

Schnaithmann

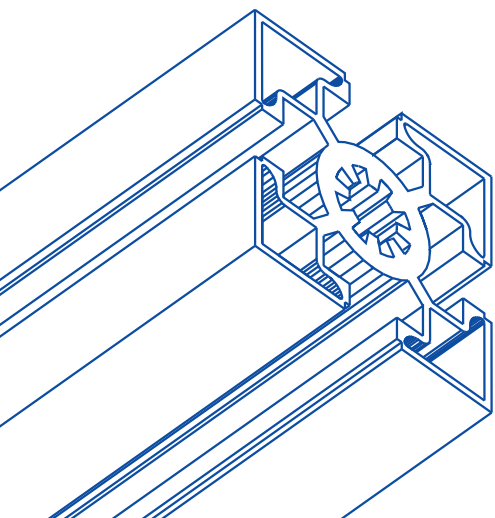


FPS

Flexibles Profilsystem

Flexible profile system

Système de profile évolutif



Katalog . Catalog . Catalogue . V25



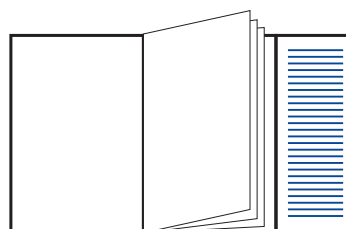


Profile ¹ Profiles ² Profiles ³	Profile
Verbindungselemente Connection elements Éléments de liaison	Verbindungselemente
Stellfüße und Rollen Swivel feet and rollers Pieds de réglage et roues	Stellfüße und Rollen
Zubehör Accessories Accessoires	Zubehör
Standardisierte Komponenten Standardized components Composants standardisés	Standardisierte Komponenten

¹ Bearbeitungsschlüssel

² Working key








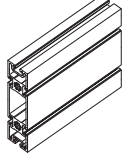

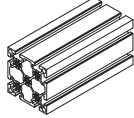






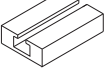

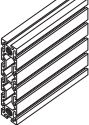




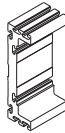



³ Type de référence


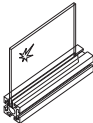


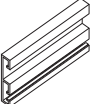


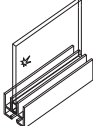








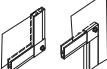

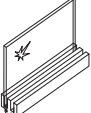

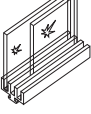



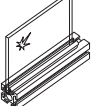






Profile · Profiles · Profiles

	Produktbeschreibung Product description Description du produit	7 8 9		Profil 80x80 Profile 80x80 Profile 80x80	20
	Technische Daten Technical specifications Données techniques	10		Profil 45x45 Profile 45x45 Profile 45x45	21
	Profil 32x32 Profile 32x32 Profile 32x32	13		Profil 45x60 Profile 45x60 Profile 45x60	21
	Profil 32x32, 1 Nut geschlossen Profile 32x32, 1 groove closed Profile 32x32, 1 rainure fermée	13		Profil 45x90 Profile 45x90 Profile 45x90	22
	Profil 32x32, 2 Nuten geschlossen Profile 32x32, 2 grooves closed Profile 32x32, 2 rainures fermées	14		Profil 45x180 Profile 45x180 Profile 45x180	22
	Profil 32x64 Profile 32x64 Profile 32x64	14		Profil 90x90 Profile 90x90 Profile 90x90	23
	Eckprofil 45x45 Corner Profile 45x45 Profile d'angle 45x45	15		Profil 50x50 L Profile 50x50 L Profile 50x50 L	24
	U-Profil 40x120 U-Profile 40x120 U-Profile 40x120	15		Profil 50x50 Profile 50x50 Profile 50x50	24
	C-Profil 12x26 C-Profile 12x26 C-Profile 12x26	16		Profil 50x100 Profile 50x100 Profile 50x100	25
	C-Profil 40x15 C-Profile 40x15 C-Profile 40x15	16		Hohlkammerprofil 50x100 Hollow profile 50x100 Profile à corps creux 50x100	25
	Profil 32x160 Profile 32x160 Profile 32x160	17		Profil 50x150 Profile 50x150 Profile 50x150	26
	Profil 25x50 Profile 25x50 Profile 25x50	18		Profil 100x100 Profile 100x100 Profile 100x100	26
	Profil 50x50x25 Profile 50x50x25 Profile 50x50x25	18		Linearführungsprofil 64x230 Linear guide profile 64x230 Profile de guidage lineaire 64x230	27
	Profil 40x40 Profile 40x40 Profile 40x40	19			
	Profil 40x40, 2 Nuten geschlossen Profile 40x40, 2 grooves closed Profile 40x40, 2 rainures fermées	19			
	Profil 40x80 Profile 40x80 Profile 40x80	20			

	Rohr 30x3 Tubing 30x3 Tuyau 30x3	28		Scheibeneinfassprofil K Glazing bead profile K Profile conducteur de vitres K	34
	Scheibenführungsprofil AI 45 Glazing guide profile AI 45 Profile conducteur de vitres AI 45	28		Abdeckprofil Nutform 8 Capping profile groove shape 8 Profile de couverture forme de rainure 8	35
	Seitenführungsprofil Side guide profile Profile conducteur latéral	29		Abdeckprofil Nutform 10 Capping profile groove shape 10 Profile de couverture forme de rainure 10	35
	Kabelkanal 40x30 Cable duct 40x30 Canal de câble 40x30	29		Einlegeprofil Insertion profile Profile encastré	36
	Kabelkanal 50x50 Cable duct 50x50 Canal de câble 50x50	30		Schutzgitterprofil 32x50 Guarding profile 32x50 Profile de protection 32x50	37
	Kabelkanal 50x100 Cable duct 50x100 Canal de câble 50x100	30		Schutzgitterprofil 32x68, 1 Nut geschlossen Guarding profile 32x68, 1 groove closed Profile de protection 32x68, 1 rainure fermée	37
	Kabelkanal 200x100 Cable duct 200x100 Canal de câble 200x100	31		Schutzgitterprofil 32x68, 2 Nuten geschlossen Guarding profile 32x68, 2 grooves closed Profile de protection 32x68, 2 rainures fermées	38
	Gittereinfassprofil Mesh frame Profile bordure de grille	31		Schutzgitterprofil 32x90° Guarding profile 32x90° Profile de protection 32x90°	38
	Eckelement Corner element Élément d'angle	32		Schutzgitterprofil 32x120° Guarding profile 32x120° Profile de protection 32x120°	39
	Scheibenführungsprofil 2-fach Double glazing guide profile Double profile conducteur de vitres	32		Schutzgitterprofil 32x135° Guarding profile 32x135° Profile de protection 32x135°	39
	Scheibenführungsprofil 3-fach Triple glazing guide profile Triple profile conducteur de vitres	33		Montageplatte 26x12 Mounting plate 26x12 Plaque d'assemblage 26x12	40
	Seitenführungsprofil Side guide profile Profile conducteur latéral	33		Montageplatte 40x15 Mounting plate 40x15 Plaque d'assemblage 40x15	40
	Scheibeneinfassprofil Glazing bead profile Profile conducteur de vitres	34			



PROFILE

Unser Flexibles Profil System FPS ist als modularer Baukasten konzipiert. Dadurch ist ein Höchstmaß an Flexibilität gewährleistet.

Die wichtigsten technischen Daten unserer Profile:

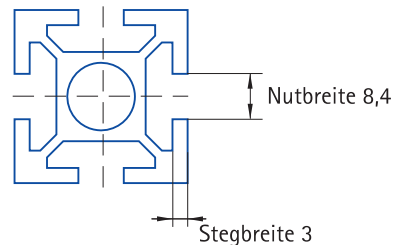
Herstellungsart:	warmausgehärtetes Strangpreßprofil
Werkstoff:	AlMgSi 0,5 F25
Werkstoffnummer:	3.3206.72
Zugfestigkeit:	$> 245 \text{ N/mm}^2$
0,2 %-Dehngrenze:	200 N/mm^2
Bruchdehnung A5:	$> 10\%$
Bruchdehnung A10:	$> 8\%$
Elastizitätsmodul:	$70\,000 \text{ N/mm}^2$
Brinellhärte:	ca. 75 HB 2,5/187,5
Oberfläche:	Qualität E6/EV1 (matt gebeizt und naturfarben eloxiert)
Eloxalschicht:	ca. 10 μm
Eloxalhärte:	ca. 250 HV

Wir konfektionieren Ihnen die Profile nach Ihren Wünschen. Zuschnitte von Profilen fertigen wir mit einer Längentoleranz von $\pm 0,2 \text{ mm}$ (bezogen auf 20°).

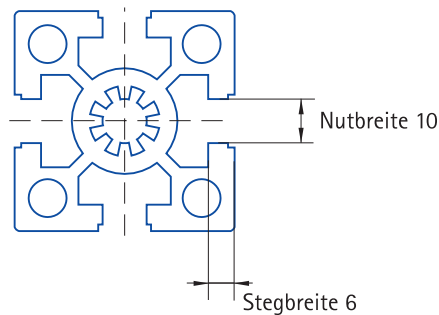
Auf Wunsch liefern wir auch Profile mit vormontierten Verbindersätzen. Bitte geben Sie in diesem Fall die Gesamtzahl der zu montierenden Verbindersätze und die Bestellnummer extra an.

Unsere FPS-Profile weisen zwei verschiedene Nutformen auf:

Nutform 8 (z.B. Nut im Profil 32x32, 32x64, 32x160, 40x40, 40x80, 80x80)
Bestellnr.-Gruppe 100 1..



Nutform 10 (z.B. Nut im Profil 45x45, 45x180, 50x50, 50x100, 100x100, 100x150)
Bestellnr.-Gruppe 100 2.., 100 3.., 100 4.., 100 6.., 100 7..



PROFILES

Our Flexible Profile System FPS is designed as a modular concept. This assures a maximum degree of flexibility.

The most important technical specifications on our profiles are:

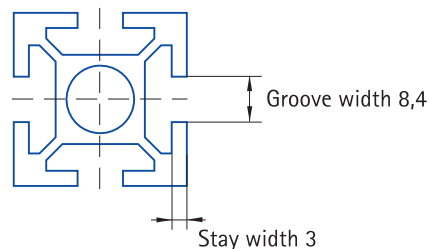
Manufacturing mode:	Heatcured extruded profile
Material:	AlMgSi 0,5 F25
Material number:	3.3206.72
Tensile strength:	$> 245 \text{ N/mm}^2$
Creep limit:	200 N/mm^2
Ductile yield A5:	$> 10\%$
Ductile yield A10:	$> 8\%$
Young's modulus:	$70\,000 \text{ N/mm}^2$
Brinell hardness:	approx. 75 HB 2,5/187,5
Surface quality:	Quality E6/EV1 (pickled mat and anodized in natural colour)
Anodized layer:	approx. $10 \mu\text{m}$
Anodized hardness:	approx. 250 HV

We fabricate fully customised profiles. We cut profiles to length with a longitudinal tolerance of $\pm 0,2 \text{ mm}$ (relative to 20 degrees C).

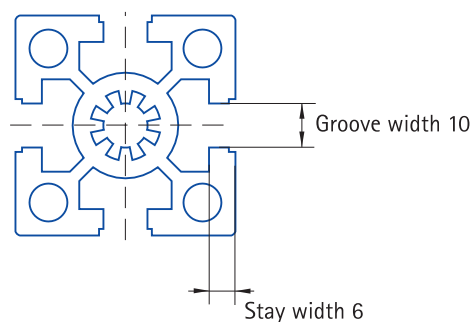
We also supply profiles optionally with ready-fitted connector sets. In such case please specify the total number of connector sets to be fitted and the order number.

Our FPS-profiles have two different groove shapes:

Groove shape 8 (e.g. groove profile 32x32, 32x64, 32x160, 40x40, 40x80, 80x80)
Order number group 100 1..



Groove shape 10 (e.g. groove profile 45x45, 45x180, 50x50, 50x100, 100x100, 100x150)
Order number group 100 2.., 100 3.., 100 4.., 100 6.., 100 7..





LES PROFILES

Notre Système Flexible de Profiles (FPS) est conçu en blocs-éléments modulaires. Pour cette raison un maximum de flexibilité est garanti .

Voici les données techniques les plus importantes de nos profiles:

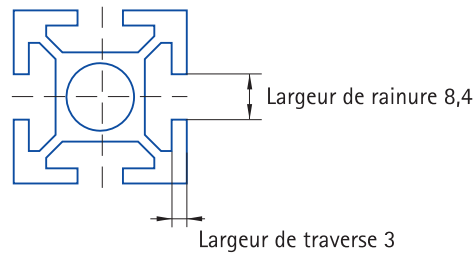
Mode de fabrication:	profile filé thermdurci
Matériel:	AlMgSi 0,5 F25
Numéro de matériel:	3.3206.72
Résistance à la traction:	$> 245 \text{ N/mm}^2$
Limite d'élasticité 0,2 %:	200 N/mm^2
Allongement à la rupture A5:	$> 10 \%$
Allongement à la rupture A10:	$> 8 \%$
Module d'élasticité:	70000 N/mm^2
Dureté brinell:	env. 75 HB 2,5/187,5
Surface:	qualité E6/EV1 (décapée mat et anodisée couleur écru)
Couche d'oxydation:	env. 10 μm
Dureté d'oxydation:	env. 250 HV

Nous fabriquons les profiles selon vos désirs. Nous fabriquons les découpes de profiles avec une tolérance de longueur de +/- 0,2 mm (se référant à 20°C).

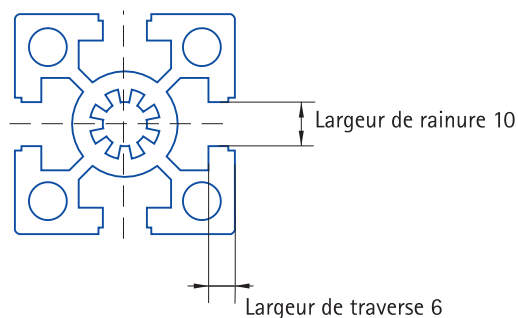
Sur demande nous livrons également des profiles avec des jeux d'assemblage préassemblés. Veuillez indiquer dans ce cas de façon séparée le nombre total de jeux d'assemblage à monter et le numéro de commande.

Nos profiles FPS présentent deux formes différentes de rainure:








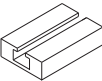
Forme de rainure 8 (p.e. rainure du profile 32x32, 32x64, 32x160, 40x40, 40x80, 80x80)
Groupe de numéro de commande 100 1..



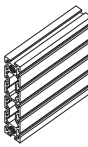










Forme de rainure 10 (p.e. rainure de profile 45x45, 45x180, 50x50, 50x100, 100x100, 100x150)
Groupe de numéro de commande 100 2., 100 3., 100 4., 100 6., 100 7..











- Technische Daten
- Technical specifications
- Données techniques

Profilart Profile type Type de profile		32x32	32x32 1 Nut geschlossen	32x32 2 Nuten geschlossen	32x64	45x45 Eckprofil	40x120 U-Profil	12x26 C-Profil	40x15 C-Profil
									
Querschnitt (mm ²) Cross section (mm ²) Coupe transversale (mm ²)		400	400	400	915		1234		
Gewicht (kg/m) Weight (kg/m) Poids (kg/m)		1,2	1,2	1,2	2,4	4,4	3,33	0,54	1,1
Trägheitsmoment (cm ⁴) Moment of inertia (cm ⁴) Moment d'inertie (cm ⁴)	I _x I _y	4,74	4,74	4,74	37,7 9,6				
Widerstandsmoment (cm ³) Section modulus (cm ³) Moment de résistance (cm ³)	W _x W _y	2,96	2,96	2,96	11,8 6				
Werkstoff (AIMGSI 0,5 F) Material (AIMGSI 0,5 F) Matériel (AIMGSI 0,5 F)		F25	F25	F25	F25	F25	F25	F25	F25
Oberfläche (▼ = natur eloxiert) Surface (▼ = natural anodized) Surface (▼ = anodisée naturel)		▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Nutform Groove shape Forme de rainure		8	8	8	8	8	8	8	8
Fertigungstoleranz Manufacturing tolerance Tolérance de la fabrication		DIN 17 615	DIN 17 615	DIN 17 615	DIN 17 615	DIN 17 615	DIN 17 615	DIN 17 615	DIN 17 615



32x160	25x50	50x50x25	40x40	40x40 2 Nuten geschlossen	40x80	80x80	45x45	45x60	45x90	45x180
										
1708	575	740	647	647	1287	2457	700	1100	1560	2725
4,6	1,57	1,8	1,84	2	3,47	6,2	2	2,9	4,1	7,4
429 21,2	11,8 4,47	17,2	10,3	10,3	21 78	149,9	14,1	37 22,5	120 32	930,9 66,4
53,6 13,2	4,72 3,84	8,89	5,2	5,2	10 19	37,5	6,2	12 10	27 14	103,4 29,5
F25	F25	F25	F25	F25	F25	F25	F25	F25	F25	F25
▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10
DIN 17 615	DIN 17 615	DIN 17 615	DIN 17 615	DIN 17 615	DIN 17 615	DIN 17 615	DIN 17 615	DIN 17 615	DIN 17 615	DIN 17 615

- Technische Daten
- Technical specifications
- Données techniques

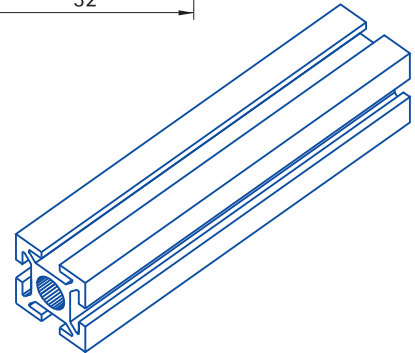
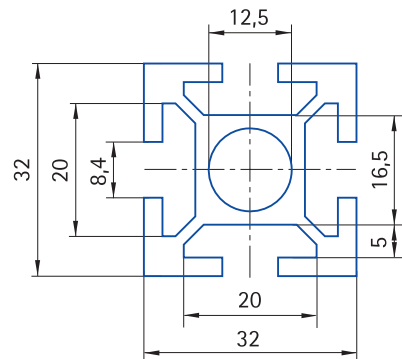
Profilart Profile type Type de profile		90x90	50x50 L leicht	50x50	50x100	50x100 Hohl- kammer	50x150	100x100	64x230 Linear- führung
									
Querschnitt (mm ²) Cross section (mm ²) Coupe transversale (mm ²)		3950	854	1240	2056	1637	2490	4136	6069
Gewicht (kg/m) Weight (kg/m) Poids (kg/m)		7,5	2,3	3,3	5,5	4,4	6,7	11,17	16,4
Trägheitsmoment (cm ⁴) Moment of inertia (cm ⁴) Moment d'inertie (cm ⁴)	I _x	350	18,8	30,4	205,8	180	639,2	390	
	I _y				51,5	47	74,1		
Widerstandsmoment (cm ³) Section modulus (cm ³) Moment de résistance (cm ³)	W _x	70	7,5	12,2	41,1	34	85,2	78	
	W _y				20,6	19	29,6		
Werkstoff (AIMGSI 0,5 F) Material (AIMGSI 0,5 F) Matériel (AIMGSI 0,5 F)		F25	F25	F25	F25	F25	F25	F25	F25
Oberfläche (▼ = natur eloxiert) Surface (▼ = natural anodizedt) Surface (▼ = anodisée naturelt)		▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Nutform Groove shape Forme de rainure		10	10	10	10	8	10	10	10
Fertigungstoleranz Manufacturing tolerance Tolérance de la fabrication		DIN 17 615	DIN 17 615	DIN 17 615	DIN 17 615	DIN 17 615	DIN 17 615	DIN 17 48	DIN 17 615



- Profil 32x32
- Profile 32x32
- Profile 32x32

6 000 mm	100 100
20 x 6 000 mm = 120 m	100 101

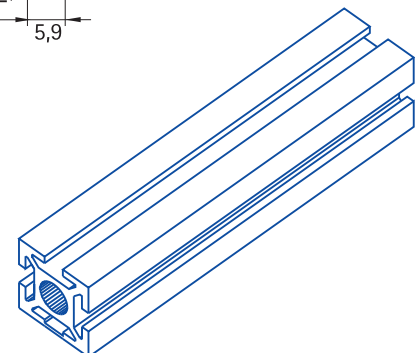
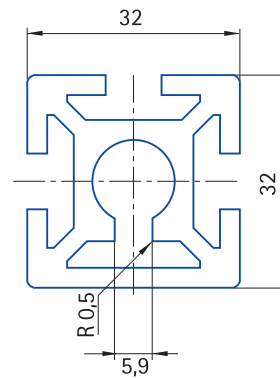
Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
 50 - 51 - 54 - 58 - 59 - 62 - 64 - 68 - 69
 Bsp. / e.g. / p.e. : 100 150 / 980 mm



- Profil 32x32, 1 Nut geschlossen
- Profile 32x32, 1 groove closed
- Profile 32x32, 1 rainure fermée

6 000 mm	130 900
20 x 6 000 mm = 120 m	130 901

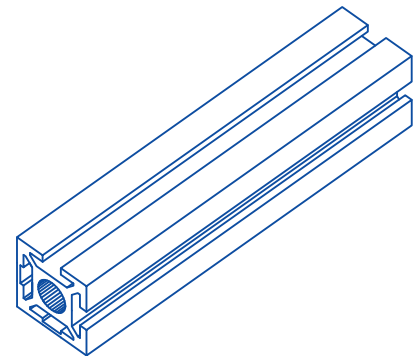
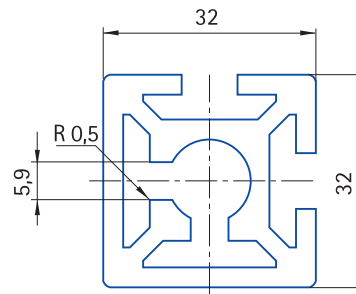
Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
 50 - 51 - 54 - 58 - 59 - 62 - 64 - 68 - 69
 Bsp. / e.g. / p.e. : 130 950 / 980 mm



- Profil 32x32, 2 Nuten geschlossen
- Profile 32x32, 2 grooves closed
- Profile 32x32, 2 rainures fermées

6 000 mm	130 100
20 x 6 000 mm = 120 m	130 101

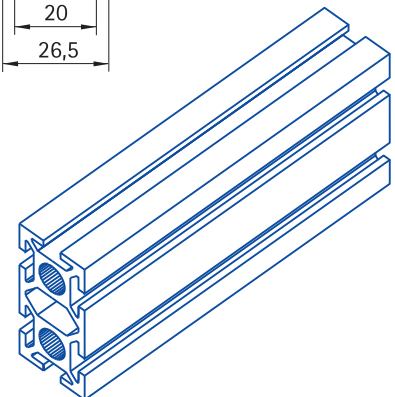
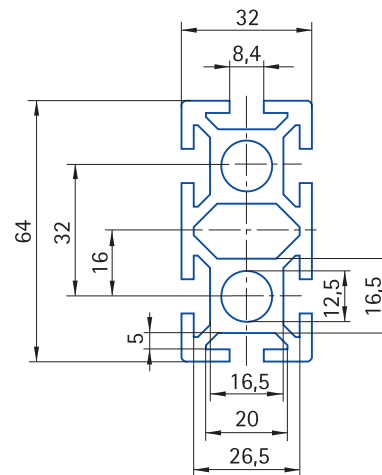
Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
 50 - 51 - 54 - 58 - 59 - 62 - 64 - 68 - 69
 Bsp. / e.g. / p.e. : 130 150 / 980 mm



- Profil 32x64
- Profile 32x64
- Profile 32x64

6 000 mm	120 400
10 x 6 000 mm = 60 m	120 401

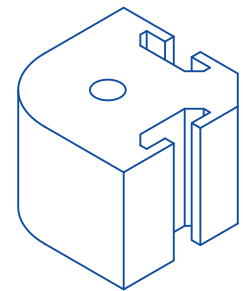
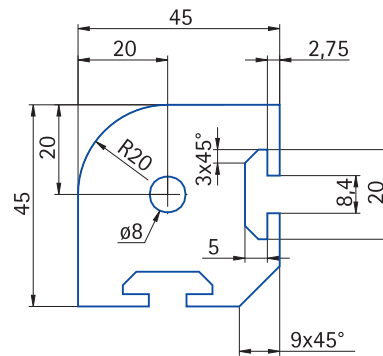
Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
 50 - 51 - 58 - 62 - 63 - 64 - 67 - 68 - 69
 Bsp. / e.g. / p.e. : 120 450 / 980 mm





- Eckprofil 45x45
- Corner Profile 45x45
- Profile d'angle 45x45

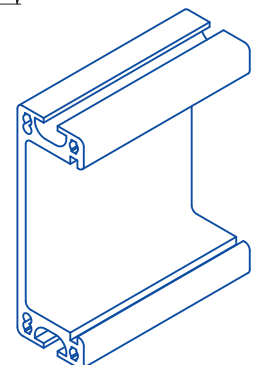
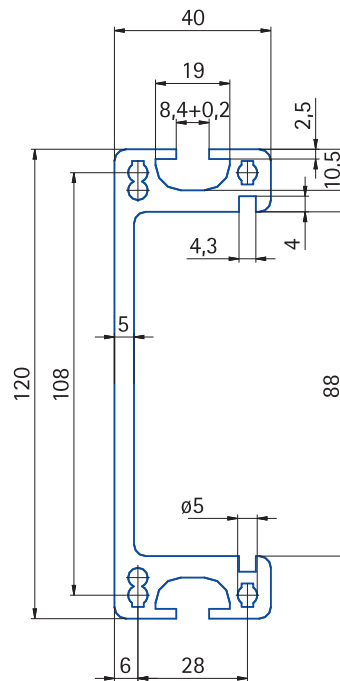
	6 000 mm	180 200
		180 250/...mm



- U-Profil 40x120
- U-Profile 40x120
- U-Profile 40x120

	6 000 mm	150 600
		150 650/...mm

Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
50
Bsp. / e.g. / p.e. : 150 650 / 980 mm

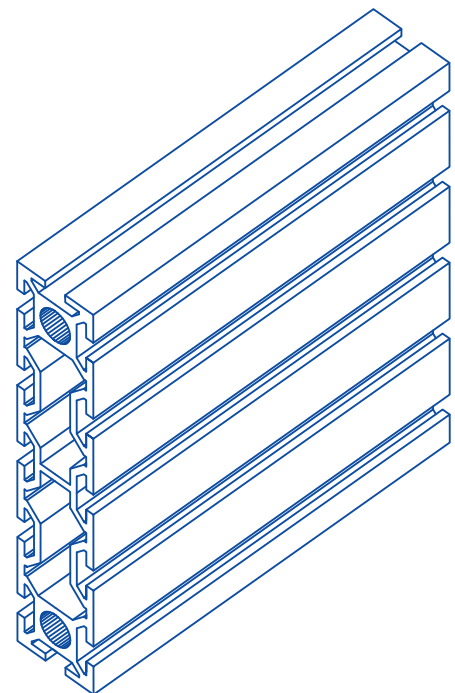
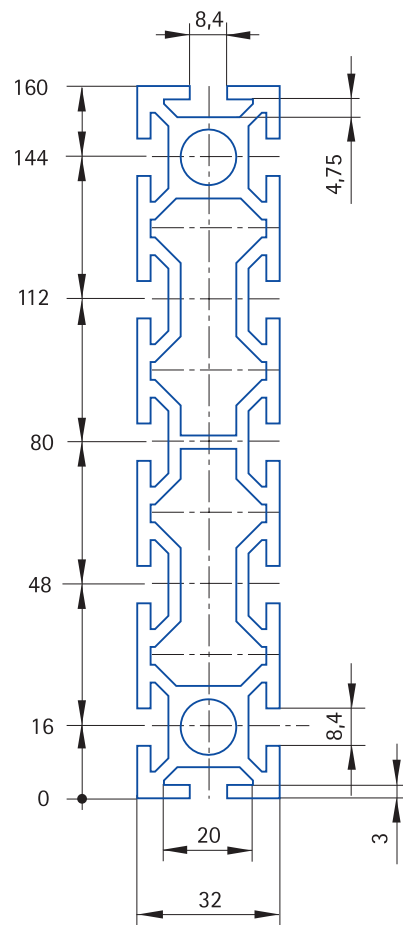




- Profil 32x160
- Profile 32x160
- Profile 32x160

6 000 mm	100 800
10 x 6 000 mm = 60 m	100 801

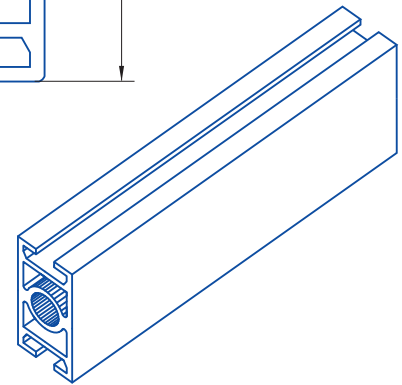
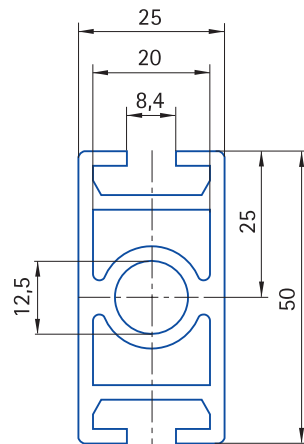
Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
50 - 51 - 54 - 58 - 59 - 62 - 63 - 64 - 67 - 68 - 69
Bsp. / e.g. / p.e. : 100 850 / 980 mm



- Profil 25x50
- Profile 25x50
- Profile 25x50

6 000 mm	120 600
10 x 6 000 mm = 60 m	120 601

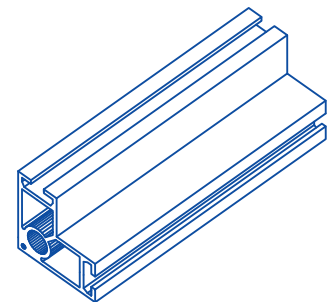
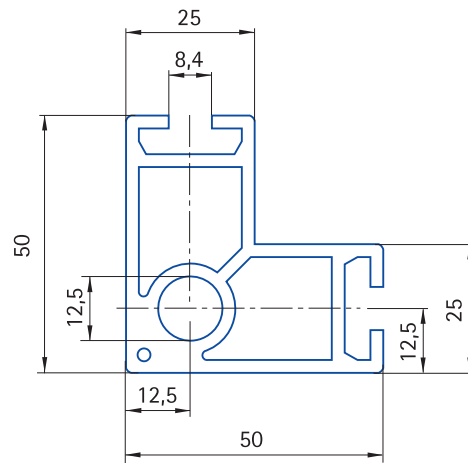
Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
 50 - 51 - 54 - 58 - 62 - 59 - 68 - 69
 Bsp. / e.g. / p.e. : 120 650 / 980 mm



- Profil 50x50x25
- Profile 50x50x25
- Profile 50x50x25

6 000 mm	120 700
10 x 6 000 mm = 60 m	120 701

Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
 50
 Bsp. / e.g. / p.e. : 120 750 / 980 mm

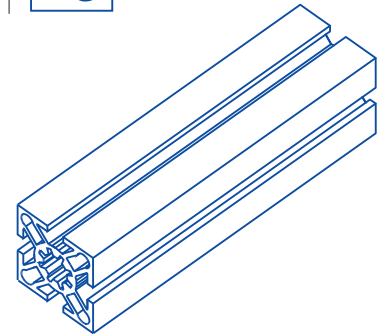
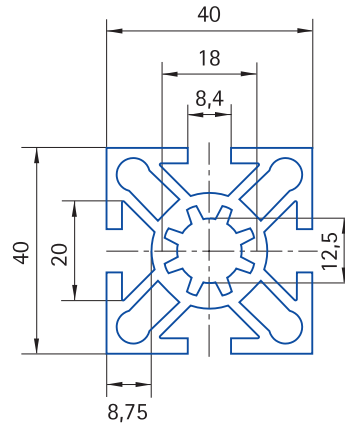




- Profil 40x40
- Profile 40x40
- Profile 40x40

6 000 mm	120 100
20 x 6 000 mm = 120 m	120 101

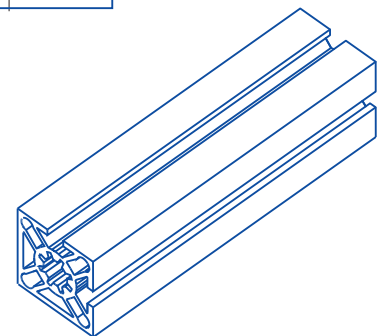
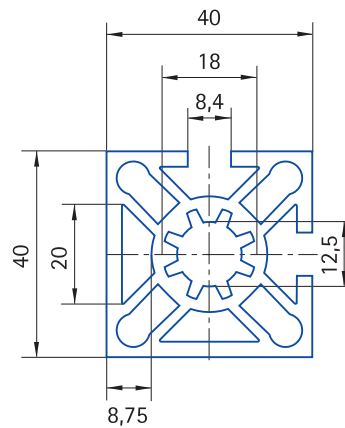
Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
50 - 53 - 56 - 58 - 61 - 62 - 68
Bsp. / e.g. / p.e. : 120 150 / 980 mm



- Profil 40x40, 2 Nuten geschlossen
- Profile 40x40, 2 grooves closed
- Profile 40x40, 2 rainures fermées

6 000 mm	140 200
20 x 6 000 mm = 120 m	140 201

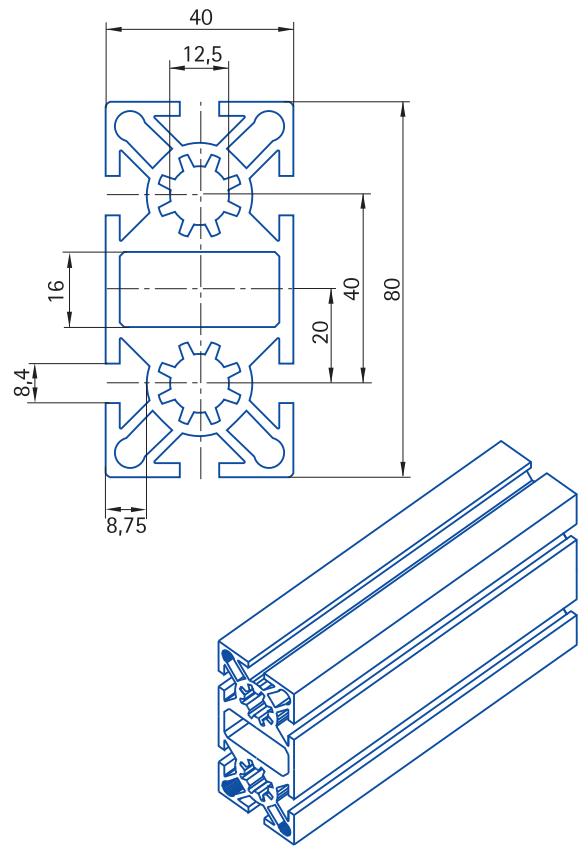
Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
50 - 53 - 56 - 58 - 61 - 62 - 68
Bsp. / e.g. / p.e. : 140 250 / 980 mm



- Profil 40x80
- Profile 40x80
- Profile 40x80

6 000 mm	140 300
10 x 6 000 mm = 60 m	140 301

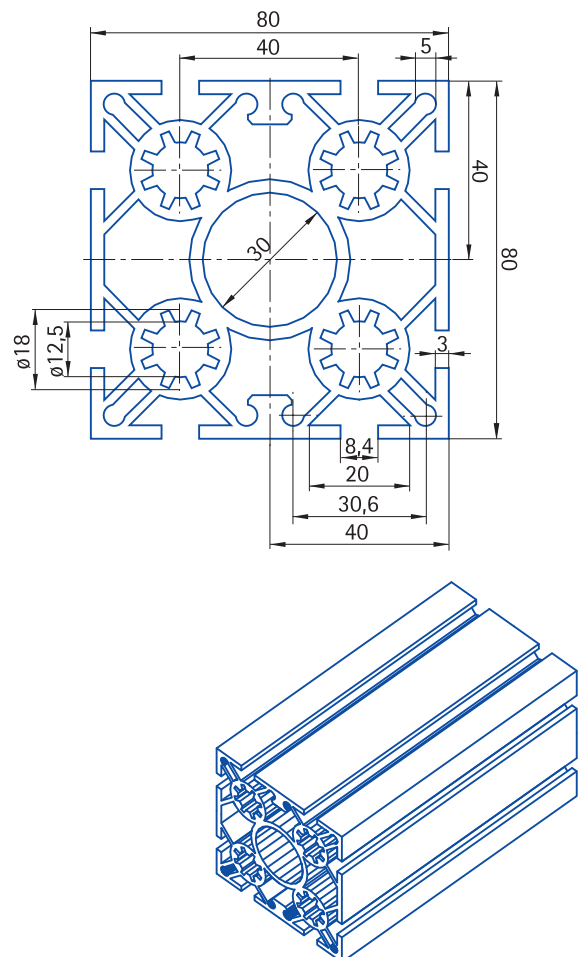
Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
 50 - 53 - 56 - 58 - 61 - 62 - 63 - 66 - 67 - 68
 Bsp. / e.g. / p.e. : 140 350 / 980 mm



- Profil 80x80
- Profile 80x80
- Profile 80x80

6 000 mm	140 100
----------	---------

Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
 50 - 53 - 56 - 58 - 61 - 62 - 68
 Bsp. / e.g. / p.e. : 140 150 / 980 mm

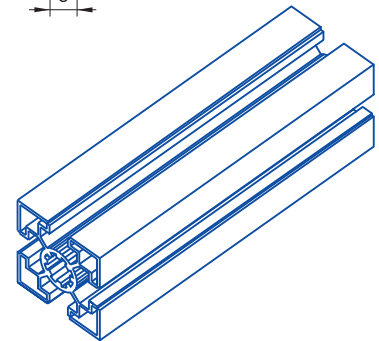
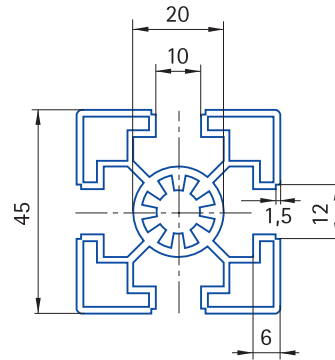




- Profil 45x45
- Profile 45x45
- Profile 45x45

6 000 mm	120 800
20 x 6 000 mm = 120 m	120 801

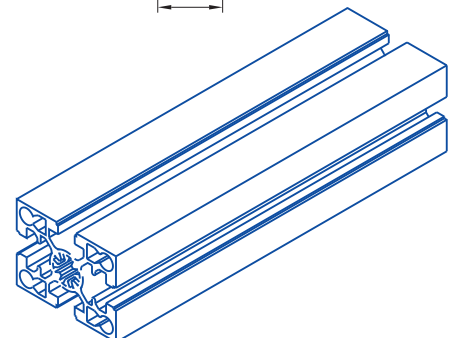
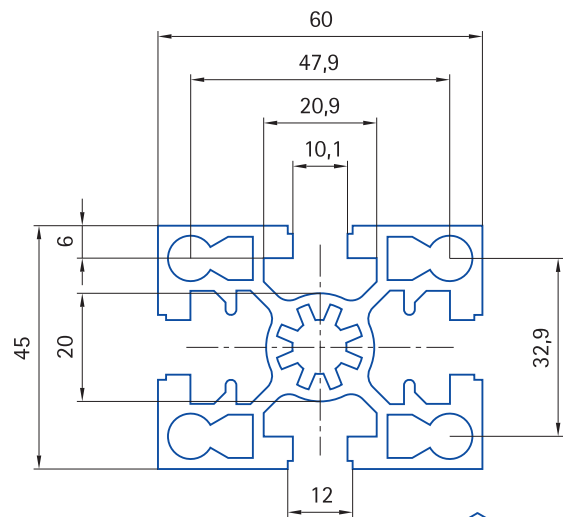
Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
 50 - 52 - 53 - 55 - 56 - 57 - 58 - 60 - 61 - 62 - 68
 Bsp. / e.g. / p.e. : 120 850 / 980 mm



- Profil 45x60
- Profile 45x60
- Profile 45x60

6 000 mm	130 500
20 x 6 000 mm = 120 m	130 501

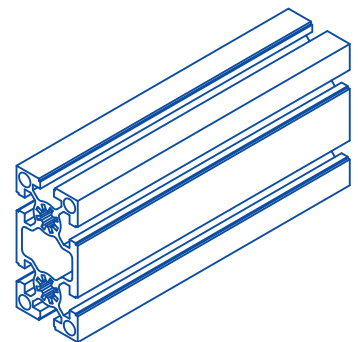
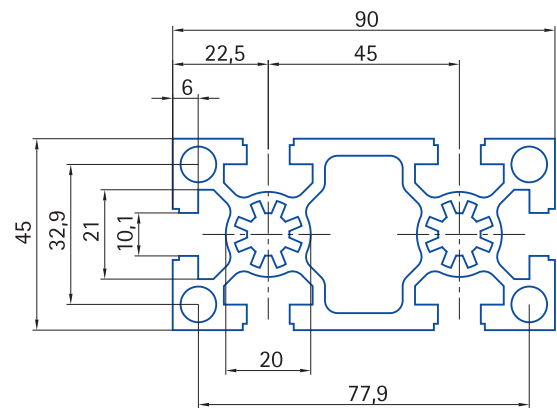
Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
 50 - 52 - 53 - 55 - 56 - 57 - 58 - 60 - 61 - 62 - 63 - 65 - 66 -
 67 - 68
 Bsp. / e.g. / p.e. : 130 550 / 980 mm



- Profil 45x90
- Profile 45x90
- Profile 45x90

6 000 mm	130 600
20 x 6 000 mm = 120 m	130 601

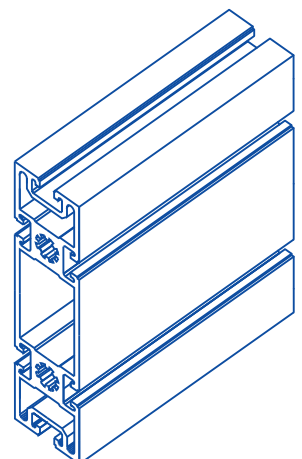
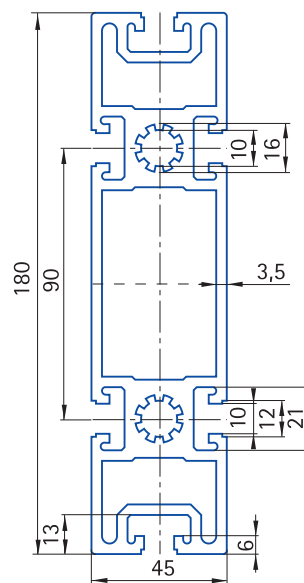
Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
 50 - 52 - 53 - 55 - 56 - 57 - 58 - 60 - 61 - 62 - 63 - 65 - 66 -
 67 - 68
 Bsp. / e.g. / p.e. : 130 650 / 980 mm



- Profil 45x180
- Profile 45x180
- Profile 45x180

6 000 mm	100 300
20 x 6 000 mm = 120 m	100 301

Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
 50 - 52 - 53 - 55 - 56 - 57 - 58 - 60 - 61 - 62
 Bsp. / e.g. / p.e. : 100 350 / 980 mm

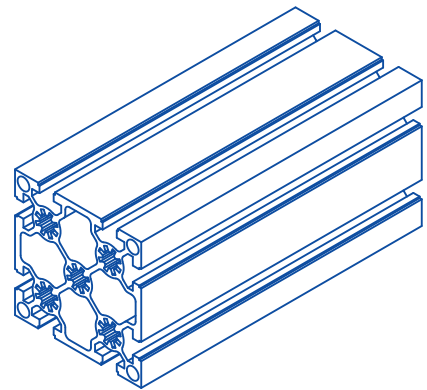
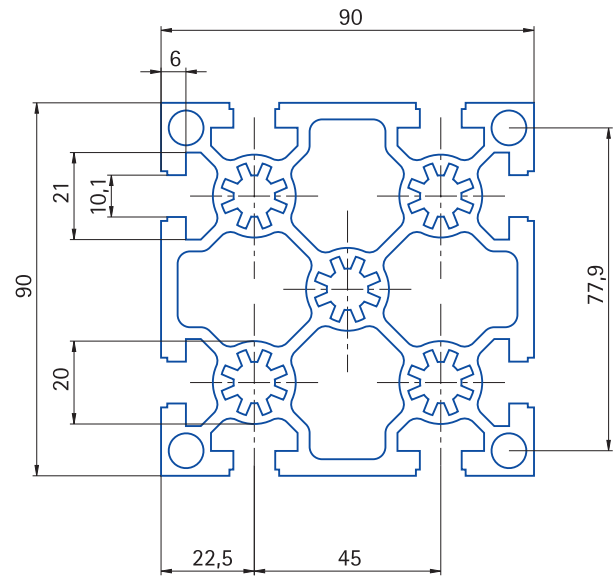




- Profil 90x90
- Profile 90x90
- Profile 90x90

6 000 mm	130 700
5 x 6 000 mm = 30 m	130 701

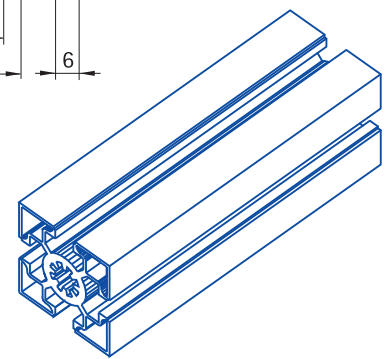
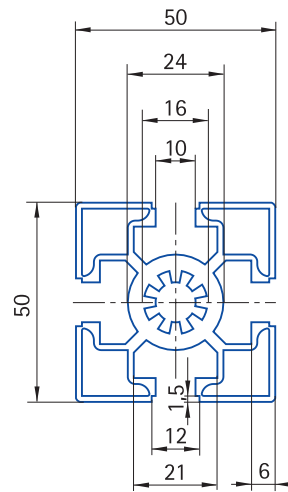
Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
50 - 52 - 53 - 55 - 56 - 57 - 58 - 60 - 61 - 62 - 68
Bsp. / e.g. / p.e. : 130 750 / 980 mm



