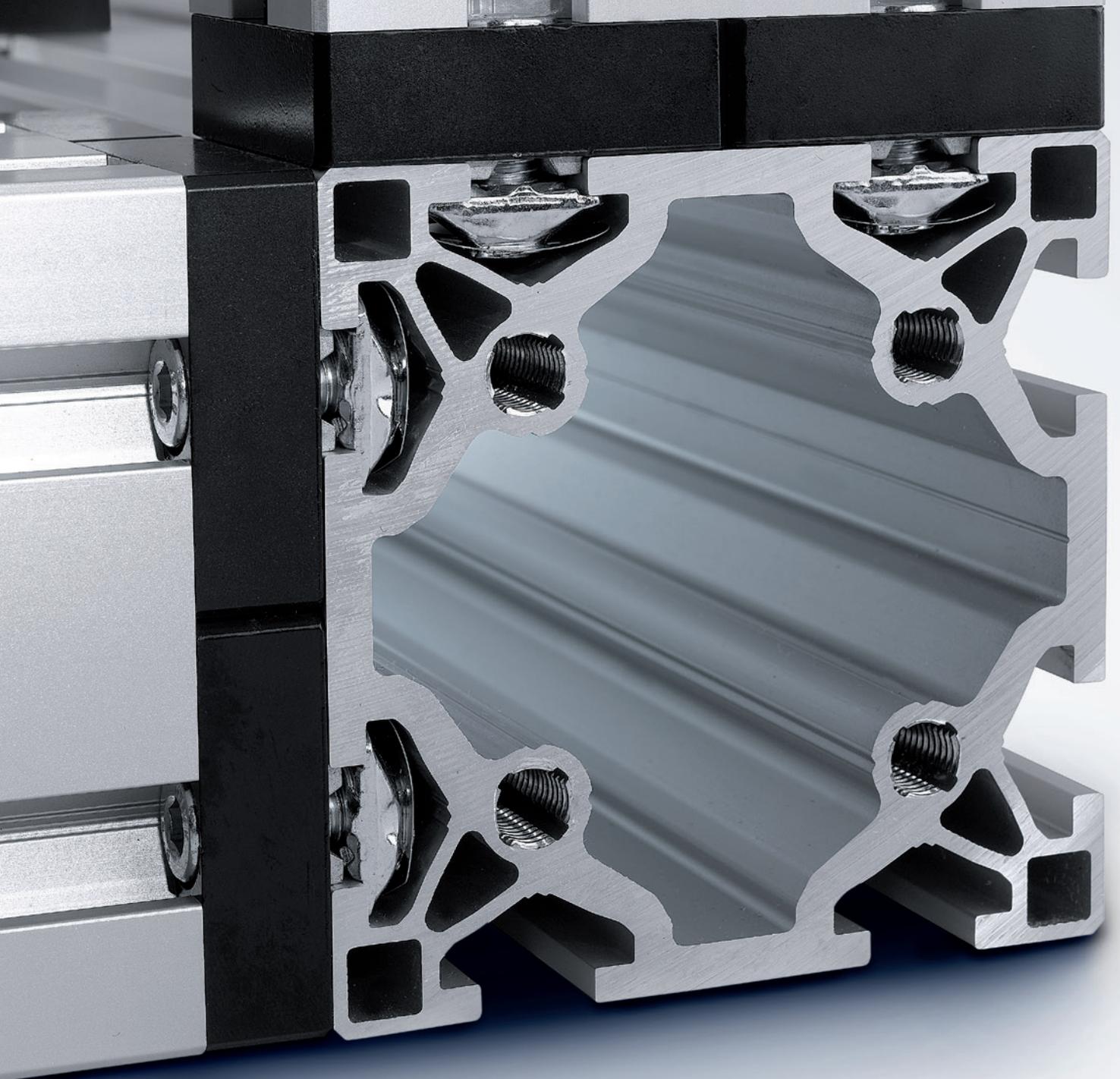


# *TECHNIQUE DE PROFILÉS ET D'ASSEMBLAGE*



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 puissance technique d'assemblage, 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 tailles de format 40 et 50 facilitent l'utilisation
- Une rainure de profilé unique de 14mm de large et 14mm de profond
- La même dimension de la rainure dans tous les profilés du système modulaire
- Insertion ultérieure par pivotement d'écrous massifs de max. M8 possible



#### Stabilité maximale à chaque endroit

- Profilés en aluminium absolument sans jeu, affleurants et assemblés de manière centrique 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 distorsion et de résistance exceptionnelles
- Stabilité maximale pour toutes vos applications



#### Tout ou rien : double efficacité

- Un seul assemblage résistant à une charge 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 et 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



#### 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, affleurant et centrique
- Raccordement protégé contre les vibrations grâce à la prétension concave des flancs sur les profilés
- Économie de place lors de la construction en raison de la hauteur de jonction réduite



#### 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, pousser simplement en butée



#### Tout est possible, même après coup

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



#### Gagner du temps, réduire les coûts

- Montage en temps record grâce à l'utilisation des longueurs de vis standard
- Sélection simple et rapide de la technique de raccordement et de profilés
- Aucun dimensionnement nécessaire pour les trous de perçage ou les schémas de pièces détachées
- Lors de la construction, il suffit de déterminer la longueur du profilé
- Mise en service immédiate possible grâce aux étiquettes adhésives et au filetage



# La technique de profilés intelligente

## Technique de profilés des formats 40

Page 70

Profilé 16x40  
PIL 1640



Page 70

Profilé 40x40  
PIL 4040



Page 70

Profilé 40x80  
PIL 4080



Page 71

Profilé 80x80  
PIL 8080



Page 71

Profilé 40x40  
PIL 4140



Page 72

Profilé 40x80  
PIL 4180



Page 72

Profilé 40x120  
PIL 4012



Page 73



## Technique de profilés des formats 50

Page 74

Profilé 50x50  
PIL 5050



Page 74

Profilé 50x100  
PIL 5010



Page 74

Profilé 50x200  
PIL 5020



Page 75

Profilé 100x100  
PIL 1010



Page 76

Profilé 100x200  
PIL 1020



Page 76

Profilé 25x200  
PIL 2520



Page 77

# La technique d'assemblage performante

## Technique d'assemblage des formats 40

Page 78

Jonction 16x40  
FAS 1641



Page 78

Jonction 40x40  
FAS 404\_



Page 78

Jonction 40x80  
FAS 408\_



Page 79

Jonction-raccord  
40x40  
FAS 4049



Page 80

Kit jonction frontale  
40x40  
FAS 4051



Page 80

Fixation  
angulaire 45°  
GUS 4541



Page 81

Articulation  
GUS 4\_41



Page 81



## Technique d'assemblage des formats 50

Page 82

Jonction 50x50  
FAS 505\_



Page 82

Jonction-raccord  
50x50  
FAS 505\_



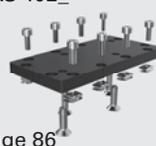
Page 84

Kit jonction  
frontale 50x50  
FAS 5061



Page 85

Jonction 100x200  
FAS 102\_



Page 86

## Technique d'assemblage des formats 40 et 50

Page 87

Équerre 40  
GUS 450\_



Page 87

Équerre de fixation  
35x25  
GUS 4651



Page 88

Équerre 100  
GUS 100\_



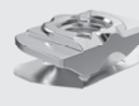
Page 89

Équerre 100 simple  
GUS 110\_



Page 89

Écrou pivotant  
TIN 45\_



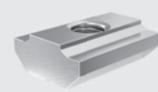
Page 90

Broche d'insertion  
TIN 9990



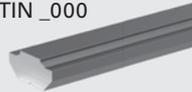
Page 90

Écrou T  
TIN 60\_



Page 91

Écrou T barre  
profilée  
TIN \_000



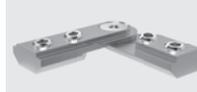
Page 92

Écrou T jonction  
bout-à-bout  
TIN 0171



Page 92

Jonction-équerre  
TIN 4545



Page 93

Jonction par  
alésage  
TIN \_000



Page 93

## PIL 1640

## Profilé 16x40

**Application**

- Utilisation universelle, par ex. pour:
- Construction de panneaux et d'étagères pour surfaces lisses
  - Technologie de flux de matières
  - Postes manuels

**Caractéristiques techniques**

Matériau : aluminium EN AW-6063-T66 satiné anodisé

Couple de résistance  $W_x$  : 2,9 cm<sup>3</sup>

Couple de résistance  $W_y$  : 1,0 cm<sup>3</sup>

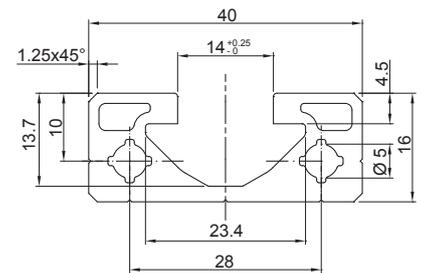
Moments d'inertie de zone :

contre x  $I_x$  : 5,8 cm<sup>4</sup>

contre y  $I_y$  : 0,8 cm<sup>4</sup>

contre torsion  $I_t$  : 0,6 cm<sup>4</sup>

Surface de section A : 323,6 mm<sup>2</sup>



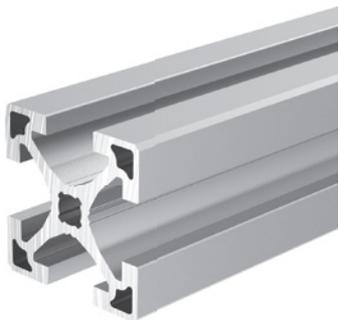
**Tolérances et flexion**  
voir pages 198 à 199

## Code de commande

Description	Code de commande <sup>1</sup>	
	Longueur	Poids au mètre
Profilé, coupé à longueur, filetage M6 de profondeur 15 mm	PIL 1640 SNN ____	0,890 kg
Profilé, longueur 6 050 mm (longueur utile 6 000 mm)	PIL 1640 NNN 6050	0,890 kg

## PIL 4040

## Profilé 40x40

**Application**

- Utilisation universelle, par ex. pour:
- Cellules de montage
  - Châssis de machine à construction légère
  - Postes manuels
  - 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

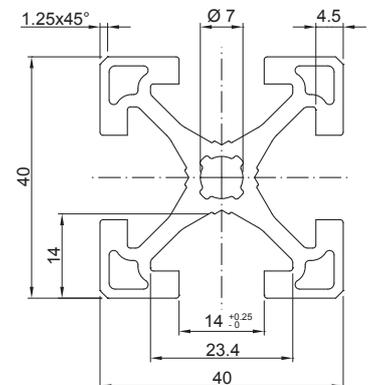
Couple de résistance  $W_x = W_y$  : 4,3 cm<sup>3</sup>

Moments d'inertie de zone :

contre x + y  $I_x = I_y$  : 8,6 cm<sup>4</sup>

contre torsion  $I_t$  : 0,7 cm<sup>4</sup>

Surface de section A : 554,6 mm<sup>2</sup>



**Tolérances et flexion**  
voir pages 198 à 199

## Code de commande

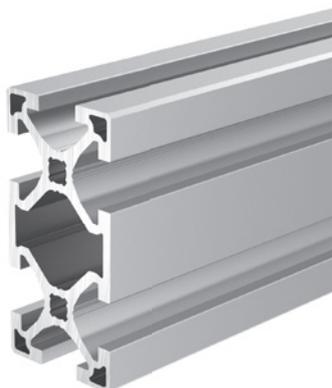
Description	Code de commande <sup>1</sup>	
	Longueur	Poids au mètre
Profilé, coupé à longueur, filetage M8 de profondeur 50 mm	PIL 4040 SNN ____	1,530 kg
Profilé, longueur 6 050 mm (longueur utile 6 000 mm)	PIL 4040 NNN 6050	1,530 kg
80 profilés, longueur 6 050 mm (longueur utile 6 000 mm)	PIL 4040 PAC 0080	1,530 kg

1) Veuillez compléter le code de commande par la longueur.

