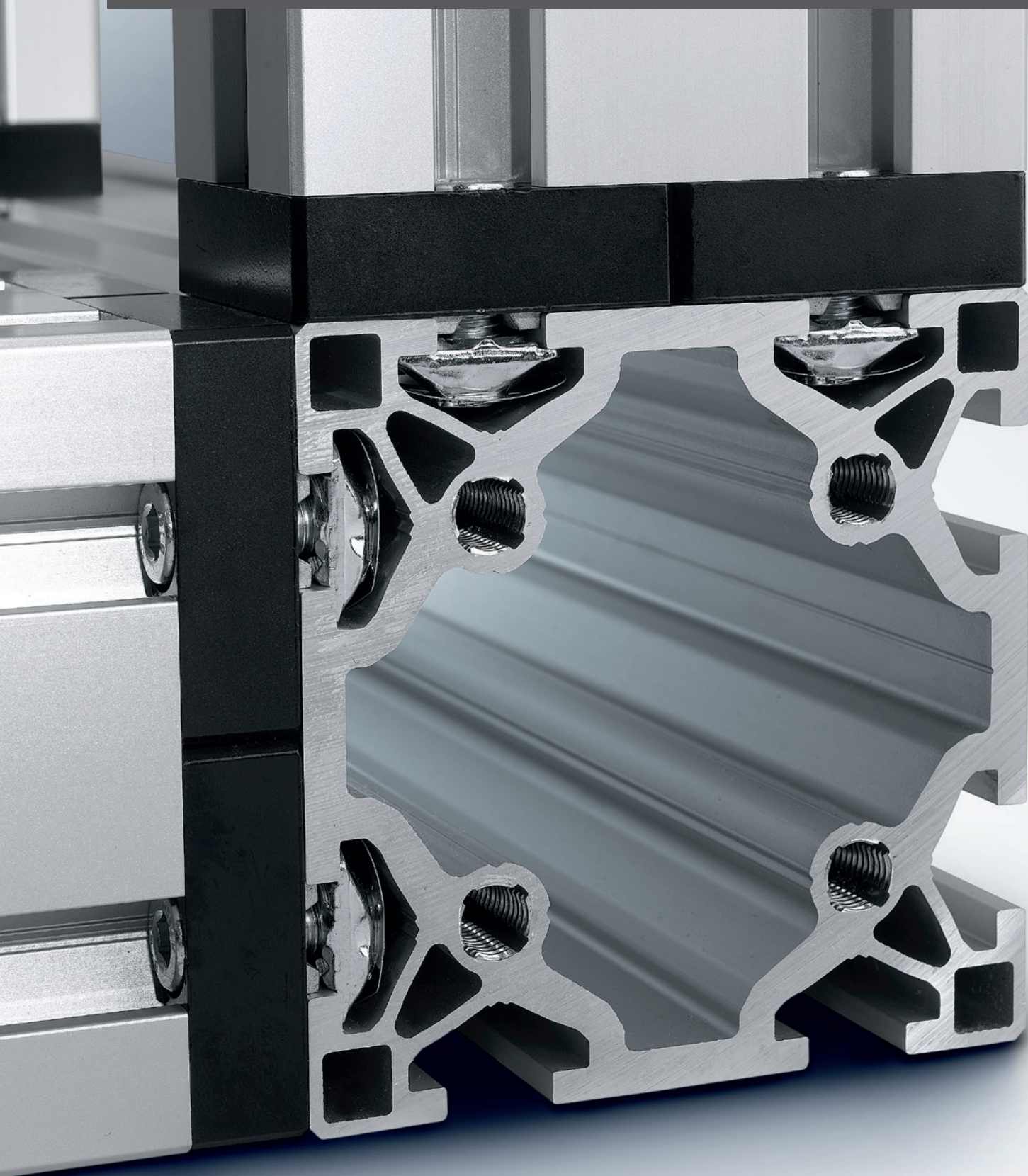




L'ASTUCIEUSE

TECHNIQUE DE PROFILÉS ET D'ASSEMBLAGE



L'élément « porteur » du kit d'automatisation est une technique de profilés et d'assemblage unique. Deux tailles de profilés combinables au format 40 et 50 ainsi qu'une taille de rainure de 14 mm adaptée et identique dans tous les profilés permettent une multitude de possibilités pour la technique d'automatisation.

Associé avec la technique d'assemblage performante, le système est unique non seulement grâce à sa capacité de charge et sa robustesse, mais aussi, de par l'énorme potentiel d'économies de temps, de la construction au montage.



Une rainure pour tous les profilés

- 13 types de profilé dans les formats 40 et 50 qui facilitent l'utilisation
- Une rainure de profilé unique de 14mm de large et 14mm de profond
- Une même dimension de rainure dans tous les profilés du système modulaire
- Insertion ultérieure par pivotement d'écrous robustes de max. M8 possible



Stabilité maximale à chaque endroit

- Profilés en aluminium sans aucun jeu, et assemblés parfaitement auto-centrés par une technique d'assemblage unique au monde
- Transmission de force de max. 4 tonnes avec un seul raccord
- La construction tubulaire en nid d'abeilles permet d'atteindre des valeurs de résistance à la charge et à la torsion exceptionnelles
- Stabilité maximale pour toutes vos applications



Tout ou rien : double efficacité

- Un seul assemblage résistant à une charge appliquée des deux cotés
- Double sécurité sans frais supplémentaires
- Sans nécessité d'assemblage ultérieure
- Résistance identique à la technologie de soudage



Chaque perçage est un trou de trop

- Raccord sans perçage ni fraisage (pas de temps d'usinage et d'ajustage)
- Épaisseur maximale de la paroi au niveau des emplacements décisifs du profilé
- Réutilisable sans restriction
- En cas de nécessité de perçage, une rainure de centrage garantit une précision optimale pour le forêt.



La stabilité augmente à chaque tour

- Les inserts de centrage sont enfoncés dans la rainure du profilé grâce au vissage
- Assemblage absolument sans aucun jeu et auto-centré
- Assemblage résistant aux vibrations grâce à la prétension concave des flancs sur les profilés
- Gain de place lors de la construction grâce à la faible hauteur des jonctions



Insertion de l'écrou pivotant

- Insertion simple et rapide de l'écrou pivotant dans la rainure du profilé de 14 mm de large
- Aucun décalage de l'écrou pivotant avec le ressort à lame, surface d'appui complète à tout moment
- Pour le positionnement de l'écrou pivotant, par simple glissement en butée



Tout est possible, même après coup

- Montage ultérieur simple des barres profilées sans démontage du cadre
- Déplacement facile des jonctions et des profilés possible à tout moment
- Aucune découpe des constructions existantes
- Aucun traitement de surface requis



Gain de temps et réduction des coûts

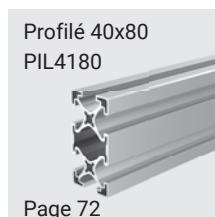
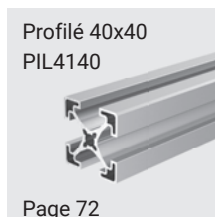
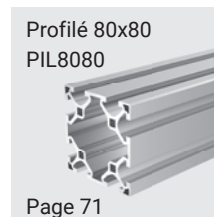
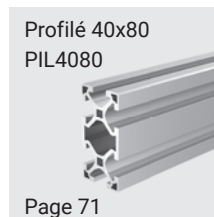
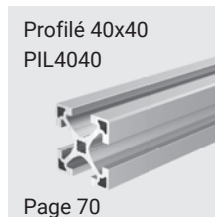
- Montage en temps record grâce à l'utilisation de vis de longueur standard
- Sélection simple et rapide de la technique de raccordement et de profilés
- Aucun marquage ou plan de pièces unitaires nécessaire pour les trous de perçage
- Lors de la construction, il suffit de déterminer la longueur du profilé
- Mise en service sans délai grâce aux étiquettes adhésives et au filetage



La technique de profilés intelligente

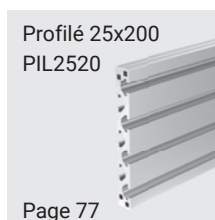
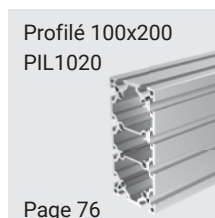
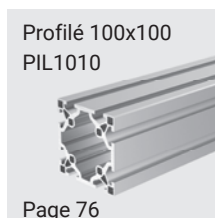
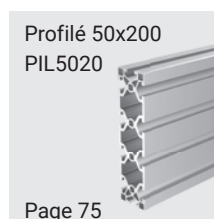
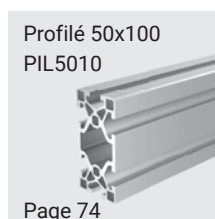
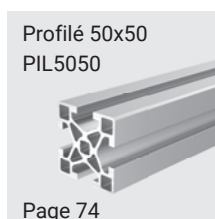
Technique de profilés des formats 40

Page 70



Technique de profilés des formats 50

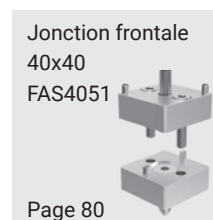
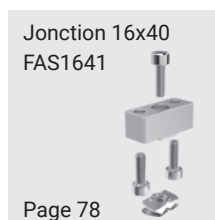
Page 74



La technique d'assemblage performante

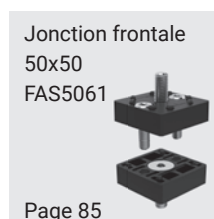
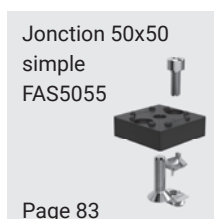
Technique d'assemblage des formats 40

Page 78



Technique d'assemblage des formats 50

Page 82



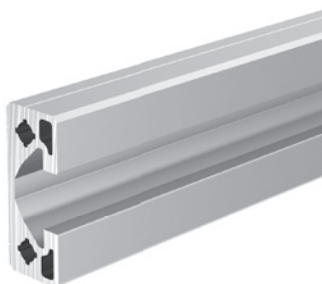
Technique d'assemblage des formats 40 et 50

Page 87



PIL1640

Profilé 16x40

**Application**

Utilisation universelle, par ex. pour :

- Construction de panneaux et d'étagères pour surfaces lisses
- Technologie de flux de matières
- Postes de travail manuel

Caractéristiques techniques

Matériau : aluminium EN AW-6063-T66
satiné anodisé

Couple de résistance W_x : 2,9 cm³

Couple de résistance W_y : 1,0 cm³

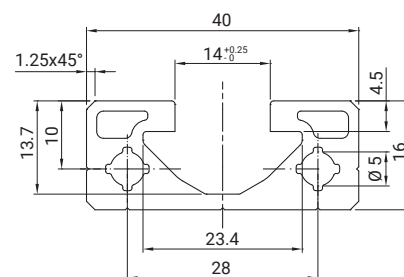
Moments d'inertie de zone :

contre x I_x : 5,8 cm⁴

contre y I_y : 0,8 cm⁴

contre torsion I_t : 0,6 cm⁴

Surface de section A : 323,6 mm²

**Tolérances et flexion**

voir pages 198 à 199

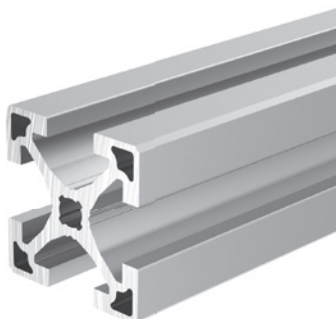
Longueur utile de la barre : 6000 mm

Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids au mètre
PIL1640SNN	Profilé 16x40, coupé à longueur	filetage M6x15 aux deux extrémités	0,890 kg
PIL1640NNN	Profilé 16x40, barre	1 barre, longueur 6 050 mm	0,890 kg