- Profil 50x50 leicht
- Profile 50x50 light
- Profile 50x50 léger

6 000 mm	100 400
20 x 6 000 mm = 120 m	100 401

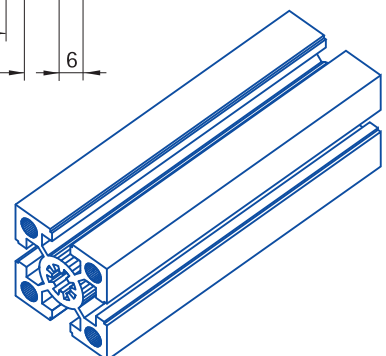
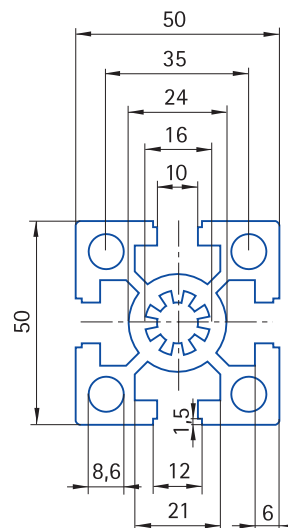
Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
 50 - 52 - 53 - 55 - 56 - 57 - 58 - 60 - 61 - 62 - 68
 Bsp. / e.g. / p.e. : 100 450 / 980 mm



- Profil 50x50
- Profile 50x50
- Profile 50x50

6 000 mm	100 200
20 x 6 000 mm = 120 m	100 201

Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
 50 - 52 - 53 - 55 - 56 - 57 - 58 - 60 - 61 - 62 - 68
 Bsp. / e.g. / p.e. : 100 250 / 980 mm

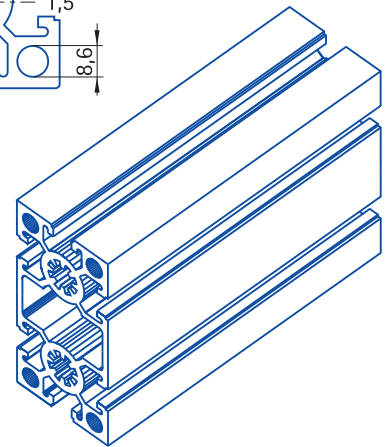
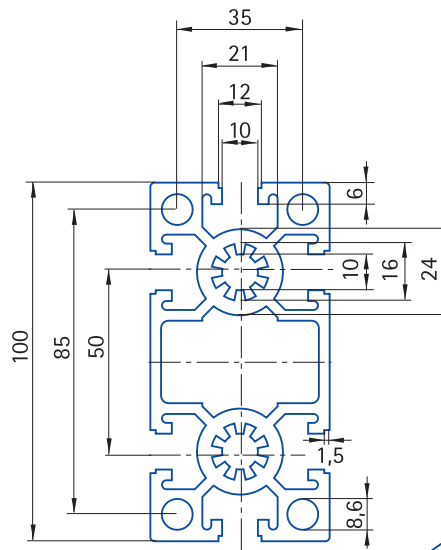




- Profil 50x100
- Profile 50x100
- Profile 50x100

6 000 mm	100 600
10 x 6 000 mm = 60 m	100 601

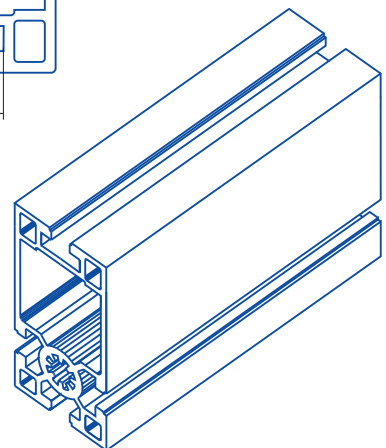
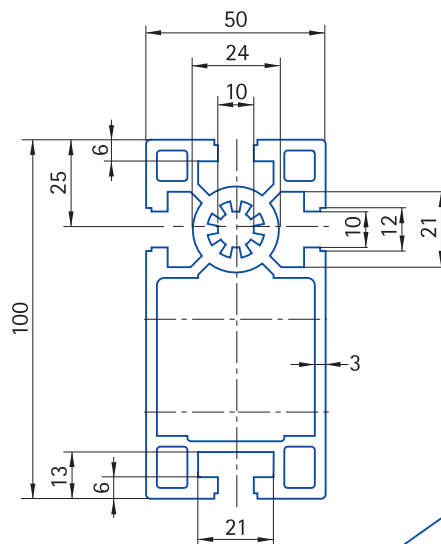
Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
 50 - 52 - 53 - 55 - 56 - 57 - 58 - 60 - 61 - 62 - 63 - 65 - 66 - 67 - 68
 Bsp. / e.g. / p.e. : 100 650 / 980 mm



- Hohlkammerprofil 50x100
- Hollow profile 50x100
- Profile à corps creux 50x100

6 000 mm	120 200
10 x 6 000 mm = 60 m	120 201

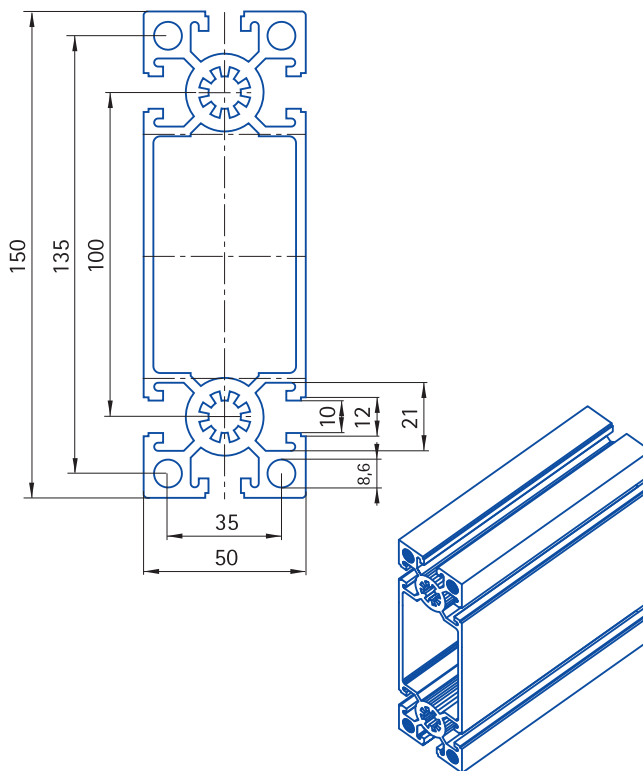
Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
 50 - 52 - 53 - 55 - 56 - 57 - 58 - 60 - 61 - 62 - 63 - 66 - 67 - 68
 Bsp. / e.g. / p.e. : 120 250 / 980 mm



- Profil 50x150
- Profile 50x150
- Profile 50x150

6 000 mm	120 300
10 x 6 000 mm = 60 m	120 301

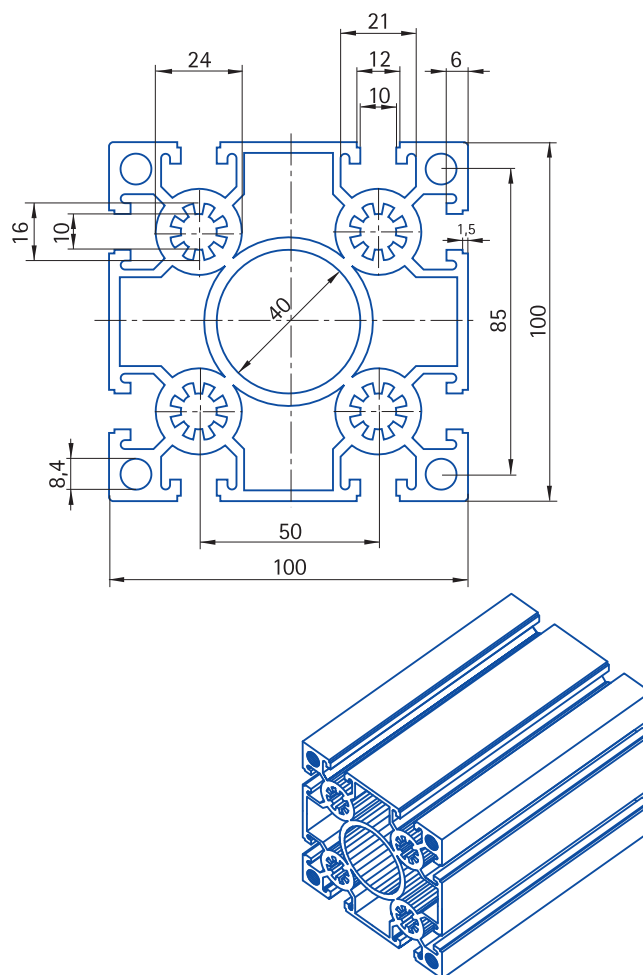
Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
 50 - 52 - 53 - 55 - 56 - 57 - 58 - 60 - 61 - 62 - 63 - 65 - 66 - 67 - 68
 Bsp. / e.g. / p.e. : 120 350 / 980 mm



- Profil 100x100
- Profile 100x100
- Profile 100x100


6 000 mm	100 700
----------	---------

Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
 50 - 52 - 53 - 55 - 56 - 57 - 58 - 60 - 61 - 62 - 68
 Bsp. / e.g. / p.e. : 100 750 / 980 mm

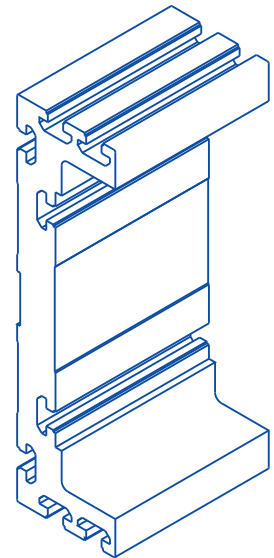
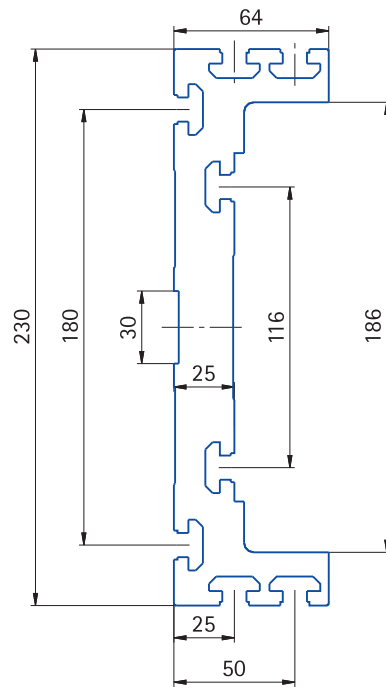




- Linearführungsprofil 64x230
- linear guide profile 64x230
- profile de guidage lineaire 64x230

	6 000 mm	170 400
		170 450/...mm

Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
50
Bsp. / e.g. / p.e. : 170 450 / 980 mm



- Rohr 30x3
- Tubing 30x3
- Tuyau 30x3


Stoff / Material / Matériel: AlMgSi 0,5 F25, Eloxiert / Anodized / Anodisé

Gewicht / Weight / Poids: 0,69 kg/m

Querschnitt / Cross section / Coupe transversale: 254 mm²

Trägheitsmoment / Moment of inertia / Moment d'inertie: $I_x=2,35 \text{ cm}^4$

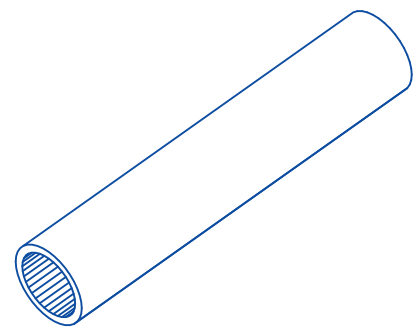
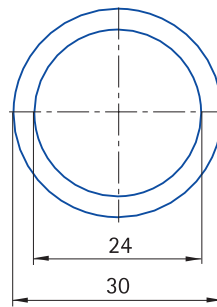
Widerstandsmoment / Section modulus / Moment de résistance: $W_x=1,56 \text{ cm}^3$

6 000 mm	100 900
10 x 6 000 mm = 60 m	100 901
	100 950/...mm

Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:

50

Bsp. / e.g. / p.e. : 100 950 / 980 mm



- Scheibenführungsprofil AL 45
- Glazing guide profile Al 45
- Profile conducteur de vitres AL 45

Stoff / Material / Matériel: AlMgSi 0,5 F25, Eloxiert / Anodized / Anodisé

Gewicht / Weight / Poids: 1,88 kg/m

Querschnitt / Cross section / Coupe transversale: 697 mm²

Trägheitsmoment / Moment of inertia / Moment d'inertie: $I_x=16,5 \text{ cm}^4$

$I_y=12,0 \text{ cm}^4$

Widerstandsmoment / Section modulus / Moment de résistance: $W_x=7,3 \text{ cm}^3$

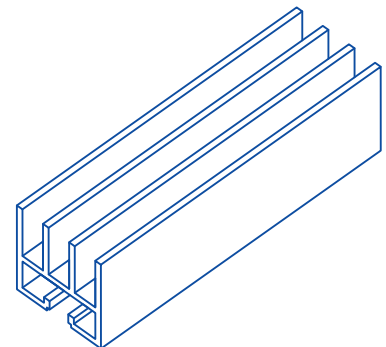
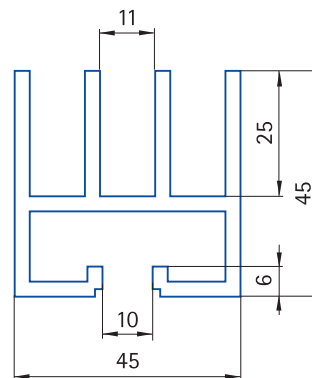
$W_y=4,7 \text{ cm}^3$

5 600 mm	110 100
	110 150/...mm

Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:

50

Bsp. / e.g. / p.e. : 110 150 / 980 mm





- Seitenführungsprofil
- Side guide profile
- Profile conducteur latéral

Stoff / Material / Matériel: AlMgSi 0,5 F25, Eloxiert / Anodized / Anodisé

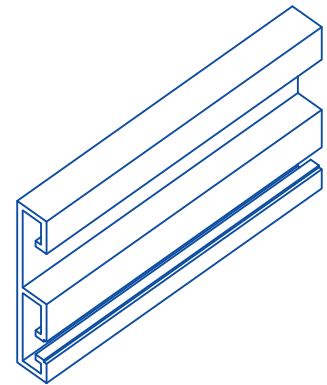
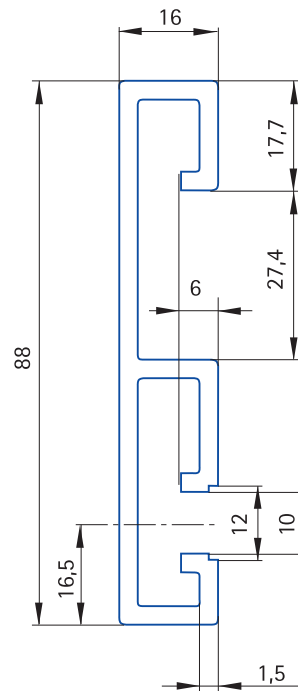
Gewicht / Weight / Poids: 1,25 kg/m

	6 000 mm	130 800
		130 850/...mm

Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:

50

Bsp. / e.g. / p.e. : 130 850 / 980 mm



Profile

- Kabelkanal 40x30
- Cable duct 40x30
- Canal de câble 40x30

Stoff / Material / Matériel: AlMgSi 0,5 F25, Eloxiert / Anodized / Anodisé

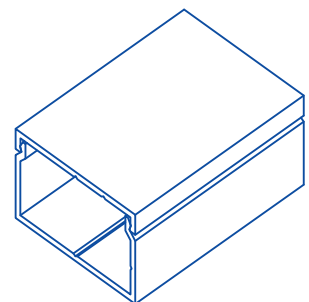
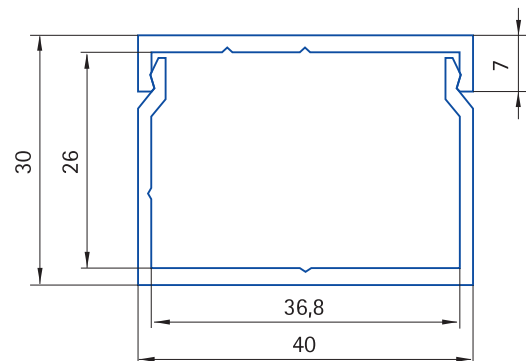
Gewicht / Weight / Poids: 0,7 kg/m

	6 000 mm	130 200
		130 250/...mm

Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:

50


Bsp. / e.g. / p.e. : 130 250 / 980 mm



- Kabelkanal 50x50
- Cable duct 50x50
- Canal de câble 50x50

Stoff / Material / Matériel: AlMgSi 0,5 F25, Eloxiert / Anodized / Anodisé

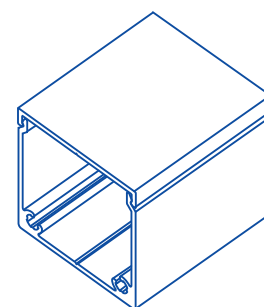
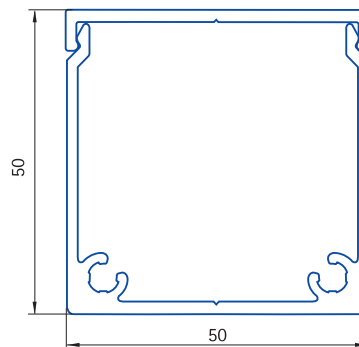
Gewicht / Weight / Poids: 7,15 kg/m

	6 000 mm	140 500
		140 550/...mm

Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:

50


Bsp. / e.g. / p.e. : 140 550 / 980 mm



- Kabelkanal 50x100
- Cable duct 50x100
- Canal de câble 50x100

Stoff / Material / Matériel: AlMgSi 0,5 F25, Eloxiert / Anodized / Anodisé

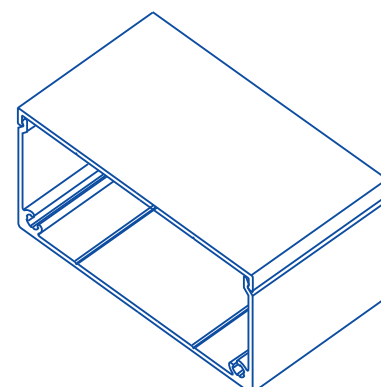
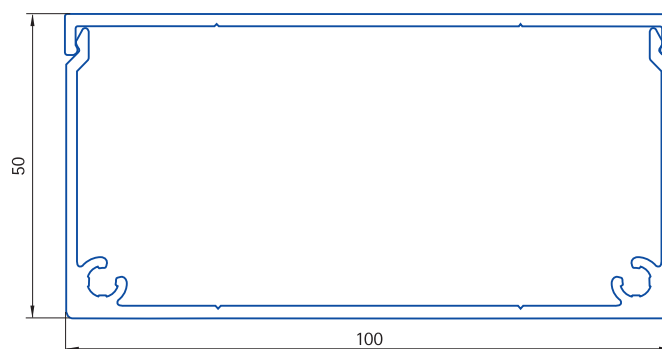
Gewicht / Weight / Poids: 7,15 kg/m

	6 000 mm	140 600
		140 650/...mm

Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:

50

Bsp. / e.g. / p.e. : 140 650 / 980 mm





- Kabelkanal 200x100
- Cable duct 200x100
- Canal de câble 200x100

Stoff / Material / Matériel: AlMgSi 0,5 F25, Eloxiert / Anodized / Anodisé

Gewicht / Weight / Poids: 7,15 kg/m

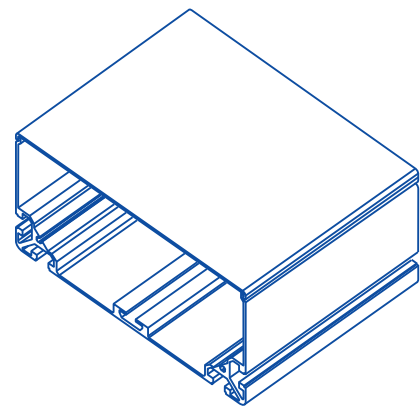
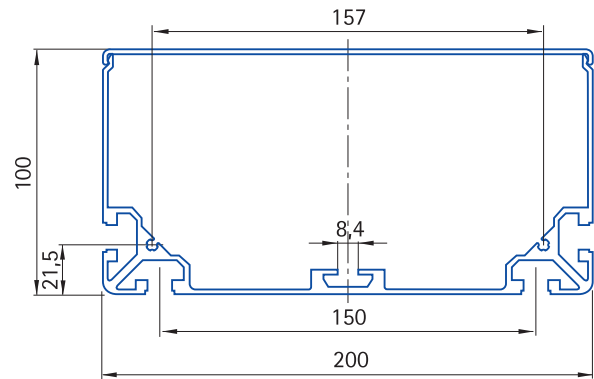
	6 000 mm	130 300
		130 350/...mm
◆		130 303

- ◆ Stehbolzen für Vertikaleinbau /
Stud bolts for vertical installation /
Boulons filetés pour installation verticale

Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:

50

Bsp. / e.g. / p.e. : 130 350 / 980 mm



- Gittereinfassprofil
- Mesh frame
- Profile bordure de grille

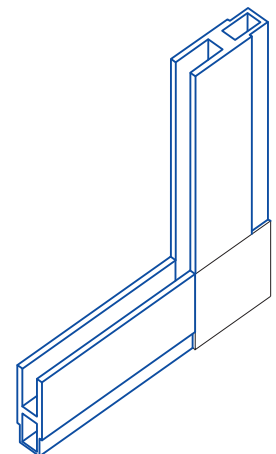
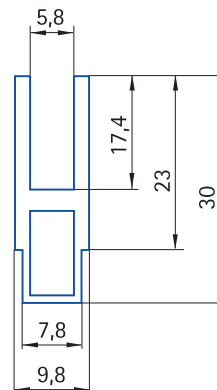
Stoff / Material / Matériel: AlMgSi 0,5 F25, Eloxiert / Anodized / Anodisé

	6 000mm	110 200
		110 250/...mm

Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:

50

Bsp. / e.g. / p.e. : 110 250 / 980 mm



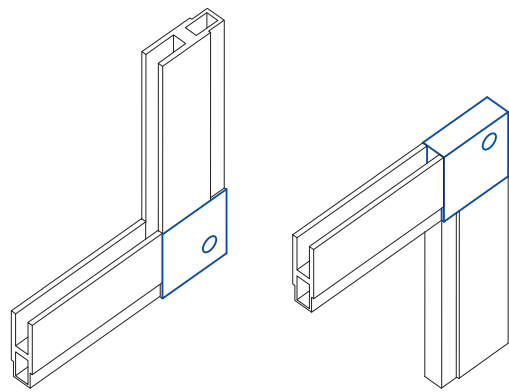
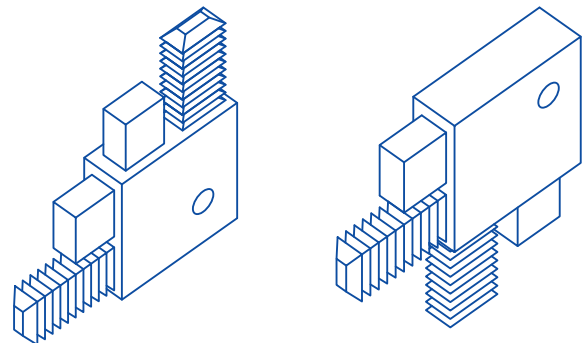
- Eckelement
- Corner element
- Élément d'angle

Stoff / Material / Matériel: Kunststoff / Plastic / Matière plastique

	10 ▲
○	740 865
◆	740 866

- ▲ Stück / Pcs. / Pièces
- Außenecke / Outer corner / Angle extérieur
- ◆ Innenecke / Inner corner / Angle intérieur


Hinweis: Passend für Basis 32 und 50 mm
 Note: Suitable for groove shape 32 and 50 mm
 Remarque: Adapté à la base 32 et 50 mm

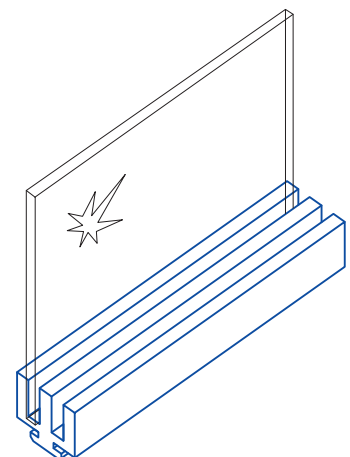
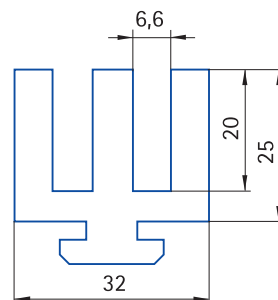


- Scheibenführungsprofil 2-fach
- Double glazing guide profile
- Double profile conducteur de vitres

Stoff / Material / Matériel: Kunststoff schwarz / Plastic black / Matière plastique noire
 Gewicht / Weight / Poids: 0,58 kg/m

Querschnitt / Cross section / Coupe transversale: 608 mm²

		
8	2 000 mm	740 850






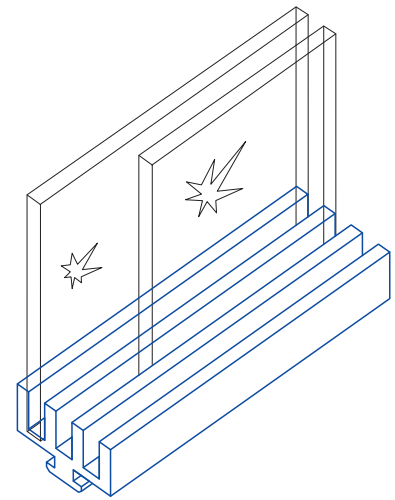
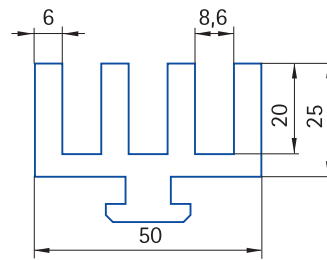
- Scheibenführungsprofil 3-fach
- Triple glazing guide profile
- Triple profile conducteur de vitres

Stoff / Material / Matériel: Kunststoff schwarz / Plastic black / Matière plastique noire

Gewicht / Weight / Poids: 0,85 kg/m


Querschnitt / Cross section / Coupe transversale: 897 mm²

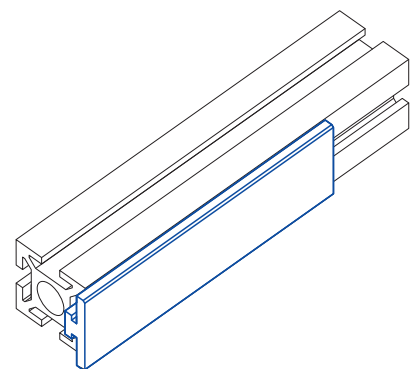
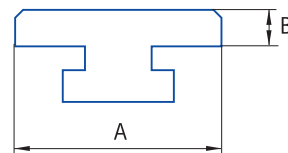
			
10	2 000 mm	740 855	



- Seitenführungsprofil
- Side guide profile
- Profile conducteur latéral

Stoff / Material / Matériel: Kunststoff schwarz / Plastic black / Matière plastique noire

		A	B	
2 000 mm	8	26	4,6	740 830
2 000 mm	10	42	5	740 832

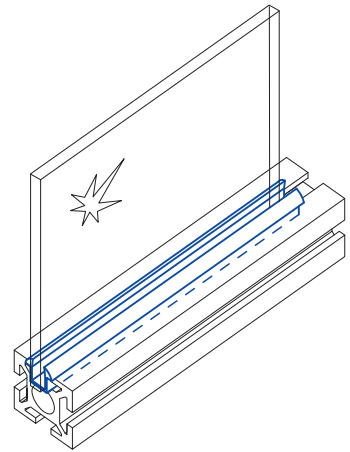
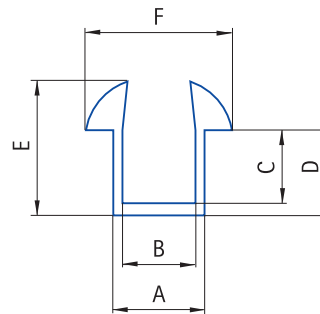


- Scheibeneinfassprofil
- Glazing bead profile
- Profile bordure de vitres

Stoff / Material / Matériel: Kunststoff schwarz / Plastic black / Matière plastique noire

		A	B	C	D	E	F		
◆	8	 m	7,5	6	6	7	11	12	740 822
◆	8	 m	7,5	6	6	7	11	12	740 823/...mm
◆	10	 m	10	6	8	10	13	15	740 826
◆	10	 m	10	6	8	10	13	15	740 827/...mm
▼	10	 m	10	8	8	10	13	15	740 828
▼	10	 m	10	8	8	10	13	15	740 829/...mm

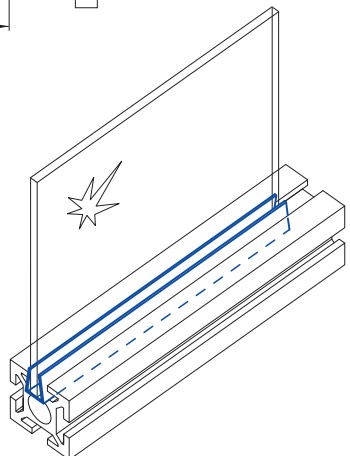
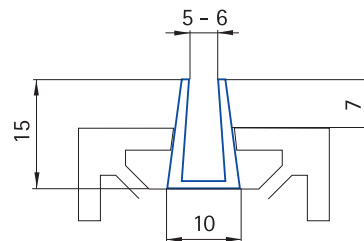
- ◆ Gummi / Rubber / Caoutchouc
- ▼ PVC / PVC / CPV



- Scheibeneinfassprofil K
- Glazing bead profile K
- Profile bordure de vitres K

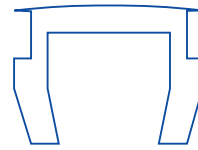
Stoff / Material / Matériel: Kunststoff schwarz / Plastic black / Matière plastique noire

	2 000 mm	740 820
--	----------	---------



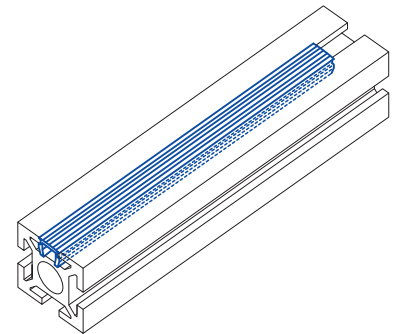


- Abdeckprofil Nutform 8
- Capping profile groove shape 8
- Profile de couverture forme de rainure 8



Stoff / Material / Matériel: Kunststoff / Plastic / Matière plastique

U			
2 000 mm	8	Schwarz / Black / Noir	740 840
2 000 mm	8	Blau / Blue / Bleu	740 940
2 000 mm	8	Silbergrau / Silver-grey / Gris argenté	740 640
2 000 mm	8	Gelb / Yellow / Jaune	740 943

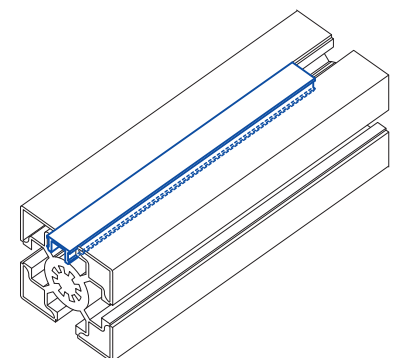


- Abdeckprofil Nutform 10
- Capping profile groove shape 10
- Profile de couverture forme de rainure 10



Stoff / Material / Matériel: Kunststoff / Plastic / Matière plastique

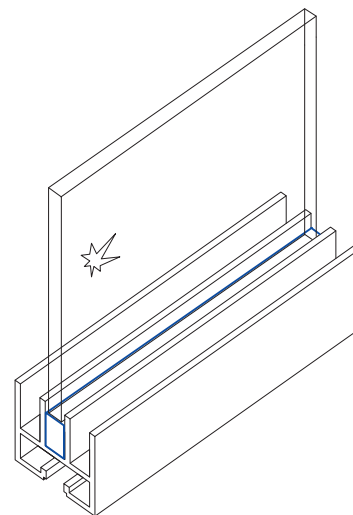
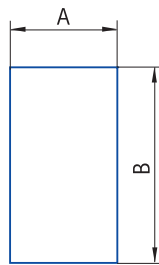
U			
2 000 mm	10	Schwarz / Black / Noir	740 846
2 000 mm	10	Blau / Blue / Bleu	740 946
2 000 mm	10	Silbergrau / Silver-grey / Gris argenté	740 646
2 000 mm	10	Gelb / Yellow / Jaune	740 947



- Einlegeprofil
- Insertion profile
- Profile encastré

Stoff / Material / Matériel: Kunststoff / Plastic / Matière plastique

	A	B	
2 000 mm	11	20	740 882
2 000 mm	8	15	740 885
2 000 mm	6	15	740 888

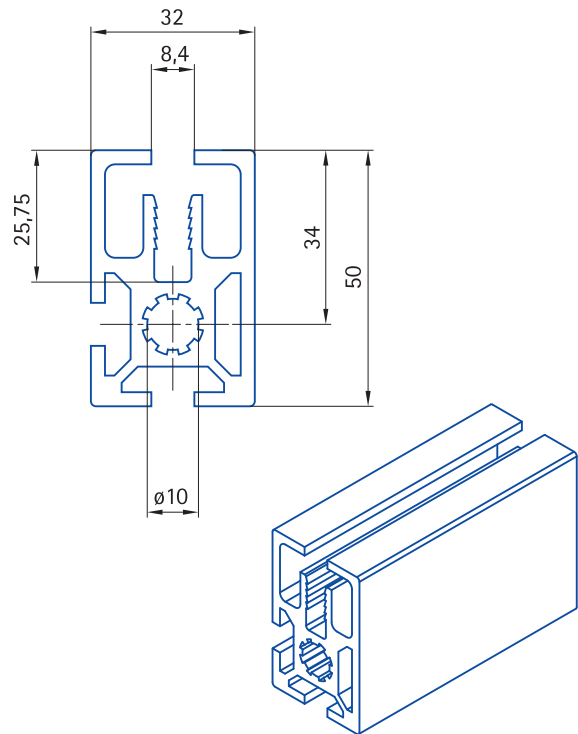




- Schutzgitterprofil 32x50
- Guarding profile 32x50
- Profile de protection 32x50

6 000 mm	110 300
20 x 6 000 mm = 120 m	110 301
Variable Länge	110 350/... mm

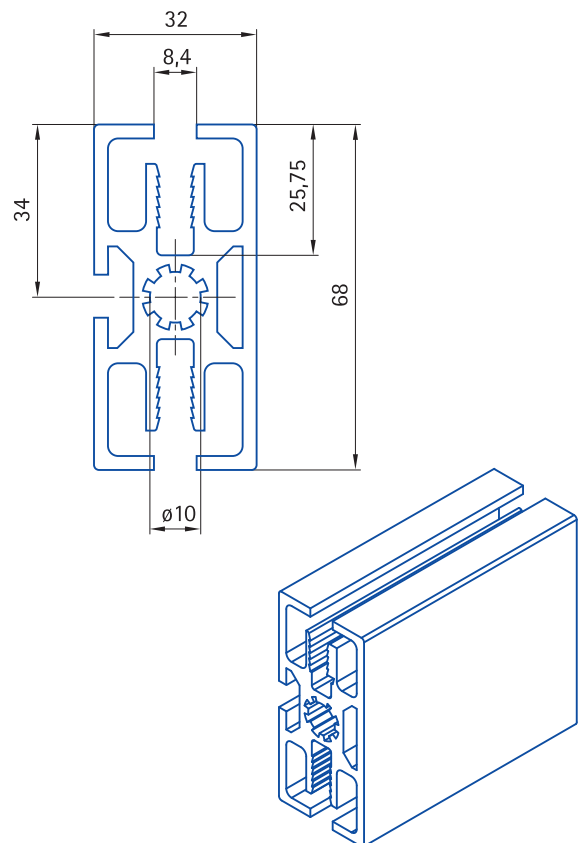
Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
50 - 52 - 55 - 58 - 60 - 62 - 63 - 65 - 67 - 68 - 72
Bsp. / e.g. / p.e. : 110 350 / 980 mm



- Schutzgitterprofil 32x68, 1 Nut geschlossen
- Guarding profile 32x68, 1 groove closed
- Profile de protection 32x68, 1 rainure fermée

6 000 mm	110 400
10 x 6 000 mm = 60 m	110 401
Variable Länge	110 450/... mm

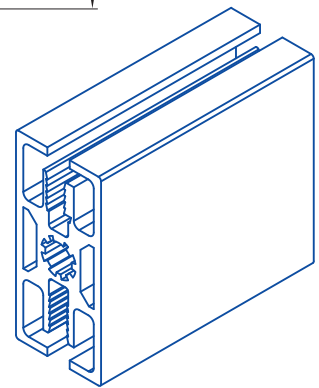
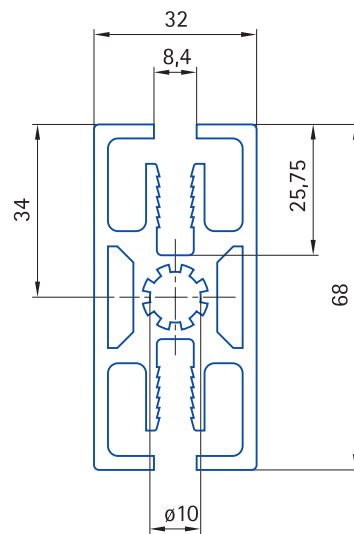
Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
50 - 52 - 55 - 58 - 60 - 62
Bsp. / e.g. / p.e. : 110 450 / 980 mm



- Schutzgitterprofil 32x68, 2 Nuten geschlossen
- Guarding profile 32x68, 2 grooves closed
- Profile de protection 32x68, 2 rainures fermées

6 000 mm	110 800
10 x 6 000 mm = 60 m	110 801
Variable Länge	110 850/... mm

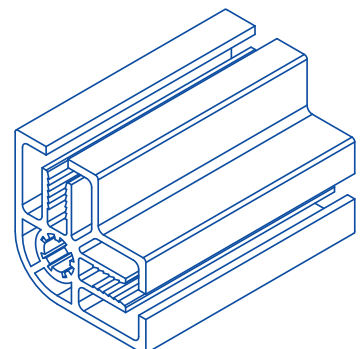
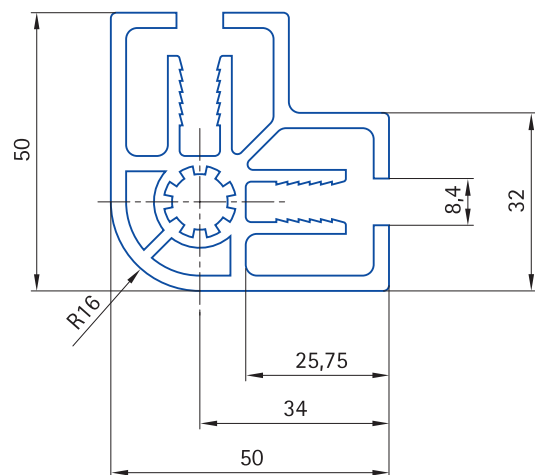
Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
 50 - 52 - 55 - 58 - 60 - 62
 Bsp. / e.g. / p.e. : 110 850 / 980 mm



- Schutzgitterprofil 32x90°
- Guarding profile 32x90°
- Profile de protection 32x90°

6 000 mm	110 500
10 x 6 000 mm = 60 m	110 501
Variable Länge	110 550/... mm

Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
 50 - 52
 Bsp. / e.g. / p.e. : 110 550 / 980 mm

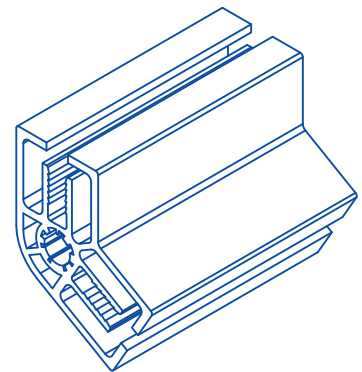
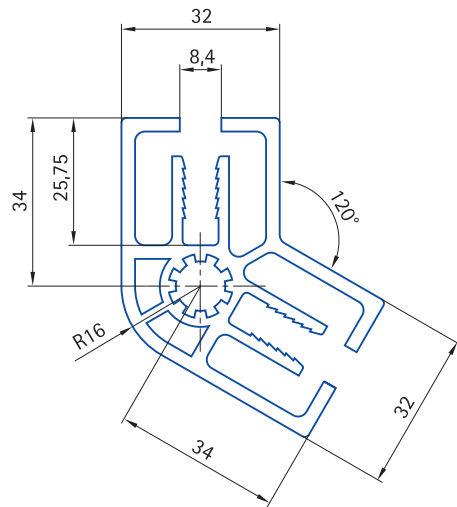




- Schutzgitterprofil 32x120°
- Guarding profile 32x120°
- Profile de protection 32x120°

6 000 mm	110 600
10 x 6 000 mm = 60 m	110 601
Variable Länge	110 650/... mm

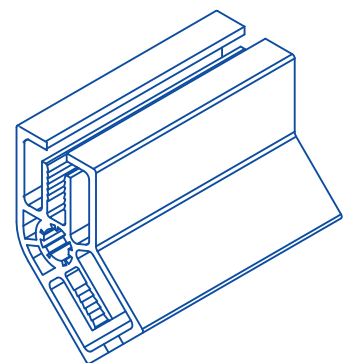
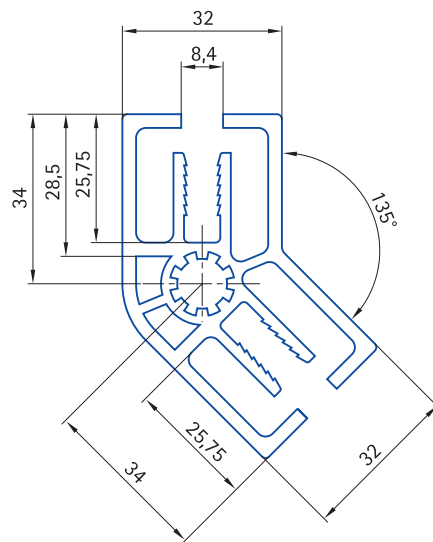
Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
50 - 52
Bsp. / e.g. / p.e. : 110 650 / 980 mm



- Schutzgitterprofil 32x135°
- Guarding profile 32x135°
- Profile de protection 32x135°

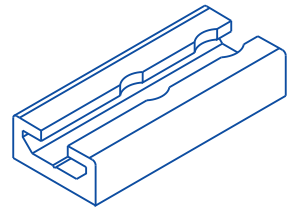
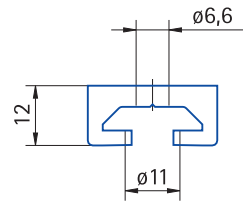
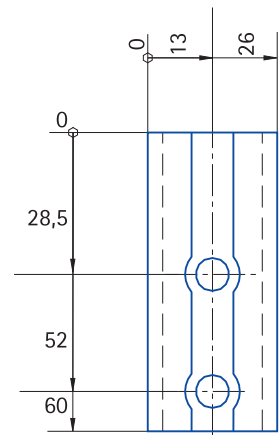
6 000 mm	110 700
10 x 6 000 mm = 60 m	110 701
Variable Länge	110 750/... mm

Bearbeitungsschlüssel / Working key / Type de référence:
50 - 52
Bsp. / e.g. / p.e. : 110 750 / 980 mm



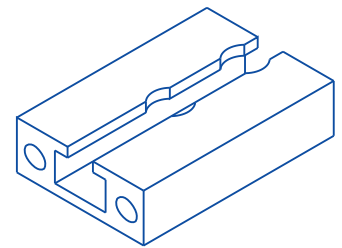
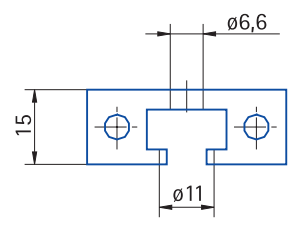
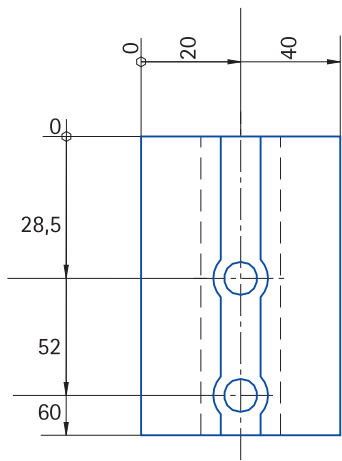
- Montageplatte 26x12
- Mounting plate 26x12
- Plaque d'assemblage 26x12

610 030



- Montageplatte 40x15
- Mounting plate 40x15
- Plaque d'assemblage 40x15

610 020





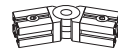
Verbindungselemente · Connection elements · Eléments de liaison

	Produktbeschreibung Product description Description du produit	43 45 47			
	Verbindersatz Connector set Jeu d'assemblage	49 51 53		Knotenelement F42x100 Junction element F42x100 Élément de jonction nodale F42x100	66
	Verbindersätze - Nutform 10 Connector set - groove shape 10 Jeu d'assemblage - forme de rainure 10	55		Knotenelement G42x88 Junction element G42x88 Élément de jonction nodale G42x88	66
	Verbindersätze - Nutform 8 Connector set - groove shape 8 Jeu d'assemblage - forme de rainure 8	58		Knotenelement G Junction element G Élément de jonction nodale G	67
	Längsverbinder - Nutform 8, 10 Butt connector - groove shape 8, 10 Assemblage longitudinal - forme de rainure 8, 10	61		Gewindeplatte Threaded plate Plaque de filetage	67
	Montagebügel Assembly strap Traverse de montage	62		Hammerschraube Hammer head bolt Vis à tête rectangulaire	68
	Kreuzverbinder Cross connector Assemblage croisé	62		Federnutmutter Spring groove nut Ecrou cylindrique à encoches et à ressort	69
	Montagewinkel Mounting brackets Angle de montage	63		Hammermutter Hammer head nut Ecrou type marteau	69
	Konsolwinkel 40x300 Junction element 40x300 Angle à console 40x300	63		Rhombusstein - Nutform 10 Rhombus block - groove shape 10 Pierre en losange - forme de rainure 10	70
	Knotenelement 30x45 Junction element 30x45 Élément de jonction nodale 30x45	64		Profilmutter PM Profiled nut PM Profilé d'écrou PM	70
	Knotenelement 30x100 Junction element 30x100 Élément de jonction nodale 30x100	64		Nutenstein Tenon block Coulisseau	71
	Knotenelement 42x45 Junction element 42x45 Élément de jonction nodale 42x45	65		Nutenstein einschwenkbar mit Federblech Self-aligning roll in T-slot nut with spring leaf Ecrou 1/2 lune avec languette ressort	71
	Knotenelement 42x100 Junction element 42x100 Élément de jonction nodale 42x100	65		Nutenstein mit Befestigungsgewinde Tenon block with fastening tread Coulisseau avec filet de fixation	72
				Nutenstein mit Kugel Tenon block with ball Coulisseau avec boule	72



Verdrehsicherung
Distortion safety device
Cran empêchant la torsion

73



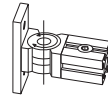
Profilgelenk
Articulated section joint
Assemblage articulé de profils

81



Winkelverbinder innen/innen
Angel connector inner/inner
Raccord coudé à l'intérieur/à l'intérieur

73



Profilgelenk Nutform 10 mit
Wechselplatte
Articulated section joint 10 with
adaptor plate

82



Winkelverbinder innen/außen
Angel connector inner/outer
Raccord coudé à l'intérieur/à l'extérieur

74



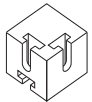
Vario Winkelverbinder
Vario angel connector
Vario raccord coudé

74



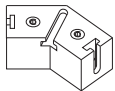
Profilverbinder zu Profil 50x50
Junction element for profile 50x50
Raccord pour profile 50x50

75



Eckverbinder 90°
Junction element 90°
Raccord en coin 90°

75



Eckverbinder 45°
Junction element 45°
Raccord en coin 45°

76



Halteplatte
Retaining plate
Platine

77



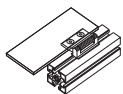
Scharnier
Hinge
Charnière

78



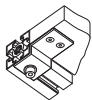
Rasterscharnier
Modular - grid hing
Charnière d'arrêt

78



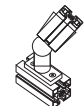
Deckelscharnier
Cover hinge
Charnière de couvercle

79



Stufenwinkel
Stepped bracket
Angle gradué

79



Kugelgelenk
Ball and socket joint
Articulation sphérique

80

VERBINDUNGSELEMENTE

Mit unseren Verbindungselementen bieten wir dem Anwender eine breite Palette von Verbindungsmöglichkeiten. Nahezu jede gewünschte Verbindungsvariante läßt sich mit den nachfolgend dargestellten Verbindungselementen und dem Zubehör realisieren. Bei der Entwicklung unserer Verbindungselemente haben wir den größten Wert auf Flexibilität und bedarfsgerechte Lösungen gelegt.