Schémas : dimensions en mm

## PIL 4080

## Profilé 40x80



**Tolérances et flexion**  
voir pages 198 à 199

**Application**

- Utilisation universelle, par ex. pour:
- Profilé de support de base
  - Cellules de montage
  - Bâtis
  - 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 cm<sup>3</sup>

Couple de résistance  $W_y$  : 8,4 cm<sup>3</sup>

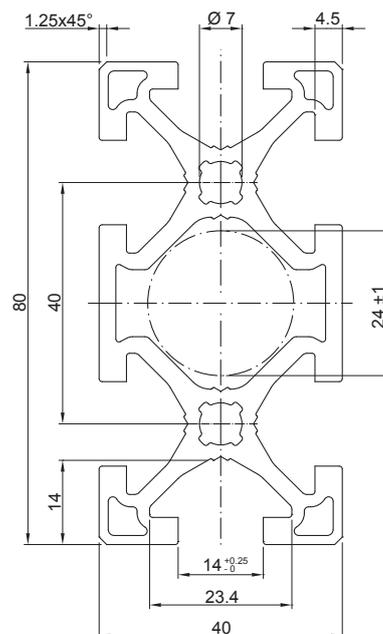
Moments d'inertie de zone :

contre x  $I_x$  : 61,6 cm<sup>4</sup>

contre y  $I_y$  : 16,8 cm<sup>4</sup>

contre torsion  $I_t$  : 9,3 cm<sup>4</sup>

Surface de section A : 1013,2 mm<sup>2</sup>

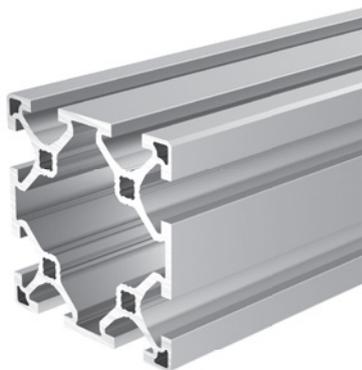


## Code de commande

Description	Code de commande <sup>1</sup>	
	Longueur	Poids au mètre
Profilé, coupé à longueur, filetage M8 de profondeur 50 mm	PIL 4080 SNN ____	2,780 kg
Profilé, longueur 6 050 mm (longueur utile 6 000 mm)	PIL 4080 NNN 6050	2,780 kg
40 profilés, longueur 6 050 mm (longueur utile 6 000 mm)	PIL 4080 PAC 0040	2,780 kg

## PIL 8080

## 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

**Caractéristiques techniques**

Matériau : aluminium EN AW-6063-T66  
satiné anodisé

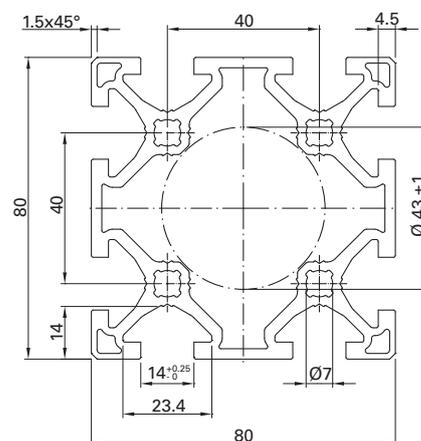
Couple de résistance  $W_x = W_y$  : 28,0 cm<sup>3</sup>

Moments d'inertie de zone :

contre x + y  $I_x = I_y$  : 112,0 cm<sup>4</sup>

contre torsion  $I_t$  : 59,5 cm<sup>4</sup>

Surface de section A : 1547,0 mm<sup>2</sup>



## Code de commande

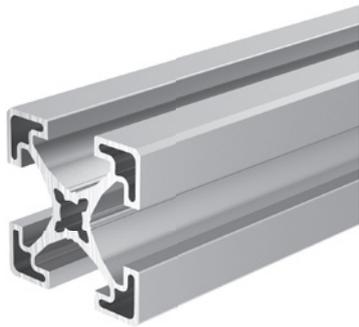
Description	Code de commande <sup>1</sup>	
	Longueur	Poids au mètre
Profilé, coupé à longueur, filetage M8 de profondeur 50 mm	PIL 8080 SNN ____	4,280 kg
Profilé, longueur 6 050 mm (longueur utile 6 000 mm)	PIL 8080 NNN 6050	4,280 kg
25 profilés, longueur 6 050 mm (longueur utile 6 000 mm)	PIL 8080 PAC 0025	4,280 kg

1) Veuillez compléter le code de commande par la longueur.

Plans : dimensions en mm

## PIL 4140

## Profilé 40x40 Lean Line



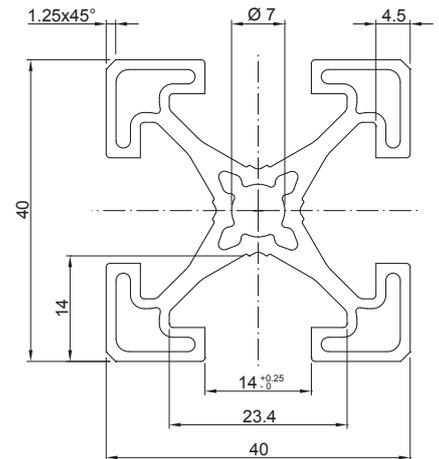
**Tolérances et flexion**  
voir pages 198 à 199

**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 cm<sup>3</sup>  
 Moments d'inertie de zone :  
 contre x + y  $I_x = I_y$  : 6,5 cm<sup>4</sup>  
 contre torsion  $I_t$  : 0,6 cm<sup>4</sup>  
 Surface de section A : 431,0 mm<sup>2</sup>

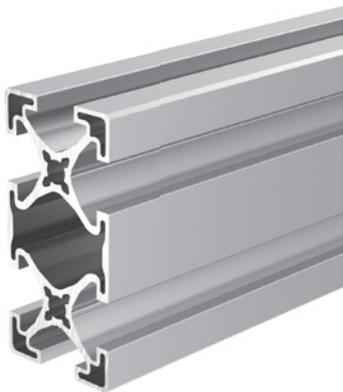


## Code de commande

Description	Code de commande <sup>1</sup>	
	Longueur	Poids au mètre
Profilé, coupé à longueur, filetage M8 de profondeur 50 mm	PIL 4140 SNN ____	1,160 kg
Profilé, longueur 6 050 mm (longueur utile 6 000 mm)	PIL 4140 NNN 6050	1,160 kg
80 profilés, longueur 6 050 mm (longueur utile 6 000 mm)	PIL 4140 PAC 0080	1,160 kg

## PIL 4180

## Profilé 40x80 Lean Line



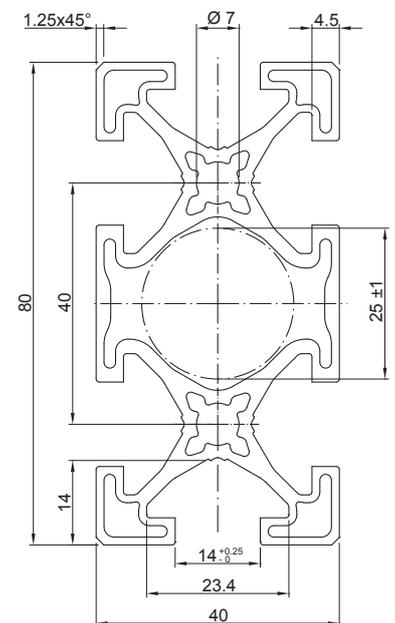
**Tolérances et flexion**  
voir pages 198 à 199

**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 cm<sup>3</sup>  
 Couple de résistance  $W_y$  : 6,4 cm<sup>3</sup>  
 Moments d'inertie de zone :  
 contre x  $I_x$  : 47,4 cm<sup>4</sup>  
 contre y  $I_y$  : 12,8 cm<sup>4</sup>  
 contre torsion  $I_t$  : 5,9 cm<sup>4</sup>  
 Surface de section A : 790,8 mm<sup>2</sup>



## Code de commande

Description	Code de commande <sup>1</sup>	
	Longueur	Poids au mètre
Profilé, coupé à longueur, filetage M8 de profondeur 50 mm	PIL 4180 SNN ____	2,140 kg
Profilé, longueur 6 050 mm (longueur utile 6 000 mm)	PIL 4180 NNN 6050	2,140 kg
40 profilés, longueur 6 050 mm (longueur utile 6 000 mm)	PIL 4180 PAC 0040	2,140 kg

1) Veuillez compléter le code de commande par la longueur.