PIL4040

Profilé 40x40

**Application**

Utilisation universelle, par ex. pour :

- Cellules de montage
- Châssis de machine à construction légère
- Postes de travail manuel
- Châssis de table
- Dispositifs d'alimentation et de sortie
- Bandes transporteuses
- Chariots de transport
- Montants
- Construction de panneaux et d'étagères
- Technologie de flux de matières

Caractéristiques techniques

Matériau : aluminium EN AW-6063-T66
satiné anodisé

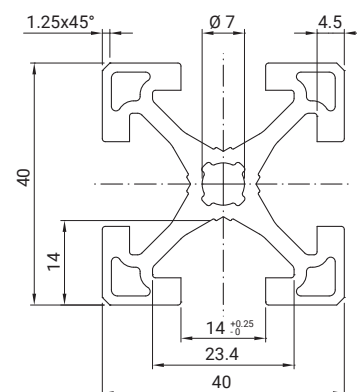
Couple de résistance W_x / W_y : 4,3 cm³

Moments d'inertie de zone :

contre x + y I_x / I_y : 8,6 cm⁴

contre torsion I_t : 0,7 cm⁴

Surface de section A : 554,6 mm²

**Tolérances et flexion**

voir pages 198 à 199

Longueur utile de la barre : 6000 mm

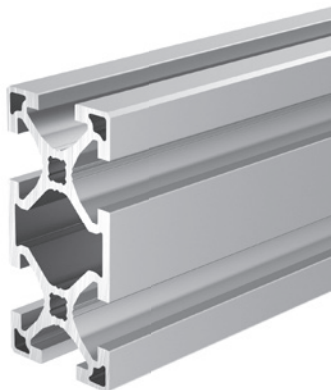
Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids au mètre
PIL4040SNN	Profilé 40x40, coupé à longueur	filetage M8x50 aux deux extrémités	1,530 kg
PIL4040NNN	Profilé 40x40, barre	1 barre, longueur 6 050 mm	1,530 kg
PIL4040PAC	Profilé 40x40, paquet	Paquet de 80 barres, longueur 6 050 mm	1,530 kg

Plans : dimensions en mm

PIL4080

Profilé 40x80



Tolérances et flexion
voir pages 198 à 199

Application

Utilisation universelle, par ex. pour :

- Profilé de support de base
- Cellules de montage
- Bâti
- Technologie de convoyage des matières
- Étagères
- Bandes transporteuses
- Dispositifs d'alimentation et de sortie

Caractéristiques techniques

Matériau : aluminium EN AW-6063-T66

satiné anodisé

Couple de résistance W_x : 15,4 cm³

Couple de résistance W_y : 8,4 cm³

Moments d'inertie de zone :

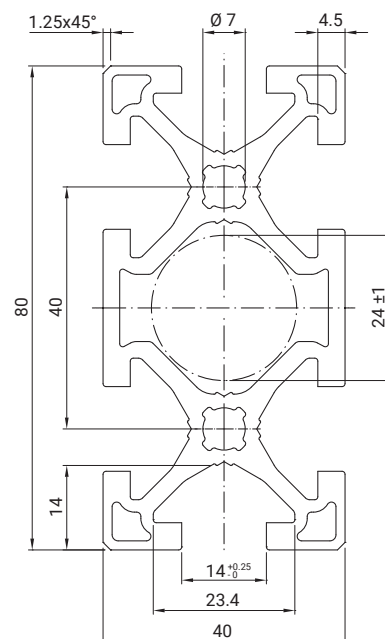
contre x I_x : 61,6 cm⁴

contre y I_y : 16,8 cm⁴

contre torsion I_t : 9,3 cm⁴

Surface de section A : 1 013,2 mm²

Longueur utile de la barre : 6000 mm

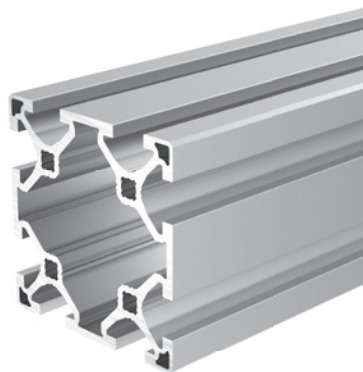


Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids au mètre
PIL4080SNN	Profilé 40x80, coupé à longueur	filetage M8x50 aux deux extrémités	2,780 kg
PIL4080NNN	Profilé 40x80, barre	1 barre, longueur 6 050 mm	2,780 kg
PIL4080PAC	Profilé 40x80, paquet	Paquet de 40 barres, longueur 6 050 mm	2,780 kg

PIL8080

Profilé 80x80



Tolérances et flexion
voir pages 198 à 199

Application

Utilisation universelle, par ex. pour :

- Chariots de transport
- Châssis de table
- Étagères
- Châssis de machine
- Bandes transporteuses
- Fondations

Caractéristiques techniques

Matériau : aluminium EN AW-6063-T66

satiné anodisé

Couple de résistance W_x / W_y : 28,0 cm³

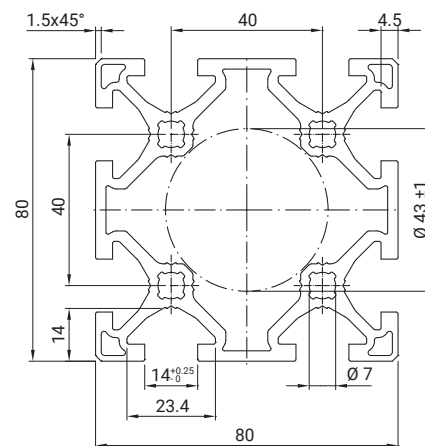
Moments d'inertie de zone :

contre x + y I_x / I_y : 112,0 cm⁴

contre torsion I_t : 59,5 cm⁴

Surface de section A : 1 547,0 mm²

Longueur utile de la barre : 6000 mm



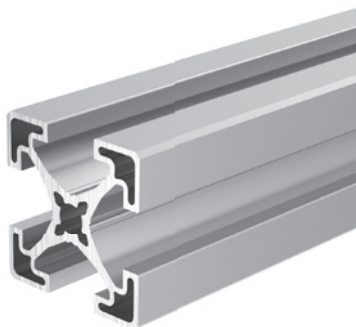
Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids au mètre
PIL8080SNN	Profilé 80x80, coupé à longueur	filetage M8x50 aux deux extrémités	4,280 kg
PIL8080NNN	Profilé 80x80, barre	1 barre, longueur 6 050 mm	4,280 kg
PIL8080PAC	Profilé 80x80, paquet	Paquet de 25 barres, longueur 6 050 mm	4,280 kg

Plans : dimensions en mm

PIL4140

Profilé 40x40 Lean Line



Tolérances et flexion
voir pages 198 à 199

Application

Utilisation universelle, par ex. pour :

- Grille de protection
- Applications de construction légère
- Construction de panneaux et d'étagères

Caractéristiques techniques

Matériau : aluminium EN AW-6063-T66

satiné anodisé

Couple de résistance W_x / W_y : 3,3 cm³

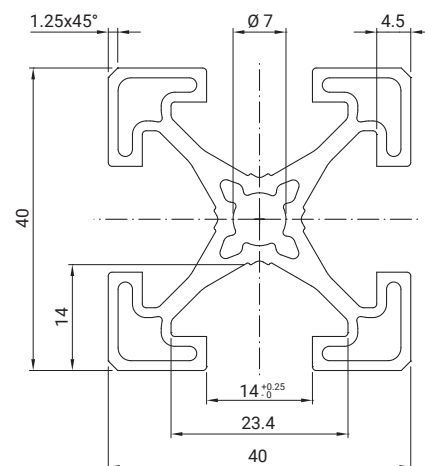
Moments d'inertie de zone :

contre x + y I_x / I_y : 6,5 cm⁴

contre torsion I_t : 0,6 cm⁴

Surface de section A : 431,0 mm²

Longueur utile de la barre : 6000 mm

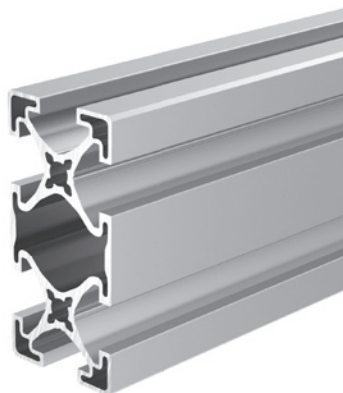


Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids au mètre
PIL4140SNN	Profilé 40x40 Lean Line, coupé à longueur	filetage M8x50 aux deux extrémités	1,160 kg
PIL4140NNN	Profilé 40x40 Lean Line, barre	1 barre, longueur 6 050 mm	1,160 kg
PIL4140PAC	Profilé 40x40 Lean Line, paquet	Paquet de 80 barres, longueur 6 050 mm	1,160 kg

PIL4180

Profilé 40x80 Lean Line



Tolérances et flexion
voir pages 198 à 199

Application

Utilisation universelle, par ex. pour :

- Grille de protection
- Applications de construction légère
- Construction de panneaux et d'étagères

Caractéristiques techniques

Matériau : aluminium EN AW-6063-T66

satiné anodisé

Couple de résistance W_x : 11,9 cm³

Couple de résistance W_y : 6,4 cm³

Moments d'inertie de zone :

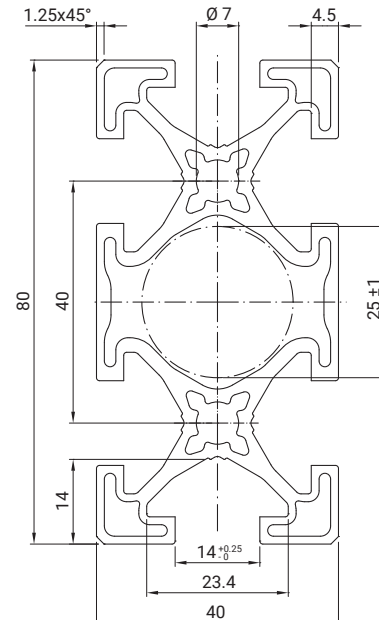
contre x I_x : 47,4 cm⁴

contre y I_y : 12,8 cm⁴

contre torsion I_t : 5,9 cm⁴

Surface de section A : 790,8 mm²

Longueur utile de la barre : 6000 mm



Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids au mètre
PIL4180SNN	Profilé 40x80 Lean Line, coupé à longueur	filetage M8x50 aux deux extrémités	2,140 kg
PIL4180NNN	Profilé 40x80 Lean Line, barre	1 barre, longueur 6 050 mm	2,140 kg
PIL4180PAC	Profilé 40x80 Lean Line, paquet	Paquet de 40 barres, longueur 6 050 mm	2,140 kg

Plans : dimensions en mm

PIL4012

Profilé 40x120



Tolérances et flexion
voir pages 198 à 199

Profilé de recouvrement pour PIL 4012
voir page 176

Application

Utilisation universelle, par ex. pour :

- Convoyeur à rouleaux
- Conduits de câbles
- Postes de travail manuel
- Dispositifs d'alimentation et de sortie

Caractéristiques techniques

Matériau : Aluminium anodisé satiné

Couple de résistance W_x : 27,6 cm³

Couple de résistance W_y : 6,8 cm³

Moments d'inertie de zone :

