

CATALOGUE MINITEC



Profilex s.a.

6b, Z.I. In den Allern
L-9911 Troisvierges
Phone LU : +352 99 89 06
Phone BE : +32 28 88 16 29
Fax : +352 26 95 73 73

info@profilex-systems.com
www.profilex-systems.com

CONTENTS

	INTRODUCTION	4		CHAPITRE 2	SYSTEME LINEAIRE	258
	L'entreprise	4			2.1 – SYSTEME LINEAIRE LMS	260
	Système de profilé	7			2.2 – SYSTEME LINEAIRE LMZ	265
CHAPITRE 1	PROFILE SYSTEM	14			2.3 – SYSTEME LINEAIRE LR	267
	1.1 – ALUMINIUM PROFILES	16			2.3.1 LR Module prêt à être monté	267
	Coupe transversales	16			2.3.2 Composant LR	283
	Profils de la gamme Mini	25			2.4 – MINI UNITE DE REGLAGE	322
	Profils de la gamme 30	26			2.5 – UNITE DE REGLAGE	326
	Profils de la gamme 45	34			2.6 – SYSTEME LINEAIRE LG/LN	330
	1.2 – ELEMENTS DE LIAISON	64			2.7 – SYSTEME LINEAIRE LB	338
	1.3 – CHARNIERES	104			2.7.1 Elements prefabriques LB	339
	1.4 – POIGNEES, SERRURES, BUTEES	120			2.7.2 Composant LB	340
	1.5 – PIEDS, ROULETTES, ELEMENTS DE FIXATION AU SOL	146	CHAPITRE 3	SYSTEMES POUR POSTES DE TRAVAIL	352	
	1.6 – FIXATION DES PANNEAUX D'HABILLAGE	170		3.1 – BATIS DE BASE POUR TABLES	357	
	1.7 – PROFILE DE RECOUVREMENT, DE GLISSIERE ET D'ETANCHEITE	188		3.2 – TABLES REGLABLE EN HAUTEUR	360	
	1.8 – ELEMENTS PREFABRIQUES POUR PORTES	204		3.3 – PLAN DE TRAVAIL	372	
	1.9 – INSTALLATION ELECTRIQUE	226		3.4 – SOUS-MEUBLES	377	
	1.10 – ENTRAINEMENT ET COMMANDES	241		3.5 – ECLAIRAGE	385	
	1.11 – PNEUMATIQUES	248		3.6 – ALIMENTATION EN ENERGIE	392	
	1.12 – REGLAGE EN HAUTEUR HYDRAULIQUES	254		3.7 – ACCESSOIRES	394	
				3.8 – REPOSE-PIEDS	434	
				3.9 – PNEUMATIQUE	437	
				3.10 – SYSTEMES KANBAN	440	
				3.11 – DIPOSITIF DE MONTAGE	452	
				3.12 – ACCESSOIRES ESD	457	
				3.13 – DEMANDES	471	

CHAPITRE 4	CONVOYEURS	476
	4.1 – CONVOYEURS A BANDE	478
	4.2 – CONVOYEURS A ROULEAUX	487
	4.3 – CONVOYEURS A COURROIE CRANTEE	492
	4.4 – CONVOYEURS A SALLE BLANCHE	495
	4.5 – CONVOYEUR 48	497
	4.6 – COMPOSANTS DU SYSTEME	501
	4.7 – SYSTEME DE TRANSFERT	528
	4.8 – CONVOYEURS A CHAINE ARTICULEE	545
	4.9 – LIGNES FLEXIBLES DE MONTAGE FMS	549
	4.10 – CONVOYEUR A ROULEAUX RMS	552
CHAPITRE 5	SYSTEMES DE PROTECTION	556
	5.1 – PROTECTION DE MACHINES	558
	5.2 – SAVEGUARD	563
	5.3 – PROTECTION SONRE	575
CHAPITRE 6	BUTEES LONGITUDINALES & AMENAGEMENT DE VEHICULE	584
	6.1 – BUTEES LONGITUDINAL	586
	6.2 – AMENAGEMENT DE VEHICULE	588
CHAPITRE 7	OUTILLAGE & USINAGE	590
	7.1 – LES OUTILS	592
	7.2 – PREPARATIONS	603

Toutes les informations dans ce catalogue est soigneusement vérifié. Pour toutes les erreurs ou des informations incomplètes, nous ne pouvons accepter aucune responsabilité. Nous nous réservons le droit de modifications techniques, en particulier celles servant l'amélioration technique.

Reproduction - même en partie - uniquement avec notre autorisation.

MINITEC THE ART OF SIMPLICITY



L'ENTREPRISE

Tout a débuté avec les guidages linéaires miniatures. Depuis nous avons également conçu des machines de production complètes. Nous avons malgré tout conservé le nom. Entre nos propres usines, en Allemagne en France et aux Etats-Unis, nous tenons à votre disposition des distributeurs dans plus de 25 pays pour vous conseiller, vous livrer et vous assister sur site.

LE PROGRAMME

Notre technique linéaire combinée à notre système de profilés est une solution complète idéale. Tous les composants sont bien adaptés et compatibles entre eux. Que ce soit à partir d'un plan complet ou d'une simple esquisse, notre système de montage vous permet une réalisation rapide et économique de vos projets.

L'INNOVATION

L'innovation n'est pas seulement synonyme d'amélioration des produits. En effet, nous prévoyons également la formation de nos employés, ingénieurs et cadres par les formations les plus modernes.

MINITEC THE ART OF SIMPLICITY



LA QUALITÉ

La technique linéaire exige une grande précision, c'est pourquoi nous travaillons à l'aide de machines et de méthodes de mesure ultra-modernes.

Notre exigence en matière de qualité s'applique à l'ensemble de nos produits et à tous les niveaux dans la société. En effet, nous l'ensemble sommes certifiés ISO DIN EN ISO 9001.

LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

La philosophie de notre entreprise est de prendre activement soin de l'environnement. Notre logistique de transport prend également en compte le facteur "Environnement".

C'est pourquoi nous avons mis en place un système de management certifié ISO14001.



Simplification des formalités douanières



MINITEC iCADassembler



Nos outils CAD complètent logiquement le matériel de notre jeu de construction. Les exigences à la planification et l'exécution y sont vastement prises en considération. C'est enfin la combinaison des pièces de construction avec le logiciel qui permet de profiter de tous les moyens existants en faveur de la rationalité, flexibilité et du modernisme dans la construction de machines.

Un facteur-clé dans la construction de machines moderne et économique est sans aucun doute le temps. Le temps passé influence non seulement la vitesse de la réalisation, mais surtout les dépenses économiques. Il n'est pas rare que les coûts pour les calculs, la construction, la préparation des travaux et le montage dépassent plus de la moitié des frais totaux. Déjà la disposition ergonomique de tous les composants de notre système ainsi que la technique d'assemblage sans perçages et facile à monter ont contribué à épargner du temps pendant la procédure de réalisation.

Take advantage of the functionality of iCADassembler!

ADVANTAGES

- System independent 3D design tool for MiniTec components
- Time savings for the user of about 60 percent
- Planning and design of components and systems regardless of CAD software
- CAD functionality without own CAD software
- Easy operation with special anchor line snaps and drag&drop
- Direct interfaces to all major CAD systems such as Mechanical Desktop, ProEngineer, SolidWorks, Solid Edge, MegaCAD many others.
- More than 180 data output formats in 2D and 3D
- Automated construction module for: linear axis, skids, conveyors, jobs
- Automatic parts lists
- Integrated plausibility check
- Automatic processing drawings

By popular demand MiniTec offers regular training for iCADassembler. In one-day seminars we teach the features of this powerful tools with practical exercises.

The courses are led by our experienced technicians and take place at individually agreed dates.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PROFILES ALUMINIUM

MATIERE

AlMgSi 0,7 condition T66	EN-AW-6063 T66
Poids spécifique	2,75 g / cm ³
Matière n°	3.3206.72 (warm ausgehärtet)
Résistance à la rupture	min. R _m = 245 N / mm ²
0,2 % Limite élastique	min. R _{p 0,2} = 200 N / mm ²
Allongement A 5	> 10%
Allongement A 10	> 8%
Coefficient d'élasticité	E: 70000 N / mm ² G: 27000 N / mm ²
Dureté Brinell	ca. 75 HB 2,5 / 187,5
Coefficient de dilatation	23,8 · 10 ⁻⁶ K ⁻¹

SURFACE

Aluminium anodisé E6/EV1, incolore	
Epaisseur du traitement	ca. 10 µm
Dureté	250 - 350 HV

TOLERANCES
GEOMETRIQUES

	DIN EN 12020 T 1 + 2
Côtes extérieures	0,2 bis 0,4 mm
Rectitude	max. 1,5 mm / 2 m
Planéité	max. 1,5 mm / 2 m

En règle générale, les valeurs moyennes des tolérances suivant la norme allemande DIN 12020/2 ont été respectées.

PROFILES DE LA
GAMME /
PERÇAGE
CENTRAL

Profiles de la gamme	MINI	30	45
Uniforme	4,5 ±0,15	7,5 - 0,3	
Taraudage	M5	M8	

Tous les profilés ont pour base la même section.
Toutes les rainures des profilés sont identiques.
Tous les profilés peuvent être combinés entre eux.

Le taraudage M8 est réalisé sans copeau, à l'aide d'un taraud sans goujure à refouler.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PROFILE VA

MATIERE

X5 Cr Ni 18-10	korrosionsarmer Edelstahl, DIN EN 10 088
Poids spécifique	7,9 g / cm ³
Matière n°	1.4301 (kalt gewalzt)
Résistance à la rupture	min. R _m = 540 N / mm ²
0,2 % Limite élastique	min. R _{p0,2} = 230 N / mm ²
Allongement	> 35%
Module d'élasticité	E: 200 000 N / mm ²
Module de cisaillement	G: 80 000 N / mm ²
Dureté Brinell	220 - 260 HV
Dilatation	11,5 · 10 ⁻⁶ mm/°K

SURFACE

sans revêtement de surface

TOLERANCES
GEOMETRIQUES

DIN ISO 2768 - c	
Cotes extérieures	± 0,3 mm
Planéité	0,001 x L

ALÉSAGE CENTRAL

Uniform 7,5 - 0,6 mm

Le taraudage central M8 doit être réalisé avec un taraud coupant .

PROFILÉ BASE

Profilé base 45 mm

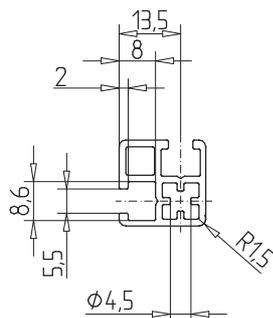
Le profilé 45 x 45 VA est totalement compatible avec la gamme de profilés aluminium.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

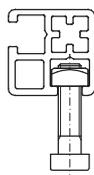
PROFILES DE LA GAMME MINI

RAINURE Forme identique pour tous les profilés 11 à 19 mm.
Largeur de la rainure: $5,4 + 0,3$ mm.

PLAN DE BASE

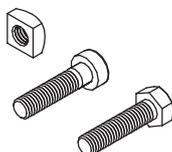


CHARGE APPLIQUABLE



$F = 1000$ N

TYPE DE VIS ET D'ECROUS UTILISABLES

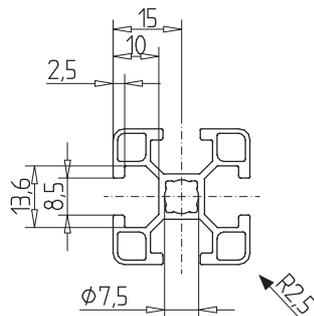


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

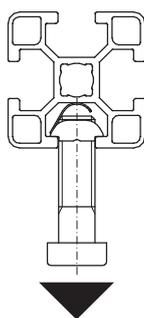
PROFILES DE LA GAMME 30

RAINURE Forme identique pour tous les profilés 16 à 60 mm.
 Largeur de la rainure: 8,5 - 0,3 mm.

PLAN DE BASE

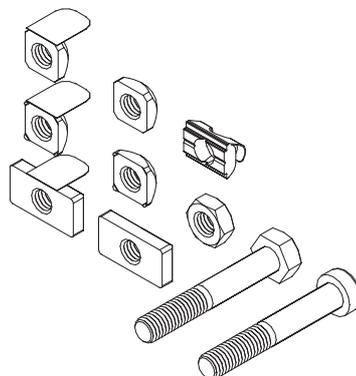


CHARGE APPLIQUABLE



F = 2600 N

TYPE DE VIS ET D'ECROUS UTILISABLES



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

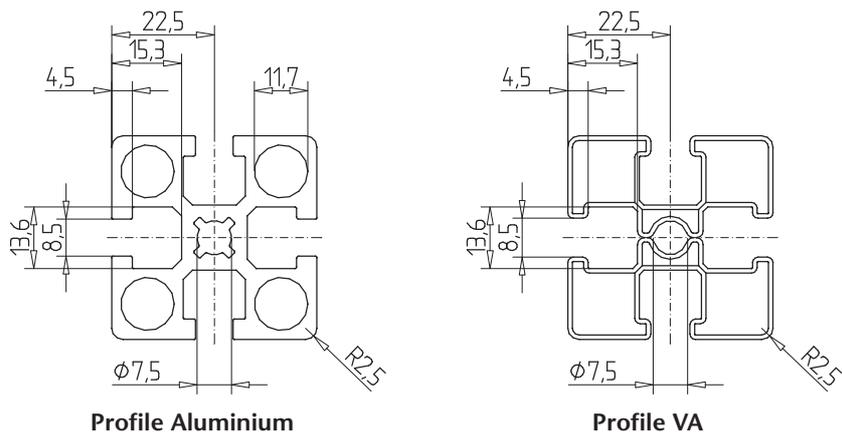
PROFILES DE LA GAMME 45

RAINURE

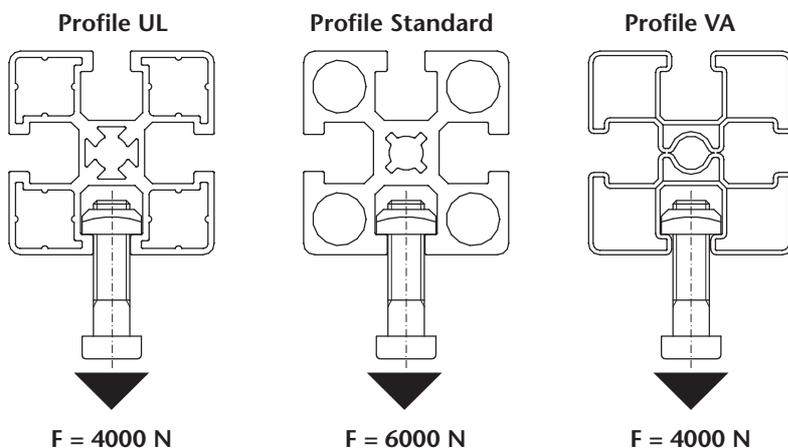
Forme identique pour tous les profilés 19 à 270 mm.

Largeur de la rainure: 8,5 - 0,3 mm. Les rainures sont prévues pour recevoir des vis CHc M8 (\emptyset de tête = 13 mm), des écrous M8 (cote sur plat = 13 mm) ainsi que les écrous M8 de six pans et de quatre pans.

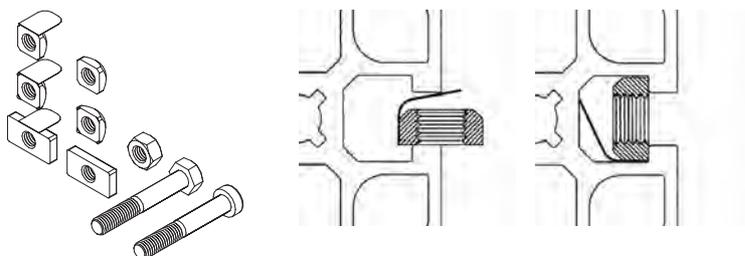
PLAN DE BASE



CHARGE APPLIQUABLE



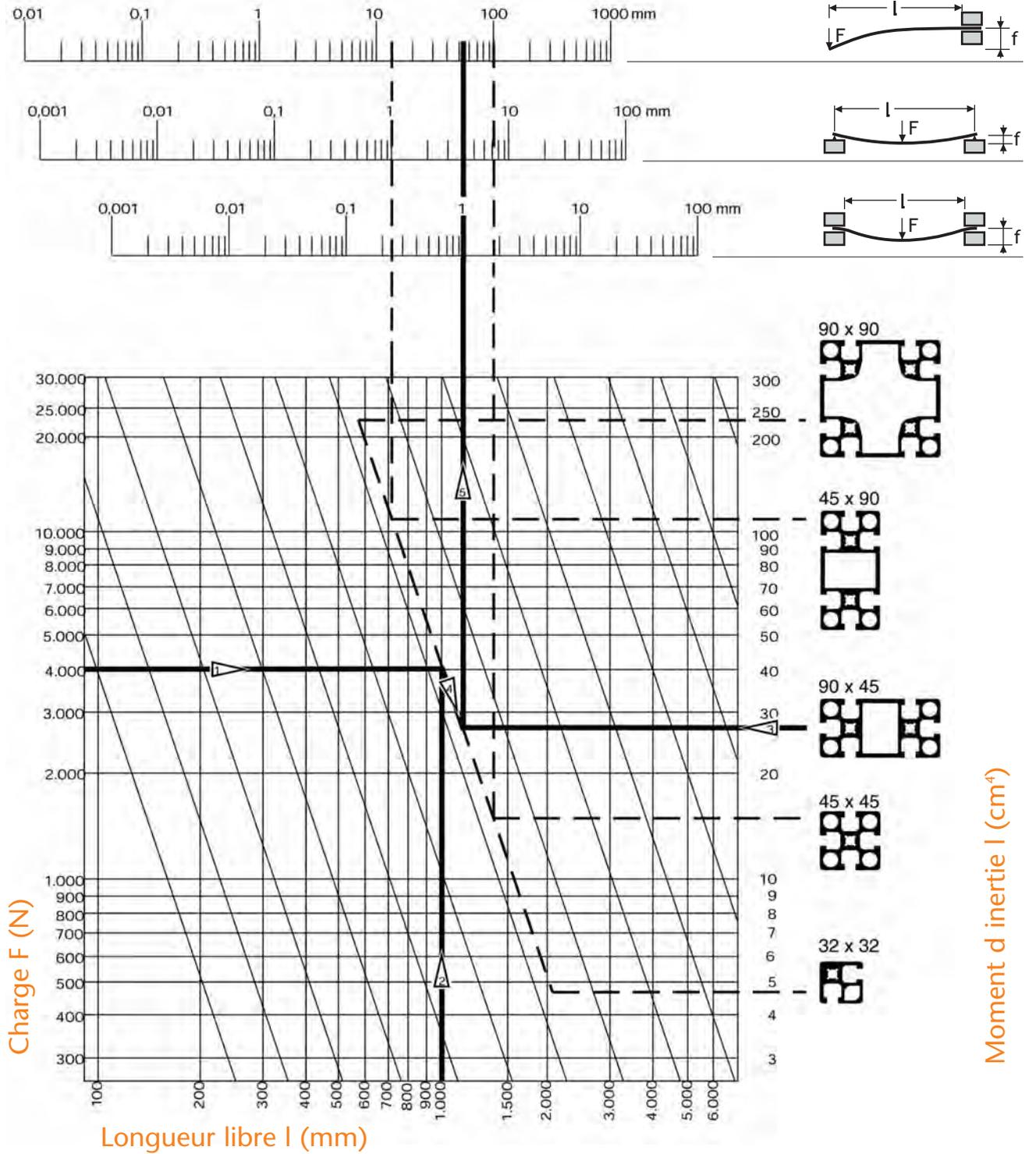
TYPE DE VIS ET D'ÉCROUS UTILISABLES



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DETERMINATION DE LA FLEXION DES PROFILS MINITEC

Flèche f (mm), pour une charge statique ponctuelle F (voir schéma)



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

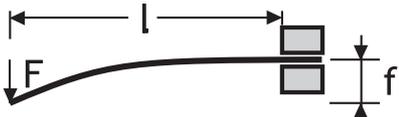
DETERMINATION DE LA FLEXION DES PROFILES MINITEC

Les différentes formules et équations peuvent être appliquées pour des charges ponctuelles statiques. Pour tout autre type de charge, se référer aux méthodes de calcul appropriées. Les coefficients de sécurité applicables à nos profilés sont ceux utilisés couramment en mécanique.

CALCUL DE RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX CALCUL DE FLEXION DES PROFILÉS

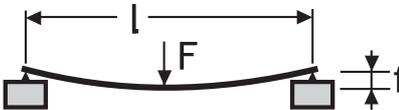
EXEMPLE f = Flèche [mm]
 F = Charge [N]
 L = Longueur [mm]
 I = Moment d'inertie [cm⁴]
 E = Coefficient d'élasticité: Aluminium 70 000 N / mm²
 Acier 200 000 N / mm²

1ER EXEMPLE



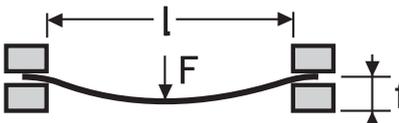
$$f = \frac{F \times L^3}{E \times I \times 3 \times 10^4} \text{ [mm]}$$

2ÈME EXEMPLE



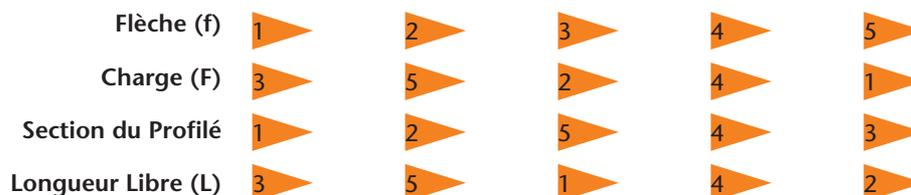
$$f = \frac{F \times L^3}{E \times I \times 48 \times 10^4} \text{ [mm]}$$

3ÈME EXEMPLE

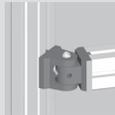
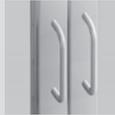


$$f = \frac{F \times L^3}{E \times I \times 192 \times 10^4} \text{ [mm]}$$

Sur la page précédente, vous pourrez reporter facilement la valeur calculée dans le haut du tableau. Pour déterminer la valeur de la flèche, suivez l'ordre indiqué par les flèches.



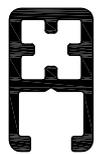
1

	16	1.1 PROFILES
	25	PROFILES DE LA GAMME MINI
	26	PROFILES DE LA GAMME 30
	34	PROFILES DE LA GAMME 45
	64	1.2 ELEMENTS DE LIAISON
	104	1.3 CHARNIERES
	120	1.4 POIGNEES, SERRURES, BUTEES
	146	1.5 PIEDS, ROULETTES, ELEMENTS DE FIXATION AU SOL
	170	1.6 FIXATION DES PANNEAUX D'HABILLAGE
	188	1.7 PROFILE DE RECOUVREMENT, DE GLISSIERE ET D'ETANCHEITE
	204	1.8 ELEMENTS PREFABRIQUES POUR PORTES
	226	1.9 INSTALLATION ELECTRIQUE
	241	1.10 ENTRAÎNEMENT ET COMMANDES
	248	1.11 PNEUMATIQUES
	254	1.12 REGLAGE EN HAUTEUR HYDRAULIQUE

SYSTEME DE PROFILE
SYSTEME DE PROFILE

COUPE TRANSVERSALE DE PROFILÉS DE LA GAMME MINI ET 30

PROFILES DE LA GAMME MINI



19 x 11
20.1074/0



19 x 19
20.1075/0

PROFILES DE LA GAMME 30



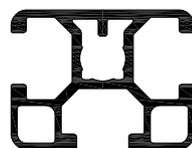
23 x 16
20.1115/0



16 x 30
20.0983/0



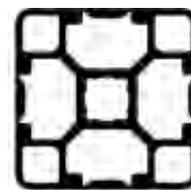
23 x 23
20.1116/0



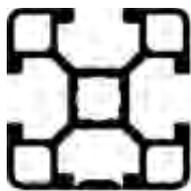
23 x 30
20.1117/0



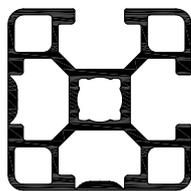
30 x 30
20.1068/0



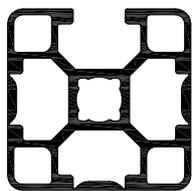
30 x 30 G
20.1141/0



30 x 30 1G
20.1139/0



30 x 30 2G
20.1124/0



30 x 30 3G
20.1085/0



30 R 90°
20.1125/0



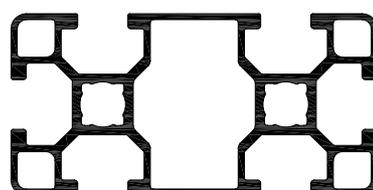
30 R 60°
20.1136/0



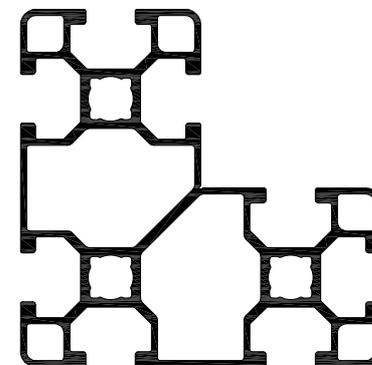
30 R 45°
20.1135/0



30 R 30°
20.1134/0



30 x 60
20.0994/0



60 x 60 x 30
20.0982/0

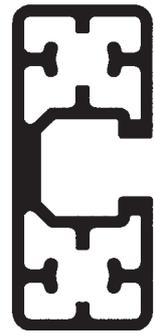
COUPE TRANSVERSALE DE PROFILÉS DE LA GAMME 45



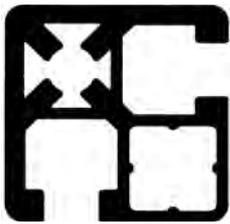
19 x 32
20.1000/0



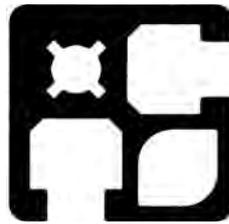
19 x 45
20.1001/0



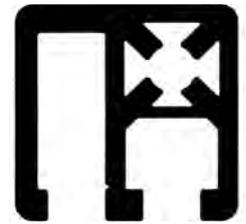
45 x 19
20.0993/0



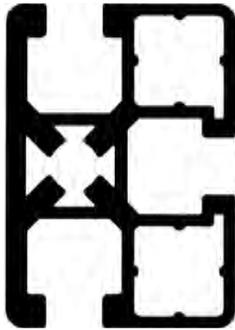
32 x 32 UL
20.1064/0



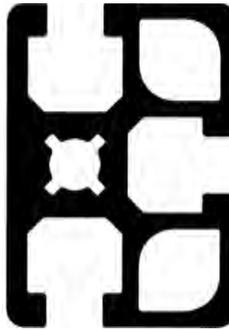
32 x 32 F
20.1054/0



**Profilé de serrage
32 x 32**
20.1070/0



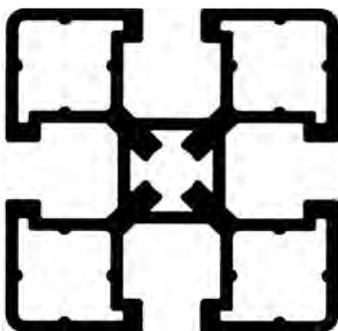
45 x 32 UL
20.1065/0



45 x 32 F
20.1055/0



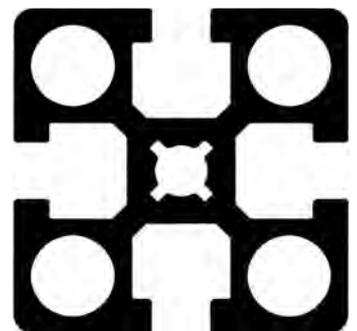
**Profilé de serrage
45 x 32**
20.1053/0



45 x 45 UL
20.1063/0

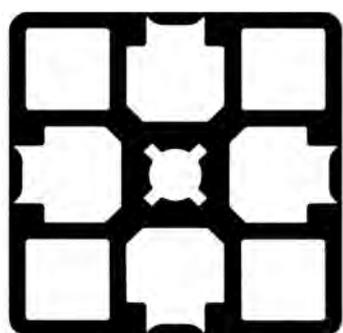


45 x 45 F
20.1033/0

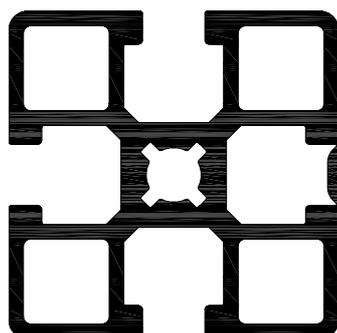


45 x 45
20.1006/0

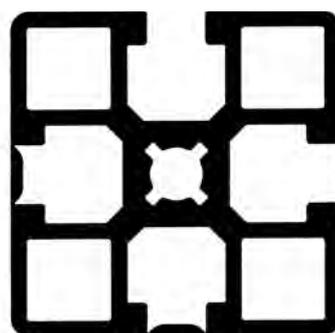
COUPE TRANSVERSALE DE PROFILÉS DE LA GAMME 45



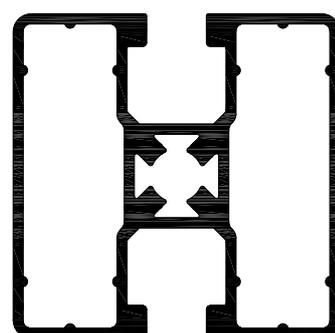
45 x 45 G
20.1028/0



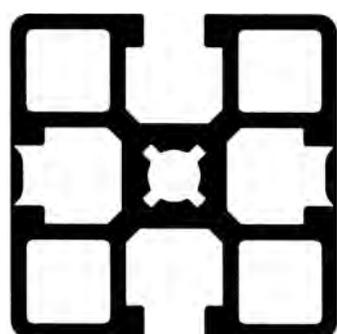
45 x 45 1G
20.1126/0



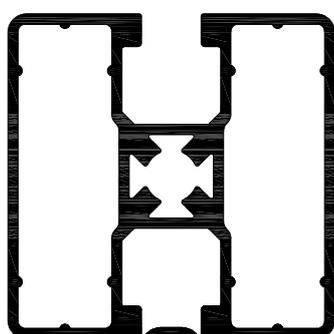
45 x 45 2G
20.1072/0



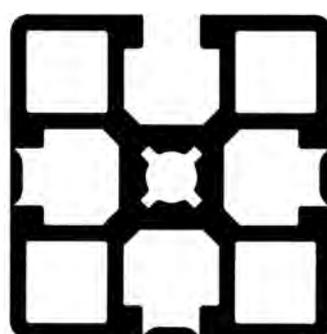
45 x 45 UL 2GG
20.1122/0



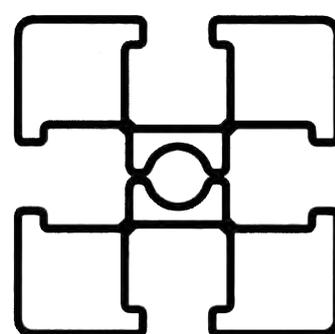
45 x 45 2GG
20.1099/0



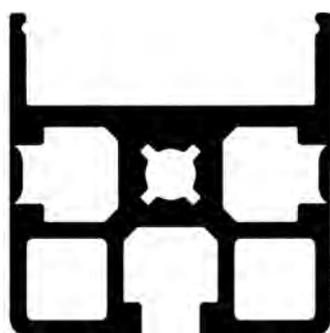
45 x 45 UL 3G
20.1123/0



45 x 45 3G
20.1048/0



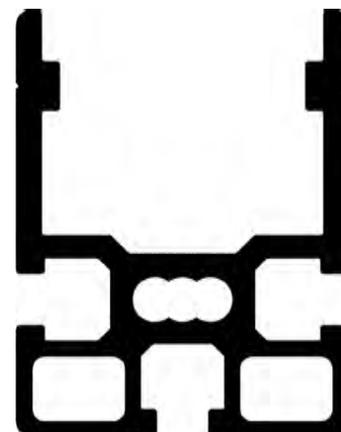
45 x 45 VA
20.2000/0



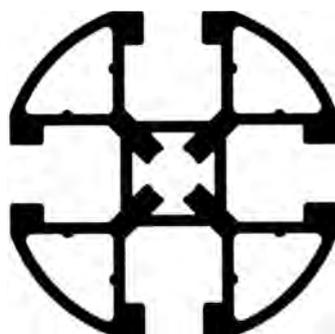
45 x 45 R
20.1046/0



**Profilé de recouvrement
45 x 45 R**
20.1037/0



**Profilé réglable
en hauteur**
20.1143/0



45 R 4
20.1120/0



45 R 90°
20.1069/0

COUPE TRANSVERSALE DE PROFILÉS DE LA GAMME 45



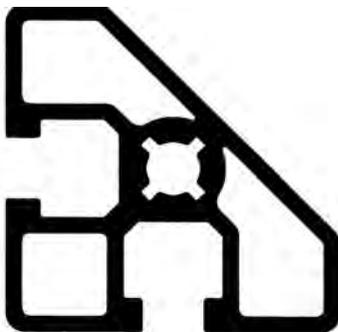
45 R 60°
20.1096/0



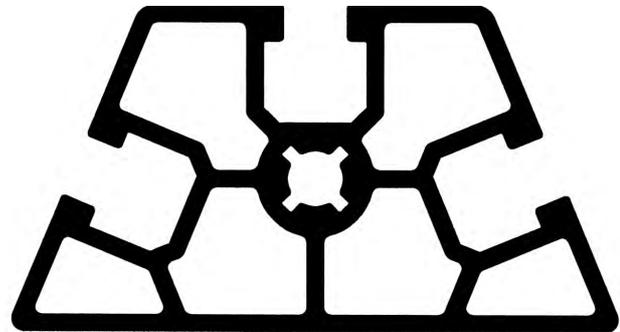
45 R 45°
20.1095/0



45 R 30°
20.1094/0



45/45°
20.1029/0



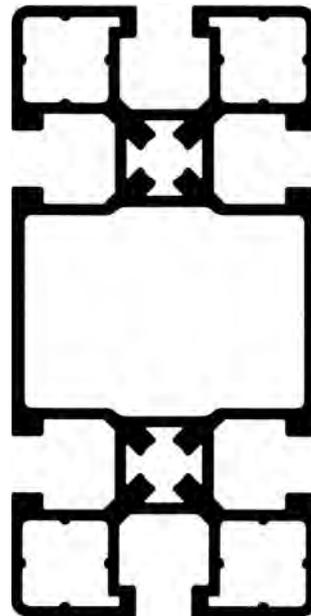
45/22,5°
20.1030/0



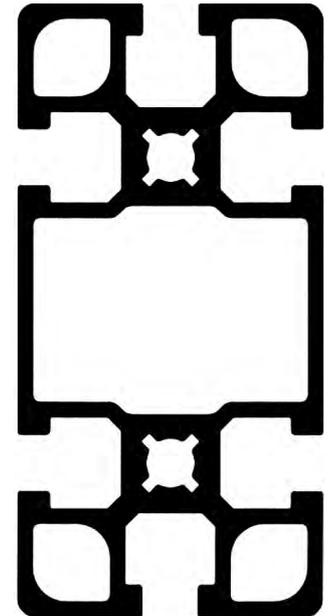
19 x 90
20.0995/0



90 x 32 UL
20.1066/0

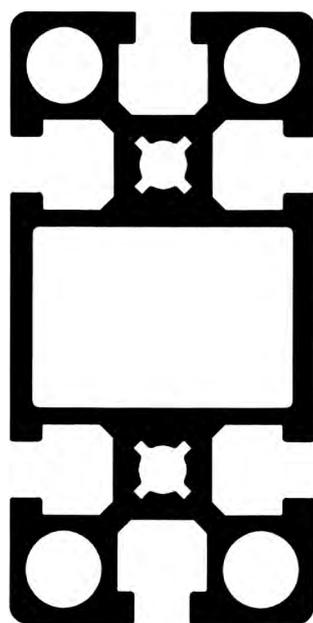


45 x 90 UL
20.1067/0

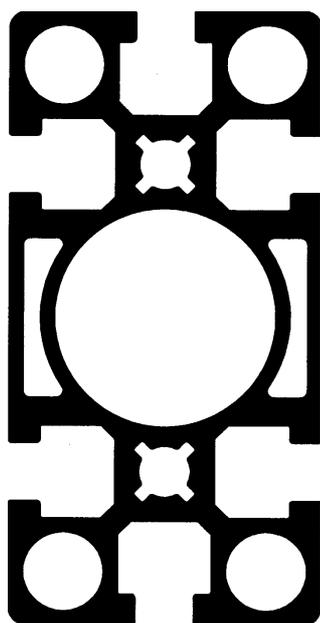


45 x 90 F
20.1032/0

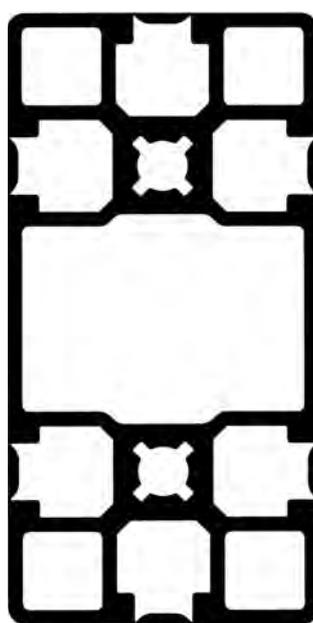
COUPE TRANSVERSALE DE PROFILÉS DE LA GAMME 45



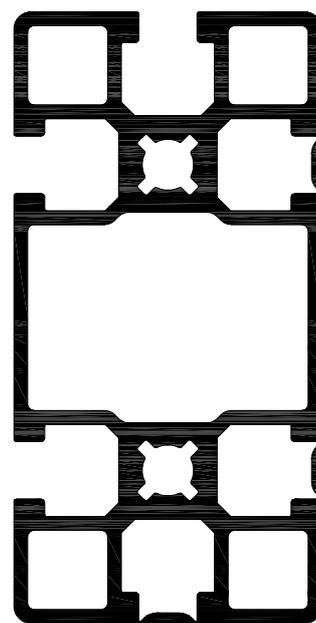
45 x 90
20.1009/0



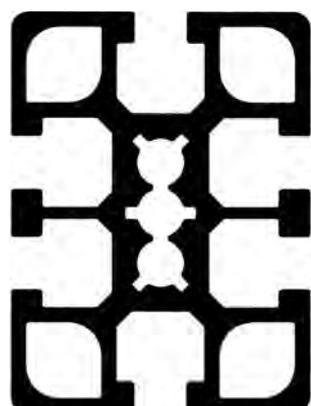
45 x 90 S
20.1017/0



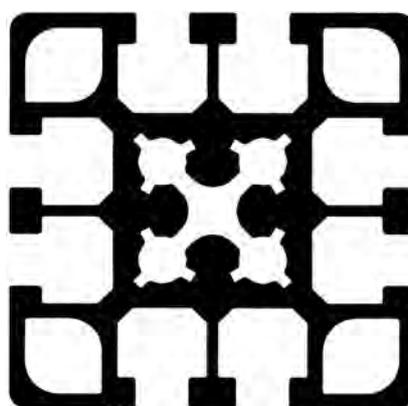
45 x 90 G
20.1015/0



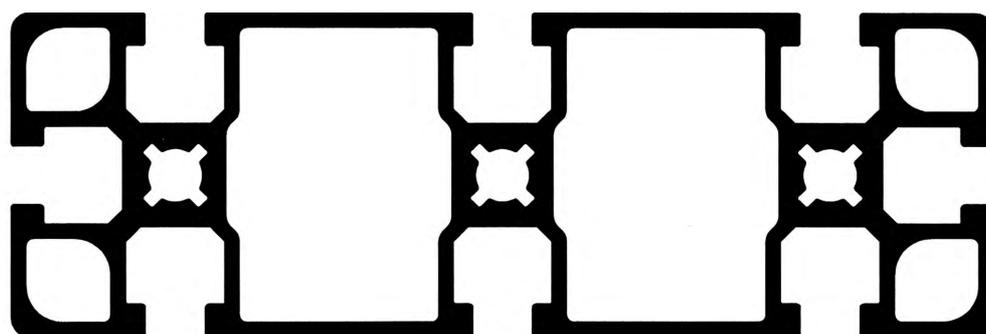
45 x 90 2G
20.1081/0



45 x 60 F
20.1023/0

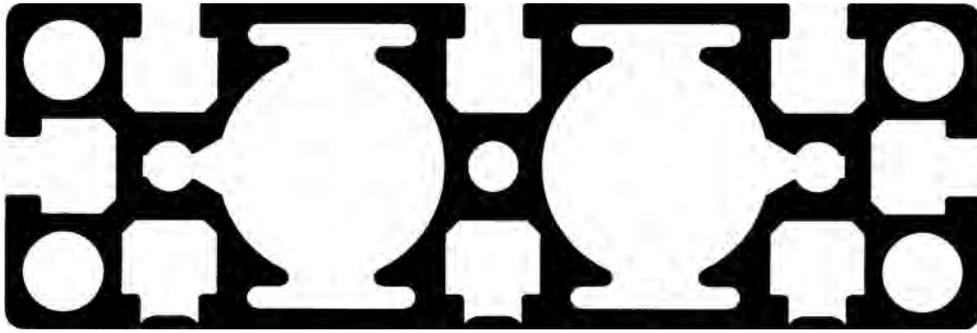


60 x 60 F
20.1049/0

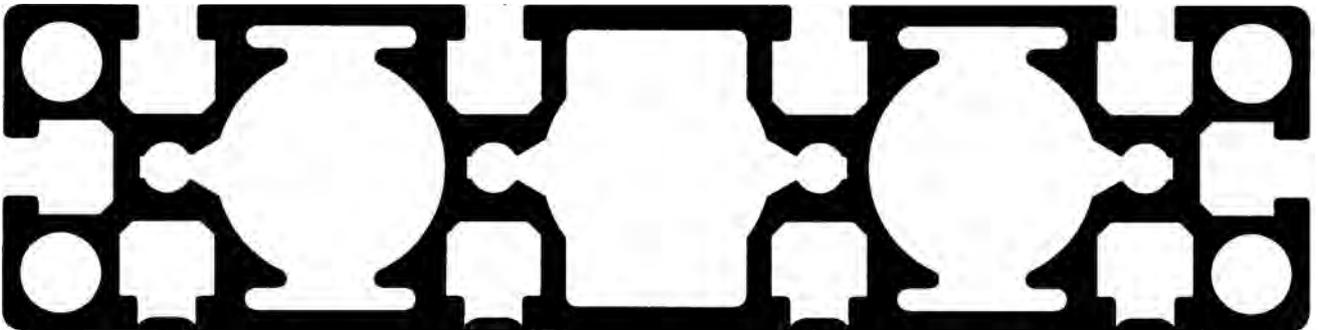


45 x 135 F
20.1087/0

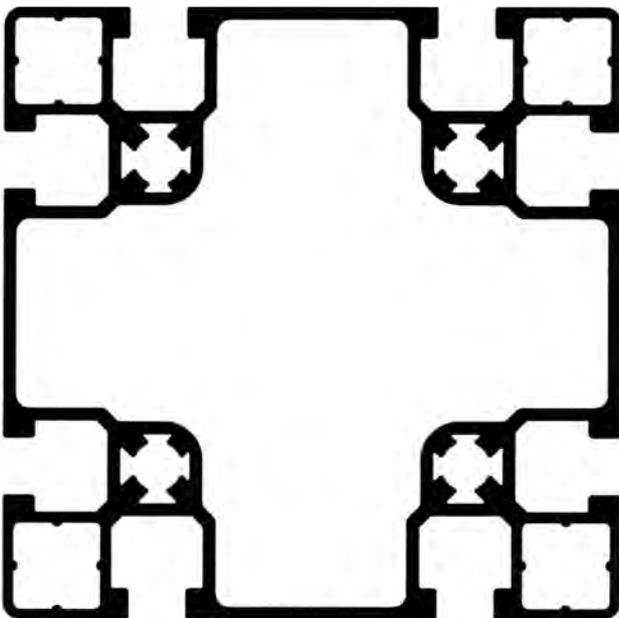
COUPE TRANSVERSALE DE PROFILÉS DE LA GAMME 45



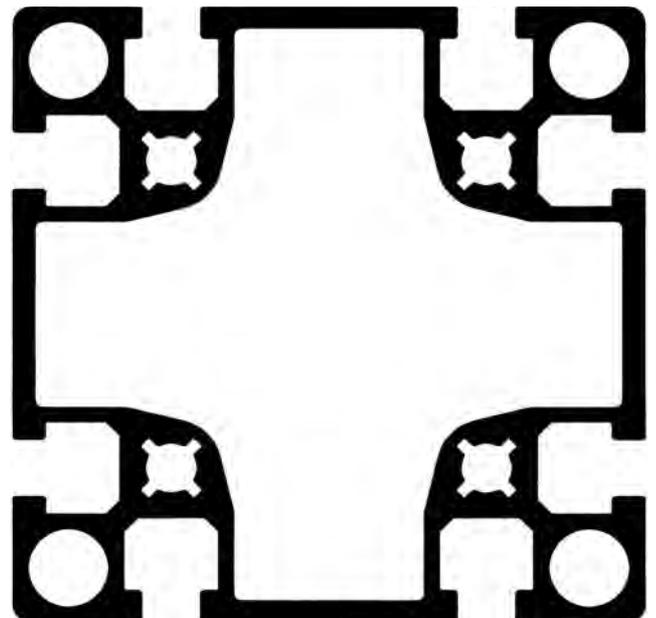
45 x 135 1G
20.1078/0



45 x 180 1G
20.1079/0

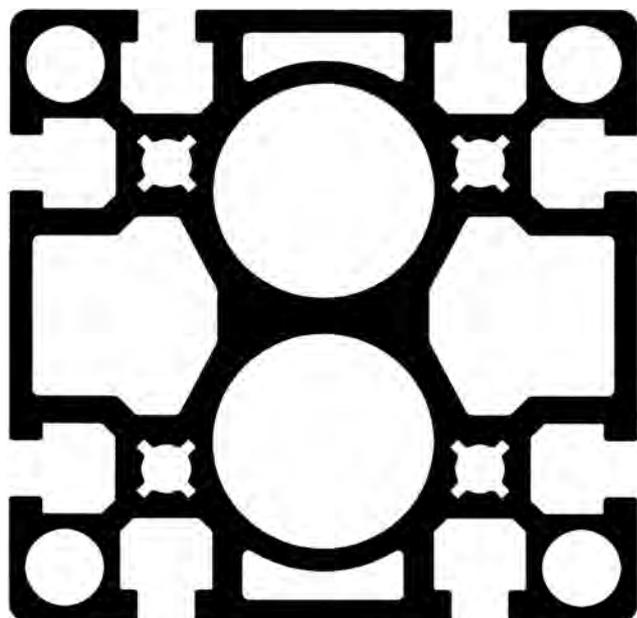


90 x 90 UL
20.0999/0

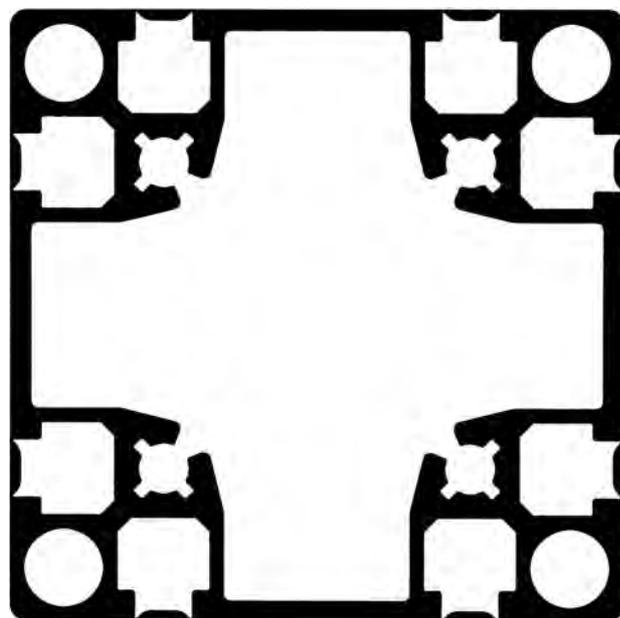


90 x 90 L
20.1010/0

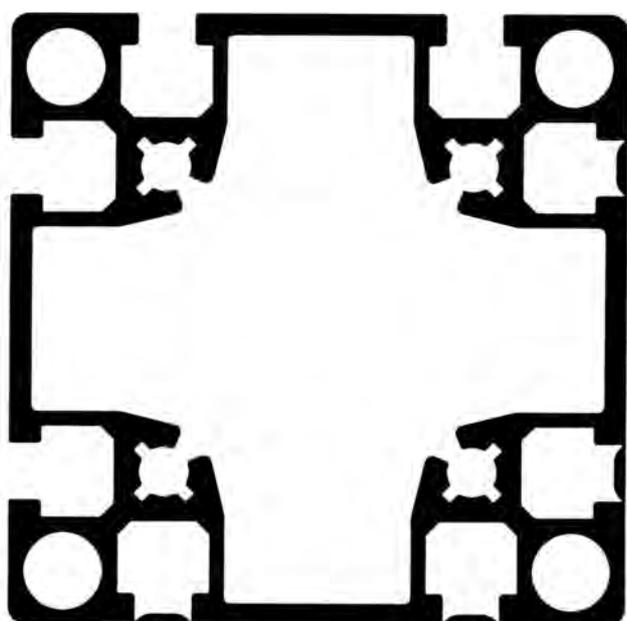
COUPE TRANSVERSALE DE PROFILÉS DE LA GAMME 45



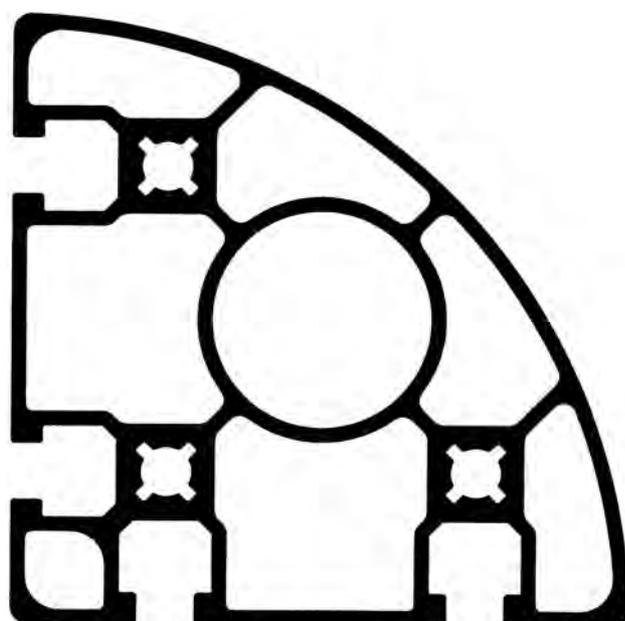
90 x 90 S
20.1019/0



90 x 90 G
20.1082/0

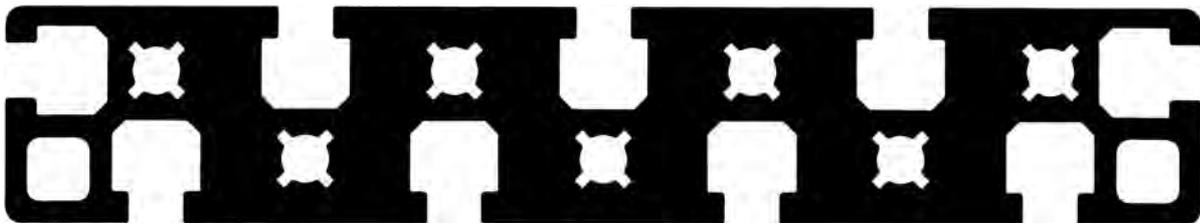


90 x 90 2G
20.1044/0

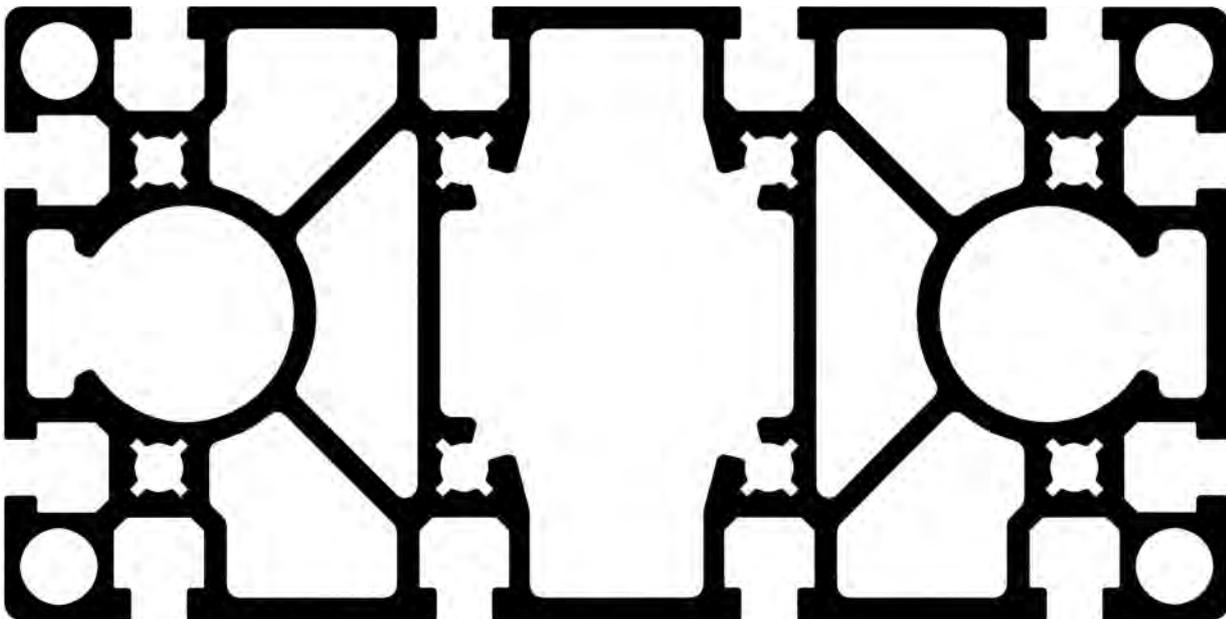


90 R 90°
20.1091/0

COUPE TRANSVERSALE DE PROFILÉS DE LA GAMME 45



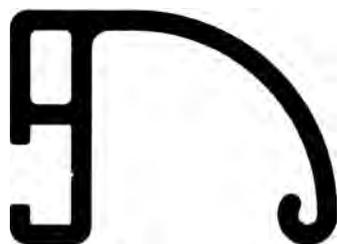
32 x 180
20.1016/0



90 x 180 S
20.1013/0

COUPE TRANSVERSALE DE PROFILÉS DE LA GAMME 45

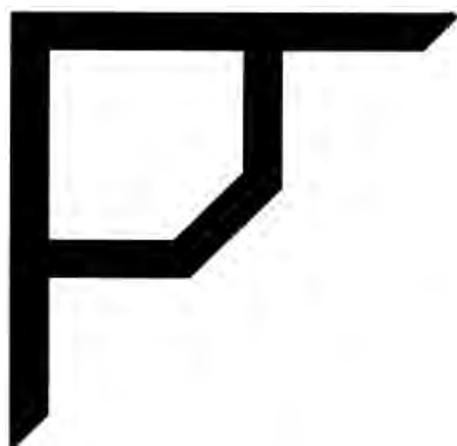
270 x 19
20.1077/0



Profilé à poigné
20.1045/0



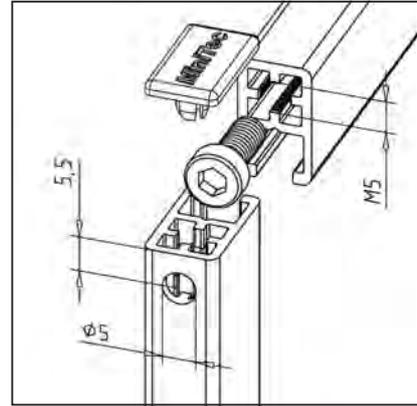
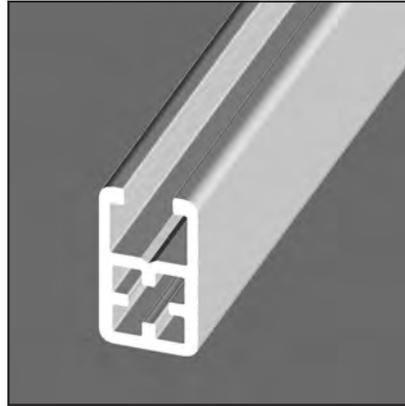
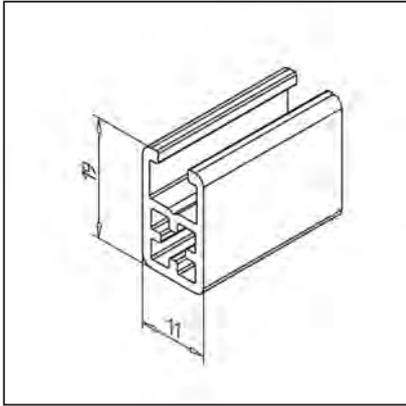
Profilé à poignée 32
20.1088/0



Profilé d'equerre 89 x 8
20.1011/0

PROFILE 19X11

Art.-N° 20.1074/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	0,327 cm ⁴
- ly =	0,166 cm ⁴
- wx =	0,287 cm ³
- wy =	0,302 cm ³
- Taille de rainure et perçage central pour M5	
- Poids	0,326 kg/m
- Long. de la barre	6 m

APPLICATIONS

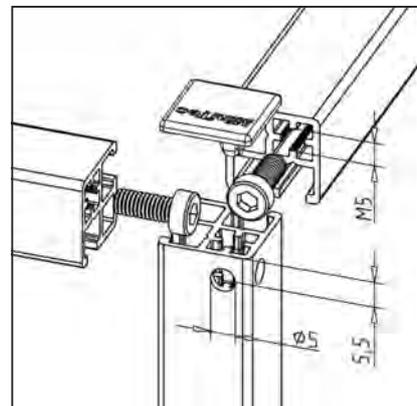
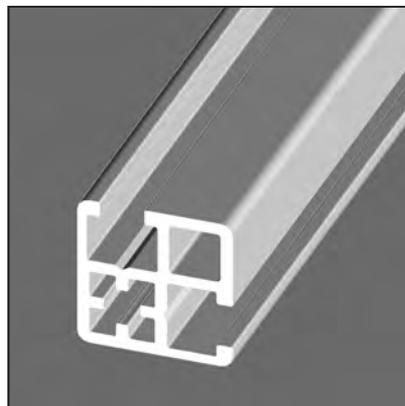
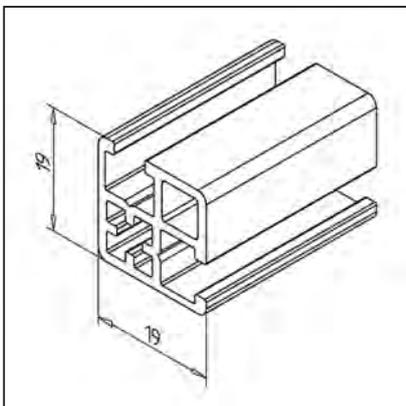
- Petites installations de protections et constructions
- Embouts correspond: **Art.-N° 22.1030/1**

POSSIBILITÉ D'ASSEMBLAGE

- Assemblages vissés 11, **Art.-N° 21.1574/1**

PROFILE 19 X 19

Art.-N° 20.1075/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	0,570 cm ⁴
- ly =	0,570 cm ⁴
- wx =	0,543 cm ³
- wy =	0,543 cm ³
- Trou médian pour taraudage M5	
- Poids	0,460 kg/m
- Long. de la barre	6 m

APPLICATIONS

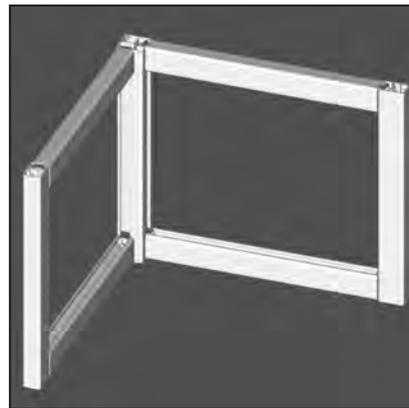
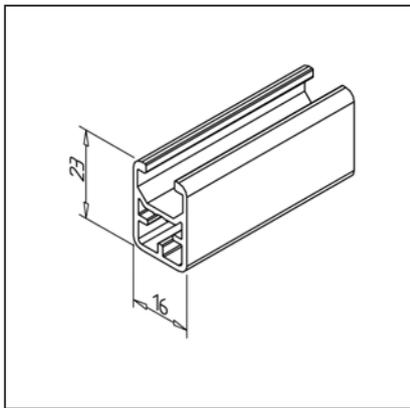
- Utilisation pour construction de petites protections et structures, pour lesquelles des petites sections de profilés sont demandés.
- embouts correspond: **Art.-N° 22.1030/1**

POSSIBILITÉ D'ASSEMBLAGE

- Assemblages vissés 11, **Art.-N° 21.1574/1**

PROFILE 23 X 16

Art.-N° 20.1115/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	0,602 cm ⁴
- ly =	0,442 cm ⁴
- wx =	0,472 cm ³
- wy =	0,552 cm ³
- Poids	0,341 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	72 m

APPLICATIONS

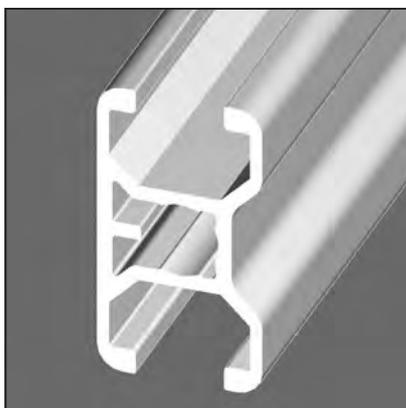
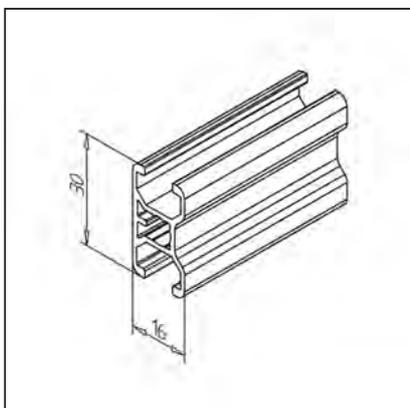
- Constructions légères, par exemple capots et carters etc.

MONTAGE

- Fixation MiniTec 30 Art.-N° 21.0014/0
- Fixation angulaire 30
- Fixation standard 30
- Equerre 16
- Fixation d'éléments à l'aide de vis 30 M4 / M5 / M6 / M8

PROFILE 16 X 30

Art.-N° 20.0983/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	1,008 cm ⁴
- ly =	0,479 cm ⁴
- wx =	0,672 cm ³
- wy =	0,544 cm ³
- Poids	0,382 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	72 m

APPLICATIONS

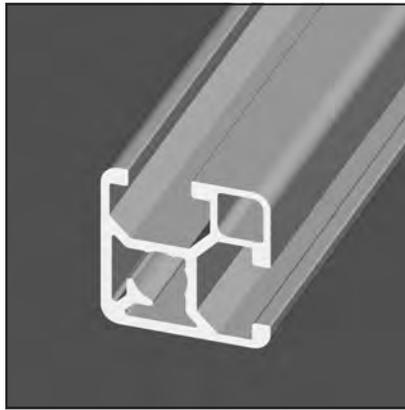
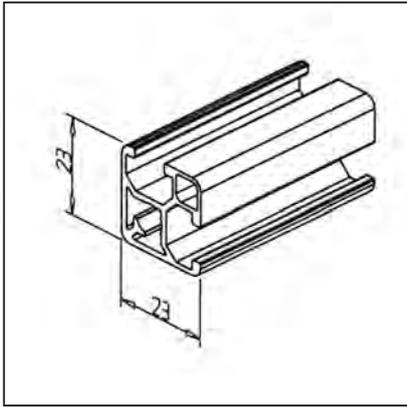
- Constructions légères, par exemple capots et carters etc.

MONTAGE

- Fixation MiniTec 30 Art.-N° 21.0014/0
- Fixation angulaire 30
- Fixation standard 30
- Equerre 16
- Fixation d'éléments à l'aide de vis 30 M4 / M5 / M6 / M8

PROFILE 23 X 23

Art.-N° 20.1116/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- lx =	0,921 cm ⁴
- ly =	0,921 cm ⁴
- wx =	0,729 cm ³
- wy =	0,729 cm ³
- Poids	0,443 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	72 m

APPLICATIONS

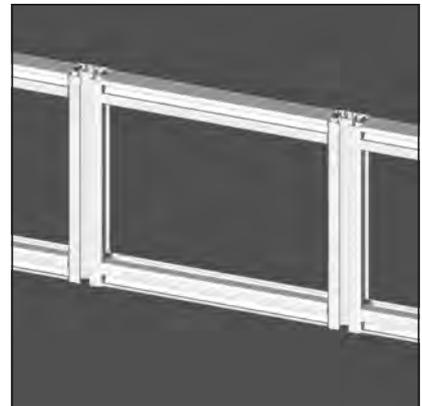
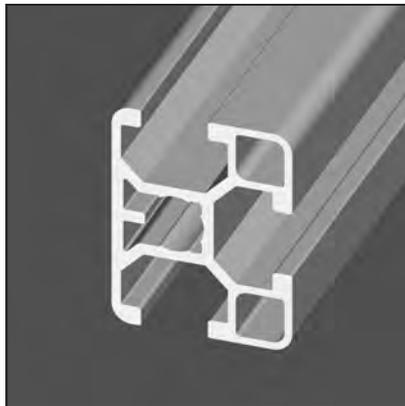
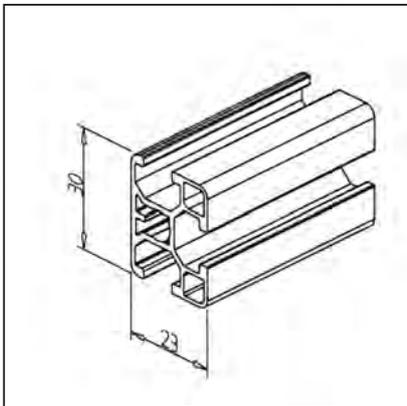
- Constructions légères, par exemple capots et carters etc.

POSSIBILITÉ D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec 30 Art.-N° 21.0014/0
- Fixation angulaire 30
- Fixation standard 30
- Equerre 16
- Fixation d'éléments à l'aide de visse 30 M4 / M5 / M6 / M8

PROFILE 23 X 30

Art.-N° 20.1117/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- lx =	1,565 cm ⁴
- ly =	1,187 cm ⁴
- wx =	1,043 cm ³
- wy =	0,975 cm ³
- Poids	0,524 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	72 m

APPLICATIONS

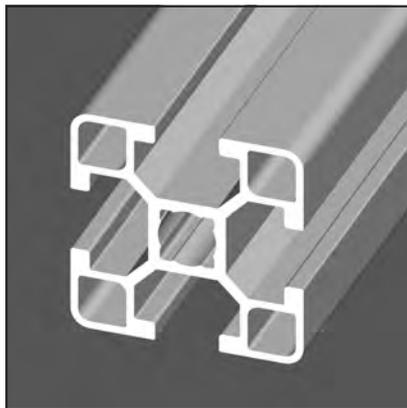
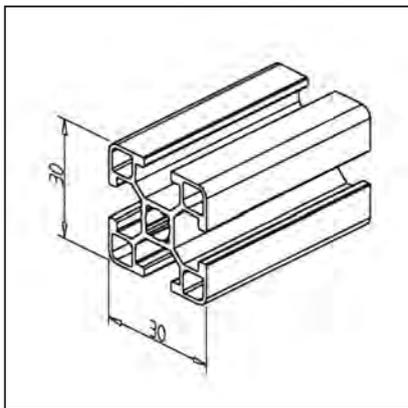
- Constructions légères, par exemple capots et carters etc.

POSSIBILITÉ D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec 30 Art.-N° 21.0014/0
- Fixation angulaire 30
- Fixation standard 30
- Equerre 16
- Fixation d'éléments à l'aide de visse 30 M4 / M5 / M6 / M8

PROFILE 30 X 30

Art.-N° 20.1068/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	2,133 cm ⁴
- ly =	2,133 cm ⁴
- wx =	1,422 cm ³
- wy =	1,422 cm ³
- Poids	0,652 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	54 m

APPLICATIONS

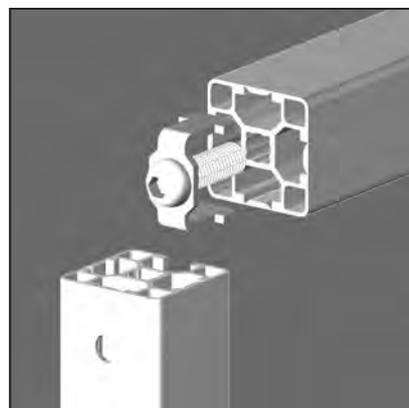
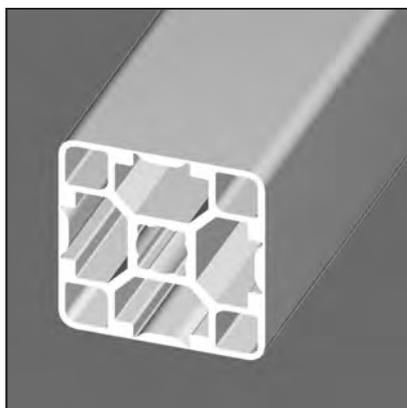
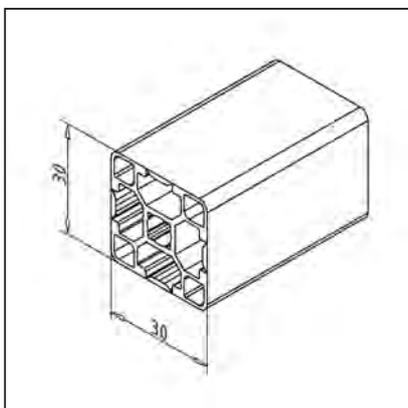
- Constructions légères, par exemple capots et carters etc.

POSSIBILITÉ D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec 30 Art.-N° 21.0014/0
- Fixation angulaire 30
- Fixation standard 30
- Equerre 16

PROFILE 30 X 30 G

Art.-N° 20.1141/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	2,554 cm ⁴
- ly =	2,554 cm ⁴
-	1,702 cm ³
-	1,702 cm ³
- Poids	0,749 kg
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	54 m

APPLICATIONS

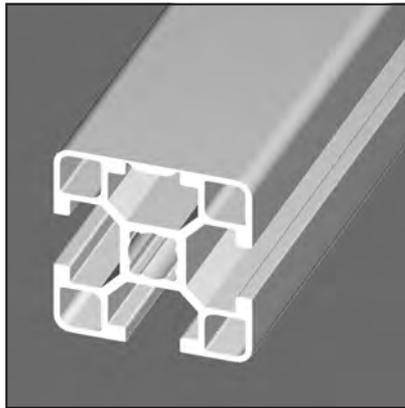
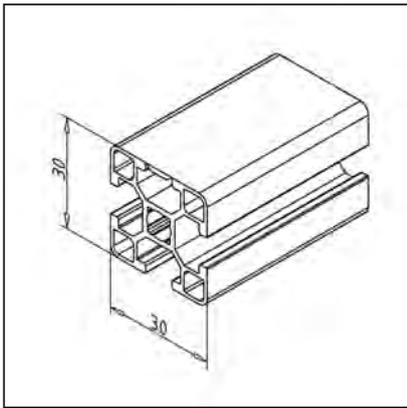
- Pour structures légères, comme par exemple la réalisation de carter
- Tout type d'application, tout particulièrement pour l'agro alimentaire et la chimie

MONTAGE

- Fixation MiniTec 30 Art.-N° 21.0014/0
- Les pièces d'assemblage peuvent être fixées grâce à l'écrou coulissant MiniTec 30 ou à l'écrou rhomboïdal F M6, Art. N° 21.1354/0
- Fixation standard 30
- Equerre 16 / 30
- Fixaton d'accessoires avec écrous 30 M4

PROFILE 30 X 30 1G

Art.-N° 20.1139/0

**CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION**

- lx =	2,311 cm ⁴
- ly =	2,112 cm ⁴
- wx =	1,481 cm ³
- wy =	1,408 cm ³
- Poids	0,666 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	54 m

APPLICATION

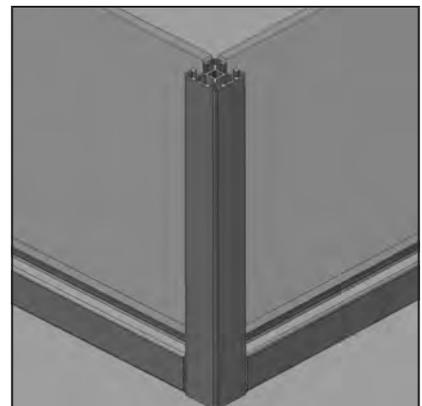
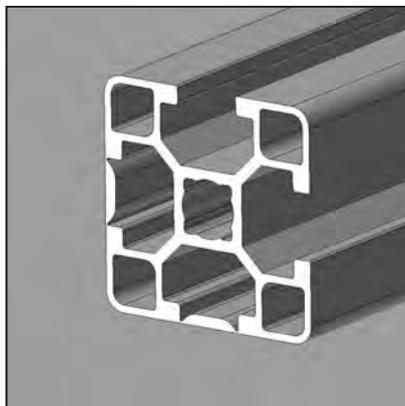
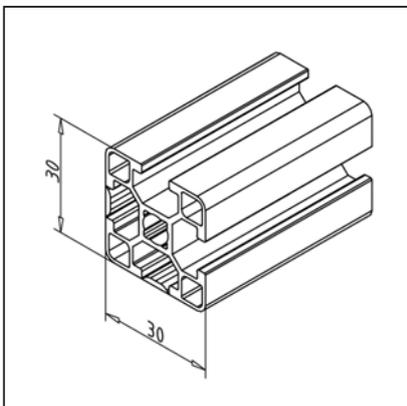
- Pour structures légères, comme par exemple la réalisation de carter
- Tout type d'application, tout particulièrement pour l'agro alimentaire et la chimie

POSSIBILITÉ D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec 30 Art.-N° 21.0014/0
- Les pièces d'assemblage peuvent être fixées grâce à l'écrou coulissant MiniTec 30 ou à l'écrou rhomboïdal F M6, Art. N° 21.1354/0
- Fixation standard 30
- Equerre 16 / 30
- Fixaton d'accessoires avec écrous 30 M5

PROFILE 30 X 30 2G

Art.-N° 20.1124/0

**CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION**

- lx =	2,334 cm ⁴
- ly =	2,334 cm ⁴
- wx =	1,501 cm ³
- wy =	1,501 cm ³
- Poids	0,695 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	54 m

APPLICATION

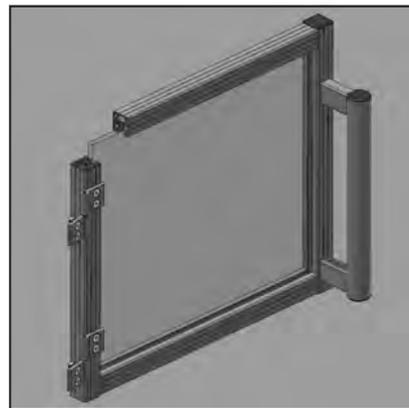
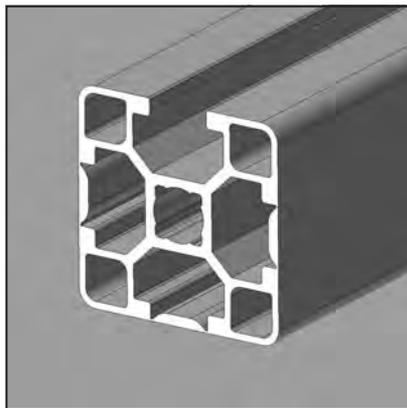
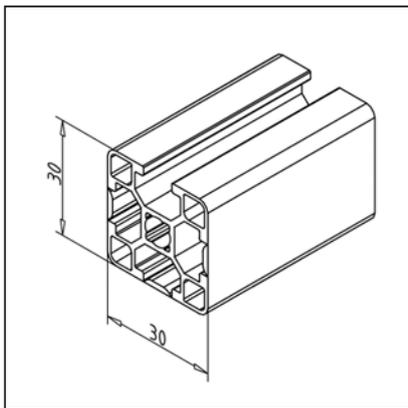
- Pour structures légères, comme par exemple la réalisation de carter
- Tout type d'application, tout particulièrement pour l'agro alimentaire et la chimie

POSSIBILITÉ D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec 30 Art.-N° 21.0014/0
- Les pièces d'assemblage peuvent être fixées grâce à l'écrou coulissant MiniTec 30 ou à l'écrou rhomboïdal F M6, Art. N° 21.1354/0
- Fixation standard 30
- Equerre 16 / 30
- Fixaton d'accessoires avec écrous 30 M13

PROFILE 30 X 30 3G

Art.-N° 20.1085/0

**CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION**

- lx =	2,321 cm ⁴
- ly =	2,537 cm ⁴
- wx =	1,493 cm ³
- wy =	1,691 cm ³
- Poids	0,722 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	54 m

APPLICATION

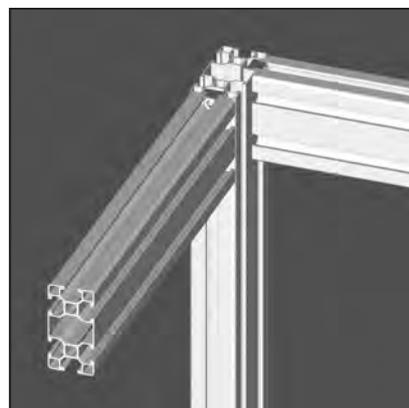
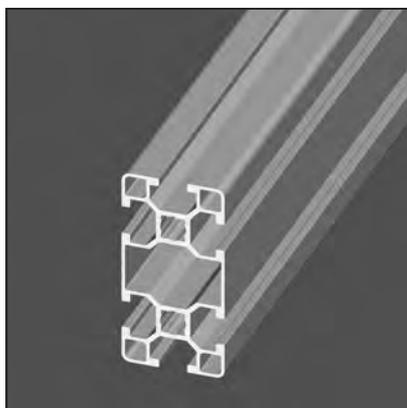
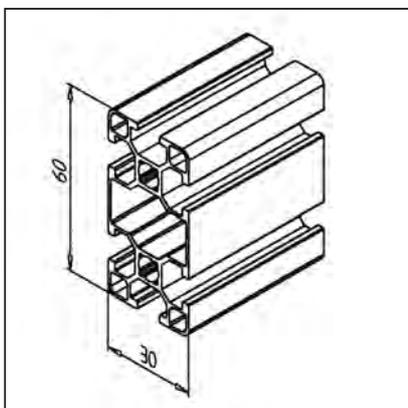
- Constructions légères, comme par exemple la réalisation de carters
- Particulièrement adapté pour des environnements à fortes contraintes hygiéniques comme l'agroalimentaire ou la pharmacie

POSSIBILITÉ D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec 30 Art.-N° 21.0014/0
- Les pièces d'assemblage peuvent être fixées grâce à l'écrou coulissant MiniTec 30 ou à l'écrou rhomboïdal F M6, Art. N° 21.1354/0
- Fixation standard 30
- Equerre 16 / 30
- Fixaton d'accessoires avec écrous 30 M6

PROFILE 30 X 60

Art.-N° 20.0994/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- lx =	14,898 cm ⁴
- ly =	3,792 cm ⁴
- wx =	4,966 cm ³
- wy =	2,528 cm ³
- Poids	1,069 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	54 m

APPLICATIONS

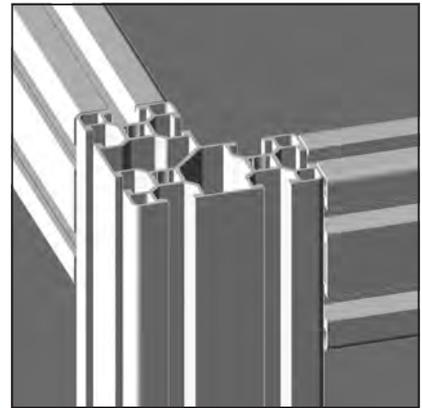
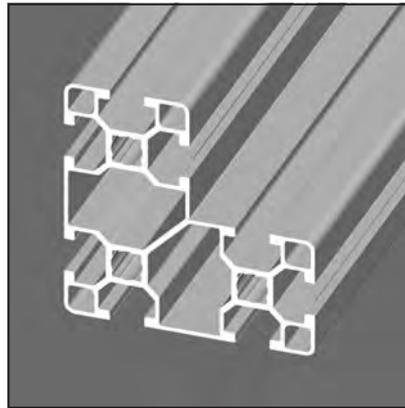
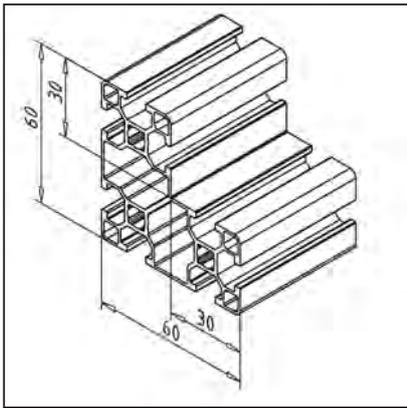
- Constructions légères, par exemple capots et carters etc.

POSSIBILITÉ D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec 30 Art.-N° 21.0014/0
- Les pièces d'assemblage peuvent être fixées grâce à l'écrou coulissant MiniTec 30 ou à l'écrou rhomboïdal F M6, Art. N° 21.1354/0
- Fixation standard 30
- Equerre 16 / 30
- Fixaton d'accessoires avec écrous 30 M7

PROFILE 60 X 60 X 30

Art.-N° 20.0982/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Ix =	19,107 cm ⁴
- Iy =	19,107 cm ⁴
- wx =	5,572 cm ³
- wy =	5,572 cm ³
- Poids	1,534 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	36 m

APPLICATION

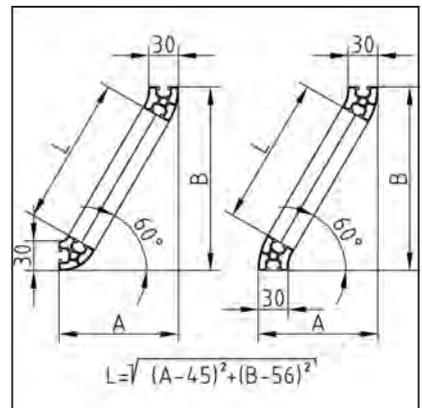
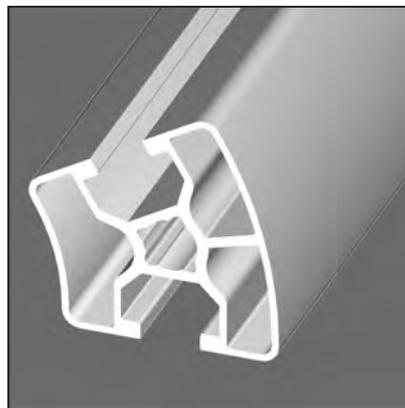
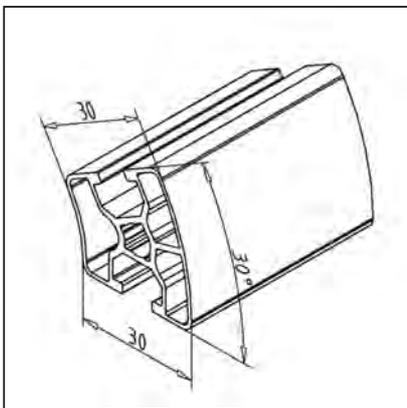
- Constructions légères de tout type
- Table
- Bâti
- Vitrine
- Renforts

POSSIBILITÉ D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec 30 Art.-N° 21.0014/0
- Les pièces d'assemblage peuvent être fixées grâce à l'écrou coulissant MiniTec 30 ou à l'écrou rhomboïdal F M6, Art. N° 21.1354/0
- Fixation standard 30
- Equerre 16 / 30
- Fixaton d'accessoires avec écrous 30 M8

PROFILE 30 R 30°

Art.-N° 20.1134/0

**CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION**

- Ix =	1,939 cm ⁴
- Iy =	1,909 cm ⁴
- wx =	0,982 cm ³
- wy =	1,006 cm ³
- Poids	0,601 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	72 m

APPLICATION

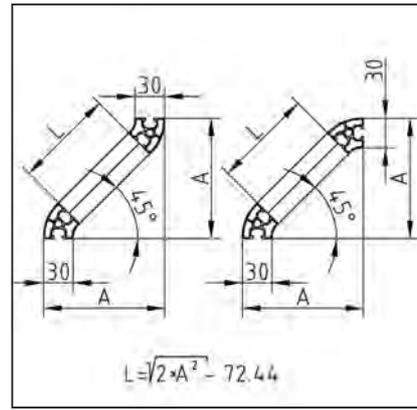
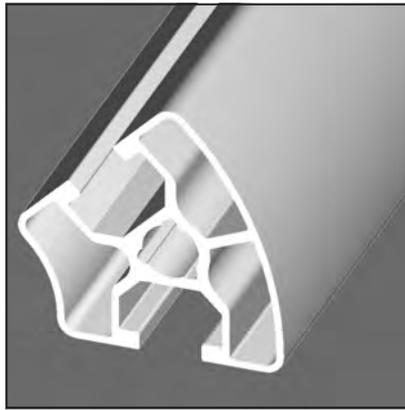
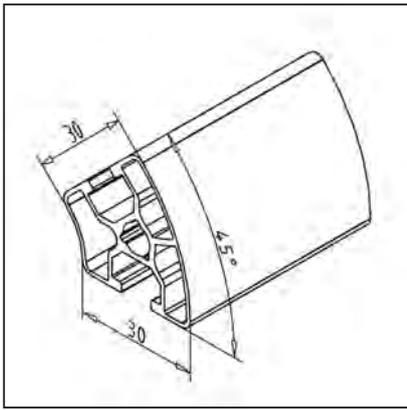
- Constructions légères de tout type
- Table
- Bâti
- Vitrine
- Renforts

POSSIBILITÉ D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec 30 Art.-N° 21.0014/0
- Les pièces d'assemblage peuvent être fixées grâce à l'écrou coulissant MiniTec 30 ou à l'écrou rhomboïdal F M6, Art. N° 21.1354/0
- Fixation standard 30
- Equerre 16 / 30
- Fixaton d'accessoires avec écrous 30 M9

PROFILE 30 R 45°

Art.-N° 20.1135/0



CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION

- lx =	1,909 cm ⁴
- ly =	1,812 cm ⁴
- wx =	0,924 cm ³
- wy =	0,951 cm ³
- Poids	0,601 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	72 m

APPLICATION

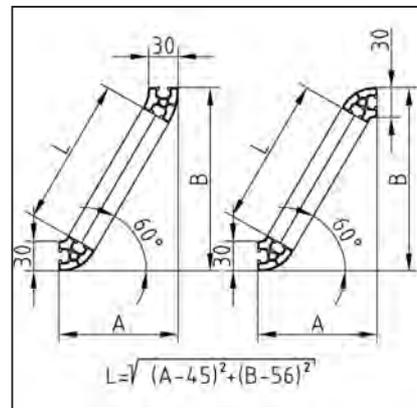
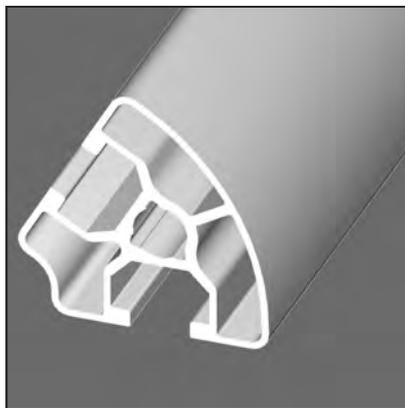
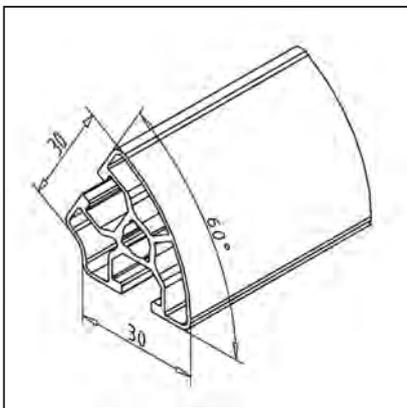
- Constructions légères de tout type
- Table
- Bâti
- Vitrine
- Renforts

POSSIBILITÉ D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec 30 Art.-N° 21.0014/0
- Les pièces d'assemblage peuvent être fixées grâce à l'écrou coulissant MiniTec 30 ou à l'écrou rhomboïdal F M6, Art. N° 21.1354/0
- Fixation standard 30
- Equerre 16 / 30
- Fixaton d'accessoires avec écrous 30 M10

PROFILE 30 R 60°

Art.-N° 20.1136/0



CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION

- lx =	1,847 cm ⁴
- ly =	1,721 cm ⁴
- wx =	0,904 cm ³
- wy =	0,951 cm ³
- Poids	0,590 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	72 m

APPLICATION

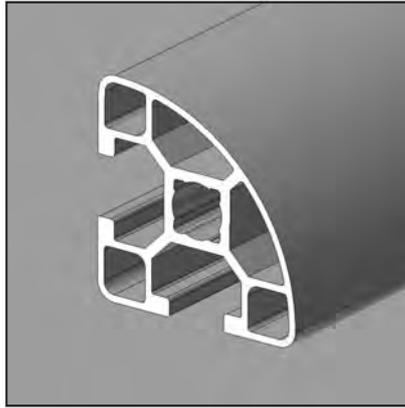
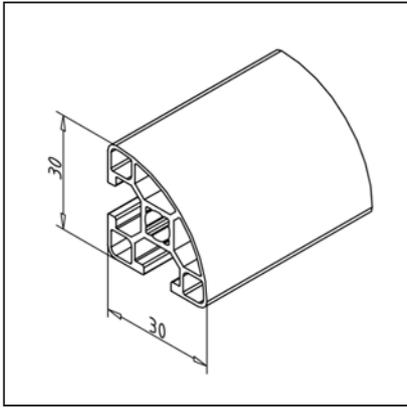
- Constructions légères de tout type
- Table
- Bâti
- Vitrine
- Renforts

POSSIBILITÉ D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec 30 Art.-N° 21.0014/0
- Les pièces d'assemblage peuvent être fixées grâce à l'écrou coulissant MiniTec 30 ou à l'écrou rhomboïdal F M6, Art. N° 21.1354/0
- Fixation standard 30
- Equerre 16 / 30
- Fixaton d'accessoires avec écrous 30 M11

PROFILE 30 R 90°

Art.-N° 20.1125/0

**CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION**

- Ix =	1,847 cm ⁴
- Iy =	1,721 cm ⁴
- wx =	0,904 cm ³
- wy =	0,951 cm ³
- Poids	0,590 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	72 m

APPLICATION

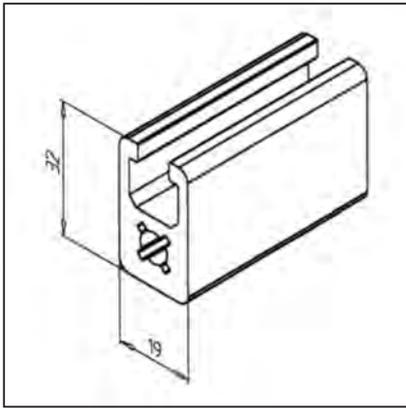
- Constructions légères de tout type
- Table
- Bâti
- Vitrine

POSSIBILITÉ D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec 30 Art.-N° 21.0014/0
- Les pièces d'assemblage peuvent être fixées grâce à l'écrou coulissant MiniTec 30 ou à l'écrou rhomboïdal F M6, Art. N° 21.1354/0
- Fixation standard 30
- Equerre 16 / 30 / 30 R 90°
- Fixation d'accessoires avec écrous 30 M12

PROFILE 19 X 32

Art.-N° 20.1000/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	3,102 cm ⁴
- ly =	1,526 cm ⁴
- wx =	1,651 cm ³
- wy =	1,606 cm ³
- Poids	0,987 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	60 m

APPLICATIONS

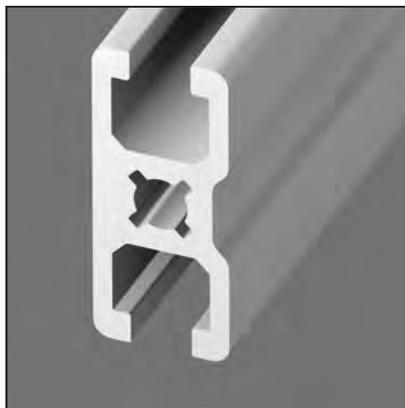
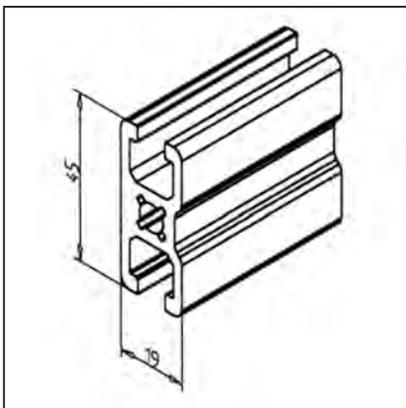
- Renforts légers
- Poignées
- Supports pour détecteurs, interrupteurs
- Encadrements

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre de 19 GD-Z
- Fixation universelle 15
- Assemblages vissés

PROFILE 19 X 45

Art.-N° 20.1001/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	6,173 cm ⁴
- ly =	1,843 cm ⁴
- wx =	2,743 cm ³
- wy =	1,836 cm ³
- Poids	1,101 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	60 m

APPLICATIONS

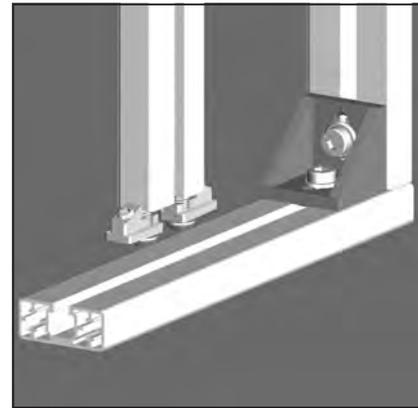
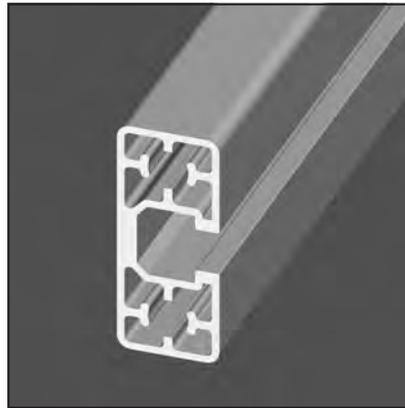
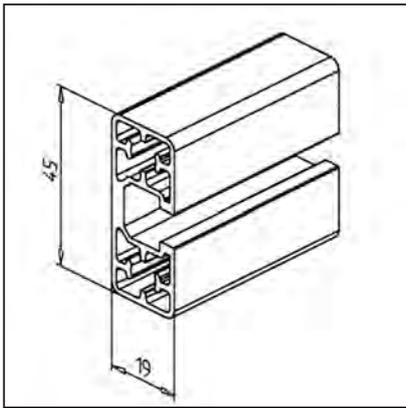
- Renforts, Portes
- Panneaux de protection
- Constructions légères
- Encadrements

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre de 19
- Fixation universelle 15
- Assemblages vissés

PROFILE 45 X 19

Art.-N° 20.0993/0

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- lx =	6,106 cm ⁴
- ly =	1,384 cm ⁴
- wx =	2,71 cm ³
- wy =	1,45 cm ³
- Poids	0,814 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	72 m

APPLICATIONS

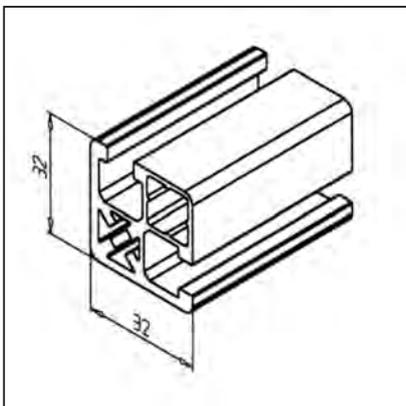
- Conceptions optimisées en terme de poids
- Renforts légers
- Fenêtres coulissantes légères
- Supports
- Plaques de pieds

POSSIBILITÉS D'ASSEMBLAGE

- face de 19 mm: fixation MiniTec
- face de 45 mm: Équerre, fixation MiniTec N ou Fixation universelle

PROFILE 32 X 32 UL

Art.-N° 20.1064/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- lx =	4,100 cm ⁴
- ly =	4,100 cm ⁴
- wx =	2,267 cm ³
- wy =	2,267 cm ³
- Poids	1,052 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	48 m

APPLICATIONS

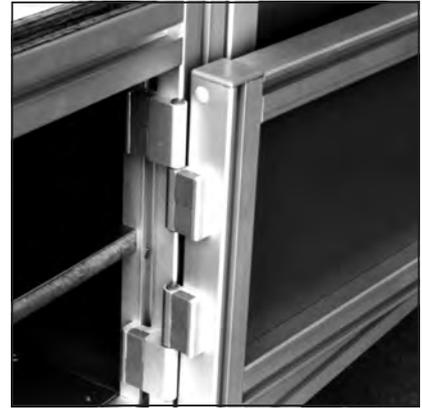
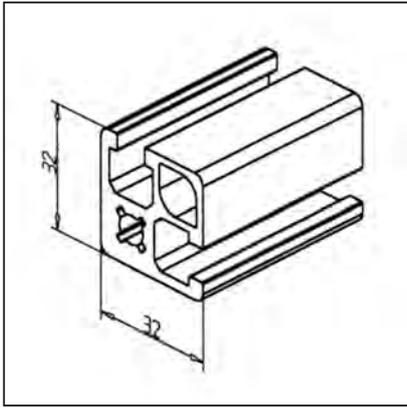
- Constructions très légères
- Tables
- Portes coulissantes et basculantes
- Renforts

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre de 19
- Fixation universelle 15
- Assemblage vissés

PROFILLE 32 X 32 F

Art.-N° 20.1054/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	4,825 cm ⁴
- ly =	4,825 cm ⁴
- wx =	2,703 cm ³
- wy =	2,703 cm ³
- Poids	1,288 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	48 m

APPLICATIONS

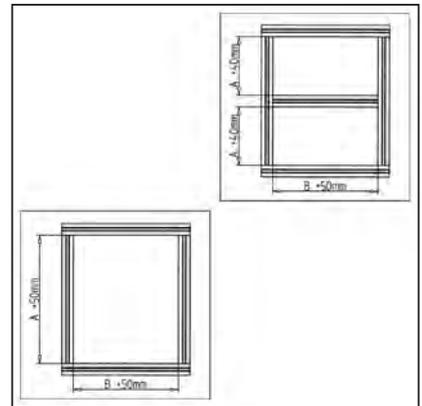
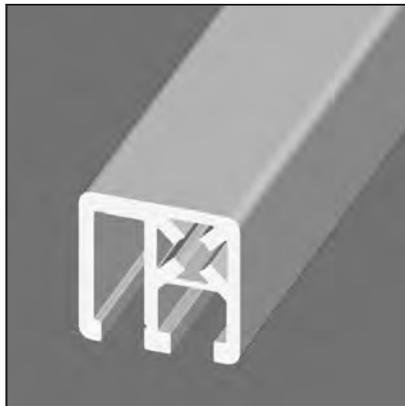
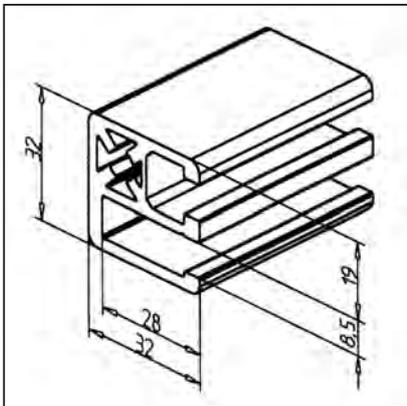
- Constructions légères
- Tables
- Portes coulissantes et basculantes
- Renforts

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre de 19
- Fixation universelle 15
- Assemblage vissés

PROFILLE DE SERRAGE 32 X 32

Art.-N° 20.1070/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	5,024 cm ⁴
- ly =	4,418 cm ⁴
- wx =	3,041 cm ³
- wy =	2,398 cm ³
- Poids	1,211 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- conditionnement	48 m

APPLICATIONS

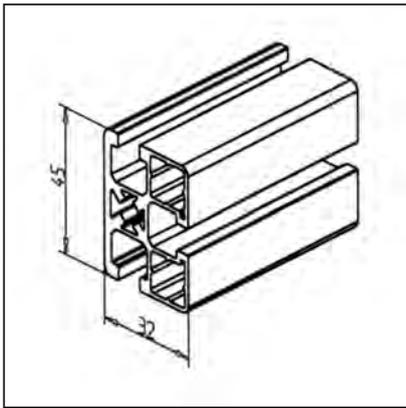
- Cartérisations de tous types
- Encadrements d'éléments tels que tôles, vitrages ou plaques, jusqu'à 8 mm d'épaisseur
- Pour réaliser des encadrements plus grands, il est nécessaire d'utiliser des traverses additionnelles du profilé de serrage 45x32, afin de garantir une sécurité contre l'arrachement des panneaux; pour cela il faut ouvrir la rainure du profilé 45x32

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec; pas de perçages nécessaires
- Le découpage des côtés des panneaux n'est plus nécessaire
- Prémonter 3 côtés de l'encadrement, les côtés plats sont à l'extérieur
- Poser les panneaux et monter le dernier profilé
- Monter le profilé de distance
- Joint à lèvres approprié supplémentaire sur le côté extérieur pour des panneaux Ø 4 mm d'épaisseur
- Voir page 182

PROFILE 45 X 32 UL

Art.-N° 20.1065/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Ix =	8,292 cm ⁴
- Iy =	5,178 cm ⁴
- wx =	3,685 cm ³
- wy =	2,815 cm ³
- Poids	1,257 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	48 m

APPLICATIONS

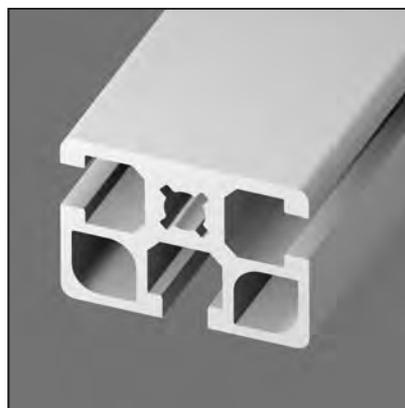
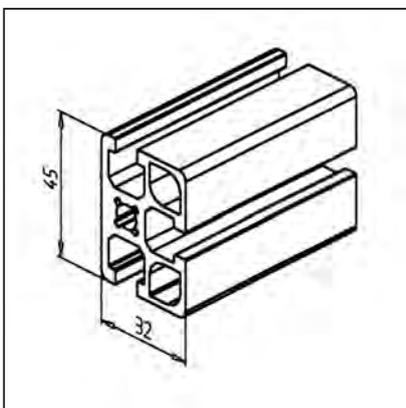
- Constructions de tous types, un côté du Profilé est fermé
- Tables
- Supports
- Portes coulissantes
- Guidages linéaires

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre de 19 / 25 / 45 / 45 x 90 GD-Z
- Fixation universelle 15 / 20
- Assemblage vissés

PROFILE 45 X 32 F

Art.-N° 20.1055/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Ix =	10,189 cm ⁴
- Iy =	6,499 cm ⁴
- wx =	4,528 cm ³
- wy =	3,762 cm ³
- Poids	1,588 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	48 m

APPLICATIONS

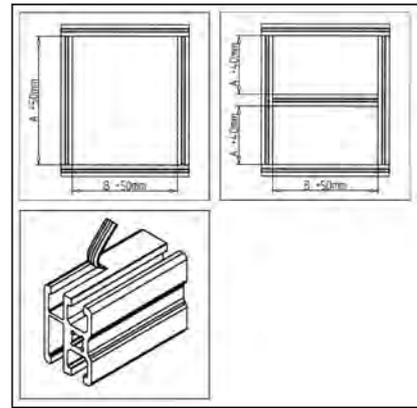
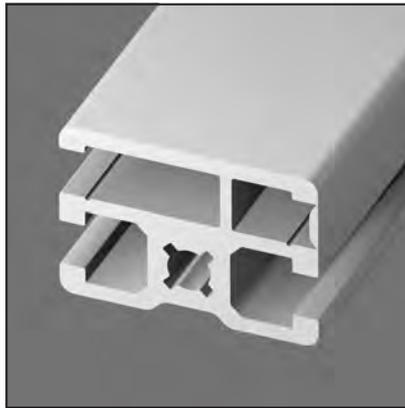
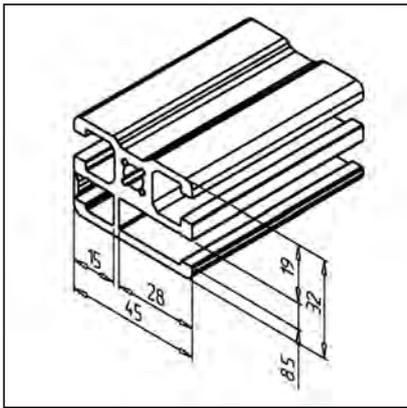
- Constructions de tous types, un côté du Profilé est fermé
- Tables
- Supports
- Portes coulissantes
- Guidages linéaires

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation Minitec
- Equerre de 19 / 25 / 45 / 45 x 90 GD-Z
- Fixation universelle 15 / 20
- Assemblage vissés

PROFILE DE SERRAGE 45 X 32

Art.-N° 20.1053/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	6,465 cm ⁴
- ly =	9,521 cm ⁴
- wx =	3,999 cm ³
- wy =	4,119 cm ³
- Poids	1,615 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- conditionnement	48 m

APPLICATIONS

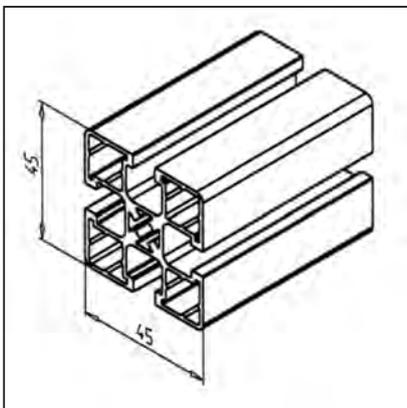
- Cartérisations de tous types
- Encadrements d'éléments tels que tôles, vitrages ou plaques, jusqu'à 8 mm d'épaisseur
- Pour réaliser des encadrements plus grands, il est nécessaire d'utiliser des traverses additionnelles du profilé de serrage 45x32, afin de garantir une sécurité contre l'arrachement des panneaux; pour cela il faut ouvrir la rainure du profilé 45x32

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec; pas de perçages nécessaires
- Le découpage des côtés des panneaux n'est plus nécessaire
- Prémonter 3 côtés de l'encadrement, les côtés plats sont à l'extérieur
- Poser les panneaux et monter le dernier profilé
- Monter le profilé de distance
- Joint à lèvres approprié supplémentaire sur le côté extérieur pour des panneaux Ø 4 mm d'épaisseur
- Voir page 182

PROFILE 45 X 45 UL

Art.-N° 20.1063/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	9,953 cm ⁴
- ly =	9,953 cm ⁴
- wx =	4,423 cm ³
- wy =	4,423 cm ³
- Poids	1,445 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	54 m

APPLICATIONS

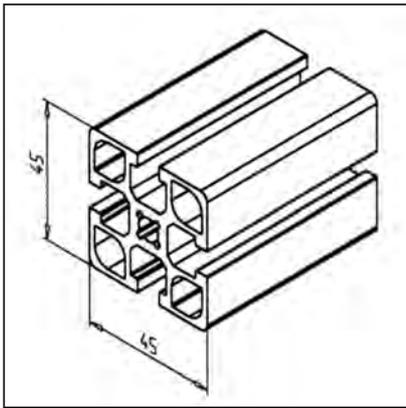
- Constructions très légères
- Constructions de tous types

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre de 19 / 25 / 45 / 45 x 90 GD-Z
- Fixation universelle 20
- Assemblages vissés

PROFILE 45 X 45 F

Art.-N° 20.1033/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Ix =	14,172 cm ⁴
- Iy =	14,172 cm ⁴
- wx =	6,298 cm ³
- wy =	6,298 cm ³
- Poids	2,005 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	36 m

APPLICATIONS

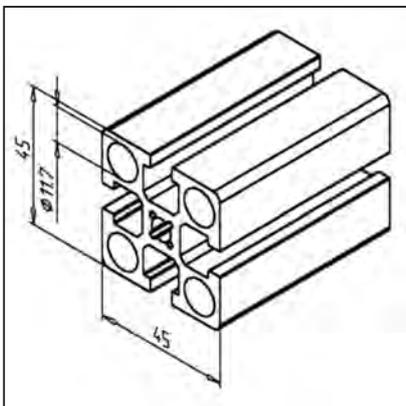
- Constructions de tous types

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
 - Equerre de 19 / 25 / 45 / 45 x 90 GD-Z
 - Fixation universelle 20
 - Assemblages vissés

PROFILE 45 X 45

Art.-N° 20.1006/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Ix =	15,934 cm ⁴
- Iy =	15,934 cm ⁴
- wx =	7,081 cm ³
- wy =	7,081 cm ³
- Poids	2,205 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	36 m

APPLICATIONS

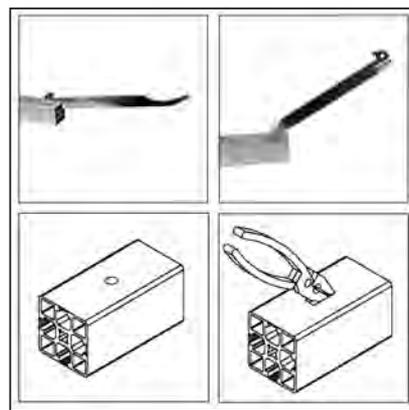
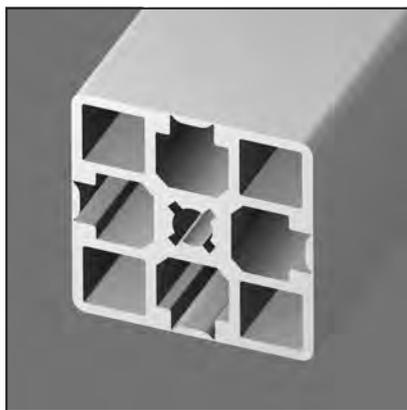
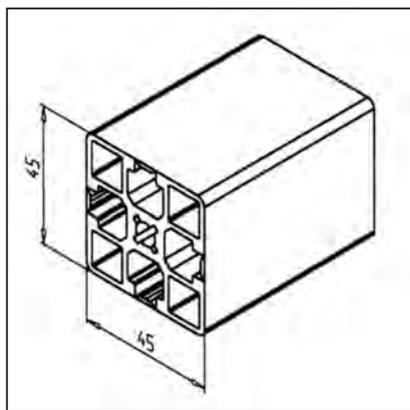
- Montage universel pour tous types de constructions
 - Utilisation pour réseau pneumatique
 - Guidages linéaires

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
 - Equerre de 25 / 45, fixation universelle, assemblage vissés
 - Les 4 perçages Ø 11,7 mm peuvent être taraudés en G 1/4 pour vis d'obturation ou raccords pneumatiques
 - Raccordements latéraux avec des vissages rapides G 1/8 directement dans le profilé

PROFILE 45 X 45 G

Art.-N° 20.1028/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	14,087 cm ⁴
- ly =	14,087 cm ⁴
- wx =	6,261 cm ³
- wy =	6,261 cm ³
- Poids	1,997 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	36 m

APPLICATIONS

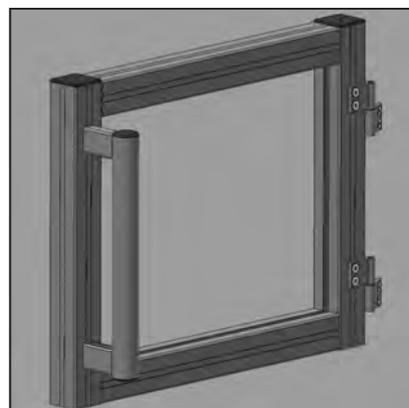
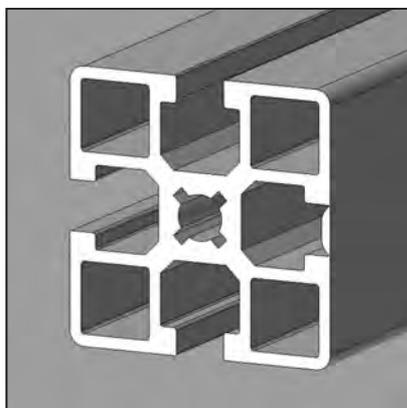
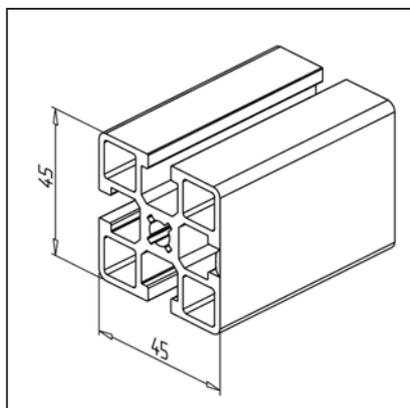
- Constructions de tous types, en particulier pour des montages qui demandent des exigences élevées quant à l'hygiène, comme par exemple dans l'industrie alimentaire, en technique médicale et dans l'industrie d'embouteillage de boissons
- Pour des rainures trop grandes ouvertes, utiliser le profilé de recouvrement L **Art.-N° 20.1021/0**
- Joints silicones pour des assemblages de profilé sur demande

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec, pour cela ouvrir le capotage des rainures au bout du profilé avec l'ouvre-rainure, **Art.-N° 26.0815/0**, couvrir avec couvercle G, **Art.-N° 22.1056/0** Couvrir avec embouts G **Art.-N° 22.1056/0**
- Equerre de 25 et de 45
- Si nécessaire, on peut tout simplement enlever la capotage des rainures sans arête avec l'ouvre-rainure, **Art.-N° 26.0815/0**

PROFILE 45 X 45 1G

Art.-N° 20.1126/0



CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION

- lx =	13,617 cm ⁴
- ly =	14,091 cm ⁴
- wx =	6,052 cm ³
- wy =	6,262 cm ³
- Poids	1,897 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	36 m

APPLICATION

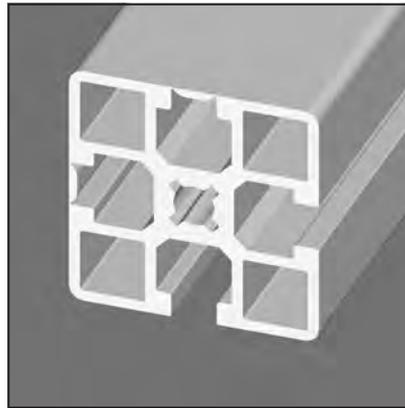
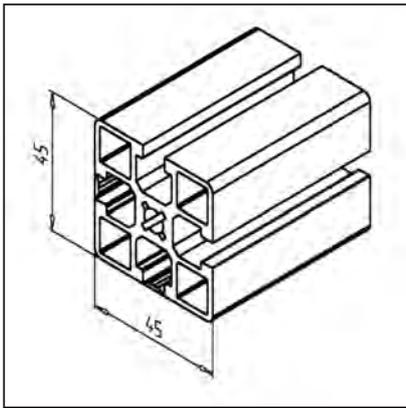
- Ouverture de rainure possible
- Tout type d'application, tout particulièrement pour l'agro alimentaire et la chimie
- Vous pouvez obturer les rainures avec le profilé de recouvrement **Art.-No. 20.1021/0**
- Joint en silicone pour assemblage disponible sur demande

POSSIBILITÉ D'ASSEMBLAGE

- Pour la mise en place de la fixation MiniTec utiliser l'outil spécial pour ouverture de rainure
- Pour fermer les rainures vous pouvez utiliser le profilé de recouvrement G **Art.-No. 22.1056/0**
- Equerre 25 und 45

PROFILE 45 X 45 2G

Art.-N° 20.1072/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- lx =	13,549 cm ⁴
- ly =	13,549 cm ⁴
- wx =	5,938 cm ³
- wy =	5,938 cm ³
- Poids	1,925 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	36 m

APPLICATIONS

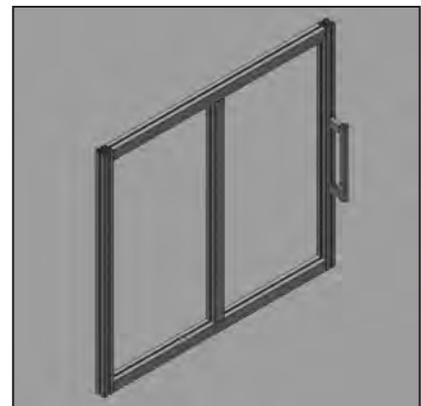
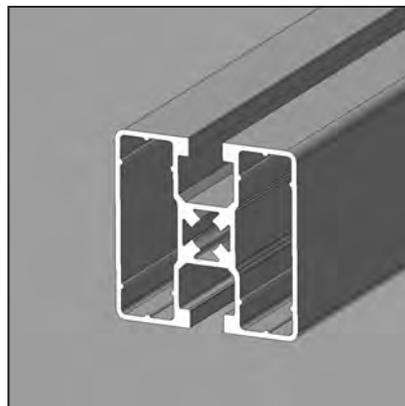
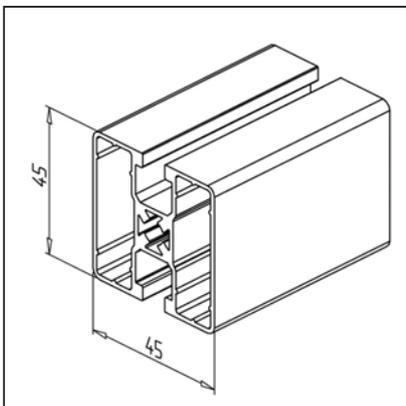
- Constructions de tous types, en particulier pour des montages qui demandent des exigences élevées quant à l'hygiène, comme par exemple dans l'industrie alimentaire, en technique médicale et dans l'industrie d'embouteillage de boissons
- Pour des rainures trop grandes ouvertes, utiliser le profilé de recouvrement L **Art.-N° 20.1021/0**
- Joints silicones pour des assemblages de profilé sur demande

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec, pour cela ouvrir le capotage des rainures au bout du profilé avec l'ouvre-rainure, **Art.-N° 26.0815/0**
- Couvrir avec couvercle G, **Art.-N° 22.1056/0**
- Equerre de 25 et 45

PROFILE 45 X 45 UL 2GG

Art.-N° 20.1122/0

**CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION**

- lx =	9,974 cm ⁴
- ly =	8,553 cm ⁴
- wx =	4,432 cm ³
- wy =	3,801 cm ³
- Poids	1,254 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	54 m

APPLICATION

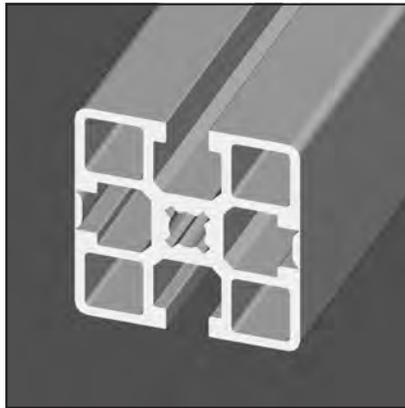
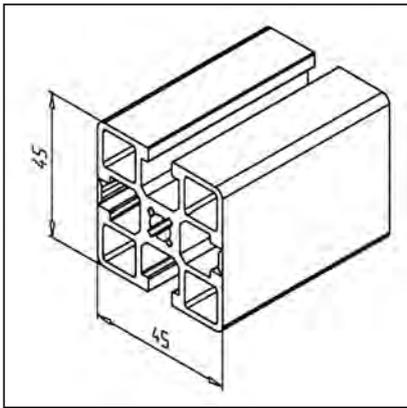
- Pour structures nécessitant une optimisation du poids
- Tout type d'application, tout particulièrement pour l'agro alimentaire et la chimie
- Joint en silicone pour assemblage disponible sur demande

POSSIBILITÉ D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre 19 / 25 / 45 / 45 x 90
- Fixation universelle 20
- Raccord standard

PROFILE 45 X 45 2GG

Art.-N° 20.1099/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	13,069 cm ⁴
- ly =	14,045 cm ⁴
- wx =	5,808 cm ³
- wy =	6,242 cm ³
- Poids	1,925 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	36 m

APPLICATIONS

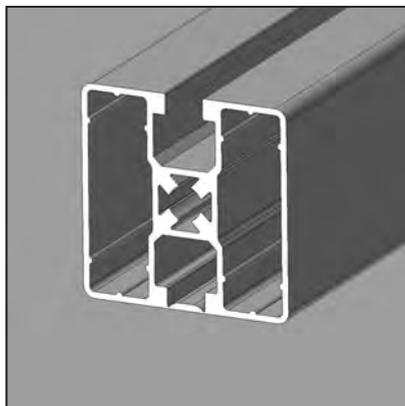
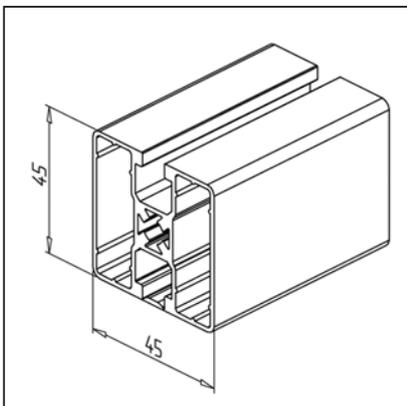
- Constructions de tous types, en particulier pour des montages qui demandent des exigences élevées quant à l'hygiène, comme par exemple dans l'industrie alimentaire, en technique médicale et dans l'industrie d'embouteillage de boissons
- Pour des rainures trop grandes ouvertes, utiliser le profilé de recouvrement L **Art.-N° 20.1021/0**
- Joints silicones pour des assemblages de profilé sur demande

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec, pour cela ouvrir le capotage des rainures au bout du profilé avec l'ouvre-rainure, **Art.-N° 26.0815/0**
- Couvrir avec couvercle G, **Art.-N° 22.1056/0**
- Equerre de 25 et 45

PROFILE 45 X 45 UL 3G

Art.-N° 20.1123/0



CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION

- lx =	10,44 cm ⁴
- ly =	8,557 cm ⁴
- wx =	4,64 cm ³
- wy =	3,803 cm ³
- Poids	1,281 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	54 m

APPLICATION

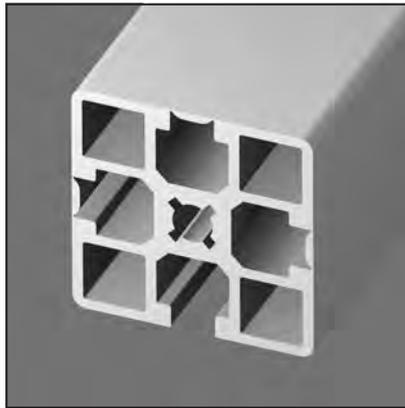
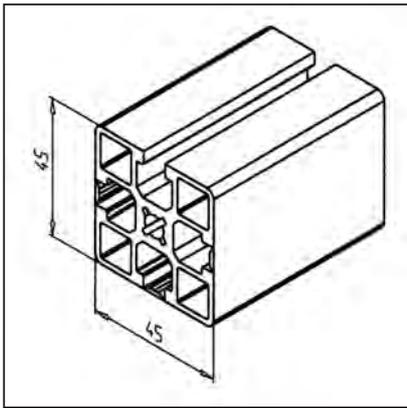
- Ouverture de rainure possible
- Pour structures nécessitant une optimisation du poids
- Tout type d'application, tout particulièrement pour l'agro alimentaire et la chimie
- Joint en silicone pour assemblage disponible sur demande

POSSIBILITÉ D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre 19 / 25 / 45 / 45 x 90
- Raccord standard

PROFILE 45 X 45 3G

Art.-N° 20.1048/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- lx =	13,554 cm ⁴
- ly =	14,049 cm ⁴
- wx =	5,941 cm ³
- wy =	6,244 cm ³
- Poids	1,953 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	36 m

APPLICATIONS

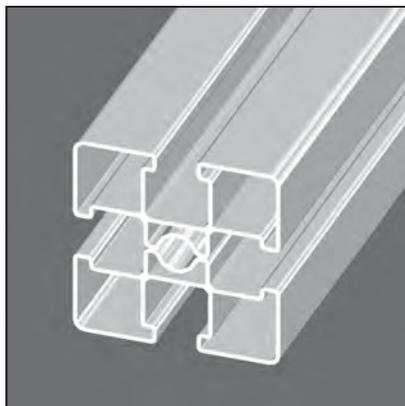
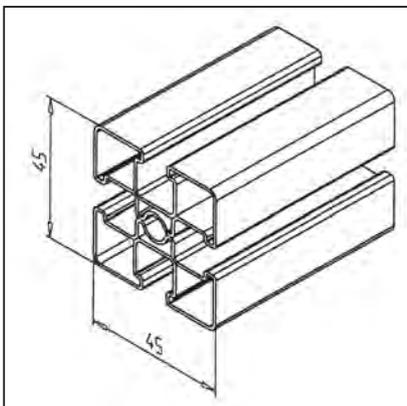
- Constructions de tous types, en particulier pour des montages qui demandent des exigences élevées quant à l'hygiène, comme par exemple dans l'industrie alimentaire, en technique médicale et dans l'industrie d'embouteillage de boissons
- Pour des rainures trop grandes ouvertes, utiliser le profilé de recouvrement L **Art.-N° 20.1021/0**
- Joints silicones pour des assemblages de profilé sur demande

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec, pour cela ouvrir le capotage des rainures au bout du profilé avec l'ouvre-rainure, **Art.-N° 26.0815/0**, couvrir avec couvercle G, **Art.-N° 22.1056/0**
- Couvrir avec couvercle G, **Art.-N° 22.1056/0**
- Equerre de 25 et 45
- Si nécessaire, on peut tout simplement enlever le capotage des rainures sans arête avec l'ouvre-rainure, **Art.-N° 26.0815/0**

PROFILE 45X45 VA

Art.-N° 20.2000/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Matière : acier inoxydable WN DIN 1.4301 X5 CR NI 18-10, SUS 305	
- lx =	6,47 cm ⁴
- ly =	6,47 cm ⁴
- wx =	2,88 cm ³
- wy =	2,88 cm ³
- Poids	2,85 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	40 m

APPLICATIONS

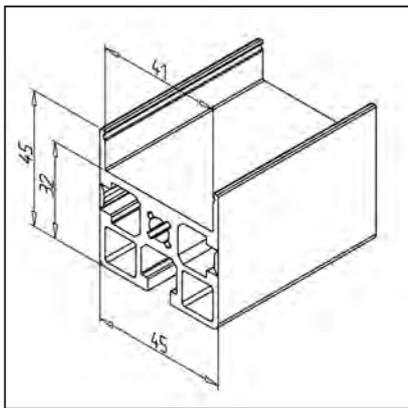
- Industrie agroalimentaire
- Application en extérieur
- Industrie chimique
- Industrie pharmaceutique
- Températures élevées

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec H
- Equerres
- Vis, acier inoxydable

PROFILE 45 X 45 R

Art.-N° 20.1046/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Ix =	8,296 cm ⁴
- Iy =	12,997 cm ⁴
- wx =	3,247 cm ³
- wy =	5,776 cm ³
- Poids	1,711 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	36 m

APPLICATIONS

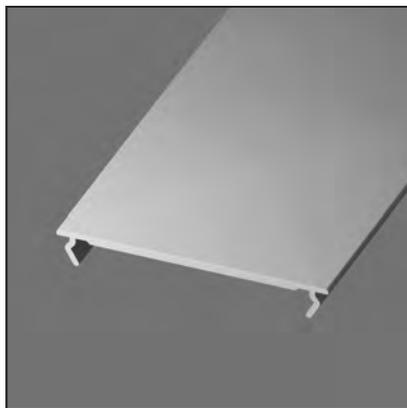
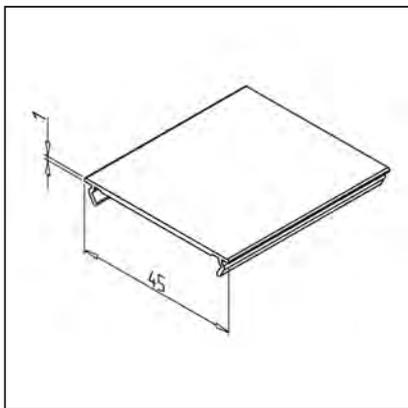
- Combinaison entre les éléments de constructions et:
- La conduite des câbles
- Le conduit de guidage pour le transporteur de bande
- La baguette de dépôt
- La conduite pour des chaînes porte câbles

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Les rainures latérales peuvent être ouvertes jusqu'à la longueur désirée avec l'ouvre-rainure **Art.-N° 26.0815/0**

PROFILE DE RECouvreMENT 45 X 45 R

Art.-N° 20.1037/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- PVC très résistant, gris	
- Poids	0,110 kg/m
- Long. de la barre	2 m

APPLICATIONS

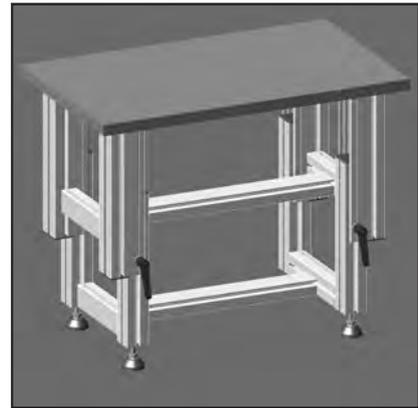
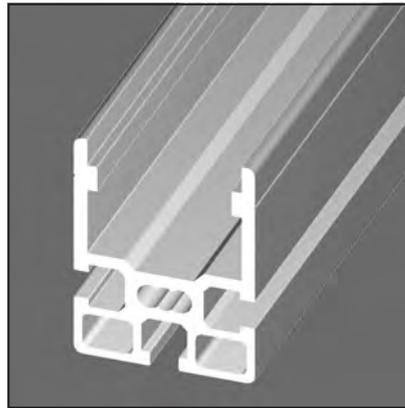
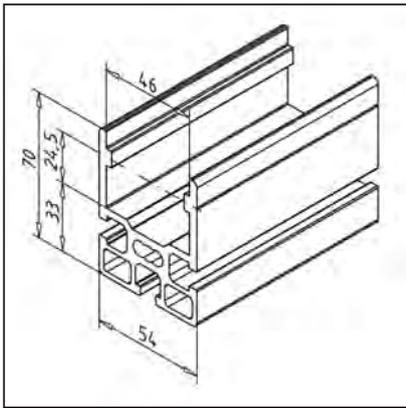
- Recouvrement du profilé 45 x 45 R

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation par clipsage

PROFILE REGLABLE EN HAUTEUR

Art.-N° 20.1143/0



CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION

- lx =	40,251 cm ⁴
- ly =	39,822 cm ⁴
- wx =	9,624 cm ³
- wy =	14,749 cm ³
- Poids	2,94 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	24 m

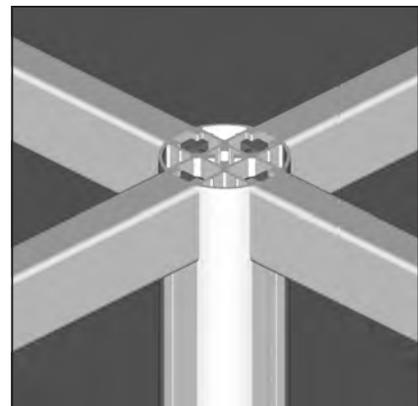
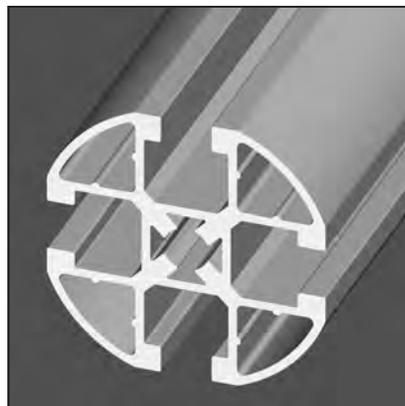
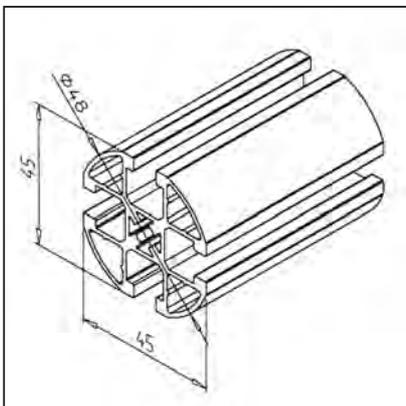
APPLICATIONS

- Unité de réglage ne hauteur
- Pour application télescopiques

MONTAGE

PROFILE 45 R4

Art.-N° 20.1120/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	8,163 cm ⁴
- ly =	8,163 cm ⁴
- wx =	3,628 cm ³
- wy =	3,628 cm ³
- Poids	1,405 kg
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	48 m

APPLICATIONS

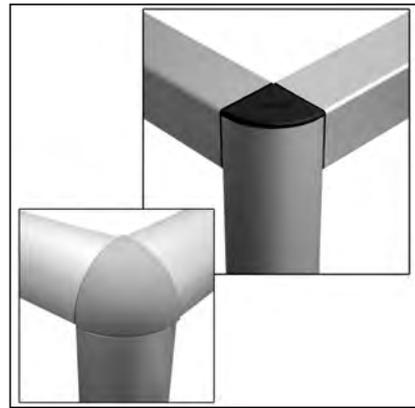
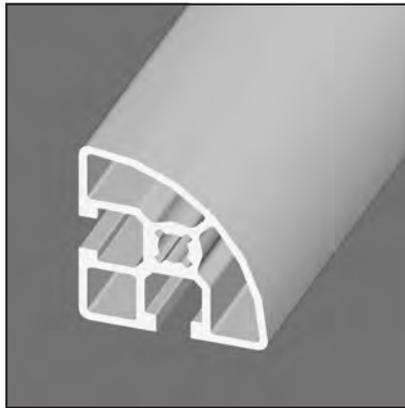
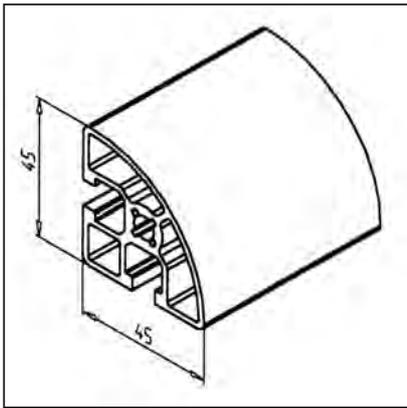
- Poids optimisé de la construction
- rampe en profilé
- Pour se connecter pour des profils de 19 mm de montage
- Poignées en différentes longueurs pour les portes ou des tiroirs

MONTAGE

- MiniTec profil de connecteur
- Angle de montage 19
- vis de connexion

PROFILE 45 R 90°

Art.-N° 20.1069/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	9,138 cm ⁴
- ly =	9,138 cm ⁴
- wx =	3,581 cm ³
- wy =	3,581 cm ³
- Poids	1,478 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	48 m

APPLICATIONS

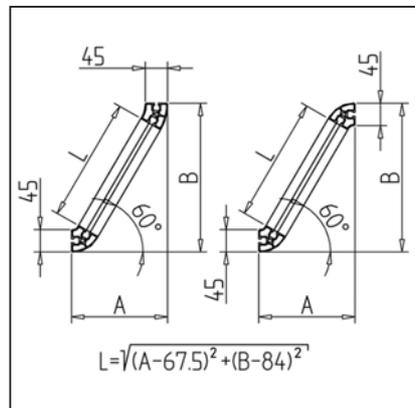
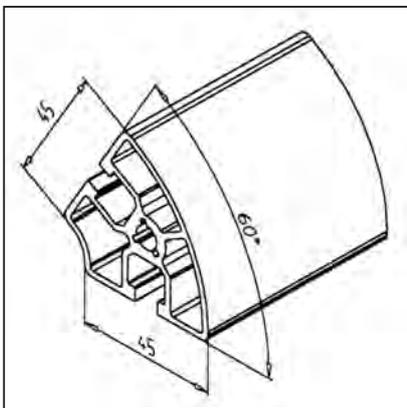
- Constructions légères de tous types
- Tables
- Boîtiers
- Vitrines

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre de 45 R 90°
- Fixation universelle

PROFILE 45 R 60°

Art.-N° 20.1096/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	11,446 cm ⁴
- ly =	10,280 cm ⁴
- wx =	3,667 cm ³
- wy =	3,752 cm ³
- Poids	1,575 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	48 m

APPLICATIONS

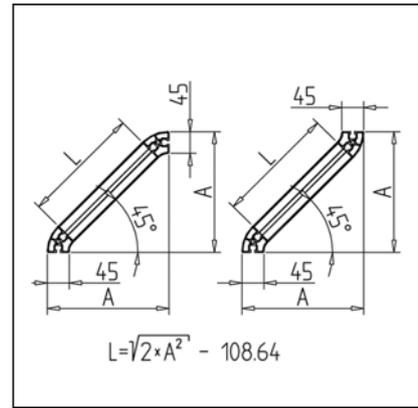
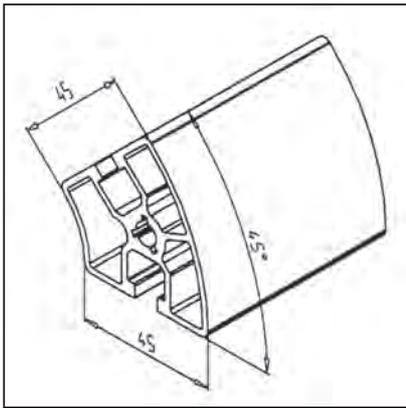
- Couverture avec équerre
- Tables
- Boîtiers
- Vitrines
- Renforts

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Fixation universelle

PROFILE 45 R 45°

Art.-N° 20.1095/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Ix =	12,457 cm ⁴
- Iy =	11,296 cm ⁴
- wx =	3,976 cm ³
- wy =	3,837 cm ³
- Poids	1,607 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	48 m

APPLICATIONS

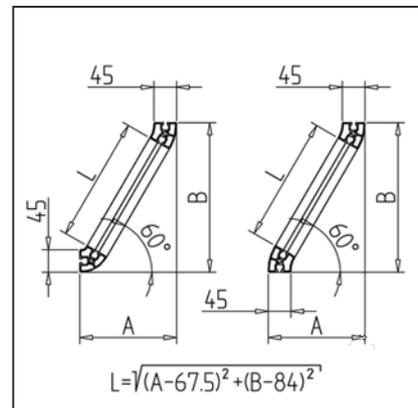
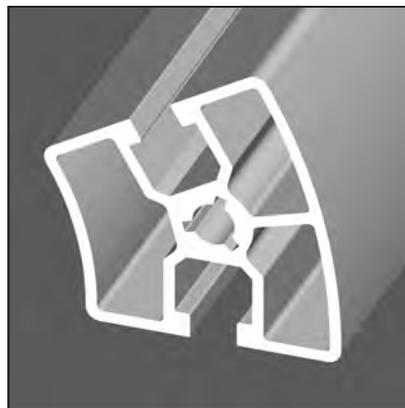
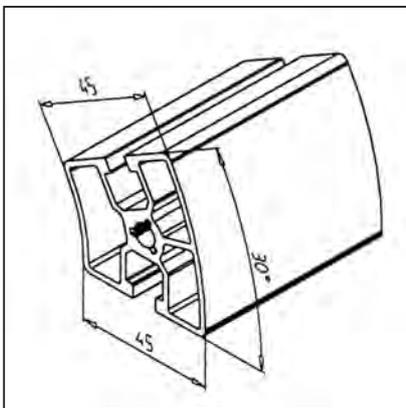
- Couverture avec équerre
- Tables
- Boîtiers
- Vitrines
- Renforts

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Fixation universelle

PROFILE 45 R 30°

Art.-N° 20.1094/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Ix =	12,138 cm ⁴
- Iy =	11,006 cm ⁴
- wx =	4,018 cm ³
- wy =	3,883 cm ³
- Poids	1,626 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	48 m

APPLICATIONS

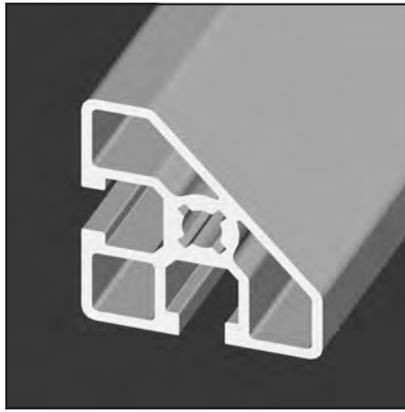
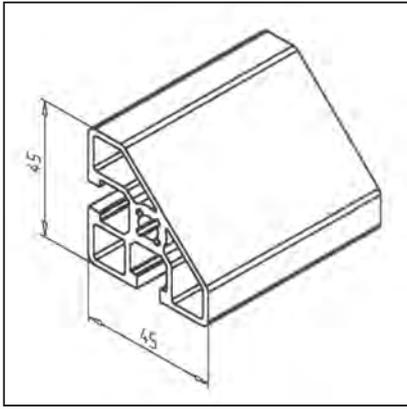
- Couverture avec équerre
- Tables
- Boîtiers
- Vitrines
- Renforts

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Fixation universelle

PROFILE 45/45°

Art.-N° 20.1029/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	8,626 cm ⁴
- ly =	8,626 cm ⁴
- wx =	3,315 cm ³
- wy =	3,315 cm ³
- Poids	1,443 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	48 m

APPLICATIONS

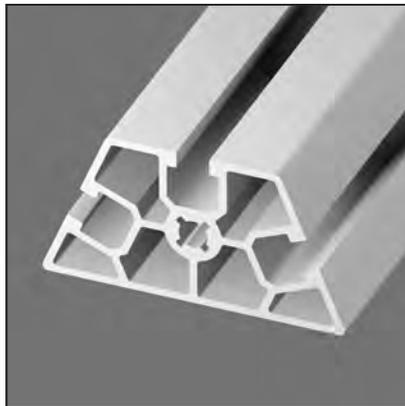
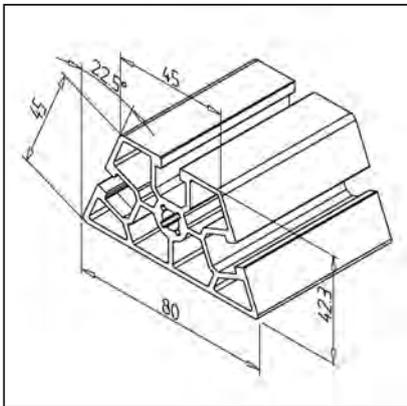
- Constructions légères de tous types
- Tables
- Boîtiers
- Renforts

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre de 45°
- Equerre de 45 / 90
- Fixation universelle

PROFILE 45/22,5°

Art.-N° 20.1030/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	14,506 cm ⁴
- ly =	33,432 cm ⁴
- wx =	7,934 cm ³
- wy =	8,515 cm ³
- Poids	2,225 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	36 m

APPLICATIONS

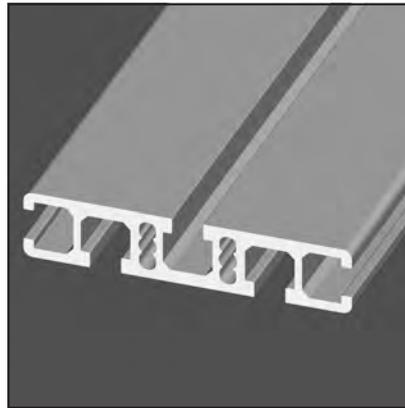
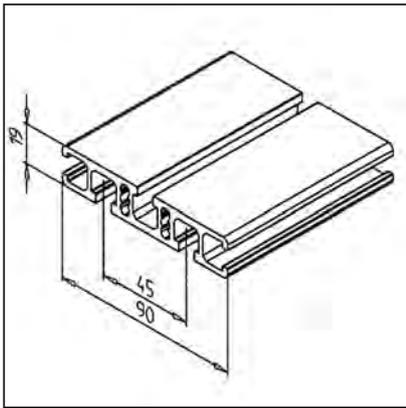
- Enceintes de sécurité
- Tables
- Assemblage d'éléments de construction sous un angle de 45°
- Renforts

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre
- Fixation universelle

PROFILE 19 X 90

Art.-N° 20.0995/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Ix =	3,436 cm ⁴
- Iy =	45,455 cm ⁴
- wx =	3,493 cm ³
- wy =	10,101 cm ³
- Poids	1,919 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	48 m

APPLICATIONS

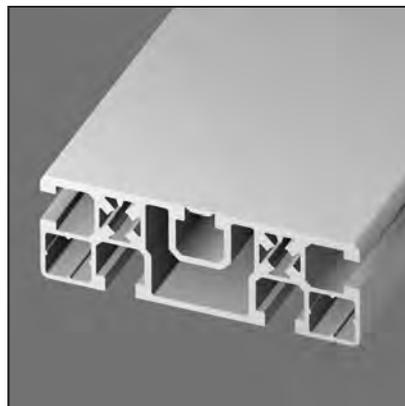
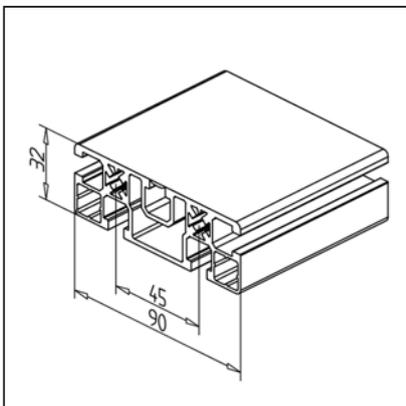
- Plaque de pieds, plateaux
- Surface d'appui
- Plateaux de chariot
- Plaques pour fixation au sol
- Vitrines

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation universelle
- Fixation N

PROFILE 90 X 32 UL

Art.-N° 20.1066/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Ix =	10,627 cm ⁴
- Iy =	64,889 cm ⁴
- wx =	5,832 cm ³
- wy =	14,340 cm ³
- Poids	2,464 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	36 m

APPLICATIONS

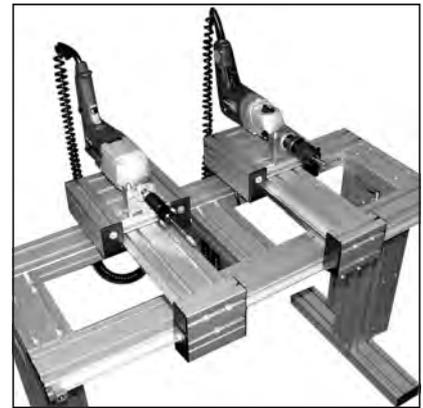
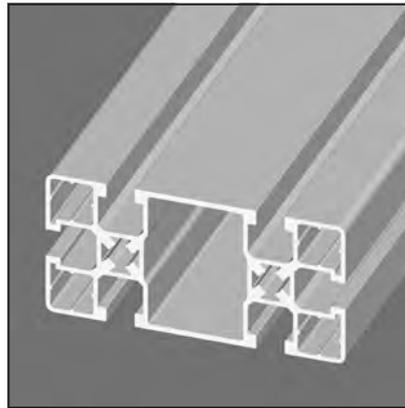
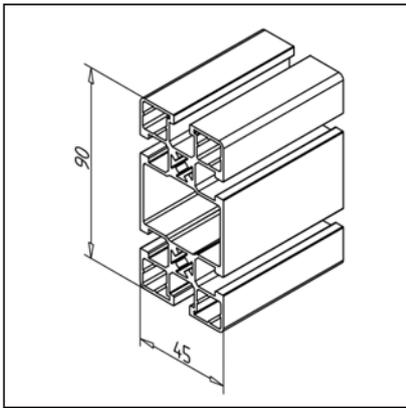
- Constructions de tous types, un côté du Profilé est fermé
- Constructions très légères
- Tables
- Supports
- Cartérisations

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre
- Assemblage vissés
- Les rainures latérales peuvent être ouvertes jusqu'à la longueur désirée avec l'ouvre-rainure **Art.-N° 26.0815/0**

PROFILE 45 X 90 UL

Art.-N° 20.1067/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Ix =	73,907 cm ⁴
- Iy =	19,194 cm ⁴
- wx =	16,423 cm ³
- wy =	8,530 cm ³
- Poids	2,421 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	24 m

APPLICATIONS

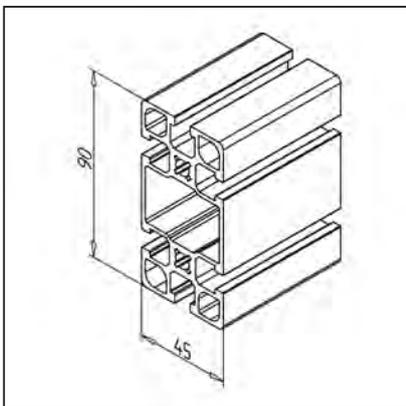
- Utilisables pour tous types de construction
- Partie centrale du profilé utilisable pour accueillir et guider des contrepoids

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre de 19 / 25 / 45 / 45 x 90 GD-Z
- Fixation universelle 20
- Assemblage vissés

PROFILE 45 X 90 F

Art.-N° 20.1032/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Ix =	100,988 cm ⁴
- Iy =	24,340 cm ⁴
- wx =	22,441 cm ³
- wy =	10,818 cm ³
- Poids	3,134 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	24 m

APPLICATIONS

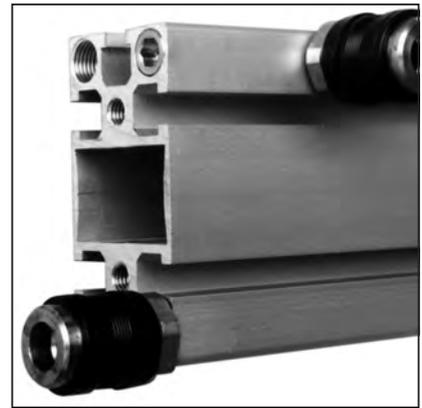
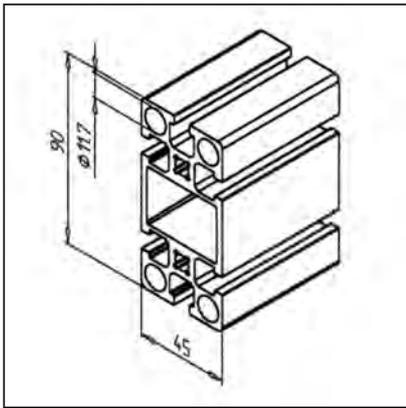
- Utilisables pour tous types de construction
- Partie centrale du profilé utilisable pour accueillir et guider des contrepoids

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre de 19 / 25 / 45 / 45 x 90 GD-Z
- Fixation universelle 20

PROFILE 45 X 90

Art.-N° 20.1009/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- lx =	113,205 cm ⁴
- ly =	28,584 cm ⁴
- wx =	25,156 cm ³
- wy =	12,704 cm ³
- Poids	3,667 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	24 m

APPLICATIONS

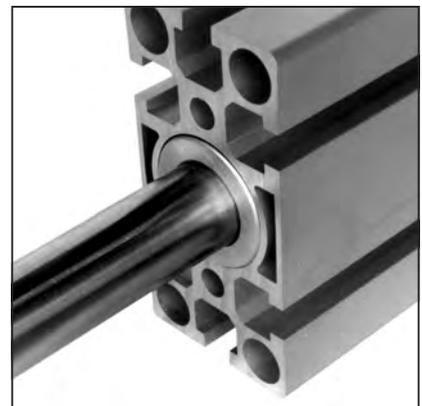
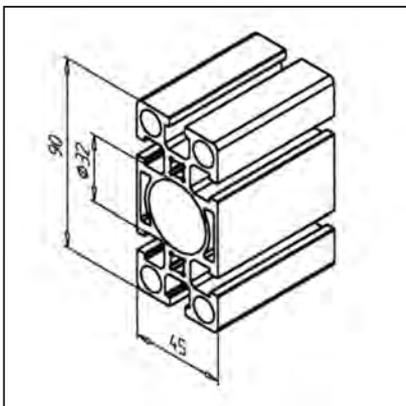
- Montage universel pour tous types de construction nécessitant une grande rigidité
- Quatre conduits d'air comprimé
- La partie creuse du profilé n'est pas dimensionnée pour recevoir un contrepoids

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre de 25 / 45 / 90
- Fixation universelle
- Les 4 perçages Ø 11,7 mm peuvent être taraudés en G 1/4 pour recevoir des vis d'obturation ou raccords pneumatiques
- Raccords latéraux G 1/8 directement dans le Profilé

PROFILE 45 X 90 S

Art.-N° 20.1017/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- lx =	113,487 cm ⁴
- ly =	30,719 cm ⁴
- wx =	25,219 cm ³
- wy =	13,653 cm ³
- Poids	3,860 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	24 m

APPLICATIONS

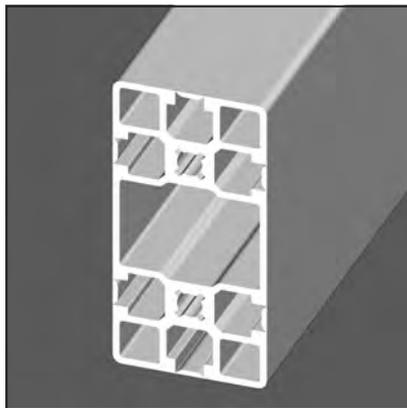
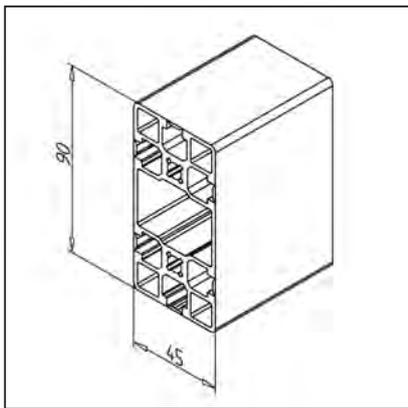
- Constructions de tous types
- Guidages linéaires LB comme chariot
- Guidages en appliques
- Utilisation comme réseau pneumatique avec plaque de raccordement et jeu d'étanchéité
- Le perçage de diamètre 32 est prévu pour recevoir des douilles à billes avec perçage de 20 mm, des roulements à billes 6201 ou 6002, ou bien des cylindres hydrauliques

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre de 45 / 90
- Assemblages vissé

PROFILE 45 X 90 G

Art.-N° 20.1015/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	101,241 cm ⁴
- ly =	25,318 cm ⁴
- wx =	22,498 cm ³
- wy =	11,252 cm ³
- Poids	3,191 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	24 m

APPLICATIONS

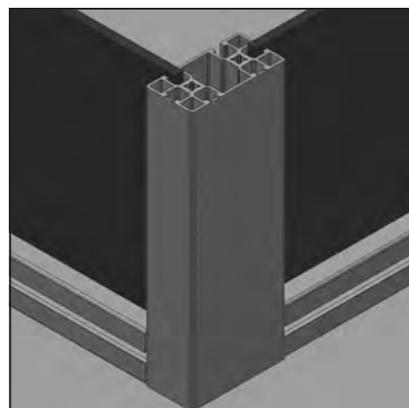
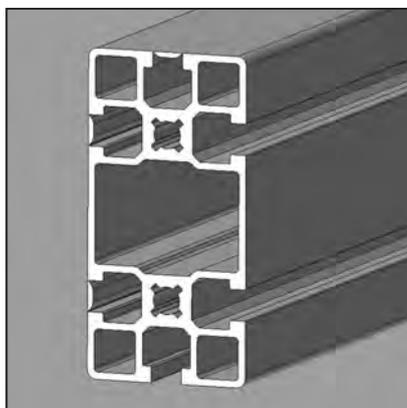
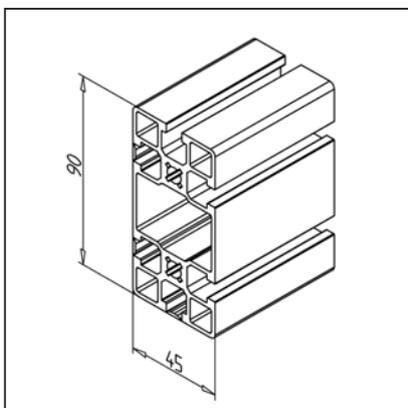
- Constructions de tous types, en particulier pour des montages qui demandent des exigences élevées quant à l'hygiène, comme par exemple dans l'industrie alimentaire, en technique médicale et dans l'industrie d'embouteillage de boissons
- Guidage des contrepoids dans la partie centrale

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Les 6 rainures peuvent être ouvertes jusqu'à la longueur désirée
- Pour une production en série, on peut tout simplement enlever le capotage des rainures sans arête avec un ouvre-rainure **Art.-N° 26.0815/0**

PROFILE 45 X 90 2G

Art.-N° 20.1081/0



CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION

- lx =	98,137 cm ⁴
- ly =	24,317 cm ⁴
- wx =	21,808 cm ³
- wy =	10,807 cm ³
- Poids	3,108 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	24 m

APPLICATION

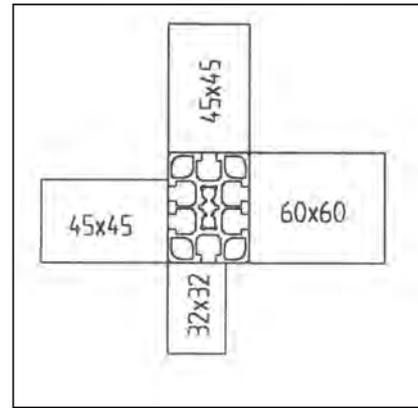
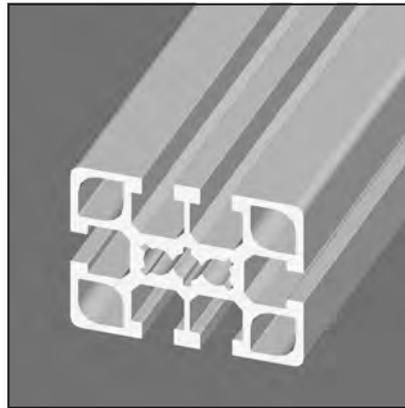
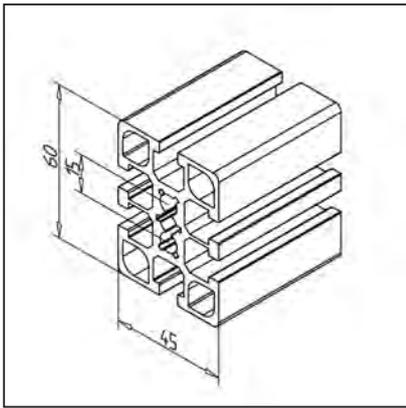
- Ouverture de rainure possible
- Tout type d'application, tout particulièrement pour l'agro alimentaire et la chimie
- Guidage possible en rainure intérieure

POSSIBILITÉ D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Possibilité d'ouvrir les faces fermées avec l'outil spécial référence **Art.-No. 26.0815/0**

PROFILE 45 X 60 F

Art.-N° 20.1023/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Ix =	32,068 cm ⁴
- Iy =	17,587 cm ⁴
- wx =	10,689 cm ³
- wy =	7,816 cm ³
- Poids	2,603 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	24 m

APPLICATIONS

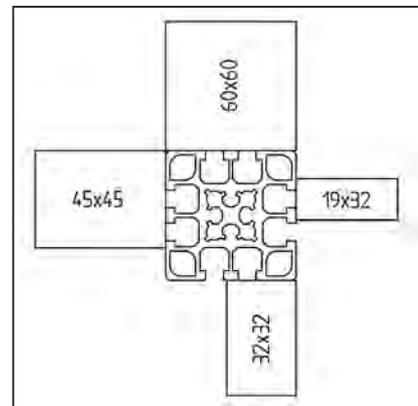
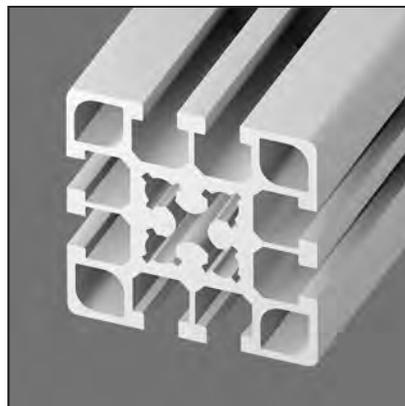
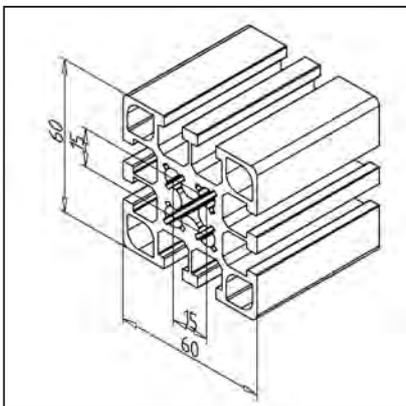
- Utilisables pour tous types de construction
- Peut servir de poteau dans des cartésisations

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre de 19 / 25 / 45 / 45 x 90
- Perçage central pour vis M8

PROFILE 60 X 60 F

Art.-N° 20.1049/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Ix =	40,715 cm ⁴
- Iy =	40,715 cm ⁴
- wx =	13,571 cm ³
- wy =	13,571 cm ³
- Poids	3,655 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	24 m

APPLICATIONS

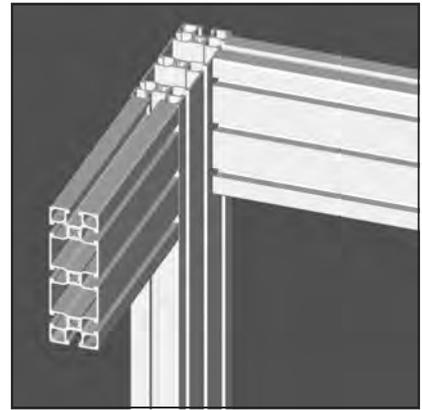
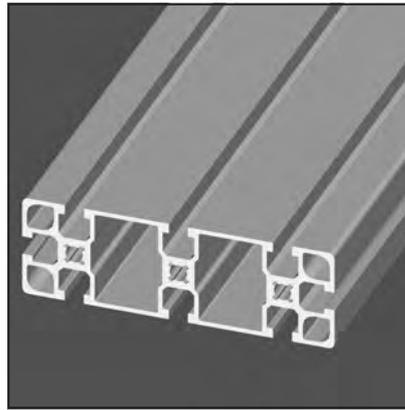
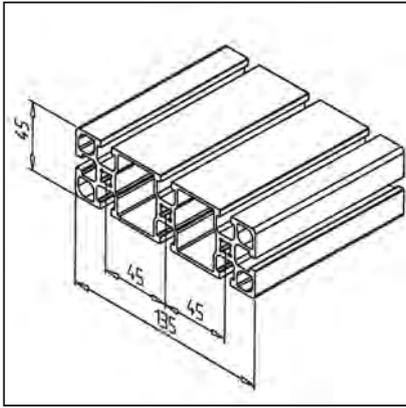
- Utilisables pour tous types de construction
- Peut servir de poteau dans des cartésisations

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre de 19 / 25 / 45 / 45 x 90
- Perçage central pour vis M10

PROFILE 45 X 135 F

Art.-N° 20.1087/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Ix =	34,958 cm ⁴
- Iy =	307,866 cm ⁴
- wx =	15,537 cm ³
- wy =	45,609 cm ³
- Poids	4,319 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	12 m

APPLICATIONS

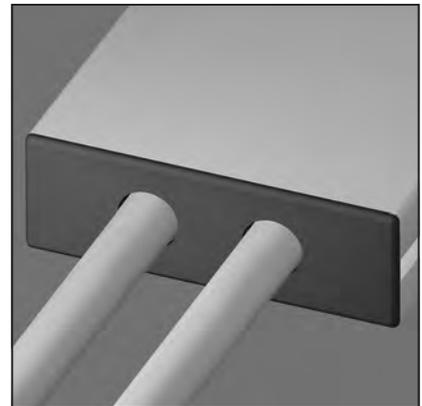
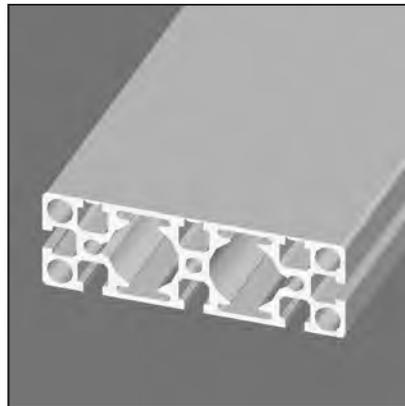
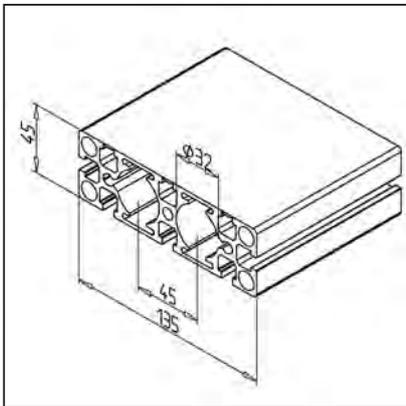
- Utilisables pour tous types de construction
- Partie centrale du Profilé utilisable pour accueillir et guider des contrepoids

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre de 19 / 25 / 45 / 45 x 90
- Fixation universelle

PROFILE 45 X 135 1G

Art.-N° 20.1078/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Ix =	47,064 cm ⁴
- Iy =	359,242 cm ⁴
- wx =	20,618 cm ³
- wy =	53,221 cm ³
- Poids	5,570 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	12 m

APPLICATIONS

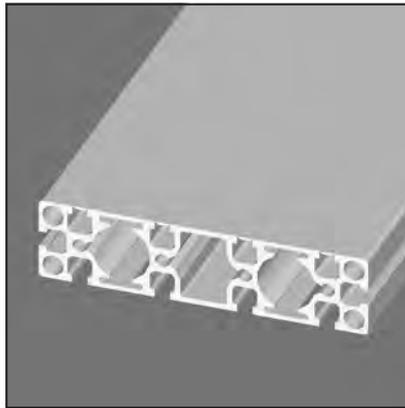
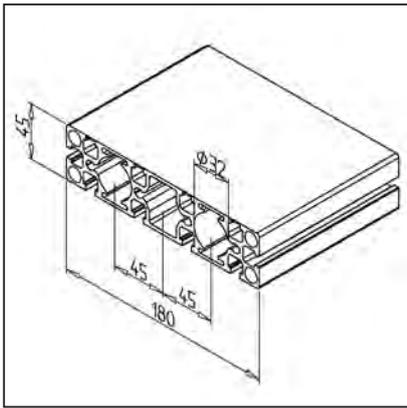
- Constructions de tous types, en particulier pour des montages qui demandent des exigences élevées quant à l'hygiène, comme par exemple dans l'industrie alimentaire, en technique médicale et dans l'industrie d'embouteillage de boissons
- Guidages linéaires LB comme chariot
- Le perçage de diamètre 32 est prévu pour recevoir des douilles à billes avec perçage de 20 mm, des roulements à billes 6201 ou 6002, ou bien des cylindres hydrauliques

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- 3 rainures fermées peuvent être ouvertes jusqu'à la longueur désirée avec l'ouvre-rainure **Art.-N° 26.0815/0**

PROFILE 45 X 180 1G

Art.-N° 20.1079/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- lx =	61,015 cm ⁴
- ly =	810,885 cm ⁴
- wx =	26,704 cm ³
- wy =	90,097 cm ³
- Poids	6,954 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	12 m

APPLICATIONS

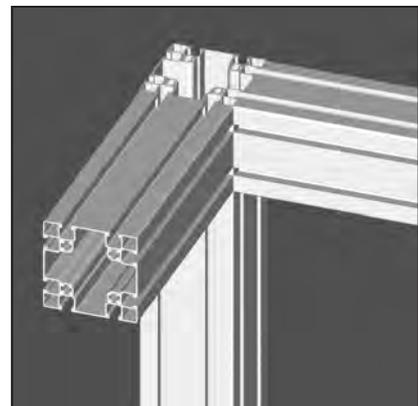
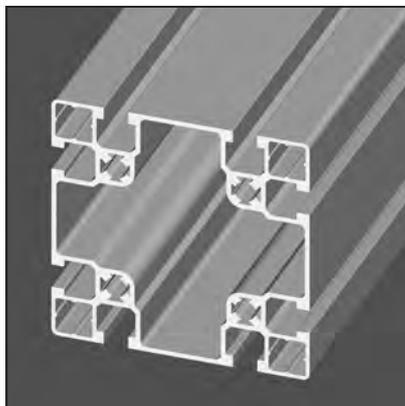
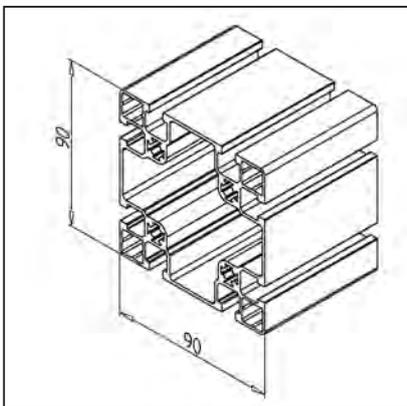
- Constructions de tous types, en particulier pour des montages qui demandent des exigences élevées quant à l'hygiène, comme par exemple dans l'industrie alimentaire, en technique médicale et dans l'industrie d'embouteillage de boissons
- Guidages linéaires LB comme chariot
- Le perçage de diamètre 32 est prévu pour recevoir des douilles à billes avec perçage de 20 mm, des roulements à billes 6201 ou 6002, ou bien des cylindres hydrauliques

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- 4 rainures fermées peuvent être ouvertes jusqu'à la longueur désirée avec l'ouvre-rainure **Art.-N° 26.0815/0**

PROFILE 90 X 90 UL

Art.-N° 20.0999/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- lx =	132,001 cm ⁴
- ly =	132,001 cm ⁴
- wx =	29,334 cm ³
- wy =	29,334 cm ³
- Poids	3,776 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	12 m

APPLICATIONS

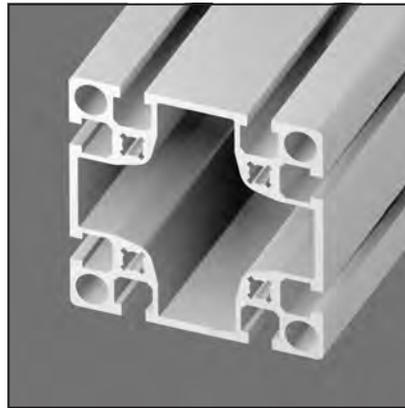
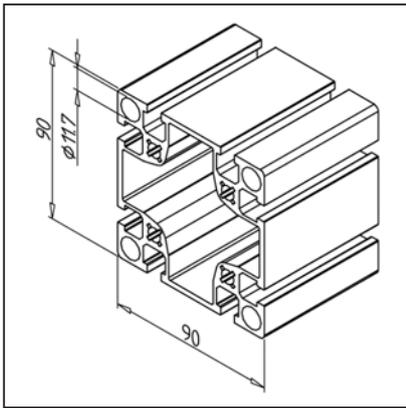
- Constructions légère de tous types
- Guidages des contrepoids dans la partie centrale du Profilé

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre de 45 GD-Z ou 90 GD-Z
- Assemblage vissés
- Fixation universelle

PROFILE 90 X 90 L

Art.-N° 20.1010/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	186,260 cm ⁴
- ly =	186,260 cm ⁴
- wx =	41,391 cm ³
- wy =	41,391 cm ³
- Poids	5,222 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	12 m

APPLICATIONS

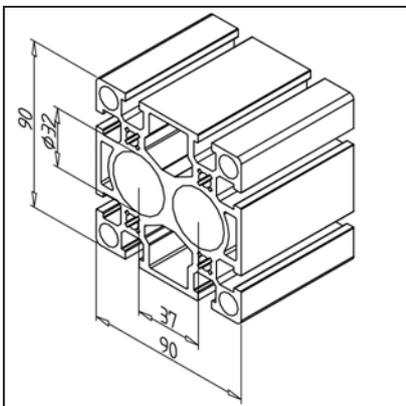
- Constructions rigides de tous types, utilisation des 4 conduits comme réseau pneumatique
- Guidages des contrepoids dans la partie centrale du Profilé

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre de 45 GD-Z ou 90 GD-Z
- Assemblage vissés
- Fixation universelle 20

PROFILE 90 X 90 S

Art.-N° 20.1019/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	223,949 cm ⁴
- ly =	208,888 cm ⁴
- wx =	49,766 cm ³
- wy =	46,419 cm ³
- Poids	7,514 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	12 m

APPLICATIONS

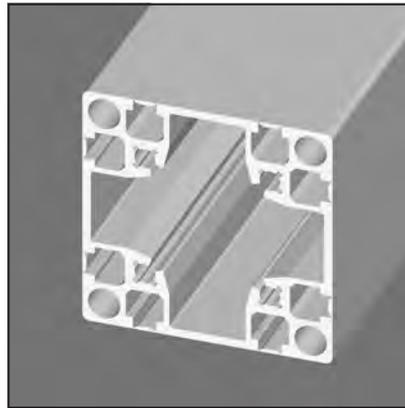
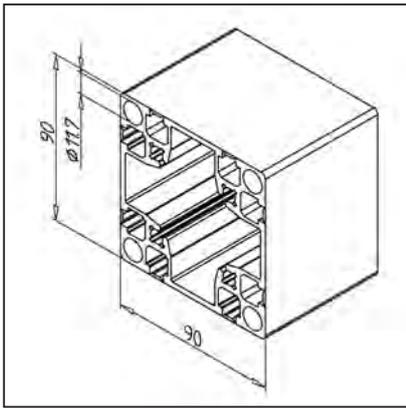
- Constructions rigides de tous types
- Guidages linéaires LB comme chariot
- Le perçage de diamètre 32 est prévu pour recevoir des douilles à billes avec perçage de 20 mm, des roulements à billes 6201 ou 6002, ou bien des cylindres hydrauliques

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre de 45 ou 90
- Assemblages vissés

PROFILE 90 X 90 G

Art.-N° 20.1082/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- lx =	195,271 cm ⁴
- ly =	195,271 cm ⁴
- wx =	43,393 cm ³
- wy =	43,393 cm ³
- Poids	5,329 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	12 m

APPLICATIONS

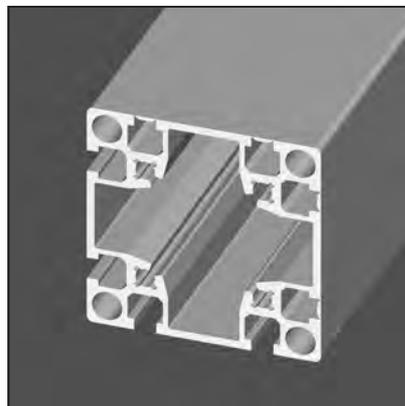
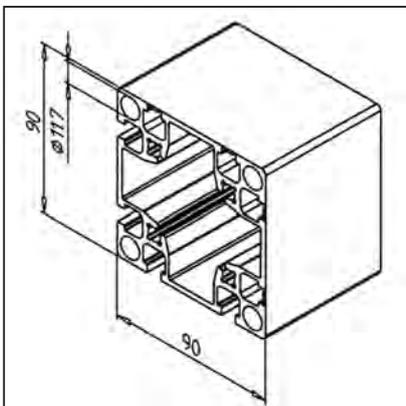
- Rainures peuvent être ouvertes
- Constructions de tous types, en particulier là où les exigences au point de vue de l'hygiène sont élevées, comme dans l'industrie alimentaire, la technique médicale et l'industrie d'embouteillage de boissons
- Guidages des contrepoids dans la partie centrale du Profilé

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- 8 rainures fermées peuvent être ouvertes jusqu'à la longueur désirée avec l'ouvre-rainure **Art.-N° 26.0815/0**

PROFILE 90 X 90 2G

Art.-N° 20.1044/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- lx =	190,169 cm ⁴
- ly =	190,178 cm ⁴
- wx =	41,825 cm ³
- wy =	42,707 cm ³
- Poids	5,217 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	12 m

APPLICATIONS

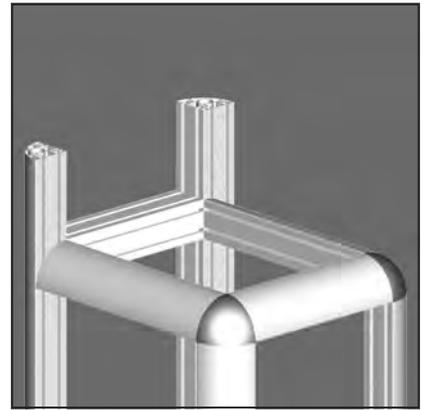
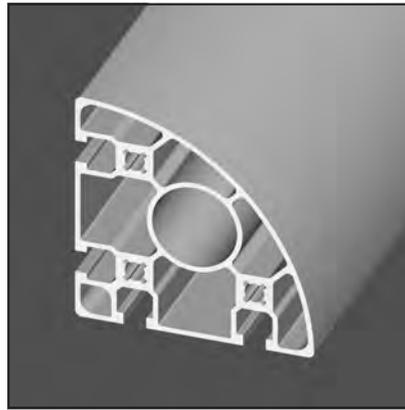
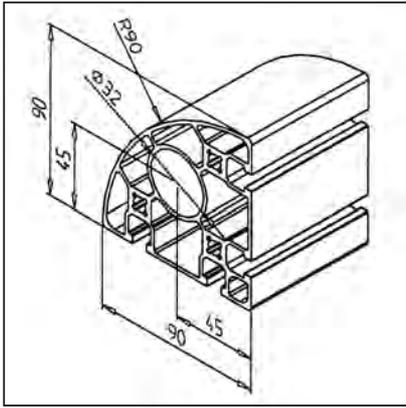
- Rainures peuvent être ouvertes
- Constructions de tous types, en particulier pour des montages qui demandent des exigences élevées quant à l'hygiène, comme par exemple dans l'industrie alimentaire, en technique médicale et dans l'industrie d'embouteillage de boissons
- Guidages des contrepoids dans la partie centrale du profilé

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Les 4 rainures peuvent être ouvertes jusqu'à la longueur désirée avec l'ouvre-rainure, **Art.-N° 26.0815/0**

PROFILE 90 R 90°

Art.-N° 20.1091/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	113,389 cm ⁴
- ly =	113,389 cm ⁴
- wx =	21,874 cm ³
- wy =	21,874 cm ³
- Poids	4,265 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	12 m

APPLICATIONS

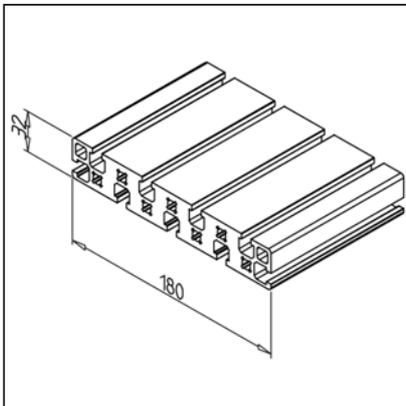
- Possibilités d'assemblage
- Constructions de tous types

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre
- Bride de serrage double
- Fixation universelle
- Embout, Art.-N° 22.1021/1
- Plaque de base M10 - M20

PROFILE 32 X 180

Art.-N° 20.1016/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	33,804 cm ⁴
- ly =	843,825 cm ⁴
- wx =	21,068 cm ³
- wy =	93,758 cm ³
- Poids	9,539 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	6 m

APPLICATIONS

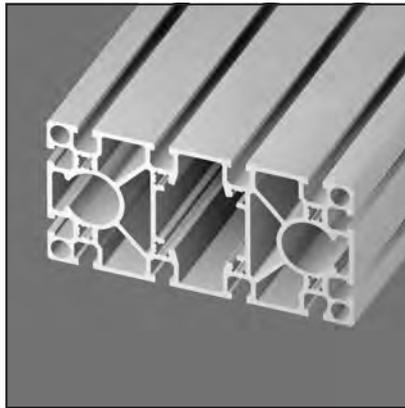
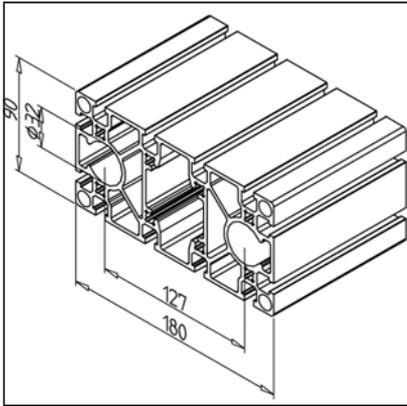
- Chariots LR
- Plateaux
- Plaques de pieds
- Constructions lourdes

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre de 45 GD-Z ou 90 GD-Z
- Assemblages vissés

PROFILE 90 X 180 S

Art.-N° 20.1013/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- $I_x =$	376,784 cm ⁴
- $I_y =$	1421,865 cm ⁴
- $w_x =$	83,729 cm ³
- $w_y =$	157,983 cm ³
- Poids	11,482 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	6 m

APPLICATIONS

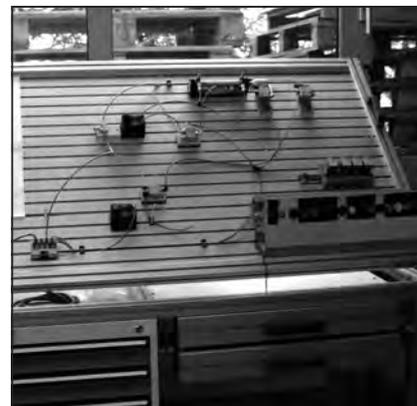
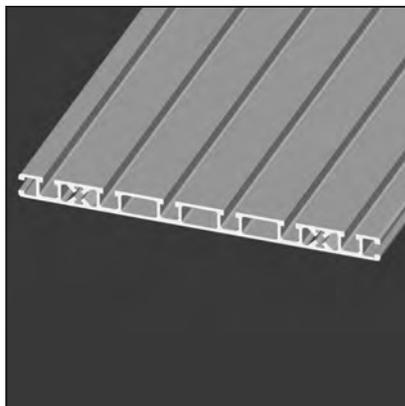
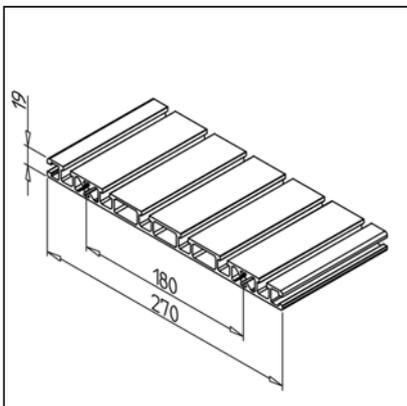
- Constructions rigides de tous types
- Guidages linéaires LB comme chariot
- Le perçage de diamètre 32 est prévu pour recevoir des douilles à billes avec perçage de 20 mm, des roulements à billes 6201 ou 6002, ou bien des cylindres hydrauliques

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre de 45 ou 90
- Assemblage vissé

PROFILE 270 X 19

Art.-N° 20.1077/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- $I_x =$	10,348 cm ⁴
- $I_y =$	1352,197 cm ⁴
- $w_x =$	10,167 cm ³
- $w_y =$	100,162 cm ³
- Poids	5,612 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	18 m

APPLICATIONS

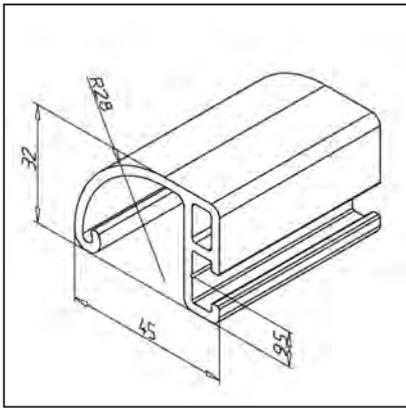
- Panneaux de serrage
- Poste de travail
- Superstructures pour la formation initiale et continue avec Socle de serrage universel **Art.-N° P20.060/0**
- Unités de démonstration

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Assemblages vissés
- Fixation universelle 15

PROFILLE DE POIGNEE

Art.-N° 20.1045/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	3,531 cm ⁴
- ly =	7,654 cm ⁴
- wx =	1,985 cm ³
- wy =	2,856 cm ³
- Poids	0,890 kg/m
- Long. de la barre	6 m

APPLICATIONS

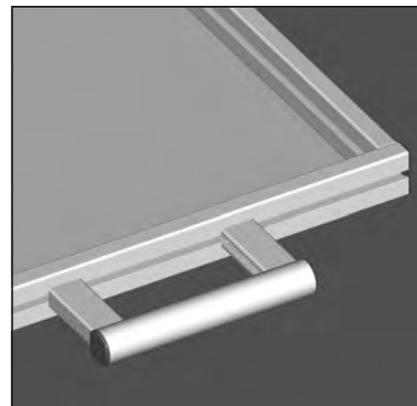
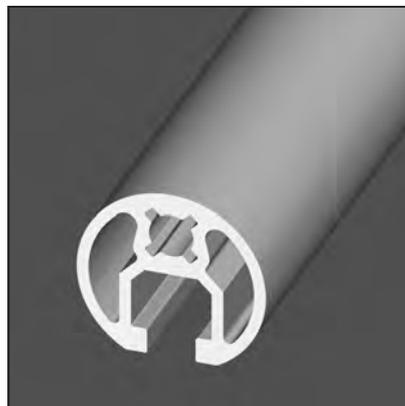
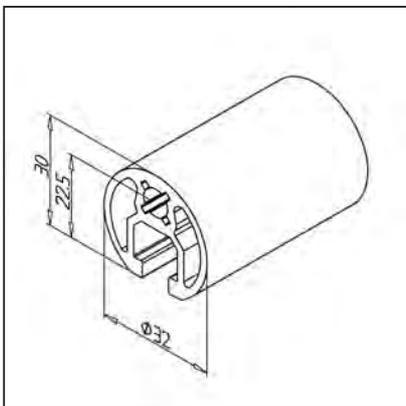
- Poignées de différentes longueurs
- Rebords
- Bord de table
- Couvre-joints pour câbles et conduits pneumatiques

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Assemblages vissés
- Equerre
- Recouvrement latéral avec couvercles côté gauche, **Art.-N° 22.1055/0** et côté droit **Art.-N° 22.1054/0**

PROFILLE DE POIGNEE 32

Art.-N° 20.1088/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	2,601 cm ⁴
- ly =	2,636 cm ⁴
- wx =	1,682 cm ³
- wy =	1,649 cm ³
- Poids	0,911 kg
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	84 m

APPLICATIONS

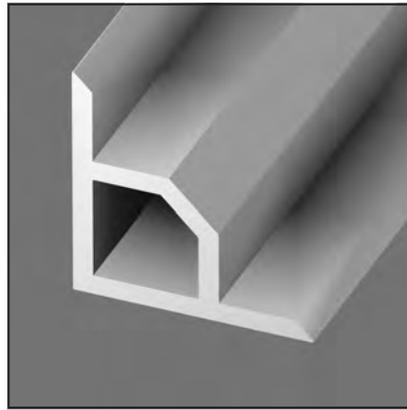
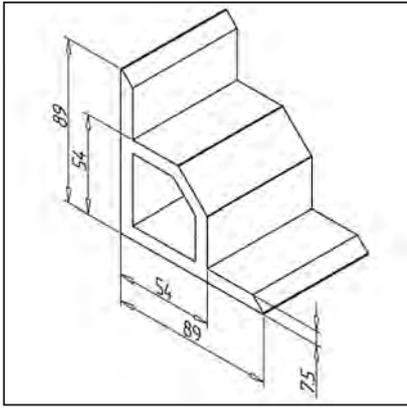
- Poignées de différentes longueurs pour portes, tiroirs, mains courantes
- Bordure pour éléments plats ou affiches de 8 mm d'épaisseur maximum
- Profilé transversal pour la suspension de convoyeurs à rouleaux ou équivalent

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre 19 GD-Z
- Fixation universelle
- Raccord Standard
- Recouvrement latéral avec couvercles profile de poignee 32

PROFILE D'EQUERRE 89 X 89

Art.-N° 20.1011/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Ix =	105,416 cm ⁴
- Iy =	105,416 cm ⁴
- wx =	17,413 cm ³
- wy =	17,413 cm ³
- Poids	4,868 kg/m
- Long. de la barre	3 m
- Conditionnement	36 m

APPLICATIONS

- Consoles
- Supports
- Fabrication d'équerres spéciales sur mesure

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Vis M8 x 20 et écrou M8

EMBOUTS

EMBOUTS DE PROTECTION SÉCURISÉS

Aux extrémités des profilés, il risque d'y avoir des saletés et de petits objets qui peuvent rentrer dans la section ce qui peut entraîner des problèmes d'hygiène. Aussi, lors de la mise à longueur du profilé il risque d'y avoir des bavures et ces dernières peuvent provoquer des coupures. Tous ces problèmes sont réglés à l'aide des embouts, de plus la finition est plus esthétique grâce aux embouts de fermeture.

Dans la pratique il arrive souvent que les embouts de protection ne tiennent pas et ne reste pas en place sur les structures. Grâce à nos embouts sécurisés, nous avons réglé ce problème.

Nous avons réglé ces problèmes avec nos embouts sécurisés. Grâce à un téton, l'embout est coincé dans le trou central du profilé. Cela garanti un maintien optimum des embouts.

La mise en place de l'embout est très simple, il suffit de mettre en place ce dernier en bout de section et de frapper sur le téton avec un maillet. Cela fixera durablement l'embout sur le profilé aluminium.

Cependant, il est aisé de retirer l'embout en frappant sur le téton avec un chasse-goupille de diamètre 4mm. Vous pouvez également acheter séparément les tétons pour pouvoir utiliser à nouveau le même embout.



Positionner l'embout en bout de profilé



Frapper sur le téton pour fixer l'embout



Le profilé est sécurisé et le bout est esthétique

EMBOUTS ALUMINIUM POUR FORTES CONTRAINTES



Faire un taraudage M8 à l'aide d'un taraud formeur



Visser l'embout avec la vis



Le bout du profilé est bien protégé

COUPES TRANSVERSALES DE PROFILES	ABS GRIS	ALU ANODISÉ (avec matériel de fixation)	VA
----------------------------------	----------	--	----

PROFILES DE LA GAMME MINI (Dicke 2 mm)			
19x11	22.1030/1		
19x19	22.1031/1		

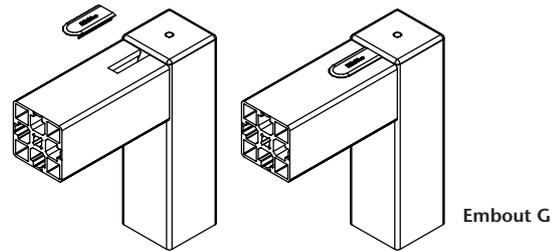
PROFILES DE LA GAMME 30 (ÉPAISSEUR 3 mm)			
23x16	22.0994/1*		
16x30	22.0981/1*		
23x23	22.0992/1*		
23x30	22.0993/1*		
30x30	22.1146/1*	22.1149/2	
30R90°	22.1144/1*		
30R60°	22.1169/1*		
30R45°	22.1168/1*		
30R30°	22.1167/1*		
30x60	22.1134/1*		
60x60x30	22.0978/1*		

PROFILES DE LA GAMME 45 (ÉPAISSEUR 3 mm)			
19x32	22.1220/1*	22.1060/2	
19x45	22.1001/1*	22.1064/2	
45x19	22.1136/1*		
32x32	22.1002/1*	22.1062/2	
Profilé de serrage 32x32	22.1032/1	22.1062/2	
45x32	22.1003/1*	22.1065/2	
Profilé de serrage 45x32	22.1046/1	22.1065/2	
45x45	22.1004/1*	22.1067/2	22.1067/5
45R4	22.1137/1*		
45R90°	22.0996/1*	22.0996/2	
45R60°	22.1018/1*	22.1018/2	
45R45°	22.1017/1*	22.1017/2	
45R30°	22.1019/1*	22.1019/2	
Profilé réglable en hauteur	22.0979/1		
45/45°	22.0995/1*		
45/22,5°	22.1052/1		
19x90	22.1014/1		
90x32	22.1061/1		
45x90	22.1007/1*	22.1068/2	
45x60	22.1058/1		
60x60	22.1057/1		
45x135	22.1049/1		
45x180	22.1048/1		
90x90	22.1069/1	22.1008/2	
90R90°	22.1021/1		
32x180	22.1059/1		
90x180	2x 22.1069/1	2x 22.1008/2	
270x19	3x 22.1014/1		
Profilé à poignée	troite 22.1054/0 gauche 22.1055/0		
Profilé à poignée 32	22.1162/1*		

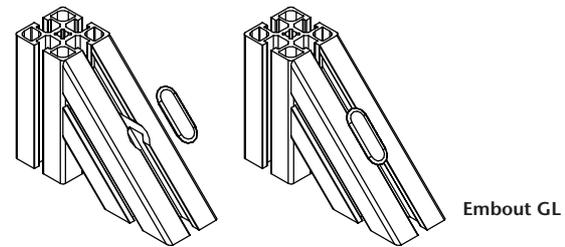
* avec pin

ACCESSOIRES	MATIÈRE	ART.-N°
Vis tête plate M8x10 pour fixation d'embouts d'aluminium ou VA	VA	21.1666/0
Pin remplacement (10 pièces)	ABS gris	22.1009/1

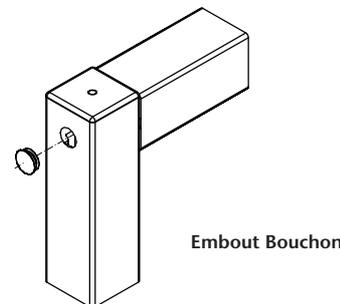
AUTRE CACHES	MATIÈRE	ART.-N°
Embout G pour Profilé G	PA6 gris	22.1056/0
Embout GL pour Profilé G	PA6 gris	22.1208/1
Embout Bouchon 7	PE gris	22.1200/1
Embout Bouchon 9	PE gris	22.1201/1
Embout Bouchon 15	PE gris	22.1202/1
Embout Bouchon 22	PE gris	22.1209/1



Embout G

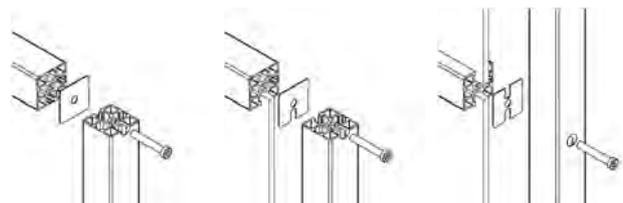


Embout GL



Embout Bouchon

JOINTS	MATIÈRE	ART.-N°
Joint-plaque 45	Silicone	24.1117/0
Joint-plaque 45 à fente	Silicone	24.1116/0
Joint-plaque 45 à fente double	Silicone	24.1118/0



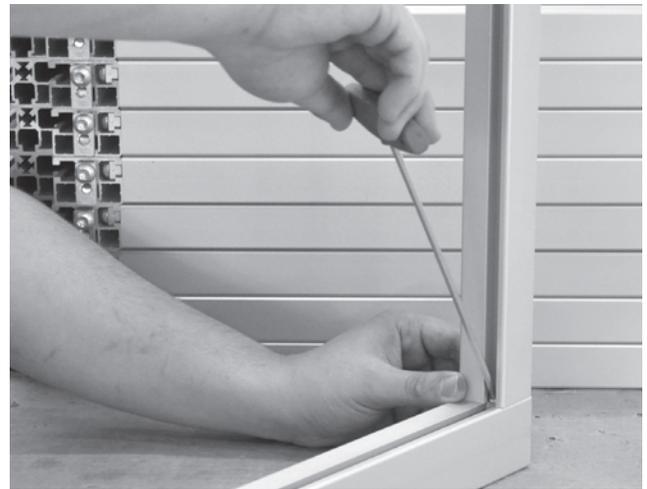
Joint-plaque 45

Joint-plaque 45 à fente

Joint-plaque 45 à fente double

FIXATION MINITEC

RACCORD DE PROFILÉ SANS USINAGE



La technique d'assemblage est un domaine qui présente encore un fort potentiel d'optimisation, notamment en ce qui concerne les systèmes de profilés. C'est ce qui découle des études les plus récentes à ce sujet. Il convient alors de considérer le raccord en tant que système complet.

Le coût total d'un raccord est fixé en fonction de nombreux facteurs:

- Construction et cotation des alésages et filetages
- Mise à disposition de moyens et dispositifs de production
- Acquisition et gestion d'outils d'alésage et de filetage
Préparation du travail
- Temps d'exécution des alésages et filetages
- Transport interne

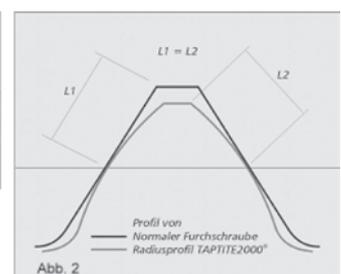
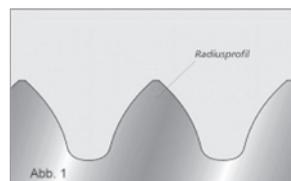
Dans ce contexte, ce n'est pas le coût d'un seul raccord qui est déterminant. Le facteur de coût élémentaire est le temps de travail, tant dans la construction qu'en AV et en atelier.

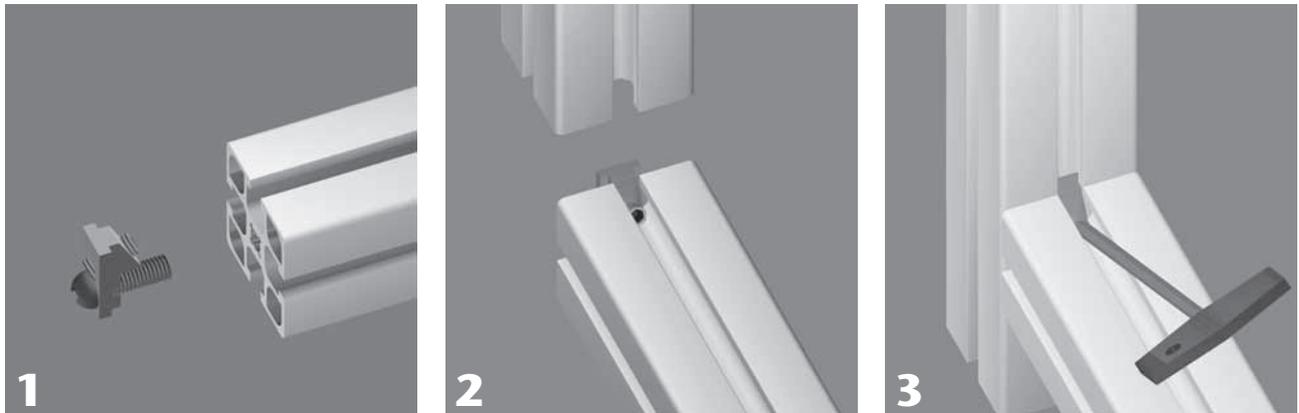
MiniTec Fixation 45 SF

Mis à part les avantages en matière de coût et de temps, la fixation MiniTec présente de nombreux autres intérêts tels qu'un ajustement durable, une capacité ESD, une conception ergonomique ainsi que des caractéristiques esthétiques avantageuses.

Avec ses vis à filetage autorainurant, la fixation MiniTec est encore plus rapide. Le raccord est tout simplement vissé en façade dans le profilé. Avec une visseuse standard, l'opération dure au total 3 secondes maximum. Pas besoin de préparation pour l'alésage, le filetage, le mesurage ou la planification.

Et ce n'est pas seulement la supériorité en matière de rentabilité qui parle en faveur du raccord MiniTec à vis autorainurante. Grâce à son corps trilobulaire, allié à la forme radiale des flancs du filetage, les nouvelles vis génèrent des moments de rainurage moindres. La forme radiale du profilé élimine moins de matériau et réduit l'effort de façonnage. Les moments de rainurage sont ainsi réduits de 50 %. Ce processus garantit un montage plus sûr et une force de serrage plus élevée pour des efforts moindres.





Facilité de montage optimale en trois étapes

MONTAGE

- 1 Tarauder (taraud M8 sans goujure) le trou central du profilé 1. Monter la fixation en bout de profilé à l'aide de la vis M8 jusqu'au contact "fixation profilé".
- 2 Engager le profilé 2 jusqu'à la cote désirée.
- 3 Serrer la vis sans tête M8 avec la clef six pans SW4.
Couple maxi conseillé: ~ 12 Nm

AVANTAGES

- Les extrémités des différentes liaisons restent libres
- La fixation est invisible de l'extérieur
- Il est possible d'ajuster et de régler les profilés à tout moment
- Charge maxi admissible: 6000 N (profilés UL: 4000 N)
- Des fixations en croix sont facilement réalisables
- La fixation est conductrice d'électricité
- Anti rotation garantie

BEZEICHNUNG	ART. N°	BESCHREIBUNG
Fixation Minitec 45	21.1018/0	avec vis à tête goutte de suif M8/SW5
Fixation Minitec 45 SF	21.0818/0	avec vis Torx autotaraudeuse M8/T40,
Fixation Minitec 45 H	21.1018/1	avec vis à tête goutte de suif M8/SW5, Egalement disponible en acier inoxydable
Fixation Minitec 45 SF courte	21.0020/0	avec vis Torx autotaraudeuse M8/T40, pour raccords de profilé avec couvercle en affleurement
Fixation Minitec 30	21.0014/0	avec vis à tête goutte de suif M8/SW5
Fixation Minitec 30 SF	21.0016/0	avec vis Torx autotaraudeuse M8/T40
Fixation Minitec 30 SF ESD	21.0037/0	avec vis Torx autotaraudeuse M8/T40

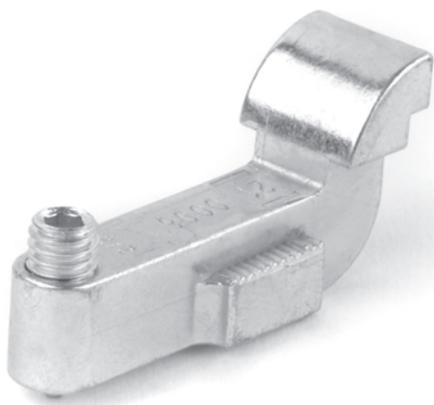
INDICATION



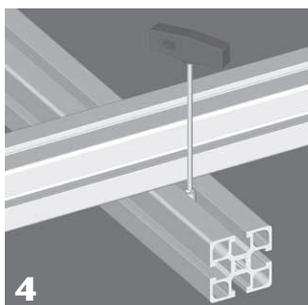
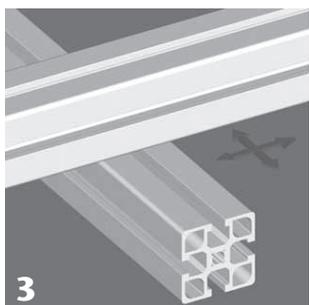
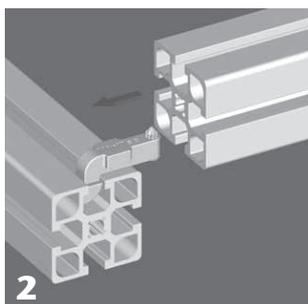
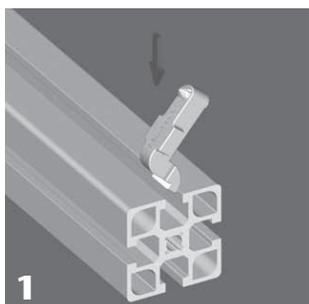
Visseuse à impulsions art. n° 26.0800/0 pour effectuer des tâches tout en ménageant les articulations.

FIXATION TRANSVERSALE MINITEC

POUR LE MONTAGE ULTÉRIEUR DE PROFILÉS DANS DES CONSTRUCTIONS EXISTANTES



Les deux profilés sont déplacés dans la direction de la rainure. Particulièrement adapté pour la fixation d'axes linéaires LR / LB de bâtis de machines.



MONTAGE

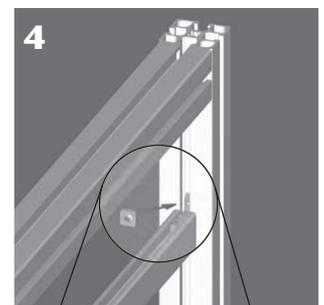
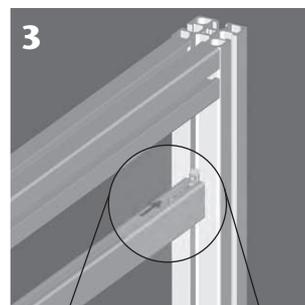
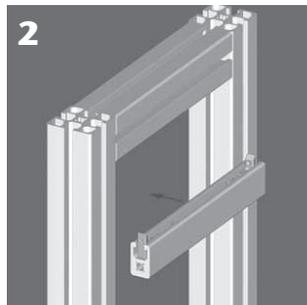
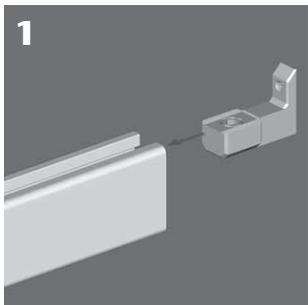
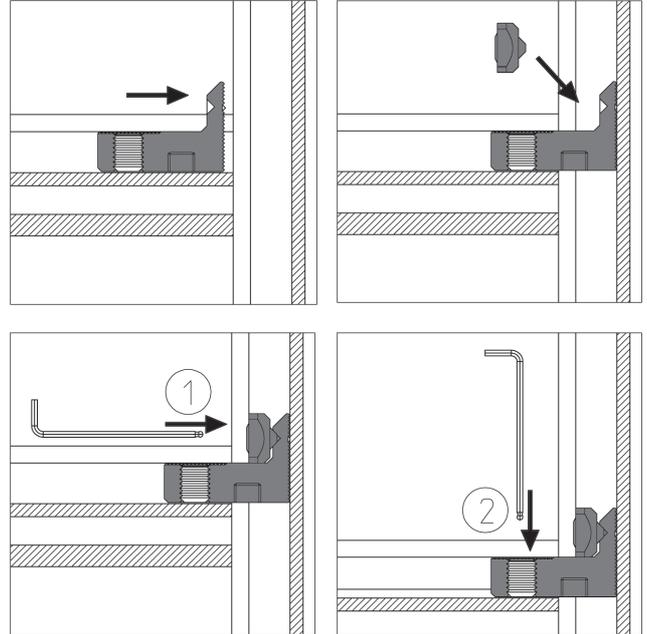
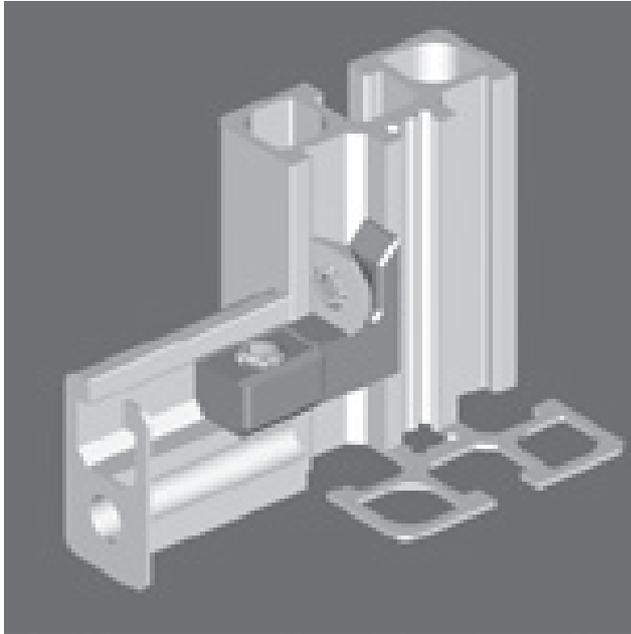
- 1 Introduire la fixation dans un châteventuellement présent
- 2 Faire glisser le profilé à raccorder sur la fixation.
- 3 Positonner la jambe de force profilé
- 4 Serrer la vis sans tête de la fixation à un couple de 10 Nm.

INDICATION

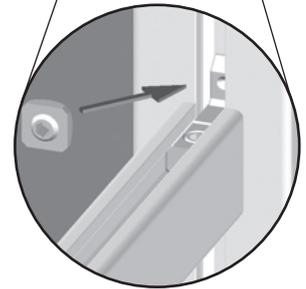
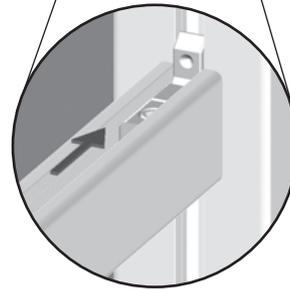
Profils aux points de contact
Graisser légèrement au bruit
pour éviter des vibrations.

FIXATION MINITEC N

EN PARTICULIER POUR L'INSERTION ULTÉRIEURE DE PROFILÉS DANS DES CONSTRUCTIONS EXISTANTES.

**MONTAGE**

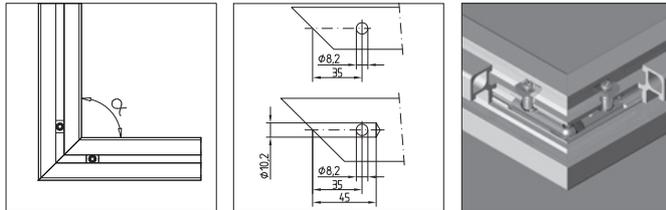
- 1** Faire glisser la fixation dans la rainure du profilé à assembler
- 2** Positionner le profilé à l'emplacement prévu dans votre montage
- 3** Faire glisser la fixation dans la rainure du profilé de la structure
- 4** Faire pivoter l'ensemble écrou carré et vis sans pression dans la rainure du profilé de structure
- 5** Serrer l'ensemble des deux vis à 10Nm



FIXATION ANGULAIRES

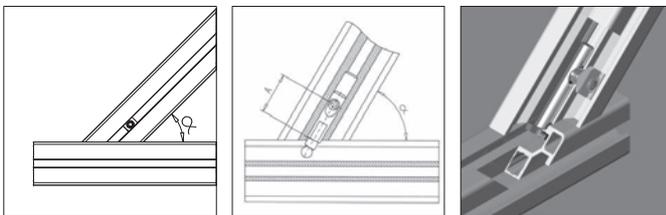
CONSTRUCTIONS AVEC DES EXIGENCES VISUELLES ÉLEVÉES

Surtout à des exigences optiques élevées d'une conception sont joints à onglets sont utilisés. Il convient de noter que la capacité de ces composés est inférieure à connecteurs standard. Pour les structures fortement chargées assemblages à onglets ne doivent pas être utilisés.



Fixation Angulaires

pour la connexion frontale de profils à tout angle de 30° bis 180°



Fixation Angulaires N

Pour le raccordement des sections de la rainure d'un profilé continu à n'importe quel angle de 30 ° à 90°

DESCRIPTION	ART. N°	DESCRIPTION
Fixation Angulaires 45 pour la série de profils 45	21.1400/0	Percer alésage central à la fois des profilés en onglet à 10,2 mm, introduire trou 8.2 montage latéral pour tige filetée. Distance du trou de noyau central des profilés avecrés: 35 mm. Fixation angulaires poussée dans les deux extréa-vecés de profil, faites glisser les écrous position de M 8 à travers des trous de montage, serrer les connexions avec tige filetée
Fixation Angulaires 30 pour la série de profils 30	21.1890/0	L'alésage central n'a pas besoin d'être percé. Autres étapes d'assemblage telle fixation angulaires 45
Fixation Angulaires N 45 pour la série de profils 45	21.1401/0	Percer alésage central du profil avecrés à 10,2 mm, latéral. Insérez trou 8.2 de montage pour tige filetée. Distance du trou de noyau central des profilés avecrés: 35 mm. Fixation angulaires balancer dans la rainure du profil continu; Insérez la tige du connecteur dans Scie à onglets profil; Glissez l'écrou M 8 en recevant position de perçage, serrer le raccord avec tige filetée
Fixation Angulaires N 30 pour la série de profils 45	21.0945/0	L'alésage central n'a pas besoin d'être percé. Autres étapes d'assemblage telles fixations angulaires 45.

INDICATION



Jig Art. N° 26.1050/0 für Fixation Angulaires 45
 Jig Art. N° 26.1060/0 für Fixation Angulaires N45
 Jig Art. N° 26.1063/0 für Fixation Angulaires 30
 Jig Art. N° 26.1056/0 für Fixation Angulaires N30

Fixation angulaire N

La distance A (position du perçage latéral pour la vis) dépend de l'angle d'assemblage. La position du perçage est prise par rapport à l'axe médian du profilé. Pour éviter tout problème de détermination de la cote de positionnement, il est préférable d'utiliser le gabarit de perçage pour angle article N°26.1060/0.

Écarts pour angles courants:

α	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°
A(mm)	21,0	22,9	24,8	25,9	27,0	27,6	28,2	28,6	29,0	29,2	29,4	29,45	29,5



Fixation Angulaires N

Jig Fixation Angulaires

La cote de perçage A (position du perçage pour la mise en place de la vis d'assemblage de la fixation) est fixe, elle est de 35 mm à partir de l'axe médian du profilé. La mesure doit être faite par rapport au perçage médian. Pour éviter tout risque d'erreurs, et pour garantir la bonne mise en place de la fixation, il est préférable d'utiliser le gabarit de perçage MiniTec.



L'utilisation de gabarits MiniTec

Glissez gabarit dans le trou central du profil avec à l'arrêt, serrer avec vis, alésage insert de verrouillage à travers la douille de forage dans la vis de fixation dans le profil.

FIXATION UNIVERSELLE

POUR L'EXTENSION DE PROFIL OU LA MODERNISATION DES PROFILS.

FIXATION UNIVERSELLE

Pour compenser la faible capacité par rapport à notre connecteur standard, connecteur terminal devrait toujours être utilisé en paires. L'affaiblissement de la section de profil est observé.

La fonction exacte de ce composé nécessite un usinage précis de l'alésage de connexion. La distance de l'extrémité de profil de 22,5 mm + -0,3 mm est observée. Un autre critère est la forme précise de l'alésage de connexion. Les écarts de la circulaire réduction de cause la forme de la surface de support du connecteur. Il est donc nécessaire d'introduire de l'alésage de raccordement sur une machine de fraisage.

Pour les constructions avec le profil de conduits d'air pour les applications pneumatiques, cette connexion ne convient pas.

Connecteurs Butt

L'usinage des profils correspondant à la transformation de l'embout. Pour l'extension de profil, nous vous recommandons une combinaison de connecteurs bout à bout et les borniers d'acier.

Application

Pour la connexion rectangulaire de profils

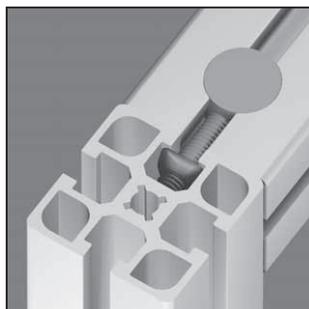
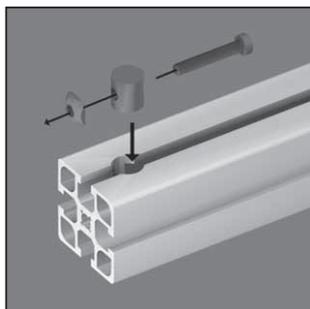
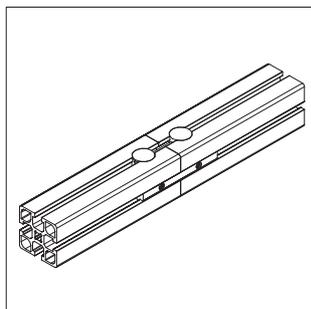
- modernisation possible
- réglable
- Possibilité de profil d'extension

Usinage et l'assemblage

Alésage étagé Ø 7 / Ø 20 mm,
ou Ø 9 / Ø 15 mm, 16 mm de profondeur
Trou positionné avec gabarit

- 1 Vis cylindrique M8 x 35 insert dans l'utilisation et si possible - écrou de glissement en saillie.
- 2 Insertion insert dans l'alésage étagé et simultanément Écrou carré dans la rainure pour être rejoint profil présenter.
- 3 Pretightening avec la taille de la clé SW5 Serrez avec la clé allen SW5.

- Couple de serrage recommandé: 15 Nm
- Capacité de charge max. 3500 N



DESCRIPTION	ART. N°	DESCRIPTION
Fixation universelle 15	21.1024/0	Pour profilé 32 et chant 19. Alésage étagé 9x15, 16 mm de profondeur, 22,5 mm de l'extrémité du profilé
Fixation universelle 20	21.1021/0	Pour profilé , 45. Alésage étagé 7x20, 16 mm de profondeur, 22,5 mm de l'extrémité du profilé
Fixation double 20	21.1020/0	Pour profilé , 45. Alésage étagé 7x20, 16 mm de profondeur, 22,5 mm dex deux extrémités du profilé

INDICATION



Gabarit de perçage Art. N° 26.1092/0
pour un positionnement correct de l'alésage étagé

RACCORD STANDARD

RACCORD EFFICACE ET GARANTISSANT UNE LIAISON ANTI-ROTATION,
LIAISON SÛRE POUR TOUS TYPES DE PROFILÉS



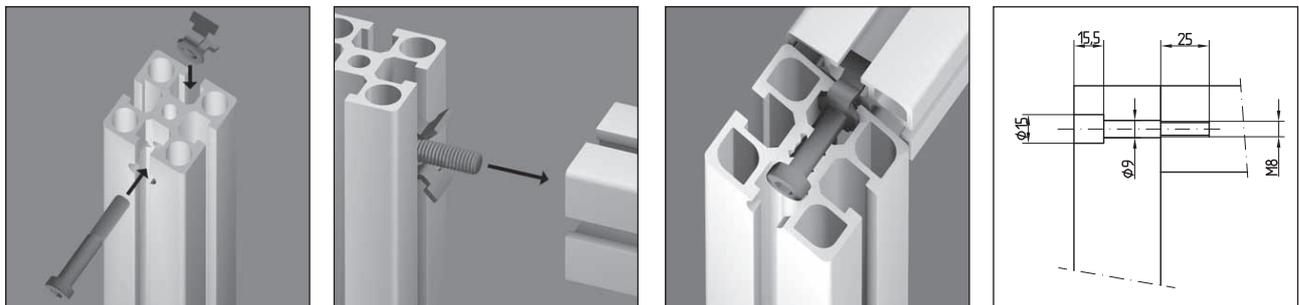
Application

- Raccord efficace et garantissant une liaison anti-rotation, liaison sûre pour tous types de profilés

Usinage

Taraudage M8; Trou étagé $\varnothing 9 / \varnothing 15$ mm pour la mise en place de la vis M8 x 50;

- Positionner le raccord dans la rainure
- Mettre en place la vis à travers le raccord standard et serrer
- Liaison sûre pour tous types de profilés
- Couple de serrage recommandé 20 Nm
- Charge applicable: 18000 N



Alésage étagé

INDICATION



Gabarit de perçage Art. N° 26.1092/0
pour un positionnement correct de
l'alésage étagé

LES EQUERRES

INSTALLATION FACILE SANS USINAGE



Angle en fonte d'aluminium, poudré, gris

- Liaison sans usinage
- permet de rajouter des profilés sur des montages existants
- juxtaposables



En option avec caps

- Caps de cölbe-la preuve ABS, gris



Version ESD

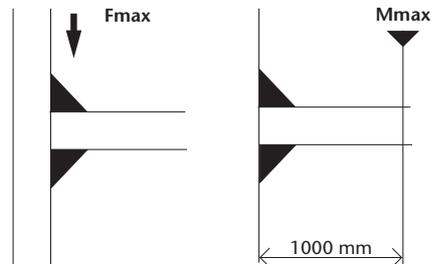
- sans revêtement en poudre
- ESD avec écrous coulissants Z

Montage

- Support de montage avec le kit de fixation.

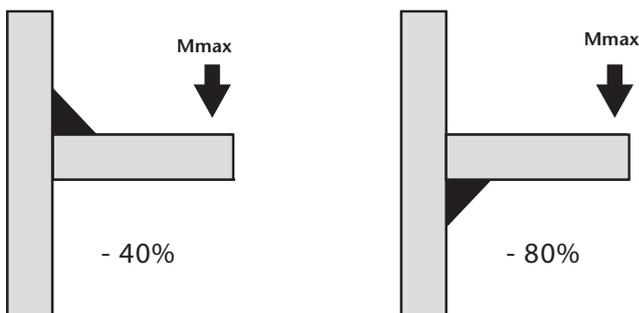
CHARGE ADMISSIBLE

EQUERRE	NOMBRE VIS	Fmax (N)	Mmax (Nm)
Equerre 19	2	3.600	280
Equerre 25	2	3.600	280
Equerre 45	2	3.600	280
Equerre 45x90	4	7.200	560
Equerre 90	8	14.400	1.120



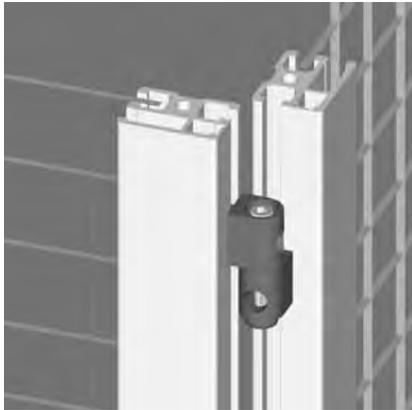
Toutes les valeurs sont valables pour 2 fois la sécurité

Ces valeurs ne sont valables que pour l'utilisation des paires Support de montage. Avec l'utilisation unilatérale réduite les valeurs comme suit:

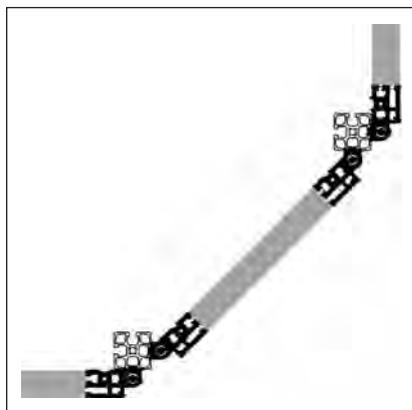
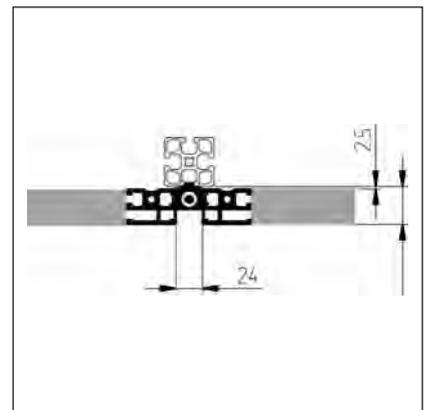
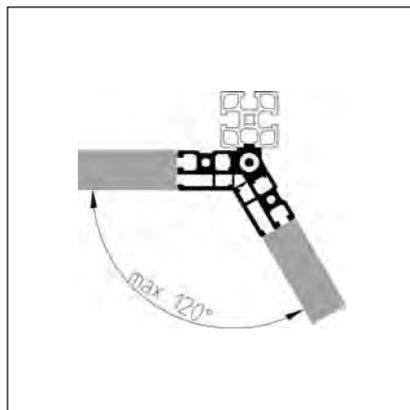
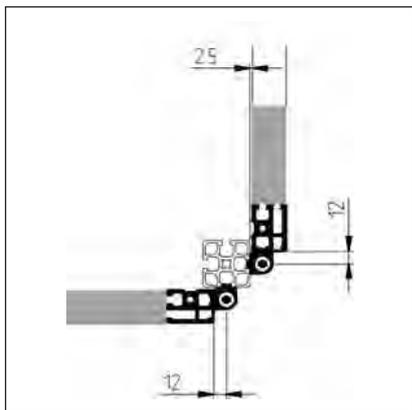


ÉQUERRE SUPPORT D'HABILLAGE REGLABLE

RACCORDEMENT DES CHAMPS DE PROTECTION



POSSIBILITÉ DE MONTAGE



VIS

AUTRES NORMES ET DIMENSIONS SONT DISPONIBLES SUR DEMANDE

VIS À TÊTE CYLINDRIQUE

M8 avec tête plate et l'hexagone interne

Cyli. VIS	GALVANIS	INOXYDABLE
M08 x 12	21.1264/0	
M08 x 16	21.1200/0	21.1200/1
M08 x 18	21.1268/0	
M08 x 20	21.1202/0	21.1202/2
M08 x 22	21.1280/0	21.2017/0
M08 x 25	21.1204/0	21.1204/1
M08 x 30	21.1206/0	21.1206/1
M08 x 35	21.1208/0	21.1208/1
M08 x 40	21.1210/0	21.1210/1
M08 x 45	21.1211/0	
M08 x 50	21.1212/0	21.1212/1
M08 x 55	21.1877/0	
M08 x 60	21.1214/0	
M08 x 65	21.1299/0	
M08 x 70	21.1282/0	
M08 x 75	21.1392/0	
M08 x 80	21.1225/0	
M08 x 90	21.1226/0	
M08 x 100	21.1662/0	

M6 avec tête plate et l'hexagone interne

Cyli. VIS	GALVANIS	INOXYDABLEI
M06 x 12	21.1143/0	21.1143/1
M06 x 14	21.1367/0	
M06 x 16	21.1238/0	21.1238/1
M06 x 18	21.1239/0	
M06 x 20	21.1240/0	21.1340/1
M06 x 22	21.1265/0	
M06 x 25	21.1242/0	21.1242/1
M06 x 30	21.1243/0	21.1243/1
M06 x 35	21.1245/0	21.1693/0
M06 x 40	21.1247/0	21.1247/1
M06 x 45	21.1172/0	
M06 x 50	21.1171/0	21.1171/1
M06 x 55	21.1248/0	21.1248/1
M06 x 60	21.1154/0	
M06 x 65	21.1868/0	
M06 x 70	21.1591/0	

M5 avec tête plate et l'hexagone interne

Cyli. VIS	GALVANIS	INOXYDABLEI
M05 x 08	21.1193/0	
M05 x 10	21.1279/0	
M05 x 12	21.1220/0	21.1220/1
M05 x 16	21.1235/0	
M05 x 20	21.1222/0	
M05 x 25	21.1224/0	21.1224/1
M05 x 30	21.1237/0	21.1237/1
M05 x 35	21.2195/0	
M05 x 40	21.1284/0	21.1284/1
M05 x 45	21.1219/0	
M05 x 50	21.1691/0	
M05 x 55	21.1353/0	

VIS À TÊTE FRAISÉE

M8 à six pans creux

TÊTE FRAISÉE	GALVANIS	INOXYDABLE
M08 x 10	21.1552/0	21.1550/0
M08 x 12	21.1263/0	
M08 x 16	21.1513/0	21.1513/1
M08 x 20	21.1514/0	21.1514/1
M08 x 25	21.1520/0	
M08 x 30	21.1516/0	
M08 x 35	21.1947/0	
M08 x 40	21.1547/0	
M08 x 45	21.1645/0	
M08 x 50	21.1517/0	21.1517/1
M08 x 55	21.1546/0	
M08 x 60	21.1523/0	
M08 x 65	21.1949/0	
M08 x 70	21.1950/0	
M08 x 90	21.1946/0	

M6 à six pans creux

TÊTE FRAISÉE	GALVANIS	INOXYDABLE
M06 x 10	21.2219/0	21.2219/1
M06 x 12	21.1518/0	
M06 x 16	21.1506/0	21.1506/1
M06 x 20	21.1507/0	
M06 x 25	21.1566/0	
M06 x 30	21.1508/0	
M06 x 35	21.1509/0	
M06 x 40	21.1510/0	
M06 x 45	21.1951/0	
M06 x 50		21.2236/1
M06 x 55	21.1511/0	
M06 x 60	21.1512/0	
M06 x 65	21.2156/0	
M06 x 70	21.2134/0	

M5 à six pans creux

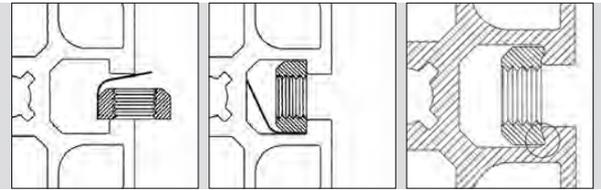
TÊTE FRAISÉE	GALVANIS	INOXYDABLE
M05 x 10	21.1532/0	
M05 x 12	21.1543/0	21.1595/0
M05 x 14	21.1519/0	
M05 x 16	21.1503/0	21.1503/1
M05 x 18	21.1537/0	
M05 x 20	21.1504/0	
M05 x 25	21.1505/0	
M05 x 30	21.1482/0	
M05 x 35	21.2215/0	
M05 x 40	21.2127/0	
M05 x 45	21.1945/0	21.1945/1
M05 x 50	21.2123/0	

M4 à six pans creux

TÊTE FRAISÉE	GALVANIS	INOXYDABLE
M04 x 08	21.1500/0	
M04 x 10	21.1557/0	
M04 x 12	21.1948/0	
M04 x 16	21.1501/0	21.1501/1
M04 x 20	21.1502/0	
M04 x 25	21.1571/0	
M04 x 30	21.1203/0	

ECROU CARRES

DISPONIBLE POUR M3, M4, M5, M6 UND M8



avec Languette

ESD-compatible



Ecrrou M5 pour profilles de la gamme MINI

Type	GALVANIS	INOXYDABLE
M5 x 08	21.1382/0	-



Ecrrou 30 à Languette, ESD compatible

Type	GALVANIS	INOXYDABLE
M8	21.1570/0	-
M6	21.1569/0	-
M5	21.1568/0	-
M4	21.1567/0	-

Ecrrou



Type	GALVANIS	INOXYDABLE
M8	21.1351/0	21.1351/1
M6	21.1330/0	21.1330/1
M5	21.1320/0	21.1320/1
M4	21.1310/0	21.1310/1
M3	21.1309/0	21.1309/1



Ecrrou à Languette

Type	GALVANIS	INOXYDABLE
M8	21.1351/2	21.1351/4
M6	21.1330/2	21.1330/4
M5	21.1320/2	21.1320/4
M4	21.1310/2	21.1310/4
M3	21.1309/2	21.1309/4



Ecrrou Z, ESD compatible

Type	GALVANIS	INOXYDABLE
M8	21.1390/0	-
M6	21.1391/0	-
M5	21.1627/0	-



Ecrrou Z à Languette, ESD compatible

Type	GALVANIS	INOXYDABLE
M8	21.1390/2	-
M6	21.1391/2	-
M5	21.1627/2	-

L'écrou carré peut être pivoté directement dans la rainure du profilé. Lorsque vous devez positionner un écrou dans une rainure verticale, utiliser la version écrou à languette, le ressort de maintien en position l'écrou dans la rainure.

Pour les application ESD, utiliser des écrous M6Z ou M8Z.



Ecrrou M8 L

Type	GALVANIS	INOXYDABLE
M8	21.1368/0	-



Ecrrou M8 L à Languette

Type	GALVANIS	INOXYDABLE
M8	21.1368/2	-



Ecrrou F

(Filetage M6 avec erreur du pas pour arc-boutement du raccord fileté)

Type	GALVANIS	INOXYDABLE
M6	21.1354/0	-



Plaque d'appui

Type	GALVANIS	INOXYDABLE
Plaque d'appui 8	21.1360/0	21.1360/1
Plaque d'appui 6	21.1363/0	-
Plaque d'appui 5	21.1362/0	-



Écrou hexagonal avec bride, autobloquant

Type	GALVANIS	INOXYDABLE
M8	21.1334/0	-

VIS SPÉCIALES



Vis de fixation Minitec

Vis à tête bombée	GALVANIS	INOXYDABLE
M08 x 25	21.1189/0	-
M08 x 25 SF*	21.1492/0	-

*filetage autorainurant



Vis pour couvercles VA/AL/LR

Vis à tête plate	GALVANIS	INOXYDABLE
M08 x 10	-	21.1666/0

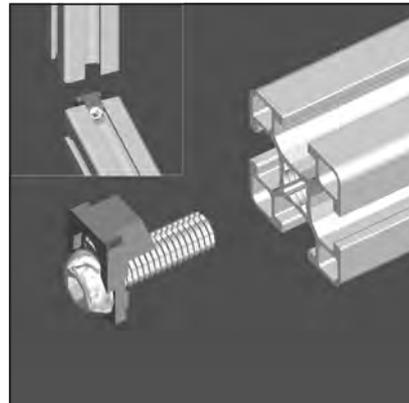
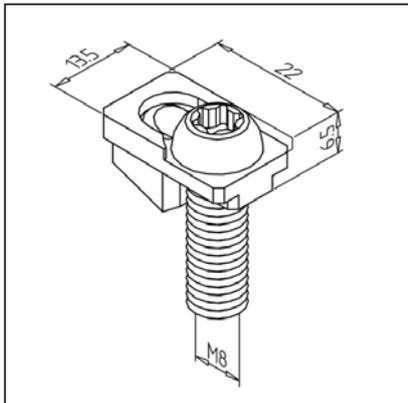


Vis de fixation des éléments de surface

Vis à tête plate	GALVANIS	INOXYDABLE
M06 x 12	21.2074/0	-
M06 x 16	21.1246/0	-
M06 x 20	21.1246/1	-

FIXATION MINITEC 30

Art.-N° 21.0016/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Elément de fixation en acier galvanisé chromaté
- Vis auto taraudeuse à embout torx T40
- Poids 0,020 kg
- Fixation MiniTec Art.-N° 21.1014/0
- Fixation MiniTec 30 SF ESD Article N° 21.0037/0

APPLICATIONS

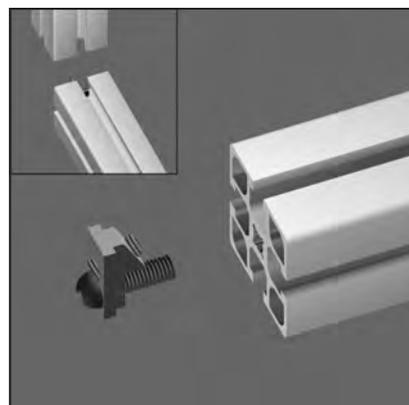
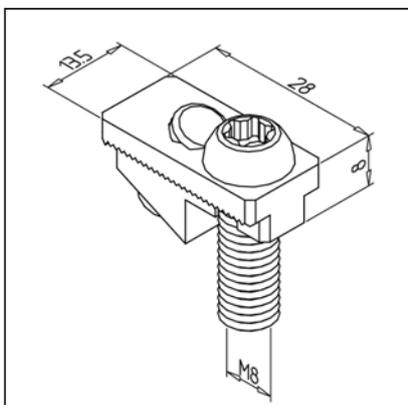
- Pour liaisons à forte résistance
- Egalement utilisable pour liaison croisée

MONTAGE

- Visser la fixation MiniTec directement dans le profilé à l'aide de l'embout Torx T40
- Serrer la vis sans tête M8 avec une clef de serrage SW4
- Couple de serrage recommandé: 12 Nm

FIXATION MINITEC 45 SF

Art.-N° 21.0818/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 1 élément de fixation en acier galvanisé
- 1 vis à tête goutte-de-suiif M8x25
- Poids 0,029 kg
- Fixation MiniTec Art.-N° 21.1018/0
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.N° 21.1018/1

APPLICATIONS

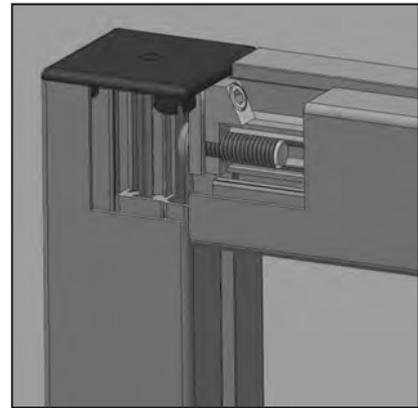
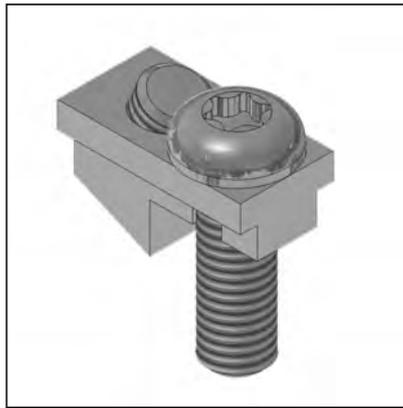
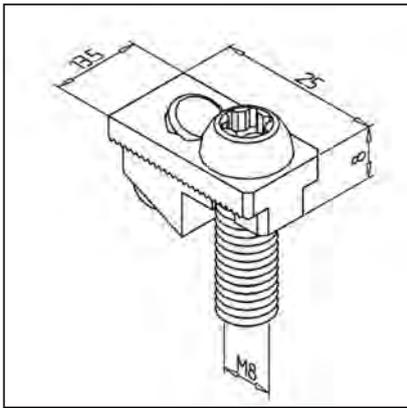
- Liaison de tous types de profilés
- Pour les plus grands profilés, plusieurs fixations sont utilisées
- Art. Nr. 21.1018/0 et 21.0818/0 sont approprié à application de ESD

MONTAGE

- Visser la fixation au profilé
- Serrer la vis sans tête M8 avec une clef de serrage SW4
- Couple de serrage recommandé: 12 Nm

FIXATION 45 SF COURTE

Art.-N° 21.0020/0

**CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION**

- Un élément de liaison en acier zingué chromaté

- Une vis tête bombée M8 x 25

- Poids 0,028 kg

APPLICATION

- Pour des montages de profilés dont l'embout ne doit pas dépasser

MONTAGE

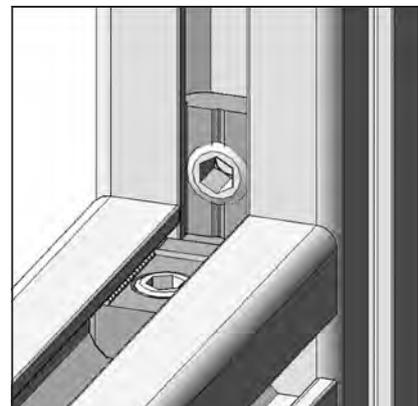
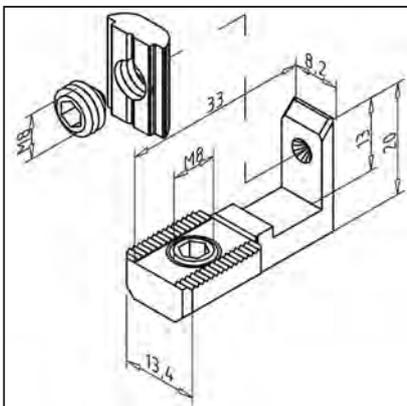
- Visser la fixation au profilé

- Serrer la vis sans tête M8 avec une clef de serrage SW4

- Couple de serrage recommandé: 12 Nm

FIXATION MINITEC N30

Art.-N° 21.0033/0

**CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION**

- Élément de liaison en acier zingué chromaté, avec vis sans tête M8x8 prémonté

- Un écrou M8 avec vis sans tête M8 x 6 prémontée

- Poids 0,025 kg

APPLICATION

- Pour assemblage de profilés de la série 30

- Particulièrement adapté pour le montage de profilés dans des structures existantes

MONTAGE

- Positionner le profilé avec la fixation

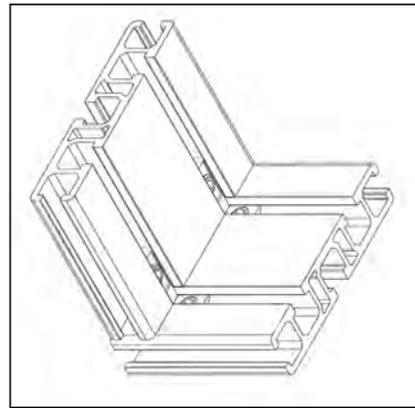
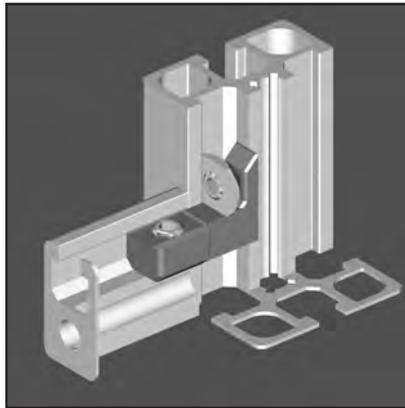
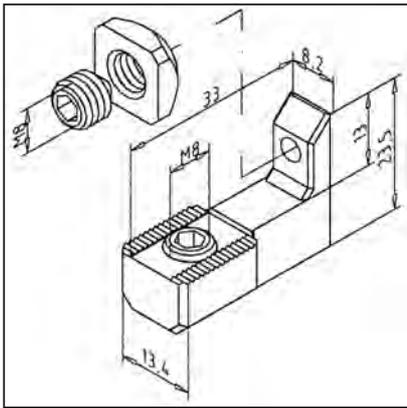
- Pivoter l'écrou avec la vis sans tête dans la rainure et serrer la vis

- Serrer la vis sans tête de la fixation

- Serrer les deux vis sans têtes avec clé de 4 au couple de 10 Nm

FIXATION MINITEC N 45

Art.-N° 21.0918/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 1 élément de fixation en acier électrozingué, chromé
- 1 vis de pression M8 et écrou
- Poids 0,036 kg/m

APPLICATIONS

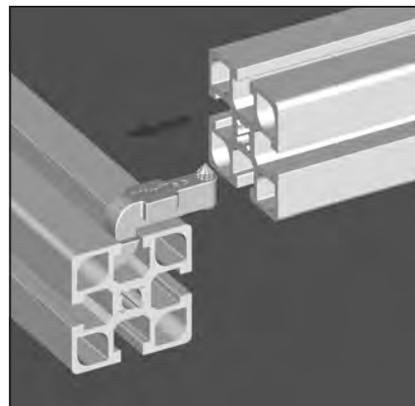
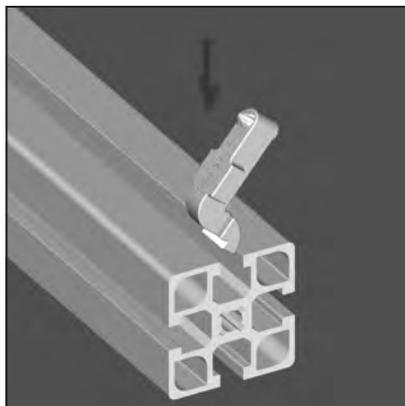
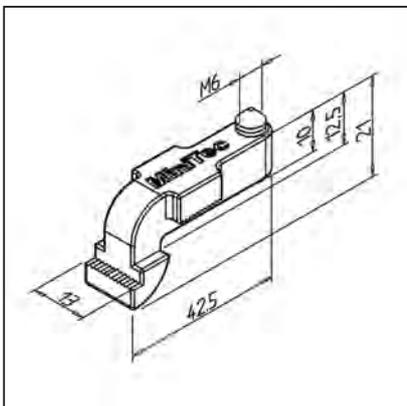
- Liaison de tous les types de profilés
- En particulier pour l'insertion ultérieure de profilés dans des constructions déjà existantes
- Plusieurs fixations possibles à partir de profilés de 45 x 45.

MONTAGE

- Visser la fixation au profilé
- Placer la vis sans tête dans l'écrou balladeur.
- Insérer la vis sans tête dans la fixation.
- Visser les deux vis sans tête avec une clé de taille 4 et un couple de rotation de 10 Nm.

