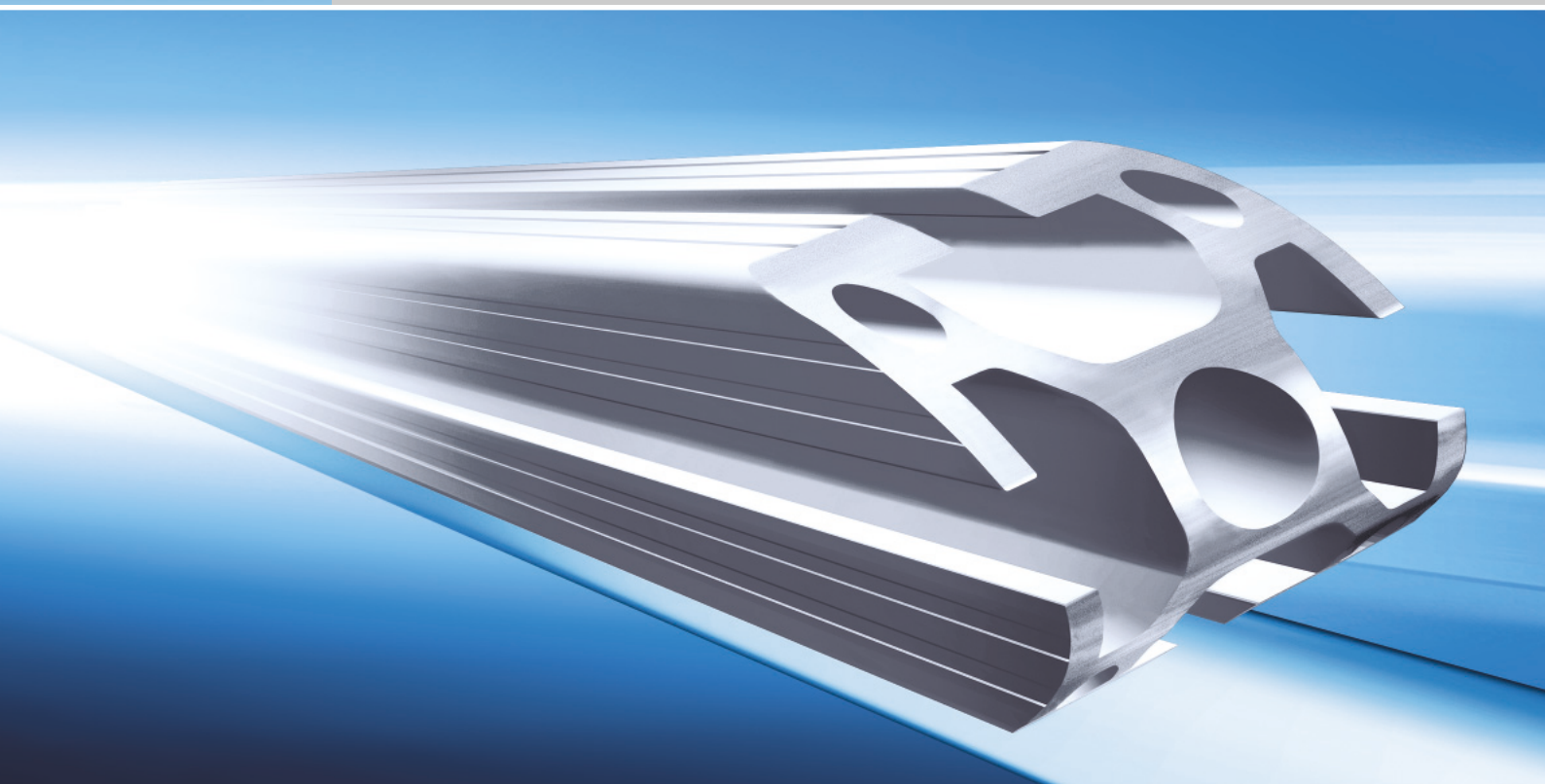


Deutsch



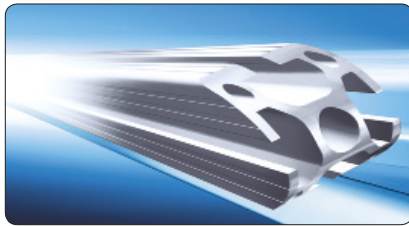
» Das Profil System

1/2013

 **MayTec®**

Der Schlüssel zum Erfolg

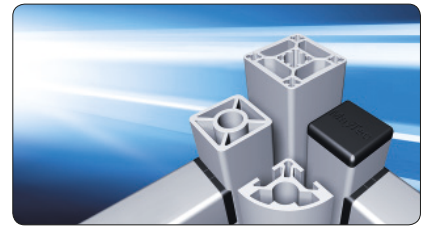
Problemlösungen mit innovativem Profil



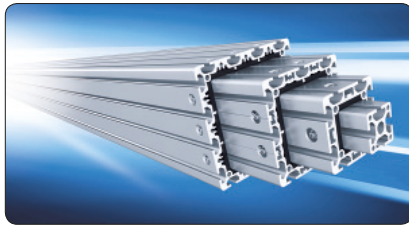
Das Profil System



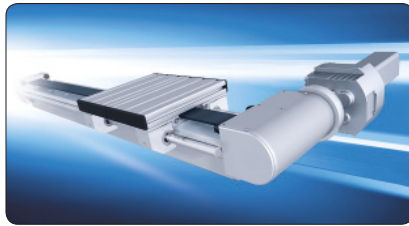
Profile gebogen



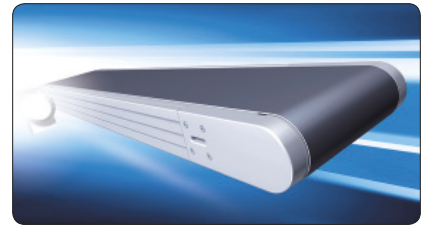
Das Reinraum System



Das Teleskop System



Das Linear System



Das Förderband System



Das Werker Transfer System



Das Schutzzaun System



Das Staubschutz System

Das ideale Profilsystem

MayTec bietet ein umfangreiches, auf-einander abgestimmtes Profilsystem.

Alle Profile lassen sich in jeder denkbaren Position untereinander verbinden.

Das Zubehörprogramm ermöglicht funktionelle und ästhetische Problemlösungen für die verschiedensten Anwendungsbereiche.

Die Leistung

So vielseitig wie das MayTec Profilsystem ist der gesamte MayTec Leistungsumfang. Sie können wählen:

- Lieferung der Grundelemente ab Werk
- Lieferung der zugeschnittenen und bearbeiteten Profile und Zusatzelemente nach Stückliste zur Selbstmontage
- Lieferung vormontierter Baugruppen
- Lieferung komplett montierter Anlagen
- Montage in Ihrem Hause

Die Handhabung

Das MayTec Profilsystem ist besonders einfach zu bearbeiten, schnell zu montieren, flexibel und modular. Außerdem ist es sehr leicht nach- bzw. umrüstbar und jederzeit wiederverwendbar.

Ein fachkundiges Team unterstützt Sie bei der Einführung des MayTec Systems und bei der Lösung Ihrer ganz individuellen Aufgabenstellung.

Die Auslegung erfolgt je nach benötigter Abmessung, Belastbarkeit und Stabilität.

Anwendungen

- Maschinen-Grundgestelle
- Maschinen-Verkleidungen
- Maschinenschutzeinrichtungen
- Systemarbeitsplätze

- Montage- und Kontrollplätze
- Transport- und Beistellwagen
- Trenn- und Schutzwände
- Schutz- und Arbeitskabinen

- Sonderregale
- Betriebseinrichtungen
- Ausstellungs-Systeme
- Messestände

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1.0
------------	-----

Profile	Übersicht
	Profile 1.1
	Profil-Bearbeitung 1.1A
	-Verschlüsselungs-Beispiele 1.1B
	Technische Daten 1.1C
	Profil-Auswahltabellen 1.1D
	Profil-Anwendungen 1.1E
	-Profile gebogen 1.1E

Verbindungstechnik	Übersicht
	Verbinder-Auswahl 1.2
	Verbinder 1.2A
	-Querstücke 1.2B
	-Einzelteile 1.2C
	-Sonderfälle 1.2D
	Verbindungsmöglichkeiten 1.2E
	Festigkeitswerte 1.2F
	Verbindungselemente 1.29

Zubehör	Übersicht
	Befestigungselemente 1.3
	Einbau-Zubehör 1.4
	Pneumatik-Zubehör 1.5
	Anbau-Zubehör 1.6
	Elektro-Zubehör 1.7
	Flächenelemente 1.8
	Scheiben, Schrauben und Werkzeuge 1.9

Sachregister

Artikelnummer-Gruppe	Seite	Artikelnummer-Gruppe	Seite
Einleitung	5	1.1B Profil-Bearbeitung Verschlüsselungsbeispiele	64
1.01 Symbole, Abkürzungen, Sonderzeichen	5	1.1B für Preisgruppe 1	64
1.02 Nutensystem	6	1.1B für Preisgruppe 2	65
1.03 Artikel-Nummernschlüssel	7	1.1B für Preisgruppe 3	66
1.1 Profile	8	1.1B Bestell-Beispiele für Sonder-Ausführungen	66
1.04 Übersicht: Profile	8	1.1C Technische Daten	67
1.04 Profile (plan)	8, 9	1.1D Profil-Auswahltable	70
1.04 Profile (mit Ziernuten)	9	1.1E Profil-Anwendungen	74
1.04 Sonder-Profil (plan)	10	1.1E.01 Profil-Kombinationen	74
1.05 Zusatz-Profil	11	1.1E.01 Sonder-Schlitze	74
1.09 Profilgruppe 16, E3-Nut, P	12	1.1E.02 Nutenplatten	75
1.10 Profilgruppe 16, F-Nut, P	12	1.1E.03 Handlauf	78
1.10 Profilgruppe 20, H-Nut, P	13	1.1E.04 U-Profil 40	79
1.11 Profilgruppe 20, F-Nut, P	15	1.1E.05 Profile für Kabelführung geschlitzt	80
1.11 Profilgruppe 30, F / E4-Nut, P	16	1.1E.06 Profile für Kabelführung, Profilblende	81
1.11 Profilgruppe 40, E3-Nut, P	20	1.1E.07 Profile gebogen	84
1.11 Profilgruppe 45, E4-Nut, P	28	1.2 Verbindungstechnik	85
1.11 Profilgruppe 50, E4-Nut, P	31	1.2 Verbinder-Beispiele	87
1.11 Profilgruppe 60, E4-Nut, P	32	1.2 Übersicht: Verbinder	88
1.11 Profil 48, Rund, P	33	1.2 Verbinder (mit Bearbeitung)	88
1.11 Profil 6-/8-kant, P	33	1.2 Verbinder (ohne Bearbeitung)	90
1.11 Profilgruppe 30, F-Nut	34	1.2 Herstellen einer Verbindung	92
1.11 Profilgruppe 40, E3-Nut	36	1.2 Verbinder-Auswahl	93
1.11 Profilgruppe 45, E4-Nut	40	1.2A Verbinder	94
1.11 Profilgruppe 50, E4-Nut	42	1.2A für Profile mit Kernloch-Ø 6 mm	94
1.11 Profilgruppe 60, E4-Nut	44	1.2A für Profile mit Kernloch-Ø 12 mm	96
1.14 Panel-Profil 30, F-Nut, P	45	1.2B Verbinder-Querstücke	102
1.14 Panel-Profil 40, E3-Nut, P	46	1.2B Bohrmaße für Querstücke	102
1.14 Panel-Profil 50, E4-Nut, P	47	1.2B Bohrmaße für Querstücke - Sonderfälle	103
1.15 Wellengitter-Profil 30, F-Nut, P	48	1.2B Einbauvarianten	103
1.15 Wellengitter-Profil 40, F / E3-Nut, P	48	1.2C Verbinder-Einzelteile	105
1.17 Rohr-Profil 30, P	49	1.2C Verbinder für Kernloch-Ø 6 mm	105
Sonder-Profil	50	1.2C Verbinder für Kernloch-Ø 12 mm	106
5.11 Wellen-Profil	50	1.2D Verbinder - Sonderfälle	110
9.11 Teleskop-Profil, E3-Nut, P	51	1.2D Parallel-Verbinder für Profil 30x30, Soft	110
1.19 Zusatz-Profil	52	1.2D Universal-Verbinder für Profil 30x150	110
1.19 Profil-Blenden	52	1.2D Verbinder Verlängerung / Parallel	111
1.19 Hohlprofile	52	1.2D Universal-Verbinder mit Rändel	112
1.19 Fußprofile	52	1.2D SE-Verbinder	113
1.19 Winkelprofile	53	1.2D ST-Verbinder	114
1.19 Gitter-Einfassprofile	53	1.2D ST-Verbinder mit Schraub-Anker	115
1.19 Griffleistenprofile	53	1.2D Verbinder-Schraube, selbstschneidend	116
1.19 U-Profil	54	1.2D Verbinder-Sätze, standard	117
1.19 C-Schiene	54	1.2D Verbinder-Sätze, parallel	118
1.19 Schiebepprofile	54	1.2D Bajonettverbinder	119
1.19 Scheiben-Einfassprofil	54	1.2D Kreuz-Verbinder	121
1.19 Rohre	55	1.2D Parallel-Verbinder, einschenkbare	122
1.19 Scharnierprofile	55, 56	1.2D Klemmleisten-Verbinder	123
1.19 T-Nutenprofile	56	1.2E Verbindungsmöglichkeiten	124
1.19 Gleitnutenprofile	57	1.2E für 0 Nut-Profil	124
1.19 19"-Zusatzprofile	57	1.2E für Profil 40, Rund	130
1.19 E-Kanalprofile	58	1.2E Sonderfälle	131
1.1A Profil-Bearbeitung	60	1.2E Fremdprofile	132
1.1A Übersicht	60	1.2F Festigkeitswerte für Profilverbindungen	133
1.1A Bestellangaben	60	1.29 Verbindungselemente	134
1.1A Bestell-Beispiel	60	1.29 Halteplatten	134
1.1A Sägeschnitt	61	1.29 Drehsicherungen	135
1.1A Querstück-Bohrung	62	1.29 Spannhebel	137
1.1A Bohrungen	62	Zubehör	139
1.1A Querbohrung	62	Übersicht: Zubehör	139
1.1A Gewinde	62		
1.1A Richtung und Position	63		

Artikelnummer-Gruppe	Seite	Artikelnummer-Gruppe	Seite
1.3 Befestigungselemente 142		1.5 Pneumatik-Zubehör 224	
1.31 Gewindeplatten 142		1.51 Profile für Pneumatik-Anwendungen 224	
1.32 T-Nutensteine 145		1.51 Pneumatik-Abschlussplatten 225	
1.33 Federmuttern 149		1.52 Pneumatik-Anschlussplatten 230	
1.34 Hammermuttern 150		1.54 Pneumatik-Verlängerungssätze 231	
1.34 Rhombusmuttern 151		1.55 Pneumatik-90°-Verbindungssätze 232	
1.34 T-Schrauben 152		1.59 Pneumatik-Zubehör 233	
1.35 Gewindeeinsätze 153			
1.35 Einpress-Gewindeeinsätze 155			
1.4 Einbau-Zubehör 157		1.6 Anbau-Zubehör 234	
1.41 Nuten-Abdeckprofile 157		1.61 Handgriffe 234	
1.41 Nuten-Reduzierprofile 158		1.61 Griffsysteme 236	
1.41 Kombiprofile 159		1.61 Griffleisten 238	
1.41 Führungsprofil 163		1.62 Scharniere 239	
1.41 Einfass-Profile 164, 169		1.62 Doppelscharnier 245	
1.41 Keilprofile 165		1.63 Gelenke 255	
1.41 Moosgummi-Rundschnüre 166		1.64 Befestigungsblöcke 259	
1.41 Dichtprofil 168		1.64 Klemmblöcke 262	
1.41 Gummi-Abdeck-Profile 172		1.64 Schnellverschlüsse 265	
1.42 Abdeckkappen für Profile 173		1.65 Kugelschnäpper 267	
1.42 Abdeckstopfen für Querstücke 176		1.65 Magnetverschluss 269	
1.42 Abdeckkappen für Rohre 177		1.65 Riegel 270	
1.42 Abdeckstopfen für Schrauben-Bohrungen 177		1.65 Zylinderschlösser 271	
1.43 Radienabdeckungen 178		1.65 Einlass-Klappschloss 273	
1.43 Radienausgleich 180		1.65 Zylinderschlösser flächenbündig 273	
1.44 Bodenausgleichsschrauben 181		1.65 Einsteckschlösser 275	
1.44 Stellfüße 181, 183		1.65 Stangenschlösser 279	
1.44 Handstellfüße 182		1.65 Fallenschlösser 283	
1.44 Möbel-Stellfuß 183		1.66 Rollen 284	
1.44 Gelenkfüße 184		1.66 Rollenbefestigungen 286	
1.44 -Teller 185		1.66 Tragrollenhalter 290	
1.44 -Spindeln 187		1.66 Spurrkranzrolle 291	
1.44 -Muttern 187		1.66 Rollenbeschlag für Hängetüren 292	
1.44 -Anti-Slip-Platten 188		1.66 Führungen für Hängetüren 293	
1.44 -Dämpfungselemente 188		1.66 Zubehör für Hängetüren 293	
1.44 Winkelstellfüße 189		1.66 Laufwerke für Hänge-Schiebetüren 294	
1.44 Fundament-Füße 190		1.66 Stopper für Hänge-Schiebetüren 295	
1.44 Fundament-Winkel 196		1.67 Laufrollen 296	
1.44 Stapelfuß 196		1.67 Gleitführungen 297	
1.45 Rollen 197		1.67 Gleit-Nutensteine 298	
1.45 Bockrollen 197		1.67 Gleit-T-Nutensteine 299	
1.45 Lenkrollen 198		1.67 Eco-Slides 300	
1.45 Lenkrollen feststellbar 198		1.68 Aufhängung 304	
1.45 Feststell-Rollen 199		1.69 Hängegleiter 305	
1.46 Winkel 201		1.69 Karabinerhaken 305	
1.46 Aluminium 201, 210			
1.46 PA 202		1.7 Elektro-Zubehör 306	
1.46 GD-Zn 203		1.70 Potentialausgleich, Erdungs-Verbinder 306	
1.46 GD-Al 209		1.70 Erdungs-Anschlüsse 307	
1.46 Schwenk-Winkel 211		1.71 Kabel- und Schlauchhalter 308	
1.47 Kreuz-Verbindungsplatten 212		1.71 (Kreuz-) Kabelbinderblöcke, Kabelbinder 309	
1.47 Fußplatten 213		1.71 Kabelringe 310	
1.47 Bodenbefestigungsplatte 215		1.72 Befestigungssatz für 19"-Zusatzprofil 311	
1.47 Anschraubplatten 216		1.73 Sicherheitsschalter 312	
1.47 Bodenplatte 216		1.73 Sicherheitszuhaltungen 313	
1.47 Verbindungsplatten 217		1.73 Sicherheitsschalter-Befestigungen 314	
1.47 Befestigungsplatte 218		1.73 Kontakbügel-Befestigung 315, 318	
1.47 Ringschraube 219		1.73 Sensorhalter 319	
1.48 Eckstücke 220		1.74 Elektro-Installationskanal 320	
1.48 GD-Zn 220		1.74 Elektro-Installationskanal - Zubehör 321	
1.48 Aluminium 222		1.75 Elektro-Installationskanal 324	
		1.75 für Clips 327	

Artikelnummer-Gruppe	Seite
1.8 Flächenelemente 328	
1.81 Eckelemente für Gitter-Einfassprofil 328	328
1.81 Eckelement 33 für Gitter-Einfassprofil 33×10 329	329
1.81 Klemmbuchsen 330	330
1.82 Flächenelemente 331	331
1.82 Spanplatten, beschichtet 332	332
1.83 Vollkern-Kunststoffplatten 332	332
1.85 Alu-Kunststoff-Verbundplatten 333	333
1.86 Acrylgläser 333	333
1.87 Polycarbonat (Makrolon) 334	334
1.88 Alu-Wellengitter 334	334
1.88 Stahl-Wellengitter 335	335
1.88 Stahl-Gitter 335	335
1.9 Scheiben, Schrauben und Werkzeuge 336	
1.90 Keilsicherungsscheibenpaar 336	336
1.90 Halbrundschrauben 338	338
1.98 Einpressvorrichtung für Querstück mit Rändel 338	338
1.98 Tx-Schraubendreher 338	338
1.99 Übersicht: Werkzeuge 339	339
1.99 Bohrlehren 340, 342	340, 342
1.99 Fräser 341, 343	341, 343
1.99 Bohrer 341, 343	341, 343
1.99 Werkzeuge - Sonderfälle 344	344
1.99 Gewindebohrer 345	345

Sachregister 347	
-------------------------------	--

Allgemein

Profilgruppe

16 mm, 20 mm, 30 mm, 40 mm, 45 mm, 50 mm, 60 mm

Die Profile des MayTec-Profilsystems sind in sieben **Profilgruppen (PG)** aufgeteilt. Diese werden durch das Basismaß der jeweiligen Profile bestimmt.

Nut

H-Nut, F-Nut, E-Nut

Zum Verbinden von Profilen untereinander bzw. zum Anbringen von Zubehör-Teilen sind die Profile mit Nuten ausgestattet. Das MayTec-Nutensystem (→ 1.02) unterscheidet die drei Nuten-Typen H-Nut, F-Nut und E-Nut, wobei die E-Nut als **E3-Nut** bzw. **E4-Nut** (3 bzw. 4 mm Wandstärke) ausgeführt ist.

Symbole

Viele Artikel (Befestigungselemente, Zubehör-Teile und Werkzeuge) sind nur speziell für einzelne Profilgruppen oder Nuten-Typen verwendbar.

In diesem Fall sind diese Artikel durch entsprechende Symbole gekennzeichnet.



Profilgruppe

dunkles Symbol: geeignet für die entsprechende Profilgruppe

helles Symbol: nicht geeignet

Nuten-Typ

dunkles Symbol: geeignet für den entsprechenden Nuten-Typ

helles Symbol: nicht geeignet

Hinweis

Das Symbol für die E-Nut wird verwendet, wenn der Artikel für die beiden Nuten-Typen E3 und E4 (un)geeignet ist.



Zuschnitt

Für diese Artikel wird ein Zuschnitt angeboten.



Edelstahl / rostfrei

Diese Artikel sind aus Edelstahl.



Reinraum (Clean-Room)

Diese Artikel sind geeignet für die Verwendung in Reinraum-Umgebungen.



Achtung / Vorsicht

Wichtiger Hinweis.

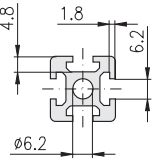
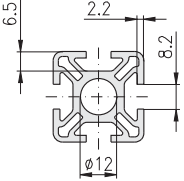
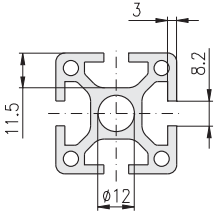
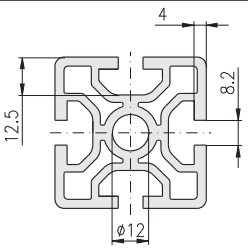
Abkürzungen

PG	Profilgruppe	Beispiel: PG 30 = Profilgruppe 30 mm
L	leicht	Profilkennzeichnung; leichte Bauweise
S	schwer	Profilkennzeichnung; schwere Bauweise
X	extra schwer	Profilkennzeichnung; extra schwere Bauweise
P	plan	Profilkennzeichnung; keine Ziernuten

Sonderzeichen

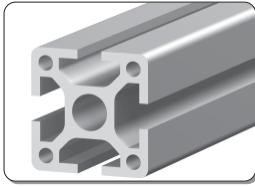
☐	Platzhalter in Artikel- / Bestellnummer	Beispiel 1.41.5□□.□	kennzeichnet die Artikel: 1.41.5F0.1 1.41.5F0.2 1.41.5E0.1 1.41.5E0.2
--------------------------	---	-------------------------------	--

	Beispiel 117 1.41 1.41.710.2 1.41.5□□.□	Verweis auf <i>Katalogseite</i> <i>Artikelnummer-Gruppe</i> <i>Einzelartikel</i> <i>Gruppe von Artikeln</i>
---	--	--

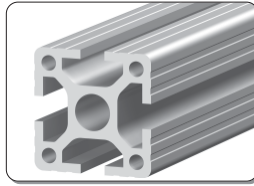
Nuten-Typ		Kernloch-Ø	Nutenbreite	Nutentiefe	Wandstärke	PG
H-Nut		6,2	6,2	4,8	1,8	20
F-Nut		12,0	8,2	6,5	2,2	20
						30
E3-Nut		12,0	8,2	11,5	3,0	40
E4-Nut		12,0	8,2	12,5	4,0	45
						50
						60



plan



ohne Ziernuten

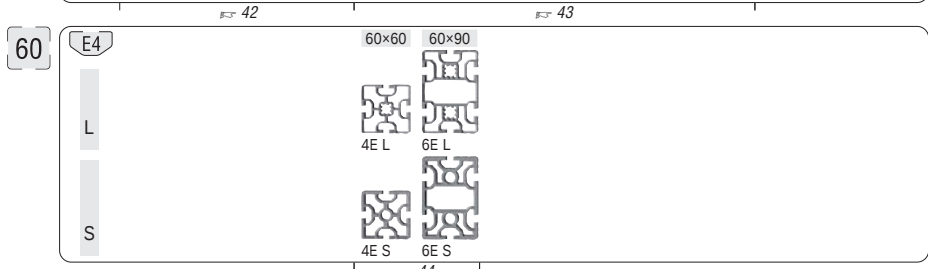
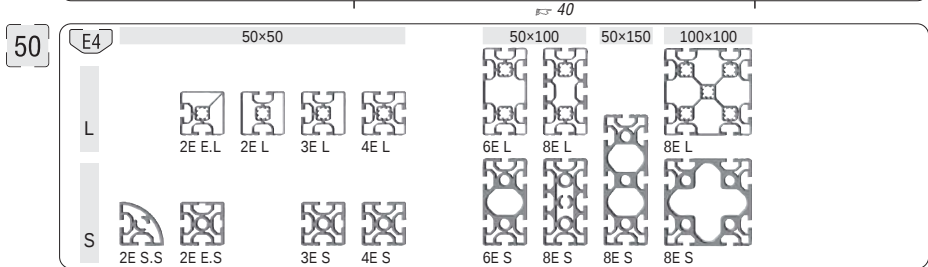
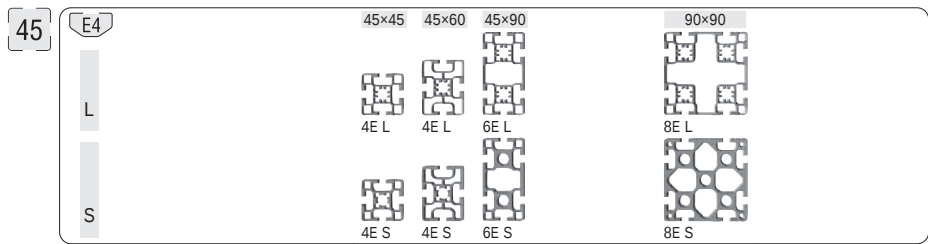
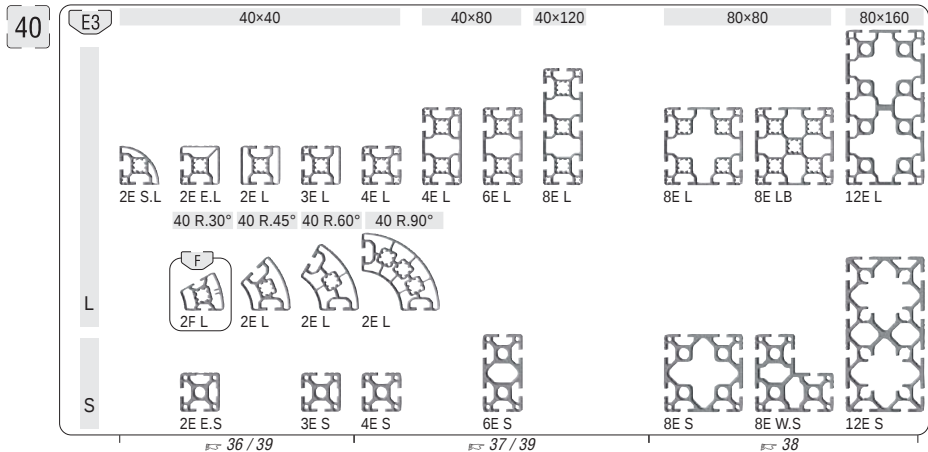
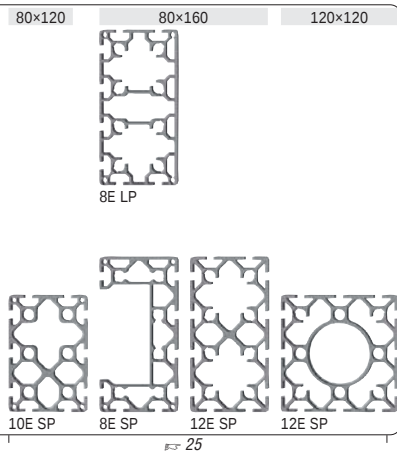
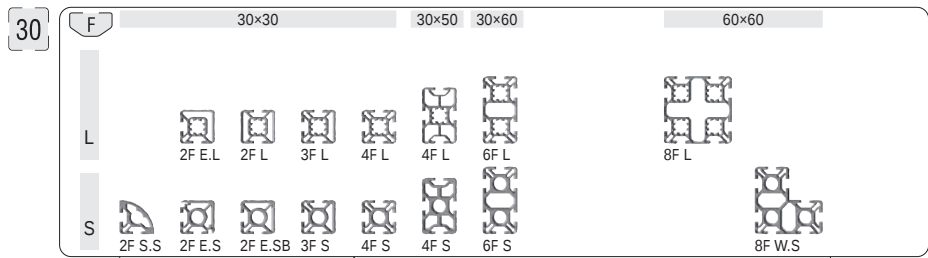
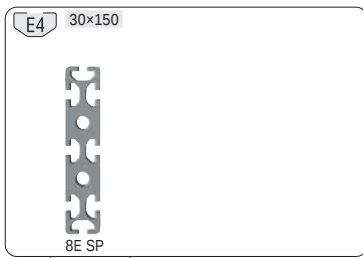


mit Ziernuten

16	20	30	40	45	50	60	Profilgruppe
S							Sonder-Profil
H F E							Nuten-Typ
plan							plan

L	leicht
S	schwer
X	extra schwer
P	plan
B	Typ B

6-kant	6-kant
8-kant	8-kant
E.	Eck
R.	Rund
S.	Soft
W.	Winkel



S
plan

Profile

Rund			6-kant		8-kant	
48 Rund			30 6-kant	40 6-kant	30 8-kant	40 8-kant
1E SP	2E E.SP	2E SP	6F SP	6E SP	8F SP	8E SP

33

S
30
plan

Schutzzaun-Profile

Panel-Profile				Wellengitter-Profile	
F 30×30 30×50 0F LP 2F E.LP 4 3F LP 4 3F LP 4 2F LP 5 2F LP 5 2F LP 6				30×30 30×45 2F LP 7,5 2F LP 7,5	
E3 40×40 40×60 60×80 2E E.LP 4 3E LP 4 3E LP 4 5E LP 4 6E LP 4				40×40 40×60 2E LP 7,5 2E 1F LP 7,5	
E4 50×50 2E E.LP 4 3E LP 4					

45-47 48

S
30
plan

Rohr-Profile

30×60	30×100
LP	LP

49

S
plan

Wellen-Profile

63/31 SBP	103/53 SBP	152/75 SBP

50

S
40
plan

Teleskop-Profile

E3	40×40	80×80	120×120	160×160
S	8E SBP	12E SP	16E SP	

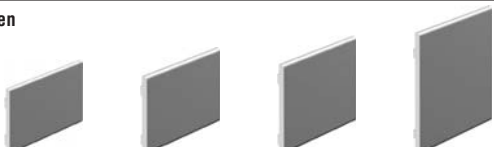
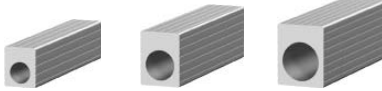
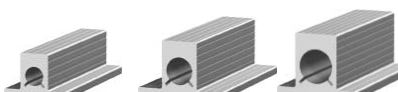
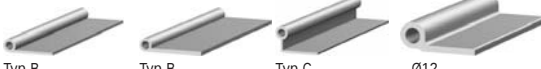
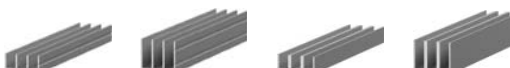
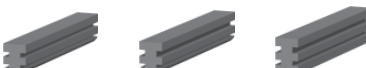
51

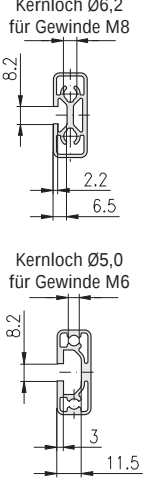
S
plan

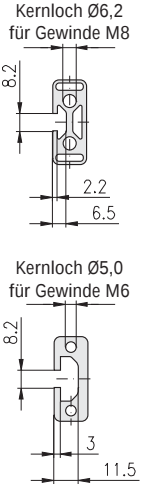
E-Kanal-Profile

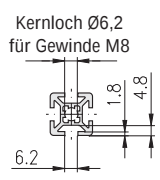
Deckel 40				Deckel 80			Deckel 200		Profil-Blende 120
40×20 für Clips	40×20	40×40	40×80	80×40	80×80	200×50	80×160 8E SP		

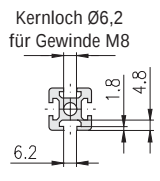
58 59

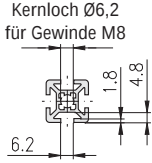
Profilblenden  52 Profil-Blende 30 Profil-Blende 40 Profil-Blende 50 Profil-Blende 120	Rohre  55 Rohr Ø20x2 Rohr Ø30x3 Rohr Ø40x4
Hohlprofile  52 Hohlprofil Ø20 Hohlprofil Ø30 Hohlprofil Ø40	Scharnierprofile 1,5 mm  55 Typ A, PG 20 - 1,5 Typ A, PG 30 - 1,5 Typ A, PG 40 - 1,5 Typ A, PG 50 - 1,5
Fußprofile  52 Fußprofil Ø20 Fußprofil Ø30 Fußprofil Ø40	Scharnierprofile 2,0 mm / 5,0 mm  55 Typ B, 40 mm - 2,0 Typ B, 50 mm - 2,0 Typ C, 30 mm - 2,0 Ø12 5,0
Winkelprofile  53 Winkelprofil 48x48 Winkelprofil 60x60 Winkelprofil 100x100	Scharnierprofile 3,0 mm  56 Typ A, PG 30 - 3,0 Typ A, PG 40 - 3,0 Typ A, PG 50 - 3,0 Typ B, 50 mm - 3,0
Gitter-Einfassprofile  53 Gitter-Einfassprofil Gitter-Einfassprofil 33x10	T-Nutenprofile Stahl  56 T-Nutenprofil, Stahl, F T-Nutenprofil, Stahl, E T-Nutenprofil, Stahl, einschw. F T-Nutenprofil, Stahl, einschw. E
Griffleistenprofile  53 Griffleistenprofil Griffleistenprofil	T-Nutenprofile PA  56 T-Nutenprofil, PA, F T-Nutenprofil, PA, E
U-Profil, C-Schiene  54 U-Profil 25x25x2 U-Profil 40 U-Profil 45x90 C-Schiene	Gleitnutenprofile PA  57 Gleitnutenprofil, PA, F Gleitnutenprofil, PA, E3 Gleitnutenprofil, PA, E4
Schiebepprofile  54 Schiebepprofil 30x14 Schiebepprofil 30x26 Schiebepprofil 33x14 Schiebepprofil 33x26	Gleitnutenprofile PA  57 Gleitnutenprofil, PA, F/E3 Gleitnutenprofil, PA, F/E4 Gleitnutenprofil, PA, E3/E4
Schiebepprofil, Scheiben-Einfassprofil  54 Schiebepprofil 50x14 Scheiben-Einfassprofil 30x8,5	19"-Zusatzprofile  57 19"-Zusatzprofil, PG 30 19"-Zusatzprofil, PG 40 19"-Zusatzprofil, PG 50

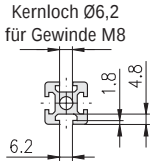
leicht 					
Bezeichnung	Profil 16×40, 1F, LP	Profil 16×40, 1E, LP	Profil 16×80, 2E, LP	Profil 16×160, 4E, LP	
Stange, 6 m	1.10.016040.14LP.60	1.09.016040.14LP.60	1.09.016080.24LP.60	1.09.016160.44LP.60	
Packeinheit (Stück)	1.10.016040.14LP.61 (20)	1.09.016040.14LP.61 (20)	1.09.016080.24LP.61 (10)	1.09.016160.44LP.61 (5)	
Trägheitsmoment cm ⁴	I _x = 4,4 I _y = 0,8	I _x = 4,3 I _y = 0,8	I _x = 30,7 I _y = 1,6	I _x = 221,0 I _y = 3,2	
Widerstandsmoment cm ³	W _x = 2,2 W _y = 0,8	W _x = 2,2 W _y = 0,8	W _x = 7,7 W _y = 1,6	W _x = 27,5 W _y = 3,2	
Gewicht kg/m	G = 0,87	G = 0,75	G = 1,49	G = 2,6	

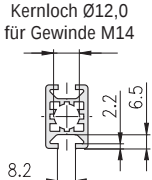
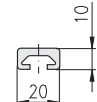
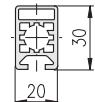
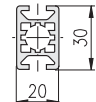
schwer 					
Bezeichnung	Profil 16×40, 1F, SP	Profil 16×40, 1E, SP	Profil 16×80, 2E, SP		
Stange, 6 m	1.10.016040.14SP.60	1.09.016040.14SP.60	1.09.016080.24SP.60		
Packeinheit (Stück)	1.10.016040.14SP.61 (20)	1.09.016040.14SP.61 (20)	1.09.016080.24SP.61 (10)		
Trägheitsmoment cm ⁴	I _x = 5,3 I _y = 1,0	I _x = 7,2 I _y = 1,1	I _x = 48,3 I _y = 2,2		
Widerstandsmoment cm ³	W _x = 2,7 W _y = 1,0	W _x = 3,6 W _y = 1,1	W _x = 12,0 W _y = 2,2		
Gewicht kg/m	G = 1,0	G = 1,14	G = 2,11		

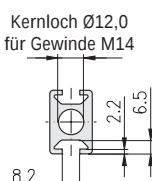
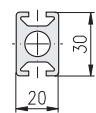
leicht				
			 	
Bezeichnung			Profil 20×20, 2H, LP	
Stange, 6 m			1.10.020020.23LP.60	
Packeinheit (Stück)			1.10.020020.23LP.61 (10)	
Trägheitsmoment cm^4 Widerstandsmoment cm^3 Gewicht kg/m			$I_x = 1,0$ $I_y = 0,8$ $W_x = 1,0$ $W_y = 0,8$ $G = 0,58$	

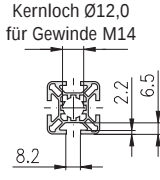
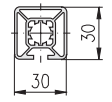
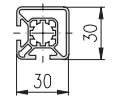
schwer				
	 	 		 
Bezeichnung	Profil 20×20, 2H, Soft, SP	Profil 20×20, 2H, Eck, SP		Profil 20×20, 3H, SP
Stange, 6 m	1.10.020020.21SP.60	1.10.020020.22SP.60		1.10.020020.33SP.60
Packeinheit (Stück)	1.10.020020.21SP.61 (10)	1.10.020020.22SP.61 (10)		1.10.020020.33SP.61 (10)
Trägheitsmoment cm^4 Widerstandsmoment cm^3 Gewicht kg/m	$I_x = 0,6$ $I_y = 0,6$ $W_x = 0,6$ $W_y = 0,6$ $G = 0,52$	$I_x = 1,0$ $I_y = 1,0$ $W_x = 0,9$ $W_y = 0,9$ $G = 0,68$		$I_x = 0,9$ $I_y = 0,9$ $W_x = 0,9$ $W_y = 0,9$ $G = 0,65$

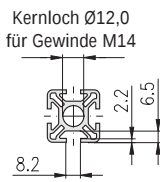
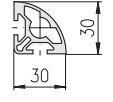
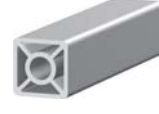
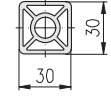
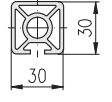
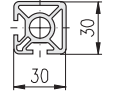
leicht   				
Bezeichnung	Profil 20×20, 4H, LP		Profil 20×40, 6H, LP	Profil 40×40, 8H, LP
Stange, 6 m	1.10.020020.43LP.60		1.10.020040.64LP.60	1.10.040040.83LP.60
Packeinheit (Stück)	1.10.020020.43LP.61 (10)		1.10.020040.64LP.61 (10)	1.10.040040.83LP.61 (10)
Trägheitsmoment cm^4	$I_x = 0,8$ $I_y = 0,8$		$I_x = 5,3$ $I_y = 1,4$	$I_x = 10,0$ $I_y = 10,0$
Widerstandsmoment cm^3	$W_x = 0,8$ $W_y = 0,8$		$W_x = 2,6$ $W_y = 1,4$	$W_x = 5,0$ $W_y = 5,0$
Gewicht kg/m	$G = 0,53$		$G = 0,9$	$G = 1,5$

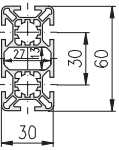
schwer   				
Bezeichnung	Profil 20×20, 4H, SP	Profil 20×40, 4H, SP	Profil 20×40, 6H, SP	
Stange, 6 m	1.10.020020.43SP.60	1.10.020040.44SP.60	1.10.020040.64SP.60	
Packeinheit (Stück)	1.10.020020.43SP.61 (10)	1.10.020040.44SP.61 (10)	1.10.020040.64SP.61 (10)	
Trägheitsmoment cm^4	$I_x = 0,9$ $I_y = 0,9$	$I_x = 7,0$ $I_y = 2,0$	$I_x = 6,4$ $I_y = 1,7$	
Widerstandsmoment cm^3	$W_x = 0,9$ $W_y = 0,9$	$W_x = 3,5$ $W_y = 2,0$	$W_x = 3,2$ $W_y = 1,7$	
Gewicht kg/m	$G = 0,62$	$G = 1,3$	$G = 1,3$	

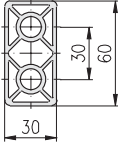
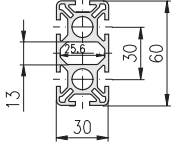
leicht       				
Bezeichnung	Profil 20×10, 1F, LP	Profil 20×30, 1F, LP	Profil 20×30, 2F, LP	
Stange, 6 m	1.11.020010.14LP.60	1.11.020030.14LP.60	1.11.020030.24LP.60	
Packereinheit (Stück)	1.11.020010.14LP.61 (10)	1.11.020030.14LP.61 (10)	1.11.020030.24LP.61 (10)	
Trägheitsmoment cm ⁴	I _x = 0,1 I _y = 0,6	I _x = 2,2 I _y = 1,4	I _x = 2,2 I _y = 1,5	
Widerstandsmoment cm ³	W _x = 0,2 W _y = 0,5	W _x = 1,5 W _y = 1,4	W _x = 1,5 W _y = 1,5	
Gewicht kg/m	G = 0,35	G = 0,7	G = 0,74	

schwer   				
Bezeichnung			Profil 20×30, 2F, SP	
Stange, 6 m			1.11.020030.24SP.60	
Packereinheit (Stück)			1.11.020030.24SP.61 (10)	
Trägheitsmoment cm ⁴			I _x = 2,6 I _y = 1,9	
Widerstandsmoment cm ³			W _x = 1,7 W _y = 1,7	
Gewicht kg/m			G = 1,0	

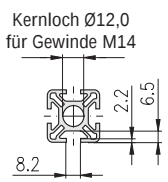
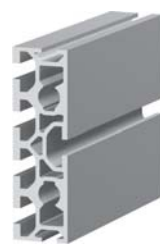
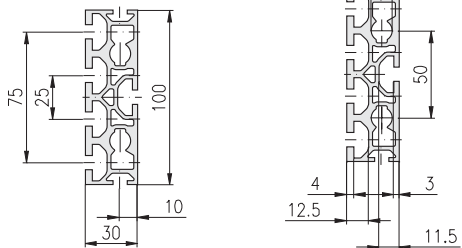
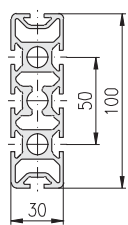
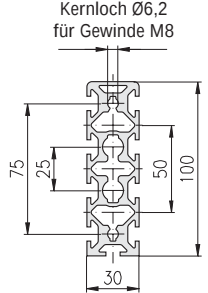
leicht 				
			 	 
Bezeichnung			Profil 30×30, 1F, LP	Profil 30×30, 2F, Eck, LP
Stange, 6 m			1.11.030030.13LP.60	1.11.030030.22LP.60
Packeinheit (Stück)			1.11.030030.13LP.61 (10)	1.11.030030.22LP.61 (10)
Trägheitsmoment cm ⁴			$I_x = 3,1$ $I_y = 3,1$	$I_x = 3,2$ $I_y = 3,2$
Widerstandsmoment cm ³			$W_x = 2,1$ $W_y = 2,1$	$W_x = 2,1$ $W_y = 2,1$
Gewicht kg/m			G = 0,9	G = 0,9

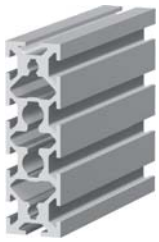
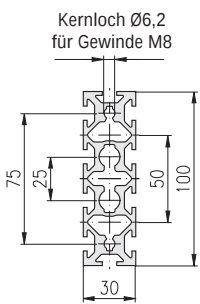
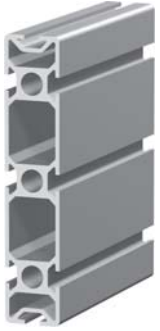
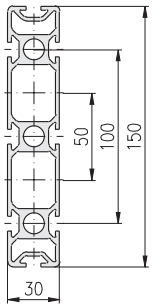
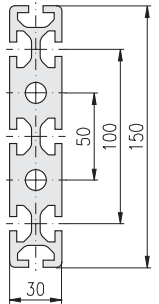
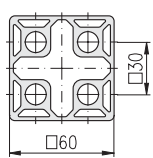
schwer 				
	 	 	 	 
Bezeichnung	Profil 30×30, 2F, Soft, SP	Profil 30×30, 0F, SP	Profil 30×30, 1F, SP	Profil 30×30, 2F, Eck, SBP
Stange, 6 m	1.11.030030.21SP.60	1.11.030030.03SP.60	1.11.030030.13SP.60	1.11.030030.22SBP.60
Packeinheit (Stück)	1.11.030030.21SP.61 (10)	1.11.030030.03SP.61 (10)	1.11.030030.13SP.61 (10)	1.11.030030.22SBP.61(10)
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 2,7$ $I_y = 2,7$	$I_x = 4,4$ $I_y = 4,4$	$I_x = 4,3$ $I_y = 4,0$	$I_x = 3,7$ $I_y = 3,7$
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 1,6$ $W_y = 1,6$	$W_x = 2,3$ $W_y = 2,3$	$W_x = 2,9$ $W_y = 2,6$	$W_x = 2,4$ $W_y = 2,4$
Gewicht kg/m	G = 0,9	G = 1,3	G = 1,2	G = 1,1

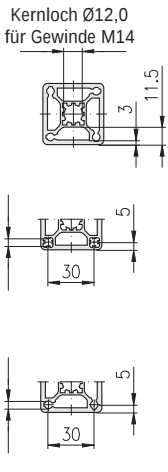
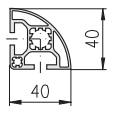
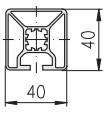
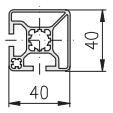
				
				
Profil 30×30, 2F, LP	Profil 30×30, 3F, LP	Profil 30×30, 4F, LP		Profil 30×60, 6F, LP
1.11.030030.23LP.60	1.11.030030.33LP.60	1.11.030030.43LP.60		1.11.030060.64LP.60
1.11.030030.23LP.61 (10)	1.11.030030.33LP.61 (10)	1.11.030030.43LP.61 (10)		1.11.030060.64LP.61 (6)
$I_x = 3,2$ $I_y = 3,2$ $W_x = 2,1$ $W_y = 2,1$ $G = 0,9$	$I_x = 3,3$ $I_y = 3,2$ $W_x = 2,2$ $W_y = 2,2$ $G = 0,9$	$I_x = 3,3$ $I_y = 3,3$ $W_x = 2,2$ $W_y = 2,2$ $G = 0,9$		$I_x = 21,2$ $I_y = 5,7$ $W_x = 7,0$ $W_y = 3,8$ $G = 1,6$

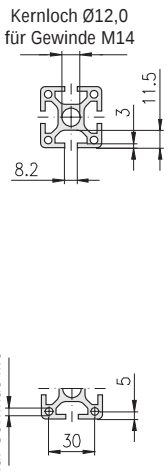
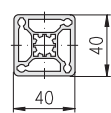
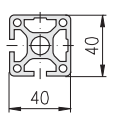
				
				
Profil 30×30, 2F, SP	Profil 30×30, 3F, SP	Profil 30×30, 4F, SP	Profil 30×60, 0F, SP	Profil 30×60, 6F, SP
1.11.030030.23SP.60	1.11.030030.33SP.60	1.11.030030.43SP.60	1.11.030060.04SP.60	1.11.030060.65SP.60
1.11.030030.23SP.61 (10)	1.11.030030.33SP.61 (10)	1.11.030030.43SP.61 (10)	1.11.030060.04SP.61 (6)	1.11.030060.65SP.61 (6)
$I_x = 3,6$ $I_y = 3,9$ $W_x = 2,4$ $W_y = 2,6$ $G = 1,1$	$I_x = 3,5$ $I_y = 3,7$ $W_x = 2,4$ $W_y = 2,4$ $G = 1,1$	$I_x = 3,5$ $I_y = 3,5$ $W_x = 2,4$ $W_y = 2,4$ $G = 1,1$	$I_x = 29,0$ $I_y = 7,8$ $W_x = 9,6$ $W_y = 5,2$ $G = 2,2$	$I_x = 25,0$ $I_y = 7,0$ $W_x = 8,3$ $W_y = 4,7$ $G = 2,1$

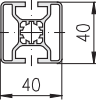
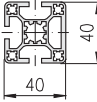
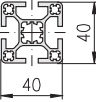
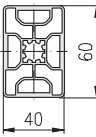
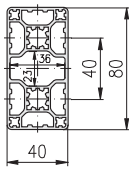
leicht				
Bezeichnung				
Stange, 6 m				
Packeinheit (Stück)				
Trägheitsmoment cm^4				
Widerstandsmoment cm^3				
Gewicht kg/m				

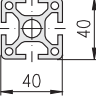
schwer			
	 	 	 
Bezeichnung	Profil 30×100, 5E, 2F, SP	Profil 30×100, 8F, SP	Profil 30×100, 9F, SP
Stange, 6 m	1.11.030100.74SP.60	1.11.030100.84SP.60	1.11.030100.94SP.60
Packeinheit (Stück)	1.11.030100.74SP.61 (4)	1.11.030100.84SP.61 (4)	1.11.030100.94SP.61 (4)
Trägheitsmoment cm^4	$I_x = 108,9$ $I_y = 12,4$	$I_x = 115,0$ $I_y = 11,6$	$I_x = 130,6$ $I_y = 11,9$
Widerstandsmoment cm^3	$W_x = 21,7$ $W_y = 8,3$	$W_x = 22,9$ $W_y = 7,7$	$W_x = 25,9$ $W_y = 7,9$
Gewicht kg/m	$G = 3,5$	$G = 3,4$	$G = 3,6$

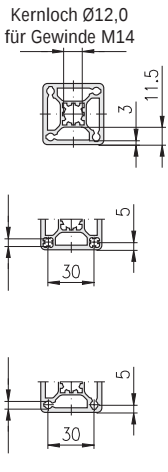
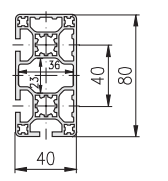
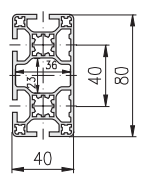
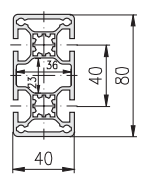
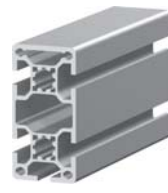
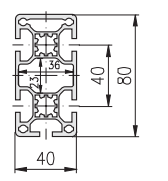
  Kernloch Ø6,2 für Gewinde M8	 	  Verbindungsmöglichkeiten  110, Universal-Verbinder  114, ST-Verbinder	  Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14
Profil 30×100, 10F, SP	Profil 30×150, 8F, SP	Profil 30×150, 8E, SP	Profil 60×60, 0F, SP
1.11.030100.104SP.60	1.11.030150.85SP.60	1.11.030150.84SP.60	1.11.060060.03SP.60
1.11.030100.104SP.61 (4)	1.11.030150.85SP.61 (2)	1.11.030150.84SP.61 (2)	1.11.060060.03SP.61 (6)
$I_x = 127,0$ $I_y = 11,9$ $W_x = 25,4$ $W_y = 7,9$ $G = 3,6$	$I_x = 340,0$ $I_y = 16,0$ $W_x = 45,0$ $W_y = 11,0$ $G = 4,1$	$I_x = 481,0$ $I_y = 25,1$ $W_x = 64,1$ $W_y = 16,7$ $G = 7,9$	$I_x = 58,2$ $I_y = 58,2$ $W_x = 15,5$ $W_y = 15,5$ $G = 4,0$

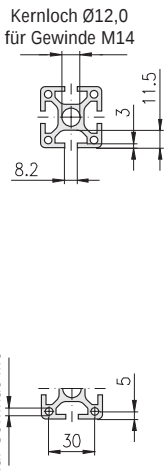
leicht				
				
				
Bezeichnung	Profil 40×40, 2E, Soft, LP		Profil 40×40, 1E, LP	Profil 40×40, 2E, Eck, LP
Stange, 6 m	1.11.040040.21LP.60		1.11.040040.13LP.60	1.11.040040.22LP.60
Packeinheit (Stück)	1.11.040040.21LP.61 (8)		1.11.040040.13LP.61 (8)	1.11.040040.22LP.61 (8)
Trägheitsmoment cm ⁴	I _x = 6,4 I _y = 6,4		I _x = 8,5 I _y = 8,1	I _x = 8,0 I _y = 8,0
Widerstandsmoment cm ³	W _x = 3,8 W _y = 3,8		W _x = 4,1 W _y = 4,0	W _x = 4,0 W _y = 4,0
Gewicht kg/m	G = 1,2		G = 1,3	G = 1,3

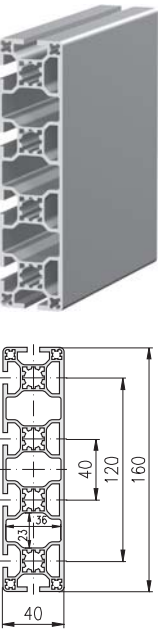
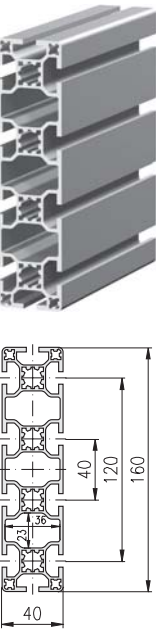
schwer				
				
				
Bezeichnung		Profil 40×40, 0E, SP		Profil 40×40, 2E, Eck, SP
Stange, 6 m		1.11.040040.03SP.60		1.11.040040.22SP.60
Packeinheit (Stück)		1.11.040040.03SP.61 (8)		1.11.040040.22SP.61 (8)
Trägheitsmoment cm ⁴		I _x = 12,0 I _y = 12,0		I _x = 12,0 I _y = 12,0
Widerstandsmoment cm ³		W _x = 6,0 W _y = 6,0		W _x = 6,0 W _y = 6,0
Gewicht kg/m		G = 1,8		G = 2,0

				
				
Profil 40×40, 2E, LP	Profil 40×40, 3E, LP	Profil 40×40, 4E, LP	Profil 40×60, 0E, LP	Profil 40×80, 0E, LP
1.11.040040.23LP.60	1.11.040040.33LP.60	1.11.040040.43LP.60	1.11.040060.04LP.60	1.11.040080.04LP.60
1.11.040040.23LP.61 (8)	1.11.040040.33LP.61 (8)	1.11.040040.43LP.61 (8)	1.11.040060.04LP.61 (8)	1.11.040080.04LP.61 (4)
$I_x = 8,2$ $I_y = 7,5$ $W_x = 4,1$ $W_y = 3,8$ $G = 1,3$	$I_x = 9,4$ $I_y = 10,0$ $W_x = 4,7$ $W_y = 5,0$ $G = 1,5$	$I_x = 9,9$ $I_y = 9,9$ $W_x = 4,9$ $W_y = 4,9$ $G = 1,5$	$I_x = 27,7$ $I_y = 13,1$ $W_x = 9,3$ $W_y = 6,5$ $G = 2,1$	$I_x = 66,8$ $I_y = 18,4$ $W_x = 16,7$ $W_y = 9,2$ $G = 2,7$

				
				
		Profil 40×40, 4E, SP		
		1.11.040040.43SP.60		
		1.11.040040.43SP.61 (8)		
		$I_x = 12,0$ $I_y = 12,0$ $W_x = 6,0$ $W_y = 6,0$ $G = 2,0$		

leicht				
	 	 	 	 
Bezeichnung	Profil 40×80, 3E, Eck, LP	Profil 40×80, 4E, LP	Profil 40×80, 4E, LBP	Profil 40×80, 5E, LP
Stange, 6 m	1.11.040080.32LP.60	1.11.040080.44LP.60	1.11.040080.44LBP.60	1.11.040080.54LP.60
Packeinheit (Stück)	1.11.040080.32LP.61 (4)	1.11.040080.44LP.61 (4)	1.11.040080.44LBP.61 (4)	1.11.040080.54LP.61 (4)
Trägheitsmoment cm ⁴	I _x = 65,2 I _y = 17,9	I _x = 64,0 I _y = 17,9	I _x = 74,5 I _y = 18,3	I _x = 72,2 I _y = 18,1
Widerstandsmoment cm ³	W _x = 16,3 W _y = 8,9	W _x = 16,0 W _y = 8,9	W _x = 18,6 W _y = 9,2	W _x = 18,0 W _y = 9,0
Gewicht kg/m	G = 2,6	G = 2,6	G = 2,8	G = 2,8

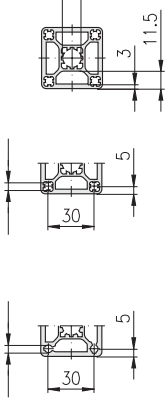
schwer				
				
Bezeichnung				
Stange, 6 m				
Packeinheit (Stück)				
Trägheitsmoment cm ⁴				
Widerstandsmoment cm ³				
Gewicht kg/m				

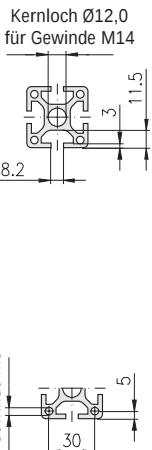
		
Profil 40x80, 6E, LP	Profil 40x160, 6E, LP	Profil 40x160, 10E, LP
1.11.040080.64LP.60	1.11.040160.64LP.60	1.11.040160.104LP.60
1.11.040080.64LP.61 (4)	1.11.040160.64LP.61 (2)	1.11.040160.104LP.61 (2)
$I_x = 62,7$ $I_y = 17,7$ $W_x = 15,6$ $W_y = 8,8$ $G = 2,5$	$I_x = 450,4$ $I_y = 36,3$ $W_x = 56,3$ $W_y = 18,1$ $G = 5,0$	$I_x = 433,5$ $I_y = 33,1$ $W_x = 54,2$ $W_y = 16,5$ $G = 4,7$

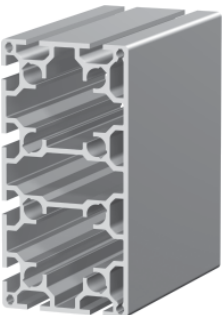
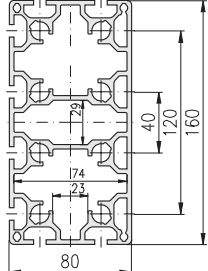
		
Profil 40x80, 6E, SP		
1.11.040080.64SP.60		
1.11.040080.64SP.61 (4)		
$I_x = 82,0$ $I_y = 23,4$ $W_x = 20,5$ $W_y = 11,7$ $G = 3,8$		

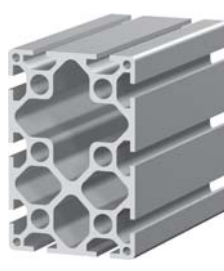
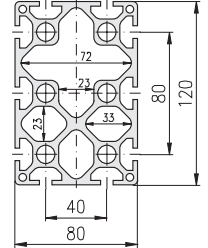
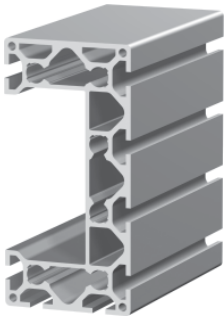
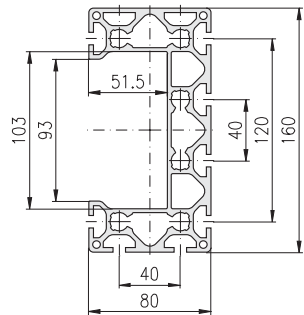
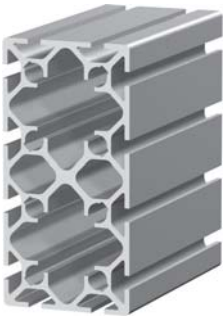
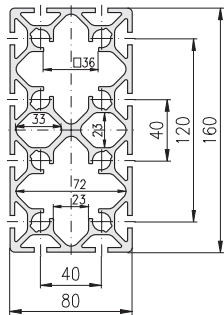
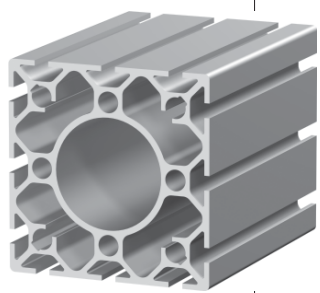
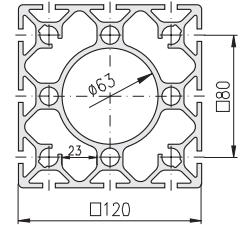
extra schwer

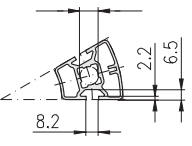
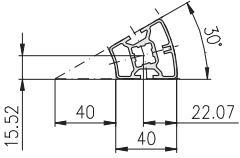
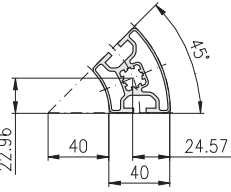
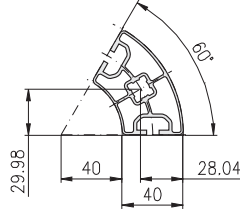
Profil 40x80, 6E, XP
1.11.040080.64XP.60
1.11.040080.64XP.61 (4)
$I_x = 90,0$ $I_y = 27,0$ $W_x = 22,5$ $W_y = 13,5$ $G = 4,4$

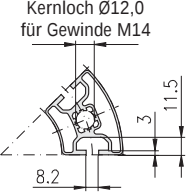
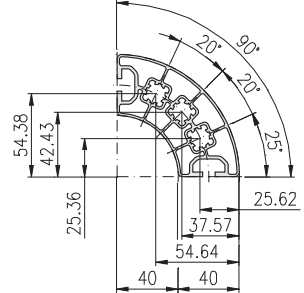
leicht 					
Bezeichnung	Profil 80×80, OE, LP	Profil 80×80, 4E, Eck, LP	Profil 80×80, 6E, LP	Profil 80×80, 8E, LP	
Stange, 6 m	1.11.080080.03LP.60	1.11.080080.42LP.60	1.11.080080.63LP.60	1.11.080080.83LP.60	
Packeinheit (Stück)	1.11.080080.03LP.61 (2)	1.11.080080.42LP.61 (2)	1.11.080080.63LP.61 (2)	1.11.080080.83LP.61 (2)	
Trägheitsmoment cm ⁴	I _x = 135,0 I _y = 135,0	I _x = 128,0 I _y = 128,0	I _x = 121,3 I _y = 116,0	I _x = 114,0 I _y = 114,0	
Widerstandsmoment cm ³	W _x = 33,5 W _y = 33,5	W _x = 32,0 W _y = 32,0	W _x = 30,3 W _y = 29,0	W _x = 28,4 W _y = 28,4	
Gewicht kg/m	G = 4,7	G = 4,5	G = 4,2	G = 4,1	

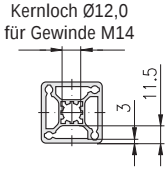
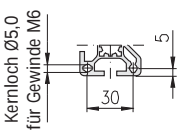
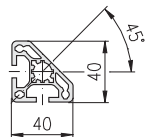
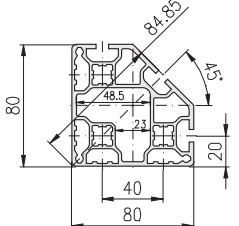
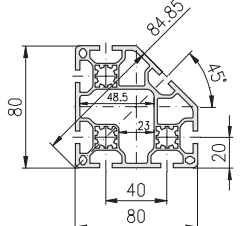
schwer 					
Bezeichnung		Profil 80×80, 7E, SBP	Profil 80×80, 7E, SP	Profil 80×80, 8E, SP	
Stange, 6 m		1.11.080080.73SBP.60	1.11.080080.79SP.60	1.11.080080.83SP.60	
Packeinheit (Stück)		1.11.080080.73SBP.61 (2)	1.11.080080.79SP.61 (2)	1.11.080080.83SP.61 (2)	
Trägheitsmoment cm ⁴		I _x = 145,0 I _y = 141,0	I _x = 173,0 I _y = 160,0	I _x = 166,0 I _y = 166,0	
Widerstandsmoment cm ³		W _x = 36,2 W _y = 35,2	W _x = 43,3 W _y = 40,0	W _x = 41,4 W _y = 41,4	
Gewicht kg/m		G = 5,3	G = 7,6	G = 5,9	

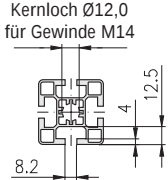
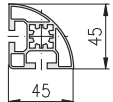
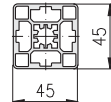
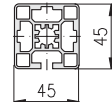
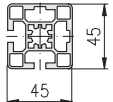
	 			
	Profil 80×160, 8E, LP			
	1.11.080160.84LP.60			
	1.11.080160.84LP.61 (2)			
	$I_x = 828,0$ $I_y = 259,0$ $W_x = 104,0$ $W_y = 65,0$ $G = 8,6$			

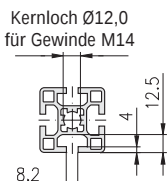
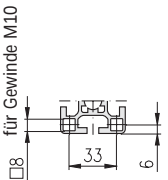
 	  Verwendung E-Kanalprofile, 59, 324-327	 	 
Profil 80×120, 10E, SP	Profil 80×160, 8E, SP	Profil 80×160, 12E, SP	Profil 120×120, 12E, SP
1.11.080120.104SP.60	1.11.080160.89SP.60	1.11.080160.124SP.60	1.11.120120.123SP.60
1.11.080120.104SP.61 (2)	1.11.080160.89SP.61 (2)	1.11.080160.124SP.61 (2)	1.11.120120.123SP.61 (2)
$I_x = 449,9$ $I_y = 217,8$ $W_x = 72,6$ $W_y = 54,4$ $G = 8,6$	$I_x = 944,0$ $I_y = 183,0$ $W_x = 118,0$ $W_y = 45,8$ $G = 7,9$	$I_x = 883,0$ $I_y = 269,0$ $W_x = 110,0$ $W_y = 67,3$ $G = 9,4$	$I_x = 624,0$ $I_y = 624,0$ $W_x = 104,0$ $W_y = 104,0$ $G = 10,6$

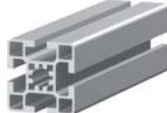
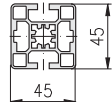
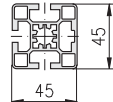
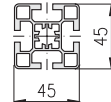
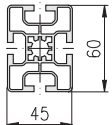
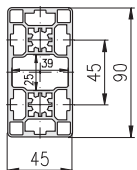
leicht	F-Nut			Verbindungsmöglichkeiten und Berechnungsformeln für Vielecke  1.2E
F-Nut Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14 	 	 	 	
Bezeichnung	Profil 40, Rund 30°, 2F, LP	Profil 40, Rund 45°, 2E, LP	Profil 40, Rund 60°, 2E, LP	
Stange, 6 m	1.11.040R30.20LP.60	1.11.040R45.20LP.60	1.11.040R60.20LP.60	
Packeinheit (Stück)	1.11.040R30.20LP.61 (8)	1.11.040R45.20LP.61 (8)	1.11.040R60.20LP.61 (8)	
Trägheitsmoment cm^4 Widerstandsmoment cm^3 Gewicht kg/m	$I_x = 6,0$ $I_y = 4,8$ $W_x = 3,0$ $W_y = 2,4$ $G = 1,2$	$I_x = 14,5$ $I_y = 8,0$ $W_x = 4,9$ $W_y = 3,7$ $G = 1,6$	$I_x = 30,0$ $I_y = 10,5$ $W_x = 7,6$ $W_y = 4,6$ $G = 1,9$	

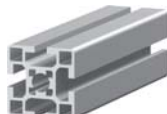
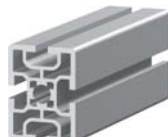
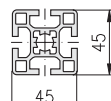
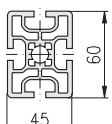
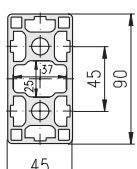
leicht		Verbindungsmöglichkeiten und Berechnungsformeln für Vielecke  1.2E
 Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14 		
Bezeichnung	Profil 40, Rund 90°, 2E, LP	
Stange, 6 m	1.11.040R90.20LP.60	
Packeinheit (Stück)	1.11.040R90.20LP.61 (4)	
Trägheitsmoment cm^4 Widerstandsmoment cm^3 Gewicht kg/m	$I_x = 89,0$ $I_y = 89,0$ $W_x = 16,0$ $W_y = 16,0$ $G = 3,0$	

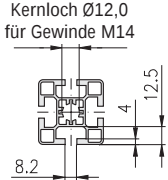
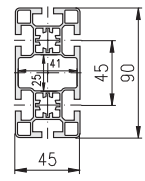
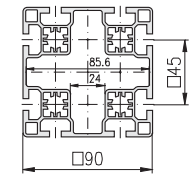
leicht				
 	 	 	 	
Bezeichnung	Profil 40×40, 2E, 45°, LP	Profil 80×80, 3E, 45°, LP	Profil 80×80, 7E, 45°, LP	
Stange, 6 m	1.11.040040.28LP.60	1.11.080080.38LP.60	1.11.080080.78LP.60	
Packereinheit (Stück)	1.11.040040.28LP.61 (8)	1.11.080080.38LP.61 (2)	1.11.080080.78LP.61 (2)	
Trägheitsmoment cm ⁴	I _x = 7,3 I _y = 7,3	I _x = 105,0 I _y = 105,0	I _x = 99,3 I _y = 99,3	
Widerstandsmoment cm ³	W _x = 3,9 W _y = 3,9	W _x = 26,0 W _y = 26,0	W _x = 24,8 W _y = 24,8	
Gewicht kg/m	G = 1,4	G = 4,1	G = 4,0	

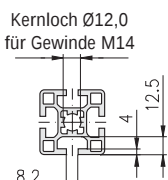
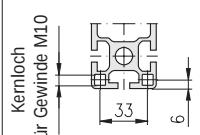
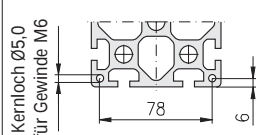
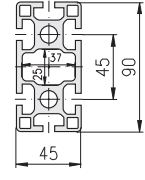
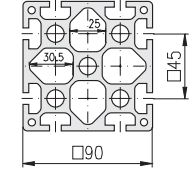
leicht 				
				
				
Bezeichnung	Profil 45×45, 2E, Soft, LP	Profil 45×45, 0E, LP	Profil 45×45, 1E, LP	Profil 45×45, 2E, Eck, LP
Stange, 6 m	1.11.045045.21LP.60	1.11.045045.03LP.60	1.11.045045.13LP.60	1.11.045045.22LP.60
Packeinheit (Stück)	1.11.045045.21LP.61 (8)	1.11.045045.03LP.61 (8)	1.11.045045.13LP.61 (8)	1.11.045045.22LP.61 (8)
Trägheitsmoment cm ⁴	I _x = 11,4 I _y = 11,4	I _x = 15,5 I _y = 15,5	I _x = 14,7 I _y = 15,5	I _x = 14,7 I _y = 14,7
Widerstandsmoment cm ³	W _x = 5,1 W _y = 5,1	W _x = 6,9 W _y = 6,9	W _x = 6,5 W _y = 6,8	W _x = 6,6 W _y = 6,6
Gewicht kg/m	G = 1,6	G = 2,2	G = 2,1	G = 2,0

schwer  				
Bezeichnung				
Stange, 6 m				
Packeinheit (Stück)				
Trägheitsmoment cm ⁴				
Widerstandsmoment cm ³				
Gewicht kg/m				

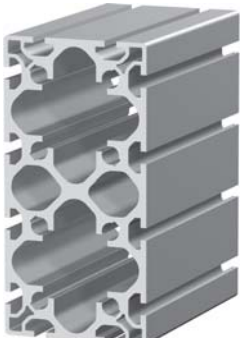
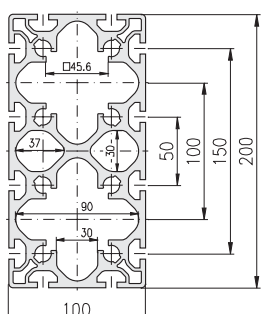
				
				
Profil 45x45, 2E, LP	Profil 45x45, 3E, LP	Profil 45x45, 4E, LP	Profil 45x60, 4E, LP	Profil 45x90, 0E, LP
1.11.045045.23LP.60	1.11.045045.33LP.60	1.11.045045.43LP.60	1.11.045060.44LP.60	1.11.045090.04LP.60
1.11.045045.23LP.61 (8)	1.11.045045.33LP.61 (8)	1.11.045045.43LP.61 (8)	1.11.045060.44LP.61 (6)	1.11.045090.04LP.61 (4)
$I_x = 14,0$ $I_y = 15,5$ $W_x = 6,2$ $W_y = 6,9$ $G = 2,0$	$I_x = 14,0$ $I_y = 14,7$ $W_x = 6,2$ $W_y = 6,5$ $G = 2,1$	$I_x = 13,5$ $I_y = 13,5$ $W_x = 6,0$ $W_y = 6,0$ $G = 1,9$	$I_x = 26,5$ $I_y = 16,0$ $W_x = 9,0$ $W_y = 7,2$ $G = 2,3$	$I_x = 107,5$ $I_y = 30,4$ $W_x = 23,9$ $W_y = 13,5$ $G = 3,6$

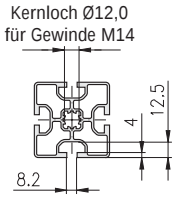
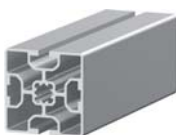
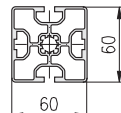
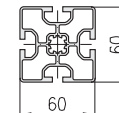
				
				
		Profil 45x45, 4E, SP	Profil 45x60, 4E, SP	Profil 45x90, 0E, SP
		1.11.045045.43SP.60	1.11.045060.44SP.60	1.11.045090.04SP.60
		1.11.045045.43SP.61 (8)	1.11.045060.44SP.61 (6)	1.11.045090.04SP.61 (4)
		$I_x = 15,5$ $I_y = 15,5$ $W_x = 6,9$ $W_y = 6,9$ $G = 2,1$	$I_x = 38,0$ $I_y = 23,5$ $W_x = 13,0$ $W_y = 10,4$ $G = 3,0$	$I_x = 134,3$ $I_y = 36,3$ $W_x = 29,8$ $W_y = 16,2$ $G = 4,7$

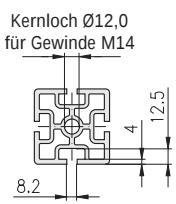
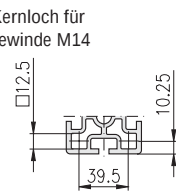
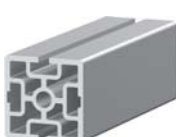
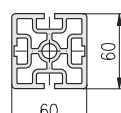
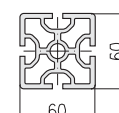
leicht 		 	 		
Bezeichnung	Profil 45×90, 6E, LP	Profil 90×90, 8E, LP			
Stange, 6 m	1.11.045090.64LP.60	1.11.090090.83LP.60			
Packeinheit (Stück)	1.11.045090.64LP.61 (4)	1.11.090090.83LP.61 (2)			
Trägheitsmoment cm ⁴	I _x = 98,0 I _y = 27,5	I _x = 190,5 I _y = 190,5			
Widerstandsmoment cm ³	W _x = 21,8 W _y = 12,2	W _x = 42,3 W _y = 42,3			
Gewicht kg/m	G = 3,3	G = 5,6			

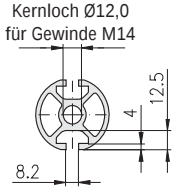
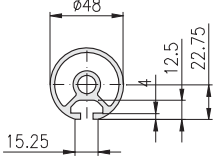
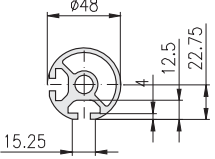
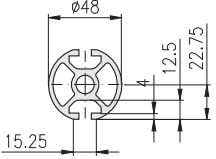
schwer   		 	 		
Bezeichnung	Profil 45×90, 6E, SP	Profil 90×90, 8E, SP			
Stange, 6 m	1.11.045090.64SP.60	1.11.090090.83SP.60			
Packeinheit (Stück)	1.11.045090.64SP.61 (4)	1.11.090090.83SP.61 (2)			
Trägheitsmoment cm ⁴	I _x = 126,0 I _y = 34,0	I _x = 282,0 I _y = 282,0			
Widerstandsmoment cm ³	W _x = 28,0 W _y = 15,0	W _x = 63,0 W _y = 63,0			
Gewicht kg/m	G = 4,4	G = 9,5			

leicht				

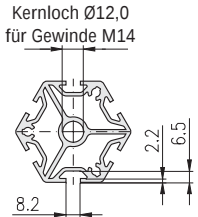
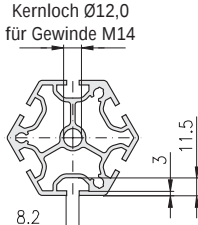
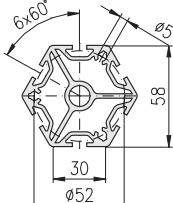
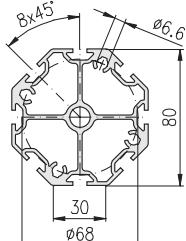
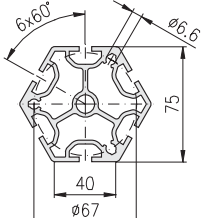
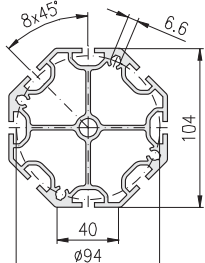
schwer	  Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14 Kernloch für Gewinde M12			
Bezeichnung	Profil 100×200, 12E, SP			
Stange, 6 m	1.11.100200.124SP.60			
Packeinheit (Stück)	1.11.100200.124SP.61 (2)			
Trägheitsmoment cm ⁴	I _x = 2.450 I _y = 760			
Widerstandsmoment cm ³	W _x = 250 W _y = 152			
Gewicht kg/m	G = 17,2			

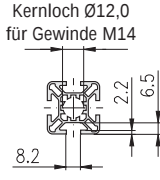
leicht 		 	 		
Bezeichnung	Profil 60×60, 2E, LP	Profil 60×60, 4E, LP			
Stange, 6 m	1.11.060060.23LP.60	1.11.060060.43LP.60			
Packeinheit (Stück)	1.11.060060.23LP.61 (6)	1.11.060060.43LP.61 (6)			
Trägheitsmoment cm ⁴	I _x = 35,1 I _y = 37,7	I _x = 35,5 I _y = 35,5			
Widerstandsmoment cm ³	W _x = 11,7 W _y = 12,5	W _x = 11,7 W _y = 11,7			
Gewicht kg/m	G = 2,9	G = 2,7			

schwer  		 	 		
Bezeichnung	Profil 60×60, 2E, SP	Profil 60×60, 4E, SP			
Stange, 6 m	1.11.060060.23SP.60	1.11.060060.43SP.60			
Packeinheit (Stück)	1.11.060060.23SP.61 (6)	1.11.060060.43SP.61 (6)			
Trägheitsmoment cm ⁴	I _x = 55,9 I _y = 58,5	I _x = 56,0 I _y = 56,0			
Widerstandsmoment cm ³	W _x = 18,6 W _y = 19,5	W _x = 18,7 W _y = 18,7			
Gewicht kg/m	G = 4,3	G = 4,2			

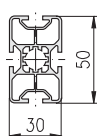
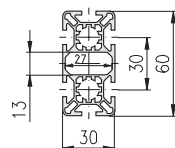
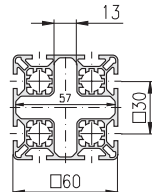
schwer				
				
				
Bezeichnung	Profil 48, Rund, 1E, SP	Profil 48, Rund, 2E, Eck, SP	Profil 48, Rund, 2E, SP	
Stange, 6 m	1.11.048R00.10SP.60	1.11.048R00.22SP.60	1.11.048R00.20SP.60	
Packeinheit (Stück)	1.11.048R00.10SP.61 (6)	1.11.048R00.22SP.61 (6)	1.11.048R00.20SP.61 (6)	
Trägheitsmoment cm^4	$I_x = 12,5$ $I_y = 12,9$	$I_x = 12,0$ $I_y = 12,0$	$I_x = 12,5$ $I_y = 13,5$	
Widerstandsmoment cm^3	$W_x = 4,9$ $W_y = 5,4$	$W_x = 5,0$ $W_y = 5,0$	$W_x = 5,1$ $W_y = 5,9$	
Gewicht kg/m	$G = 1,8$	$G = 2,0$	$G = 2,0$	

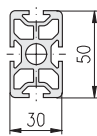
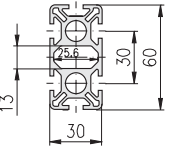
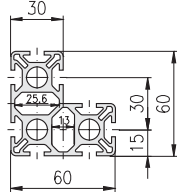
Profile 6-/8-kant, P (plan)

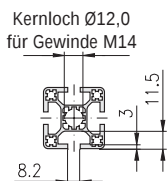
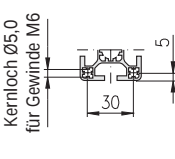
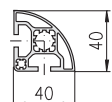
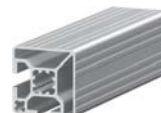
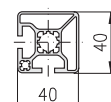
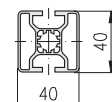
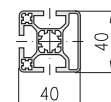
schwer				
				