Plans : dimensions en mm



**Tolérances et flexion**  
voir pages 198 à 199

#### Application

- Utilisation universelle, par ex. pour :
- Convoyeur à rouleaux
  - Conduits de câbles
  - Postes manuels
  - Dispositifs d'alimentation et de sortie

#### Caractéristiques techniques

Matériau : aluminium satiné anodisé

Couple de résistance  $W_x$  : 27,6 cm<sup>3</sup>

Couple de résistance  $W_y$  : 6,8 cm<sup>3</sup>

Moments d'inertie de zone :

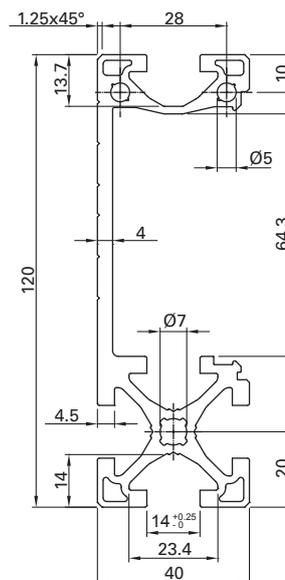
contre x  $I_x$  : 182,2 cm<sup>4</sup>

contre y  $I_y$  : 19,3 cm<sup>4</sup>

contre torsion  $I_t$  : 1,2 cm<sup>4</sup>

Surface de section A : 1108,8 mm<sup>2</sup>

**Profilé de recouvrement pour PIL 4012**  
voir pages 176

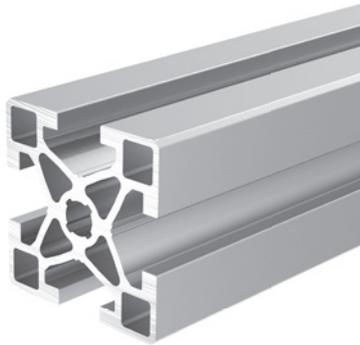


## Code de commande

Description	Code de commande <sup>1</sup>	
	Longueur	Poids au mètre
Profilé, coupé à longueur, filetage M6 et M8 de profondeur 50 mm	PIL 4012 SNN ____	3,050 kg
Profilé, longueur 6 050 mm (longueur utilisable 6 000 mm)	PIL 4012 NNN 6050	3,050 kg
24 profilés, longueur 6 050 (longueur utilisable 6 000 mm)	PIL 4012 PAC 0024	3,050 kg

## PIL 5050

## Profilé 50x50

**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 manuels

**Caractéristiques techniques**

Matériau : aluminium EN AW-6063-T66 satiné anodisé

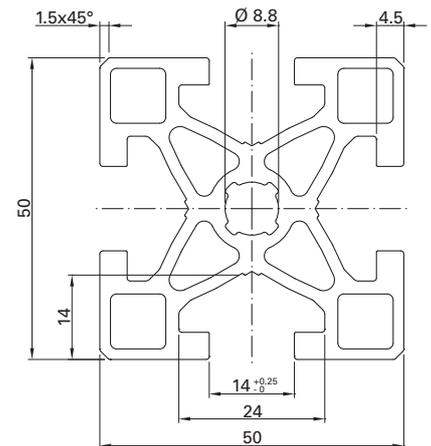
Couple de résistance  $W_x = W_y$  : 8,0 cm<sup>3</sup>

Moments d'inertie de zone :

contre x + y  $I_x = I_y$  : 20,0 cm<sup>4</sup>

contre torsion  $I_t$  : 4,8 cm<sup>4</sup>

Surface de section A : 857,5 mm<sup>2</sup>



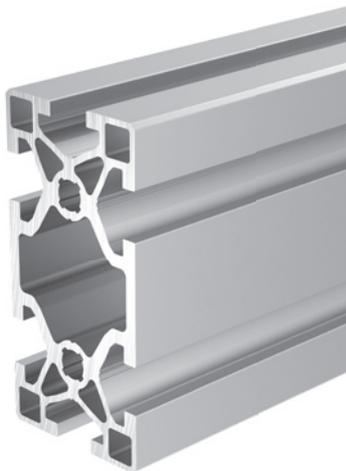
**Tolérances et flexion**  
voir pages 198 à 199

## Code de commande

Description	Code de commande <sup>1</sup>	
	Longueur	Poids au mètre
Profilé, coupé à longueur, filetage M10 de profondeur 50 mm	PIL 5050 SNN ____	2,350 kg
Profilé, longueur 6 050 mm (longueur utile 6 000 mm)	PIL 5050 NNN 6050	2,350 kg
64 profilés, longueur 6 050 mm (longueur utile 6 000 mm)	PIL 5050 PAC 0064	2,350 kg

## PIL 5010

## Profilé 50x100

**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 cm<sup>3</sup>

Couple de résistance  $W_y$  : 16,6 cm<sup>3</sup>

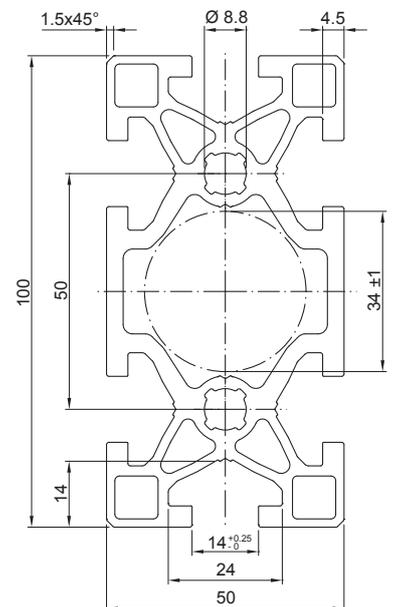
Moments d'inertie de zone :

contre x  $I_x$  : 148,5 cm<sup>4</sup>

contre y  $I_y$  : 41,4 cm<sup>4</sup>

contre torsion  $I_t$  : 37,0 cm<sup>4</sup>

Surface de section A : 1559,3 mm<sup>2</sup>

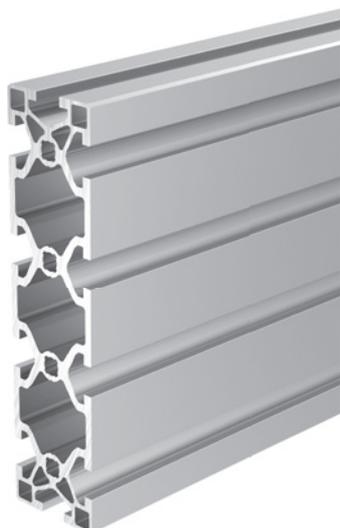


**Tolérances et flexion**  
voir pages 198 à 199

## Code de commande

Description	Code de commande <sup>1</sup>	
	Longueur	Poids au mètre
Profilé, coupé à longueur, filetage M10 de profondeur 50 mm	PIL 5010 SNN ____	4,290 kg
Profilé, longueur 6 050 mm (longueur utile 6 000 mm)	PIL 5010 NNN 6050	4,290 kg
32 profilés, longueur 6 050 mm (longueur utile 6 000 mm)	PIL 5010 PAC 0032	4,290 kg

1) Veuillez compléter le code de commande par la longueur.  
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 cm<sup>3</sup>

Couple de résistance  $W_y$  : 33,6 cm<sup>3</sup>

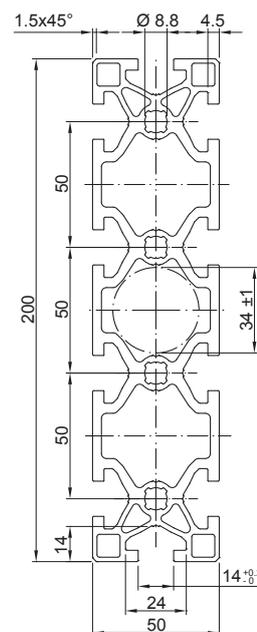
Moments d'inertie de zone :

contre x  $I_x$  : 1077,8 cm<sup>4</sup>

contre y  $I_y$  : 84,1 cm<sup>4</sup>

contre torsion  $I_t$  : 107,0 cm<sup>4</sup>

Surface de section A : 2962,8 mm<sup>2</sup>



## Code de commande

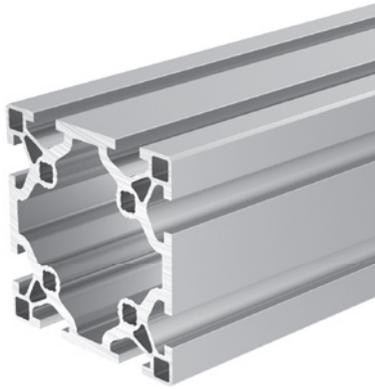
Description	Code de commande <sup>1</sup>	
	Longueur	Poids au mètre
Profilé, coupé à longueur, filetage M10 de profondeur 50 mm	PIL 5020 SNN ____	8,150 kg
Profilé, longueur 6 050 mm (longueur utile 6 000 mm)	PIL 5020 NNN 6050	8,150 kg
16 profilés, longueur 6 050 mm (longueur utile 6 000 mm)	PIL 5020 PAC 0016	8,150 kg

1) Veuillez compléter le code de commande par la longueur.

Plans : dimensions en mm

## PIL 1010

## Profilé 100x100

**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

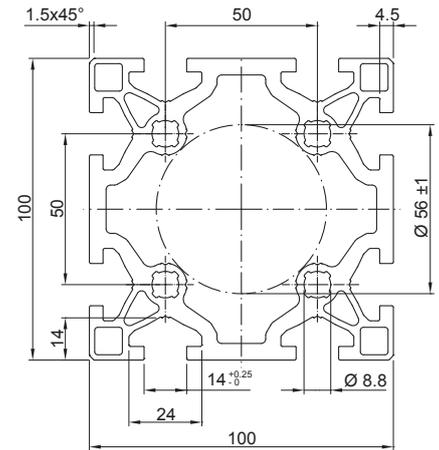
Couple de résistance  $W_x = W_y : 61,1 \text{ cm}^3$

Moments d'inertie de zone :

contre x + y  $I_x = I_y : 305,6 \text{ cm}^4$

contre torsion  $I_t : 256,0 \text{ cm}^4$

Surface de section  $A : 2714,4 \text{ mm}^2$



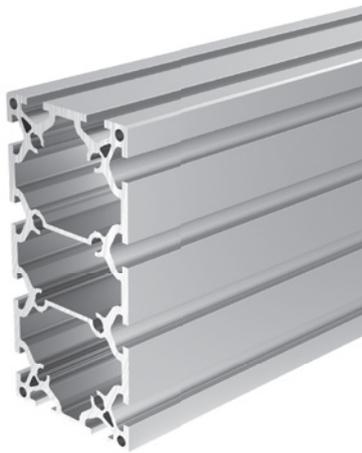
**Tolérances et flexion**  
voir pages 198 à 199

## Code de commande

Description	Code de commande <sup>1</sup>	
	Longueur	Poids au mètre
Profilé, coupé à longueur, filetage M10 de profondeur 50 mm	PIL 1010 SNN ____	7,480 kg
Profilé, longueur 6 050 mm (longueur utile 6 000 mm)	PIL 1010 NNN 6050	7,480 kg
16 profilés, longueur 6 050 mm (longueur utile 6 000 mm)	PIL 1010 PAC 0016	7,480 kg

## PIL 1020

## Profilé 100x200

**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  $W_x : 220,2 \text{ cm}^3$

Couple de résistance  $W_y : 132,9 \text{ cm}^3$

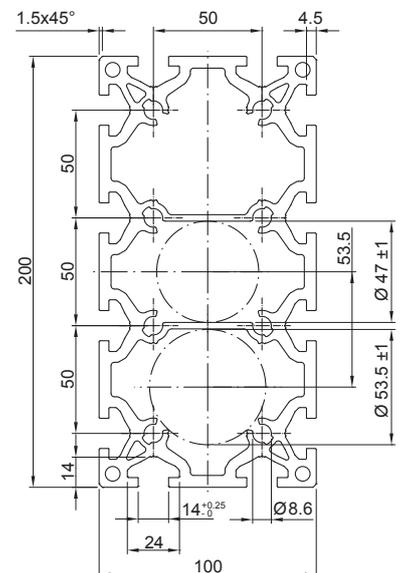
Moments d'inertie de zone :

contre x  $I_x : 2202,2 \text{ cm}^4$

contre y  $I_y : 664,4 \text{ cm}^4$

contre torsion  $I_t : 794,0 \text{ cm}^4$

Surface de section  $A : 5128,7 \text{ mm}^2$



**Tolérances et flexion**  
voir pages 198 à 199

## Code de commande

Description	Code de commande <sup>1</sup>	
	Longueur	Poids au mètre
Profilé, coupé à longueur, filetage M10 de profondeur 50 mm	PIL 1020 SNN ____	13,700 kg
Profilé, longueur 6 050 mm (longueur utile 6 000 mm)	PIL 1020 NNN 6050	13,700 kg
8 profilés, longueur 6 050 mm (longueur utile 6 000 mm)	PIL 1020 PAC 0008	13,700 kg

1) Veuillez compléter le code de commande par la longueur.