MINITEC RACCORD TRANSVERSAL 45

Art.-N° 21.0006/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 1 raccord en acier, galvanisé, chromaté, avec vis sans tête M6 x 16 pré-montée
- Poids 0,035 kg

APPLICATIONS

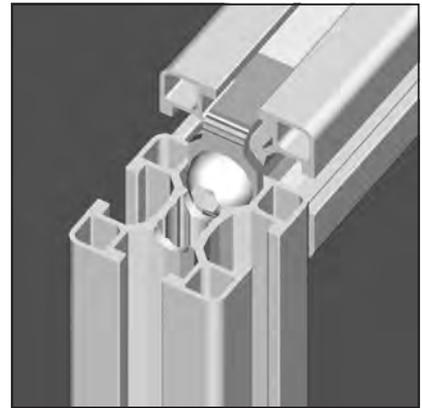
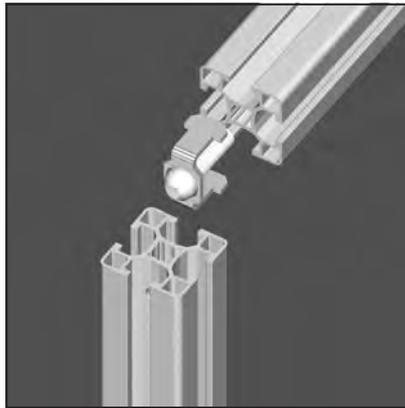
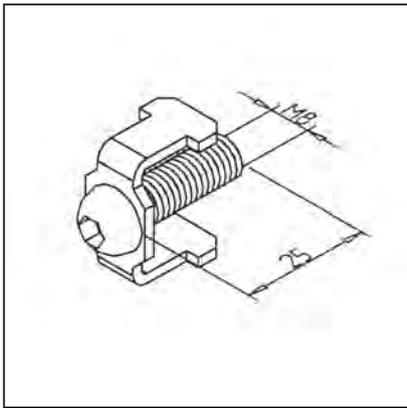
- Pour l'assemblage de tous les types de profilés
- En particulier pour le montage ultérieur de profilés dans des constructions existantes
- Plusieurs fixations possibles à partir de profilés de 45 x 45
- Approprié à application de ESD

MONTAGE

- Introduire le raccord dans le châssis existant
- Faire glisser le nouveau profilé sur le raccord
- Serrer la vis sans fin dans le raccord avec une clé d'ouverture 3 et un couple de 10 Nm

ASSEMBLAGE VISSE 30 N

Art.-N° 21.1385/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Vis M8 x 25, galvanisée
- Protection anti-torsion, acier galvanisé
- Poids 0,017 kg

APPLICATIONS

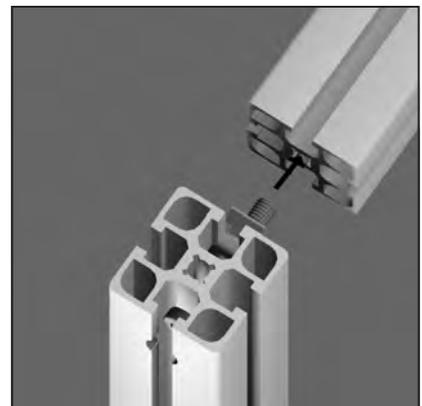
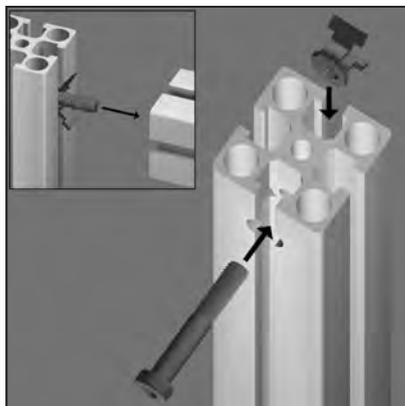
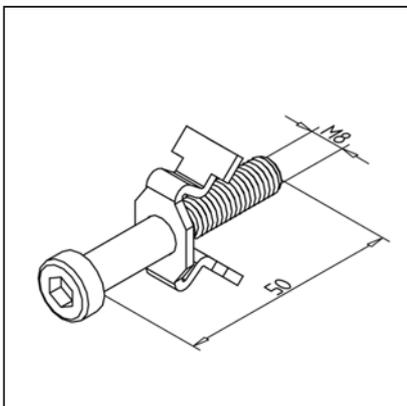
- Assemblage de profilés 30 x 30

MONTAGE

- M8 tarandage dans l'alésage central du profilé
- Percer 2 trous diamètres 7 mm pour passage de clé.
- Introduire vis et anti-rotation dans profilé 1 et assembler dans profilé 2
- Mettre en place la vis à travers la protection anti-torsion
- Couple de serrage recommandé: 20Nm

RACCORD STANDARD 45

Art.-N° 21.1017/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Vis à tête cylindrique M8 x 50, électrozingué
- Frein de vis en acier électrozingué
- Poids 0,027 kg

APPLICATIONS

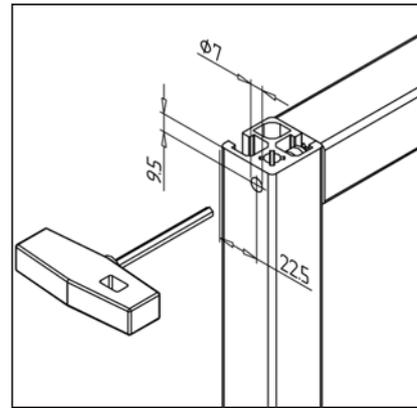
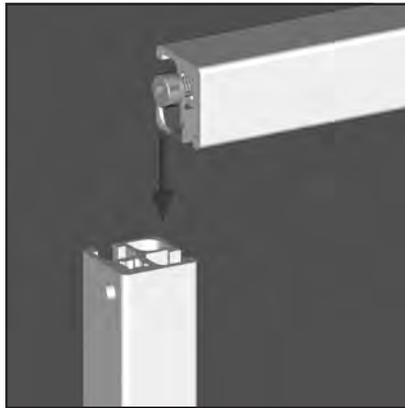
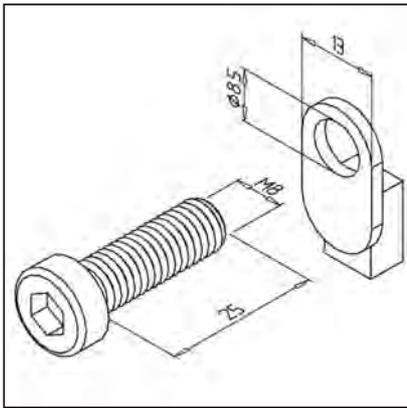
- Raccord efficace pour l'alignement des profilés, liaison sûre pour tous types des profilés

MONTAGE

- Insérer dans le perçage central du profilé à M8 x 25
- Percer dans le profilé 2 un trou étagé Ø 9 x 15
- Insérer le frein de vis
- Mettre en place la vis au travers du raccord standard dans le profilé 2 et serrer
- Couple de serrage recommandé: 20 Nm

RACCORD STANDARD 32

Art.-N° 21.1386/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Vis à tête cylindrique M8 x 25
- Anti-rotation AL GD
- Poids 0,015 kg

APPLICATIONS

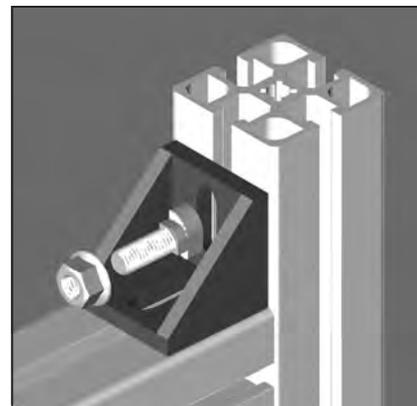
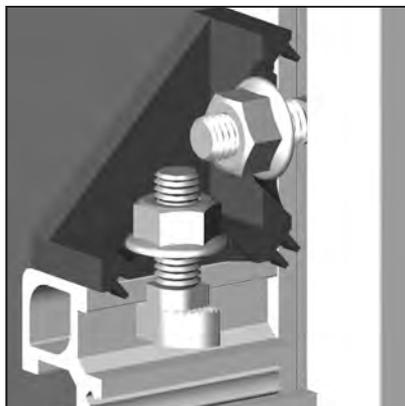
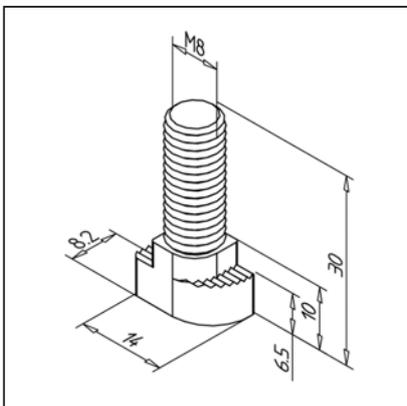
- Fixation pour assembler les profilés série 32 et 19

MONTAGE

- Tarauder le profilé à assembler M8 x 25
- Visser la fixation sur le profilé à assembler
- Percer un trou dans l'autre profilé à assembler, trou diamètre 7 pour passage de clé
- Couple de serrage 20 Nm

VIS A TETE MARTEAU

Art.-N° 21.1370/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier, électrozingué
- Poids 0,013 kg

APPLICATIONS

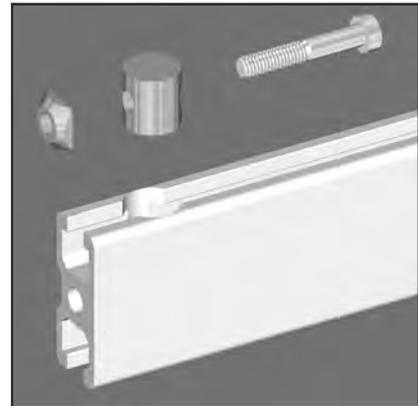
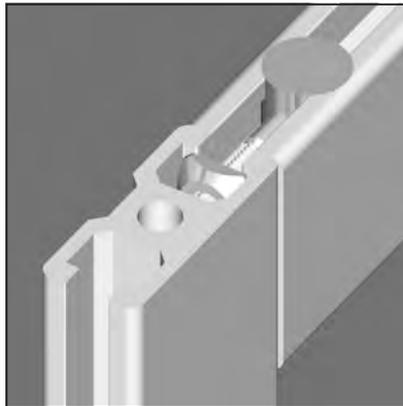
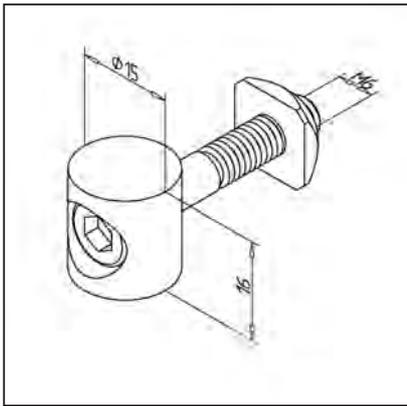
- Les vis marteau permettent un montage simple des éléments d'assemblages et d'accessoire sur les profilés
- Assemblages d'équerres 45 GD Art. N° 21.1349/0 et 90 GD Art. N° 21.1000/0

MONTAGE

- Mettre les vis marteau dans les rainures du profilé, visser l'écrou M8
- En serrant l'écrou, la vis à tête marteau se place perpendiculairement à la rainure
- Ecrou frein avec embase art. N° 21.1334/0

FIXATION UNIVERSELLE 15

Art.-N° 21.1024/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- 1 fixation en aluminium
- Avec kit de fixation
- Poids 0,032 kg

APPLICATIONS

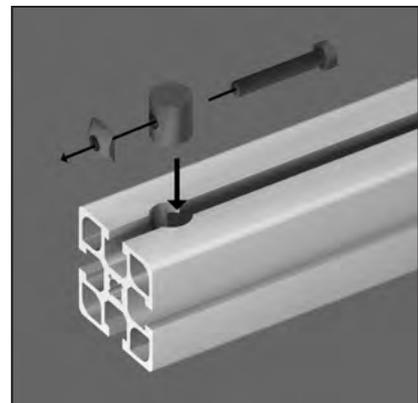
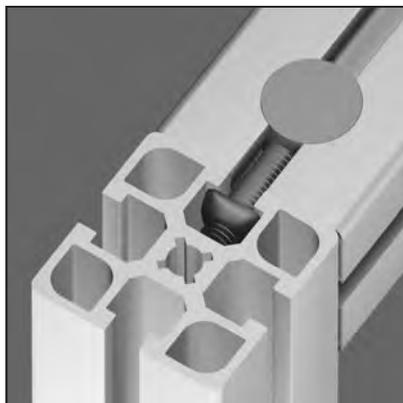
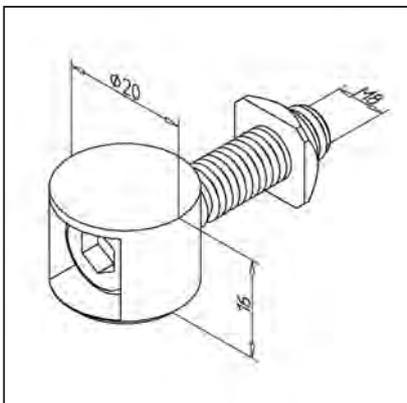
- Pour l'assemblage des profilés 19 et 32
- Plus spécialement pour mettre en place des profilés dans des montages existants

MONTAGE

- Faire un perçage étagé de $\varnothing 7 / \varnothing 15$, d'une profondeur de 16 mm, positionné à 22,5 mm de l'extrémité du profilé sur le milieu de la rainure
- Mettre la fixation et la visser légèrement avec une clé à tête sphérique SW5
- Serrer avec une clef mâle coudée pour vis à 6 pans creux
- Couple de serrage recommandé: 15 Nm

FIXATION UNIVERSELLE 20

Art.-N° 21.1021/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- 1 fixation GD ZN
- Avec kit de fixation
- Poids 0,036 kg

APPLICATIONS

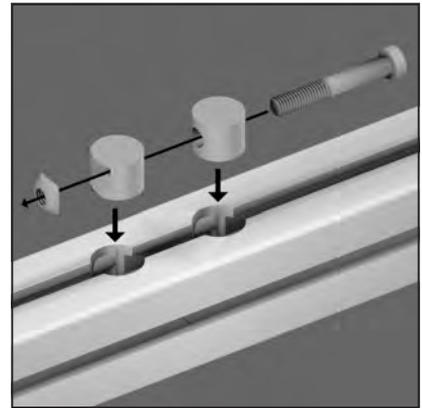
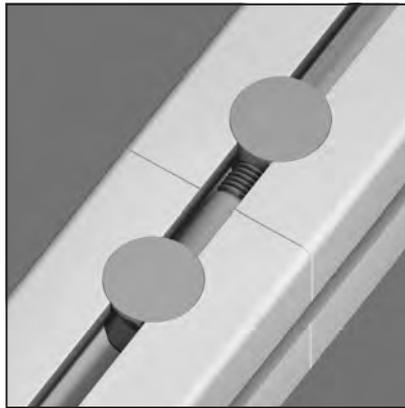
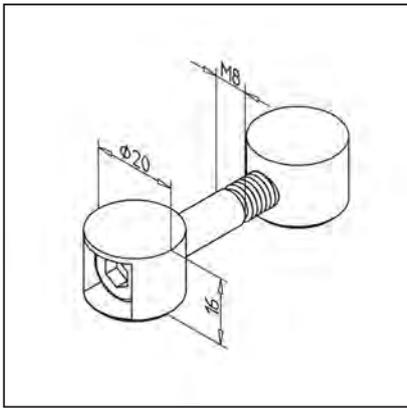
- Pour l'assemblage de tous les types de profilés
- Spécialement pour l'insertion de nouveaux profilés dans des constructions existantes
- Pour l'assemblage des profilés 45 x 19

MONTAGE

- Faire un perçage étagé de $\varnothing 7 / \varnothing 20$, d'une profondeur de 16 mm, positionné à 22,5 mm de l'extrémité du profilé sur le milieu de la rainure
- Mettre la fixation et la visser légèrement avec une clé à tête sphérique SW5
- Serrer avec une clef mâle coudée pour vis à 6 pans creux
- Couple de serrage recommandé: 15 Nm

FIXATION DOUBLE

Art.-N° 21.1020/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 2 fixations GD ZN
- Avec kit de fixation
- Poids 0,056 kg

APPLICATIONS

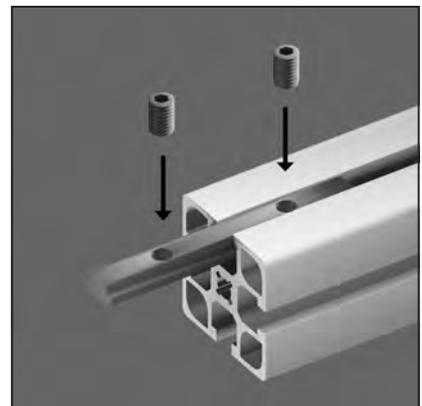
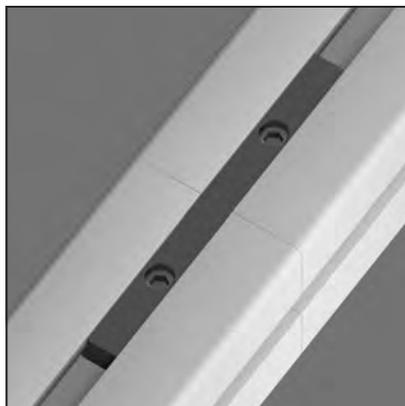
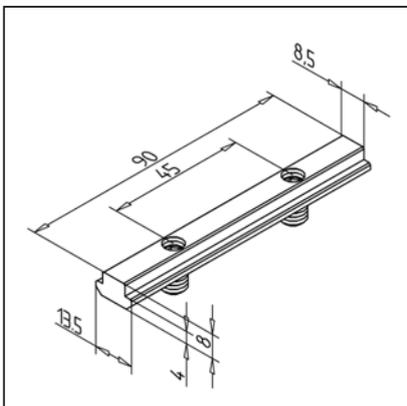
- Prolongement de profilés
- Assemblage de profilés bout a bout

MONTAGE

- Faire un perçage étagé de $\varnothing 7 / \varnothing 20$, d'une profondeur de 16 mm, positionné à 22,5 mm de l'extrémité du profilé sur le milieu de la rainure
- Mettre la fixation et la visser légèrement avec une clé à tête sphérique SW5
- Serrer avec une clef mâle coudée pour vis à 6 pans creux
- Couple de serrage recommandé: 15 Nm

ECLISSES DE RACCORDEMENT 90

Art.-N° 21.1029/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier, électrozingué
- 2 vis à tête M8 x 14 électrozingué avec clef de serrage SW4
- Poids 0,062 kg
- Egalement disponible en acier inoxydable Art.-N° 21.0992/0

APPLICATIONS

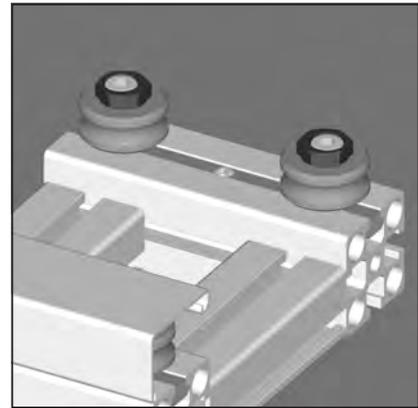
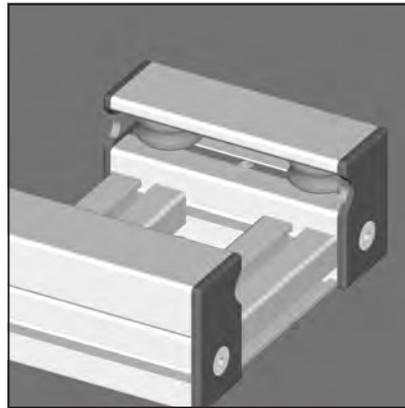
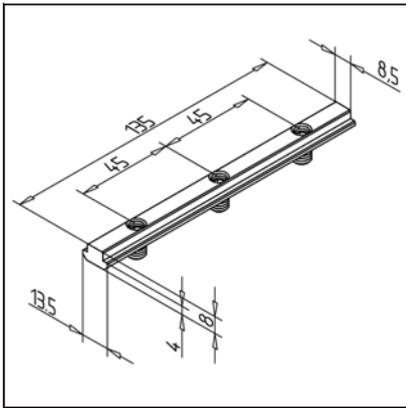
- Prolongement de profilés
- Fixation de galets pour unités de guidages LR

MONTAGE

- Faire pivoter dans la rainure du profilé
- Serrer avec une vis sans tête
- Ne nécessite aucune préparation
- Pour des profilés de dimensions plus grandes, ou des charges plus importantes, mettre en place plusieurs éclisses

ECLISSES DE RACCORDEMENT 135

Art.-N° 21.0988/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier, électrozingué

- 3 vis sans tête M8 x 14 électrozinguées avec clef de serrage SW4

- Poids 0,094 kg

- Egalement disponible en acier inoxydable Art.-N° 21.0987/0

APPLICATIONS

- Fixation de galets au chariot LW

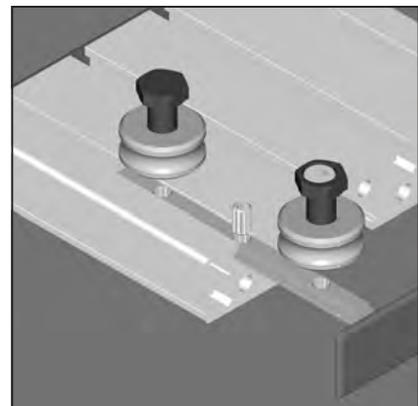
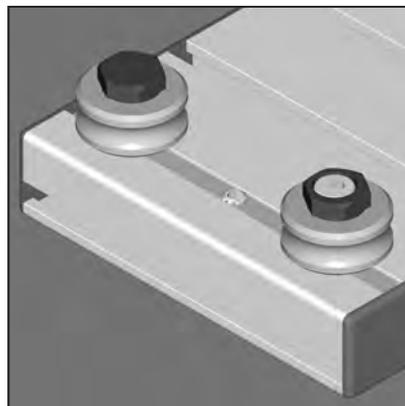
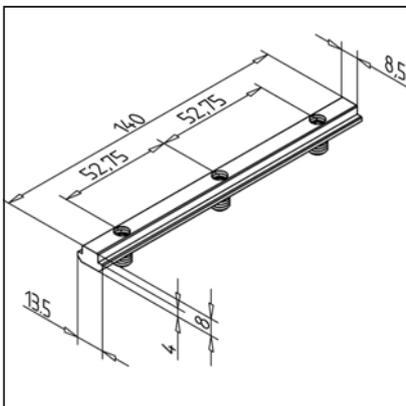
MONTAGE

- Faire pivoter dans la rainure du profilé

- Ne nécessite aucune préparation

ECLISSES DE RACCORDEMENT 140

Art.-N° 28.0026/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier, électrozingué

- 3 vis sans tête M8 x 14 électrozinguées avec clef de serrage SW4

- Poids 0,096 kg

- Egalement disponible en acier inoxydable Art.-N° 28.0030/0

APPLICATIONS

- Fixation de galets dans les chariot LW 32 E

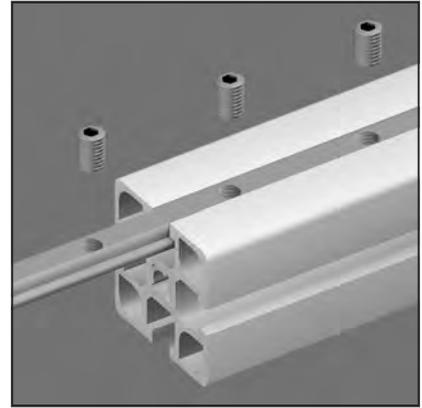
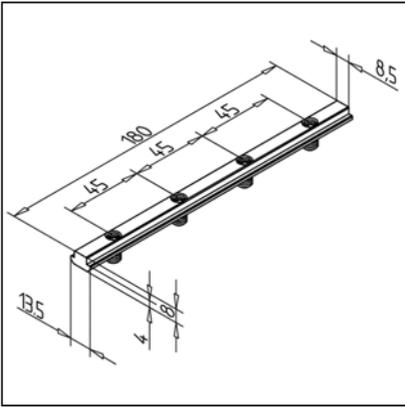
MONTAGE

- Faire pivoter dans la rainure du profilé

- Ne nécessite aucune préparation

ECLISSES DE RACCORDEMENT 180

Art.-N° 21.1101/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier, électrozingué
- 4 vis sans tête M8 x 14 électrozinguées avec clef de serrage SW 4
- Poids 0,125 kg
- Egalement disponible en acier inoxydable Art.-N° 21.0986/0

APPLICATIONS

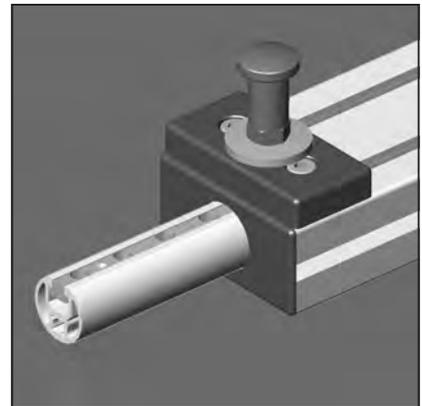
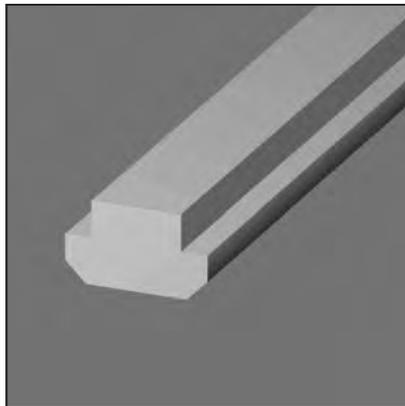
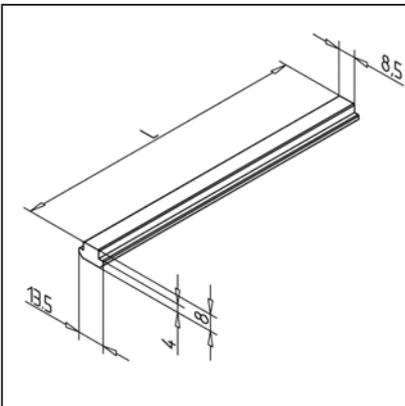
- Fixation de profilés bout à bout
- Prolongement de profilés
- Assemblages de galets pour unités de guidage LR

MONTAGE

- Faire pivoter dans la rainure du profilé
- Ne nécessite aucune préparation
- Pour des profilés de dimensions plus grandes, ou des charges plus importantes, mettre en place plusieurs éclisses

PROFILE D'ECLISSE DE RACCORDEMENT

Art.-N° 21.1030/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier, brut
- Poids 0,650 kg/m
- Long. de la barre 3 m
- Egalement disponible en acier inoxydable Art.-N° 21.1030/1

APPLICATIONS

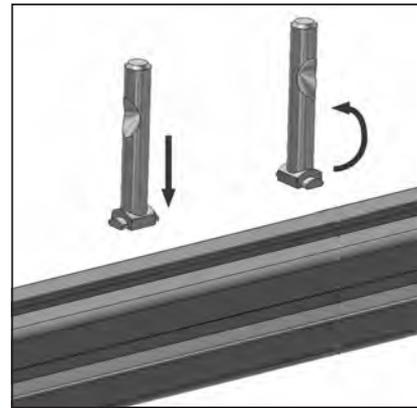
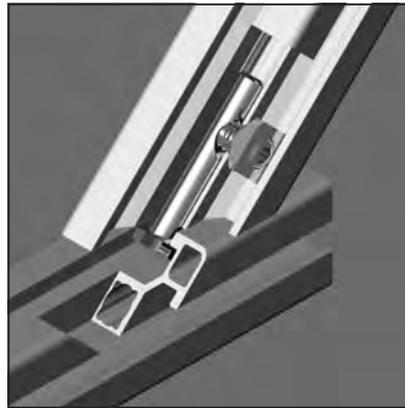
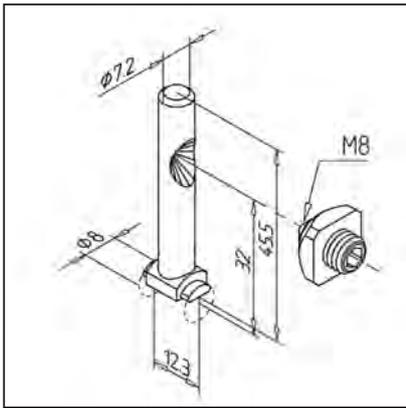
- Fabrication d'éclisses de raccordement, d'éléments d'assemblage de longueurs spéciales
- Fabrication de renforts
- Baguettes avec perforations spéciales

MONTAGE

- Faire pivoter dans la rainure du profilé

FIXATION ANGULAIRE N30

Art.-N° 21.0945/0



CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION

- Acier Zingué
- Avec éléments de fixation
- Poids 0,022 kg

APPLICATION

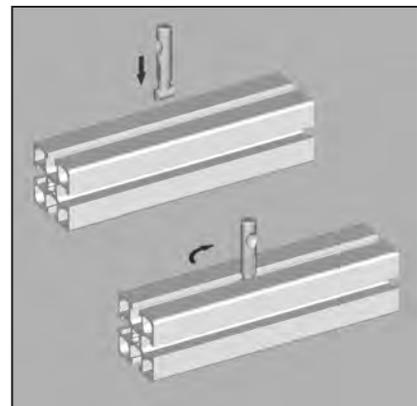
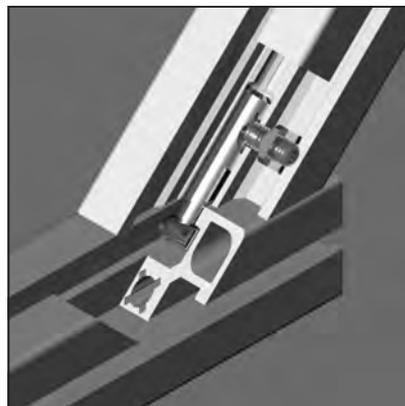
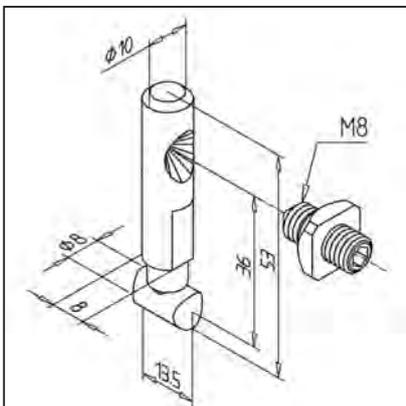
- Fixation de profilés de la série 30 en respectant un angle
- La fixation peut être montée par la suite dans la rainure du profilé

MONTAGE

- A monter dans la rainure et dans le trou central
- Utiliser gabarit pour fixation angulaire N30 Art.-No. 26.1056/0

FIXATION ANGULAIRE N 45

Art.-N° 21.1401/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier, électrozingué
- Avec kit de fixation
- Poids 0,035 kg

APPLICATIONS

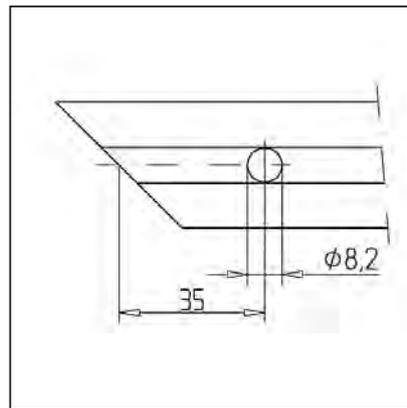
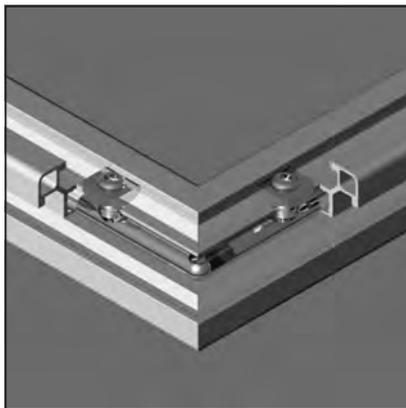
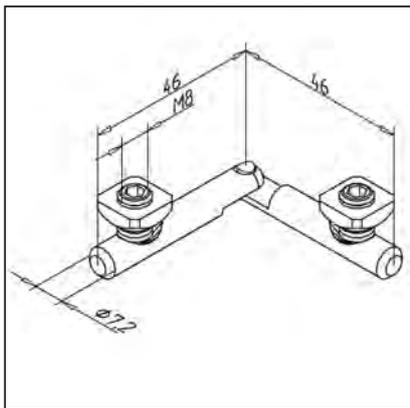
- Liaison angulaire entre une extrémité et un flac de profilé
- l'insertion ultérieure de profilés est possible

MONTAGE

- Percer le trou central du profilé au Ø 10,2 mm
- utiliser alternativement Gabarit de perçage N 45 Part. N° 26.1060/0 597

FIXATION ANGULAIRE 30

Art.-N° 21.1890/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier, électrozingué
- Avec kit de fixation
- Poids 0,040 kg

APPLICATIONS

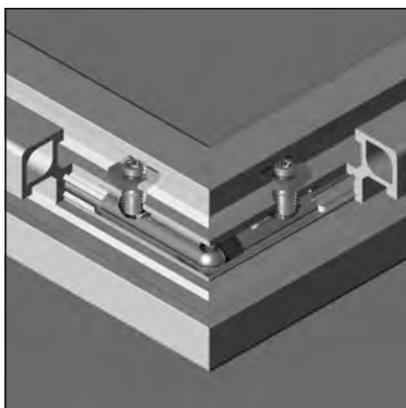
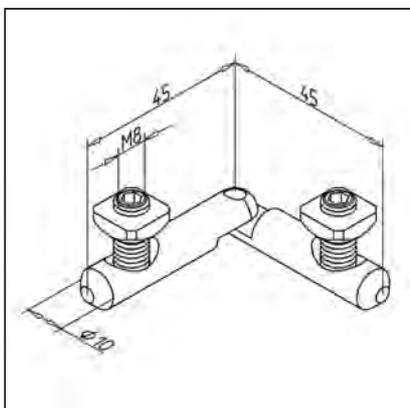
- Vitrines
- Matériel d'exposition
- Mobilier
- Cadres

MONTAGE

- Mettre en place la fixation angulaire dans les profilés à lier
- Mettre en place l'écrou carré M8 dans la rainure. Serrer la fixation à l'aide de vis sans tête M8
- Gabarit de perçage, part.-no: 26.1063/0
- Conseil : Usinage du profilé voir page

FIXATION ANGULAIRE 45

Art.-N° 21.1400/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier, électrozingué
- Avec kit de fixation
- Poids 0,065 kg

APPLICATIONS

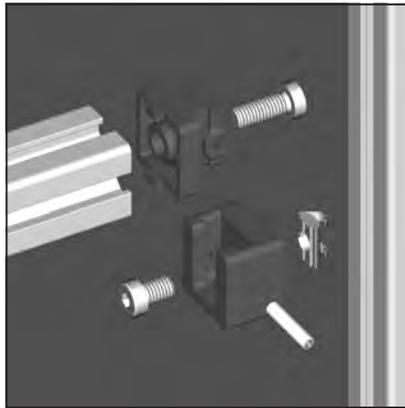
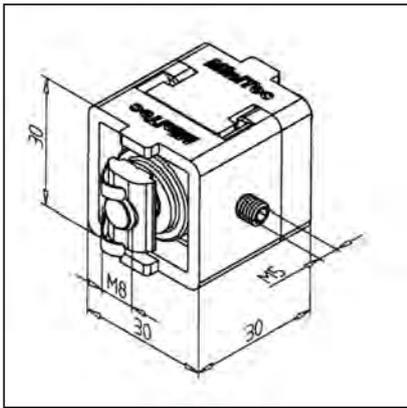
- Vitrines
- Matériel d'exposition
- Mobilier
- Cadres

MONTAGE

- Mettre en place la fixation angulaire dans les profilés à lier
- Mettre en place l'écrou carré M8 dans la rainure. Serrer la fixation à l'aide de vis sans tête M8
- utiliser alternativement Gabarit de perçage 45 Part. N° 26.1050/0 597

MONTAGE DU BLOC 30

Art.-N° 21.2068/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Polyamide, noir
- avec matériel de fixation sur un côté et de retenue pour poster
- Poids 0,041 kg

APPLICATIONS

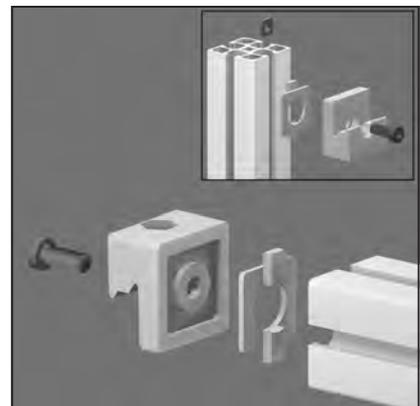
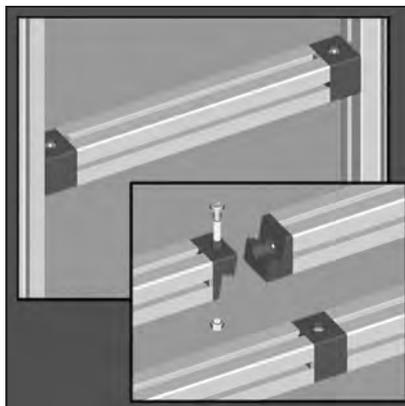
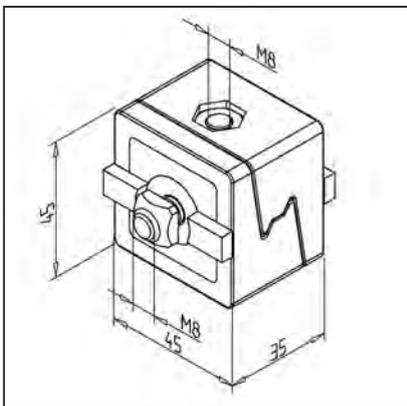
- Profils de connexion
- Ajout ultérieur de profils dans les structures existantes, déplacé dans la direction des sillons
- Extensions détachable

MONTAGE

- Utilisez le kit de fixation des profils de l'offre
- Inserrer
- Pour verrouiller, serrer la vis sans tête M5;

BLOC DE FIXATION 45

Art.-N° 21.1411/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Zinc coulé sous pression, avec revêtement en poudre, gris
- Avec kit de fixation
- Poids 0,428 kg

APPLICATIONS

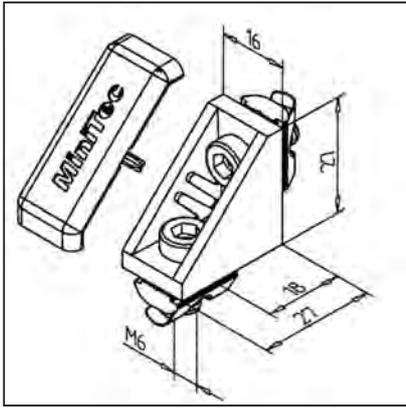
- Assemblage de profilés
- Rajout de profilés dans les montages existants, réglables dans le sens des rainures
- Fixation de surfaces d'appui
- Montages démontables

MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation
- Pour des montages verticaux, il est recommandé d'utiliser des écrous carrés avec languette **Art. N° 21.1351/2**
- Couple de serrage recommandé: 20 Nm

EQUERRE 16 GD-Z

Art.-N° 21.2077/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium GD, avec revêtement peinture poudrage, gris
- Avec kit de fixation
- Version ESD **Art.-N° 21.2077/6**
- Poids 0,038 kg

APPLICATIONS

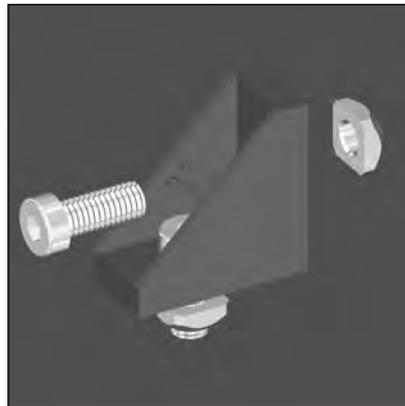
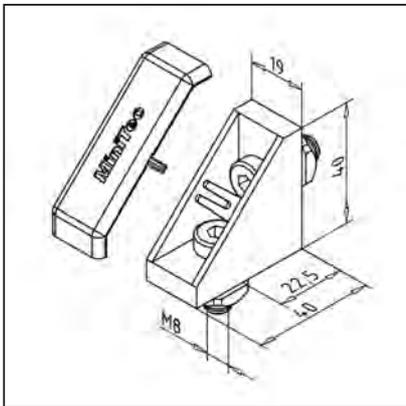
- Constructions avec les profilés de largeur 16 et 30, plus spécialement pour mettre en place des profilés dans des montages existants
- Fixation d'éléments de surface ou plan de travail
- Renfort des assemblages des profilés de largeur 16 et 23 mm

MONTAGE

- A fixer dans la rainure à l'aide des éléments d'assemblage du kit
- Couple de serrage recommandé: 8 Nm
- embouts MW 16 GD-Z, gris: **Art.-N° 22.1138/1**

EQUERRE 19 GD-Z

Art.-N° 21.2078/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium pressé avec revêtement de surface en peinture poudrage gris
- Avec kit de fixation
- Version ESD **Art.-N° 21.2078/6**
- Poids 0,055 kg

APPLICATIONS

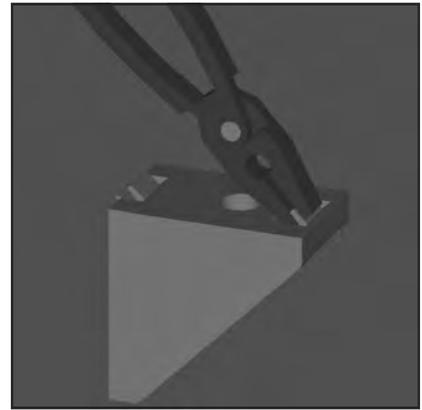
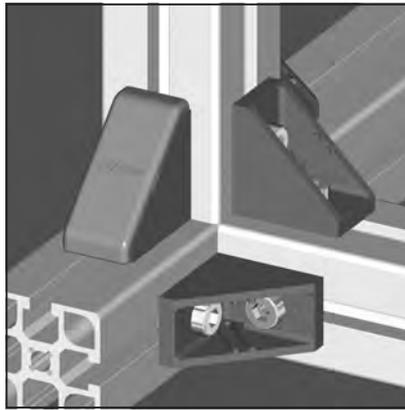
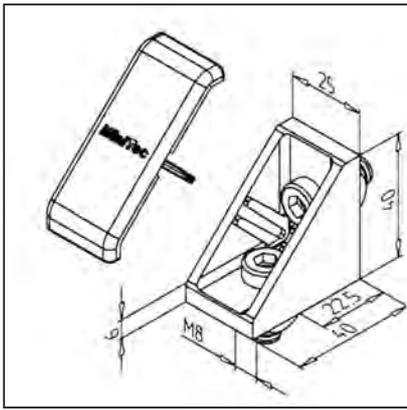
- Raccordement de profilés 19 et 32
- Rajout de profilés dans les montages existants, réglables dans le sens des rainures
- Fixation de surfaces d'appui

MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation
- Pour des montages verticaux, il est recommandé d'utiliser des écrous carrés avec languette **Art. N° 21.1351/2**
- Embout compatible 19 MW de la DG-Z, gris **No. 22.1139 / 1**
- Couple de serrage recommandé: 20 Nm

EQUERRE 25 GD-Z

Art.-N° 21.0969/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD avec revêtement en poudre, gris
- Avec kit de fixation
- Languettes de positionnement détachables
- Version ESD Art.-N° 21.0969/6
- Poids 0,066 kg

APPLICATIONS

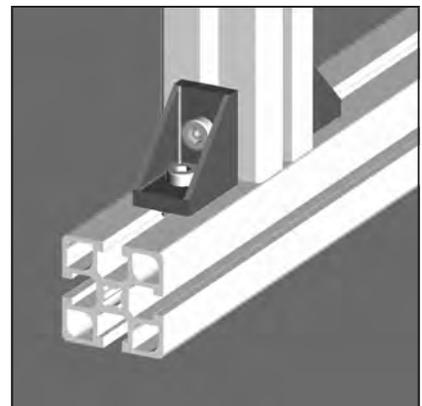
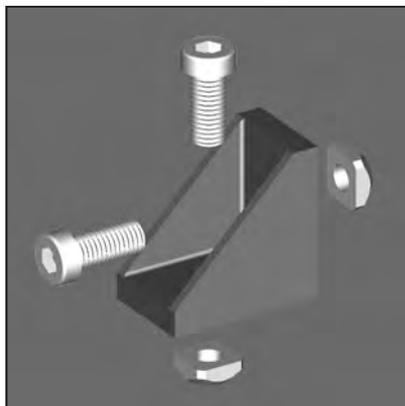
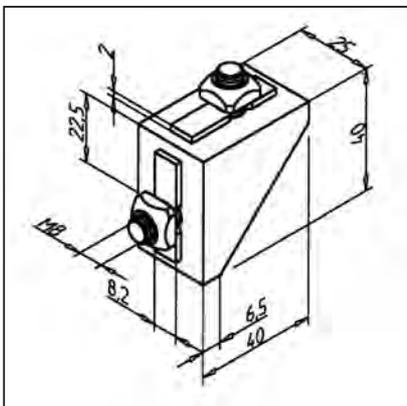
- Constructions de tous types, plus spécialement pour mettre en place des profilés dans des montages existants
- Assemblage de panneaux, dessus de table
- Renforts des structures

MONTAGE

- Fixer dans la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation
- Enlever les languettes de positionnement avec une pince
- Pour des montages verticaux, il est recommandé d'utiliser des écrous carrés avec languette M8 Art. N° 21.1351/2
- Embout MW 25 GD-Z Art.-N° 22.0997/1
- Couple de serrage: 20 Nm

EQUERRE 25 S

Art.-N° 21.1134/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD avec revêtement en poudre, gris
- Avec réglleur comme frein de vis
- Avec kit de fixation
- Version ESD Art.-N° 21.1134/6
- Poids 0,066 kg

APPLICATIONS

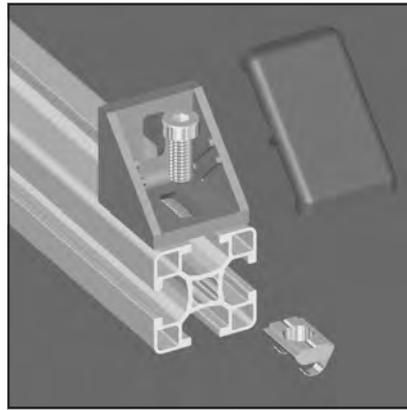
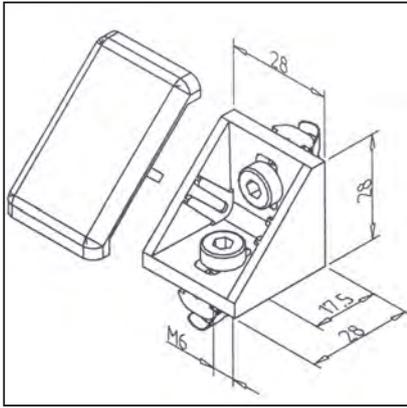
- Constructions de tous types, plus spécialement pour mettre en place des profilés dans des montages existants
- Renforts des structures

MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation
- Pour des montages verticaux, il est recommandé d'utiliser des écrous carrés avec languette Art. N° 21.1351/2
- Couple de serrage recommandé: 20 Nm

EQUERRE 30 GD

Art.-N° 21.1347/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium GD, avec revêtement en poudre, gris
- Avec kit de fixation
- Version ESD **Art.-N° 21.1347/6**
- Poids 0,053 kg

APPLICATIONS

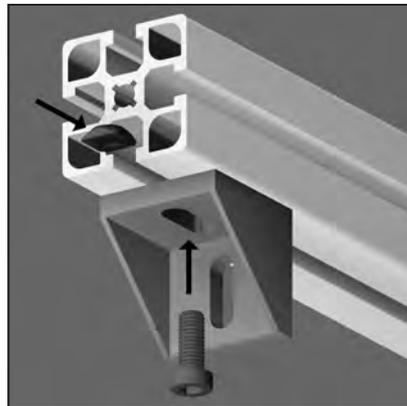
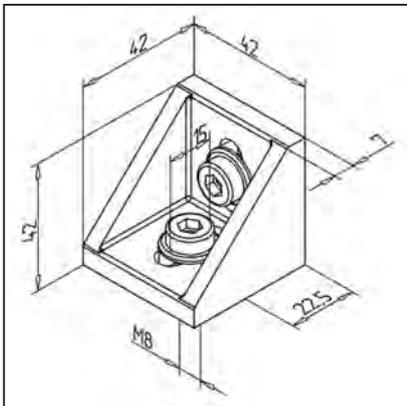
- Constructions de profilé 30 x 30, plus spécialement pour mettre en place des profilés dans des montages existants
- Assemblage de panneaux, plateaux de tables
- Renfort des assemblages de profilés 30 x 30

MONTAGE

- Fixer sur la rainure de fixation avec le kit de fixation
- Couple de serrage recommandé: 8 Nm
- Embout MW 30 **Art.-N° 22.1026/1**

EQUERRE 45 GD

Art.-N° 21.1133/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium GD avec revêtement en poudre, gris
- Avec kit de fixation
- Version ESD **Art.-N° 21.1133/6**
- Poids 0,114 kg

APPLICATIONS

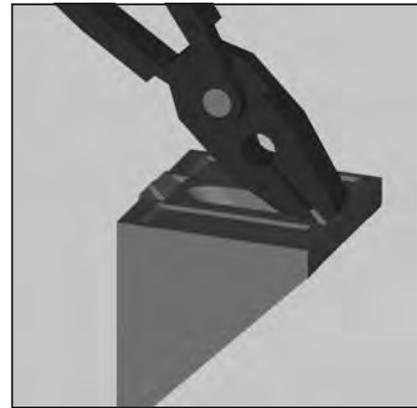
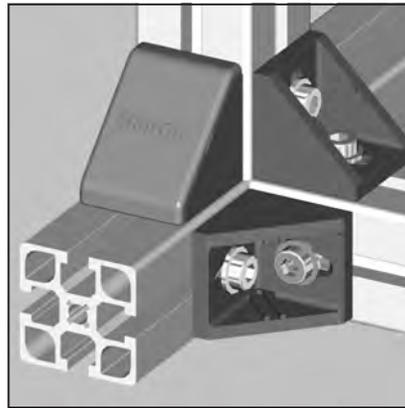
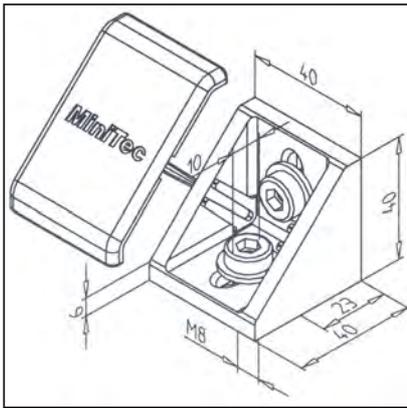
- Constructions de tous types, plus spécialement pour mettre en place des profilés dans des montages existants
- Assemblage de panneaux, dessus de table
- Renforts des structures

MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation
- Pour des montages verticaux, il est recommandé d'utiliser des écrous carrés avec languette **Art. N° 21.1351/2**
- Utilisation d'une vis tête marteau **Art. N° 21.1370/0** possible
- Couple de serrage recommandé: 20 Nm

EQUERRE 45 GD-Z

Art.-N° 21.1349/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD avec revêtement en poudre, gris
- Avec kit de fixation
- Languettes de positionnement détachables
- Version ESD **Art.-N° 21.1349/6**
- Poids 0,086 kg

APPLICATIONS

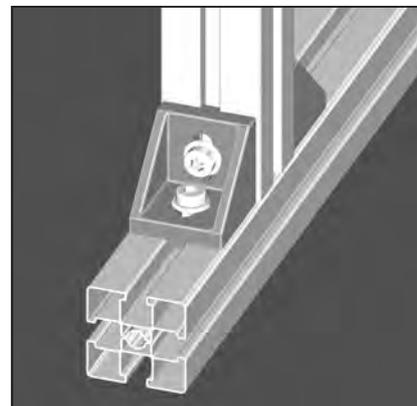
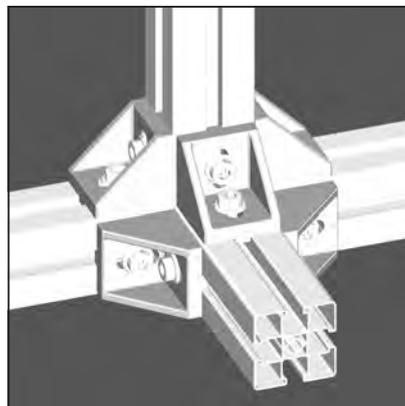
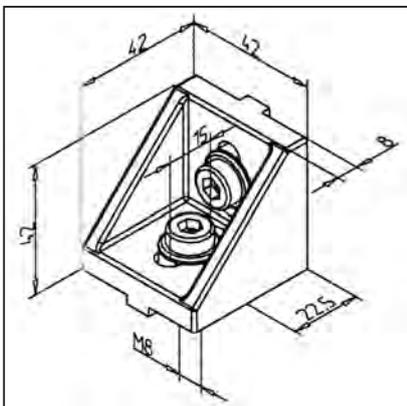
- Constructions de tous types, plus spécialement pour mettre en place des profilés dans des montages existants
- Assemblage de panneaux, dessus de table
- Renforts des structures

MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation
- Enlever les languettes de positionnement avec une pince
- Pour des montages verticaux, il est recommandé d'utiliser des écrous carrés avec languette **Art. N° 21.1351/2**
- Utilisation d'une vis tête marteau **Art. N° 21.1370/0** possible
- Couple de serrage recommandé: 20 Nm
- Couvercle MW 45 GD-Z **Art.-N° 22.1024/1**

EQUERRE 45 VA

Art.-N° 21.0007/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Matière : acier inoxydable WN DIN 1.4301 X5 CR NI 18-10, SUS 304
- Avec kit de fixation
- Poids 0,255 kg

APPLICATIONS

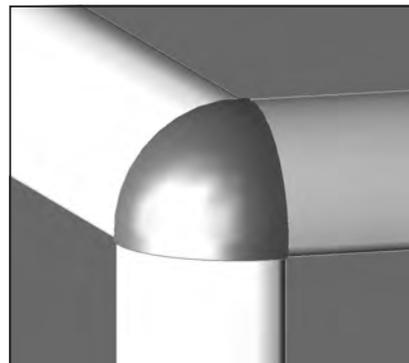
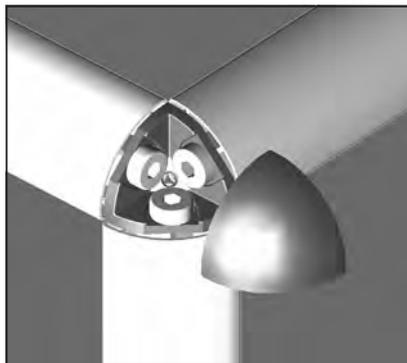
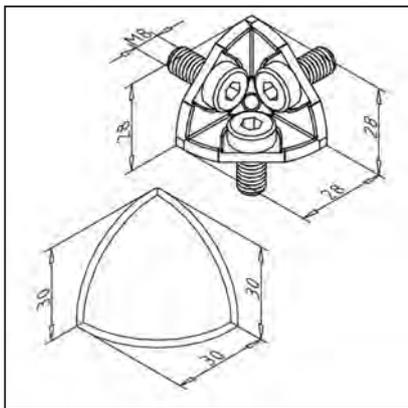
- Constructions de tous types, plus spécialement pour mettre en place des profilés dans des montages existants
- Renforts des structures

MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation
- Pour des montages verticaux, il est recommandé d'utiliser des écrous carrés avec languette **Art. N° 21.1351/4**
- Couple de serrage recommandé: 20 Nm

EQUERRE 30 R 90°

Art.-N° 21.2109/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium GD, nature
- Embout MW 30 R 90°, gris, Art.-Nr. 22.1143/1
- Avec kit de fixation
- Poids 0,043 kg

APPLICATIONS

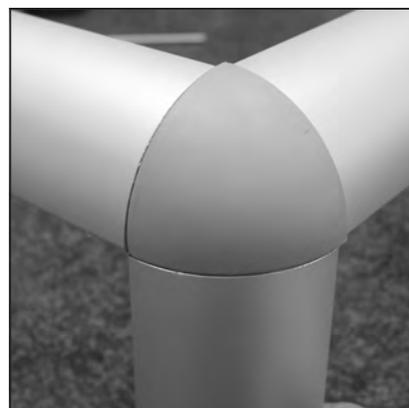
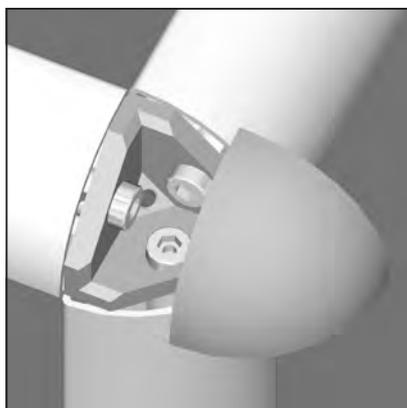
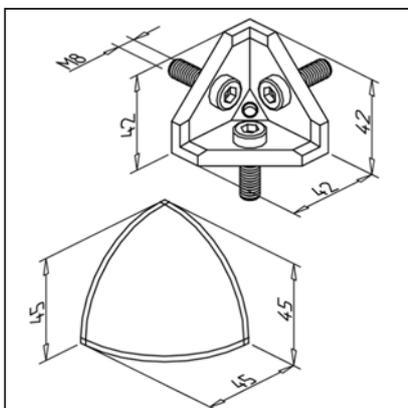
- Assemblage en coin de 30 R 90°
- Construction agréable à l'oeil pour tables, vitrines, etc.

MONTAGE

- Avec les vis du kit de fixation dans le perçage central du profilé
- Clipser le couvercle

EQUERRE 45 R 90°

Art.-N° 21.1710/1



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium GD, nature
- Couvercle MW 45 R 90°, gris, Art.-N° 22.1033/1
- Avec kit de fixation
- Poids 0,098 kg

APPLICATIONS

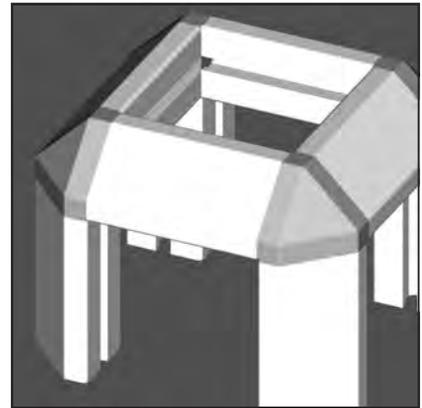
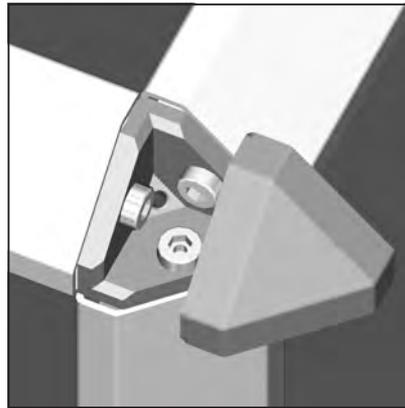
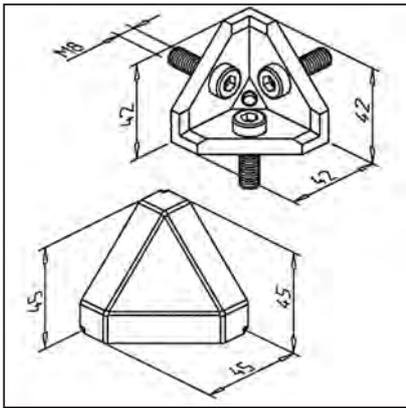
- Assemblage en coin de 45 R 90°
- Construction agréable à l'oeil pour tables, vitrines, etc.

MONTAGE

- Avec les vis du kit de fixation dans le perçage central du profilé
- Clipser le couvercle

EQUERRE 45°

Art.-N° 21.1708/1

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD, nature
- Couvercle 45°/3, gris
- Avec kit de fixation
- Poids 0,107 kg

APPLICATIONS

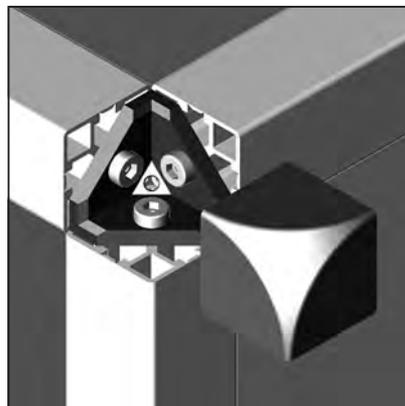
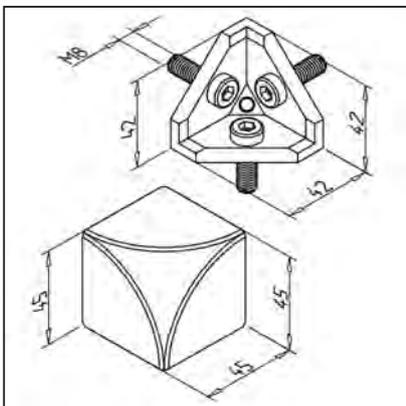
- Assemblage en coin de profilés 45 / 45 °
- Construction agréable à l'oeil pour tables, vitrines, etc.

MONTAGE

- Avec les vis du kit de fixation dans le perçage central du profilé
- Clipser le couvercle

EQUERRE 45 G GRIS

Art.-N° 21.2503/1

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD, nature
- Avec kit de fixation
- Couvercle MW 45/45/45 gris
- Poids 0,121 kg

APPLICATIONS

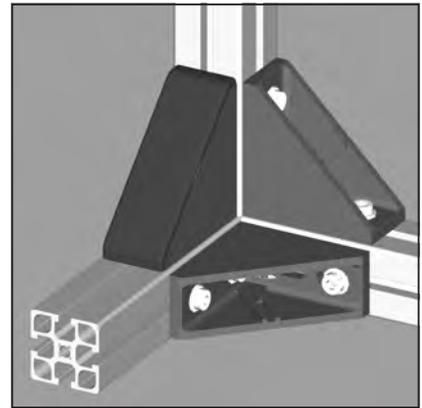
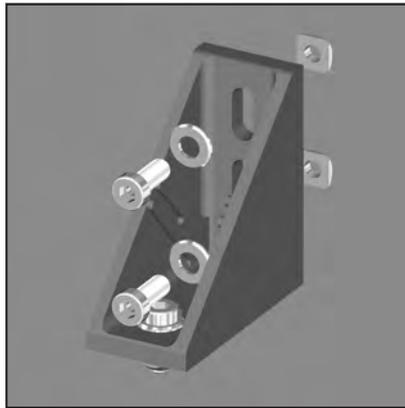
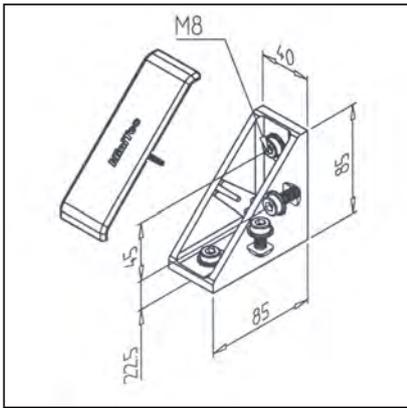
- Assemblage en coin de profilés G
- Construction agréable à l'oeil pour tables, vitrines, etc.

MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation
- Clipser le couvercle

EQUERRE 45X90 GD-Z

Art.-N° 21.1397/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium GD avec revêtement en poudre, gris
- Avec kit de fixation
- Poids 0,281 kg
- **Version ESD Art.-N° 21.1397/6**

APPLICATIONS

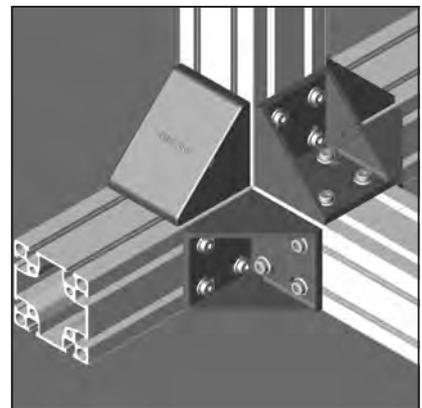
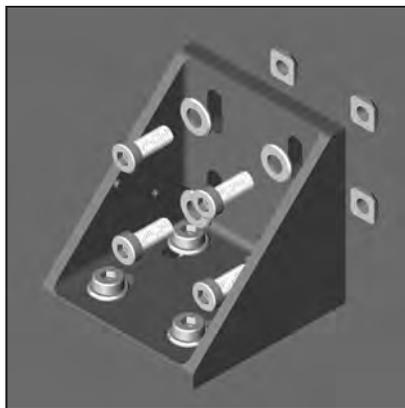
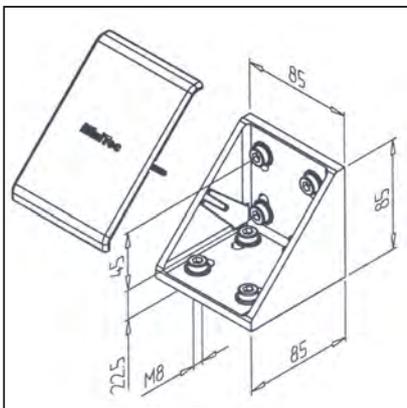
- Constructions de tous types, plus spécialement pour mettre en place des profilés dans des montages existants
- Assemblage de panneaux, dessus de table
- Renforts des structures

MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation
- Pour des montages verticaux, il est recommandé d'utiliser des écrous carrés avec languette **Art. N° 21.1351/2**
- Couple de serrage recommandé: 20 Nm
- Utilisation d'une vis tête marteau **Art.-N° 21.1370/0** possible
- Embout MW 45x90 GD-Z **Art.-N° 22.0998/1**

EQUERRE 90 GD-Z

Art.-N° 21.0978/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium GD avec revêtement en poudre, gris
- Avec kit de fixation
- Poids 0,497 kg
- **Version ESD Art.-N° 21.0978/6**

APPLICATIONS

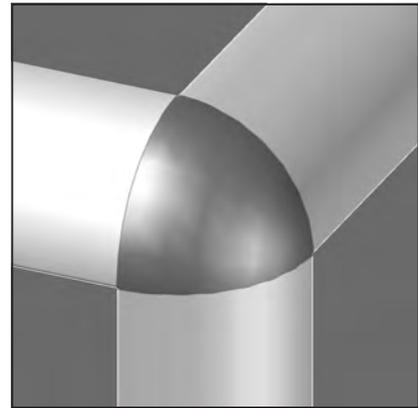
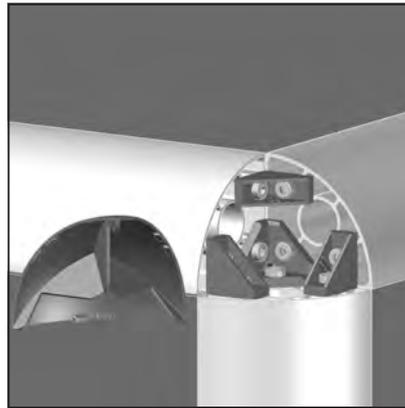
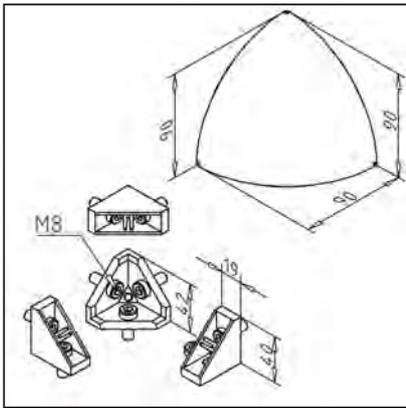
- Pour des profilés 90 et 180
- Constructions de tous types, plus spécialement pour mettre en place des profilés dans des montages existants
- Renforts des structures

MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation
- Pour des montages verticaux, il est recommandé d'utiliser des écrous carrés avec languette **Art. N° 21.1351/2**
- Montage à l'aide d'une vis tête marteau possible
- Couple de serrage recommandé: 20 Nm
- Embout MW 90 GD-Z **Art.-N° 22.0999/1**

ELÉMENTS D'ANLGE 90 R 90°

Art.-N° 21.2199/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium GD
- Couverture MW 90 R 90°, gris, Art.-N° 22.0980/1
- Équerre 45°, Art.-N° 21.1708/2
- Équerre 19 GD-Z, Art.-N° 21.2078/2
- Avec kit de fixation
- Poids 0,267 kg

APPLICATIONS

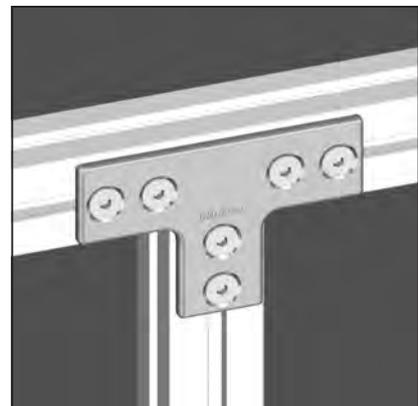
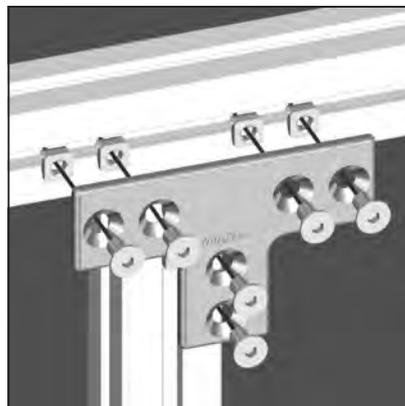
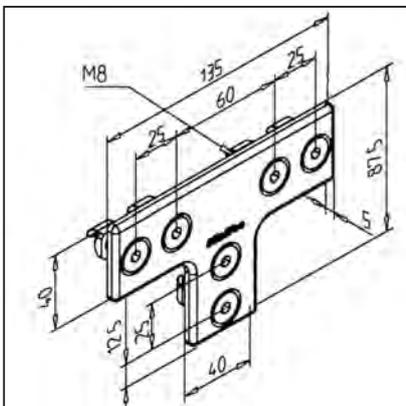
- Assemblage en coin de 90 R 90°
- Construction agréable à l'oeil pour tables, vitrines, etc.

MONTAGE

- Avec les vis du kit de fixation dans le perçage central du profilé
- Clipser le couvercle

PLAQUE DE LIAISON T

Art.-N° 21.0019/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plaque en acier inox
- Avec kit de fixation
- Poids 0,259 kg

APPLICATIONS

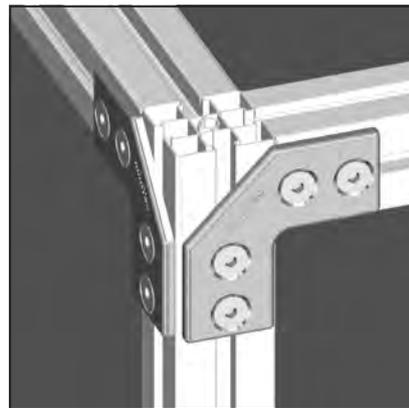
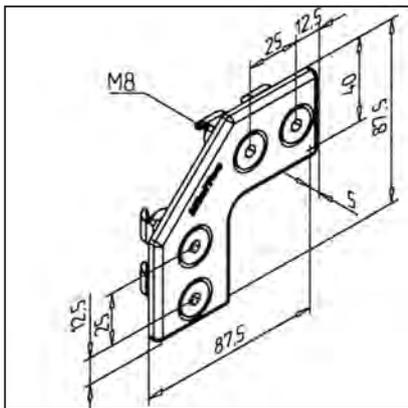
- Pour renforcer l'assemblage modulaire en inox

MONTAGE

- Utiliser les accessoires fournis pour le montage sur le profilé
- Pour des contraintes dans le sens de la direction de montage, utiliser en complément la fixation MiniTec VA

PLAQUE DE LIAISON 90°

Art.-N° 21.0018/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plaque en acier inox
- Avec kit de fixation
- Poids 0,163 kg

APPLICATIONS

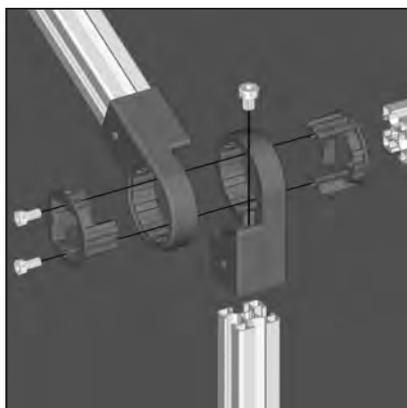
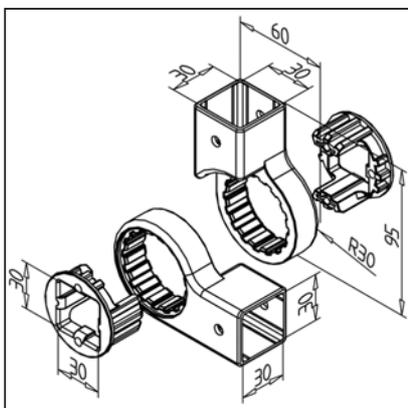
- Pour renforcer l'assemblage modulaire en inox
- Peut être utilisé pour l'assemblage dans les angles à 90°

MONTAGE

- Utiliser les accessoires fournis pour le montage sur le profilé
- Pour des contraintes dans le sens de la direction de montage, utiliser en complément la fixation MiniTec VA

MULTI-CONNECTEUR 30

Art.-N° 22.1140/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- ABS gris
- Avec matériel de fixation
- Poids 0,135 kg

APPLICATIONS

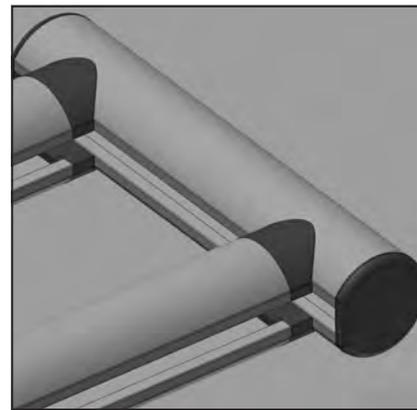
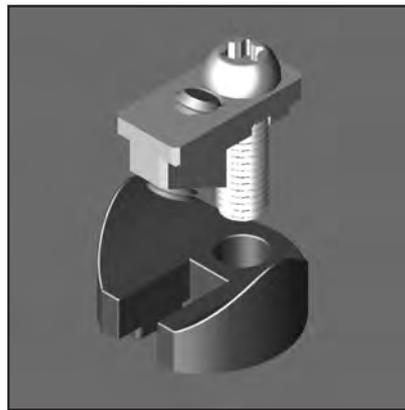
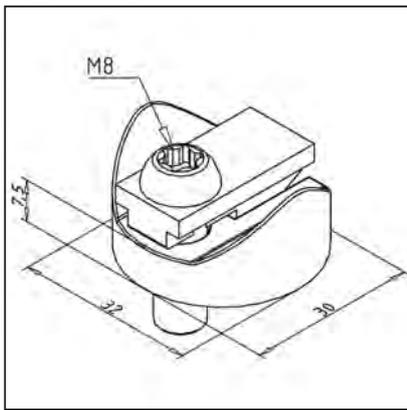
- Composés simples de 30x30 profil
- Angle de 22,5 degrés mis dans une grille

MONTAGE

- Bras oscillant monté à l'avant attaché au profil de 30x30
- Glisser la douille latéralement
- Une autre prise de courant le profil et la position grâce à 30x30
- Fixer avec deux vis pour empêcher le déplacement

ADAPTEUR G32 / G32

Art.-N° 21.0954/0

**CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION**

- Aluminium GD, protection surface par peinture poudrage, gris

- Avec éléments de fixation

- Poids 0,041 kg

APPLICATION

- Pour assembler profilé poignée 32 avec profilé poignée 32

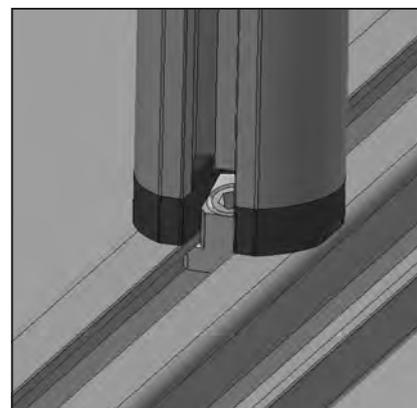
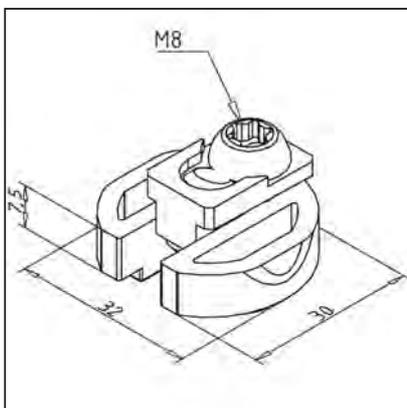
MONTAGE

- A visser en bout de profilé et assembler avec la fixation

- Glisser dans le profilé en diagonale et fixer à l'endroit souhaité

ADAPTATEUR G32 / 30 X 30

Art.-N° 21.0955/0

**CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION**

- Aluminium GD, protection surface par peinture poudrage, gris

- Avec éléments de fixation

- Poids 0,032 kg

APPLICATION

- Pour assembler profilé poignée 32 avec profilé 30 x 30

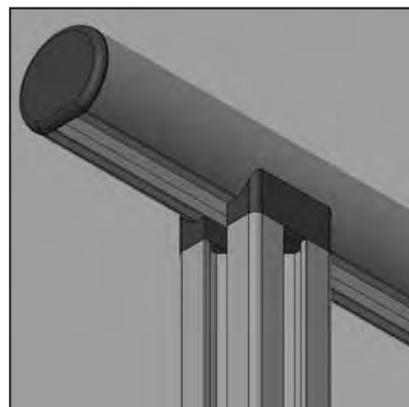
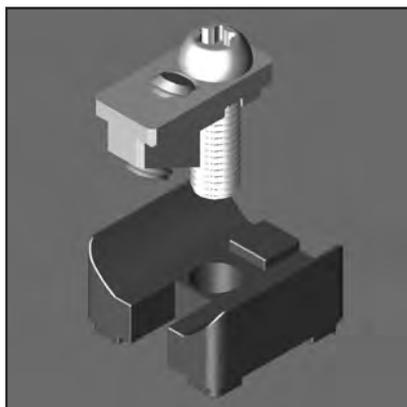
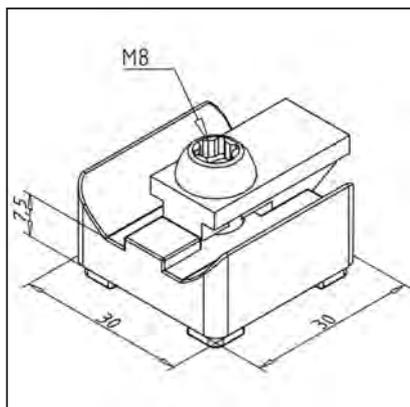
MONTAGE

- A visser en bout de profilé et assembler avec la fixation

- Glisser dans le profilé en diagonale et fixer à l'endroit souhaité

ADAPTATEUR 30 X 30 / G32

Art.-N° 21.0953/0



CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION

- Aluminium GD, protection surface par peinture poudrage, gris

- Avec éléments de fixation

- Poids 0,046 kg

APPLICATION

- Pour assembler profilé 30 x 30 avec profilé poigné 32

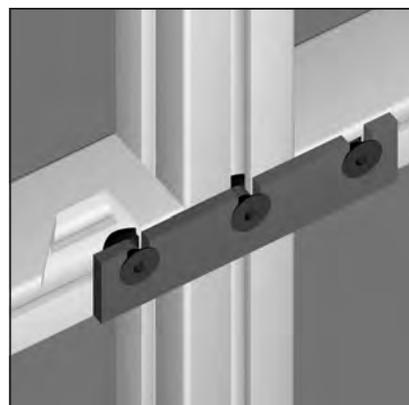
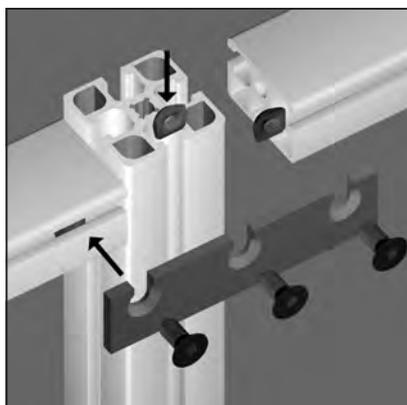
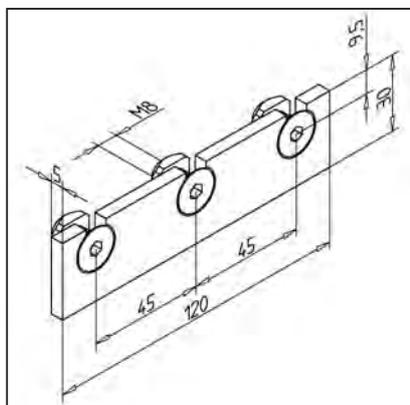
MONTAGE

- A visser en bout de profilé et assembler avec la fixation

- Glisser dans le profilé en diagonale et fixer à l'endroit souhaité

REGLETTE DE RACCORDEMENT

Art.-N° 21.1113/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Réglette en acier électrozingué

- Avec kit de fixation

- Poids 0,156 kg

APPLICATIONS

- Pour le raccordement de profilés avec différentes sections

- Installation de profilés supplémentaires

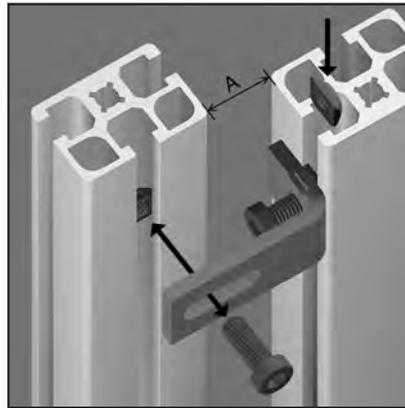
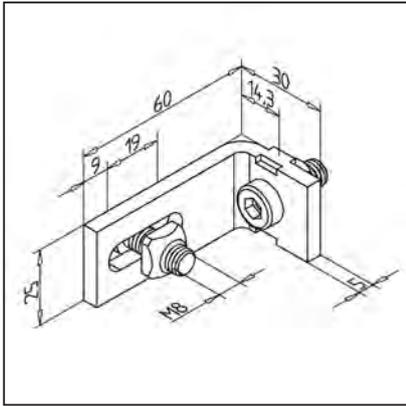
MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation

- Ne nécessite aucune préparation

SUPPORT D'HABILLAGE 45 ST

Art.-N° 21.1404/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier, électrozingué
- Avec kit de fixation
- Poids 0,103 kg

APPLICATIONS

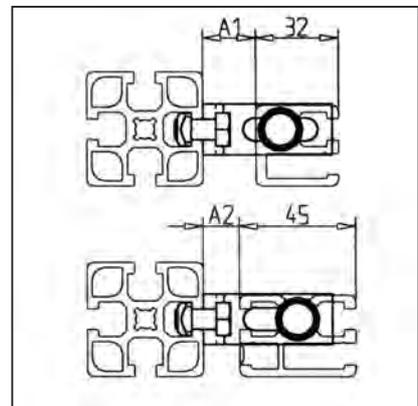
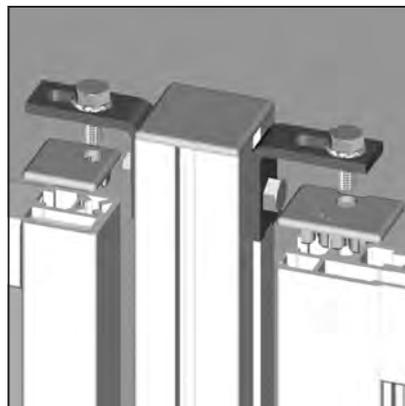
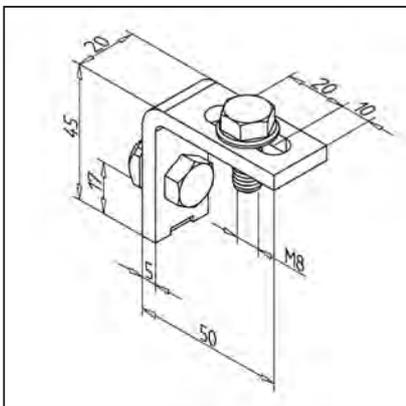
- Fixation de panneaux de protection en profilés 45 x 32
- Utilisable sur profilés de cadre de tous types de coupe
- L'habillage s'arrête bord à bord avec la colonne

MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation
- Ne nécessite aucune préparation
- Fixer dans un premier temps le support sur le profilé, puis relier le panneau de protection en le vissant par l'arrière
- A = 10 mm - 28 mm

SUPPORT D'HABILLAGE 19

Art.-N° 21.1399/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier, électrozingué
- Avec kit de fixation
- Poids 0,089 kg

APPLICATIONS

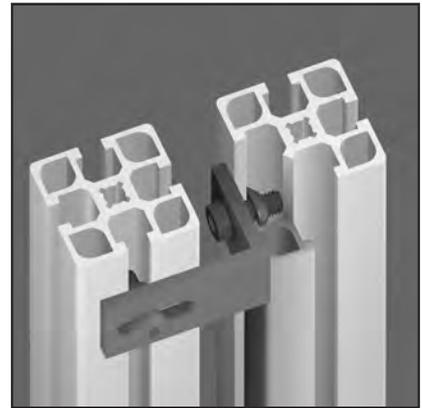
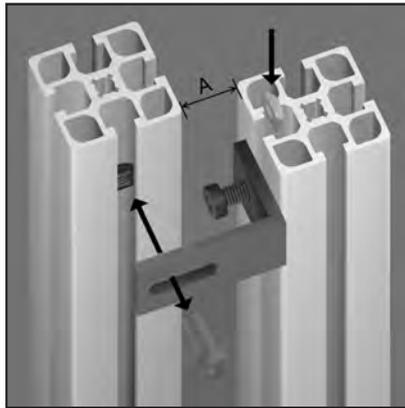
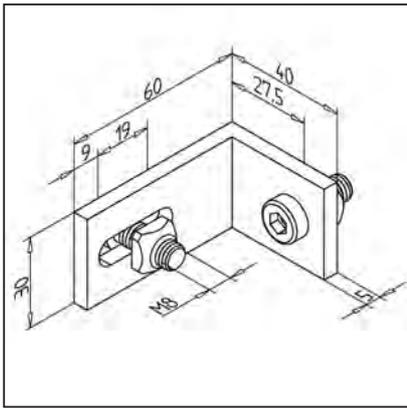
- Fixation de panneaux de protection en profilé de serrage 32 x 32, 45 x 32 ou en profilé standard
- Fixation de panneaux de protection avec un angle quelconque
- Utilisez embout pour support d'habillage Art.-N° 22.1032/3 avec profilé de serrage 32 x 32
- Utilisez embout pour support d'habillage Art.-N° 22.1046/3 avec profilé de serrage 45 x 32

MONTAGE

- Monter les angles à la colonne
- Tarauder (M8) les 4 bouts des profilés verticaux du panneau vertical
- Positionner le panneau dans les angles, ajuster les angles et les fixer (clé 15)
- Alternative: pour montage très rapide visser doigts de maintien 25 Art.N° 21.1758/0 dans les tarauds bas du panneau, fixer le cadre avec les vis supérieures seulement
- A1 = 10,5 mm - 30,5 mm A2 = 10,5 mm - 17,5 mm

SUPPORT D'HABILLAGE 45 AL

Art.-N° 21.1407/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium anodisé, nature
- Avec kit de fixation
- Poids 0,067 kg

APPLICATIONS

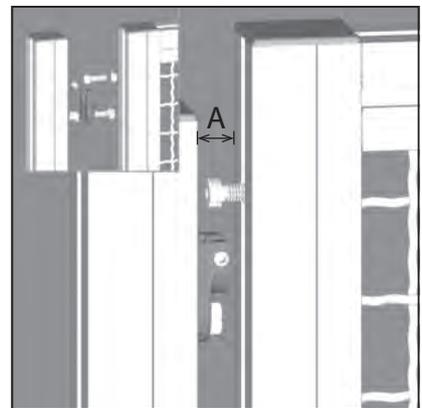
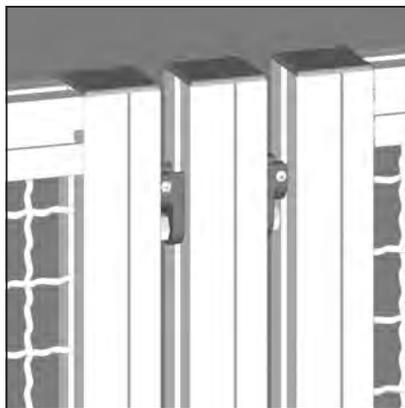
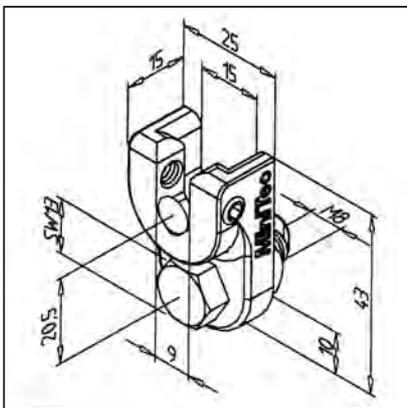
- Fixation de panneaux de protection en profilés 45 x 45
- Utilisable sur profilés de cadre de tous types de coupe
- L'habillage s'arrête bord à bord avec la colonne

MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation
- Ne nécessite aucune préparation
- Fixer dans un premier temps le support sur le profilé, puis relier le panneau de protection en le vissant par l'arrière
- A = 10 mm - 28 mm

SUPPORT D' HABILLAGE GD-K

Art.-N° 21.0008/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium GD avec revêtement en poudre, gris
- Avec kit de fixation
- Poids 0,039 kg

APPLICATIONS

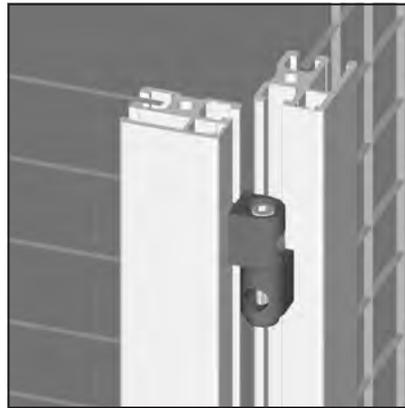
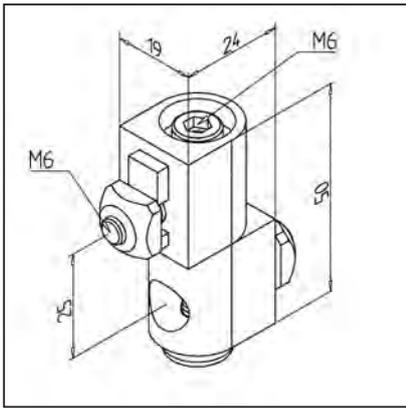
- Panneaux de protection de tous les profilés
- Clapets mobiles
- Dans le cas d'un montage des supports sur la face avant du poteau, les panneaux peuvent aussi être montés sur l'avant

MONTAGE

- Visser le support d'habillage sur des colonnes
- Munir le panneau de protection de vis à tête cylindrique M8 x 25
- Accrocher le panneau de protection et bloquer la vis sans tête depuis l'arrière à l'aide d'une clé mâle coudée pour vis à six pans creux
- A = 16 mm ± 0,75
- Le panneau de protection ne peut être démonté depuis l'extérieur

EQUERRE SUPPORT D'HABILLAGE REGLABLE

Art.-N° 21.1403/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD avec revêtement en poudre, gris
- Avec kit de fixation
- Poids 0,114 kg

APPLICATIONS

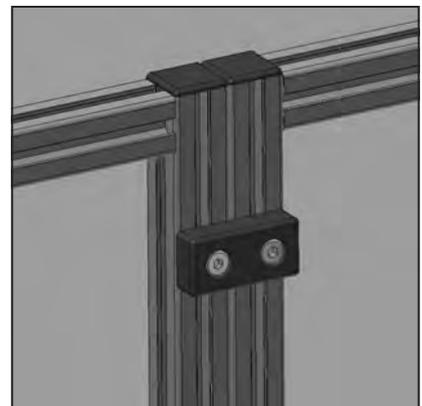
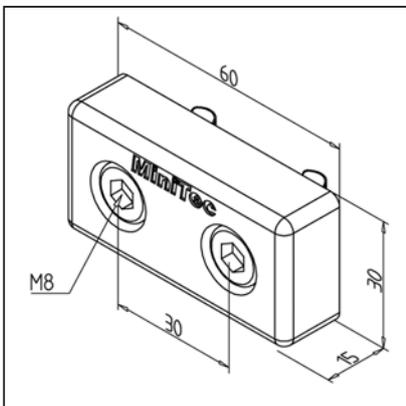
- Raccordement de panneaux d'habillage en profilés sous un angle quelconque
- Installation de panneaux dans un angle donné

MONTAGE

- Fixer la partie inférieure du support au poteau et régler la hauteur
- Fixer la partie supérieure du support d'habillage au panneau d'habillage
- Insérer la vis et la serrer avec une clef coudée, l'écrou de la partie inférieure du support d'habillage est bloqué

PLAQUE DE LIAISON 30 X 60

Art.-N° 21.2113/0

**CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION**

- Aluminium GD, protection surface par peinture poudrage, gris
- Avec éléments de fixation
- Poids 0,085 kg

APPLICATION

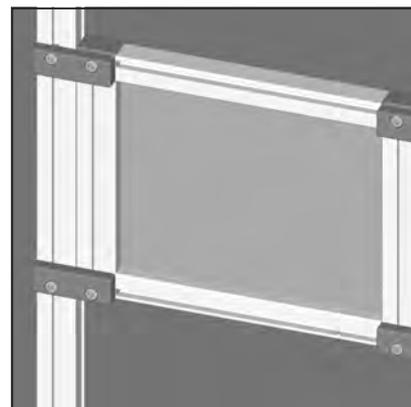
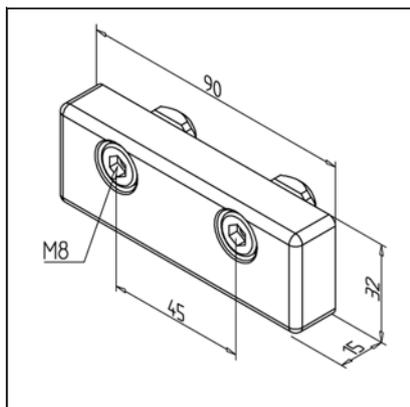
- Assemblage sans jeu d'élément de sécurité
- Pour renforcement de grilles de protection
- Assemblage d'éléments pré-montés

MONTAGE

- Livré avec éléments de fixation, monté dans rainure d'élément de protection et sur poteau

PLAQUE DE LIAISON 90 X 32

Art.-N° 21.1346/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium GD avec revêtement en poudre, gris
- Avec kit de fixation
- Poids 0,135 kg

APPLICATIONS

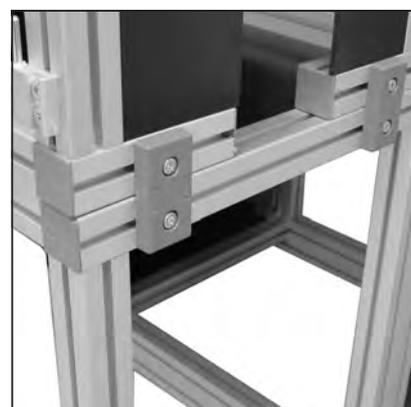
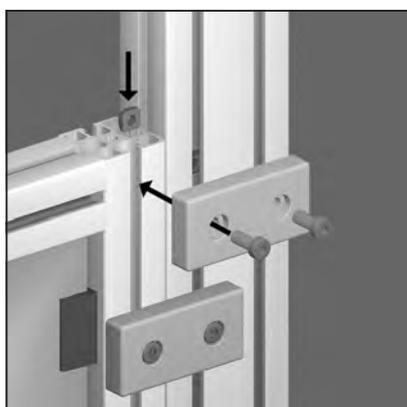
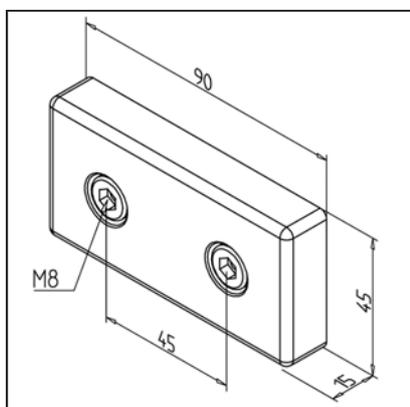
- Installation de protection sans jeu
- Stabilisation des clôtures de protection
- Pour lier des constructions prémontrées

MONTAGE

- Monter à l'aide du kit de fixation sur la rainure du panneau de protection et du poteau

PLAQUE DE LIAISON 45 X 90

Art.-N° 21.1472/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium GD avec revêtement en poudre, gris
- Avec kit de fixation
- Poids 0,181 kg

APPLICATIONS

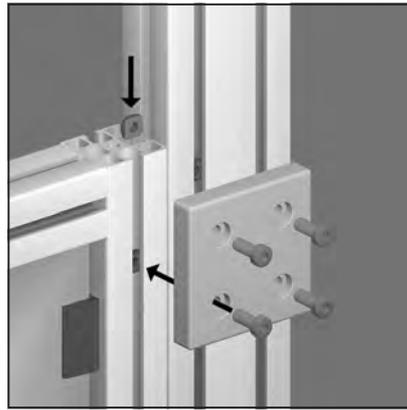
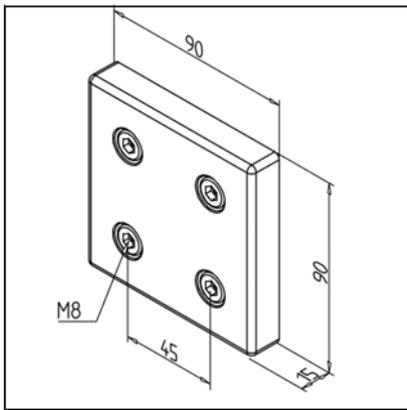
- Installation de protection sans jeu
- Stabilisation de clôtures de protection
- Pour lier des constructions prémontrées

MONTAGE

- Monter à l'aide du kit de fixation sur la rainure du panneau de protection et du poteau

PLAQUE DE LIAISON 90 X 90

Art.-N° 21.1473/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD avec revêtement en poudre, gris
- Avec kit de fixation
- Poids 0,366 kg

APPLICATIONS

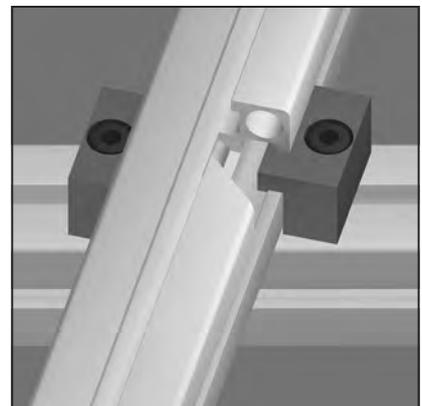
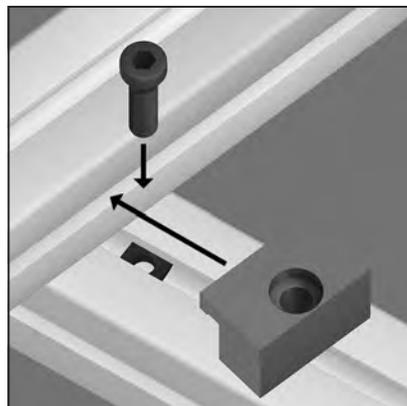
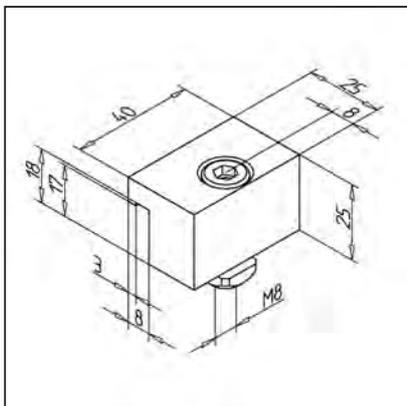
- Installation de protection sans jeu
- Stabilisation de clôtures de protection
- Pour lier des constructions prémontées

MONTAGE

- Monter à l'aide du kit de fixation sur la rainure du panneau de protection et du poteau

BRIDE

Art.-N° 21.1027/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium anodisé
- Avec kit de fixation
- Poids 0,063 kg

APPLICATIONS

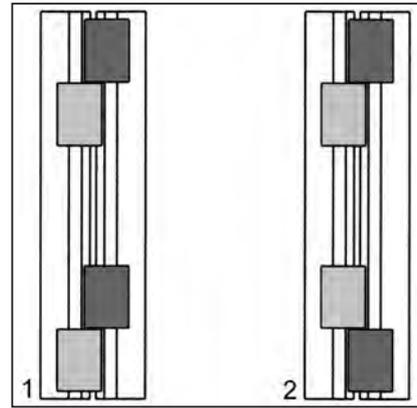
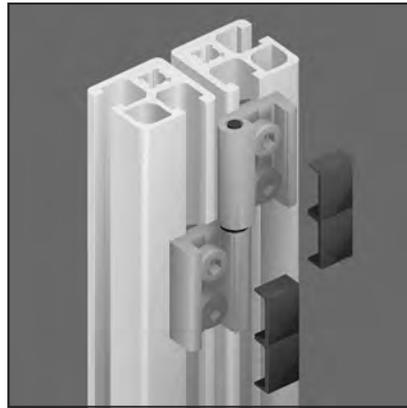
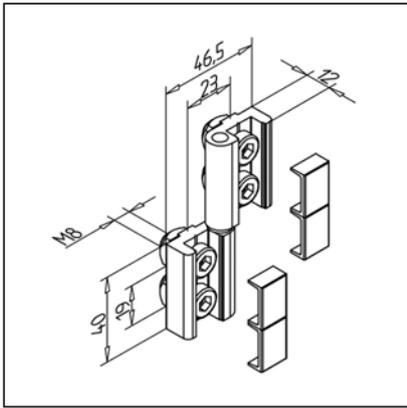
- Fixation des profilés par l'intermédiaire des rainures avec un angle quelconque

MONTAGE

- Fixer avec le kit de fixation sur la rainure du profilé
- Ne nécessite aucune préparation

CHARNIERE DEGONDABLE 19

Art.-N° 21.1100/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium anodisé, nature, avec goupille en acier inoxydable

- Avec kit de fixation

- Avec couvercles

- Poids 0,111 kg

- Charge maxi. 400 N

- **Version à languette Art.N° 21.1100/7**

APPLICATIONS

- Panneaux et portes verticaux, démontables

- En montant deux charnières de façon symétrique, on peut réaliser des panneaux indémontables

- Pour lier des profilés 19 avec un angle quelconque

MONTAGE

- Fixer à l'aide du kit de fixation sur la rainure du profilé

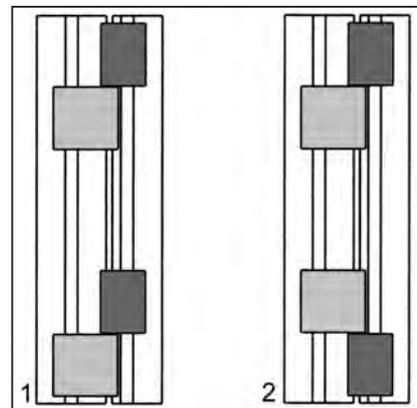
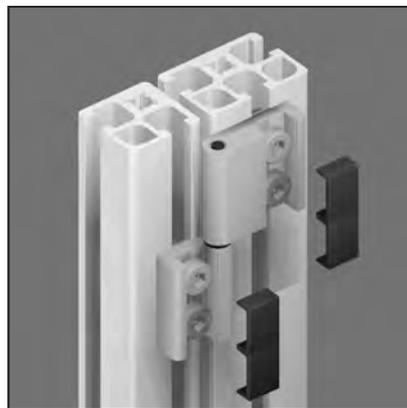
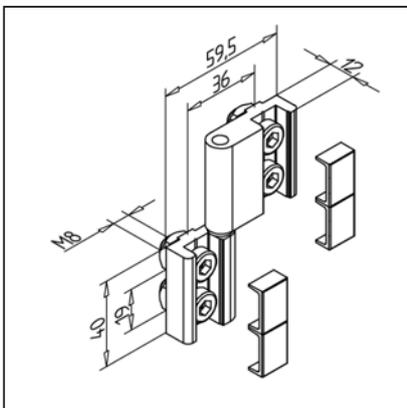
- Pour une fixation directe sur les panneaux ou sur la surface des profilés, nous livrons la charnière dégondeable 19 sans tenon de centrage, **Art. N° 21.1100/2**

- 1: Disposition démontable

- 2: Disposition non démontable

CHARNIERE DEGONDABLE 32

Art.-N° 21.1095/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium anodisé, nature, avec goupille en acier inoxydable

- Avec kit de fixation

- Avec couvercles

- Poids 0,128 kg

- Charge maxi. 400 N

- **Version à languette Art.N° 21.1095/7**

APPLICATIONS

- Panneaux et portes démontables pour des châssis en profilé d'aluminium 32

- En montant deux charnières de façon symétrique, on peut réaliser des panneaux indémontables

- Pour lier des profilés 19, 32 et 45 avec un angle quelconque

MONTAGE

- Fixer à l'aide du kit de fixation sur la rainure du profilé

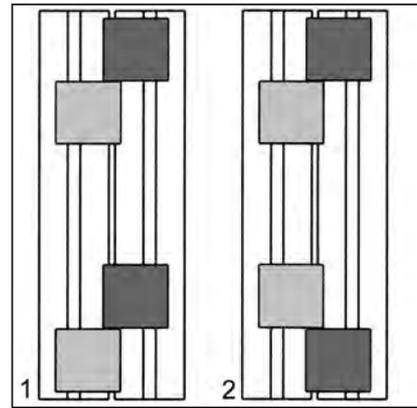
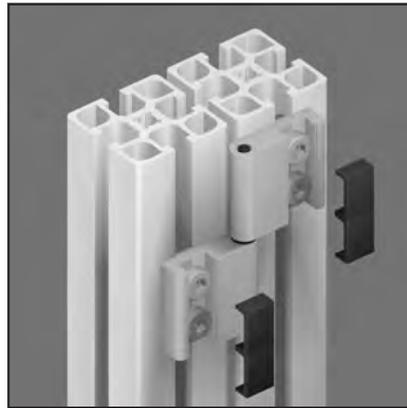
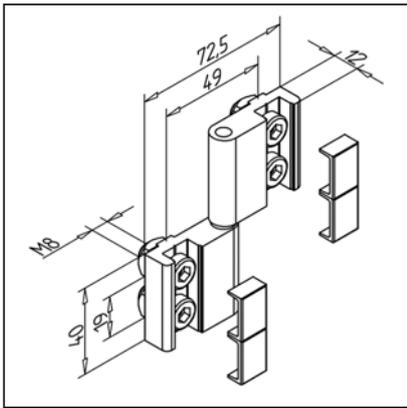
- Pour une fixation directe sur les panneaux ou sur la surface des profilés, nous livrons la charnière dégondeable 32 sans tenon de centrage, **Art. N° 21.1095/2**

- 1: Disposition démontable

- 2: Disposition non démontable

CHARNIÈRE DEGONDABLE 45

Art.-N° 21.1096/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium anodisé, nature, avec goupille en acier inoxydable
- Avec kit de fixation
- Avec couvercles
- Poids 0,145 kg
- Charge maxi. 400 N
- **Version à languette Art.N° 21.1096/7**

APPLICATIONS

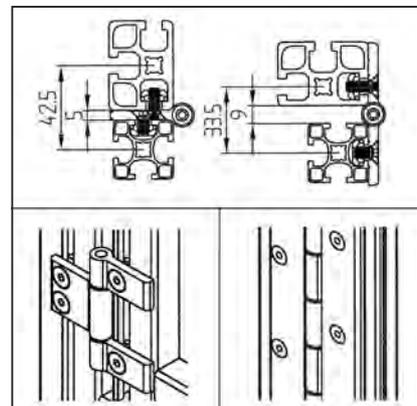
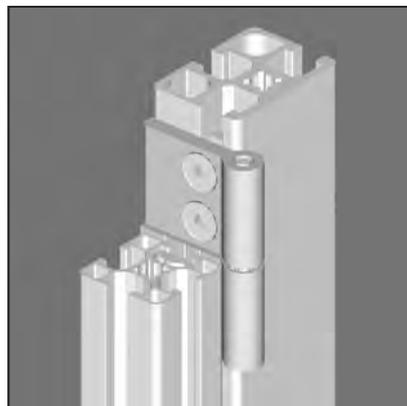
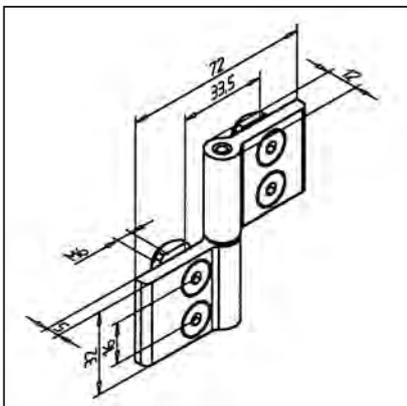
- Panneaux et portes démontables pour des châssis en profilé d'aluminium 45
- Pour lier des profilés 45 avec un angle quelconque
- Support de protecteurs
- En montant deux charnières de façon symétrique, on peut réaliser des panneaux indémontables

MONTAGE

- Fixer à l'aide du kit de fixation sur la rainure du profilé
- Pour une fixation directe sur les panneaux ou sur la surface des profilés, nous livrons la charnière dégondable 32 sans tenon de centrage, **Art. N° 21.1096/2**
- 1: Disposition démontable
- 2: Disposition non démontable

CHARNIÈRES L 19/30

Art.-N° 21.1374/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium anodisé, nature, avec goupille cylindrique en acier
- Avec kit de fixation
- Avec embouts
- Poids 0,089 kg
- Charge maxi. 400 N

APPLICATIONS

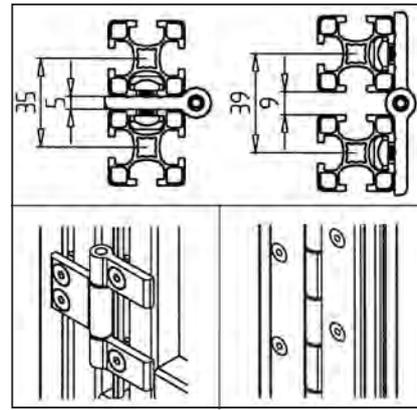
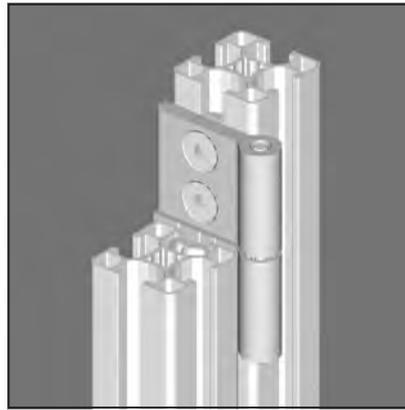
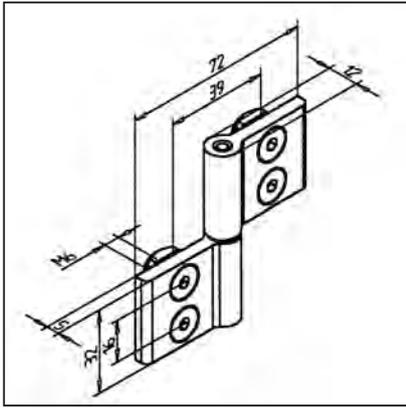
- Portes et panneaux démontables, pièces mobiles en profilé 19, 30 et 45
- En montage inverse des charnières, on obtient des assemblages horizontaux non démontables
- Assemblage des profilés 19 et 30 sous un angle quelconque

MONTAGE

- Installer sur la rainure de profilé avec le kit de fixation
- Pour la confection de charnières de longueur et d'espacement d'alésages variables ou de charnières en bande, utiliser le profilé de charnière 5GB, **Art. N° 20.0093/0**

CHARNIÈRES L 30/30

Art.-N° 21.1376/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium anodisé, nature, avec goupille cylindrique en acier

- Avec kit de fixation

- Avec embouts

- Poids 0,089 kg

- Charge maxi. 400 N

APPLICATIONS

- Portes et panneaux démontables, pièces mobiles en profilé 30

- En montage inverse des charnières, on obtient des assemblages horizontaux non démontables

- Assemblage des profilés 30 sous un angle quelconque

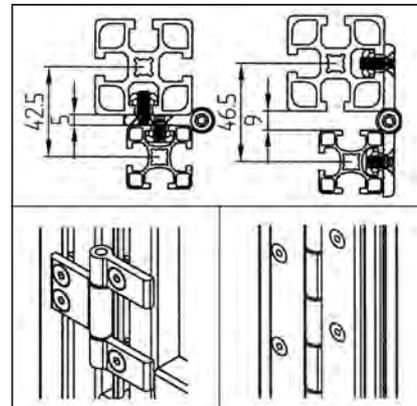
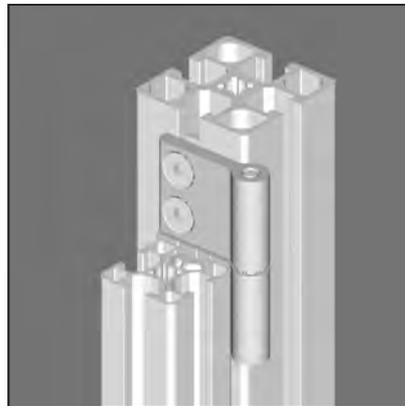
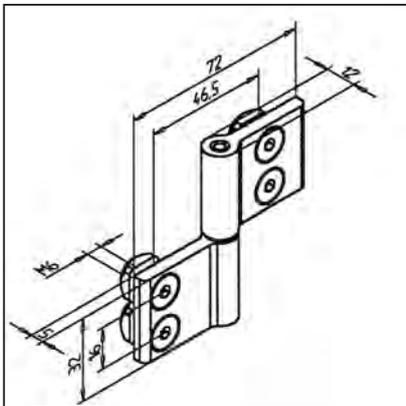
MONTAGE

- Installer sur la rainure de profilé avec le kit de fixation

- Pour la confection de charnières de longueur et d'espacement d'alésages variables ou de charnières en bande, utiliser le profilé de charnière 5GB, Art. N° 20.0093/0

CHARNIÈRES L 30/45

Art.-N° 21.1377/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium anodisé, nature, avec goupille cylindrique en acier

- Avec kit de fixation

- Avec embouts

- Poids 0,089 kg

- Charge maxi. 400 N

APPLICATIONS

- En montage inverse des charnières, on obtient des assemblages horizontaux non démontables

- En montage inverse des charnières, on obtient des assemblages horizontaux non démontables

- Assemblage des profilés 30 et 45 sous un angle quelconque

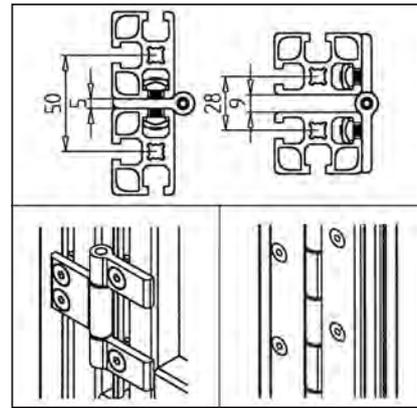
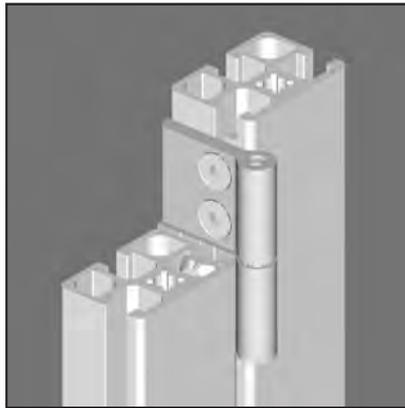
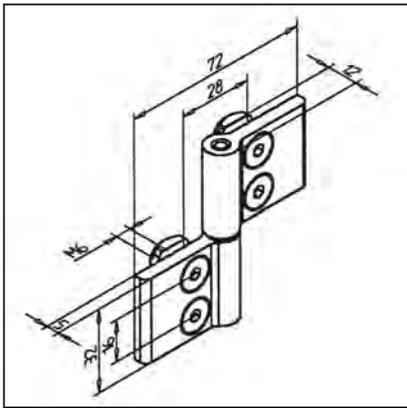
MONTAGE

- Installer sur la rainure de profilé avec le kit de fixation

- Pour la confection de charnières de longueur et d'espacement d'alésages variables ou de charnières en bande, utiliser le profilé de charnière 5GB, Art. N° 20.0093/0

CHARNIÈRE DEGONDABLE L 19/19

Art.-N° 21.1373/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium anodisé, nature, avec goupille en acier inoxydable

- Avec kit de fixation

- Poids 0,089 kg

- Charge maxi. 400 N

APPLICATIONS

- Portes relevables, panneaux, pièces de construction rapportées sur profilés 19 et 32

- Fixation de panneaux de protection

- Avec la configuration de charnières opposées, il est possible de réaliser aussi des constructions non démontables

- Liaison des profilés 19 et 32 sous n'importe quel angle

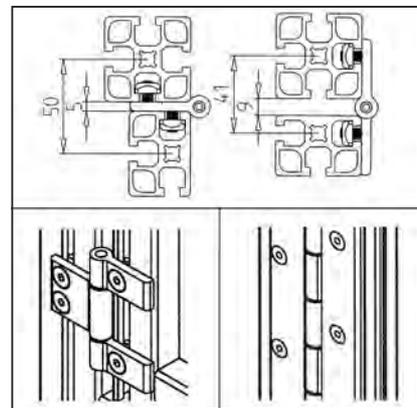
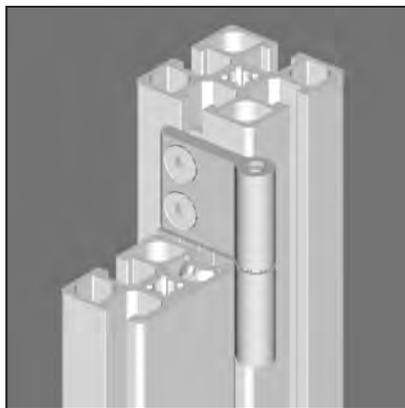
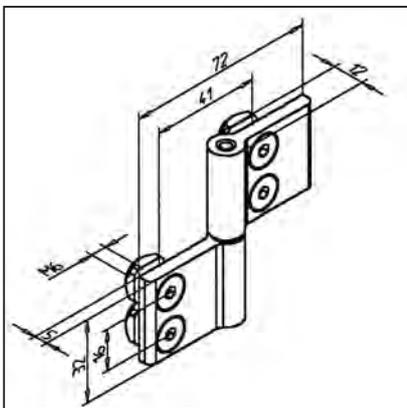
MONTAGE

- Installer sur la rainure de profilé avec le kit de fixation

- Le profilé de charnières **Art. N° 20.0093/0** est disponible pour le montage de charnières de longueur et d'écarts de perforation variables et pour les charnières en bande

CHARNIÈRE DEGONDABLE L 19/45

Art.-N° 21.1375/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium anodisé, nature, avec goupille en acier inoxydable

- Avec kit de fixation

- Poids 0,089 kg

- Charge maxi. 400 N

APPLICATIONS

- Portes relevables, panneaux, pièces de construction rapportées sur profilés 19

- Fixation de panneaux de protection

- Avec la configuration de charnières opposées, il est également possible de réaliser des constructions non démontables

- Liaison des profilés 19, 32 et 45 sous n'importe quel angle

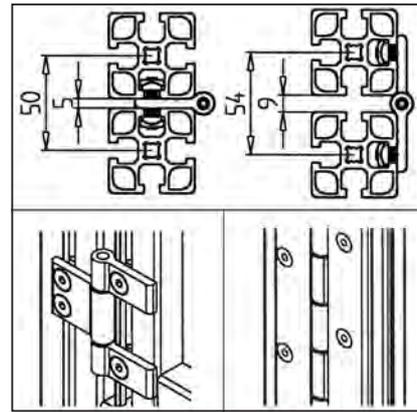
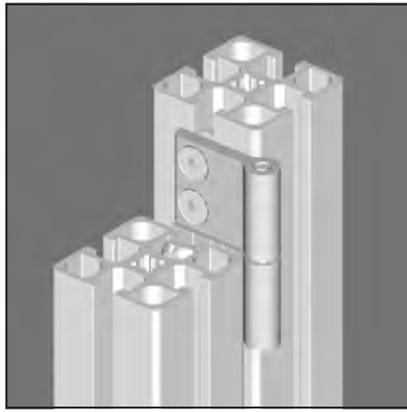
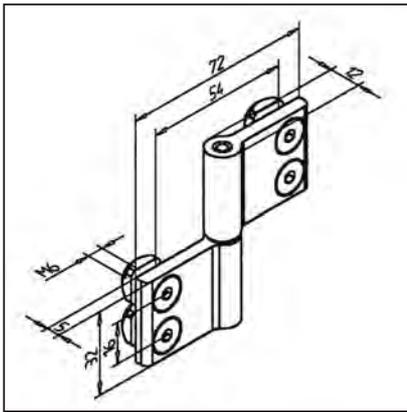
MONTAGE

- Installer sur la rainure de profilé avec le kit de fixation

- Le profilé de charnières **Art. N° 20.0093/0** est disponible pour le montage de charnières de longueur et d'écarts de perforation variables et pour les charnières en bande

CHARNIERE DEGONDABLE L 45/45

Art.-N° 21.1378/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium anodisé, nature, avec goupille en acier inoxydable

- Avec kit de fixation

- Poids 0,089 kg

- Charge maxi. 400 N

APPLICATIONS

- Portes relevables, panneaux, pièces de construction rapportées sur profilés 45

- Fixation de panneaux de protection

- Avec la configuration de charnières opposées, il est également possible de réaliser des constructions non démontables

- Liaison des profilés 45 sous n'importe quel angle

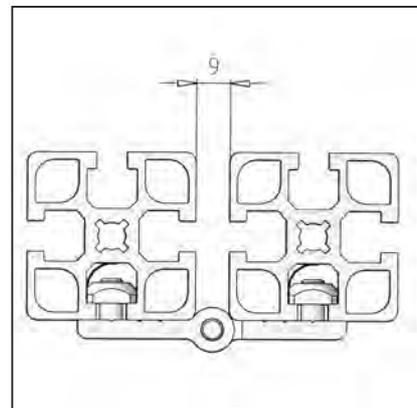
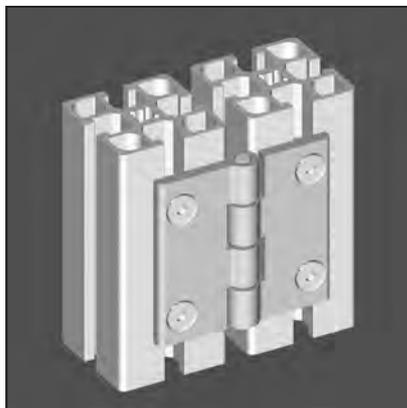
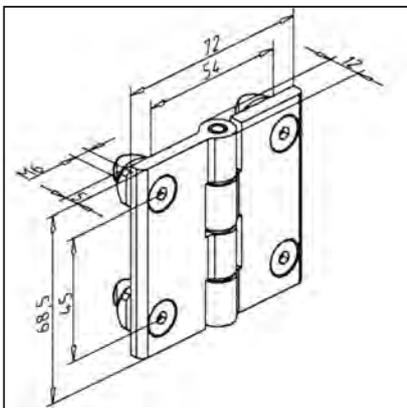
MONTAGE

- Installer sur la rainure de profilé avec le kit de fixation

- Le profilé de charnières **Art. N° 20.0093/0** est disponible pour le montage de charnières de longueur et d'écarts de perforation variables et pour les charnières en bande

CHARNIER DE PETIT PORTE

Art.-N° 21.0973/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Profilé en aluminium

- Avec kit de fixation

- Poids 0,120 kg

APPLICATIONS

- Pour des grandes portes et des grands panneaux

- Cartérisations

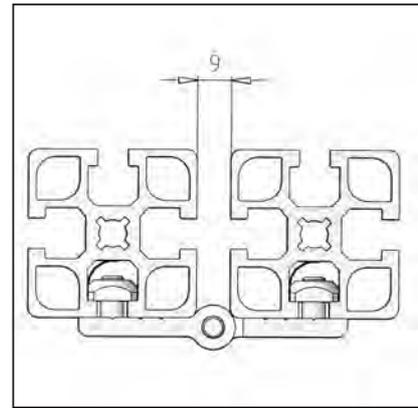
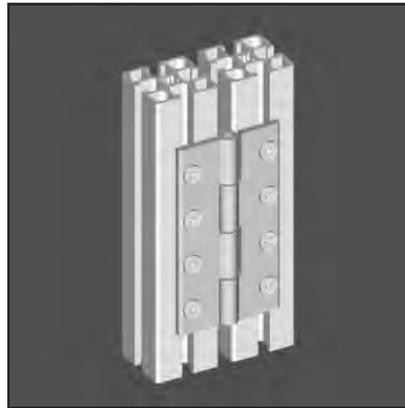
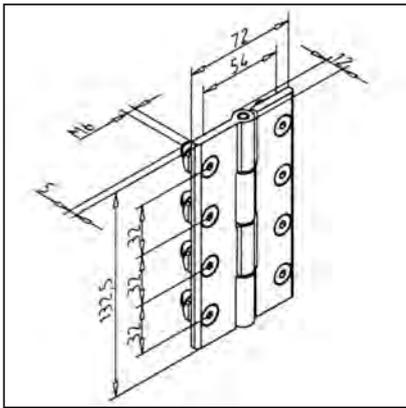
- Assemblage des profilés avec un angle quelconque

MONTAGE

- Visser à l'aide du kit de fixation sur la rainure du profilé

CHARNIER DE GRANDE PORTE

Art.-N° 21.0970/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé en aluminium
- Avec kit de fixation
- Poids 0,235 kg

APPLICATIONS

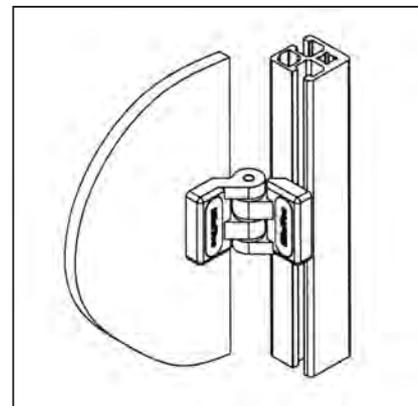
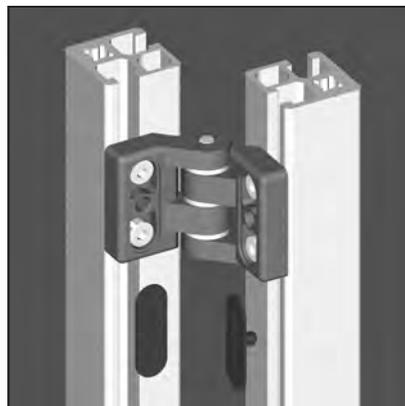
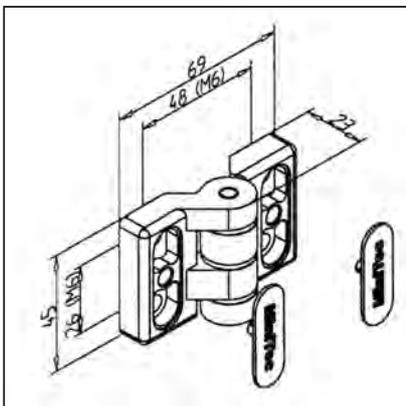
- Pour des grandes portes et des grands panneaux
- Cartérisations
- Assemblage des profilés avec un angle quelconque

MONTAGE

- Visser à l'aide du kit de fixation sur la rainure du profilé

CHARNIERE 19 S

Art.-N° 21.1044/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD, avec revêtement en poudre, gris
- Sans kit de fixation
- Avec couvercles
- Poids 0,100 kg
- Charge maxi. 600 N

APPLICATIONS

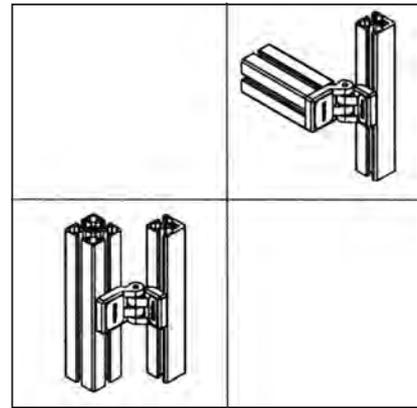
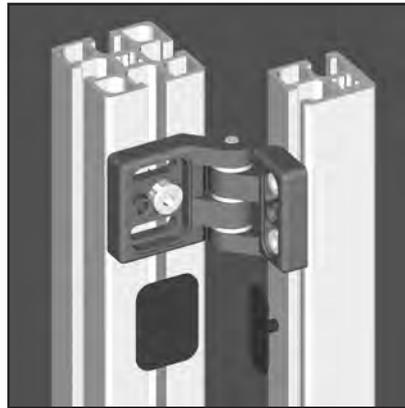
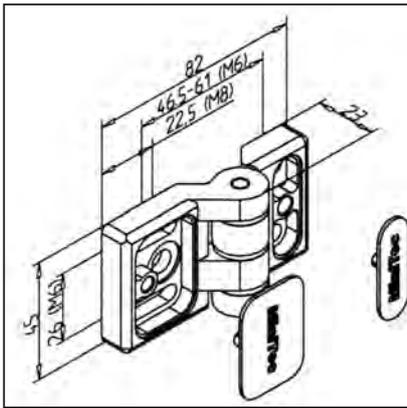
- Prévu pour des portes et des panneaux de grande taille construits à partir de profilés de section 19 ou 32 mm
- Cartérisations
- Assemblages de profilés 19 et 32 sous un angle quelconque

MONTAGE

- Avec 4 vis M6 x 18 et 4 écrous carrés insérés dans la rainure du profilé ou avec des vis fixées directement sur le panneau d'habillage
- Pour des charges plus importantes, utiliser plusieurs charnières
- Plage de pivotement 270°

CHARNIERE 32 S

Art.-N° 21.1055/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium GD, avec revêtement en poudre, gris
- Sans kit de fixation
- Avec couvercles
- Poids 0,105 kg
- Charge maxi. 600 N

APPLICATIONS

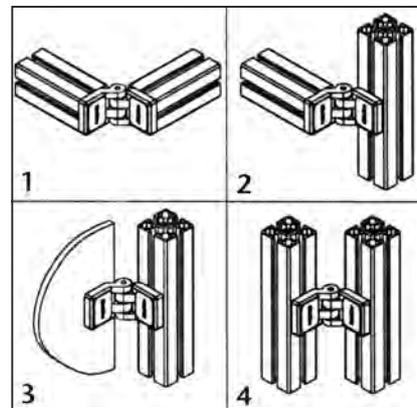
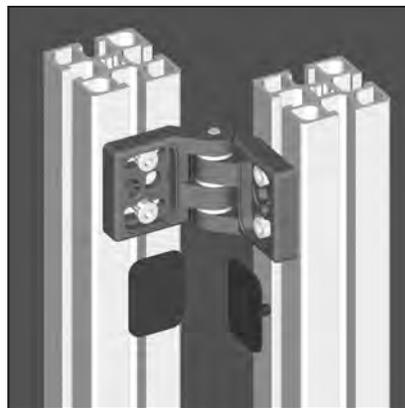
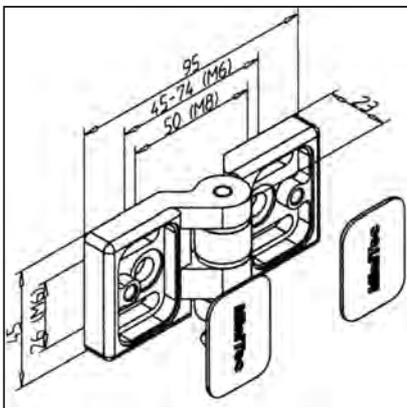
- Prévus pour des portes et des panneaux de grande taille
- Cartérisations
- Assemblages de profilés de section 19, 32 et 45 mm sous un angle quelconque

MONTAGE

- Avec 4 vis M6 x 18 et 4 écrous carrés insérés dans la rainure du profilé ou avec des vis fixées directement sur le panneau d'habillage
- A l'extrémité du profilé 45 x 45, on fixe une demi-charnière avec des vis M8 x 30, ou avec 2 des vis M6 x 18
- Pour des charges plus importantes, utiliser plusieurs charnières
- Plage de pivotement 270°

CHARNIERE 45 S

Art.-N° 21.1098/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium GD, avec revêtement en poudre, gris
- Sans kit de fixation
- Avec couvercles
- Poids 0,100 kg
- Charge maxi. 600 N

APPLICATIONS

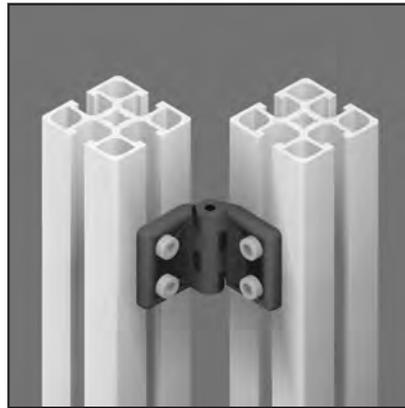
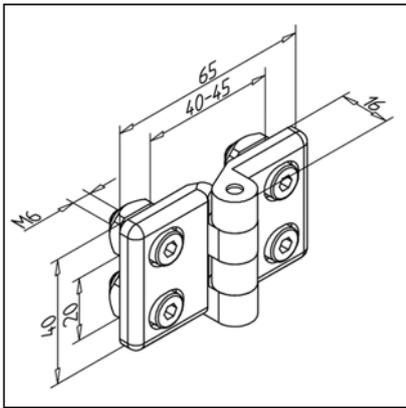
- Utilisée pour de grandes portes et de grands panneaux
- Cartérisations
- Assemblages de profilés sous un angle quelconque
- Pour des charges plus importantes, utiliser plusieurs charnières

MONTAGE

- 1: 2 vis M8 x 30
- 2: 2 vis M6 x 18, 2 écrous M6, 1 vis M8 x 30
- 3: 2 vis M6 x 18, 2 écrous M6, pour panneau d'habillage 2 vis M6 en fonction du matériel
- 4: 4 vis M6 x 18, 4 écrous M6
- Plage de pivotement 270°

CHARNIERE 45 M6

Art.-N° 21.1175/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- ABS, gris	
- Avec kit de fixation	
- Poids	0,061 kg
- Charge maxi.	160 N

APPLICATIONS

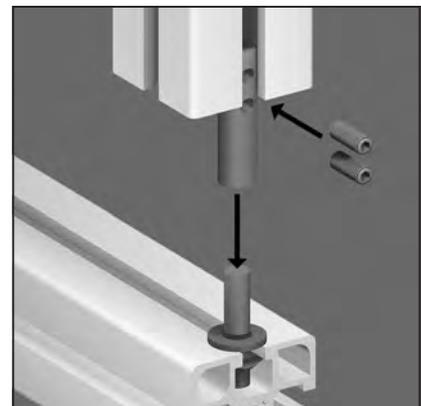
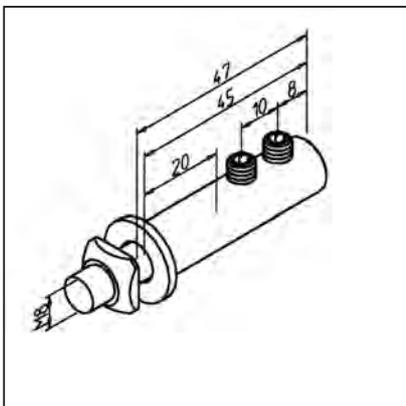
- Utilisée pour de petites portes et de petits panneaux
- Cartérisations
- Lier les profilés avec un angle quelconque

MONTAGE

- Visser à l'aide du kit de fixation sur la rainure du profilé

PIVOT AL

Art.-N° 21.1142/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium anodisé, nature	
- Avec kit de fixation	
- Poids	0,020 kg
- Charge maxi.	250 N

APPLICATIONS

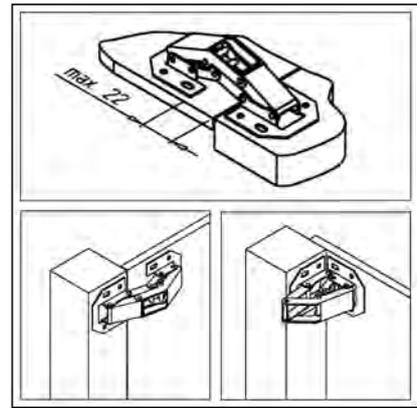
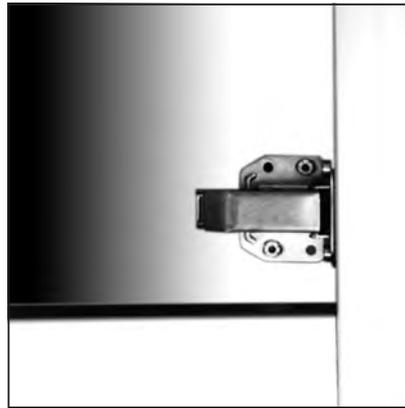
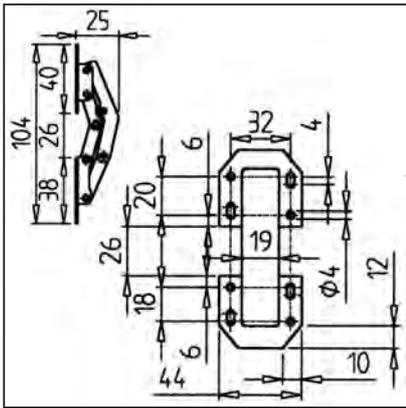
- Portes
- Panneaux
- Eléments de construction mobiles
- Rajout de portes

MONTAGE

- Visser les doigts de maintien dans le profilé et mettre en place l'entretoise
- Introduire le pivot dans l'élément de porte
- Positionner l'élément de porte avec les rainures au-dessus des doigts de maintien, pousser les pivots sur les doigts et les bloquer avec les vis sans tête

CHARNIERE PIVOTANTE

Art.-N° 21.1187/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier électrozingué
- Sans kit de fixation
- Poids 0,082 kg
- Charge maxi. 50 N

APPLICATIONS

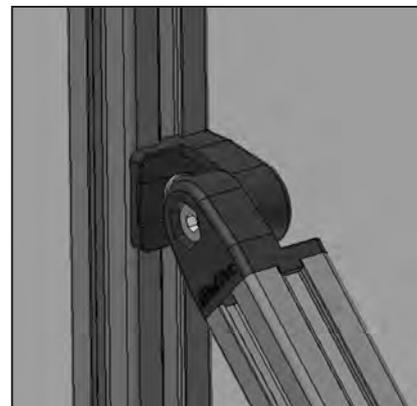
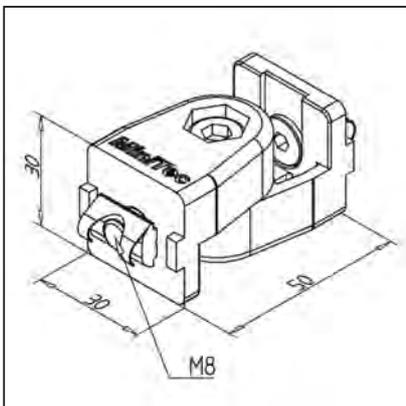
- Pour portes légères
- Pour vitrines, aménagement d'exposition, installations de protection
- Les portes se ferment sans laisser d'ouverture, en appui sur l'extérieur ou bord à bord à l'intérieur

MONTAGE

- Sur la rainure du profilé avec des vis M4 x 16 et des écrous M4
- Fixation directement sur les panneaux, sélectionner la longueur des vis en fonction de l'épaisseur du matériel
- Fixation directement sur la surface des profilés

CHARNIERE 30 S

Art.-N° 21.2106/0



CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION

- Élément d'articulation en aluminium avec protection de surface revêtement peinture poudrage
- Avec éléments de fixation
- Anti rotation
- Poids 0,087 kg

APPLICATION

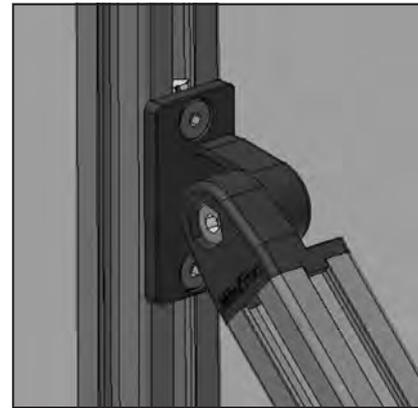
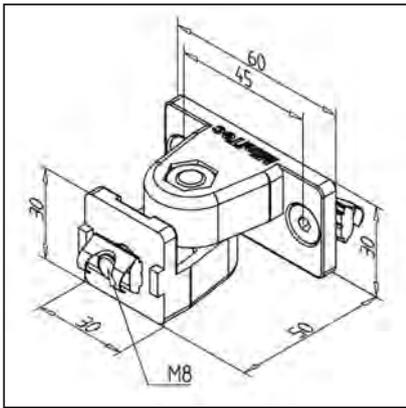
- Rajout de renfort de la série 30 sous n'importe quel angle
- Rajout de barre de renfort sur structure existante
- Alternativement: articulation oscillante 30 S avec poignée de serrage: **Art.-Nr. 21.2222/0**
- Alternativement articulation oscillante 30 S avec poignée de serrage: **Art.-Nr. 21.2225/0**

MONTAGE

- Fixer le premier élément de charnière au profilé à assembler
- Fixer l'autre élément de charnière à la structure
- Assembler les deux éléments à l'aide de la charnière

CHARNIÈRE 30 F/S

Art.-N° 21.2105/0

**CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION**

- Élément d'articulation en aluminium avec protection de surface revêtement peinture poudrage
- Avec éléments de fixation
- Anti rotation
- Poids 0,105 kg

APPLICATION

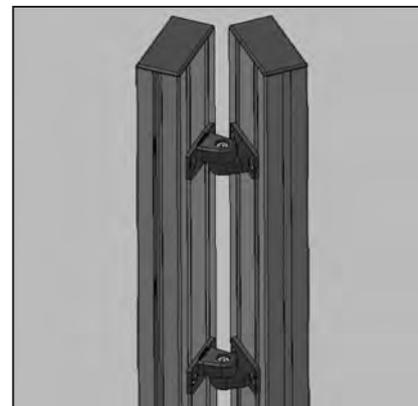
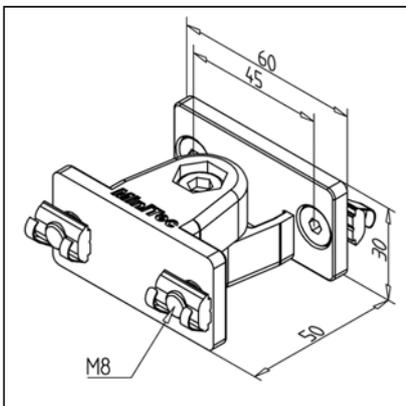
- Rajout de renfort de la série 30 sous n'importe quel angle
- Rajout de barre de renfort sur structure existante
- Alternativement: articulation oscillante 30 F/S avec poignée de serrage: **Art.-Nr. 21.2221/0**
- Alternativement : rticulation oscillante 30 F/ S avec poignée de serrage: **Art.-Nr. 21.2224/0**

MONTAGE

- Fixer la première moitié de l'articulation en bout de profilé
- Fixer le profilé avec la charnière sur la structure

CHARNIÈRE 30F

Art.-N° 21.2111/0

**CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION**

- Élément d'articulation en aluminium avec protection de surface revêtement peinture poudrage
- Avec éléments de fixation
- Anti rotation
- Poids 0,126 kg

APPLICATION

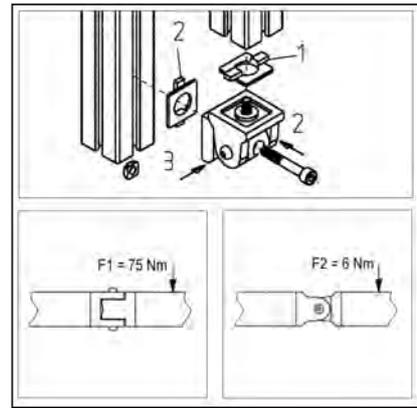
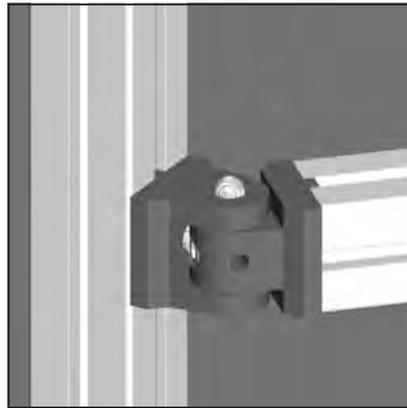
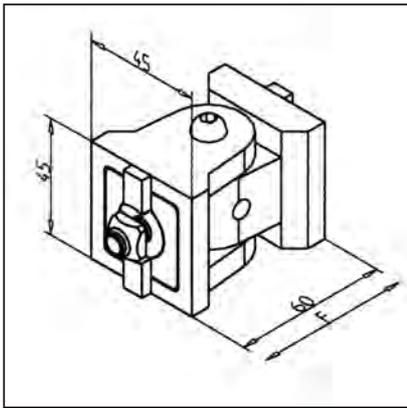
- Rajout de renfort de la série 30 sous n'importe quel angle
- Rajout de barre de renfort sur structure existante
- Alternativement : articulation oscillante 30 F avec poignée de serrage: **Art.-Nr. 21.2223/0**
- Alternativement : articulation oscillante 30 F avec poignée de serrage: **Art.-Nr. 21.2226/0**

MONTAGE

- Fixer l'articulation sur la surface du profilé
- Fixer les deux moitiés d'articulation au niveau de l'axe de rotation

ARTICULATION 45

Art.-N° 21.2030/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium GD, avec revêtement en poudre, gris
- Avec kit de fixation
- Frein de vis AL GD
- Charge 5000 N
- Poids 0,250 kg

APPLICATIONS

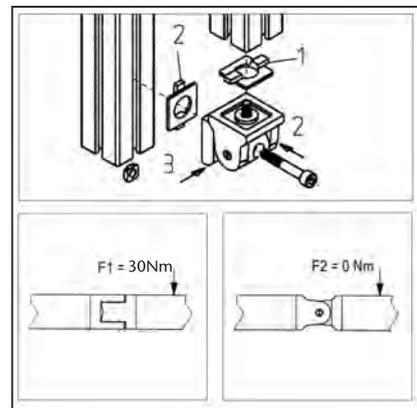
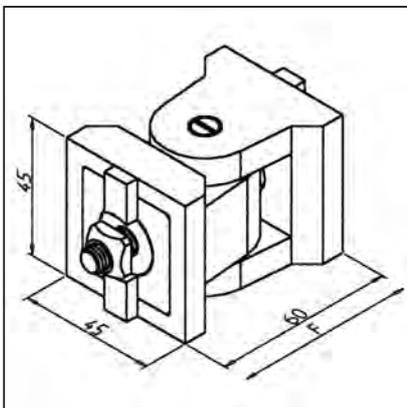
- Liaisons des profilés sous un angle quelconque
- Renforts
- Renfort pour constructions de cadres
- N'est pas utilisable en tant que charnière

MONTAGE

- 1: Fixer la moitié de l'articulation avec vis prémontée dans la position désirée
- 2: Insérer la vis faisant partie de la livraison, et fixer l'autre moitié de l'articulation (osciller le côté mobile à 90°)
- 3: Serrer les vis de fixation latérales

ARTICULATION OSCILLANTE 45

Art.-N° 21.2020/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium GD, avec revêtement en poudre, gris
- Avec kit de fixation
- Frein de vis AL GD
- Charge 1500 N
- Poids 0,240 kg

APPLICATIONS

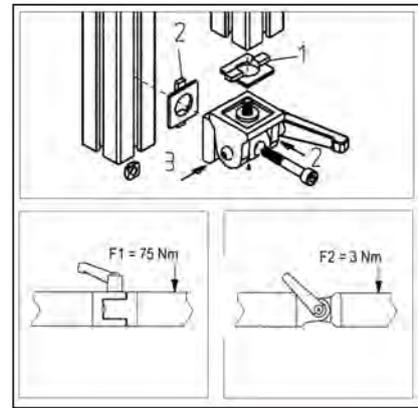
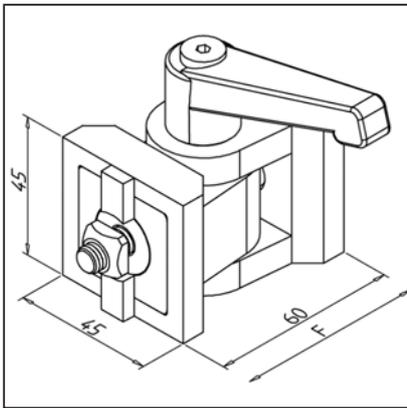
- Portes lourdes à battants, châssis suspendus
- N'est pas indexable
- Pour des charges plus importantes, mettre en place plusieurs articulations

MONTAGE

- 1: Fixer la moitié de l'articulation avec vis prémontée dans la position désirée
- 2: Insérer la vis faisant partie de la livraison, et fixer l'autre moitié de l'articulation (osciller le côté mobile à 90°, ne pas dévisser les vis du palier!)

ARTICULATION OSCILLANTE 45 AVEC POIGNEE DE SERRAGE

Art.-N° 21.2010/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD, avec revêtement en poudre, gris
- Avec kit de fixation
- Frein de vis AL GD
- Charge 1500 N
- Poids 0,280 kg

APPLICATIONS

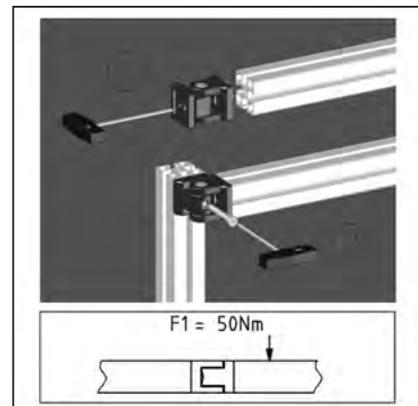
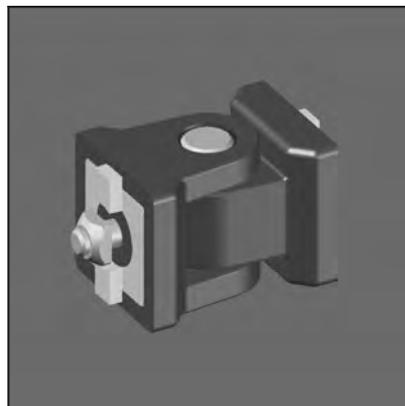
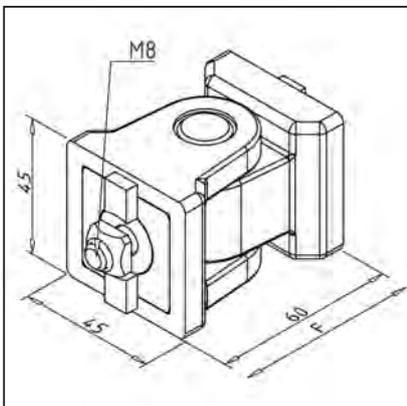
- Portes lourdes à battants, châssis suspendus
- Poignée de serrage pour positionner des montages
- Pour immobiliser des châssis de boîtier de commande et de pupitre
- Pour des charges plus importantes, mettre en place plusieurs articulations

MONTAGE

- 1: Fixer les demi articulations dans la position désirée
- 2: Fixer la vis faisant partie de la livraison
- 3: Resserrer la poignée de serrage

ARTICULATION 45/15

Art.-N° 21.2315/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD, avec revêtement en poudre, gris
- Avec kit de fixation
- Frein de vis AL GD
- Charge 2700 N
- Poids 0,312 kg

APPLICATIONS

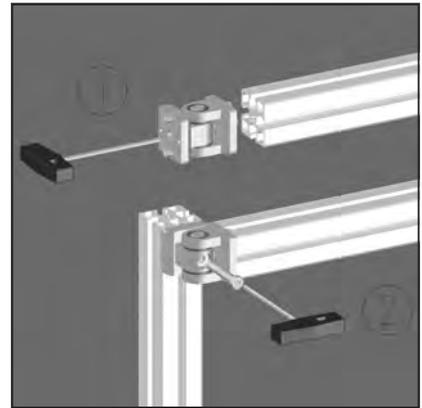
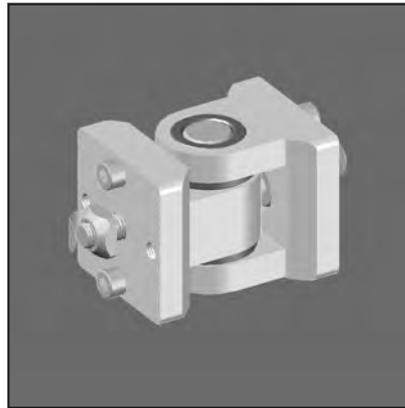
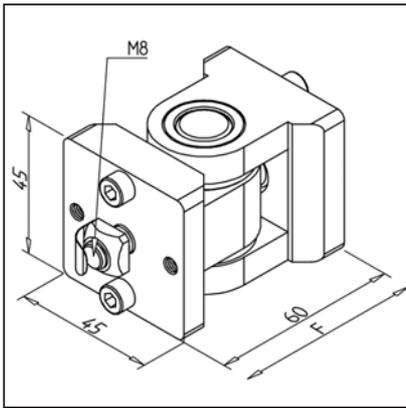
- Portes lourdes à battants, châssis suspendus
- Poignée de serrage pour positionner des montages
- Pour des charges plus importantes, mettre en place plusieurs articulations

MONTAGE

- 1: Fixer les demi articulations dans la position désirée
- 2: Fixer la vis faisant partie de la livraison

ARTICULATION POUR CHARGES LOURDES 45

Art.-N° 21.2034/0



CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION

- Acier électrozingué	
- Avec éléments de fixation	
- Anti rotation	
- Charge	3500 N
-	75 Nm
- Poids	0,679 kg

APPLICATIONS

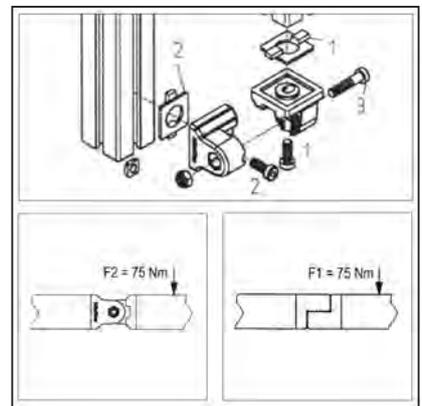
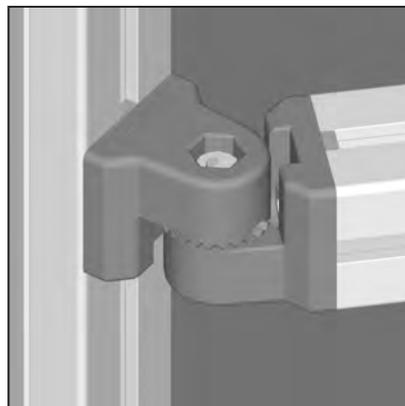
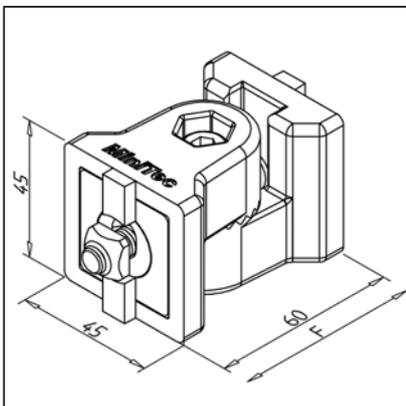
- Portes lourdes à battants, châssis suspendus
- N'est pas indexable
- Pour des charges plus importantes, mettre en place plusieurs articulations

MONTAGE

- Fixer le premier élément de charnière au profilé à assembler
- Fixer l'autre élément de charnière à la structure

ARTICULATION 45 R

Art.-N° 21.2041/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium GD, avec revêtement en poudre, gris	
- Avec kit de fixation	
- Protection anti-torsion Al GD	
- Charge	5000 N
- Poids	0,263 kg

APPLICATIONS

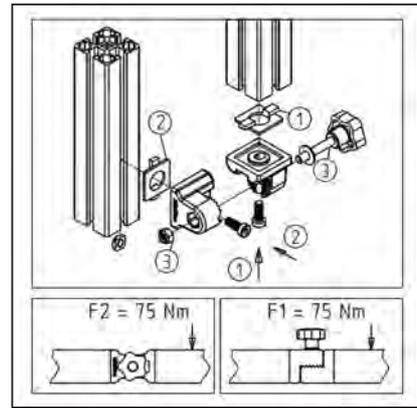
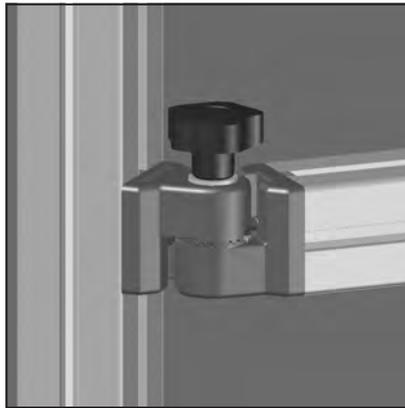
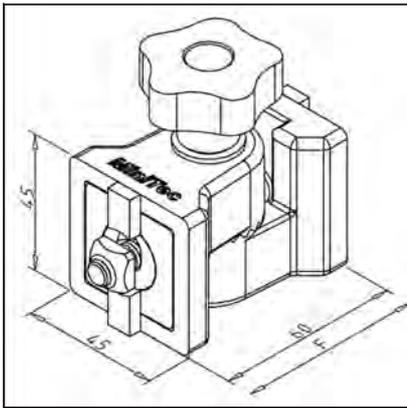
- Domaine de réglage de 180° par pas de 15°
- Fixation de pièces rapportées lourdes telles que flèche, fixation de pinces, appareils
- Arret garanti par emboitement

MONTAGE

- 1: Placer la protection anti-torsion et visser la demi articulation sur le cadre
- 2: Fixer la deuxième moitié d'articulation
- 3: Serrer l'articulation à l'angle souhaité

ARTICULATION 45 R AVEC LEVIER DE SERRAGE

Art.-N° 21.2230/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium GD, avec revêtement en poudre, gris

- Avec kit de fixation

- Protection anti-torsion Al GD

- Charge 5000 N

- Poids 0,279 kg

APPLICATIONS

- Domaine de réglage de 180° par pas de 15°

- Fixation de pièces rapportées lourdes telles que flèche, fixation de pinces, appareils

- Arret garanti par emboîtement

MONTAGE

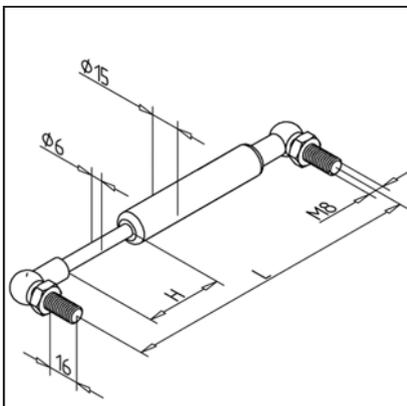
- 1: Placer la protection anti-torsion et visser la demi articulation sur le cadre

- 2: Fixer la deuxième moitié d'articulation

- 3: Serrer l'articulation à l'angle souhaité

RESSORT A GAZ 6/15

Art.-N° 24.1126/0



H (mm)	L (mm)
20	115,5
40	155,5
60	194,5
80	235
100	273
120	316
150	375,5

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Course (H) à sélectionner 20/40/60/80/100/120/150 mm

- Force (F) entre 50 et 400 N, par pas de 50 N

- Veuillez indiquer la longueur de course et la force souhaitée!

APPLICATIONS

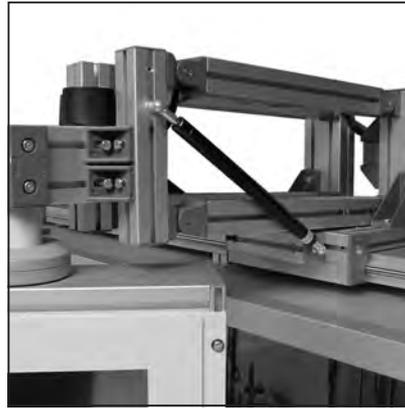
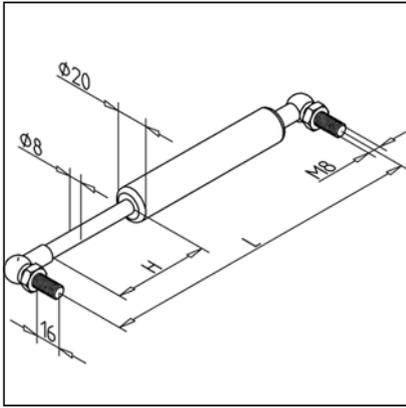
- Pour l'équilibrage de poids aux éléments basculants

- Utilisable pour des mouvements élévateurs et basculants

MONTAGE

RESSORT A GAZ 8/20

Art.-N° 24.1127/0



H (mm)	L (mm)
57	206
80	244
100	286
120	326
140	366
160	405
180	446
200	485,5
220	527
250	585,5

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Course (H) à sélectionner 57/80/100/120/140/160/180/200/220/250 mm

- Force (F) entre 80 et 750 N, par pas de 50 N

- **Veillez indiquer la longueur de course et la force souhaitée!**

APPLICATIONS

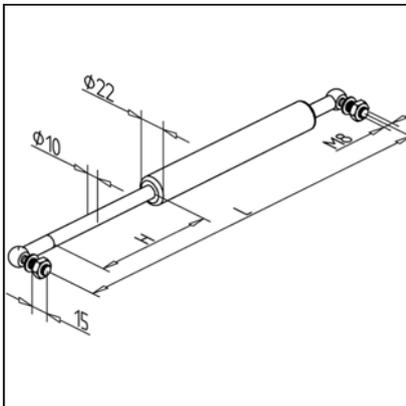
- Pour l'équilibrage de poids aux éléments basculants

- Utilisable pour des mouvements éleveurs et basculants

MONTAGE

RESSORT A GAZ 10/22

Art.-N° 24.1128/0



H (mm)	L (mm)
100	286
150	386
200	486
250	586
300	686
350	786
400	886

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Course (H) à sélectionner 100/ 150/ 200/ 250/ 300/ 350/ 400 mm

- Force (F) entre 50 et 1200 N, par pas de 50 N

- **Veillez indiquer la longueur de course et la force souhaitée!**

APPLICATIONS

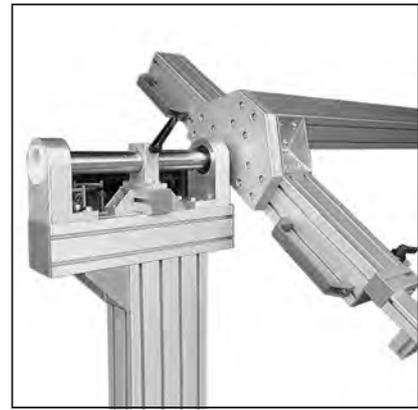
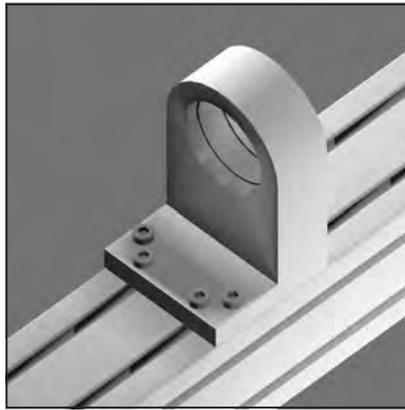
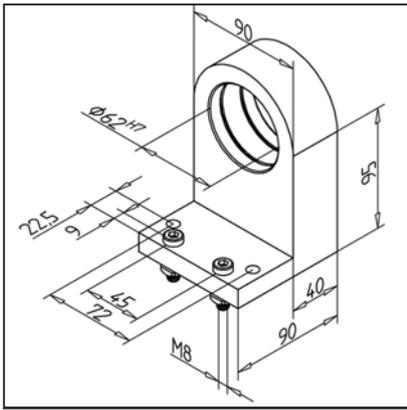
- Pour l'équilibrage de poids aux éléments basculants

- Utilisable pour des mouvements éleveurs et basculants

MONTAGE

PALIER VERTICAL

Art.-N° 28.0158/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium, nature

- Avec kit de fixation

- Sans roulement à billes et circlips extérieurs

- Poids 1,310 kg

APPLICATIONS

- Grands encadrements à battants

- Positionnement d'arbres, axes, tambours, rouleaux en direction de la longueur et largeur du profilé

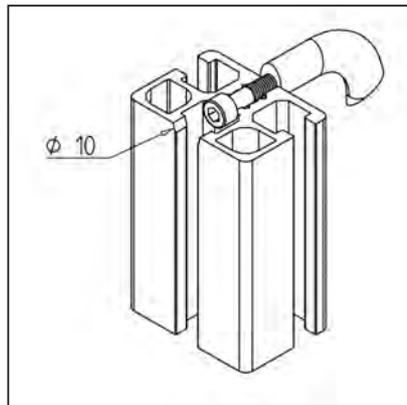
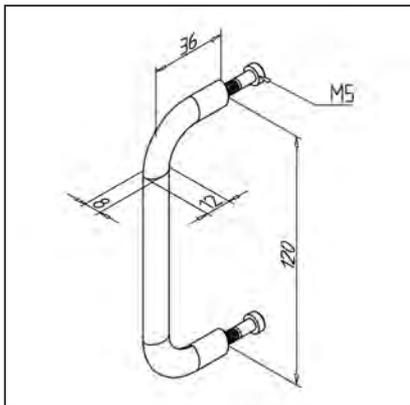
MONTAGE

- Perçage de support servant pour roulement à billes radial 6206, **Art. N° 50.0977/1**

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation

POIGNEE AL

Art.-N° 21.1138/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium anodisé, nature
- Kit de montage
- Poids 0,050 kg

APPLICATIONS

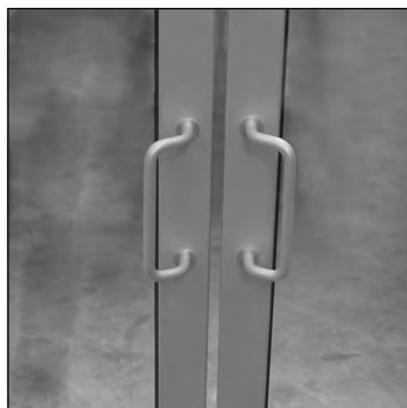
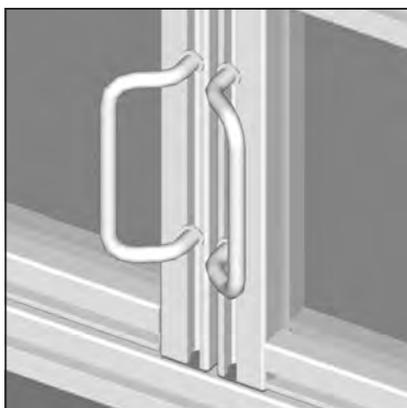
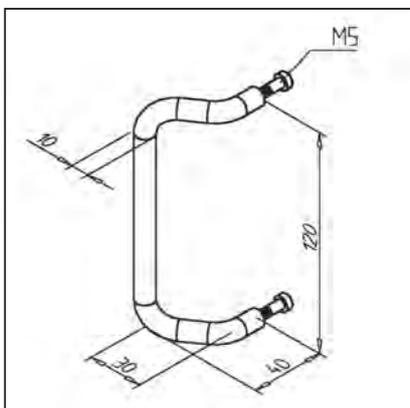
- Vitrines
- Armoires
- Portes légères

MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation
- Perçage étagé $\phi 10$ mm x 5,5 mm ou perçage traversant $\phi 5,5$ mm

POIGNEE AL ANGLES ARRONDIS

Art.-N° 21.1348/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium anodisé, nature
- Avec kit de fixation
- Poids 0,050 kg

APPLICATIONS

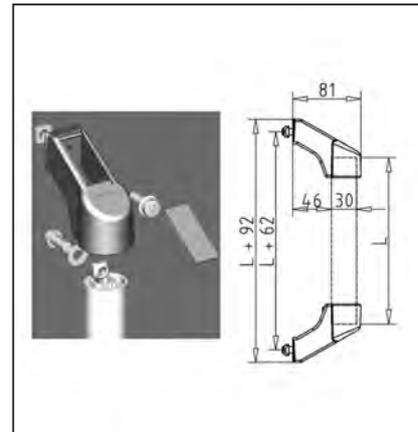
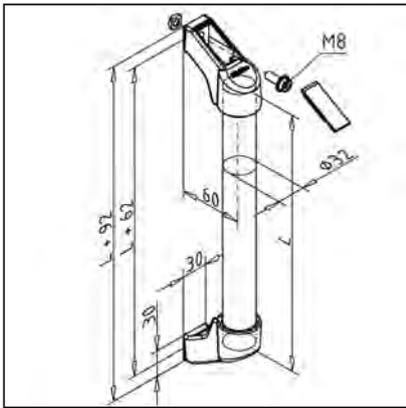
- Vitrines
- Armoires
- Portes

MONTAGE

- Fixer sur le profilé avec le kit de fixation de la livraison
- Perçage étagé $\phi 10$ mm x 5,5 mm ou perçage traversant $\phi 5,5$ mm

POIGNEE GP

Art.-N° 21.2317/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profile de poignee, Alu, anodisé E6/EV1
- Supporte ABS, gris
- Matériel de fixation acier elektrozingué
- Poids 0,247 kg
- Poids 300 mm
- D'autres longueurs sur demande
- **Veillez indiquer la mesure L**
- Kit sans profilé article N°21.1748/2

APPLICATIONS

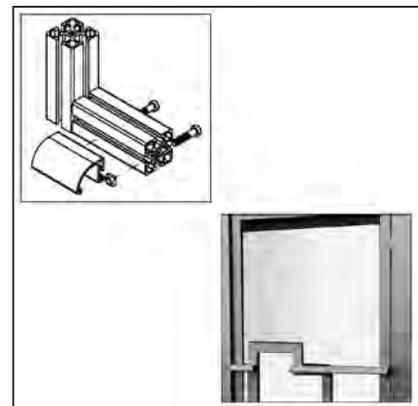
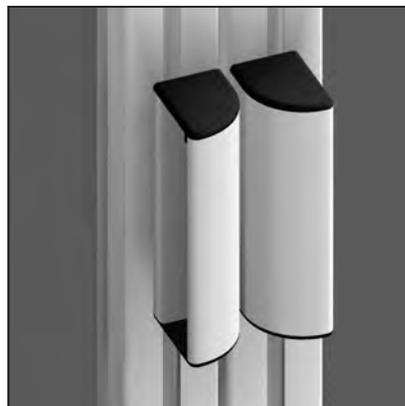
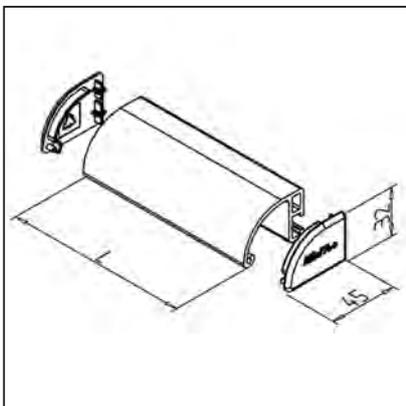
- Porte et clapet
- Chariot
- Rampe

MONTAGE

- Support à fixer au profilé poignée
- Fixer la poignée dans la rainure du profilé avec le kit de fixation fourni

POIGNEE FERMEE

Art.-N° 21.1048/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium anodisé
- Avec embouts
- Sans kit de fixation
- Poids 0,113 kg
- Longueur standard 120 mm
- D'autres longueurs sur demande
- **Veillez indiquer la mesure L**

APPLICATIONS

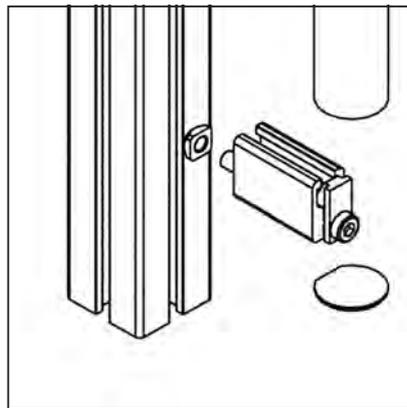
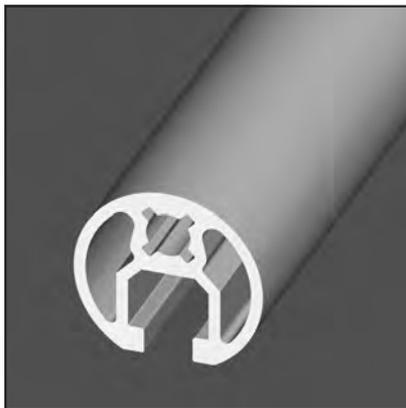
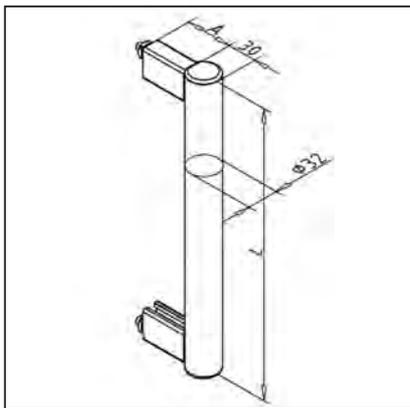
- Pour des portes
- Pour des battants
- Pour des cartérisations
- Pour des meubles

MONTAGE

- Sur la rainure du profilé avec 2 vis à tête cylindrique M6 x 16 et écrous M6, une clé mâle coudée SW4 d'une longueur de 15 mm est nécessaire
- Directement sur les éléments de surface avec une vis à tête cylindrique M6, dont la longueur dépend de l'épaisseur du matériel
- Le montage peut également se faire par l'arrière, pour cela insérer un écrou M6

POIGNEE LOURDE 32

Art.-N° 21.0962/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Ensemble complet réalisé avec des profilés en aluminium MiniTec

- Avec kit de fixation

- Poids 0,510 kg

- Longueur standard 300 mm

- Distance standard 48 mm

- D'autres longueurs sur demande

APPLICATIONS

- Poignée pour grandes portes, capots, chariots, panneaux d'habillage

MONTAGE

- Glisser le profilé de poignée et monter la fixation et les pièces d'écartement

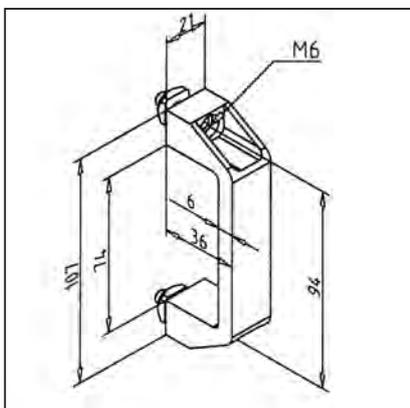
- Préassembler les pièces d'écartement avec la longue vis et la fixation

- Introduire le profilé de poignée et serrer la fixation

- Monter les embouts

POIGNEE 90

Art.-N° 21.1099/1



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- PA 6.6, gris

- Peut être également livré en noir sur demande, Art.-N° 21.1099/0

- Avec kit de fixation

- Poids 0,025 kg

APPLICATIONS

- Pour portes

- Pour battants

- Pour installations de protection

MONTAGE

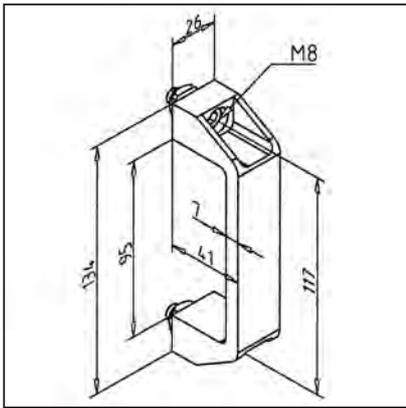
- Fixer à l'aide du kit de fixation sur la rainure du profilé

- Directement sur les éléments de surface avec une vis à tête cylindrique M6, dont la longueur doit être en fonction de l'épaisseur du matériel

- Le montage peut être également fait par l'arrière

POIGNEE 120

Art.-N° 21.1092/1

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- PA 6.6, gris
- Peut être également livré en noir sur demande, **Art.-N° 21.1092/0**
- Avec kit de fixation
- Poids 0,074 kg

APPLICATIONS

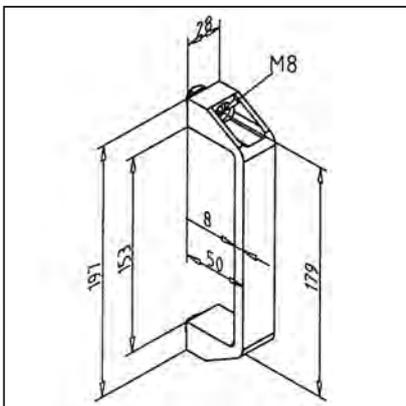
- Pour portes
- Pour battants
- Pour installations de protection

MONTAGE

- Fixer à l'aide du kit de fixation dans la rainure du profilé
- Directement sur les panneaux avec des vis M8 (la longueur des vis dépend de l'épaisseur du matériel)
- Montage à l'arrière du profilé possible

POIGNEE 180

Art.-N° 21.1094/1

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- PA 6.6, gris (également en noir sur demande)
- Peut être également livré en noir sur demande, **Art.-N° 21.1094/0**
- Avec kit de fixation
- Poids 0,099 kg

APPLICATIONS

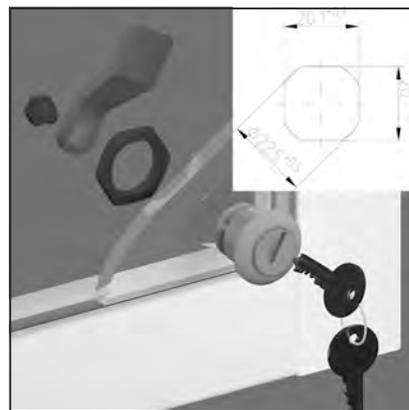
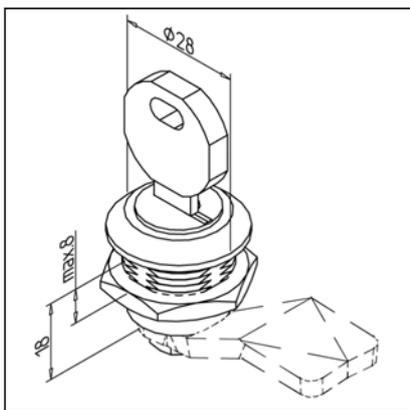
- Pour portes
- Pour battants
- Pour installations de protection

MONTAGE

- monter dans la rainure avec les fixations de la gamme
- Directement sur les panneaux avec des vis M8 (la longueur des vis dépend de l'épaisseur du matériel)
- Montage à l'arrière du profilé possible

BARILLET

Art.-N° 21.1752/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Laiton nickelé
- Sans came de fermeture
- Livré avec 2 clefs
- Poids 0,100 kg

APPLICATIONS

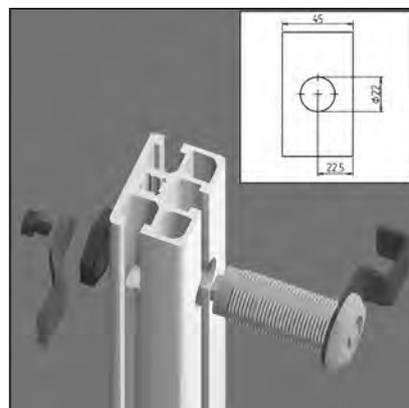
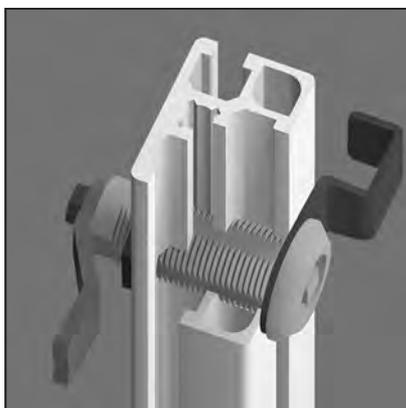
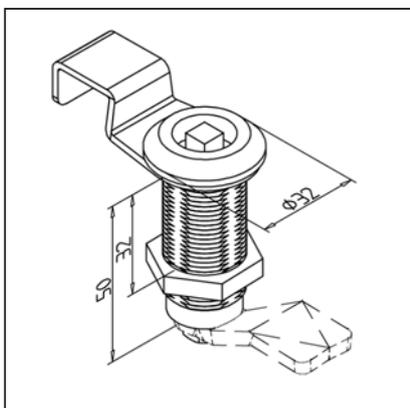
- Panneaux de portes, épaisseur maxi. 8 mm

MONTAGE

- Percer le panneau de porte à Ø 22 mm
- Distance par rapport au bord du panneau: 22 mm
- Sélection des cames de fermeture, voir page 132

BARILLET 32 AVEC CLE CARREE

Art.-N° 21.1087/6



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Boîtier GD Zn, noir
- Avec clé carrée
- Complet avec poignée d'ouverture noire
- Ecrou de fixation en acier électrozingué
- Sans came de fermeture
- Poids 0,179 kg

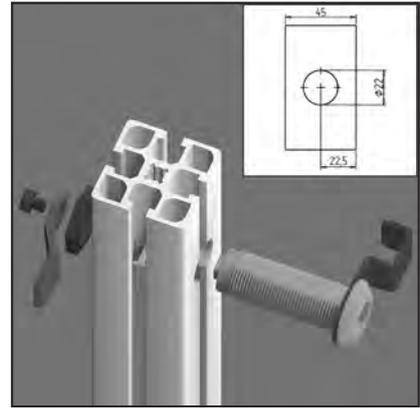
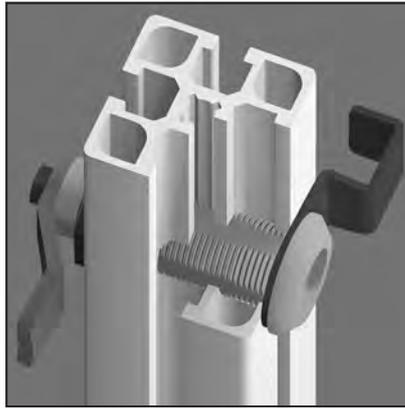
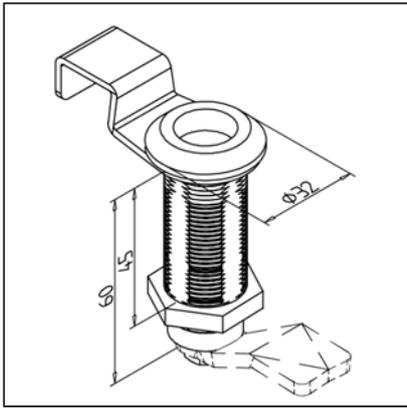
APPLICATIONS

- Pour des profilés 32
- Fermeture de portes et de battants d'installations de sécurité

MONTAGE

- Faire un trou de Ø 22 mm au milieu du profilé
- Serrer le barillet par l'arrière avec l'écrou de fixation
- Cames de fermeture, voir page 132

BARILLET 45 POUR CLE MALE COUDEE SIX PANS CREUX SW 10 Art.- N° 21.1087/9



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Boîtier GD Zn, noir
- Pour clef mâle coudée à six pans creux SW 10
- Complet avec poignée d'ouverture noire
- Ecrou de fixation en acier électrozingué
- Sans came de fermeture
- Poids 0,111 kg

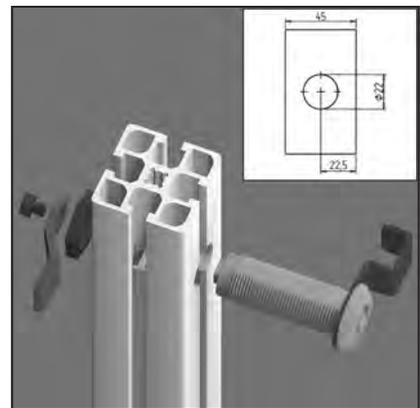
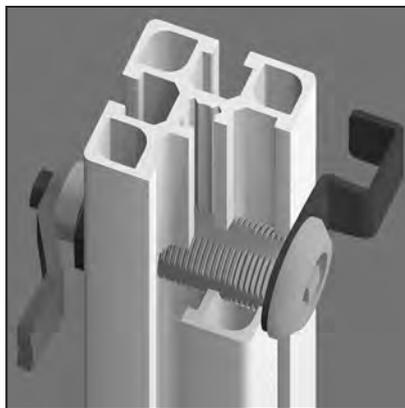
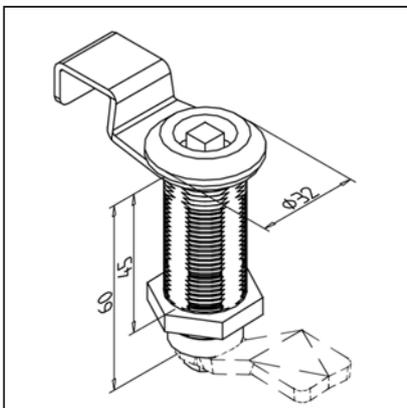
APPLICATIONS

- Pour des profilés 45
- Fermeture de portes et de battants d'installations de sécurité

MONTAGE

- Faire un trou de $\varnothing 22$ mm au milieu du profilé
- Serrer le barillet par l'arrière avec l'écrou de fixation
- Cames de fermeture, voir page 132

BARILLET 45 AVEC CLE CARREE Art.-N° 21.1087/7



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Boîtier GD Zn, noir
- Avec clé carrée
- Complet avec poignée d'ouverture noire
- Ecrou de fixation en acier électrozingué
- Sans came de fermeture
- Poids 0,197 kg

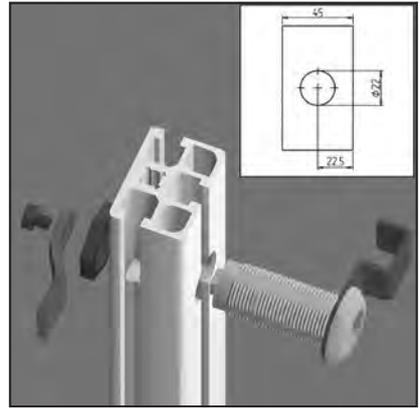
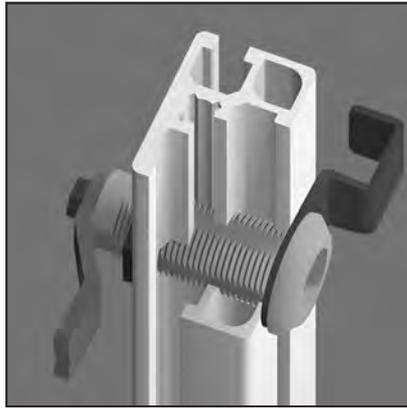
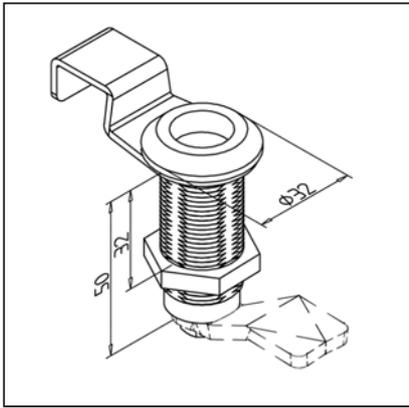
APPLICATIONS

- Pour des profilés 45
- Fermeture de portes et de battants d'installations de sécurité

MONTAGE

- Faire un trou de $\varnothing 22$ mm au milieu du profilé
- Serrer le barillet par l'arrière avec l'écrou de fixation
- Cames de fermeture, voir page 132

BARILLET 32 POUR CLE MALE COUDEE SIX PANS CREUX SW 10 Art.- N° 21.1087/8



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Boîtier GD Zn, noir
- Pour clef mâle coudée à six pans creux SW 10
- Complet avec poignée d'ouverture noire
- Ecrou de fixation en acier électrozingué
- Sans came de fermeture
- Poids 0,102 kg

APPLICATIONS

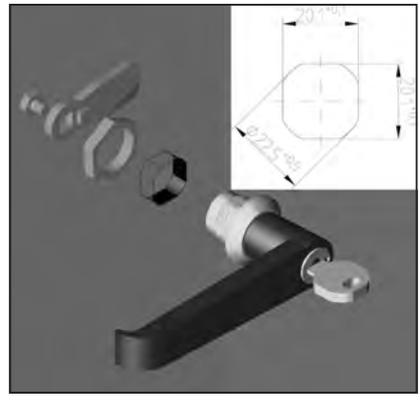
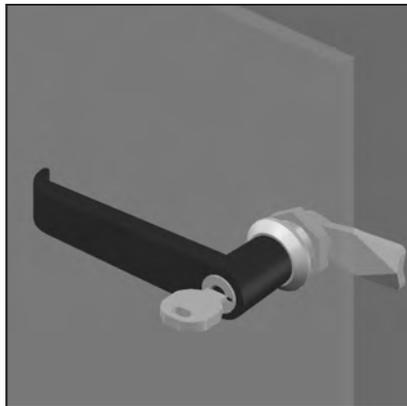
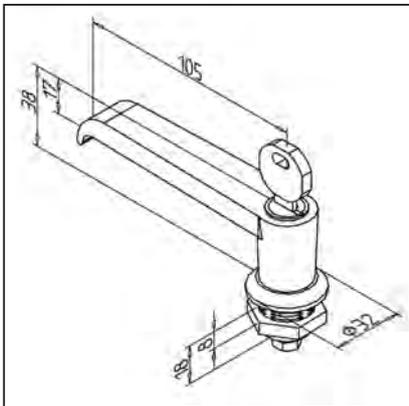
- Pour des profilés 32
- Fermeture de portes et de battants d'installations de sécurité

MONTAGE

- Faire un trou de Ø 22 mm au milieu du profilé
- Serrer le barillet par l'arrière avec l'écrou de fixation
- Cames de fermeture, voir page 132

POIGNEE DE PORTE 8 AVEC SERRURE GRIS

Art.-N° 21.2305/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Boîtier PA/GD Zn, gris
- Ecrou de fixation en acier électrozingué
- Sans came de fermeture
- Poids 0,145 kg

APPLICATIONS

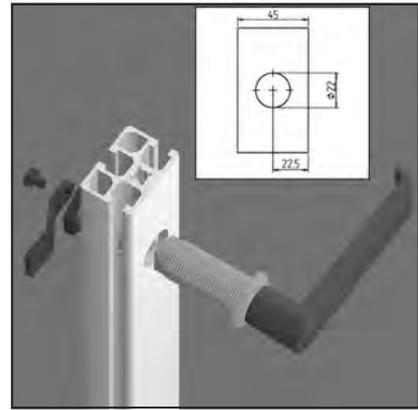
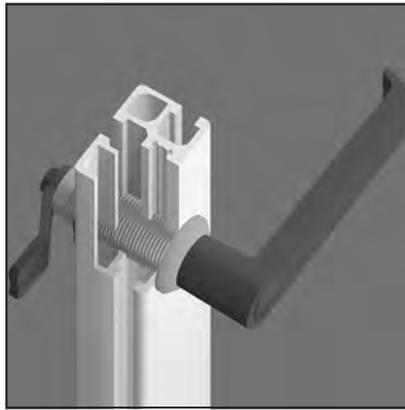
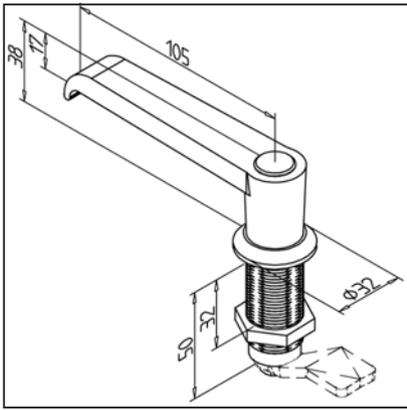
- Fermeture de portes et de battants d'installations de sécurité

MONTAGE

- Faire un trou de Ø 22 mm
- Serrer le barillet par l'arrière avec l'écrou de fixation

POIGNEE DE PORTE 32 SANS SERRURE

Art.-N° 21.1087/4

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Boîtier PA/GD Zn, gris
- Peut être également livré en noir sur demande, **Art.-N° 21.1087/2**
- Ecrou de fixation en acier électrozingué
- Sans came de fermeture
- Poids 0,172 kg

APPLICATIONS

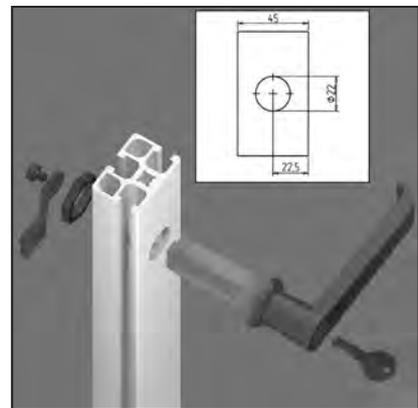
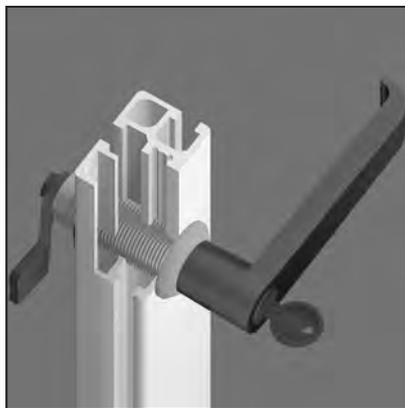
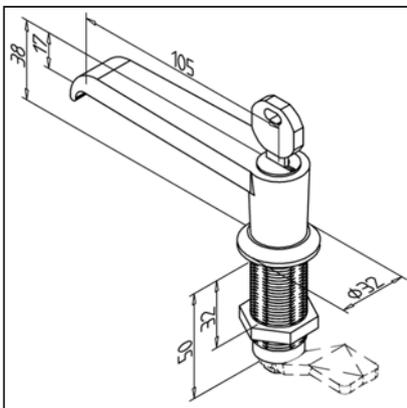
- Pour des profilés 32
- Fermeture de portes et de battants d'installations de sécurité

MONTAGE

- Faire un trou de Ø 22 mm au milieu du profilé
- Serrer le barillet par l'arrière avec l'écrou de fixation
- Cames de fermeture, voir page 132

POIGNEE DE PORTE 32 AVEC SERRURE

Art.-N° 21.1091/4

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Boîtier PA/GD Zn, gris
- Peut être également livré en noir sur demande, **Art.-N° 21.1091/2**
- Ecrou de fixation en acier électrozingué
- Sans came de fermeture
- Poids 0,211 kg

APPLICATIONS

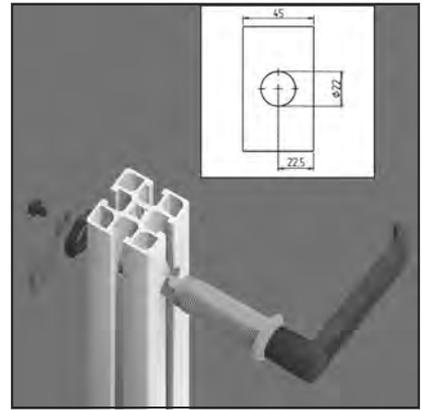
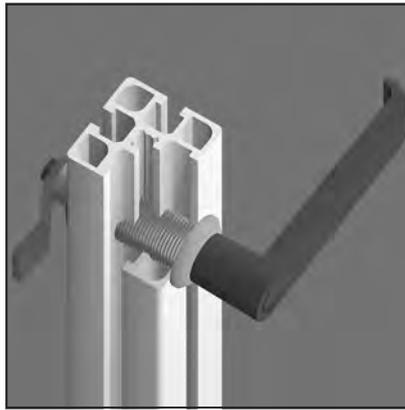
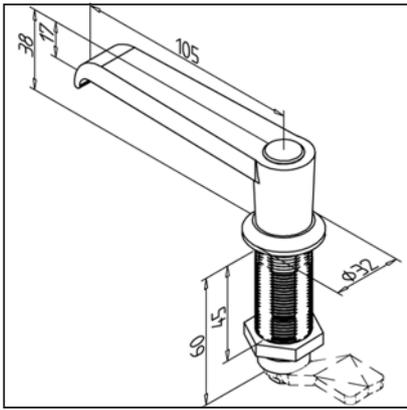
- Pour des profilés 32
- Fermeture de portes et de battants d'installations de sécurité

MONTAGE

- Faire un trou de Ø 22 mm au milieu du profilé
- Serrer le barillet par l'arrière avec l'écrou de fixation
- Cames de fermeture, voir page 132

POIGNEE DE PORTE 45 SANS SERRURE

Art.-N° 21.1087/3



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Boîtier PA/GD Zn, gris
- Peut être également livré en noir sur demande, **Art.-N° 21.1087/1**
- Ecrou de fixation en acier électrozingué
- Sans came de fermeture
- Poids 0,195 kg

APPLICATIONS

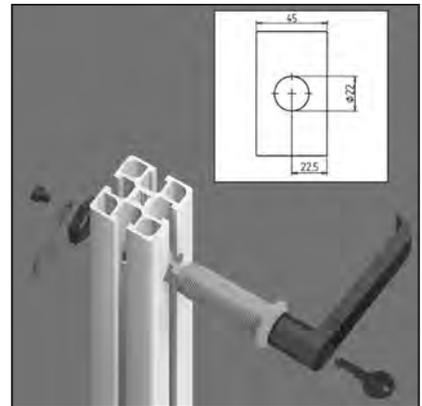
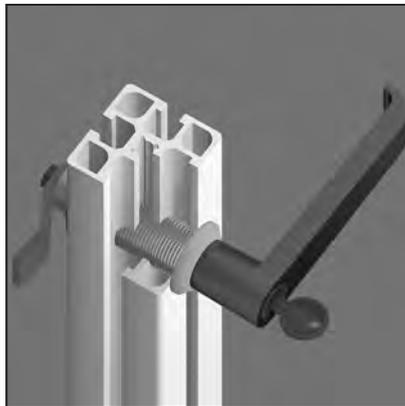
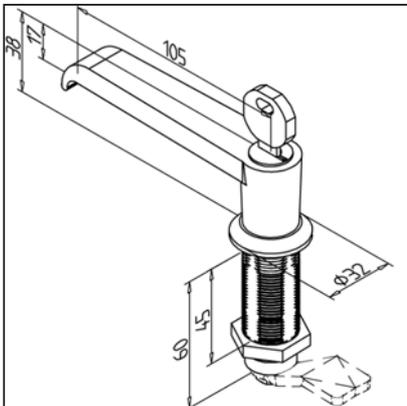
- Pour des profilés 45
- Fermeture de portes et de battants d'installations de sécurité

MONTAGE

- Faire un trou de Ø 22 mm au milieu du profilé
- Serrer le barillet par l'arrière avec l'écrou de fixation
- Cames de fermeture, voir page 132

POIGNEE DE PORTE 45 AVEC SERRURE

Art.-N° 21.1091/3



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Boîtier PA/GD Zn, gris
- Peut être également livré en noir sur demande, **Art.-N° 21.1091/1**
- Ecrou de fixation en acier électrozingué
- Sans came de fermeture
- Poids 0,230 kg

APPLICATIONS

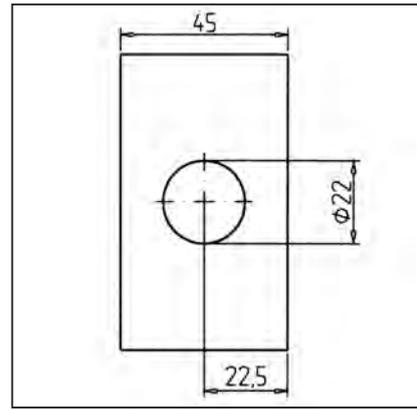
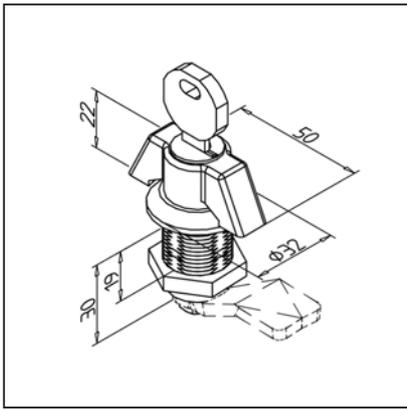
- Pour des profilés 45
- Fermeture de portes et de battants d'installations de sécurité

MONTAGE

- Faire un trou de Ø 22 mm au milieu du profilé
- Serrer le barillet par l'arrière avec l'écrou de fixation
- Cames de fermeture, voir page 132

POIGNEE DE SERRURE 19

Art.-N° 21.1015/2

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- GD Zn, chromé
- Avec serrure
- Avec écrou en acier électrozingué
- Sans came de fermeture
- Poids 0,168 kg

APPLICATIONS

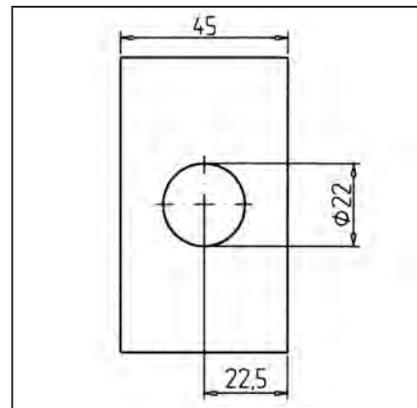
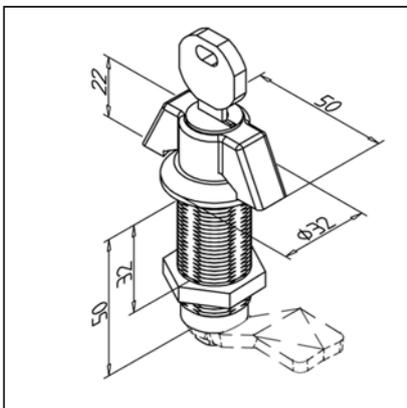
- Pour des profilés 19
- Verrouillage de portes et de panneaux dans des enceintes de sécurité

MONTAGE

- Percer le milieu du profilé au Ø 22 mm
- Serrer poignée avec l'écrou de derrière
- Cames de fermeture, voir page 132

POIGNEE DE SERRURE 32

Art.-N° 21.1015/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- GD Zn, chromé
- Avec serrure
- Avec écrou en acier électrozingué
- Sans came de fermeture
- Poids 0,188 kg

APPLICATIONS

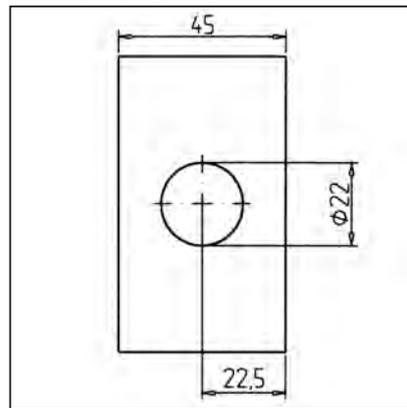
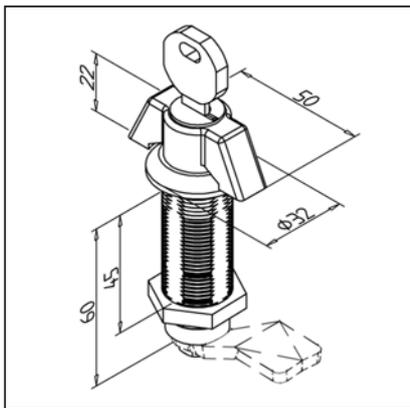
- Pour des profilés 32
- Verrouillage de portes et de panneaux dans des enceintes de sécurité

MONTAGE

- Percer le milieu du profilé au Ø 22 mm
- Serrer la poignée avec l'écrou de derrière
- Cames de fermeture, voir page 132

POIGNEE DE SERRURE 45

Art.-N° 21.1015/1



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- GD Zn, chromé
- Avec serrure
- Avec écrou en acier électrozingué
- Sans came de fermeture
- Poids 0,198 kg

APPLICATIONS

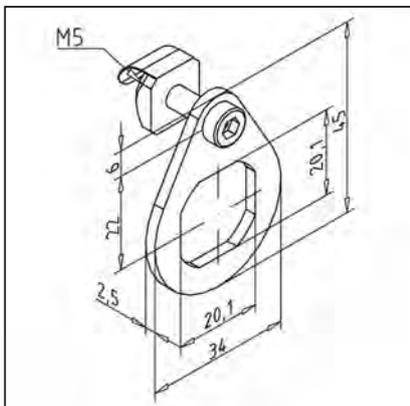
- Pour des profilés 45
- Verrouillage de portes et de panneaux dans des enceintes de sécurité

MONTAGE

- Percer le milieu du profilé au Ø 22 mm
- Serrer la poignée avec l'écrou de derrière
- Cames de fermeture, voir page 132

PROTECTION ANTI-TORSION POUR POIGNEES F

Art.-N° 21.0941/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Section de 1.4305é
- Avec kit de fixation
- Poids 0,0213 kg

APPLICATIONS

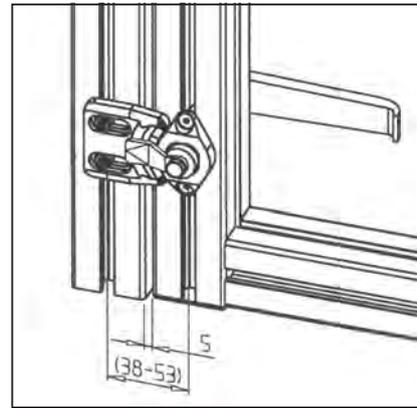
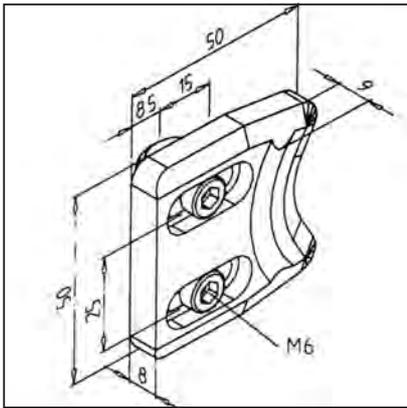
- Sécurisation de barillets, poignées de portes et de serrures contre le desserrage ou la torsion automatique
- Prévüe en particulier pour l'utilisation avec la poignée de porte S, **Art.-N° 21.1767/0**

MONTAGE

- Monter poignée de porte, poignée de serrure ou barillet et serrer l'écrou
- Placer l'écrou balladeur et monter la protection anti-torsion.
- Monter la câme de fermeture.

BUTÉE DE PORTE S

Art.-N° 21.1767/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- GD Zn, noir
- Avec kit de fixation
- Poids 0,077 kg

APPLICATIONS

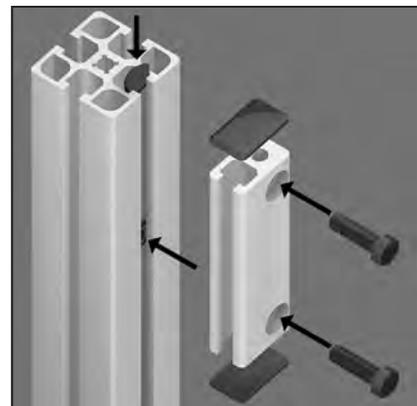
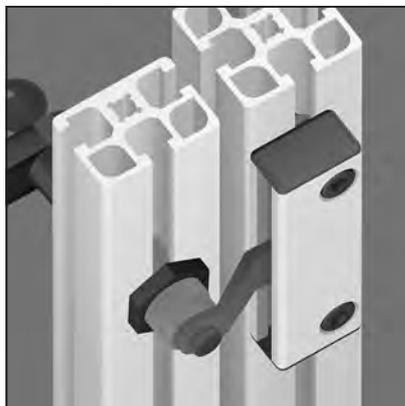
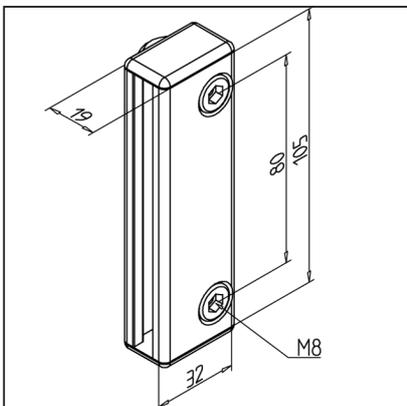
- Butée pour des portes à battants
- Particulièrement prévu avec poignée de porte, poignée de serrure et barillet
- En même temps élément de serrure

MONTAGE

- Sur tous les types de profilés à l'aide du kit de fixation
- Cames de fermeture voir page 132

ELEMENT DE SERRURE 19

Art.-N° 21.1755/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Fabriqué à partir d'un profilé 19x32
- Avec embouts
- Avec kit de fixation
- Poids 0,040 kg

APPLICATIONS

- Verrouillage de portes et de panneaux en association avec des poignées de porte ou des barillets

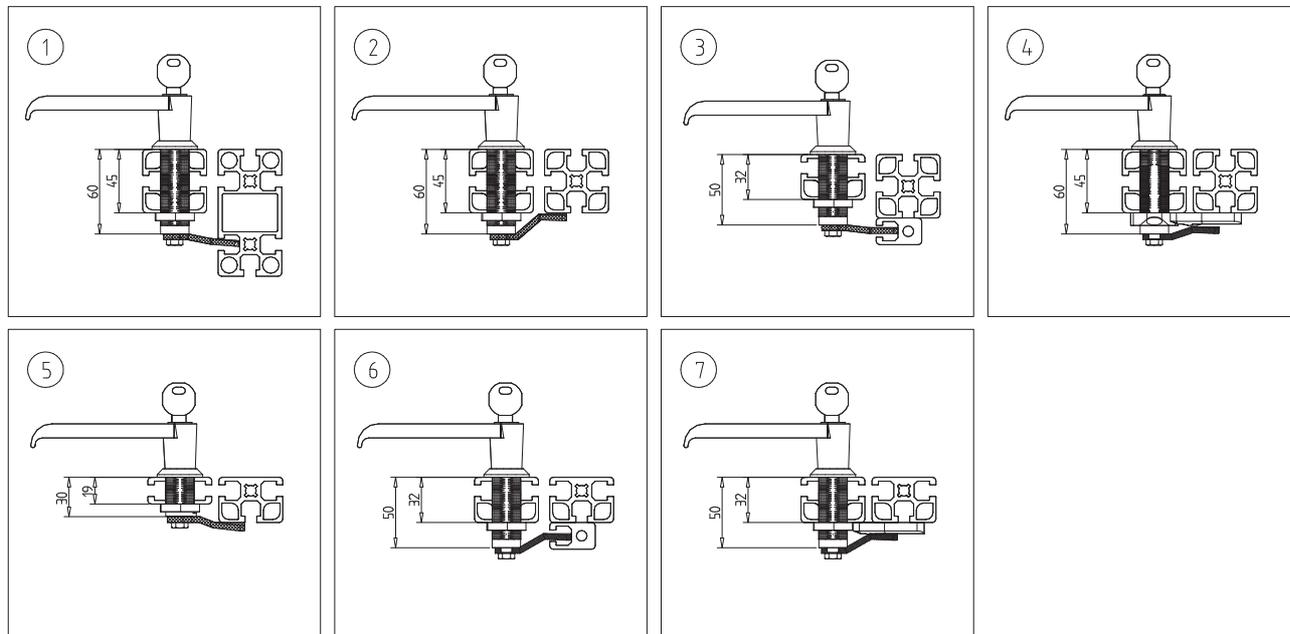
MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation
- Sélection des cames de fermeture, voir page 132

CAMES DE FERMETURES

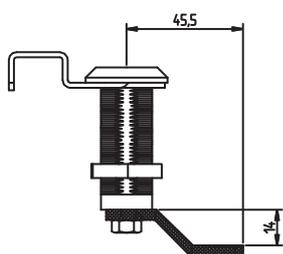
PRINCIPES DE MONTAGE ET SÉLECTION DES CAMES

PRINCIPES DE MONTAGE

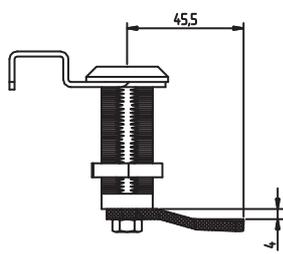


SÉLECTION DES CAMES

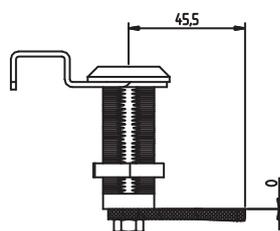
MONTANT DE PORTE	Profilé de porte 45 x 45 mm	Profilé de porte 32 X 45 mm	Profilé de porte 19 X 45 mm	Panneaux d'hab. 4-8 mm
	Poignée, barillet ou tourniquet 45	Poignée, barillet ou tourniquet 32	Poignée, barillet ou tourniquet 19	BARILLET
Article N° Cames de Fermetures				
① 90 x 45	21.1093/1	21.1093/0	-	21.1093/2
② 45 x 45	21.1093/5	21.1093/3	21.1093/4 o. /0	21.1093/2
③ avec élém. serrure 19	21.1093/4	21.1093/2	-	-
④ avec butée de porte S	21.1093/3	21.1093/1	-	-
⑤ 32 x 45	-	-	21.1093/1	-
⑥ avec élém. serrure 19	-	21.1093/5	-	21.1093/0
⑦ avec butée de porte S	-	21.1093/4	21.1093/0	-



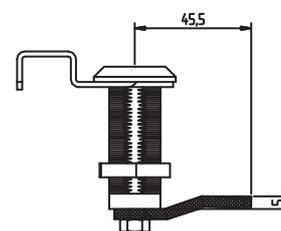
Art.-N° 21.1093/0



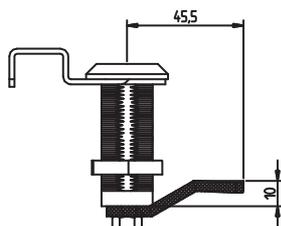
Art.-N° 21.1093/1



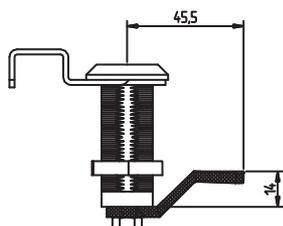
Art.-N° 21.1093/2



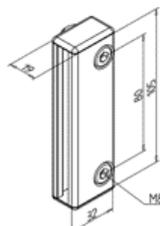
Art.-N° 21.1093/3



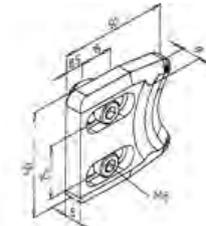
Art.-N° 21.1093/4



Art.-N° 21.1093/5



élément serrure 19
Art.-N° 21.1755/0



butée de porte S
Art.-N° 21.1767/0

FERMETURE 2 POINTS AVEC POIGNÉE

FERMETURE 2 POINTS AVEC POIGNÉE

Caractéristiques Techniques

- 1 Verrou en acier noir condamnation par clef carréel
- 1 Came électrozinguée
- 1 Tringle en acier électrozinguée équipée de roulettes (l = 1100 mm)
- 1 Guidage de tringle en plastique noir, avec un écrou surmoulé M6

Option

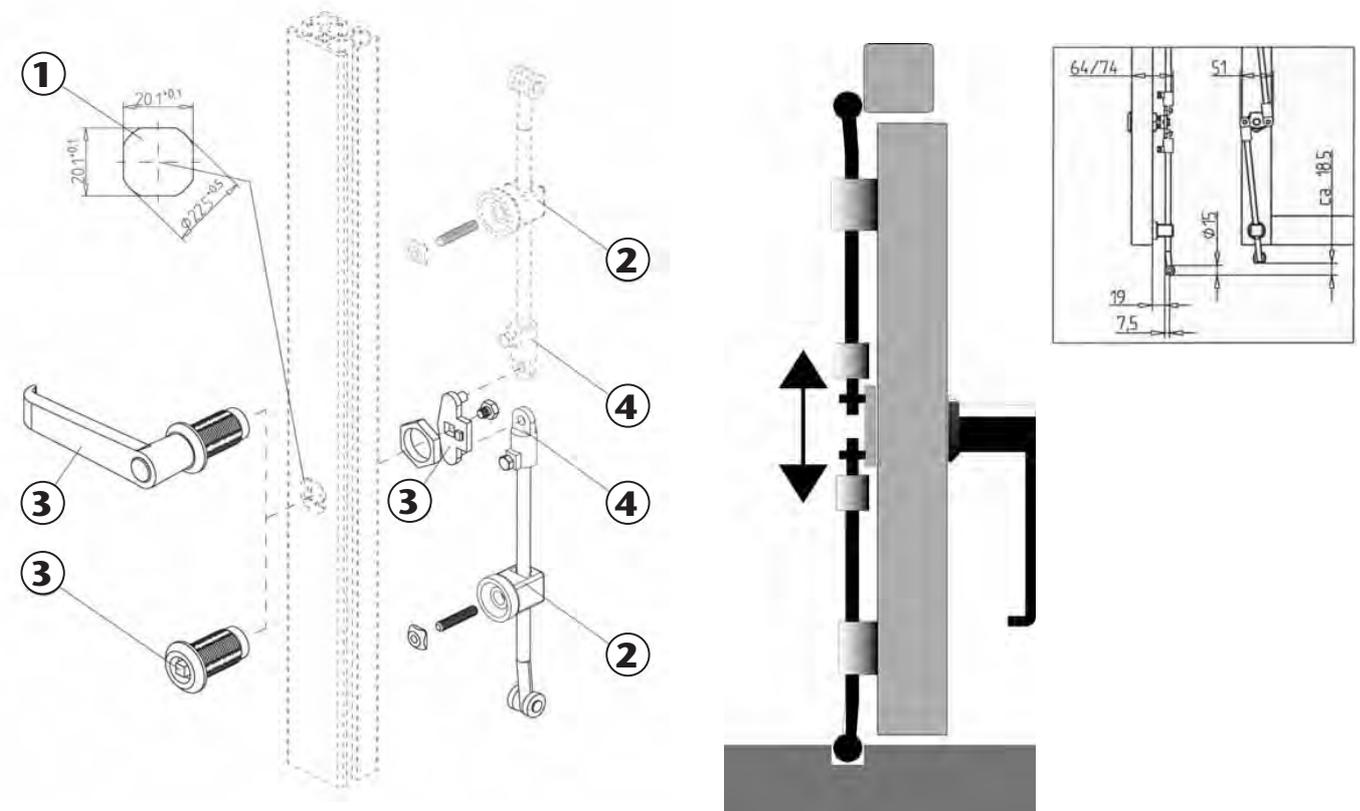
- Poignée de porte avec ou sans serrure

Applications

- Fermeture en 2 ou 3 points selon le nombre de tringles utilisées
- Le verrou peut être facilement remplacé par une poignée bec de canne avec condamnation par clef
- Particulièrement adapté aux coffrets électriques
- Particulièrement conçu pour les armoires insonorisées et les portes à double battants

APPLICATIONS POSSIBLES

PROFILÉ	Barillet		Poignée porte sans verrouillage		Poignée porte avec verrouillage	
	1 tringle	2 tringles	1 tringle	2 tringles	1 tringle	2 tringles
32 x 45	21.1798/0	21.1798/2	21.1798/3	21.1798/4	21.1798/5	21.1798/6
45 x 45	21.1788/0	21.1788/2	21.1788/3	21.1788/4	21.1788/5	21.1788/6



Montage

- ① Mettre en place le trou $\varnothing 22,5$ mm (suivant représentation) dans le montant vertical de la porte
- ② Mettre en place les vis sans tête M6 x 30 dans le guidage de tringle, introduire la tête de vis dans la rainure, positionner le support de tringle et serrer les vis.
- ③ Fixer le verrou ou la poignée
- ④ Mettre en place la tringle et la fixer à la came

FERMETURE 2 POINTS AVEC POIGNÉE

FERMETURE 2 POINTS AVEC POIGNÉE, ART.-N° 21.1490/0

Conditionnement

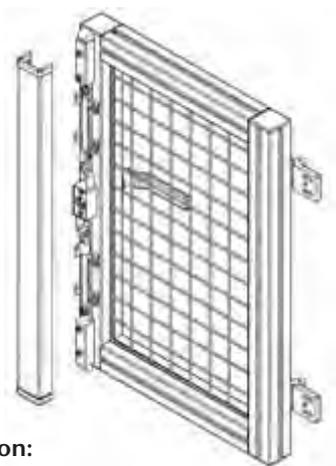
- ① Unité de commande
- ② Poignée
- ③ 2 Loquet à ressort
- ④ Adaptateurs pour tringles
- ⑤ 2 Tringles (Lmax = 1200)

Option

- ⑥ Goulotte de câblage Art.-N° 20.1071/0
- ⑦ Capot de protection Art.-N° 22.1117/1
- ⑧ Clip pour câbles Art.-N° 22.1210/0

Montage

- ① Percer un trou Ø 13 mm dans le profilé vertical de la porte
- ② Fixer l'unité de commande rep1 et le loquet à ressort avec des écrous sur le profilé de la porte
- ③ Couper les tringles à la dimension requise et relier le loquet à ressort et la serrure
- ④ Insérer la poignée avec carré 'entraînement et fixer l'ensemble sur profilé
- ⑤ Régler les loquets à billes

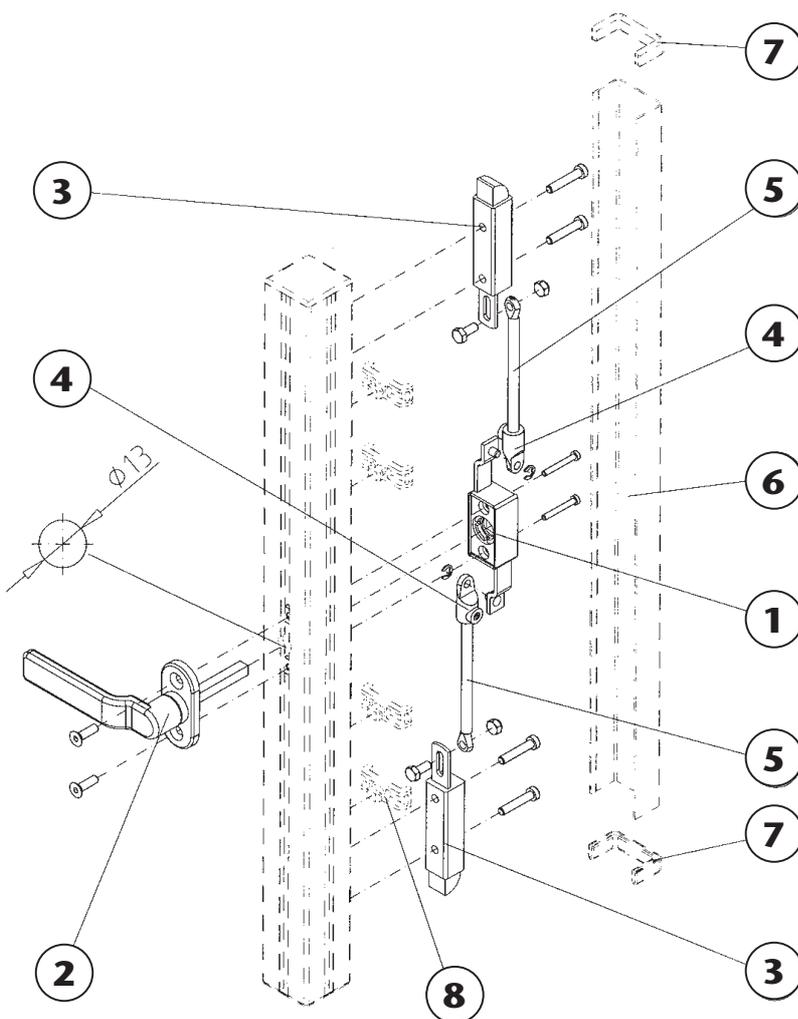


Option:

Installer goulotte de câblage pour cacher les tringles. En option

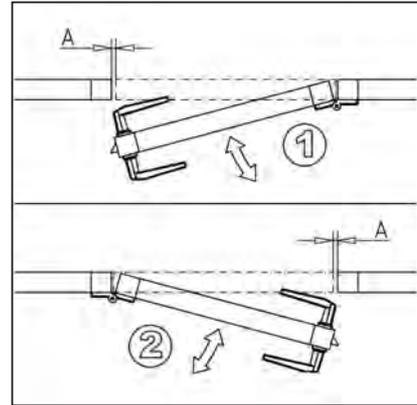
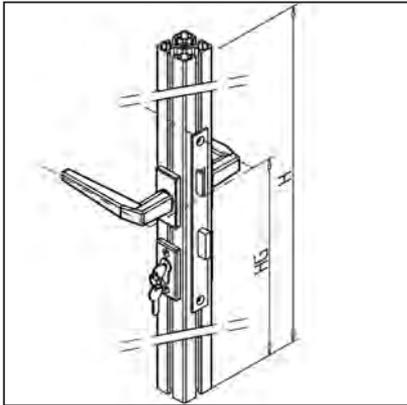
Applications

- Prévu pour la fermeture de portes avec 2 points d'appui en partie
- Haute et basse
- Approprié pour portes
- Hauteur maximale de la porte: 2760 mm



SERRURE DE PORTE

Art.-N° 21.1748/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Véroü en acier zingué assemblé dans la rainure du profilé 45x45
- Loquets de vérouillage en aluminium anodisé
- Cylindre de vérouillage avec 3 clés, monté
- Poids 0,850 kg
- Poids 1,950 kg/m
- **Standard**
H = 2000mm
HG = 1000mm
- **D'autres longueurs et profilés sur demande**
- **Veillez indiquer la mesure L**
- **Veillez indiquer version 1 ou version 2**
- Kit sans profilé article N°21.1748/2

APPLICATIONS

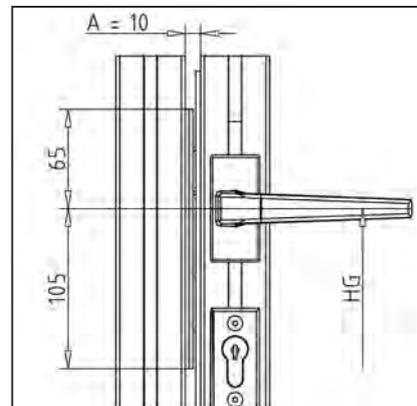
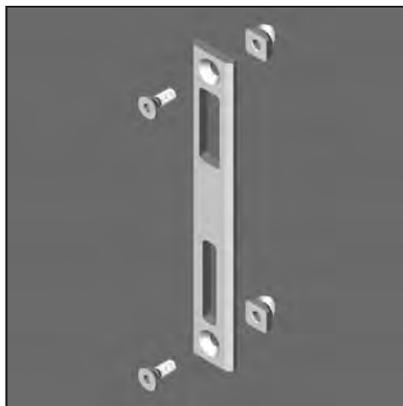
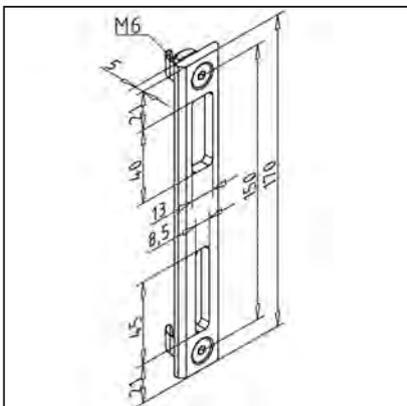
- Porte pivotante dans installation de sécurité
- D'autres exécutions sont possibles suivant demande, par exemple profilé G avec une poignée fixe mais sans serrure

MONTAGE

- Monter le profilé avec la serrure avec un jeu de 5 mm
- En utilisation de tôle de fermeture Article N°21.0996/0 avec jeu de 10 mm
- Loquet de vérouillage se bloque dans la rainure du profilé opposé
- Positionner le gousset si possible en dehors du vérou ou visser à l'aide de vis sans tête M8x25

TÔLE DE FERMETURE POUR VÉROU

Art.-N° 21.0966/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Alu, anodisé
- Avec kit de fixation
- Poids 0,061 kg

APPLICATIONS

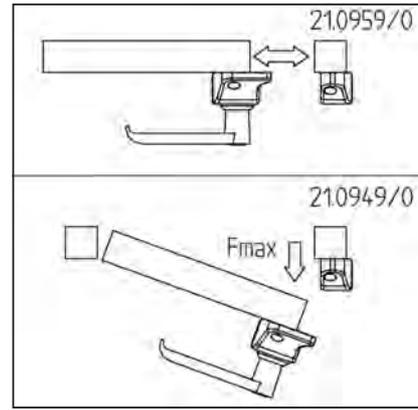
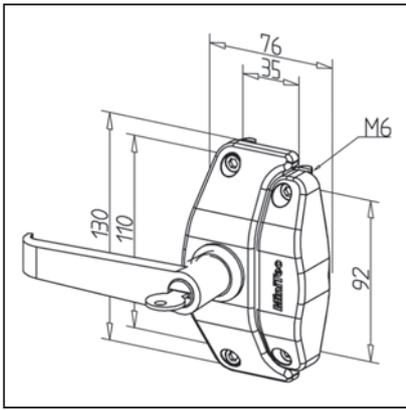
- Verrouillage de portes et de panneaux en association avec des poignées de porte ou des barilletts
- Pas besoin d'usinage complémentaire sur la rainure du montant

MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation
- Jeu de 10mm au niveau du vérou

VERROU À PÊNE TOURNANT 30

Art.-N° 21.0949/0



CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION

- Élément d'articulation en aluminium avec protection de surface revêtement peinture poudrage
- Avec éléments de fixation
- Poids 210949/0 0,432 kg
- Poids 210959/0 0,441 kg
- Fmax. 1000 N

APPLICATION

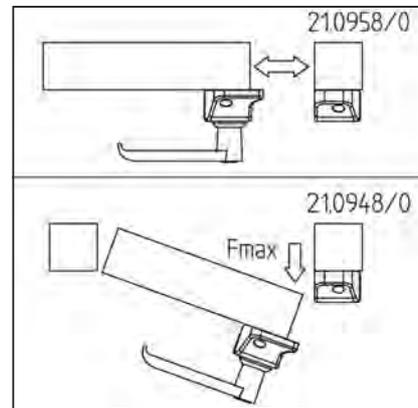
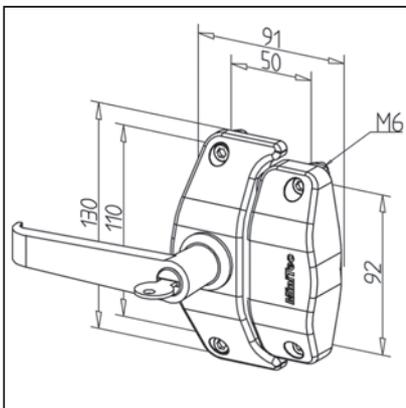
- serrure à pêne rotatif 30 pour porte battante
- Verrou 30 pour porte coulissante
- Pour des profilés 30
- Verrouillage de portes et de clapets
- Ne nécessite aucune préparation
- Position réglable

MONTAGE

- Fixer sur la rainure de fixation avec le kit de fixation
- Fixation sur flanc de profilé - sans perçage ni usinage des barres de profilés

VERROU À PÊNE TOURNANT 45

Art.-N° 21.0948/0



CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION

- Élément d'articulation en aluminium avec protection de surface revêtement peinture poudrage
- Avec éléments de fixation
- Poids 21.0948/0 0,476 kg
- Poids 21.0958/0 0,493 kg
- Fmax. 2200 N

APPLICATION

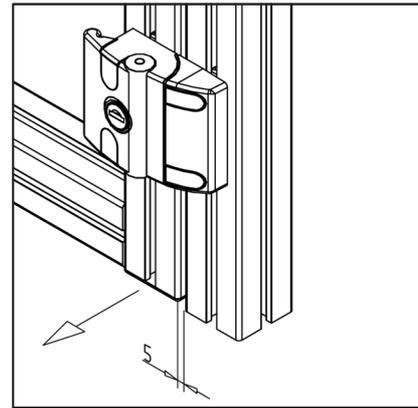
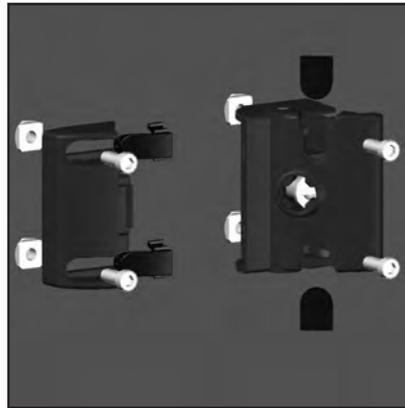
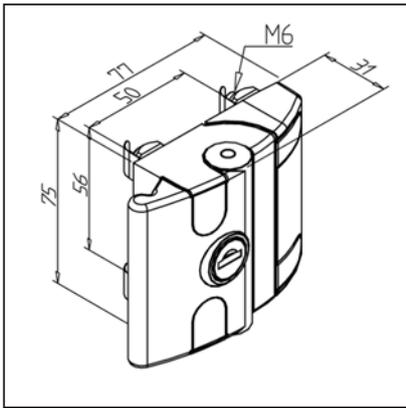
- Serrure de porte coulissante 45 pour porte coulissante
- Verrouillage de portes et de clapets
- Ne nécessite aucune préparation
- Position réglable

MONTAGE

- Fixer sur la rainure de fixation avec le kit de fixation
- Fixation sur flanc de profilé - sans perçage ni usinage des barres de profilés
- Butée de porte complémentaire pas nécessaire

FERMETURE À LOQUET TYPE COMPACT

Art.-N° 21.2311/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- GD Zn, noire
- Cylindre du verrou avec 2 clés
- Avec kit de fixation
- Poids 0,255 kg

APPLICATIONS

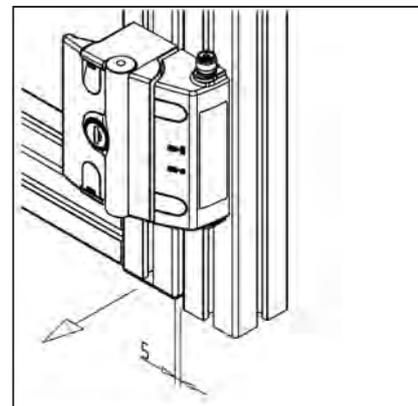
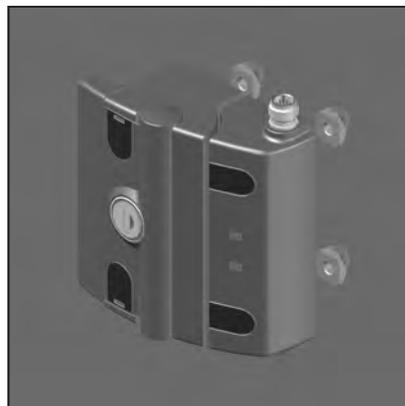
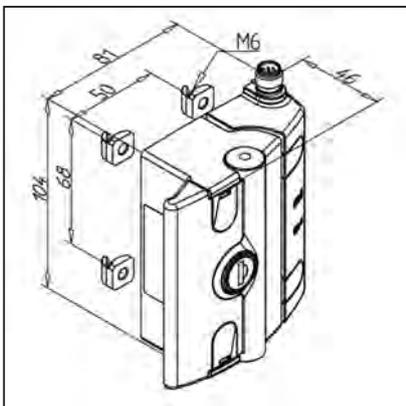
- Verrouillage de portes et de panneaux dans des enceintes de sécurité
- Butée pour portes
- Egalement possible pour porte sans encadrement
- Serrure rapide autobloquante verrouillée ne peut être démontée

MONTAGE

- Fixé la fermeture à loquet à l'ouvrant et au dormant et mettre les embouts sur les vis
- Le montage ne nécessite pas d'usinage des profilés

FERMETURE À LOQUET AVEC INTERVERROUILLAGE

Art.-N° 21.2323/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- GD Zn, noire
- Cylindre du verrou avec 2 clés
- Avec kit de fixation
- Valeurs de fiabilité selon EN ISO 13849-1 Catégorie 4 performance PLe de niveau
- Tension de fonctionnement DC24V +- 15%
- Compatible UL
- Poids 0,448 kg

APPLICATIONS

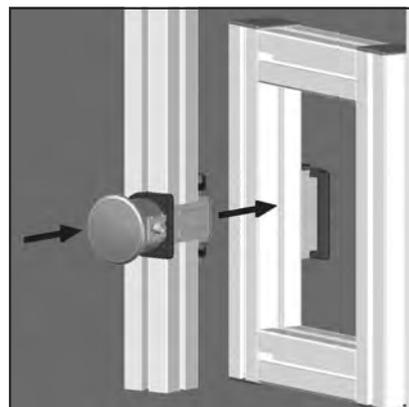
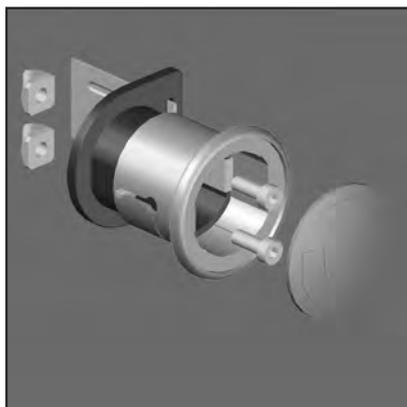
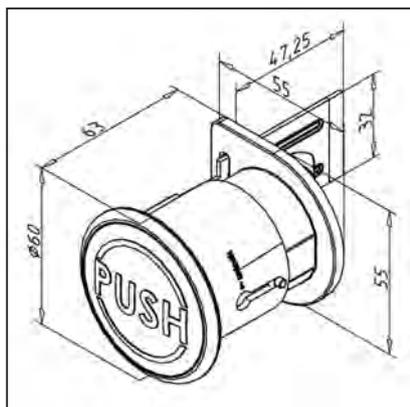
- Verrouillez les portes et les volets sécurisé Cat. 4 / PLe grâce à la technologie de transpondeur codé intégré
- Butée pour portes
- Serrure rapide autobloquante verrouillée ne peut être démontée

MONTAGE

- Fixé la fermeture à loquet à l'ouvrant et au dormant et mettre les embouts sur les vis
- Le branchement électrique peut également être monté en dessous
- Le montage ne nécessite pas d'usinage des profilés
- Raccord de branchement compatible sur demande

VERROU DE SÉCURITÉ POUR SERRURE À LOQUET

Art.-N° 21.2316/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plastique / Acier zingué
- Avec kit de fixation
- Poids 0,123 kg

APPLICATIONS

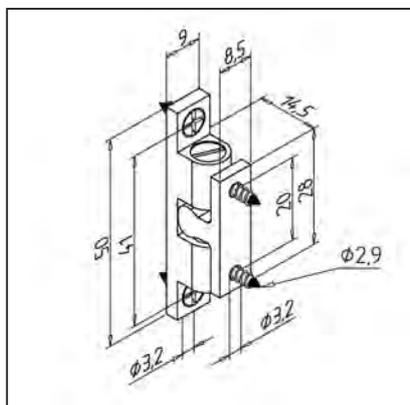
- Montage lié avec notre fermeture à loquet
- Pour ouverture de l'intérieur, de la serrure montée à l'extérieur
- Fonctionnement avec porte verrouillée
- Pour éviter la fermeture des portes de sécurité

MONTAGE

- Fixer sur l'arrière du poteau à l'aide du kit de fixation fourni

VERROU A BILLES 50

Art.-N° 21.1763/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Laiton
- Avec kit de fixation
- Force de maintien réglable 10 - 50 N
- Poids 0,030 kg

APPLICATIONS

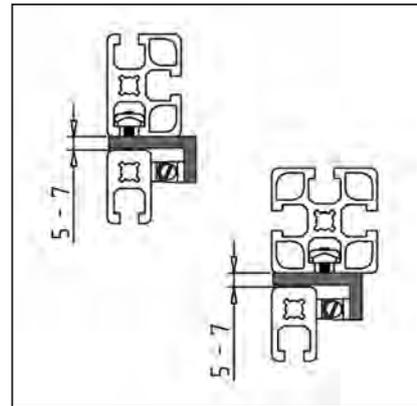
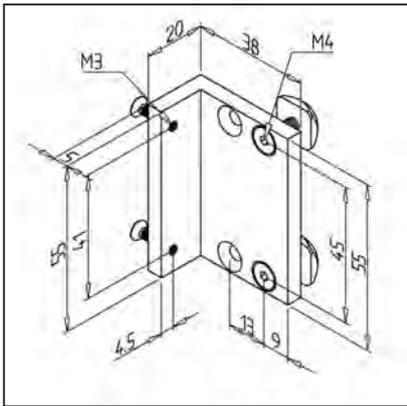
- Verrouillage de portes coulissantes
- Possibilité d'intégrer le verrou à billes dans la rainure du profilé. De cette façon, les portes coulissantes peuvent être fermées sans laisser de jeu entre l'encadrement et la porte
- Portes, battants, panneaux démontables

MONTAGE

- Monter le verrou à billes dans la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation.
- Si nécessaire, utilisez le support pour verrou à billes 50 Art. N° 21.1139/0

SUPPORT POUR VERROU A BILLES 50

Art.-N° 21.1139/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium anodisé, nature
- Avec kit de fixation
- Poids 0,050 kg

APPLICATIONS

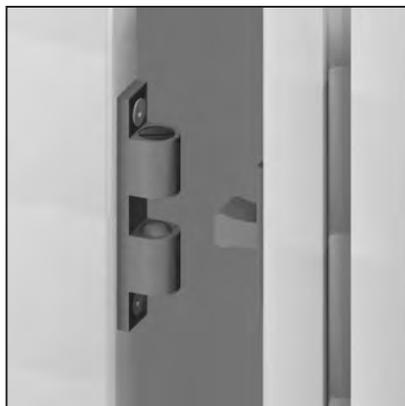
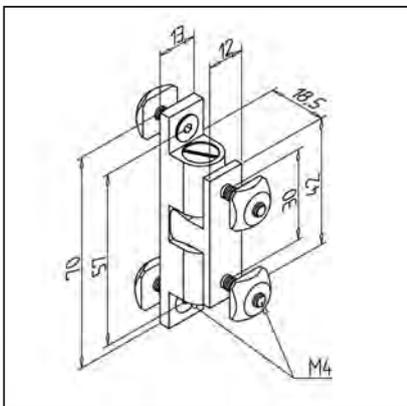
- Fixation de verrous à billes 50 dans des portes, panneaux
- Panneaux d'habillage démontables
- Butée pour portes

MONTAGE

- Fixer à l'aide du kit de fixation sur la rainure du profilé

VERROU A BILLES 70

Art.-N° 21.1757/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Laiton
- Force de maintien réglable 50 - 150 N
- Avec kit de fixation
- Poids 0,095 kg

APPLICATIONS

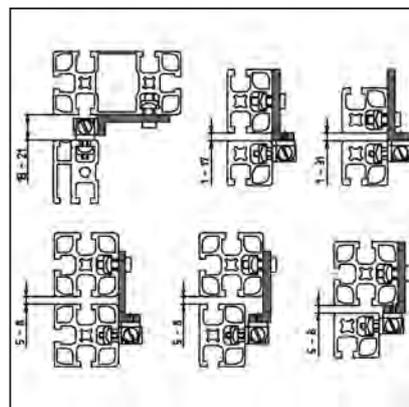
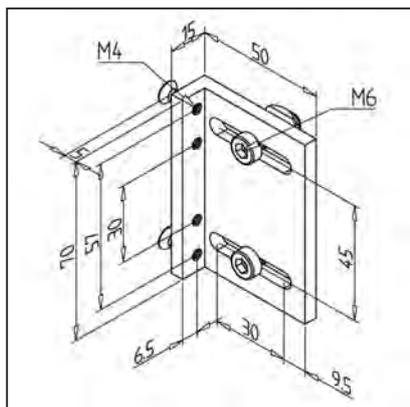
- Verrouillage de portes et de capots
- Fixation de panneaux amovibles

MONTAGE

- Fixer dans la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation
- Si nécessaire, utilisez le support pour verrou à billes 50 Art. N° 21.1139/0

SUPPORT POUR VERROU A BILLES 70

Art.-N° 21.1137/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium anodisé, nature
- Avec kit de fixation
- Poids 0,050 kg

APPLICATIONS

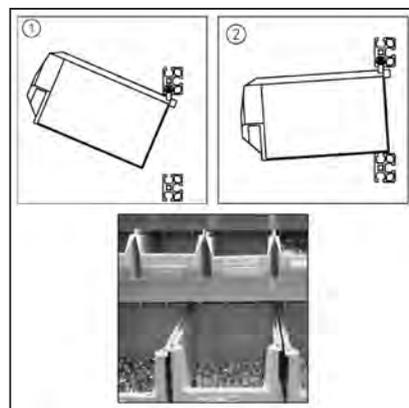
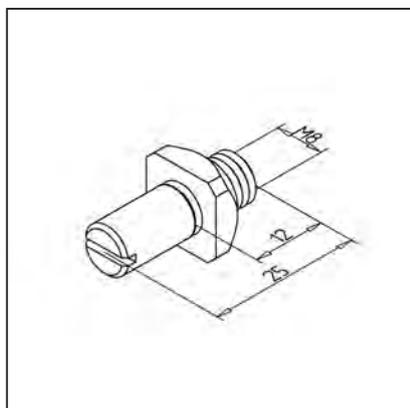
- Fixation de verrous à billes 70 sur des portes capots, panneaux d'habillage
- Butée pour portes
- En utilisant le profilé 32, il faut raccourcir le support

MONTAGE

- Fixer à l'aide du kit de montage sur la rainure du profilé

DOIGT DE MAINTIEN 25

Art.-N° 21.1758/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier électrozingué
- Avec écrou électrozingué
- Poids 0,010 kg
- Version acier inoxydable

APPLICATIONS

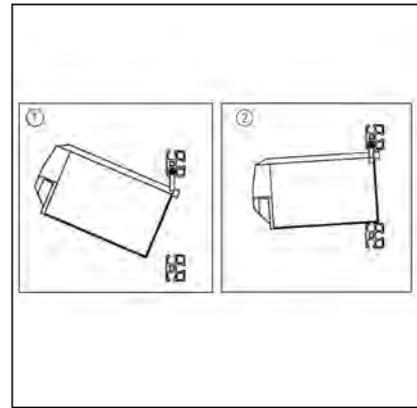
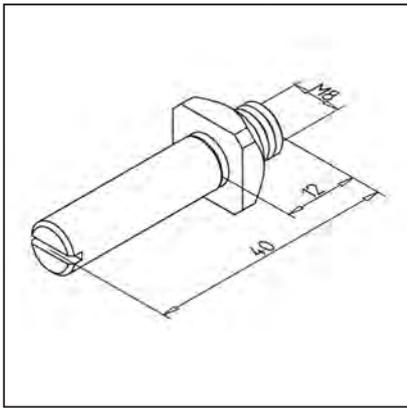
- Support de boîtiers de rangement
- Support d'appui

MONTAGE

- A visser dans la rainure du profilé avec un écrou

DOIGT DE MAINTIEN 40

Art.-N° 21.1760/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier électrozingué
- Avec écrou électrozingué
- Poids 0,020 kg

APPLICATIONS

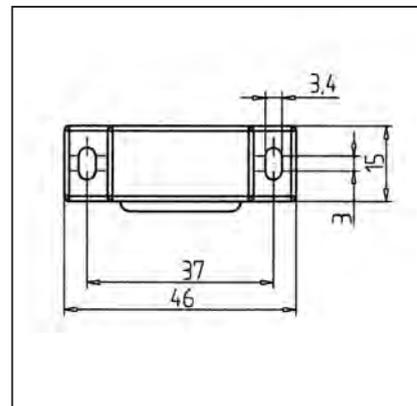
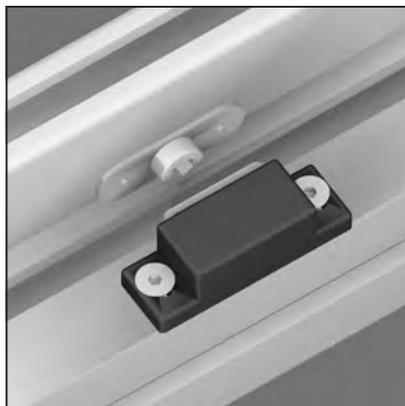
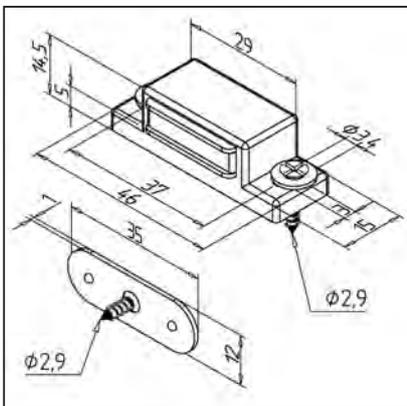
- Support de boîtiers de rangement
- Support d'appui

MONTAGE

- A visser dans la rainure du profilé avec un écrou

AIMANT

Art.-N° 21.1753/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Boîtier PA 6, noir
- Pastille en acier électrozingué
- Avec kit de fixation
- Poids 0,021 kg
- Force de maintien 20 N

APPLICATIONS

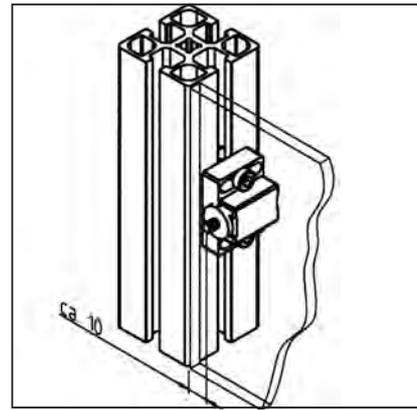
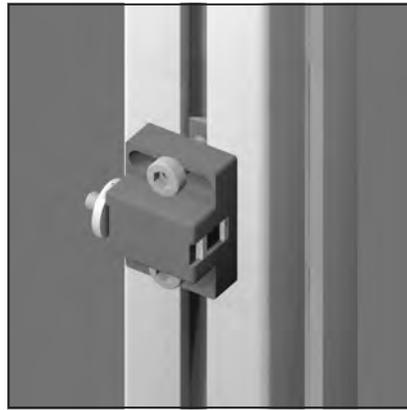
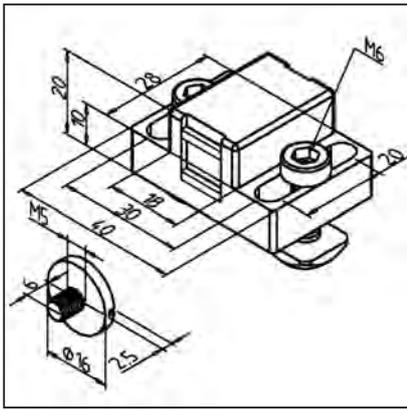
- Butée et blocage des portes à battants
- Fixation de panneaux légers

MONTAGE

- Fixer sur la surface du profilé à l'aide du kit de fixation

AIMANT N

Art.-N° 21.1741/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Boîtier PA 6, gris
- Pastille en acier électrozingué
- Avec kit de fixation
- Poids 0,060 kg
- Force de maintien 30 - 40 N

APPLICATIONS

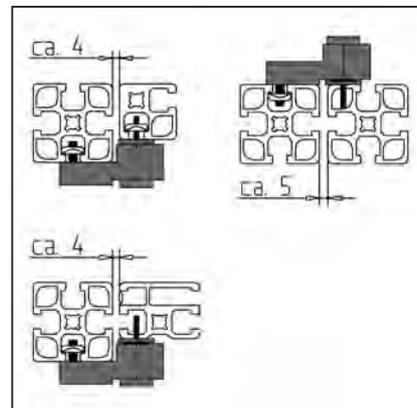
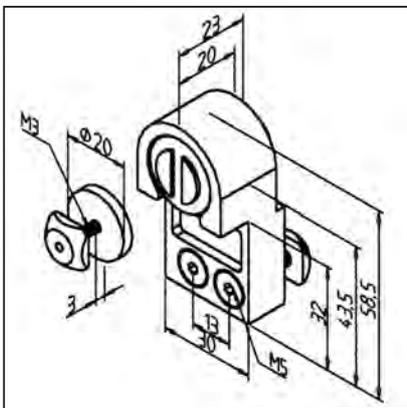
- Butées et blocage de portes à battants
- Fixation de panneaux légers

MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation
- Contre-plaqué à fixer sur le profilé ou le panneaux à l'aide d'un taraudage M5

AIMANT S

Art.-N° 21.1740/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Boîtier PA 6, gris
- Pastille en acier bruni
- Avec kit de fixation
- Poids 0,080 kg
- Force de maintien 50 - 75 N

APPLICATIONS

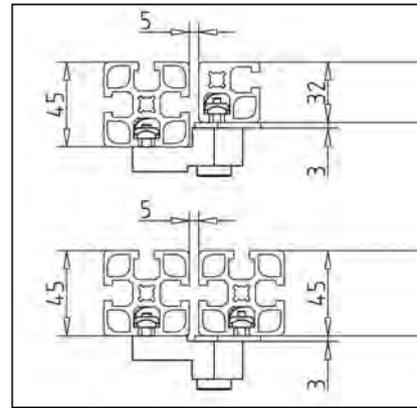
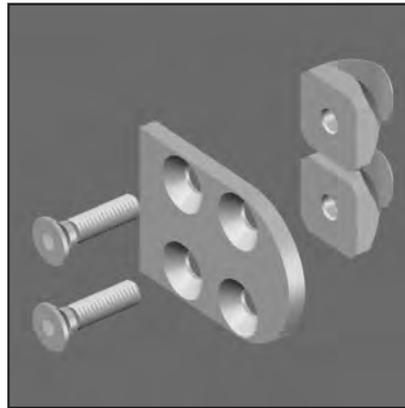
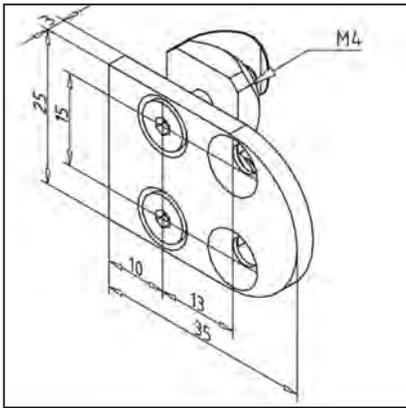
- Butée et blocage des portes à battants
- Fixation de panneaux légers

MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation
- Contre-plaque dans la rainure du profilé avec les vis M3 x 16 et les écrous M3 ou directement sur la surface des profilés, grâce à un taraudage M3

PLAQUE MAGNÉTIQUE S

Art.-N° 21.2308/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier électrozingué	
- Avec éléments de fixation	
- Poids	0,031 kg

APPLICATIONS

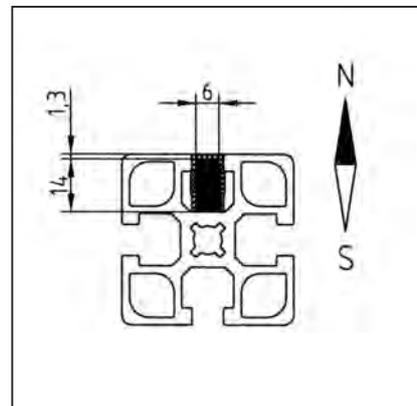
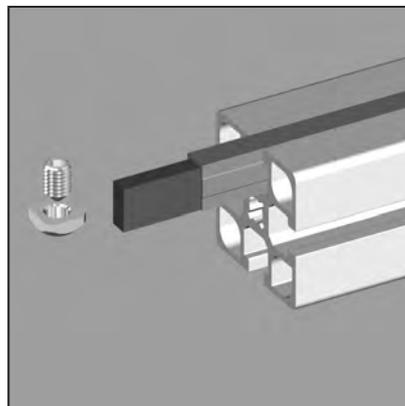
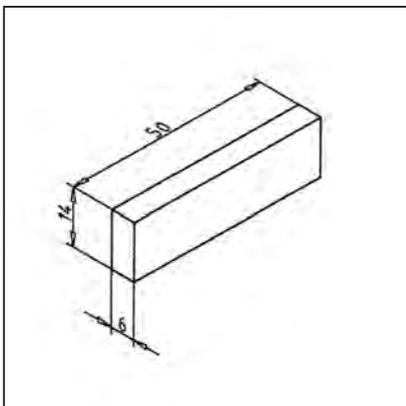
- pour aimant S

MONTAGE

- fixer dans la rainure
- Ne nécessite pas de perçage

AIMANT 6X14X50

Art.-N° 21.0032/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 1 aimant NeFeB, électrozingué	
- Densité d'énergie, BHmax =	263 kJ/m ³
- Rémanence, Br =	1170 mT
- Coercivité, JHc =	955 kA/m
- Température ambiante maximale +120°C	
- Sans kit de fixation	
- Poids	0,033 kg

APPLICATIONS

- Aimant de fixation pour outils
- Utilisation sous des convoyeurs comme guidage, pour les marchandises à transporter pouvant être magnétisées ou en cas de vitesses de transport élevées

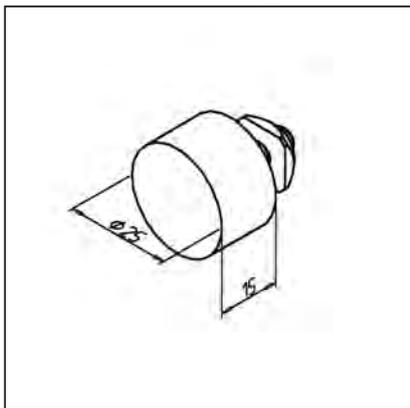
MONTAGE

- Insérer le profilé de recouvrement dans la rainure du profilé
- Insérer la quantité d'aimants souhaitée dans la rainure de profil
- Pour la fixation: (fortement recommandé) Capot de protection en aluminium, utiliser la vis sans tête avec écrou coulissant ou des réglettes d'attaches

- Attention: peut entraîner des dysfonctionnements des appareils électriques et des moyens d'enregistrement

BUTEE FIN DE COURSE 25

Art.-N° 21.1759/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- NBR, noir

- Ecrou M6 électrozingué

- Poids 0,020 kg

APPLICATIONS

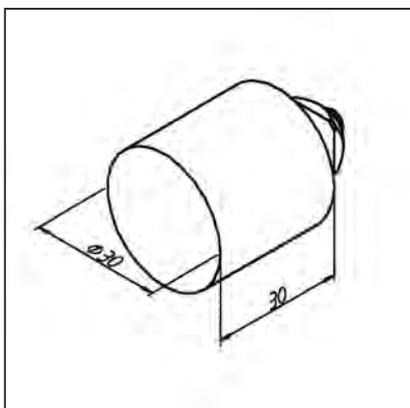
- Butée de portes, butée de guidages linéaires

MONTAGE

- Insérer l'écrou dans la rainure du profilé et fixer la butée

BUTEE FIN DE COURSE 30

Art.-N° 21.1759/1



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- NBR, noir

- Ecrou M8 électrozingué

- Poids 0,060 kg

APPLICATIONS

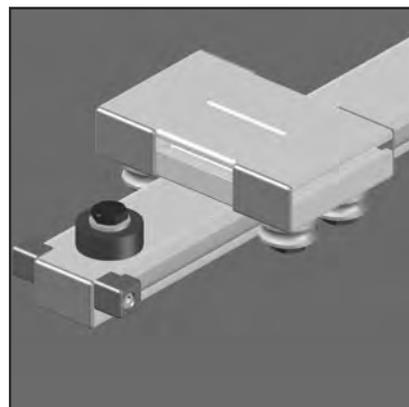
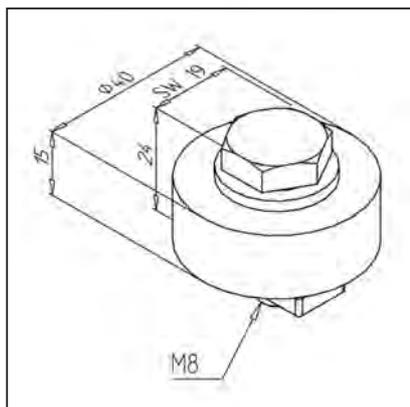
- Butée de portes, butée de guidages linéaires

MONTAGE

- Insérer l'écrou dans la rainure du profilé et fixer la butée

BUTÉE FIN DE COURSE 40

Art.-N° 21.2301/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- NBR, noir

- Ecrou M8 électrozingué

- Poids 0,0553 kg

APPLICATIONS

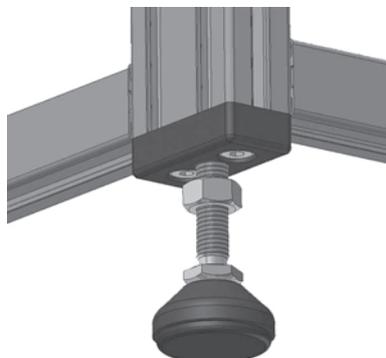
- Butée de portes, butée de guidages linéaires

MONTAGE

- Insérer l'écrou dans la rainure du profilé et fixer la butée

PLAQUE DE BASE

PLAQUE DE BASE 30 X 60



Caractéristiques Techniques

- Aluminium, revêtement par poudre, gris
- Avec Kit de fixation

Applications

- Fixation de pieds et galet-guides

Montage

- Fixer dans la rainure du profilé

APPLICATIONS	ÉPAISSEUR	POIDS	Art. N°
M8	15 mm	0,085 kg	21.2114/0
M10	15 mm	0,084 kg	21.2115/0
M12	15 mm	0,082 kg	21.2116/0

PLAQUE DE BASE 32 X 90



Caractéristiques Techniques

- Aluminium, revêtement par poudre, gris
- Avec Kit de fixation

Applications

- Fixation centrale pour pieds sur des profilés 90 x 32 UL

Montage

- Fixer dans la rainure du profilé

APPLICATIONS	ÉPAISSEUR	POIDS	Art. N°
M8	15 mm	0,164 kg	21.1356/0
M10	15 mm	0,162 kg	21.1357/0
M12	15 mm	0,160 kg	21.1358/0

PLAQUE DE BASE 45 X 90



Caractéristiques Techniques

- Aluminium, revêtement par poudre, gris
- Avec Kit de fixation

Applications

- Fixation centrale pour pieds sur des profilés 45 x 90

Montage

- Fixer dans la rainure du profilé

APPLICATIONS	ÉPAISSEUR	POIDS	Art. N°
M10	15 mm	0,164 kg	21.1038/0
M12	15 mm	0,162 kg	21.1039/0
M16	15 mm	0,160 kg	21.1040/0
M20	15 mm	0,156 kg	21.1047/0

PLAQUE DE BASE

PLAQUE DE BASE 90 X 90



Caractéristiques Techniques

- Aluminium, revêtement par poudre, gris
- Avec Kit de fixation

Applications

- Fixation centrale pour pieds sur des profilés 90 x 90

Montage

- Fixer dans la rainure du profilé

APPLICATIONS	ÉPAISSEUR	POIDS	Art. N°
M10	15 mm	0,332 kg	21.1041/0
M12	15 mm	0,330 kg	21.1042/0
M16	15 mm	0,345 kg	21.1043/0
M20	15 mm	0,290 kg	21.1057/0

PLAQUE DE BASE 90 R 90°



Caractéristiques Techniques

- Aluminium, revêtement par poudre, gris
- Avec Kit de fixation

Applications

- Fixation centrale pour pieds sur des profilés 90 R 90°

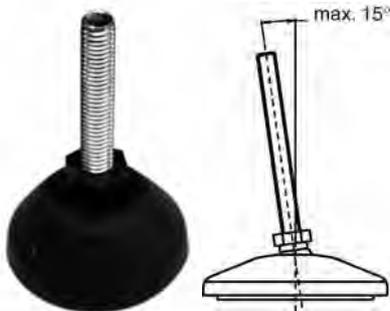
Montage

- Fixer dans la rainure du profilé

APPLICATIONS	ÉPAISSEUR	POIDS	Art. N°
M10	15 mm	0,277 kg	21.0009/0
M12	15 mm	0,275 kg	21.0010/0
M16	15 mm	0,272 kg	21.0011/0
M20	15 mm	0,268 kg	21.0012/0

PIEDS

Pieds PA



Caractéristiques Techniques

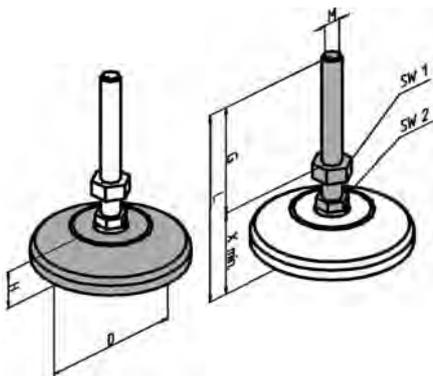
- Disque PA, gris
- Pièce antidérapante NBR
- Tige en acier galvanisé
- Contre-écrou en acier galvanisé
- Toutes les tiges peuvent être combinées avec tous les disques

Applications

- Réglage en hauteur de tous types de constructions
- Protectors, tables
- Présentoirs, convoyeurs

Montage

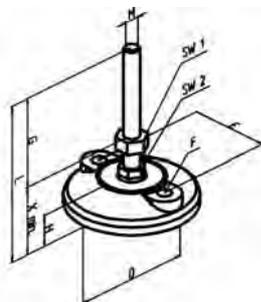
- Directement dans le trou central du profilé (jusqu'au Ø M12)
- Pour des diamètres plus importants, en associant une plaque de base
- Pour des profilés 45 x 90 et 90 x 90, il faut impérativement utiliser des plaques de base si l'on veut centrer le pied



TIGE	DISQUE			
	Ø 30	Ø 45	Ø 60	Ø 80
M8	21.1851/0	21.1871/0	21.1881/0	21.1891/0
M10	21.1852/0	21.1872/0	21.1882/0	21.1892/0
M12	-	21.1873/0	21.1883/0	21.1893/0
M16	-	21.1874/0	21.1884/0	21.1894/0

DISQUE			TIGE					
D mm	H mm	Charges	M	G	X	SW1	SW2	L
30	20	300 kg	8	33,5	39	13	14	72,5
45	20	500 kg	10	42	40,5	17	14	82,5
60	20	1000 kg	12	90	42,5	19	14	132,5
80	20	1000 kg	16	107	45,5	24	17	152,5

PIEDS ARTICULES PA AVEC TROUS DE FIXATION



Caractéristiques Techniques

- Disque PA, gris
- Tige en acier galvanisé
- Contre-écrou en acier galvanisé
- Les pieds de résistance 1800 kg ne sont pas livrables avec le coussin antidérapant en NBR

Art. N°	COULEUR	M	G	X	SW1	SW2	L	E	F	D	Charges
21.1846/0	grau	10	82	40	17	14	82,5	74	Ø9	100	1000 kg
21.1847/0	grau	12	140	42	19	14	132,5	74	Ø9	100	1000 kg
21.1848/0	grau	16	137	45	24	17	152,5	74	Ø9	100	1000 kg

PIEDS

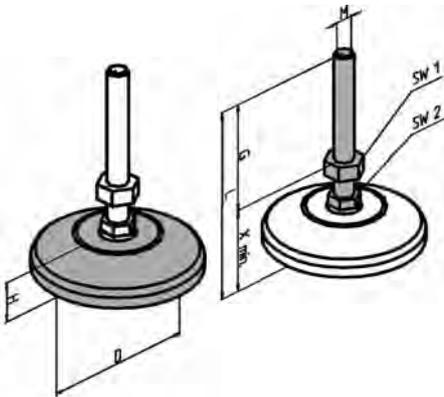
Pieds GD



Caractéristiques Techniques

- Disque PA, gris
- coussin antidérapant NBR
- Tige en acier galvanisé
- Contre-écrou en acier galvanisé
- Toutes les tiges peuvent être combinées avec tous les disques

TIGE	DISQUE	
	Ø 45	Ø 90
M10	21.1842/0	21.1862/0
M12	21.1843/0	21.1863/0
M16	21.1844/0	21.1864/0



DISQUE			TIGE					
D mm	H mm	Charge	M	G	X	SW1	SW2	L
45	25	3000 kg	10	52,6	37,5	17	17	89,5
90	27	4000 kg	12	50,5	41	19	19	91,2
			16	68	45,6	24	24	112,6

Pied VA

Art. N° 21.2053/0



Caractéristiques Techniques

- Disque en acier inoxydable
- Tige filetée en acier inox
- Contre écrou en acier inox
- Rondelle antidérapante en NBR

Applications

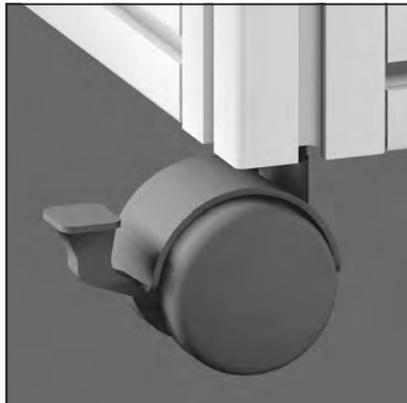
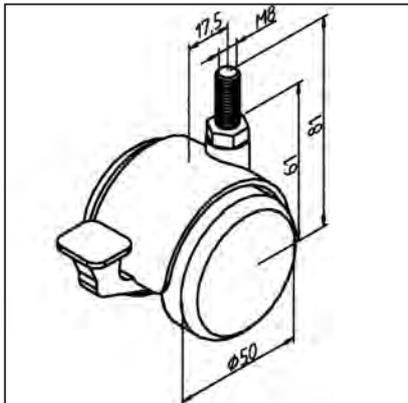
- Enceinte de protection, Table, Vitrine de présentation
- Réglage en hauteur de tous types de constructions
- Convoyeur, Poste de travail

Montage

- Visser directement dans le trou central (taroudage maxi M12)

ROULETTES DE MEUBLES AVEC FREIN

Art.-N° 21.1153/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Boîtier polyamide, noir
- Roulettes doubles polyamide, noires avec palier de glisse
- Avec kit de fixation
- Poids 0,080 kg
- Charge maxi. 30 kg

APPLICATIONS

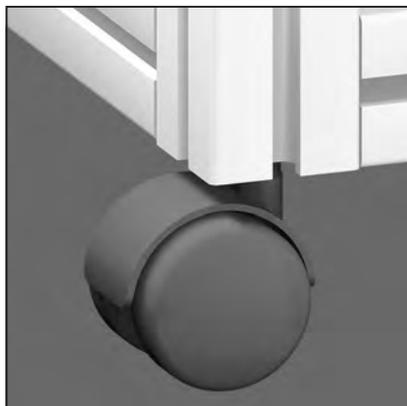
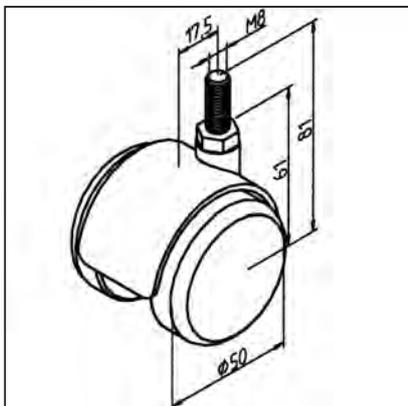
- Tables mobiles légères
- Casiers pour dossiers à roulettes
- Meubles

MONTAGE

- Directement dans les trous du profilé vertical
- Si la roulette doit être centrée dans les profilés > 45 x 90, il faut utiliser une plaque de base avec un taraudage M8

ROULETTES DE MEUBLES SANS FREIN

Art.-N° 21.1105/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Boîtier polyamide, noir
- Roulettes doubles polyamide, noires avec palier de glisse
- Avec kit de fixation
- Poids 0,076 kg
- Charge maxi. 30 kg

APPLICATIONS

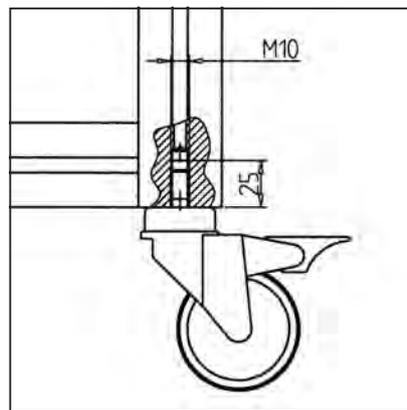
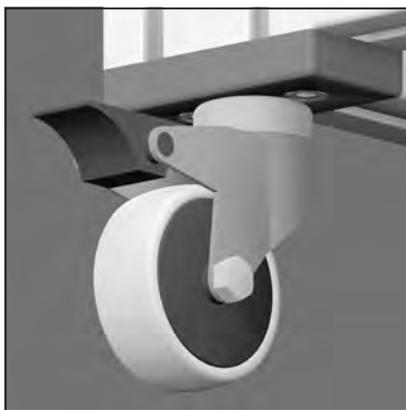
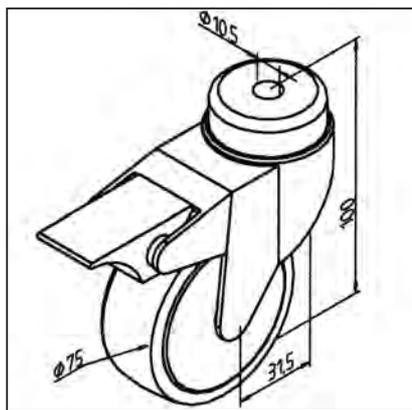
- Tables mobiles légères
- Casiers pour dossiers à roulettes
- Meubles

MONTAGE

- Directement dans les trous du profilé vertical
- Si la roulette doit être centrée dans les profilés > 45 x 90, il faut utiliser une plaque de base avec un taraudage M8

ROULETTES PIVOTANTES AVEC FREIN D 75 X 100

Art.-N° 21.1120/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier électrozingué
- Roue en caoutchouc, gris
- Avec kit de fixation
- Poids 0,250 kg
- Charge maxi. 50 kg
- D'autres modèles sur demande

APPLICATIONS

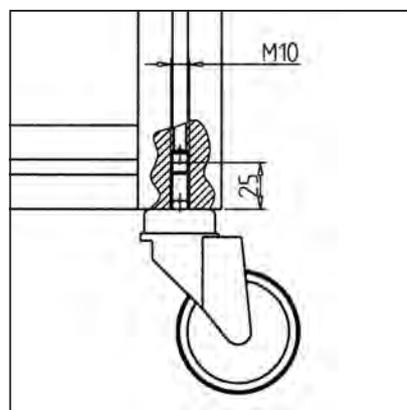
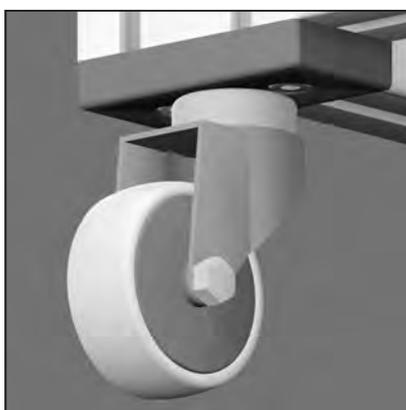
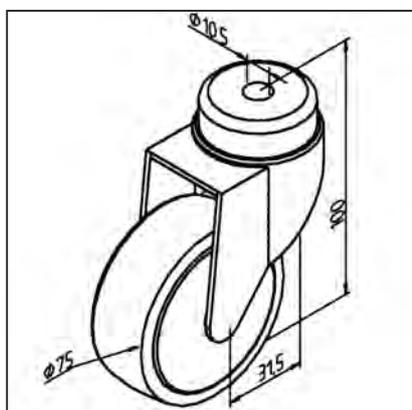
- Tables mobiles
- Desserte
- Présentoir, etc.