				
Bezeichnung	Profil 30, 6-kant, 6F, SP	Profil 30, 8-kant, 8F, SP	Profil 40, 6-kant, 6E, SP	Profil 40, 8-kant, 8E, SP
Stange, 6 m	1.11.0306kt.69SP.60	1.11.0308kt.89SP.60	1.11.0406kt.69SP.60	1.11.0408kt.89SP.60
Packeinheit (Stück)	1.11.0306kt.69SP.61 (2)	1.11.0308kt.89SP.61 (2)	1.11.0406kt.69SP.61 (2)	1.11.0408kt.89SP.61 (2)
Trägheitsmoment cm^4	$I_x = 32,0$ $I_y = 32,0$	$I_x = 84,0$ $I_y = 84,0$	$I_x = 83,0$ $I_y = 83,0$	$I_x = 233,0$ $I_y = 233,0$
Widerstandsmoment cm^3	$W_x = 9,8$ $W_y = 9,8$	$W_x = 21,0$ $W_y = 21,0$	$W_x = 21,0$ $W_y = 21,0$	$W_x = 44,0$ $W_y = 44,0$
Gewicht kg/m	$G = 2,8$	$G = 3,9$	$G = 4,4$	$G = 6,5$

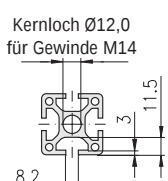
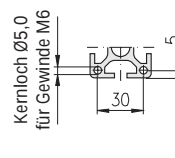
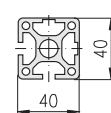
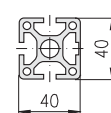
leicht 				
Bezeichnung		Profil 30×30, 2F, Eck, L	Profil 30×30, 2F, L	Profil 30×30, 3F, L
Stange, 6 m		1.11.030030.22L.60	1.11.030030.23L.60	1.11.030030.33L.60
Packeinheit (Stück)		1.11.030030.22L.61 (10)	1.11.030030.23L.61 (10)	1.11.030030.33L.61 (10)
Trägheitsmoment cm ⁴		$I_x = 3,2$ $I_y = 3,2$	$I_x = 3,2$ $I_y = 3,2$	$I_x = 3,3$ $I_y = 3,2$
Widerstandsmoment cm ³		$W_x = 2,1$ $W_y = 2,1$	$W_x = 2,2$ $W_y = 2,2$	$W_x = 2,2$ $W_y = 2,2$
Gewicht kg/m		G = 0,9	G = 0,9	G = 0,9

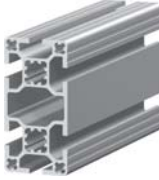
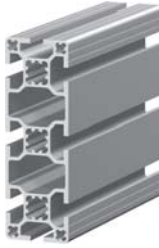
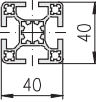
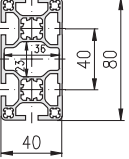
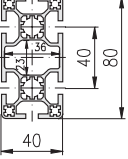
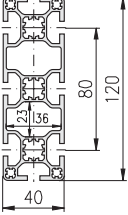
schwer									
Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14									
Bezeichnung	Profil 30×30, 2F, Soft, S	Profil 30×30, 2F, Eck, S	Profil 30×30, 2F, Eck, SB	Profil 30×30, 2F, Eck, SB	Profil 30×30, 3F, S				
Stange, 6 m	1.11.030030.21S.60	1.11.030030.22S.60	1.11.030030.22SB.60	1.11.030030.22SB.60	1.11.030030.33S.60				
Packeinheit (Stück)	1.11.030030.21S.61 (10)	1.11.030030.22S.61 (10)	1.11.030030.22SB.61 (10)	1.11.030030.22SB.61 (10)	1.11.030030.33S.61 (10)				
Trägheitsmoment cm ⁴	I _x = 2,7 I _y = 2,7	I _x = 3,7 I _y = 3,7	I _x = 3,7 I _y = 3,7	I _x = 3,7 I _y = 3,7	I _x = 3,5 I _y = 3,7				
Widerstandsmoment cm ³	W _x = 1,6 W _y = 1,6	W _x = 2,4 W _y = 2,4	W _x = 2,4 W _y = 2,4	W _x = 2,4 W _y = 2,4	W _x = 2,4 W _y = 2,4				
Gewicht kg/m	G = 0,9	G = 1,1	G = 1,1	G = 1,1	G = 1,1				

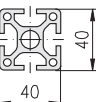
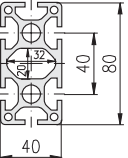
				
				
Profil 30×30, 4F, L	Profil 30×50, 4F, L	Profil 30×60, 6F, L	Profil 60×60, 8F, L	
1.11.030030.43L.60	1.11.030050.44L.60	1.11.030060.64L.60	1.11.060060.83L.60	
1.11.030030.43L.61 (10)	1.11.030050.44L.61 (6)	1.11.030060.64L.61 (6)	1.11.060060.83L.61 (8)	
$I_x = 3,3$ $I_y = 3,3$ $W_x = 2,2$ $W_y = 2,2$ $G = 0,9$	$I_x = 11,0$ $I_y = 4,3$ $W_x = 4,8$ $W_y = 3,3$ $G = 1,3$	$I_x = 21,2$ $I_y = 5,7$ $W_x = 7,0$ $W_y = 3,8$ $G = 1,6$	$I_x = 38,7$ $I_y = 38,7$ $W_x = 12,9$ $W_y = 12,9$ $G = 2,6$	

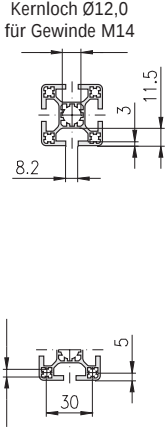
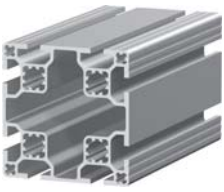
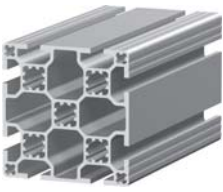
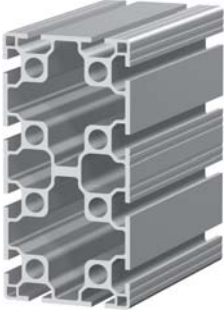
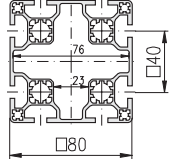
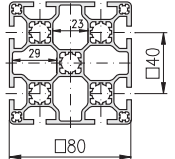
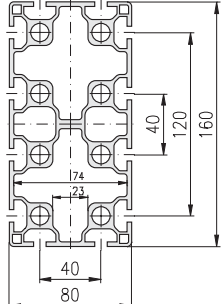
				
				
Profil 30×30, 4F, S	Profil 30×50, 4F, S	Profil 30×60, 6F, S		Profil 60×60, 8F, Winkel, S
1.11.030030.43S.60	1.11.030050.44S.60	1.11.030060.65S.60		1.11.060060.87S.60
1.11.030030.43S.61 (10)	1.11.030050.44S.61 (6)	1.11.030060.65S.61 (6)		1.11.060060.87S.61 (4)
$I_x = 3,5$ $I_y = 3,5$ $W_x = 2,4$ $W_y = 2,4$ $G = 1,1$	$I_x = 16,9$ $I_y = 6,6$ $W_x = 6,7$ $W_y = 4,4$ $G = 2,0$	$I_x = 25,0$ $I_y = 7,0$ $W_x = 8,3$ $W_y = 4,7$ $G = 2,1$		$I_x = 35,2$ $I_y = 35,2$ $W_x = 9,9$ $W_y = 9,9$ $G = 2,8$

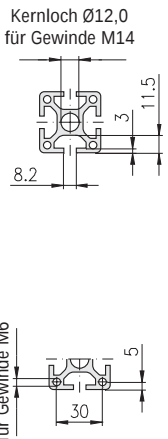
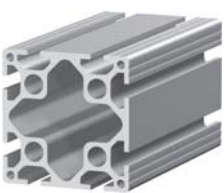
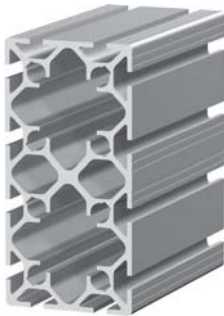
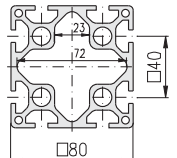
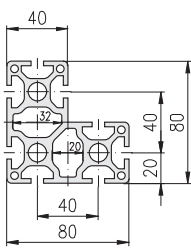
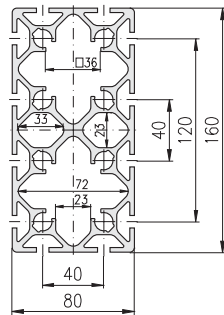
leicht					
Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14  Kernloch Ø5,0 für Gewinde M6 		 	 	 	 
Bezeichnung		Profil 40×40, 2E, Soft, L	Profil 40×40, 2E, Eck, L	Profil 40×40, 2E, L	Profil 40×40, 3E, L
Stange, 6 m		1.11.040040.21L.60	1.11.040040.22L.60	1.11.040040.23L.60	1.11.040040.33L.60
Packeinheit	(Stück)	1.11.040040.21L.61 (8)	1.11.040040.22L.61 (8)	1.11.040040.23L.61 (8)	1.11.040040.33L.61 (8)
Trägheitsmoment	cm ⁴	I _x = 6,4 I _y = 6,4	I _x = 8,0 I _y = 8,0	I _x = 8,2 I _y = 7,5	I _x = 8,3 I _y = 8,8
Widerstandsmoment	cm ³	W _x = 3,8 W _y = 3,8	W _x = 4,0 W _y = 4,0	W _x = 4,1 W _y = 3,8	W _x = 4,1 W _y = 4,4
Gewicht	kg/m	G = 1,2	G = 1,3	G = 1,3	G = 1,4

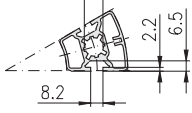
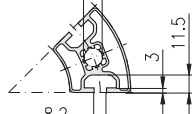
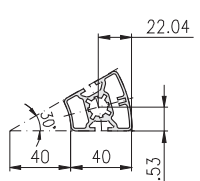
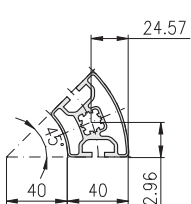
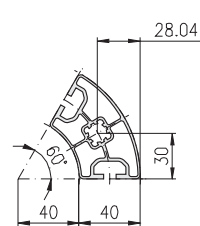
schwer					
 		 		 	
Bezeichnung		Profil 40×40, 2E, Eck, S		Profil 40×40, 3E, S	
Stange, 6 m		1.11.040040.22S.60		1.11.040040.33S.60	
Packeinheit (Stück)		1.11.040040.22S.61 (8)		1.11.040040.33S.61 (8)	
Trägheitsmoment cm ⁴	I _x = 12,3 I _y = 12,3	I _x = 12,0 I _y = 12,3		I _x = 12,0 I _y = 12,3	
Widerstandsmoment cm ³	W _x = 6,1 W _y = 6,1	W _x = 6,0 W _y = 6,0		W _x = 6,0 W _y = 6,0	
Gewicht kg/m	G = 2,0	G = 2,0		G = 2,0	

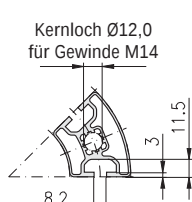
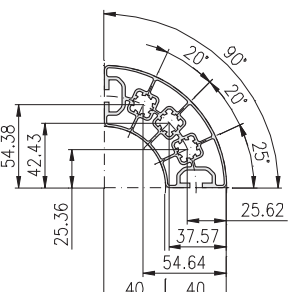
				
				
Profil 40×40, 4E, L	Profil 40×80, 4E, L	Profil 40×80, 6E, L	Profil 40×120, 8E, L	
1.11.040040.43L.60	1.11.040080.44L.60	1.11.040080.64L.60	1.11.040120.84L.60	
1.11.040040.43L.61 (8)	1.11.040080.44L.61 (4)	1.11.040080.64L.61 (4)	1.11.040120.84L.61 (2)	
$I_x = 9,9$ $I_y = 9,9$ $W_x = 4,9$ $W_y = 4,9$ $G = 1,5$	$I_x = 63,2$ $I_y = 17,8$ $W_x = 15,7$ $W_y = 8,9$ $G = 2,6$	$I_x = 62,7$ $I_y = 17,0$ $W_x = 15,6$ $W_y = 8,5$ $G = 2,6$	$I_x = 194,0$ $I_y = 26,0$ $W_x = 33,0$ $W_y = 13,0$ $G = 3,7$	

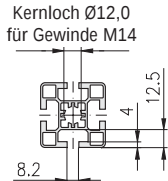
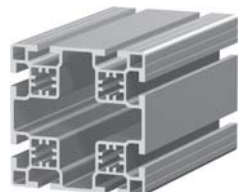
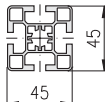
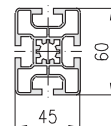
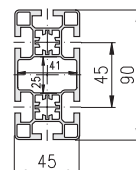
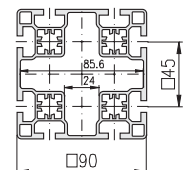
				
				
Profil 40×40, 4E, S		Profil 40×80, 6E, S		
1.11.040040.43S.60		1.11.040080.65S.60		
1.11.040040.43S.61 (8)		1.11.040080.65S.61 (4)		
$I_x = 12,0$ $I_y = 12,0$ $W_x = 6,0$ $W_y = 6,0$ $G = 2,0$		$I_x = 82,0$ $I_y = 23,4$ $W_x = 20,5$ $W_y = 11,7$ $G = 3,8$		

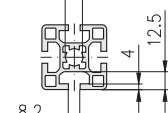
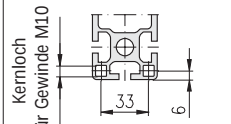
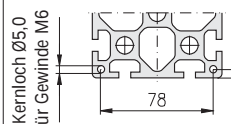
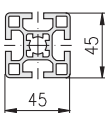
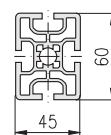
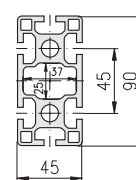
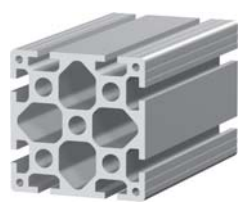
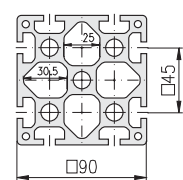
leicht 				
				
				
Bezeichnung	Profil 80×80, 8E, L	Profil 80×80, 8E, LB	Profil 80×160, 12E, L	
Stange, 6 m	1.11.080080.83L.60	1.11.080080.83LB.60	1.11.080160.124L.60	
Packeinheit (Stück)	1.11.080080.83L.61 (2)	1.11.080080.83LB.61 (2)	1.11.080160.124L.61 (2)	
Trägheitsmoment cm^4	$I_x = 111,0$ $I_y = 111,0$	$I_x = 115,0$ $I_y = 115,0$	$I_x = 801,0$ $I_y = 235,0$	
Widerstandsmoment cm^3	$W_x = 28,0$ $W_y = 28,0$	$W_x = 29,0$ $W_y = 29,0$	$W_x = 100,0$ $W_y = 59,0$	
Gewicht kg/m	$G = 4,1$	$G = 4,5$	$G = 8,8$	

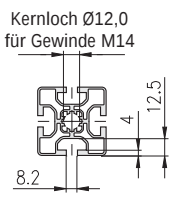
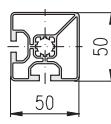
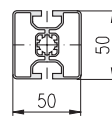
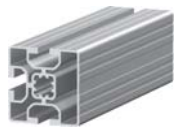
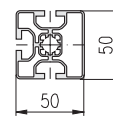
schwer 				
				
				
Bezeichnung	Profil 80×80, 8E, S	Profil 80×80, 8E, Winkel, S	Profil 80×160, 12E, S	
Stange, 6 m	1.11.080080.83S.60	1.11.080080.87S.60	1.11.080160.124S.60	
Packeinheit (Stück)	1.11.080080.83S.61 (2)	1.11.080080.87S.61 (2)	1.11.080160.124S.61 (2)	
Trägheitsmoment cm^4	$I_x = 166,0$ $I_y = 166,0$	$I_x = 120,0$ $I_y = 120,0$	$I_x = 880,0$ $I_y = 268,0$	
Widerstandsmoment cm^3	$W_x = 41,4$ $W_y = 41,4$	$W_x = 23,8$ $W_y = 23,8$	$W_x = 110,0$ $W_y = 67,0$	
Gewicht kg/m	$G = 5,9$	$G = 6,3$	$G = 9,4$	

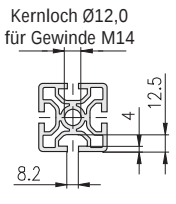
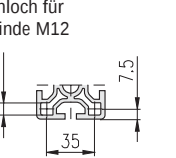
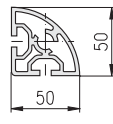
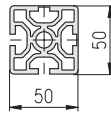
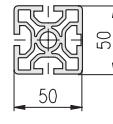
leicht	F-Nut			Verbindungsmöglichkeiten und Berechnungsformeln für Vielecke  1.2E
F-Nut Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14  E3-Nut Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14 	 	 	 	
Bezeichnung	Profil 40, Rund 30°, 2F, L	Profil 40, Rund 45°, 2E, L	Profil 40, Rund 60°, 2E, L	
Stange, 6 m	1.11.040R30.20L.60	1.11.040R45.20L.60	1.11.040R60.20L.60	
Packeinheit (Stück)	1.11.040R30.20L.61 (8)	1.11.040R45.20L.61 (8)	1.11.040R60.20L.61 (8)	
Trägheitsmoment cm^4 Widerstandsmoment cm^3 Gewicht kg/m	$I_x = 6,0$ $I_y = 4,8$ $W_x = 3,0$ $W_y = 2,4$ $G = 1,2$	$I_x = 14,5$ $I_y = 8,0$ $W_x = 4,9$ $W_y = 3,7$ $G = 1,6$	$I_x = 30,0$ $I_y = 10,5$ $W_x = 7,6$ $W_y = 4,6$ $G = 1,9$	

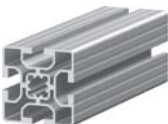
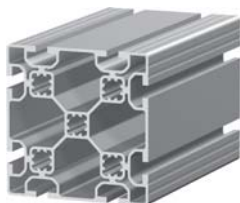
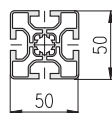
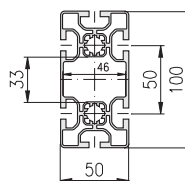
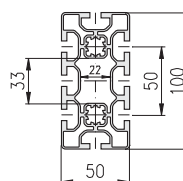
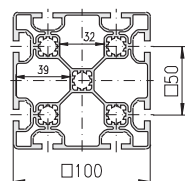
leicht		Verbindungsmöglichkeiten und Berechnungsformeln für Vielecke  1.2E
	 	
Bezeichnung	Profil 40, Rund 90°, 2E, L	
Stange, 6 m	1.11.040R90.20L.60	
Packeinheit (Stück)	1.11.040R90.20L.61 (4)	
Trägheitsmoment cm^4 Widerstandsmoment cm^3 Gewicht kg/m	$I_x = 89,0$ $I_y = 89,0$ $W_x = 16,0$ $W_y = 16,0$ $G = 3,0$	

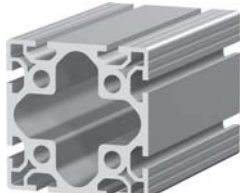
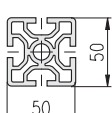
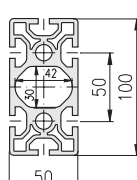
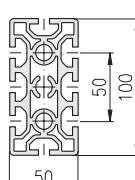
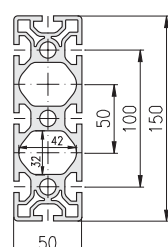
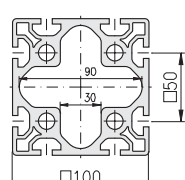
leicht									
									
									
Bezeichnung		Profil 45×45, 4E, L		Profil 45×60, 4E, L		Profil 45×90, 6E, L		Profil 90×90, 8E, L	
Stange, 6 m		1.11.045045.43L.60		1.11.045060.44L.60		1.11.045090.64L.60		1.11.090090.83L.60	
Packeinheit (Stück)		1.11.045045.43L.61 (8)		1.11.045060.44L.61 (6)		1.11.045090.64L.61 (4)		1.11.090090.83L.61 (2)	
Trägheitsmoment cm ⁴		$I_x = 13,5$ $I_y = 13,5$		$I_x = 26,5$ $I_y = 16,0$		$I_x = 98,0$ $I_y = 27,5$		$I_x = 183,0$ $I_y = 183,0$	
Widerstandsmoment cm ³		$W_x = 6,0$ $W_y = 6,0$		$W_x = 9,0$ $W_y = 7,2$		$W_x = 21,8$ $W_y = 12,2$		$W_x = 40,7$ $W_y = 40,7$	
Gewicht kg/m		G = 1,9		G = 2,3		G = 3,3		G = 5,3	

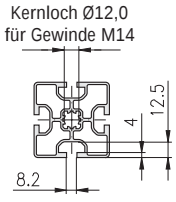
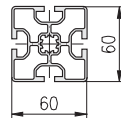
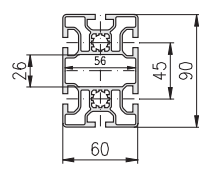
schwer					
Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14  Kernloch Ø10 für Gewinde M10  Kernloch Ø5,0 für Gewinde M6 		 	 	 	 
Bezeichnung	Profil 45×45, 4E, S	Profil 45×60, 4E, S	Profil 45×90, 6E, S	Profil 90×90, 8E, S	
Stange, 6 m	1.11.045045.43S.60	1.11.045060.44S.60	1.11.045090.64S.60	1.11.090090.83S.60	
Packeinheit (Stück)	1.11.045045.43S.61 (8)	1.11.045060.44S.61 (6)	1.11.045090.64S.61 (4)	1.11.090090.83S.61 (2)	
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 16,8$	$I_x = 38,8$	$I_x = 126,0$	$I_x = 282,0$	
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 7,4$	$W_x = 13,0$	$W_x = 28,0$	$W_x = 63,0$	
Gewicht kg/m	$I_y = 16,8$ $W_y = 7,4$ $G = 2,3$	$I_y = 23,5$ $W_y = 10,4$ $G = 3,0$	$I_y = 34,0$ $W_y = 15,0$ $G = 4,4$	$I_y = 282,0$ $W_y = 63,0$ $G = 9,5$	

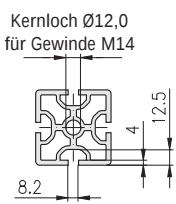
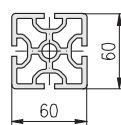
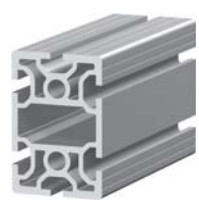
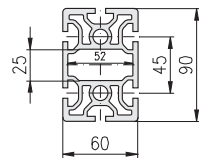
leicht 				
		 	 	 
Bezeichnung		Profil 50×50, 2E, Eck, L	Profil 50×50, 2E, L	Profil 50×50, 3E, L
Stange, 6 m		1.11.050050.22L.60	1.11.050050.23L.60	1.11.050050.33L.60
Packeinheit (Stück)		1.11.050050.22L.61 (6)	1.11.050050.23L.61 (6)	1.11.050050.33L.61 (6)
Trägheitsmoment cm ⁴		$I_x = 16,5$ $I_y = 16,5$	$I_x = 17,7$ $I_y = 13,6$	$I_x = 18,4$ $I_y = 16,0$
Widerstandsmoment cm ³		$W_x = 6,7$ $W_y = 6,7$	$W_x = 7,0$ $W_y = 5,4$	$W_x = 7,3$ $W_y = 5,8$
Gewicht kg/m		G = 1,7	G = 1,6	G = 1,9

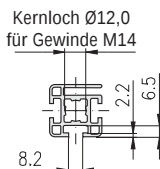
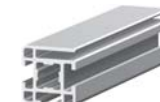
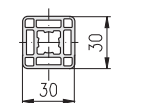
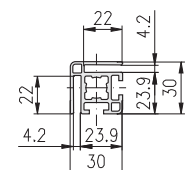
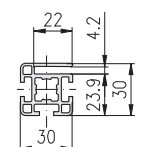
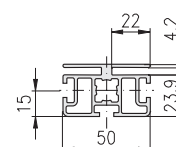
schwer  				
	 	 		 
Bezeichnung	Profil 50×50, 2E, Soft, S	Profil 50×50, 2E, Eck, S		Profil 50×50, 3E, S
Stange, 6 m	1.11.050050.21S.60	1.11.050050.22S.60		1.11.050050.33S.60
Packeinheit (Stück)	1.11.050050.21S.61 (6)	1.11.050050.22S.61 (6)		1.11.050050.33S.61 (6)
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 18,8$ $I_y = 18,8$	$I_x = 28,2$ $I_y = 28,2$		$I_x = 27,3$ $I_y = 28,2$
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 7,5$ $W_y = 7,5$	$W_x = 11,1$ $W_y = 11,1$		$W_x = 11,1$ $W_y = 11,1$
Gewicht kg/m	G = 2,3	G = 3,2		G = 3,1

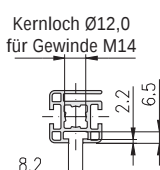
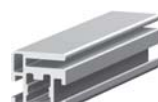
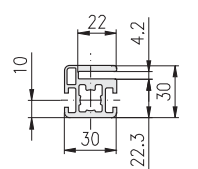
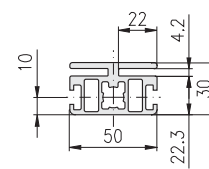
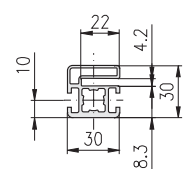
				
				
Profil 50×50, 4E, L	Profil 50×100, 6E, L	Profil 50×100, 8E, L		Profil 100×100, 8E, L
1.11.050050.43L.60	1.11.050100.64L.60	1.11.050100.84L.60		1.11.100100.83L.60
1.11.050050.43L.61 (6)	1.11.050100.64L.61 (3)	1.11.050100.84L.61 (3)		1.11.100100.83L.61 (2)
$I_x = 19,2$ $I_y = 19,2$ $W_x = 7,7$ $W_y = 7,7$ $G = 2,2$	$I_x = 138,0$ $I_y = 37,0$ $W_x = 27,5$ $W_y = 14,5$ $G = 3,5$	$I_x = 137,0$ $I_y = 40,0$ $W_x = 27,5$ $W_y = 16,0$ $G = 4,0$		$I_x = 284,0$ $I_y = 284,0$ $W_x = 50,8$ $W_y = 50,8$ $G = 6,2$

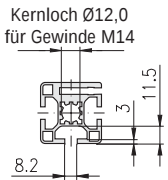
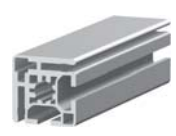
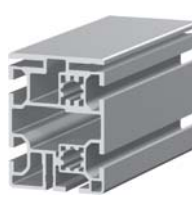
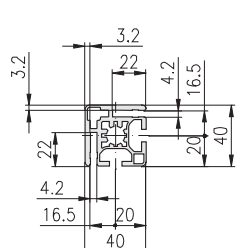
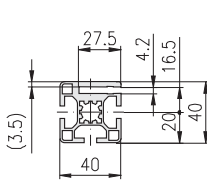
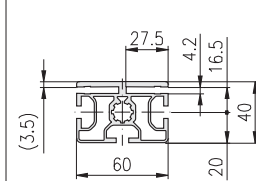
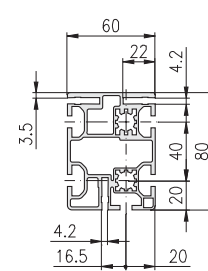
				
				
Profil 50×50, 4E, S	Profil 50×100, 6E, S	Profil 50×100, 8E, S	Profil 50×150, 8E, S	Profil 100×100, 8E, S
1.11.050050.43S.60	1.11.050100.65S.60	1.11.050100.84S.60	1.11.050150.85S.60	1.11.100100.83S.60
1.11.050050.43S.61 (6)	1.11.050100.65S.61 (3)	1.11.050100.84S.61 (3)	1.11.050150.85S.61 (2)	1.11.100100.83S.61 (2)
$I_x = 27,3$ $I_y = 27,3$ $W_x = 11,0$ $W_y = 11,0$ $G = 3,1$	$I_x = 202,0$ $I_y = 57,2$ $W_x = 40,4$ $W_y = 22,8$ $G = 5,9$	$I_x = 200,0$ $I_y = 53,3$ $W_x = 39,9$ $W_y = 21,3$ $G = 6,0$	$I_x = 628,0$ $I_y = 83,0$ $W_x = 83,0$ $W_y = 33,0$ $G = 8,1$	$I_x = 411,0$ $I_y = 411,0$ $W_x = 82,0$ $W_y = 82,0$ $G = 9,7$

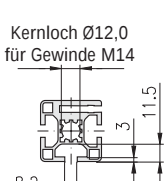
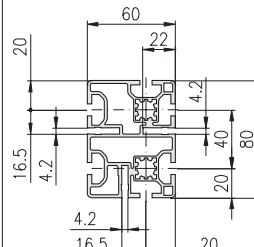
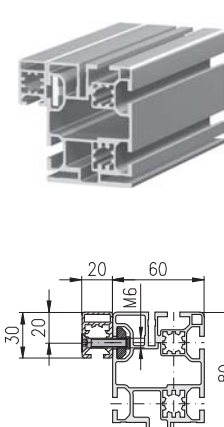
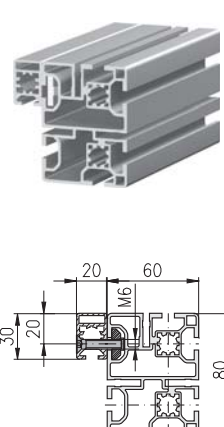
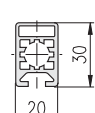
leicht 		 	 		
Bezeichnung	Profil 60×60, 4E, L	Profil 60×90, 6E, L			
Stange, 6 m	1.11.060060.43L.60	1.11.060090.64L.60			
Packeinheit (Stück)	1.11.060060.43L.61 (6)	1.11.060090.64L.61 (3)			
Trägheitsmoment cm ⁴	I _x = 35,5 I _y = 35,5	I _x = 124,0 I _y = 54,0			
Widerstandsmoment cm ³	W _x = 11,7 W _y = 11,7	W _x = 27,5 W _y = 18,0			
Gewicht kg/m	G = 2,7	G = 4,0			

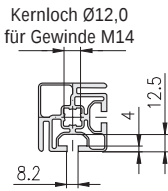
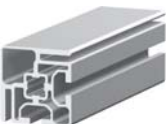
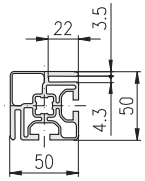
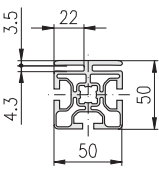
schwer 		 	 		
Bezeichnung	Profil 60×60, 4E, S	Profil 60×90, 6E, S			
Stange, 6 m	1.11.060060.43S.60	1.11.060090.64S.60			
Packeinheit (Stück)	1.11.060060.43S.61 (6)	1.11.060090.64S.61 (3)			
Trägheitsmoment cm ⁴	I _x = 56,0 I _y = 56,0	I _x = 193,0 I _y = 83,0			
Widerstandsmoment cm ³	W _x = 18,7 W _y = 18,7	W _x = 43,0 W _y = 27,5			
Gewicht kg/m	G = 4,2	G = 6,0			

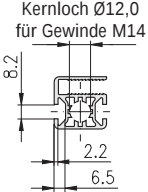
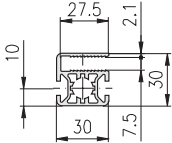
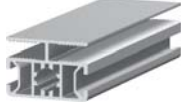
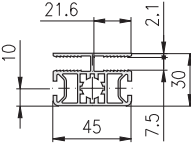
leicht						
						
						
	Bezeichnung	Panel-Profil 30×30, 0F, LP	Panel-Profil 30×30, 2F, Eck, LP 4	Panel-Profil 30×30, 3F, LP 4	Panel-Profil 30×50, 3F, LP 4	
	Stange, 6 m	1.14.030030.03LP0.60	1.14.030030.22LP4.60	1.14.030030.33LP4.60	1.14.030050.34LP4.60	
	Packeinheit (Stück)	1.14.030030.03LP0.61(10)	1.14.030030.22LP4.61(10)	1.14.030030.33LP4.61(10)	1.14.030050.34LP4.61 (6)	
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 3,8$	$I_y = 3,8$	$I_x = 3,3$	$I_y = 2,8$	$I_x = 5,5$	$I_y = 11,8$
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 2,4$	$W_y = 2,4$	$W_x = 2,2$	$W_y = 1,8$	$W_x = 3,6$	$W_y = 4,8$
Gewicht kg/m	G = 1,1	G = 1,0	G = 0,9	G = 1,5		

leicht						
						
						
	Bezeichnung	Panel-Profil 30×30, 2F, LP 5	Panel-Profil 30×50, 2F, LP 5		Panel-Profil 30×30, 2F, LP 6	
	Stange, 6 m	1.14.030030.23LP5.60	1.14.030050.24LP5.60		1.14.030030.23LP6.60	
	Packeinheit (Stück)	1.14.030030.23LP5.61(10)	1.14.030050.24LP5.61(10)		1.14.030030.23LP6.61 (6)	
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 4,3$	$I_y = 3,3$	$I_x = 7,0$	$I_y = 14,7$	$I_x = 3,6$	$I_y = 2,8$
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 2,8$	$W_y = 2,2$	$W_x = 4,7$	$W_y = 5,9$	$W_x = 2,4$	$W_y = 1,9$
Gewicht kg/m	G = 1,2	G = 1,9		G = 1,0		

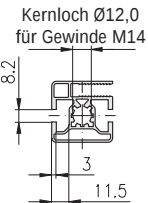
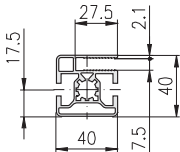
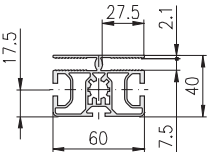
leicht				
				
				
	Bezeichnung	Panel-Profil 40×40, 2E, Eck, LP 4	Panel-Profil 40×40, 3E, LP 4	Panel-Profil 40×60, 3E, LP 4
	Stange, 6 m	1.14.040040.22LP4.60	1.14.040040.33LP4.60	1.14.040060.34LP4.60
	Packeinheit (Stück)	1.14.040040.22LP4.61 (8)	1.14.040040.33LP4.61 (8)	1.14.040060.34LP4.61 (8)
Trägheitsmoment cm ⁴	I _x = 10,3 I _y = 10,3	I _x = 10,2 I _y = 8,7	I _x = 14,8 I _y = 26,3	I _x = 100,4 I _y = 50,4
Widerstandsmoment cm ³	W _x = 5,2 W _y = 5,2	W _x = 5,1 W _y = 4,3	W _x = 7,4 W _y = 8,8	W _x = 25,1 W _y = 16,8
Gewicht kg/m	G = 1,8	G = 1,65	G = 2,4	G = 3,8

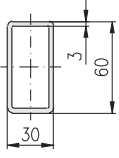
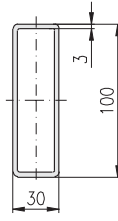
leicht				
		Profil für Türanschlag		
				
			Montage-Zeichnung	Montage-Zeichnung
	Bezeichnung	Panel-Profil 60×80, 6E, LP 4	Profil 20×30, 1F, LP	
	Stange, 6 m	1.14.060080.64LP4.60	1.11.020030.14LP.60	
Packeinheit (Stück)	1.14.060080.64LP4.61 (4)	1.11.020030.14LP.61 (10)		
Trägheitsmoment cm ⁴	I _x = 85,8 I _y = 50,8	I _x = 2,2 I _y = 1,4	I _x = 113,0 I _y = 64,0	I _x = 89,2 I _y = 53,3
Widerstandsmoment cm ³	W _x = 21,5 W _y = 16,9	W _x = 1,5 W _y = 1,4	W _x = 28,5 W _y = 21,3	W _x = 22,3 W _y = 17,7
Gewicht kg/m	G = 3,7	G = 0,7	G = 4,5	G = 4,4

leicht 	 	 		
Bezeichnung	Panel-Profil 50×50, 2E, Eck, LP 4	Panel-Profil 50×50, 3E, LP 4		
Stange, 6 m	1.14.050050.22LP4.60	1.14.050050.39LP4.60		
Packeinheit (Stück)	1.14.050050.22LP4.61 (6)	1.14.050050.39LP4.61 (6)		
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 19,4$ $I_y = 19,4$	$I_x = 24,1$ $I_y = 21,4$		
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 7,6$ $W_y = 7,6$	$W_x = 8,0$ $W_y = 8,5$		
Gewicht kg/m	G = 2,4	G = 2,7		

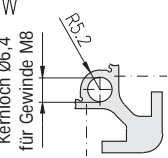
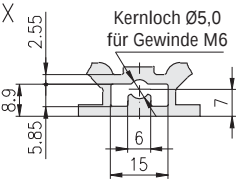
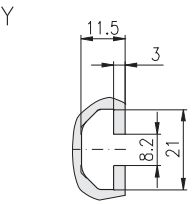
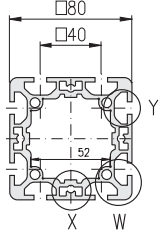
leicht 				
	 	 		
Bezeichnung	Wellengitter-Profil 30×30, 2F, LP 7,5		Wellengitter-Profil 30×45, 2F, LP 7,5	
Stange, 6 m	1.15.030030.23LP7.60		1.15.030045.24LP7.60	
Packeinheit (Stück)	1.15.030030.23LP7.61 (10)		1.15.030045.24LP7.61 (8)	
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 2,6 \quad I_y = 3,2$		$I_x = 4,3 \quad I_y = 7,4$	
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 1,7 \quad W_y = 2,1$		$W_x = 2,9 \quad W_y = 3,3$	
Gewicht kg/m	G = 0,86		G = 1,15	

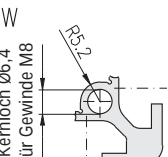
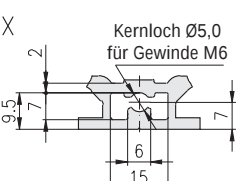
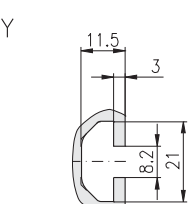
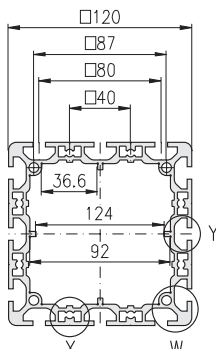
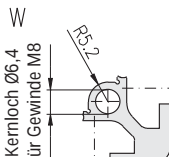
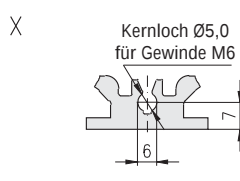
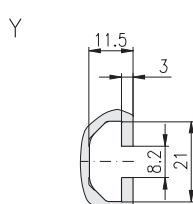
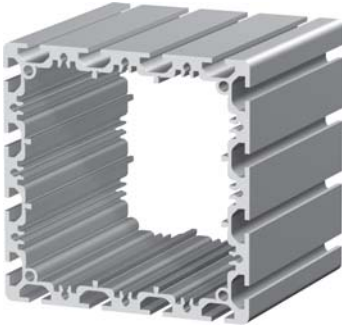
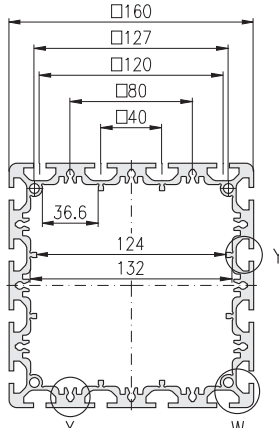
Wellengitter-Profil 40, F / E3-Nut, P (plan)

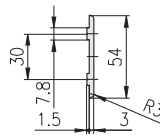
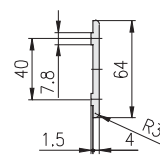
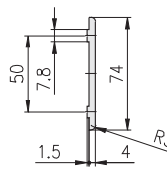
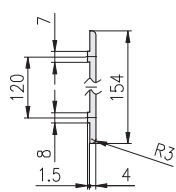
leicht 				
	 	 		
Bezeichnung	Wellengitter-Profil 40×40, 2E, LP 7,5		Wellengitter-Profil 40×60, 2E, 1F, LP 7,5	
Stange, 6 m	1.15.040040.23LP7.60		1.15.040060.34LP7.60	
Packeinheit (Stück)	1.15.040040.23LP7.61 (8)		1.15.040060.34LP7.61 (8)	
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 7,5 \quad I_y = 8,2$		$I_x = 12,2 \quad I_y = 22,5$	
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 3,8 \quad W_y = 4,1$		$W_x = 6,1 \quad W_y = 7,5$	
Gewicht kg/m	G = 1,35		G = 1,97	

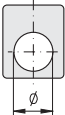
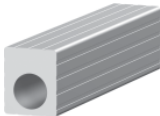
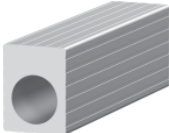
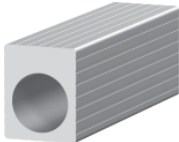
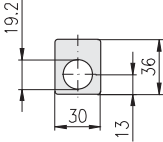
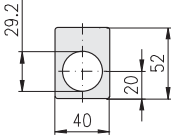
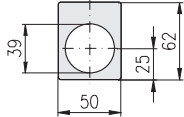
leicht		 	 		
Bezeichnung		Rohr-Profil 30×60, LP	Rohr-Profil 30×100, LP		
Stange, 6 m		1.17.030060.04LP.60	1.17.030100.04LP.60		
Packeinheit (Stück)		1.17.030060.04LP.61 (6)	1.17.030100.04LP.61 (4)		
Trägheitsmoment cm ⁴	I _x = 24,0 I _y = 7,5	I _x = 90,0 I _y = 12,0			
Widerstandsmoment cm ³	W _x = 8,0 W _y = 5,0	W _x = 18,0 W _y = 8,0			
Gewicht kg/m	G = 1,47	G = 2,20			

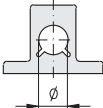
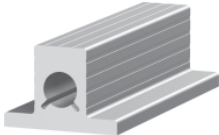
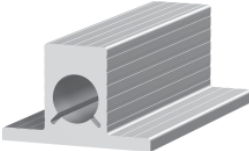
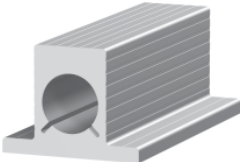
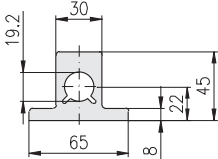
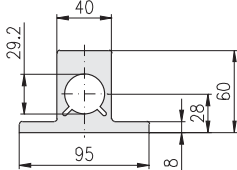
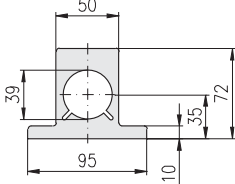
50

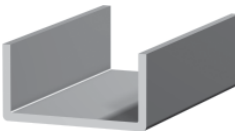
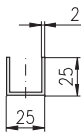
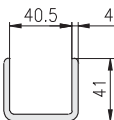
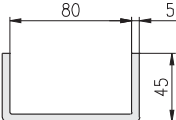
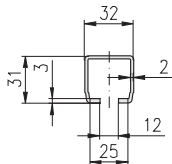
schwer W  Kernloch Ø6,4 für Gewinde M8 2.55 X  Kernloch Ø5,0 für Gewinde M6 8.9 5.85 6 15 7 Y  11.5 3 8.2 21   □80 □40 52			
Bezeichnung	Teleskop-Profil 80×80, 8E, SBP		
Stange, 6 m	9.11.080080.83SBP.60		
Trägheitsmoment cm ⁴	I _x = 150,0 I _y = 150,0		
Widerstandsmoment cm ³	W _x = 37,5 W _y = 37,5		
Gewicht kg/m	G = 5,3		

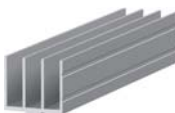
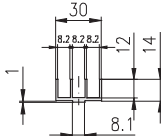
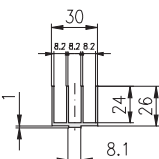
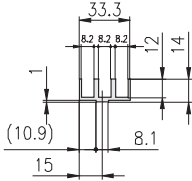
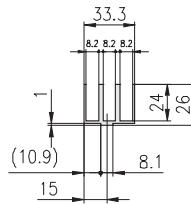
schwer W  Kernloch Ø6,4 für Gewinde M8 2.55 X  Kernloch Ø5,0 für Gewinde M6 9.5 7 6 15 7 Y  11.5 3 8.2 21   □120 □87 □80 □40 36.6 124 92		schwer W  Kernloch Ø6,4 für Gewinde M8 2.55 X  Kernloch Ø5,0 für Gewinde M6 9.5 7 6 15 7 Y  11.5 3 8.2 21   □160 □127 □120 □80 □40 36.6 124 132	
Bezeichnung	Teleskop-Profil 120×120, 12E, SP	Bezeichnung	Teleskop-Profil 160×160, 16E, SP
Stange, 6 m	9.11.120120.123SP.60	Stange, 6 m	9.11.160160.163SP.60
Trägheitsmoment cm ⁴	I _x = 554,0 I _y = 554,0	Trägheitsmoment cm ⁴	I _x = 1.424,0 I _y = 1.424,0
Widerstandsmoment cm ³	W _x = 93,0 W _y = 93,0	Widerstandsmoment cm ³	W _x = 178,0 W _y = 178,0
Gewicht kg/m	G = 7,8	Gewicht kg/m	G = 10,7

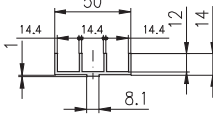
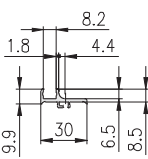
Profil-Blenden					
Technische Daten Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm ² Oberfläche: naturfarben eloxiert				 Verwendung E-Kanal-profile, 59, 324-327	
					
	Bezeichnung	Profil-Blende 30	Profil-Blende 40	Profil-Blende 50	Profil-Blende 120
	Stange, 6 m	1.19.110130.60	1.19.110140.60	1.19.110150.60	1.19.110120.60
	Zuschnitt	1.19.110130-A00A00/...	1.19.110140-A00A00/...	1.19.110150-F00F00/...	1.19.110120-L00L00/...
	Gewicht	kg/m	G = 0,49	G = 0,74	G = 0,85

Hohlprofile					
 Bei Stangenware hat die Bohrung Bearbeitungsaufmaß Technische Daten Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm² Oberfläche: blank					
					
	Bezeichnung	Hohlprofil Ø20	Hohlprofil Ø30	Hohlprofil Ø40	
	Stange, 6 m	1.19.12120.60	1.19.12130.60	1.19.12140.60	
	Zuschnitt	1.19.12120-A00A00/...	1.19.12130-F00F00/...	1.19.12140-L00L00/...	
	Gewicht	kg/m	G = 2,3	G = 4,1	G = 5,5

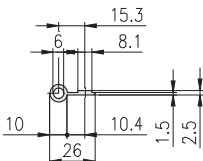
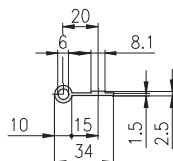
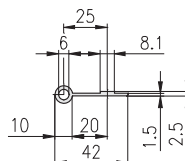
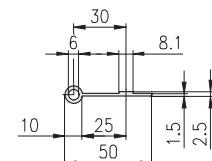
Fußprofile					
 Bei Stangenware hat die Bohrung Bearbeitungsaufmaß Technische Daten Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm² Oberfläche: blank					
					
	Bezeichnung	Fußprofil Ø20	Fußprofil Ø30	Fußprofil Ø40	
	Stange, 6 m	1.19.13120.60	1.19.13130.60	1.19.13140.60	
Zuschnitt	1.19.13120-F00F00/...	1.19.13130-L00L00/...	1.19.13140-L00L00/...		
Gewicht	kg/m	G = 3,9	G = 6,2	G = 8,2	

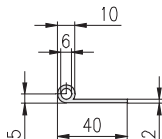
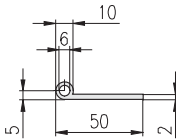
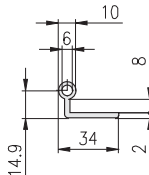
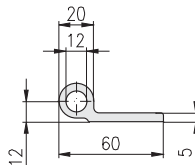
U-Profile, C-Schiene Technische Daten Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm ² Oberfläche: naturfarben eloxiert					
					
	Bezeichnung	U-Profil 25×25×2	U-Profil 40	U-Profil 45×90	C-Schiene
	Stange, 6 m	1.19.14425.60	1.19.14440.60	1.19.1444590.60	1.19.14532.60
Zuschnitt	1.19.14425-A00A00/...	1.19.14440-A00A00/...	1.19.1444590-F00F00/...	1.19.14532-A00A00/...	
Gewicht	kg/m	G = 0,4	G = 1,35	G = 2,4	G = 0,6

Schiebprofile Technische Daten Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm² Oberfläche: naturfarben eloxiert					
					
	Bezeichnung	Schiebeprofil 30×14	Schiebeprofil 30×26	Schiebeprofil 33×14	Schiebeprofil 33×26
	Stange, 6 m	1.19.15130.60	1.19.15131.60	1.19.15133.60	1.19.15134.60
	Zuschnitt	1.19.15130-A00A00/...	1.19.15131-A00A00/...	1.19.15133-A00A00/...	1.19.15134-A00A00/...
Gewicht	kg/m	G = 0,4	G = 0,6	G = 0,5	G = 0,8

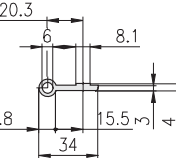
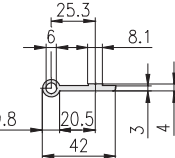
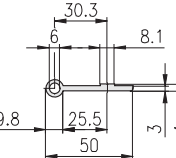
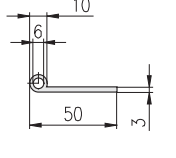
Schiebeprofil, Scheiben-Einfassprofil Technische Daten Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm ² Oberfläche: naturfarben eloxiert				
				
	Bezeichnung	Schiebeprofil 50×14	Scheiben-Einfassprofil 30×8,5	
	Stange, 6 m	1.19.15150.60	1.19.15530.60	
	Zuschnitt	1.19.15150-A00A00/...	1.19.15530-A00A00/...	
Gewicht	kg/m	G = 0,6	G = 0,27	

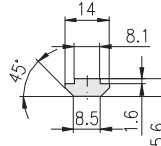
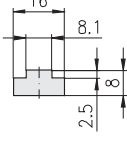
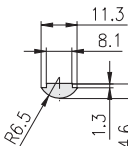
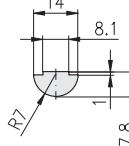
(/... = Länge in mm)

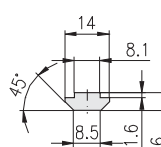
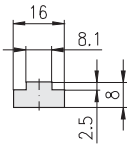
Scharnierprofile 1,5 mm					
Technische Daten Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm ² Oberfläche: naturfarben eloxiert		 	 	 	 
Bezeichnung	Scharnierprofil Typ A, PG 20 - 1,5	Scharnierprofil Typ A, PG 30 - 1,5	Scharnierprofil Typ A, PG 40 - 1,5	Scharnierprofil Typ A, PG 50 - 1,5	
Stange, 6 m	1.19.1702002.60	1.19.1703002.60	1.19.1704002.60	1.19.1705002.60	
Zuschnitt	1.19.1702002-A00A00/...	1.19.1703002-A00A00/...	1.19.1704002-A00A00/...	1.19.1705002-A00A00/...	
Gewicht	kg/m G = 0,5	G = 0,3	G = 0,3	G = 0,4	

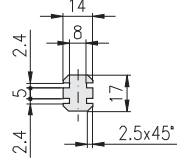
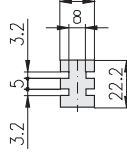
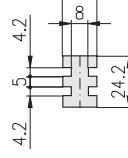
Scharnierprofile 2,0 mm	Scharnierprofil 5,0 mm Oberfläche: blank			
				
				
	Technische Daten Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm ² Oberfläche: naturfarben eloxiert			
	Bezeichnung	Scharnierprofil Typ B, 40 mm - 2,0	Scharnierprofil Typ B, 50 mm - 2,0	Scharnierprofil Typ C, 30 mm - 2,0
Stange, 6 m	1.19.1714002.60	1.19.1715002.60	1.19.1723002.60	1.19.174160.60
Zuschnitt	1.19.1714002-A00A00/...	1.19.1715002-A00A00/...	1.19.1723002-A00A00/...	1.19.174160-A00A00/...
Gewicht kg/m	G = 0,3	G = 0,4	G = 0,4	G = 1,25

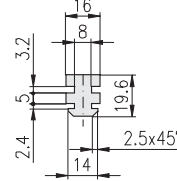
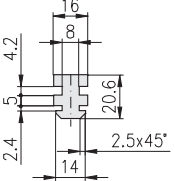
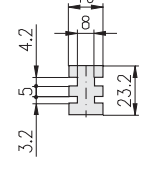
(/... = Länge in mm)

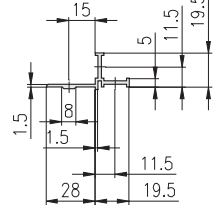
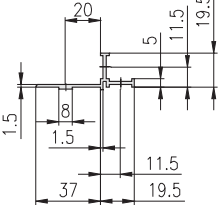
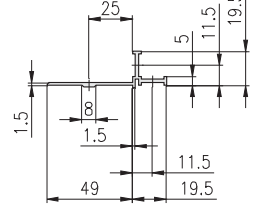
Scharnierprofile 3,0 mm				
Technische Daten Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm ² Oberfläche: naturfarben eloxiert				
				
	Bezeichnung	Scharnierprofil Typ A, PG 30 - 3,0	Scharnierprofil Typ A, PG 40 - 3,0	Scharnierprofil Typ A, PG 50 - 3,0
	Stange, 6 m	1.19.1703003.60	1.19.1704003.60	1.19.1705003.60
	Zuschnitt	1.19.1703003-A00A00/...	1.19.1704003-A00A00/...	1.19.1705003-A00A00/...
Gewicht	kg/m	G = 0,4	G = 0,5	G = 0,6
		G = 0,5	G = 0,6	G = 0,5

T-Nutenprofile Stahl				
Technische Daten Material: Stahl C 45 K Oberfläche: blank				
				
	Bezeichnung	T-Nutenprofil, Stahl, F	T-Nutenprofil, Stahl, E	T-Nutenprofil, Stahl, einschwenkbar F
	Stange, 3 m	1.19.1832F.30	1.19.1832E.30	1.19.1834F.30
	Zuschnitt	1.19.1832F-A00A00/...	1.19.1832E-A00A00/...	1.19.1834F-A00A00/...
Gewicht	kg/m	G = 0,48	G = 0,96	G = 0,24
		G = 0,48	G = 0,96	G = 0,63

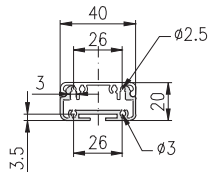
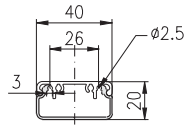
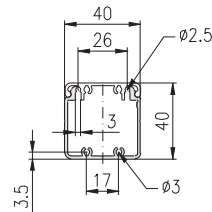
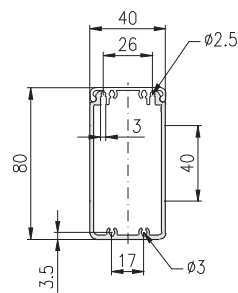
T-Nutenprofile PA				
Technische Daten Material: PA6G + Öl (Murlubric o.ä.) Oberfläche: schwarz				
				
	Bezeichnung	T-Nutenprofil, PA, F	T-Nutenprofil, PA, E	
	Stange, 2 m	1.19.1842F.20	1.19.1842E.20	
	Zuschnitt	1.19.1842F-A00A00/...	1.19.1842E-A00A00/...	
Gewicht	kg/m	G = 0,07	G = 0,14	

Gleitnutenprofile PA Technische Daten Material: PA6G + Öl (Murlubric o.ä.) Oberfläche: schwarz	 	 	 	
Bezeichnung	Gleitnutenprofil, PA, F	Gleitnutenprofil, PA, E3	Gleitnutenprofil, PA, E4	
Stange, 2 m	1.19.185F2F2.20	1.19.185E3E3.20	1.19.185E4E4.20	
Zuschnitt	1.19.185F2F2-A00A00/...	1.19.185E3E3-A00A00/...	1.19.185E4E4-A00A00/...	
Gewicht kg/m	G = 0,21	G = 0,35	G = 0,46	

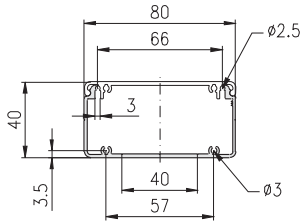
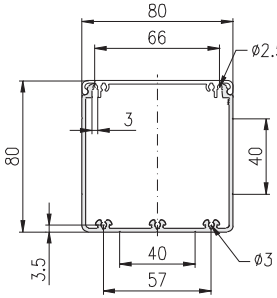
Gleitnutenprofile PA Technische Daten Material: PA6G + Öl (Murlubric o.ä.) Oberfläche: schwarz	 	 	 	
Bezeichnung	Gleitnutenprofil, PA, F/E3	Gleitnutenprofil, PA, F/E4	Gleitnutenprofil, PA, E3/E4	
Stange, 2 m	1.19.185F2E3.20	1.19.185F2E4.20	1.19.185E3E4.20	
Zuschnitt	1.19.185F2E3-A00A00/...	1.19.185F2E4-A00A00/...	1.19.185E3E4-A00A00/...	
Gewicht kg/m	G = 0,27	G = 0,32	G = 0,37	

19"-Zusatzprofile Technische Daten Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm² Oberfläche: naturfarben eloxiert	 	 	 	
Bezeichnung	19"-Zusatzprofil, PG 30	19"-Zusatzprofil, PG 40	19"-Zusatzprofil, PG 50	
Stange, 6 m	1.19.19030.60	1.19.19040.60	1.19.19050.60	
Zuschnitt	1.19.19030-A00A00/...	1.19.19040-A00A00/...	1.19.19050-A00A00/...	
Gewicht kg/m	G = 0,4	G = 0,45	G = 0,5	

(/... = Länge in mm)

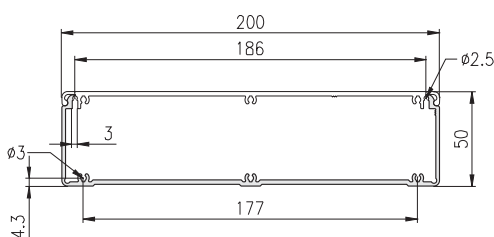
Deckelprofil 40			Bezeichnung	E-Kanalprofil, Deckel 40	
			Stange, 6 m	1.19.2040D.60	
			Packeinheit (Stück)	1.19.2040D.61 (8)	
			Zuschnitt	1.19.2040D-A00A00/...	
			Gewicht kg/m	G = 0,35	
Grundprofile 40					
	Technische Daten Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm ² Oberfläche: naturfarben eloxiert				
Bezeichnung	E-Kanalprofil 40×20, für Clips	E-Kanalprofil 40×20	E-Kanalprofil 40×40	E-Kanalprofil 40×80	
Stange, 6 m	1.19.214020G.60	1.19.204020G.60	1.19.204040G.60	1.19.204080G.60	
Packeinheit (Stück)	1.19.214020G.61 (16)	1.19.204020G.61 (16)	1.19.204040G.61 (8)	1.19.204080G.61 (4)	
Zuschnitt	1.19.214020G-A00A00/...	1.19.204020G-A00A00/...	1.19.204040G-A00A00/...	1.19.204080G-F00F00/...	
Gewicht kg/m	G = 0,50	G = 0,30	G = 0,61	G = 0,85	

Endplatten  326

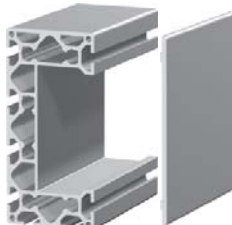
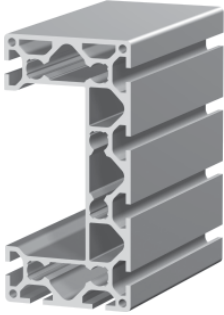
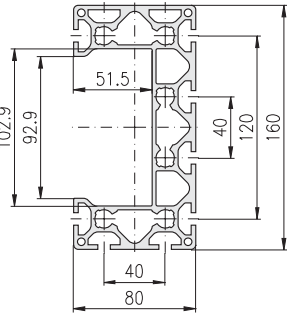
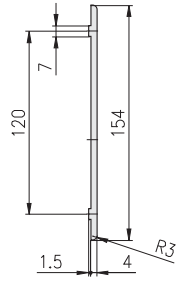
Deckelprofil 80		Bezeichnung	E-Kanalprofil, Deckel 80
		Stange, 6 m	1.19.2080D.60
		Packeinheit (Stück)	1.19.2080D.61 (4)
		Zuschnitt	1.19.2080D-F00F00/...
		Gewicht kg/m	G = 0,59
Grundprofile 80			
			
Technische Daten Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm ² Oberfläche: naturfarben eloxiert			
Bezeichnung	E-Kanalprofil 80×40	E-Kanalprofil 80×80	
Stange, 6 m	1.19.208040G.60	1.19.208080G.60	
Packeinheit (Stück)	1.19.208040G.61 (4)	1.19.208080G.61 (2)	
Zuschnitt	1.19.208040G-F00F00/...	1.19.208080G-F00F00/...	
Gewicht kg/m	G = 1,20	G = 1,55	

Endplatten  326

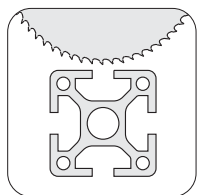
(/... = Länge in mm)

Deckelprofil 200		Bezeichnung	E-Kanalprofil, Deckel 200
		Stange, 6 m	1.19.2200D.60
		Packeinheit (Stück)	1.19.2200D.61 (2)
		Zuschnitt	1.19.2200D-L00L00/...
		Gewicht kg/m	G = 1,50
Grundprofil 200	 		
		Technische Daten	
		Material: Al Mg Si 0,5 F25	
		Zugfestigkeit: 250 N/mm²	
		Oberfläche: naturfarben eloxiert	
Bezeichnung	E-Kanalprofil 200×50		
Stange, 6 m	1.19.220050G.60		
Packeinheit (Stück)	1.19.220050G.61 (2)		
Zuschnitt	1.19.220050G-L00L00/...		
Gewicht kg/m	G = 2,00		

Endplatten  326

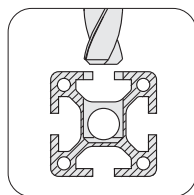
E-Kanalprofil 160		
	Grundprofil: Profil 80×160, 8E, SP  25, 324-327	Deckelprofil: Profil-Blende 120  52, 324-327
	 	 
	Bezeichnung	Profil 80×160, 8E, SP
	Stange, 6 m	1.11.080160.89SP.60
Packeinheit (Stück)	1.11.080160.89SP.61 (2)	Profil-Blende 120
Technische Daten		1.19.1101120.60
Material: Al Mg Si 0,5 F25		1.19.1101120-L00L00/... (Zuschnitt)
Zugfestigkeit: 250 N/mm ²		
Oberfläche: naturfarben eloxiert		
Trägheitsmoment cm ⁴	I _x = 944,0 I _y = 183,0	
Widerstandsmoment cm ³	W _x = 118,0 W _y = 45,8	
Gewicht kg/m	G = 7,9	G = 1,80

Übersicht

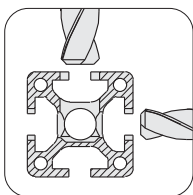


Sägeschnitt

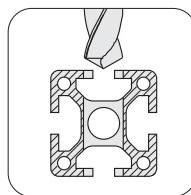
↗ 61


Querstück-Bohrung
für Verbinder

↗ 62

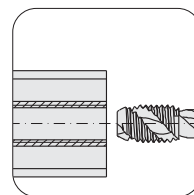

Bohrungen
für Parallel-Verbinder

↗ 62



Querbohrung

↗ 62



Gewinde

↗ 62

Hinweis

- Profil-Bearbeitungen werden über die Bestellnummer des Profils definiert.
- Detailliertere Bearbeitungen erfolgen durch zusätzliche Bestellangaben.
- Nicht definierte Profil-Bearbeitungen werden nach Skizze gefertigt.

Bestellangaben

Profil	Bearbeitung		Profilseite	
	links	rechts		
Bestell-Nr.: 1.□□.□□□□□□.□□□□	- □□□□□□ / □□□□			
	□□□□□□	/ □□□□□□	Sägeschnitt	↗ 61
	□□□□□□	/ □□□□□□	Querstück-Bohrung, Bohrungen für	↗ 62
			Parallel-Verbinder, Querbohrung, Gewinde	↗ 62
	□□□□□□	/ □□□□□□	Richtung	↗ 62
	□□□□□□	/ □□□□□□	Länge in mm	

Bestell-Beispiel



Ausführung

Profil 40×40, 4E-Nuten, S
 Länge: 800 mm
 rechte Seite: 1 Verbinder-Bohrung

Bestell-Nr.

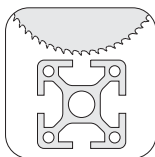
1.11.040040.43S-A00AA4/800

Artikel-Bezeichnung

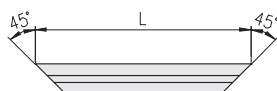
Profil 40×40, 4E-Nuten, S
 □□□□
 Angabe für Sonder-Profil-Bearbeitung

Verschlüsselungs-Beispiele ↗ 1.1B

Sägeschnitt

 Sägetoleranz: $\pm 0,1$ mm


Ansicht



Winkelanordnung

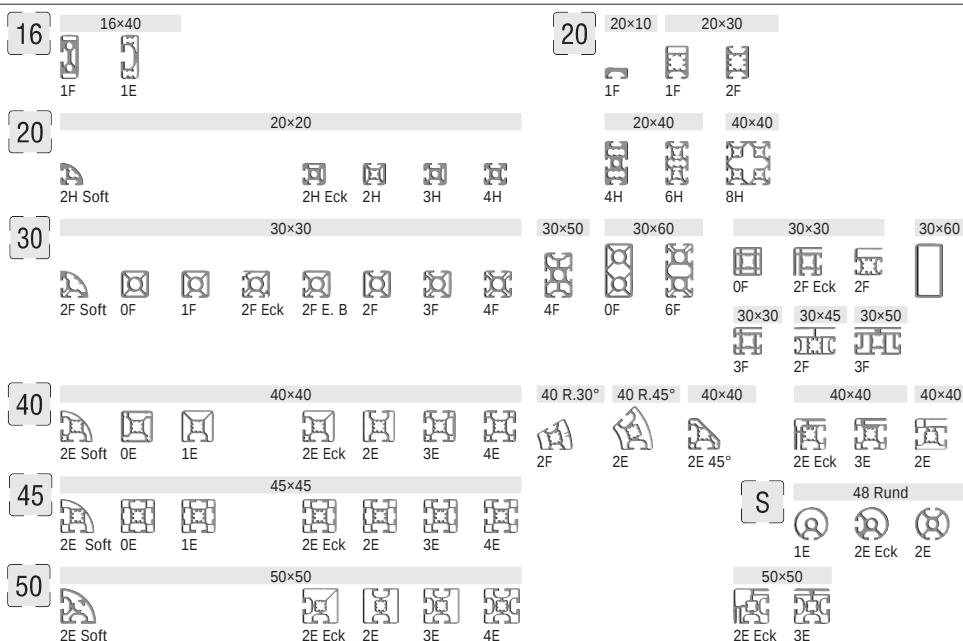
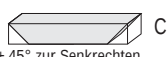
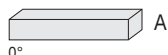
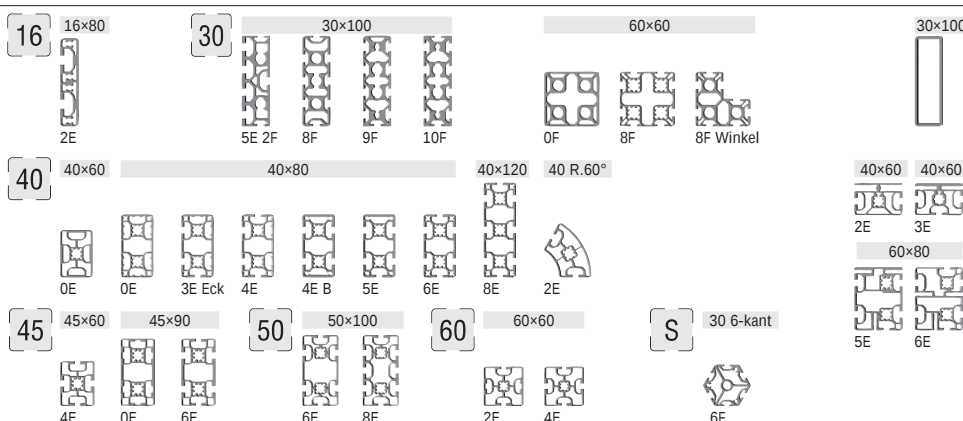
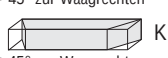
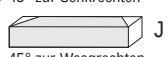
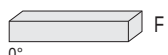
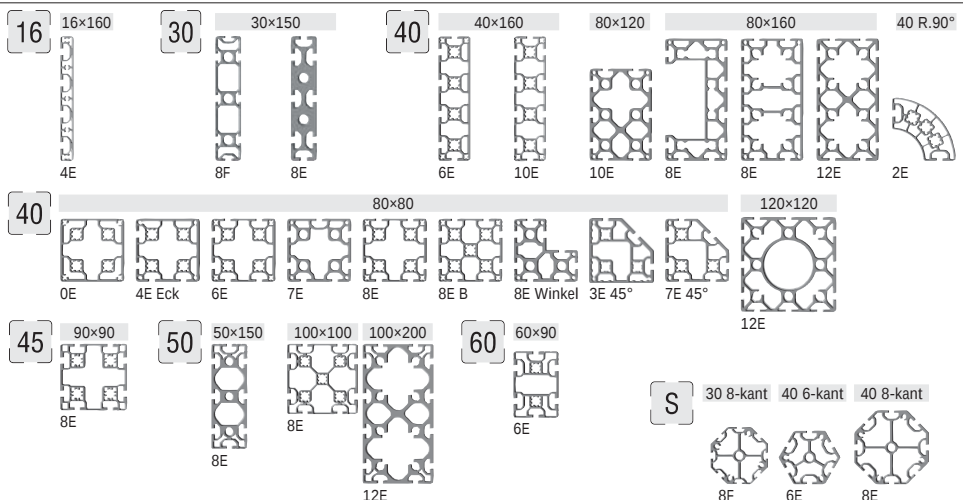
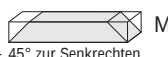
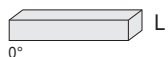
Querschnitt ist Ansicht von rechts

- Bei Schrägschnitten ist die absolute Länge anzugeben
- Schrägschnitte ohne Angabe = 45°

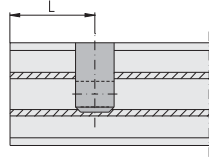
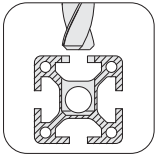
Angabe für Sonderwinkel

 Sonder-Winkel, links: ☐☐☐°

 Sonder-Winkel, rechts: ☐☐☐°

Preisgruppe 1

Preisgruppe 2

Preisgruppe 3


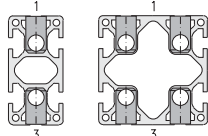
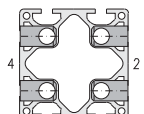
Querstück-Bohrung für Verbinder



Anzahl der Bohrungen

1 = A 6 = F
2 = B 7 = G
3 = C 8 = H
4 = D 9 = I
5 = E 10 = K

0 = ohne Bearbeitung

Anordnungsregel für Verbinder an gegenüberliegenden Profilleiten		
Richtungs- Angabe	Bohrungs- Position	Beispiel
1	Seite 1 und Seite 3	
2	Seite 2 und Seite 4	

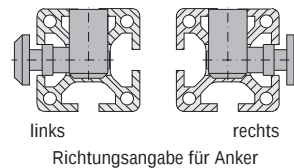
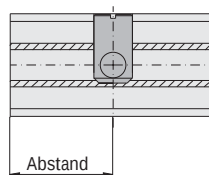
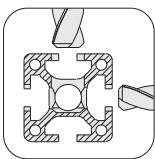
Angabe für Sonderposition

Position für Querstückbohrung, links: ...

Position für Querstückbohrung, rechts: ...

große Buchstaben (z.B. 63, „Richtung und Position“)

Bohrungen für Parallel-Verbinder



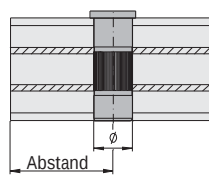
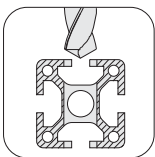
Parallel-Verbinder = Z

ohne Bearbeitung = 0

Angabe für Parallel-Verbinder

Text **Abstand** **Richtung**
Parallel-Verbinder, Abstand links: mm, Anker links / rechts
Parallel-Verbinder, Abstand rechts: mm, Anker links / rechts

Querbohrung



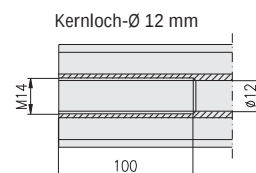
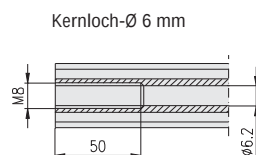
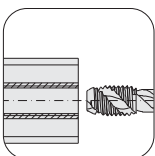
Querbohrung = Q

ohne Bearbeitung = 0

Angabe für Querbohrung

Querbohrung, links: mm, Abstand mm
Querbohrung, rechts: mm, Abstand mm

Gewinde



Anzahl der Gewinde

1 = L 6 = S
2 = M 7 = T
3 = N 8 = U
4 = P 9 = V
5 = R 10 = W

0 = ohne Bearbeitung

Angabe für Sonderausführung

Gewinde-Tiefe, links: ... mm

Gewinde-Tiefe, rechts: ... mm

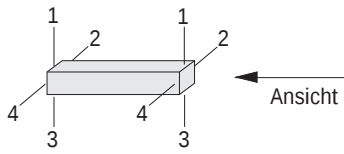
Gewinde-Position, links: ...

Gewinde-Position, rechts: ...

kleine Buchstaben (z.B. 63, „Richtung und Position“)

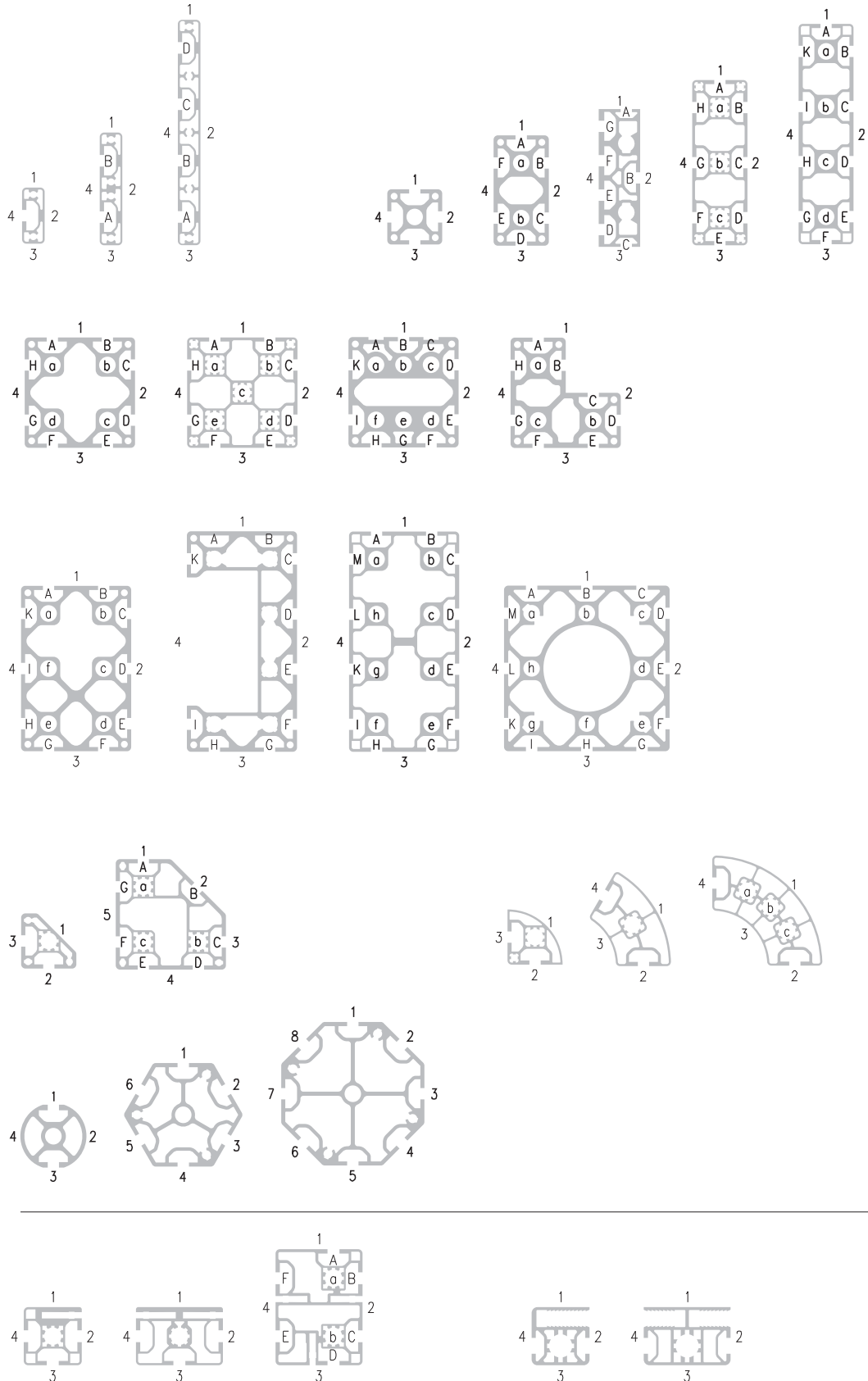
Weitere Bearbeitungsmöglichkeiten nach Skizze.

Richtung und Position

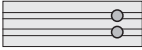
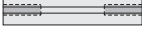
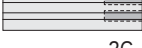
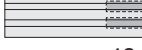
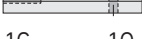
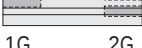
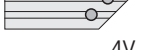
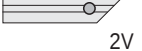
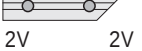
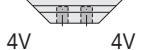


Bezeichnung

Richtung: 1 - 4
Nuten-Position: A - M
Gewinde-Position: a - h

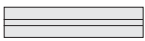
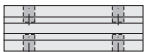
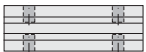
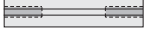
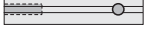
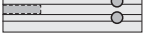
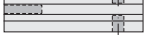
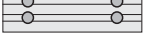
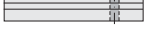
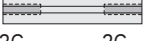
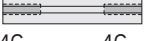
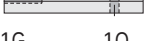
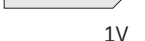
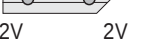
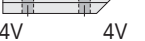


Verschlüsselungs-Beispiele für Preisgruppe 1

		
 -A00A00	 -A00A00	 -A00A00
 -A00AA4 1V	 -A00AB4 2V	 -A00AB1 2V
 -AA4AA4 1V 1V	 -AB4AB4 2V 2V	 -AB1AB1 2V 2V
 -A00AL0 1G	 -A00AL0 1G	 -A00AD2 4V
 -AL0AL0 1G 1G	 -AL0AL0 1G 1G	 -AB4AD2 2V 4V
 -AL0AA4 1G 1V	 -AL0AB4 1G 2V	 -AL0AB1 1G 2V
 -A00AQ1 1Q	 -AM0AB4 2G 2V	 -AM0AB1 2G 2V
 -AA4AQ1 1V 1Q	 -A00AM0 2G	 -AP0AD2 4G 4V
 -AQ1AQ1 1Q 1Q	 -AM0AM0 2G 2G	 -A00AP0 4G
 -AL0AQ1 1G 1Q	 -AL0AM0 1G 2G	 -AP0AP0 4G 4G
 -A00C00	 -A00C00	 -A00C00
 -A00CA4 1V	 -A00CB4 2V	 -A00E00
 -AA4CA4 1V 1V	 -AB4CB4 2V 2V	 -A00EB1 2V
 -AL0CA4 1G 1V	 -AL0CB4 1G 2V	 -AB1EB1 2V 2V
 -C00C00	 -C00C00	 -AL0EB1 1G 2V
 -CA4CA4 1V 1V	 -CB4CB4 2V 2V	 -E00E00
		 -A00CD2 4V
		 -AD2CD2 4V 4V
		 -AD1CD1 4V 4V
		 -C00C00
		-CD2CD2 4V 4V
		-CD1CD1 4V 4V

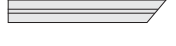
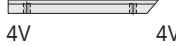
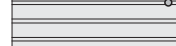
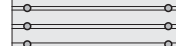
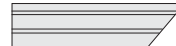
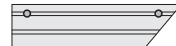
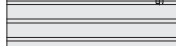
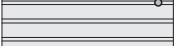
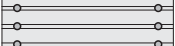
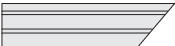
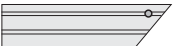
V = Verbinderbohrung, G = Gewinde, Q = Querbohrung

Verschlüsselungs-Beispiele für Preisgruppe 2

			
 -F00F00	 -F00F00	 -F00FB1	 -F00F00
 -F00FA4 1V	 -F00FB4 2V	 -FB1FB1 2V 2V	 -F00FB4 2V
 -FA4FA4 1V 1V	 -FB4FB4 2V 2V	 -FB1FB1 2V 2V	 -FB4FB4 2V 2V
 -F00FL0 1G	 -F00FL0 1G		 -F00FD2 4V
 -FL0FL0 1G 1G	 -FL0FL0 1G 1G		 -FB4FD2 2V 4V
 -FL0FA4 1G 1V	 -FL0FB4 1G 2V	 -FL0FB1 1G 2V	 -FD2FD2 4V 4V
 -F00FQ1 1Q	 -FM0FB4 2G 2V	 -FM0FB1 2G 2V	 -FP0FD2 4G 4V
 -FA4FQ1 1V 1Q	 -F00FM0 2G		 -F00FP0 4G
 -FQ1FQ1 1Q 1Q	 -FM0FM0 2G 2G		 -FP0FP0 4G 4G
 -FL0FQ1 1G 1Q	 -FL0FM0 1G 2G		 -F00H00
 -F00H00	 -F00H00	Ansichten von oben  -F00K00	 -F00HD2 4V
 -F00HA4 1V	 -F00HB4 2V	 -F00KB1 2V	 -FD2HD2 4V 4V
 -FA4HA4 1V 1V	 -FB4HB4 2V 2V	 -FB1KB1 2V 2V	 -FD1HD1 4V 4V
 -FL0HA4 1G 1V	 -FL0HB4 1G 2V	 -FL0KB1 1G 2V	 -H00H00
 -H00H00	 -H00H00	 -K00K00	 -HD2HD2 4V 4V
 -HA4HA4 1V 1V	 -HB4HB4 2V 2V	 -KB1KB1 2V 2V	 -HD1HD1 4V 4V

V = Verbinderbohrung, G = Gewinde, Q = Querbohrung

Verschlüsselungs-Beispiele für Preisgruppe 3

			
 -L00L00  -L00LB4 2V  -LB4LB4 2V 2V  -L00LD2 4V  -LB4LD2 2V 4V  -LD2LD2 4V 4V  -LP0LD2 4G 4V  -L00LP0 4G  -LP0LP0 4G 4G  -L00N00  -LL0ND2 1G 4V  -LD2ND2 4V 4V  -LD1ND1 4V 4V  -N00N00  -ND2ND2 4V 4V  -ND1ND1 4V 4V	 -L00L00  -L00LB4 2V  -LB4LB4 2V 2V  -L00LD4 4V  -LD4LD4 4V 4V  -L00LM0 2G  -L00N00  -LB4NB4 2V 2V  -LD4ND4 4V 4V  -N00N00  -NB4NB4 2V 2V  -ND4ND4 4V 4V	 -L00LB1 2V  -LB1LB1 2V 2V Ansichten von oben  -L00P00  -L00PB1 2V  -LB1PB1 2V 2V  -P00P00  -PB1PB1 2V 2V	 -L00L00  -L00LB4 ① 4V  -LB4LB4 ② 4V 4V  -L00LD2 8V  -LH2LH2 8V 8V  -L00LU0 8G  -L00N00  -L00PB1 ③ 4V  -LH2NH2 8V 8V  -N00N00  -PB1PB1 ④ 4V 4V  -ND1ND1 4V 4V
Bestell-Beispiele für Sonder-Ausführungen			
Bestell-Nr. ① 1.11.□□□□□□.□□□□ -L00LD2 ② 1.11.□□□□□□.□□□□ -LD2LD2 ③ 1.11.□□□□□□.□□□□ -L00ND2 ④ 1.11.□□□□□□.□□□□ -ND2ND2		Bezeichnung Profil □□□×□□□.□□□□ Verbinder-Position, rechts: CFIM (zus. Bestellangaben) Profil □□□×□□□.□□□□ Verbinder-Position, links: CFIM (zus. Bestellangaben) Verbinder-Position, rechts: CFIM (zus. Bestellangaben) Profil □□□×□□□.□□□□ Verbinder-Position, rechts: CFIM (zus. Bestellangaben) Profil □□□×□□□.□□□□ Verbinder-Position, links: CFIM (zus. Bestellangaben) Verbinder-Position, rechts: CFIM (zus. Bestellangaben)	

V = Verbinderbohrung, G = Gewinde, Q = Querbohrung

**Strangpressprofile
nach DIN EN 12020**
(feingerichtet)
(Ersatz für DIN 17615)

Legierung Al Mg Si 0,5 F25
Werkstoff Nr. 3.3206.72 (warmausgehärtet)

Funktionslänge: 6.000 mm
Lieferlänge: 6.060 mm + 10 mm

Mechanische Daten (Werte in Pressrichtung)

Zugfestigkeit R_m : min. 250 N/mm²
Dehngrenze $R_p 0,2$: min. 200 N/mm²
Druck-Zugspannung σ_{zul} : 95 N/mm²
Bruchdehnung A_5 : min. 10 %
Bruchdehnung A_{10} : min. 8 %
E-Modul: ca. 70.000 N/mm²
Brinellhärte: ca. 75 HB 2,5/187,5
Längenausdehnungskoeffizient: $23,8 \times 10^{-6}/K$

Oberfläche nach DIN 17611:
E6/EV1-mattgebeizt und naturfarben eloxiert
Schichtdicke ca. 10 µm
Schichthärte 250-350 HV
Sonderfarben auf Anfrage
Die prozesstechnisch bedingte Auflagefläche kann optische Beeinträchtigungen aufweisen.