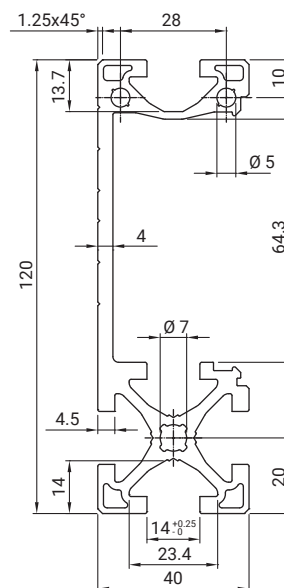
contre x I_x : 182,2 cm⁴

contre y I_y : 19,3 cm⁴

contre torsion I_t : 1,2 cm⁴

Surface de section A : 1 108,8 mm²

Longueur utile de la barre : 6000 mm



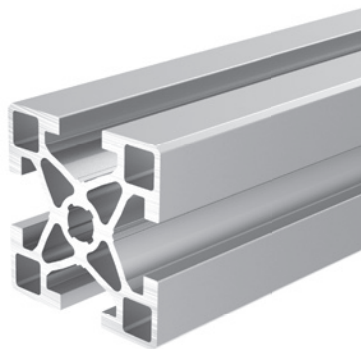
Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids au mètre
PIL4012SNN	Profilé 40x120, coupé à longueur	filetage M6 / M8 aux deux extrémités	3,050 kg
PIL4012NNN	Profilé 40x120, barre	1 barre, longueur 6 050 mm	3,050 kg
PIL4012PAC	Profilé 40x120, paquet	Paquet de 24 barres, longueur 6 050 mm	3,050 kg

Plans : dimensions en mm

PIL5050

Profilé 50x50



Tolérances et flexion
voir pages 198 à 199

Application

De préférence dans la construction mécanique, par ex. :

- Dispositifs de protection
- Châssis de table
- Support de base d'un système linéaire
- Cellules de montage
- Postes de travail manuel

Caractéristiques techniques

Matériau : aluminium EN AW-6063-T66
satiné anodisé

Couple de résistance W_x / W_y : 8,0 cm³

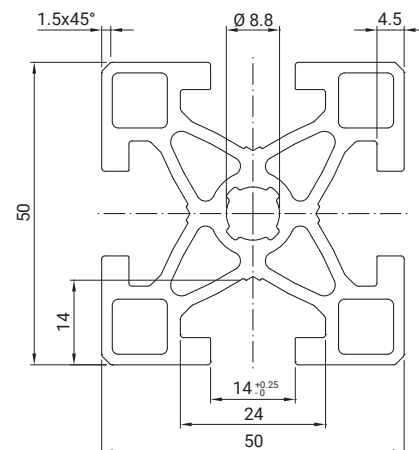
Moments d'inertie de zone :

contre x + y I_x / I_y : 20,0 cm⁴

contre torsion I_t : 4,8 cm⁴

Surface de section A : 857,5 mm²

Longueur utile de la barre : 6000 mm

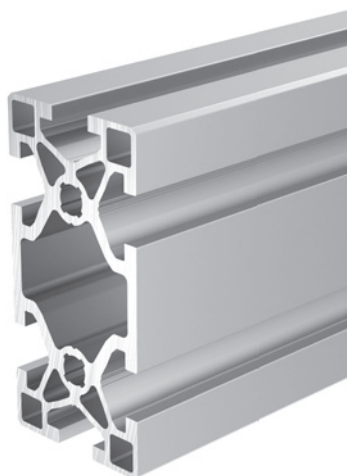


Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids au mètre
PIL5050SNN	Profilé 50x50, coupé à longueur	filetage M10x50 aux deux extrémités	2,350 kg
PIL5050NNN	Profilé 50x50, barre	1 barre, longueur 6 050 mm	2,350 kg
PIL5050PAC	Profilé 50x50, paquet	Paquet de 64 barres, longueur 6 050 mm	2,350 kg

PIL5010

Profilé 50x100



Tolérances et flexion
voir pages 198 à 199

Application

De préférence dans la construction mécanique, par ex. :

- Châssis de machine
- Châssis de table massifs
- Construction d'étagères
- Support de base d'un système linéaire
- Cellules de montage

Caractéristiques techniques

Matériau : aluminium EN AW-6063-T66
satiné anodisé

Couple de résistance W_x : 29,7 cm³

Couple de résistance W_y : 16,6 cm³

Moments d'inertie de zone :

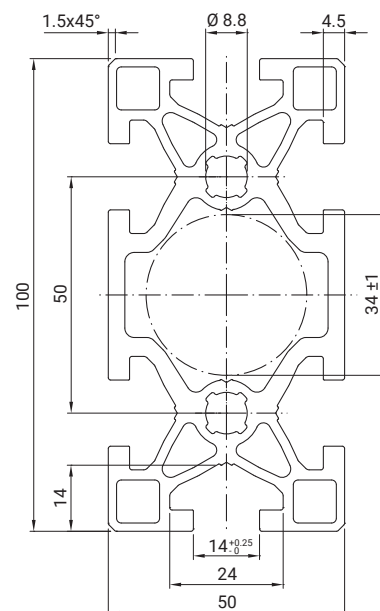
contre x I_x : 148,5 cm⁴

contre y I_y : 41,4 cm⁴

contre torsion I_t : 37,0 cm⁴

Surface de section A : 1 559,3 mm²

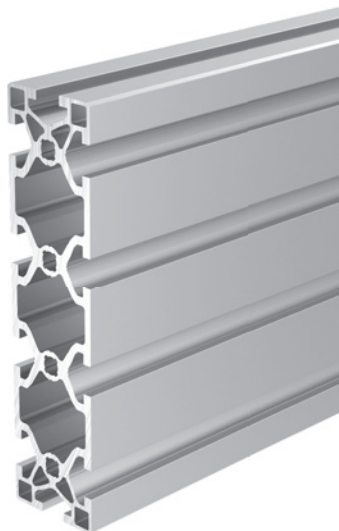
Longueur utile de la barre : 6000 mm



Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids au mètre
PIL5010SNN	Profilé 50x100, coupé à longueur	filetage M10x50 aux deux extrémités	4,290 kg
PIL5010NNN	Profilé 50x100, barre	1 barre, longueur 6 050 mm	4,290 kg
PIL5010PAC	Profilé 50x100, paquet	Paquet de 32 barres, longueur 6 050 mm	4,290 kg

Plans : dimensions en mm



Tolérances et flexion
voir pages 198 à 199

Application

De préférence dans la construction mécanique pour des assemblages très robustes, par ex. :

- Châssis de machine
- Construction de portiques
- Comme support de base d'un système linéaire
- Construction de grues
- Construction de robots

Caractéristiques techniques

Matériau : aluminium EN AW-6063-T66
satiné anodisé

Couple de résistance W_x : 107,8 cm³

Couple de résistance W_y : 33,6 cm³

Moments d'inertie de zone :

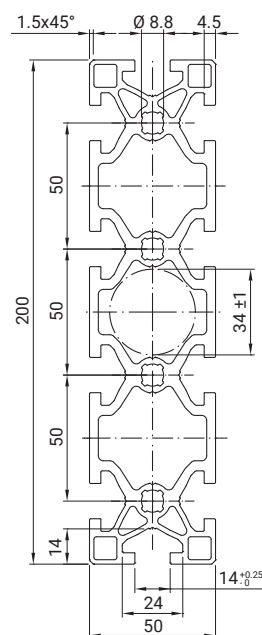
contre x I_x : 1 077,8 cm⁴

contre y I_y : 84,1 cm⁴

contre torsion I_t : 107,0 cm⁴

Surface de section A : 2 962,8 mm²

Longueur utile de la barre : 6000 mm



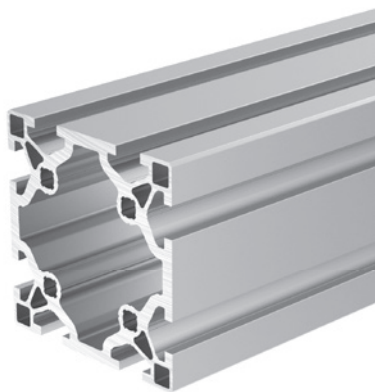
Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids au mètre
PIL5020SNN	Profilé 50x200, coupé à longueur	filetage M10x50 aux deux extrémités	8,150 kg
PIL5020NNN	Profilé 50x200, barre	1 barre, longueur 6 050 mm	8,150 kg
PIL5020PAC	Profilé 50x200, paquet	Paquet de 16 barres, longueur 6 050 mm	8,150 kg

Plans : dimensions en mm

PIL1010

Profilé 100x100



Tolérances et flexion
voir pages 198 à 199

Application

De préférence dans la construction mécanique pour des assemblages très robustes, par ex.:

- Châssis de machine
- Construction de portiques
- Comme support de base d'un système linéaire
- Construction de grues
- Construction de robots

Caractéristiques techniques

Matériau : aluminium EN AW-6063-T66
satiné anodisé

Couple de résistance W_x / W_y : 61,1 cm³

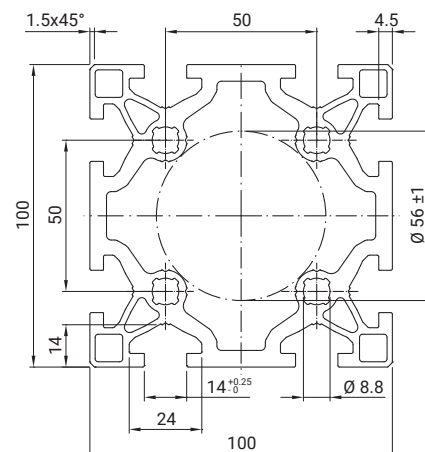
Moments d'inertie de zone :

contre x + y I_x / I_y : 305,6 cm⁴

contre torsion I_t : 256,0 cm⁴

Surface de section A : 2 714,4 mm²

Longueur utile de la barre : 6000 mm

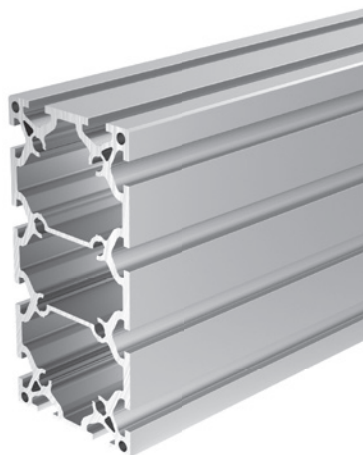


Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids au mètre
PIL1010SNN	Profilé 100x100, coupé à longueur	filetage M10x50 aux deux extrémités	7,480 kg
PIL1010NNN	Profilé 100x100, barre	1 barre, longueur 6 050 mm	7,480 kg
PIL1010PAC	Profilé 100x100, paquet	Paquet de 16 barres, longueur 6 050 mm	7,480 kg

PIL1020

Profilé 100x200



Tolérances et flexion
voir pages 198 à 199

Application

De préférence dans la construction mécanique pour des assemblages très robustes, par ex.:

- Châssis de machine
- Construction de portiques
- Comme support de base d'un système linéaire
- Construction de grues
- Cellules de montage

Caractéristiques techniques

Matériau : aluminium EN AW-6063-T66
satiné anodisé

Couple de résistance W_x : 220,2 cm³

Couple de résistance W_y : 132,9 cm³

Moments d'inertie de zone :

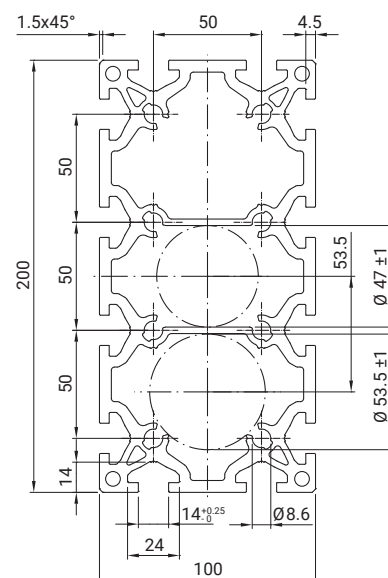
contre x I_x : 2202,2 cm⁴

contre y I_y : 664,4 cm⁴

contre torsion I_t : 794,0 cm⁴

Surface de section A : 5 128,7 mm²

Longueur utile de la barre : 6000 mm



Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids au mètre
PIL1020SNN	Profilé 100x200, coupé à longueur	filetage M10x50 aux deux extrémités	13,700 kg
PIL1020NNN	Profilé 100x200, barre	1 barre, longueur 6 050 mm	13,700 kg
PIL1020PAC	Profilé 100x200, paquet	Paquet de 8 barres, longueur 6 050 mm	13,700 kg