Das seit Jahren bewährte Konzept unserer Verbindersätze ermöglicht eine kostengünstige, flexible und jederzeit wieder lösbare Profilverbindung. Die Verbindersätze sind für höchste Ansprüche konzipiert und zeichnen sich im Alltag durch außerordentlich hohe Montagefreudigkeit aus.

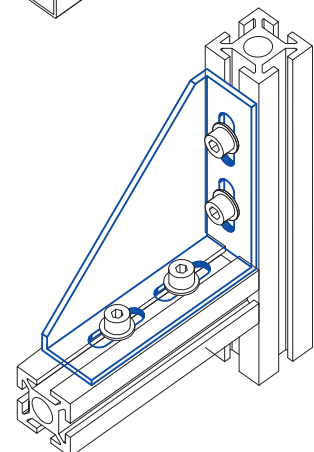
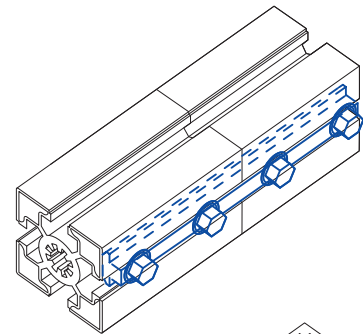
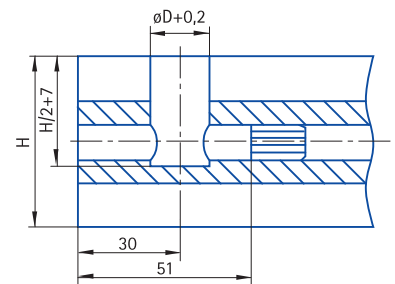
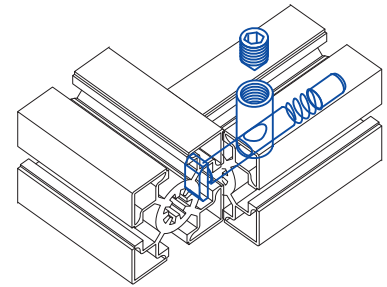
Auf dem gleichen Funktionsprinzip beruhen auch die Querverbinder, Gewindeverbinder und Rundkopfverbinder.

Zur Anfertigung der Verbindersatz-Bohrung ist eine Bohrvorrichtung lieferbar, die einfach am Profilenende montiert wird. Mit dem Spezialbohrer wird dann die Bohrung mit der entsprechenden Tiefe eingebracht.

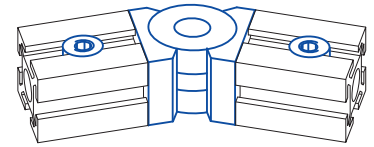
Bei den Verbindern des Typs 10.X ist darauf zu achten, daß vor dem Einbringen der Verbindersatz-Bohrung der mitgelieferte Kunststoff-Stopfen in die sternförmige Bohrung auf eine Tiefe von 51 mm eingeschoben wird. Es hat sich bewährt, einen entsprechend abgesetzten Dorn zu verwenden.

Bei hoher Torsions- oder Biegebelastung der Verbindung stehen dem Anwender natürlich auch die konventionellen Verbindungsarten zur Verfügung.

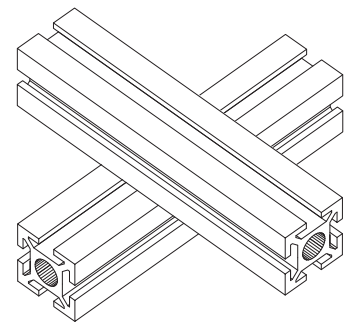
In seltenen Fällen kann es vorkommen, daß unsere Verbindersätze beim nachträglichen Einbau von Profilen nicht verwendet werden können. Die Verwendung von Knotenelementen ist dann die richtige Lösung.



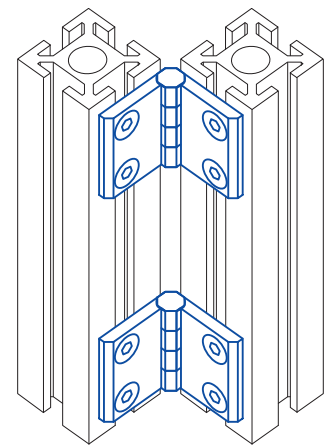
Sollen die Profile oder Anbauelemente in beliebigem Winkel angebracht werden, dann ist am besten eines der Gelenke einzusetzen. Sie haben die Wahl zwischen Gelenken, die in einer Achse beweglich sind und einem Kugelgelenk, das durch das kardananische Funktionsprinzip nach allen Richtungen schwenkbar ist und in jeder Lage arretiert werden kann.



Es gibt Fälle, bei denen sich Profile überkreuzen und gegeneinander fixiert werden sollen. Auch für diese Aufgabenstellung bieten wir Lösungen in Form von einem Kreuzverbinder, Querverbinder oder Montagebügel an.



Zum Anbringen von Schutztüren, Abdeckungen usw. können Scharniere in verschiedenen Ausführungen eingesetzt werden.



Zur Befestigung von Anbauteilen stehen Ihnen selbstverständlich jede Menge Möglichkeiten zur Verfügung. So liefern wir Ihnen Hammerschrauben, Hammermuttern, Gewindeplatten, Vario-Blocks, Nuten- und Rhombussteine in verschiedenen Größen und Ausführungen.

Aus neuen Anforderungen entstehen bei uns auch immer wieder neue Lösungen. Wir nehmen Anregungen aus unserem Kundenkreis gerne entgegen.

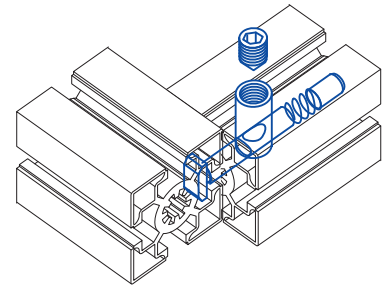


CONNECTION ELEMENTS

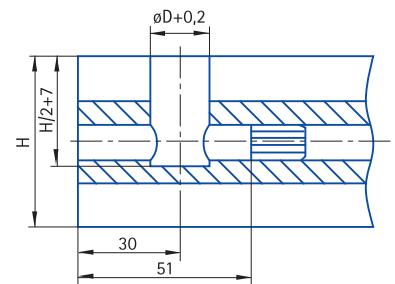
Our connection elements offer the user a wide range of connection facilities. Virtually any desired connection variation can be realized by means of the connection elements and accessories illustrated below. In the development of our connection elements we have placed great value on flexibility and solutions that fulfil demand requirement.

The concept of our connector sets, which has been proven over a period of many years, makes possible low-cost, flexible section joints that are separable at any time. The connector sets are designed to meet the most sophisticated requirements, and their exceptionally high degree of ease of fitting is a major advantage for every use.

Cross connectors, threaded connectors and round-headed connectors are available that are based on the same functional principle.

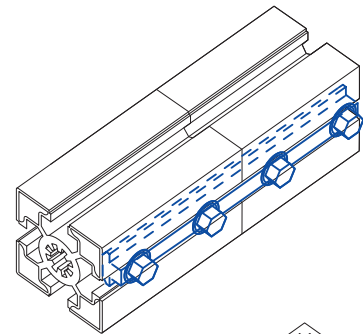


A drilling jig can be supplied for the purpose of making the connector set boring, the former being simply mounted on the end of the profile. Using the special drill bit the boring is then effected to the appropriate depth.

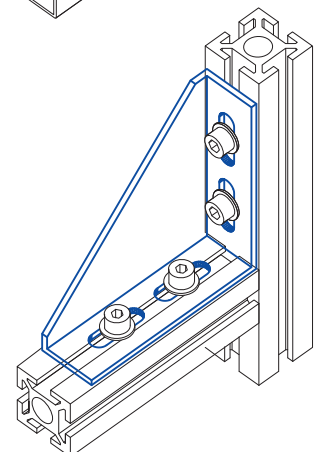


In case of connectors of the type 10.X care must be taken that prior to carrying out the connector set boring the plastic stopper supplied is pushed into the starshaped boring to a depth of 51 mm. The use of a correspondingly rebated drift is recommended.

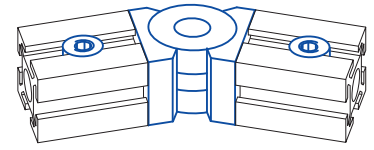
In the case of high torsional or bending loads on the joint, conventional types of joints are of course available to the user, e.g. longitudinal connectors or junction elements.



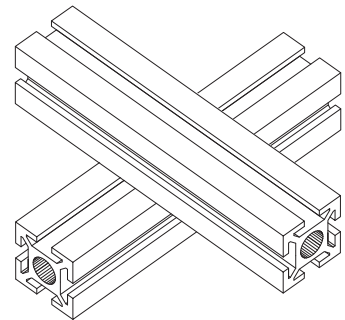
In rare cases it can occur that our connector sets cannot be used for retrofitting profiles. The utilization of junction elements is then the correct solution.



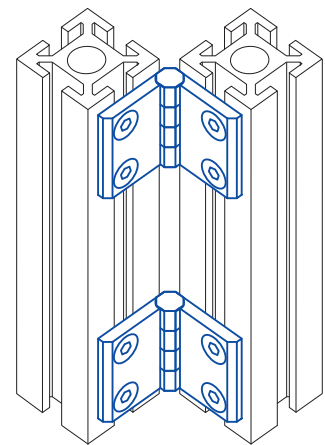
If profiles or attachments are to be mounted at random angles, it is best to use one of the articulated joints. You have the choice between articulated joints that are movable within one axis and a ball and socket joint that is pivotable in any direction by means of the cardanic principle of functioning and can be locked in any position.



There are cases where profiles cross over one another and should be mutually fixed. For this task too we offer solutions in the form of a cross connector, transverse connector or assembly strap.



Hinges made of metal in various versions can be used for the mounting of screen doors, protective doors, coverings etc.



Of course a whole range of facilities is available to you for the fastening of attachments. We supply you with hammer head bolts, hammer head nuts, threaded plates, vario blocks, tenon and rhombus blocks in various sizes and versions.

New solutions are being generated constantly to meet new requirements. We are always glad to receive suggestions from our clientele.

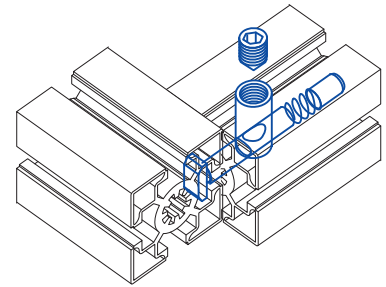


ELEMENTS DE RACCORD

Avec nos éléments de raccord nous proposons à l'utilisateur un grand choix de possibilités de raccord. Presque toutes les variantes de raccord souhaitées sont réalisables avec les éléments de raccord présentés ci-dessous et les accessoires. Au moment de l'étude de nos éléments de raccord nous avons attaché beaucoup d'importance à la flexibilité et à des solutions adaptées aux besoins.

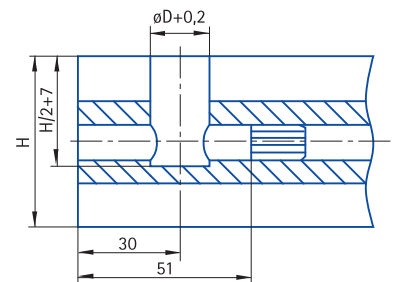
L'idée de nos jeux d'assemblage qui ont fait leurs preuves depuis des années permet un raccord de profils bon marché, flexible et démontable à tout moment. Les jeux d'assemblage sont conçus pour de hautes exigences et se distinguent dans l'usage quotidien par le fait qu'ils sont particulièrement faciles à monter.

Sur le même principe de fonctionnement nous tenons également à votre disposition des raccords transversaux, des raccords pour pas de vis et des raccords pour tête ronde.

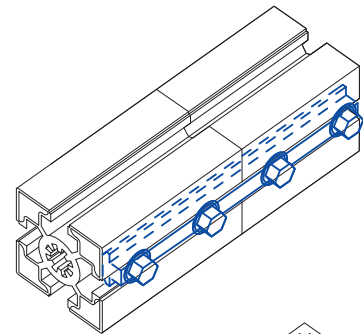


Pour la fabrication du forage pour jeu d'assemblage, un appareil de forage est livré qui se monte facilement au bout du profilé. Avec le foret spécial le forage est ensuite effectué à la profondeur correspondante.

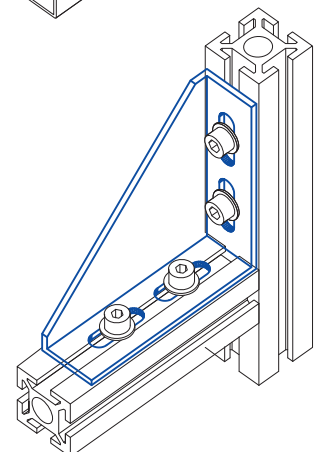
Pour les raccords du type 10.X il faut faire attention que le bouchon en plastique livré en même temps soit poussé dans le forage en forme d'étoile à une profondeur de 51 mm avant d'installer le forage pour jeu d'assemblage. L'utilisation d'une broche décalée correspondante a déjà fait ses preuves.



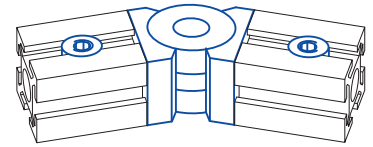
En cas de charge élevée de torsion ou de flexion des assemblages nous tenons naturellement à la disposition de l'utilisateur les modes d'assemblage conventionnels comme p.e. des raccords longitudinaux ou des éléments de jonction nodale.



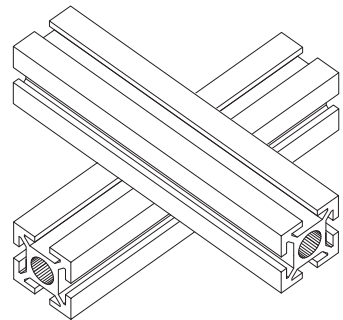
Dans de rares cas, il est possible que nos jeux d'assemblage ne puissent pas être utilisés lorsque des profils sont montés ultérieurement. L'utilisation d'éléments de jonction nodale est à cet effet la solution correcte.



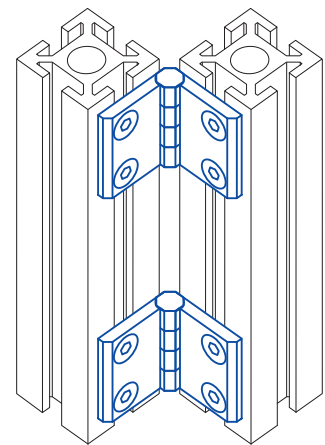
Si des profiles ou des éléments annexes doivent être montés dans des angles quelconques, la meilleure solution est d'utiliser une des articulations. Vous avez le choix entre des assemblages articulés sur un axe et une articulation sphérique qui est pivotante dans toutes les directions grâce au principe de fonctionnement à la Cardan et qui peut être bloquée dans chaque position.



Il existe des cas où les profiles se croisent et où ils doivent être fixés l'un contre l'autre. Nous vous proposons également pour cette définition du problème des solutions en forme de raccords croisés, de raccords transversaux ou de traverses de montage.



Pour installer des portes de protection, des revêtements etc. on peut poser des charnières de modèles différents.



Pour fixer des éléments annexes nous tenons naturellement à votre disposition un grand choix de possibilités. Nous vous livrons des vis à tête rectangulaire, des écrous type marteau, des plaques de filetage, des blocs variables, des coulisseaux et des pierres en losange dans des tailles et des modèles différents.

Nous trouvons toujours de nouvelles solutions à partir de nouvelles exigences. Nous acceptons volontiers les propositions venant de nos clients.



VERBINDERSATZ

Mit dem Verbindersatz werden vorwiegend Profile miteinander verbunden. Durch verschiedene Ausführungen der Verbindersätze läßt sich aber auch eine Vielzahl anderer Verbindungen realisieren. So können mit dem Gewindeverbindersatz z.B. Anbauteile direkt befestigt werden; Schutzverkleidungen können ohne Zusatzaufwand direkt auf der Grundplatte befestigt werden, wenn diese mit den passenden Gewindebohrungen versehen ist.

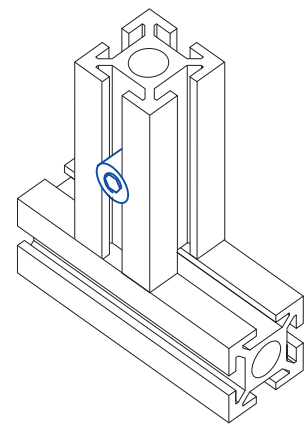
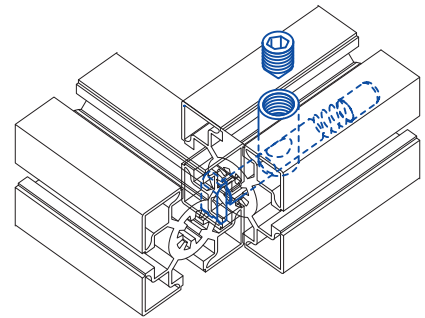
Verbindersätze werden in der Regel in den Profilenen vormontiert, so daß die Endmontage in kürzester Zeit möglich ist. Dazu benötigt der Monteur dann lediglich noch einen Inbusschlüssel.

Wir unterscheiden zwei Grundtypen unserer Verbinder:

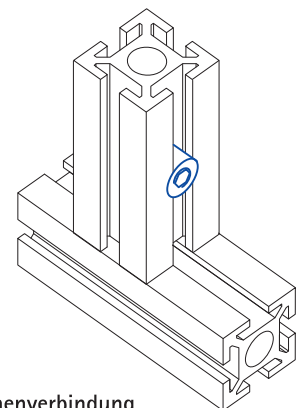
- VS 10.X: Diese Verbinder werden in die Profile mit der Nutform 10 eingebaut
- VS 12.X: Diese Verbinder werden in die Profile mit der Nutform 8 eingebaut

Außerdem gibt es für die Verbinder jeweils zwei Einbauvarianten:

- **Standardverbindung:** Der Verbindersatz ist außenliegend, d.h., er ist von außen zugänglich
- **Innenverbindung:** Der Verbindersatz ist innenliegend, d.h., er liegt in der Ecke der Verbindung



Standardverbindung
von außen frei zugänglich



Innenverbindung
von außen nicht sichtbar

Durch eine gute Auswahl der Anordnung der Verbindersätze können nahezu alle Gestelle, Aufbauten usw. so montiert werden, daß von außen keine Verbindungselemente sichtbar sind.

Durch Verwendung von verschiedenen Ankereinsätzen ist es mit diesem Verbinder möglich, auch Profile unterschiedlicher Hersteller miteinander zu verbinden. Sie erhalten auf Anforderung gerne eine entsprechende Übersicht zugesandt.

Die zwei Grundtypen unserer Verbinder Typ VS 10.X und Typ VS 12.X unterscheiden sich neben den mechanischen Abmessungen im inneren Aufbau lediglich durch die Lage der Rückstoßfeder, die den Anker des Verbindersatzes nach außen drückt.

Bei Typ VS 10.X liegt diese Feder zwischen dem Ende des Ankers und einem Kunststoffstopfen, der zuvor in das Profil eingeschoben werden muß.

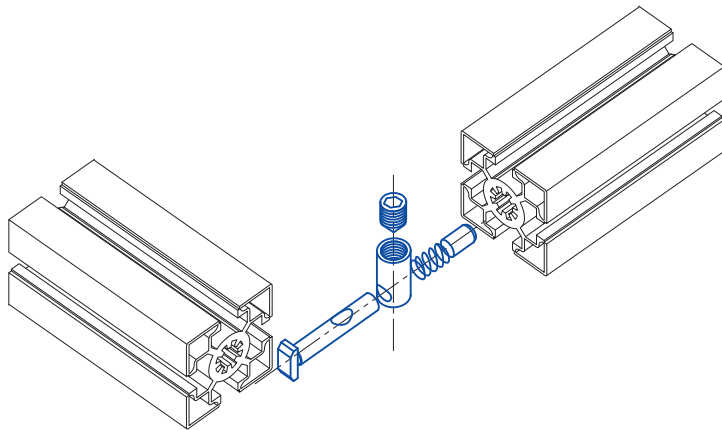
Beim Typ VS 12.X liegt die Rückstoßfeder zwischen der Querbuchse und dem Bund am Anker des Verbindersatzes. Hier ist deshalb kein Kunststoffstopfen erforderlich.

Hinweise für die Montage:

Nur für Typ VS 10.X: Vor dem Einbringen der Bohrung für den Verbindersatz ist der mitgelieferte Kunststoffstopfen auf eine Tiefe von 51 mm einzuschieben. Bei häufiger Anwendung empfehlen wir die Anwendung eines abgesetzten Dornes mit den entsprechenden Maßen.

Montage des Verbindersatzes:

1. Bohren der Verbindersatz-Bohrung mit der Bohrvorrichtung
2. Querbuchse in Verbindersatz-Bohrung einlegen
3. Rückstoßfeder stirnseitig in die entsprechende Profilbohrung einführen
4. Anker stirnseitig in die entsprechende Profilbohrung einführen
5. Gewindestift in der Querbuchse leicht andrehen, so daß der Anker nicht mehr herauspringt

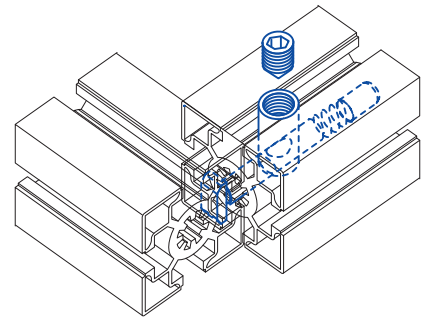




CONNECTOR SET

Mainly profiles are joined together by means of the connector set. A multitude of other joints are, however, realizable by means of various versions of the connector sets. Thus, for example, attachments can be directly secured by means of the threaded connector set; guards can be secured without any additional effort straight onto the base plate, if the latter is provided with appropriate threaded borings.

As a rule connector sets are prefitted to the profile ends, so that final assembly is possible in an extremely short period of time. For this purpose the fitter requires only an Allen Key.

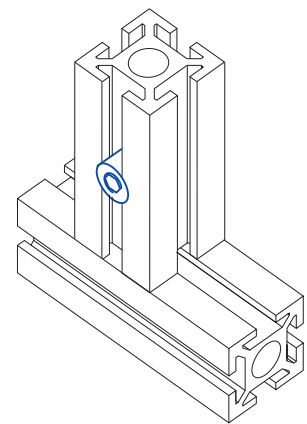


We differentiate between 2 basic types of connectors:

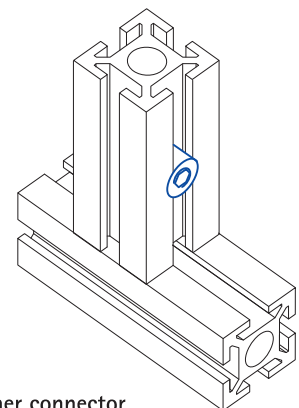
- VS 10.X: These connectors are fitted to profiles with groove shape 10
- VS 12.X: These connectors are fitted to profiles with groove shape 8

Besides there are 2 different fittings each for the connectors:

- **Standard connector:** The connector set is located externally, i.e. it is accessible from the outside
- **Inner connector:** The connector set is located internally, i.e. it is located in the corner of the connector



Standard connector
freely accessible from the outside



Inner connector
not visible from the outside

By prudent selection of the arrangement of the connector sets virtually all frames, structures etc. can be assembled so that no connector elements are visible from the outside.

By using various anchorage inserts it is possible with this connector to also join together profiles made by different manufactures.
On request we shall gladly send you appropriate literature.

As to their inner structure our two basic types of connectors, types VS 10.X and VS 12.X differ, besides their mechanical dimensions, only in the position of the repeller spring which presses the anchor of the connector set outwards.

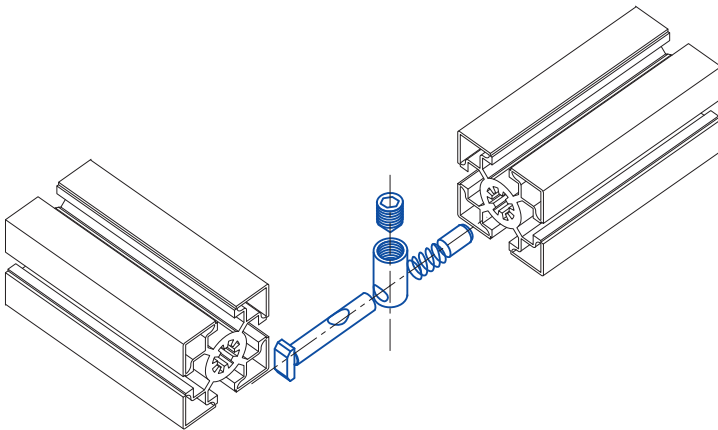
In the case of the type VS 12.X the repeller spring is located between the transverse bushing and the shoulder on the anchor of the connector set. A plastic stopper is therefore not required there.

Instructions for fitting:

For type VS 10.X only - prior to effecting the boring for the connector set, insert the plastic stopper supplied to a depth of 51 mm. If in frequent use we recommend the use of a rebated drift with corresponding dimensions.

Fitting of connector set:

1. Drill the connector set boring using the drilling jig
2. Insert the transverse bushing into the connector set boring
3. Introduce the repeller spring into the end of the corresponding section boring
4. Introduce the anchor into the end of the corresponding section boring
5. Turn the set screw slightly in the transverse bushing so that the anchor no longer jumps out





JEU D'ASSEMBLAGE

Avec le jeu d'assemblage ce sont surtout des profiles qui sont assemblés. Mais grâce aux différents modèles de jeux d'assemblages on peut aussi réaliser un grand nombre de différents raccords. Avec le jeu d'assemblage pour pas de vis on peut par exemple fixer directement des pièces annexes; des revêtements de protection peuvent être fixés directement sur le socle sans travail supplémentaire, si ceux-ci sont munis de forages de pas de vis correspondants.

En général les jeux d'assemblage sont montés avant dans les bouts de profiles de sorte que le montage final soit possible dans un laps de temps très court. Le monteur a seulement besoin d'une clé pour vis à six pans.

Nous faisons la différence entre deux modèles de base de nos raccords:

- VS10.X: Ces raccords sont installés dans les profiles avec une forme de rainure 10
- VS12.X: Ces raccords sont installés dans les profiles avec une forme de rainure 8

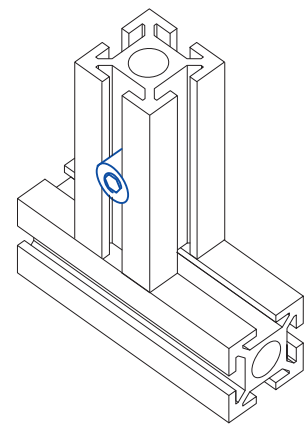
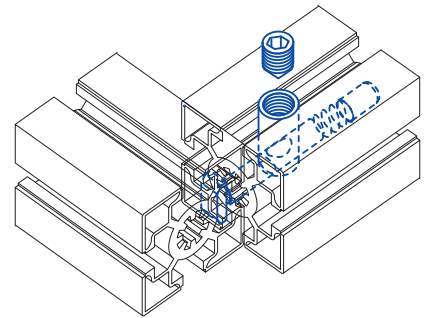
En plus il existe pour chaque raccord deux variantes de montage:

- Assemblage standard**: le jeu d'assemblage se trouve à l'extérieur, c.à.d. il est accessible de l'extérieur.
- Assemblage intérieur**: le jeu d'assemblage se trouve à l'intérieur, c.à.d. il se trouve dans le coin du raccord.

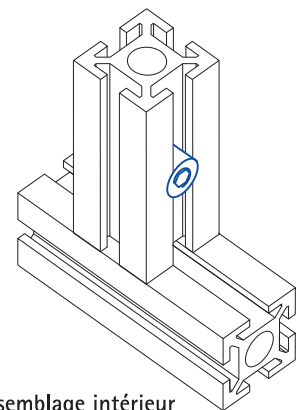
Si on choisit bien l'emplacement des jeux d'assemblage presque tous les tréteaux, constructions etc. peuvent être montés de sorte qu'on ne voie aucun élément de raccord de l'extérieur.

Grâce à l'utilisation de différentes pièces d'induit, il est même possible avec ce raccord d'assembler des profiles de fabricants différents.

Sur demande nous pouvons vous envoyer volontiers une vue d'ensemble correspondante.



Assemblage standard
accessible de l'extérieur



Assemblage intérieur
invisible de l'extérieur

En plus des dimensions mécaniques dans la construction interne, les deux modèles de base de nos raccords type VS 10.X et type VS 12.X se distinguent seulement par l'emplacement du ressort de recul qui pousse l'induit du jeu d'assemblage vers l'extérieur.

Pour le type VS 10.X ce ressort se trouve entre le bout de l'induit et un bouchon en plastique qui doit être introduit auparavant dans le profile.

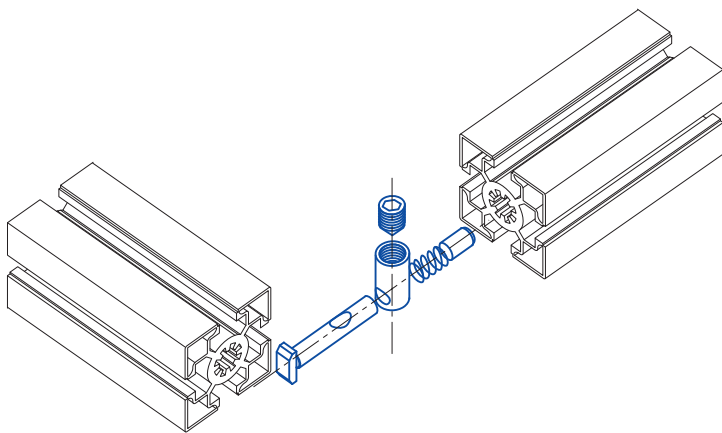
Pour le type VS 12.X le ressort de recul se trouve entre la douille transversale et le collet sur l'induit du jeu d'assemblage. Pour cette raison un bouchon en plastique n'est pas nécessaire.

Indications pour le montage:

Seulement pour le type VS 10.X: Avant le forage pour le jeu d'assemblage il faut introduire le bouchon en plastique livré à une profondeur de 51 mm. Dans le cas d'utilisations fréquentes nous vous conseillons l'emploi d'une broche décalée de dimensions appropriées.

Montage du jeu d'assemblage:

1. Percer le forage pour jeu d'assemblage avec l'appareil de forage
2. Mettre la douille transversale dans le forage pour jeu d'assemblage
3. Introduire le ressort de recul côté face dans le forage du profile correspondant
4. Introduire l'induit côté face dans le forage du profile correspondant
5. Tourner doucement la vis sans tête dans la douille transversale de sorte que l'induit ne ressorte plus



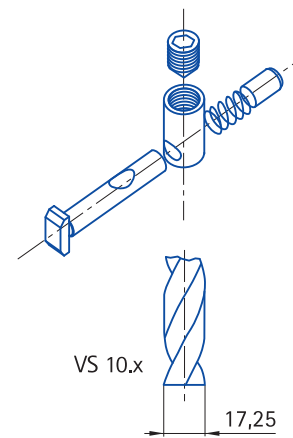


- Verbindersätze – Nutform 10
- Connector set – groove shape 10
- Jeux d'assemblage – forme de rainure 10

Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

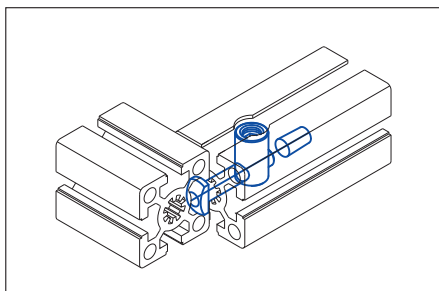
Anzieh-Drehmoment / Tightening torque / Force de traction du couple de rotation: max. 35 Nm

Typ	Für Profil / For profile / Pour profile	10 ▲	50 ▲
VS 10.1	50x50, 50x100, 100x100, 45x180, 45x45	240 001	240 003
VS 10.2	50x50, 50x100, 100x100, 45x180, 45x45	240 002	240 004
VS 10.3	50x50, 50x100, 100x100, 45x180, 45x45	240 007	
VS 10.4	U 10 / 8 ▼	240 009	
VS 10.5	U 10 / 8 ▼	240 301	
VS 10.6	U 10 / 8 ▼	240 302	
VS 10.7	50x50, 50x100, 100x100, 45x180, 45x45	240 530	
VS 10.8	U 10 ♦, M6	240 520	
VS 10.9	50x50, 50x100, 100x100	240 510	
VS 10.10	50x50, 50x100, 100x100	240 540	
VS 10.11	50x50, 50x100, 100x100	240 550	
VS 10.14	50x50, 50x100, 100x100, 45x180	240 551	
VS 10.15	50x50, 50x100, 100x100, 45x180	240 552	
VS 10.17	U 10 ♦, M8	240 521	
VS 10.18	U 10	240 030	
VS 10.19	U 10	240 040	

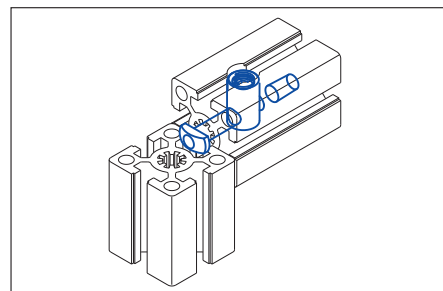


- ▲ Stück / Pcs. / Pièces
- ▼ Nutform 8 an 10 / Groove shape 8 with 10 / Forme de rainure 8 à 10
- ♦ An Bauteil mit M6 / To attachment unit with M6 / A pièce annexe avec M6

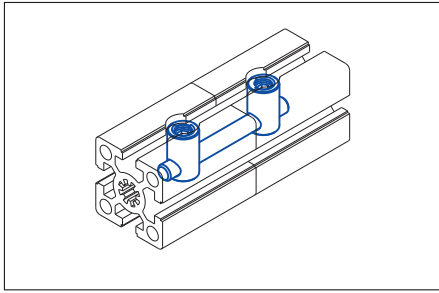
VS 10.1



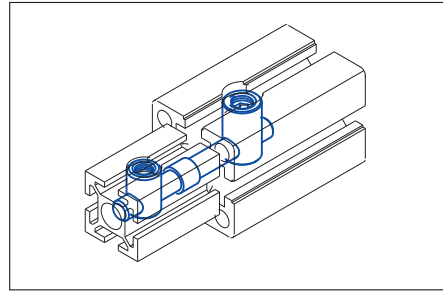
VS 10.2



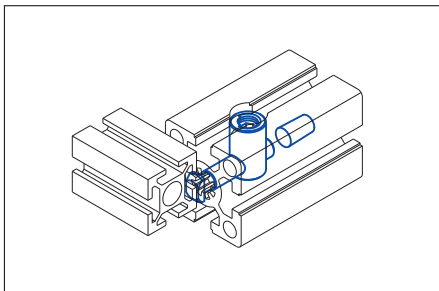
VS 10.3



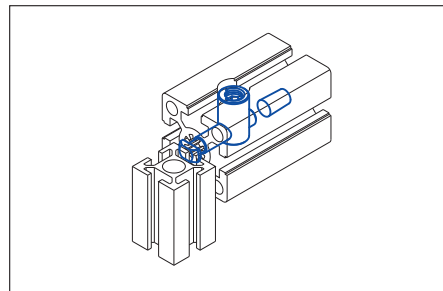
VS 10.4



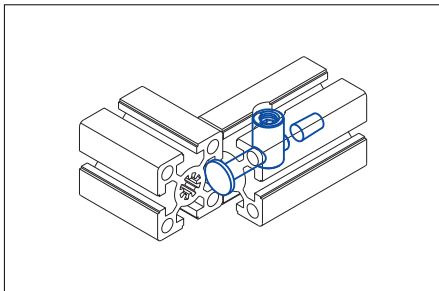
VS 10.5



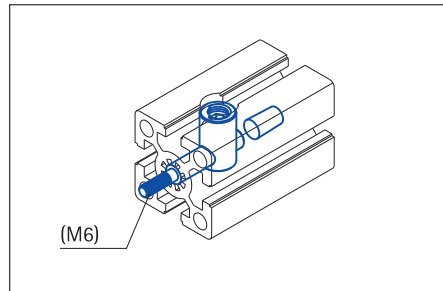
VS 10.6



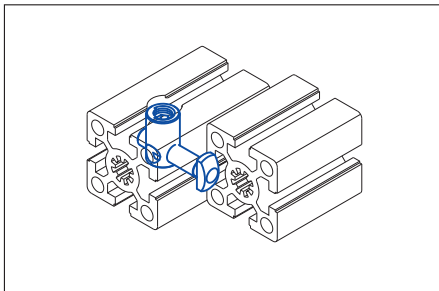
VS 10.7



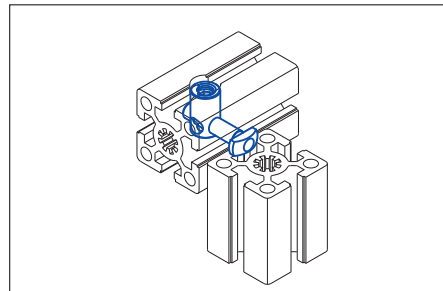
VS 10.8



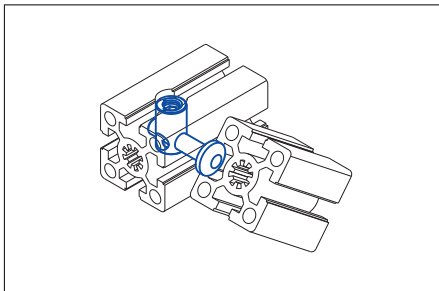
VS 10.9



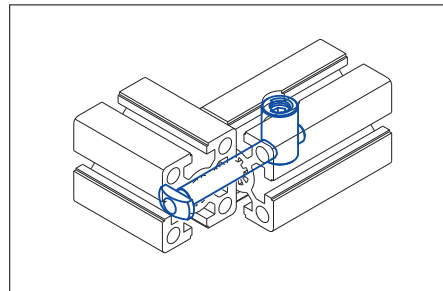
VS 10.10



VS 10.11

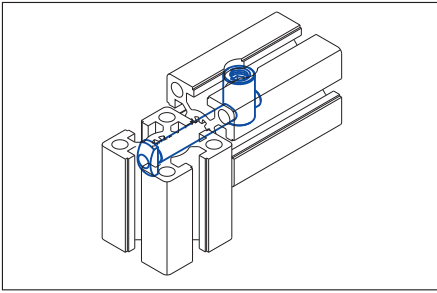


VS 10.14

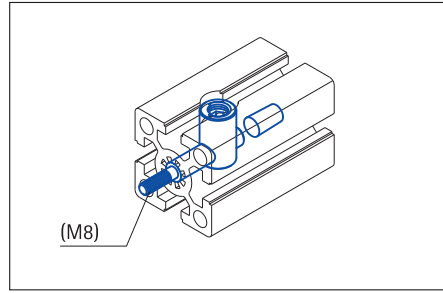




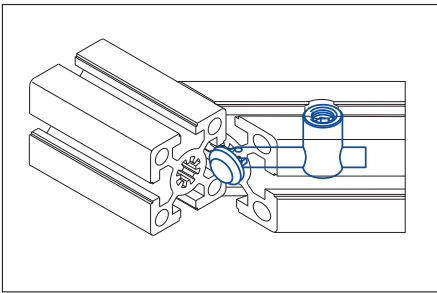
VS 10.15



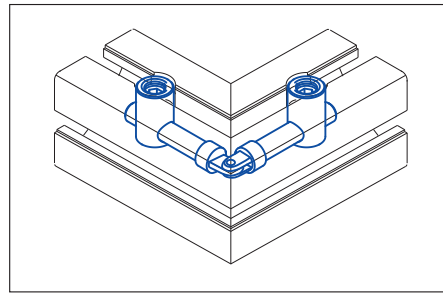
VS 10.17



VS 10.18



VS 10.19

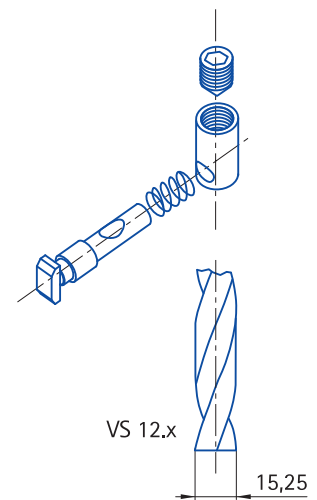


- Verbindersätze – Nutform 8
- Connector set – groove shape 8
- Jeux d'assemblage – forme de rainure 8

Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

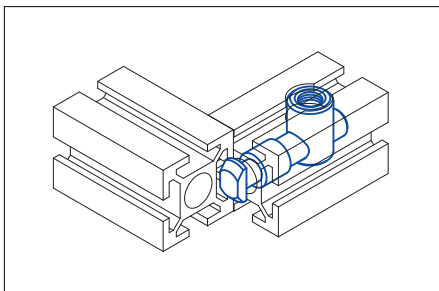
Anzieh-Drehmoment / Tightening torque / Force de traction du couple de rotation: max. 30 Nm

Typ	Für Profil / For profile / Pour profile	10 ▲	50 ▲
VS 12.1	32x32, 32x160, 40x40	240 011	240 012
VS 12.2	32x32, 32x160, 40x40	240 013	240 014
VS 12.3	32x32, 32x160, 40x40	240 015	240 5xx
VS 12.5	U 8 / 10 ▼	240 501	
VS 12.6	U 8 / 10 ▼	240 502	
VS 12.7	32x32, 32x160, 40x40	240 330	
VS 12.8	U 8 ♦, M6	240 320	
VS 12.9	32x32, 32x160	240 310	
VS 12.10	32x32	240 340	
VS 12.11	32x32	240 350	
VS 12.12	32x32, 32x160, 40x40	240 360	
VS 12.13	25x50	240 370	
VS 12.17	U 8 ♦, M8	240 321	
VS 12.18	U 8	240 050	
VS 12.19	U 8	240 060	
VS 12.20	32x50, 32x68	240 380	

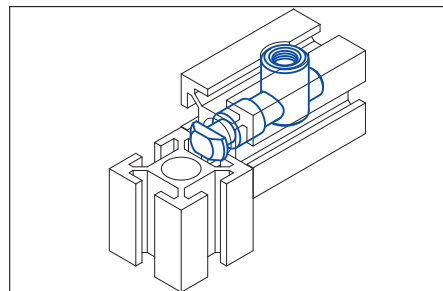


- ▲ Stück / Pcs. / Pièces
- ▼ Nutform 8 an 10 / Groove shape 8 with 10 / Forme de rainure 8 à 10
- ♦ An Bauteil mit M6 / To attachment unit with M6 / A pièce annexe avec M6