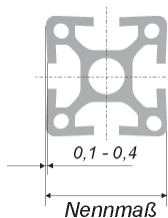
Profiltoleranzen

(Auszug aus DIN EN 12020-2)

Außenmaße:

Die Maßabweichungen sind abhängig von der Herstellgenauigkeit der Werkzeuge, vom Werkzeugverschleiß und den Fertigungsschwankungen. Innerhalb einer Fertigungscharge eines Profiles liegen die Abweichungen untereinander im 1/100-Bereich.

Profiltoleranzen		
Messbereich in mm		Toleranz in mm
von	bis	
-	10	± 0,15
10	15	± 0,20
15	30	± 0,25
30	45	± 0,30
45	60	± 0,40
60	90	± 0,45
90	120	± 0,60
120	150	± 0,80
150	180	± 1,00
180	240	± 1,20
240	300	± 1,50

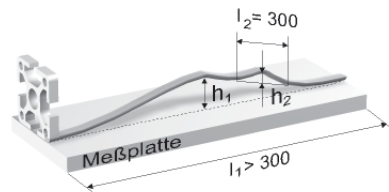
Ebenheit Profil-Außenkontur


Um eine maximale Verbindungsstabilität zu erreichen, sind alle Profile an der Außenkontur konkav ausgeführt. Damit wird erreicht, daß die Profile an den Außenkanten anliegen.

Beim Festziehen der Verbinder werden die Nutflanken im elastischen Bereich an das zu befestigende Profil gezogen und halten die Verbindung unter Vorspannung.

Geradheitstoleranz

der Kanten in Längsrichtung

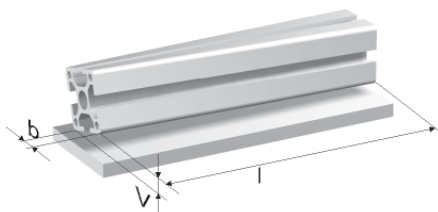


Für bestimmte Längen l_1 darf die Toleranz h_1 nicht überschritten werden.
Auf jedem Längsabschnitt $l_2 = 300$ mm darf die Abweichung h_2 höchstens 0,3 mm betragen.

Geradheitstoleranz		
Länge l_1 in m		Toleranz h_1 in mm
von	bis	
-	1	0,7
1	2	1,3
2	3	1,8
3	4	2,2
4	5	2,6
5	6	3,0

Ebenheitstoleranz

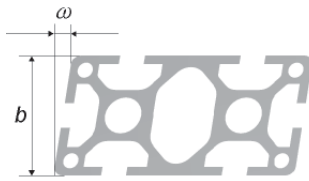
(Verwindungstoleranz)



Breite b in mm		Ebenheitstoleranz					
Messbereich		bei Länge l in m					
von	bis	bis 1	1 bis 2	2 bis 3	3 bis 4	4 bis 5	5 bis 6
-	25	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0
25	50	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,0
50	75	1,0	1,2	1,2	1,5	2,0	2,0
75	100	1,0	1,2	1,5	2,0	2,2	2,5
100	125	1,0	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
125	150	1,2	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
150	200	1,5	1,8	2,2	2,6	3,0	3,5
200	300	1,8	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5

Neigungstoleranz

(Winkeltoleranz)



Die Neigungstoleranz ω (Winkeltoleranz) bezieht sich bei ungleichen Schenkellängen auf den kürzeren Schenkel des Winkels, d. h. es wird vom längeren Schenkel aus gemessen.

Neigungstoleranz		
Breite b in mm von	bis	max. zulässige Abweichung ω in mm
-	30	0,3
30	50	0,4
50	80	0,5
80	100	0,6
100	120	0,7
120	140	0,8
140	160	0,9
160	180	1,0
180	200	1,2
200	240	1,5

Biegungsfestigkeit

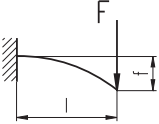
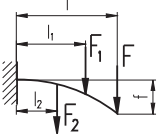
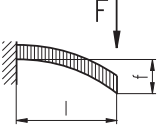
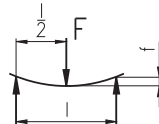
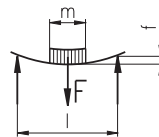
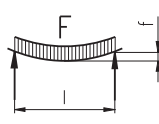
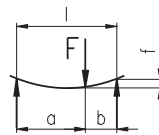
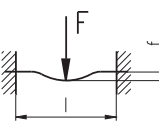
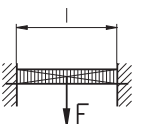
Für die Berechnung der Durchbiegung gelten nebenstehende Formeln.

Für die Berechnung der Durchbiegung durch das Profileigengewicht wird der Belastungsfall 3, 6 oder 9 angewendet.

f = Durchbiegung in mm
 F = Belastung in N
 l = Profillänge in mm
 $J^{1)}$ = Trägheitsmoment in mm^4
 E = Elastizitätsmodul in N/mm^2
 E_{AL} = 70.000 N/mm^2

¹⁾ **Hinweis**

- Katalogangaben in cm^4 (Umrechnungsfaktor 10^4 beachten!)
- Die Trägheitsmomente sind auf den Profilseiten (z. B. 1.09, 1.10, 1.11) unter dem jeweiligen Profil und in den Tabellen 1.1D angegeben.

Belastungsfall		
1		$f = \frac{F \cdot l^3}{3E \cdot J}$
2		$f = \frac{F \cdot l^3 + F_1 \cdot l_1^2 \cdot l + F_2 \cdot l_2^2 \cdot l}{3E \cdot J}$
3		$f = \frac{F \cdot l^3}{8E \cdot J}$
4		$f = \frac{F \cdot l^3}{48E \cdot J}$
5		$f = \frac{F \cdot l^3}{\left(48 + \frac{29m}{l}\right) \cdot E \cdot J}$
6		$f = \frac{5F \cdot l^3}{384E \cdot J}$
7		$f = \frac{F \cdot a^2 \cdot b^2}{3E \cdot J \cdot l}$
8		$f = \frac{F \cdot l^3}{192E \cdot J} \quad ^{2)}$
9		$f = \frac{F \cdot l^3}{384E \cdot J}$

²⁾ Näherungswert

Überschlägige Ermittlung der Durchbiegung

Für eine überschlägige Ermittlung der Durchbiegung dient nebenstehendes Schaubild.

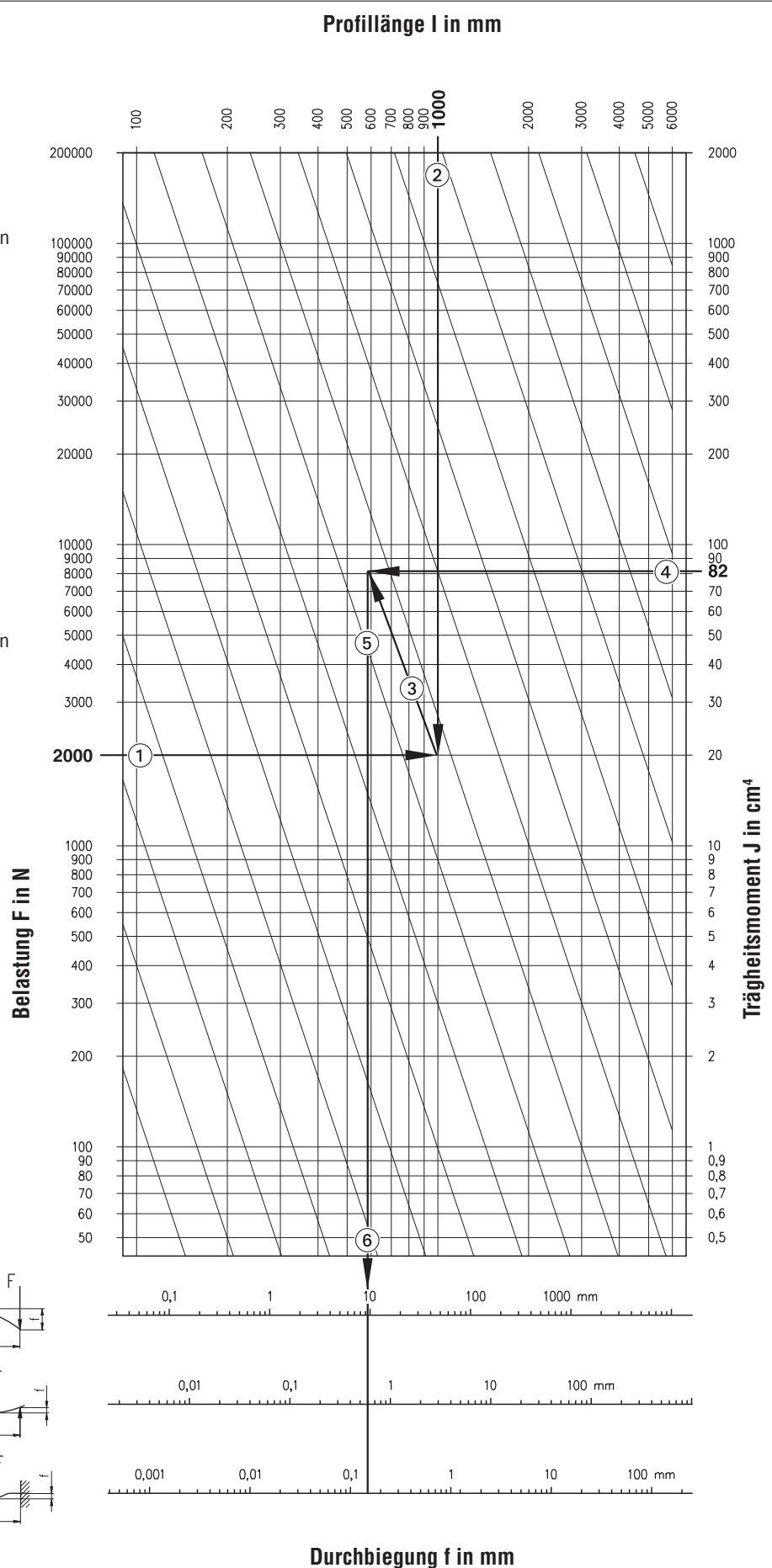
Ermittlung der Durchbiegung

1. Belastung F in N
2. Profillänge l in mm
3. Schnittpunkt auf Diagonale verschieben
4. Trägheitsmoment des gewählten Profils J in cm^4
5. Schnittpunkt mit der Diagonale nach unten senkrecht verlängern
6. Durchbiegung f für den entsprechenden Belastungsfall in mm

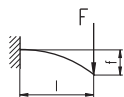
Beispiel

- ① $F = 2.000 \text{ N}$
- ② $l = 1.000 \text{ mm}$
- ③ Schnittpunkt auf Diagonale verschieben
- ④ $J = 82,0 \text{ cm}^4$ für Profil 40×80 , 6E
- ⑤ Schnittpunkt mit der Diagonale nach unten senkrecht verlängern
- ⑥ Durchbiegung für den entsprechenden Belastungsfall:

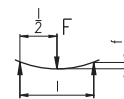
Belastungsfall 1: $f = 9,5 \text{ mm}$
 Belastungsfall 4: $f = 0,6 \text{ mm}$
 Belastungsfall 8: $f = 0,15 \text{ mm}$



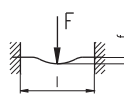
Belastungsfall 1



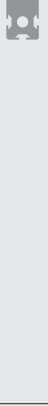
Belastungsfall 4



Belastungsfall 8



Bauform	PG	Nut																
16	F																	
	E																	
20	H			20×40				20×40										
	F																	
30	F	30×60						30×60				30×100	30×100	30×100			30×150	
	E4										30×100						30×150	
40	E3	40×80	40×80		40×80	40×80	40×80	40×80		40×120					40×160	40×160		
45	E4	45×90						45×90										
50	E4							50×100	50×100	50×150								
60	E4																	

	Profil	Ix ¹⁾	Iy ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾	
	30×60, 0F, SP	29,0	7,8	9,6	5,2	2,2	17
	40×80, 0E, LP	66,8	18,4	16,7	9,2	2,7	21
	45×90, 0E, LP	107,5	30,4	23,9	13,5	3,6	29
	0E, SP	134,3	36,3	29,8	16,2	4,7	29
	40×80, 3E, Eck, LP	65,2	17,9	16,3	8,9	2,6	22
	20×40, 4H, SP	7,0	2,0	3,5	2,0	1,3	14
	40×80, 4E, LP	64,0	17,9	16,0	8,9	2,6	22
	4E, L	63,2	17,8	15,7	8,9	2,6	37
	40×80, 4E, LBP	74,5	18,3	18,6	9,2	2,8	22
	40×80, 5E, LP	72,2	18,1	18,0	9,0	2,8	22
	20×40, 6H, LP	5,3	1,4	2,6	1,4	0,9	14
	6H, SP	6,4	1,7	3,2	1,7	1,3	14
	30×60, 6F, LP	21,2	5,7	7,0	3,8	1,6	17
	6F, SP	25,0	7,0	8,3	4,7	2,1	17
	6F, L	21,2	5,7	7,0	3,8	1,6	35
	6F, S	32,0	8,0	10,9	5,4	2,1	35
	40×80, 6E, LP	62,7	17,7	15,6	8,8	2,5	23
	6E, SP	82,0	23,4	20,5	11,7	3,8	23
	6E, XP	90,0	27,0	22,5	13,5	4,4	23
	6E, L	62,7	17,0	15,6	8,5	2,6	37
	6E, S	82,0	23,4	20,5	11,7	3,8	37
	45×90, 6E, LP	98,0	27,5	21,8	12,2	3,3	30
	6E, SP	126,0	34,0	28,0	15,0	4,4	30
	6E, L	98,0	27,5	21,8	12,2	3,3	40
	6E, S	126,0	34,0	28,0	15,0	4,4	40
	50×100, 6E, L	138,0	37,0	27,5	14,5	3,5	43
6E, S	202,0	57,2	40,4	22,8	5,9	43	
	50×100, 8E, L	137,0	40,0	27,5	16,0	4,0	43
	50×100, 8E, S	200,0	53,3	39,9	21,3	6,0	43
	40×120, 8E, L	194,0	26,0	33,0	13,0	3,7	37
	50×150, 8E, S	628,0	83,0	83,0	33,0	8,1	43
	30×100, 5E, 2F, SP	108,9	12,4	21,7	8,3	3,5	18

	Profil	Ix ¹⁾	Iy ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾	
	30×100, 8F, SP	115,0	11,6	22,9	7,7	3,4	18
	30×100, 9F, SP	130,6	11,9	25,9	7,9	3,6	18
	30×100, 10F, SP	127,0	11,9	25,4	7,9	3,6	19
	40×160, 6E, LP	450,4	36,3	56,3	18,1	5,0	23
	40×160, 10E, LP	433,5	33,1	54,2	16,5	4,7	23
	30×150, 8F, SP	340,0	16,0	45,0	11,0	4,1	19
	30×150, 8E, SP	481,0	25,1	64,1	16,7	7,9	19

¹⁾ Ix, Iy = Trägheitsmoment in cm⁴
²⁾ Wx, Wy = Widerstandsmoment in cm³
³⁾ G = Gewicht in kg/m

Bauform	PG Nut														
16	F														
	E														
20	H					40x40									
	F														
30	F	60x60				60x60		60x60							
	E4														
40	E3	80x80	80x80	80x80	80x80	80x80	80x80	80x80	80x120	80x160	80x160	80x160	120x120		
45	E4					90x90	90x90								
50	E4					100x100	100x100					100x200			
60	E4														

	Profil	Ix ¹⁾	Iy ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾	
	60x60, 0F, SP	58,2	58,2	15,5	15,5	4,0	19
	80x80, 0E, LP	135,0	135,0	33,5	33,5	4,7	24
	80x80, 4E, Eck, LP	128,0	128,0	32,0	32,0	4,5	24
	80x80, 6E, LP	121,3	116,0	30,3	29,0	4,2	24
	80x80, 7E, SP	173,0	160,0	43,3	40,0	7,6	24
	80x80, 7E, SBP	145,0	141,0	36,2	35,2	5,3	24
	40x40, 8H, LP	10,0	10,0	5,0	5,0	1,5	14
	60x60, 8F, L	38,7	38,7	12,9	12,9	2,6	35
	80x80, 8E, LP	114,0	114,0	28,4	28,4	4,1	24
	8E, SP	166,0	166,0	41,4	41,4	5,9	24
	8E, L	111,0	111,0	28,0	28,0	3,7	38
	8E, S	166,0	166,0	41,4	41,4	5,9	38
	90x90, 8E, LP	190,5	190,5	42,3	42,3	5,6	30
	8E, L	183,0	183,0	40,7	40,7	5,3	40
	100x100, 8E, S	411,0	411,0	82,0	82,0	9,7	43
	80x80, 8E, LB	115,0	115,0	29,0	29,0	4,5	38
	90x90, 8E, SP	282,0	282,0	63,0	63,0	9,5	30
	8E, S	282,0	282,0	63,0	63,0	9,5	40
	100x100, 8E, L	284,0	284,0	50,8	50,8	6,2	43
	60x60, 8F, W., S	35,2	35,2	9,9	9,9	2,8	35
	80x80, 8E, W., S	120,0	120,0	23,8	23,8	6,3	38
	80x120, 10E, SP	449,9	217,8	72,6	54,4	8,6	25
	80x160, 8E, SP	944,0	183,0	118,0	45,8	7,9	25
	80x160, 8E, LP	828,0	259,0	104,0	65,0	8,6	25
	80x160, 12E, SP	883,0	269,0	110,0	67,3	9,4	25
	12E, L	801,0	235,0	100,0	59,0	8,8	38
	12E, S	880,0	268,0	110,0	67,0	9,4	38
	100x200, 12E, SP	2.450,0	760,0	250,0	152,0	17,2	31

	Profil	Ix ¹⁾	Iy ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾	
	120x120, 12E, SP	624,0	624,0	104,0	104,0	10,6	25

¹⁾ Ix, Iy = Trägheitsmoment in cm⁴
²⁾ Wx, Wy = Widerstandsmoment in cm³
³⁾ G = Gewicht in kg/m

Bauform															
PG Nut															
16 F															
E															
20 H															
F															
30 F															
E4															
40 E3	40x40	80x80	80x80	40x30°	40x45°	40x60°	40x90°								
45 E4															
50 E4								48 Rund	48 Rund	48 Rund					
60 E4															

	Profil	Ix ¹⁾	Iy ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾	
	40x40, 2E, 45°, LP	7,3	7,3	3,9	3,9	1,4	27
	80x80, 3E, 45°, LP	105,0	105,0	26,0	26,0	4,1	27
	80x80, 7E, 45°, LP	99,3	99,3	24,8	24,8	4,0	27
	40, Rund 30°, 2F, LP	6,0	4,8	3,0	2,4	1,2	26
	2F, L	6,0	4,8	3,0	2,4	1,2	39
	40, Rund 45°, 2E, LP	14,5	8,0	4,9	3,7	1,6	26
	2E, L	14,5	8,0	4,9	3,7	1,6	39
	40, Rund 60°, 2E, LP	30,0	10,5	7,6	4,6	1,9	26
	2E, L	30,0	10,5	7,6	4,6	1,9	39

	Profil	Ix ¹⁾	Iy ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾	
	40, Rund 90°, 2E, LP	89,0	89,0	16,0	16,0	3,0	26
	2E, L	89,0	89,0	16,0	16,0	3,0	39
	48, Rund, 1E, SP	12,5	12,9	4,9	5,4	1,8	33
	48, Rund, 2E, Eck, SP	12,0	12,0	5,0	5,0	2,0	33
	48, Rund, 2E, SP	12,5	13,5	5,1	5,9	2,0	33
	30, 6-kant, 6F, SP	32,0	32,0	9,8	9,8	2,8	33
	40, 6-kant, 6E, SP	83,0	83,0	21,0	21,0	4,4	33
	30, 8-kant, 8F, SP	84,0	84,0	21,0	21,0	3,9	33
	40, 8-kant, 8E, SP	233,0	233,0	44,0	44,0	6,5	33

Bauform															
PG Nut															
16 F															
E															
20 H															
F															
30 F	30x30	30x30	30x30	30x30			30x45	30x50	30x50						
E4															
40 E3		40x40	40x40	40x40			40x60		40x60	60x80	60x80				
45 E4															
50 E4			50x50			50x50									
60 E4															

	Profil	Ix ¹⁾	Iy ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾	
	30x30, 0F, P, LP	3,8	3,8	2,4	2,4	1,10	45
	30x30, 2F, P, LP 5	4,3	3,3	2,8	2,2	1,20	45
	2F, P, LP 6	3,6	2,8	2,4	1,9	1,00	45
	30x30, 2F, WG, LP 7,5	2,6	3,2	1,7	2,1	0,86	48
	40x40, 2E, WG, LP 7,5	7,5	8,2	3,8	4,1	1,35	48
	30x30, 2F, E, P, LP 4	3,3	3,3	2,2	2,2	1,00	45
	40x40, 2E, E, P, LP 4	10,3	10,3	5,2	5,2	1,80	46
	50x50, 2E, E, P, LP 4	25,2	25,2	10,6	7,3	2,40	47
	30x30, 3F, P, LP 4	3,3	2,8	2,2	1,8	0,90	45
	40x40, 3E, P, LP 4	10,2	8,7	5,1	4,3	1,65	46
	50x50, 3E, P, LP 4	23,5	20,9	9,9	8,7	2,60	47

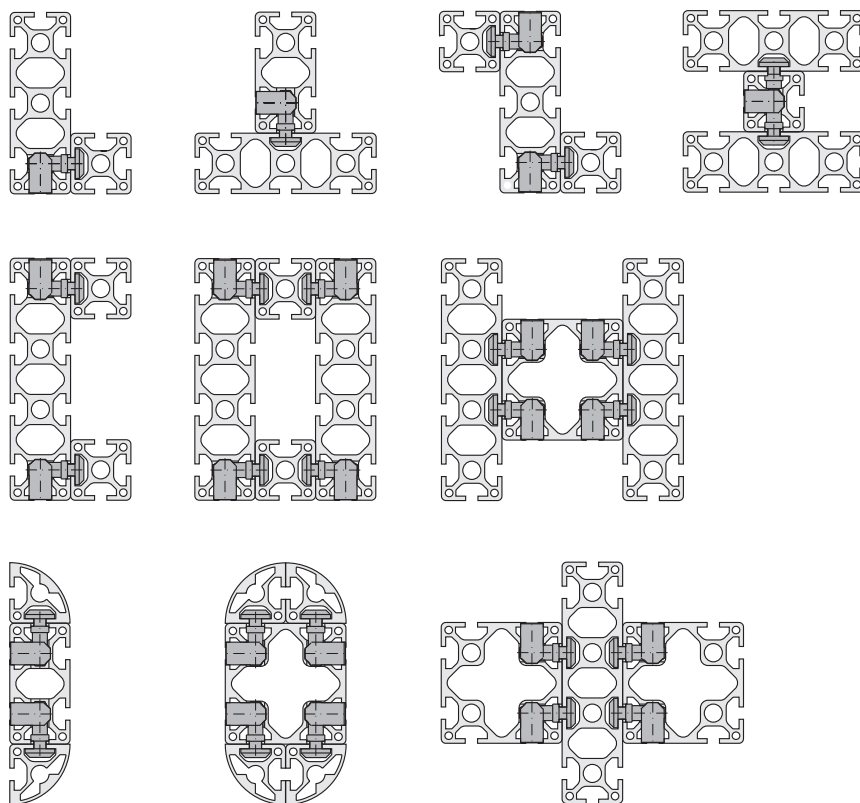
	Profil	Ix ¹⁾	Iy ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾	
	30x45, 2F, WG, LP 7,5	4,3	7,4	2,9	3,3	1,15	48
	40x60, 2E, 1F, WG, LP 7,5	12,2	22,5	6,1	7,5	1,97	48
	30x50, 2F, P, LP 5	7,0	14,7	4,7	5,9	1,90	45
	30x50, 3F, P, LP 4	5,5	11,8	3,6	4,8	1,5	45
	40x60, 3E, P, LP 4	14,8	26,3	7,4	8,8	2,4	46
	60x80, 5E, P, LP 4	100,4	50,4	25,1	16,8	3,8	46
	60x80, 6E, P, LP 4	85,8	50,8	21,5	16,9	3,7	46

¹⁾ Ix, Iy = Trägheitsmoment in cm⁴
²⁾ Wx, Wy = Widerstandsmoment in cm³
³⁾ G = Gewicht in kg/m

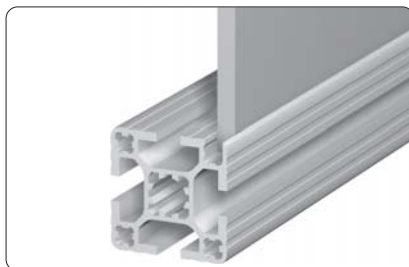
Profil-Kombinationen



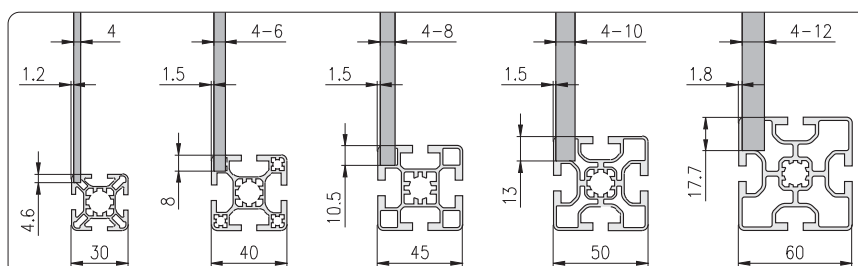
Mit dem MayTec-Verbinder-System lassen sich eine Vielzahl von formschlüssigen und stabilen Profil-Kombinationen herstellen.



Sonder-Schlitz

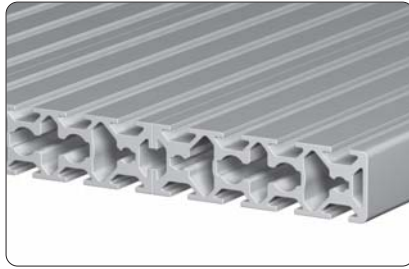


Zur formschlüssigen Gestaltung können Flächenelemente bündig zur Außenkante ins Profil eingesetzt werden. Die dafür benötigten Schlitzte können in fast allen Profilen eingebracht werden.



Nutenplatten

F-Nut



F-Nut, Nutenabstand 25 mm



F-Nut, Nutenabstand 50 mm

Verwendung

Profile zum Erstellen von Nutenplatten in beliebigen Größen

E-Nut



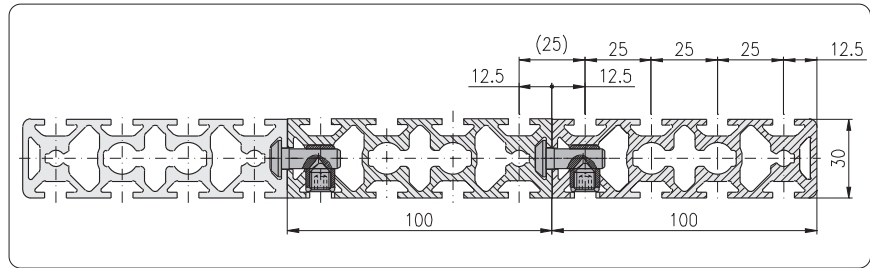
E-Nut, Nutenabstand 25 mm (Oberseite),
100 mm (Unterseite)



E-Nut, Nutenabstand 50 mm

Nutenplatten F-Nut

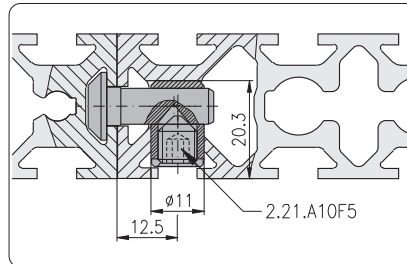
Nutenabstand 25 mm



Einzelteile

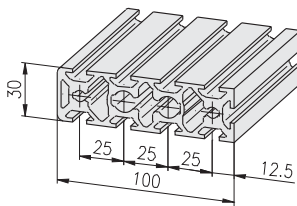
Anker 2.21.A10F5

Querstück 2.21.B10



Bohrmaße

Profil 30×100, 9F, SP



Bezeichnung

Profil 30×100, 9F, SP

Gewicht

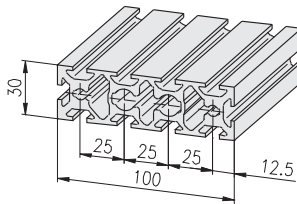
Stg 6 m

3,6 kg/m

Bestell-Nr.

1.11.030100.94SP.60

Profil 30×100, 10F, SP



Bezeichnung

Profil 30×100, 10F, SP

Gewicht

Stg 6 m

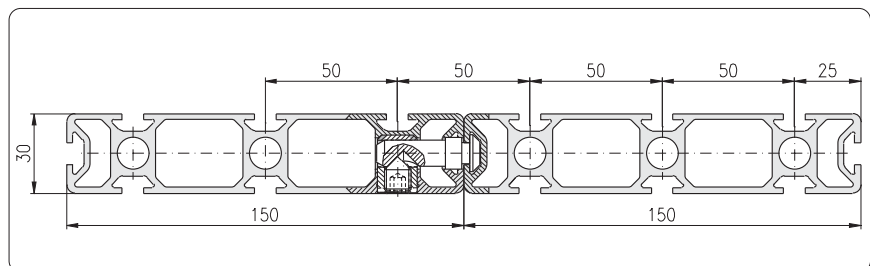
3,6 kg/m

Bestell-Nr.

1.11.030100.104SP.60

Nutenplatten F-Nut

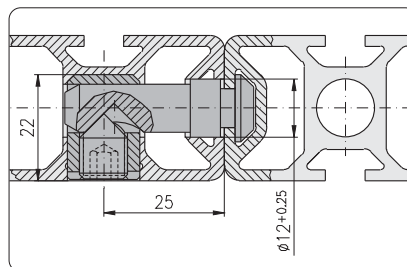
Nutenabstand 50 mm



Einzelteile

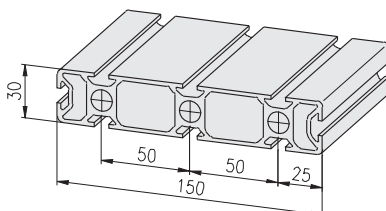
Anker 1.21.A5F5

Querstück 1.21.B30



Bohrmaße

Profil 30×150, 8F, SP



Bezeichnung

Profil 30×150, 8F, SP

Gewicht

Stg 6 m

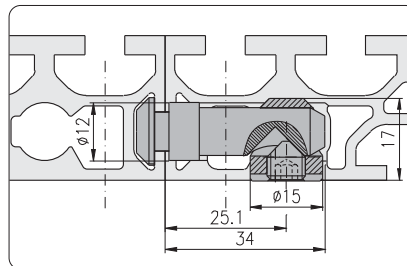
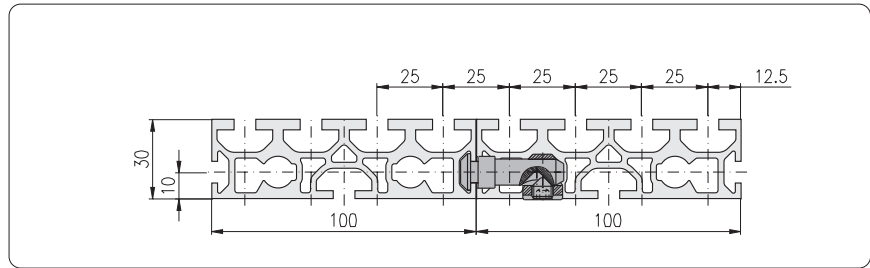
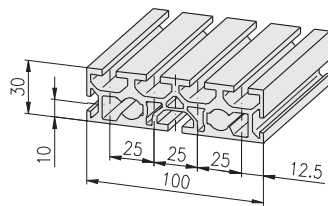
4,1 kg/m

Bestell-Nr.

1.11.030150.85SP.60

Nutenplatten E-Nut Nutenabstand 25 mm

Profil 30×100, 5E, 2F, SP



Bohrmaße

Einzelteile

Anker 1.21.A5F5
Querstück 1.21.B24

Bezeichnung

Profil 30×100, 5E, 2F, SP

Gewicht

Stg 6 m

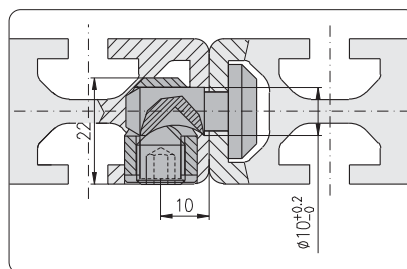
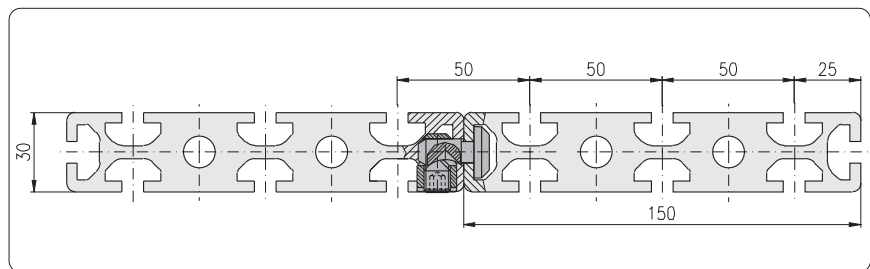
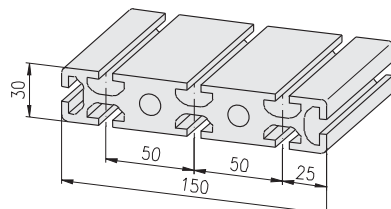
3,5 kg/m

Bestell-Nr.

1.11.030100.74SP.60

Nutenplatten E-Nut Nutenabstand 50 mm

Profil 30×150, 8E, SP



Bohrmaße

Einzelteile

Anker 1.21.A2E5
Querstück 1.21.B34

Bezeichnung

Profil 30×150, 8E, SP

Gewicht

Stg 6 m

7,9 kg/m

Bestell-Nr.

1.11.030150.84SP.60

Handlauf



Verwendung

Handlauf für Geländer an Treppen und Podesten

Hinweis

Winkelverbindungen: 0° bis 90°

Neigung: 0° bis 45°



Handlauf gerade



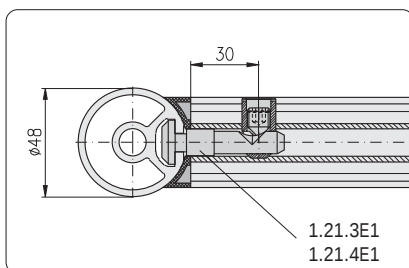
Handlauf gewinkelt



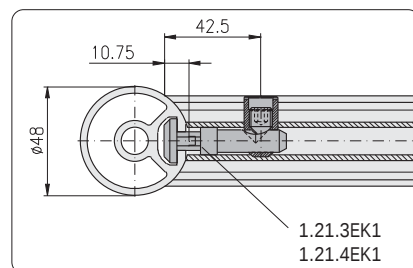
Handlauf geneigt



Handlauf geneigt und gewinkelt



Bearbeitungsmaße für Handlauf gerade mit Radienausgleich



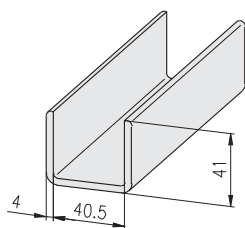
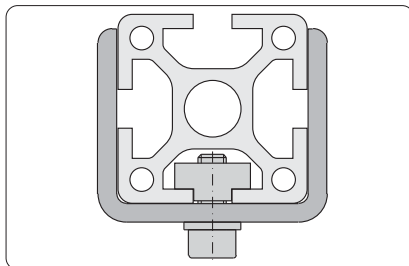
Bearbeitungsmaße für Handlauf gerade, geneigt und/oder gewinkelt ohne Radienausgleich (gefräst)

U-Profil 40



Verwendung

Zur Erstellung von höhenverstellbaren Gestellen auf Basis der Profile 40×40 und 40×80



Bezeichnung

U-Profil 40

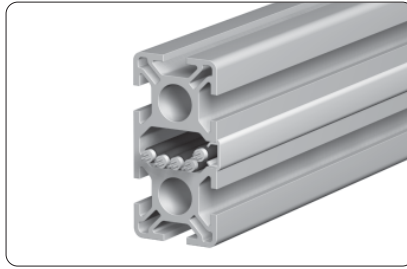
Gewicht

Stg 6 m 1,35 kg/m

Bestell-Nr.

1.19.14440.60

Profile für Kabelführung



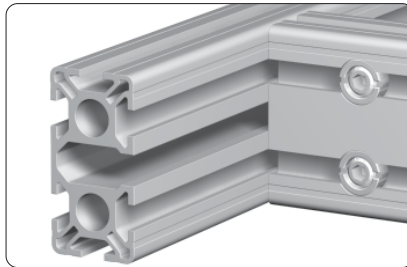
Verwendung

Zur Aufnahme von Kabeln oder Druckluftschläuchen können alle Kammerprofile mit Schlitz geliefert werden.

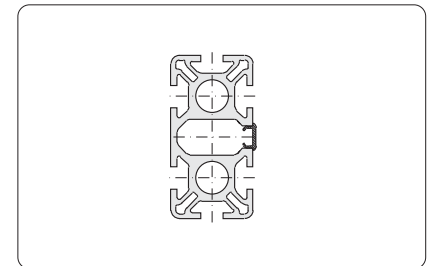
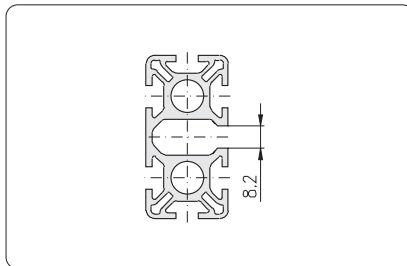
Die Abdeckung erfolgt mittels der Abdeckprofile:

Abdeckprofil PVC 1.41.11□

Abdeckprofil ALU 1.41.121



Verwendung von Querstreben zur Stabilisierung von geschlitzten Profilen



16 20 30 40 45 50 60

Hinweis

Profile für Kabelführung siehe Aufstellung bei Profil-Blende

Bestellangaben

Bezeichnung

Profil □□□□□□ für Kabelführung geschlitz 8 mm

Bestell-Nr.

1.12.□□□□□□.□□

Bestell-Beispiel

Bestellwunsch

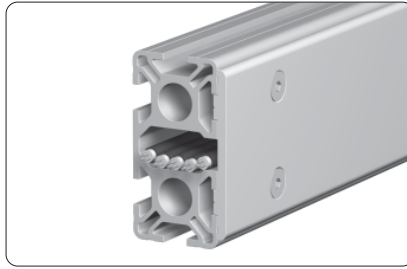
Profil 40×80 mm, 6 E-Nuten, schwer, 8 mm geschlitz für Kabelführung, Länge 4,5 m

Bestellung

Profil 40×80, 6E S, für Kabelführung geschlitz 8 mm

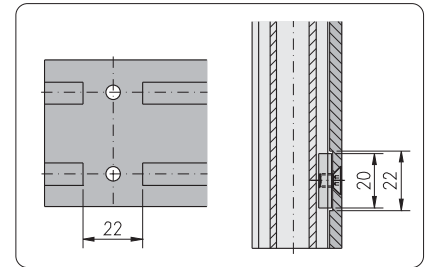
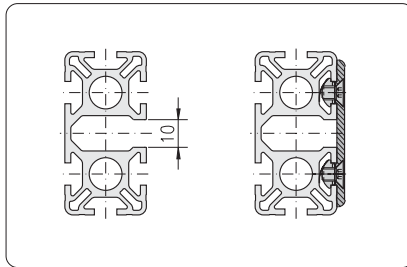
1.12.040080.65S-F00F00/4500

Profile für Kabelführung Nutenabstand 30



Verwendung

Zur Aufnahme von Kabeln oder Druckluftschläuchen können alle Kammerprofile mit Schlitz geliefert werden.



Ausfräsung an der Blende für Befestigung mit T-Nutenstein in F-Nut

Profile für Kabelführung, Nutenabstand 30					
Profil	leicht, plan	schwer, plan		leicht	schwer
30×60	 6F LP	  0F SP 6F SP	 6F L	 6F S	
60×60		 0F SP	 8F L	 8F W.S	

Bestellangaben

Bezeichnung

Profil □□□□□□ für Kabelführung geschlitzt 10 mm

Bestell-Nr.

1.13.□□□□□□.□□

Bestell-Beispiel

Bestellwunsch

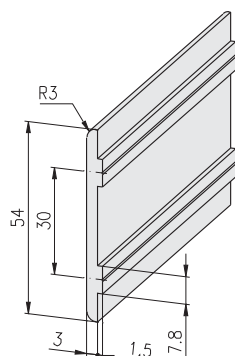
Profil 30×60 mm, 6 F-Nuten, schwer, 10 mm geschlitzt für Kabelführung, Länge 4,5 m

Bestellung

Profil 30×60, 6F S, für Kabelführung geschlitzt 10 mm

1.13.030060.65S-A00A00/4500

Profil-Blende 30



Einzelteile

- Senkschraube DIN 7991, M5×8 0.63.D07991.05008
- Gewindeplatte F, M5 1.31.FM5
- T-Nutenstein einschw., mit Feder F, M5 1.32.4FM5

Bezeichnung

Profil-Blende 30

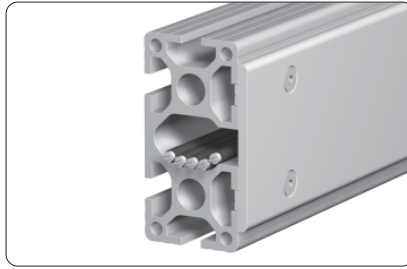
Gewicht

0,49 kg/m

Bestell-Nr.

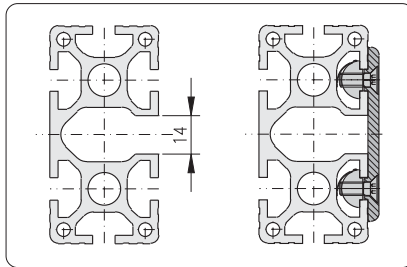
1.19.110130

Profile für Kabelführung Nutenabstand 40



Verwendung

Zur Aufnahme von Kabeln oder Druckluftschläuchen können alle Kammerprofile mit Schlitz geliefert werden.



Profile für Kabelführung, Nutenabstand 40										
Profil	leicht, plan					schwer, p.	leicht		schwer	
40×80										
80×80										
										
	40×160		80×160		80×120	80×160	120×120	40×120	80×160	80×160
										

Bestellangaben

Bezeichnung

Bestell-Nr.

Profil für Kabelführung geschlitzt 14 mm

1.13.

Bestell-Beispiel

Bestellwunsch

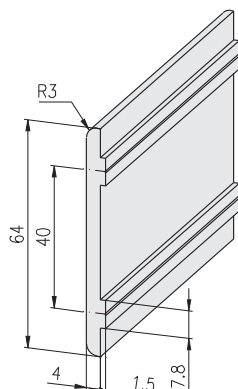
Profil 80x80 mm, 8 E-Nuten, schwer, 14 mm geschlitzt für Kabelführung, Länge 4,5 m

Bestellung

Profil 80x80, 8E S, für Kabelführung geschlitzt 14 mm

1.13.080080.83S-L00L00/4500

Profil-Blende 40



Einzelteile

- Senkschraube DIN 7991, M6x14 0.63.D07991.06014
- Gewindeplatte E, M6 1.31.EM6
- T-Nutenstein einschw., mit Feder E, M6 1.32.4EM6

Bezeichnung

Gewicht

Bestell-Nr.

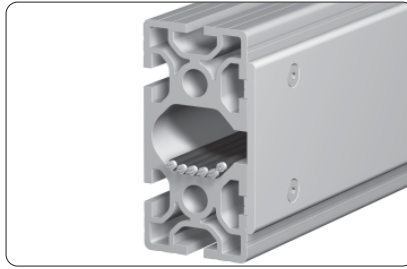
Profil-Blende 40

0,74 kg/m

1.19.110140

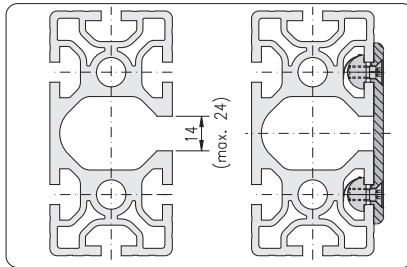
Bearbeitungsangaben  Profil-Bearbeitung 1.1A

Profile für Kabelführung Nutenabstand 50



Verwendung

Zur Aufnahme von Kabeln oder Druckluftschläuchen können alle Kammerprofile mit Schlitz geliefert werden.



Profile für Kabelführung, Nutenabstand 50								
schwer, plan			leicht		schwer			
30×100	30×150	100×200	50×100	100×100	50×100	50×150	100×100	
								
8F SP	8F SP	12E SP	6E L	8E L	6E S	8E S	8E S	

Bestellangaben

Bezeichnung

Profil □□□□□□ für Kabelführung geschlitzt 14 mm

Bestell-Nr.

1.13.□□□□□□.□□

Bestell-Beispiel

Bestellwunsch

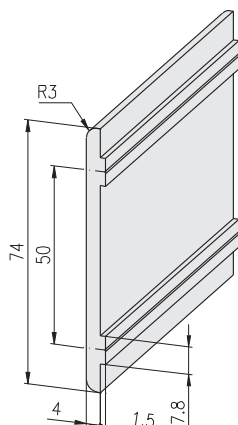
Profil 50×100 mm, 6 E-Nuten, schwer, 14 mm geschlitzt für Kabelführung, Länge 4,5 m

Bestellung

Profil 50×100, 6E S, für Kabelführung geschlitzt 14 mm

1.13.050100.65S-F00F00/4500

Profil-Blende 50



Einzelteile

F-Nut

- Senkschraube DIN 7991, M5×8 0.63.D07991.05008
- Gewindeplatte F, M5 1.31.FM5
- T-Nutenstein einschw., mit Feder F, M5 1.32.4FM5

E-Nut

- Senkschraube DIN 7991, M6×14 0.63.D07991.06014
- Gewindeplatte E, M6 1.31.EM6
- T-Nutenstein einschw., mit Feder E, M6 1.32.4EM6

Bezeichnung

Profil-Blende 50

Gewicht

0,85 kg/m

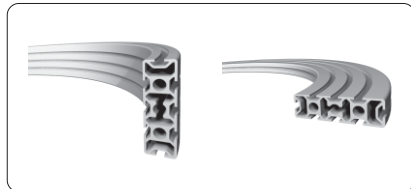
Bestell-Nr.

1.19.110150

Profile gebogen

Für gebogene Profile werden folgende Angaben benötigt:

- Profil (aktueller Stand s. Tabelle unten)
- Profillage ➔ 61
- Biege-Radius
- Biege-Richtung ➔ 63
- Maßhaltigkeit für Profil-Elemente bzw. Profil-Funktionen



Profillage

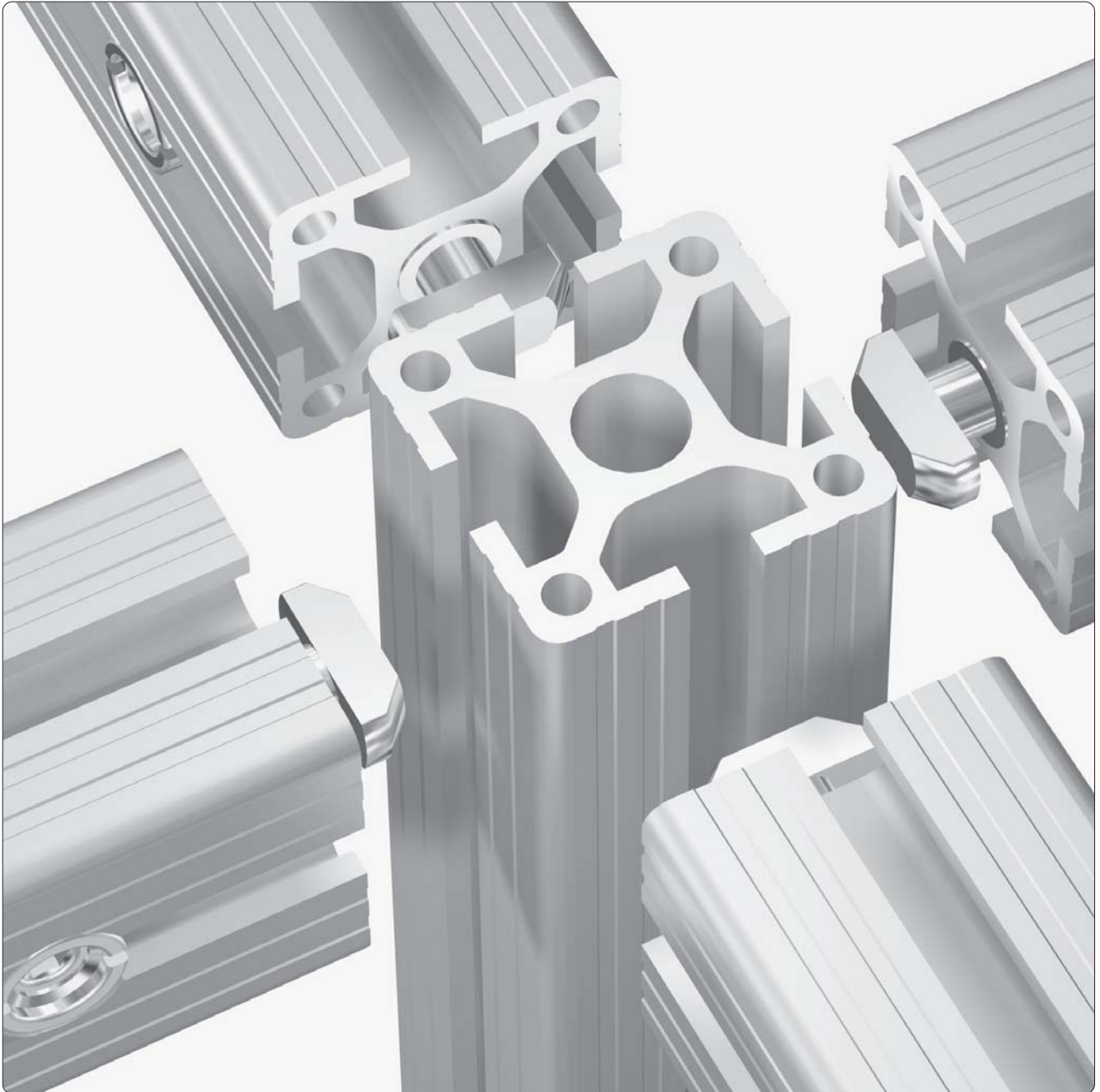


Funktion T- Nutenstein													Funktion Gewindeplatte													Funktion Verbinder																			
Nuten - Position													Nuten - Position													Nuten - Position													Kernloch - Position						
A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	a	b	c	d	e	f	g	h		

Die Kennzeichnung der Nuten und Kernlöcher erfolgt gemäß der Kennzeichnung für die Profilbearbeitung ➔ 1.1A

Bestell-Nr.	PG	Profil	min. Innen-Ø
1.09.016040.14SP	16	16×40, 1E, SP	400
1.10.016040.14LP		16×40, 1F, LP	400
1.10.016040.14SP		16×40, 1F, SP	400
1.10.020020.21SP	20	20×20, 2H, Soft, SP	700
1.10.020020.22SP		20×20, 2H, Eck, SP	700
1.10.020020.23LP		20×20, 2H, LP	700
1.10.020020.33SP		20×20, 3H, SP	700
1.10.020020.43LP		20×20, 4H, LP	700
1.10.020020.43SP		20×20, 4H, SP	700
1.11.020010.14LP		20×10, 1F, LP	400
1.11.020030.14LP		20×30, 1F, LP	700
1.11.020030.24LP		20×30, 2F, LP	700
1.11.020030.24SP		20×30, 2F, SP	700
1.11.030030.03SP	30	30×30, 0F, SP	700
1.11.030030.13LP		30×30, 1F, LP	700
1.11.030030.13SP		30×30, 1F, SP	700
1.11.030030.22S		30×30, 2F, Eck, S	700
1.11.030030.22SB		30×30, 2F, Eck, SB	700
1.11.030030.22SBP		30×30, 2F, Eck, SBP	700
1.11.030030.22L		30×30, 2F, Eck, L	700
1.11.030030.22LP		30×30, 2F, Eck, LP	700
1.11.030030.23L		30×30, 2F, L	700
1.11.030030.23LP		30×30, 2F, LP	700
1.11.030030.23SP		30×30, 2F, SP	700
1.11.030030.33S		30×30, 3F, S	700
1.11.030030.33L		30×30, 3F, L	700
1.11.030030.33LP		30×30, 3F, LP	700
1.11.030030.33SP		30×30, 3F, SP	700
1.11.030030.43S		30×30, 4F, S	700
1.11.030030.43L		30×30, 4F, L	700
1.11.030030.43LP		30×30, 4F, LP	700
1.11.030030.43SP		30×30, 4F, SP	700
1.11.030050.44S		30×50, 4F, S	700
1.11.030050.44L		30×50, 4F, L	700
1.11.030060.04SP		30×60, 0F, SP	700
1.11.030060.64L		30×60, 6F, L	700

Bestell-Nr.	PG	Profil	min. Innen-Ø
1.11.030060.64LP	30	30×60, 6F, LP	700
1.11.030060.65S		30×60, 6F, S	700
1.11.030060.65SP		30×60, 6F, SP	700
1.11.030100.74SP		30×100, 5E, 2F, SP	700
1.11.030100.84SP		30×100, 8F, SP	700
1.11.030100.94SP		30×100, 9F, SP	700
1.11.030100.104SP		30×100, 10F, SP	700
1.11.040040.03SP	40	40×40, 0E, LP	700
1.11.040040.13LP		40×40, 1E, LP	700
1.11.040040.22S		40×40, 2E, Eck, S	700
1.11.040040.22L		40×40, 2E, Eck, L	700
1.11.040040.22LP		40×40, 2E, Eck, LP	700
1.11.040040.22SP		40×40, 2E, Eck, SP	700
1.11.040040.23L		40×40, 2E, L	700
1.11.040040.23LP		40×40, 2E, LP	700
1.11.040040.33S		40×40, 3E, S	700
1.11.040040.33L		40×40, 3E, L	700
1.11.040040.33LP		40×40, 3E, LP	700
1.11.040040.43S		40×40, 4E, S	700
1.11.040040.43L		40×40, 4E, L	700
1.11.040040.43LP		40×40, 4E, LP	700
1.11.040040.43SP		40×40, 4E, SP	700
1.11.040060.04LP		40×60, 0E, LP	700
1.11.040080.04LP		40×80, 0E, LP	700
1.11.040080.44L		40×80, 4E, L	700
1.11.040080.64L		40×80, 6E, L	700
1.11.040080.65S		40×80, 6E, S	700
1.11.040080.32LP		40×80, 3E, Eck, LP	700
1.11.040080.44LP		40×80, 4E, LP	700
1.11.040080.44LBP		40×80, 4E, LBP	700
1.11.040080.54LP		40×80, 5E, LP	700
1.11.040080.64LP		40×80, 6E, LP	700
1.11.040080.64SP		40×80, 6E, SP	700
1.11.048R00.10SP		48, Rund, 1E, SP	1.500
1.11.048R00.20SP		48, Rund, 2E, SP	1.500
1.11.048R00.22SP		48, Rund, 2E, Eck, SP	1.500


Stabil
Schnell
Wirtschaftlich
und Funktionell
Die bewährte Verbindungsart!

Das MayTec-Schnellverbindersystem ermöglicht die Verbindung aller MayTec-Profile untereinander und in jeder denkbaren Variante.

Es leistet gleiche Stabilität nach allen vier Seiten.

Die Verbindungen lassen sich:

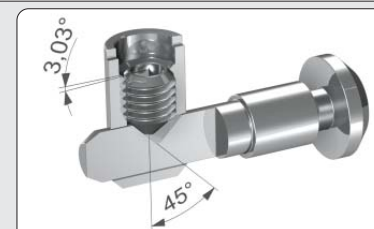
- einfach herstellen
- schnell montieren
- beliebig oft lösen

Das Verbindungssystem ist:

- lückenlos
- stabil
- funktionell

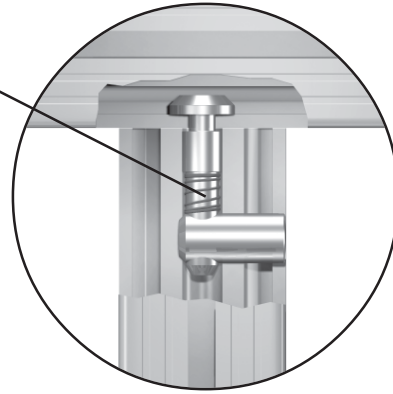
Vibrationssicher

Die unterschiedlichen Richtungs-
winkel von Gewindesteigung und
Spannkegel verhindern das Lösen
des Verbinders durch Vibration.





StabilitätS-Klasse



**MayTec
Universal-Verbinder**

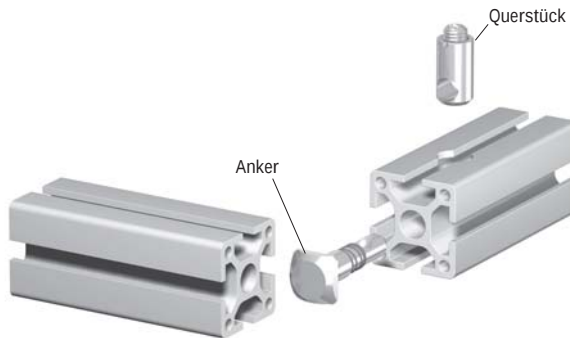
18.000N

Nennzugfestigkeit

**Vibrations-
sicher**

MayTec-Verbinder mit 4-kant Kopf

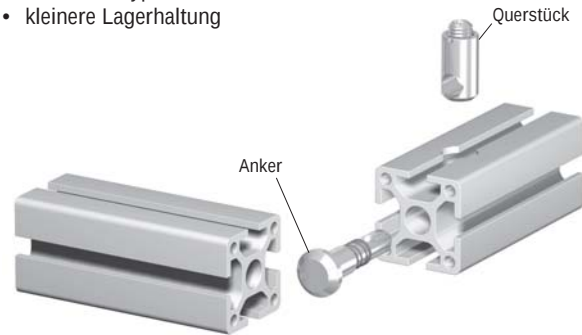
Der MayTec-Verbinder mit 4-kant Kopf bietet die höchstmögliche Belastbarkeit.



MayTec-Universal-Verbinder

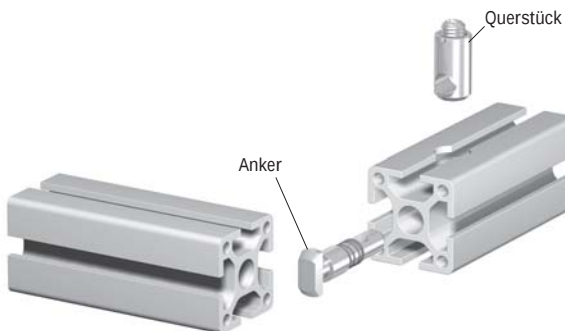
Der MayTec-Universal-Verbinder ermöglicht:

- jede beliebige Grundstellung des Profiles
- nur ein Typ für 0° und 90° Stellung des Querstückes
- einfache Bestimmung des Verbinder-Typs
- kleinere Lagerhaltung



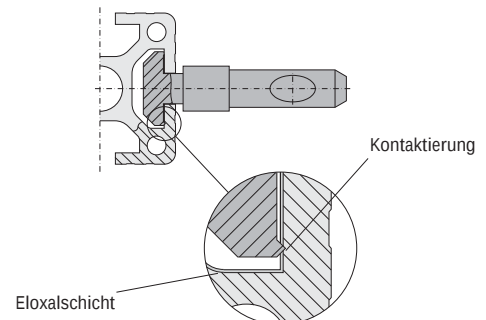
MayTec-Standard-Verbinder

Der MayTec-Standard-Verbinder ermöglicht das Einsetzen bzw. Herausnehmen frontseitig an jeder beliebigen Stelle.



MayTec-Erdungs-Verbinder für Potentialausgleich

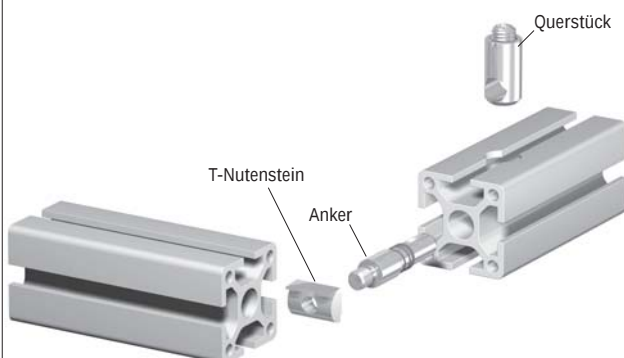
Der MayTec-Erdungs-Verbinder ermöglicht den Potentialausgleich zwischen zwei Profilen. Die Kerbspitze an der Unterseite des Ankerkopfes durchdringt beim Anziehen des Verbinders die Eloxalschicht des Profils und schafft dadurch die elektrische Kontaktierung.



Lieferbare Typen ➤ *Verbinder 1.2A*
Potentialausgleich ➤ *1.70*

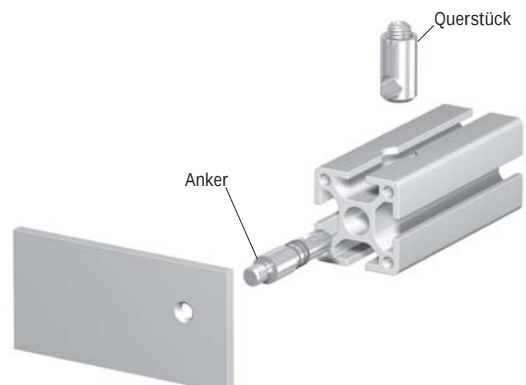
MayTec-Schraub-Verbinder

Der MayTec-Schraub-Verbinder ermöglicht die Verbindung mittels eines Nutensteines zum Profil.



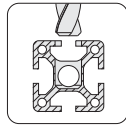
MayTec-Schraub-Verbinder

Der MayTec-Schraub-Verbinder ermöglicht die Verbindung an Platten mit Gewinden.

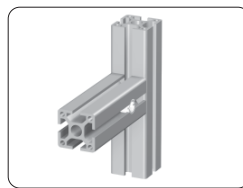
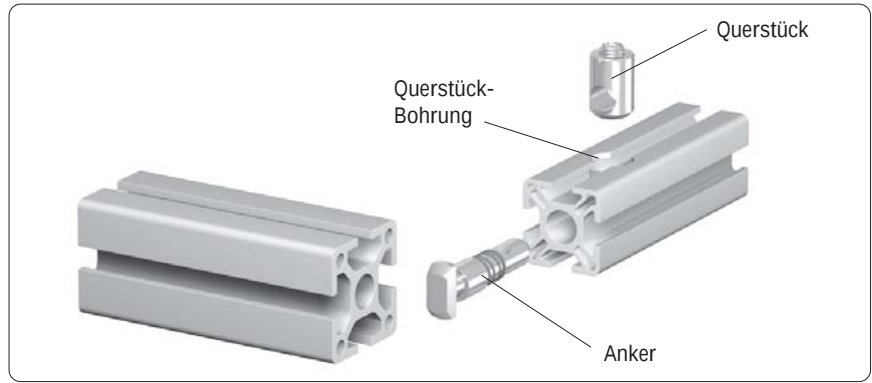


Das MayTec Verbinder System

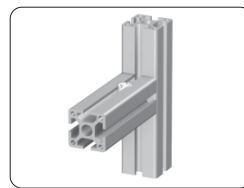
- Verbinder-Einbau im Kernloch
- mit Bearbeitung



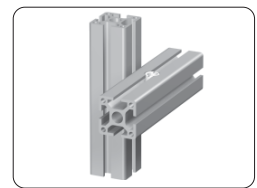
Querstück-Bohrung



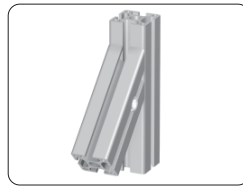
Standard ➔ 94, 96



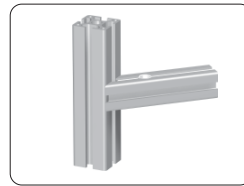
Schraub ➔ 95, 100



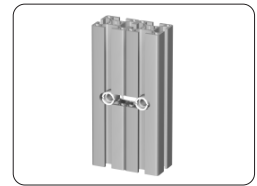
Parallel ➔ 94, 98



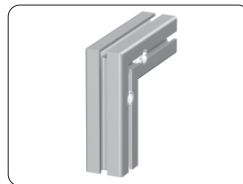
Schräg ➔ 94, 96



Schräg-Quer ➔ 97



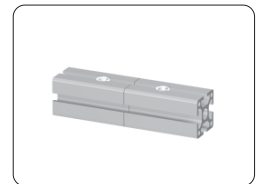
Verlängerung / Parallel
➔ 111



Gehrung ➔ 94, 99



Shifter ➔ 99



Verlängerung ➔ 94, 98

Drehsicherungen



mit Halteplatte ➔ 134



mit T-Nutenstein ➔ 145-148

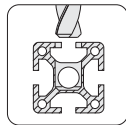
Spannhebel für Verbinder



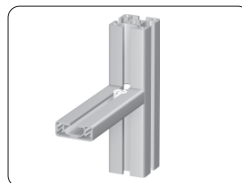
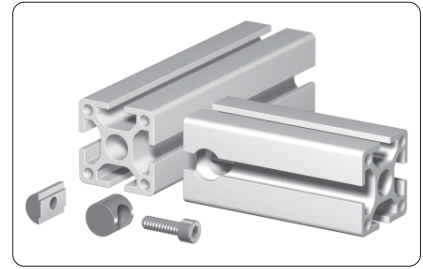
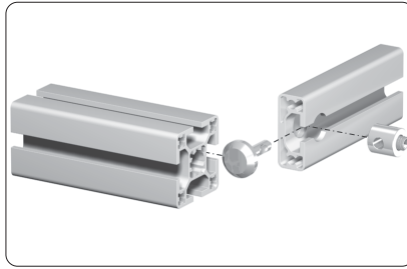
Spannhebel ➔ 137

Das MayTec Verbinder System

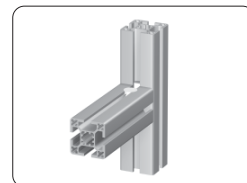
- Verbinder-Einbau in Nut
- mit Bearbeitung



Querstück-
Bohrung



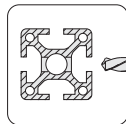
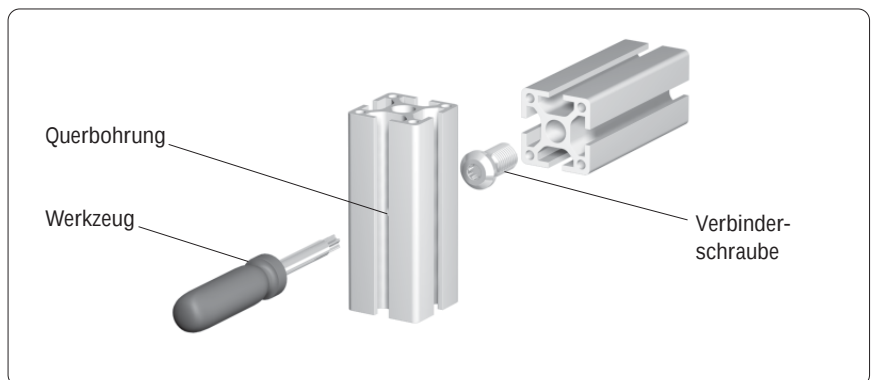
SE-Verbinder ➤ 113



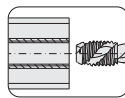
ST-Verbinder ➤ 114-115

Schrauben-Verbindungen

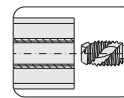
- mit Bearbeitung



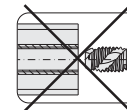
Querbohrung



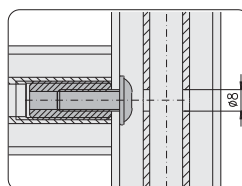
Gewinde



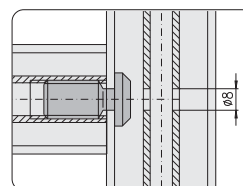
Gewinde



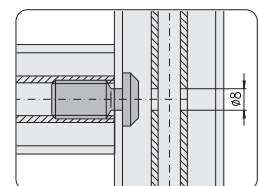
Gewinde



Gewindeeinsatz mit
Linsenflanschschraube
➤ 1.35



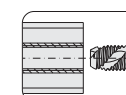
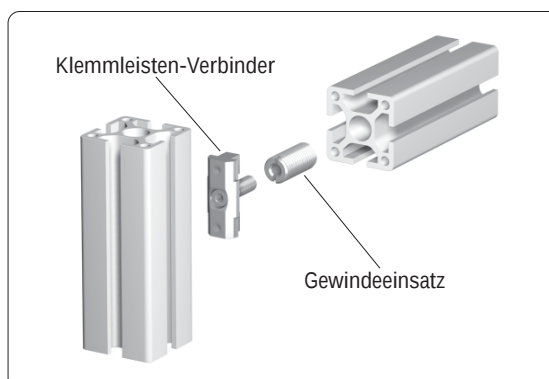
Verbinderschraube
➤ 101



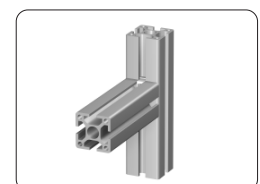
Verbinderschraube,
selbstschneidend
➤ 101, 116

Klemmleisten-Verbindungen

- mit Bearbeitung



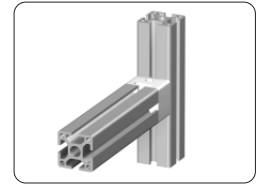
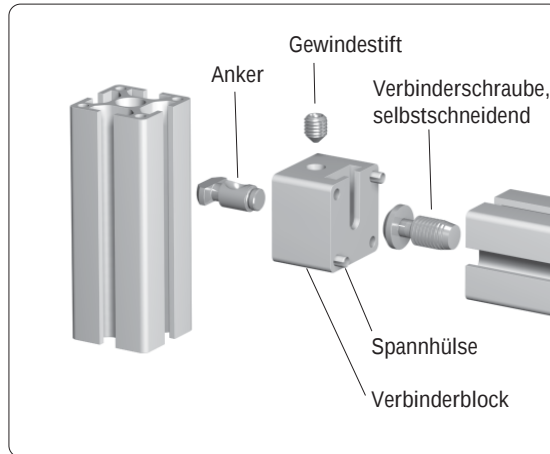
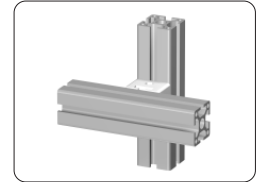
Gewinde



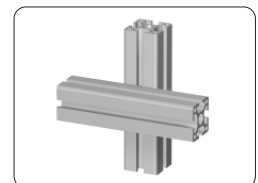
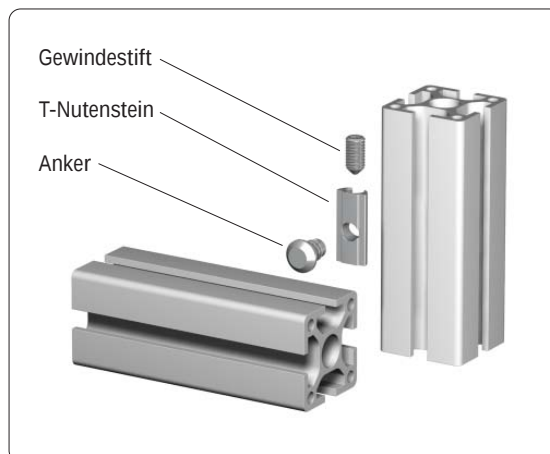
Klemmleisten-Verbinder
➤ 123

Das MayTec Verbinder System

- **Verbinder-Sätze**
- **ohne Bearbeitung**

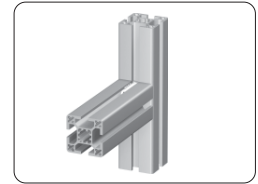
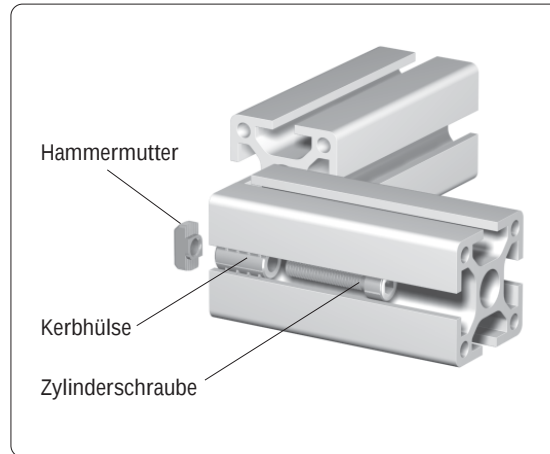

Standard ↗ 117

Parallel ↗ 118
Das MayTec Verbinder System

- **Parallel-Verbinder**
- **ohne Bearbeitung**


Parallel-Verbinder ↗ 122

Bajonett-Verbindungen

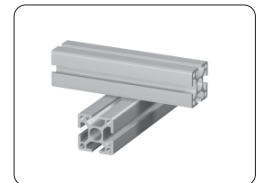
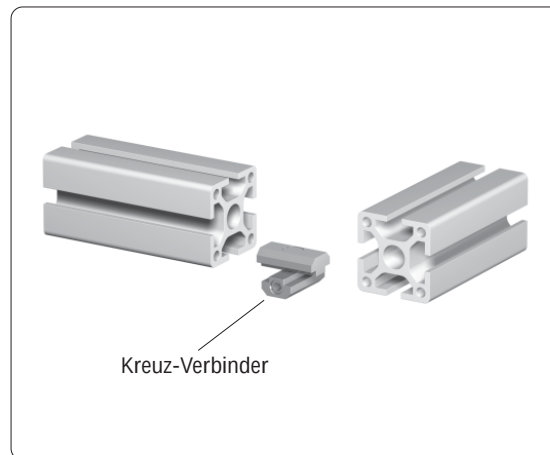
- ohne Bearbeitung



Standard ↗ 119-120

Kreuz-Verbindungen

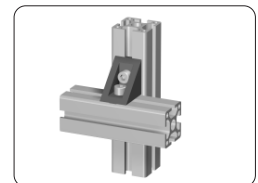
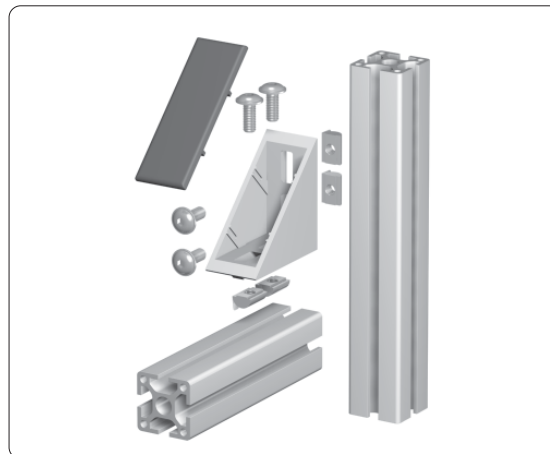
- ohne Bearbeitung



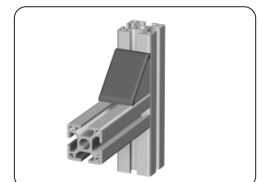
Kreuz-Verbinder ↗ 121

Winkel-Verbindungen

- ohne Bearbeitung



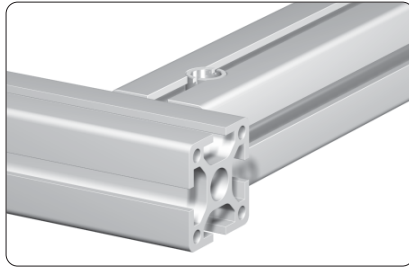
Winkel PA ↗ 1.46


Winkel GD-Zn, GD-Al
↗ 1.46

Herstellen einer Verbindung

1. Verbinder-Auswahl

➔ 1.2, Verbinder-Auswahl



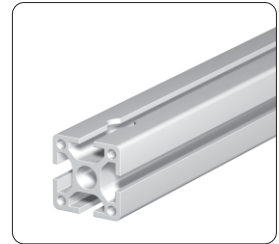
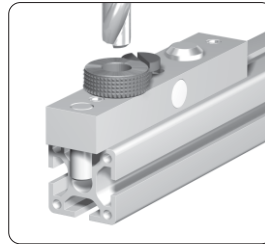
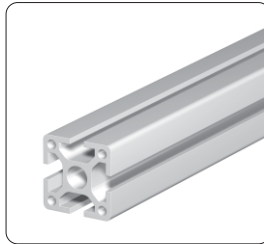
Beispiel

Verbindung von 2 Profilen 40x40 mit einem Standard-Verbinder

2. Profil-Bearbeitung

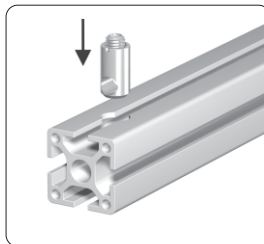
➔ 1.1A, Profil-Bearbeitung

➔ 1.99, Werkzeuge

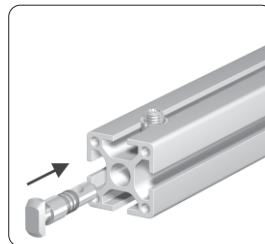


Querstückbohrung mit Hilfe einer Bohrlehre fertigen

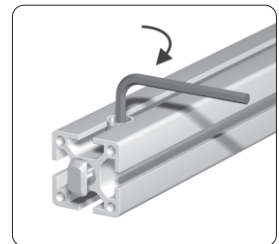
3. Verbinder-Vormontage



Querstück einsetzen

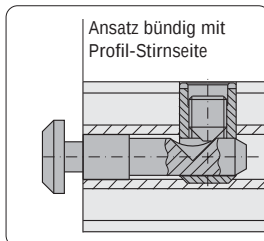


Anker einschieben



Anker vorspannen

⚠ Montageposition



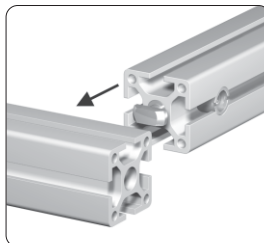
Hinweis

Zur optimalen Montage der Profile soll der Verbinder so montiert werden, dass der Ansatz bündig mit der Profil-Stirnseite ist

4. End-Montage

➔ 1.2F, Anzugsmomente für Gewindestift

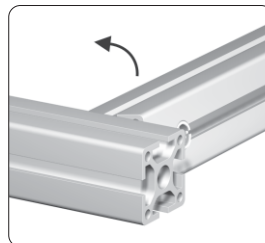
①



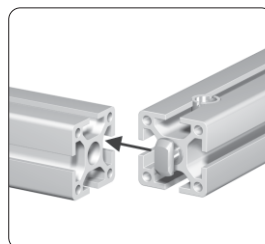
Einschieben seitlich

oder

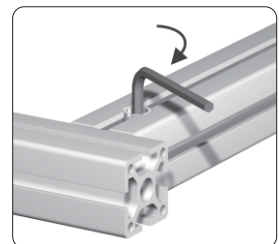
②



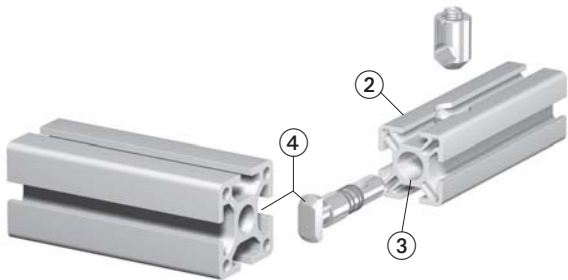
Profil drehen



Einschieben stirnseitig



Gewindestift anziehen

Verbinder-Auswahl		
		
Ablauf	Beispiel	
① Verbindung	Auswahl der Verbindungs-Variante	Standard
② Profil 1	Festlegung des Profils, in dem der Verbinder eingebaut werden soll	30×30 mm
③ Kernloch	Ermittlung des Kernloch-Ø	Ø12 mm
④ Profil 2	Ermittlung des Verbinder-Kopfes nach Nuten-Typ des Profils, an dem befestigt werden soll	40×40 mm / E-Nut
⑤ Verbinder	Bestimmung des Verbinders	1.21.3E1
⑥ Gradzahl	Bei Biegeankern: Gradzahl festlegen (0° - 45°)	

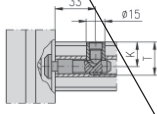
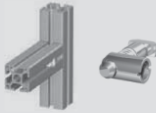
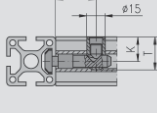
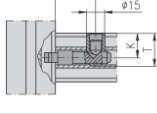
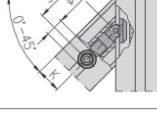
Verbinder-Ausführungen		
Verbinder	Artikel-Nr.	Technische Daten
Standard	1.21.2E0	Material: Stahl Festigkeit: $\geq 650 \text{ N/mm}^2$ Oberfläche: verzinkt
Standard, Erdung	1.21.2E0 E	
Standard VA	1.21.2E0 V	Material: Edelstahl rostfrei 1.4305 Festigkeit: $490-685 \text{ N/mm}^2$ Oberfläche: geätzt und passiviert

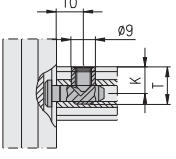
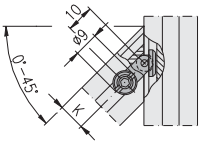
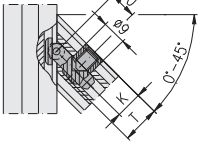
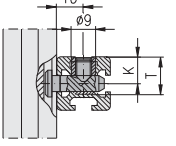
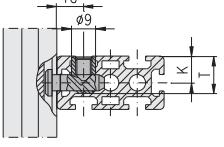
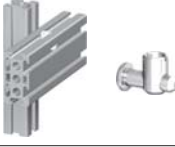
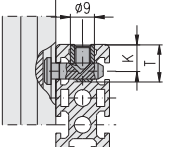
Sonderfälle				
Profil	Einbaulage	PG für Verbinder-Auswahl	Einbaulage	PG für Verbinder-Auswahl
20×30 30×50		20 30		30 50
30×100		30		50

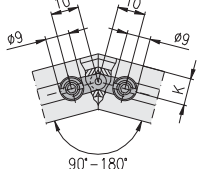
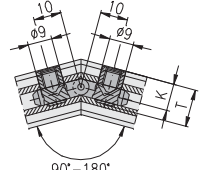
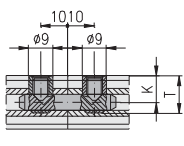

MayTec

Verbinder für Profile mit Kernloch-Ø12

1.2A

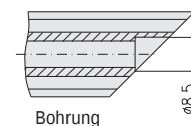
Verbindung / Verbinder	Bearbeitungsmaße	PG	Bestell-Nr. für Verbinder mit							
			H-Kopf		F-Kopf		E-Kopf			
			Stahl Standard	E	VA Standard	E	VA Standard	E	VA	
Universal 		20	1.21.2H0		1.21.2F0	E	V	1.21.2E0	E	V
		30	1.21.3H0		1.21.3F0	E	V	1.21.3E0	E	V
		40			1.21.4F0	E	V	1.21.4E0	E	V
		45			1.21.45F0	E	V	1.21.45E0	E	V
		50			1.21.5F0	E	V	1.21.5E0	E	V
		60			1.21.6F0	E	V	1.21.6E0	E	V
Standard 		20			1.21.2F1	E	V	1.21.2E1	E	V
		30			1.21.3F1	E	V	1.21.3E1	E	V
		40			1.21.4F1	E	V	1.21.4E1	E	V
		45			1.21.45F1	E	V	1.21.45E1	E	V
		50			1.21.5F1	E	V	1.21.5E1	E	V
		60			1.21.6F1	E	V	1.21.6E1	E	V
90° 		20			1.21.2F2	E	V	1.21.2E2	E	V
		30			1.21.3F2	E	V	1.21.3E2	E	V
		40			1.21.4F2	E	V	1.21.4E2	E	V
		45			1.21.45F2	E	V	1.21.45E2	E	V
		50			1.21.5F2	E	V	1.21.5E2	E	V
		60			1.21.6F2	E	V	1.21.6E2	E	V
Schräg -Gelenk li + re 		20			1.21.2FK1		V	1.21.2EK1		V
		30			1.21.3FK1		V	1.21.3EK1		V
		40			1.21.4FK1		V	1.21.4EK1		V
		45			1.21.45FK1		V	1.21.45EK1		V
		50			1.21.5FK1		V	1.21.5EK1		V
		60			1.21.6FK1		V	1.21.6EK1		V
-Biegeanker li 		20			1.21.2FB1L/□□	E		1.21.2EB1L/□□	E	
		30			1.21.3FB1L/□□	E		1.21.3EB1L/□□	E	
		40			1.21.4FB1L/□□	E		1.21.4EB1L/□□	E	

Verbindung / Verbinder	Bearbeitungsmaße	PG	Bestell-Nr. für Verbinder mit					
			H-Kopf		F-Kopf		E-Kopf	
			Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA
Universal 		20	1.20.2H0		V	1.20.2F0		1.20.2E0
Schräg -Gelenk li + re 		20	1.20.2HK1			1.20.2FK1		
Schräg 90° -Gelenk 		20	1.20.2HK2			1.20.2FK2		
Parallel -quadrat 		20	1.20.2H0		V	1.20.2F0		1.20.2E0
-quer 								
-hoch 								

Verbindung / Verbinder	Bearbeitungsmaße	PG	Bestell-Nr. für Verbinder	
			Stahl Standard	VA
Gehrung -Gelenk li + re 		20	1.20.2G1	
Gehrung 90° -Gelenk li + re 		20	1.20.2G2	
Verlängerung 		20	1.20.2V0	V

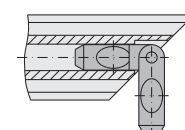
Bearbeitung von Profilen mit Kernloch-Ø6 für Gehrungsverbindung

Bei Profilen mit Kernloch-Ø6 muss ein Profilende der Gehrungsverbindung aufgebohrt werden.