Plans : dimensions en mm

PIL2520

Profilé 25x200



Tolérances et flexion
voir pages 198 à 199

Application

Convient en particulier comme :

- Plaque de chariot pour le système linéaire
- Plaque de fixation pour chariots de translation
- En position verticale en tant que profilé support

Caractéristiques techniques

Matériau : aluminium EN AW-6063-T66

satiné anodisé

Couple de résistance W_x : 102,8 cm³

Couple de résistance W_y : 14,1 cm³

Moments d'inertie de zone :

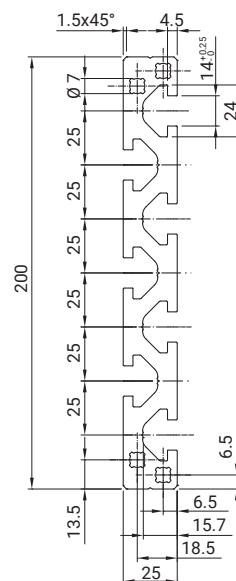
contre x I_x : 1 027,9 cm⁴

contre y I_y : 17,6 cm⁴

contre torsion I_t : 9,8 cm⁴

Surface de section A : 2 891,7 mm²

Longueur utile de la barre : 6000 mm



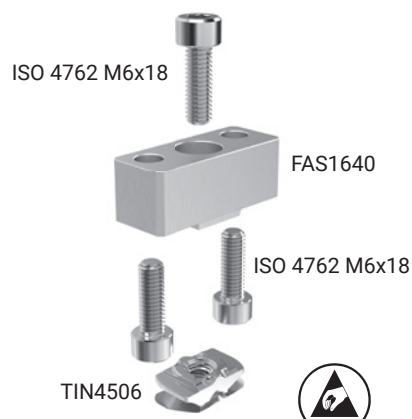
Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids au mètre
PIL2520SNN	Profilé 25x200, coupé à longueur	filetage M8x15 aux deux extrémités	7,900 kg
PIL2520NNN	Profilé 25x200, barre	1 barre, longueur 6 050 mm	7,900 kg

Plans : dimensions en mm

FAS1641

Jonction 16x40

**Application**

Jonction à 90° pour profilé PIL1640

Caractéristiques techniques

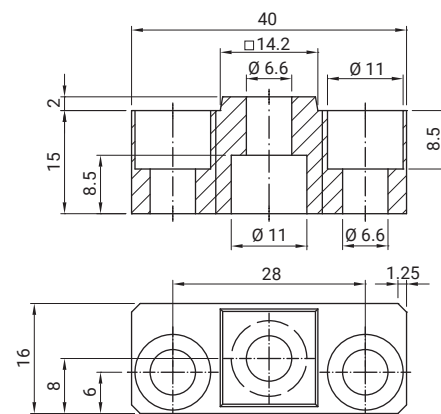
Matériau : aluminium couleur nature anodisé et acier galvanisé

Couple de serrage

Vis à tête cylindrique ISO 4762 M6x18 : 10 Nm

Contenu du kit

- 1 jonction FAS1640
- 1 écrou pivotant TIN4506
- 3 vis à tête cylindrique ISO 4762 M6x18



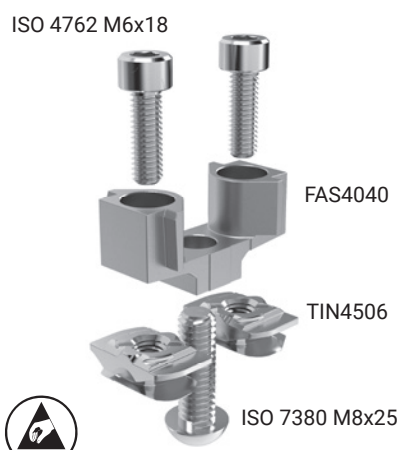
Code de commande



Numéro d'article	Article	Description	Poids
FAS1641	Jonction 16x40, kit		0,045 kg

FAS404_

Jonction 40x40

**Application**

Jonction à 90° au format 40 pour profilés PIL4040 et PIL4080 transversal

Caractéristiques techniques

Matériau : GD-Zn galvanisé et acier galvanisé

Données de charge

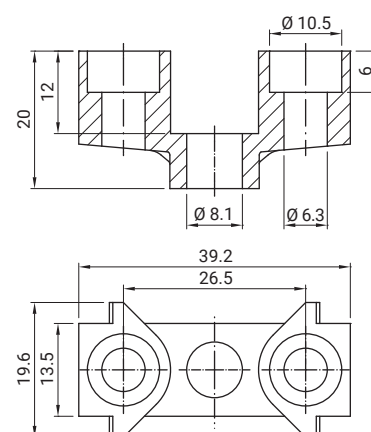
voir page 200

Couple de serrage

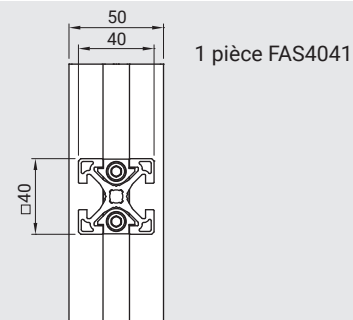
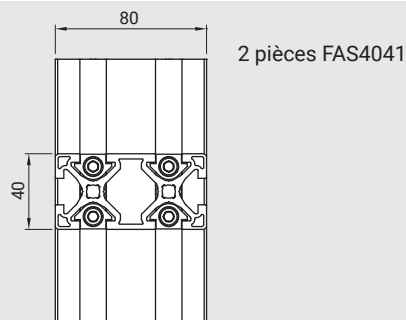
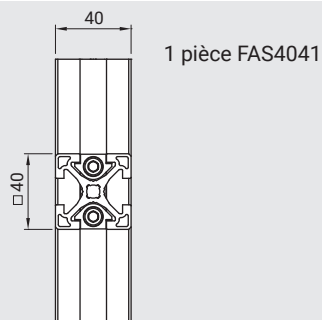
- Vis à tête cylindrique ISO 4762 M6x18 : 10 Nm
- Vis à tête cylindrique bombée ISO 7380 M8x25 : 12 Nm

Contenu du kit

- 1 jonction FAS4040
- 2 écrous pivotants TIN4506
- 2 vis à tête cylindrique ISO 4762 M6x18
- 1 vis à tête cylindrique bombée ISO 7380 M8x25

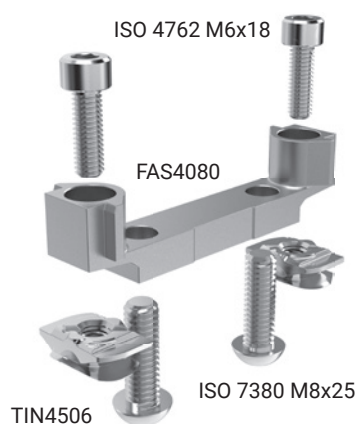


Résistance de contact par assemblage conducteur : < 0,4 Ω



Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids
FAS4040PAC0100	Jonction 40x40, sachet	Sachet de 100 pcs.	2,900 kg
FAS4041	Jonction 40x40, kit		0,076 kg
FAS4041CPPAC0100	Jonction 40x40, kit, sachet	Sachet de 100 pcs emballées par type	7,500 kg



Résistance de contact par assemblage
conducteur : < 0,4 Ω

Application

Jonction à 90° au format 40 pour profilés :

- PIL4080 longitudinal
- PIL8080

Caractéristiques techniques

Matériau : GD-Zn galvanisé et acier galvanisé

Données de charge

voir page 200

Couple de serrage

Vis à tête cylindrique ISO 4762 M6x18 : 10 Nm

Vis à tête cylindrique bombée ISO 7380

M8x25 : 12 Nm

Contenu du kit

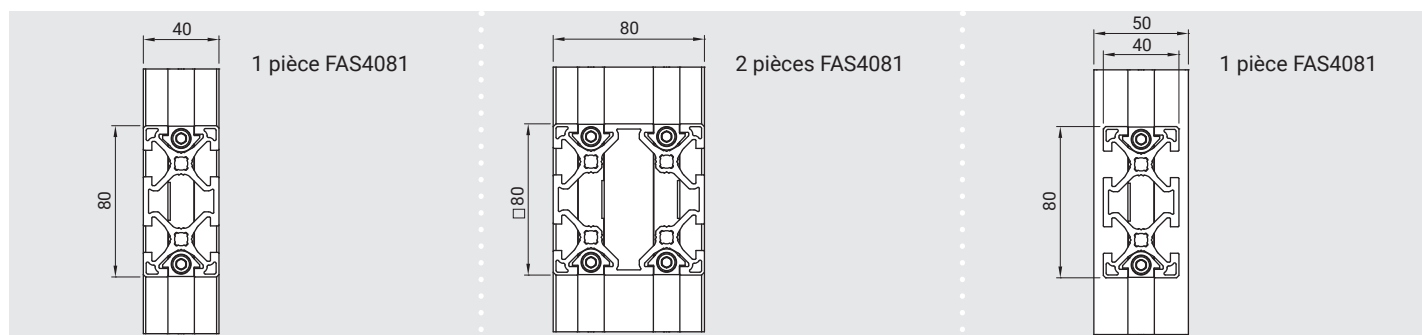
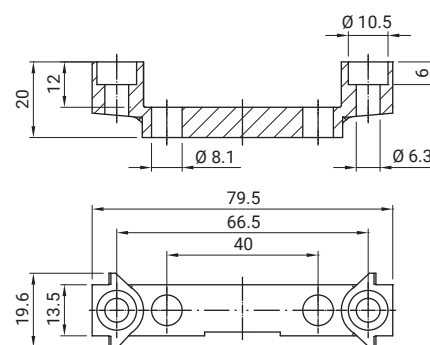
1 jonction FAS4080

2 écrous pivotants TIN4506

2 vis à tête cylindrique ISO 4762 M6x18

2 vis à tête cylindrique bombée ISO 7380

M8x25



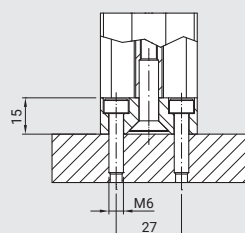
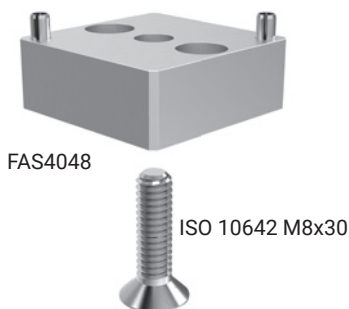
Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids
FAS4080PAC0100	Jonction 40x80, sachet	Sachet de 100 pcs.	5,400 kg
FAS4081	Jonction 40x80, kit		0,115 kg
FAS4081CPPAC0100	Jonction 40x40, kit, sachet	Sachet de 100 pcs emballées par type	11,400 kg

Plans : dimensions en mm

FAS4049

Fixation de raccordement 40x40



Par ex. pour le montage sur des plaques en acier

Application

Raccordement à des éléments ou surfaces externes au système au format 40 pour le profilé PIL4040