VS 12.1

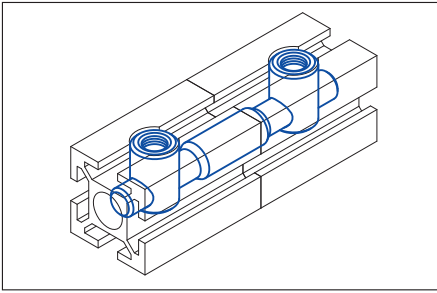


VS 12.2

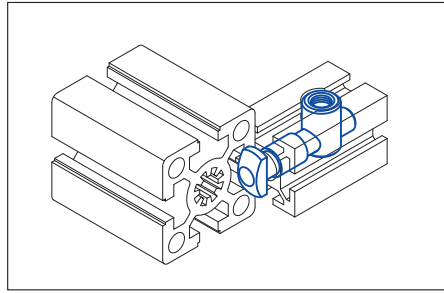




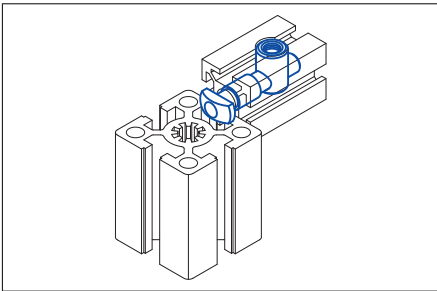
VS 12.3



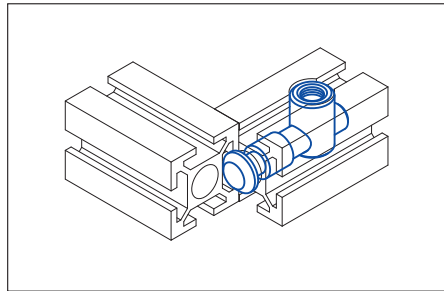
VS 12.5



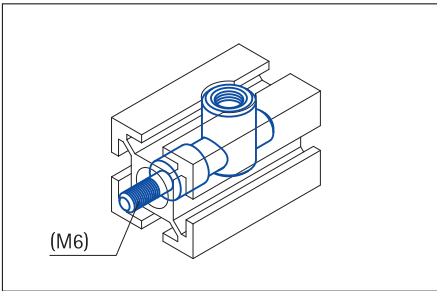
VS 12.6



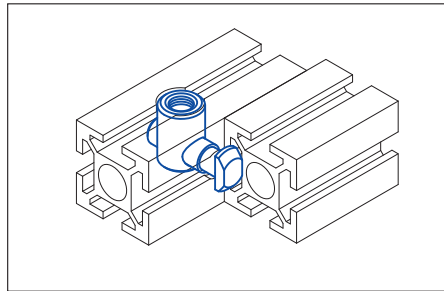
VS 12.7



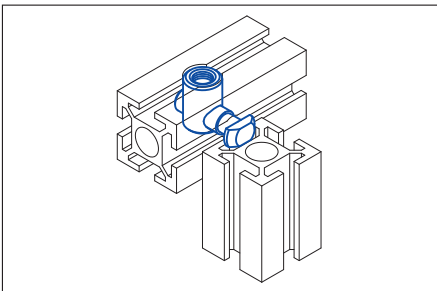
VS 12.8



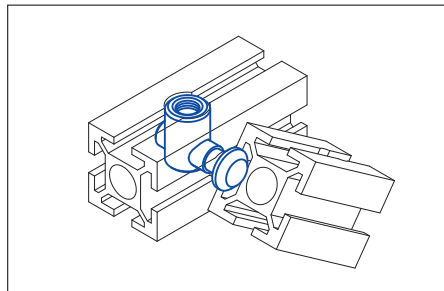
VS 12.9



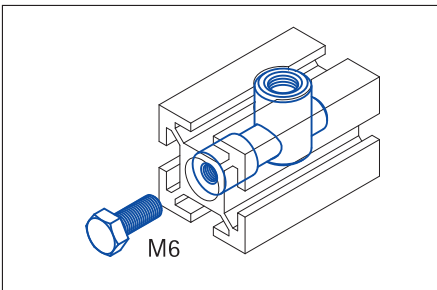
VS 12.10



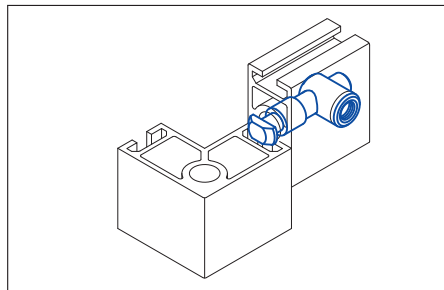
VS 12.11



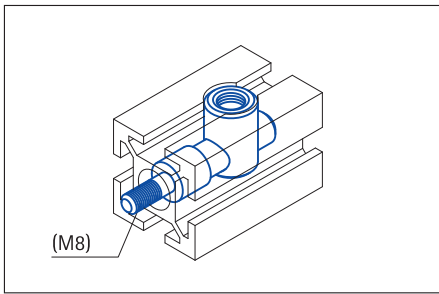
VS 12.12



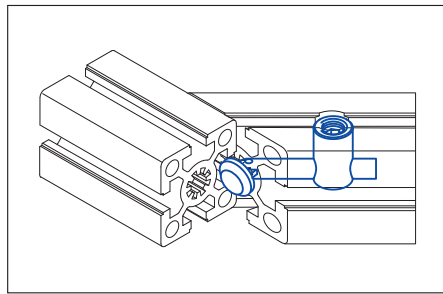
VS 12.13



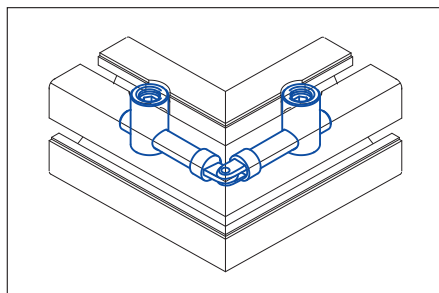
VS 12.17



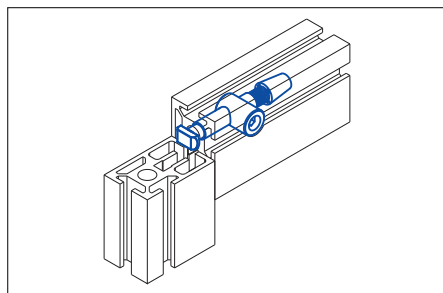
VS 12.18



VS 12.19

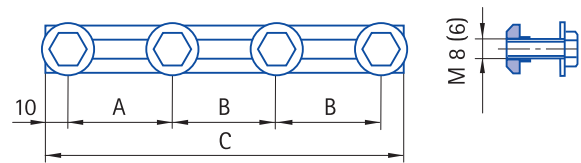


VS 12.20








- Längsverbinder
- Butt connector
- Assemblage longitudinal

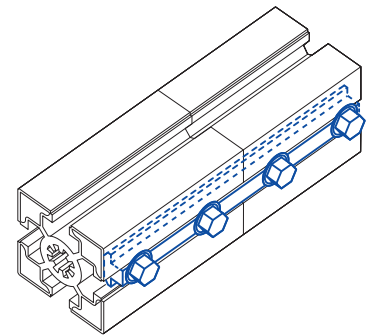


Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

	M	A	B	C	
8	6	45	-	65	250 401
10	8	45	-	65	250 402
8	6	45	45	155	250 403
10	8	45	45	155	250 404
 8		max. 3 000 mm			250 405
 10		max. 3 000 mm			250 406

Hinweis: Meterware wird nicht galv. verzinkt
 Note: If supplied by mtr length, not galvanised
 Remarque: La marchandise au mètre n'est pas galvanisée à l'électrolyse

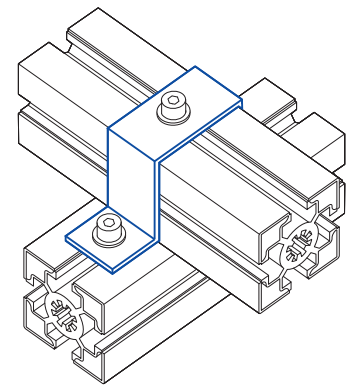
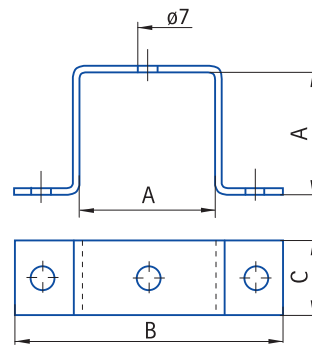
M 6 ↻ 10 NM
 M 8 ↻ 25 NM



- Montagebügel
- Assembly strap
- Traverse de montage


Stoff / Material / Matériel: Stahlblech, kunststoffbeschichtet / Steel sheet, plastic-coated / Tôle d'acier, revêtement aux résines synthétiques

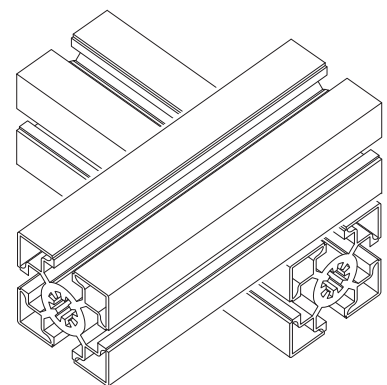
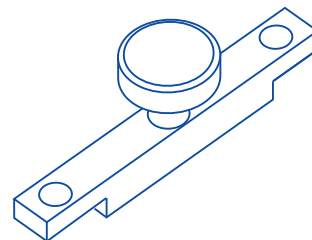
	A	B	C	
	40	90	30	250 175
	50	100	30	250 170



- Kreuzverbinder
- Cross connector
- Assemblage croisé

Stoff / Material / Matériel: Stahlblech, kunststoffbeschichtet, schwarz / Steel sheet, plastic-coated, black / Tôle d'acier, revêtement aux résines synthétiques noires

	
10	250 010



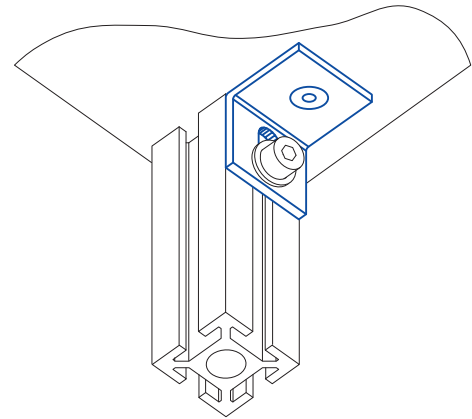
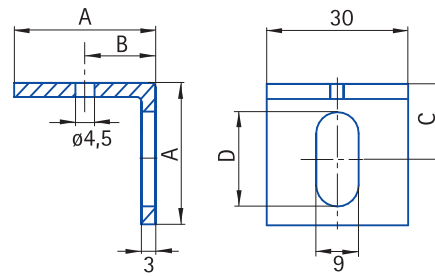


- Montagewinkel
- Mounting brackets
- Angle de montage

Stoff / Material / Matériel: Stahlblech, kunststoffbeschichtet, schwarz / Steel sheet, plastic-coated, black / Tôle d'acier, revêtement aux résines synthétiques noires

◆	A	B	C	D	
32x32	30	20	16	∅9	250 150
40x40	40	25	25	9x20	250 180
45x45	40	25	25	9x20	250 180
50x50	40	25	25	9x20	250 180
50x100	40	25	25	9x20	250 180
100x100	40	25	25	9x20	250 180

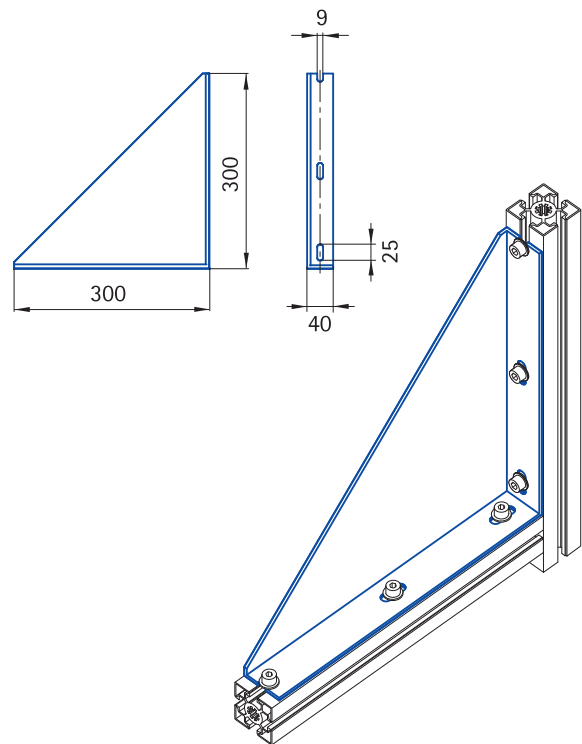
◆ Profil / Profile / Profile



- Konsolwinkel 40x300
- Junction element 40x300
- Angle à console 40x300

Stoff / Material / Matériel: Stahlblech, kunststoffbeschichtet, schwarz / Steel sheet, plastic-coated, black / Tôle d'acier, revêtement aux résines synthétiques noires

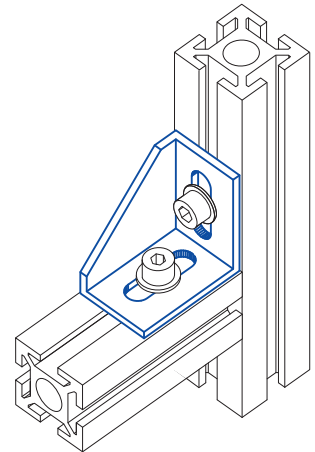
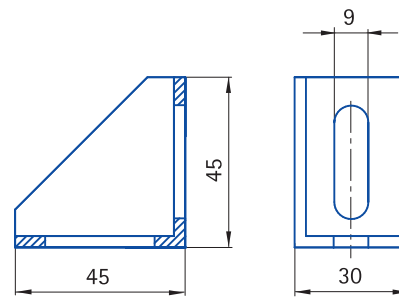
250 145



- Knotenelement 30x45
- Junction element 30x45
- Élément de jonction nodale 30x45

Stoff / Material / Matériel: Stahlblech, kunststoffbeschichtet, schwarz / Steel sheet, plastic-coated, black / Tôle d'acier, revêtement aux résines synthétiques noires

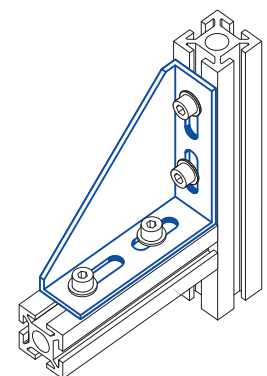
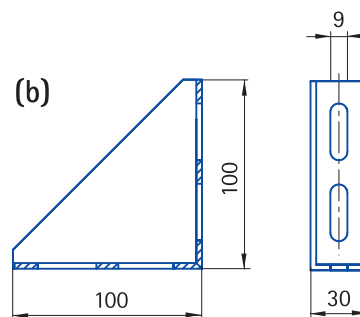
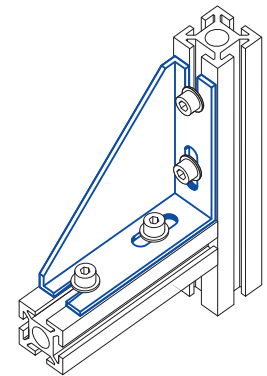
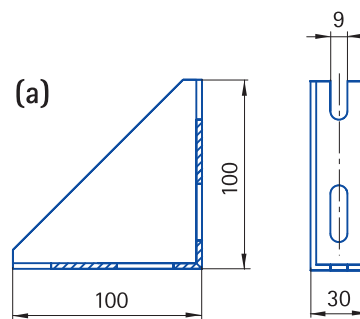
	250 110
--	---------



- Knotenelement 30x100
- Junction element 30x100
- Élément de jonction nodale 30x100

Stoff / Material / Matériel: Stahlblech, kunststoffbeschichtet, schwarz / Steel sheet, plastic-coated, black / Tôle d'acier, revêtement aux résines synthétiques noires

30x100 (a)	250 115
30x100 (b)	250 120

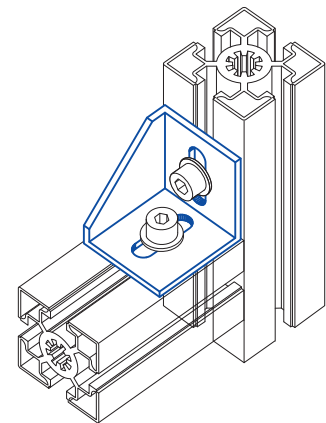
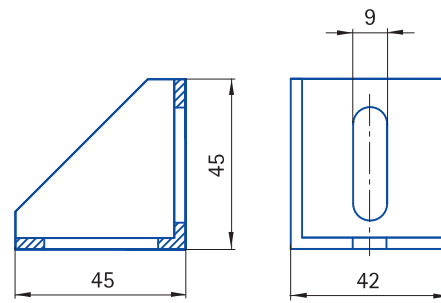




- Knotenelement 42x45
- Junction element 42x45
- Élément de jonction nodale 42x45

Stoff / Material / Matériel: Stahlblech, kunststoffbeschichtet, schwarz / Steel sheet, plastic-coated, black / Tôle d'acier, revêtement aux résines synthétiques noires

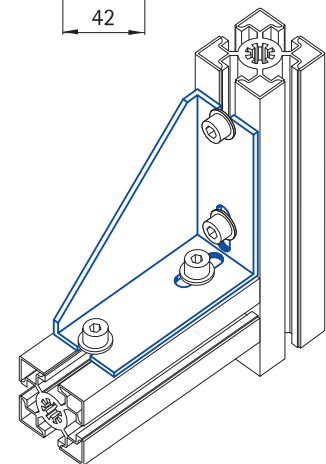
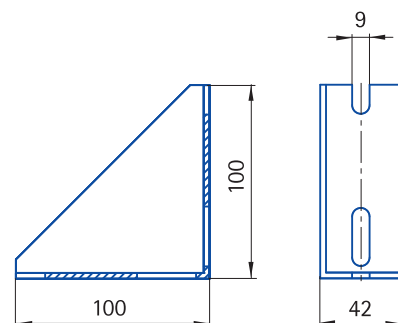
250 130



- Knotenelement 42x100
- Junction element 42x100
- Élément de jonction nodale 42x100

Stoff / Material / Matériel: Stahlblech, kunststoffbeschichtet, schwarz / Steel sheet, plastic-coated, black / Tôle d'acier, revêtement aux résines synthétiques noires

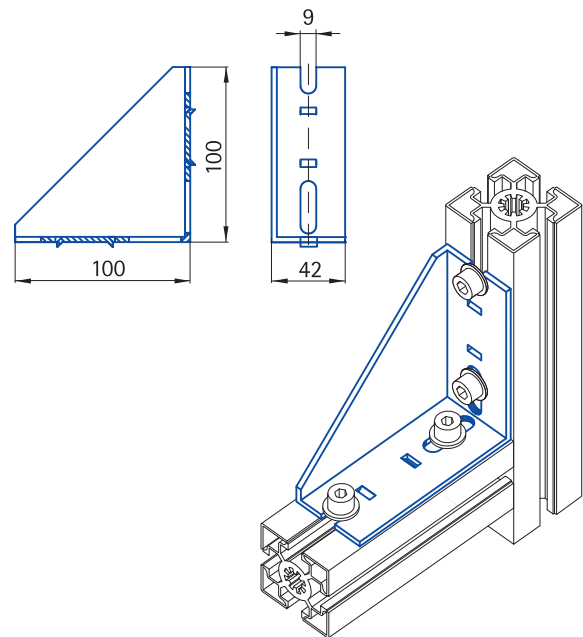
250 135



- Knotenelement F42x100
- Junction element F42x100
- Élément de jonction nodale F42x100

Stoff / Material / Matériel: Stahlblech, kunststoffbeschichtet, schwarz / Steel sheet, plastic-coated, black / Tôle d'acier, revêtement aux résines synthétiques noires

C	
10	250 140

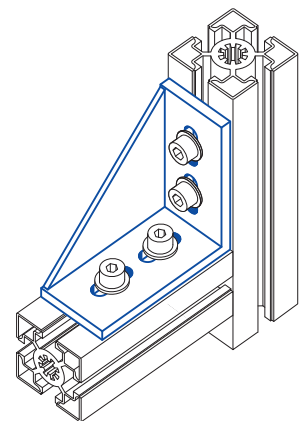
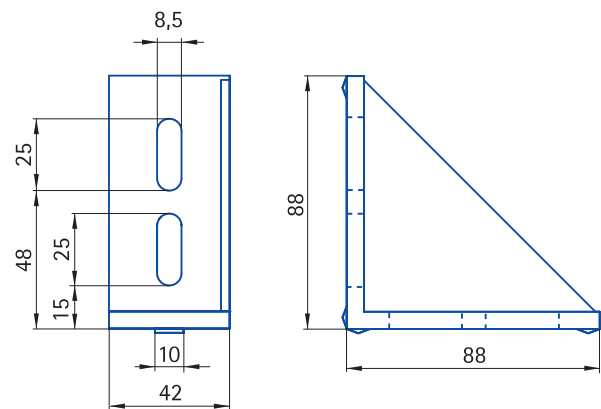


- Knotenelement G42x88
- Junction element G42x88
- Élément de jonction nodale G42x88

Stoff / Material / Matériel: Al-Druckguß / Al die cast / Alu coulé sous pression

	250 146
◆	250 147


◆ Incl. Befestigungsmaterial / Incl. fastening material / Complet avec fixation



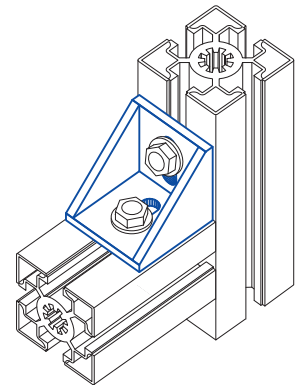
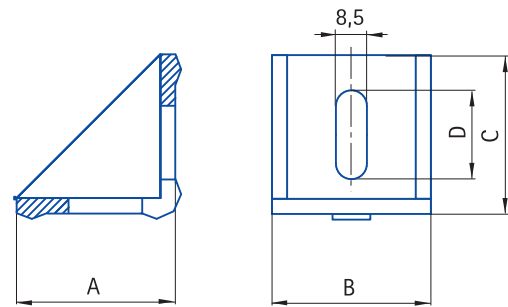


- Knotenelement G
- Junction element G
- Élément de jonction nodale G

Stoff / Material / Matériel: Al-Druckguß / Al die cast / Alu coulé sous pression

	A	B	C	D	
10	42	42	42	20	250 141
◆	10	42	42	20	250 142
8	39	40	39	18	250 148
◆	8	39	40	18	250 149


◆ Incl. Befestigungsmaterial / Incl. fastening material / Complet avec fixation



Verbindungs-
elemente

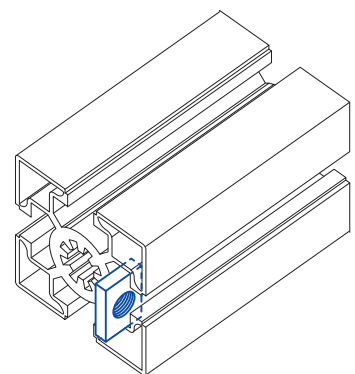
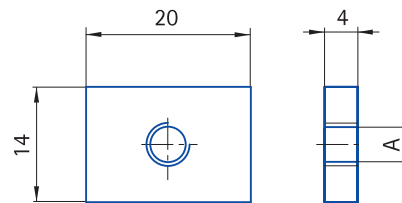
- Gewindeplatte
- Threaded plate
- Plaque de filetage

Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

	A	10 ▲	50 ▲
8/10	M 4	250 370	250 371
8/10	M 5	250 373	250 374
8/10	M 6	250 376	250 377
8/10	M 8	250 379	250 380

▲ Stück / Pcs. / Pièces

↻ 8 NM



- Hammerschraube
- Hammer head bold
- Vis à tête rectangulaire

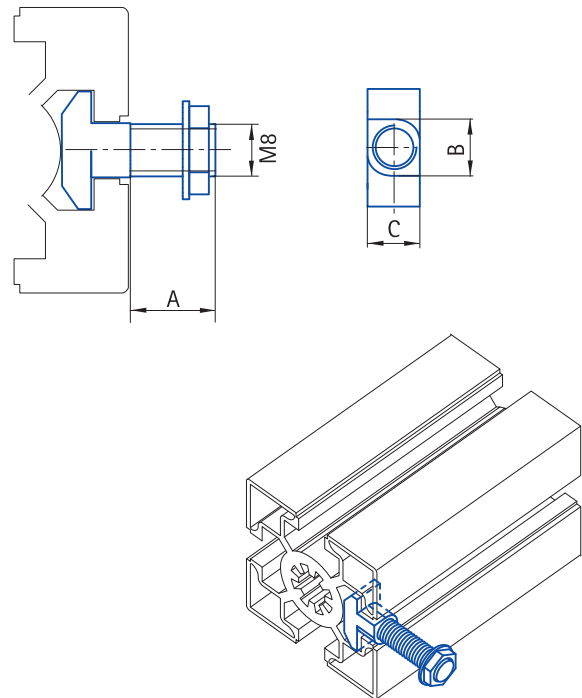
Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt, Festigkeitsklasse 8 / Steel zinc-plated, class of strength 8 / Acier galvanisé, classe de résistance 8

Zugfestigkeit / Tensile strength / Résistance à la traction: > 800 N/mm²

U	A	B	C	10 ▲	50 ▲
8	13	8,3	8	250 448	250 449
8	17	8,3	8	250 450	250 451
8	22	8,3	8	250 453	250 454
8	27	8,3	8	250 455	250 456
10	10	8,8	10	250 468	250 469
10	14	8,8	10	250 470	250 471
10	19	8,8	10	250 473	250 474
10	24	8,8	10	250 476	250 477
10	34	8,8	10	250 479	250 480
10	44	8,8	10	250 482	250 483
10	54	8,8	10	250 485	250 486
10	74	8,8	10	250 488	250 489
10	94	8,8	10	250 491	250 492

▲ Stück / Pcs. / Pièces

↻ 25 NM





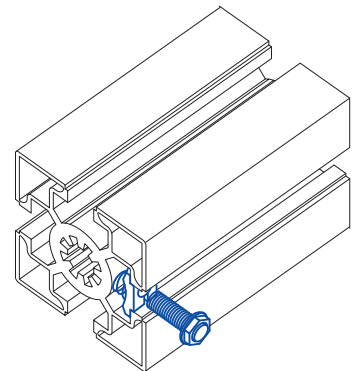
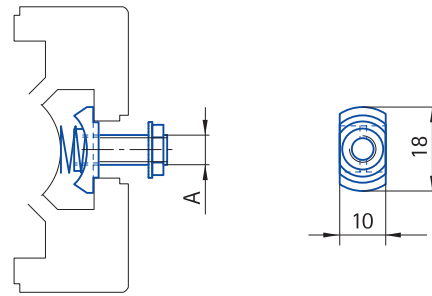
- Federnutmutter
- Spring groove nut
- Ecrou cylindrique à encoches et à ressort

Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt, Festigkeitsklasse 8 / Steel zinc-plated, class of strength 8 / Acier galvanisé, classe de résistance 8

Zugfestigkeit / Tensile strength / Résistance à la traction: > 500 N/mm²

U	A	10 ▲	50 ▲
10	M4	250 440	250 441
10	M5	250 443	250 444
10	M6	250 446	250 447

▲ Stück / Pcs. / Pièces



- Hammermutter
- Hammer head nut
- Ecrou type marteau

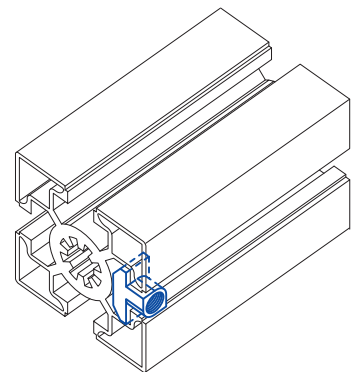
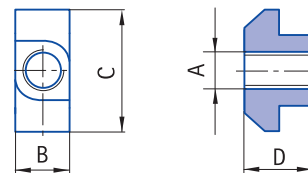
Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt, Festigkeitsklasse 8 / Steel zinc-plated, class of strength 8 / Acier galvanisé, classe de résistance 8

Zugfestigkeit / Tensile strength / Résistance à la traction: > 500 N/mm²

U	A	B	C	D	10 ▲	50 ▲
8	M4	8	16	6	250 420	250 421
8	M5	8	16	6	250 423	250 424
8	M6	8	16	6	250 426	250 427
10	M5	10	20	8,5	250 410	250 411
10	M6	10	20	8,5	250 413	250 414
10	M8	10	20	8,5	250 416	250 417


▲ Stück / Pcs. / Pièces

- M 5 ↻ 5 NM
- M 6 ↻ 10 NM
- M 8 ↻ 25 NM



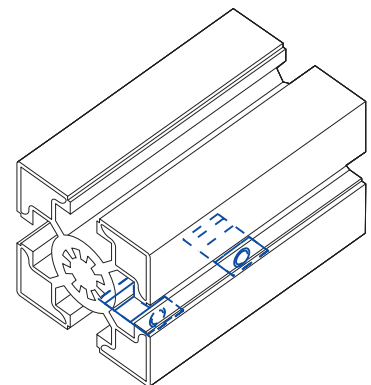
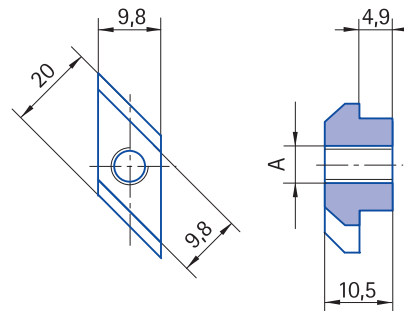
- Rhombusstein
- Rhombus block
- Pierre en losange

Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

	A	10 ▲	50 ▲
10	M 4	250 348	250 349
10	M 5	250 350	250 351
10	M 6	250 352	250 353
10	M 8	250 354	250 355


▲ Stück / Pcs. / Pièces

- M 5 ↻ 5 NM
- M 6 ↻ 10 NM
- M 8 ↻ 25 NM

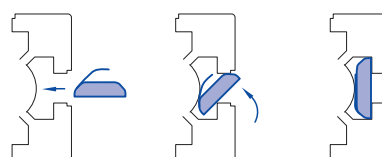
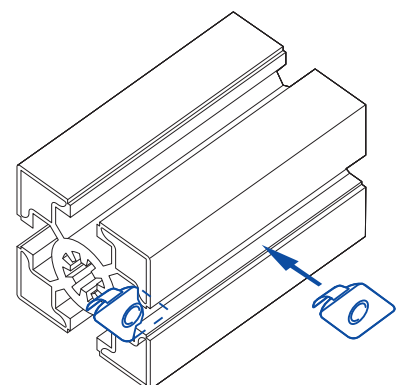
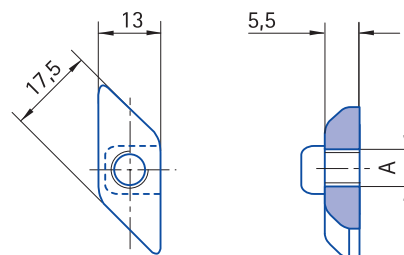


- Profilmutter PM
- Profiled nut PM
- Profil d'écrou PM

Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt, Festigkeitsklasse 8 / Steel zinc-plated, class of strength 8 / Acier galvanisé, classe de résistance 8

	A	10 ▲	50 ▲
10	M 4	250 428	250 429
10	M 5	250 430	250 431
10	M 6	250 432	250 433
10	M 8	250 434	250 435

▲ Stück / Pcs. / Pièces








- Nutenstein
- Tenon block
- Coulisseau

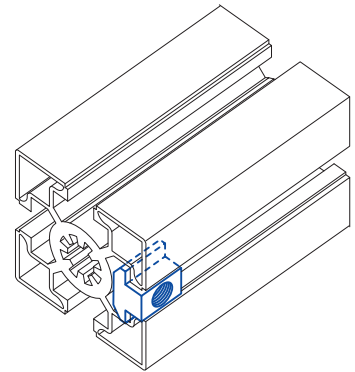
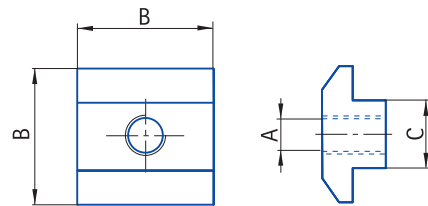
Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt, Festigkeitsklasse 8 / Steel zinc-plated, class of strength 8 / Acier galvanisé, classe de résistance 8

Zugfestigkeit / Tensile strength / Résistance à la traction: > 500 N/mm²

	A	B	C	10 ▲	50 ▲
8	M 4	16	8	250 340	250 341
8	M 5	16	8	250 342	250 343
8	M 6	16	8	250 344	250 345
10	M 5	20	10	250 320	250 321
10	M 6	20	10	250 322	250 323
10	M 8	20	10	250 324	250 325


▲ Stück / Pcs. / Pièces

	
M 5 ↻ 5 NM	M 4 ↻ 3 NM
M 6 ↻ 10 NM	M 5 ↻ 4 NM
M 8 ↻ 25 NM	M 6 ↻ 8 NM



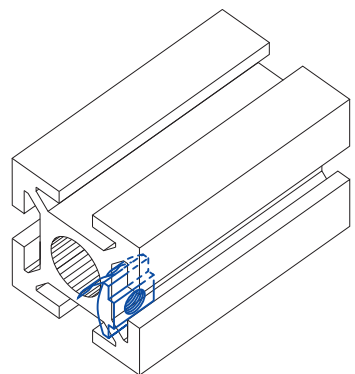
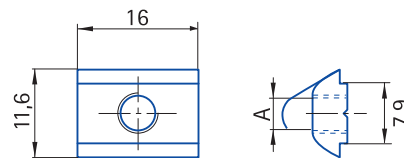
- Nutenstein einschwenkbar mit Federblech
- Self-aligning roll in T-slot nut with spring leaf
- Ecrou 1/2 lune avec languette ressort

Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

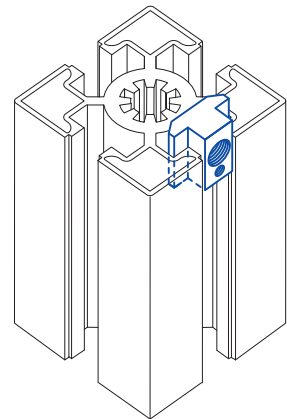
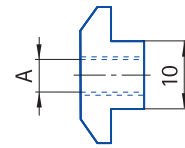
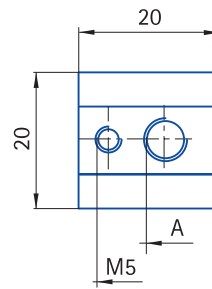
	A	10 ▲	50 ▲
8	M 4	250 310	250 311
8	M 5	250 312	250 313
8	M 6	250 314	250 315
8	M 8	250 316	250 317

▲ Stück / Pcs. / Pièces


M 4 ↻ 3 NM
M 5 ↻ 5 NM
M 6 ↻ 10 NM
M 8 ↻ 25 NM



- Nutenstein mit Befestigungsgewinde
- Tenon block with fastening tread
- Coulisseau avec filet de fixation



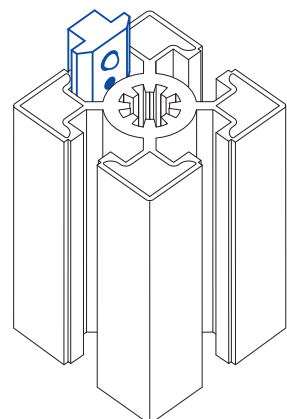
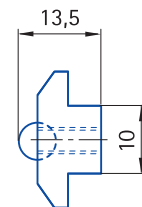
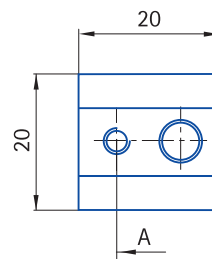
Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

	A	10 ▲	50 ▲
10	M 5	250 330	250 331
10	M 6	250 332	250 333
10	M 8	250 334	250 335


▲ Stück / Pcs. / Pièces

- M 5 ↻ 5 NM
- M 6 ↻ 10 NM
- M 8 ↻ 25 NM

- Nutenstein mit Kugel
- Tenon block with ball
- Coulisseau avec boule



Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

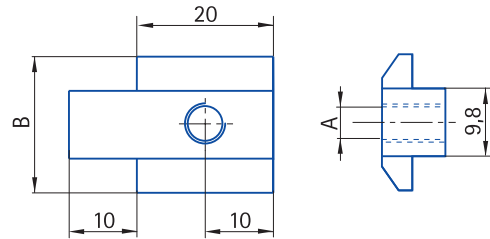
	A	10 ▲	50 ▲
10	M 5	250 390	250 391
10	M 6	250 392	250 393
10	M 8	250 394	250 395

▲ Stück / Pcs. / Pièces

- M 5 ↻ 5 NM
- M 6 ↻ 10 NM
- M 8 ↻ 25 NM



- Verdrehsicherung
- distortion safety device
- cran empêchant la torsion



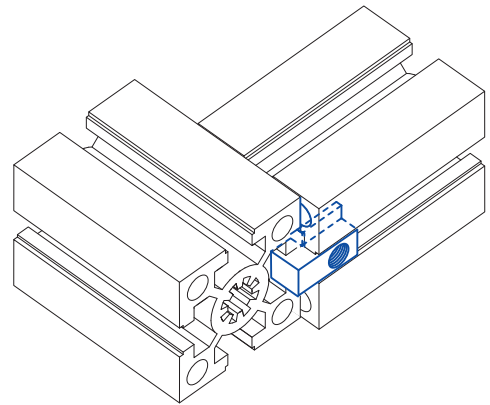
Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt, Festigkeitsklasse 8 / Steel zinc-plated, class of strength 8 / Acier galvanisé, classe de résistance 8

Zugfestigkeit / Tensile strength / Résistance à la traction: > 500 N/mm²

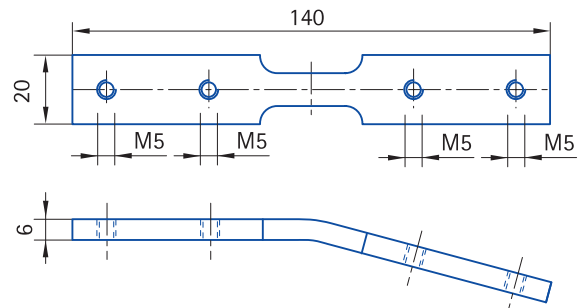
U	A	B	10 ▲
10	M 6	20	270 020

▲ Stück / Pcs. / Pièces

M 6 ↻ 10 NM

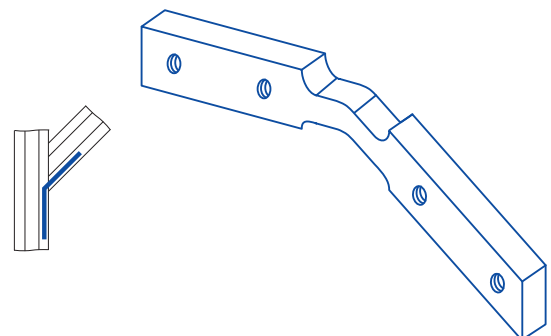


- Winkelverbinder innen/innen
- angle connector inner/inner
- raccord coudé à l'intérieur/à l'intérieur



Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

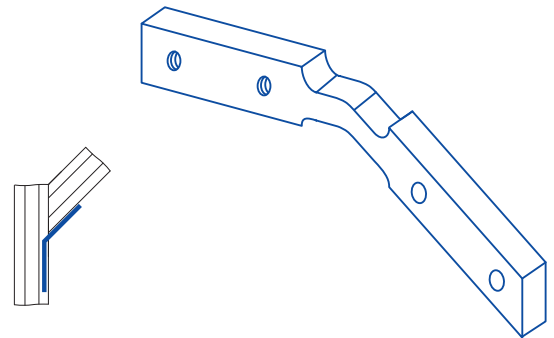
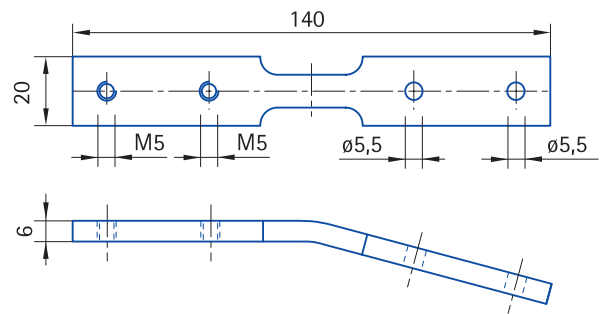
U		
10	15°	280 052
10	30°	280 054
10	45°	280 056



- Winkelverbinder innen/außen
- angel connector inner/outer
- raccord coudé à l'intérieur/à l'extérieur


Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

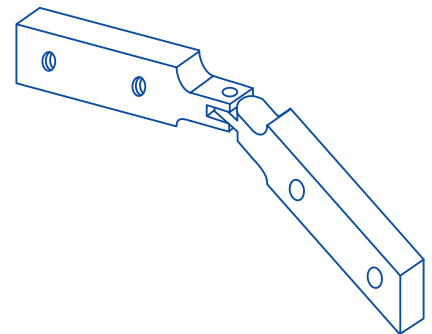
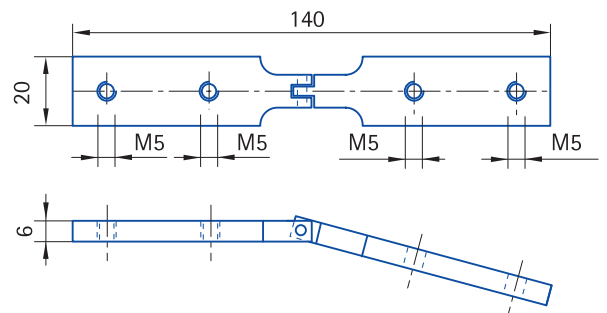
			
10	45°		280 062



- Vario Winkelverbinder
- Vario angel connector
- Vario raccord coudé

Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

			
10			280 050

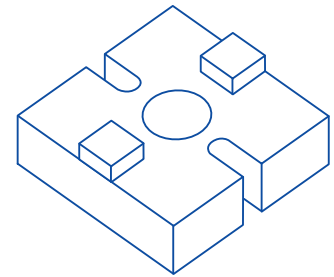
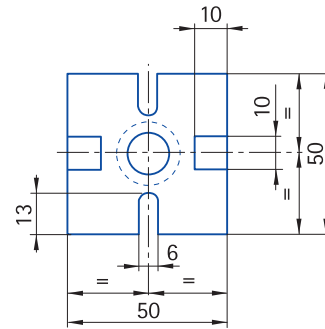
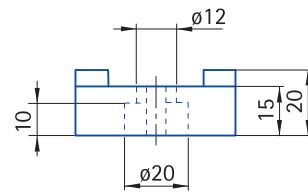




- Profilverbinder zu Profil 50x50
- Junction element for profile 50x50
- Raccord pour profile 50x50

Stoff / Material / Matériel: Stahl, verzinkt / Steel, zinc-plated / Acier, galvanisé

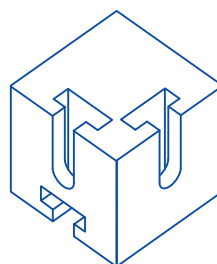
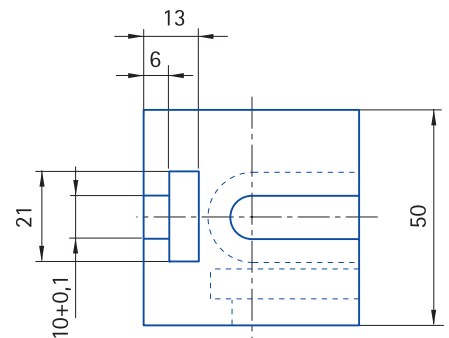
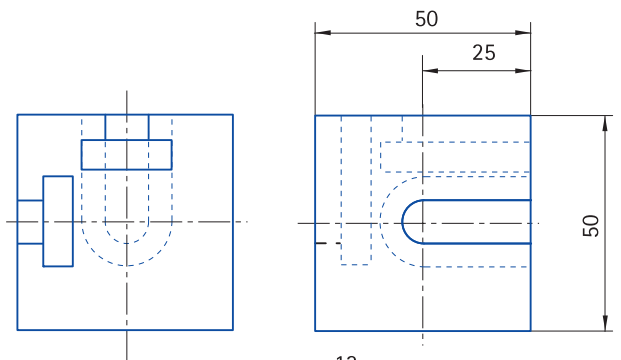
260 340



- Eckverbinder 90°
- Junction element 90°
- Raccord en coin 90°

Stoff / Material / Matériel: Al, eloxiert / Al, anodized / Al, anodisé

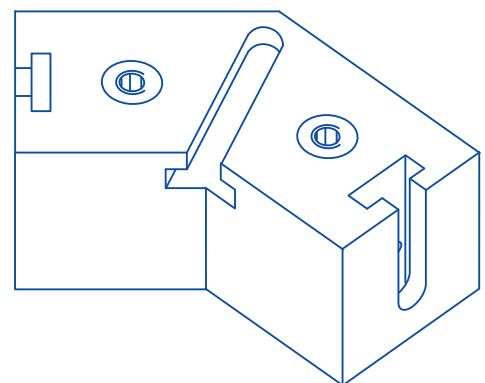
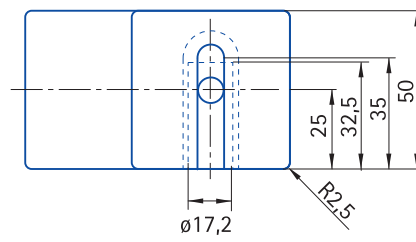
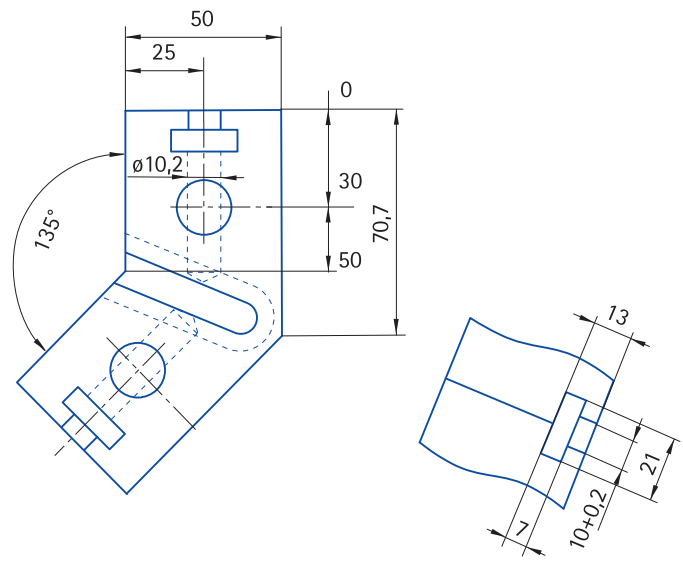
280 020