Plans : dimensions en mm



## FAS 1641

## Jonction 16x40

**Application**

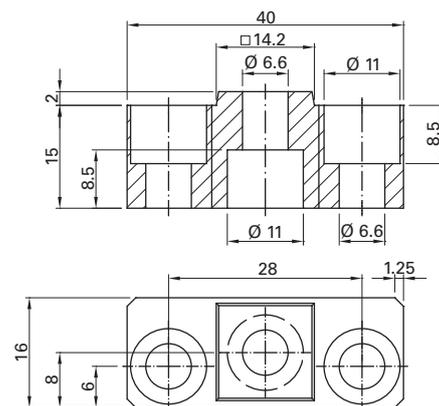
Jonction 90° pour profilé PIL 1640

**Caractéristiques techniques**

Matériau : aluminium couleur nature anodisé et acier galvanisé

**Couple de serrage**

IBS M06x018 = 10 Nm



## Code de commande

Description  
Kit jonction 16x40

## Étendue de livraison

FAS 1640    TIN 4506    IBS M06x018

1                    1                    3

## Code de commande

FAS 1641

Poids  
0,045 kg

## FAS 404\_

## Jonction 40x40

**Application**

Jonction 90° au format 40 pour profilé PIL 4040 et PIL 4080 transversal

**Caractéristiques techniques**

Matériau : GD-Zn galvanisé et acier galvanisé

**Données de charge**

voir page 198

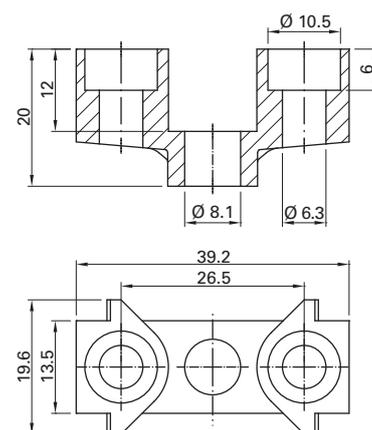
**Couple de serrage**

IBS M06x018 = 10 Nm

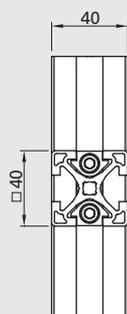
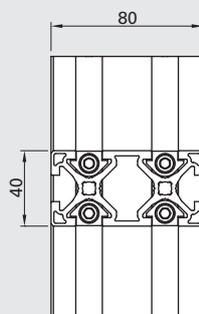
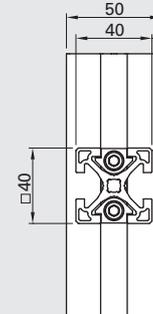
LKS M08x025 = 12 Nm

**Optionnel**

Kit jonction 40x40 pour construction électriquement conductible



Résistance de contact par assemblage conducteur &lt; 0,4 Ω

1 pièce  
FAS 4041 ou  
FAS 4043 con-  
ducteur2 pcs  
FAS 4041 ou  
FAS 4043 con-  
ducteur1 pièce  
FAS 4041 ou  
FAS 4043 con-  
ducteur

## Code de commande

Description	Étendue de livraison					Code de commande	Poids
	FAS 4040	TIN 4506	TIN 4596	IBS M06x018	LKS M08x025		
Kit jonction 40x40	1	2	-	2	1	FAS 4041 <sup>1</sup>	0,068 kg
Kit jonction 40x40	1	2	-	2	1	FAS 4041CP <sup>2</sup>	0,068 kg
Kit jonction 40x40, conducteur	1	-	2	2	1	FAS 4043 <sup>1</sup>	0,068 kg
Kit jonction 40x40, conducteur	1	-	2	2	1	FAS 4043CP <sup>2</sup>	0,068 kg

**Application**

Jonction 90° au format 40 pour profilé

- PIL 4080 longitudinal
- PIL 8080

**Caractéristiques techniques**

Matériau : GD-Zn galvanisé et acier galvanisé

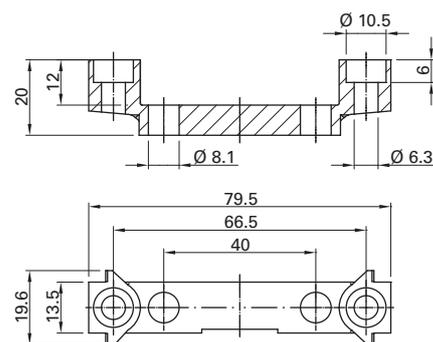
**Données de charge**

voir page 198

**Couple de serrage**

IBS M06x018 = 10 Nm

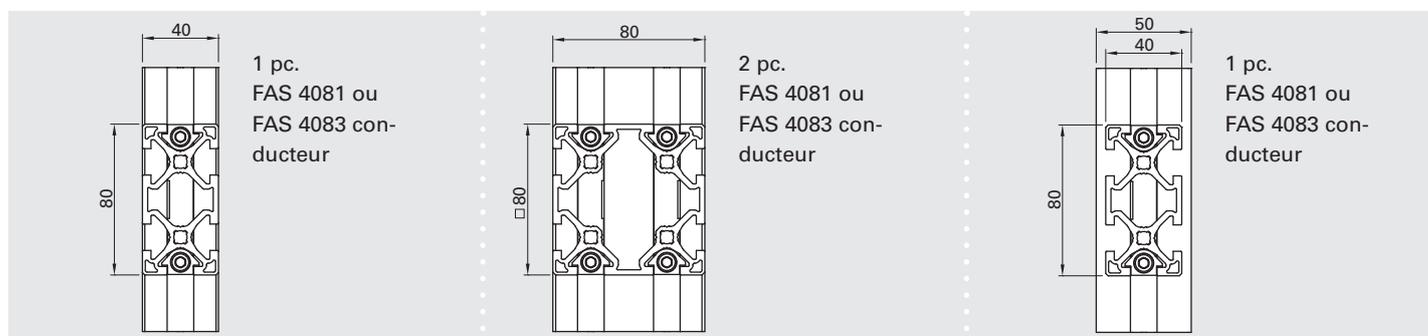
LKS M08x025 = 12 Nm



Résistance de contact par assemblage  
conducteur < 0,4 Ω

**Optionnel**

Kit jonction 40x80 pour construction  
électriquement conductible

**Code de commande**

Description	Étendue de livraison					Code de commande	Poids
	FAS 4080	TIN 4506	TIN 4596	IBS M06x018	LKS M08x025		
Kit jonction 40x80	1	2	-	2	2	FAS 4081 <sup>1</sup>	0,103 kg
Kit jonction 40x80	1	2	-	2	2	FAS 4081CP <sup>2</sup>	0,103 kg
Kit jonction 40x80, conducteur	1	-	2	2	2	FAS 4083 <sup>1</sup>	0,103 kg
Kit jonction 40x80, conducteur	1	-	2	2	2	FAS 4083CP <sup>2</sup>	0,103 kg

1) Compris dans le kit

2) Emballé par groupe d'éléments, livraison à partir d'une commande de 100 pcs.

Plans : dimensions en mm

## FAS 4049

## Jonction-raccord 40x40

**Application**

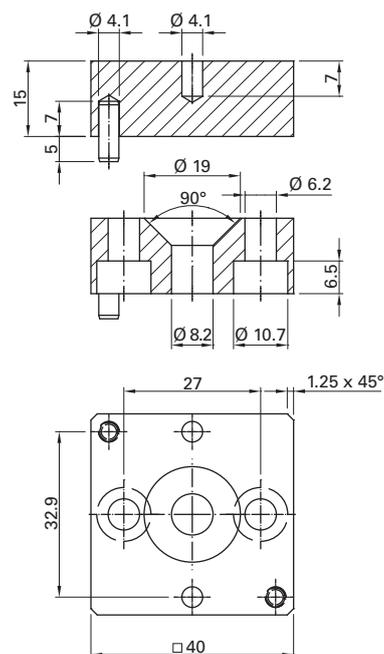
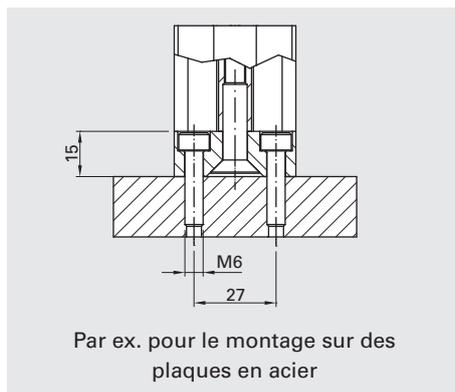
Assemblage de raccordement aux surfaces externes au système au format 40 pour le profilé PIL 4040

**Caractéristiques techniques**

Matériau : aluminium couleur nature anodisé et acier galvanisé

**Couple de serrage**

SKS M08x030 = 15 Nm

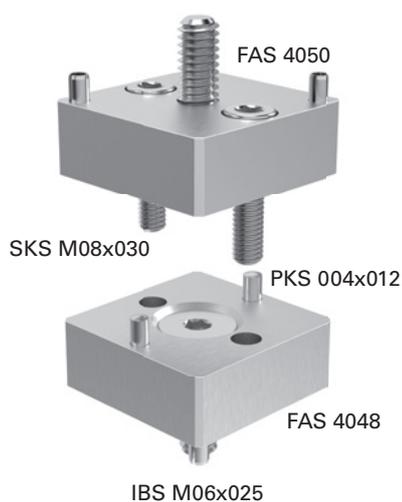


## Code de commande

Description	Étendue de livraison		Code de commande	Poids
	FAS 4048	SKS M08x030		
Kit jonction-raccord 40x40	1	1	FAS 4049	0,070 kg