Caractéristiques techniques

Matériau : aluminium couleur nature anodisé et acier galvanisé

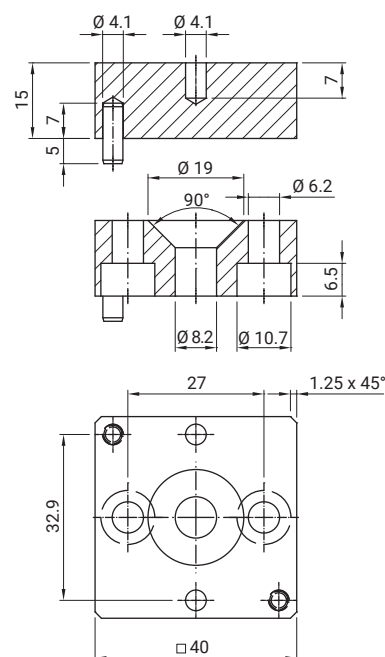
Couple de serrage

Vis à tête fraisée ISO 10642 M8x30 : 15 Nm

Contenu du kit

1 jonction FAS4048

1 vis à tête fraisée ISO 10642 M8x30

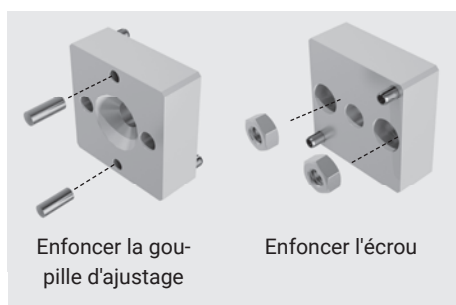
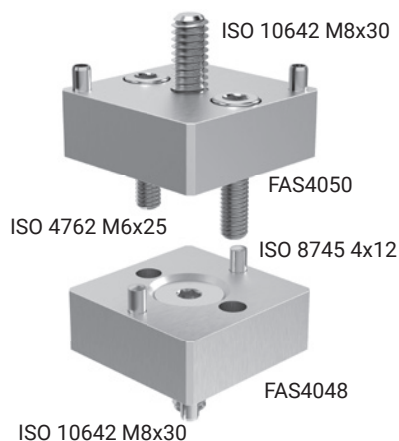


Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids
FAS4049	Fixation de raccordement 40x40, kit		0,070 kg

FAS4051

Jonction frontale 40x40

**Application**

Assemblage bout à bout de profilés au format 40 pour le profilé PIL4040

Caractéristiques techniques

Matériau : aluminium couleur nature anodisé et acier galvanisé

Couple de serrage

Vis à tête fraisée ISO 10642 M8x30 : 15 Nm

Vis à tête cylindrique ISO 4762 M6x25 : 10 Nm

Contenu du kit

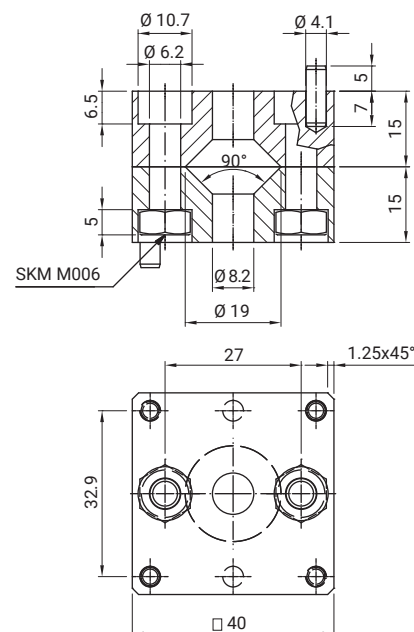
1 jonction FAS4048

1 jonction FAS4050

2 vis à tête fraisée ISO 10642 M8x30

2 vis à tête cylindrique ISO 4762 M6x25

2 goupilles coniques semi-cannelées ISO 8745-4x12



Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids
FAS4051	Jonction frontale 40x40, kit		0,160 kg

GUS454_

Jonction à 45°

**Application**

Fabrication de contreventements rigides à 45°, par ex. pour :

- Dispositifs de protection
- Constructions cloisonnées

Caractéristiques techniques

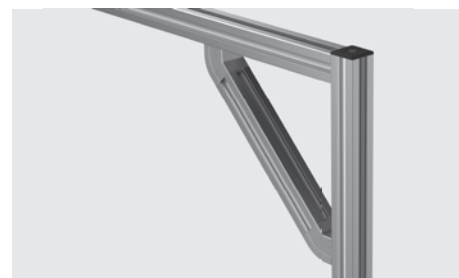
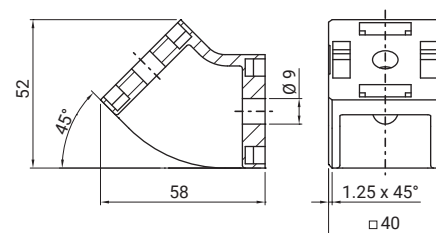
Matériau : Zinc moulé sous pression ou acier galvanisé

Couple de serrage

ISO 4762 M8X25 1966 26 Nm
DIN 6912 M8x20 1966 20 Nm

Contenu du kit

1 jonction GUS4540
1 écrou pivotant TIN4508
1 vis à tête cylindrique ISO 4762 M8x25
1 vis à tête cylindrique DIN 6912 M8x20
2 rondelles ISO 7089 M8

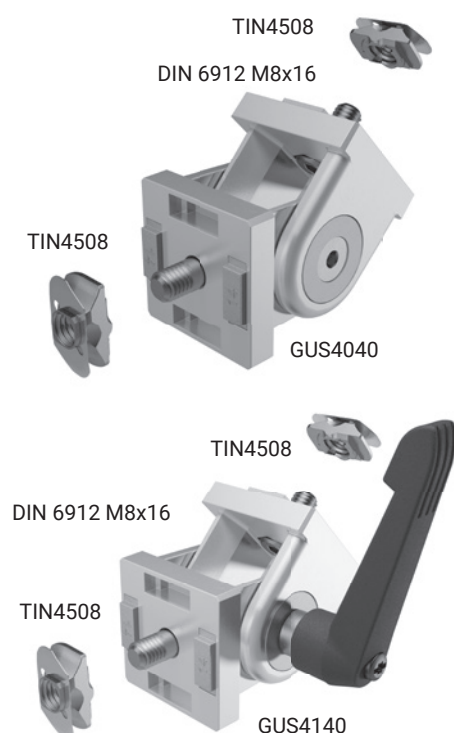


Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids
GUS4540	Jonction à 45°		0,224 kg
GUS4541	Jonction à 45°, kit		0,262 kg

GUS4_4_

Articulation 40

**Application**

Pour la réalisation d'assemblages coulés à angle variable, par exemple pour :

- Dispositifs de protection
- Constructions cloisonnées
- Bras pivotants

Caractéristiques techniques

Matériau : Zinc moulé sous pression ou acier galvanisé
Plage angulaire : +/- 90°

Couple de serrage

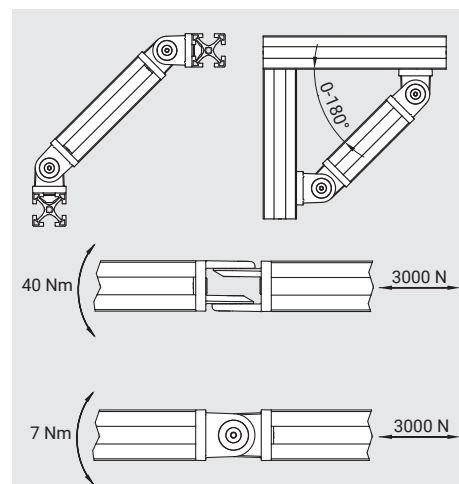
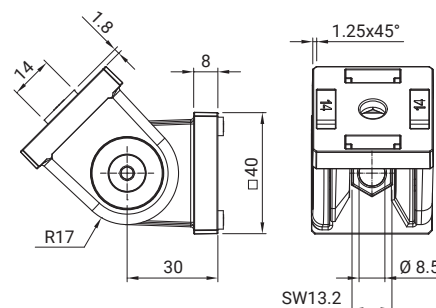
DIN 6912 M8x16 1966 20 Nm
Vis de serrage : 8 Nm

Contenu du kit GUS4041

1 élément de base GUS4040
2 écrous pivotants TIN4508
2 vis à tête cylindrique DIN 6912 M8x16

Contenu du kit GUS4141

1 élément de base GUS4140
2 écrous pivotants TIN4508
2 vis à tête cylindrique DIN 6912 M8x16



Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids
GUS4040	Articulation 40		0,132 kg
GUS4041	Articulation 40, kit		0,179 kg
GUS4141	Articulation 40 avec levier de serrage, kit		0,251 kg

ISO 4762 M8x20



FAS5050

FAS5052



ISO 10642 M10x35

TIN4508

**Application**

Jonction à 90° pour les constructions massives au format 50 pour les profils :

- PIL5050
- PIL5010
- PIL5020

Caractéristiques techniques

Matériau : GD-Zn noir, revêtement par cataphorèse et acier galvanisé

Données de charge

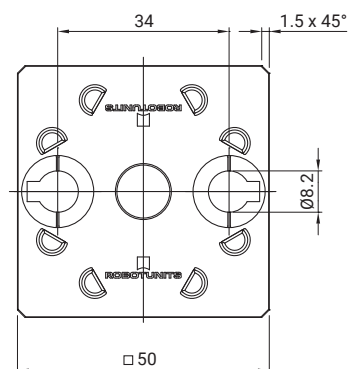
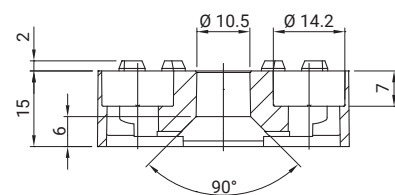
voir page 200

Couple de serrage

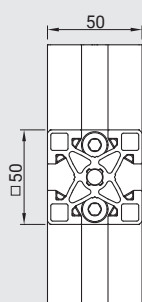
ISO 4762 M8x20 1966 26 Nm
ISO 10642 M10x35 1966 40 Nm

Contenu du kit

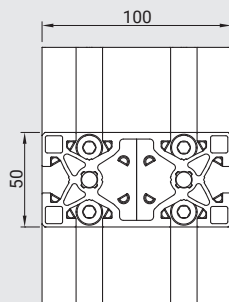
1 jonction FAS5050
2 inserts de centrage FAS5052
2 écrous pivotants TIN4508
1 vis à tête cylindrique ISO 4762 M8x20
1 vis à tête fraisée ISO 10642 M10x35



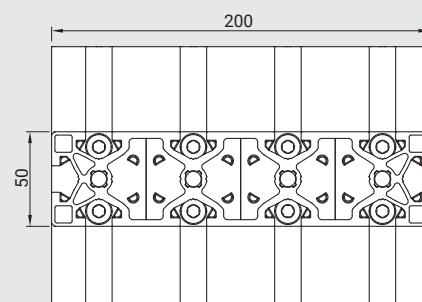
Résistance de contact par assemblage conducteur : < 0,4 Ω

Remarque pour le montage :

1 pièce FAS5051



2 pièces FAS5051



4 pièces FAS5051

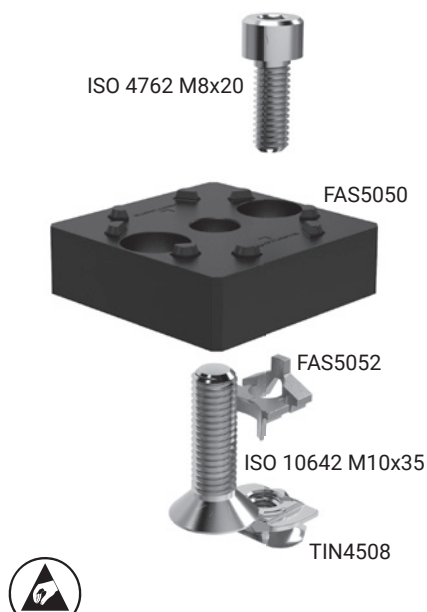
Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids
FAS5050PAC0100	Jonction 50x50, sachet	Sachet de 100 pcs.	14,400 kg
FAS5051	Jonction 50x50, kit		0,219 kg
FAS5051CPPAC0100	Jonction 50x50, kit, sachet	Sachet de 100 pcs emballées par type	21,800 kg
FAS5052	Insert de centrage pour connecteur 50x50		0,004 kg