- Eckverbinder 45°
- Junction element 45°
- Raccord en coin 45°

Stoff / Material / Matériel: Al, eloxiert / Al, anodized / Al, anodisé

280 010





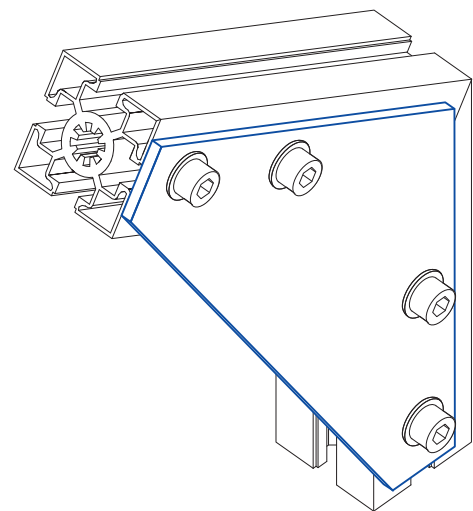
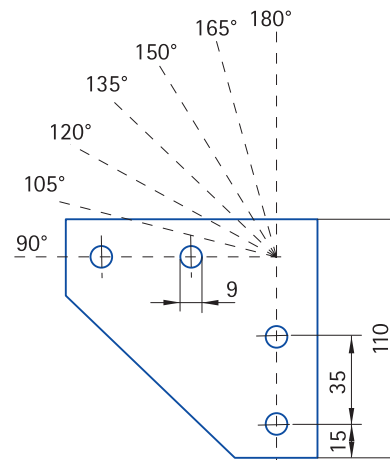
- Halteplatte
- Retaining plate
- Platine

Stoff / Material / Matériel: Stahl, kunststoffbeschichtet / Steel, plastic-coated /
Acier, revêtement aux résines synthétiques

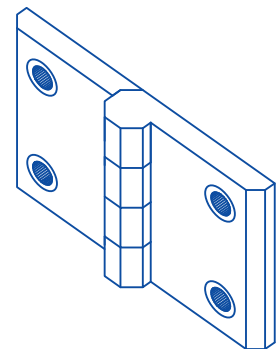
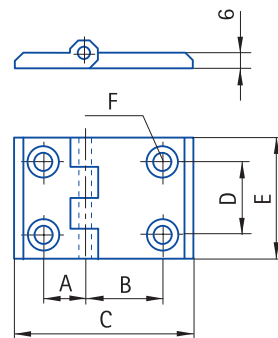
	◆ 32x32	◆ 50x50
180°	250 220 - 32	250 220 - 50
165°	250 221 - 32	250 221 - 50
150°	250 222 - 32	250 222 - 50
135°	250 223 - 32	250 223 - 50
120°	250 224 - 32	250 224 - 50
105°	250 226 - 32	250 226 - 50
90°	250 227 - 32	250 227 - 50

◆ Profil / Profile / Profile

Hinweis: Wird ohne Befestigungsmaterial geliefert
Note: Supplied without fixing material
Remarque: Livraison sans matériel de fixation



- Scharnier
- Hinge
- Charnière

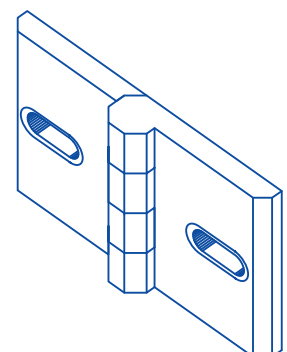
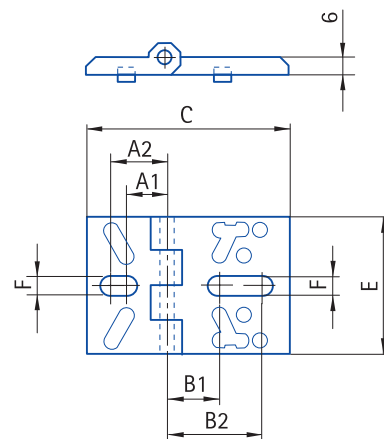


Stoff / Material / Matériel: Druckguß, kunststoffbeschichtet / Die-casting, plastic-coated / Moulage sous pression, revêtement aux résines synthétiques

◆	A	B	C	D	E	F	
30x30	15	15	50	30	50	Bm6 - DIN 74	741 104
50x32/40x40	15	28	64	30	50	Bm6 - DIN 74	741 102
50x50	28	28	78	30	50	Bm6 - DIN 74	741 101
32x32	18	18	60	36	60	Bm8 - DIN 74	741 103
32x32	17	17	50	30	50	Bm6 - DIN 74	741 105

◆ Scharniere / Hinges / Charnières

- Rasterscharnier
- Modular - grid hinge
- Charnière d'arrêt

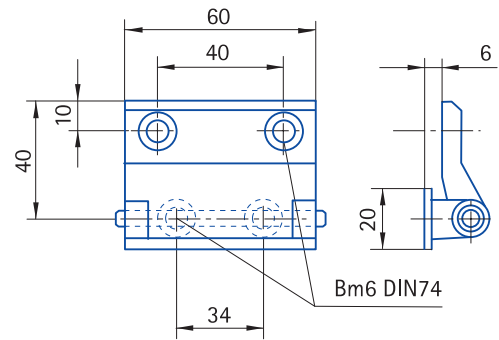


Stoff / Material / Matériel: Druckguß, kunststoffbeschichtet / Die-casting, plastic-coated / Moulage sous pression, revêtement aux résines synthétiques

A1	A2	B	B2	C	E	F	
16,5	20	16,5	20	52	50	Bm6 - DIN 74	741 106
16,5	20	21	31	68	50	Bm6 - DIN 74	741 107
21	31	21	31	80	50	Bm6 - DIN 74	741 108

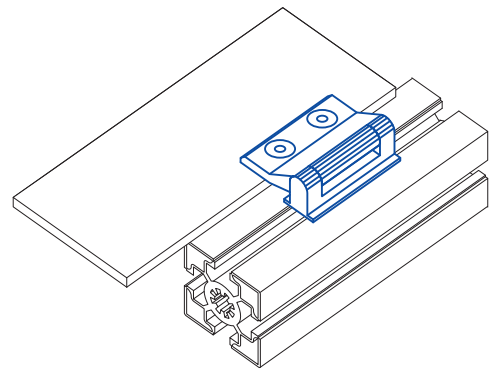


- Deckelscharnier
- Cover hinge
- Charnière de couvercle

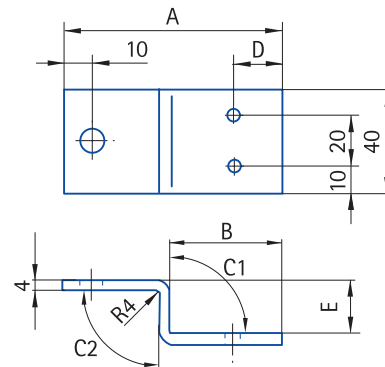


Stoff / Material / Matériel: Druckguß, kunststoffbeschichtet / Die-casting, plastic-coated / Moulage sous pression, revêtement aux résines synthétiques

741 121

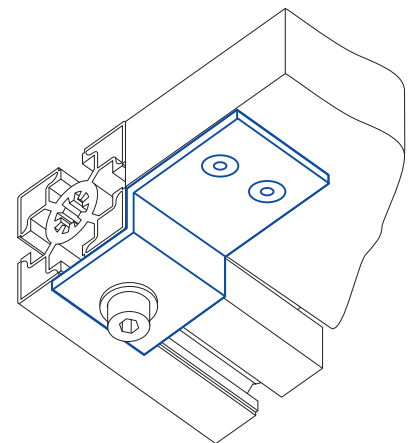


- Stufenwinkel
- Stepped bracket
- Angle gradué



Stoff / Material / Matériel: Stahl, kunststoffbeschichtet / Steel, plastic-coated / Acier, revêtement aux résines synthétiques

	A	B	D	E	C ₁	C ₂	
50	85	48	20	12	135°	135°	250 250
50	85	48	20	20	90°	90°	250 251
40	80	43	18	21	90°	90°	250 252
32	70	34	14	10	135°	135°	250 260

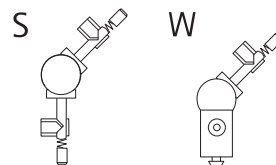
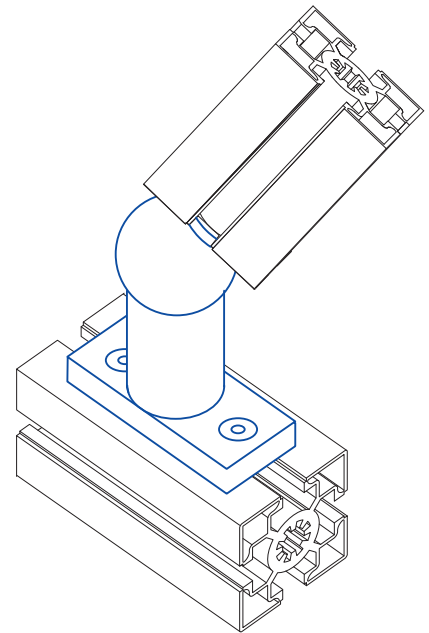
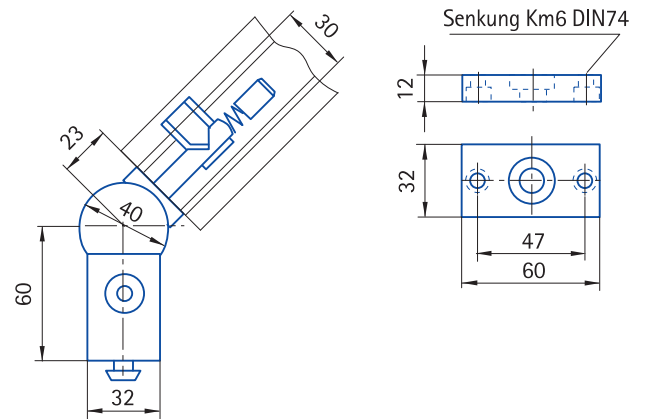


- Kugelgelenk
- Ball and socket joint
- Articulation sphérique

Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

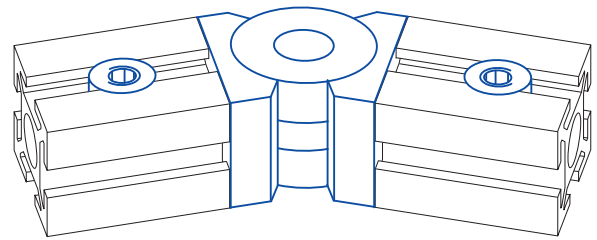
▼	C	
W	8	260 300
W	10	260 310
S	8	260 305
S	10	260 315
◆		260 319

- ▼ Gelenk / Hinge / Articulation
- ◆ Adapterplatte (nur in Verbindung mit 260 310) /
Adaptor plate (only in conjunction with order no. 260 310) /
Plaque de raccord (seulement avec 260 310) /





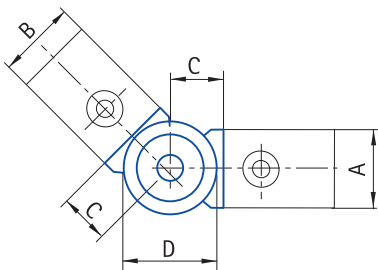
- Profilgelenk
- Articulated section joint
- Assemblage articulé de profiles



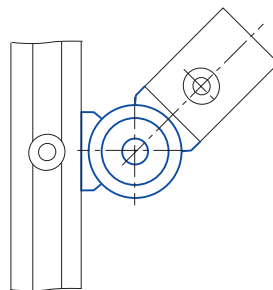
Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

	A	B	C	D	
L-L180°	32	32	21	32	260 320
L-Q180°	32	32	21	32	260 321
Q-Q	32	32	21	32	260 322
X-L180°	32	32	21	32	260 323
S-S	32	32	21	32	260 324
L-L180°	50	50	30	50	260 330
L-Q180°	50	50	30	50	260 331
Q-Q	50	50	30	50	260 332
X-L180°	50	50	30	50	260 333
S-S	50	50	30	50	260 334

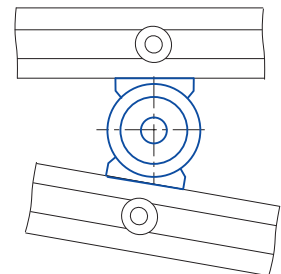
Verbindungselemente



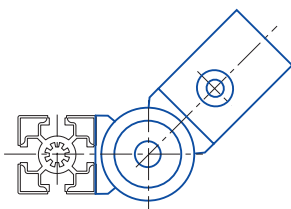
L-L



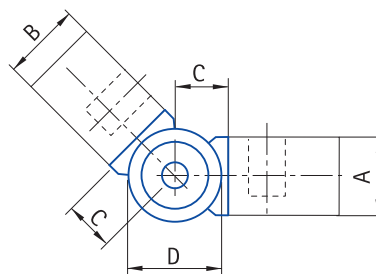
L-Q



Q-Q



X-L



S-S

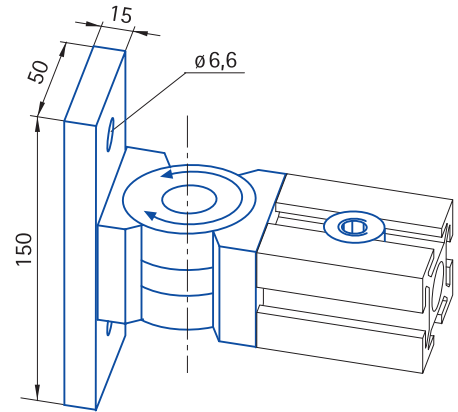
- Profilgelenk Nutform 10 mit Wechselplatte
- Articulated section joint 10 with adaptor plate
- Assemblage articulé de profiles forme de rainure 10 avec plaque interchangeable

Wechselplatte / Adaptor plate / Plaque interchangeable: Al, eloxiert / Al, anodized / Al, anodisé

Profilgelenk / Articulated section / Assemblage articulé de profiles: Stahl, verzinkt / Steel, zinc-plated / Acier, galvanisé







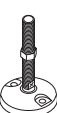

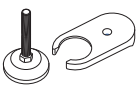
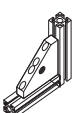




		
◆	10	260 335

- ◆ Profilgelenk / Articulated section joint / Assemblage articulé de profiles



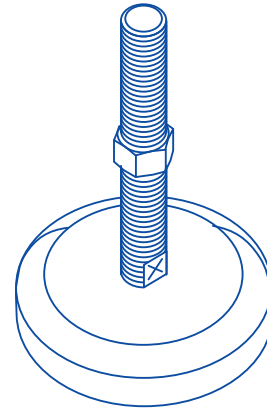


Stellfüße und Rollen · Swivel feet and rollers · Pieds de réglage et roues

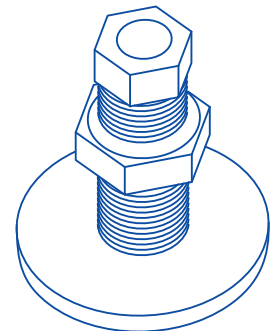
	Produktbeschreibung Product description Description du produit	84 85 86		Fundamentwinkel Foundation bracket Angle de fondation	94
	Gelenkfuß Swivel foot Pied articulé	87		Befestigungssatz Fixing screw for foundation bracket Jeu de fixation	94
	Gelenkfuß leicht Swivel foot light Pied articulé léger	88			
	Gelenkfuß schwer Swivel foot heavy Pied articulé lourd	88			
	Gelenkfuß Kunststoff Swivel foot plastic Pied articulé matière plastique	89			
	Gelenkstellfuß mit Anschraubbohrungen Swivel foot with bolt-down holes Pied articulé avec des forures à visser	89			
	Gelenkstellfuß mit Ausleger Swivel foot with extended base Pied articulé avec avant-bras	90			
	Gelenkstellfuß mit separatem Ausleger Swivel foot with extended base Pied articulé avec avant-bras	90			
	Eckplatte M 16 Corner element M 16 Plaque en coin M 16	91			
	Adapterplatte Adaptor plate Plaque de raccord	91			
	Nivellierschraube Levelling screw Vis de niveau	92			
	Bockrolle Fixed castor Fourche fixe	92			
	Lenkrolle Castor roller Roue de guidage	93			

STELLFÜSSE UND ROLLEN

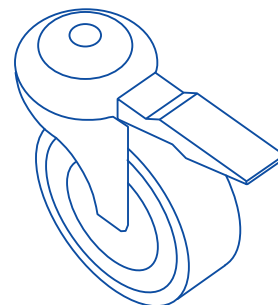
Der Gelenkfuß ist durch seine vielfältige Anwendungsmöglichkeiten, durch variantenreiche Kombination verschiedener Teller, Gewindespindeln und Dämpfungselementen das Standardelement der Stellfüße. Durch die stufenlose Höhenverstellung und einem Neigungsausgleich von bis zu 5° dient der Gelenkfuß zum sicheren Aufbau von Tischen und Unterbauten für die große FPS Profilpalette.



Zur exakten Nivellierung schwerer Maschinengestelle steht die Nivellierschraube zur Verfügung. Sie kann mittels Schwerlastdübel im Untergrund verankert werden.



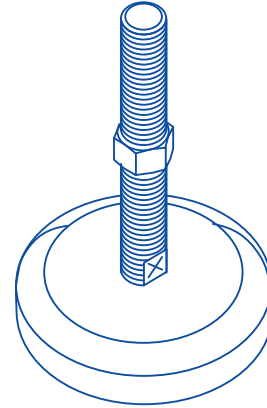
Durch Lenkrollen werden Gestelle, Tische oder anderweitige Aufbauten fahrbar.



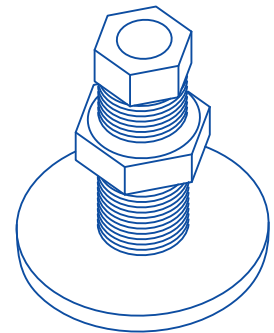


SWIVEL FEET AND ROLLERS

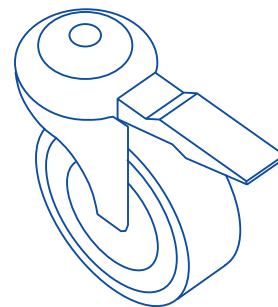
Due to the variety of possible applications and the broad range of combinations of various plates, threaded spindles and damping elements the swivel foot is the standard adjustable feet unit. Thanks to its infinite height adjustment and an inclination compensation of up to 5 degrees the swivel foot provides a safe support for tables and for the substructures for the large FPS range of profiles.



The levelling screw is available for the exact levelling of heavy machinery frames. It can be anchored to the surface by means of heavy duty rawl plug.

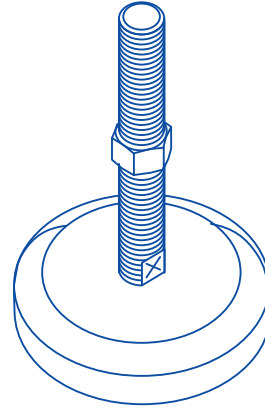


Frames, tables and other superstructures can be made mobile by using castor rollers.

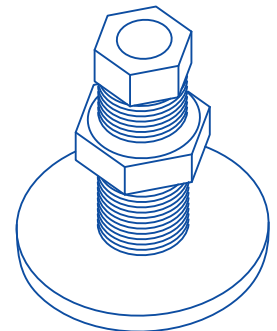


PIEDS DE REGLAGE ET ROUES

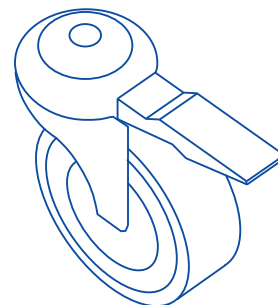
Le pied articulé est l'élément standard des pieds de réglage grâce à ses nombreuses possibilités d'application, grâce à la combinaison variée de différents disques, de broches filetées et d'éléments amortisseurs. Grâce au déplacement vertical progressif et à une compensation de l'inclinaison jusqu'à 5°, le pied articulé sert à la construction sûre de tables et de châssis pour le grand choix de profils FPS.



Pour le nivellement exact de tréteaux pour machines lourdes, nous tenons à votre disposition la vis de niveau. Elle peut être ancrée dans le sous-sol au moyen de la cheville pour lourdes charges.

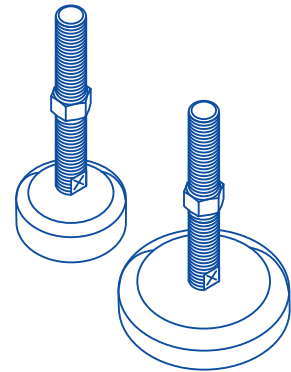
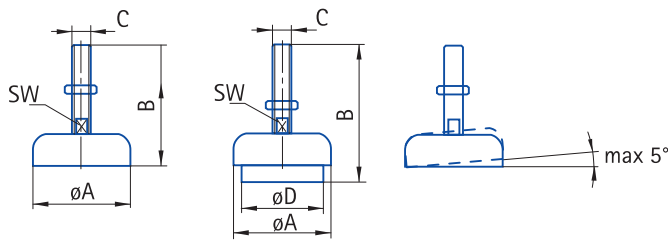


Grâce aux roues de guidage tréteaux, tables ou autres châssis sont transportables.





- Gelenkfuß
- Swivel foot
- Pied articulé



Gewindespindel / Threaded spindle / Broche fileté: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

Teller / Disk / Disque: Stahl verzinkt oder kunststoffbeschichtet / Steel zinc-plated or plastic-coated / Acier galvanisé ou revêtement aux résines synthétiques

Belastung / Load / Charge: max 1000 kg / pro Stellfuß / per foot / par pied de réglage

A	B	C	D	●	
90	75	M 16	-	-	700 601
90	125	M 16	-	-	700 602
90	145	M 16	-	-	700 603
90	-	M 16	-	-	700 604/ ...mm
90	80	M 16	75	AVP	700 605
90	130	M 16	75	AVP	700 606
90	150	M 16	75	AVP	700 607
90	-	M 16	75	AVP	700 617/ ...mm
60	75	M 16	-	-	700 621
60	125	M 16	-	-	700 622
60	145	M 16	-	-	700 623
60	-	M 16	-	-	700 624/ ...mm
60	80	M 16	50	AVP	700 625
60	130	M 16	50	AVP	700 626
60	150	M 16	50	AVP	700 627
60	-	M 16	50	AVP	700 637...mm
60	75	M 12	-	-	700 661
60	125	M 12	-	-	700 662
60	145	M 12	-	-	700 663
60	-	M 12	-	-	700 664/ ...mm
45	75	M 16	-	-	700 641
45	125	M 16	-	-	700 642
45	145	M 16	-	-	700 643
45	-	M 16	-	-	700 644/ ...mm
45	80	M 16	35	AVP	700 645
45	130	M 16	35	AVP	700 646
45	150	M 16	35	AVP	700 647
45	-	M 16	35	AVP	700 657/ ...mm
45	75	M 12	-	-	700 689
45	125	M 12	-	-	700 690
45	145	M 12	-	-	700 691
45	-	M 12	-	-	700 692/ ...mm

● Dämpfung / Anti-vibration / Amortissement

A	B	C	D	●	
90	75	M 12	-	-	700 677
90	125	M 12	-	-	700 678
90	145	M 12	-	-	700 679
90	-	M 12	-	-	700 680/ ...mm
90	80	M 12	75	AVP	700 697
90	130	M 12	75	AVP	700 698
90	150	M 12	75	AVP	700 699
90	-	M 12	75	AVP	700 700/ ...mm
60	80	M 12	50	AVP	700 665
60	130	M 12	50	AVP	700 666
60	150	M 12	50	AVP	700 667
60	-	M 12	50	AVP	700 668/ ...mm
60	75	M 10	-	-	700 669
60	125	M 10	-	-	700 670
60	145	M 10	-	-	700 671
60	-	M 10	-	-	700 672...mm
60	80	M 10	50	AVP	700 673
60	130	M 10	50	AVP	700 674
60	150	M 10	50	AVP	700 675
60	-	M 10	50	AVP	700 676...mm
45	80	M 12	35	AVP	700 693
45	130	M 12	35	AVP	700 694
45	150	M 12	35	AVP	700 695
45	-	M 12	35	AVP	700 696/ ...mm
45	75	M 10	-	-	700 681
45	125	M 10	-	-	700 682
45	145	M 10	-	-	700 683
45	-	M 10	-	-	700 684/ ...mm
45	80	M 10	35	AVP	700 685
45	130	M 10	35	AVP	700 686
45	150	M 10	35	AVP	700 687
45	-	M 10	35	AVP	700 688/ ...mm

● Dämpfung / Anti-vibration / Amortissement

- Gelenkfuß leicht
- Light swivel foot
- Pied articulé léger

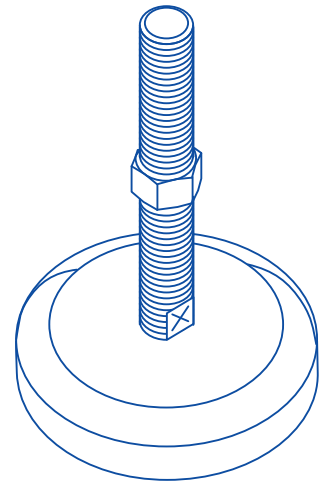
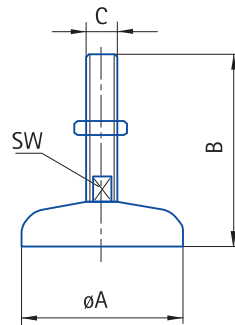
Gewindespindel / Threaded spindle / Broche filetée: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

Teller / Disk / Disque: Stahl verzinkt oder kunststoffbeschichtet / Steel zinc-plated or plastic-coated / Acier galvanisé ou revêtement aux résines synthétiques

A	B	C		
90	125	M 16	□	700 701
90	145	M 16	□	700 702
90	125	M 16	□+	700 703
90	145	M 16	□+	700 704
45	100	M 10	□	700 720
45	100	M 10	□+	700 721
45	75	M 16	□	700 722
45	75	M 16	□+	700 723
45	125	M 16	□	700 724
45	125	M 16	□+	700 725
45	145	M 16	□	700 726
45	145	M 16	□+	700 727

□ Kunststoffbeschichtet / Plastic-coated / Revêtement aux résines synthétiques

□+ Verzinkt / zinc-plated / galvanisé

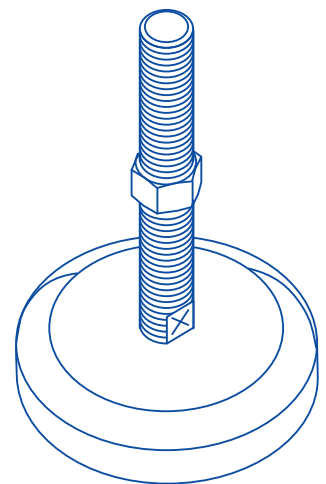
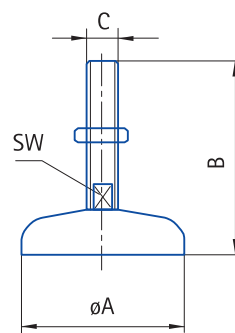


- Gelenkfuß schwer
- Heavy swivel foot
- Pied articulé lourd

Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt, kunststoffbeschichtet / Steel zinc-plated, plastic-coated / Acier galvanisé, revêtement aux résines synthétiques

A	B	C	●	
150	145	M 20x1,5	-	700 750
150	200	M 20x1,5	-	700 752
150	150	M 20x1,5	AVP	700 753
150	205	M 20x1,5	AVP	700 754

● Dämpfung / Anti-vibration / Amortissement



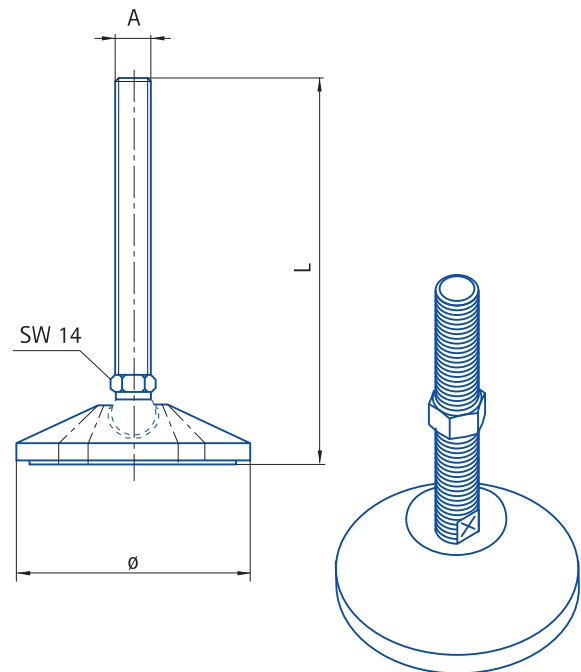


- Gelenkfuß Kunststoff
- Swivel foot plastic
- Pied articulé matière plastique

Gewindespindel / Threaded spindle / Broche fileté: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

Teller / Disk / Disque: Kunststoff / Plastic-coated / Revêtement aux résines synthétiques

∅	L	A	
30	100	M 8	700 480
30	130	M 12	700 500
50	130	M 12	700 520
80	130	M 12	700 540

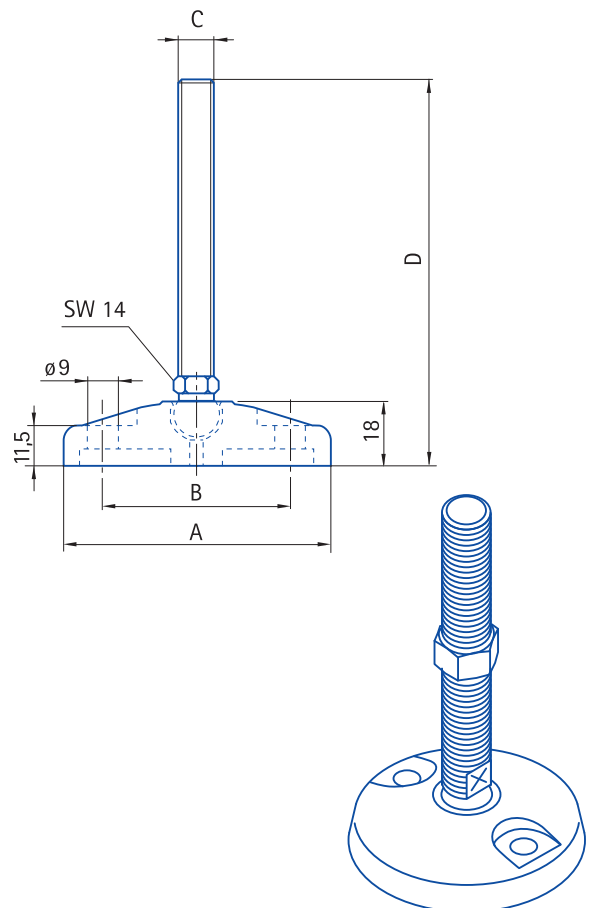


- Gelenkstellfuß mit Anschraubbohrungen
- Swivel foot with bolt-down holes
- Pied articulé avec des forures à visser

Teller / Disk / Disque: Zinkdruckguss, Oberfläche schwarz pulverbeschichtet / Die-cast Zinc, surface black powder coated / Moulage sous pression en zinc, surface noire, revêtée par poudre

A	B	C	D	
100	74	M 16	150	700 770
▼ 100	74	M 16	150	700 771
100	74	M 12	125	700 772
▼ 100	74	M 12	125	700 773

▼ mit Dämpfung / with damping / avec amortissement

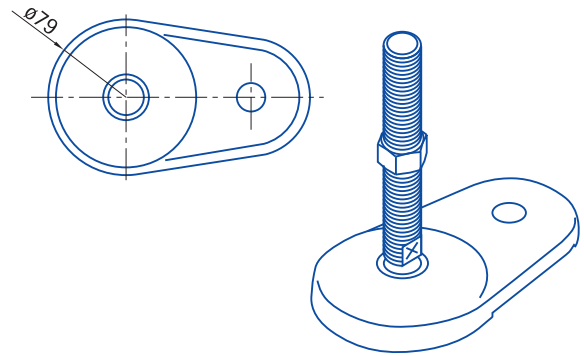
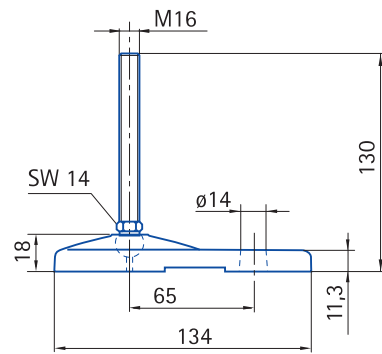


- Gelenkstellfuß mit Ausleger
- Swivel foot with extended base
- Pied articulé avec avant-bras

Teller / Disk / Disque: Zinkdruckguss, Oberfläche schwarz pulverbeschichtet /
 Die-cast Zinc, surface black powder coated / Moulage sous pression en zinc,
 surface noire, revêtée par poudre

∅	
80	700 780
▼ 80	700 781

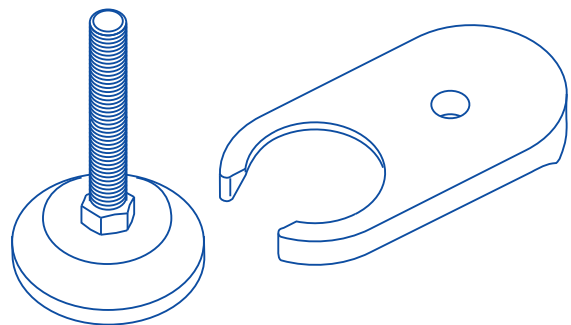
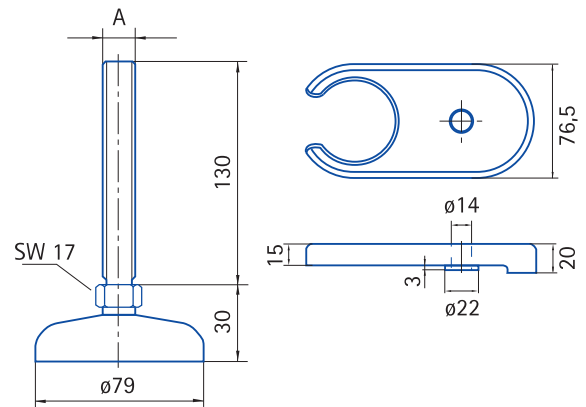
▼ mit Dämpfung / with damping / avec amortissement



- Gelenkstellfuß mit separatem Ausleger
- Swivel foot with extended base
- Pied articulé avec avant-bras

Teller / Disk / Disque: Zinkdruckguss, Oberfläche schwarz pulverbeschichtet /
 Die-cast Zinc, surface black powder coated / Moulage sous pression en zinc,
 surface noire, revêtée par poudre

∅	L	A	
80	130	M 12	700 790
80	130	M 16	700 792

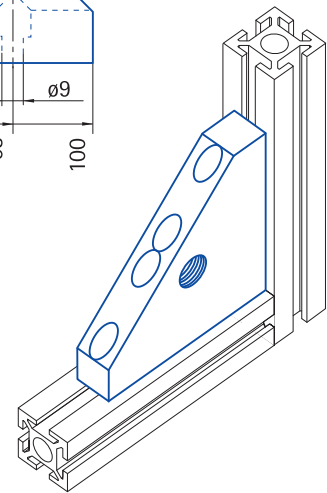
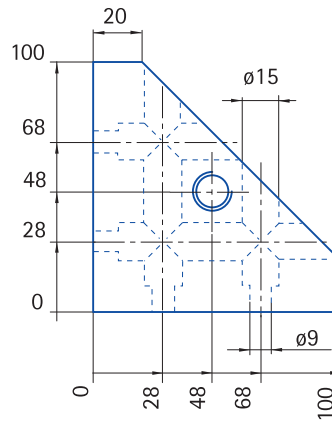
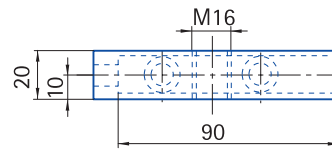




- Eckplatte M 16
- Corner element M 16
- Plaque en coin M 16

Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

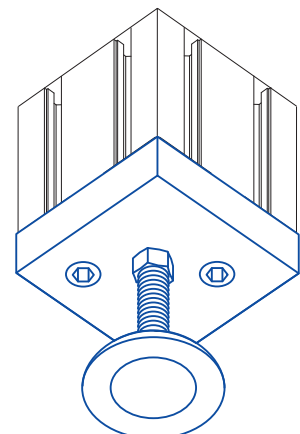
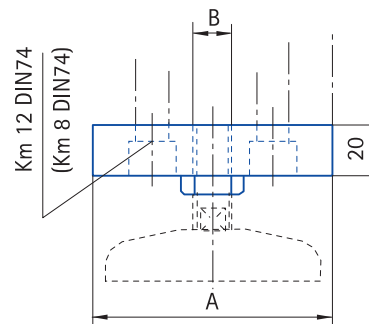
530 071



- Adapterplatte
- Adaptor plate
- Plaque de raccord

Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

	A	B	
	100x100	M 16	530 060
	100x100	M 20x1,5	530 064
	50x100	M 16	530 062
	50x100	M 20x1,5	530 066
	45x90	M 12	530 050
	45x90	M 16	530 052
●	40x40	M 12	530 068
	40x80	M 12	530 069
	40x80	M 16	530 070
	80x80	M 16	530 072



- Platte für Profil 40x40 Gew. 4xM 6 /
- Adaptor plate 40x40 Threads 4xM6 /
- Plaque pour profile 40x40 Filet 4xM6

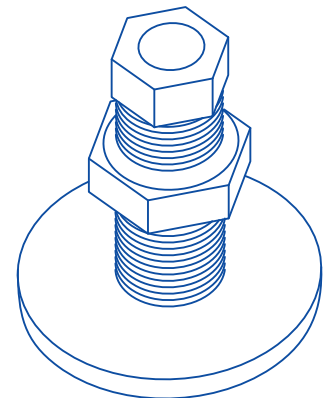
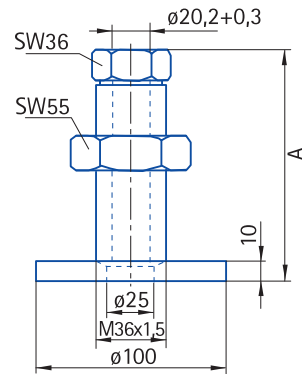
- Nivellierschraube
- Levelling screw
- Vis de niveau

Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

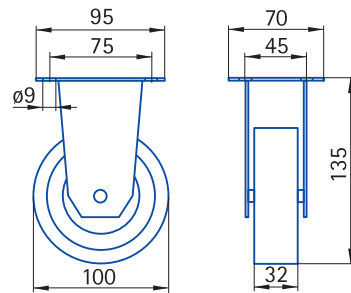
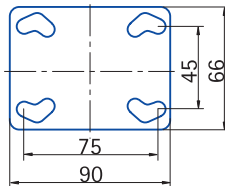
Belastung / load / charge: max 2 000kg

A		
Komplett / Complete / Complet	116 mm	701 001
●	...mm	701 003 ...mm
Einzel / Separate / La pièce	116 mm	701 011
Mutter / Nut / Ecou: M36x1,5		701 012
◆ $\varnothing 100$		701 013

- Sonderlänge / Special length / Longueur spéciale
- ◆ Grundplatte rund / Base plate round / Socle rond



- Bockrolle
- Fixed castor
- Fourche fixe



Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

Aufbau / Structure / Construction: Stahl / Steel / Acier

Reifen / Tyres / Pneu: Gummi / Rubber / Caoutchouc

Tragkraft / Max. load / Force portante: 1000 N / pro Rolle / per Roller / par roue

720 015

Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

Aufbau / Structure / Construction: Stahl / Steel / Acier

Laufbelag / plywood plank / revêtement: Polyurethan / polyurethane / polyuréthane

Tragkraft / Max. load / Force portante: 1000 N / pro Rolle / per Roller / par roue

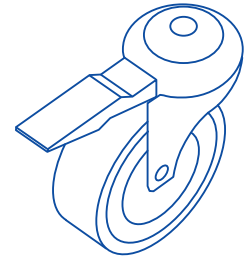
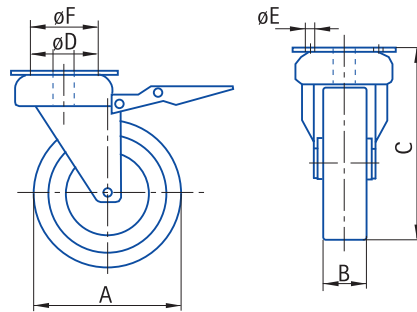
720 017



- Hinweis: Weitere Rollen auf Anfrage
 Note: Additional rollers on request
 Remarque: D'autres roues sur demande



- Lenkrolle
- Castor roller
- Roue de guidage



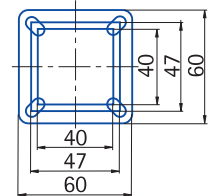
Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

Aufbau / Structure / Construction: Stahl / Steel / Acier

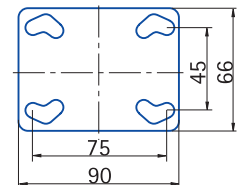
Reifen / Tyres / Pneu: Gummi / Rubber / Caoutchouc

	A	B	C	D	E	F	
	75	22	103	10,5	-	-	720 001
▼	75	22	106	-	6,3	60	720 002
▶	75	22	103	10,5	-	-	720 003
▼▶	75	22	106	-	6,3	60	720 004
	100	32	131	12,2	-	-	720 011
▼	100	32	135	-	8,5	70	720 012
▶	100	32	131	12,2	-	-	720 013
▼▶	100	32	135	-	8,5	70	720 014
*	75			M 16 ●			720 050
*	100			M 16 ●			720 052
d=75 max. 500 N, d=100 max. 900 N							

Befestigungsplatte
für Artikel
720 002 und 720 004



Befestigungsplatte
für Artikel
720 012, 720 014,
720 016 und 720 018



Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

Aufbau / Structure / Construction: Stahl / Steel / Acier

Laufbelag / plywood plank / revêtement: Polyurethan / polyurethane / polyuréthane

	A	B	C	D	E	F	
▼	100	32	135	-	8,5	70	720 016
▼▶	100	32	135	-	8,5	70	720 018
	100	32	131	12,2	-	-	720 019
▶	100	32	131	12,2	-	-	720 020
d=100 max. 1200 N							

▼ Incl. Befestigungsplatte / With fixture plate / Avec plaque de fixation

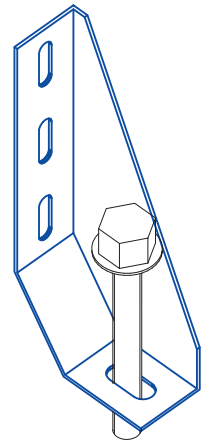
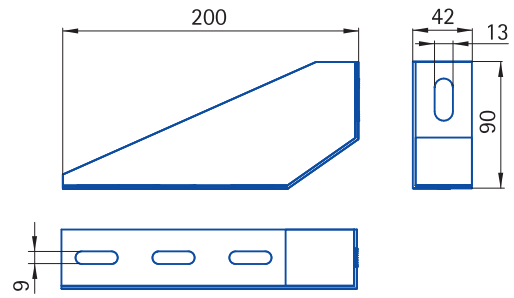
▶ Incl. Feststeller / With holding brake / Avec arrêt

d Tragkraft / Max. load / Force portante

- Fundamentwinkel
- Foundation bracket
- Angle de fondation

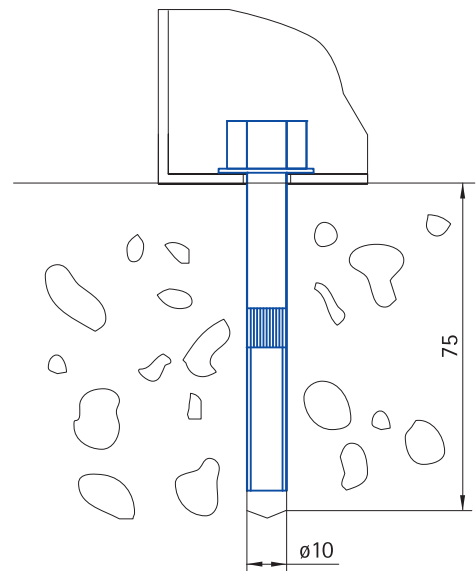
Stoff / Material / Matériel: Stahlblech, kunststoffbeschichtet / Steel sheet,
plastic-coated / Tôle d'acier, revêtement aux résines synthétiques

700 801



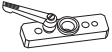









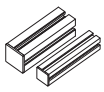





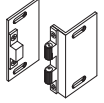
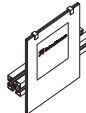
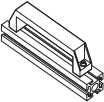
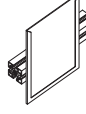
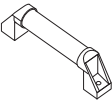
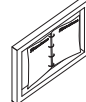



- Befestigungssatz
- Fixing screw for foundation bracket
- Jeu de fixation

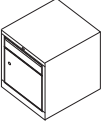
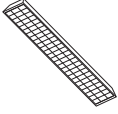

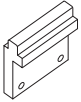
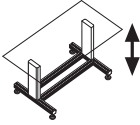




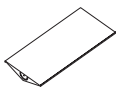




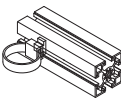



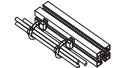
700 802





Zubehör · Accessories · Accessoires

	Produktbeschreibung Product description Description du produit	97 98 99			
	Bohrvorrichtung Drilling jig Appareil de forage	100		Sterngriff Star grip Poignée-étoile	107
	Spezialbohrer Special drill bits Foret spécial	100		Drehknopf Turning knob Bouton tournant	108
	Varioblock Vario block Bloc variable	101		Magnetschnapper Magnetic catch Fermoir magnétique	108
	Rosette Rosette Rosette	101		Flächenelemente Surface elements Éléments de surface	109
	Gewindehülse Threaded bush Douille filetée	102		Greifschale Tray Récipient à accrocher	110
	Abdeckkappe End caps Chape	103		Greifschalenständer Organization tray stand Support pour récipients à accrocher	110
	Türschloß Door lock Serrure de porte	104		Werkzeugköcher Tool holder Carquois à outils	111
	Türschloß, Fallenverschluss Latch lock Serrure à loquet	104		Verstellgleiter mit Karabiner Adjustable glider with carabine swivels Élément coulissant réglable avec mousquetons	111
	Kugelraste Ball catch Loqueteau à billes	105		Arbeitskartenhalter 1 Job card holder 1 Support pour bon d'accompagnement 1	112
	Handgriff Hand grip Poignée	106		Arbeitskartenhalter 2 Job card holder 2 Support pour bon d'accompagnement 2	112
	Rohrhandgriff Tabular hand grip Poignée tubulaire	106		Ringbuchhalter Ring-binder Support pour classeur à feuilles mobiles	113
	Kreuzgriff Cross grip Poignée en étoile	107		Einsteckbox Information holder Boîtier pour fiches	113
				Laufrolle Roller Roulette	114

	Stahlschubladenschrank Steel drawer cabinet Armoire à tiroirs en acier	114		Arbeitsplatzleuchte APL 236 und APL 236 S Work station lamp APL 236 and APL 236 S Luminaire de plan de travail APL 236 et APL 236	120
	Stahlschubladen steel drawers tiroirs d'acier	115			
	Gleitschuh mit Mutter Slide element with nut Patin avec écrou	115		Höhenverstellbarer Arbeitstisch Working table with height adjustment Table de travail vertical ajustable	121
	Schwenkblechhalter Tilttable metal bracket Support pivotant en tôle	116		Arbeitsstuhl Work chair Chaise de travail	121
	Schwenkunterlagenhalter Tilttable metal bracket Support de rangement pivotant	116		Flaschenhalter Bottle holder Support pour bouteilles	122
	Schwenkablage Tilttable shelf Rangement pivotant	117		Lappenhalter Cloth holder Support pour chiffons	122
	Fußbaufage Footrest Repose-pieds	117		Potentialausgleich Earth strap Conducteur d'équipotentialité	123
	Beistellfußbaufage Auxiliary footrest Repose-pieds supplémentaire	118		Kabelklemme / Kabelbinder, 90° gedreht Cable clamp / cable tie, turned through 90° Serre-câble / anneau pour câble, tourné à 90°	123
	Fußbaufage variabel verstellbar Footrest adjustable Repose-pieds, réglable	118		Kabelklemme mit Kabelbinder Cable clamp with cable tie Serre-câble avec anneau pour câble	124
	Steckdosenleiste Socket holder Baguette pour prises électriques	119		IR-Quick IR-Quick IR-Quick	124

ZUBEHÖR

Gemäß unserem Motto "innovativ - flexibel - leistungsstark" haben wir auch beim Zubehör umfangreiche Erfahrungen, neue und gute Ideen sowie aufgabengerechte Lösungen verwirklicht. Dem Anwender stehen dadurch vielfältige Möglichkeiten zur Realisierung seiner Aufgaben zur Verfügung.