## FAS 4051

## Jonction frontale 40x40

**Application**

Raccordement avant des profilés au format 40 pour le profilé PIL 4040

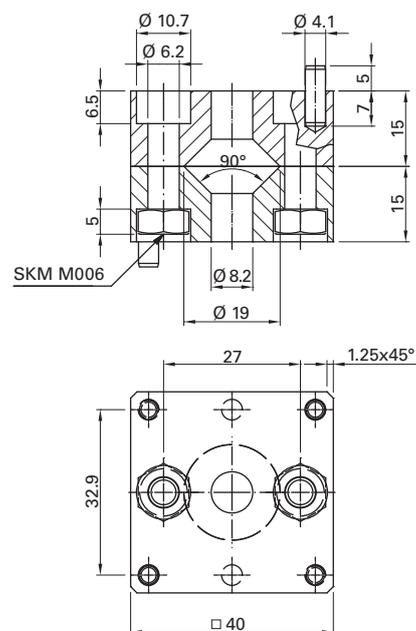
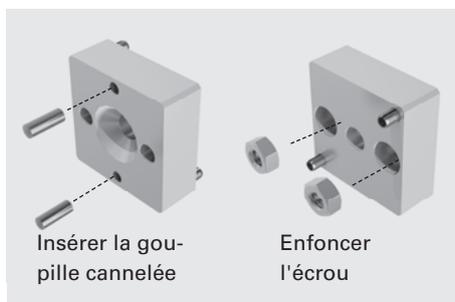
**Caractéristiques techniques**

Matériau : aluminium couleur nature anodisé et acier galvanisé

**Couple de serrage**

SKS M08x030 = 15 Nm

IBS M06x025 = 10 Nm



## Code de commande

Description	Étendue de livraison					Code de commande	Poids
	FAS 4048	FAS 4050	SKS M08x030	IBS M06x025	PKS 004x012		
Kit jonction frontale 40x40	1	1	2	2	2	FAS 4051	0,160 kg

## GUS 4541

## Fixation angulaire 45°

**Application**

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

- Dispositifs de protection
- Constructions cloisonnées

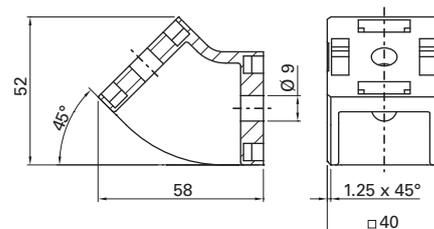
**Caractéristiques techniques**

Matériau : zinc moulé sous pression ou acier galvanisé

**Couple de serrage**

IBS M08X025 = 26 Nm

IBS M08x020NIKO = 20 Nm



## Code de commande

Description	Étendue de livraison					Code de commande	Poids
	GUS 4540	TIN 4508	IBS M08x025	IBS M08x020NIKO	BLS M008		
Kit fixation angulaire 45°	1	1	1	1	2	GUS 4541	0,211 kg

## GUS 4\_41

## Articulation 40

**Application**

Fabrication d'assemblages coulés variables, par ex. pour:

- Dispositifs de protection
- Constructions cloisonnées
- Bras pivotants

**Caractéristiques techniques**

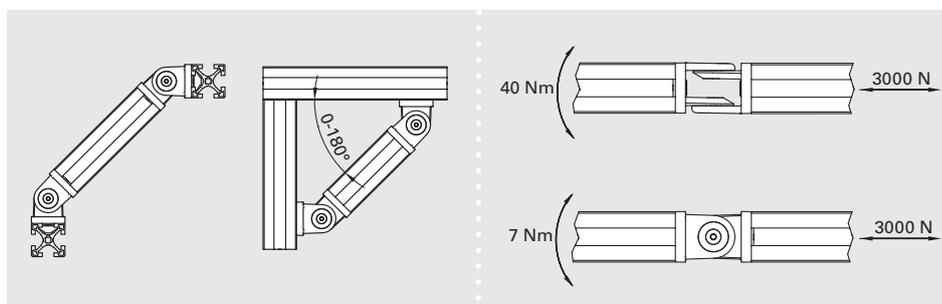
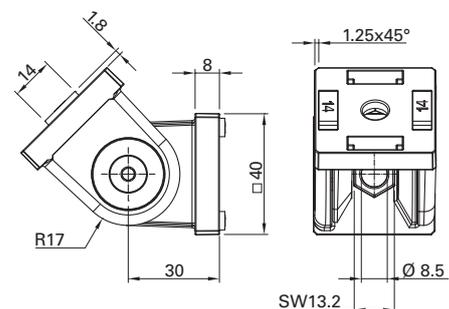
Matériau : zinc moulé sous pression ou acier galvanisé

Côté de pivotement : +/- 90°

**Couple de serrage**

IBS M08x016NIKO = 20 Nm

Vis de serrage = 8 Nm



## Code de commande

Description	Étendue de livraison				Code de commande	Poids
	GUS 4040	GUS 4140	TIN 4508	IBS M08x016NIKO		
Kit articulation 40	1	-	2	2	GUS 4041	0,135 kg
Kit articulation 40 avec levier de serrage	-	1	2	2	GUS 4141	0,205 kg

Plans : dimensions en mm

**Application**

Jonction 90° pour construction massive au format 50 pour profilé

- PIL 5050
- PIL 5010
- PIL 5020

**Caractéristiques techniques**

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

**Données de charge**

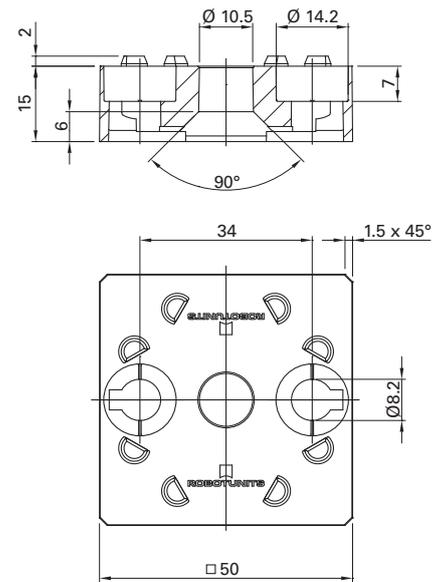
voir page 198

**Couple de serrage**

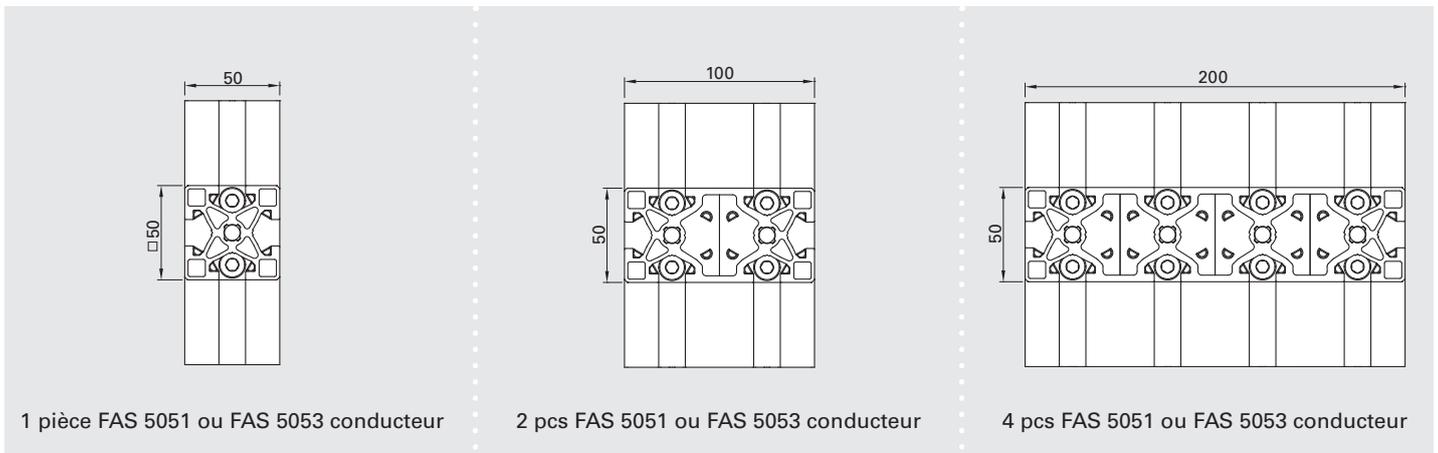
IBS M08x020 = 26 Nm  
SKS M10x035 = 40 Nm

**Optionnel**

Kit jonction 50x50 pour construction électriquement conductible



Résistance de contact par assemblage conducteur < 0,4 Ω

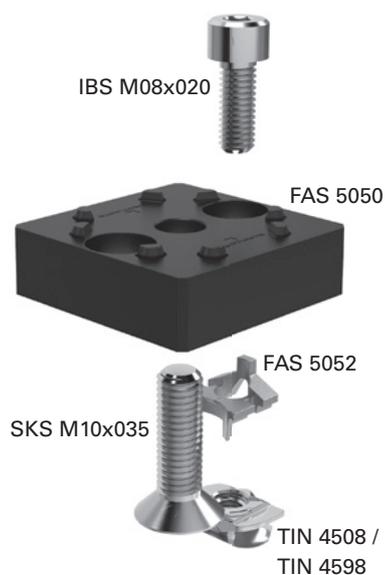
**Remarque pour le montage****Code de commande**

Description	Étendue de livraison						Code de commande	Poids
	FAS 5050	FAS 5052	TIN 4508	TIN 4598	IBS M08x020	SKS M10x035		
Kit jonction 50x50	1	2	2	-	2	1	FAS 5051 <sup>1</sup>	0,223 kg
Kit jonction 50x50	1	2	2	-	2	1	FAS 5051CP <sup>2</sup>	0,223 kg
Kit jonction 50x50 conducteur	1	2	-	2	2	1	FAS 5053 <sup>1</sup>	0,223 kg
Kit jonction 50x50 conducteur	1	2	-	2	2	1	FAS 5053CP <sup>2</sup>	0,223 kg
Jonction 50x50	100	-	-	-	-	-	FAS 5050 PAC 0100	14,400 kg

1) Compris dans le kit

2) Emballé par groupe d'éléments, livraison à partir d'une commande de 100 pcs.