Plans : dimensions en mm

FAS5055

Jonction 50x50 simple

**Application**

Jonction à 90° pour les constructions massives au format 50 pour les profilés :

- PIL5010
- PIL1010
- PIL5020

Caractéristiques techniques

Matériau : GD-Zn noir, revêtement par cathodisation et acier galvanisé

Données de charge

voir page 200

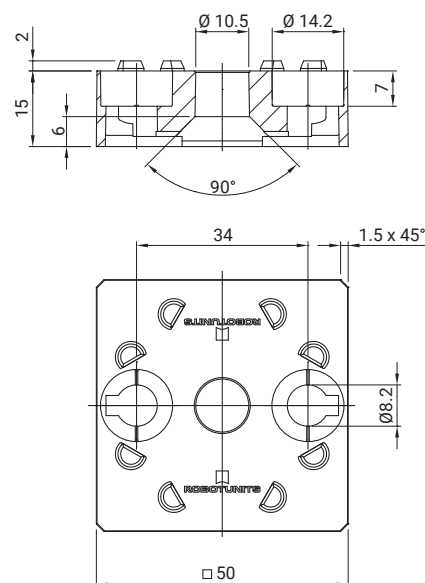
Couple de serrage

ISO 4762 M8x20 1966 26 Nm

ISO 10642 M10x35 1966 40 Nm

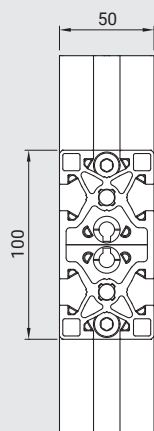
Contenu du kit

- 1 jonction FAS5050
- 1 insert de centrage FAS5052
- 1 écrou pivotant TIN4508
- 1 vis à tête cylindrique ISO 4762 M8x20
- 1 vis à tête fraisée ISO 10642 M10x35

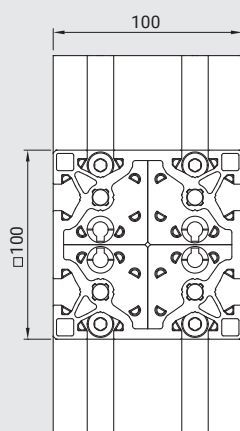


Résistance de contact par assemblage conducteur : < 0,4 Ω

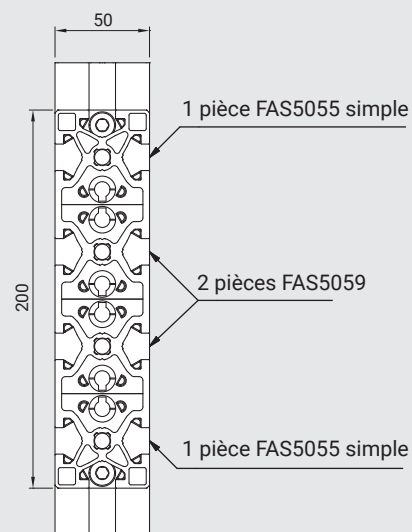
Remarque pour le montage :



2 pièces FAS5055 simple



4 pièces FAS5055 simple



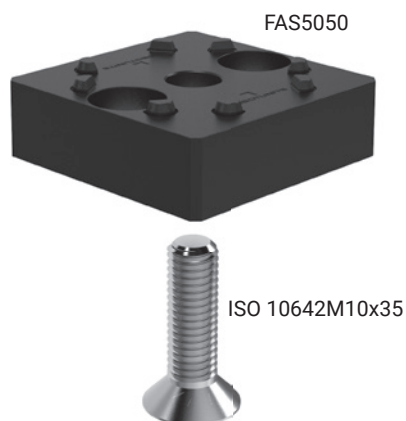
Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids
FAS5055	Jonction 50x50 simple, kit		0,193 kg
FAS5055CPPAC0100	Jonction 50x50 simple, kit, sachet	Sachet de 100 pcs emballées par type	19,300 kg

Plans : dimensions en mm

FAS5059

Fixation de raccordement 50x50

**Application**

Jonction-raccord pour surfaces externes.
Assemblage à 90° pour les constructions massives au format 50 pour les profilés :

- PIL5050
- PIL5010
- PIL1010
- PIL5020

Caractéristiques techniques

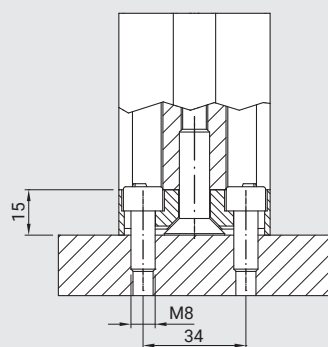
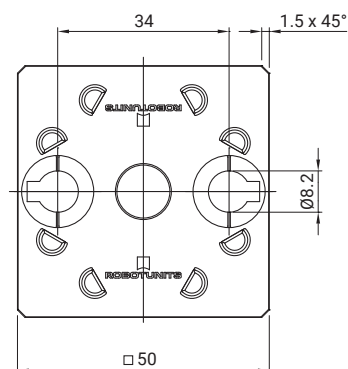
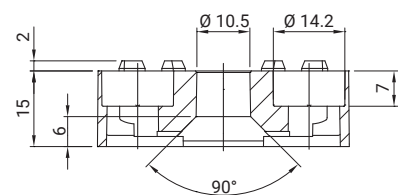
Matériau : GD-Zn noir, revêtement par cataphorèse et acier galvanisé

Couple de serrage

ISO 10642 M10x35 1966 40 Nm

Contenu du kit

- 1 jonction FAS5050
- 1 vis à tête fraisée ISO 10642 M10x35



Par ex. pour le montage sur des plaques en acier

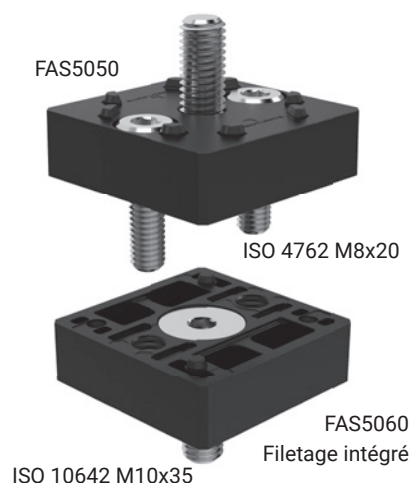
Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids
FAS5059	Fixation de raccordement 50x50, kit		0,168 kg

Plans : dimensions en mm

FAS5061

Jonction frontale 50x50

**Application**

Assemblage bout à bout de profilés au format 50, pour profilés :

- PIL5050
- PIL5010
- PIL1010
- PIL5020

Caractéristiques techniques

Matériau : GD-Zn noir, revêtement par cataphorèse et acier galvanisé

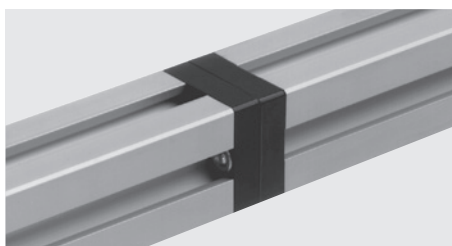
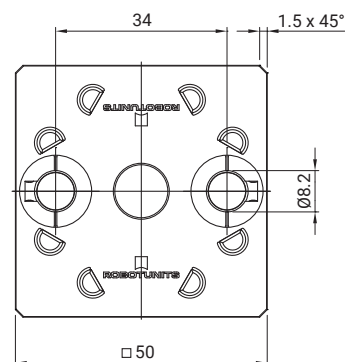
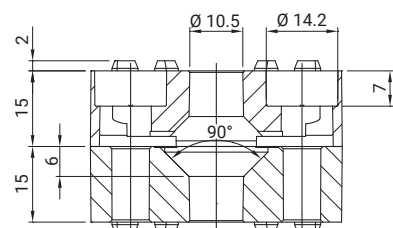
Couple de serrage

ISO 4762 M8x20 1966 26 Nm

ISO 10642 M10x35 1966 40 Nm

Contenu du kit

- 1 jonction FAS5050
- 1 jonction FAS5060
- 2 vis à tête cylindrique ISO 4762 M8x20
- 2 vis à tête fraisée ISO 10642 M10x35

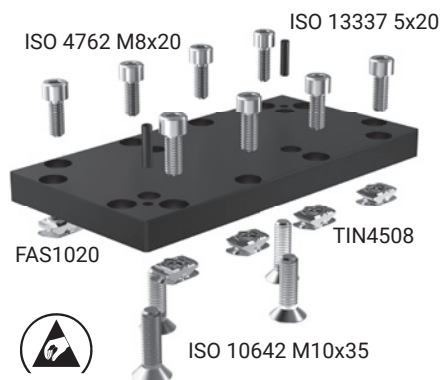


Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids
FAS5061	Jonction frontale 50x50, kit		0,374 kg

Plans : dimensions en mm

Kit FAS1021



Application

Assemblage à 90° pour les constructions massives au format 50 pour profilé PIL1020

Caractéristiques techniques

Matériau : aluminium noir anodisé et acier galvanisé

Couple de serrage

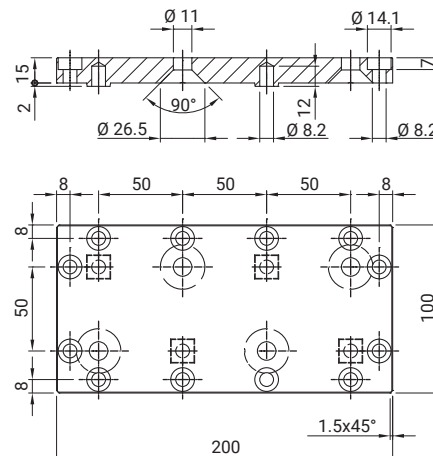
ISO 4762 M8x20 1966 26 Nm
ISO 10642 M10x35 1966 40 Nm

Contenu du kit FAS1021

1 jonction FAS1020
8 écrous pivotants TIN4508
8 vis à tête cylindrique ISO 4762 M8x20
4 vis à tête fraisée ISO 10642 M10x35
2 goupilles élastiques ISO 13337 5x20

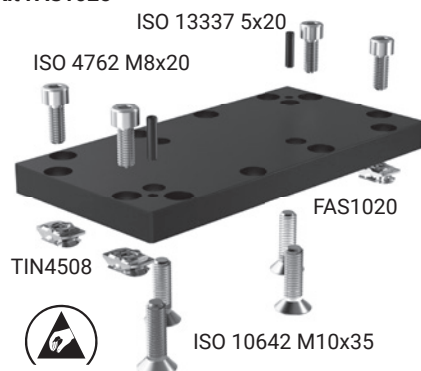
Contenu du kit FAS1025

1 jonction FAS1020
4 écrous pivotants TIN4508
4 vis à tête cylindrique ISO 4762 M8x20
4 vis à tête fraisée ISO 10642 M10x35
2 goupilles élastiques ISO 13337 5x20



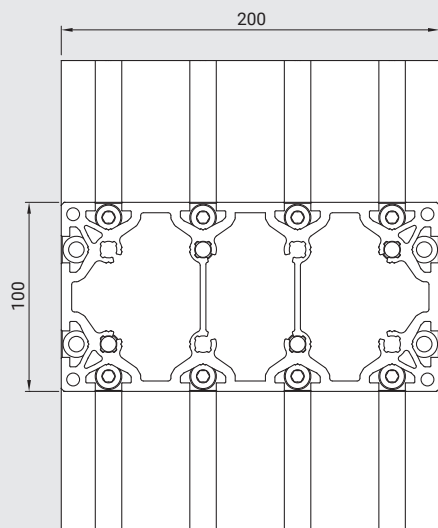
Résistance de contact par assemblage conducteur : < 0,4 Ω