MONTAGE

- Directement dans les trous centraux du profilé vertical, pour cela faire un trou et mettre une vis M10
- Si la roulette doit être centrée pour les profilés > 45 x 90, il faut utiliser une plaque de base

ROULETTES PIVOTANTES SANS FREIN D 75 X 100

Art.-N° 21.1118/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier électrozingué
- Roue en caoutchouc, gris
- Avec kit de fixation
- Poids 0,372 kg
- Charge maxi. 50 kg
- D'autres modèles sur demande

APPLICATIONS

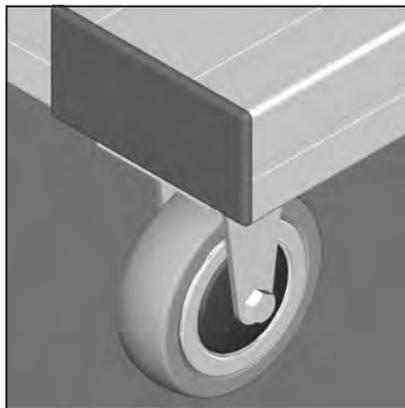
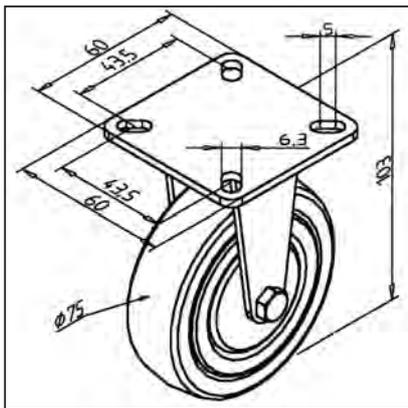
- Tables mobiles
- Desserte
- Présentoir, etc.

MONTAGE

- Directement dans les trous centraux du profilé vertical, pour cela faire un trou et mettre une vis M10
- Si la roulette doit être centrée pour les profilés > 45 x 90, il faut utiliser une plaque de base

ROULETTE FIXE

Art.-N° 21.1475/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Boîtier en acier
- Roue en caoutchouc, gris
- Avec kit de fixation
- Poids 0,350 kg
- Charge maxi. 50 kg
- D'autres modèles sur demande

APPLICATIONS

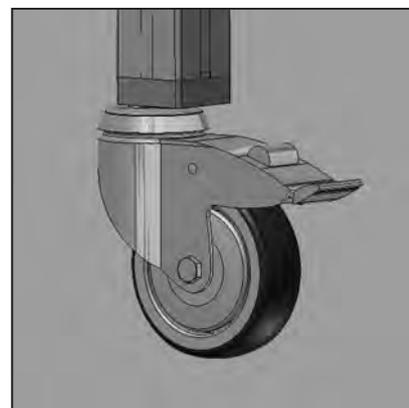
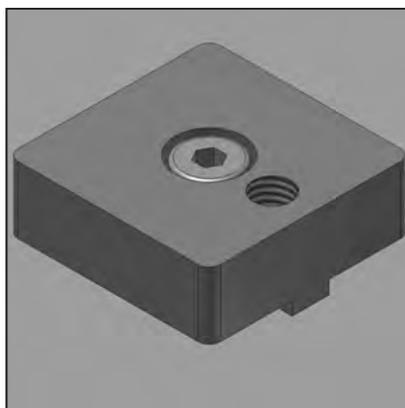
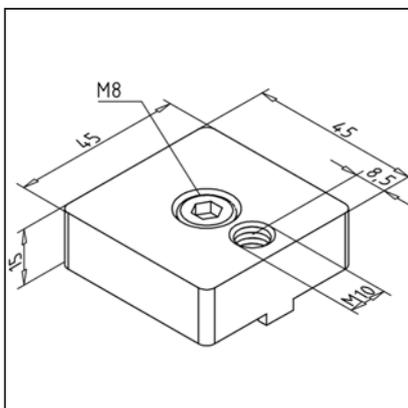
- Desserte
- Supports
- Tables mobiles

MONTAGE

- Fixer directement sur la rainure à l'aide du kit de fixation
- Fixer au Profilé avec plaque de fixation pour roulettes pour supports **Art.-N° 21.1476/0**

PLAQUE DE BASE 45X45 VA M10

Art.-N° 21.2059/0



CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION

- Acier inoxydable faiblement corrosif
- Avec éléments de fixation
- Poids 0,23 kg

APPLICATION

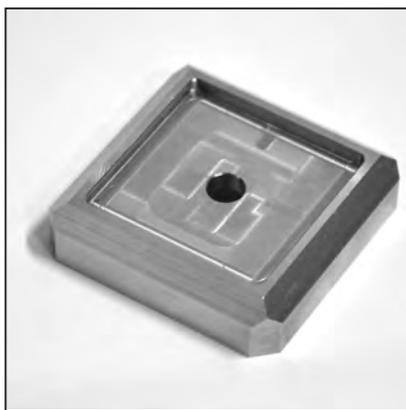
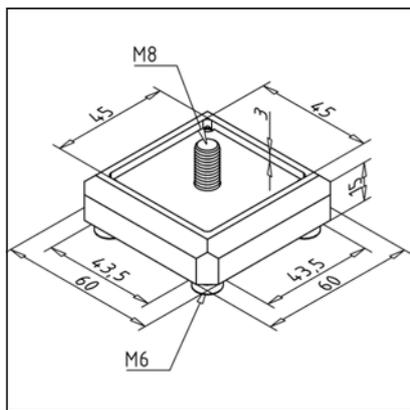
- Profilé 45 x 45
- Profilé 45 x 45 VA
- Réglage de la hauteur lors de l'installation de roues directrices, en combinaison avec des roues fixes sur un chariot
- Utiliser pied articulé M10

MONTAGE

- A fixer en bout de profilé à l'aide d'une vis tête fraisée à six pans creux fournie

PLAQUE DE FIXATION 45 VA POUR ROULETTE

Art.-N° 21.2058/0

**CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION**

- Acier inoxydable
- Avec éléments de fixation
- Poids 0,36 kg

APPLICATION

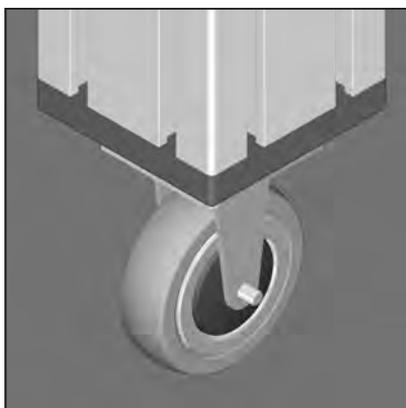
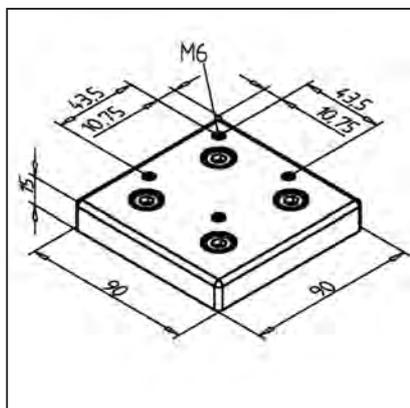
- Profilé 45 x 45
- Profilé 45 x 45 VA
- Pour fixer des roues en bout de profilé pour les types 45 x 45 et 45 x 45 VA

MONTAGE

- Fixation en bout de profilé avec composants de fixation livrés avec le kit

PLAQUE DE FIXATION POUR ROULETTE FIXE

Art.-N° 21.1476/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD, avec revêtement en poudre, gris
- Avec kit de fixation
- Poids 0,330 kg

APPLICATIONS

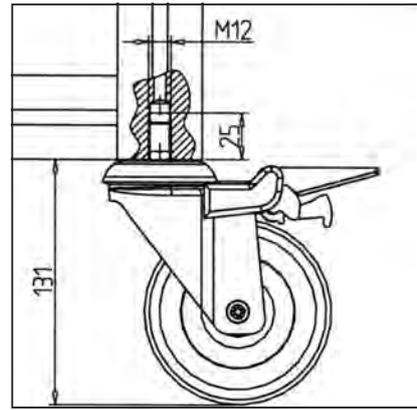
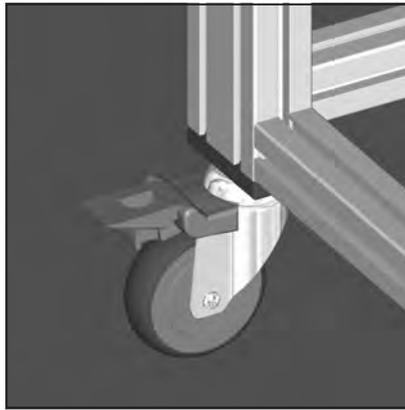
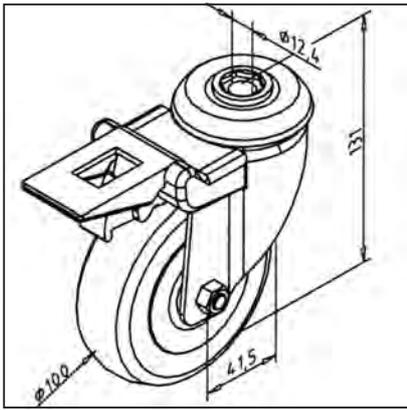
- Pour fixer la roulette pour supports, **Art.-N° 21.1475/0** au bout du profilé 90 x 90

MONTAGE

- Fixer directement sur la rainure à l'aide du kit de fixation

ROULETTES PIVOTANTES AVEC FREIN D 100 X 131

Art.-N° 21.0031/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier électrozingué
- Roue en caoutchouc, gris
- Avec kit de fixation
- Poids 0,75 kg
- Charge maxi. 100 kg
- D'autres modèles sur demande

APPLICATIONS

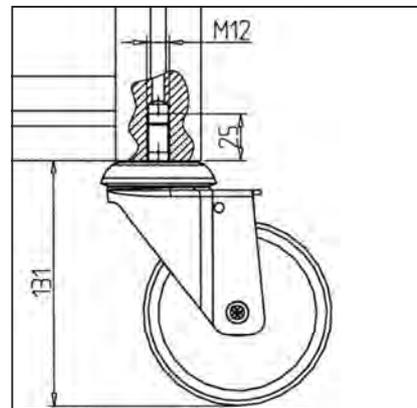
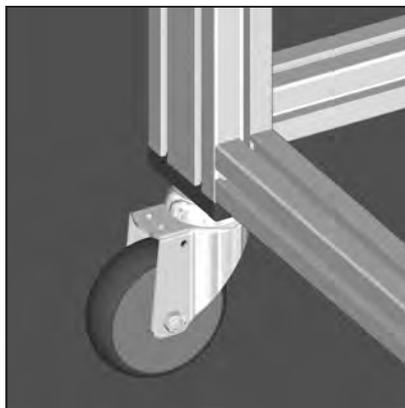
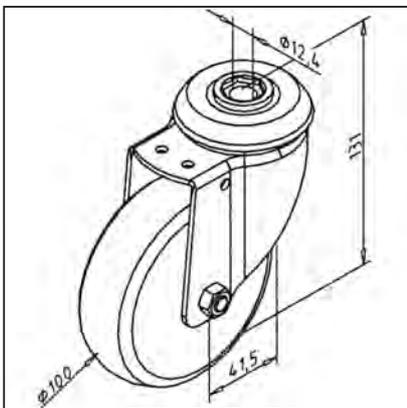
- Tables mobiles
- Desserte
- Présentoir, etc.

MONTAGE

- Directement dans les trous centraux du profilé vertical, pour cela faire un trou et mettre une vis M10
- Si la roulette doit être centrée pour les profilés > 45 x 90, il faut utiliser une plaque de base

ROULETTES PIVOTANTES SANS FREIN D 100X 131

Art.-N° 21.0030/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier électrozingué
- Roue en caoutchouc, gris
- Avec kit de fixation
- Poids 0,65 kg
- Charge maxi. 100 kg
- D'autres modèles sur demande

APPLICATIONS

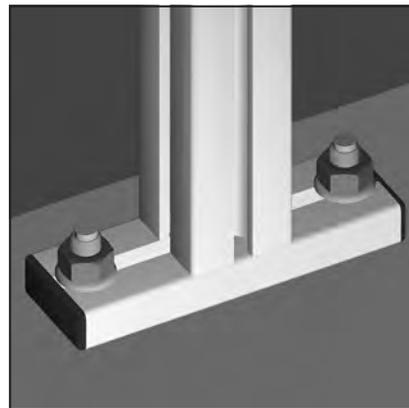
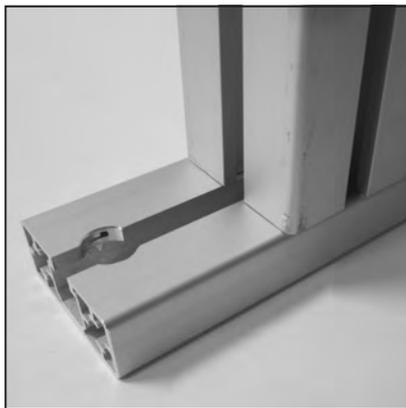
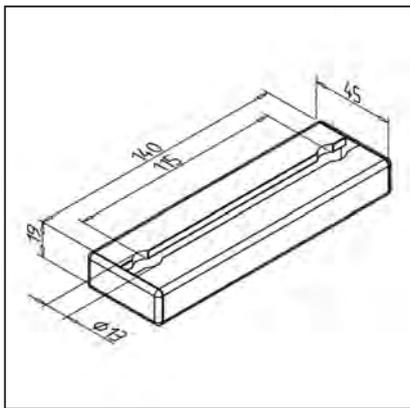
- Tables mobiles
- Desserte
- Présentoir, etc.

MONTAGE

- Directement dans les trous centraux du profilé vertical, pour cela faire un trou et mettre une vis M10
- Si la roulette doit être centrée pour les profilés > 45 x 90, il faut utiliser une plaque de base

PLAQUE DE PIEDS 45

Art.-N° 21.1730/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé 45 x 19
- Avec embouts, gris
- Sans kit de fixation
- Poids 0,130 kg

APPLICATIONS

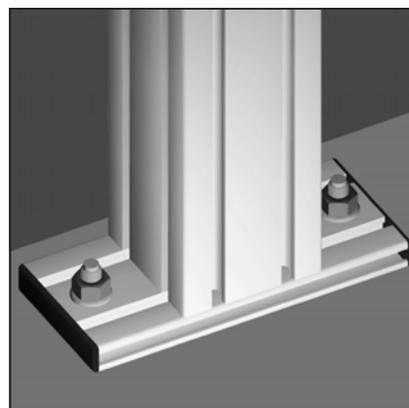
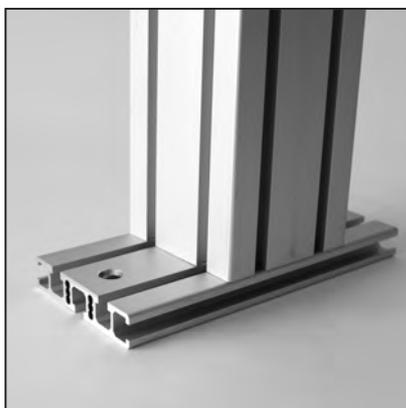
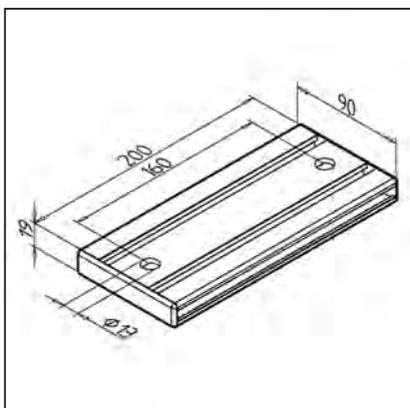
- Fixation au sol de colonnes en Profilé 45 x 45

MONTAGE

- Fixer à l'extrémité du profilé avec fixation MiniTec
- Fixer au sol par 2 systèmes d'ancrage, **Art.-N° 21.1082/0**

PLAQUE DE PIEDS 90

Art.-N° 21.1733/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé 90 x 19
- Avec embouts, gris
- Sans kit de fixation
- Poids 0,465 kg

APPLICATIONS

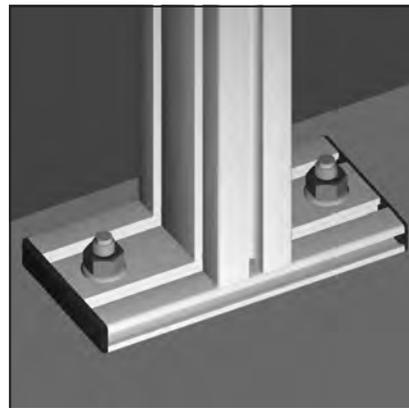
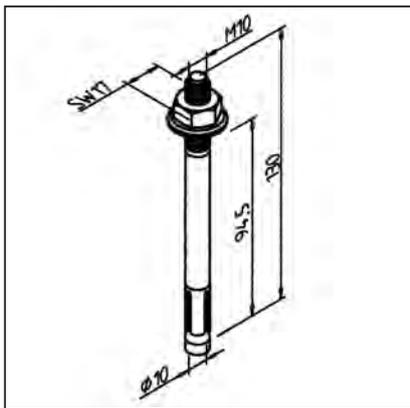
- Fixation au sol de colonnes en profilés 45 x 90 longitudinal ou en profilés 90 x 90

MONTAGE

- Fixer au profilé avec 2 ou 4 fixations MiniTec
- Fixer au sol par 2 systèmes d'ancrage, **Art.-N° 21.1082/0**

SYSTEME D'ANCRAGE 10

Art.-N° 21.1082/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Ancrage en acier électrozinqué
- Ø 10
- Avec écrou à six pans et entretoise
- Poids 0,084 kg

APPLICATIONS

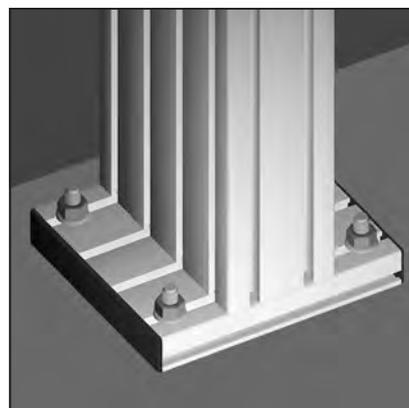
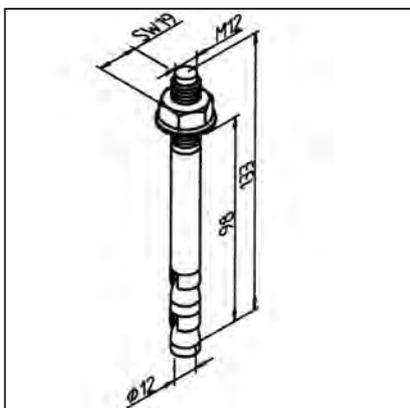
- Dispositif de sécurité et de fixation de constructions à combiner à une plaque de mise à niveau ou une plaque de pieds

MONTAGE

- Perforation adéquate au sol
- Positionner le système d'ancrage et serrer l'écrou

SYSTEME D'ANCRAGE 12

Art.-N° 21.1115/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Ancrage en acier électrozinqué
- Ø 12
- Avec écrou à six pans et entretoise
- Poids 0,116 kg

APPLICATIONS

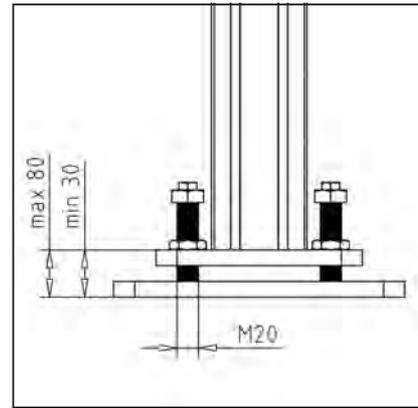
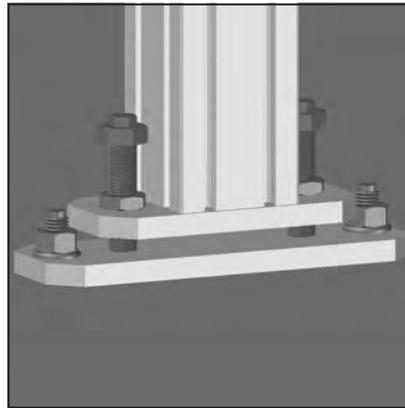
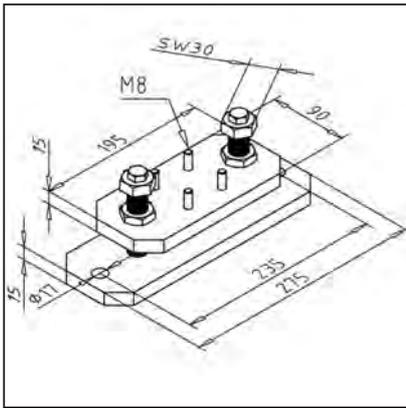
- Dispositif de sécurité et de fixation de constructions à combiner à une plaque de mise à niveau ou une plaque de pieds

MONTAGE

- Perforation adéquate au sol
- Positionner le système d'ancrage et serrer l'écrou

PLAQUE DE MISE A NIVEAU 90 ST

Art.-N° 21.0976/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier, électrozingué
- Avec kit de fixation
- Avec raccord de mise à niveau
- Sans cheville
- Poids 5,120 kg

APPLICATIONS

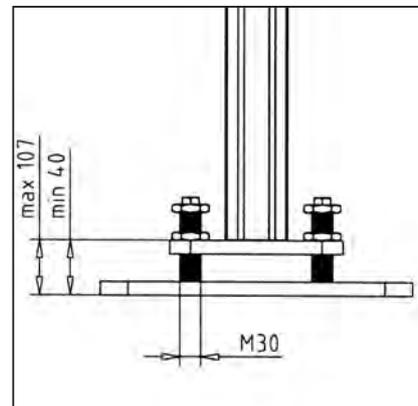
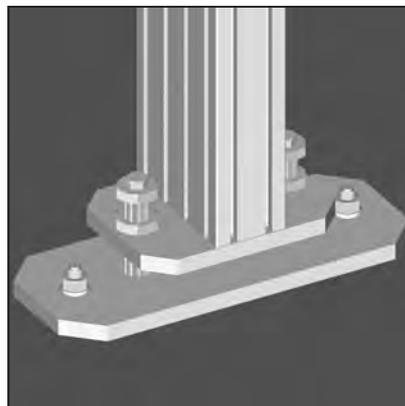
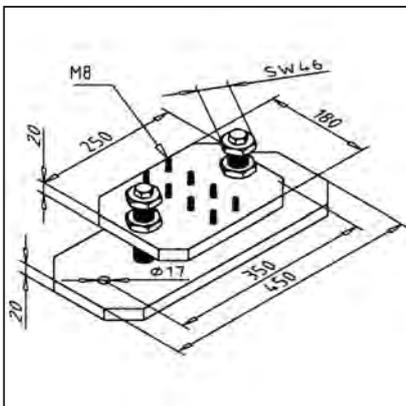
- Ajustement précis de constructions massives avec profil de montant à section transversale 90x90

MONTAGE

- Fixer la plaque d'assise au sol à l'aide d'ancrages hautes performances
- Fixer la plaque profilée au profil à l'aide du matériel de fixation joint à la livraison
- Régler la hauteur en tournant à la vis M20 et bloquer à l'aide du contre-écrou

PLAQUE DE MISE A NIVEAU 180 ST

Art.-N° 21.0977/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier, électrozingué
- Avec kit de fixation pour le profilé
- Avec raccord de mise à niveau
- Sans cheville
- Poids 20,347 kg

APPLICATIONS

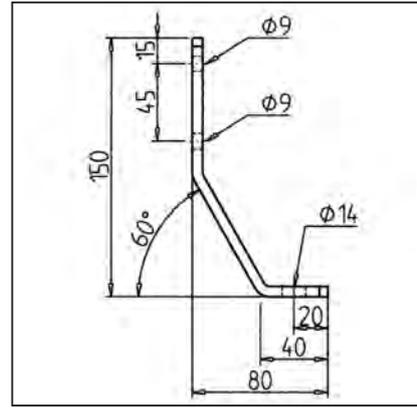
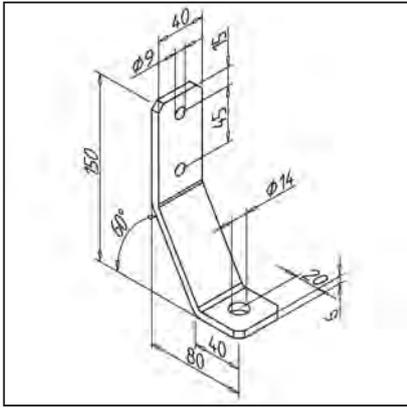
- Ajustement précis de constructions massives avec profil de montant à section transversale 90x180

MONTAGE

- Fixer la plaque d'assise au sol à l'aide d'ancrages hautes performances
- Fixer la plaque profilée au profil à l'aide du matériel de fixation joint à la livraison
- Régler la hauteur en tournant à la vis M20 et bloquer à l'aide du contre-écrou

PATTE DE FIXATION AU SOL

Art.-N° 21.1112/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier, avec revêtement en poudre, gris
- Avec kit de fixation pour le profilé
- Poids 0,360 kg

APPLICATIONS

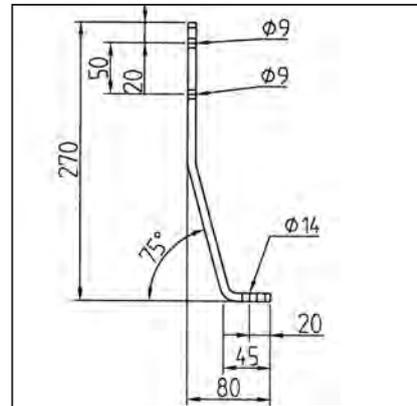
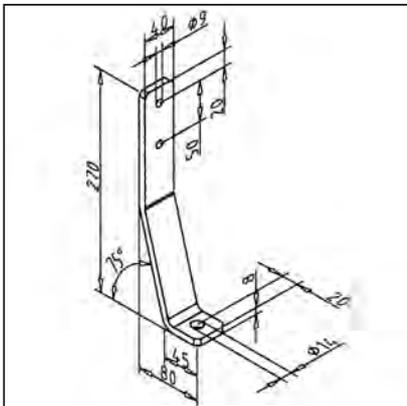
- Pour l'ancrage de châssis au sol ou contre un mur

MONTAGE

- Fixation sur le côté du châssis par des vis M8 x 20, SW5
- Fixation au sol par un système d'ancrage
- Peut être rapportée sur un châssis déjà existant

PATTE DE FIXATION AU SOL

Art.-N° 21.0015/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier, avec revêtement en poudre, gris
- Avec kit de fixation pour le profilé
- Poids 0,757 kg

APPLICATIONS

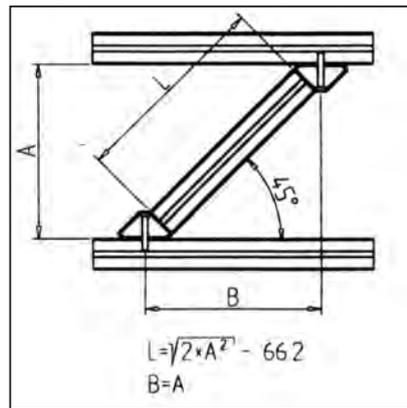
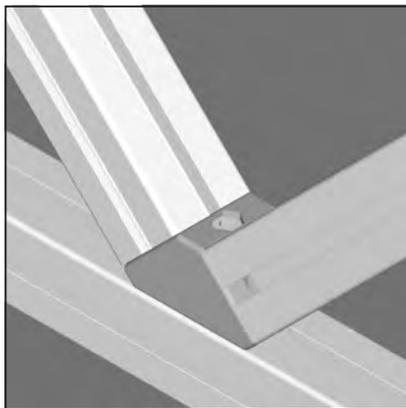
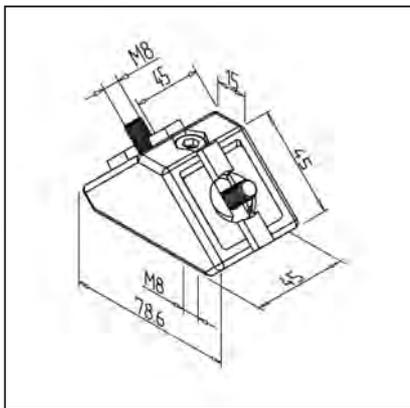
- Pour l'ancrage de châssis au sol ou contre un mur

MONTAGE

- Fixation sur le côté du châssis par des vis M8 x 20, SW5
- Fixation au sol par un système d'ancrage
- Peut être rapportée sur un châssis déjà existant

SOCLE DE RENFORT 45 GD

Art.-N° 21.1729/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- GD-Zn, avec revêtement en poudre, gris
- Avec kit de fixation
- Poids 0,261 kg

APPLICATIONS

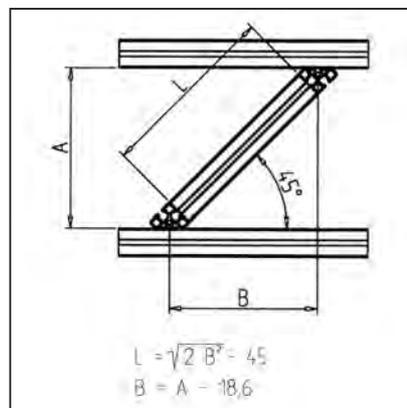
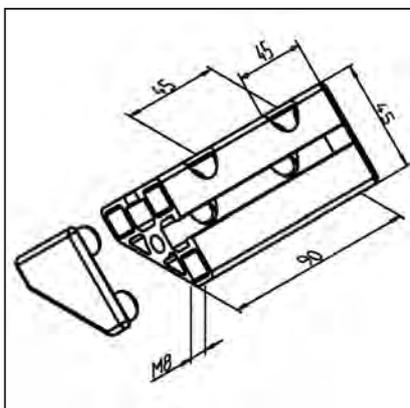
- Fixation de profilés en renfort de cadres

MONTAGE

- Prémonter les socles et les profilés en renfort
- Fixer le socle de renfort au profilé

SOCLE DE RENFORT 45°/90

Art.-N° 21.1727/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé 45/45° en aluminium
- Avec embouts, gris
- Avec kit de fixation
- Poids 0,175 kg

APPLICATIONS

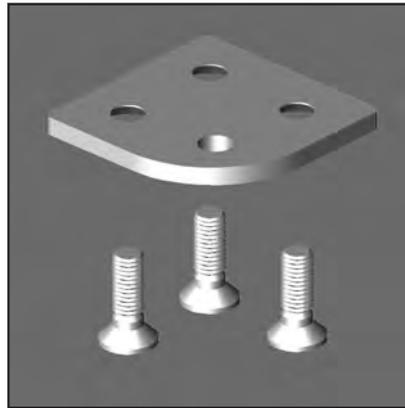
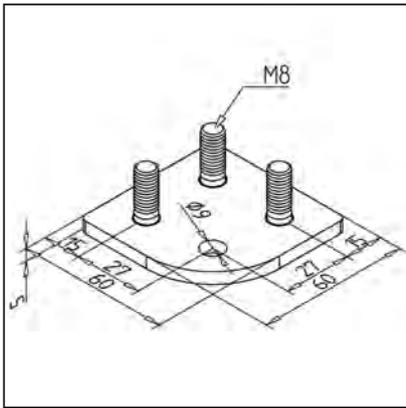
- Fixation de profilés en renfort de cadres

MONTAGE

- Fixer le socle de renfort au profilé
- Mettre en place les entretoises et serrer à l'aide des fixations
- Monter les embouts

PLAQUE DE BASE 45X45 VA M10

Art.-N° 21.0038/0



CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION

- Acier inoxydable faiblement corrosif
- Avec éléments de fixation
- Poids kg

APPLICATION

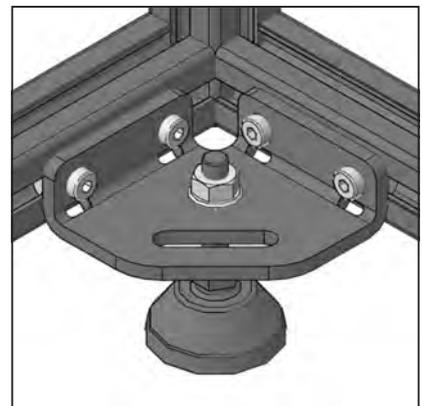
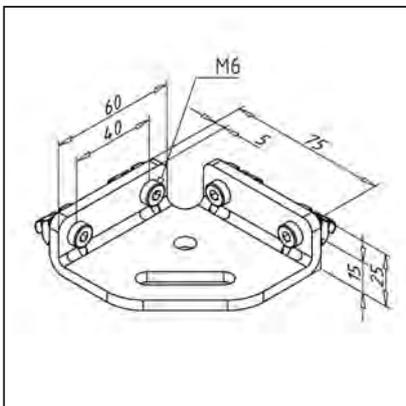
- Profilé 45 x 45
- Réglage de la hauteur lors de l'installation de roues directrices, en combinaison avec des roues fixes sur un chariot
- Utiliser pied articulé M10

MONTAGE

- A fixer en bout de profilé à l'aide d'une vis tête fraisée à six pans creux fournie

FLASQUE D'ADAPTATION FOURNIE

Art.-N° 21.2120/0



CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION

- Acier, revêtement de surface peinture poudrage grise
- Avec éléments de fixation
- Poids 0,261 kg

APPLICATION

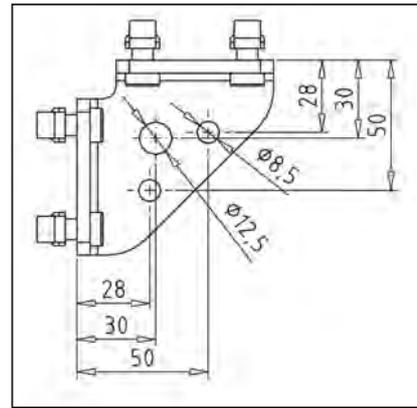
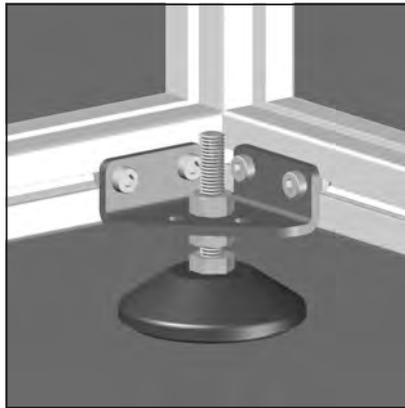
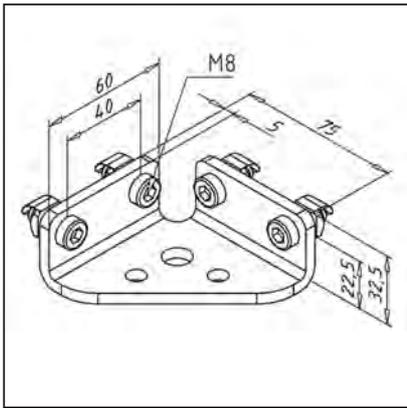
- Renforcement de constructions modulaires de la série 30
- Pour la fixation de pieds articulés à l'intérieur d'une structure
- Fixation au sol et mise à niveau

MONTAGE

- Fixer à la structure à l'aide des éléments fournis

FLASQUE D'ADAPTATION FOURNIE 45

Art.-N° 21.2300/0



CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION

- Acier, revêtement de surface peinture poudrage grise

- Avec éléments de fixation

- Poids 0,311 kg

APPLICATION

- Renforcement de constructions modulaires de la série 30

- Pour la fixation de pieds articulés à l'intérieur d'une structure

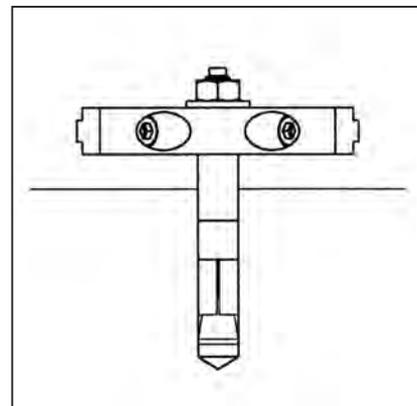
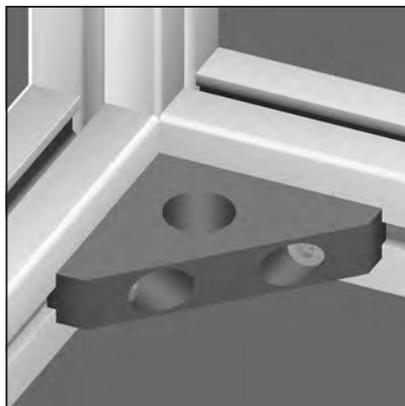
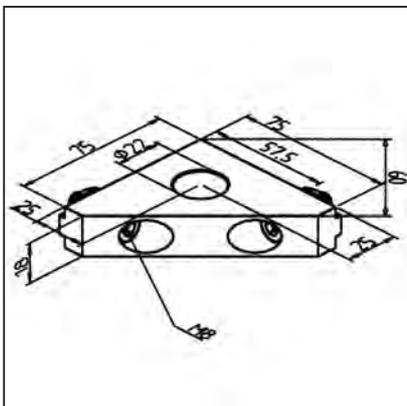
- Fixation au sol et mise à niveau

MONTAGE

- Fixer à la structure à l'aide des éléments fournis

TRAVERSE 90

Art.-N° 21.1783/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium anodisé, nature

- Avec kit de fixation

- Poids 0,170 kg

APPLICATIONS

- Renfort de constructions

- Fixation de pieds situés à l'intérieur du châssis

- Fixation au sol et mise à niveau de constructions

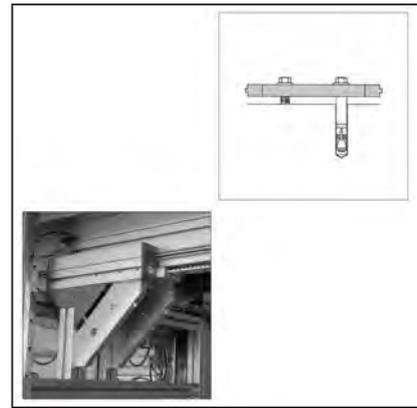
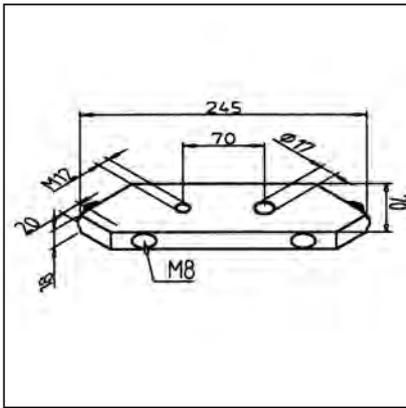
MONTAGE

- Fixer au côté du profilé avec kit de fixation

- Fixer au sol par un système d'ancrage

TRAVERSE 180

Art.-N° 21.1784/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium anodisé, nature
- Avec kit de fixation
- Poids 0,690 kg

APPLICATIONS

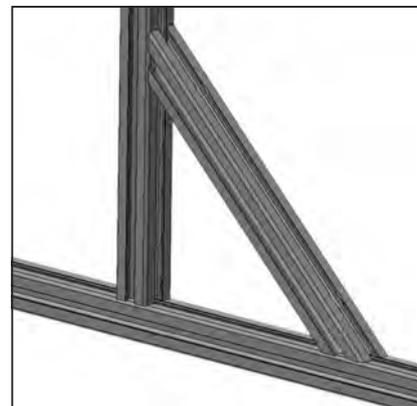
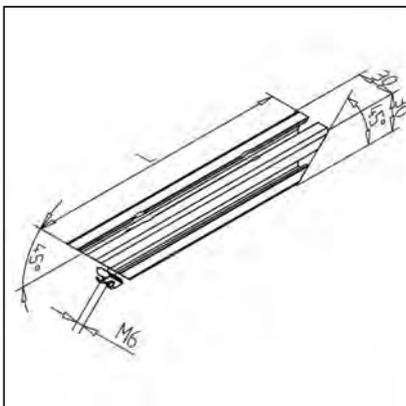
- Renfort de constructions lourdes
- Fixation de pieds situés à l'intérieur du châssis
- Fixation au sol et mise à niveau de constructions lourdes

MONTAGE

- Fixer au côté du profilé avec kit de fixation
- Fixer au sol par un système d'ancrage et vis de mise à niveau M12

GOUSSET 30

Art.-N° 21.2110/0



CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION

- Profilé 30x30 prêt au montage
- Fixation angulaire à 45° des 2 côtés, avec 2 chanfreins pour éléments de fixation.
- Avec éléments de fixation
- Poids 0,213 kg
- Longueur 300 mm

APPLICATION

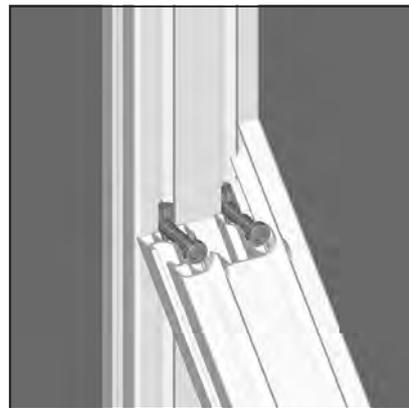
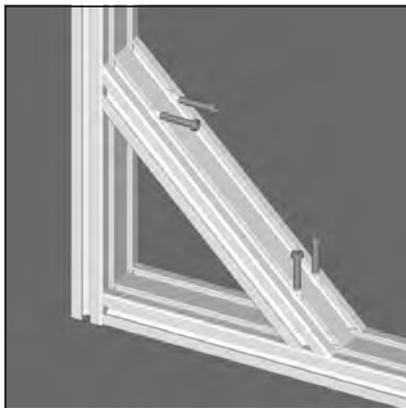
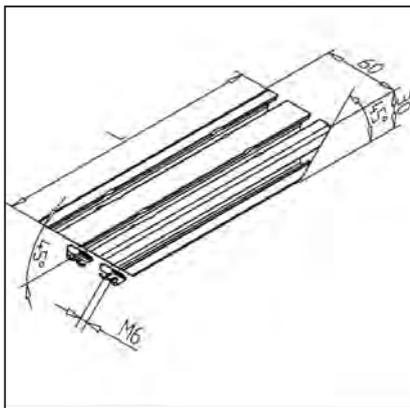
- Renforcement de construction modulaire suivant le règles de l'art

MONTAGE

- Fixer à la rainure du profilé avec les éléments de fixation fournis

GOUSSET 30 X 60

Art.-N° 21.2210/0

**CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION**

- Profilé 30 x 60 prêt au montage
- Fixation angulaire à 45° des 2 cotés, avec 2 chanfreins pour éléments de fixation.
- Avec éléments de fixation
- Poids 0,338 kg
- Longueur 300 mm

APPLICATION

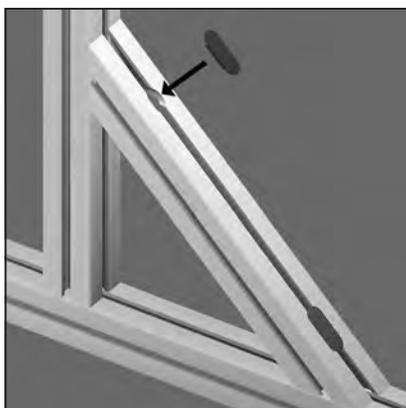
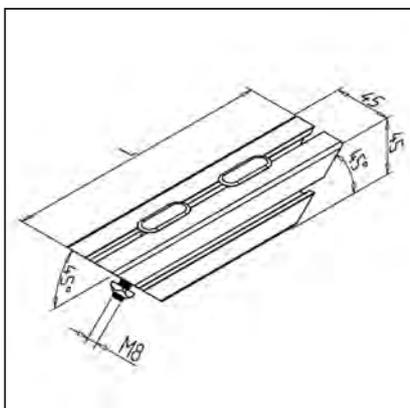
- Renforcement de construction modulaire suivant les règles de l'art

MONTAGE

- Fixer à la rainure du profilé avec les éléments de fixation fournis

GOUSSET 45

Art.-N° 21.1761/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé 45 x 45, prêt au montage
- Les extrémités sont coupées à 45° et l'on dispose de 2 trous de fixation
- Avec kit de fixation
- Poids 0,870 kg
- Longueur 360 mm

APPLICATIONS

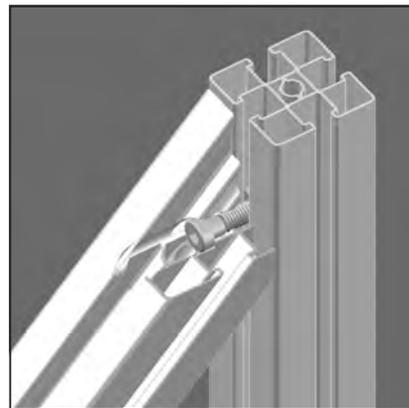
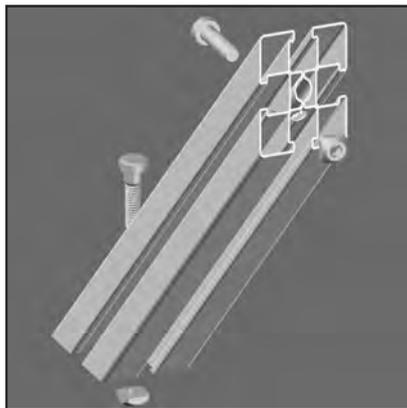
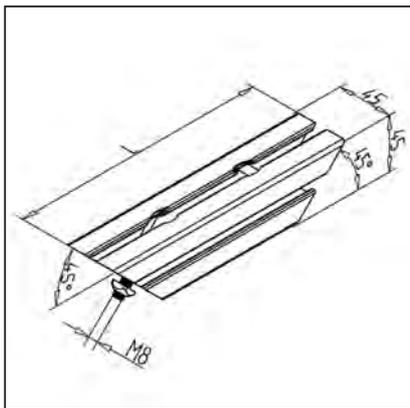
- Renfort de cadres en principe charpente

MONTAGE

- Fixer le gousset sur la rainure du profilé du châssis à l'aide du kit de fixation

GOUSSET 45 VA

Art.-N° 21.1706/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Profilé 45x45 VA, prêt à être assemblé
- Deux coupes angulaires à 45° avec usinage pour assemblage
- Avec éléments de fixation
- Poids 0,890 kg
- Longueur 360 mm
- Autres longueur possibles sur demande
- Veuillez indiquer la mesure L

APPLICATIONS

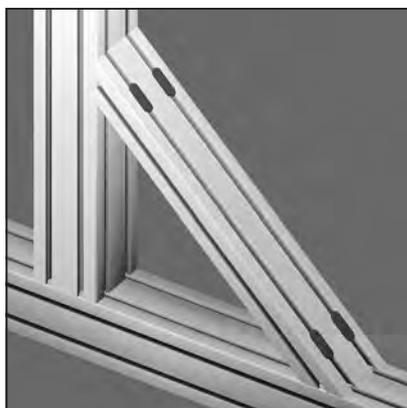
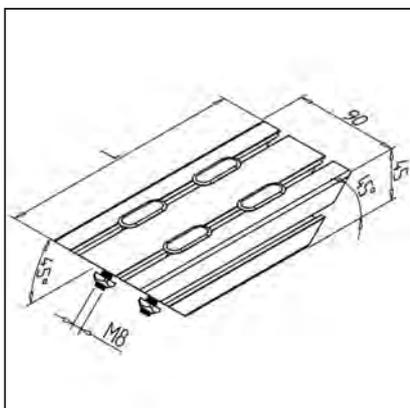
- Renfort d'assemblage

MONTAGE

- Fixer sur la structure à l'aide des éléments d'assemblage du kit

GOUSSET 90

Art.-N° 21.1762/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Profilé 45 x 90, prêt au montage
- Les extrémités sont coupées à 45° et l'on dispose de 4 trous de fixation
- Avec kit de fixation
- Poids 1,416 kg
- Longueur 360 mm

APPLICATIONS

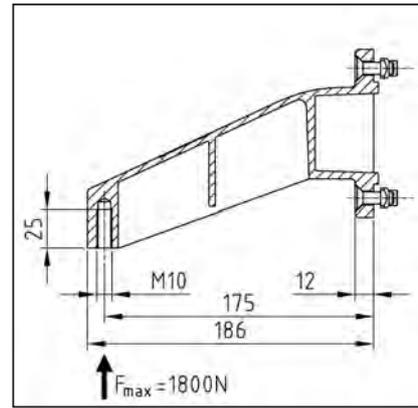
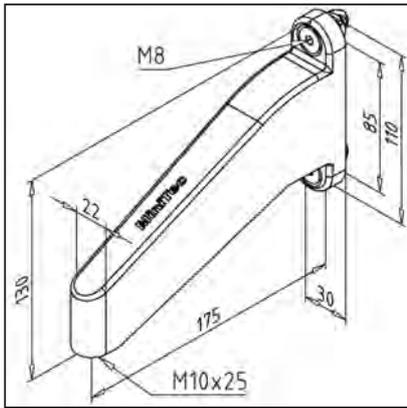
- Renfort de cadres en profilés d'aluminium en principe charpente

MONTAGE

- Fixer le gousset sur la rainure du profilé du châssis à l'aide du kit de fixation

CANTILEVER PIED 175

Art.-N° 21.2191/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Élément d'articulation en aluminium avec protection de surface revêtement peinture poudrage

- Avec kit de fixation

- Poids 0,368 kg

APPLICATIONS

- Mise en place de structures et fixation de pieds

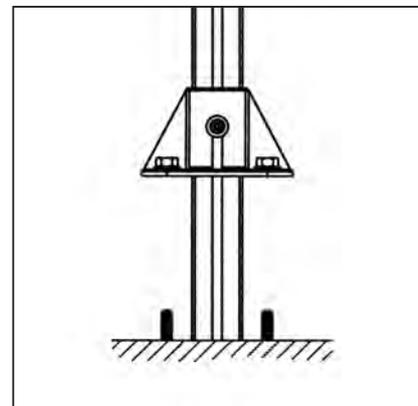
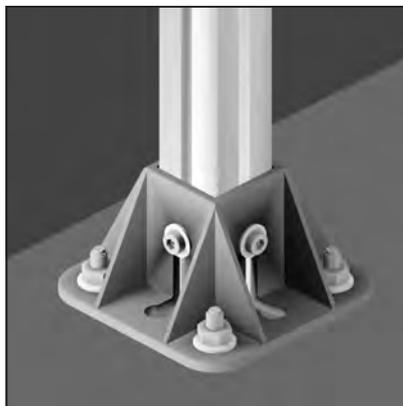
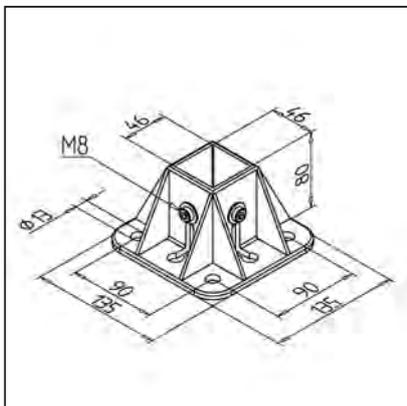
MONTAGE

- Fixation sur des poteaux de profilés avec éléments de liaison

- Fixation de roulettes, de pieds et vis M10

PIED 45 GD

Art.-N° 21.1731/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD, avec revêtement en poudre, gris

- Avec kit de fixation pour profilé

- Poids 0,587 kg

APPLICATIONS

- Convient pour tous les profilés jusqu' aux dimensions 45 x 45

- Fixation au sol de panneaux, de châssis...

- Le pied est interchangeable des deux côtés pour fixation au plafond par exemple

MONTAGE

- Insérer le profilé dans le pied

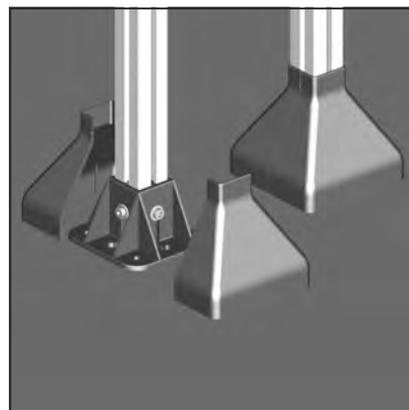
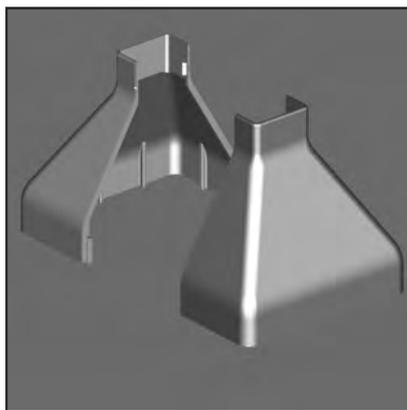
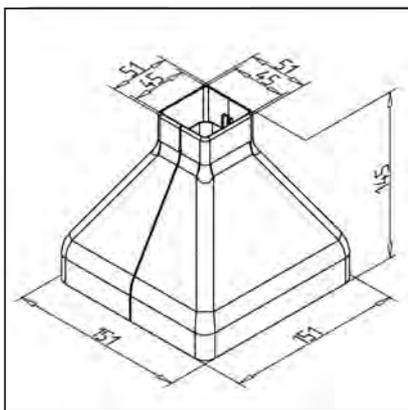
- Insérer les écrous avec languettes dans les rainures des profilés, preserrer les vis

- Les vis de fixation doivent être vissées solidement, utiliser le système d'ancrage ou une cheville universelle avec vis sans tête à six pans creux

- Serrer les vis de fixation

COUVERCLE DE PROTECTION POUR PIED 45

Art.-N° 22.1164/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- ABS gris

- Poids 0,166 kg

APPLICATIONS

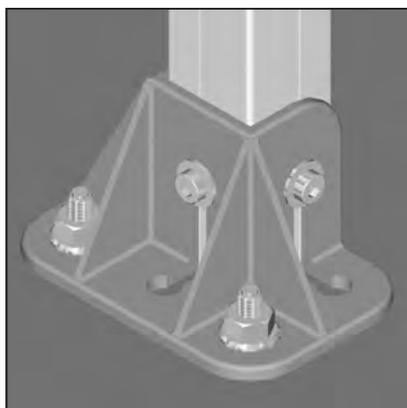
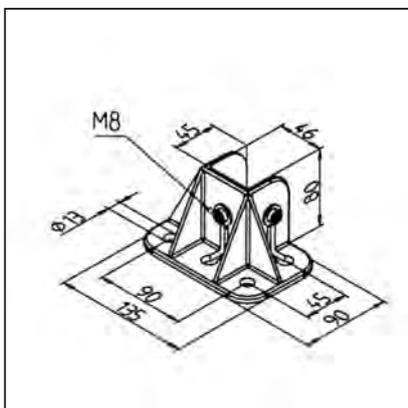
- Pour protection et cache de pieds 45 GD et 45 GD ouvert

MONTAGE

- Glisser le profilé dans le support et fixer ce dernier. Clipser le cache de protection.

PIED 45 GD OUVERT

Art.-N° 21.1738/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium GD, avec revêtement en poudre, gris

- Avec kit de fixation pour profilé

- Poids 0,356 kg

APPLICATIONS

- Fixation au sol de panneaux, de châssis...

- Le pied est interchangeable des deux côtés pour fixation au plafond par exemple

MONTAGE

- Insérer le profilé dans le pied

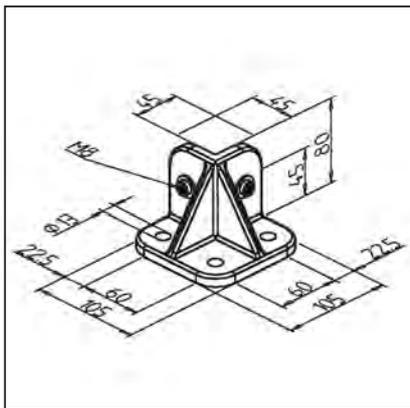
- Insérer les écrous avec languettes dans les rainures des profilés, préserrer les vis

- Les vis de fixation doivent être vissées solidement, utiliser le système d'ancrage ou une cheville universelle avec vis sans tête à six pans creux

- Serrer les vis de fixation

PIED 45 GD S

Art.-N° 21.1723/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD, avec revêtement en poudre, gris
- Avec kit de fixation pour profilé
- Poids 0,499 kg

APPLICATIONS

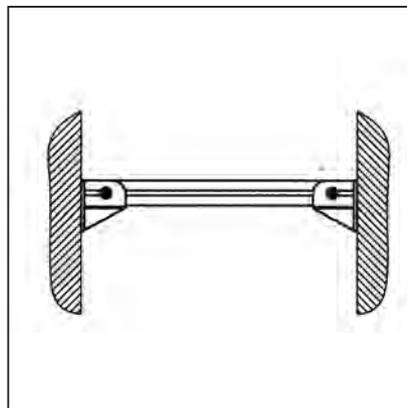
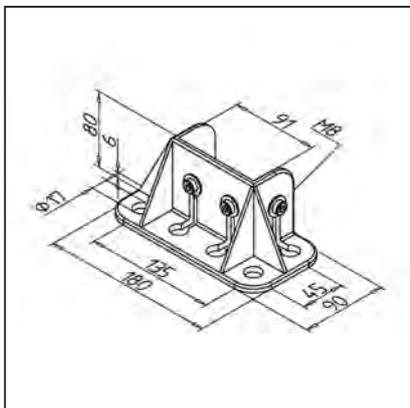
- Fixation au sol de panneaux, de châssis...
- Le pied est interchangeable des deux côtés pour une fixation au plafond par exemple
- Pour tous les profilés

MONTAGE

- Les vis de fixation doivent être vissées solidement, utiliser le système d'ancrage ou une cheville universelle avec vis sans tête à six pans creux
- Serrer les vis de fixation

PIED 90 GD

Art.-N° 21.1737/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD, avec revêtement en poudre, gris
- Avec kit de fixation pour profilé
- Poids 0,465 kg

APPLICATIONS

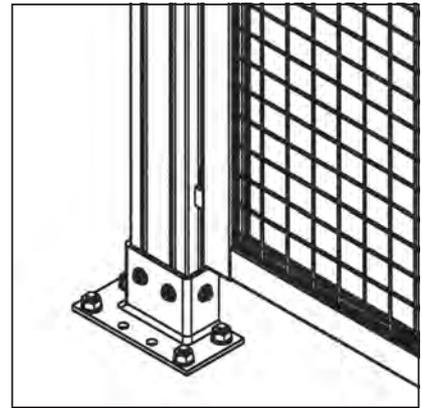
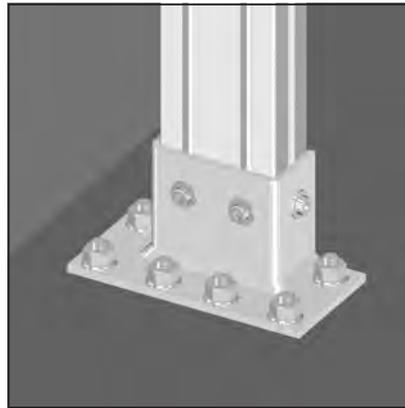
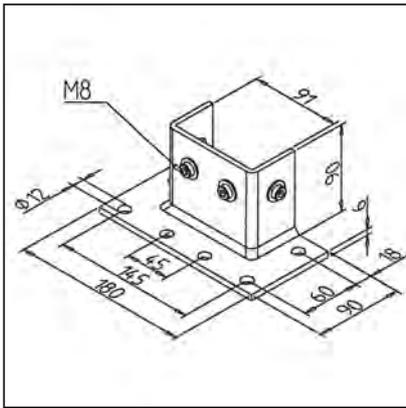
- Convient pour tous les profilés jusqu' aux dimensions 45 x 90, 90 x 90 et 90 x 180
- Fixation au sol de panneaux, de châssis...
- Le pied est interchangeable des deux côtés pour fixation au plafond par exemple

MONTAGE

- Insérer le profilé dans le pied
- Insérer les écrous avec languettes dans les rainures des profilés, préserrer les vis
- Les vis de fixation doivent être vissées solidement, utiliser le système d'ancrage ou une cheville universelle avec vis sans tête à six pans creux
- Serrer les vis de fixation

PIED 90 S

Art.-N° 21.1707/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier électrozingué
- Avec kit de fixation pour profilé
- Poids 1,438 kg

APPLICATIONS

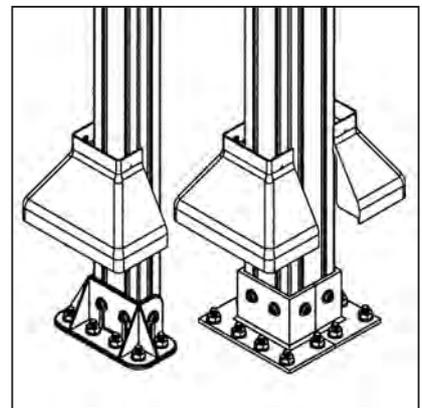
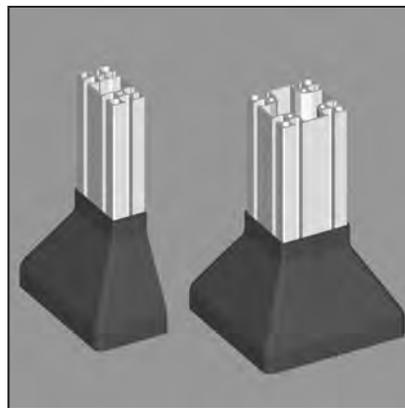
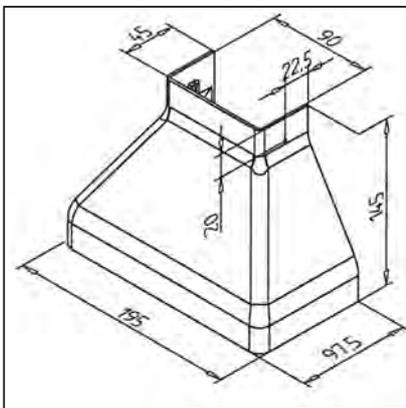
- Convient pour tous les profilés jusqu' aux dimensions 45 x 90, 90 x 90 et 90 x 180
- Fixation au sol de panneaux, de châssis...
- Le pied est interchangeable des deux côtés pour fixation au plafond par exemple

MONTAGE

- Insérer les écrous avec languettes dans les rainures des profilés, préserrer les vis
- Les vis de fixation doivent être vissées solidement, utiliser le système d'ancrage ou une cheville universelle avec vis sans tête à six pans creux
- Serrer les vis de fixation

SOCLE COUVERCLE 90

Art.-N° 22.1025/1



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- ABS, gris
- Poids 0,131 kg

APPLICATIONS

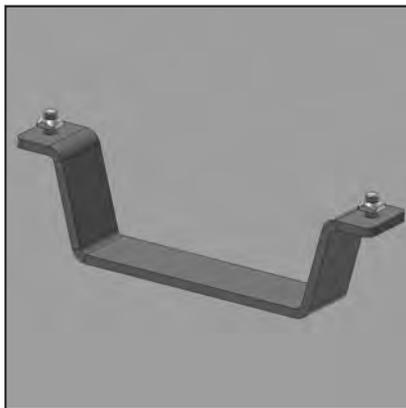
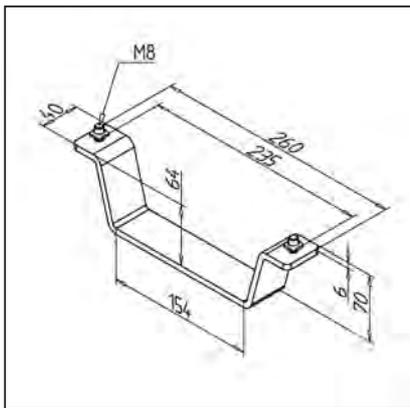
- Pour pied 90 GD et 90 S
- Dépôts de poussière et salissures peu importants sur le socle
- Nettoyage plus simple

MONTAGE

- Mandriner le couvercle avec la main et enclencher la coupe du profilé dans les rainures
- Pousser le couvercle vers le bas
- Vérifier les côtés avec une vis à tête 3,4x16 pour amener le perçage de Ø 2,5mm à la place marquée auparavant

GUIDE FOURCHE POUR TRANSPORT

Art.-N° 26.1101/0



CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION

- Un plat acier plié
- Acier zingué
- Avec éléments de fixation
- Poids 0,708 kg

APPLICATION

- Pour la sécurisation de la structure lors du transport avec un chariot élévateur

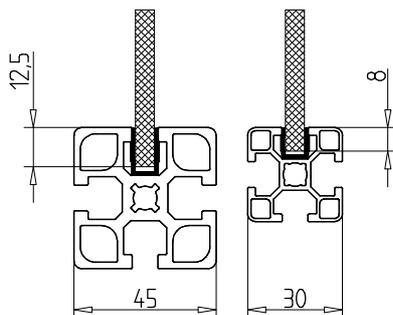
MONTAGE

- A fixer dans la rainure du profilé avec les éléments fournis avec le kit
- Toujours utiliser par paire

FIXATION DES PANNEAUX D'HABILLAGE

DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS DE MONTAGE

Il faut distinguer deux types de montages fondamentaux: les panneaux d'habillage intégrés dans un montage et les panneaux rapportés sur un châssis existant. Pour monter des panneaux dans la rainure des profilés, il faut le prévoir en début de montage, il est conseillé de prévoir des panneaux complets qui seront intégrés au châssis. Ce type de montage est intéressant pour la mise en place de panneaux de grandes tailles, grillagés ou étanchés. Le montage de panneaux dans des châssis existants est généralement plus simple et évite bien souvent d'abîmer les panneaux.

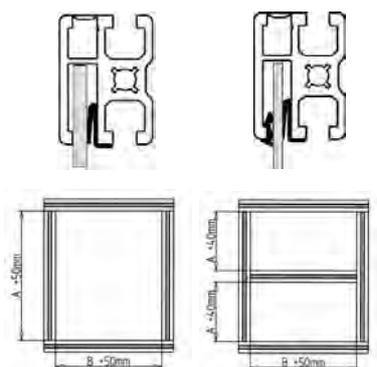
**Profilé de recouvrement**

Le profilé de recouvrement permet de monter des panneaux d'épaisseur maxi de 6 mm directement dans la rainure des profilés.

Surlongueur pour monter les panneaux dans le profilé de serrage en direction x et y:

Profilés de la gamme 30 +16 mm

Profilés de la gamme 45 +25 mm

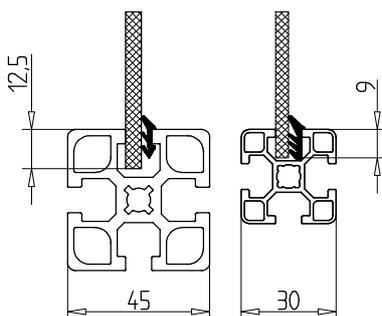
**Profilé de serrage 45 x 32**

Ce profilé est spécialement adapté pour l'assemblage de panneaux de grandes dimensions. Convient aux éléments de surface d'épaisseur 1 à 8 mm, ainsi que pour les panneaux grillagés. Les panneaux ainsi réalisés pourront être fixés rapidement sur une structure.

Surlongueur pour monter les panneaux dans le profilé de serrage en direction x et y:

1) Cadre simple: +50 mm

2) Cadre avec traverse intermédiaire: +40 mm

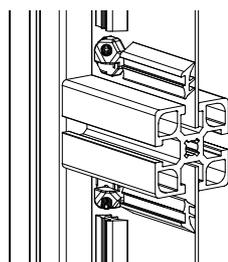
**Joint à lèvres**

Les joints à lèvres permettent de fixer des panneaux de verre, PVC polycarbonate, etc. d'épaisseur 2,4,5 et 6 mm, directement dans les rainures du profilé, tout en créant une étanchéité. Le montage du joint à lèvre est réalisé après mise en place du panneau dans l'encadrement. En utilisant deux joints, un de chaque côté, vous pouvez fixer des éléments de surface d'épaisseurs < 2 mm.

Surlongueur pour monter les panneaux en direction x et y:

Profilé de la gamme 30 +18 mm avec joint de la gamme 30

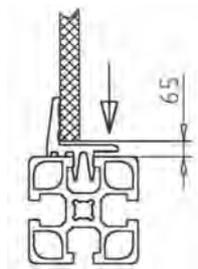
Profilé de la gamme 45 +25 mm avec joints de 2/4/5/6

**Assemblage pour liaison à conductibilité électrique**

Pour la réalisation de liaison à conductibilité électrique avec des panneaux en acier ou avec des grillages de fils diamètre 1,5 à 2,5mm, utilisez notre bloc de raccordement à la terre Art. N° 22.1163/0.

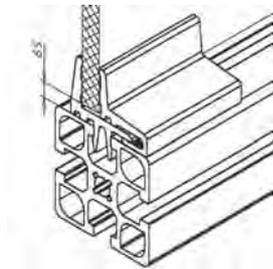
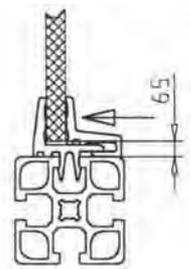
Suivant l'implantation, un bloc est suffisant.

MISE EN PLACE DE PANNEAUX SUR DES MONTAGES EXISTANTS

**Supports d'habillage PVC**

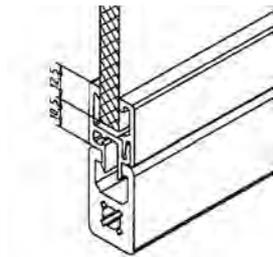
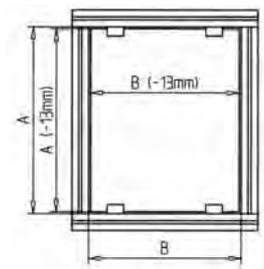
Le support d'habillage PVC donne à l'ensemble du montage une esthétique intéressante allée à un mode de montage très simple. De plus, sur tout le pourtour de l'habillage, il n'y a aucun jeu apparent. Conçu pour fixer des panneaux d'épaisseur maxi 8 mm, ainsi que pour des panneaux grillagés.

Prévoir un jeu de montage de 11 mm sur le panneau

**Support d'habillage**

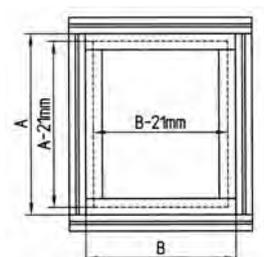
Solution simple et économique pour la fixation de panneaux d'habillage. Le support d'habillage se présente sous forme de 2 éléments. Conçu pour fixer des panneaux d'épaisseur maxi 8 mm, ainsi que pour des panneaux grillagés.

Prévoir un jeu de montage de 13 mm sur le panneau (6,5 mm d'espace vide autour du panneau)

**Bloc de serrage à clips**

Le système simple et économique de montage de panneau. Les blocs de serrage sont composés d'un socle et d'un clips de serrage. Il est conçu pour tous panneaux d'ép. 2 à 6 mm sauf panneaux grillagés.

Jeu de montage de 12 mm (6 mm d'espace vide autour du panneau).



FIXATION DES PANNEAUX D'HABILLAGE

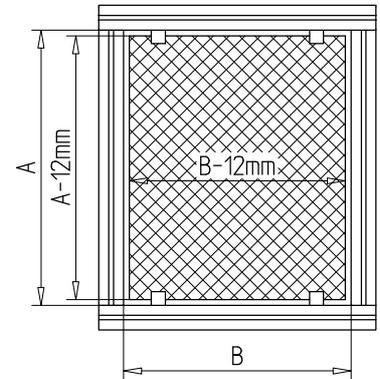
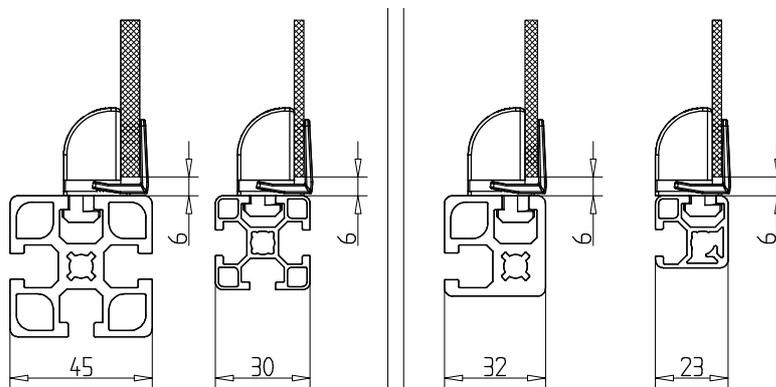
MISE EN PLACE DE PANNEAUX SUR DES MONTAGES EXISTANTS

Bloc de fixation

Très simple d'utilisation, nos blocs de fixation permettent de fixer très simplement un élément de surface dans un cadre en aluminium. Le bloc de fixation est composé de deux éléments, un socle et un clip. Convient aux éléments de surface d'épaisseur de 2 à 6 mm.

Jeu de fonctionnement:

Jeu périphérique A/B - 12 mm (6 mm jeu latéral)

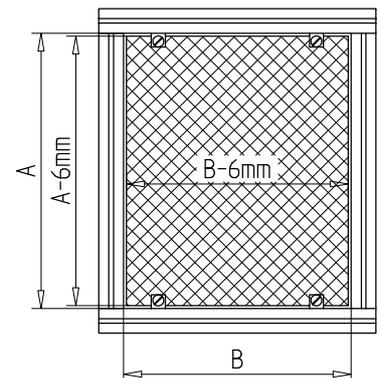
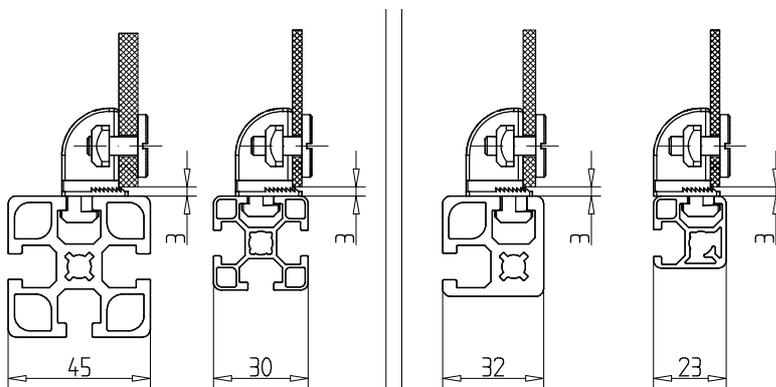


Bloc de fixation à visser

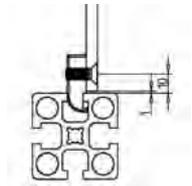
Conçu pour des éléments de surface allant jusqu'à 6 mm.

Jeu de fonctionnement:

Jeu périphérique A/B - 6 mm (3 mm jeu latéral)



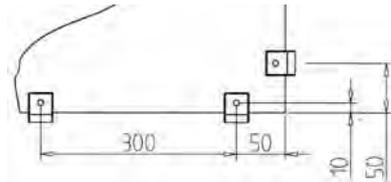
MISE EN PLACE DE PANNEAUX SUR DES MONTAGES EXISTANTS

**Culot à vis**

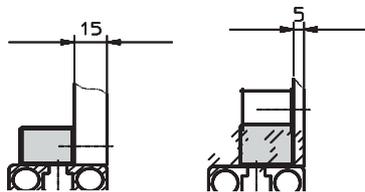
Méthode simple et efficace pour fixer tous panneaux d'habillage sauf les panneaux grillagés.

Mettre en place les socles filetés dans la rainure du profilé avec un entraxe d'environ 300 mm. Fixation de panneaux à l'aide de vis M6.

Choix de la longueur et de la forme de la vis en fonction de l'épaisseur du panneau.

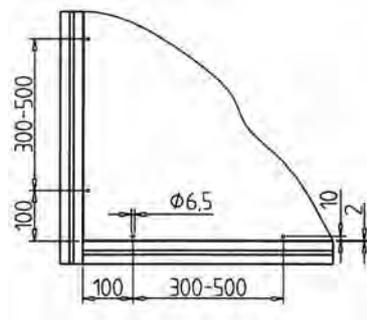
**Dimensions des panneaux:**

Jeu de fonctionnement -2 mm (1 mm de jeu périphérique)

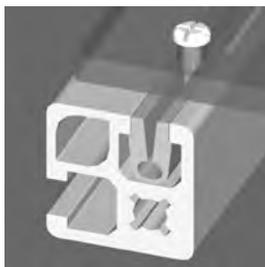
**Multiblock**

Les multiblocs sont fixés directement dans la rainure du profilé à l'aide d'une vis M6 et d'un écrou Rh avec un entraxe d'environ 300 mm.

Il est conçu pour permettre une fixation à fleur des panneaux épaisseur 5 à 15 mm (sauf grillage). Les perçages $\varnothing 6,5$ mm s'effectuent à 10 mm du bord du panneau.

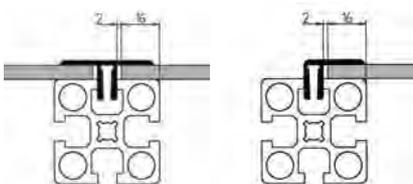
**Dimensions des panneaux:**

Jeu de fonctionnement -4 mm (~2 mm Jeu périphérique)

**Barrette à visser**

Matériaux: PVC

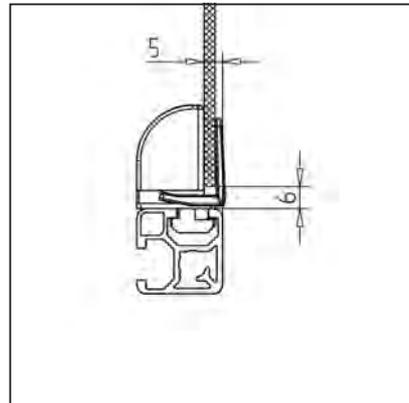
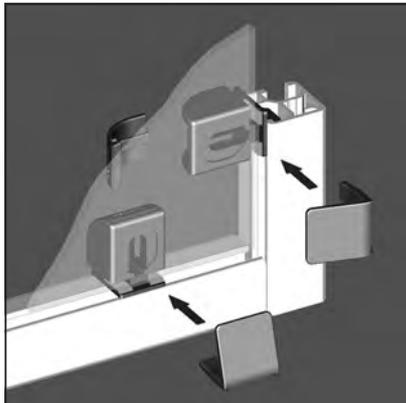
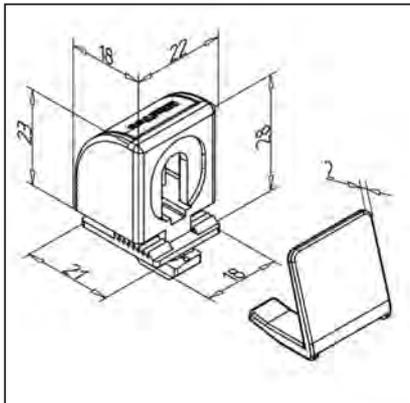
Fixation d'éléments de surface par vissage directement dans la barrette.

**Profilé de serrage à panneaux**

Prévu pour tous types de panneaux d'épaisseur 2 à 10 mm. Réaliser des perçages $\varnothing 5,5$ mm pour des vis sans tête M5 avec un entraxe de 250 mm. Mettre les profilés dans les rainures et serrer le tout avec les vis sans tête M5 x 16.

BLOC DE FIXATION 23

Art.-N° 22.1235/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- matière ABS gris
- Poids 0,008 kg

APPLICATIONS

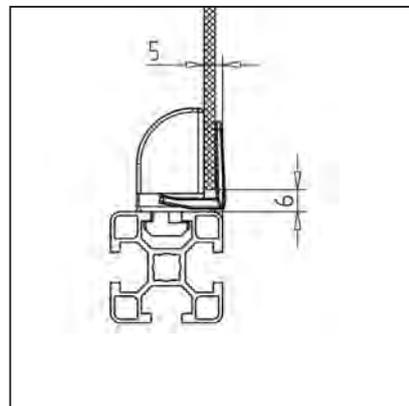
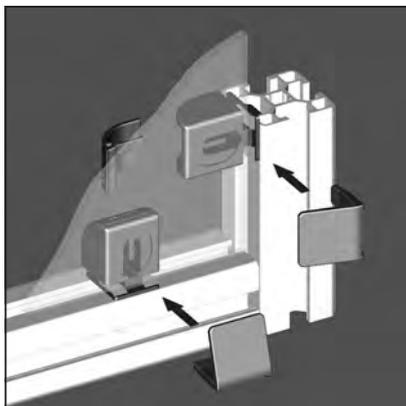
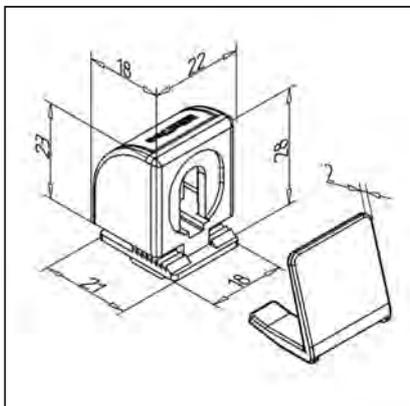
- Compatible avec profilés de la série 30
- Pour fixer des panneaux de 2 à 6 mm d'épaisseurs
- Jeu périphérique de 6 mm entre panneau et profilés

MONTAGE

- Faire pivoter dans la rainure du profilé
- Monter le panneau
- Clipser le clip dans le socle
- Enlever le clip de fixation à l'aide d'un tournevis en soulevant légèrement le clip

BLOC DE FIXATION 30

Art.-N° 22.1230/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- matière ABS, gris
- Poids 0,008 kg

APPLICATIONS

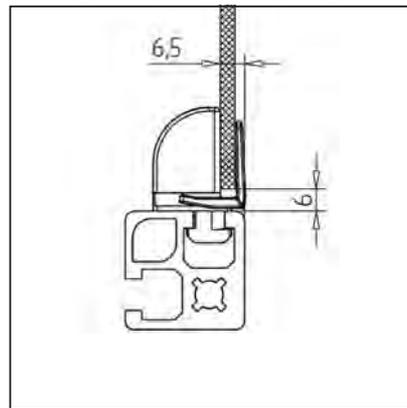
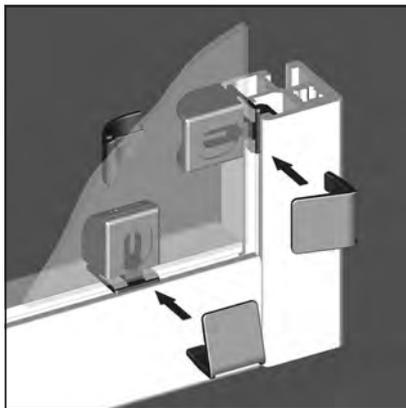
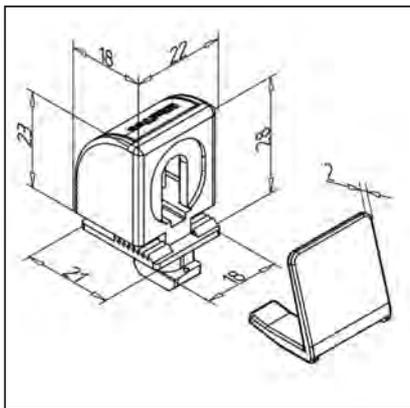
- Compatible avec profilés de la série 30
- Pour fixer des panneaux de 2 à 6 mm d'épaisseurs
- Jeu périphérique de 6 mm entre panneau et profilés

MONTAGE

- Faire pivoter dans la rainure du profilé
- Monter le panneau
- Clipser le clip dans le socle
- Enlever le clip de fixation à l'aide d'un tournevis en soulevant légèrement le clip

BLOC DE FIXATION 32

Art.-N° 22.1245/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- matière ABS gris

- Poids 0,008 kg

APPLICATIONS

- Compatible avec profilés de la série 30

- Pour fixer des panneaux de 2 à 6 mm d'épaisseurs

- Jeu périphérique de 6 mm entre panneau et profilés

MONTAGE

- Faire pivoter dans la rainure du profilé

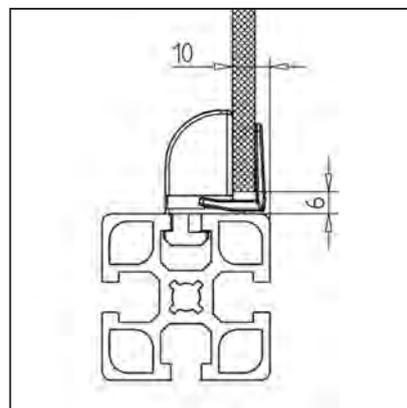
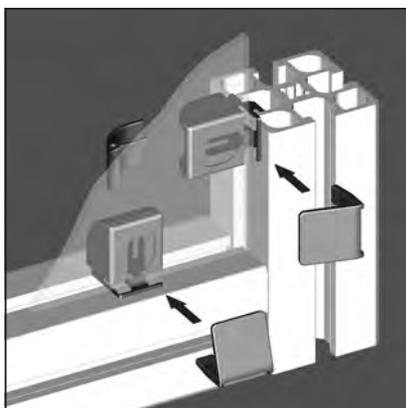
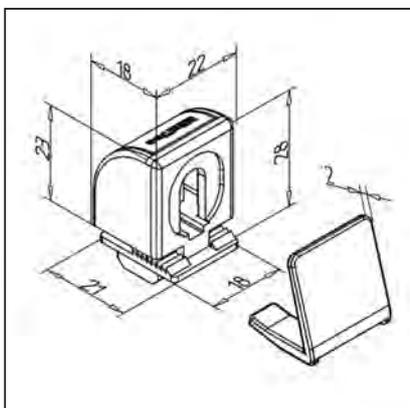
- Monter le panneau

- Clipser le clip dans le socle

- Enlever le clip de fixation à l'aide d'un tournevis en soulevant légèrement le clip

BLOC DE FIXATION 45

Art.-N° 22.1240/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- matière ABS gris

- Poids 0,008 kg

APPLICATIONS

- Compatible avec profilés de la série 30

- Pour fixer des panneaux de 2 à 6 mm d'épaisseurs

- Jeu périphérique de 6 mm entre panneau et profilés

MONTAGE

- Faire pivoter le socle dans la rainure du profilé

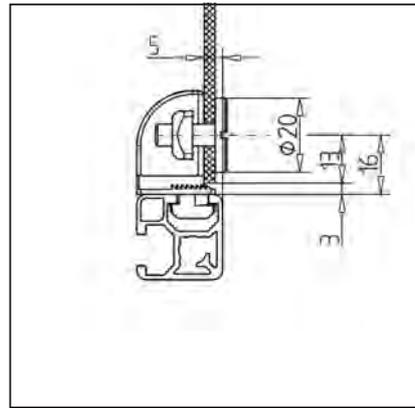
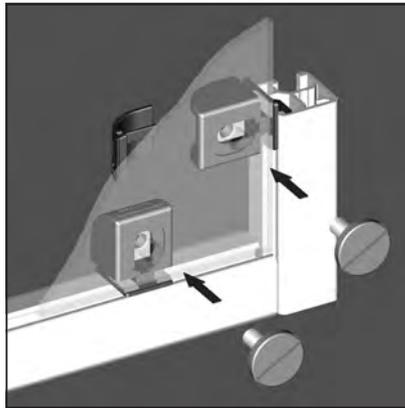
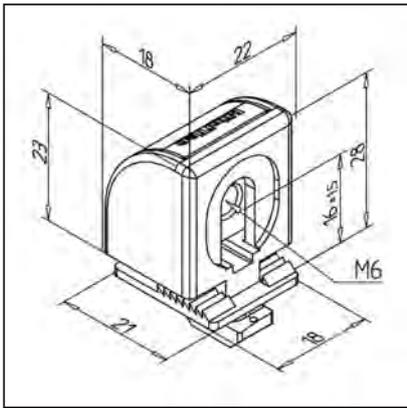
- Monter le panneau

- Clipser le clip dans le socle

- Enlever le clip de fixation à l'aide d'un tournevis en soulevant légèrement le clip

BLOC DE FIXATION 23 POUR MONTAGE VISSÉ

Art.-N° 22.1255/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- matière ABS gris
- écrou M6 en acier zingué
- Poids 0,011 kg
- Existe en variante M4 M5 et M8

APPLICATIONS

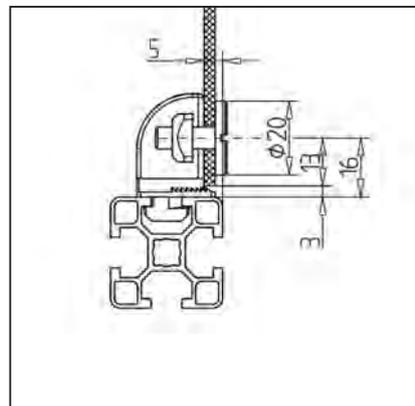
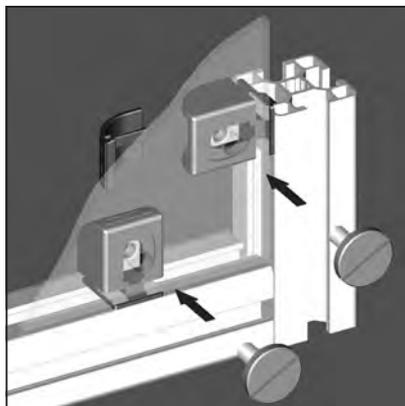
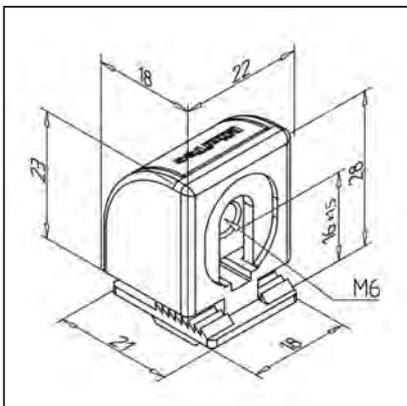
- Compatible avec profilés de la série 30
- Pour fixer des panneaux d'épaisseurs
- Jeu périphérique de 3 mm entre panneau et profilés

MONTAGE

- Faire pivoter le socle dans la rainure du profilé
- Positionner le panneau dans le bloc de fixation
- Visser le panneau sur le bloc
- Nous conseillons l'utilisation de vis à tête cylindrique plate M6x12 article 21.2074/0 jusqu'à 3mm d'épaisseur de panneau ou M6x16 article 21.1246/0 pour d'autres épaisseurs.

BLOC DE FIXATION 30 POUR MONTAGE VISSÉ

Art.-N° 22.1250/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- matière ABS gris
- écrou M6 en acier zingué
- Poids 0,011 kg
- Existe en variante M4 M5 et M8

APPLICATIONS

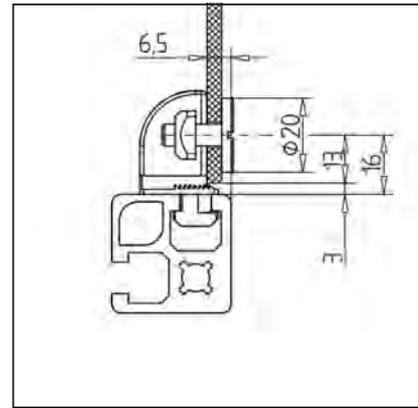
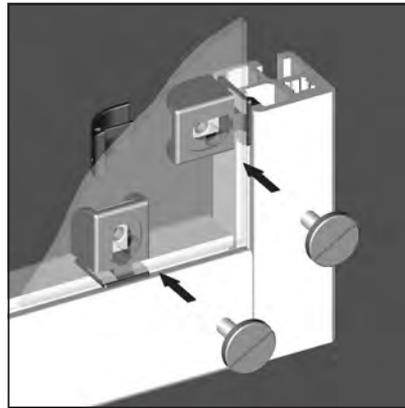
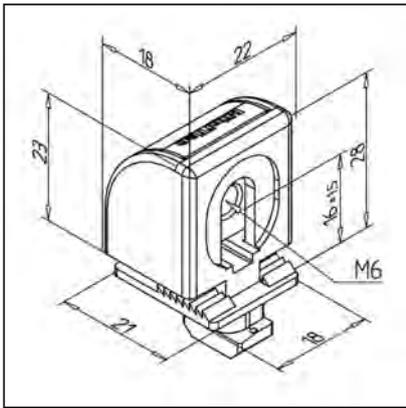
- Compatible avec profilés de la série 30
- Pour fixer des panneaux d'épaisseurs
- Jeu périphérique de 3 mm entre panneau et profilés

MONTAGE

- Faire pivoter le socle dans la rainure du profilé
- Positionner le panneau dans le bloc de fixation
- Visser le panneau sur le bloc
- Nous conseillons l'utilisation de vis à tête cylindrique plate M6x12 article 21.2074/0 jusqu'à 3mm d'épaisseur de panneau ou M6x16 article 21.1246/0 pour d'autres épaisseurs.

BLOC DE FIXATION 32 POUR MONTAGE VISSÉ

Art.-N° 22.1265/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- matière ABS, gris
- écrou M6 en acier zingué
- Poids 0,011 kg
- Existe en variante M4 M5 et M8

APPLICATIONS

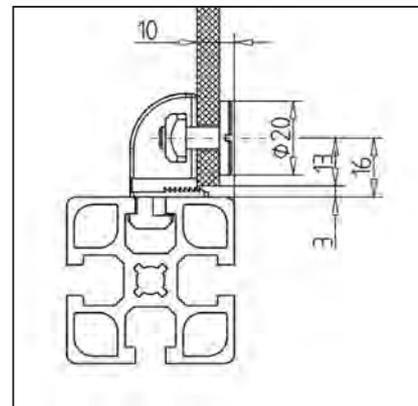
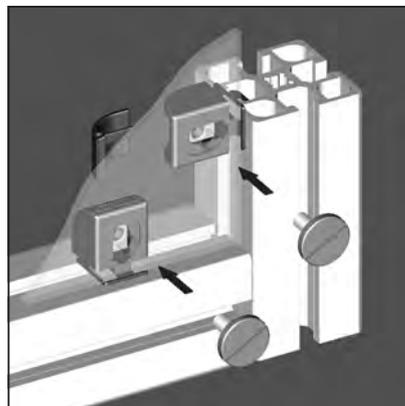
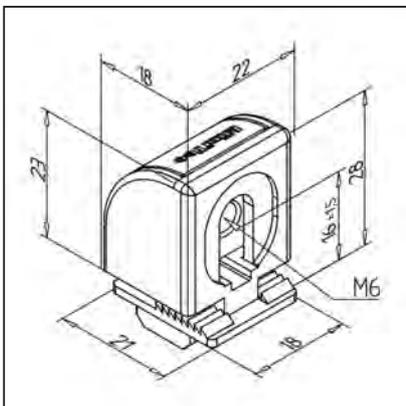
- Compatible avec profilés de la série 45
- Pour fixer des panneaux d'épaisseurs
- Jeu périphérique de 3 mm entre panneau et profilés

MONTAGE

- Faire pivoter le socle dans la rainure du profilé
- Positionner le panneau dans le bloc de fixation
- Visser le panneau sur le bloc
- Nous conseillons l'utilisation de vis à tête cylindrique plate M6x12 article 21.2074/0 jusqu'à 3mm d'épaisseur de panneau ou M6x16 article 21.1246/0 pour d'autres épaisseurs.

BLOC DE FIXATION 45 POUR MONTAGE VISSÉ

Art.-N° 22.1260/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- matière ABS gris
- écrou M6 en acier zingué
- Poids 0,011 kg
- Existe en variante M4 M5 et M8

APPLICATIONS

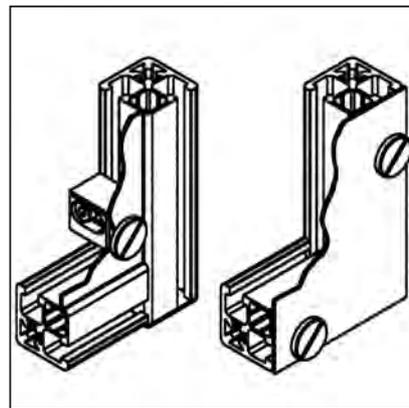
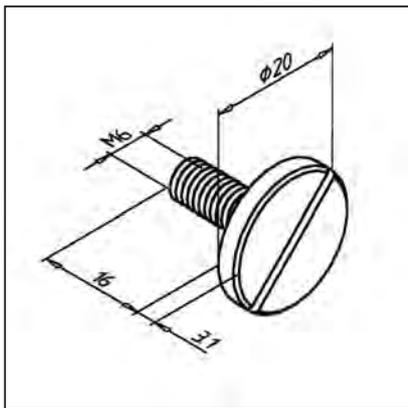
- Compatible avec profilés de la série 45
- Pour fixer des panneaux d'épaisseurs
- Jeu périphérique de 3 mm entre panneau et profilés

MONTAGE

- Faire pivoter le socle dans la rainure du profilé
- Positionner le panneau dans le bloc de fixation
- Visser le panneau sur le bloc
- Nous conseillons l'utilisation de vis à tête cylindrique plate M6x12 article 21.2074/0 jusqu'à 3mm d'épaisseur de panneau ou M6x16 article 21.1246/0 pour d'autres épaisseurs.

VIS A TETE CYLINDRIQUE PLATE 16

Art.-N° diverse



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier électrozinqué
- Diamètre de la tête 20
- M6 x 12, Art.-Nr. 21.2074/0
- M6 x 16, Art.-Nr. 21.1246/0
- M6 x 20, Art.-Nr. 21.1246/1
- Poids 0,010 kg

APPLICATIONS

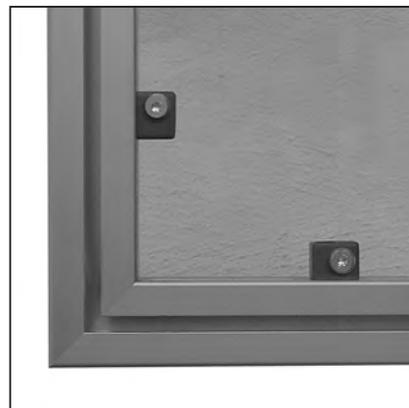
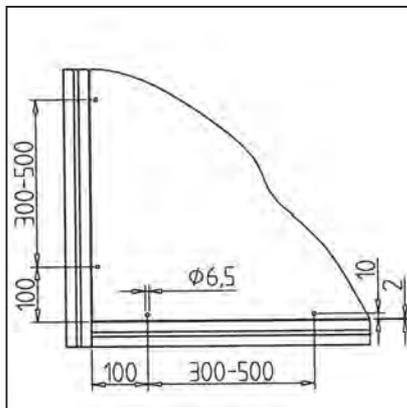
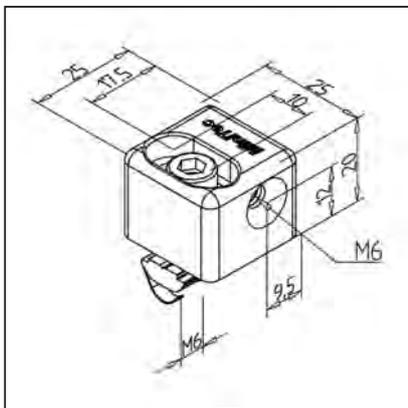
- Montage de panneaux directement à la rainure du profilé
- Avec bloc de vissage Art.-N° 22.1112/0 ou Multibloc Art. N° 21.1116/0

MONTAGE

- Préperforer les panneaux: Ø 6,5 mm
- Mesure de trame recommandée: 150 mm environ
- Distance du bord: voir bloc de vissages 32 et multibloc

MULTIBLOC 30 GD

Art.-N° 21.2220/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium GD, avec revêtement en poudre, gris
- Avec kit de fixation
- Sans vis à tête bombée fendue
- Poids 0,0316 kg

APPLICATIONS

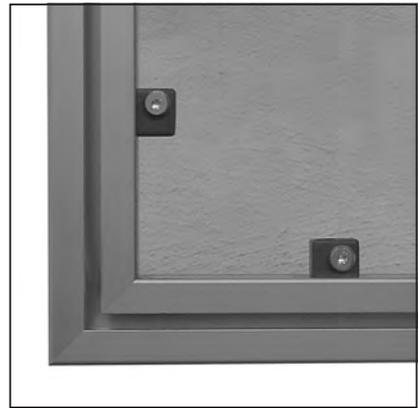
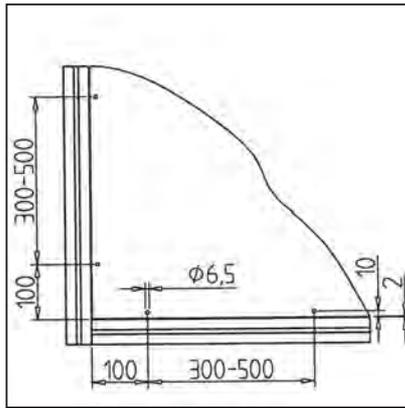
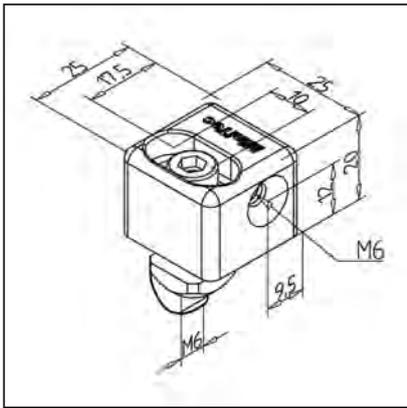
- Supplément de plaques et de panneaux d'habillage
- Les panneaux d'épaisseur 5, 8, 10 et 15 mm se montent contre les multiblocs

MONTAGE

- Fixation des panneaux ou constructions avec des vis M6 ou une vis à tête bombée fendue
- Détermination des tailles des vitres : Taille vitrage - 4mm (2mm de jeu périphérique)
- Perçage pour les vis de fixation Ø 6,5 mm, distance du bord 10 mm

MULTIBLOC GD

Art.-N° 21.1355/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD
- Avec kit de fixation
- Sans vis à tête bombée fendue
- Poids 0,035 kg

APPLICATIONS

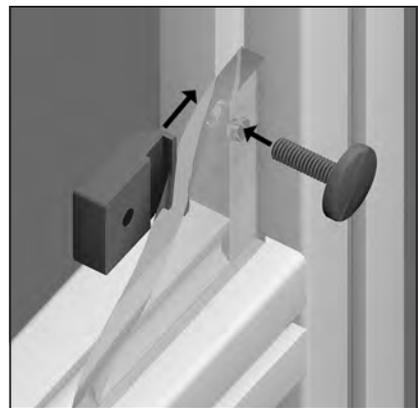
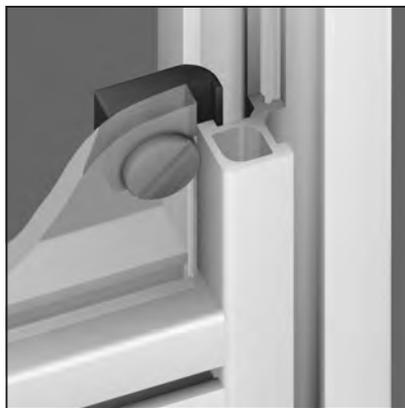
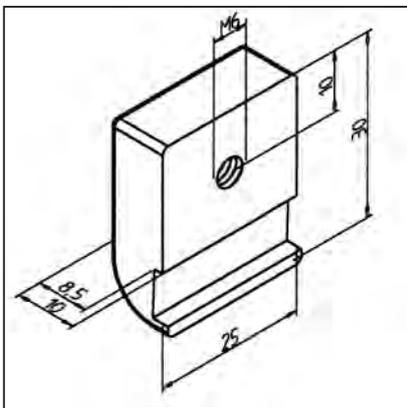
- Supplément de plaques et de panneaux d'habillage
- Les panneaux d'épaisseur 5, 8, 10 et 15 mm se montent contre les multiblocs

MONTAGE

- S'adapte à toutes les rainures
- Fixation des panneaux ou constructions avec des vis M6 ou une vis à tête bombée fendue
- Tailles des panneaux: voir page 172
- Perçage pour les vis de fixation Ø 6,5 mm, distance du bord 8 mm

SOCLE FILETE GD

Art.-N° 21.1117/1

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD
- Sans vis à tête bombée fendue
- Poids 0,018 kg

APPLICATIONS

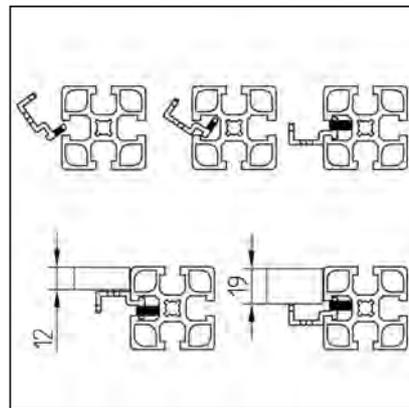
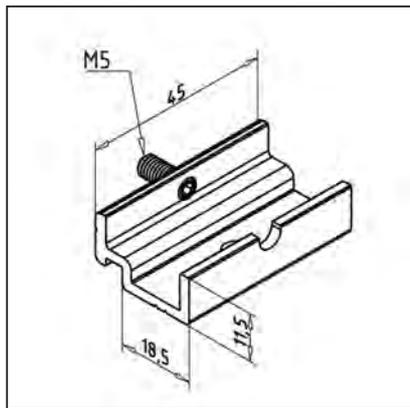
- Fixation de panneaux d'habillage dans les encadrements de profilés
- Table de travail

MONTAGE

- Positionner le socle fileté dans la rainure du profilé
- Fixer le panneau à l'aide de vis M6 ou vis à tête bombée fendue
- Cote de perçage: 10 mm
- Tailles des panneaux: voir page 172

EMBASE D'ATTACHE, PIVOTÉ

Art.-N° 21.0036/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium anodisé couleur nature
- Vis à tête M05
- Poids 0,016 kg

APPLICATIONS

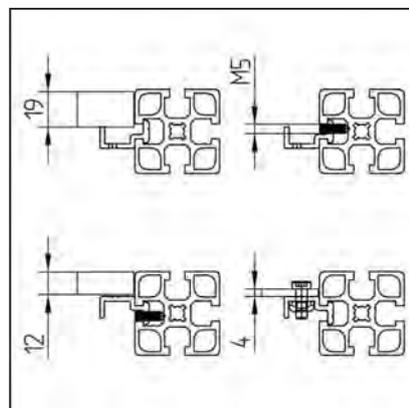
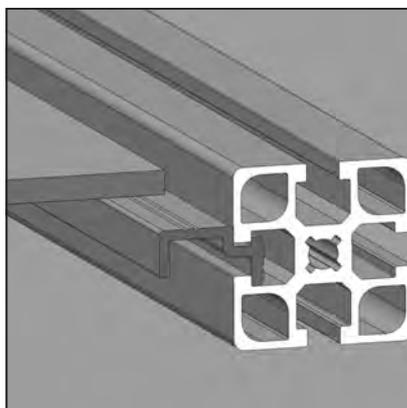
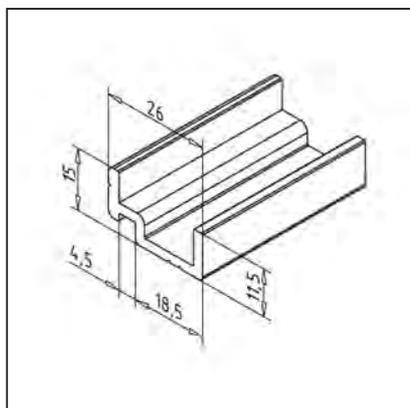
- Pour la pose et la fixation de

MONTAGE

- Faire pivoter dans la rainure du profilé
- Serrer avec une vis sans tête
- Ne nécessite aucune préparation

PROFILÉ SUPPORT POUR ÉLÉMENTS DE SURFACE

Art.-N° 20.1121/0



CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION

- Aluminium anodisé couleur nature
- Poids 0,339 kg/m
- Long. de la barre 6 m

APPLICATION

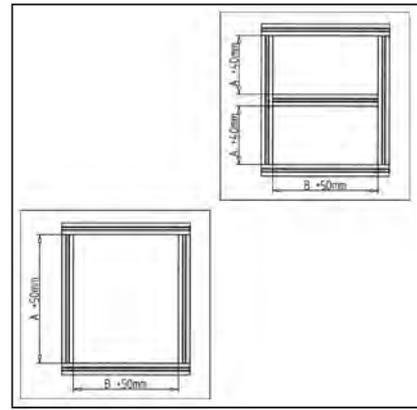
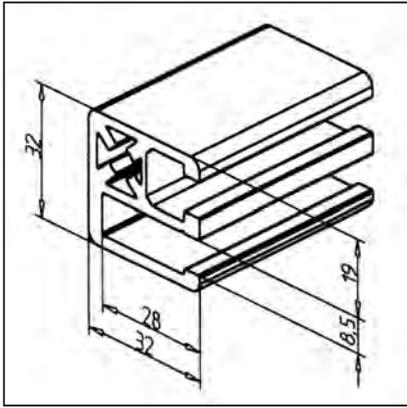
- Pour réalisation de protection de tout type
- Pour fixation d'éléments de surface comme des vitres, des panneaux d'épaisseur maxi 19 mm
- Possibilité d'assembler sur structure existante

MONTAGE

- Clipser profilé porteur dans la rainure et fixer éventuellement avec vis sans tête
- Élément de surface dimensions -2 mm

PROFILLE DE SERRAGE 32 X 32

Art.-N° 20.1070/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- lx =	5,024 cm ⁴
- ly =	4,418 cm ⁴
- wx =	3,041 cm ³
- wy =	2,398 cm ³
- Poids	1,211 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- conditionnement	48 m

APPLICATIONS

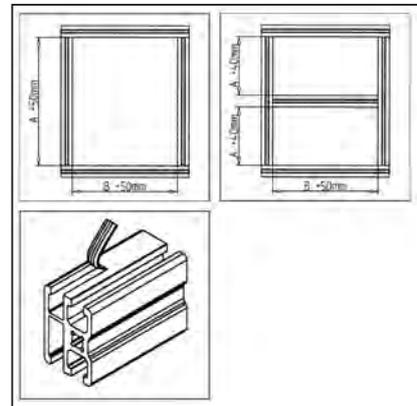
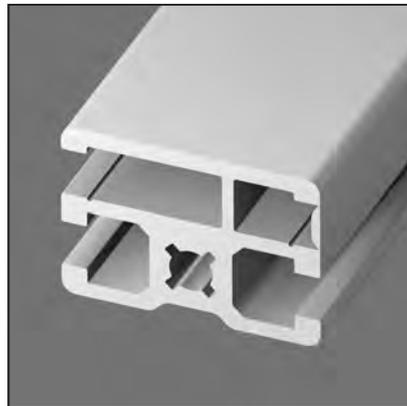
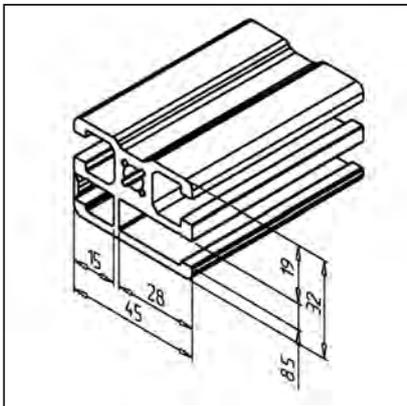
- Cartérisations de tous types
- Encadrements d'éléments tels que tôles, vitrages ou plaques, jusqu'à 8 mm d'épaisseur
- Pour réaliser des encadrements plus grands, il est nécessaire d'utiliser des traverses additionnelles du profilé de serrage 45x32, afin de garantir une sécurité contre l'arrachement des panneaux; pour cela il faut ouvrir la rainure du profilé 45x32

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec; pas de perçages nécessaires
- Le découpage des côtés des panneaux n'est plus nécessaire
- Prémonter 3 côtés de l'encadrement, les côtés plats sont à l'extérieur
- Poser les panneaux et monter le dernier profilé
- Monter le profilé de distance
- Joint à lèvres approprié supplémentaire sur le côté extérieur pour des panneaux Ø 4 mm d'épaisseur

PROFILLE DE SERRAGE 45 X 32

Art.-N° 20.1053/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- lx =	6,465 cm ⁴
- ly =	9,521 cm ⁴
- wx =	3,999 cm ³
- wy =	4,119 cm ³
- Poids	1,615 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- conditionnement	48 m

APPLICATIONS

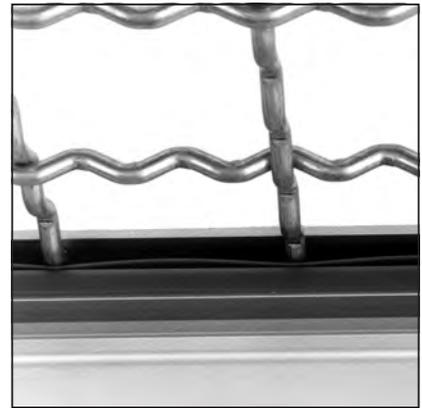
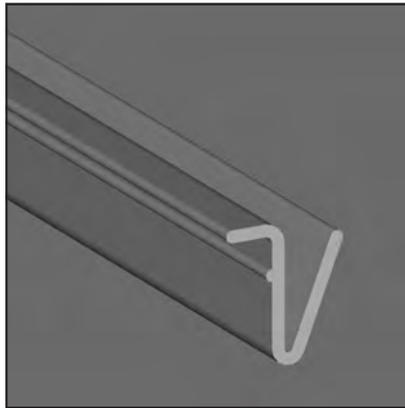
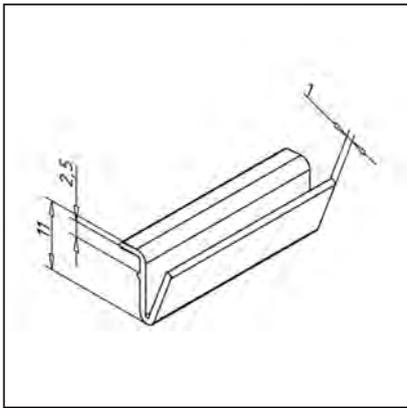
- Cartérisations de tous types
- Encadrements d'éléments tels que tôles, vitrages ou plaques, jusqu'à 8 mm d'épaisseur
- Pour réaliser des encadrements plus grands, il est nécessaire d'utiliser une traverse additionnelle du même Profilé, afin de garantir une sécurité suffisante
- Après avoir retiré le capotage, la deuxième rainure est accessible

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec; pas de perçages nécessaires
- Le découpage des côtés des panneaux n'est plus nécessaire
- Prémonter 3 côtés de l'encadrement, les côtés plats sont à l'extérieur
- Poser les panneaux et monter le dernier profilé
- Monter le profilé de distance
- Joint à lèvres approprié supplémentaire sur le côté extérieur pour des panneaux Ø 4 mm d'épaisseur

PROFİLÉ DE DISTANCE 30

Art.-N° 22.1158/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- ABS, gris	
- Poids	0,02 kg/m
- Long. de la barre	2 m

APPLICATIONS

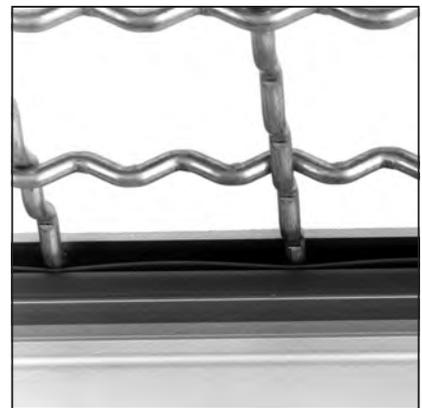
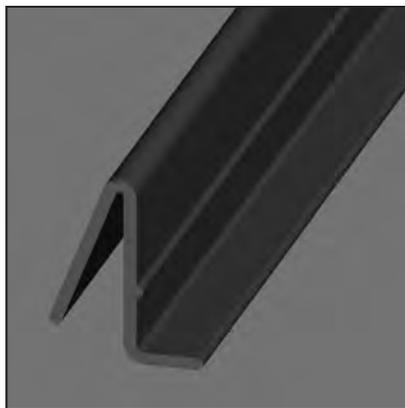
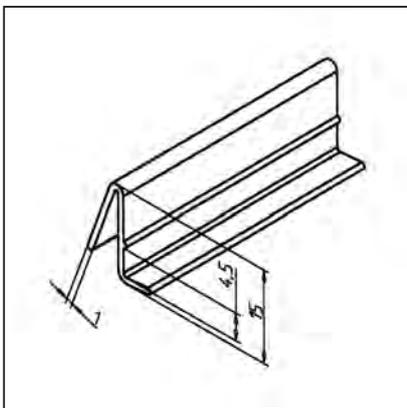
- Encadrements d'éléments tels que tôles, vitrages ou plaques, pour profilés de la série 30

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Monter l'encadrement du profilé avec des panneaux
- Enfoncer le profilé de distance 30 sur le côté intérieur du profilé

PROFİLÉ DE DISTANCE

Art.-N° 22.1039/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- ABS, gris	
- Poids	0,055 kg/m
- Long. de la barre	2 m

APPLICATIONS

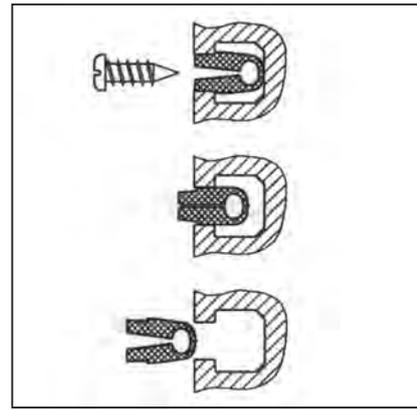
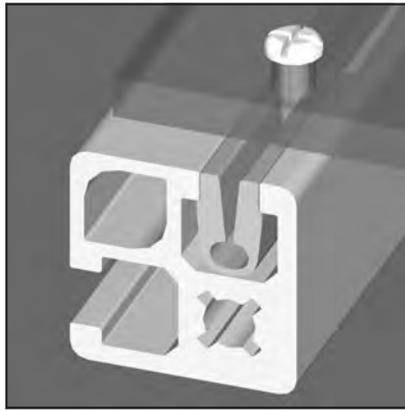
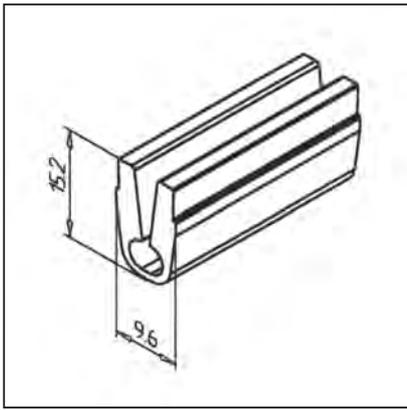
- Utilisation dans les profilés de serrage 45 x 32 Art.-N° 20.1053/0 et profilés de serrage 32 x 32 Art.-N° 20.1070/0 pour maintenir des panneaux
- Egalement utilisable dans d'autres profilés pour maintenir des panneaux

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Monter l'encadrement du profilé avec des panneaux
- Enfoncer le profilé de distance sur le côté intérieur du profilé de serrage 45 x 32

PROFILLE DE BAGUETTE A VIS

Art.-N° 22.1076/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- PVC, gris RAL 7012	
- Poids	0,118 kg/m
- Long. de la barre	2 m

APPLICATIONS

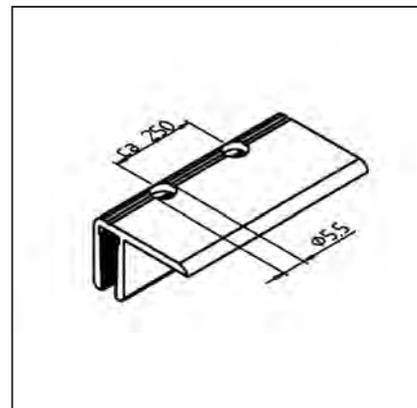
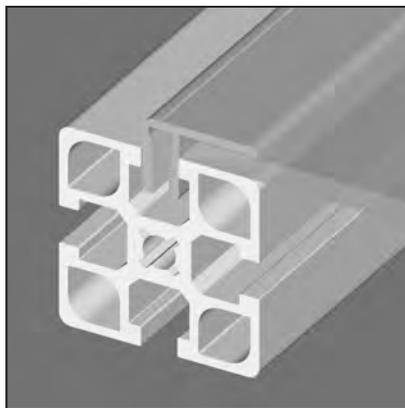
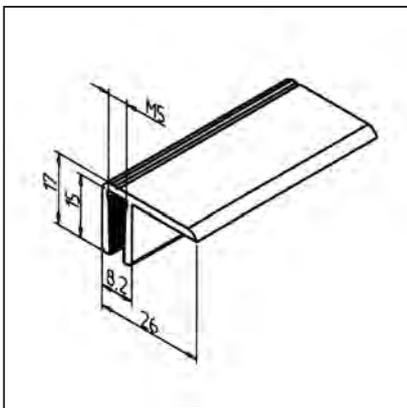
- Fixation de panneaux et composants

MONTAGE

- Insérer dans la rainure du profilé
- Fixer des panneaux ou composants par des vis à métaux Ø 3/4/5 mm; Longueur min. 16mm
- Pour panneaux 1-6 mm, vis à 3,5 x 16 mm
Art.-N° 21.1365/0

PROFILLE DE SERRAGE A PANNEAUX

Art.-N° 20.1025/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium anodisé E6/EV1	
- Poids	0,260 kg/m
- Long. de la barre	6 m

APPLICATIONS

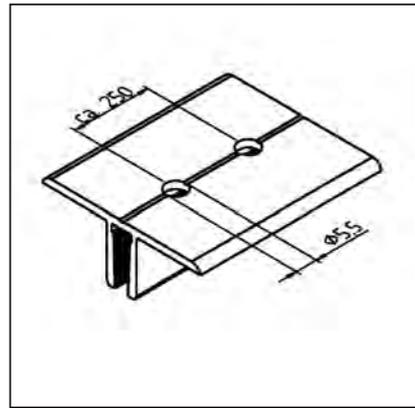
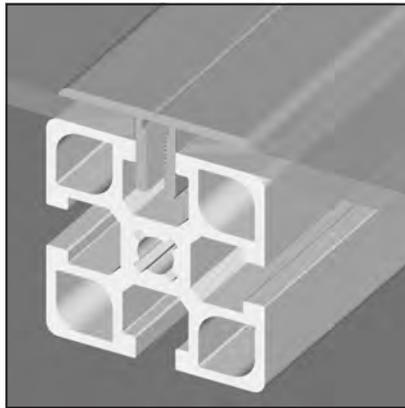
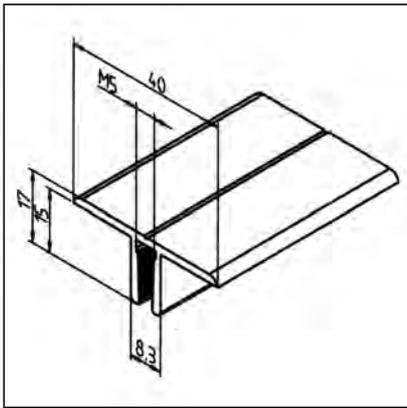
- Fixation de panneaux
- Rajout de panneaux d'habillage
- Support de panneaux d'habillage jusqu' à 10 mm d'épaisseur

MONTAGE

- Effectuer des perçages de Ø 5,5 pour des vis sans tête M5, avec un entraxe d'environ 250 mm
- Insérer le profilé de serrage pour panneaux dans la rainure et fixer le tout avec des vis sans tête M5 x 12
- Calculs des dimensions pour panneaux d'habillages: voir page 172

PROFILÉ DE SERRAGE POUR PANNEAUX DOUBLES

Art.-N° 20.1018/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium anodisé E6/EV1	
- Poids	0,375 kg/m
- Long. de la barre	6 m

APPLICATIONS

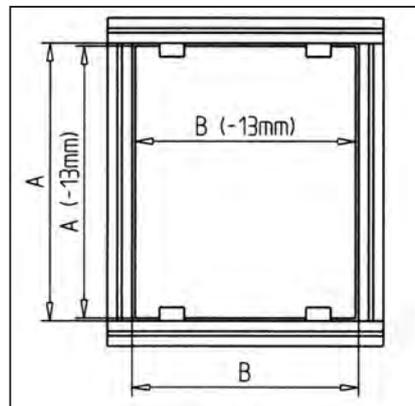
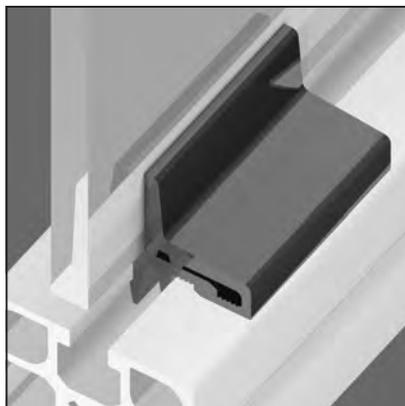
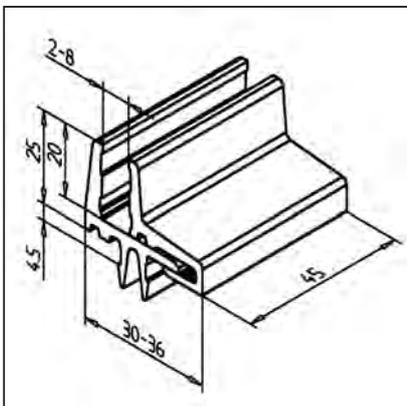
- Fixation de plaques sur structures existantes sans démontage de celles-ci
- Support de panneaux d'habillage jusqu' à 10 mm d'épaisseur

MONTAGE

- Effectuer des perçages de Ø 5,5 pour des vis sans tête M5, avec un entraxe d'environ 250 mm
- Insérer le profilé de serrage pour panneaux doubles dans la rainure et fixer le tout avec des vis sans tête M5 x 12
- Voir aussi profilé de serrage à panneaux **Art.-N° 20.1025/0**
- Calculs des dimensions pour panneaux d'habillages: voir page 172

SUPPORT D'HABILAGE

Art.-N° 22.1090/1



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- PVC dur, gris	
- Peut être également livré en noir sur demande, Art.-N° 22.1090/0	
- Poids	0,011 kg

APPLICATIONS

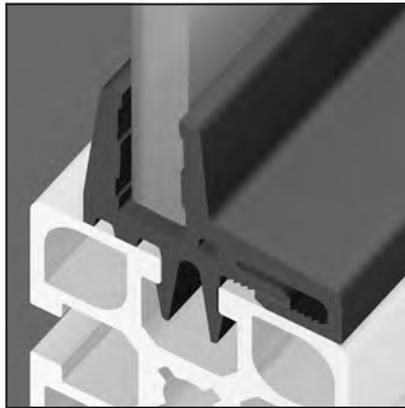
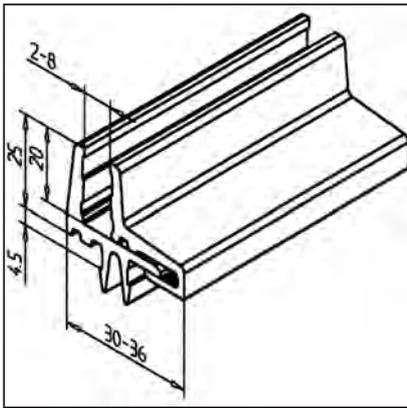
- Fixation de panneaux d'habillage jusqu' à une épaisseur de 8 mm
- Pour des panneaux de moins de 4 mm, il faut insérer une bande de caoutchouc mousse
- Fenêtres, Panneaux de portes
- Convient également aux panneaux grillagés

MONTAGE

- Clipser le socle dans la rainure du profilé
- Mettre en place les panneaux
- Serrer l'ensemble avec le clips
- Calculs des dimensions pour panneaux: voir page 171

SUPPORT D'HABILLAGE PVC

Art.-N° 22.1092/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- PVC dur, gris
- Peut être également livré en noir sur demande, **Art.-N° 22.1080/0**
- Poids 0,230 kg/m
- Long. de la barre 2 m

APPLICATIONS

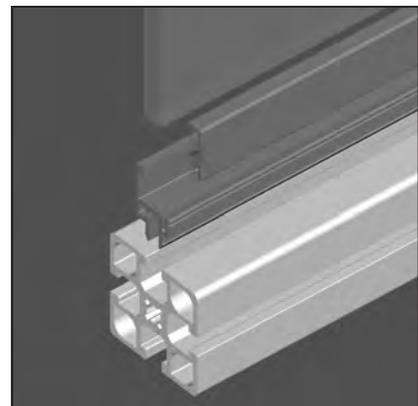
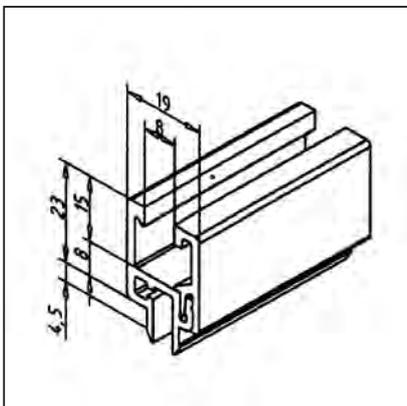
- Fixation de panneaux d'habillage jusqu' à une épaisseur de 8 mm
- Pour des panneaux de moins de 4 mm, il faut insérer une bande de caoutchouc mousse
- Fenêtres, Panneaux de portes
- Sans espace
- Convient également aux panneaux grillagés

MONTAGE

- Clipser le socle dans la rainure du profilé
- Mettre en place les panneaux
- Serrer l'ensemble avec le clips
- Calculs des dimensions pour panneaux: voir page 171

SUPPORT D'HABILLAGE AVEC PARECLOSE

Art.-N° 22.1107/1



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- ABS, gris
- Peut être également livré en noir sur demande
- Poids 0,158 kg/m
- Long. de la barre 2 m

APPLICATIONS

- Spécialement pour mettre en place des profilés dans des cadre existants
- Fixation des panneaux d'habillage jusqu'à une épaisseur de 8 mm
- Pour les panneaux d'épaisseur inférieure à 8 mm il faut utiliser la joint à lèvres **Art.-N° 22.1083/0, 22.1071/0, 22.1099/0 et 22.1086/1**
- Pour cadre de porte et de fenêtre
- Sans jour entre profilé et support

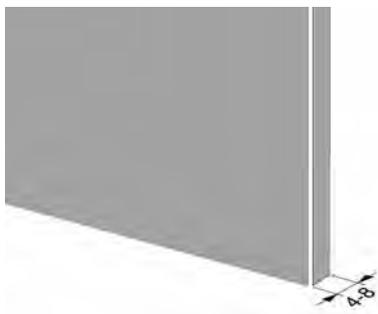
MONTAGE

- 1) Monter le support dans la rainure sans la pareclose
 - 2) Mettre en place le panneau
 - 3) Fixer le panneau à l'aide du profilé pareclose
 - 4) Pour les cotes de découpe des panneaux voir catalogue page
- pas de coupes à angle nécessaires

ÉLÉMENT DE SURFACE

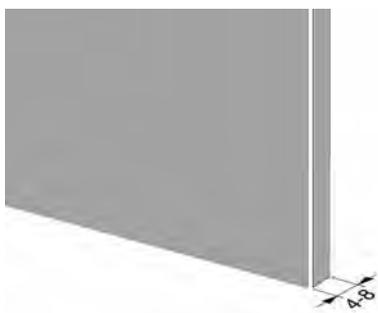
MATÉRIAU ET DES OPTIONS

ACRYLIQUE



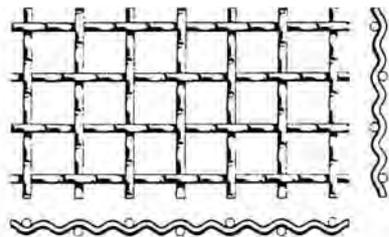
Art. N°	Ø	MAILLE	POIDS	DIMENSIONS
21.1832/0	4 mm	fumé	4,76 kg/m ²	2030 x 3050 mm
21.1811/0	5 mm	fumé	5,95 kg/m ²	2030 x 3050 mm
21.1812/0	6 mm	fumé	7,14 kg/m ²	2030 x 3050 mm
21.1813/0	8 mm	fumé	9,52 kg/m ²	2030 x 3050 mm
21.1826/0	4 mm	clair	4,76 kg/m ²	2030 x 3050 mm
21.1836/0	5 mm	clair	5,95 kg/m ²	2030 x 3050 mm
21.1827/0	6 mm	clair	7,14 kg/m ²	2030 x 3050 mm
21.1828/0	8 mm	clair	9,52 kg/m ²	2030 x 3050 mm

POLYCARBONATE



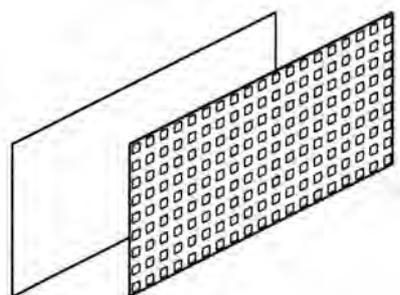
Art. N°	Ø DU FIL	MAILLE	POIDS	DIMENSIONS
21.1809/0	4 mm	fumé	4,76 kg/m ²	2030 x 3050 mm
21.1808/0	5 mm	fumé	5,95 kg/m ²	2030 x 3050 mm
21.1807/0	6 mm	fumé	7,20 kg/m ²	2030 x 3050 mm
21.1821/0	8 mm	fumé	9,78 kg/m ²	2030 x 3050 mm
21.1829/0	4 mm	clair	4,80 kg/m ²	2030 x 3050 mm
21.1833/0	5 mm	clair	5,95 kg/m ²	2030 x 3050 mm
21.1830/0	6 mm	clair	7,20 kg/m ²	2030 x 3050 mm
21.1831/0	8 mm	clair	9,78 kg/m ²	2030 x 3050 mm

PANNEAU GRILLAGE



Art. N°	DRAHT-Ø DU FIL	MAILE	POIDS	DIMENSIONS	MATIÈRE
21.1803/0	4 mm	30 mm	6,2 kg/m ²	2000 x 3000 mm	Acier, élec.
21.1805/0	4 mm	40 mm	4,7 kg/m ²	2000 x 3000 mm	Acier, élec.
21.1818/2	4 mm	30 mm	2,14 kg/m ²	2000 x 2000 mm	ALMg3
21.1818/1	4 mm	40 mm	1,6 kg/m ²	2000 x 2000 mm	ALMg3

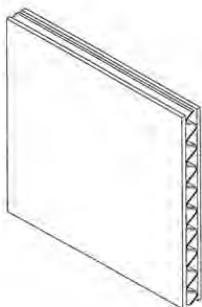
SUR DEMANDE



Tôle Alu, acier, tôle perforée, bois etc.

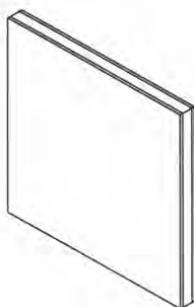
ÉLÉMENT DE SURFACE

MATÉRIAU ET DES OPTIONS

PANNEAU ONDULÉ
EN ALUMINIUM

Art. N°	21.1853/0
Extérieur (anodisé)	1 mm
Revers (brut)	0,3 mm
Plaque ondulée en aluminium	5,5 mm
Poids	4,6 kg/m ²
Dimensions	1500 x 2500 mm
Matériel	Aluminium, peinture, imprimable, recyclable

PANNEAU COMPOSITE



Art. N°	21.1834/0
Matériel extérieur	Aluminium (anodisé)
Matériel intérieur	Polyéthylène
Épaisseur totale	6 mm
Poids	7,3 kg/m ²
Dimensions	1500 x 3000 mm
Divers	Aluminium, peinture, imprimable, recyclable

PANNEAU PVC



Art. N°	21.1817/0
Épaisseur	20 mm
Maille	gris, 7011 RAL
Poids	28 kg/m ²
Dimensions	1000 x 2000 mm
Divers	Autres couleurs et épaisseurs ainsi que dessus de table antistatique, sur demande

PANNEAU RECYCLABLE PE



Art. N°	32.0406/0
Épaisseur	10 - 40 mm
Maille*	noir
Dimensions	1000 x 2000 mm
Poids	0,93 kg/dm ³
Divers	PE-Regenerat

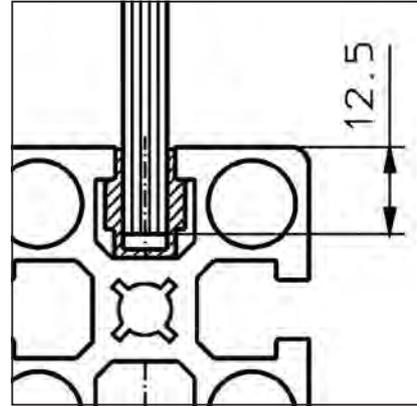
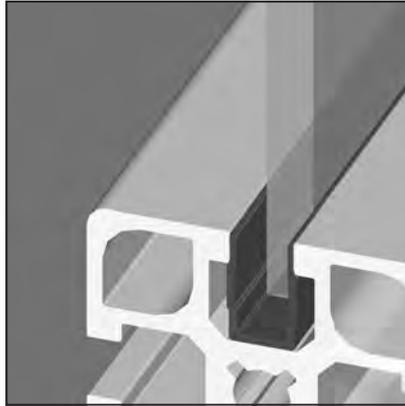
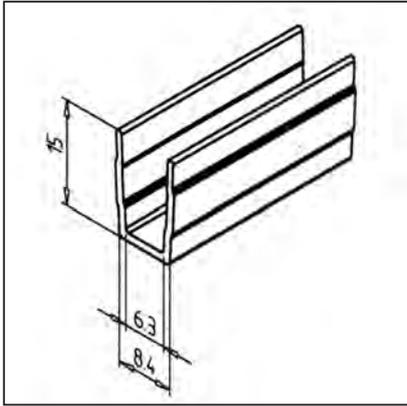
PANNEAU RECYCLABLE PE
CONFETTI

Art. N°	32.0405/0
Épaisseur	10 - 40 mm
Maille*	confetti
Dimensions	1000 x 2000 mm
Poids	0,93 kg/dm ³
Divers	PE-Regenerat

* (La dispersion de la couleur peut varier en fonction de la livraison dans la forme, Maille et la taille varient)

PROFILÉ DE RECOUVREMENT

Art.-N° 22.1070/1



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- PVC dur, gris
- Peut être livré en gris clair **Art.-N° 22.1070/2**
- Peut être livré en noir **Art.-N° 22.1070/0**
- Peut être livré en orange **Art.-N° 22.1071/0**
- Peut être livré en bleu **Art.-N° 22.1072/0**
- Peut être livré en jaune **Art.-N° 22.1074/0**
- Poids 0,060 kg/m
- Long. de la barre 2 m

APPLICATIONS

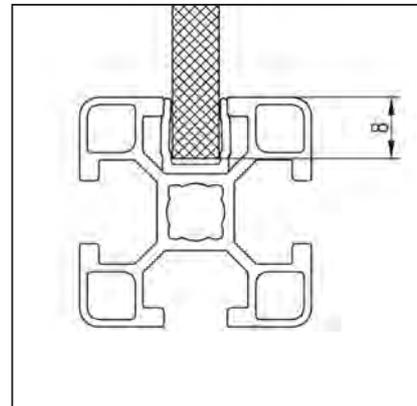
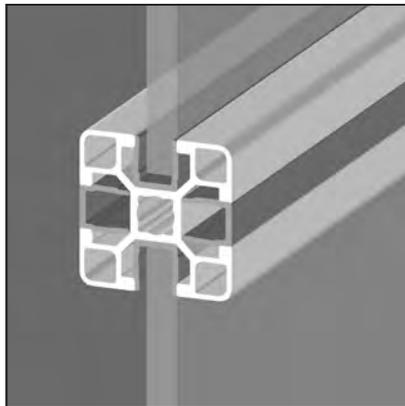
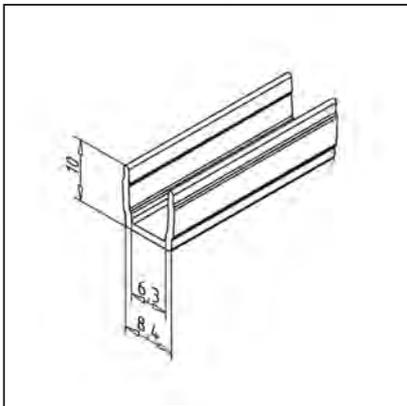
- La rainure montée vers l'intérieur: Pour fermer les rainures du profilé
- La rainure montée vers l'extérieur: comme support de panneaux d'habillage jusqu' à des épaisseurs de 6 mm. Compensation de l'épaisseur par du silicone

MONTAGE

- Simply par clipsage ou en l'enfilant par extrémité

PROFILÉ DE RECOUVREMENT 30

Art.-N° 22.1161/1



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- PVC dur, gris
- Peut être livré en gris clair **Art.-N° 22.1161/2**
- Poids 0,040 kg/m
- Long. de la barre 2 m

APPLICATIONS

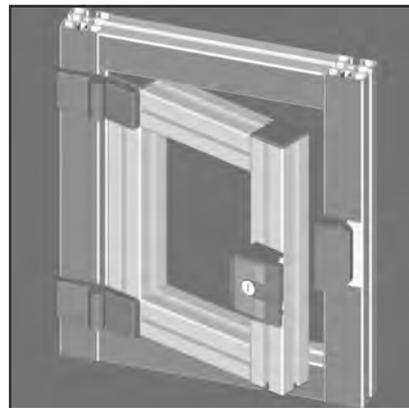
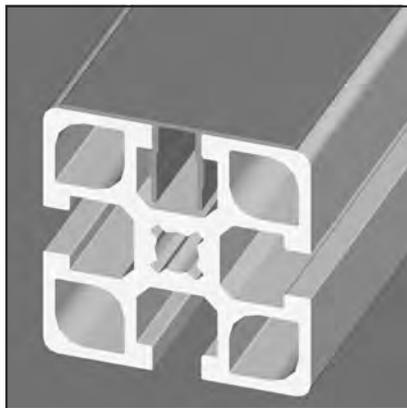
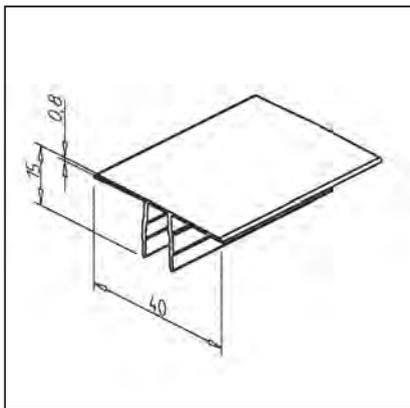
- La rainure montée vers l'intérieur: Pour fermer les rainures du profilé
- La rainure montée vers l'extérieur: comme support de panneaux d'habillage jusqu' à des épaisseurs de 6 mm. Compensation de l'épaisseur par du silicone

MONTAGE

- Simply par clipsage ou en l'enfilant par extrémité

PROFILÉ DE SIGNAL

Art.-N° 22.1097/2

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- PVC, jaune orange
- Peut être livré en rouge **Art.-N° 22.1097/3**
- Peut être livré en jaune **Art.-N° 22.1097/4**
- Poids 0,090 kg/m
- Long. de la barre 2 m

APPLICATIONS

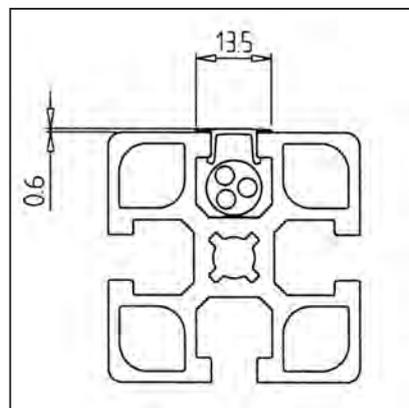
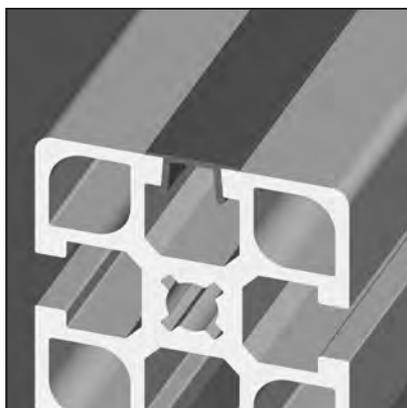
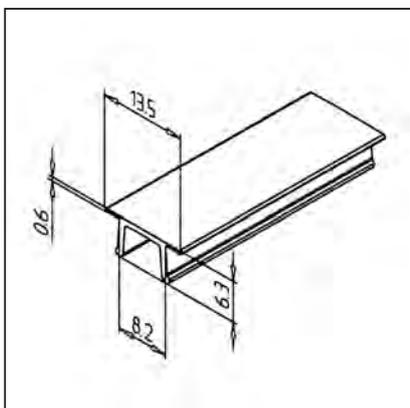
- Accentuer des pièces et zones de sécurité
- Colorisation des constructions et pièces

MONTAGE

- Insérer dans la rainure du profilé

PROFILÉ DE RECOUVREMENT K

Art.-N° 22.1020/1

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- ABS, gris
- Poids 0,023 kg/m
- Long. de la barre 2 m
- **Version en jaune Art.-N° 22.1020/4**

APPLICATIONS

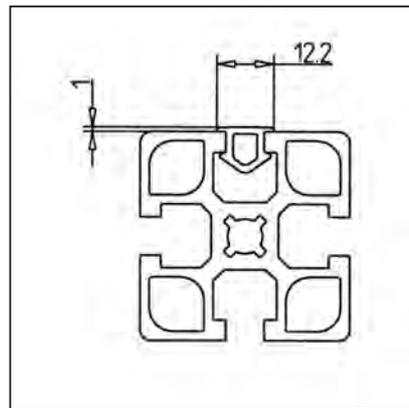
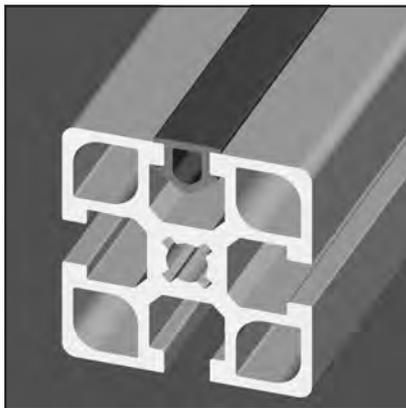
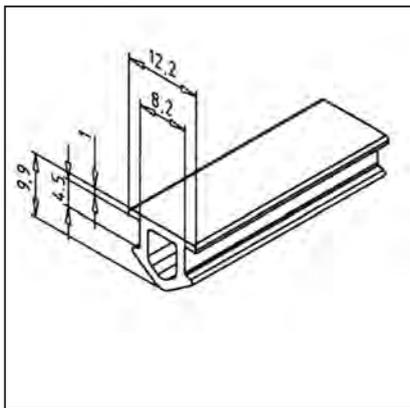
- Fermeture étanche des rainures de profilé
- La section transversale de la rainure est réservée pour recevoir des câbles ou tuyaux
- Réglette de marquage

MONTAGE

- Insérer dans la rainure du profilé
- Couper à mesure à l'aide d'une cisaille à métaux

PROFILE DE RECOUVREMENT G

Art.-N° 22.1010/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- NBR, noir	
- Dureté (Shore A) =	70°
- Poids	0,072 kg/m
- Long. de la barre	25 m

APPLICATIONS

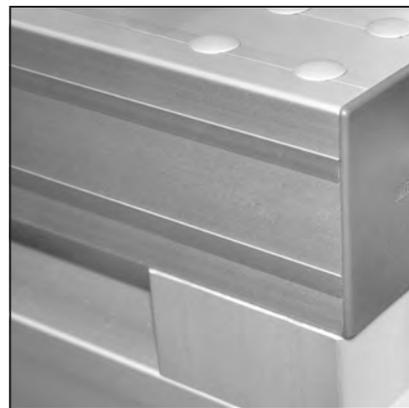
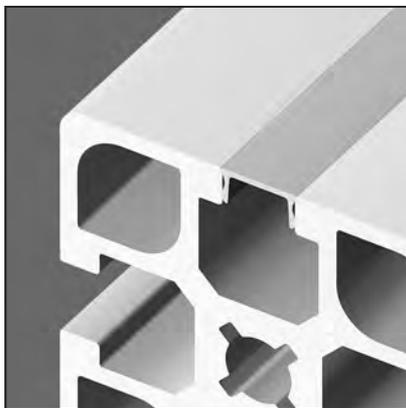
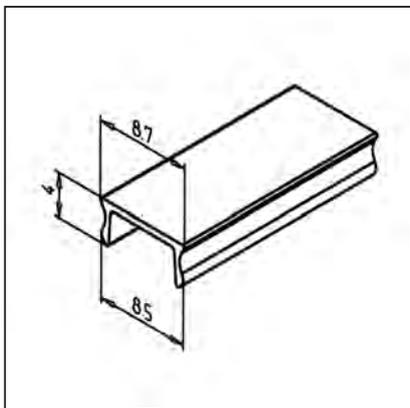
- Fermeture étanche des rainures de profilé
- La section transversale de la rainure est réservée pour recevoir des câbles ou tuyaux

MONTAGE

- Insérer dans la rainure du profilé
- Couper à mesure à l'aide d'une cisaille à métaux

PROFILE DE RECOUVREMENT L

Art.-N° 20.1021/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium, nature	
- Poids	0,030 kg/m
- Long. de la barre	2 m
- Peut être également livré en aluminium anodisé, Art.-N° 20.1021/1	

APPLICATIONS

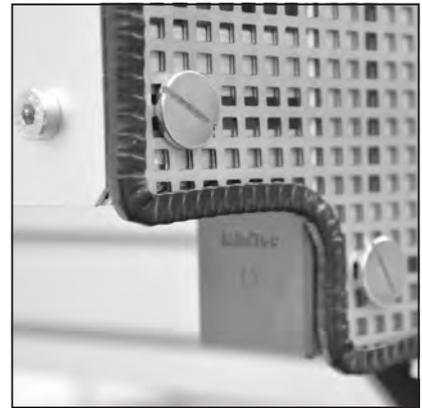
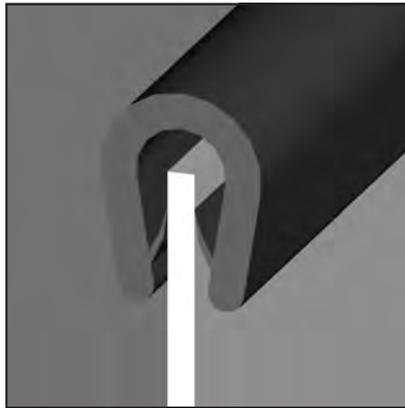
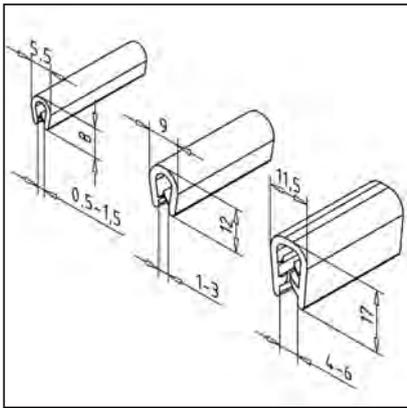
- Fermeture étanche des rainures de profilé
- La section transversale de la rainure est réservée pour recevoir des câbles ou tuyaux
- Réglette de marquage

MONTAGE

- Insérer dans la rainure du profilé
- Couper à mesure à l'aide d'une cisaille à métaux

PROTECTION DE BORDS

Art.-N° diverse



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- PVC, noir, renforcé avec tôle d'acier

- Protection de bords 0,5-1,5 Art.-N° 22.1029/0
- Protection de bords 1-3 Art.-N° 22.1036/0
- Protection de bords 4-6 Art.-N° 22.1037/0

- Poids 0,050 kg/m
- Poids 0,120 kg/m
- Poids 0,190 kg/m

- Longueur de rouleau 50 m

- Longueur de rouleau 100 m

APPLICATIONS

- Pour protéger les bords des panneaux

- Pour protéger les coupes des gouttes de câblage AL

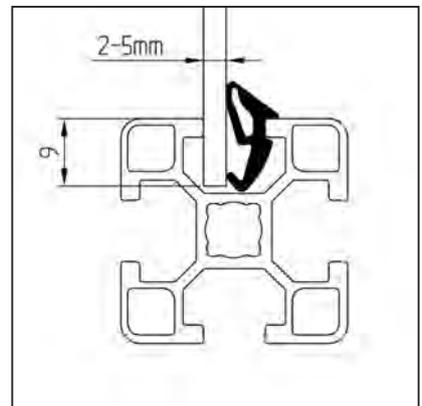
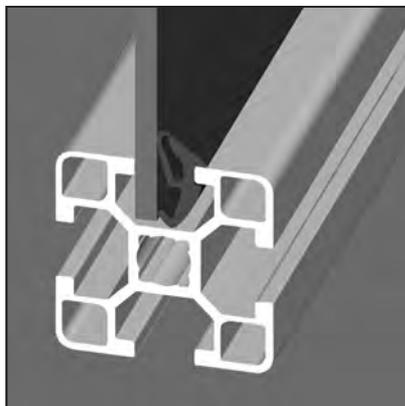
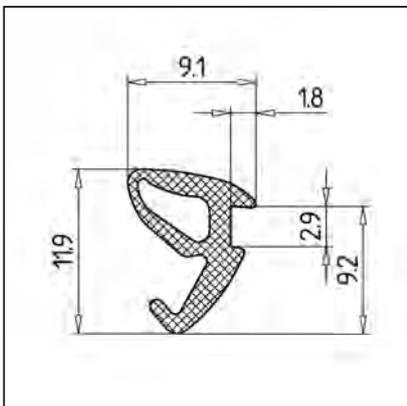
- Pour protéger des perçages

MONTAGE

- Pousser sur le bord du panneau

JOINT A LEVRES 4-30

Art.-N° 22.1174/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- EPDM-AGV, noir

- Poids 0,05 kg/m

- Long. maxi 100 m

APPLICATIONS

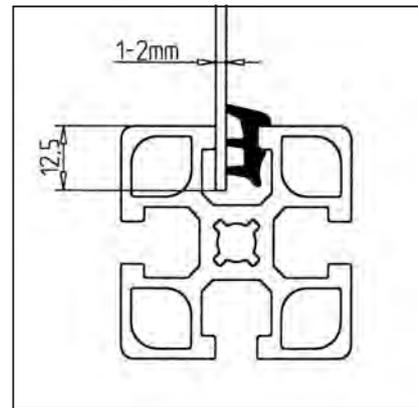
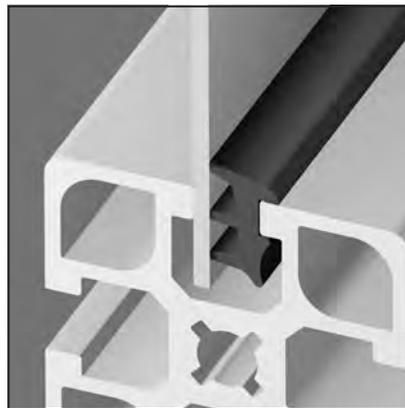
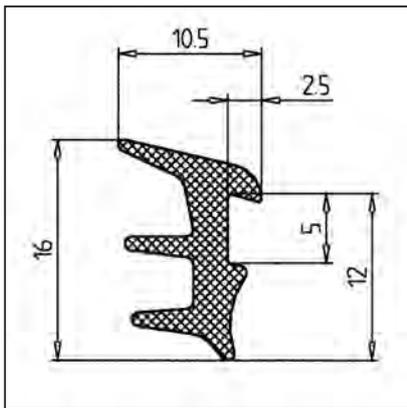
- Permet la fixation et l'étanchéité des panneaux d'habillage dans la rainure du profilé, épaisseur des panneaux: jusqu'à 5 mm

MONTAGE

- Mettre en place le panneau dans la rainure, puis insérer le joint à lèvres

JOINT A LEVRES POUR PANNEAU 2 MM

Art.-N° 22.1083/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- EPDM, noir	
- Poids	0,096 kg/m
- Emballage	100 m

APPLICATIONS

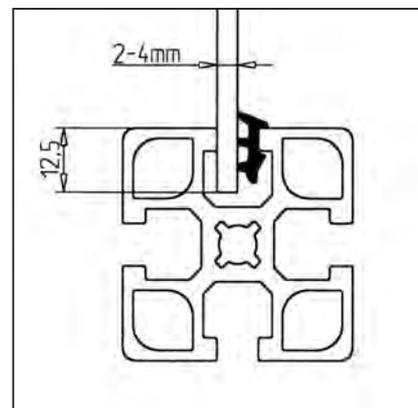
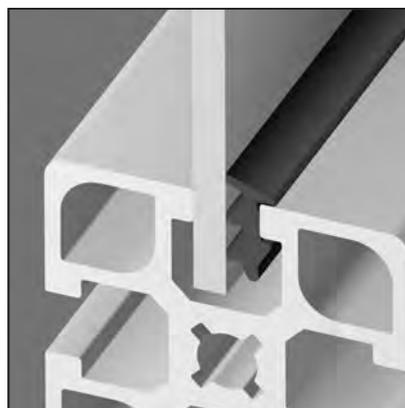
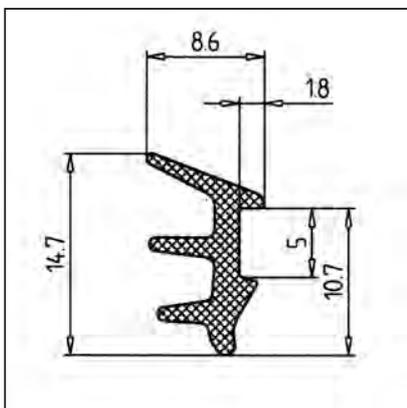
- N'est pas utilisable pour acrylique et polycarbonate
- Permet la fixation et l'étanchéité des panneaux d'habillage dans la rainure du profilé jusqu'à 2 mm d'épaisseur

MONTAGE

- Mettre en place le panneau dans la rainure du profilé
- Insérer le joint à lèvres
- Pour les panneaux < 2 mm mettre de part et d'autre un joint à lèvres de 6

JOINT A LEVRES POUR PANNEAU 4 MM

Art.-N° 22.1081/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- EPDM-AGV, noir	
- Poids	0,070 kg/m
- Emballage	100 m

APPLICATIONS

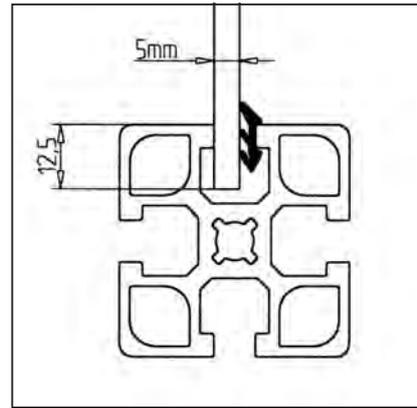
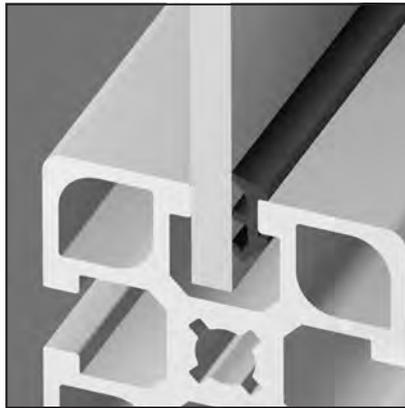
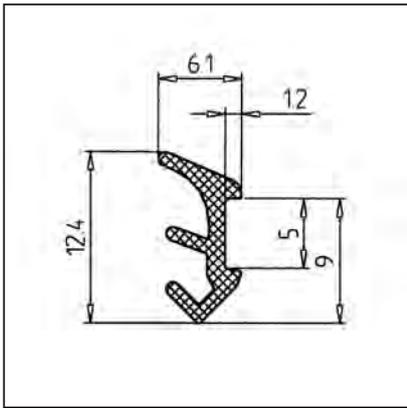
- Permet la fixation et l'étanchéité des panneaux d'habillage dans la rainure du profilé, pour panneaux d'épaisseur de 2 à 4 mm
- Utilisable également pour acrylique et polycarbonate

MONTAGE

- Mettre en place le panneau dans la rainure, puis insérer le joint à lèvres

JOINT A LEVRES POUR PANNEAU 5 MM

Art.-N° 22.1099/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- EPDM-AGV, noir	
- Poids	0,040 kg/m
- Emballage	100 m

APPLICATIONS

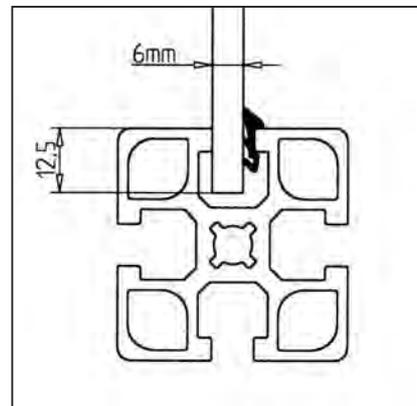
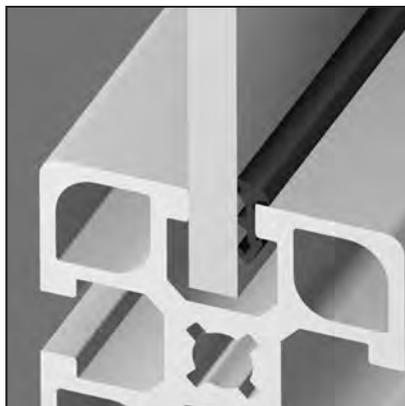
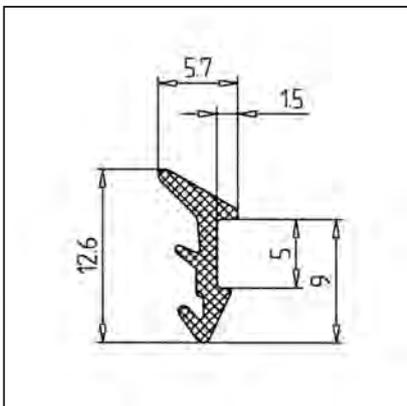
- Permet la fixation et l'étanchéité des panneaux d'habillage dans la rainure du profilé, pour panneaux de 5 mm d'épaisseur
- Utilisable également pour plexiglas et polycarbonate

MONTAGE

- Mettre en place le panneau dans la rainure, puis insérer le joint à lèvres

JOINT A LEVRES POUR PANNEAU 6 MM (F)

Art.-N° 22.1086/1

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- EPDM-AGV, noir	
- Poids	0,020 kg/m
- Emballage	100 m
- Pétrole résistance exécution, Art.-N° 22.1086/3	

APPLICATIONS

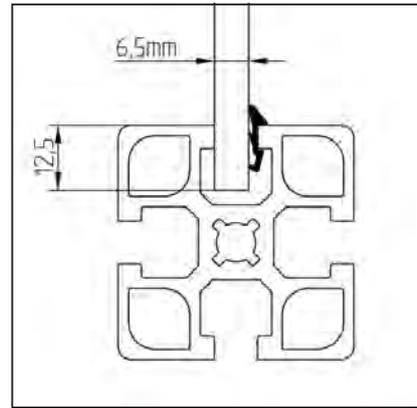
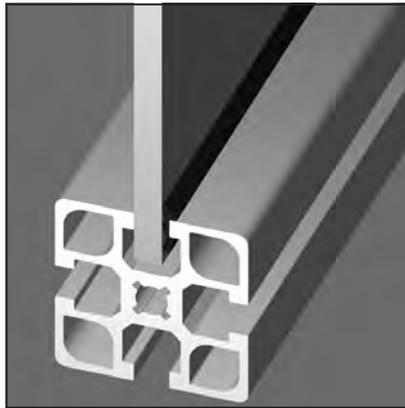
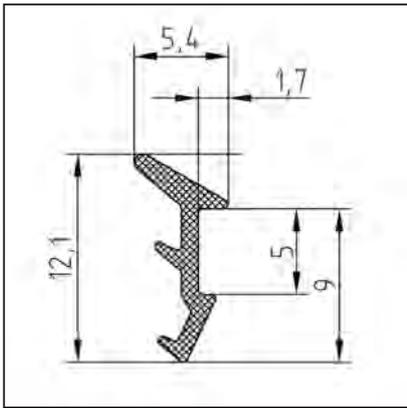
- Permet la fixation et l'étanchéité des panneaux d'habillage dans la rainure du profilé, pour panneaux de 6 mm d'épaisseur
- Utilisable également pour plexiglas et polycarbonate

MONTAGE

- Mettre en place le panneau dans la rainure, puis insérer le joint à lèvres
- Pour les panneaux < 2 mm mettre de part et d'autre un joint à lèvres de 6

JOINT A LEVRES POUR PANNEAU 6,5

Art.-N° 22.0991/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- EPDM-AGV, noir	
- Poids	0,033 kg/m
- Longueur de rouleau	100 m

APPLICATIONS

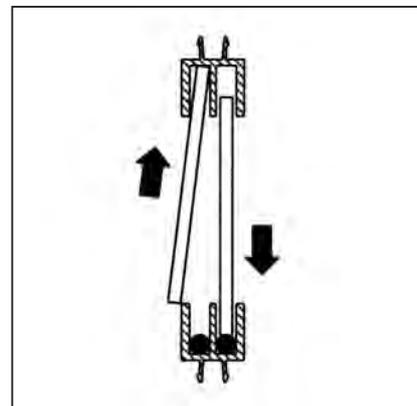
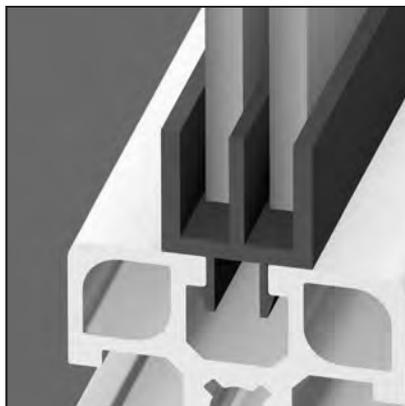
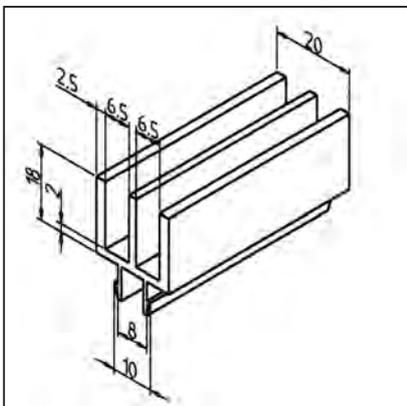
- Permet la fixation et l'étanchéité des panneaux d'habillage dans la rainure du profilé, pour panneaux de 6,5 mm d'épaisseur
- Utilisable également pour plexiglas et polycarbonate

MONTAGE

- Mettre en place le panneau dans la rainure, puis insérer le joint à lèvres
- Pour les panneaux < 2 mm mettre de part et d'autre un joint à lèvres de 6,5

PROFILE GLISSIÈRE DOUBLE

Art.-N° 22.1073/1



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- PVC dur, noir	
- Peut être également livré en noir sur demande, Art.-N° 22.1073/0	
- Poids	0,270 kg/m
- Long. de la barre	2 m

APPLICATIONS

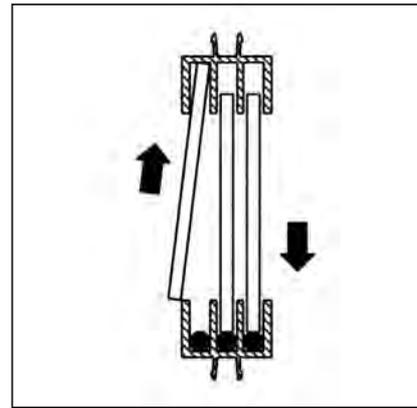
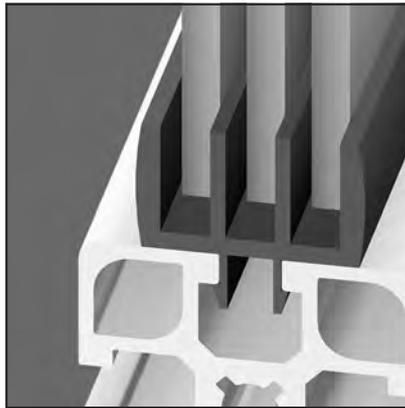
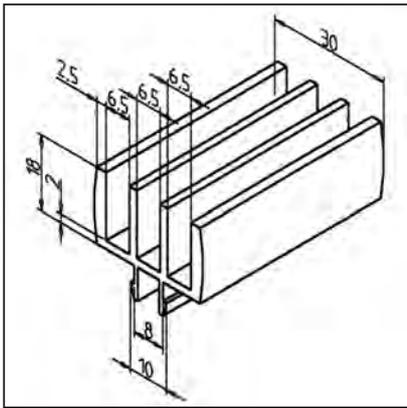
- Glissière pour 2 panneaux d'épaisseur maxi. 6 mm

MONTAGE

- Clipser dans la rainure du profilé
- Peut être rapporté sur un montage existant
- Lorsque l'on rapporte les glissières sur un montage existant, il faudra préalablement mettre en place des piges Art.-N° 22.1077/0 dans les rainures du profilé guide intérieur
- Dimensions pour panneaux mobiles: Hauteur libre - 20 mm (rajout), sinon la hauteur libre est de 10 mm

PROFILÉ DE GLISSIÈRE TRIPLE

Art.-N° 22.1075/1



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- PVC dur, gris
- Peut être également livré en noir sur demande, **Art.-N° 22.1075/0**
- Poids 0,342 kg/m
- Long. de la barre 2 m

APPLICATIONS

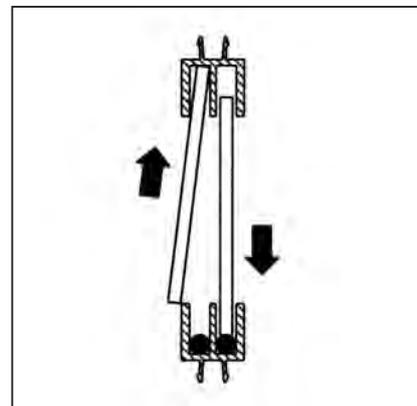
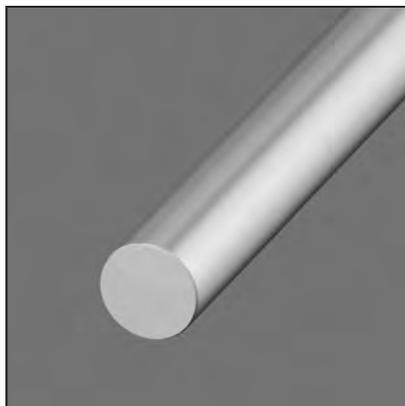
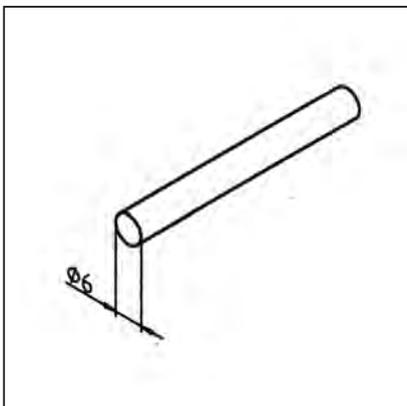
- Glissière pour 3 panneaux d'épaisseur maxi. 6 mm

MONTAGE

- Clipser dans la rainure du profilé
- Peut être rapporté sur un montage existant
- Lorsque l'on rapporte les glissières sur un montage existant, il faudra préalablement mettre en place des piges **Art.-N° 22.1077/0** dans les rainures du profilé guide intérieur
- Dimensions pour panneaux mobiles: Hauteur libre - 20 mm (rajout), sinon la hauteur libre est de 10 mm

PIGE

Art.-N° 22.1077/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- PA, naturel
- Ø 6 mm
- Poids 0,040 kg/m
- Long. de la barre 3 m

APPLICATIONS

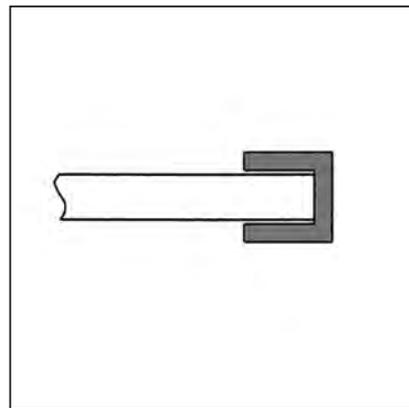
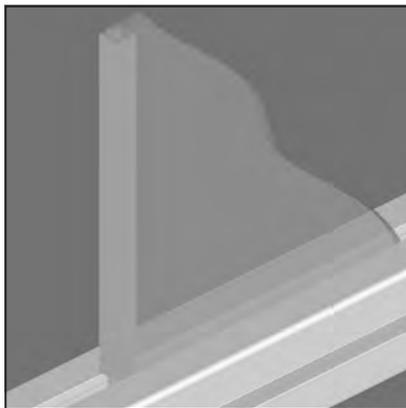
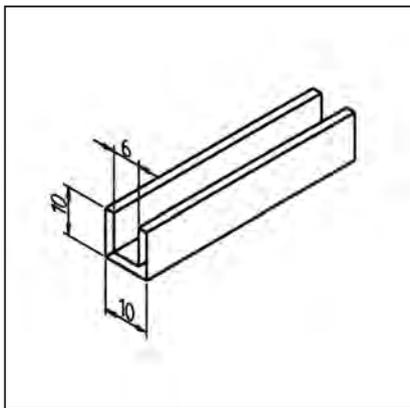
- Pour le guidage de fenêtres ou portes dans des profilés de guidage

MONTAGE

- Mettre en place dans les rainures de guidages inférieures des profilés de glissière double et triple

PROFLE U

Art.-N° 21.1002/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium anodisé E6/EV1	
- Poids	0,150 kg/m
- Long. de la barre	6 m

APPLICATIONS

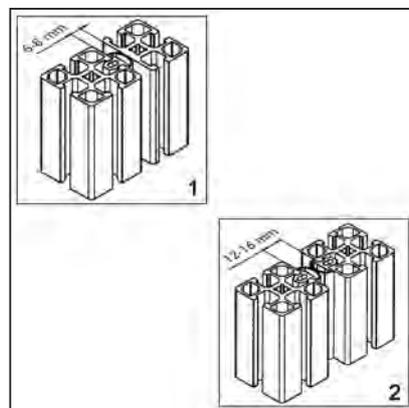
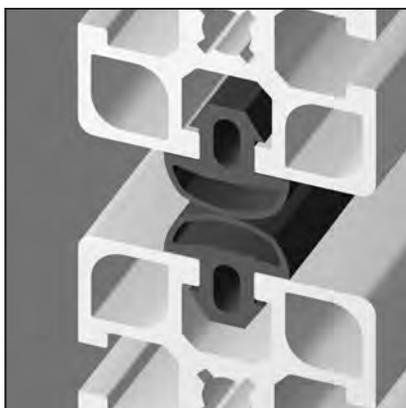
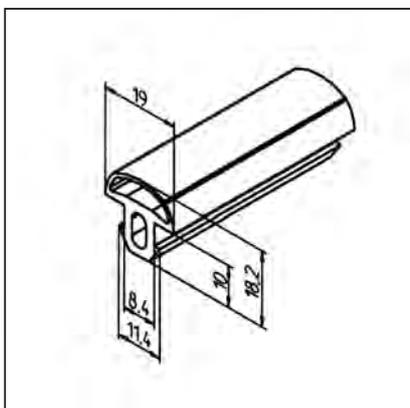
- Encadrement pour des panneaux de 5 mm d'épaisseur

MONTAGE

- A coller sur les contours des panneaux

Listeau d'étancheite

Art.-N° 22.1078/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- NBR, noir	
- Dureté (Shore A) =	70°
- Poids	0,175 kg/m
- Emballage	50 m

APPLICATIONS

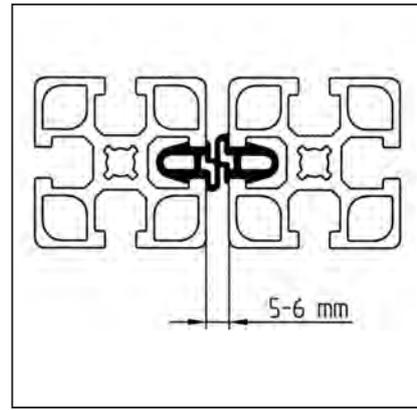
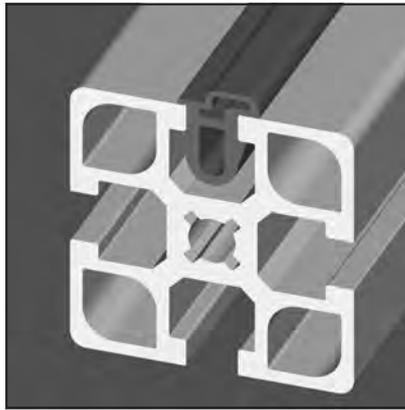
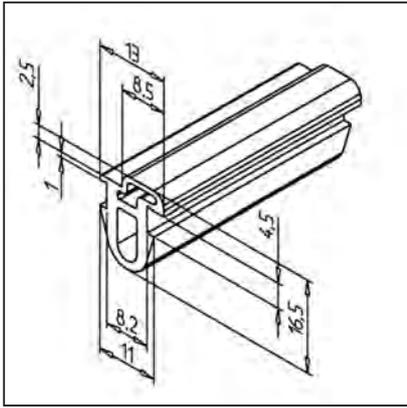
- Permet l'étanchéité de portes, panneaux et constructions contre poussière, protection d'eau, pollution sonore, etc.

MONTAGE

- Insérer dans la rainure du profilé
- 1) Pour le montage d'un côté: Jeu de 5-8 mm
- 2) Pour le montage de deux côtés: Jeu de 10-15 mm

PROFIL D'ÉTANCHEITE

Art.-N° 22.1011/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- NBR, noir	
- Dureté (Shore A) =	70°
- Poids	0,122 kg/m
- Longueur	50 m

APPLICATIONS

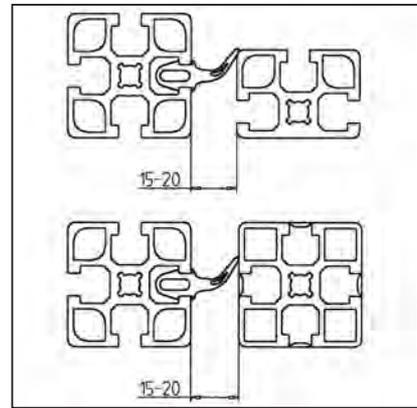
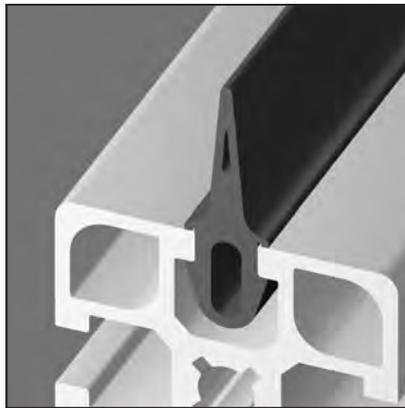
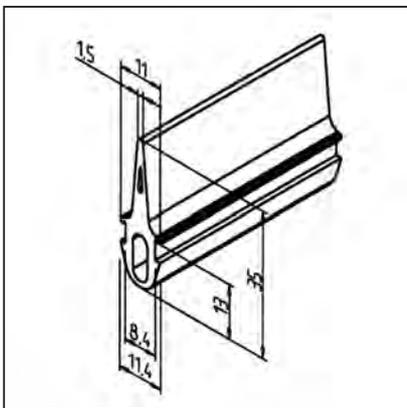
- Étanchement de portes, clapets et constructions contre les projections d'eau, la poussière et le bruit

MONTAGE

- Insérer dans la rainure du profilé

JOINT D'ÉTANCHEITE

Art.-N° 22.1038/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- NBR, noir	
- Dureté (Shore A) =	60°
- Poids	0,245 kg/m
- Emballage	75 m

APPLICATIONS

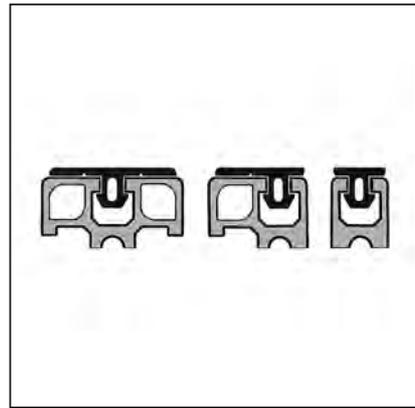
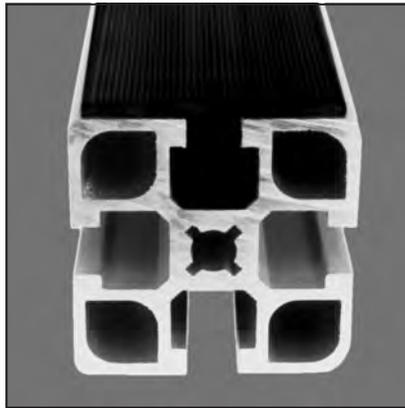
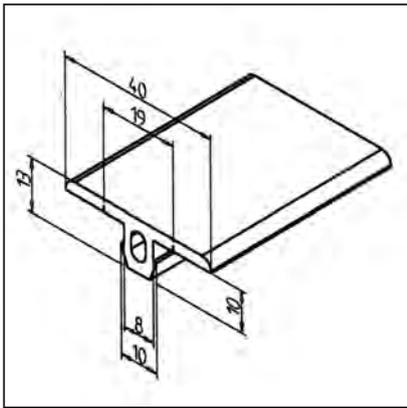
- Permet l'étanchéité de portes, panneaux et constructions contre poussière, protection d'eau, pollution sonore, etc.

MONTAGE

- A insérer dans les rainures du profilé

PROFILÉ REVÊTEMENT NBR

Art.-N° 22.1098/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- NBR, noir	
- Dureté (Shore A) =	70°
- Poids	0,230 kg/m
- Emballage	50 m
- Section de <stroné	

APPLICATIONS

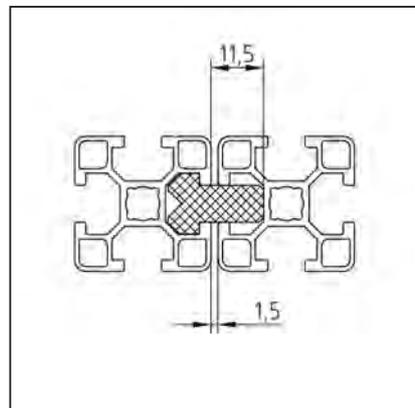
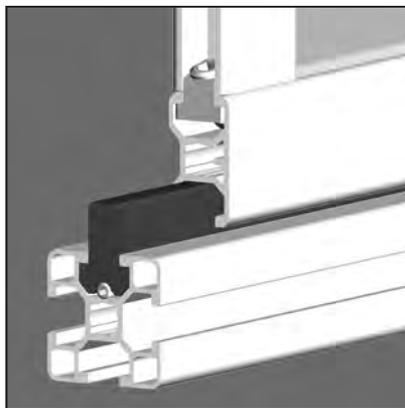
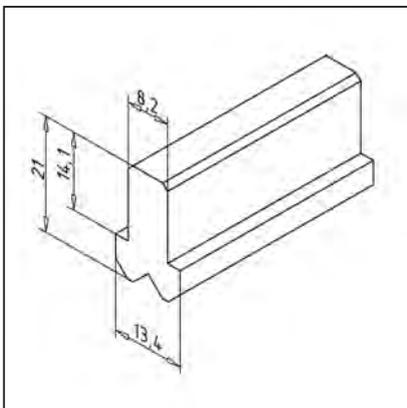
- Protection de bords
- Revêtement antidérapant pour les marches
- Echelles
- Stockage d'éléments

MONTAGE

- Insérer dans la rainure du profilé
- Le profilé de revêtement est équipé sur sa face intérieure de 2 amorces de rupture, de manière à pouvoir l'ajuster aux différents types de profilés

RAIL 8 N 30

Art.-N° 22.1170/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plastique dur, noir	
- Particulièrement résistant à l'usure	
- Poids	0,178 kg/m
- Long. de la barre	2 m

APPLICATIONS

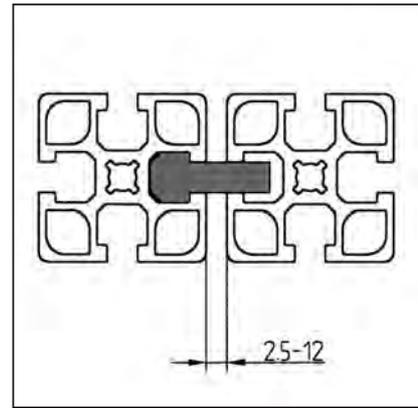
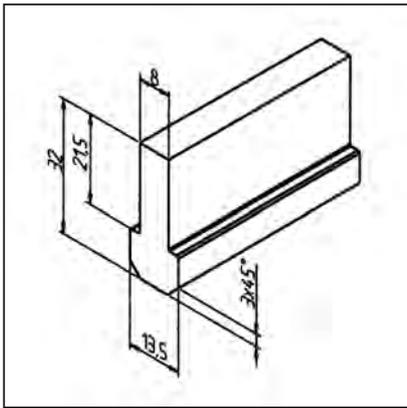
- Guidage de porte coulissante, de tiroirs, de gabarit

MONTAGE

- Insérer dans la rainure du profilé
- Le rail peut être fixé avec une tige filetée M4 sur demande

RAIL 8 N

Art.-N° 22.1085/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plastique dur, noir

- Particulièrement résistant à l'usure

- Poids 0,300 kg/m

- Long. de la barre 2 m

APPLICATIONS

- Guidage de portes coulissantes, tiroirs, divers systèmes

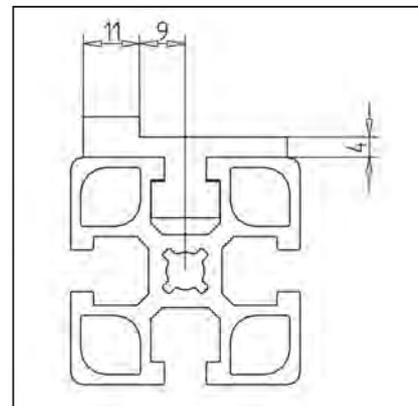
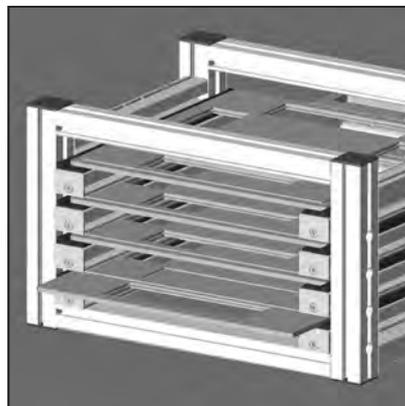
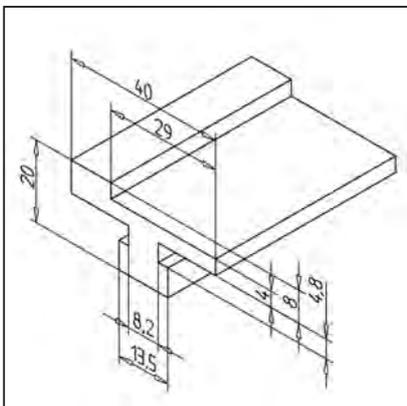
- Guidage latéral pour convoyeurs à courroie

MONTAGE

- Insérer dans la rainure du profilé

RAIL 8

Art.-N° 29.8012/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plastique dur, noir

- Particulièrement résistant à l'usure

- Poids 0,317 kg/m

- Long. de la barre 2 m

APPLICATIONS

- Chariot pour profilé

- Éléments de glissière

- Bridage de portes coulissantes

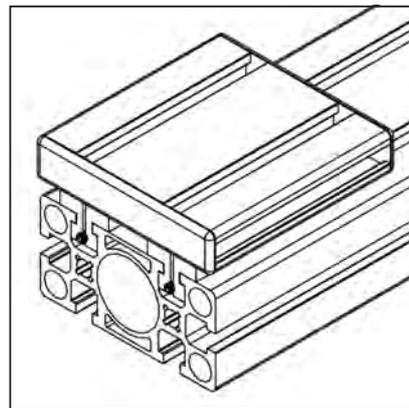
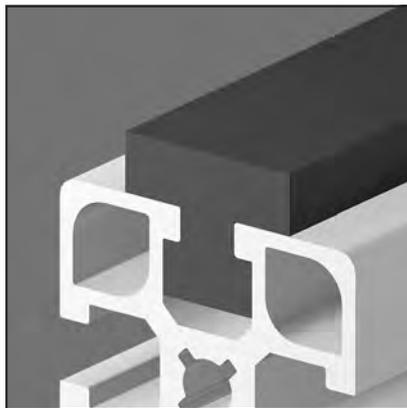
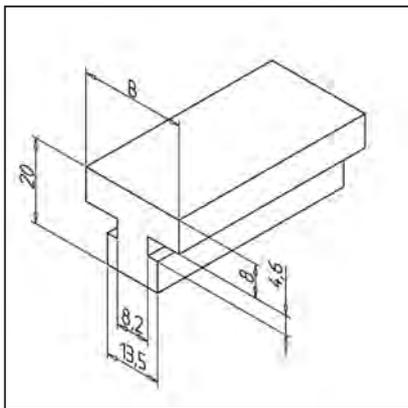
- Chariots avec glissières

MONTAGE

- Insérer dans la rainure du profilé

RAIL 8

Art.-N° diverse



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plastique dur, noir	
- Particulièrement résistant à l'usure	
- B=25 Art.-Nr. 22.1088/0	
- Poids	0,311 kg/m
- B=40 Art.-Nr. 22.1088/1	
- Poids	0,401 kg/m
- B=45 Art.-Nr. 22.1088/3	
- Poids	0,463 kg/m
- Long. de la barre	2 m

APPLICATIONS

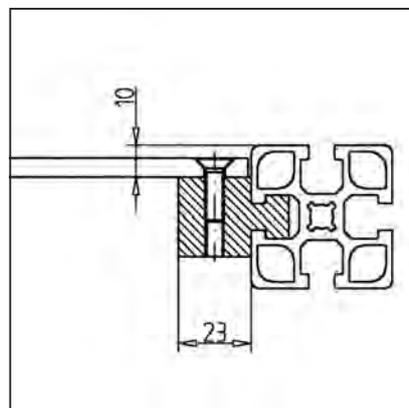
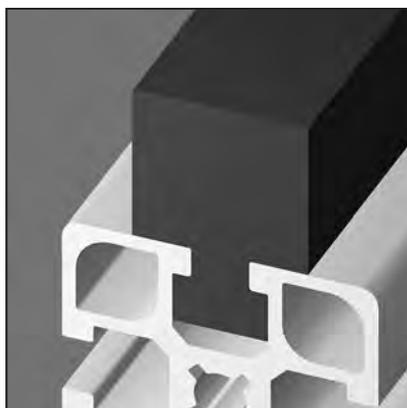
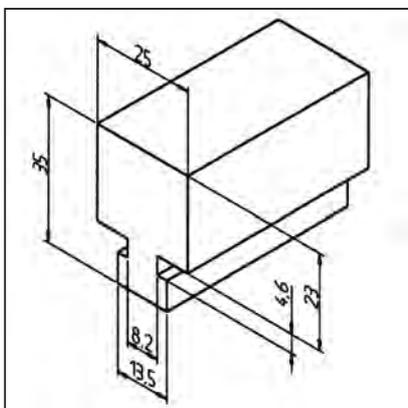
- Chariot pour profilé
- Eléments de glissière
- Bridage de portes coulissantes
- Chariots avec glissières

MONTAGE

- Insérer dans la rainure du profilé

RAIL 23

Art.-N° 22.1089/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plastique dur, noir	
- Particulièrement résistant à l'usure	
- Poids	0,673 kg/m
- Long. de la barre	2 m

APPLICATIONS

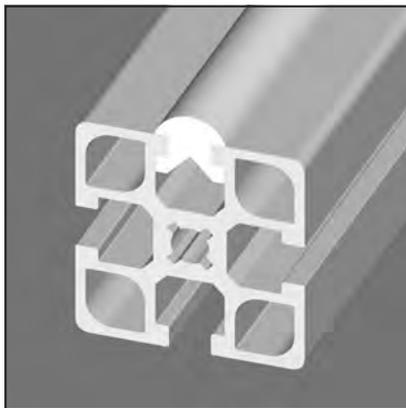
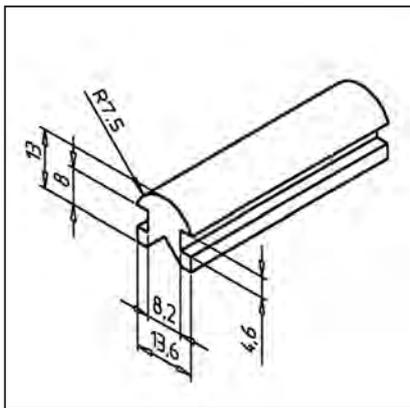
- Profilé de glissière
- Guidages linéaires, support pour détecteurs
- Possibilité d'obtenir une pièce usinée sur mesure

MONTAGE

- Insérer dans la rainure du profilé

GLISSIÈRE R

Art.-N° 22.1104/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- PE, blanc	
- Particulièrement résistant à l'usure	
- Poids	0,115 kg/m
- Long. de la barre	2 m

APPLICATIONS

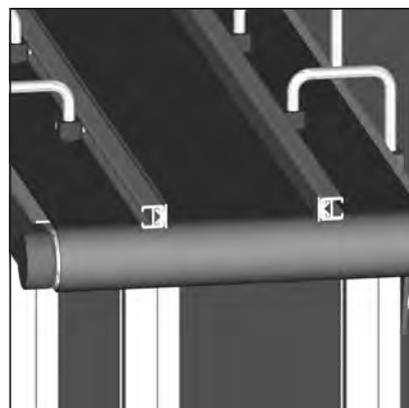
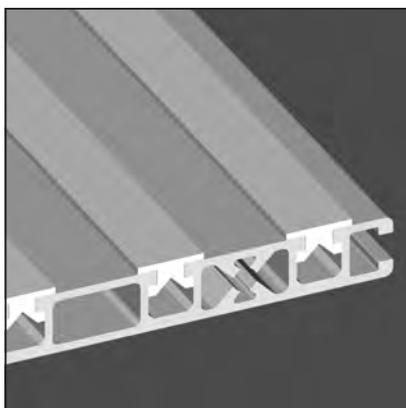
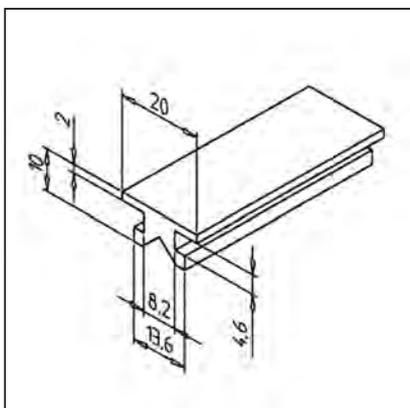
- Guidages latéraux
- Appuis
- Glissières
- Bandes d'accumulation

MONTAGE

- Insérer dans la rainure du profilé
- Adapté pour tous les profilés

F-BAR COULISSANT

Art.-N° 22.1135/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- En plastique coulissante, blanc	
- Bonne résistance à l'usure	
- Poids	0,098 kg
- Long. de la barre	2 m

APPLICATIONS

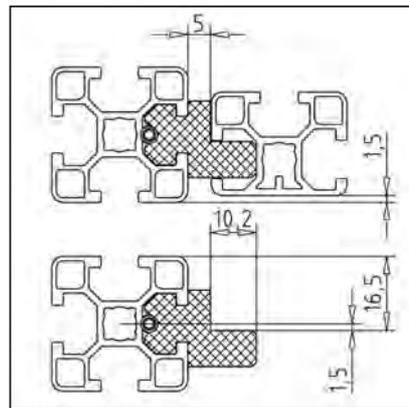
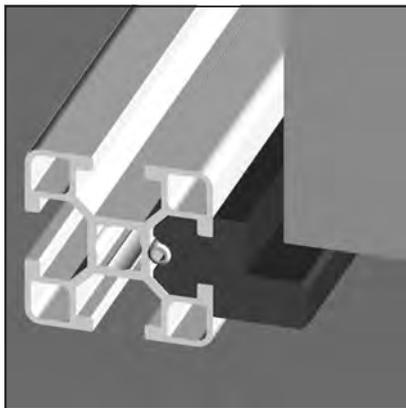
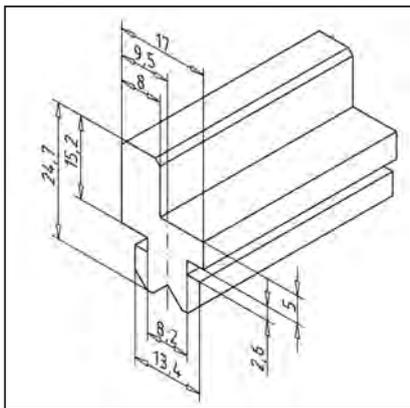
- Le soutien latéral des pièces plates
- Support coulissant pour le transport de caisses
- Bandes d'accumulation

MONTAGE

- Insérer dans la rainure du profilé
- Face avant avec une tige filetée ou de capsules à vis de protéger

RAIL ANGULAIRE DECALE 30

Art.-N° 22.1171/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plastique dur, noir	
- Particulièrement résistant à l'usure	
- Poids	0,248 kg/m
- Long. de la barre	2 m

APPLICATIONS

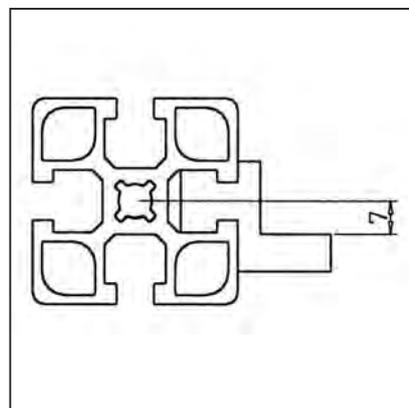
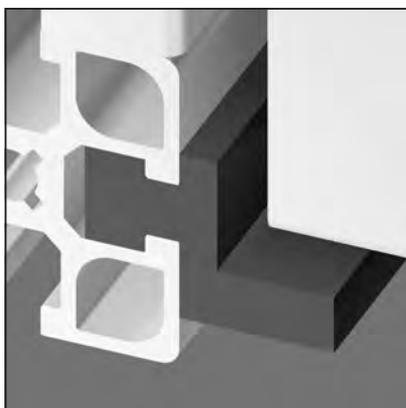
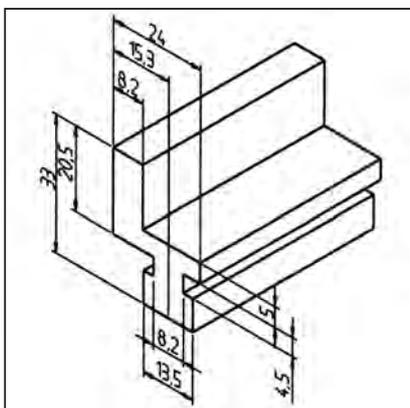
- Guidage de porte coulissante, de tiroirs, de gabarit

MONTAGE

- Insérer dans la rainure du profilé
- Le rail peut être fixé avec une tige filetée M4 sur demande

RAIL ANGULAIRE DECALE

Art.-N° 22.1040/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plastique dur, noir	
- Particulièrement résistant à l'usure	
- Poids	0,48 kg/m
- Long. de la barre	2 m

APPLICATIONS

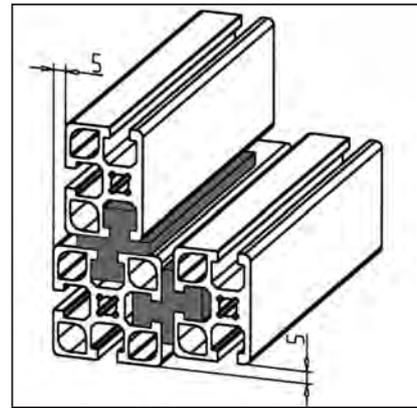
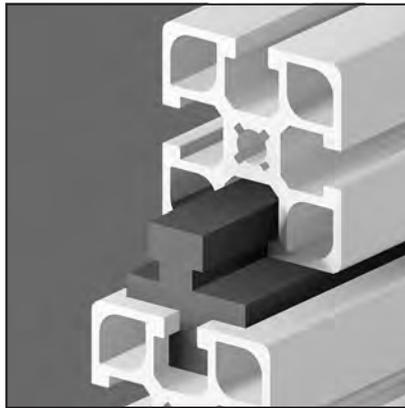
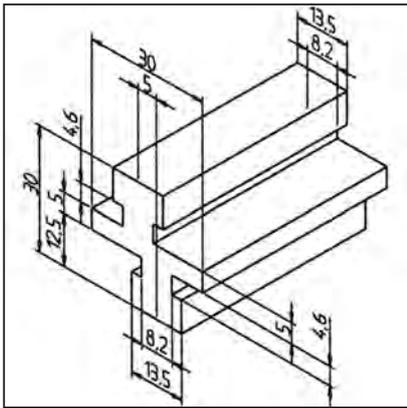
- Installations de convoyage
- Convoyeurs à courroie
- Butée latérale pour des convoyeurs

MONTAGE

- Insérer dans la rainure du profilé et fixer avec vis sans tête M6 x 16 si nécessaire

RAIL DOUBLE

Art.-N° 22.1087/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plastique dur, noir

- Particulièrement résistant à l'usure

- Poids 0,420 kg/m

- Long. de la barre 2 m

APPLICATIONS

- Guidages parallèles sans décalage de hauteur

- Eléments coulissants bord à bord

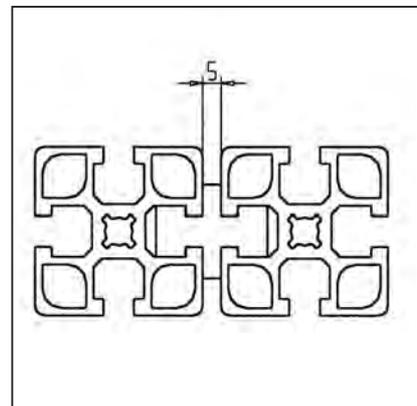
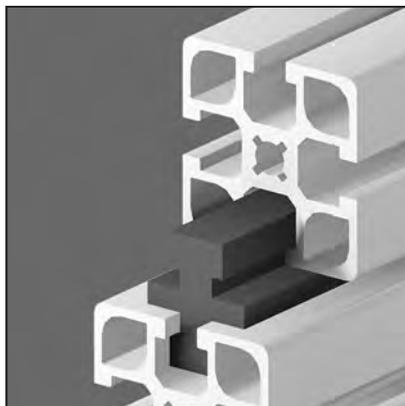
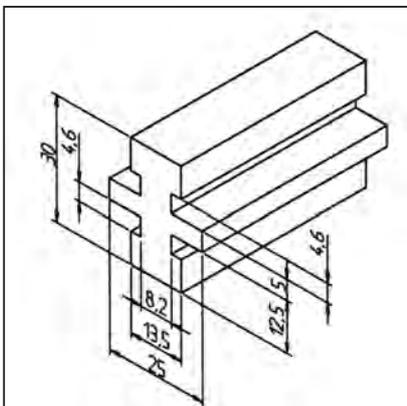
MONTAGE

- Insérer dans la rainure du profilé des encadrements et tiroirs

- Si nécessaire, fixer sur les deux bouts du profilé avec des vis à tête cylindrique M8 x 16

RAIL PARALLELE

Art.-N° 22.1041/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plastique dur, noir

- Particulièrement résistant à l'usure

- Poids 0,387 kg/m

- Long. de la barre 2 m

APPLICATIONS

- Guidages parallèles sans décalage de hauteur

- Eléments coulissants bord à bord

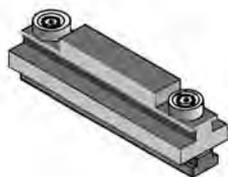
MONTAGE

- Insérer dans la rainure du profilé

- Si nécessaire, fixer sur un côté avec des vis M6 x 16

ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS POUR DES PORTES RELEVABLES ET DES PORTES COULISSANTES

Tous les composants sont pré-montés. Combinés à nos système de fixation, ils rendent les constructions très aisées.



Patin à galet

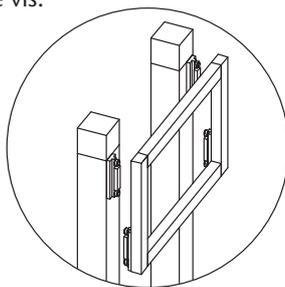
Pour une porte relevable, il faudra mettre en place 4 patins

- 2 en haut
- 2 au bas de la porte.

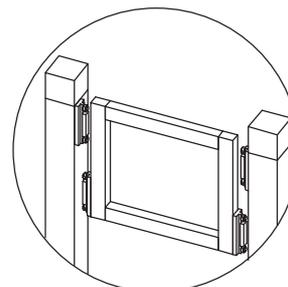
Calcul de la longueur des colonnes de guidage:

Levée + 180 mm min.

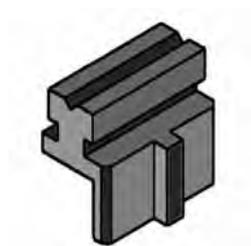
1. Démontez le patin à galet en débloquant la vis serrant le galet.
2. Introduire la cale de raccordement dans la rainure du profilé et fixer dans la position désirée.
3. Revisser la pièce en plastique avec le roulement sur l'éclisse de raccordement, assurer contre un dévissage automatique avec l'arrêt de vis.



Possibilité de montage sur les piliers de la porte. Jeu = 8 mm



Possibilité de montage entre les piliers de la porte. Jeu = 8 mm



Guidage pour porte coulissante

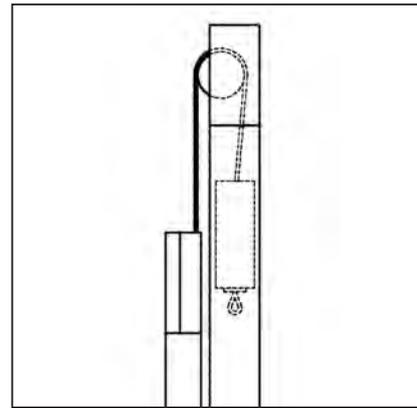
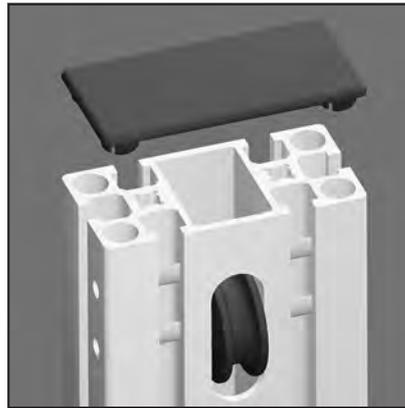
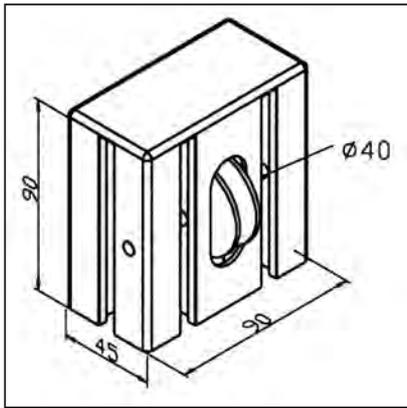
Pour le guidage de 2 éléments dans une rainure de profilé. Permet le rajout de portes coulissantes dans des constructions existantes. Pour une porte il faut prévoir 4 guidages.

Jeu de montage à prévoir:

Hauteur: Hauteur libre de l'ouverture moins 11 mm
 Largeur pour 2 éléments: $\frac{\text{ouverture} + 55}{2}$

RENOI D'ANGLE 45

Art.-N° 21.1775/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Boîtier en profilé 45 x 90
- Poulie GG, montée sur le côté large du profilé
- Avec embout
- Poids 0,350 kg
- Charge maxi. 12 kg

APPLICATIONS

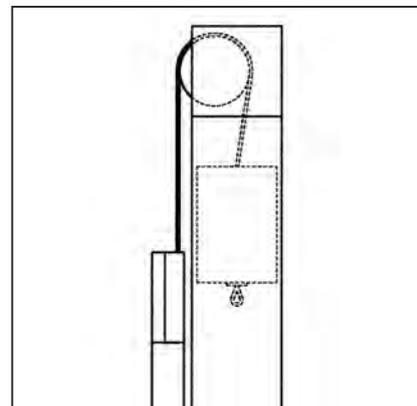
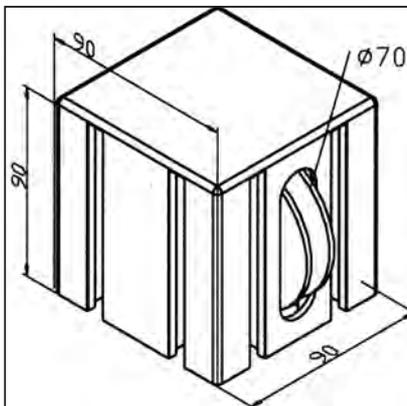
- Renvoi d'angle de contrepoids sur portes relevables, pour contrepoids intérieur dans le profilé 45 x 90 L ou 45 x 90 G
- Pour une utilisation continue et avec des charges plus importantes, utiliser le renvoi de chaîne 45

MONTAGE

- Fixation au profilé fixe avec 2 éclisses de raccordement 90 Art.-N° 21.1029/0
- Le câble compatible Art.-N° 21.1777/0 est une pièce d'usure qui doit être contrôlée régulièrement et le cas échéant lubrifiée.

RENOI D'ANGLE 90

Art.-N° 21.1776/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Boîtier en profilé 90 x 90 L
- Poulie en acier électrozingué, montée dans l'épaisseur du profilé
- Avec embout
- Poids 0,680 kg
- Charge maxi. 30 kg

APPLICATIONS

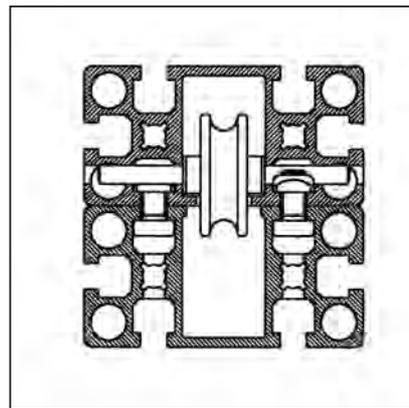
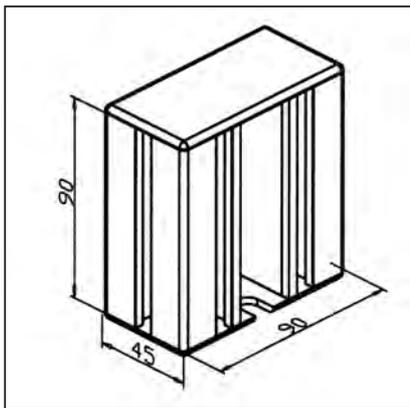
- Renvoi d'angle de contrepoids sur portes relevables, pour contrepoids intérieur dans le profilé 90 x 90 L
- Pour une utilisation continue et avec des charges plus importantes, utiliser le renvoi de chaîne 90

MONTAGE

- Fixation au profilé fixe avec 4 éclisses de raccordement 90 Art.-N° 21.1029/0
- Le câble compatible Art.-N° 21.1777/0 est une pièce d'usure qui doit être contrôlée régulièrement et le cas échéant lubrifiée.

PROTECTION POUR RENVOIS 45 ET 90

Art.-N° 21.1780/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Profilé 45 x 90
- Embout, dont 1 avec dégagement pour le passage du câble
- Avec kit de fixation
- Poids 0,290 kg
- Longueur 90 mm

APPLICATIONS

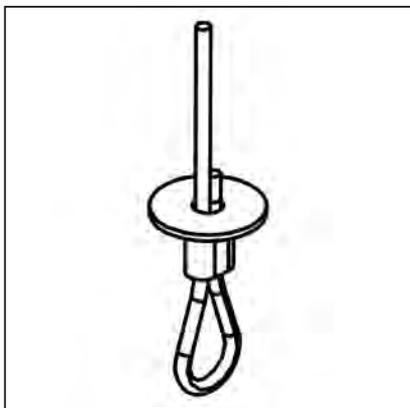
- Protection au niveau de la rentrée du câble ou de la chaîne

MONTAGE

- Monter à l'aide du kit de fixation

CABLE

Art.-N° 21.1777/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Câble en acier VA, 2,5 mm
- Avec anneau de serrage sur un côté, pressé
- Poids 0,072 kg/m
- Long. maxi 2,5 m
- Peut être également livré d'une longueur plus grande sur demande

APPLICATIONS

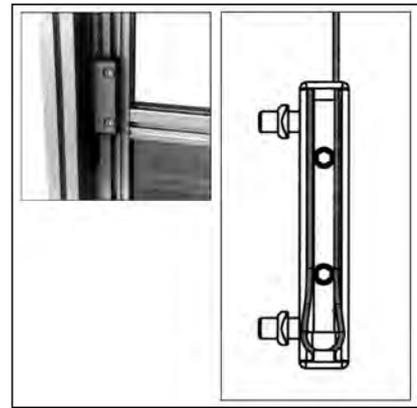
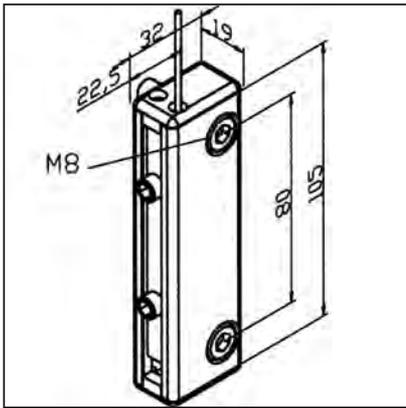
- Utilisation en relation avec un contrepoids 45 ou 90 et renvois d'angle

MONTAGE

- Faire passer le câble dans le contrepoids par le trou central
- Fixer le câble avec le raccordement de câble Art.-N° 21.1797/0 sur la porte relevable
- Le câble est une pièce d'usure qui doit être contrôlée régulièrement et le cas échéant lubrifiée.