Plans : dimensions en mm

**Application**

Jonction 90° pour construction massive au format 50 pour profilé

- PIL 5010
- PIL 1010
- PIL 5020

**Caractéristiques techniques**

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

**Données de charge**

voir page 198

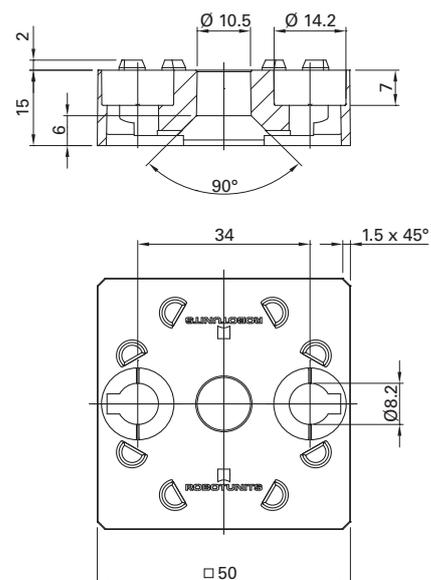
**Couple de serrage**

IBS M08x020 = 26 Nm

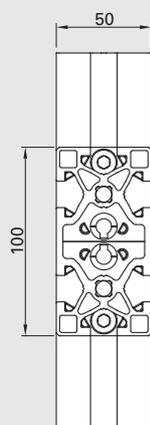
SKS M10x035 = 40 Nm

**Optionnel**

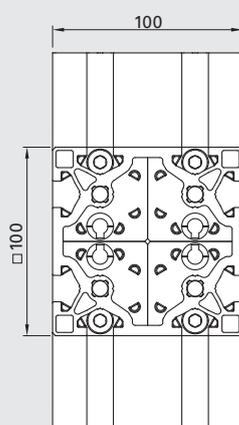
Kit jonction 50x50 pour construction électriquement conductible



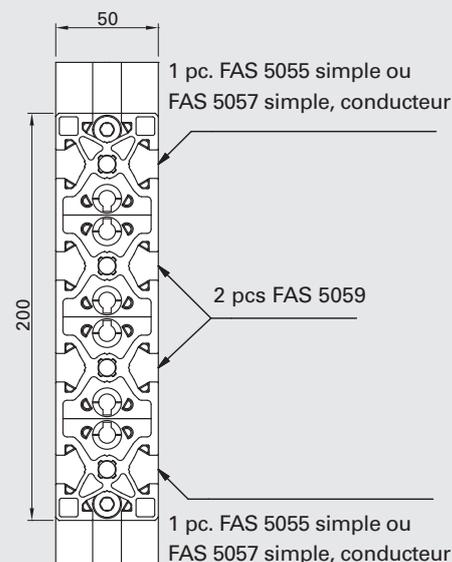
Résistance de contact par assemblage conducteur < 0,4 Ω

**Remarque pour le montage**

2 pcs FAS 5055 simple ou FAS 5057 simple, conducteur



4 pcs FAS 5055 simple ou FAS 5057 simple, conducteur

**Code de commande**

Description	Étendue de livraison						Code de commande	
	FAS 5050	FAS 5052	TIN 4508	TIN 4598	IBS M08x020	SKS M10x035		Poids
Kit jonction 50x50, simple	1	1	1	-	1	1	FAS 5055 <sup>1</sup>	0,185 kg
Kit jonction 50x50, simple	1	1	1	-	1	1	FAS 5055CP <sup>2</sup>	0,185 kg
Kit jonction 50x50 simple conducteur	1	1	-	1	1	1	FAS 5057 <sup>1</sup>	0,185 kg
Kit jonction 50x50 simple conducteur	1	1	-	1	1	1	FAS 5057CP <sup>2</sup>	0,185 kg
Jonction 50x50	100	-	-	-	-	-	FAS 5050 PAC 0100	14,400 kg

1) Compris dans le kit

2) Emballé par groupe d'éléments, livraison à partir d'une commande de 100 pcs.

Plans : dimensions en mm

**Application**

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

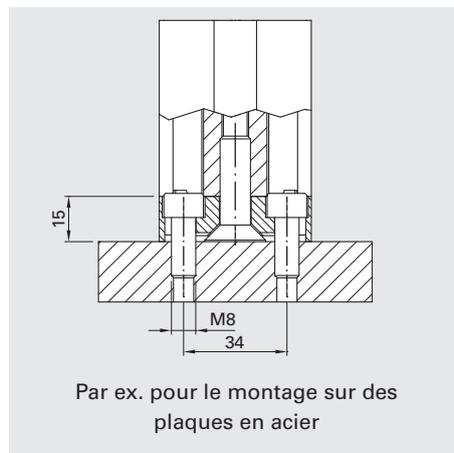
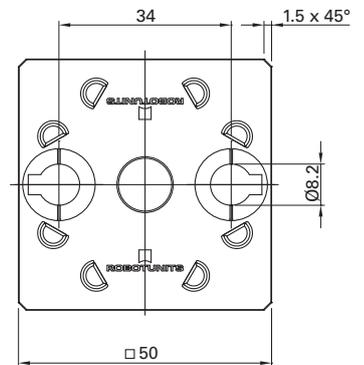
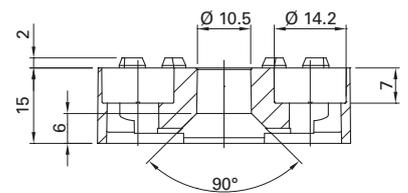
- PIL 5050
- PIL 5010
- PIL 1010
- PIL 5020

**Caractéristiques techniques**

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

**Couple de serrage**

SKS M10x035 = 40 Nm

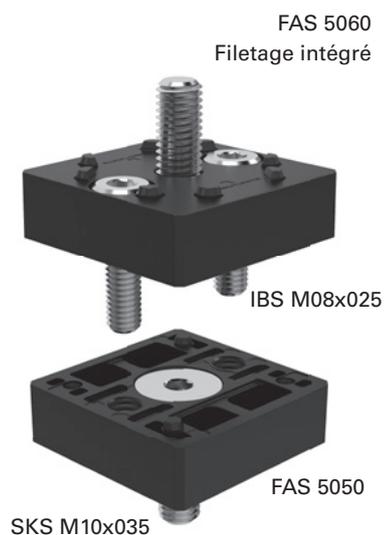
**Code de commande**

Description	Étendue de livraison		Code de commande	Poids
	FAS 5050	SKS M10x035		
Kit jonction-raccord 50x50	1	1	FAS 5059	0,168 kg

Plans : dimensions en mm

## FAS 5061

## Jonction frontale 50x50

**Application**

Assemblage frontal de profilés au format 50, pour profilés :

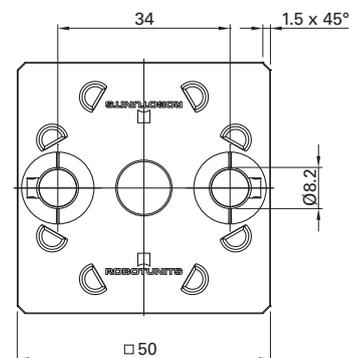
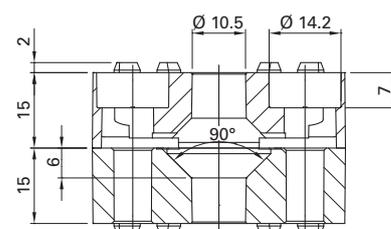
- PIL 5050
- PIL 5010
- PIL 1010
- PIL 5020

**Caractéristiques techniques**

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

**Couple de serrage**

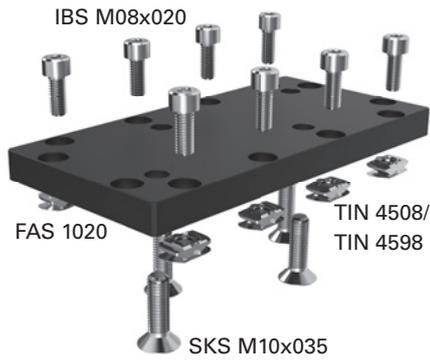
IBS M08x020 = 26 Nm  
SKS M10x035 = 40 Nm



## Code de commande

Description	Étendue de livraison				Code de commande	Poids
	FAS 5050	FAS 5060	IBS M08x025	SKS M10x035		
Kit jonction frontale 50x50	1	1	2	2	FAS 5061	0,374 kg

Plans : dimensions en mm

**Application**

Jonction 90° pour construction massive  
au format 50 pour profilé PIL 1020

**Caractéristiques techniques**

Matériau : aluminium noir  
anodisé et acier galvanisé

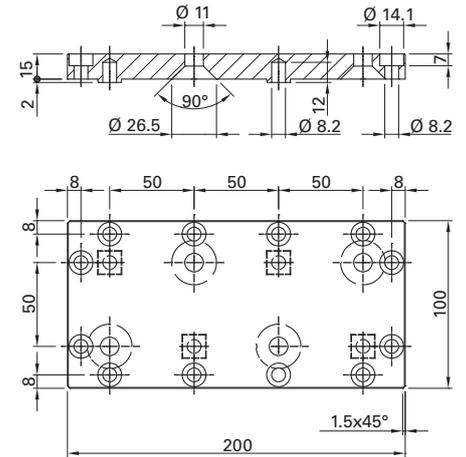
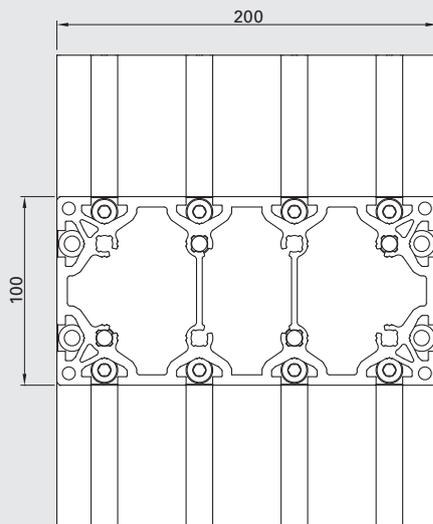
**Couple de serrage**

IBS M08x020 = 26 Nm  
SKS M10x035 = 40 Nm

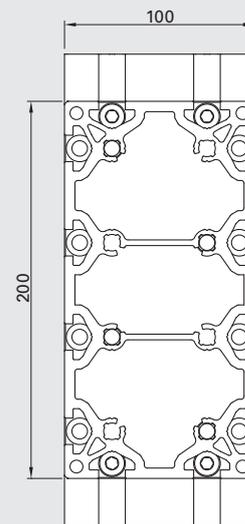
**Optionnel**

Kit jonction 100x200 pour construction  
électriquement conductible

Résistance de contact par assemblage  
conducteur < 0,4 Ω

**Assemblage transversal****Assemblage longitudinal**

1 pc. FAS 1021 ou FAS 1023 conducteur



1 pc. FAS 1025 ou FAS 1027 conducteur

**Code de commande**

Description	Étendue de livraison					Code de commande	Poids
	FAS 1020	TIN 4508	TIN 4598	IBS M08x020	SKS M10x035		
Kit jonction transversale 100x200	1	8	-	8	4	FAS 1021	1,000 kg
Kit jonction transversale 100x200, conduc.	1	-	8	8	4	FAS 1023	1,000 kg
Kit jonction longitudinale 100x200	1	4	-	4	4	FAS 1025	0,920 kg
Kit jonction longitudinale 100x200, conduc.	1	-	4	4	4	FAS 1027	0,920 kg