Bohrung

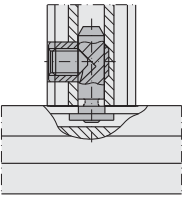
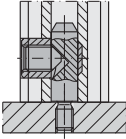
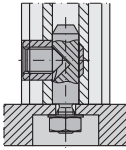
In das aufgebohrte Profilende ist das Ankerteil mit dem Mittelsteg einzusetzen.



Anker eingesetzt

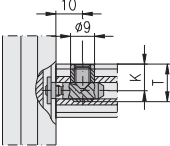
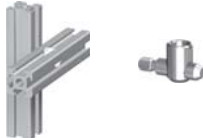
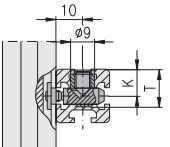
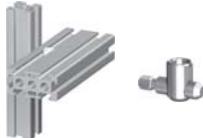
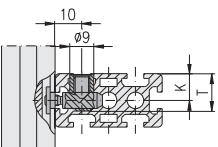
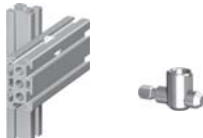
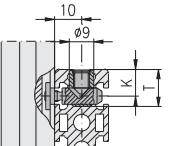
Hinweis

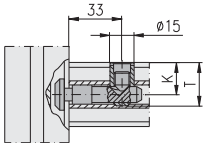
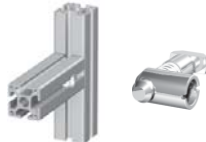
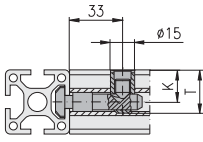
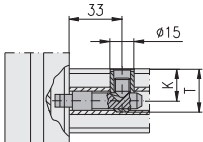
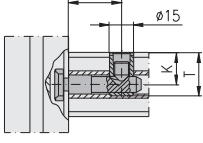
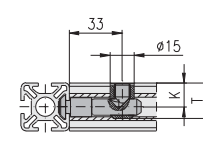
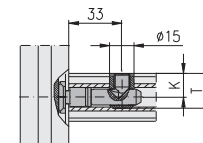
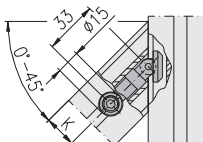
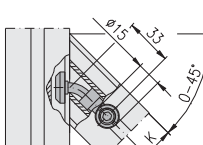
Verwenden Sie den Bohrer Bestell-Nr.: 1.99.0310800  **Werkzeuge 1.99**

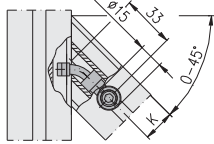
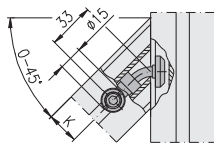
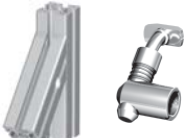
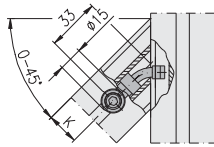
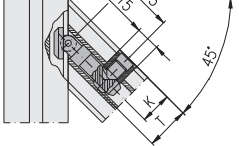
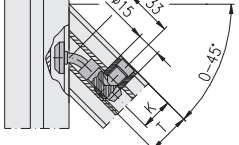
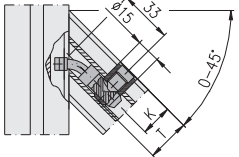
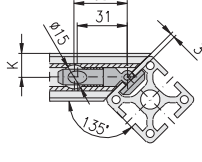
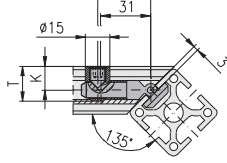
Verbindungs-Varianten mit Schraub-Verbindern		
		
Profil mit Profil	Profil mit Gewinde in Platte	Profil mit Durchgangsbohrung in Platte

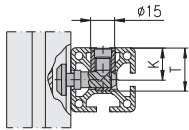
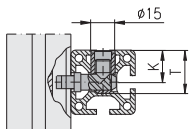
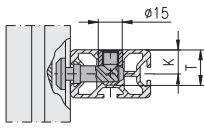
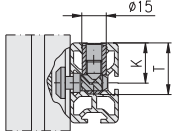
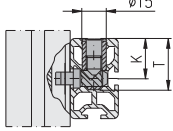
Montageanleitung für Schraub-Verbinder

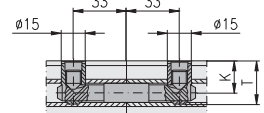
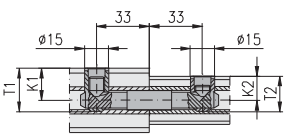
1. Anker bis Anschlag einschrauben
2. Anker zurückdrehen bis zur benötigten Stellung der 90°-Senkung (max. eine Umdrehung)
3. Profil mit Querstück aufsetzen

Verbindung / Verbinder	Bearbeitungsmaße	PG	Gewinde	Bestell-Nr. für Verbinder		
				Stahl Standard	VA E	
Schraub-Stirnseitig 		20	M4×7	1.20.2S2M4/7		V
			M5×7	1.20.2S2M5/7		
			M6×7	1.20.2S2M6/7		
Schraub-Parallel -quadrat 						
-quer 						
-hoch 						

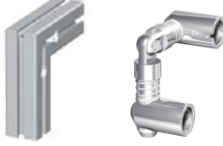
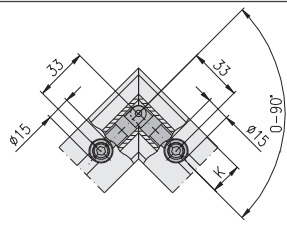
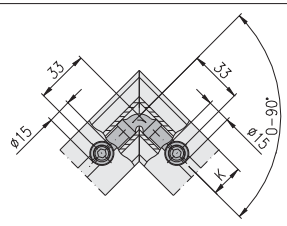
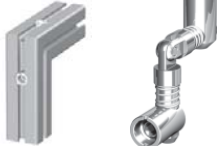
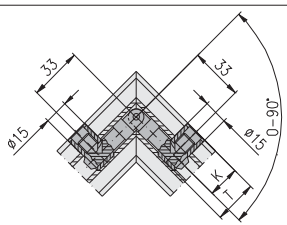
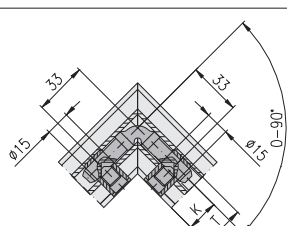
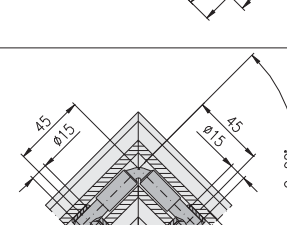
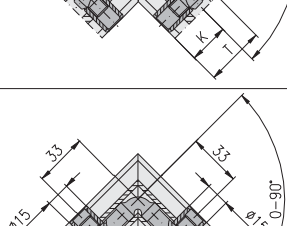
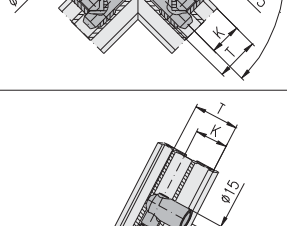
Verbindung / Verbinder	Bearbeitungsmaße	PG	Bestell-Nr. für Verbinder mit									
			H-Kopf		F-Kopf		E-Kopf					
			Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA	
Universal			20	1.21.2H0			1.21.2F0	E	V	1.21.2E0	E	V
			30	1.21.3H0			1.21.3F0	E	V	1.21.3E0	E	V
			40	1.21.40H0			1.21.4F0	E	V	1.21.4E0	E	V
			45	1.21.45H0			1.21.45F0	E	V	1.21.45E0	E	V
			50	1.21.50H0			1.21.5F0	E	V	1.21.5E0	E	V
			60	1.21.60H0			1.21.6F0	E	V	1.21.6E0	E	V
Standard			20				1.21.2F1	E	V	1.21.2E1	E	V
			30				1.21.3F1	E	V	1.21.3E1	E	V
			40				1.21.4F1	E	V	1.21.4E1	E	V
			45				1.21.45F1	E	V	1.21.45E1	E	V
			50				1.21.5F1	E	V	1.21.5E1	E	V
			60				1.21.6F1	E	V	1.21.6E1	E	V
90°			20				1.21.2F2	E	V	1.21.2E2	E	V
			30				1.21.3F2	E	V	1.21.3E2	E	V
			40				1.21.4F2	E	V	1.21.4E2	E	V
			45				1.21.45F2	E	V	1.21.45E2	E	V
			50				1.21.5F2	E	V	1.21.5E2	E	V
			60				1.21.6F2	E	V	1.21.6E2	E	V
4-kant Kopf Universal			20							1.21.20E40		
			30							1.21.30E40		
			40							1.21.40E40		
			45							1.21.45E40		
			50							1.21.50E40		
			60							1.21.60E40		
4-kant Kopf Standard			20				1.21.20F41					
			30				1.21.30F41					
			40				1.21.40F41					
			45				1.21.45F41					
			50				1.21.50F41					
			60				1.21.60F41					
90°			20				1.21.20F42					
			30				1.21.30F42					
			40				1.21.40F42					
			45				1.21.45F42					
			50				1.21.50F42					
			60				1.21.60F42					
Schräg -Gelenk li + re			20				1.21.2FK1		V	1.21.2EK1		V
			30				1.21.3FK1		V	1.21.3EK1		V
			40				1.21.4FK1		V	1.21.4EK1		V
			45				1.21.45FK1		V	1.21.45EK1		V
			50				1.21.5FK1		V	1.21.5EK1		V
			60				1.21.6FK1		V	1.21.6EK1		V
-Biegeanker li			20				1.21.2FB1L/□□	E		1.21.2EB1L/□□	E	
			30				1.21.3FB1L/□□	E		1.21.3EB1L/□□	E	
			40				1.21.4FB1L/□□	E		1.21.4EB1L/□□	E	
			45				1.21.45FB1L/□□	E		1.21.45EB1L/□□	E	
			50				1.21.5FB1L/□□	E		1.21.5EB1L/□□	E	
			60				1.21.6FB1L/□□	E		1.21.6EB1L/□□	E	

Verbindung / Verbinder	Bearbeitungsmaße	PG	Bestell-Nr. für Verbinder mit							
			H-Kopf		F-Kopf		E-Kopf		VA	VA
			Stahl Standard	E	Stahl Standard	E	Stahl Standard	E		
Schräg -Biegeanker Standard li 		20			1.21.2F1B1L/□□			1.21.2E1B1L/□□		
		30			1.21.3F1B1L/□□			1.21.3E1B1L/□□		
		40			1.21.4F1B1L/□□			1.21.4E1B1L/□□		
		45			1.21.45F1B1L/□□			1.21.45E1B1L/□□		
		50			1.21.5F1B1L/□□			1.21.5E1B1L/□□		
		60			1.21.6F1B1L/□□			1.21.6E1B1L/□□		
-Biegeanker re 		20			1.21.2FB1R/□□	E		1.21.2EB1R/□□	E	
		30			1.21.3FB1R/□□	E		1.21.3EB1R/□□	E	
		40			1.21.4FB1R/□□	E		1.21.4EB1R/□□	E	
		45			1.21.45FB1R/□□	E		1.21.45EB1R/□□	E	
		50			1.21.5FB1R/□□	E		1.21.5EB1R/□□	E	
		60			1.21.6FB1R/□□	E		1.21.6EB1R/□□	E	
-Biegeanker Standard re 		20			1.21.2F1B1R/□□			1.21.2E1B1R/□□		
		30			1.21.3F1B1R/□□			1.21.3E1B1R/□□		
		40			1.21.4F1B1R/□□			1.21.4E1B1R/□□		
		45			1.21.45F1B1R/□□			1.21.45E1B1R/□□		
		50			1.21.5F1B1R/□□			1.21.5E1B1R/□□		
		60			1.21.6F1B1R/□□			1.21.6E1B1R/□□		
Schräg 90° -Gelenk 		20			1.21.2FK2		V	1.21.2EK2		V
		30			1.21.3FK2		V	1.21.3EK2		V
		40			1.21.4FK2		V	1.21.4EK2		V
		45			1.21.45FK2		V	1.21.45EK2		V
		50			1.21.5FK2		V	1.21.5EK2		V
		60			1.21.6FK2		V	1.21.6EK2		V
-Biegeanker 		20			1.21.2FB2/□□	E		1.21.2EB2/□□	E	
		30			1.21.3FB2/□□	E		1.21.3EB2/□□	E	
		40			1.21.4FB2/□□	E		1.21.4EB2/□□	E	
		45			1.21.45FB2/□□	E		1.21.45EB2/□□	E	
		50			1.21.5FB2/□□	E		1.21.5EB2/□□	E	
		60			1.21.6FB2/□□	E		1.21.6EB2/□□	E	
-Biegeanker 90° 		20			1.21.2F2B2/□□			1.21.2E2B2/□□		
		30			1.21.3F2B2/□□			1.21.3E2B2/□□		
		40			1.21.4F2B2/□□			1.21.4E2B2/□□		
		45			1.21.45F2B2/□□			1.21.45E2B2/□□		
		50			1.21.5F2B2/□□			1.21.5E2B2/□□		
		60			1.21.6F2B2/□□			1.21.6E2B2/□□		
Schräg-Quer-Gelenk 		20			1.21.2FK3			1.21.2EK3		V
		30			1.21.3FK3			1.21.3EK3		V
		40			1.21.4FK3			1.21.4EK3		V
		45			1.21.45FK3			1.21.45EK3		V
		50			1.21.5FK3			1.21.5EK3		V
		60			1.21.6FK3			1.21.6EK3		V
90° 		20			1.21.2FK4			1.21.2EK4		V
		30			1.21.3FK4			1.21.3EK4		V
		40			1.21.4FK4			1.21.4EK4		V
		45			1.21.45FK4			1.21.45EK4		V
		50			1.21.5FK4			1.21.5EK4		V
		60			1.21.6FK4			1.21.6EK4		V

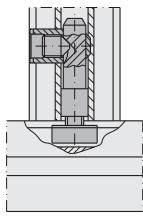
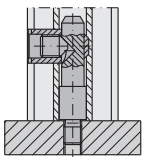
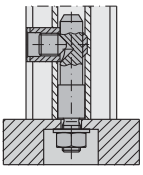
Verbindung / Verbinder	Bearbeitungsmaße	PG	Bestell-Nr. für Verbinder mit								
			H-Kopf			F-Kopf			E-Kopf		
			Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA
Parallel -quadrat		20									
		30				1.21.3F5			1.21.3E5		
		40				1.21.4F5			1.21.4E5		
		45				1.21.45F5			1.21.45E5		
		50				1.21.5F5			1.21.5E5		
		60				1.21.6F5			1.21.6E5		
-quadrat 90°		20							1.21.3E2-5		
		30									
		40									
		45									
		50									
		60									
-quer		20				1.21.2/3F5			1.21.2/3E5		
		30				1.21.3/5F5			1.21.3/5E5		
		40									
		45									
		50									
		60									
-hoch		20									
		30				1.21.3/2F5			1.21.3/2E5		
		40									
		45									
		50				1.21.5/3F5			1.21.5/3E5		
		60									
-hoch 90°		20									
		30									
		40									
		45									
		50							1.21.5/3E2-5		
		60									

Verbindung / Verbinder	Bearbeitungsmaße	PG, K×2	Bestell-Nr. für Verbinder			PG, K×2	Bestell-Nr. für Verbinder		
			Stahl Standard	E	VA		Stahl Standard	E	VA
Verlängerung 		20	1.21.2V0		V				
		30	1.21.3V0		V				
		40	1.21.4V0		V				
		45	1.21.45V0		V				
		50	1.21.5V0		V				
		60	1.21.6V0		V				
		30/20	1.21.3/2V0		V	60/20	1.21.6/2V0		V
		40/20	1.21.4/2V0		V	30	1.21.6/3V0		V
		30	1.21.4/3V0		V	40	1.21.6/4V0		V
		45/20	1.21.45/2V0		V	45	1.21.6/45V0		V
		30	1.21.45/3V0		V	50	1.21.6/5V0		V
		40	1.21.45/4V0		V				
		50/20	1.21.5/2V0		V				
		30	1.21.5/3V0		V				
		40	1.21.5/4V0		V				
		45	1.21.5/45V0		V				

E = Erdungs-Verbinder, VA = Edelstahl rostfrei 1.4305

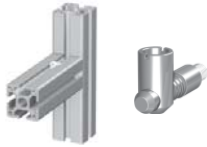
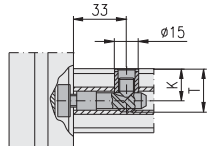
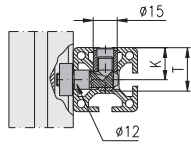
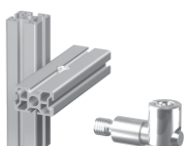
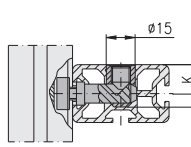
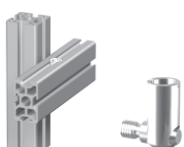
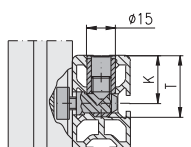
Verbindung / Verbinder	Bearbeitungsmaße	PG	Bestell-Nr. für Verbinder		
			Stahl Standard	E	VA
Gehrung -Gelenk li + re 		20	1.21.2G1		V
		30	1.21.3G1		V
		40	1.21.4G1		V
		45	1.21.45G1		V
		50	1.21.5G1		V
		60	1.21.6G1		V
-Biegeanker li + re 		20	1.21.2GB1/□□		
		30	1.21.3GB1/□□		
		40	1.21.4GB1/□□		
		45	1.21.45GB1/□□		
		50	1.21.5GB1/□□		
		60	1.21.6GB1/□□		
Gehrung 90° -Gelenk li + re 		20	1.21.2G2		V
		30	1.21.3G2		V
		40	1.21.4G2		V
		45	1.21.45G2		V
		50	1.21.5G2		V
		60	1.21.6G2		V
-Biegeanker li 		20	1.21.2GB2L/□□		
		30	1.21.3GB2L/□□		
		40	1.21.4GB2L/□□		
		45	1.21.45GB2L/□□		
		50			
		60			
-Biegeanker re 		20			
		30			
		40			
		45			
		50	1.21.5GB2L/□□		
		60	1.21.6GB2L/□□		
-Biegeanker re 		20	1.21.2GB2R/□□		
		30	1.21.3GB2R/□□		
		40	1.21.4GB2R/□□		
		45	1.21.45GB2R/□□		
		50	1.21.5GB2R/□□		
		60	1.21.6GB2R/□□		
Shifter 		20	1.21.2GS		
		30	1.21.3GS		
		40	1.21.4GS		
		45	1.21.45GS		
		50	1.21.5GS		
		60	1.21.6GS		

Verbindungs-Varianten mit Schraub-Verbindern

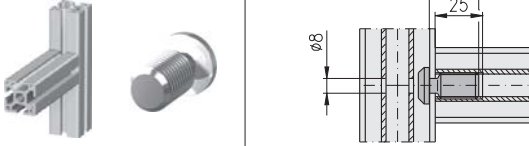
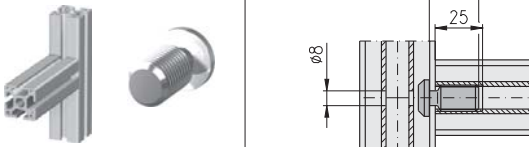
		
Profil mit Profil	Profil mit Gewinde in Platte	Profil mit Durchgangsbohrung in Platte

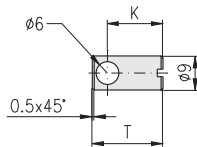
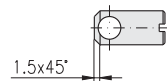
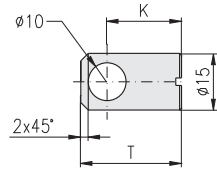
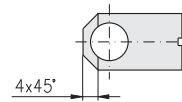
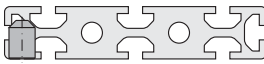
Montageanleitung für Schraub-Verbinder

1. Anker bis Anschlag einschrauben
2. Anker zurückdrehen bis zur benötigten Stellung der 90°-Senkung (max. eine Umdrehung)
3. Profil mit Querstück aufsetzen

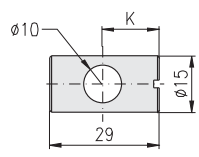
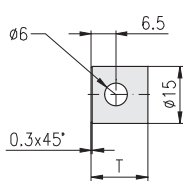
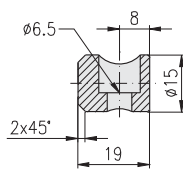
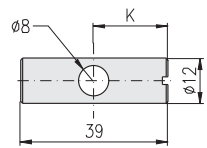
Verbindung / Verbinder	Bearbeitungsmaße	PG	Gewinde	Bestell-Nr. für Verbinder zur Befestigung an Profilen mit								
				F-Nut		E-Nut		Sonstige				
				7 mm		Gewindelänge 11 mm		40 mm				
				Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA
Schraub-Stirnseitig  		20	M6				1.21.2S1M6/11					
		30					1.21.3S1M6/11					
		40					1.21.4S1M6/11					
		45					1.21.45S1M6/11					
		50					1.21.5S1M6/11					
		60					1.21.6S1M6/11					
		20	M8	1.21.20S1M8/7			1.21.2S1M8/11		V			
		30		1.21.30S1M8/7			1.21.3S1M8/11		V			
		40		1.21.40S1M8/7			1.21.4S1M8/11		V			
		45		1.21.45S1M8/7			1.21.45S1M8/11		V			
		50		1.21.50S1M8/7			1.21.5S1M8/11		V			
		60		1.21.60S1M8/7			1.21.6S1M8/11		V			
		20	M8							1.21.2S1M8/40		
		30								1.21.3S1M8/40		
		40								1.21.4S1M8/40		
		45								1.21.45S1M8/40		
		50								1.21.5S1M8/40		
		60								1.21.6S1M8/40		
Schraub-Parallel -quadrat  		20	M8				1.21.2S5M8/11					
		30		1.21.3S5M8/7			1.21.3S5M8/11					
		40		1.21.4S5M8/7			1.21.4S5M8/11					
		45					1.21.45S5M8/11					
		50					1.21.5S5M8/11					
		60					1.21.6S5M8/11					
-quer  		20	M8				1.21.2/3S5M8/11					
		30					1.21.3/5S5M8/11					
		40										
		45										
		50										
		60										
-hoch  		20	M8									
		30					1.21.3/2S5M8/11					
		40										
		45										
		50					1.21.5/3S5M8/11					
		60										

E = Erdungs-Verbinder, VA = Edelstahl rostfrei 1.4305

Verbindung / Verbinder	Bearbeitungsmaße	Bestell-Nr. für Verbinder mit								
		H-Kopf			F-Kopf			E-Kopf		
		Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA
Verbinder-Schraube 					1.21.VSFM14			1.21.VSEM14		
-selbstschneidend 					1.21.VSFS126S			1.21.VSES126S		
					1.21.VSFS128L			1.21.VSES128L		

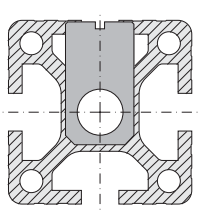
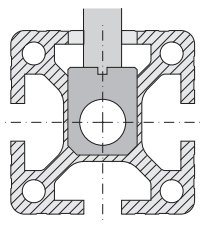
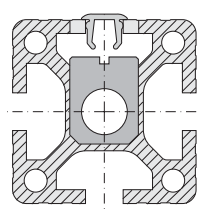
Nuten-Typ	Querstück	Fase	Profil	PG	Kernloch- Abstand K	Bohrtiefe, Querstück- länge T	Bestell-Nr.		
							Stahl	VA	
H-Nuten									
	0,5×45°			20	10	14	1.20.B21	V	
		Standard							
	1,5×45°			20	10	14	1.20.B22		
		 1.10.020020.21SP							
F + E-Nuten									
	2×45°			20	10	17	1.21.B20	V	
				30	15	22	1.21.B30	V	
				40	20	27	1.21.B40	V	
				40	20	27	1.21.B40R		
				45	22,5	29,5	1.21.B45	V	
				50	25	32	1.21.B50	V	
				60	30	37	1.21.B60	V	
		Standard							
		4×45°			20	10	17	1.21.B24	
			 1.11.030100.74SP						
		 1.11.030030.21S(P)  1.11.030150.84SP	30	15	22	1.21.B34			
			40	20	27	1.21.B44			
		 1.11.040040.28LP							

Werkzeuge  1.99, VA = Edelstahl rostfrei 1.4305

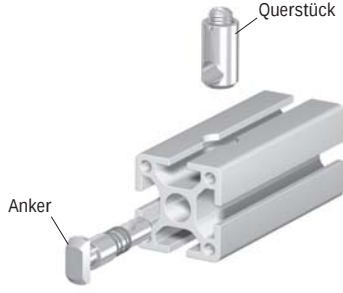
Nuten-Typ Verbinder	Querstück	PG/ Profil/ Nut	Kernloch- Abstand K	Bohrtiefe, Querstück- länge T	Bestell-Nr.	
					Stahl	VA
E-Nuten						
Sonder- Universal-Verbinder für Profil 30×150 ➡ 110		30×150	15	30	1.21.B31	
Sonder- SE-Verbinder ➡ 113		16, E3	-	15	1.21.BE3	
		E4	-	16	1.21.BE4	
Sonder- ST-Verbinder ➡ 114		E	-	19	1.21.STBM6	
Sonder- ST-Verbinder mit Schraub-Anker ➡ 115		16, E3	-	40	1.21.STSB40	

Werkzeuge 1.99, VA = Edelstahl rostfrei 1.4305

Einbauvarianten

Standard-Ausführung: Querstück bündig	Sonder-Ausführungen: Querstück vom nächst kleineren Profil	
		
	Zum Einsatz von Flächenelementen	Zum Einsatz von Abdeckprofilen

Verbinder-Einzelteile



Alternativ zu den Komplett-Verbindern können auch die Einzelteile bezogen werden.

Durch die umfangreichen Kombinationsmöglichkeiten der Einzelteile, reduziert sich die Lagerhaltung der Komplett-Verbinder um über 80%.

Verbinder-Einzelteile für Profile mit
 Kernloch-Ø 6 mm  105
 Kernloch-Ø 12 mm  106-109

Verbinder für Kernloch-Ø 6 mm			Komplett-Verbinder			Einzelteile			
			PG 20			Anker			Stück
			Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA	
		Universal	1.20.2H0 1.20.2F0 1.20.2E0		V	1.20.A2H0 1.20.A2F0 1.20.A2E0		V	1 1
		Schräg -Gelenk li + re	1.20.2HK1 1.20.2FK1			1.20.A2HK1 1.20.A2FK1			1 1
		90° -Gelenk	1.20.2HK2 1.20.2FK2			1.20.A2HK2 1.20.A2FK2			1 1
		Parallel -quadrat ¹⁾	1.20.2H0 1.20.2F0 1.20.2E0		V				
		-quer ¹⁾	1.20.2H0 1.20.2F0 1.20.2E0		V				
		-hoch ¹⁾	1.20.2H0 1.20.2F0 1.20.2E0		V				
		Gehrung -Gelenk li + re	1.20.2G1			1.20.A2G1			1 2
		90° -Gelenk li + re	1.20.2G2			1.20.A2G2			1 2
		Verlängerung	1.20.2V0		V	1.20.A2V0		V	1 2
		Schraub	1.20.2S2M4/7 1.20.2S2M5/7 1.20.2S2M6/7		V	1.20.A2S2M4/7 1.20.A2S2M5/7 1.20.A2S2M6/7		V	1 1
		-Parallel-quadrat ²⁾	1.20.2S2M4/7 1.20.2S2M5/7 1.20.2S2M6/7		V				
		-Parallel-quer ²⁾	1.20.2S2M4/7 1.20.2S2M5/7 1.20.2S2M6/7		V				
		-Parallel-hoch ²⁾	1.20.2S2M4/7 1.20.2S2M5/7 1.20.2S2M6/7		V				
	Querstück, Stahl		1.20.B21			Querstück, Stahl			
	Querstück, VA		1.20.B21		V	Querstück, VA			

E = Erdungs-Verbinder, VA = Edelstahl rostfrei 1.4305

¹⁾ = Universal-Verbinder

²⁾ = Schraub-Verbinder

Verbinder für Kernloch-Ø 12 mm			Komplett-Verbinder					
			PG 20		PG 30		PG 40	
			Stahl Standard	E VA	Stahl Standard	E VA	Stahl Standard	E VA
		Universal	1.21.2H0		1.21.3H0		1.21.4H0	
			1.21.2F0	E V	1.21.3F0	E V	1.21.4F0	E V
			1.21.2E0	E V	1.21.3E0	E V	1.21.4E0	E V
		Standard	1.21.2F1	E V	1.21.3F1	E V	1.21.4F1	E V
			1.21.2E1	E V	1.21.3E1	E V	1.21.4E1	E V
		90°	1.21.2F2	E V	1.21.3F2	E V	1.21.4F2	E V
			1.21.2E2	E V	1.21.3E2	E V	1.21.4E2	E V
		4-kant Kopf Universal						
		Standard	1.21.20E40		1.21.30E40		1.21.40E40	
		90°	1.21.20F41		1.21.30F41		1.21.40F41	
		Schräg -Gelenk li + re	1.21.2FK1	V	1.21.3FK1	V	1.21.4FK1	V
			1.21.2EK1	V	1.21.3EK1	V	1.21.4EK1	V
		-Biegeanker li	1.21.2FB1L/□□	E	1.21.3FB1L/□□	E	1.21.4FB1L/□□	E
			1.21.2EB1L/□□	E	1.21.3EB1L/□□	E	1.21.4EB1L/□□	E
		-Biegeanker Stnd. li	1.21.2F1B1L/□□		1.21.3F1B1L/□□		1.21.4F1B1L/□□	
			1.21.2E1B1L/□□		1.21.3E1B1L/□□		1.21.4E1B1L/□□	
		-Biegeanker re	1.21.2FB1R/□□	E	1.21.3FB1R/□□	E	1.21.4FB1R/□□	E
			1.21.2EB1R/□□	E	1.21.3EB1R/□□	E	1.21.4EB1R/□□	E
		-Biegeanker Stnd. re	1.21.2F1B1R/□□		1.21.3F1B1R/□□		1.21.4F1B1R/□□	
			1.21.2E1B1R/□□		1.21.3E1B1R/□□		1.21.4E1B1R/□□	
		90° -Gelenk	1.21.2FK2	V	1.21.3FK2	V	1.21.4FK2	V
			1.21.2EK2	V	1.21.3EK2	V	1.21.4EK2	V
		-Biegeanker	1.21.2FB2/□□	E	1.21.3FB2/□□	E	1.21.4FB2/□□	E
			1.21.2EB2/□□	E	1.21.3EB2/□□	E	1.21.4EB2/□□	E
		-Biegeanker 90°	1.21.2F2B2/□□		1.21.3F2B2/□□		1.21.4F2B2/□□	
			1.21.2E2B2/□□		1.21.3E2B2/□□		1.21.4E2B2/□□	
		Schräg-Quer -Gelenk	1.21.2FK3		1.21.3FK3		1.21.4FK3	
			1.21.2EK3	V	1.21.3EK3	V	1.21.4EK3	V
		-Gelenk 90°	1.21.2FK4		1.21.3FK4		1.21.4FK4	
			1.21.2EK4	V	1.21.3EK4	V	1.21.4EK4	V
		Parallel -quadrat			1.21.3/2F5 ²⁾			
					1.21.3/2E5 ²⁾			
			1.21.2/3F5 ¹⁾		1.21.3F5			
		-quadrat 90°	1.21.2/3E5 ¹⁾		1.21.3E5			
					1.21.3E2-5			
							1.21.4F5	
		-quer ¹⁾					1.21.4E5	
		-hoch ²⁾			1.21.3/5F5 ¹⁾			
					1.21.3/5E5 ¹⁾			
		-hoch 90°						

	Querstück, Stahl	1.21.B20		1.21.B30		1.21.B40	
	Querstück, VA	1.21.B20	V	1.21.B30	V	1.21.B40	V

E = Erdungs-Verbinder, VA = Edelstahl rostfrei 1.4305

						Einzelteile						
PG 45			PG 50			PG 60			Anker	Stück		
Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA	
1.21.45H0			1.21.50H0			1.21.60H0			1.21.A1H0			1 1
1.21.45F0	E	V	1.21.5F0	E	V	1.21.6F0	E	V	1.21.A1F0	E	V	1 1
1.21.45E0	E	V	1.21.5E0	E	V	1.21.6E0	E	V	1.21.A1E0	E	V	1 1
1.21.45F1	E	V	1.21.5F1	E	V	1.21.6F1	E	V	1.21.A1F1	E	V	1 1
1.21.45E1	E	V	1.21.5E1	E	V	1.21.6E1	E	V	1.21.A1E1	E	V	1 1
1.21.45F2	E	V	1.21.5F2	E	V	1.21.6F2	E	V	1.21.A1F2	E	V	1 1
1.21.45E2	E	V	1.21.5E2	E	V	1.21.6E2	E	V	1.21.A1E2	E	V	1 1
1.21.45E40			1.21.50E40			1.21.60E40			1.21.A1E40			1 1
1.21.45F41			1.21.50F41			1.21.60F41			1.21.A1F41			1 1
1.21.45F42			1.21.50F42			1.21.60F42			1.21.A1F42			1 1
1.21.45FK1		V	1.21.5FK1		V	1.21.6FK1		V	1.21.A1FK1		V	1 1
1.21.45EK1		V	1.21.5EK1		V	1.21.6EK1		V	1.21.A1EK1		V	1 1
1.21.45FB1L/□□	E		1.21.5FB1L/□□	E		1.21.6FB1L/□□	E		1.21.A1FB1L/□□	E		1 1
1.21.45EB1L/□□	E		1.21.5EB1L/□□	E		1.21.6EB1L/□□	E		1.21.A1EB1L/□□	E		1 1
1.21.45F1B1L/□□			1.21.5F1B1L/□□			1.21.6F1B1L/□□			1.21.A1F1B1L/□□			1 1
1.21.45E1B1L/□□			1.21.5E1B1L/□□			1.21.6E1B1L/□□			1.21.A1E1B1L/□□			1 1
1.21.45FB1R/□□	E		1.21.5FB1R/□□	E		1.21.6FB1R/□□	E		1.21.A1FB1R/□□	E		1 1
1.21.45EB1R/□□	E		1.21.5EB1R/□□	E		1.21.6EB1R/□□	E		1.21.A1EB1R/□□	E		1 1
1.21.45F1B1R/□□			1.21.5F1B1R/□□			1.21.6F1B1R/□□			1.21.A1F1B1R/□□			1 1
1.21.45E1B1R/□□			1.21.5E1B1R/□□			1.21.6E1B1R/□□			1.21.A1E1B1R/□□			1 1
1.21.45FK2		V	1.21.5FK2		V	1.21.6FK2		V	1.21.A1FK2		V	1 1
1.21.45EK2		V	1.21.5EK2		V	1.21.6EK2		V	1.21.A1EK2		V	1 1
1.21.45FB2/□□	E		1.21.5FB2/□□	E		1.21.6FB2/□□	E		1.21.A1FB2/□□	E		1 1
1.21.45EB2/□□	E		1.21.5EB2/□□	E		1.21.6EB2/□□	E		1.21.A1EB2/□□	E		1 1
1.21.45F2B2/□□			1.21.5F2B2/□□			1.21.6F2B2/□□			1.21.A1F2B2/□□			1 1
1.21.45E2B2/□□			1.21.5E2B2/□□			1.21.6E2B2/□□			1.21.A1E2B2/□□			1 1
1.21.45FK3			1.21.5FK3			1.21.6FK3			1.21.A1FK3			1 1
1.21.45EK3		V	1.21.5EK3		V	1.21.6EK3		V	1.21.A1EK3		V	1 1
1.21.45FK4			1.21.5FK4			1.21.6FK4			1.21.A1FK4			1 1
1.21.45EK4		V	1.21.5EK4		V	1.21.6EK4		V	1.21.A1EK4		V	1 1
									1.21.A2F5			1 1
									1.21.A2E5			1 1
			1.21.5/3F5 ²⁾						1.21.A3F5			1 1
			1.21.5/3E5 ²⁾						1.21.A3E5			1 1
									1.21.A3E2-5			1 1
									1.21.A4F5			1 1
									1.21.A4E5			1 1
1.21.45F5									1.21.A45F5			1 1
1.21.45E5									1.21.A45E5			1 1
			1.21.5F5						1.21.A5F5			1 1
			1.21.5E5						1.21.A5E5			1 1
						1.21.6F5			1.21.A6F5			1 1
						1.21.6E5			1.21.A6E5			1 1
			1.21.5/3E2-5						1.21.A3E2-5			1 1
1.21.B45			1.21.B50			1.21.B60			<i>Querstück, Stahl</i>			
1.21.B45	V		1.21.B50	V		1.21.B60	V		<i>Querstück, VA</i>			

Einzelteile

Anker


Grundkörper mit Feder

Querstück

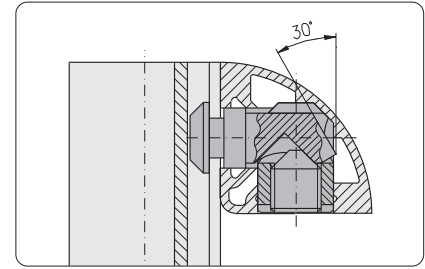

Grundkörper mit Gewindestift

Verbinder für Kernloch-Ø 12 mm				Komplett-Verbinder								
				PG 20			PG 30			PG 40		
				Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA
 		Gehrung	-Gelenk li + re	1.21.2G1		V	1.21.3G1		V	1.21.4G1		V
			-Biegeanker li + re	1.21.2GB1/□□			1.21.3GB1/□□			1.21.4GB1/□□		
		90°	-Gelenk li + re	1.21.2G2		V	1.21.3G2		V	1.21.4G2		V
			-Biegeanker li	1.21.2GB2L/□□			1.21.3GB2L/□□			1.21.4GB2L/□□		
			-Bieganker re	1.21.2GB2R/□□			1.21.3GB2R/□□			1.21.4GB2R/□□		
		Shifter		1.21.2GS			1.21.3GS			1.21.4GS		
		Verlängerung		1.21.2V0		V	1.21.3V0		V	1.21.4V0		V
							1.21.3/2V0		V	1.21.4/2V0 1.21.4/3V0		V V
 		Schraub	-Stirnseitig	1.21.2S1M6/11			1.21.3S1M6/11			1.21.4S1M6/11		
				1.21.20S1M8/7			1.21.30S1M8/7			1.21.40S1M8/7		
				1.21.2S1M8/11		V	1.21.3S1M8/11		V	1.21.4S1M8/11		V
				1.21.2S1M8/40			1.21.3S1M8/40			1.21.4S1M8/40		
			-Parallel-quadrat	1.21.2S5M8/11			1.21.3S5M8/7 1.21.3S5M8/11					
									1.21.4S5M8/7 1.21.4S5M8/11			
	-Parallel-quer	1.21.2/3S5M8/11			1.21.3/5S5M8/11							
					1.21.3/2S5M8/11							

	Querstück, Stahl	1.21.B20		1.21.B30		1.21.B40	
	Querstück, VA	1.21.B20	V	1.21.B30	V	1.21.B40	V

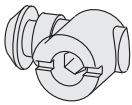
						Einzelteile						
PG 45		PG 50		PG 60		Anker	Stück					
Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA				
1.21.45G1		V	1.21.5G1		V	1.21.6G1		V	1	2		
1.21.45GB1/□□			1.21.5GB1/□□			1.21.6GB1/□□			1	2		
1.21.45G2		V	1.21.5G2		V	1.21.6G2		V	1	2		
1.21.45GB2L/□□									1	2		
			1.21.5GB2L/□□			1.21.6GB2L/□□			1	2		
1.21.45GB2R/□□			1.21.5GB2R/□□			1.21.6GB2R/□□			1	2		
1.21.45GS			1.21.5GS			1.21.6GS			1	2		
1.21.45V0		V	1.21.5V0		V	1.21.6V0		V	1	2	-	-
1.21.45/2V0		V	1.21.5/2V0		V	1.21.6/2V0		V	1	1	1	-
1.21.45/3V0		V	1.21.5/3V0		V	1.21.6/3V0		V	1	1	-	1
1.21.45/4V0		V	1.21.5/4V0		V	1.21.6/4V0		V	1	1	-	-
			1.21.5/45V0		V	1.21.6/45V0		V	1	1	-	-
						1.21.6/5V0		V	1	1	-	-
1.21.45S1M6/11			1.21.5S1M6/11			1.21.6S1M6/11			1	1		
1.21.45S1M8/7			1.21.5S1M8/7			1.21.6S1M8/7			1	1		
1.21.45S1M8/11		V	1.21.5S1M8/11		V	1.21.6S1M8/11		V	1	1		
1.21.45S1M8/40			1.21.5S1M8/40			1.21.6S1M8/40			1	1		
									1	1		
									1	1		
									1	1		
1.21.45S5M8/11									1	1		
									1	1		
			1.21.5S5M8/11			1.21.6S5M8/11			1	1		
									1	1		
									1	1		
									1	1		
									1	1		
			1.21.5/3S5M8/11						1	1		
									1	1		
1.21.B45			1.21.B50			1.21.B60			<i>Querstück, Stahl</i>			
1.21.B45	V		1.21.B50	V		1.21.B60	V		<i>Querstück, VA</i>			

Parallel-Verbinder für Profil 30×30, Soft



Verwendung

Sonder-Anker für Parallel-Verbinder für
Profil 30×30, 2 F-Nuten, Soft

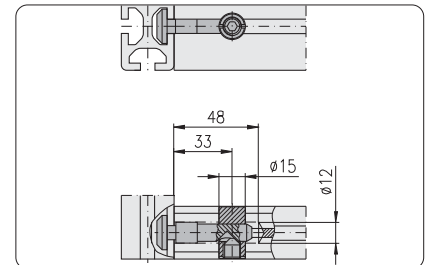


Bezeichnung	Gewicht	Bestell.-Nr.
Parallel-Verbinder	40 g	1.21.31E5
Parallel-Verbinder	33 g	1.21.31F5

Einzelteile

Bezeichnung	Gewicht	Bestell.-Nr.
Anker, inkl. Feder	23 g	1.21.A31E5
Anker, inkl. Feder	16 g	1.21.A31F5
Querstück, inkl. Gewindestift	17 g	1.21.B34

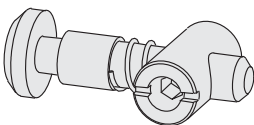
Universal-Verbinder für Profil 30×150



Bohrmaße

Verwendung

Universal-Verbinder zur Verbindung von
zwei Profilen 30×150
Alternative Verbindungs-Möglichkeit
→ ST-Verbinder, 114

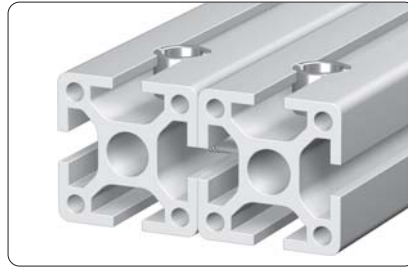


Bezeichnung	Gewicht	Bestell.-Nr.
Universal-Verbinder	68 g	1.21.31E0

Einzelteile

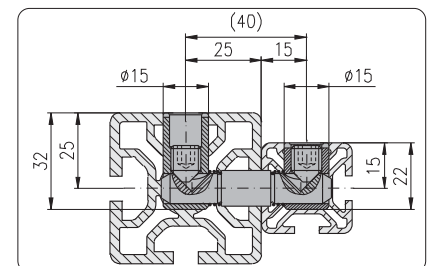
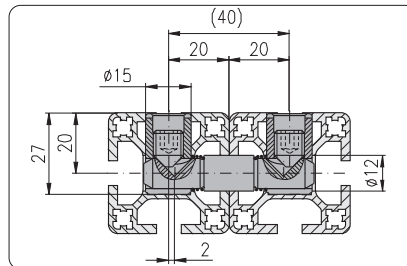
Bezeichnung	Gewicht	Bestell.-Nr.
Anker, inkl. Feder	41 g	1.21.A1E0
Querstück, inkl. Gewindestift	27 g	1.21.B31

Verbinder Verlängerung / Parallel

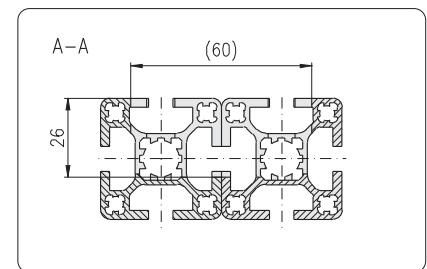


Verwendung

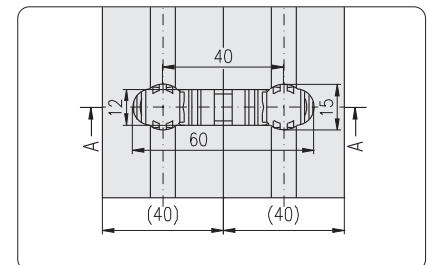
- Parallel-Verbindungen mit Kernloch-abstand 40 mm
- Profil-Verlängerungen



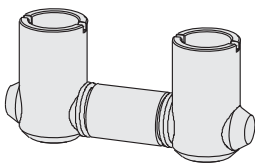
Frontseitiges Einsetzen des Verbinders



Profilbearbeitung



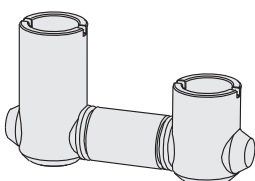
Profilbearbeitung



Bezeichnung	Gewicht	Bestell.-Nr.
Verbinder Verlängerung / Parallel	76 g	1.21.40V040

Einzelteile

Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell.-Nr.
Anker für Verbinder Verlängerung / Parallel, inkl. Federn	1	36 g	1.21.A1V040
Querstück B40, inkl. Gewindestift	2	20 g	1.21.B40

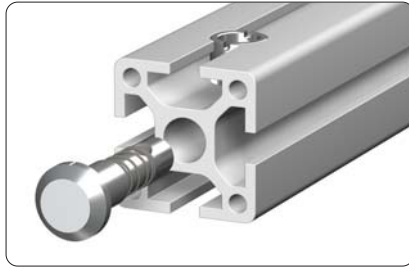


Bezeichnung	Gewicht	Bestell.-Nr.
Verbinder Verlängerung / Parallel	76 g	1.21.50/30V040

Einzelteile

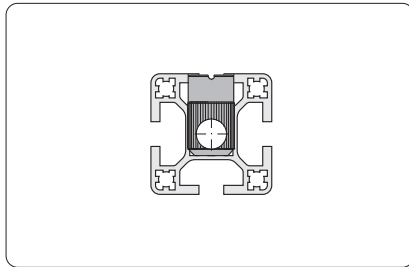
Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell.-Nr.
Anker für Verbinder Verlängerung / Parallel, inkl. Federn	1	36 g	1.21.A1V040
Querstück B50, inkl. Gewindestift	1	25 g	1.21.B50
Querstück B30, inkl. Gewindestift	1	15 g	1.21.B30

Universal-Verbinder mit Rändel



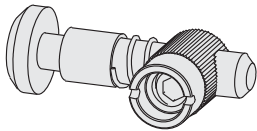
Verwendung

Querstück in Position fixierbar
Einpressvorrichtung ➔ 1.98



Hinweis

Querstück mit Rändel verwendbar für alle
Verbinder mit Querstück 1.21.B40
➔ *Verbinder-Einzelteile, 1.2C*

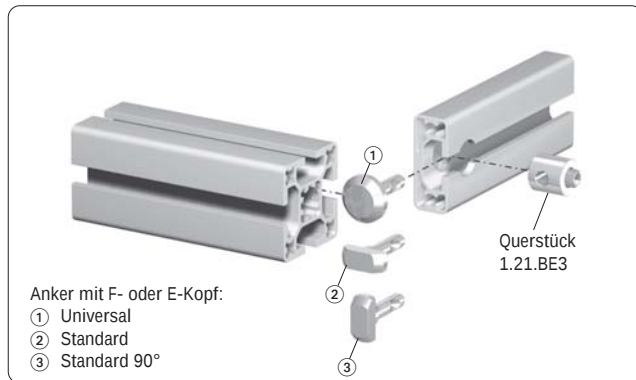


Bezeichnung	Gewicht	Bestell.-Nr.
Universal-Verbinder mit Rändel	60 g	1.21.40RE0

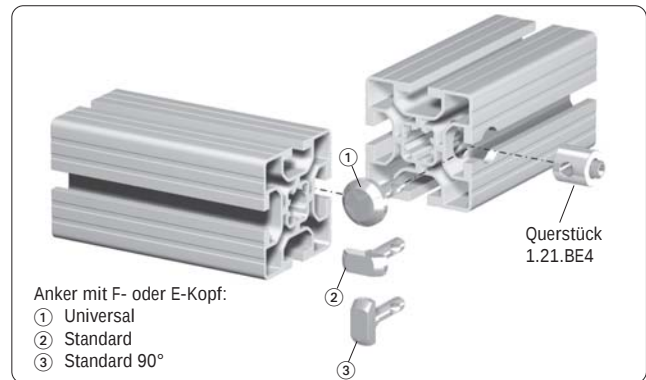
Einzelteile

Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell.-Nr.
Anker, inkl. Feder	1	40 g	1.21.A1E0
Querstück B40, Rändel, inkl. Gewindestift	1	20 g	1.21.B40R

SE-Verbinder



für Profile mit E3-Nut, PG16, E



für Profile mit E4-Nut

Verwendung

- für PG 16 E
- zum nachträglichen Einsetzen von Profilen in geschlossene Rahmen

Bohrtiefe T	
Einbau in	T
E3-Nut	15 mm
E4-Nut	16 mm

Bohrabstand L	
Befestigung an	L
F-Nut	16 mm
E3-Nut	15 mm
E4-Nut	14 mm

Verbindung		Verbindung		Verbinder	Bestell-Nr. für SE-Verbinder			
					Einbau in E3-Nut		Einbau in E4-Nut	
Profil PG16, E3-Nut an F/E-Nut		Profil mit E4-Nut an F/E-Nut			Stahl	VA	Stahl	VA
Universal		Universal			Standard	E	Standard	E
					1.21.SE3F0		1.21.SE4F0	
					1.21.SE3E0		1.21.SE4E0	
Standard		Standard			1.21.SE3F1		1.21.SE4F1	
					1.21.SE3E1		1.21.SE4E1	
90°		90°			1.21.SE3F2		1.21.SE4F2	
					1.21.SE3E2		1.21.SE4E2	

Verbinder für E3/E4-Nut			Komplett-Verbinder						Einzelteile				
			Einbau in E3-Nut			Einbau in E4-Nut			Anker		Stück		
			Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA		
		Universal	1.21.SE3F0			1.21.SE4F0			1.21.ASEF0			1	1
			1.21.SE3E0			1.21.SE4E0			1.21.ASEE0				1
		Standard	1.21.SE3F1			1.21.SE4F1			1.21.ASEF1			1	1
			1.21.SE3E1			1.21.SE4E1			1.21.ASEE1				1
		90°	1.21.SE3F2			1.21.SE4F2			1.21.ASEF2			1	1
			1.21.SE3E2			1.21.SE4E2			1.21.ASEE2				1
			Querstück		1.21.BE3	1.21.BE4							

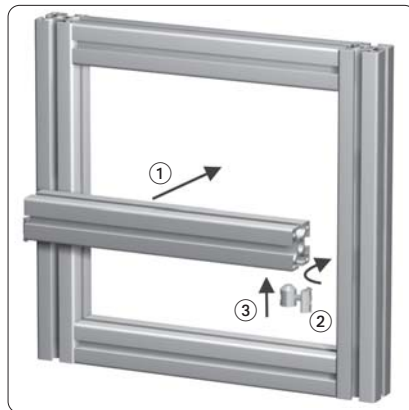
E = Erdungs-Verbinder, VA = Edelstahl rostfrei 1.4305

ST-Verbinder



Verwendung

Verbinder für Einbau in Nut
Alternative Verbindungs-Möglichkeit
↔ *Universal-Verbinder, 110*

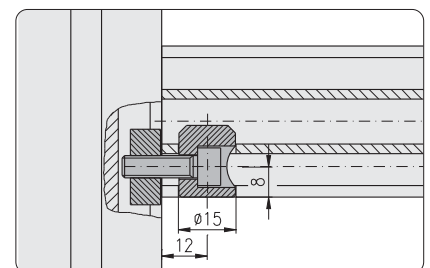
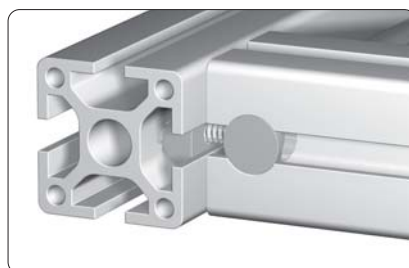
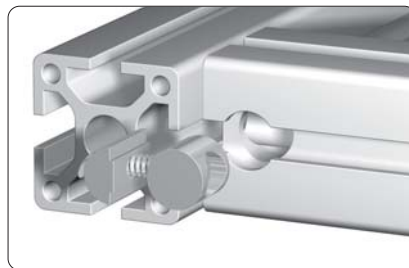


Verwendung

ST-Verbindungen zum nachträglichen
Einsetzen von Profilen in geschlossene
Rahmen

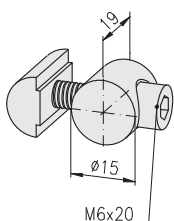
Montage

- ① Profil einschieben
- ② Nutenstein einschwenken, Schraube mit Querstück eindrehen
- ③ Verbinder in Verbinderbohrung einschieben, Schraube festziehen



Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt
Anzugsmoment: max. 14 Nm
Zugbelastung: max. 5.000 N



Verbinder komplett

Bezeichnung	G	Gewicht	Bestell.-Nr.
ST-Verbinder	M6	32,0 g	1.21.STEM620

Einzelteile

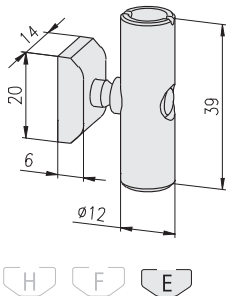
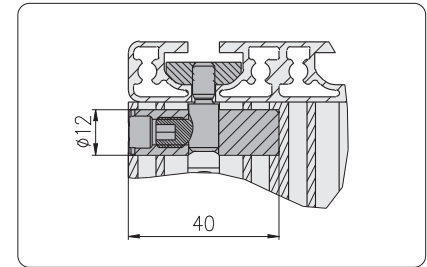
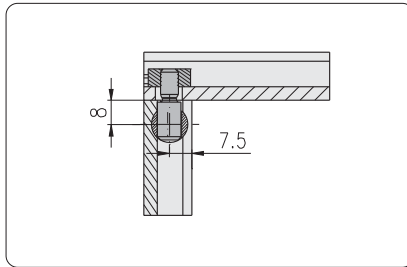
ST-Querstück	M6	16,7 g	1.21.STBM6
T-Nutenstein, einschwenkbar, mit Feder, E	M6	10,0 g	1.32.4EM6
Zylinderschraube DIN 912	M6×20	5,3 g	1.21.S0620

ST-Verbinder mit Schraub-Anker



Verwendung

ST-Verbindung für PG 16, E3-Nut
Eco-Slide ➔ 1.67

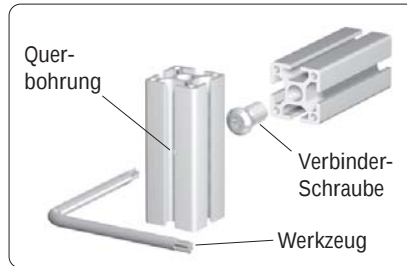


Verbinder komplett

Bezeichnung	G	Gewicht	Bestell.-Nr.
ST-Verbinder mit Schraub-Anker	M6	43,8 g	1.21.STESM6/11

Einzelteile

ST-Querstück		25,4 g	1.21.STSB40
Gewindeplatte, schwer, E	M6	12,4 g	1.31.7EM6
Schraub-Anker für ST-Verbinder	M6×11	6,0 g	1.21.ASTM6/11

**Verbinder-Schraube
selbstschneidend**

Verwendung

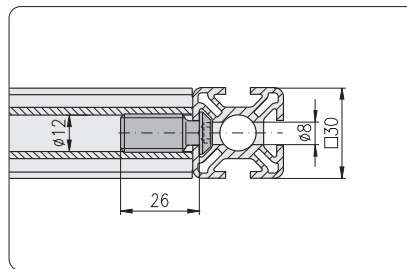
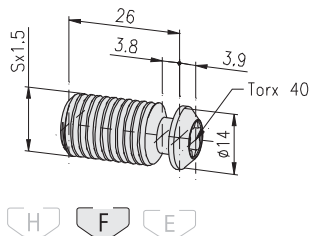
Einfach herstellbare Profil-Verbindung für Profile mit Kernloch-Ø12

Technische Daten

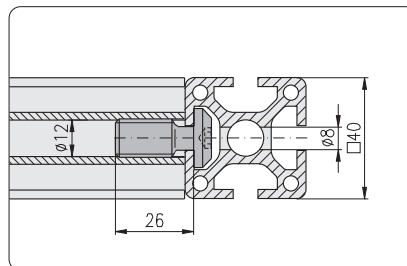
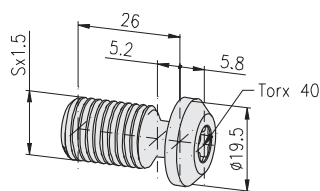
Material: Stahl 8.8
Oberfläche: verzinkt

Werkzeug

Tx-Schraubendreher für Torx 40-Schrauben
1.98.T40.090090



Bezeichnung	S	Gewicht	Bestell.-Nr.
Verbinder-Schraube, selbstschneidend, F, S12,8, leicht		25,0 g	1.21.VSFS128L
Verbinder-Schraube, selbstschneidend, F, S12,6, schwer		25,0 g	1.21.VSFS126S



Bezeichnung	S	Gewicht	Bestell.-Nr.
Verbinder-Schraube, selbstschneidend, E, S12,8, leicht		31,5 g	1.21.VSES128L
Verbinder-Schraube, selbstschneidend, E, S12,6, schwer		31,5 g	1.21.VSES126S

Verbinder-Sätze Standard



Verwendung

- schnelle Montage
- keine Profilbearbeitung erforderlich

Montage



Selbstschneidende Verbinderschraube ins Kernloch schrauben. Spannhülsen als Drehsicherung entsprechend den Bohrungen des Profils einsetzen. Verbinderblock aufstecken.



Verbinderschraube festziehen



Anker vormontieren, Profil auf Position schieben



Gewindestift festziehen

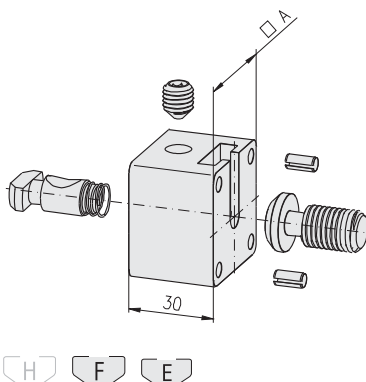
Technische Daten

Verbinderblock:

Material: Aluminium
Festigkeit: F22
Oberfläche: naturfarben eloxiert

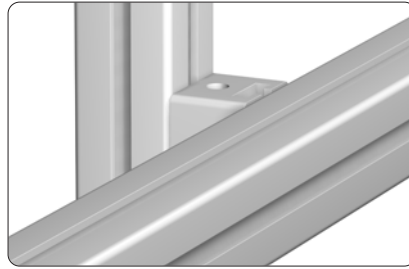
Verbinderschraube, Anker, Gewindestift:

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt



Bezeichnung	A	Gewicht	Bestell.-Nr.
Verbinder-Satz 30×30, standard, F, M14	30	96 g	1.24.030030.F1EM14
Verbinder-Satz 40×40, standard, E, M14	40	162 g	1.24.040040.E1EM14

Verbinder-Sätze Parallel



Verwendung

- schnelle Montage
- keine Profilbearbeitung erforderlich

Montage



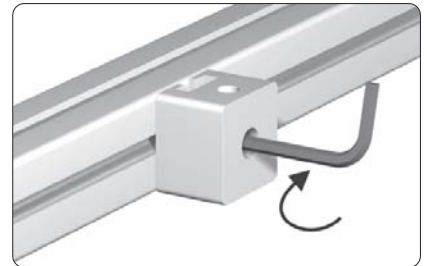
T-Nutenstein einschwenken



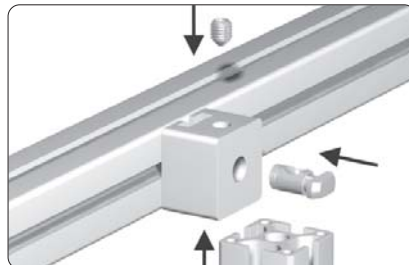
Schraube eindrehen



Verbinderblock aufstecken



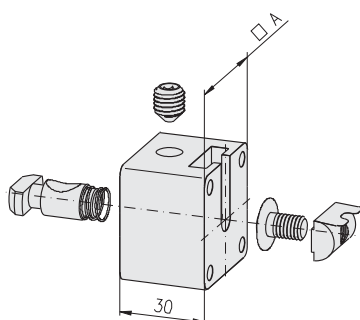
Schraube festziehen



Anker vormontieren, Profil auf Position schieben



Gewindestift festziehen



Technische Daten

Verbinderblock:

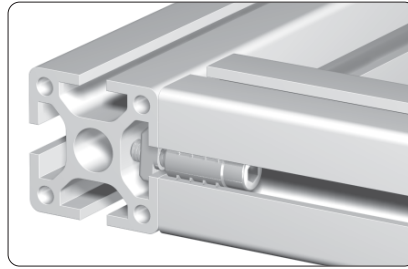
Material: Aluminium
Festigkeit: F22
Oberfläche: naturfarben eloxiert

T-Nutenstein, Schraube, Anker, Gewindestift:

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

Bezeichnung	A	Gewicht	Bestell.-Nr.
Verbinder-Satz 30×30, parallel, F, M8	30	85 g	1.24.030030.F5EM08
Verbinder-Satz 40×40, parallel, E, M8	40	147 g	1.24.040040.E5EM08

Bajonettverbinder



Verwendung

Verbindung ohne Profilbearbeitung.
Geeignet zur Verbindung von Profilen mit E-Nut an Profile mit F- oder E-Nut.



Verwendung

Geeignet zum nachträglichen Einsetzen von Profilen in geschlossene Rahmen

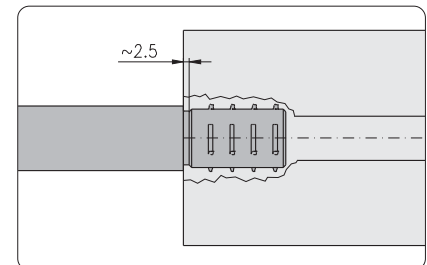
Montage-Beispiel

für Bajonettverbinder mit Hammermutter

Vormontage Kerbhülse



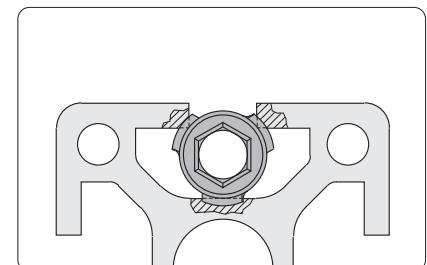
Zylinderschraube und Kerbhülse in die Nut führen



Positionshilfe durch Steckeinsatz

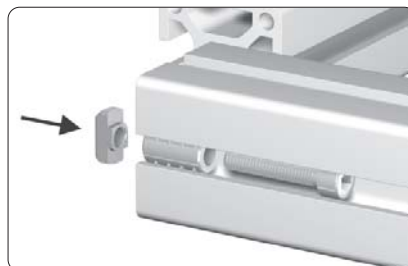


Kerbhülse festziehen (ca. 45° Linksdrehung)



Endposition Kerbhülse

End-Montage



Hammermutter vormontieren



Hammermutter vormontieren



Profile zusammenführen und Hammermutter festziehen



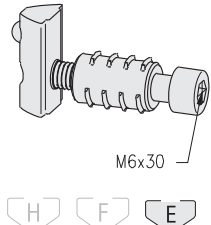
Festziehen mit Steckschlüssel

Bajonettverbinder

Technische Daten

- Kerbhülse, Zylinderschraube, T-Nutenstein, Steckesatz:
Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt
- Hamtermutter:
Material: GD-Zn

mit T-Nutenstein-Kugel

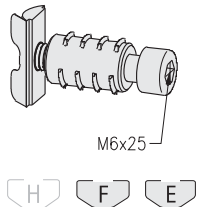


Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell.-Nr.
Bajonettverbinder E, mit T-Nutenstein-Kugel E		24,4 g	1.25.E323E

Einzelteile

Kerbhülse E für Bajonettverbinder	1	7,5 g	1.25.BE
Zylinderschraube DIN 912, M6×30	1	8,0 g	0.63.D00912.06030
T-Nutenstein einschwenkbar, mit Kugel, E, M6	1	9,9 g	1.32.3EM6

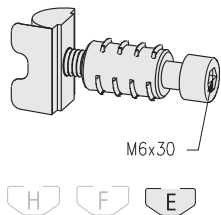
mit T-Nutenstein-Feder



Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell.-Nr.
Bajonettverbinder E, mit T-Nutenstein-Feder F		18,8 g	1.25.E324F

Einzelteile

Kerbhülse E für Bajonettverbinder	1	7,5 g	1.25.BE
Zylinderschraube DIN 912, M6×25	1	7,0 g	0.63.D00912.06025
T-Nutenstein einschwenkbar, mit Feder, F, M6	1	4,3 g	1.32.4FM6

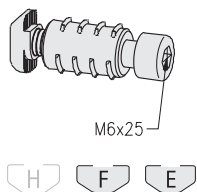


Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell.-Nr.
Bajonettverbinder E, mit T-Nutenstein-Feder E		25,5 g	1.25.E324E

Einzelteile

Kerbhülse E für Bajonettverbinder	1	7,5 g	1.25.BE
Zylinderschraube DIN 912, M6×30	1	8,0 g	0.63.D00912.06030
T-Nutenstein einschwenkbar, mit Feder, E, M6	1	10,0 g	1.32.4EM6

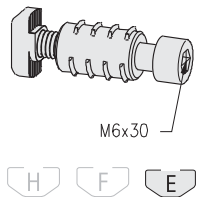
mit Hamtermutter



Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell.-Nr.
Bajonettverbinder E, mit Hamtermutter F		16,2 g	1.25.E3410F

Einzelteile

Kerbhülse E für Bajonettverbinder	1	7,5 g	1.25.BE
Zylinderschraube DIN 912, M6×25	1	7,0 g	0.63.D00912.06025
Hamtermutter F, M6	1	1,7 g	1.34.10FM6

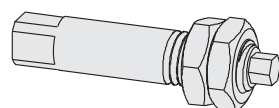


Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell.-Nr.
Bajonettverbinder E, mit Hamtermutter E		18,5 g	1.25.E3410E

Einzelteile

Kerbhülse E für Bajonettverbinder	1	7,5 g	1.25.BE
Zylinderschraube DIN 912, M6×30	1	8,0 g	0.63.D00912.06030
Hamtermutter E, M6	1	3,0 g	1.34.10EM6

Steckeinsatz



Bezeichnung	Gewicht	Bestell.-Nr.
Steckeinsatz für Kerbhülse E	58,0 g	1.25.WZ1

Kreuz-Verbinder



Verwendung

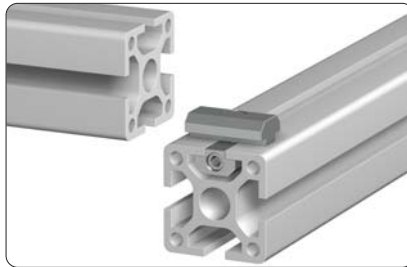
- schnelle Montage
- keine Profilbearbeitung erforderlich

Technische Daten

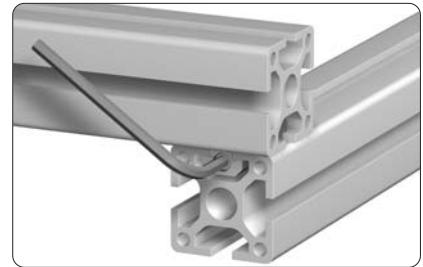
Unterteil, Oberteil, Bolzen,
Schraube:

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

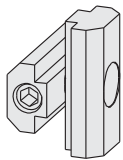
Montage



Unterteil des Kreuz-Verbinders in die Nut
des ersten Profils schieben



Nut des zweiten Profils in das Oberteil
schieben, Profile positionieren und Verbin-
der festziehen



Bezeichnung	Gewicht	Bestell.-Nr.
Kreuz-Verbinder E3	53,5 g	1.25.41.E3
Kreuz-Verbinder E4	55,0 g	1.25.41.E4

Parallel-Verbinder einschwenkbar



Verwendung

- schnelle Montage
- keine Profilbearbeitung erforderlich

Montage



Gewindestift positionieren



T-Nutenstein einschwenken



Anker einsetzen und vorspannen



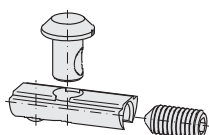
Profil aufschieben und positionieren



Gewindestift festziehen

Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt



Bezeichnung	Gewicht	Bestell.-Nr.
Parallel-Verbinder, einschwenkbar, E3/H	21,7 g	1.25.E3H/5
Parallel-Verbinder, einschwenkbar, E3/F	24,6 g	1.25.E3F/5
Parallel-Verbinder, einschwenkbar, E3/E3	32,6 g	1.25.E3E3/5
Parallel-Verbinder, einschwenkbar, E4/F	25,0 g	1.25.E4F/5
Parallel-Verbinder, einschwenkbar, E4/E3	33,2 g	1.25.E4E3/5
Parallel-Verbinder, einschwenkbar, E4/E4	33,5 g	1.25.E4E4/5

Klemmleisten-Verbinder



Verwendung

- schnelle Montage
- keine Profilbearbeitung erforderlich

Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

Montage



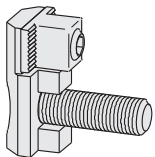
Gewindeeinsatz M14/M8, 30 in Kernloch montieren ➔ *Montagebeispiel 1.35*



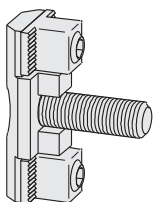
Klemmleisten-Verbinder in den Gewindeeinsatz schrauben



Stirnseitig in das zweite Profil schieben, Position festlegen und Klemmleisten-Verbinder festziehen



H F E



H F E

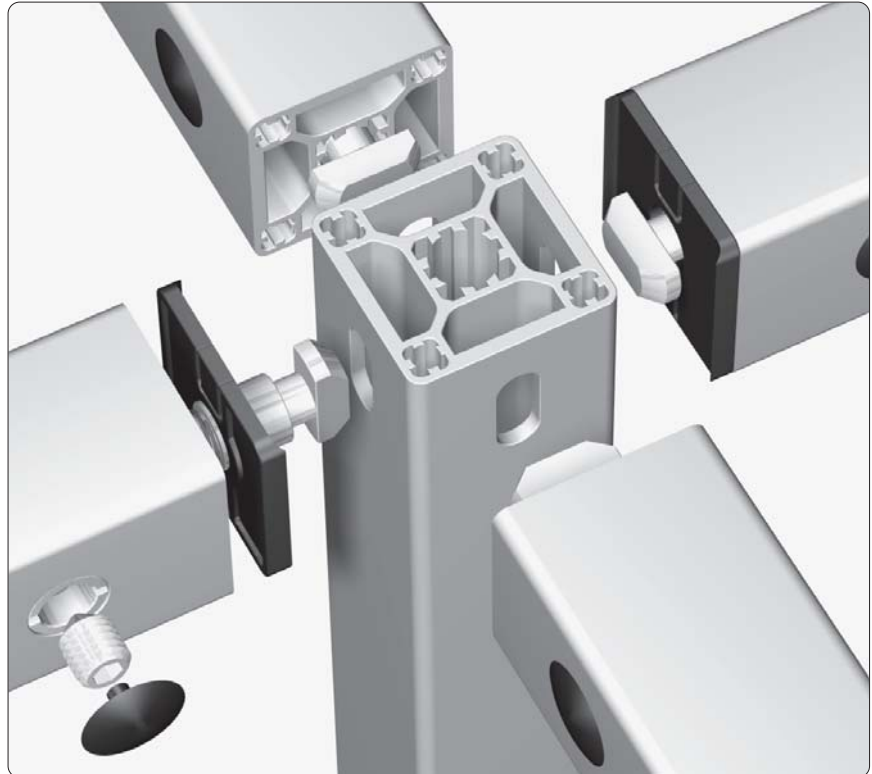
Bezeichnung

Bezeichnung	Gewicht	Bestell.-Nr.
Klemmleisten-Verbinder 40E, einseitig	34,4 g	1.25.61.40E
Klemmleisten-Verbinder 45E, einseitig	31,8 g	1.25.61.45E

Bezeichnung

Bezeichnung	Gewicht	Bestell.-Nr.
Klemmleisten-Verbinder 40E, zweiseitig	43,9 g	1.25.62.40E
Klemmleisten-Verbinder 45E, zweiseitig	42,3 g	1.25.62.45E

Verbindung von O Nut-Profilen



Hinweis
Verbinder ➤ 1.2A

Verbinder-Bohrmaße

ohne Radianabdeckung

mit Radianabdeckung
➤ 1.43

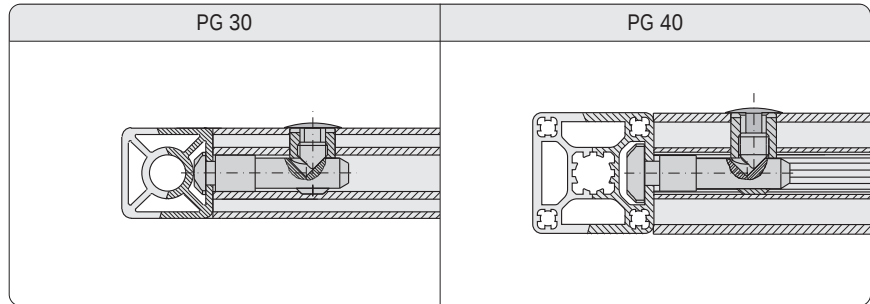
PG 30	PG 40
Bohrmaße ohne Radianabdeckung	Bohrmaße ohne Radianabdeckung
Bohrmaße mit Radianabdeckung	Bohrmaße mit Radianabdeckung

Abdeckstopfen

für Verbinder-Querstücke
➤ 1.42

PG 30	PG 40

Verbindung mit Standard-Verbinder



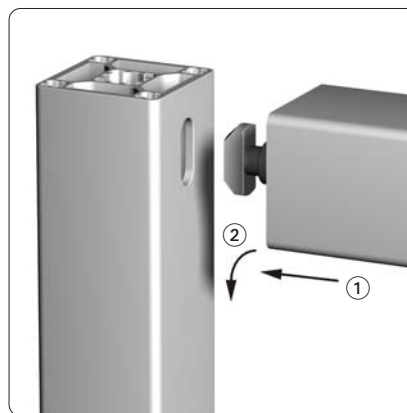
Einzelteile

Verbinder Standard 1.21.3F1 (V)
Verbinder Standard 90° 1.21.3F2 (V)

Einzelteile

Verbinder Standard 1.21.4E1 (V)
Verbinder Standard 90° 1.21.4E2 (V)

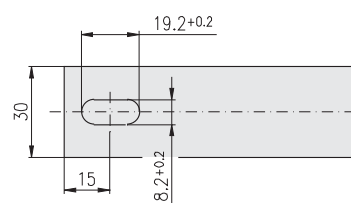
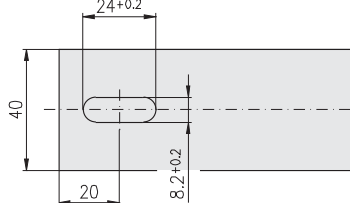
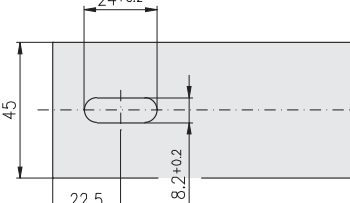
Montage-Variante für Profile mit 1 Verbinder



Montage

- ① Verbinder einführen
- ② Profil drehen

Fertigungsmaße

PG 30	PG 40	PG 45
 Zur Befestigung von Profil 30×30	 Zur Befestigung von Profil 40×40	 Zur Befestigung von Profil 45×45