RACCORDEMENT DE CABLE

Art.-N° 21.1797/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Profilé 19 x 32
- 1 plaque de serrage
- 2 vis à tête cylindrique avec écrous
- 2 embouts, dont un est livré percé
- Poids 0,149 kg

APPLICATIONS

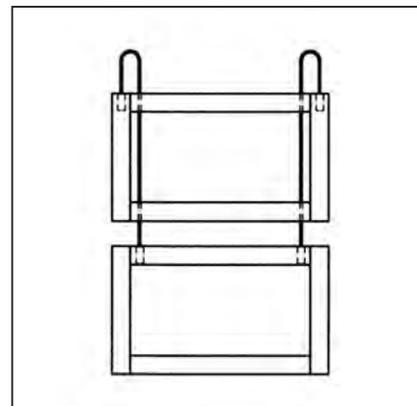
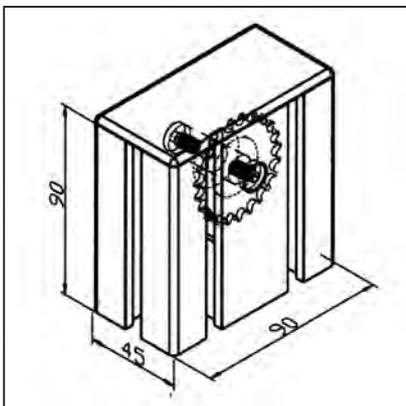
- Raccordement du câble au contrepois et élément de porte pour portes relevables

MONTAGE

- Enlever l'embout inférieur
- Fixer le dispositif de blocage à l'aide du kit de montage à la partie supérieure de la porte
- Introduire le câble dans le perçage du couvercle supérieur
- Positionner le contrepois dans la position désirée
- Faire un noeud coulant avec le bout du câble autour de l'éclisse de raccordement, introduire dans la rainure du raccordement de câble et fixer avec des vis sans tête
- Si nécessaire, couper le bout du câble
- Monter le couvercle inférieur

RENOI DE CHAÎNE SYNCHRONÉ 45

Art.-N° 21.1792/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Boîtier en profilé 45 x 90
- Roue dentée en acier, intégrée sur le côté large du profilé
- Poids 0,343 kg
- Charge maxi. 34 kg

APPLICATIONS

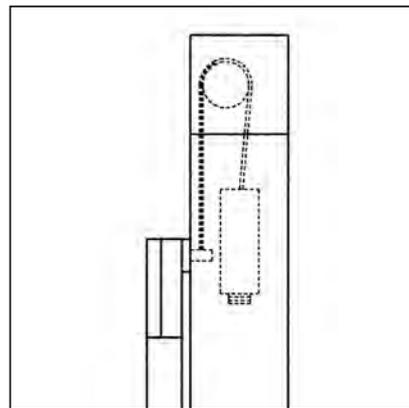
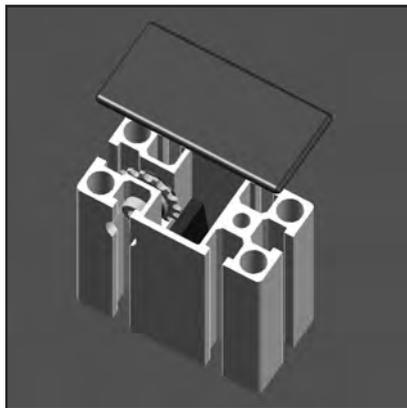
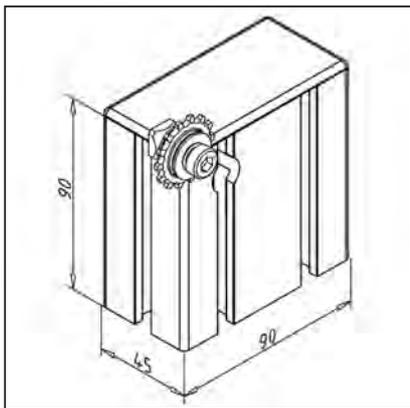
- Ouverture et fermeture simultanée et en sens opposé de deux portes relevables d'un poids à peu près égal
- La chaîne se déplace dans la rainure du profilé, un couvercle n'est pas nécessaire

MONTAGE

- Fixation au profilé fixe avec 2 éclisses de raccordement, **Art.-N° 21.1029/0**
- Mettre la chaîne, **Art.-N° 21.1713/0**, dans le renvoi, fixer aux deux portes avec le raccordement de chaîne porte, **Art.-N° 21.1712/0**, et insérer dans les profilés fixes

RENOI DE CHAÎNE 32

Art.-N° 21.1774/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Boîtier en profilé 45 x 90
- Roue dentée en acier électrozingué, montée sur le côté étroit du profilé
- Avec embout
- Poids 0,388 kg
- Charge maxi. 50 kg

APPLICATIONS

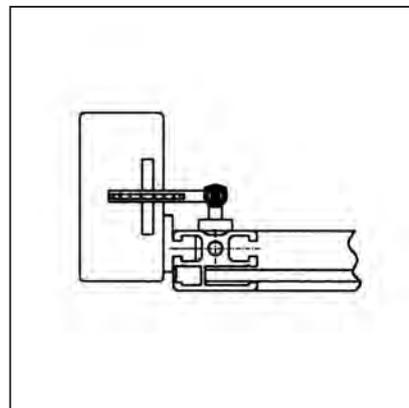
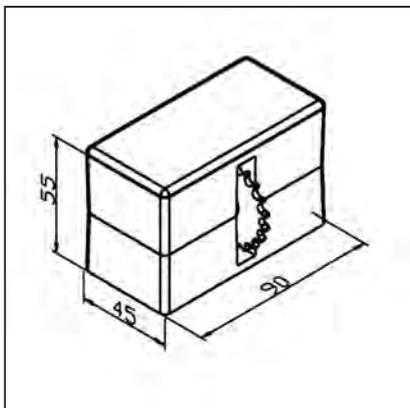
- Renvoi de chaîne de contrepoids sur portes relevables, pour contrepoids coulissant dans le profilé 45 x 90 F ou 45 x 90 G
- La chaîne est introduite à l'extérieur dans la rainure du profilé, pas de protection nécessaire pour les mains

MONTAGE

- Fixation au profilé fixe avec 2 éclisses de raccordement, **Art.-N° 21.1029/0**
- Utilisation de chaîne, **Art.-N° 21.1713/0**, avec raccordement de chaîne porte, **Art.-N° 21.1712/0** et raccordement de chaîne poids, **Art.-N° 21.1711/0**

RENOI DE CHAÎNE 45 A

Art.-N° 21.1838/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Boîtier en aluminium GD, avec revêtement en poudre, gris
- Roue dentée en acier électrozingué, prête à monter
- Avec embout
- Avec kit de fixation
- Poids 0,347 kg
- Charge maxi. 50 kg

APPLICATIONS

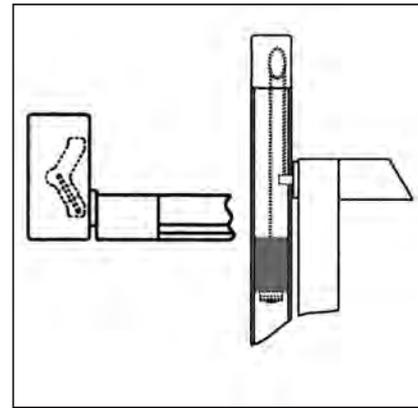
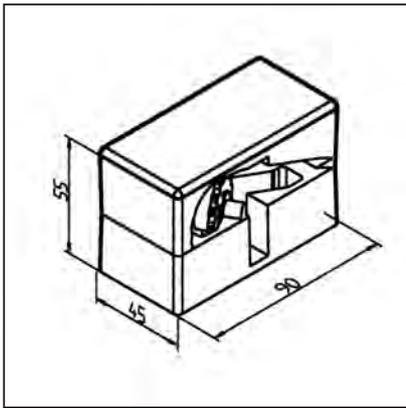
- Renvoi de chaîne de contrepoids sur portes relevables, pour profilés 45 x 90 L ou 45 x 90 G
- La chaîne passe à l'extérieur dans le milieu du côté large du profilé, couvrir si nécessaire avec un protège mains, **Art.-N° 21.1780/0**

MONTAGE

- Fixer avec le kit de fixation faisant partie de la livraison, pour cela faire un taraudage M8 dans le profilé fixe
- Utilisation de chaîne, **Art.-N° 21.1713/0**, avec raccordement de chaîne porte, **Art.-N° 21.1712/0** et raccordement de chaîne poids, **Art.-N° 21.1711/0**

RENOI DE CHAÎNE 45 I

Art.-N° 21.1840/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Boîtier en aluminium GD, avec revêtement en poudre, gris
- Roue dentée en acier électrozingué, prête à monter
- Avec embout
- Avec kit de fixation
- Poids 0,347 kg
- Charge maxi. 50 kg

APPLICATIONS

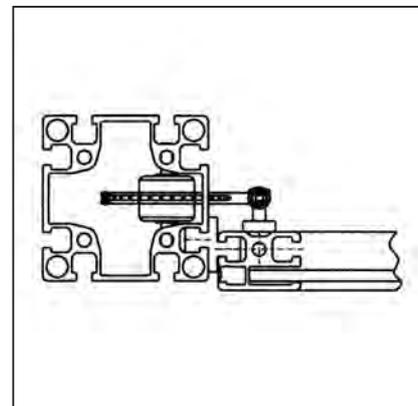
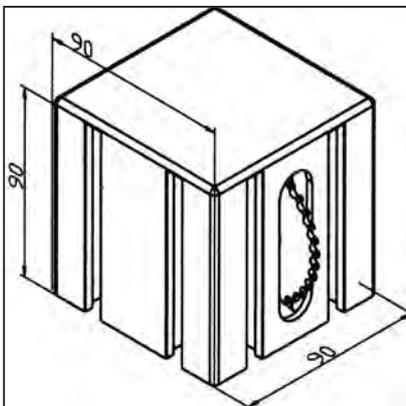
- Renvoi de chaîne de contrepoids sur portes relevables, pour profilés 45 x 90 L ou 45 x 90 G
- La chaîne passe au côté large du profilé dans la rainure gauche ou droite du profilé (roue de chaîne changeable), un protège mains n'est pas nécessaire

MONTAGE

- Fixer avec le kit de fixation faisant partie de la livraison, pour cela faire un taraudage M8 dans le profilé fixe
- Utilisation de chaîne, **Art.-N° 21.1713/0**, avec raccordement de chaîne porte, **Art.-N° 21.1712/0** et raccordement de chaîne poids, **Art.-N° 21.1711/0**

RENOI DE CHAÎNE 90

Art.-N° 21.1839/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Boîtier en profilé 90 x 90
- Roue dentée en acier électrozingué, prête à monter
- Avec embout
- Poids 0,681 kg
- Charge maxi. 70 kg

APPLICATIONS

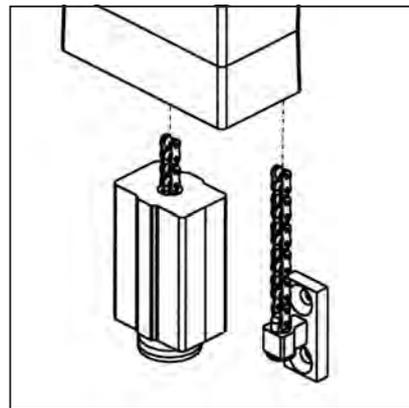
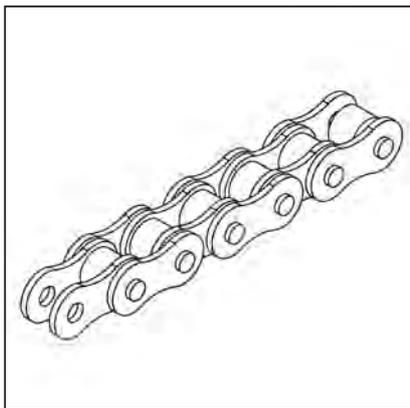
- Renvoi de chaîne de contrepoids sur portes relevables, pour contrepoids intérieur dans le profilé 90 x 90 L
- La chaîne passe à l'extérieur dans le milieu de la surface du profilé, couvrir si nécessaire avec un protège mains, **Art.-N° 21.1780/0**

MONTAGE

- Fixation sur le profilé fixe avec 4 éclisses de raccordement, **Art.-N° 21.1029/0**
- Utilisation de chaîne, **Art.-N° 21.1713/0**, avec raccordement de chaîne porte, **Art.-N° 21.1712/0** et raccordement de chaîne poids, **Art.-N° 21.1711/0**

CHAÎNE

Art.-N° 21.1713/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Chaîne en acier
- Taille 4
- Poids 0,120 kg/m
- Force de rupture mini. 3000 N
- **Veillez indiquer la longueur désirée**

APPLICATIONS

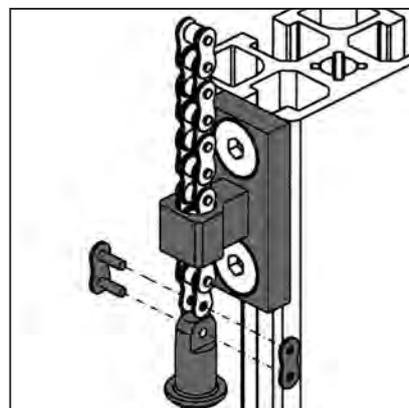
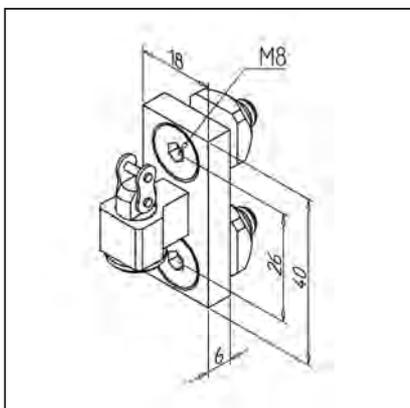
- Utilisation en relation avec un contrepoids 45 ou 90 et renvois de chaîne
- Utiliser en relation avec le raccordement de chaîne porte, **Art.-N° 21.1712/0**, pour fixer la chaîne sur le côté de la porte
- Utiliser en relation avec le raccordement de chaîne poids, **Art.-N° 21.1711/0**, pour fixer la chaîne sur le côté du contrepoids

MONTAGE

- Faire passer la chaîne à travers le contrepoids, introduire le raccordement de chaîne poids, **Art.-N° 21.1711/0**, et monter le verrou de chaîne
- Pour le montage de la porte, faire passer la chaîne à travers le raccordement de chaîne porte, **Art.-N° 21.1712/0**, monté et monter la vis épaulée avec le verrou de chaîne

RACCORDEMENT DE CHAÎNE PORTE

Art.-N° 21.1712/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

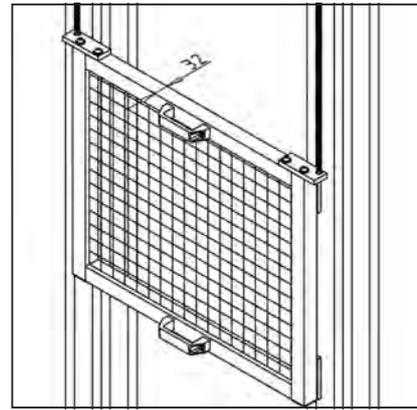
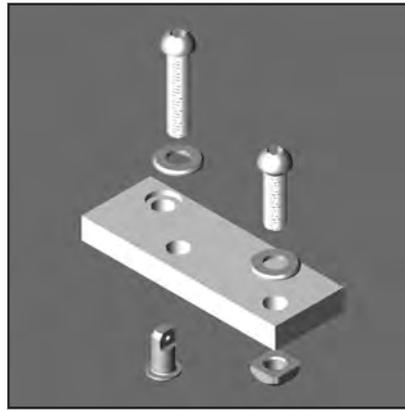
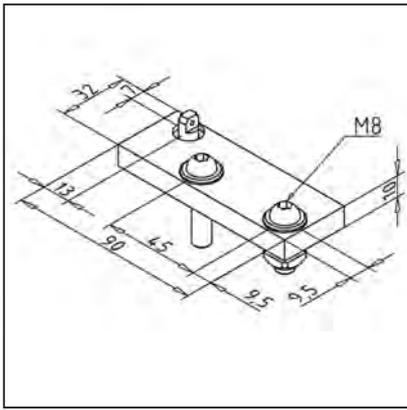
- Acier électrozingué
- Avec kit de fixation
- Poids 0,060 kg

APPLICATIONS

- Utilisation en relation avec un contrepoids 45 ou 90 et renvois de chaîne
- Utiliser en relation avec la chaîne, **Art.-N° 21.1713/0**, pour fixer la chaîne sur le côté de la porte

MONTAGE

- Faire passer la chaîne à travers le contrepoids, introduire le raccordement de chaîne poids, **Art.-N° 21.1711/0**, et monter le verrou de chaîne
- Pour le montage à la porte, faire passer la chaîne à travers le raccordement de chaîne porte monté, **Art.-N° 21.1712/0**, et monter la vis épaulée avec le verrou de chaîne

RACCORD DE CHÂÎNE POUR PORTE RELEVANTEN KV32 Art.-N° 21.1980/0**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

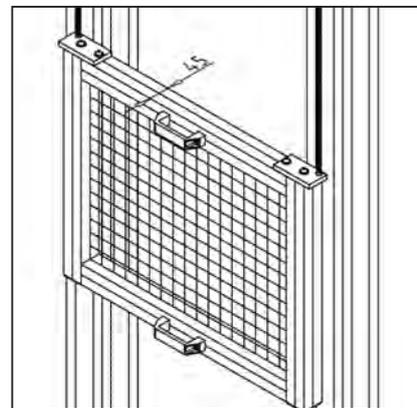
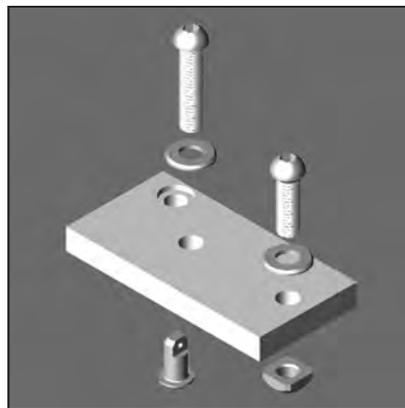
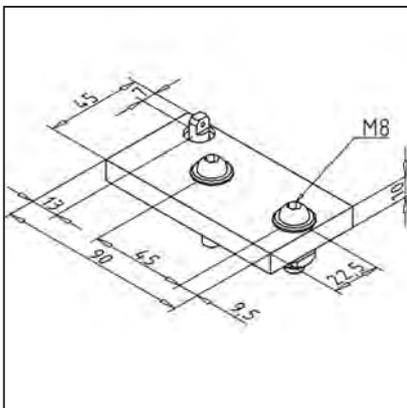
- Acier électrozingué
- Avec kit de fixation et raccord de chaîne
- Poids 0,247 kg

APPLICATIONS

- Utilisation avec renvoi de chaîne 90
- Porte en profilé 45x32 avec chariot coulissant

MONTAGE

- Fixer la plaque sur la porte monte et baisse et raccorder à la chaîne à l'aide du maillon raccord de chaîne
- Suivant l'implantation, il faut utiliser deux raccord de chaîne porte

RACCORD DE CHÂÎNE POUR PORTE RELEVANTEN KV32 Art.-N° 21.1981/0**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier électrozingué
- Avec kit de fixation et raccord de chaîne
- Poids 0,345 kg

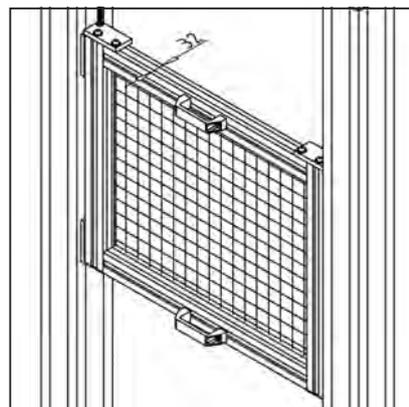
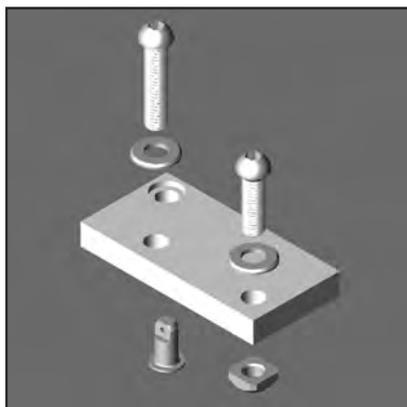
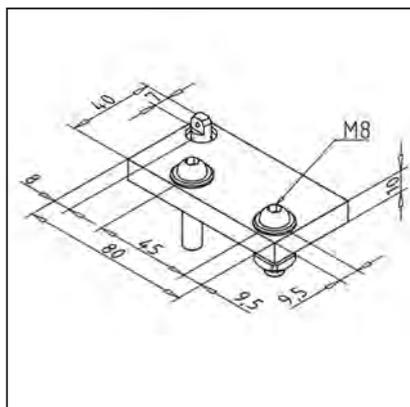
APPLICATIONS

- Utilisation avec renvoi de chaîne 90
- Porte en profilé 45x32 avec chariot coulissant

MONTAGE

- Fixer la plaque sur la porte monte et baisse et raccorder à la chaîne à l'aide du maillon raccord de chaîne
- Suivant l'implantation, il faut utiliser deux raccord de chaîne porte

RACCORD DE CHÂÎNE POUR PORTE RELEVANTEN KV32 Art.-N° 21.1982/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier électrozingué
- Avec kit de fixation et raccord de chaîne
- Poids 0,278 kg

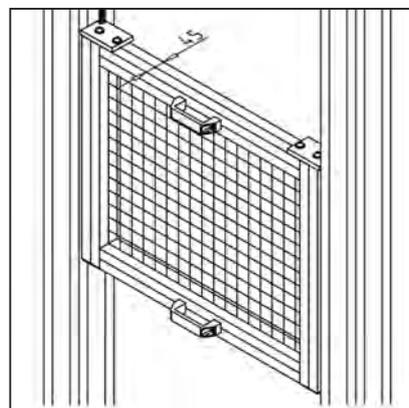
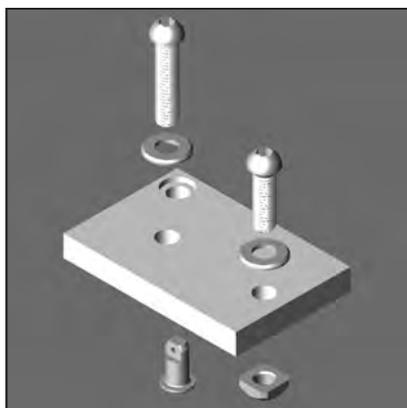
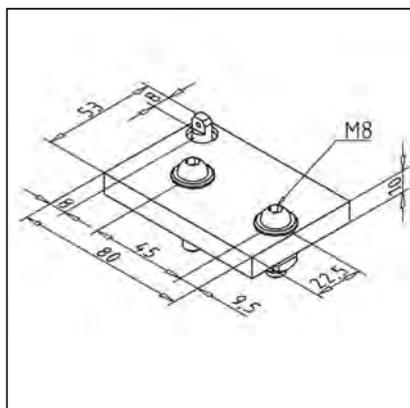
APPLICATIONS

- Utilisation avec renvoi de chaîne 90
- Porte en profilé 45x32 avec chariot coulissant

MONTAGE

- Fixer la plaque sur la porte monte et baisse et raccorder à la chaîne à l'aide du maillon raccord de chaîne
- Suivant l'implantation, il faut utiliser deux raccord de chaîne porte

RACCORD DE CHÂÎNE POUR PORTE RELEVANTEN KV32 Art.-N° 21.1983/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier électrozingué
- Avec kit de fixation et raccord de chaîne
- Poids 0,360 kg

APPLICATIONS

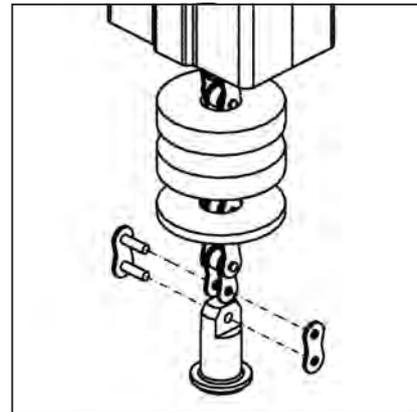
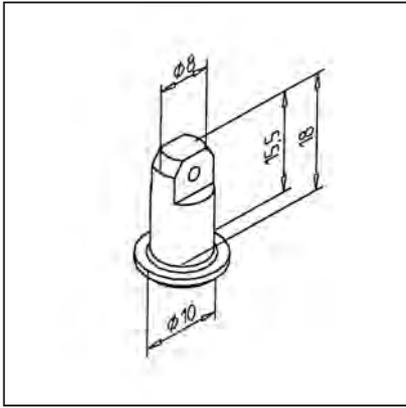
- Utilisation avec renvoi de chaîne 90
- Porte en profilé 45x32 avec chariot coulissant

MONTAGE

- Fixer la plaque sur la porte monte et baisse et raccorder à la chaîne à l'aide du maillon raccord de chaîne
- Suivant l'implantation, il faut utiliser deux raccord de chaîne porte

RACCORDEMENT DE CHAÎNE POIDS

Art.-N° 21.1711/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier électrozingué
- Avec anneau d'amortissement en caoutchouc
- Verrou pour chaîne
- Poids 0,015 kg

APPLICATIONS

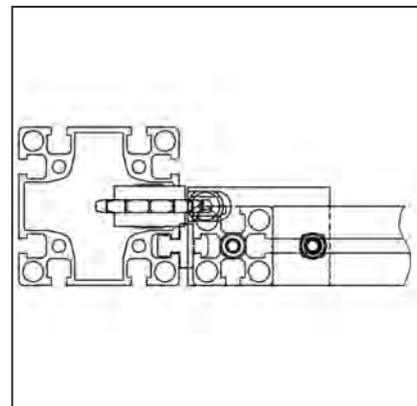
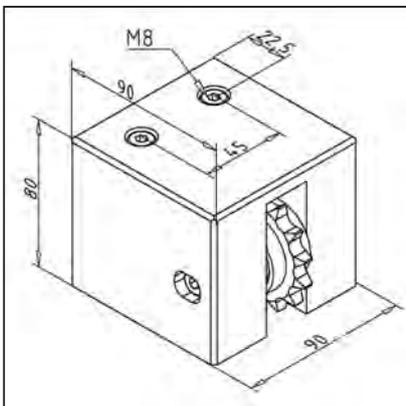
- Utilisation en relation avec un contrepois 45 ou 90 et renvois de chaîne
- Utiliser en relation avec la chaîne, **Art.-N° 21.1713/0**, pour fixer la chaîne sur le côté du contrepois

MONTAGE

- Faire passer la chaîne à travers le contrepois, introduire le raccordement de chaîne poids, **Art.-N° 21.1711/0**, et monter le verrou de chaîne
- Pour le montage à la porte, faire passer la chaîne à travers le raccordement de chaîne porte monté, **Art.-N° 21.1712/0**, et monter la vis épaulée avec le verrou de chaîne

RENOI DE CHAÎNE 90

Art.-N° 21.0920/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium anodisé
- Avec kit de fixation
- Poids 1,748 kg
- Poids maxi de la porte relevante 150kg avec une paire de renvoi 150 kg

APPLICATIONS

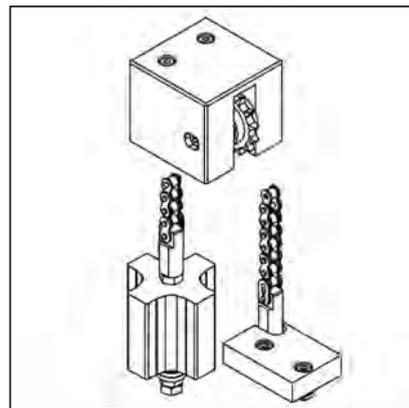
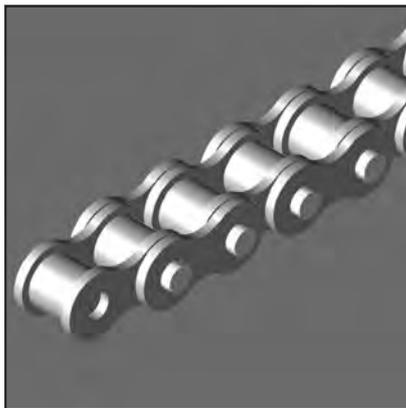
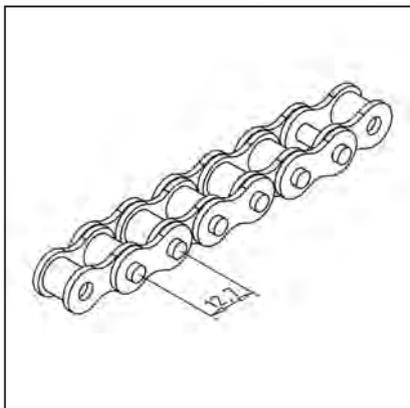
- Renvoi de chaîne pour contre poids coulissant dans l'âme du profilé

MONTAGE

- Fixer sur profilé de base à l'aide du kit de fixation fourni
- Utilisation de chaîne, **Art.-N° 21.1713/0**, avec raccordement de chaîne porte, **Art.-N° 21.1712/0** et raccordement de chaîne poids, **Art.-N° 21.1711/0**

CHAÎNE 08

Art.-N° 29.0307/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Chaîne 08
- Chaîne acier
- Poids 0,700 kg/m
- Charge de rupture mini 18.000 N
- Indiquer la longueur souhaité

APPLICATIONS

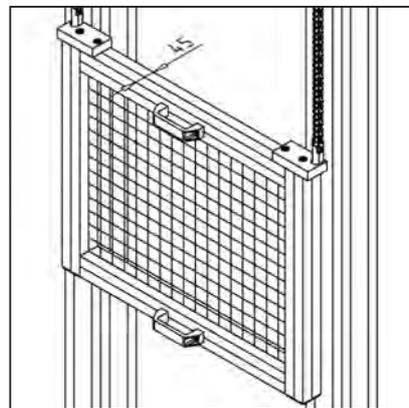
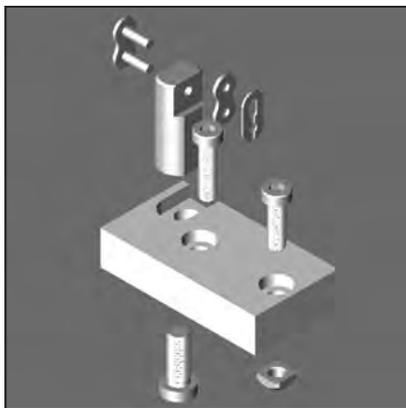
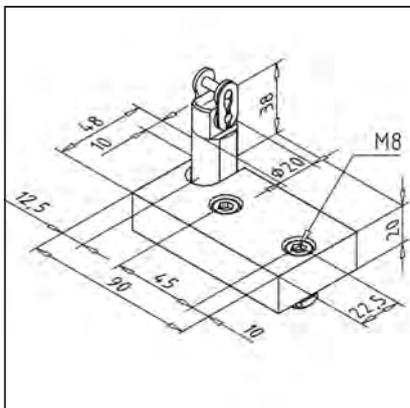
- Utiliser avec contre poids de la série 45 ou 90
- Utiliser raccord de chaîne

MONTAGE

- Fixer à l'aide du maillon de raccord de chaîne

RENOI POUR PORTE 90 S

Art.-N° 21.0927/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium anodisé
- Avec kit de fixation et raccord de chaîne
- Poids 0,381 kg

APPLICATIONS

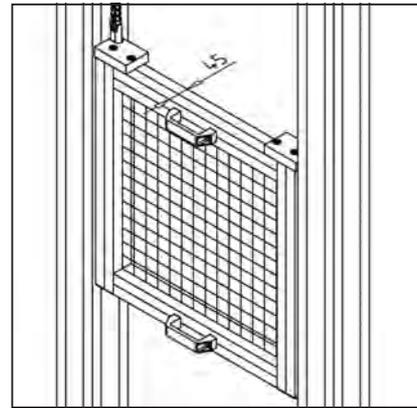
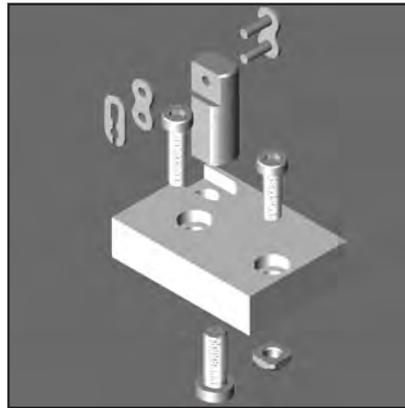
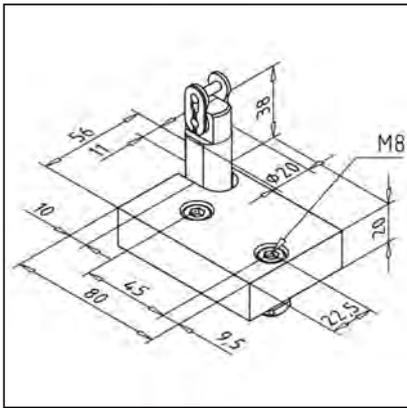
- Utilisable avec renvoi de chaîne 90S et chaîne 08
- Porte monte et baisse de section 45 avec patin coulissant

MONTAGE

- Fixer la plaque sur la porte monte et baisse et raccorder à la chaîne à l'aide du maillon raccord de chaîne
- Utiliser deux renvois par porte

RENOI DE CHÂÎNE LATÉRAL POUR PORTE 90S

Art.-N° 21.0928/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium anodisé
- Avec kit de fixation et raccord de chaîne
- Poids 0,368 kg

APPLICATIONS

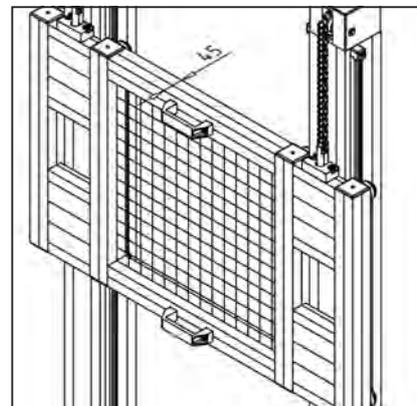
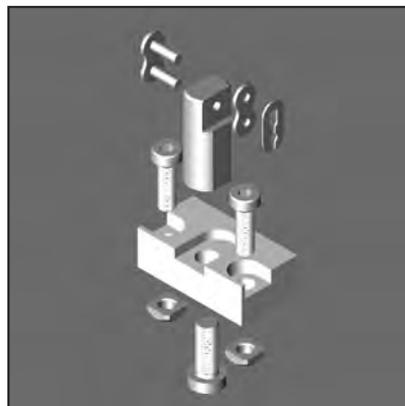
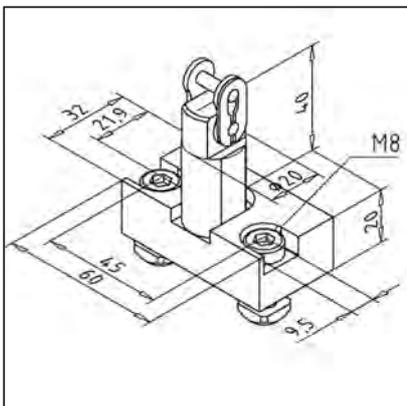
- Utilisation avec renvoi de chaîne 90 et chaîne 08
- Porte monte et baisse de section 45 avec patin coulissant

MONTAGE

- Monter la plaque sur la porte monte et baisse et à l'aide du maillon de chaîne fourni, fixer la chaîne
- Utiliser deux renvois par porte

RACCORD DE CHÂÎNE POUR PORTE RELEVANTE 90S À CHARIOTS

Art.-N° 21.0929/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium anodisé
- Avec kit de fixation et raccord de chaîne
- Poids 0,375 kg

APPLICATIONS

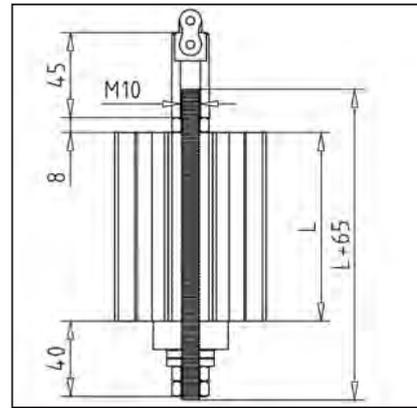
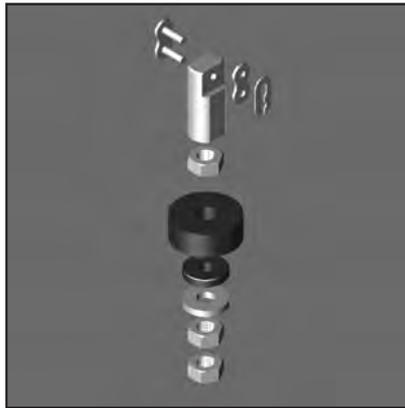
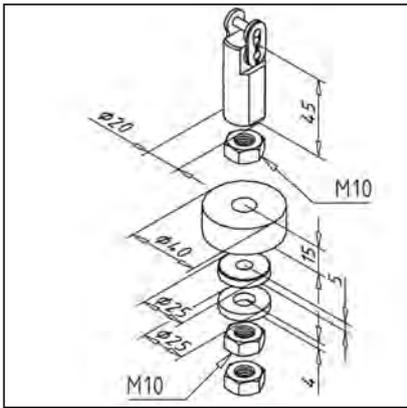
- Utilisable avec renvoi de chaîne 90S et chaîne 08
- Pour raccorder la chaîne au chariot LW45 ou LW90

MONTAGE

- Fixer la plaque sur le chariot à l'aide du kit de fixation fourni ainsi que du raccord de chaîne

RACCORD DE CHAÎNE POUR CONTRE POIDS S

Art.-N° 21.0925/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier électrozingué
- Avec amortissement en caoutchouc
- Raccor de chaîne
- Poids 0,145 kg (ohne Gewindestange)
- SVP commander séparément la tige filetée M10 à la longueur souhaitée

APPLICATIONS

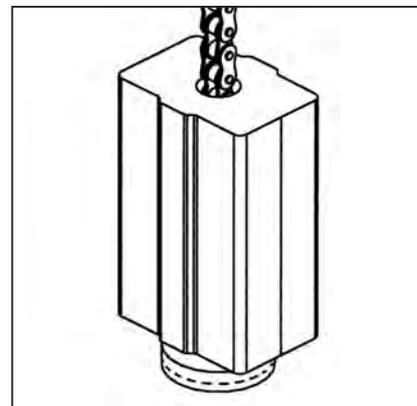
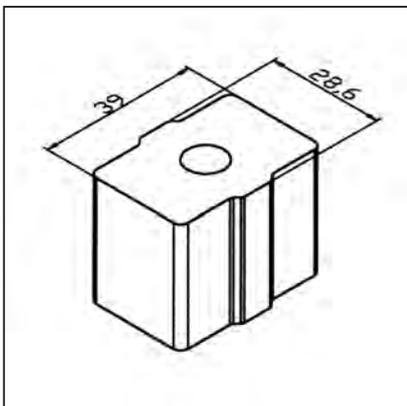
- Utilisation en relation avec un contrepois 45 ou 90 et renvois de chaîne
- Utiliser en relation avec la chaîne, **Art.-N° 21.1713/0**, pour fixer la chaîne sur le côté du contrepois

MONTAGE

- Faire passer la chaîne à travers le contrepois, introduire le raccordement de chaîne poids, **Art.-N° 21.1711/0**, et monter le verrou de chaîne
- Pour le montage à la porte, faire passer la chaîne à travers le raccordement de chaîne porte monté, **Art.-N° 21.1712/0**, et monter la vis épaulée avec le verrou de chaîne
- Fixer le poids à l'aide de la tige filetée

CONTREPOIS 45

Art.-N° 21.1772/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plomb
- Pour profilés 45 x 90 F ou 45 x 90 G
- Poids 10 kg/m
- Longueur 0,330 m

APPLICATIONS

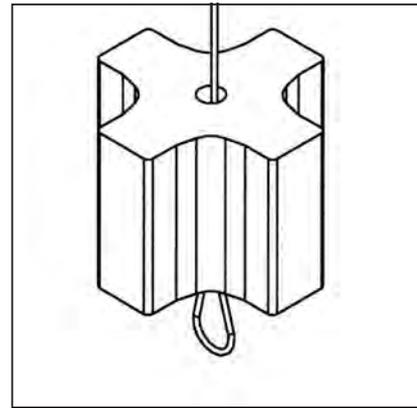
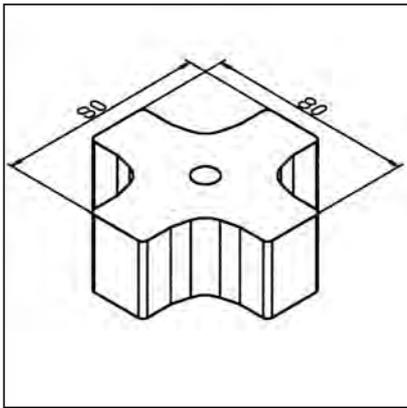
- Equilibrage de portes légères
- Pour câble ou chaîne

MONTAGE

- Introduire le contrepois dans le profilé

CONTREPOIDS 90

Art.-N° 21.1778/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Plomb	
- Pour profilé 90 x 90	
- Poids	38,5 kg/m
- Longueur	0,260 m

APPLICATIONS

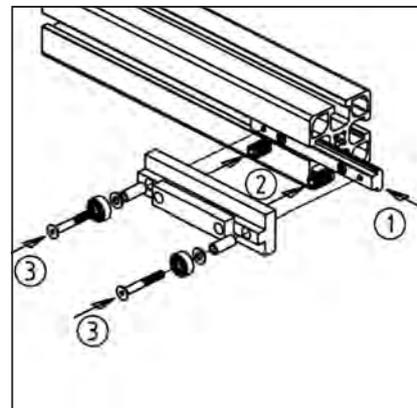
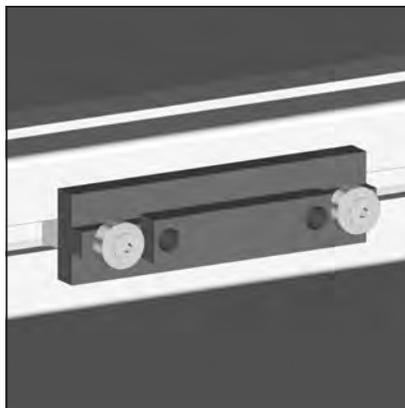
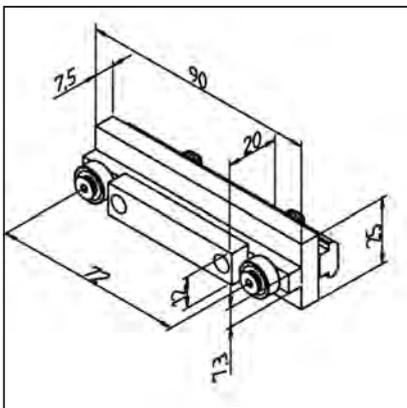
- Equilibrage de portes légères
- Pour câble ou chaîne

MONTAGE

- Introduire le contre poids dans le profilé
--

PATIN A GALET

Art.-N° 21.1796/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Plastique dur facilitant le glissement et très résistant à l'usure, noir	
- 1 éclisse de raccordement en acier électrozingué	
- 2 roulements à billes, livrés montés	
- Poids	0,093 kg
- Charge maxi.	200 N

APPLICATIONS

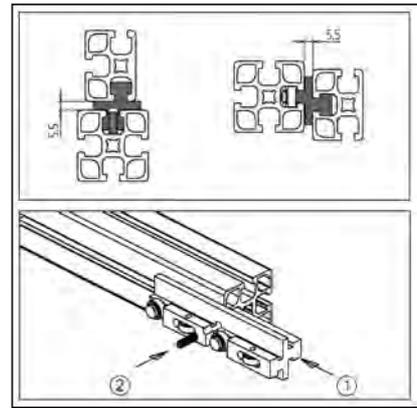
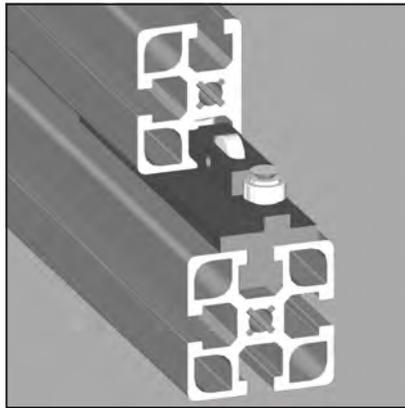
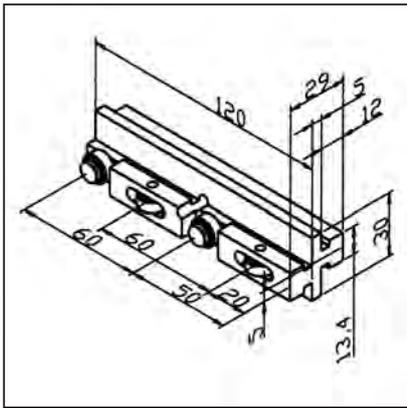
- Guidage de portes relevables dans la rainure du profilé fixe
- Eléments réglables
- Guidage de différents types de montages et de chariots

MONTAGE

- 1: Démontez la patin à galet en débloquant les vis dans le perçage du roulement à billes
- 2: Introduire l'éclisse de raccordement dans la rainure du profilé et fixer dans la position désirée
- 3: Revisser la pièce en plastique avec le roulement sur l'éclisse de raccordement, assurer contre un dévissage automatique avec l'arrêt de vis

PATIN SUR ROULETTES

Art.-N° 21.1799/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plastique dur facilitant le glissement et très résistant à l'usure, noir
- 1 éclisse de raccordement en acier électrozingué
- 4 roulements à billes, livrés montés
- Poids 0,060 kg
- F max 300 N

APPLICATIONS

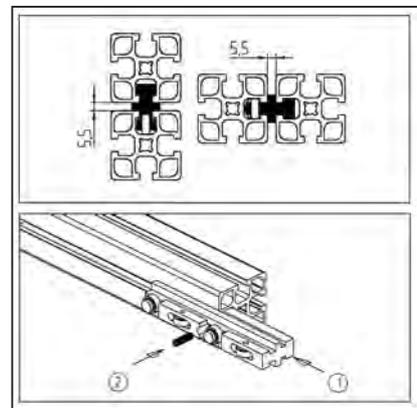
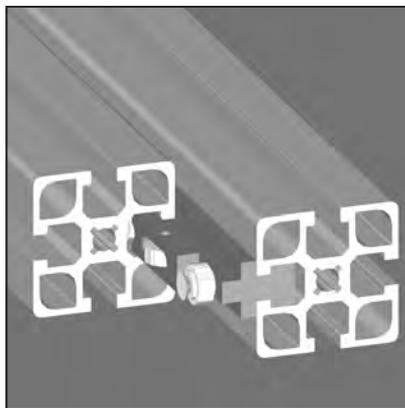
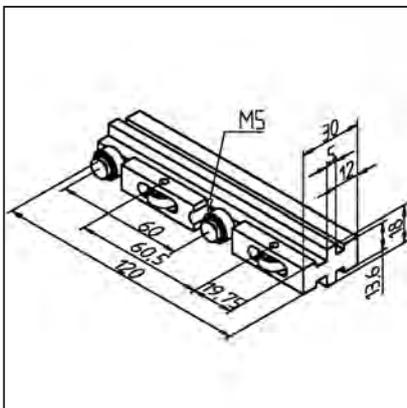
- Guidage de portes coulissantes, de capots et de guidages linéaires simples
- Les deux supports des rainures sont décalées de 5 mm afin de faciliter la construction de portes à deux battants, de guidages avec un jeu de 5 mm par rapport au sol, etc.

MONTAGE

- 1: Pousser l'élément mobile dans la rainure du profilé avec coussinet tourné vers l'extérieur
- 2: Fixer avec une vis sans tête
- Introduire l'élément complet dans les rainures des profilés, serrer la vis pour immobiliser le patin après réglage

ELEMENT COULISSANT PARALLELE

Art.-N° 21.1714/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plastique résistant à l'abrasion et antibloquant, noir
- 1 vis de serrage acier galvanisé
- 4 roulements à billes, pré-installé
- Poids 0,060 kg
- F maxi. 300 N

APPLICATIONS

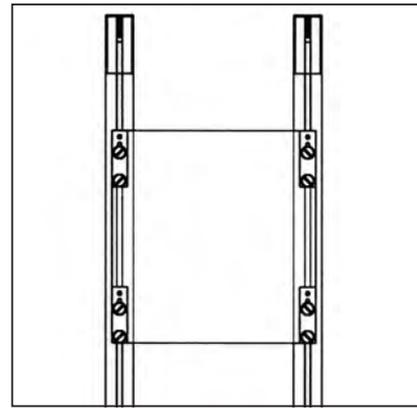
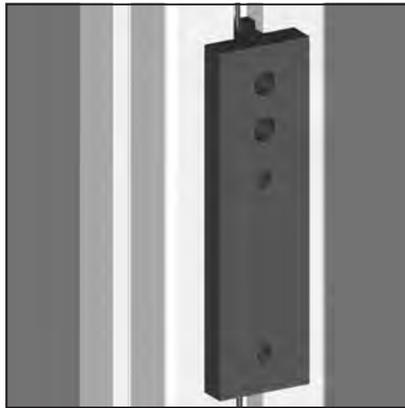
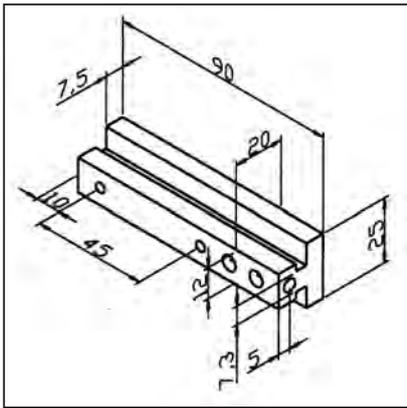
- Paliers de portes coulissantes, de portes relevables, dispositifs, guidages linéaires simples
- Les deux rainures sont parallèles pour le montage à fleur des portes coulissantes

MONTAGE

- 1: Introduire dans la rainure de profilé de l'élément mobile, en appui extérieur sur palier
- 2: Fixer avec une vis sans tête
- 3: Introduire l'élément entièrement assemblé dans la rainure et verrouiller contre l'éjection

PATIN

Art.-N° 21.1795/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Plastique dur facilitant le glissement et très résistant à l'usure, noir

- Livré percé pour le passage du câble avec une vis de blocage

- Poids 0,029 kg

APPLICATIONS

- Guidage de portes coulissantes légères, pouvant directement être associées à un contrepoids

- Particulièrement adapté pour la fixation directe de rondelles plastiques sans cadre

MONTAGE

- Fixer le patin au câble du contrepoids

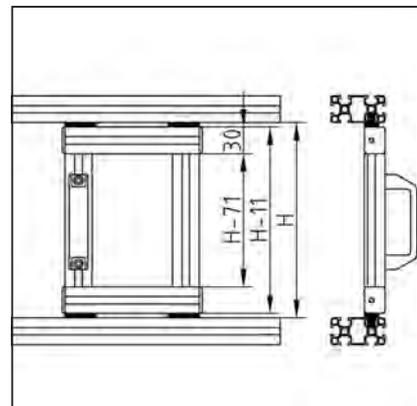
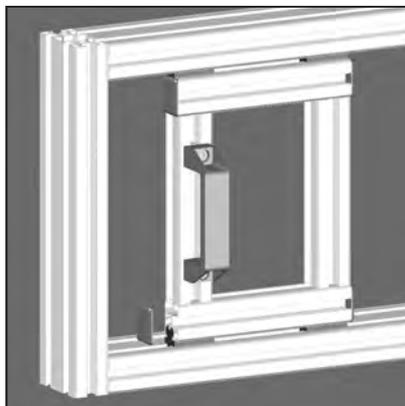
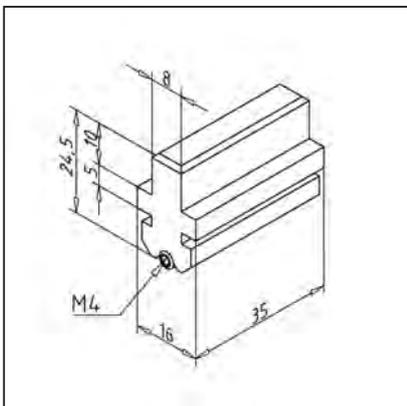
- Fixer le bout du câble avec une vis de blocage

- Insérer dans la rainure du profilé

- Visser le panneau

GUIDAGE POUR PORTE COULISSANTE 30

Art.-N° 22.1159/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- PE-UHMW, noir

- 1 vis de fixation

- Pour une porte, il faudra mettre en place 4 guidages

- Poids 0,01 kg

APPLICATIONS

- Portes coulissantes

- Eléments réglables

- Différents types de montage

- Rajout de portes coulissantes dans des constructions existantes possible

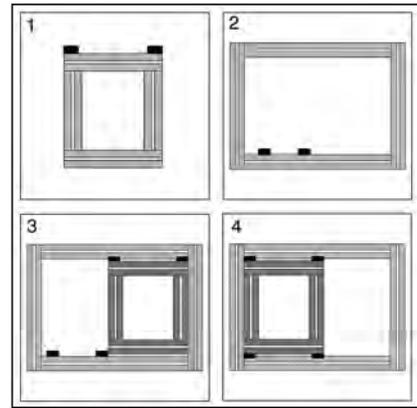
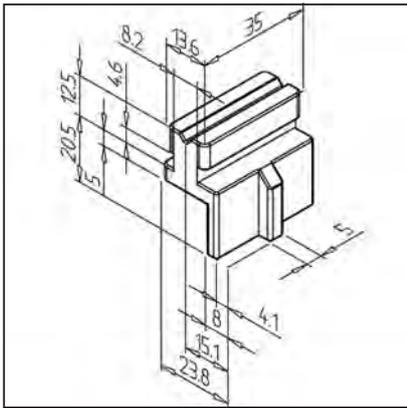
MONTAGE

- Glisser le guidage de côté et fixer avec la vis pointeau

- Monter les embouts

GUIDAGE POUR PORTE COULISSANTE

Art.-N° 22.1079/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plastique PA 6.6, noir
- 1: vis de fixation
- Pour une porte, il faudra mettre en place 4 guidages
- Poids 0,029 kg

APPLICATIONS

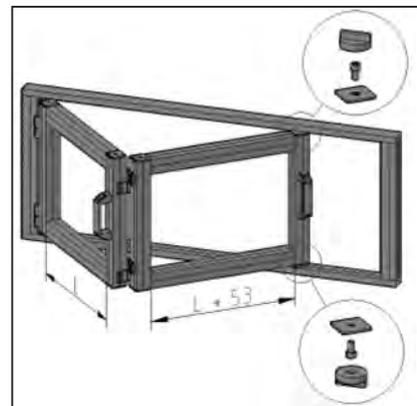
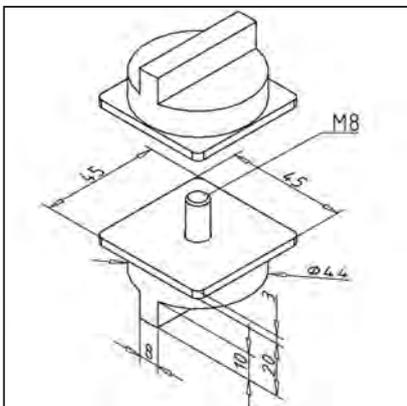
- Portes coulissantes
- Eléments réglables
- Différents types de montage
- Pour le guidage de 2 éléments dans une rainure du profilé
- Rajout de portes coulissantes dans des constructions existantes possible

MONTAGE

- 1: Fixer le guidage supérieur à l'encadrement de la porte
- 2: Insérer le guidage inférieur dans l'encadrement
- 3: Introduire l'élément de porte
- 4: L'insérer dans le guidage inférieur et le fixer dans cette position
- Monter le deuxième élément de porte avec un décalage

ELEMENT POUR PORTE À OUVERTURE EN ACCORDÉON

Art.-N° 22.1148/0



CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION

- 2 guidages en plastique noir
- Avec vis de fixation M8 et embout 45x45 AL
- Poids 0,084 kg

APPLICATION

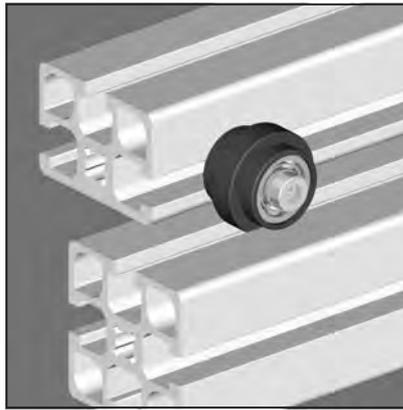
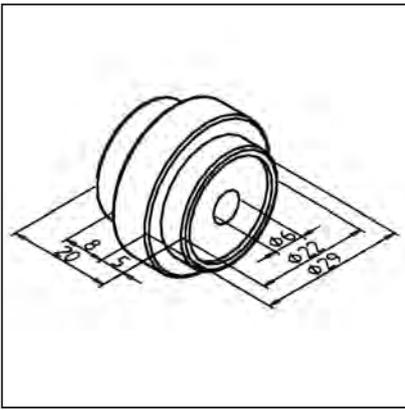
- Pour guidage haut et bas de porte en aluminium à ouverture en accordéon
- Guidage dans la rainure de profilé

MONTAGE

- Embouts à monter sur profilé avant de la porte avec les vis fournies
- Glisser élément de guidage dans rainure du profilé de guidage
- Mettre tête de vis de l'élément en profilé dans le perçage de l'élément de guidage
- Toujours utiliser par paire
- Cotes valables pour profilé de section 45x45 pour porte avec charnière

GALET DE ROULEMENT

Art.-N° 21.1782/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- ABS, gris

- Avec 2 roulements à billes 626 ZZ

- Poids 0,033 kg

- Charge maxi. par roulette 200 N

APPLICATIONS

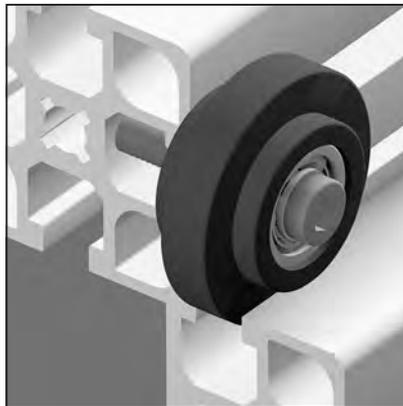
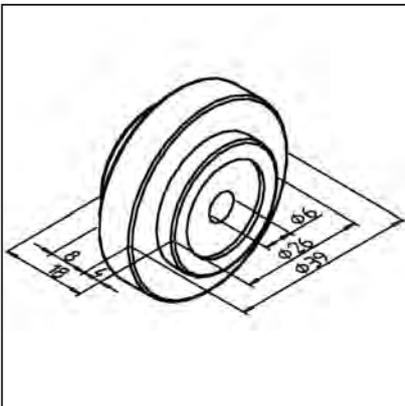
- Placement et guidage de portes coulissantes, portes relevables et tiroirs

MONTAGE

- Avec des vis à tête cylindrique M6 x 35 et écrous carrés M6 sur les rainures du profilé ou directement sur les éléments mobiles

GALET DE ROULEMENT S

Art.-N° 21.1781/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- PA, gris

- Avec 2 roulements à billes 626 ZZ

- Poids 0,044 kg

- Charge maxi. par roulette 200 N

APPLICATIONS

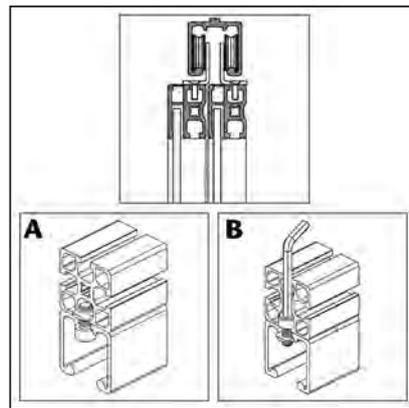
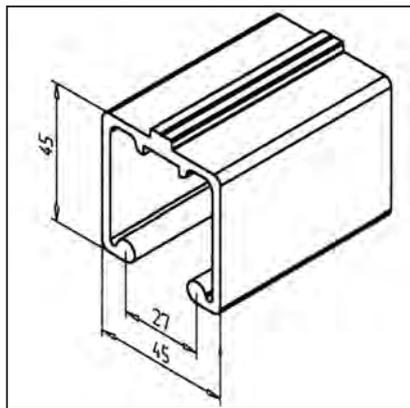
- Positionnement et guidage de portes coulissantes, portes relevables et tiroirs

MONTAGE

- Avec des vis à tête cylindrique M6 x 35 et écrous carrés M6 sur les rainures du profilé ou directement sur les éléments mobiles

PROFILLE POUR PORTES COULISSANTES

Art.-N° 20.1038/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	15,347 cm ⁴
- ly =	15,597 cm ⁴
- wx =	5,912 cm ³
- wy =	6,932 cm ³
- Poids	1,474 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- conditionnement	48 m

APPLICATIONS

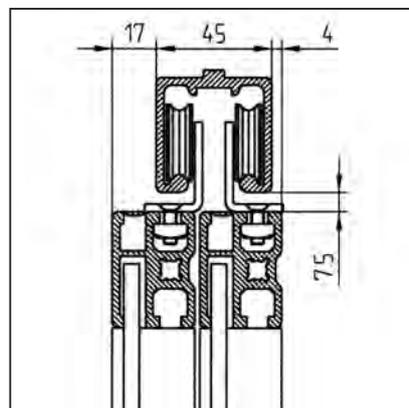
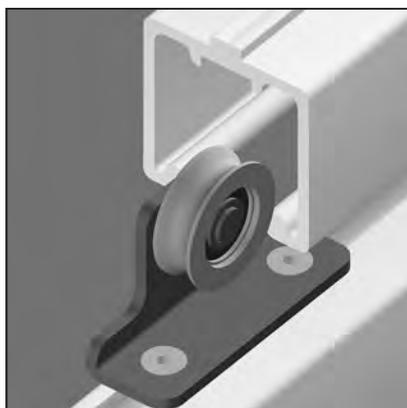
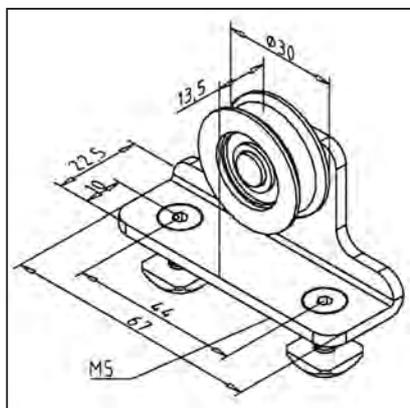
- Portes coulissantes à plusieurs battants
- Portes coulissantes à seul battant

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Le perçage Ø 8,5 mm dans la rainure centrale. Ecart de perçage: 250-400 mm, dépendant de la charge
- A) Fixer les écrous M8 avec languette dans le profilé porteur à l'aide de vis à têtes cylindriques
- B) Effectuer un perçage dans le profilé porteur et positionner l'écrou dans le profilé de la porte coulissante

GALET DE ROULEMENT POUR PORTE COULISSANTE

Art.-N° 21.2000/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Roue en plastique avec roulement à billes	
- Support en acier électrozingué	
- Avec kit de fixation	
- Poids	0,080 kg
- Charge maxi. par roulette	600 N

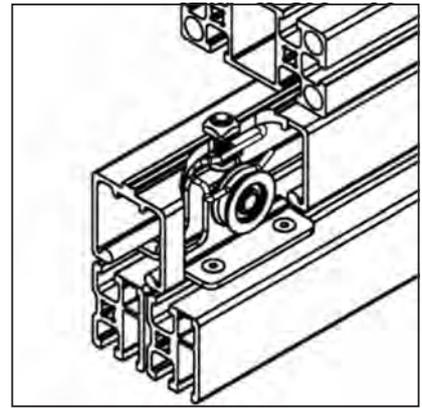
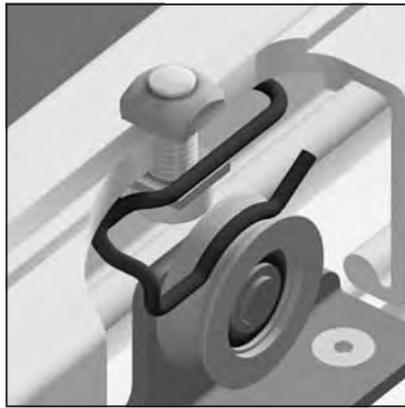
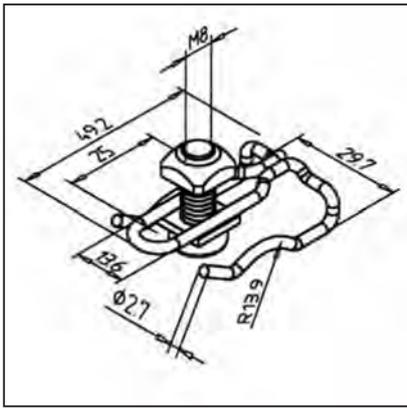
APPLICATIONS

- Portes coulissantes à plusieurs battants dans des enceintes de sécurité, systèmes de mesure, de contrôle, etc.

MONTAGE

- Fixer les galets sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation
- Accrocher les portes dans les profilés pour portes coulissantes, de façon à ce que les portes s'inclinent sur la partie inférieure
- Bloquer la porte coulissante sur la partie inférieure à l'aide de doigts de maintien, de glissières 8N, Art.-N° 21.1085/0, ou de guidage U porte coulissante, Art.-N° 21.2002/1

SYSTEME DE BLOCAGE POUR PORTES COULISSANTES K Art.-N° 21.2019/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Fil d'acier à ressort
- Avec kit de fixation
- Poids 0,010 kg

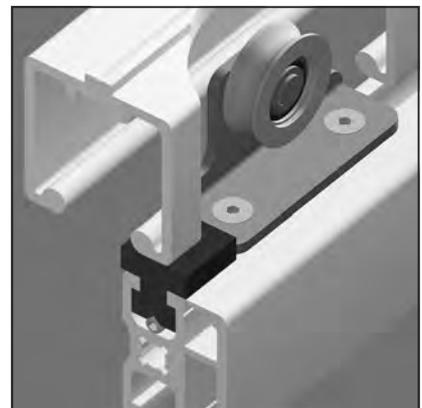
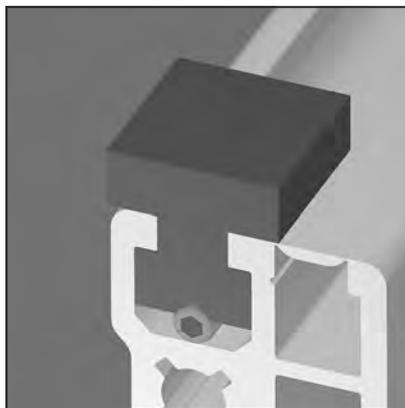
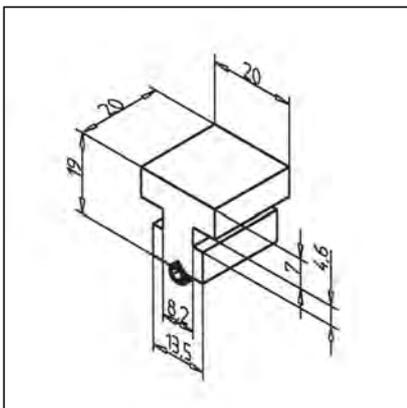
APPLICATIONS

- Blocage de portes coulissantes en butées (ouvert/fermé)

MONTAGE

- Marquer la position finale du rouleau
- Effectuer un perçage $\text{Ø} 8,5 \text{ mm}$ dans le profilé de porte coulissante
- Visser à l'aide du kit de fixation dans la porte coulissante avec profilé de support

SECURITE CONTRE DECROCHAGE DE LA PORTE COULISSANTE Art.-N° 21.2003/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plastique dur, noir
- Avec kit de fixation
- Poids 0,010 kg

APPLICATIONS

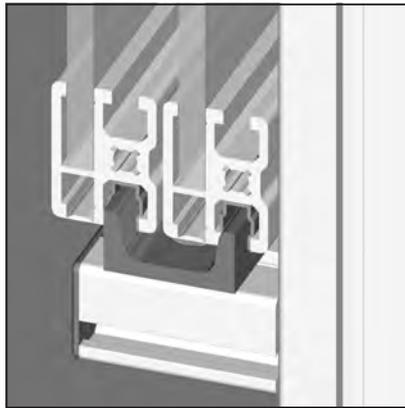
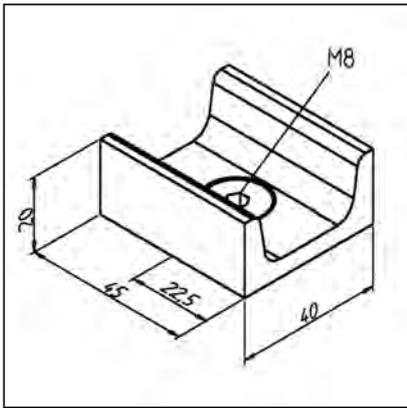
- Pour assurer la porte coulissante contre un décrochage involontaire
- Pour diminuer les mouvements basculants

MONTAGE

- Glisser dans le profilé supérieur de la porte coulissante
- Fixer par la vis sans tête en vissant au fond de la rainure
- Monter le couvercle

GUIDAGE EN U POUR PORTES COULISSANTES

Art.-N° 21.2002/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier électrozingué
- Avec kit de fixation
- Poids 0,012 kg

APPLICATIONS

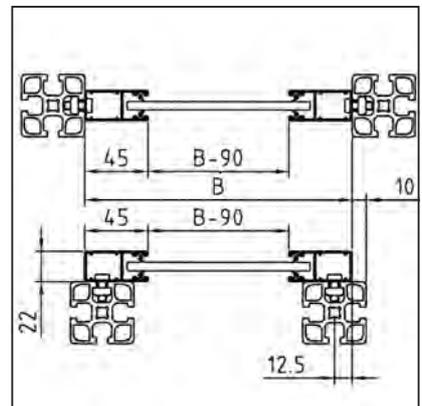
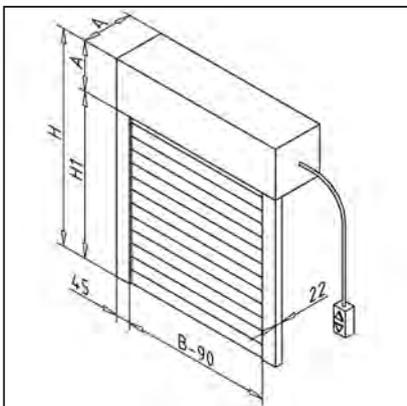
- Pour le guidage inférieur de portes coulissantes comme protection contre un balancement involontaire

MONTAGE

- Pendre les portes
- Monter le guidage en U sur la pièce de profilé et mettre en position
- Monter un profilé de recouvrement pour la partie inférieure des portes, si nécessaire

PORTE ROULANTE

Art.-N° diverse



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium anodisé, nature, ou peinture grise
- 2 rails de guidages latéraux avec perçages pour gâchettes intégrés
- Rouleau à ressort ou motorisé
- Sans interrupteur
- Large maxi. 2,70 m
- Longueur maxi. 2 m
- Veuillez indiquer la dimension B et la dimension H

APPLICATIONS

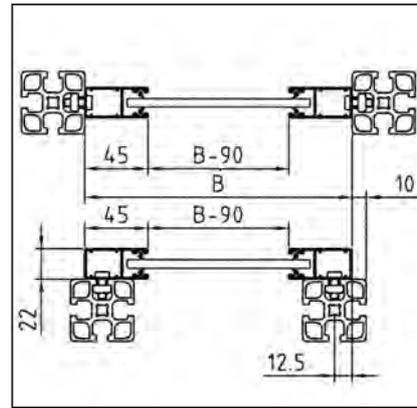
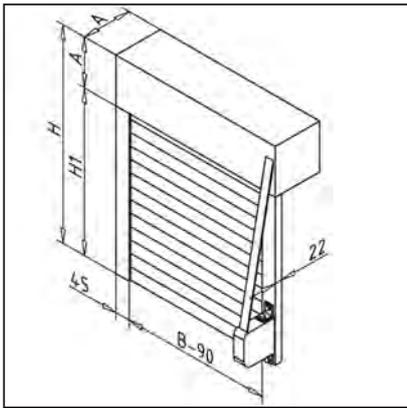
- Armoires pour instruments
- Armoires pour outils
- Armoires pour ordinateurs
- Guichet
- Protection de machines

MONTAGE

- Monter les rails de guidages latéraux dans l'ouverture
- Fixer le rouleau à ressort
- Coffre de volet roulant A = 152, jusque à 1.70 m, Art. N° 29.0402/0
- Coffre de volet roulant A = 167.5, jusque à 2.20 m, Art. N° 29.0403/0
- Coffre de volet roulant A = 181, jusque à 2.70 m, Art. N° 29.0404/0
- Course H1: H-A

PORTE ROULANTE

Art.-N° 29.0405/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium anodisé, nature, ou peinture grise
- 2 rails de guidages latéraux avec perçages pour gâchettes intégrés
- Large maxi. 2,70 m
- **Veillez indiquer la dimension B et la dimension H**

APPLICATIONS

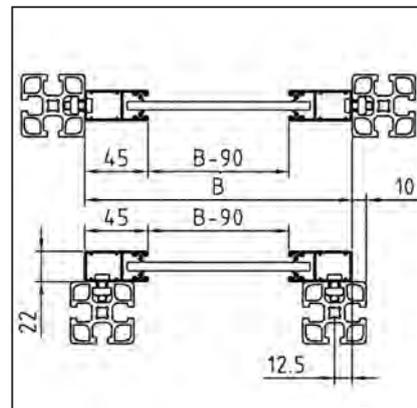
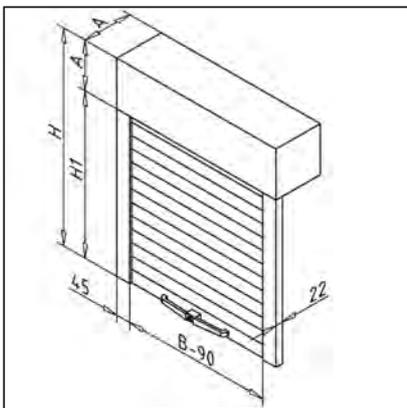
- Armoires pour instruments
- Armoires pour outils
- Armoires pour ordinateurs
- Guichet
- Protection de machines

MONTAGE

- Monter les rails de guidages latéraux dans l'ouverture
- Fixer le rouleau à ressort
- Course H1: H-A

VOLET ROULANT MANUEL AVEC ENROULEMENT À RESSORT

Art.-N° 29.0406/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium anodisé, nature, ou peinture grise
- 2 rails de guidages latéraux avec perçages pour gâchettes intégrés
- Large maxi. 2,70 m
- **Veillez indiquer la dimension B et la dimension H**

APPLICATIONS

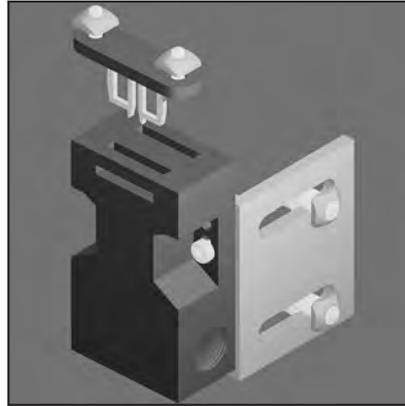
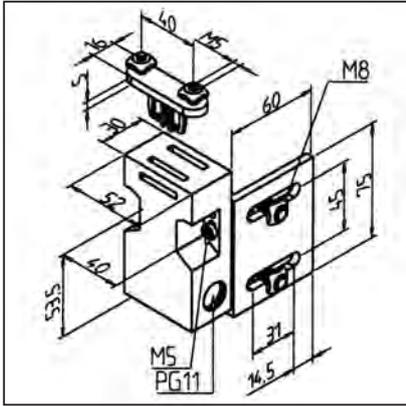
- Armoires pour instruments
- Armoires pour outils
- Armoires pour ordinateurs
- Guichet
- Protection de machines

MONTAGE

- Monter les rails de guidages latéraux dans l'ouverture
- Fixer le rouleau à ressort
- Course H1: H-A

INTERRUPTEUR DE SECURITE AZ 16 ZVR K

Art.-N° 21.1110/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Interrupteur de sécurité complet avec clé de commande, type B1, standard, IP 67
- 1 ouverture, 1 fermeture
- Force 30 N
- Equerre de fixation en aluminium anodisé, nature
- Avec kit de fixation
- Poids 0,343 kg

APPLICATIONS

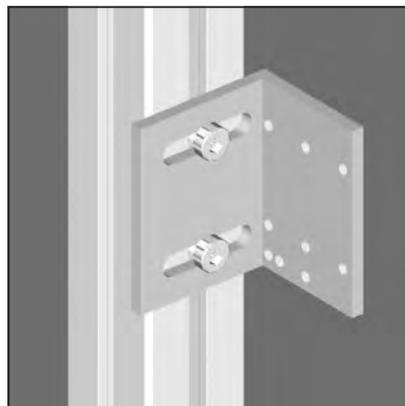
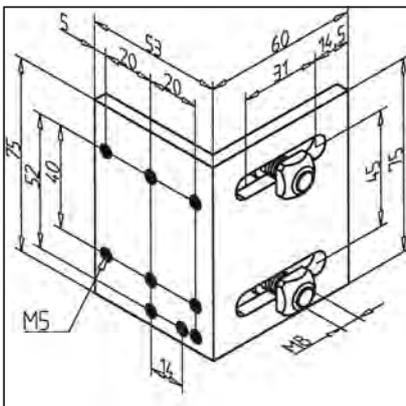
- Verrouillage de portes, de protecteurs coulissants et de panneaux amovibles de tous types
- Pour tous types de profilés

MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation
- Facilité de réglage, grâce à des trous oblongs au niveau de l'équerre
- Utiliser des étriers d'actionnement B2, Art.-N° 21.1110/2, ou B3, Art.-N° 21.1110/3, si le rayon est petit

EQUERRE DE FIXATION POUR INTERRUPTEUR DE SECURITE

Art.-N° 21.1359/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

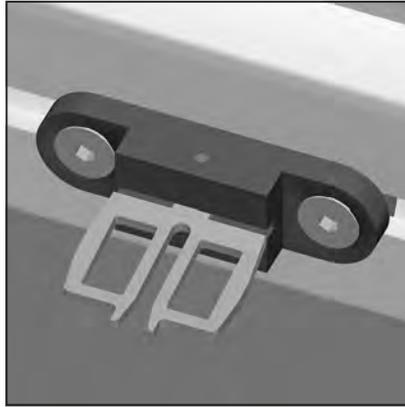
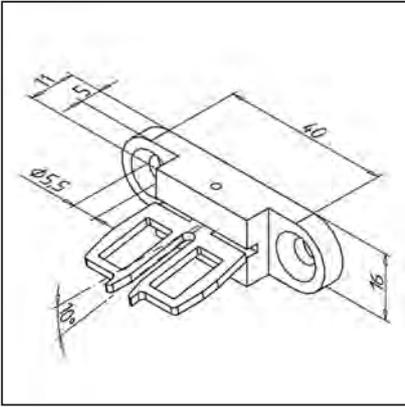
- Aluminium anodisé, nature
- Avec kit de fixation
- Poids 0,128 kg

APPLICATIONS

- Pour interrupteur de sécurité d'après DIN EN 50041
- Permet le réglage de l'interrupteur en X, en Y et en Z

MONTAGE

- Monter sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation

ETRIER D'ACTIONNEMENT B3 POUR INTERRUPTEUR DE SECURITE Art.-N° 21.1110/3**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Clé de commande, type B2, spécialement pour des rayons d'action petits sur le côté large de l'étrier

- Poids 0,032 kg

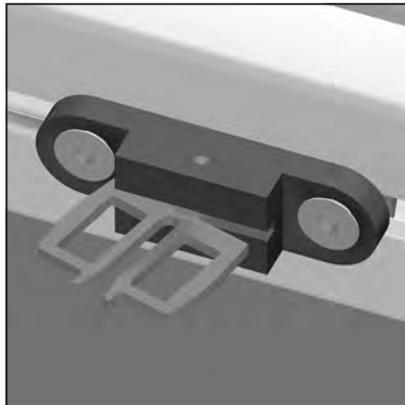
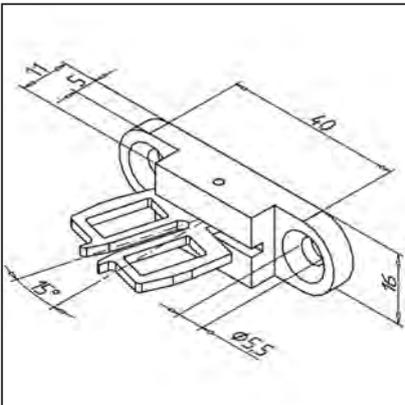
APPLICATIONS

- Pour des rayons d'action petits en relation avec l'interrupteur de sécurité, **Art.-N° 21.1110/0**, remplace l'étrier standard

MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation

- Directement dans le panneau avec vis à tête fraisée selon l'épaisseur du matériel

ETRIER D'ACTIONNEMENT B2 POUR INTERRUPTEUR DE SECURITE Art.-N° 21.1110/2**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Clé de commande, type B2, spécialement pour des rayons d'action petits sur le côté large de l'étrier

- Poids 0,032 kg

APPLICATIONS

- Pour des rayons d'action petits en relation avec l'interrupteur de sécurité, **Art.-N° 21.1110/0**, remplace l'étrier standard

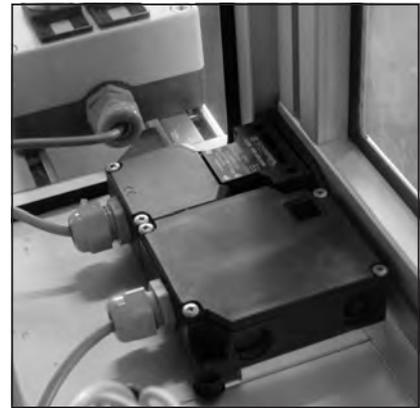
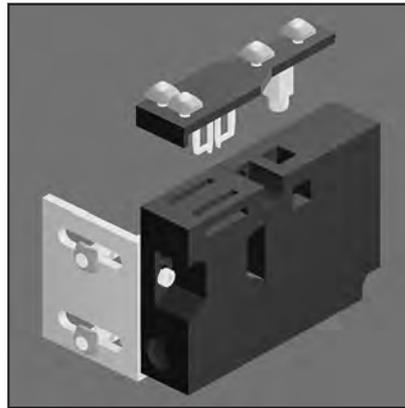
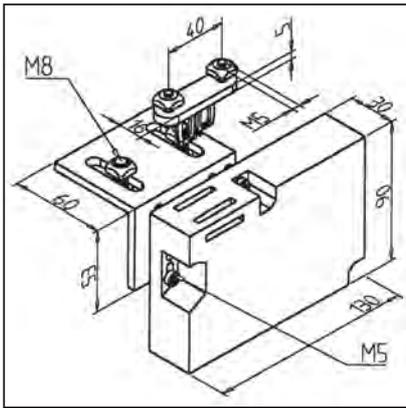
MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation

- Directement dans le panneau avec vis à tête fraisée selon l'épaisseur du matériel

INTERRUPTEUR DE SECURITE AVEC VERROUILLAGE

Art.-N° 21.1766/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Interrupteur type AZM 161SK-12/12RK-024
- Boîtier thermoplastique noir, auto extincteur
- Protection IP 65, courant au régime 2 A (230 V), puissance absorbée 10 W, effort de verrouillage réglable de 0 à 150 N
- Avec kit de fixation
- Peut être livré en tension d'alimentation 110 V AC ou 230 V AC
- Poids 0,475 kg

APPLICATIONS

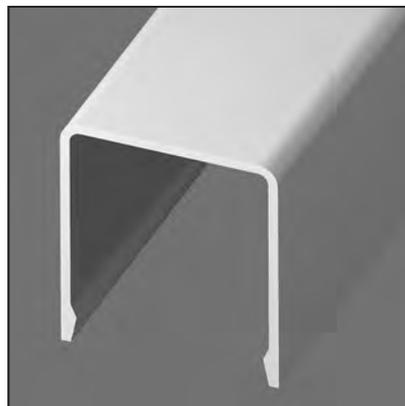
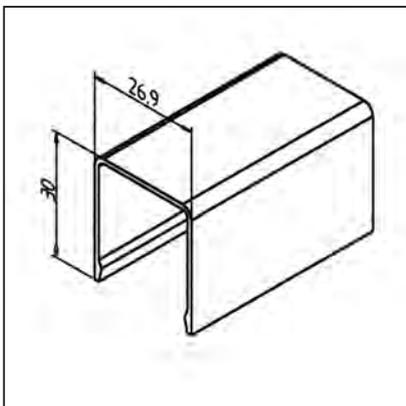
- Des enceintes de sécurité qui doivent répondre à des exigences de sécurité élevées

MONTAGE

- Fixer l'interrupteur dans la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation

GOULOTTE DE CABLAGE AL

Art.-N° 20.1051/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium anodisé, nature
- Poids 0,280 kg/m
- Long. de la barre 6 m

APPLICATIONS

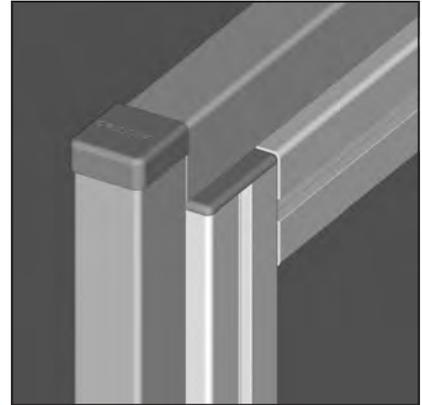
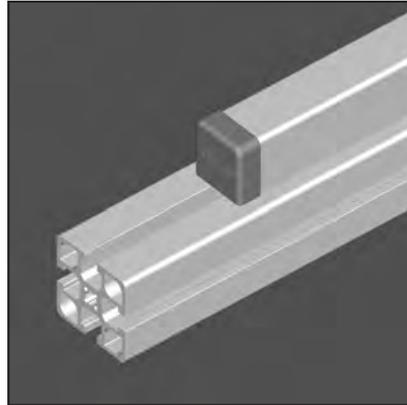
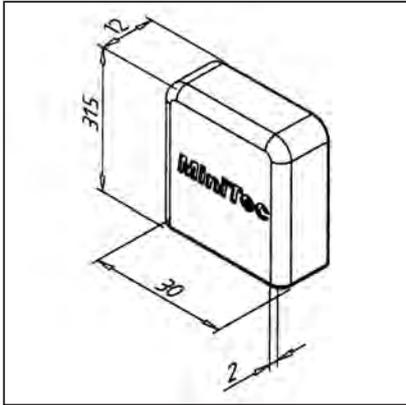
- Permet de cacher tous les câbles électriques et pneumatiques

MONTAGE

- Clipser sur les clips pour câbles **Art.-N° 22.1204/0**

CAPUCHON D'EXTREMITE DE LA CONDUITE A CABLES AL

Art.-N° 22.1119/1

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- ABS, gris RAL 7012

- Poids 0,004 kg

APPLICATIONS

- Raccordement de la conduite à câbles AL

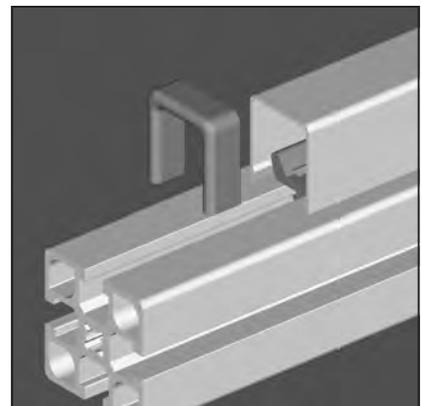
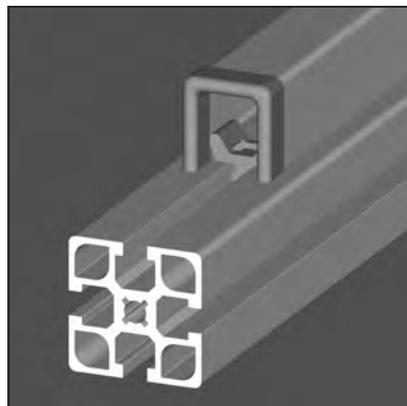
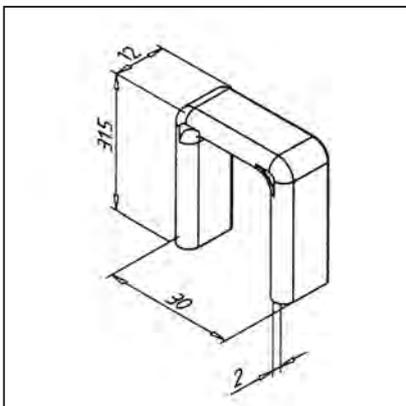
- Réalisation d'équerres externes avec conduite à câbles AL

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Faire glisser tout simplement sur l'extrémité de la conduite

CAPUCHON DE PROTECTION CONDUITE A CABLES AL

Art.-N° 22.1120/1

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- ABS, gris 7012

- Poids 0,003 kg

APPLICATIONS

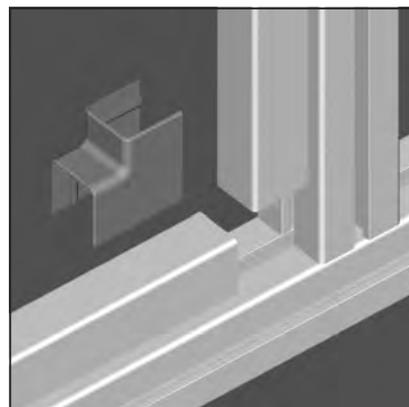
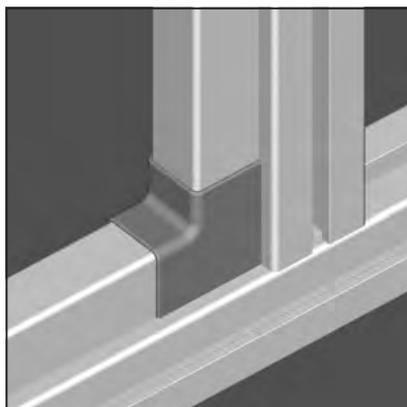
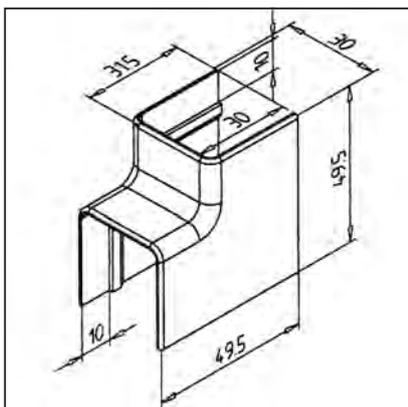
- Protège-arêtes pour conduite à câbles AL

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Faire glisser tout simplement sur l'extrémité de la conduite

EQUERRE INTERNE CONDUITE A CABLES AL

Art.-N° 22.1121/1



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- ABS, gris RAL 7012

- Poids 0,01 kg

APPLICATIONS

- Raccordement de la conduite à câbles AL sur l'équerre interne

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

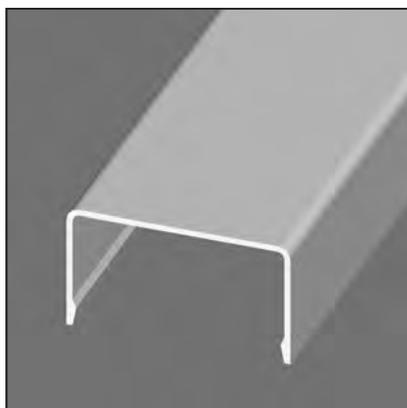
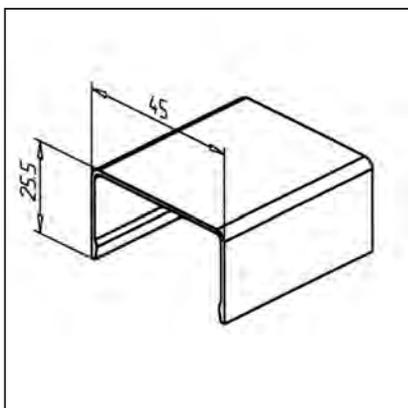
- 1) Clipper le premier côté de la conduite à câbles sur des colliers de serrage. Distance par rapport au coin : 39,5 mm

- 2) Placer l'équerre

- 3) Y clipper le deuxième côté de la conduite à câbles et le faire progresser jusqu'à la butée

GOULOTTE DE CABLAGE 45 AL

Art.-N° 20.1071/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium anodisé, nature

- Poids 0,301 kg/m

- Long. de la barre 6 m

APPLICATIONS

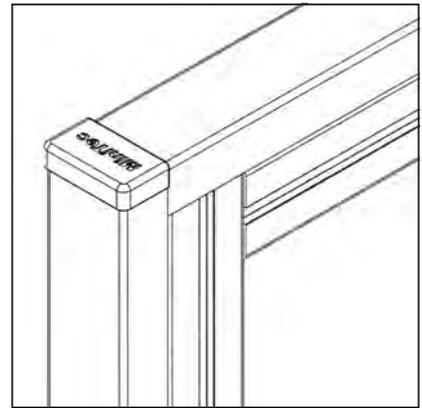
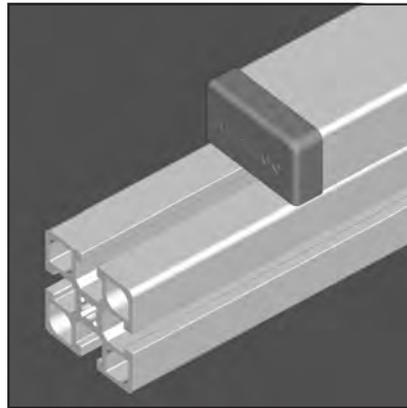
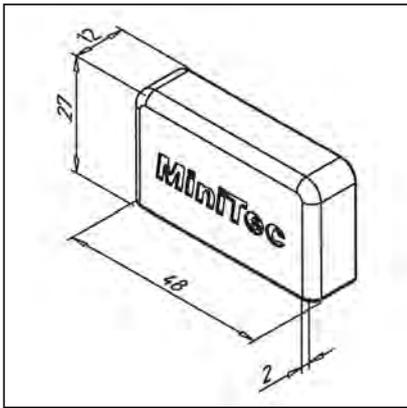
- Permet de cacher tous les câbles électriques et pneumatiques

MONTAGE

- Clipser sur les clips pour câbles **Art.-Nr.22.1210/0**

EMBOUT POUR GOULOTTE DE CABLAGE 45

Art.-N° 22.1116/1

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- ABS, gris

- Poids 0,006 kg

APPLICATIONS

- Fermeture des goulottes de câblage

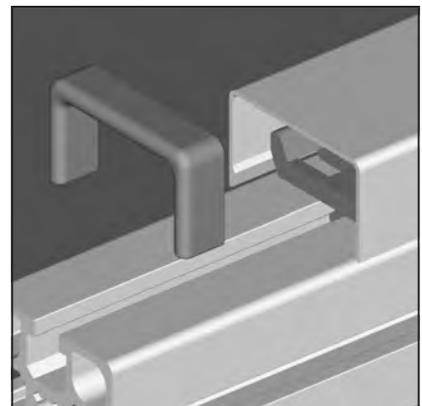
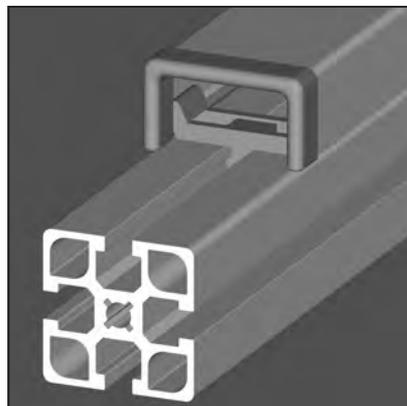
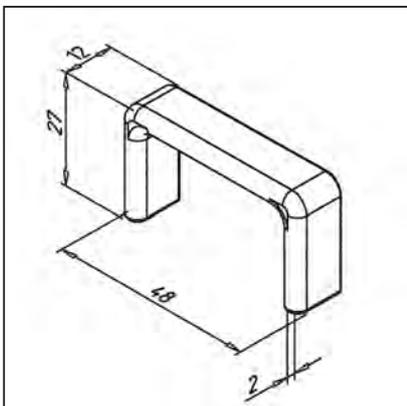
- Obturation des angles de goulottes extérieurs

MONTAGE

- Clipser sur la goulotte

PROTECTION POUR GOULOTTE DE CABLAGE 45

Art.-N° 22.1117/1

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- ABS, gris

- Poids 0,005 kg

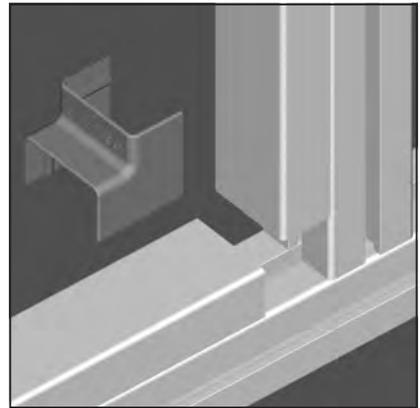
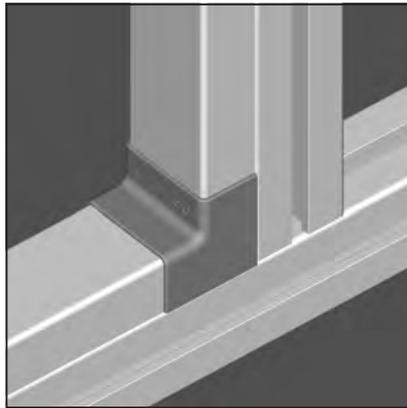
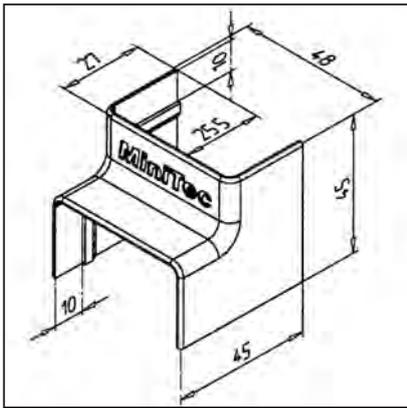
APPLICATIONS

- Protection de bord du goulotte de câblage 45

MONTAGE

- Pousser sur le bord de la goulotte

RACCORD D'ANGLE POUR GOULOTTE DE CABLAGE 45 Art.-N° 22.1118/1



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- ABS, gris

- Poids 0,010 kg

APPLICATIONS

- Raccorder 2 goulottes de cablage 45 à un angle de 90°

MONTAGE

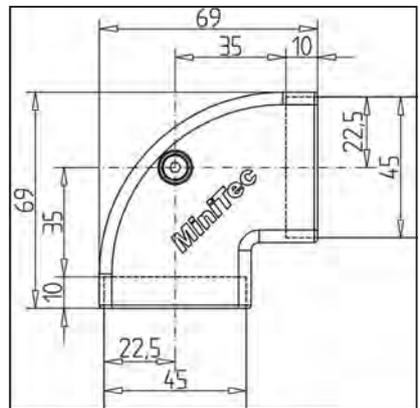
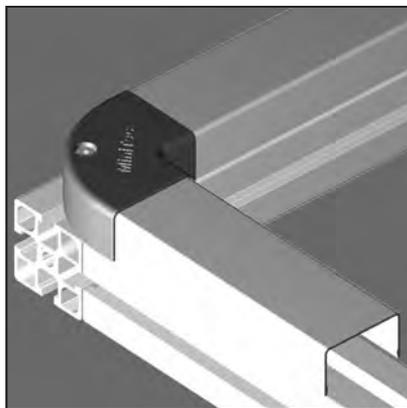
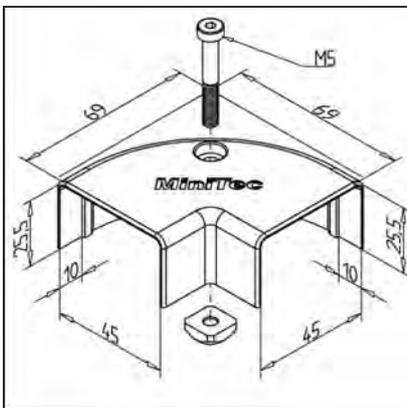
- 1) Fixer la goulotte sur son support. Distance 36 par support au montant.

- 2) Mettre le raccord d'angle en place

- 3) Clipser le raccord sur l'autre goulotte et glisser l'ensemble jusqu'à au fin

EQUERRE 90° POUR CONDUITE A CABLES 45

Art.-N° 22.1156/0



CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION

- ABS, gris RAL 7012

- Avec kit de fixation

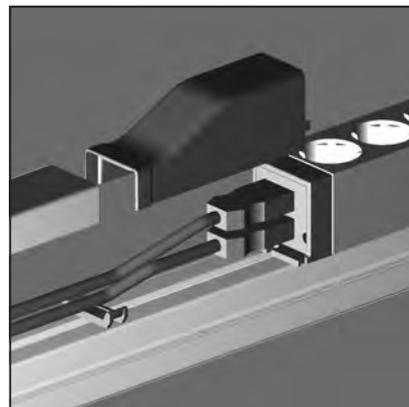
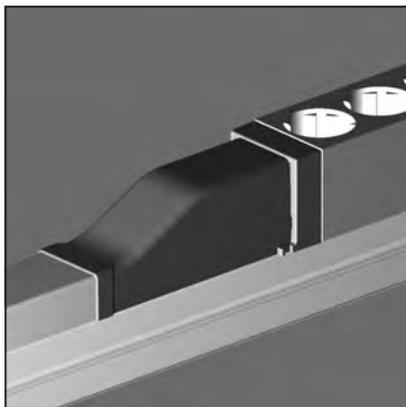
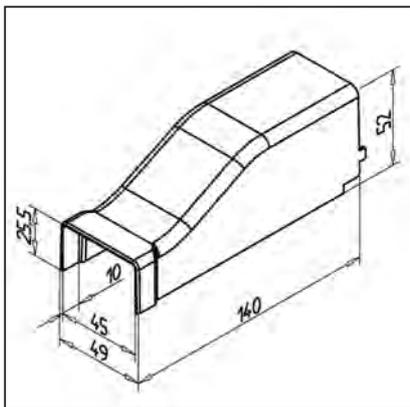
- Poids 0,026 kg

APPLICATIONS

- Raccordement de la conduite à câbles 45

MONTAGE

- Appuyez sur les deux bouts du conduite a cable 45, serrer la vis

BONNET D'ADAPTATEUR CONNECTEUR POUR CONDUITE A CABLES 45Art.-N°
22.1154/1**CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION**

- ABS, gris RAL 7012

- Poids 0,034 kg

APPLICATIONS

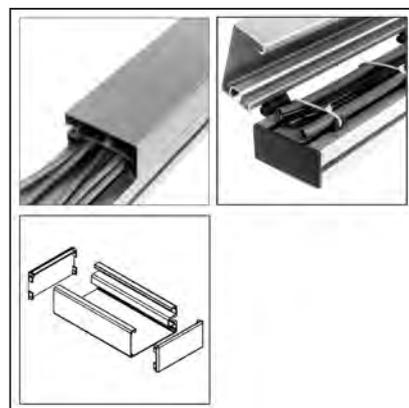
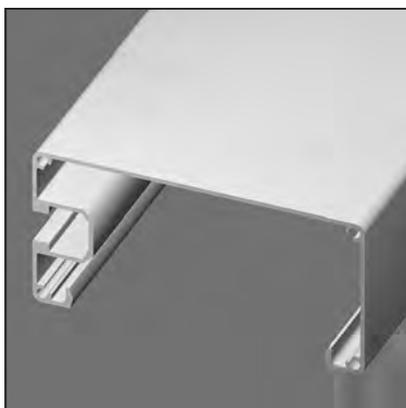
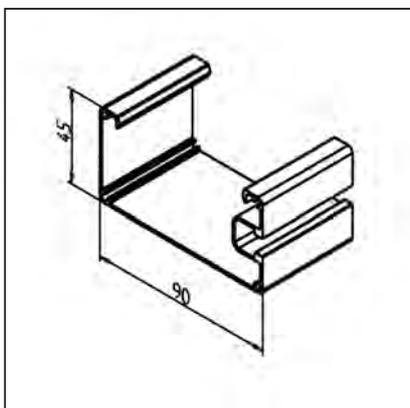
- Protection de la conduite à câbles 45

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Clip au conduite a cable 45

GOULOTTE DE CABLAGE 90 AL

Art.-N° 20.1056/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium anodisé, nature

- Poids 0,970 kg/m

- Long. de la barre 6 m

APPLICATIONS

- Permet de cacher tous les câbles électriques et pneumatiques

- Utilisation pour des profilés MiniTec 90

- Peut être monté "en battant" avec des charnières

- Réglettes de fond avec guidage d'énergie intégré

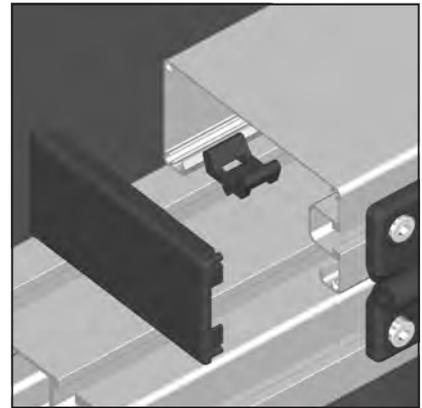
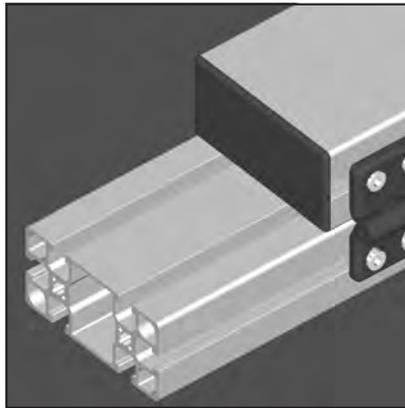
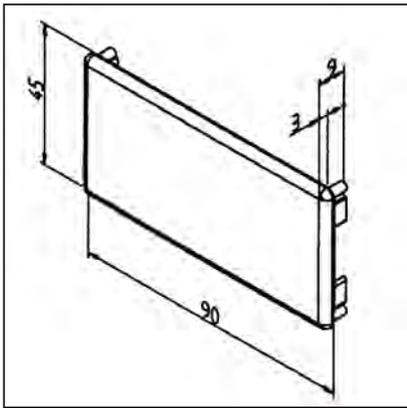
MONTAGE

- Clipser sur les clips pour câbles Art.-N° 22.1204/0

- Embout Art.-N° 22.1045/0

EMBOUT POUR GOULOTTE DE CABLAGE 90 AL

Art.-N° 22.1045/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- ABS, gris RAL 7012

- Poids 0,011 kg

APPLICATIONS

- Fermeture des goulottes de câblage 90

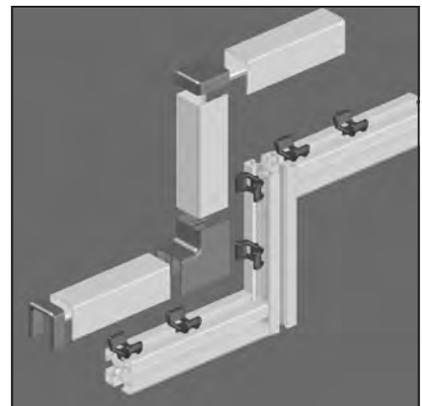
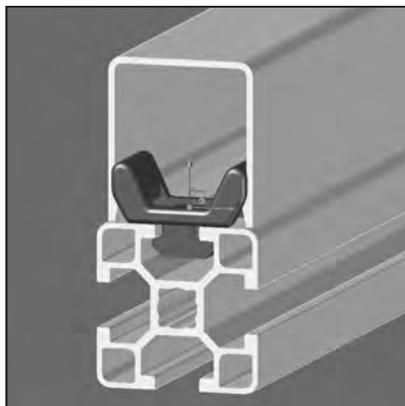
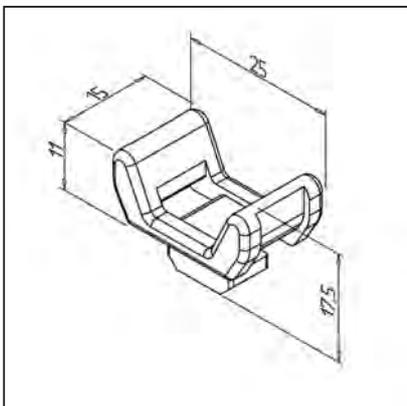
- Obturation des angles de goulotte extérieurs

MONTAGE

- Clipser sur la goulotte

CLIPS POUR CABLES 30

Art.-N° 22.1212/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- PA 6, gris

- Poids 0,002 kg

APPLICATIONS

- Fixation simple de câbles électriques et pneumatiques

- Fixation du goulotte de câblage AL

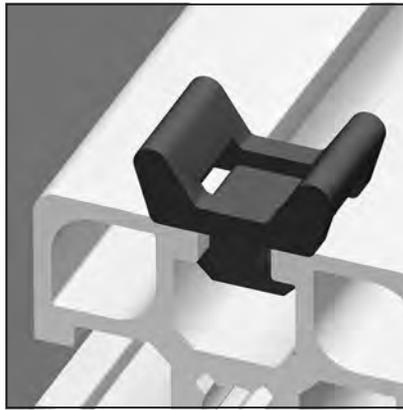
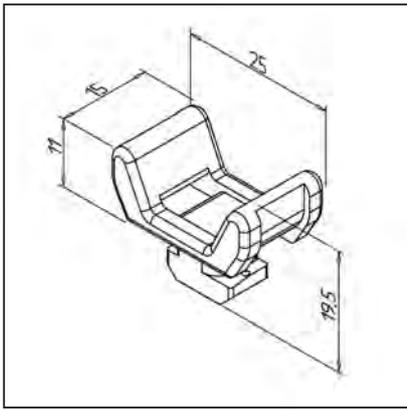
MONTAGE

- Insérer dans la rainure du profilé et effectuer un quart de tour pour fixer

- Insérer le collier, serrer les câbles et couper l'extrémité dépassant

CLIPS POUR CABLES 32

Art.-N° 22.1204/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- PA 6, gris

- Poids 0,002 kg

APPLICATIONS

- Fixation simple de câbles électriques et pneumatiques

- Fixer du goulotte de câblage AL et câblage 90 AL

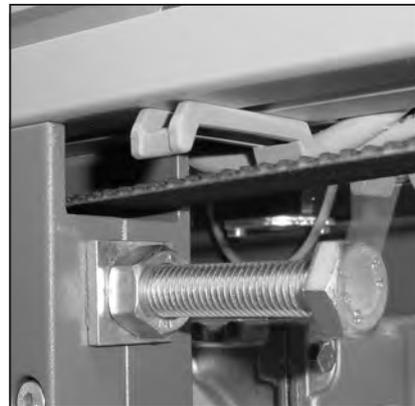
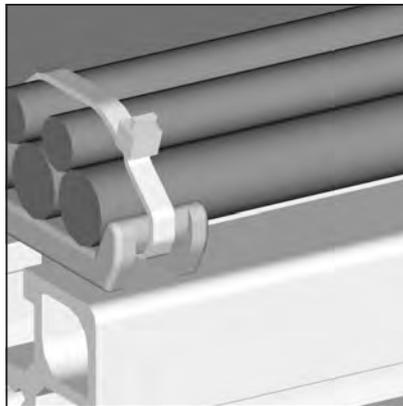
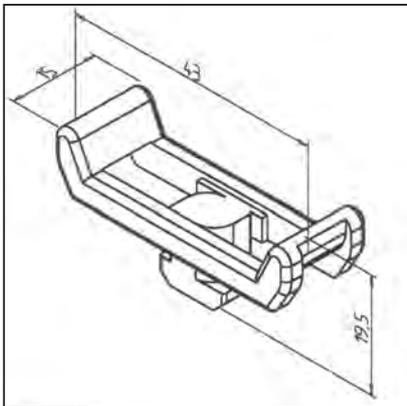
MONTAGE

- Insérer dans la rainure du profilé et effectuer un quart de tour pour fixer

- Insérer le collier, serrer les câbles et couper l'extrémité qui dépasse

CLIPS POUR CABLES 45

Art.-N° 22.1210/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- PA 6, gris

- Poids 0,004 kg

APPLICATIONS

- Fixation simple de câbles électriques et pneumatiques

- Fixation du goulotte de câblage 45 AL

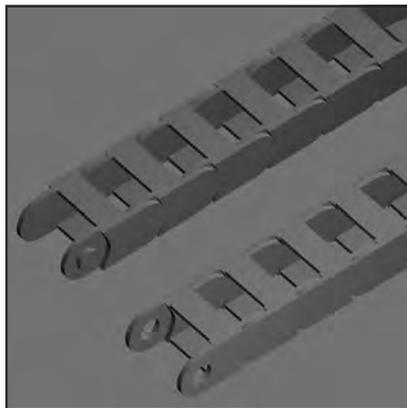
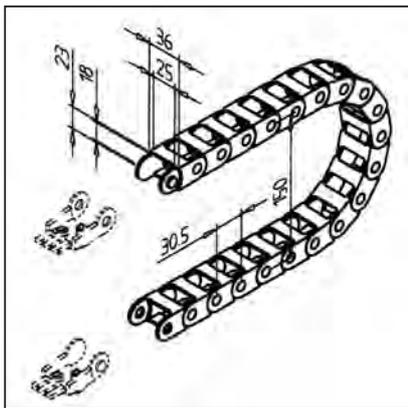
MONTAGE

- Insérer dans la rainure du profilé et effectuer un quart de tour pour fixer

- Insérer le collier, serrer les câbles et couper l'extrémité dépassant

CHAÎNE D'ÉNERGIE R

Art.-N° 33.0410/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plastique noir
- Sans kit de fixation
- Poids 0,341 kg

APPLICATIONS

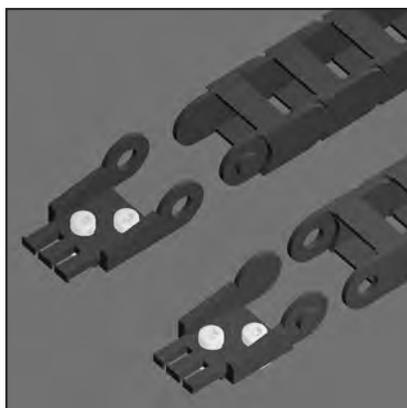
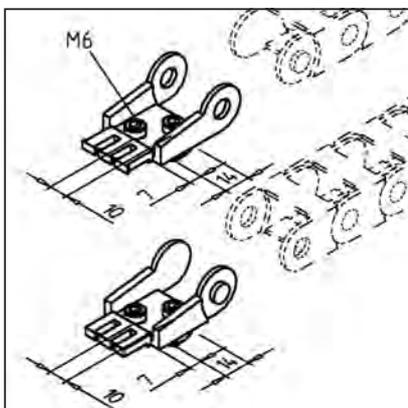
- Chaîne d'énergie de guidage pour l'assemblage de câbles et tuyaux à des chariots et constructions mobiles
- Section de passené 44

MONTAGE

- Fixation de la chaîne d'énergie à l'aide d'éléments de raccordement, **Art.-N° 33.0411/0**

ELEMENTS DE RACCORDEMENT POUR CHAÎNE D'ÉNERGIE R

Art.-N° 33.0411/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 1x gauche, 1x droite
- Plastique noir
- Avec kit de fixation
- Poids/jeu 0,058 kg

APPLICATIONS

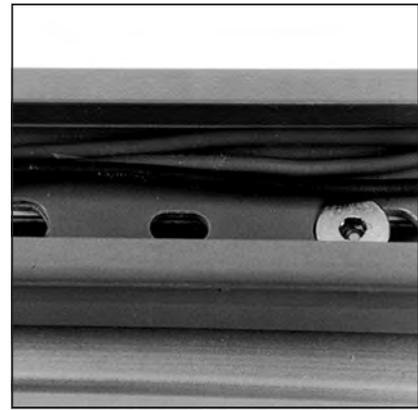
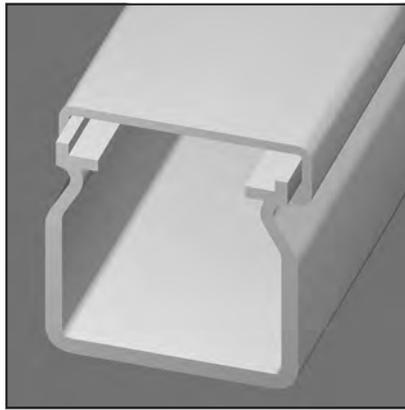
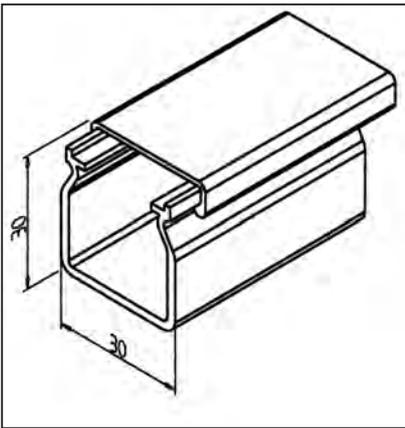
- Pour fixer la chaîne d'énergie R, **Art.-N° 33.0410/0**, aux constructions en profilé

MONTAGE

- Fixer à une place adéquate avec le kit de fixation
- Fixer les câbles et tuyaux à la décharge de traction avec collier

GOULOTTE DE CABLAGE 32

Art.-N° 22.1082/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- PVC dur, gris	
- Couvercle encliquetable	
- Section de passage des câbles: 660 mm ²	
- Poids	0,323 kg/m
- Long. de la barre	2 m

APPLICATIONS

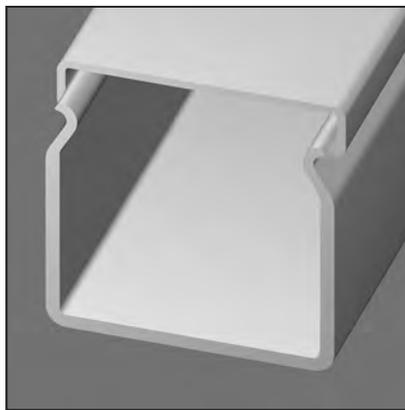
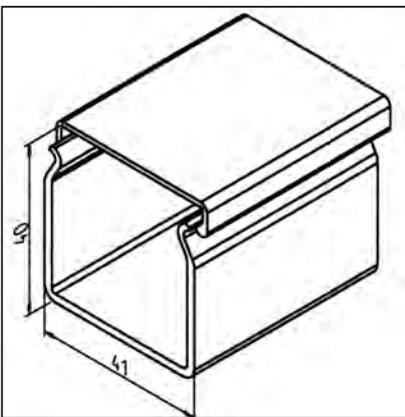
- Passage aisé pour des câbles et tubes dans tous les types de construction

MONTAGE

- Fixer à l'aide de vis M6 x 12 et d'écrous Rh M6

GOULOTTE DE CABLAGE 45

Art.-N° 22.1084/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- PVC dur, gris	
- Couvercle encliquetable	
- Section de passage des câbles: 1584 mm ²	
- Poids	0,523 kg/m
- Long. de la barre	2 m

APPLICATIONS

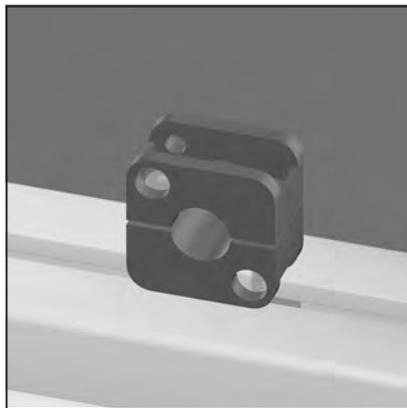
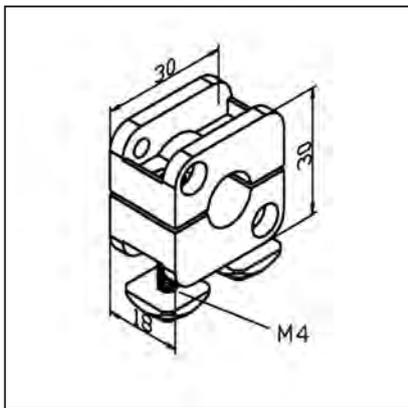
- Passage aisé pour des câbles et tubes dans tous les types de construction

MONTAGE

- Fixer à l'aide de vis M6 x 12 et d'écrous Rh M6

SUPPORT DE DETECTEUR 12

Art.-N° 28.0120/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plastique dur, noir
- Ø 12
- Avec kit de fixation
- Poids 0,040 kg

APPLICATIONS

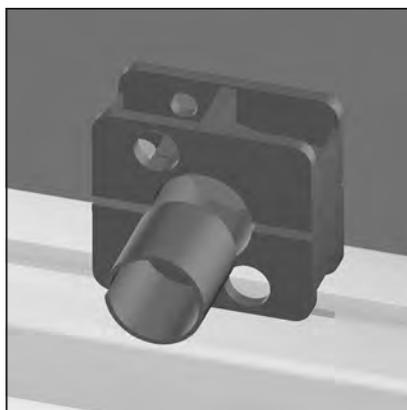
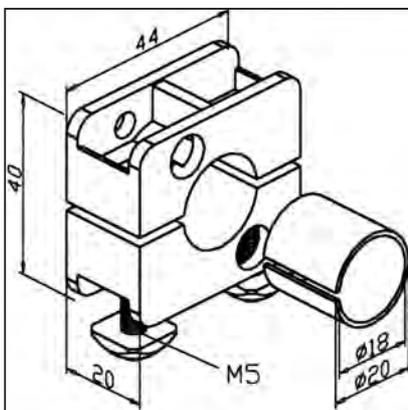
- Fixation de détecteurs de proximité Ø 12 dans les constructions de profilés et les axes linéaires

MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation

SUPPORT DE DETECTEUR 18

Art.-N° 28.0121/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plastique dur, noir
- Ø 18
- Ø 20
- Avec kit de fixation
- Poids 0,050 kg

APPLICATIONS

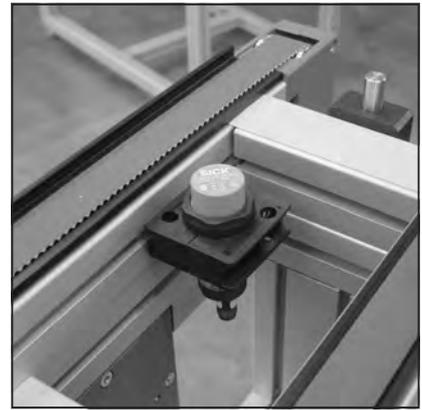
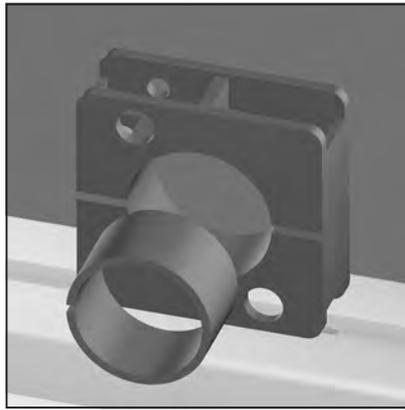
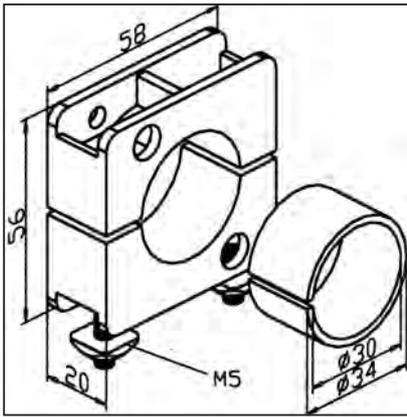
- Fixation de détecteurs de proximité Ø 18 et Ø 20 dans les constructions de profilés et les axes linéaires

MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation

SUPPORT DE DETECTEUR 30

Art.-N° 28.0122/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Plastique dur, noir
- Ø 30
- Ø 34
- Avec kit de fixation
- Poids 0,060 kg

APPLICATIONS

- Fixation de détecteurs de proximité Ø 30 et Ø 34 dans les constructions de profilés et les axes linéaires

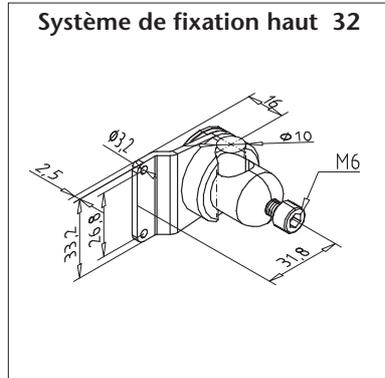
MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation

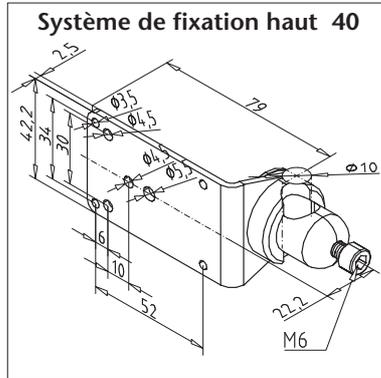
SUPPORT DE CELLULE

TOUTES LES PLATINES SUPPORTS DE CELLULES SONT COMPATIBLES AVEC LES SUPPORTS LATÉRAUX

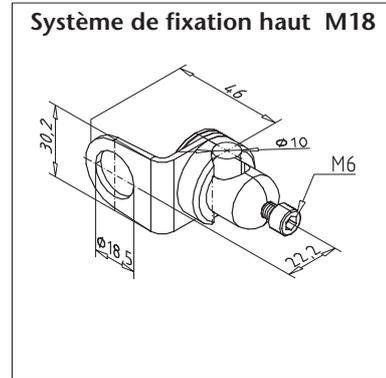
Supports latéraux



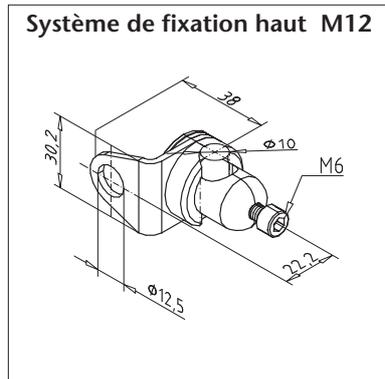
Art.-N° E1.0055/0



Art.-N° E1.0070/0

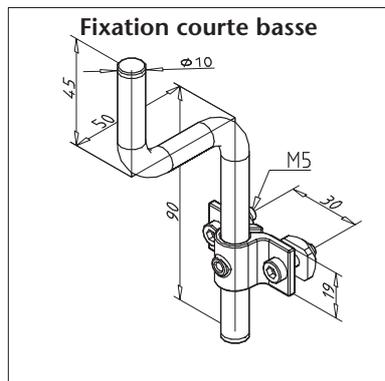


Art.-N° E1.0068/0

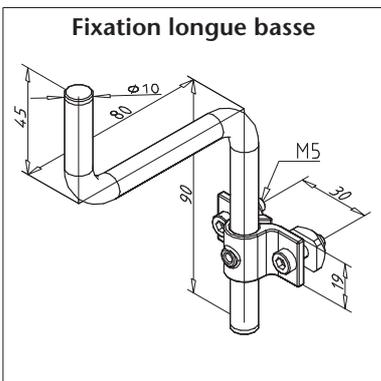


Art.-N° E1.0069/0

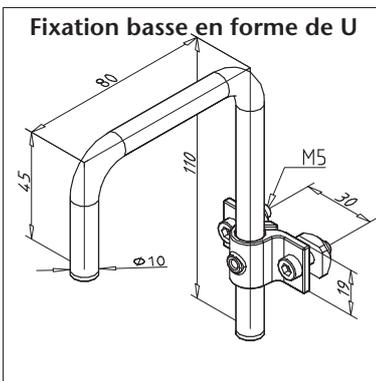
Brass de rappel



Art.-N° 29.5046/2



Art.-N° 29.5047/2



Art.-N° 29.5048/2

TECHNIQUE DE COMMANDE ET D'ENTRAÎNEMENT

CONSTRUCTION ÉLECTRONIQUE, FABRICATION D'ARMOIRES DE COMMANDE, CONCEPTION DE LOGICIELS ET VISUALISATION

Résolution des problèmes sous une seule et même enseigne

Des solutions complètes, de l'analyse des problèmes jusqu'à la mise en service, permettent d'exploiter les compétences et les ressources de manière ciblée et efficace. C'est ainsi qu'en plus d'offrir des composants éprouvés pour la construction d'installations et la technique d'automatisation, nous étudions et réalisons avec notre équipe expérimentée des concepts de bout en bout individuels pour le flux des matériaux et la technique de montage.

Notre système modulaire flexible, composé de profilés, de guidages linéaires et d'éléments, constitue la base d'un aménagement ergonomique du poste de travail. À cela vi-

ennent s'ajouter des composants pneumatiques et de commande, ainsi que des installations de convoyage, systèmes de support de pièces à usiner et de transport, et entraînements. C'est à partir de ces pièces que des professionnels expérimentés créent des modules qui deviennent ensuite des solutions d'automatisation pour des applications totalement individuelles.

Notre objectif est d'élaborer pour chaque problème la solution optimale. Nos clients bénéficient de nos expériences intersectorielles dès la phase de planification.

Notre équipe de spécialistes vous accompagne systématiquement du concept initial à la mise en service.

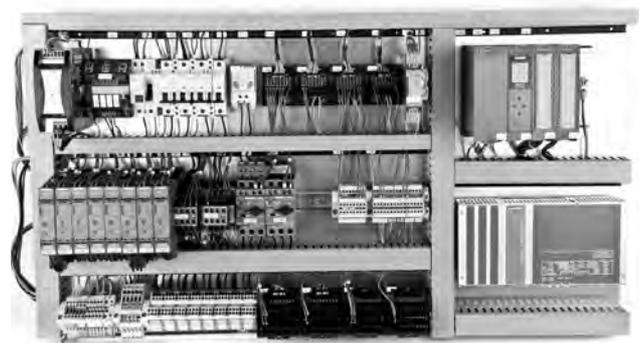
Constructions électriques

La planification du matériel constitue la base de la construction électronique. Grâce à notre expérience en matière de résolution de problèmes dans tous les secteurs d'activité et à notre longue collaboration avec tous les grands fabricants, nous sommes en mesure de sélectionner la configuration optimale pour chaque application.



Nous réalisons nos schémas matériels avec le logiciel CAD le plus sophistiqué E-Plan Electric P8 qui permet de générer une documentation pertinente pour chaque conception.

Nous créons des concepts de commande en principe modulaires avec une intelligence décentralisée. Nous utilisons divers systèmes de bus tels que ProfiNet ou I/O Link en fonction des tâches et des exigences de nos clients. Nos spécialistes se chargent du dimensionnement des entraînements en tenant compte de la rentabilité et des composants mécaniques utilisés. La servotechnique la plus avancée avec des fonctions de sécurité intégrées est une caractéristique standard dans nos systèmes.



Fabrication d'armoires de commande

Les armoires de commande sont équipées et câblées par nos professionnels conformément aux indications du schéma électronique et après validation par nos clients sur le site d'exploitation. Une vérification approfondie des fonctions sur place avec des dispositifs de test des plus avancés est la garantie de qualité et du parfait fonctionnement de nos installations.

Conception de logiciels

Les programmes de tâches de nos installations sont conçus pour une commande API ou PC. Pour la programmation, nos spécialistes exécutent le système Simatic Step 7 avec le portail TIA selon la norme CEI. Une programmation CoDe-Sys indépendante du fabricant est de même possible.

L'intégration de nos solutions intégrales dans le système ERP existant chez le client est également réalisable sur demande.



Visualisation – utilisation et surveillance en toute sécurité

Un affichage clair des processus de commande est une condition indispensable pour une utilisation de l'installation en toute sécurité. Avec l'application WinCC flexible, nous créons des surfaces utilisateur qui permettent non seulement de visualiser le déroulement des tâches, mais aussi de signaler des messages de dysfonctionnement de manière optique ou d'afficher des messages d'aide faciles à comprendre pour l'utilisateur. Grâce à nos pupitres IHM mobiles, l'utilisation et l'agencement d'installations complexes sont considérablement facilités. Les divers niveaux utilisateur permettent d'activer et d'adapter la visualisation de chaque utilisateur connecté de manière appropriée.

...Votre partenaire pour un concept de bout en bout:

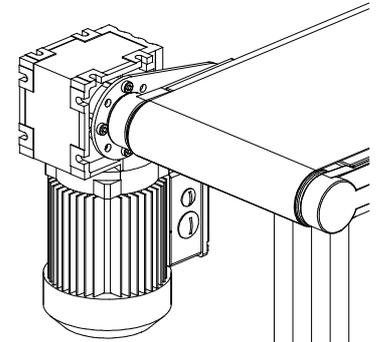
- Planification
- Conception mécanique et électronique
- Conception logicielle et visualisation
- Mise en service
- Modèle conforme aux normes CE
- Documentation
- Service tel que la télémaintenance

MOTORISATION

MOTEUR À ARBRE CREUX POUR CONVOYEURS SERIE 45*

Caractéristiques Techniques

- Tension 230 / 400 V
- 50 Hz
- Protection IP 54
- Poids ca. 6kg



Le montage sur un palier de rouleau 45 requiert un support de couple. Support de couple WA10 (art. 295040/0). Également disponible en option avec frein de maintien, capteur thermique ou ventilation forcée, également avec une position différente de la boîte à bornes et entrée de câble. (Fiches de données disponibles sur demande)

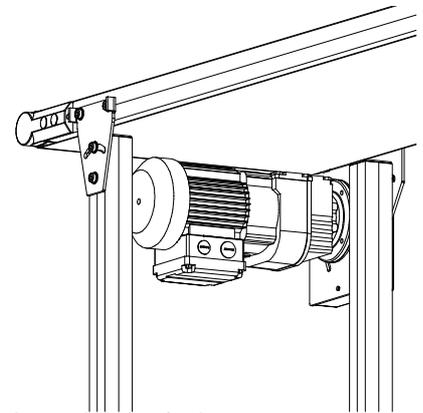
TYPE	ART.N°	PUISSANCE [W]	VITESSE ROTATION	COUPLE NOMINALE	VITESSE DE CONVOYAGE
WA10 DT56 M4 -17	33.0015/0	90	17 U/min	20 Nm	2,6 m/min
WA10 DT56 M4 - 22	33.0016/0	90	22 U/min	18 Nm	3,4 m/min
WA10 DT56 M4 - 33	33.0017/0	90	33 U/min	15 Nm	5,1 m/min
WA10 DT56 L4 - 53	33.0023/0	120	53 U/min	15 Nm	8,3 m/min
WA10 DT56 L4 - 67	33.0018/0	120	67 U/min	13 Nm	10,5 m/min
WA10 DT56 L4 - 79	33.0019/0	120	79 U/min	11 Nm	12,4 m/min
WA10 DT56 L4 - 127	33.0020/0	120	127 U/min	7,7 Nm	19,9 m/min
WA10 DT56 L4 - 159	33.0021/0	120	159 U/min	6,3 Nm	24,9 m/min

* autres puissances et engrenages sur demande pour cette serie

MOTORÉDUCTEUR À FLASQUE POUR KIT MONTAGE DU MOTEUR 45 Ø20*

Caractéristiques Techniques

- Tension 230 / 400 V
- 50 Hz
- Protection IP 54
- Poids ca.7 - 9 kg



Également disponible en option avec frein de maintien, capteur thermique ou ventilation forcée, également avec une position différente de la boîte à bornes et entrée de câble. (Fiches de données disponibles sur demande)

TYPE	ART.N°	PUISSANCE [W]	VITESSE ROTATION	COUPLE NOMINALE	VITESSE DE CONVOYAGE
DGM-120-17 / F	33.0086/0	120	17 U/min	68 Nm	3,3 m/min
DGM-120-31 / F	33.0087/0	120	31 U/min	37 Nm	6,1 m/min
DGM-120-47 / F	33.0088/0	120	47 U/min	24 Nm	9,2 m/min
DGM-180-61 / F	33.0089/0	180	61 U/min	28 Nm	11,9 m/min
DGM-180-79 / F	33.0090/0	180	79 U/min	22 Nm	15,5 m/min
DGM-250-92 / F	33.0091/0	250	92 U/min	26 Nm	18,0 m/min
DGM-370-123 / F	33.0092/0	370	123 U/min	29 Nm	24,1 m/min
DGM-370-153 / F	33.0093/0	370	153 U/min	22 Nm	30,0 m/min

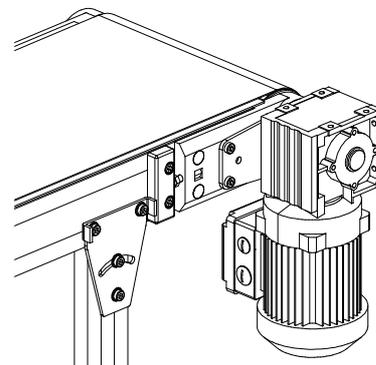
* autres puissances et engrenages sur demande pour cette serie

MOTOREN

MOTEUR À ARBRE CREUX POUR CONVOYEURS SERIE 90*

Caractéristiques Techniques

- Tension 230 / 400 V
- 50 Hz
- Protection IP 54
- Poids ca. 7 - 13kg



Pour la fixation d'un palier de tambour 90, un bras de réaction est nécessaire. Torque Arm WA20 (Art. 295036/0) ou le bras de couple WA30 (Art. 295037/0). Egalement disponible en option avec frein de maintien, capteur thermique ou ventilation forcée, également avec une position différente de la boîte à bornes et entrée de câble. (Fiches de données disponibles sur demande)

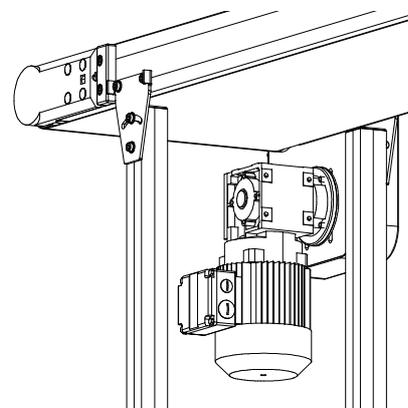
TYPE	ART.N°	PUISSANCE [W]	VITESSE ROTATION	COUPLE NOMINALE	VITESSE DE CONVOYAGE	SUPPORT COUPLE DE TORSION
DSGM 180-15	33.0080/0	180	15 U/min	48 Nm	4,4 m/min	WA20
DSGM 250-27	33.0081/0	250	27 U/min	44 Nm	8,0 m/min	WA20
DSGM 370-35	33.0082/0	370	35 U/min	63 Nm	10,4 m/min	WA30
DSGM 370-50	33.0083/0	370	50 U/min	49 Nm	14,9 m/min	WA30
DSGM 370-71	33.0084/0	370	71 U/min	38 Nm	21,1 m/min	WA30
DSGM 550-115	33.0085/0	550	115 U/min	32 Nm	34,3 m/min	WA30

* autres puissances et engrenages sur demande pour cette serie

MOTORÉDUCTEUR À FLASQUE POUR KIT MONTAGE DU MOTEUR 90*

Caractéristiques Techniques

- Tension 230 / 400 V
- 50 Hz
- Protection IP 54
- Poids ca. 7 - 13 kg



Egalement disponible en option avec frein de maintien, capteur thermique ou ventilation forcée, également avec une position différente de la boîte à bornes et entrée de câble. (Fiches de données disponibles sur demande)

TYPE	ART.N°	PUISSANCE [W]	VITESSE ROTATION	COUPLE NOMINALE	VITESSE DE CONVOYAGE
DSGM 180 - 15 / F	33.0080/1	180	15 U/min	48 Nm	4,4 m/min
DSGM 250 - 27 / F	33.0081/1	250	27 U/min	44 Nm	8,0 m/min
DSGM 370 - 35 / F	33.0082/1	370	35 U/min	63 Nm	10,4 m/min
DSGM 370 - 50 / F	33.0083/1	370	50 U/min	49 Nm	14,9 m/min
DSGM 370 - 71 / F	33.0084/1	370	71 U/min	38 Nm	21,1 m/min
DSGM 550 - 115 / F	33.0085/1	550	115 U/min	35 Nm	34,3 m/min

* autres puissances et engrenages sur demande pour cette serie

VARIATEUR DE FRÉQUENCE FU 370 PP

ART. N° 33.0126/0

Caractéristiques Techniques

- Touche On/Off intégrée
- Mode de service 1Q
- Contrôle de sous- ou surtension du réseau
- Contrôle de la charge du moteur
- Contrôle de court-circuit phase/ phase, phase/ terre
- Rampe de freinage et d'accélération réglable
- Augmentation réglable de la tension pour une fréquence de sortie basse
- Câble de raccordement au réseau avec fiche de contact de sécurité 230 V et câble moteur, ELPUR, 5 m de long avec fiche de contact de sécurité,
- Couleur orange
- Filtre EMV classe B
- Boîtier NEMA-4X/IP 66
- Équipé en série d'un dispositif de commande, permettant le fonctionnement et le réglage de l'entraînement sans appareil supplémentaire
- Puissance de sortie côté moteur puissance moteur max. 0,37 kW
- Courant nominal en sortie 2,3 A max.
- Tension de sortie max. 3 x 0...230 V
- Surcharge 150 % pendant 60 secondes
- Tension d'entrée côté réseau tension nominale 230 V
- Tension d'entrée 6,7 A
- Fréquence réseau 50 - 60 Hz
- Plage de températures ambiantes -10 °C à +40 °C
- Perte de chaleur en puissance nominale 11 W
- Dimensions H/L/P : 232 x 161 x 179 mm



ELEMENT DE MESURE MAGNETIQUE

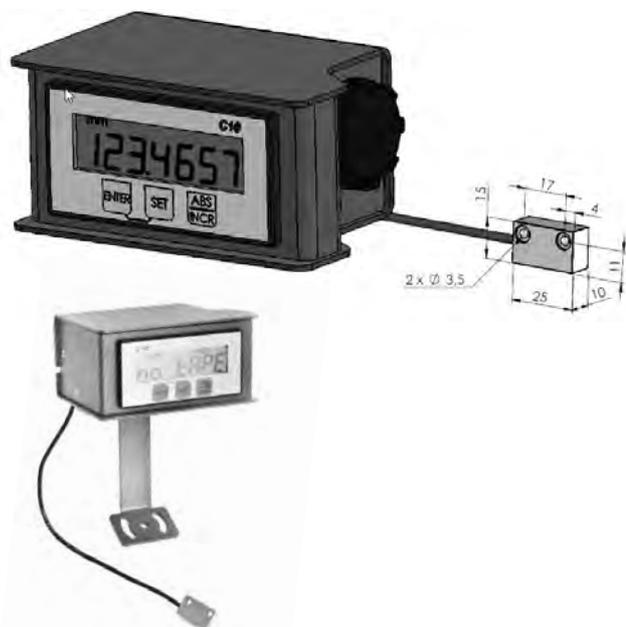
ELEMENT DE MESURE MAGNETIQUE ML

La mesure de distance parcourue et de longueur sont les principaux travaux dans la construction de machine. Une solution moderne et économique est le système de mesure magnétique ML avec une bande magnétique, capteur magnétique, afficheur ou électronique d'évolution. Les avantages de ce système sont principalement liés à une mesure directe, pas d'usure. Montage simple et économique. Grande précision de mesure. La pièce maîtresse de ce système de mesure est la bande magnétique. Elle est composée de particules magnétiques et elle est en plastique souple. Cette bande vient se coller sur une face du profilé.

Un détecteur magnétique est installé à une faible distance (mais sans contact) de la bande magnétique, et vient détecter le champs magnétique en coulisant le long de la bande. Le signal peut être utilisé par un simple afficheur ou pour une unité de commande. De plus ce système permet de déterminer le sens de déplacement.

Afficheur LCD fonctionnant sur batterie capteur magnétique inclus (art. n° 33.0038/0)

- Afficheur LCD à 6 chiffres de 14 mm de hauteur
- Boîtier, aluminium thermolaqué RAL 5010,
- Dimensions L=125 mm, H=65 mm, P=85 mm.
- Tension d'alimentation batterie C (Baby 1,5V)
- Logement pour batterie sur le côté à droite
- Avec capteur magnétique intégré (longueur de câble 0,5 m) pour montage sur le chariot de butée au-dessus de l'équerre de support
- Température de service: -5 à +45° C
- Vitesse de déplacement max. 3 m/s, fréquence de comptage jusqu'à 1 MHz
- Mémoire des valeurs réelles / valeur offset, au choix
- absolu – incrémental - basculement
- Tolérance de mesure $\pm 0,1$ mm/m



Afficheur pour prise 230 V art. n° 33.0036/0

- Afficheur LCD à 6 chiffres de 14 mm de hauteur
- Boîtier, aluminium thermolaqué RAL 5010, dimensions L=115 mm, H=70 mm, P=120 mm
- Tension d'alimentation 230 V CA enfichable.
- Connecteur de capteur Sub-D 9 pôles, enfichable, TTL 5VDC
- Température de service : -5 à +45° C
- Vitesse de déplacement max. 3 m/s, fréquence de comptage jusqu'à 1 MHz
- Mémoire des valeurs réelles / valeur offset, au choix
- Capteur magnétique art. n° 33.0037/0, commande séparée en précisant la longueur de câble souhaitée

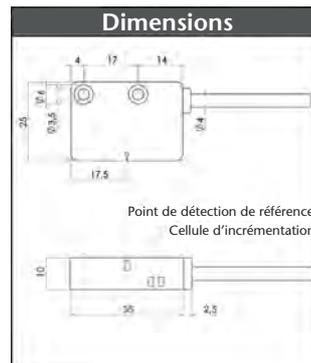


ELEMENT DE MESURE MAGNETIQUE



Capteur magnétique avec système électronique d'évaluation art. n° 33.0037/0

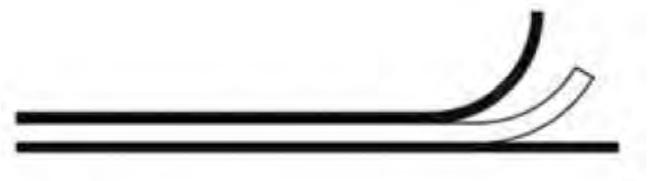
- Unité de balayage de mesure sans contact avec système électronique d'évaluation intégré.
- Détection des signaux magnétiques, avec impulsion d'index, résolution 10 μm
- En association avec l'afficheur représenté ci-dessus
- compatible avec les profilés MiniTec, câble de branchement intégré (2 m) et prise Sub-D (câbles plus longs sur demande jusqu'à 20 m).



Bande magnétique Art. N° 33.0028/0

Caractéristiques techniques

- Bande magnétique pour montage dans les rainures des profilés, bande de recouvrement en acier inoxydable incluse
- Longueur max. 80 m, largeur 10 mm (option: largeur de bande 5 mm à encoller dans la rainure du profilé)



Applications

- Pour tous les guidages linéaires MiniTec avec des rails construits par des profilés de système
- Butées de la longueur de mesure
- Alimentation

Montage

- Coller la bande magnétique dans la rainure du profilé ou sur la surface
- Fixer le palpeur au chariot
- Distance à la bande magnétique: $1,1 \pm 0,9$ mm

Veuillez indiquer la longueur désirée de la bande magnétique (en arrondissant)

RACCORDS PNEUMATIQUES

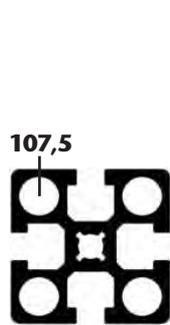
L'ensemble des chambres d'évidement des profilés de la gamme standard MiniTec, peuvent être utilisées pour la distribution pneumatique. La mise en place de raccords est possible à n'importe quel endroit du profilé. La pression maximale dans les chambres cylindriques de diamètre 11,7 mm est de 20 bars, dans les autres chambres la pression maximum est de 8 bars.

Tous les profilés ayant des évidements cylindriques peuvent être utilisés pour des applications de distribution pneumatique.

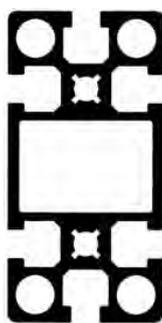
Des perçages de diamètre 11,7mm conviennent pour des filetages gaz ¼ de pouces pour la fixation d'éléments pneumatiques.

Sections des profilés pour raccords pneumatiques

Toutes les informations sont exprimés en mm²



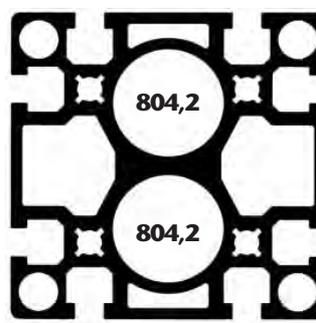
45 x 45
20.1006/0



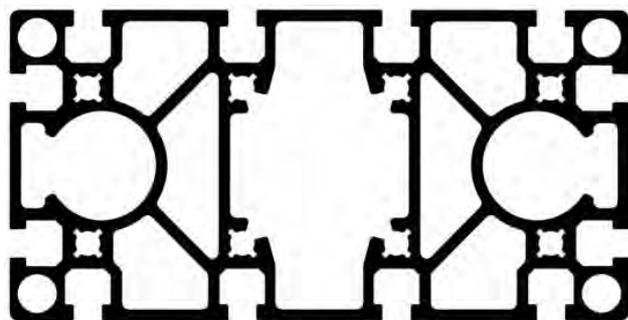
45 x 90
20.1009/0



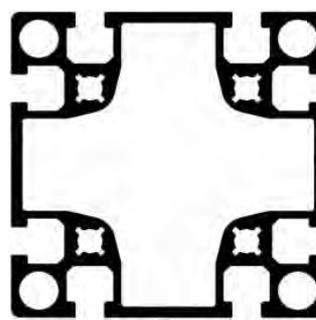
45 x 90 S
20.1017/0



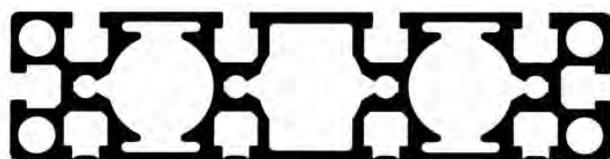
90 x 90 S
20.1019/0



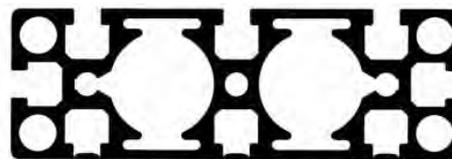
90 x 180 S
20.1013/0



90 x 90 L
20.1010/0



45 x 180 1G
20.1079/0



45 x 135 1G
20.1078/0

RACCORDS PNEUMATIQUES

PLAQUE DE RACCORDEMENT PNEUMATIQUE 45
 PLAQUE DE RACCORDEMENT PNEUMATIQUE 45 X 90
 PLAQUE DE RACCORDEMENT PNEUMATIQUE 90



TARAUDAGE	POIDS	ART. N°
G 1/8"	0,170 kg	24.1107/0
G 1/4"	0,168 kg	24.1107/2
G 3/8"	0,165 kg	24.1107/3

PLAQUE DE RACCORDEMENT PNEUMATIQUE 45

Caractéristiques techniques

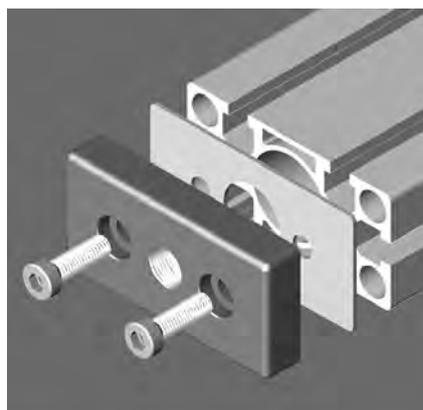
- Aluminium coulé sous pression, revêtement poudre grise
- Joint thorique
- Livrée avec matériels de fixation

Application

- Plaque latérale pour alimentation ou distribution d'air comprimée sur profilé de section 45x90mm ou 90 x 90mm

Montage

- Fixer la plaque dans les rainures du profilé à l'aide du matériel de fixation
- Perçage diam 12 au centre du profilé



TARAUDAGE	POIDS	ART. N°
G 1/8"	0,181 kg	24.1105/0
G 1/4"	0,178 kg	24.1105/2
G 3/8"	0,174 kg	24.1105/3

PLAQUE DE RACCORDEMENT PNEUMATIQUE 45 X 90

Caractéristiques techniques

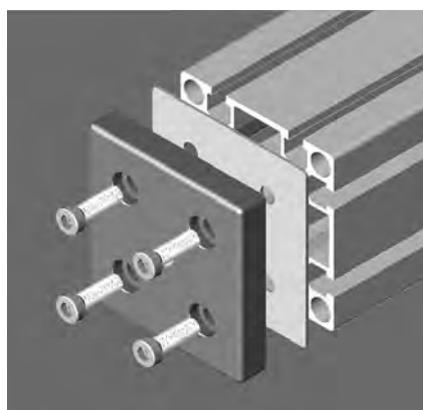
- Aluminium coulé sous pression, revêtement poudre grise
- Joint plat
- Livrée avec matériel de fixation

Application

- Fermeture des extrémités du profilé 45 x 90 F pour le raccordement des raccords pneumatiques embrochables

Montage

- Mettre en place le joint plat
- Visser aux deux trous centraux diam 7,5 (Couple de serrage 12 Nm)



TARAUDAGE	POIDS	ART. N°
G 1/8"	0,434 kg	24.1106/0
G 1/4"	0,429 kg	24.1106/2
G 3/8"	0,421 kg	24.1106/3

PLAQUE DE RACCORDEMENT PNEUMATIQUE 45 X 90

Caractéristiques techniques

- Aluminium coulé sous pression, revêtement poudre grise
- Joint plat
- Livrée avec matériel de fixation

Application

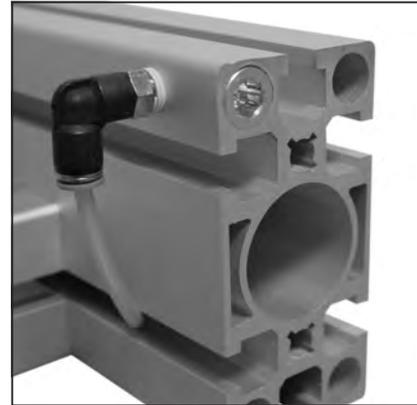
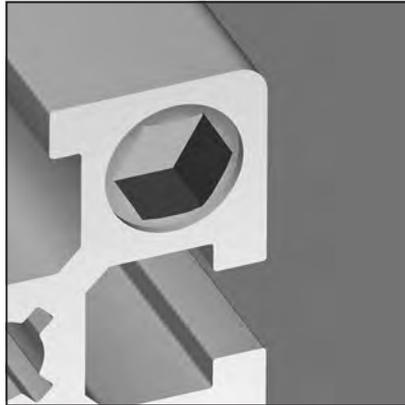
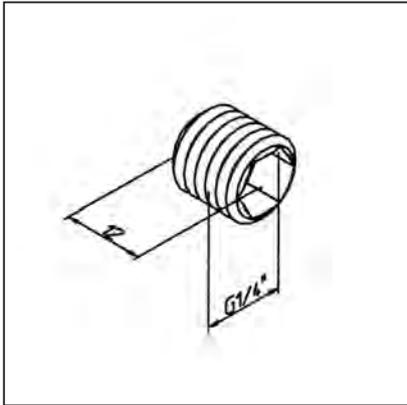
- Fermeture des extrémités du profilés 45 x 90 pour le raccordement des raccords pneumatiques embrochables

Montage

- Mettre en place le joint plat
- Visser aux deux trous centraux diam 7,5 (Couple de serrage 12 Nm)

BOUCHON

Art.-N° 24.1104/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Laiton
- Poids 0,006 kg

APPLICATIONS

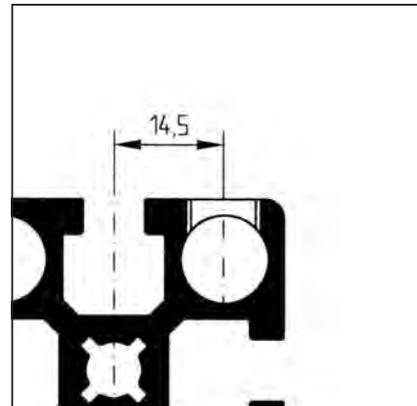
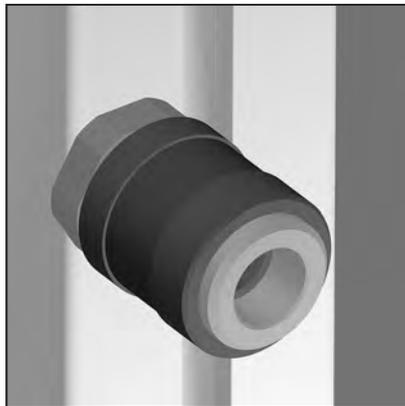
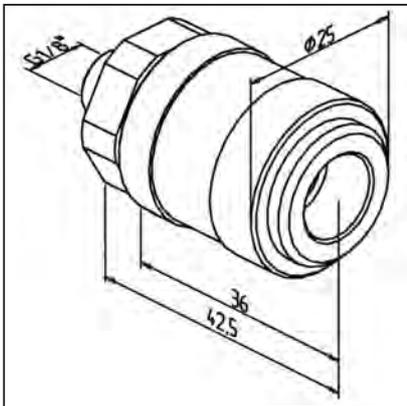
- Fermeture latérale des orifices de profilé Ø 11,7 mm

MONTAGE

- Percer les orifices ronds de profilé Ø 11,7 mm pour obtenir la dimension G 1/4"
- Visser les bouchons avec une bande étanche

COUPLEUR AUTOMATIQUE 1/8"

Art.-N° 24.1109/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Laiton nickelé, NW 7
- Raccordement G 1/8, SW 22
- Poids 0,064 kg

APPLICATIONS

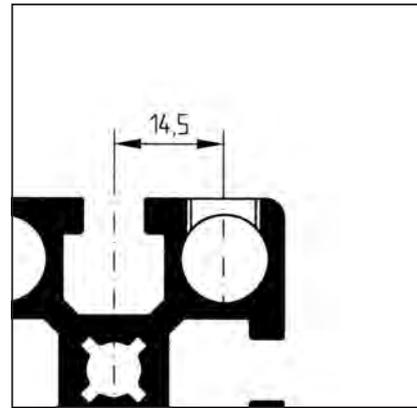
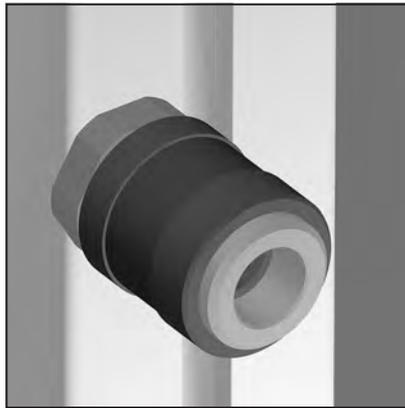
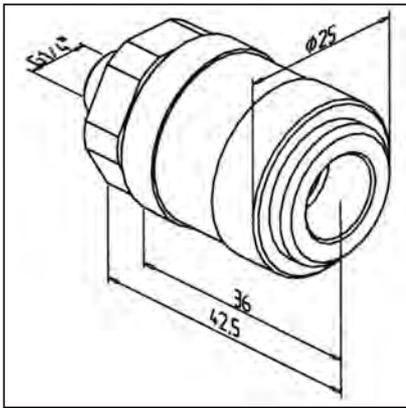
- Raccordement pneumatique par le flanc du profilé ou par l'orifice Ø 11,7 mm

MONTAGE

- Tarauder le flanc du profilé à G 1/8 à une distance de 14,5 mm par rapport au milieu de la rainure

COUPLEUR AUTOMATIQUE 1/4"

Art.-N° 24.1110/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Laiton nickelé, NW 7
- Raccordement G 1/4, SW 22
- Poids 0,065 kg

APPLICATIONS

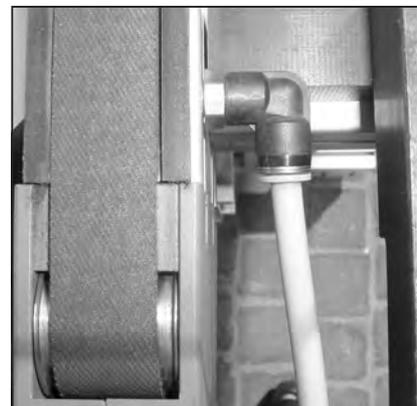
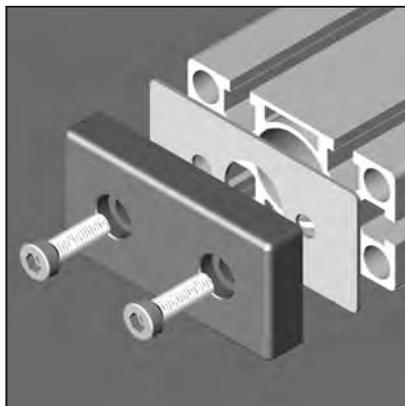
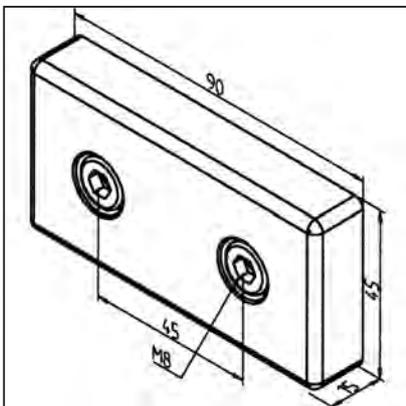
- Raccordement pneumatique par le flanc du profilé ou par l'orifice Ø 11,7 mm

MONTAGE

- Tarauder le flanc du profilé à G 1/4 à une distance de 14,5 mm par rapport au milieu de la rainure

PLAQUE DE FERMETURE PNEUMATIQUE 45 X 90

Art.-N° 24.1105/7

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium coulé sous pression, avec revêtement en poudre, gris
- Avec joint
- Avec kit de fixation
- Poids 0,181 kg

APPLICATIONS

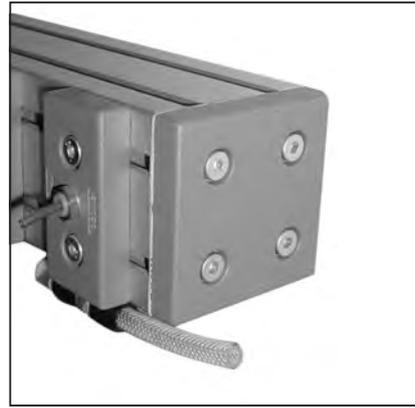
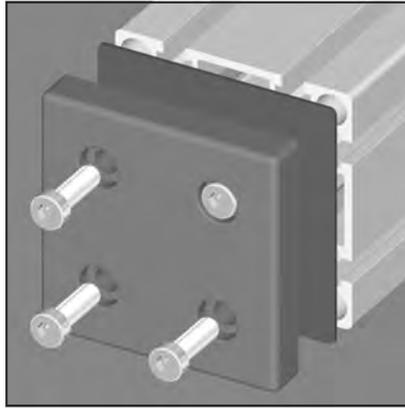
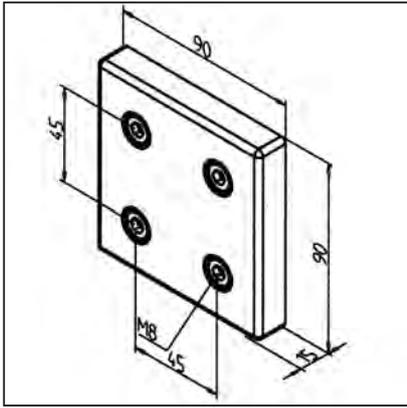
- Fermeture des extrémités d'orifices des profilés 45 x 90

MONTAGE

- Poser le joint
- Visser aux 2 perçages centraux Ø 7,5 à l'aide du kit de fixation

PLAQUE DE FERMETURE PNEUMATIQUE 90 X 90

Art.-N° 24.1106/7



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium coulé sous pression, avec revêtement en poudre, gris
- Avec joint
- Avec kit de fixation
- Poids 0,434 kg

APPLICATIONS

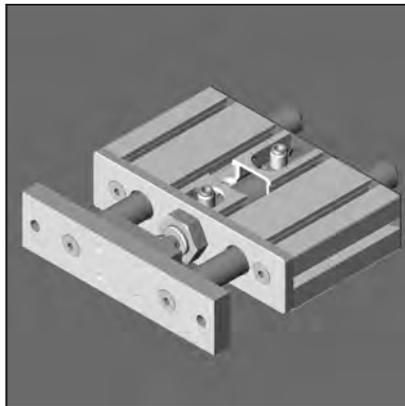
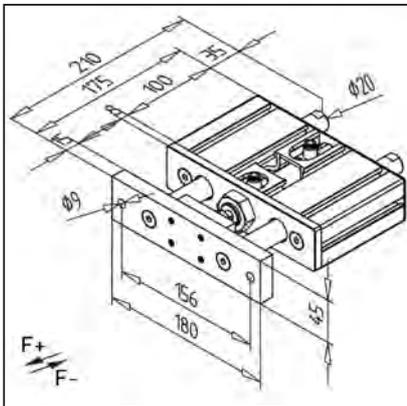
- Fermeture des extrémités d'orifices des profilés 90 x 90 pour raccords pneumatiques

MONTAGE

- Poser le joint
- Visser aux 2 perçages centraux Ø 7,5 à l'aide du kit de fixation

UNITE DE LEVEE PNEUMATIQUE 15

Art.-N° 24.1201/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Encastré dans profilé 45 x 180
- Taille du vérin Ø 25 mm
- Ondes-pilotes Ø 20 mm
- F+ avec 6 bar = 256 N
- F- avec 6 bar = 220 N
- Levée = 15 mm
- Monté complètement avec un cylindre à effet double
- Poids 3,405 kg

APPLICATIONS

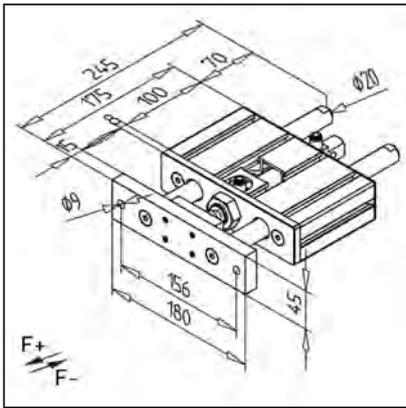
- Monter et baisser des charges
- Adaptateur pour grappins ou sembl.
- Positionnement de pièces

MONTAGE

- A la construction profilé à l'aide d'un coude de montage
- Autres longueurs de levée sur demande

UNITE DE LEVEE PNEUMATIQUE 50

Art.-N° 24.1205/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Encastré dans profilé 45 x 180
- Cylindre Ø 25 mm
- Tiges de piston Ø 20 mm
- F+ avec 6 bar = 265 N
- F- avec 6 bar = 220 N
- Levée = 50 mm
- Monté complètement avec un cylindre à effet double
- Poids 3,45 kg

APPLICATIONS

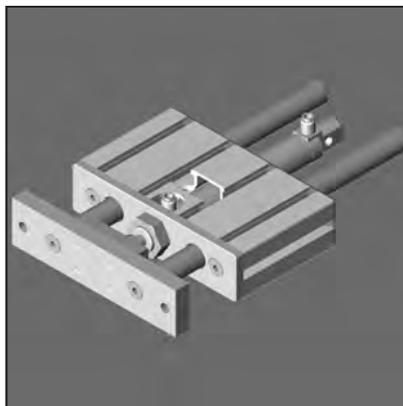
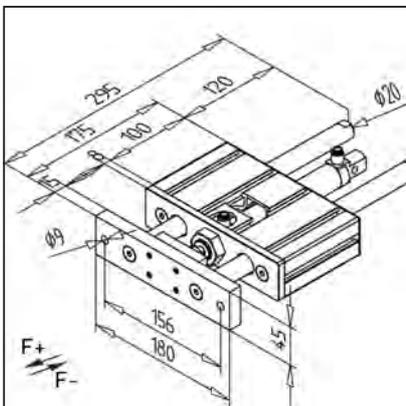
- Monter et baisser des charges
- Adaptateur pour grappins ou sembl.
- Positionnement de pièces

MONTAGE

- A la construction profilé à l'aide d'un coude de montage
- Autres longueurs de levée sur demande

UNITE DE LEVEE PNEUMATIQUE 100

Art.-N° 24.1210/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Encastré dans profilé 45 x 180
- Cylindre Ø 25 mm
- Ondes-pilotes Ø 20 mm
- F+ avec 6 bar = 265 N
- F- avec 6 bar = 220 N
- Levée = 100 mm
- Monté complètement avec un cylindre à effet double
- Poids 3,52 kg

APPLICATIONS

- Monter et baisser des charges
- Adaptateur pour grappins ou sembl.
- Positionnement de pièces

MONTAGE

- A la construction profilé à l'aide d'un coude de montage
- Autres longueurs de levée sur demande

SYSTÈME HYDRAULIQUE

Caractéristiques Techniques

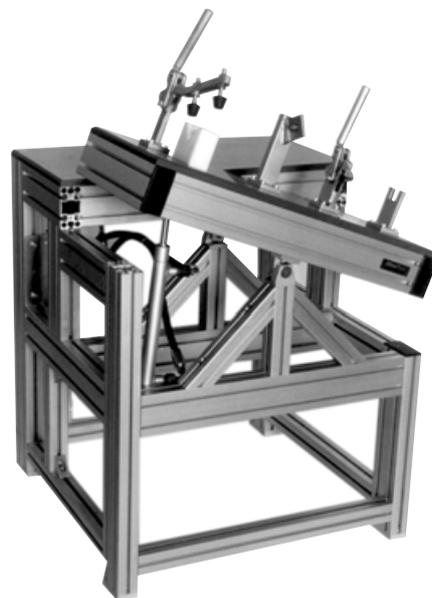
- Pompe à main hydraulique pour 1 à 6 cylindres
- Cylindre de montage course pour 150 - 500 mm
- Tuyaux hydrauliques PA 4 mm
- Cylindres simple effet
- Roder avec une charge minimale de 5 kg
- Température: -20°C à + 45°C

Applications

- Levage, abaissement, inclinaison de tables, plateaux, établis et d'autres dispositifs

Montage

- Fixer la pompe dans la rainure du profilé à l'aide de vis M6
- Monter le cylindre d'installation dans le profilé en aluminium "S" avec anneau adapteur
- Fixer le cylindre de montage dans les rainures à l'aide d'une plaque intermédiaire



Compléments spécifiques et accessoires

- Raccord à 90° Art. N° 27.0002/0-
- Pièces de fixation de la pompe selon les plans du client
- Pièces de mise en place des vérins selon les plans du client
- Kit de montage pour cylindre d'installation dans le diam 32 du profilé 45 x 90 S Art. N° 27.0005/0
- Kit de montage pour cylindre d'installation dans le diam 32 du profilé 90 x 90S ,90 x 180S Art. N°27.0006/0
- Kit de mise en service

Si vous n'êtes pas familiarisé à la mise en oeuvre d'un système hydraulique , il est préférable de le faire monter par un technicien MiniTec.



REGLAGE EN HAUTEUR HYDRAULIQUE

SYSTEME COMPLET AVEC CYLINDRE DE RELEVAGE LA
SYSTEME COMPLET AVEC CYLINDRE D'INSTALLATION LB


Système complet avec cylindre de relevage LA – manuel

POMPE	PA	PA	PB	PB	PB	PB
CAPACITÉ	150 kg	300 kg	350 kg			
NOMBRE DE CIL.	1	2	3	4	5	6
LA 150 MAN.	27.0118/1	27.0118/2	27.0118/3	27.0118/4	27.0118/5	27.0118/6
LA 200 MAN.	27.0122/1	27.0122/2	27.0122/3	27.0122/4	27.0122/5	27.0122/6
LA 300 MAN.	27.0126/1	27.0126/2	27.0126/3	27.0126/4	27.0126/5	27.0126/6
LA 400 MAN.	27.0130/1	27.0130/2	27.0130/3	27.0130/4	27.0130/5	27.0130/6
LA 500 MAN.	27.0134/1	27.0134/2	27.0134/3	27.0134/4	27.0134/5	27.0134/6

Système complet avec cylindre de relevage LA – électrique

LA 150 ELECTR.	27.0119/1	27.0119/2	27.0119/3	27.0119/4	27.0119/5	27.0119/6
LA 200 ELECTR.	27.0123/1	27.0123/2	27.0123/3	27.0123/4	27.0123/5	27.0123/6
LA 300 ELECTR.	27.0127/1	27.0127/2	27.0127/3	27.0127/4	27.0127/5	27.0127/6
LA 400 ELECTR.	27.0131/1	27.0131/2	27.0131/3	27.0131/4	27.0131/5	27.0131/6
LA 500 ELECTR.	27.0135/1	27.0135/2	27.0135/3	27.0135/4	27.0135/5	27.0135/6



Système complet avec cylindre d'installation LB – manuel

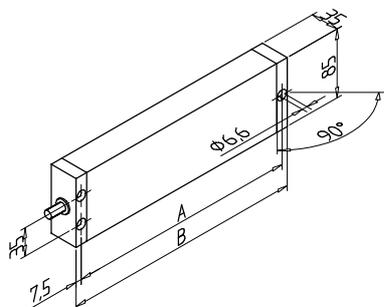
POMPE	PA	PA	PB	PB	PB	PB
CAPACITÉ	150 kg	300 kg	350 kg			
NOMBRE DE CIL.	1	2	3	4	5	6
LB 150 MAN.	27.0120/1	27.0120/2	27.0120/3	27.0120/4	27.0120/5	27.0120/6
LB 200 MAN.	27.0124/1	27.0124/2	27.0124/3	27.0124/4	27.0124/5	27.0124/6
LB 300 MAN.	27.0128/1	27.0128/2	27.0128/3	27.0128/4	27.0128/5	27.0128/6
LB 400 MAN.	27.0132/1	27.0132/2	27.0132/3	27.0132/4	27.0132/5	27.0132/6
LB 500 MAN.	27.0136/1	27.0136/2	27.0136/3	27.0136/4	27.0136/5	27.0136/6

Système complet avec cylindre d'installation LB – électrique

LB 150 ELECTR.	27.0121/1	27.0121/2	27.0121/3	27.0121/4	27.0121/5	27.0121/6
LB 200 ELECTR.	27.0125/1	27.0125/2	27.0125/3	27.0125/4	27.0125/5	27.0125/6
LB 300 ELECTR.	27.0129/1	27.0129/2	27.0129/3	27.0129/4	27.0129/5	27.0129/6
LB 400 ELECTR.	27.0133/1	27.0133/2	27.0133/3	27.0133/4	27.0133/5	27.0133/6
LB 500 ELECTR.	27.0137/1	27.0137/2	27.0137/3	27.0137/4	27.0137/5	27.0137/6

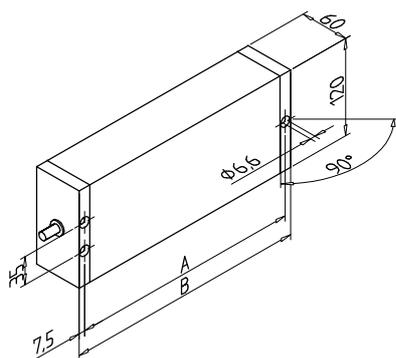
REGLAGE EN HAUTEUR HYDRAULIQUE

POMPES HYDRAULIQUES TB POUR 1-2 CYLINDRES
 POMPES HYDRAULIQUES TB POUR 3-6 CYLINDRES
 VÉRIN DE RELEVAGE LA



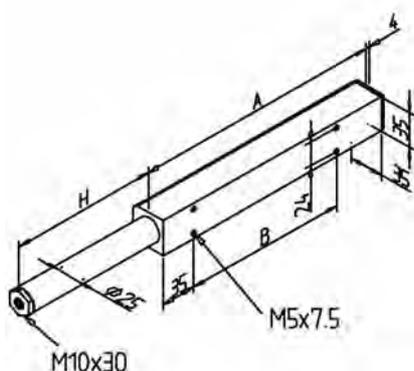
Pompes hydrauliques PA pour 1-2 cylindres

TYP	Course H mm	Dim. A mm	Dim. B mm
PA 150	150	283,5	298,5
PA 200	200	343,5	358,5
PA 300	300	465,5	480,5
PA 400	400	585,5	600,5
PA 500	500	707,5	722,5



Pompes hydrauliques PB pour 3-6 cylindres

TYP	Course H mm	Dim. A mm	Dim. B mm
PB 150	150	283,5	298,5
PB 200	200	343,5	358,5
PB 300	300	465,5	480,5
PB 400	400	585,5	600,5
PB 500	500	707,5	722,5



Vérin de relevage LA

TYP	Course H mm	Longuer A mm	Longuer B mm	Carge lat.kg max.
LA 150	150	252	165	130
LA 200	200	317	240	97
LA 300	300	442	340	65
LA 400	400	542	340	48
LA 500	500	667	450	29

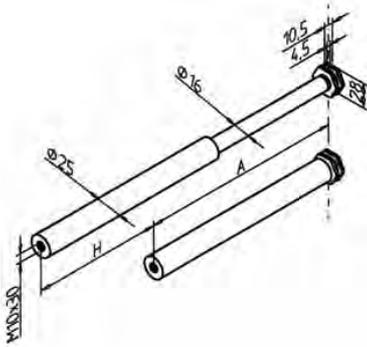
Son montage se fait par le biais d'une plaque d'adaptation.

REGLAGE EN HAUTEUR HYDRAULIQUE

CYLINDRE D'INSTALLATION LB

KIT DE FIXATION 45 POUR CYLINDRE D'INSTALLATION

KIT DE FIXATION 90 POUR CYLINDRE D'INSTALLATION

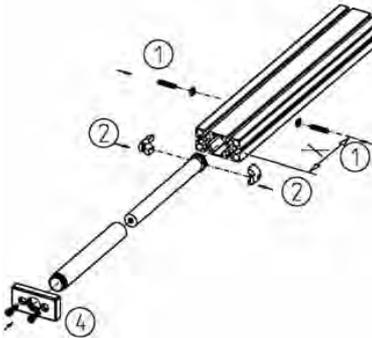


Cylindre d'installation LB

TYP	Course H mm	Longuer A mm	Carge lat. kg max.
LB 150	150	235	130
LB 200	200	300	97
LB 300	300	425	65
LB 400	400	525	48
LB 500	500	650	29

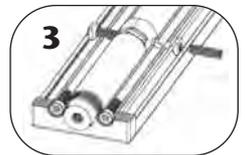
KIT DE FIXATION 45 POUR CYLINDRE D'INSTALLATION (Art.-N° 27.0005/0)

- Pour tous les cylindres
- Pour les profilés 45 x 90 S; 45 x 135 G et 45 x 180 G



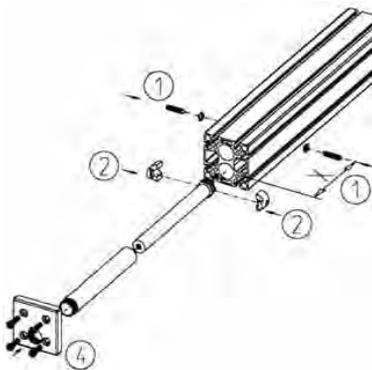
Montage

- 1) Percer diam 8,5 mm suivant la mesure X du tableau
- 2) Mettre les pièces 2 sur le cylindre et l'insérer dans le trou diam 32 du profilé
- 3) Faire coulisser le cylindre d'après les mesures du tableau et le fixer avec les vis sans têtes 1
- 4) Faire passer le „tube guide“ dans l'orifice de la plaque de fermeture et fixer cette plaque sur le profilé



KIT DE FIXATION 90 POUR CYLINDRE D'INSTALLATION (Art.-N° 27.0006/0)

- Pour tous les cylindres
- Pour les profilés 45 x 90 S; 45 x 135 G et 45 x 180 G



Montage

- 1) Percer diam 8,5 mm suivant la mesure X du tableau
- 2) Mettre les pièces 2 sur le cylindre et l'insérer dans le trou diam 32 du profilé
- 3) Faire coulisser le cylindre d'après les mesures du tableau et le fixer avec les vis sans têtes 1
- 4) Faire passer le „tube guide“ dans l'orifice de la plaque de fermeture et fixer cette plaque sur le profilé

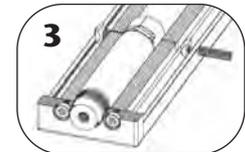


Tableau de mesure pour le kits de fixation 45 et 90

CYLINDRE	LB 150	LB 200	LB 300	LB 400	LB 500
Dim. X (mm)	224	289	414	514	639

2



260 2.1 SYSTEME LINEAIRE LMS



265 2.1 SYSTEME LINEAIRE LMZ



267 2.3.1 LR MODULE PRET A ETRE MONTE



283 2.3.2 COMPOSANT LR



322 2.4 MINI UNITE DE REGLAGE



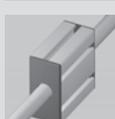
326 2.5 UNITE DE REGLAGE



330 2.6 SYSTEME LINEAIRE LG/LN



337 2.7.1 ELEMENTS PREFABRIQUES LB



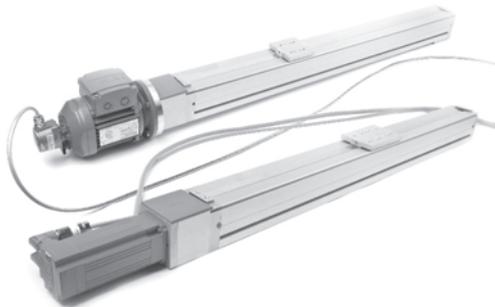
340 2.7.2 COMPOSANT LB

SYSTEME LINEAIRE
SYSTEME LINEAIRE

MODULE LINÉAIRE LMS 90

Le module LMS 90 a été développé pour répondre à des contraintes de positionnement avec une grande précision, pour des charges plus importantes, pour des accélérations élevées, tout cela dans un encombrement minime.

Conçu autour d'un profilé de section 90x90 de notre gamme, il s'intègre parfaitement et est compatible avec l'ensemble des profilés de la série 45. L'utilisation d'un guidage de précision à recirculation de billes nous permet d'arriver à des durées d'utilisation de 10.000 kilomètres.



VARIANTES DE GUIDAG

- Rail de guidage de précision autolubrifié variante l'exécution S1 et S2
- Patin de guidage en polymère pour des applications économiques variante G

SPÉCIFICATIONS

- Profilé support très compact de section 90x90 avec rainure standard de la gamme de profilé 45, permettant d'être compatible avec l'ensemble des profilés de la gamme MiniTec
- Module complètement fermé avec ruban obturateur en acier pour fermer la rainure centrale.
- Accessibilité à l'élément de guidage très simple, grâce au ruban obturateur.
- Rainure spéciale externe pour la fixation de capteurs de position.
- Possibilité de fixer facilement des interrupteurs sur le profilé support grâce aux rainures.



VARIANTE DE VIS SANS FIN

- **K** Vis sans fin classe de tolérance T7, pas à droite, jeu axial 0,04mm, répétabilité 52 microns / 300 mm.
- **T** Vis trapézoïdale 16x4, pas à droite en option, précontrainte de haute précision.

- Chariot de grande précision avec 6 ou 8 taraudages M8 au pas de 45
- Course jusqu'à 2845 mm
- 2 roulements de précision graissés à vie
- En option, possibilité d'usinage de rainure de clavette ou de plaque moteur

SPÉCIFICATIONS

SÉRIE	VIS SANS FIN		NBRE DE CHARIOT	ARTICLE	VITESSE MAXI	LONGUEUR CHARIOT	COURSE MAXI
	FIN	TYPE					
LMS 90	T 16x4	G	4	28.1001/0	0,03 m/s	135 mm	1845 mm
LMS 90	K 16x5	S1	2	28.1000/0	0,25 m/s	90 mm	2845 mm
LMS 90	K 16x10	S1	2	28.1000/1	0,5 m/s	90 mm	2845 mm
LMS 90	K 16x16	S1	2	28.1000/2	0,8 m/s	90 mm	2845 mm
LMS 90	K 16x5	S2	4	28.1002/0	0,25 m/s	135 mm	2800 mm
LMS 90	K 16x10	S2	4	28.1002/1	0,5 m/s	135 mm	2800 mm
LMS 90	K 16x16	S2	4	28.1002/2	0,8 m/s	135 mm	2800 mm

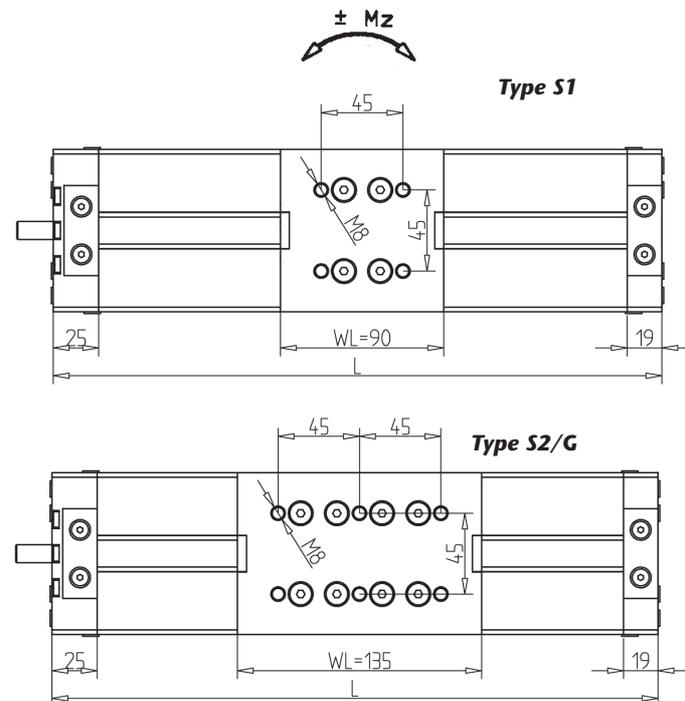
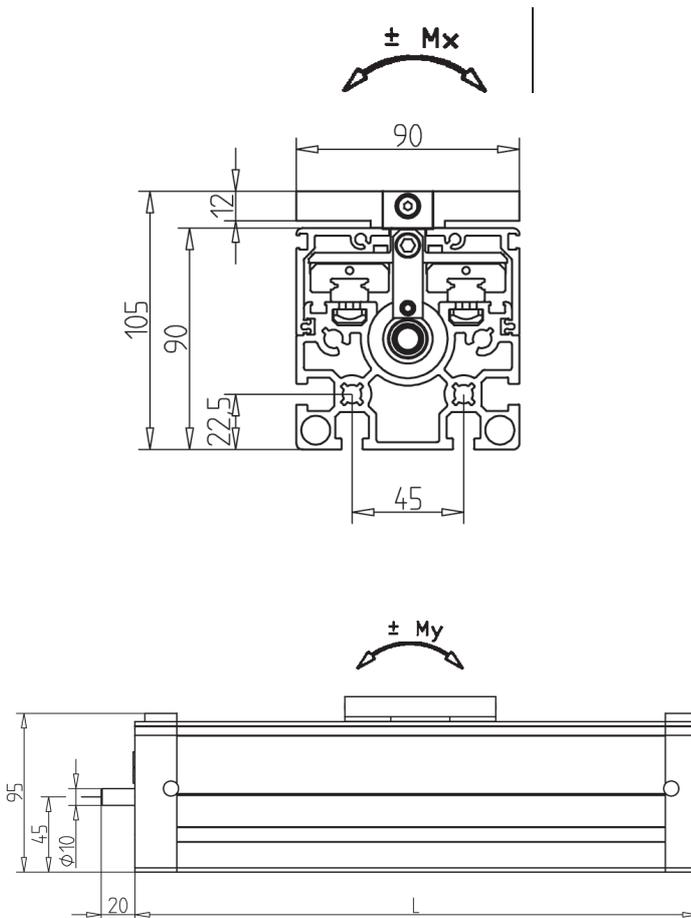
TYPE	CHARGE		MOMENT (Nm)		
	Cdyn	Cstat	Mx	My	Mz
S1	7620	11180	54	54	54
S2	15240	22360	108	108	108
G	2800	2800	22	22	22

VIS SANS FIN

- T** Vis trapézoïdale
- K** Vis à billes

GUIDAGE

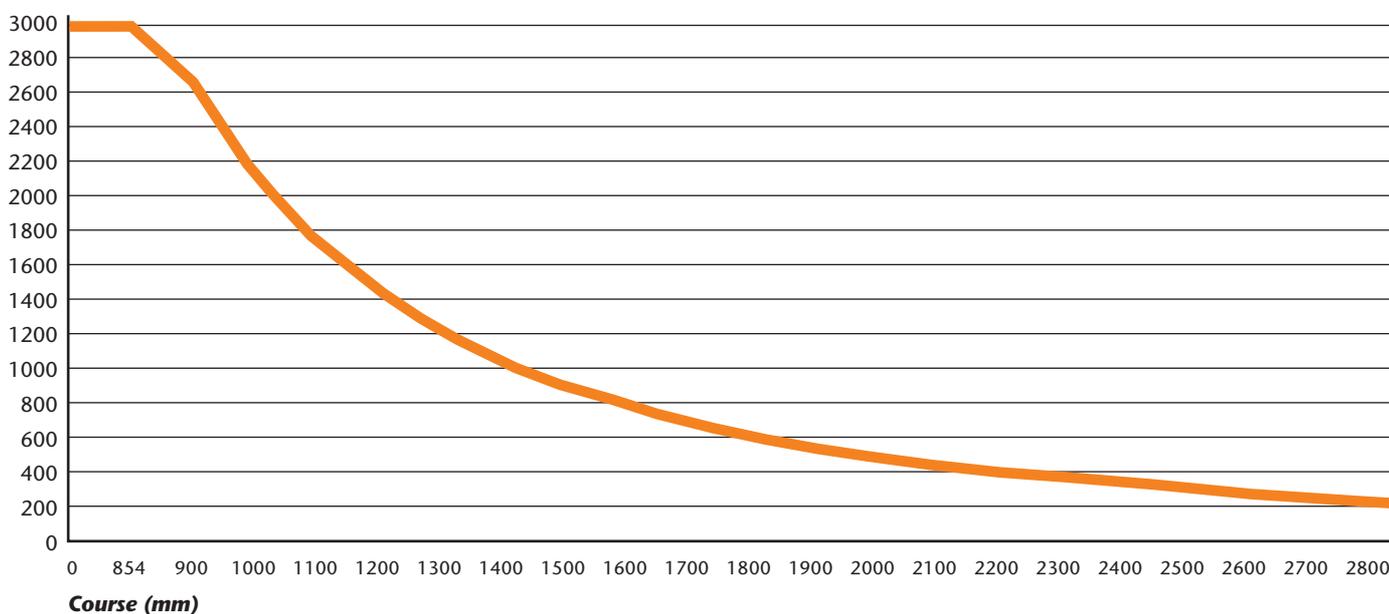
- G** 2 patins de guidage avec 2 chariots Gr. 15
- S1** 2 rails de guidage avec 1 chariot Gr.15
- S2** 2 rails de guidage avec 2 chariots Gr.15



SPÉCIFICATIONS

VITESSE MAXIMUM EN FONCTION DE LA COURSE

Vitesse en tr/mn



Sur demande l'unité de guidage peut être livrée avec des supports de vis spécifiques, cela permet d'augmenter la vitesse.

SPÉCIFICATION POUR LA COMMANDE

Veuillez indiquer le numéro d'article avec la course souhaitée (H) ou la longueur totale L (xx.xxxx/x + course ou longueur totale)

Nombre de rotations ($n_{\max.}$):

$$n_{\max.} = \frac{1,963 \times 10^9}{(H-45)^2}$$

L Longueur totale = course (H) + longueur chariot (WL) + 50 mm

H course

WL longueur chariot

Notre équipe est à votre disposition pour vous aider à passer votre commande. Vous pouvez nous contacter au 03 87 27 68 70 ou adresser votre demande à l'adresse mail info@minitec.fr.

KIT MOTEUR ET COMMANDE

KIT MOTEUR POUR MODULE LMS 90

KIT MOTEUR LMS 90 DRM

(MiniTec Article N° 28.1040/0)

Adaptateur moteur LMS pour moteur triphasé (pour servomoteur triphasé MiniTec article N° 33.1010/0 ou 33.10120/0), fourniture sans le moteur.

Composition du kit

- Boîte de renvoi en profilé avec plaque d'adaptation
- Embrayage
- Visserie et accessoires

**KIT MOTEUR LMS 90 SERVO**

(MiniTec Article N° 28.1041/0)

Adaptateur moteur LMS pour servomoteur triphasé (pour kit d'entraînement d'un servo moteur, MiniTec article N° 33.1030/0), fourniture sans le moteur. Composition du kit.

- Boîte de renvoi en profilé avec plaque d'adaptation
- Embrayage
- Visserie et accessoires

**OPTION**

- Plaque spécifique pour adaptation à différents moteurs hors standards

KIT D'ENTRAÎNEMENT MOTEUR POUR LMS 90

KIT D'ENTRAÎNEMENT MOTEUR LMS 90 DRM-POSI

(MiniTec Article N° 33.1020/0)

Moteur asynchrone triphasé avec codeur avec variateur de fréquence pour positionnement préprogrammé.

Composition du kit

- Moteur asynchrone triphasé 0,18kW, 1320 1/min à 50 Hz, avec capteur de température et codeur.
- Câble de longueur 5 mètres
- Câble de commande 5 mètres
- Variateur de fréquence MDX61B pour positionnement par codage pour intégration dans armoire électrique.
- 2 capteurs inductifs pour détection axe fin de course
- 1 capteur inductif
- Kit moteur LMS 90 DRM (article N° 28.1040/0)

**KIT D'ENTRAÎNEMENT LMS 90 DRM – ECO**

(MiniTec article N° 33.1010/0)

Moteur Asynchrone triphasé sans ??Geberrückführung ??? codeur avec variateur de fréquence pour positionnement simple à l'aide d'un interrupteur.

Composition du kit

- Moteur asynchrone triphasé 0,18kW, 1320 1/min à 50 Hz, avec capteur de température
- Câble de longueur 5 mètres
- Variateur de fréquence MC07B, pilotage avec IO pour intégration du client dans l'armoire.
- 2 capteurs inductifs pour détection axe fin de course
- 1 capteur inductif
- Kit moteur LMS 90 DRM (article N° 28.1040/0)

KIT MOTEUR ET COMMANDE

MODULE DE PILOTAGE LMS 90 SERVO

(MiniTec article N° 33.1030/0)

Servo moteur synchrone avec variateur de fréquence pour application dynamique et positionnement précis.

Composition du kit

- Servo moteur synchrone avec 2,4 N de moment nominal à 3000 1/mn, avec codeur et sonde de température.
- Câble de longueur 5 mètres
- Câble de commande 5 mètres
- Variateur de fréquence MDX61B pour positionnement par codage pour intégration dans armoire électrique.
- 2 capteurs inductifs pour détection axe fin de course
- 1 capteur inductif
- Kit moteur LMS 90 Servo (article N° 28.1041/0)



Option

- Moteur avec frein
- Moteur avec indicateurs de position
- Profibus / Profisafe / Profinet/ Ethercat liaison possible pour le pilotage du variateur de fréquence.
- Possibilité de rajouter des capteurs complémentaires pour le positionnement du chariot, ou le contrôle de la course de ce dernier.

MODULE LINÉAIRE LMZ 90 AVEC ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE CRANTÉE (ART. N° 28.0400/0)

- Profilé porteur compact, avec rainures profilés standard, compatibles avec les profilés de construction MiniTec, anodisés E6/EV1
- Guidage de rail intégré 1605-804-31
- avec 2 chariots de guidage, recouverts par la courroie dentée
- Graissage permanent avec unités de graissage pour performance jusqu'à 10 000 km
- Chariots en aluminium, traités sur toutes les faces, avec tendeurs intégrés de courroies dentées, préparés pour des ajouts avec 6 raccords filetés M8
- 2 unités de renvoi avec roulements à billes de précision, montées avec raccords profilés MiniTec au niveau du profilé porteur, préparées pour un ajout du moteur ayant un arbre de raccordement (\varnothing 8-14 mm, avec ressort d'ajustage), la plaque de l'adaptateur est traitée conformément à la spécification du moteur souhaitée.
- Avance 200 mm/tour
- Effort de traction de la courroie max. autorisé: 3500 N
- Courroie dentée 25 AT 10, fil d'acier renforcé, monté à l'état de précontrainte
- Déplacement max. X = 3800 mm
- Ajout de commutateurs au niveau des rainures profilées latérales avec composants standard du système profilé MiniTec
- Vitesse d'avance : max. 3 m/s
- Poids de base : 5200 g
- Poids / déplacement de 100 mm: 800 g



MODULE LINÉAIRE LMZ 90 AVEC ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE CRANTEE (ART. N° 28.0400/0)

MODES DE LIVRAISON

- Module entièrement monté avec traitement du raccord pour commande, toutefois sans commande
- Module entièrement monté avec transmission et moteur conformément à la spécification du client
- Module entièrement monté avec transmission, moteur et commande conformément à la spécification du client

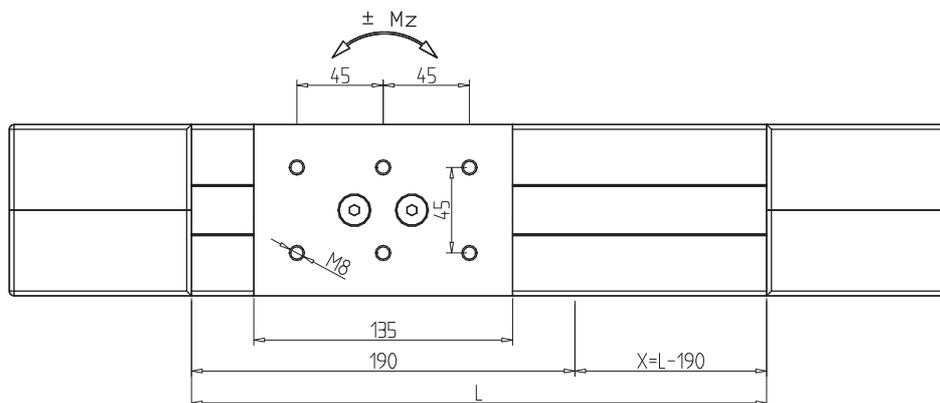
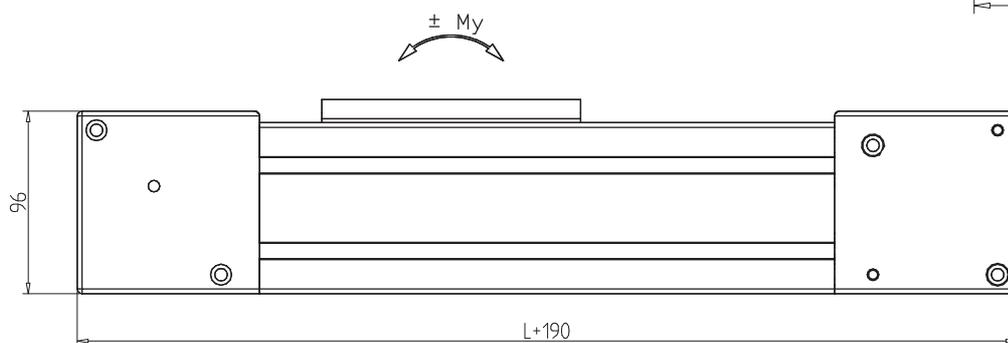
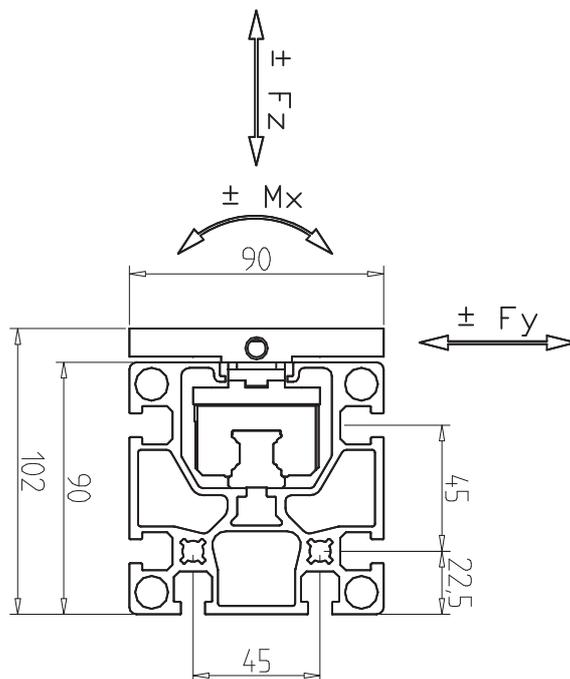
APPLICATIONS

- Pick-and-Place
- Robots portiques
- Dispositifs de mesure
- Mécanismes d'alimentation
- Dispositifs de maniement

CONDITIONS D'UTILISATION

En cas de montage à portée libre, il convient de respecter la flexion maximale autorisée d'env. 3,5 mm à 4000 mm. Il est recommandé – notamment en cas de charge dynamique élevée – de soutenir le module à un intervalle compris entre 300 et 600 mm. Position de montage: horizontale ou verticale

INDICE DE CHARGE N		COUPLE MAXIMUM ADMISSIBLE NM		
Cdyn	Cstat	Mx	My	Mz
18800	24400	128	240	128



MODULE LINÉAIRE MONTÉ – SYSTEME LINEAIRE LR

Sur les pages suivantes, vous trouverez des modules LR assemblés. Il vous suffit d'indiquer la course et la longueur totale ainsi que le diamètre d'arbre.

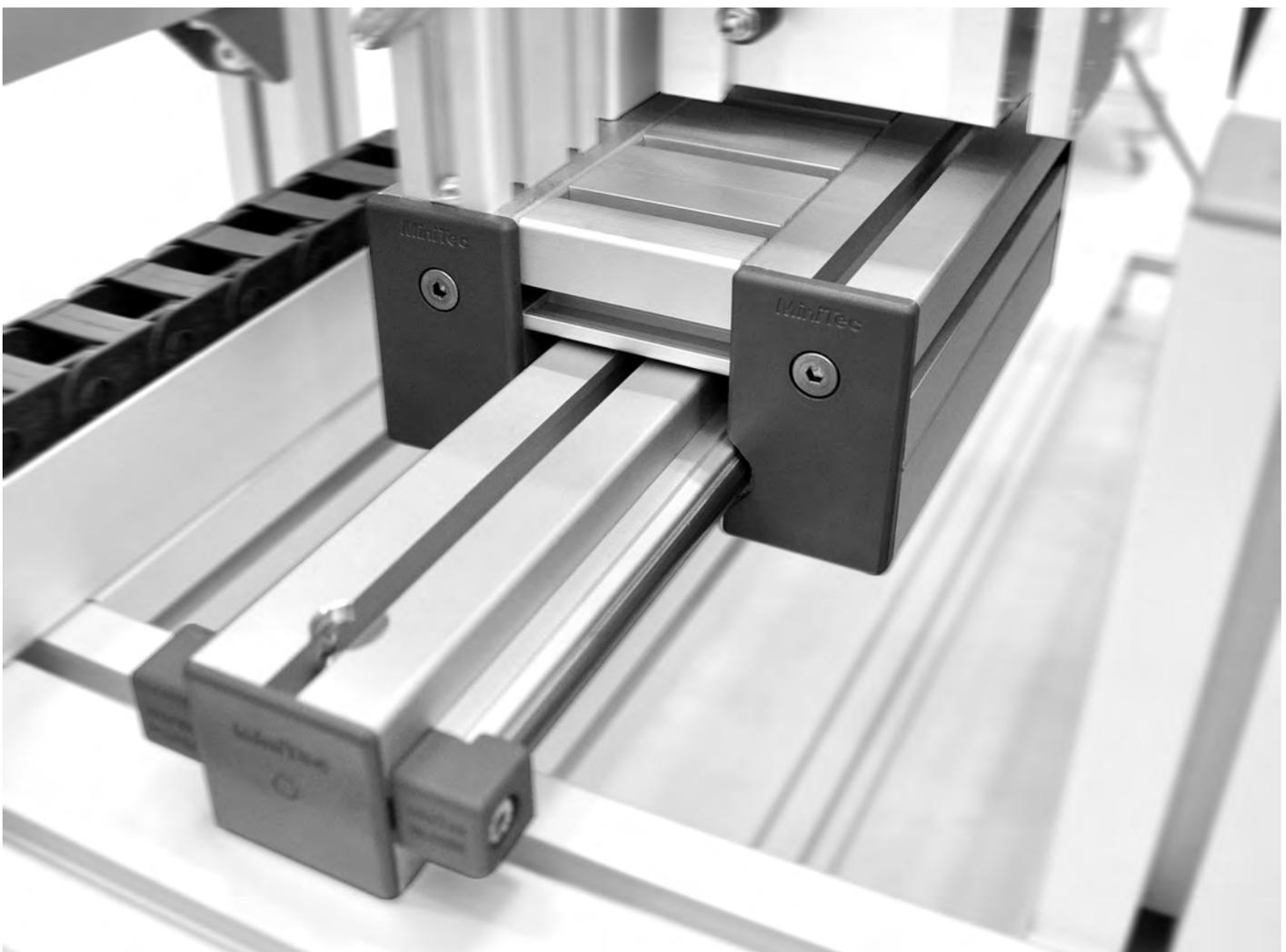
La base de ce système repose sur des galets, roulements à billes et des arbres de précision en 1.1214 (Cf 53), ce qui permet de réaliser des guidages de longueur importante.

Les chariots sont équipés de 2 rangées de galets et leurs chemins de roulement ont une forme arrondie. Pour des charges importantes, les chariots peuvent être équipés de plusieurs galets. Les galets sont fixés à l'aide d'un raccord ne nécessitant pas l'utilisation de profilés spécifiques. De cette façon, le montage garde toute sa rigidité. Le rattrapage du jeu est réalisé à l'aide de douilles excentriques.

Les chariots sont complètement capotés. Les couvercles sont

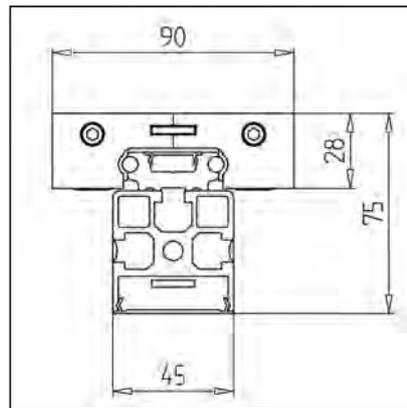
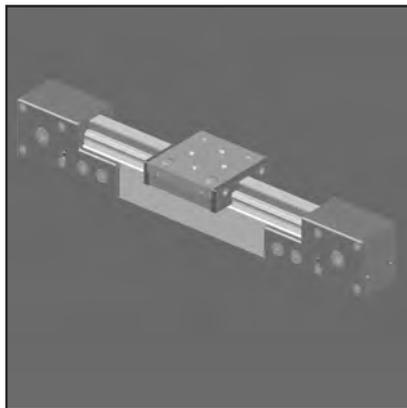
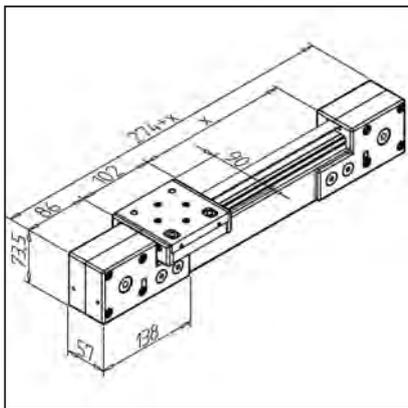
munis de joints racleurs en feutre qui nettoient les axes tout en les lubrifiant. On peut changer les feutres simplement en dévissant le bouchon latéral. Cet avantage est particulièrement appréciable quand les chariots sont utilisés dans des conditions difficiles et dans des endroits où il y a beaucoup de saleté.

Aussi bien ouvert que fermé avec longueur et largeur au choix.



GUIDAGE LR 6 Z 45

Art.-N° 28.0500/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Guidage complet installé, composé de:

- 1 guidage LR 6 avec arbre acier de précision h6, Ø 6 mm, sur profilé support 45 x 45 R, 1 chariot LW 6 Z avec tendeur de courroie crantée intégrée, 2 renvois d'angle, 1 courroie 16 AT 5, renforcés à l'acier

- Poids de base 2,25 kg
- Poids/100 mm course 0,322 kg

- Mentionner longueur de course X et renvoi d'angle (voir tableau)

- Mentionner longueur de course X et renvoi d'angle (voir tableau)

APPLICATIONS

- Installations de manipulation

- Installations pour salons

- Installations d'ajustage

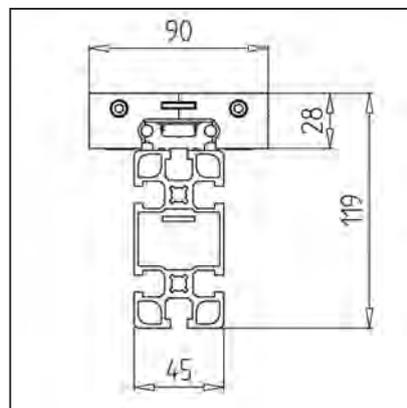
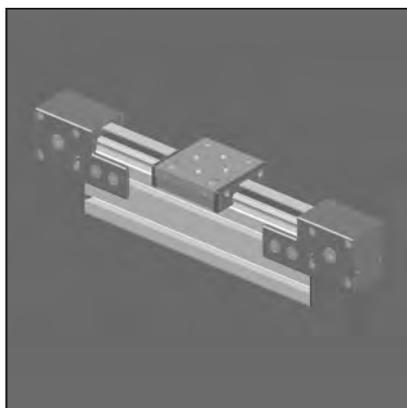
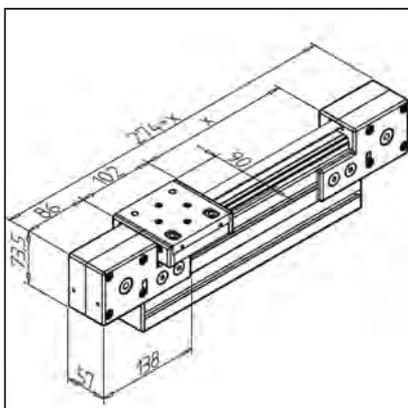
- Guidage précis des portes et des grands monte-charges

MONTAGE

- La courroie est tendue par le renvoi d'angle

GUIDAGE LR 6 Z 90

Art.-N° 28.0501/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Guidage complet installé, composé de:

- 1 guidage LR 6 avec arbre acier de précision h6, Ø 6 mm, sur profilé support 45 x 90 F

- Poids de base 2,25 kg
- Poids/100 mm course 0,453 kg

- Mentionner longueur de course X et renvoi d'angle (voir tableau)

- Mentionner longueur de course X et renvoi d'angle (voir tableau)

APPLICATIONS

- Installations de manipulation

- Installations pour salons

- Installations d'ajustage

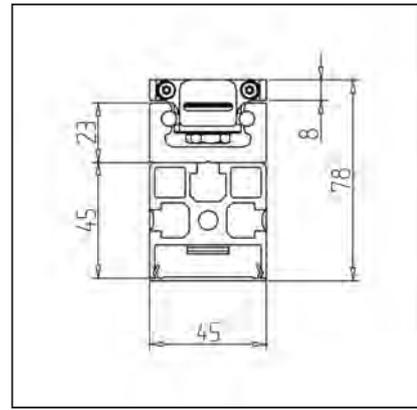
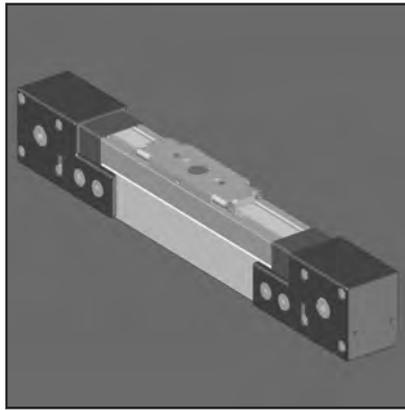
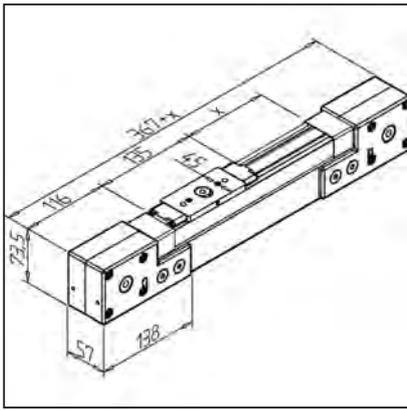
- Guidage précis des portes et des grands monte-charges

MONTAGE

- La courroie est tendue par le renvoi d'angle

GUIDAGE LR 6 Z COMPACT - 45

Art.-N° 28.0503/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Guidage complet installé, composé de:

- 1 guidage LR 6 avec arbre acier de précision h6, Ø 6 mm, sur profilé support 45 x 45 R, 1 chariot LW 6 Z avec tendeur de courroie crantée intégrée, 2 renvois d'angle, 1 courroie 16 AT 5, renforcés à l'acier

- Poids de base 2,977 kg
- Poids/100 mm course 0,407 kg

- **Mentionner longueur de course X et renvoi d'angle (voir tableau)**

- **Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0503/1**

APPLICATIONS

- Installations de manipulation

- Installations pour salons

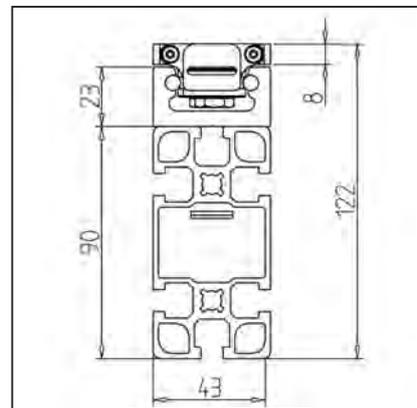
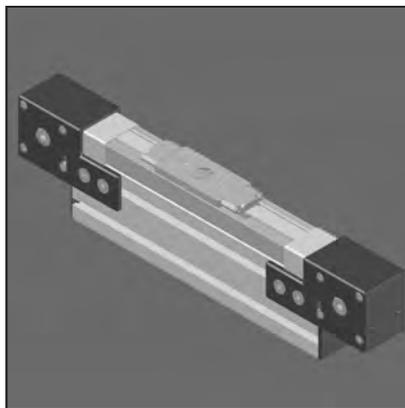
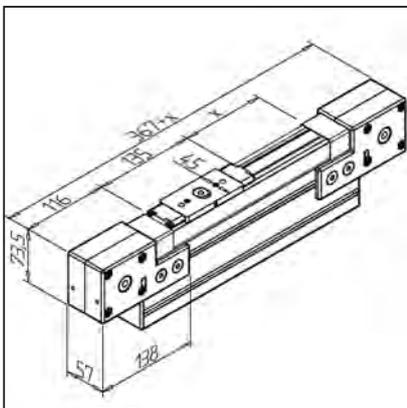
- Installations d'ajustage

MONTAGE

- La courroie est tendue par le renvoi d'angle

GUIDAGE LR 6 Z COMPACT - 90

Art.-N° 28.0504/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Guidage complet installé, composé de:

- 1 guidage LR 6 avec arbre acier de précision h6, Ø 6 mm, sur profilé support 45 x 90, 1 chariot LW 6 Z avec tendeur de courroie crantée intégrée, 2 renvois d'angle, 1 courroie 16 AT 5, renforcés à l'acier

- Poids de base 3,305 kg
- Poids/100 mm course 0,547 kg

- **Mentionner longueur de course X et renvoi d'angle (voir tableau)**

- **Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0504/1**

APPLICATIONS

- Installations de manipulation

- Installations pour salons

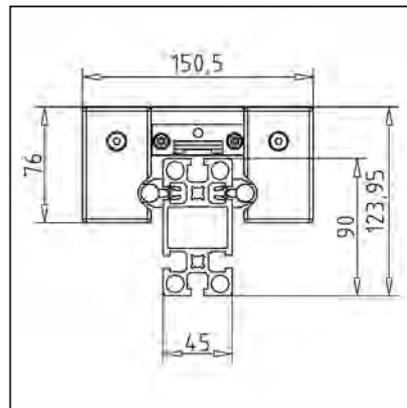
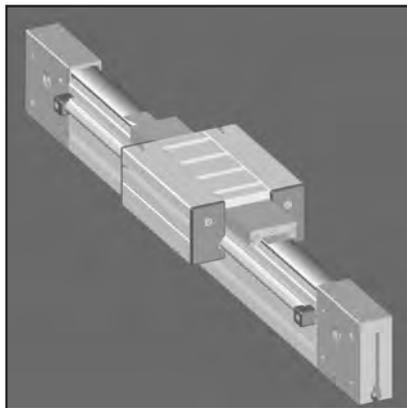
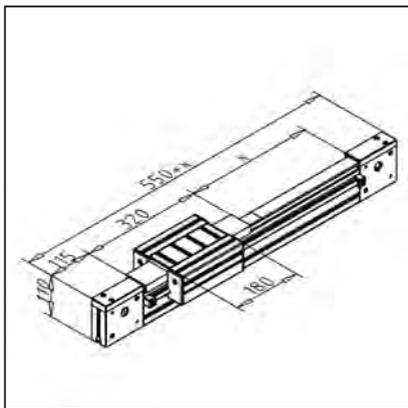
- Installations d'ajustage

MONTAGE

- La courroie est tendue par le renvoi d'angle

GUIDAGE LINÉAIRE LR 12 - 45

Art.-N° 28.0600/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Guidage Linéaire complet installé, composé de:

- 1x Guidage 45 x 90H avec arrêt d'arbre
- 2x renvoi d'angle T45
- 2x tendeur de courroie
- 1x chariot LW 45
- 1x courroie crantée 32AT10

- Poids de base 7,37 kg
- Poids/100 mm course 0,656 kg

- Mentionner longueur de course X et renvoi d'angle (voir tableau)

- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0504/1

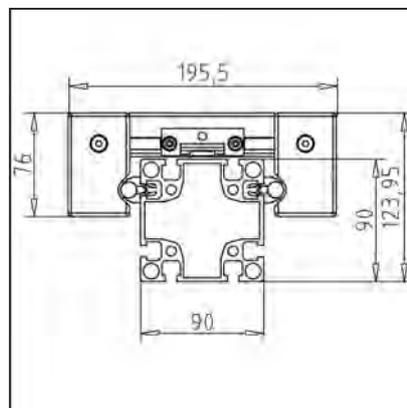
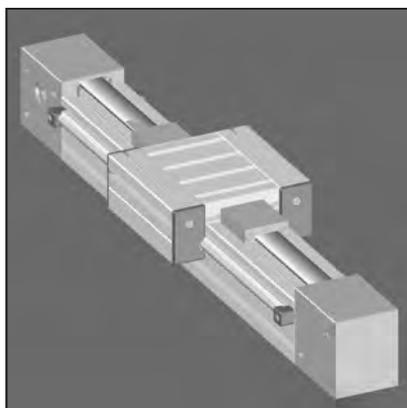
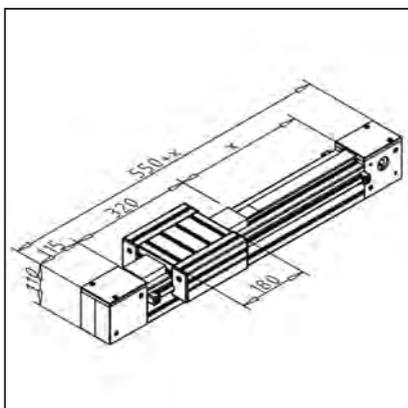
APPLICATIONS

- Installations de manipulation
- Installations pour salons
- Installations d'ajustage

MONTAGE

GUIDAGE LINÉAIRE LR 12 - 90

Art.-N° 28.0601/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Guidage Linéaire complet installé, composé de:

- 1x Guidage LR 12 - 90 avec arrêt d'arbre
- 2x renvoi d'angle T90
- 2x tendeur de courroie
- 1x chariot LW 90
- 1x courroie crantée 32AT10

- Poids de base 11,65 kg
- Poids/100 mm course 0,827 kg

- Mentionner longueur de course X et renvoi d'angle (voir tableau)

- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0504/1

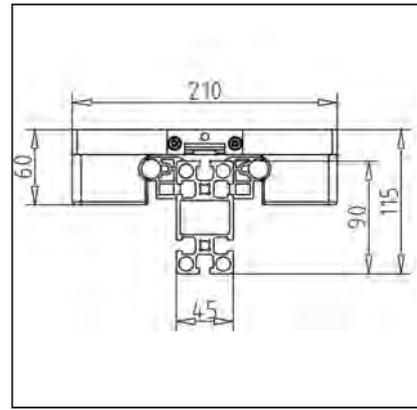
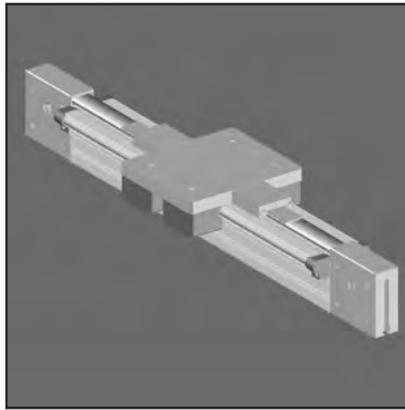
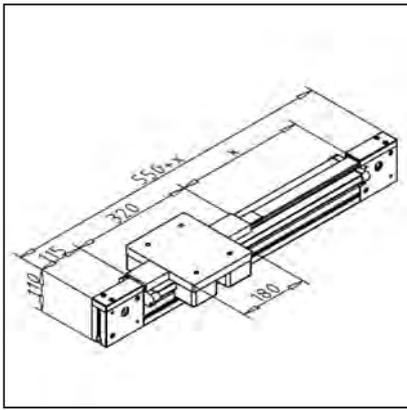
APPLICATIONS

- Installations de manipulation
- Installations pour salons
- Installations d'ajustage

MONTAGE

GUIDAGE LINÉAIRE LR 16 - 45X90

Art.-N° 28.0802/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Guidage Linéaire complet installé,
composé de:

- 1x Guidage LR 16 - 45x90 avec arrêt
d'arbre
2x renvoi d'angle T90
2x tendeur de courroie
1x chariot LR16-45
1x courroie crantée 32AT10

- Poids de base 10,19 kg

- Poids/100 mm course 0,908 kg

- **Mentionner longueur de course X et
renvoi d'angle (voir tableau)**

APPLICATIONS

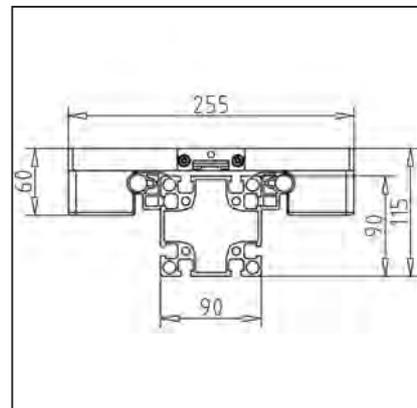
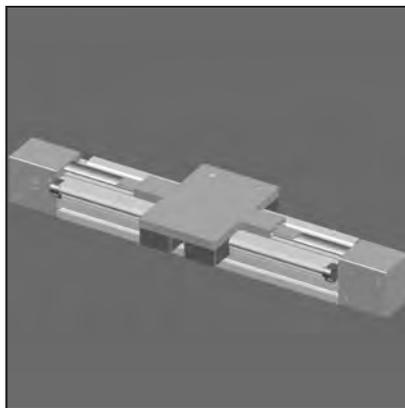
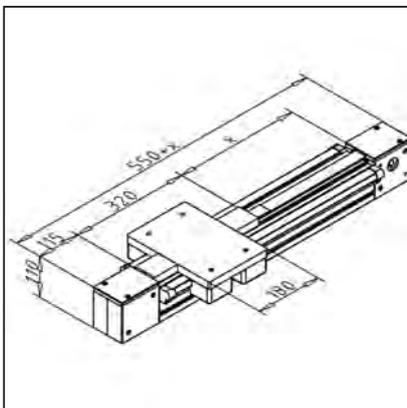
- Installations de manipulation

- Installations pour salons

- Installations d'ajustage

MONTAGE**GUIDAGE LINÉAIRE LR 16 - 90**

Art.-N° 28.0800/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Guidage Linéaire complet installé,
composé de:

- 1x Guidage LR 16 - 90 avec arrêt d'arbre
2x renvoi d'angle T90
2x tendeur de courroie
1x chariot LR16-90
1x courroie crantée 32AT10

- Poids de base 14,45 kg

- Poids/100 mm course 1,08 kg

- **Mentionner longueur de course X et
renvoi d'angle (voir tableau)**

APPLICATIONS

- Installations de manipulation

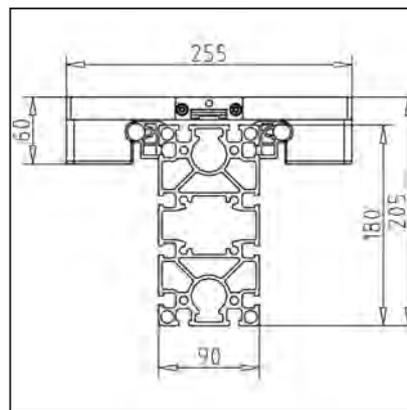
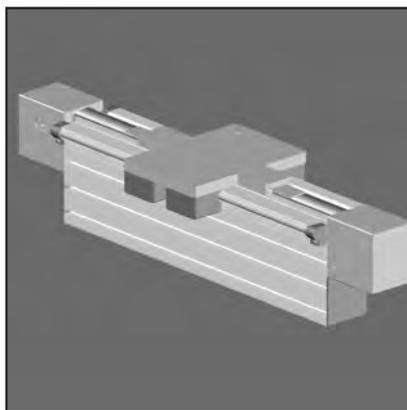
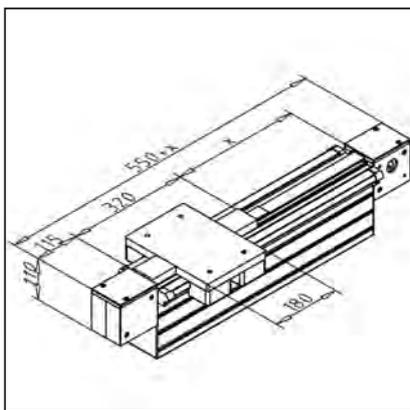
- Installations pour salons

- Installations d'ajustage

MONTAGE

GUIDAGE LINÉAIRE LR 16 - 90X180

Art.-N° 28.0801/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Guidage Linéaire complet installé, composé de:

- 1x Guidage LR 16 - 90x180 avec arrêt d'arbre
 2x renvoi d'angle T90
 2x tendeur de courroie
 1x chariot LR16-90
 1x courroie crantée 32AT10

- Poids de base 17,51 kg

- Poids/100 mm course 1,741 kg

- Mentionner longueur de course X et renvoi d'angle (voir tableau)

APPLICATIONS

- Installations de manipulation

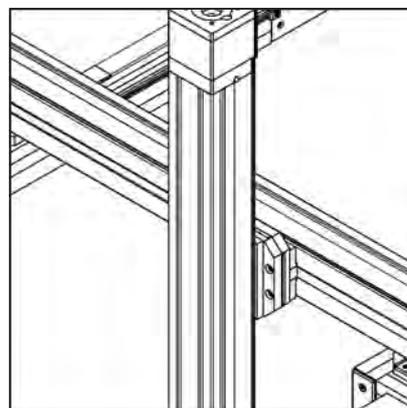
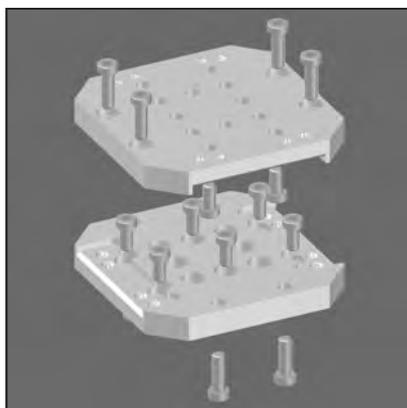
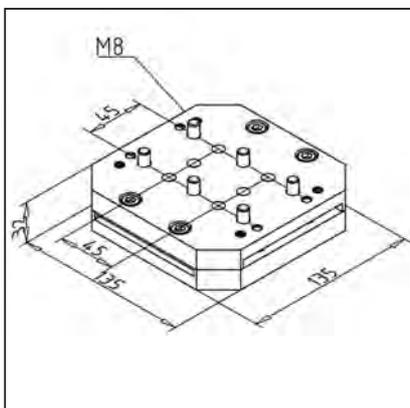
- Installations pour salons

- Installations d'ajustage

MONTAGE

KIT DE MONTAGE 90 S-S

Art.-N° 28.0264/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plaque d'adaptation 90, aluminium, anodisé naturel

- Avec éléments de fixation

- Poids 1,487 kg

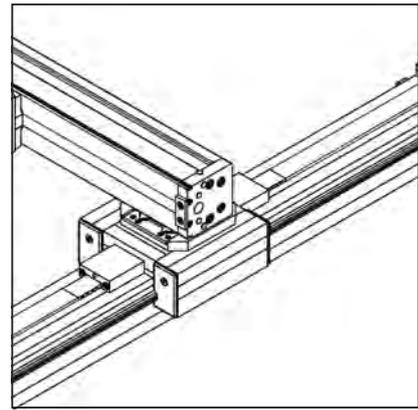
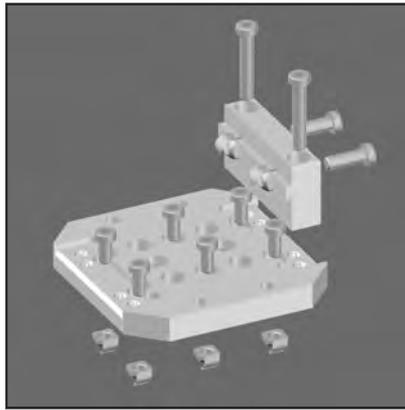
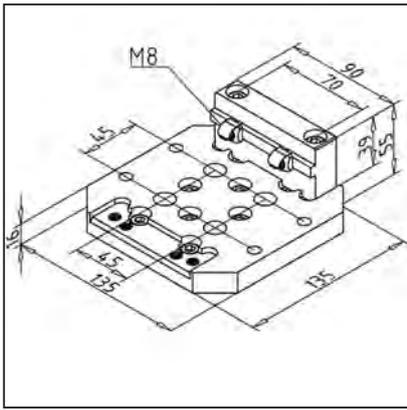
APPLICATIONS

MONTAGE

- Deux plaques et chariots sont montées pour l'assemblage de : LMS avec LMS / LMZ ou LMZ avec LMZ / LMS ou LR12 avec LMS / LMZ

KIT DE MONTAGE 90 S-A 90°

Art.-N° 28.0173/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Plaque d'adaptation 90, aluminium, anodisé naturel

- Avec éléments de fixation

- Poids 1,039 kg

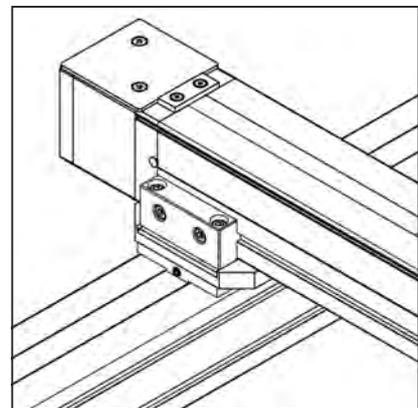
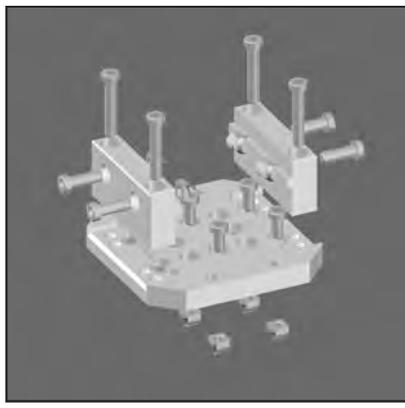
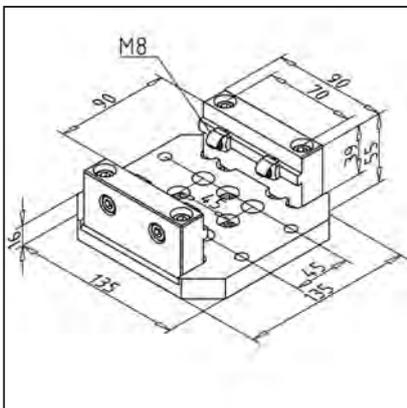
APPLICATIONS**MONTAGE**

- Grande plaque sera montée sur chariot avec LR6 ou LR6 compact LMS ou LR12 avec LW45 ou LW90

- Pas de plaque montée sur : profilé support de l'axe en travers

KIT DE MONTAGE 90 S-A 180°

Art.-N° 28.0265/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Plaque d'adaptation 90, aluminium, anodisé naturel

- Avec éléments de fixation

- Poids 1,359 kg

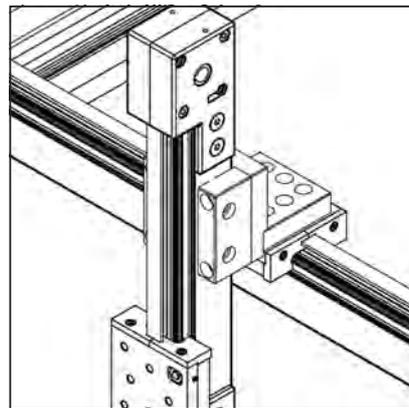
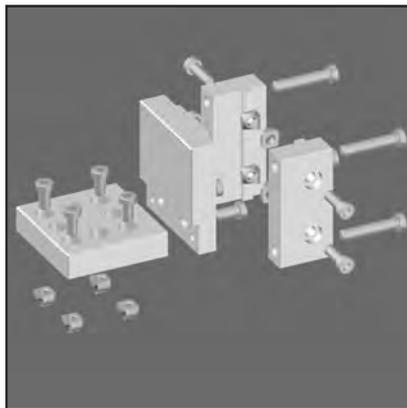
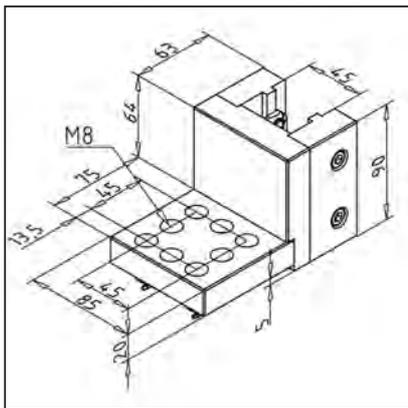
APPLICATIONS**MONTAGE**

- Grande plaque sera montée sur chariot avec LR6 ou LR6 compact LMS ou LR12 avec LW45 ou LW91

- Pas de plaque montée sur : profilé support de l'axe en travers

KIT DE MONTAGE 45 S-A 90°

Art.-N° 28.0174/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plaque d'adaptation 90,aluminium, anodisé naturel
- Avec éléments de fixation
- Poids 1,547 kg

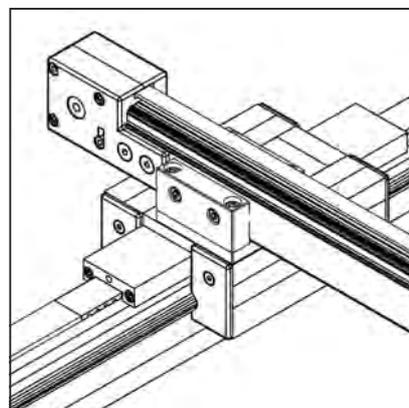
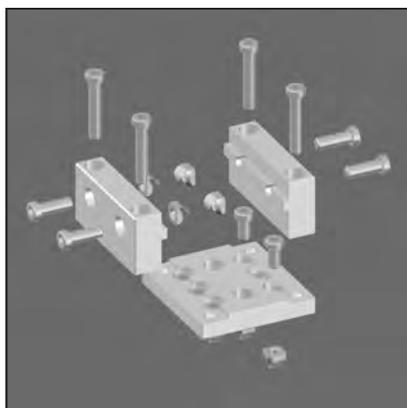
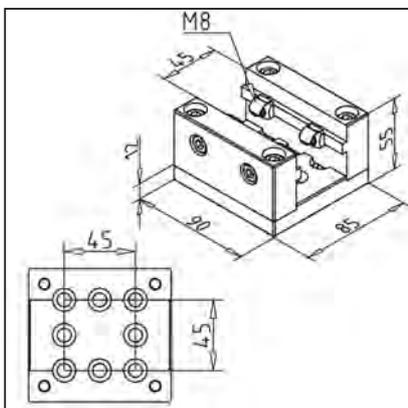
APPLICATIONS

MONTAGE

- Grande plaque sera montée sur chariot avec LR6 ou LR6 compact
- Pas de plaque montée sur : profilé support de l'axe en travers

KIT DE MONTAGE 45 S-A 180°

Art.-N° 28.0175/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plaque d'adaptation 90,aluminium, anodisé naturel
- Avec éléments de fixation
- Poids 0,937 kg

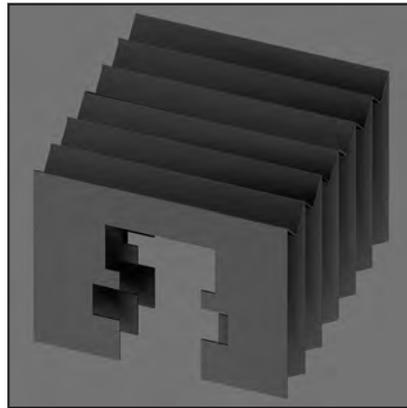
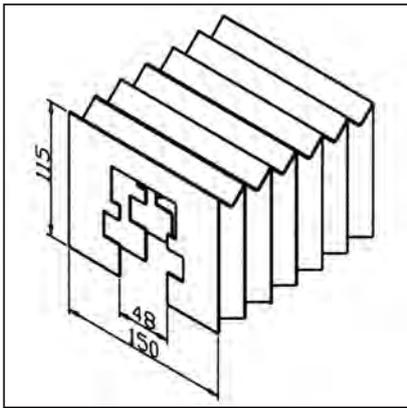
APPLICATIONS

MONTAGE

- Chariot de l'unité de réglage : grande plaque sera montée sur chariot : LR6 ou LR6 compact ou LMS ou LR12 avec LW45 ou LW90
- Pas de plaque montée sur : profilé support de l'axe en travers

CHAPE A SOUFFLET LR

Art.-N° 33.3007/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Plastique noir avec cadre en plastique
- Sans kit de fixation
- Longueur emboîtée par mètre de déplacement = 130mm
- Poids 0,65 kg/m
- Long. maxi. 6 m

APPLICATIONS

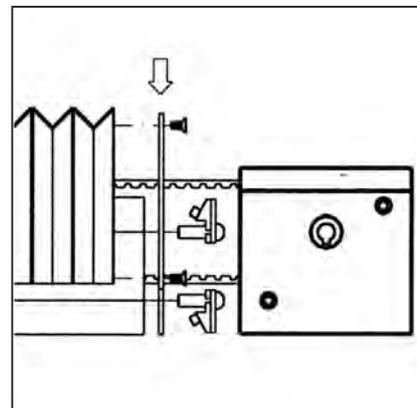
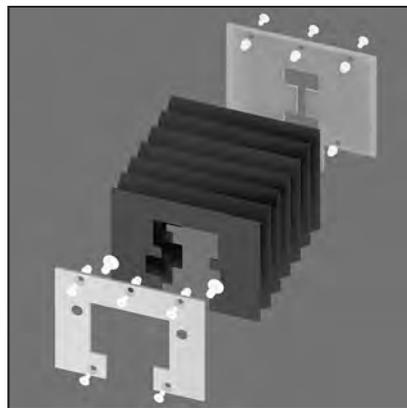
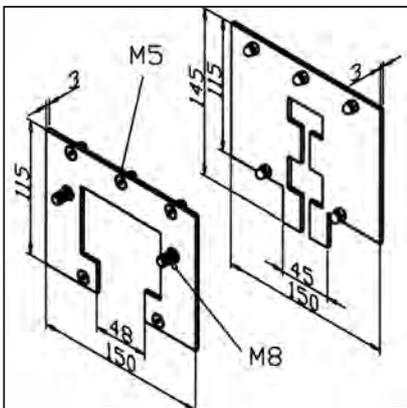
- Recouvrement de guidages linéaires MiniTec type LR 45
- Utilisation dans un environnement difficile, beaucoup de poussière ou de copeaux

MONTAGE

- Insérer la chape à soufflet sur le guidage
- Fixer les extrémités au chariot ou renvoi d'angle à l'aide du kit de fixation pour chape à soufflet, Art. N° 33.3010/0
- La chape à soufflet raccourcit le chemin de déplacement utilisable de 22 % environ
- Attention: Il faut prendre en considération le coefficient de frottement élevé pour les dimensions de la commande!

KIT DE FIXATION POUR CHAPE A SOUFFLET LR 45

Art.-N° 33.3010/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- 1: cadre d'extrémité chariot
- 2: cadre d'extrémité renvoi d'angle
- Avec matériel de fixation pour le cadre et la chape à soufflet

APPLICATIONS

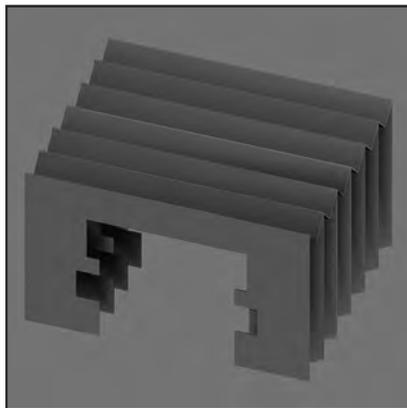
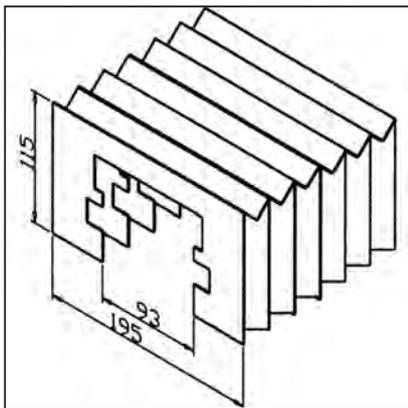
- Fixation de la chape à soufflet LR 45 au chariot LW 45
- Fixation de la chape à soufflet LR 45 au renvoi d'angle T 45

MONTAGE

- Fixer le cadre d'extrémité chariot au chariot
- Glisser la chape à soufflet sur le guidage
- Insérer le cadre d'extrémité renvoi d'angle entre le guidage et le renvoi d'angle, serrer la fixation
- Fixer la chape à soufflet au cadre d'extrémité avec les vis faisant partie de la livraison

CHAPE A SOUFFLET LR 90

Art.-N° 33.3008/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plastique noir avec cadre en plastique
- Sans kit de fixation
- Longueur emboîtée par mètre de déplacement = 130mm
- Poids 0,75 kg/m
- Long. maxi. 6 m

APPLICATIONS

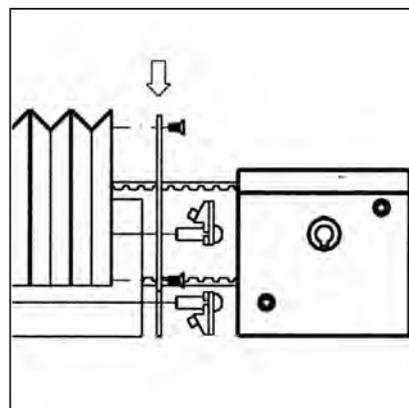
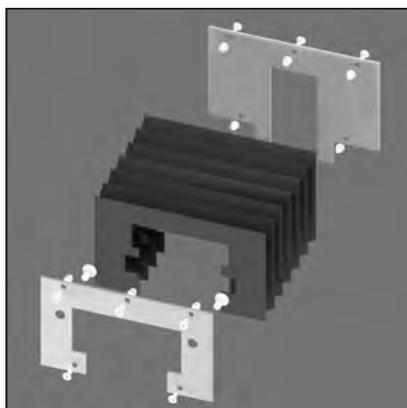
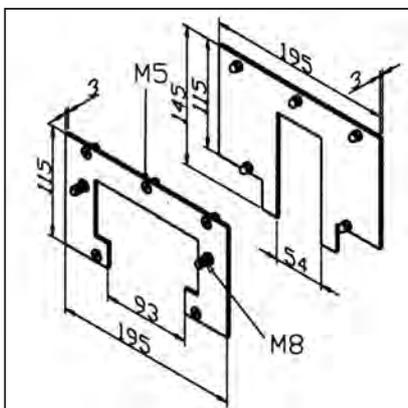
- Recouvrement de guidages linéaires MiniTec type LR 90
- Utilisation dans un environnement difficile, beaucoup de poussière ou de copeaux

MONTAGE

- Insérer la chape à soufflet sur le guidage
- Fixer les extrémités au chariot ou renvoi d'angle à l'aide du kit de fixation pour chape à soufflet, **Art.-N° 33.3011/0**
- La chape à soufflet raccourcit le chemin de déplacement utilisable de 22 % environ
- Attention: Il faut prendre en considération le coefficient de frottement élevé pour les dimensions de la commande!

KIT DE FIXATION POUR CHAPE A SOUFFLET LR 90

Art.-N° 33.3011/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 1 cadre d'extrémité chariot
- 1 cadre d'extrémité renvoi d'angle
- Avec matériel de fixation pour le cadre et la chape à soufflet

APPLICATIONS

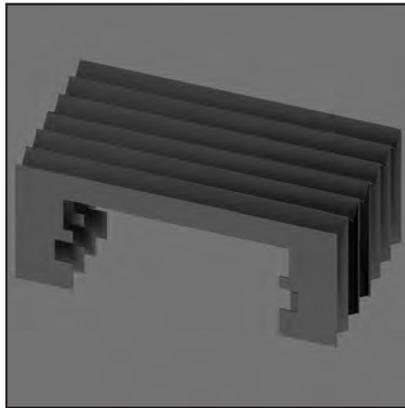
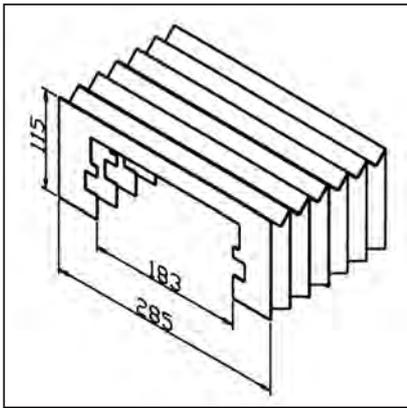
- Fixation de la chape à soufflet LR 90 au chariot LW 90
- Fixation de la chape à soufflet LR 90 au renvoi d'angle T 90

MONTAGE

- Fixer le cadre d'extrémité chariot au chariot
- Glisser la chape à soufflet sur le guidage
- Insérer le cadre d'extrémité renvoi d'angle entre le guidage et le renvoi d'angle, serrer la fixation
- Fixer la chape à soufflet au cadre d'extrémité avec les vis faisant partie de la livraison

CHAPE A SOUFFLET LR 180

Art.-N° 33.3009/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Plastique noir avec cadre en plastique
- Sans kit de fixation
- Longueur emboîtée par mètre de déplacement = 110mm
- Poids 0,95 kg/m
- Long. maxi. 6 m

APPLICATIONS

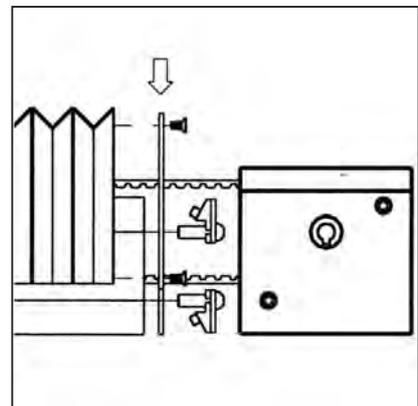
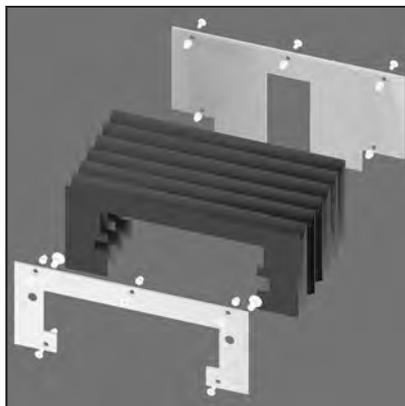
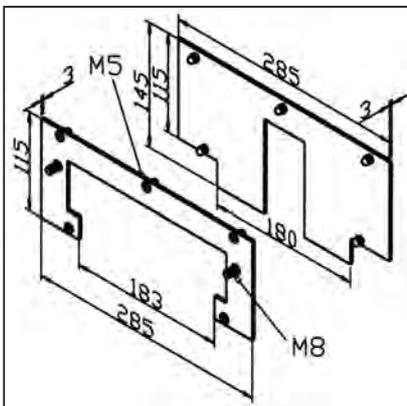
- Recouvrement de guidages linéaires MiniTec type LR 180
- Utilisation dans un environnement difficile, beaucoup de poussière ou de copeaux

MONTAGE

- Insérer la chape à soufflet sur le guidage
- Fixer les extrémités au chariot ou renvoi d'angle à l'aide du kit de fixation pour chape à soufflet, **Art.-N° 33.3012/0**
- La chape à soufflet raccourcit le chemin de déplacement utilisable de 22 % environ
- Attention: Il faut prendre en considération le coefficient de frottement élevé pour les dimensions de la commande!

KIT DE FIXATION POUR CHAPE A SOUFFLET LR 180

Art.-N° 33.3012/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- 1 cadre d'extrémité chariot
- 1 cadre d'extrémité renvoi d'angle
- Avec matériel de fixation pour le cadre et la chape à soufflet

APPLICATIONS

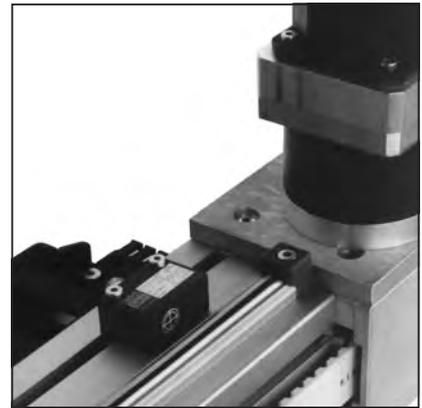
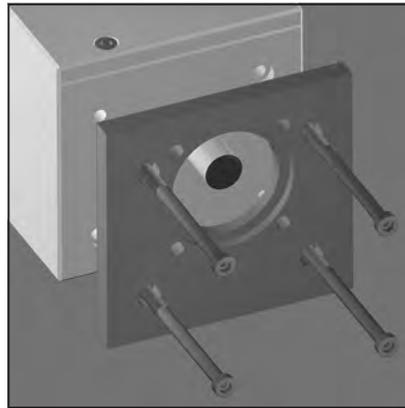
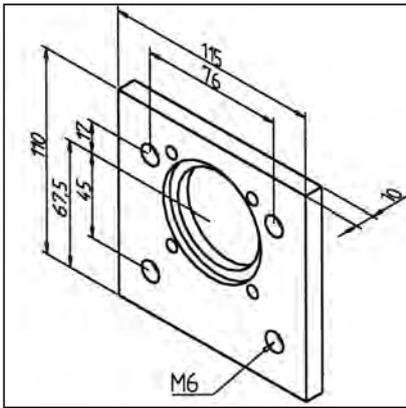
- Fixation de la chape à soufflet LR 180 au chariot LW 180

MONTAGE

- Fixer le cadre d'extrémité chariot au chariot
- Glisser la chape à soufflet sur le guidage
- Insérer le cadre d'extrémité renvoi d'angle entre le guidage et le renvoi d'angle, serrer la fixation
- Fixer la chape à soufflet au cadre d'extrémité avec les vis faisant partie de la livraison

PLAQUE INTERMEDIAIRE

Art.-N° 28.0112/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium, nature
- Réalisée d'après les spécifications du client

APPLICATIONS

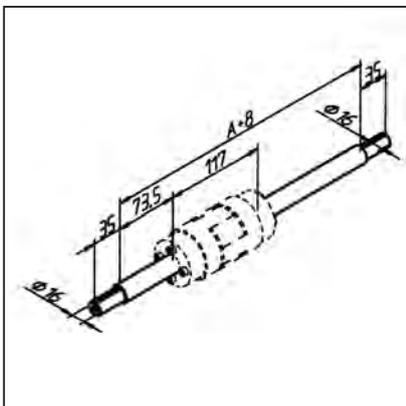
- Fixation de moteurs, renvois d'angle, codeurs, compteurs

MONTAGE

- Montage au renvoi d'angle

ARBRE DE TRANSMISSION 45

Art.-N° 17.1706/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier
- Longueur et usinage des bouts sur demande du client
- 2 parties, sans coupleur
- Avec kit de fixation
- Poids 2,47 kg/m
- Goupille

APPLICATIONS

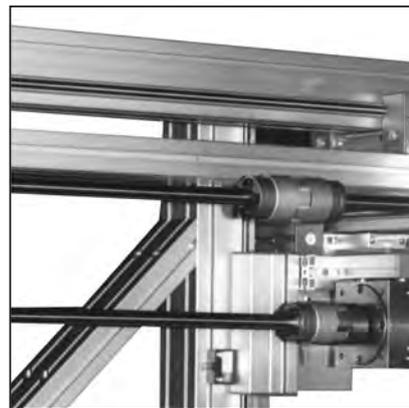
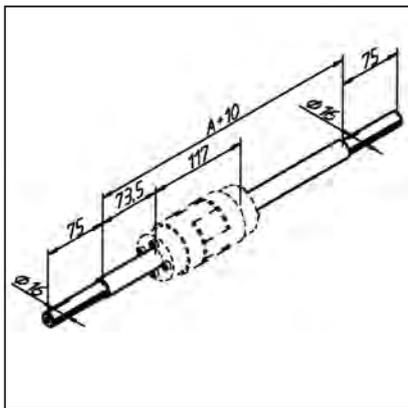
- Transmission simultanée de 2 axes linéaires parallèles
- Les arbres de transmission plus grands sont prévus d'un support de palier intermédiaire

MONTAGE

- Fixer l'arbre avec clavette dans le renvoi d'angle
- Joindre les deux parties de l'arbre avec le coupleur, **Art.-N° 28.0180/0**

ARBRE DE TRANSMISSION 90

Art.-N° 17.1706/1



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier
- Longueur et usinage des bouts sur demande du client
- 2 parties, sans coupleur
- Avec kit de fixation
- Poids 2,47 kg/m
- Goupille

APPLICATIONS

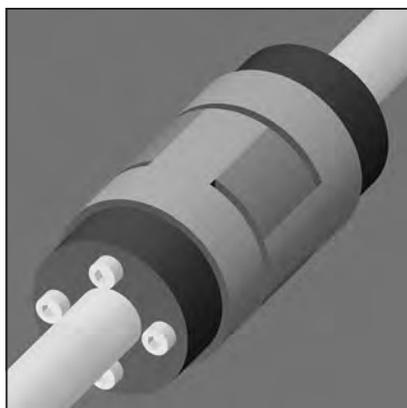
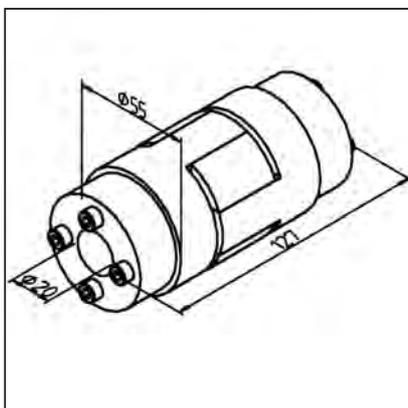
- Transmission simultanée de 2 axes linéaires parallèles
- Les arbres de transmission plus grands sont prévus d'un support de palier intermédiaire

MONTAGE

- Fixer l'arbre avec clavette dans le renvoi d'angle
- Joindre les deux parties de l'arbre avec le coupleur, **Art.-N° 28.0180/0**

COUPLEUR 20

Art.-N° 28.0180/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Coupleur, acier avec étoile en plastique
- Deux éléments de serrage, acier
- Poids 0,500 kg
- Couple maxi. 30 Nm

APPLICATIONS

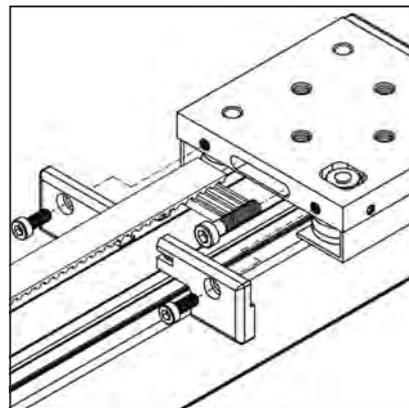
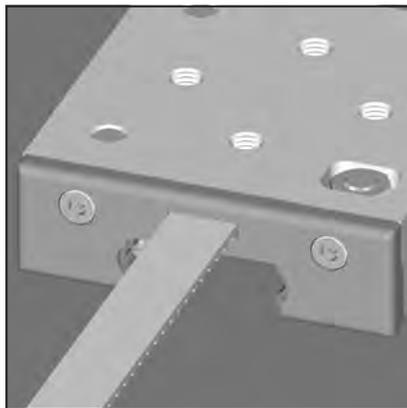
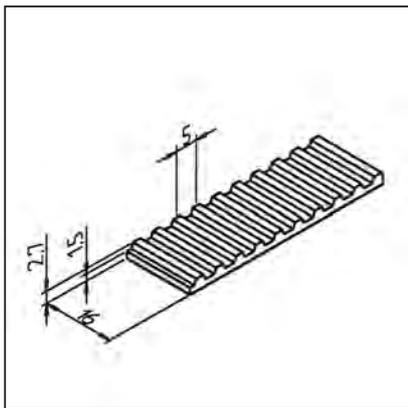
- Raccordement de moteurs aux renvois d'angle
- Ajustage du désalignement en cas de transmission simultanée de 2 axes parallèles avec arbre de transmission 45 **Art.-N° 17.1706/0** ou 90 **Art.-N° 17.1706/1**

MONTAGE

- Fixation à l'aide du kit de serrage intégré
- Ajuster les axes en position parallèle et fixer la pointe

COURROIE CRANTÉE 16 AT 5

Art.-N° 28.0502/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Polyuréthane, blanc, chargée d'une tresse d'acier

- Type 16 AT 5

- Poids 0,052 kg/m

- F maxi. 1260 N

APPLICATIONS

- Pour tous les guidages linéaires MiniTec type LR 6 Z

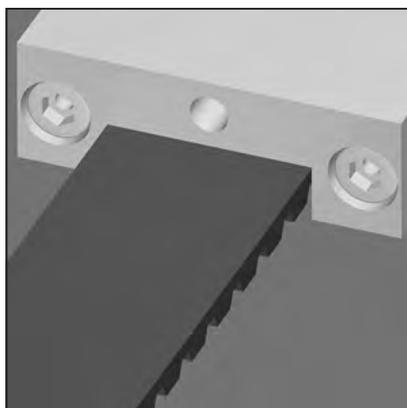
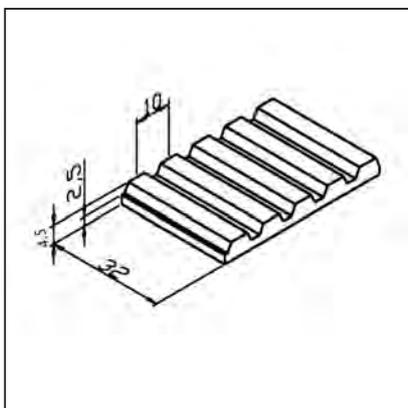
MONTAGE

- Introduire la courroie crantée de longueur appropriée dans le chariot LR 6 Z

- Calcul de la longueur 2 x longueur de guidage + 260mm

COURROIE CRANTÉE 32 AT 10

Art.-N° 28.0093/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Polyuréthane, blanc, chargée d'une tresse d'acier

- Type 32 AT 10

- Poids 0,19 kg/m

- Charge maxi. 4750 N

APPLICATIONS

- Pour tous les guidages linéaires MiniTec type LR 12 et LR 16

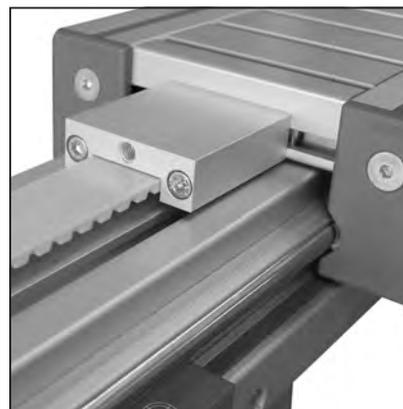
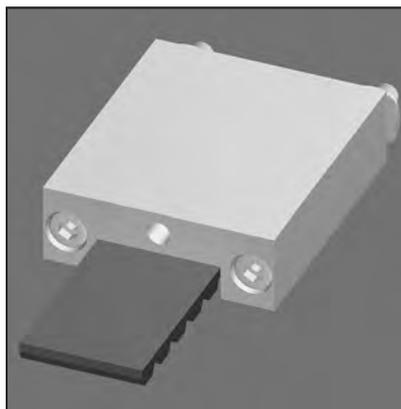
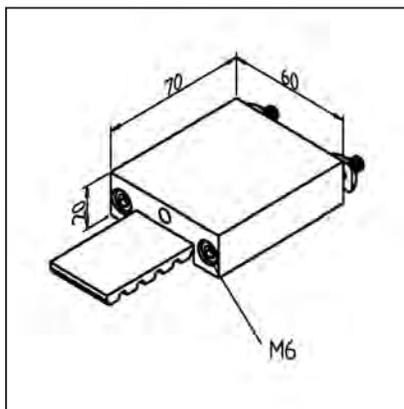
- Commande de courroie crantée

MONTAGE

- Fixer la courroie crantée avec la longueur adéquate au tendeur de courroie

TENDEUR DE COURROIE

Art.-N° 28.0090/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Boîtier en aluminium anodisé, nature
- Tendeur en acier électrozingué avec une cale crantée à 3 dents
- Pour courroie crantée type AT 10
- Avec kit de fixation
- Poids 0,236 kg
- **Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0090/1**

APPLICATIONS

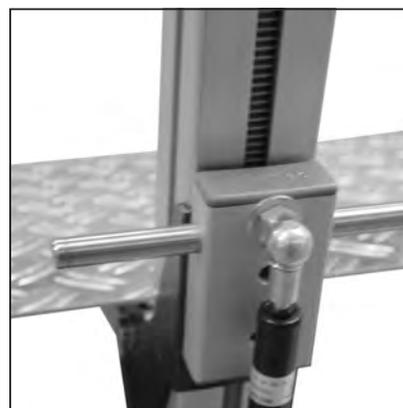
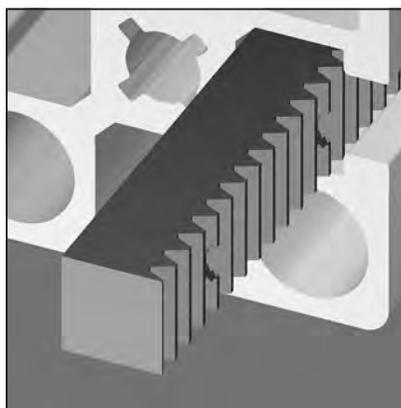
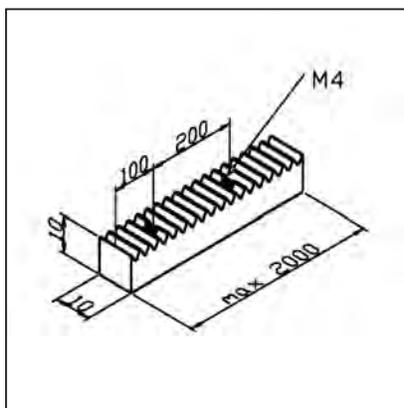
- Un tendeur de courroie est nécessaire pour chaque extrémité de courroie
- Pour tous les guidages linéaires MiniTec type LR 12 et LR 16
- Commande pour courroie crantée MiniTec

MONTAGE

- Fixer aux extrémités du chariot à l'aide du kit de fixation
- Tendre ensuite la courroie à l'aide de la vis centrale M8, SW 5
- Tension conseillée: après interprétation

CREMAILLÈRE 8

Art.-N° 28.0051/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier
- Module 1
- Avec 1 vis sans tête en section 200 mm
- Poids 0,785 kg/m
- Long. de la barre 2 m

APPLICATIONS

- Guidages linéaires avec de très longs chemins de déplacement
- Guidages linéaires nécessitant peu d'encombrement
- Répartitions de hauteur et longueur récurrentes avec un pas de 3,14 mm (p.ex. Cadre de triage)

MONTAGE

- Insérer la crémaillère dans la rainure du profilé
- Fixer avec vis sans tête livrée

MONTAGE DES MOTEURS

RENOI D'ANGLE LR 6 & LR 6 COMPACT

Les motoréducteurs, moteurs pas à pas ou servo-moteurs à arbre de sortie jusqu'à Ø 14 mm se fixent directement au renvoi. L'alésage de la poulie crantée de même que la rainure de clavette sont réalisées à la demande du client.

RENOI D'ANGLE T 45

Les motoréducteurs, moteurs pas à pas ou servo-moteurs à arbre de sortie jusqu'à Ø 16 mm se fixent directement au renvoi. L'alésage de la poulie crantée de même que la rainure de clavette sont réalisées à la demande du client.

RENOI D'ANGLE T 90

Les motoréducteurs, moteurs pas à pas ou servo-moteurs à arbre de sortie jusqu'à Ø 24 mm se fixent directement au renvoi. L'alésage de la poulie crantée de même que la rainure de clavette sont réalisées à la demande du client.

DÉTERMINATION DE LA LONGUEUR DE LA COURROIE**Pour renvoi type T 45 et T 90**

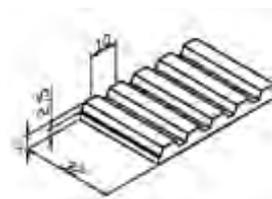
2 x longueur guidage + 2 x 210 mm (renvoi)
- longueur chariot - 2 x 20 mm (tendeur courroie)
= 2 x longueur guidage - longueur chariot + 380 mm

Pour renvoi type LR6

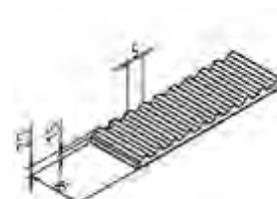
2 x longueur guidage + 260 mm

Pour renvoi type LR6 compact (Renvoi d'angle 16 AT 5)

2 x longueur guidage + 220 mm



Renvoi 32 AT 10
Art. N° 28.0093/0



Renvoi 16 AT 5
Art. N° 28.0502/0

Caractéristiques Techniques

RENOI D'ANGLE LR 6	LR 6	T 45 (LR 12 & LR 16)	T 90 (LR 12 & LR 16)
Diamètre primitif	57,3 mm	60,48 mm	60,48 mm
Largeur de la courroie	16 mm	32 mm	32 mm
No de dents	36	19	19
Perçage pour entraînement	10 mm	8 mm	8 mm
Perçage max.	14 mm	16 mm	30 mm
Déplacement (1Tour)	180 mm	190 mm	190 mm
Courroie crantée	16AT5	32AT10	32AT10
Longueur courroie dans renvoi	160 mm	210 mm	210 mm
Couple maximal	30 Nm	70 Nm	130 Nm

COMPOSANTS – SYSTÈME LINEAIRE LR

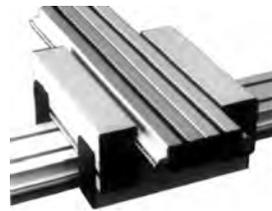
La base de ce système repose sur des galets, roulements à billes et des arbres de précision en 1.1214 (Cf 53), ce qui permet de réaliser des guidages de longueur importante.

Les chariots sont équipés de 2 rangées de galets et leurs chemins de roulement ont une forme arrondie. Pour des charges importantes, les chariots peuvent être équipés de plusieurs galets. Les galets sont fixés à l'aide d'un raccord ne nécessitant pas l'utilisation de Profilés spécifiques. De cette façon, le montage garde toute sa rigidité. Le rattrapage du jeu est réalisé à l'aide de douilles excentriques

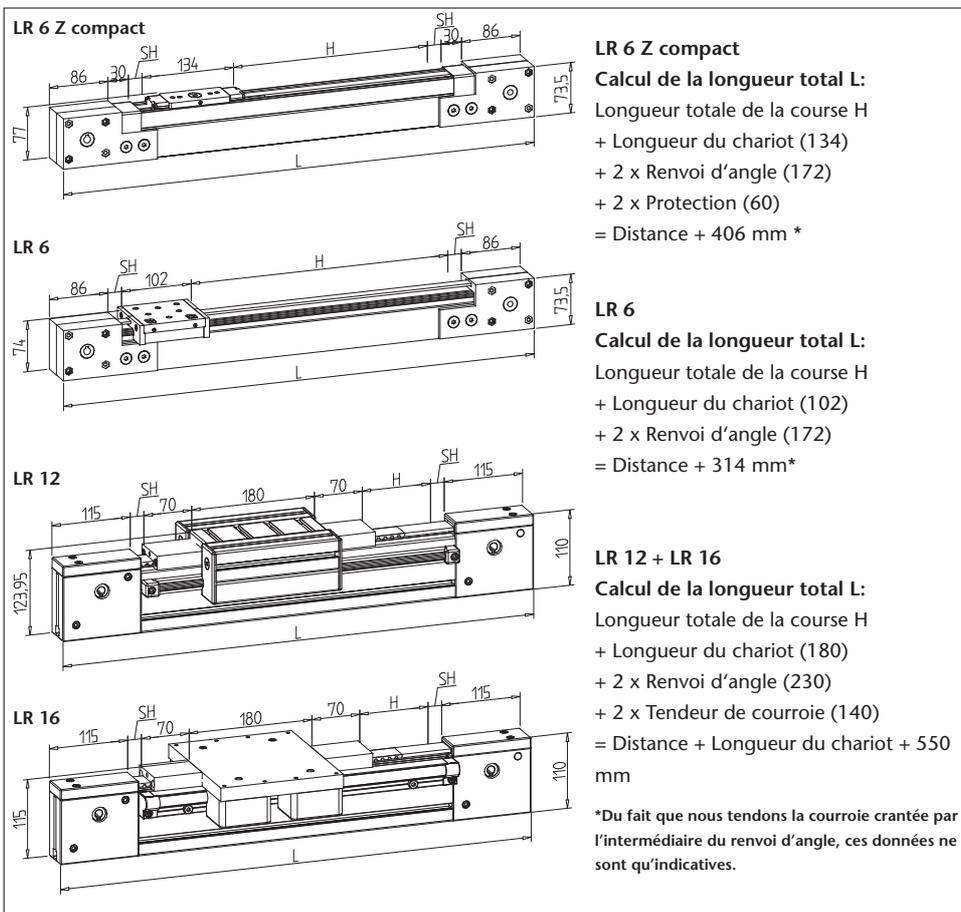
Les chariots sont complètement capotés. Les couvercles sont munis de joints racleurs en feutre qui nettoient les axes tout en les lubrifient. On peut changer les feutres simplement en dévissant le bouchon latéral. Cet avantage est particulièrement appréciable quand les chariots sont utilisés dans des conditions difficiles et dans des endroits où il y a beaucoup de saleté. Desi bien ouvert que fermé avec longueur et largeur au choix.