Plans : dimensions en mm

**Application**

Jonction 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

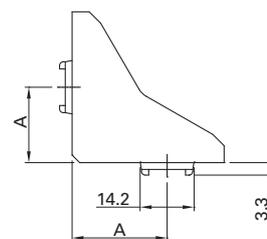
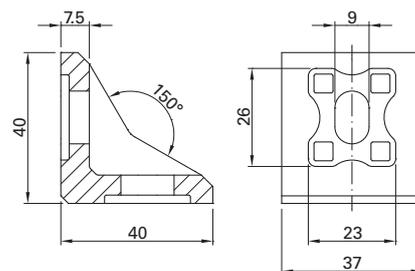
**Caractéristiques techniques**

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

**Couple de serrage**

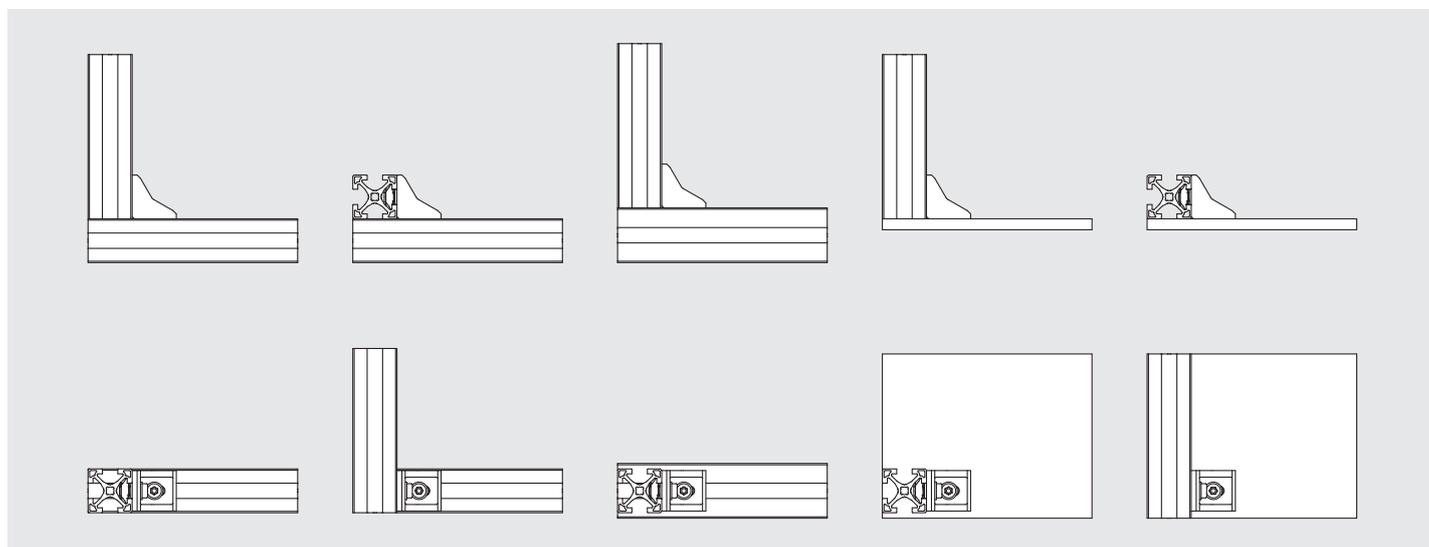
IBS M08x020NIKO = 20 Nm

Tourner l'insert de centrage (GUS 4502) pour utiliser l'équerre au format 40 et/ou 50.



A au format 40 = 20

A au format 50 = 25

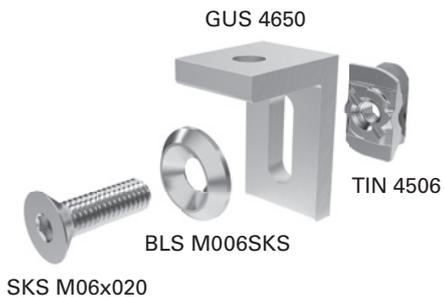
**Applications****Code de commande**

Description	Étendue de livraison					Code de commande	Poids
	GUS 4500	GUS 4502	TIN 4508	IBS M08x020NIKO	BLS M008		
Kit équerre 40/50	1	2	2	2	2	GUS 4501 <sup>1</sup>	0,180 kg
Kit équerre 40/50	1	2	2	2	2	GUS 4501CP <sup>2</sup>	0,180 kg
Équerre 40/50	80	-	-	-	-	GUS 4500 PAC 0080	9,920 kg

1) Compris dans le kit

2) Emballé par groupe d'éléments, livraison à partir d'une commande de 100 pcs.

Plans : dimensions en mm

**Application**

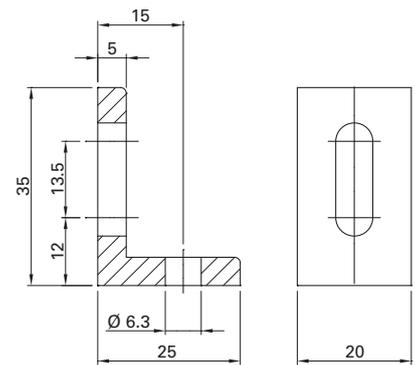
Jonction 90° et renfort, pour la combinaison de la technique d'assemblage Robotunits avec des composants externes au système particulièrement adapté à la fixation de plateaux de table et autres éléments de surface similaires

**Caractéristiques techniques**

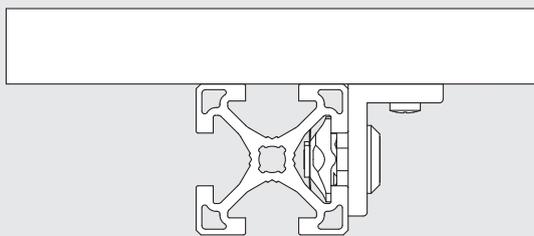
Matériau : aluminium aux couleurs naturelles anodisé ou acier galvanisé

**Couple de serrage**

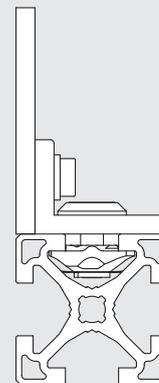
SKS M06x020 = 9 Nm




## Applications



Fixation de plateau de table



Fixation d'élément de surface

## Code de commande

Description	Étendue de livraison				Code de commande	Poids
	GUS 4650	TIN 4506	SKS M06x020	BLS M006SKS		
Kit équerre de fixation 35x25	1	1	1	1	GUS 4651	0,030 kg

Plans : dimensions en mm

## GUS 100\_

## Équerre 100

**Application**

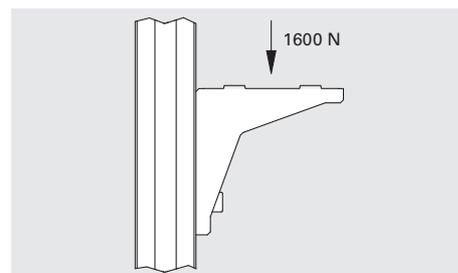
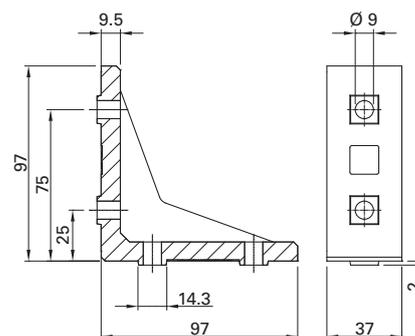
Jonction 90° et renfort en combinaison avec la technique d'assemblage Robotunits. L'équerre GUS 1000 peut également être utilisée au format 40 dans le sens longitudinal de la rainure.

**Caractéristiques techniques**

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

**Couple de serrage**

IBS M08x020 = 26 Nm



## Code de commande

Description	Étendue de livraison			Code de commande	
	GUS 1000	TIN 4508	IBS M08x020		Poids
Kit équerre 100	1	4	4	GUS 1001 <sup>1</sup>	0,615 kg
Kit équerre 100	1	4	4	GUS 1001CP <sup>2</sup>	0,615 kg
Équerre 100	16	-	-	GUS 1000 PAC 0016	9,500 kg

## GUS 110\_

## Équerre 100 simple

**Application**

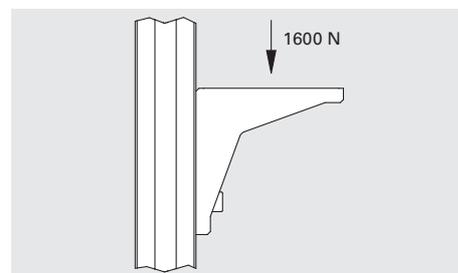
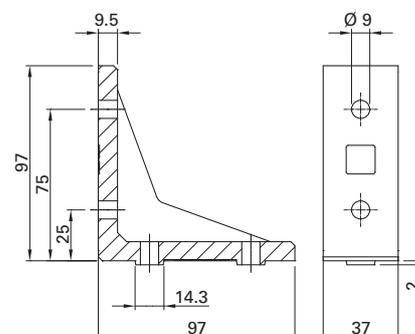
Jonction 90° et renfort en combinaison avec la technique d'assemblage Robotunits et les surfaces externes. L'équerre GUS 1100 peut également être utilisée au format 40 dans le sens longitudinal de la rainure.