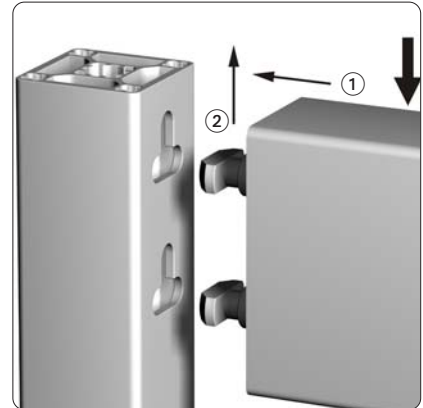
Montage-Variante

für Profile mit 1 oder mehr Verbindern, wenn das Profil nicht gedreht werden kann

für hohe Biegebelastung

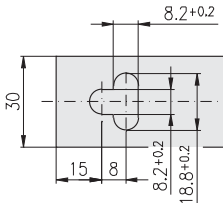
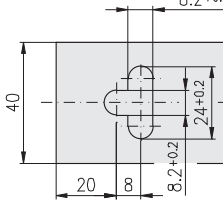
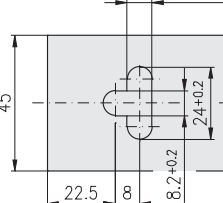
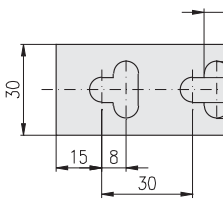
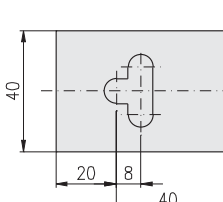
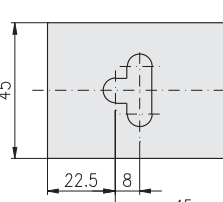
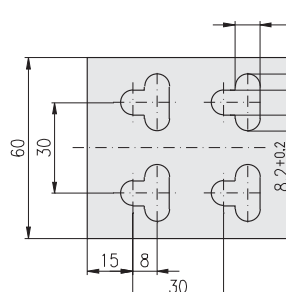
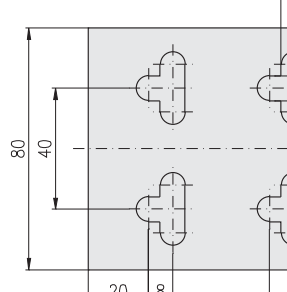
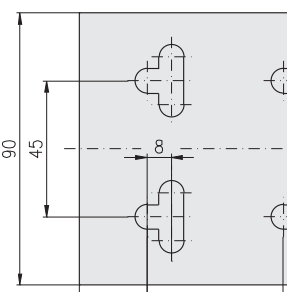
Hinweis

Montageposition: Profile oben bündig


Montage

- ① Verbinder einführen
- ② Profil nach oben schieben

Fertigungsmaße

PG 30	PG 40	PG 45
 Zur Befestigung von Profil 30×30	 Zur Befestigung von Profil 40×40	 Zur Befestigung von Profil 45×45
 Zur Befestigung von Profil 30×60	 Zur Befestigung von Profil 40×80	 Zur Befestigung von Profil 45×90
 Zur Befestigung von Profil 60×60	 Zur Befestigung von Profil 80×80	 Zur Befestigung von Profil 90×90

Montage-Variante

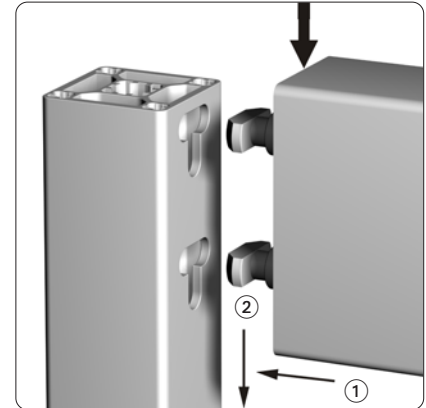
für Profile mit 1 oder mehr Verbindern, wenn das Profil nicht gedreht werden kann

für hohe Schiebelast



Hinweis

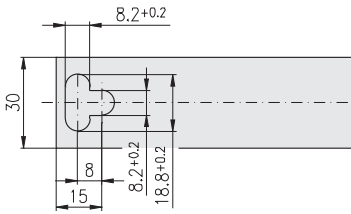
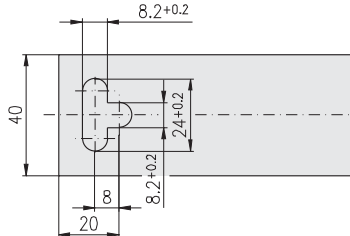
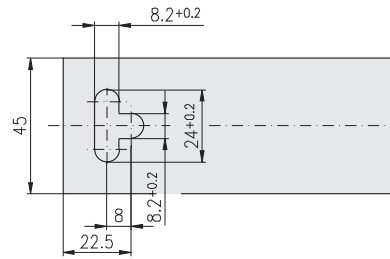
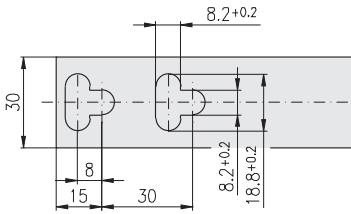
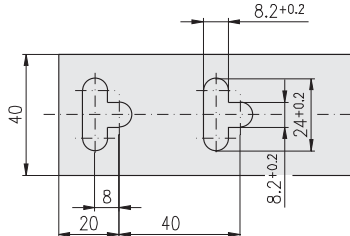
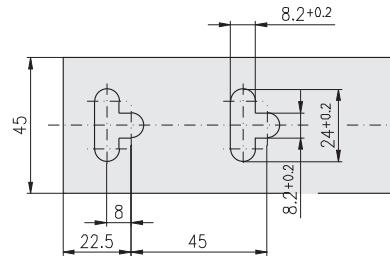
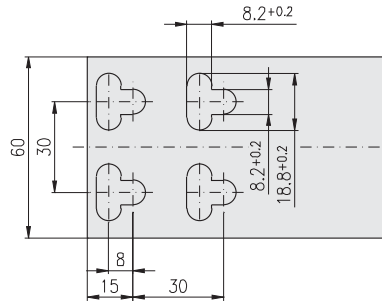
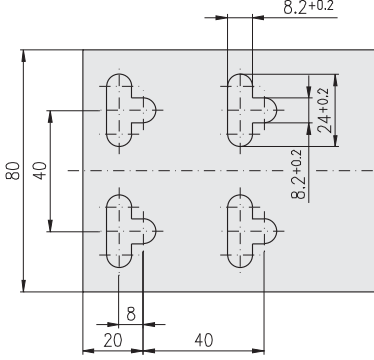
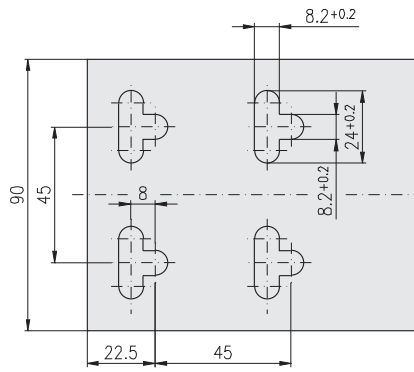
Montageposition: Profile oben bündig

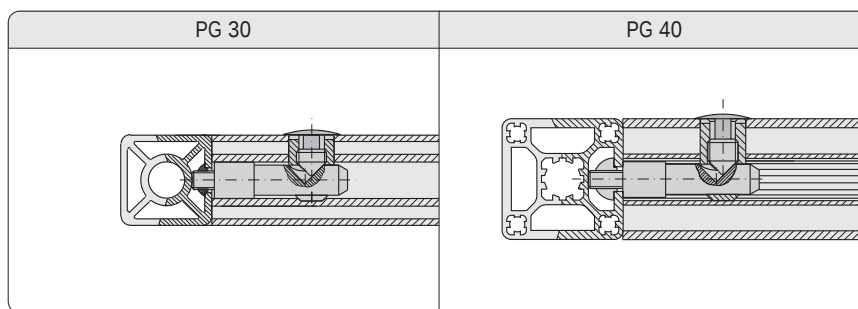


Montage

- ① Verbindereinführen
- ② Profil nach unten schieben

Fertigungsmaße

PG 30	PG 40	PG 45
 Zur Befestigung von Profil 30×30	 Zur Befestigung von Profil 40×40	 Zur Befestigung von Profil 45×45
 Zur Befestigung von Profil 30×60	 Zur Befestigung von Profil 40×80	 Zur Befestigung von Profil 45×90
 Zur Befestigung von Profil 60×60	 Zur Befestigung von Profil 80×80	 Zur Befestigung von Profil 90×90

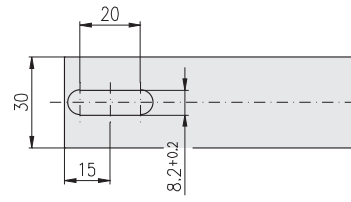
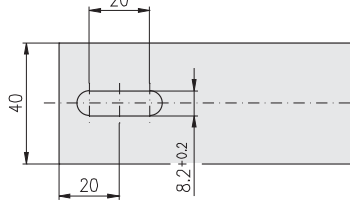
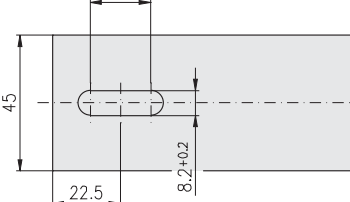
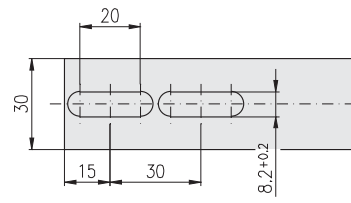
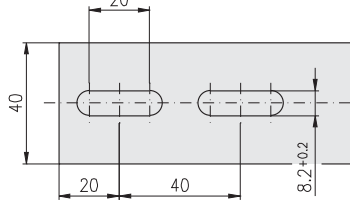
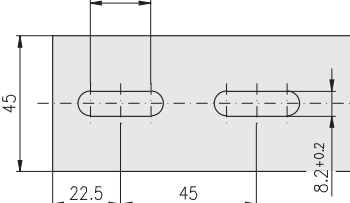
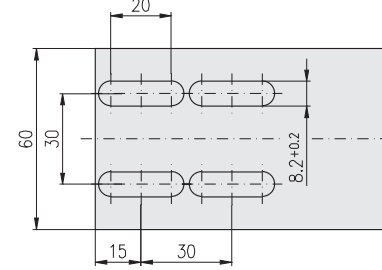
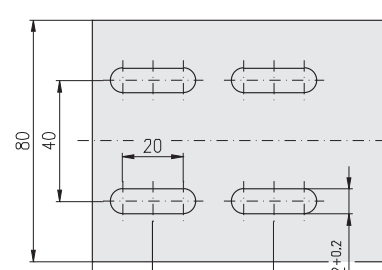
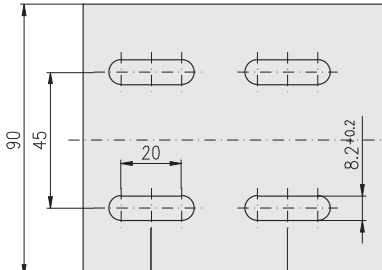
**Verbindung
mit Schraub-Verbinder**

Einzelteile

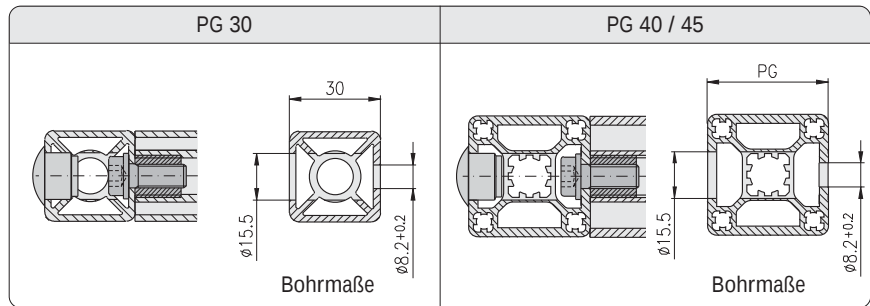
- Schraub-Verbinder 1.21.30S1M8/7 (V)
- T-Nutenstein einschw., mit Feder F 1.32.4FM8 (V)

Einzelteile

- Schraub-Verbinder 1.21.4S1M8/11 (V)
- T-Nutenstein einschw., mit Feder 1.32.4EM8 (V)

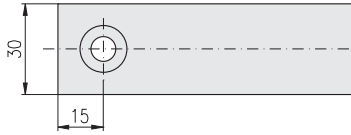
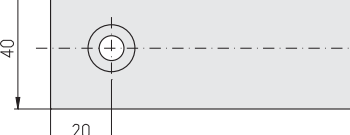
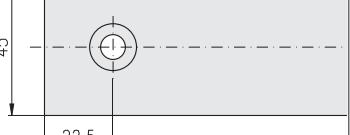
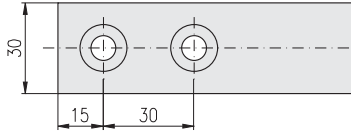
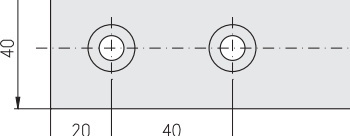
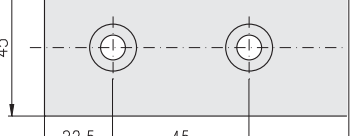
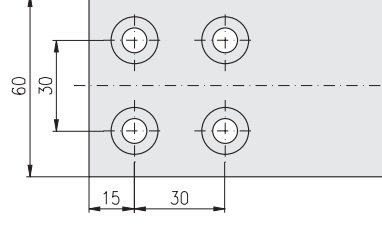
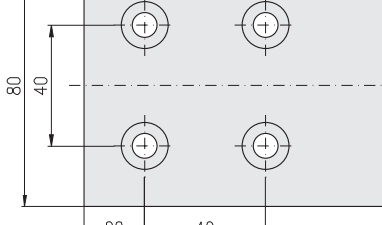
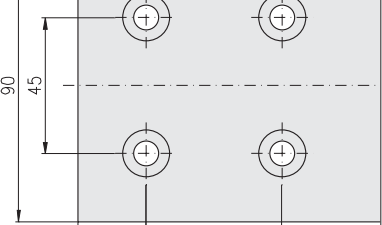
Fertigungsmaße

PG 30	PG 40	PG 45
 Zur Befestigung von Profil 30×30	 Zur Befestigung von Profil 40×40	 Zur Befestigung von Profil 45×45
 Zur Befestigung von Profil 30×60	 Zur Befestigung von Profil 40×80	 Zur Befestigung von Profil 45×90
 Zur Befestigung von Profil 60×60	 Zur Befestigung von Profil 80×80	 Zur Befestigung von Profil 90×90

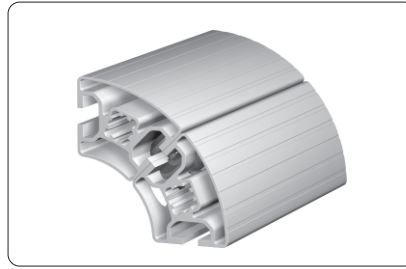
**Verbindung
mit DIN-Schraube**

Einzelteile

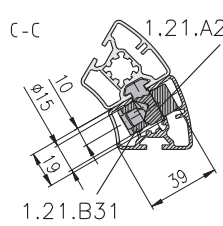
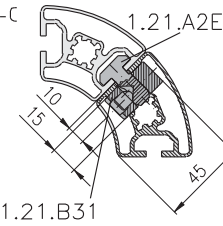
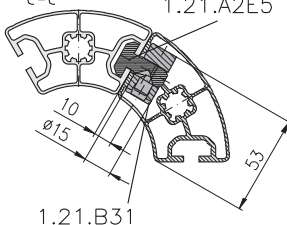
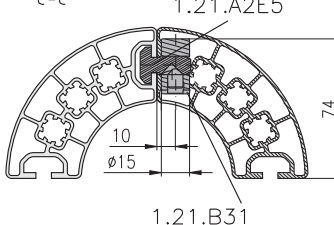
- Gewindeeinsatz M14/M8 1.35.1140815
- Zylinderschraube DIN 6912, M8×20 0.63.D06912.08020
- Scheibe, DIN 433 - 8,4 0.62.D00433.08,4
- Abdeckstopfen Ø15 1.42.6114.x

Fertigungsmaße

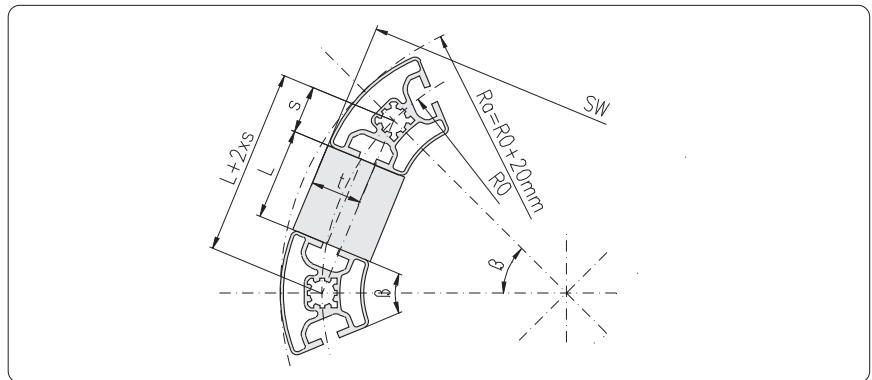
PG 30	PG 40	PG 45
 Zur Befestigung von Profil 30×30	 Zur Befestigung von Profil 40×40	 Zur Befestigung von Profil 45×45
 Zur Befestigung von Profil 30×60	 Zur Befestigung von Profil 40×80	 Zur Befestigung von Profil 45×90
 Zur Befestigung von Profil 60×60	 Zur Befestigung von Profil 80×80	 Zur Befestigung von Profil 90×90

Verbindung von Profilen 40, Rund



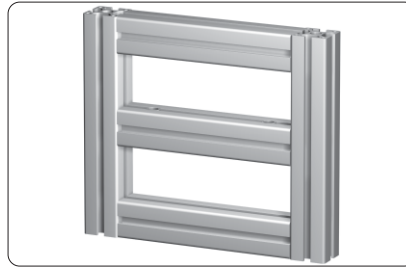
Bohrmaße für Profile 40, Rund			
30°		45°	
60°		90°	

Berechnungs-Formeln für Vielecke



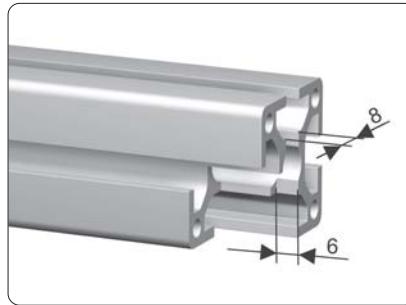
bekannt	gesucht	Profil 40, Rund 30° ($\beta = 30^\circ$)	Profil 40, Rund 45° ($\beta = 45^\circ$)	Profil 40, Rund 60° ($\beta = 60^\circ$)
		$t = 22,04$ $s = 15,53$	$t = 24,57$ $s = 22,96$	$t = 28,04$ $s = 30,00$
R_0	$L =$	$R_0 \times 0,51764 - 31,06$	$R_0 \times 0,76537 - 45,92$	$R_0 - 60$
R_a	$L =$	$(R_a - 20) \times 0,51764 - 31,06$	$(R_a - 20) \times 0,76537 - 45,92$	$R_a - 80$
SW	$L =$	$\frac{SW - 44,08}{\sqrt{3,73205}} \times 0,51764 - 31,06$	$\frac{SW - 49,14}{\sqrt{3,4142}} \times 0,76537 - 45,92$	$\frac{SW - 56,08}{\sqrt{3}} - 60$
SW	$R_0 =$	$\frac{SW - 44,08}{\sqrt{3,73205}}$	$\frac{SW - 49,14}{\sqrt{3,4142}}$	$\frac{SW - 56,08}{\sqrt{3}}$
SW	$R_a =$	$\frac{SW - 44,08}{\sqrt{3,73205}} + 20$	$\frac{SW - 49,14}{\sqrt{3,4142}} + 20$	$\frac{SW - 56,08}{\sqrt{3}} + 20$
R_0	SW =	$\sqrt{(R_0 \times 2)^2 - (R_0 \times 0,51764)^2} + 44,08$	$\sqrt{(R_0 \times 2)^2 - (R_0 \times 0,76537)^2} + 49,14$	$\sqrt{(R_0 \times 2)^2 - R_0^2} + 56,08$
R_a	SW =	$\sqrt{((R_a - 20) \times 2)^2 - ((R_a - 20) \times 0,51764)^2} + 44,08$	$\sqrt{((R_a - 20) \times 2)^2 - ((R_a - 20) \times 0,76537)^2} + 49,14$	$\sqrt{((R_a - 20) \times 2)^2 - R_a^2} + 56,08$

Nachträgliches Einfügen von Profilen

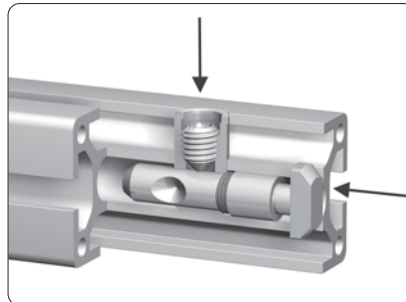


Arbeitsanleitung zum nachträglichen Einfügen von Profilen mit zwei Standard-Verbindungen für alle Profilgruppen

In das nachträglich einzusetzende Profil:



1. An beiden Enden eine Nut mit 6×8 mm einfräsen.



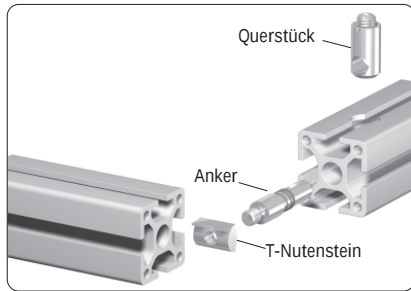
2. Verbinder einsetzen und den Anker in ganz eingeschobener Position leicht mit dem Gewindestift fixieren.



3. Profil einfügen.

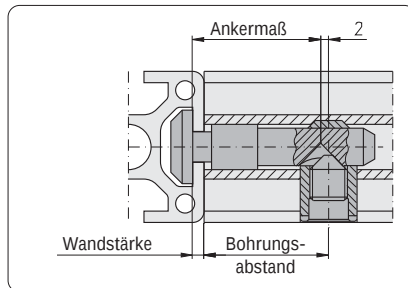
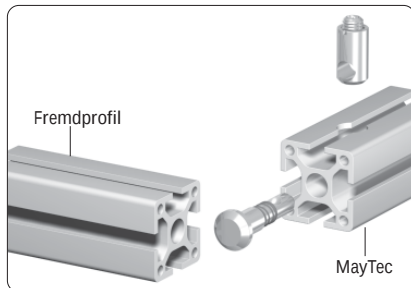
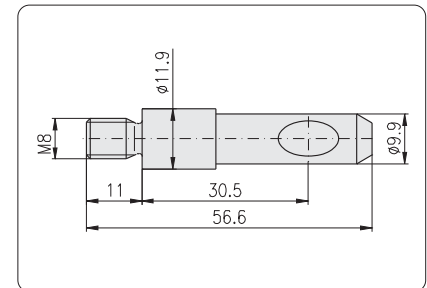
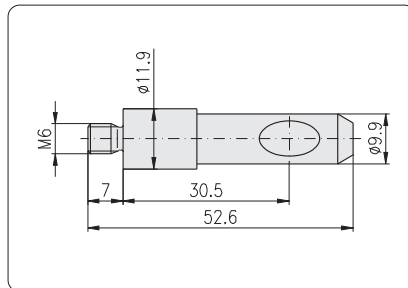
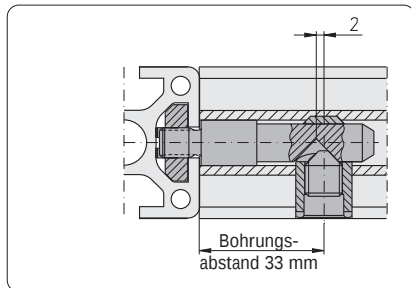
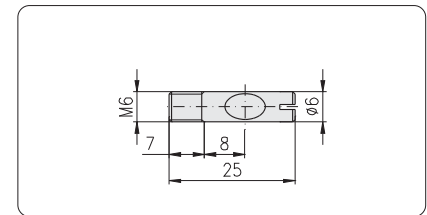
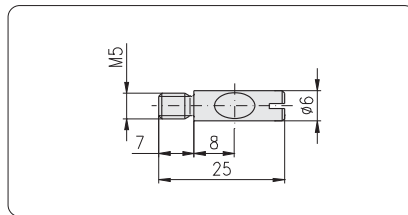
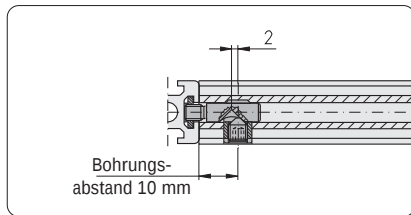


4. Gewindestift lösen. Durch die Druckfeder wird der Anker in die Nut geschoben. Danach Anker mit Schraubenzieher um 90° drehen. Anschließend den Gewindestift festziehen.

Verbindungen von MayTec-Profilen mit Fremdprofilen


MayTec-Profile lassen sich problemlos mit anderen Systemen verbinden.

Mit dem MayTec-Schraub-Verbinder und dem T-Nutenstein des Fremdsystems.



Mit dem MayTec-Standard-Verbinder sind zwei Punkte zu beachten:

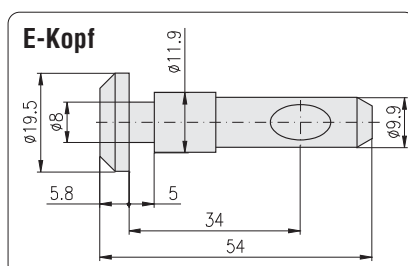
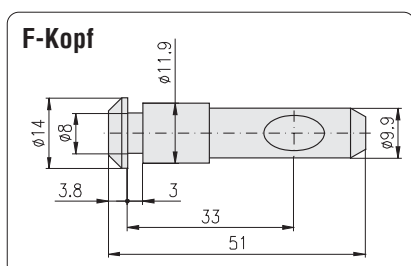
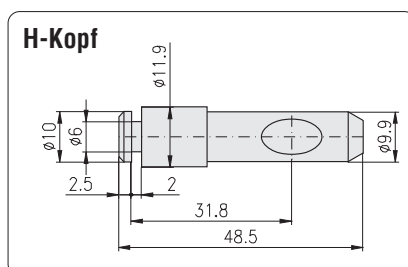
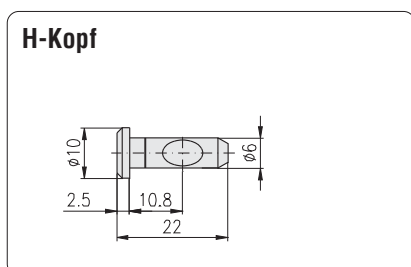
1. Ankerkopf-Form und -Größe

Aus dem MayTec-System stehen drei Ankerkopfgrößen zur Verfügung. Passt keine der drei Größen in die Nuten des Fremdfabrikates, kann die Ankerkopfform nach Bedarf nachgearbeitet werden.

2. Bohrungsabstand

Bei der Herstellung der Querstückbohrung muss der Bohrungsabstand der Wandstärke des Profils angepasst werden.

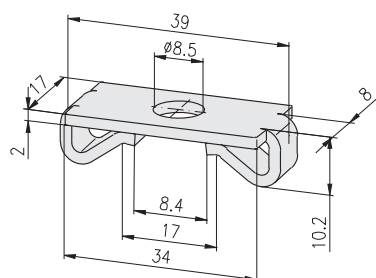
$$\text{Bohrungsabstand} = \text{Ankermaß} - \text{Wandstärke} + 2 \text{ mm}$$



Halteplatten


Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt


Bezeichnung

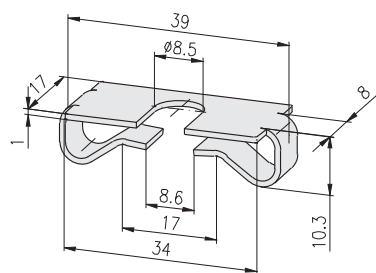
Halteplatte

Gewicht

13 g

Bestell-Nr.

1.29.11140


Bezeichnung

Halteplatte für Verbinder

Gewicht

11 g

Bestell-Nr.

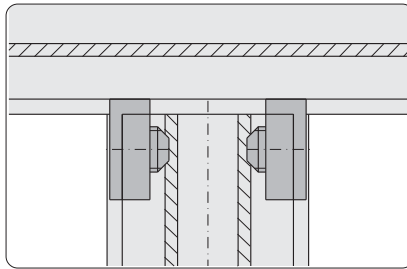
1.29.11240

Drehsicherungen

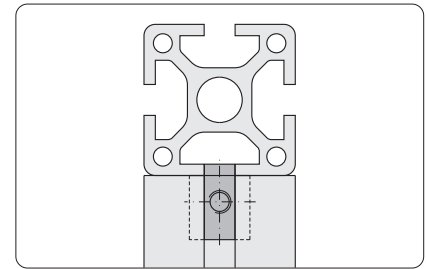


Verwendung

Beim Auftreten von großen Drehkräften kann bei Verbindungen mit nur einem Verbinder durch den Einsatz von einer oder zwei Drehsicherungen das Verdrehen verhindert werden.



Die Nase der Drehsicherung ragt in die Nut des Basisprofils.

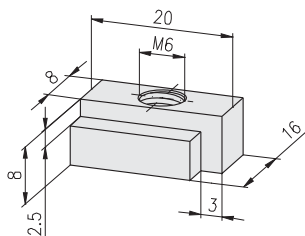
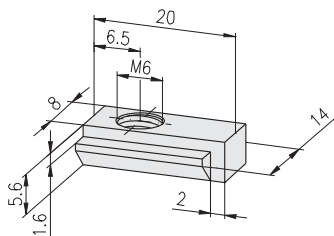


Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt
zul. Anzugsmoment: $M_{A, \max}$

Befestigungselemente

F-Nut:
Gewindestift M6×8 1.20.G0608
E-Nut:
Gewindestift M6×12 1.20.G0612



Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
Drehsicherung F	M6	10 Nm	7,3 g	1.29.321.FM6

Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
Drehsicherung E	M6	10 Nm	14 g	1.29.321.EM6

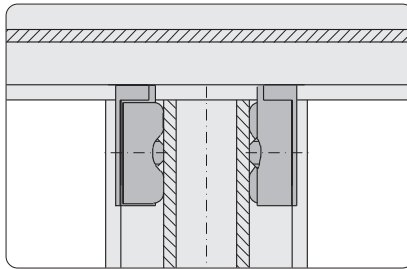
Drehsicherungen einschwenkbar



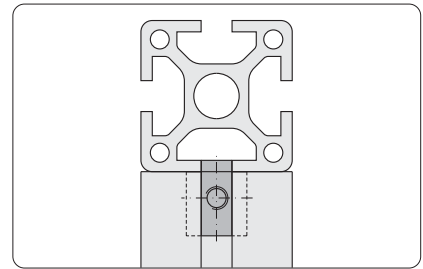
Verwendung

Beim Auftreten von großen Drehkräften kann bei Verbindungen mit nur einem Verbinder durch den Einsatz von einer oder zwei Drehsicherungen das Verdrehen verhindert werden.

- nachträglich montierbar

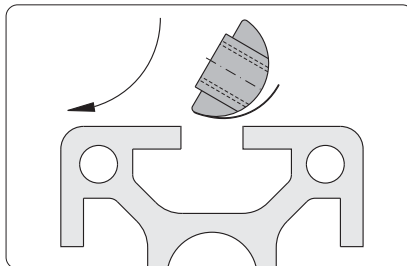


Die Nase der Drehsicherung ragt in die Nut des Basisprofils.



Technische Daten

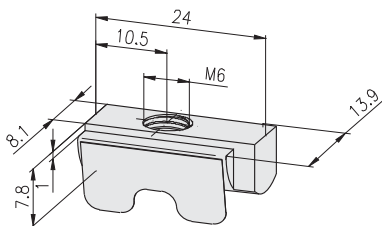
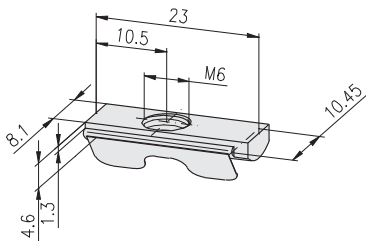
Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt
zul. Anzugsmoment: $M_{A, \max}$



Frontseitig einschwenkbar

Befestigungselemente

F-Nut:
Gewindestift ISO 4026 M6×8 1.20.G0608
E-Nut:
Gewindestift ISO 4026 M6×12 1.20.G0612



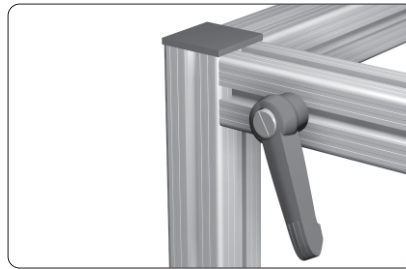
Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
Drehsicherung F	M6 einschwenkbar	10 Nm	7,3 g	1.29.324.FM6

Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
Drehsicherung E	M6 einschwenkbar	10 Nm	14 g	1.29.324.EM6

Spannhebel



Spannhebel für Bohrlehren



Spannhebel für Verbinder

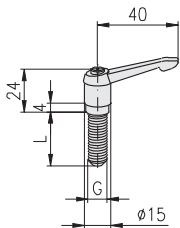
Verwendung

Für häufiges Öffnen lassen sich alle MayTec-Verbinder mit einem Spannhebel bestücken.

Technische Daten

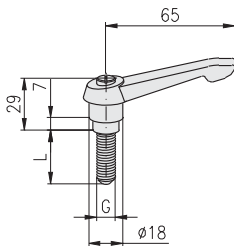
Griffhebel: PA-GF
Spannhebel: umsetzbar
Zahnring: Zinkdruckguss
Gewinde: Stahl

Spannhebel 40 für Verbinder



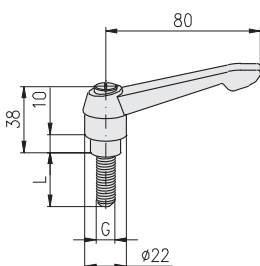
Bezeichnung	G	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Spannhebel 40 für Verbinder	M6	20	17 g	1.29.500620
Spannhebel 40 für Verbinder	M8	20	21 g	1.29.500820
Spannhebel 40 für Verbinder	M10	20	24 g	1.29.501020
Spannhebel 40 für Verbinder	M10	30	29 g	1.29.501030

Spannhebel 65 für Verbinder

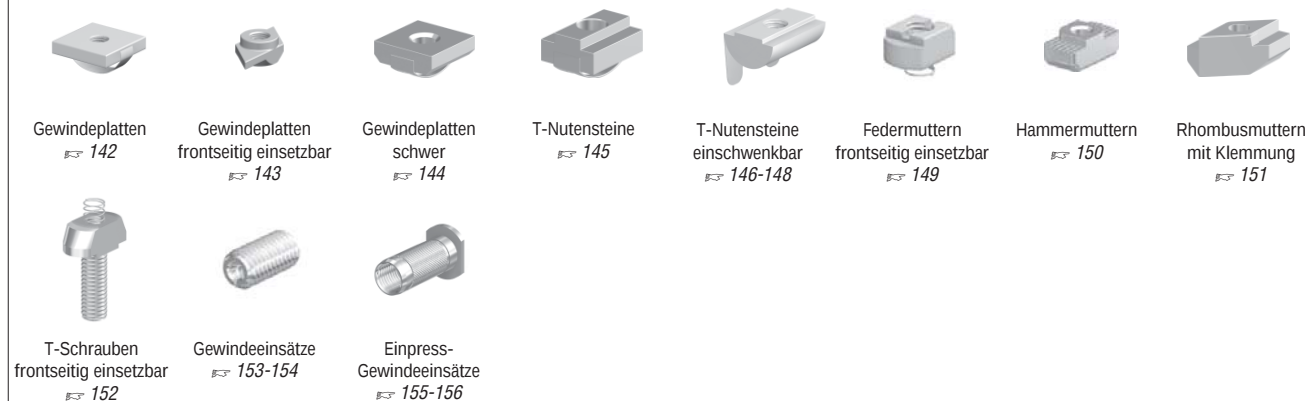
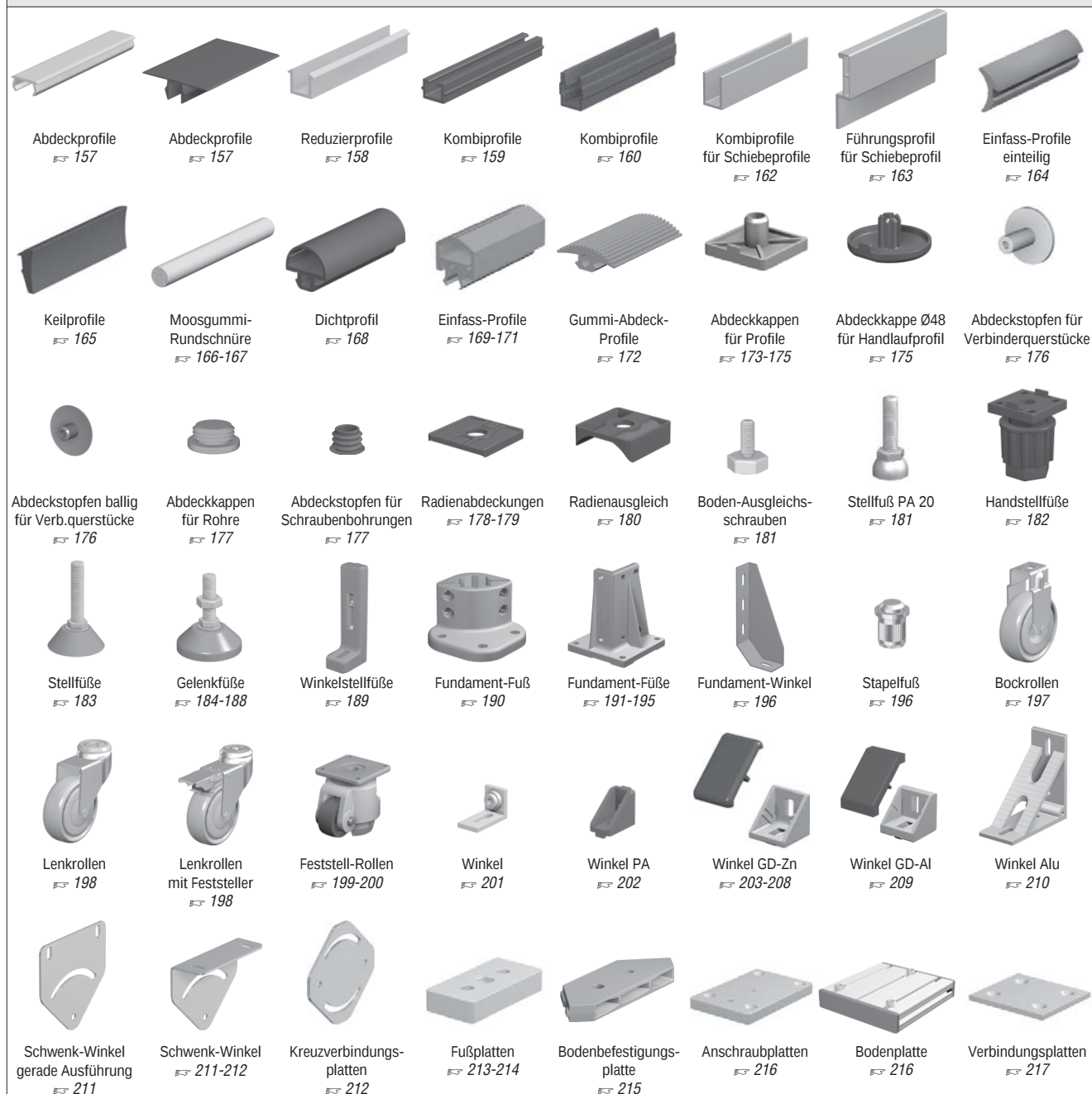


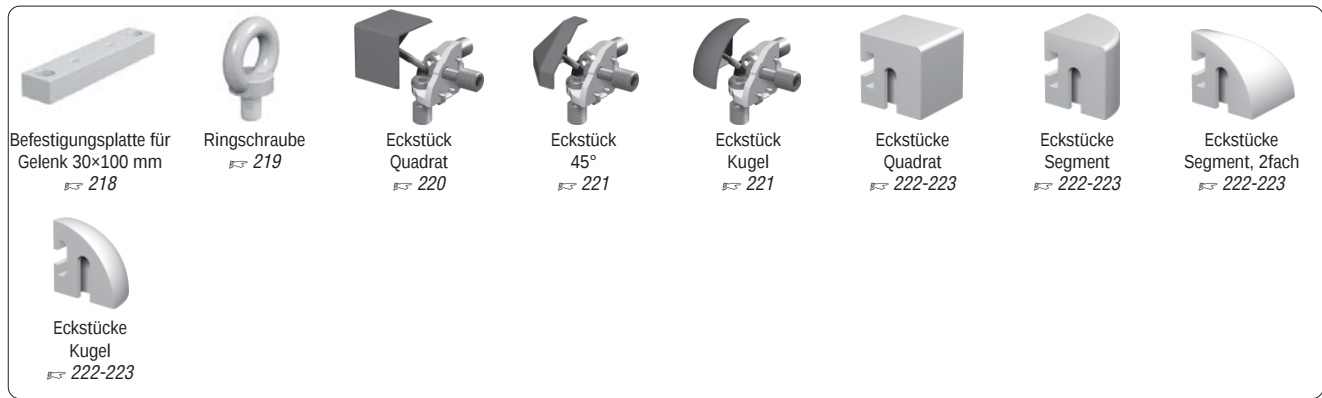
Bezeichnung	G	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Spannhebel 65 für Verbinder	M6	20	36 g	1.29.650620
Spannhebel 65 für Verbinder	M8	20	41 g	1.29.650820
Spannhebel 65 für Verbinder	M8	30	43 g	1.29.650830
Spannhebel 65 für Verbinder	M10	20	44 g	1.29.651020
Spannhebel 65 für Verbinder	M10	30	49 g	1.29.651030

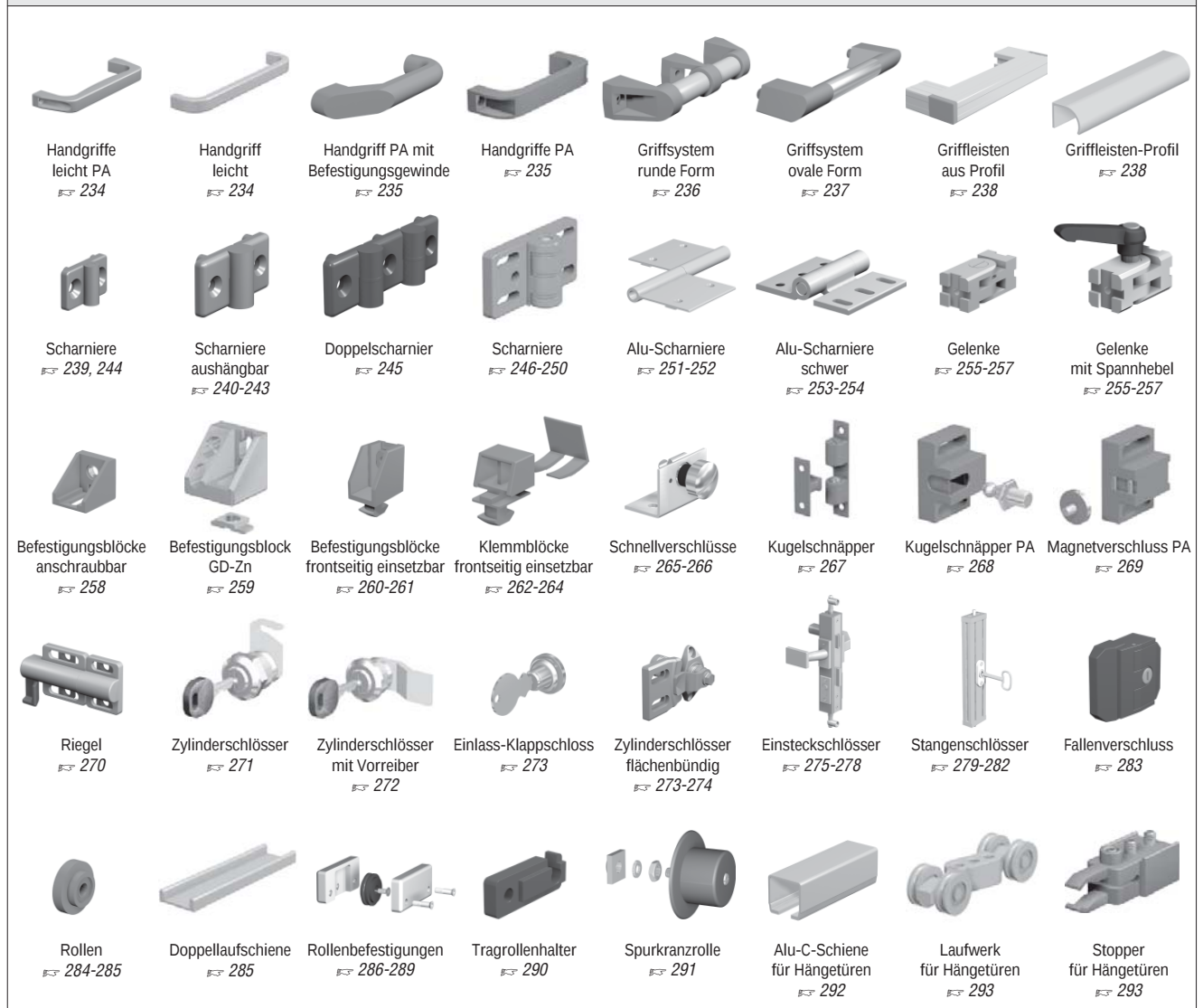
Spannhebel 80 für Verbinder



Bezeichnung	G	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Spannhebel 80 für Verbinder	M8	20	64 g	1.29.800820
Spannhebel 80 für Verbinder	M10	20	65 g	1.29.801020
Spannhebel 80 für Verbinder	M10	30	70 g	1.29.801030

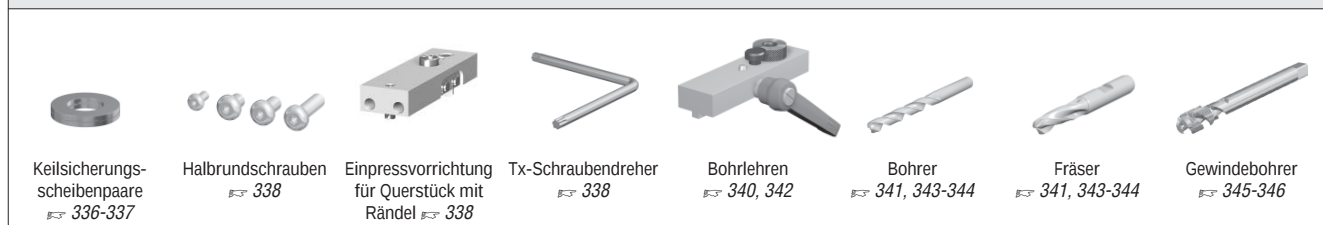
1.3 Befestigungselemente

1.4 Einbau-Zubehör



1.5 Pneumatik-Zubehör

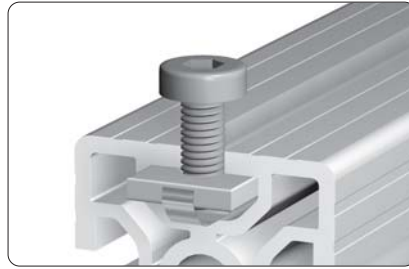
1.6 Anbau-Zubehör



1.7 Elektro-Zubehör

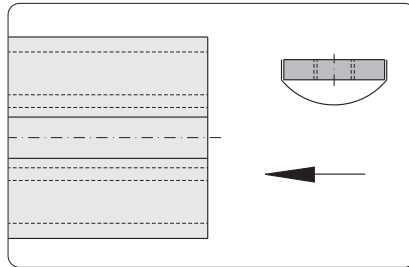
1.8 Flächenelemente

1.9 Scheiben, Schrauben und Werkzeuge


Gewindeplatten



Fixierung der Gewindeplatte durch Blattfeder



Verwendung

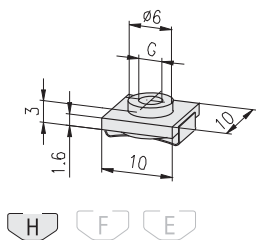
Befestigungselement für Schraubverbindungen

Montage

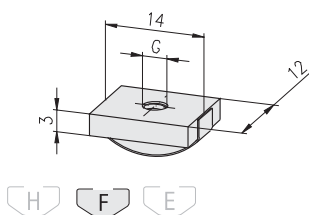
Stirnseitig einsetzen

Technische Daten

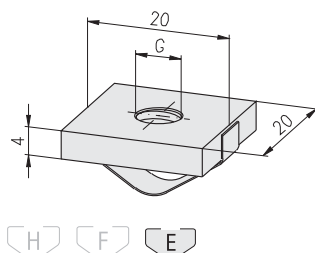
Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt
zul. Anzugsmoment: $M_{A, \max}$



Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
Gewindeplatte H	M3	1,3 Nm	1,5 g	1.31.HM3
Gewindeplatte H	M4	2,0 Nm	1,3 g	1.31.HM4
Gewindeplatte H	M5	2,0 Nm	1,2 g	1.31.HM5

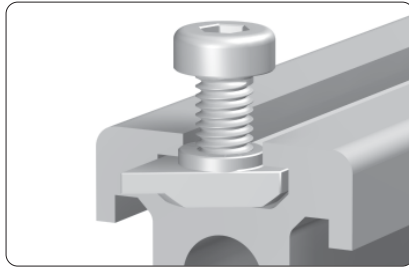


Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
Gewindeplatte F	M3	1,3 Nm	3,9 g	1.31.FM3
Gewindeplatte F	M4	3,0 Nm	3,7 g	1.31.FM4
Gewindeplatte F	M5	5,0 Nm	3,6 g	1.31.FM5
Gewindeplatte F	M6	7,0 Nm	3,3 g	1.31.FM6



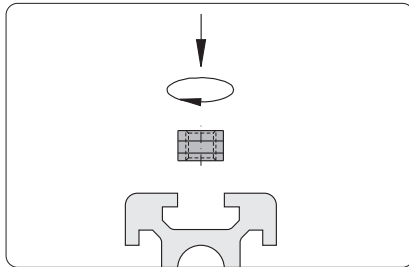
Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
Gewindeplatte E	M3	1,3 Nm	12,0 g	1.31.EM3
Gewindeplatte E	M4	3,0 Nm	11,8 g	1.31.EM4
Gewindeplatte E	M5	5,0 Nm	11,6 g	1.31.EM5
Gewindeplatte E	M6	8,0 Nm	11,3 g	1.31.EM6
Gewindeplatte E	M8	15,0 Nm	11,0 g	1.31.EM8

Gewindeplatten frontseitig einsetzbar



Verwendung

Befestigungselement für Schraubverbindungen



Montage

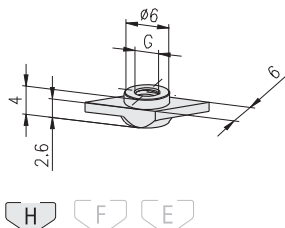
Frontseitig einsetzen und 60° verdrehen

Technische Daten

Material: Stahl

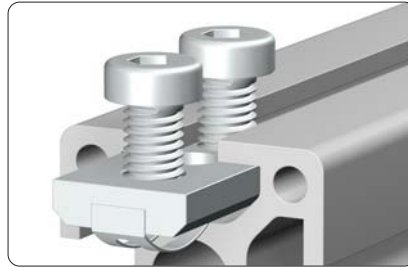
Oberfläche: verzinkt

zul. Anzugsmoment: $M_{A, \max}$

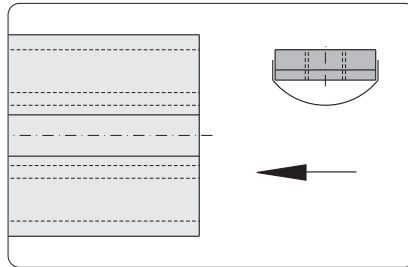


Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
Gewindeplatte fr. eins. H	M3	1,3 Nm	0,90 g	1.31.4HM3
Gewindeplatte fr. eins. H	M4	2,0 Nm	0,85 g	1.31.4HM4
Gewindeplatte fr. eins. H	M5	2,0 Nm	0,80 g	1.31.4HM5

**Gewindeplatten
schwer**



Fixierung der Gewindeplatte durch Blattfeder



Verwendung

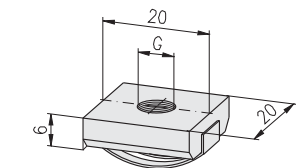
- Befestigungselement für
- Schraubverbindungen
 - Scharniere Typ 20, 21, 22, 23, 31

Montage

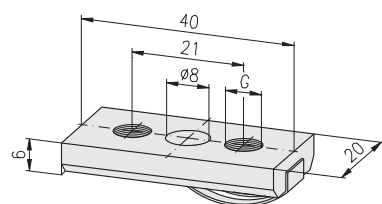
Stirnseitig einsetzen

Technische Daten

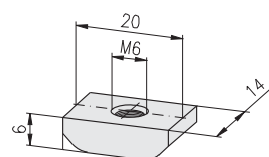
Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt
zul. Anzugsmoment: $M_{A, \max}$



Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
Gewindeplatte, schwer E	M6	10,0 Nm	17,2 g	1.31.6EM6
Gewindeplatte, schwer E	M8	26,0 Nm	16,3 g	1.31.6EM8



Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
Gewindeplatte, schwer E	2×M6	10,0 Nm	33,8 g	1.31.6E2M6
Gewindeplatte, schwer E	2×M8	26,0 Nm	32,0 g	1.31.6E2M8



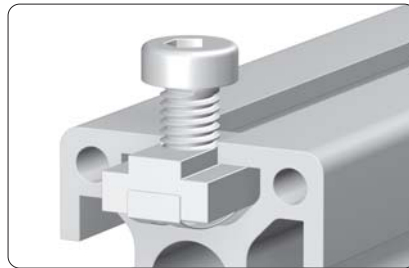
Verwendung

Befestigungselement für ST-Verbinder
mit Schraub-Anker 1.2D

Anwendungsbeispiel Eco-Slide 1.67

Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
Gewindeplatte, schwer E	M6	10,0 Nm	12,4 g	1.31.7EM6

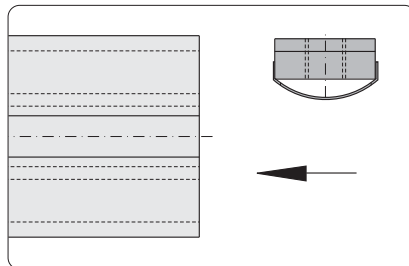
**T-Nutensteine
mit Feder**



Fixierung durch Blattfeder

Verwendung

Befestigungselement für Schraub-
verbindungen

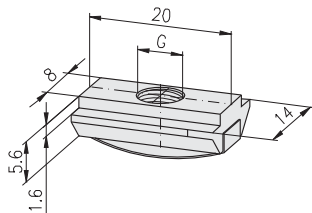


Montage

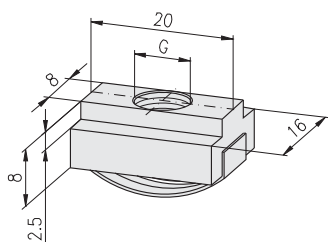
Stirnseitig einsetzen

Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt
zul. Anzugsmoment: $M_{A, \max}$

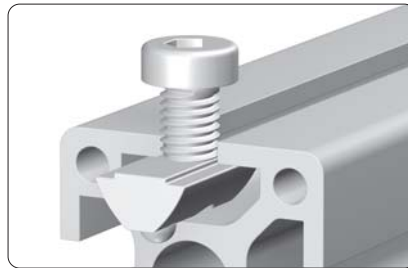


Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
T-Nutenstein mit Feder, F	M6	10 Nm	7,0 g	1.32.FM6
T-Nutenstein mit Feder, F	M8	26 Nm	6,6 g	1.32.FM8



Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
T-Nutenstein mit Feder, E	M6	10 Nm	15 g	1.32.EM6
T-Nutenstein mit Feder, E	M8	26 Nm	14 g	1.32.EM8

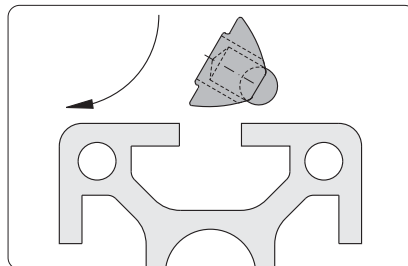
T-Nutensteine einschwenkbar, mit Kugel



Fixierung durch Federkugel

Verwendung

Befestigungselement für Schraub-
verbindungen

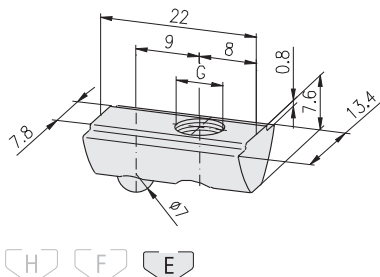


Montage

Frontseitig einschwenken

Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt
zul. Anzugsmoment: $M_{A, \max}$

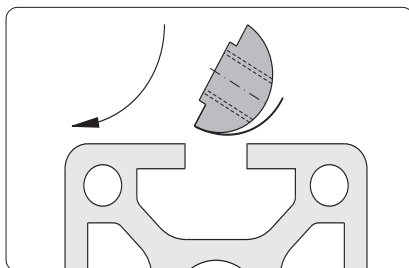


Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
T-Nutenstein einschwenkbar, mit Kugel, E M4	M4	3,0 Nm	10,4 g	1.32.3EM4
T-Nutenstein einschwenkbar, mit Kugel, E M5	M5	5,0 Nm	10,2 g	1.32.3EM5
T-Nutenstein einschwenkbar, mit Kugel, E M6	M6	10,0 Nm	9,9 g	1.32.3EM6
T-Nutenstein einschwenkbar, mit Kugel, E M8	M8	26,0 Nm	9,6 g	1.32.3EM8

T-Nutensteine einschwenkbar, mit Feder



Fixierung durch Blattfeder



Frontseitig einschwenkbar

Verwendung

Befestigungselement für Schraubverbindungen

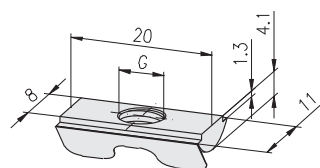
Technische Daten

Ausführung Stahl:

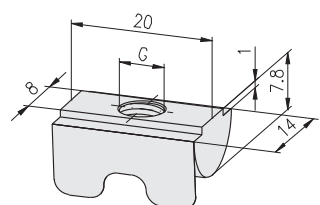
- Material: Stahl
- Oberfläche: verzinkt

Ausführung rostfrei:

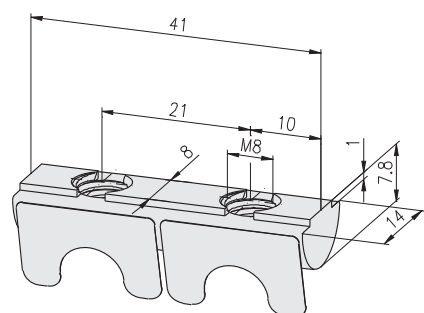
- Material: Edelstahl rostfrei 1.4305
- Oberfläche: gebeizt und passiviert

zul. Anzugsmoment: $M_{A, \max}$


Bezeichnung	G	Ausführung	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
T-Nutenstein einschw., mit Feder F	M3	Stahl	1,3 Nm	5,0 g	1.32.4FM3
T-Nutenstein einschw., mit Feder F	M4	Stahl	3,0 Nm	4,9 g	1.32.4FM4
T-Nutenstein einschw., mit Feder F	M5	Stahl	5,0 Nm	4,6 g	1.32.4FM5
T-Nutenstein einschw., mit Feder F	M6	Stahl	10,0 Nm	4,3 g	1.32.4FM6
T-Nutenstein einschw., mit Feder F	M8	Stahl	10,0 Nm	3,7 g	1.32.4FM8
T-Nutenstein einschw., mit Feder F	M6	rostfrei	10,0 Nm	4,3 g	1.32.4FM6V
T-Nutenstein einschw., mit Feder F	M8	rostfrei	10,0 Nm	3,7 g	1.32.4FM8V



Bezeichnung	G	Ausführung	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
T-Nutenstein einschw., mit Feder E	M3	Stahl	1,3 Nm	10,0 g	1.32.4EM3
T-Nutenstein einschw., mit Feder E	M4	Stahl	3,0 Nm	10,0 g	1.32.4EM4
T-Nutenstein einschw., mit Feder E	M5	Stahl	5,0 Nm	10,0 g	1.32.4EM5
T-Nutenstein einschw., mit Feder E	M6	Stahl	10,0 Nm	10,0 g	1.32.4EM6
T-Nutenstein einschw., mit Feder E	M8	Stahl	26,0 Nm	9,0 g	1.32.4EM8
T-Nutenstein einschw., mit Feder E	M4	rostfrei	3,0 Nm	10,0 g	1.32.4EM4V
T-Nutenstein einschw., mit Feder E	M5	rostfrei	5,0 Nm	10,0 g	1.32.4EM5V
T-Nutenstein einschw., mit Feder E	M6	rostfrei	10,0 Nm	10,0 g	1.32.4EM6V
T-Nutenstein einschw., mit Feder E	M8	rostfrei	26,0 Nm	9,0 g	1.32.4EM8V



Fixierung durch Blattfeder

Verwendung

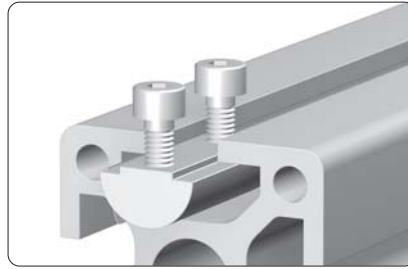
- Befestigungselement für Schraubverbindungen
- Scharniere Typ 20, 21, 31

Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt
zul. Anzugsmoment: $M_{A, \max}$

Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
T-Nutenstein einschw., mit Feder E 2xM8		26,0 Nm	20,3 g	1.32.4E2M8.41

T-Nutensteine
einschwenkbar, mit Feder



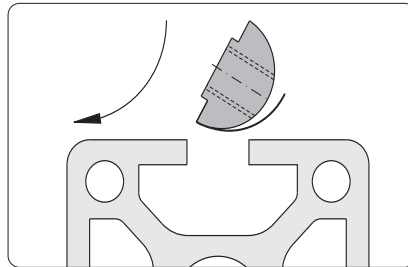
Fixierung durch Blattfeder

Verwendung

Befestigungselement für Schraubverbindungen

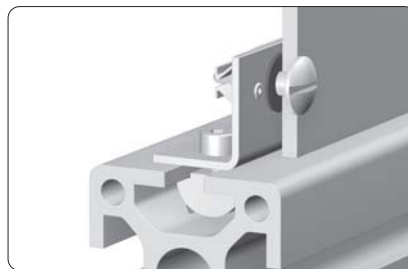
Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt
zul. Anzugsmoment: $M_{A, \max}$



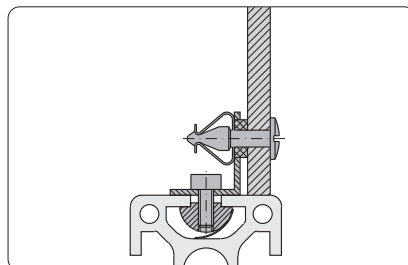
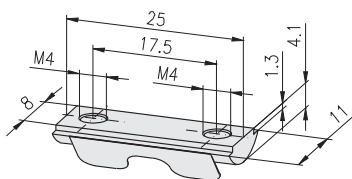
Montage

Frontseitig einschwenken

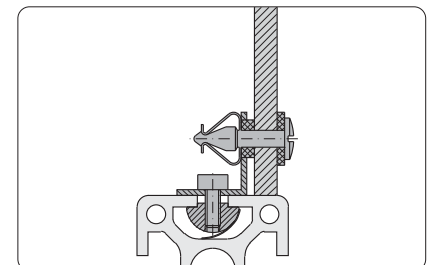


Verwendung

Befestigungselement für Montagewinkel, Schnellverschluss $\rightarrow$ 265

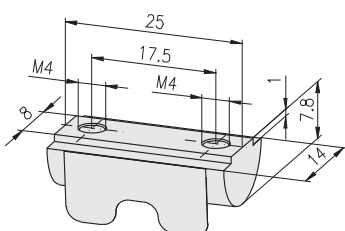


Befestigung ohne Dichtscheibe



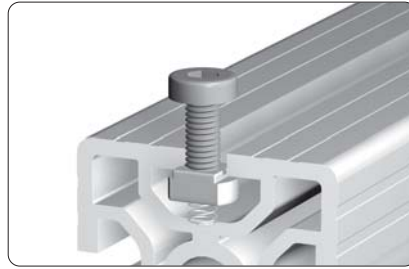
Befestigung mit Dichtscheibe

Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
T-Nutenstein einschw., mit Feder F 2×M4		3,0 Nm	7,0 g	1.32.4F2M4.25



Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
T-Nutenstein einschw., mit Feder E 2×M4		3,0 Nm	12,0 g	1.32.4E2M4.25

Federmuttern frontseitig einsetzbar

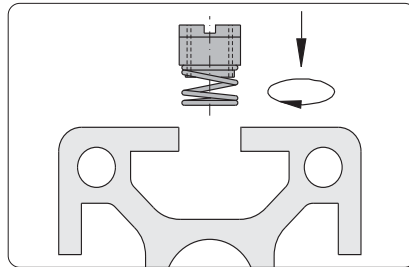


Fixierung durch Spiralfeder

Verwendung

Befestigungselement für Schraubverbindungen. Geeignet für leichtere Befestigungen wie:

- Verkleidungen
- Schalter

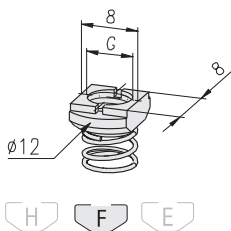


Montage

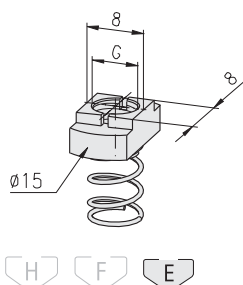
Frontseitig einsetzen und 90° verdrehen

Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt
zul. Anzugsmoment: $M_{A, \max}$

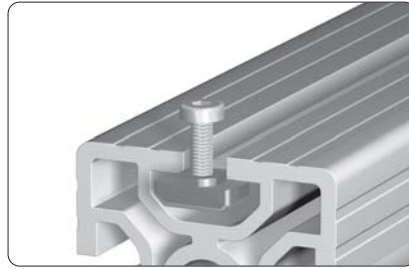


Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
Federmutter F	M3	1,3 Nm	1,6 g	1.33.FM3
Federmutter F	M4	3,0 Nm	1,5 g	1.33.FM4
Federmutter F	M5	5,0 Nm	1,3 g	1.33.FM5
Federmutter F	M6	8,0 Nm	1,1 g	1.33.FM6



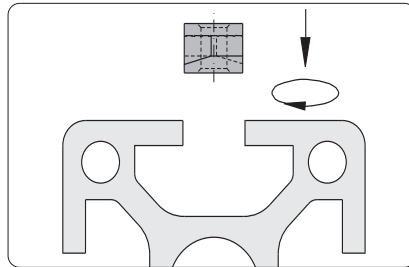
Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
Federmutter E	M3	1,3 Nm	3,9 g	1.33.EM3
Federmutter E	M4	3,0 Nm	3,7 g	1.33.EM4
Federmutter E	M5	5,0 Nm	3,4 g	1.33.EM5
Federmutter E	M6	10,0 Nm	3,0 g	1.33.EM6

Hammermuttern



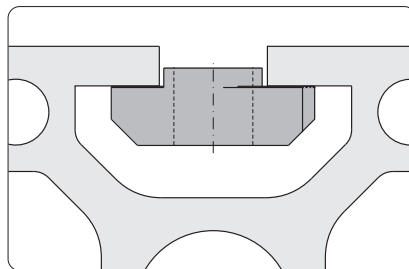
Verwendung

Befestigungselement für Schraubverbindungen



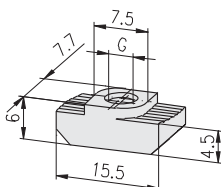
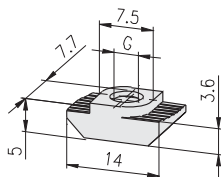
Montage

Hammermutter auf Schraube drehen und frontseitig einsetzen, 90° drehen, anziehen und Schraube eindrehen



Technische Daten

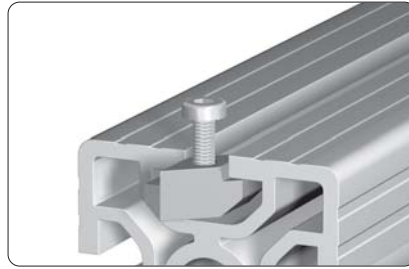
Material: GD-Zn
Oberfläche: verzinkt
zul. Anzugsmoment: $M_{A, \max}$



Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
Hammermutter F	M4	3,0 Nm	2,4 g	1.34.10FM4
Hammermutter F	M5	5,0 Nm	2,0 g	1.34.10FM5
Hammermutter F	M6	10,0 Nm	1,7 g	1.34.10FM6

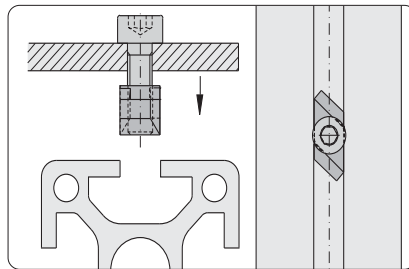
Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
Hammermutter E	M4	3,0 Nm	3,6 g	1.34.10EM4
Hammermutter E	M5	5,0 Nm	3,2 g	1.34.10EM5
Hammermutter E	M6	10,0 Nm	3,0 g	1.34.10EM6

Rhombusmuttern mit Klemmung



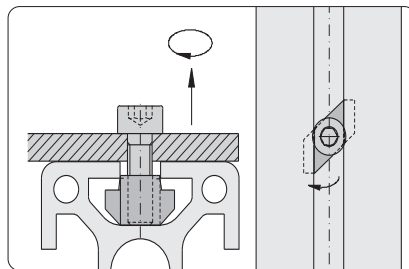
Verwendung

Zur Vormontage von Gewinden in der Profilnut.

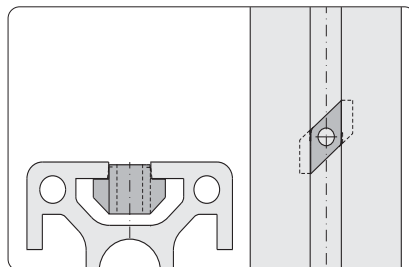


Montage

Rhombusmutter auf Schraube vormontieren, frontseitig einsetzen.



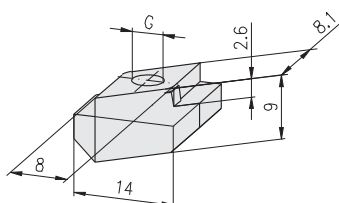
Durch Anziehen der Schraube wird die Rhombusmutter um 90° bis zum Anschlag gedreht und dann in die Nut eingezogen und über die konischen Flanken geklemmt.



Nach dem Lösen der Schraube bleibt die Rhombusmutter in der Nut geklemmt in Position.

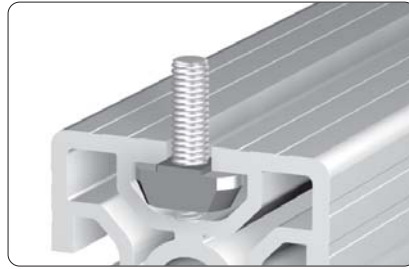
Technische Daten

Material: GD-Zn
Oberfläche: verzinkt
zul. Anzugsmoment: $M_{A, \max}$



Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
Rhombusmutter E	M3	1,3 Nm	6,5 g	1.34.20EM3
Rhombusmutter E	M4	3,0 Nm	6,2 g	1.34.20EM4
Rhombusmutter E	M5	5,0 Nm	5,9 g	1.34.20EM5
Rhombusmutter E	M6	10,0 Nm	5,5 g	1.34.20EM6

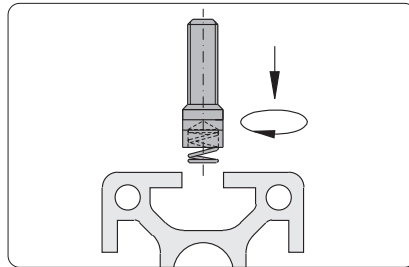
T-Schrauben frontseitig einsetzbar



Fixierung durch Spiralfeder

Verwendung

Befestigungselement für Schraubverbindungen

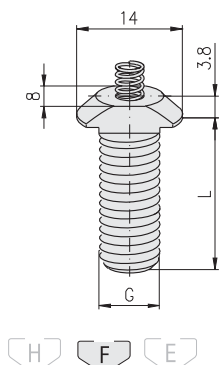


Montage

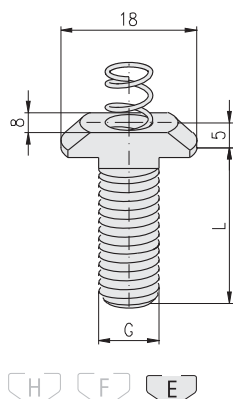
Frontseitig einsetzen und 90° verdrehen

Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt
zul. Anzugsmoment: $M_{A, \max}$



Bezeichnung	G×L	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
T-Schraube F	M6×20	6 Nm	6,0 g	1.34.FM62
T-Schraube F	M6×30	6 Nm	7,0 g	1.34.FM63
T-Schraube F	M8×20	15 Nm	8,0 g	1.34.FM82
T-Schraube F	M8×30	15 Nm	11,2 g	1.34.FM83



Bezeichnung	G×L	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
T-Schraube E	M6×20	6 Nm	9,0 g	1.34.EM62
T-Schraube E	M6×30	6 Nm	10,0 g	1.34.EM63
T-Schraube E	M8×20	18 Nm	12,0 g	1.34.EM82
T-Schraube E	M8×30	18 Nm	14,0 g	1.34.EM83
T-Schraube E	M8×40	18 Nm	18,0 g	1.34.EM84

Gewindeeinsätze



Verwendung

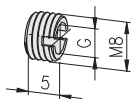
Zur stirnseitigen Verschraubung

Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

Hinweis

für Kernloch Ø6



Bezeichnung	G	Gewicht	Bestell-Nr.
Gewindeeinsatz	M8/M4	1,0 g	1.35.10804
Gewindeeinsatz	M8/M5	0,9 g	1.35.10805



Verwendung

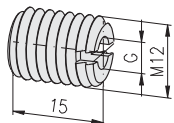
Zur stirnseitigen Verschraubung

Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

Hinweis

für Außenkammern Profilgruppe 50, schwer



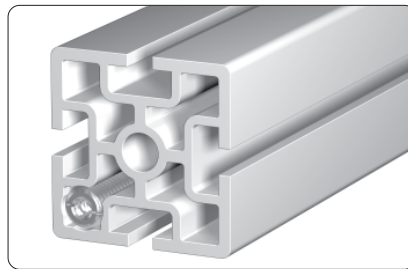
Bezeichnung	G	Gewicht	Bestell-Nr.
Gewindeeinsatz	M12/M4	8,6 g	1.35.11204
Gewindeeinsatz	M12/M5	8,0 g	1.35.11205
Gewindeeinsatz	M12/M6	7,3 g	1.35.11206
Gewindeeinsatz	M12/M8	5,5 g	1.35.11208

Gewindeeinsätze



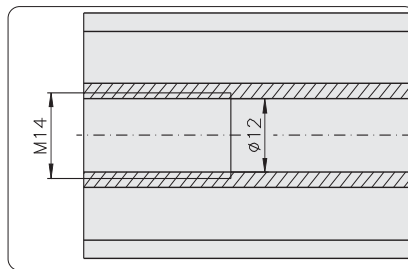
Verwendung

Zur stirnseitigen Verschraubung bei allen Profilen mit Kernloch Ø12



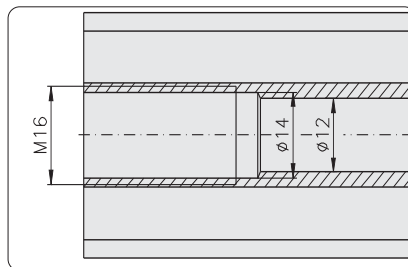
Verwendung

Zur stirnseitigen Verschraubung bei Profilen der PG 45 schwer, 50 und 60.



Montagevorbereitung für Gewindeeinsatz M14/Mxx

- Gewinde M14 in Kernloch Ø12 mm schneiden

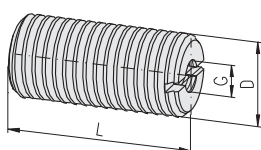


1) Montagevorbereitung für Gewindeeinsatz M16/M12

- Kernloch Ø12 mm auf 14 mm aufbohren
- Gewinde M16 in Bohrung Ø14 mm schneiden

Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt



Bezeichnung	D/G	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Gewindeeinsatz	M14/M6	15	11 g	1.35.1140615
Gewindeeinsatz	M14/M6	30	22 g	1.35.1140630
Gewindeeinsatz	M14/M8	15	9 g	1.35.1140815
Gewindeeinsatz	M14/M8	30	18 g	1.35.1140830
Gewindeeinsatz	M14/M10	15	6 g	1.35.1141015
Gewindeeinsatz	M14/M10	30	12 g	1.35.1141030
1) Gewindeeinsatz	M16/M12	15	8 g	1.35.1161215
1) Gewindeeinsatz	M16/M12	30	16 g	1.35.1161230

Einpress-Gewindeeinsätze mit Bund



Verwendung

Für stirnseitige Verschraubungen bei allen Profilen mit Kernlochdurchmesser 12 mm

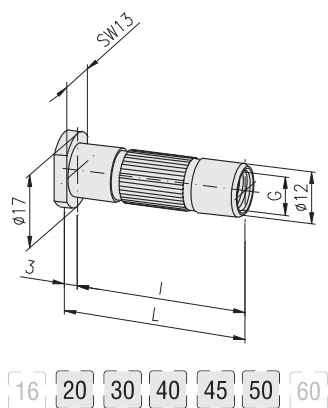


Verwendung

Für Verschraubungen quer zum Profil, für Profilquerschnitt
20 mm / 30 mm / 40 mm / 45 mm / 50 mm

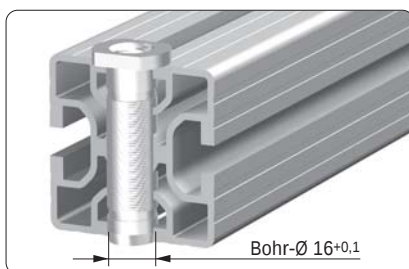
Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt



16 20 30 40 45 50 60

Bezeichnung	G	L	I	Gewicht	Bestell-Nr.
Gewindeeinsatz, Einpress	Ø12/M8	22,5	19,5	15 g	1.35.608195
Gewindeeinsatz, Einpress	Ø12/M8	32,5	29,5	20 g	1.35.608295
Gewindeeinsatz, Einpress	Ø12/M8	42,5	39,5	26 g	1.35.608395
Gewindeeinsatz, Einpress	Ø12/M8	47,5	44,5	28 g	1.35.608445
Gewindeeinsatz, Einpress	Ø12/M8	52,5	49,5	31 g	1.35.608495
Gewindeeinsatz, Einpress	Ø12/M10	22,5	19,5	11 g	1.35.610195
Gewindeeinsatz, Einpress	Ø12/M10	32,5	29,5	15 g	1.35.610295
Gewindeeinsatz, Einpress	Ø12/M10	42,5	39,5	18 g	1.35.610395
Gewindeeinsatz, Einpress	Ø12/M10	47,5	44,5	20 g	1.35.610445
Gewindeeinsatz, Einpress	Ø12/M10	52,5	49,5	22 g	1.35.610495

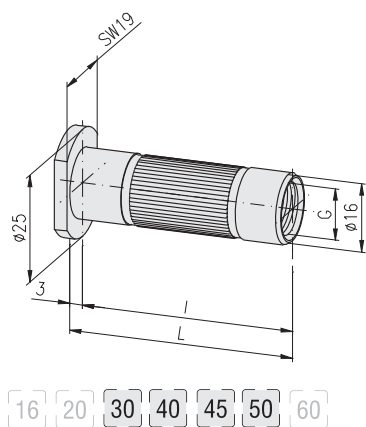


Verwendung

Für Verschraubungen quer zum Profil, für Profilquerschnitt
30 mm / 40 mm / 45 mm / 50 mm

Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt



16 20 30 40 45 50 60

Bezeichnung	G	L	I	Gewicht	Bestell-Nr.
Gewindeeinsatz, Einpress	Ø16/M14	32,5	29,5	25 g	1.35.614295
Gewindeeinsatz, Einpress	Ø16/M14	42,5	39,5	30 g	1.35.614395
Gewindeeinsatz, Einpress	Ø16/M14	47,5	44,5	32 g	1.35.614445
Gewindeeinsatz, Einpress	Ø16/M14	52,5	49,5	35 g	1.35.614495

Einpress-Gewindeeinsätze ohne Bund

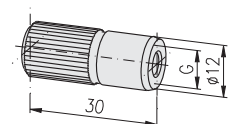


Verwendung

Für stirnseitige Verschraubungen bei allen Profilen mit Kernlochdurchmesser 12 mm

Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt



16 20 30 40 45 50 60

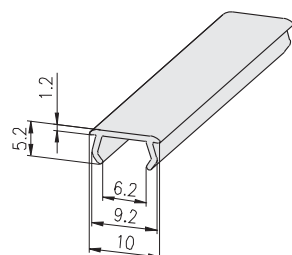
Bezeichnung	G	Gewicht	Bestell-Nr.
Gewindeeinsatz, Einpress, ohne Bund	Ø12/M6	19 g	1.35.606300
Gewindeeinsatz, Einpress, ohne Bund	Ø12/M8	17 g	1.35.608300

Abdeckprofile



Verwendung

Abdeckprofil mit 1,2 mm Überstand zum Schutz der Profilmuten



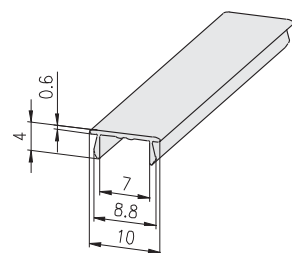
Technische Daten

Stangenlänge: 2,5 m

Material: PVC hart

- öl- und wasserbeständig
- antistatisch
- blei- und cadmiumfrei

Bezeichnung	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckprofil 10, PVC, F/E,	grau	7035	85 g/Stg	1.41.11.1
Abdeckprofil 10, PVC, F/E,	schwarz	9011	85 g/Stg	1.41.11.2
Abdeckprofil 10, PVC, F/E,	verkehrsgelb	1023	85 g/Stg	1.41.11.1023



Technische Daten

Stangenlänge: 2,5 m

Material: Aluminium

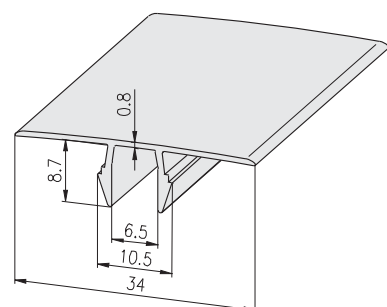
Oberfläche: naturfarben eloxiert

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckprofil 10, Alu, F/E	67,5 g/Stg	1.41.121



Verwendung

Abdeckprofil zum Schutz der Profile.
Signalgelb zur Kennzeichnung von Gefahrenstellen.