Hinweise für die Anfertigung von Schutzscheiben:
Bei Verwendung von

Scheibeneinfaßprofil für Nutform 8:
Scheibengröße = lichtetes Maß des Rahmens + 10 mm

Scheibeneinfaßprofil K für Nutform 8:
Scheibengröße = lichtetes Maß des Rahmens + 10 mm

Scheibeneinfaßprofil für Nutform 10:
Scheibengröße = lichtetes Maß des Rahmens + 14 mm

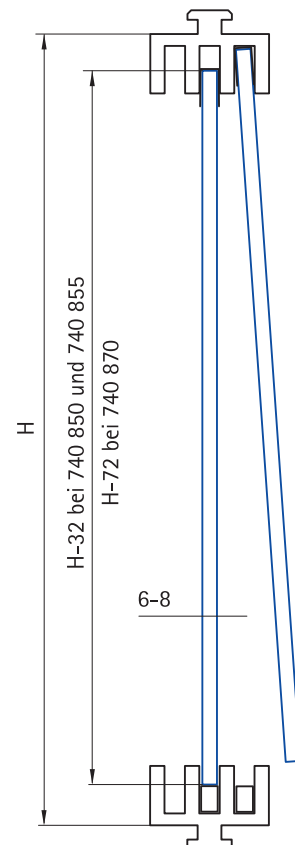
Die Montage von Schutzscheiben wird wesentlich erleichtert, wenn Sie Talkum oder Spülmittel verwenden.

Hinweis für die Anfertigung von Schiebetüren:
Bei Verwendung von

Scheibeführungsprofil 2-fach:
Scheibengröße = lichtetes Maß des Rahmens -32 mm

Scheibeführungsprofil 3-fach:
Scheibengröße = lichtetes Maß des Rahmens -32 mm

Scheibeführungsprofil AL 45:
Scheibengröße = lichtetes Maß des Rahmens -72 mm



ACCESSORIES

In keeping with our motto "Innovation, Flexibility, Efficiency" we have put our wide experience together with new, good ideas and function-orientated solutions into our accessories too. Due to this the user has at his disposal a multitude of possibilities for the realization of his task.

Instructions for the fabrication of guard glazing:
If using

Glazing bead profile for groove shape 8:
Glazing size = clear dimension of the frame + 10 mm

Glazing bead profile K for groove shape 8:
Glazing size = clear dimension of the frame + 10 mm

Glazing bead profile for groove shape 10:
Glazing size = clear dimension of the frame + 14 mm

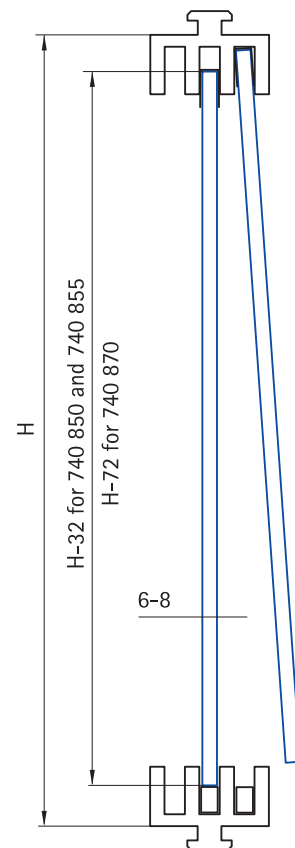
The fitting of guard glazing is considerably facilitated, if you use talcum or detergent.

Instruction for the fabrication of sliding doors:
If using

Double glazing bead profile:
Glazing size = clear dimension of the frame - 32 mm

Triple glazing bead profile:
Glazing size = clear dimension of the frame - 32 mm

Glazing bead profile AL 45:
Glazing size = clear dimension of the frame - 72 mm



ACCESSOIRES

Pour nos accessoires, nous avons, selon notre slogan "innovation - flexibilité - grand rendement", mis en œuvre nos longues années d'expérience et nous avons réalisé de bonnes et de nouvelles idées ainsi que des solutions adaptées aux besoins. C'est pourquoi l'utilisateur a à sa disposition des possibilités variées pour réaliser ses travaux.

Remarques pour la construction de vitres de protection:
Dans le cas de l'utilisation de

profile bordeur de vitres pour la forme de rainure 8:
Taille des vitres = dimension intérieure du cadre + 10 mm

profile bordeur de vitres K pour la forme de rainure 8:
Taille des vitres = dimension intérieure du cadre + 10 mm

profile bordeur de vitres pour la forme de rainure 10:
Taille des vitres = dimension intérieure du cadre + 14 mm

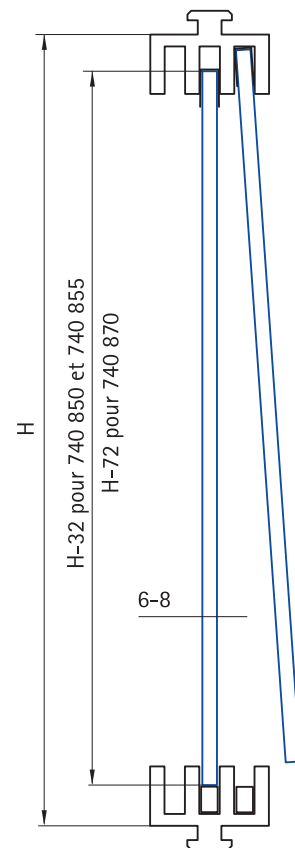
Le montage des vitres de protection est considérablement facilité si vous utilisez du talc ou du produit à vaisselle.

Remarques pour la fabrication de portes coulissantes:
Dans le cas de l'utilisation de

double profile conducteur de vitres:
Taille des vitres = dimension intérieure du cadre - 32 mm

triple profile conducteur de vitres:
Taille des vitres = dimension intérieure du cadre - 32 mm

profile conducteur de vitres AL45:
Taille des vitres = dimension intérieure du cadre - 72 mm

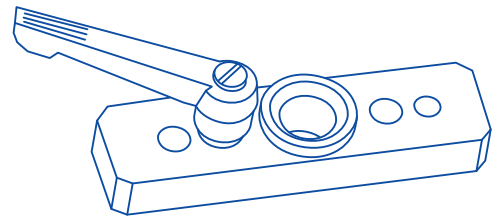
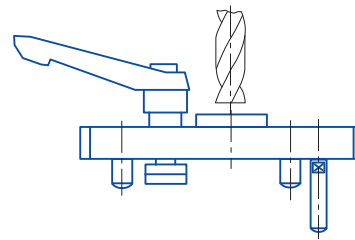


- Bohrvorrichtung
- Drilling jig
- Appareil de forage

Stoff / Material / Matériel: AlMgSi 0,5 / AlMgSi 0,5 / AlMgSi 0,5

Bohrbuchse / Drillig bush / Douille guide-foret: Stahl gehärtet / Hardened Steel /
Acier trempé

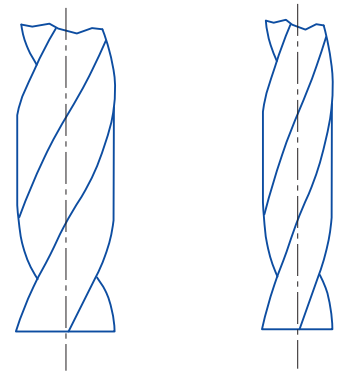
VS-BV 10.0	VS 10.x	240 900
VS-BV 12.0	VS 12.x	240 901



- Spezialbohrer
- Special drill bits
- Foret spécial

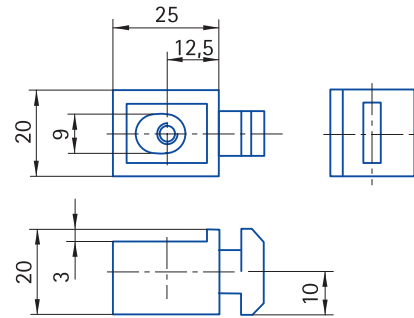
Stoff / Material / Matériel: HSS-Stahl / HSS-Steel / Acier HSS

	Ø	
VS 10.x	17,25	240 910
VS 12.x	15,25	240 911





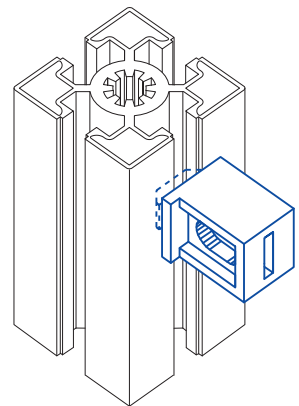
- Varioblock
- Vario block
- Bloc variable



Stoff / Material / Matériel: Kunststoff, Stahl / Plastic, steel / Matière plastique, acier

C	◆	50 ▲
8	M 5	270 031
10	M 5	270 051

- ◆ Gewinde / Thread / Filet
- ▲ Stück / Pcs. / Pièces



- Rosette
- Rosette
- Rosette



Stoff / Material / Matériel: Al / Al / Al

M 5	270 052
M 6	270 053

- Gewindehülse
- Threaded bush
- Douille filetée

Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

A	B	C	D	10 ▲
● M 8	30	2	15	742 008
● M 10	30	2	15	742 017
M 16	48	5	30	742 010

▲ Stück / Pcs. / Pièces

Achtung: Die Hülse muß eingeklebt werden!

Caution: The bush must be glued in!

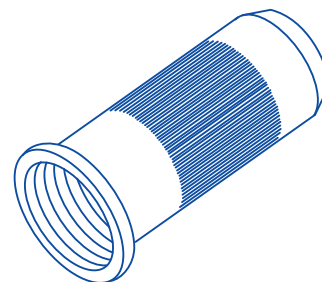
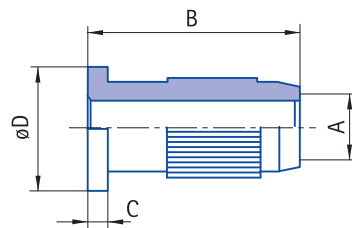
Attention: La douille doit être collée!

●

Achtung: Nicht auf Zug belastbar!

Caution: No pull stress applicable!

Attention: Ne pas soumettre à une charge de traction!

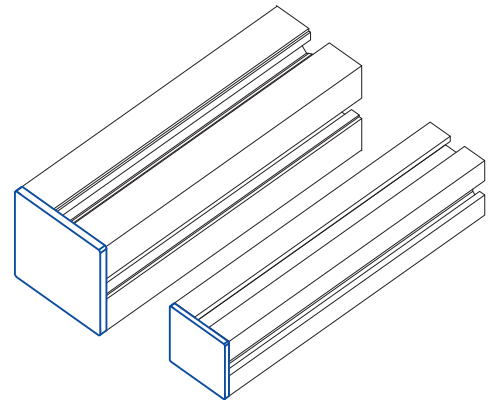
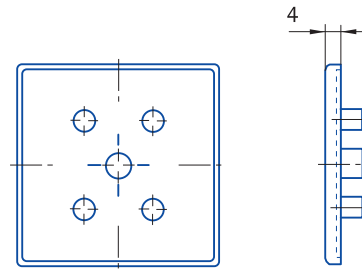




- Abdeckkappe
- End caps
- Chape

Stoff / Material / Matériel: Kunststoff / Plastic / Matière plastique

◆	10 ▲	10 ●
20x20	740 761	
25x50	740 751	
32x32	740 801	740 811
32x64	740 810	740 814
32x160	740 813	
40x40	740 808	740 818
40x80	740 806	740 816
45x45	740 807	740 817
45x60	740 780	
45x90	740 781	
45x180	740 804	
50x50/ 50x50 ▼	740 802	740 812
50x100	740 805	740 815
50x150	740 809	
50x50x25	740 750	
80x80*	740 792	
88x16	740 771	
90x90	740 782	
100x100**	740 790	740 791



- Abdeckkappe für Schutzgitterprofil
- End caps for guarding profile
- Chape pour profile de protétion

Stoff / Material / Matériel: Kunststoff / Plastic / Matière plastique

◆	10 ▲
32x50	740 740
32x68	740 742
32x90°	740 744
32x120°	740 746
32x135°	740 748

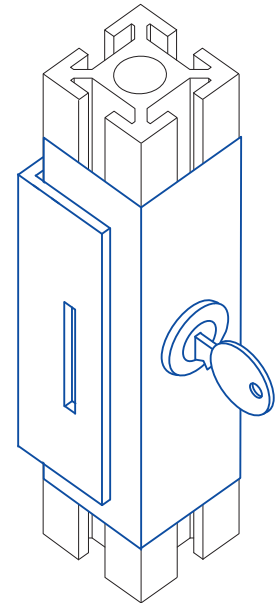
- ◆ Profil / Profile / Profile
- ▲ Stück schwarz / Pcs. black / Pièces noires
- Stück blau / Pcs. blue / Pièces bleues
- ▼ Leicht / Light / Léger
- * Verwendung von 2 Abdeckkappen 40x80 / Use of 2 end caps 40x80 / Utilisation de 2 chapes à 40x80
- ** Verwendung von 2 Abdeckkappen 50x100 / Use of 2 end caps 50x100 / Utilisation de 2 chapes à 50x100

- Türschloss
- Door lock
- Serrure de porte

Stoff / Material / Matériel: Al, eloxiert / Al, anodized / Al, anodisé

▼	◆	
32x32	32x32	741 220
32x32	40x40	741 221
32x32	50x50	741 222
40x40	40x40	741 223
40x40	50x50	741 224
50x50	50x50	741 226

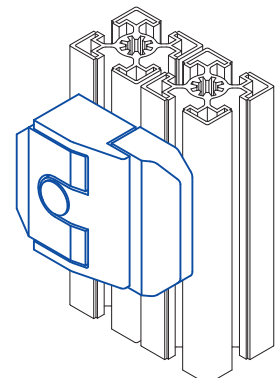
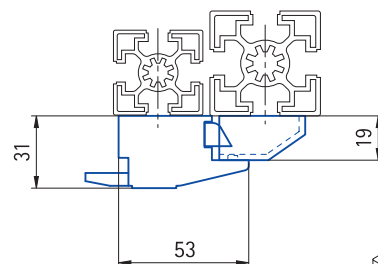
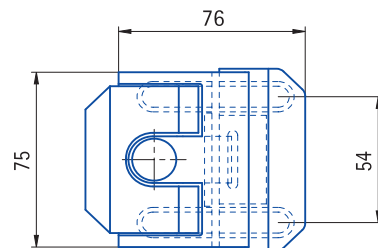
- ▼ Türschloß Profil / Door lock profile / Profile serrure de porte
- ◆ Schließblech an Profil / Locking plate to profile / Gâche sur profile



- Türschloß, Fallenverschluss
- Latch lock
- Serrure à loquet

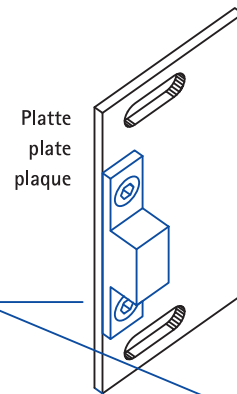
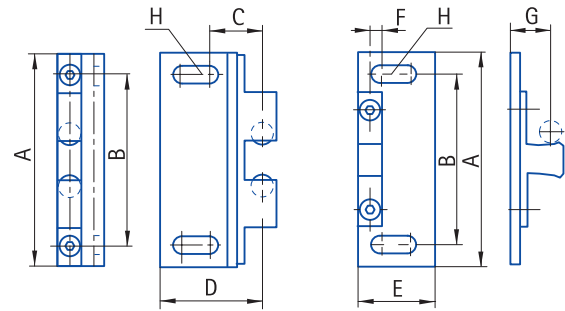
Stoff / Material / Matériel: Al, eloxiert / Al, anodized / Al, anodisé

mit Schließzylinder	741 240
ohne Schließzylinder	741 241
32 an 50, 40 an 50, 45 an 50	

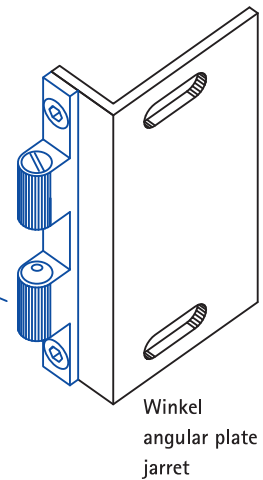




- Kugelraste
- Ball catch
- Loqueteau à billes



Halter für Profil
Holder for profile
Porte-outil pour profile



Kugelraste (ohne Winkel + Platte)

Ball catch (without angular plate + plate)

Loqueteau à billes (sans jarret + plaque)

Stoff / Material / Matériel: Messing blank, Stahl verzinkt / Brass bright, steel zinc-plated / Laiton brillant, acier galvanisé

	A	B	C	D	E	F	G	H	
mittel/medium/moyen	60	50	22	34	25	2,5	13	5,3x8	741 202
groß/large/grand	70	56	38	50	35	7	15	6,5x15	741 203

Halter für Profil (= Winkel + Platte)

Holder for profile (= angular plate + plate)

Porte-outil pour profile (= jarret + plaque)

Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

	A	B	C	D	E	F	G	H	
32x32	60	50	22	34	25	2,5	13	5,3x10	741 205
50x50	70	57	38	50	35	7	15	6,5x15	741 206
40x40	60	50	27	44	30	7	13	5,5x15	741 208
32 an 50	60	50	32	53	25	0	13	5,5x15	741 207
32 an 40	60	50	23	48	30	2,5	13	5,3x10	741 209
40 an 50	60	50	32	53	30	0	13	5,5x15	741 210

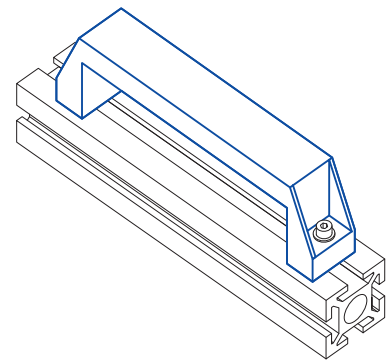
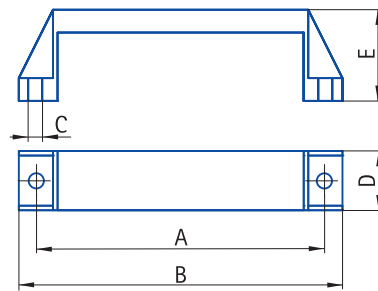
Hinweis: Halter 32x32 passend für Kugelraste mittel
Note: Holder 32x32 suitable for ball catch medium
Remarque: Porte-outil 32x32 adapté au loqueteau moyen

Halter 50x50 passend für Kugelraste groß
Holder 50x50 suitable for ball catch large
Porte-outil 50x50 adapté au grand loqueteau

- Handgriff
- Hand grip
- Poignée

Stoff / Material / Matériel: Kunststoff / Plastic / Matière plastique

	A	B	C	D	E	
Klein / Small / Petite	122	142	6,2	26	40	740 001
Groß / Large / Grande	152	167	6,2	28	52	740 002

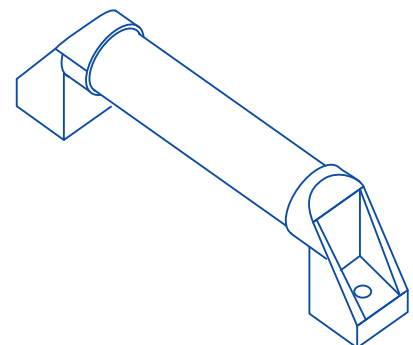
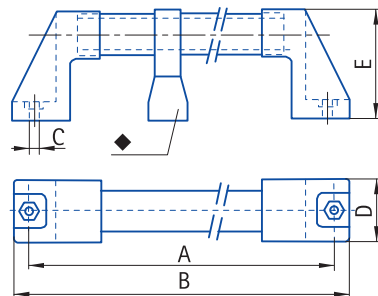


- Rohrhandgriff
- Tabular hand grip
- Poignée tubulaire

Stoff / Material / Matériel: Polyamid, glasfaserverstärkt / Polyamide, fibreglass-reinforced / Polyamide, renforcé par fibre de verre

Rohr / Tube / Tuyau: AlMgSi 0,5 matt, eloxiert / matt, anodized / mat, anodisé

*	D	E	
◆	46	80	740 006
■	46	80	740 007
▼ A - (35)			100 910/ ...mm



- ◆ Griffmittelstütze / Middle grip support / Support central de poignée
- Endstücke / End grip support / Extrémités
- ▼ Rohr / Grip / Tuyau
- * Rohrlänge / Tube length / Longueur de tuyau



- Kreuzgriff
- Cross grip
- Poignée en étoile

Stoff / Material / Matériel: Polyamid, schwarz, matt / Plastic, black, matt /
Polyamide, noir, mat

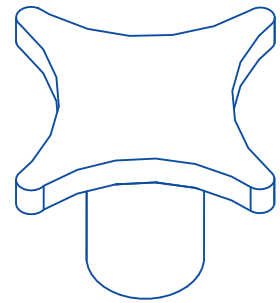
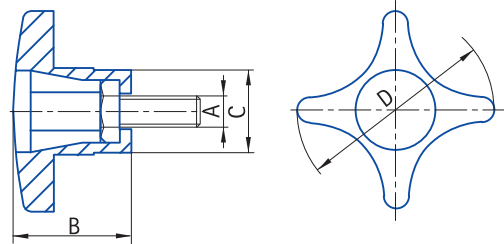
	A	B	C	D	10 ▲	50 ▲
◆	M 6	17	11,5	25	740 010	740 011
	M 6	25	16	40	740 020	740 022
▼	M 8	40	21	64	740 050	740 069
▼	M 10	40	26	64	740 054	740 071
▼	M 12	40	26	64	740 052	740 073

- ▲ Stück / Pcs. / Pièces
- ◆ Kreuzgriffschraube klein / Cross grip screw small / Petite vis pour poignée en étoile
- ▼ Groß / Large / Grande

Hinweis: Wird ohne Schraube und Mutter geliefert

Note: Shipped without bolt and nut

Remarque: Livraison sans vis ni écrous



- Sterngriff
- Star grip
- Poignée-étoile

Stoff / Material / Matériel: Polyamid, schwarz, matt / Plastic, black, matt /
Polyamide, noir, mat

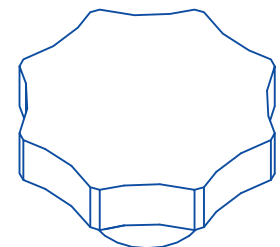
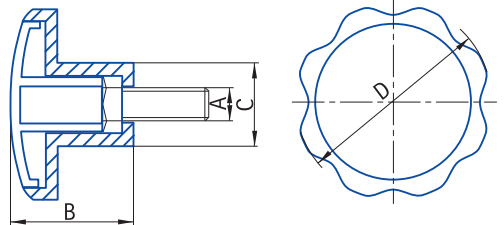
	A	B	C	D	10 ▲	50 ▲
	M 5	25	21	40	740 180	740 182
	M 6	25	21	40	740 190	740 192
	M 8	25	21	40	740 200	740 202
▼	M 8	26,5	21	50	740 250	740 252

- ▲ Stück / Pcs. / Pièces
- ▼ Groß / Large / Grande

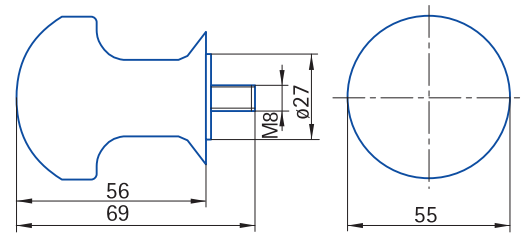
Hinweis: Wird ohne Schraube und Mutter geliefert

Note: Shipped without bolt and nut

Remarque: Livraison sans vis ni écrous

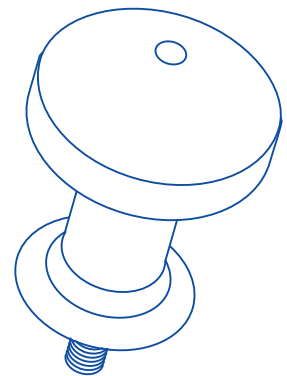


- Drehknopf
- Turning knob
- Bouton tournant

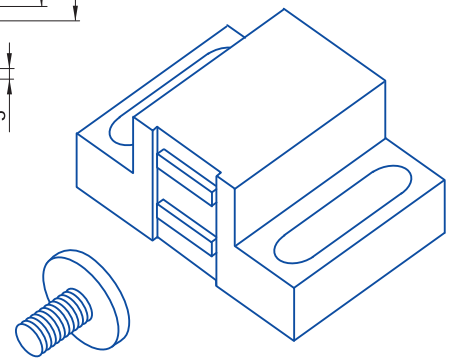
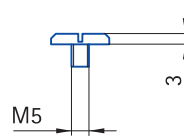
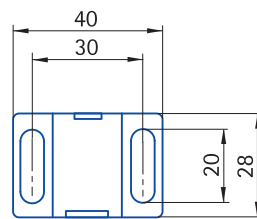
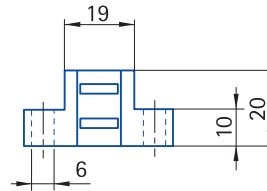


Stoff / Material / Matériel: Polyamid, schwarz / Plastic, black / Polyamide, noir

740 300



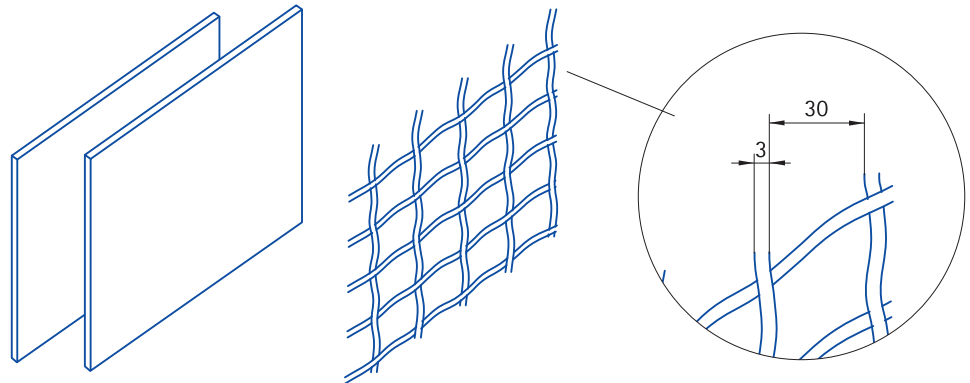
- Magnetschnapper
- Magnetic catch
- Fermeoir magnétique





- Flächenelemente
- Surface elements
- Éléments de surface

Alle Flächenelemente sind als Fixgröße oder als Zuschnitt nach Maß lieferbar.
 All panel elements are available in fixed sizes or cut to sizes according to drawing.
 Tous les éléments de surface sont livrables en tailles fixes ou en coupe sur mesure.



Stoff / Material / Matériel:

Acrylglas PMMA, klar oder rauchfarben / Acrylic glass PMMA, clear or tinted / Plexiglas PMMA, clair ou fumée

Polycarbonat PC, klar oder rauchfarben / Polycarbonate PC, clear or tinted / Polycarbonate PC clair ou fumée

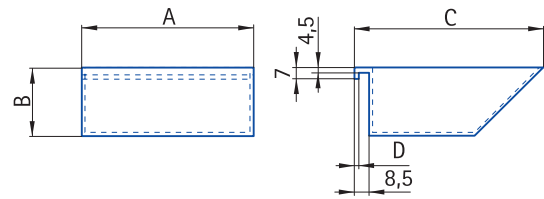
Aluminiumverbund, walzmatt / Aluminium-Composition, rolled finish / Composé d'aluminium, laminé mat

Stahl, verzinkt / Steel, galvanised / Acier, galvanisé

	●	▼		
■	PMMA ○	6 mm	700 301 / 1250 x2000	700 302/...x...mm
■	PMMA *	6 mm	700 305 / 1250 x2000	700 306/...x...mm
■	PMMA ○	8 mm	700 311 / 1250 x2000	700 312/...x...mm
■	PMMA *	8 mm	700 315 / 1250 x2000	700 316/...x...mm
■	PC ○	6 mm	700 321 / 1250 x2050	700 322/...x...mm
■	PC *	6 mm	700 325 / 1250 x2050	700 326/...x...mm
■	PC ○	8 mm	700 331 / 1250 x2050	700 332/...x...mm
■	PC *	8 mm	700 335 / 1250 x2050	700 336/...x...mm
◆	*	6 mm	700 340 / 1250 x2050	700 341/...x...mm
⊕	■	6 mm	700 350 / 1250 x2000	700 351/...x...mm

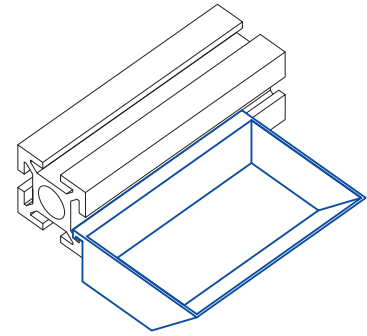
- Werkstoff / Material / Matériel
- ▼ Dicke / Thickness / Epaisseur
- Schutzscheibe / Guard glazing / Vitre de protection
- ◆ Alu-Copond / Alu-compound / Alu-copond
- ⊕ Schutzgitter / Mesh guard / Grille de protection
- * Al-Verbund / Al-laminate / Combiné d'aluminium
- Klar / Clear / Clair
- * Rauch / Tinted / Fumée
- Stahl / Steel / Acier

- Greifschale
- Tray
- Récipient à accrocher

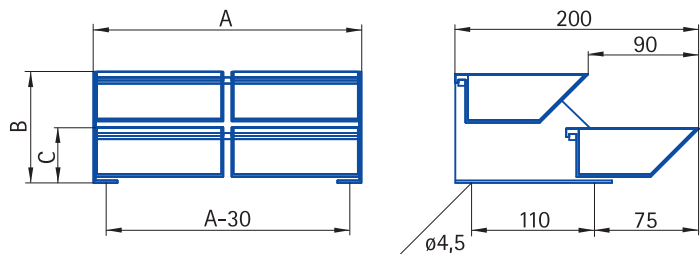


Stoff / Material / Matériel: Kunststoff, schwarz / Plastic, black / Matière plastique, noir

A	B	C	D	
100	40	110	6	500 040
100	40	110	3	500 042
150	40	110	6	500 030
150	40	110	3	500 032
200	48	130	6	500 060
200	48	130	3	500 062



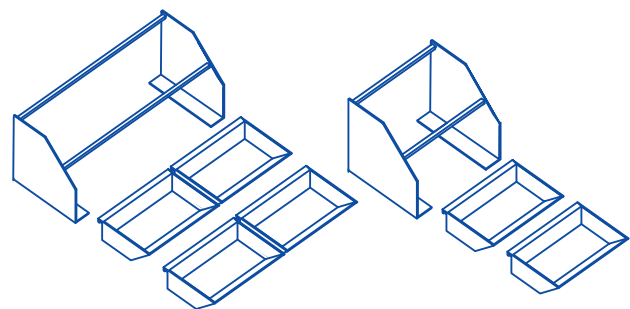
- Greifschalenständer
- Organization tray stand
- Support pour récipients à accrocher



Seitenteile / Side parts / Pièces latérales: Stahl, verzinkt / Steel, zinc-plated / Acier, galvanisé

Leisten / Ledges / Rebords: AlMgSi 0,5 / AlMgSi 0,5 / AlMgSi 0,5

A	B	C	
314	90	45	510 020
159	90	45	510 021
314	135	90	510 022
159	135	90	510 023
...	90	45	510 024
...	135	90	510 025



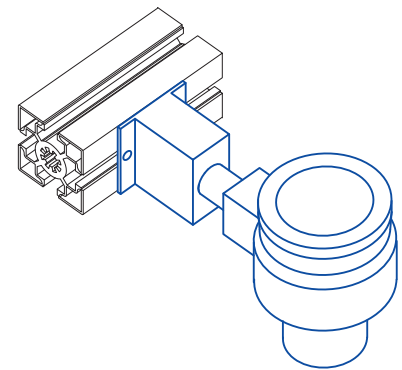
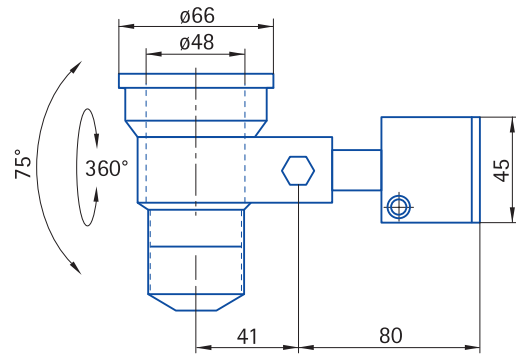


- Werkzeugköcher
- Tool holder
- Carquois à outils

Köcher / Holder / Carquois: Polyamid, glänzend / Polyamide, gloss / Polyamide, brillant
 Halterung / Holder / Fixation: Al, eloxiert / Al, anodized / Al, anodisé

510 010

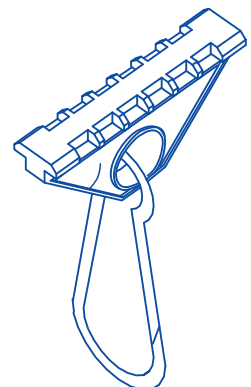
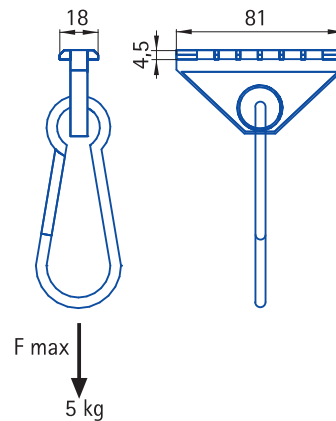
Hinweis: Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang nicht enthalten
 Note: Fastening material not included
 Remarque: Sans matériel de fixation



- Verstellgleiter mit Karabiner
- Adjustable glider with carbine swivels
- Élément coulissant réglable avec mousquetons

Stoff / Material / Matériel: Kunststoff und Stahl, verzinkt /
 Plastic and steel, zinc-plated / Matière plastique et acier, galvanisé

500 016

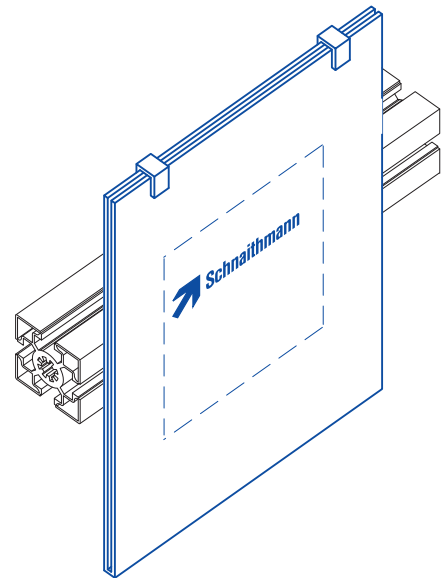


- Arbeitskartenhalter 1
- Job card holder 1
- Support pour bon d'accompagnement 1

Stoff / Material / Matériel: Acrylglas, Alu-Blech / Acrylic glass, sheet aluminium / Plexiglas, tôle d'aluminium

DIN A4	590 001
DIN A5	590 002
Halterung ▼	590 005

▼ Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang nicht enthalten / Fastening material not included / Sans matériel de fixation



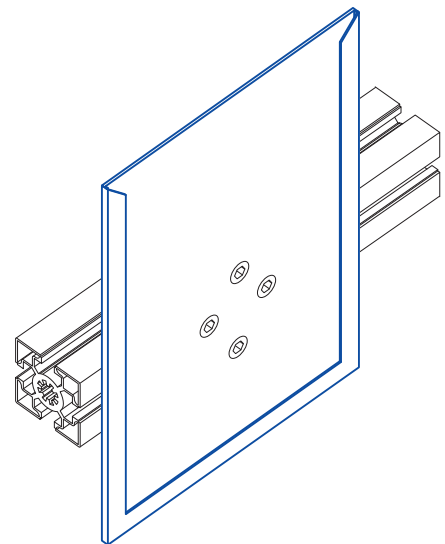
- Arbeitskartenhalter 2
- Job card holder 2
- Support pour bon d'accompagnement 2

Farbe / Colour / Couleur: RAL 7030

Stoff / Material / Matériel: Stahlblech, beschichtet / Steel sheet, laminated / Tôle d'acier, revêtue

DIN A4	510 003
--------	---------

Hinweis: Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang nicht enthalten
 Note: Fastening material not included
 Remarque: Sans matériel de fixation





- Ringbuchhalter
- Ring-binder
- Support pour classeur à feuilles mobiles

Farbe / Colour / Couleur: RAL 7021

Stoff / Material / Matériel: Stahlblech, kunststoffbeschichtet / Steel sheet, plastic-coated / Tôle d'acier, revêtement aux résines synthétiques

DIN A4 ▼	510 004
DIN A3 ▼	510 006
DIN A4 ◆	510 005

Hinweis: Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang nicht enthalten

Note: Fastening material not included

Remarque: Sans matériel de fixation

- ▼ Incl. 2 x Ringbuchblätter / Incl. 2 x Ring-binder sheets / Avec 2 x feuilles de classeur
- ◆ Zusätzliche A4 Ringbuchblätter / Additional A4 Ring-binder sheets / Feuilles supplémentaires pour classeur A4

- Einsteckbox
- Information holder
- Boîtier pour fiches

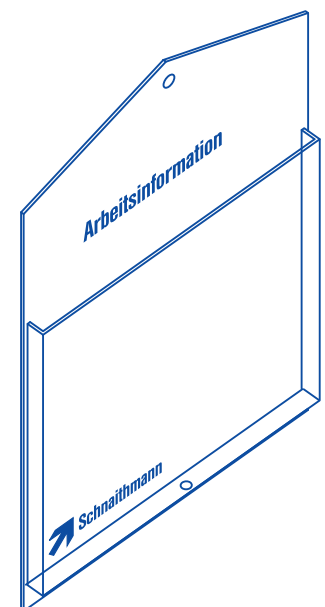
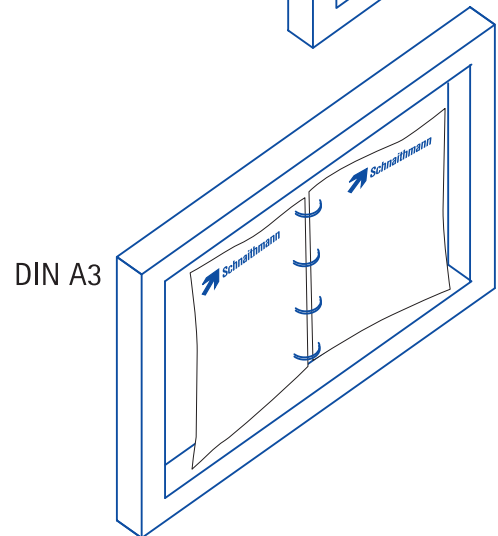
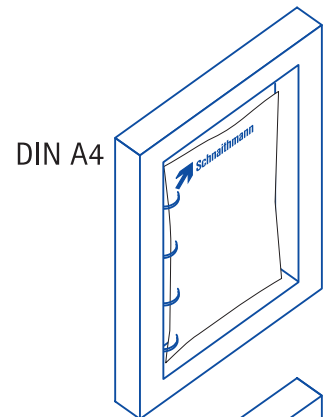
Stoff / Material / Matériel: Kunststoff, klar / Plastic clear / Matière plastique

DIN A4	510 007
--------	---------

Hinweis: Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang nicht enthalten

Note: Fastening material not included

Remarque: Sans matériel de fixation



- Laufrolle
- Roller
- Roulette

Stoff / Material / Matériel: PA-Wälzlager / PA-Bearing / PA-palier à roulement

U	B	
8	8	700 755
10	10	700 756

Hinweis: Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang nicht enthalten

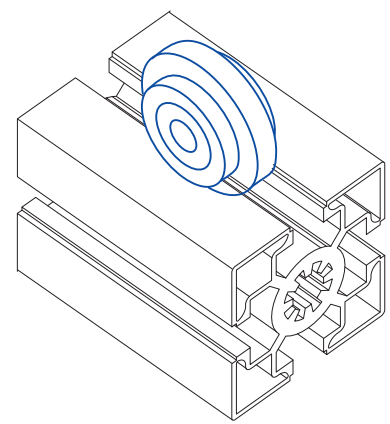
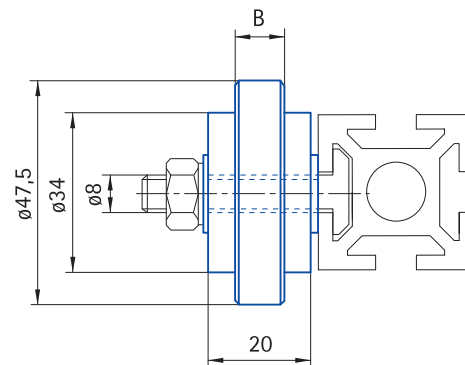
Note: Fastening material not included

Remarque: Sans matériel de fixation

Hinweis: Max. Belastung 150 N

Note: Load max. 150 N

Remarque: Charge maximale 150 N



- Stahlschubladenschrank
- Steel drawer cabinet
- Armoire à tiroirs en acier

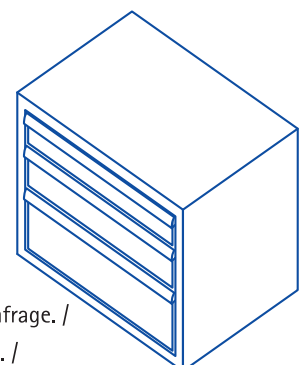
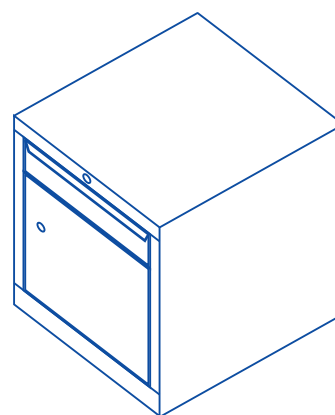
Farbe / Colour / Couleur: RAL 7035

Stoff / Material / Matériel: Stahlblech, beschichtet / Steel sheet, laminated /

Tôle d'acier, revêtue

RAL 7035	533 x 411 x 572 mm	500 028
----------	--------------------	---------

- ➡ Standard rechts angeschlagen /
Standard hinged right-hand /
Ouverture standard à droite



Andere Ausführungen auf Anfrage. /
Variations in type on request. /
D'autres déclarations sur demande.