Merci d'indiquer lors de votre commande, les dimensions des cotes A et B (voir fabrication spéciale par 49 en haut de page).

Des tables croisées (x/y) peuvent être réalisées facilement en fixant 4 galets sur le dessus du chariot. Dans notre cas, l'axe y est réalisé en Profilé 45 x 32. Les couvercles et les caches LR conviennent également à l'axe y.



Tables croisées (x/y)



Indiquer les distances de sécurité SH ou concevoir la longueur en tenant compte de ces distances

GUIDAGES

LE SYSTÈME DE PROFILÉS MINITEC EST IDÉAL POUR LA CONCEPTION DE SYSTÈME DE GUIDAGE LINÉAIRE. TOUS LES PROFILÉS SONT COMPATIBLE AVEC LA GAMME LINÉAIRE, SAUF LES VARIANTES UL.



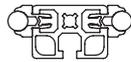
LR 6 compact
Art. N° 28.0119/0



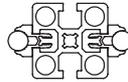
LR 6 S
Art. N° 28.0525/0



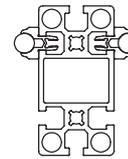
LR 12
Guidage 19
Art. N° 28.0009/0



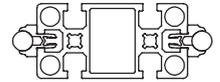
LR 12
Guidage 32
Art. N° 28.0010/0



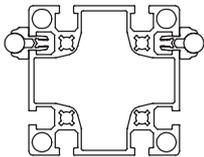
LR 12
Guidage 45
Art. N° 28.0006/0



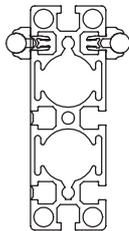
LR 12
Guidage 45 x 90 H
Art. N° 28.0007/2



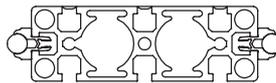
LR 12
Guidage 45 x 90 F
Art. N° 28.0007/1



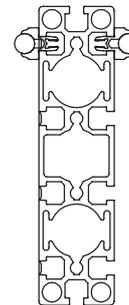
LR 12
Guidage 90
Art. N° 28.0008/0



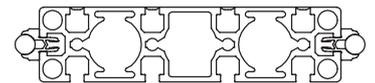
LR 12
Guidage 135 H
Art. N° 28.0012/2



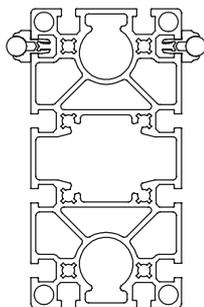
LR 12
Guidage 135 F
Art. N° 28.0012/1



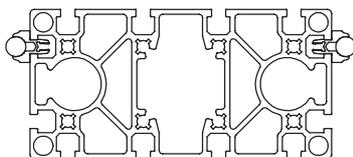
LR 12
Guidage 45 x 180 H
Art. N° 28.0013/2



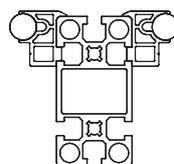
LR 12
Guidage 45 x 180 F
Art. N° 28.0013/1



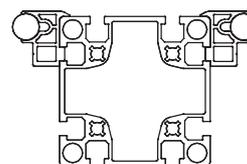
LR 12
Guidage 180 H
Art. N° 28.0011/2



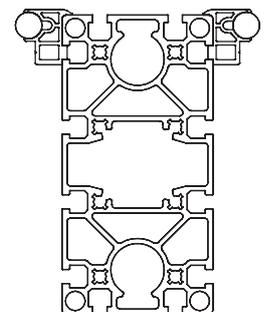
LR 12
Guidage 180 F
Art. N° 28.0011/1



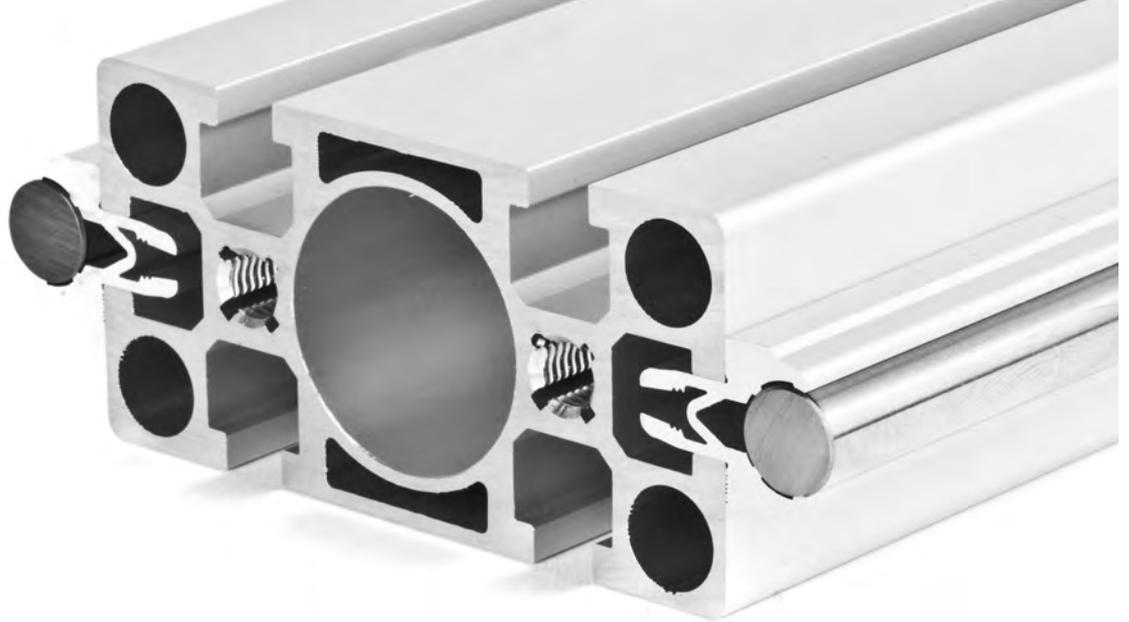
LR 16
Guidage LR 16 45 x 90 H
Art. N° 28.0820/0



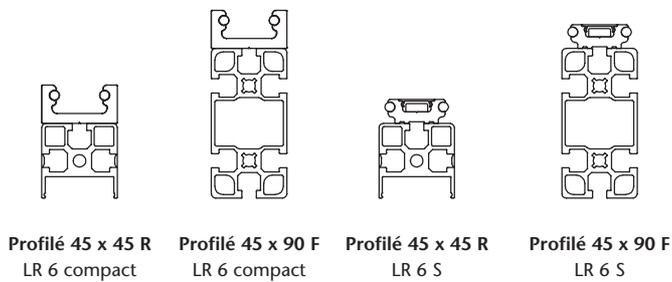
LR 16
Guidage LR 16 90
Art. N° 28.0821/0



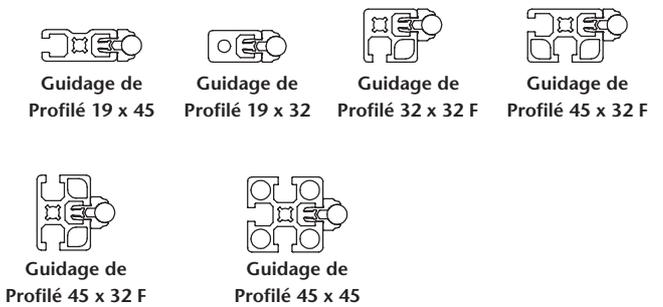
LR 16
Guidage LR 16 90 x 180 H
Art. N° 28.0822/0



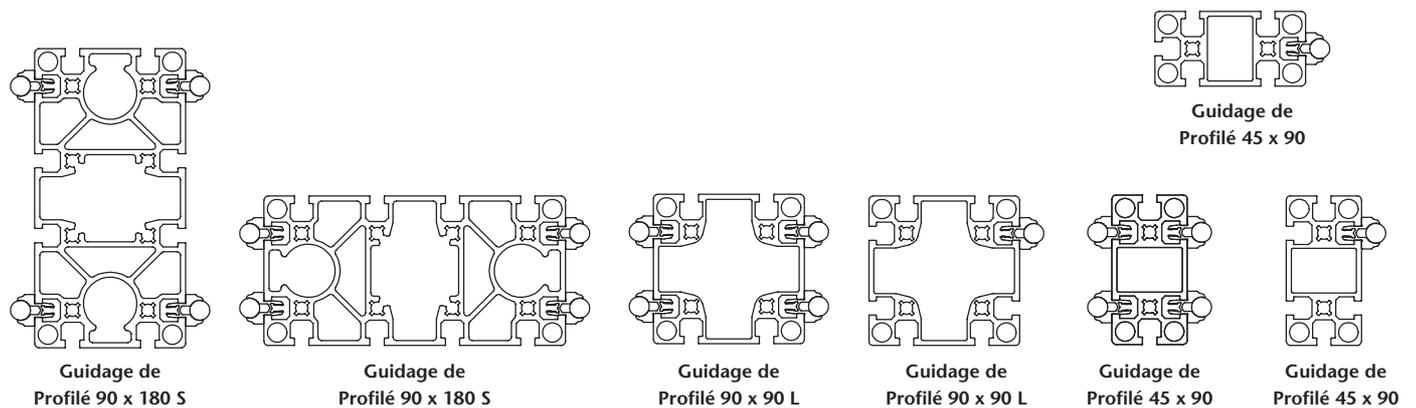
LR 6 compact et LR 6 S – exemples de montage:



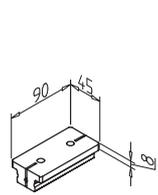
LR 12 – exemples de montage:



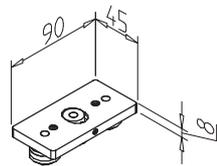
LR 12 – exemples de montage:



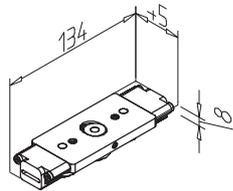
DIFFERENTS EXEMPLES DE MONTAGE DE CHARIOTS



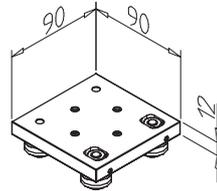
Chariot LR 6 compact
Art. N° 28.0127/0



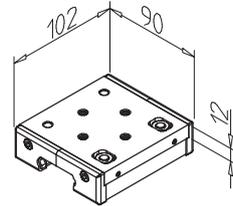
LR 6 compact
Art. N° 28.0140/0



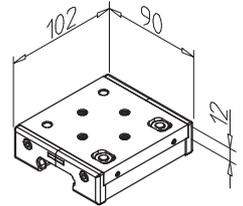
LR 6 Z compact
Art. N° 28.0520/0



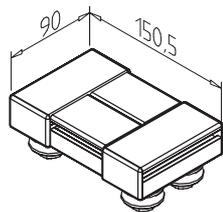
LR 6
Art. N° 28.0138/0



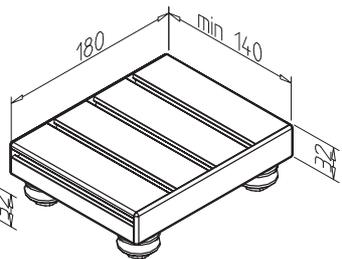
LR 6 avec embout
Art. N° 28.0138/1



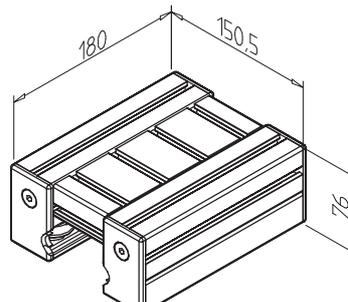
LR 6 Z
Art. N° 28.0138/2



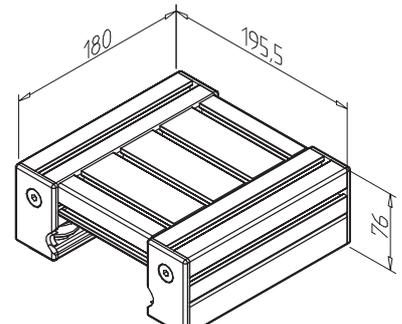
LW 32
Art. N° 28.0088/0



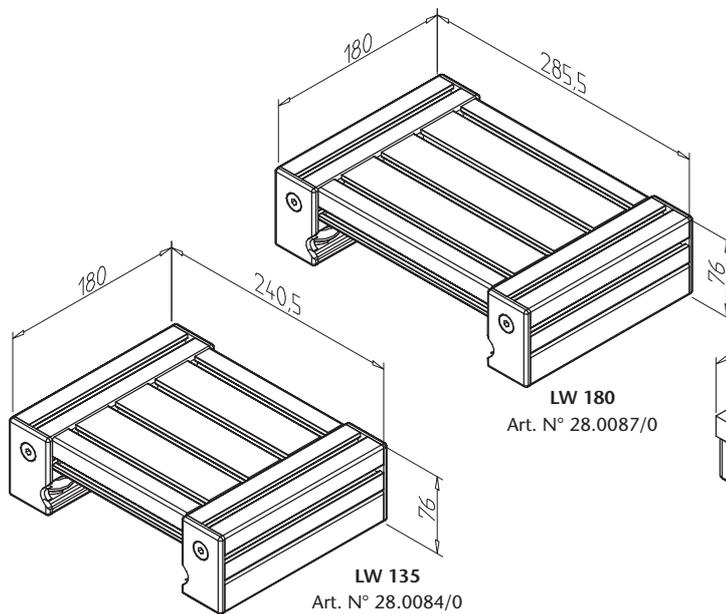
LW 32 E
Art. N° 28.0089/0



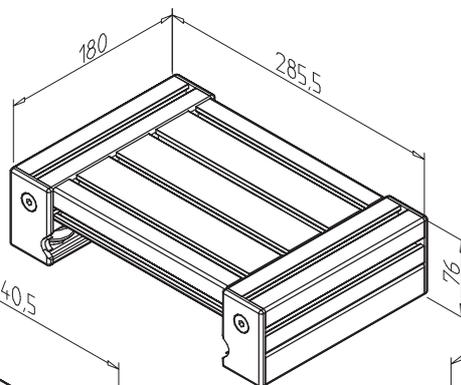
LW 45
Art. N° 28.0091/0



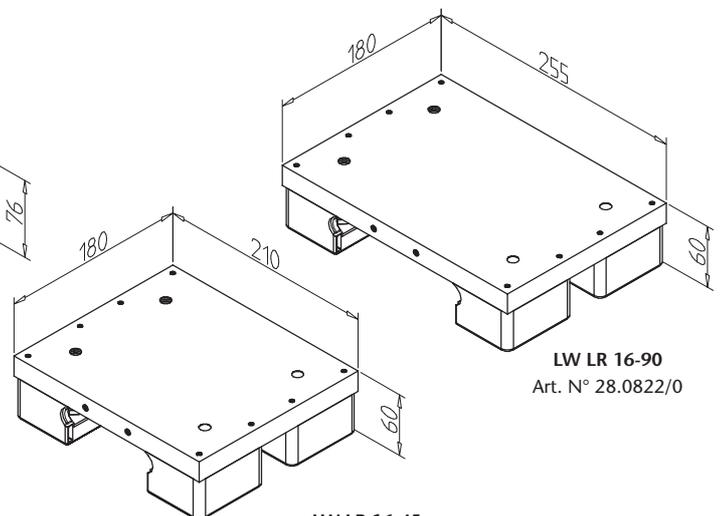
LW 90
Art. N° 28.0092/0



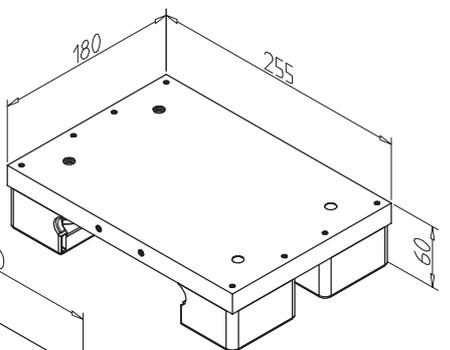
LW 135
Art. N° 28.0084/0



LW 180
Art. N° 28.0087/0



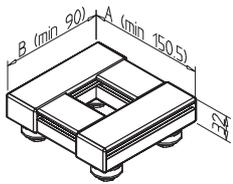
LW LR 16-45
Art. N° 28.0810/0



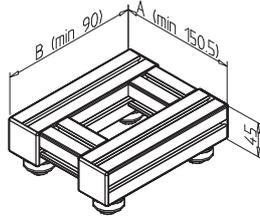
LW LR 16-90
Art. N° 28.0822/0

DIFFERENTS EXEMPLES DE MONTAGE DE CHARIOTS

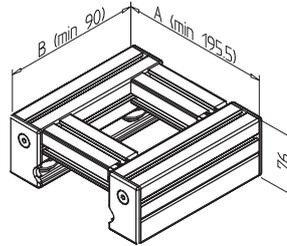
Chariot modèle spécial



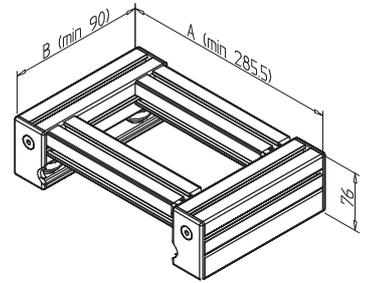
LW 32 modèle spécial
(Open Frame)
Art. N° 28.0089/2S



LW 45 modèle spécial
(Open Frame)
Art. N° 28.0091/4S



LW 90 modèle spécial
(Open Frame)
Art. N° 28.0092/3S



LW 180 modèle spécial
(Open Frame)
Art. N° 28.0087/2S



LES COMBINAISONS POSSIBLES

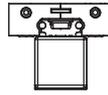
LW LR 6 compact
Guidage LR 6 compact



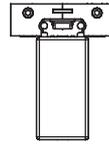
LW LR 6 compact
Guidage de Profilé
45x90F



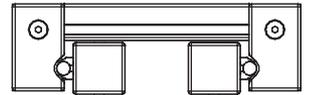
Chariot LR 6
Guidage LR 6 S/45



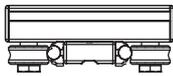
Chariot LR 6
Guidage LR 6 S/90



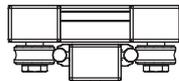
Chariot LW 135
2x Guidage modèle spécial de
Profilé 45x45



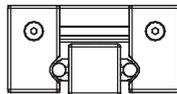
LW 32 E
Guidage 19



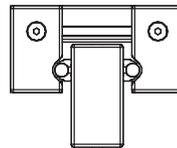
LW 32
Guidage 32



LW 45
Guidage 45



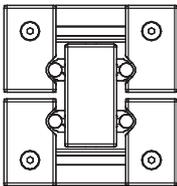
LW 45
Guidage 45x90H



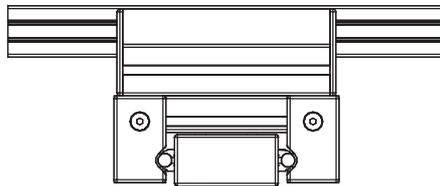
Chariot
2x Guidage modèle spécial de
Profilé 45x90



2x LW 45
Guidage modèle spécial
de Profilé 45x90



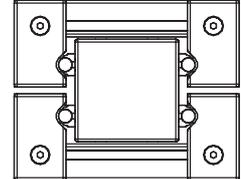
2x LW 90
Guidage 45x90F



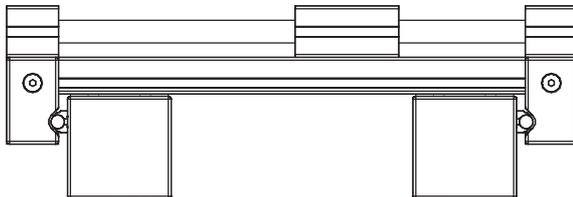
LW 90
Guidage 45x90F



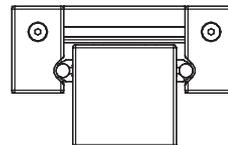
2x LW 90
Guidage modèle spécial
de Profilé 90x90L



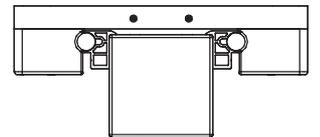
Chariot modèle spécial
2x Guidage modèle spécial
de Profilé 90x90L



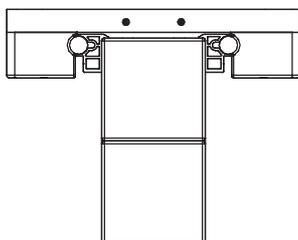
LW 90
Guidage 90



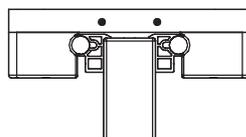
LW LR 16-90
Guidage LR 16-90



LW LR 16-90
Guidage LR 16-90x180H



LW LR 16-45
Guidage LR 16-45



CHARGES ADMISSIBLES

CHARGES ADMISSIBLES

SYSTEME LINEAIRE	LR 6		LR 12					LR 16	
CHARIOT	LR 6 COMPACT	CHARIOT LR 6 AVEC 4 GALETS L = 90 mm	CHARIOT 45 AVEC 4 GALETS L = 180 mm	CHARIOT 90 AVEC 4 GALETS L = 180 mm	CHARIOT 135 AVEC 4 GALETS L = 180 mm	CHARIOT 180 AVEC 4 GALETS L = 180 mm	CHARIOT 180 AVEC 8 GALETS L = 360 mm	CHARIOT LR 16-45	CHARIOT LR 16-90
Mx max.	40 Nm	30 Nm	79 Nm	107 Nm	130 Nm	165 Nm	240 Nm	158 Nm	214 Nm
My max.	40 Nm	75 Nm	120 Nm	120 Nm	120 Nm	120 Nm	275 Nm	288 Nm	288 Nm
Mz max.	40 Nm	40 Nm	202 Nm	202 Nm	202 Nm	202 Nm	470 Nm	323 Nm	323 Nm
Fy max.	700 N	800 N	3500 N	3500 N	3500 N	3500 N	7000 N	7000 N	7000 N
Fz max.	1100 N	640 N	1500 N	1500 N	1500 N	1500 N	3000 N	3000 N	3000 N

Vitesse de déplacement maxi

Chariot 45 - 180: 10 m/sec

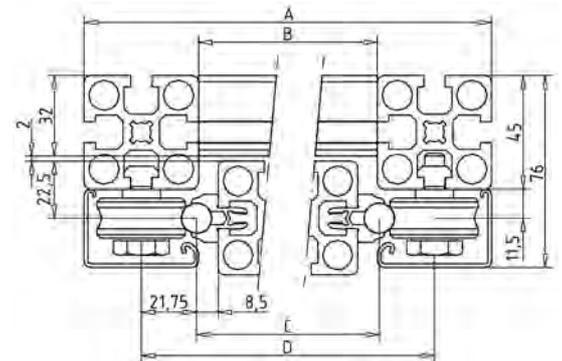
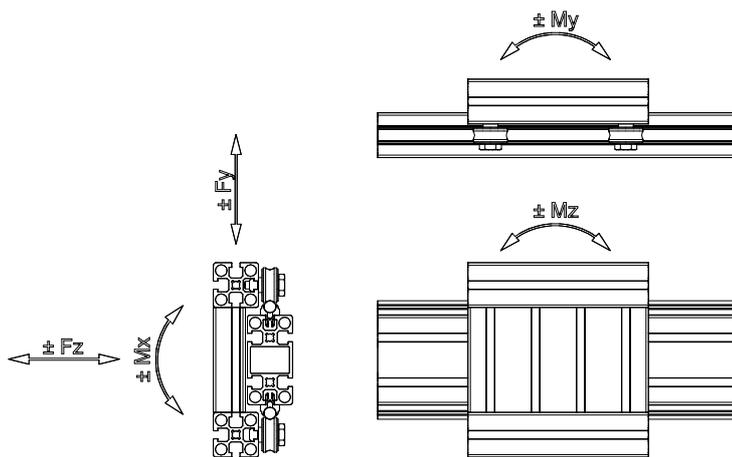
Chariot LR 6: 5 m/sec

CALCUL DU MOMENT EN TENANT COMPTE DE LA LONGUEUR DU CHARIOT, AVEC 4 GALETS

$$My \text{ max.} = 0,89 \cdot (L-45) \text{ Nm}$$

$$Mz \text{ max.} = 1,50 \cdot (L-45) \text{ Nm}$$

L = Longueur du chariot

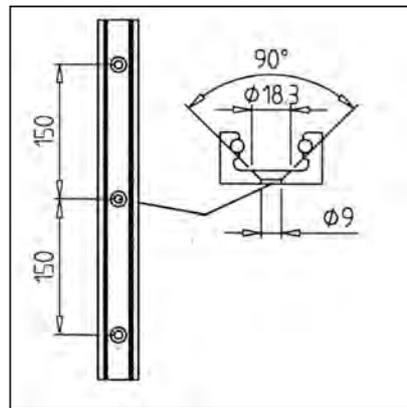
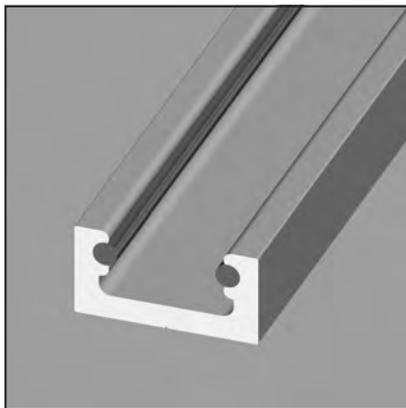
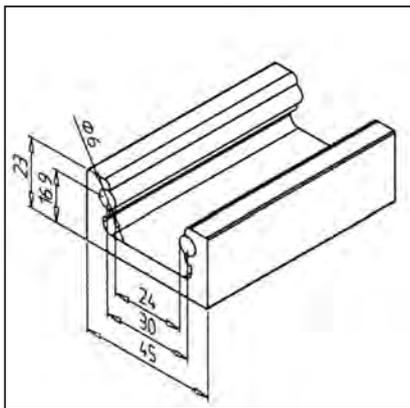


VARIABLE DE RÉFÉRENCE

TYPE DE CHARIOT / LONGUEUR	LR 6 COMPACT	LR 6	LW 45	LW 90	LW 135	LW 180	LR 16-45	LR 16-90
A	45	90	150,5	195,5	240,5	285,5	210	255
B	-	-	60,5	105,5	150,5	195,5	-	-
C	30	32	62	107	152	197	85	130
D	2	60	105,5	150,5	195,5	240,5	149,5	194,5

GUIDAGE LINEAIRE LR 6 COMPACT

Art.-N° 28.0119/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium, anodisé nature
- Prééquipé d'arbres de guidage Ø 6 h6, acier
- Perçage M8, écart 150 mm
- Poids 1,779 kg/m
- Long. de la barre 6 m
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0149/0

APPLICATIONS

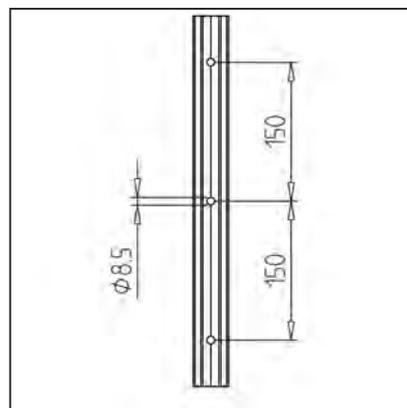
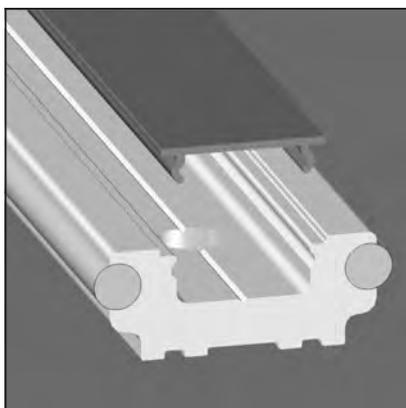
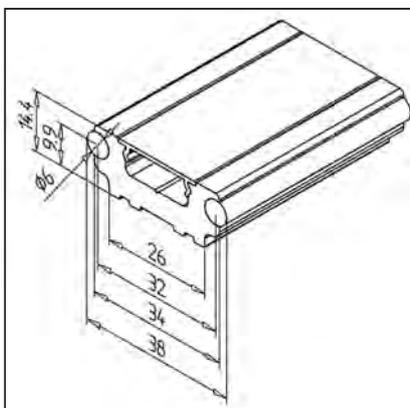
- Installations de manipulation
- Guidage de grands tiroirs
- Portes

MONTAGE

- Fixer le guidage avec vis tête fraisée M8 x 20 et écrou M8 sur le profilé MiniTec

GUIDAGE LINEAIRE LR 6 S

Art.-N° 28.0525/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium, anodisé nature
- Prééquipé d'arbres de guidage Ø 6 h6
- avec perçage prêt pour montage
- Poids 1,180 kg/m
- Long. de la barre 6 m
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0526/0

APPLICATIONS

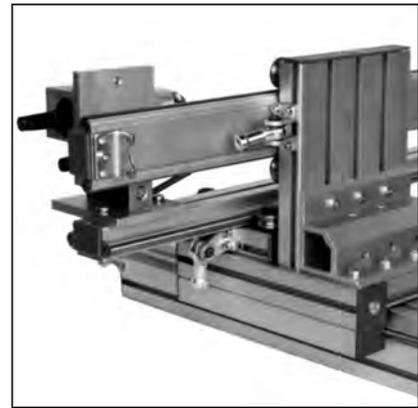
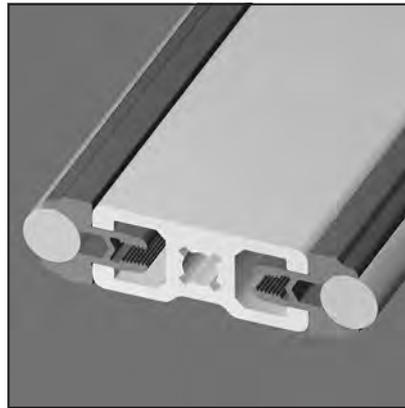
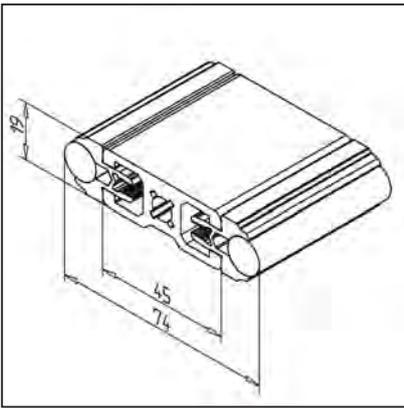
- Systèmes de guidages linéaires MiniTec type LR 6
- Installations de manipulation
- Guidage de grands tiroirs
- Portes

MONTAGE

- Fixer le guidage avec vis à tête cylindrique M8 x 20 et écrou M8 sur le profilé MiniTec
- Profilé de recouvrement optionnel

GUIDAGE 19

Art.-N° 28.0009/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé 19 x 45
- Prééquipé de supports d'arbres et d'arbres de guidage Ø 12 h6, prêts à monter
- Sans couvercles
- Poids 3,666 kg/m
- Long. maxi. 6 m
- **Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0009/3**

APPLICATIONS

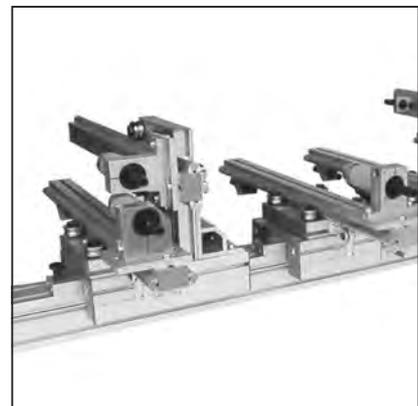
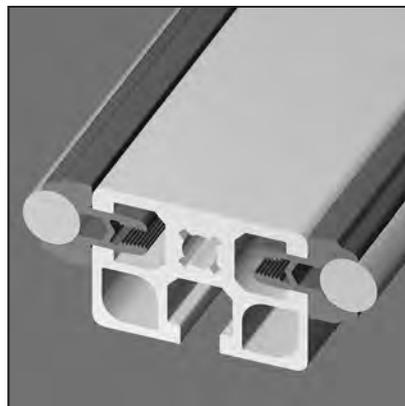
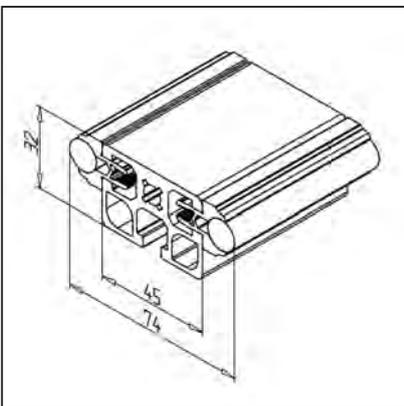
- Guidages linéaires ou en applique
- Des longueurs plus grandes avec des arbres composés possible

MONTAGE

- Pour une utilisation à la verticale ou si les coefficients d'accélération sont élevés, nous recommandons l'utilisation d'arrêts d'arbres, **Art. N° 28.0052/0**

GUIDAGE 32

Art.-N° 28.0010/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé 45 x 32 F
- Prééquipé de supports d'arbres et d'arbres de guidage Ø 12 h6, prêts à monter
- Sans couvercles
- Poids 4,161 kg/m
- Long. maxi. 6 m
- **Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0010/3**

APPLICATIONS

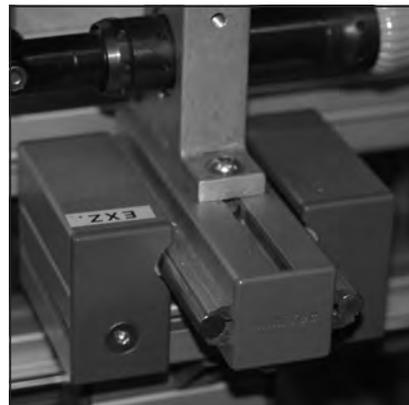
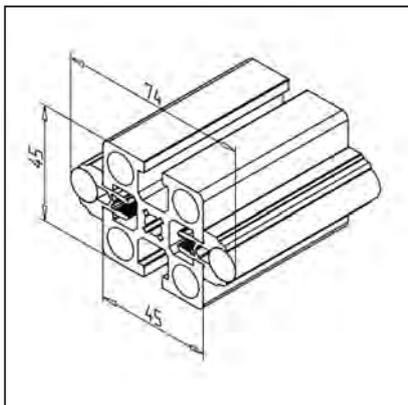
- Guidages linéaires ou en applique
- Des longueurs plus grandes avec des arbres composés possible

MONTAGE

- Pour une utilisation à la verticale ou si les coefficients d'accélération sont élevés, nous recommandons l'utilisation d'arrêts d'arbres, **Art.-N° 28.0052/0**
- Mesures et charges, voir à partir de la page

GUIDAGE 45

Art.-N° 28.0006/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé 45 x 45
- Avec de supports d'arbres et d'arbres de guidage Ø 12 h6, prêts à monter
- Sans couvercles
- Poids 4,796 kg/m
- Long. maxi. 6 m
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0006/3

APPLICATIONS

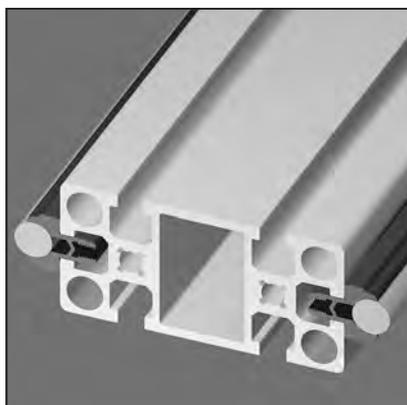
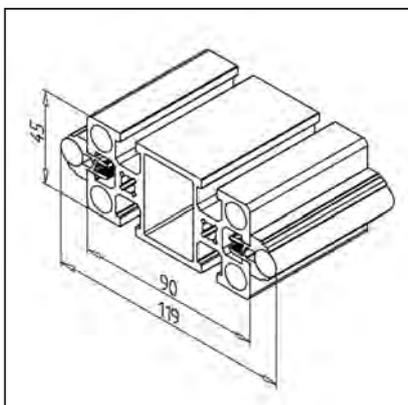
- Guidages linéaires ou en applique
- Des longueurs plus grandes avec des arbres composés possible

MONTAGE

- Pour une utilisation à la verticale ou si les coefficients d'accélération sont élevés, nous recommandons l'utilisation d'arrêts d'arbres, Art.-N° 28.0052/0
- Mesures et charges, voir à partir de la page

GUIDAGE 45 X 90 F

Art.-N° 28.0007/1

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé 45 x 90
- Prééquipé de supports d'arbres et d'arbres de guidage Ø 12 h6, prêts à monter
- Sans couvercles
- Poids 6,190 kg/m
- Long. maxi. 6 m
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0007/3

APPLICATIONS

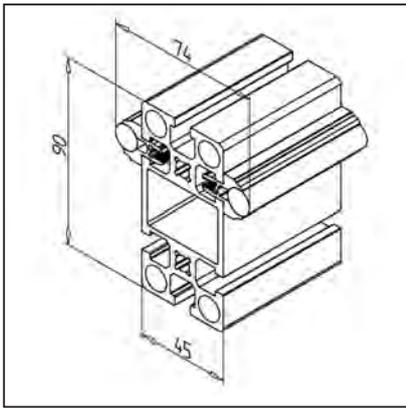
- Guidages linéaires ou en applique
- Des longueurs plus grandes avec des arbres composés possible

MONTAGE

- Pour une utilisation à la verticale ou si les coefficients d'accélération sont élevés, nous recommandons l'utilisation d'arrêts d'arbres, Art.-N° 28.0052/0

GUIDAGE 45 X 90 H

Art.-N° 28.0007/2

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé 45 x 90
- Prééquipé de supports d'arbres et d'arbres de guidage Ø 12 h6, prêts à monter
- Sans couvercles
- Poids 6,190 kg/m
- Long. maxi. 6 m
- **Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0007/4**

APPLICATIONS

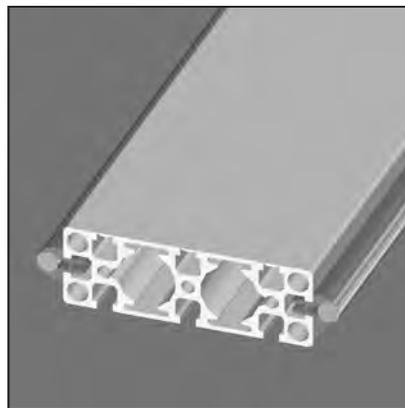
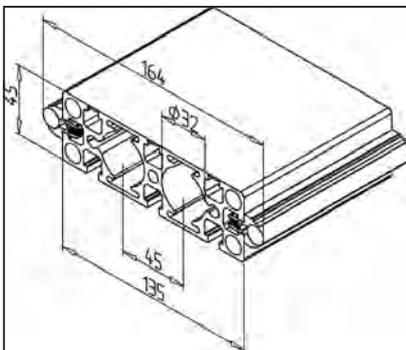
- Guidages linéaires ou en applique
- Retour de la courroie crantée à travers le profilé
- Des longueurs plus grandes avec des arbres composés possible

MONTAGE

- Pour une utilisation à la verticale ou si les coefficients d'accélération sont élevés, nous recommandons l'utilisation d'arrêts d'arbres, **Art.-N° 28.0052/0**

GUIDAGE 135 F

Art.-N° 28.0012/1

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé 45 x 135 G
- Prééquipé de supports d'arbres et d'arbres de guidage Ø 12 h6, prêts à monter
- Sans couvercles
- Poids 8,09 kg/m
- Long. maxi. 6 m
- **Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0012/3**

APPLICATIONS

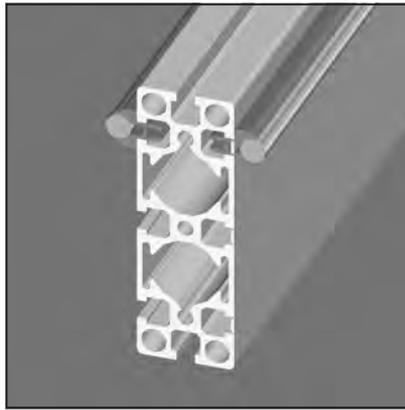
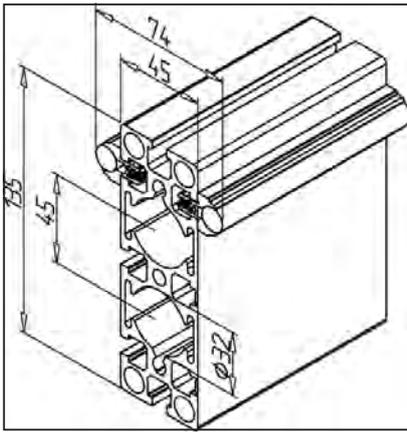
- Guidages linéaires ou en applique
- Des longueurs plus grandes avec des arbres composés possible

MONTAGE

- Pour une utilisation à la verticale ou si les coefficients d'accélération sont élevés, nous recommandons l'utilisation d'arrêts d'arbres, **Art.-N° 28.0052/0**
- Mesures et charges, voir à partir de la page

GUIDAGE 135 H

Art.-N° 28.0012/2

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé 45 x 135 G
- Prééquipé de supports d'arbres et d'arbres de guidage Ø 12 h6, prêts à monter
- Sans couvercles
- Poids 8,086 kg/m
- Long. maxi. 6 m
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0012/4

APPLICATIONS

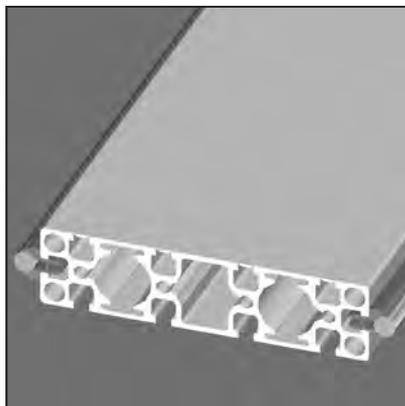
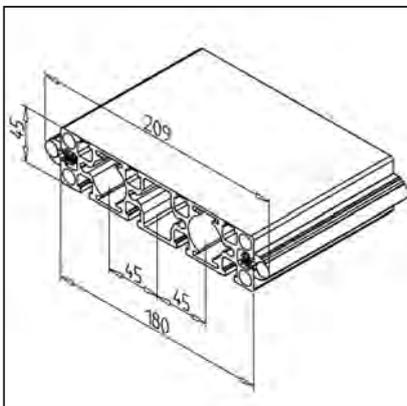
- Guidages linéaires ou en applique
- Des longueurs plus grandes avec des arbres composés possible

MONTAGE

- Pour une utilisation à la verticale ou si les coefficients d'accélération sont élevés, nous recommandons l'utilisation d'arrêts d'arbres, Art.-N° 28.0052/0

GUIDAGE 45 X 180 F

Art.-N° 28.0013/1

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé 45 x 180 G
- Prééquipé de supports d'arbres et d'arbres de guidage Ø 12 h6, prêts à monter
- Sans couvercles
- Poids 9,466 kg/m
- Long. maxi. 6 m
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0013/3

APPLICATIONS

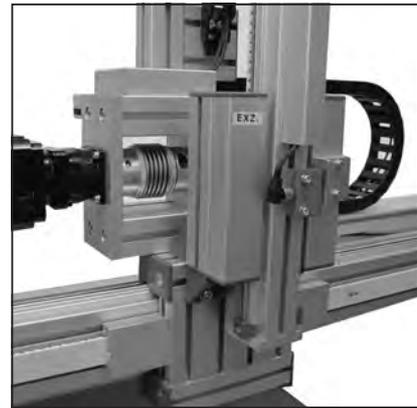
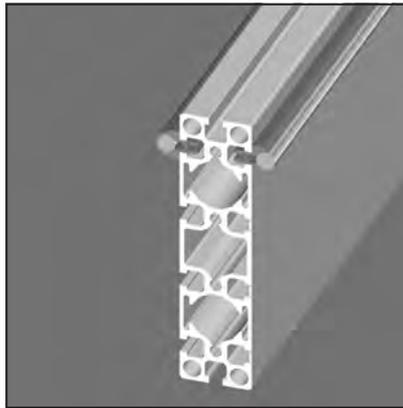
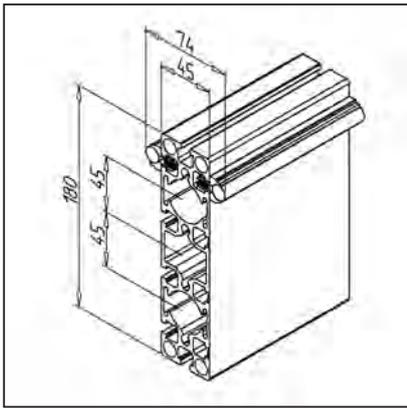
- Guidages linéaires ou en applique
- Des longueurs plus grandes avec des arbres composés possible

MONTAGE

- Pour une utilisation à la verticale ou si les coefficients d'accélération sont élevés, nous recommandons l'utilisation d'arrêts d'arbres, Art.-N° 28.0052/0

GUIDAGE 45 X 180 H

Art.-N° 28.0013/2

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé 45 x 180 G
- Prééquipé de supports d'arbres et d'arbres de guidage Ø 12 h6, prêts à monter
- Sans couvercles
- Poids 9,466 kg/m
- Long. maxi. 6 m
- **Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0013/4**

APPLICATIONS

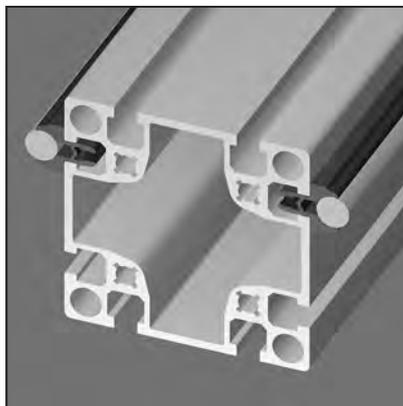
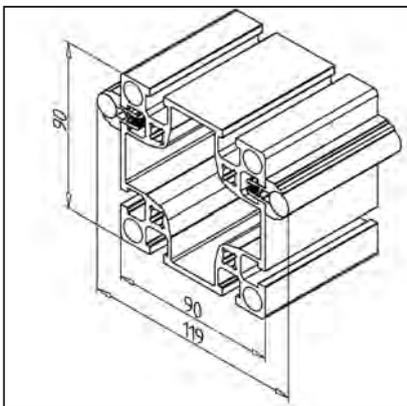
- Guidages linéaires ou en applique
- Des longueurs plus grandes avec des arbres composés possible

MONTAGE

- Pour une utilisation à la verticale ou si les coefficients d'accélération sont élevés, nous recommandons l'utilisation d'arrêts d'arbres, **Art.-N° 28.0052/0**

GUIDAGE 90

Art.-N° 28.0008/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé 90 x 90 L
- Prééquipé de supports d'arbres et d'arbres de guidage Ø 12 h6, prêts à monter
- Sans couvercles
- Poids 7,88 kg/m
- Long. maxi. 6 m
- **Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0008/3**

APPLICATIONS

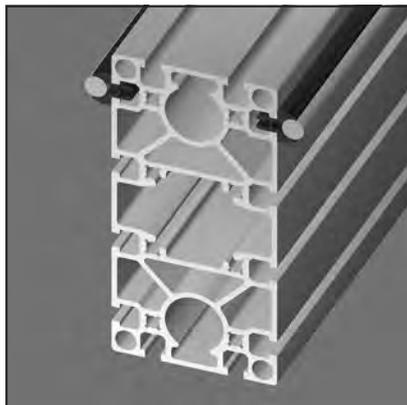
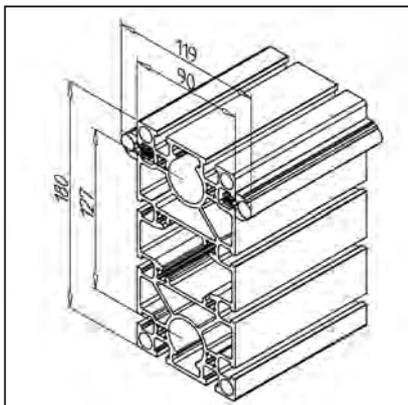
- Guidages linéaires ou en applique
- Retour de la courroie crantée à travers le profilé
- Des longueurs plus grandes avec des arbres composés possible

MONTAGE

- Pour une utilisation à la verticale ou si les coefficients d'accélération sont élevés, nous recommandons l'utilisation d'arrêts d'arbres, **Art.-N° 28.0052/0**

GUIDAGE 180 H

Art.-N° 28.0011/2

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé 90 x 180 S
- Prééquipé de supports d'arbres et d'arbres de guidage Ø 12 h6, prêts à monter
- Sans couvercles
- Poids 14,516 kg/m
- Long. maxi. 6 m
- **Egalement disponible en acier inoxydable, Art. N° 28.0011/4**

APPLICATIONS

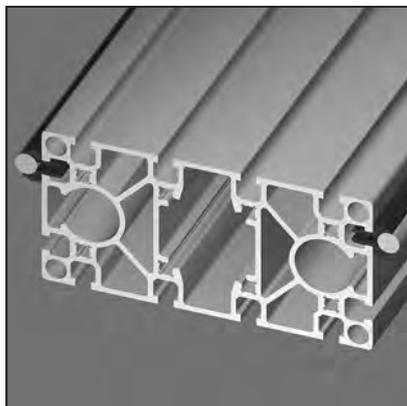
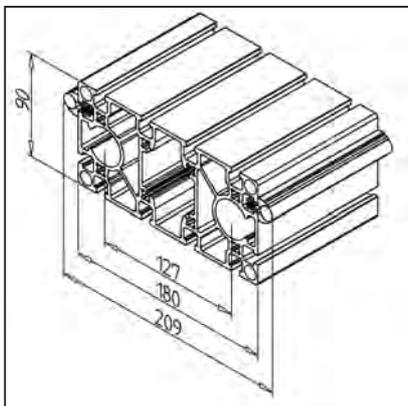
- Guidages linéaires ou en applique pour des charges importantes
- Retour de la courroie crantée à travers le profilé
- Des longueurs plus grandes avec des arbres composés possible

MONTAGE

- Pour une utilisation à la verticale ou si les coefficients d'accélération sont élevés, nous recommandons l'utilisation d'arrêts d'arbres, **Art. N° 28.0052/0**

GUIDAGE 180 F

Art.-N° 28.0011/1

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé 90 x 180 S
- Prééquipé de supports d'arbres et d'arbres de guidage Ø 12 h6, prêts à monter
- Sans couvercles
- Poids 14,516 kg/m
- Long. maxi. 6 m
- **Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0011/3**

APPLICATIONS

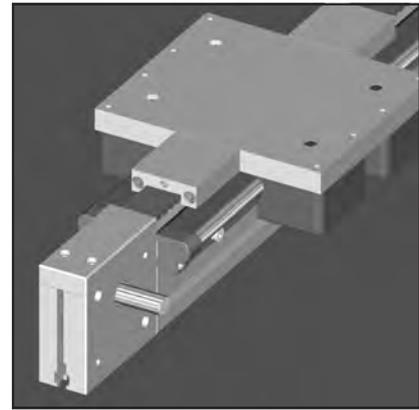
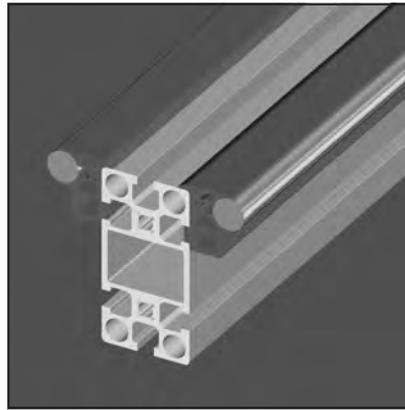
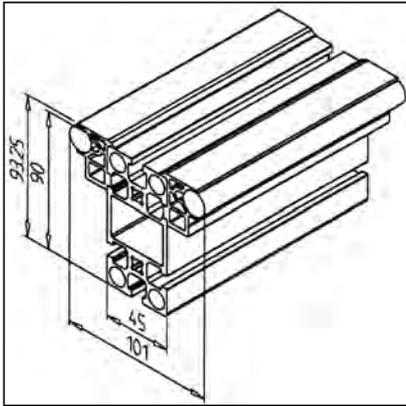
- Guidages linéaires ou en applique pour des charges importantes
- Retour de la courroie crantée à travers le profilé
- Des longueurs plus grandes avec des arbres composés possible

MONTAGE

- Pour une utilisation à la verticale ou si les coefficients d'accélération sont élevés, nous recommandons l'utilisation d'arrêts d'arbres, **Art.-N° 28.0052/0**

GUIDAGE LR 16 45X90 H

Art.-N° 28.0820/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé 45 x 90
- Profilé porte-arbres LR 16 et arbres \varnothing 16 h6 sur les deux faces, montage prêt à l'installation
- Sans embouts
- Poids 7,979 kg/m
- Long. de la barre 6 m

APPLICATIONS

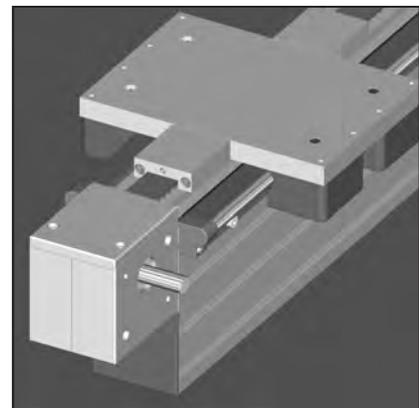
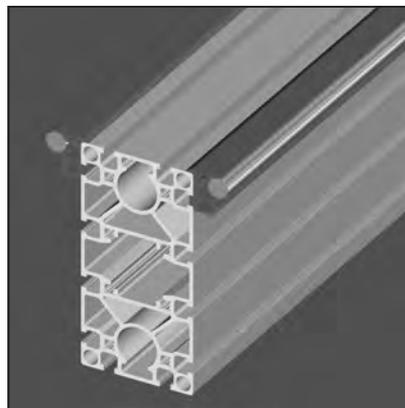
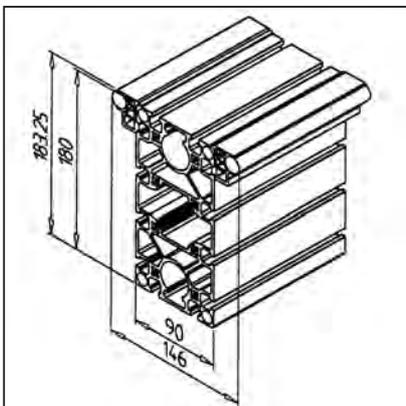
- Guidages linéaires et guidages aux colonnes pour les charges élevées
- Renvoi de la courroie dentée dans le profilé
- Plus grandes longueurs possibles avec des arbres composés

MONTAGE

- Dans le cas d'une mise en œuvre à la verticale ou de valeurs d'accélération élevées, nous conseillons l'utilisation d'un dispositif de blocage pour arbre LR 16 **Art.N° 28.0808/0 et 28.0809/0**

GUIDAGE LR 16 45X180 H

Art.-N° 28.0822/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé 90 x 180 S
- Profilé porte-arbres et arbres \varnothing 16 h6 sur les deux faces, montage prêt à l'installation
- Sans embouts
- Poids 16,278 kg/m
- Long. de la barre 6 m

APPLICATIONS

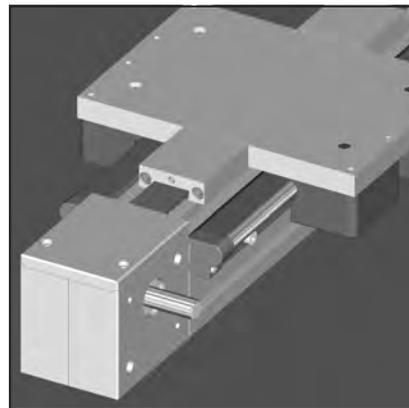
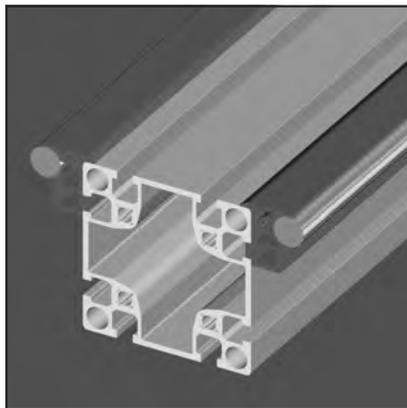
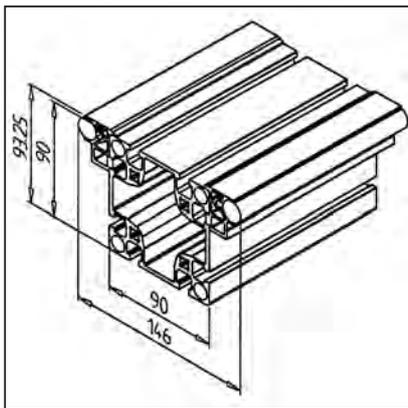
- Guidages linéaires et guidages aux colonnes pour les charges élevées
- Renvoi de la courroie dentée dans le profilé
- Plus grandes longueurs possibles avec des arbres composés

MONTAGE

- Dans le cas d'une mise en œuvre à la verticale ou de valeurs d'accélération élevées, nous conseillons l'utilisation d'un dispositif de blocage pour arbre LR 16 **Art.N° 28.0808/0 et 28.0809/0**

GUIDAGE LR16 90

Art.-N° 28.0821/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Profilé 90 x 90
- Profilé porte-arbres LR 16 et arbres $\varnothing 16$ h6 sur les deux faces, montage prêt à l'installation
- Sans embouts
- Poids 10,067 kg/m
- Long. de la barre 6 m

APPLICATIONS

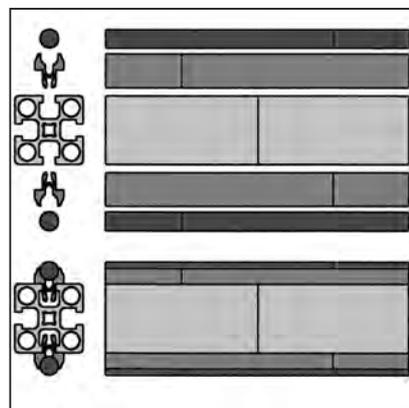
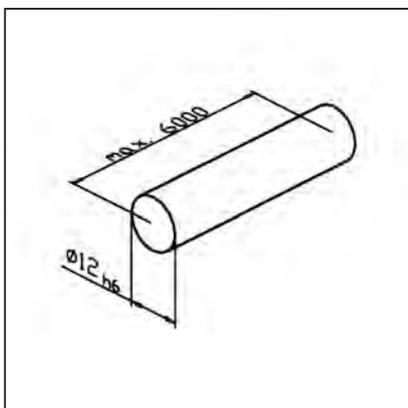
- Guidages linéaires et guidages aux colonnes pour les charges élevées
- Renvoi de la courroie dentée dans le profilé
- Plus grandes longueurs possibles avec des arbres composés

MONTAGE

- Dans le cas d'une mise en œuvre à la verticale ou de valeurs d'accélération élevées, nous conseillons l'utilisation d'un dispositif de blocage pour arbre LR 16 **Art.N° 28.0808/0 et 28.0809/0**

ARBRE 12

Art.-N° 17.1741/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Cf 53, traité à 60+5HRC, rectifié h6
- Poids 0,888 kg/m
- Long. maxi. 6 m
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 17.1760/0

APPLICATIONS

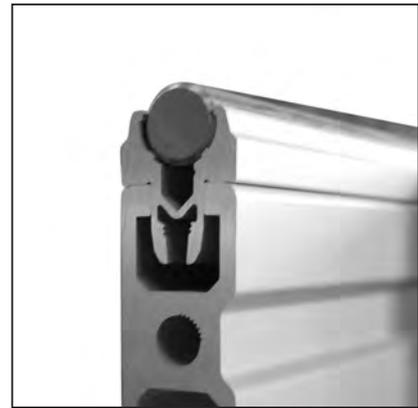
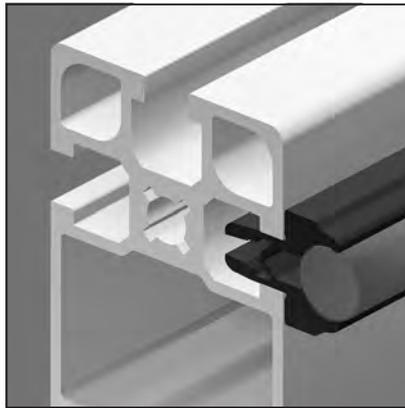
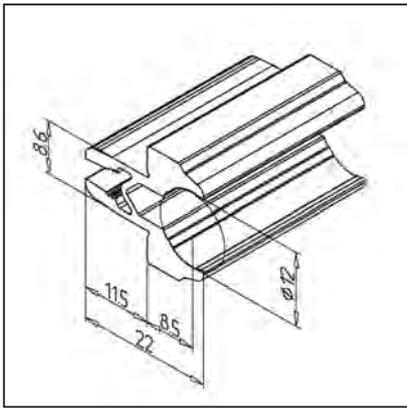
- Tous les guidages linéaires MiniTec type LR

MONTAGE

- Insérer dans le profilé support d'arbre à l'aide d'un maillet
- Pour des guidages de longueur $L > 6m$, mettre les arbres bout à bout

PROFILE SUPPORT D'ARBRE

Art.-N° 28.0002/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium nature, anodisé E6/EV1	
- Poids	0,365 kg/m
- Long. de la barre	6 m

APPLICATIONS

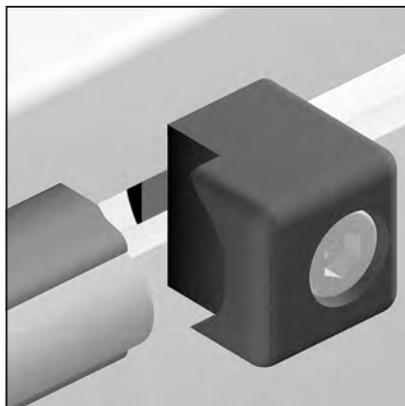
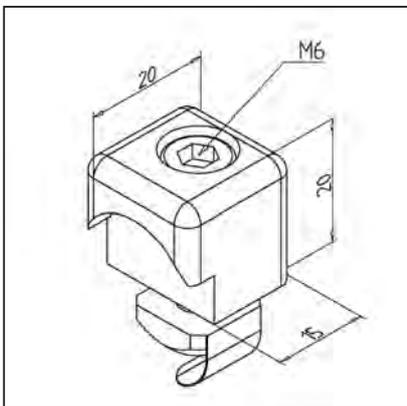
- Tous les guidages linéaires MiniTec type LR/LG

MONTAGE

- Insérer le profilé support d'arbre dans la rainure du profilé
- Fixer à l'aide de vis sans tête M5 x 10
- Introduire l'arbre à l'aide d'un maillet dans le profilé support d'arbre

ARRET D'ARBRE

Art.-N° 28.0052/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium, avec revêtement en poudre, gris	
- Avec kit de fixation	
- Poids	0,03 kg
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0053/0	

APPLICATIONS

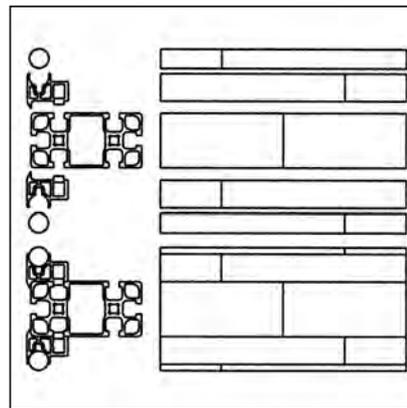
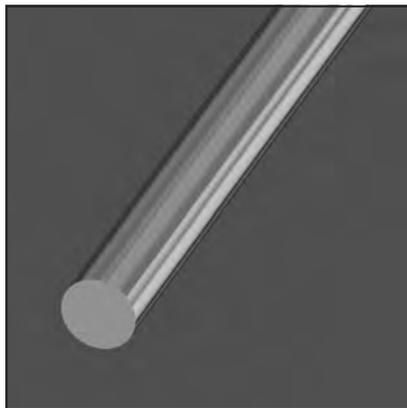
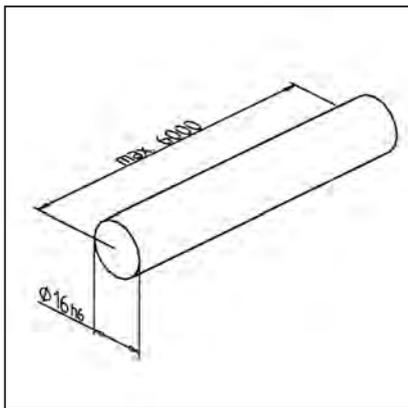
- Arrêt d'arbres dans des guidages linéaires avec une charge axiale importante

MONTAGE

- Fixer l'élément d'arrêt d'arbre aux deux bouts d'arbre à l'aide du kit de montage
- Ne nécessite aucune préparation

ARBRE 16

Art.-N° 17.1743/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Cf 53, traité à 60+5HRC, rectifié h6	
- Poids	1,578 kg/m
- max. long de la barre	6 m

APPLICATIONS

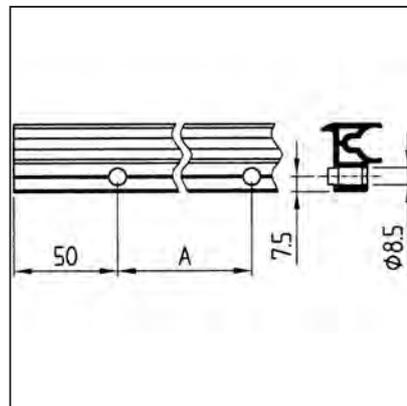
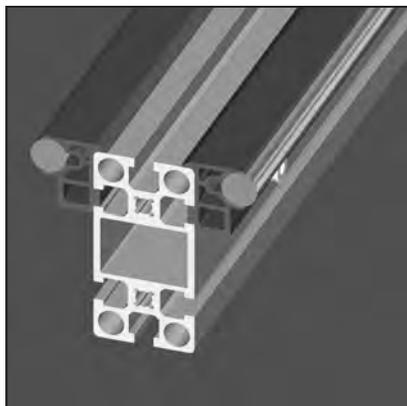
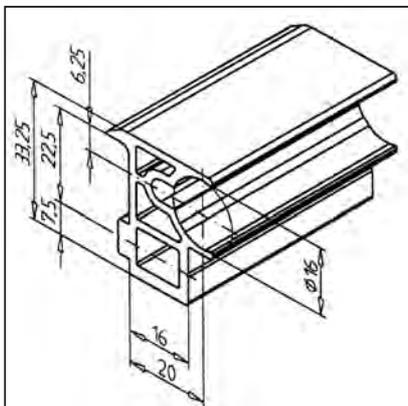
- MiniTec système linéaire LR 16

MONTAGE

- Enfoncer avec précaution dans le profilé porte-arbres à l'aide d'un marteau en plastique
- Dans le cas des guidages L > 6000 mm, positionner les bords des arbres en quinconce

PROFILE SUPPORT D'ARBRE LR 16

Art.-N° 28.0019/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium naturel, anodisé E6 / EV1	
- Poids	0,845 kg/m
- Long. de la barre	6 m

APPLICATIONS

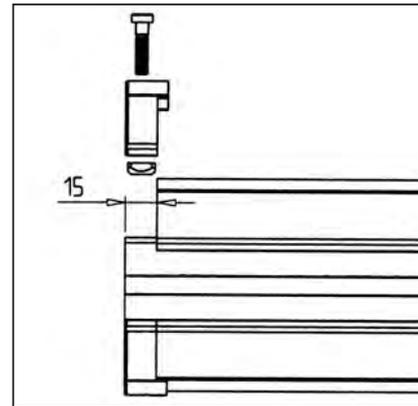
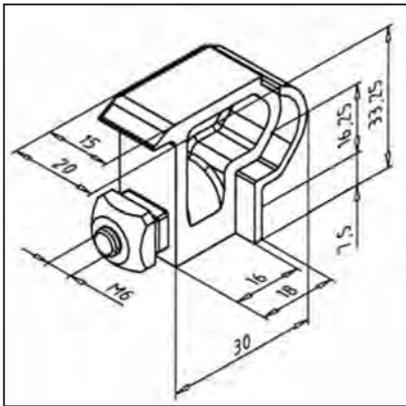
- Systèmes linéaires MiniTec LR16

MONTAGE

- Procéder à des alésages $\varnothing 8,5$ dans le profilé porte-arbres
- Distance recommandée : 50 mm par rapport au bord, puis tous les 200 à 300 mm
- Fixer sur le profilé porteur au moyen d'une vis à tête cylindrique M8 x 30 et d'un écrou coulissant M8
- Enfoncer l'arbre dans le profilé porte-arbres à l'aide d'un marteau en plastique

ARRÊT D'ARBRE A GAUCHE LR 16

Art.-N° 28.0809/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD avec revêtement en poudre, gris
- Avec kit de fixation
- Poids 0,04 kg

APPLICATIONS

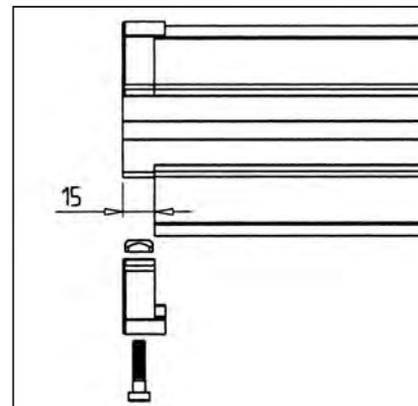
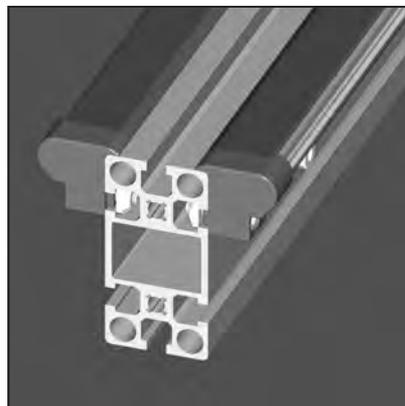
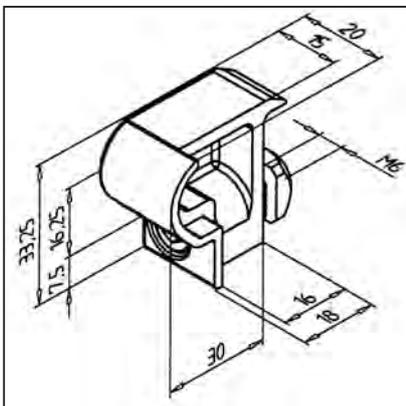
- Blocage axial d'arbres dans des systèmes linéaires fortement sollicités du point de vue dynamique

MONTAGE

- Le profilé porte-arbres et les arbres doivent mesurer 15 mm de moins sur chaque côté que le profilé porteur
- Visser le dispositif de blocage pour arbre sur les deux extrémités de l'arbre avec le matériel de fixation compris dans la livraison
- Ne nécessite aucune préparation

ARRÊT D'ARBRE A DROITE LR 16

Art.-N° 28.0808/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD avec revêtement en poudre, gris
- Avec kit de fixation
- Poids 0,04 kg

APPLICATIONS

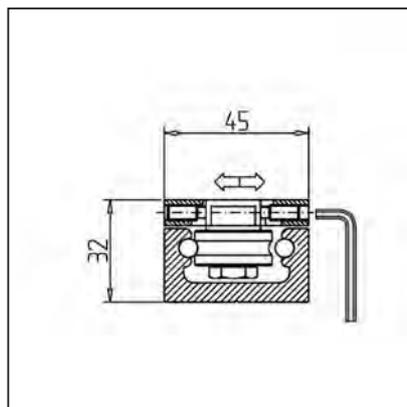
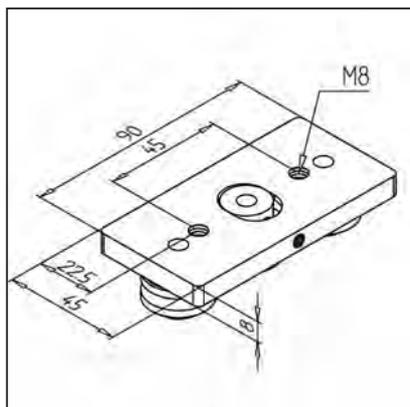
- Blocage axial d'arbres dans des systèmes linéaires fortement sollicités du point de vue dynamique

MONTAGE

- Le profilé porte-arbres et les arbres doivent mesurer 15 mm de moins sur chaque côté que le profilé porteur
- Visser le dispositif de blocage pour arbre sur les deux extrémités de l'arbre avec le matériel de fixation compris dans la livraison
- Ne nécessite aucune préparation

CHARIOT LR6 COMPACT

Art.-N° 28.0140/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium, usiné sur toutes les faces
- 3 galets LR 6
- Monté avec vis epaulées concentriques
- Poids 0,194 kg
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0148/0

APPLICATIONS

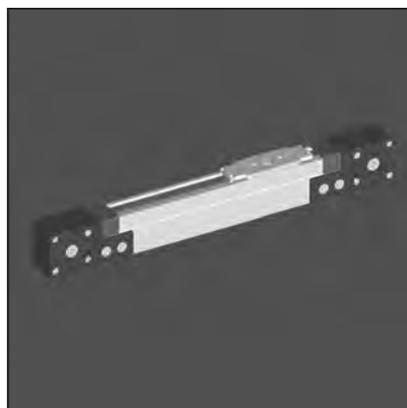
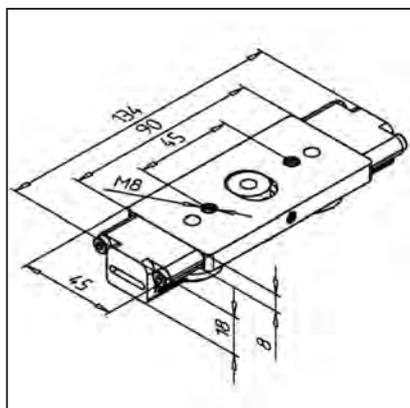
- Systèmes de guidages linéaires MiniTec type LR 6
- Installations de manipulation
- Guidage de grands tiroirs
- Portes

MONTAGE

- Glisser le chariot sur le guidage
- Réglage des galets avec une clef pour vis à six pans creux SW 2,5 sans laisser du jeu

LR CHARIOT COMPACT 6 Z

Art.-N° 28.0520/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plaque d'aluminium transport, entièrement usinés
- 3 rouleaux à double boutonnage
- Monté avec vis epaulées concentriques
- Poids 0,192 kg
- Section de <stroné

APPLICATIONS

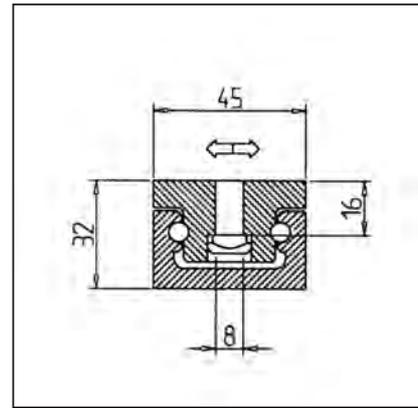
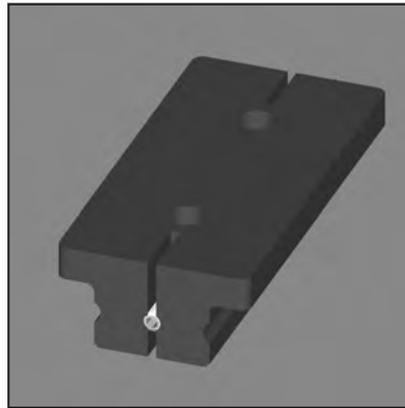
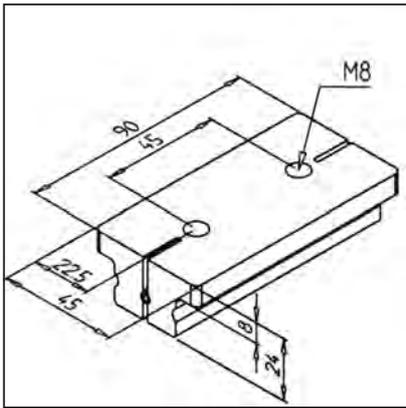
- MiniTec systèmes de guidage linéaire LR 6
- Des engins de manutention à faible encombrement
- Pour monter au train compacte LR6 28.0119 / 0 et la déviation de courroie de distribution LR6

MONTAGE

- Sur des chariots sur rail
- À moyen terme de rôle avec une clé Allen SW 2, situé à 5 jeux
- De s'appuyer sur les porteurs filetage M8

CHARIOT LR6 COMPACT

Art.-N° 28.0127/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Chariot PEUHMW, noir
- Avec ecrous carrés M8 acier, électrozinguée
- Poids 0,068 kg

APPLICATIONS

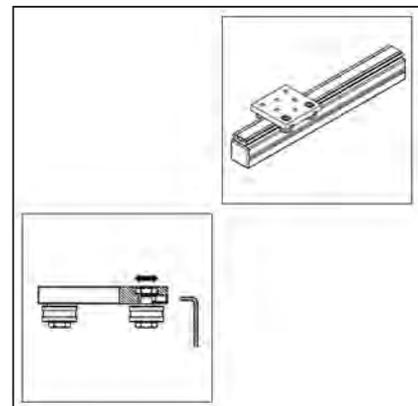
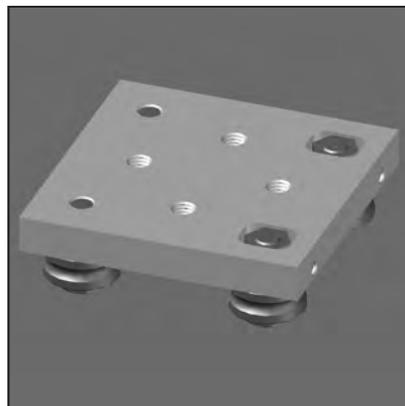
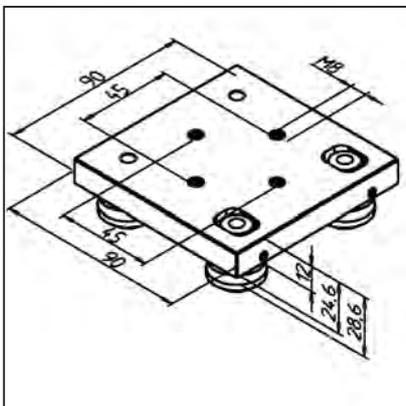
- Installations de manipulation
- Guidage de grands tiroirs
- Portes
- Pour guidage Art.-N° 28.0119/0

MONTAGE

- Placer le chariot sur le guidage
- Ajuster sans jeu les galets avec la clé

CHARIOT LR 6

Art.-N° 28.0138/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium, usiné sur toutes les faces
- 4 galets LR 6
- Monté avec vis epaulées concentriques
- Poids 0,396 kg
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0139/0

APPLICATIONS

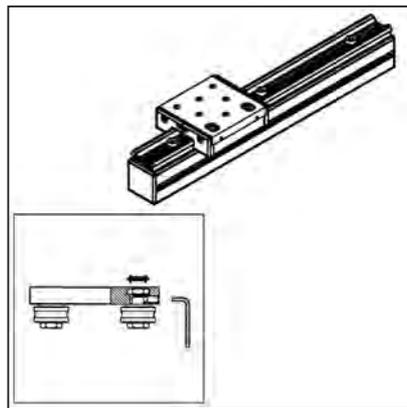
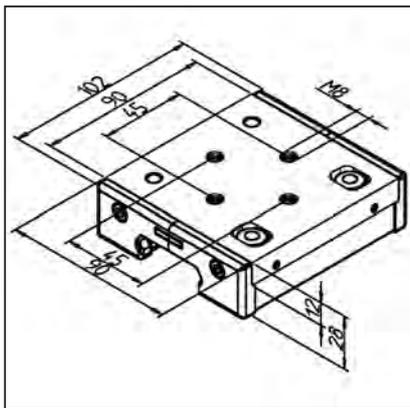
- Systèmes de guidages linéaires MiniTec type LR 6
- Installations de manipulation
- Guidage de grands tiroirs
- Portes
- Pour guidage Art.-N° 28.0525/0

MONTAGE

- Glisser le chariot sur le guidage
- Réglage des galets avec une clef pour vis à six pans creux SW 2,5 sans laisser du jeu
- Serrer les galets à un couple de 15 Nm
- Quand utilise dans un environnement difficile ou continu, utilisez chariot LR 6 avec couvercle Art.-N° 28.0138/1

CHARIOT LR 6 AVEC COUVERCLE

Art.-N° 28.0138/1

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium, usiné sur toutes les faces
- 4 galets LR 6
- Monté avec vis epaulées concentriques
- Couvertres avec feutre racleur lubrifiant à ressort
- Poids 0,458 kg
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0139/1

APPLICATIONS

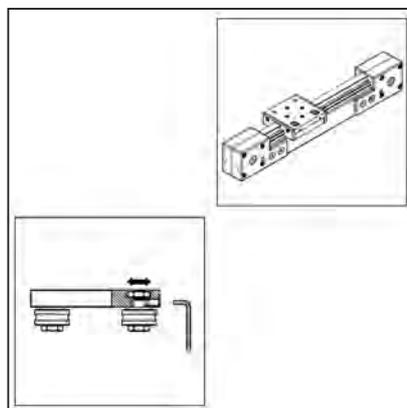
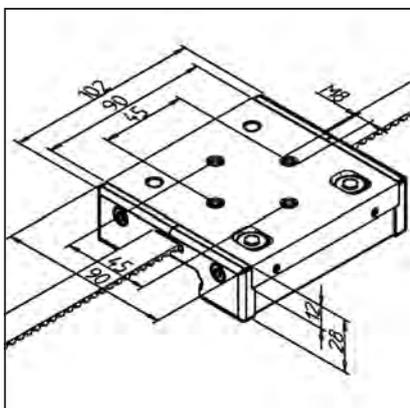
- Systèmes de guidages linéaires MiniTec type LR 6
- Installations de manipulation
- Guidage de grands tiroirs
- Portes
- Pour guidage Art.-N° 28.0525/0

MONTAGE

- Placer le chariot sur le guidage
- Ajuster sans jeu les galets avec la clé SW 2,5
- Serrer les galets à un couple de 15 Nm
- Monter les couvertres

CHARIOT LR 6 Z

Art.-N° 28.0138/2

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium, usiné sur toutes les faces
- 4 galets LR 6
- Monté avec vis épaulées concentriques
- Couvertres avec feutre racleur lubrifiant à ressort
- Fixation courroie intégré
- Poids 0,502 kg
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0139/2

APPLICATIONS

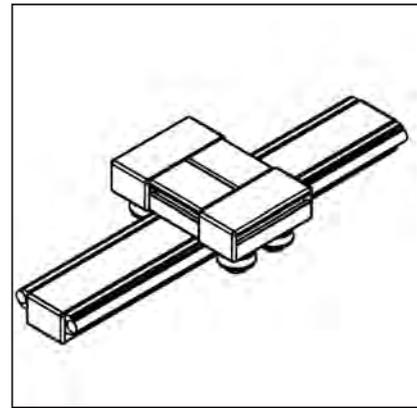
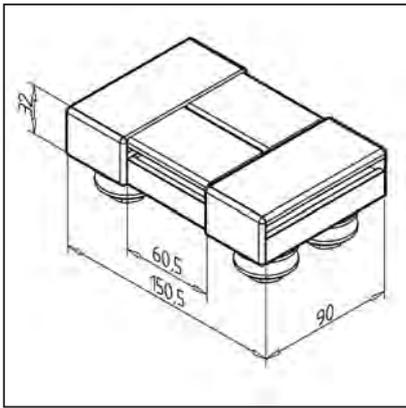
- Systèmes de guidages linéaires MiniTec type LR 6
- Installations de manipulation
- Pour guidage Art.-N° 28.0525/0

MONTAGE

- Placer le chariot sur le guidage
- Ajuster sans jeu les galets avec la clé SW 2,5
- Serrer les galets à un couple de 15 Nm
- Introduire la courroie crantée dans le chariot et serrer
- Monter les couvertres

CHARIOT LW 32

Art.-N° 28.0088/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Chariot complet
- Avec 2 galets concentriques et 2 galets excentriques
- Avec couvercles
- Poids 1,06 kg
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0088/1

APPLICATIONS

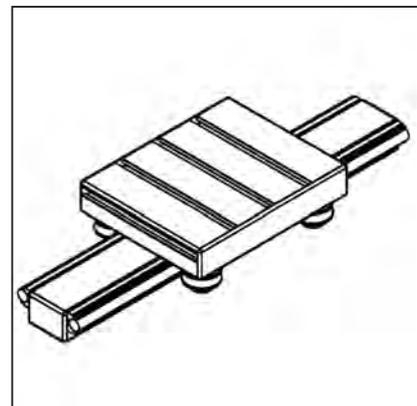
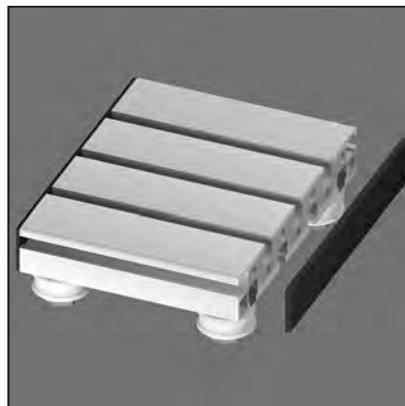
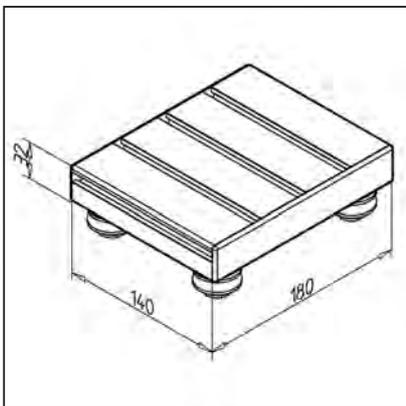
- Systèmes de manieiment
- Instruments de mesure
- Unités d'avance
- Pour des guidages 19 et 32

MONTAGE

- Enfiler le chariot sur le guidage 19 ou 32, rattraper les jeux à l'aide des galets excentriques

CHARIOT LW 32 E

Art.-N° 28.0089/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Chariot complet
- Avec 2 galets concentriques et 2 galets excentriques
- Avec couvercles
- Poids 1,92 kg
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0089/1

APPLICATIONS

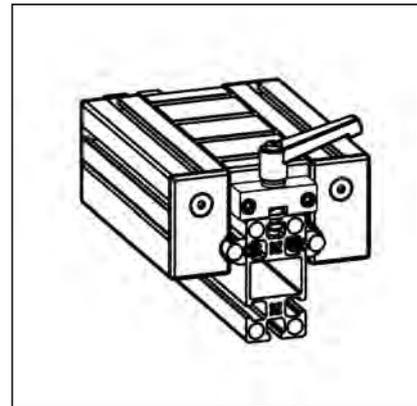
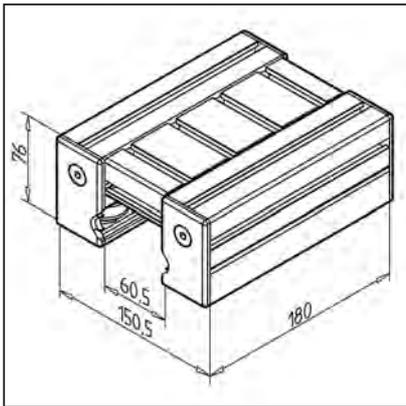
- Guidages mono- ou multi-axes
- Systèmes de manieiment
- Instruments de mesure
- Pour des guidages 19 x 32

MONTAGE

- Enfiler le chariot sur le guidage 19 x 32, rattraper les jeux à l'aide des galets excentriques

CHARIOT LW 45

Art.-N° 28.0091/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Chariot complet
- Avec 2 galets concentriques et 2 galets excentriques
- Avec couvercles LR et 2 profilés de recouvrement LR
- Poids 2,26 kg
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0091/3

APPLICATIONS

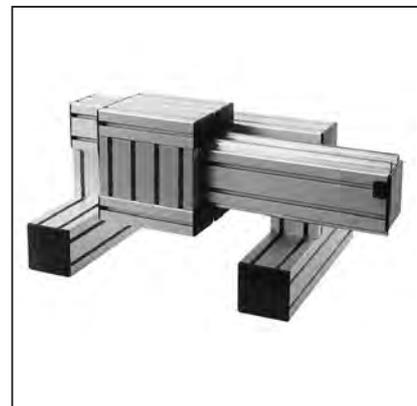
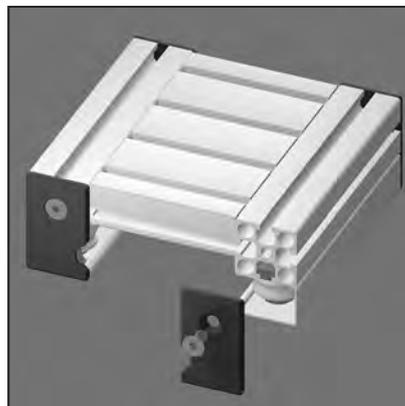
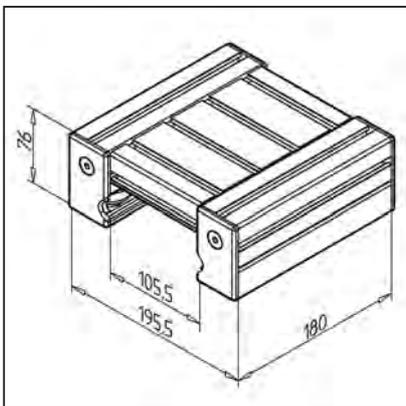
- Guidages mono- et multi-axes
- Robot cartésien
- Systèmes de maniement
- Instruments de mesure
- Pour des guidages 45, 45 x 90 H, 45 x 180 H et 135 H

MONTAGE

- Enfiler le chariot sur le guidage 45 ou 45 x 90 H, rattraper les jeux à l'aide des galets excentriques
- Mise en place des couvercles et des feutres lubrificateurs
- OPTIONS:
- Serrage de chariot, Art.-N° 28.0270/0

CHARIOT LW 90

Art.-N° 28.0092/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Chariot complet
- Avec 2 galets concentriques et 2 galets excentriques
- Avec couvercles et profilés de recouvrement LR
- Poids 2,7 kg
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0092/2

APPLICATIONS

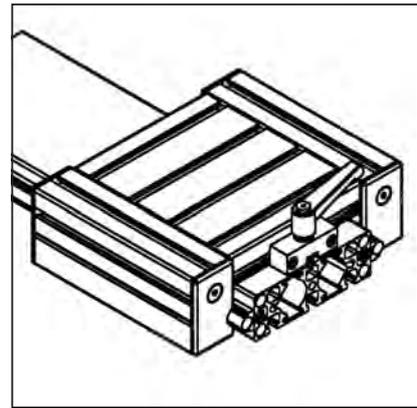
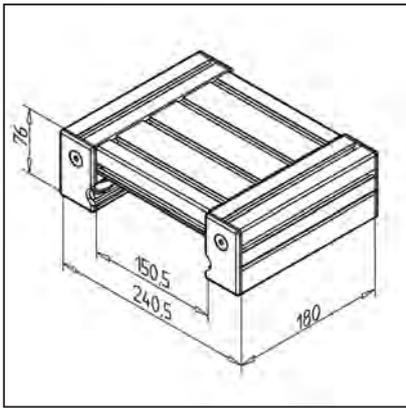
- Guidages mono- et multi-axes
- Robot cartésien
- Systèmes de maniement
- Instruments de mesure
- Pour des guidages 45 x 90 F, 90 x 90, 90 x 180 H

MONTAGE

- Enfiler le chariot sur le guidage 45 x 90 F, 90 ou 90 x 180 H, rattraper les jeux à l'aide des galets excentriques
- Mise en place des couvercles et des feutres lubrificateurs
- OPTIONS:
- Serrage de chariot, Art.-N° 28.0270/0

CHARIOT LW 135

Art.-N° 28.0084/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Chariot complet
- Avec 2 galets concentriques et 2 galets excentriques
- Avec couvercles et profilés de recouvrement LR
- Poids 3,15 kg
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0084/1

APPLICATIONS

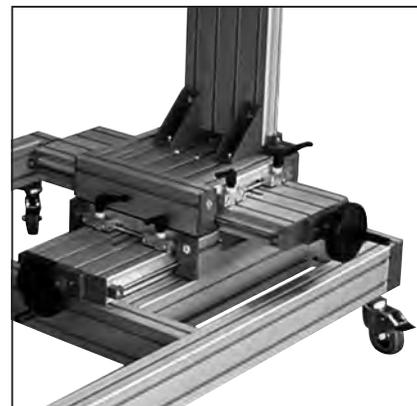
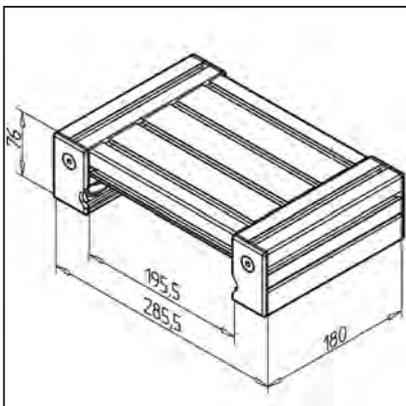
- Guidages mono- ou multi-axes
- Robot cartésien
- Systèmes de manieiment
- Instruments de mesure
- Pour des guidages 135 F

MONTAGE

- Enfiler le chariot sur le guidage 45 x 135, rattraper les jeux à l'aide des galets excentriques
- Mise en place des couvercles et des feutres lubrificateurs
- OPTIONS:
- Serrage de chariot, Art.-N° 28.0270/0

CHARIOT LW 180

Art.-N° 28.0087/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Chariot complet
- Avec 2 galets concentriques et 2 galets excentriques
- Avec couvercles et profilés de recouvrement LR
- Poids 3,59 kg
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0087/1

APPLICATIONS

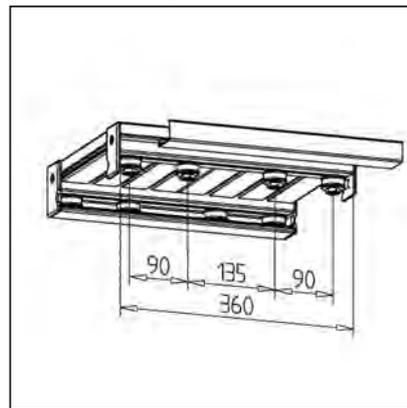
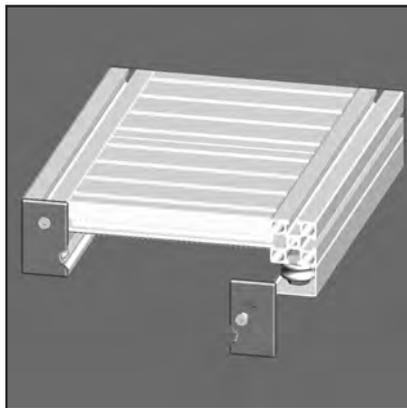
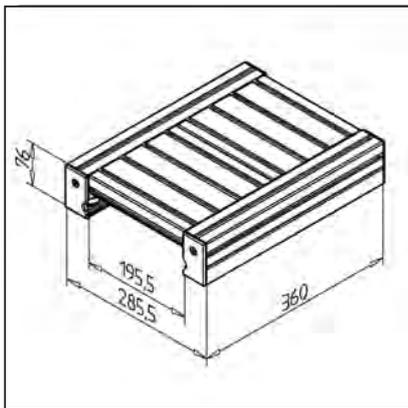
- Guidages mono- ou multi-axes
- Robot cartésien
- Systèmes de manieiment
- Instruments de mesure
- Pour des guidages 45 x 180 F et 180 F

MONTAGE

- Enfiler le chariot sur le guidage 90 x 180, rattraper les jeux à l'aide des galets excentriques
- Mise en place des couvercles et des feutres lubrificateurs
- OPTIONS:
- Serrage de chariot, Art.-N° 28.0270/0

CHARIOT LW 180

Art.-N° 28.0087/3

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Chariot complet
- Avec 2 galets concentriques et 2 galets excentriques
- Avec couvercles et profilés de recouvrement LR
- Poids 7,379 kg
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0087/1

APPLICATIONS

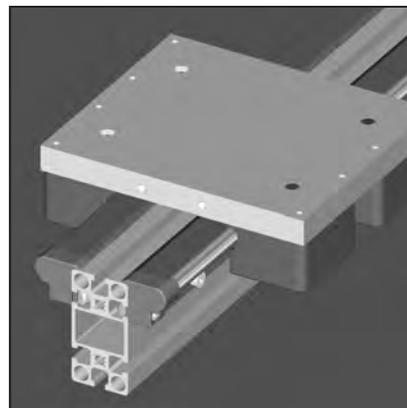
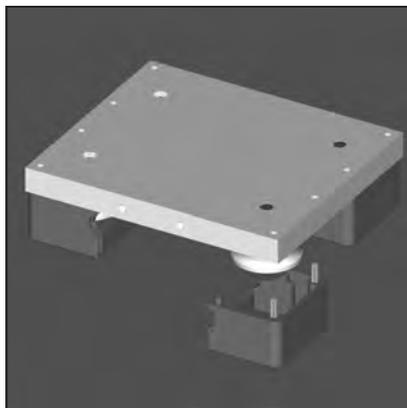
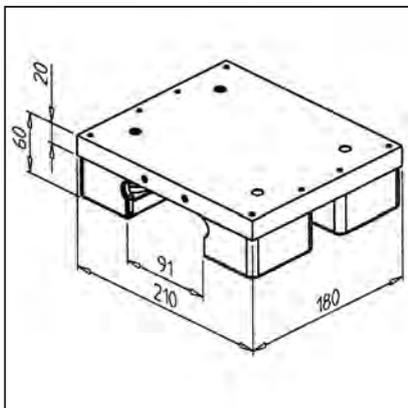
- Guidages mono- ou multi-axes
- Robot cartésien
- Systèmes de manieiment
- Instruments de mesure
- Pour des guidages 45 x 180 F et 180 F

MONTAGE

- Enfiler le chariot sur le guidage 90 x 180, rattraper les jeux à l'aide des galets excentriques
- Mise en place des couvercles et des feutres lubrificateurs
- OPTIONS:
- Serrage de chariot, Art.-N° 28.0270/0

CHARIOT LR16 - 45

Art.-N° 28.0810/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Avec 2 unités de palier concentriques et 2 excentriques

APPLICATIONS

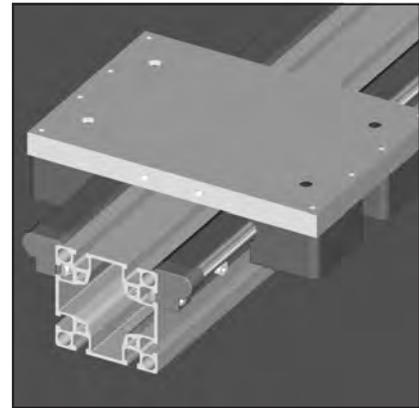
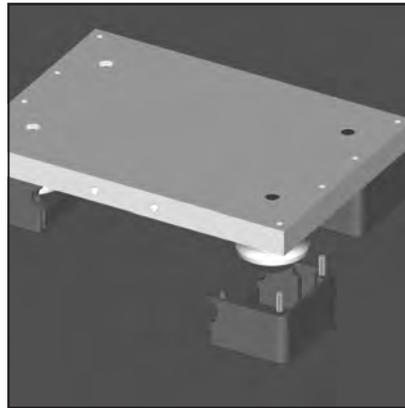
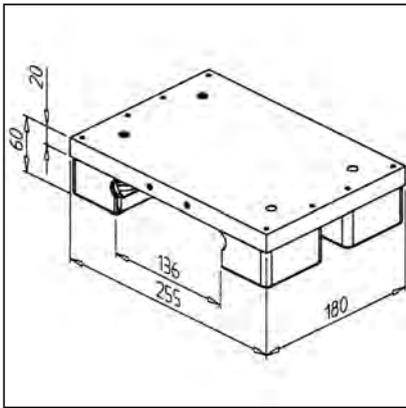
- Guidage à un et à plusieurs axes
- Robot linéaire
- Dispositifs de manutention
- Dispositifs de mesure
- Pour guidage LR16 45x90 H

MONTAGE

- Pousser le chariot sur le guidage, régler à l'aide du kit de fixation excentrique de façon à supprimer tout jeu
- Monter le système de recouvrement et de graissage

CHARIOT LR16 - 90

Art.-N° 28.0811/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Chariot complet
- Avec 2 unités de palier concentriques et 2 excentriques

APPLICATIONS

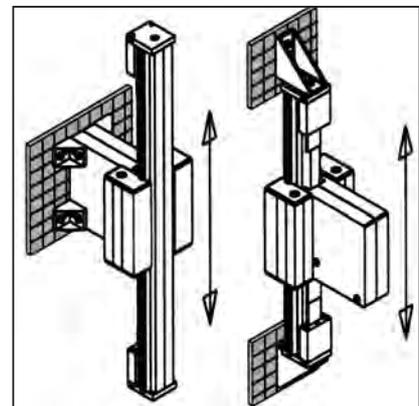
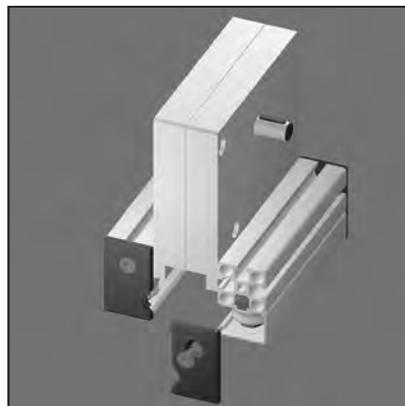
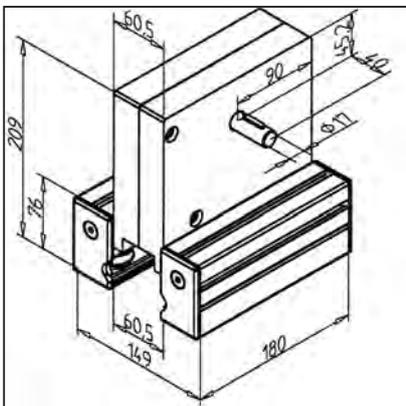
- Guidage à un et à plusieurs axes
- Robot linéaire
- Dispositifs de manutention
- Dispositifs de mesure
- Pour guidage LR16 90 et LR 90x180 H

MONTAGE

- Pousser le chariot sur le guidage, régler à l'aide du kit de fixation excentrique de façon à supprimer tout jeu
- Monter le système de recouvrement et de graissage

COMMANDE POUR COURROIE CRANTEE 45

Art.-N° 28.0248/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium
- Bout d'arbre Ø 17 pour raccordement de moteur
- 2 poulies de renvoi en aluminium, Intégrées dans le chariot linéaire LW 45
- Poids 6,320 kg

APPLICATIONS

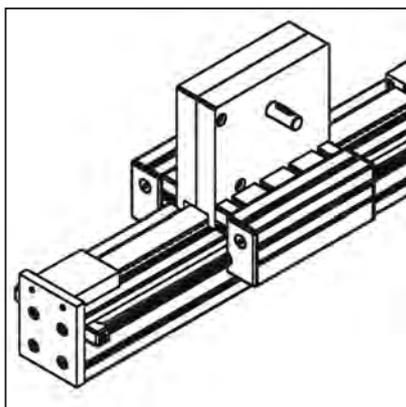
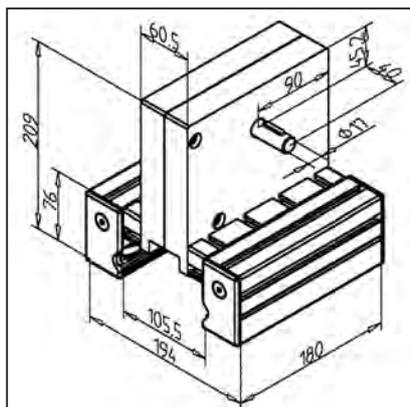
- Guidages linéaires MiniTec type LR avec de très longs déplacements, axes Z
- A utiliser avec les guidages 45, 45 x 90 H, 45 x 135 H et 45 x 180 H

MONTAGE

- Faire passer la courroie crantée à travers la commande pour courroie crantée, la glisser sur le guidage et la régler sans laisser du jeu
- Fixer les extrémités de la courroie avec le tendeur de courroie, Art.-N° 28.0090/0, et la plaque de fixation pour guidage 45, Art.-N° 28.0054/0 ou pour guidage 45 x 90 H, Art.-N° 28.0056/0, aux extrémités des guidages
- Tendre la courroie crantée
- Longueur de la courroie: Longueur du guidage + 212 mm

COMMANDE POUR COURROIE CRANTÉE 90

Art.-N° 28.0249/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium
- Bout d'arbre Ø 17 pour raccordement de moteur
- 2 poulies de renvoi en aluminium, Intégrées dans le chariot linéaire LW 90
- Poids 6,790 kg

APPLICATIONS

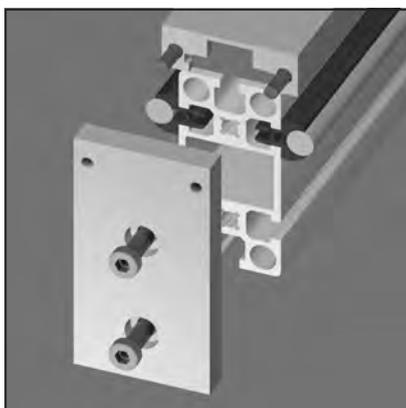
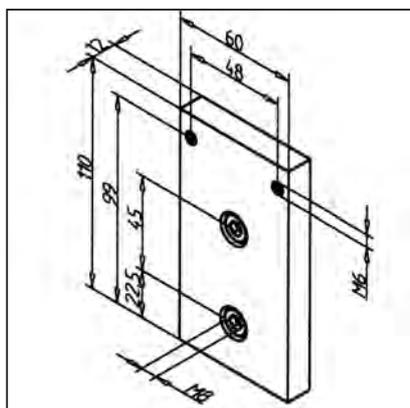
- Guidages linéaires MiniTec type LR avec de très longs déplacements, axes Z
- A utiliser avec les guidages 45 x 90 F, 90 ou 90 x 180 H

MONTAGE

- Faire passer la courroie crantée à travers la commande pour courroie crantée, la glisser sur le guidage et la régler sans laisser du jeu
- Fixer les extrémités de la courroie avec le tendeur de courroie, **Art.-N° 28.0090/0**, et la plaque de fixation pour guidage 90, **Art.-N° 28.0057/0** ou pour guidage 45 x 90 F, **Art.-N° 28.0055/0**, aux extrémités des guidages
- Tendre la courroie crantée
- Longueur de la courroie: Longueur du guidage + 212 mm

KIT DE MONTAGE POUR TENDEUR DE COURROIE 45 X 90 H

Art.-N° 28.0056/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plaque en aluminium anodisée, nature
- Avec kit de montage
- Poids 0,089 kg

APPLICATIONS

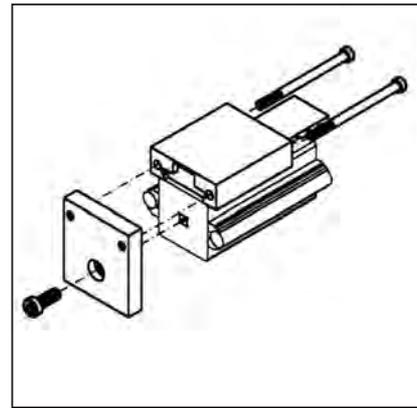
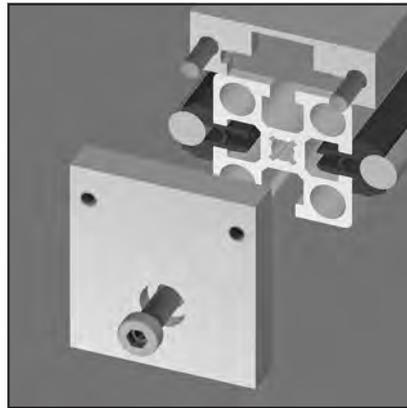
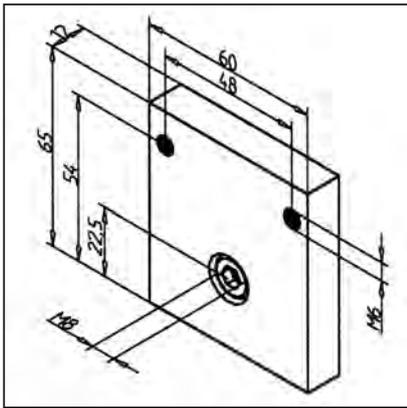
- Un kit de montage est nécessaire pour chaque tendeur de courroie crantée
- Fixation de tendeur de courroie au guidage 45 x 90 H en relation avec une commande de courroie crantée

MONTAGE

- Fixer aux extrémités du rail avec les vis faisant partie de la livraison, faire un taraudage M8
- Monter le tendeur de courroie crantée

KIT DE MONTAGE POUR TENDEUR DE COURROIE 45

Art.-N° 28.0054/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Plaque en aluminium anodisée, nature
- Avec kit de montage
- Poids 0,089 kg

APPLICATIONS

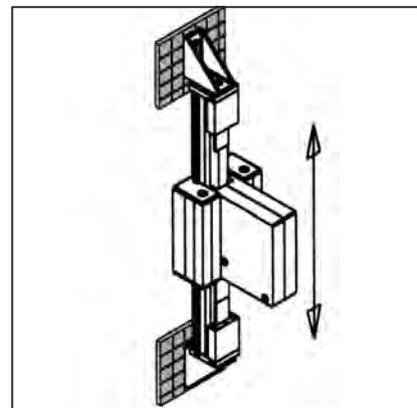
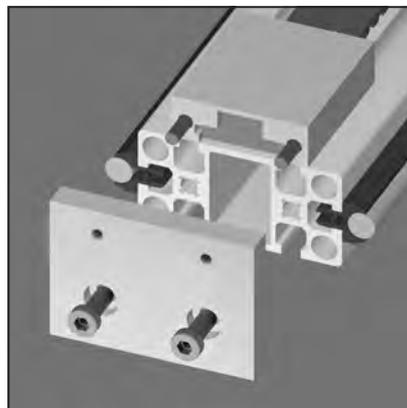
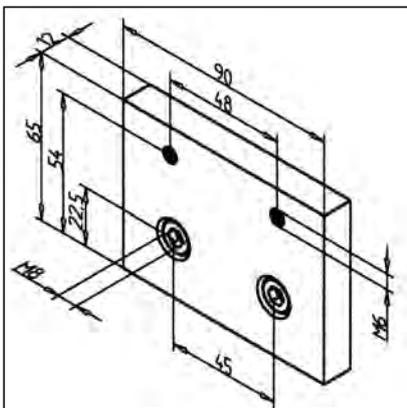
- En relation avec une commande de courroie crantée
- Un kit de montage est nécessaire pour chaque tendeur de courroie crantée
- Fixation de tendeur de courroie au guidage 45

MONTAGE

- Fixer aux extrémités du rail avec les vis faisant partie de la livraison, faire un taraudage M8
- Monter le tendeur de courroie crantée

KIT DE MONTAGE POUR TENDEUR DE COURROIE 45 X 90 F

Art.-N° 28.0055/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Plaque en aluminium anodisée, nature
- Avec kit de montage
- Poids 0,089 kg

APPLICATIONS

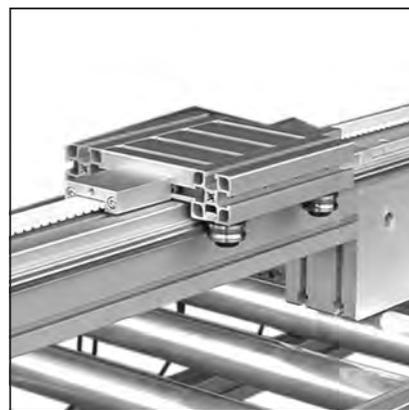
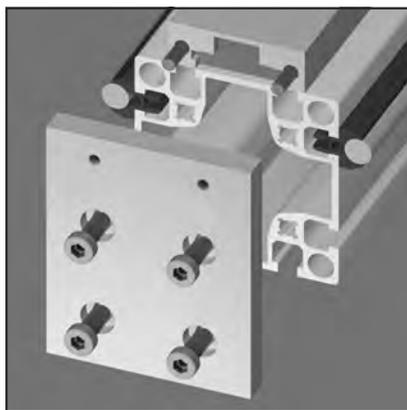
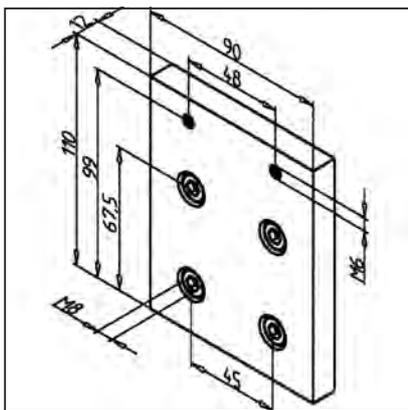
- Un kit de montage est nécessaire pour chaque tendeur de courroie crantée
- Fixation de tendeur de courroie au guidage 45 x 90 F en relation avec une commande de courroie crantée

MONTAGE

- Fixer aux extrémités du rail avec les vis faisant partie de la livraison, faire un taraudage M8
- Monter le tendeur de courroie crantée

KIT DE MONTAGE POUR TENDEUR DE COURROIE 90

Art.-N° 28.0057/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Plaque en aluminium anodisée, nature
- Avec kit de montage
- Poids 0,089 kg

APPLICATIONS

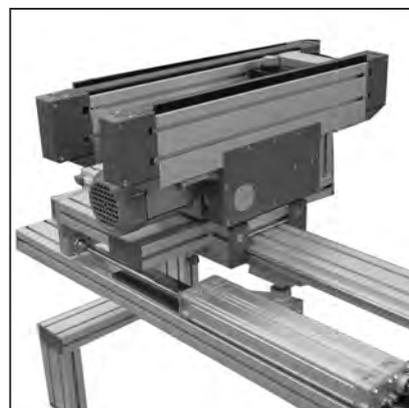
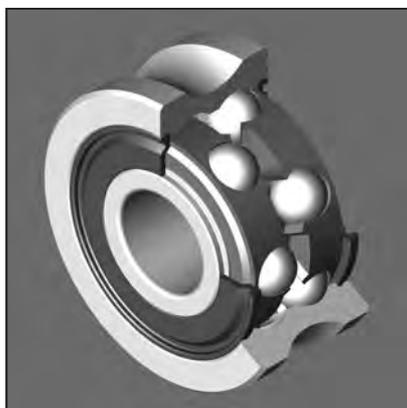
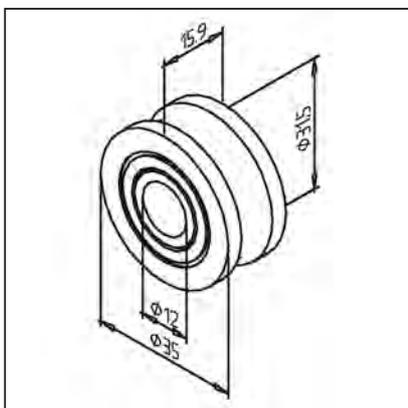
- Un kit de montage est nécessaire pour chaque tendeur de courroie crantée
- Fixation de tendeur de courroie au guidage 90 en relation avec une commande de courroie crantée

MONTAGE

- Fixer aux extrémités du rail avec les vis faisant partie de la livraison, faire un taraudage M8
- Monter le tendeur de courroie crantée

GALET LR 12

Art.-N° 28.0001/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Roulement à 2 rangées de billes avec une rainure extérieure
- Pour arbre \varnothing 12 mm
- Charge admissible
- dyn. C = 10.50 kN
- stat. C₀ = 6.00 kN
- Poids 0,068 kg
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0001/1

APPLICATIONS

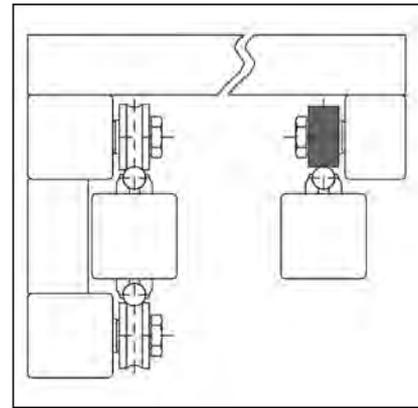
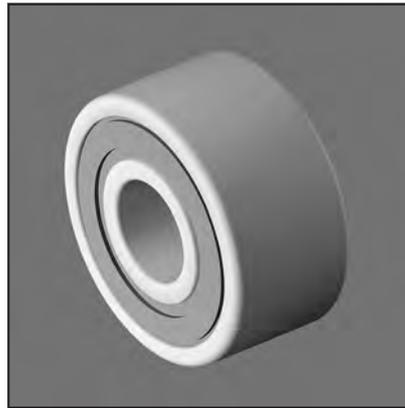
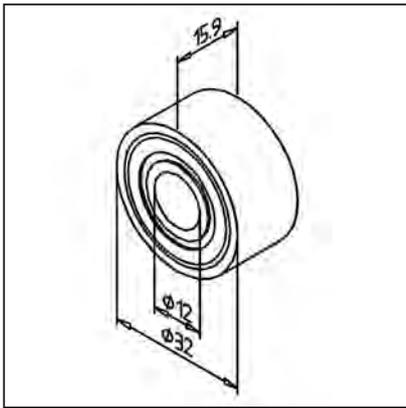
- Tous les guidages linéaires MiniTec type LR

MONTAGE

- Avec kit de montage LRK Art.-N° 28.0021/0 ou LRE Art.-N° 28.0022/0

GALET LR 12 L

Art.-N° 28.0005/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Roulement à 2 rangées de billes avec une rainure extérieure	
- Charge admissible	
- dyn. C =	8.60 kN
- stat. C ₀ =	5.10 kN
- Poids	0,06 kg

APPLICATIONS

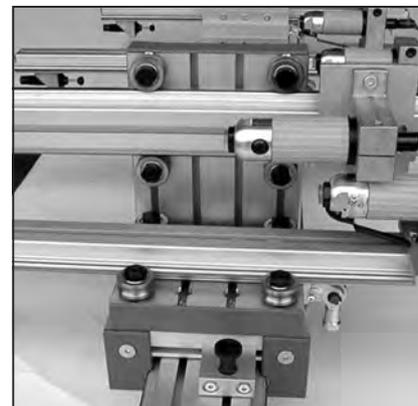
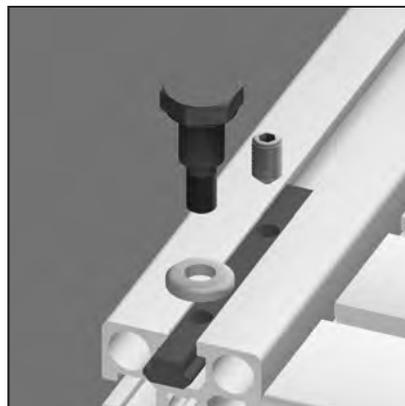
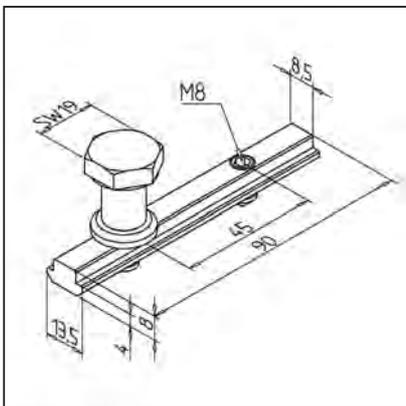
- Réaliser tous types de guidages linéaires MiniTec avec côté de roulement libre et de roulement fixe
- Rattraper un faible jeu pour des systèmes linéaires fonctionnant en parallèle

MONTAGE

- Avec kit de montage LRK Art.-N° 28.0021/0 ou LRE Art.-N° 28.0022/0

KIT DE MONTAGE LRK

Art.-N° 28.0021/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Tasseau en acier électrozingué avec vis sans tête
- Vis épaulée concentrique M8, acier, noirce
- Rondelle de 3,5 mm en acier rectifié, noirce
- Poids 0,1 kg
- Egalement disponible en acier inoxydable Art.-N° 28.0021/1

APPLICATIONS

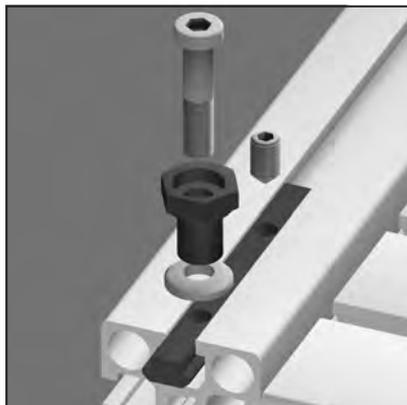
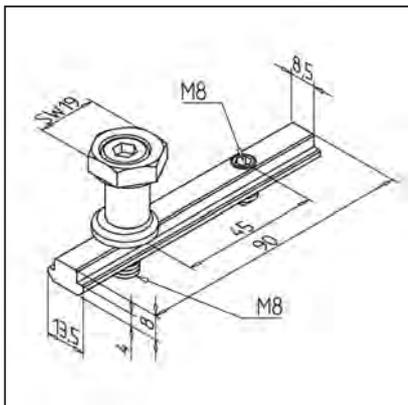
- Tous les guidages linéaires MiniTec type LR
- Serrage concentrique des galets LR 12

MONTAGE

- Monter le tasseau dans la rainure du profilé de la plaque du chariot tout en plaçant les vis sans tête au centre du chariot
- Les deux taraudages M8 sans vis sans tête servent à recevoir les vis épaulées
- Monter les galets sur la vis épaulée, mettre en place la rondelle et serrer l'ensemble avec une clef six pans SW 19
- Couple de serrage recommandé: 25 Nm

KIT DE MONTAGE LRE

Art.-N° 28.0022/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tasseau en acier électrozingué avec vis sans tête
- Douille excentrique en acier noirci
- Vis épaulée en acier, noirci
- Rondelle de 3,5 mm en acier rectifié, noirci
- Poids 0,1 kg
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0022/1

APPLICATIONS

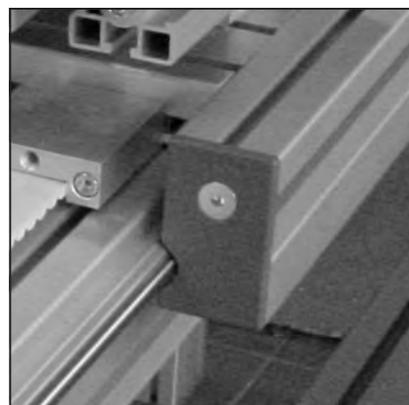
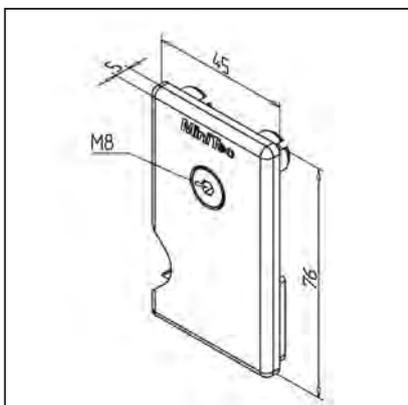
- Tous les guidages linéaires MiniTec type LR
- Serrage excentrique des galets LR 12

MONTAGE

- Monter le tasseau de la même façon que pour les LRK.
- Monter la douille excentrique sur la vis, monter le galet sur la douille, mettre en place la rondelle et fixer l'ensemble sur le tasseau en serrant légèrement avec une clef six pans de 4 mm
- Rattraper les jeux en agissant sur la douille excentrique à l'aide d'une clef six pans SW 19 (antirotation 0,9 - 1 Nm) maintenir la douille en position et serrer la vis
- Couple de serrage recommandé: 25 Nm

COUVERCLE LR DROITE

Art.-N° 28.0004/1



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- ABS avec feutre racler lubrifiant à ressort
- Avec kit de fixation
- Poids 0,03 kg
- Peut être également livré en noir, Art.-N° 28.0004/0

APPLICATIONS

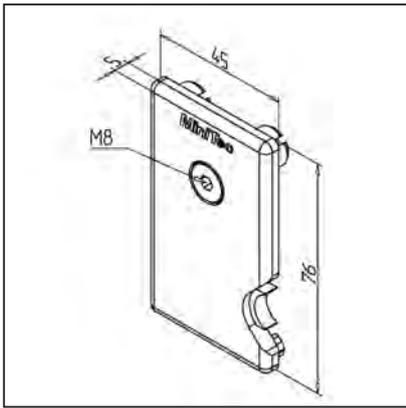
- Tous les guidages linéaires MiniTec type LR

MONTAGE

- Mettre le profilé de recouvrement entre les couvercles
- Presser les chevilles de fixation dans le profilé 45 x 45, mettre auparavant les feutres raclers
- Fixer à l'aide du kit de fixation
- Selon les conditions d'utilisation, nettoyer, huiler ou remplacer le feutre, Art.-N° 28.0004/8

COUVERCLE LR GAUCHE

Art.-N° 28.0004/3

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- ABS avec feutre racleur lubrifiant à ressort
- Avec kit de fixation
- Poids 0,03 kg
- Peut être également livré en noir, **Art.-N° 28.0004/2**

ANWENDUNG

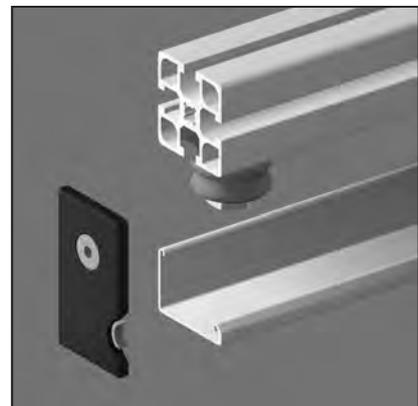
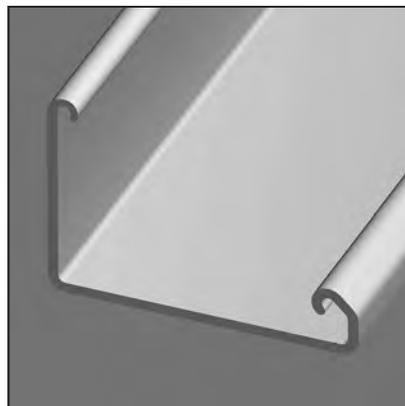
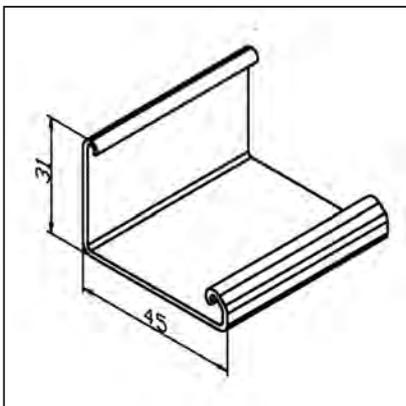
- Tous les guidages linéaires MiniTec type LR

MONTAGE

- Mettre le profilé de recouvrement entre les couvercles
- Presser les chevilles de fixation dans le profilé 45 x 45, mettre auparavant les feutres racleurs
- Fixer à l'aide du kit de fixation
- Selon les conditions d'utilisation, nettoyer, huiler ou remplacer le feutre, **Art.-N° 28.0004/8**

CAPOT LR

Art.-N° 28.0049/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium nature, anodisé E6/EV1
- Poids 0,362 kg/m
- Long. de la barre 6,000 m

APPLICATIONS

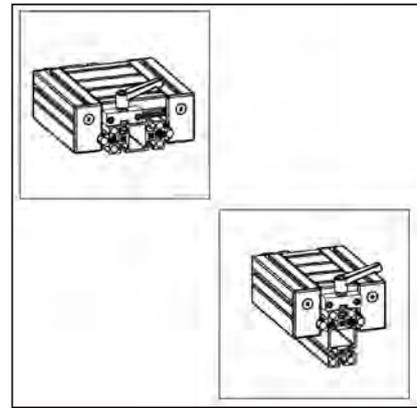
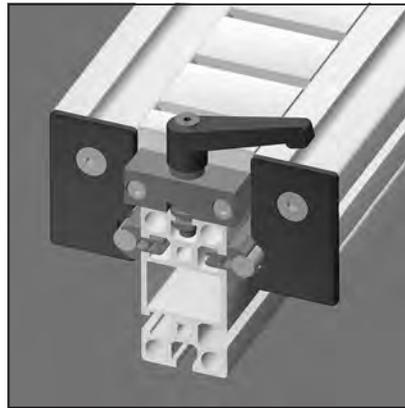
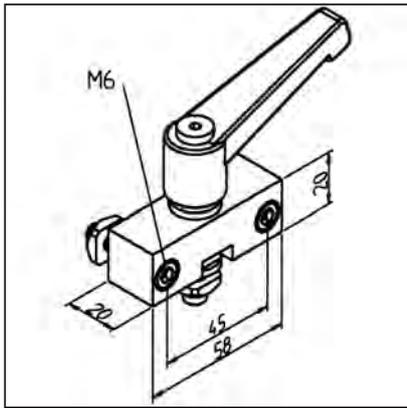
- Guidages linéaires MiniTec type LR

MONTAGE

- Couper le profilé à la longueur du chariot
- Mettre le capot entre les couvercles, fixer les couvercles LR au chariot avec les vis livrées, auparavant introduire un feutre lubrificateur

SERRAGE DE CHARIOT SUPERIEUR LWG/LWN/LW

Art.-N° 28.0270/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Boîtier en aluminium, anodisé E2/E6/EV1
- Avec élément de serrage
- Avec kit de fixation
- Poids 0,225 kg

APPLICATIONS

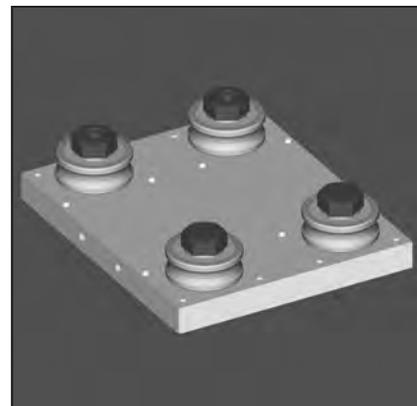
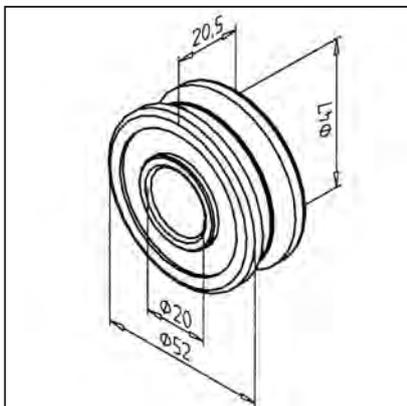
- Serrage de chariots MiniTec type LW et LWN/LWG au côté supérieur du guidage
- Serrage d'unités de réglage MiniTec

MONTAGE

- Préajuster la broche de serrage et l'enfiler dans la rainure du profilé
- Mettre en place les rondelles
- Monter le boîtier
- Fixer la poignée de serrage sur la broche de serrage à l'aide d'une colle de montage

GALET LR 16

Art.-N° 50.1726/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Roulement à 2 rangées de billes avec une rainure extérieure
- Pour arbre 16
- Charge admissible
- dyn. C = 19.90 kN
- stat. C₀ = 12.60 kN
- Poids 0,2 kg

APPLICATIONS

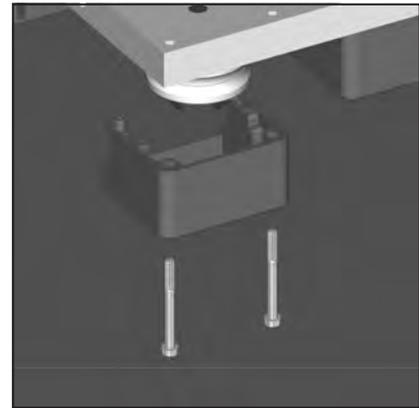
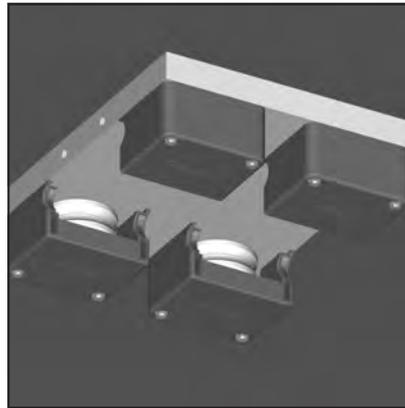
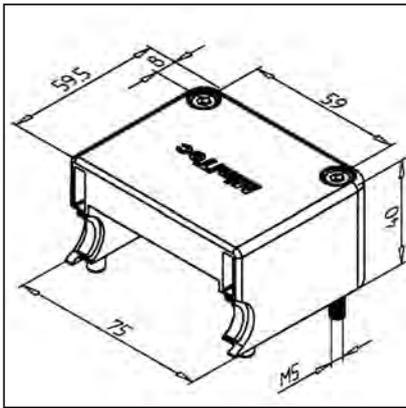
- Tous les guidages linéaires MiniTec type LR 16

MONTAGE

- Fixation au moyen d'une douille de centrage Art.N° 28.0815/0 ou réglable à l'aide d'une douille excentrique Art.N° 28.0813/0 et d'une vis M 12 x 40 Art.N° 21.1252/0

EMBOUIT LR 16

Art.-N° 28.0815/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- ABS avec feutre racleur lubrifiant à ressort
- Avec kit de fixation
- Poids 0,055 kg

APPLICATIONS

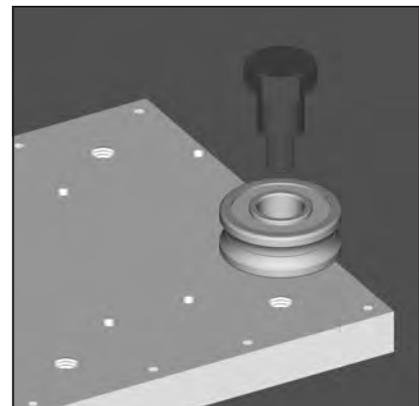
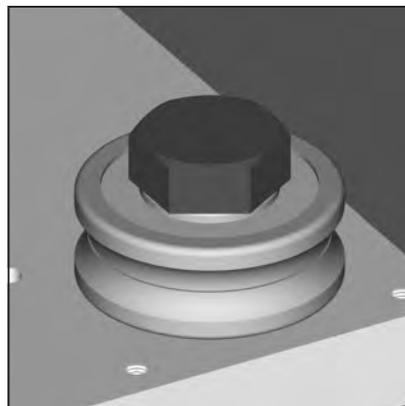
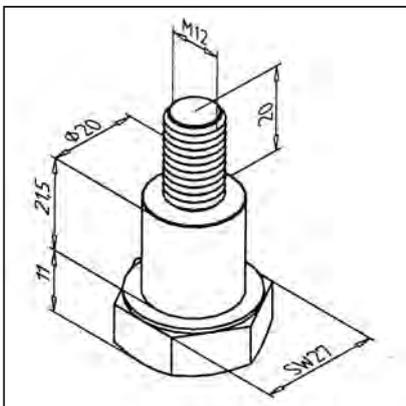
- Tous les guidages linéaires MiniTec type LR 16

MONTAGE

- Fixer à l'aide du kit de fixation
- Nettoyer et imprégner le feutre selon les conditions d'utilisation ou employer un feutre de remplacement Art.N° 28.0816/0

VIS EPAULEE CONCENTRIQUE LR 16

Art.-N° 28.0814/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Boulon M12 concentrique, acier, noir bruni
- Poids 0,12 kg

APPLICATIONS

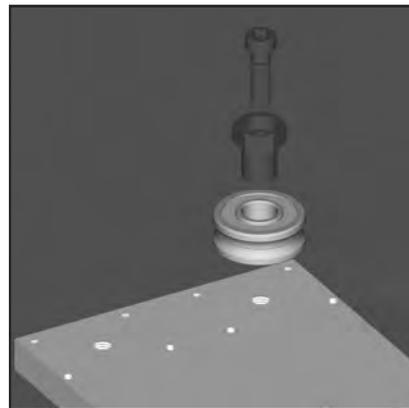
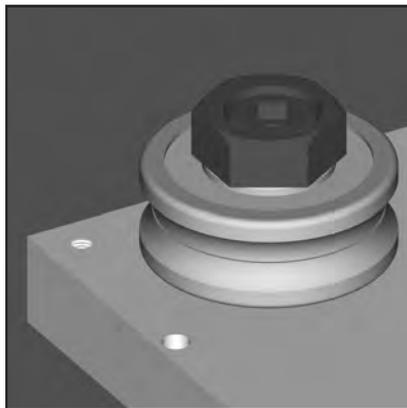
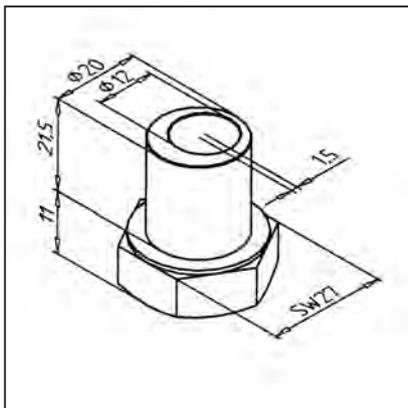
- Tous les guidages linéaires Minitec type LR 16
- Tous les guidages linéaires Minitec type LR 16

MONTAGE

- Tous les guidages linéaires Minitec type LR 16
- Couple de serrage conseillé : 50 Nm

DOUILLE EXCENTRIQUE

Art.-N° 28.0813/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Douille excentrique, acier, noir bruni
- Poids 0,059 kg

APPLICATIONS

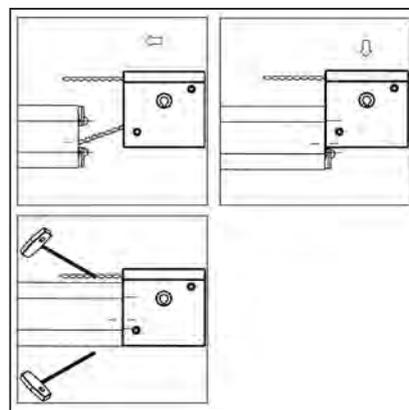
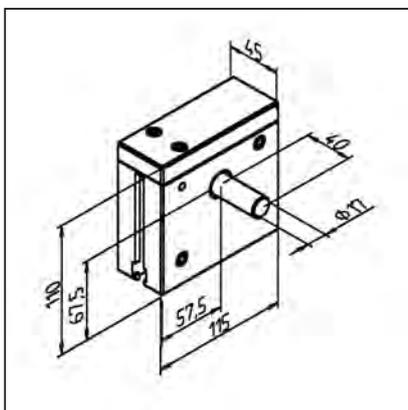
- Tous les guidages linéaires Minitec type LR 16
- Fixation excentrique de roulements à billes LR 16

MONTAGE

- Introduire la vis M12 x 40 **Art.N° 21.1257/0** dans la douille excentrique et la monter avec le roulement sans serrer
- Serrer le roulement en tournant la douille excentrique avec la clé d'ouverture 27 jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de jeu (tourner dans le sens inverse avec 0,9 à 1 Nm) et maintenir la douille excentrique dans cette position. Serrer le boulon.
- Couple de serrage conseillé : 50 Nm

RENOVI D'ANGLE T 45 Z

Art.-N° 28.0083/1



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium anodisé E6/EV1
- Complet avec poulie crantée et bout d'arbre
- 2 roulements à billes de précision
- Avec capotage supérieur monté
- Poids 1,200 kg
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0046/1

APPLICATIONS

- Axes linéaires de tous types

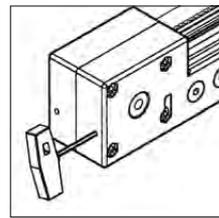
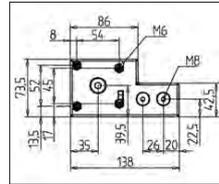
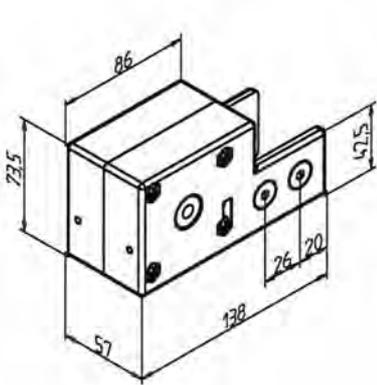
MONTAGE

- Faire un perçage M8 sur les deux côtés de la glissière, visser les fixations **Art.-N° 21.1018/0**
- Faire passer la courroie à travers le renvoi d'angle
- Glisser le renvoi d'angle par le dessus de la fixation
- Serrer la vis sans tête dans la fixation
- Tendre la courroie crantée
- Pour monter la fixation résistante à la corrosion de profil de conception H Réf. Utilisez 21,1018 / 1

RENOI D'ANGLE

LR 6 & LR 6 COMPACT
T 45 (LR 12 + LR 16)

LR 6 & LR 6 COMPACT

**Caractéristiques Techniques**

- Aluminium GD, gris
- Corps complet avec une poulie crantée

Applications

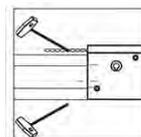
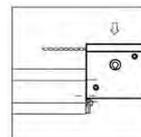
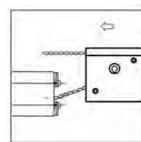
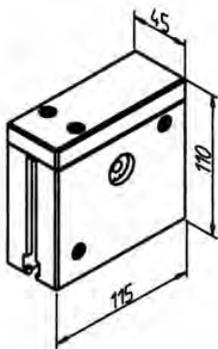
Tous les guidages MiniTec du type LR6Z

Montage

- Faire sur les deux côtés un taraudage M8
- Visser les fixations **Article N° 21.0818/0**
- Faire passer la courroie à travers le renvoi d'angle
- Pousser par le haut le renvoi sur la fixation
- serrer la vis sans tête M8 dans la fixation

DIAM. DE PASSAGE DE L'AXE	POIDS	ART. N°	ART. N° INOX
sans	0,96 kg	28.0510/0	28.0509/0
Ø 10 mm	0,96 kg	28.0510/1	28.0509/1
Ø 11 mm	0,96 kg	28.0510/2	28.0509/2
Ø 14 mm	0,96 kg	28.0510/3	28.0509/3

T 45 (LR 12 + LR 16)

**Caractéristiques Techniques**

- Aluminium, anodisé E6/EV1
- Corps complet avec une poulie crantée
- 2 roulements à billes de précision
- un capotage supérieur

Applications

Tous les guidages MiniTec du type LR

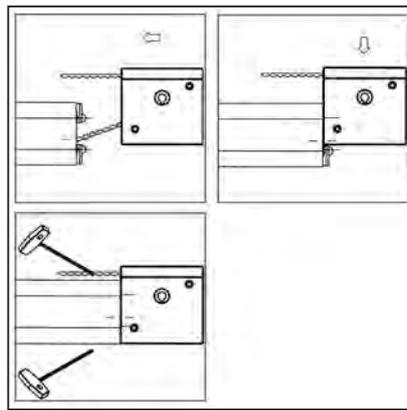
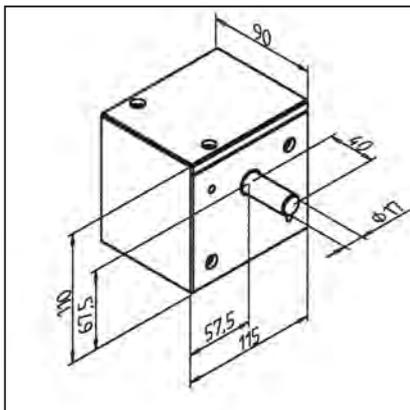
Montage

- Faire sur les deux côtés un taraudage M8
- Visser les fixations **Article N° 21.0818/0**
- Faire passer la courroie à travers le renvoi d'angle
- Pousser par le haut le renvoi sur la fixation
- serrer la vis sans tête M8 dans la fixation

DIAM. DE PASSAGE DE L'AXE	POIDS	ART. N°	ART. N° INOX
sans	1,170 kg	28.0083/0	28.0046/0
Ø 11 mm	1,168 kg	28.0083/2	28.0046/2
Ø 12 mm	1,168 kg	28.0083/6	28.0046/6
Ø 14 mm	1,167 kg	28.0083/3	28.0046/3
Ø 15 mm	1,165 kg	28.0083/5	28.0046/5
Ø 16 mm	1,165 kg	28.0083/4	28.0046/4

RENOI D'ANGLE T 90 Z

Art.-N° 28.0082/1

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium anodisé E6/EV1
- Complet avec poulie crantée et bout d'arbre
- 2 roulements à billes de précision
- Avec capotage supérieur monté
- Poids 2,850 kg
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 28.0045/1

APPLICATIONS

- Axes linéaires de tous types

MONTAGE

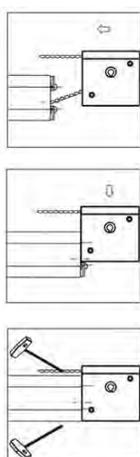
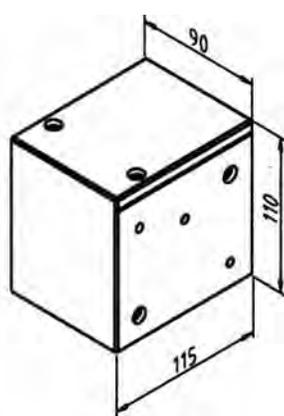
- Faire un perçage M8 sur les deux côtés de la glissière, visser les fixations **Art.-N° 21.1018/0**
- Faire passer la courroie à travers le renvoi d'angle
- Glisser le renvoi d'angle par le dessus de la fixation
- Serrer la vis sans tête dans la fixation
- Tendre la courroie crantée
- Pour monter la fixation résistante à la corrosion de profil de conception H Réf. Utilisez 21,1018 / 1

RENGOI D'ANGLE

T 90 (LR 12 + LR 16)

T 90 (LR 12 + LR 16)

RENGOI D'ANGLE T 90 (LR 12 + LR 16)

**Caractéristiques Techniques**

- Aluminium, anodisé E6/EV1
- Corps complet avec une poulie crantée
- 2 roulements à billes de précision
- un capotage supérieur

Applications

- Tous les guidages MiniTec du type LR 45 x 90 F, LR 90, LR 180

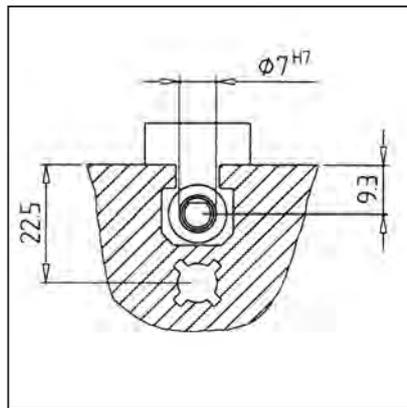
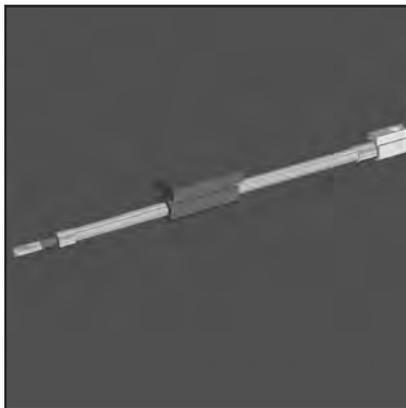
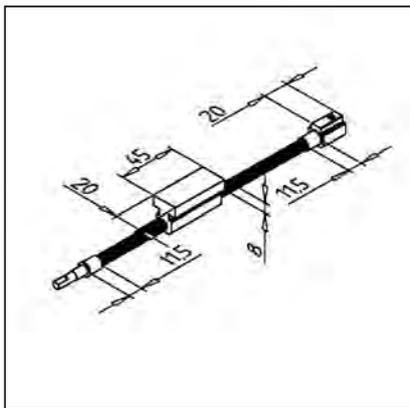
Montage

- Faire sur les deux côtés un taraudage M8
- Visser les fixations Article N° 21.1018/0
- Faire passer la courroie à travers le renvoi d'angle
- Pousser par le haut le renvoi sur la fixation
- serrer la vis sans tête M8 dans la fixation

DIAM. DE PASSAGE DE L'AXE	POIDS	ART. N°	ART. N° INOX
sans	2,800 kg	28.0082/0	28.0045/0
Ø 11 mm	2,798 kg	28.0082/2	28.0045/2
Ø 14 mm	2,795 kg	28.0082/3	28.0045/3
Ø 16 mm	2,789 kg	28.0082/4	28.0045/4
Ø 19 mm	2,775 kg	28.0082/5	28.0045/5
Ø 20 mm	2,773 kg	28.0082/7	28.0045/7
Ø 24 mm	2,164 kg	28.0082/6	28.0045/6

KIT DE MONTAGE POUR MINI UNITÉ DE RÉGLAGE

Art.-N° 28.0350/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Sans profilé porteur, volant et bloc de palier à monter dans le dispositif existant
- Broche VA M8 x 1,25
- Chariot en laiton
- Charge max. 1 à 2 kg
- **Veillez indiquer la longueur de course**

APPLICATIONS

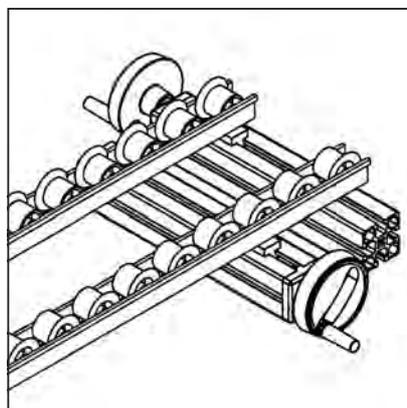
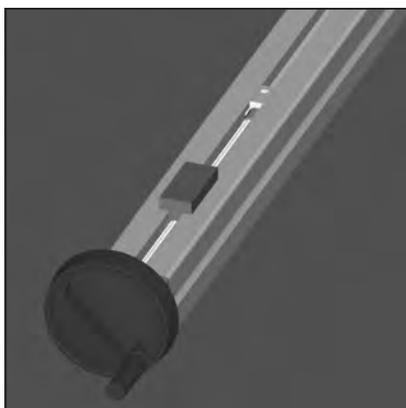
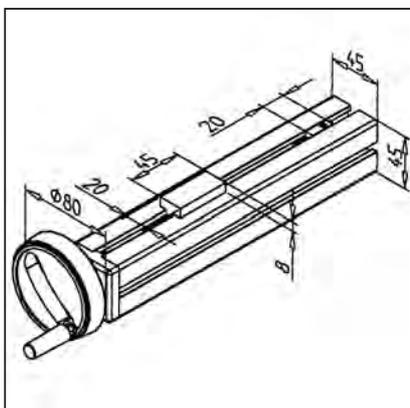
- Pour le réglage de guidages latéraux sur des convoyeurs
- Pour le réglage de supports de capteurs ou barrières lumineuses
- Pour dispositifs simples

MONTAGE

- Avec fixation MiniTec
- Introduire dans la rainure du profilé et fixer le bloc d'extrémité

MINI UNITÉ DE RÉGLAGE AVEC PROFILÉ 45 X 45

Art.-N° 28.0354/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Avec profilé porteur 45 x 45 F
- Broche VA M8 x 1,25
- Chariot en laiton
- Charge max. 1 à 2 kg
- **Veillez indiquer la longueur de course**

APPLICATIONS

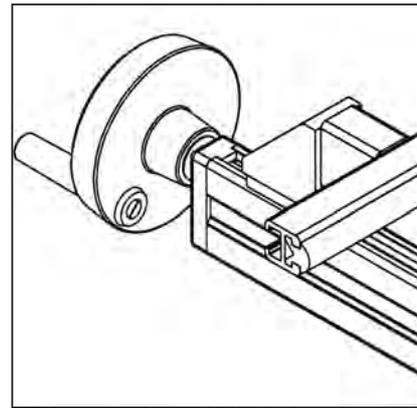
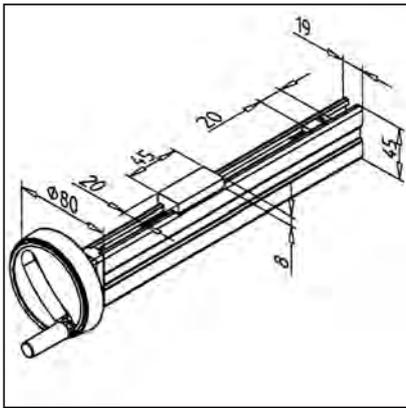
- Pour le réglage de guidages latéraux sur des convoyeurs
- Pour le réglage de supports de capteurs ou barrières lumineuses
- Pour dispositifs simples

MONTAGE

- Avec fixation MiniTec
- La fixation avec une équerre de montage est également possible
- Aussi disponible sans profilé porteur, **Art.-N° 28.0354/1**

MINI UNITÉ DE RÉGLAGE AVEC PROFILÉ 19 X 45

Art.-N° 28.0352/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Avec profilé porteur 19 x 45
- Broche VA M8 x 1,25
- Chariot en laiton
- Charge max. 1 à 2 kg
- **Veillez indiquer la longueur de course**

APPLICATIONS

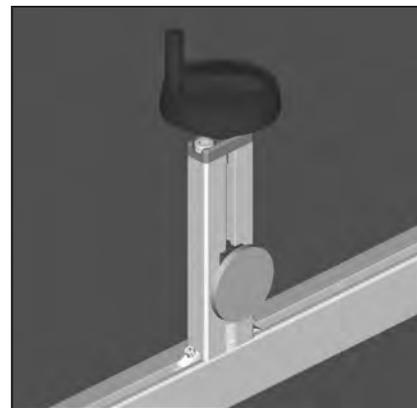
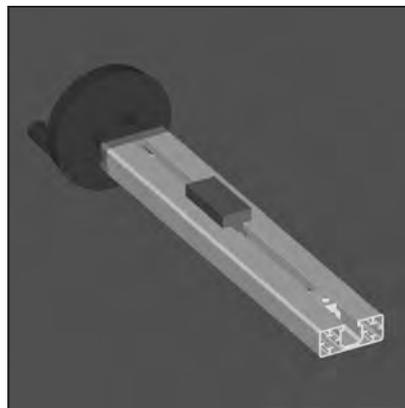
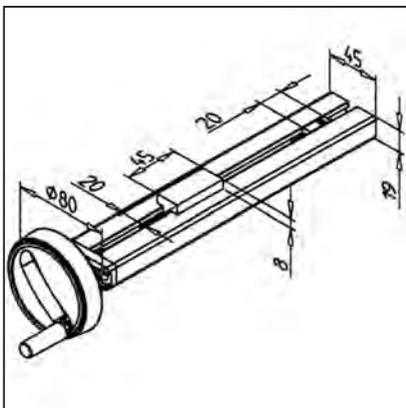
- Pour le réglage de guidages latéraux sur des convoyeurs
- Pour le réglage de supports de capteurs ou barrières lumineuses
- Pour dispositifs simples

MONTAGE

- Avec fixation MiniTec
- La fixation avec une équerre de montage est également possible
- Aussi disponible sans profilé porteur, **Art.-N° 28.0352/1**

MINI UNITÉ DE RÉGLAGE AVEC PROFILÉ 19 X 45

Art.-N° 28.0359/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Avec profilé porteur 19 x 45
- Broche VA M8 x 1,25
- Chariot en laiton
- Charge max. 1 à 2 kg
- **Veillez indiquer la longueur de course**

APPLICATIONS

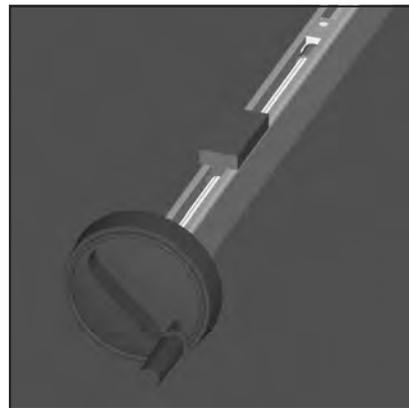
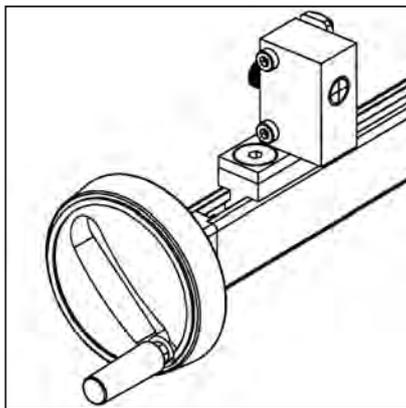
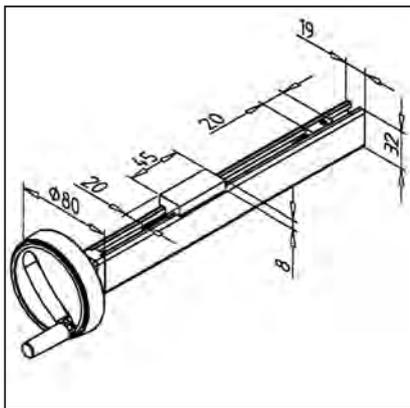
- Pour le réglage de guidages latéraux sur des convoyeurs
- Pour le réglage de supports de capteurs ou barrières lumineuses
- Pour dispositifs simples

MONTAGE

- Avec fixation MiniTec
- La fixation avec une équerre de montage est également possible
- Aussi disponible sans profilé porteur, **Art.-N° 28.0352/1**

MINI UNITÉ DE RÉGLAGE AVEC PROFILÉ 19 X 32

Art.-N° 28.0351/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Avec profilé porteur 19 x 32
- Broche VA M8 x 1,25
- Chariot en laiton
- Charge max. 1 à 2 kg
- **Veillez indiquer la longueur de course**

APPLICATIONS

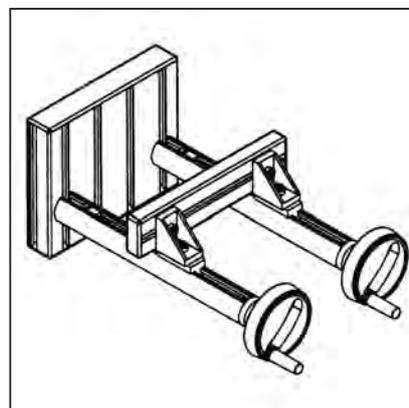
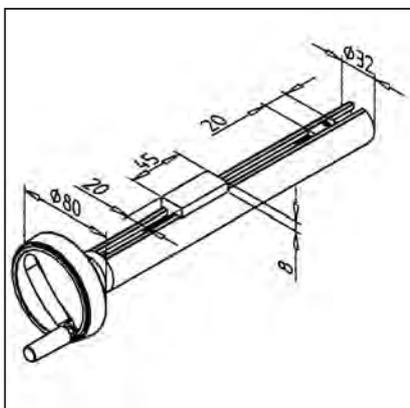
- Pour le réglage de guidages latéraux sur des convoyeurs
- Pour le réglage de supports de capteurs ou barrières lumineuses
- Pour dispositifs simples

MONTAGE

- Avec fixation MiniTec
- La fixation avec une équerre de montage est également possible
- Aussi disponible sans profilé porteur, **Art.-N° 28.0351/1**

MINI UNITÉ DE RÉGLAGE AVEC PROFILÉ-POIGNÉE 32

Art.-N° 28.0353/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Avec profilé porteur profilé-poignée 32
- Broche VA M8 x 1,25
- Chariot en laiton
- Charge max. 1 à 2 kg
- **Veillez indiquer la longueur de course**

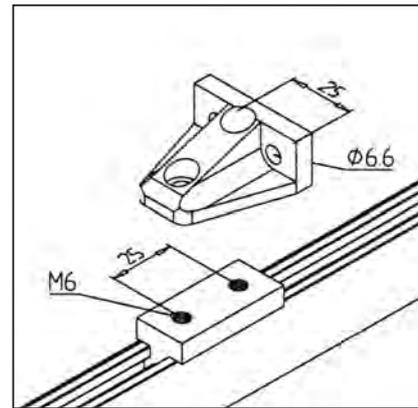
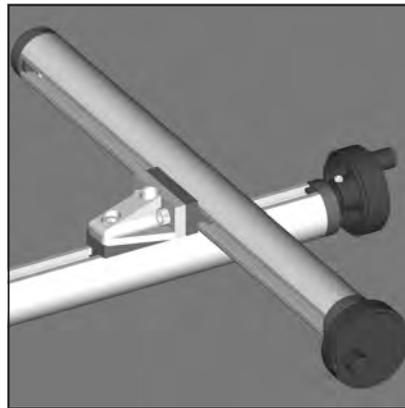
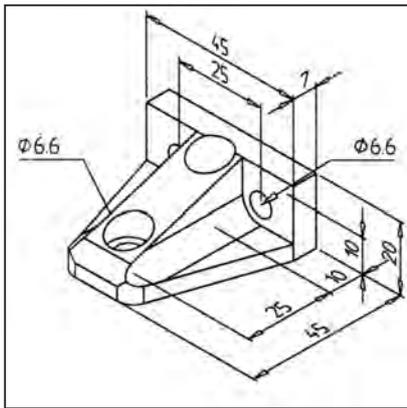
APPLICATIONS

- Pour le réglage de guidages latéraux sur des convoyeurs
- Pour le réglage de supports de capteurs ou barrières lumineuses
- Pour dispositifs simples

MONTAGE

- Avec fixation MiniTec
- La fixation avec une équerre de montage est également possible
- Fixer le profilé-poignée 32 **Art.N° 22.1022/0** à l'aide d'un collier
- Aussi disponible sans profilé porteur, **Art.-N° 28.0353/1**

CONSOLE D'ANGLE POUR UNITÉ DE RÉGLAGE PETIT FORMAT Art.-N° 28.0371/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Console aluminium, nature anodisé
- Sans kit de fixation
- Poids 0,044 kg

APPLICATIONS

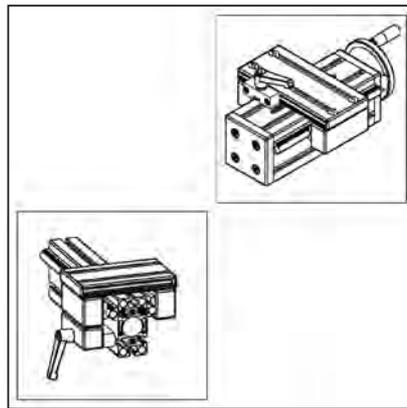
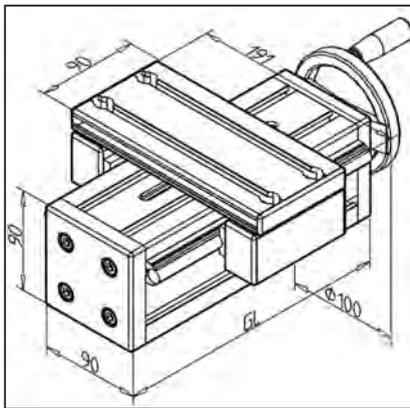
- Pour relier deux unités de réglage **Art.-N° 28.0351/0, 28.0352/0 et 28.0353/0**
- Pour régler des petites charges comme les barrières lumineuses, capteurs, etc.

MONTAGE

- Insérer profondément deux filetages M6, 10 mm dans le chariot en respectant un écart de 25 mm
- Avec deux vis à tête cylindrique M6x15, relier les unités de réglage

UNITE DE REGLAGE VEW 90

Art.-N° 28.0183/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plateau du chariot en profilé 19 x 90
- Broche 16 x 4
- Longueur de base 120 mm (pour course = 0 mm)
- Poids de base 3,03 kg
- Poids/100 mm course 1,12 kg
- **Veillez indiquer la longueur de course désirée**

APPLICATIONS

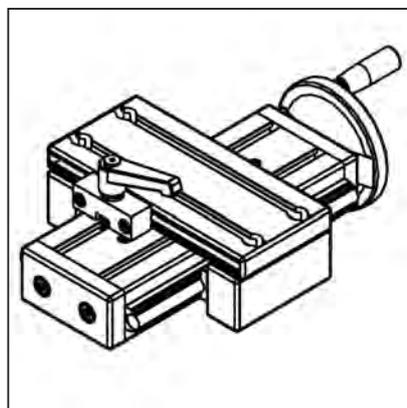
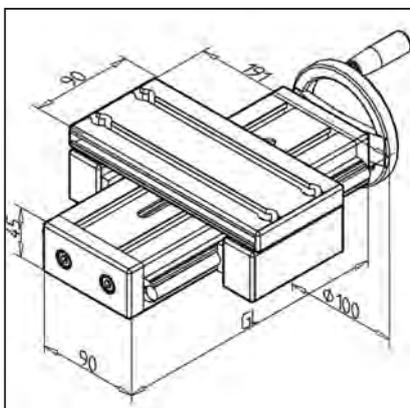
- Ajustement de systèmes de transport
- Réglage pour des systèmes d'alimentation
- Installations réglables

CONSTRUCTIONS SPÉCIALES

- Plateau du chariot en profilé 32 x 180
- Longueur du chariot différente
- Affichage digital
- Commande par engrenage d'angle
- Arbres en acier inoxydable
- Options: Avec serrage de chariot supérieur, **Art.-N° 28.0183/1** Avec serrage de chariot latéral, **Art.-N° 28.0183/2**

UNITE DE REGLAGE VEW 45 X 90 F

Art.-N° 28.0181/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plateau du chariot en profilé 19 x 90
- Broche 16 x 4
- Longueur de base (GL) 120 mm (pour course = 0 mm)
- Poids de base 2,31 kg
- Poids/100 mm course 0,75 kg
- **Veillez indiquer la longueur de course désirée**

APPLICATIONS

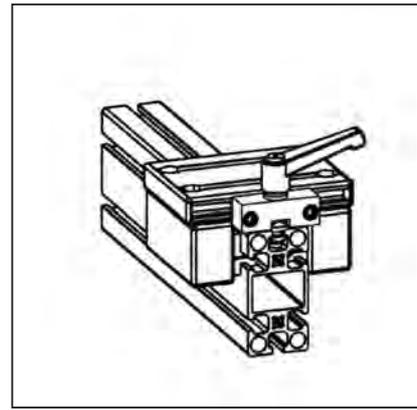
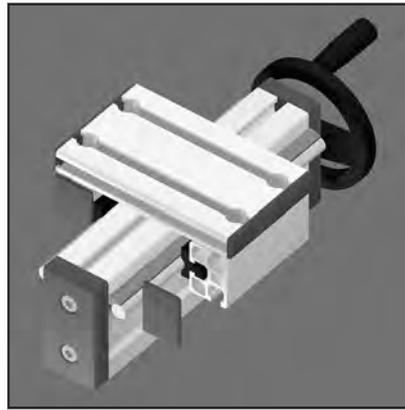
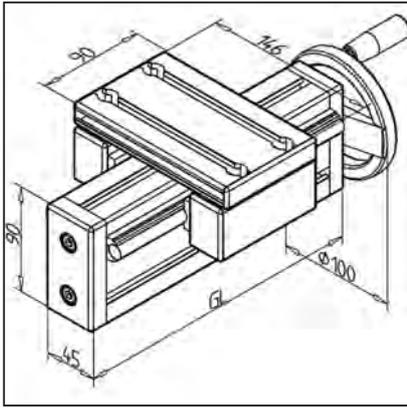
- Ajustement de systèmes de transport
- Réglage pour des systèmes d'alimentation
- Installations réglables

CONSTRUCTIONS SPÉCIALES

- Plateau du chariot en profilé 32 x 180
- Longueur du chariot différente
- Affichage digital
- Commande par engrenage d'angle
- Arbres en acier inoxydable
- OPTIONS: Avec serrage de chariot supérieur, **Art.-N° 28.0181/1**

UNITE DE REGLAGE VEW 45 X 90 H

Art.-N° 28.0182/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plateau du chariot en profilé 19 x 90
- Broche 16 x 4
- Longueur de base (GL) 120 mm (pour course = 0 mm)
- Poids de base 2,109 kg
- Poids/100 mm course 0,74 kg
- Veuillez indiquer la longueur de course désirée

APPLICATIONS

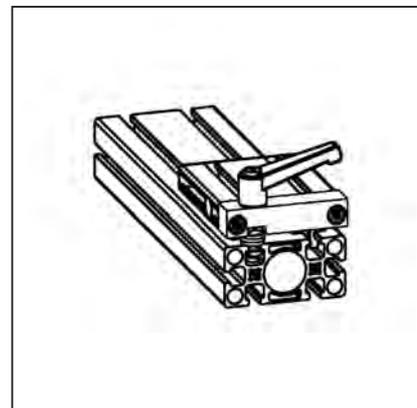
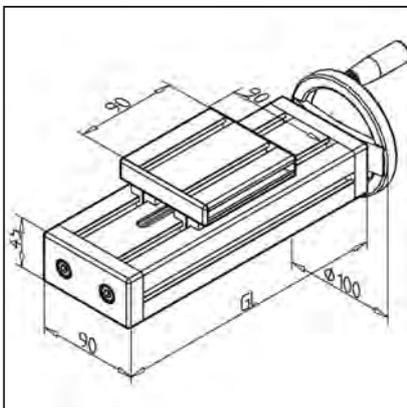
- Ajustement de systèmes de transport
- Réglage pour des systèmes d'alimentation
- Installations réglables

CONSTRUCTIONS SPÉCIALES

- Plateau du chariot en profilé 32 x 180
- Longueur du chariot différente
- Affichage digital
- Commande par engrenage d'angle
- Arbres en acier inoxydable
- OPTIONS: Avec serrage de chariot supérieur, Art.-N° 28.0182/1 Avec serrage de chariot latéral, Art.-N° 28.0182/2

UNITE DE REGLAGE VEN 45 X 90 S

Art.-N° 28.0187/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plateau du chariot en profilé 19 x 90
- Broche 16 x 4
- Longueur de base (GL) 120 mm (pour course = 0 mm)
- Poids de base 2,280 kg
- Poids/100 mm course 0,5 kg
- Veuillez indiquer la longueur de course désirée

APPLICATIONS

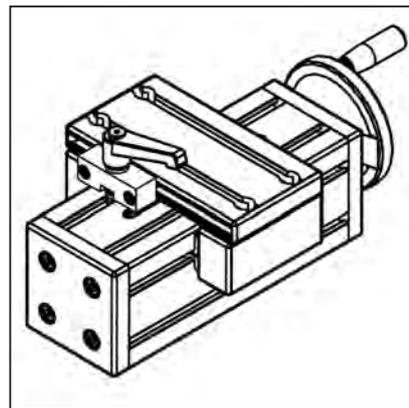
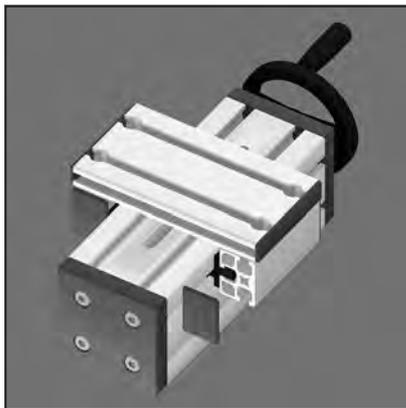
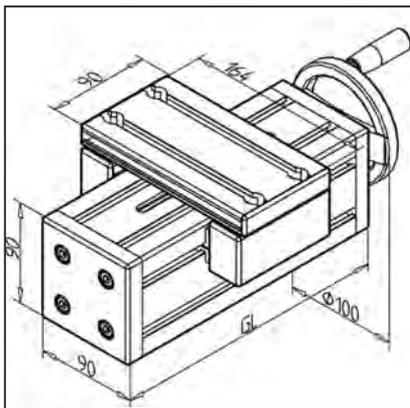
- Ajustement de systèmes de transport
- Réglage pour des systèmes d'alimentation
- Installations réglables

CONSTRUCTIONS SPÉCIALES

- Plateau du chariot en profilé 32 x 180
- Longueur du chariot différente
- Affichage digital
- Commande par engrenage d'angle
- OPTIONS: Avec serrage de chariot supérieur, Art.-N° 28.0182/1 Avec serrage de chariot latéral, Art.-N° 28.0182/2

UNITE DE REGLAGE VEN 90

Art.-N° 28.0186/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plateau du chariot en profilé 19 x 90
- Broche 16 x 4
- Longueur de base (GL) 120 mm (pour course = 0 mm)
- Poids de base 2,75 kg
- Poids/100 mm course 0,87 kg
- Veuillez indiquer la longueur de course désirée

APPLICATIONS

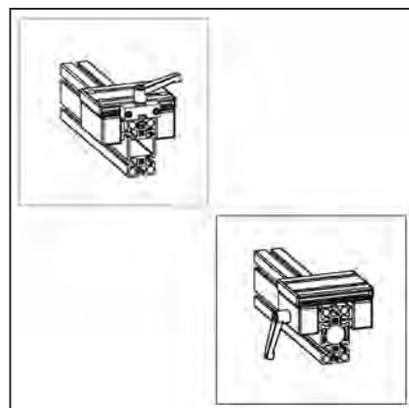
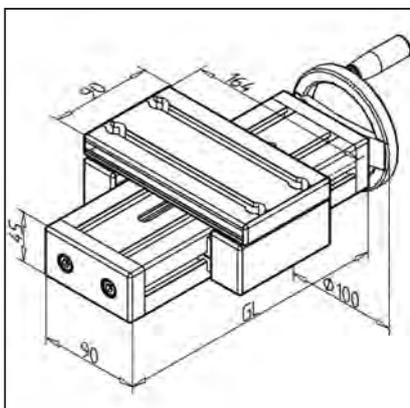
- Ajustement de systèmes de transport
- Réglage pour des systèmes d'alimentation
- Installations réglables

CONSTRUCTIONS SPÉCIALES

- Plateau du chariot en profilé 32 x 180
- Longueur du chariot différente
- Affichage digital
- Commande par engrenage d'angle
- OPTIONS: Avec serrage de chariot supérieur, Art.-N° 28.0182/1 Avec serrage de chariot latéral, Art.-N° 28.0182/2

UNITE DE REGLAGE VEN 45 X 90 F

Art.-N° 28.0188/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plateau du chariot en profilé 19 x 90
- Broche 16 x 4
- Longueur de base (GL) 120 mm (pour course = 0 mm)
- Poids de base 2,05 kg
- Poids/100 mm course 0,5 kg
- Veuillez indiquer la longueur de course désirée

APPLICATIONS

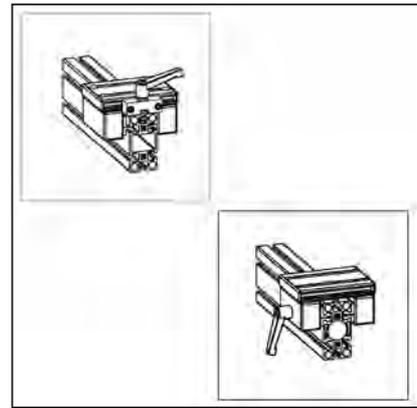
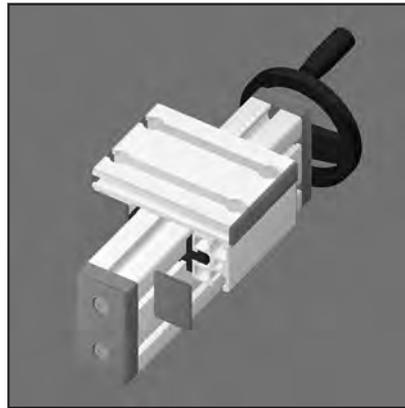
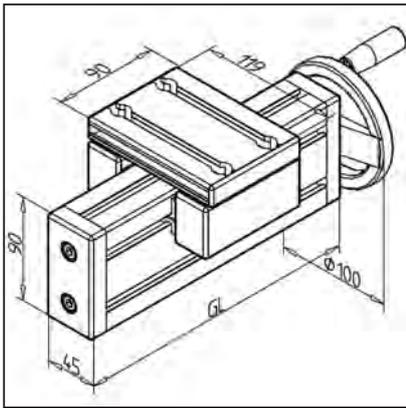
- Ajustement de systèmes de transport
- Réglage pour des systèmes d'alimentation
- Installations réglables

CONSTRUCTIONS SPÉCIALES

- Plateau du chariot en profilé 32 x 180
- Longueur du chariot différente
- Affichage digital
- Commande par engrenage d'angle
- OPTIONS: Avec serrage de chariot supérieur, Art.-N° 28.0182/1 Avec serrage de chariot latéral, Art.-N° 28.0182/2

UNITE DE REGLAGE VEN 45 X 90 H

Art.-N° 28.0185/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plateau du chariot en profilé 19 x 90
- Broche 16 x 4
- Longueur de base (GL) 120 mm (pour course = 0 mm)
- Poids de base 1,97 kg
- Poids/100 mm course 0,49 kg
- Veuillez indiquer la longueur de course désirée

APPLICATIONS

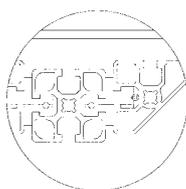
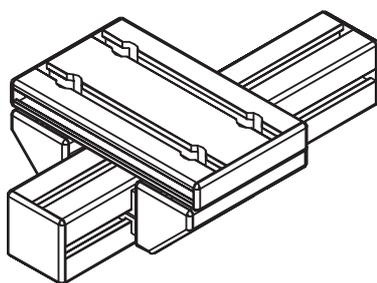
- Ajustement de systèmes de transportation
- Réglage pour des systèmes d'alimentation
- Installations réglables

CONSTRUCTIONS SPÉCIALES

- Plateau du chariot en profilé 32 x 180
- Longueur du chariot différente
- Affichage digital
- Commande par engrenage d'angle
- OPTIONS: Avec serrage de chariot supérieur, **Art.-N° 28.0182/1** Avec serrage de chariot latéral, **Art.-N° 28.0182/2**

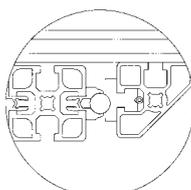
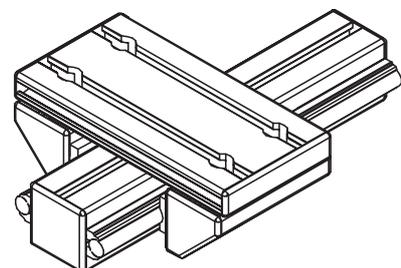


Les chariots de types LG/LN sont construits selon le même principe modulaire que les types LR. Les séries LG/LN sont conçues pour des guidages simples, ne nécessitant pas de grandes précisions de guidage.



Série LN

Guidage des chariots dans la rainure du profilé ou sur la surface du profilé. Caractéristique de cette série: peu d'encombrement.



Série LG

Guidage des chariots sur des arbres h6 rectifiés et trempés en CF53. Les guidages LG sont particulièrement adaptés au fonctionnement humide avec nos arbres inoxydables.

Précision

$\pm 0,15$ mm (Série LG) et $\pm 0,20$ mm (Série LN).

Le rattrapage du jeu est réalisé par ajustement des barres de guidage latérales.

Charges admissibles

50 N/cm glissière (= Longueur du chariot)

Coefficient de frottement du guidage:

0,05 sur arbre acier (Série LG) 0,1 sur profilé anodisé (Série LN)

Ce guidage ne nécessite aucune lubrification. Il faut faire attention à un effet slip-stick.

Vitesse déplacement

1 m/sec (max.)

Température permanente jusqu' à

50°C (max.)

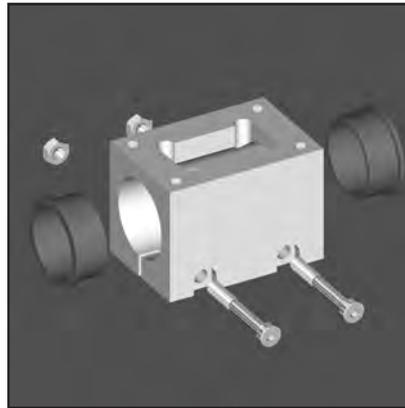
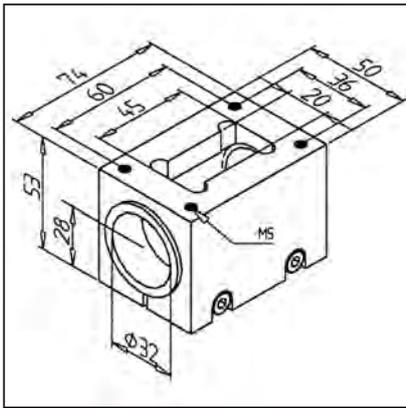
Température de pointe instantanée

70°C (max.)

La barre de glissement est résistante aux acides organiques, alcalins, solutions aqueuses, sels inorganiques et aux alcools. Cela ne s'applique qu'avec certaines réserves pour les hydrocarbures et les hydrocarbures halogénés.

CHARIOTS AVEC GLISSIÈRES G 32

Art.-N° 28.0355/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium anodisé
- slide bearing plastique
- Sans unite de réglage
- Poids 0,314 kg

APPLICATIONS

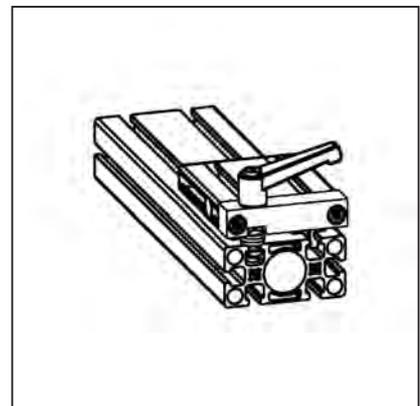
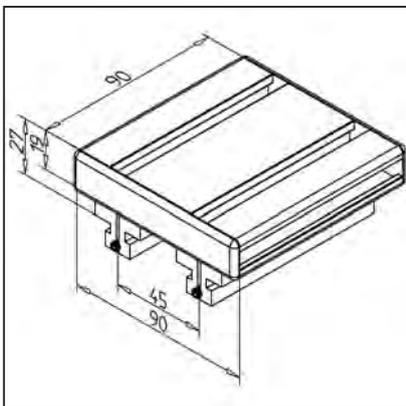
- Pour le réglage de barrières lumineuses, réflecteurs, guidages latéraux et autres

MONTAGE

- Insérer le chariot de l'unité de réglage Mini dans le chariot coulissant et tourner à la broche
- Régler le jeu à l'aide la vis de serrage M6
- Fixer le roulement de la broche au profilé-poignée 32

CHARIOT LWN-S

Art.-N° 28.0170/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Chariot complet
- 2 glissières LN-S
- Avec embouts
- Réglage du jeu de fonctionnement
- Charge maxi. 450 N
- Poids 0,261 kg

APPLICATIONS

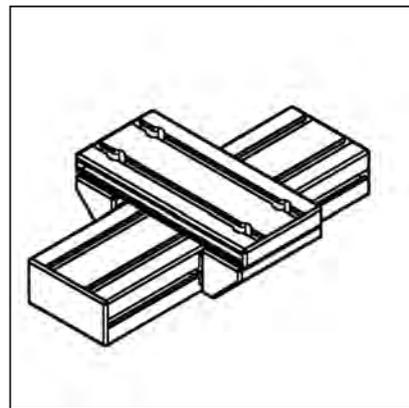
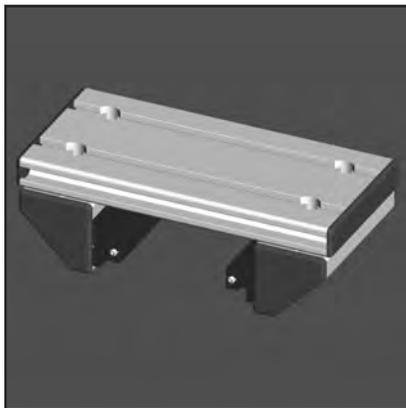
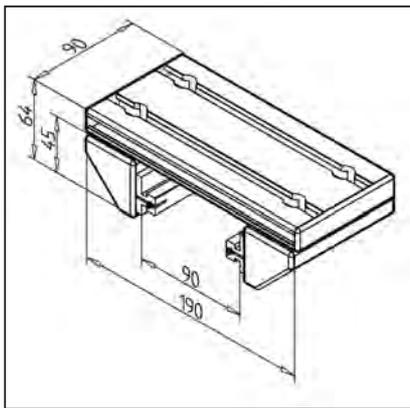
- Guidages linéaires simples
- Unités d'avance

CONSTRUCTIONS SPÉCIALES

- Avec serrage de chariot supérieur, **Art.-N° 28.0170/1**
- Plateaux des chariots en profilé d'aluminium 32 x 180
- Longueurs de chariots différentes

CHARIOT LWN 45/45° - 90

Art.-N° 28.0197/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Chariot complet	
- 2 glissières LN	
- Avec embouts	
- Jeux rattrapés	
- Charge maxi.	450 N
- Poids	0,782 kg

APPLICATIONS

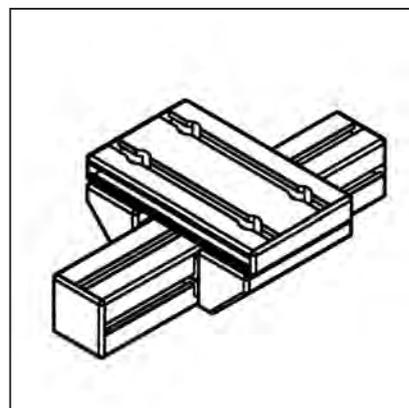
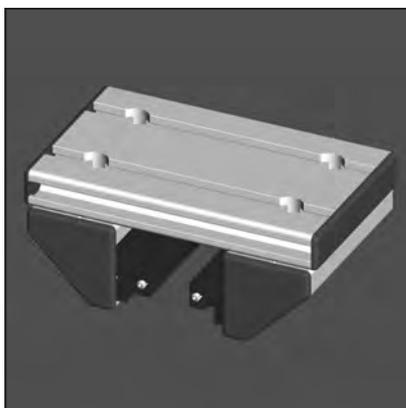
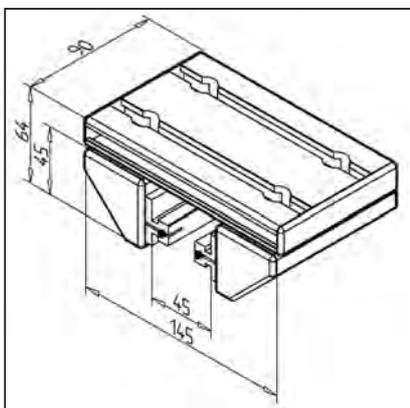
- Guidages linéaires simples
- Unités d'avance

CONSTRUCTIONS SPÉCIALES

- Avec serrage de chariot supérieur, Art.-N° 28.0197/1
- Plateaux des chariots en profilé d'aluminium 32 x 180
- Longueurs de chariots différentes

CHARIOT LWN 45/45° - 45

Art.-N° 28.0196/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Chariot complet	
- 2 glissières LN	
- Avec embouts	
- Jeux rattrapés	
- Charge maxi.	450 N
- Poids	0,699 kg

APPLICATIONS

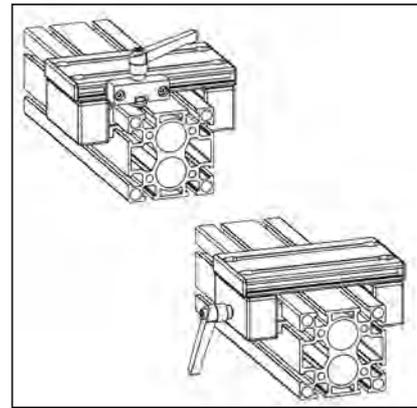
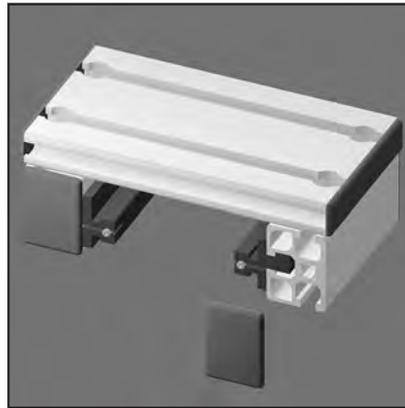
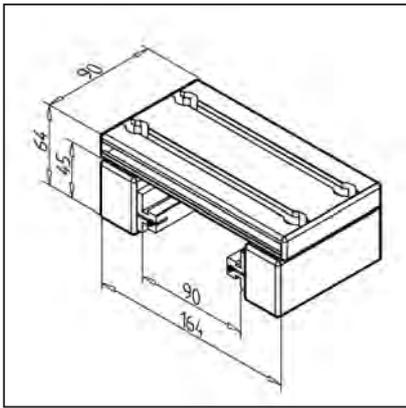
- Guidages linéaires simples
- Unités d'avance

CONSTRUCTIONS SPÉCIALES

- Avec serrage de chariot supérieur, Art.-N° 28.0196/1
- Plateaux des chariots en profilé d'aluminium 32 x 180
- Longueurs de chariots différentes

CHARIOT LWN 32 X 45 - 90

Art.-N° 28.0193/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Chariot complet	
- 2 glissières LN	
- Avec embouts	
- Jeux rattrapés	
- Charge maxi.	450 N
- Poids	0,762 kg

APPLICATIONS

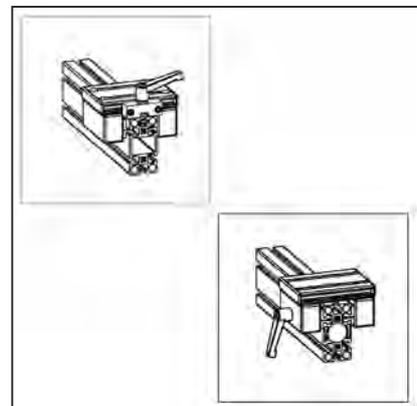
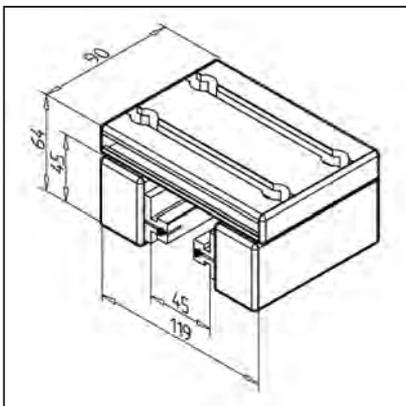
- Guidages linéaires simples
- Unités d'avance

CONSTRUCTIONS SPÉCIALES

- Avec serrage de chariot supérieur, Art.-N° 28.0193/1
- Avec serrage de chariot latéral, Art.-N° 28.0193/2
- Plateaux des chariots en profilé d'aluminium 32 x 180
- Longueurs de chariots différentes

CHARIOT LWN 32 X 45 - 45

Art.-N° 28.0192/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Chariot complet	
- 2 glissières LN	
- Avec embouts	
- Jeux rattrapés	
- Charge maxi.	450 N
- Poids	0,678 kg

APPLICATIONS

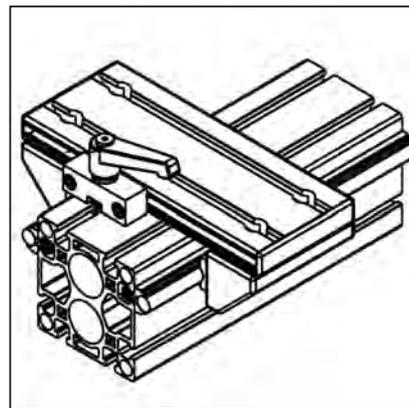
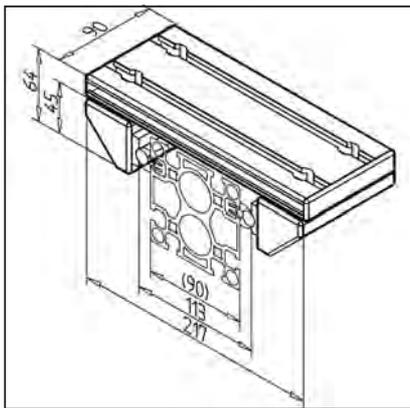
- Guidages linéaires simples
- Unités d'avance

CONSTRUCTIONS SPÉCIALES

- Avec serrage de chariot supérieur, Art.-N° 28.0192/1
- Avec serrage de chariot latéral, Art.-N° 28.0192/2
- Plateaux des chariots en profilé d'aluminium 32 x 180
- Longueurs de chariots différentes

CHARIOT LWG 45/45° - 90

Art.-N° 28.0137/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Chariot complet	
- 2 glissières LG	
- Avec embouts	
- Jeux rattrapés	
- Charge maxi.	450 N
- Poids	0,849 kg

APPLICATIONS

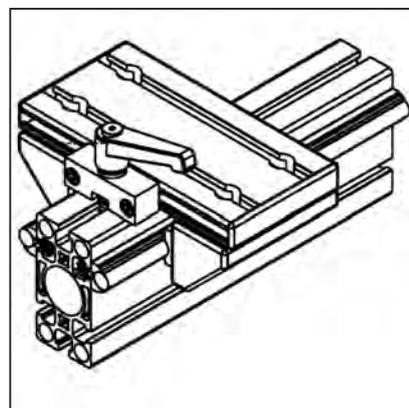
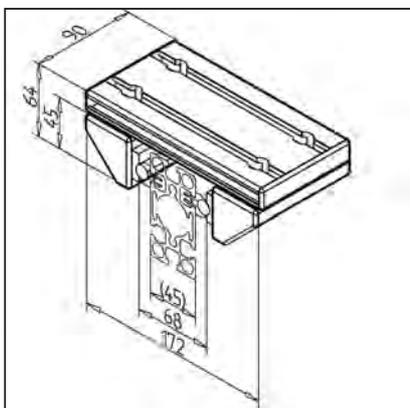
- Guidages linéaires simples
- Unités d'avance
- Pour guidage linéaire 90 avec arbre Ø 12 mm

CONSTRUCTIONS SPÉCIALES

- Avec serrage de chariot supérieur, Art.-N° 28.0137/1
- Plateaux des chariots en profilé d'aluminium 32 x 180
- Longueurs de chariots différentes

CHARIOT LWG 45/45° - 45

Art.-N° 28.0136/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Chariot complet	
- 2 glissières LG	
- Avec embouts	
- Jeux rattrapés	
- Charge maxi.	450 N
- Poids	0,759 kg

APPLICATIONS

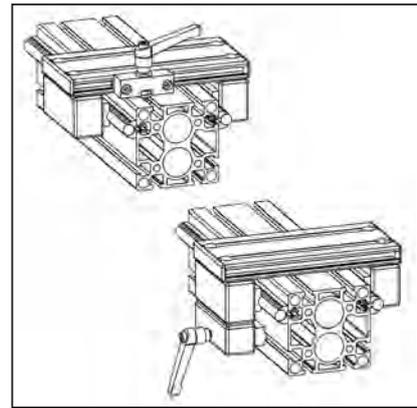
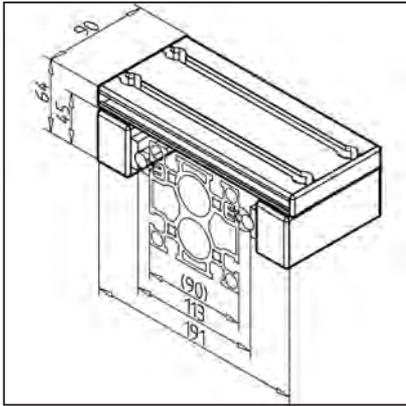
- Guidages linéaires simples
- Unités d'avance
- Pour guidage linéaire 45 avec arbre Ø 12 mm

CONSTRUCTIONS SPÉCIALES

- Avec serrage de chariot supérieur, Art.-N° 28.0136/1
- Plateaux des chariots en profilé d'aluminium 32 x 180
- Longueurs de chariots différentes

CHARIOT LWG 32 X 45 - 90

Art.-N° 28.0133/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Chariot complet	
- 2 glissières LG	
- Avec embouts	
- Jeux rattrapés	
- Charge maxi.	450 N
- Poids	0,762 kg

APPLICATIONS

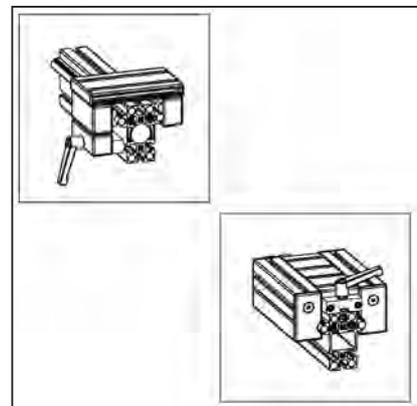
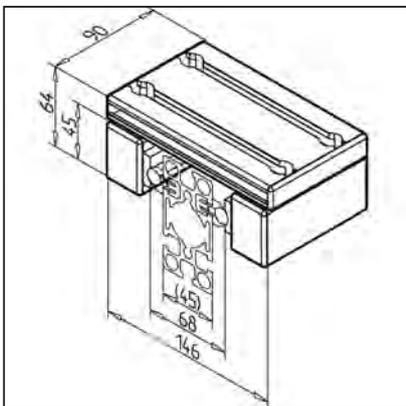
- Guidages linéaires simples
- Pour guidage linéaire 90 avec arbre Ø 12 mm
- Pour guidage linéaire 90 avec arbre Ø 12 mm

CONSTRUCTIONS SPÉCIALES

- Avec serrage de chariot supérieur, **Art.-N° 28.0133/1**
- Avec serrage de chariot latéral, **Art.-N° 28.0133/2**
- Plateaux des chariots en profilé d'aluminium 32 x 180
- Longueurs de chariots différentes

CHARIOT LWG 32 X 45 - 45

Art.-N° 28.0132/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Chariot complet	
- 2 glissières LG	
- Avec embouts	
- Jeux rattrapés	
- Charge maxi.	450 N
- Poids	0,726 kg

APPLICATIONS

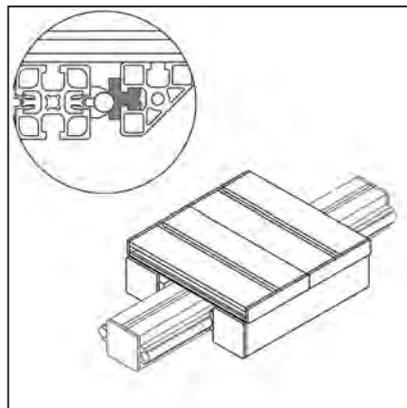
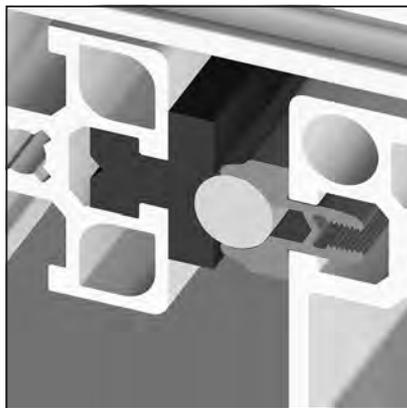
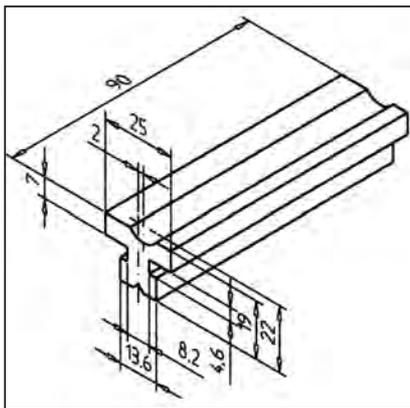
- Guidages linéaires simples
- Unités d'avance
- Pour guidage linéaire 45 avec arbre Ø 12 mm

CONSTRUCTIONS SPÉCIALES

- Avec serrage de chariot supérieur, **Art.-N° 28.0132/1**
- Avec serrage de chariot latéral, **Art.-N° 28.0132/2**
- Plateaux des chariots en profilé d'aluminium 32 x 180
- Longueurs de chariots différentes

GLISSIERE LG

Art.-N° 22.1094/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plastique dur PE-UHMW, noir
- 2 vis sans tête
- Pression superficielle admissible maxi.: 10 N/mm²
- Poids 0,032 kg

APPLICATIONS

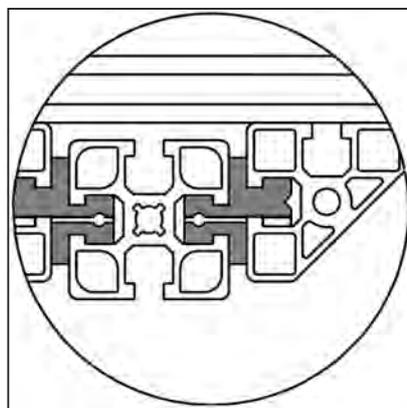
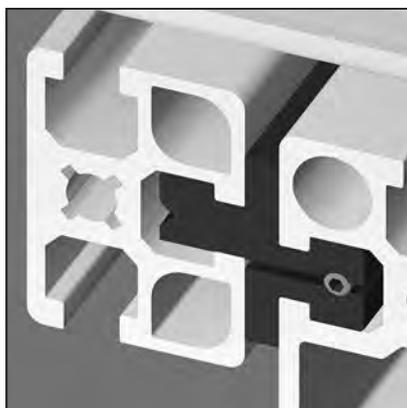
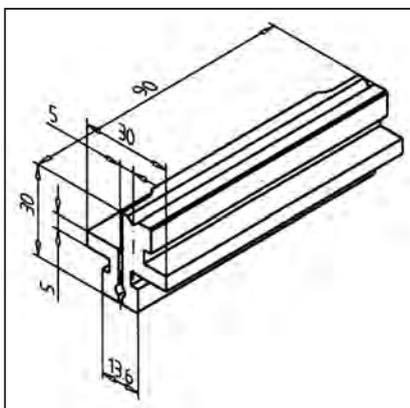
- Guidages de glissement LG

MONTAGE

- Insérer dans la rainure du profilé de glissière latérale
- Positionner avec une vis sans tête

GLISSIERE LN

Art.-N° 22.1095/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plastique dur PE-UHMW, noir
- Avec kit de fixation
- Pression superficielle admissible maxi.: 10 N/mm²
- Poids 0,03 kg

APPLICATIONS

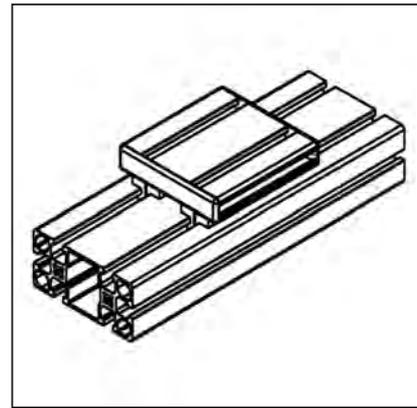
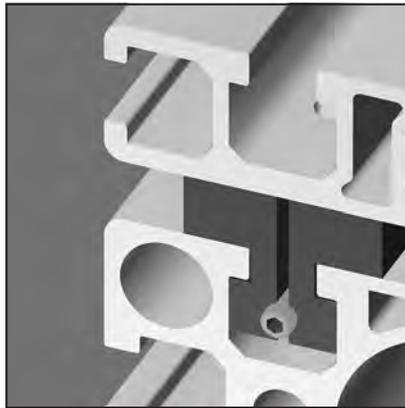
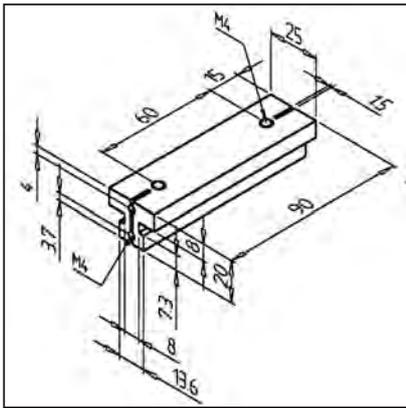
- Guidages de glissement LN
- Unités de réglage
- Portes coulissantes lourdes
- Rallonges

MONTAGE

- Raccorder avec plateau de chariot
- Insérer dans les rainures du profilé de glissière
- Ajuster sans jeux, fixer avec kit de fixation

GLISSIERE LN-S

Art.-N° 22.1096/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Plastique dur PE-UHMW, noir
- 2 vis sans tête M5 x 10
- Pression superficielle admissible maxi.: 10 N/mm²
- Poids 0,03 kg

APPLICATIONS

- Guidages de glissière LN-S
- Unités de réglage
- Unités d'avance
- Support de pièces

MONTAGE

- Insérer dans la rainure du profilé de glissière
- Rattraper les jeux de glissière
- Raccorder avec plateau de chariot

SYSTEME LINEAIRE LB



Ce système est basé sur des profils conçus spécialement pour accueillir des douilles à bille KB 20. Il offre de grandes capacités dynamiques et de nombreux avantages de déplacements courts, et fréquents. Il s'agit d'éléments de guidage compacts et économiques basés sur nos douilles à billes de précision massives de la série LME avec joints intégrés, qui assurent un bon fonctionnement même dans des conditions de fonctionnement difficiles.

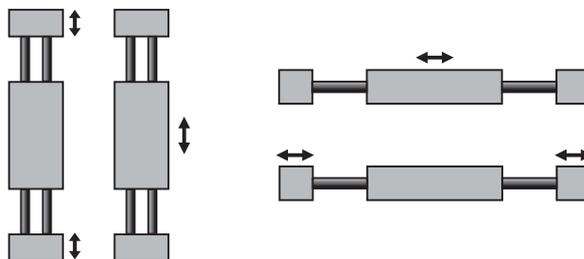
Calcul de la durée de vie

$$L = \frac{C}{F} \cdot 10^5$$

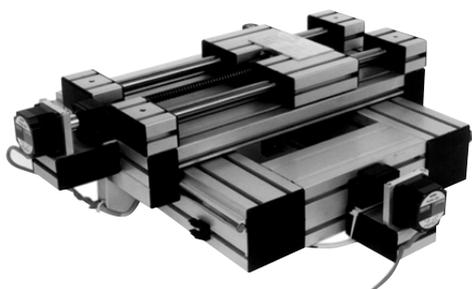
L = Durée de vie

C = Capacité dynamique

F = resultierende äußere Kräfte



Les guidages MiniTec de la gamme LB sont particulièrement adaptés à des courses réduites jusqu'à 1000 mm. Le montage modulaire donne toute liberté de réalisation au monteur dans un espace restreint. Les douilles à billes avec une enveloppe extérieure en acier trempé sont montées directement dans les trous Ø 32 mm des profils de construction 90 x 45 S et 90 x 90S.



La sécurité axiale est assurée par une colle à une composante pour boîtier. Les douilles à billes massives garantissent un fonctionnement souple, un guidage sans jeu et un minimum de bruit pour une longue durée de vie.

Lors de la détermination de guidage de type LB, il faut s'assurer que l'angle de flexion sous charge de l'arbre ne dépasse pas 0,5°.

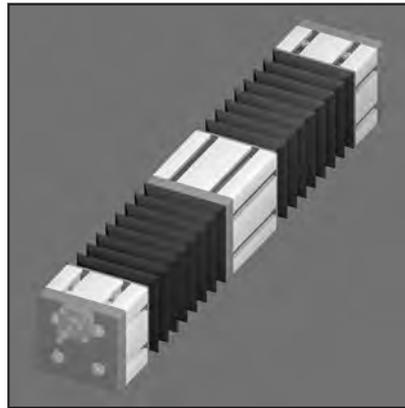
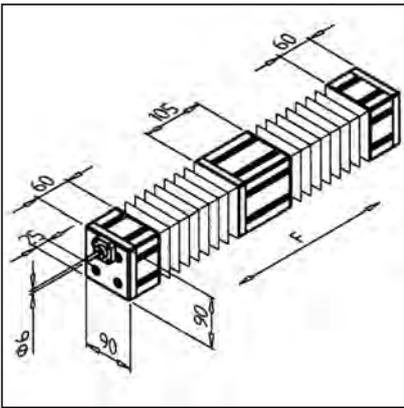
Pour davantage de renseignements, consulter notre catalogue des douilles à billes.

Les guidages linéaires complets avec une vis à billes vous sont également proposés sur demande.

Les différents éléments sont également disponibles en version inoxydable.

MODULE LINEAIRE LB 90

Art.-N° 28.0178/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Module linéaire prêt à l'emploi composé du profilé 90
- Entraînement par vis à billes RNCT 1003 Ø 10 mm, hauteur de pas 3
- Défaut de pas / 300: 12 µm (classe C3)
- Guidage du chariot sur 4 roulements à billes linéaires avec des arbres de précision trempés Ø 20mm, longueur totale 760 mm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

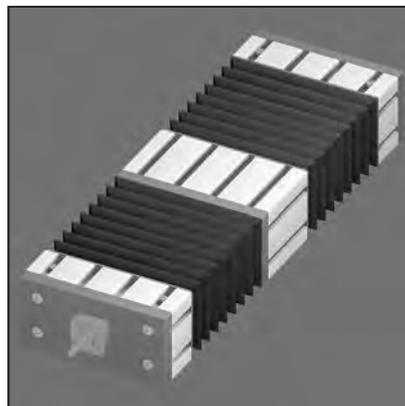
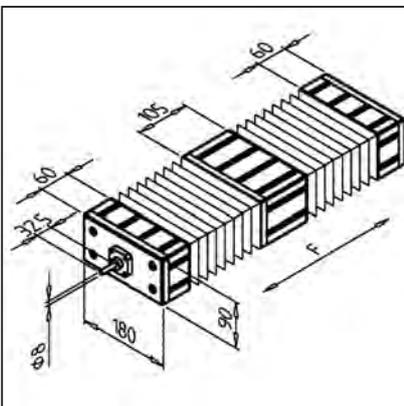
- La sortie d'arbre peut être usinée selon les indications du client concernant la fixation d'un moteur ou d'une manivelle
- Les arbres et les collets sont couverts de chapes à soufflet
- Précision de positionnement: $\pm 0,1$ mm

APPLICATIONS

- Systèmes de maniement
- Axe Z dans des portes
- Systèmes multi-axes
- Unités de grappin

MODULE LINEAIRE LB 180

Art.-N° 28.0179/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Module linéaire prêt à l'emploi composé du profilé 90 x 180
- Entraînement par vis à billes RNCT 1404 Ø 14 mm, hauteur de pas 4
- Défaut de pas / 300: 12 µm (classe C3)
- Guidage du chariot sur 4 roulements à billes linéaires avec des arbres de précision trempés Ø 20mm, longueur totale 760 mm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

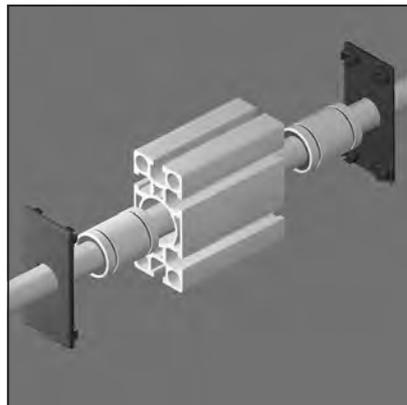
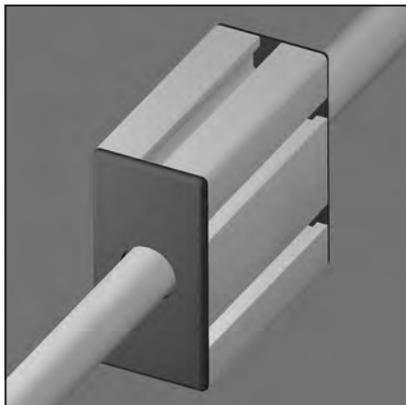
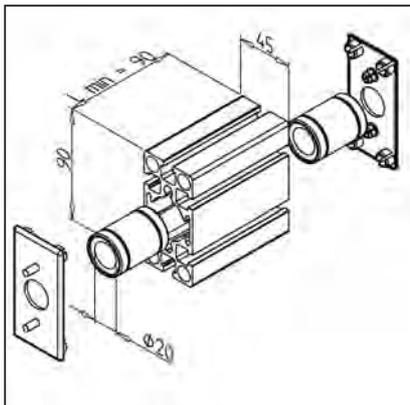
- La sortie d'arbre peut être usinée selon les indications du client concernant la fixation d'un moteur ou d'une manivelle
- Les arbres et les collets sont couverts de chapes à soufflet
- Précision de positionnement: $\pm 0,1$ mm

APPLICATIONS

- Systèmes de maniement
- Axe Z dans des portes
- Systèmes multi-axes
- Unités de grappin

CHARIOT LB 45

Art.-N° 28.0150/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Profilé 45 x 90 S
- Livré complet, monté avec 2 douilles à billes LME 20 UU
- Profilé fermé aux extrémités avec des couvercles LB 45, gris
- Poids 0,550 kg
- D'autres longueurs sur demande

APPLICATIONS

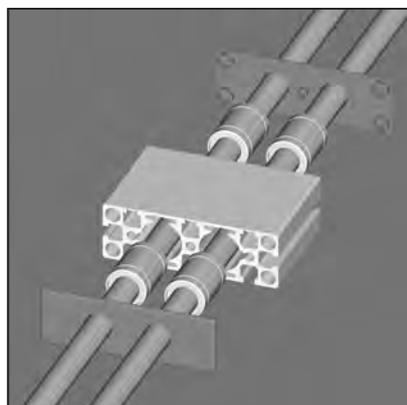
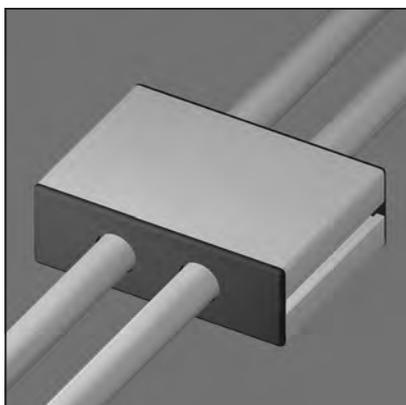
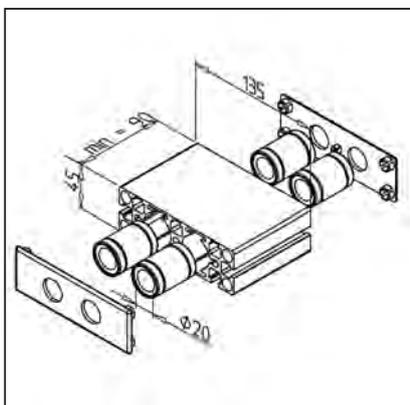
- Tous les systèmes linéaires MiniTec type LB

MONTAGE

- Glisser l'arbre à travers le chariot

CHARIOT LB 45 X 135

Art.-N° 28.0155/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Profilé 45 x 135
- Livré complet, monté avec 2 douilles à billes LME 20 UU
- Profilé fermé aux extrémités avec des couvercles LB 45 x 135, gris
- Poids 0,865 kg
- D'autres longueurs sur demande

APPLICATIONS

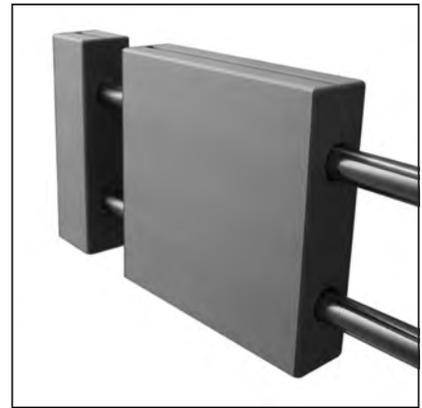
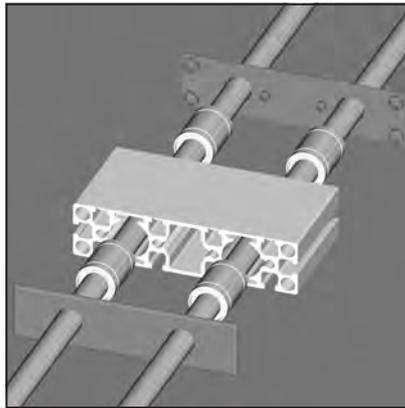
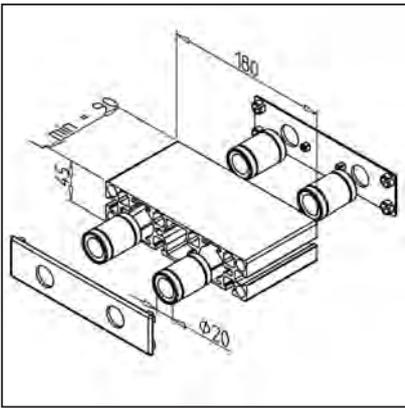
- Tous les systèmes linéaires MiniTec type LB

MONTAGE

- Glisser l'arbre à travers le chariot

CHARIOT LB 45 X 180

Art.-N° 28.0156/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé 45 x 180
- Livré complet, monté avec 2 douilles à billes LME 20 UU
- Profilé fermé aux extrémités avec des couvercles LB 45 x 180, gris
- Poids 1,007 kg
- D'autres longueurs sur demande

APPLICATIONS

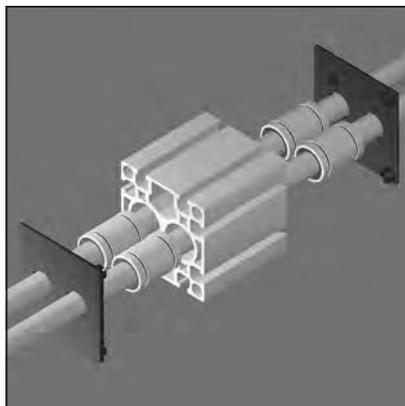
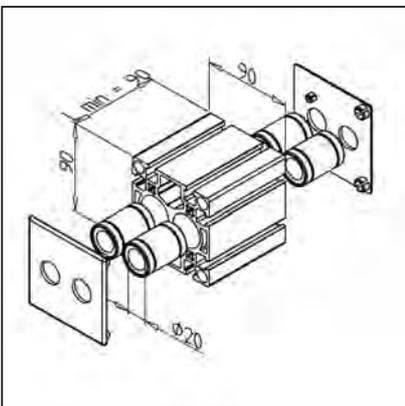
- Tous les systèmes linéaires MiniTec type LB

MONTAGE

- Glisser l'arbre à travers le chariot

CHARIOT LB 90

Art.-N° 28.0152/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé 90 x 90 S
- Livré complet, monté avec 4 douilles à billes LME 20 UU
- Profilé fermé aux extrémités avec des couvercles LB 90, gris
- Poids 1,070 kg
- D'autres longueurs sur demande

APPLICATIONS

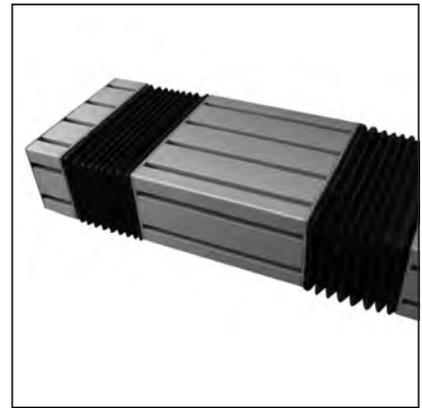
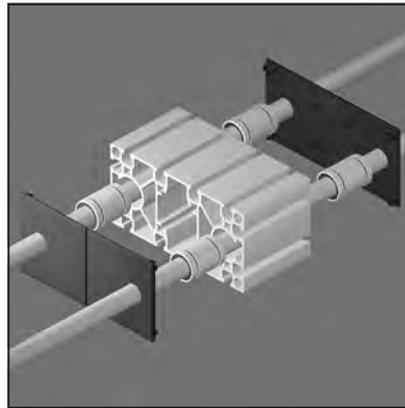
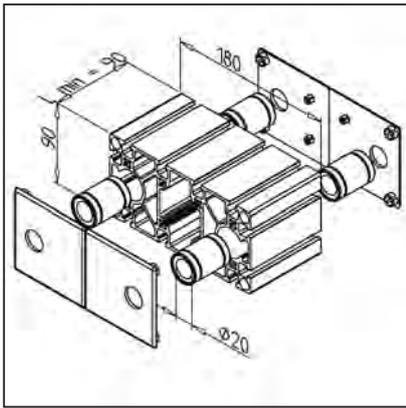
- Tous les systèmes linéaires MiniTec type LB

MONTAGE

- Glisser l'arbre à travers le chariot

CHARIOT LB 180

Art.-N° 28.0143/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé 90 x 180 S
- Livré complet, monté avec 4 douilles à billes LME 20 UU
- Profilé fermé aux extrémités avec des couvercles LB 180, gris
- Poids 1,500 kg
- D'autres longueurs sur demande

APPLICATIONS

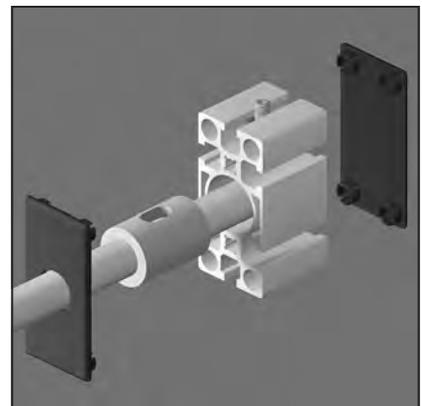
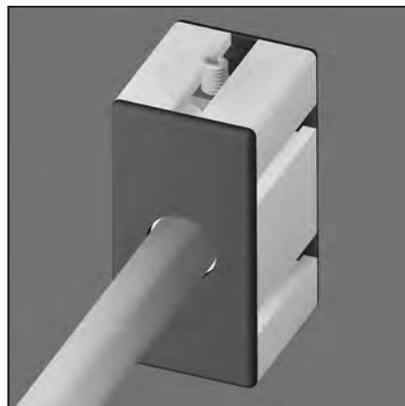
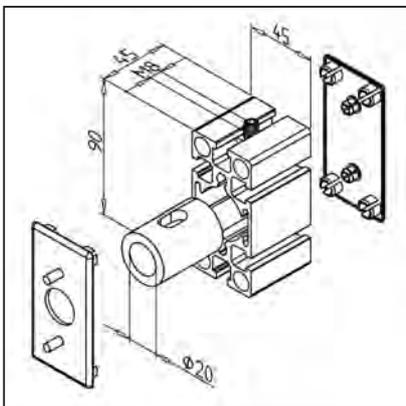
- Tous les systèmes linéaires MiniTec type LB

MONTAGE

- Guider l'arbre à travers le chariot

PROFILE SUPPORT D'ARBRE WB 45

Art.-N° 28.0151/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé 45 x 90 S
- Livré complet, monté avec douille de centrage
- Côté d'arbre avec couvercle LB 45, gris
- Côté extérieur avec couvercle 45 x 90, gris
- Poids 0,526 kg

APPLICATIONS

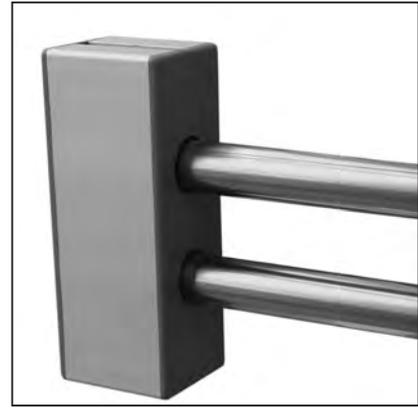
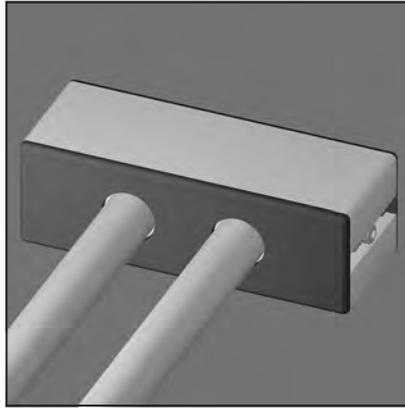
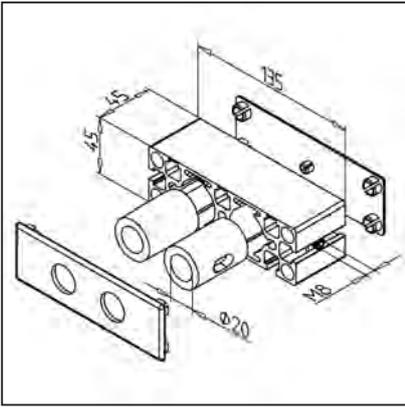
- Positionnement et fixation des arbres Ø 20 dans les systèmes linéaires MiniTec type LB 45

MONTAGE

- Mettre l'arbre en place
- Serrer avec une vis sans tête M8 x 35

PROFILE SUPPORT D'ARBRE WB 45 X 135

Art.-N° 28.0157/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé 45 x 135
- Livré complet, monté avec douille de centrage
- Côté d'arbre avec couvercle LB 45 x 135, gris
- Côté extérieur avec couvercle 45 x 135, gris
- Poids 0,530 kg

APPLICATIONS

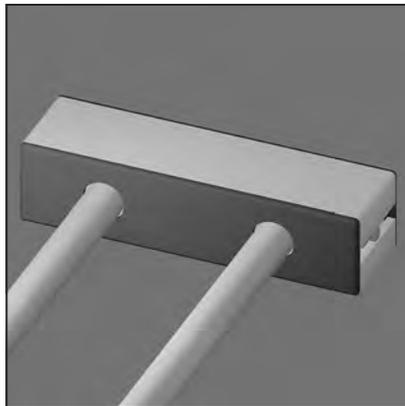
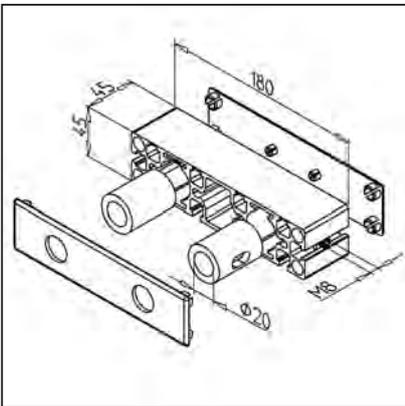
- Positionnement et fixation des arbres Ø 20 dans les systèmes linéaires MiniTec type LB 45

MONTAGE

- Mettre l'arbre en place
- Serrer avec une vis sans tête M8 x 35

PROFILE SUPPORT D'ARBRE WB 45 X 180

Art.-N° 28.0159/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé 45 x 180
- Livré complet, monté avec douille de centrage
- Côté d'arbre avec couvercle LB 45 x 180, gris
- Côté extérieur avec couvercle LB 45 x 180, gris
- Poids 0,770 kg

APPLICATIONS

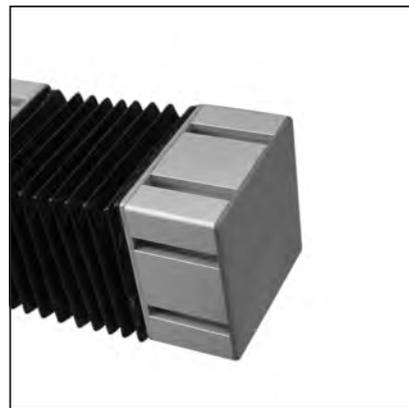
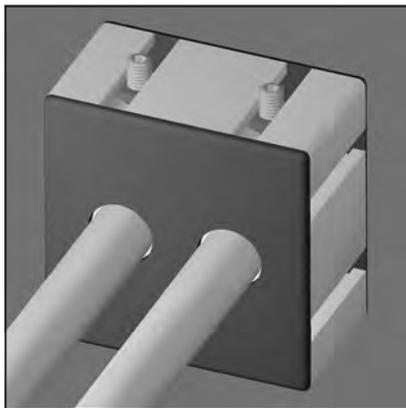
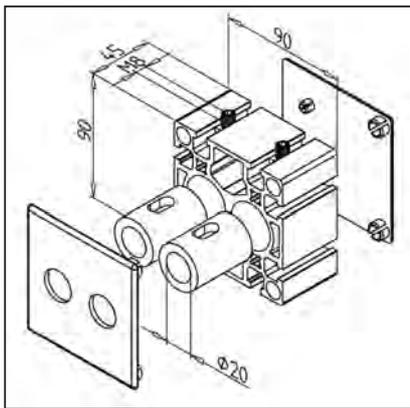
- Positionnement et fixation des arbres Ø 20 dans les systèmes linéaires MiniTec type LB 45

MONTAGE

- Mettre l'arbre en place
- Serrer avec une vis sans tête M8 x 35

PROFILE SUPPORT D'ARBRE WB 90

Art.-N° 28.0153/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Profilé 90 x 90 S
- Livré complet, monté avec 2 douilles de centrage
- Côté d'arbre avec couvercle LB 90, gris
- Côté extérieur avec couvercle 90 x 90, gris
- Poids 0,410 kg

APPLICATIONS

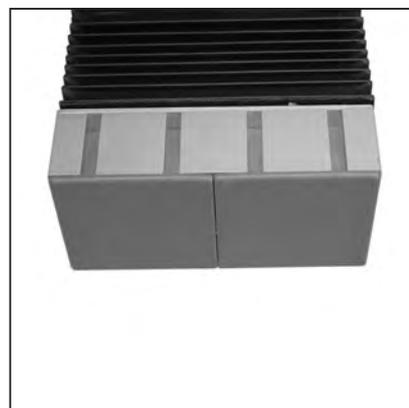
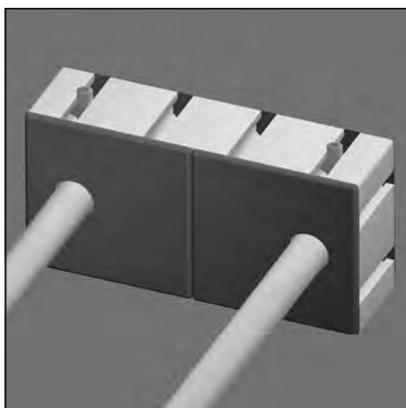
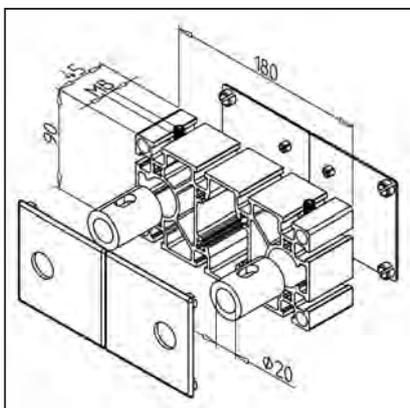
- Positionnement et fixation des arbres Ø 20 dans les systèmes linéaires MiniTec type LB 90

MONTAGE

- Mettre l'arbre en place
- Serrer avec une vis sans tête M8 x 35

PROFILE SUPPORT D'ARBRE WB 180

Art.-N° 28.0144/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Profilé 90 x 180 S
- Livré complet, monté avec 2 douilles de centrage
- Côté d'arbre avec couvercle LB 180, gris
- Côté extérieur avec 2 couvercles 90 x 90, gris
- Poids 0,650 kg

APPLICATIONS

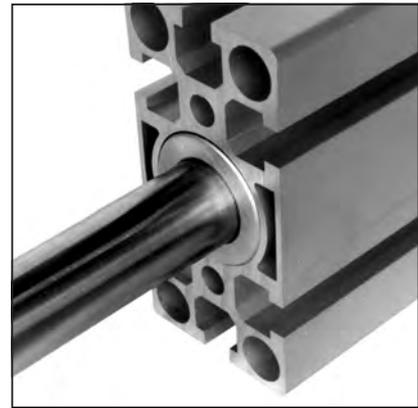
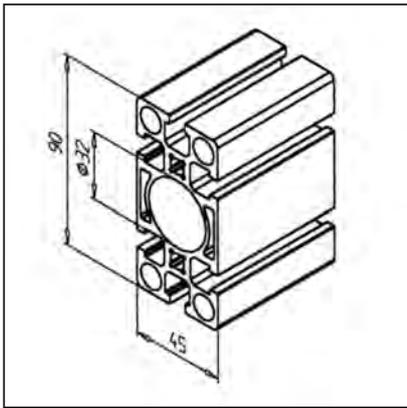
- Positionnement et fixation des arbres Ø 20 dans les systèmes linéaires MiniTec type LB 180

MONTAGE

- Mettre l'arbre en place
- Serrer avec une vis sans tête M8 x 35

PROFILE 45 X 90 S

Art.-N° 20.1017/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- lx =	113,487 cm ⁴
- ly =	30,719 cm ⁴
- wx =	25,219 cm ³
- wy =	13,653 cm ³
- Poids	3,860 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	24 m

APPLICATIONS

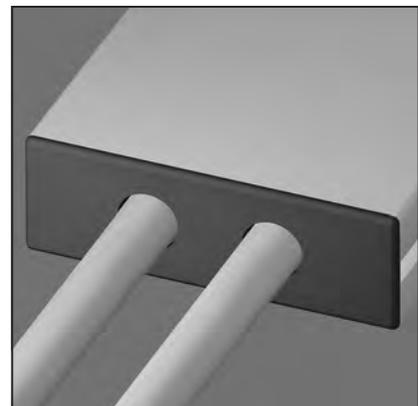
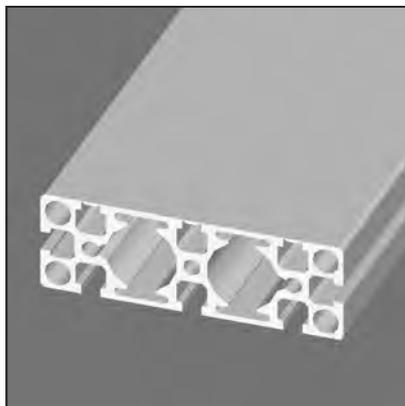
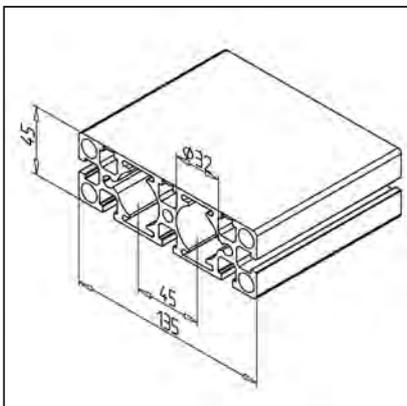
- Constructions de tous types
- Guidages linéaires LB comme chariot
- Guidages en appliques
- Utilisation comme réseau pneumatique avec plaque de raccordement et jeu d'étanchéité
- Le perçage de diamètre 32 est prévu pour recevoir des douilles à billes avec perçage de 20 mm, des roulements à billes 6201 ou 6002, ou bien des cylindres hydrauliques

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Bride de serrage
- Equerre de 45 / 90
- Assemblages vissé

PROFILE 45 X 135 1G

Art.-N° 20.1078/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- lx =	47,064 cm ⁴
- ly =	359,242 cm ⁴
- wx =	20,618 cm ³
- wy =	53,221 cm ³
- Poids	5,570 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	12 m

APPLICATIONS

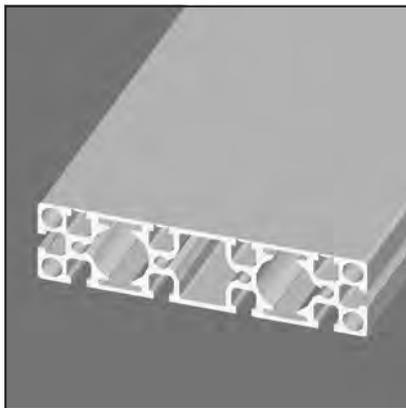
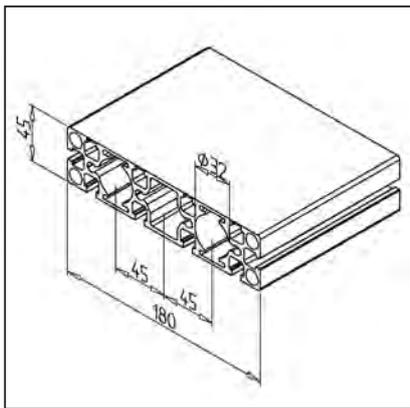
- Constructions de tous types, en particulier pour des montages qui demandent des exigences élevées quant à l'hygiène, comme par exemple dans l'industrie alimentaire, en technique médicinale et dans l'industrie d'embouteillage de boissons
- Guidages linéaires LB comme chariot
- Le perçage de diamètre 32 est prévu pour recevoir des douilles à billes avec perçage de 20 mm, des roulements à billes 6201 ou 6002, ou bien des cylindres hydrauliques

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- 3 rainures fermées peuvent être ouvertes jusqu'à la longueur désirée avec l'ouvre-rainure Art.-N° 26.0815/0

PROFILE 45 X 180 1G

Art.-N° 20.1079/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	61,015 cm ⁴
- ly =	810,885 cm ⁴
- wx =	26,704 cm ³
- wy =	90,097 cm ³
- Poids	6,954 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	12 m

APPLICATIONS

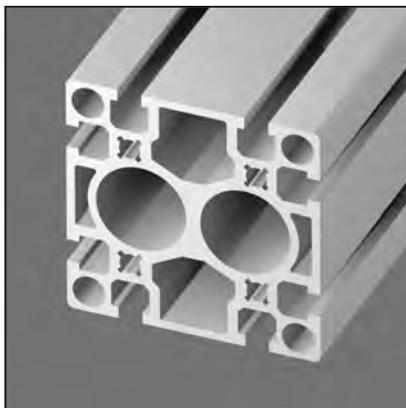
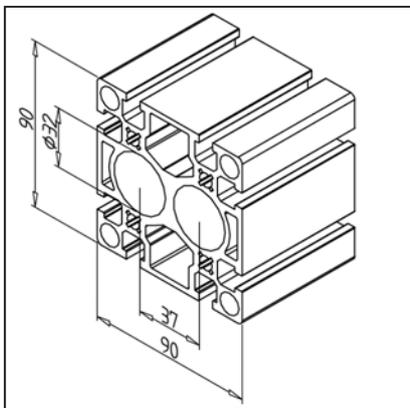
- Constructions de tous types, en particulier pour des montages qui demandent des exigences élevées quant à l'hygiène, comme par exemple dans l'industrie alimentaire, en technique médicale et dans l'industrie d'embouteillage de boissons
- Guidages linéaires LB comme chariot
- Le perçage de diamètre 32 est prévu pour recevoir des douilles à billes avec perçage de 20 mm, des roulements à billes 6201 ou 6002, ou bien des cylindres hydrauliques

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- 4 rainures fermées peuvent être ouvertes jusqu'à la longueur désirée avec l'ouvre-rainure **Art.-N° 26.0815/0**

PROFILE 90 X 90 S

Art.-N° 20.1019/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- lx =	223,949 cm ⁴
- ly =	208,888 cm ⁴
- wx =	49,766 cm ³
- wy =	46,419 cm ³
- Poids	7,514 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	12 m

APPLICATIONS

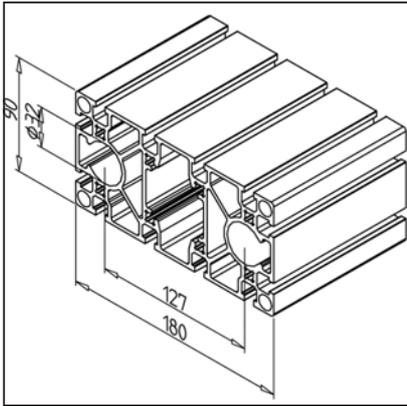
- Constructions rigides de tous types
- Guidages linéaires LB comme chariot
- Le perçage de diamètre 32 est prévu pour recevoir des douilles à billes avec perçage de 20 mm, des roulements à billes 6201 ou 6002, ou bien des cylindres hydrauliques

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre de 45 ou 90
- Assemblages vissés

PROFILE 90 X 180 S

Art.-N° 20.1013/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Ix =	376,784 cm ⁴
- Iy =	1421,865 cm ⁴
- wx =	83,729 cm ³
- wy =	157,983 cm ³
- Poids	11,482 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	6 m

APPLICATIONS

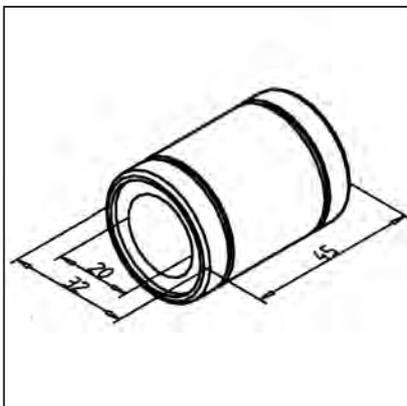
- Constructions rigides de tous types
- Guidages linéaires LB comme chariot
- Le perçage de diamètre 32 est prévu pour recevoir des douilles à billes avec perçage de 20 mm, des roulements à billes 6201 ou 6002, ou bien des cylindres hydrauliques

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Equerre de 45 ou 90
- Assemblage vissé

DOUILLE A BILLES LME 20 UU

Art.-N° 10.1745/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Douille à billes de précision avec un corps en acier 100 Cr6	
- 2 joints intégrés, résistante aux chaleurs jusqu'à 110°C, avec une cage en acier pour des températures plus élevées jusqu'à 180°C	
- Charges admissibles	
- dyn. C =	880 N
- stat. C ₀ =	1.400 N
- Poids	0,090 kg

APPLICATIONS

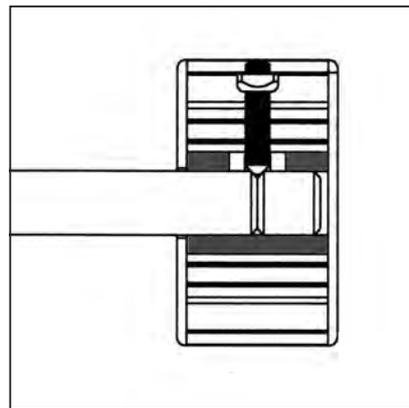
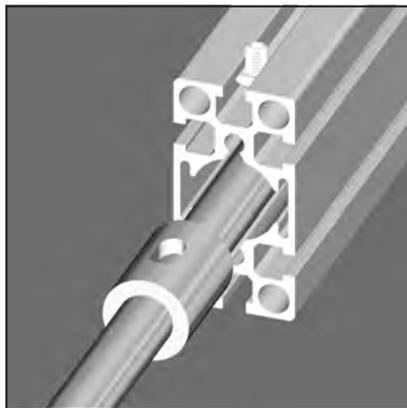
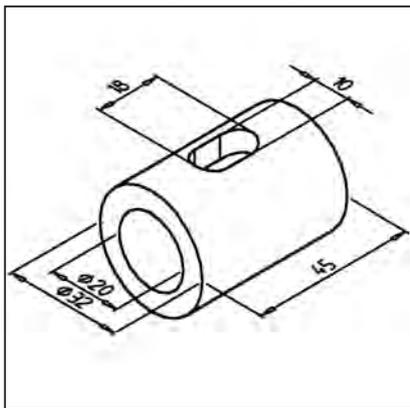
- Guidages linéaires de précision
- Chariot de guidages linéaires type LB
- Tables mobiles
- Tables croisées

MONTAGE

- Mettre en place dans le perçage 32 du profilé
- Système de sécurité axial avec colle pour boîtier à une composante

DOUILLE DE CENTRAGE

Art.-N° 28.0146/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium, nature
- Poids 0,067 kg

APPLICATIONS

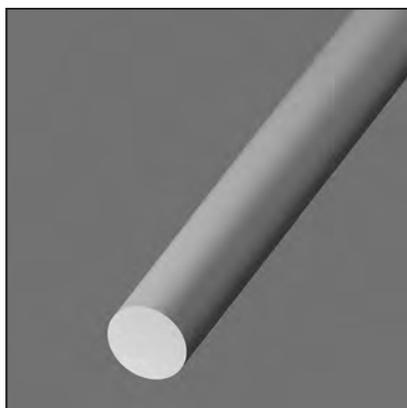
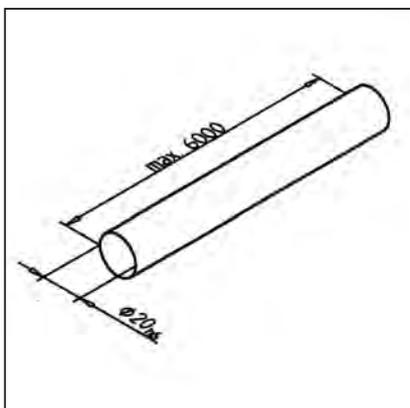
- Serrage d'arbre dans tous les profilés support d'arbres des systèmes linéaires MiniTec type LB

MONTAGE

- Mettre la douille de centrage dans le perçage Ø 32 mm
- Mettre l'arbre en place
- Serrer avec une vis sans tête M8 x 35

ARBRE 20

Art.-N° 17.1744/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier Cf 53, traité en surface à 60+5 HRC, rectifié, tolérance h6
- Poids 2,466 kg/m
- Long. maxi. 6 m

APPLICATIONS

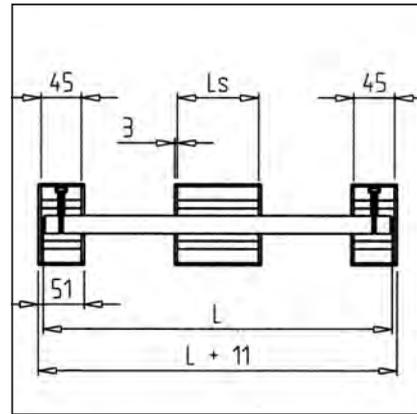
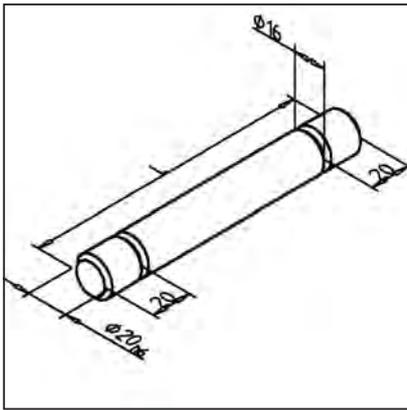
- Guidages linéaires type LB

MONTAGE

- Serrer dans le profilé support d'arbre à l'aide d'une douille de centrage

ARBRE 20 POUR GUIDAGE LINEAIRE LB

Art.-N° 28.0154/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier Cf 53, traité en surface à 60+5 HRC, rectifié
- Tolérance h6
- Traité pour profilé support d'arbre WB
- Poids 0,067 kg/m
- Veuillez indiquer la mesure L

APPLICATIONS

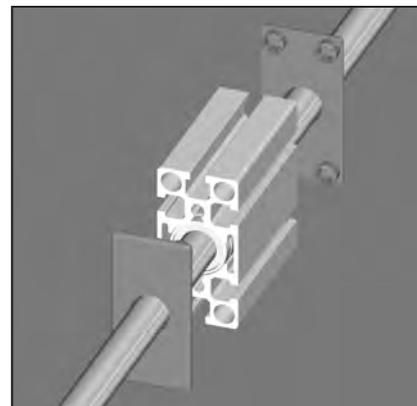
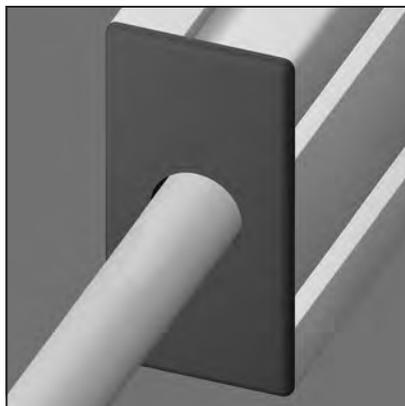
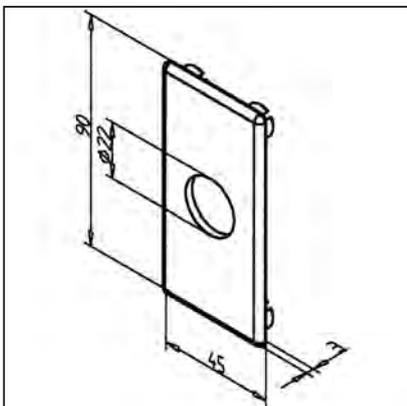
- Systèmes linéaires MiniTec type LB
- Utilisable en tous sens de direction

MONTAGE

- Insérer dans les supports d'arbre
- Serrer avec une vis sans tête M8 x 35

COUVERCLE LB 45

Art.-N° 28.0094/1

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- ABS, résistant aux huiles et au vieillissement, gris
- Peut être également livré en noir sur demande, Art.-N° 28.0094/0
- 1 perçage central Ø 22 mm
- Poids 0,095 kg/m

APPLICATIONS

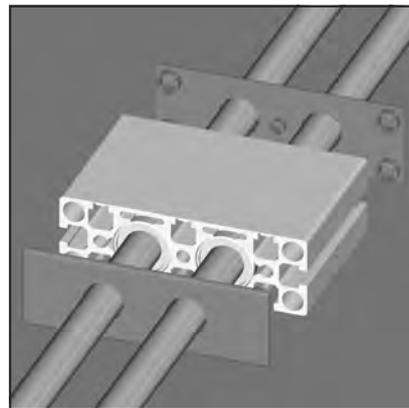
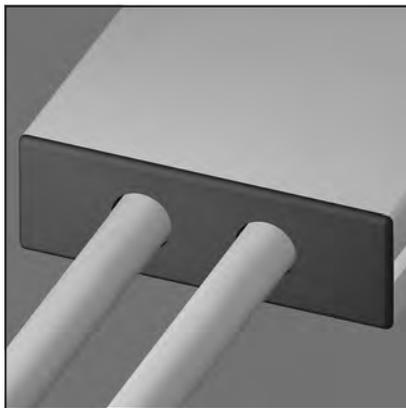
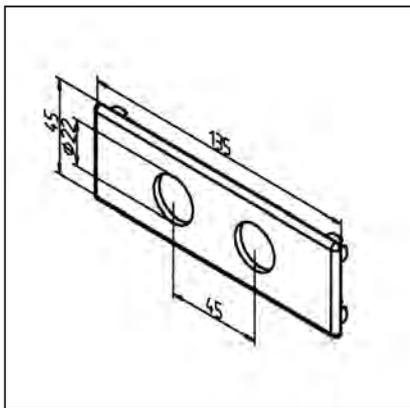
- Couverture frontale pour chariot LB 45
- Couverture frontale pour supports d'arbre WB 45 (côté d'arbre)

MONTAGE

- Mettre en place les pions de centrage dans les trous du profilé et serrer

COUVERCLE LB 45 X 135

Art.-N° 28.0101/1

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- ABS, résistant aux huiles et au vieillissement, gris

- Peut être également livré en noir sur demande, **Art.-N° 28.0101/0**

- 2 perçage central Ø 22 mm

- Poids 0,017 kg

APPLICATIONS

- Couverture frontale pour chariot LB 45 x 135

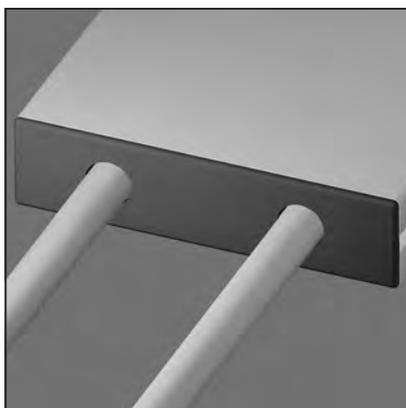
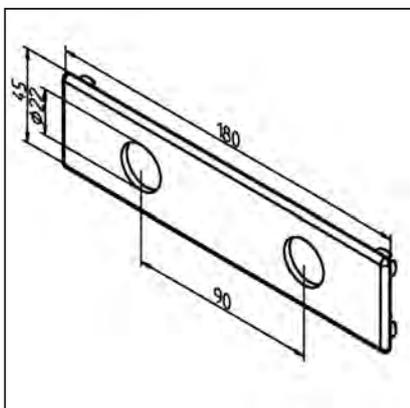
- Couverture frontale pour supports d'arbre WB 45 x 135

MONTAGE

- Mettre en place les pions de centrage dans les trous du profilé et serrer

COUVERCLE LB 45 X 180

Art.-N° 28.0102/1

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- ABS, résistant aux huiles et au vieillissement, gris

- Peut être également livré en noir sur demande, **Art.-N° 28.0102/0**

- 2 perçage central Ø 22 mm

- Poids 0,020 kg

APPLICATIONS

- Couverture frontale pour chariot LB 45 x 180

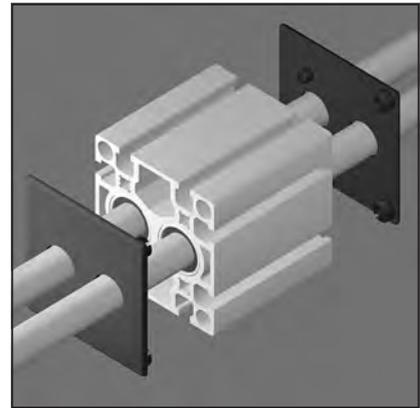
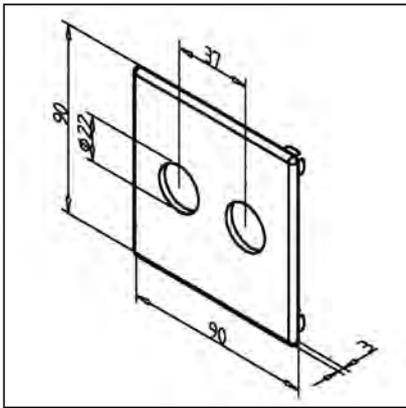
- Couverture frontale pour supports d'arbre WB 45 x 180

MONTAGE

- Mettre en place les pions de centrage dans les trous du profilé et serrer

COUVERCLE LB 90

Art.-N° 28.0095/1

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- ABS, résistant aux huiles et au vieillissement, gris
- Peut être également livré en noir sur demande, **Art.-N° 28.0095/0**
- 2 perçages centraux Ø 22 mm
- Poids 0,0165 kg

APPLICATIONS

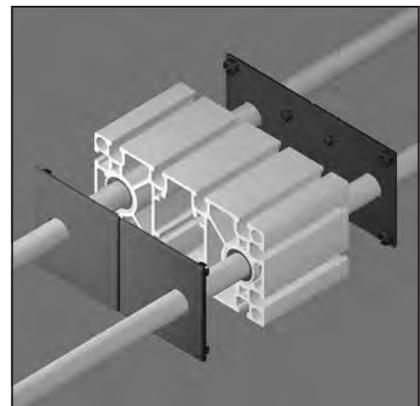
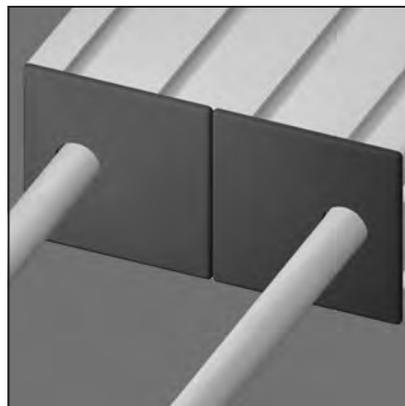
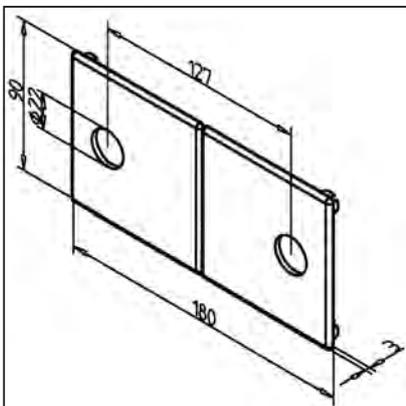
- Couverture frontale pour chariot LB 90
- Couverture frontale pour supports d'arbre WB 90 (côté d'arbre)

MONTAGE

- Mettre en place les pions de centrage dans les trous du profilé et serrer

COUVERCLE LB 180

Art.-N° 28.0103/1

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- ABS, résistant aux huiles et au vieillissement, gris
- Peut être également livré en noir sur demande, **Art.-N° 28.0103/0**
- 2 perçages centraux Ø 22 mm
- Poids 0,037 kg

APPLICATIONS

- Couverture frontale pour chariot LB 180
- Couverture frontale pour supports d'arbre WB 180

MONTAGE

- Mettre en place les pions de centrage dans les trous du profilé et serrer

3



357 3.1 BATHS DE BASE POUR TABLES



360 3.2 TABLES REGLABLES EN HAUTEUR



372 3.3 PLAN DE TRAVAIL



377 3.4 SOUS-MEUBLES



385 3.5 ECLAIRAGE



392 3.6 ALIMENTATION EN ENERGIE



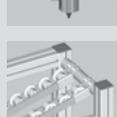
394 3.7 ACCESSOIRES



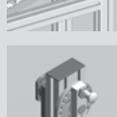
434 3.8 REPOSE-PIEDS



437 3.9 PNEUMATIQUE



440 3.10 SYSTEMES KANBAN



452 3.11 DISPOSITIF DE MONTAGE



457 3.12 ACCESSOIRES ESD



471 3.13 DEMANDES

SYSTEMES POUR POSTES DE TRAVAIL

SYSTÈMES POUR POSTES DE TRAVAIL

SYSTÈMES MANUELS POUR POSTES DE TRAVAIL



Depuis de nombreuses années, les systèmes de profilés MiniTec et MiniTec iCADassembler posent des jalons dans la conception du flux de fabrication, des postes de travail, de l'automatisation d'usine et de la protection des machines.