Technische Daten

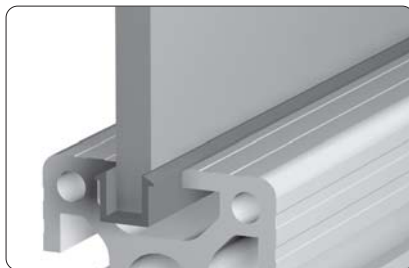
Stangenlänge: 2,5 m (grau, schwarz, blau)
3,0 m (signalgelb, orange)

Material: PVC hart

- öl- und wasserbeständig

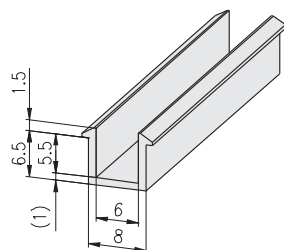
Bezeichnung	Farbe	ähnlich RAL	Stange	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckprofil 34, PVC, E,	grau	7035	2,5 m	170 g/Stg	1.41.15E34.1
Abdeckprofil 34, PVC, E,	schwarz	9011	2,5 m	170 g/Stg	1.41.15E34.2
Abdeckprofil 34, PVC, E,	blau	5017	2,5 m	170 g/Stg	1.41.15E34.5017
Abdeckprofil 34, PVC, E,	signalgelb	1003	3,0 m	204 g/Stg	1.41.15E34.1003
Abdeckprofil 34, PVC, E,	orange	2004	3,0 m	204 g/Stg	1.41.15E34.2004

Reduzierprofile PVC



Verwendung

Zur Reduzierung der Nutenbreite von 8 mm auf 6 mm



Technische Daten

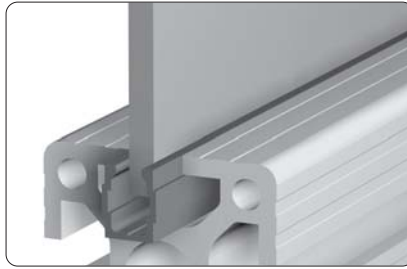
Stangenlänge: 2,5 m

Material: PVC hart

- öl- und wasserbeständig
- antistatisch
- blei- und cadmiumfrei

Bezeichnung	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Bestell-Nr.
Reduzierprofil PVC, F/E, 8/6	grau	7035	85 g/Stg	1.41.21.1
Reduzierprofil PVC, F/E, 8/6	schwarz	9011	85 g/Stg	1.41.21.2

Kombiprofile PVC



Einsatz als Reduzierprofil

Verwendung

Kombiprofile zum wahlweisen Einsatz als Abdeck- oder Reduzierprofil

Technische Daten

Stangenlänge: 2,5 m

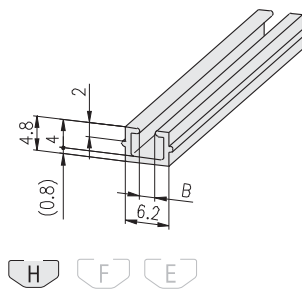
Material: PVC hart

- öl- und wasserbeständig

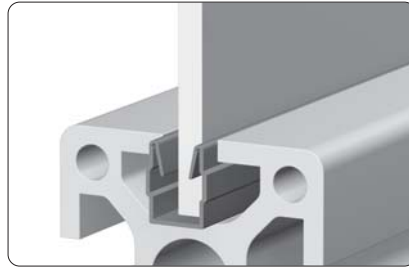


Einsatz als Nutenabdeckprofil

Farben: grau
schwarz
rot
blau
grün



Bezeichnung	B	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Bestell-Nr.
Kombiprofil PVC, H	2	grau	7035	37,5 g/Stg	1.41.H02.1
Kombiprofil PVC, H	2	schwarz	9011	37,5 g/Stg	1.41.H02.2
Kombiprofil PVC, H	2	rot	3000	37,5 g/Stg	1.41.H02.3000
Kombiprofil PVC, H	2	blau	5002	37,5 g/Stg	1.41.H02.5002
Kombiprofil PVC, H	2	grün	6024	37,5 g/Stg	1.41.H02.6024
Kombiprofil PVC, H	4	grau	7035	35,0 g/Stg	1.41.H04.1
Kombiprofil PVC, H	4	schwarz	9011	35,0 g/Stg	1.41.H04.2

Kombiprofile


Einsatz als Reduzierprofil

Verwendung

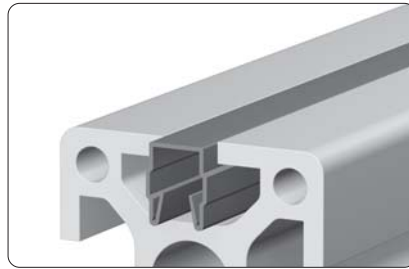
Kombiprofile zum wahlweisen Einsatz als Abdeck- oder Reduzierprofil

Technische Daten

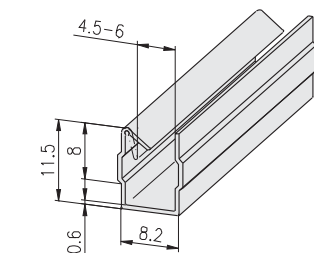
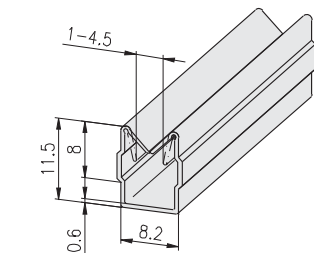
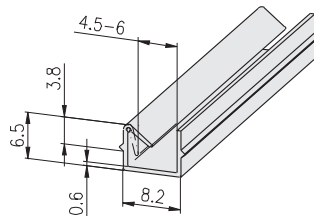
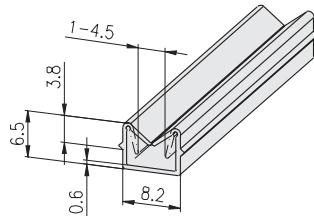
Stangenlänge: 2,5 m

Material: PP

- öl- und wasserbeständig



Einsatz als Nutenabdeckprofil

Farben: grau
schwarz
orange
rot
blau
grün


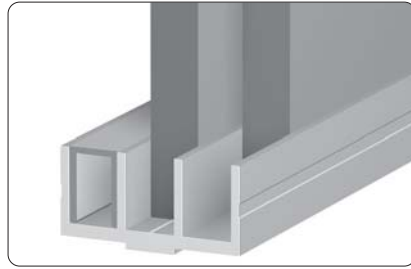
Bezeichnung	D	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Bestell-Nr.
Kombiprofil, F	1 - 4,5	grau	7035	31 g/Stg	1.41.F14.1
Kombiprofil, F	1 - 4,5	schwarz	9011	31 g/Stg	1.41.F14.2

Bezeichnung	D	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Bestell-Nr.
Kombiprofil, F	4,5 - 6	grau	7035	28 g/Stg	1.41.F46.1
Kombiprofil, F	4,5 - 6	schwarz	9011	28 g/Stg	1.41.F46.2
Kombiprofil, F	4,5 - 6	rot	3000	28 g/Stg	1.41.F46.3000
Kombiprofil, F	4,5 - 6	blau	5002	28 g/Stg	1.41.F46.5002
Kombiprofil, F	4,5 - 6	grün	6024	28 g/Stg	1.41.F46.6024

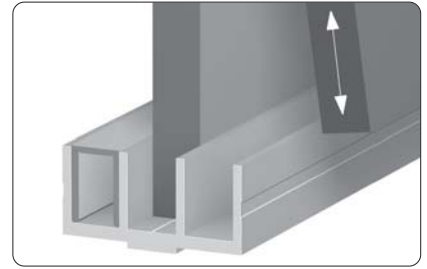
Bezeichnung	D	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Bestell-Nr.
Kombiprofil, E	1 - 4,5	grau	7035	47 g/Stg	1.41.E314.1
Kombiprofil, E	1 - 4,5	schwarz	9011	47 g/Stg	1.41.E314.2

Bezeichnung	D	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Bestell-Nr.
Kombiprofil, E	4,5 - 6	grau	7035	42 g/Stg	1.41.E346.1
Kombiprofil, E	4,5 - 6	schwarz	9011	42 g/Stg	1.41.E346.2
Kombiprofil, E	4,5 - 6	orange	2004	42 g/Stg	1.41.E346.2004
Kombiprofil, E	4,5 - 6	rot	3000	42 g/Stg	1.41.E346.3000
Kombiprofil, E	4,5 - 6	blau	5002	42 g/Stg	1.41.E346.5002
Kombiprofil, E	4,5 - 6	grün	6024	42 g/Stg	1.41.E346.6024

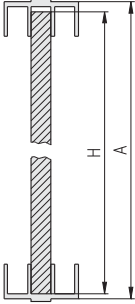
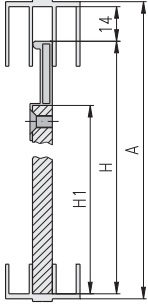
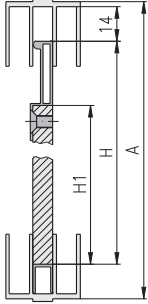
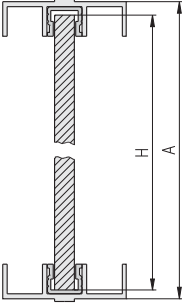
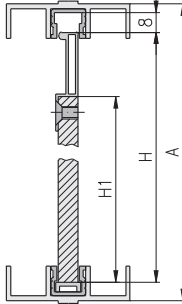
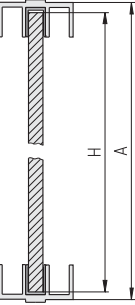
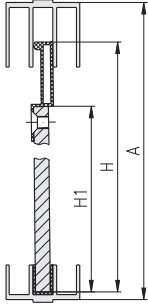
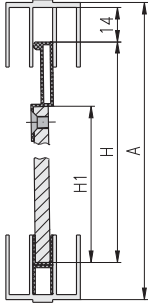
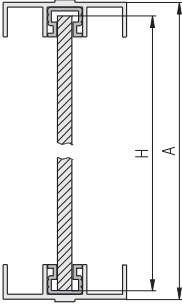
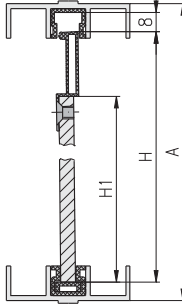
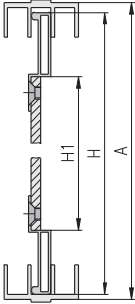
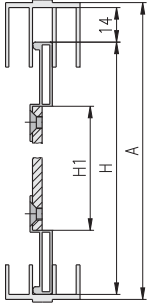
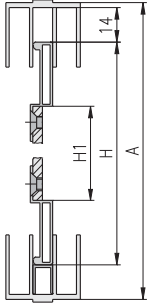
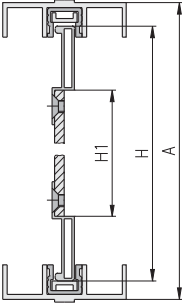
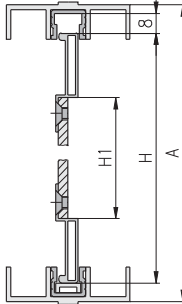
Schiebetüren Ausführungsvarianten



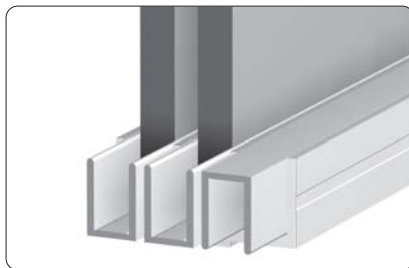
Festeinbau



Aushängbar

Profil	Schiebepprofil 30 mm			Schiebepprofil 50 mm	
Einbauart	Festeinbau	Aushängbar		Festeinbau	Aushängbar
Profil oben	30×14	30×26	30×26	50×14	50×14
Profil unten	30×14	30×14	30×26	50×14	50×14
Flächen- element 8 mm					
	$H = A - 6$	$H = A - 18$ $H1 = A - 44$	$H = A - 30$ $H1 = A - 56$	$H = A - 9$	$H = A - 19$ $H1 = A - 45$
Flächen- element 6 mm					
	$H = A - 8$	$H = A - 19$ $H1 = A - 45$	$H = A - 31$ $H1 = A - 57$	$H = A - 9$	$H = A - 19$ $H1 = A - 45$
Flächen- element 1 - 14 mm					
	$H = A - 6$ $H1 = A - 58$	$H = A - 18$ $H1 = A - 70$	$H = A - 30$ $H1 = A - 82$	$H = A - 17$ $H1 = A - 69$	$H = A - 19$ $H1 = A - 71$

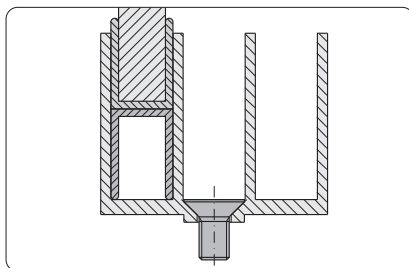
Kombiprofile PVC



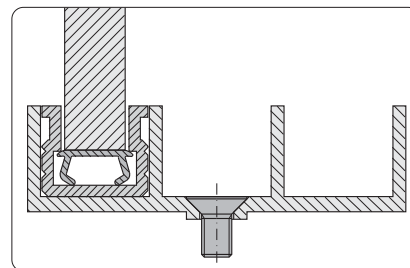
Verwendung

Das Kombiprofil für Schiebepprofile ist wahlweise einsetzbar als:

- Reduzierprofil
- Abdeckprofil
- Unterlegleiste (nur Kombiprofil 1.41.330)



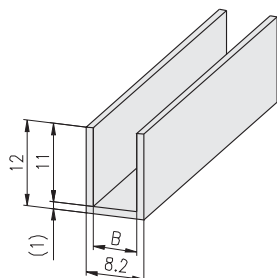
Unterlegleiste für Schiebepprofil 30×26:
Kombiprofil 1.41.330



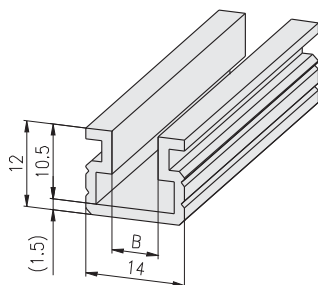
Unterlegleiste für Schiebepprofil 50×14:
Nuten-Abdeckprofil 1.41.11.1, 1.41.11.2

Technische Daten

Stangenlänge: 2,5 m
Material: PVC hart
öl- und wasserbeständig
Farbe: grau

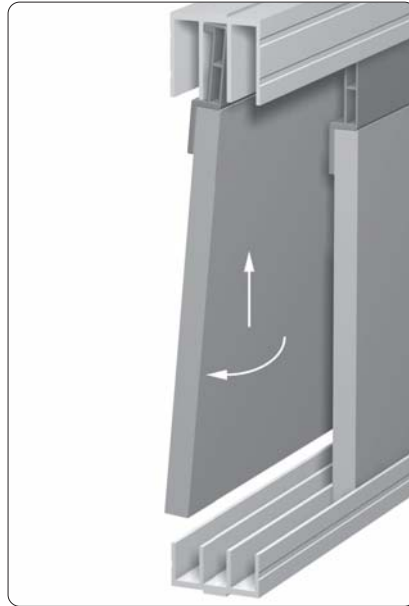


Bezeichnung	B	Gewicht	Bestell-Nr.
Kombiprofil PVC für 30×14	6,2	115 g/Stg	1.41.330



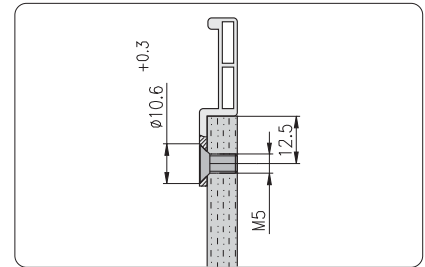
Bezeichnung	B	Gewicht	Bestell-Nr.
Kombiprofil PVC für 50×14	6,5	222,5 g/Stg	1.41.350
Kombiprofil PVC für 50×14	9,0	205,0 g/Stg	1.41.351

Führungsprofil PVC

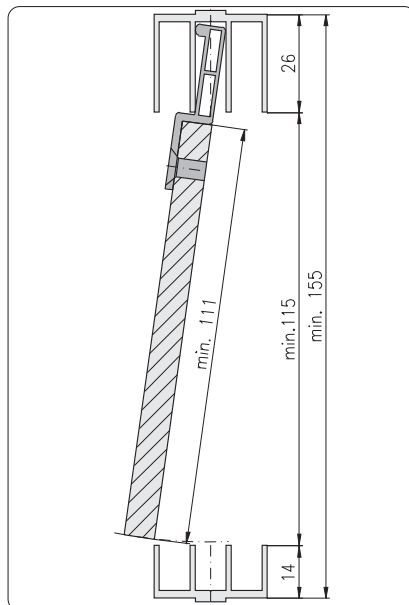

Verwendung

Das Führungsprofil ist erforderlich

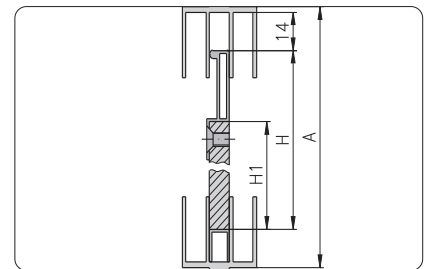
- für aushängbare Schiebetüren
- für die Verwendung von Flächenelementen beliebiger Plattendicke zwischen 1 mm und 14 mm



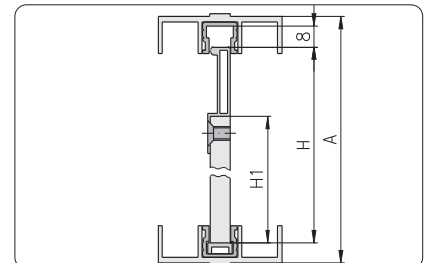
Bohrmaße



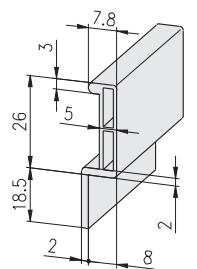
Mindesthöhe zum Ausheben der Flächenelemente



Einsatz im Schiebeprofil 30x26



Einsatz im Schiebeprofil 50x14 mit Kombiprofil


Technische Daten

Stangenlänge: 2,5 m
 Material: PVC hart
 öl- und wasserbeständig
 Farbe: grau

Bezeichnung

Führungsprofil PVC für Schiebepprofile

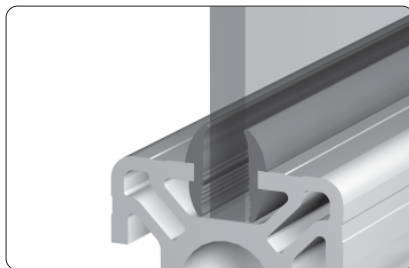
Gewicht

375 g/Stg

Bestell-Nr.

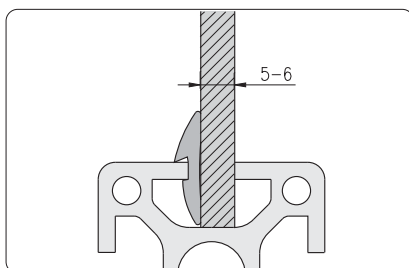
1.41.360

Einfass-Profile einteilig

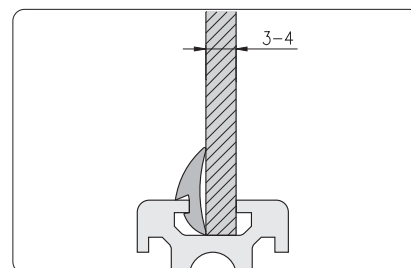


Verwendung

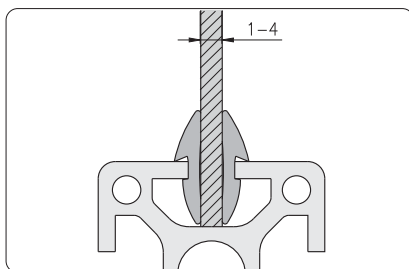
Das Einfass-Profil einteilig ermöglicht den Einbau von Flächenelementen mit unterschiedlichen Dicken und dichtet durch die elastischen Lippen gut ab.



Einseitige Verwendung für Profile mit F- und E-Nuten und Plattendicken von 5 - 6 mm



Einseitige Verwendung für Profile mit H-Nuten und Plattendicken von 3 - 4 mm



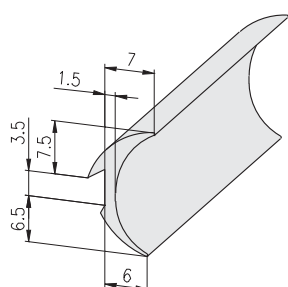
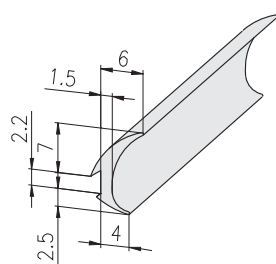
Zweiseitige Verwendung für Profile mit F- und E-Nuten und Plattendicken von 1 - 4 mm

Technische Daten

Rollenlänge: 60 m
Material: NBR - 60 Shore A
• acrylglasverträglich
• öl- und wasserbeständig

Farben

grau: ähnlich RAL 7035
schwarz: ähnlich RAL 9011



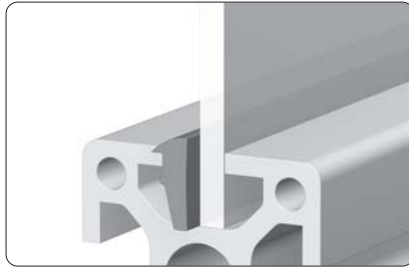
Bezeichnung	Farbe		Gewicht	Bestell-Nr.
Einfass-Profil einteilig F	grau	Rolle	2.200 g/Rolle	1.41.5F0.1.60
Einfass-Profil einteilig F	grau	Zuschnitt	37 g/m	1.41.5F0.1-A00A00/...
Einfass-Profil einteilig F	schwarz	Rolle	2.200 g/Rolle	1.41.5F0.2.60
Einfass-Profil einteilig F	schwarz	Zuschnitt	37 g/m	1.41.5F0.2-A00A00/...

/... = Länge in mm

Bezeichnung	Farbe		Gewicht	Bestell-Nr.
Einfass-Profil einteilig E	grau	Rolle	3.120 g/Rolle	1.41.5E0.1.60
Einfass-Profil einteilig E	grau	Zuschnitt	52 g/m	1.41.5E0.1-A00A00/...
Einfass-Profil einteilig E	schwarz	Rolle	3.120 g/Rolle	1.41.5E0.2.60
Einfass-Profil einteilig E	schwarz	Zuschnitt	52 g/m	1.41.5E0.2-A00A00/...

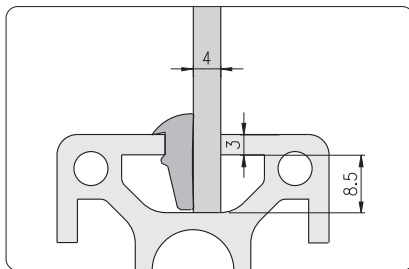
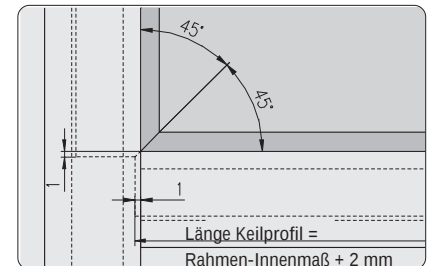
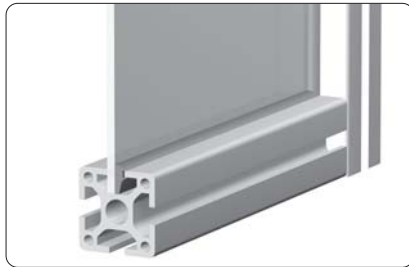
/... = Länge in mm

Keilprofile



Verwendung

Keilprofile zum Abdichten und Fixieren von Flächenelementen mit 4 mm Wandstärke.



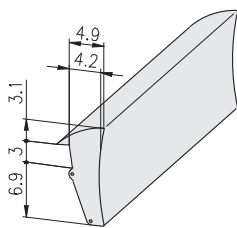
E3-Nut

Technische Daten

Rollenlänge: 100 m

Material: Santoprene

- silikonfrei
- acrylglasverträglich



Bezeichnung	Farbe		Gewicht	Bestell-Nr.
Keilprofil E3	grau	Rolle	5,0 kg/Rolle	1.41.51E3.1.99
Keilprofil E3	grau	Zuschnitt	50 g/m	1.41.51E3.1-A00A00/...

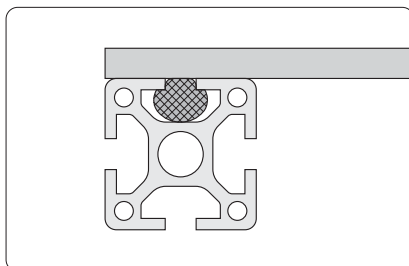
/... = Länge in mm

Moosgummi-Rundschnüre

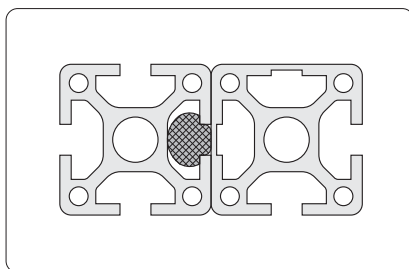


Verwendung

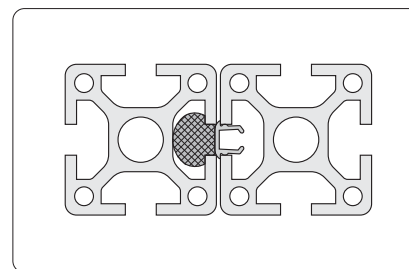
Moosgummi-Rundschnur zur Abdichtung



Profil mit Flächenelement



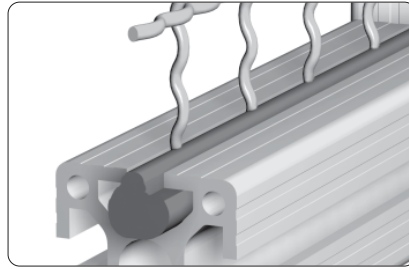
ein Profil mit Nut
ein Profil geschlossen



zwei Profile mit Nuten
ein Profil mit Nutenabdeckprofil

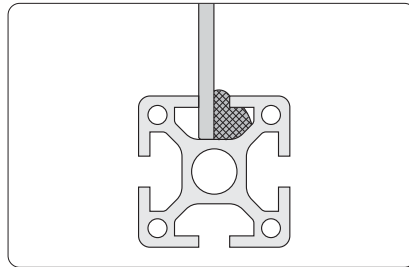
Moosgummi-Rundschnur Durchmesser-Festlegung	
Profilnut	Moosgummi-Durchmesser
H-Nut	8 mm
F-Nut	12 mm
E-Nut	18 mm

Moosgummi-Rundschnüre

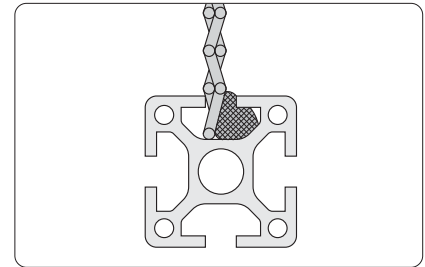


Verwendung

Zum Ausgleich der Nutenbreite bei Zwischengrößen von Verkleidungsplatten



Verkleidung mit Plattenmaterial



Verkleidung mit Wellengitter

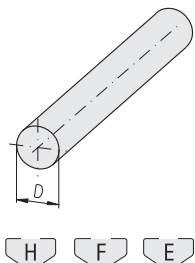
Moosgummi-Rundschnur Durchmesser-Festlegung		
Profilnut	Plattendicke	Moosgummi-Durchmesser
H-Nut	1 - 3 mm	6 mm
F-Nut	1 - 2 mm	10 mm
	3 mm	8 mm
	4 - 5 mm	6 mm
E-Nut	1 - 3 mm	10 mm
	3 - 4 mm	2×8 mm
	5 mm	2×6 mm

Technische Daten

Rollenlänge: 100 m

Material: EPDM

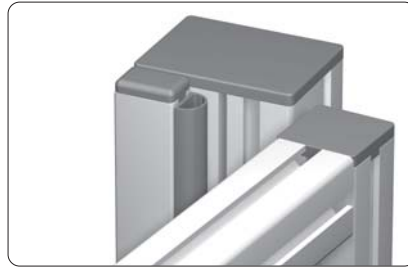
Farbe: grau



Bezeichnung	D		Gewicht	Bestell-Nr.
Moosgummi-Rundschnur	Ø6	Rolle	1,1 kg/Rolle	1.41.606.99
Moosgummi-Rundschnur	Ø6	Zuschnitt	11 g/m	1.41.606-A00A00/...
Moosgummi-Rundschnur	Ø8	Rolle	1,9 kg/Rolle	1.41.608.99
Moosgummi-Rundschnur	Ø8	Zuschnitt	19 g/m	1.41.608-A00A00/...
Moosgummi-Rundschnur	Ø10	Rolle	3,2 kg/Rolle	1.41.610.99
Moosgummi-Rundschnur	Ø10	Zuschnitt	32 g/m	1.41.610-A00A00/...
Moosgummi-Rundschnur	Ø12	Rolle	4,6 kg/Rolle	1.41.612.99
Moosgummi-Rundschnur	Ø12	Zuschnitt	46 g/m	1.41.612-A00A00/...
Moosgummi-Rundschnur	Ø18	Rolle	10,0 kg/Rolle	1.41.618.99
Moosgummi-Rundschnur	Ø18	Zuschnitt	100 g/m	1.41.618-A00A00/...

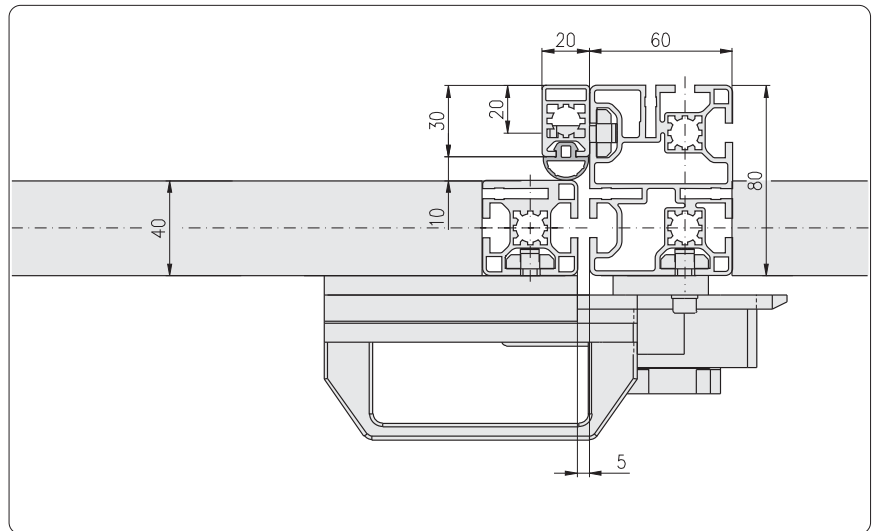
/... = Länge in mm

Dichtprofil



Verwendung

Zum Abdichten von Türen und Fenstern und als Türanschlag

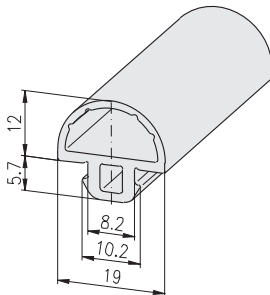


Technische Daten

Rollenlänge: 40 m

Material: EPDM, 60° ± 5° Shore A

- silikonfrei
- acrylglasverträglich



Bezeichnung	Farbe		Gewicht	Bestell-Nr.
Dichtprofil F	schwarz	Rolle	5,12 kg/Rolle	1.41.6510F.2.40
Dichtprofil F	schwarz	Zuschnitt	128 g/m	1.41.6510F.2-A00A00/...

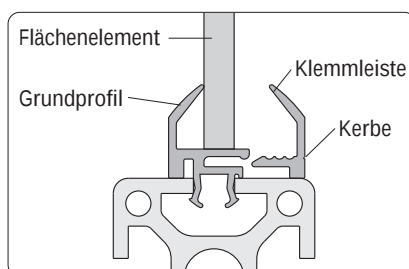
/... = Länge in mm

Einfass-Profile



Verwendung

Das Einfass-Profil ermöglicht den Ein- und Ausbau von Flächenelementen in geschlossene Rahmen

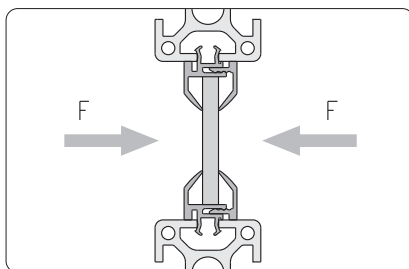


Montage

1. Grundprofil in Profil-Nut eindrücken
2. Flächenelement einsetzen
3. Klemmleiste eindrücken

Hinweis

Die Klemmleiste ist zur Unterscheidung vom Grundprofil durch eine Kerbe gekennzeichnet



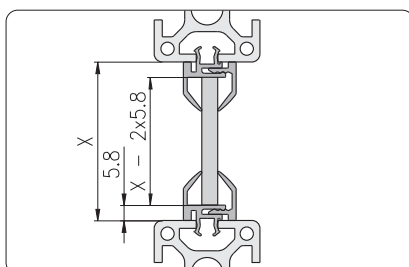
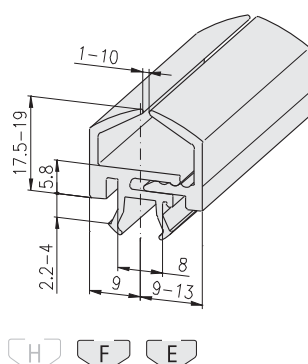
Zulässige Belastung bezogen auf die Länge des Einfass-Profils:

$$F_{\max} = 200 \text{ N/m}$$

Für die zulässige Belastung des Elements ist die Stabilität des verwendeten Flächenelements zu beachten.

Technische Daten

Stangenlänge:	6 m
Material:	- Grundkörper: PVC hart, 98° Shore A - Dichtlippe: PVC weich, TPE 60° ± 5° Shore A, acrylglasverträglich
Temperaturbeständigkeit:	-20°C bis +80°C



Hinweis

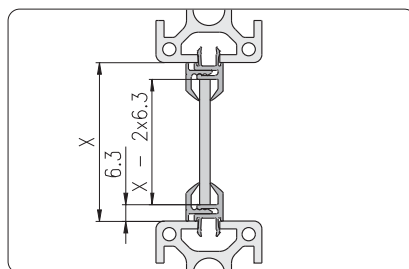
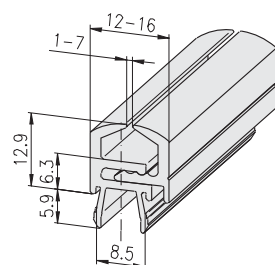
Geeignet für Flächenelemente von 1-10 mm Dicke

Farben

grau: ähnlich RAL 7035
schwarz: ähnlich RAL 9011

Bezeichnung	Farbe		Gewicht	Bestell-Nr.
Einfass-Profil F/E	grau	Stange	1,1 kg/Stg	1.41.710.1.60
Einfass-Profil F/E	grau	Zuschnitt	181 g/m	1.41.710.1-A00A00/...
Einfass-Profil F/E	schwarz	Stange	1,1 kg/Stg	1.41.710.2.60
Einfass-Profil F/E	schwarz	Zuschnitt	181 g/m	1.41.710.2-A00A00/...

/... = Länge in mm



Hinweis

Geeignet für Flächenelemente von 1-7 mm Dicke

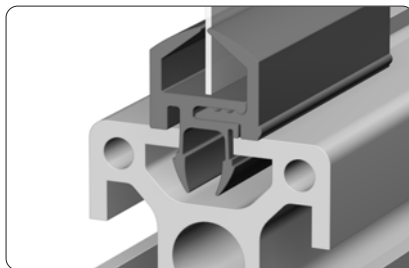
Farben

grau: ähnlich RAL 7035
schwarz: ähnlich RAL 9011

Bezeichnung	Farbe		Gewicht	Bestell-Nr.
Einfass-Profil F/E, 1-7 mm	grau	Stange	960 g/Stg	1.41.720107.1.60
 Einfass-Profil F/E, 1-7 mm	grau	Zuschnitt	160 g/m	1.41.720107.1-A00A00/...
Einfass-Profil F/E, 1-7 mm	schwarz	Stange	960 g/Stg	1.41.720107.2.60
 Einfass-Profil F/E, 1-7 mm	schwarz	Zuschnitt	160 g/m	1.41.720107.2-A00A00/...

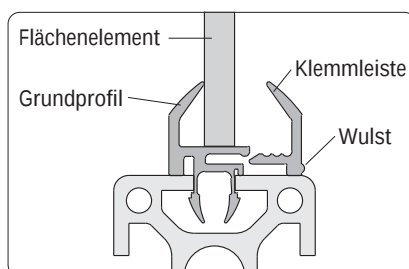
/... = Länge in mm

Einfass-Profile



Verwendung

Das Einfass-Profil ermöglicht den Ein- und Ausbau von Flächenelementen in geschlossene Rahmen

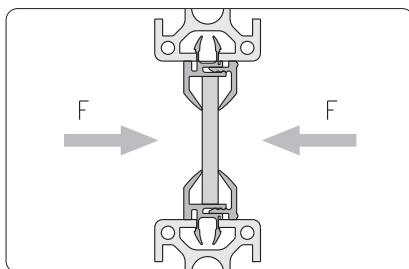


Montage

1. Grundprofil in Profil-Nut eindrücken
2. Flächenelement einsetzen
3. Klemmleiste eindrücken

Hinweis

Die Klemmleiste ist zur Unterscheidung vom Grundprofil durch eine Wulst gekennzeichnet



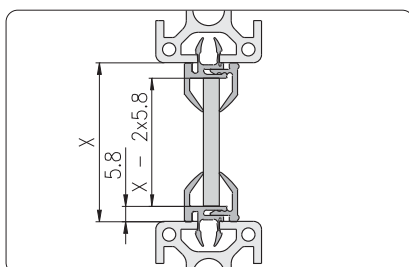
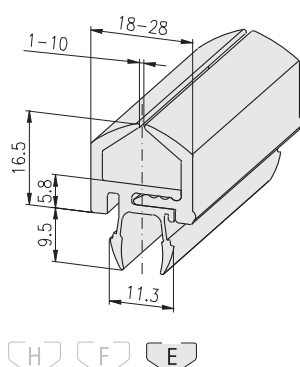
Zulässige Belastung bezogen auf die Länge des Einfass-Profils:

$$F_{\max} = 200 \text{ N/m}$$

Für die zulässige Belastung des Elements ist die Stabilität des verwendeten Flächenelements zu beachten.

Technische Daten

Stangenlänge:	6 m
Material:	- Grundkörper: PVC hart, 98° Shore A - Dichtlippe: PVC weich, TPE 60° ± 5° Shore A, acrylglasverträglich
Temperaturbeständigkeit:	-20°C bis +80°C



Hinweis

Geeignet für Flächenelemente von 1-10 mm Dicke

Farben

grau: ähnlich RAL 7035
schwarz: ähnlich RAL 9011

Bezeichnung	Farbe		Gewicht	Bestell-Nr.
Einfass-Profil E	grau	Stange	1,1 kg/Stg	1.41.71E0110.1.60
Einfass-Profil E	grau	Zuschnitt	181 g/m	1.41.71E0110.1-A00A00/...
Einfass-Profil E	schwarz	Stange	1,1 kg/Stg	1.41.71E0110.2.60
Einfass-Profil E	schwarz	Zuschnitt	181 g/m	1.41.71E0110.2-A00A00/...

/... = Länge in mm

Gummi-Abdeck-Profile



Verwendung

Gummi-Abdeck-Profil für Profilaußenflächen.
Geeignet für:

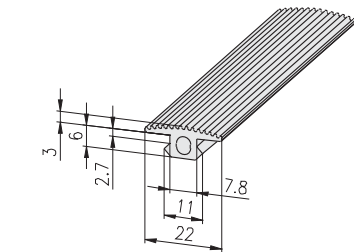
- Anschläge für Türen
- rutschsichere Trittleisten
- Schlagschutz
- Handläufe
- Auflagen

Technische Daten

Rollenlänge: 20 m

Material: NBR, Härte 80 Shore A
öl- und wasserbeständig

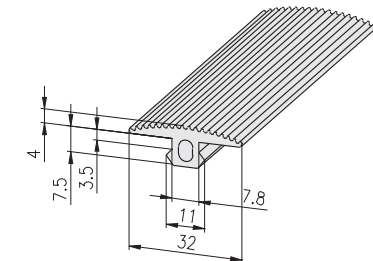
Farbe: schwarz



Bezeichnung

Bezeichnung		Gewicht	Bestell-Nr.
Gummi-Abdeck-Profil F, schwarz	Rolle	2,4 kg/Rolle	1.41.8F30.20
Gummi-Abdeck-Profil F, schwarz	Zuschnitt	120 g/m	1.41.8F30-A00A00/...

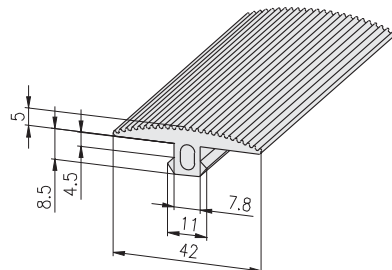
/... = Länge in mm



Bezeichnung

Bezeichnung		Gewicht	Bestell-Nr.
Gummi-Abdeck-Profil E3, schwarz	Rolle	4,4 kg/Rolle	1.41.8E40.20
Gummi-Abdeck-Profil E3, schwarz	Zuschnitt	220 g/m	1.41.8E40-A00A00/...

/... = Länge in mm



Bezeichnung

Bezeichnung		Gewicht	Bestell-Nr.
Gummi-Abdeck-Profil E4, schwarz	Rolle	6,4 kg/Rolle	1.41.8E50.20
Gummi-Abdeck-Profil E4, schwarz	Zuschnitt	320 g/m	1.41.8E50-A00A00/...

/... = Länge in mm

Abdeckkappen



Verwendung

Abdeckkappen verhindern das Eindringen von Schmutz und vermeiden Schnittverletzungen.

Technische Daten

Material: PA-GF

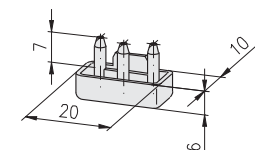
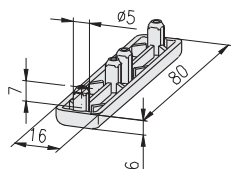
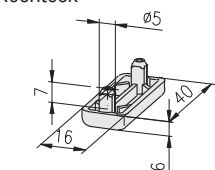
Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +85°C

Hinweis

Vor Montage Kernlochbohrung entgraten

für Profile ohne Kernloch

Rechteck



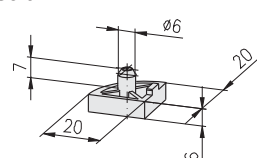
Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe 16×40, E nur für E-Nut	schwarz	3,9 g	1.42.09016040.2

Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe 16×80, E	grau	7,1 g	1.42.09016080.1
Abdeckkappe 16×80, E nur für E-Nut	schwarz	7,1 g	1.42.09016080.2

Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe 20×10	schwarz	2 g	1.42.20201.2

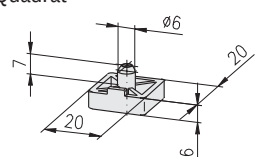
für Profile mit Kernloch-Ø6

Soft



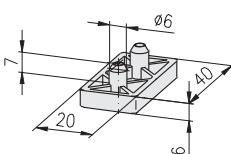
Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe 20×20	grau	3 g	1.42.10200.1
Abdeckkappe 20×20	schwarz	3 g	1.42.10200.2

Quadrat



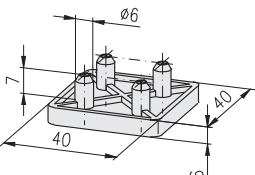
Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe 20×20	grau	3 g	1.42.10202.1
Abdeckkappe 20×20	schwarz	3 g	1.42.10202.2

Rechteck



Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe 20×40	grau	6 g	1.42.10204.1
Abdeckkappe 20×40	schwarz	6 g	1.42.10204.2

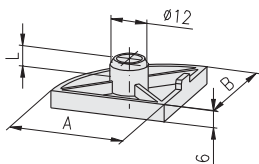
Quadrat



Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe 40×40	schwarz	6 g	1.42.10404.2

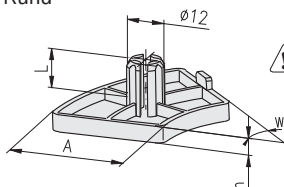
für Profile mit Kernloch-Ø12

Soft



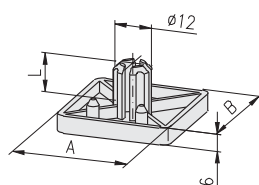
Bezeichnung	AxB	L	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe	30x30	7	grau	5 g	1.42.20300.1
Abdeckkappe	30x30	7	schwarz	5 g	1.42.20300.2
Abdeckkappe	40x40	7	grau	8 g	1.42.20400.1
Abdeckkappe	40x40	7	schwarz	8 g	1.42.20400.2
Abdeckkappe	45x45	14	schwarz	10 g	1.42.2045000.2
Abdeckkappe	50x50	7	grau	12 g	1.42.20500.1
Abdeckkappe	50x50	7	schwarz	12 g	1.42.20500.2

Rund



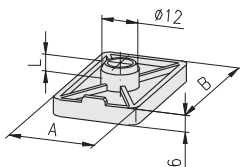
Bezeichnung	A	W	h	L	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe	40, Rund	30°	4	14	schwarz	6 g	1.42.2040R30.2
Abdeckkappe	40, Rund	45°	6	14	schwarz	8 g	1.42.2040R45.2
Abdeckkappe	40, Rund	60°	6	14	schwarz	12 g	1.42.2040R60.2
Abdeckkappe	40, Rund	90°	6	14	schwarz	16 g	1.42.2040R90.2

Quadrat

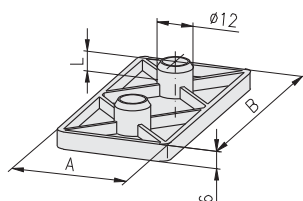


Bezeichnung	AxB	L	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe	30x30	14	grau	6 g	1.42.20303.1
Abdeckkappe	30x30	14	schwarz	6 g	1.42.20303.2
Abdeckkappe	40x40	14	grau	10 g	1.42.20404.1
Abdeckkappe	40x40	14	schwarz	10 g	1.42.20404.2
Abdeckkappe	45x45	14	schwarz	12 g	1.42.2045045.2
Abdeckkappe	50x50	7	grau	15 g	1.42.20505.1
Abdeckkappe	50x50	7	schwarz	15 g	1.42.20505.2
Abdeckkappe	60x60	14	schwarz	18 g	1.42.2060060.2

Rechteck

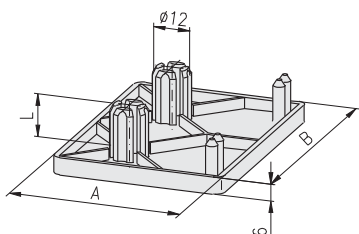


Bezeichnung	AxB	L	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe	20x30	7	schwarz	4 g	1.42.20203.2
Abdeckkappe	30x50	7	grau	8 g	1.42.20305.1
Abdeckkappe	30x50	7	schwarz	8 g	1.42.20305.2
Abdeckkappe	45x60	14	schwarz	12,1 g	1.42.2045060.2



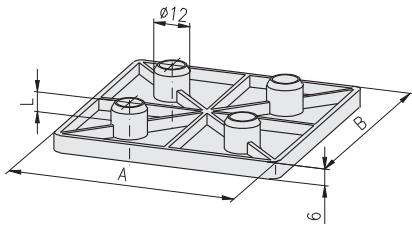
Bezeichnung	AxB	L	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe	30x60	7	grau	8 g	1.42.20306.1
Abdeckkappe	30x60	7	schwarz	8 g	1.42.20306.2
Abdeckkappe	30x100	7	schwarz	20 g	1.42.20310.2
1) Abdeckkappe	30x150	7	schwarz	27 g	1.42.20315.2
Abdeckkappe	40x80	7	grau	18 g	1.42.20408.1
Abdeckkappe	40x80	7	schwarz	18 g	1.42.20408.2
Abdeckkappe	45x90	14	schwarz	20,5 g	1.42.2045090.2
Abdeckkappe	50x100	7	grau	26 g	1.42.20510.1
Abdeckkappe	50x100	7	schwarz	26 g	1.42.20510.2
Abdeckkappe	50x150	7	schwarz	40 g	1.42.20515.2
Abdeckkappe	60x90	14	schwarz	25,9 g	1.42.2060090.2

1) nur für E-Nut



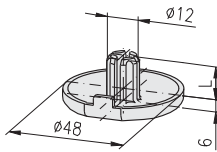
Bezeichnung	AxB	L	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe	60x80	14	schwarz	21,4 g	1.42.2060080.2

Quadrat



Bezeichnung	A×B	L	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe	80×80	7	schwarz	34 g	1.42.20808.2
Abdeckkappe	90×90	14	schwarz	42,0 g	1.42.2090090.2
Abdeckkappe	100×100	7	schwarz	52 g	1.42.21010.2

Ø48 für Handlaufprofil

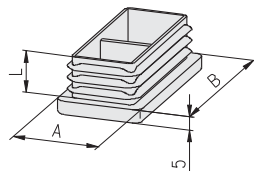


Technische Daten

Material: PA-GF

Bezeichnung	L	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe Ø48 für Handlaufprofil	14	grau	1,8 g	1.42.2048R00.1
Abdeckkappe Ø48 für Handlaufprofil	14	schwarz	1,8 g	1.42.2048R00.2

für Rohr-Profil

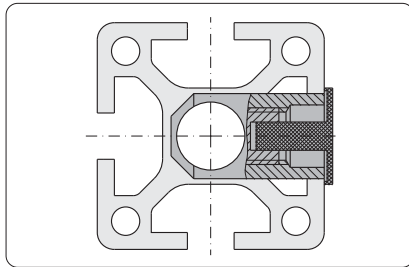


Bezeichnung	AxB	L	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe 30×60 für Rohr-Profil		14,5	schwarz	10,2 g	1.42.217.030060.2
Abdeckkappe 30×100 für Rohr-Profil		14,5	schwarz	17,7 g	1.42.217.030100.2

Abdeckstopfen



Abdeckstopfen in Verbindung mit Abdeckprofil

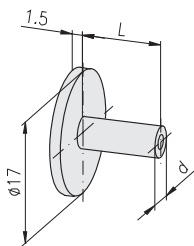


Verwendung

Die Abdeckstopfen ermöglichen das Verschließen der Verbindungs-Querstück-Bohrungen.

Technische Daten

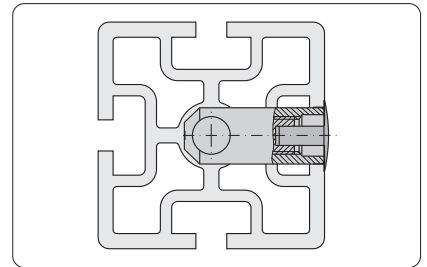
Material: PE



Bezeichnung	Farbe	L	d	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckstopfen 20	grau	3,5	Ø4,3	2 g	1.42.502.1
Abdeckstopfen 20	schwarz	3,5	Ø4,3	2 g	1.42.502.2
Abdeckstopfen 30	grau	6,0	Ø5,3	3 g	1.42.503.1
Abdeckstopfen 30	schwarz	6,0	Ø5,3	3 g	1.42.503.2
Abdeckstopfen 40	grau	11,0	Ø5,3	4 g	1.42.504.1
Abdeckstopfen 40	schwarz	11,0	Ø5,3	4 g	1.42.504.2
Abdeckstopfen 50	grau	16,0	Ø5,3	5 g	1.42.505.1
Abdeckstopfen 50	schwarz	16,0	Ø5,3	5 g	1.42.505.2

Abdeckstopfen ballig

C

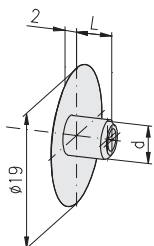


Verwendung

Die Abdeckstopfen ermöglichen das Verschließen der Verbindungs-Querstück-Bohrungen.

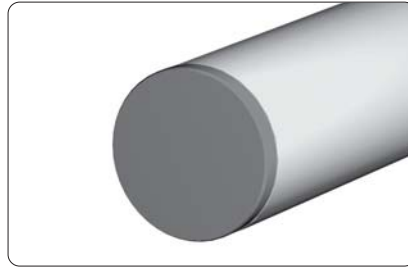
Technische Daten

Material: PE



Bezeichnung	Farbe	L	d	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckstopfen 20 ballig	grau	3,5	Ø4,3	0,2 g	1.42.5120.1
Abdeckstopfen 20 ballig	schwarz	3,5	Ø4,3	0,2 g	1.42.5120.2
Abdeckstopfen 30 ballig	grau	6,0	Ø5,3	0,3 g	1.42.5130.1
Abdeckstopfen 30 ballig	schwarz	6,0	Ø5,3	0,3 g	1.42.5130.2
Abdeckstopfen 40 ballig	grau	11,0	Ø5,3	0,4 g	1.42.5140.1
Abdeckstopfen 40 ballig	schwarz	11,0	Ø5,3	0,4 g	1.42.5140.2
Abdeckstopfen 45 ballig	grau	12,5	Ø5,3	0,4 g	1.42.5145.1
Abdeckstopfen 45 ballig	schwarz	12,5	Ø5,3	0,4 g	1.42.5145.2
Abdeckstopfen 50 ballig	grau	15,0	Ø5,3	0,5 g	1.42.5150.1
Abdeckstopfen 50 ballig	schwarz	15,0	Ø5,3	0,5 g	1.42.5150.2
Abdeckstopfen 60 ballig	grau	20,0	Ø5,3	0,7 g	1.42.5160.1
Abdeckstopfen 60 ballig	schwarz	20,0	Ø5,3	0,7 g	1.42.5160.2

Abdeckkappen für Rohre

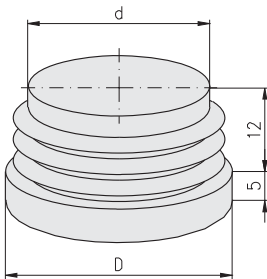


Verwendung

Die Abdeckkappen ermöglichen das Abdecken der Alu-Rohre (Rohr-Innen-Ø = d)

Technische Daten

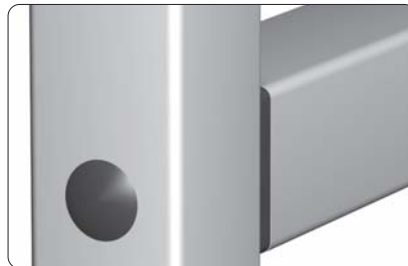
Material: PE



Bezeichnung	D	Farbe	d	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe für Rohre	Ø20	grau	Ø16	1,8 g	1.42.6020.1
Abdeckkappe für Rohre	Ø20	schwarz	Ø16	1,8 g	1.42.6020.2
Abdeckkappe für Rohre	Ø30	grau	Ø24	3,4 g	1.42.6030.1
Abdeckkappe für Rohre	Ø30	schwarz	Ø24	3,4 g	1.42.6030.2
Abdeckkappe für Rohre	Ø40	grau	Ø32	5,3 g	1.42.6040.1
Abdeckkappe für Rohre	Ø40	schwarz	Ø32	5,3 g	1.42.6040.2

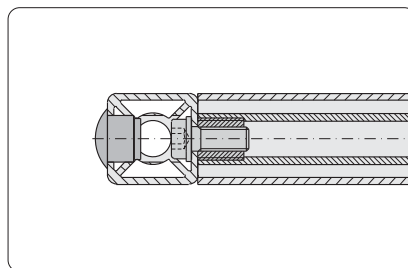
Abdeckstopfen für Schrauben-Bohrungen

C

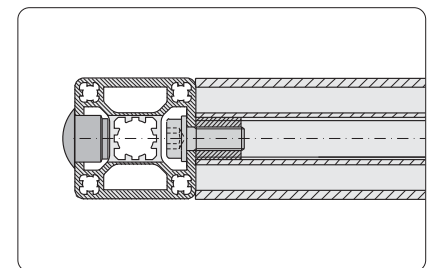


Verwendung

Die Abdeckstopfen ermöglichen das Verschließen der Schrauben-Bohrung



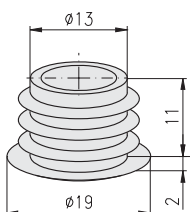
Profil 30



Profil 40

Technische Daten

Material: PE



Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckstopfen Ø15	grau	1,3 g	1.42.6114.1
Abdeckstopfen Ø15	schwarz	1,3 g	1.42.6114.2

Radienabdeckungen

C

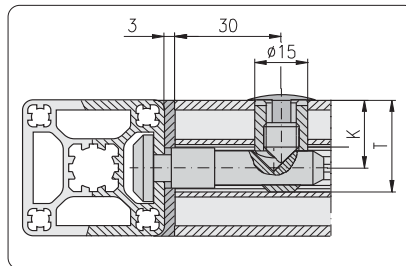


Verwendung

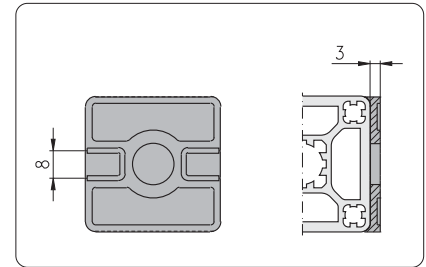
Zum Abdecken der Profil-Außen-Radien

Technische Daten

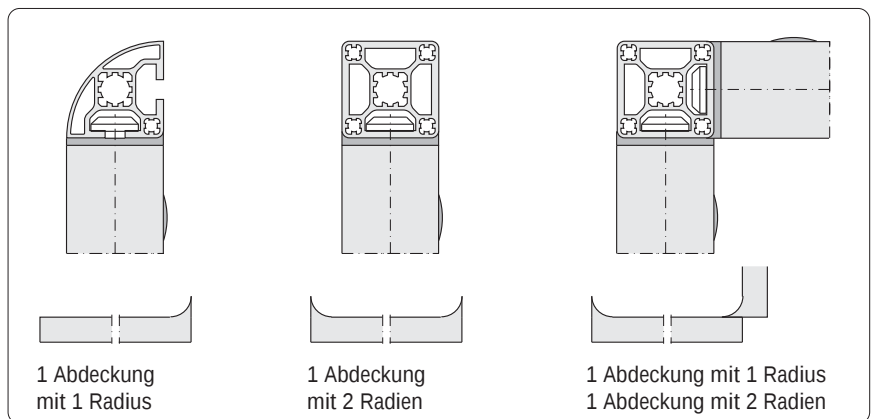
Material: PA-GF



Bohrmaße bei Einsatz von Radienabdeckungen (Maße K, T → Bohrmaße für Querstücke 1.2B)



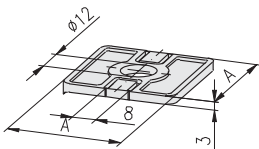
Zur Aufnahme von Flächenelementen können die Nutsegmente herausgebrochen werden



Montage-Varianten

Quadrat

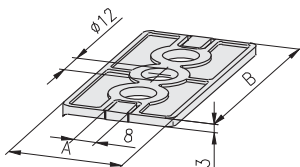
mit einem Radius



Bezeichnung	A	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Radienabdeckung 1R	30	grau	3,1 g	1.43.10030030.1
Radienabdeckung 1R	30	schwarz	3,1 g	1.43.10030030.2
Radienabdeckung 1R	40	grau	6,1 g	1.43.10040040.1
Radienabdeckung 1R	40	schwarz	6,1 g	1.43.10040040.2
Radienabdeckung 1R	45	grau	5,4 g	1.43.10045045.1
Radienabdeckung 1R	45	schwarz	5,4 g	1.43.10045045.2

Rechteck

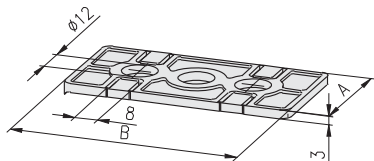
mit einem Radius



Bezeichnung	A	B	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Radienabdeckung 1R	30	60	grau	5,8 g	1.43.10030060.1
Radienabdeckung 1R	30	60	schwarz	5,8 g	1.43.10030060.2
Radienabdeckung 1R	40	80	grau	11,8 g	1.43.10040080.1
Radienabdeckung 1R	40	80	schwarz	11,8 g	1.43.10040080.2
Radienabdeckung 1R	45	90	grau	10,7 g	1.43.10045090.1
Radienabdeckung 1R	45	90	schwarz	10,7 g	1.43.10045090.2

Rechteck 90°

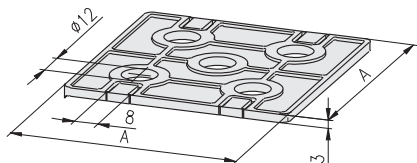
mit einem Radius



Bezeichnung	A	B	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Radienabdeckung 1R	30	60	grau	5,8 g	1.43.11030060.1
Radienabdeckung 1R	30	60	schwarz	5,8 g	1.43.11030060.2
Radienabdeckung 1R	40	80	grau	11,8 g	1.43.11040080.1
Radienabdeckung 1R	40	80	schwarz	11,8 g	1.43.11040080.2
Radienabdeckung 1R	45	90	grau	10,8 g	1.43.11045090.1
Radienabdeckung 1R	45	90	schwarz	10,8 g	1.43.11045090.2

Quadrat

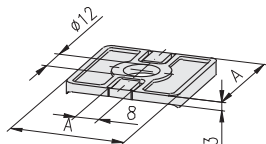
mit einem Radius



Bezeichnung	A	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Radienabdeckung 1R	60	grau	12,0 g	1.43.10060060.1
Radienabdeckung 1R	60	schwarz	12,0 g	1.43.10060060.2
Radienabdeckung 1R	80	grau	24,0 g	1.43.10080080.1
Radienabdeckung 1R	80	schwarz	24,0 g	1.43.10080080.2

Quadrat

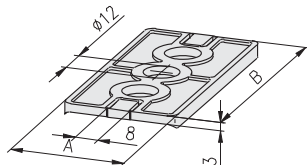
mit zwei Radien



Bezeichnung	A	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Radienabdeckung 2R	30	grau	3,2 g	1.43.20030030.1
Radienabdeckung 2R	30	schwarz	3,2 g	1.43.20030030.2
Radienabdeckung 2R	40	grau	6,3 g	1.43.20040040.1
Radienabdeckung 2R	40	schwarz	6,3 g	1.43.20040040.2
Radienabdeckung 2R	45	grau	5,6 g	1.43.20045045.1
Radienabdeckung 2R	45	schwarz	5,6 g	1.43.20045045.2

Rechteck

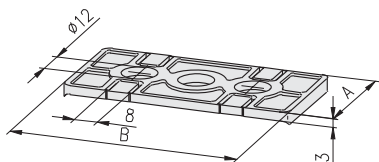
mit zwei Radien



Bezeichnung	A	B	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Radienabdeckung 2R	30	60	grau	6,0 g	1.43.20030060.1
Radienabdeckung 2R	30	60	schwarz	6,0 g	1.43.20030060.2
Radienabdeckung 2R	40	80	grau	12,0 g	1.43.20040080.1
Radienabdeckung 2R	40	80	schwarz	12,0 g	1.43.20040080.2
Radienabdeckung 2R	45	90	grau	10,9 g	1.43.20045090.1
Radienabdeckung 2R	45	90	schwarz	10,9 g	1.43.20045090.2

Rechteck 90°

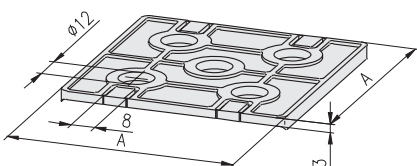
mit zwei Radien



Bezeichnung	A	B	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Radienabdeckung 2R	30	60	grau	6,0 g	1.43.21030060.1
Radienabdeckung 2R	30	60	schwarz	6,0 g	1.43.21030060.2
Radienabdeckung 2R	40	80	grau	12,0 g	1.43.21040080.1
Radienabdeckung 2R	40	80	schwarz	12,0 g	1.43.21040080.2
Radienabdeckung 2R	45	90	grau	11,0 g	1.43.21045090.1
Radienabdeckung 2R	45	90	schwarz	11,0 g	1.43.21045090.2

Quadrat

mit zwei Radien



Bezeichnung	A	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Radienabdeckung 2R	60	grau	12,0 g	1.43.20060060.1
Radienabdeckung 2R	60	schwarz	12,0 g	1.43.20060060.2
Radienabdeckung 2R	80	grau	24,0 g	1.43.20080080.1
Radienabdeckung 2R	80	schwarz	24,0 g	1.43.20080080.2

Radienausgleich

C

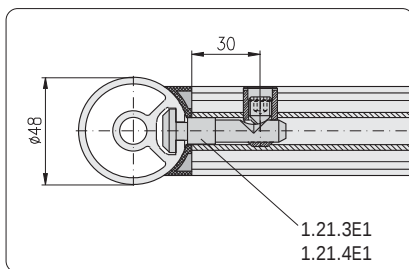
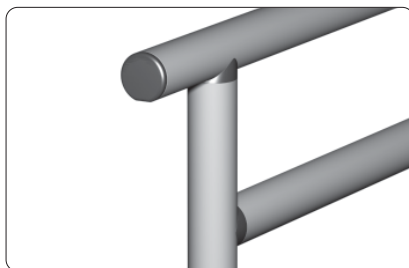


Verwendung

Radienausgleich für Handläufe
 ➔ *Profil-Anwendungen 1.1E.03*

Hinweis

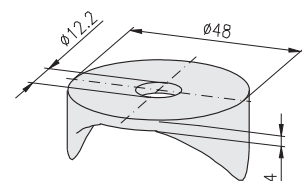
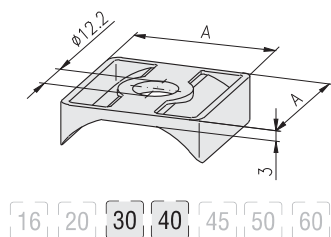
Nicht geeignet für die Verwendung bei geneigten Handläufen



Bearbeitungsmaße für Handlauf gerade mit Radienausgleich

Technische Daten

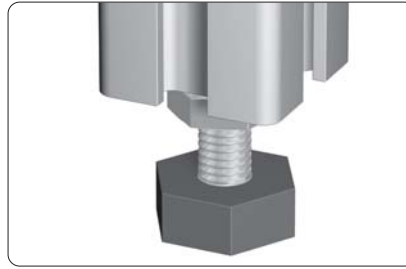
Material: PA-GF



Bezeichnung	A×A	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Radienausgleich	30×30	grau	4,0 g	1.43.71030030.1
Radienausgleich	30×30	schwarz	4,0 g	1.43.71030030.2
Radienausgleich	40×40	grau	7,0 g	1.43.71040040.1
Radienausgleich	40×40	schwarz	7,0 g	1.43.71040040.2

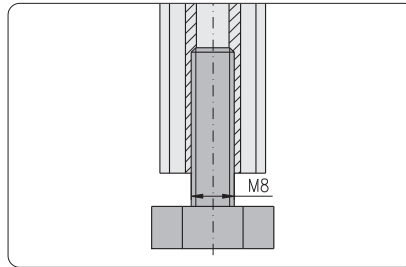
Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Radienausgleich Ø48	grau	4,0 g	1.43.71048000.1
Radienausgleich Ø48	schwarz	4,0 g	1.43.71048000.2

Stellfüße

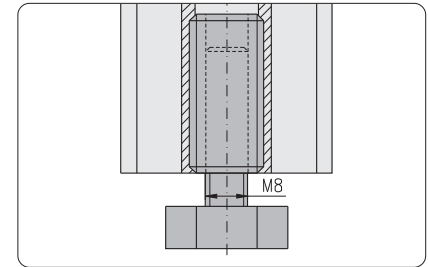


Montage

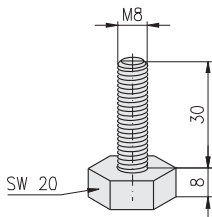
Befestigung im Kernloch Ø6 mm mit Gewinde M8



Befestigung im Kernloch Ø6 mm mit Gewinde M8



Befestigung im Kernloch Ø12 mm mit Gewinde-einsatz M14/M8



Technische Daten

Material:

- Teller: PE-HD
 - Schraube: Stahl, verzinkt
- max. statische Belastung: 2.500 N

Bezeichnung

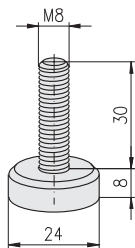
Bodenausgleichsschraube, SW20, M8×30

Gewicht

20 g

Bestell-Nr.

1.44.002003



Technische Daten

Material:

- Teller: PE-HD
 - Schraube: Stahl, verzinkt
- max. statische Belastung: 2.500 N

Bezeichnung

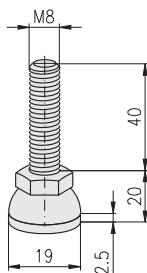
Bodenausgleichsschraube, Ø24, M8×30

Gewicht

22 g

Bestell-Nr.

1.44.002403



Technische Daten

Material:

- Fußteller: PA, schwarz
 - Gewindespindel: Stahl, verzinkt
- max. statische Belastung: 500 N mit Anti-Slip-Platte

Bezeichnung

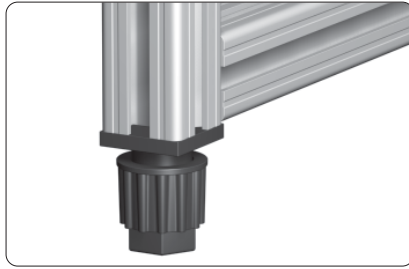
Stellfuß, PA, 20 M8×40

Gewicht

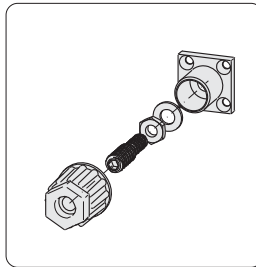
24 g

Bestell-Nr.

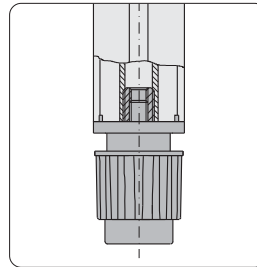
1.44.003020

Handstellfüße

Verwendung

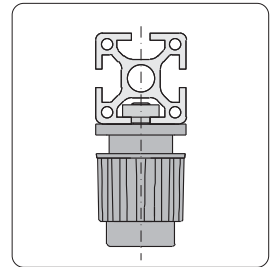
Für Höhenausgleich von Tischgeräten und leichten Gestellen



Höhenverstellung alternativ von Hand oder mit Werkzeug



Befestigung im Kernloch

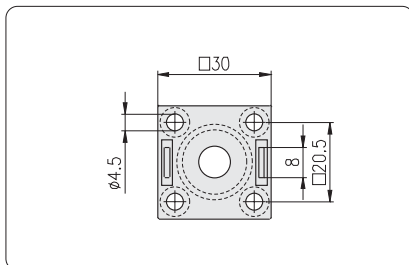
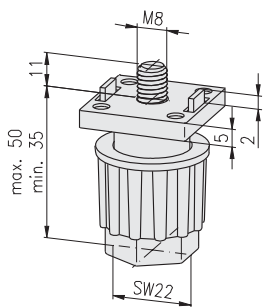


Befestigung in der Nut

Technische Daten

Material:

- Gehäuse: PA, schwarz
 - Spindel, Mutter und Scheibe: Stahl, verzinkt
- max. statische Belastung: 1.500 N


Bezeichnung

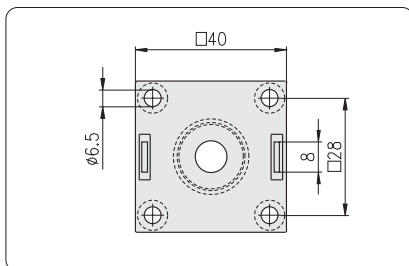
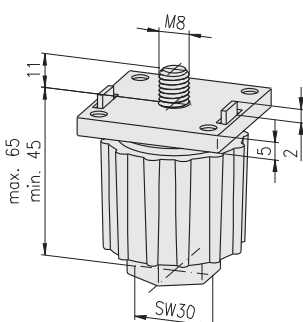
Handstellfuß 30

Gewicht

40 g

Bestell-Nr.

1.44.203008


Bezeichnung

Handstellfuß 40

Gewicht

78 g

Bestell-Nr.

1.44.204008

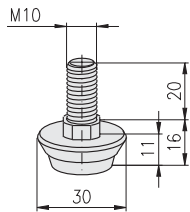
Stellfüße



Für Profile mit Kernloch-Ø 12 mm

Montage

Befestigung im Kernloch mit Gewindeeinsatz M14/M10



Technische Daten

Material:

- Fußsteller: PA, schwarz
 - Kappe: Stahl, verzinkt
 - Gewindespindel: Stahl, verzinkt
- max. statische Belastung: 1.500 N

Bezeichnung

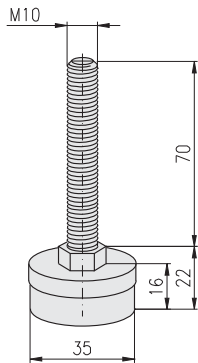
Möbel-Stellfuß, Ø30, M10x18

Gewicht

24 g

Bestell-Nr.

1.44.303002



Technische Daten

Material:

- Fußsteller: PA, schwarz
 - Kappe: Stahl, verzinkt
 - Gewindespindel: Stahl, verzinkt
- max. statische Belastung: 1.500 N

Bezeichnung

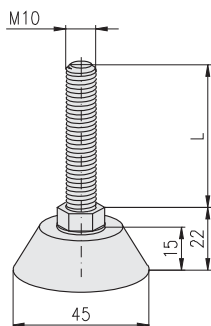
Stellfuß, Ø35, M10x70

Gewicht

70 g

Bestell-Nr.

1.44.303507



Technische Daten

Material:

- Fußsteller: PA, schwarz
 - Gewindespindel: Stahl, verzinkt
- max. statische Belastung: 1.500 N

Bezeichnung

Bezeichnung	L
Stellfuß, Ø45	M10x50
Stellfuß, Ø45	M10x70

Gewicht

60 g

Bestell-Nr.

1.44.304505

69 g

1.44.304507

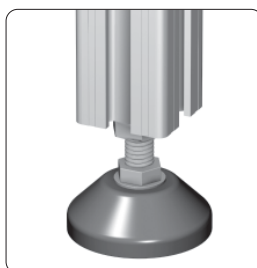
Gelenkfüße



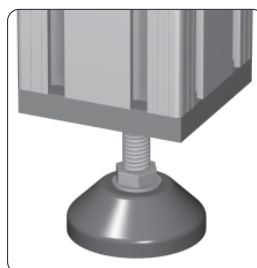
Verwendung

Gelenkfüße zum stufenlosen Höhenverstellen von Baugruppen wie:

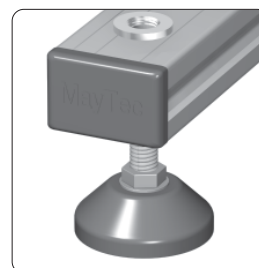
- Tische
- Gestelle
- Regale
- Ständer



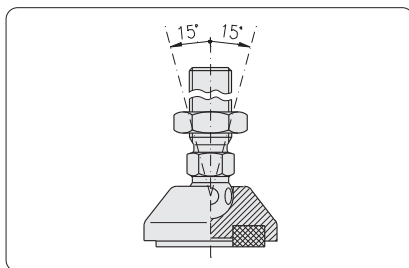
Befestigung im Kernloch-Gewinde M14



Befestigung mit Fußplatte, für Profile ohne zentrische Kernlochbohrung



Befestigung mit Einpress-Gewindeeinsatz quer zum Profil

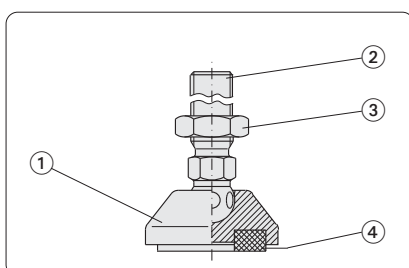


Neigungsausgleich über Kugel und Kugelpfanne $\pm 15^\circ$

Hinweis

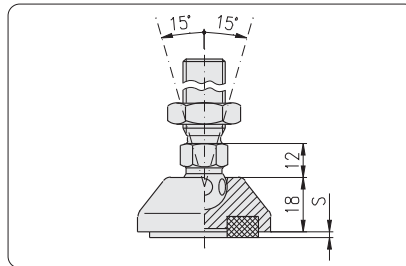
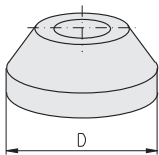
Stufenlos höhenverstellbare Gelenkfüße sind wahlweise einsetzbar mit:

- Anti-Slip-Platte
- Dämpfungselement



Gelenkfuß-Einzelteile						
Pos.	Bezeichnung	Material				
	Gelenkfuß-	PA	GD-Zn	Stahl	Edelstahl 1.4305	NBR
①	Teller	•	•		•	
②	Spindel			•	•	
③	Mutter			•	•	
④	Anti-Slip-Platte Dämpfungselement					• •

Gelenkfuß-Teller ohne Befestigungsbohrung



Ausführung ohne Befestigungsbohrungen

Technische Daten

Material:

- PA: PA-GF, schwarz
 - GD-Zn: GD-Zn, schwarz pulverbeschichtet
 - Edelstahl: Edelstahl rostfrei 1.4305
- F = max. statische Belastung in kN

S = Höhe für:

- Anti-Slip-Platte (S = 2 mm)
- Dämpfungselement (S = 10 mm)

PA

Bezeichnung	D	F	Gewicht	Bestell-Nr.
Gelenkfuß-Teller PA, 30	Ø29	5 kN	8 g	1.44.411030
Gelenkfuß-Teller PA, 40	Ø39	9 kN	13 g	1.44.411040
Gelenkfuß-Teller PA, 45	Ø44	9 kN	15 g	1.44.411045
Gelenkfuß-Teller PA, 50	Ø49	9 kN	16 g	1.44.411050
Gelenkfuß-Teller PA, 60	Ø59	9 kN	22 g	1.44.411060

GD-Zn

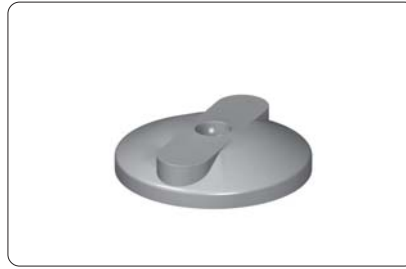
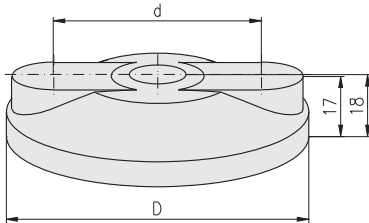
Gelenkfuß-Teller GD-Zn, 30	Ø29	20 kN	48 g	1.44.431030
Gelenkfuß-Teller GD-Zn, 40	Ø39	30 kN	70 g	1.44.431040
Gelenkfuß-Teller GD-Zn, 45	Ø44	30 kN	90 g	1.44.431045
Gelenkfuß-Teller GD-Zn, 50	Ø49	30 kN	126 g	1.44.431050
Gelenkfuß-Teller GD-Zn, 60	Ø59	30 kN	160 g	1.44.431060
Gelenkfuß-Teller GD-Zn, 80	Ø79	30 kN	260 g	1.44.431080
Gelenkfuß-Teller GD-Zn, 100	Ø99	35 kN	400 g	1.44.431100
Gelenkfuß-Teller GD-Zn, 120	Ø119	35 kN	584 g	1.44.431120

Edelstahl



Gelenkfuß-Teller Edelstahl, 30	Ø29	20 kN	62 g	1.44.431030V
Gelenkfuß-Teller Edelstahl, 40	Ø39	30 kN	99 g	1.44.431040V
Gelenkfuß-Teller Edelstahl, 45	Ø44	30 kN	123 g	1.44.431045V
Gelenkfuß-Teller Edelstahl, 50	Ø49	35 kN	158 g	1.44.431050V
Gelenkfuß-Teller Edelstahl, 60	Ø59	35 kN	218 g	1.44.431060V
Gelenkfuß-Teller Edelstahl, 80	Ø79	35 kN	380 g	1.44.431080V
Gelenkfuß-Teller Edelstahl, 100	Ø99	40 kN	605 g	1.44.431100V
Gelenkfuß-Teller Edelstahl, 120	Ø119	40 kN	844 g	1.44.431120V

Gelenkfuß-Teller mit Befestigungsbohrung

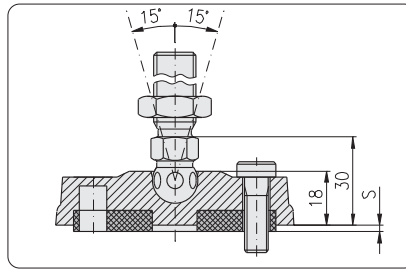


Technische Daten

Material:

- PA: PA-GF, schwarz

F = max. statische Belastung in kN



Ausführung mit Befestigungsbohrungen

Hinweis

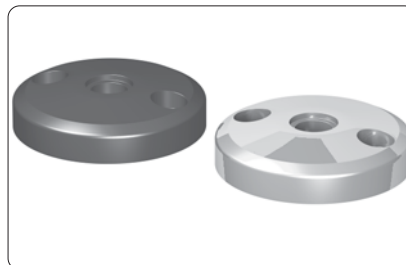
Die Bohrungen für die Befestigungsschrauben sind an der Oberseite geschlossen und können bei Bedarf aufgebohrt werden.