Kit FAS1025

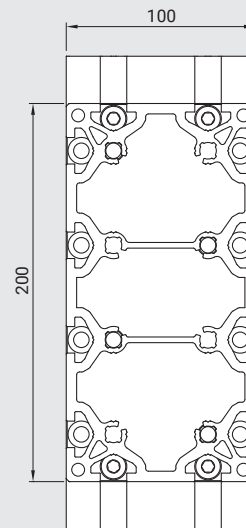


Lien transversal

Connexion longitudinale



1 pièce FAS1021



1 pièce FAS1025

Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids
FAS1021	Jonction transversale 100x200, kit		1,000 kg
FAS1025	Jonction longitudinale 100x200, kit		0,920 kg

Plans : dimensions en mm

**Application**

Jonction à 90° et renfort en combinaison avec la technique d'assemblage Robotunits, formats 40 et 50, comme par ex. :

- Combinaison de profilés 40/40
- Combinaison de profilés 50/50
- Combinaison de profilés 40/50

Jonctions différentes de la technique d'assemblage Robotunits de même que jonctions de surfaces externes, comme par ex. :

- Fixation de plaques de table
- Montage sur des profilés étrangers
- Fixation murale

Caractéristiques techniques

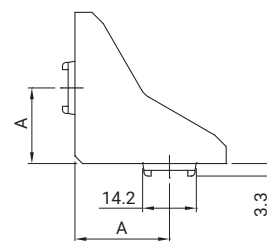
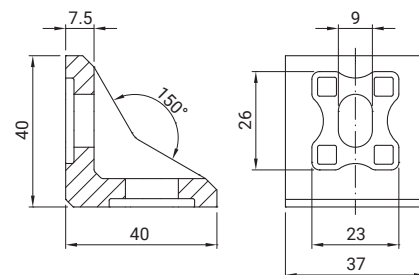
Matériau : GD-Zn noir, revêtement par cataphorèse et acier galvanisé

Couple de serrage

DIN 6912 M8x20 1966 20 Nm

Contenu du kit

- 1 équerre GUS4500
- 2 inserts de centrage GUS4502
- 2 écrous pivotants TIN4508
- 2 vis à tête cylindrique DIN 6912 M8x20
- 2 rondelles ISO 7089 M8



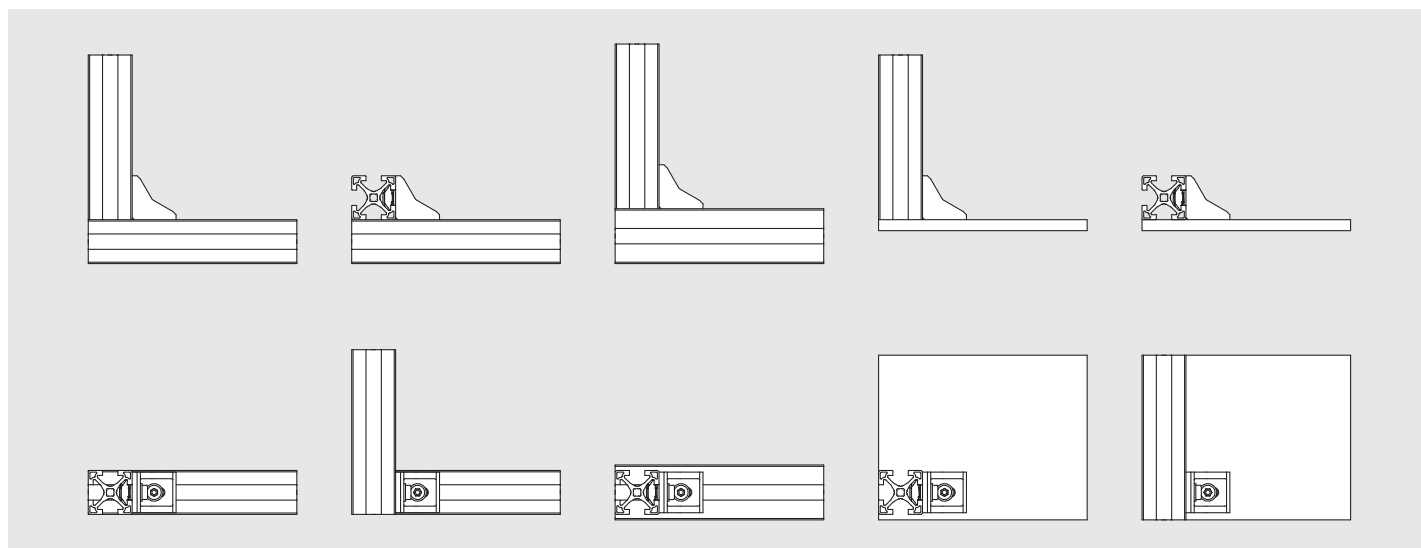
A au format 40 : 20

A au format 50 : 25

En tournant l'insert de centrage (GUS4502), l'équerre peut être utilisée au format de 40 ou 50.



Applications



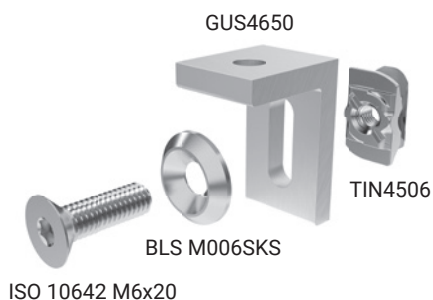
Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids
GUS4500PAC0100	Équerre 40/50, sachet	Sachet de 100 pcs.	12,400 kg
GUS4501	Équerre 40/50, kit		0,186 kg
GUS4501CPPAC0100	Équerre 40/50, kit, sachet	Sachet de 100 pcs emballées par type	18,200 kg
GUS4502	Insert de centrage pour équerre 40/50		0,013 kg

Plans : dimensions en mm

GUS4651

Équerre de fixation 35x25

**Application**

Jonction à 90° et renfort, pour combiner la technique de profilés Robotunits avec des composants externes. Particulièrement adaptée à la fixation de plateaux de table et d'éléments de surface similaires

Caractéristiques techniques

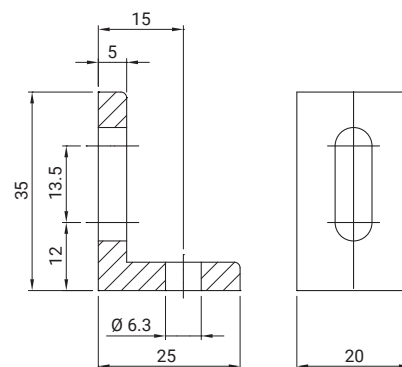
Matériau : aluminium couleur nature anodisé et acier galvanisé

Couple de serrage

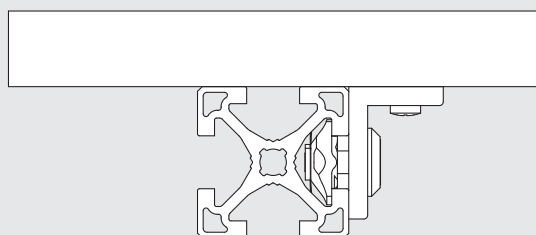
ISO 10642 M6x20 1966 9 Nm

Contenu du kit

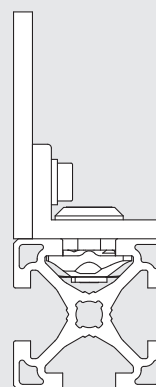
- 1 jonction GUS4650
- 1 écrou pivotant TIN4506
- 1 vis à tête fraisée ISO 10642 M6x20
- 1 rondelles BLS M006SKS



Applications



Fixation du plateau de table



Fixation de l'élément de surface

Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids
GUS4651	Équerre de fixation 35x25, kit		0,030 kg

Plans : dimensions en mm

GUS100_

Équerre 100

**Application**

Jonction à 90° et renfort en combinaison avec la technique d'assemblage Robotunits. L'équerre GUS1000 peut également être utilisée au format 40 dans le sens longitudinal de la rainure.

Caractéristiques techniques

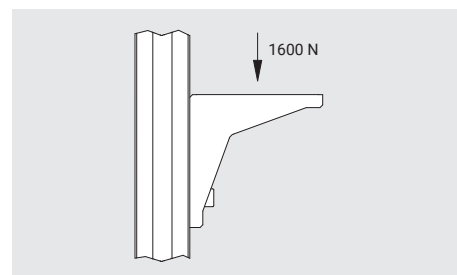
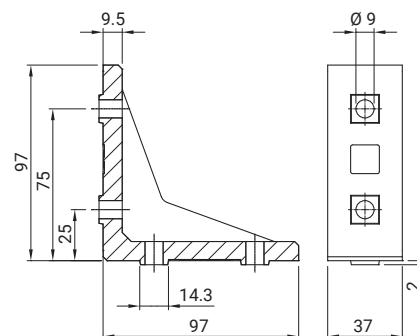
Matériau : GD-Zn noir, revêtement par cataphorèse et acier galvanisé

Couple de serrage

ISO 4762 M8x20 1966 26 Nm

Contenu du kit

1 jonction GUS1000
4 écrous pivotants TIN4508
4 vis à tête cylindrique ISO 4762 M8x20



Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids
GUS1000PAC0025	Équerre 100, sachet	Sachet de 25 pcs.	12,950 kg
GUS1001	Équerre 100, kit		0,606 kg
GUS1001CPPAC0025	Équerre 100, kit, sachet	Sachet de 25 pcs emballées par type	15,150 kg

GUS110_

Équerre 100 simple

**Application**

Jonction à 90° et renfort en combinaison avec la technique d'assemblage Robotunits et les surfaces externes au système. L'équerre GUS1100 peut également être utilisée au format 40 dans le sens longitudinal de la rainure.

Caractéristiques techniques

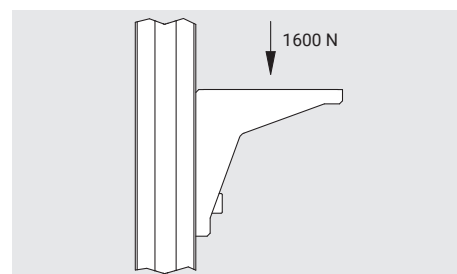
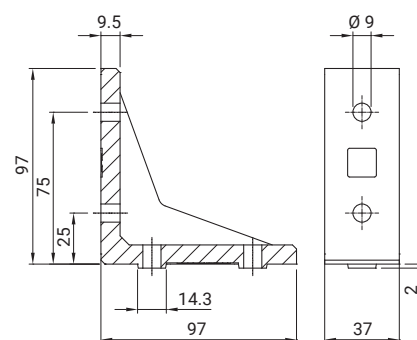
Matériau : GD-Zn noir, revêtement par cataphorèse et acier galvanisé

Couple de serrage

ISO 4762 M8x20 1966 26 Nm

Contenu du kit

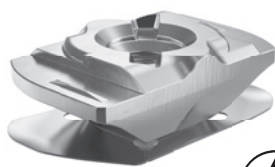
1 jonction GUS1100
4 écrous pivotants TIN4508
4 vis à tête cylindrique ISO 4762 M8x20



Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids
GUS1100PAC0025	Équerre 100 simple, sachet	Sachet de 25 pcs.	12,850 kg
GUS1101	Équerre 100 simple, kit		0,602 kg
GUS1101CPPAC0025	Équerre 100 simple, kit, sachet	Sachet de 25 pcs emballées par type	15,050 kg

Plans : dimensions en mm

**Application**

Aux formats 40 et 50 :

- conducteur
- autocentrant
- protection contre le déplacement (ressort à lames)
- garantie anti-rotation