Les postes de travail faits sur mesure évitent des compromis défavorables. Le système modulaire MiniTec avec le logiciel correspondant est la base de la réalisation économique et rapide des solutions optimales de problèmes.

Tous les composants du système sont compatibles et peuvent être combinés pour former des systèmes de production. La flexibilité et la rentabilité ne doivent pas forcément être des objectifs concurrents.

Les postes de travail manuels permettent une réaction très flexible aux exigences modifiées ou ils sont la solution pour la fabrication individuelle. En liaison avec de nombreuses possibilités d'enchaînement offertes dans le programme MiniTec, il est également possible de créer de manière rentable des systèmes de fabrication complexes. Pour enchaîner les postes de travail, il existe aussi bien des



composants manuels, tels que les transporteurs à rouleaux, les lignes à roulettes pour les solutions KanBan, que des chariots de matériau. Les enchaînements automatiques sont réalisés au moyen d'axes linéaires, de transporteurs à courroie ou du système de transfert flexible TSG.

Notre logiciel de construction MiniTec iCADassembler est librement disponible pour l'aménagement des postes de travail. Le logiciel construit en très peu de temps des postes de travail individuels les plus divers.

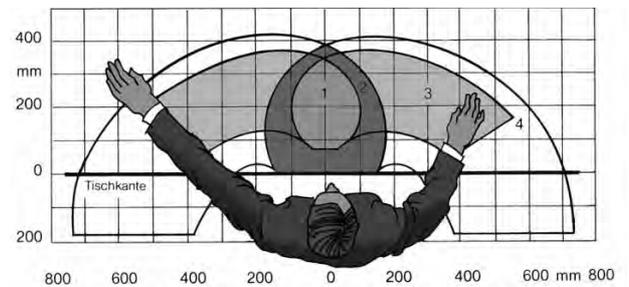
Pour cela, le système établit automatiquement la liste des pièces et, sur demande, un plan de montage. Des modules de construction automatiques pour la technique linéaire, des dispositifs de protection et des dispositifs de transport sont également disponibles. Notre catalogue électronique contient en plus tous les composants du système Mini-Tec, y compris les interfaces pour tous les systèmes CAO usuels.

La conception adéquate du poste de travail exerce une influence très positive sur la santé, les performances, la persévérance et la concentration du collaborateur.

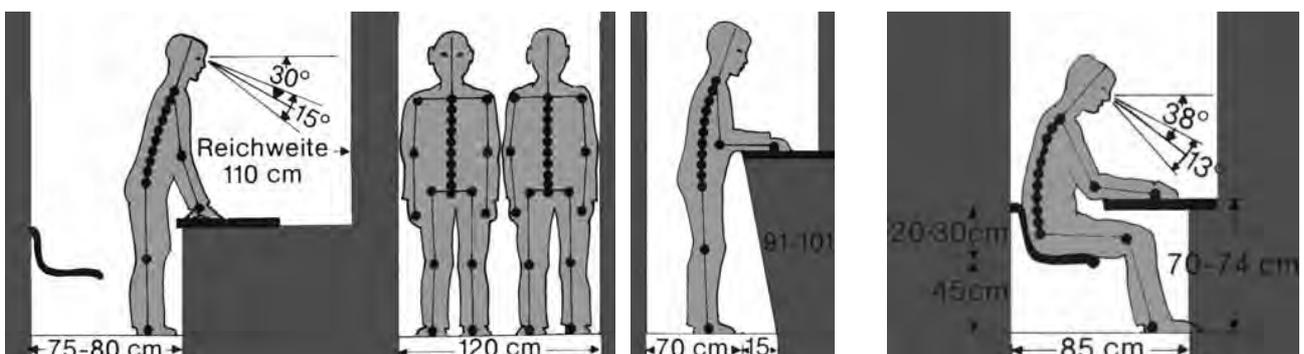


La conception des postes de travail est décrite, selon les connaissances économiques du travail, dans DIN EN ISO 6385. La tâche de la conception ergonomique est entre autres d'adapter le poste de travail, le local de travail, l'environnement et l'éclairage aux propriétés et aux capacités de l'homme. Le système modulaire permettant de concevoir des postes de travail individuels assure l'adaptation optimale à la tâche spécifique et à chaque collaborateur.

Espace de portée



Dimensions indicatives pour la place requise



EXEMPLE



TABLE-CHÂSSIS DE BASE

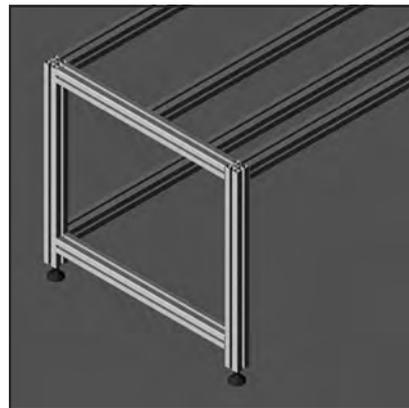
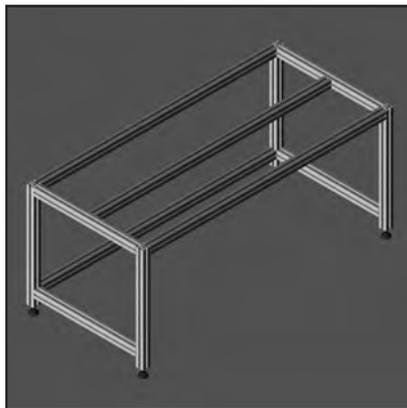
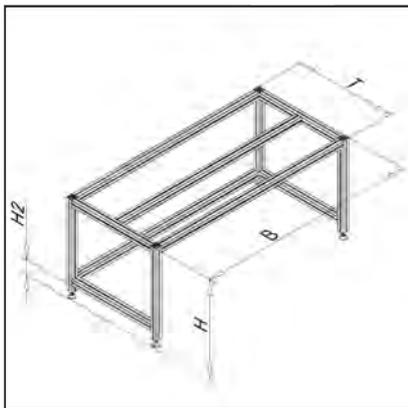
Le centre du poste de travail est la table de travail. Son aménagement flexible, ergonomique et orienté vers l'objectif en fait la base de système de poste de travail extrêmement économique et flexible.

Les pages suivantes vous présentent les différents modèles de table de travail.



TABLE EN CAISSE

Art.-N° 32.0111/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Cadre de base en profilés de 45 x 45 F, anodisé E6/EV1
- Pieds GD en tant que compensation du sol, réglables en hauteur
- Electroconductrice, montée au moyen des connecteurs de profilés MiniTec
- Sans dessus de table
- Dessus de table, voir page et suivantes
- Dimensions max.: B=2000 mm, T=1000 mm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

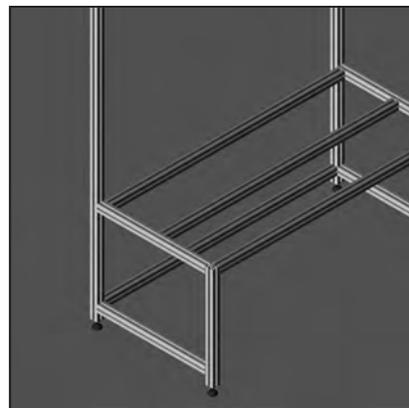
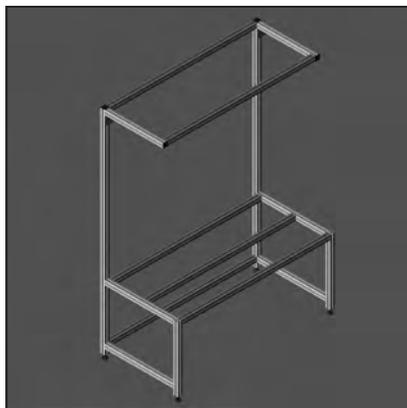
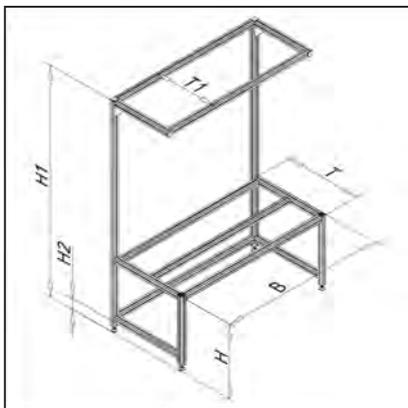
- Poste de travail assis (sans dessus de table): H = 678 mm
- Poste de travail debout (sans dessus de table): H = 878 mm
- OPTION: protection visuelle en 3 parties, panneau de particules 8 mm, gris lumière
- **Veillez spécifier les dimensions souhaitées B, T et H**

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions préférentielles:
B= 1000 mm, T= 700 mm, H=678 - 1500N
Art.-Nr. 32.0111/1
B= 1200 mm, T= 700 mm, H=678 - 1000N
Art.-Nr. 32.0111/2
B= 1500 mm, T= 700 mm, H=678 - 800N
Art.-Nr. 32.0111/3
B= 2000 mm, T= 700 mm, H=678 - 800N
Art.-Nr. 32.0111/4
- Charge plus importante sur demande
- Portique en option pouvant être fixée par la suite **32.0205/0**

TABLE AVEC PORTIQUE

Art.-N° 32.0112/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Cadre de base en profilés de 45 x 45 F, anodisé E6/EV1
- Pieds GD en tant que compensation du sol, réglables en hauteur
- Electroconductrice, montée au moyen des connecteurs de profilés MiniTec
- Sans plan de travail
- Dessus de table, voir page et suivantes
- Dimensions max.: B=2000 mm, T=1000 mm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

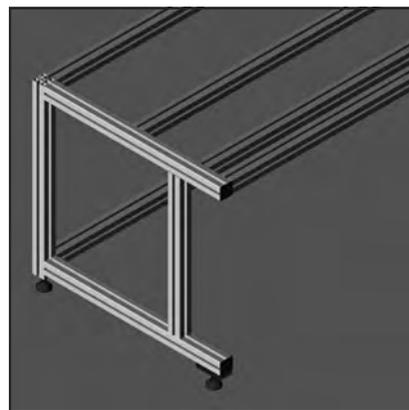
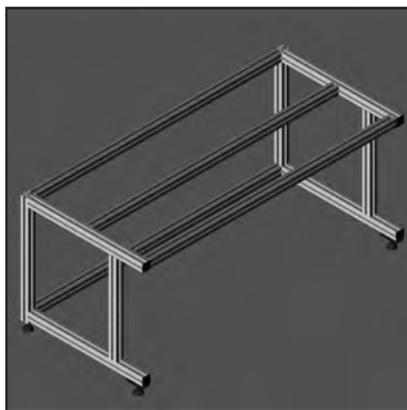
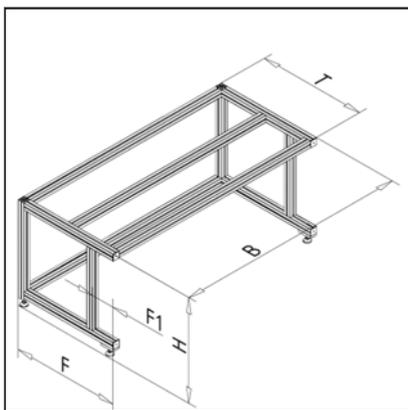
- Poste de travail assis (sans dessus de table): H = 678 mm
- Poste de travail debout (sans dessus de table): H = 878 mm
- OPTION: protection visuelle en 3 parties, panneau de particules 8 mm, gris lumière
- **Veillez spécifier les dimensions souhaitées B, T, H et F**

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions préférentielle standard:
T=700 mm, H=678 mm, H1=2100mm, T1=600mm, H2=100mm, B=1000mm, maximale Last: 1500N
Art.-Nr. 32.0112/1
B=1200mm, maximale Last: 1000N
Art.-Nr. 32.0112/2
B=1500mm, maximale Last: 800N
Art.-Nr. 32.0112/3
B=2000mm, maximale Last: 800N
Art.-Nr. 32.0112/4
- Charge plus importante sur demande

TABLE-PUPITRE

Art.-N° 32.0121/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Cadre de base en profilés de 45 x 45 F, anodisé E6/EV1
- Pieds GD en tant que compensation du sol, réglables en hauteur
- Structure Electroconductrice, montée au moyen des connecteurs de profilés MiniTec
- Sans dessus de table
- Dessus de table, voir page et suivantes
- Dimensions max.: B=2000 mm, T=1000 mm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

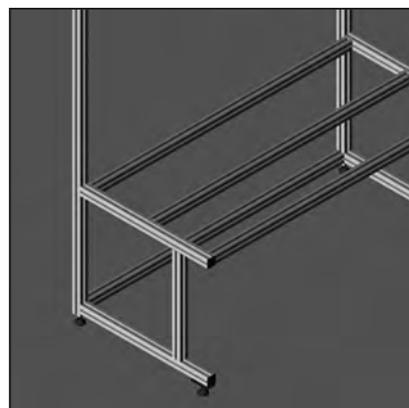
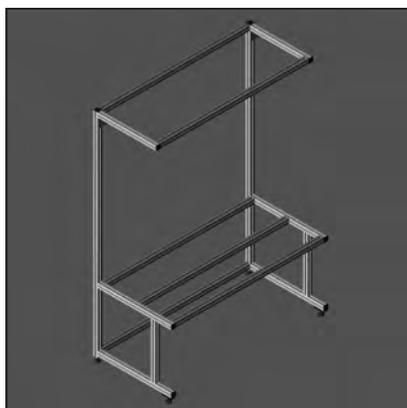
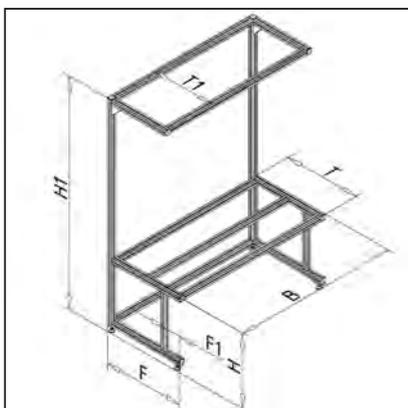
- Poste de travail assis (sans dessus de table): H = 678 mm
- Poste de travail debout (sans dessus de table): H = 878 mm
- OPTION: protection visuelle en 3 parties, panneau de particules 8 mm, gris lumière
- **Veillez spécifier les dimensions souhaitées B, T, H et F**

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions préférentielles:
B= 1000 mm, T= 700 mm, H=678 - 1500N
Art.-Nr. 32.0121/1
B= 1200 mm, T= 700 mm, H=678 - 1000N
Art.-Nr. 32.0121/2
B= 1500 mm, T= 700 mm, H=678 - 800N
Art.-Nr. 32.0121/3
B= 2000 mm, T= 700 mm, H=678 - 800N
Art.-Nr. 32.0121/4
- Charge plus importante sur demande
- Portique en option pouvant être fixée par la suite **32.0205/0**

POSTE DE TRAVAIL AVEC PORTIQUE

Art.-N° 32.0122/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Structure de base en profilés anodisés de section 45x45 F
- Pied articulé M10 x 45 pour mise à niveau et réglage en hauteur
- Structure conductibilité électrique assemblée avec fixation MiniTec
- Sans plan de travail
- Plan de travail voir page
- Dimensions max.: B=2000 mm, T=1000 mm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Poste de travail pour position assise sans plan de travail H = 678 mm
- Poste de travail pour position debout sans plan de travail H = 878 mm
- Option: protection visuelle en 3 parties, panneau de particules 8 mm, gris lumière
- **Veillez spécifier les dimensions souhaitées B, T, H et F**

DONNÉES TECHNIQUES

- Dimension préférentielle:
T= 700 mm, H= 678 mm, H1=2100mm,
T1=600mm, F=700mm, F1 150mm
B=1000mm, maximale Last: 1500N
Art.-Nr. 32.0122/1
B=1200mm, maximale Last: 1000N
Art.-Nr. 32.0122/2
B=1500mm, maximale Last: 800N
Art.-Nr. 32.0122/3
B=2000mm, maximale Last: 800N
Art.-Nr. 32.0122/4
- Charge plus importante sur demande

TABLES RÉGLABLES EN HAUTEUR

La liberté de mouvement est une condition importante d'un travail concentré et sans fatigue. Les tables réglables en hauteur permettent l'adaptation rapide et facile à la taille du corps individuelle de chaque collaborateur.

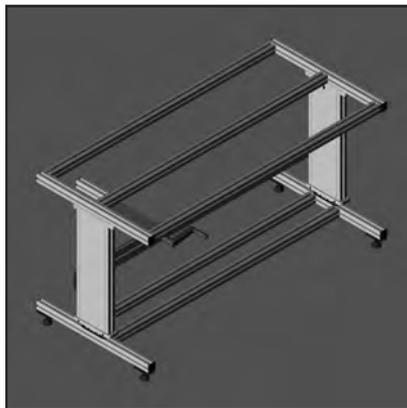
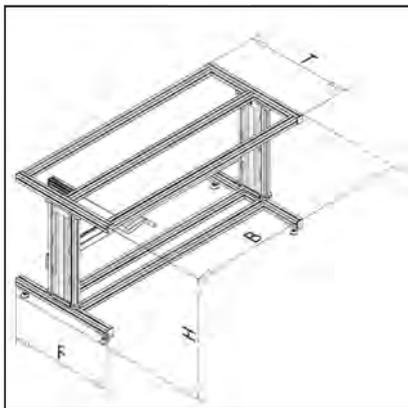
De plus, il est possible de varier, pendant une journée de travail, entre la position assise et la position debout. Les déformations pathologiques du squelette durables sont ainsi exclues.





TABLE RÉGLABLE EN HAUTEUR HYDRAULIQUEMENT

Art.-N° 32.0080/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Cadre de base en profilés de 45 x 45 F, anodisé E6/EV1
- Pieds GD en tant que compensation du sol, réglables en hauteur
- Electroconductive, montée au moyen des connecteurs de profilés MiniTec
- Table à plusieurs montants sur demande
- Capacité de charge: 2000 N, Autres capacité sur demande
- Charge plus importante sur demande
- ESD sur demande

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

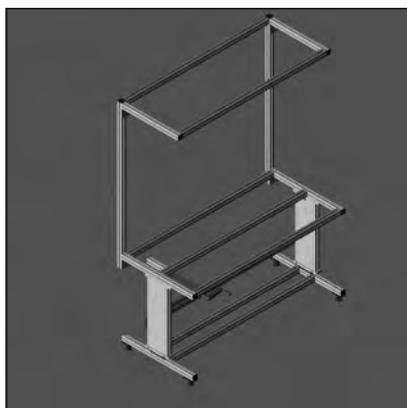
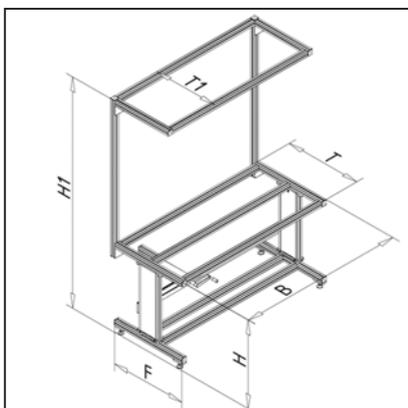
- Réglage en hauteur: Au moyen d'une manivelle escamotable montée en dessous du dessus de table, réglage synchrone de la table monté par 2 cylindres hydrauliques à simple effet dans colonnes de guidage en profilé 45 x 90 S
- Sans dessus de table, dessus de table, voir page et suivantes
- **Veillez spécifier les dimensions souhaitées B, T, H et F**

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plaque de réglage, arête supérieure de la table: H= 685 - 985 mm ou 785 - 1085 mm
- Dimensions max.: B=2000 mm T=1000 mm
- Hauteur standard (sans dessus de table) : H = 685 mm ou 785 mm
- Dimensions préférentielles:
B= 1000 mm, T= 700 mm, H=805 - 1200N
Art.-Nr. 32.0080/1
B= 1200 mm, T= 700 mm, H=805 - 1200N
Art.-Nr. 32.0080/2
B= 1500 mm, T= 700 mm, H=805 - 1200N
Art.-Nr. 32.0080/3
B= 2000 mm, T= 700 mm, H=805 - 1200N
Art.-Nr. 32.0080/4
- Portique en option pouvant être fixée par la suite **32.0210/0**

TABLE RÉGLABLE EN HAUTEUR HYDRAULIQUEMENT

Art.-N° 32.0082/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Cadre de base en profilés de 45 x 45 F, anodisé E6/EV1
- Pieds GD en tant que compensation du sol, réglables en hauteur
- Electroconductive, montée au moyen des connecteurs de profilés MiniTec
- Table à plusieurs montants sur demande
- Force portante: 2000 N, Autres capacité de charge sur demande
- Charge plus importante sur demande
- ESD sur demande

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

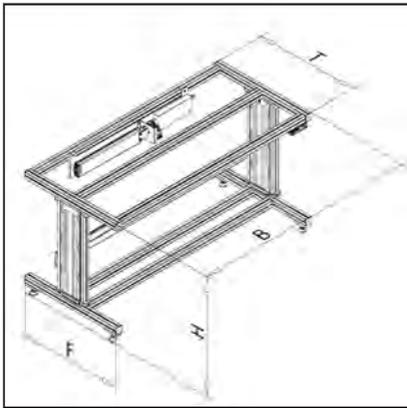
- Réglage en hauteur: Au moyen d'une manivelle escamotable montée en dessous du dessus de table, réglage synchrone de la table monté par 2 cylindres hydrauliques à simple effet dans colonnes de guidage en profilé 45 x 90 S
- Sans dessus de table, dessus de table, voir page et suivantes
- **Veillez spécifier les dimensions souhaitées B, T, H et F**

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

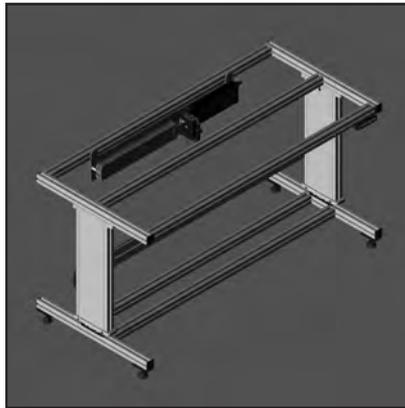
- Plaque de réglage, arête supérieure de la table: H= 685 - 985 mm ou 785 - 1085 mm
- Dimensions max.: B=2000 mm T=1000 mm
- Hauteur standard (sans dessus de table) : H = 685 mm ou 785 mm
- Dimensions préférentielles:
T= 700 mm, H=805, H1=2100mm,
T1=600mm, F=700mm, maximale Last:
1200N
B= 1000 mm **Art.-Nr. 32.0082/1**
B= 1200 mm **Art.-Nr. 32.0082/2**
B= 1500 mm **Art.-Nr. 32.0082/3**
B= 2000 mm **Art.-Nr. 32.0082/4**

TABLE REGLABLE EN HAUTEUR ELECTRIQUEMENT

Art.-N° 32.0070/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Cadre de base en profilés 45 x 45 F, anodisé E6 / EV1
- Pieds GD en tant que compensation du sol, réglables en hauteur
- Electroconductrice, montée au moyen des connecteurs de profilés MiniTec
- Charge maxi des colonnes 3000N
- ESD sur demande

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

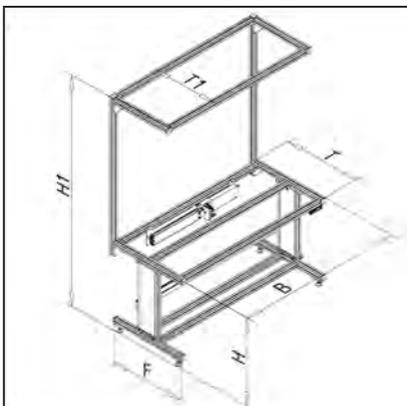
- Réglage en hauteur: Par moteur de réglage électrique. Commutateur vers le haut / bas monté en dessous du dessus de table, raccordement standard 240 VAC, réglage synchrone de la table monté par broches filetées dans colonnes de guidage en profile 45
- Sans dessus de table, dessus de table, voir page et suivantes
- **Veillez spécifier les dimensions souhaitées B, T, H et F**

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

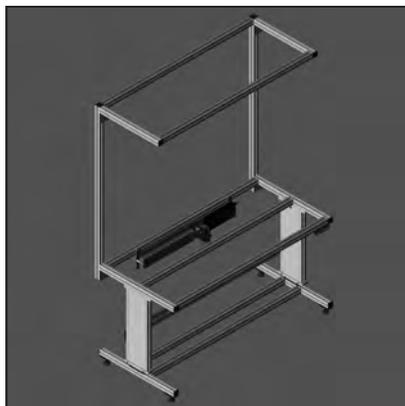
- Plaque de réglage, arête supérieure de la table: H: 695 - 975 mm ou 795 - 1075 mm
- Dimensions max.: B=2000 mm T=1000 mm
- Hauteur standard (sans dessus de table): H = 685 mm ou 795 mm
- Dimensions préférentielles:
B= 1000 mm, T= 700 mm, H=805 - 1200N
Art.-Nr. 32.0070/1
B= 1200 mm, T= 700 mm, H=805 - 1200N
Art.-Nr. 32.0070/2
B= 1500 mm, T= 700 mm, H=805 - 1200N
Art.-Nr. 32.0070/3
B= 2000 mm, T= 700 mm, H=805 - 1200N
Art.-Nr. 32.0070/4
- Autres capacité de charge sur demande
- Portique en option pouvant être fixée par la suite **32.0210/0**

TABLE REGLABLE EN HAUTEUR ELECTRIQUEMENT

Art.-N° 32.0071/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Cadre de base en profilés 45 x 45 F, anodisé E6 / EV1
- Pied articulé M10 x 45 pour mise à niveau et réglage en hauteur
- Electroconductrice, montée au moyen des connecteurs de profilés MiniTec
- Charge maxi des colonnes 3000N
- ESD sur demande

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

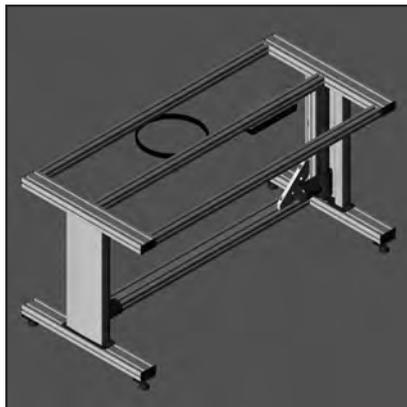
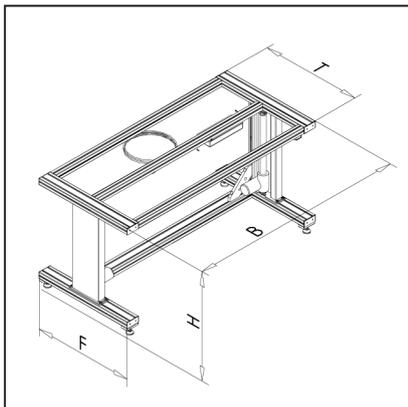
- Réglage en hauteur: Par moteur de réglage électrique. Commutateur vers le haut / bas monté en dessous du dessus de table, raccordement standard 240 VAC, réglage synchrone de la table monté par broches filetées dans colonnes de guidage en profile 45
- Sans dessus de table, dessus de table, voir page et suivantes
- **Veillez spécifier les dimensions souhaitées B, T, H et F**

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Plaque de réglage, arête supérieure de la table: H: 695 - 975 mm ou 795 - 1075 mm
- Dimensions max.: B=2000 mm T=1000 mm
- Hauteur standard (sans dessus de table): H = 685 mm ou 795 mm
- Dimensions préférentielles:
B= 1000 mm, T= 700 mm, H=805 - 1200N
Art.-Nr. 32.0071/1
B= 1200 mm, T= 700 mm, H=805 - 1200N
Art.-Nr. 32.0071/2
B= 1500 mm, T= 700 mm, H=805 - 1200N
Art.-Nr. 32.0071/3
B= 2000 mm, T= 700 mm, H=805 - 1200N
Art.-Nr. 32.0071/4
- Autres capacité de charge sur demande

TABLE RÉGLABLE EN HAUTEUR ÉLECTRIQUEMENT AVEC UNE PLAGE DE RÉGLAGE DE 400 MM

Art.-N° 32.0075/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Cadre de base en profilés 45 x 45 F et 45 x 90 F, anodisé E6 / EV1
- Pied articulé M10 x 45 pour mise à niveau et réglage en hauteur
- Charge maxi des colonnes 3400N
- Charge plus importante sur demande
- Variante ESD sur demande

APPLICATIONS

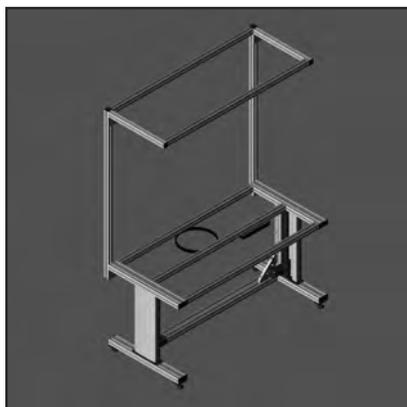
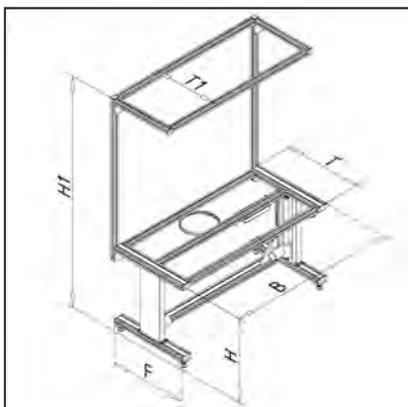
- Unité de réglage ne hauteur avec moteur électrique et vis sans fin, bouton de commande monte et baisse dissimulé sous le plan de travail
- Veuillez indiquer les cotes B T et H
- Sans plan de travail, plan de travail voir page

DÉTAIL DE LIVRAISON

- Plage de réglage de 400 mm dessus du plan de travail
- Dimensions maxi: L=2000 mm: P=1000 mm
- Hauteur standard sans plan de travail : H=762mm
- Dimensions préférentielles:
T= 700 mm, F=700mm,
B= 1000 mm **Art.-Nr. 32.0075/1**
B= 1200 mm **Art.-Nr. 32.0075/2**
B= 1500 mm **Art.-Nr. 32.0075/3**
B= 2000 mm **Art.-Nr. 32.0075/4**

TABLE RÉGLABLE EN HAUTEUR ÉLECTRIQUEMENT AVEC UNE PLAGE DE RÉGLAGE DE 400 MM

Art.-N° 32.0078/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Cadre de base en profilés 45 x 45 F et 45 x 90 F, anodisé E6 / EV1
- Pied articulé M10 x 45 pour mise à niveau et réglage en hauteur
- Charge maxi des colonnes 3400N
- Charge plus importante sur demande
- Variante ESD sur demande

APPLICATIONS

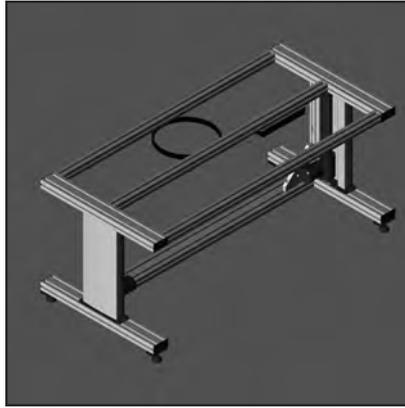
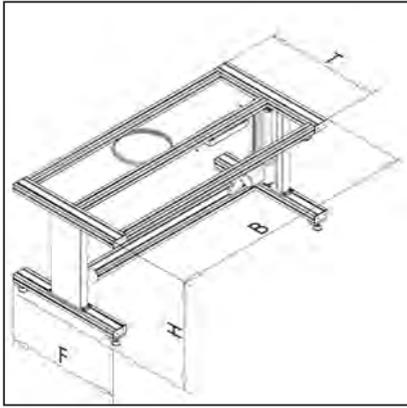
- Unité de réglage ne hauteur avec moteur électrique et vis sans fin, bouton de commande monte et baisse dissimulé sous le plan de travail
- Veuillez indiquer les cotes B T et H
- Sans plan de travail, plan de travail voir page

DÉTAIL DE LIVRAISON

- Plage de réglage de 400 mm dessus du plan de travail
- Dimensions maxi: L=2000 mm: P=1000 mm
- Hauteur standard sans plan de travail : H=762mm
- Dimensions préférentielles:
T= 700 mm, F=700mm, H1=2100mm,
T1=600mm
B= 1000 mm **Art.-Nr. 32.0078/1**
B= 1200 mm **Art.-Nr. 32.0078/2**
B= 1500 mm **Art.-Nr. 32.0078/3**
B= 2000 mm **Art.-Nr. 32.0078/4**

TABLE RÉGLABLE EN HAUTEUR ÉLECTRIQUEMENT AVEC UNE PLAGE DE RÉGLAGE DE 300 MM

Art.-N° 32.0076/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Cadre de base en profilés 45 x 45 F et 45 x 90 F, anodisé E6 / EV1
- Pied articulé M10 x 45 pour mise à niveau et réglage en hauteur
- Charge maxi des colonnes 3400N
- Charge plus importante sur demande
- Variante ESD sur demande

APPLICATIONS

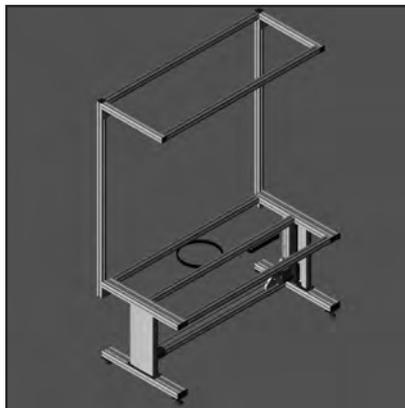
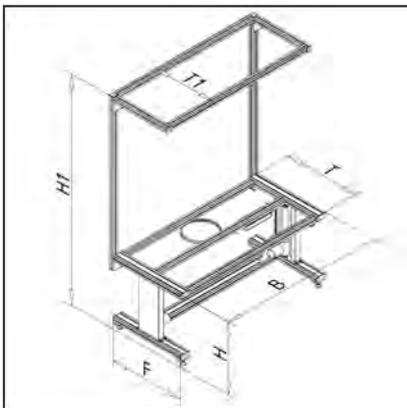
- Unité de réglage ne hauteur avec moteur électrique et vis sans fin, bouton de commande monte et baisse dissimulé sous le plan de travail
- Sans plan de travail, plan de travail voir page
- Veuillez indiquer les cotes B T et H

DÉTAIL DE LIVRAISON

- Plage de réglage de 300 mm dessus du plan de travail
- Dimensions maxi: L=2000 mm: P=1000 mm
- Hauteur standard sans plan de travail : H=662mm
- Dimensions préférentielles:
T= 700 mm, F=700mm
B= 1000 mm **Art.-Nr. 32.0076/1**
B= 1200 mm **Art.-Nr. 32.0076/2**
B= 1500 mm **Art.-Nr. 32.0076/3**
B= 2000 mm **Art.-Nr. 32.0076/4**

TABLE RÉGLABLE EN HAUTEUR ÉLECTRIQUEMENT AVEC UNE PLAGE DE RÉGLAGE DE 300 MM

Art.-N° 32.0077/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Cadre de base en profilés 45 x 45 F et 45 x 90 F, anodisé E6 / EV1
- Pied articulé M10 x 45 pour mise à niveau et réglage en hauteur
- Charge maxi des colonnes 3400N
- Charge plus importante sur demande
- Variante ESD sur demande

APPLICATIONS

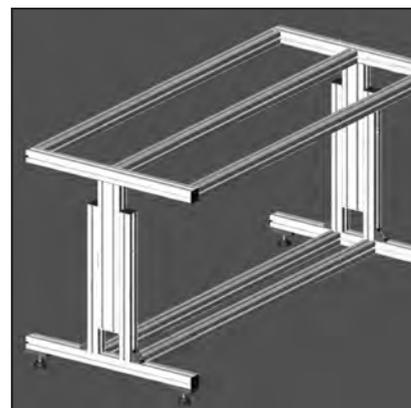
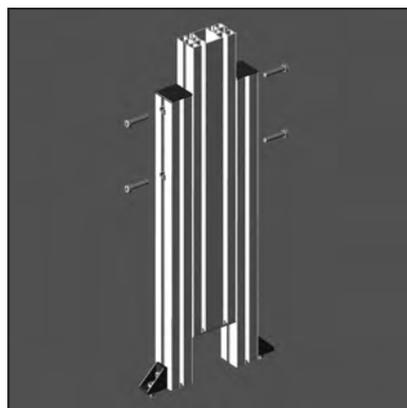
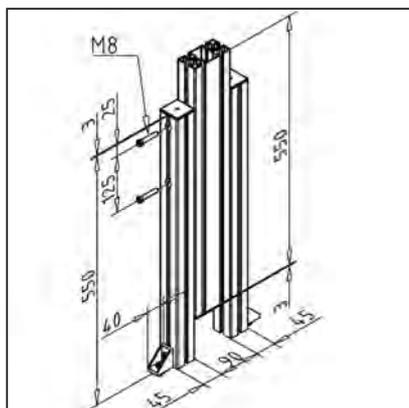
- Unité de réglage ne hauteur avec moteur électrique et vis sans fin, bouton de commande monte et baisse dissimulé sous le plan de travail
- Sans plan de travail, plan de travail voir page
- Veuillez indiquer les cotes B T et H

DÉTAIL DE LIVRAISON

- Plage de réglage de 300 mm dessus du plan de travail
- Dimensions maxi: L=2000 mm: P=1000 mm
- Hauteur standard sans plan de travail : H=662mm
- Dimensions préférentielles:
T= 700 mm, F=700mm, H1=2100mm,
T1=600mm
B= 1000 mm **Art.-Nr. 32.0077/1**
B= 1200 mm **Art.-Nr. 32.0077/2**
B= 1500 mm **Art.-Nr. 32.0077/3**
B= 2000 mm **Art.-Nr. 32.0077/4**

SYSTÈME RÉGLAGE EN HAUTEUR POUR POSTE DE TRAVAIL

Art.-N° 32.0335/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Cadre de base en profilés 45 x 45 F et 45 x 90 F, anodisé E6 / EV1
- Cotes d'encombrement : 553 mm
- Plage de réglage 385 mm
- Conductibilité électrique ESD

APPLICATIONS

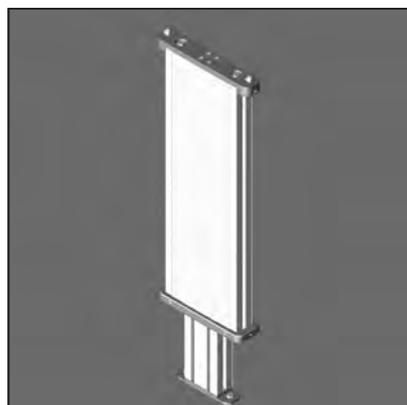
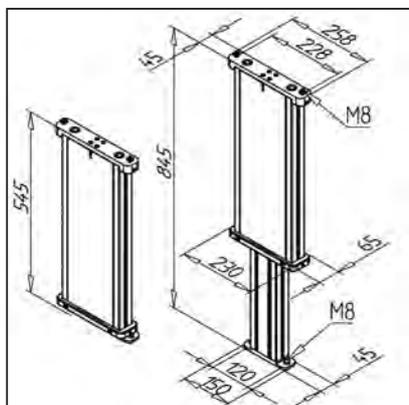
- Réglage simple
- Réglable en dévissant les vis

DÉTAIL DE LIVRAISON

- 1x Unité de réglage complètement montée

PIED TELESCOPIQUE 545 - COURSE 300

Art.-N° 32.0310/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Dimension de montage 545 mm
- Course 300 mm
- Force de levage 1000 N
- Vitesse de levage 3 mm / tour de manivelle
- Jusqu'à 6 colonnes en fonction de commande extensible
- Max système avec la commande manuelle de charge
- Max système de charge électrique
- Pour des charges excentrées la force de levage maxi autorisée est réduite en raison du frottement plus important.
- Poids 6,713 kg

APPLICATIONS

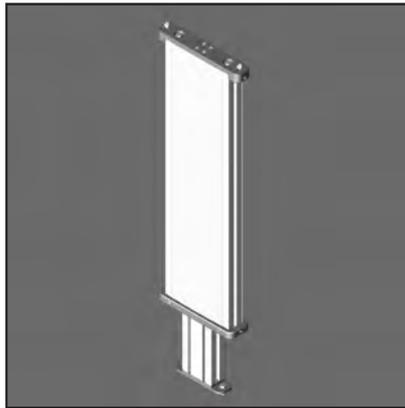
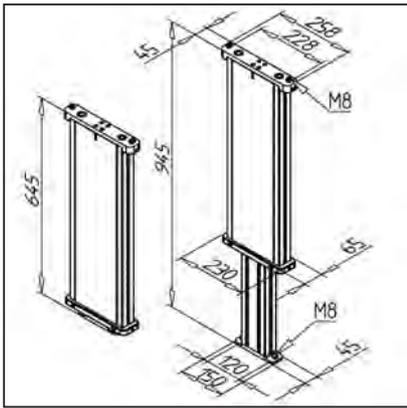
- Pour le levage et l'abaissement de tables de travail et autres dispositifs
- Charge minimale 100 N
- L'entraînement du système ne doit pas être mis en contrainte

PIÈCES FOURNIES

- 1 colonne de levage entièrement montée et réglée
- Vérin hydraulique monté dans le pied, 2,5 m de conduit hydraulique, ensemble rempli et serti.
- Sans pompe ni matériel de fixation

PIED TELESCOPIQUE 645 - COURSE 300

Art.-N° 32.0320/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Dimension de montage	645 mm
- Course	300 mm
- Force de levage	1000 N
- Vitesse de levage	3 mm / tour de manivelle
- Jusqu'à 6 colonnes en fonction de commande extensible	
- Max système avec la commande manuelle de charge	
- Max système de charge électrique	
- Pour des charges excentrées la force de levage maxi autorisée est réduite en raison du frottement plus important.	
- Poids	7,775 kg

APPLICATIONS

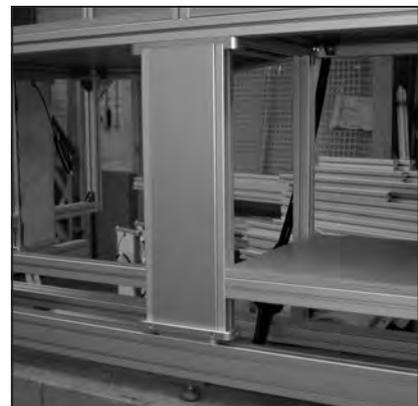
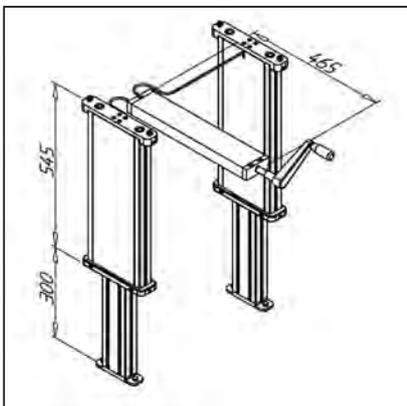
- Pour le levage et l'abaissement de tables de travail et autres dispositifs
- Charge minimale 100 N
- L'entraînement du système ne doit pas être mis en contrainte

PIÈCES FOURNIES

- 1 colonne de levage entièrement montée et réglée
- Vérin hydraulique monté dans le pied, 2,5 m de conduit hydraulique, ensemble rempli et serti.
- Sans pompe ni matériel de fixation

PIED TELESCOPIQUE 545 - COURSE 300 MANUEL

Art.-N° 32.0330/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Dimension de montage	545 mm
- Course	300 mm
- Force de levage	2000 N
- Vitesse de levage	3 mm / tour de manivelle
- Poids	16,006 kg

APPLICATIONS

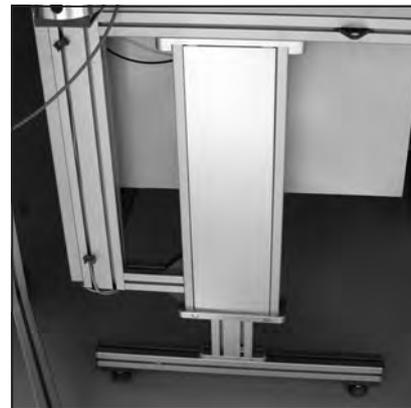
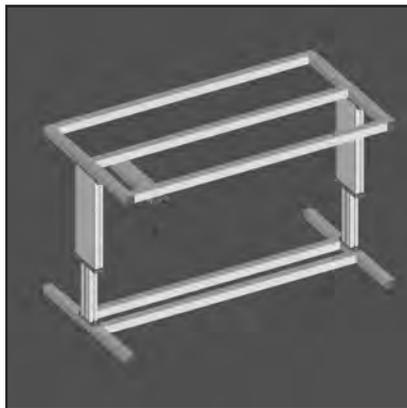
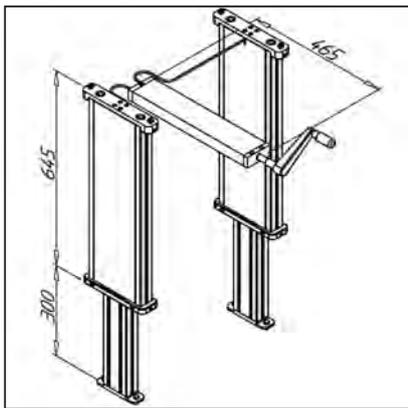
- Pour mis à hauteur du plan de travail et autres applications
- Modèle à plusieurs colonnes sur demande
- Pompe longue / courte
- Charge minimale 100 N
- Le système ne doit pas être soumis à des charges de traction

PIÈCES FOURNIES

- 2 colonnes de levage entièrement montées
- 2 vérins hydrauliques intégrés
- 1 pompe hydraulique avec manivelle manuelle

PIED TELESCOPIQUE 645 - COURSE 300 MANUEL

Art.-N° 32.0332/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Dimension de montage	645 mm
- Course	300 mm
- Force de levage	2000 N
- Vitesse de levage 3 mm / tour de manivelle	
- Poids	18,13 kg

APPLICATIONS

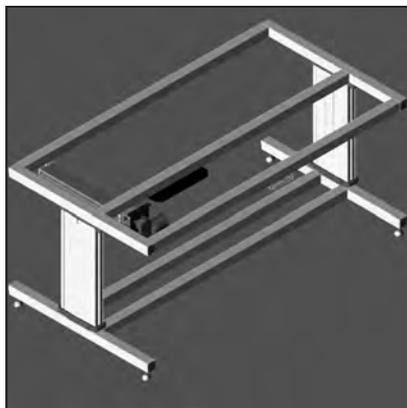
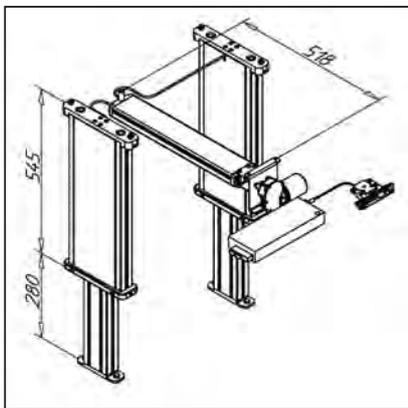
- Pour le levage et l'abaissement de tables de travail et autres dispositifs
- Modèle à plusieurs colonnes sur demande
- Pompe longue / courte
- Charge minimale 200 N
- Le système ne doit pas être soumis à des charges de traction

PIÈCES FOURNIES

- 2 colonnes de levage entièrement montées
- 2 vérins hydrauliques intégrés
- 1 pompe hydraulique avec manivelle manuelle

PIED TELESCOPIQUE 545 - COURSE 280 ÉLECTRIQUE

Art.-N° 32.0331/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Dimension de montage	545 mm
- Course	280 mm
- Force de levage	2000 N
- Charge plus importante sur demande	
- Vitesse de levage 9 mm / seconde	
- Charge max. de système pour plusieurs montants 6000 N	
- Uniquement pour une utilisation temporaire. Ne pas faire fonctionner le système continuellement, temps d'utilisation 5% par rapport au temps de travail.	
- Poids	22,555 kg

APPLICATIONS

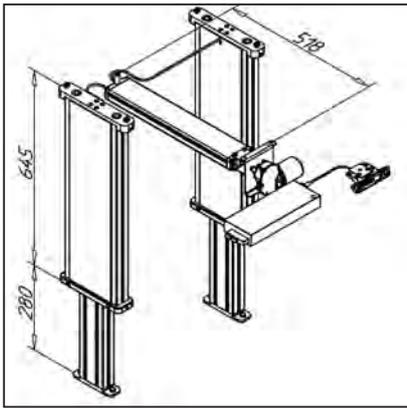
- Pour le levage et l'abaissement de tables de travail et autres dispositifs
- Modèle à plusieurs colonnes sur demande
- L'entraînement du système ne doit pas être mis en contrainte
- Charge minimale 200 N

PIÈCES FOURNIES

- 2 colonnes de levage entièrement montées
- 2 vérins hydrauliques intégrés
- 1 pompe hydraulique élect. avec élément de commande

PIED TELESCOPIQUE 645 - COURSE 280 ÉLECTRIQUE

Art.-N° 32.0333/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Dimension de montage	645 mm
- Course	280 mm
- Force de levage	2000 N
- Charge plus importante sur demande	
- Vitesse de levage	9 mm / seconde
- Charge max. de système pour plusieurs montants	6000 N
- Uniquement pour une utilisation temporaire. Ne pas faire fonctionner le système continuellement, temps d'utilisation 5% par rapport au temps de travail.	
- Poids	24,679 kg

APPLICATIONS

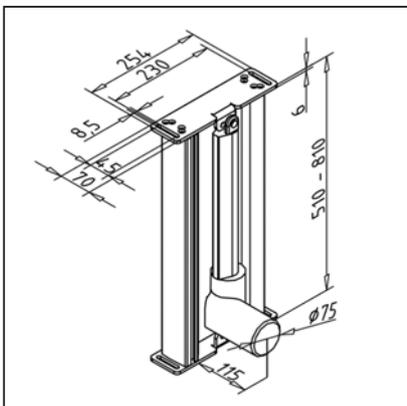
- Pour le levage et l'abaissement de tables de travail et autres dispositifs
- Modèle à plusieurs colonnes sur demande
- Le système ne doit pas être soumis à des charges de traction
- Charge minimale 200 N

PIÈCES FOURNIES

- 2 colonnes de levage entièrement montées
- 2 vérins hydrauliques intégrés
- 1 pompe hydraulique électr. avec élément de commande

PIED TELESCOPIQUE ÉLECTRIQUE COURSE 300

Art.-N° 32.0029/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Dimension de montage	
- Course	510 mm
- Force de levage	300 mm
- Charge / colonne	2000 N
- Vitesse de levage	9 mm / seconde 800Nm
- Charge max. de système pour plusieurs montants	6000 N 12 mm/s
- Uniquement pour une utilisation temporaire. Ne pas faire fonctionner le système continuellement, temps d'utilisation 5% par rapport au temps de travail.	
- Poids	23 kg

APPLICATIONS

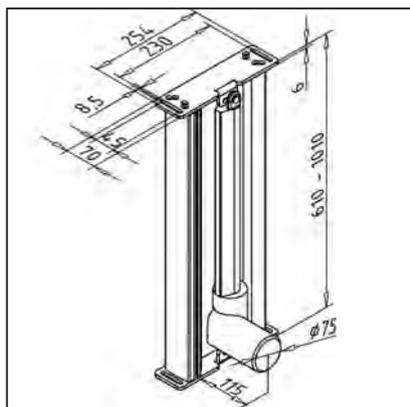
- Pour le levage et l'abaissement de tables de travail et autres dispositifs
- Autres exécution sur demande

PIÈCES FOURNIES

- 2 colonnes de levage entièrement montées
- Une commande synchrone 240V
- 1 set de raccordement
- 1 commande manuelle monte et baisse
- Option: Commande manuelle avec bouton pour mémorisation

PIED TELESCOPIQUE ÉLECTRIQUE COURSE 400

Art.-N° 32.0030/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Réglage en hauteur par moteur électrique et vis

- Cotes d'encombrement	610 mm
- Course	400 mm
- Charge / colonne	2000 N
- Moment de flexion maxi	800 Nm
- Vitesse de levage	12 mm/s

- Utilisation temporaire, temps d'utilisation 10% par rapport au temps de travail.

- Poids 23 kg

APPLICATIONS

- Pour le levage et l'abaissement de tables de travail et autres dispositifs

- Autres exécution sur demande

PIÈCES FOURNIES

- 2 colonnes de levage entièrement montées

- Une commande synchrone 240V

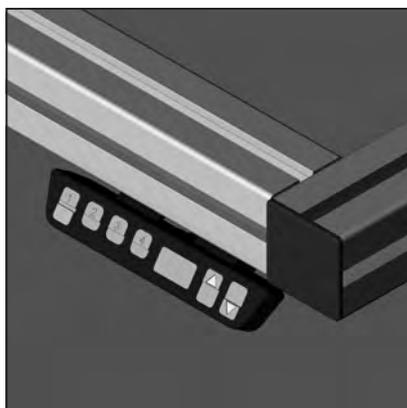
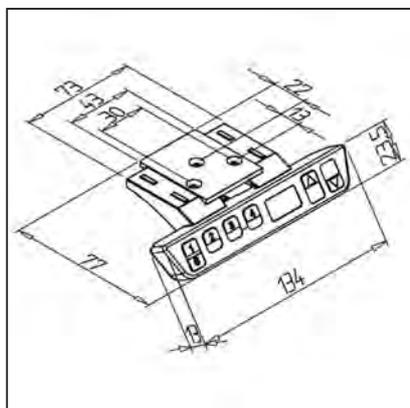
- 1 set de raccordement

- 1 commande manuelle monte et baisse

- Option : Commande manuelle avec bouton pour mémorisation

COMMANDE MANUELLE À MÉMOIRE ET ÉCRAN

Art.-N° 32.0047/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Commande manuelle avec afficheur et 4 boutons de mémorisation de position

- Option : rallonge de câble de 1 mètre

APPLICATIONS

- Pour ajuster la hauteur de travail et sauvegarder la position.

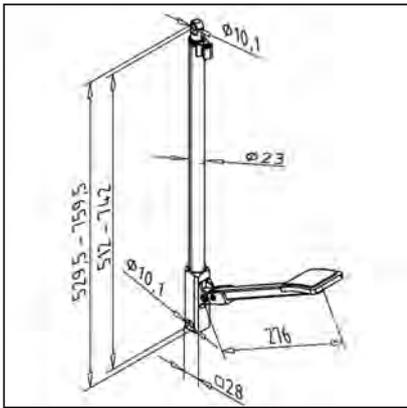
- Ajustement manuel de la hauteur de travail ou mise à niveau de la hauteur mémorisée.

MONTAGE

- Avec kit de fixation pour installation sur le dessous du plan de travail

SYSTÈME MONTE ET BAISSÉ HYDRAULIQUE 230

Art.-N° 32.0340/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Diamètre tube extérieur 23 mm

- Force de levage 1,5 Kn

- Course 230 mm

- Avec kit de fixation

APPLICATIONS

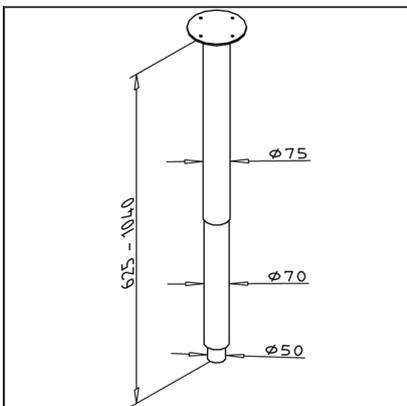
- Pour ajuster la hauteur de travail.

MONTAGE

- Fixer à la structure à l'aide du kit de fixation

COLONNE D'AJUSTEMENT DE LA HAUTEUR DU PLAN DE TRAVAIL

Art.-N° 32.0360/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Diamètre tube extérieur 75 mm

- Force de levage 120 N

- Course 415 mm

- Cote d'installation 625 mm

- Avec kit de fixation

APPLICATIONS

- Pour mise à hauteur plan de travail ou autre structure.

- Ajustement de la hauteur de travail

MONTAGE

- Fixer à la structure à l'aide du kit de fixation

DESSUS DE TABLE



Pour les différentes tâches de montage, vous disposez de plusieurs dessus de table. Le descriptif des articles dans les pages suivantes contient également les dimensions maximales des dessus de table. Nous pouvons réaliser n'importe quelle mesure spéciale dans la plage des dimensions proposées. Les dalles de table sont fixées au châssis de base à l'aide d'équerres de montage 25 et de vis pour panneaux en aggloméré.

	Rayures	Abrasion	Choc	Chaleur	Humidité	Huile	Produits chimiques	ESD antistatique	Réflexion de lumière	Épaisseur de couche
Mélamine	○	○	◐	◐	◐	◐	◐	○	●	0,2
Matière plastique	●	●	●	●	◐	●	◐	○	●	0,8
HPL	●	●	●	●	◐	●	◐	○	●	3,0
Linoléum	◐	●	●	●	◐	●	◐	◐	●	2,5
Multiplex	◐	●	◐	●	◐	◐	◐	○	●	-
Caoutchouc conducteur	●	◐	◐	●	◐	●	◐	●	●	2,0
Mélamine conductrice	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	●	●	0,2
PE 500 R	◐	●	◐	◐	●	●	◐	○	○	-

● Convient très bien ◐ Convient sous réserve ◐ Convient peu ○ Ne convient pas

DESSUS DE TABLE

Art. N°	Désignation	Couleur	Épaisseur (mm)	Largeur B (mm)	Profondeur T (mm)
32.0410/0	Dessus de table Mélamine	Gris lumière RAL 7035	22mm	B= (≤2760mm)	T= (≤2060mm)
32.4110/0	Dessus de table Mélamine	Gris lumière RAL 7035	22mm	1000mm	700mm
32.4120/0	Dessus de table Mélamine	Gris lumière RAL 7035	22mm	1200mm	700mm
32.4140/0	Dessus de table Mélamine	Gris lumière RAL 7035	22mm	1500mm	700mm
32.4160/0	Dessus de table Mélamine	Gris lumière RAL 7035	22mm	2000mm	700mm
32.4200/0	Dessus de table Matière plastique	Gris lumière RAL 7035	20mm	B= (≤2750mm)	T= (≤1250mm)
32.4210/0	Dessus de table Matière plastique	Gris lumière RAL 7035	20mm	1000mm	700mm
32.4220/0	Dessus de table Matière plastique	Gris lumière RAL 7035	20mm	1200mm	700mm
32.4240/0	Dessus de table Matière plastique	Gris lumière RAL 7035	20mm	1500mm	700mm
32.4260/0	Dessus de table Matière plastique	Gris lumière RAL 7035	20mm	2000mm	700mm
32.4700/0	Dessus de table Matière plastique	Gris lumière RAL 7035	40mm	B= (≤2750mm)	T= (≤1250mm)
32.4710/0	Dessus de table Matière plastique	Gris lumière RAL 7035	40mm	1000mm	700mm
32.4720/0	Dessus de table Matière plastique	Gris lumière RAL 7035	40mm	1200mm	700mm
32.4740/0	Dessus de table Matière plastique	Gris lumière RAL 7035	40mm	1500mm	700mm
32.4760/0	Dessus de table Matière plastique	Gris lumière RAL 7035	40mm	2000mm	700mm
32.6200/0	Dessus de table HPL	Gris lumière RAL 7035	31mm	B= (≤2750mm)	T= (≤1250mm)
32.6210/0	Dessus de table HPL	Gris lumière RAL 7035	31mm	1000mm	700mm
32.6220/0	Dessus de table HPL	Gris lumière RAL 7035	31mm	1200mm	700mm
32.6240/0	Dessus de table HPL	Gris lumière RAL 7035	31mm	1500mm	700mm
32.6260/0	Dessus de table HPL	Gris lumière RAL 7035	31mm	2000mm	700mm
32.0430/0	Dessus de table Linoléum	Gris lumière RAL 7035	22mm	B= (≤2760mm)	T= (≤2030mm)
32.4310/0	Dessus de table Linoléum	Gris lumière RAL 7035	22mm	1000mm	700mm
32.4320/0	Dessus de table Linoléum	Gris lumière RAL 7035	22mm	1200mm	700mm
32.4340/0	Dessus de table Linoléum	Gris lumière RAL 7035	22mm	1500mm	700mm

DESSUS DE TABLE

Art. N°	Désignation	Couleur	Épaisseur (mm)	Largeur B (mm)	Profondeur T (mm)
32.4360/0	Dessus de table Linoléum	Gris lumière RAL 7035	22mm	2000mm	700mm
32.0480/0	Dessus de table Linoléum	Gris lumière RAL 7035	40mm	B= (≤2760mm)	T= (≤2030mm)
32.4810/0	Dessus de table Linoléum	Gris lumière RAL 7035	40mm	1000mm	700mm
32.4820/0	Dessus de table Linoléum	Gris lumière RAL 7035	40mm	1200mm	700mm
32.4840/0	Dessus de table Linoléum	Gris lumière RAL 7035	40mm	1500mm	700mm
32.4860/0	Dessus de table Linoléum	Gris lumière RAL 7035	40mm	2000mm	700mm
32.0440/0	Dessus de table Multiplex Hêtre	Poncé, état naturel	20mm	B= (≤2460mm)	T= (≤1460mm)
32.4410/0	Dessus de table Multiplex Hêtre	Poncé, état naturel	20mm	1000mm	700mm
32.4420/0	Dessus de table Multiplex Hêtre	Poncé, état naturel	20mm	1200mm	700mm
32.4440/0	Dessus de table Multiplex Hêtre	Poncé, état naturel	20mm	1500mm	700mm
32.4460/0	Dessus de table Multiplex Hêtre	Poncé, état naturel	20mm	2000mm	700mm
32.0490/0	Dessus de table Multiplex Hêtre	Poncé, état naturel	40mm	B= (≤2460mm)	T= (≤1460mm)
32.4910/0	Dessus de table Multiplex Hêtre	Poncé, état naturel	40mm	1000mm	700mm
32.4920/0	Dessus de table Multiplex Hêtre	Poncé, état naturel	40mm	1200mm	700mm
32.4940/0	Dessus de table Multiplex Hêtre	Poncé, état naturel	40mm	1500mm	700mm
32.4960/0	Dessus de table Multiplex Hêtre	Poncé, état naturel	40mm	2000mm	700mm
Vernis transparent ou huilé sur demande					
32.0450/0	ESD-Dessus de table Caoutchouc 	Gris platine RAL 7036	22mm	B= (≤3000mm)	T= (≤1200mm)
32.4510/0	ESD-Dessus de table Caoutchouc 	Gris platine RAL 7036	22mm	1000mm	700mm
32.4520/0	ESD-Dessus de table Caoutchouc 	Gris platine RAL 7036	22mm	1200mm	700mm
32.4540/0	ESD-Dessus de table Caoutchouc 	Gris platine RAL 7036	22mm	1500mm	700mm
32.4560/0	ESD-Dessus de table Caoutchouc 	Gris platine RAL 7036	22mm	2000mm	700mm
32.0460/0	ESD-Dessus de table Mélamine 	Gris lumière RAL 7035	25mm	B= (≤2760mm)	T= (≤2060mm)
32.4610/0	ESD-Dessus de table Mélamine 	Gris lumière RAL 7035	25mm	1000mm	700mm

DESSUS DE TABLE

Art. N°	Désignation	Couleur	Épaisseur (mm)	Largeur B (mm)	Profondeur T (mm)
32.4620/0	ESD-Dessus de table Mélamine 	Gris lumière RAL 7035	25mm	1200mm	700mm
32.4640/0	ESD-Dessus de table Mélamine 	Gris lumière RAL 7035	25mm	1500mm	700mm
32.4660/0	ESD-Dessus de table Mélamine 	Gris lumière RAL 7035	25mm	2000mm	700mm
32.6100/0	Dessus de table PE 500 R	Confetti	25mm	B= (≤3000mm)	T= (≤1250mm)
32.6110/0	Dessus de table PE 500 R	Confetti	25mm	1000mm	700mm
32.6120/0	Dessus de table PE 500 R	Confetti	25mm	1200mm	700mm
32.6140/0	Dessus de table PE 500 R	Confetti	25mm	1500mm	700mm
32.6160/0	Dessus de table PE 500 R	Confetti	25mm	2000mm	700mm
L'application de la couleur peut varier selon la livraison, notamment en matière de forme, de dimension et de nuance.					
32.6000/0	Dessus de table PE 500 R	Noir	25mm	B= (≤3000mm)	T= (≤1250mm)
32.6010/0	Dessus de table PE 500 R	Noir	25mm	1000mm	700mm
32.6020/0	Dessus de table PE 500 R	Noir	25mm	1200mm	700mm
32.6040/0	Dessus de table PE 500 R	Noir	25mm	1500mm	700mm
32.6060/0	Dessus de table PE 500 R	Noir	25mm	2000mm	700mm
Dessus de table en aluminium, PVC, acier inoxydable ou autres matériaux sur demande					

Equerre de fixation pour dalle de table

Art. N° 32.0401/0

**Spécifications techniques**

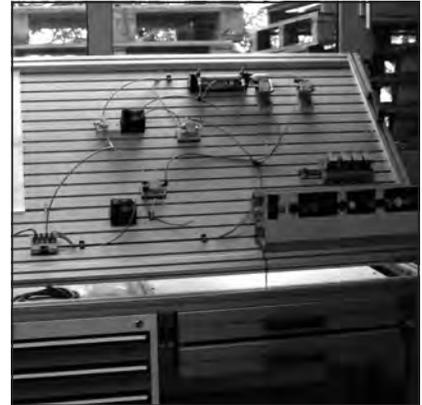
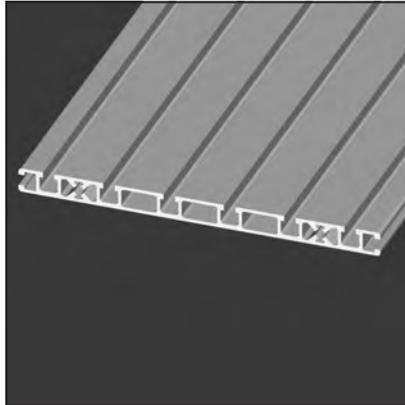
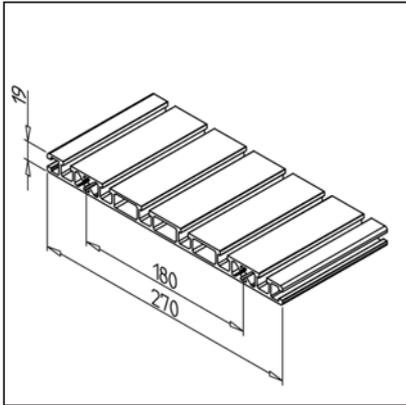
- Equerre de montage 25 ; vis pour panneaux d'aggloméré avec rondelle
- vis à tête cylindrique avec écrou coulissant
- Pour dalles de table à partir de 22 mm d'épaisseur
- Poids 0,058 kg/m²

Application

- Fixation de dalles de table d'au moins 22 mm d'épaisseur sur un châssis en profilé

Montage

- Avec matériel de fixation de
- La livraison à fixer sur la rainure du profilé
- En cas de montage ultérieur sur rainure verticale, utiliser de préférence l'écrou coulissant M8 avec rainure de fixation Art. N° 21.1351/2
- Visser les vis pour panneau aggloméré avec les rondelles dans la dalle de table, pré-percer si nécessaire

PROFILE 270 X 19**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- lx =	10,348 cm ⁴
- ly =	1352,197 cm ⁴
- wx =	10,167 cm ³
- wy =	100,162 cm ³
- Poids	5,612 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Conditionnement	18 m

APPLICATIONS

- Panneaux de serrage
- Poste de travail
- Superstructures pour la formation initiale et continue avec Socle de serrage universel **Art.-N° P20.060/0**
- Unités de démonstration

POSSIBILITES D'ASSEMBLAGE

- Fixation MiniTec
- Assemblages vissés
- Fixation universelle 15

SOUS-MEUBLES

Les sous-meubles à tiroirs assurent le rangement parfait au poste de travail. Pour tous les besoins, il existe les hauteurs adéquates, les compartiments ou les inserts appropriés. Tous les sous-meubles sont disponibles pour le montage accolé à droite ou à gauche. Tous les boîtiers sont constitués d'une construction massive en tôle d'acier.

Charge possible:

- Construction en tôle acier
- jusqu'à 200 kg
- En série, avec fermeture centrale, blocage de sortie individuel et serrure cylindrique avec 2 clés
- Peinture: gris lumière RL 7035
- Montage facile

Tiroirs:

- Les différents tiroirs peuvent être chargés avec 35 kg au maximum, ils peuvent être sortis jusqu'à 80%, fond perforé
- En série, avec grande poignée avec étiquette
- Peinture: bleu brillant RAL 5007, gris lumineuse 7035

■ Peinture optionell:

gris-vert
HF 0001

vert réséda
RAL 6011

gris clair
RAL 7035

bleu clair
RAL 5012

bleu d'eau
RAL 5021

anthracite
RAL 7016

orangé rouge
RAL 2001

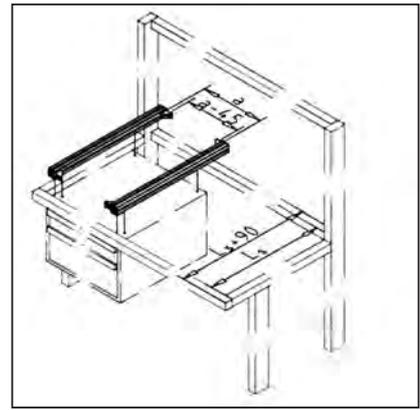
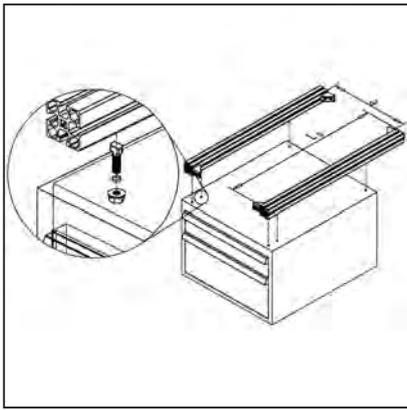
aluminium argenté
RAL 9006

rouge rubis
RAL 3003



KIT DE FIXATION POUR SOUS-MEUBLE

Art.-N° 32.0802/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 2 profilés en aluminium 45 x 45 UL, anodisé E6/EV 1
- 4 équerres de montage 45 avec matériel de fixation
- 4 vis à tête rectangulaire
- Poids 3,309 kg
- également conçu pour version ESD

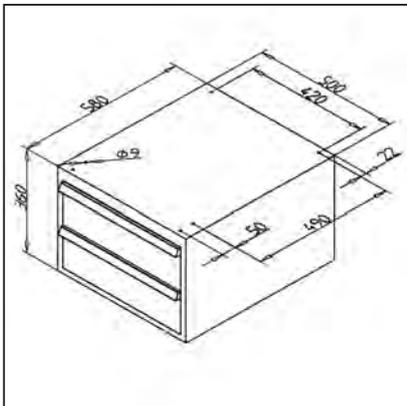
MONTAGE

- Visser le kit de fixation sur le bâti avec la distance <a>
- Retirer les tiroirs du sous-meuble.
- Prémonter les vis à tête rectangulaire sur le sous-meuble
- Pivoter le sous-meuble avec les vis à tête rectangulaire dans la rainure du profilé, bien serrer les écrous
- Au moyen du kit de fixation sur profilés

MONTAGE

SOUS-MEUBLE A TIROIRS, TIROIR 150/150

Art.-N° 32.0810/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 2 tiroirs , h = 150 mm
- avec fond perforé, face avant: peinture bleue
- Grande poignée avec possibilité d' étiquetage
- Sortie possible jusqu' à 80 %
- Blocage de sortie individuel
- Poids 22,57 kg

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

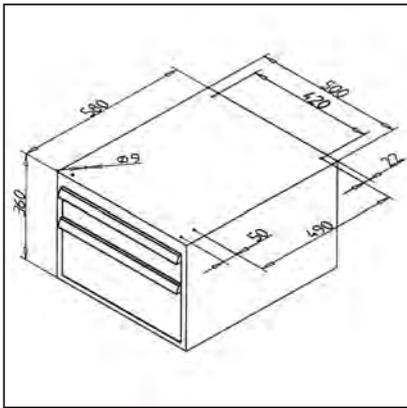
- Tiroir dedans, B= 425 mm T= 550 mm
- Charge max. admissible par tiroir: 35 kg
- Boîtier: acier, peinture gris lumière
- l x p x h= 500 x 580 x 360 mm
- Charge max. admissible par meuble:200kg
- Serrure cylindrique avec 2 clés, fermeture centrale pour tous les tiroirs

MONTAGE

- Au moyen du kit de fixation sur profilés, voir page
- Section de auch ié
- Existe en différentes couleurs en option **Art.-N° 32.0810/2**

SOUS-MEUBLE A TIROIRS, TIROIR 100/200

Art.-N° 32.0811/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- 1 tiroir, h= 100 mm, 1 tiroir, h= 200 mm
- avec fond perforé, face avant: peinture bleue
- Grande poignée avec possibilité d' étiquetage
- Sortie possible jusqu' à 80 %
- Blocage de sortie individuel
- Poids 22,57 kg

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

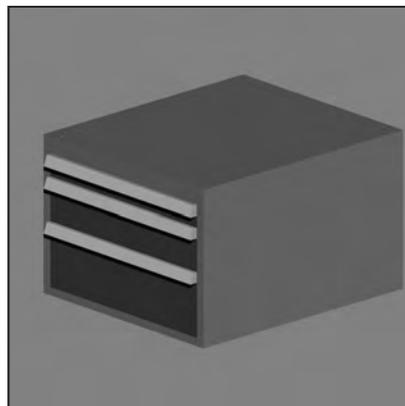
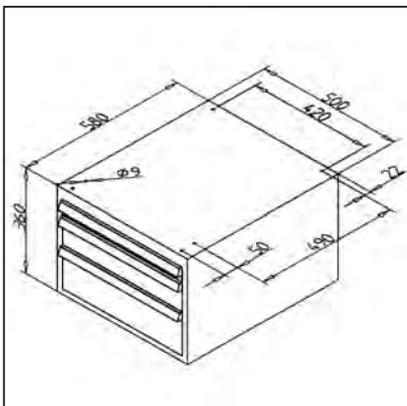
- Charge max. admissible par tiroir: 35 kg
- Boîtier: acier, peinture gris lumière
- l x p x h= 500 x 580 x 360 mm
- Dimension intérieur du tiroir B=425mm, T=550mm
- Charge max. admissible par meuble:200kg
- Serrure cylindrique avec 2 clés, fermeture centrale pour tous les tiroirs

MONTAGE

- Au moyen du kit de fixation sur profilés, voir page
- **Veillez indiquer la longueur des profilés <Ls>**
- OPTION: protection visuelle en 3 parties, panneau de particules 8 mm, gris lumière

SOUS-MEUBLE A TIROIRS, TIROIR 50/100 /150

Art.-N° 32.0812/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- 1 tiroir h= 50 mm, 1 tiroir h= 100 mm, 1 tiroir h= 150 mm
- avec fond perforé, face avant: peinture bleue
- Grande poignée avec possibilité d' étiquetage
- Sortie possible jusqu' à 80 %
- Blocage de sortie individuel
- Poids 33,00 kg

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

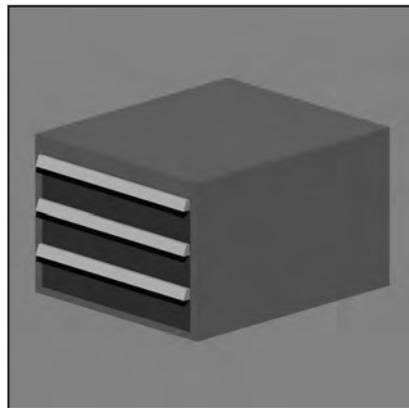
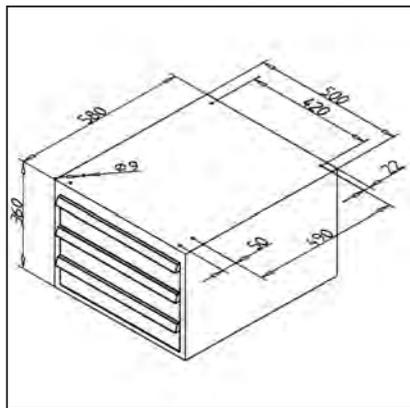
- Charge max. admissible par tiroir: 35 kg
- Boîtier: acier, peinture gris lumière
- l x p x h= 500 x 580 x 360 mm
- Dimension intérieur du tiroir 50: B=425mm, T=485mm
100/150: B=425, T=550
- Charge max. admissible par meuble:200kg
- Serrure cylindrique avec 2 clés, fermeture centrale pour tous les tiroirs

MONTAGE

- Au moyen du kit de fixation sur profilés, voir page
- Existe en version ESD
- Existe en différentes couleurs en option **Art.-N° 32.0812/2**

SOUS-MEUBLE A TIROIRS, TIROIR 100/100/100

Art.-N° 32.0813/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- 3 tiroirs h= 100 mm
- avec fond perforé, face avant: peinture bleue
- Grande poignée avec possibilité d' étiquetage
- Sortie possible jusqu' à 80 %
- Blocage de sortie individuel
- Poids 28,43 kg

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

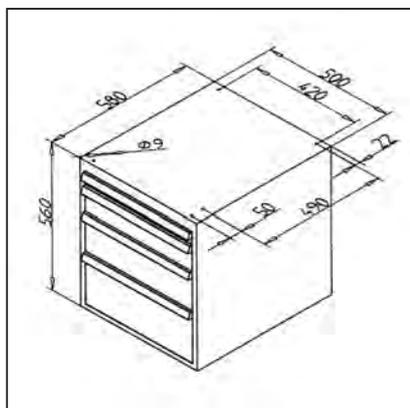
- Charge max. admissible par tiroir: 35 kg
- Boîtier: acier, peinture gris lumière
- l x p x h= 500 x 580 x 360 mm
- Dimension intérieur du tiroir B=425mm, T=550mm
- Charge max. admissible par meuble:200kg
- Serrure cylindrique avec 2 clés, fermeture centrale pour tous les tiroirs

MONTAGE

- Au moyen du kit de fixation sur profilés, voir page
- Existe en version ESD
- Existe en différentes couleurs en option **Art.-N° 32.0813/2**

SOUS-MEUBLE A TIROIRS, TIROIR 50/100/150/200

Art.-N° 32.0814/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- 1 tiroir h= 50 mm, 1 tiroir h= 100 mm, 1 tiroir h= 150 mm, 1 tiroir h= 200 mm
- avec fond perforé, face avant: peinture bleue
- Grande poignée avec possibilité d' étiquetage
- Sortie possible jusqu' à 80 %
- Blocage de sortie individuel
- Poids 40 kg

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

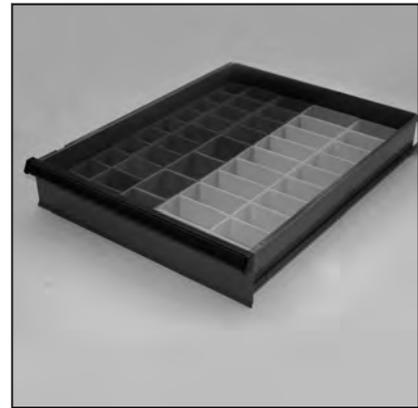
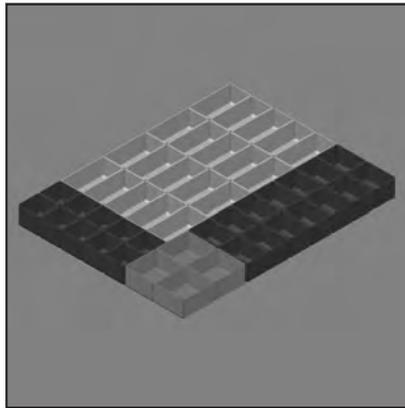
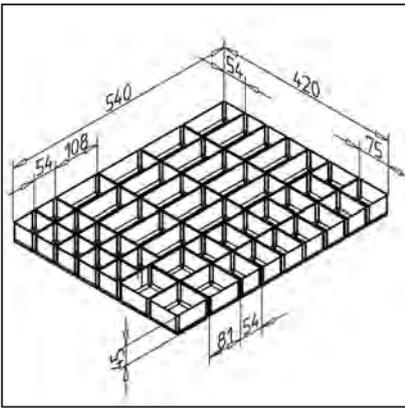
- Charge max. admissible par tiroir: 35 kg
- Boîtier: acier, peinture gris lumière
- l x p x h= 500 x 580 x 560 mm
- Dimension intérieur du tiroir 50: B=425mm, T=485mm
100/150/200: B=425mm, T=550mm
- Charge max. admissible par meuble:200kg
- Serrure cylindrique avec 2 clés, fermeture centrale pour tous les tiroirs

MONTAGE

- Au moyen du kit de fixation sur profilés, voir page
- Existe en version ESD
- Existe en différentes couleurs en option **Art.-N° 32.0814/0**

TIROIR RECIPIENT JEU 1

Art.-N° 32.0807/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- B x T 425 x 550 mm
- Pour hauteur de cache 100-300 mm
- 10 x récipients 54 x 54 x 45 mm
- 20 x récipients 54 x 108 x 45 mm
- 14 x récipients 54 x 75 x 45 mm
- 4 x récipients 75 x 81 x 45 mm
- Autre assortiment sur demande
- Polystyrène à résistance élevée contre les chocs
- Poids 1,06 kg

APPLICATIONS

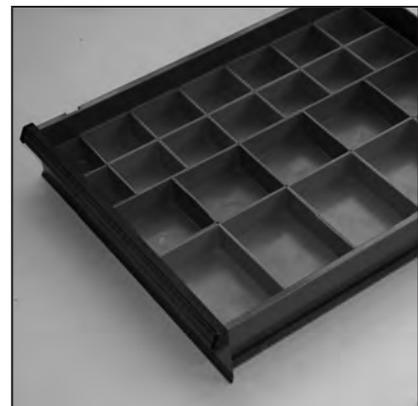
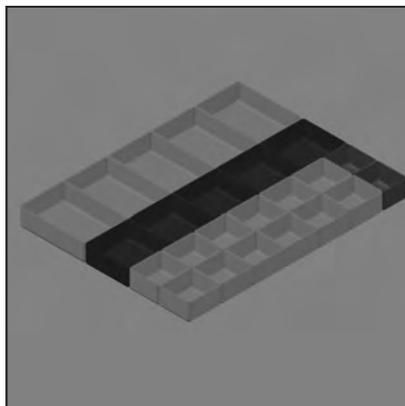
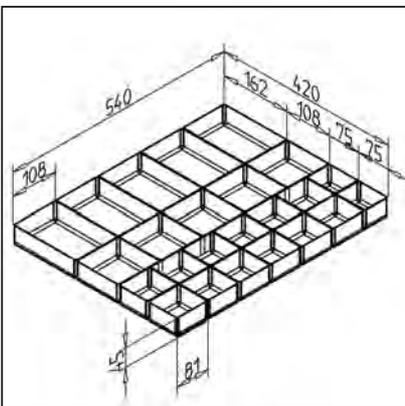
- Pour le rangement parfait des petites pièces

MONTAGE

- Peut être enlevé et remplacé sans problème

TIROIR RECIPIENT JEU 2

Art.-N° 32.0808/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- B x T 425 x 550 mm
- Pour hauteur de cache 100-300 mm
- 5 x récipients 108 x 108 x 45 mm
- 5 x récipients 108 x 162 x 45 mm
- 2 x récipients 54 x 75 x 45 mm
- 12 x récipients 75 x 81 x 45 mm
- Autre assortiment sur demande
- Polystyrène à résistance élevée contre les chocs
- Poids 0,965 kg

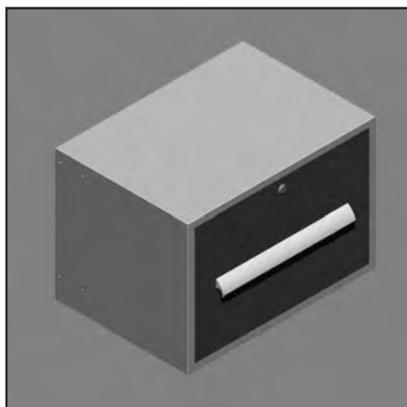
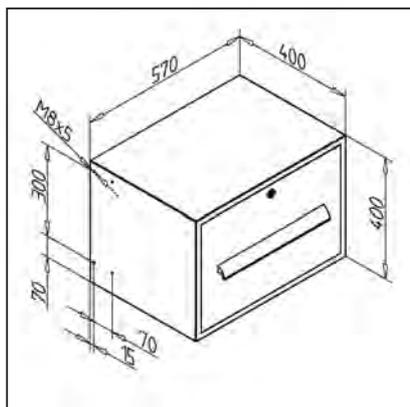
APPLICATIONS

- Pour le rangement parfait des petites pièces

MONTAGE

- Peut être enlevé et remplacé sans problème

ARMOIRE BASSE A TIROIR POUR DOSSIERS SUSPENDUS Art.-N° 32.0817/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- L x l x H = 570 x 400 x 400 mm
- Boîtier: acier, peinture gris lumière
- Cache
- Charge max. admissible par tiroir: 35 kg
- Serrure cylindrique avec 2 clés
- Poids 17,67 kg
- Tiroir livrable en bleu

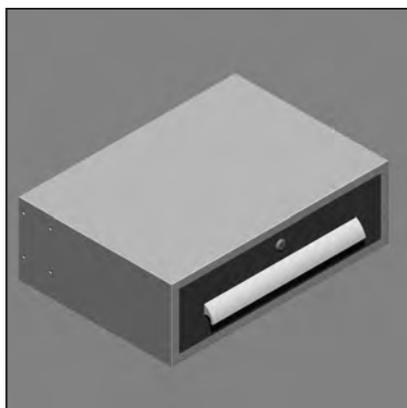
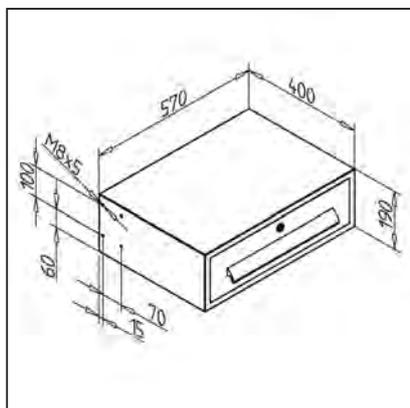
APPLICATIONS

- Sortie possible jusqu'à 80 %
- Grande barre-poignée pour logement d'étiquette
- Particulièrement conçue pour les postes de contrôle

MONTAGE

- Utiliser le filetage latéral ou prévoir son propre perçage

ARMOIRE BASSE A TIROIRS 200 Art.-N° 32.0809/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- L x l x H = 570 x 400 x 190 mm
- Boîtier: acier, peinture gris lumière
- Cache
- Charge max. admissible par tiroir: 35 kg
- Serrure cylindrique avec 2 clés
- Poids 10,41 kg
- Tiroir livrable en bleu brillant

APPLICATIONS

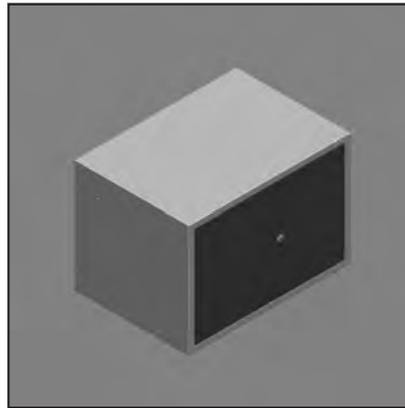
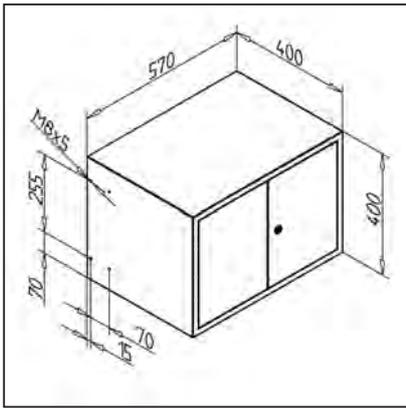
- Sortie possible jusqu'à 80 %
- Grande barre-poignée pour logement d'étiquette
- Particulièrement conçue pour les postes de contrôle

MONTAGE

- Utiliser le filetage latéral ou prévoir son propre perçage

ARMOIRE BASSE AVEC PORTE A DEUX BATTANTS

Art.-N° 32.0818/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- L x l x H = 570 x 400 x 400 mm
- Charge max. admissible par tiroir: 35 kg
- Porte à laquage bleu
- Boîtier: acier, peinture gris lumière
- Serrure cylindrique avec 2 clés
- Poids 10,00 kg
- Porte livrable en kit

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

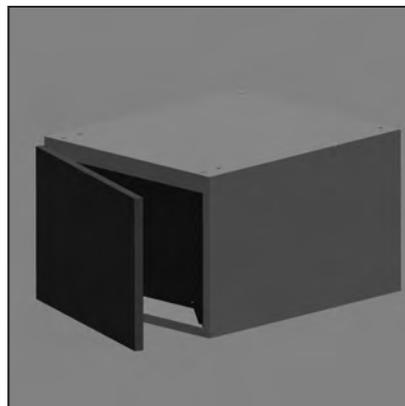
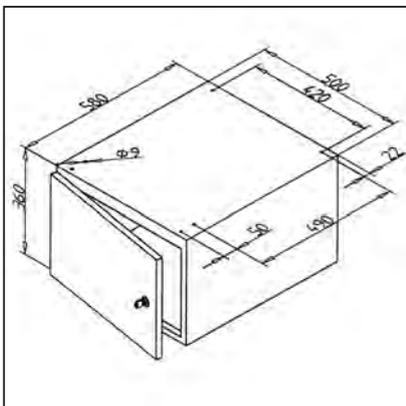
- Conçue pour les dossiers DIN A4
- Pour 5 dossiers DIN A4 larges ou 8 fins
- Particulièrement conçue pour les postes de contrôle

MONTAGE

- Utiliser le filetage latéral ou prévoir son propre perçage

SOUS-MEUBLE A PORTE, PETIT, A GAUCHE

Art.-N° 32.0815/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Boîtier, acier, peinture: gris lumière
- Porte: acier, peinture bleue
- Poids 34,00 kg

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

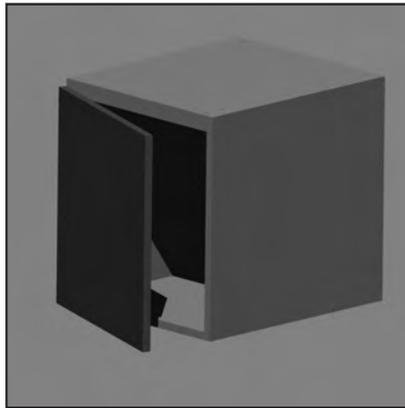
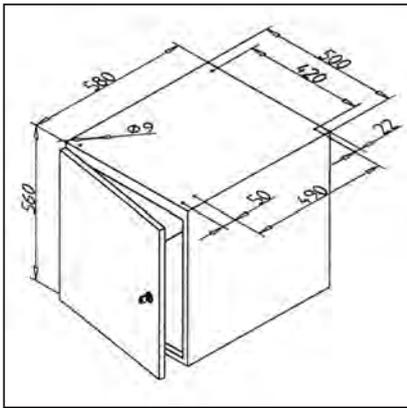
- Charge max. admissible par meuble: 200kg
- l x p x h = 500 x 580 x 360 mm
- Serrure cylindrique avec 2 clés, 1 plateau
- Exécution de droite réf. 32.0815/1

MONTAGE

- Monter avec kit de fixation Article N° 32.0802/0, voir page
- En option plusieurs couleurs possible

SOUS-MEUBLE A PORTE, GRAND VOLUME, A GAUCHE

Art.-N° 32.0816/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Boîtier, acier, peinture: gris lumière
- Porte: acier, peinture bleue
- Poids 43,50 kg

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

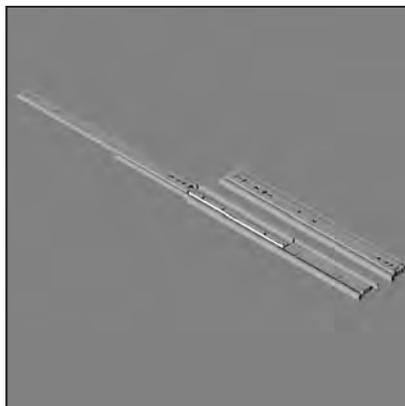
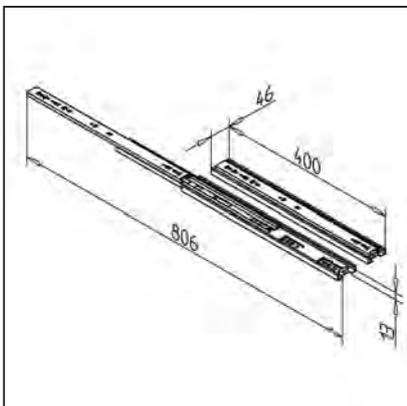
- Charge max. admissible par meuble: 200kg
- l x p x h= 500 x 580 x 560 mm
- Serrure cylindrique avec 2 clés, 1 plateau
- Exécution de droite réf. **Article N° 32.0816/1**

MONTAGE

- Avec kit de fixation sur profilés, voir page
- En option plusieurs couleurs possible

GUIDAGE TELESCOPIQUE EXTRACTION 400

Art.-N° 32.0801/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier, électrozingué
- Avec auto-rentree
- Charge max. admissible par tiroir: 35 kg
- Longueur de montage 400 mm, longueur étirée 406 mm
- Autres longueurs sur demande
- Contenu de la livraison: 2 pièce
- Poids 1,225 kg

APPLICATIONS

- Sortie des tiroirs par guidage à billes
- Sortie des supports d'outils

MONTAGE

- Fixer latéralement au tiroir et au profil

ECLAIRAGE

La sélection de l'éclairage joue un rôle primordial pour l'aménagement optimal du poste de travail. L'éclairage exerce une influence aussi bien sur les performances que sur la fatigue, la qualité et la sécurité du travail.

Densité de lumière

Pour les tâches de montage et d'essai exigeantes, l'éclairage au niveau d'utilisation devrait s'élever à 1100 lux environ. Pour les travaux d'opticien, le montage de composants électroniques, le contrôle de couleur, etc... qui présentent des exigences importantes, un éclairage nominal de 1500 lux est recommandé.

Distribution de luminance

Les grandes différences de la luminance (contrastes) dans le champ visuel résultent de surfaces réfléchissantes ou fluorescentes. La sensibilité de l'oeil s'adapte à la luminance dans le champ de travail. Lorsqu'il existe un changement fréquent entre les surfaces sombres et les surfaces très claires, la sensibilité de l'oeil est fortement sollicitée. C'est pour cette raison que le rapport de la luminance au poste de travail ne devrait pas dépasser 3/1.

Eblouissement

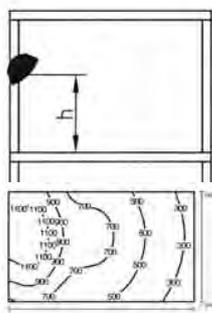
La sensation d'éblouissement dépend de la luminance, des dimensions des surfaces lumineuses et de l'angle d'incidence de la lumière. L'effet d'éblouissement peut être limité par des réflecteurs, des grilles ou des modules intégrés. Dans ce cas, il faut aussi assurer une ombre suffisante afin de pouvoir reconnaître les corps et les surfaces avec fiabilité. Il faut réaliser des ombres avec des bords souples et la lumière devrait venir du haut, de façon inclinée, comme la lumière naturelle.

Couleur de la lumière

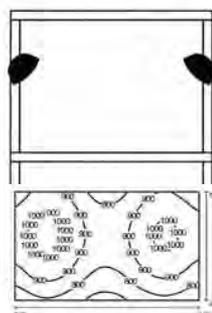
La couleur de la lumière exerce une grande influence sur les sensations psychiques. En règle générale, la lumière blanche naturelle (4000 k) est considérée comme étant relaxante et agréable. Ce n'est que pour le contrôle de couleur ou le contrôle de qualité qu'il faut choisir un éclairage blanc ressemblant à la lumière du jour.

Densité de lumière en fonction de la hauteur de lampe h par rapport à la surface de travail

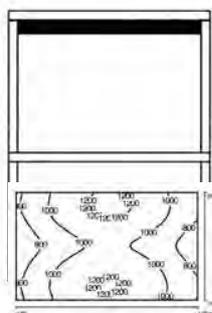
h [m]	Lampe latérale 36		2 x lampe latérale 36			Lampe centrale 78		Lampe 78,2 x Lampe 36				Lampe centrale 116	
	E/max [lx]	E/moyen [lx]	°	E/max [lx]	E/moyen [lx]	E/max [lx]	E/moyen [lx]	X [m]	°	E/max [lx]	E/moyen [lx]	E/max [lx]	E/moyen [lx]
0,75	1260	670				2045	1564						
1,00	638	497	20	1043	894	1237	1003	0,25	20	2698	2354	3315	2471
								0,50	20	3849	3099		
1,25	402	329	15	704	626	808	672	0,25	15	1736	1568	2258	1789
1,50	276	232	15	510	457	567	497					1684	1402
Surface de travail 1000 x 600												2000 x 800	



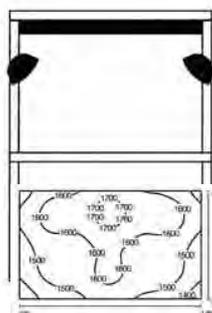
h = 750 mm



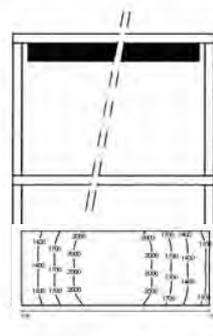
h = 1000 mm



h = 1000 mm



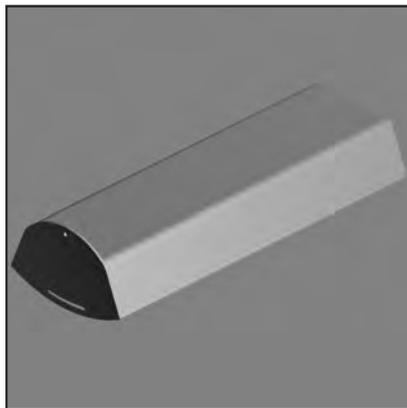
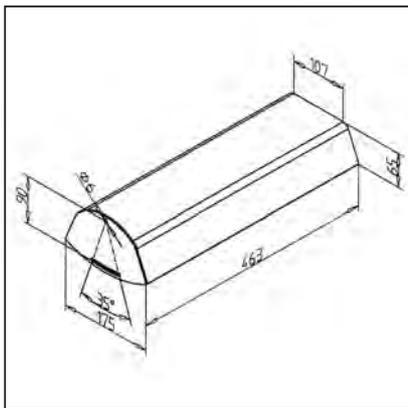
h = 1250 mm



h = 1250 mm

LUMINAIRE LATÉRALE 36

Art.-N° 33.0600/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Longueur	463 mm
- Puissance	36 W
- Equipement 1x TC-L	36 W
- Appareil d'appoint électronique	
- compl. avec câble de raccordement, l = 3 m et fiche	
- Interrupteur dans le boîtier de lampe	
- Boîtier: aluminium, gris lumière	
- Kit de fixation	
- Poids	2,1 kg

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

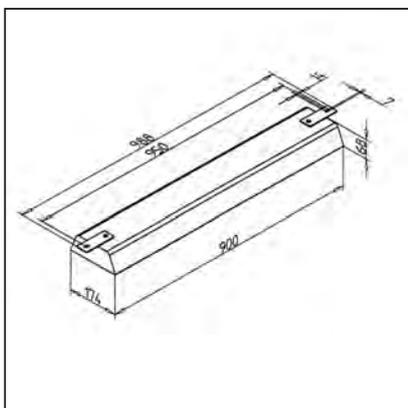
- Eclairage moyen au niveau d'utilisation à 1 m de distance: 533 lux
- Consommation: 0,16 A
- Fréquence d'exploitation: > 40 kHz
- Tension nominale: 250 V - 50 Hz
- Durée de vie de la lampe: 12000 h
- Couleur de lumière 840 coolwhite

MONTAGE

- Montage dans la rainure du profilé avec le kit de fixation joint

LUMINAIRE CENTRAL 78

Art.-N° 33.0605/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Longueur	895 mm
- Puissance	78 W
- Equipement 2x TS	39 W
- Appareil d'appoint électronique	
- Prête à être montée avec câble de raccordement l = 3 m et fiche	
- Interrupteur dans le boîtier de lampe	
- Boîtier: aluminium, gris lumière	
- Kit de fixation	
- Poids	4,2 kg

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

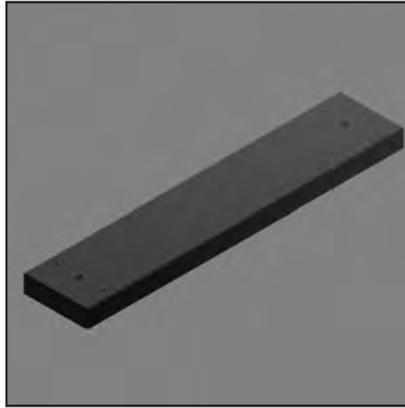
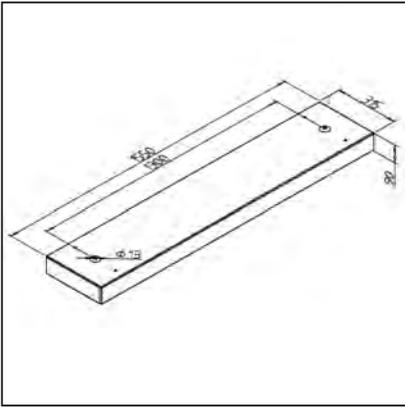
- Eclairage moyen au niveau d'utilisation à 1 m de distance: 1056 Lx
- Consommation: 0,38 A
- Fréquence d'exploitation: > 40 kHz
- Tension nominale: 250 V - 50 Hz
- Durée de vie de la lampe: 16000 h
- Couleur de lumière 840 coolwhite
- Luminaire à pare-éclats sur demande

MONTAGE

- Montage dans la rainure du profilé avec le kit de fixation joint

LUMINAIRE CENTRAL 108

Art.-N° 33.0607/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Longueur	1550 mm
- Puissance	116 W
- Equipement 2x T26	58 W
- Appareil d'appoint électronique	
- Boîtier: tôle d'acier, blanc industrie	
- Sans câble de raccordement et fiche, raccordement par un électricien	
- Poids	7,6 kg

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Eclairage moyen au niveau d'utilisation à 1,5 m de distance: 1402 lx
- Consommation: 0,49 A
- Fréquence d'exploitation: > 40 kHz
- Tension nominale: 250 V - 50 Hz
- Durée de vie de la lampe: 16000 h
- Couleur de lumière 840 coolwhite

MONTAGE

- Montage dans la rainure du profilé avec le kit de fixation joint
--

LUMINAIRE POUR SYSTÈME DE POSTE DE TRAVAIL 10 W LED | 20 W LED | 30 W LED LIGHT-ENGINE

SAL 10 LED: Art. N° 32.1120/1

SAL 20 LED: Art. N° 32.1121/1

SAL 30 LED: Art. N° 32.1123/1

DESCRIPTION DES PRODUITS

- Boîtier de lampes compact et robuste en profilé aluminium autoporteur, anodisé naturel Écrou de fixation intégré 30 (8 mm)
- Câble de raccordement secteur plus de 3 m avec prise Schuko Commutateur MARCHÉ/ARRÊT intégré
- Excellente protection contre l'éblouissement grâce à la structure à microprismes renforcée par un film diffuseur.
- Ce film permet de nettement réduire la réflexion de la lumière sur les surfaces très brillantes. La distribution de la lumière est ainsi plus douce, mais la luminosité est réduite de 14 % environ.
- Capuchons d'extrémité de profilé en tôle acier gris, RAL 7012 Absolument aucun scintillement grâce au fonctionnement des LED en CC, convertisseur LED électronique intégré, pertes extrêmement faibles
- LED light-engine, blanc neutre
- Efficacité lumineuse élevée grâce aux réflecteurs anodisés haute luminosité

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES LED

- Éclairage longue durée, pratiquement sans maintenance: Cycle de vie d'une LED jusqu'à 50 000 h
- Efficacité énergétique élevée, env. 25 % de lumière en plus pour une consommation énergétique réduite de moitié
- truction fermée, lisse, facile à nettoyer Prêt à brancher à la tension secteur
- pas de bloc d'alimentation séparé

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES LED

SAL 10 LED

- Dimensions: 300 x 60 x 79 mm
- Schutzart: IP 20
- Type de protection: I
- Tension d'alimentation: 220-240V, 0/50...60 Hz
- Courant d'entrée nominal à 230 V: 0,05A
- Source lumineuse: 1 x LED light-engine à 8,9 W
- Intensité lumineuse à une distance de: 1270 lm
- Couleur de la lumière: blanche neutre 4000 K (840)
- Restitution des couleurs (CRI): 1B (Ra >80)
- Intensité lumineuse à une distance de 750 mm
- Distance: 1000 Lux

SAL 20 LED

- Dimensions: 585 x 60 x 79 mm
- Schutzart: IP 20
- Type de protection: I
- Tension d'alimentation: 220-240 V, 0/50...60 Hz
- Courant d'entrée nominal à 230 V: 0,11 A
- Source lumineuse: 1x LED light-engine à 17,8 W, 1 W
- Intensité lumineuse à une distance de: 2540 lm
- Couleur de la lumière: blanche neutre 4000 K (840)
- Restitution des couleurs (CRI): 1B (Ra >80)
- Intensité lumineuse à une distance de 1000 mm
- Distance: 1100 Lux

SAL 30 LED

- Dimensions: 870 x 60 x 79 mm
- Schutzart: IP 20
- Type de protection: I
- Tension d'alimentation: 220-240 V, 0/50...60 Hz
- Courant d'entrée nominal à 230 V: 0,15 A
- Source lumineuse: 2 x LED light-engine à 26,7 W, 1 W
- Intensité lumineuse à une distance de: 3810 lm
- Couleur de la lumière: blanche neutre 4000 K (840)
- Restitution des couleurs (CRI): 1B (Ra >80)
- Intensité lumineuse à une distance de 1000 mm
- Distance: 1500 Lux

NORMES ET DIRECTIVES

Le produit est conforme aux normes européennes pour les luminaires DIN EN 60598 (VDE 0711) et aux normes européennes pour la compatibilité électromagnétique EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, ainsi qu'à la directive de basse tension et de CEM de l'Union européenne.

INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION ET LA MISE EN SERVICE

SAL 20/30 LED:

max. 28 lampes par dispositif de sécurité automatique C13

SAL 10 LED:

max. 22 lampes par dispositif de sécurité automatique C13

CONTENU DE LA LIVRAISON

- Lampes avec câble de 3 m et prise Schuko
- Sans matériel de fixation



Lampes pour système de poste de travail, différentes longueurs disponibles

LUMINAIRE POUR SYSTÈME DE POSTE DE TRAVAIL 24 W LED | 36 W LED LIGHT-ENGINE - À GRADATION DU FLUX LUMINEUX

SAL 24 LED: Art. N° 32.1122/1

SAL 36 LED: Art. N° 32.1124/1

AVANTAGES DES PRODUITS

- Éclairage longue durée, pratiquement sans maintenance: Cycle de vie d'une LED jusqu'à 50 000 h
- Efficacité énergétique élevée jusqu'à 142lm/W
- Construction fermée, lisse, facile à nettoyer
- Prêt à brancher à la tension secteur, pas de bloc d'alimentation séparé
- Fonction SwitchDIM: à gradation progressive du flux lumineux grâce à une touche intégrée, adaptée à la sensibilité des yeux
- Fonction de mémoire de la séquence de gradation: rallumage de l'éclairage à la dernière gradation

INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION ET LA MISE EN SERVICE

- Utiliser 18 lampes max. par dispositif de sécurité automatique C13 (max. 10 unités / B13).
- Éclairage à gradation du flux lumineux.

CONTENU DE LA LIVRAISON

- Lampes avec câble de 3 m et prise Schuko
- Sans matériel de fixation

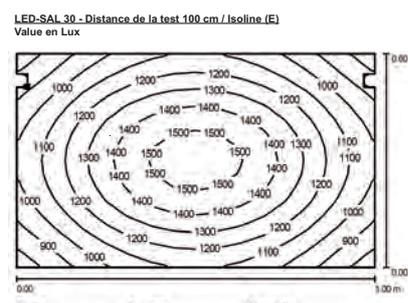
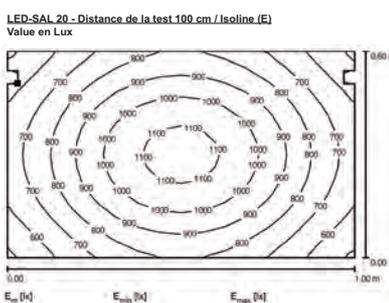
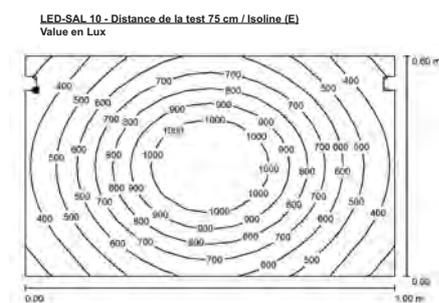
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES LED À GRADATION DU FLUX LUMINEUX

Luminaire pour système de poste de travail 24 à gradation de flux lumineux

- Dimensions: 585 x 60 x 79 mm
- Type de protection: IP 20
- Classe de protection: I
- Tension d'alimentation: 220-240 V, 0/50...60 Hz
- Courant d'entrée nominal à 230 V: env. 0,13 A
- Source lumineuse: 1x LED light-engine à 21,8 W
- Luminosité totale (typique): 3000 lm
- Couleur de la lumière: blanche neutre, 4000 K (840)
- Restitution des couleurs (IRC): 1 B (Ra >80)
- Plage de gradation: 1 – 100 %
- Intensité lumineuse à une distance de 1000 mm: 1200Lux

Luminaire pour système de poste de travail 36 à gradation de flux lumineux

- Dimensions: 870 x 60 x 79 mm
- Type de protection: IP 20
- Classe de protection: I
- Tension d'alimentation: 220-240 V, 0/50...60 Hz
- Courant d'entrée nominal à 230 V: env. 0,16 A
- Source lumineuse: 2x LED light-engine à 32,7 W
- Luminosité totale (typique) : 4500 lm
- Couleur de la lumière: blanche neutre, 4000 K (840)
- Restitution des couleurs (IRC) : 1 B (Ra >80)
- Plage de gradation: 1 – 100 %
- Intensité lumineuse à une distance de 1000 mm: 1700 Lux



SAL 24/SAL 36 LED + ca. 18%

OPTIONS DE FIXATIONS



Kit de fixation luminaire pour système de poste de travail PA
Art. N° 32.1130/0



Kit de fixation luminaire pour système de poste de travail angle réglable
Art. N° 32.1131/0



Kit de fixation luminaire pour système de poste de travail acier
Art. N° 32.1132/0

LUMINAIRE POUR PROFILÉ LUCIDUS

Luminaire pour profilé 24 W, Art. N° 32.1140/1

Luminaire pour profilé 36 W, Art. N° 32.1141/1

Luminaire pour profilé 56 W, Art. N° 32.1142/1



Luminaire encastré dans le profilé

DESCRIPTION DES PRODUITS

Les luminaires pour profilé Lucidus éclairent le poste de travail de manière optimale. Parfaits au-dessus de l'établi, des machines, à la maison, au bureau et dans tant d'autres endroits.

- Dimensions du luminaire pour profilé adaptées au profilé MiniTec 45 x 45 Encastrable dans les structures portantes MiniTec Charge conforme aux longueurs standards des profilés MiniTec 446 mm, 646 mm et 1016 mm, longueurs spéciales également disponibles à la livraison Haute luminosité
- Exploitation en basse tension (24 V), par conséquent sans danger
- Installation possible sans électricien Modèle IP68 (étanche) possible
- LED disponibles coloris RVB
- Idéal pour les lieux de travail manuel, stands d'exposition, machines, fraiseuses, machines tournantes, luminaires design, éclairages publicitaires, technique de mesure

SPÉCIFICATIONS

EN55015:2006, EN61000 et EN61547:2009

CONTENU DE LA LIVRAISON

- Luminaires de toutes longueurs, bloc d'alimentation, câble de raccordement de 3 m.
- Système de gradation à capteur LED disponible séparément art. n° 32.1147/0

AVANTAGES DES PRODUITS

- À insérer directement comme un profilé
- Fixation possible avec tous les éléments de fixation du système modulaire de profilé MiniTec
- Éclairage longue durée, pratiquement sans maintenance: Cycle de vie d'une LED jusqu' à 50 000 heures
- Haute efficacité énergétique
- Exploitation possible via un bloc d'alimentation de 24 V existant (par ex., une armoire de commande)
- Gradation facile du flux lumineux
- Longueurs spéciales disponibles à la livraison



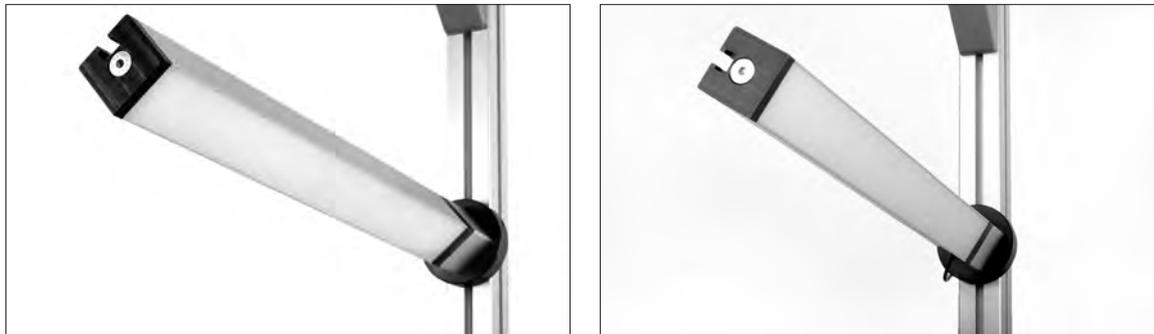
Réglage optimal de l'éclairage grâce à la touche de gradation

LUMINAIRE POUR PROFILÉ LUCIDUS

Disque de fixation pour luminaire de profilé, art. n° 32.1148/0

Fixation possible avec tous les éléments de fixation du système modulaire de profilé MiniTec

OPTIONS DE FIXATION



Support latéral à hauteur réglable/pivotant

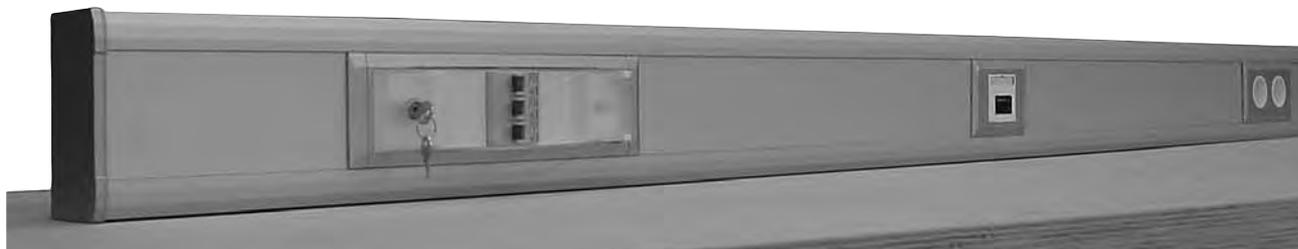


Support supérieur réglable/pivotant

DONNÉES TECHNIQUES

TYPE	Lucidus 24	Lucidus 36	Lucidus 56
	Art. N° 32.1140/1	Art. N° 32.1141/1	Art. N° 32.1142/1
Longueur totale en mm	446	646	1016
Longueur éclairage en mm	430	630	1000
Largeur éclairage en mm	40	40	40
Largeur éclairage profilé en mm	45	45	45
Hauteur éclairage profilé en mm	45	45	45
Écrou de montage (arrière) en mm	8	8	8
Source lumineuse	SMD LED	SMD LED	SMD LED
Tension d'alimentation Puissance en W	24 V 22	24 V 31	24 V 46
Intensité lumineuse en lx (à une distance de 1000 mm)	1026	1450	1820
Température couleur SMD LED en K	ca. 5800 (lumière de jour blanche)	ca. 5800 (lumière de jour blanche)	ca. 5800 (lumière de jour blanche)
Cycle de vie escompté en heures	> 50000	> 50000	> 50000

ALIMENTATION EN ÉNERGIE



Le canal d'alimentation en énergie MiniTec pour courant et air comprimé dans le système à 3 chambres permet la disposition individuelle des éléments d'alimentation en énergie:

Des conduits de câbles équipés exactement selon vos souhaits et complètement câblés simplifient l'installation de votre poste de travail. L'équipement est réalisé par notre personnel qualifié et expérimenté. Le conduit de câbles est pourvu d'un câble d'alimentation de 4 m avec fiche de prise de courant de sécurité ou fiche CEE permettant le raccordement immédiat. L'installation par un électricien autorisé n'est donc pas nécessaire.

Le conduit de câbles équipé et installé par nos soins est accompagné d'un certificat d'essai. Le conduit de câbles et le recouvrement sont réalisés en aluminium anodisé nature. Seuls des produits de marque de haute qualité sont utilisés comme éléments de montage.

Le tableau suivant simplifie la définition de l'équipement que vous désirez commander. Le montage ultérieur d'autres éléments peut être réalisé à tout moment par un électricien qualifié autorisé.

CONDUIT DE CÂBLES 130 AL

Art. N° 32.0715/0

Réception de prises de courant, de commutateurs, de connexions de télécommunication, de disjoncteurs de protection, etc.

RECOUVREMENT PLAQUE

D'EXTRÉMITÉ POUR CONDUIT DE CÂBLES 130

Art. N° 32.0716/0

Presser le recouvrement sur le profilé

PLAQUE D'EXTRÉMITÉ

POUR CONDUIT DE CÂBLES 130

Art. N° 32.0717//0

Pièce en matière plastique
Peinte en couleur d'aluminium

EQUIPEMENT DU CONDUIT D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE

VOIR FORMULAIRE PAGE 473

COMMUTATEUR À CLÉ

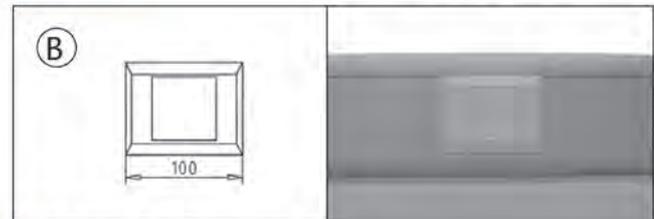
ART. N° 32.0720/0



- 16 A, à 2 pôles

INVERSEUR

ART. N° 32.0725/0



- 16 A, à 1 pôle

PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS

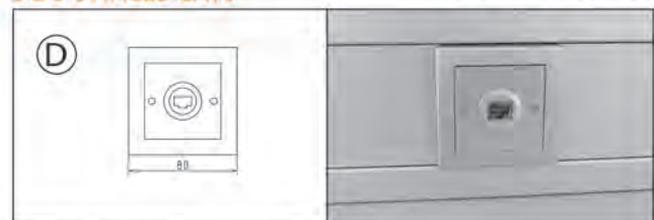
ART. N° 32.0721/0



- UN = 230V AC

PRISE DE RACCORDEMENT DE DONNÉES CAT6

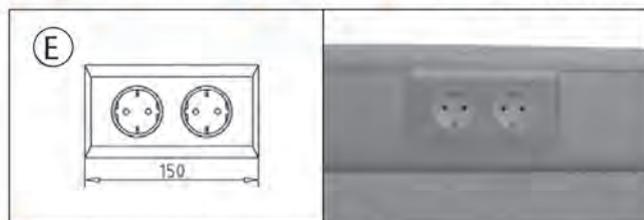
ART. N° 32.0729/0



- RJ 45. Link E, usqu'à 250 MHz
- compl. avec recouvrement horizontal

PRISE DE COURANT DE CONDUIT

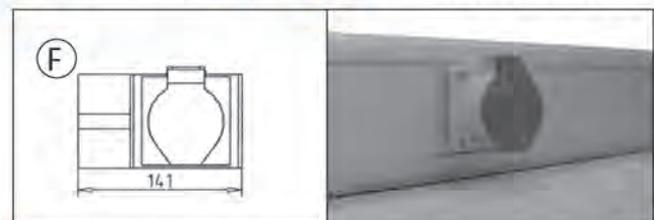
ART. N° 32.0723/0



- avec contact de mise à la terre

PRISE DE COURANT CEE 16 A

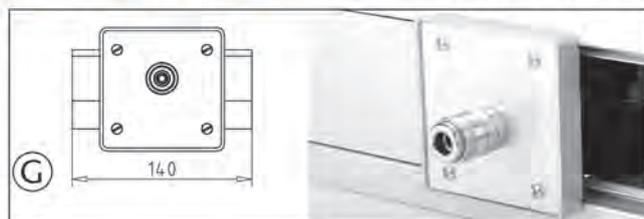
ART. N° 32.0724/0



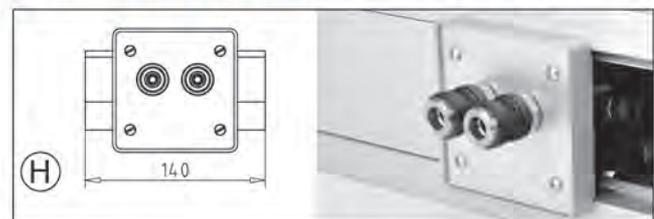
- pour fiche DIN, à 5 pôles

PNEUMATIQUE SIMPLE

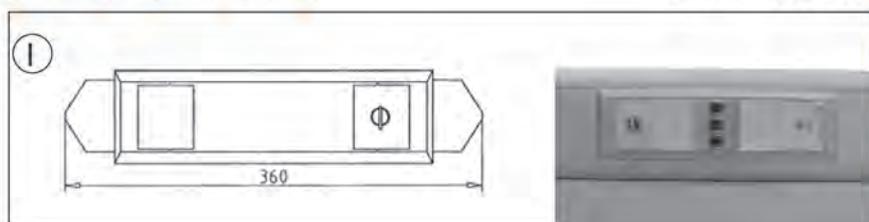
ART. N° 32.0740/0

**PNEUMATIQUE DOUBLE**

ART. N° 32.0741/0

**DISTRIBUTEUR À MONTER**

ART. N° 32.0730/0



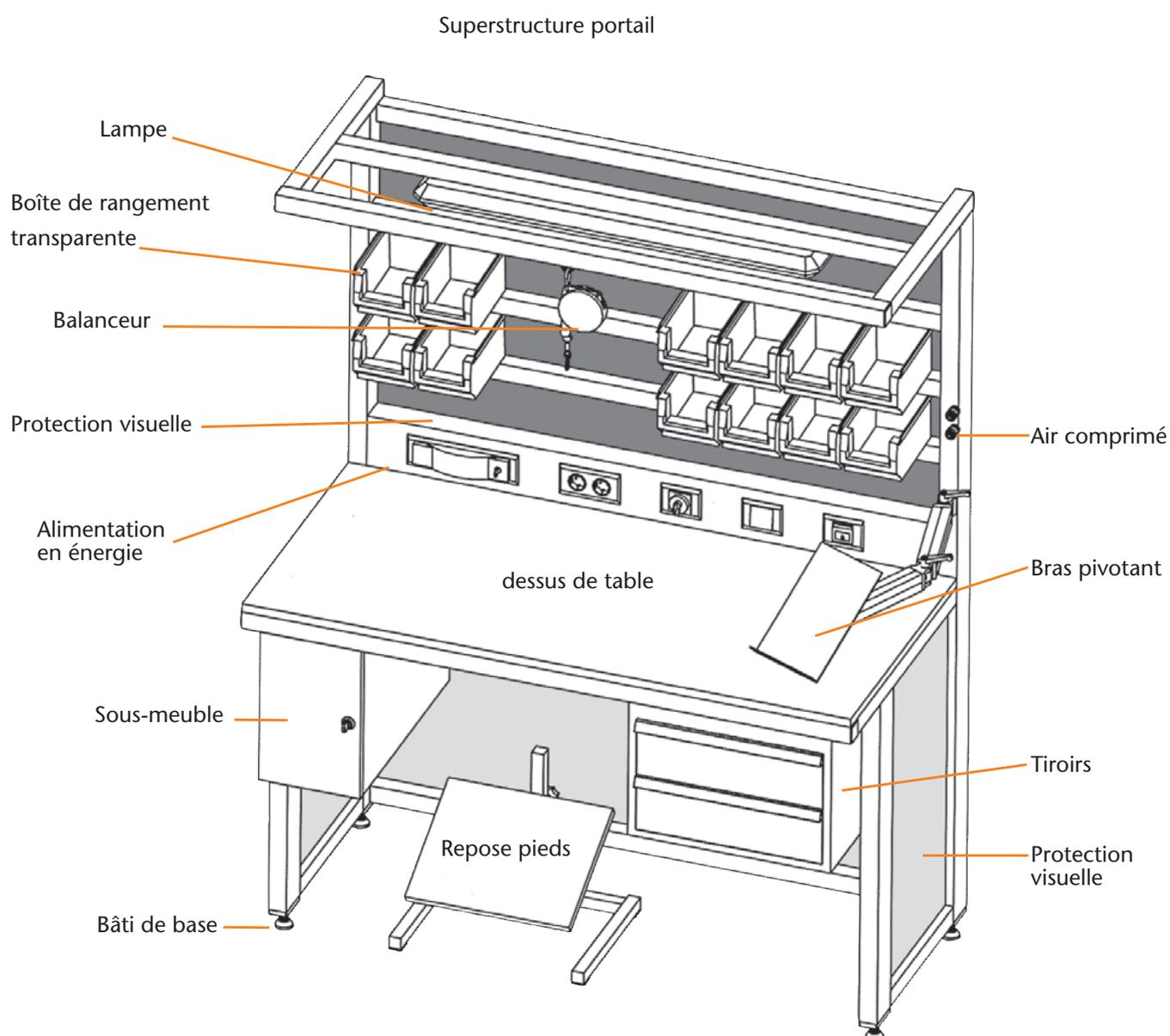
- à 3 pôles
- complet avec recouvrement, serrure
- Equipement possible avec coupe-circuit automatique B10
- Coupe-circuit automatique B16
- Interrupteur de protection contre les courants de court-circuit à 1 pôle 16A/30mA

ACCESSOIRES

Ce sont souvent les petites choses qui comptent. Des accessoires pratiques sont le complément nécessaire de la conception optimale d'un poste de travail. Tout doit avoir sa place, les instructions ou les informations doivent être claires et installées à un endroit bien visible.

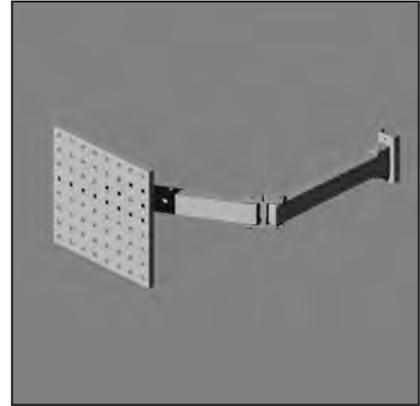
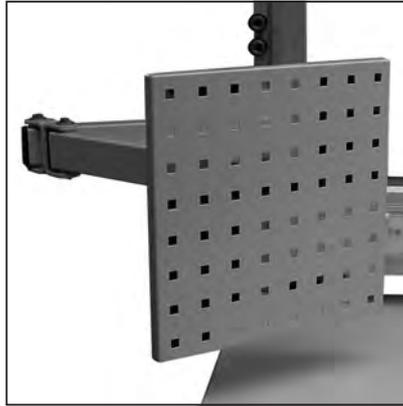
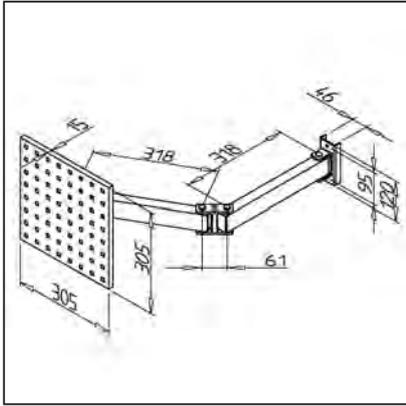
Les dispositifs supplémentaires permettant d'éviter des charges et d'avoir un bon aperçu du poste de travail aident à augmenter considérablement l'efficacité et soulagent les usagers.

TABLE DE TRAVAIL SYSTÈME - MODULES



PORTE-OUTILS

Art.-N° 32.0510/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier peint, gris lumière, 1,5 mm d'épaisseur
- Perforation carrée 10 x 10 mm en une grille de 38 mm
- Matériel de fixation
- Force portante 150 N
- Poids 4,10 kg

APPLICATIONS

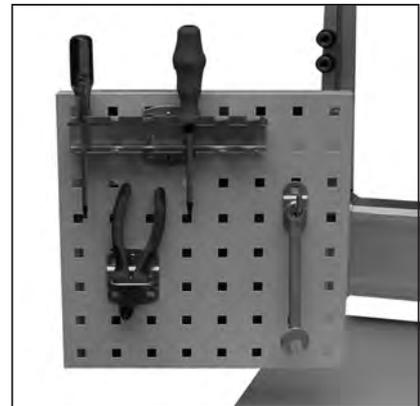
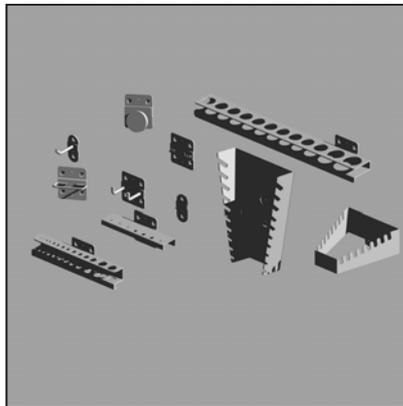
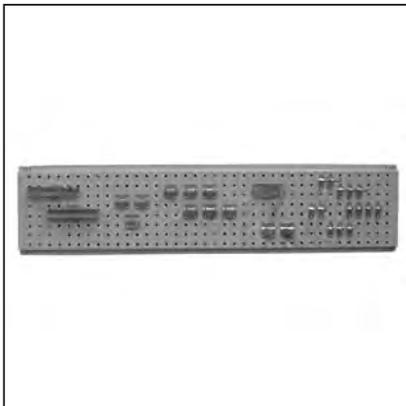
- Pour supports d'outils à la portée de la main
- Mise à disposition d'outils

MONTAGE

- Fixer à la structure de portail

ENSEMBLE PORTE-OUTILS

Art.-N° 32.0530/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- comprenant: (gesamt: 28 pièces):
- 12 porte-mandrins, simples
- 8 porte-mandrins, doubles
- 2 porte-pinces
- 1 porte-machine
- Poids 2,00 kg

APPLICATIONS

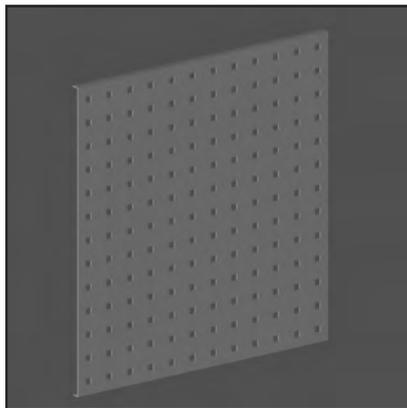
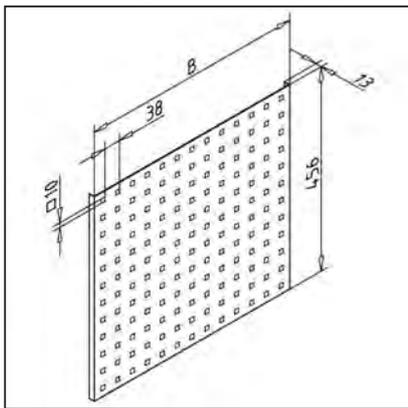
- 1 porte-clé
- 1 porte-tournevis
- 2 supports universels, 4 fois
- 1 mèche/support à six pans creux
- Sans panneau
- Autres portes sur demande
- Existe en version ESD Art.-N° 32.0530/6

MONTAGE

- Accrocher dans la plaque-support et assurer avec la vis livrée

PLAQUE PORTE-OUTILS

Art.-N° 32.0635/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier peint, gris lumière, 1,5 mm d'épaisseur
- Perforation carrée 10 x 10 mm en une grille de 38 mm
- Hauteur d'utilisation 300 mm
- ESD sur demande

AUTRES VERSIONES

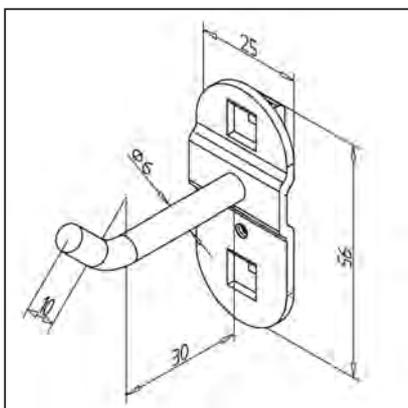
- Largeur B 1000 mm, Art. N° 32.0636/0
- Largeur B 1200 mm, Art. N° 32.0637/0
- Largeur B 1500 mm, Art. N° 32.0638/0
- Largeur B 2000 mm, Art. N° 32.0639/0

MONTAGE

- Fixer à la structure de portail

SUPPORT-OUTILS AVEC EXTREMITE DE CROCHET OBLIQUE

Art.-N° 32.0527/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Couleurs aluminium
- Revêtement plastique résistant aux chocs et aux égratignures
- Emballé individuellement y compris vis de serrage
- Poids 0,033 kg

APPLICATIONS

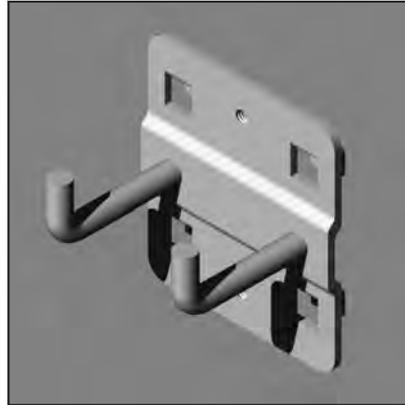
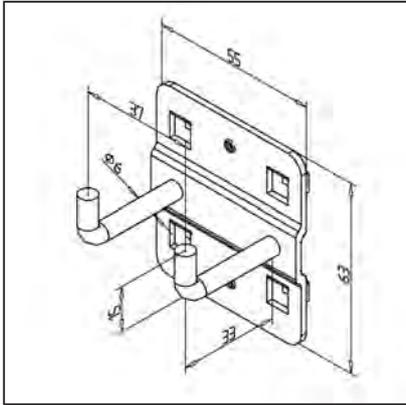
- Mise à disposition d'outils au poste de travail

MONTAGE

- Accrocher dans la plaque-support et assurer avec la vis livrée

SUPPORT-OUTILS AVEC EXTRÉMITÉ DE CROCHET VERTICALE

Art.-N° 32.0508/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Couleurs aluminium

- Revêtement plastique résistant aux chocs et aux égratignures

- Emballé individuellement y compris vis de serrage

- Poids 0,080 kg

APPLICATIONS

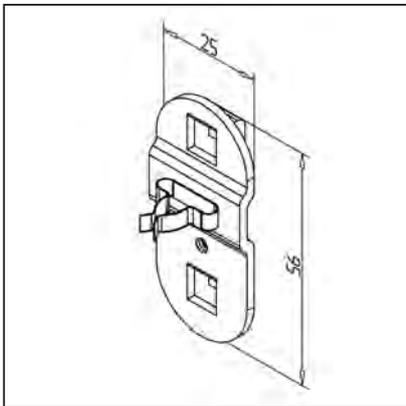
- Mise à disposition d'outils au poste de travail

MONTAGE

- Accrocher dans la plaque-support et assurer avec la vis livrée

SERRE-OUTILS SIMPLE, PETITE PLAQUE DE BASE

Art.-N° 32.0529/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Couleurs aluminium

- Revêtement plastique résistant aux chocs et aux égratignures

- Emballé individuellement y compris vis

- Poids 0,023 kg

APPLICATIONS

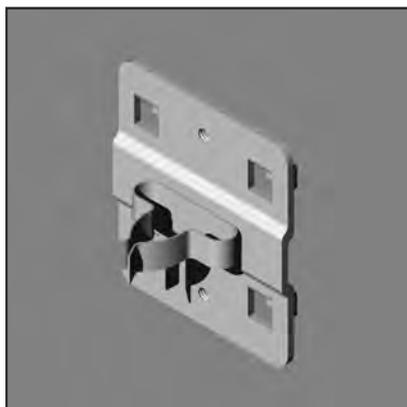
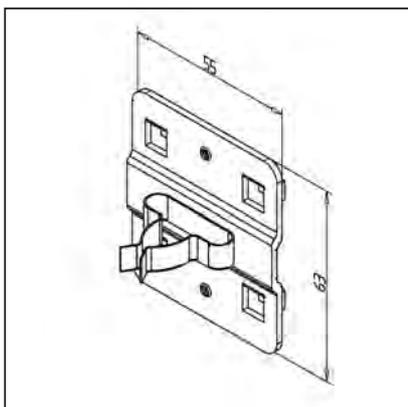
- Pour les outils et les pièces cylindriques d'un Ø d'env. 10 mm

MONTAGE

- Accrocher dans la plaque-support et assurer avec la vis livrée

SERRE-OUTILS SIMPLE, GRANDE PLAQUE DE BASE

Art.-N° 32.0528/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Couleurs aluminium
- Revêtement plastique résistant aux chocs et aux égratignures
- Emballé individuellement y compris vis
- Poids 0,063 kg

APPLICATIONS

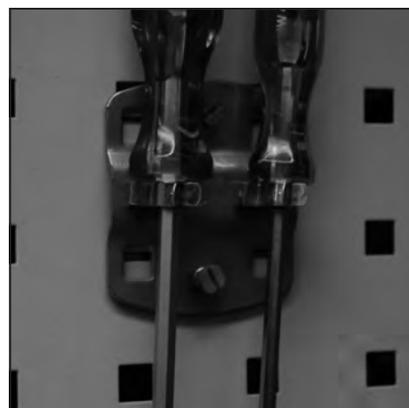
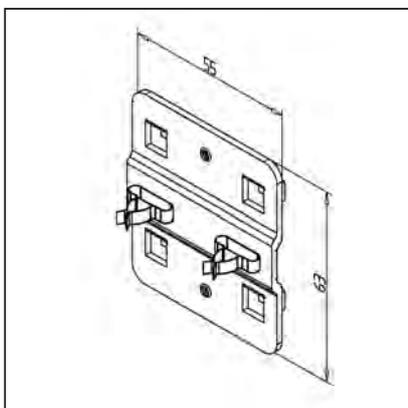
- Pour les outils et les pièces cylindriques d'un Ø d'env. 25 mm

MONTAGE

- Accrocher dans la plaque-support et assurer avec la vis livrée

SERRE-OUTILS DOUBLE

Art.-N° 32.0506/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Couleurs aluminium
- Revêtement plastique résistant aux chocs et aux égratignures
- Emballé individuellement y compris vis
- Poids 0,060 kg

APPLICATIONS

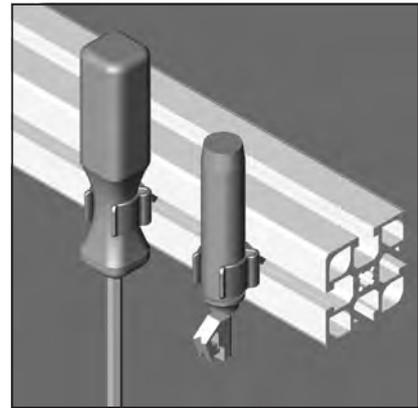
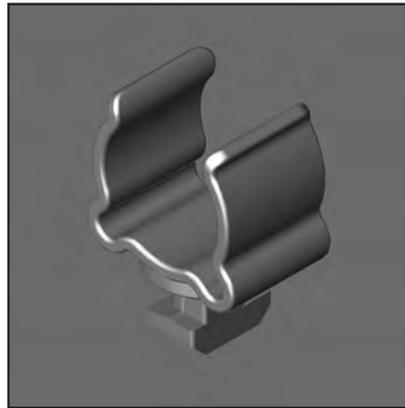
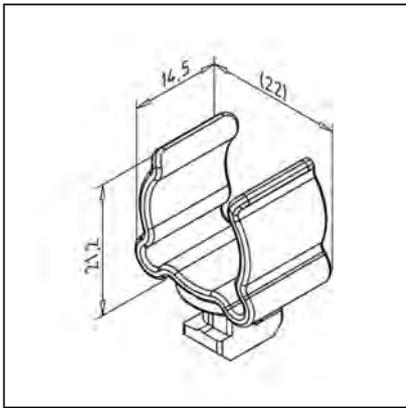
- Pour les outils et les pièces cylindriques d'un Ø d'env. 10 mm

MONTAGE

- Accrocher dans la plaque-support et assurer avec la vis livrée

PORTE-OUTIL UNIVERSELLE

Art.-N° 22.1175/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Polyamide, gris
- Poids 0,003 kg

APPLICATIONS

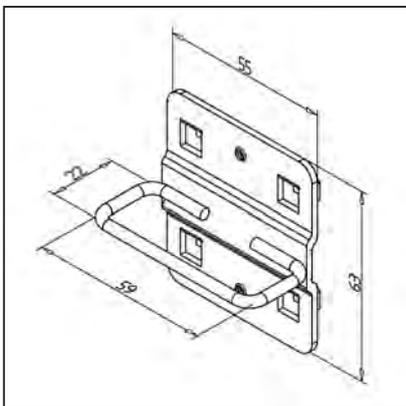
- Support pour les outils de toutes sortes.
- Outils avec un diamètre d'environ 15-21mm.
- Poids jusqu'à 160 g.

MONTAGE

- Insérez dans le profil rainure et tourner de 90 °.

PORTE-PINCE

Art.-N° 32.0531/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Couleurs aluminium
- Revêtement plastique
- Emballé individuellement y compris vis de serrage
- Poids 0,07 kg

APPLICATIONS

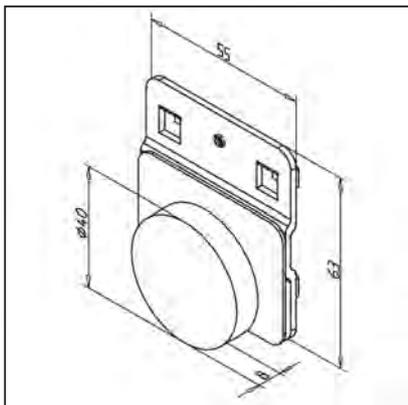
- Mise à disposition d'outils au poste de travail

MONTAGE

- Accrocher dans la plaque-support et assurer avec la vis livrée

SUPPORT MAGNETIQUE

Art.-N° 32.0515/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Couleurs aluminium
- Revêtement plastique
- Emballé individuellement y compris vis de serrage
- Poids 0,157 kg

APPLICATIONS

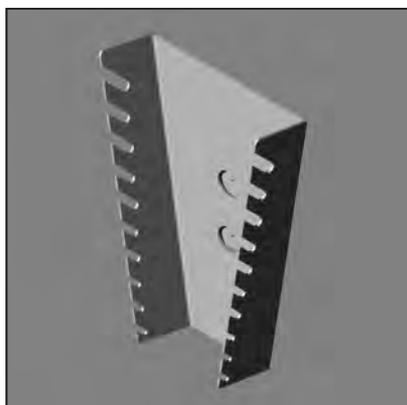
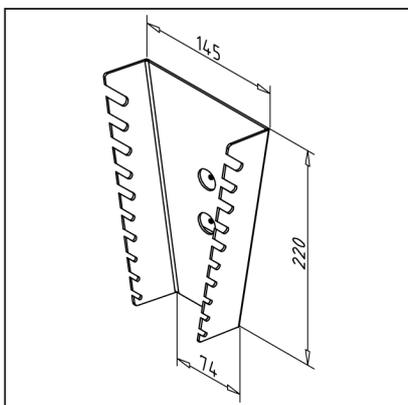
- Pour mise à disposition d'outils en acier

MONTAGE

- Accrocher dans la plaque-support et assurer avec la vis livrée

SUPPORT CLES PLATES VERTICAL

Art.-N° 32.0521/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Couleurs aluminium
- Revêtement plastique
- Emballé individuellement y compris vis de serrage
- Poids 0,725 kg

APPLICATIONS

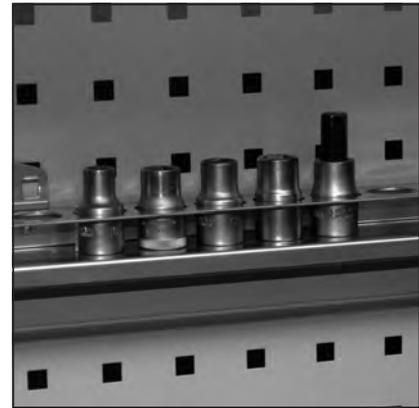
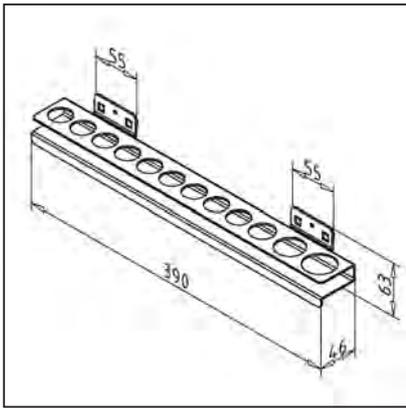
- Support pour clés à fourche ou clés à douille

MONTAGE

- Accrocher dans la plaque-support et assurer avec la vis livrée

RAIL PORTE DOUILLES

Art.-N° 32.0519/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Couleurs aluminium
- Revêtement plastique
- Emballé individuellement y compris vis de serrage
- Poids 0,736 kg

APPLICATIONS

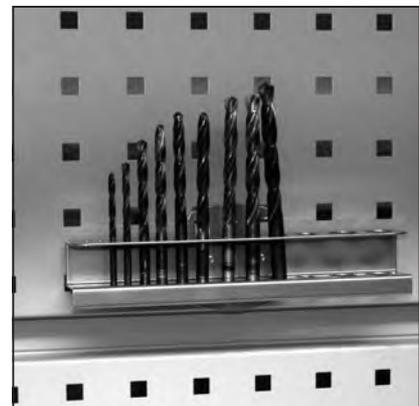
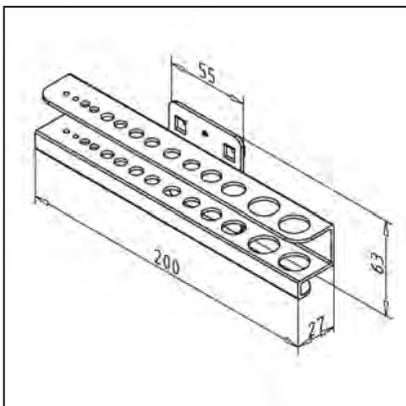
- Support pour éléments de clés à douille, 9x d=25, 1x d=27, 1x d=32, 1x d=35

MONTAGE

- Accrocher dans la plaque-support et assurer avec la vis livrée

SUPPORT DE FORETS/SIX PANS CREUX

Art.-N° 32.0504/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Couleurs aluminium
- Revêtement plastique
- Emballé individuellement y compris vis de serrage
- Poids 0,34 kg

APPLICATIONS

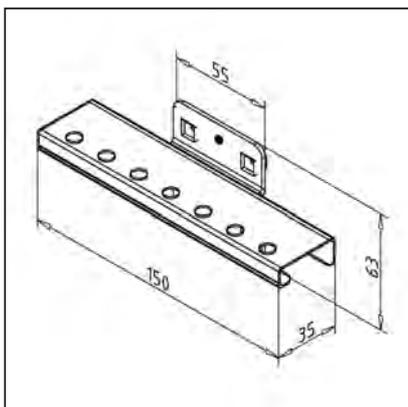
- Support de forets pour 14 pièces

MONTAGE

- Accrocher dans la plaque-support et assurer avec la vis livrée

PORTE-EMBOUS

Art.-N° 32.0503/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Couleurs aluminium
- Revêtement plastique
- Emballé individuellement y compris vis de serrage
- Poids 0,14 kg

APPLICATIONS

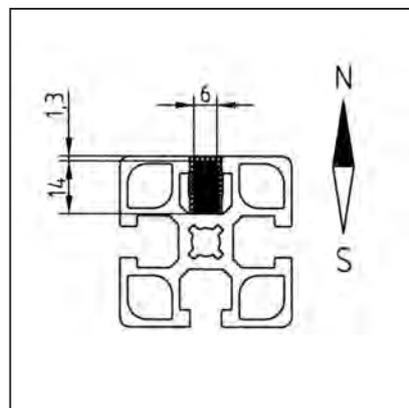
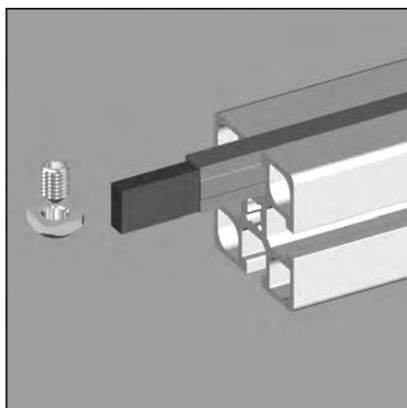
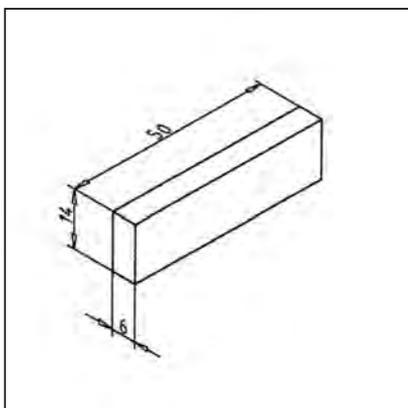
- Porte-embouts pour 7 embouts

MONTAGE

- Accrocher dans la plaque-support et assurer avec la vis livrée

AIMANT 6X14X50

Art.-N° 21.0032/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 1 aimant NeFeB, électrozingué
- Densité d'énergie, BHmax = 263 kJ/m³
- Rémanence, Br = 1170 mT
- Coercivité, JHc = 955 kA/m
- Température ambiante maximale +120°C
- Sans kit de fixation
- Poids 0,033 kg
- Attention: peut entraîner des dysfonctionnements des appareils électriques et des moyens d'enregistrement

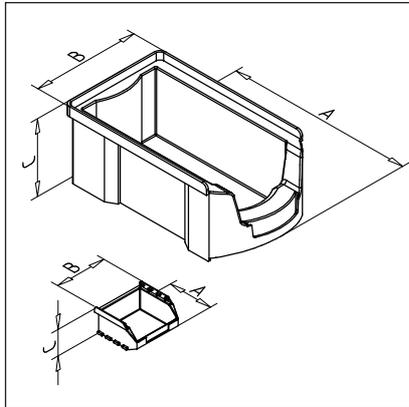
APPLICATIONS

- Aimant de fixation pour outils
- Utilisation sous des convoyeurs comme guidage, pour les marchandises à transporter pouvant être magnétisées ou en cas de vitesses de transport élevées

MONTAGE

- Insérer le profilé de recouvrement dans la rainure du profilé
- Insérer la quantité d'aimants souhaitée dans la rainure de profilé
- Pour la fixation : (fortement recommandé) Capot de protection en aluminium, utiliser la vis sans tête avec écrou coulissant ou des réglettes d'attaches

BACS DE STOCKAGE TRANSPARENTS

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Vue d'ensemble optimale et accès simple au contenu
- Grosses poignées aux parties avant et arrière pour une manipulation pratique
- Forme très stable
- Résistant contre la plupart des acides et des huiles
- Résistance aux températures (-20° à +80°C)

APPLICATIONS

- Fourniture des petites pièces, des vis, des écrous etc. aux postes d'assemblage
- Systèmes de poste de travail ergonomique

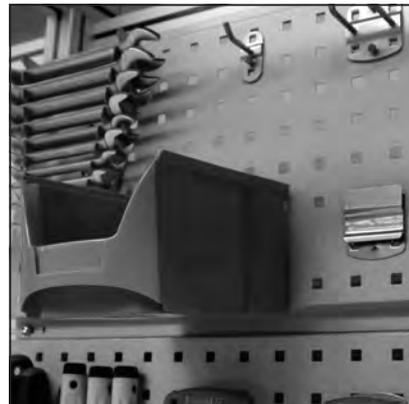
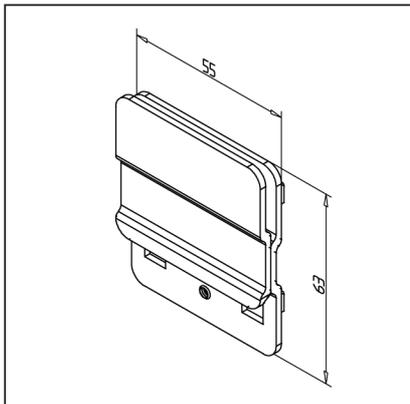
MONTAGE

- Fixer les caisses de stockage visuels avec support de caisses de stockage, simple Art. N° 32.0509/0 avec support de caisses de stockage multiple Art. N° 32.0532/0 à la plaque de support d'outils ou aux porte-outils

Art. N°	Dimension A	Dimension B	Dimension C	Couleur
32.0540/0	360	210	145	bleu
32.0540/5	360	210	145	noir ESD
32.0541/0	235	147	125	bleu
32.0541/5	235	147	125	noir ESD
32.0542/0	168	103	75	bleu
32.0542/5	168	103	75	noir ESD
32.0543/0	85	100	50	bleu
32.0543/5	85	100	50	noir ESD

SUPPORT DE BAC DE STOCKAGE TRANSPARENT, SIMPLE

Art.-N° 32.0509/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Couleurs aluminium
- Revêtement plastique
- Emballé individuellement y compris vis de serrage
- Poids 0,103 kg

APPLICATIONS

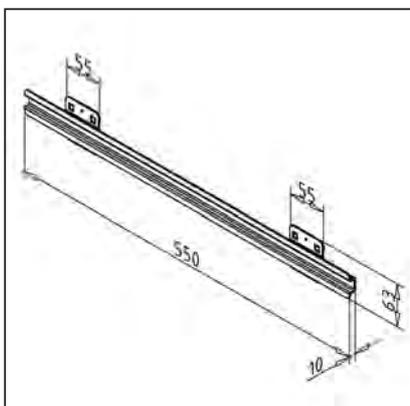
- Support pour bac de manutention

MONTAGE

- Accrocher dans la plaque-support et assurer avec la vis livrée

SUPPORT DE BAC DE STOCKAGE TRANSPARENT, MULTIPLE

Art.-N° 32.0532/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Couleurs aluminium
- Revêtement plastique
- Emballé individuellement y compris vis de serrage
- Poids 0,568 kg

APPLICATIONS

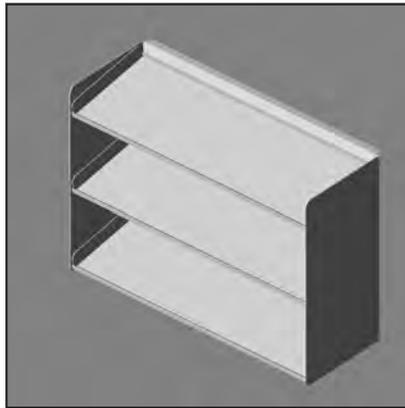
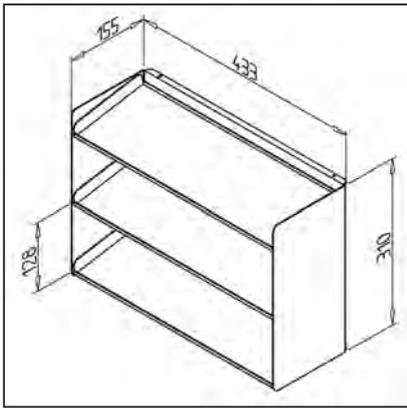
- Support pour bac de manutention taille 8

MONTAGE

- Accrocher dans la plaque-support et assurer avec la vis livrée

ETAGERE DE BOITES TRANSPARENTES

Art.-N° 32.0514/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier revêtu par poudre, gris
- 3 niveaux
- Poids 3,8 kg

APPLICATIONS

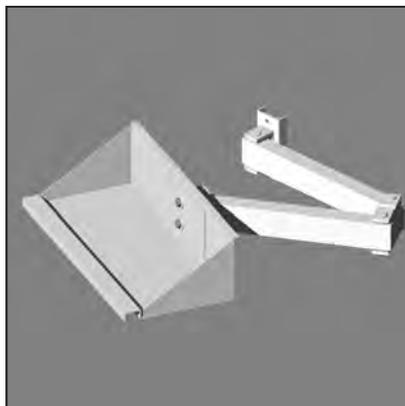
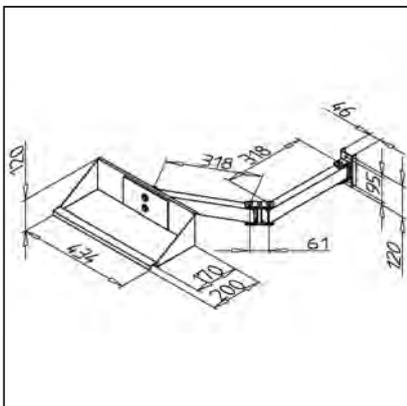
- Pour boîtes transparentes et petites pièces
- Pour 12 boîtes transparentes au maximum, L= 165 mm, l= 105 mm, h= 75 mm

MONTAGE

- Fixer à la structure de portail
- Position libre ou en liaison avec le support de boîtes transparentes Art. N° 32.0516/0 pivotable
- Existe en version ESD Art.-N° 32.0514/6

SUPPORT DE BOITES TRANSPARENTES

Art.-N° 32.0516/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier peint, gris lumière
- Matériel de fixation
- Poignée à l'avant
- Avec bras pivotant à double articulation, 700 mm de longueur
- Force portante 150 N
- Poids 4,30 kg

APPLICATIONS

- Pour déposer les boîtes transparentes et les étagères de boîtes transparentes

MONTAGE

- Montage à la fiche perpendiculaire du bâti
- Existe en version ESD Art.-N° 32.0516/6

KANTAINER

La méthode KanTainer récemment mise au point offre la condition idéale pour mettre en œuvre les principes de lean production également dans votre entreprise grâce à la commande Kanban.



En association avec les solutions de montage et les postes de travail ergonomiques optimisés de MiniTec, votre site de fabrication manuelle dispose d'une solution globale, fiable et rentable.

La méthode KanTainer est déployée pour une exploitation maximale de l'espace dans l'entrepôt et une mise à disposition du matériel tout aussi optimale au poste de travail.

FONCTIONS

- Pour une gestion suivant la méthode Kanban, pas de remplissage nécessaire, pas d'erreurs de réapprovisionnement
- Optimisation de la place de stockage grâce au clapet pivotant à auge
- Clapet pivotant à auge qui permet une meilleure préhension des pièces
- Couvercle transparent, pour éviter de salir les pièces et de mélanger ces dernières
- Permet également de garantir la fermeture du clapet pivotant à auge
- Contrôle simplifié du contenu du bac grâce au couvercle transparent
- Séparateur doseur transparent: permet de visualiser le restant de pièce dans le bac
- Le doseur facilite la prise de petites pièces
- Gerbage des bacs grâce à des dispositifs de centrage
- Possibilité, d'étiqueter des deux côtés du bac
- Face arrière permettant de fixer le bac
- Des guidages sur la face inférieure permettent le transport longitudinal et transversal du bac

La méthode KanTainer offre toutes les conditions indispensables pour configurer l'entrepôt, la préparation des commandes et le montage de la manière la plus simple et la plus fiable. Grâce aux composants système compatibles de notre vaste éventail de systèmes modulaires MiniTec, nous sommes en mesure de proposer une solution optimale pour pratiquement chaque application de montage manuel.

DONNEES TECHNIQUES

Dimensions:	175x126x88 mm
Charge maxi gerbable:	50 kg
Charge maxi par bac:	5 kg
Température d'utilisation:	-20°C bis +90°C
Matière:	Polypropylen, Polystyrol
Couleur:	Gris basalte (RAL 7012) [Art.-N°: 32.0870/0] ou Orange (RAL 2004) (RAL 2004)[Art.-N°: 32.0870/1]

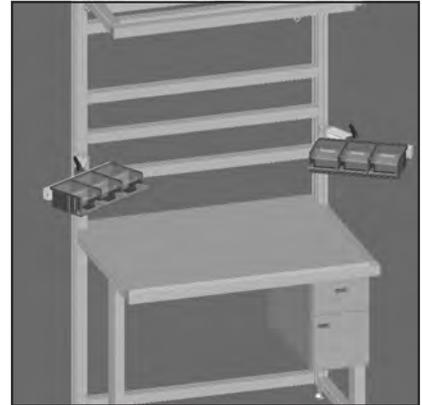
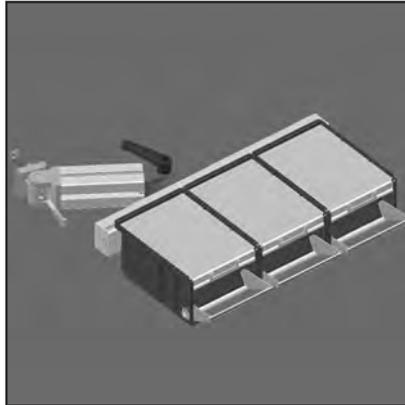
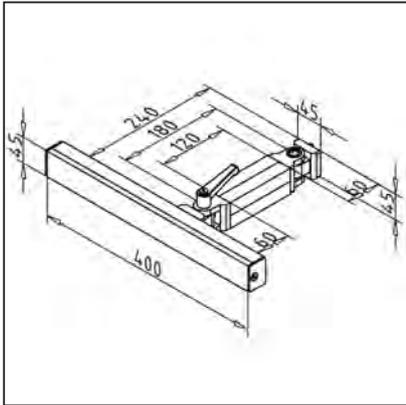
NOUVEAU

Notre bac gerbable „Kantainer“ en exécution ESD est la solution idéale pour compléter votre poste de travail ESD.



KANTAINER - BRAS PIVOTANT

Art.-N° 32.0877/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Section de profilé
- Avec éléments de fixation, et bras articulé
- Force portante max. 100 N
- Poids 1,916 kg

APPLICATIONS

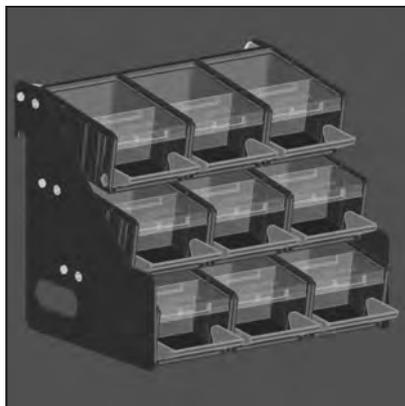
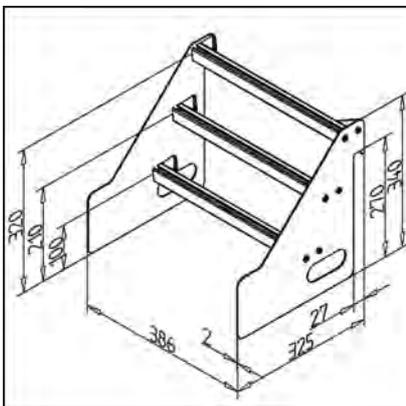
- Espace pour trois Kantainer.

MONTAGE

- Fixer bras articulé au poste de travail

KANTAINER - RAYON (DROIT)

Art.-N° 32.0876/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Tôle latéral en finition peinture poudrage grise
- Traverse en profilé 23x30
- Livraison en kit
- Avec kit de fixation
- Poids 3,4 kg

APPLICATIONS

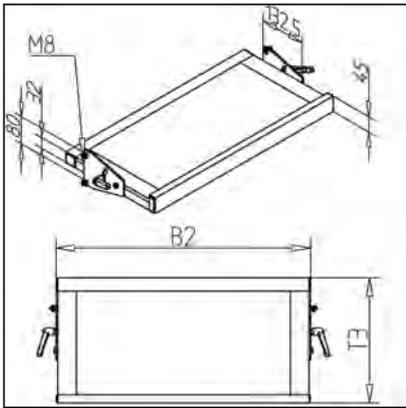
- Pour déposer des nouvelles boites kantainer
- Ajustable
- Grâce au crochet intégré à l'arrière possibilité de fixer dans la rainure de profilé

MONTAGE

- Assembler à l'aide des équerres et du matériel d'assemblage fournit avec le kit

CONSOLE DE DEPOSE

Art.-N° 32.0501/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Cadre robuste en profilés d'aluminium anodisé E6/EV1
- Tablette en panneaux d'aggloméré, gris lumière
- Arête avant 13 mm placée sur chant
- Force portante 400 N
- ESD sur demande
- **Veillez indiquer la largeur de la table B2 et la profondeur T3**

APPLICATIONS

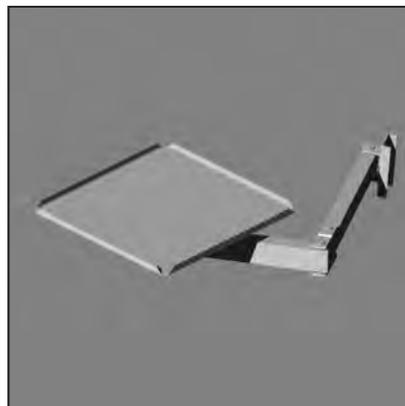
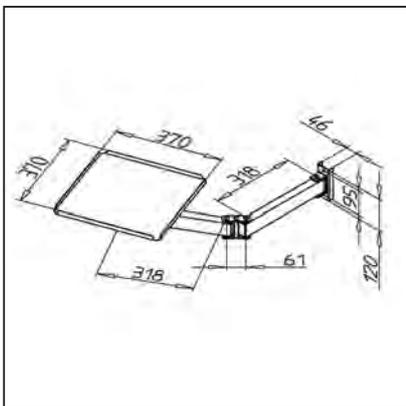
- Inclinaison progressive
- Console en profondeur réglable

MONTAGE

- Fixation par 2 plaques pivotantes sur la superstructure portail
- Sans levier de serrage

PLATEAU DE DEPOSE/PORTE-MONITEUR ROTATIF

Art.-N° 32.0512/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier revêtu par poudre, gris lumière
- Exécution articulée simple, longueur 430 mm
- Plaque pour moniteur et clavier rotatif
- Plaque pour moniteur: 370 x 370 mm
- Force portante 150 N
- Poids 4,20 kg

APPLICATIONS

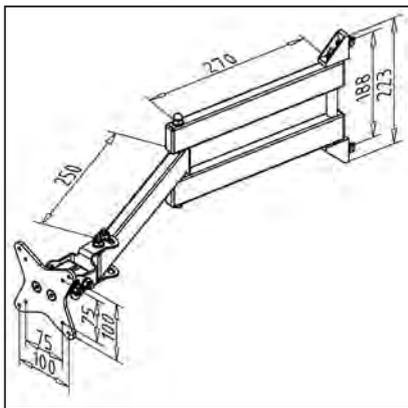
- Mise à disposition de données IT, valeurs prescrites, connexion Internet

MONTAGE

- Visser sur la superstructure portail
- Plaque pour clavier 485 x 190 mm **Art. N° 32.0513/0**
- Existe en version ESD **Art.-N° 32.0512/6**

SUPPORT D'ÉCRAN AVEC BRAS ARTICULÉ

Art.-N° 32.0620/0



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Bras articulé en aluminium anodisé
- Plaque de fixation, acier, revêtement peinture poudrage
- Avec double articulation
- Capacité de charge max. 120 N
- Poids 1,6 kg

APPLICATION

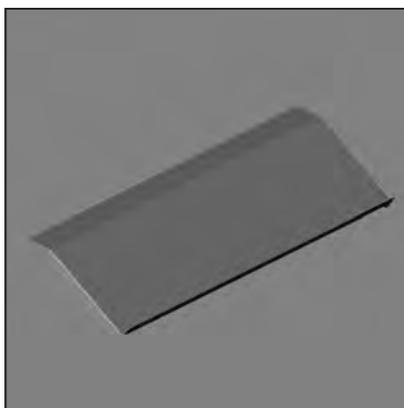
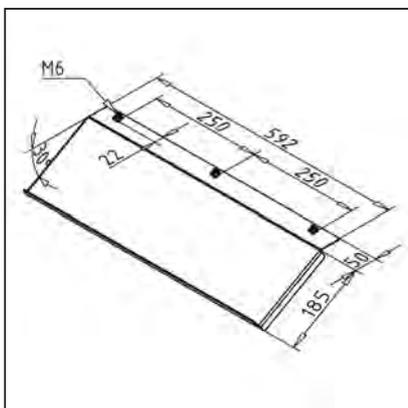
- Ergonomie au poste de travail
- Articulation dans la zone de travail
- Articulation couvrant une grande zone
- Pour standard VESA 75x75 / 100x100mm

MONTAGE

- Dans la rainure à l'aide des éléments de fixation fournis

PORTE-CLAVIER

Art.-N° 32.0518/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier inoxydable, 2mm
- Inoxydable
- Force portante 150 N
- Pour clavier standard
- Apte ESD
- Poids 2,477 kg
- Matériel de fixation

APPLICATIONS

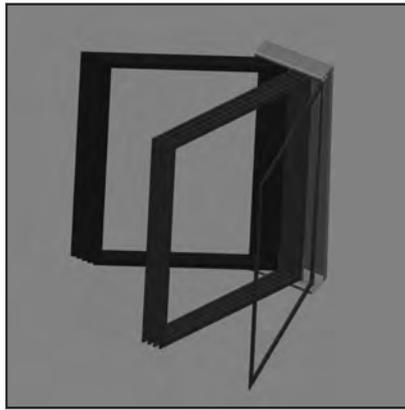
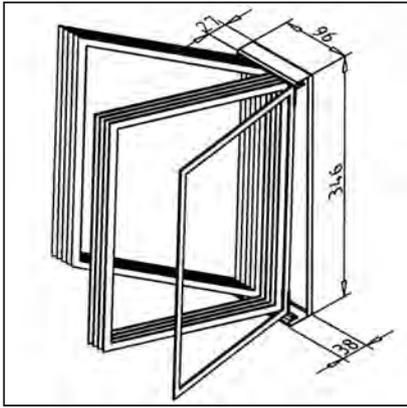
- Pour installer et mettre en place le clavier au poste de travail

MONTAGE

- Fixer à l'aide du kit de fixation

PORTE-DOCUMENTS

Art.-N° 32.0605/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier, revêtement par poudre, gris lumière
- 10 panneaux DIN A4, transparents
- Bords à chaque fois 5 en bleue, rouge
- 5 cavaliers enfichables
- Poids 1,24 kg

APPLICATIONS

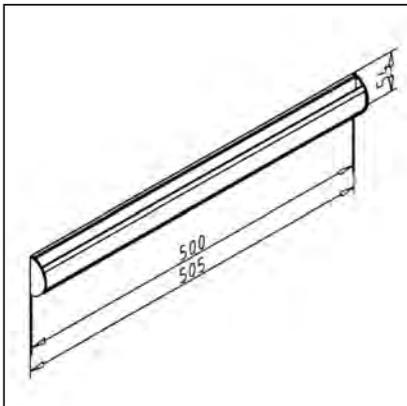
- Mise à disposition d'instructions de travail, de maintenance
- Tableaux de contrôle, informations générales
- Visser sur la superstructure portail

MONTAGE

- Fixer avec 2 x vis tête cylindrique M06 x 16, 2 x écrou carrés M6 dans la rainure des profils
- Visser sur la superstructure portail
- Version ESD

BARRE PORTE-DOCUMENTS

Art.-N° 32.0610/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium anodisé
- Avec billes de serrage en verre spécial
- Longueur 505 mm
- Autres dimensions sur demande
- Poids 0,30 kg

APPLICATIONS

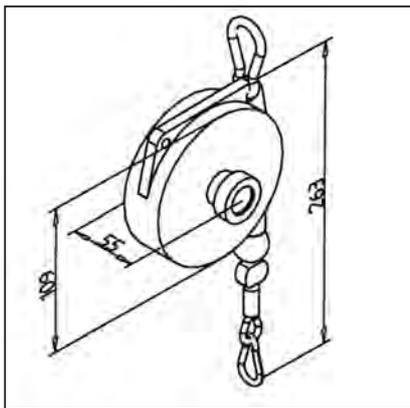
- Maintien fiable de dessins, d'instructions, de plans
- Introduire les papiers tout simplement à partir du bas
- Visser sur la superstructure portail ou encoller avec de la bande adhésive biface

MONTAGE

- Visser avec kit de fixation ou encoller avec de la bande adhésive

BALANCEUR

Art.-N° 29.0111/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Pour outils d'un poids de 2-3 kg
- Poids élevés sur demande
- Poids 0,75 kg

APPLICATIONS

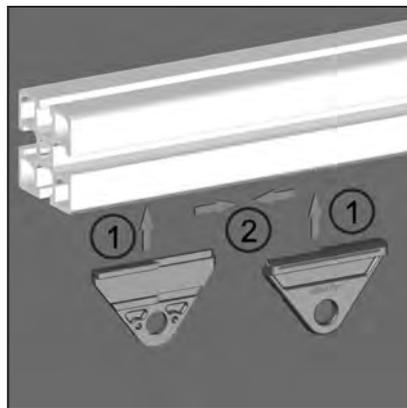
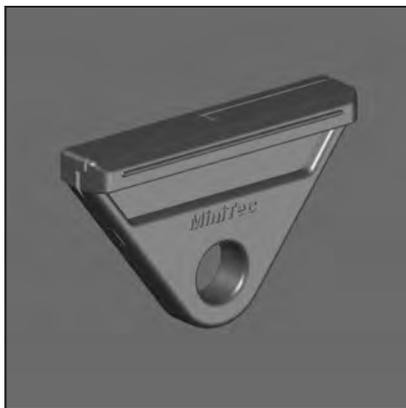
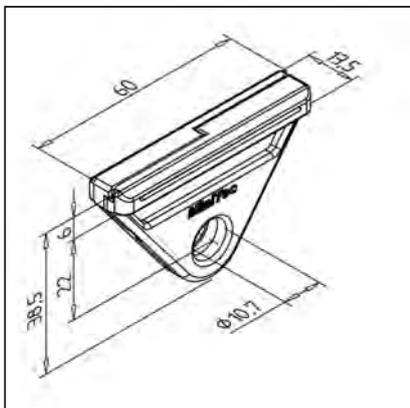
- Suspension ergonomique des outils

MONTAGE

- Avec mousqueton **Art. N° 21.1699/0** dans glisseur d'outil **Art. N° 21.1769/0**

SUPPORT D'OUTILLAGE

Art.-N° 22.1213/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Matière ABS gris
- Convient pour tous le profilés
- Poids 0,010 kg
- Charge maxi 600N

APPLICATIONS

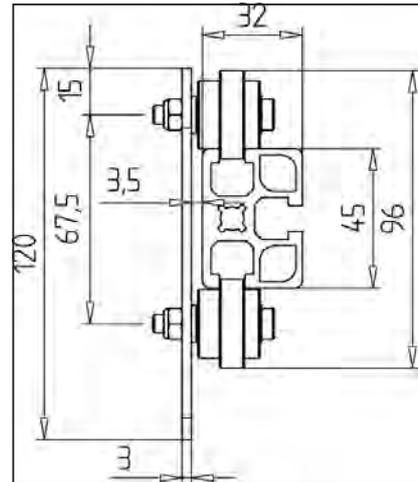
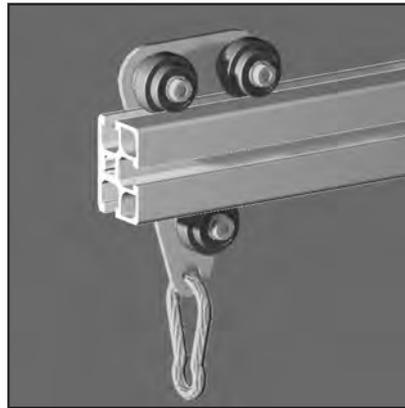
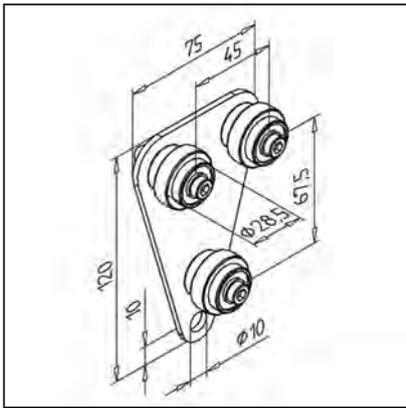
- Exécution ergonomique pour les outillages

MONTAGE

- Assembler 2 moitiés dans la rainure, glisser cote à cote et visser
- Egalement utilisé pour fixer sur des structures existantes
- Option: crochet 60x6

CHARIOT D'OUTILS

Art.-N° 32.0545/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier inoxydable	
- Roulette en ABS gris	
- Poids	0,2631 kg
- Charge maxi.	400 N

APPLICATIONS

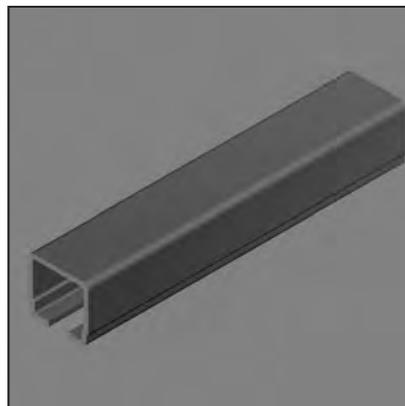
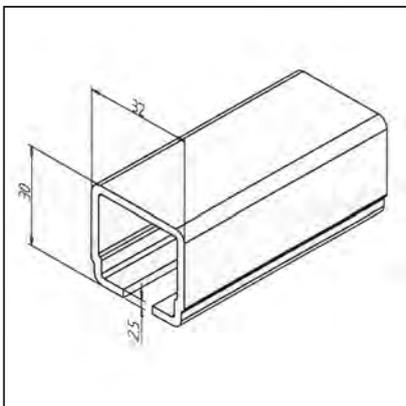
- Pour guider les outils le long du poste de travail

MONTAGE

- Monter le chariot en bout de profilé
- Eventuellement démonter la roulettes du bas
- Utilisable avec le balanceur

RAIL EN C 30

Art.-N° 32.0220/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier galvanisé	
- Longueur	6000 mm
- Ix =	2,42 cm ⁴
- wx =	1,45 cm ³
- Poids	1,56 kg/m
- Apte ESD	

APPLICATIONS

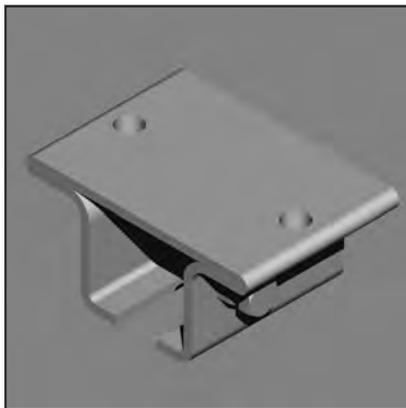
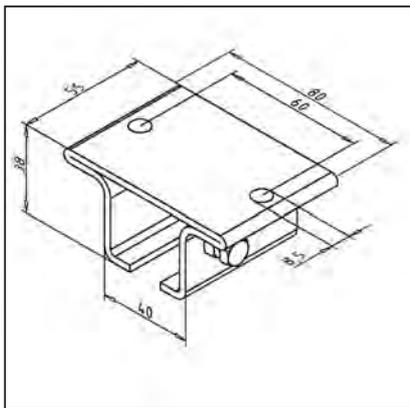
- Logement et guidage de chariots à câbles
- Logement et guidage de chariots à outils pour la mise à disposition d'outils lourds

MONTAGE

- Fixer sur la superstructure portail au moyen du porte-rail Art. N° 32.0222/0

PORTE-RAIL

Art.-N° 32.0222/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier galvanisé

- Poids 0,25 kg

- Apte ESD, conducteur avec 1 écrou coulissant

APPLICATIONS

- Fixation du rail C à la structure de portail

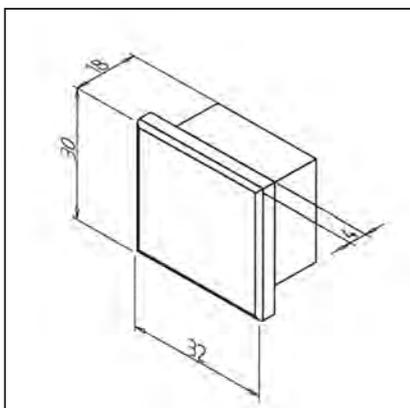
- Fixation pour rail C 30 Art. N° 32.0220/0

MONTAGE

- Visser le matériel de fixation compris dans le matériel fourni à la superstructure portail

CAPUCHON DE FERMETURE

Art.-N° 32.0223/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Matière plastique noire

- Poids 0,006 kg

APPLICATIONS

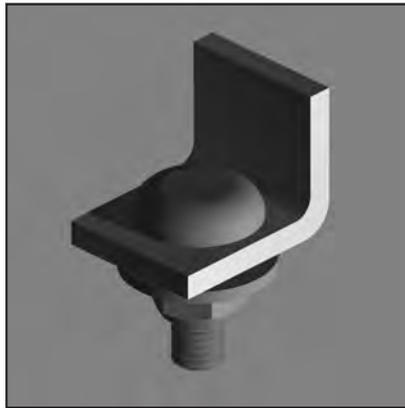
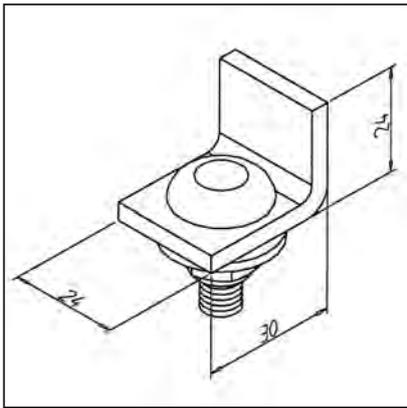
- Fermeture des extrémités de rail

MONTAGE

- Presser sur le rail en C

BUTÉE DE FIN DE COURSE POUR CHARIOT A CABLES

Art.-N° 32.0226/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier galvanisé
- Matériel de fixation
- Poids 0,2 kg
- Apte ESD

APPLICATIONS

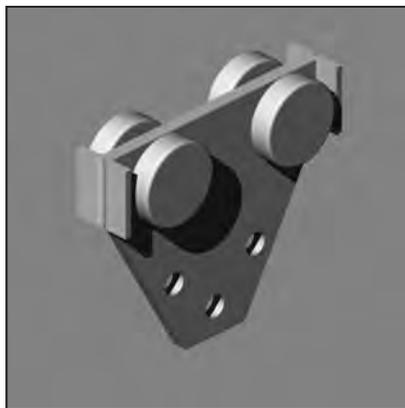
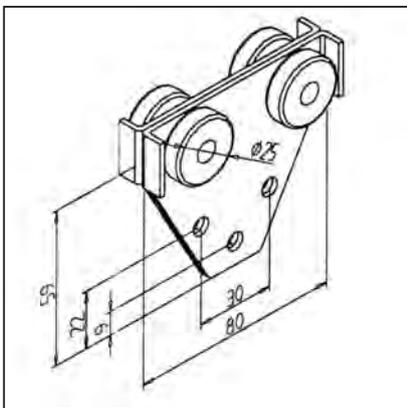
- Sécurisation des chariots d'alimentation

MONTAGE

- Visser dans l'extrémité du rail en C

CHARIOT A OUTILS

Art.-N° 32.0224/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Tôle d'acier galvanisée
- 4 roulettes galvanisées, roulement à billes étanchéifié des deux côtés
- Poids 0,21 kg
- Apte ESD

APPLICATIONS

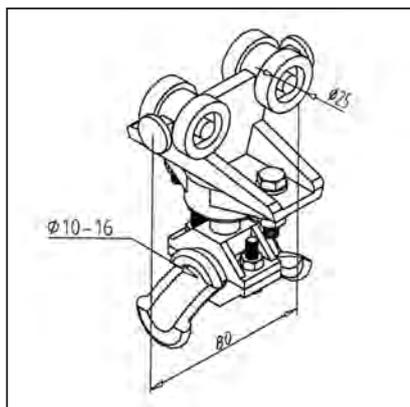
- Suspension d'outils dans le local de travail

MONTAGE

- Pousser dans le rail en C, protéger les extrémités par la butée de fin de course

CHARIOTS A CABLES POUR CABLES RONDS

Art.-N° 32.0225/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Corps porteur: matière plastique jaune

- 4 roulettes en matière plastique

- Charge 100 N

- Poids 0,127 kg

APPLICATIONS

- Guidage libre de conduites

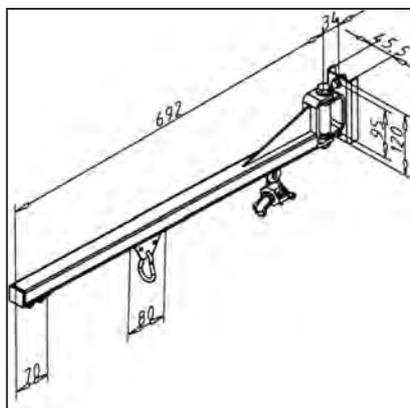
- Suspension de tuyaux flexibles et de câbles

MONTAGE

- Pousser dans le rail en C, protéger les extrémités par la butée de fin de course

CONSOLE PIVOTANTE

Art.-N° 32.0230/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier revêtu par poudre, gris lumière

- Pivotable de 180°

- Matériel de fixation

- Longueur 692 mm

- Force portante 200 N

- Poids 2,31 kg

APPLICATIONS

- Pour outils électriques et outils pneumatiques

MONTAGE

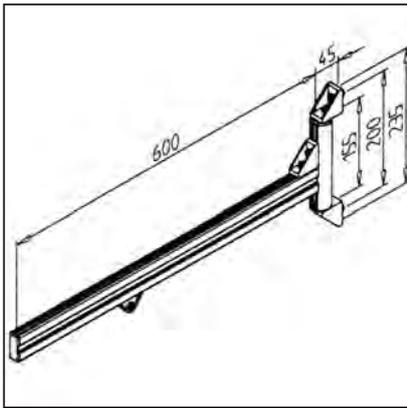
- Légère inclinaison vers l'arrière pour que l'outil non utilisé glisse automatiquement dans le local de travail

- Visser sur la superstructure portail au moyen du matériel de fixation fourni

- Existe en différentes couleurs en option
Art.-N° 32.0230/2

BRAS PIVOTANT ECO

Art.-N° 32.0201/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Pivotable de 200°	
- Matériel de fixation	
- Palier de glissement pour le pivotement	
- Longueur	600 mm
- Force portante	100 N
- Poids	1,10 kg

APPLICATIONS

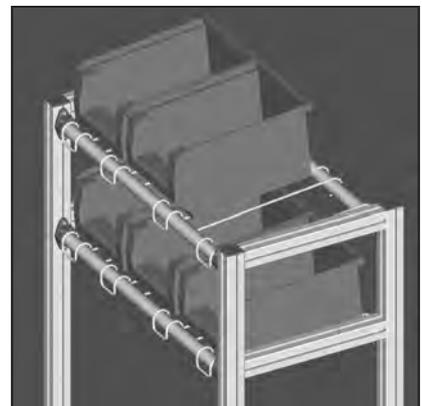
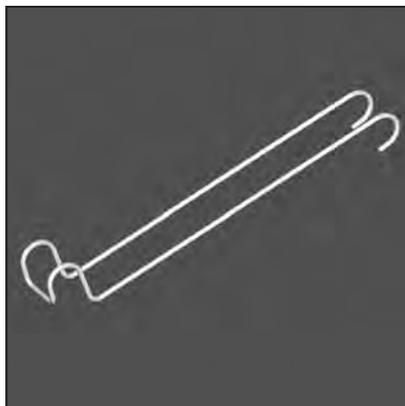
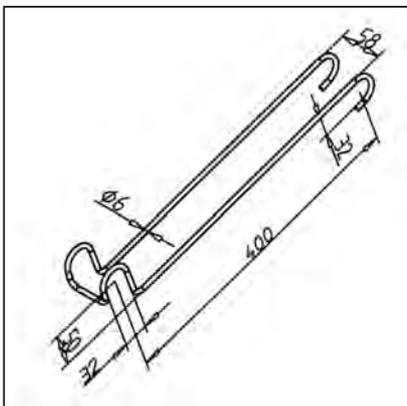
- Pour outils électriques et outils pneumatiques

MONTAGE

- Fixation au portail avec équerre
- Visser sur la superstructure portail au moyen du matériel de fixation fourni

PORTE CAISSE 32-400

Art.-N° 32.0306/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- En acier galvanisé	
- sans matériel de fixation	
- Poids	0,269 kg

APPLICATIONS

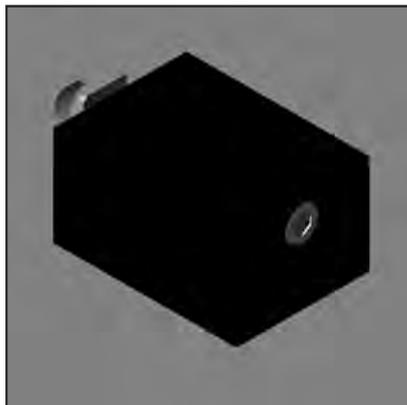
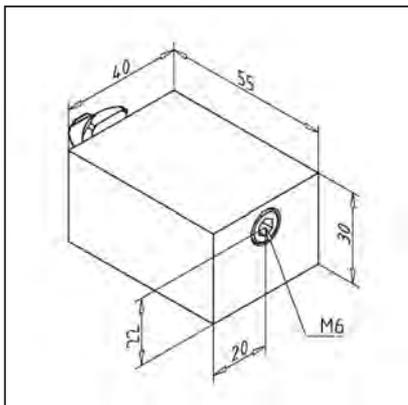
- Comme pour les bacs de stockage ou des conteneurs de stockage

MONTAGE

- Est simplement accroché sur les deux côtés profil de préhension 32
- Si nécessaire protection contre le déplacement latéral du n° 25 goupille de retenue 21.1758 / 0

BLOC DE FIXATION

Art.-N° 32.0539/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- PE-UHMW conducteur
- couleur: noir
- Avec kit de fixation
- Poids 0,078 kg
- Apte DES

APPLICATIONS

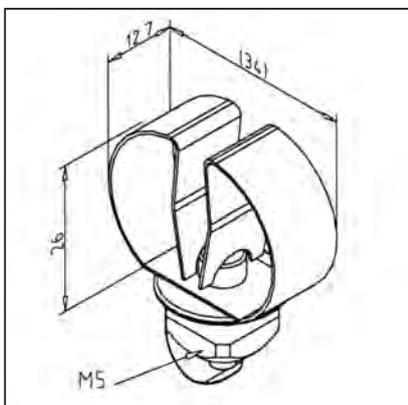
- Pour auto-forage de trous individuels pour mise à disposition d'outils
- Pour auto-forage de trous individuels pour mise à disposition d'outils

MONTAGE

- Basculer et serrer avec le matériel de fixation dans la rainure profilé

AGRAFE SUPPORT 8

Art.-N° 32.0537/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier inoxydable 1.4319
- Agrafe de support avec matériel de fixation
- Ecrou carres Z, apte ESD
- Poids 0,017 kg

APPLICATIONS

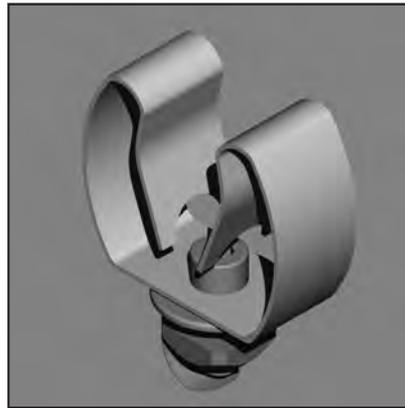
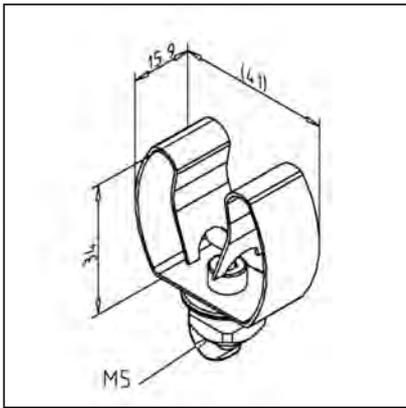
- Support pour divers outils avec \varnothing 8 - 12 mm

MONTAGE

- Basculer dans la rainure profilée avec le matériel de fixation livré et serrer la vis de fixation

AGRAFE SUPPORT 16

Art.-N° 32.0538/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier inoxydable 1.4319
- Agrafe de support avec matériel de fixation
- Ecrou carres Z, apte ESD
- Poids 0,028 kg

APPLICATIONS

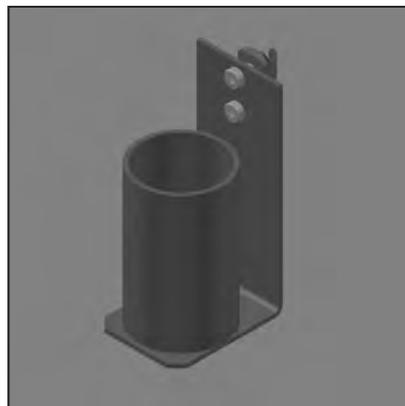
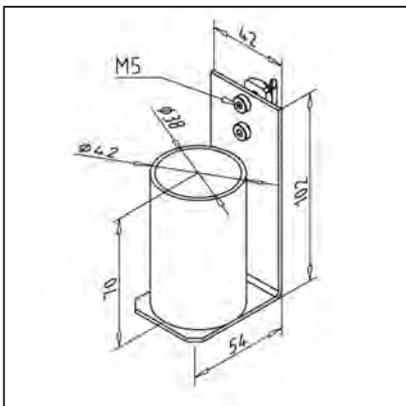
- Support pour divers outils avec \varnothing 16 - 25 mm

MONTAGE

- Basculer dans la rainure profilée avec le matériel de fixation livré et serrer la vis de fixation

SUPPORT-OUTILS ROND 38-70

Art.-N° 32.0535/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Matériel V2A, poli
- Avec kit de fixation
- Ecrou carres Z, apte ESD
- Poids 0,263 kg

APPLICATIONS

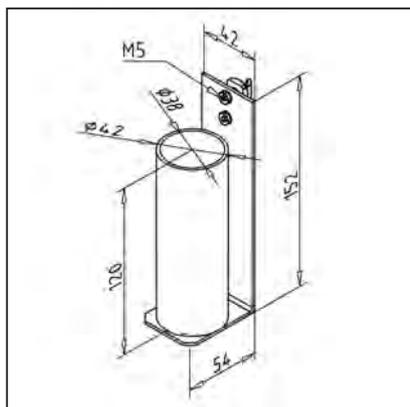
- Support-outils pour rangement d'outils (lime, outil de traçage, pierre à aiguiser, etc.)
- Equerre réglable

MONTAGE

- Appliquer avec le matériel de fixation livré à la traverse profilée

SUPPORT-OUTILS ROND 38-120

Art.-N° 32.0536/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Matériel V2A, poli
- Avec kit de fixation
- Ecoure carres Z, apte ESD
- Poids 0,402 kg

APPLICATIONS

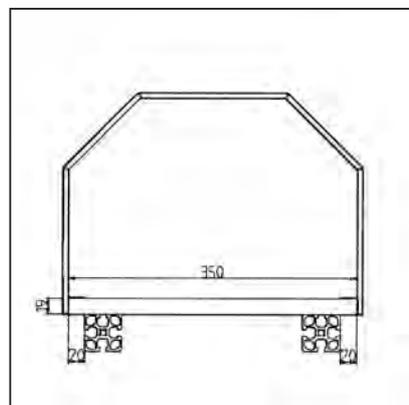
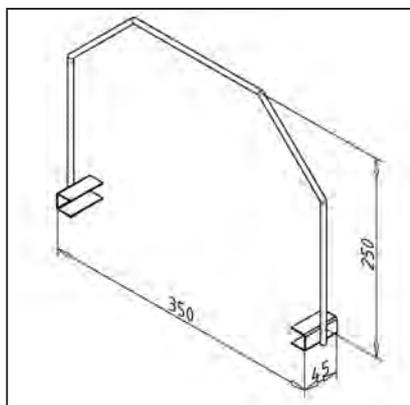
- Support-outils pour rangement outils, broches, etc.
- Equerre réglable

MONTAGE

- Appliquer avec le matériel de fixation livré à la traverse profilée

ATTACHE EN ACIER 250

Art.-N° 32.0533/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Attache en acier à revêtement par poudre couleurs anthracite
- Avec brides soudées pour placer sur p.ex. panneau d'agglomérés 19 mm
- Est serré par précontrainte et peut être fixé en plus avec une vis à bois
- Poids 0,214 kg

APPLICATIONS

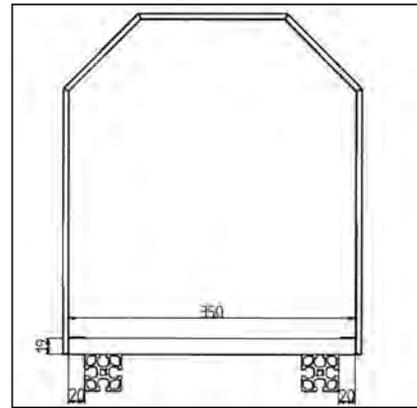
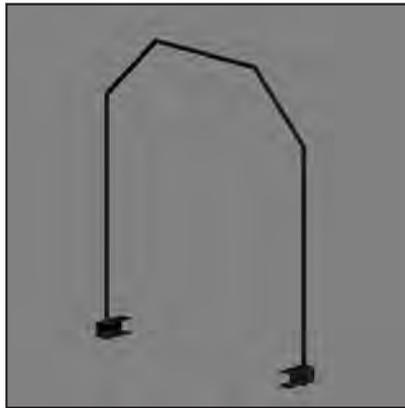
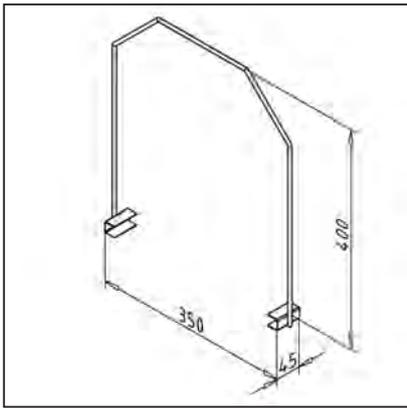
- Comme séparation pour les cartons
- Magasin pour pièces minces

MONTAGE

- Séparer légèrement, placer à la bonne position et fixer si nécessaire avec une vis adéquate

ATTACHE EN ACIER 400

Art.-N° 32.0534/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier gris clair, à revêtement de poudre
- Avec brides soudées pour placer sur p.ex. panneau d'agglomérés 19 mm
- Est serré par précontrainte et peut être fixé en plus avec une vis à bois
- Poids 0,278 kg

APPLICATIONS

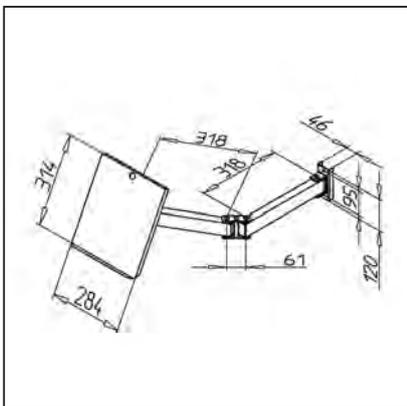
- Comme séparation pour les cartons
- Magasin pour pièces minces

MONTAGE

- Séparer légèrement, placer à la bonne position et fixer si nécessaire avec une vis adéquate

BRAS PIVOTANT / PORTE DOCUMENTS

Art.-N° 32.0608/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier grisclair, à revêtement de poudre
- avec bras oscillant à double articulation
- pour format DIN A4
- Charge 150 N
- Livraison en kit
- ESD sur demande
- Poids 4,00 kg

APPLICATIONS

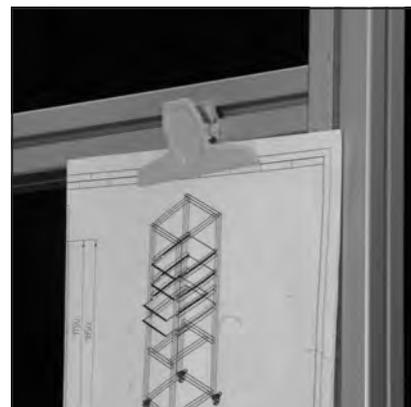
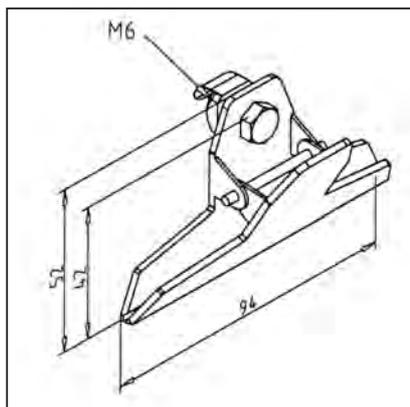
- pour poser des documents, des cartes de contrôle et de dessins

MONTAGE

- Fixer à la structure de portail

PINCE A DOCUMENTS

Art.-N° 32.0609/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier grisclair, à revêtement de poudre
- avec perçage de fixation Ø 6
- Largeur x hauteur 94 x 52 mm
- Poids 0,048 kg

APPLICATIONS

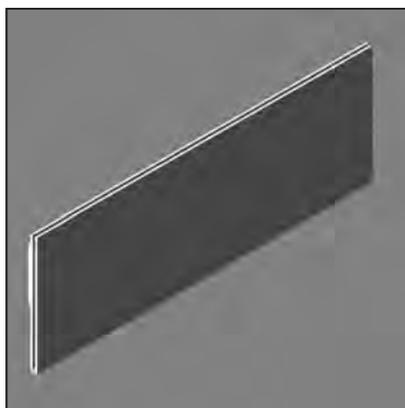
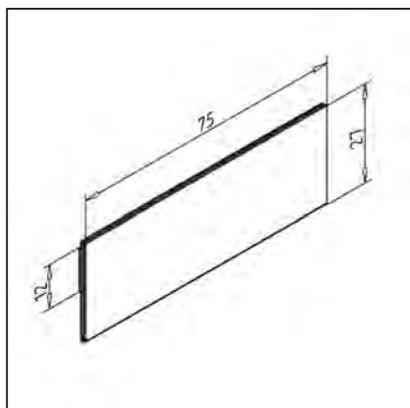
- Pour fixer des documents à la structure

MONTAGE

- Fixer à l'aide du kit de fixation

ETIQUETTE RAPIDE 27X75

Art.-N° 32.0601/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Face avant transparente
- Face arrière autocollante
- Côtés et haut ouverts
- Poids 0,003 kg

APPLICATIONS

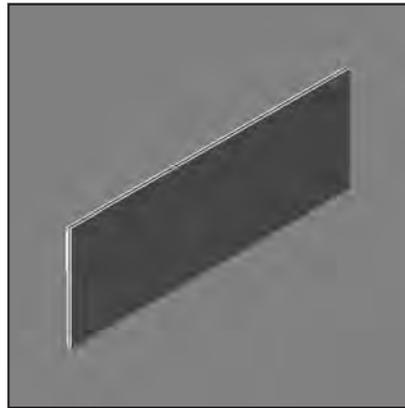
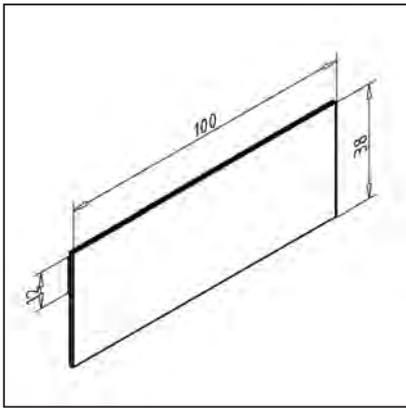
- Identification compartiment de stockage
- Scannage parfait de codes-barres
- Pour largeur de profil 32

MONTAGE

- Appliquer avec la face arrière auto-collante
- Introduire des inserts en carton
- Insert en carton non livré, feuille à 20 unités
Art. N° 32.0601/1 Commander séparément

ETIQUETTE RAPIDE 38X100

Art.-N° 32.0602/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Face avant transparente
- Face arrière auto-collante
- Côtés et haut ouverts
- Poids 0,007 kg

APPLICATIONS

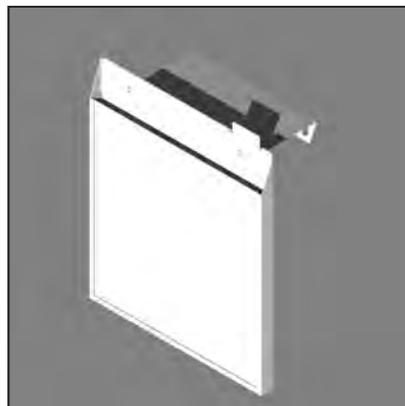
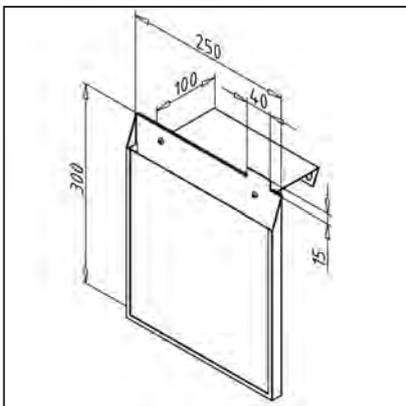
- Identification compartiment de stockage
- Scannage parfait de codes-barres
- Pour largeur de profil 45

MONTAGE

- Appliquer avec la face arrière auto-collante
- Introduire des inserts en carton
- Insert en carton non livré, feuille à 14 unités
Art. N° 32.0602/1 Commander séparément

COMPARTIMENT VISUEL ELEMENT DE BASE

Art.-N° 32.0615/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier revêtu par poudre, gris lumière
- Avec trous de fixation Ø 9, écart 160 mm
- Bord visuel 45 mm pour une vue d'ensemble optimale
- Contenance=15 mm, suffisant pour env. 120 feuilles de papier
- Avec plaque de finition grise
- Poids 0,634 kg

APPLICATIONS

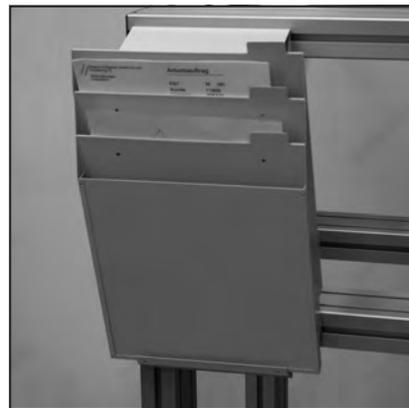
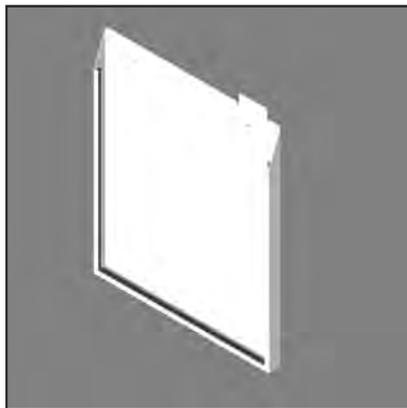
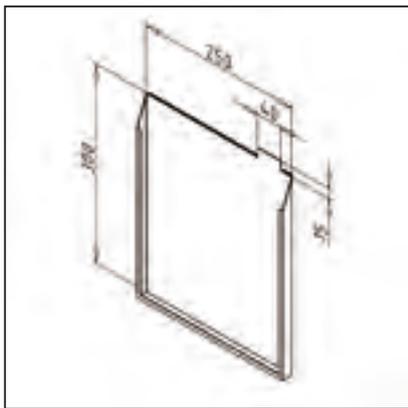
- Pour documents DIN A4

MONTAGE

- Fixer à la structure de portail
- Extensible à tout moment avec **Art. N° 32.0616/0**
- Pour l'extension, sortir la plaque frontale et placer au dernier élément d'extension

COMPARTIMENT VISUEL ELEMENT D'EXTENSION

Art.-N° 32.0616/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier revêtu par poudre, gris lumière
- Contenance = 15 mm
- Poids 0,392 kg

APPLICATIONS

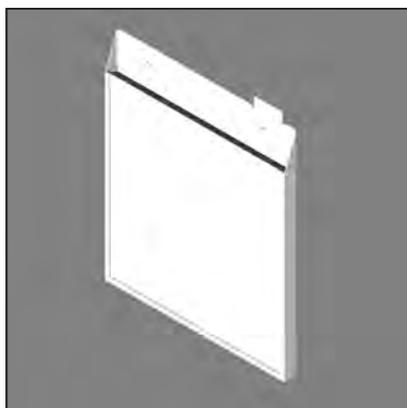
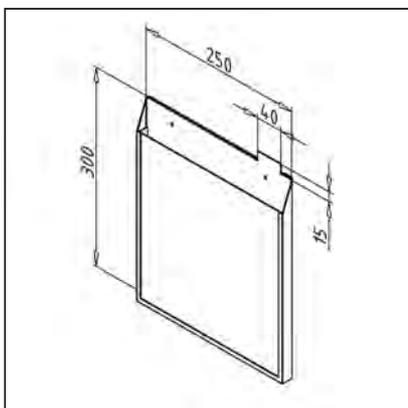
- Pour format DIN A4 vertical

MONTAGE

- Placer au compartiment visuel élément de base Art. N° 32.0615/0

COMPARTIMENT VISUEL, INDIVIDUEL

Art.-N° 32.0617/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier revêtu par poudre, gris lumière
- Avec trou de fixation \varnothing 4 mm, écart env. 16 mm
- Avec plaque de finition grise
- Poids 0,50 kg

APPLICATIONS

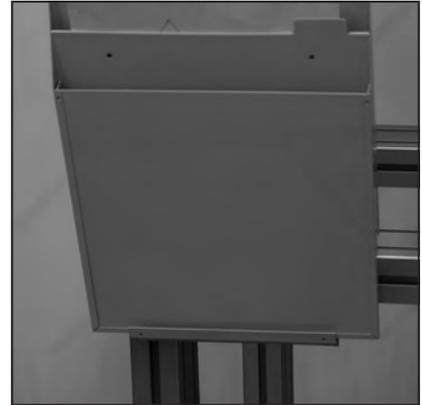
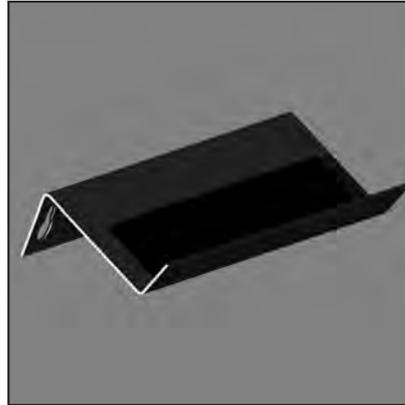
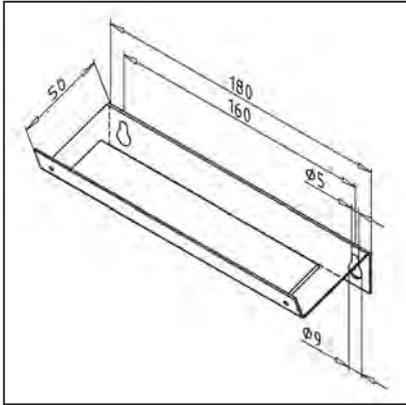
- Pour format DIN A4 vertical

MONTAGE

- Fixer à la structure du portail ou utiliser comme élément d'extension pour élément de base

ANGLE SUPPLEMENTAIRE POUR COMPARTIMENT VISUEL

Art.-N° 32.0618/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier revêtu par poudre, gris lumière
- Avec bande magnétique
- Poids 0,123 kg

APPLICATIONS

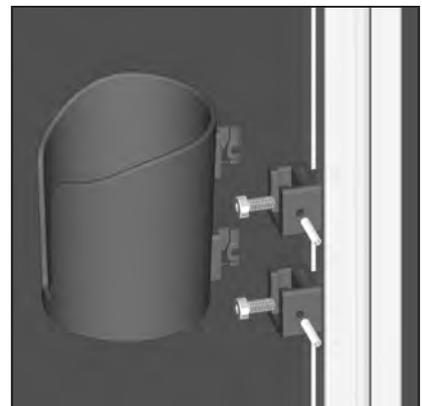
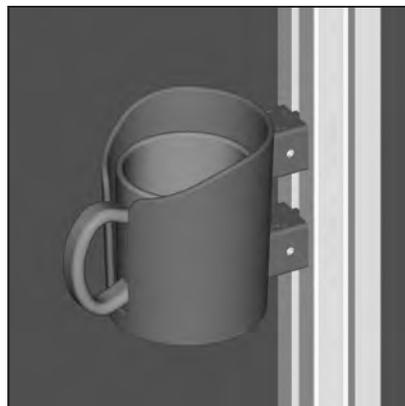
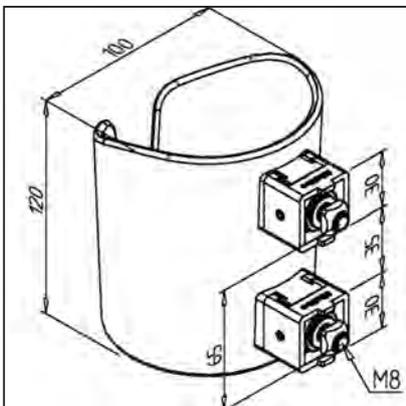
- Pour stabilisation supplémentaire au bord inférieur des compartiments visuels

MONTAGE

- Fixer à la structure de portail

SUPPORT DE TASSE

Art.-N° 32.0547/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Supporte polyamide, gris
- Tasse avec logo MiniTec
- Avec kit de fixation
- Poids 0,387 kg

APPLICATIONS

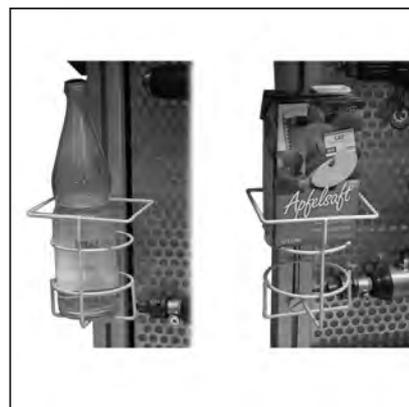
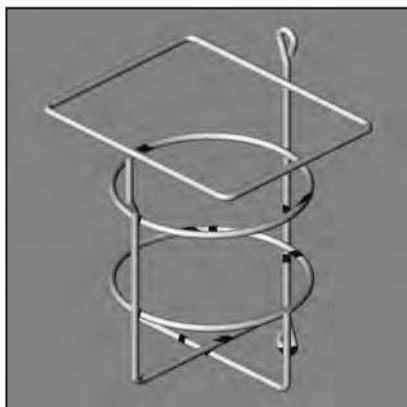
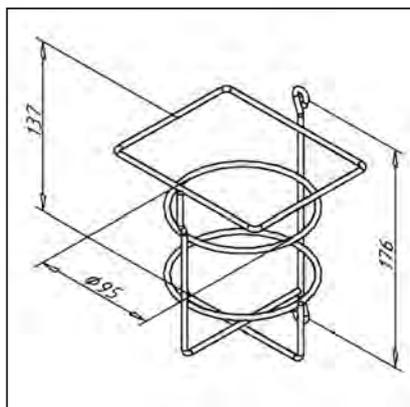
- Support pour les bouteilles et les tasses sur postes de travail
- Avec évidement pour anse

MONTAGE

- Utiliser la fixation de forme quadratique et les différents éléments pour monter sur la structure avec un pas de 35 mm
- Insérer un porte-gobelet dans la rainure en T en forme de la récréation
- Pour verrouiller le côté vis à vis M5

SUPPORT DE BOUTEILLE/BRIQUE DE BOISSON

Art.-N° 32.0507/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Fil d'acier, gris lumière, revêtu
- intérieur Ø 95 mm
- 2 vis M6 x 16
- 2 écrous M6 avec tôle élastique à ressorts

APPLICATIONS

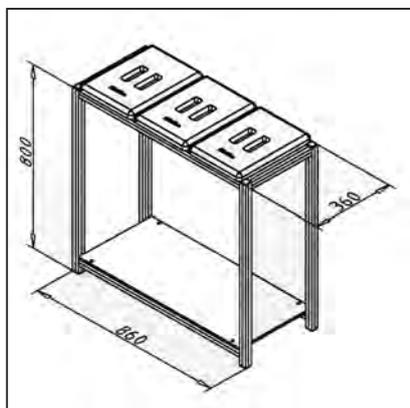
- Pour les bouteilles et les briques de boisson usuelles dans le commerce

MONTAGE

- Visser avec le matériel de fixation

COLLECTEUR DE MATERIAUX RECYCLABLES

Art.-N° 29.0022/0

**APPLICATIONS**

- Cadre robuste en profilés 30 x 30, anodisé E6/EV1
- Avec tablette
- 3 recouvrements ABS, gris
- Monté prêt à être installé
- Poids 3,4 kg

APPLICATIONS

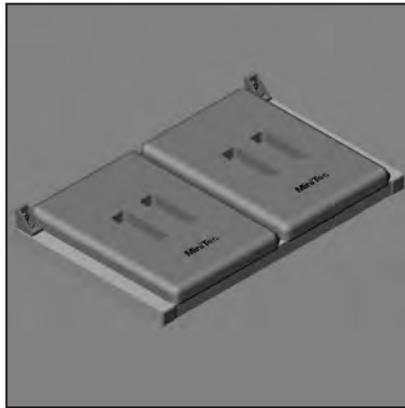
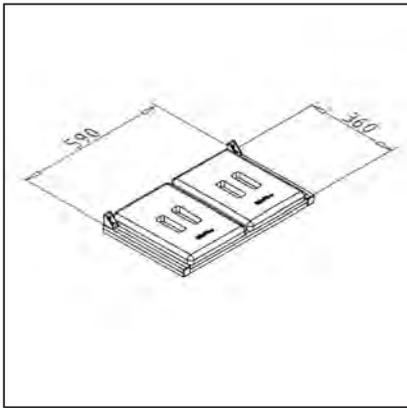
- Pour l'élimination séparée de 3 types de matériaux
- Mettre les sacs en matière plastique tout simplement sur les têtes de vis
- Convient également à l'utilisation à l'air libre

MONTAGE

- Selon les instructions de montage jointes

COLLECTEUR DE MATERIAUX RECYCLABLES POUR MONTAGE ACCOLÉ

Art.-N° 32.0024/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Cadre en profilés 30 x 30, anodisé E6/EV1
- 2 recouvrements ABS, gris
- 2 équerres de montage 25
- Poids 1,915 kg

APPLICATIONS

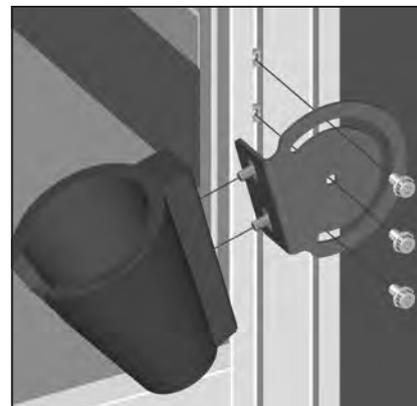
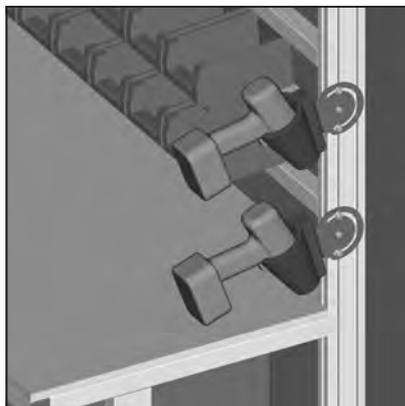
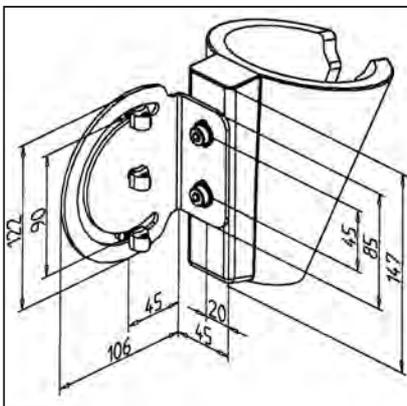
- Pour l'élimination séparée de 2 types de matériaux
- Mettre les sacs en matière plastique tout simplement sur les têtes de vis

MONTAGE

- Fixer au châssis profilé avec le matériel livré

CARQUOIS A OUTILS S EN KIT

Art.-N° 26.3001/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Carquois à outils
- Support pivotant
- Avec kit de fixation
- Couleur: noir / gris
- Poids 0,83 kg

APPLICATIONS

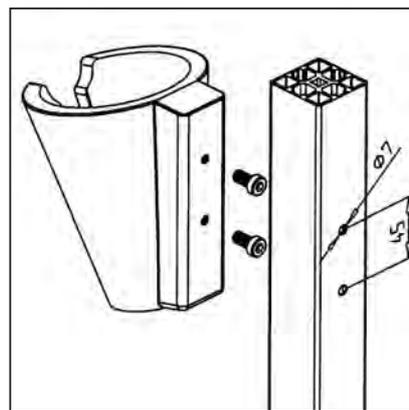
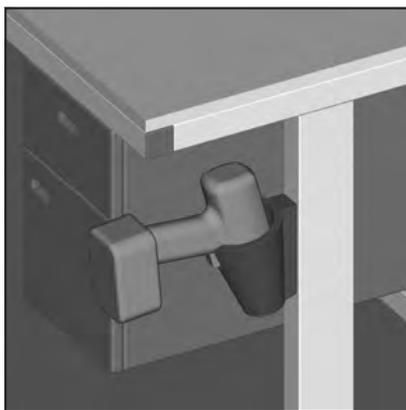
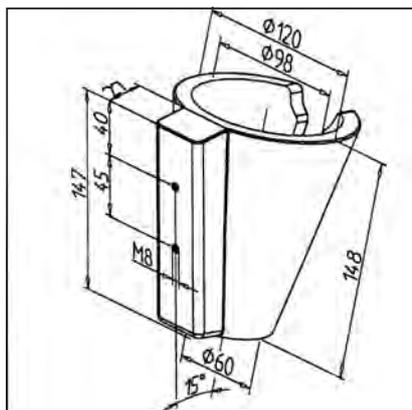
- Pour le rangement sécurisé des perceuses, visseuses à accu et autres outils
- Equerre réglable

MONTAGE

- A monter sur la jambe de force profilé à l'aide du matériel de fixation compris dans la livraison

CARQUOIS A OUTILS S

Art.-N° 26.3001/1



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Caoutchouc, noir

- Poids 0,49 kg

APPLICATIONS

- Pour le rangement sécurisé des perceuses, visseuses à accu et autres outils

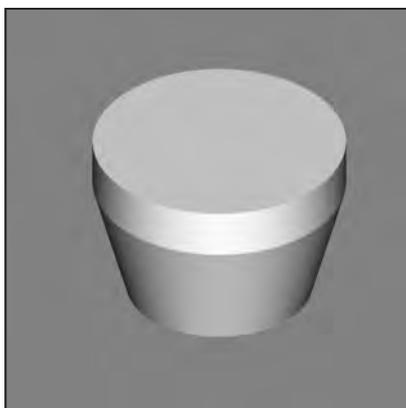
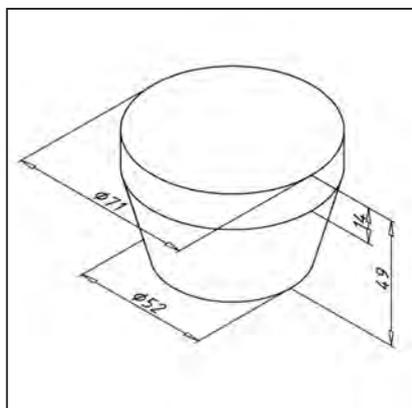
MONTAGE

- Procéder à 2 alésages traversant de $\varnothing 7$ dans le profilé à une distance de 45

- Fixer avec des vis M8 x 16

ADAPTATEUR AU PORTE-OUTILS

Art.-N° 26.3002/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Pièce formée en polyamide nature

- Veuillez indiquer le diamètre pour l'outil

APPLICATIONS

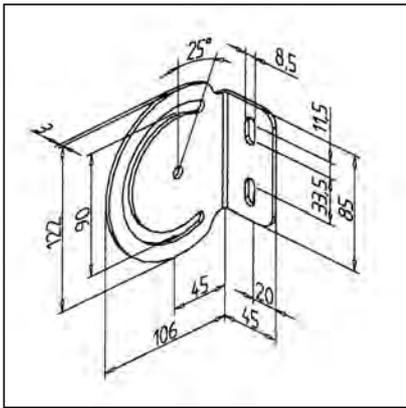
- Adaptateur pour visseuse droite, visseuse spéciale, visseuse à air comprimé

MONTAGE

- Enfoncer dans l'étui à outil

SUPPORT PIVOTANT

Art.-N° 26.3001/2



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier	
- Revêtement de poudre RAL 7012	
- Poids	0,285 kg

APPLICATIONS

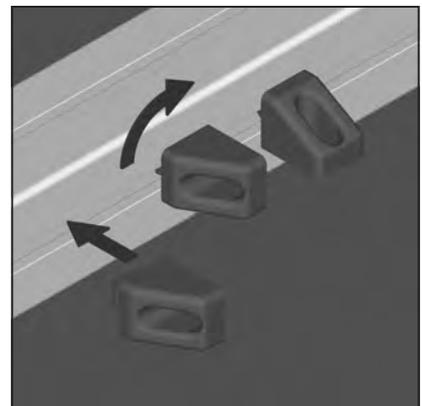
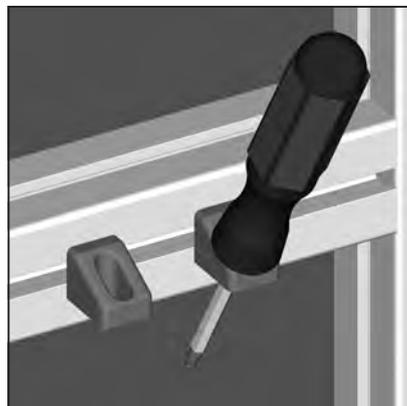
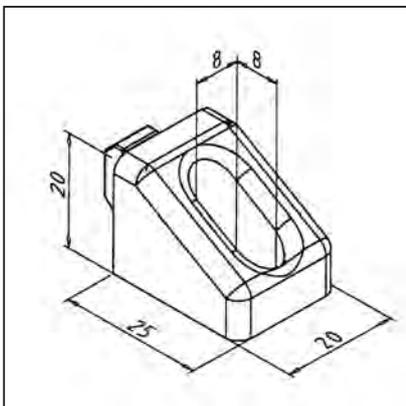
- Pour la fixation pivotante de carquois à outils, profilés ou tablettes

MONTAGE

- À l'aide de vis M8 x 16 ou de levier de serrage et écrou coulissant M8

SUPPORT POUR TOURNEVIS

Art.-N° 32.0502/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- PA 6, RAL 7012	
- Poids	0,006 kg

APPLICATIONS

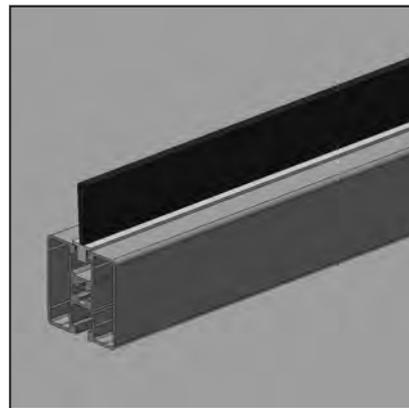
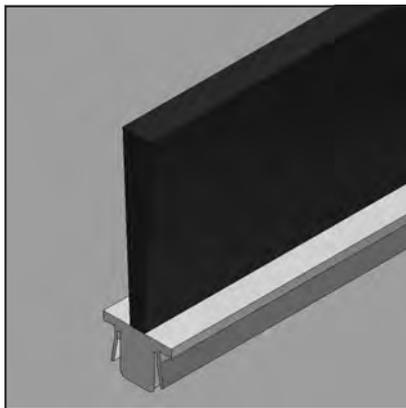
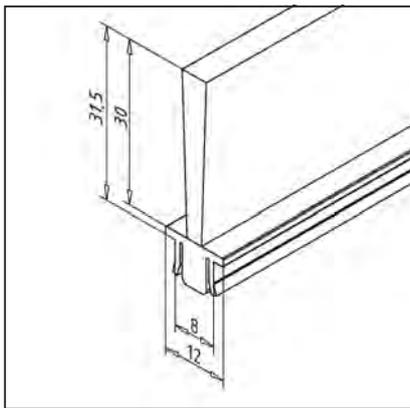
- Rangement ergonomique de tournevis sur le lieu de travail

MONTAGE

- Introduire dans la rainure et tourner de 90°

PROFILÉ BROSSE 30

Art.-N° 22.1150/0



CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION

- Profilé PVC avec brosse	
- Poids	0,130 kg/m
-	mm 1000

APPLICATION

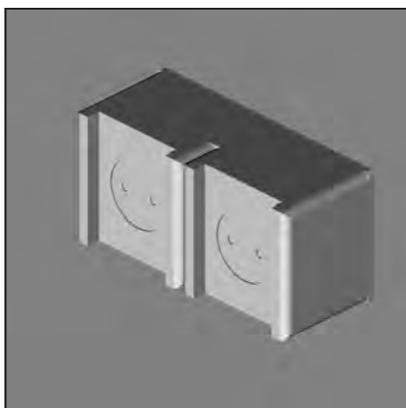
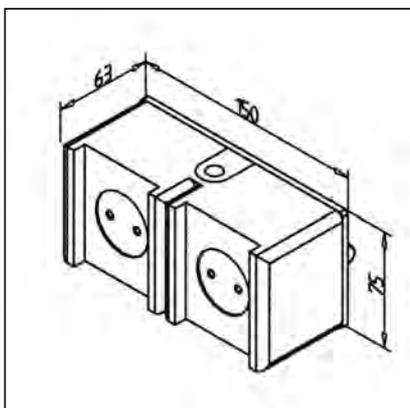
- Etanchéité de porte
- Nettoyage statique de bande faiblement sale
- Guidage et support pour la transitique

MONTAGE

- Glisser ou clipser dans rainure du profilé
--

DOUBLE PRISE DE COURANT HORIZONTALE

Art.-N° 32.0774/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Fiche à contact de protection 10/16 A 250 V	
- résistant à la rupture IP 44	
- Corps 75 x 151 x 58 mm	
- Matériel de fixation	
- Avec plaques d'adaptation et vis	
- Poids	0,389 kg

APPLICATIONS

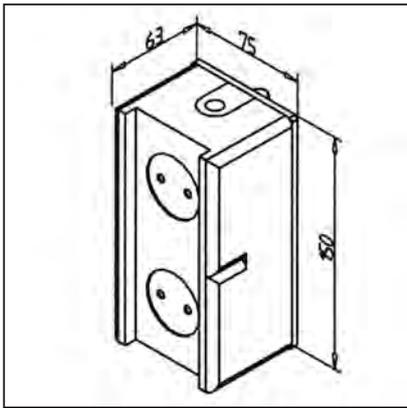
- Pour l'alimentation électrique au poste de travail
--

MONTAGE

- Fixer la plaque d'adaptation au profil
- Fixer la double prise de courant sur la plaque d'adaptation
- Raccords électriques vers les bornes

DOUBLE PRISE DE COURANT VERTICALE

Art.-N° 32.0773/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Contact de protection 10/16 A 205 V
- Résistant à la rupture IP 44
- Corps 75 x 151 x 58 mm
- Kit de fixation
- Avec plaques d'adaptation et vis
- Poids 0,389 kg

APPLICATIONS

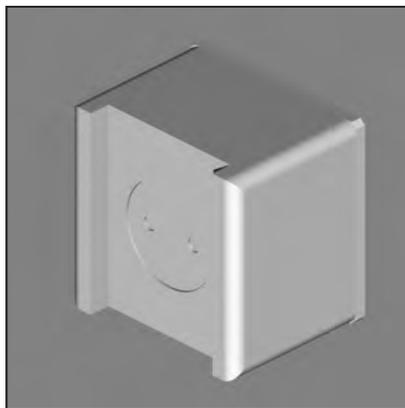
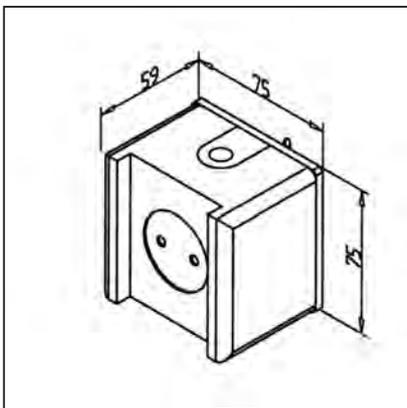
- Pour l'alimentation électrique au poste de travail

MONTAGE

- Fixer la plaque d'adaptation au profil
- Fixer la double prise de courant sur la plaque d'adaptation

PRISE DE COURANT

Art.-N° 32.0771/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Contact de protection 10/16 A 250 V
- Résistant à la rupture IP 44
- Corps 75 x 75 x 58 mm
- Avec plaques d'adaptation et vis
- Poids 0,211 kg

APPLICATIONS

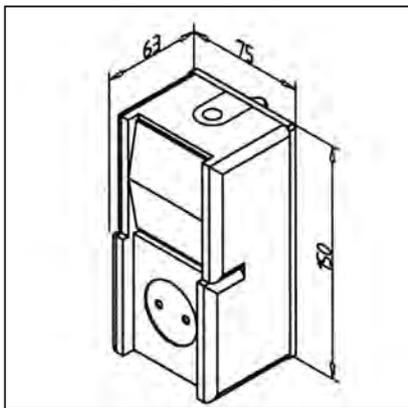
- Pour l'alimentation électrique au poste de travail

MONTAGE

- Fixer la plaque d'adaptation au profil
- Fixer la double prise de courant sur la plaque d'adaptation

COMMUTATEUR/PRISE DE COURANT

Art.-N° 32.0772/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Interrupteur, 10 A x 250 V
- Contact de protection 10/16 A 250 V, IP 44 résistant à la rupture
- Corps 75 x 151 x 58 mm
- Matériel de fixation
- Avec plaques d'adaptation
- Poids 0,389 kg

APPLICATIONS

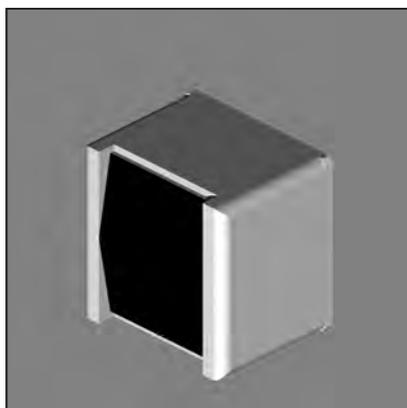
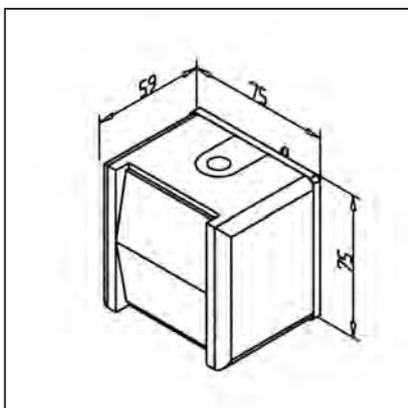
- Pour allumer et éteindre

MONTAGE

- Fixer la plaque d'adaptation au profil
- Fixer le commutateur sur la plaque d'adaptation

COMMUTATEUR VA-ET-VIENT

Art.-N° 32.0770/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Interrupteur
- 10A x 250V
- Corps 75 x 75 x 58 mm
- Matériel de fixation
- Avec plaques d'adaptation
- Poids 0,211 kg

APPLICATIONS

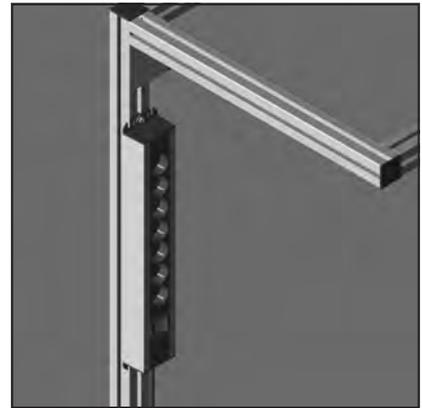
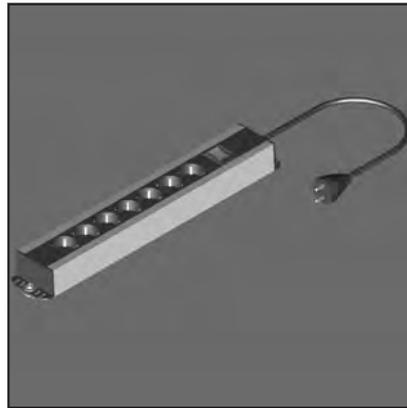
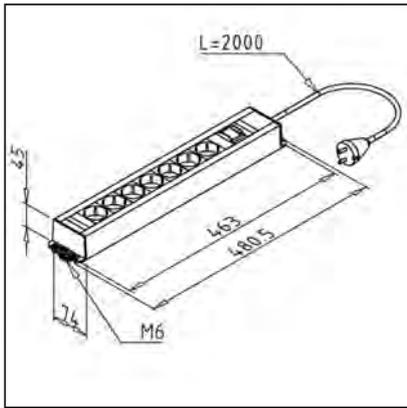
- Pour allumer et éteindre

MONTAGE

- Fixer la plaque d'adaptation au profil
- Fixer le commutateur sur la plaque d'adaptation

BLOCS MULTIPRISES PROFESSIONNEL, 6 PRISES

Art.-N° 32.0703/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- A chaque fois 2 appareils à 2 pôles peuvent être mis en ou hors circuit

- Commutateur basculant éclairé

- Longueur de câble 3 m

- 3500W / 16A / 230V max.

- Poids 0,858 kg

APPLICATIONS

- Disposition oblique des prises de courant

MONTAGE

- Rondelle 5

REPOSE-PIEDS

- En particulier pour les personnes de petite taille, les repose-pieds peuvent aider à une position plus ergonomique aux tables ne disposant pas d'un réglage en hauteur.
- Toutefois, ils doivent répondre à certaines prescriptions telles que la dimension de la surface d'appui.
- L'idéal, ce sont les tables de travail à réglage de hauteur.
- Certains experts mettent en garde contre les repose-pieds, d'autres par contre mettent l'accent sur leurs avantages. Il faut veiller à ce qu'ils soient correctement réglés.

LES REPOSE-PIEDS SONT UN PIS-ALLER

Depuis peu, les experts et expertes discutent du pour et du contre des repose-pieds. Certains mettent même en garde. Ils critiquent le fait qu'ils restreignent la liberté de mouvement nécessaire et donc une assise dynamique parce qu'ils imposent une attitude aux jambes et une position aux pieds. Ce qui pourrait se traduire par une fatigue nuisant à la circulation sanguine et provoquer des dysfonctionnements de cette circulation. Ils plaident donc en faveur des tables de travail à réglage de hauteur car ils rendent les dispositifs supplémentaires pour les pieds superflus.

LES REPOSE-PIEDS ONT DES AVANTAGES

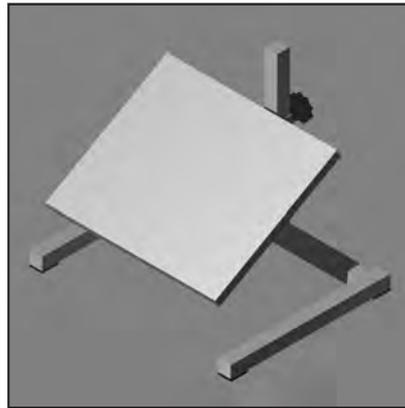
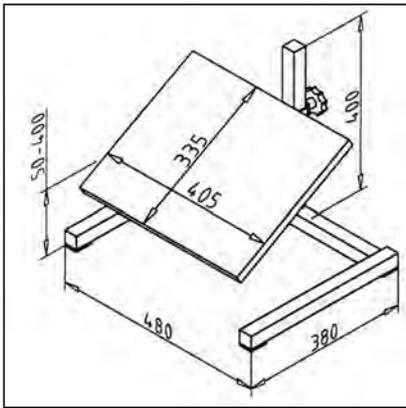
D'autres spécialistes par contre mettent l'accent sur les avantages particuliers qu'offrent précisément les repose-pieds à leurs utilisateurs. Comme les pieds sont au sol dans une position légèrement oblique, les jambes sont moins sollicitées, prévenant ainsi les dysfonctionnements de la circulation sanguine, les maladies vasculaires, etc.

En règle générale, il faut recommander aux entreprises de prévoir une « base ergonomique » comprenant également des repose-pieds afin que les collaborateurs/collaboratrices puissent tester ce qui leur convient le mieux.



REPOSE-PIEDS ECO

Art.-N° 32.0155/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Bâti stable en tubes d'acier carrés de 30 mm avec glisseurs de sol résistant à l'abrasion
- Complètement monté
- Dessus du repose-pieds: caoutchouc rainuré antidérapant
- l x p x h= 400 x 330 x 410 mm
- ESD sur demande
- Poids 5,70 kg

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

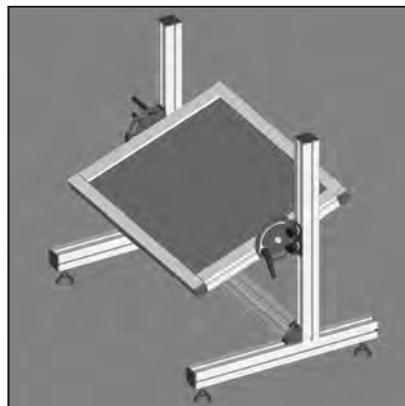
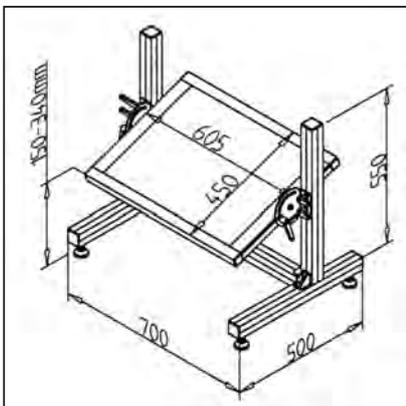
- Réglable en hauteur et inclinable
- Inclinaison réglable avec les pieds
- Position libre

APPLICATIONS

- Pour être mieux assis devant la table

REPOSE-PIEDS STANDARD

Art.-N° 32.0160/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Structure de base en profilés de 45 x 45 en dessous de tables, de stations de travail
- Complètement monté
- Dessus du repose-pieds: panneau de particules revêtu, résistant à l'huile
- Conducteur sur demande
- Poids 4,7 kg

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

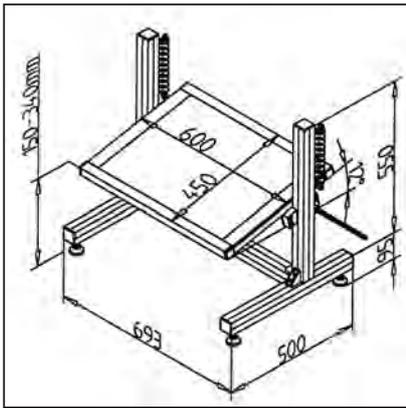
- Hauteur et inclinaison manuellement réglables
- Position libre

APPLICATIONS

- Pour être mieux assis devant la table

REPOSE-PIEDS CONFORT

Art.-N° 32.0165/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Structure de base en profilés de 45 x 45 en dessous de tables, de postes de travail
- Complètement monté
- Dessus du repose-pieds: panneau de particules revêtu, résistant à l'huile
- ESD sur demande
- Poids 10,20 kg

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

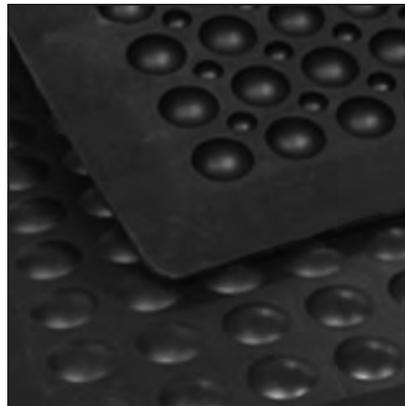
- Réglage de la hauteur par ressorts à partir de la position assise
- Position libre

APPLICATIONS

- Pour être mieux assis devant la table

TAPIS EN COUTCHOU

Art.-N° 32.0920/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Matière SBR
- Dimensions 1350x1000x16 mm
- Poids 19 kg / m²
- Dureté 55+- 4 shore A
- Dessus structure lisse antiglissement
- Dessous avec des picots pour absorber les vibrations
- Pourtour chanfrein de 20°
- Température d'utilisation - 35 à + 95 °C
- Couleur noir

APPLICATIONS

- Poste de travail, machines, poste de conditionnement, tout poste en position debout
- Sollicite les muscles de part la souplesse du matériaux
- Permet de réduire les chocs et impacts au niveau des articulations.
- Protection contre les chutes de pièces

MONTAGE

- Autres dimensions sur demande
- Tapis multifonction
- Resiste à la plupart des huiles et des graisses
- Exécution résistante aux flammes
- Tapis permettant une circulation de roues
- Tapis version ESD voir article
- Conductibilité électrique résistivité $\leq 105 \Omega$

PNEUMATIQUE

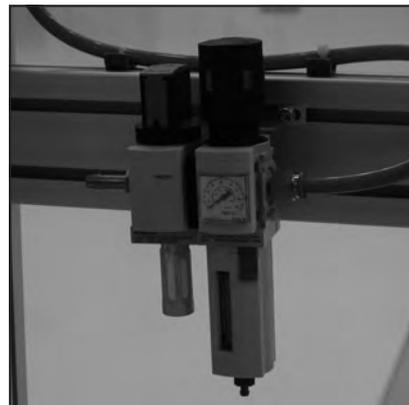
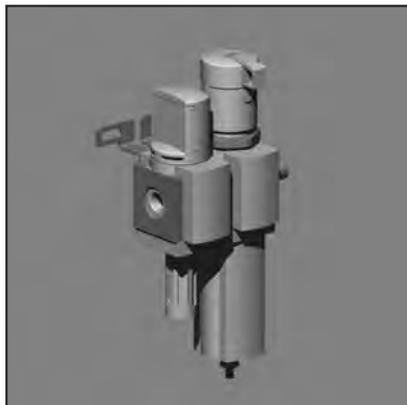
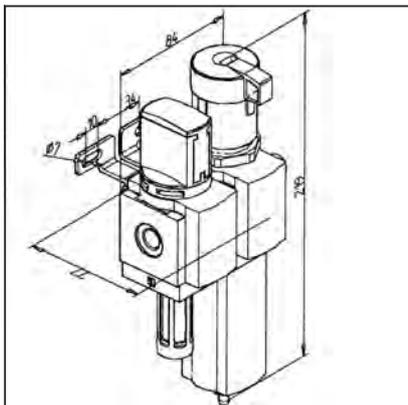
Sur les systèmes de poste de travail, l'air comprimé est souvent utilisé pour le fonctionnement de cylindres pneumatiques dans les dispositifs d'aide au montage ou pour l'entraînement d'outils à air comprimé. Nous proposons les éléments de base de l'équipement d'un poste de travail.