S = Höhe für:

- Anti-Slip-Platte (S = 2 mm)
- Dämpfungselement (S = 10 mm)

PA

Bezeichnung	D	d	F	Gewicht	Bestell-Nr.
Gelenkfuß-Teller PA, 80	Ø79	Ø54	9 kN	46 g	1.44.411080
Gelenkfuß-Teller PA, 100	Ø99	Ø74	9 kN	86 g	1.44.411100
Gelenkfuß-Teller PA, 120	Ø119	Ø94	9 kN	104 g	1.44.411120

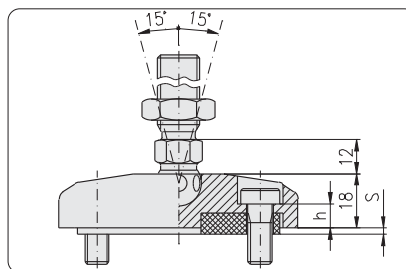
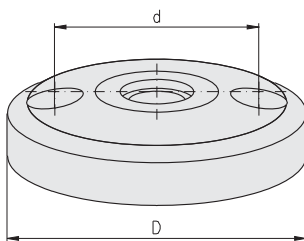


Technische Daten

Material:

- GD-Zn: GD-Zn, schwarz pulverbeschichtet
- Edelstahl: Edelstahl rostfrei 1.4305 gebeizt und passiviert

F = max. statische Belastung in kN



Ausführung mit Befestigungsbohrungen

Hinweis

Befestigungsbohrung mit Senkung DIN 74 - Jm8 für Zylinderschraube DIN 6912 - M8

S = Höhe für:

- Anti-Slip-Platte (S = 2 mm)
- Dämpfungselement (S = 10 mm)

GD-Zn

Bezeichnung	D	h	d	F	Gewicht	Bestell-Nr.
Gelenkfuß-Teller GD-Zn, 80	Ø79	11,5	Ø54	30 kN	260 g	1.44.432080
Gelenkfuß-Teller GD-Zn, 100	Ø99	11,5	Ø74	35 kN	377 g	1.44.432100
Gelenkfuß-Teller GD-Zn, 120	Ø119	11,5	Ø94	35 kN	570 g	1.44.432120

Edelstahl



Bezeichnung	D	h	d	F	Gewicht	Bestell-Nr.
Gelenkfuß-Teller Edelstahl, 80	Ø79	11	Ø54	30 kN	354 g	1.44.432080V
Gelenkfuß-Teller Edelstahl, 100	Ø99	11	Ø74	40 kN	587 g	1.44.432100V
Gelenkfuß-Teller Edelstahl, 120	Ø119	11	Ø94	40 kN	830 g	1.44.432120V

Gelenkfuß-Spindeln

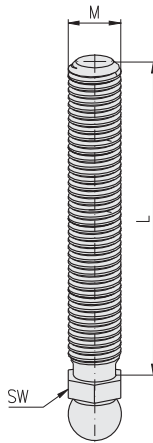


Technische Daten

Material:

- Stahl: Stahl, verzinkt
- Edelstahl: Edelstahl rostfrei 1.4305 geätzt und passiviert

Stahl



Edelstahl

C R

Bezeichnung	G × L	SW	Gewicht	Bestell-Nr.
Gelenkfuß-Spindel, Stahl	M8 × 40	14	17 g	1.44.4608040
Gelenkfuß-Spindel, Stahl	M8 × 80	14	31 g	1.44.4608080
Gelenkfuß-Spindel, Stahl	M10 × 45	14	37 g	1.44.4610045
Gelenkfuß-Spindel, Stahl	M10 × 90	14	51 g	1.44.4610090
Gelenkfuß-Spindel, Stahl	M12 × 66	14	56 g	1.44.4612066
Gelenkfuß-Spindel, Stahl	M12 × 100	14	79 g	1.44.4612100
Gelenkfuß-Spindel, Stahl	M14 × 66	14	87 g	1.44.4614066
Gelenkfuß-Spindel, Stahl	M14 × 100	14	119 g	1.44.4614100
Gelenkfuß-Spindel, Stahl	M14 × 150	14	166 g	1.44.4614150
Gelenkfuß-Spindel, Stahl	M16 × 66	17	111 g	1.44.4616066
Gelenkfuß-Spindel, Stahl	M16 × 100	17	155 g	1.44.4616100
Gelenkfuß-Spindel, Stahl	M16 × 150	17	220 g	1.44.4616150
Gelenkfuß-Spindel, Stahl	M20 × 100	22	237 g	1.44.4620100
Gelenkfuß-Spindel, Stahl	M20 × 150	22	331 g	1.44.4620150
Gelenkfuß-Spindel, Edelstahl	M14 × 66	14	87 g	1.44.4614066V
Gelenkfuß-Spindel, Edelstahl	M14 × 88	14	104 g	1.44.4614088V
Gelenkfuß-Spindel, Edelstahl	M14 × 100	14	119 g	1.44.4614100V
Gelenkfuß-Spindel, Edelstahl	M14 × 125	14	138 g	1.44.4614125V
Gelenkfuß-Spindel, Edelstahl	M14 × 150	14	166 g	1.44.4614150V

Gelenkfuß-Muttern

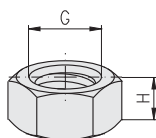


Technische Daten

Material:

- Stahl: Stahl, verzinkt
- Edelstahl: Edelstahl rostfrei 1.4305 geätzt und passiviert

Stahl



Edelstahl

C R

Bezeichnung	G	H	Gewicht	Bestell-Nr.
Gelenkfuß-Mutter	M8	5	5 g	1.44.46M08
Gelenkfuß-Mutter	M10	6	8 g	1.44.46M10
Gelenkfuß-Mutter	M12	7	10 g	1.44.46M12
Gelenkfuß-Mutter	M14	8	16 g	1.44.46M14
Gelenkfuß-Mutter	M16	8	17 g	1.44.46M16
Gelenkfuß-Mutter	M20	9	35 g	1.44.46M20
Gelenkfuß-Mutter, Edelstahl	M14	8	16 g	1.44.46M14V

Gelenkfuß-Anti-Slip-Platten

C



Verwendung

Element zur Verschiebesicherung und zum Schutz vor Bodenbeschädigung

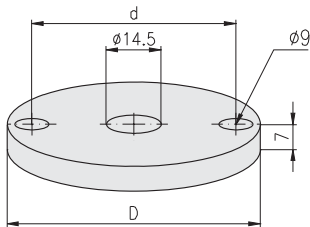
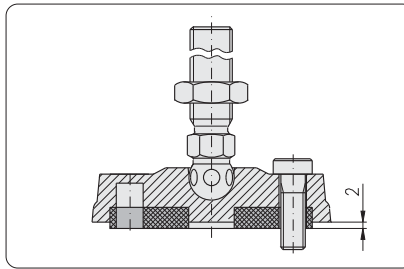
Technische Daten

Material: NBR, öl- und wasserbeständig

Farbe: schwarz

Härte: 80 Shore A

F = max. statische Belastung in kN



Bezeichnung

Bezeichnung	D	d	F	Gewicht	Bestell-Nr.
Gelenkfuß-Anti-Slip-Platte f. Teller 30	Ø20	-	5 kN	2,0 g	1.44.471030
Gelenkfuß-Anti-Slip-Platte f. Teller 40	Ø30	-	6 kN	4,0 g	1.44.471040
Gelenkfuß-Anti-Slip-Platte f. Teller 45	Ø35	-	7 kN	5,5 g	1.44.471045
Gelenkfuß-Anti-Slip-Platte f. Teller 50	Ø39	-	8 kN	7,5 g	1.44.471050
Gelenkfuß-Anti-Slip-Platte f. Teller 60	Ø49	-	9 kN	12,0 g	1.44.471060
Gelenkfuß-Anti-Slip-Platte f. Teller 80	Ø67	Ø54	10 kN	22,0 g	1.44.471080
Gelenkfuß-Anti-Slip-Platte f. Teller 100	Ø87	Ø74	10 kN	36,0 g	1.44.471100
Gelenkfuß-Anti-Slip-Platte f. Teller 120	Ø107	Ø94	10 kN	57,0 g	1.44.471120

Gelenkfuß-Dämpfungselemente

C



Verwendung

Element zur Dämpfung von Schwingungen

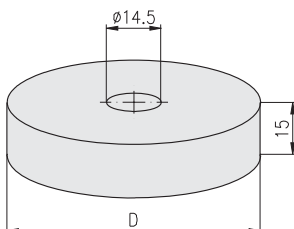
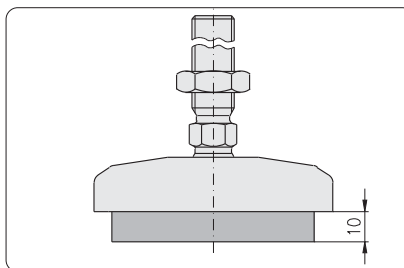
Technische Daten

Material: NBR, öl- und wasserbeständig

Farbe: schwarz

Härte: 70 Shore A

F = max. statische Belastung in N



Bezeichnung

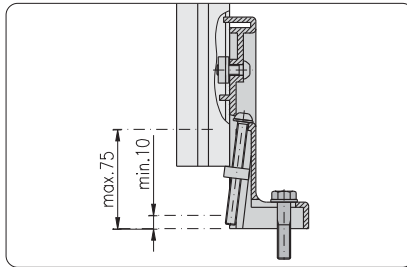
Bezeichnung	D	F	Gewicht	Bestell-Nr.
Gelenkfuß-Dämpfungselement f. Teller 40	Ø30	150 N	14 g	1.44.472040
Gelenkfuß-Dämpfungselement f. Teller 45	Ø35	175 N	19 g	1.44.472045
Gelenkfuß-Dämpfungselement f. Teller 50	Ø39	200 N	24 g	1.44.472050
Gelenkfuß-Dämpfungselement f. Teller 60	Ø49	250 N	35 g	1.44.472060
Gelenkfuß-Dämpfungselement f. Teller 80	Ø67	500 N	68 g	1.44.472080
Gelenkfuß-Dämpfungselement f. Teller 100	Ø87	800 N	118 g	1.44.472100
Gelenkfuß-Dämpfungselement f. Teller 120	Ø107	1.200 N	188 g	1.44.472120

Winkelstellfüße



Verwendung

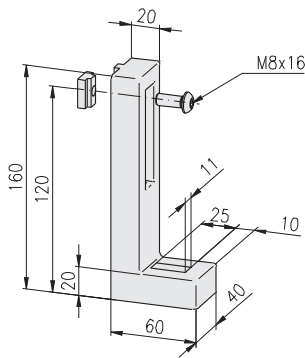
Winkelstellfüße zur Befestigung von Gestellen an Boden und Wand



Technische Daten

Material:

- Grundkörper: GD-Al, schwarz
 - Nutenstein: Stahl, verzinkt
 - Schrauben: Stahl, verzinkt
- max. statische Belastung: 10.000 N



Lieferumfang

- Grundkörper
- Nutenstein M8
- Schraube M8x16 - 10.9

Bezeichnung

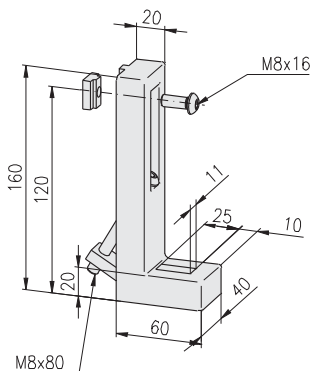
Winkelstellfuß ohne Verstellerschraube

Gewicht

468 g

Bestell-Nr.

1.44.716001



Lieferumfang:

- Grundkörper
- Nutenstein M8
- Schraube M8x16 - 10.9
- Schraube M8x80 - 10.9
- Vierkantmutter

Bezeichnung

Winkelstellfuß mit Verstellerschraube

Gewicht

519 g

Bestell-Nr.

1.44.716002

Fundament-Fuß für Profil 40×40

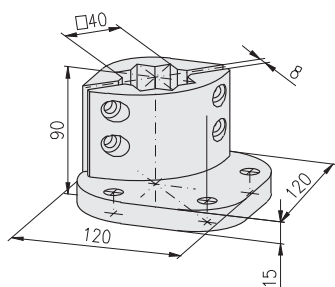
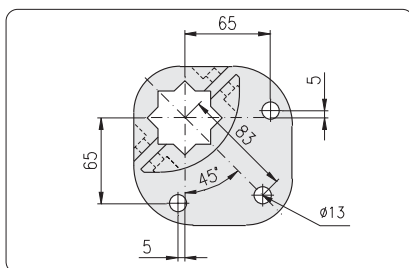


Verwendung

Fundament-Füße zur Befestigung von Profilen und Gestellen an Boden und Wand

Technische Daten

Material: GD-Zn



Bezeichnung

Fundament-Fuß für Profil 40×40

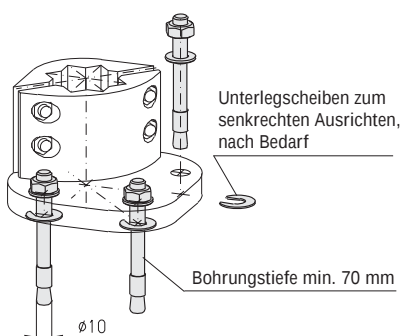
Gewicht

979 g

Bestell-Nr.

1.44.83040

Boden-Befestigungssatz



Bezeichnung

Boden-Befestigungssatz 3 MKT

Gewicht

202,3 g

Bestell-Nr.

1.44.83BB

Einzelteile

Einzelteile	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
MKT-Bolzenanker B10/20/95	3	65,3 g	0.66.MKT.B1020/95
Unterlegscheibe 1×Ø24/11	8	0,8 g	1.44.89011324

Fundament-Füße

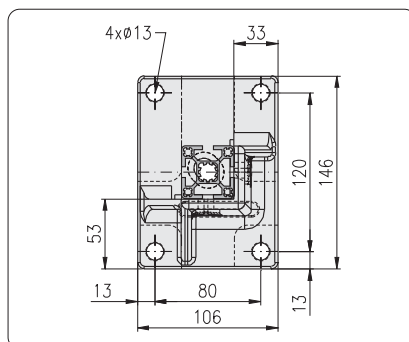
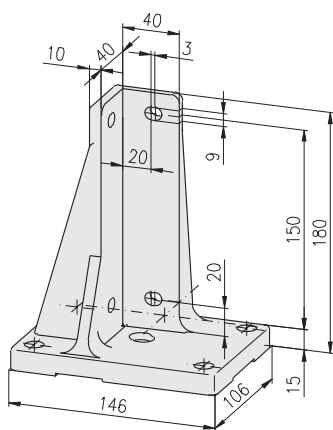


Verwendung

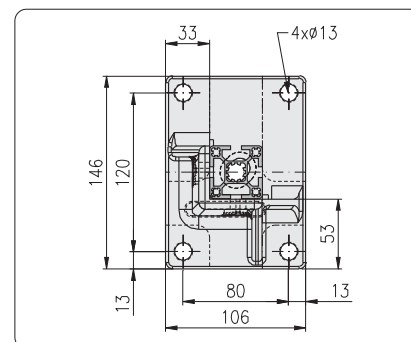
Fundament-Füße zur Befestigung von Profilen und Gestellen an Boden und Wand

Technische Daten

Material: GK AlZn 10Si8Mg



40×40, Typ 1, links



40×40, Typ 1, rechts

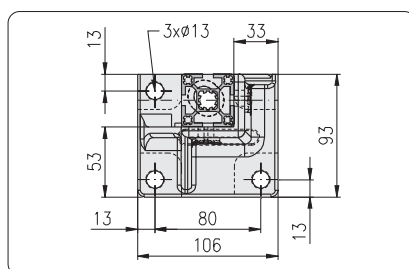
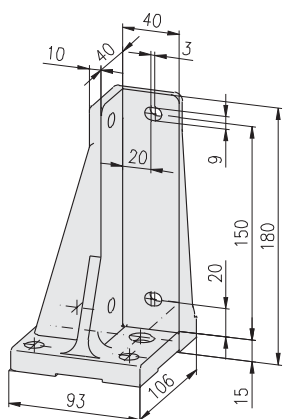
Hinweis

3D-Darstellung entspricht Typ 1, rechts
spiegelbildlich: Typ 1, links

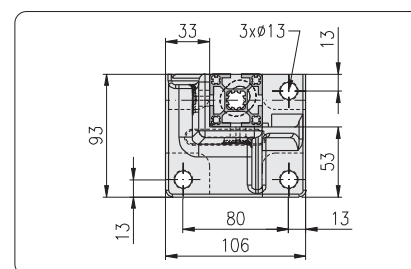
Befestigungssätze (→ 194, 195)

Boden-Befestigungssatz 4 MKT
Profil-Befestigungssatz 4 EM8

Bezeichnung	für Profil	Gewicht	Bestell-Nr.
Fundament-Fuß 40×40, Typ 1, links	40×40, 45×45	1,06 kg	1.44.84.4040.00L
Fundament-Fuß 40×40, Typ 1, rechts	40×40, 45×45	1,06 kg	1.44.84.4040.00R



40×40, Typ 2, links



40×40, Typ 2, rechts

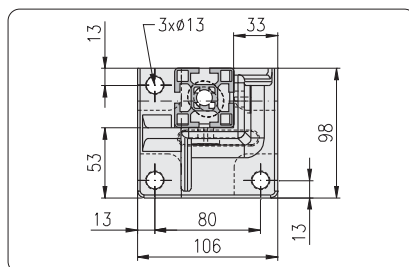
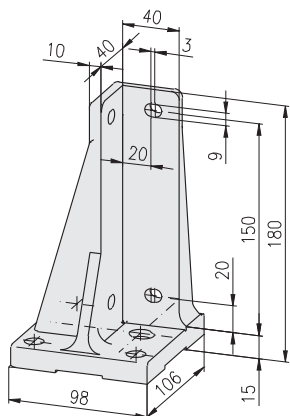
Hinweis

3D-Darstellung entspricht Typ 2, rechts
spiegelbildlich: Typ 2, links

Befestigungssätze (→ 194, 195)

Boden-Befestigungssatz 3 MKT
Profil-Befestigungssatz 4 EM8

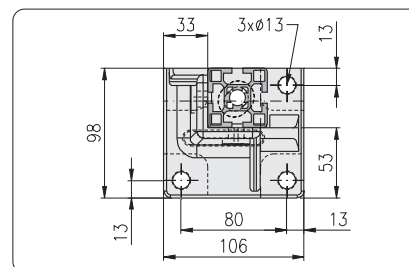
Bezeichnung	für Profil	Gewicht	Bestell-Nr.
Fundament-Fuß 40×40, Typ 2, links	40×40	0,83 kg	1.44.84.4040.40L
Fundament-Fuß 40×40, Typ 2, rechts	40×40	0,83 kg	1.44.84.4040.40R



45×45, Typ 2, links

Hinweis

3D-Darstellung entspricht Typ 2, rechts
spiegelbildlich: Typ 2, links

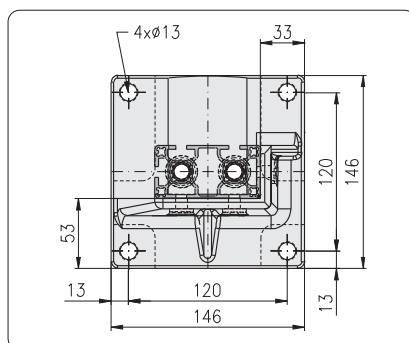
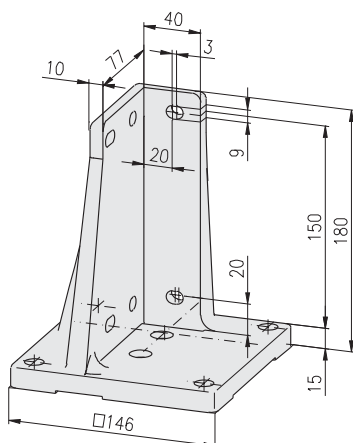


45×45, Typ 2, rechts

Befestigungssätze (→ 194, 195)

Boden-Befestigungssatz 3 MKT
Profil-Befestigungssatz 4 EM8

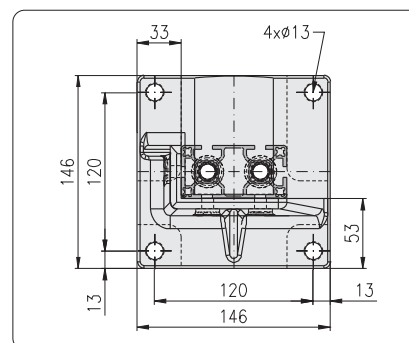
Bezeichnung	für Profil	Gewicht	Bestell-Nr.
Fundament-Fuß 45×45, Typ 2, links	45×45	0,85 kg	1.44.84.4545.45L
Fundament-Fuß 45×45, Typ 2, rechts	45×45	0,85 kg	1.44.84.4545.45R



40×80, Typ 1, links

Hinweis

3D-Darstellung entspricht Typ 1, rechts
spiegelbildlich: Typ 1, links

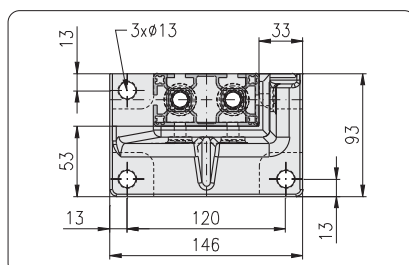
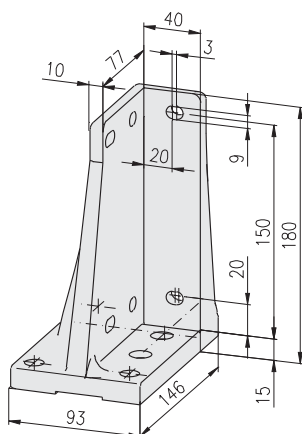


40×80, Typ 1, rechts

Befestigungssätze (→ 194, 195)

Boden-Befestigungssatz 4 MKT
Profil-Befestigungssatz 6 EM8

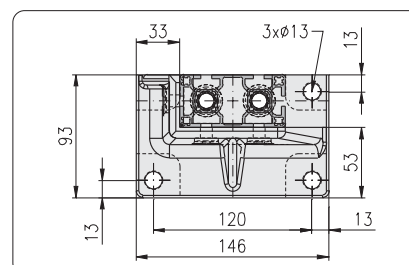
Bezeichnung	für Profil	Gewicht	Bestell-Nr.
Fundament-Fuß 40×80, Typ 1, links	40×80, 60×80, 45×90	1,39 kg	1.44.84.4080.00L
Fundament-Fuß 40×80, Typ 1, rechts	40×80, 60×80, 45×90	1,39 kg	1.44.84.4080.00R



40×80, Typ 2, links

Hinweis

3D-Darstellung entspricht Typ 2, rechts
spiegelbildlich: Typ 2, links

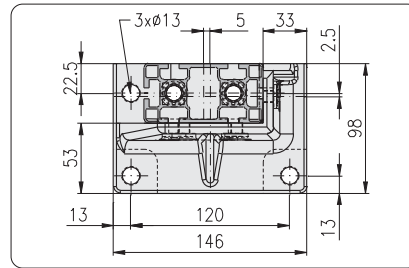
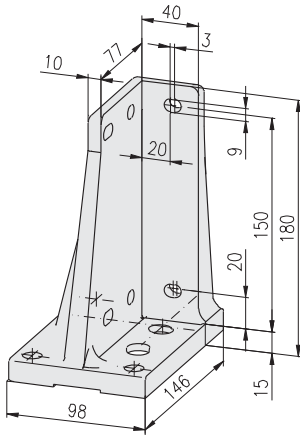


40×80, Typ 2, rechts

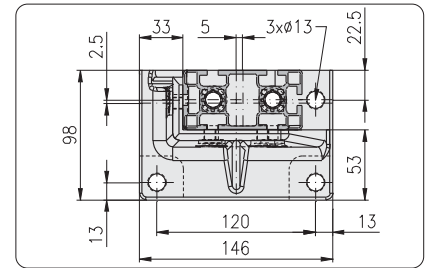
Befestigungssätze (→ 194, 195)

Boden-Befestigungssatz 3 MKT
Profil-Befestigungssatz 6 EM8

Bezeichnung	für Profil	Gewicht	Bestell-Nr.
Fundament-Fuß 40×80, Typ 2, links	40×80	1,01 kg	1.44.84.4080.40L
Fundament-Fuß 40×80, Typ 2, rechts	40×80	1,01 kg	1.44.84.4080.40R



45×90, Typ 2, links



45×90, Typ 2, rechts

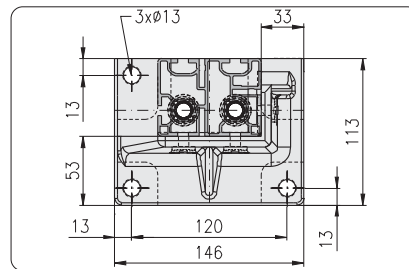
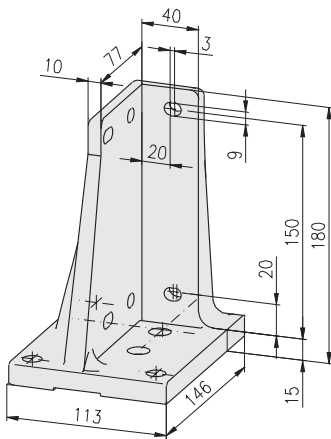
Hinweis

3D-Darstellung entspricht Typ 2, rechts
spiegelbildlich: Typ 2, links

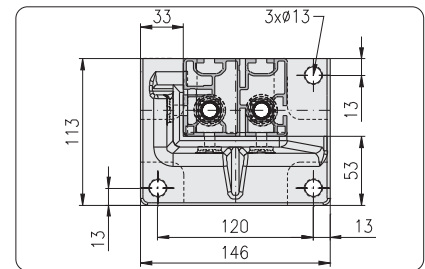
Befestigungssätze (↗ 194, 195)

Boden-Befestigungssatz 3 MKT
Profil-Befestigungssatz 6 EM8

Bezeichnung	für Profil	Gewicht	Bestell-Nr.
Fundament-Fuß 45×90, Typ 2, links	45×90	1,10 kg	1.44.84.4590.45L
Fundament-Fuß 45×90, Typ 2, rechts	45×90	1,10 kg	1.44.84.4590.45R



60×80, Typ 2, links



60×80, Typ 2, rechts

Hinweis

3D-Darstellung entspricht Typ 2, rechts
spiegelbildlich: Typ 2, links

Befestigungssätze (↗ 194, 195)

Boden-Befestigungssatz 3 MKT
Profil-Befestigungssatz 6 EM8

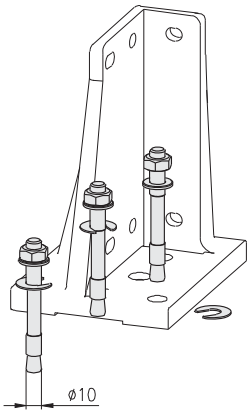
Bezeichnung	für Profil	Gewicht	Bestell-Nr.
Fundament-Fuß 60×80, Typ 2, links	60×80	1,25 kg	1.44.84.6080.60L
Fundament-Fuß 60×80, Typ 2, rechts	60×80	1,25 kg	1.44.84.6080.60R

Boden-Befestigungssätze

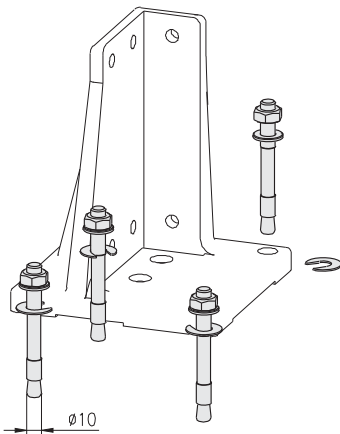
Zuordnungstabelle für Fundament-Füße und Boden-Befestigungssätze			
Fundament-Fuß	Bestell-Nr.	Boden-Befestigungssatz	
		3 MKT, 1.44.83BB	4 MKT, 1.44.84BB
40×40, Typ 1, li/re	1.44.84.4040.00x		•
40×40, Typ 2, li/re	1.44.84.4040.40x	•	
40×80, Typ 1, li/re	1.44.84.4080.00x		•
40×80, Typ 2, li/re	1.44.84.4080.40x	•	
45×45, Typ 2, li/re	1.44.84.4545.45x	•	
45×90, Typ 2, li/re	1.44.84.4590.45x	•	
60×80, Typ 2, li/re	1.44.84.6080.60x	•	

Hinweis

- Bohrungstiefe min. 70 mm
- Unterlegscheiben zum senkrechten Ausrichten, nach Bedarf



Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Boden-Befestigungssatz 3 MKT	202,3 g		1.44.83BB
Einzelteile	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
MKT-Bolzenanker B10/20/95	3	65,3 g	0.66.MKT.B1020/95
Unterlegscheibe 1×Ø24/11	8	0,8 g	1.44.89011324



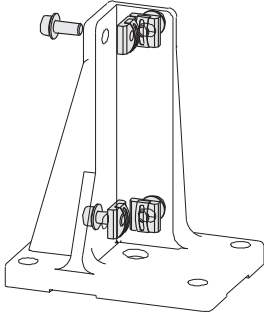
Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Boden-Befestigungssatz 4 MKT	269,2 g		1.44.84BB
Einzelteile	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
MKT-Bolzenanker B10/20/95	4	65,3 g	0.66.MKT.B1020/95
Unterlegscheibe 1×Ø24/11	10	0,8 g	1.44.89011324

Profil-Befestigungssätze

Verwendung

Geeignet für die Befestigung der Profile:

- 40×40
- 45×45

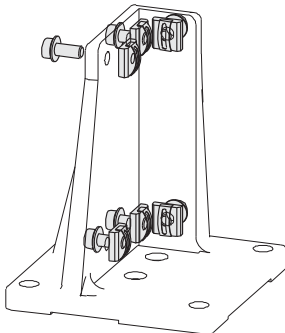


Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Profil-Befestigungssatz 4 EM8	112,4 g		1.44.80BP40.20
Einzelteile	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
Gewindeplatte, schwer, E M8	4	16,3 g	1.31.6EM8
Bundschraube WN 251 M8×20	4	11,8 g	0.63.WN0251.08020

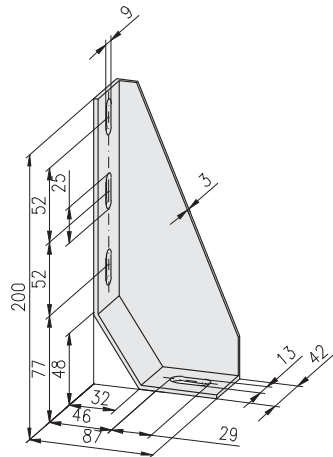
Verwendung

Geeignet für die Befestigung der Profile:

- 40×80
- 45×90
- 60×80, Panel



Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Profil-Befestigungssatz 6 EM8	168,6 g		1.44.80BP80.20
Einzelteile	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
Gewindeplatte, schwer, E M8	6	16,3 g	1.31.6EM8
Bundschraube WN 251 M8×20	6	11,8 g	0.63.WN0251.08020

Fundament-Winkel

Verwendung

Fundament-Winkel dienen zur Befestigung von Profilen an Boden und Wand



Passend bei gleichzeitigem Einsatz von Stellfüßen bis max. 100 mm Durchmesser

Technische Daten

Material: Stahlblech
Oberfläche: verzinkt und schwarz beschichtet

Bezeichnung

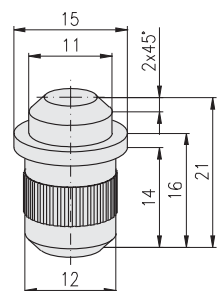
Fundament-Winkel 200x87x42

Gewicht

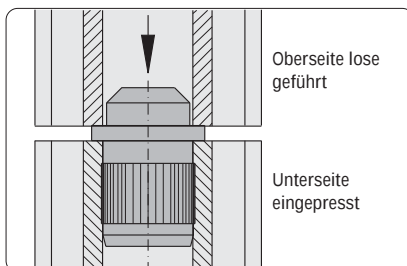
413 g

Bestell-Nr.

1.44.820001

Stapelfuß

Verwendung

Stapelfüße dienen zum Fixieren von zwei Profilen im Kernloch


Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

Bezeichnung

Stapelfuß

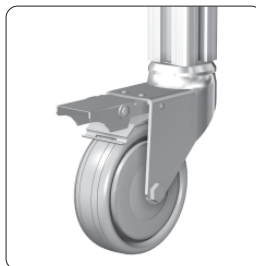
Gewicht

19 g

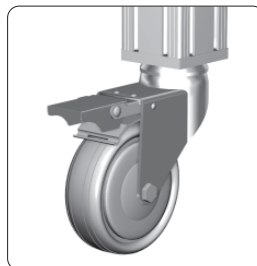
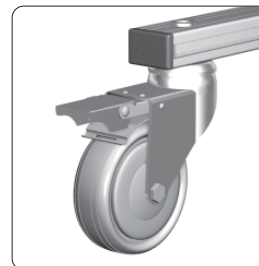
Bestell-Nr.

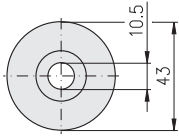
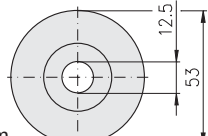
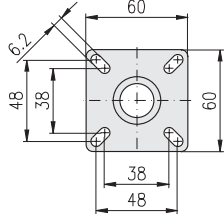
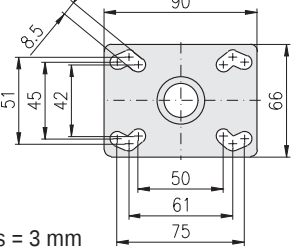
1.44.901221

Rollen

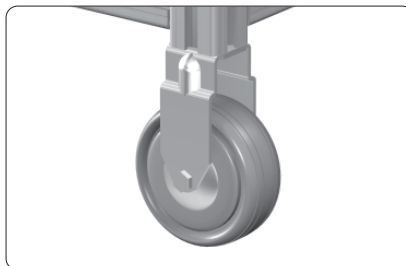


Befestigung im Kernloch


Befestigung mit Fußplatte
für Profile ohne zentrische
Kernlochbohrung

Befestigung mit Einpress-
Gewindeeinsatz quer zum
Profil

Befestigungsarten		
Rollen-Ø	50 mm / 75 mm	100 mm / 125 mm
Rückenloch- Befestigung	 s = 7 mm	 s = 10.5 mm
Platten- Befestigung	 s = 2 mm	 s = 3 mm

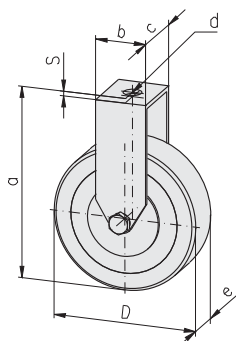
Bockrollen



Technische Daten

Material:

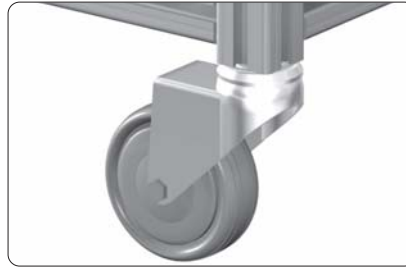
- Gehäuse: Stahlblech verzinkt
 - Räder: vollgummibereift, grau
- Ø75/100/125 inkl. Fadenschutz
max. statische Belastung: $F_{\max}$



Bezeichnung	D	a	Gewicht	Bestell-Nr.
Bockrolle mit Rückenloch	Ø50	69	130 g	1.45.11050
Bockrolle mit Rückenloch	Ø75	98	240 g	1.45.11075
Bockrolle mit Rückenloch	Ø100	133	500 g	1.45.11100
Bockrolle mit Rückenloch	Ø125	158	900 g	1.45.11125
Bockrolle mit Platte	Ø50	71	190 g	1.45.12050
Bockrolle mit Platte	Ø75	100	300 g	1.45.12075
Bockrolle mit Platte	Ø100	136	610 g	1.45.12100
Bockrolle mit Platte	Ø125	161	1.010 g	1.45.12125

Ausführung Rückenloch						
D	b	c	d	e	s	$F_{\max}$
Ø50	30	27	Ø10,5	18	2,0	400 N
Ø75	34	27	Ø10,5	25	2,0	550 N
Ø100	57	43	Ø12,5	32	2,5	800 N
Ø125	57	43	Ø12,5	32	2,5	1.000 N

Lenkrollen



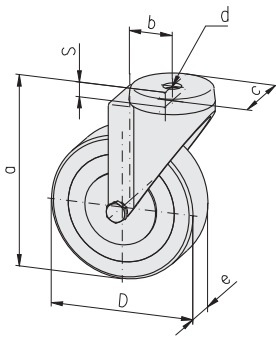
Technische Daten

Material:

- Gehäuse: Stahlblech verzinkt
- Räder: vollgummibereift, grau

Ø75/100/125 inkl. Fadenschutz

max. statische Belastung: $F_{\max}$



Bezeichnung	D	a	Gewicht	Bestell-Nr.
Lenkrolle mit Rückenloch	Ø50	69	180 g	1.45.21050
Lenkrolle mit Rückenloch	Ø75	98	310 g	1.45.21075
Lenkrolle mit Rückenloch	Ø100	133	680 g	1.45.21100
Lenkrolle mit Rückenloch	Ø125	158	890 g	1.45.21125
Lenkrolle mit Platte	Ø50	71	230 g	1.45.22050
Lenkrolle mit Platte	Ø75	100	360 g	1.45.22075
Lenkrolle mit Platte	Ø100	136	780 g	1.45.22100
Lenkrolle mit Platte	Ø125	161	990 g	1.45.22125

Maße siehe Tabelle unten

Lenkrollen feststellbar



Technische Daten

Material:

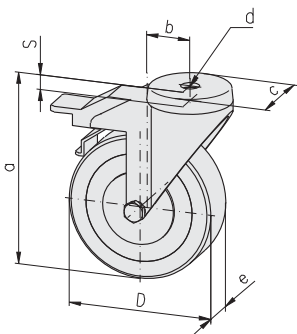
- Gehäuse: Stahlblech verzinkt
- Räder: vollgummibereift, grau

Feststellung: - Radlauf

- Schwenkung

Ø75/100/125 inkl. Fadenschutz

max. statische Belastung: $F_{\max}$



Bezeichnung	D	a	Gewicht	Bestell-Nr.
Lenkrolle festst. mit Rückenloch	Ø50	69	220 g	1.45.31050
Lenkrolle festst. mit Rückenloch	Ø75	98	450 g	1.45.31075
Lenkrolle festst. mit Rückenloch	Ø100	133	840 g	1.45.31100
Lenkrolle festst. mit Rückenloch	Ø125	158	990 g	1.45.31125
Lenkrolle festst. mit Platte	Ø50	71	270 g	1.45.32050
Lenkrolle festst. mit Platte	Ø75	100	500 g	1.45.32075
Lenkrolle festst. mit Platte	Ø100	136	940 g	1.45.32100
Lenkrolle festst. mit Platte	Ø125	161	1.090 g	1.45.32125

Ausführung Rückenloch

D	b	c	d	e	s	$F_{\max}$
Ø50	25	Ø43	Ø10,5	18	10,5	400 N
Ø75	30,5	Ø43	Ø10,5	25	10,5	550 N
Ø100	43	Ø57	Ø12,5	32	10,5	800 N
Ø125	43	Ø57	Ø12,5	32	10,5	1.000 N

Feststell-Rollen



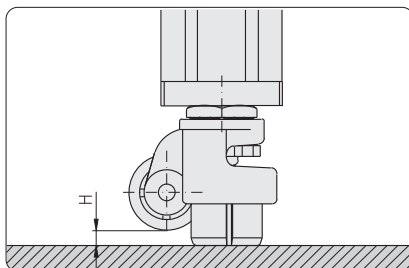
Verwendung

Feststell-Rollen zum einfachen Verschieben und Positionieren von Tischen, Gestellen und Aufbauten.

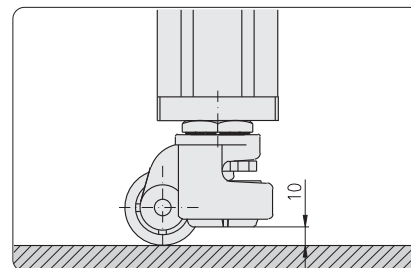
Technische Daten

Material:

- Gehäuse: Al
 - Befestigungselemente: C45
 - Feststell-Fuss: GD-Al, Gummi
- max. statische Belastung: $F_{\max}$



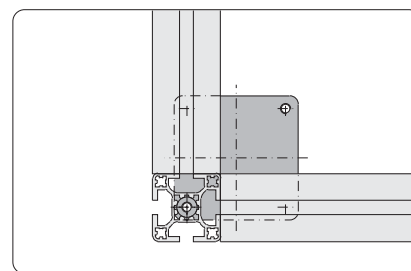
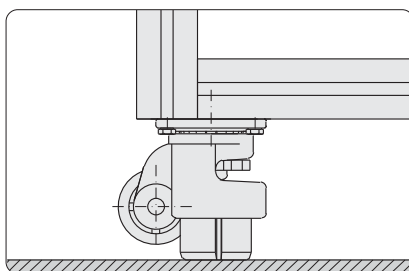
Stellfuß ausgefahren für einen verschiebesicheren Stand



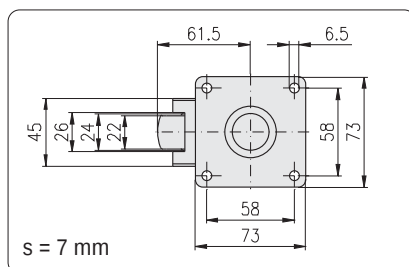
Stellfuß eingefahren zum Verfahren

Ausführung					
D	a	b _{max}	c	H _{max}	F _{max}
Ø50	83	93	98	10	2.000 N
Ø62	102	117	122	15	4.000 N

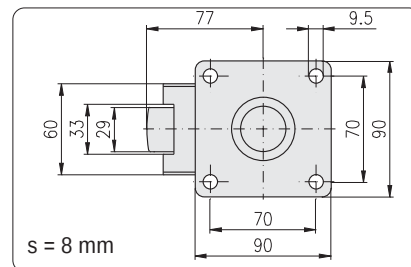
Feststell-Rollen mit Platte



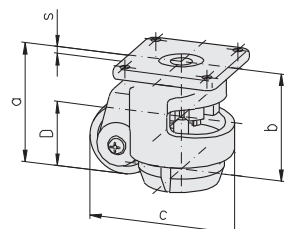
Befestigung zum Profilgestell über Kernloch und Nut



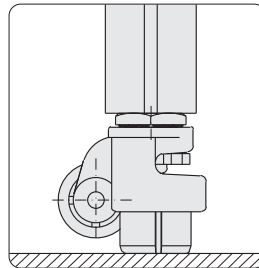
Rollen-Ø50



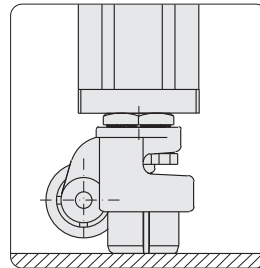
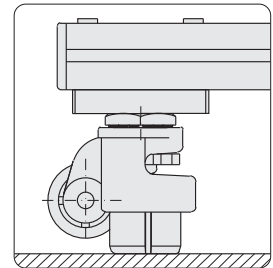
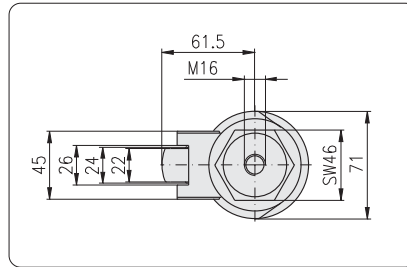
Rollen-Ø62



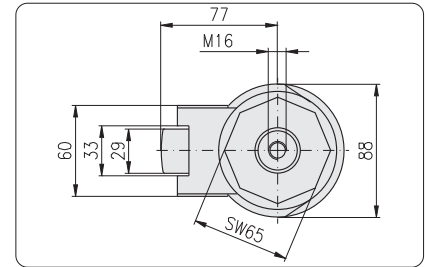
Bezeichnung	D	Gewicht	Bestell-Nr.
Feststell-Rolle 200 kg, mit Platte	Ø50	760 g	1.45.80200.073
Feststell-Rolle 400 kg, mit Platte	Ø62	1.380 g	1.45.80400.090

**Feststell-Rollen
mit Mittengewinde**


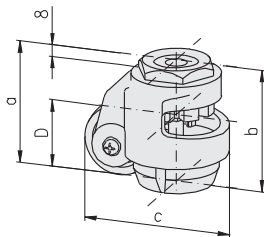
Befestigung im Kernloch


 Befestigung mit Fußplatte
für Profile ohne zentrische
Kernlochbohrung

 Befestigung mit Einpress-
Gewindeinsatz und
Fußplatte quer zum Profil


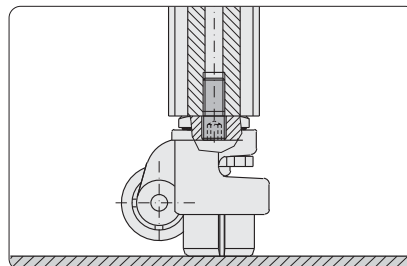
Rollen-Ø50



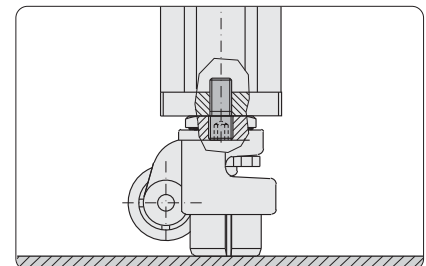
Rollen-Ø62



Bezeichnung	D	Gewicht	Bestell-Nr.
Feststell-Rolle 200 kg, mit Mittengewinde	Ø50	760 g	1.45.81200.046
Feststell-Rolle 400 kg, mit Mittengewinde	Ø62	1.380 g	1.45.81400.065

**Gewindebolzen
für Feststell-Rolle
mit Mittengewinde**


Gewindebolzen für Befestigung im Kernloch



Gewindebolzen für Befestigung mit Fußplatte

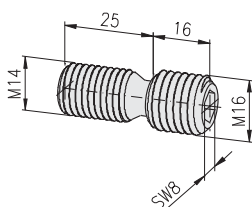
Verwendung

Zum Befestigen der Feststell-Rolle mit
Mittengewinde

- im Kernloch-Ø12 des Profils
- an der Fußplatte

Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

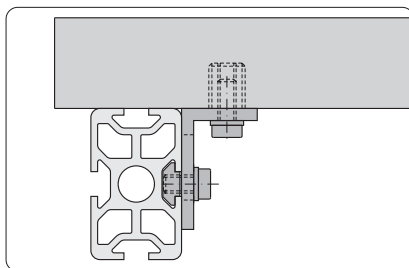


Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Gewindebolzen M16/M14	28 g	1.45.81000.M16M14

Winkel 25×40



Befestigung von Verkleidungsplatten



Befestigung von Tischplatten

Verwendung

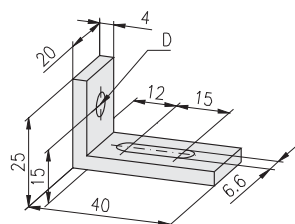
Befestigungswinkel zur Montage von Verkleidungen, Tischplatten, Schaltern und Zusatzeinrichtungen

Technische Daten

Material: Aluminium
Festigkeit: F22
Oberfläche: naturfarben eloxiert

Hinweis

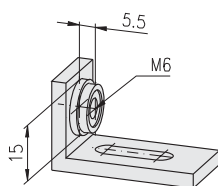
Ausführung mit Durchgangsbohrung



Bezeichnung	D	Gewicht	Bestell-Nr.
Winkel 25×40	Ø6,6	11 g	1.46.110
Winkel 25×40	Ø8,7	10 g	1.46.115

Hinweis

Ausführung mit Mutter M6
±0,5 mm schwimmend gelagert



Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Winkel 25×40, M6	15 g	1.46.120

Winkel PA



Abstützung freistehender Profile



Abstützung quer zum Profil
Bei dieser Anwendung muss die Dreh-
sicherung an einem Schenkel entfernt
werden.

Verwendung

Zur Abstützung von Profilen und Befesti-
gung von Verkleidungsplatten

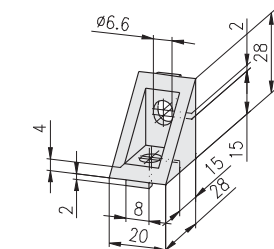


Befestigung von Verkleidungsplatten
Bei dieser Anwendung muss die Dreh-
sicherung an beiden Schenkeln entfernt
werden.

Technische Daten

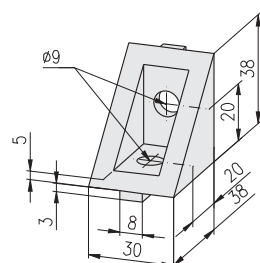
Material: PA-GF

20×28



Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Winkel PA, 20×28	grau	6,4 g	1.46.203.2028.1
Winkel PA, 20×28	schwarz	6,4 g	1.46.203.2028.2

30×38



Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Winkel PA, 30×38	grau	18,9 g	1.46.203.3038.1
Winkel PA, 30×38	schwarz	18,9 g	1.46.203.3038.2

Winkel GD-Zn


Verwendung

Zur Abstützung von Profilen und Befestigung von verschiedenen Maschinen-Komponenten

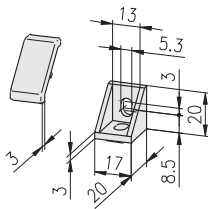

Technische Daten

Material:

- Winkel: GD-Zn
- Abdeckkappen: PA GK 30
- Hammermutter: Stahl, verzinkt
- Schrauben: Stahl, verzinkt
- Oberfläche: blank oder alufarben pulverbeschichtet

Bei Anordnung quer zur Nut können die Nasen abgebrochen werden

17×20



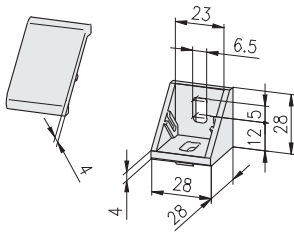
Bezeichnung	Oberfläche	Gewicht	Bestell-Nr.
Winkel GD-Zn, 17×20	blank	13,7 g	1.46.204.1720.1
Winkel GD-Zn, 17×20	pulverbeschichtet	13,7 g	1.46.204.1720.2
Abdeckkappe für Winkel GD-Zn, 17×20		1,7 g	1.46.204.1720A
Winkel-Verbindungssatz 1720 H/H		20,9 g	1.46.204.1720.□HH
Winkel-Verbindungssatz 1720 H/F		23,6 g	1.46.204.1720.□HF
Winkel-Verbindungssatz 1720 F/F		26,3 g	1.46.204.1720.□FF
Winkel-Verbindungssatz 1720 T H/F		25,0 g	1.46.204.1720T□HF
Winkel-Verbindungssatz 1720 T F/F		29,1 g	1.46.204.1720T□FF

Einzelteile Winkel-Verbindungssätze 1720					
Winkel	Nut	Befestigungselemente			
	H	Gewindeplatte 		Linsenflanschschraube	Stck.
	F	Hammermutter 			
1.46.204.1720.□	H	H 1.31.4HM5	0.63.WN7381.05006		2
1.46.204.1720.□	H	1.31.4HM5	0.63.WN7381.05006		1
		F 1.34.10FM5	0.63.WN7381.05008		1
1.46.204.1720.□	F	F 1.34.10FM5	0.63.WN7381.05008		2

Einzelteile Winkel-Verbindungssätze 1720 T					
Winkel	Nut	Befestigungselemente			
	H	Gewindeplatte 		Linsenflanschschraube	Stck.
	F	T-Nutenstein ein. m. Feder 			
1.46.204.1720□	H	1.31.4HM5	0.63.WN7381.05006		1
		F 1.32.4FM5	0.63.WN7381.05008		1
1.46.204.1720□	F	F 1.32.4FM5	0.63.WN7381.05008		2

□

- 1 Winkel blank
- 2 Winkel pulverbeschichtet

28×28


Bezeichnung	Oberfläche	Gewicht	Bestell-Nr.
Winkel GD-Zn, 28×28	blank	39,6 g	1.46.204.2828.1
Winkel GD-Zn, 28×28	pulverbeschichtet	39,6 g	1.46.204.2828.2
Abdeckkappe für Winkel GD-Zn, 28×28		5,6 g	1.46.204.2828A
Winkel-Verbindungssatz 2828 F/F		56,4 g	1.46.204.2828.□FF
Winkel-Verbindungssatz 2828 F/E		56,8 g	1.46.204.2828.□FE
Winkel-Verbindungssatz 2828 E/E		57,2 g	1.46.204.2828.□EE
Winkel-Verbindungssatz 2828 T F/F		59,8 g	1.46.204.2828T□FF
Winkel-Verbindungssatz 2828 T F/E		66,3 g	1.46.204.2828T□FE
Winkel-Verbindungssatz 2828 T E/E		72,8 g	1.46.204.2828T□EE

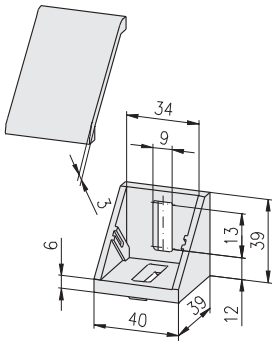
Einzelteile Winkel-Verbindungssätze 2828					
Winkel	Nut		Befestigungselemente		
			Hammermutter 	Linsenflanschschraube 	Stck.
1.46.204.2828.□	F	F	1.34.10FM6	0.63.WN7381.06010	2
1.46.204.2828.□	F	E	1.34.10FM6 1.34.10EM6	0.63.WN7381.06010 0.63.WN7381.06012	1 1
1.46.204.2828.□	E	E	1.34.10EM6	0.63.WN7381.06012	2

Einzelteile Winkel-Verbindungssätze 2828 T					
Winkel	Nut		Befestigungselemente		
			T-Nutenstein einschwenkbar mit Feder 	Linsenflanschschraube 	Stck.
1.46.204.2828□	F	F	1.32.4FM6	0.63.WN7381.06010	2
1.46.204.2828□	F	E	1.32.4FM6 1.32.4EM6	0.63.WN7381.06010 0.63.WN7381.06012	1 1
1.46.204.2828□	E	E	1.32.4EM6	0.63.WN7381.06012	2

□

- 1 Winkel blank
- 2 Winkel pulverbeschichtet

40×39



Bezeichnung	Oberfläche	Gewicht	Bestell-Nr.
Winkel GD-Zn, 40×39	blank	85,5 g	1.46.204.4039.1
Winkel GD-Zn, 40×39	pulverbeschichtet	85,5 g	1.46.204.4039.2
Abdeckkappe für Winkel GD-Zn, 40×39		8,0 g	1.46.204.4039A
Winkel-Verbindungssatz 4039 F/F		105,9 g	1.46.204.4039.□FF
Winkel-Verbindungssatz 4039 F/E		111,9 g	1.46.204.4039.□FE
Winkel-Verbindungssatz 4039 E/E		117,9 g	1.46.204.4039.□EE
Winkel-Verbindungssatz 4039 T F/F		105,9 g	1.46.204.4039T□FF
Winkel-Verbindungssatz 4039 T F/E		111,9 g	1.46.204.4039T□FE
Winkel-Verbindungssatz 4039 T E/E		117,9 g	1.46.204.4039T□EE

Einzelteile Winkel-Verbindungssätze 4039					
Winkel	Nut	Befestigungselemente			
		T-Schraube 	Sechskantmutter mit Flansch 	Stck.	
1) 1.46.204.4039.□	F	F	1.34.FM82	0.61.D06923.08	2
1.46.204.4039.□	F	E	1.34.FM82 1.34.EM82	0.61.D06923.08 0.61.D06923.08	1 1
1.46.204.4039.□	E	E	1.34.EM82	0.61.D06923.08	2

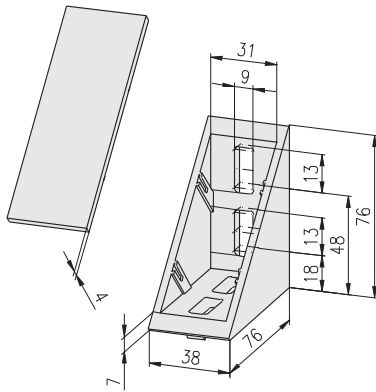
Einzelteile Winkel-Verbindungssätze 4039 T					
Winkel	Nut	Befestigungselemente			
		T-Nutenstein einschwenkbar mit Feder 	Linsenflanschschraube 	Stck.	
1.46.204.4039□	F	F	1.32.4FM8	0.63.WN7381.08012	2
1.46.204.4039□	F	E	1.32.4FM8 1.32.4EM8	0.63.WN7381.08012 0.63.WN7381.08016	1 1
1.46.204.4039□	E	E	1.32.4EM8	0.63.WN7381.08016	2

□

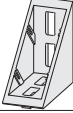
- 1 Winkel blank
2 Winkel pulverbeschichtet

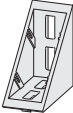
- 1) Verbindung mit T-Schraube nur ohne Abdeckkappe

38×76



Bezeichnung	Oberfläche	Gewicht	Bestell-Nr.
Winkel GD-Zn, 38×76	blank	273,0 g	1.46.204.3876.1
Winkel GD-Zn, 38×76	pulverbeschichtet	273,0 g	1.46.204.3876.2
Abdeckkappe für Winkel GD-Zn, 38×76		16,8 g	1.46.204.3876A
Winkel-Verbindungssatz 3876 F/F		334,2 g	1.46.204.3876.□FF
Winkel-Verbindungssatz 3876 F/E		342,2 g	1.46.204.3876.□FE
Winkel-Verbindungssatz 3876 E/E		350,2 g	1.46.204.3876.□EE
Winkel-Verbindungssatz 3876 T F/F		313,8 g	1.46.204.3876T□FF
Winkel-Verbindungssatz 3876 T F/E		325,8 g	1.46.204.3876T□FE
Winkel-Verbindungssatz 3876 T E/E		337,8 g	1.46.204.3876T□EE

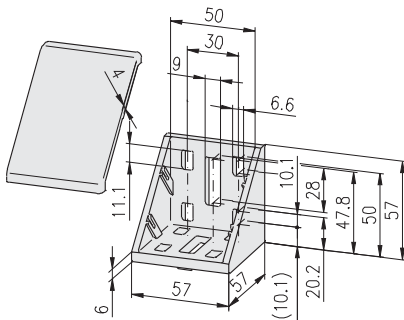
Einzelteile Winkel-Verbindungssätze 3876					
Winkel	Nut		Befestigungselemente		
			T-Schraube 	Sechskantmutter mit Flansch 	Stck.
1.46.204.3876.□	F	F	1.34.FM82	0.61.D06923.08	4
1.46.204.3876.□	F	E	1.34.FM82 1.34.EM82	0.61.D06923.08 0.61.D06923.08	2 2
1.46.204.3876.□	E	E	1.34.EM82	0.61.D06923.08	4

Einzelteile Winkel-Verbindungssätze 3876 T					
Winkel	Nut		Befestigungselemente		
			T-Nutenstein einschwenkbar mit Feder 	Linienflanschschraube 	Stck.
1.46.204.3876□	F	F	1.32.4FM8	0.63.WN7381.08012	4
1.46.204.3876□	F	E	1.32.4FM8 1.32.4EM8	0.63.WN7381.08012 0.63.WN7381.08016	2 2
1.46.204.3876□	E	E	1.32.4EM8	0.63.WN7381.08016	4

□

- 1 Winkel blank
- 2 Winkel pulverbeschichtet

57x57



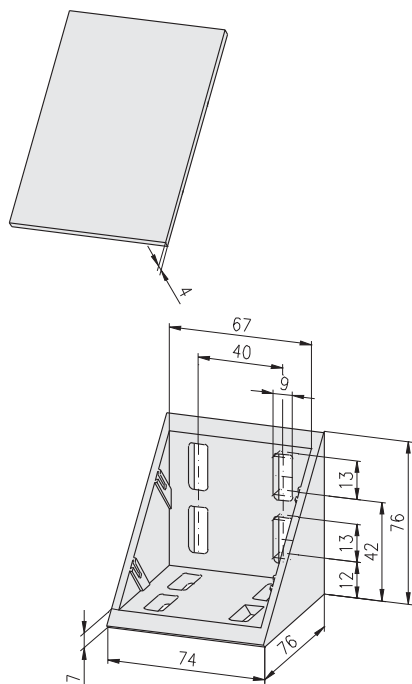
Bezeichnung	Oberfläche	Gewicht	Bestell-Nr.
Winkel GD-Zn, 57x57	blank	226,3 g	1.46.204.5757.1
Winkel GD-Zn, 57x57	pulverbeschichtet	226,3 g	1.46.204.5757.2
Abdeckkappe für Winkel GD-Zn, 57x57		22,8 g	1.46.204.5757A
Winkel-Verbindungssatz 5757 F/F		296,7 g	1.46.204.5757.□FF
Winkel-Verbindungssatz 5757 F/E		280,8 g	1.46.204.5757.□FE
Winkel-Verbindungssatz 5757 E/E		261,9 g	1.46.204.5757.□EE
Winkel-Verbindungssatz 5757 T F/F		246,7 g	1.46.204.5757T□FF
Winkel-Verbindungssatz 5757 T F/E		252,7 g	1.46.204.5757T□FE
Winkel-Verbindungssatz 5757 T E/E		258,7 g	1.46.204.5757T□EE

Einzelteile Winkel-Verbindungssätze 5757						
Winkel	Nut	Befestigungselemente				
	F	Hammermutter		Linsenflanschschraube		Stck.
	E	T-Schraube		Sechskantmutter mit Flansch		
1.46.204.5757.□	F	F	1.34.10FM6	0.63.WN7381.06012		8
1.46.204.5757.□	F	F	1.34.10FM6	0.63.WN7381.06012		4
		E	1.34.EM82	0.61.D06923.08		1
1.46.204.5757.□	E	E	1.34.EM82	0.61.D06923.08		2

Einzelteile Winkel-Verbindungssätze 5757 T					
Winkel	Nut		Befestigungselemente		
			T-Nutenstein einschwenkbar mit Feder 	Linsenflanschschraube 	Stck.
1.46.204.5757□	F	F	1.32.4FM6	0.63.WN7381.06012	8
1.46.204.5757□	F	F	1.32.4FM6	0.63.WN7381.06012	4
		E	1.32.4EM8	0.63.WN7381.08016	1
1.46.204.5757□	E	E	1.32.4EM8	0.63.WN7381.08016	2

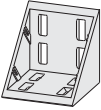
-
- 1 Winkel blank
 - 2 Winkel pulverbeschichtet

74×76



Bezeichnung	Oberfläche	Gewicht	Bestell-Nr.
Winkel GD-Zn, 74×76	blank	434,5 g	1.46.204.7476.1
Winkel GD-Zn, 74×76	pulverbeschichtet	434,5 g	1.46.204.7476.2
Abdeckkappe für Winkel GD-Zn, 74×76		32,7 g	1.46.204.7476A

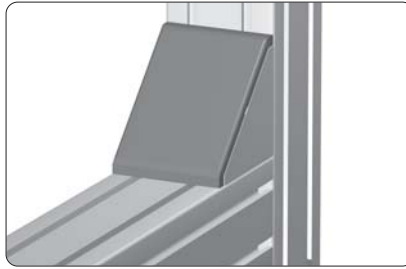
Winkel-Verbindungssatz 7476 E/E	588,9 g	1.46.204.7476.□EE
---------------------------------	---------	-------------------

Einzelteile Winkel-Verbindungssatz 7476					
Winkel	Nut		Befestigungselemente		
			T-Schraube 	Sechskantmutter mit Flansch 	Stck.
1.46.204.7476.□	E	E	1.34.EM82	0.61.D06923.08	8



- 1 Winkel blank
- 2 Winkel pulverbeschichtet

Winkel GD-AI



Verwendung

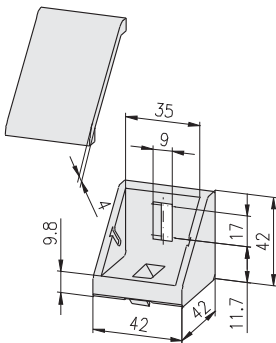
Zur Abstützung von Profilen und Befestigung von verschiedenen Maschinen-Komponenten

Technische Daten

Material:

- Winkel: GD-AI
- Abdeckkappen: PA GK 30
- Mutter: Stahl, verzinkt
- Schraube: Stahl, verzinkt
- Oberfläche: blank

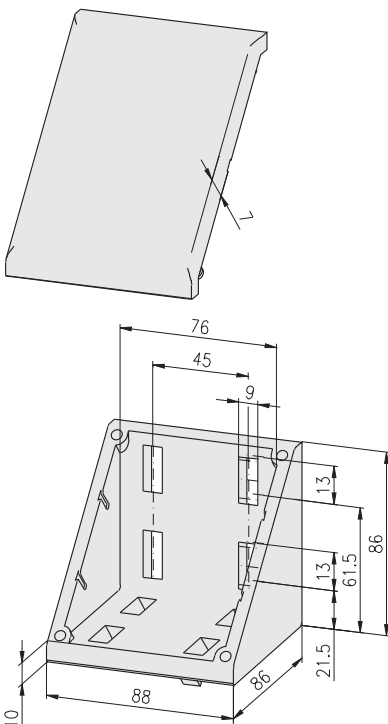
42×42



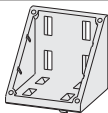
Bezeichnung	Oberfläche	Gewicht	Bestell-Nr.
Winkel GD-AI, 42×42	blank	56,0 g	1.46.204.4242.1AL
Abdeckkappe für Winkel GD-AI, 42×42		14,0 g	1.46.204.4242.AAL
Winkel-Verbindungssatz 4242 E/E		100,0 g	1.46.204.4242.SAL

Einzelteile Winkel-Verbindungssatz 4242					
Winkel	Nut	Befestigungselemente			
		T-Schraube		Sechskantmutter mit Flansch	Stck.
1.46.204.4242.1AL	E	E	1.34.EM82	0.61.D06923.08	2

88×86



Bezeichnung	Oberfläche	Gewicht	Bestell-Nr.
Winkel GD-AI, 88×86	blank	333,8 g	1.46.204.8886.1AL
Abdeckkappe für Winkel GD-AI, 88×86		30,0 g	1.46.204.8886.AAL
Winkel-Verbindungssatz 8886 E/E		485,5 g	1.46.204.8886.SAL

Einzelteile Winkel-Verbindungssatz 8886					
Winkel	Nut	Befestigungselemente			
		T-Schraube		Sechskantmutter mit Flansch	Stck.
1.46.204.8886.1AL	E	E	1.34.EM82	0.61.D06923.08	8

Winkel Alu



Befestigung von Verkleidungsplatten

Verwendung

Zur Abstützung von Profilen und Befestigung von Verkleidungsplatten



Abstützung quer zum Profil



Abstützung freistehender Profile

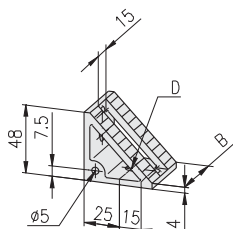
Technische Daten

Material: Aluminium
Festigkeit: F22
Oberfläche: naturfarben eloxiert

Hinweis

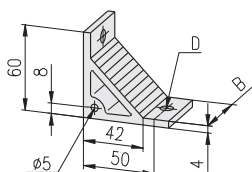
Fertigung der Winkel aus den Winkelprofilen
 1.19.141...

48x48



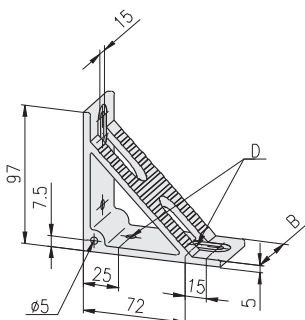
Bezeichnung	D	B	Gewicht	Bestell-Nr.
Winkel 48×48	Ø6,6	30	40 g	1.46.20536
Winkel 48×48	Ø9,0	30	38 g	1.46.20539
Winkel 48×48	Ø6,6	45	66 g	1.46.20546
Winkel 48×48	Ø9,0	45	64 g	1.46.20549

60×60



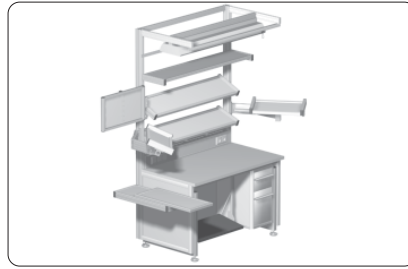
Bezeichnung	D	B	Gewicht	Bestell-Nr.
Winkel 60×60	Ø9,0	30	49 g	1.46.20639
Winkel 60×60	Ø9,0	45	74 g	1.46.20649

100x100



Bezeichnung	D	B	Gewicht	Bestell-Nr.
Winkel 100×100	Ø6,6	30	95 g	1.46.21036
Winkel 100×100	Ø9,0	30	93 g	1.46.21039
Winkel 100×100	Ø6,6	45	155 g	1.46.21046
Winkel 100×100	Ø9,0	45	153 g	1.46.21049

Schwenk-Winkel



Befestigung von oben



Befestigung seitlich

Verwendung

Schwenk-Winkel zum stufenlosen Einstellen der Neigung

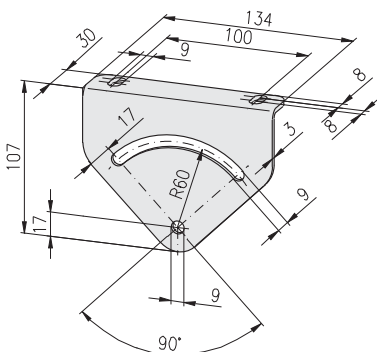
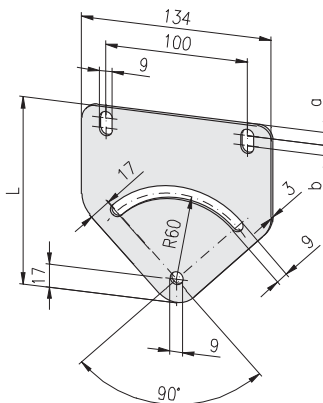
Technische Daten

Ausführung Aluminium:

- Material: Aluminium
- Festigkeit: F22
- Oberfläche: naturfarben eloxiert

Ausführung Stahl:

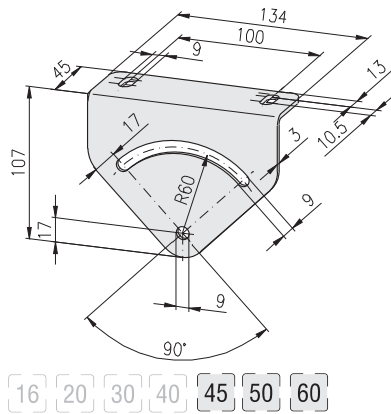
- Material: Stahl
- Oberfläche: verzinkt



16 20 30 40 45 50 60

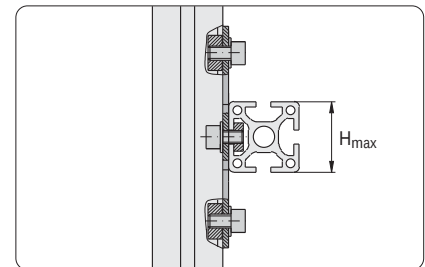
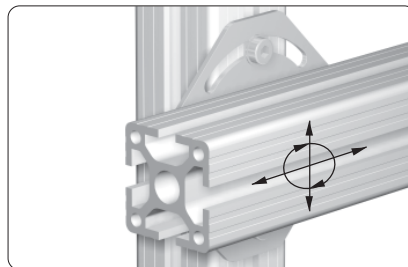
Bezeichnung	L	Ausführung	a	b	Gewicht	Bestell-Nr.
Schwenk-Winkel	131	Aluminium	8	8,0	105 g	1.46.3012900.AL
Schwenk-Winkel	146	Aluminium	13	10,5	116 g	1.46.3014400.AL
Schwenk-Winkel	131	Stahl	8	8,0	320 g	1.46.3012900.ST
Schwenk-Winkel	146	Stahl	13	10,5	360 g	1.46.3014400.ST

Bezeichnung	Ausführung	Gewicht	Bestell-Nr.
Schwenk-Winkel 30	Aluminium	105 g	1.46.3110530.AL
Schwenk-Winkel 30	Stahl	320 g	1.46.3110530.ST



Bezeichnung	Ausführung	Gewicht	Bestell-Nr.
Schwenk-Winkel 45	Aluminium	116 g	1.46.3110545.AL
Schwenk-Winkel 45	Stahl	360 g	1.46.3110545.ST

Kreuz-Verbindungsplatten

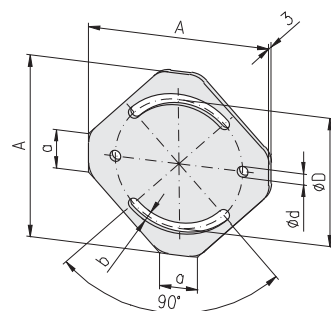


Verwendung

Die Kreuz-Verbindungsplatten ermöglichen das Verstellen der Profile in zwei Richtungen und im Winkel um $\pm 45^\circ$

Technische Daten

Material: Aluminium
Festigkeit: F22
Oberfläche: naturfarben eloxiert



Bezeichnung	H _{max}	Gewicht	Bestell-Nr.
Kreuz-Verbindungsplatte 65×65	20	20 g	1.47.1065
Kreuz-Verbindungsplatte 85×85	30	35 g	1.47.1085
Kreuz-Verbindungsplatte 95×95	30	45 g	1.47.1095
Kreuz-Verbindungsplatte 125×125	50	80 g	1.47.1125

Typ	A	a	b	ØD	Ød
65×65	65	18	5,1	45	5,1
85×85	85	18	5,1	60	5,1
95×95	95	18	6,1	65	6,1
125×125	125	37	8,1	95	8,1

Fußplatten



Befestigung von Stellfüßen

Verwendung

Fuß- und Transportplatte für Profile ohne zentrische Kernlochbohrung



Befestigung von Rollen



Befestigung von Ringschrauben

Technische Daten

Ausführung Alu:

- Material: Aluminium
- Festigkeit: F22
- Oberfläche: schwarz pulverbeschichtet

Ausführung GD-Zn:

- Material: GD-Zn
- Oberfläche: schwarz pulverbeschichtet

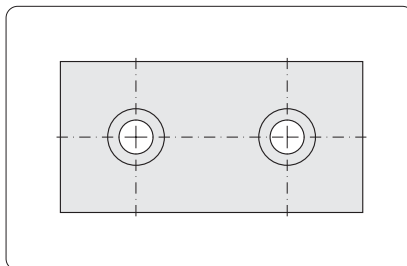
Zubehör

- Gewindeeinsatz
- Zylinderschraube DIN 912

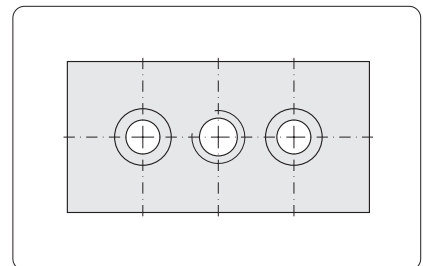
Hinweis

Senkung DIN 74 für Zylinderschraube DIN 912

Varianten



ohne Gewinde

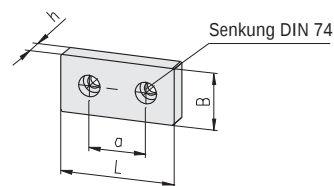


mit Gewinde

Maße B×L	ohne Gewinde			mit Gewinde M14		
	Ausführung	h	Bestell-Nr.	Ausführung	h	Bestell-Nr.
30×60	Alu	15	1.47.2030060.0600.1	GD-Zn	12	1.47.20306
40×80	Alu	15	1.47.2040080.0800.1	GD-Zn	16	1.47.20408
45×90	Alu	15	1.47.2045090.0800.1	GD-Zn	16	1.47.2045090
50×100	Alu	15	1.47.2050100.0800.1	GD-Zn	16	1.47.20510
60×90	Alu	15	1.47.2060090.0800.1	Alu	15	1.47.2060090
50×150	Alu	15	1.47.2050150.0800.1			
60×60	Alu	15	1.47.2060060.0800.1	GD-Zn	12	1.47.2060060
80×80	Alu	15	1.47.2080080.0800.1	GD-Zn	16	1.47.20808
90×90	Alu	15	1.47.2090090.0800.1	GD-Zn	16	1.47.2090090
100×100	Alu	15	1.47.2100100.0800.1	GD-Zn	16	1.47.21010

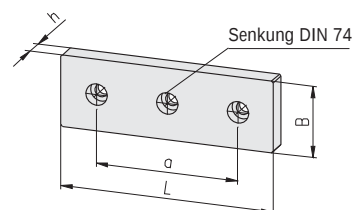
Fußplatten

ohne Gewinde



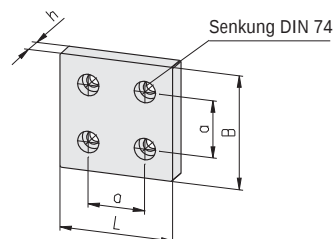
[16] [20] [30] [40] [45] [50] [60]

Bezeichnung	B×L	Ausführung	DIN 74	h	a	Gewicht	Bestell-Nr.
Fußplatte o. G.	30×60	Alu	- Km6	15	30	64 g	1.47.2030060.0600.1
Fußplatte o. G.	40×80	Alu	- Km8	15	40	114 g	1.47.2040080.0800.1
Fußplatte o. G.	45×90	Alu	- Km8	15	45	148 g	1.47.2045090.0800.1
Fußplatte o. G.	50×100	Alu	- Km8	15	50	186 g	1.47.2050100.0800.1
Fußplatte o. G.	60×90	Alu	- Km8	15	45	202 g	1.47.2060090.0800.1



[16] [20] [30] [40] [45] [50] [60]

Bezeichnung	B×L	Ausführung	DIN 74	h	a	Gewicht	Bestell-Nr.
Fußplatte o. G.	50×150	Alu	- Km8	15	100	280 g	1.47.2050150.0800.1

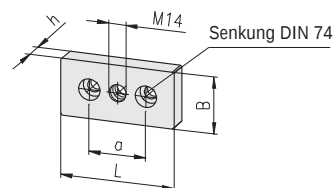


[16] [20] [30] [40] [45] [50] [60]

Bezeichnung	B×L	Ausführung	DIN 74	h	a	Gewicht	Bestell-Nr.
Fußplatte o. G.	60×60	Alu	- Km8	15	30	115 g	1.47.2060060.0800.1
Fußplatte o. G.	80×80	Alu	- Km8	15	40	228 g	1.47.2080080.0800.1
Fußplatte o. G.	90×90	Alu	- Km8	15	45	297 g	1.47.2090090.0800.1
Fußplatte o. G.	100×100	Alu	- Km8	15	50	374 g	1.47.2100100.0800.1

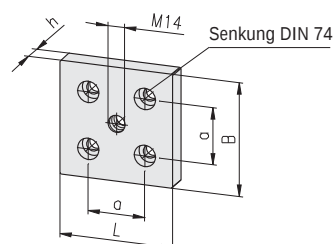
Fußplatten

mit Gewinde



[16] [20] [30] [40] [45] [50] [60]

Bezeichnung	B×L	Ausführung	DIN 74	h	a	Gewicht	Bestell-Nr.
Fußplatte	30×60	GD-Zn M14	- Km6	12	30	104 g	1.47.20306
Fußplatte	40×80	GD-Zn M14	- Km8	16	40	205 g	1.47.20408
Fußplatte	45×90	GD-Zn M14	- Km8	16	45	257 g	1.47.2045090
Fußplatte	50×100	GD-Zn M14	- Km8	16	50	317 g	1.47.20510
Fußplatte	60×90	Alu M14	- Km8	15	45	197 g	1.47.2060090



[16] [20] [30] [40] [45] [50] [60]

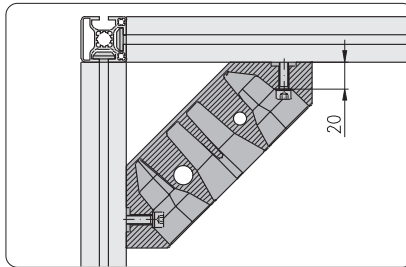
Bezeichnung	B×L	Ausführung	DIN 74	h	a	Gewicht	Bestell-Nr.
Fußplatte	60×60	GD-Zn M14	- Km8	12	30	158 g	1.47.2060060
Fußplatte	80×80	GD-Zn M14	- Km8	16	40	434 g	1.47.20808
Fußplatte	90×90	GD-Zn M14	- Km8	16	45	521 g	1.47.2090090
Fußplatte	100×100	GD-Zn M14	- Km8	16	50	601 g	1.47.21010

Bodenbefestigungsplatte



Verwendung

Zur Befestigung und zum Höhenausgleich von Profilgestellen und -rahmen.



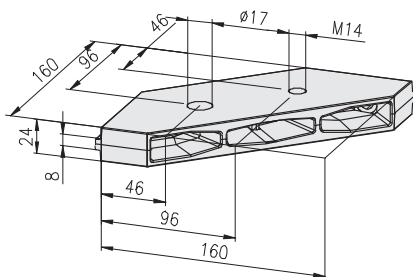
Technische Daten

Material: Aluminium

Oberfläche: blank oder schwarz pulverbeschichtet

Befestigungselemente

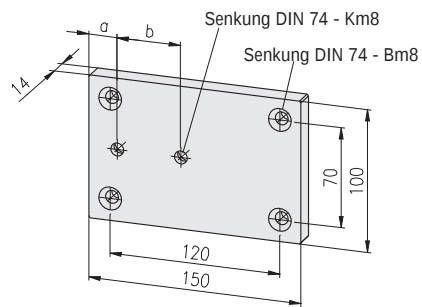
F-Nut: 2×T-Nutenstein mit Feder, FM8 1.32.FM8
2×Zylinderschraube M8×25
E-Nut: 2×Gewindeplatte, schwer EM8 1.31.6EM8
2×Zylinderschraube M8×30



Bezeichnung

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Bodenbefestigungsplatte, blank	622 g	1.47.225160.1
Bodenbefestigungsplatte, schwarz pulverbeschichtet	622 g	1.47.225160.2

Anschraubplatten



16 20 30 40 45 50 60



Verwendung

Anschraubplatte zur Befestigung an Wänden, Tischplatten und Maschinen-geräten

Technische Daten

Material: Aluminium
Festigkeit: F22
Oberfläche: naturfarben eloxiert

Hinweis

Senkung DIN 74 - Km8 für
Zylinderschraube DIN 912 - M8
Senkung DIN 74 - Bm8 für
Senkschraube DIN 7991 - M8

Bezeichnung

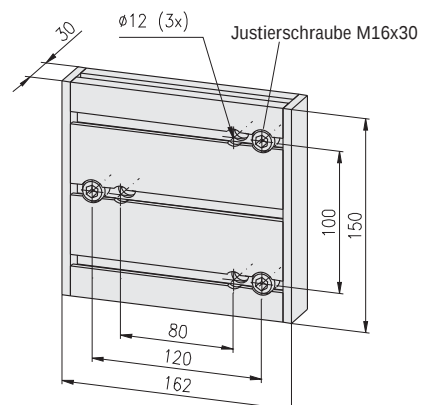
	a	b	Gewicht	Bestell-Nr.
Anschraubplatte für Profil 30×60	15	30	450 g	1.47.30306
Anschraubplatte für Profil 40×80	20	40	450 g	1.47.30408
Anschraubplatte für Profil 50×100	25	50	450 g	1.47.30510

Bodenplatte

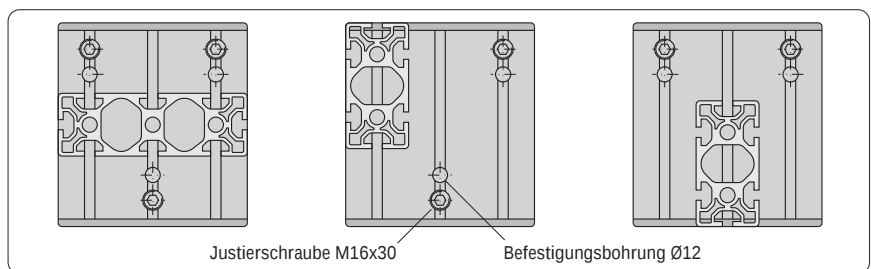


Verwendung

Zur Befestigung und Justage von Ständerprofilen an Boden und Wand



16 20 30 40 45 50 60



Befestigungsvarianten

Technische Daten

Aluminiumprofil: eloxiert
Abdeckkappen: PA-GF schwarz

Lieferumfang

- ein Profil 30×150×150
- zwei Abdeckkappen
- drei Gewindestifte M16×30

Bezeichnung

	Gewicht	Bestell-Nr.
Bodenplatte 30×150×150	1.100 g	1.47.40315

Verbindungsplatten



Verbindung von zwei Profilen ohne Abstand



Verbindung von zwei Profilen mit Abstand



Befestigung des E-Kanals



Befestigung der Luftleiste

Verwendung

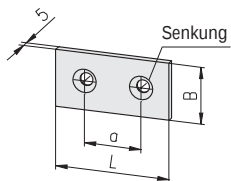
- zur nachträglichen oder zusätzlichen Verbindung von Profilen
- zur Befestigung von Einbauteilen

Technische Daten

Material: Aluminium
Festigkeit: F22
Oberfläche: naturfarben eloxiert

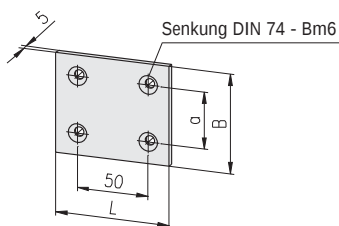
Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm6 / Bm8 für
Senkschraube DIN 7991 - M6 / M8



16 20 30 40 45 50 60

Bezeichnung	B×L	Senkung	a	Gewicht	Bestell-Nr.
Verbindungsplatte	30×60	DIN 74 - Bm6	30	28 g	1.47.50306
Verbindungsplatte	40×80	DIN 74 - Bm8	40	38 g	1.47.50408
Verbindungsplatte	45×90	DIN 74 - Bm8	45	45 g	1.47.50459



16 20 30 40 45 50 60

Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm6 für
Senkschraube DIN 7991 - M6

Bezeichnung	B×L	a	Gewicht	Bestell-Nr.
Verbindungsplatte	50×80	30	50 g	1.47.50508
Verbindungsplatte	70×80	40	69 g	1.47.50708
Verbindungsplatte	75×80	45	76 g	1.47.50758
Verbindungsplatte	80×80	50	81 g	1.47.50808

Befestigungsplatte 30×150



Befestigung des Profils 30×100 direkt


Befestigung des Profils 30×100 mit Gelenk
30×100


Verwendung

Befestigungsplatte zur Erhöhung der Traglast bei freistehenden Trag- oder Schwenkarmen

- für Profil 30×100
- für Gelenk 30×100

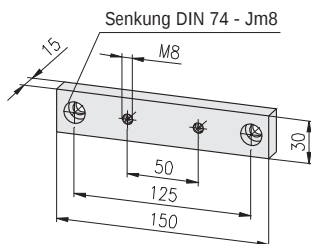
Technische Daten

Material: Aluminium
Festigkeit: F22
Oberfläche: naturfarben eloxiert

Max. Biegebelastung: $M_b = F \times L$	
Senkrecht-Profile	M_b
30×30	750 Nm
40×40	1.000 Nm
50×50	1.500 Nm

Hinweis

Senkung DIN 74 - Jm8 für Zylinderschraube DIN 6912 - M8



16 20 30 40 45 50 60

Bezeichnung

Befestigungsplatte 30×150

Gewicht

228 g

Bestell-Nr.