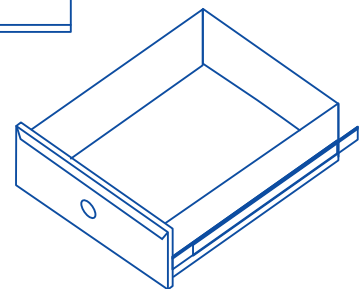
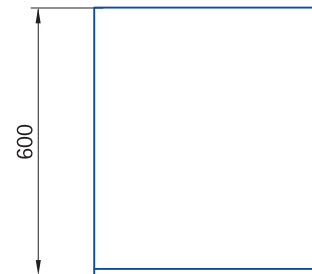
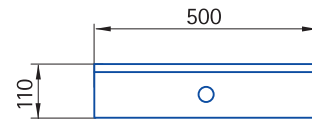
- Stahlschublade, abschließbar
- Steel drawer, lockable
- Tiroir d'acier, cadénassable

Farbe / Colour / Couleur: RAL 7035

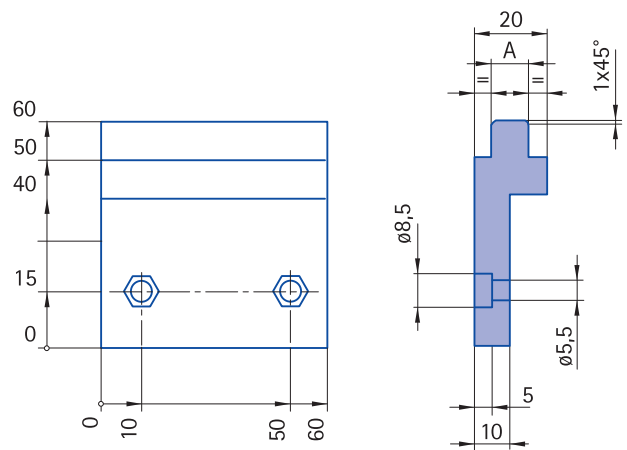
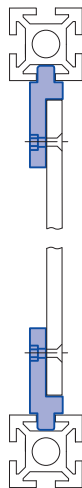
Stoff / Material / Matériel: Stahl verzinkt / Steel zinc-plated / Acier galvanisé

RAL 7035


500 027

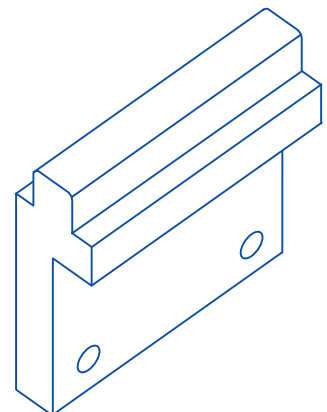


- Gleitschuh mit Mutter
- Slide element with nut
- Patin avec écrou

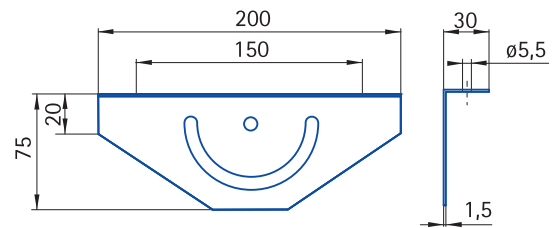


Stoff / Material / Matériel: Kunststoff, klar / Plastic, clear / Matière plastique, claire

	A	
10	10	700 760
8	8	700 761



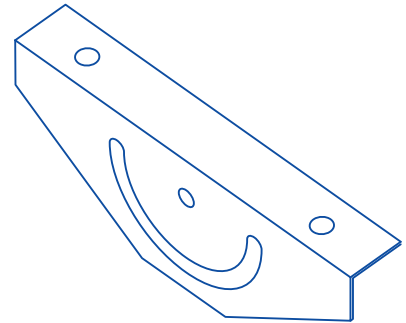
- Schwenkblechhalter
- Tilttable metal bracket
- Support pivotant en tôle



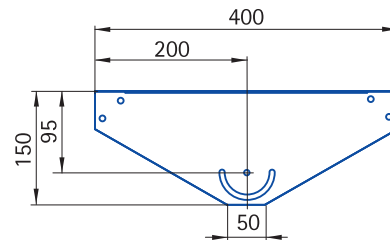
Stoff / Material / Matériel: Stahlblech, kunststoffbeschichtet / Steel sheet,
plastic-coated / Tôle d'acier, revêtement aux résines synthétiques

Ral 7030 *	520 007
Ral 7035 *	520 009

* 1 Paar (links und rechts) / 1 Pair (left and right) / 1 Paire (gauche et droite)



- Schwenkauflagenhalter
- Tilttable metal bracket
- Support de rangement pivotant

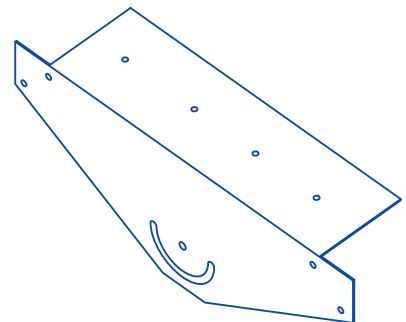


Farbe / Colour / Couleur: Ral 7030

Stoff / Material / Matériel: Stahlblech, kunststoffbeschichtet / Steel sheet,
plastic-coated / Tôle d'acier, revêtement aux résines synthétiques

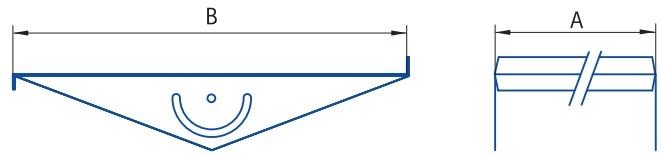
*	520 008
---	---------

* 1 Paar (links und rechts)
1 Pair (left and right)
1 Paire (gauche et droite)





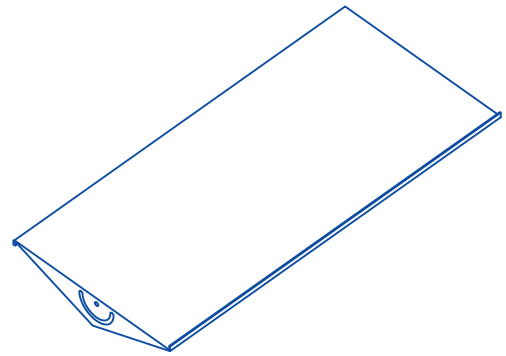
- Schwenkablage
- Tilttable shelf
- Rangement pivotant



Farbe / Colour / Couleur: RAL 7030, 7035

Stoff / Material / Matériel: Stahlblech, kunststoffbeschichtet / Steel sheet, plastic-coated / Tôle d'acier, revêtement aux résines synthétiques

A	B		
650	400	RAL 7030	520 002
650	400	RAL 7035	520 005
850	400	RAL 7030	520 003
850	400	RAL 7035	520 006
...mm	400		520 011/ ...mm



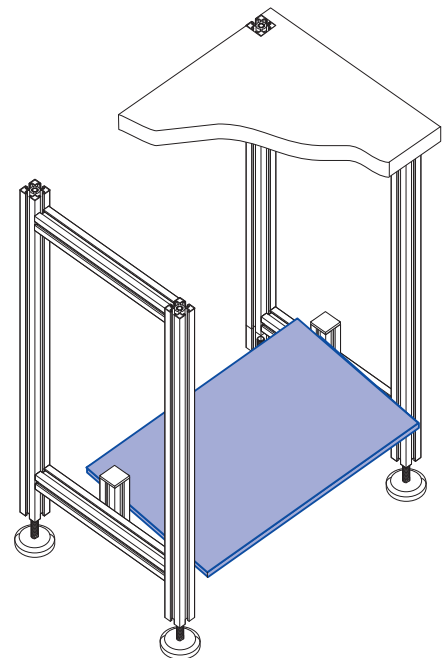
- Fußauflage
- Footrest
- Repose-pieds

Farbe / Colour / Couleur: RAL 1001

Stoff / Material / Matériel: Stahl, kunststoffbeschichtet; Gummi, geriffelt / Steel, plastic-coated; rubber, ribbed / Acier, revêtement aux résines synthétiques; caoutchouc, cannelé

LW = 850	◆ RAL 1001	500 025
----------	------------	---------

◆ Einbaumaß / Installation dimension / Cote de montage

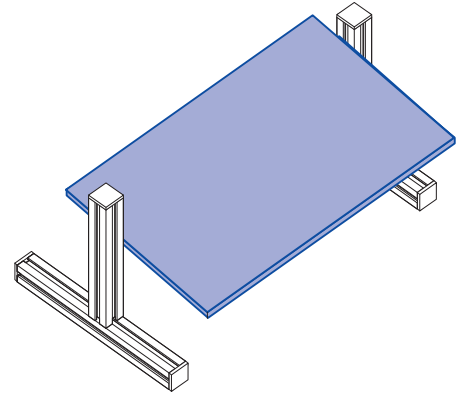


- Beistellfußauflage
- Auxiliary footrest
- Repose-pieds supplémentaire

Stoff / Material / Matériel: Stahl, kunststoffbeschichtet; Gummi, geriffelt / Steel, plastic-coated; rubber, ribbed / Acier, revêtement aux résines synthétiques; caoutchouc, cannelé

750 mm x 400 mm ◆	500 024
-------------------	---------

◆ Breite über alles x Tiefe / Overall width x depth / Largeur hors tout x profondeur



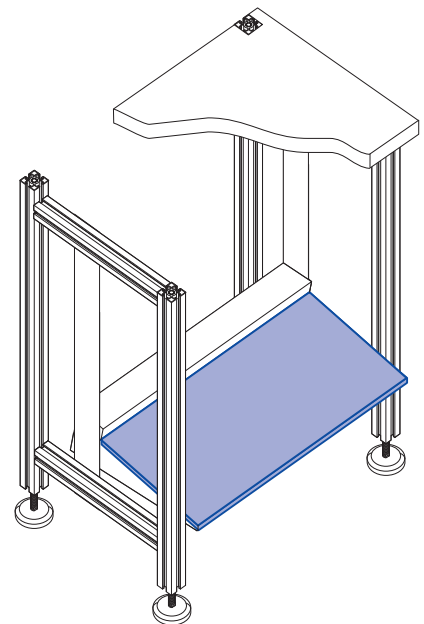
- Fußauflage variabel verstellbar
- Footrest / adjustable
- Repose-pieds réglable

Farbe / Colour / Couleur: RAL 1001, RAL 7035

Stoff / Material / Matériel: Stahl, verzinkt; Gummi, geriffelt / Steel, zinc-plated; rubber, ribbed / Acier, galvanisé; caoutchouc, cannelé

LW = 850 ◆	RAL 1001	500 022
LW = 850 ◆	RAL 7035	500 026

◆ Einbaumaß / Installation dimension / Cote de montage





- Steckdosenleisten
- Socket holders
- Baguettes pour prises électriques

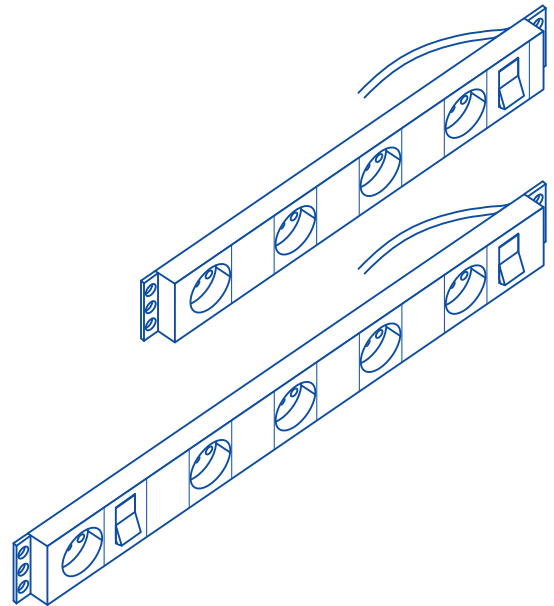
Anbauleiste, Kunststoff

Socket holder, plastique

Baguette supplémentaire en matière plastique

4-fach / 4 sockets / 4 prises	550 026
5-fach / 5 sockets / 5 prises	550 031
5-fach / 5 sockets / 5 prises •	550 036

- mit 2 Schaltern: 1. Schalter grün für 4 Steckdosen, 2. Schalter rot für 1 Steckdose
with 2 switches: 1. switch green for 4 plugs, 2. switch red for 1 plug
avec 2 commutateurs : 1. commutateur vert pour 4 prises, 2. commutateur rouge pour 1 prise

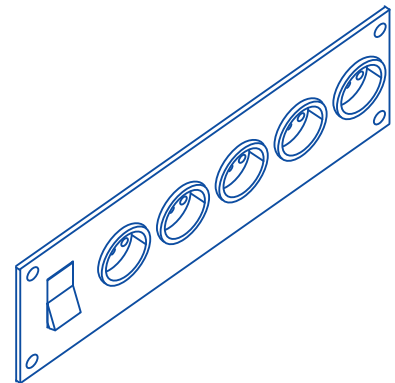


Einbauleiste, Alufronttafel

Aluminium panel

Baguette encastrée, plaque avant en aluminium

5-fach / 5 sockets / 5 prises	550 035
-------------------------------	---------



Spannung / Voltage / Potentiel: 240 V / 50 Hz / 10 A

Hinweis: Komplett anbaufertig mit Kabel Länge=2000 mm und Schuko-Stecker

Note: Ready for installation with cable length=2000 mm and Schuko (safety) plug

Remarque: Complète et prête à être installée avec câble long=2000 mm et prises de sécurité

- Arbeitsplatzleuchten APL 136, APL 236 und APL 236 S
- Work station lamp APL 136, APL 236 and APL 236 S
- Luminaire de plan de travail APL 136, APL 236 et APL 236 S

Alle Modelle sind blend- und flimmerfrei, sie sind für alle gängigen Arbeitstische passend. Mit der Arbeitsplatzleuchte APL S sparen Sie bis zu 30 % Energie.

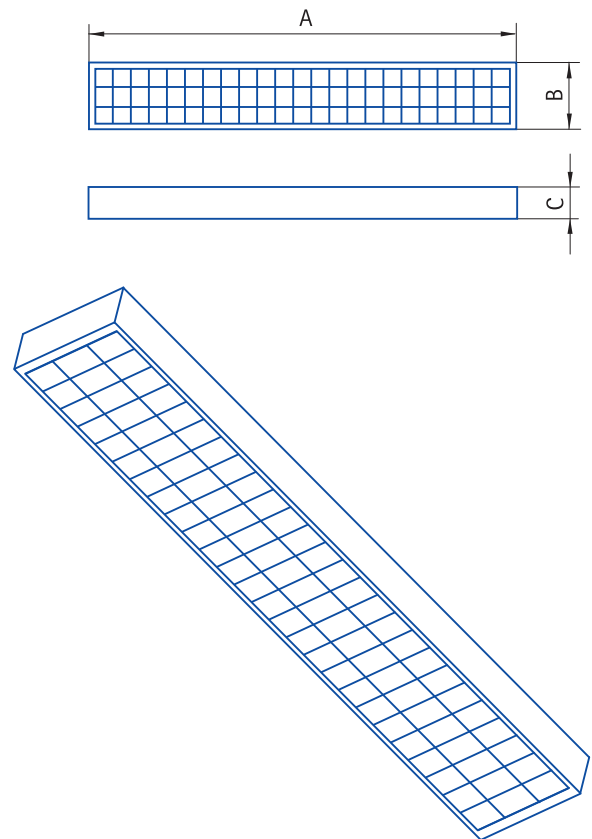
Dieses Modell enthält ein elektronisches Vorschaltgerät.

All types are free of glare and flicker, they are suitable for all customary work stations. You will save up to 30 % energy using the work station lamp APL S.

This model comprises an electronic control equipment.

Modèles sont antiéblouissants et antiparasités, ils sont adaptables à toutes les tables de travail standard. Avec le luminaire de plan de travail APL S, vous économisez jusqu'à 30 % d'énergie.

Ce modèle est équipé d'un ballast électronique.



Technische Daten / Technical specifications / Données techniques

Abmessung / Dimension / Dimension AxBxC:	900 x 125 x 60 cm
Farbe / Colour / Couleur:	RAL 9010
Stoff / Material / Matériel:	Stahlblech, kunststoffbeschichtet / Sheet steel, plastic-coated / Tôle d'acier, revêtement aux résines synthétiques
Gehäuse / Casing / Boîtier:	Pulverbeschichtet / Power-coated / Revêtement pulvérisé
Leuchtmittel / Illuminant / Ampoule:	Kompakt-Leuchtstofflampen / Compact fluorescent lamp / Tubes fluos compacts 21/840 Lumilux, weiß / Lumilux, white / Lumilux, blanc
Leistung / Power / Puissance:	1 x 36 Watt / 2 x 36 Watt
Anschlußwert / Connection data / Charge de connexion:	230 V/50 Hz
Beleuchtungsstärke / Illumination intensity / Intensité d'éclairage:	2 900 lm

	A	B	C	
APL 236	900	125	60	550 040
APL 236 S	900	125	60	550 041
APL 136	500	125	60	550 042

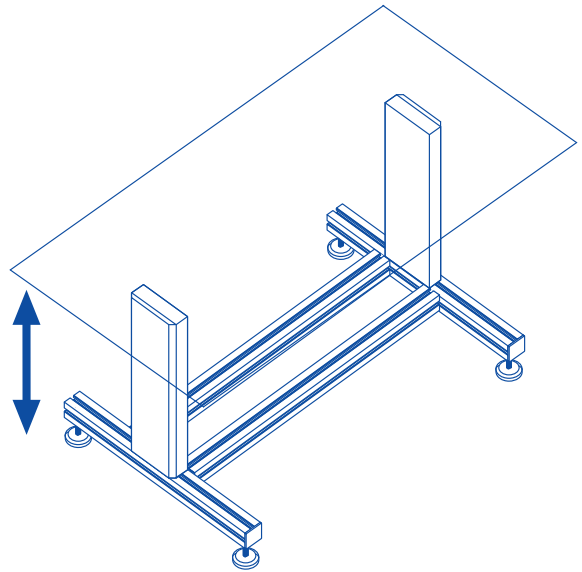
Kabel / Cable / Câble* 5m		550 050
Kabel / Cable / Câble* 2m		550 052
Kabel / Cable / Câble 2m		550 051
Stecker / Connector / Connecteur		550 056
Buchse / Bushing / Douille		550 055

* Mit 3-poliger Wieland-Winkelbuchse, abgewinkelt rechts und Schuko-Winkelstecker / With 3-pole-angle socket, exit right and safety angle plug / Avec douille tripolaire coudée à droite Wieland et fiche coudée à contact de protection



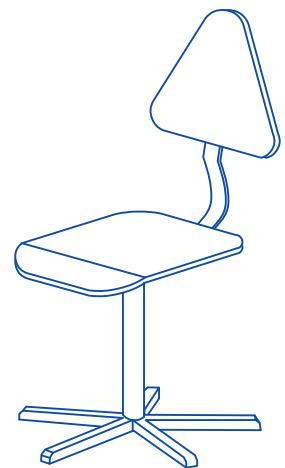
- Höhenverstellbarer Arbeitstisch
- Working table with height adjustment
- Table de travail vertical ajustable

elektrisch, hydraulisch oder manuell auf Anfrage /
electrically, hydraulically or manually on request /
électriquement, par force hydraulique ou manuellement sur demande

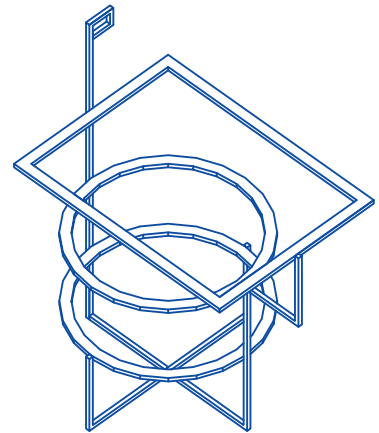


- Arbeitsstuhl
- Work chair
- Chaise de travail

Standard / Standard / Standard	500 210
Aufsteighilfe / With step-up aid / Aide de montée	500 220



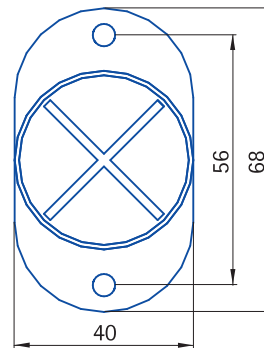
- Flaschenhalter
- Bottle holder
- Support pour bouteilles



550 022

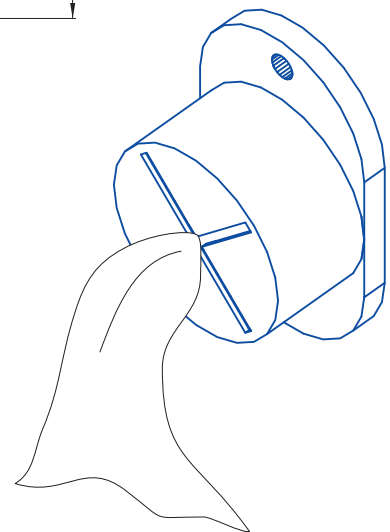
Hinweis: Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang nicht enthalten
 Note: Without fixing materials
 Remarque: Le matériel de fixation n'est pas compris dans la livraison

- Lappenhalter
- Cloth holder
- Support pour chiffons



550 023

Hinweis: Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang nicht enthalten
 Note: Without fixing materials
 Remarque: Le matériel de fixation n'est pas compris dans la livraison



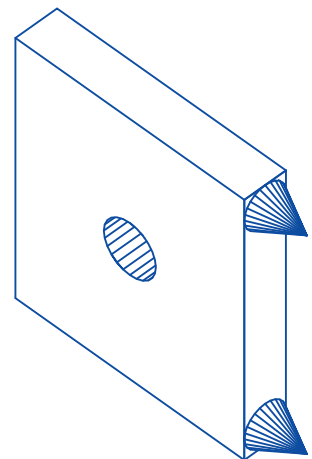
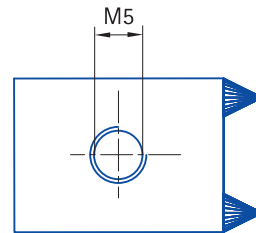


- Potentialausgleich
- Earth strap
- Conducteur d'équipotentialité

Der Potentialausgleich wird verwendet, um Arbeitstische und Maschinengestelle zu erden. Mit den Spitzen wird beim Anziehen des Ankers die Eloxalschicht durchstoßen, um somit die Verbindung elektrisch leitend zu verbinden.

Earth strap is used to earth tables and machinery frames. The anodized layer is penetrated by means of the points when the stay is tightened so as to provide an electrically conducting condition.

Le conducteur d'équipotentialité est utilisé pour mettre les tables de travail et les tréteaux pour machines à la terre. La couche d'oxydation est percée avec les extrémités en actionnant l'induit pour relier ainsi le raccord électrique.



Stoff / Material / Matériel: Stahl, verzinkt / Steel, zinc-plated / Acier, galvanisé

	10 ▲	50 ▲
32 *	750 210-32	750 211-32
50 *	750 210-50	750 211-50

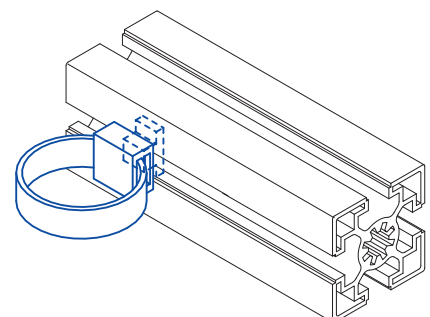
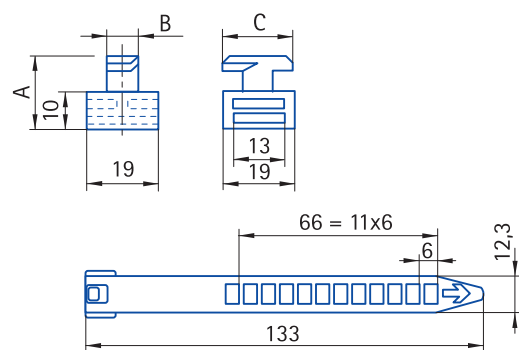
- ▲ Stück / Pcs. / Pièce
- * Basis / Base / Base

- Kabelklemme, 90° gedreht
- Cable clamp, turned through 90°
- Serre-câble, tourné à 90°

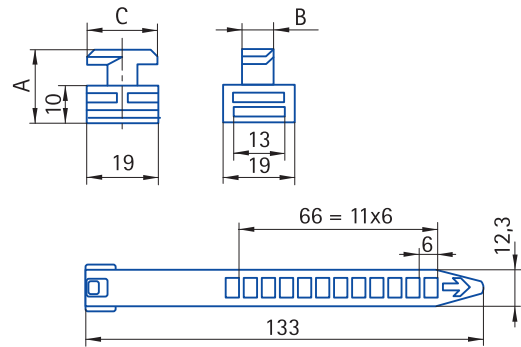
Stoff / Material / Matériel: Kunststoff / Plastic / Matière plastique

		A	B	C	50 ▲
*	8	17	8,2	17	270 074
*	10	19,5	9,2	19	270 075


- ▲ Stück / Pcs. / Pièce
- * Klemme, Sockel / Cable clamp, base / Serre-câble, socle



- Kabelklemme / Kabelbinder
- Cable clamp / cable tie
- Serre-câble / anneau pour câble



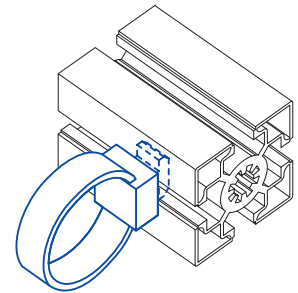
Stoff / Material / Matériel: Kunststoff / Plastic / Matière plastique

		A	B	C	50 ▲
*	8	17	8,2	17	270 071
*	10	19,5	9,2	19	270 072
★	10/8				270 073

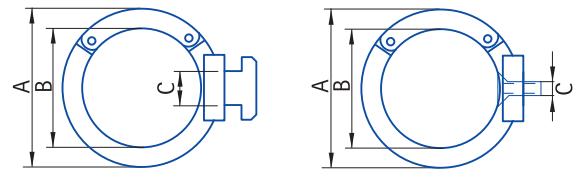
▲ Stück / Pcs. / Pièce

* Klemme, Socket / Cable clamp, base / Serre-câble, socle

★ Kabelbinder / Cable tie / Anneau pour câble



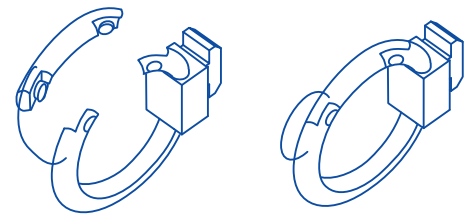
- IR-Quick
- IR-Quick
- IR-Quick



Stoff / Material / Matériel: Polyamid / Plastic / Polyamide

	A	B	C	10 ▲
IR-Quick 15 F	28,5	17	10	270 080
IR-Quick 25 F	36,5	25	10	270 081
IR-Quick 35 F	47,5	35	10	270 082
IR-Quick 45 F	56,5	45	10	270 083

▲ Stück / Pcs. / Pièces

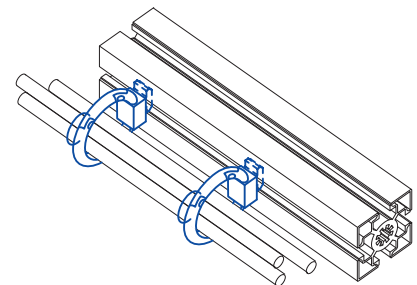


Stoff / Material / Matériel: Polyamid / Plastic / Polyamide

Senkkopfschraube / Counter sunk screw / Boulon à tête fraisée : DIN 7991 M5x14, verzinkt / DIN 7991 M5x14, zinc-plated / DIN 7991 M5x14, galvanisé

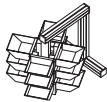








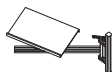


	A	B	C	10 ▲
IR-Quick 15 S	28,5	17	M 5	270 085
IR-Quick 25 S	36,5	25	M 5	270 086
IR-Quick 35 S	47,5	35	M 5	270 087
IR-Quick 45 S	56,5	45	M 5	270 088

▲ Stück / Pcs. / Pièces





Standardisierte Komponenten · Standardized components · Composants standardisés

	Produktbeschreibung Product description Description du produit	127		Arbeits-tisch Work table Table de travail	136
	Greifschalenständer drehbar Rotary tray stand Support pour récipients à accrocher orientable	128			
	Info-Tafel Info-board Tableau d'information	128		Gestelle Racks Tréteaux	138
	Kistenträger Crate rack Porte-caisses	129		Festigkeitsberechnungen bei FPS-Profilen Strength calculations for FPS-Profiles Calculs de résistance pour les profils FPS	139 140 141
	Dreh-speicher Rotary storage rack Réservoir tournant	130		Grafische Ermittlung der Festigkeits- werte von FPS-Profilen Assessment of the strength values of FPS profiles by graph Recherche graphique des valeurs de résistance des profils FPS	142
	Luftspeicher Air connectors Réservoir d'air	131		Hinweise auf die DIN-Normen References to DIN-Standards Remarques concernant les normes DIN	144
	Schwenkvorrichtung Swivel device Dispositif pivotant	132			
	Dreh- /Schwenk-ablage Rotatable- /swivelling shelf Rangement pivotant / tournant	132			
	Dreh- /Schwenk-arm Rotatable- /swivelling device Bras pivotant / tournant	133			
	Anwendungsbeispiel: Maschinen-Grundgestell Sample application: Machinery base frame Exemple d'utilisation: Tréteau de base pour machines	134			
	Anwendungsbeispiel: Maschinen-Gestell mit Schutzverkleidung Sample application: Machinery frame with guard cladding Exemple d'utilisation: Tréteau pour machines avec revêtement de protection	135			



STANDARDISIERTE KOMPONENTEN

Neben den Kleinteilen liefern wir auch standardisierte Komponenten für die Arbeitsplatzgestaltung und für die Verkettung von Arbeitsplätzen. Wir fertigen natürlich auch Komponenten, aufbauend auf unseren Standardelementen, nach Ihren Wünschen und Zeichnungen,

Um dem Bedarf an individuellen Gestellen, Schutzverkleidungen und Arbeitstischen gerecht zu werden, haben wir Ihnen entsprechende Bestellhilfen vorbereitet. Kopieren Sie die Vordrucke und tragen Sie die Maße und Angaben ein.

STANDARDIZED COMPONENTS

Besides small parts we also supply standardized components for workplace design and the interlinking of workplaces. We do of course produce components based on our standard elements in accordance with your specific wishes and according to drawing.

In order to facilitate your requirement of individual frames, guards and work tables we have prepared appropriate ordering aids for you. Copy the masters and enter your own dimensions and specifications.

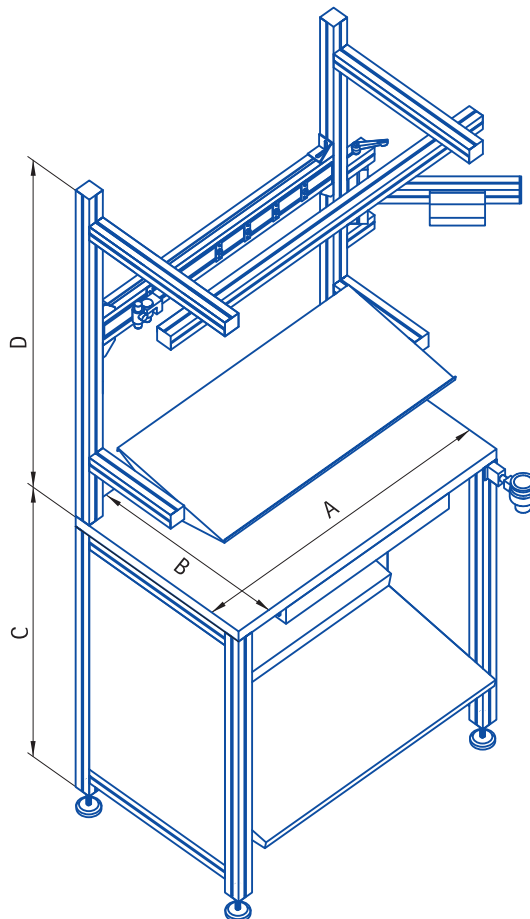
COMPOSANTS STANDARDISES

En plus des petites pièces nous livrons également des composants standardisés pour l'implantation du poste de travail et pour l'enchaînement des postes de travail.

Nous fabriquons bien sûr aussi des composants basés sur nos éléments standard selon vos souhaits et vos dessins.

Pour satisfaire à la demande en tréteaux individuels, en revêtements de protection et en tables de travail nous vous avons préparé des documents vous aidant à passer commande.

Photocopiez les formulaires et ajoutez vos dimensions et vos indications.



- Greifschalenständer drehbar
- Rotary tray stand
- Support orientable pour récipients à accrocher

Der Greifschalenständer drehbar besteht aus 3 Etagen mit je 4 Greifschalen, jeweils um 90° versetzt. Arretierung bei 4 x 40°. Die Frontkullisse ist aus Alu-Combond mit eloxierter Oberfläche. Sonderausführungen sind möglich.

The rotatable organization tray stand consists of 3 levels with 4 component trays each offset by 90 degrees to each other. Locking facility at 4 x 40 degrees. The front surfacing is made of aluminium compound with an anodized surface. Non-standard versions possible.

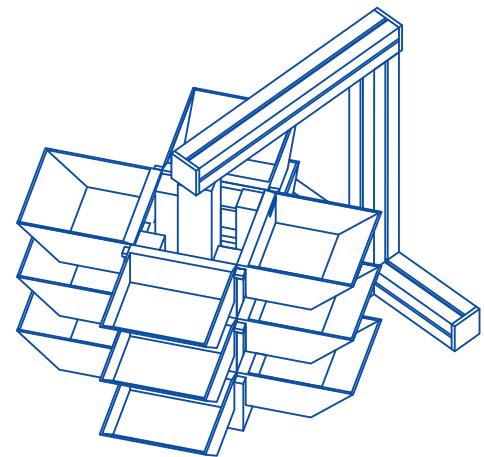
Le support orientable pour récipients à accrocher comprend 3 étages avec chacun 4 récipients à accrocher décalés de 90°. Blocage à 4 x 40°. La coulisse avant est en combiné d'aluminium avec une surface anodisée. Des modèles spéciaux sont possibles.

Stoff / Material / Matériel: Al, eloxiert; Kunststoff / Al, anodized; plastic / Al, anodisé, matière plastique

Belastung / Load / Charge: max 1000 kg / pro Stellfuß / per foot / par pied de réglage

	500 080
▼	500 081

- ▼ Sonderausführung auf Anfrage / Special version on request / Modèle spécial sur demande

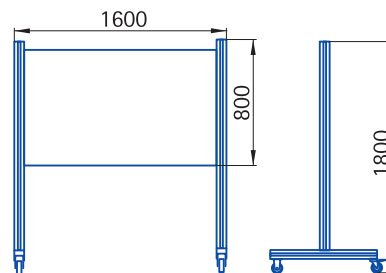


- Info-Tafel
- Info-board
- Tableau d'information

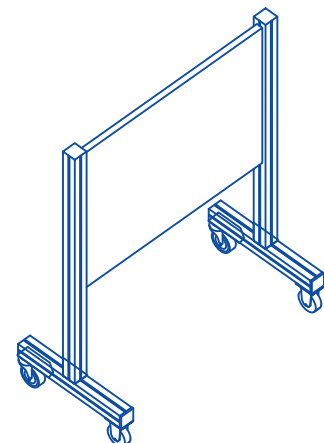
Die Informationstafel ist mit einem kunststoffbeschichteten Stahl-Lochblech für Magnethalter ausgerüstet. Standardmäßig ist die Info-Tafel auf Lenkrollen fahrbar gelagert. Sondergrößen auf Anfrage.

The information board is fitted with a plastic-coated steel perforated plate for magnetic clamps. The standard version of the information board is mobile, being mounted on castor rollers. Non-standard sizes on request.

Le tableau d'information est muni d'une tôle perforée en acier et plastifiée pour support d'aimant recouverte de matière plastique. Dans le modèle standard le tableau d'information est monté sur des roues de guidage. Modèles spéciaux sur demande.



	500 300
--	---------



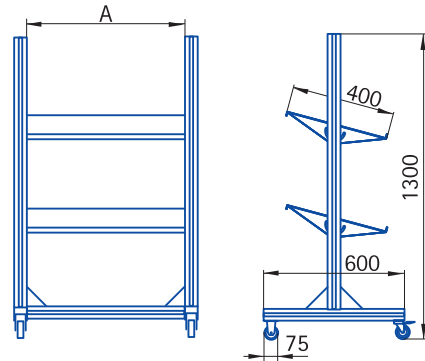


- Kisträger
- Crate rack
- Porte-caisses

Der Kisträger dient zum Teiletransport oder als Zwischenspeicher und ist deshalb fahrbar. Von den 4 Lenkrollen (Rollendurchmesser 75 mm) sind 2 Rollen feststellbar. Durch die individuelle Verstellbarkeit der Schwenkablagen kann direkt aus dem Transportbehälter gearbeitet werden. In der Grundausführung sind 2 Schwenkablagen enthalten. Weitere Schwenkablagen können jederzeit nachgerüstet werden. Sonderausführungen sind auf Anfrage möglich.

The crate rack serves the purpose of parts transportation or interim storage and is therefore mobile. Of the 4 castor rollers (roller diameter - 75 mm) 2 rollers are lockable. Work can be effected straight from the transportation container due to the individual adjustability of the tiltable shelves. Further tiltable shelves can be retrofitted at any time. Non-standard versions are possible on request.

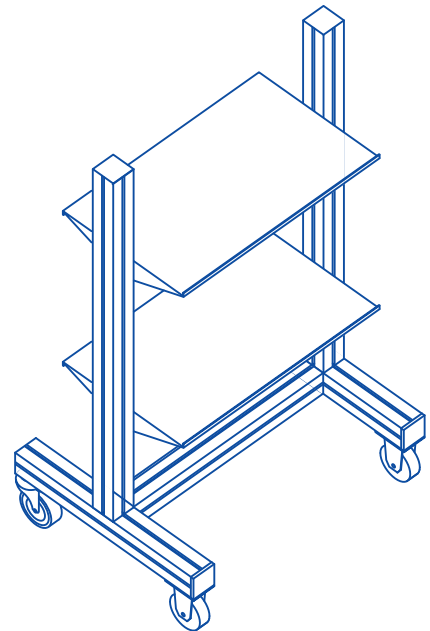
Le porte-caisses sert à transporter des pièces ou sert de réservoir intermédiaire et est pour cette raison roulant. Sur les 4 roues de guidage (diamètre des roues = 75 mm) il y en a 2 qu'on peut bloquer. Grâce au réglage individuel des rangements pivotants on peut travailler directement à partir du bac de manutention. Dans le modèle de base 2 rangements pivotants sont compris. Des rangements pivotants supplémentaires peuvent être montés à tout moment. Des modèles spéciaux sont possibles sur demande.



Belastung / Load / Charge: max 30 kg / pro Schwenkablage / per tiltable shelf / par rangement pivotant

	A	
	650	520 001
	...	520 010/ ...mm
◆	650	520 002
◆	...	520 011/ ...mm

- ◆ Schwenkablage / Tilttable shelf / Rangement pivotant



- Drehspeicher
- Rotary storage rack
- Réservoir tournant

Der Drehspeicher wird zur Teilepufferung und zum Teiletransport zwischen Handarbeitsplätzen verwendet. Die Höhe der Drehscheibe ist individuell einstellbar. Die Grundausführung wird mit 1 drehbaren Scheibe geliefert. Zusatzscheiben können jederzeit nachgerüstet werden. Der Drehspeicher ist auch in fahrbarer Version lieferbar, wobei 2 Lenkrollen feststellbar sind.

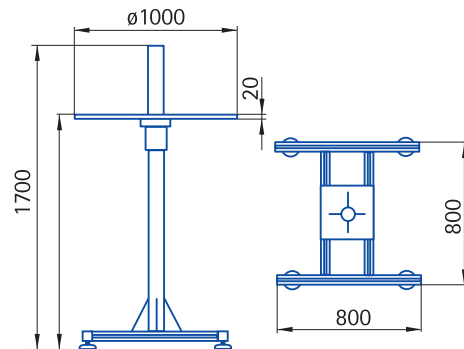
Hinweis: Die Gummiauflage ist nicht im Standard-Lieferumfang enthalten und muß extra bestellt werden. Wir empfehlen die Befestigung mit Kontaktklebstoff.

The rotary storage rack is used as a parts buffer and for parts transportation between manual work stations. The height of the rotary disks is individually adjustable. The basic version is supplied with 1 rotatable disk. Additional disks can be retrofitted at any time. The rotary rack is also available as a mobile version whereby 2 castor rollers are lockable.

Note: The rubber overlay is not comprised in the standard version and has to be ordered as an optional extra. We recommend fastening by means of contact glue.

Le réservoir tournant est utilisé pour le tamponnage des pièces et pour le transport des pièces entre les postes de travail manuel. La hauteur du disque tournant est réglable de façon individuelle. Le modèle de base est livré avec un disque tournant. Des disques supplémentaires peuvent être rajoutés à tout moment. Le réservoir tournant est également livrable en version mobile avec 2 roues de guidage qui peuvent être bloquées.

Remarque: Le revêtement en caoutchouc n'est pas compris dans la livraison standard et doit être commandé en plus. Nous vous conseillons la fixation avec de la colle de contact.



Profil 50x50 / Profile 50x50 / Profile 50x50: AlMgSi 0,5 F25 / AlMgSi 0,5 F25 / AlMgSi 0,5 F25

Drehsäule / Rotary column / Colonne pivotante: Stahl / Steel / Acier

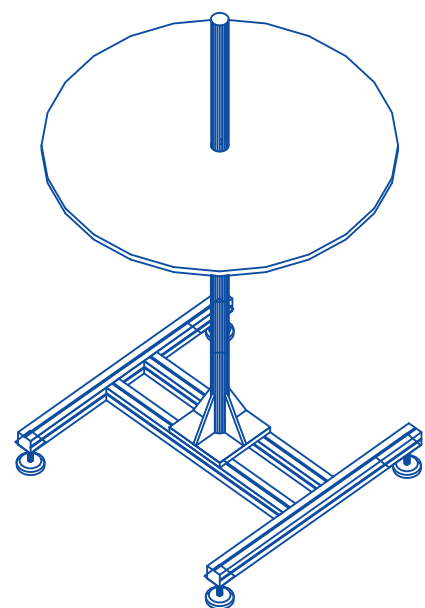
Drehteller / Rotary disk / Assiette pivotante: PVC / PVC / CPV

Auflage / Overlay / Revêtement: Gummi / Rubber / Caoutchouc

Belastung / Load / Charge: max. 50 kg / pro Scheibe / per disk / par disque

	520 030
▼	520 038
◆	520 033
■	520 034

- ▼ Fahrbar mit 4 Lenkrollen / With 4 mobile castor rollers / Roulant sur 4 roues de guidage
- ◆ Zusatzdrehscheibe 1000 mm / Additional rotary disk 1000 mm / Disque pivotant supplémentaire 1000 mm
- Gummiauflage (Sonderwunsch) / Rubber overlay (optional extra) / Revêtement en caoutchouc (sur demande)

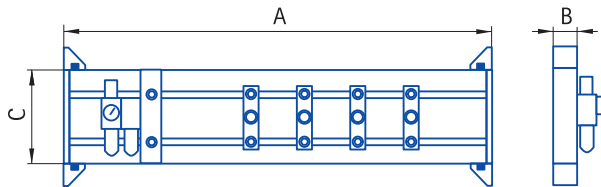




- Luftspeicher
- Air connectors
- Réservoir d'air

Luftspeicher dienen zur Versorgung von mehreren Pneumatik-Verbrauchern (Zylinder, Schrauber etc.) mit konstantem Luftdruck. Der Anbau der Wartungseinheit erfolgt über einen Adapter. Der Luftspeicher ist standardmäßig mit 3 Entnahmestücken G 1/2 ausgerüstet. Für weitere Entnahmestücke ist lediglich an entsprechender Stelle ein Loch (ca. ø8 mm) zu bohren. Bei Verwendung eines Verlängerungssatzes können beliebig lange Luftspeicher hergestellt werden. Im Lieferumfang sind 4 Befestigungswinkel enthalten.

Hinweis: Es können alle Teile auch einzeln erworben werden.

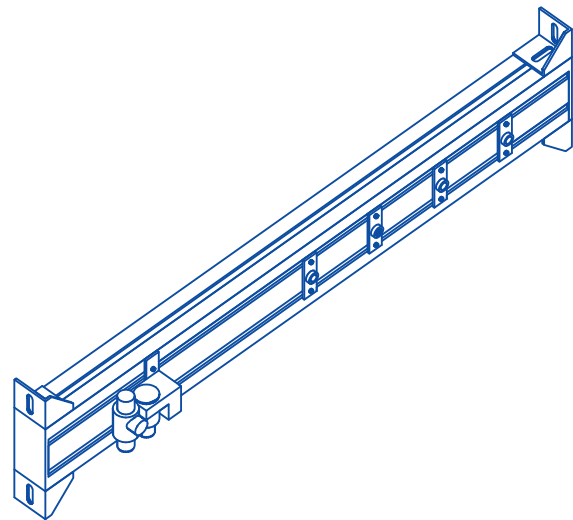


The air connectors serve the purpose of supplying several pneumatic consumption units (Cylinders, nut runners etc.) with a constant air pressure. The service unit is mounted via an adaptor. As standard the air chamber is equipped with 3 take-off points G 1/2. For further take-off points is merely necessary to bore a hole (approx. 8 mm dia) in the appropriate place. If an extension set is being used air chambers of random length can be produced. 4 fastening brackets are supplied completely.

Note: All component parts can also be purchased separately.