**Caractéristiques techniques**

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

**Couple de serrage**

IBS M08x020 = 26 Nm



## Code de commande

Description	Étendue de livraison			Code de commande	
	GUS 1100	TIN 4508	IBS M08x020		Poids
Kit équerre simple 100	1	4	4	GUS 1101 <sup>1</sup>	0,615 kg
Kit équerre simple 100	1	4	4	GUS 1101CP <sup>2</sup>	0,615 kg
Équerre simple 100	16	-	-	GUS 1100 PAC 0016	9,500 kg

TIN 45\_\_

## Écrou pivotant



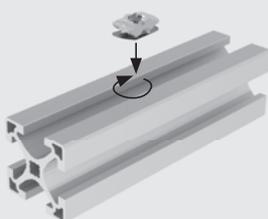
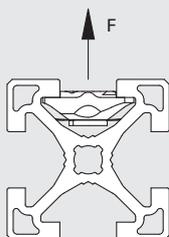
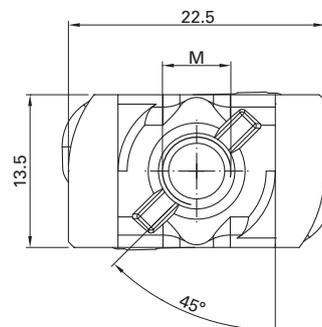
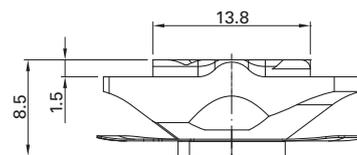
### Application

Aux formats 40 et 50

- Auto-centrage
- Protection contre le déplacement (ressort à lames)
- Garantie anti-rotation

### Caractéristiques techniques

Matériau : acier galvanisé



## Code de commande

Description	F1	Code de commande	Poids
Écrou pivotant M4	1500 N	TIN 4504	0,010 kg
Écrou pivotant M4, conducteur	1500 N	TIN 4594	0,010 kg
Écrou pivotant M5	3000 N	TIN 4505	0,010 kg
Écrou pivotant M5, conducteur	3000 N	TIN 4595	0,010 kg
Écrou pivotant M6	4500 N	TIN 4506	0,010 kg
Écrou pivotant M6, conducteur	4500 N	TIN 4596	0,010 kg
Écrou pivotant M8	6000 N	TIN 4508	0,010 kg
Écrou pivotant M8, conducteur	6000 N	TIN 4598	0,010 kg

TIN 9990

## Broche d'insertion



### Application

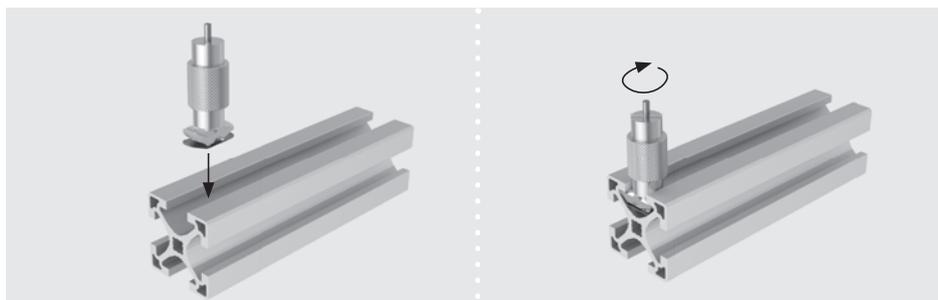
Outil facilitant le montage d'écrous pivotants dans la rainure du profilé

### Caractéristiques techniques

Matériau : acier galvanisé

## Remarque pour le montage

Nouveau, avec aimant intégré



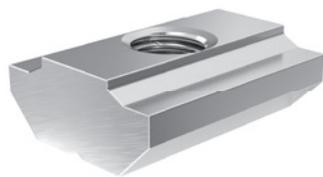
## Code de commande

Description	Code de commande	Poids
Broche d'insertion	TIN 9990	0,045 kg

1) Les valeurs d'extraction se basent sur une qualité de vis de 8.8

TIN 60\_\_

## Écrou T

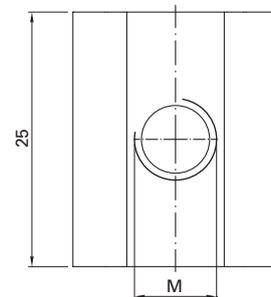
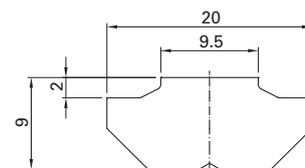
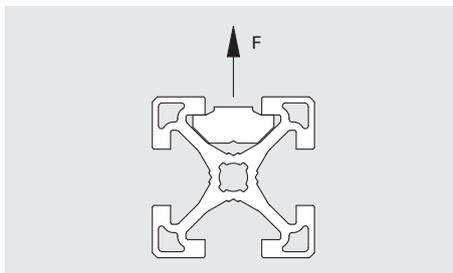
**Application**

Utilisation avec les formats 40 et 50

- Autocentrage

**Caractéristiques techniques**

Matériau : acier galvanisé



## Code de commande



Description	F <sup>1</sup>	Code de commande	Poids
Écrou T M8	7500 N	TIN 6008	0,027 kg
Écrou T M10	7500 N	TIN 6010	0,025 kg

1) Les valeurs d'extraction se basent sur une qualité de vis de 8.8

Plans : dimensions en mm

TIN 4590

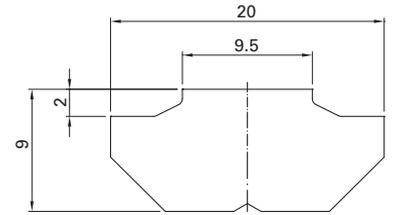
## Écrou T barre profilée

**Application**

Usinage spécifique aux formats 40 et 50

**Caractéristiques techniques**

Matériau : acier nu  
Longueur des barres : 3030 mm



## Code de commande

Description	Code de commande	Poids
Écrou T barre profilée, coupée à longueur	TIN 4590 SNN _ _ _ _	1,125 kg/m
Écrou T barre profilée, longueur 3030 mm	TIN 4590 NNN 3030	3,375 kg



TIN 0171

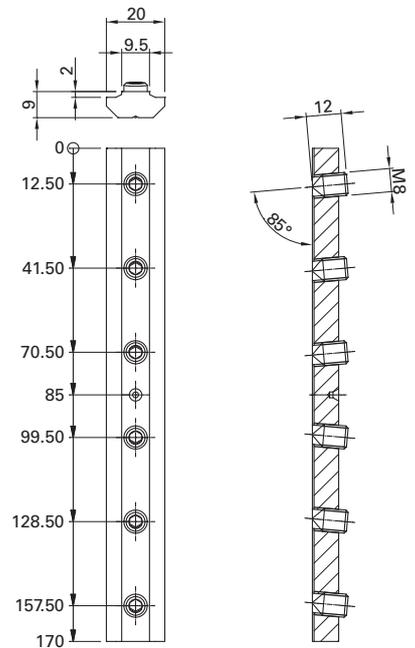
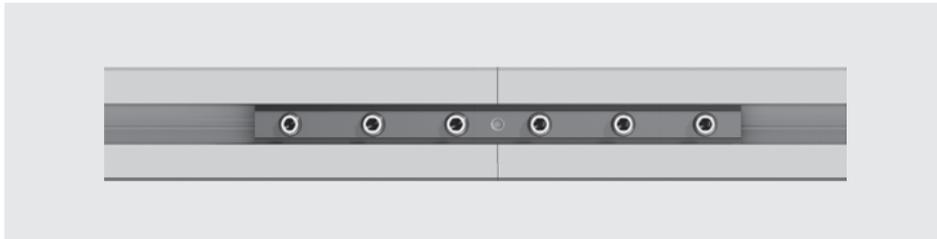
## Écrou T jonction bout à bout

**Application**

Assemblage frontal de profilés aux formats 40 et 50

**Caractéristiques techniques**

Matériau : acier galvanisé



## Code de commande

Description	Étendue de livraison		Code de commande	Poids
	Pièce de base	GST M08x012SPI		
Écrou T jonction bout à bout	1	6	TIN 0171	0,196 kg

Plans : dimensions en mm

TIN 4545

## Jonction-équerre

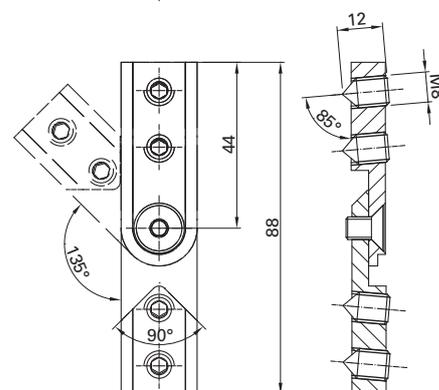
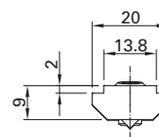
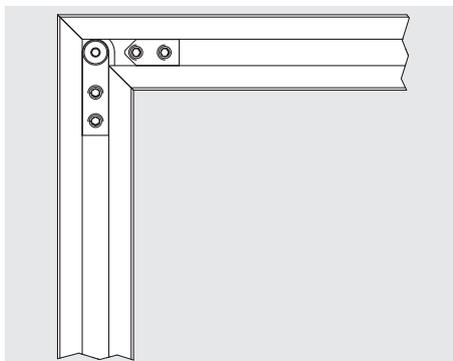


## Application

Assemblage de profilés avec des coupes en onglet

## Caractéristiques techniques

Matériau : acier galvanisé



## Code de commande

Description	Étendue de livraison				Code de commande	Poids
	Pièce de base avec renforcement	Pièce de base avec filetage	GST M08x012SPI	SKS M06x010		
Jonction-équerre	1	1	4	1	TIN 4545	0,098 kg

TIN\_000

## Jonction par alésage



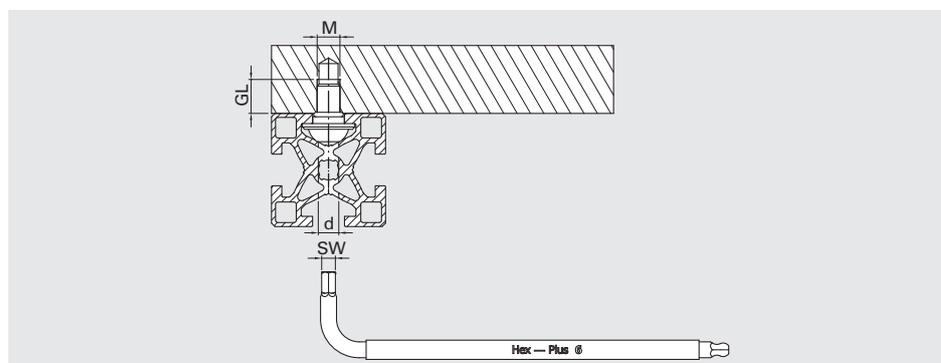
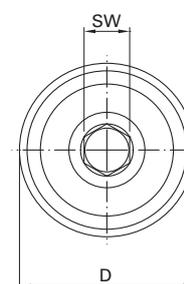
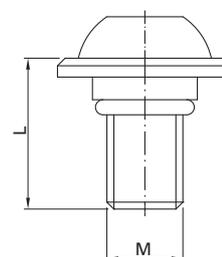
## Application

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

Pour cette jonction, des alésages sont nécessaires contrairement à toutes les autres jonctions Robotunits.

## Caractéristiques techniques

Matériau : acier galvanisé, NBR



## Code de commande

Description	GL	SW	M	d	D	L	Code de commande	
							Code de commande	Poids
Jonction par alésage 40	15	5	M8	7	20	20	TIN 4000	0,016 kg
Jonction par alésage 50	15	6	M10	9	23	20	TIN 5000	0,032 kg