Pour minimiser l'encrassement au poste de travail et limiter au maximum les nuisances pour la santé des usagers, il faut essayer de travailler avec un air comprimé propre et sec.



REGULATEUR DE FILTRE ET SOUPAPE DE MISE EN MARCHÉ MANUELLE

Art.-N° 32.0580/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Le module de maintenance à air comprimé se compose des éléments suivants : soupape de mise en marche manuelle avec ventilation via filtre, régulateur de filtre, bouton tournant avec serrure intégrée et manomètre

- Finesse de filtration 40 µm

- Drain de condensat
 - Plage de réglage de pression: 1-12 bar
 - Branchement entrée filetage 1/4"
 - Branchement sortie système à enficher tuyau D=10 mm

- Débit nominal normal 800 - 1.400 l/min

- Poids 0,575 kg

APPLICATIONS

- Présence d'air comprimé à la table de travail

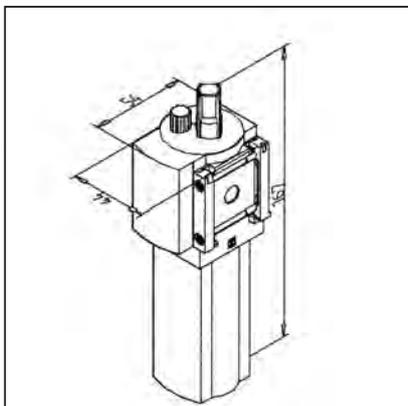
MONTAGE

- 2x vis cylindriques M6x12 Art. N° 21.1143/0

- 2x écrou coulissant M6x13 avec tôle à ressort Art. N° 21.1330/2

HUILEUR

Art.-N° 32.0581/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Huileur proportionnel avec dosage d'huile précis

- Peut être rempli simplement et rapidement

- Poids 0,225 kg

APPLICATIONS

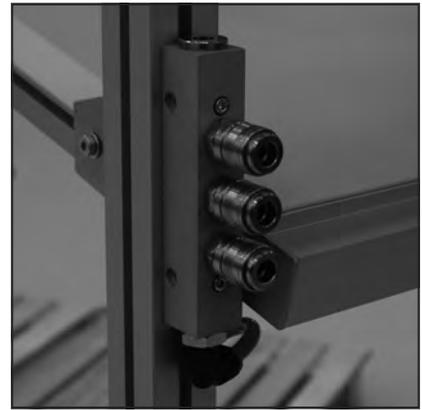
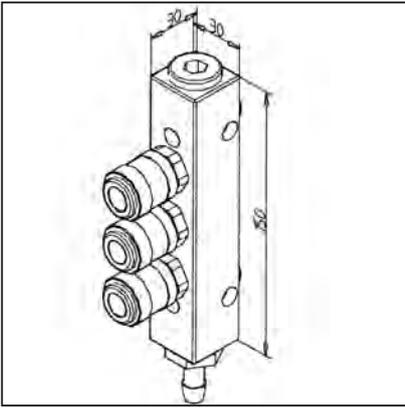
- Micro nébulisateur d'huile pour air comprimé

MONTAGE

- Fixer avec l'élément de couplage joint au régulateur de filtre

DISTRIBUTEUR PNEUMATIQUE TRIPLE

Art.-N° 32.0901/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Boîtier en aluminium
- 1x raccord embout pour tuyau section nominale 9
- 3x couplage rapide section nominale 7
- Plage de travail 0-10 bars
- Plage de température -10 à +70°C
- Branchement avec vissage à enfichage sur demande

APPLICATIONS

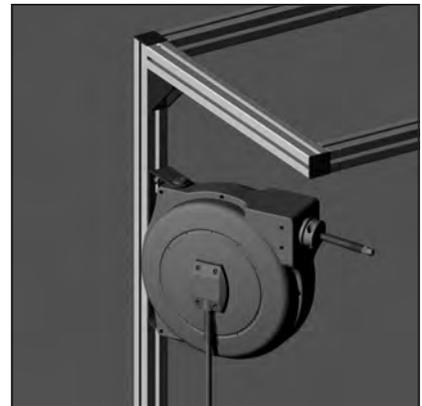
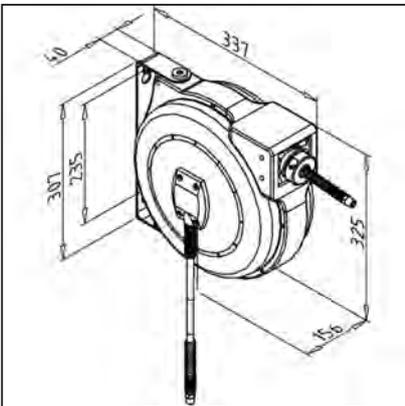
- Distribution d'air comprimé au poste de travail
- Raccordement et séparation rapides de conduites à air comprimé sous pression
- Raccord à enfichage rotatif dans le couplage

MONTAGE

- Fixer au profil avec les accessoires
- Pousser le tuyau et assurer avec un collier pour tube adapté

DÉVIDOIR DE TUYAU AUTOMATIQUE

Art.-N° 320583/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- | | |
|--------------------------------------|--------------------|
| - Dimensions | 325 x 275 x 185 mm |
| - Poids | 3,4 kg |
| - Longueur de tuyau | 8 m |
| - Branche alimentation et évacuation | 1/4a |
| - Pression maxi | 10 bar |

APPLICATIONS

- Dévidoir de tuyau automatique en plastique
- Plusieurs indexation par rotation
- Suppression du frein possible

LIVRAISON

- 1x dévidoir - Tuyau en PU noir - Indexeur - 1 m de tuyau de branchement

SYSTÈMES KANBAN

Les faibles quantités d'entreposage et le refus de gaspillage sont des défis constants dans la production de série. Grâce à une procédure de répartition commandée par la consommation selon le principe Kanban, ces objectifs peuvent se réaliser par des moyens simples. A cet effet, les pièces nécessaires dans la production sont demandées par le poste consommateur se trouvant dans la ligne de fabrication au niveau en amont à l'aide d'une simple carte Kanban. Cette carte se trouve en règle générale sur le matériel et déclenche un ordre de production lorsque le stock minimum est atteint. Pour assurer la production commandée par consommation et donc la minimalisation des stocks, aucun ordre ne peut être donné sans cette carte Kanban.

La mise à disposition des produits s'effectue directement au poste consommateur dans ce qu'on appelle les étagères Kanban. Ces étagères sont équipées de convoyeurs à roulettes inclinés transportant les récipients ou

les produits vers la poste de réception par force de gravité. La fourniture aux étagères s'effectue par l'arrière.

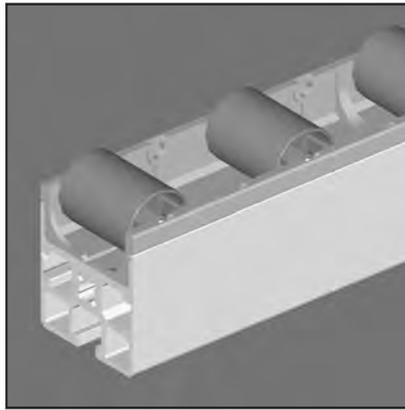
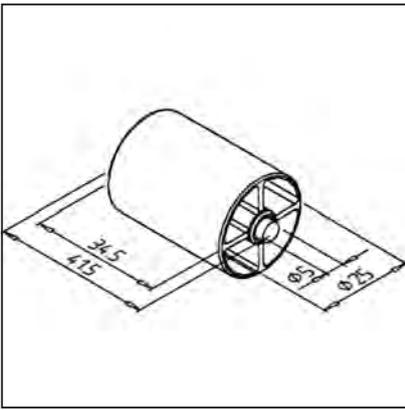
La taille des étagères dépend de la réserve au poste de travail déterminée selon les règles KANBAN. Afin d'assurer un transport en douceur et de façon sûre des récipients dans l'étagère, l'inclinaison des convoyeurs à roulettes est facilement réglable. Pour éviter les dommages dus aux chocs, il existe des tôles de freinage simples à monter. L'utilisation de ces tôles frein peut s'avérer nécessaire en cas de poids importants.

Tous les composants nécessaires au montage d'étagères Kanban sur mesures sont disponibles dans notre programme de livraison.



GALET SUPPORT D25

Art.-N° 21.1701/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- ABS, bleu

- Axe Ø 5 mm, inoxydable

- Poids 0,01 kg

- Charge par roulette 20 N

- Destiné à des charges plus élevées D25 massif Art.-N° 21.1703/0

APPLICATIONS

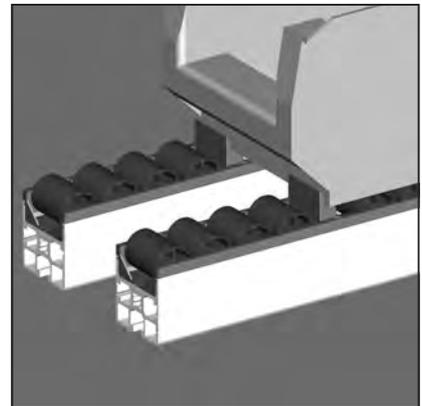
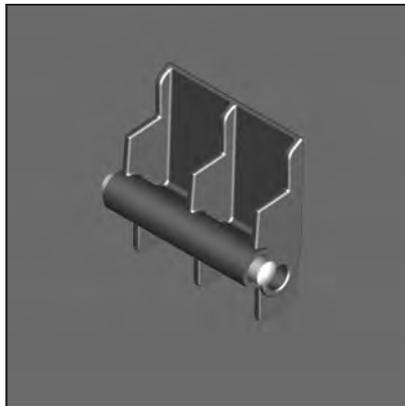
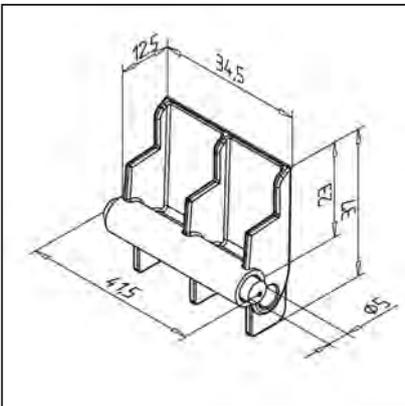
- Fabrication de petites bandes à rouleaux en association avec le profilé 45 x 45 R

MONTAGE

- Presser dans le porte-galets le nombre de galets souhaité, avec le pas nécessaire

ARRÊT ANTI RETOUR

Art.-N° 32.0586/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Matière ABS gris

- Poids 0,015 kg

APPLICATIONS

- Pour éviter le retour des pièces à convoier

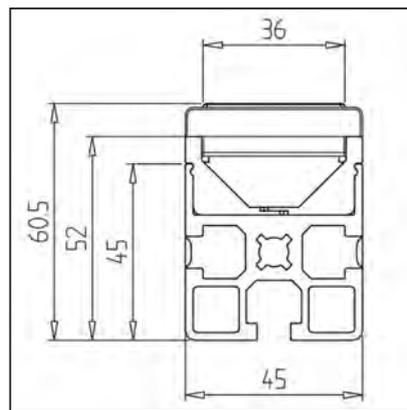
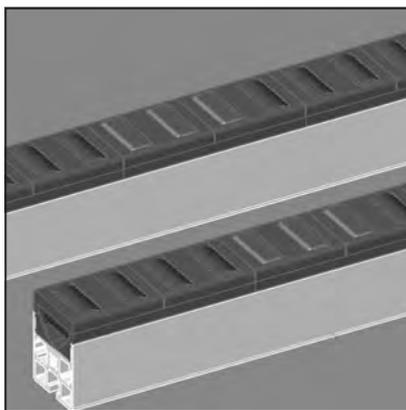
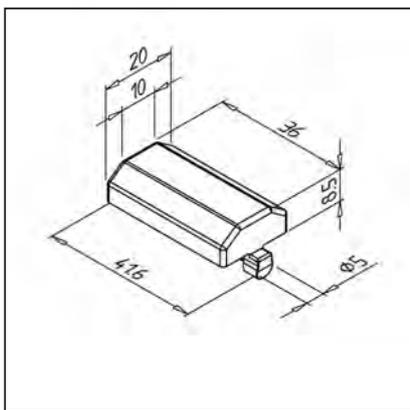
- Convient à la gamme de galets à rouleaux 45x45R

MONTAGE

- Clipser en lieu et place d'un rouleau

COULISSANTE SUPPORT DE ROULEAUX D'INSERTION

Art.-N° 21.0940/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- POM, gris RAL 7012
-
-
- Poids 0,04 kg

APPLICATIONS

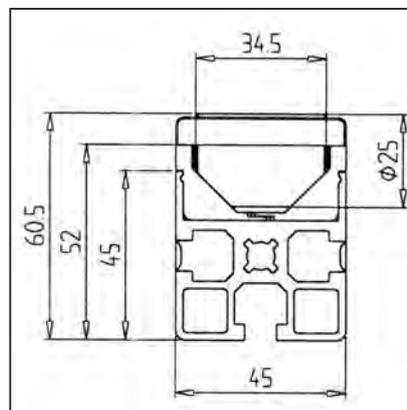
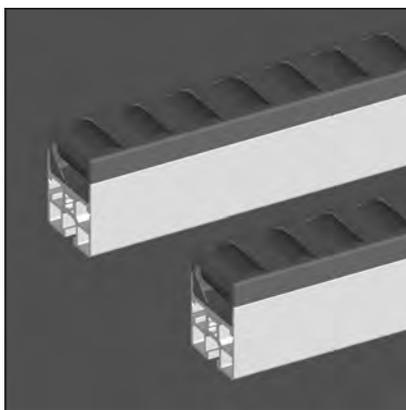
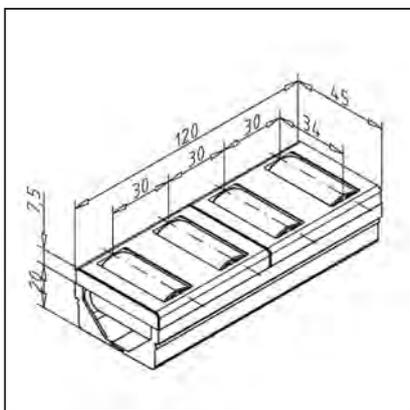
- A installer dans un rail à galets dia 25 pour freiner les pièces à convoier
- Pour éviter le retour des pièces à convoier

MONTAGE

- Clipser en lieu et place d'un rouleau

RAIL À GALET 45 X 45 R AVEC COUVERCLE

Art.-N° 22.1151/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 2x rail à galets, matière POM-RAL 7012
- 1x Embout POM RAL 7012
- 4x galets ABS bleu
- Poids 0,076 kg
- Longueur 120 mm

APPLICATIONS

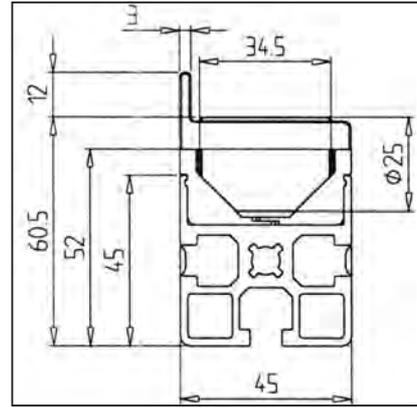
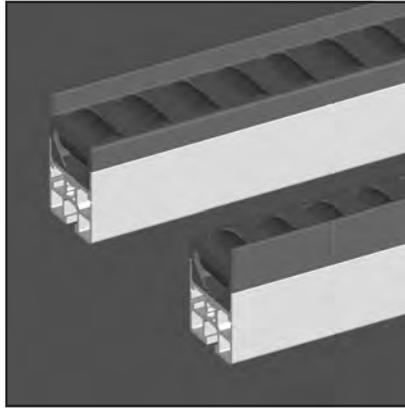
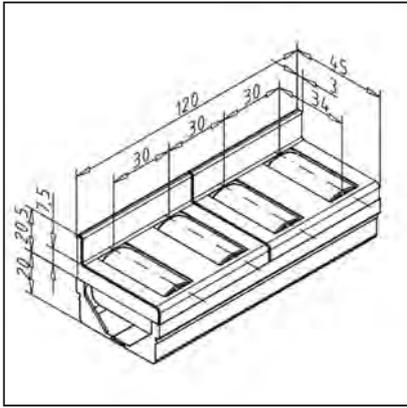
- Réalisation de rail à galets avec profilé 45 x45 R

MONTAGE

- Assembler le rail à galet dans le profilés
- Monter les galets
- Clipser le couvercle

RAIL À GALET 45 X 45 R AVEC COUVERCLE SF

Art.-N° 22.1152/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- 2x rail à galets, matière POM-RAL 7012

- 1x Embout POM RAL 7012

- 4x galets ABS bleu

- Poids 0,083 kg

- Longueur 120 mm

APPLICATIONS

- Réalisation de rail à galets avec profilé 45 x45 R

MONTAGE

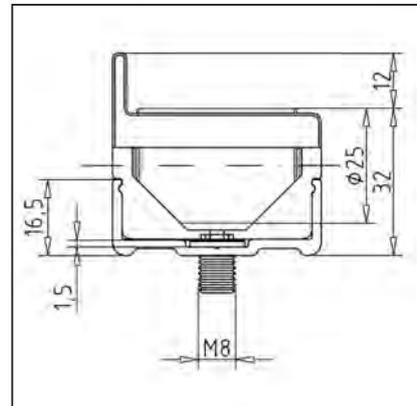
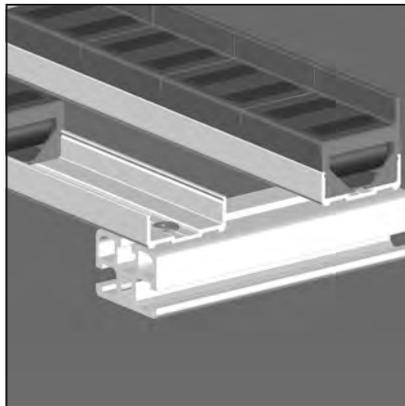
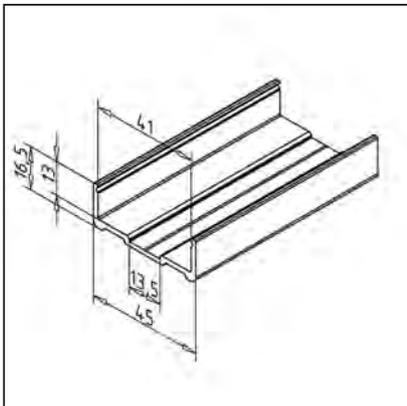
- Assembler le rail à galet dans le profilés

- Monter les galets

- Clipser le couvercle

PROFILÉ SUPPORT 45R

Art.-N° 20.1133/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**- $I_x = 0,289 \text{ cm}^4$ - $I_y = 0,428 \text{ cm}^4$ - $W_x = 0,128 \text{ cm}^3$ - $W_y = 0,966 \text{ cm}^3$

- Poids 0,414 kg/m

- Longueur 6 m

APPLICATIONS

- Pour la réalisation de rail à galets

- Plan de travail et élément de surface pour l'utilisation de support de rouleaux pour les rouleaux article 211700/0 support de rouleau 45 x 45 221151 pour rouleau 45 x 45R avec recouvrement 221152/0 avec rouleau 45 x 45R avec embout SF

POSSIBILITÉ D'ASSEMBLAGE

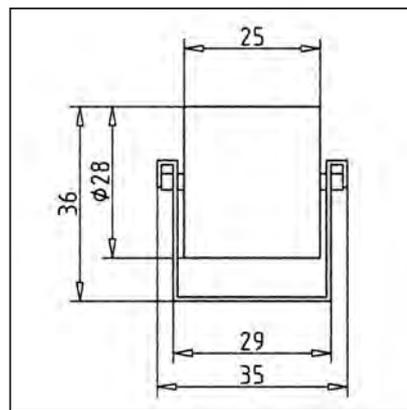
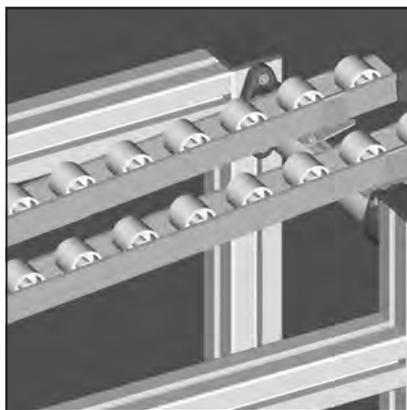
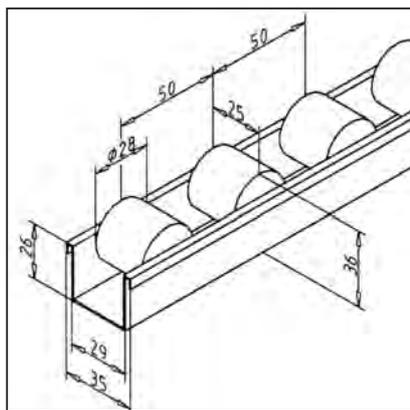
- Perçage dia 8,5 à usiner aux endroits souhaités

- Assembler à l'aide de vis sans tête et écrou M8 avec languette

- Insérer les rails à galets

RAIL A GALETS AVEC ROULEAUX CYL.

Art.-N° 32.0550/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Longueur selon les besoins du client	
- max. long. de la barre	6000 mm
- Division	50 mm
- Profil support: acier galvanisé	
- Couleur des galets : jaune	
- Poids	0,595 kg/m

APPLICATIONS

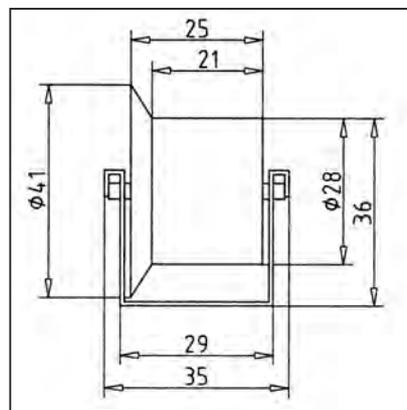
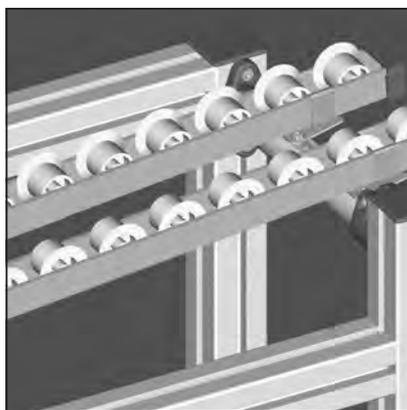
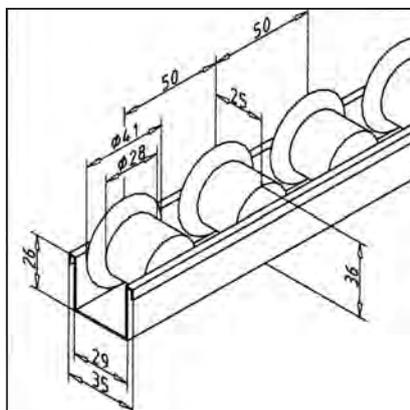
- Les galets peuvent être mis en oeuvre dans une plage de température de -30°C à +100°C
- **Art.-N° 32.0555/0** rouleaux hautement conducteurs pour éviter les charges statiques
couleur des galets: noir

MONTAGE

- Avec crochet et profilé-poignée
- Directement sur le profilé porteur

RAIL A GALETS AVEC GALETS A BOUDINS

Art.-N° 32.0560/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Longueur selon les besoins du client	
- max. long. de la barre	6000 mm
- Division	50 mm
- Profil support: acier galvanisé	
- Couleur des galets : jaune	
- Poids	0,615 kg/m

APPLICATIONS

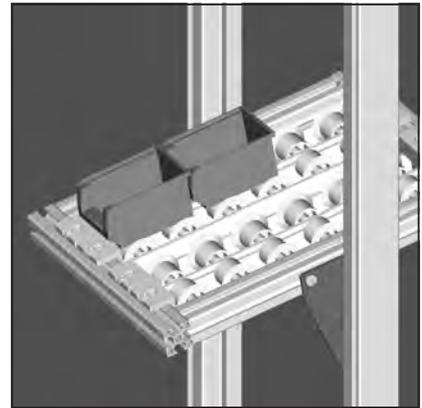
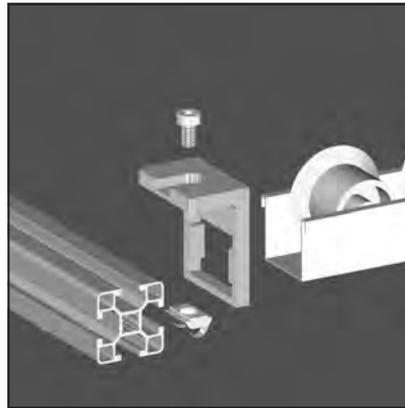
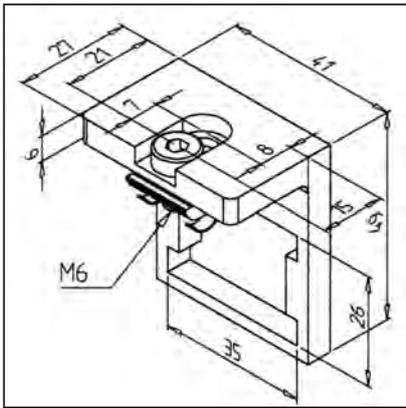
- Les galets peuvent être mis en oeuvre dans une plage de température de -30°C à +100°C
- **Art.N° 32,0565/0** rouleaux hautement conducteurs pour éviter les charges statiques
couleur des galets: noir

MONTAGE

- Avec crochet et profilé-poignée
- Directement sur le profilé porteur

BANDE DE SUPPORT DE ROULEAU 30

Art.-N° 32.0575/1

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- En acier galvanisé	
- Avec matériel de fixation	
- Résistance	6 mm
- Poids	0,092 kg

APPLICATIONS

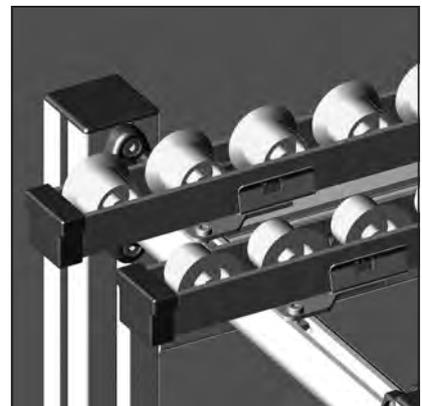
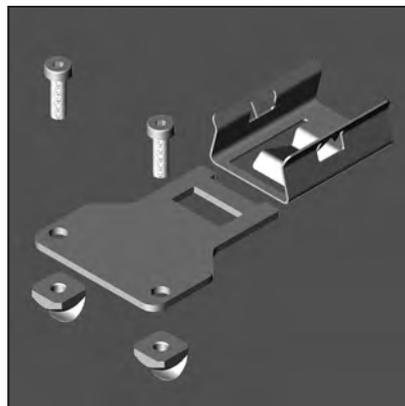
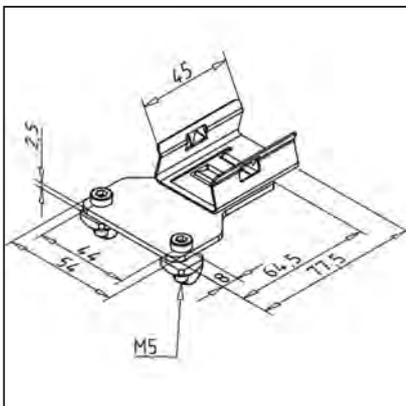
- Pour la fixation des rails de roue en séries profil 30

MONTAGE

- Couper le roll-bar
- Arceau dans le support et bouchon avec kit de fixation à vis de l'alimentation au profil

FIXATION DU RAIL A GALETS

Art.-N° 32.0574/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Plaque de fixation en acier VA	
- Epaisseur	3 mm
- Utiliser le matériel de fixation et les pinces à ressort pour les rails à galets	
- Poids	0,078 kg/m

APPLICATIONS

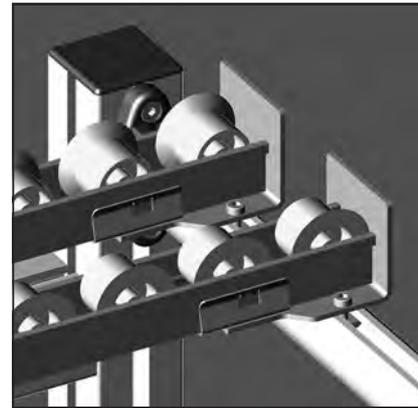
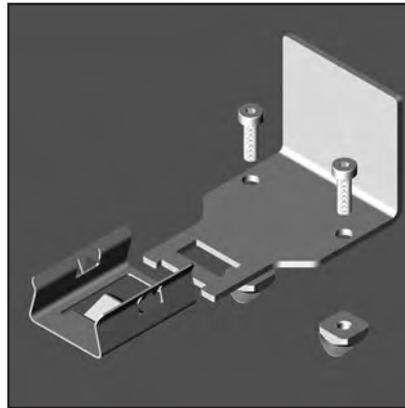
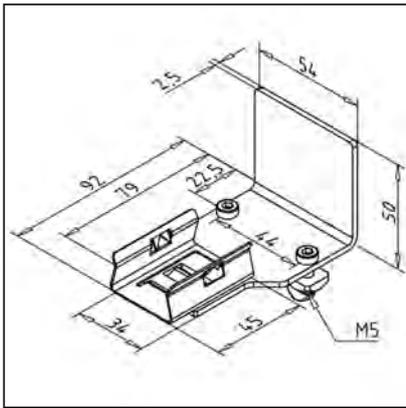
- Pour la fixation de rails à galets sans travail préalable

MONTAGE

- S'il s'agit de convoyeurs à rouleaux inclinés, utiliser le profilé-poignée Art.-N° 20.1088/0 combiné au palier à bride 32 Art.-N° 22.1016/0 ou au collier 32 Art.-N° 22.1022/0

BUTÉE DE FIN DE COURSE POUR RAIL À GALETS

Art.-N° 32.0569/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Butée de fin de course en acier VA
- Epaisseur 3 mm
- Utiliser le matériel de fixation et les pinces à ressort pour les rails à galets
- Poids 0,166 kg/m

APPLICATIONS

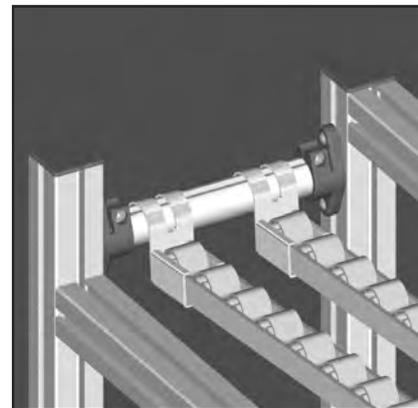
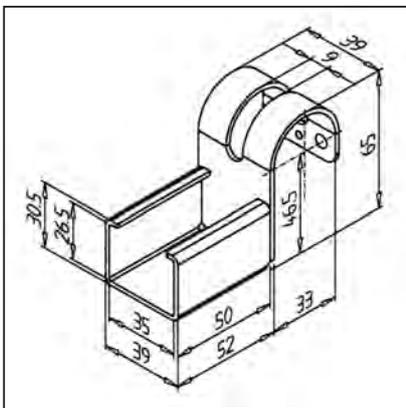
- Utilisation comme butée de fin de course pour rail à galets
- Montage sans perçage préalable

MONTAGE

- Avec crochet et profilé-poignée
- S'il s'agit de convoyeurs à rouleaux inclinés, utiliser le profilé-poignée Art.-N° 20.1088/0 combiné au palier à bride 32 Art.-N° 22.1016/0 ou au collier 32 Art.-N° 22.1022/0

DIRECTEMENT DANS L'ALÉSAGE CENTRAL DES PROFILS, COUPÉ À LA TAILLE M8

Art.-N° 32.0553/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- En acier galvanisé
- Résistance 2 mm
- Poids 0,141 kg

APPLICATIONS

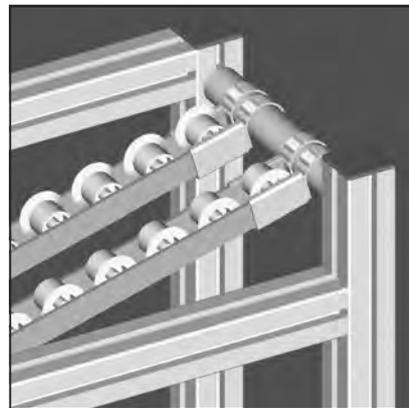
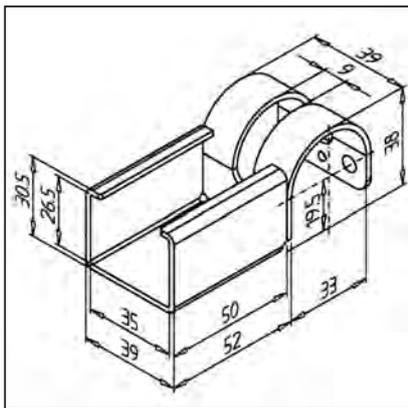
- Pour la fixation des chemins de roulement à 32 le profil de préhension
- Sert de butée pour les caisses d'expédition ou similaire.

MONTAGE

- Couper le roll-bar
- Titulaire d'attacher barre stabilisatrice
- Accrochez-32 profil de préhension
- Si nécessaire, le titulaire peut être sécurisé avec vis de blocage

ARCEAU SUPPORT DE R

Art.-N° 32.0554/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- En acier galvanisé	
- Résistance	2 mm
- Poids	0,124 kg

APPLICATIONS

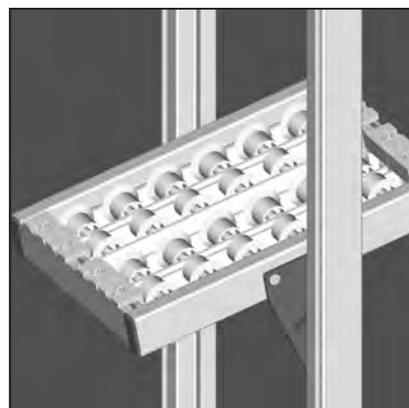
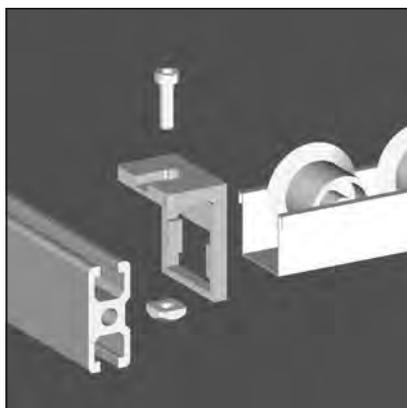
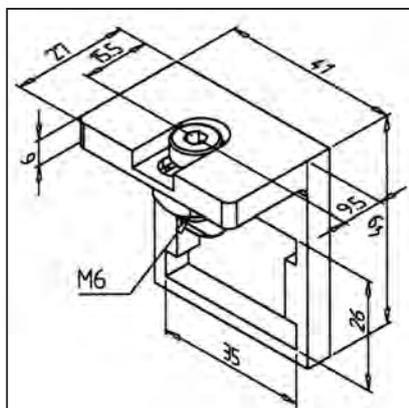
- Pour la fixation des chemins de roulement à 32 le profil de préhension
- Le montant de l'arrondissement sur le support égale à la hauteur des rouleaux de transport

MONTAGE

- Couper le roll-bar
- Titulaire d'attacher barre stabilisatrice
- Accrochez-32 profil de préhension
- Si nécessaire, le titulaire peut être sécurisé avec vis de blocage

BANDE DE SUPPORT DE ROULEAU 19

Art.-N° 32.0575/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- En acier galvanisé	
- Avec matériel de fixation	
- Résistance	6 mm
- Poids	0,096 kg

APPLICATIONS

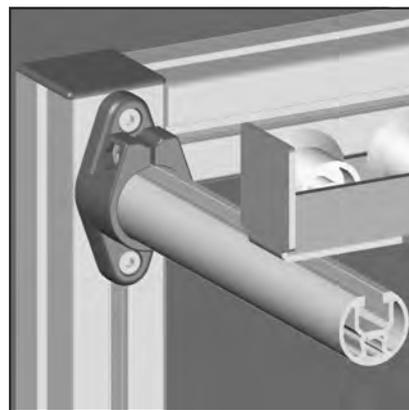
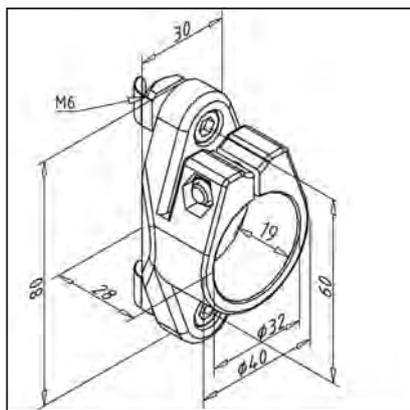
- Pour la fixation des rouleaux pistes 19 et 32 profils
- Section de halteré
- Aussi disponible pour Série 30 profil (voir n° 32.0575 / 1)

MONTAGE

- Couper le roll-bar
- Arceau dans le support et bouchon avec kit de fixation à vis de l'alimentation au profil

BRIDE SUPPORT 32

Art.-N° 22.1016/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Bride support ABS, couleur grise
- Avec kit de fixation
- Poids 0,050 kg

APPLICATIONS

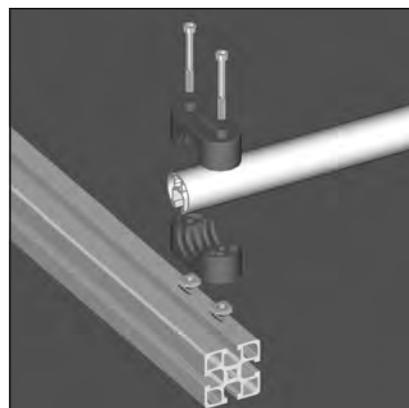
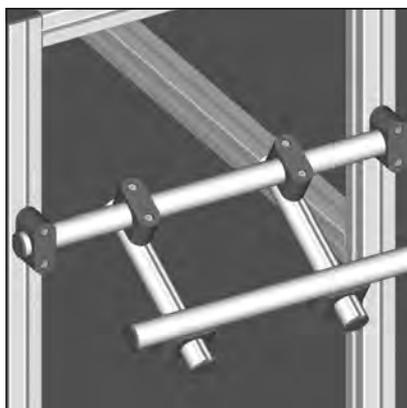
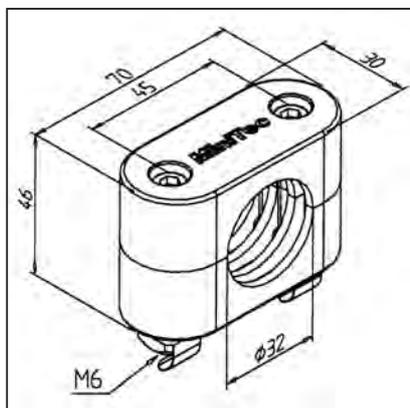
- Pour le montage angulaire ajustable pour profilé de support 32 avec barre de rouleaux courts

MONTAGE

- Fixer à la structure avec kit de fixation
- Insérer profilé de support 32 et serrer avec vis
- Montage sans forage

COLLIER PROFILE-POIGNEE 32

Art.-N° 22.1022/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Matériel: ABS, RAL 7012
- Avec kit de fixation
- Poids 0,02 kg

APPLICATIONS

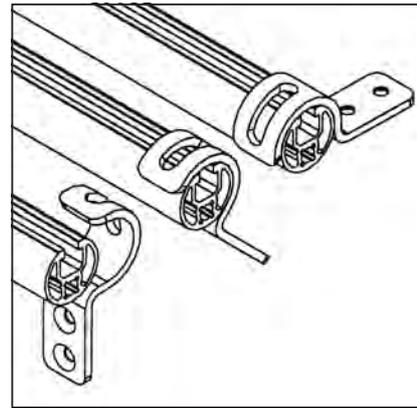
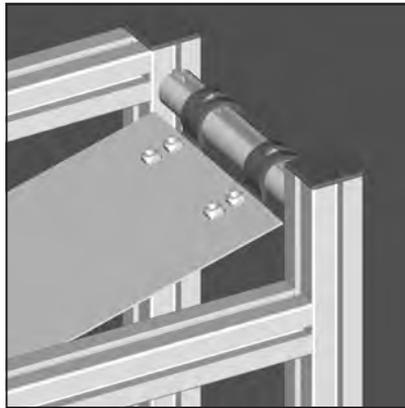
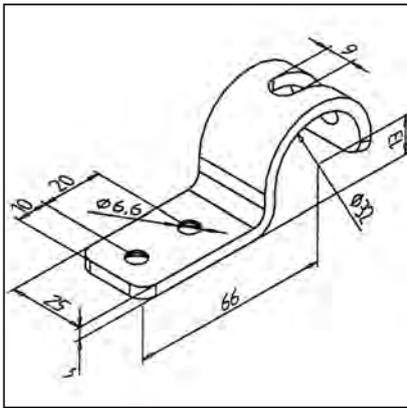
- Pour profilé à poignée 32
- Poignées à angles réglables
- Dispositifs simples et châssis

MONTAGE

- Introduire les écrous coulissants
- Poser le profilé-poignée dans les 2 semi-coques
- Fixer à l'aide de vis

CROCHET 32 POUR PROFILE-POIGNEE

Art.-N° 21.0005/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier, avec revêtement en poudre, gris

- Vis sans tête M8x20

- Ecrou carres M8

- Poids 0,08 kg

APPLICATIONS

- Pour fixer rail à galets à angles réglables

MONTAGE

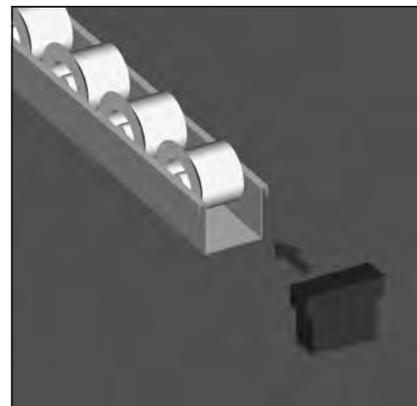
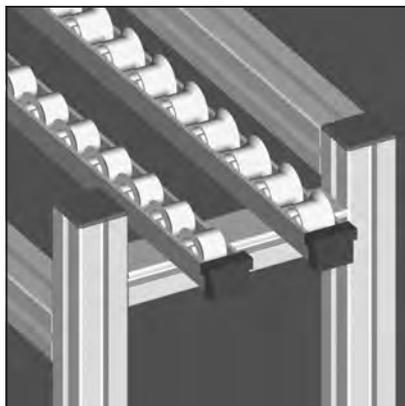
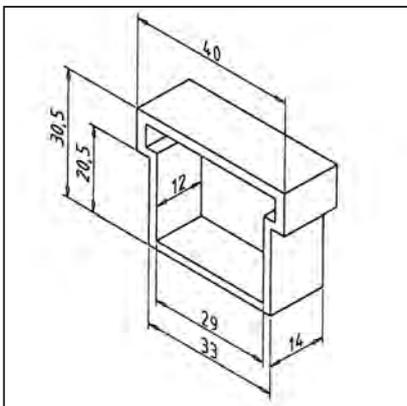
- Fixer à le profilé-poignée avec vis sans tête et écrou carres

- Fixer avec une vis tête fraisée

- Si besoin pour éviter le glissement, fixer à l'aide d'une vis pointeau avec un écrou M8

PROTECTION DE BORDS

Art.-N° 32.0572/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Matière plastique, noir

- Apte DES

- Poids 0,004 kg

APPLICATIONS

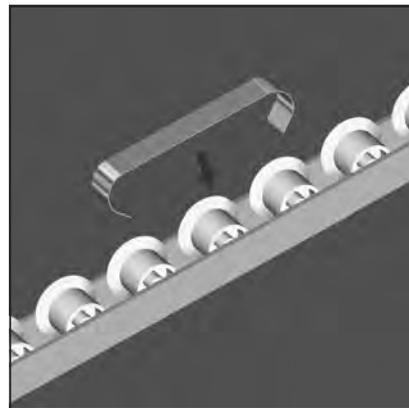
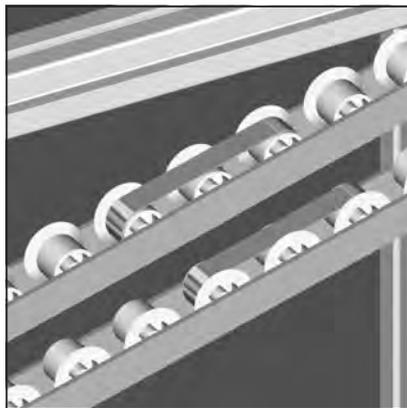
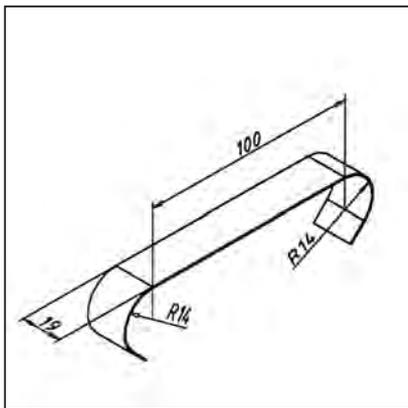
- Protection contre les blessures

MONTAGE

- À enfoncer sur le rail à galets

TOLE FREIN

Art.-N° 32.0571/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tôle frein sur acier à ressorts pour division de 50 mm
- En relation avec des rouleaux conducteurs apte DES
- Poids 0,017 kg

APPLICATIONS

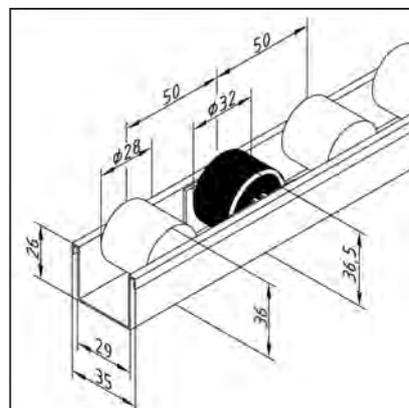
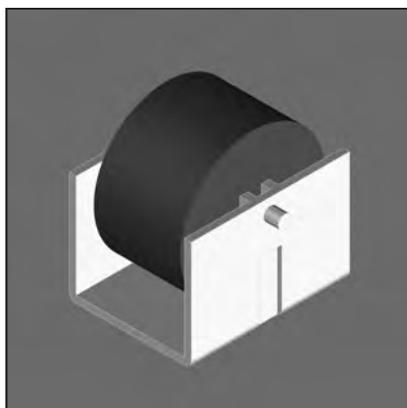
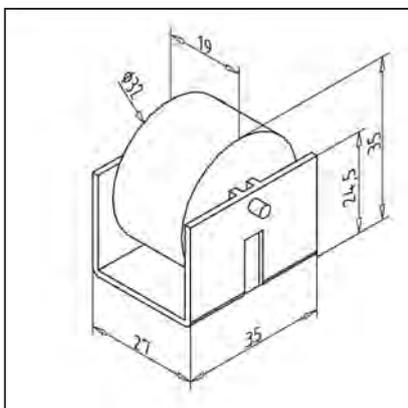
- La tôle frein peut être fixée à un endroit quelconque

MONTAGE

- À enfoncer sur le rail à galets

ROULEAU FREIN

Art.-N° 32.0562/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Rouleau plastique noir
- Support plastique noir
- Poids 0,022 kg

APPLICATIONS

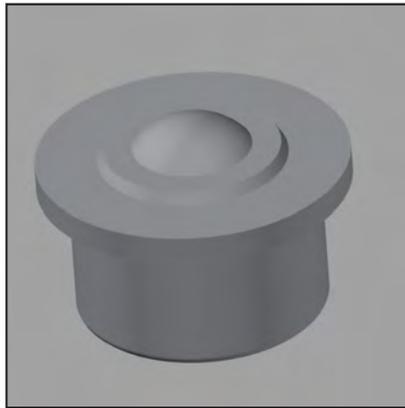
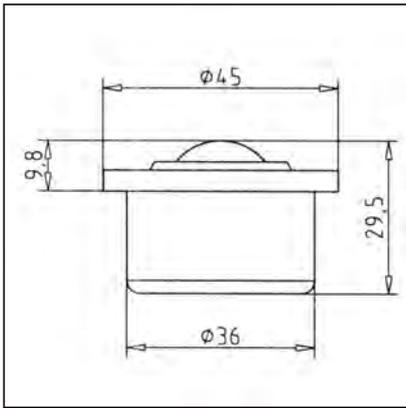
- A installer dans un rail à galets pour freiner la pièce à convoier

MONTAGE

- Enlever un galet et remplacer ce dernier avec le rouleau frein
- Installer le galet en lieu et place du galet retiré
- Lors de l'installation du rouleau frein faire attention au sens de convoiage

BILLE DE MANUTENTION

Art.-N° 35.0041/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Corps en tôle d'acier, galvanisé, billes en acier

- DW 22,2 mm

- Indices de charge C 1200 N

- Poids 0,13 kg

APPLICATIONS

- Rouleaux à billes pour installations de convoyage et systèmes d'automatisation

- Permettent un mouvement longitudinal et un mouvement transversal en même temps

- Installation dans des tables de travail ou transporteurs à rouleaux

- Rouleau à billes également comme mécanisme de roulement pour caisses, dispositifs, meubles et appareils

MONTAGE

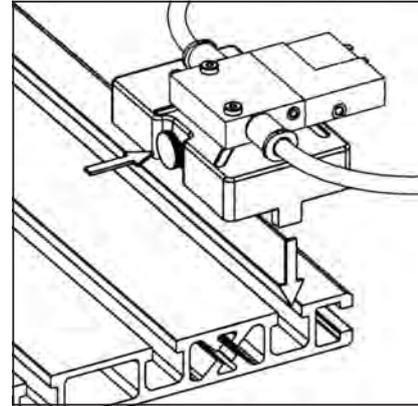
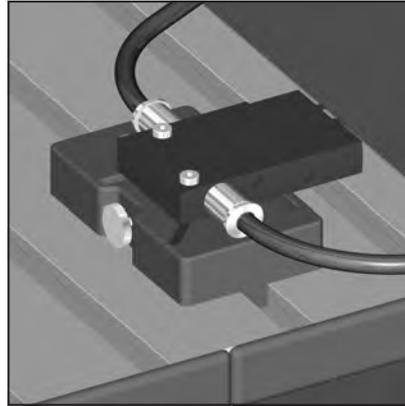
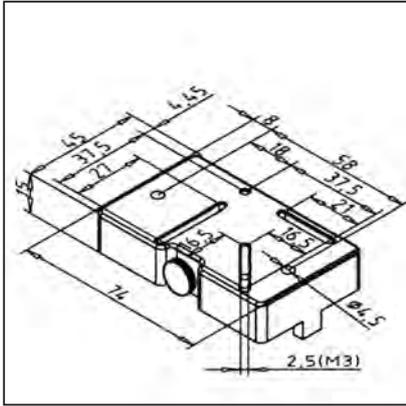
- à installer dans le perçage

- Ou monter avec bague de tolérance **Art. N° 35.0001/0**

- Attention: lors du montage avec la bague de tolérance, autre diamètre de perçage (37,7 + 0,2 mm)

SOCLE DE SERRAGE UNIVERSEL

Art.-N° P20.060/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Boîte PA 6 GF
- Vis à molette
- Poids 0,037 kg

APPLICATIONS

- Pour le montage de circuits pneumatiques à des fins d'apprentissage ou d'exercice
- Pour la fixation de divers commutateurs pneumatiques
- Fixation de soupapes ou autres de différents fabricants

MONTAGE

- Fixer simplement l'accessoire pneumatique sur le socle de serrage au moyen de vis M3 (non fournies)
- Le socle de serrage peut être inséré dans la rainure par pression sur la vis à tête moletée
- Le blocage automatique se produit lorsque la pression est relâchée

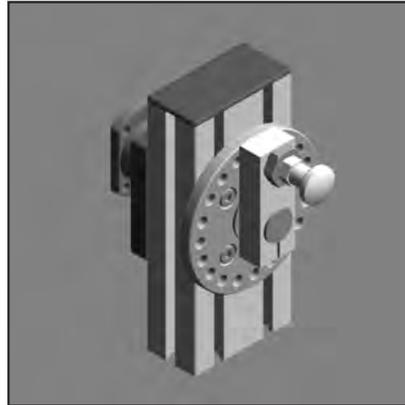
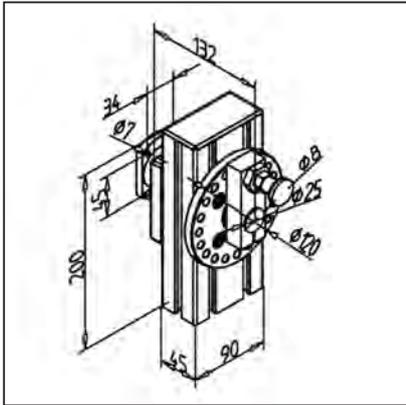
DISPOSITIF DE MONTAGE

Lors du développement des dispositifs de montage, il est important de tenir compte, outre de la réduction des durées d'équipement, de l'augmentation de la réutilisation, c'est-à-dire de la flexibilité. Combiné avec le système profil MiniTec, l'adaptabilité aux différentes pièces est en permanence assurée avec peu travail et une durée minimale de rééquipement.



DISPOSITIF DE TORSION 45X90

Art.-N° 32.2011/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Charge	1500 N
- Max	150 Nm
- Trame 18°	
- Boulon d'arrêt avec blocage	
- Logement par 2 douilles de glissement	
- Poids	3,320 kg

APPLICATIONS

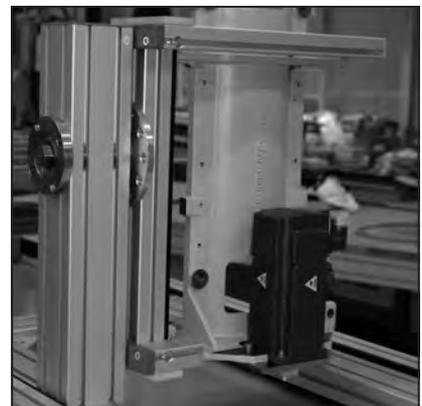
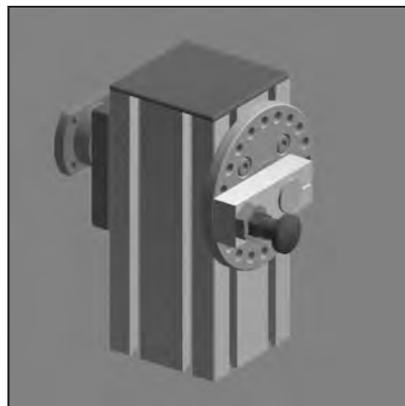
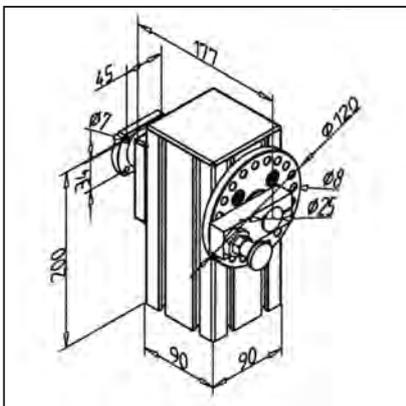
- Positionnement reproductible d'organes à des fins de montage
- Vérification pneumatique télécommandée sur demande

MONTAGE

- Fixation avec barre de serrage comme rallonge de profil ou raccordement de profil
- Possibilité de réglage du jeu et de la position rotative via la jonction par serrage

DISPOSITIF DE TORSION 90X90

Art.-N° 32.2010/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Charge	1500 N
- Max	150 Nm
- Trame 18°	
- Boulon d'arrêt avec blocage	
- Logement par 2 douilles de glissement	
- 4 éclisses de raccordement pour fixation sur profilé	
- Poids	4,374 kg

APPLICATIONS

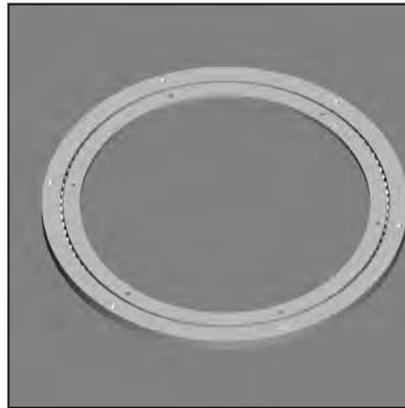
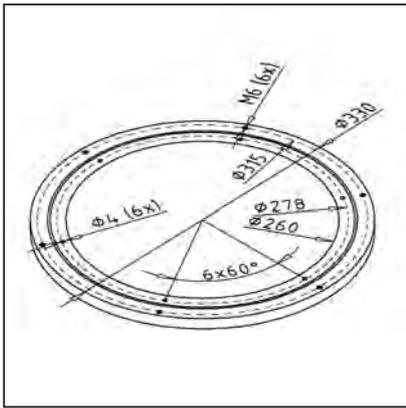
- Positionnement reproductible d'organes à des fins de montage
- Vérification pneumatique télécommandée sur demande

MONTAGE

- Fixation avec barre de serrage comme rallonge de profil ou raccordement de profil
- Possibilité de réglage du jeu et de la position rotative via la jonction par serrage

COURONNE DE PIVOTEMENT

Art.-N° 32.2005/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Couronne de pivotement en zinc moulé sous pression avec billes d'acier
- Charge axiale maximale 300 kg
- Apte DES
- Ø 330 x 13,5 mm
- Peu de maintenance
- Flans en aluminium sur demande
- Poids 0,575 kg

APPLICATIONS

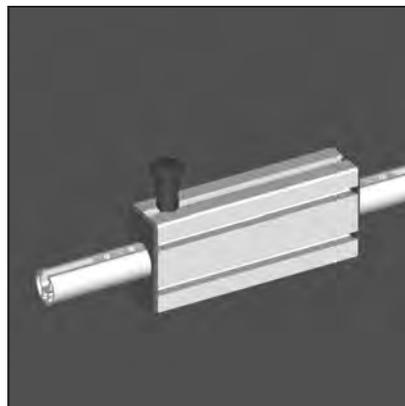
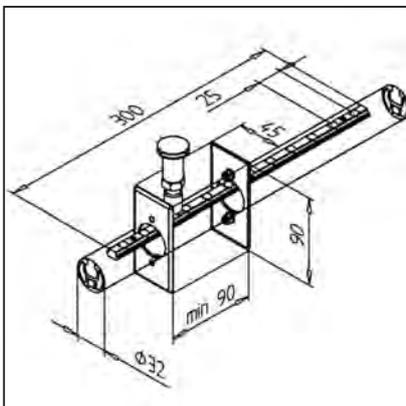
- Utilisation dans l'industrie, la construction de vitrine de meuble, simples dispositifs rotatifs pour dispositifs de montage

MONTAGE

- Visser par les trous D=4 mm sur le châssis profilé ou le dessus de table
- Visser le plateau tournant ou similaire sur la bague extérieure

GOUILLE DE RÉGLAGE H

Art.-N° 29.0851/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Indexation avec pistons en position de repos
- Foré bornier pour le verrouillage de poix 25mm, longueur 300 mm
- Caps
- Profil 90S 45 x édités 29.0858 / 0 et le profil 32 Poignée 20.1088 / 0 n'est pas inclus
- Poids 0,241 kg

APPLICATIONS

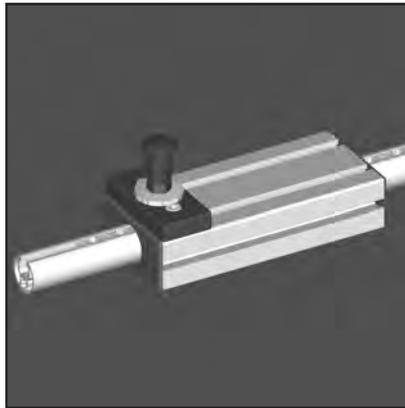
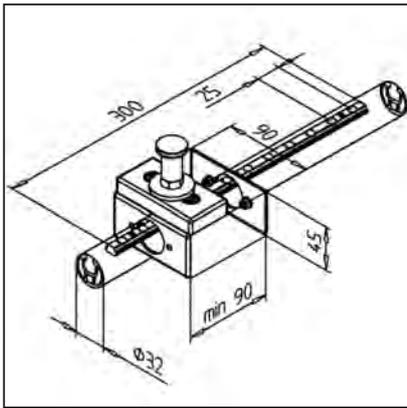
- pour régler la hauteur des tables de chevet, des convoyeurs, etc
- pour les verrouillable ajustement de guides latéraux
- pour les appareils et les brides réglables

MONTAGE

- forés dans la barre de serrage gérer le profil de 32 fix
- Goupille de blocage dans le profil 45x90 S Vis
- S'il vous plaît gérer la longueur du profil de 32 (min 300 mm) et le profil 45x90 S (min 90mm) est manquante!

F AJUSTEMENT BOULON D'ARRÊT

Art.-N° 29.0852/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Indexation avec pistons en position de repos
- Foré bornier pour le verrouillage de poix 25mm, longueur 300 mm
- caps
- Plaque de connexion pour recevoir la goupille
- Profil 90S 45 x édités 29.0857 / 0 et le profil 32 Poignée 20.1088 / 0 n'est, pas inclus
- Poids 0,459 kg

APPLICATIONS

- pour régler la hauteur des tables de chevet, des convoyeurs, etc
- pour les verrouillable ajustement de guides latéraux
- pour les appareils et les brides réglables

MONTAGE

- forés dans la barre de serrage gérer le profil de 32 fix
- Goupille de sécurité dans la sous-plaque et vis le profil 45x90 S
- S'il vous plaît gérer la longueur du profil de 32 (min 300 mm) et le profil 45x90 S (min 90mm) est manquante!

ACCESSOIRES ESD

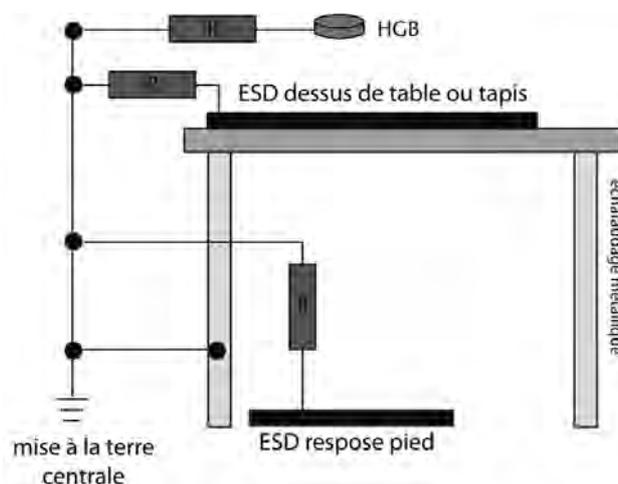
ESD (ESD - Electro Static Discharge) est la décharge électrostatique d'objets ou de personnes chargés par contact direct ou étincelles. La cause de DES est la résultante des charges électriques générées par des séparations de charge ou à la suite de l'influence dans les champs électriques. Les sources de ces charges peuvent être par exemple:

- les personnes et leurs vêtements
- les dispositifs au poste de travail y compris le revêtement du sol
- dispositifs d'emballage et outils



EGB – organes à risque électrostatique, en particulier les éléments semi-conducteurs

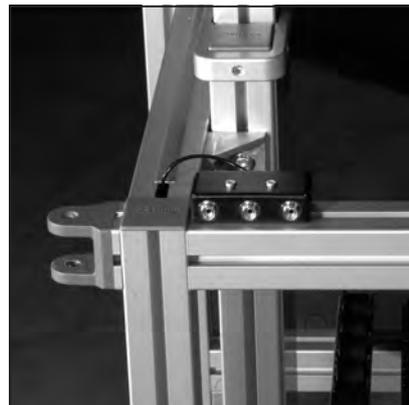
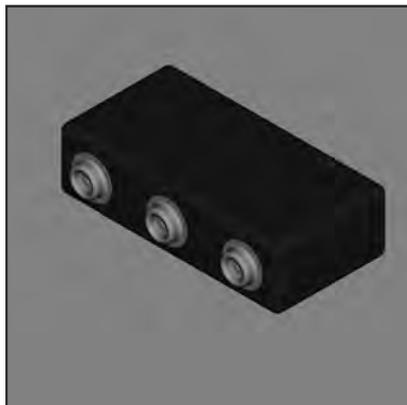
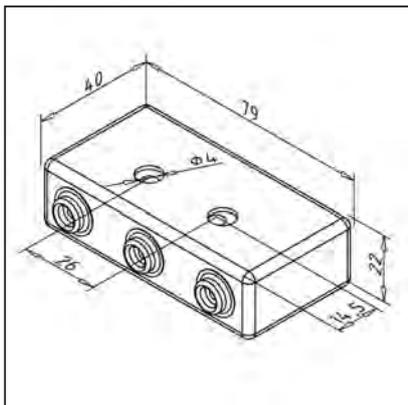
ESDS – mesures de protection pour organes à risque électrostatique



Pour assurer une protection sûre des organes à risque électrostatique et des appareils dans la pratique, tous les organes doivent être reliés entre eux de façon conductible et l'ensemble de la construction doit être raccordé à la terre. L'exemple d'un poste de travail à système MiniTec présente les différents composants.

BOITE DE MISE A TERRE DES

Art.-N° 32.1002/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Comme point de raccordement à la terre pour mise à terre
- Câble de mise à la terre longueur 2m
- Type de raccordement: œillet 4mm
- Par branchement résistance de sécurité 1 Mohm
- Raccord bouton à pression 3x 10 mm
- Poids 0,061 kg

APPLICATIONS

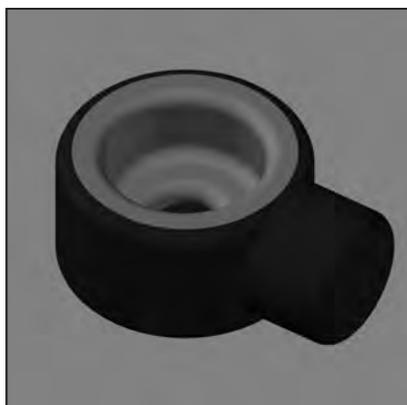
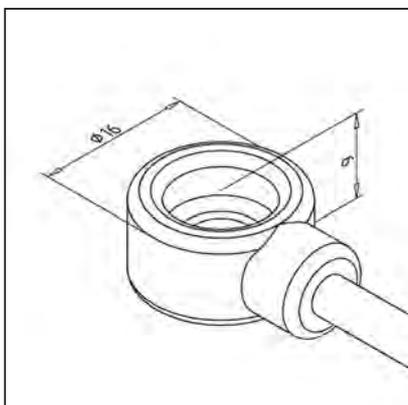
- Point de connexion à la terre EBP pour mise à la terre

MONTAGE

- Fixer au plateau de table avec vis de panneau d'agglomérés \varnothing 4x30
- Fixer avec vis cylindrique M4x30 Art. N° 21.1285/0 et 2 écrous coulissants M4 Art. N° 21.1310/2 au profil

CABLE DE MISE A LA TERRE DES

Art.-N° 32.1004/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Résistant de sécurité 1 MOhm
- Bouton à pression 10 mm / œillet 4 mm
- Longueur 3 m
- Poids 0,019 kg

APPLICATIONS

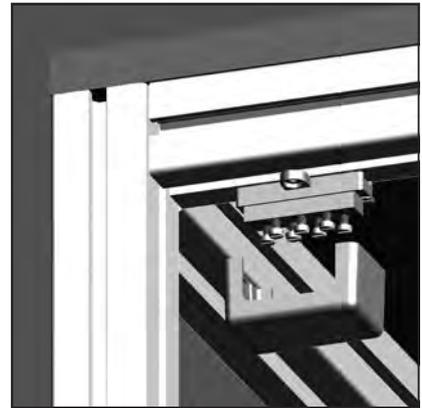
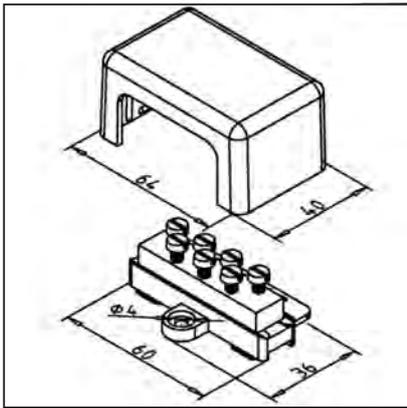
- Pour table et revêtement de sol

MONTAGE

- Raccorder à la barre principale de mise à la terre Art. N° 32.1003/0
- Clipper à l'appui de table

BOITE DE MISE A LA TERRE PRINCIPAL DES

Art.-N° 32.1003/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Barrette à bornes pour le branchement de 7 câbles de mise à la terre max.

- Avec raccords par vis pour cosses de câble à oeillet de 4 mm

- Poids 0,072 kg

APPLICATIONS

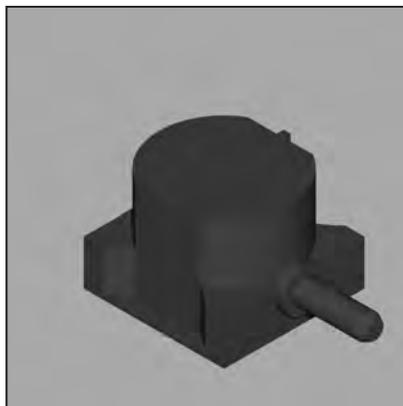
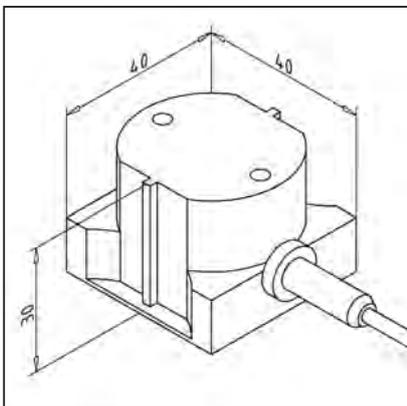
- Adapté au contact de câbles de mise à la terre à la terre DES ou terre de protection

MONTAGE

- Fixer avec les accessoires livrés sur plateau de table

FICHE ISOLANTE SANS RESISTANCE

Art.-N° 32.1001/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Fiche isolante pour prise de courant de protection

- Avec câble plat de 2m

- Type de raccordement: oeillet 4 mm, sans résistance

- Poids 0,048 kg

APPLICATIONS

- Pour mise à terre directe de la table et des revêtements de sol ou de la barre principale de mise à terre

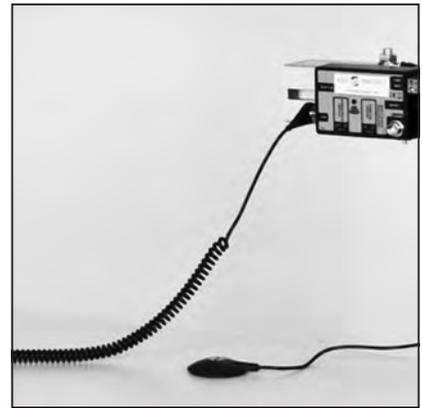
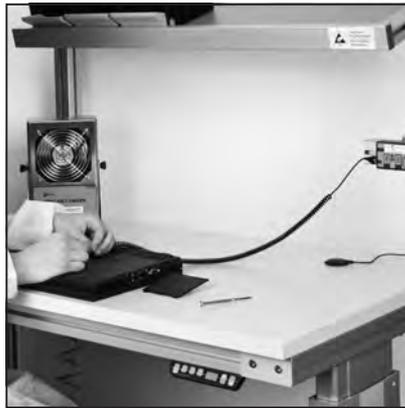
MONTAGE

- Raccorder à la barre principale de mise à la terre **Art. N° 32.1003/0**

- Introduire dans une prise de courant de protection adaptée

CÂBLE SPIRALE

Art.-N° 32.1017/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Câble spirale noir	
- Section 10/10 bouton poussoir	
- 10 Ohm	
- Longueur	1,80 m
- Poids	0,041 kg

APPLICATIONS

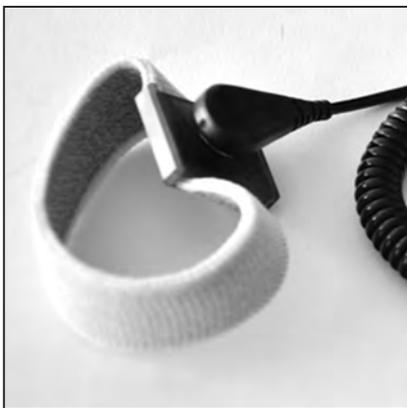
- Pour le raccordement de poignée ESD à la mise à la terre

MONTAGE

- Câble spirale avec bouton poussoir pour fixer à la terre et au poigné

POIGNÉE ÉLASTIQUE

Art.-N° 32.1018/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Poignée bleue	
- Bouton à pression 10 mm / oeillet 4 mm	
- Poids	0,013 kg

APPLICATIONS

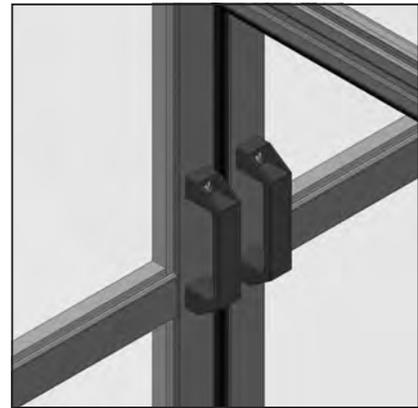
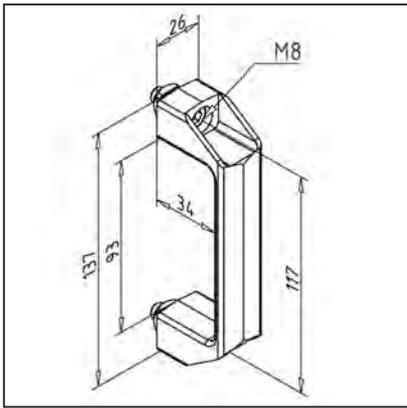
- Mise à la masse des opérateurs

MONTAGE

- A mettre au poigné et à raccorder à l'aide du câble spirale au boîtier de mise à la terre

POIGNÉE 120 ESD

Art.-N° 32.1007/0

**CARACT. TECHNIQUES / COMPOSITION**

- ABS, conducteur
- Avec éléments de fixation
- Poids 0,073 kg

APPLICATION

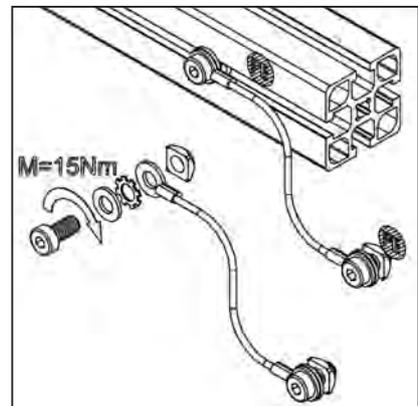
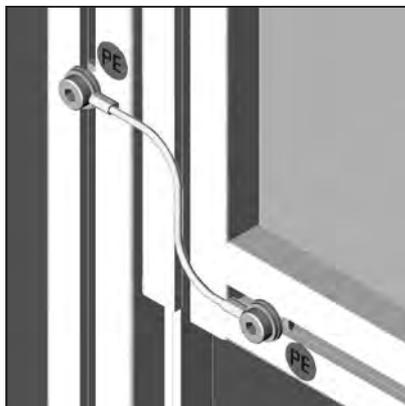
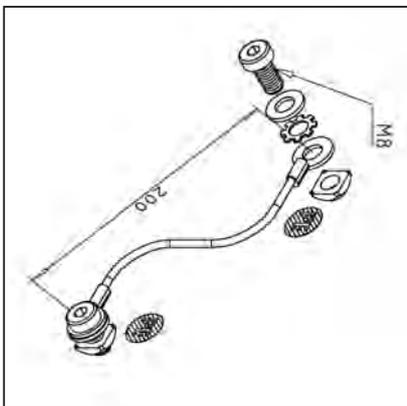
- Pour porte
- Clapet de fermeture
- Installation de protection

MONTAGE

- Dans la rainure à l'aide des éléments de fixation fournis
- Directement sur élément de surface avec vis cylindrique de longueur adaptée
- Possibilité d'assemblage par la face arrière

ZONE DE LA LIGNE ESD

Art.-N° 32.1013/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Ligne pour branchement ESD
- Câble de base H07V-K 4mm²
Longueur: 200 mm
- Avec kit de fixation

APPLICATION

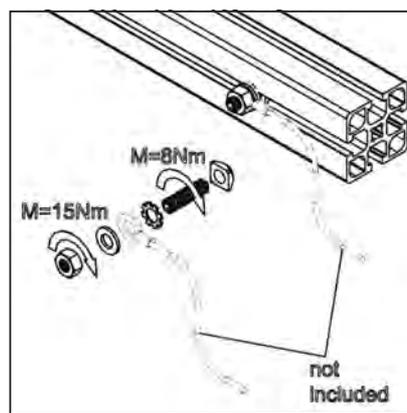
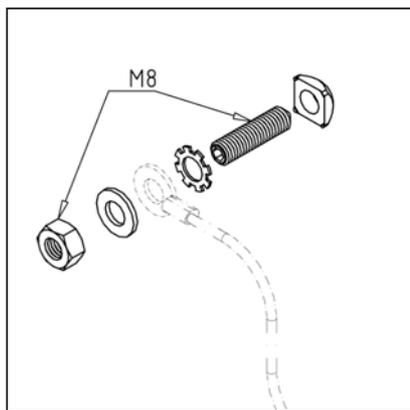
- Ligne pour branchement ESD

MONTAGE

- Fixation des deux cotés avec M8
- Installer sur la rainure de profilé avec le kit de fixation

CONNECTEUR MISE À LA TERRE

Art.-N° 32.0769/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Vis à tête M8x30
- Ecrou carré-Z M8
- rondelle dantée
- Rondelle
- Ecrou hexagonal

APPLICATION

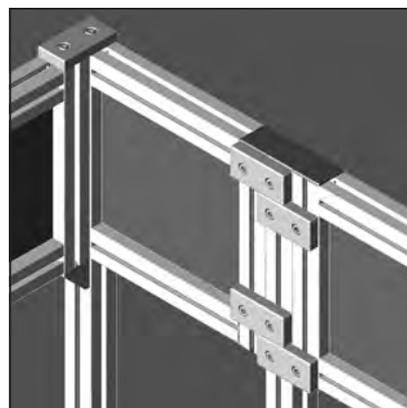
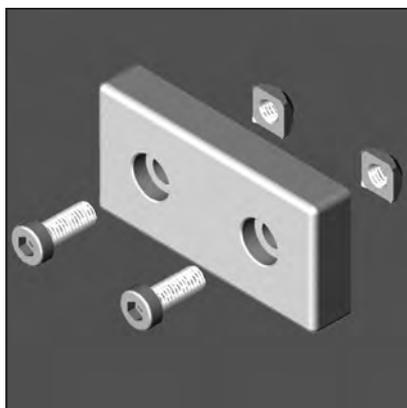
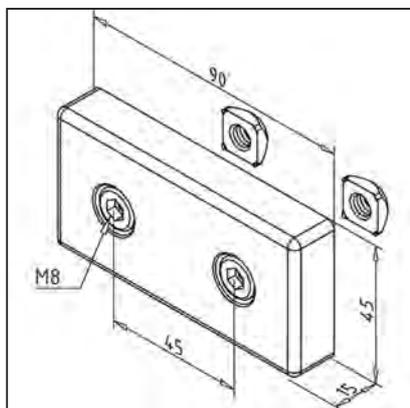
- Pour la mise à la terre de poste de travail et de structure

MONTAGE

- Fixer dans la rainure du profilé suivant notice de montage

PLAQUE DE LIAISON 45 X 90 CONDUCTIBLE

Art.-N° 21.1472/6



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium GD
- Avec kit de fixation
- Poids 0,189 kg

APPLICATION

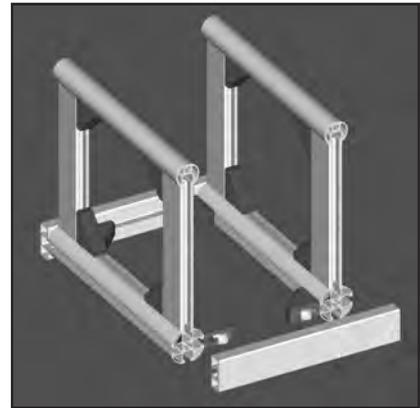
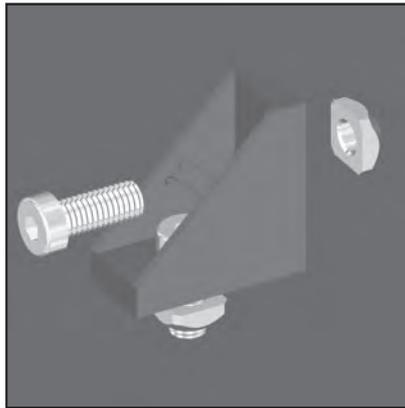
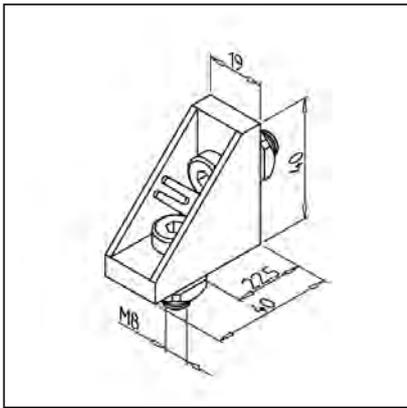
- Installation de protection sans jeu
- Stabilisation de clôtures de protection
- Pour lier des constructions prémontées

MONTAGE

- Monter à l'aide du kit de fixation sur la rainure du panneau de protection et du poteau

EQUERRE DE MONTAGE 19 GD CONDUCTIBLE

Art.-N° 21.2078/6

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD
- Avec kit de fixation
- Poids 0,033 kg

APPLICATIONS

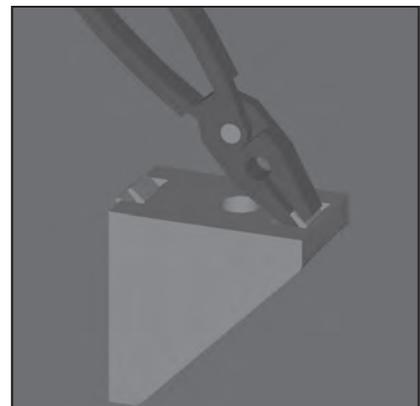
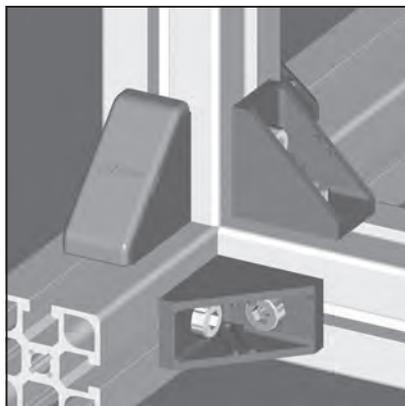
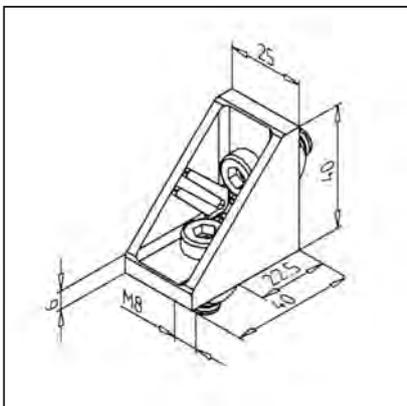
- Raccordement de profilés 19 et 32
- Rajout de profilés dans les montages existants, réglables dans le sens des rainures
- Fixation de surfaces d'appui

MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation
- Pour des montages verticaux, il est recommandé d'utiliser des écrous carrés avec languette **Art. N° 21.1390/2**
- Couple de serrage recommandé: 20 Nm

EQUERRE 25 GD - Z CONDUCTIBLE

Art.-N° 21.0969/6

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD
- Avec kit de fixation
- Languettes de positionnement détachables
- Poids 0,044 kg

APPLICATIONS

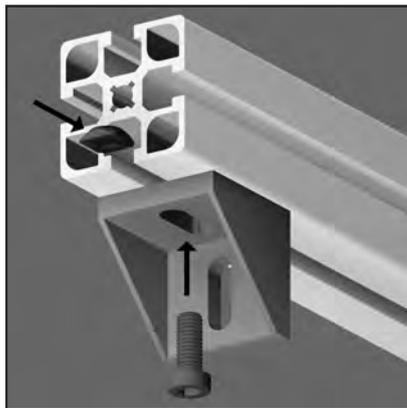
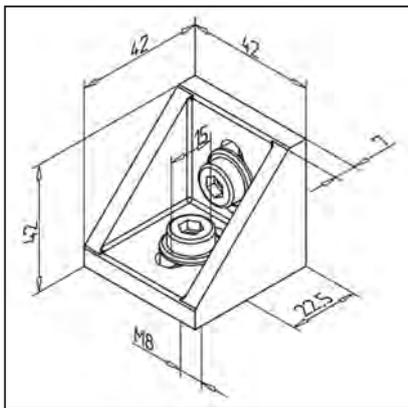
- Constructions de tous types, plus spécialement pour mettre en place des profilés dans des montages existants
- Assemblage de panneaux, dessus de table
- Renforts des structures

MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation
- Pour des montages verticaux, il est recommandé d'utiliser des écrous carrés avec languette **Art. N° 21.1390/2**
- Couple de serrage recommandé: 20 Nm

EQUERRE DE MONTAGE 45 GD CONDUCTIBLE

Art.-N° 21.1133/6

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD
- Avec kit de fixation
- Poids 0,072 kg
- Equerre avec écrous Z à languette

APPLICATIONS

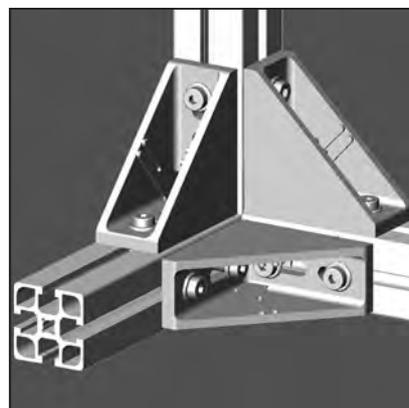
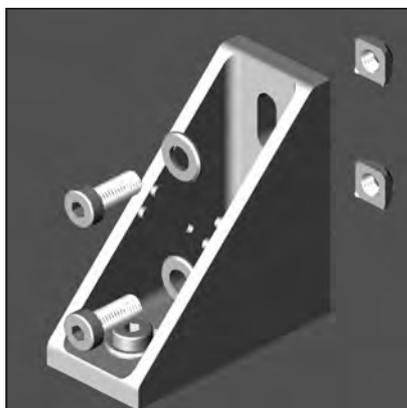
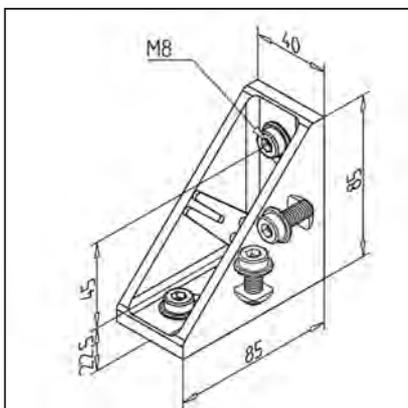
- Constructions de tous types, plus spécialement pour mettre en place des profilés dans des montages existants
- Assemblage de panneaux, dessus de table
- Renforts des structures

MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation
- Pour des montages verticaux, il est recommandé d'utiliser des écrous carrés avec languette **Art. N° 21.1390/2**
- Utilisation d'une vis tête marteau **Art. N° 21.1370/0** possible
- Couple de serrage recommandé: 20 Nm

EQUERRE DE MONTAGE 45 X 90 - Z GD CONDUCTIBLE

Art.-N° 21.1397/6

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD
- Avec kit de fixation
- Poids 0,216 kg
- Equerre avec écrous Z à languette

APPLICATIONS

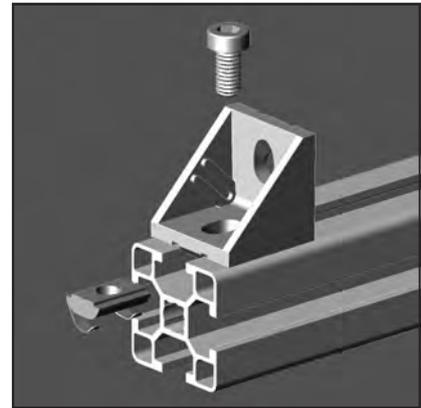
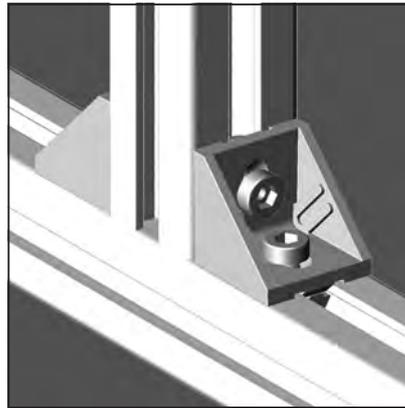
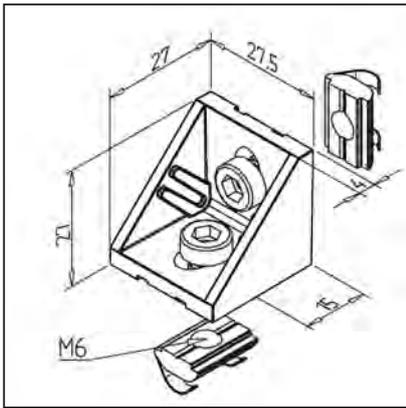
- Constructions de tous types, plus spécialement pour mettre en place des profilés dans des montages existants
- Assemblage de panneaux, dessus de table
- Renforts des structures

MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation
- Pour des montages verticaux, il est recommandé d'utiliser des écrous carrés avec languette **Art. N° 21.1390/2**
- Couple de serrage recommandé: 20 Nm

EQUERRE 30 GD CONDUCTIBLE

Art.-N° 21.1347/6

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD	
- Avec kit de fixation	
- Poids	0,025 kg

APPLICATIONS

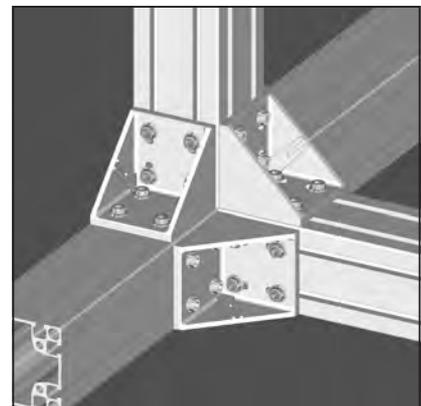
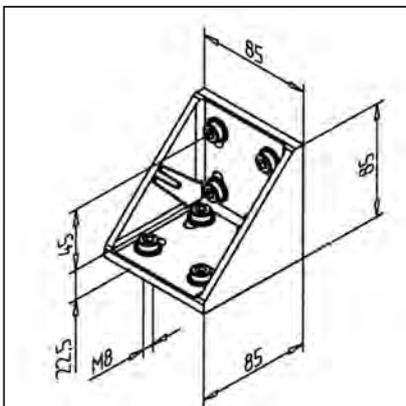
- Constructions de profilé 30 x 30, plus spécialement pour mettre en place des profilés dans des montages existants
- Assemblage de panneaux, plateaux de tables
- Renfort des assemblages de profilés 30 x 30

MONTAGE

- Fixer sur la rainure de fixation avec le kit de fixation
- Emout MW 30 Art.-N° 22.1026/1
- Couple de serrage recommandé: 20 Nm

EQUERRE 90 - CONDUCTIBLE

Art.-N° 21.0978/6

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD avec revêtement en poudre, gris	
- Avec kit de fixation	
- Avec frein de vis	
- Poids	0,270 kg
- Equerre avec écrous Z à languette	

APPLICATIONS

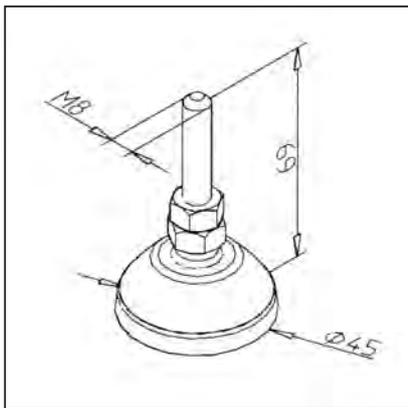
- Pour des profilés 90 et 180
- Constructions de tous types, plus spécialement pour mettre en place des profilés dans des montages existants
- Assemblage de panneaux, dessus de table
- Renforts des structures

MONTAGE

- Fixer sur la rainure du profilé à l'aide du kit de fixation
- Pour des montages verticaux, il est recommandé d'utiliser des écrous carrés avec languette Art. N° 21.1390/2
- Couple de serrage recommandé: 20 Nm

PIED ARTICULÉ D45 ESD

Art.-N° 32.1011/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Plateau PA, noir
- Élément antidérapage
- Broche acier, galvanisé
- Contre-écrou acier, galvanisé
- Toutes les broches sont adaptées à tous les plateaux
- Conductible
- Pied articulé ESD D=45 m avec broche M10
Art. N° 32.1012/0

APPLICATIONS

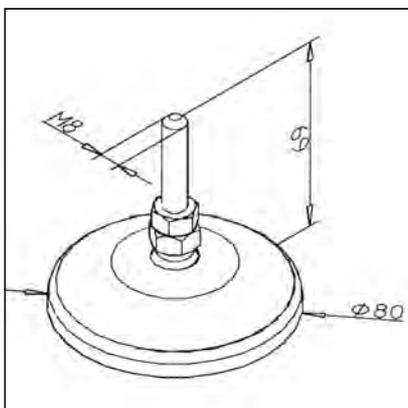
- Enceinte de protection, Table, Vitrine de présentation
- Réglage en hauteur de tous types de constructions, Convoyeur, Poste de travail

MONTAGE

- Directement dans le perçage central des profilés (possibilité de percer jusqu'au filetage M12)
- Filetage plus important en relation avec une plaque de raccordement

PIED ARTICULÉ D80 ESD

Art.-N° 32.1021/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Plateau PA, noir
- Élément antidérapage
- Broche acier, galvanisé
- Contre-écrou acier, galvanisé
- Toutes les broches sont adaptées à tous les plateaux
- Conductible
- Pied articulé ESD D=80 m avec broche M10
Art. N° 32.1022/0

APPLICATIONS

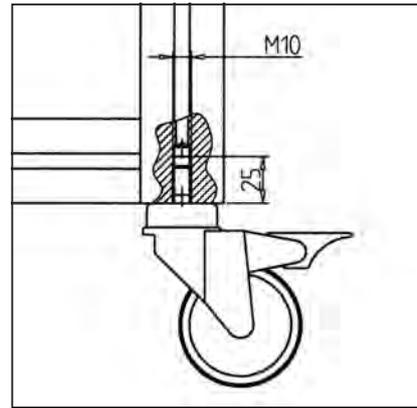
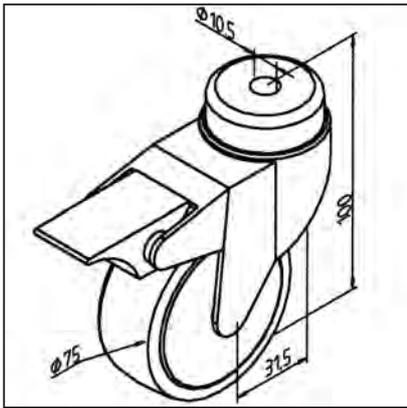
- Enceinte de protection, Table, Vitrine de présentation
- Réglage en hauteur de tous types de constructions, Convoyeur, Poste de travail

MONTAGE

- Directement dans le perçage central des profilés (possibilité de percer jusqu'au filetage M12)
- Filetage plus important en relation avec une plaque de raccordement

ROULETTE-GUIDE AVEC BLOCAGE ESD

Art.-N° 32.1030/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier, électrozingué
- Conductible
- Roulette entièrement en caoutchouc, noire
- Avec kit de fixation
- Poids 0,250 kg
- Charge maxi. 50 kg
- D'autres modèles sur demande

APPLICATIONS

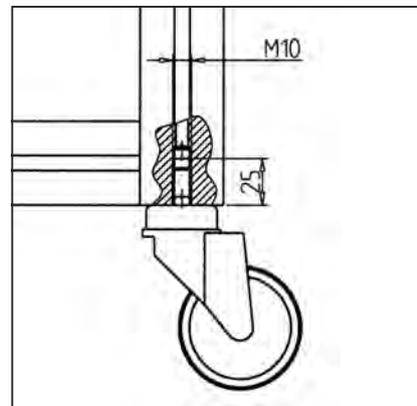
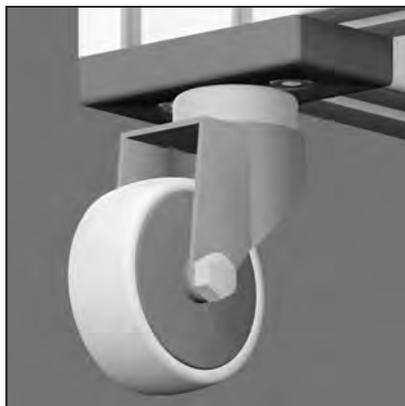
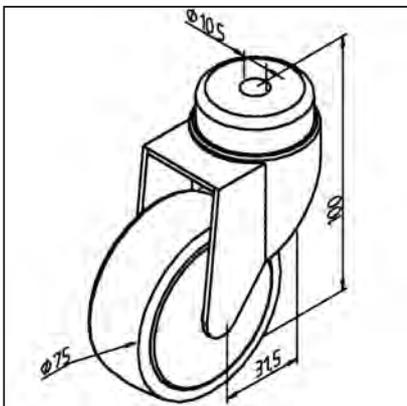
- Tables mobiles
- Desserte
- Présentoir, ect.

MONTAGE

- Monter directement au trou central du profil vertical avec le matériel de fixation, à cet effet, percer et prévoir un filetage M10 x 25.
- Si la roulette est positionnée au centre pour les sections profilées 45 x 45 ou plus, une plaque de raccordement est nécessaire.

ROULETTE-GUIDE SANS BLOCAGE ESD

Art.-N° 32.1031/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier, électrozingué
- Conductible
- Roulette entièrement en caoutchouc, noire
- Avec kit de fixation
- Poids 0,372 kg
- Charge maxi. 50 kg
- D'autres modèles sur demande

APPLICATIONS

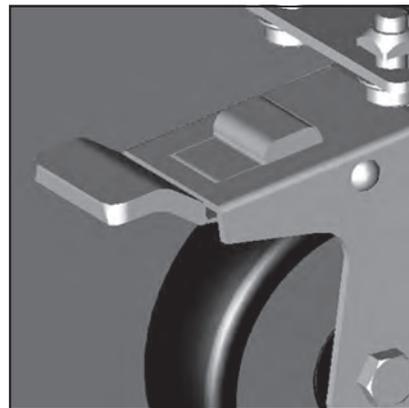
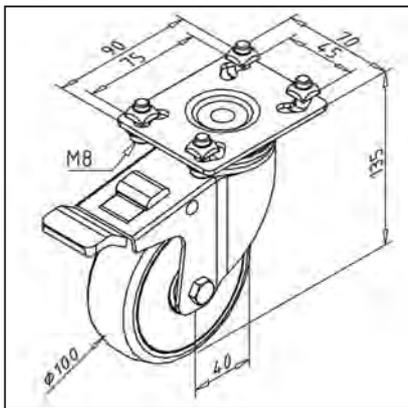
- Tables mobiles
- Desserte
- Présentoir, ect.

MONTAGE

- Monter directement au trou central du profil vertical avec le matériel de fixation, à cet effet, percer et prévoir un filetage M10 x 25.
- Si la roulette est positionnée au centre pour les sections profilées 45 x 45 ou plus, une plaque de raccordement est nécessaire.

ROULETTES PIVOTANTES AVEC FREIN 100/135, ESD

Art.-N° 32.1034/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier, électrozingué
- Conductible
- Roulette entièrement en caoutchouc, noire
- Avec kit de fixation
- Poids 0,243 kg
- Charge maxi. 90 kg

APPLICATIONS

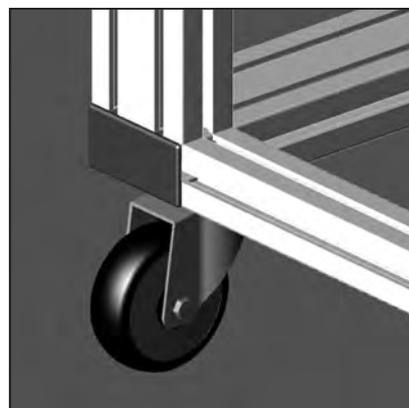
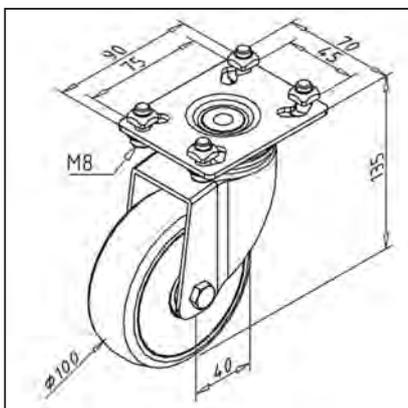
- Tables mobiles
- Desserte
- Présentoir, ect.

MONTAGE

- Monter directement au trou central du profil vertical avec le matériel de fixation, à cet effet, percer et prévoir un filetage M10 x 25.

ROULETTES PIVOTANTES SANS FREIN 100/135, ESD

Art.-N° 32.1035/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier, électrozingué
- Conductible
- Roulette entièrement en caoutchouc, noire
- Avec kit de fixation
- Poids 0,225 kg
- Charge maxi. 90 kg

APPLICATIONS

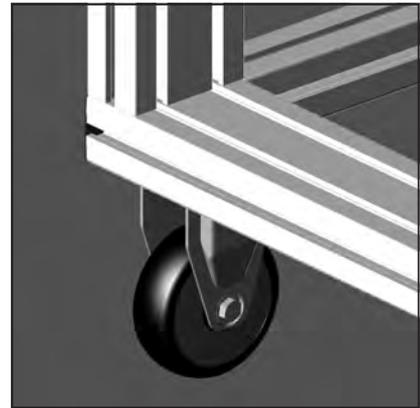
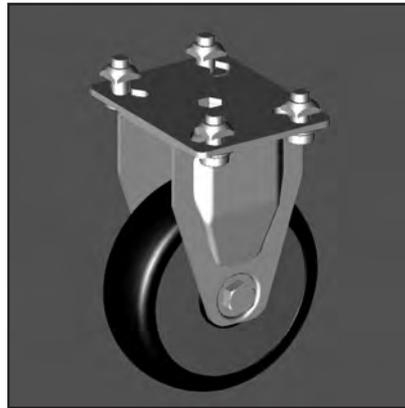
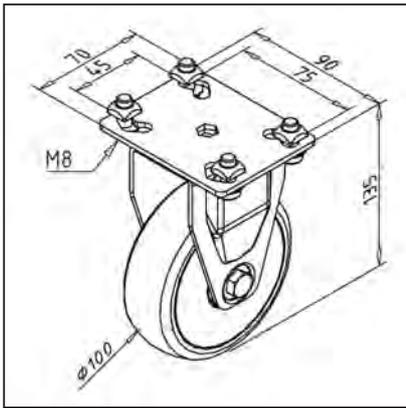
- Tables mobiles
- Desserte
- Présentoir, ect.

MONTAGE

- Monter directement au trou central du profil vertical avec le matériel de fixation, à cet effet, percer et prévoir un filetage M10 x 25.

ROULETTE FIXE 100/135 ESD

Art.-N° 32.1036/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier, électrozingué
- Conductible
- Roulette entièrement en caoutchouc, noire
- Avec kit de fixation
- Poids 0,163 kg
- Charge maxi. 90 kg

APPLICATIONS

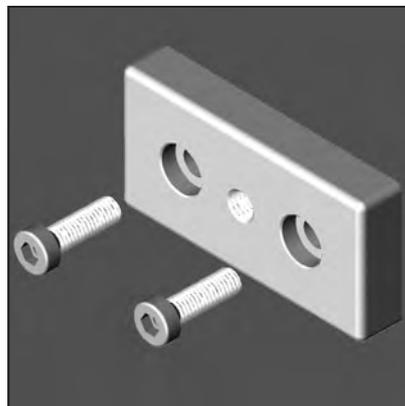
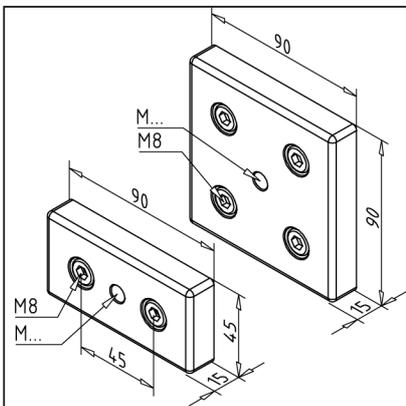
- Tables mobiles
- Desserte
- Présentoir, ect.

MONTAGE

- Monter directement au trou central du profil vertical avec le matériel de fixation, à cet effet, percer et prévoir un filetage M10 x 25.

PLAQUE DE BASE CONDUCTIBILITÉ ÉLECTRIQUE

Art.-N° diverse

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD
- Avec kit de fixation
- Diverses exécutions:
 Plaque de base 45x90 M10 leif. **21.1038/6**
 Plaque de base 45x90 M12 leif. **21.1039/6**
 Plaque de base 90x90 M10 leif. **21.1040/6**
 Plaque de base 45x90 M12 leif. **21.1041/6**

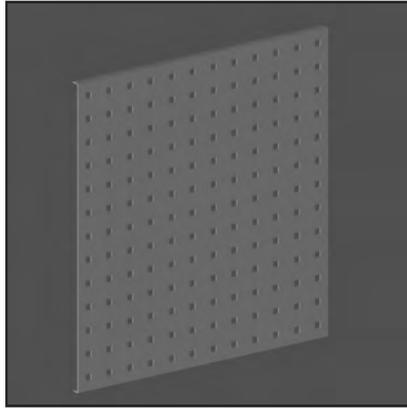
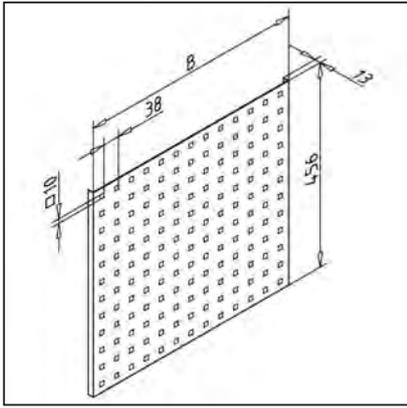
APPLICATIONS

- Fixer un pied articulé en position central sur un profilé 45x90
- Fixation de roulettes

MONTAGE

- Fixer avec les accessoires livrés

PLAQUE PORTE-OUTILS CONDUCTIBILITÉ ÉLECTRIQUE Art.-N° 32.0635/6



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier peint, gris lumière, 1,5 mm d'épaisseur
- Perforation carrée 10 x 10 mm en une grille de 38 mm
- Hauteur d'utilisation 300 mm 456 mm
- ESD sur demande 500 mm

AUTRES VERSIONES

- Largeur B 1000 mm, Art. N° 32.0636/6
- Largeur B 1200 mm, Art. N° 32.0637/6
- Largeur B 1500 mm, Art. N° 32.0638/6
- Largeur B 2000 mm, Art. N° 32.0639/6

MONTAGE

- Fixer à la structure de portail

SYSTÈMES POUR POSTES DE TRAVAIL

DEMANDE TABLE DE TRAVAIL

Table en caisse Table-pupitre réglable en hauteur avec portail sans portail Version ESD

Dimensions

Hauteur de travail H2 mm

Profondeur T1 mm

Dimensions de la table

Largeur B mm

Hauteur de travail H mm

Profondeur T mm

Dégagement au sol H1 mm

Cadre de pieds profondeur F mm

TAILLES PRÉFÉRÉES POUR LES TABLES DE TRAVAIL

B = 1000/1200/1500/2000 mm T = 700 mm

Postes de travail assis H = 700-740 mm

Postes de travail assis H = 900-1000 mm

Réglage en hauteur

manuel hydraulique électrique hydraulique

électrique mécanique

Protection visuelle

oui non

Matériel

Tischplatten

Largeur B mm

Profondeur T mm

Matériel

Art. N°

TAILLES PRÉFÉRÉES POUR LES DESSUS DE TABLE

B = 1000/1200/1500/2000 mm T = 700 mm

Repose-pieds

ECO Standard confort

Art. N°

Sous-meubles

à gauche à droite aucun

à gauche/Art. N°

à droite/Art. N°

Couleur

Alimentation en énergie

Oui, voir demande séparée non

Divers

Eclairage

Lampe latérale 36

2x Lampe latérale 36

Lampe centrale 78

Lampe 78 & 2x Lampe 36

Lampe centrale 116

SAL- LED 10W 20W 30W dimmable

Lucidus 24W 36W 56W

Divers

SYSTÈMES POUR POSTES DE TRAVAIL

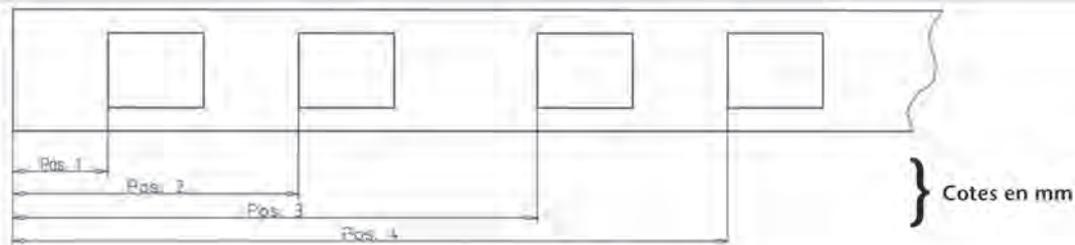
DEMANDE TABLE DE TRAVAIL

Options

	Art. N°	Nombre		Position pour l'assemblage
<input type="checkbox"/> Porte-documents	32.0605/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Barre porte-documents	32.0610/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Carquois a outils S	26.3001/1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Balanceur	29.0111/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Porte-outils	32.0510/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Plaque porte-outils	32.0635/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Kit porte-outils	32.0530/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Rail en C 30	32.0220/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Support rail en C	32.0222/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Capuchon de fermeture	32.0223/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Chariot à câbles	32.0225/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Butée de fin de course	32.0226/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Support d'écran et de clavier	32.0517/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Support de plan	32.0608/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Pince à documents	32.0609/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Support d'outillage	22.1213/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Chariot support d'outillage	32.0224/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Tablette de dépose	32.0501/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Support de bac	32.0516/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Etagère pour bac	32.0514/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Bras articulé	32.0201/0S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Support / Support d'écran	32.0512/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Support de bouteille	32.0547/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Support de sachet	32.0507/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Règlette électrique 7 prises	32.0703/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Poubelle	29.0022/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Support de poubelle	32.0024/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Double prise WR	32.0779/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Double prise SR	32.0779/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Interrupteur	32.0725/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Interrupteur avec prise électrique	32.0752/0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> monté	<input type="checkbox"/>

EQUIPEMENT DU CONDUIT D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE

DEMANDE CONDUIT D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE



Longueur totale du canal d'alimentation en énergie _____ mm

Distance minimale entre deux éléments de montage: 100 mm

Longueur du câble de raccordement _____ mm en gauche en droite

A Art. N° 32.0720/0 	B Art. N° 32.0725/0
C Art. N° 32.0721/0 	D Art. N° 32.0729/0
E Art. N° 32.0723/0 	F Art. N° 32.0724/0
G Art. N° 32.0740/0 	H Art. N° 32.0741/0
I Art. N° 32.0730/0 	

Position	Pièce A-I	Position à partir du bord en mm
Pos. 1		
Pos. 2		
Pos. 3		
Pos. 4		
Pos. 5		
Pos. 6		
Pos. 7		
Pos. 8		
Pos. 9		
Pos. 10		

Équipement distributeur 6 mm² (1)

Coupe-circuit automatique C 10
Art. N° E 80008/0

Coupe-circuit automatique C 13
Art. N° E 80006/0

Interrupteur de protection contre les courants de court-circuit à 1pôle, 16A/30mA
Art. N° 32.0735/0

Surge protection
Art. N° 32.0721/1

Coordonnées

Société _____

Interlocuteur _____

Téléphone _____

Fax _____

E-Mail _____

Je souhaite un contact téléphonique

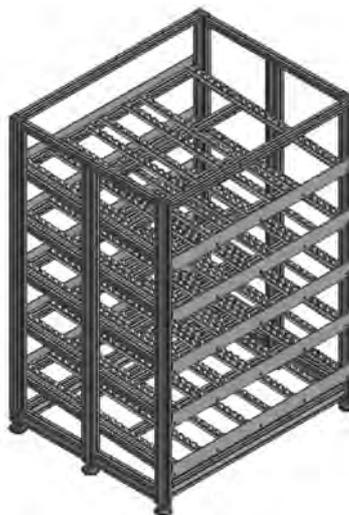
Je souhaite un devis écrit

SYSTÈMES POUR POSTES DE TRAVAIL

CONSULTATION SYSTEMES KANBAN

Mesures de base

- Longeur T mm
- Largeur B mm
- Pente W° Standard 4° aux choix
- Nombre étage pièce
- Nombre voie/étage pièce
- Nombre piste oui non

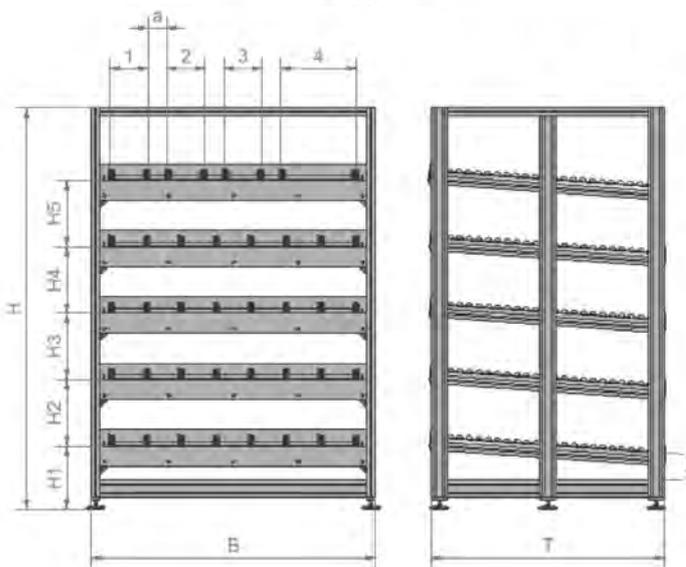


Caisse de transport

- Longeur L mm
- Largeur B mm
- Largeur H mm
- poids max. avec caisse kg
- direction avec caisse längs quer

Rouleaux

- rouleaux cyl. Apte DES oui non
- galets à boudins Apte DES oui non



Etage	Hauteur d' étage mm	Largeur de piste mm			
		1	2		
H1					
H2					
H3					
H4					
H5					

Nous vous établirons volontiers une offre de système Kanban répondant à vos besoins pour marchandises à transporter, étages et voies différents.

Cote a : convoyage dans le sens de la longueur 30 mm, dans le sens de la largeur 100 mm

La cote a définie la distance entre les caisses. Pour le convoyage en travers, cette cote est augmentée de manière à pouvoir alimenter et évacuer les bacs.

Coordonnées

- Société Je souhaite un contact téléphonique
- Interlocuteur Je souhaite un devis écrit
- Téléphone
- Fax
- E-Mail

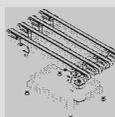
4



478 4.1 CONVOYEURS A BANDE



487 4.2 CONVOYEURS A ROULEAUX



492 4.3 CONVOYEURS A COURROIE CRANTEE



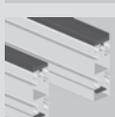
495 4.4 CONVOYEURS A SALLE BLANCHE



497 4.5 CONVOYEUR 48



501 4.6 COMPOSANTS DU SYSTEME



528 4.7 SYSTEME DE TRANSFERT



545 4.8 CONVOYEURS A CHAINE ARTICULEE



549 4.9 LIGNES FLEXIBLES DE MONTAGE FMS



552 4.10 CONVOYEUR A ROULEAUX RMS

CONVOYEURS

CONVOYEURS A BANDE

EXEMPLES



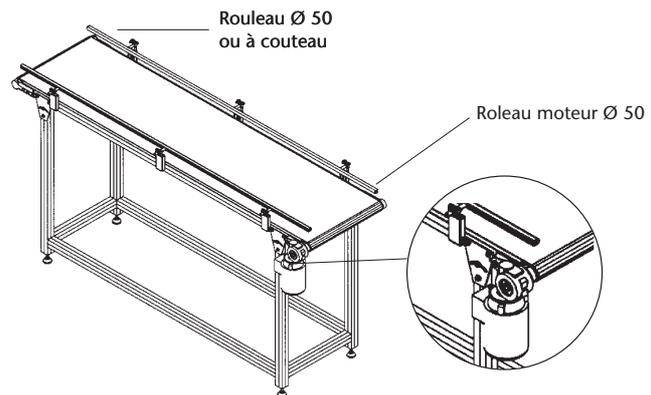
CONVOYEUR A BANDE

SERIE 45

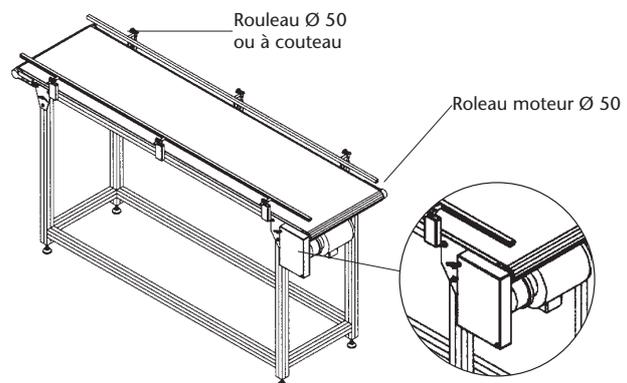
Notre module convoyeur du CD MiniTec CADmenu permet de construire automatiquement des convoyeurs d'après vos données, et de calculer la flèche des profilés. Il vous conseille le nombre de pieds à apporter à votre construction et génère la liste des composants en l'espace de quelques minutes. Le montage est également très rapide et facile.

Positionnement des moteurs

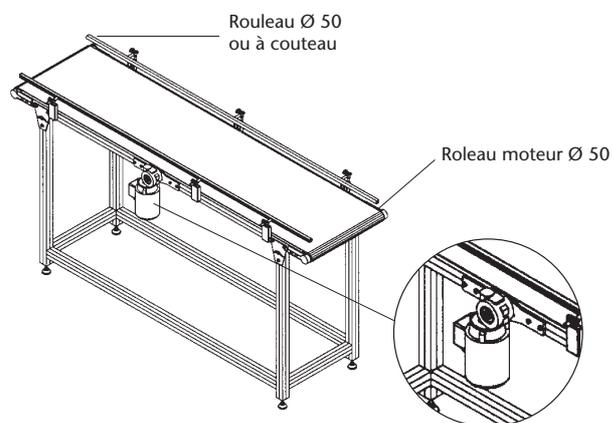
Moteur à arbre creux



Moteur à flasque et capot

Motorisation centrale
(entraînement direct)

- Largeur de bande maxi 300 mm pour système couteau
- Largeur de bande maxi 800 mm avec rouleau Ø 50

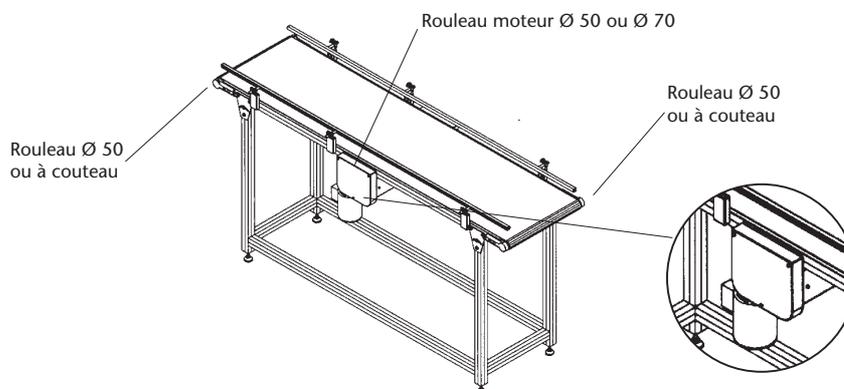


CONVOYEUR A BANDE

SERIE 45

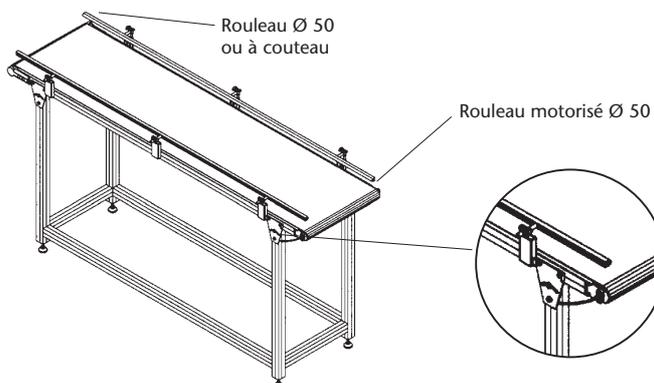
Motorisation centrale avec système 3 rouleaux

- Largeur de bande maxi 800 mm

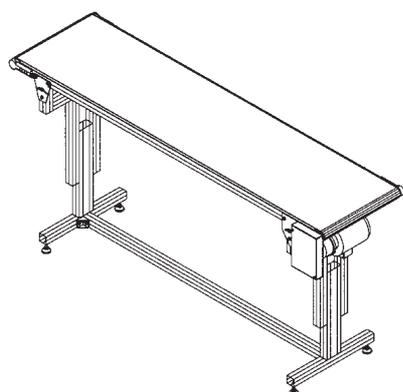


Rouleau motorisé

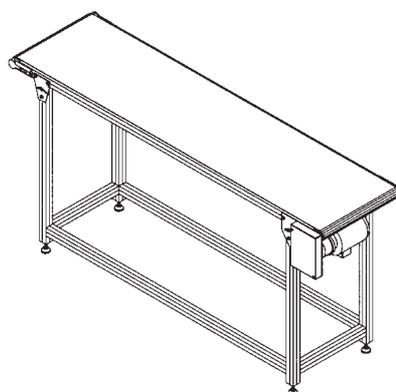
- Largeur de bande mini 260 mm
- Largeur de bande maxi 500 mm
- Longueur maxi 2000 mm
- Charge maxi 20 kg



Sous ensembles



réglable en hauteur



standard



sur 1 pied

CONVOYEUR A BANDE

CONSULTATION CONVOYEUR A BANDE - SERIE 45

Mesures de base

Distance de l'axe A mmLargeur de bande L mm

Conditions de mise en place

Matériel à transporter Poids unitaire kgPoids total sur la bande kgTempérature du matériel °C

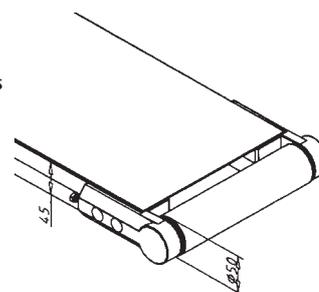
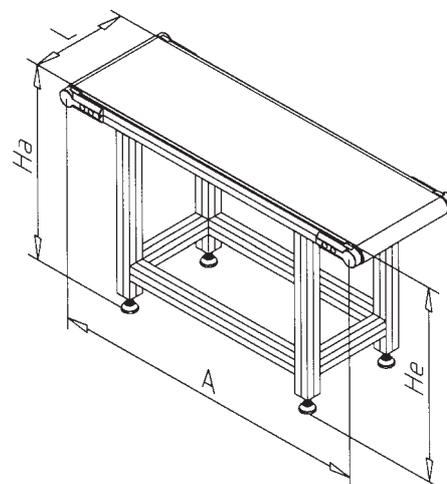
Sous ensemble

Hauteur de charge H_e mmHauteur de décharge H_a mmNombre de pieds PiècesPieds réglables mm à mmGuidage latéral d'un côté des 2 côtés brièvement longtempsPate de fixation au soll Art. N° 21.1112/0Système d'ancrage 12 Art. N° 21.1115/0Rouleau Art. N° Pieds Art. N°

Options

Bande Art. N° Tôle aluminium Inox

Transmission

Utilisation de moteur Moteur à arbre creux Moteur à flasque Rouleau motorisé Motorisation centraleon MittenTransmission 3-Rouleau-SystemVitesse m/min.Vitesse regelbar von m/min. bis m/min.

Coordonnées

Société Je souhaite un contact téléphoniqueInterlocuteur Je souhaite un devis écritTéléphone Fax E-Mail

CONVOYEUR A BANDE

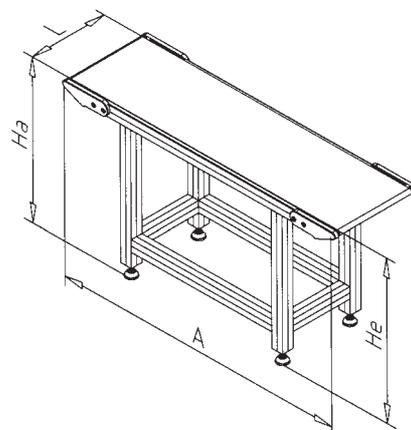
CONSULTATION BANDE A COTEAU

Mesures de base

Distance de l'axe A mm
 Largeur de bande L mm (max. 300 mm)

Conditions de mise en place

Matériel à transporter
 Poids unitaire kg  d'un côté
 Poids total sur la bande kg  des 2 côtés
 Température du matériel °C



Sous ensemble

Hauteur de charge He mm
 Hauteur de décharge Ha mm
 Nombre de pieds Pièces
 Pieds réglables mm bis mm
 Guidage latéral d'un côté des 2 côtés brièvement longtemps
 Pate de fixation au soll Art. N° 21.1112/0
 Système d'ancrage 12 Art. N° 21.1115/0
 Rouleau Art. N°
 Pieds Art. N°

Options

Bande Art. N°
 Tôle Aluminium Inox

Transmission

	COUTEAU SUR 1 CÔTÉ	COUTEAU SUR LES 2 CÔTÉS
Utilisation de moteur	<input type="checkbox"/> Moteur à arbre creux <input type="checkbox"/> Rouleau motorisé <input type="checkbox"/> Motorisation centrale (entraînement direct)	<input type="checkbox"/> Moteur à flasque <input type="checkbox"/> Motorisation centrale avec système 3 rouleaux

Vitesse m/min.
 Vitesse réglable de m/min. bis m/min.

Coordonnées

Société Je souhaite un contact téléphonique
 Interlocuteur Je souhaite un devis écrit
 Téléphone
 Fax
 E-Mail

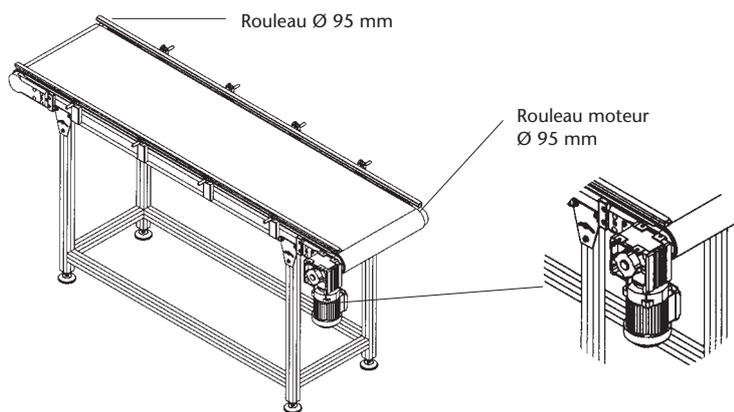
CONVOYEUR A BANDE

CONVOYEUR A BANDE - SERIE 90

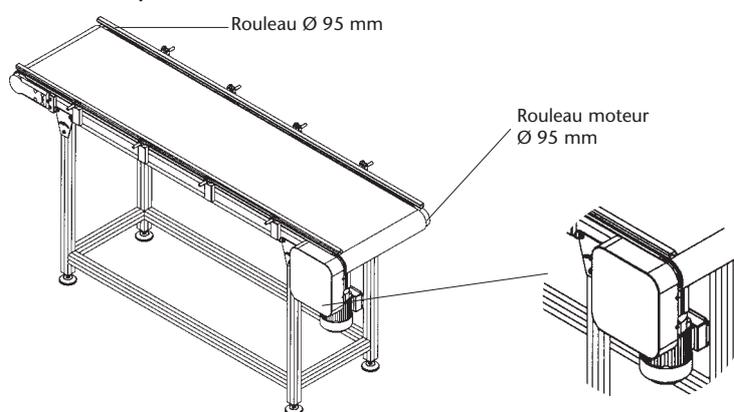
Notre module convoyeur du CD MiniTec CADmenu permet de construire automatique des convoyeurs d'après vos données, et de calculer la flèche des profilés. Il vous conseille sur le nombre de pieds à apporter à votre construction et génère automatiquement la liste des composants en l'espace de quelques minutes. Le montage est également très rapide et facile.

Utilisation de moteur

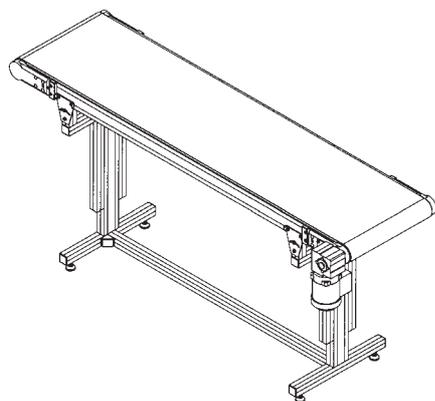
Moteur à arbre creux



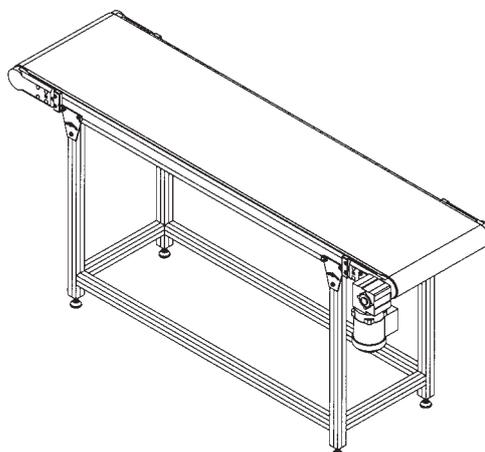
Moteur à flasque



Sous ensemble



réglable en hauteur



standard

CONVOYEUR A BANDE

CONSULTATION CONVOYEUR A BANDE - SERIE 90

Mesures de base

Distance de l'axe A mmLargeur de bande L mm

Conditions de mise en place

Matériel à transporter Poids unitaire kgPoids total sur la bande kgTempérature du matériel °C

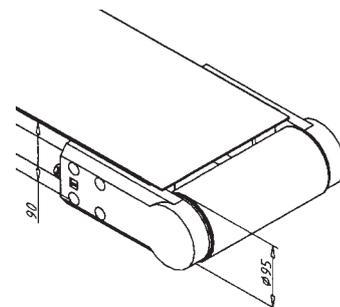
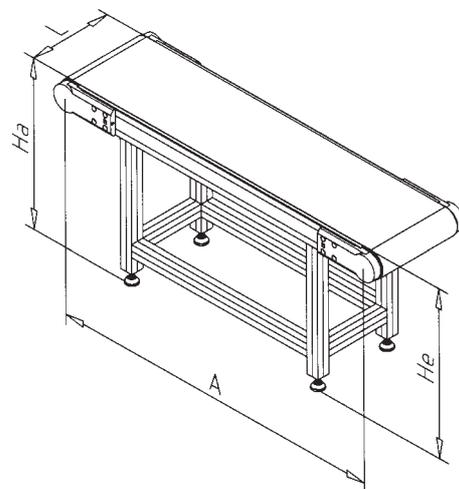
Sous ensemble

Hauteur de charge H_e mmHauteur de décharge H_a mmNombre de pieds PiècesPieds réglables mm bis mmGuidage latéral d'un côté des 2 côtés brièvement longtempsPate de fixation au sol Art. N° 21.1112/0Système d'ancrage 12 Art. N° 21.1115/0Rouleau Art. N° Pieds Art. N°

Options

Bande Art. N° Tôle Aluminium Inox

Transmission

Utilisation de moteur Moteur à arbre creux Moteur à flasqueVitesse m/min.Vitesse regelbar von m/min. bis m/min.

Coordonnées

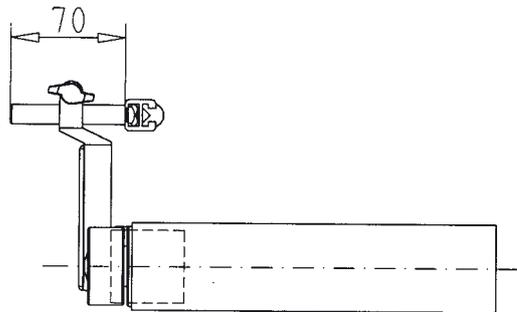
Société Je souhaite un contact téléphoniqueInterlocuteur Je souhaite un devis écritTéléphone Fax E-Mail

GUIDAGE LATERAL

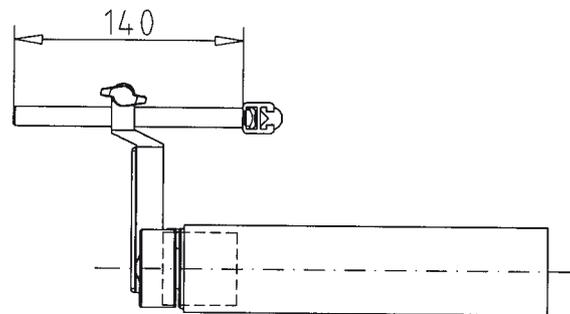
APERÇU BARDAGE

CONVOYEURS 45 ET 90

COURT



LONG

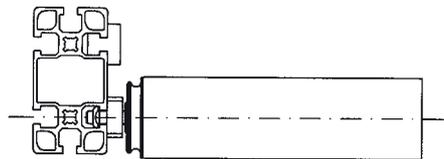


CONVOYEUR A ROULEAUX SANS COMMANDE

BAS



HAUT



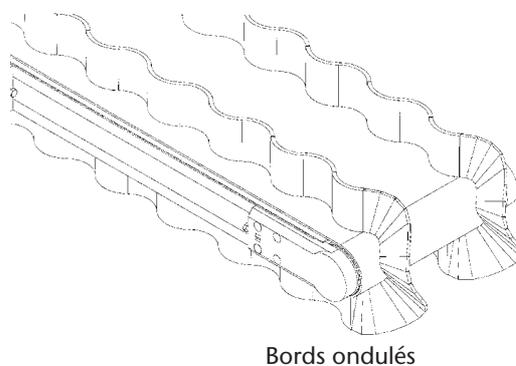
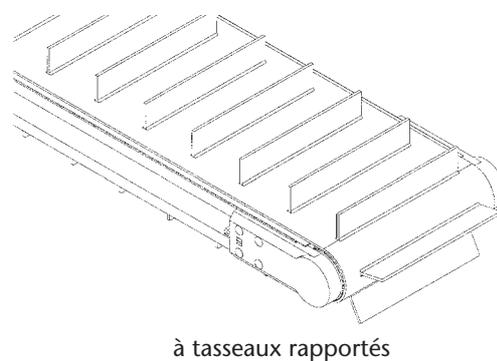
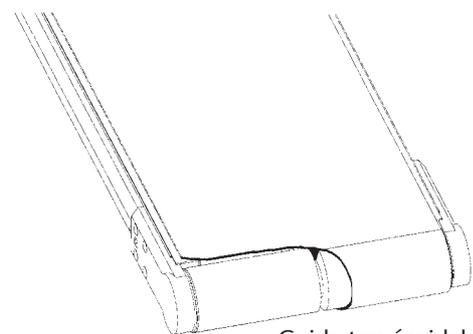
CONVOYEUR A BANDE

BANDES

BANDES

Bandes	ART. N°
Bande PVC, noir, lisse, antistatique	29.5019/1
Bande PVC, verte, grip, antistatique	29.5019/2
Bande PVC, verte, noppe carreaux, adhérente, antistatique	29.5019/3
Bande PVC, verte, lisse, antistatique	29.5019/4
Bande PU, bleu, lisse	29.5019/5
Bande PU, blanche, lisse, antistatique	29.5019/6
Bande PVC, blanche, lisse, antistatique	29.5019/7
Bande PU, verte, lisse, antistatique	29.5019/8
Bande tissu renforcé, blanche, antistatique	29.5019/9
Matériau spécial sur demande	29.5019/0

Calculs de la longueur sans fin EL

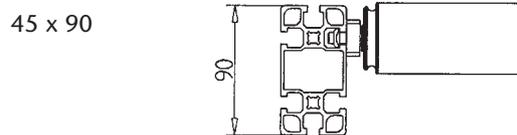
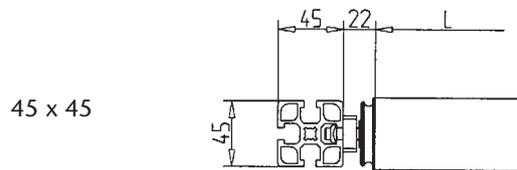
Pour rouleau 45: $EL = 2 \times A + 165 \text{ mm}$ Pour rouleau 90: $EL = 2 \times A + 305 \text{ mm}$ 

CONVOYEUR A ROULEAUX

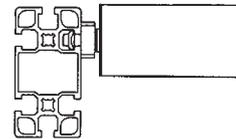
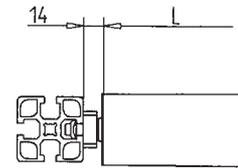
CONVOYEUR A ROULEAUX SANS COMMANDE

Rouleau sur coussinet

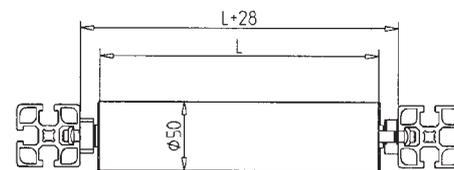
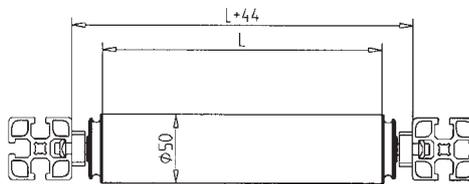
Profilé porteur



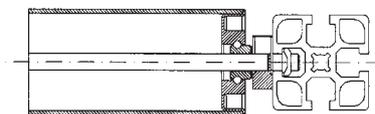
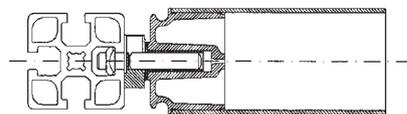
Rouleau S sur roulement à billes



Rouleaux de transport



Coussinet/roulement



Longueur du tube L

Longueur de tube	Tube PVC	600 mm
	Tube AL	1000 mm
	Tube Acier	1000 mm

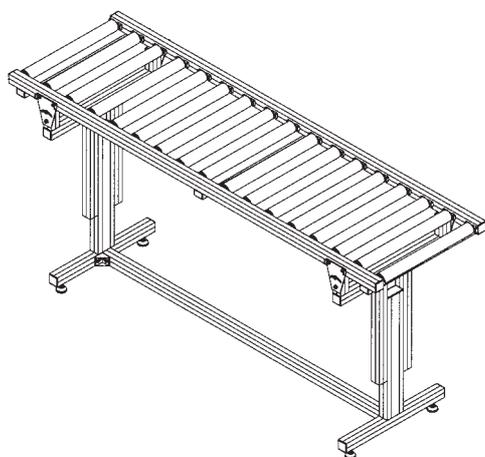
CONVOYEURS A ROULEAUX

CONVOYEUR A ROULEAUX SANS COMMANDE

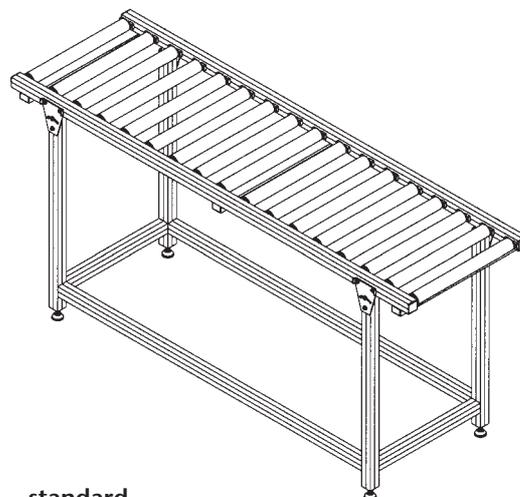
Sous ensembles



Exemples d'utilisation



réglable en hauteur



standard

CONVOYEURS A ROULEAUX

CONSULTATION CONVOYEUR A ROULEAUX SANS COMMANDE

Mesures de base

Distance de l'axe A mm

Entraxe rouleau mm

Longueur Rouleau L mm

Profilé porteur 45 x 45 45 x 90

Conditions de mise en place

Matériel à transporter

Poids unitaire kg

Poids total sur la bande kg

Température Matériel à transporter °C

Sous ensemble

Hauteur de charge H_e mm

Hauteur de décharge H_a mm

Distance A mm

Nombre de pieds Stck.

Pieds réglables mm à mm

Guidage latéral unilatéralement bilatéralement

Guidage latéral 45 x 45 haut faiblement variable

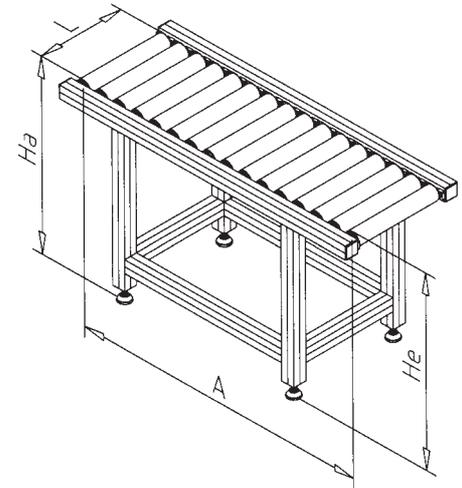
Guidage latéral 45 x 90 haut hohe variable

Pâte de fixation au sol Art. N° 21.1112/0

Système d'ancrage 12 Art. N° 21.1115/0

Rouleau Art. N°

Pieds Art. N°



Optionen

Matière rouleau PVC AL Acier

Coussinet/roulement Rouleau sur coussinet Rouleau sur roulement à billes

Coordonnées

Société Je souhaite un contact téléphonique

Interlocuteur Je souhaite un devis écrit

Téléphone

Fax

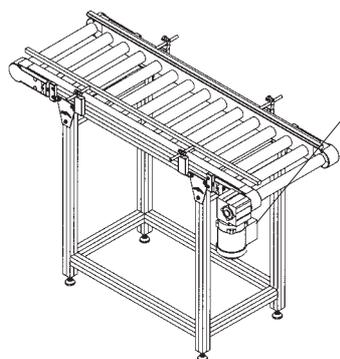
E-Mail

CONVOYEURS A ROULEAUX

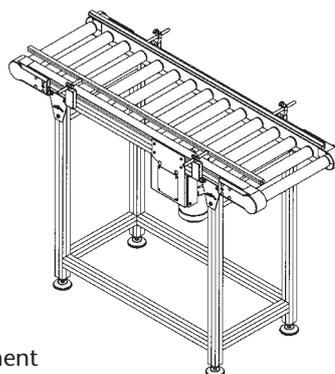
CONVOYEUR A ROULEAUX AVEC COMMANDE

Positionnement des moteurs

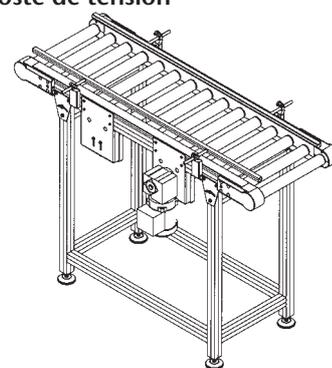
Moteur à arbre creux



Moteur intérieur



Moteur extérieur avec poste de tension



Charge applicable:
max. 40 kg/Rouleau
max. 300 kg/Entraînement

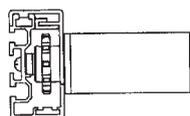
Longueur tube L

Long. maxi de tube L	PVC-Tube	600 mm
	AL-Tube	1000 mm
	AcierTube	1000 mm

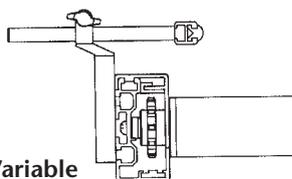
Exécution

fixe
pour accumulation
pour accumulation ajustable

Guidage latéral

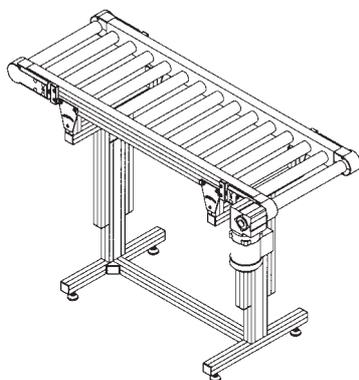


Sans

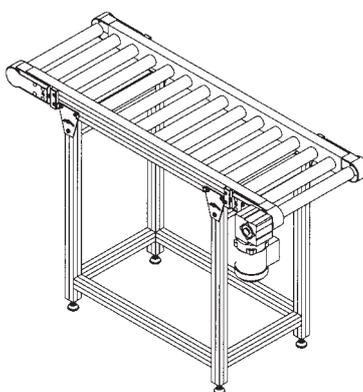


Variable

Sous ensemble



Réglable en hauteur



Standard

CONVOYEURS A ROULEAUX

CONSULTATION CONVOYEUR À ROULEAUX AVEC COMMANDE

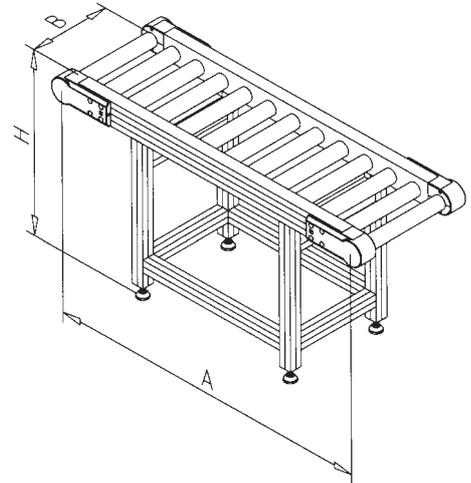
Mesures de base

Distance de l'axe A mmEntraxe rouleau mmLongueur Rouleau L mm
 Profilé porteur einseitig  bilatéralement 

Conditions de mise en place

Matériel à transporter Poids unitaire kgPoids total sur la bande kgTempérature Matériel à transporter °C

Sous ensemble

Hauteur de charge H_e mmDistance A mmNombre de pieds Stck.Pieds réglables mm à mmGuidage latéral unilatéralement bilatéralement langPate de fixation au sol Art. N° 21.1112/0Système d'ancrage 12 Art. N° 21.1115/0Rouleau Art. N° Pieds Art. N° 

Entraînement

 Disposition moteur moteur arbre creux avec boîtier de commande
 à l'intérieur à l'extérieur
Vitesse m/min.Vitesse réglable m/min. à m/min.

Optionen

Matière rouleau PVC, bleu AL Acier VA Rouleau accumulation Rouleaux fixe

(possibilité d'implanter des rouleaux libre et entrainer dans un même convoyeur)

Coordonnées

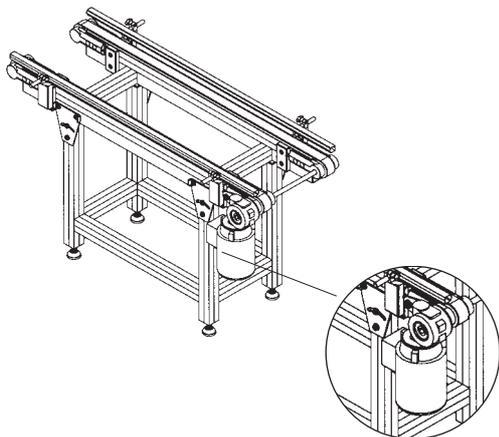
Société Je souhaite un contact téléphoniqueInterlocuteur Je souhaite un devis écritTéléphone Fax E-Mail

CONVOYEURS A COURROIES CRANTEES

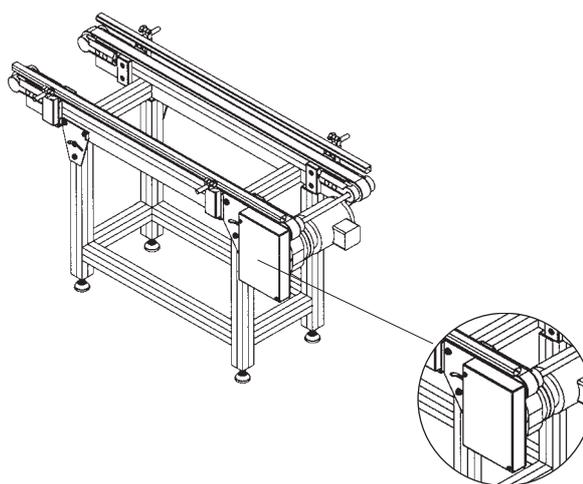
CONVOYEUR A COURROIE CRANTEE 32

Positionnement moteur

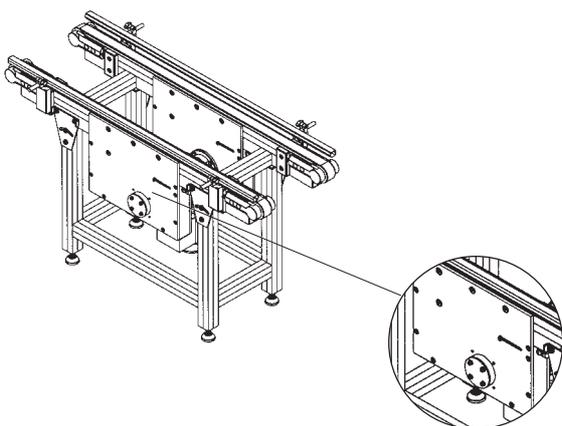
Moteur à arbre creux



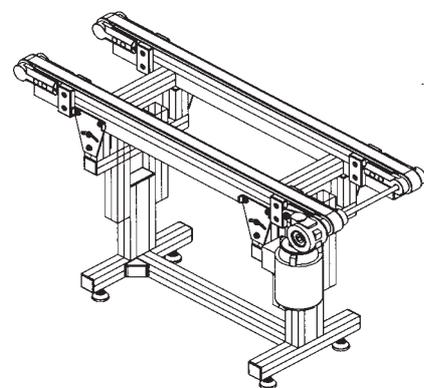
Moteur à flasque



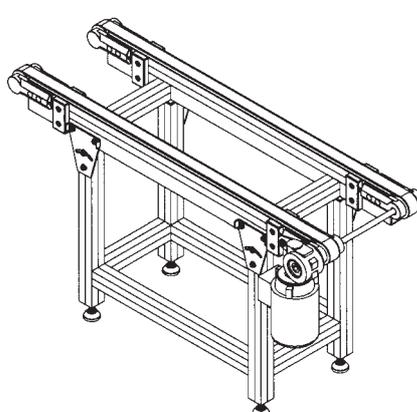
Motorisation centrale



Sous construction



réglable en hauteur



Standard

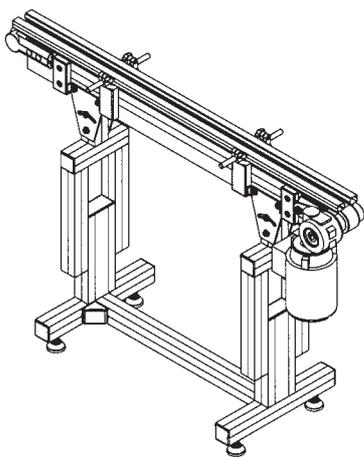
CONVOYEURS A COURROIE CRANTEE

CONVOYEUR A COURROIE CRANTEE 32

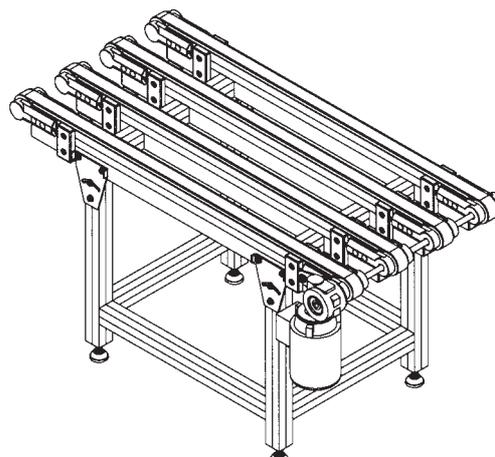
Exemples d'utilisation



Exemples de convoyeur à courroie crantée



1 voie avec pied réglable en hauteur



4 voies avec pied standard

CONVOYEURS A COURROIE CRANTEE

CONSULTATION POUR CONVOYEUR A COURROIE CRANTEE 32 STANDARD

Mesures de base

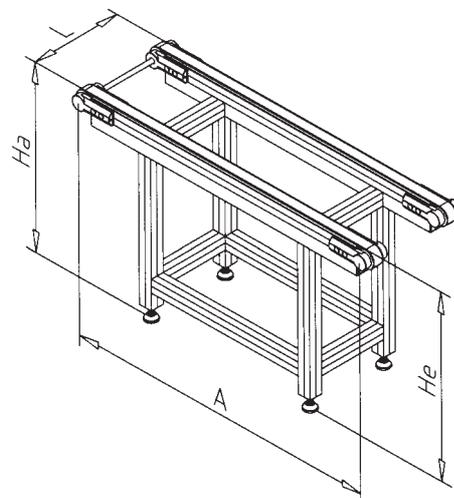
Mesures de base mm
 Largeur de voie L mm
 une voie mehrspurig

Einsatzbedingungen

Matériel à transporter
 Poids unitaire kg
 Poids total sur la bande kg
 Température du matériel °C

Sous ensemble

Hauteur de charge H_e mm
 Hauteur de décharge H_a mm
 Nombre de pieds mm
 Pieds réglables Stck.
 Stützen höhenverstellbar von mm bis mm
 Guidage latéral d'un côté des 2 côtés long
 Pate de fixation au sol Art.-Nr. 21.1112/0
 Système d'ancrage 12 Art.-Nr. 21.1115/0
 Rouleau Art.-Nr.
 Pieds Art.-Nr.



Options

Positionnement moteur Aufsteckmotor Moteur à arbre creux Moteur à flasque
 Geschwindigkeit m/min.
 Geschwindigkeit regelbar von m/min. bis m/min.

Optionen

Spezielle Beschichtung
 für Zahnriemen

Coordonnées

Société Je souhaite un contact téléphonique
 Interlocuteur Je souhaite un devis écrit
 Téléphone
 Fax
 E-Mail

CONVOYEURS MINITEC POUR CHAMBRE BLANCHE

CONVOYEURS MINITEC POUR CHAMBRE BLANCHE POUR MODULE PHOTOVOLTAÏQUE



Depuis de nombreuses années, le programme flexible technique de convoyage MiniTec a déjà fait ses preuves dans toutes les branches de l'industrie grâce à des solutions parfaitement harmonisées. À partir de ces solutions, nous avons développé un convoyeur à courroie crantée pour salle blanche et l'avons fait tester par IPA Fraunhofer.

Grâce à une importante réflexion rationnelle et économique, notre technique de convoyage à courroie crantée standard peut être installée moyennant de petites modifications dans des salles blanches de classe de pureté d'air 6 selon DIN EN ISO 14644-1 ou inférieures à ce critère. Pour cette palette de produits, rentabilité maximale et qualité reconnue pour une parfaite compatibilité avec tous les composants du système profilé MiniTec vont de soi.

Spécifications techniques

- Structure de base en profilés 45 ou 45 x 90 et 90 x 90
- Largeur de courroie crantée 32 mm ou 60 mm
- Courroies crantées avec revêtement PU de 2 mm pour transport de verre.
- Moteur de salle blanche avec réducteur Spiroplan
- Convertisseur de fréquence pour réglage de la vitesse de transport
- Entraxe et écartement des roues au choix
- Compensation des inégalités de sol

Options

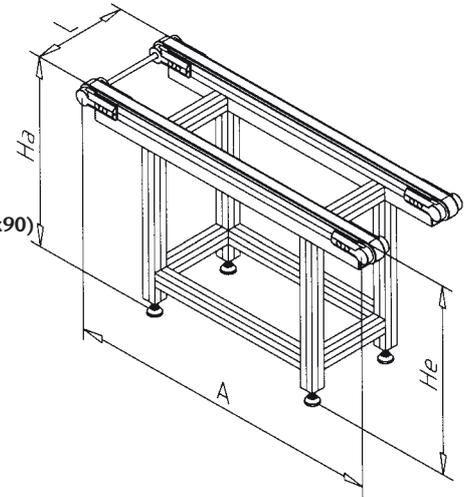
- Bâti en profilés fermés
- Couleur du revêtement des courroies crantées en jaune ou en gris

CONVOYEUR A COURROIE CRANTEE POUR CHAMBRE BLANCHE

CONSULTATION POUR CONVOYEUR A COURROIE CRANTEE POUR CHAMBRE BLANCHE

Mesures de base

- Distance de l'axe A mm
- Largueur de voie L mm
- Largueur de courroie pièces
- 32 mm (Mesures de base en profilé 45)
- 60 mm (Mesures de base en profilé 45x90 + 90x90)



Conditions de mise en place

- Matériel à transporter
- Poids unitaire kg
- Poids total sur la bande kg

Sous ensemble

- Hauteur de charge He mm
- Hauteur de décharge Ha mm
- Nombre de pieds pièces
- Pate de fixation au sol Art. N° 21.1112/0
- Système d'ancrage 12 Art. N° 21.1115/0
- Pieds Art. N°

Options

- Couleur courroie crantée oui gris no
- Profilé de rainure fermé oui no

Entraînement

- Utilisation de moteur Moteur de salle blanche avec réducteur Spiroplan
- Vitesse m/min.
- Variateur de fréquence oui no
- Vitesse réglable de m/min. à m/min.

Coordonnées

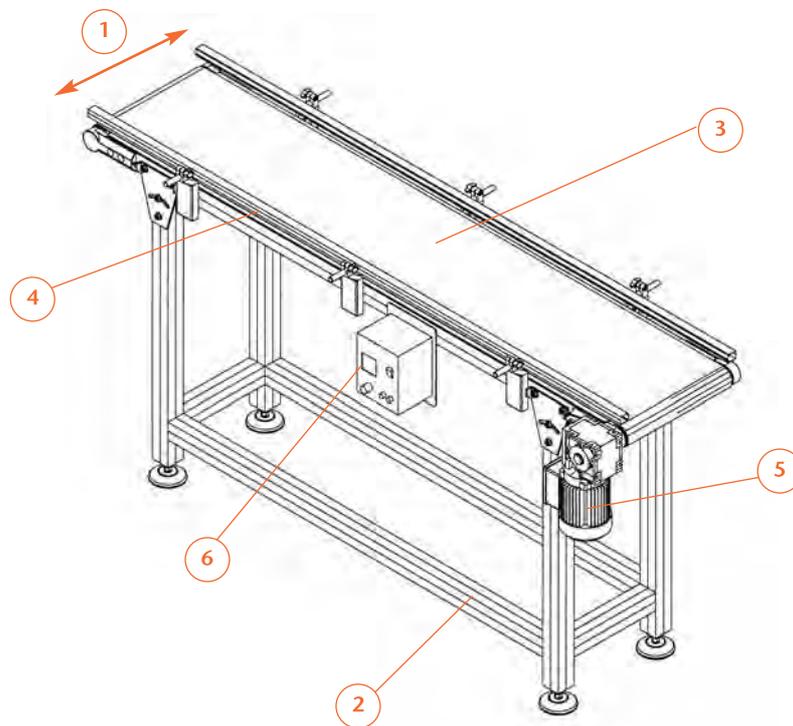
- Société Je souhaite un contact téléphonique
- Interlocuteur Je souhaite un devis écrit
- Téléphone
- Fax
- E-Mail

CONVEYOR 48

LE PROGRAMME 48 HEURES

Depuis de nombreuses années, le programme flexible technique de convoyage MiniTec a déjà fait ses preuves dans toutes les branches de l'industrie grâce à des solutions parfaitement harmonisées. Nombre de tâches peuvent ainsi se résoudre de façon économique avec les convoyeurs standard. Ici aussi, la composante temps joue un rôle décisif.

Une standardisation conséquente et une fabrication extrêmement rationnelle nous permettent de livrer des convoyeurs sélectionnés dans les 48 heures. Pour cette palette de produits, rentabilité maximale et qualité reconnue pour une parfaite compatibilité avec tous les composants du système profilé MiniTec vont de soi.

**Caractéristiques techniques**

- Basé sur profilé 45x45 F
- Rouleau ø 50, acier électrozingué
- Plaque intermédiaire: Aluminium anodisé, 2 mm
- Moteur à arbre creux avec réducteur Spiroplan pouvant être configuré en différentes démultiplications
- Bâtis livrables en version standard ou réglable de hauteur

Options

- Guidage latéral avec supports réglables
- Convertisseur de fréquence pour réglage de la vitesse de transport

CONVEYOR 48

OPTIONS

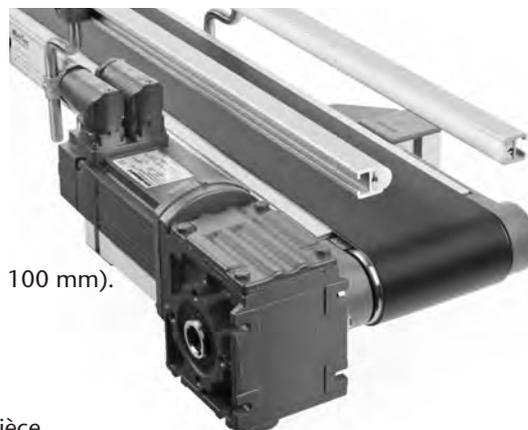
1. Mesures de basé conveyor 48

- Largeur standard: 150 / 200 / 300 / 400 mm
- Entraxe au choix de 500 à 6000 mm

2. Sous ensemble

Aux choix sans sous ensemble, avec standard au réglable en hauteur (± 100 mm).

- Nombre de pieds: jusqu'aux entraxes de 2 m – 2 pièces
au delà de 2 m – 3 pièces
et pour chaque mètre supplémentaire + 1 pièce



Sans



Standard

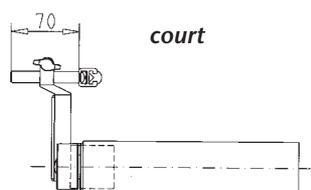


Réglable en hauteur

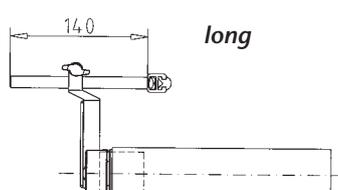
3. Bandes

Bande	TEMPERATURE	ART. N°
PVC, noir, lisse, antistatique,	-10° bis +90°	29.5019/1
PU, blanche, lisse, pour l'alimentaire	-20° bis +110°	29.5019/6
PU, verte, lisse, antistatique	-20° bis +110°	29.5019/8
tissu renforcé, blanche, antistatique	-20° bis +60°	29.5019/9

4. Guidage latéral



court



long

CONVEYOR 48

OPTIONS

5. Orientation du moteur

- Moteur Spiroplan

Tableau de moteur

TYP	ART. N°	PUISSANCE [W]	VITESSE ROTATION	COUPLE NOMINAL	VITESSE M/MIN
WA10 DT56 M4 - 17	33.0015/0	90	17 U/min	20 Nm	2,6 m/min
WA10 DT56 M4 - 22	33.0016/0	90	22 U/min	18 Nm	3,4 m/min
WA10 DT56 M4 - 33	33.0017/0	90	33 U/min	15 Nm	5,1 m/min
WA10 DT56 L4 - 67	33.0018/0	120	67 U/min	13 Nm	10,5 m/min
WA10 DT56 L4 - 79	33.0019/0	120	79 U/min	11 Nm	12,4 m/min
WA10 DT56 L4 - 127	33.0020/0	120	127 U/min	7,7 Nm	19,9 m/min
WA10 DT56 L4 - 159	33.0021/0	120	159 U/min	6,3 Nm	24,9 m/min

6. Variateur de fréquence FU 370 PP (Art. N° 33.0126/0)

Caractéristiques Techniques

- Touche On/Off intégrée
- Mode de service 1Q
- Contrôle de sous- ou surtension du réseau
- Contrôle de la charge du moteur
- Contrôle de court-circuit phase/ phase, phase/ terre
- Rampe de freinage et d'accélération réglable
- Augmentation réglable de la tension pour une fréquence de sortie basse
- Raccordement au réseau avec une prise 230V sécurisé et câble d'alimentation moteur, ELPUR, 5m de long avec prise sécurisée couleur orange.
- EMV-Filtre classe B
- IP 66/ NEMA-4X-Châssis
- En standard avec boîtier de commande, ce qui rend possible l'installation sans aucun autre appareil. Puissance maximum du moteur 0,37kW
- Puissance maxi de sortie 2,3 A
- Tension maxi de sortie 3 x 0...230 V
- Surcharge de 150% possible pendant 60 secondes.
- Tension d'alimentation 230V
- Puissance d'alimentation 6,7 A
- Fréquence 50 - 60 Hz
- Température d'utilisation -10°C bis +40°C
- Emission de chaleur de 11 W en fonctionnement nominal
- Dimension L / l / P: 232 x 161 x 179 mm



CONVEYOR 48

DEMANDE

Mesures de base

Distance de l'axe A mmLargeur de bande L 150 mm 200 mm
 300 mm 400 mm

Conditions de mise en place

Matériel à transporter Poids unitaire kgPoids total sur la bande kgTempérature du matériel °C

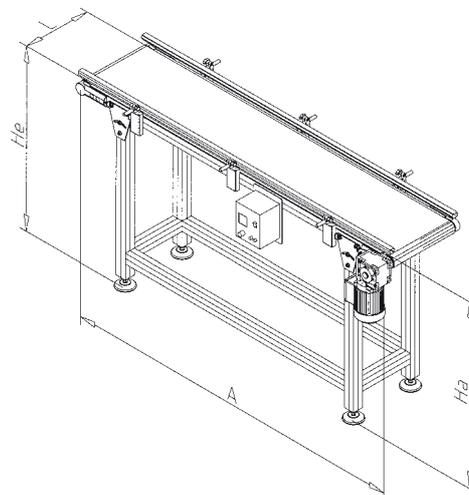
Sous ensemble

Hauteur de charge H_e mmHauteur de décharge H_a mmSous ensembles Sans Standard Réglable en hauteurGuidage latéral d'un côté des côtés court longNombre par côté pièces

Bande

Model PVC, noir PU, verteGuidage latéral PU, blanche, pour l'alimentaire tissu renforcé, blanche

Transmission

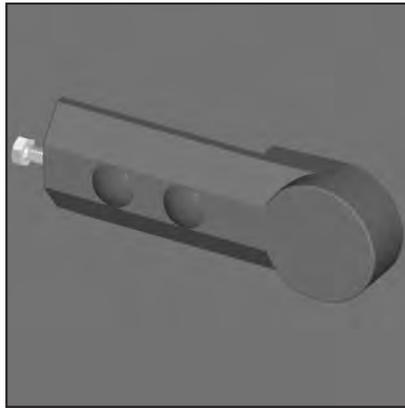
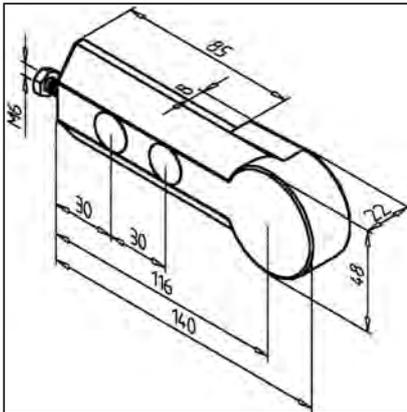
Orientation du moteur à droite à gaucheVitesse 2,6 m/min 3,4 m/min 5,1 m/min
 10,5 m/min 12,4 m/min 19,9 m/min
 24,9 m/minVariateur de fréquence oui non

Coordonnées

Société Je souhaite un contact téléphoniqueInterlocuteur Je souhaite un devis écritTéléphone Fax E-Mail

PALIER DE ROULEAU 45

Art.-N° 21.0993/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium GD, avec revêtement en poudre, gris
- Palier oscillant avec perçage \varnothing 17 mm, 2 côtés étanches
- Poids 0,275 kg
- Version en aluminium GD, avec rouleau et kit de fixation inoxydable, palier de rouleau 45 H, Art.-N° 21.0993/5
- Egalement disponible en acier inoxydable, Palier de rouleau 45 VA, Art.-N° 21.0979/0

APPLICATIONS

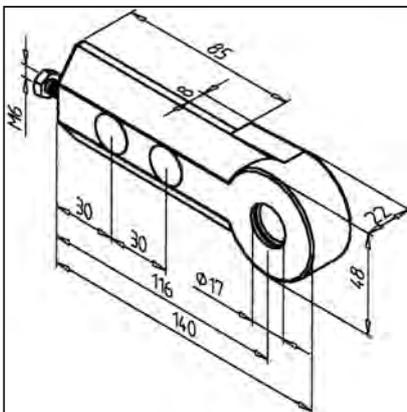
- Roulement pour des rouleaux moteur ou renvois d'angle des convoyeurs

MONTAGE

- Prémonter le palier de rouleau au bout du profilé
- En utilisant une plaque d'articulation Art.-N° 29.5001/0 pour monter le châssis inférieur, celle-ci sert de contrepalier, utiliser un multibloc ou une équerre en cas contraire
- Tendre la bande transporteuse en dévissant la vis de serrage, tendre plusieurs fois si nécessaire
- Serrer le palier de rouleau (Couple de serrage recommandé: 25 Nm)

PALIER DE ROULEAU 45 AVEC PERÇAGE

Art.-N° 21.0993/1



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium GD, avec revêtement en poudre, gris
- Avec perçage pour tourillon d'entraînement
- Palier oscillant avec perçage \varnothing 17 mm, 2 côtés étanches
- Poids 0,268 kg
- Version en aluminium GD, avec rouleau et kit de fixation inoxydable, palier de rouleau 45 H, Art.-N° 21.0993/6
- Poids 0,681 kg

APPLICATIONS

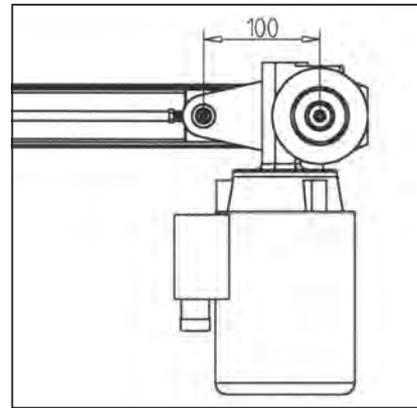
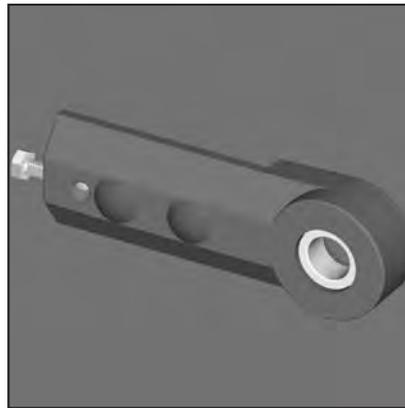
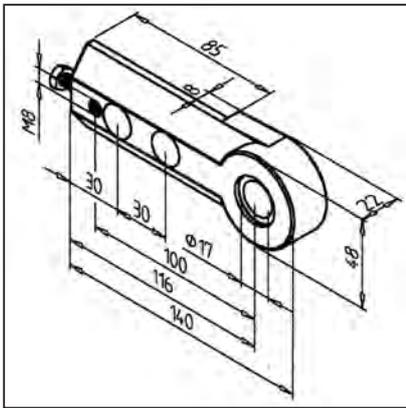
- Roulement pour des rouleaux moteurs ou renvois d'angle des convoyeurs
- Montage de moteurs de roues de chaînes ou poulies de transmission sur arbres continus jusqu' à \varnothing 17 mm

MONTAGE

- Prémonter le palier de rouleau au bout du profilé
- En utilisant une plaque d'articulation Art.-N° 29.5001/0 pour monter le châssis inférieur, celle-ci sert de contrepalier, utiliser un multibloc ou une équerre en cas contraire
- Tendre la bande transporteuse en dévissant la vis de serrage, tendre plusieurs fois si nécessaire
- Serrer le palier de rouleau (Couple de serrage recommandé: 25 Nm)

PALIER DE ROULEAU 45 POUR MOTEUR A ARBRE CREUX

Art.-N° 29.5029/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium GD, avec revêtement en poudre, gris
- Palier oscillant avec perçage $\varnothing 17$ mm, 2 côtés étanches
- Avec taraudage M8 supplémentaire pour support de couple
- Avec kit de fixation
- Poids 0,269 kg

APPLICATIONS

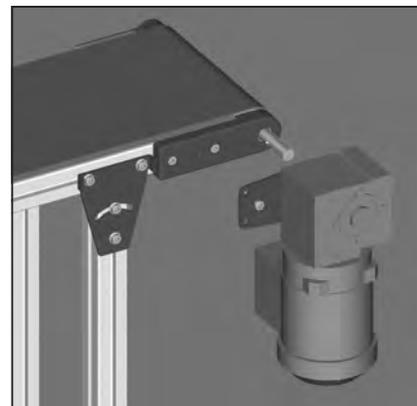
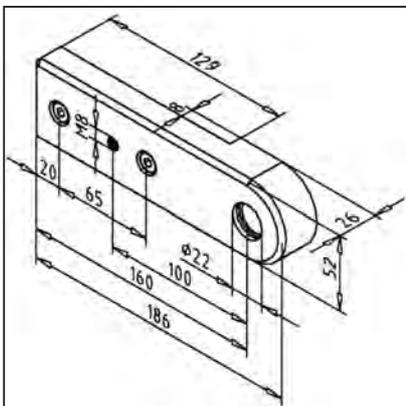
- Convoyeurs à courroie MiniTec avec moteur à arbre creux DSGM

MONTAGE

- Positionner le moteur et fixer le support de couple au filet M8
- Prémonter le palier de roulement au bout du profilé
- En utilisant une plaque d'articulation **Art.-N° 29.5001/0** pour monter le châssis inférieur, celle-ci sert de contrepalier, utiliser un multibloc ou une équerre en cas contraire
- Tendre la bande transporteuse en dévissant la vis de serrage, tendre plusieurs fois si nécessaire
- Serrer le palier de roulement (Couple de serrage recommandé: 25 Nm)

PALIER TAMBOUR 45 - 20

Art.-N° 21.0917/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium, avec revêtement de poudre, gris
- Palier à rotule avec alésage $\varnothing 20$ mm, étanchéifié sur les deux faces
- Avec kit de fixation
- Poids 0,574 kg

APPLICATIONS

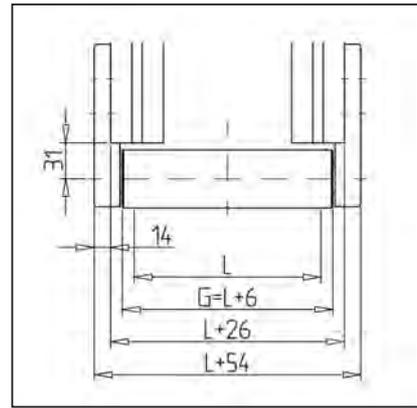
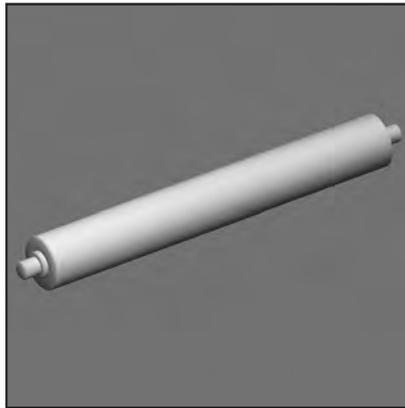
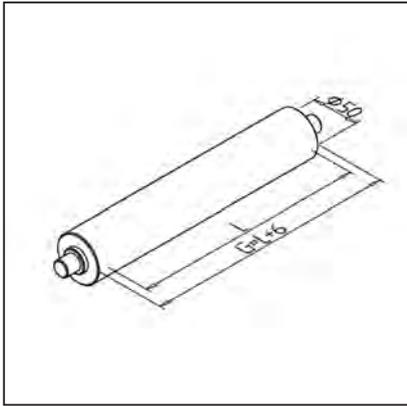
- Convoyeurs à bande MiniTec pour moteurs enfichables avec arbre creux $\varnothing 20$ assimiler à bride de fixation **Art.-N° 29.0536/0** ou **29.0537/0** et roulement **Art.-N° 29.0524/0**

MONTAGE

- Pré-monter le palier tambour sur l'extrémité du profilé
- Serrer le palier tambour (couple de serrage conseillé : 25 Nm)

ROULEAU TENDEUR 45

Art.-N° 21.0994/1

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier inoxydable
- Rouleau "bombé"
- Poids 14,8 kg/m
- **Veillez indiquer la largeur de bande L**
- Attention L n'est pas la cote extérieure du rouleau Ø54

APPLICATIONS

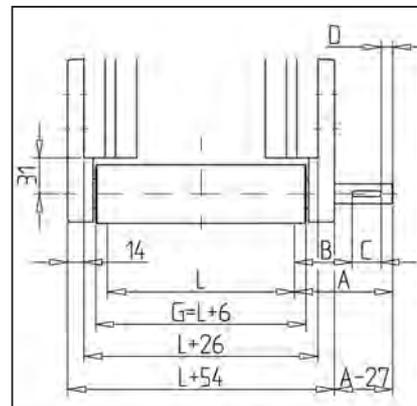
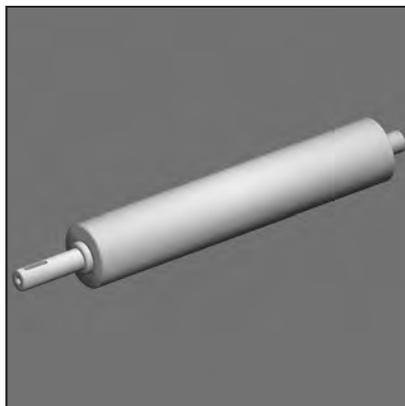
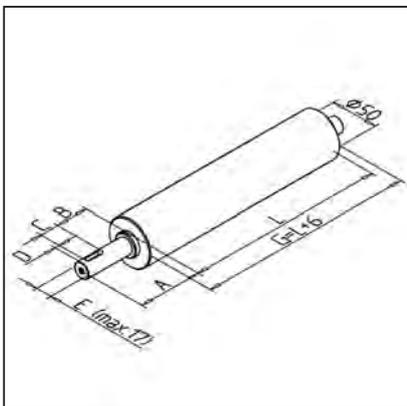
- Convoyeurs MiniTec
- A utiliser avec le palier de rouleau **Art.-N° 21.0993/0**
- Sur demande nous pouvons livrer les rouleaux avec les roulements montés sur l'arbre. Merci de commander avec l'article 21.0901/0

MONTAGE

- Mettre en place les axes dans le perçage des paliers oscillants du palier de rouleau
- Le rouleau se trouve calfeutré entre les bagues intérieures du palier oscillant et du palier de rouleau
- Les paliers oscillants égalisent les petites erreurs d'angle

ROULEAU MOTEUR 45

Art.-N° 21.0995/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier inoxydable
- Rouleau "bombé"
- Tourillon d'arbre Ø 17
- Poids 15,3 kg/m
- **Veillez indiquer la largeur de bande L ainsi que les mesures A, B, C, D et E (si > 17 mm)**
- Attention L n'est pas la cote extérieure du rouleau Ø54

APPLICATIONS

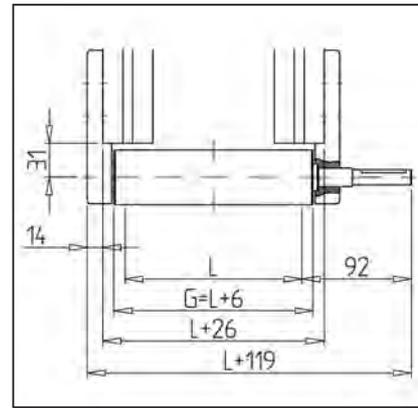
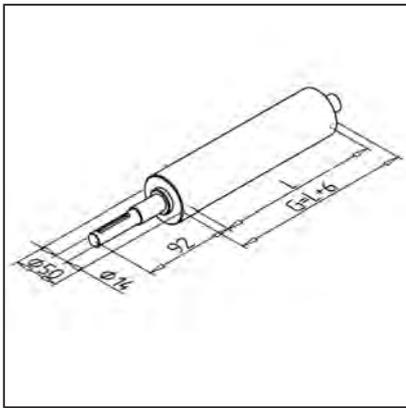
- Convoyeurs MiniTec
- A utiliser avec le palier de rouleau **Art.-N° 21.0993/0**
- Sur demande, nous pouvons également monter les roulements sur les rouleaux. Merci de commander sous la référence N°210900/0

MONTAGE

- Monter le rouleau moteur dans le palier de rouleau avec perçage **Art.-N° 21.0993/1**
- Mettre en place le rouleau moteur et utiliser à l'autre côté le palier de rouleau **Art.-N° 21.0993/0**
- Le rouleau se trouve calfeutré entre les bagues intérieures du palier oscillant et du palier de rouleau

ROULEAU MOTEUR 45 POUR KIT MOTEUR A ARBRE CREUX D14

Art.-N° 29.5023/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier inoxydable 420 (1.4021)
- Rouleau "bombé"
- Tourillon d'arbre Ø 17, le côté moteur a été usiné pour accueillir le roue dentée du kit moteur
- Poids 15,3 kg/m
- **- Veuillez indiquer la largeur de bande L**
- Attention L n'est pas la cote extérieure du rouleau Ø54

APPLICATIONS

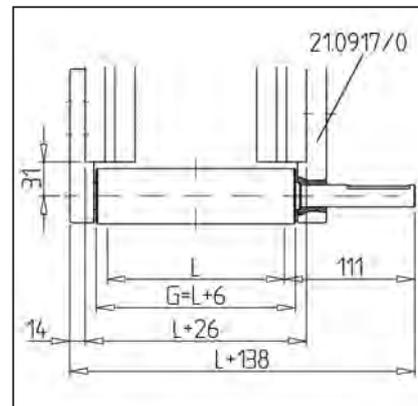
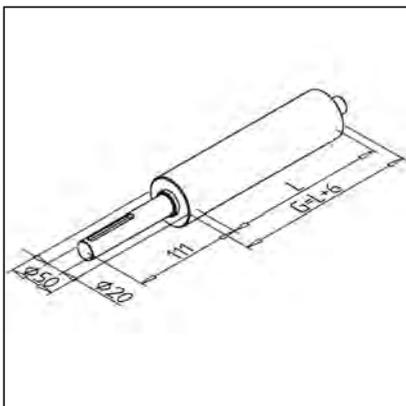
- Convoyeurs MiniTec type DSGM avec support de couple
- Adapté au moteur à arbre creux avec support de couple
- Sur demande, nous pouvons également monter les roulements sur les rouleaux. Merci de commander sous la référence N°210900/1

MONTAGE

- Insérer le rouleau moteur dans le palier de rouleau pour moteur à arbre creux
- Monter sur l'autre côté le palier de rouleau **Art.-N° 21.0993/0**

ROULEAU MOTEUR 45 POUR KIT MOTEUR A ARBRE CREUX D20

Art.-N° 29.5042/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier inoxydable 420 (1.4021)
- Rouleau "bombé"
- Tourillon d'arbre Ø 20, le côté moteur a été usiné pour accueillir le roue dentée du kit moteur
- Poids 15,3 kg/m
- **- Veuillez indiquer la largeur de bande L**
- Attention L n'est pas la cote extérieure du rouleau Ø54

APPLICATIONS

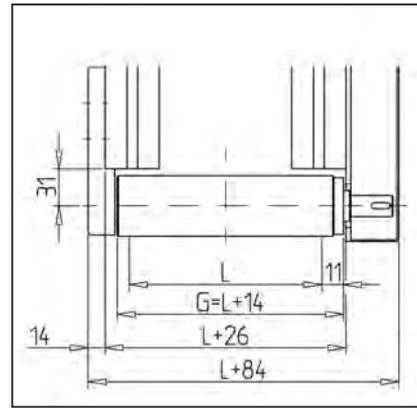
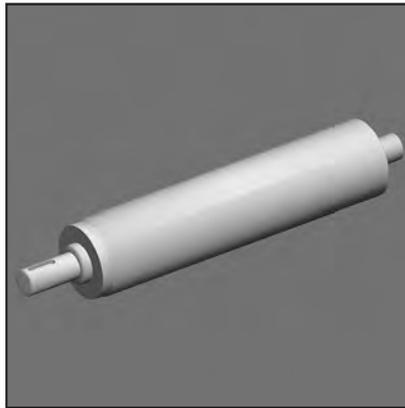
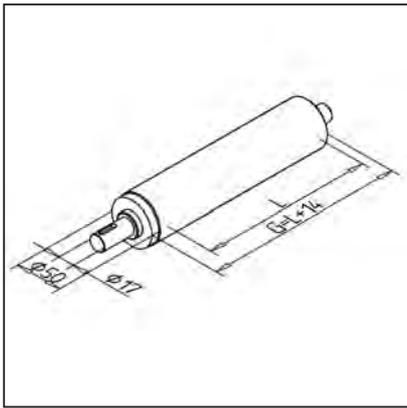
- Convoyeurs MiniTec type DSGM avec support de couple WA 20 et WA 30
- Adapté au moteur à arbre creux avec support de couple de série 90
- Sur demande, nous pouvons également monter les roulements sur les rouleaux. Merci de commander sous la référence N°210900/2

MONTAGE

- Insérer le rouleau moteur dans le palier de rouleau pour moteur à arbre creux 45-20 **Art.-N° 21.0917/0**
- Monter sur l'autre côté le palier de rouleau **Art.-N° 21.0993/0**

ROULEAU MOTEUR 45 POUR KIT MOTEUR

Art.-N° 29.5022/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier inoxydable 420 (1.4021)
- Rouleau "bombé"
- Tourillon d'arbre Ø 17, le côté moteur a été usiné pour accueillir la roue dentée du kit moteur
- Poids 15,3 kg/m
- **Veuillez indiquer la largeur de bande L**
- Attention L n'est pas la cote extérieure du rouleau Ø54

APPLICATIONS

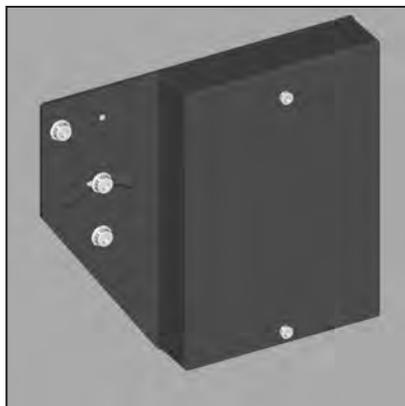
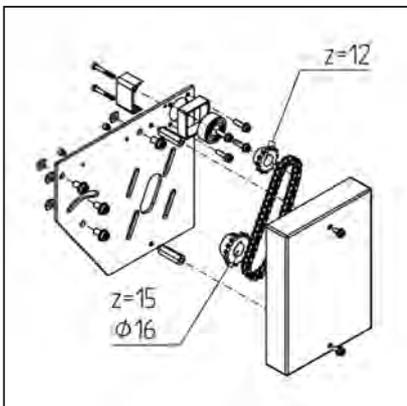
- Seulement pour kit de base pour fixation moteur MiniTec
- Sur demande, nous pouvons également monter les roulements sur les rouleaux. Merci de commander sous la référence N°210900/3

MONTAGE

- Insérer le rouleau moteur dans le palier de rouleau côté moteur
- Monter sur l'autre côté le palier de rouleau **Art.-N° 21.0993/0**
- Le rouleau se trouve calfeutré entre les bagues intérieures du palier oscillant

KIT MOTEUR POUR CONVOYEUR A BANDE 16

Art.-N° 29.5030/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plaque de moteur et couvercle en acier, revêtement en poudre, gris
- Logement pour roulement avec palier oscillant
- Roue dentée, percée pour moteur diamètre d'arbre 16
- 2 roues dentées et chaîne de transmission
- Avec kit de fixation
- Poids 3,06 kg

APPLICATIONS

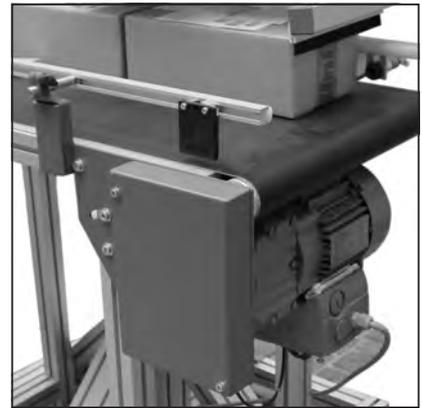
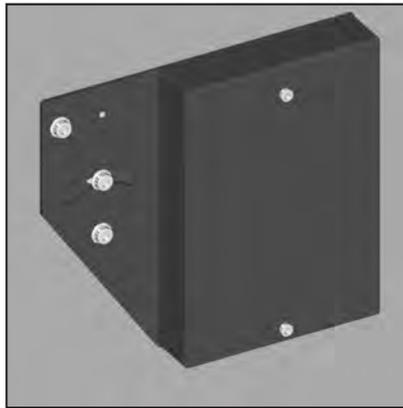
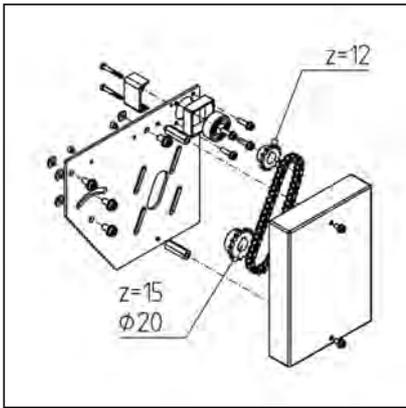
- Convoyeurs MiniTec en profilés aluminium
- Prévu pour le montage de moteurs ayant une bride de fixation de diam. 120 mm
- Prévu pour utiliser avec des rouleaux moteur **Art.-N° 29.5022/0** et des rouleaux tendeurs **Art.-N° 21.0994/0**

MONTAGE

- Visser la plaque de bride au châssis, monter le logement pour roulement avec palier oscillant
- Mettre en place le rouleau moteur et utiliser de l'autre côté le palier de rouleau **Art.-N° 21.0993/0**
- Monter le moteur, les roues dentées et tendre la chaîne
- Monter le couvercle

KIT MOTEUR POUR CONVOYEUR A BANDE 20

Art.-N° 29.5031/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plaque de moteur et couvercle en acier, revêtement en poudre, gris
- Logement pour roulement avec palier oscillant
- Roue dentée, percée pour moteur diamètre d'arbre 20
- 2 roues dentées et chaîne de transmission
- Avec kit de fixation
- Poids 3,06 kg

APPLICATIONS

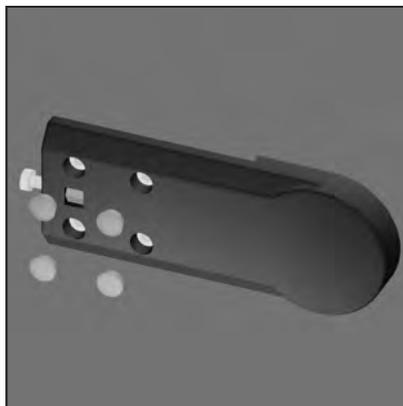
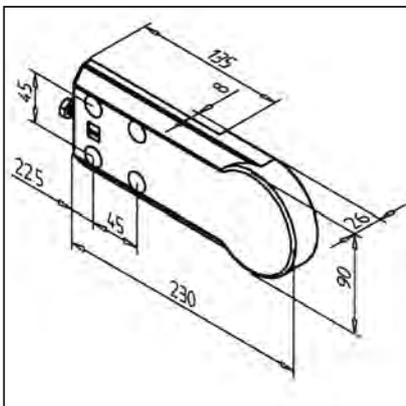
- Convoyeurs MiniTec en profilés aluminium
- Prévu pour le montage de moteurs ayant une bride de fixation de diam. 120 mm
- Prévu pour utiliser avec des rouleaux moteur **Art.-N° 29.5022/0** et des rouleaux tendeurs **Art.-N° 21.0994/0**

MONTAGE

- Visser la plaque de bride au châssis, monter le logement pour roulement avec palier oscillant
- Mettre en place le rouleau moteur et utiliser de l'autre côté le palier de rouleau **Art.-N° 21.0993/0**
- Monter le moteur, les roues dentées et tendre la chaîne
- Monter le couvercle

PALIER DE ROULEAU 90

Art.-N° 21.0985/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium GD, avec revêtement en poudre, gris
- Palier oscillant avec perçage Ø 25 mm, 2 côtés étanches
- Poids 0,9 kg

APPLICATIONS

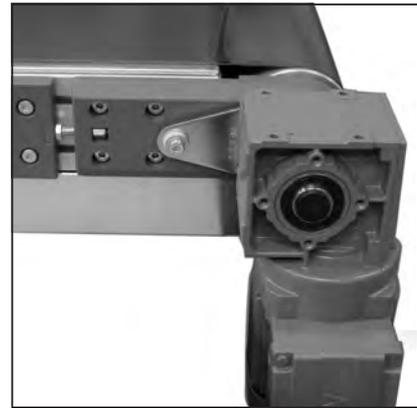
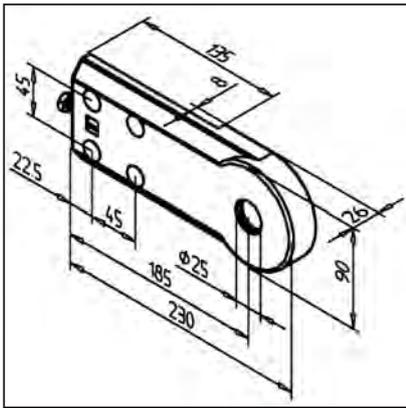
- Roulement pour des rouleaux moteur ou renvois d'angle des convoyeurs

MONTAGE

- Prémonter le palier de rouleau au bout du profilé
- Pour tendre, utiliser la plaque de raccordement 32 x 90 ou 45 x 90 comme contre-palier
- Tendre la bande transporteuse en dévissant la vis de serrage, tendre plusieurs fois si nécessaire
- Serrer le palier de rouleau (Couple de serrage recommandé: 25 Nm)

PALIER DE ROULEAU 90 AVEC PERÇAGE

Art.-N° 21.0985/1



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium GD, avec revêtement en poudre, gris
- Avec perçage pour tourillon d'entraînement
- Palier oscillant avec perçage \varnothing 25 mm, 2 côtés étanches
- Poids 0,9 kg

APPLICATIONS

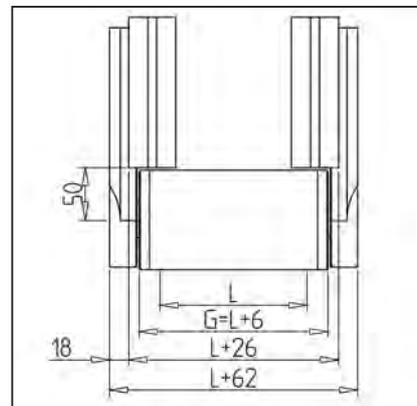
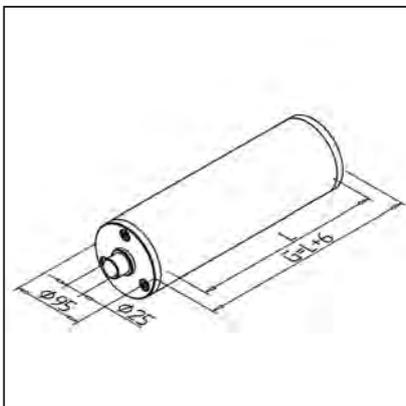
- Roulement pour des rouleaux moteur ou renvois d'angle des convoyeurs
- Montage de moteurs de roues de chaînes ou poulies de transmission sur arbres continus jusqu' à \varnothing 25 mm

MONTAGE

- Prémonter le palier de rouleau au bout du profilé
- Pour tendre, utiliser la plaque de raccordement 32 x 90 ou 45 x 90 comme contre-palier
- Tendre la bande transporteuse en dévissant la vis de serrage, tendre plusieurs fois si nécessaire
- Serrer le palier de rouleau (Couple de serrage recommandé: 25 Nm)

ROULEAU TENDEUR 90

Art.-N° 21.0982/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tube d'aluminium avec arbre en acier
- Rouleau "bombé"
- Tourillon d'arbre \varnothing 25
- Poids 15,8 kg/m
- **Veillez indiquer la largeur de bande L**
- Attention L n'est pas la cote extérieure du rouleau \varnothing 54

APPLICATIONS

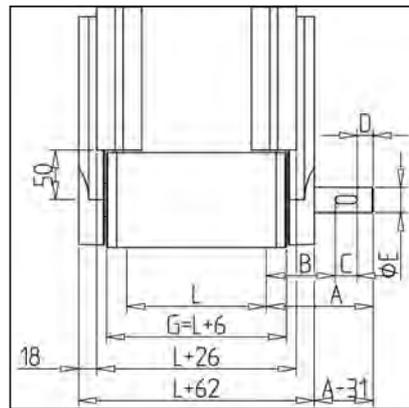
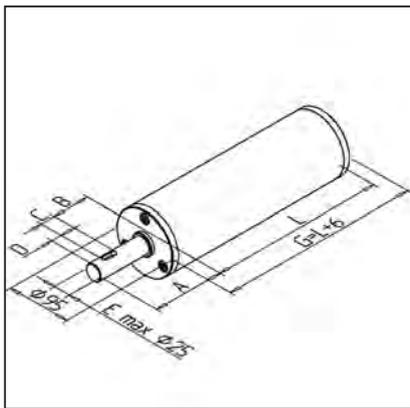
- Convoyeurs MiniTec
- A utiliser avec le palier de rouleau **Art.-N° 21.0985/0**
- Sur demande, nous pouvons également monter les roulements sur les rouleaux. Merci de commander sous la référence N°210900/6

MONTAGE

- Mettre en place les axes dans le perçage des paliers oscillants du palier de rouleau
- Le rouleau se trouve calfeutré entre les bagues intérieures du palier oscillant et du palier de rouleau
- Les paliers oscillants égalisent les petites erreurs d'angle

ROULEAU MOTEUR 90

Art.-N° 21.0981/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tube d'aluminium avec arbre en acier
- Rouleau "bombé"
- Tourillon d'arbre $\varnothing 25$
- Poids 16,2 kg/m
- Veuillez indiquer la largeur de bande L ainsi que les mesures A, B, C, D et E (si > 25 mm)
- Attention L n'est pas la cote extérieure du rouleau $\varnothing 54$

APPLICATIONS

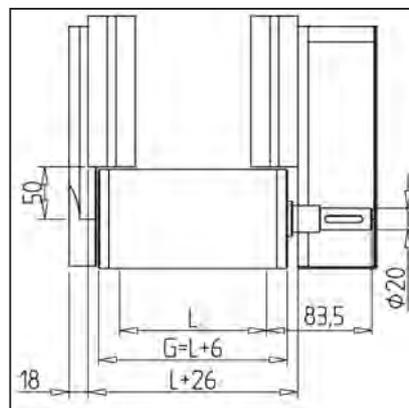
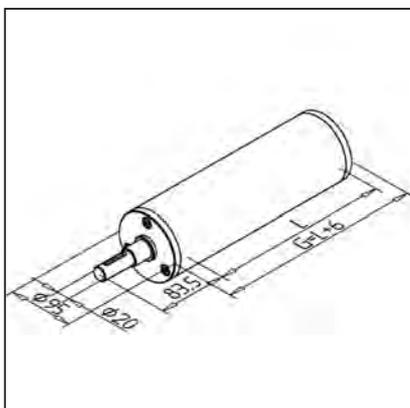
- Convoyeurs MiniTec
- A utiliser avec le palier de rouleau Art.-N° 21.0985/0 et Art.-N° 21.0985/1
- Sur demande, nous pouvons également monter les roulements sur les rouleaux. Merci de commander sous la référence N°210900/4

MONTAGE

- Monter le rouleau moteur dans le palier de rouleau avec perçage Art.-N° 21.0985/1
- Mettre en place le rouleau sur le palier de rouleau Art.-N° 21.0985/0 de l'autre côté
- Le rouleau se trouve calfeutré entre les bagues intérieures du palier oscillant et du palier de rouleau

ROULEAU MOTEUR 90 POUR KIT MOTEUR 90

Art.-N° 29.5069/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier électrozingué
- Rouleau "bombé"
- Tourillon d'arbre $\varnothing 20$
- Poids 15,3 kg/m
- Veuillez indiquer la largeur de bande L
- Attention L n'est pas la cote extérieure du rouleau $\varnothing 54$

APPLICATIONS

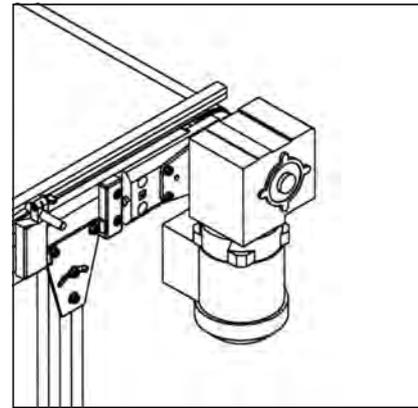
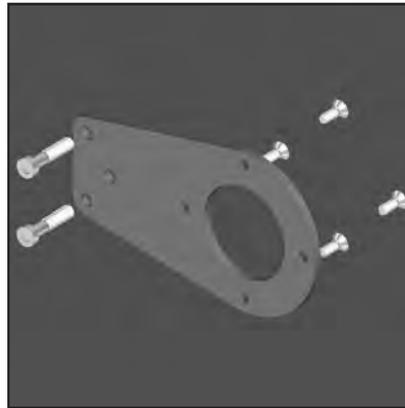
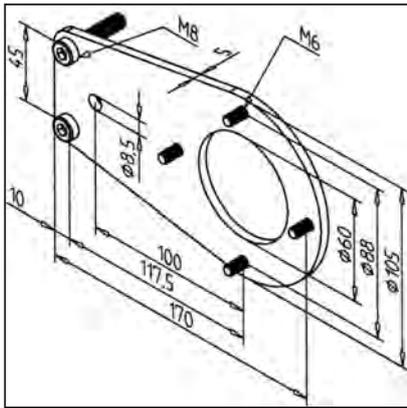
- MiniTec Convoyeurs avec kit moteur 90 Art.-N° 29.5031/0 et logement tambour 90 Art.-N° 29.0985/0
- Sur demande, nous pouvons également monter les roulements sur les rouleaux. Merci de commander sous la référence N°210900/5

MONTAGE

- Section de antriéé
- Monter sur l'autre côté le palier de rouleau Art.-N° 21.0985/0

BRIDE DE FIXATION POUR MOTEUR WA 30

Art.-N° 29.5037/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Bride de fixation pour moteur acier, gris
- Avec kit de fixation série 90
- Poids 0,516 kg

APPLICATIONS

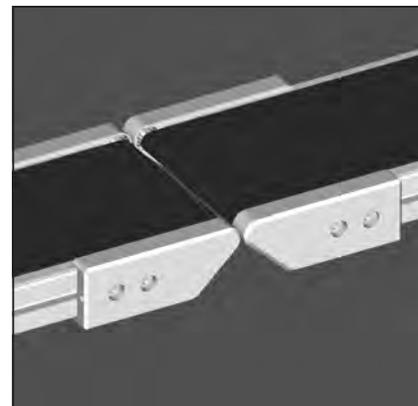
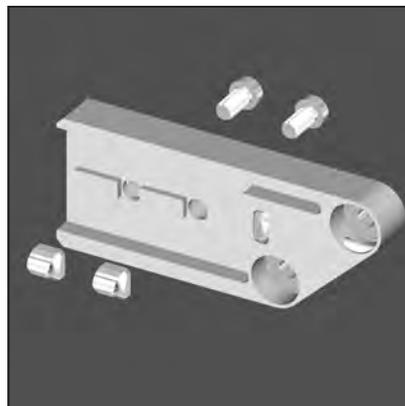
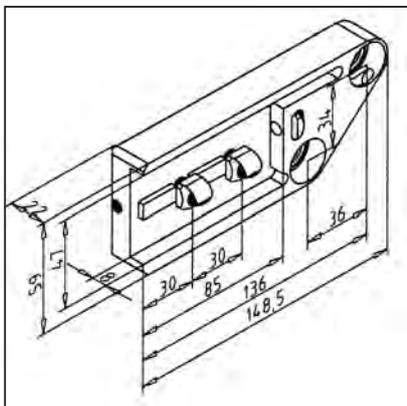
- Convoyeurs MiniTec
- Fixation de moteur à arbre creux DSGM 370 et DSGM 550 sur convoyeurs série 90
- Série 90: Prévu avec rouleau Art.-N° 29.5035/0 et palier de rouleau Art.-N° 21.0985/1
- Série 45: Prévu avec rouleau Art.-N° 29.5042/0 et palier de rouleau Art.-N° 21.0917/0

MONTAGE

- Monter bride de fixation pour moteur
- Monter moteur
- Fixer bride de fixation pour moteur sur palier de rouleau
- Série 45: utiliser vis M8x20

LOGEMENT TAMBOUR BORD DE LAME GAUCHE

Art.-N° 29.5312/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Applications
- Roulements à bille avec perçage
- Montage
- Poids 0,375 kg/m

APPLICATIONS

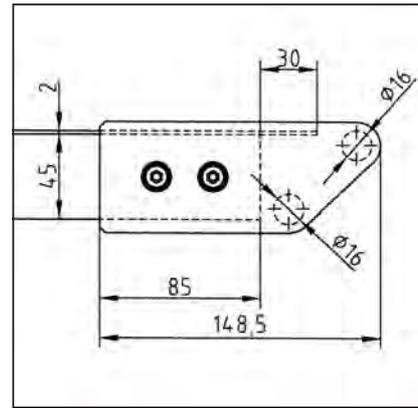
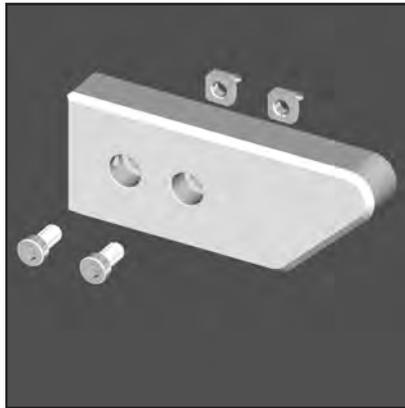
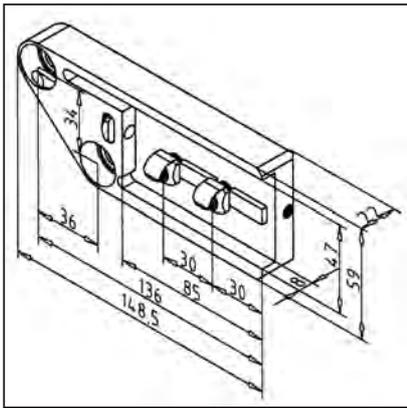
- Logement des arbres de renvoi de bord de lame
- Caracteristiques techniques

MONTAGE

- Fixer avec kit de fixation
- Ajuster avec précision l'arbre avec l'équerre pour éviter le décalage pour le palier

LOGEMENT TAMBOUR BORD DE LAME DROITE

Art.-N° 29.5311/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium anodisé, nature
- Roulement à billes rainurées avec perçage $\phi 8$
- Avec matériel de fixation
- Poids 0,375 kg/m

APPLICATIONS

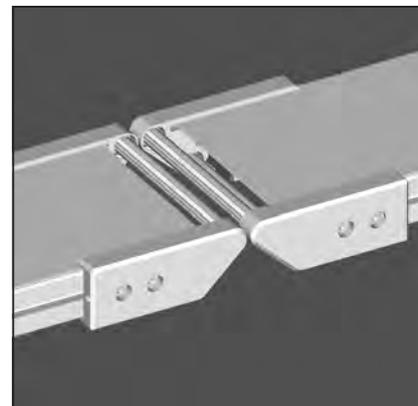
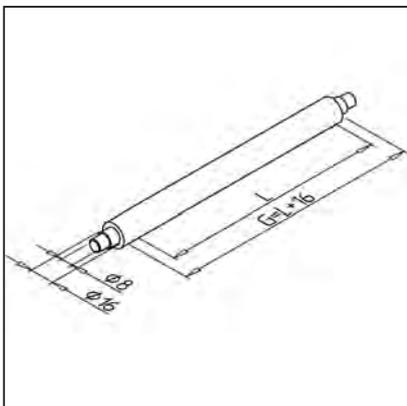
- Logement des arbres de renvoi de bord de lame
- Pour petites marchandises à transporter et faibles charges

MONTAGE

- Monter à l'extrémité de profil avec matériel de fixation fourni à la livraison
- Ajuster avec précision l'arbre avec l'équerre pour éviter le décalage pour le palier

ARBRE DE RENVOI 16 BORD DE LAME

Art.-N° 29.5313/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier
- Non bombé
- Tourillon d'arbre $\phi 8$
- Poids 1,578 kg/m
- Veuillez indiquer la largeur de bande L (max. 300 mm)

APPLICATIONS

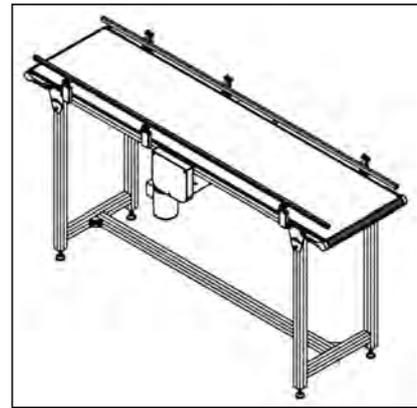
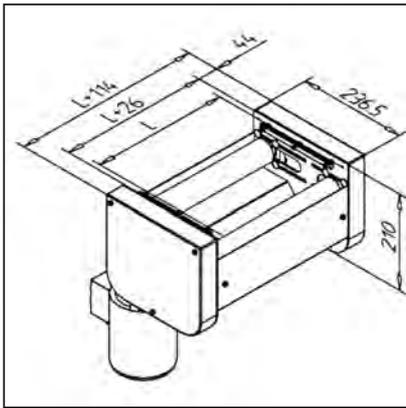
- Arbre de renvoi pour bande de bord de lame
- Pour petites marchandises à transporter et faibles charges

MONTAGE

- Ajuster avec précision l'arbre avec l'équerre pour éviter les erreurs d'alignement pour le logement

ENTRAÎNEMENT CENTRAL – SYSTEME A 3 ROULEAUX

Art.-N° 29.5260/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Poids 0,820 kg/m
- Avec roulements à billes des deux côtés
- Avec kit de fixation
- Art.-N° 29.5260/0 Poids avec moteur ø 50: 50,800 kg/m
- Art.-N° 29.5261/0 Poids avec moteur ø 70: 70,566 kg/m

APPLICATIONS

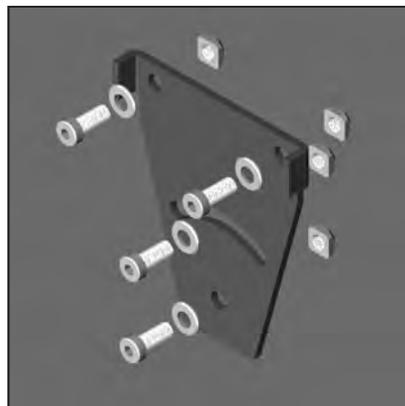
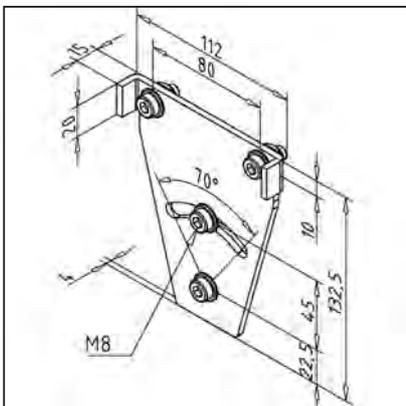
- Entraînement peu encombrant
- Disposition du moteur sous le convoyeur
- Adapté à rouleaux à couteau des deux côtés

MONTAGE

- Monter au préalable les plaques latérales
- Monter le tambour d'entraînement et de tension avec le logement de palier
- Monter les roues de chaîne, la chaîne et le moteur, régler ensuite la tension de courroie et la voie !

PLAQUE D'ARTICULATION

Art.-N° 29.5001/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier, avec revêtement
- Avec kit de fixation
- Poids 0,377 kg
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 29.5012/0

APPLICATIONS

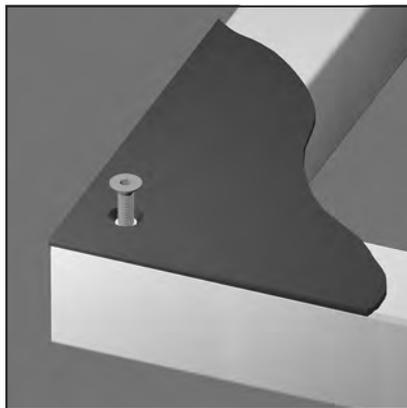
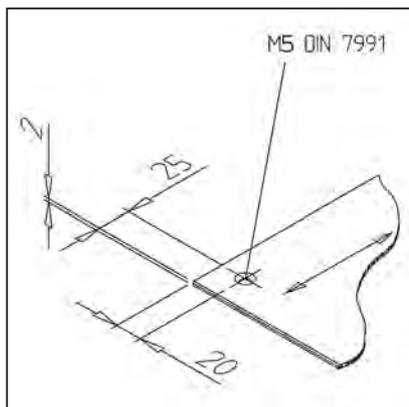
- Assemblage du châssis au convoyeur à bande MiniTec
- S'utilise également pour des convoyeurs à bande à pente
- La plaque d'articulation sert en même temps de butée pour tendre la bande
- Zone d'articulation ± 35°

MONTAGE

- Fixer avec le kit de fixation sur les côtés du convoyeur et au châssis intérieur

PLAQUE INTERMEDIAIRE

Art.-N° 29.5010/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium anodisé
- Epaisseur 2 mm
- Avec perçages, prête à être montée
- Poids 5,4 kg/m²
- Egalement disponible en acier inoxydable, Art.-N° 29.5010/1

APPLICATIONS

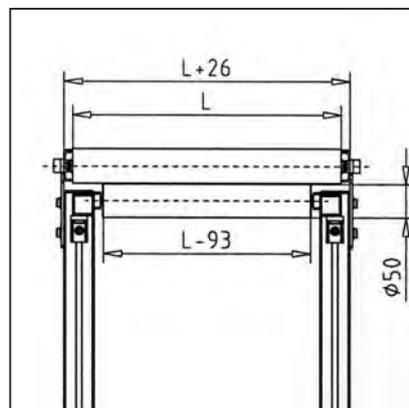
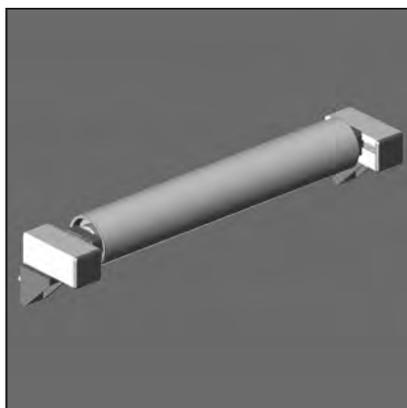
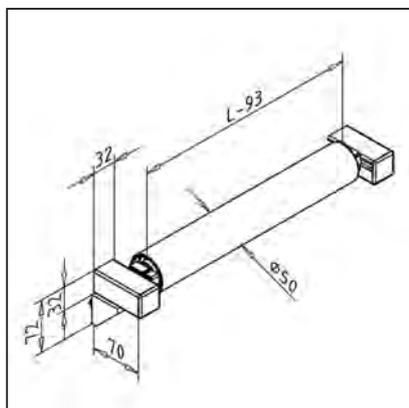
- Support pour bandes transporteuses
- Pour des convoyeurs MiniTec

MONTAGE

- Fixer au profilé avec des vis M6 x 16 et écrous M6

KIT-ROULEAU

Art.-N° 29.5002/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Rouleau en tube PVC
- 2 roulements à billes
- 2 supports en profilé
- 2 équerres
- Avec kit de fixation
- Poids 0,487 kg
- Veuillez indiquer la largeur de bande L

APPLICATIONS

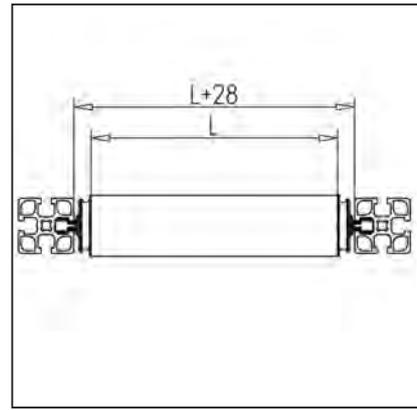
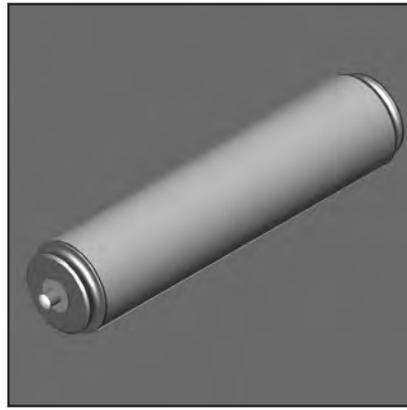
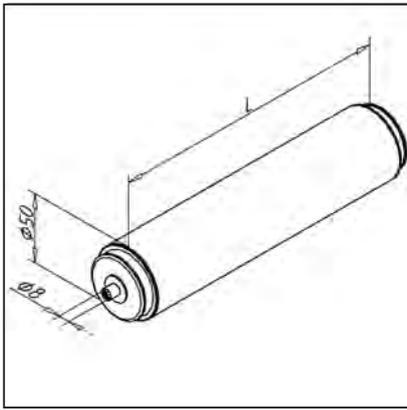
- Convoyeurs MiniTec
- Maintien par le dessous des courroies de grandes longueurs
- Il est recommandé de mettre un rouleau de maintien au niveau de chaque empiètement du convoyeur à bande
- Ce kit rouleau ne convient que pour les largeurs de bande > 115 mm

MONTAGE

- Prémonter les supports au niveau des piétements
- Clipser, insérer le rouleau dans les coussinets
- Mettre les rouleaux dans leur position et reserrer les vis

ROULEAU TRANSPORTEUR AL

Art.-N° diverse



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Rouleau transporteur complet, composé de tube en aluminium

- **Veillez indiquer le largeur L**

- Rouleau de convoyage Al

APPLICATIONS

- Fabrication de convoyeurs à rouleaux avec ou sans moteur

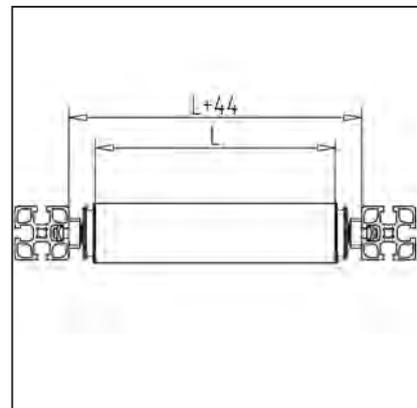
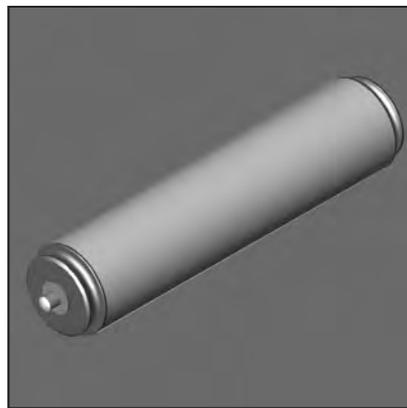
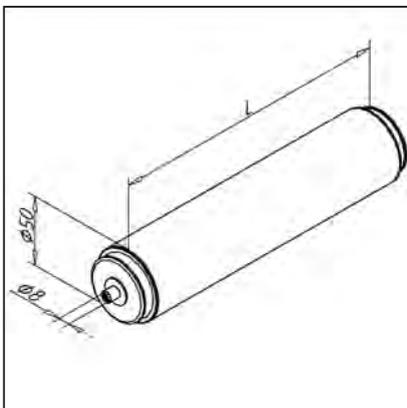
MONTAGE

- Clipser simplement dans les supports de rouleaux

- Comme support de rouleaux, nous recommandons d'utiliser la butée de porte **Art.-N° 21.1756/1**

ROULEAU TRANSPORTEUR PVC

Art.-N° diverse



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Rouleau transporteur complet, composé de tube en PVC

- Charge par roulette 20 kg

- **Veillez indiquer le largeur L**

- Rouleau de convoyage Al

APPLICATIONS

- Fabrication de convoyeurs à rouleaux avec ou sans moteur

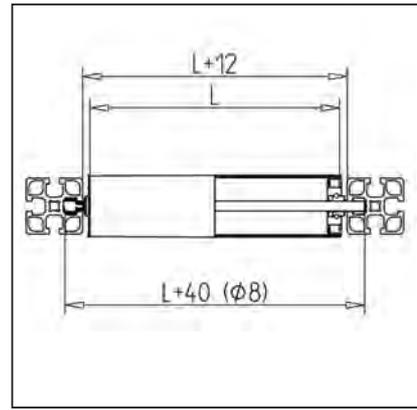
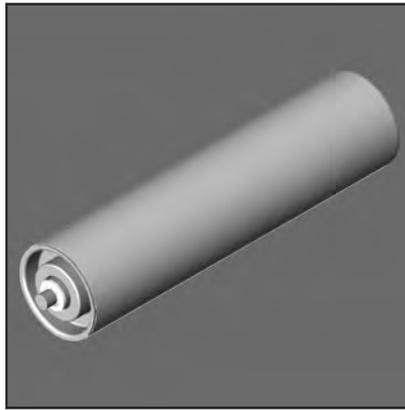
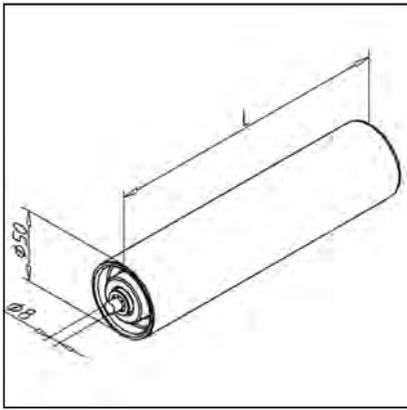
MONTAGE

- Clipser simplement dans les supports de rouleaux

- Comme support de rouleaux, nous recommandons d'utiliser la butée de porte **Art.-N° 21.1756/1**

ROULEAU TRANSPORTEUR S AL

Art.-N° diverse

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Rouleau transporteur complet, composé de tube en aluminium
- Avec kit de roulement à billes et arbre traversant
- **Veillez indiquer le largeur L**
- Rouleau PVC
- Rouleau ALU

APPLICATIONS

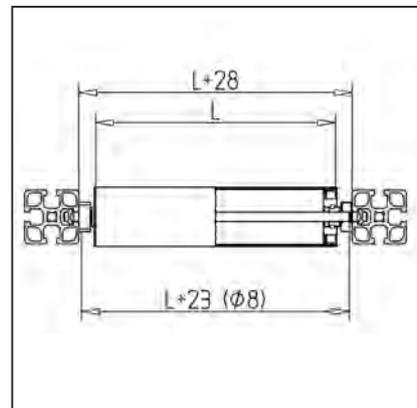
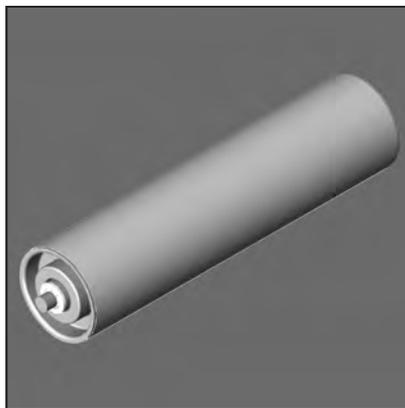
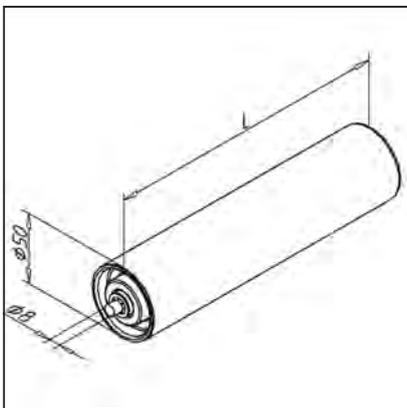
- Fabrication de convoyeur à rouleaux sans moteur

MONTAGE

- Clipser simplement dans les supports de rouleaux
- Comme support de rouleaux, nous recommandons d'utiliser la butée de porte **Art.-N° 21.1756/1**

ROULEAUX TRANSPORTEUR S PVC

Art.-N° diverse

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Rouleau transporteur complet, composé de tube en PVC
- Avec kit de roulement à billes et arbre traversant
- **Veillez indiquer le largeur L**
- Rouleau PVC
- Rouleau ALU

APPLICATIONS

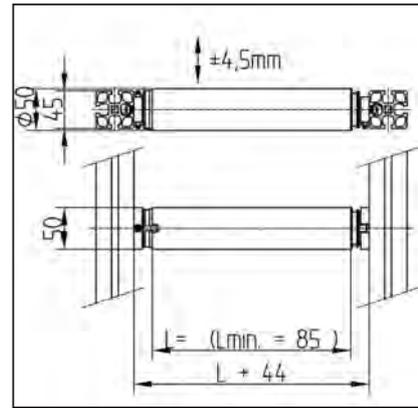
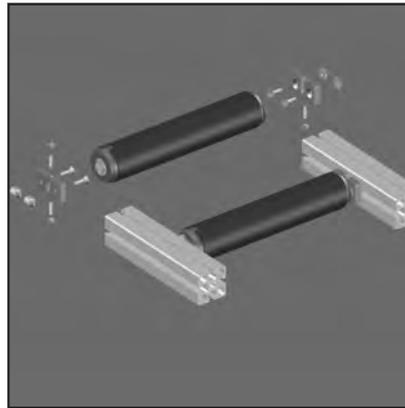
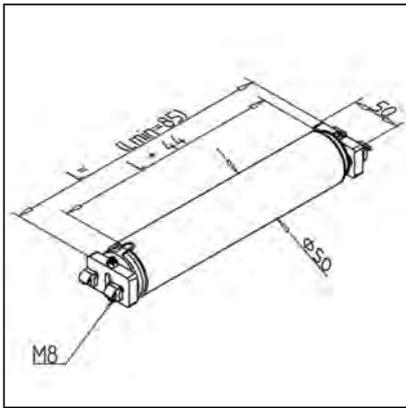
- Fabrication de convoyeur à rouleaux sans moteur

MONTAGE

- Clipser simplement dans les supports de rouleaux
- Comme support de rouleaux, nous recommandons d'utiliser la butée de porte **Art.-N° 21.1756/1**

ROULEAU FREIN PVC 50

Art.-N° 21.2250/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- PVC, gris	
- Avec kit de fixation	
- Poids	0,295 kg
- Poids	+ 0,45 kg/m

APPLICATIONS

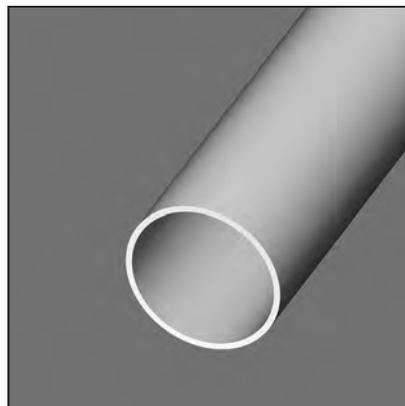
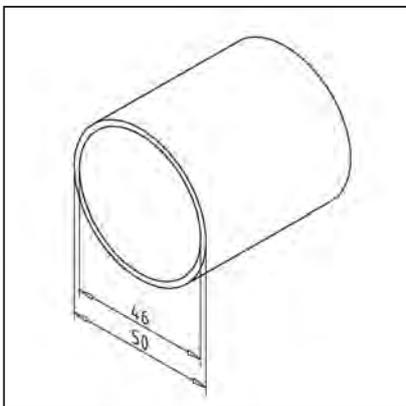
- Pour freiner des caisses sur convoyeur gravitaire

MONTAGE

- Support latéraux à fixer sur la structure de convoyage
- Clipser le rouleau et ajuster avec la vis
- Possibilité de réglage en hauteur +/- 5 mm

TUBE AL 50 X 2

Art.-N° 20.1041/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- AlMgSi 0,5 F22, nature	
- Longueur maxi. du tube recommandée: 1000 mm	
- Poids	0,820 kg/m
- Long. de la barre	6 m
- Veuillez indiquer la longueur du tube désirée	

APPLICATIONS

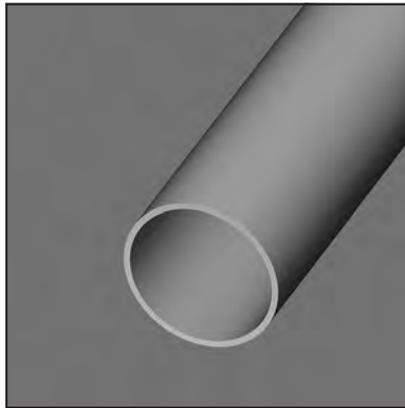
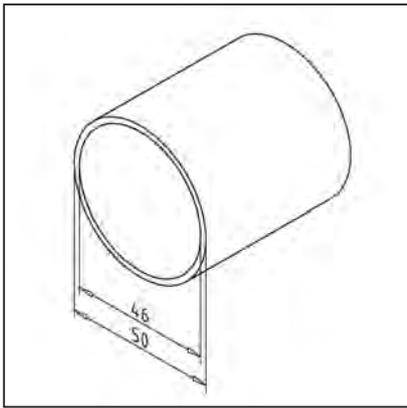
- Fabrication de rouleaux de transport pour convoyeurs à rouleaux avec ou sans entraînement

MONTAGE

- En utilisant le kit de roulement et fixation S Art.-N° 21.1722/0 ou le kit de fixation pour rouleaux de transport Art.-N° 21.1056/0

TUBE PVC 50 X 2

Art.-N° 20.0992/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Dévisser la vis de tension pour la courroie à la station d'entraînement

- Longueur maxi. du tube recommandée: 1000 mm

- Poids 0,420 kg/m

- Long. de la barre 3 m

- Veuillez indiquer la longueur du tube désirée

APPLICATIONS

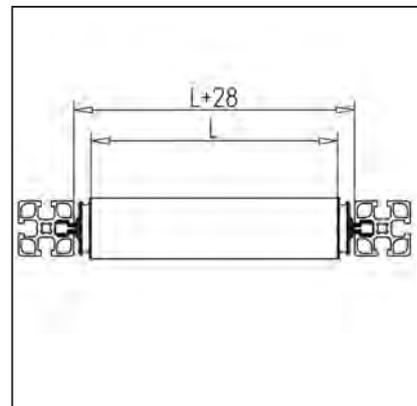
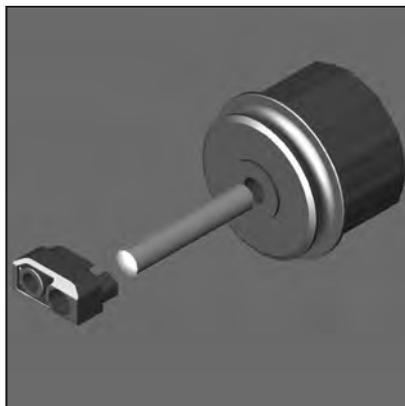
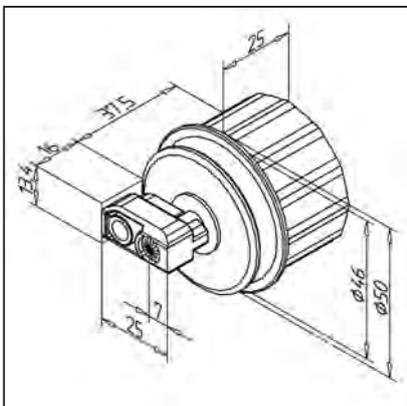
- Fabrication de rouleaux de transport pour convoyeurs à rouleaux avec ou sans entraînement

MONTAGE

- En utilisant le kit de roulement et fixation S Art.-N° 21.1722/0 ou le kit de fixation pour rouleaux de transport Art.-N° 21.1056/0

ROULEMENTS POUR ROULEAUX DE TRANSPORT

Art.-N° 21.0894/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Coussinet, PA 6

- Axe en acier

- Support de roulettes, PA 6

- Avec kit de fixation

- Pour roulettes de transport de 60 - 1000 mm

- Poids 0,42 kg

- Charge par roulette 20 kg

APPLICATIONS

- Transporteurs à rouleaux de longueur illimitée

- Entraînement par courroie ronde Ø 5 mm possible

- Les rouleaux peuvent être échangés individuellement

MONTAGE

- Montage possible du support de rouleaux sur tous les profilés

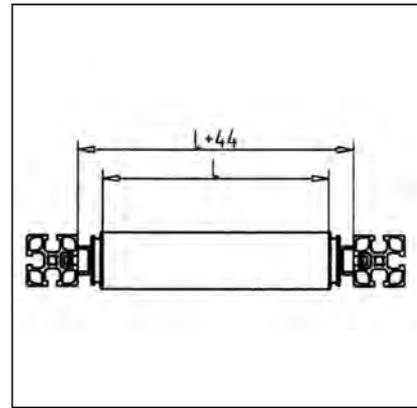
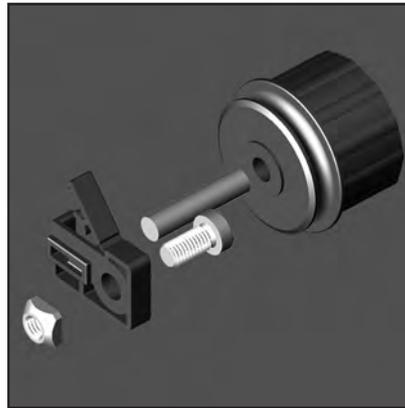
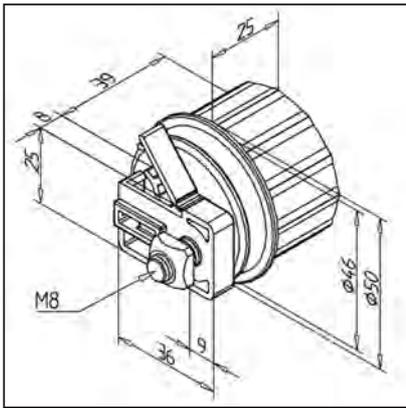
- Monter les supports de rouleaux

- Introduire les coussinets dans le tube

- Poser l'axe

ROULEMENTS POUR ROULEAUX DE TRANSPORT

Art.-N° 21.1056/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Coussinet, PA 6
- Axe en acier
- Support de roulettes, PA 6
- Avec kit de fixation
- Pour roulettes de transport de 60 - 1000 mm
- Poids 0,42 kg
- Charge par roulette 20 kg

APPLICATIONS

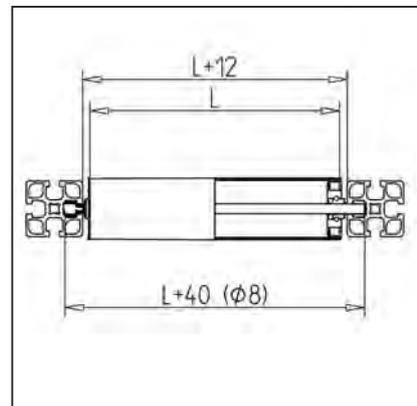
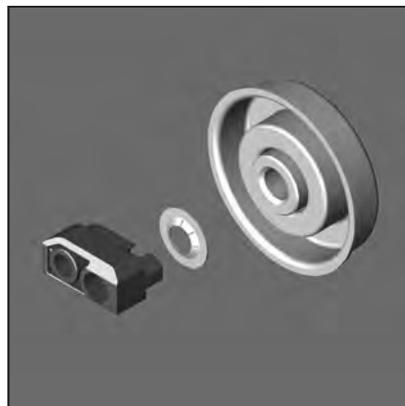
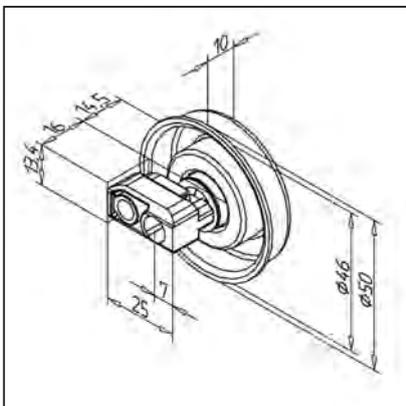
- Transporteurs à rouleaux de longueur illimitée
- Entraînement par courroie ronde \varnothing 5 mm possible
- Les rouleaux peuvent être échangés individuellement

MONTAGE

- Montage possible du support de rouleaux sur tous les profilés
- Monter les supports de rouleaux
- Introduire les coussinets dans le tube
- Poser l'axe

KIT DE ROULEMENT ET FIXATION S

Art.-N° 21.0893/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Coussinet avec roulement à billes
- Clip de fixation
- Support de rouleaux, PA 6
- Avec kit de fixation
- Pour rouleaux transporteurs de 60 - 1000 mm
- Poids 0,42 kg
- Charge par roulette max. 30 kg

APPLICATIONS

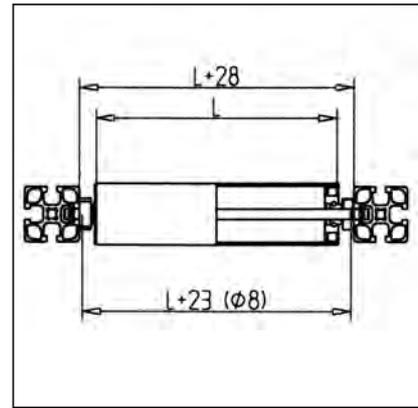
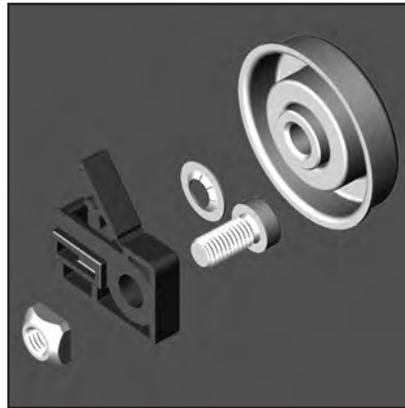
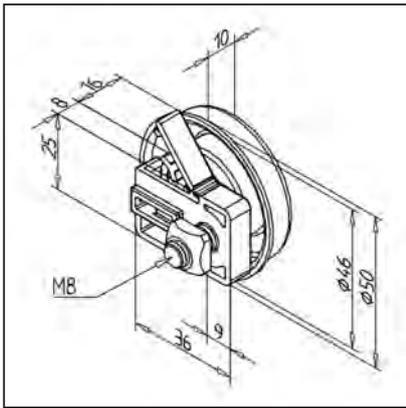
- Transporteurs à rouleaux de longueur illimitée
- Les rouleaux peuvent être échangés individuellement

MONTAGE

- Montage possible du support de rouleaux sur tous les profilés
- Monter les supports de rouleaux, introduire les coussinets dans le tube
- Poser l'arbre \varnothing 8 et fixer par le clip de fixation
- Clipser le rouleau de transport

KIT DE ROULEMENT ET FIXATION S

Art.-N° 21.1722/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Coussinet avec roulement à billes
- Clip de fixation
- Support de rouleaux, PA 6
- Avec kit de fixation
- Pour rouleaux transporteurs de 60 - 1000 mm
- Poids 0,42 kg
- Charge par roulette max. 30 kg

APPLICATIONS

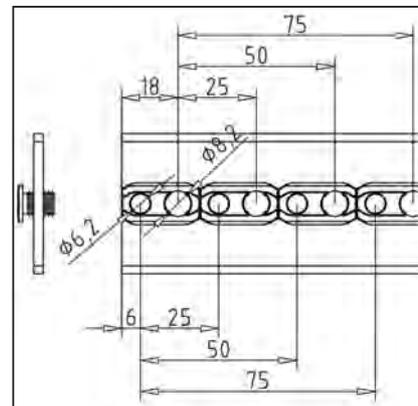
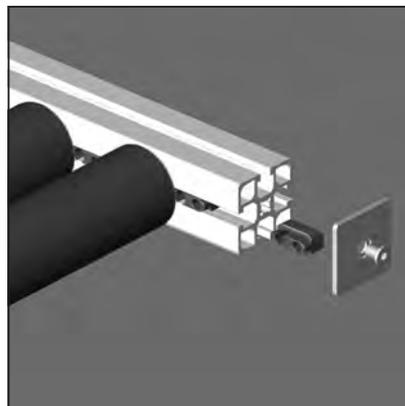
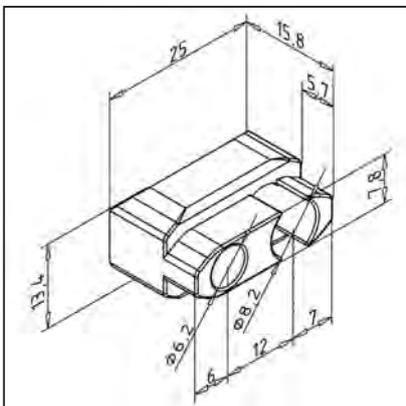
- Transporteurs à rouleaux de longueur illimitée
- Les rouleaux peuvent être échangés individuellement

MONTAGE

- Montage possible du support de rouleaux sur tous les profilés
- Monter les supports de rouleaux, introduire les coussinets dans le tube
- Poser l'arbre Ø 8 et fixer par le clip de fixation
- Clipser le rouleau de transport

SUPPORT DE ROULEAU 25

Art.-N° 22.1196/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Matière PP gris
- Kit de fixation acier zingué
- Poids 0,018 kg
- Capacité de charge 15 kg

APPLICATIONS

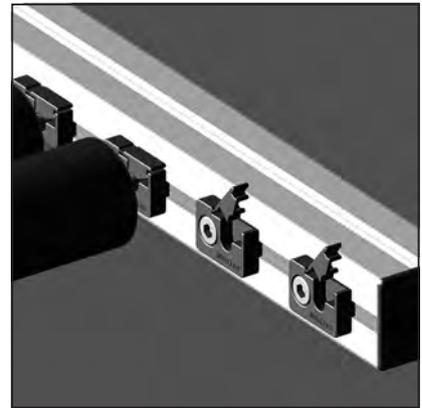
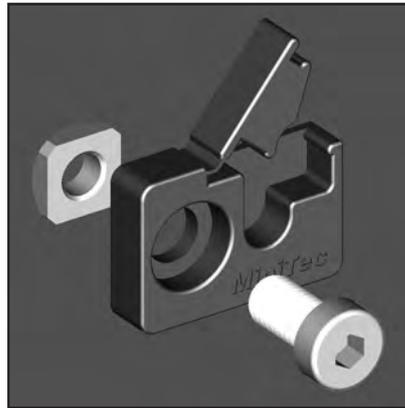
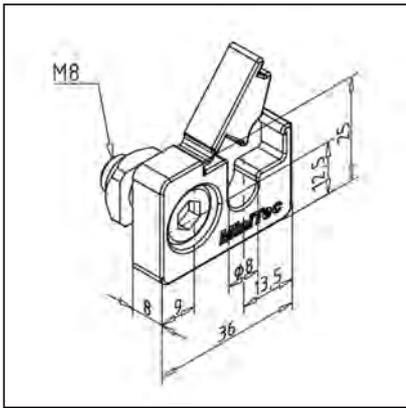
- Pour la fabrication de transporteurs à rouleaux avec mêmes écarts de répartition
- Rouleau mini diamètre 25mm
- Axe de rouleau 8mm

MONTAGE

- Support à fixer au pas de convoyage souhaité
- Monter le bout de l'axe dans le support
- Clipser l'arrêt d'arbre

SUPPORT DE ROULEAU 36

Art.-N° 22.1190/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Matière PP gris
- Kit de fixation acier zingué
- Poids 0,018 kg
- Capacité de charge 15 kg

APPLICATIONS

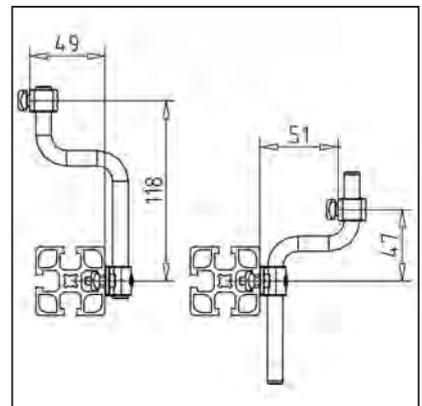
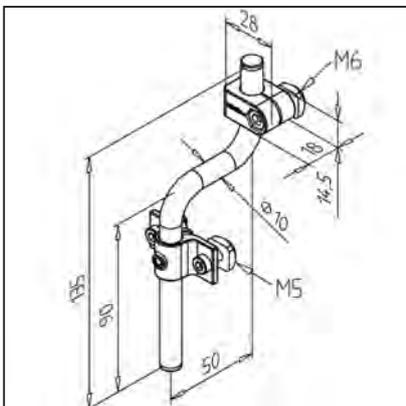
- Pour la fabrication de transporteurs à rouleaux avec mêmes écarts de répartition
- Rouleau mini diamètre 25mm
- Axe de roulement 8mm

MONTAGE

- Support à fixer au pas de convoyage souhaité
- Monter le bout de l'axe dans le support
- Clipser l'arrêt d'arbre

SUPPORT POUR GUIDAGES LATÉRAUX, COURT

Art.-N° 29.5046/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Titulaire, ABS gris
- Réglage de la tige, acier inoxydable
- Profil professionnelle électrique en 6 sens
- Poids 0,097 kg

APPLICATIONS

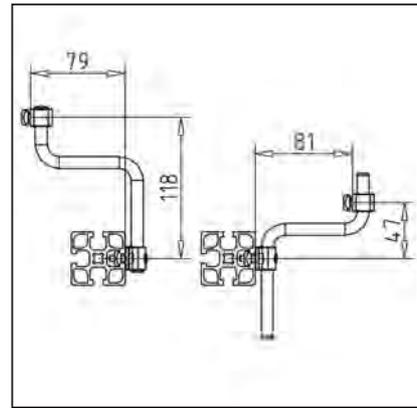
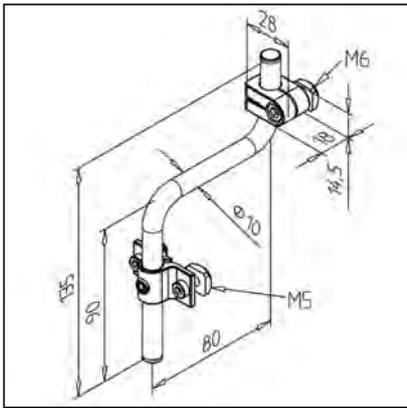
- guides latéraux réglables pour MiniTec convoyeurs à rouleaux, convoyeurs etc
- la distance recommandée de chaque tranche de 300 mm

MONTAGE

- Glisser l'écrou dans le profil du corps du convoyeur à rouleaux ou titulaire convoyeur et vis pivotant
- Réglage de la hauteur et la distance

SUPPORT POUR GUIDAGES LATÉRAUX, LONG

Art.-N° 29.5047/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Titulaire, ABS gris
- Réglage de la tige, acier inoxydable
- Avec du matériel de montage pour les virages 29.5034 / 0
- Poids 0,104 kg

APPLICATIONS

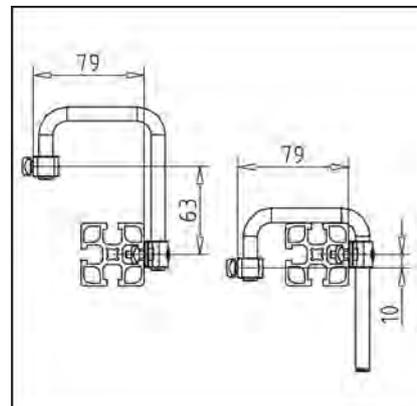
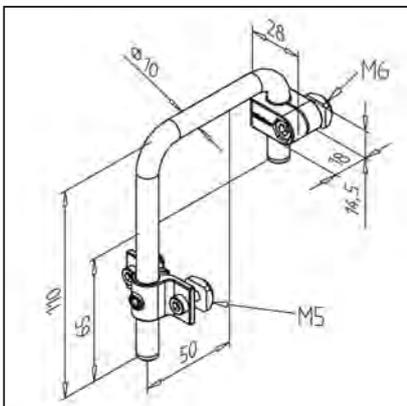
- guides latéraux réglables pour MiniTec convoyeurs à rouleaux, convoyeurs etc
- la distance recommandée de chaque tranche de 300 mm
- Large ajustement du guide latéral

MONTAGE

- Glisser l'écrou dans le profil du corps du convoyeur à rouleaux ou titulaire convoyeur et vis pivotant
- Réglage de la hauteur et la distance

U GUIDE LATÉRAL TITULAIRE

Art.-N° 29.5048/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Titulaire, ABS gris
- Réglage de la tige, acier inoxydable
- Avec du matériel de montage pour les virages 29.5034 / 0
- Poids 0,108 kg

APPLICATIONS

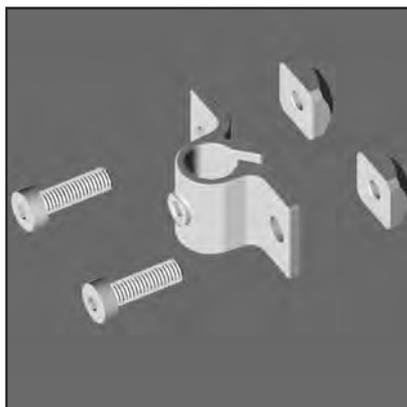
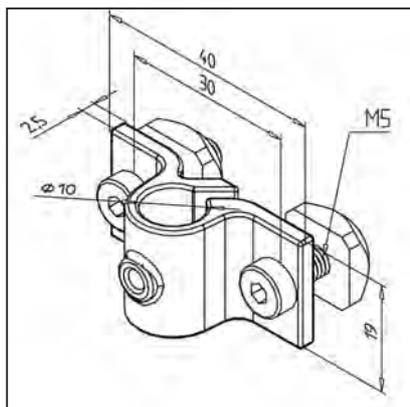
- guides latéraux réglables pour MiniTec convoyeurs à rouleaux, convoyeurs etc
- la distance recommandée de chaque tranche de 300 mm
- Le soutien latéral peut être complètement à la bande transporteuse ou à rouleaux, poussez vers le bas, pour le transport de marchandises à plat

MONTAGE

- Glisser l'écrou dans le profil du corps du convoyeur à rouleaux ou titulaire convoyeur et vis pivotant
- Réglage de la hauteur et la distance

SERRAGE SUPPORT 10

Art.-N° 29.5052/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 1.4301m, Acier galvanisé
- Avec kit de fixation
- Poids 0,0431 kg

APPLICATIONS

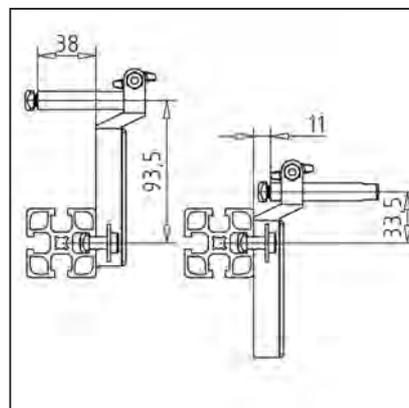
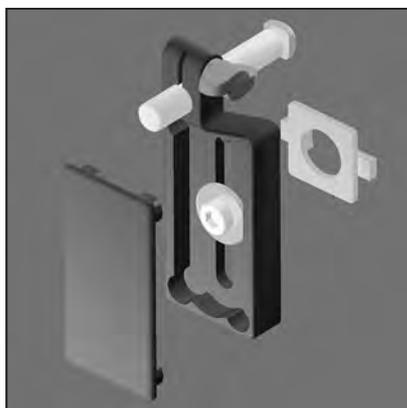
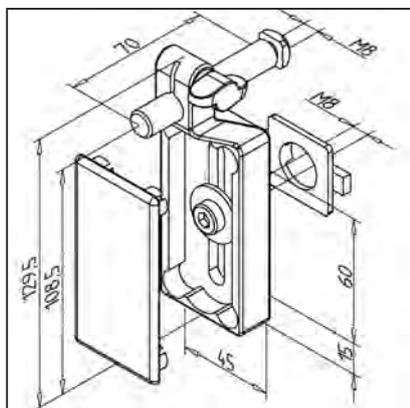
- Guidages latéraux réglables au convoyeur à bande MiniTec
- Distance recommandée entre les supports: 500 mm environ

MONTAGE

- fixer dans la rainure

SUPPORT POUR GUIDAGES LATERAUX 70

Art.-N° 29.5025/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- PA 6 GF, gris
- Barre de positionnement en inox, 70 mm
- Avec kit de fixation
- Poids 0,288 kg

APPLICATIONS

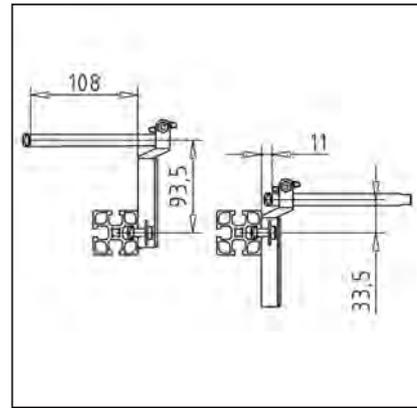
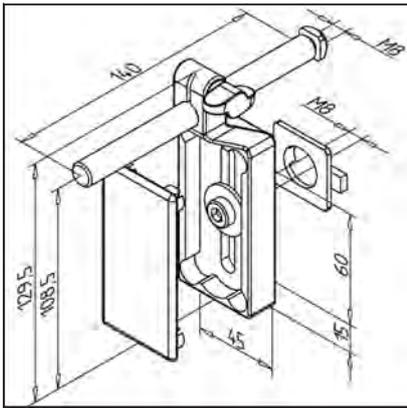
- Guidages latéraux réglables au convoyeur à bande MiniTec
- Distance recommandée entre les supports: 500 mm environ

MONTAGE

- Régler la hauteur et serrer les vis
- Monter le guidage latéral **Art.-N° 29.5034/0**
- Régler la barre de positionnement latéral

SUPPORT POUR GUIDAGES LATÉRAUX 140

Art.-N° 29.5028/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- PA 6 GF, gris
- Barre de positionnement en inox, 140 mm
- Avec kit de fixation
- Poids 0,350 kg

APPLICATIONS

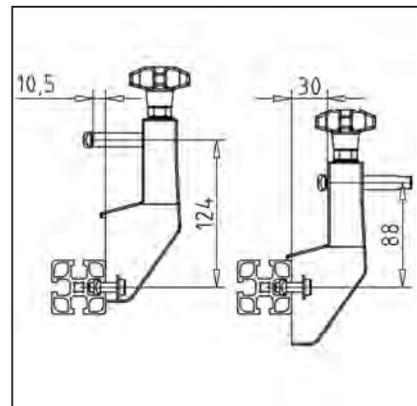
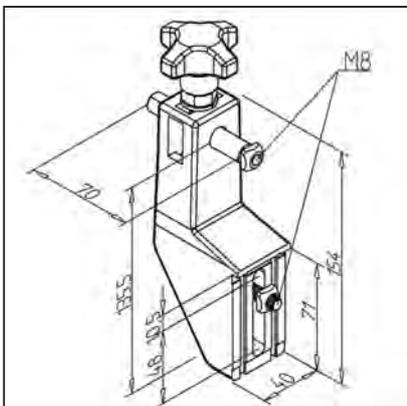
- Guidages latéraux réglables au convoyeur à bande MiniTec
- Distance recommandée entre les supports: 500 mm environ

MONTAGE

- Régler la hauteur et serrer les vis
- Monter le guidage latéral **Art.-N° 29.5034/0**
- Régler la barre de positionnement latéral

SUPPORT S POUR GUIDAGES LATÉRAUX 70

Art.-N° 29.5056/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- PA, gris
- Barre de positionnement en inox, 70 mm
- Avec kit de fixation
- Poids 0,2883 kg

APPLICATIONS

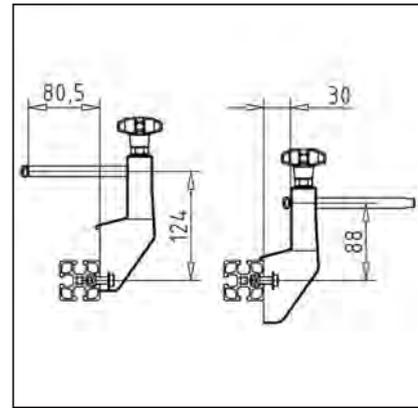
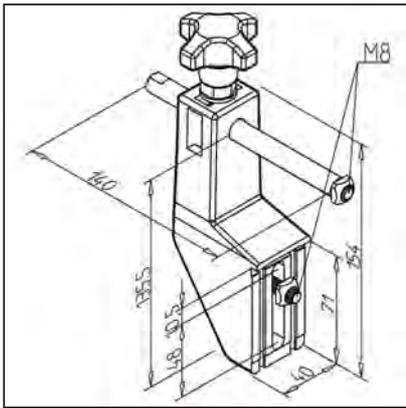
- Guidages latéraux réglables au convoyeur à bande MiniTec
- Distance recommandée entre les supports: 500 mm environ

MONTAGE

- Régler la hauteur et serrer les vis
- Monter le guidage latéral **Art.-N° 29.5034/0**
- Régler la barre de positionnement latéral

SUPPORT S POUR GUIDAGES LATÉRAUX 140

Art.-N° 29.5055/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- PA, gris
- Barre de positionnement en inox, 70 mm
- Avec kit de fixation
- Poids 0,350 kg

APPLICATIONS

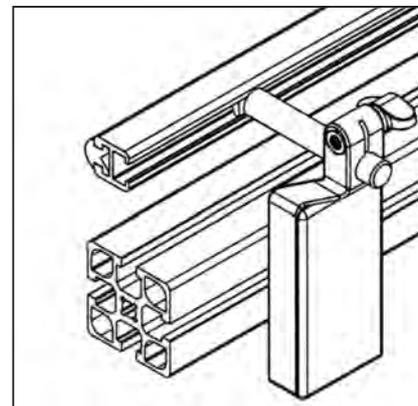
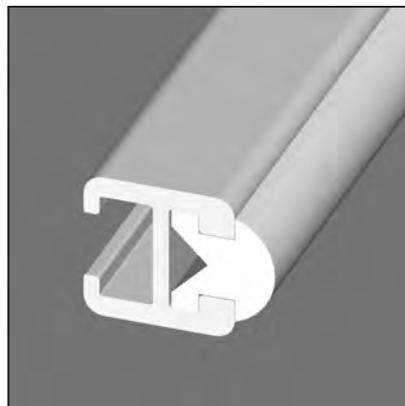
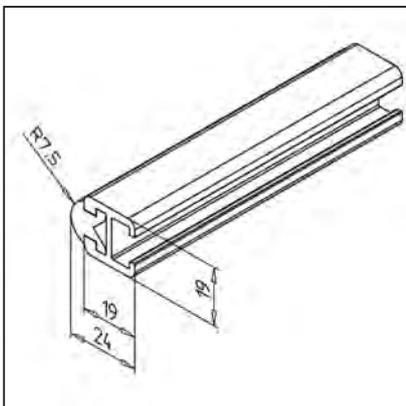
- Guidages latéraux réglables au convoyeur à bande MiniTec
- Distance recommandée entre les supports: 500 mm environ

MONTAGE

- Régler la hauteur et serrer les vis
- Monter le guidage latéral **Art.-N° 29.5034/0**
- Régler la barre de positionnement latéral

GUIDAGE LATÉRAL

Art.-N° 29.5034/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium, E6/EV1
- Profilé glissant en PE
- Poids 0,551 kg/m
- Long. de la barre 6 m

APPLICATIONS

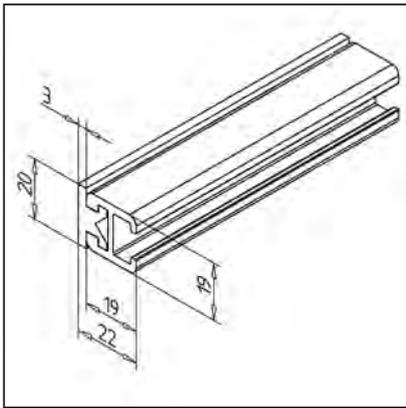
- Guidages latéraux réglables sur bandes transporteuses MiniTec
- Longueur recommandée: entraxe A + 40 mm

MONTAGE

- Introduire l'écrou coulissant M8 du kit de fixation du guidage latéral **Art.-N° 29.5025/0** dans la rainure
- Visser le guidage latéral sur la barre de réglage
- Embout correspondant Arti 22.1180/0

GUIDAGE LATÉRAL F

Art.-N° 29.5049/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium, E6/EV1	
- Profilés de guidage en PE nature	
- Poids	0,527 kg/m
- Longueur de barre	6 m

APPLICATIONS

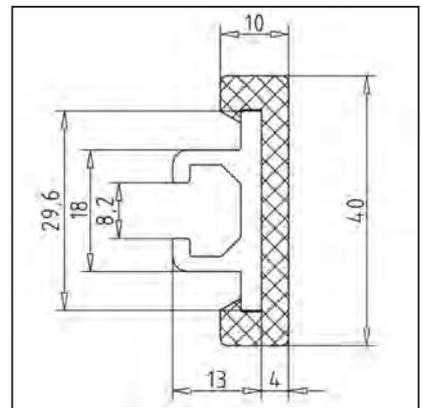
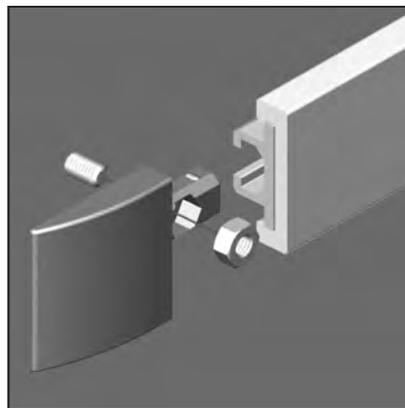
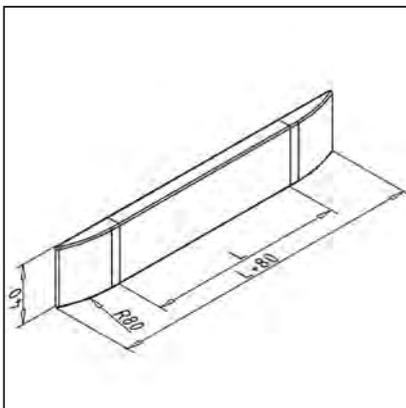
- Guidage latéral réglable à installer sur convoyeur GKF, à bande et à rouleaux

MONTAGE

- Glisser l'écrou dans le profilé et fixer le support de guide
- Fixer le support et ajuster
- Embout correspondant Art.N° 22.1180/0

GUIDAGE LATÉRAL 40 F BLANC

Art.-N° 29.5051/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Aluminium, E6/EV1	
- Profilés de guidage en PE blanc	
- 2x patin d'engagement PA gris	
- Poids	0,645 kg/m
- Longueur de barre	6 m
- Autres couleurs sur demande, ex. vert, noir, gris, noir antistatique	

APPLICATIONS

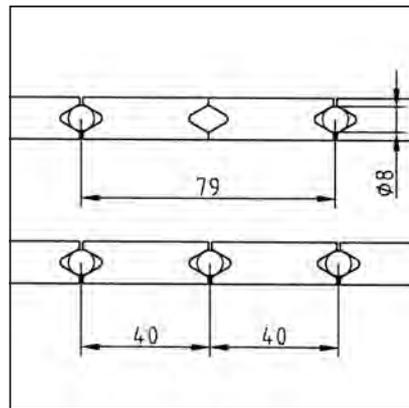
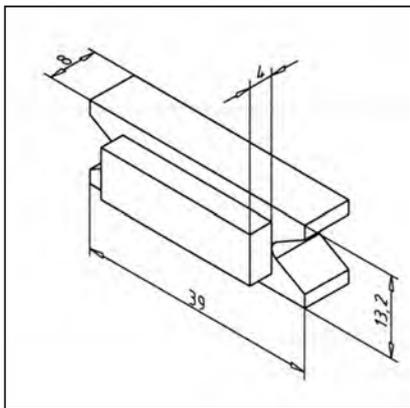
- guides latéraux réglables pour MiniTec convoyeurs à rouleaux, convoyeurs etc

MONTAGE

- Prendre écrou M8 et pivoter dans la rainure et par la suite fixer le guide latéral
- Fixer le support et ajuster

SPACER 39

Art.-N° diverse



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Spacer 39, PP noir
- Section de spaceré
- Pour arbres \varnothing 8 mm
- Poids 0,002 kg

APPLICATIONS

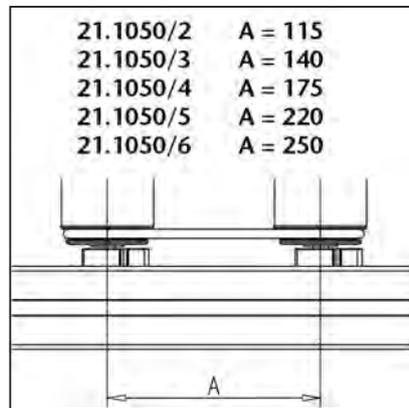
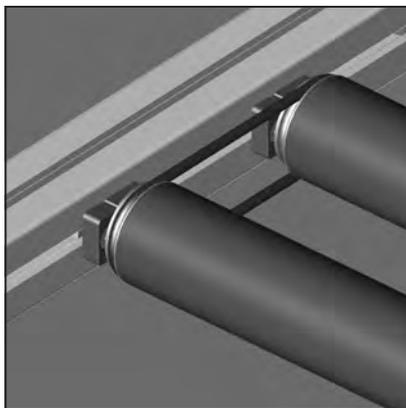
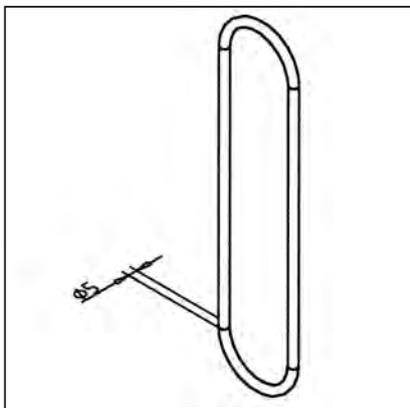
- Pour la fabrication de transporteurs à rouleaux avec mêmes écarts de répartition
- Adapté à toutes les rainures de système
- Divisions possibles 40 et 79

MONTAGE

- Introduire alternativement un écarteur et un rouleau de transport
- Serrer le premier et le dernier écarteurs

COURROIE DE TRANSMISSION NBR

Art.-N° 21.1050/1



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- NBR, noir
- \varnothing = 5 mm
- A = 80 mm
- D'autres dimensions voir dans le tableau

APPLICATIONS

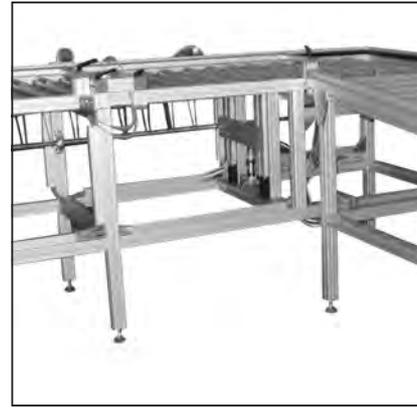
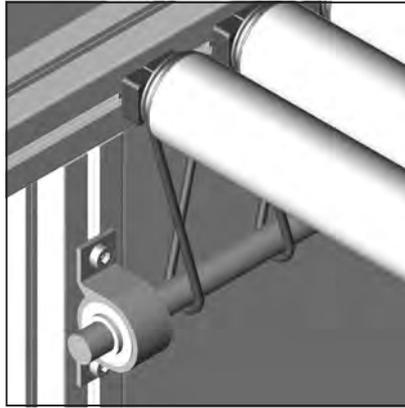
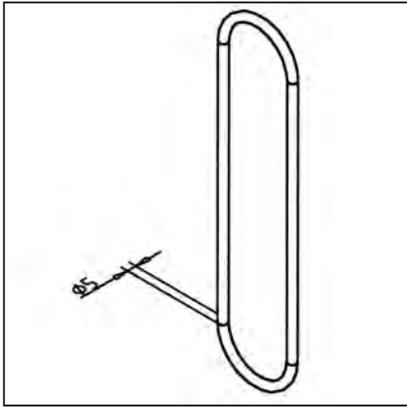
- Permet le relier les rouleaux de transport les uns avec les autres grâce à la rainure des roulements

MONTAGE

- Mettre la courroie dans la rainure du premier rouleau et clipser le rouleau dans le roulement
- Passer la courroie à travers le second rouleau et tout en tendant clipser le rouleau dans le roulement

COURROIE DE TRANSMISSION PU

Art.-N° 21.1050/7



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- PU, vert	
- Ø = 5 mm	
- Longueur	550 mm

APPLICATIONS

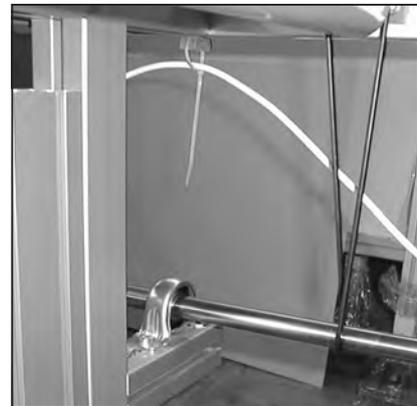
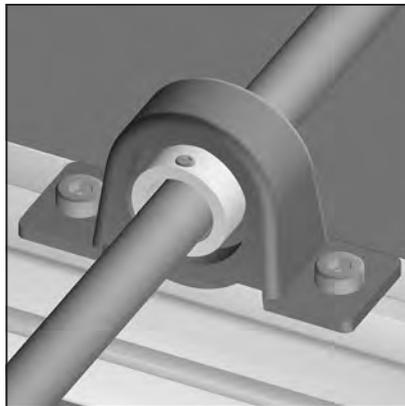
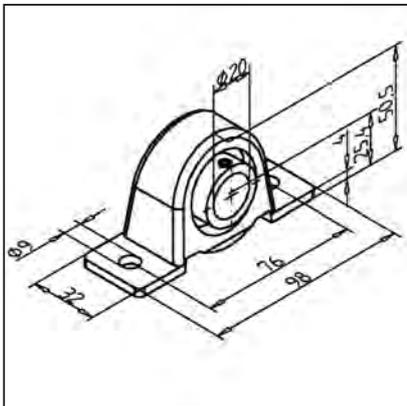
- Entraînement de rouleaux de transport dans la rainure des roulements

MONTAGE

- Mettre la courroie dans la rainure du premier rouleau et clipser le rouleau dans le roulement
- Effleurer le deuxième rouleau avec la courroie et tout en tendant, clipser le rouleau dans le roulement
- Raccorder les rouleaux aux zones inaccessibles avec des courroies de transmission NBR Art.-N°21.1050/1 jusqu' à Art.-N° 21.1050/6

PALIER DE MAINTIEN 20

Art.-N° 50.0128/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Palier vertical en acier électrozingué	
- Avec kit de fixation	
- Perçage Ø 20 mm	
- stat. Co =	6350 N
- Dyn. C =	13000 N
- Poids	0,19 kg

APPLICATIONS

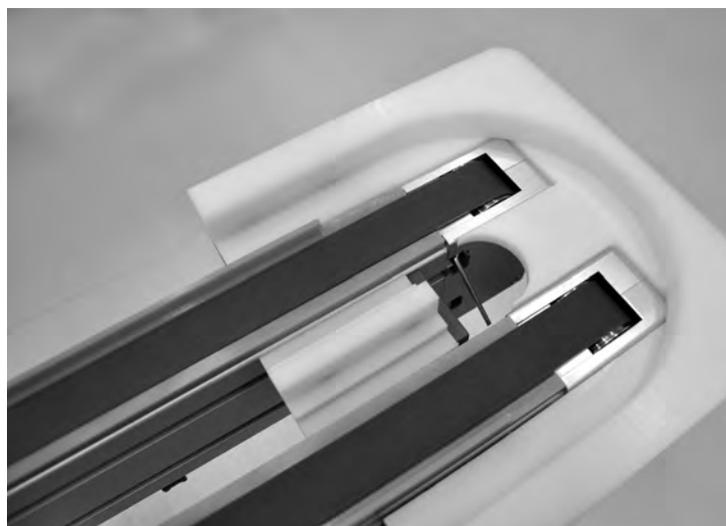
- Fabrication de rouleaux transporteurs à des longueurs variables pour bandes transporteuses avec moteur

MONTAGE

- Avec le kit de fixation faisant partie de la livraison,
- guider l'arbre à travers le palier et le fixer avec une vis sans tête

LE SYSTEME DE TRANSFERT TSG

MODULAIRE - ÉCONOMIQUE – ROBUSTE



La flexibilité dans les processus de fabrication gagne de plus en plus d'importance. Une adaptation simple et rapide à la conception du produit ou aux exigences du marché constitue un facteur décisif pour garantir le succès. Le système de transfert TSG répond à cette tendance. Tous les avantages de notre système modulaire pour la construction de machines ainsi que la précision de notre système linéaire sont intégrés dans ce système. Le TSG est absolument compatible avec le système de profilés éprouvé de MiniTec, ci-inclus les postes de travail, cartérisations, convoyeurs, systèmes de manœuvre etc.. Que ce soit des stations manuelles ou des processus com-

plexes automatisés, toutes les installations peuvent être réalisées économiquement grâce au système de transfert TSG. Le TSG est composé de modules standardisés offrant des combinaisons multiples pour la construction d'installations selon le choix. Des courroies robustes 25 T5, renforcées en acier, assurent un fonctionnement permanent sans nécessité de réglage de tension. Les systèmes de transfert TSG seront livrés en modules, destinés au montage par le client ou bien comme installations en état d'exploitation, mise en service inclus. Sur demande, nous nous chargerons également de la planification et conception de l'installation tout en respectant les spécifications du client. Les formulaires en annexes de ce catalogue peuvent être utilisés pour des demandes simples.