Caractéristiques techniques

Matériau : Acier galvanisé

Valeurs d'extraction F

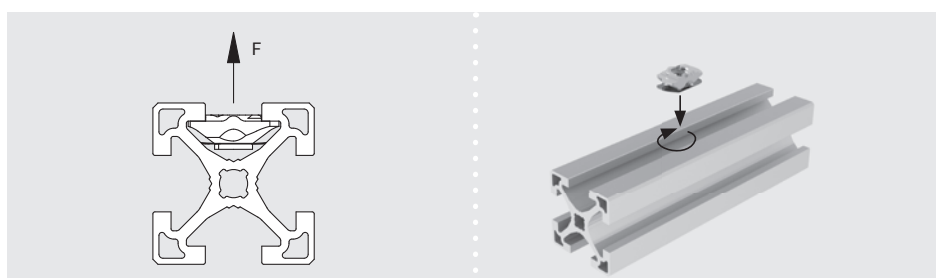
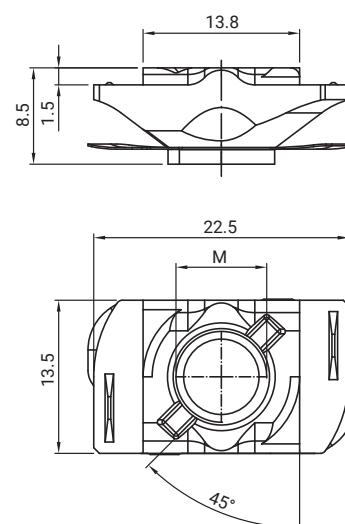
Basés sur une qualité des vis 8.8

TIN4504 1500 N

TIN4505 3000 N

TIN4506 4500 N

TIN4508 6000 N

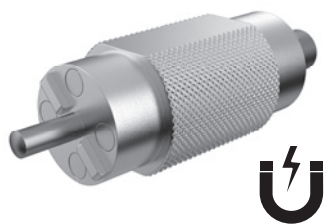
**Code de commande**

Numéro d'article	Article	Description	Poids
TIN4504	Écrou pivotant M4		0,010 kg
TIN4504PAC0100	Écrou pivotant M4, sachet	Sachet de 100 pcs.	1,000 kg
TIN4504PAC1000	Écrou pivotant M4, sachet	Sachet de 1 000 pcs.	10,000 kg
TIN4505	Écrou pivotant M5		0,010 kg
TIN4505PAC0100	Écrou pivotant M5, sachet	Sachet de 100 pcs.	1,000 kg
TIN4505PAC1000	Écrou pivotant M5, sachet	Sachet de 1000 pcs.	10,000 kg
TIN4506	Écrou pivotant M6		0,010 kg
TIN4506PAC0100	Écrou pivotant M6, sachet	Sachet de 100 pcs.	1,000 kg
TIN4506PAC1000	Écrou pivotant M6, sachet	Sachet de 1000 pcs.	10,000 kg
TIN4508	Écrou pivotant M8		0,010 kg
TIN4508PAC0100	Écrou pivotant M8, sachet	Sachet de 100 pcs.	1,000 kg
TIN4508PAC1000	Écrou pivotant M8, sachet	Sachet de 1000 pcs.	10,000 kg

Plans : dimensions en mm

TIN9990

Broche d'insertion



Nouveau : avec aimant intégré

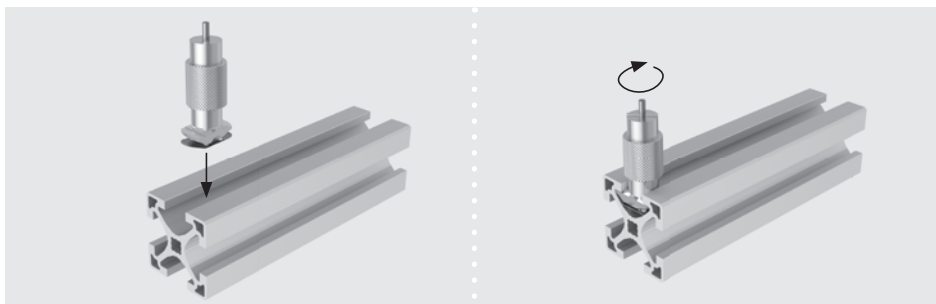
Application

Outil facilitant le montage d'écrous pivotants dans la rainure du profilé

Caractéristiques techniques

Matériau : Acier galvanisé

Remarque pour le montage

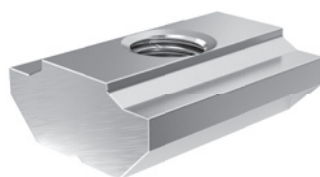


Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids
TIN9990	Broche d'insertion		0,045 kg

TIN60__

Écrou T

**Application**

Utilisation avec les formats 40 et 50 :

- autocentrant

Caractéristiques techniques

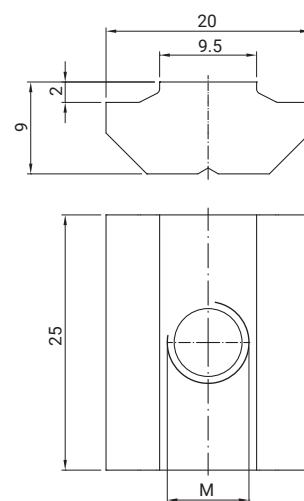
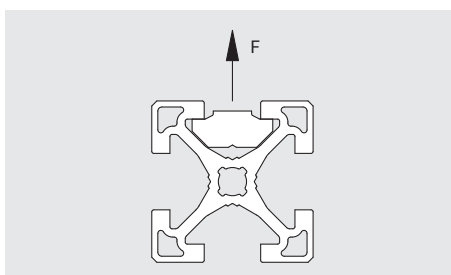
Matériau : Acier galvanisé

Valeurs d'extraction F

Basés sur une qualité des vis 8.8

TIN6008 7500 N

TIN6010 7500 N



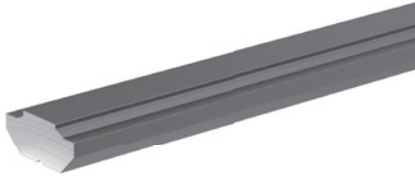
Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids
TIN6008	Écrou T M8		0,027 kg
TIN6010	Écrou T M10		0,025 kg

Plans : dimensions en mm

TIN4590

Écrou T profilé de rainure

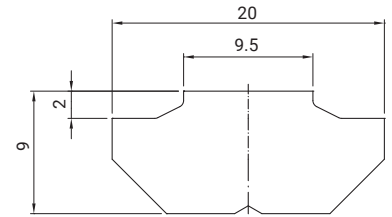
**Application**

Usinage spécifique aux formats 40 et 50

Caractéristiques techniques

Matériau : acier nu

Longueur de la barre : 3 030 mm

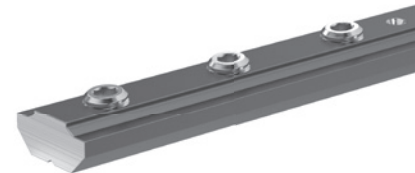


Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids
TIN4590SNN	Écrou T profilé de rainure, coupée à longueur		1,125 kg/m
TIN4590NNN	Écrou T profilé de rainure, barre	1 barre, longueur 3 030 mm	3,375 kg

TIN0171

Écrou T jonction bout à bout

**Application**

Assemblage bout à bout de profilés aux formats 40 et 50

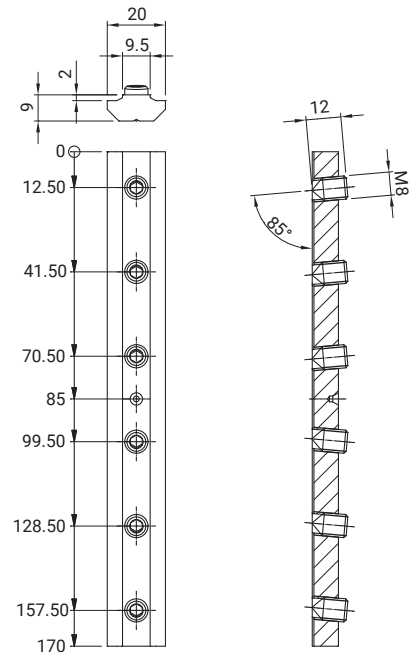
Caractéristiques techniques

Matériau : Acier galvanisé

Fournitures de la livraison

1 pièce de base 1 étrier

6 vis sans tête ISO 4027 M8x12



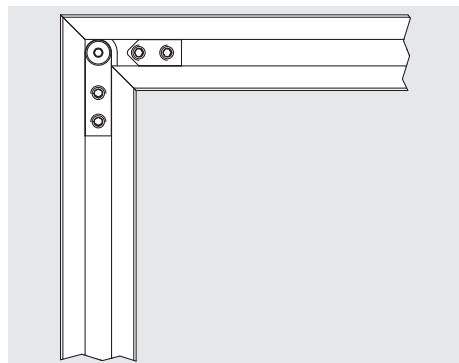
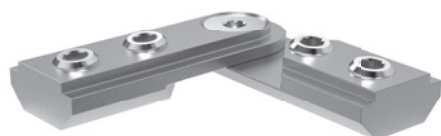
Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids
TIN0171	Écrou T jonction bout à bout		0,196 kg

Plans : dimensions en mm

TIN4545

Fixation pour coupe en onglet

**Application**

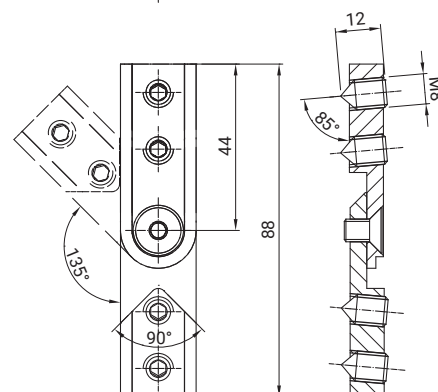
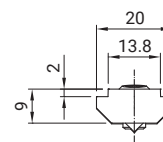
Assemblage de profilés avec des coupes en onglet

Caractéristiques techniques

Matériau : Acier galvanisé

Fournitures de la livraison

- 1 élément de base à alésage fraisé
- 1 élément de base à filetage
- 4 vis sans tête ISO 4027 M8x12SPI
- 1 vis à tête fraisée ISO 10642 M6x10



Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids
TIN4545	Fixation pour coupe en onglet		0,098 kg

TIN_000

Jonction par alésage

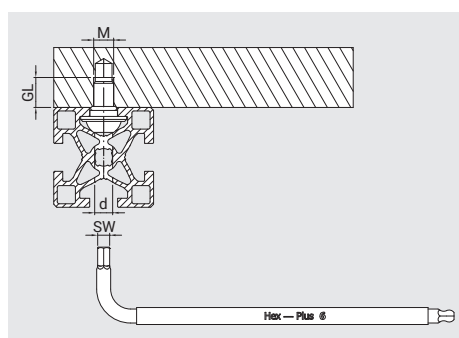
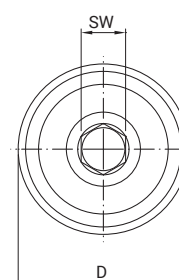
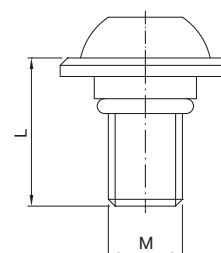
**Application**

Fixation de divers éléments de plaque, notamment lorsqu'aucun perçage ne doit apparaître sur le côté visible de la plaque.

Pour cette jonction, des perçages sont nécessaires (contrairement à toutes les autres jonctions Robotunits).

Caractéristiques techniques

Matériau : acier galvanisé, NBR



Description	GL	SW	M	d	D	L
Jonction par alésage 40	15	5	M8	7	20	20
Jonction par alésage 50	15	6	M10	9	23	20

Code de commande

Numéro d'article	Article	Description	Poids
TIN4000	Jonction par alésage 40		0,016 kg
TIN5000	Jonction par alésage 50		0,032 kg

Plans : dimensions en mm