Les réservoirs d'air servent à l'alimentation en air comprimé constant de plusieurs consommateurs pneumatiques (cylindres, tournevis etc.). L'annexe de l'unité de maintenance est installée avec une rallonge. Dans la version standard le réservoir d'air est équipé de 3 prises G 1/2. Pour d'autres prises il suffit de percer un trou (ø8 mm environ) à l'endroit correspondant. En utilisant un jeu de rallonge on peut fabriquer des réservoirs d'air de la taille désirée. Dans la livraison 4 angles de fixation sont compris.

Remarque: Toutes les pièces peuvent être commandées individuellement.



Stoff / Material / Matériel: AlMgSi 0,5, eloxiert / AlMgSi 0,5, anodised / AlMgSi 0,5, anodisé

	A	B	C	
50x100	850	50	100	530 001
50x100	..	50	100	530 002/.. mm
Entnahmestück inkl. Kupplung G1/2" / Take-off point / Prise: 50x100 - Incl. Kupplung / Incl. 1 coupling size / Avec 1 coupleur: G 1/2				530 010
Wartungseinheit / Service unit / Unité de maintenance: G 1/4				530 011
Verlängerungssatz mit Dichtung / Extension set / Jeu de rallonge: 50x100				530 025
Endplatte ohne Anschlußbohrung / End-plates (without borings) / Plaque d'extrémité (sans perçage de raccord): 50x100	◆			530 036
Endplatte mit Anschlußbohrung G1/2" / End-plates (with connection bore) / Plaque d'extrémité (avec perçage de raccord): 50x100 R 1/2 "	◆			530 037
Dichtung für Endplatte / Sealing / Joint: 50x100				530 038
Adapter für Wartungseinheit / Adaptor attachment / Rallonge annexe unité de maintenance				530 039
Adapter mit Anschlußbohrung G1/2" u. Dichtung / Adaptor / Rallonge: G 1/2, Mit Dichtung, ohne Entnahme / With sealing, without take-off / Avec joint, sans prise: 50x100				530 040
Kupplung G1/2" / Coupling each / Coupleur seul: G 1/2				530 043

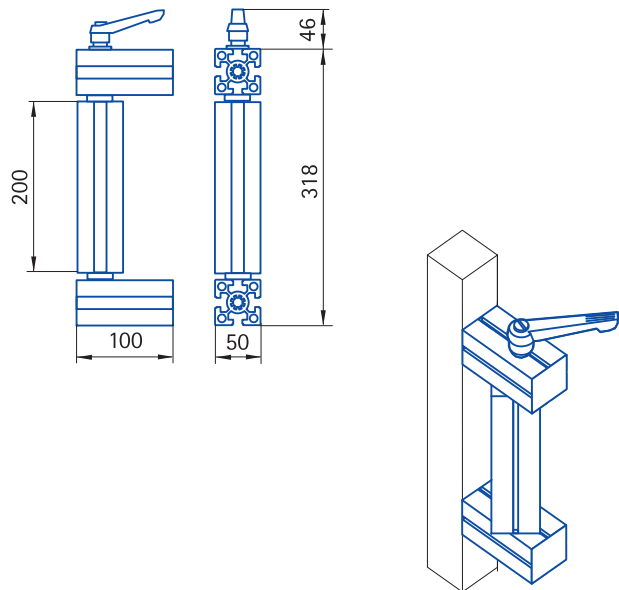
◆ Mit 2 x M12 Sonderschraube für die Befestigung / With 2 M 12 special screws for fastening / Avec 2 vis spéciales M 12 pour fixation

- Schwenkvorrichtung
- Swivel device
- Dispositif pivotant

Die Schwenkvorrichtung kann direkt auf ein horizontal oder vertikal verlaufendes Strebenprofil angesetzt werden. Das drehbare Profilteil ist 360° schwenkbar und über einen Klemmhebel in jeder Stellung zu fixieren.

The swivel device can be mounted directly on a horizontally or vertically running sectional strut. The rotatable sectional element can be swivelled through 360 degrees and can be fixed in any position by way of a clamping lever.

Le dispositif pivotant peut être monté directement sur un profile contrefort horizontal ou vertical. La pièce de profile pivotante est orientable à 360° et est à fixer dans chaque position avec un levier de serrage.



500 051

- Dreh- /Schwenkablage
- Rotatable- /swivelling shelf
- Rangement pivotant /tournant

Die Dreh- /Schwenkablage dient zum Abstellen von Lagerkisten, Greifbehältern, Paletten usw. Die hochgebogene Vorderkante verhindert das Herausrutschen der abgelegten Teile, die Hinterkante ist nach unten gebogen und erhöht die Stabilität. Der Schwenkbereich beträgt 180° um die Querachse und 360° um die Hochachse. Die Befestigung erfolgt mit Hammerschrauben oder Hammermuttern in die Profilhut.

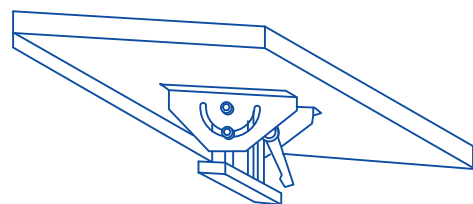
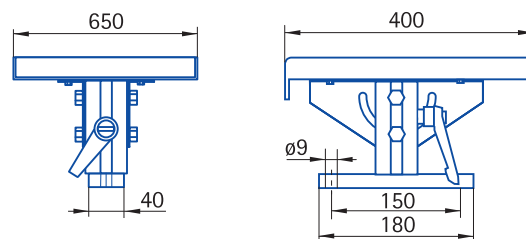
Hinweis: Profilholm erforderlich.

The rotatable- /swivelling shelf is for the purpose of depositing storage crates, organisation containers, pallets etc. The upward-folded front edge prevents any parts deposited on the shelf from sliding off. The rear edge is bent downwards and increases its stability. The swivelling range is 180 degrees about the horizontal axis and 360 degrees about the vertical axis. Fastening is by means of a hammer head screws or hammer head nuts into the sectional groove. (50)

Note: A sectional post is required.

Le rangement pivotant /tournant sert à déposer des caisses de stock, des récipients à accrocher, des palettes etc. L'arête avant repliée empêche que les pièces déposées ne tombent, l'arête arrière est repliée vers le bas et augmente la stabilité. La plage de rotation est de 180° autour de l'axe transversal et de 360° autour de l'axe vertical. La fixation s'effectue avec des vis à tête rectangulaire ou des écrous type marteau dans la rainure du profile.

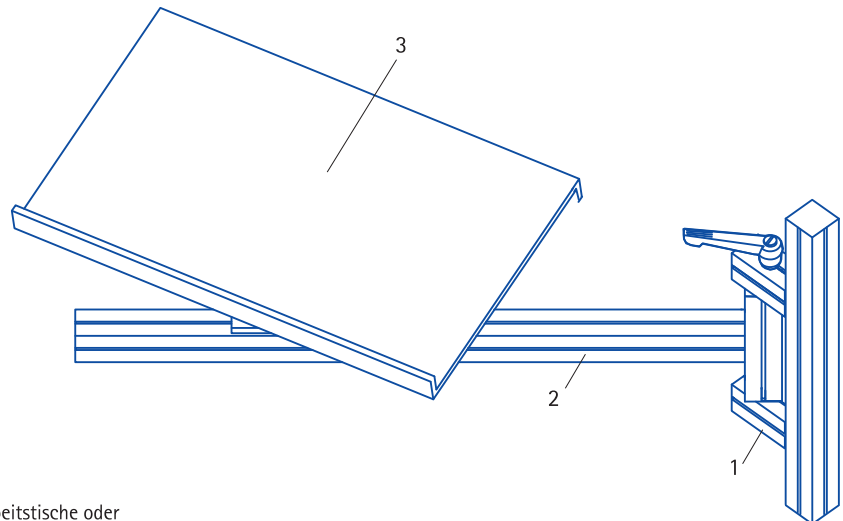
Remarque: Chapeau de profile nécessaire.



520 004



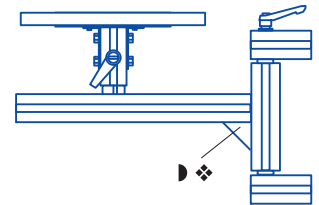
- Dreh- /Schwenkarm
- Rotatable- /swivelling device
- Bras pivotant /tournant



Der Dreh- /Schwenkarm dient als Anbaukomponente an Arbeitstische oder ähnliches. Er besteht aus einer Schwenkvorrichtung, einem Schwenkarm und einer Dreh- /Schwenkablage.
Die Befestigung erfolgt über Verbindersätze in einer Profilvernut Form 50.

The rotatable- /swivelling device serves as an attachment to work tables or similar. It comprises a swivelling device, a swivelling bracket and a rotatable- /swivelling rack.
Fastening is by means of connector sets in a profile groove shape 50.

Le bras pivotant /tournant sert de composant annexe pour les tables de travail ou choses semblables.
Il comprend un dispositif pivotant, un bras pivotant et un rangement pivotant/tournant.
La fixation s'effectue avec des jeux d'assemblage dans une rainure de profile 50.



	Pos.	
▼	1	500 051
◆	2	100 416/ ...mm
■	3	520 004
▷		250 135
❖		250 470 - 1
■		740 802 - 1

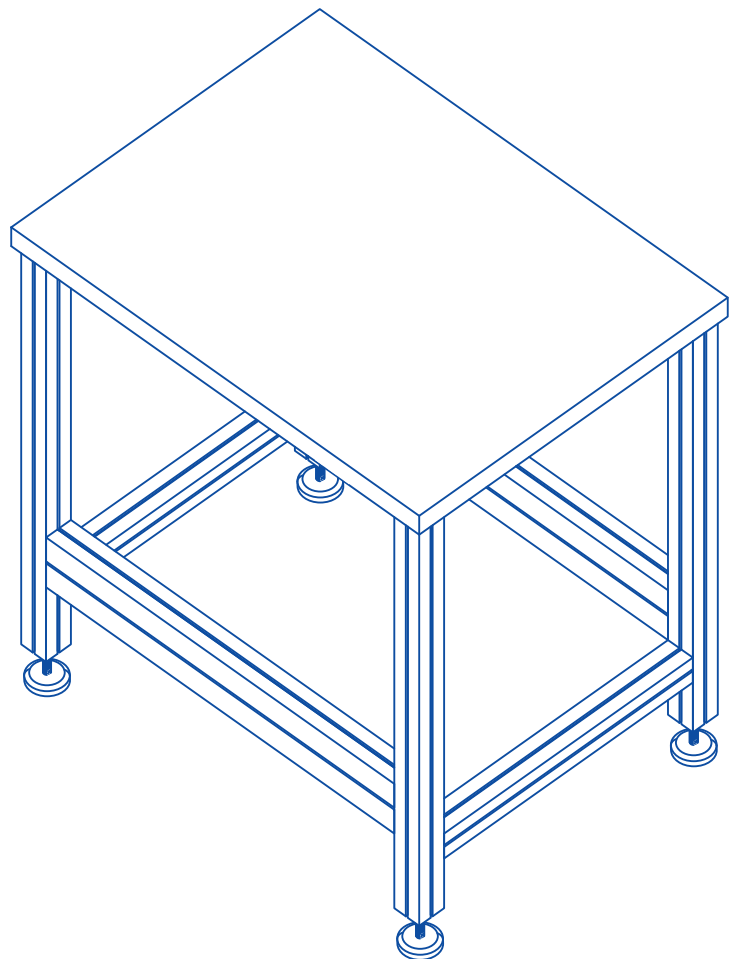
- ▼ Schwenkvorrichtung / Swivelling device / Dispositif pivotant
- ◆ Profilholm 50x50 / Profile 50x50 / Chapeau de profile 50x50
- Dreh- /Schwenkablage / Rotatable- /swivelling rack / Rangement pivotant /tournant
- ▷ Knotenelement / Junction element / Élément de jonction nodale
- ❖ Hammerschraube / Hammer head bolt / Vis à tête rectangulaire
- Abdeckkappe / End caps / Chape

- Anwendungsbeispiel: Maschinen-Grundgestell
- Sample application: Machinery base frame
- Exemple d'utilisation: Tréteau de base pour machines

Hinweis: Kopieren Sie sich dieses Gestell und tragen Sie Ihre individuellen Wünsche und Anforderungen ein. Fügen Sie gegebenenfalls diese Skizze Ihrer Bestellung bei.

Note: Where required copy this frame and enter your individual wishes and requirements. Attach your order to this sketch where appropriate.

Remarque: Photocopiez ce tréteau et indiquez vos souhaits et vos exigences personnels. Le cas échéant ajoutez ce dessin à votre commande.



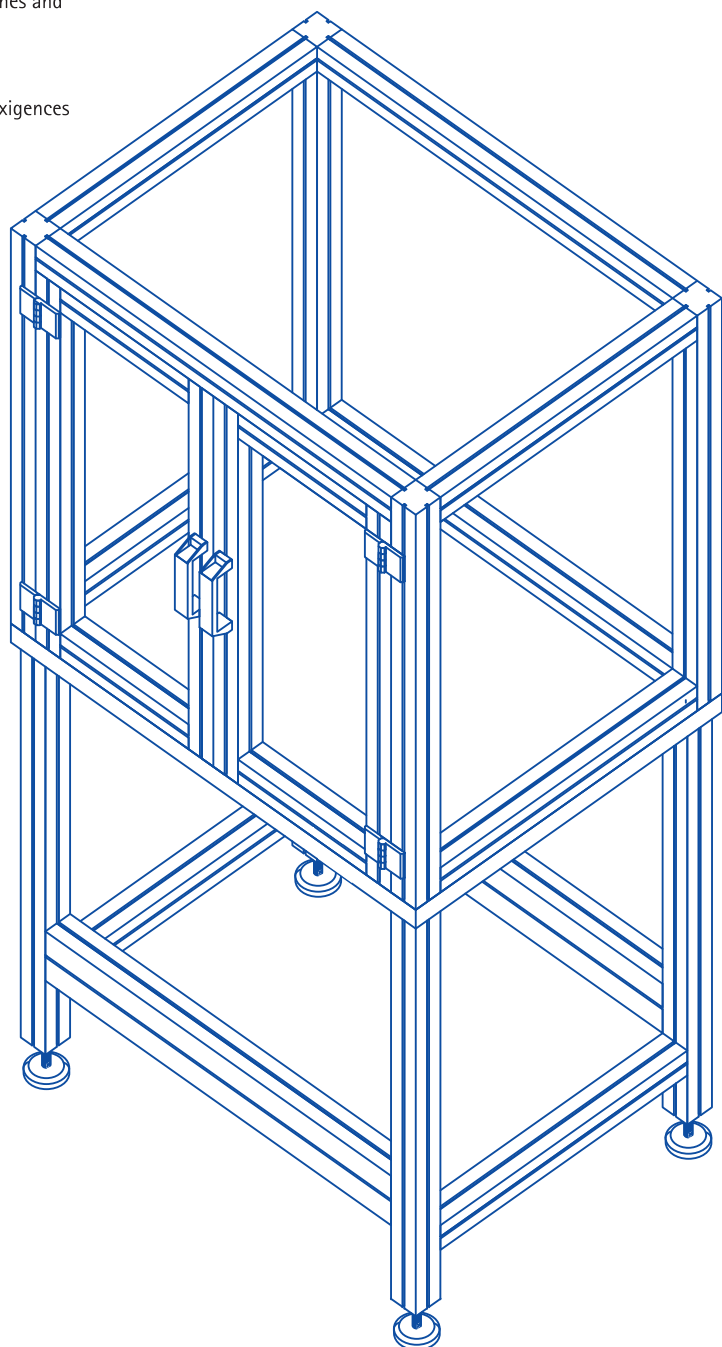


- Anwendungsbeispiel: Maschinengestell mit Schutzverkleidung
- Sample application: Machinery frame with guard cladding
- Exemple d'utilisation: Tréteau pour machines avec revêtement de protection

Hinweis: Kopieren Sie sich dieses Gestell und tragen Sie Ihre individuellen Wünsche und Anforderungen ein. Fügen Sie gegebenenfalls diese Skizze Ihrer Bestellung bei.

Note: Where required copy this frame and enter your individual wishes and requirements. Attach your order to this sketch where appropriate.

Remarque: Photocopiez ce tréteau et indiquez vos souhaits et vos exigences personnels. Le cas échéant ajoutez ce dessin à votre commande.



- Arbeitstisch
- Work table
- Table de travail

In Pult- oder Kastenbauweise, Tischfläche 1000 x 600, Arbeitshöhe 980 +/- 20 mm. Grundtisch 3-seitig verkleidet mit Blechschalen einschließlich höhenverstellbarer Fußauflage und Arbeitsplatte.
Standardfarbe: Aluminium eloxiert, Blechschalen und Arbeitsplatte beige (andere Farben auf Anfrage). Die Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand, auf Wunsch montieren wir Ihnen den Arbeitstisch.

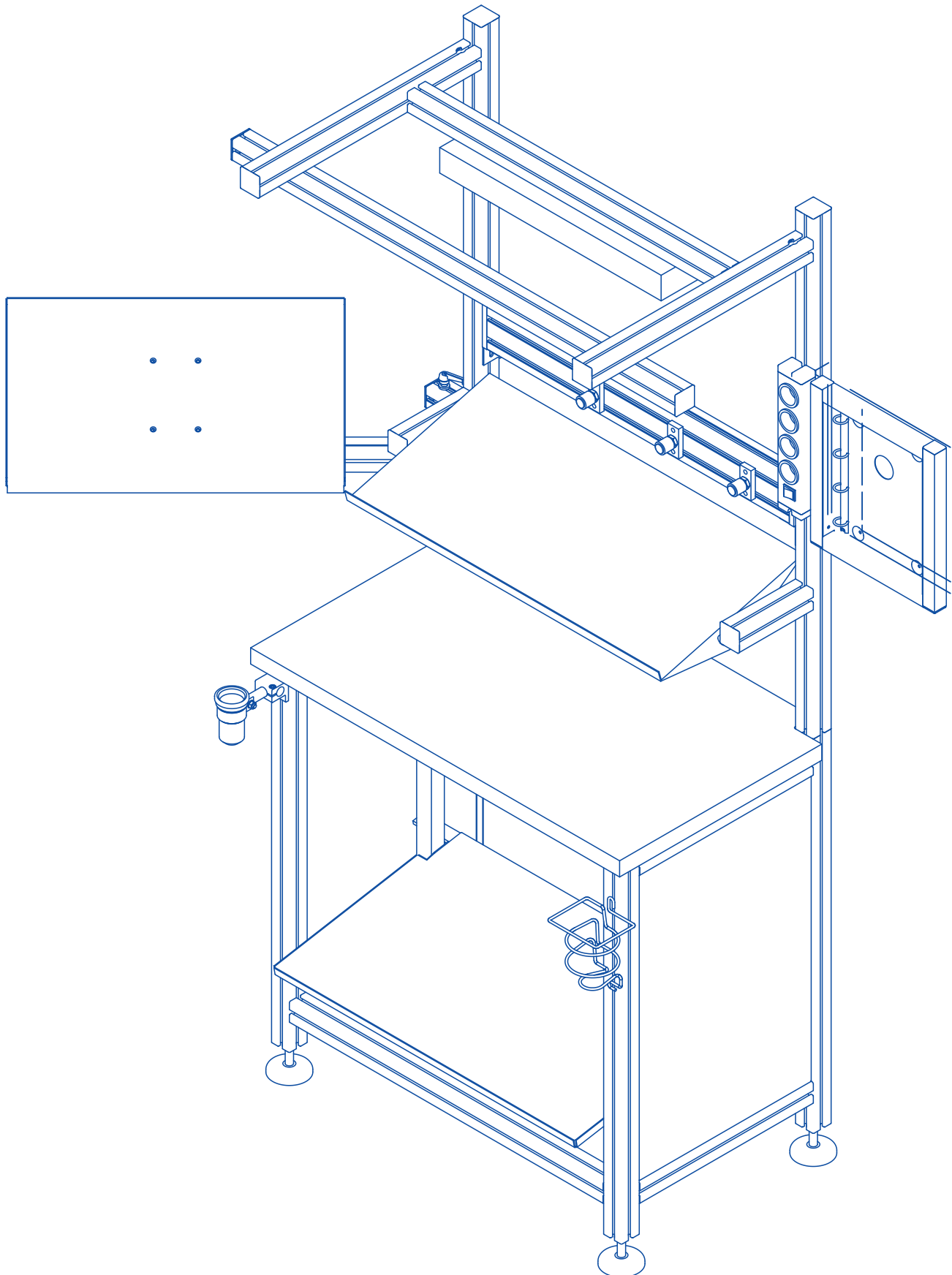
Ausführung 1: Typ K1 - Kastenbauweise (Bestell-Nr. 500 001)
Ausführung 2: Typ K2 - Pultbauweise (Bestell-Nr. 500 002)

In pult or box design, table top area 1000 x 600, working height 980 +/-20 mm. Base table clad on three sides by means of sheet metal panel trays including height adjustable footrest and work surface.
Standard colour: Anodized aluminium, sheet metal panel trays and work surface beige (other colours on request). Delivery is effected completely knocked down. As an optional extra we assemble the work table for you.

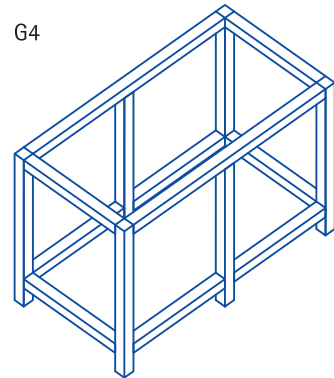
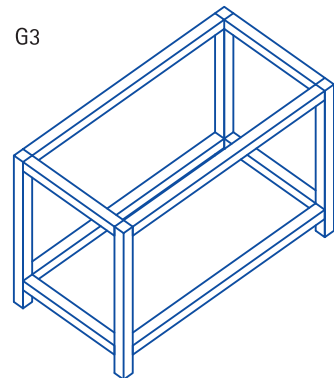
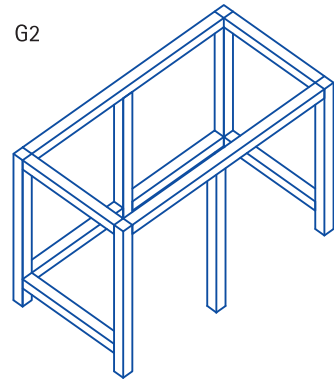
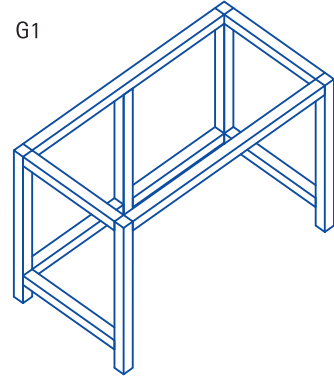
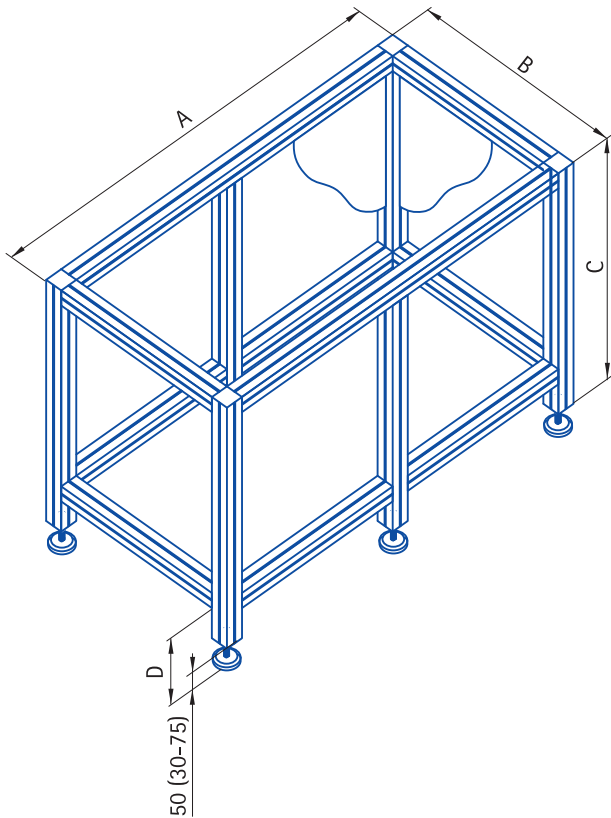
Version 1: Type K1 - box design (order no: 500 001)
Version 2: Type K2 - pult design (order no: 500 002)

En construction pupitre ou en forme de caisse, surface de la table 1000 x 600, hauteur de travail 980 ± 20 mm. Table de base trilatérale revêtue de rangements en tôle y compris repose-pieds avec déplacement vertical et planche de travail.
Couleur standard : aluminium anodisé, rangements en tôle et planche de travail beige (autres couleurs sur demande).
La table est livrée démontée, sur demande nous vous montons la table de travail.

Modèle 1: Type K1 - construction en caisse (No de commande 500 001)
Modèle 2: Type K2 - construction pupitre (No de commande 500 002)



- Gestelle
- Racks
- Tréteaux



Ausführung 1: Typ G1 - Pultbauweise ohne Zwischenstütze
 Ausführung 2: Typ G2 - Pultbauweise mit Zwischenstütze
 Ausführung 3: Typ G3 - Kastenbauweise ohne Zwischenstütze
 Ausführung 4: Typ G4 - Kastenbauweise mit Zwischenstütze

Version 1: Type G1 - pult design without intermediate support
 Version 2: Type G2 - pult design with intermediate support
 Version 3: Type G3 - box design without intermediate support
 Version 4: Type G4 - box design with intermediate support

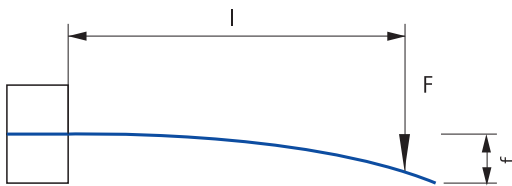
Modèle 1: Typ G1 - construction pupitre sans support intermédiaire
 Modèle 2: Typ G2 - construction pupitre avec support intermédiaire
 Modèle 3: Typ G3 - construction en forme de caisse sans support intermédiaire
 Modèle 4: Typ G4 - construction en forme de caisse avec support intermédiaire

■ Festigkeitsberechnungen bei FPS-Profilen

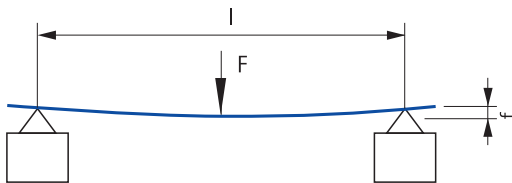
Die folgenden Formeln und Berechnungsbeispiele gelten für statische und punktförmige Belastung mit den Grenzwerten. Für die Berechnung weiterer Belastungsfälle verwenden Sie bitte die entsprechenden Formeln der einschlägigen Literatur.

Insbesondere weisen wir darauf hin, daß bei dynamischer Belastung reduzierte Werte und darüber hinaus die im Maschinenbau üblichen Sicherheitszahlen zu berücksichtigen sind.

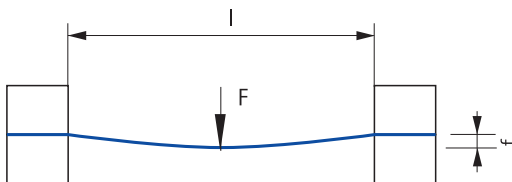
Berechnung der Durchbiegung von FPS-Profilen:	Beispiel
f = Durchbiegung in mm	?
F = Belastung in N	8 000 N
l = freie Länge in mm	700 mm
I = Trägheitsmoment in cm ⁴	30,4 cm ⁴
E = Elastizitätsmodul in N/mm ²	70 000 N/mm ²



Belastungsfall 1: $f = \frac{F \times l^3}{E \times I \times 3 \times 10^4} = 42,1 \text{ mm}$



Belastungsfall 2: $f = \frac{F \times l^3}{E \times I \times 48 \times 10^4} = 2,7 \text{ mm}$



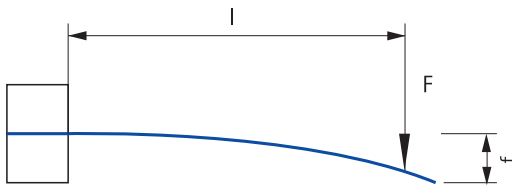
Belastungsfall 3: $f = \frac{F \times l^3}{E \times I \times 192 \times 10^4} = 0,67 \text{ mm}$

■ Strength calculations for FPS-Profiles

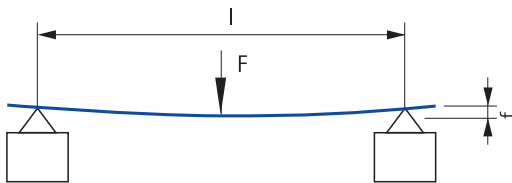
The following formulae and calculation examples are valid for static and lumped loads together with their limit values. For the calculation of other load situations please use the corresponding formulae from the relevant literature.

We point out in particular that in the case of a dynamic load, reduced values and, furthermore, the safety figures customary in the construction of machinery have to be taken into consideration.

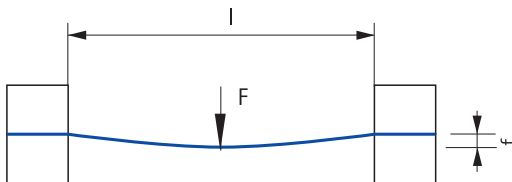
Calculation of deflexion of FPS profiles:	Example
f = deflexion in mm	?
F = load in N	8 000 N
l = unsupported lenght in mm	700 mm
I = moment of inertia in cm ⁴	30,4 cm ⁴
E = young's modulus in N/mm ²	70 000 N/mm ²



Load situation 1: $f = \frac{F \times l^3}{E \times I \times 3 \times 10^4} = 42,1 \text{ mm}$



Load situation 2: $f = \frac{F \times l^3}{E \times I \times 48 \times 10^4} = 2,7 \text{ mm}$



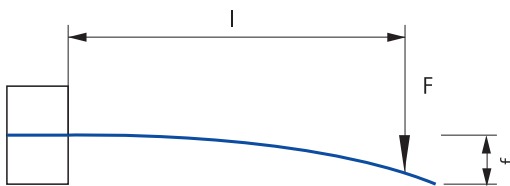
Load situation 3: $f = \frac{F \times l^3}{E \times I \times 192 \times 10^4} = 0,67 \text{ mm}$

■ Calculs de résistance pour les profils FPS

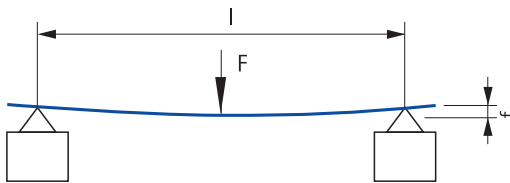
Les formules et exemples de calcul suivants sont valables pour une charge statique et ponctuelle avec les valeurs limites. Pour le calcul d'autres cas de charge veuillez utiliser les formules correspondantes de la littérature relative à ce sujet.

Nous attirons particulièrement votre attention sur le fait que dans le cas de charge dynamique les valeurs réduites et en plus les coefficients de sécurité courants dans la construction des machines sont à observer.

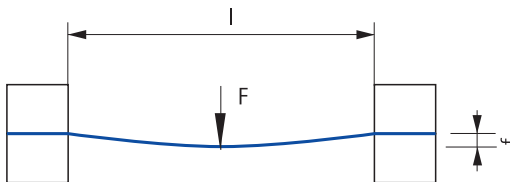
Calcul du fléchissement des profils FPS:	exemple
f = fléchissement en mm	?
F = charge en N	8 000 N
l = longueur libre en mm	700 mm
I = moment d'inertie en cm ⁴	30,4 cm ⁴
E = module d'élasticité en N/mm ²	70 000 N/mm ²



Cas de charge 1: $f = \frac{F \times l^3}{E \times I \times 3 \times 10^4} = 42,1 \text{ mm}$



Cas de charge 2: $f = \frac{F \times l^3}{E \times I \times 48 \times 10^4} = 2,7 \text{ mm}$



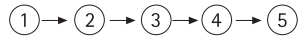
Cas de charge 3: $f = \frac{F \times l^3}{E \times I \times 192 \times 10^4} = 0,67 \text{ mm}$

- Grafische Ermittlung der Festigkeitswerte von FPS-Profilen
- Assessment of the strenght values of FPS profiles by graph
- Recherche graphique des valeurs de résistance des profils FPS

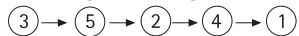
In der folgenden Übersicht lassen sich die oben dargestellten Berechnungen leicht ablesen. Die Werte sind gültig für statische, punktförmige Belastung.

Für den jeweils zu ermittelnden Wert folgen Sie bitte den Schritten in der angegebenen Reihenfolge:

Ermittlung der Durchbiegung f:



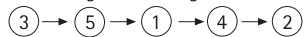
Ermittlung der zulässigen Belastung F:



Ermittlung des geeigneten Profils:



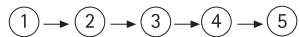
Ermittlung der zulässigen freien Länge:



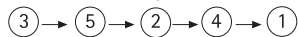
Please find in the following assessment above demonstrated calculations, which are easily to define. The given values are valid for static lumped loads.

To find the required value, please go along in line with the following steps:

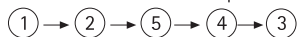
Determination of deflexion f:



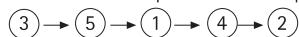
Determination of permissible load F:



Determination of suitable profile:



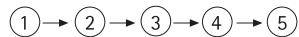
Determination of permissible unsupported length:



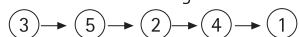
Dans la vue d'ensemble suivante les calculs ci-dessus sont faciles à noter. Les valeurs sont valables pour une charge statique et ponctuelle.

Pour chaque valeur à déterminer veuillez suivre les démarches dans l'ordre indiqué:

Recherche du fléchissement f:



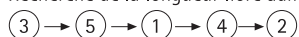
Recherche de la charge admissible F:



Recherche du profile approprié:



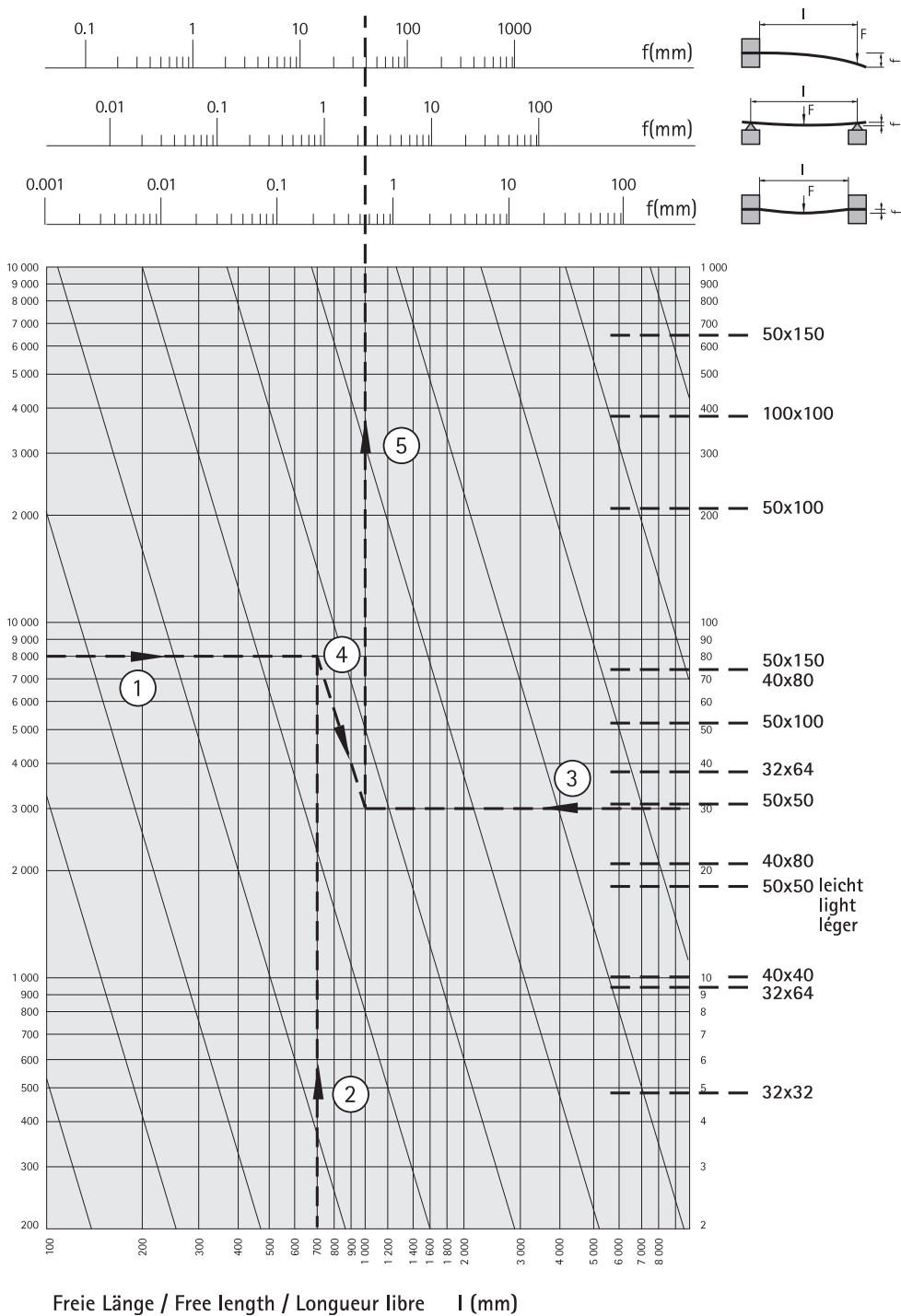
Recherche de la longueur libre admissible:





- Grafische Ermittlung der Festigkeitswerte von FPS-Profilen
- Assessment of the strenght values of FPS profiles by graph
- Recherche graphique des valeurs de résistance des profiles FPS

Die Werte sind gültig für statische punktförmige Belastung
 Data are valid for static lumped loads
 Les indications sont valables pour une charge statique et ponctuelle



- Hinweise auf DIN-Normen
- References to DIN-Standards
- Remarques concernant les normes DIN

Die Profile unseres FPS-Systems werden nach den Bestimmungen der DIN 17615 Teil 1 (Technische Lieferbedingungen) und DIN 17615 Teil 3 (Zulässige Abweichungen) hergestellt und geprüft.

Die Geradheitstoleranz H entnehmen Sie bitte der nachfolgenden Tabelle.

Neben der Geradheitstoleranz H darf auf einen Längenabschnitt l von 300 mm eine maximale Abweichung h von 0,3 mm auftreten.

Außer der Geradheitstoleranz sind Wandicken-, Ebenheits- und Neigungstoleranzen sowie Formabweichungen möglich, die sich aus der DIN 17615 Teil 3 ergeben.

Wir weisen allerdings darauf hin, daß unsere Profile in der Regel wesentlich engere Toleranzen einhalten.

Die Freimaßtoleranzen der anderen Artikel dieses Kataloges entsprechen der DIN 7165 mittel bzw. DIN 16901 für Kunststoffteile.

The profiles in our FPS-System are manufactured and tested in accordance with the stipulations of DIN 17615 part 1 (technical conditions of supply) and DIN 17615 part 3 (permitted deviations).

Please refer to the following table for the straightness tolerance H.

Besides the straightness tolerance, wall thickness, flatness, inclination tolerances and shape deviations are possible, these following from DIN 17615 part 3.

We point out, though, that as a rule our profiles meet considerably tighter tolerances.

The untoleranced dimensions of the other articles in this catalogue comply with DIN 7165 mean or respectively DIN 16901 for plastic components.

Les profiles de notre système FPS sont fabriqués et vérifiés selon les prescriptions des DIN 17615 partie 1 (conditions techniques de livraison) et DIN 17615 partie 3 (limites autorisées).

Veuillez voir sur le tableau ci-dessous la tolérance directe H. En plus de la tolérance directe H un écart maximal h de 0,3 mm est toléré sur une longueur l de 300 mm. Outre la tolérance directe des tolérances d'épaisseur de mur, de planéité et d'inclinaison ainsi que des divergences de formes sont possibles qui résultent de DIN 17615 partie 3. Cependant nous attirons votre attention sur le fait que nos profiles contiennent en général des tolérances nettement plus étroites.

Les tolérances pour dimensions non tolérancées des autres articles de ce catalogue correspondent à DIN 7165 moyen ou DIN 16901 pour pièces en matière plastique.

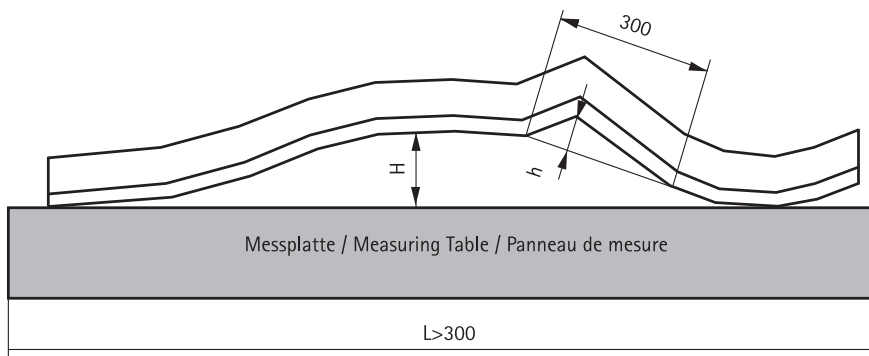


Tabelle / Table / Tableau:

Länge bis / Length up to / Longueur jusqu'à	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m
Toleranz H / Tolerance H / Tolérance H	0,7 mm	1,3 mm	1,8 mm	2,2 mm	2,6 mm	3,0 mm



- Notiz
- Note
- Note

-
- Notiz
 - Note
 - Note





	50	Profilen plangesägt Profile ends face-sawn Bouts de profiles sciés horizontalement
	51	Ein Profilende mit Gewindehülse M10 One profile end with threaded bushing M10 Un bout de profile avec douille filetée M10
	52	Ein Profilende mit M12 One profile end with M12 Un bout de profile avec M12
	53	Ein Profilende mit M16 One profile end with M16 Un bout de profile avec M16
	54	Beide Profilenden mit Gewindehülse M10 Both profile ends with threaded bushing M10 Deux bouts de profile avec douille filetée M10
	55	Beide Profilenden mit M12 Both profile ends with M12 Deux bouts de profile avec M12
	56	Beide Profilenden mit M16 Both profile ends with M16 Deux bouts de profile avec M16
	57	Je ein Profilende mit M12 bzw. M16 Profile ends, one side each with M12 and M16 Bouts de profile, un avec M12, un avec M16
	58	Ein Profilende für Verbindersatz One profile end for connector set Un bout de profile pour jeu d'assemblage
	59	Je ein Profilende für Verbindersatz und Gewindehülse M10 Profile ends, one side each for connector set and threaded bushing M10 Un bout de profile pour jeu d'assemblage et un pour douille filetée M10
	60	Je ein Profilende für Verbindersatz und Gewinde M12 Profile ends, one side each for connector set and thread M12 Un bout de profile pour jeu d'assemblage et un pour filet M12
	61	Je ein Profilende für Verbindersatz und Gewinde M16 Profile ends, one side each for connector set and thread M16 Un bout de profile pour jeu d'assemblage et un pour filet M16
	62	Beide Profilenden für Verbindersatz Both profile ends for connector set Deux bouts de profile pour jeu d'assemblage
	63	Ein Profilende für Verbindersatz auf Schmalseite One profile end for connector set at narrow side Un bout de profile pour jeu d'assemblage sur côté étroit
	64	Je ein Profilende für Verbindersatz auf der Schmalseite und Gewindehülse M10 Profile ends, one side each for connector set at narrow side and threaded bushing M10 Un bout de profile pour jeu d'assemblage sur côté étroit et un pour douille filetée M10
	65	Je ein Profilende für Verbindersatz auf der Schmalseite und Gewinde M12 Profile ends, one side each for connector set at narrow side and thread M12 Un bout de profile pour jeu d'assemblage sur côté étroit et un pour filet M12
	66	Je ein Profilende für Verbindersatz auf der Schmalseite und Gewinde M16 Profile ends, one side each for connector set at narrow side and thread M16 Un bout de profile pour jeu d'assemblage sur côté étroit et un pour filet M16
	67	Beide Profilenden für Verbindersatz auf der Schmalseite Both profile ends for connector set at narrow side Deux bouts de profile pour jeu d'assemblage sur côté étroit
	68	Beide Profilenden für Verbindersatz um je 90° versetzt Both profile ends for connector set each offset by 90° Deux bouts de profile pour jeu d'assemblage décalés chacun de 90°
	69	Ein Profilende mit Gewindehülse M8 One profile end with threaded bushing M8 Un bout de profile avec douille filetée M8
	72	Je ein Profilende auf geschlossener Seite gebohrt Profile ends, drilled on closed side Un bout de profile enfoncé au côté fermée

Hinweis: Gewindebuchse/-hülse eingeklebt bei M8 / M10
Note: Threaded bushing M8 / M10 glued-in
Remarque: Douille filetée M8 / M10 collée



Profilenden auf Länge plangesägt
Profile end sawn plane to length
Bouts de profile sciés horizontalement sur la longueur



Zuschnitt
Cut to length
Coupe



Nutform
Groove
Forme de rainure



Rolle
Reel
Rouleau



Meterware
By the meters
Marchandise au mètre



Oberfläche
Surface
Surface



galvanisch verzinkt
electro-galvanised
galvanisé par électrolyse



rechts
right
à droite



links
left
à gauche



Drehmoment
Torque
Couple de rotation

Technische Änderungen vorbehalten.
Abbildungen unverbindlich.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung.

Subject to technical alterations.
Illustrations are not obligatory.
Reprint, also excerpts, with written permission only.

Sous réserve de modifications techniques.
Illustrations sont sans engagement.
Reproduction, même partielle, seulement avec autorisation écrite.



Schnaithmann



FPS

Schnaithmann Maschinenbau GmbH

Postfach 12 08

D-73625 Remshalden

Fellbacher Straße 49

D-73630 Remshalden-Grünbach

Tel: +49 (0) 71 51-97 32-170

Fax: +49 (0) 71 51-97 32-129

Internet:

www.schnaithmann.de

E-Mail: info@schnaithmann.de