Caractéristiques techniques

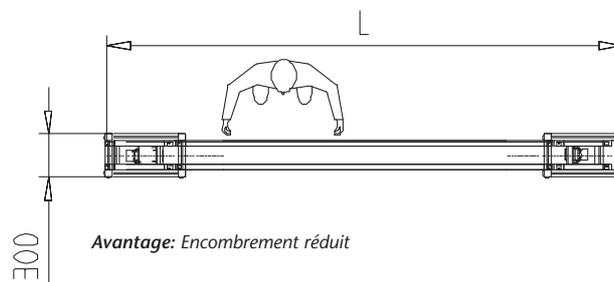
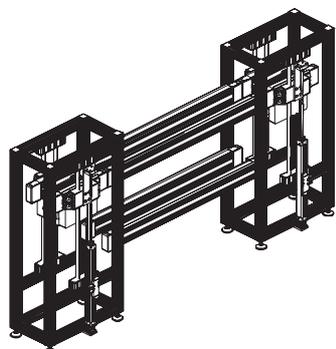
Vitesse de déplacement:	11 m/min
Puissance nominale du moteur:	120 W
Tension nominale sans convertisseur de fréquence:	400 V/50 Hz
Tension nominale avec convertisseur de fréquence:	230 V/50 Hz
Courant nominal:	0,29 A
Vitesse de l'arbre de sortie:	64 1/min
Couple de l'arbre de sortie:	13 Nm
Charge linéaire:	1710 N
Température ambiante:	0° bis 50°C

D'autres vitesses de déplacement oscillantes de 5,5 à 21 m/min sont réalisables, il en résulte que les charges linéaires varient de 3000 N et 890 N.

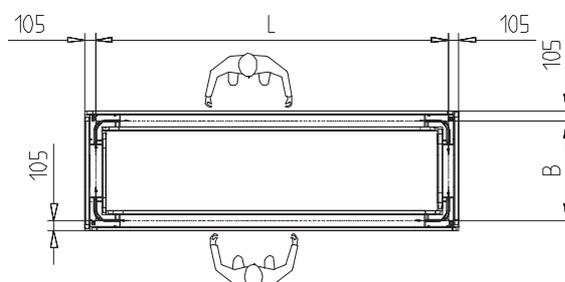
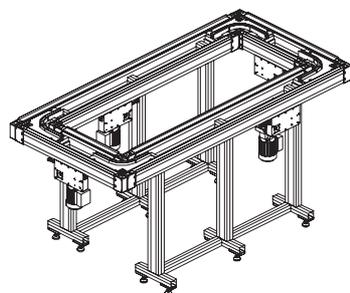
LE SYSTEME DE TRANSFERT TSG

CONCEPTIONS DES INSTALLATIONS

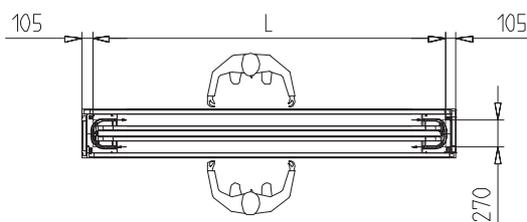
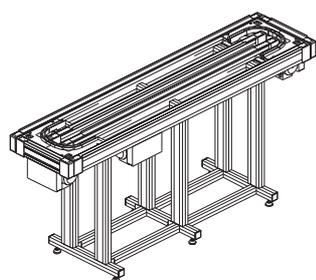
Circuit vertical



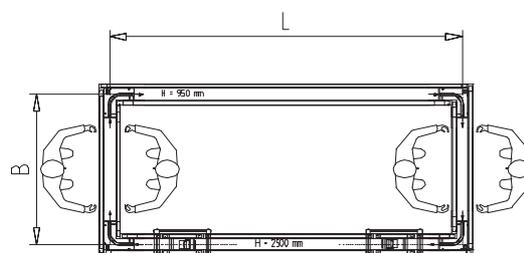
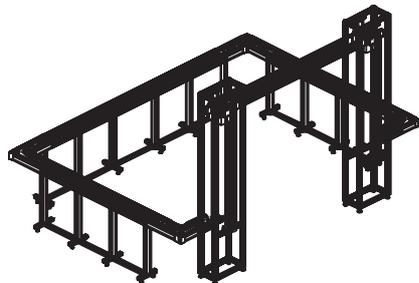
Circuit de base 90°



Circuit compact 180°



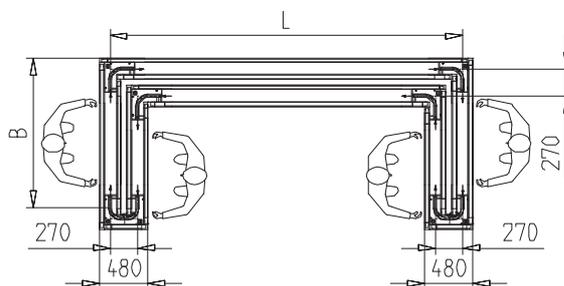
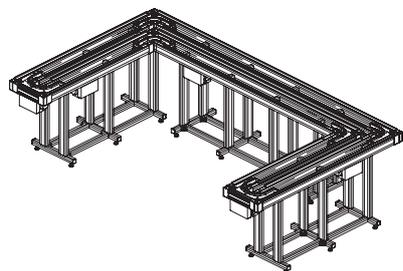
Circuit en U avec station de levage



LE SYSTEME DE TRANSFERT TSG

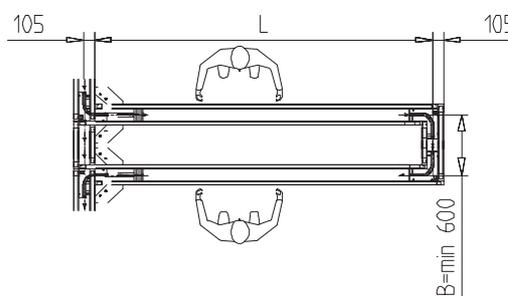
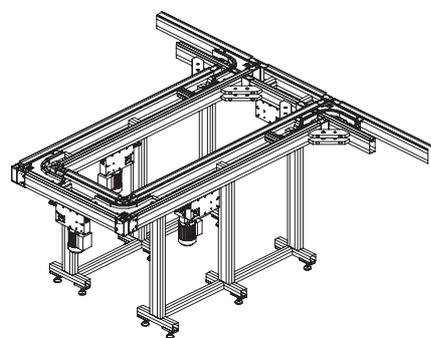
CONCEPTIONS DES INSTALLATIONS

Circuit en U double



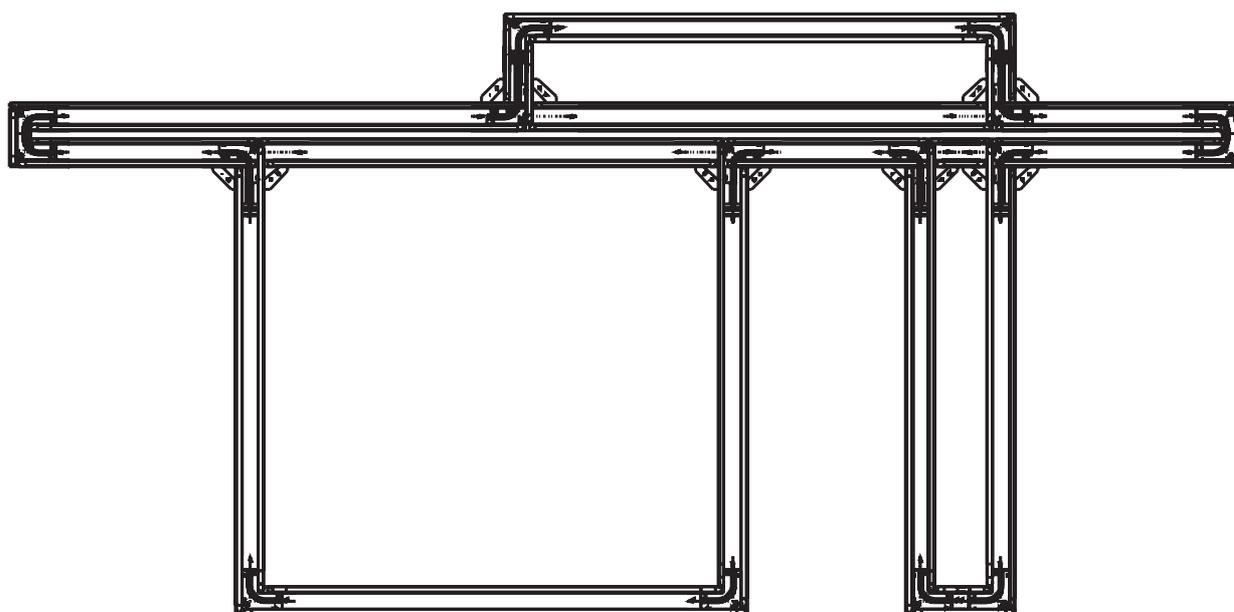
Avantage: Utilisation optimale de la surface, disponibilité sur toute la distance de transport

Circuit secondaire



Avantage: Découplage du cycle de travail, grande flexibilité de rééquipement et dans la détermination des quantités

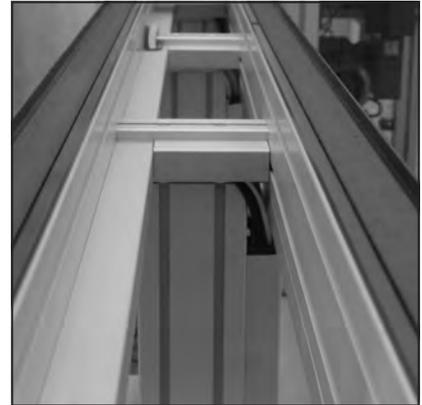
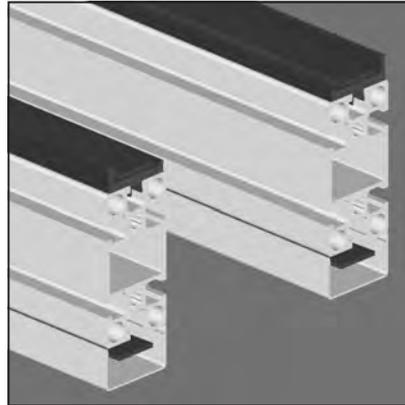
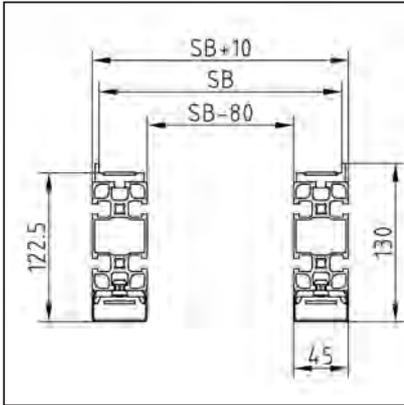
Combinaison de différentes variantes



Avantage: Utilisation optimale de la surface, disponibilité sur toute la distance de transport

VOIE DE BASE 200

Art.-N° 43.0020/0



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Profilé 45 x 90 anodisé, E6/EV1 avec 4 conduites pneumatiques intégrées
- Glissière en PE, noire, très résistante à l'abrasion
- Profilé de recouvrement pour le retour de la courroie, fixation par clipsage
- Largeur de voie: 200 mm
- Longueur de voie selon spécification
- Ix 112,823 cm³
- Iy 28,526 cm³
- Poids 3,667 kg/m
- Long min. 270 mm
- Long max. 4000 mm

APPLICATIONS

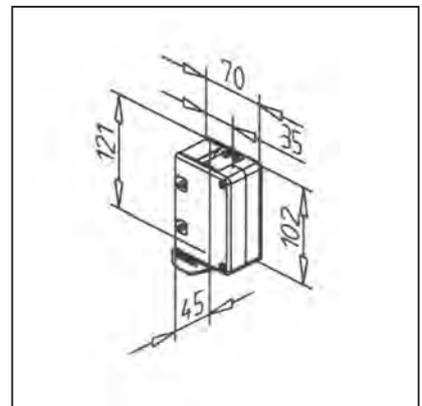
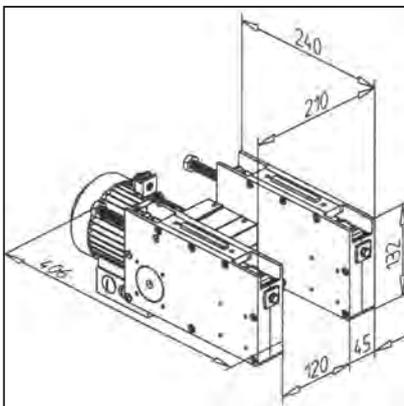
- Utilisable pour tous les systèmes de transfert TSG
- Charge maxi. de la voie en fonction du type de motorisation (voir tableau «Caractéristiques techniques»)
- Si le total des poids de plateaux dépasse cette valeur, la distance doit être répartie en plusieurs unités entraînées

MONTAGE

- Visser la voie de base avec des appuis
- Après la fixation de l'unité d'entraînement des renvois et des courroies crantées, réclipser le profilé de protection sur la partie inférieure du profilé
- Les rainures du profilé libres servent à fixer des arrêts, détecteurs, commutateurs etc. à l'aide de vis standards

MODULE DE BASE 200

Art.-N° 43.0010/0



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Unité d'entraînement avec tendeurs de courroie intégrés, composée de 2 renvois symétrique avec arbre de transmission et 1 moteur
- 4 renvois pour courroie crantée 25 T5
- Section de spurbré 200 mm

APPLICATIONS

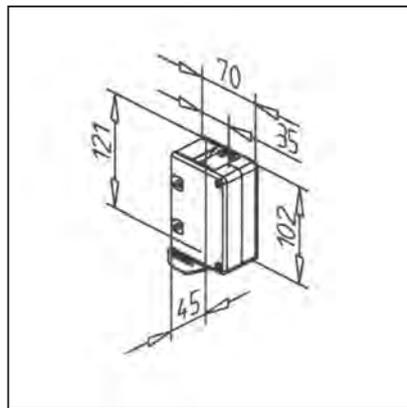
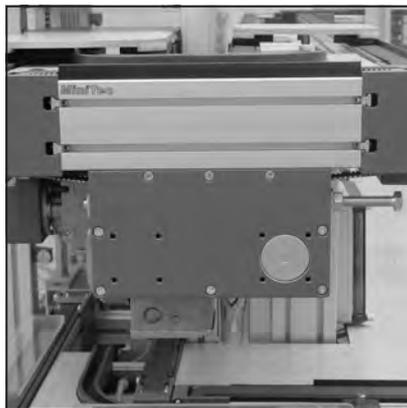
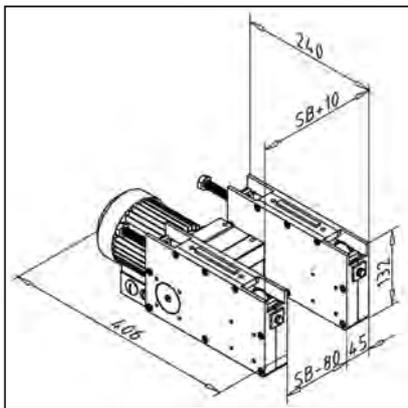
- Tous les systèmes de transfert avec courroie crantée 25 T5

MONTAGE

- Enlever le couvercle de l'unité d'entraînement
- Visser l'unité d'entraînement à l'aide du kit de fixation au milieu du côté inférieur de la voie de base
- Enlever le couvercle des renvois
- Fixer les renvois avec fixation MiniTec aux extrémités de la voie de base
- Insérer la courroie crantée
- Monter les couvercles de l'unité d'entraînement et des renvois
- Tendre la courroie crantée
- Il est possible de retendre légèrement la courroie de l'unité d'entraînement pendant le fonctionnement sans démontage.

MODULE DE BASE DE MANIÈRE VARIABLE

Art.-N° 43.0011/0



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Unité d'entraînement avec tendeurs de courroie intégrés, composée de 2 renvois symétrique avec arbre de transmission et 1 moteur
- 4 renvois pour courroie crantée 25 T5
- S'il vous plaît spécifier la largeur désiré

APPLICATIONS

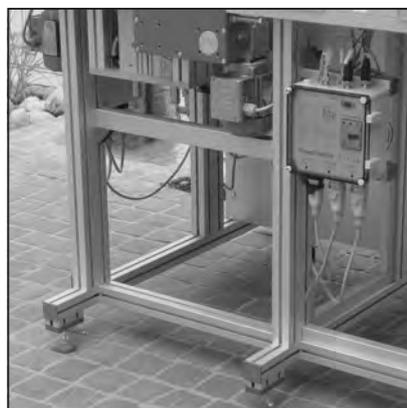
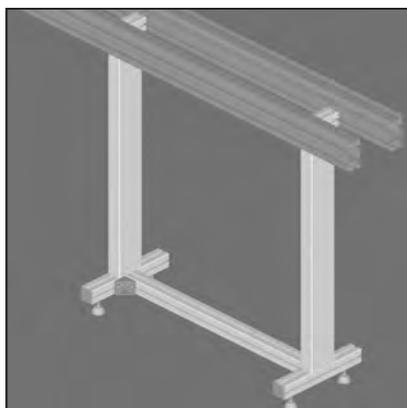
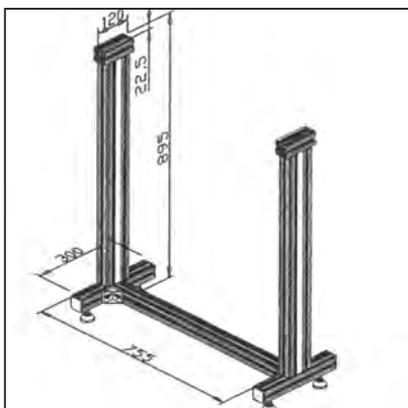
- Tous les systèmes de transfert avec courroie crantée 25 T5
- L: largeur de la voie de base

MONTAGE

- Enlever le couvercle de l'unité d'entraînement
- Visser l'unité d'entraînement à l'aide du kit de fixation au milieu du côté inférieur de la voie de base
- Enlever le couvercle des renvois
- Fixer les renvois avec fixation MiniTec aux extrémités de la voie de base
- Insérer la courroie crantée
- Monter les couvercles de l'unité d'entraînement et des renvois
- Tendre la courroie crantée
- Il est possible de retendre légèrement la courroie de l'unité d'entraînement pendant le fonctionnement sans démontage.
- Châssis de base, système de transfert à 90° et plateau sur demande

CHASSIS DE BASE 200

Art.-N° 43.0030/0



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Profilé 45 x 45 F, monté complet
- Avec kit de fixation pour raccordement avec la voie de base
- 4 pieds d'appui réglables en hauteur
- Des longueurs plus grandes à établir à l'aide d'appuis additionnels
- Hauteur de 895 mm pour une hauteur de travail standard de 950 mm
- Longueur de 755 mm pour une longueur de voie de 1000 mm

APPLICATIONS

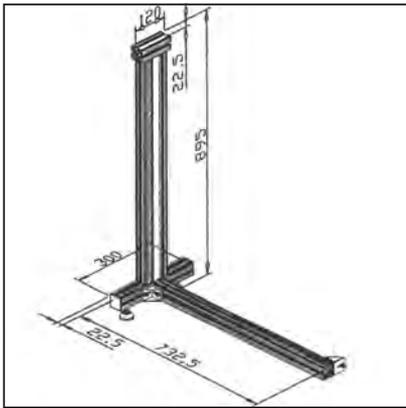
- Jambage pour systèmes de transfert avec une hauteur de travail standard de 950 mm
- Relatif à la largeur de voie 200

MONTAGE

- Monter les jambages avec des équerres, entre les profilés de la voie de base, sur la rainure inférieure du profilé
- Fixation au sol à l'aide de pattes de fixation

CHASSIS DE BASE EXTENSION 200

Art.-N° 43.0040/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Profilé 45 x 45 F, monté complet
- Avec kit de fixation pour raccordement avec la voie de base
- 2 pieds d'appui réglables
- Hauteur de 895 mm pour une hauteur de travail standard de 950 mm

APPLICATIONS

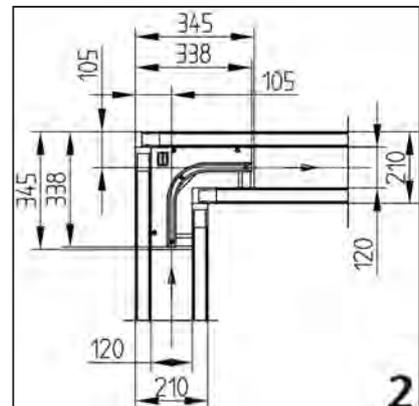
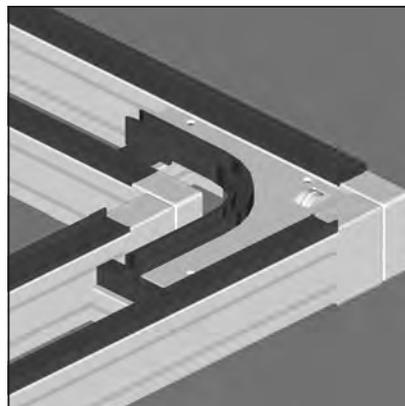
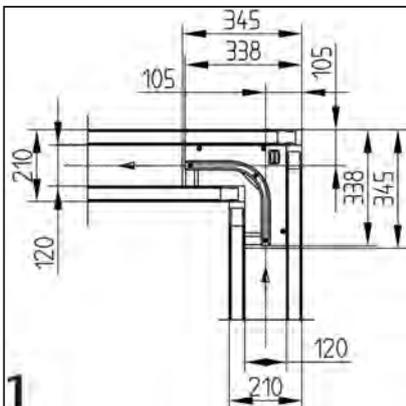
- Jambage pour systèmes de transfert avec une hauteur de travail standard de 950 mm
- Relatif à la largeur de voie 200

MONTAGE

- Etablir un raccordement longitudinal avec l'appui de base
- Monter les jambages avec des équerres, entre les profilés de la voie de base, sur la rainure inférieure du profilé
- Fixation au sol à l'aide de pattes de fixation

VIRAGE 90° 200

Art.-N° 43.0050/0

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 1 traverses du profilé 45 x 45
- Roue de friction avec rouleau d'entraînement
- Guidage curviligne en PE
- Couvercle AL
- Kit de fixation

APPLICATIONS

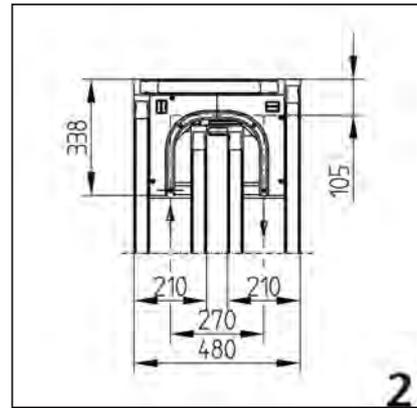
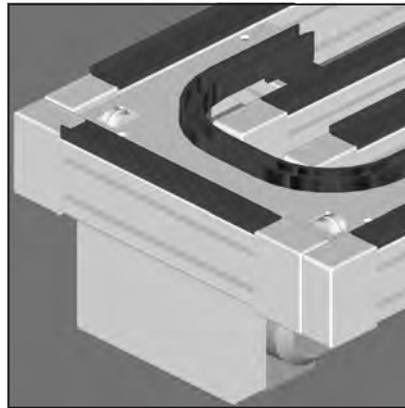
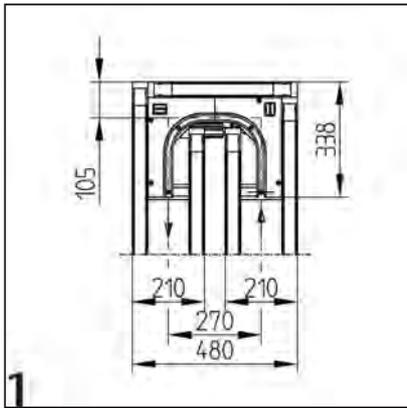
- Pas de gestion de l'entrée des plateaux avant le virage
- Fabrication d'installations de transfert compactes, postes supplémentaires ou conceptions des installations combinées
- Relatif à la largeur de voie 200

MONTAGE

- Monter la roue de friction au renvoi (sur le côté d'entrée en sens de transport)
- Monter la traverse avec guidage curviligne
- Visser le couvercle

VIRAGE 180° 200

Art.-N° 43.0060/0

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

- 1 voie transversale avec module d'entraînement, moteur monté
- Traverses avec guidage curviligne en PE
- Couvercle en deux parties
- Roue de friction avec rouleau d'entraînement
- Kit de fixation

APPLICATIONS

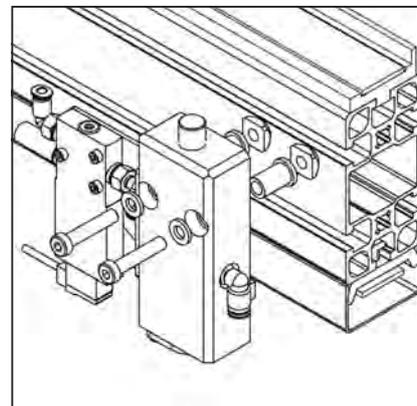
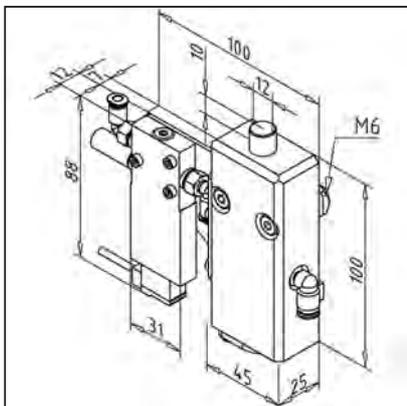
- Pas de gestion de l'entrée des plateaux avant le virage
- Fabrication d'installations de transfert compactes, postes supplémentaires ou conceptions des installations combinées
- Relatif à la largeur de voie 200

MONTAGE

- Monter la roue de friction au renvoi (sur le côté d'entrée dans le sens du transport)
- Monter la traverse avec guidage curviligne
- Installer le transport transversal avec module d'entraînement prémonté
- Visser le couvercle

BUTE E D'ARRET

Art.-N° 43.1510/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Commande pneumatique
- Boîte en PE, noire
- Boulon de retenue Ø 12 mm en acier inoxydable, trempé
- Cylindre et soupape montés
- Prêt à être connecté à l'alimentation d'air interne
- Avec kit de fixation

APPLICATIONS

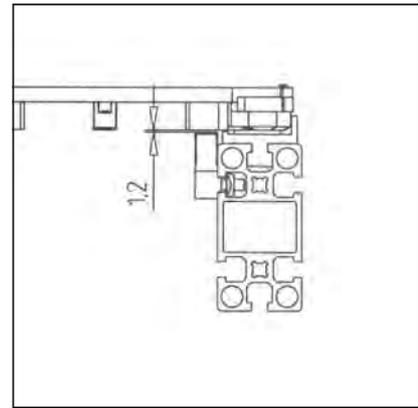
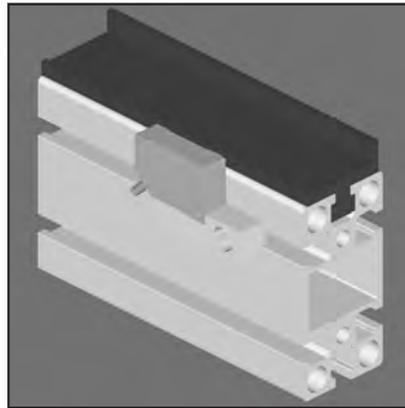
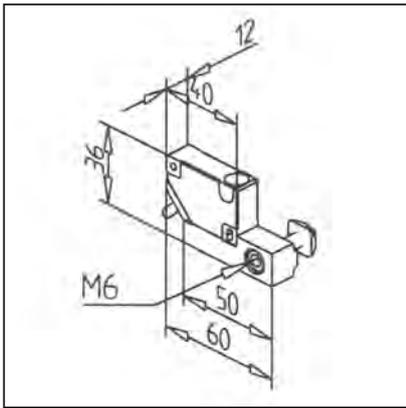
- Séparation de plateaux devant les déviations, positionneurs, stations de levage et élévateurs
- Réglage de priorités dans le flux des plateaux

MONTAGE

- Visser au côté intérieur de la voie de transport sur la rainure supérieure du profilé
- Etablir un raccordement avec l'alimentation d'air
- Position ajustable à l'horizontale
- Séparation des palettes par commandes successive des butées d'arrêts

DETECTEUR DE PROXIMITE

Art.-N° 43.0090/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Détecteur de proximité inductif PNP à fermeture
- Portée 4 mm
- Forme rectangulaire, synthétique PBTp
- Tension de service (V) Okt 36 DC
- Charge sous courant permanent 250mA
- Protection IP 67
- Avec kit de fixation

APPLICATIONS

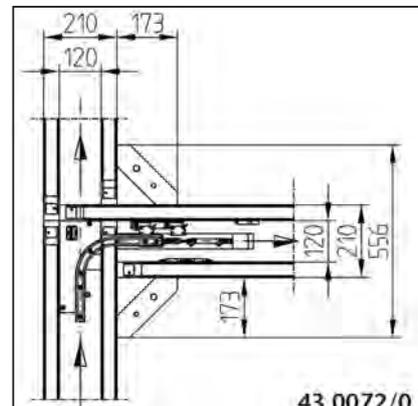
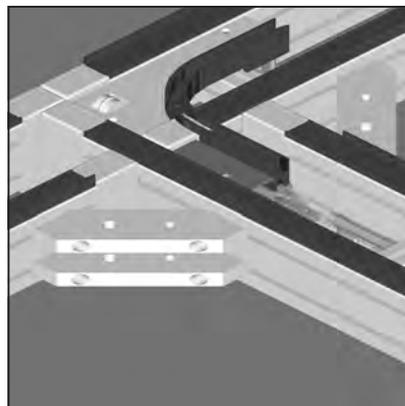
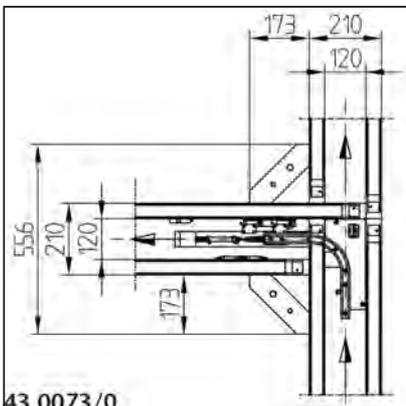
- Opérations de mise en circuit
- Contrôle de positions dans l'installation devant déviations, stations de levages et arrêts

MONTAGE

- Visser au côté intérieur de la voie de transport sur la rainure du profilé supérieure
- Position ajustable à l'horizontale

DEVIATION SORTIE 200

Art.-N° 43.0073/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Commande pneumatique
- Profilé de support 45 x 45
- Guidage de plateaux en deux parties, PE
- Recouvrement en PE
- Roue de friction avec rouleau d'entraînement
- 2 cylindres pneumatiques
- 4 traverses
- Avec kit de fixation

APPLICATIONS

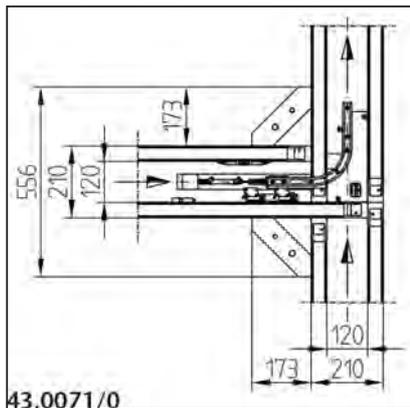
- Déviation de plateaux du circuit de base vers des voies secondaires
- Découplage de phases de travail du cycle de la machine
- Intégration de postes de travail supplémentaires
- Établir un dépôt
- En cas de déviation en sortie active, le plateau sera guidé de 90° en dehors de la voie vers un transport transversal. L'orientation du plateau ne sera pas changée.
- Si la déviateur est inactive, le plateau reste dans le circuit de base
- Indication de l'état de la déviation par un détecteur
- Relatif à la largeur de voie 200

MONTAGE

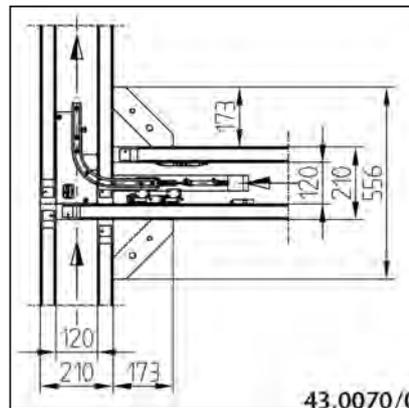
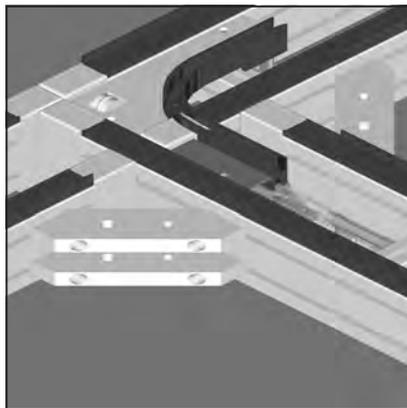
- 1) Déviation en sortie gauche, Art. N° 43.0073/0
- 2) Déviation en sortie droite, Art. N° 43.0072/0
- Monter la roue de friction sur la déviation (en direction de transport, au côté plus long de la voie)
- Monter le cylindre pneumatique
- Monter le guidage curviligne
- Visser le recouvrement
- Lier le transport transversal avec les traverses, l'ajuster
- Connecter le cylindre pneumatique à l'alimentation d'air comprimé

DEVIATION ENTREE 200

Art.-N° 43.0071/0



43.0071/0



43.0070/0

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Commande pneumatique
- Profilé de support 45 x 45
- Guidage de plateaux en deux parties, PE
- Recouvrement en PE
- Roue de friction avec rouleau d'entraînement
- 2 cylindres pneumatiques
- 4 traverses
- Avec kit de fixation

APPLICATIONS

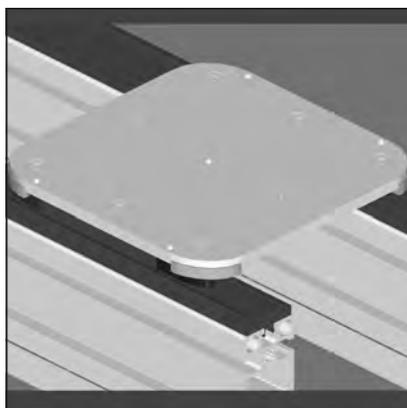
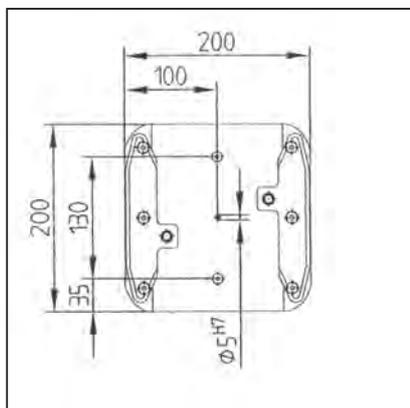
- Reconduction de plateaux des voies secondaires dans le circuit
- Découplage de phases de travail du cycle de la machine
- Intégration de postes de travail supplémentaires
- Etablir un dépôt
- En cas de déviation de retour active, le plateau sera retourné de la voie secondaire vers le circuit de base.
- L'orientation du plateau n'y sera pas changée.
- Relatif à la largeur de voie 200

MONTAGE

- 3) Déviation d'entrée gauche, Art. N° 43.0071/0
- 4) Déviation d'entrée droite, Art. N° 43.0070/0
- Monter la roue de friction sur la déviation (en direction de transport, au côté plus long de la voie)
- Monter le cylindre pneumatique
- Monter le guidage curviligne
- Visser le recouvrement
- Lier le transport transversal avec les traverses, l'ajuster
- Connecter le cylindre pneumatique à l'alimentation d'air comprimé

PLATEAU 200

Art.-N° 43.1000/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Plateau de support Al, usiné sur tous les côtés, anodisé, avec perçage central 5H7
- 4 chevilles de positionnement, St
- Patins en PE très résistant à l'abrasion avec butée intégrée pour arrêt
- 2 broche d'amortissement, St, pour détecteur de proximité
- Dimensions 200 x 200 mm
- Charge maxi. 100 N
- Poids 1 kg

APPLICATIONS

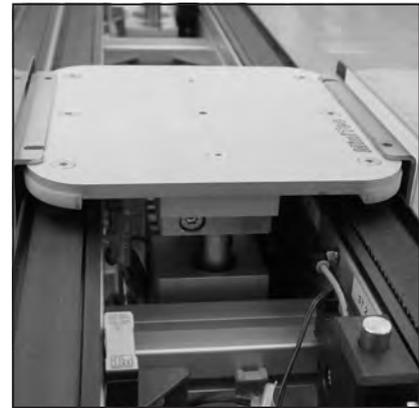
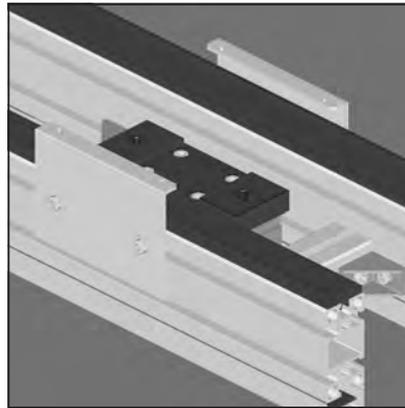
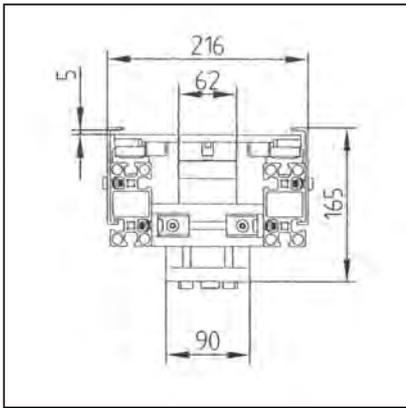
- Réception de pièces, posages, systèmes d'identification et de stockage des données

MONTAGE

- Les plateaux standards seront livrés sans orifices de positionnement
- Des perçages servant à la fixation de pièces, posages ou systèmes d'identification seront faits selon des spécifications du client

POSITIONNEUR 200

Art.-N° 43.0110/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Module prêt à être monté avec verin pneumatique à double effet et soupape
- Réception pour plateau monté
- 2 mors de positionnement en acier galvanisé
- Charge maxi. 1000 N
- Précision de positionnement $\pm 0,03$ mm
- Hauteur d'élévation au-dessus de la bande 5 mm

APPLICATIONS

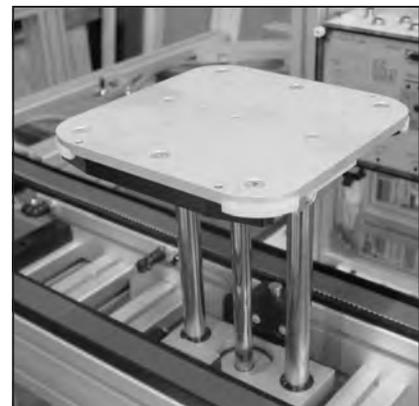
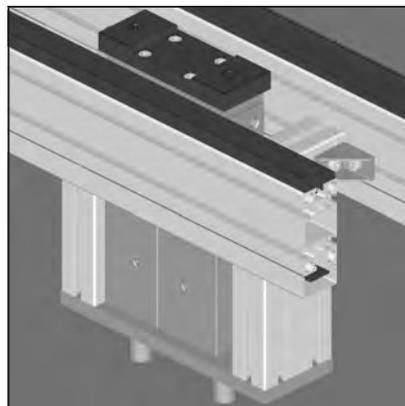
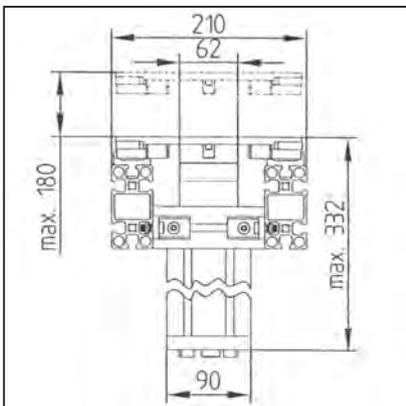
- Positionnement précis de pièces pour l'usinage ou contrôle sur le plateau

MONTAGE

- Monter l'unité de levage à l'aide du kit de fixation MiniTec sur les profilés de distance
- Visser les mors de positionneur sur les côtés de la voie, les ajuster exactement au positionneur
- Etablir une connexion avec l'alimentation d'air comprimé
- Intégrer la butée d'arrêt Art.-Nr. 43.1510/0 et détecteur de proximité Art.-Nr. 43.0090/0

STATION DE LEVAGE 200

Art.-N° 43.0100/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Module prêt à être monté avec verin pneumatique à double effet et soupape
- Réception pour plateau montée
- Hauteur d'élévation: réglable de 5 mm jusqu'à 180 mm au-dessus de la bande
- Charge maxi. 1000 N

APPLICATIONS

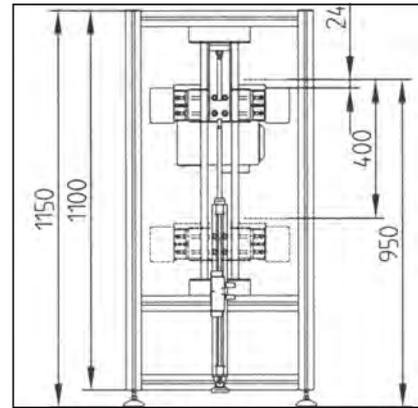
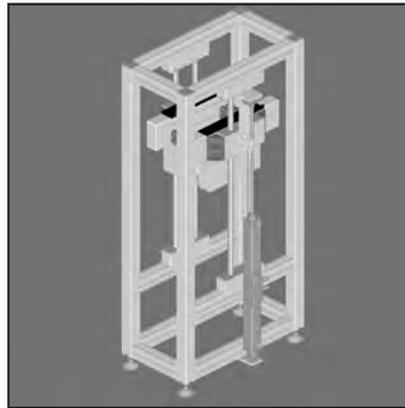
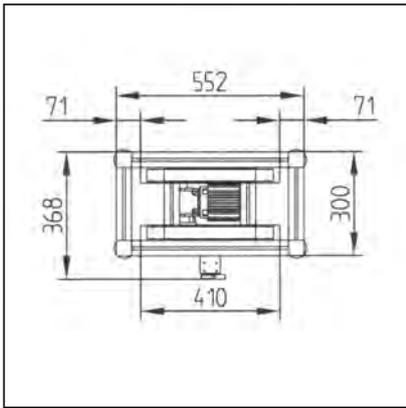
- Positionnement de pièces pour l'usinage ou contrôle sur le plateau

MONTAGE

- Monter l'unité de levage à l'aide du kit de fixation MiniTec sur les profilés de distance
- Etablir une connexion avec l'alimentation d'air comprimé
- Intégrer la butée d'arrêt Art.-Nr. 43.1510/0 et le détecteur de proximité Art.-Nr. 43.0090/0

ASCENSEUR 200

Art.-N° 43.0080/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Module prêt à être installé, monté selon les spécifications du client
 - Encadrement composé de profilés de construction 45 x 45
 - Tronçon à double voie avec moteur, monté sur chariot élévateur
 - Guidage robuste du chariot avec arbres de précision Ø 20 mm et guidages linéaires de la série LB
 - Hauteur d'élévation selon spécifications du client
-
- Course variable suivant spécifications client
-
- Charge maxi. 480 N

APPLICATIONS

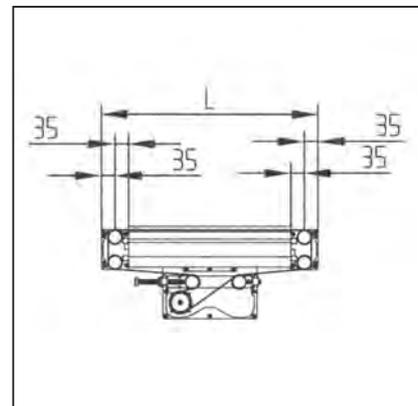
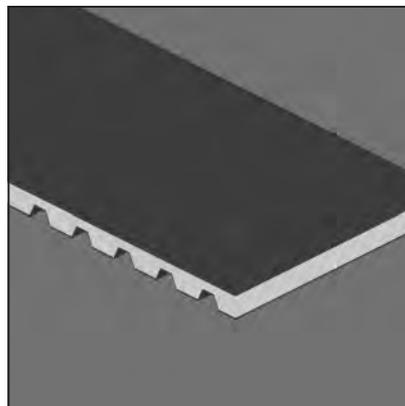
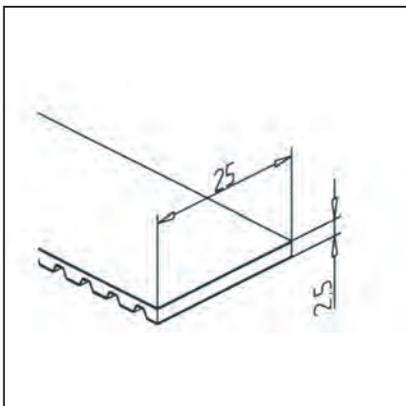
- Fabrication de rouleaux de transport pour convoyeurs à rouleaux avec ou sans entraînement

MONTAGE

- **Veillez indiquer la longueur du tube désirée**
- Ajuster la station élévatrice aux voies de transports

COURROIE CRANTEE

Art.-N° 43.1411/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Courroie sans fin, renforcée par une structure en acier
- Avec revêtement en plastique sur les deux côtés pour améliorer la qualité de glissement et pour diminuer des frictions
- Couleur: verte
- Applications

APPLICATIONS

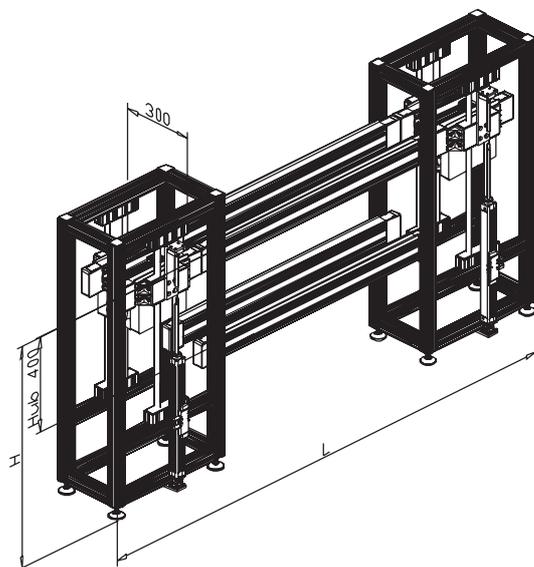
- Montage
- Caracteristiques techniques
- $L_{ges} = (L - 70) \times 2 + 473$ mm, arrondir au 5 mm

MONTAGE

- Dévisser la vis de tension pour la courroie à la station d'entraînement
- Long. de la barre
- Enlever les couvercles de la station d'entraînement et des renvois
- Insérer la courroie
- Monter les couvercles et le recouvrement de la courroie
- Tendre la courroie

LE SYSTEME DE TRANSFERT TSG

DEMANDE CIRCUIT VERTICAL



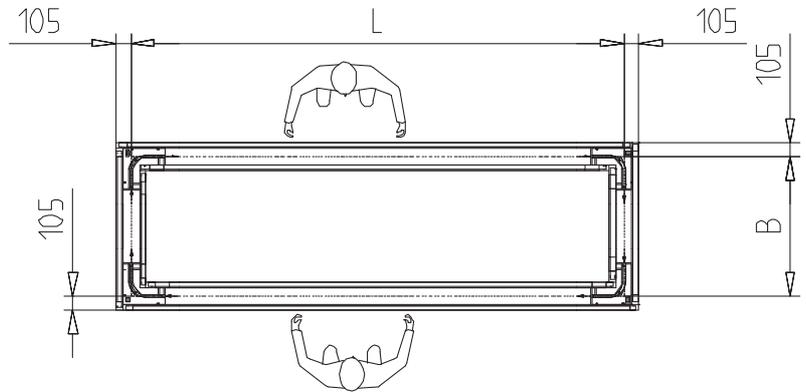
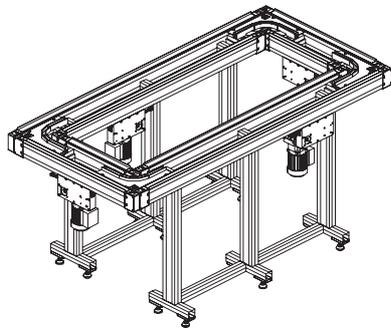
Longueur L mm
 Hauteur de travail H (bord sup. du plateau) mm
 Nombre d'arrêts Pièce(s)
 Nombre de positionneurs Pièce(s)
 Nombre de stations de levage Pièce(s)
 Direction de transport Droite Gauche
 Vitesse m/min
 Convertisseur de fréquence oui no
 Commande
 Nombre de détecteurs Pièce(s)

Coordonnées

Société Je souhaite un contact téléphonique
 Interlocuteur Je souhaite un devis écrit
 Téléphone
 Fax
 E-Mail

LE SYSTEME DE TRANSFERT TSG

DEMANDE CIRCUIT DE BASE 90° TSG 200



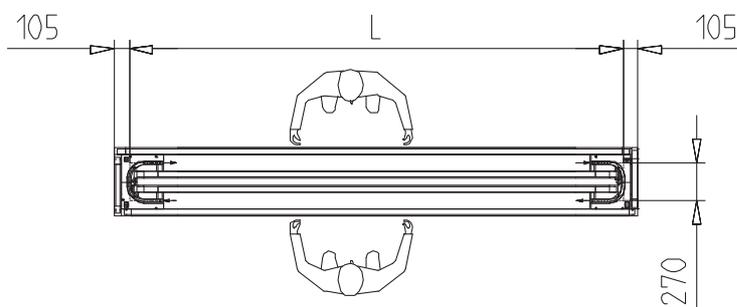
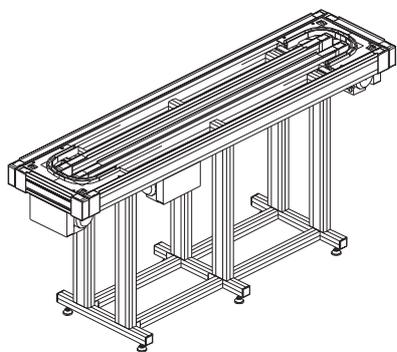
Dimension L x B	<input type="text"/>	mm
Hauteur de travail H (Bord sup. du plateau)	<input type="text"/>	mm
Nombre d'arrêts	<input type="text"/>	Pièce(s)
Nombre de positionneurs	<input type="text"/>	Pièce(s)
Nombre de stations de levage	<input type="text"/>	Pièce(s)
Direction de transport	<input type="checkbox"/> Droite <input type="checkbox"/> Gauche	
Vitesse	<input type="text"/>	m/min
Convertisseur de fréquence	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> no	
Commande	<input type="text"/>	
Nombre de détecteurs	<input type="text"/>	Pièce(s)

Coordonnées

Société	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Je souhaite un contact téléphonique
Interlocuteur	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Je souhaite un devis écrit
Téléphone	<input type="text"/>	
Fax	<input type="text"/>	
E-Mail	<input type="text"/>	

LE SYSTEME DE TRANSFERT TSG

DEMANDE CIRCUIT COMPACT 180° TSG 200



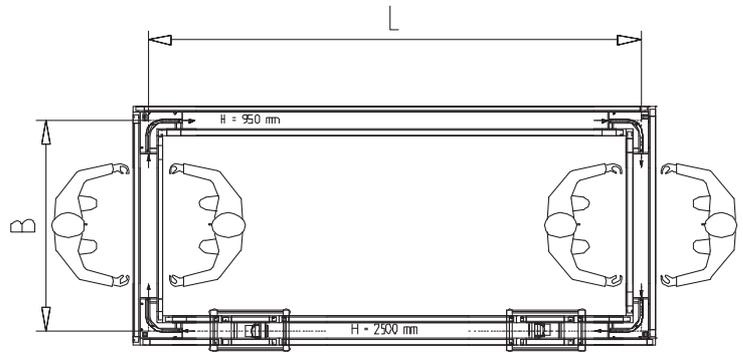
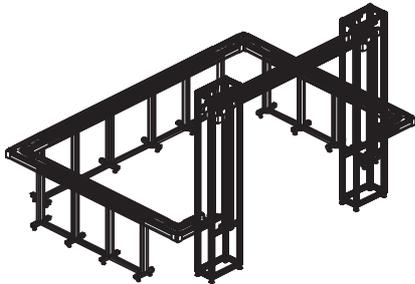
Dimension L x B	<input type="text"/> mm	<input type="text"/> mm
Hauteur de travail H (Bord sup. du plateau)	<input type="text"/> mm	
Nombre d'arrêts	<input type="text"/> Pièce(s)	
Nombre de positionneurs	<input type="text"/> Pièce(s)	
Nombre de stations de levage	<input type="text"/> Pièce(s)	
Direction de transport	<input type="checkbox"/> Droite	<input type="checkbox"/> Gauche
Vitesse	<input type="text"/> m/min	
Convertisseur de fréquence	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> no
Commande	<input type="text"/>	
Nombre de détecteurs	<input type="text"/> Pièce(s)	

Coordonnées

Société	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Je souhaite un contact téléphonique
Interlocuteur	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Je souhaite un devis écrit
Téléphone	<input type="text"/>	
Fax	<input type="text"/>	
E-Mail	<input type="text"/>	

LE SYSTEME DE TRANSFERT TSG

DEMANDE CIRCUIT EN U AVEC STATION DE LEVAGE TSG 200



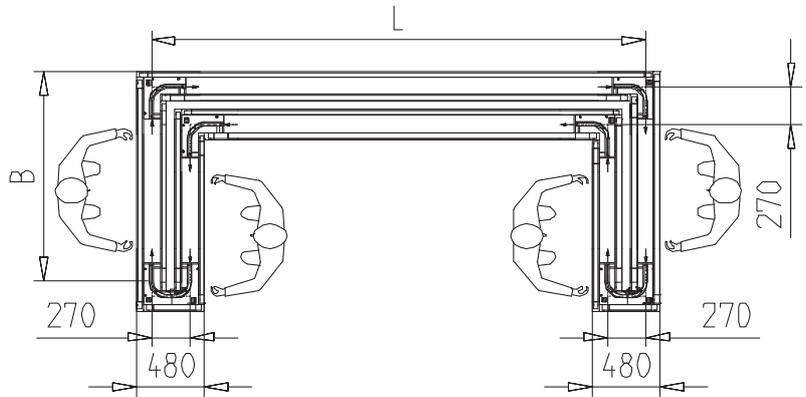
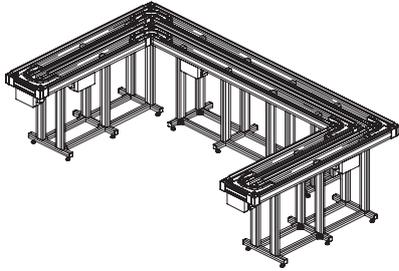
Dimension L x B	<input type="text"/>	mm
Hauteur de travail H (Bord sup. du plateau)	<input type="text"/>	mm
Nombre d'arrêts	<input type="text"/>	Pièce(s)
Nombre de positionneurs	<input type="text"/>	Pièce(s)
Nombre de stations de levage	<input type="text"/>	Pièce(s)
Direction de transport	<input type="checkbox"/> Droite <input type="checkbox"/> Gauche	
Vitesse	<input type="text"/>	m/min
Convertisseur de fréquence	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> no	
Commande	<input type="text"/>	
Nombre de détecteurs	<input type="text"/>	Pièce(s)

Coordonnées

Société	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Je souhaite un contact téléphonique
Interlocuteur	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Je souhaite un devis écrit
Téléphone	<input type="text"/>	
Fax	<input type="text"/>	
E-Mail	<input type="text"/>	

LE SYSTEME DE TRANSFERT TSG

DEMANDE CIRCUIT EN U DOUBLE TSG 200



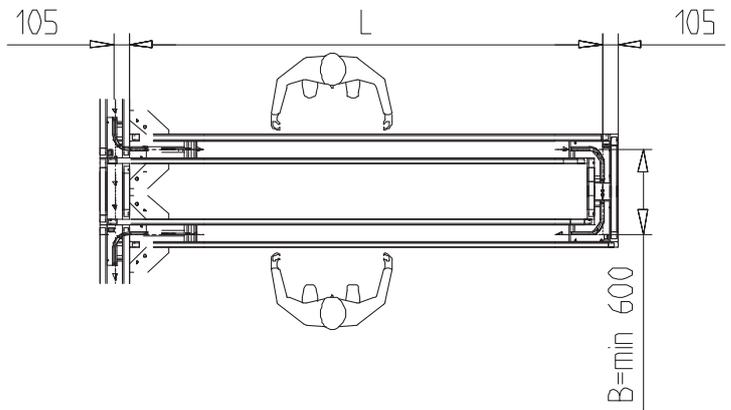
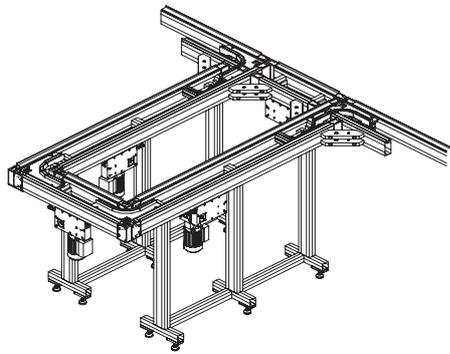
Dimension L x B	<input type="text"/> mm	<input type="text"/> mm
Hauteur de travail H (Bord sup. du plateau)	<input type="text"/> mm	
Nombre d'arrêts	<input type="text"/> Pièce(s)	
Nombre de positionneurs	<input type="text"/> Pièce(s)	
Nombre de stations de levage	<input type="text"/> Pièce(s)	
Direction de transport	<input type="checkbox"/> Droite	<input type="checkbox"/> Gauche
Vitesse	<input type="text"/> m/min	
Convertisseur de fréquence	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> no
Commande	<input type="text"/>	
Nombre de détecteurs	<input type="text"/> Pièce(s)	

Coordonnées

Société	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Je souhaite un contact téléphonique
Interlocuteur	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Je souhaite un devis écrit
Téléphone	<input type="text"/>	
Fax	<input type="text"/>	
E-Mail	<input type="text"/>	

LE SYSTEME DE TRANSFERT TSG

DEMANDE CIRCUIT SECONDAIRE TSG 200



Dimension L x B	<input type="text"/>	mm	<input type="text"/>	mm
Hauteur de travail H (Bord sup. du plateau)	<input type="text"/>	mm		
Nombre d'arrêts	<input type="text"/>	Pièce(s)		
Nombre de positionneurs	<input type="text"/>	Pièce(s)		
Nombre de stations de levage	<input type="text"/>	Pièce(s)		
Direction de transport	<input type="checkbox"/>	Droite	<input type="checkbox"/>	Gauche
Vitesse	<input type="text"/>	m/min		
Convertisseur de fréquence	<input type="checkbox"/>	oui	<input type="checkbox"/>	no
Commande	<input type="text"/>			
Nombre de détecteurs	<input type="text"/>	Pièce(s)		

Coordonnées

Société	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Je souhaite un contact téléphonique
Interlocuteur	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Je souhaite un devis écrit
Téléphone	<input type="text"/>		
Fax	<input type="text"/>		
E-Mail	<input type="text"/>		

CONVOYEUR À CHAÎNE ARTICULÉE

GLACÉ OU BRÛLANT

Le convoyeur à chaîne articulée GKF a déjà démontré sa fiabilité dans de nombreuses applications. En raison des différentes exigences, cette série a été complétée par des composants éprouvés dans la pratique. À cet égard, notre construction modulaire a permis d'accorder la plus grande importance à l'efficacité énergétique et à une grande flexibilité.

Comme toutes les constructions de MiniTec, la série GKF repose sur le système de profilés éprouvé MiniTec. Le nouveau profilé de section a été conçu selon les mêmes principes, de sorte à profiter pleinement du système modulaire.

Tous les composants sont compatibles avec les extensions, les ajouts ou les dispositifs nécessaires de protection. Le nouveau système de transport se combine de manière optimale avec les solutions éprouvées de MiniTec en matière de manutention de matériau, de traitement d'images, d'étiquetage, d'aménagement de postes de travail etc. La chaîne en matière plastique ou acier inoxydable peu corrosif permet des déplacements horizontaux et verticaux rectilignes et comportant des courbes. Le guidage de ligne flexible permet des constructions peu encombrantes, dès lors que la mise en œuvre de guidages de courbe ou modules de levage verticaux est possible sur plusieurs niveaux.

EXEMPLES D'UTILISATION CONVOYEUR À CHAÎNE ARTICULÉE GKF

Transport dans les installations d'essai. Jonction d'installations individuelles et de conditionnement, étiquetage, logistique d'expédition, jonction entre postes de travail, lignes d'assemblage

PIÈCES AUTOMOBILES

Filtres, roues dentées, pompes à carburant, roulements, pièces moulées, lampes

SECTEURS COSMÉTIQUE + PHARMACEUTIQUE

Emballages pharmaceutiques, bandes de gaze, rouleaux de papier, aérosols, produits de soin pour le corps, shampoing, dentifrices et brosses à dents, instruments dentaires.

BIENS DE CONSOMMATION ALIMENTAIRE

Plateaux de fruits, cannettes de boisson, aliments en conserve, textiles emballés, boîtes à café, paquets de café, bouteilles en plastique, yaourts, aliments pour animaux.

ÉLECTRONIQUE

Composants électroniques, équipements audio et vidéo, accessoires, batteries, téléphones portables, composants d'ordinateurs

RECOMMANDATION

Ne convient pas aux matières ou produits en vrac !

SÉLECTION DE SYSTÈMES DE 90 À 314 MM

Les systèmes sont livrables selon une sélection de 8 modèles de chaîne en matière plastique, acétal modifié et 3 modèles VA en acier inoxydable 1.4589.

Tourillons de chaîne en acier inoxydable 1.4589 sur toutes les chaînes Pas de chaîne constant : 38,1 mm

La surface supérieure pratiquement sans interstices permet en outre le transport de petits composants!

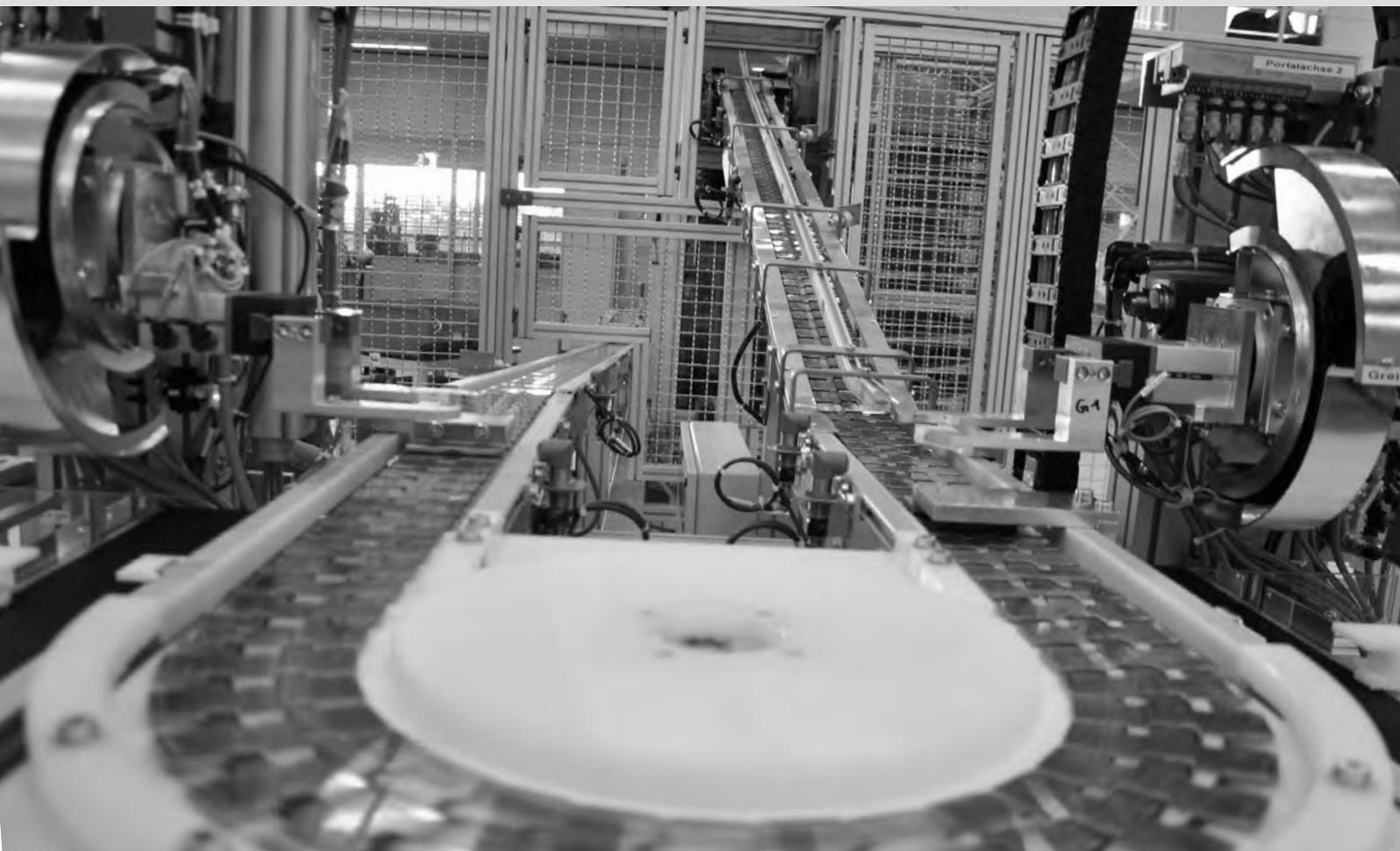
- Largeur de produit de 0 à 428 mm
- Poids maximal des objets transportés, déplacement horizontal 10 kg/m
- Poids maximal des objets transportés, déplacement vertical 2 kg/m
- Charge maximale sur le convoyeur 150 kg
- Longueur maximale de la ligne droite de convoyage 40 m

SOLUTION GLOBALE AUX PROBLÈMES

Le système est livré prêt à la mise en service ainsi que sous forme de composants à assembler soi-même. Nous nous chargeons sur demande de toute la planification et de l'assemblage, ainsi que de la mise en service sur le lieu d'exploitation. Notre gamme de prestations inclut en outre la conception ergonomique des postes de travail avec la mise à disposition du matériel et des informations.

CONVOYEUR À CHAÎNE ARTICULÉE GKF

GLACÉ OU BRÛLANT



En fonction des objets transportés, du guidage de ligne et de la chaîne, le système convient à des vitesses de déplacement élevées, et ce, jusqu'à 30 m/min. Tous les moteurs utilisés sont dotés d'un dispositif de sécurité contre la surcharge. Un convertisseur de fréquence pour les variations de vitesse est disponible en option.

■ Plages de températures

- Chaîne matière plastique (sèche) -20°C à +80 °C
- Chaîne matière plastique (mouillée) 0 °C à +65 °C
- Chaîne acier inoxydable -30 °C à +130 °C

Toutes les chaînes sont conçues pour le transport de produits directement sur la chaîne ou sur des palettes.

Par souci d'économie d'énergie et de réduction de la fréquence de maintenance, nous recommandons l'utilisation de roues à came plutôt que de courbes horizontales. Les roues à came sont livrées avec un rayon minimal de 200 mm.

Niveau de bruit en fonction de la vitesse de transport, en conformité avec la norme DIN 45 635 T1 côté moteur

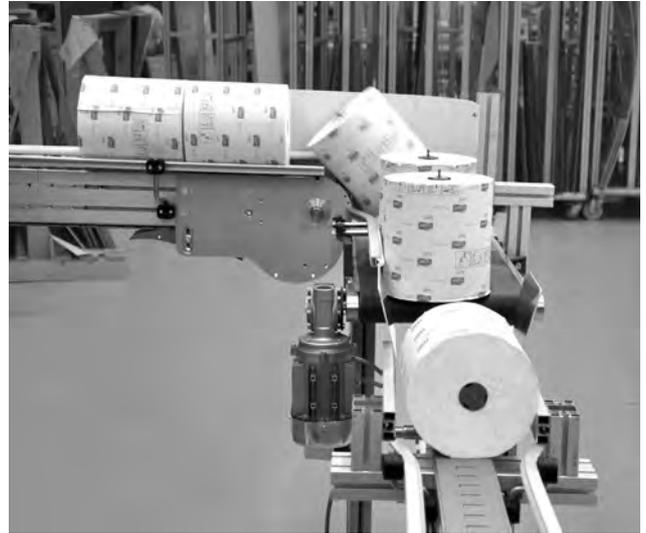
	m/min	dB-A
Chaîne VA	10	57,3
	30	73,2
Chaîne acéral	10	62,8
	30	77,9

CONVOYEUR À CHAÎNE ARTICULÉE GKF

EXEMPLES



Transport de boîtes à café sous le toit du



Transport et conditionnement de papier



Chargement et déchargement de tours



Contrôle de la surface supérieure de pièces automobiles

CONVOYEUR À CHAÎNE ARTICULÉE GKF

DEMANDE

Mesures de base

Distance de l'axe A mm
 de plan de masse voir plan de masse séparer

Conditions de mise en place

Matériel à transporter
 Dimensions B x L x H x x mm
 Poids unitaire kg
 Poids total sur la bande kg
 Température du matériel °C

Accumulation

Sous-ensemble

Hauteur de charge H_e mm
 Hauteur de décharge H_a mm
 Nombre de pieds pièces
 Pieds réglables de mm à mm
 Guidage latéral d'un côté des 2 côtés
 Pate de fixation au sol Art. N° 21.1112/0
 Système d'ancrage 12 Art. N° 21.1115/0
 Pieds Art. N°

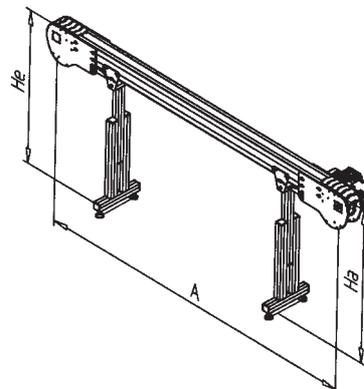
Options

Chaîne Art. N°

Entraînement

Utilisation de moteur à droite à gauche
 Vitesse m/min.
 Vitesse réglable de m/min. à m/min.

Divers



Coordonnées

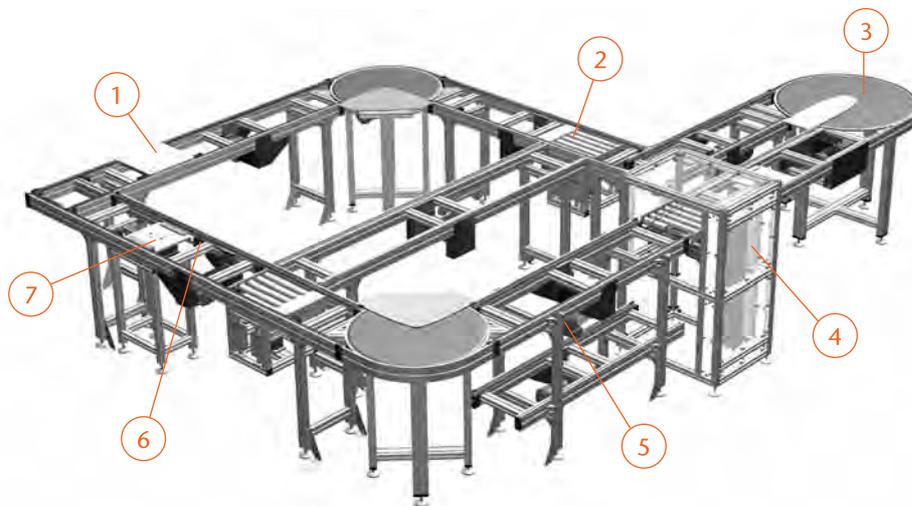
Société Je souhaite un contact téléphonique
 Interlocuteur Je souhaite un devis écrit
 Téléphone
 Fax
 E-Mail

LIGNES FLEXIBLES DE MONTAGE FMS

FMS est un système de montage flexible avec des porte-pièces transportés par des convoyeurs d'accumulation à chaînes, des courroies spéciales ou des chaînes. Des modules standardisés pour placer exactement, lever, dégager ou tourner permettent la réalisation très rapide de lignes de montage complètes.

De nombreuses installations chez des fabricants automobiles de renom prouvent depuis des années la fiabilité et la rentabilité de ces systèmes.

La technique de changement de direction brevetée réduit les coûts de commande pour l'ensemble de l'installation à un minimum. Les nouveaux produits de MiniTec Profi Team correspondent donc déjà bien à la revendication „The Art of Simplicity“.



Ligne d'assemblage modulaire Profiteam

- Un système de transport et de positionnement pour «porte-pièces», la forme la plus rapide et la plus flexible pour optimiser le processus dans la fabrication en série
- Grâce à la conception modulaire et à une structure basée sur les profils aluminium extrudés, la planification, le montage et la mise en service, il est possible de calculer une installation complète en un très court laps de temps.

1. Porte-pièces

- Plaque-support à fraisage de précision
- Accessible de tous côtés, également par le dessous
- Barres de glissement en polyéthylène antistatique
- Les roues dans les coins diminuent la friction latérale et améliorent les propriétés de guidage
- Saisie exacte de position avec coussinet de centrage

2. Transport transversal

- Canalisation d'entrée et sortie, changement de direction
- Très faible encombrement
- Facile à intégrer dans l'installation

LIGNES FLEXIBLES DE MONTAGE FMS

3. Plateau tournant

- Sans éléments de commande
- Ne demande pratiquement aucune maintenance
- Orientation restant la même

4. Monte-charge vers le haut/le bas

- Déplacement vertical avec entraînement pneumatique ou électrique
- Guidage précis avec des unités linéaires

5. Convoyeurs à courroie et à chaîne

- Variantes: double bande, entraînement à chaîne ou combiné
- Adapté pour le service en milieu poussiéreux
- Structure en profilé d'aluminium
- Extension et réutilisation simples

6. Séparateur

- Séparateur: sans ou avec amortissement de 3 à 220 kg
- Support d'interrupteurs: différents supports pour détecteurs de proximité à induction M12 assurent l'absence et le contrôle de passage des porte-pièces.

7. Dispositif de levage et de positionnement

- Positionnement exact des porte-outils pour les opérations de traitement
- Charge max. 100 kg
- En option avec dispositif de rotation pour changement de direction

LIGNES FLEXIBLES DE MONTAGE FMS

DEMANDE

Généralement

Dimension B x L x H x x mmMatériau à transporter B x L x H x x mmPoids unitaire kgTempérature du matériel °CVitesse m/minPoint principal Centré Distance mmWerkstückaufnahme non oui, Plaque de base pour outillage L x B x mmNombre WT PiècesTempérature ambiante °CConditions environnementales Nombre d'arrêts PiècesNombre de positionneurs PiècesNombre de détecteurs Pièces

Divers

Coordonnées

Société Je souhaite un contact téléphoniqueInterlocuteur Je souhaite un devis écritTéléphone Fax E-Mail

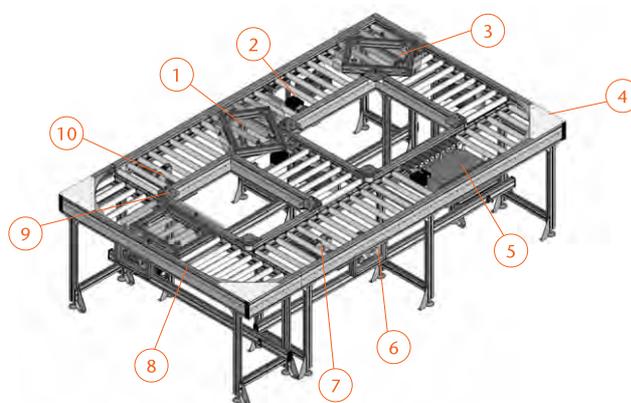
LIGNES FLEXIBLES DE MONTAGE RMS

RMS est un système de transfert de palette basé sur des galets à friction et prévu pour des charges très importantes. On monte sur ces installations entre autres des transmissions, des sièges autos ou des moteurs.

Les porte-pièces sont déplacés sur des galets, qui sont entraînés par une chaîne en acier tangentielle passante. Les portes-pièces spécifiques RMS sont guidés sur les rails par des galets de guidage fixés latéralement.

La forme spéciale des porte-outils en relation avec le dispositif de renvoi DELTA breveté permet de modifier la direction avec un besoin de commande et d'entraînement minimum.

Des recouvrements spéciaux entre les rouleaux permettent de marcher sur le système de transport à des fins de travaux de service à partir du côté intérieur de l'installation.



Description du système

- Concept modulaire flexible
- Rouleaux précis à friction réglable
- Charge par porte-outil: max. 250 kg
- Largeur standard porte-outils : 400 et 500 mm
- Vitesses de transport: max. 15 m/min
- Bypass breveté extrêmement simple
- Porte-outils robustes nouvellement développés
- Système de renvoi «Delta»

1. Bypass

- Aiguillage entraîné pour renvoi de la voie principale à la voie secondaire

2. Rouleaux

- Tube en acier 3 mm
- Surface nitrurée
- Friction réglable

LIGNES FLEXIBLES DE MONTAGE RMS

3. Porte-pièces

- Châssis de base en profil d'aluminium
- Pièces de glissement en polyéthylène antistatique
- Porte-plaques selon la spécification du client

4. **Renvoi 90°**: renvoi porte-outils sans entraînement supplémentaire

5. **Unité d'indice de levage**: charge max. 300 kg

6. Unité d'entraînement

- Direction de marche réversible
- Voie de 9 m max. par entraînement
- Tension de chaîne automatique

7. **Séparateur**: Amortissement réglable

8. **Structure**: profil aluminium anodisé

9. Système de renvoi

Le système de renvoi «Delta» est un système standardisé et à utilisation universelle, permettant toutes les variantes de renvoi en 3 versions:

- Delta 1 droit pour renvoi 90° simple
- Delta 2 monté sur palier à ressort pour entrée dans une voie principale ou secondaire
- Delta 3 pilotable et à actionnement pneumatique pour l'utilisation aux points de jonction à renvois changeants

10. Séparateurs à amortissement hydraulique

- Le séparateur développé spécialement permet l'utilisation de rouleaux continus au lieu de galets antifrictions
- Haute flexibilité par une modification simple de la position de montage

LIGNES FLEXIBLES DE MONTAGE RMS

DEMANDE

Mesures générales

Layout

Matériel à transporter B x L x H x x mm

Largeur 400 mm 500 mm d'autres

Distance de rouleau 120 mm 180 mm

Hauteur de travail mm

Vitesse m/min

Point principal Centré Distance mm

Support d'outillage non oui,

Plaque de base pour outillage L x B x mm

Nombre WT Pièces

Température ambiante °C

Conditions environnementales

Nombre d'arrêts Pièces

Nombre de positionneurs Pièces

Nombre de détecteurs Pièces

Divers

Coordonnées

Société Je souhaite un contact téléphonique

Interlocuteur Je souhaite un devis écrit

Téléphone

Fax

E-Mail

5



558 5.1 PROTECTION DE MACHINES



563 5.2 SAVEGUARD

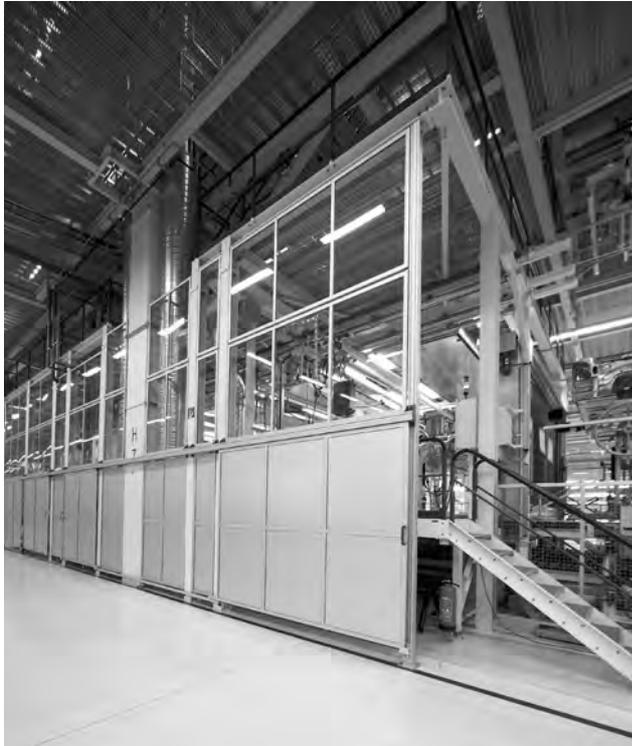


575 5.3 PROTECTION SONRE

SYSTEMES DE PROTECTION
SYSTEMES DE PROTECTION

PROTECTION DE MACHINES

EXEMPLES



PROTECTION DE MACHINES

EXEMPLES

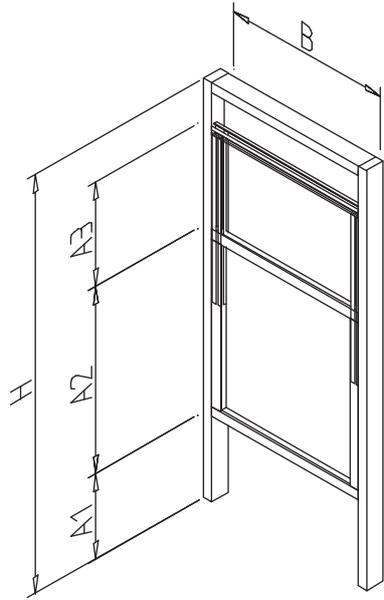


PROTECTION DE MACHINES

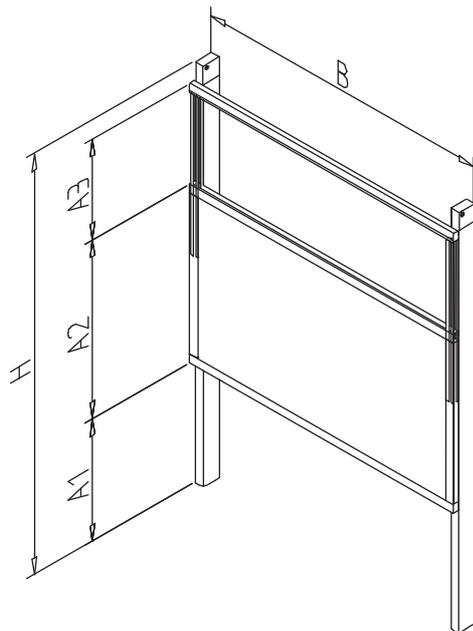
PORTE MONTE ET BAISSÉ

Livré entièrement monté et prêt à être intégré. Construction en profilé d'aluminium avec des contre-poids coulissants à l'intérieur des montants et équipée d'un panneau de polycarbonate épaisseur 6 mm.

Protection mobile d'établi



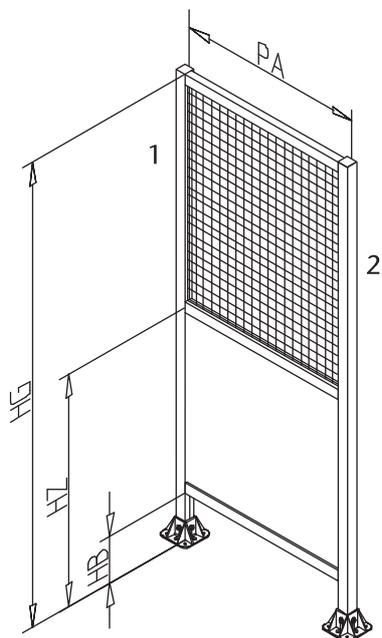
Protection mobile de machines



PROTECTION DE MACHINES

ZONES

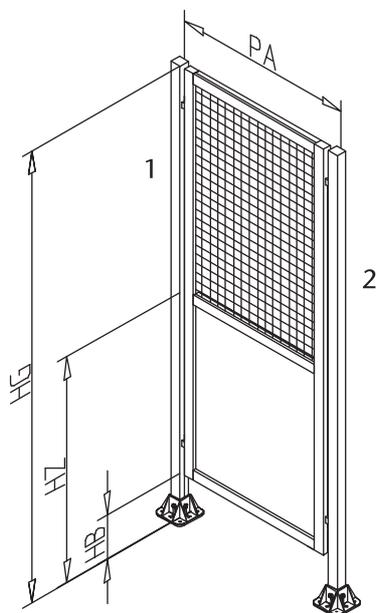
Protection avec un encadrement fixe

**Conditionnement**

- 1 Pied en profilé d'aluminium
- 2 Traverses
- 1 Panneau entièrement monté: panneau grillagé, maille 40 mm, épaisseur du fil électrozingué 4 mm

Le second pied fait partie de la 2ème cloison. Si l'on désire une cloison unique, il faut commander un second pied.

Protection avec panneaux amovibles

**Conditionnement:**

- 1 Panneau entièrement monté: panneau grillagé, maille 40 mm, épaisseur du fil électrozingué 4 mm
- 1 Pied en profilé aluminium avec une plaque de fixation au sol et 2 supports d'habillage

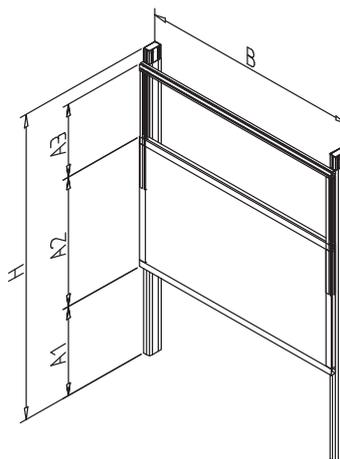
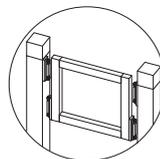
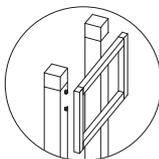
Le second pied fait partie de la 2ème cloison. Si l'on désire une cloison unique, il faut commander un second pied.

PROTECTION DE MACHINES

CONSULTATION POUR CARTERISATION PORTE MONTE ET BAISSÉ
 CONSULTATION POUR CARTERISATION PANNEAU DE PROTECTION

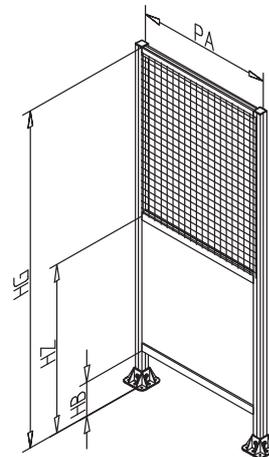
Hubtür

- Position porte/panneau devant entre
- Largeur B mm
- Hauteur A2 mm
- Course A3 mm
- Distance/sol A1 mm
- Entrainement Manuel Pneumatique
- Panneau d'habillage Art. N°
- Cadence ouverture/heure
- Rajout de panneaux
 supérieur oui non
 inférieur oui non



Panneau de protection

- Cadre fixe Démontable
- Hauteur totale HG mm
- Distance/sol HB mm
- Espacement poteaux PA mm
- Renfort intermédiaire oui non
- Hauteur renfort HZ mm
- Habillage supérieur Art. N°
- Habillage inférieur Art. N°
- Pied Pied GD laque de pied sans



Coordonnées

- Société Je souhaite un contact téléphonique
- Interlocuteur Je souhaite un devis écrit
- Téléphone
- Fax
- E-Mail

SYSTÈME DE SÉCURITÉ SAVEGUARD

SYSTÈME DE SÉCURITÉ SAVEGUARD DISTANCES DE SÉCURITÉ

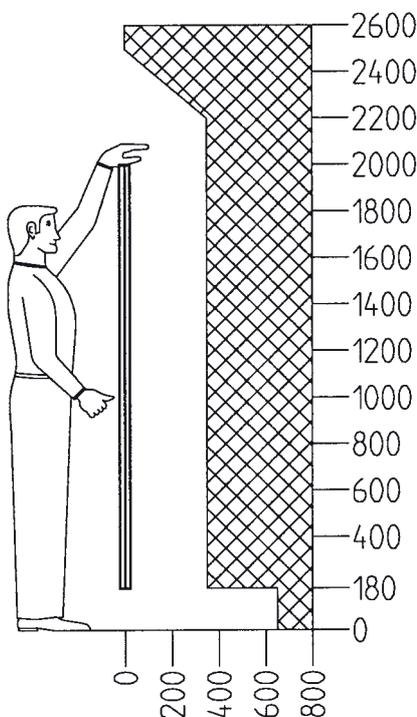
Systeme de protection MiniTec SaveGuard



Les dispositifs de protection personnelle sont utilisés couramment dans la vaste gamme de systèmes de profilés MiniTec. Notre logiciel de conception CAO MiniTec permet de modéliser et définir en peu de temps des dispositifs de protection indépendants, en adéquation parfaite avec les souhaits du client, associant un haut niveau de sécurité et un aspect visuel de toute beauté. Notre catalogue principal de profilés MiniTec contient tous les composants pour la conception de systèmes de protection personnelle, de portes, de portes relevables, de portes coulissantes, etc. Nos modules normalisés ont été développés à partir des mêmes composants, et permettent d'obtenir des solutions particulièrement bon marché, tout en répondant aux normes 98/37/EG, EN ISO 12100-1 / EN ISO 12100-2 et EN 953. Tous les composants utilisés sont conformes aux critères de la norme DIN EN ISO 10218-1. Les dispositifs de protection indépendants doivent empêcher l'accès à des zones à risque tout en les protégeant contre d'éventuelles projections d'objets ou 'éléments mobiles de machines ainsi que contre l'entrée de liquides. Le système doit être conçu de manière à empêcher tout démontage sans outil.

Le positionnement du dispositif de sécurité doit toutefois être précédé dans tous les cas d'une analyse de risque de la part du fabricant, conformément à la norme EN ISO 12100-1.

Distances de sécurité



Des distances de sécurité de la zone à risque doivent être respectées pour 'utilisation d'un grillage ondulé présentant une largeur de maille de 40 mm. Ces distances sont différentes si des éléments de surface fermés sont utilisés.

Les distances de sécurité requises pour les dimensions ci-dessus sont définies par la norme EN 13857.

Systeme de protection

Hauteur: 2000 mm

Distance jusqu'à la zone à risque: 350 mm

Les distances de sécurité pour les dimensions ci-dessous sont définies par la norme EN 811. La distance de sécurité à la source de danger dépend de la surface au sol de la zone protégée

Élément de grillage

Surface au sol: 180 mm

Distance à la zone à risque: 665 mm

SYSTÈME DE SÉCURITÉ SAVEGUARD

CHARGE ADMISSIBLE SYSTÈME DE FIXATION

Charge admissible

La charge admissible des systèmes de protection standard a été évaluée par des études empiriques. Pour cela, une plaque de 200x200 mm a été appliquée de façon statique au centre de l'élément, jusqu'à observer un détachement du grillage ondulé des pinces de fixation. Les valeurs indiquées s'appliquent pour des systèmes de protection à pinces de fixation 32x32 avec grillage ondulé, acier galvanisé, 40x40x4 mm.

Hauteur de zone HS mm	Taille du système B mm	Charge F N
1820	500	1200
1820	750	1200
1820	1000	1000
1820	1250	1000
1820	1500	1200
1820	1750	1100
1820	2000	1000

La charge admissible dynamique des systèmes de protection a été mesurée par des essais de résistance aux chocs par pendule, réalisés avec un poids de 100 kg par le TÜV région de la Sarre. L'ensemble des critères de la directive sur les machines 2006/42/EG a été satisfait.



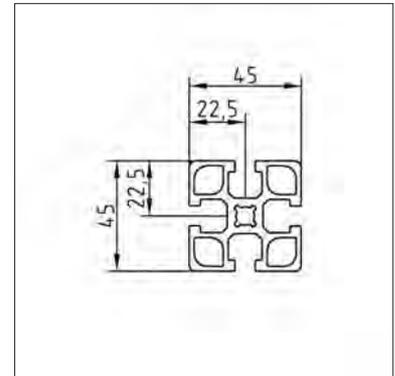
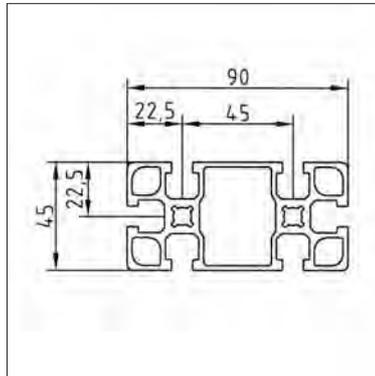
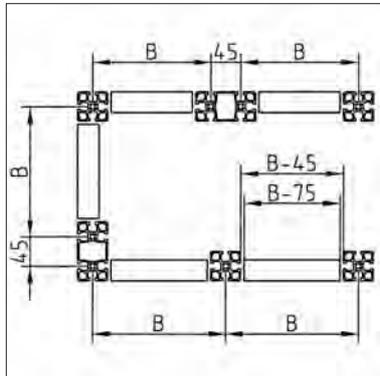
Le système de fixation

Le système normalisé SaveGuard est une solution particulièrement rapide et économique pour la plupart des applications. Des hauteurs et dimensions personnalisables, ainsi que des dispositifs de protection phonique et de protection contre les projections d'eau sont disponibles en option tout comme différents modes de fixation.



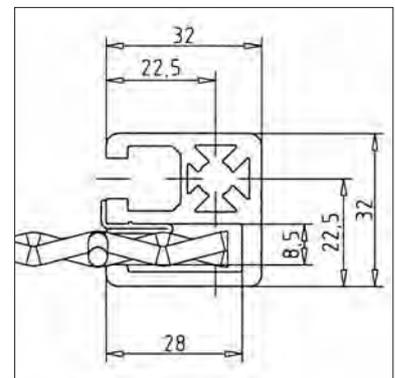
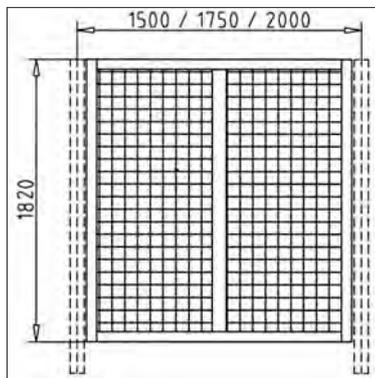
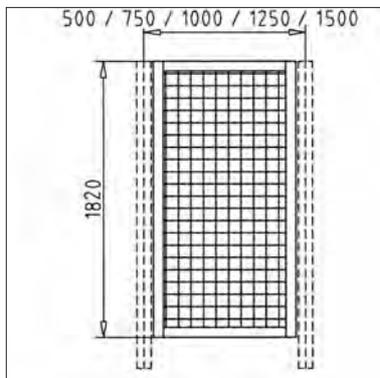
SYSTEME DE SECURITE SAVEGUARD

LES STANDARDS SAVEGUARD

Largeur des panneaux Entraxe des Poteaux „B”

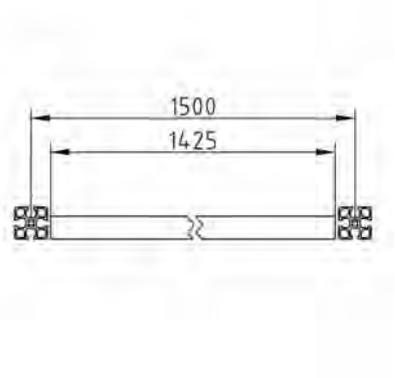
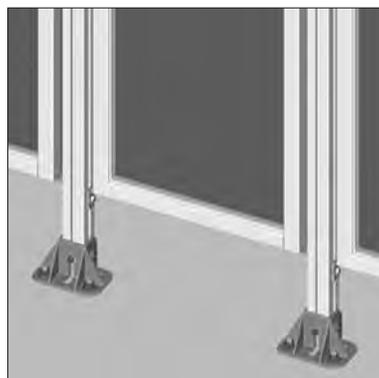
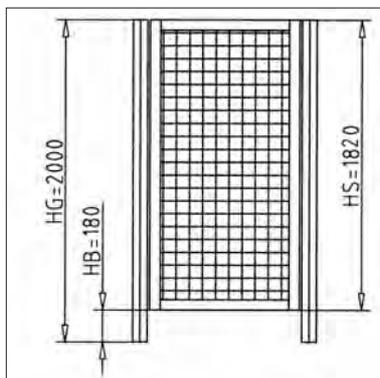
Largeurs standards 500, 750, 1000, 1250, 1500 mm
1500, 1750, 2000 mm avec un renfort central vertical

Les cadres des panneaux sont en profilés de section 32x32 développés spécialement. Grâce à la grande profondeur de la rainure pour les panneaux d'habillage et à l'aide des profilés de renfort nous pouvons garantir une grande rigidité de l'ensemble. L'intégralité des composants de la gamme MiniTec est compatible avec le système.

*Hauteur**Standard**Hauteur enceinte de sécurité HS*

Hauteur totale „HG”= 2000 mm,

HS 1820 mm. L'espace de 180 mm entre le sol et le cadre facilite les opérations de nettoyage.



SYSTÈME DE SÉCURITÉ SAVEGUARD

MONTAGE

Le montage sur site des éléments pré-fabriqués peut être réalisé par une seule personne. Les poteaux sont fixés au sol de façon stable avec des chevilles haute résistance. Les poteaux sont équipés d'équerres, permettant le montage et le vissage des éléments de grillage. Ces derniers peuvent être disposés selon les besoins du client, des distances de tolérance pour la fixation des poteaux sont assurées par la présence de trous oblongs dans les équerres.



ELEMENTS DU SYSTEME DE PROTECTION MINITEC SAVEGUARD

ZONE SG 500/750/1000/1250/1500 (SANS TRAVERSE MEDIANE)

Données tech./Contenu

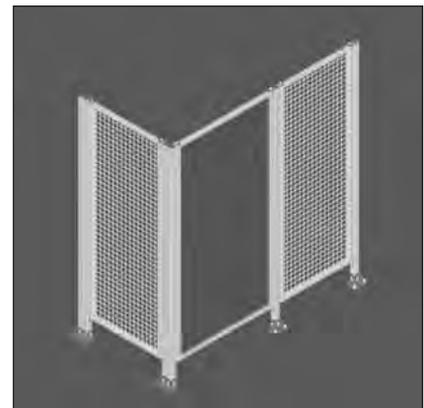
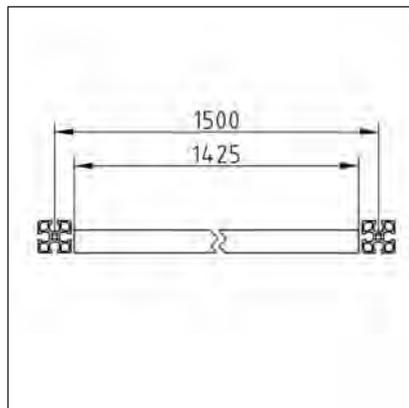
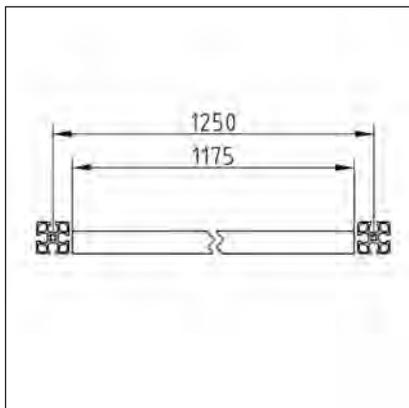
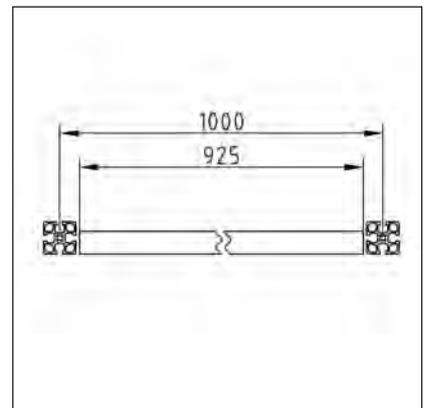
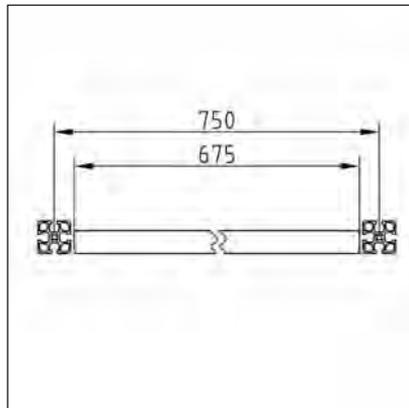
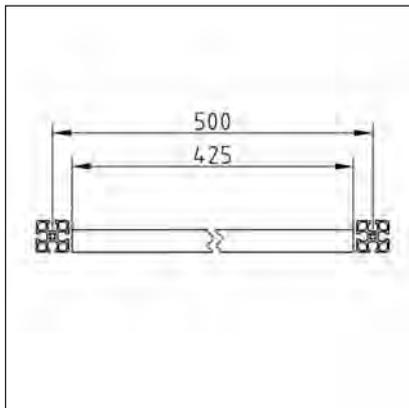
- Profilé à pince 32 x 32 UL, entièrement prémonté
- avec grillage ondulé 40 x 40 x 4 mm, acier galvanisé ou avec PETG5
- Hauteur standard HS : 1820 mm

Application

- pour séparation de zones à risque
- pour protection des machines

Montage

- Monter le Systeme de protection sur les poteaux en utilisant le kit de fixation 19, Art. N° 23.0010/0
ou Kit de fixation pour systèmes de protection SG avec vis inamissible, Art. N° 23.0011/0 a fixer au poteau.



Taille de zone B mm	Grillage ondulé Art. N°	Polycarbonate 5 Art. N°
500	23.0102/0	23.0112/0
750	23.0103/0	23.0113/0
1000	23.0104/0	23.0114/0
1250	23.0105/0	23.0115/0
1500	23.0109/0	23.0119/0

ELEMENTS DU SYSTEME DE PROTECTION MINITEC SAVEGUARD

ZONE SG 1500/1750/2000 (AVEC TRAVERSE MEDIANE)

Données tech./Contenu

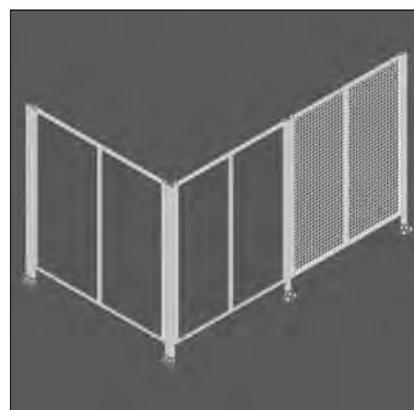
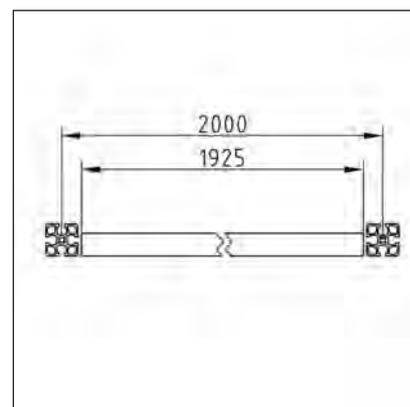
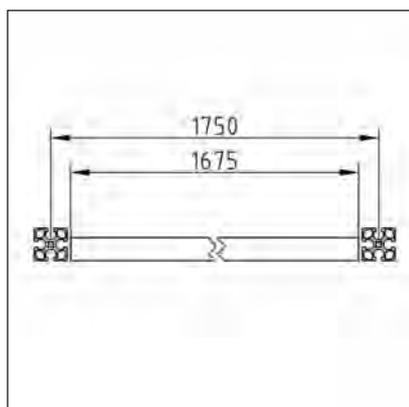
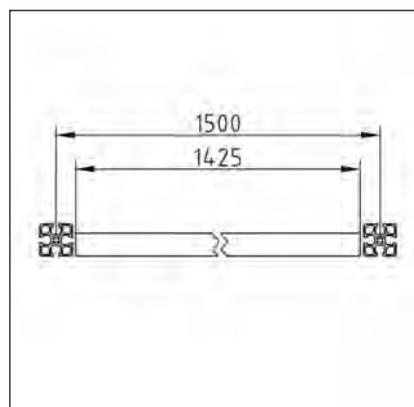
- Profilé à pince 32 x 32 UL, entièrement prémonté
- avec grillage ondulé 40 x 40 x 4 mm, acier galvanisé ou avec PETG5
- Hauteur standard HS : 1 800 mm
- Traverse additionnelle en profilé de serrage 45x32
- Traverse additionnelle verticale

Application

- pour séparation de zones à risque
- pour protection des machines

Montage

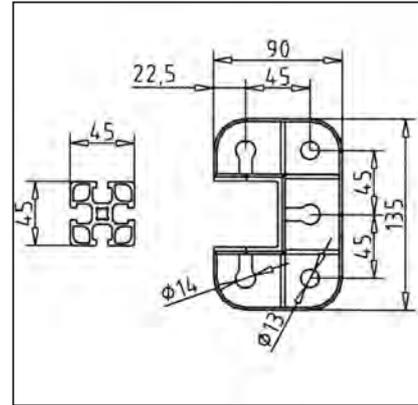
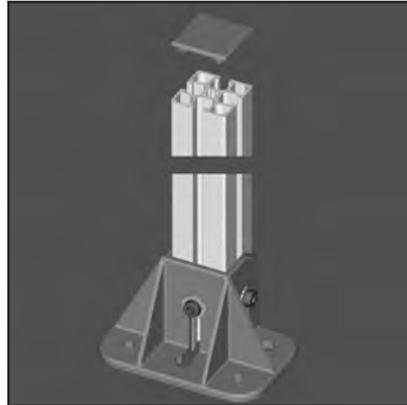
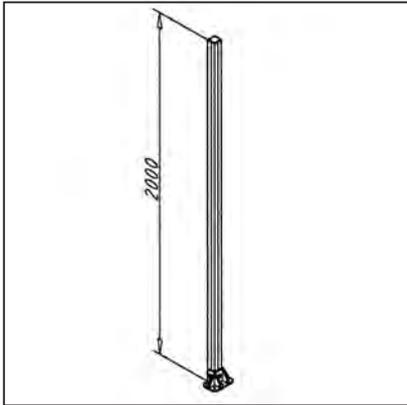
- Monter le Systeme de protection sur les poteaux en utilisant le kit de fixation 19, Art. N° 23.0010/0
ou Kit de fixation pour systèmes de protection SG avec vis inamissible, Art. N° 23.0011/0 a fixer au poteau.



Taille de zone B mm	Grillage ondulé Art. N°	Polycarbonate 5 Art. N°
1500	23.0106/0	23.0116/0
1750	23.0107/0	23.0117/0
2000	23.0108/0	23.0118/0

POTEAUX SG 45 X 45

Art.-N° 23.0030/0

**DONNEES TECHN. / CONTENU**

- Profil 45 x 45 F
- Pied 45 GD prémonté
- Sans fixation au sol

APPLICATION

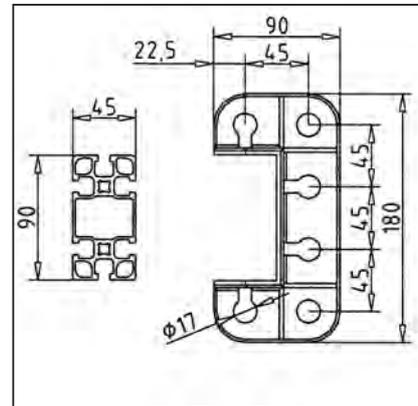
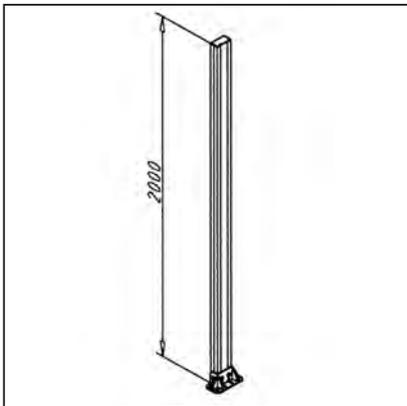
- Utilisation de tous les poteaux pour éléments de grillage, portes

MONTAGE

- Positionner le pied
- Tracer les trous à percer au sol
- Placer la fixation au sol et la fixer

POTEAUX SG 45 X 90

Art.-N° 23.0060/0

**DONNEES TECHN. / CONTENU**

- Profil 45 x 90 F
- Pied 90 GD prémonté
- Sans fixation au sol

APPLICATION

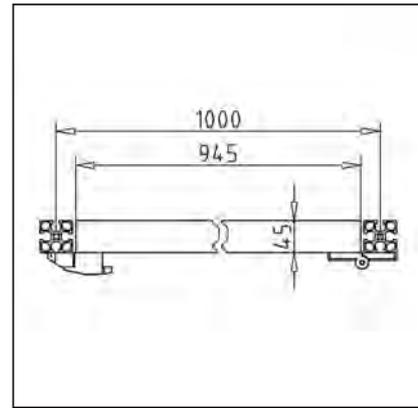
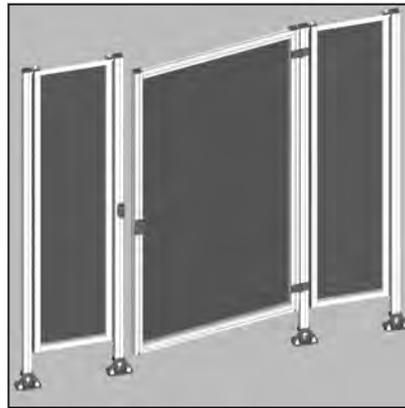
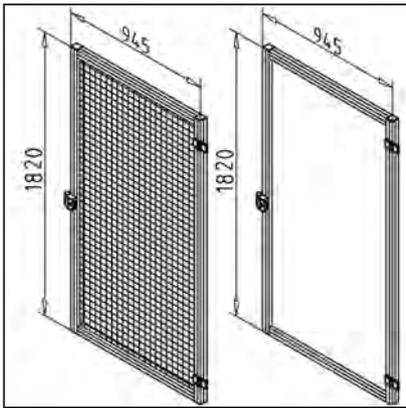
- Utilisation en tant que pièces à angle pour les systèmes de protection ou en cas de charges latérales élevées

MONTAGE

- Positionner le pied
- Tracer les trous à percer au sol
- Placer la fixation au sol et la fixer

PORTE SG 1000

Art.-N° 23.1404/0

**DONNEES TECHN. / CONTENU**

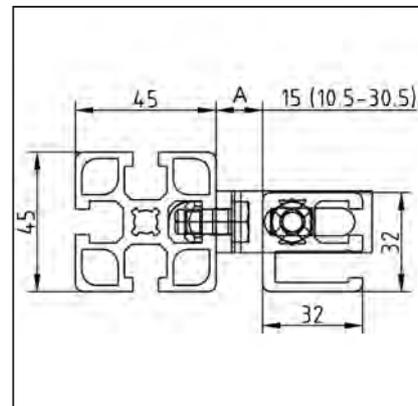
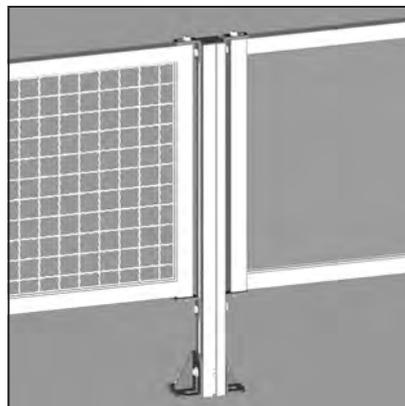
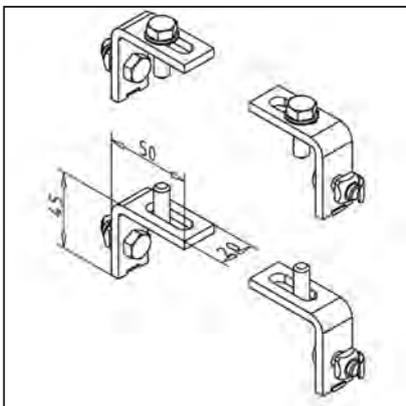
- Profil 45 x 45 F
- Entièrement prémonté avec serrure et charnières
- Avec polycarbonate 5, à droite Art.-N° 23.1414/0
- D'autres modèles sur demande

APPLICATION

- Pour accès aux éléments intégrés, par ex. En cas de travaux de maintenance

MONTAGE

- Monter entre deux poteaux avec une distance entre rainures de 1000
- Fixer la serrure au moyen de 2 trous sur les poteaux

KIT DE FIXATION 19 POUR SYSTEMES DE PROTECTION Art.-N° 23.0010/0**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- 4 dispositifs d'accroche des systèmes de protection, acier galvanisé
- Avec kit de fixation
- Poids/éléments 0,091 kg

APPLICATION

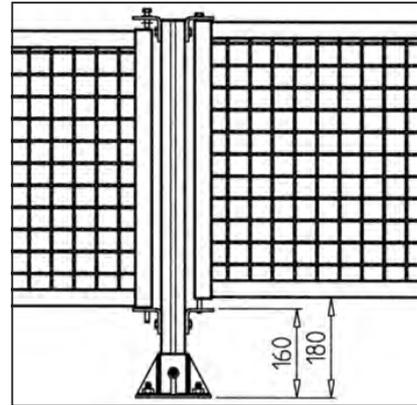
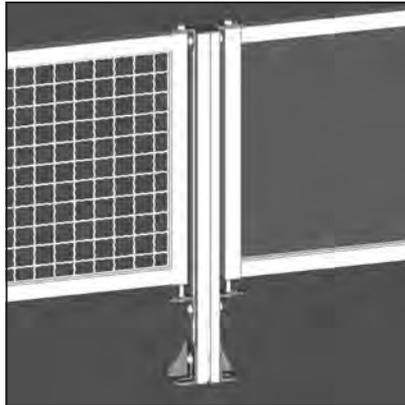
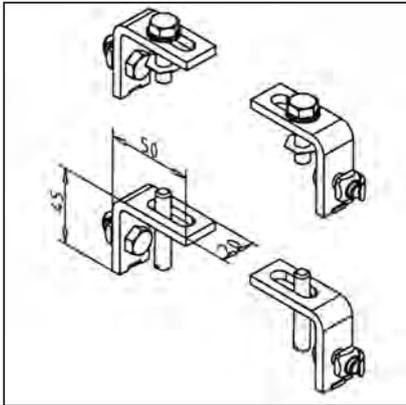
- Fixation des systèmes de protection par pinces 32x32, 45x32 ou profilés standard
- Fixation des systèmes de protection à l'angle souhaité

MONTAGE

- Positionner les systèmes de protection sur le crochet prémonté, puis le fixer à l'aide des vis fournies
- A = 10,5 mm - 30,5 mm

KIT DE FIXATION POUR SYSTEMES DE PROTECTION SG AVEC VIS INAMISSIBLE

Art.-N° 23.0011/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 4 dispositifs d'accroche des systèmes de protection, acier galvanisé
- Avec kit de fixation
- avec autocollant "Panneau de Maintenance"
- Les vis sont d'exécution inamissible
- Poids 0,366 kg

APPLICATIONS

- Fixation des systèmes de protection devant être démontés à des fins de maintenance. Les vis à desserrer sont d'exécution imperdable.
- pour profilé de serrage 32 x 32 et 45 x 32
- Fixation des systèmes de protection à l'angle souhaité

MONTAGE

- Positionner les systèmes de protection sur le crochet prémonté, puis le fixer à l'aide des vis fournies
- A = 10,5 mm - 30,5 mm

DEMANDE DE DEVIS POUR ELEMENTS SUR MESURE

ZONES

Veillez indiquer...

la hauteur du Système de protection HS mm (par défaut 1820 mm)

la largeur du Système de protection B (jusque 75 mm) mm

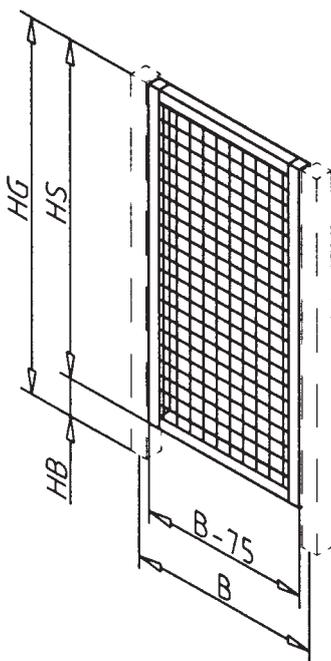
ou...

la hauteur totale HG mm (par défaut 2000 mm)

la surface au sol HB mm (par défaut 180 mm)

la distance entre centres de rainures B mm

Élément de surface Grillage ondulé Polycarbonate 5



Coordonnées

Société

Je souhaite un contact téléphonique

Interlocuteur

Je souhaite un devis écrit

Téléphone

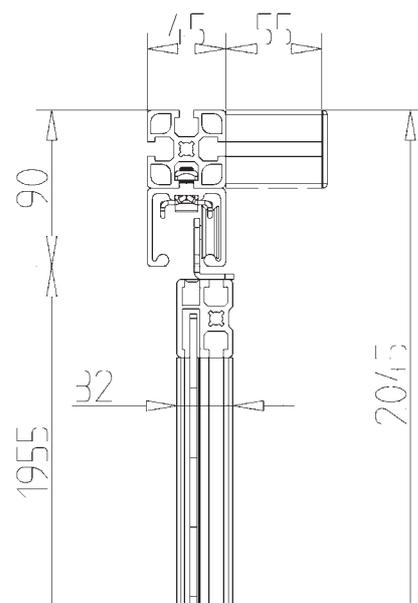
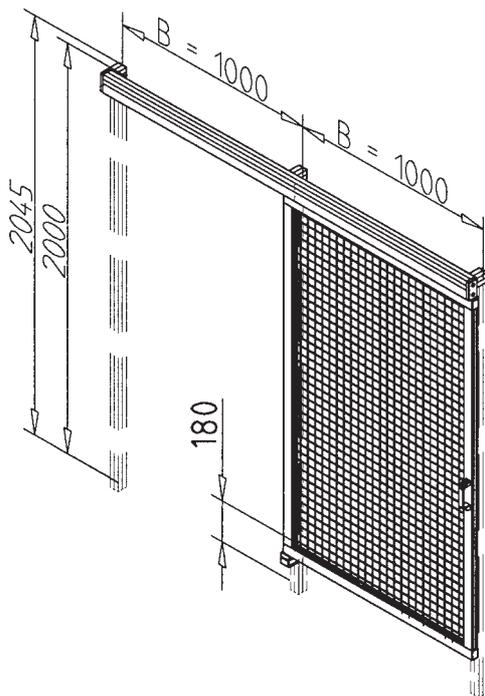
Fax

E-Mail

DEMANDE DE DEVIS POUR ELEMENTS SUR MESURE

PORTE COULISSANTE

Veuillez indiquer...

Ecart entre poteaux B mm (par défaut 1000 mm)Hauteur de poteaux HG mm (par défaut 2000 mm)Poignée un côté deux côtésÉlément de surface Grillage ondulé Polycarbonate 5Reste de la zone fixe
à droit oui nonà gauche oui non

Coordonnées

Société Je souhaite un contact téléphoniqueInterlocuteur Je souhaite un devis écritTéléphone Fax E-Mail

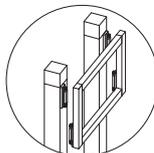
DEMANDE DE DEVIS POUR ELEMENTS SUR MESURE

PORTE RELEVANTE

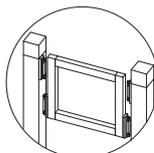
Veillez indiquer...

Type d'ouverture de porte

vers l'extérieur



vers l'intérieur



Distance entre centres de rainures B mm

Hauteur de levage A2 mm

Levage A3 mm

Dimensions verticales A1 mm

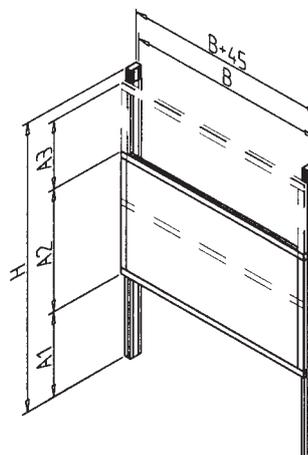
Commande Manuelle Pneumatique

Élément de surface Grillage ondulé Polycarbonate 5

Levages par heure

Reste de la zone fixe en haut oui non

vers le bas oui non



Coordonnées

Société

Je souhaite un contact téléphonique

Interlocuteur

Je souhaite un devis écrit

Téléphone

Fax

E-Mail

PROTECTION CONTRE LE BRUIT

EXEMPLES



PROTECTION CONTRE LE BRUIT

2033/10/CE – DIRECTIVE EUROPÉENNE SUR L'EXPOSITION DES SALARIÉS AU BRUIT

La directive européenne sur l'exposition des salariés au bruit (2033/10/CE) a été transposée le 6 mars 2007 en droit national allemand. En vertu du nouveau décret (sur la protection des travailleurs contre le bruit et les vibrations), les seuils de déclenchement des mesures de prévention sont abaissés de 5 dB(A) et définis à 80 dB(A). La mise à disposition de protections auditives appropriées est une option de prévention pour la protection passive contre le bruit. L'inconvénient d'un tel équipement est qu'il entrave la communication, la reconnaissance des signaux d'alarme et d'avertissement ou n'est pas confortable à porter. La meilleure option est une protection active qui consiste à réduire l'émission de bruit ou à en confiner les sources. Certaines directives légales applicables en matière de prévention des nuisances sonores obligent l'employeur à prendre des mesures appropriées correspondant à chaque technicité.

Le nouveau système modulaire pour cabines antibruit et enceintes de confinement du bruit a été mis au point en collaboration avec l'entreprise Scharenberg, spécialiste de la prévention des nuisances sonores, établie à Tarmstedt. Les modules sont composés d'une structure de profilés MiniTec éprouvés reliés par des tapis antibruit de 20 mm ou des cassettes antibruit de 34 mm. La conception des modules a été spécialement étudiée pour offrir une facilité de montage optimale et le meilleur accès possible à la machine. Une disposition appropriée de l'enceinte modèle p34 permet habituellement d'obtenir une réduction du bruit de 25 dB(A).



PROTECTION CONTRE LE BRUIT



L'augmentation des dépenses de santé et les pertes de production liées aux nuisances sonores sont deux facteurs qui donnent toute son importance à la protection contre le bruit. Avec la réduction du niveau sonore, la productivité augmente.

Avantages des solutions de protection contre les nuisances sonores MiniTec

- Réduction fiable des nuisances sonores
- Système modulaire rentable
- Facilité de montage et de construction optimale avec des cassettes standards
- Accès optimal grâce aux portes, portes de levage et fenêtres de contrôle
- Parois faciles à démonter
- Dispositif d'évacuation de la chaleur en option



PROTECTION CONTRE LE BRUIT

COMPOSANTS & MODÈLES

Modèle « p20 »

- Structure de base composée de profilés aluminium MiniTec
- Élément de surface
- Plaques d'absorption des vibrations, mousse PU de 20 mm, noire, art. n° 21.1879/0, à encoller sur éléments de surface, poids env. 650 g/m², résistance à la chaleur : -40 à +100 °C

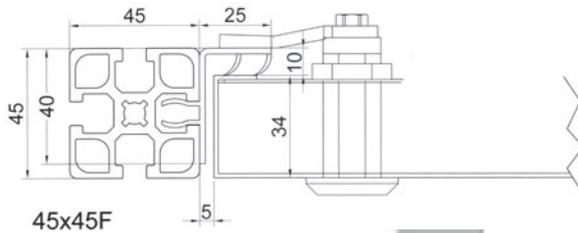
Choix des éléments de surface

- Tôle aluminium de 2 mm, anodisé, art. n° 21.1011/0, montée avec joint emboîtable 2, art. n° 22.1083/0
- Tôle en acier 1 à 2 mm, laqué ou galvanisé, montée avec joint emboîtable 2, art. n° 22.1083/0
- Panneaux de particules de 8 mm, avec revêtement blanc des deux côtés, art. n° 21.1815/2
- Panneaux de particules de 8 mm, avec revêtement gris clair des deux côtés, art. n° 21.1855/0

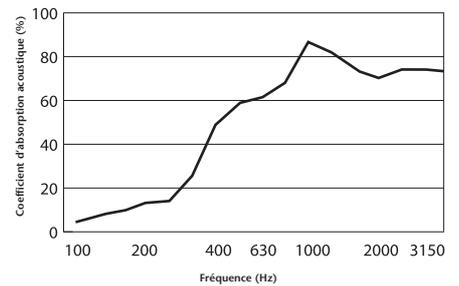


Modèle « p34 »

- Structure de base composée de profilés aluminium MiniTec
- Bande antibruit, art. n° 22.1130/1
- Cassettes antibruit de 34 mm
- Face intérieure : tôle perforée, remplissage laine minérale de haute qualité, voile de verre de protection contre le ruissellement, difficilement inflammable selon la norme DIN 4102, classe de construction A2
- Face extérieure: tôle acier galvanisé, laqué selon le nuancier RAL (en option)



Coefficient d'absorption acoustique
Mesure suivant la norme DIN-EN-ISO 103534-2



Schalldämm-Maß nach ISO 140-3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: Minitec	Bezeichnung: Schallschutzkassetten 34 mm
Prüfgegenstand eingeholt von: Schärenberg	Kennz. der Prüfserie: P0100001
Beschreibung des Prüfstandes, des Prüfgegenstandes und der Prüfordnung: Schallschutzmessung aus Statoc Aluminium-Profilsystem (Minitec Profil B045 F. A. M3 0.753) Minitec Schallschutzkassette (ABS basaltgrau, Doppel-Folien TPU schwarz) und Schärenberg Schallschutzkassetten 34 mm (1 mm Lochblech verzinkt innen mit ca. 35 % Lochanteil, Mineralwolle kaschiert ca. 60 kg/m ³ , 1,5 mm Stahlblech verzinkt außen)	
Fläche S des Prüfgegenstandes: 10,0 m ²	Fächenbezogene Masse: 18,3 kg/m ²
Lufttemperatur in den Prüfzimmern: 26,5 °C	Luftfeuchte in den Prüfzimmern: 26,5 %
Volumen des Sende-raumes: 120,4 m ³	Volumen des Empfänger-raumes: 121,4 m ³

Frequenz f, Hz	R, Terz dB
50	
63	
80	
100	21,9
125	17,9
160	16,4
200	19,2
250	22,9
315	24,5
400	27,1
500	28,8
630	31,2
800	32,6
1000	34,3
1250	33,9
1600	33,7
2000	36,7
2500	39,7
3150	42,3
4000	42,6
5000	44,0

----- Verschiebene Bezugs-kurve
 - - - - - Frequenzbereich der Bezugs-kurve
 ———— Bezugs-kurve (ISO 717-1)

Bewertung nach ISO 717-1:
 R_w (C,C₂) = 32 (-1;-4) dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfserien-Messergebnissen, die in Terzländern gewonnen wurden.

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB
 C₁₀₀₋₅₀₀₀* = -1 dB

Nr. des Prüfberichts: 210457-01
 Datum: 01.04.2011

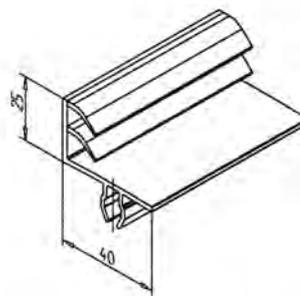
Name des Prüfabw.: KÖTTER Consulting Engineers KG, Rheine
 Unterschrift:

PROTECTION CONTRE LE BRUIT

COMPOSANTS & MODÈLES

Bande antibruit (art. n° 22.1130/1)

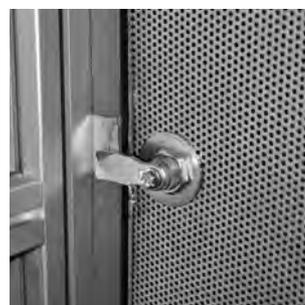
- Matériau: ABS gris
- avec deux lèvres d'étanchéité injectées
- Poids 0,232 kg/m
- Montage de la bande sans outil et sans vis
- Montage ultérieur possible
- Facile à installer, interchangeable
- Temps de montage minimisé
- Étanchéité au niveau des parois emboîtables, des butées de porte
- Pas de coupe d'onglet requise

**Cassette antibruit « p34 »**

- Épaisseur 34 mm
- Tôle en acier galvanisé de 1,5 mm, laqué au choix selon le nuancier RAL
- Doublage en matériau isolant en fibre minérale, env. 90 kg/m³
- Tôle perforée de 1,0 mm sur la face intérieure, galvanisée,
- vide de perforation env. 35 % Valeur d'isolation phonique selon la norme ISO 140-3 conforme au certificat
- Poids de la cassette 27 kg/m²

Modèles

- Cassette solidement vissée
- Cassette emboîtable avec dispositif de fermeture
- Porte avec poignée

*Emboîtable avec dispositif de fermeture**Cassette solidement vissée**Porte avec poignée***Optionen**

- Fenêtre simple ou double vitrage
- Laque selon le nuancier RAL
- Plaques d'insonorisation
- Canal d'insonorisation
- Ventilateur avec thermostat
- Portes coulissantes
- Pare-pluie

PROTECTION CONTRE LE BRUIT

COMPOSANTS & MODÈLES

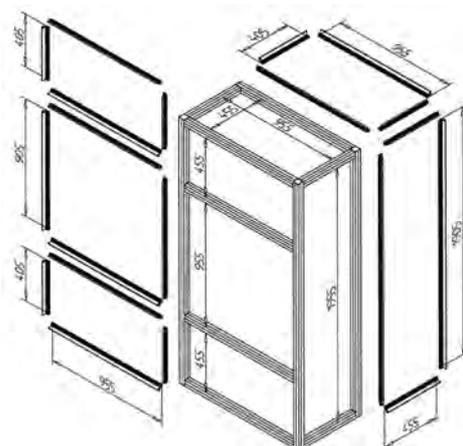
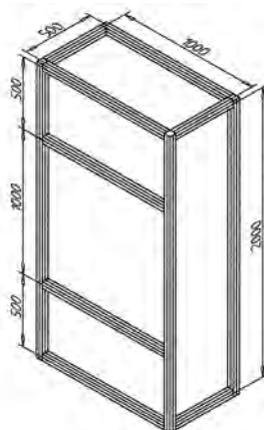
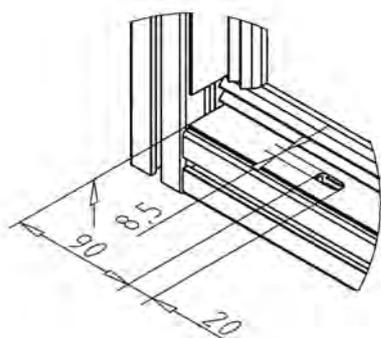
EXEMPLE DE STRUCTURE DE BASE

1. Construction

- lors du montage de la structure de support, utiliser dans la mesure du possible un écart central de rainure standard de 250 - 2000 mm

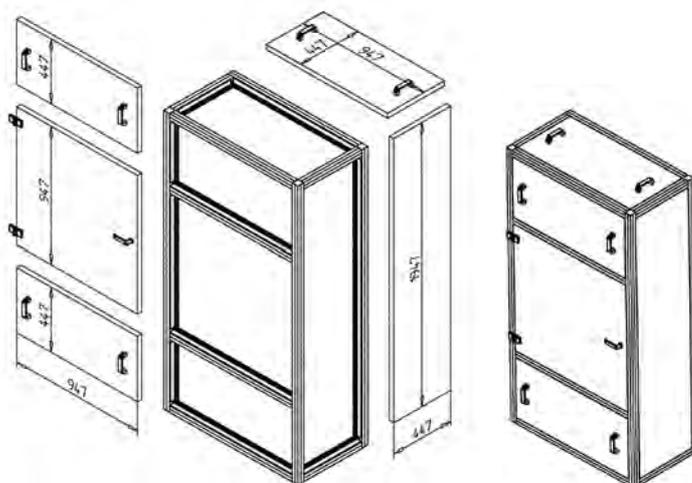
2. Mise en place de la bande d'insonorisation

- Mesure de la longueur de la bande d'insonorisation dans le sens horizontal N - 45 mm, vertical N - 95 mm
- Couper la bande et la placer en position
- Pour les éléments amovibles, réaliser en plus 2 trous oblongs de $\varnothing 8,5 \times 20$ en dessous et monter des goupilles de retenue de 25, art. n° 21.1758/0, avec des écrous



3. Mise en place et fixation des éléments

- placer les éléments amovibles dans les goupilles de retenue de 25 situées dans le bas, faire pivoter en position, puis verrouiller
- Fixer les éléments de porte et les battants sur le devant
- les éléments fixes sont vissés de l'extérieur



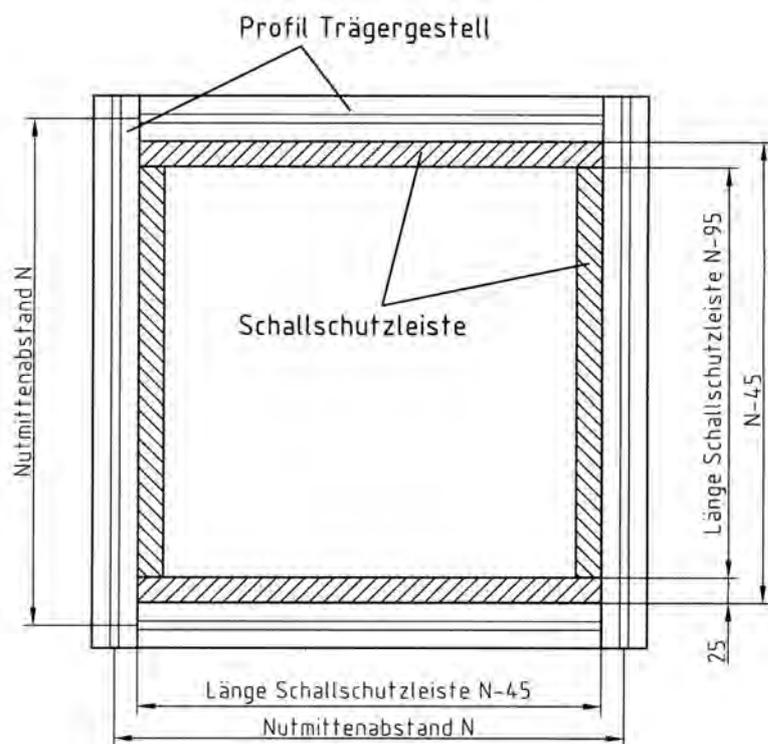
PROTECTION CONTRE LE BRUIT

COMPOSANTS & MODÈLES

Cassette d'insonorisation p34, dimensions préférentielles

Écart central de la rainure N mm	Dimensions des cassettes mm	Cassette fixe vissée art. n°	Cassette emboîtable art. n°	Porte art. n°
250 x 250	197 x 197	56.0011/0	56.0012/0	56.0013/0
500 x 250	447 x 197	56.0021/0	56.0022/0	56.0023/0
1000 x 250	947 x 197	56.0031/0	56.0032/0	56.0033/0
250 x 500	197 x 447	56.0041/0	56.0042/0	56.0043/0
500 x 500	447 x 447	56.0051/0	56.0052/0	56.0053/0
1000 x 500	947 x 447	56.0061/0	56.0062/0	56.0063/0
250 x 1000	197 x 947	56.0071/0	56.0072/0	56.0073/0
500 x 1000	447 x 947	56.0081/0	56.0082/0	56.0083/0
1000 x 1000	947 x 947	56.0091/0	56.0092/0	56.0093/0
250 x 2000	197 x 1947	56.0101/0	56.0102/0	56.0103/0
500 x 2000	447 x 1947	56.0111/0	56.0112/0	56.0113/0
1000 x 2000	947 x 1947	56.0121/0	56.0122/0	56.0123/0

Mesure de la longueur de la bande antibruit et de la cabine



PROTECTION CONTRE LE BRUIT

DEMANDE

Nous nous tenons à votre disposition pour élaborer une solution de réduction de bruit personnalisée. Merci de nous transmettre le questionnaire ci-dessous dûment rempli par fax au: 0 63 73-81 27 20

Dimensions de la machine

Largeur mm

Longueur mm

Hauteur mm

Type de machine

Émission de bruit actuelle dB(A)

Réduction de bruit souhaitée de dB(A)

la plage fréquentielle Hz

Évacuation de chaleur requise oui non

Coordonnées

Entreprise Je souhaite être contacté par téléphone

Personne à contacter Je souhaite recevoir une offre par écrit

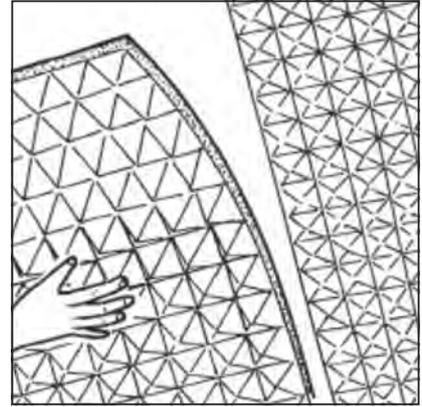
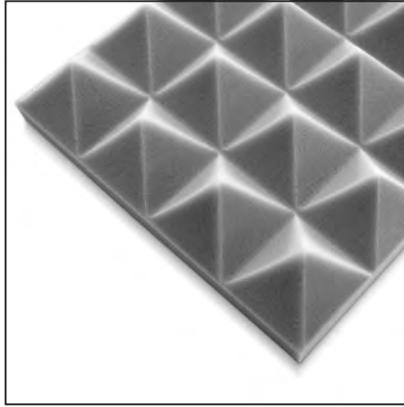
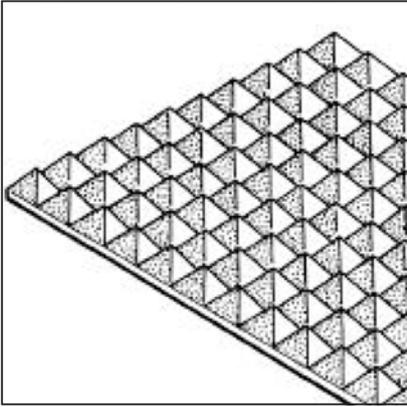
Numéro de téléphone

Numéro de fax

Courriel

PANNEAU ACOUSTIQUE AVEC MOUSSE ABSORPTION DE FORME PYRAMIDALE

Art.-N° 21.1819/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Matière mousse PUR anthracite épaisseur 70 mm
- Classification feu niveau 3
- Conductivité thermique jusqu'à 0°C 0,032 W/mK
- Poids 1,5 kg/m²
- Dimension panneau 1000 x 1000 mm
- Autre épaisseur sur demande

APPLICATIONS

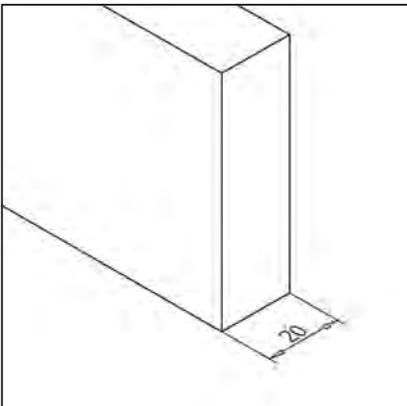
- Protection sonore primaire par encapsulation des sources de bruit
- Protection sonore secondaire pour pièce de repos ou bureau contre maître

MONTAGE

- Fixation par adhésif
- En fonction du type de panneau nous pouvons vous proposer différents adhésifs sur demande

PANNEAU PHONIQUE ÉPAISSEUR 20 MM

Art.-N° 21.1879/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Matière : Mousse PU épaisseur 20 mm, noir, auto collante
- Résistance à tempère élevée -40 bis +100 °C
- Poids 0,650 kg/m²
- Panneau de dimensions 2000x1000

APPLICATIONS

- Grâce à la surface en PU, résiste bien à la saleté

MONTAGE

- Enlevé film de protection et coller

6



586 6.1 BUTEES LONGITUDINALES



588 6.2 AMENAGEMENT DE VEHICULE

BUTEE DE LONGUEUR & AMENAGEMENT DE VEHICULE
BUTEE DE LONGUEUR & AMENAGEMENT DE VEHICULE

BUTEES LONGITUDINALES



Nos butées longitudinales MiniTec sont des solutions complètes éprouvées. Elles sont composées d'éléments standards de notre système de profilé MiniTec et permettent donc une grande modularité de l'ensemble. Toutes les butées longitudinales sont équipées d'une plaque de pieds avec réglage en hauteur et avec des perçages pour fixation au sol. Il est également prévu une plaque intermédiaire avec des perçages pour fixation à la machine.

Le dispositif d'affichage digital LCD est fixé à la machine. Des corrections dimensionnelles, comme l'épaisseur de la lame de la scie et l'écartement entre butée et outil peuvent être introduites.

Longueur standard: 6000 mm (longueur de mesure: 5500 mm), des longueurs plus importantes sur demande

Largeur rouleau porteur: 200-600 mm
Écart rouleau porteur: 200 mm
Réglage de hauteur: ±100mm
Hauteur standard: 850 mm
Raccordement standard: à droite
Mesure de longueurs: Bande magnétique
Précision de mesures: ±0,15 mm
Affichage de mesures: LCD, 2 lignes

Guidage du chariot

Guidage linéaire LR avec 4 galets de précision, rattrapage des jeux, arbres Ø 12 mm en acier fin trempé Cf 53, Matière N° 1.1213

Serrage du chariot

Pour transmission par moteur le serrage en position du chariot est automatique lorsque la position de butée est atteinte, pour transmission manuelle par interrupteur (pneumatique) ou par un levier de serrage.

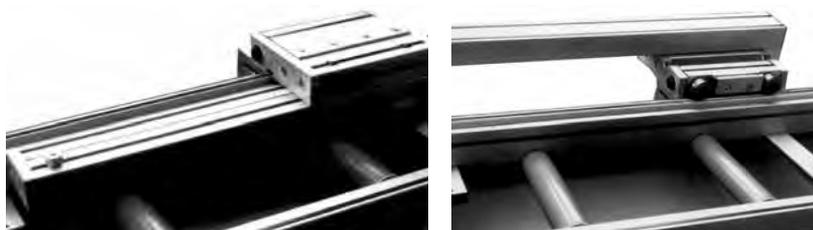
Élément moteur

AC-moteur à courant continu avec commande de positionnement, monté dans un boîtier. Vitesse d'avance: 0,6 m/s

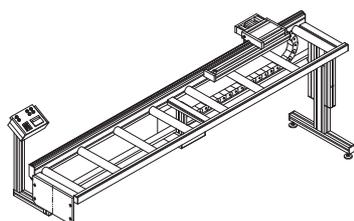
Introduction des dimensions pour entraînement moteur:

Panneau de commande avec clavier à effeuillage et affichage LED, monté directement à côté de la machine, à hauteur du poste de travail.

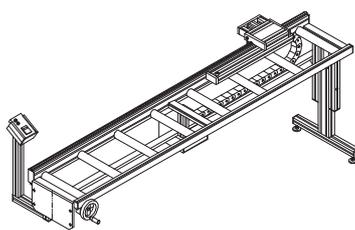
BUTEES LONGITUDINALES



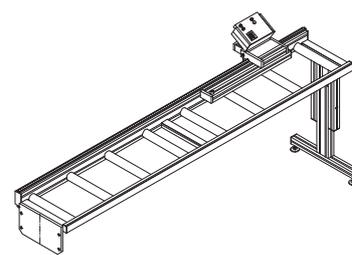
La tête d'arrêt se laisse pivoter de 180° et garantit la réalisation d'entamures. Compensation de la longueur de mesure réglable avec graduation d'une longueur de 400 mm, montée sur le chariot.



Déplacement manuel avec affichage fixe, monté dans un boîtier



Déplacement moteur par manivelle avec affichage 230 V fixe

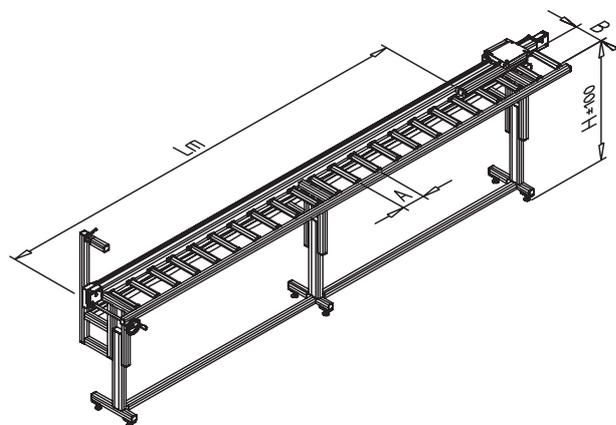


Déplacement manuel du chariot avec affichage digital à piles sur chariot de butée

DEMANDE BUTÉE LONGITUDINALE

Dimensions

- Longueur de mesure L_m mm
- Distance de rouleau A mm
- Largueur de rouleau B mm
- Hauteur H mm
- Charge dN



Entraînement

- Transmission moteur manivelle manuellement
- Butée à droite à gauche

Coordonnées

- Société Je souhaite un contact téléphonique
- Interlocuteur Je souhaite un devis écrit
- Téléphone
- Fax
- E-Mail

ÉQUIPEMENT DE VÉHICULES



Grâce au système de rainures harmonisé et à la technique d'assemblage brevetée sans usinage mécanique, le système de profilé a fait ses preuves dans la quasi totalité des domaines industriels. Le système de profilé en aluminium MiniTec est également fréquemment mis en oeuvre dans le domaine de l'équipement de véhicules spéciaux, tant pour les constructeurs professionnels que pour les organismes de premiers soins et les corps de pompiers : le système de construction modulaire leur permet en effet d'équiper eux-mêmes leurs véhicules avec des constructions ou des systèmes de rayonnages.

La construction modulaire permet en outre d'aménager en toute simplicité des ateliers avec postes de montage sur mesure, systèmes de rayonnages pour tuyaux flexibles ou autres appareils, ou encore des chariots de manutention adaptés aux exigences spécifiques.

Équipement du compartiment d'outils d'un Mercedes-Benz Sprinter 211 CDI Sapeurs pompiers volontaires de Kirkel-Neuhäusel

Le système de profilé MiniTec a permis au corps de pompiers de Kirkel-Neuhäusel d'aménager un véhicule tout usage. Le système de construction modulaire de MiniTec a également permis d'aménager minutieusement des tiroirs.



Tiroir coulissant sur glissières sur Iveco Magirus DLK 23/12 Sapeurs pompiers volontaires de Waldmohr

Le corps de pompiers de Waldmohr a aménagé un tiroir coulissant dans le G1 du DLK 23/12 avec le système de construction modulaire de MiniTec. Ainsi, les outils plus lourds comme les tronçonneuses ou les meuleuses ne doivent plus être prélevés hors des profonds compartiments d'outils. Dans cette application, les différents supports d'outils ont pu être aménagés sans problèmes sur le profilé de surface 270 x 19.



7



592 7.1 OUTILLAGE



603 7.2 PREPARATIONS

OUTILLAGE & USINAGE

PORTE-EMBOUT AIMANTÉ TORX

Art.-N° 26.1820/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- porte-embout automatique à aimant permanent
- Torx T40 x 25 inclus

APPLICATIONS

- logement d'embouts Torx 40 pour vis auto-taraudeuses M8 pour le montage des fixations

MONTAGE

- fixe la vis de manière optimale sur l'embout et la maintient fermement dans toutes les positions, même à régimes élevés

CLEF MÂLE DROITE A TÊTE TAILLÉES

Art.-N° diverse

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Outil en acier chromé

APPLICATIONS

- Pré-serrage des fixations MiniTec
- Pour presserage des fixations doubles et universelles

AUTRE VERSION

- Clef Mâle droite à tête taille SW 4 Art.-N° 26.1817/0
- Clef Mâle droite à tête taille SW 5 Art.-N° 26.1084/0

CLEF MALE MANCHE

Art.-N° diverse

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Outil en acier chromé
- Manche en plastique noir

APPLICATIONS

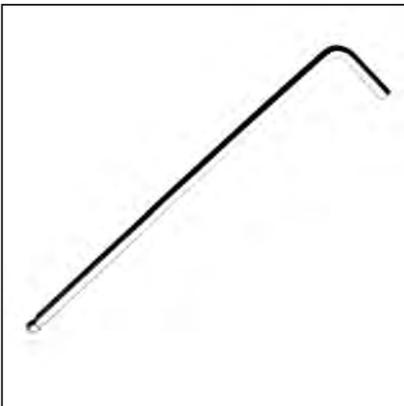
- Serrage de fixation MiniTec

AUTRE VERSION

- Clef mâle manche en taille SW 4 Art.-N° 26.1810/0
- Clef mâle manche en taille SW 5 Art.-N° 26.1083/0

CLEF COUDEE A TETE SPHERIQUE

Art.-N° diverse

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Outil en acier chromé

APPLICATIONS

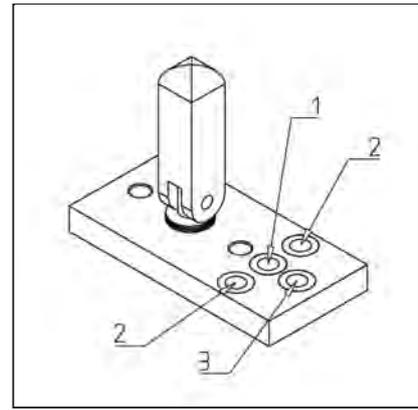
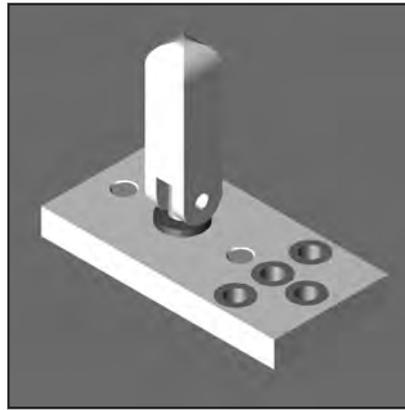
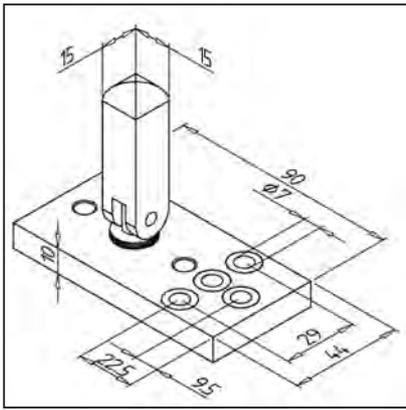
- Pré serrage des fixations MiniTec
- Pour presserage et serrage de vis CHc M8

AUTRE VERSION

- Clef coudée à tête sphérique taille SW 4 Art.-N° 26.1811/0
- Clef coudée à tête sphérique taille SW 5 Art.-N° 26.1085/0

GABARIT DE PERÇAGE

Art.-N° 26.1092/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Aluminium
- Douilles de perçage en acier Ø 7 mm
- Dispositif de serrage excentrique
- Poids 0,220 kg

APPLICATIONS

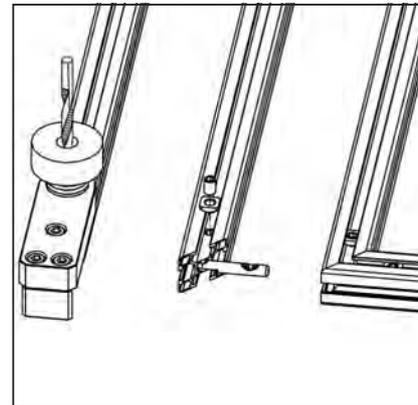
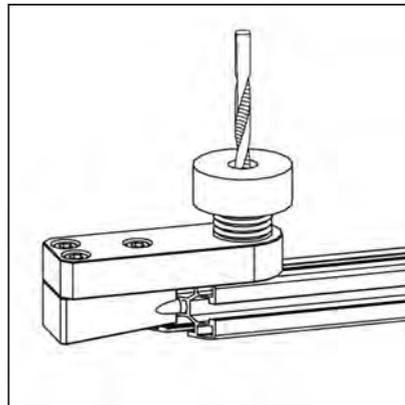
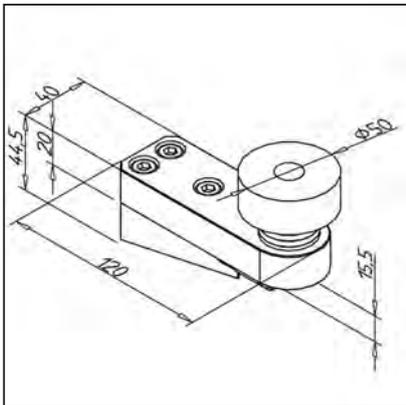
- 1: Perçage préparatoire pour fixation standard
- 2: Perçage à la surface du profilé pour le raccordement pneumatique
- 3: Perçage préparatoire pour trous étagés de la fixation standard du profilé 32 x 32

MONTAGE

- Serrer le gabarit de perçage dans la rainure du profilé et percer à travers les douilles prévues

GABARIT DE PERÇAGE POUR FIXATION ANGULAIRE 30

Art.-N° 26.1063/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Matière: Aluminium
- Mandrin de centrage en acier
- Vis de fixation, canon de perçage en acier et matière plastique
- Poids 0,408 kg

APPLICATIONS

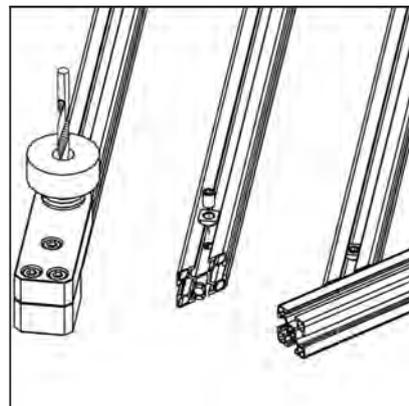
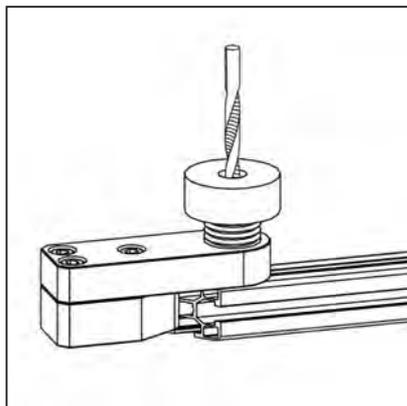
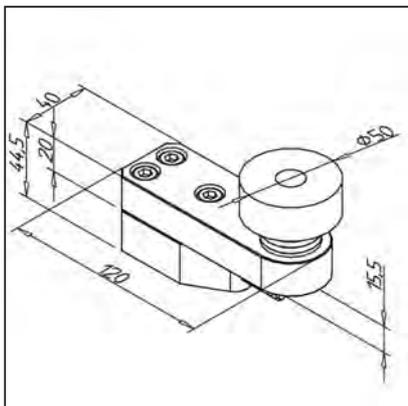
- Faire des trous de fixation pour fixation angulaire en fonction de l'équerre de fixation

MONTAGE

- Couper le profilé à l'angle souhaité
- Pousser le calibre tampon jusqu'à sentir une butée, insérer la vis de fixation en matière plastique
- Insérer l'alésage débouchant Ø xxx mm dans le profilé à travers le canon de perçage
- Installer la fixation angulaire

CALIBRE DE PERÇAGE POUR FIXATION ANGULAIRE N30

Art.-N° 26.1056/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Matière: Aluminium
- Mandrin de centrage en acier
- Vis de fixation, canon de perçage en acier et matière plastique
- Poids 0,477 kg

APPLICATIONS

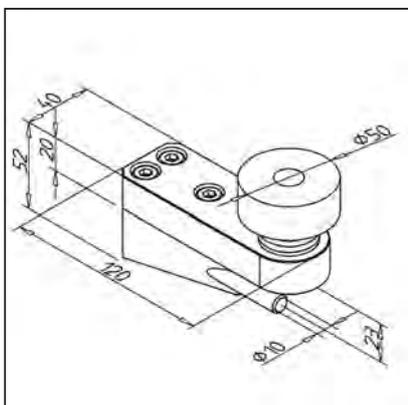
- Faire des trous de fixation pour fixation angulaire N en fonction de l'équerre de fixation

MONTAGE

- Couper le profilé à l'angle souhaité
- Pousser le calibre tampon jusqu'à sentir une butée, insérer la vis de fixation en matière plastique
- Insérer l'alésage débouchant Ø 8 mm dans le profilé à travers le canon de perçage
- Installer la fixation angulaire

CALIBRE DE PERÇAGE POUR FIXATION ANGULAIRE

Art.-N° 26.1050/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Matière: Aluminium
- Mandrin de centrage en acier
- Vis de fixation, canon de perçage en acier et matière plastique
- Poids 0,450 kg

APPLICATIONS

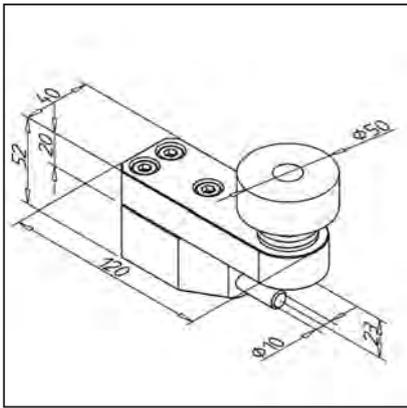
- Faire des trous de fixation pour fixation angulaire en fonction de l'équerre de fixation
- Adapté à tous les profilés

MONTAGE

- Couper le profilé à l'angle souhaité, perçage de Ø 7,3 mm sur Ø 10,2 mm
- Pousser le calibre tampon jusqu'à sentir une butée, insérer la vis de fixation en matière plastique
- Insérer l'alésage débouchant Ø 8,0 mm dans le profilé à travers le canon de perçage
- Installer la fixation angulaire

CALIBRE DE PERÇAGE POUR FIXATION ANGULAIRE N

Art.-N° 26.1060/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Matière: Aluminium
- Mandrin de centrage en acier
- Vis de fixation, canon de perçage en acier et matière plastique
- Poids 0,556 kg

APPLICATIONS

- Faire des trous de fixation pour fixation angulaire N en fonction de l'équerre de fixation
- Adapté à tous les profilés

MONTAGE

- Couper le profilé à l'angle souhaité, perçage de $\varnothing 7,3$ mm sur $\varnothing 10,2$ mm
- Pousser le calibre tampon jusqu'à sentir une butée, insérer la vis de fixation en matière plastique
- Insérer l'alésage débouchant $\varnothing 8,0$ mm dans le profilé à travers le canon de perçage
- Installer la fixation angulaire

TARAUD M8

Art.-N° 26.1082/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- HSS-E
- Longueur 95 mm

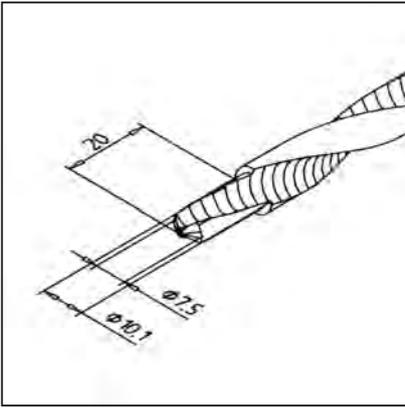
APPLICATIONS

- Réalisations de taraudages M8 dans les orifices d'extrémités de tous les profilés

MONTAGE

FORET ETAGE 10,1

Art.-N° 26.1816/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

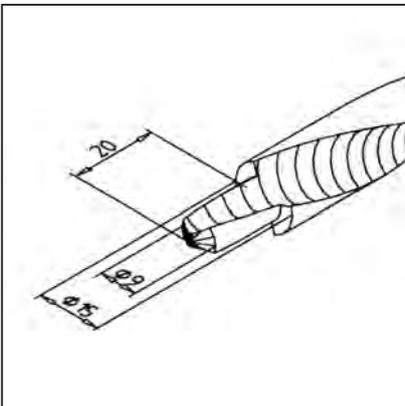
- Acier HSS	
- Pilote Ø 7,5 mm, 20 mm	
- Corps cylindrique	
- Longueur	132 mm

APPLICATIONS

- Réalisations de trous pour fixation angulaire et fixation angulaire N

MONTAGE**FORET ETAGE 15**

Art.-N° 26.1815/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier HSS 15	
- Pilote Ø 9 mm, 20 mm	
- Corps cylindrique	
- Longueur	165 mm

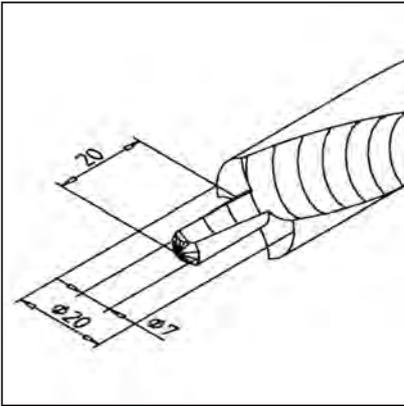
APPLICATIONS

- Réalisations de trous étagés pour les fixations universelles et les fixations standards

MONTAGE

FORET ETAGE 20

Art.-N° 26.1813/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Acier HSS	
- Pilote Ø 7 mm, 20 mm	
- Corps MK 2	
- Longueur	238 mm

APPLICATIONS

- Réalisations de trous étagés pour les fixations universelles et les fixations doubles

MONTAGE**VISSEUSE À IMPULSIONS EN FORME DE PISTOLET**

Art.-N° 26.0800/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- visseuse à impulsions	
- mandrin de serrage rapide	
- articulation	
- Aimant Torx Bit T40	
- Consommation d'air	0,4 m ³ /min
- v= max	7000 Rpm
- * Couple	10-20 Nm
- Poids	0,992 kg
- * Couple sans arrêt	

APPLICATIONS

- vissage de vis auto-taraudeuses pour la fixation MiniTec

MONTAGE

- En connectant un élément hydraulique, un doux souffle est produit par le travail en commun particulièrement doux

TARAUDEUSE PORTATIVE

Art.-N° 26.1910/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Changement automatique du sens de rotation, retour rapide, 230 V, 280 W
- Pour des taraudages jusqu' à M10
- Complet avec mandrin
- Ø du collet: 43 mm
- Poids 3,700 kg

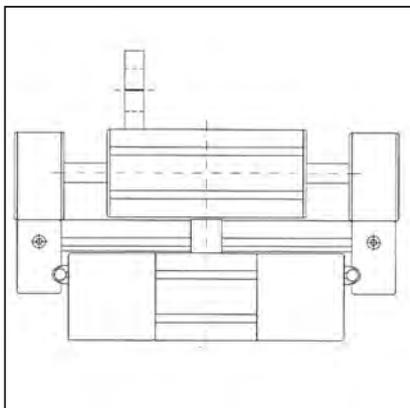
APPLICATIONS

- Faciliter les taraudages en association avec le gabarit pour taraudage automatique

MONTAGE

GABARIT POUR TARAUDAGE AUTOMATIQUE

Art.-N° 26.1970/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Des profilés d'aluminium MiniTec
- Chariots à deux axes avec système pour placer une taraudeuse portative ou une perceuse avec collet Ø 43 mm
- Complet avec châssis
- sans taraudeuse

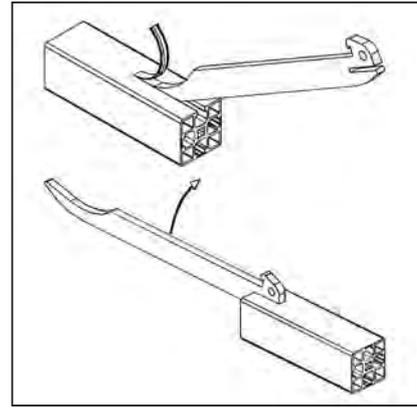
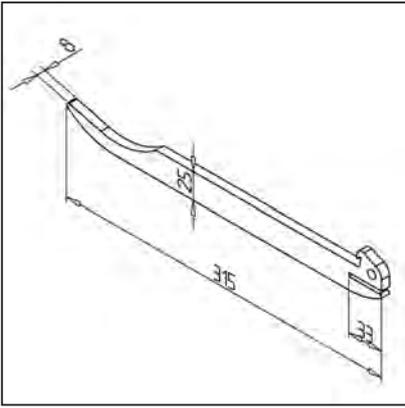
APPLICATIONS

- Taraudage rationnel
- Fraisage ou perçage rationnel du trou central
- Au choix de 1 à 4 chariots pour installer jusqu' à 4 taraudeuses

UTILISATION

OUTIL OUVRE-RAINURE

Art.-N° 26.0815/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Acier chromé	
- Poids	0,456 kg

APPLICATIONS

- Ouverture des rainures fermées des profilés d'aluminium MiniTec, par exemple pour la fixation de panneaux d'habillage, la mise en place d'un système linéaire, etc.
- Ouverture de la couverture des rainures pour le montage des fixations MiniTec

UTILISATION

- Introduire la partie courbée de l'outil sous la rainure de l'extrémité du profilé et soulever jusqu' à la longueur voulue en cassant les rainures par quelques mouvements de bas en haut
- L'ouverture de la rainure ainsi réalisée correspond exactement à la longueur nécessaire pour une fixation MiniTec. Elle sera fermée après le montage par le couvercle G Art.-N° 22.1056/0
- On procède de la même façon avec l'autre l'extrémité de l'outil. Les rainures trop ouvertes peuvent être recouvertes avec le profilé de recouvrement

EBAVUREUR

Art.-N° 26.0813/0



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Manche en plastique	
- Outillage d'ébavurage échangeable	
- Poids	0,090 kg

APPLICATIONS

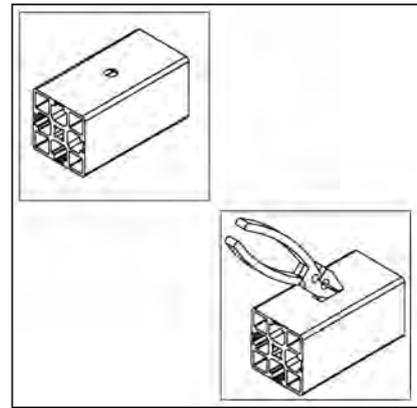
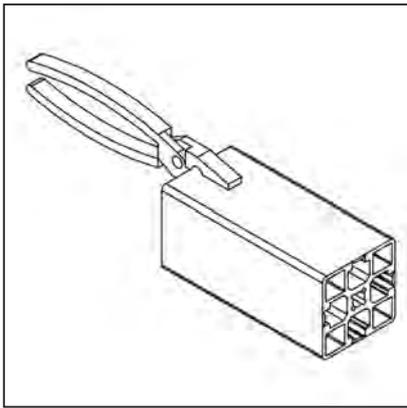
- Pour ébavurer les rainures du profilé après leur ouverture
- Pour ébavurer des perçages

UTILISATION

- Mettre l'outil à l'endroit qui doit être ébavuré et tirer dans le sens de la rainure

PINCE PLATE

Art.-N° 26.0814/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Pince en métal avec manche en plastique
- Poids 0,150 kg

APPLICATIONS

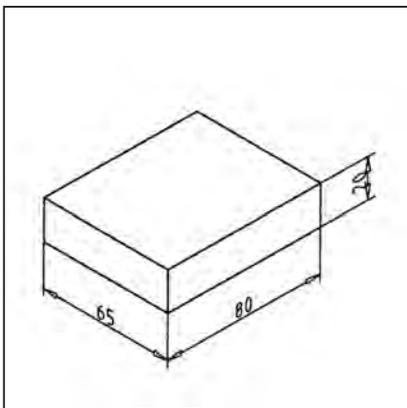
- Pour ouvrir la rainure de profilés fermés, plus spécialement en utilisant les fixations MiniTec

UTILISATION

- Mettre la pince plate dans la rainure de profilés fermée et l'ouvrir par les mouvements basculants répétés

GOMME POUR ALUMINIUM ANODISE

Art.-N° 26.0811/0

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Abrasif appliqué directement à la gomme
- Poids 0,138 kg

APPLICATIONS

- Pour gommer les petites rayures sur anodisation
- Pour uniformiser l'aspect de l'anodisation

MONTAGE

- Pour atteindre des endroits difficiles d'accès la gomme peut être coupée en morceaux.
- Utilisable à sec ou mouillée (plus efficace en étant mouillée).
- Aspect final uniforme sans efforts
- Résistant à l'eau et à l'huile
- écologique, pas de détergent nécessaire
- Grande longévité

CINTRAGE DE PROFILES

NOUVELLES APPLICATIONS AVEC LE PROFILÉ CINTRÉ

- design décoratif pour stand d'expo ou bureau
- réalisation fonctionnelle pour constructions pivotantes
- habillage / cartérisation de machines
- périmètre de sécurité pour machines
- des convoyeurs à rouleaux en demi cercle
- aménagement ergonomique de postes de travail

Caractéristiques techniques

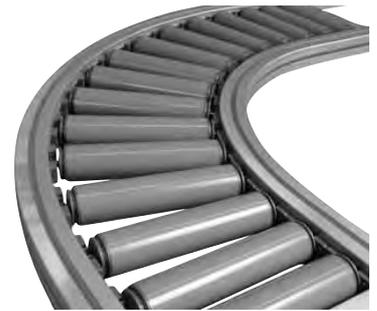
Pour des applications standards, des profilés anodisés seront utilisés. Sur la couche d'anodisation, des micros fissures peuvent néanmoins apparaître sur les profilés cintrés.

Une réanodisation peut être réalisée ultérieurement pour des rayons très petits ou des exigences optiques élevées.

La section transversale du profilé reste inchangée lors du procédé de cintrage.

Tous les composants restent compatibles. Pour utiliser la fixation MiniTec, il faut un rayon minimum de 400 mm.

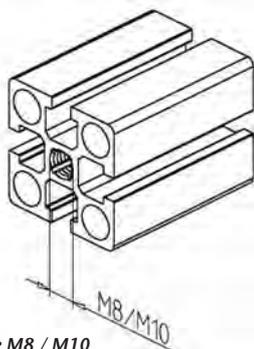
Les profilés G à rainures fermées et les profilés UL ne sont pas conçus pour le cintrage. Le processus de cintrage est commandé et contrôlé par machine numérique CNC. Par ce procédé de cintrage, il est possible de réaliser plusieurs rayons différents sur un même profilé.



PROFILÉ	POSITION	MIN. RADIUS
19 X 45		250
19 X 32	┆	200 500
32 X 32 F		300
45 X 32 F	┆	350 600
45 X 45 F 45 X 45		500
45 X 90 S		750

PRÉPARATIONS

NOTRE SYSTÈME DE MONTAGE POUR PROFILÉS DEMANDE UN MINIMUM DE PRÉPARATION.
LES PRINCIPALES ACTIONS SONT LA MISE À LONGUEUR PAR DÉCOUPE, LE TARAUDAGE ET LE PERÇAGE.



Taraudage M8 / M10

Taraudage M8 x 20
des profilés dans l'orifice central

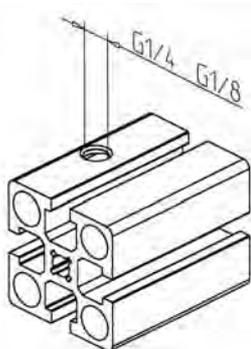
Art. N° 25.1087/0

Taraudage M10 x 25
des profilés dans l'orifice central
pour mettre en place des pieds

Art. N° 25.1088/0

Taraudage G 1/4
sur le flanc du profilé pour
le raccordement pneumatique

Art. N° 25.1089/0



Taraudage G1/4 G1/8

Taraudage G 1/8
sur le flanc du profilé pour
le raccordement pneumatique

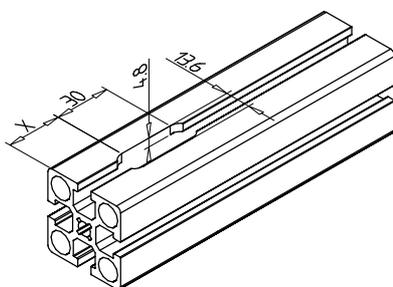
Art. N° 25.1090/0

Taraudage G 1/4
en bout de profilé dans l'un des orifices
Ø 11,7 mm pour le raccordement pneumatique

Art. N° 25.1091/0

Perçage Ø 7 mm
pour liaison par visserie

Art. N° 25.1092/0

Préparation Usinage pour
insertion fixation

Usinage pour insertion fixation
sur le flanc du profilé

Art. N° 25.0315/0

Perçage étagé Ø9 / Ø15
pour fixation universelle 15

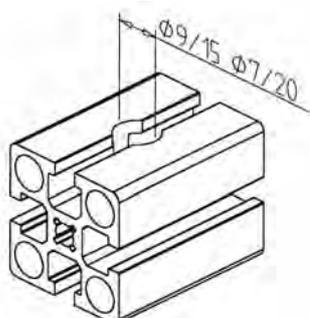
Art. N° 25.1085/0

Perçage étagé Ø7 / Ø20
pour fixation universelle et fixation double

Art. N° 25.1097/0

Usinage pour fixation angulaire
Pour fixation angulaire
(sans coupe)

Art. N° 25.1072/0



Perçage étagé

Découpe
Pour fixation angulaire
(voir chapitre élément d'assemblage/
Fixation angulaire)

Art. N° 25.1072/1

	P2	20.1049/0	53	21.0032/0	143, 402	21.1055/0	110
P20.060/0	452	20.1051/0	228	21.0033/0	77	21.1056/0	518
		20.1053/0	38, 181	21.0036/0	180	21.1057/0	147
		20.1054/0	36	21.0037/0	65	21.1075/0	149
		20.1055/0	37	21.0038/0	160	21.1082/0	156
		20.1056/0	233	21.0818/0	65, 76	21.1087/3	128
		20.1063/0	38	21.0893/0	518	21.1087/4	127
	10	20.1064/0	35	21.0894/0	517	21.1087/6	124
10.1745/0	347	20.1065/0	37	21.0917/0	502	21.1087/7	125
		20.1066/0	49	21.0918/0	78	21.1087/8	126
		20.1067/0	50	21.0920/0	213	21.1087/9	125
		20.1068/0	28	21.0925/0	216	21.1091/3	128
		20.1069/0	46	21.0927/0	214	21.1091/4	127
		20.1070/0	36, 181	21.0928/0	215	21.1092/1	123
	12	20.1071/0	230	21.0929/0	215	21.1094/1	123
12107	567	20.1072/0	41	21.0940/0	442	21.1095/0	104
		20.1074/0	25	21.0941/0	130	21.1096/0	105
		20.1075/0	25	21.0945/0	85	21.1098/0	110
		20.1077/0	59, 376	21.0948/0	136	21.1099/1	122
		20.1078/0	54, 345	21.0949/0	136	21.1100/0	104
		20.1079/0	55, 346	21.0953/0	98	21.1101/0	84
	17	20.1081/0	52	21.0954/0	97	21.1105/0	150
17.1706/0	278	20.1082/0	57	21.0955/0	97	21.1110/0	226
17.1706/1	279	20.1085/0	30	21.0962/0	122	21.1110/2	227
17.1741/0	298	20.1087/0	54	21.0966/0	135	21.1110/3	227
17.1743/0	300	20.1088/0	60	21.0969/0	89	21.1112/0	158
17.1744/0	348	20.1091/0	58	21.0969/6	463	21.1113/0	98
		20.1094/0	47	21.0970/0	109	21.1115/0	156
		20.1095/0	47	21.0973/0	108	21.1117/1	179
	20	20.1096/0	46	21.0976/0	157	21.1118/0	151
20.0982/0	31	20.1099/0	42	21.0977/0	157	21.1120/0	151
20.0983/0	26	20.1115/0	26	21.0978/0	94	21.1133/0	90
20.0992/0	517	20.1116/0	27	21.0978/6	465	21.1133/6	464
20.0993/0	35	20.1117/0	27	21.0981/0	508	21.1134/0	89
20.0994/0	30	20.1120/0	45	21.0982/0	507	21.1136/0	146
20.0995/0	49	20.1121/0	180	21.0985/0	506	21.1137/0	140
20.0999/0	55	20.1122/0	41	21.0985/1	507	21.1138/0	120
20.1000/0	34	20.1123/0	42	21.0988/0	83	21.1139/0	139
20.1001/0	34	20.1124/0	29	21.0993/0	501	21.1141/0	149
20.1006/0	39	20.1125/0	33	21.0993/1	501	21.1142/0	111
20.1009/0	51	20.1126/0	40	21.0994/1	503	21.1153/0	150
20.1010/0	56	20.1133/0	443	21.0995/0	503	21.1175/0	111
20.1011/0	61	20.1134/0	31	21.1002/0	196	21.1187/0	112
20.1013/0	59, 347	20.1135/0	32	21.1015/0	129	21.1346/0	102
20.1015/0	52	20.1136/0	32	21.1015/1	130	21.1347/0	90
20.1016/0	58	20.1139/0	29	21.1015/2	129	21.1347/6	465
20.1017/0	51, 345	20.1141/0	28	21.1017/0	79	21.1348/0	120
20.1018/0	184	20.1143/0	45	21.1018/1	65	21.1349/0	91
20.1019/0	56, 346	20.2000/0	43	21.1020/0	82	21.1355/0	179
20.1021/0	190			21.1021/0	81	21.1359/0	226
20.1023/0	53			21.1024/0	81	21.1370/0	80
20.1025/0	183			21.1027/0	103	21.1373/0	107
20.1028/0	40	21		21.1029/0	82	21.1374/0	105
20.1029/0	48	21.0005/0	449	21.1030/0	84	21.1375/0	107
20.1030/0	48	21.0006/0	78	21.1038/0	146	21.1376/0	106
20.1032/0	50	21.0007/0	91	21.1039/0	146	21.1377/0	106
20.1033/0	39	21.0008/0	100	21.1040/0	146	21.1378/0	108
20.1037/0	44	21.0014/0	65	21.1041/0	147	21.1385/0	79
20.1038/0	222	21.0015/0	158	21.1042/0	147	21.1386/0	80
20.1041/0	516	21.0016/0	65, 76	21.1043/0	147	21.1397/0	94
20.1044/0	57	21.0018/0	96	21.1044/0	109	21.1397/6	464
20.1045/0	60	21.0019/0	95	21.1047/0	146	21.1399/0	99
20.1046/0	44	21.0020/0	65, 77	21.1048/0	121	21.1400/0	86
20.1048/0	43	21.0030/0	154	21.1050/1	526	21.1401/0	85
		21.0031/0	154	21.1050/7	527	21.1403/0	101

24.1106/2	249
24.1106/3	249
24.1106/7	252
24.1107/0	249
24.1107/2	249
24.1107/3	249
24.1109/0	250
24.1110/0	251
24.1126/0	117
24.1127/0	118
24.1128/0	118
24.1201/0	252
24.1205/0	253
24.1210/0	253

25

25.0315/0	604
25.1085/0	604
25.1087/0	604
25.1088/0	604
25.1089/0	604
25.1090/0	604
25.1091/0	604
25.1092/0	604
25.1093/0	604
25.1094/0	604
25.1095/0	604
25.1096/0	604
25.1097/0	604
25.1815/0	604
25.1818/0	604
25.1819/0	604

26

26.0800/0	599
26.0811/0	602
26.0813/0	601
26.0814/0	602
26.0815/0	601
26.1050/0	596
26.1056/0	596
26.1060/0	597
26.1063/0	595
26.1065/0	594
26.1082/0	597
26.1092/0	595
26.1101/0	169
26.1813/0	599
26.1814/0	594
26.1815/0	598
26.1816/0	598
26.1820/0	592
26.1910/0	600
26.1970/0	600
26.3001/0	427
26.3001/1	428
26.3001/2	429
26.3002/0	428

27

27.0005/0	257
27.0006/0	257
27.0050/1	255
27.0050/2	255
27.0050/3	255
27.0050/4	255
27.0050/5	255
27.0050/6	255
27.0051/1	255
27.0051/2	255
27.0051/3	255
27.0051/4	255
27.0051/5	255
27.0051/6	255
27.0052/1	255
27.0052/2	255
27.0052/3	255
27.0052/4	255
27.0052/5	255
27.0052/6	255
27.0053/1	255
27.0053/2	255
27.0053/3	255
27.0053/4	255
27.0053/5	255
27.0053/6	255
27.0054/1	255
27.0054/2	255
27.0054/3	255
27.0054/4	255
27.0054/5	255
27.0054/6	255
27.0060/1	255
27.0060/2	255
27.0060/3	255
27.0060/4	255
27.0060/5	255
27.0060/6	255
27.0061/1	255
27.0061/2	255
27.0061/3	255
27.0061/4	255
27.0061/5	255
27.0061/6	255
27.0062/1	255
27.0062/2	255
27.0062/3	255
27.0062/4	255
27.0062/5	255
27.0062/6	255
27.0063/1	255
27.0063/2	255
27.0063/3	255
27.0063/4	255
27.0063/5	255
27.0063/6	255
27.0064/1	255
27.0064/2	255
27.0064/3	255
27.0064/4	255
27.0064/5	255
27.0064/6	255

28

28.0001/0	312
28.0002/0	299
28.0004/1	314
28.0004/3	315
28.0005/0	313
28.0006/0	292
28.0007/1	292
28.0007/2	293
28.0008/0	295
28.0009/0	291
28.0010/0	291
28.0011/1	296
28.0011/2	296
28.0012/1	293
28.0012/2	294
28.0013/1	294
28.0013/2	295
28.0019/0	300
28.0021/0	313
28.0022/0	314
28.0026/0	83
28.0049/0	315
28.0052/0	299
28.0054/0	311
28.0055/0	311
28.0056/0	310
28.0057/0	312
28.0082/1	320
28.0083/1	318
28.0084/0	307
28.0087/0	307
28.0087/3	308
28.0088/0	305
28.0089/0	305
28.0090/0	281
28.0091/0	306
28.0092/0	306
28.0093/0	280
28.0094/1	349
28.0095/1	351
28.0101/1	350
28.0102/1	350
28.0103/1	351
28.0112/0	278
28.0119/0	290
28.0120/0	238
28.0121/0	238
28.0122/0	239
28.0127/0	303
28.0132/0	335
28.0133/0	335
28.0136/0	334
28.0137/0	334
28.0138/0	303
28.0138/1	304
28.0138/2	304
28.0140/0	302
28.0143/0	342
28.0144/0	344
28.0146/0	348
28.0150/0	340
28.0151/0	342
28.0152/0	341

28.0153/0	344
28.0154/0	349
28.0155/0	340
28.0156/0	341
28.0157/0	343
28.0158/0	119
28.0159/0	343
28.0170/0	331
28.0173/0	273
28.0174/0	274
28.0175/0	274
28.0178/0	339
28.0179/0	339
28.0180/0	279
28.0181/0	326
28.0182/0	327
28.0183/0	326
28.0185/0	329
28.0186/0	328
28.0187/0	327
28.0188/0	328
28.0192/0	333
28.0193/0	333
28.0196/0	332
28.0197/0	332
28.0248/0	309
28.0249/0	310
28.0264/0	272
28.0265/0	273
28.0270/0	316
28.0350/0	322
28.0351/0	324
28.0352/0	323
28.0353/0	324
28.0354/0	322
28.0355/0	331
28.0359/0	323
28.0371/0	325
28.0500/0	268
28.0501/0	268
28.0502/0	280
28.0503/0	269
28.0504/0	269
28.0520/0	302
28.0525/0	290
28.0600/0	270
28.0601/0	270
28.0800/0	271
28.0801/0	272
28.0802/0	271
28.0808/0	301
28.0809/0	301
28.0810/0	308
28.0811/0	309
28.0813/0	318
28.0814/0	317
28.0815/0	317
28.0820/0	297
28.0821/0	298
28.0822/0	297

29

29.0022/0	426
-----------	-----

33.0072/0	245
33.0073/0	245
33.0074/0	245
33.0075/0	245
33.0076/0	245
33.0080/0	245
33.0081/0	245
33.0082/0	245
33.0083/0	245
33.0084/0	245
33.0085/0	245
33.0124/1	245
33.0410/0	236
33.0411/0	236
33.0600/0	386
33.0605/0	386
33.0610/0	387
33.3007/0	275
33.3008/0	276
33.3009/0	277
33.3010/0	275
33.3011/0	276
33.3012/0	277

35

35.0041/0	451
-----------	-----

43

43.0010/0	531
43.0011/0	532
43.0020/0	531
43.0030/0	532
43.0040/0	533
43.0050/0	533
43.0060/0	534
43.0071/0	536
43.0073/0	535
43.0080/0	538
43.0090/0	535
43.0100/0	537
43.0110/0	537
43.1000/0	536
43.1411/0	538
43.1510/0	534

50

50.0128/0	527
50.1726/0	316

A

ADAPTATEUR 30 X 30 / G32	98
ADAPTATEUR AU PORTE-OUTILS	428
ADAPTATEUR G32 / 30 X 30	97
ADAPTEUR G32 / G32	97
AFFICHAGES	246
AGRAFE SUPPORT 16	419
AGRAFE SUPPORT 8	418
AIMANT	141
AIMANT 6X14X50	143, 402
AIMANT N	142
AIMANT S	142
ALU/PVC AUTRES MATÉRIAUX	375
ANGLE SUPPLEMENTAIRE POUR COMPARTIMENT VISUEL	425
ARBRE 12	298
ARBRE 16	300
ARBRE 20	348
ARBRE 20 POUR GUIDAGE LINEAIRE LB	349
ARBRE DE RENVOI 16 BORD DE LAME	511
ARBRE DE TRANSMISSION 45	278
ARBRE DE TRANSMISSION 90	279
ARCEAU SUPPORT DE R	447
ARMOIRE BASSE A TIROIR POUR DOSSIERS SUSPENDUS	382
ARMOIRE BASSE A TIROIRS 200	382
ARMOIRE BASSE AVEC PORTE A DEUX BATTANTS	383
ARRÊT ANTI RETOUR	441
ARRÊT D'ARBRE A DROITE LR 16	301
ARRÊT D'ARBRE A GAUCHE LR 16	301
ARRET D'ARBRE	299
ARTICULATION	114
ARTICULATION OSCILLANTE	114
ARTICULATION OSCILLANTE AVEC POIGNEE DE SERRAGE	115
ARTICULATION POUR CHARGES LOURDES	116
ARTICULATION R	116
ARTICULATION R AVEC LEVIER DE SERRAGE	117
ASCENSEUR 200	538
ASSEMBLAGE DE PROFILES BOUT A BOUT	68, 69
ASSEMBLAGE DES PROFILÉS	11, 12
ASSEMBLAGE VISSE 30 N	79
ATTACHE EN ACIER 250	420
ATTACHE EN ACIER 400	421

B

BACS DE STOCKAGE TRANSPARENTS	403
BALANCEUR	412
BANDE DE SUPPORT DE ROULEAU 19	447
BANDE DE SUPPORT DE ROULEAU 30	445
BANDE MAGNETIQUE	246
BANDES	486
BARILLET	124
BARILLET 32 AVEC CLE CARREE	124
BARILLET 32 POUR CLE MALE COUDEE SIX PANS CREUX SW 10	126
BARILLET 45 AVEC CLE CARREE	125
BARILLET 45 POUR CLE MALE COUDEE SIX PANS CREUX SW 10	125
BARRE PORTE-DOCUMENTS	411
BILLE DE MANUTENTION	451
BLOC DE FIXATION	418

BLOC DE FIXATION 23	174
BLOC DE FIXATION 23 POUR MONTAGE VISSÉ	176
BLOC DE FIXATION 30	174
BLOC DE FIXATION 30 POUR MONTAGE VISSÉ	176
BLOC DE FIXATION 32	175
BLOC DE FIXATION 32 POUR MONTAGE VISSÉ	177
BLOC DE FIXATION 45	87
BLOC DE FIXATION 45	175
BLOC DE FIXATION 45 POUR MONTAGE VISSÉ	177
BLOCS MULTIPRISES PROFESSIONNEL, 6 PRISES	433
BOITE DE MISE A LA TERRE PRINCIPAL DES	459
BOITE DE MISE A TERRE DES	458
BONNET D'ADAPTATEUR CONNECTEUR POUR CONDUITE A CABLES 45 233	
BOUCHON	250
BRAS PIVOTANT / PORTE DOCUMENTS	421
BRAS PIVOTANT ECO	417
BRIDE	103
BRIDE DE FIXATION POUR MOTEUR WA 20	509
BRIDE DE FIXATION POUR MOTEUR WA 30	510
BRIDE SUPPORT 32	448
BUTEE D'ARRET	534
BUTEE DE FIN DE COURSE POUR CHARIOT A CABLES	415
BUTEE DE FIN DE COURSE POUR RAIL À GALETS	446
BUTEE DE PORTE S	131
BUTEE FIN DE COURSE 25	144
BUTEE FIN DE COURSE 30	144
BUTEE FIN DE COURSE 40	145
BUTEES LONGITUDINALES	587

C

CABLE	206
CABLE DE MISE A LA TERRE DES	458
CÂBLE SPIRALE	460
CALIBRE DE PERÇAGE POUR FIXATION ANGULAIRE	596
CALIBRE DE PERÇAGE POUR FIXATION ANGULAIRE N	597
CALIBRE DE PERÇAGE POUR FIXATION ANGULAIRE N30	596
CAMES DE FERMETURES	132
CANTILEVER PIED 175	165
CAPOT LR	315
CAPUCHON D'EXTREMITE DE LA CONDUITE A CABLES AL	229
CAPUCHON DE FERMETURE	414
CAPUCHON DE PROTECTION CONDUITE A CABLES AL	229
CARQUOIS A OUTILS S	428
CARQUOIS A OUTILS S EN KIT	427
CHAINE	210
CHAÎNE 08	214
CHAINE D'ENERGIE R	236
CHAÎNE EN COURBE	546
CHAÎNE EN COURBE À GALETS DE FRICTION	546
CHAÎNE EN COURBE EN ACIER INOX	546
CHAÎNE EN COURBE REVÊTUE DE CAOUTCHOUC	546
CHAÎNE EN COURBE REVÊTUE DE CAOUTCHOUC NG	546
CHAPE A SOUFFLET LR	275
CHAPE A SOUFFLET LR 180	277
CHAPE A SOUFFLET LR 90	276
CHARGE ADMISSIBLE	564
CHARIOT A OUTILS	415
CHARIOT D'OUTILS	413

DEMANDE CIRCUIT DE BASE 90°	540
DEMANDE CIRCUIT EN U AVEC STATION DE LEVAGE	542
DEMANDE CIRCUIT EN U DOUBLE	543
DEMANDE CIRCUIT SECONDAIRE	544
DEMANDE CIRCUIT VERTICAL	539
DEMANDE DE DEVIS PORTE RELEVABLE	574
DEMANDE DE DEVIS POUR ELEMENTS SUR MESURE	572
DEMANDE DE DEVIS POUR PORTE COULISSANTE	573
DESSUS DE TABLE MULTIPLEX, HÊTRE, NATUREL, 22	373
DESSUS DE TABLE, LINOLÉUM, 40	374
DESSUS DE TABLE, LINOLÉUM, GRIS LUMIÈRE, 22	373
DESSUS DE TABLE, MATIÈRE PLASTIQUE, 40	374
DESSUS DE TABLE, MATIÈRE PLASTIQUE, GRIS LUMIÈRE, 22	373
DESSUS DE TABLE, MÉLAMINE, GRIS LUMIÈRE, 22	373
DESSUS DE TABLE, MULTIPLEX, 40	374
DETECTEUR DE PROXIMITÉ	535
DETERMINATION DE LA FLEXION DES PROFILÉS	9, 10
DEVIATION ENTREE 200	536
DEVIATION SORTIE 200	535
DÉVIDOIR DE TUYAU AUTOMATIQUE	439
DIRECTEMENT DANS L'ALÉSAGE CENTRAL DES PROFILS, COUPÉ À LA TAILLE M8 446	
DISPOSITIF DE TORSION 45X90	454
DISPOSITIF DE TORSION 90X90	454
DISTRIBUTEUR À MONTER	394
DISTRIBUTEUR PNEUMATIQUE TRIPLE	439
DOIGT DE MAINTIEN 25	140
DOIGT DE MAINTIEN 40	141
DOUBLE PRISE DE COURANT HORIZONTALE	430
DOUBLE PRISE DE COURANT VERTICALE	431
DOUILLE A BILLES LME 20 UU	347
DOUILLE DE CENTRAGE	348
DOUILLE EXCENTRIQUE	318

E

EBAVUREUR	601
ECLISSES DE RACCORDEMENT 135	83
ECLISSES DE RACCORDEMENT 140	83
ECLISSES DE RACCORDEMENT 180	84
ECLISSES DE RACCORDEMENT 90	82
ECROU CARRÉ	73
ELECTROREDUCTEUR A TRAINS DIRECTS	244
ELEMENT COULISSANT PARALLELE	218
ELEMENT DE SERRURE 19	131
ELEMENT POUR PORTE À OUVERTURE EN ACCORDÉON	220
ÉLÉMENTS D'ANLGE 90 R 90°	95
ELEMENTS DE RACCORDEMENT POUR CHAÎNE D'ÉNERGIE R	236
EMBASE D'ATTACHE, PIVOTÉ	180
EMBOUT LR 16	317
EMBOUT POUR GOULOTTE DE CABLAGE 45	231
EMBOUT POUR GOULOTTE DE CABLAGE 90 AL	234
EMBOUTS	62, 63
ENSEMBLE PORTE-OUTILS	395
ENSEMBLE POUR SERVO-MOTEURS À COURANT CONTINU	242
ENTRAÎNEMENT CENTRAL – SYSTÈME A 3 ROULEAUX	512
EQUERRE 16 GD-Z	88
EQUERRE 19 GD-Z	88
EQUERRE 25 GD-Z CONDUCTIBLE	463

EQUERRE 25 GD-Z	89
EQUERRE 25 S	89
EQUERRE 30 GD CONDUCTIBLE	90, 465
EQUERRE 30 R 90°	92
EQUERRE 45 G GRIS	93
EQUERRE 45 GD	90
EQUERRE 45 GD-Z	91
EQUERRE 45 R 90°	92
EQUERRE 45 VA	91
EQUERRE 45°	93
EQUERRE 45X90 GD-Z	94
EQUERRE 90 CONDUCTIBLE	465
EQUERRE 90 GD-Z	94
EQUERRE 90° POUR CONDUITE A CABLES 45	232
EQUERRE DE FIXATION POUR INTERRUPTEUR DE SECURITE	226
EQUERRE DE MONTAGE 19 GD CONDUCTIBLE	463
EQUERRE DE MONTAGE 45 GD-Z CONDUCTIBLE	464
EQUERRE DE MONTAGE 45 X 90 GD CONDUCTIBLE	464
EQUERRE INTERNE CONDUITE A CABLES AL	230
EQUERRE SUPPORT D'HABILLAGE REGLABLE	72
EQUERRE SUPPORT D'HABILLAGE REGLABLE	101
ESD DESSUS DE TABLE, LINOLÉUM, GRIS LUMIÈRE, 25	375
ETAGERE DE BOITES TRANSPARENTES	405
ETIQUETTE RAPIDE 27X75	422
ETIQUETTE RAPIDE 38X100	423
ETRIER D'ACTIONNEMENT B2 POUR INTERRUPTEUR DE SECURITE	227
ETRIER D'ACTIONNEMENT B3 POUR INTERRUPTEUR DE SECURITE	227
EXEMPLES	356
EXEMPLES D'UTILISATION	5

F

F AJUSTEMENT BOULON D'ARRÊT	456
F-BAR COULISSANT	201
FERMETURE À LOQUET TYPE COMPACT	137
FERMETURE 2 POINTS AVEC POIGNEE	134
FERMETURE À LOQUET AVEC INTERVERROUILLAGE	137
FICHE ISOLANTE SANS RESISTANCE	459
FIXATION ANGULAIRE 30	86
FIXATION ANGULAIRE 45	86
FIXATION ANGULAIRE N 45	85
FIXATION ANGULAIRE N30	85
FIXATION ANGULAIRES	67
FIXATION DES PANNEAUX D'HABILLAGE DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS DE MONTAGE	171, 172
FIXATION DOUBLE	82
FIXATION DU RAIL A GALETS	445
FIXATION MINITEC 30	76
FIXATION MINITEC N	78
FIXATION MINITEC N30	77
FIXATION MINITEC SF	76
FIXATION SF COURTE	77
FIXATION TRANSVERSALE MINITEC	66
FIXATION UNIVERSELLE 15	81
FIXATION UNIVERSELLE 20	81
FLASQUE D'ADAPTATION FOURNIE	160
FLASQUE D'ADAPTATION FOURNIE 45	161
FORET ETAGE 10,1	598
FORET ETAGE 15	598

FORET ETAGE 20	599
G	
GABARIT DE PERÇAGE, GABARIT DE PERÇAGE 30	594, 595
GABARIT DE PERÇAGE POUR FIXATION ANGULAIRE 30	595
GABARIT POUR TARAUDAGE AUTOMATIQUE	600
GALET DE ROULEMENT	221
GALET DE ROULEMENT POUR PORTE COULISSANTE	222
GALET DE ROULEMENT S	221
GALET LR 12	312
GALET LR 12 L	313
GALET LR 16	316
GALET SUPPORT D25	441
GLISSIERE LG	336
GLISSIERE LN	336
GLISSIERE LN-S	337
GLISSIERE R	201
GOMME POUR ALUMINIUM ANODISE	602
GOULOTTE DE CABLAGE 32	237
GOULOTTE DE CABLAGE 45	237
GOULOTTE DE CABLAGE 45 AL	230
GOULOTTE DE CABLAGE 90 AL	233
GOULOTTE DE CABLAGE AL	228
GOUPILLE DE RÉGLAGE H	455
GOUSSET 30	162
GOUSSET 30 X 60	163
GOUSSET 45	163
GOUSSET 45 VA	164
GOUSSET 90	164
GUIDAGE 135 F	293
GUIDAGE 135 H	294
GUIDAGE 180 F	296
GUIDAGE 180 H	296
GUIDAGE 19	291
GUIDAGE 32	291
GUIDAGE 45	292
GUIDAGE 45 X 180 F	294
GUIDAGE 45 X 180 H	295
GUIDAGE 45 X 90 F	292
GUIDAGE 45 X 90 H	293
GUIDAGE 90	295
GUIDAGE EN U POUR PORTES COULISSANTES	224
GUIDAGE LATERAL	524
GUIDAGE LATERAL	485
GUIDAGE LATÉRAL 40 F BLANC	525
GUIDAGE LATÉRAL F	525
GUIDAGE LINEAIRE LR 6 COMPACT	290
GUIDAGE LINEAIRE LR 6 S	290
GUIDAGE LINÉAIRE LR 12 - 45	270
GUIDAGE LINÉAIRE LR 12 - 90	270
GUIDAGE LINÉAIRE LR 16 - 45X90	271
GUIDAGE LINÉAIRE LR 16 - 90	271
GUIDAGE LINÉAIRE LR 16 - 90X180	272
GUIDAGE LR 16 45X180 H	297
GUIDAGE LR 16 45X90 H	297
GUIDAGE LR 6 Z 45	268
GUIDAGE LR 6 Z 90	268
GUIDAGE LR 6 Z COMPACT - 45	269

GUIDAGE LR 6 Z COMPACT - 90	269
GUIDAGE LR16 90	298
GUIDAGE POUR PORTE COULISSANTE	220
GUIDAGE POUR PORTE COULISSANTE 30	219
GUIDAGE TELESCOPIQUE EXTRACTION 400	384
GUIDE FOURCHE POUR TRANSPORT	169

H

HUILEUR	438
---------	-----

I

ICAD ASSEMBLER	6
INFORMATION	4
INTERRUPTEUR DE SECURITE AVEC VERROUILLAGE	228
INTERRUPTEUR DE SECURITE AZ 16 ZVR K	226

J

JOINT A LEVRES 4-30	191
JOINT A LEVRES POUR PANNEAU 2 MM	192
JOINT A LEVRES POUR PANNEAU 4 MM	192
JOINT A LEVRES POUR PANNEAU 5 MM	193
JOINT A LEVRES POUR PANNEAU 6 MM (F)	193
JOINT A LEVRES POUR PANNEAU 6,5	194
JOINT D'ETANCHEITE	197

K

KANTAINER - BRAS PIVOTANT	407
KANTAINER - RAYON (DROIT)	407
KIT DE FIXATION 19 POUR SYSTEMES DE PROTECTION	570
KIT DE FIXATION 45 POUR CYLINDRE D'INSTALLATION	257
KIT DE FIXATION 90 POUR CYLINDRE D'INSTALLATION	257
KIT DE FIXATION POUR CHAPE A SOUFFLET LR 180	277
KIT DE FIXATION POUR CHAPE A SOUFFLET LR 45	275
KIT DE FIXATION POUR CHAPE A SOUFFLET LR 90	276
KIT DE FIXATION POUR SOUS-MEUBLE	378
KIT DE FIXATION POUR SYSTÈMES DE PROTECTION SG AVEC VIS INAMISSIBLE 571	
KIT DE MONTAGE 45 S-A 180°	274
KIT DE MONTAGE 45 S-A 90°	274
KIT DE MONTAGE 90 S-A 180°	273
KIT DE MONTAGE 90 S-A 90°	273
KIT DE MONTAGE 90 S-S	272
KIT DE MONTAGE LRE	314
KIT DE MONTAGE LRK	313
KIT DE MONTAGE POUR MINI UNITE DE REGLAGE	322
KIT DE MONTAGE POUR TENDEUR DE COURROIE 45	311
KIT DE MONTAGE POUR TENDEUR DE COURROIE 45 X 90 F	311
KIT DE MONTAGE POUR TENDEUR DE COURROIE 45 X 90 H	310
KIT DE MONTAGE POUR TENDEUR DE COURROIE 90	312
KIT DE ROULEMENT ET FIXATION S	518, 519
KIT MOTEUR 90	509
KIT MOTEUR POUR CONVOYEUR A BANDE 16	505

KIT MOTEUR POUR CONVOYEUR A BANDE 20	506
KIT-ROULEAU	513

L

LE SYSTEME DE FIXATION	565
LES EQUERRES	71
LIGNES FLEXIBLES DE MONTAGE FMS	550, 551
LISTEAU D'ETANCHEITE	196
LOGEMENT TAMBOUR BORD DE LAME DROITE	511
LOGEMENT TAMBOUR BORD DE LAME GAUCHE	510
LR CHARIOT COMPACT 6 Z	302
LUMINAIRE CENTRAL 116	387
LUMINAIRE CENTRAL 78	386
LUMINAIRE LATERALE 36	386

M

MINI UNITE DE REGLAGE AVEC PROFILE 19 X 32	324
MINI UNITE DE REGLAGE AVEC PROFILE 19 X 45	323
MINI UNITE DE REGLAGE AVEC PROFILE 45 X 45	322
MINI UNITE DE REGLAGE AVEC PROFILE-POIGNEE 32	324
MINITEC RACCORD TRANSVERSAL	78
MODULE DE BASE 200	531
MODULE DE BASE DE MANIERE VARIABLE	532
MODULE LINEAIRE LB 180	339
MODULE LINEAIRE LB 90	339
MONTAGE	566
MONTAGE DU BLOC 30	87
MOTEUR A ARBRE CREUX SERIE 45	245
MOTEUR A ARBRE CREUX SERIE 90	245
MULTIBLOC 30 GD	178
MULTIBLOC GD	179
MULTI-CONNECTEUR 30	96

O

OPTION	498
ORGANISATION DU POSTE DE TRAVAIL	355
OUTIL OUVRE-RAINURE	601

P

PALIER DE MAINTIEN 20	527
PALIER DE ROULEAU 45	501
PALIER DE ROULEAU 45 AVEC PERÇAGE	501
PALIER DE ROULEAU 45 POUR MOTEUR A ARBRE CREUX	502
PALIER DE ROULEAU 90	506
PALIER DE ROULEAU 90 AVEC PERÇAGE	507
PALIER TAMBOUR 45 - 20	502
PALIER VERTICAL	119
PALPEUR	246
PANNEAU ACOUSTIQUE AVEC MOUSSE ABSORBION DE FORME PYRAMIDALE 583	
PANNEAU PHONIQUE ÉPAISSEUR 20 MM	583
PATIN	219

PATIN A GALET	217
PATIN SUR ROULETTES	218
PATTE DE FIXATION AU SOL	158
PERÇAGE	604
PERÇAGE ÉTAGÉ	604
PIED 45 GD	165
PIED 45 GD OUVERT	166
PIED 45 GD S	167
PIED 90 GD	167
PIED 90 S	168
PIED ARTICULÉ D45 ESD	466
PIED ARTICULÉ D80 ESD	466
PIED TELESCOPIQUE 545 - COURSE 280 ÉLECTRIQUE	368
PIED TELESCOPIQUE 545 - COURSE 300	366
PIED TELESCOPIQUE 545 - COURSE 300 MANUEL	367
PIED TELESCOPIQUE 645 - COURSE 280 ÉLECTRIQUE	369
PIED TELESCOPIQUE 645 - COURSE 300	367
PIED TELESCOPIQUE 645 - COURSE 300 MANUEL	368
PIED TELESCOPIQUE ÉLECTRIQUE COURSE 300	369
PIED TELESCOPIQUE ÉLECTRIQUE COURSE 400	370
PIEDS ARTICULES GD	149
PIEDS ARTICULES PA	148
PIEDS ARTICULES PA AVEC TROUS DE FIXATION	149
PIGE	195
PINCE A DOCUMENTS	422
PINCE PLATE	602
PIVOT AL	111
PLAQUE D'ARTICULATION	512
PLAQUE DE BASE 32 X 90	146
PLAQUE DE BASE 45 X 90	146
PLAQUE DE BASE 45 X 90 GD-Z	146
PLAQUE DE BASE 45X45 VA M10	152, 160
PLAQUE DE BASE 90 X 90	147
PLAQUE DE BASE CONDUCTIBILITÉ ÉLECTRIQUE	469
PLAQUE DE FERMETURE PNEUMATIQUE 45	249
PLAQUE DE FERMETURE PNEUMATIQUE 45 X 90	249, 251
PLAQUE DE FERMETURE PNEUMATIQUE 90	249
PLAQUE DE FERMETURE PNEUMATIQUE 90 X 90	252
PLAQUE DE FIXATION 45 VA POUR ROULETTE	153
PLAQUE DE FIXATION POUR ROULETTE FIXE	153
PLAQUE DE LIAISON 30 X 60	101
PLAQUE DE LIAISON 45 X 90	102
PLAQUE DE LIAISON 45 X 90 CONDUCTIBLE	462
PLAQUE DE LIAISON 90 X 32	102
PLAQUE DE LIAISON 90 X 90	103
PLAQUE DE LIAISON 90°	96
PLAQUE DE LIAISON T	95
PLAQUE DE MISE A NIVEAU 180 ST	157
PLAQUE DE MISE A NIVEAU 90 ST	157
PLAQUE DE PIEDS 45	155
PLAQUE DE PIEDS 90	155
PLAQUE INTERMEDIAIRE	278, 513
PLAQUE MAGNÉTIQUE S	143
PLAQUE PORTE-OUTILS	396
PLAQUE PORTE-OUTILS CONDUCTIBILITÉ ÉLECTRIQUE	470
PLATEAU 200	536
PLATEAU DE DEPOSE/PORTE-MONITEUR ROTATIF	408
POIGNEE 120	123
POIGNÉE 120 ESD	461
POIGNEE 180	123

POIGNEE 90	122	PROFILE 45 R 45°	47
POIGNEE AL	120	PROFILE 45 R 60°	46
POIGNEE AL ANGLES ARRONDIS	120	PROFILE 45 R 90°	46
POIGNEE DE PORTE 32 AVEC SERRURE	127	PROFILÉ 45 R4	45
POIGNEE DE PORTE 32 SANS SERRURE	127	PROFILE 45 X 135 1G	345
POIGNEE DE PORTE 45 AVEC SERRURE	128	PROFILE 45 X 135 1G	54
POIGNEE DE PORTE 45 SANS SERRURE	128	PROFILE 45 X 135 F	54
POIGNEE DE PORTE 8 AVEC SERRURE GRIS	126	PROFILE 45 X 180 1G	346
POIGNEE DE SERRURE 19	129	PROFILE 45 X 180 1G	55
POIGNEE DE SERRURE 32	129	PROFILE 45 X 19	35
POIGNEE DE SERRURE 45	130	PROFILE 45 X 32 F	37
POIGNÉE ÉLASTIQUE	460	PROFILE 45 X 32 UL	37
POIGNEE FERMEE	121	PROFILE 45 X 45	39
POIGNEE GP	121	PROFILÉ 45 X 45 1G	40
POIGNEE LOURDE 32	122	PROFILE 45 X 45 2G	41
POMPES HYDRAULIQUES	256	PROFILE 45 X 45 2GG	42
PORTE CAISSE 32-400	417	PROFILE 45 X 45 3G	43
PORTE ROULANTE	224, 225	PROFILE 45 X 45 F	39
PORTE SG 1000	570	PROFILE 45 X 45 G	40
PORTE-CLAVIER	410	PROFILE 45 X 45 R	44
PORTE-DOCUMENTS	411	PROFILE 45 X 45 UL	38
PORTE-EMBOUT AIMANTÉ TORX	592	PROFILÉ 45 X 45 UL 2GG	41
PORTE-EMBOUTS	402	PROFILÉ 45 X 45 UL 3G	42
PORTE-MONITEUR AVEC CONSOLE DE CLAVIER TFT	409	PROFILE 45 X 60 F	53
PORTE-OUTILS	395	PROFILE 45 X 90	51
PORTE-PINCE	399	PROFILÉ 45 X 90 2G	52
PORTE-RAIL	414	PROFILE 45 X 90 F	50
POSITIONNEMENT DES MOTEURS	499	PROFILE 45 X 90 G	52
POSITIONNEUR 200	537	PROFILE 45 X 90 S	51, 345
POSTE DE TRAVAIL AVEC PORTIQUE	359	PROFILE 45 X 90 UL	50
POTEAUX SG 45 X 45	569	PROFILE 45/22,5°	48
POTEAUX SG 45 X 90	569	PROFILE 45/45°	48
PRISE DE COURANT	431	PROFILE 45X45 VA	43
PRISE DE COURANT DE CONDUIT, PRISE DE COURANT CEE 16 A	394	PROFILE 60 X 60 F	53
PRISE DE RACCORDEMENT DE DONNÉES CAT 6	394	PROFILÉ 60 X 60 X 30	31
PROFIL D'ÉTANCHEITE	197	PROFILÉ 90 R 90°	58
PROFILÉ 16 X 30	26	PROFILE 90 X 180 S	347
PROFILE 19 X 19	25	PROFILE 90 X 180 S	59
PROFILÉ 19 X 32	34	PROFILE 90 X 32 UL	49
PROFILE 19 X 45	34	PROFILE 90 X 90 2G	57
PROFILE 19 X 90	49	PROFILE 90 X 90 G	57
PROFILÉ 19X11	25	PROFILE 90 X 90 L	56
PROFILÉ 23 X 16	26	PROFILE 90 X 90 S	346
PROFILE 23 X 23	27	PROFILE 90 X 90 S	56
PROFILE 23 X 30	27	PROFILE 90 X 90 UL	55
PROFILE 270 X 19	59, 376	PROFILÉ BROSSE 30	430
PROFILÉ 30 R 30°	31	PROFILE D'ECLISSE DE RACCORDEMENT	84
PROFILÉ 30 R 45°	32	PROFILE D'EQUERRE 89 X 89	61
PROFILÉ 30 R 60°	32	PROFILE DE BAGUETTE A VIS	183
PROFILÉ 30 R 90°	33	PROFILE DE DISTANCE	182
PROFILE 30 X 30	28	PROFILE DE DISTANCE 30	182
PROFILÉ 30 X 30 1G	29	PROFILE DE GLISSIERE TRIPLE	195
PROFILÉ 30 X 30 2G	29	PROFILE DE POIGNEE	60
PROFILÉ 30 X 30 3G	30	PROFILE DE POIGNEE 32	60
PROFILE 30 X 30 G	28	PROFILE DE RECOUVREMENT	188
PROFILÉ 30 X 60	30	PROFILÉ DE RECOUVREMENT 30	188
PROFILE 32 X 180	58	PROFILE DE RECOUVREMENT 45 X 45 R	44
PROFILE 32 X 32 F	36	PROFILE DE RECOUVREMENT G	190
PROFILE 32 X 32 UL	35	PROFILE DE RECOUVREMENT K	189
PROFILE 45 R 30°	47	PROFILE DE RECOUVREMENT L	190

PROFILE DE SERRAGE 32 X 32	36, 181
PROFILE DE SERRAGE 45 X 32	38, 181
PROFILE DE SERRAGE A PANNEAUX	183
PROFILE DE SERRAGE POUR PANNEAUX DOUBLES	184
PROFILE DE SIGNAL	189
PROFILE GLISSIERE DOUBLE	194
PROFILE POUR PORTES COULISSANTES	222
PROFILE REVETEMENT NBR	198
PROFILÉ SUPPORT 45R	443
PROFILE SUPPORT D'ARBRE	299
PROFILE SUPPORT D'ARBRE WB 180	344
PROFILE SUPPORT D'ARBRE WB 45	342
PROFILE SUPPORT D'ARBRE WB 45 X 135	343
PROFILE SUPPORT D'ARBRE WB 45 X 180	343
PROFILE SUPPORT D'ARBRE WB 90	344
PROFILE SUPPORT D'ARBRE LR 16	300
PROFILÉ SUPPORT POUR ÉLÉMENTS DE SURFACE	180
PROFILE U	196
PROTECTION ANTI-TORSION POUR POIGNEES F	130
PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS	394
PROTECTION DE BORDS	191, 449
PROTECTION DE MACHINES	561
PROTECTION DE MACHINES - EXEMPLES	559
PROTECTION MOBILE DE MACHINES	560
PROTECTION POUR GOULOTTE DE CABLAGE 45	231
PROTECTION POUR RENVOIS 45 ET 90	206

R

RACCORD D'ANGLE POUR GOULOTTE DE CABLAGE 45	232
RACCORD DE CHAÎNE POUR CONTRE POIDS S	216
RACCORD DE CHAÎNE POUR PORTE RELEVANTE 90S À CHARIOTS	215
RACCORD DE CHAÎNE POUR PORTE RELEVANTEN KV32	211, 212
RACCORD STANDARD	70
RACCORD STANDARD 32	80
RACCORD STANDARD 45	79
RACCORDEMENT DE CABLE	207
RACCORDEMENT DE CHAÎNE POIDS	213
RACCORDEMENT DE CHAÎNE PORTE	210
RAIL 23	200
RAIL 8	199, 200
RAIL 8 N	199
RAIL 8 N 30	198
RAIL À GALET 45 X 45 R AVEC COUVERCLE	442
RAIL À GALET 45 X 45 R AVEC COUVERCLE SF	443
RAIL A GALETS AVEC GALETS A BOUDINS	444
RAIL A GALETS AVEC ROULEAUX CYL.	444
RAIL ANGULAIRE DECALE	202
RAIL ANGULAIRE DECALE 30	202
RAIL DOUBLE	203
RAIL EN C 30	413
RAIL PARALLELE	203
RAIL PORTE DOUILLES	401
RAINURE DES PROFILÉS	8
REGLETTE DE RACCORDÉMENT	98
REGULATEUR DE FILTRE ET SOUPAPE DE MISE EN MARCHÉ MANUELLE	438
RENVOI D'ANGLE T 45 Z	318
RENVOI D'ANGLE T 90 Z	320
RENVOI D'ANGLE 45	205

RENVOI D'ANGLE 90	205
RENVOI DE CHAÎNE 32	208
RENVOI DE CHAÎNE 45 A	208
RENVOI DE CHAÎNE 45 I	209
RENVOI DE CHAÎNE 90	209, 213
RENVOI DE CHAÎNE LATÉRAL POUR PORTE 90S	215
RENVOI DE CHAÎNE SYNCHRONÉ 45	207
RENVOI POUR PORTE 90 S	214
REPOSE-PIEDS CONFORT	436
REPOSE-PIEDS ECO	435
REPOSE-PIEDS STANDARD	435
RESSORT A GAZ 10/22	118
RESSORT A GAZ 6/15	117
RESSORT A GAZ 8/20	118
ROULEAU FREIN	450
ROULEAU FREIN PVC 50	516
ROULEAU MOTEUR 45	503
ROULEAU MOTEUR 45 POUR KIT MOTEUR	505
ROULEAU MOTEUR 45 POUR KIT MOTEUR A ARBRE CREUX D14	504
ROULEAU MOTEUR 45 POUR KIT MOTEUR A ARBRE CREUX D20	504
ROULEAU MOTEUR 90	508
ROULEAU MOTEUR 90 POUR KIT MOTEUR 90	508
ROULEAU TENDEUR 45	503
ROULEAU TENDEUR 90	507
ROULEAU TRANSPORTEUR AL	514
ROULEAU TRANSPORTEUR PVC	514
ROULEAU TRANSPORTEUR S AL	515
ROULEAUX TRANSPORTEUR S PVC	515
ROULEMENTS POUR ROULEAUX DE TRANSPORT	517, 518
ROULETTE FIXE	152
ROULETTE FIXE 100/135 ESD	469
ROULETTE-GUIDE AVEC BLOCAGE ESD	467
ROULETTE-GUIDE SANS BLOCAGE ESD	467
ROULETTES DE MEUBLES AVEC FREIN	150
ROULETTES DE MEUBLES SANS FREIN	150
ROULETTES PIVOTANTES AVEC FREIN 100/135, ESD	468
ROULETTES PIVOTANTES AVEC FREIN D 100 X 131	154
ROULETTES PIVOTANTES AVEC FREIN D 75 X 100	151
ROULETTES PIVOTANTES SANS FREIN 100/135, ESD	468
ROULETTES PIVOTANTES SANS FREIN D 100X 131	154
ROULETTES PIVOTANTES SANS FREIN D 75 X 100	151

S

SECTION DE ABDECKÉ	166
SECTION DE PROFILÉ	45
SECURITE CONTRE DECROCHAGE DE LA PORTE COULISSANTE	223
SERRAGE DE CHARIOT SUPERIEUR LWG/LWN/LW	316
SERRAGE SUPPORT 10	522
SERRE-OUTILS DOUBLE	398
SERRE-OUTILS SIMPLE, GRANDE PLAQUE DE BASE	398
SERRE-OUTILS SIMPLE, PETITE PLAQUE DE BASE	397
SERRURE AVEC FERMETURE 2 POINTS	133
SERRURE DE PORTE	135
SOCLE COUVERCLE 90	168
SOCLE DE RENFORT 45 GD	159
SOCLE DE RENFORT 45°/90	159
SOCLE DE SERRAGE UNIVERSEL	452
SOCLE FILETE GD	179

SOUS-MEUBLE A PORTE, GRAND VOLUME, A GAUCHE	384
SOUS-MEUBLE A PORTE, PETIT, A GAUCHE	383
SOUS-MEUBLE A TIROIRS, TIROIR 100/100/100	380
SOUS-MEUBLE A TIROIRS, TIROIR 100/200	379
SOUS-MEUBLE A TIROIRS, TIROIR 150/150	378
SOUS-MEUBLE A TIROIRS, TIROIR 50/100 /150	379
SOUS-MEUBLE A TIROIRS, TIROIR 50/100/150/200	380
SPACER 39	526
SPÉCIFICATION DES PROFILÉS	7
STATION DE LEVAGE 200	537
SUPPORT CLES PLATES VERTICAL	400
SUPPORT D' HABILLAGE GD-K	100
SUPPORT D'ÉCRAN AVEC BRAS ARTICULÉ	410
SUPPORT D'ÉCRAN INFORMATIQUE V 100	409
SUPPORT D'HABILLAGE	184
SUPPORT D'HABILLAGE 19	99
SUPPORT D'HABILLAGE 45 AL	100
SUPPORT D'HABILLAGE 45 ST	99
SUPPORT D'HABILLAGE AVEC PARECLOSE	185
SUPPORT D'HABILLAGE PVC	185
SUPPORT D'OUTILLAGE	412
SUPPORT DE BAC DE STOCKAGE TRANSPARENT, MULTIPLE	404
SUPPORT DE BAC DE STOCKAGE TRANSPARENT, SIMPLE	404
SUPPORT DE BOITES TRANSPARENTES	405
SUPPORT DE BOUTEILLE/BRIQUE DE BOISSON	426
SUPPORT DE DETECTEUR 12	238
SUPPORT DE DETECTEUR 18	238
SUPPORT DE DETECTEUR 30	239
SUPPORT DE FORETS/SIX PANS CREUX	401
SUPPORT DE ROULEAU 25	519
SUPPORT DE ROULEAU 36	520
SUPPORT DE TASSE	425
SUPPORT MAGNETIQUE	400
SUPPORT PIVOTANT	429
SUPPORT POUR GUIDAGES LATERAUX 140	523
SUPPORT POUR GUIDAGES LATERAUX 70	522
SUPPORT POUR GUIDAGES LATERAUX, COURT	520
SUPPORT POUR GUIDAGES LATERAUX, LONG	521
SUPPORT POUR TOURNEVIS	429
SUPPORT POUR VERROU A BILLES 50	139
SUPPORT POUR VERROU A BILLES 70	140
SUPPORT S POUR GUIDAGES LATERAUX 140	524
SUPPORT S POUR GUIDAGES LATERAUX 70	523
SUPPORT-OUTILS AVEC EXTREMITE DE CROCHET OBLIQUE	396
SUPPORT-OUTILS AVEC EXTRÉMITÉ DE CROCHET VERTICALE	397
SUPPORT-OUTILS ROND 38-120	420
SUPPORT-OUTILS ROND 38-70	419
SYSTÈME COMPLET AVEC CYLINDRE D'INSTALLATION EZ	255
SYSTÈME COMPLET AVEC CYLINDRE DE RELEVAGE AZ	255
SYSTEME D'ANCRAGE 10	156
SYSTEME D'ANCRAGE 12	156
SYSTEME DE BLOCAGE POUR PORTES COULISSANTES K	223
SYSTÈME MONTE ET BAISSÉ HYDRAULIQUE 230	371
SYSTÈME RÉGLAGE EN HAUTEUR POUR POSTE DE TRAVAIL	366
SYSTÈMES POUR POSTES DE TRAVAIL	354

T

TABLE AVEC PORTIQUE	358
---------------------	-----

TABLE EN CAISSE	358
TABLE RÉGLABLE EN HAUTEUR ÉLECTRIQUEMENT AVEC UNE PLAGE DE RÉ-GLAGE DE 300 MM	365
TABLE RÉGLABLE EN HAUTEUR ÉLECTRIQUEMENT AVEC UNE PLAGE DE RÉ-GLAGE DE 400 MM	364
TABLE REGLABLE EN HAUTEUR ELECTRIQUEMENT	363
TABLE REGLABLE EN HAUTEUR HYDRAULIQUEMENT	362
TABLE-PUPITRE	359
TAPIS EN COUTCHOU	436
TARAUD M8	597
TARAUDAGE	604
TARAUDEUSE PORTATIVE	600
TENDEUR DE COURROIE	281
TIROIR RECIPIENT JEU 1	381
TIROIR RECIPIENT JEU 2	381
TÔLE DE FERMETURE POUR VÉRROU	135
TOLE FREIN	450
TRAVERSE 180	162
TRAVERSE 90	161
TUBE AL 50 X 2	516
TUBE PVC 50 X 2	517

U

U GUIDE LATÉRAL TITULAIRE	521
UNITE DE LEVEE PNEUMATIQUE 100	253
UNITE DE LEVEE PNEUMATIQUE 15	252
UNITE DE LEVEE PNEUMATIQUE 50	253
UNITE DE REGLAGE VEN 45 X 90 F	328
UNITE DE REGLAGE VEN 45 X 90 H	329
UNITE DE REGLAGE VEN 45 X 90 S	327
UNITE DE REGLAGE VEN 90	328
UNITE DE REGLAGE VEW 45 X 90 F	326
UNITE DE REGLAGE VEW 45 X 90 H	327
UNITE DE REGLAGE VEW 90	326
USINAGE POUR INSERTION FIXATION	604

V

VARIATEUR DE FREQUENCE FU 370 PP	245
VERROU A BILLES 50	138
VERROU A BILLES 70	139
VERROU À PÈNE TOURNANT 30	136
VERROU À PÈNE TOURNANT 45	136
VERROU DE SÉCURITÉ POUR SERRURE À LOQUET	138
VIRAGE 180° 200	534
VIRAGE 90° 200	533
VIS A TETE CYLINDRIQUE PLATE 16	178
VIS A TETE MARTEAU	80
VIS EPAULEE CONCENTRIQUE LR 16	317
VISSEUSE À IMPULSIONS EN FORME DE PISTOLET	599
VOIE DE BASE 200	531
VOLET ROULEANT MANUEL AVEC ENROULEMENT À RESSORT	225

Z

ZONE DE LA LIGNE ESD	461
ZONE SG 1500/1750/2000	568

The logo for Profilex Systems is located on the left side of the contact box. It consists of a dark blue square with the word "Profilex" in white, sans-serif font. A thin white horizontal line is positioned below "Profilex", and the word "SYSTEMS" is written in a smaller, white, all-caps, sans-serif font directly below the line.

Profilex
SYSTEMS

Profilex s.a.

6b, Z.I. In den Allern

L-9911 Troisvierges

Phone LU : +352 99 89 06

Phone BE : +32 28 88 16 29

Fax : +352 26 95 73 73

info@profilex-systems.com

www.profilex-systems.com