1.47.60315

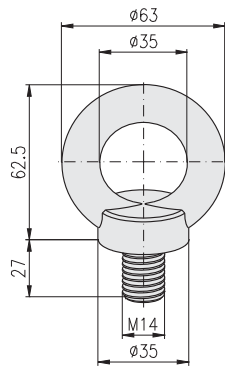
Ringschraube



Befestigung direkt im Profil



Befestigung mit Fußplatten



Verwendung

Ringschrauben zum Transport von Gestellen und Komplettanlagen

Technische Daten

Material: C 15

max. Last ¹⁾:

- bei einer Ringschraube 5.000 N
- bei zwei Ringschrauben insgesamt 7.000 N

¹⁾ Die max. Last gilt nur bei satt auf die Auflagefläche angezogenen Ringschrauben.

Bezeichnung

Ringschraube M14

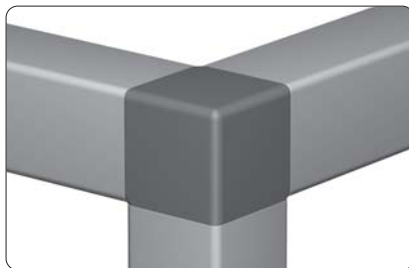
Gewicht

193 g

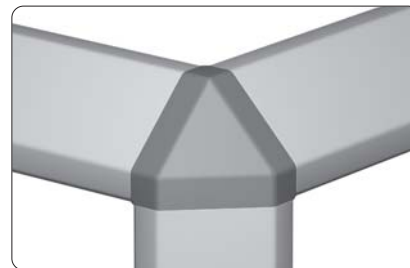
Bestell-Nr.

1.47.96314

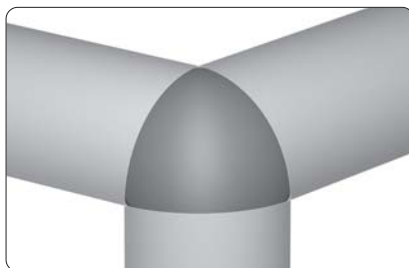
Eckstücke



Eckstück-Satz Quadrat PA: Zur Verbindung von drei Profilen 40×40



Eckstück-Satz 45° PA: Zur Verbindung von drei Profilen 40×40, 2E, 45°, LP



Eckstück-Satz Kugel PA: Zur Verbindung von drei Profilen 40×40, Soft

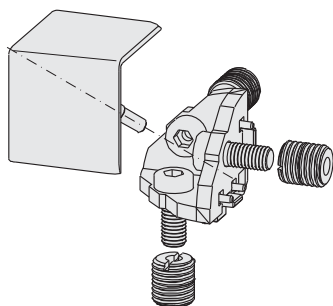
Technische Daten

- Kappe:
Material: PA, schwarz
- Winkel:
Material: GD-Zn

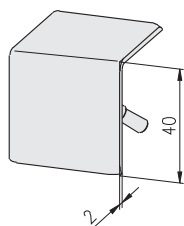
Lieferumfang (Satz)

- Eckstück-Winkel
- Eckstück-Kappe
- Gewindeeinsatz M14/M8 (3 Stck)
- Zylinderschraube (3 Stck)

Quadrat



16 20 30 40 45 50 60



Bezeichnung

Eckstück-Satz Quadrat PA

Gewicht

136,0 g

Bestell-Nr.

1.48.14410

Bezeichnung

Eckstück-Kappe Quadrat PA

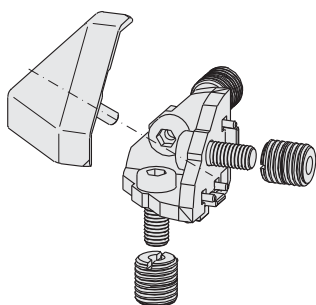
Gewicht

15,5 g

Bestell-Nr.

1.48.14412

45°



16 20 30 40 45 50 60

Bezeichnung

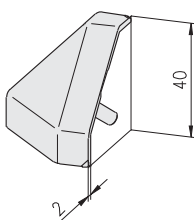
Eckstück-Satz 45° PA

Gewicht

128,0 g

Bestell-Nr.

1.48.14440


Bezeichnung

Eckstück-Kappe 45° PA

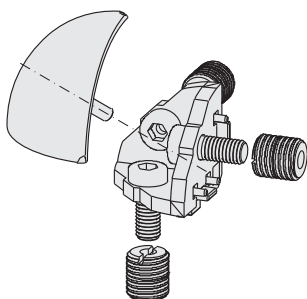
Gewicht

7,5 g

Bestell-Nr.

1.48.14442

Kugel



16 20 30 40 45 50 60

Bezeichnung

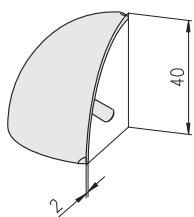
Eckstück-Satz Kugel PA

Gewicht

129,0 g

Bestell-Nr.

1.48.14480


Bezeichnung

Eckstück-Kappe Kugel PA

Gewicht

8,5 g

Bestell-Nr.

1.48.14482

Eckstücke



Eckstücke, Quadrat:
Zur Verbindung von drei quadratischen
Profilen



Eckstücke, Segment:
Zur Verbindung von zwei quadratischen
Profilen und einem Softprofil



Eckstücke, Segment 2fach:
Zur Verbindung von zwei Softprofilen und
einem quadratischen Profil



Eckstücke, Kugel:
Zur Verbindung von drei Softprofilen

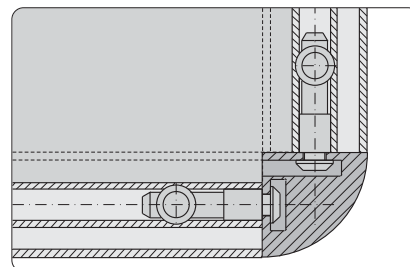
Technische Daten

- Material: Aluminium
Festigkeit: F22
Oberfläche:
- eloxiert: naturfarben eloxiert
 - schwarz: schwarz pulverbeschichtet

Allgemein

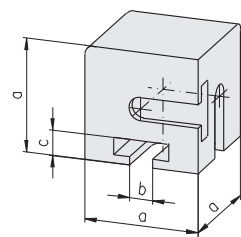
Die optisch anspruchsvollen Eckstücke sind aus Voll-Aluminium gefertigt und gewährleisten die volle Verbindungsstabilität

Eckstücke-Verbindung



Verbindung der Eckstücke mit den Profilen
durch Standardverbinder

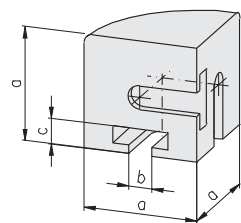
Eckstücke, Quadrat



16 20 30 40 45 50 60

Bezeichnung	a	Nut	b	c	Gewicht	Bestell-Nr.
Eckstück, Quadrat	20, eloxiert	H	6,2	4,6	17 g	1.48.221
Eckstück, Quadrat	30, eloxiert	F	8,2	6,2	59 g	1.48.331
Eckstück, Quadrat	40, eloxiert	E3	8,2	9,0	135 g	1.48.441
Eckstück, Quadrat	50, eloxiert	E4	8,2	10,0	292 g	1.48.551
Eckstück, Quadrat	20, schwarz	H	6,2	4,6	17 g	1.48.221.2
Eckstück, Quadrat	30, schwarz	F	8,2	6,2	59 g	1.48.331.2
Eckstück, Quadrat	40, schwarz	E3	8,2	9,0	135 g	1.48.441.2
Eckstück, Quadrat	50, schwarz	E4	8,2	10,0	292 g	1.48.551.2

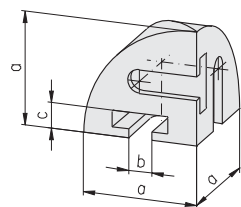
Eckstücke, Segment



16 20 30 40 45 50 60

Bezeichnung	a	Nut	b	c	Gewicht	Bestell-Nr.
Eckstück, Segment	20, eloxiert	H	6,2	4,6	12 g	1.48.222
Eckstück, Segment	30, eloxiert	F	8,2	6,2	43 g	1.48.332
Eckstück, Segment	40, eloxiert	E3	8,2	9,0	100 g	1.48.442
Eckstück, Segment	50, eloxiert	E4	8,2	10,0	222 g	1.48.552
Eckstück, Segment	20, schwarz	H	6,2	4,6	12 g	1.48.222.2
Eckstück, Segment	30, schwarz	F	8,2	6,2	43 g	1.48.332.2
Eckstück, Segment	40, schwarz	E3	8,2	9,0	100 g	1.48.442.2
Eckstück, Segment	50, schwarz	E4	8,2	10,0	222 g	1.48.552.2

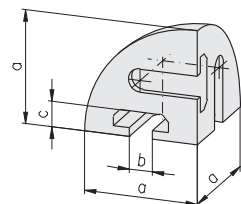
Eckstücke, Segment 2fach



16 20 30 40 45 50 60

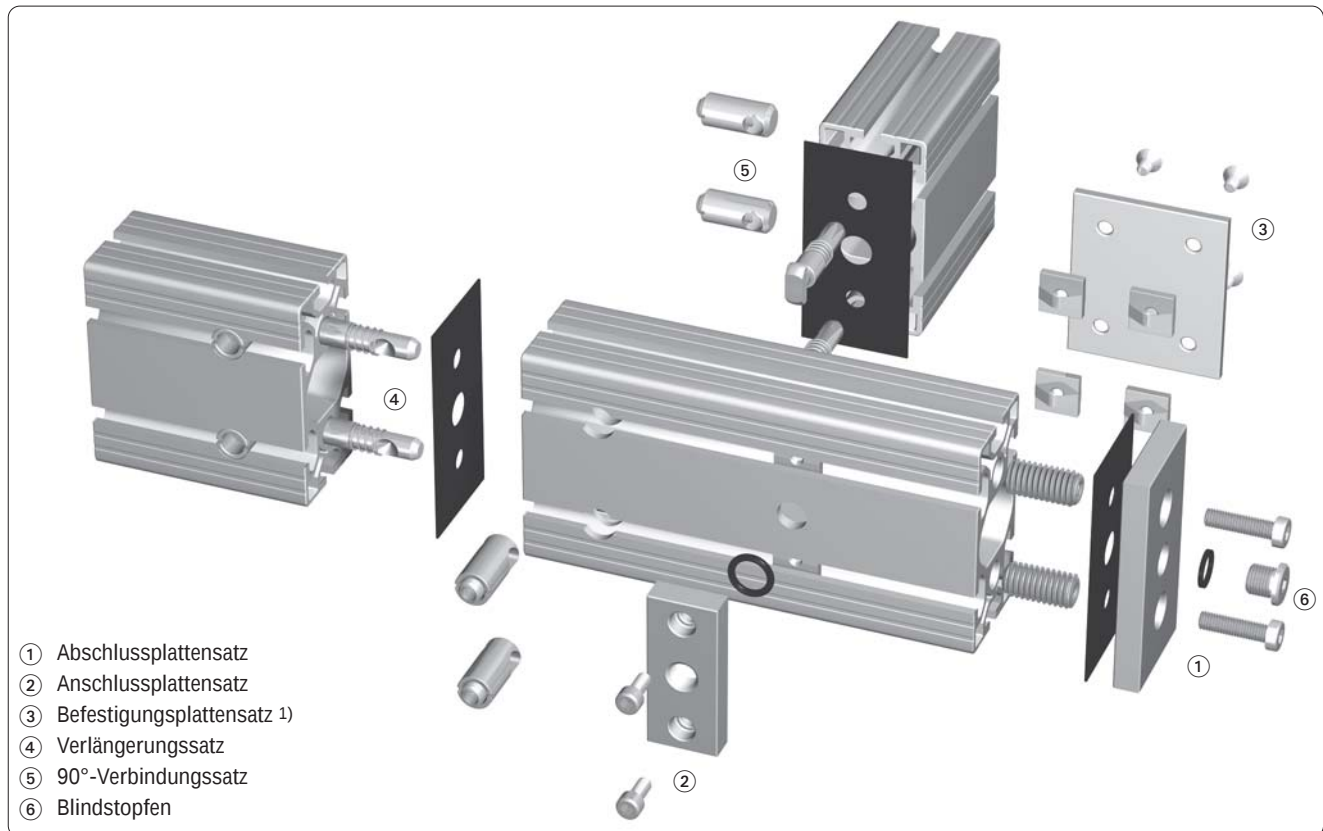
Bezeichnung	a	Nut	b	c	Gewicht	Bestell-Nr.
Eckstück, Segment 2fach	20, eloxiert	H	6,2	4,6	7 g	1.48.223
Eckstück, Segment 2fach	30, eloxiert	F	8,2	6,2	24 g	1.48.333
Eckstück, Segment 2fach	40, eloxiert	E3	8,2	9,0	57 g	1.48.443
Eckstück, Segment 2fach	50, eloxiert	E4	8,2	10,0	135 g	1.48.553
Eckstück, Segment 2fach	20, schwarz	H	6,2	4,6	7 g	1.48.223.2
Eckstück, Segment 2fach	30, schwarz	F	8,2	6,2	24 g	1.48.333.2
Eckstück, Segment 2fach	40, schwarz	E3	8,2	9,0	57 g	1.48.443.2
Eckstück, Segment 2fach	50, schwarz	E4	8,2	10,0	135 g	1.48.553.2

Eckstücke, Kugel

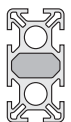
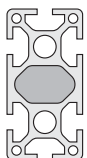
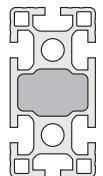
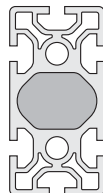
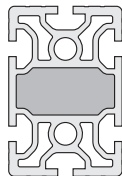
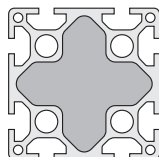
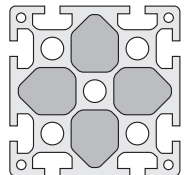
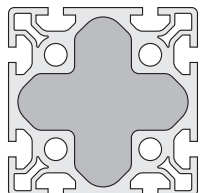
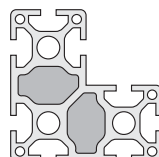
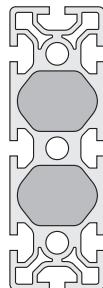


16 20 30 40 45 50 60

Bezeichnung	a	Nut	b	c	Gewicht	Bestell-Nr.
Eckstück, Kugel	20, eloxiert	H	6,2	4,6	7 g	1.48.228
Eckstück, Kugel	30, eloxiert	F	8,2	6,2	24 g	1.48.338
Eckstück, Kugel	40, eloxiert	E3	8,2	9,0	57 g	1.48.448
Eckstück, Kugel	50, eloxiert	E4	8,2	10,0	135 g	1.48.558
Eckstück, Kugel	20, schwarz	H	6,2	4,6	7 g	1.48.228.2
Eckstück, Kugel	30, schwarz	F	8,2	6,2	24 g	1.48.338.2
Eckstück, Kugel	40, schwarz	E3	8,2	9,0	57 g	1.48.448.2
Eckstück, Kugel	50, schwarz	E4	8,2	10,0	135 g	1.48.558.2



1) für Befestigungsplattensatz → Verbindungsplatte 1.47.50...

Profile für Pneumatik-Anwendungen				
PG 30	PG 40	PG 45	PG 50	PG 60
 Profil 30×60, 6F Fläche: 299,8 mm ²	 Profil 40×80, 6E Fläche: 521,8 mm ²	 Profil 45×90, 6E Fläche: 816,2 mm ²	 Profil 50×100, 6E Fläche: 1.043,3 mm ²	 Profil 60×90, 6E Fläche: 1.203,0 mm ²
	 Profil 80×80, 8E Fläche: 2.454,1 mm ²	 Profil 90×90, 8E Fläche: 635,2 mm ² (4×)	 Profil 100×100, 8E Fläche: 4.080,4 mm ²	
	 Profil 80×80, 8E, Winkel Fläche: 505,7 mm ² (2×)		 Profil 50×150, 8E Fläche: 1.115,8 mm ² (2×)	Hinweis Alle Standard-Profile mit geschlossenen Innenkammern lassen sich als Druckluftleitung verwenden Maximaler Druck: 10 bar

Pneumatik-Abschlussplatten



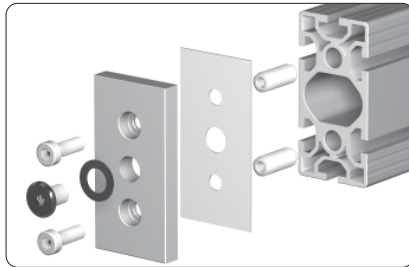
Verwendung

- zur Abdichtung der Profilstirnseiten
- mit Anschlussgewinde für Luftzufuhr

Hinweis

Blindstopfen und Reduziernippel

➔ *Pneumatik-Zubehör 1.59*
Bestell-Nr. 1.59.010□□ und
1.59.020□□



Technische Daten

Abschlussplatte

- Material: Aluminium
- Festigkeit: F22
- Oberfläche: schwarz pulverbeschichtet

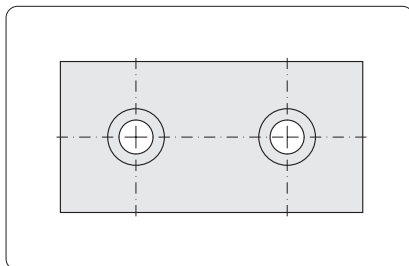
Dichtung

- Material: Neopren

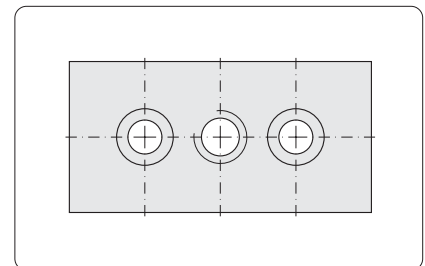
Hinweis

Senkung DIN 74 - Km6 / Km8 für
Zylinderschraube DIN 912 - M6 / M8

Varianten



ohne Gewinde



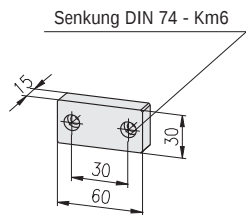
mit Gewinde

Maße B×L	ohne Gewinde Bestell-Nr.	mit Gewinde G1/4" Bestell-Nr.	mit Gewinde G1/2" Bestell-Nr.
30×60	1.47.2030060.0600.1	1.51.13061	
40×80	1.47.2040080.0800.1		1.51.1481
45×90	1.47.2045090.0800.1		1.51.14591
50×100	1.47.2050100.0800.1		1.51.15101
50×150	1.47.2050150.0800.1		1.51.15151
60×90	1.47.2060090.0800.1		1.51.16091
80×80 Winkel	1.47.2080080W.0800.1		1.51.18082W
80×80	1.47.2080080.0800.1		1.51.18081
100×100	1.47.2100100.0800.1		1.51.20101

Pneumatik-Abschlussplattensätze

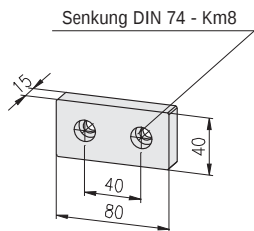
ohne Gewinde

30×60



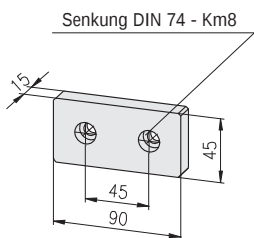
Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz o. G. 30×60	121 g		1.47.2030060.0600.0
Einzelteile	Stck		
Fußplatte o. G. 30×60	1	64 g	1.47.2030060.0600.1
Pneumatik-Dichtung 30×60	1	3 g	1.51.13062
Gewindeeinsatz M14/M6	2	22 g	1.35.1140615
Zylinderschraube DIN 912 - M6×16	2	5 g	0.63.D00912.06016

40×80



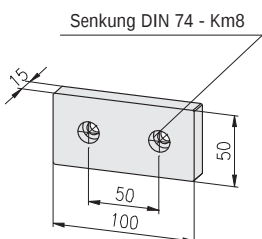
Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz o. G. 40×80	173 g		1.47.2040080.0800.0
Einzelteile	Stck		
Fußplatte o. G. 40×80	1	114 g	1.47.2040080.0800.1
Pneumatik-Dichtung 40×80	1	5 g	1.51.14082
Gewindeeinsatz M14/M8	2	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	2	9 g	0.63.D00912.08016

45×90



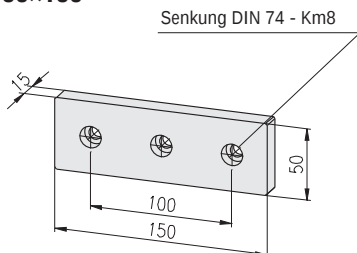
Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz o. G. 45×90	208 g		1.47.2045090.0800.0
Einzelteile	Stck		
Fußplatte o. G. 45×90	1	148 g	1.47.2045090.0800.1
Pneumatik-Dichtung 45×90	1	6 g	1.51.14592
Gewindeeinsatz M14/M8	2	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	2	9 g	0.63.D00912.08016

50×100



Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz o. G. 50×100	247 g		1.47.2050100.0800.0
Einzelteile	Stck		
Fußplatte o. G. 50×100	1	186 g	1.47.2050100.0800.1
Pneumatik-Dichtung 50×100	1	7 g	1.51.15102
Gewindeeinsatz M14/M8	2	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	2	9 g	0.63.D00912.08016

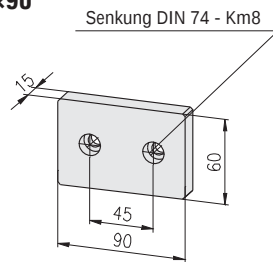
50×150



Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz o. G. 50×150	371 g		1.47.2050150.0800.0
Einzelteile	Stck		
Fußplatte o. G. 50×150	1	280 g	1.47.2050150.0800.1
Pneumatik-Dichtung 50×150	1	10 g	1.51.15152
Gewindeeinsatz M14/M8	3	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	3	9 g	0.63.D00912.08016

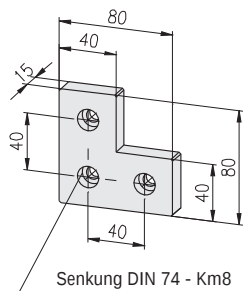
Pneumatik-Abschlussplattensätze

ohne Gewinde

60×90


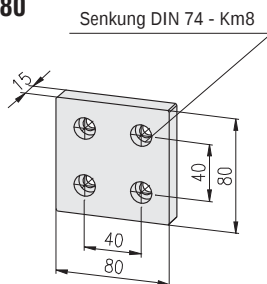
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz o. G. 60×90	263 g	1.47.2060090.0800.0

Einzelteile	Stck		
Fußplatte o. G. 60×90	1	202 g	1.47.2060090.0800.1
Pneumatik-Dichtung 60×90	1	7 g	1.51.16092
Gewindeeinsatz M14/M8	2	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	2	9 g	0.63.D00912.08016

80×80 Winkel


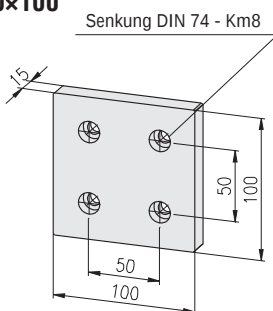
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz o. G. 80×80 W	260 g	1.47.2080080W.0800.0

Einzelteile	Stck		
Fußplatte o. G. 80×80 W	1	171 g	1.47.2080080W.0800.1
Pneumatik-Dichtung 80×80 W	1	8 g	1.51.18082W
Gewindeeinsatz M14/M8	3	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	3	9 g	0.63.D00912.08016

80×80


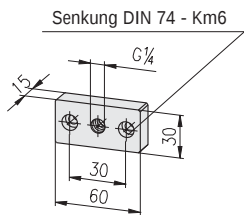
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz o. G. 80×80	343 g	1.47.2080080.0800.0

Einzelteile	Stck		
Fußplatte o. G. 80×80	1	228 g	1.47.2080080.0800.1
Pneumatik-Dichtung 80×80	1	7 g	1.51.18082
Gewindeeinsatz M14/M8	4	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	4	9 g	0.63.D00912.08016

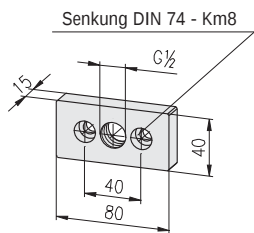
100×100


Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz o. G. 100×100	494 g	1.47.2100100.0800.0

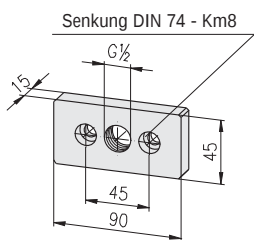
Einzelteile	Stck		
Fußplatte o. G. 100×100	1	374 g	1.47.2100100.0800.1
Pneumatik-Dichtung 100×100	1	12 g	1.51.20102
Gewindeeinsatz M14/M8	4	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	4	9 g	0.63.D00912.08016

**Pneumatik-Abschlussplattensätze
mit Gewinde**
30×60


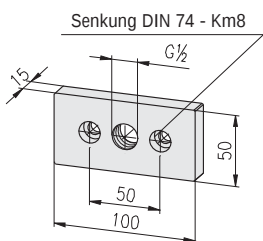
Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz 30×60	110 g		1.51.13060
Einzelteile		Stck	
Pneumatik-Abschlussplatte 30×60	1	53 g	1.51.13061
Pneumatik-Dichtung 30×60	1	3 g	1.51.13062
Gewindeeinsatz M14/M6	2	22 g	1.35.1140615
Zylinderschraube DIN 912 - M6×16	2	5 g	0.63.D00912.06016

40×80


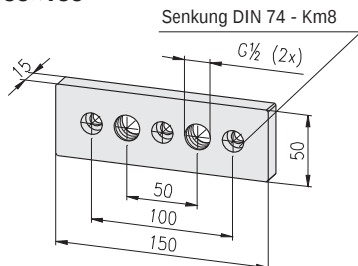
Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz 40×80	153 g		1.51.14080
Einzelteile		Stck	
Pneumatik-Abschlussplatte 40×80	1	94 g	1.51.14081
Pneumatik-Dichtung 40×80	1	5 g	1.51.14082
Gewindeeinsatz M14/M8	2	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	2	9 g	0.63.D00912.08016

45×90


Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz 45×90	179 g		1.51.14590
Einzelteile		Stck	
Pneumatik-Abschlussplatte 45×90	1	119 g	1.51.14591
Pneumatik-Dichtung 45×90	1	6 g	1.51.14592
Gewindeeinsatz M14/M8	2	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	2	9 g	0.63.D00912.08016

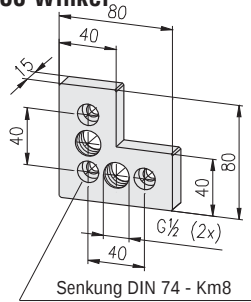
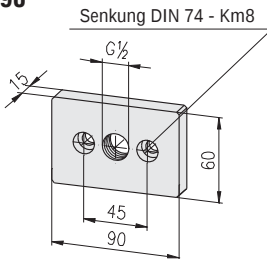
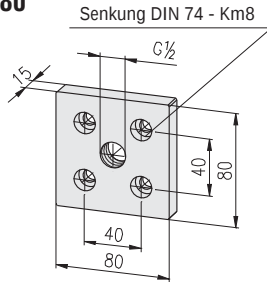
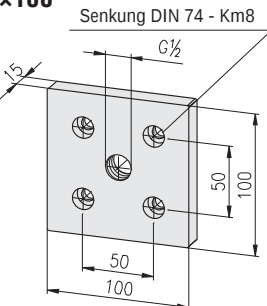
50×100


Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz 50×100	206 g		1.51.15100
Einzelteile		Stck	
Pneumatik-Abschlussplatte 50×100	1	145 g	1.51.15101
Pneumatik-Dichtung 50×100	1	7 g	1.51.15102
Gewindeeinsatz M14/M8	2	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	2	9 g	0.63.D00912.08016

50×150


Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz 50×150	322 g		1.51.15150
Einzelteile		Stck	
Pneumatik-Abschlussplatte 50×150	1	231 g	1.51.15151
Pneumatik-Dichtung 50×150	1	10 g	1.51.15152
Gewindeeinsatz M14/M8	3	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	3	9 g	0.63.D00912.08016

Pneumatik-Abschlussplattensätze
mit Gewinde

80×80 Winkel

60×90

80×80

100×100


Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz 80×80 W	271 g	1.51.18080W

Einzelteile	Stck		
Pneumatik-Abschlussplatte 80×80 W	1	182 g	1.51.18081W
Pneumatik-Dichtung 80×80 W	1	8 g	1.51.18082W
Gewindeeinsatz M14/M8	3	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	3	9 g	0.63.D00912.08016

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz 60×90	217 g	1.51.16090

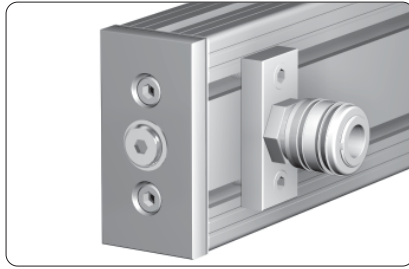
Einzelteile	Stck		
Pneumatik-Abschlussplatte 60×90	1	156 g	1.51.16091
Pneumatik-Dichtung 60×90	1	7 g	1.51.16092
Gewindeeinsatz M14/M8	2	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	2	9 g	0.63.D00912.08016

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz 80×80	251 g	1.51.18080

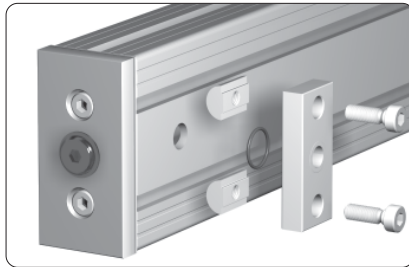
Einzelteile	Stck		
Pneumatik-Abschlussplatte 80×80	1	136 g	1.51.18081
Pneumatik-Dichtung 80×80	1	7 g	1.51.18082
Gewindeeinsatz M14/M8	4	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	4	9 g	0.63.D00912.08016

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz 100×100	416 g	1.51.20100

Einzelteile	Stck		
Pneumatik-Abschlussplatte 100×100	1	296 g	1.51.20101
Pneumatik-Dichtung 100×100	1	12 g	1.51.20102
Gewindeeinsatz M14/M8	4	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	4	9 g	0.63.D00912.08016

Pneumatik-Anschlussplatten

Verwendung

Pneumatik-Anschluss für die Zu- und Abführung der Druckluft


Technische Daten
Anschlussplatte

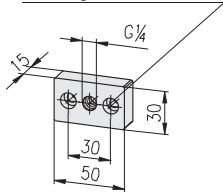
- Material: Aluminium
 - Festigkeit: F22
 - Oberfläche: schwarz pulverbeschichtet
- Dichtung
- Material: NBR

Hinweis

Senkung DIN 74 - Km6 / Km8 für Zylinderschraube DIN 912 - M6 / M8

30×60

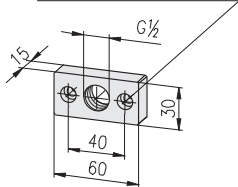
Senkung DIN 74 - Km6



Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Pneumatik-Anschlussplattensatz 30×60	59,2 g		1.52.03061
Einzelteile	Stck		
Pneumatik-Anschlussplatte 30×60	1	40,0 g	1.52.03062
O-Ring 14×3	1	0,6 g	1.59.11403
T-Nutenstein einschw., mit Feder F, M6	2	4,3 g	1.32.4FM6
Zylinderschraube DIN 912 - M6×12	2	5,0 g	0.63.D00912.06012

40×80

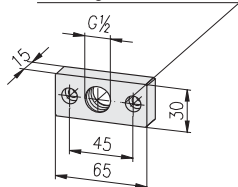
Senkung DIN 74 - Km6



Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Pneumatik-Anschlussplattensatz 40×80	80,6 g		1.52.14081
Einzelteile	Stck		
Pneumatik-Anschlussplatte 40×80	1	50,0 g	1.52.14082
O-Ring 20×3	1	0,6 g	1.59.12003
T-Nutenstein einschw., mit Feder E, M6	2	10,0 g	1.32.4EM6
Zylinderschraube DIN 912 - M6×16	2	5,0 g	0.63.D00912.06016

45×90

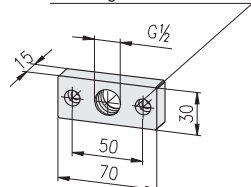
Senkung DIN 74 - Km6



Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Pneumatik-Anschlussplattensatz 45×90	84,6 g		1.52.04591
Einzelteile	Stck		
Pneumatik-Anschlussplatte 45×90	1	5,0 g	1.52.04592
O-Ring 20×3	1	0,6 g	1.59.12003
T-Nutenstein einschw., mit Feder E, M6	2	10,0 g	1.32.4EM6
Zylinderschraube DIN 912 - M6×16	2	5,0 g	0.63.D00912.06016

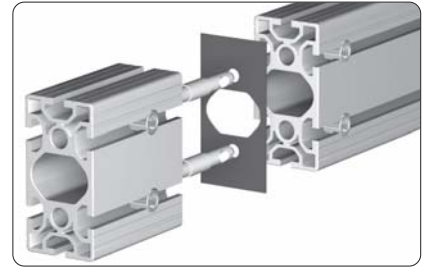
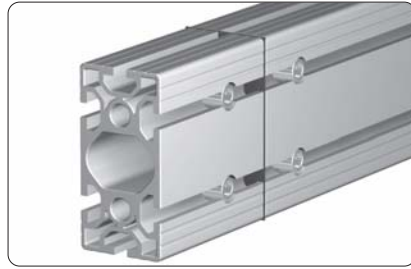
50×100

Senkung DIN 74 - Km6



Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Pneumatik-Anschlussplattensatz 50×100	90,6 g		1.52.15101
Einzelteile	Stck		
Pneumatik-Anschlussplatte 50×100	1	60,0 g	1.52.15102
O-Ring 20×3	1	0,6 g	1.59.12003
T-Nutenstein einschw., mit Feder E, M6	2	10,0 g	1.32.4EM6
Zylinderschraube DIN 912 - M6×16	2	5,0 g	0.63.D00912.06016

Pneumatik-Verlängerungssätze



Zur Verlängerung von Druckluft-Profilen

für Profil 30×60

Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
Pneumatik-Verlängerungssatz 30×60		177 g	1.54.03061
Einzelteile			
Pneumatik-Dichtung 30×60	1	3 g	1.51.13062
Verbinder, Profilverlängerung	2	87 g	1.21.3V0

für Profil 40×80

Pneumatik-Verlängerungssatz 40×80		193 g	1.54.04081
Einzelteile			
Pneumatik-Dichtung 40×80	1	5 g	1.51.14082
Verbinder, Profilverlängerung	2	94 g	1.21.4V0

für Profil 45×90

Pneumatik-Verlängerungssatz 45×90		204 g	1.54.04591
Einzelteile			
Pneumatik-Dichtung 45×90	1	6 g	1.51.14592
Verbinder, Profilverlängerung	2	99 g	1.21.45V0

für Profil 50×100

Pneumatik-Verlängerungssatz 50×100		211 g	1.54.05101
Einzelteile			
Pneumatik-Dichtung 50×100	1	7 g	1.51.15102
Verbinder, Profilverlängerung	2	102 g	1.21.5V0

für Profil 50×150

Pneumatik-Verlängerungssatz 50×150		316 g	1.54.05151
Einzelteile			
Pneumatik-Dichtung 50×150	1	10 g	1.51.15152
Verbinder, Profilverlängerung	3	102 g	1.21.5V0

für Profil 60×90

Pneumatik-Verlängerungssatz 60×90		239 g	1.54.06091
Einzelteile			
Pneumatik-Dichtung 60×90	1	7 g	1.51.16092
Verbinder, Profilverlängerung	2	116 g	1.21.6V0

für Profil 80×80 Winkel

Pneumatik-Verlängerungssatz 80×80 W		289 g	1.54.08081W
Einzelteile			
Pneumatik-Dichtung 80×80 W	1	7 g	1.51.18082W
Verbinder, Profilverlängerung	3	94g	1.21.4V0

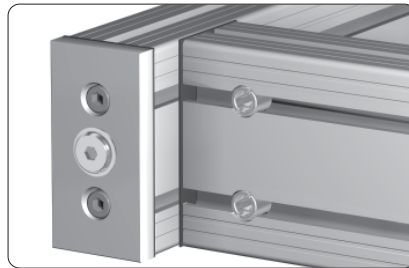
für Profil 80×80

Pneumatik-Verlängerungssatz 80×80		384 g	1.54.08081
Einzelteile			
Pneumatik-Dichtung 80×80	1	8 g	1.51.18082
Verbinder, Profilverlängerung	4	94 g	1.21.4V0

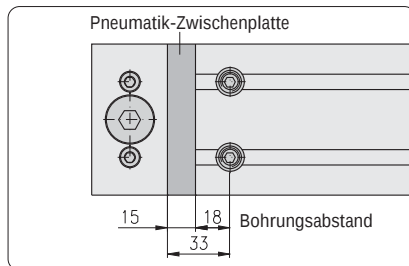
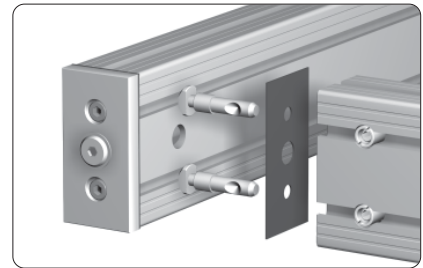
für Profil 100×100

Pneumatik-Verlängerungssatz 100×100		420 g	1.54.10101
Einzelteile			
Pneumatik-Dichtung 100×100	1	12 g	1.51.20102
Verbinder, Profilverlängerung	4	102 g	1.21.5V0

Pneumatik-90°- Verbindungssätze



Für 90°-Verbindung von Druckluft-Profilen



Für die Verbindung von Profil 80×80, 100×100 ist zur Abdichtung der Innenkammer eine Pneumatik-Zwischenplatte einzusetzen.



für Profil 30×60

Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
Pneumatik-90°-Verbindungssatz 30×60		99 g	1.55.03061
Einzelteile			
Pneumatik-Dichtung 30×60	1	3 g	1.51.13062
Verbinder, Standard 90°	2	48 g	1.21.3F2

für Profil 40×80

Pneumatik-90°-Verbindungssatz 40×80		115 g	1.55.04081
Einzelteile			
Pneumatik-Dichtung 40×80	1	5 g	1.51.14082
Verbinder, Standard 90°	2	55 g	1.21.4E2

für Profil 45×90

Pneumatik-90°-Verbindungssatz 45×90		63 g	1.55.04591
Einzelteile			
Pneumatik-Dichtung 45×90	1	6 g	1.51.14592
Verbinder, Standard 90°	2	57 g	1.21.45E2

für Profil 50×100

Pneumatik-90°-Verbindungssatz 50×100		125 g	1.55.05101
Einzelteile			
Pneumatik-Dichtung 50×100	1	7 g	1.51.15102
Verbinder, Standard 90°	2	59 g	1.21.5E2

für Profil 50×150

Pneumatik-90°-Verbindungssatz 50×150		187 g	1.55.05151
Einzelteile			
Pneumatik-Dichtung 50×150	1	10 g	1.51.15152
Verbinder, Standard 90°	3	59 g	1.21.5E2

für Profil 60×90

Pneumatik-90°-Verbindungssatz 60×90		70 g	1.55.06091
Einzelteile			
Pneumatik-Dichtung 60×90	1	7 g	1.51.16092
Verbinder, Standard 90°	2	63 g	1.21.6E2

für Profil 80×80

Pneumatik-90°-Verbindungssatz 80×80		446 g	1.55.08081
Einzelteile			
Pneumatik-Dichtung 80×80	1	8 g	1.51.18082
Verbinder, Standard 90°	4	55 g	1.21.4E2
Pneumatik-Zwischenplatte	1	217 g	1.55.08084
O-Ring 20×3	1	0,6 g	1.59.12003

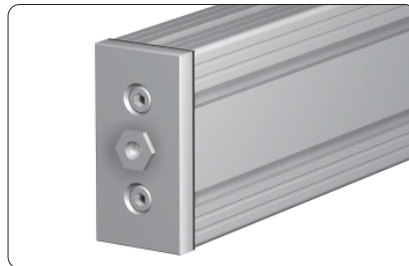
für Profil 100×100

Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
Pneumatik-90°-Verbindungssatz 100×100		618 g	1.55.10101
Einzelteile			
Pneumatik-Dichtung 100×100	1	12 g	1.51.20102
Verbinder, Standard 90°	4	55 g	1.21.5E2
Pneumatik-Zwischenplatte	1	369 g	1.55.10104
O-Ring 20×3	1	0,6 g	1.59.12003

Pneumatik-Zubehör

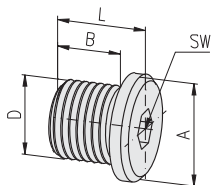

Verwendung

Blindstopfen zum Verschließen der Anschlussgewinde


Verwendung

Reduziernippel zum Reduzieren der Anschlussgewinde

Blindstopfen


Technische Daten

Material:

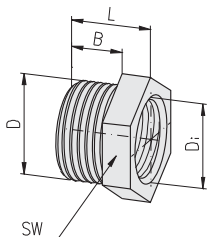
- Blindstopfen: Stahl, verzinkt
- Dichtung: NBR

Hinweis

Dichtung ist im Blindstopfen integriert

Bezeichnung	D	A	B	L	SW	Gewicht	Bestell-Nr.
Blindstopfen, B-1/4"		18	12	15	6	15 g	1.59.01030
Blindstopfen, B-1/2"		26	14	18	10	43 g	1.59.01050

Reduziernippel

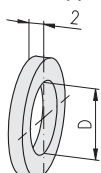

Technische Daten

Material: Messing

Bezeichnung	Di	D	B	L	SW	Gewicht	Bestell-Nr.
Reduziernippel, 1/4" i - 3/8" a			9	14	19	14 g	1.59.02040
Reduziernippel, 3/8" i - 1/2" a			10	14	22	25 g	1.59.02050

Dichtring

für Reduziernippel


Technische Daten

Material: PA, weiß

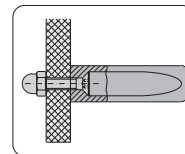
Bezeichnung	D	Gewicht	Bestell-Nr.
Dichtring Ø1/4"		1 g	1.59.03030
Dichtring Ø3/8"		1 g	1.59.03040
Dichtring Ø1/2"		2 g	1.59.03050

Handgriffe leicht PA

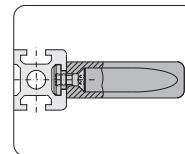


Verwendung

Für Türen und Schübe leichter Ausführung



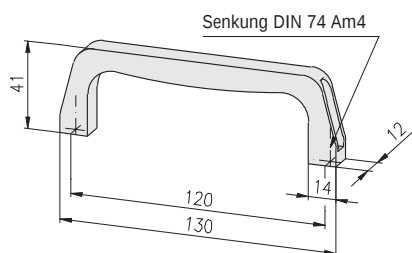
Befestigung an
Flächenelementen



Befestigung an
Profilen

Technische Daten

Material: PA



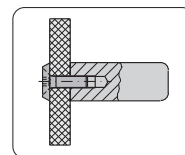
Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Handgriff leicht PA	grau	30 g	1.61.20.1
Handgriff leicht PA	schwarz	30 g	1.61.20.2

Handgriff leicht Alu

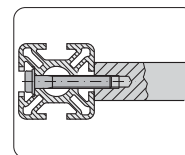


Verwendung

Für Türen und Schübe leichter Ausführung



Befestigung an
Flächenelementen

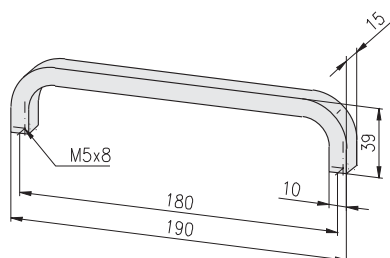


Befestigung an
Profilen

Technische Daten

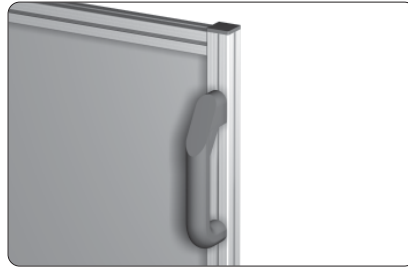
Material: Aluminium

Oberfläche: naturfarben eloxiert



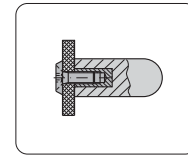
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Handgriff leicht Alu	85 g	1.61.210

Handgriff PA

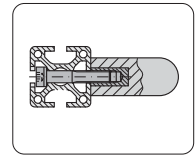


Verwendung

Handgriff mit ergonomischer Form



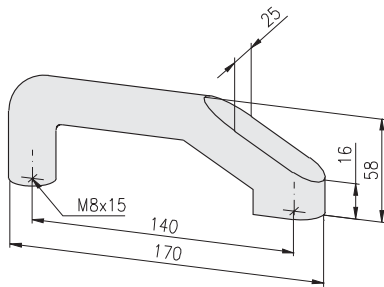
Befestigung an
Flächenelementen



Befestigung an
Profilen

Technische Daten

Material: PA
Farbe: schwarz



Bezeichnung

Handgriff PA, mit Befestigungsgew. M8

Gewicht

166 g

Bestell-Nr.

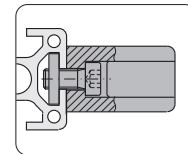
1.61.230

Handgriffe PA

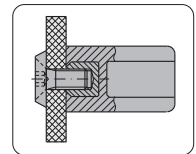


Verwendung

Handgriff mit Befestigungsmöglichkeit von hinten und vorne



Handgriff mit
Bohrung

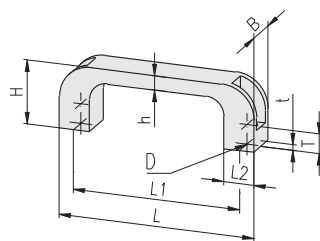


Handgriff mit
Gewinde

Technische Daten

Material: PA
Farbe: schwarz

mit Bohrung



Bezeichnung

D

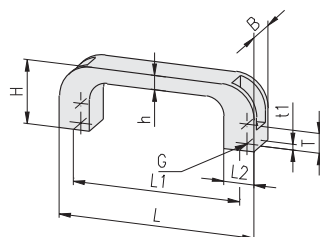
L

Gewicht

Bestell-Nr.

Handgriff PA, mit Bohrung	Ø6,5	110	24 g	1.61.24110
Handgriff PA, mit Bohrung	Ø6,5	139	44 g	1.61.24139
Handgriff PA, mit Bohrung	Ø8,5	151	64 g	1.61.24151
Handgriff PA, mit Bohrung	Ø8,5	200	74 g	1.61.24200
Handgriff PA, mit Bohrung	Ø10,5	260	114 g	1.61.24260

mit Gewinde



Bezeichnung

G

L

Gewicht

Bestell-Nr.

Handgriff PA, mit Gewinde	M6	110	30 g	1.61.25110
Handgriff PA, mit Gewinde	M6	139	50 g	1.61.25139
Handgriff PA, mit Gewinde	M8	151	70 g	1.61.25151
Handgriff PA, mit Gewinde	M8	200	88 g	1.61.25200
Handgriff PA, mit Gewinde	M10	260	125 g	1.61.25260

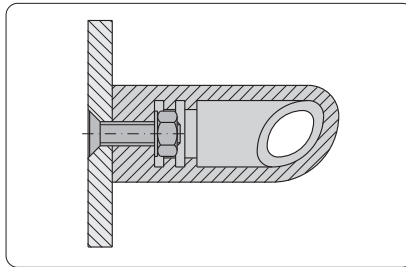
L	L1	L2	H	h	T	t	t1	B
110	94	17	37	8	13	6	10	21
139	120	20	40	10	15	6	10	24
151	132	22	43	10	16	6	15	26
200	180	25	50	11	20	9	15	28
260	235	28	53	12	21	11	15	32

Griffsystem ovale Form

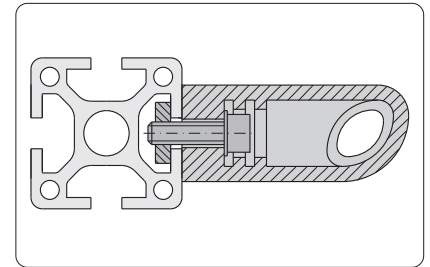


Verwendung

Griffsystem zur Herstellung von Handgriffen beliebiger Länge

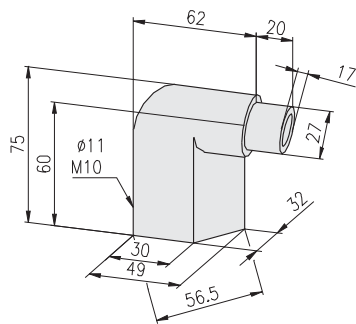


Befestigung am Flächenelement



Befestigung am Profil

Rauteneckstück rechts



Technische Daten

Material: PA-GF
Farbe: schwarz

Bezeichnung

Rauteneckstück rechts

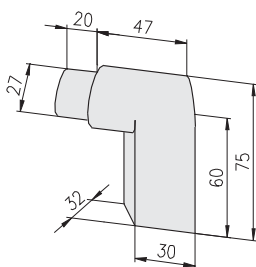
Gewicht

65 g

Bestell-Nr.

1.61.290

Rauteneckstück links



Technische Daten

Material: PA-GF
Farbe: schwarz

Bezeichnung

Rauteneckstück links

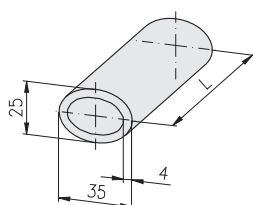
Gewicht

65 g

Bestell-Nr.

1.61.291

Ovalrohr 35×4



Technische Daten

Material: Aluminium
Oberfläche: naturfarben eloxiert
Rohrlänge: 3 m

Bezeichnung

Ovalrohr 35×4

Gewicht

Stange 2,5 kg

Bestell-Nr.

1.61.292.30



Ovalrohr 35×4

Zuschnitt 0,83 kg/m

1.61.292-A00A00/...
/... = Länge in mm

Griffleisten



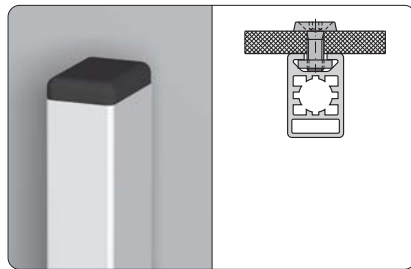
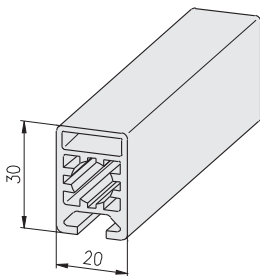
Verwendung

Griffleisten aus Alu-Profilen zum Selbstbau aus Standard-Profilen

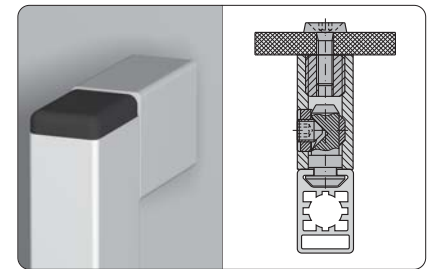
Hinweis

Flächenelemente ohne Profilrahmen werden durch die Griffleiste zusätzlich stabilisiert

Profil 20×30, 1F, leicht, P



Befestigung des Profils direkt auf dem Flächenelement



Befestigung des Profils über ein Zwischenstück auf dem Flächenelement

Bezeichnung

 Profil 20×30, 1F, LP

Zuschnitt

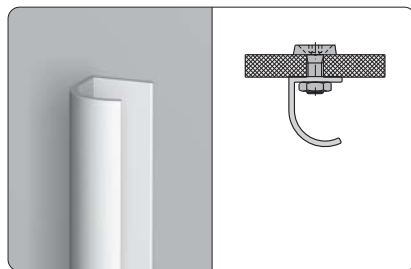
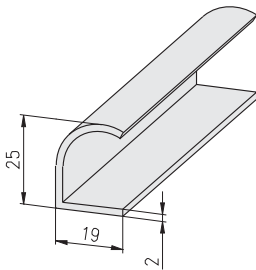
Gewicht

0,66 kg/m

Bestell-Nr.

1.11.020030.14LP-A00A00/...
/... = Länge in mm

Griffleistenprofile



Bezeichnung

 Griffleistenprofil

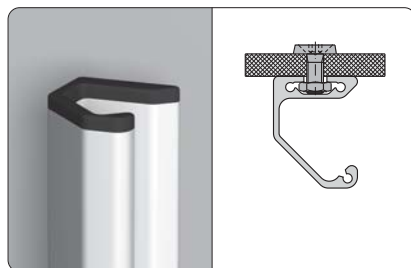
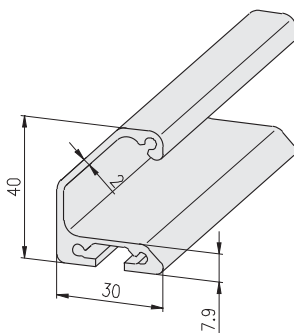
Zuschnitt

Gewicht

0,30 kg/m

Bestell-Nr.

1.19.14319-A00A00/...
/... = Länge in mm



Bezeichnung

 Griffleistenprofil

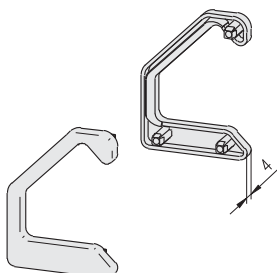
Zuschnitt

Gewicht

0,73 kg/m

Bestell-Nr.

1.19.14330-A00A00/...
/... = Länge in mm



Technische Daten

Material: PA-GF
Farbe: schwarz

Bezeichnung

Griffleisten Abdeckkappen-Satz links/rechts

Gewicht

3,6 g

Bestell-Nr.

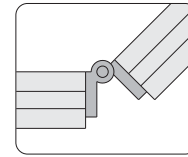
1.19.14330A

Scharniere

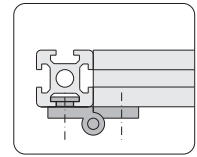


Verwendung

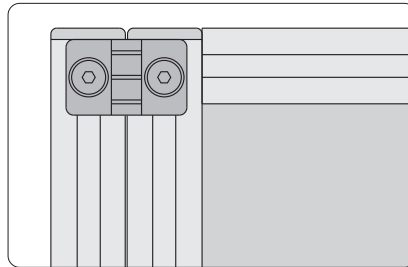
Scharnier für leichte Türen und Klappen



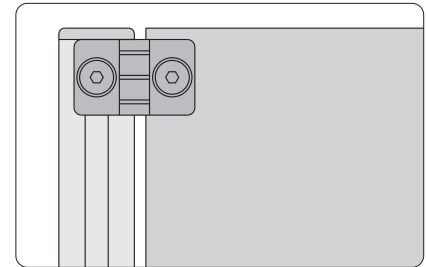
Stirnseitige Verbindung
von zwei Profilen



Verbindung von zwei
Profilen im rechten
Winkel

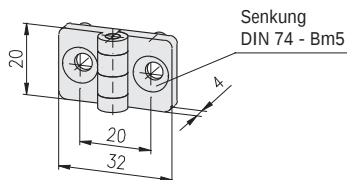


Türen mit Profilrahmen

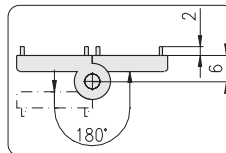


Türen aus Flächenelementen ohne Profil-
rahmen

Technische Daten			
Scharnier	20×32	30×39	40×40
Material:	PA-GF	PA-GF	GD-Zn, beschichtet
Farbe:	schwarz		
max. Belastung:	50 N	100 N	150 N



16 20 30 40 45 50 60



Schwenkwinkel

Bezeichnung

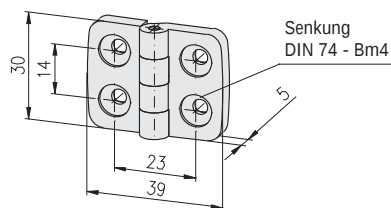
Scharnier 20×32

Gewicht

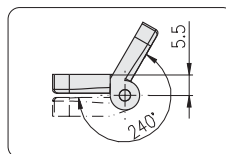
6 g

Bestell-Nr.

1.62.12032



16 20 30 40 45 50 60



Schwenkwinkel

Bezeichnung

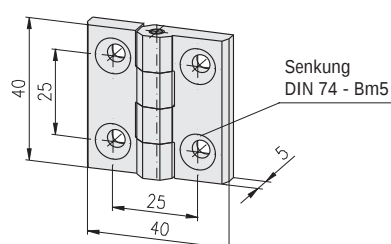
Scharnier 30×39

Gewicht

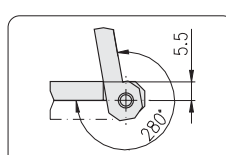
7,6 g

Bestell-Nr.

1.62.23039



16 20 30 40 45 50 60



Schwenkwinkel

Bezeichnung

Scharnier 40×40

Gewicht

55 g

Bestell-Nr.

1.62.24040

Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm5 für
Senkschraube DIN 7991 - M5

Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm4 für
Senkschraube DIN 7991 - M4

Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm5 für
Senkschraube DIN 7991 - M5

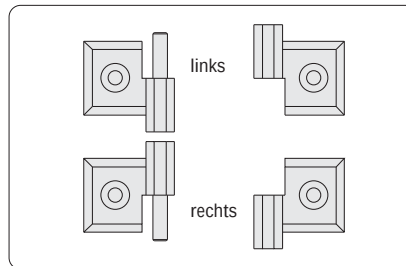
Scharniere aushängbar



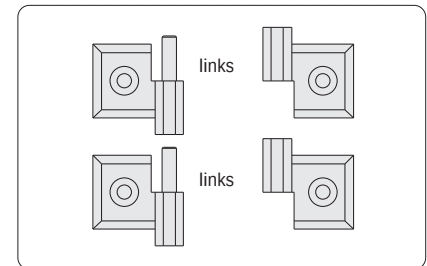
Verwendung

ermöglicht die Verbindung unterschiedlicher Profilbreiten sowohl in paralleler, als auch in rechtwinkliger Anordnung

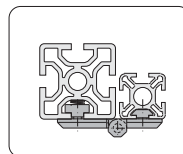
- aushängbar



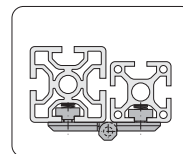
Nicht aushebbare Tür mit einem linken und einem rechten Scharnier



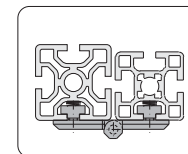
Aushebbare Tür mit zwei linken Scharnieren



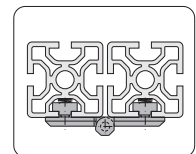
1 Profil 30×30
1 Profil 50×50



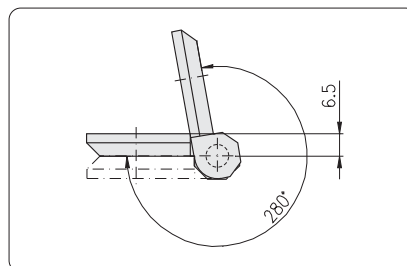
1 Profil 40×40
1 Profil 50×50



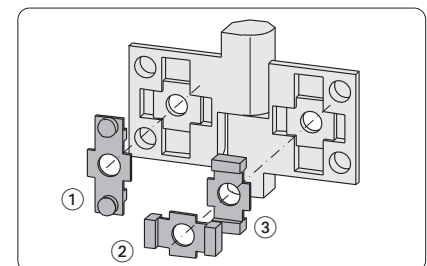
1 Profil 45×45
1 Profil 50×50



2 Profile 50×50



Schwenkwinkel



Anwendung Drehsicherung:

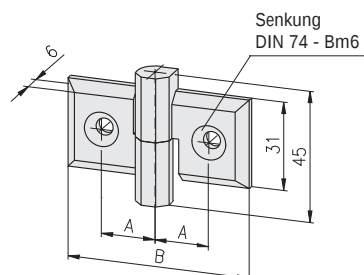
- ① für Flächenelement
- ② für Profilnut waagrecht
- ③ für Profilnut senkrecht

Technische Daten

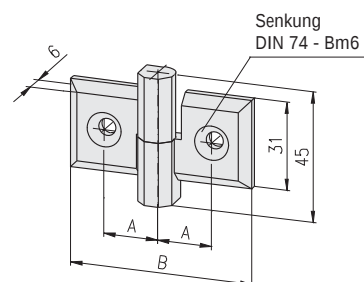
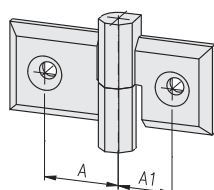
Material: GD-Zn
Oberfläche: schwarz beschichtet
Gelenkstift: Edelstahl
max. Belastung: 250 N

Hinweis

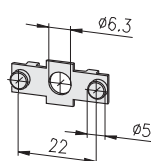
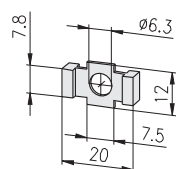
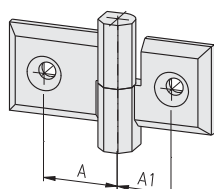
Senkung DIN 74 - Bm6 für
Senkschraube DIN 7991 - M6



16 20 30 40 45 50 60



16 20 30 40 45 50 60


Bezeichnung A

B	Gewicht	Bestell-Nr.
Scharnier 31, A16,5 links	59 68 g	1.62.331.16/16L
Scharnier 31, A19 links	64 72 g	1.62.331.19/19L
Scharnier 31, A21,5 links	69 76 g	1.62.331.21/21L
Scharnier 31, A24 links	74 81 g	1.62.331.24/24L
Scharnier 31, A26,5 links	79 86 g	1.62.331.26/26L

Kombinationen
Bezeichnung A¹⁾ A1¹⁾

Bestell-Nr.
Scharnier 31 × □□/□□ links

¹⁾ Angabe ohne Dezimalstellen

Bezeichnung A

B	Gewicht	Bestell-Nr.
Scharnier 31, A16,5 rechts	59 68 g	1.62.331.16/16R
Scharnier 31, A19 rechts	64 72 g	1.62.331.19/19R
Scharnier 31, A21,5 rechts	69 76 g	1.62.331.21/21R
Scharnier 31, A24 rechts	74 81 g	1.62.331.24/24R
Scharnier 31, A26,5 rechts	79 86 g	1.62.331.26/26R

Kombinationen
Bezeichnung A¹⁾ A1¹⁾

Bestell-Nr.
Scharnier 31 × □□/□□ rechts

¹⁾ Angabe ohne Dezimalstellen

Technische Daten

Material: GD-Zn

Oberfläche: roh

Bezeichnung

Gewicht	Bestell-Nr.
Drehsicherung f. Nut 8 mm	4 g 1.62.331x1

Technische Daten

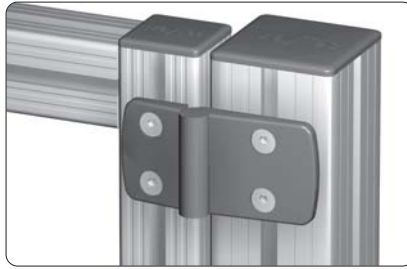
Material: GD-Zn

Oberfläche: roh

Bezeichnung

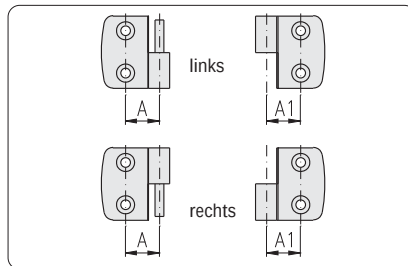
Gewicht	Bestell-Nr.
Drehsicherung f. Flächenelement	4 g 1.62.331x2

**Scharniere
aushängbar**

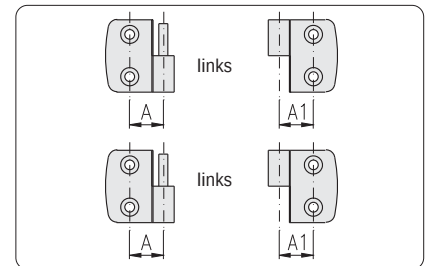


Verwendung

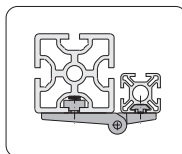
Die Scharniere ermöglichen die Verbindung von Profilen mit unterschiedlichen Breiten



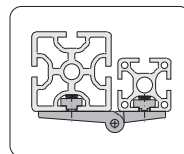
Nicht aushebbare Tür mit einem linken und einem rechten Scharnier



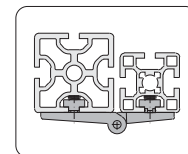
Aushebbare Tür mit zwei linken Scharnieren



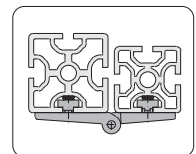
1 Profil 60×60
1 Profil 30×30



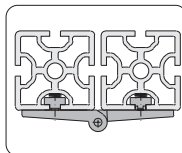
1 Profil 60×60
1 Profil 40×40



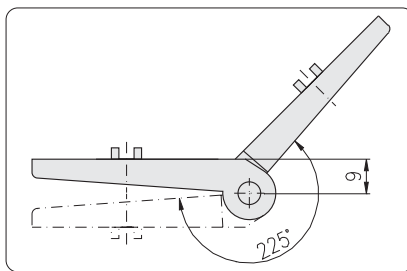
1 Profil 60×60
1 Profil 45×45



1 Profil 60×60
1 Profil 50×50



2 Profile 60×60



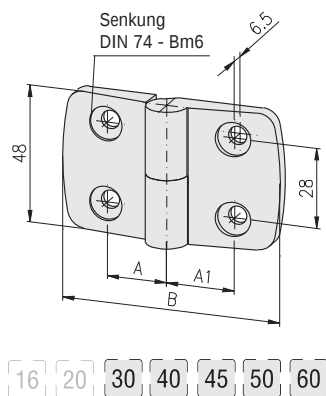
Schwenkwinkel

Technische Daten

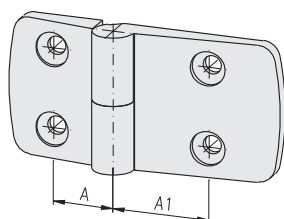
Material: PA-GF
Oberfläche: schwarz
Gelenkstift: Edelstahl
max. Belastung: 150 N

Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm6 für
Senkschraube DIN 7991 - M6



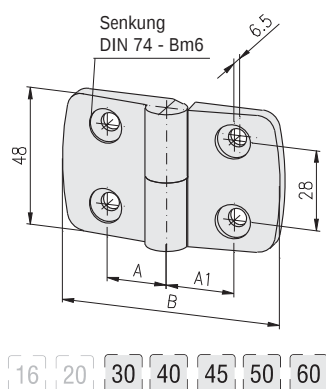
Bezeichnung	A = A1	B	Gewicht	Bestell-Nr.
Scharnier 48 aushängbar A17,5, links		59	8 g	1.62.348.17/17L
Scharnier 48 aushängbar A22,5, links		77	10 g	1.62.348.22/22L
Scharnier 48 aushängbar A25, links		87	15 g	1.62.348.25/25L
Scharnier 48 aushängbar A27,5, links		97	25 g	1.62.348.27/27L
Scharnier 48 aushängbar A32,5, links		115	35 g	1.62.348.32/32L



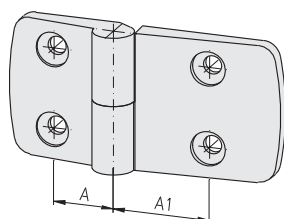
Kombinationen

Bezeichnung	A ¹⁾	A1 ¹⁾	Bestell-Nr.
Scharnier 48 aushängbar × □□/□□ links			1.62.348.□□/□□L

¹⁾ Angabe ohne Dezimalstellen



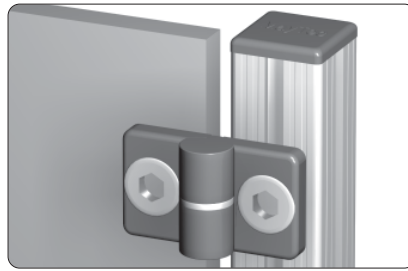
Bezeichnung	A = A1	B	Gewicht	Bestell-Nr.
Scharnier 48 aushängbar A17,5, rechts		59	8 g	1.62.348.17/17R
Scharnier 48 aushängbar A22,5, rechts		77	10 g	1.62.348.22/22R
Scharnier 48 aushängbar A25, rechts		87	15 g	1.62.348.25/25R
Scharnier 48 aushängbar A27,5, rechts		97	25 g	1.62.348.27/27R
Scharnier 48 aushängbar A32,5, rechts		115	35 g	1.62.348.32/32R



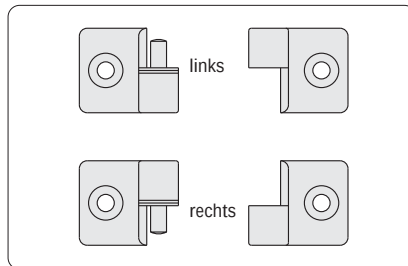
Kombinationen

Bezeichnung	A ¹⁾	A1 ¹⁾	Bestell-Nr.
Scharnier 48 aushängbar × □□/□□ rechts			1.62.348.□□/□□R

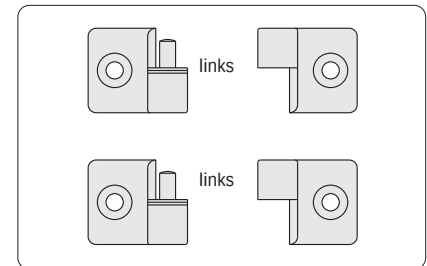
¹⁾ Angabe ohne Dezimalstellen

Scharniere

Verwendung

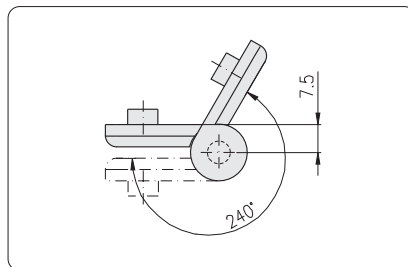
Scharnier für leichte Türen und Klappen



Nicht aushebbare Tür mit einem linken und einem rechten Scharnier



Aushebbare Tür mit zwei linken Scharnieren



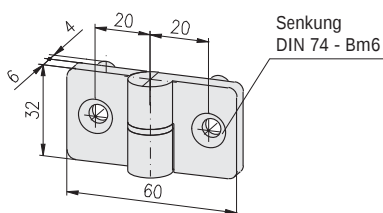
Schwenkwinkel

Technische Daten

Material: PA-GF
Farbe: schwarz
max. Belastung: 100 N

Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm6 für
Senkschraube DIN 7991 - M6



16 20 30 **40** 45 50 60

Bezeichnung

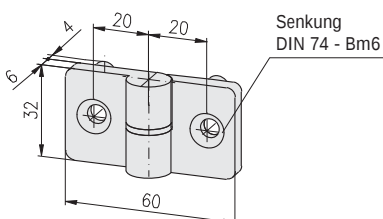
Scharnier 32×60 links

Gewicht

21 g

Bestell-Nr.

1.62.41L



16 20 30 **40** 45 50 60

Bezeichnung

Scharnier 32×60 rechts

Gewicht

21 g

Bestell-Nr.

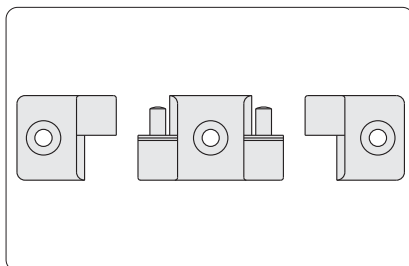
1.62.41R

Doppel-Scharnier

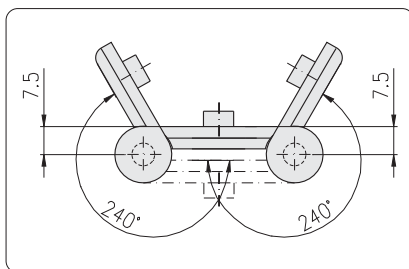


Verwendung

Scharnier für leichte Türen und Klappen



Türen aushebbar



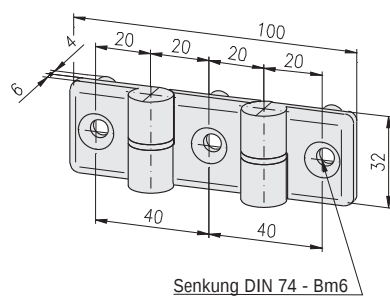
Schwenkwinkel

Technische Daten

Material: PA-GF
max. Belastung: 100 N

Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm6 für
Senkschraube DIN 7991 - M6



Senkung DIN 74 - Bm6

16 20 30 40 45 50 60

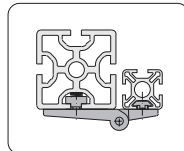
Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Doppelscharnier	grau	40 g	1.62.420.1
Doppelscharnier	schwarz	40 g	1.62.420.2

Scharniere

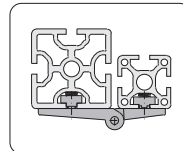


Verwendung

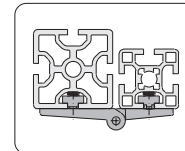
Die Scharniere ermöglichen die Verbindung von Profilen mit unterschiedlichen Breiten



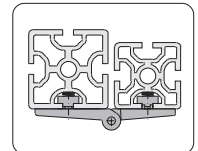
1 Profil 60×60
1 Profil 30×30



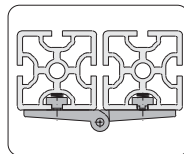
1 Profil 60×60
1 Profil 40×40



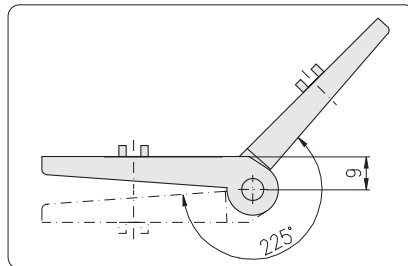
1 Profil 60×60
1 Profil 45×45



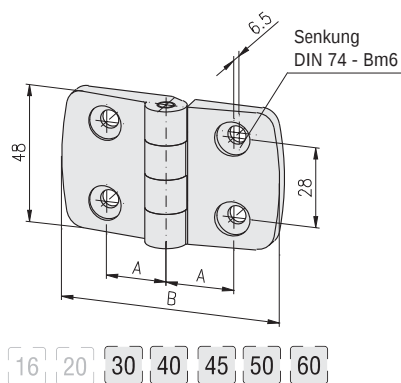
1 Profil 60×60
1 Profil 50×50



2 Profile 60×60



Schwenkwinkel



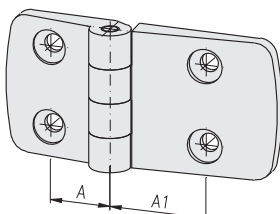
Technische Daten

Material: PA-GF
Oberfläche: schwarz
Gelenkstift: Edelstahl
max. Belastung: 200 N

Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm6 für
Senkschraube DIN 7991 - M6

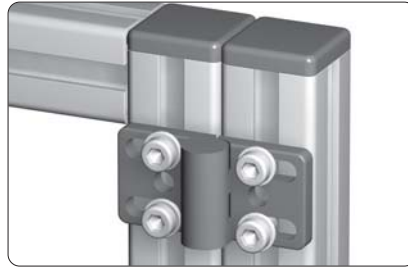
Bezeichnung	A	B	Gewicht	Bestell-Nr.
Scharnier 48 fest A17,5		59	8 g	1.62.448.17/17
Scharnier 48 fest A22,5		77	10 g	1.62.448.22/22
Scharnier 48 fest A25		87	15 g	1.62.448.25/25
Scharnier 48 fest A27,5		97	25 g	1.62.448.27/27
Scharnier 48 fest A32,5		115	35 g	1.62.448.32/32



Kombinationen

Bezeichnung	A ¹⁾	A1 ¹⁾	Bestell-Nr.
Scharnier 48 fest × □□/□□			1.62.448.□□/□□

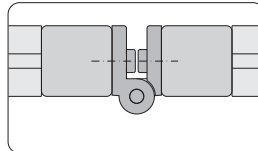
¹⁾ Angabe ohne Dezimalstellen

**Scharnier
30×60**

Verwendung

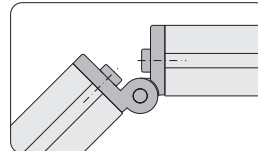
Scharnier für höhere Belastungen wie Türen mit Profilrahmen

Technische Daten

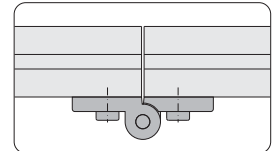
Material: GD-Zn
Farbe: schwarz
Oberfläche: beschichtet
max. Belastung: 400 N



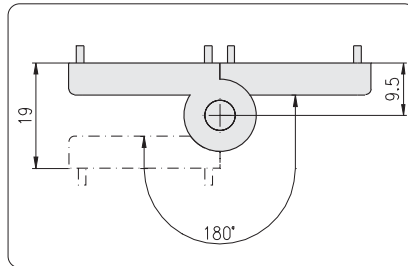
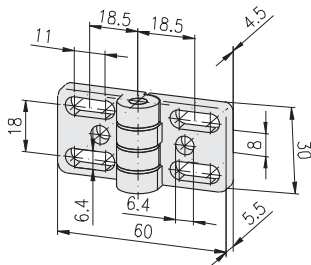
Verbindung von zwei senkrechten Profilen. Alle Verdrehsicherungen entfernt



Stirnseitiges Verbinden zweier Profile. Mit Verdrehsicherung



Verbindung von zwei waagerechten Profilen. Mit Verdrehsicherung



Schwenkwinkel

16 20 30 40 45 50 60

Bezeichnung

Scharnier 30×60

Gewicht

68,8 g

Bestell-Nr.

1.62.51030060

Scharnier 40×80

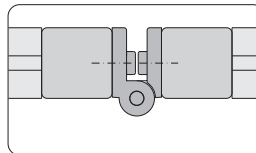


Verwendung

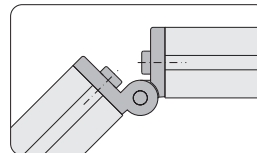
Scharnier für höhere Belastungen wie Türen mit Profilrahmen

Technische Daten

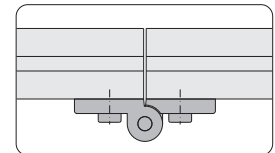
Material: GD-Zn
Farbe: schwarz
Oberfläche: beschichtet
max. Belastung: 750 N



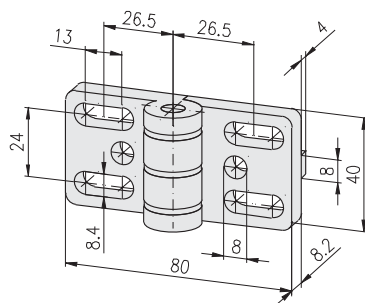
Verbindung von zwei senkrechten Profilen. Alle Verdrehsicherungen entfernt



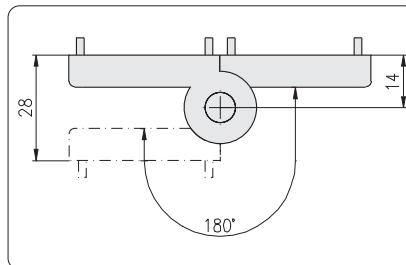
Stirnseitiges Verbinden zweier Profile. Mit Verdrehsicherung



Verbindung von zwei waagerechten Profilen. Mit Verdrehsicherung



16 20 30 40 45 50 60



Schwenkwinkel

Bezeichnung

Scharnier 40×80

Gewicht

180 g

Bestell-Nr.

1.62.520

Scharniere 40×80

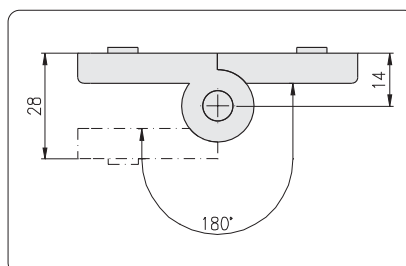


Verwendung

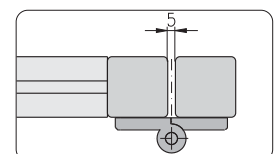
Scharnier für höhere Belastungen wie Türen mit Profilrahmen

Technische Daten

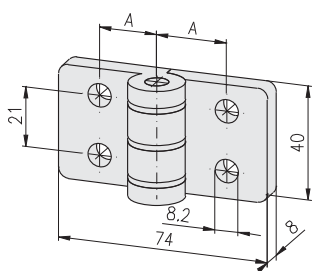
Material: GD-Zn
Farbe: schwarz
Oberfläche: pulverbeschichtet
max. Belastung: 750 N



Schwenkwinkel



Verbindung von zwei senkrechten Profilen.



16 20 30 40 45 50 60

Befestigungselemente:

PG 40: T-Nutenstein einschw., mit Feder E, M8 1.32.4EM8
PG 45: T-Nutenstein mit Feder E, M8 1.32.EM8
PG 40/45: Gewindeplatte E, M8 1.31.EM8

Bezeichnung

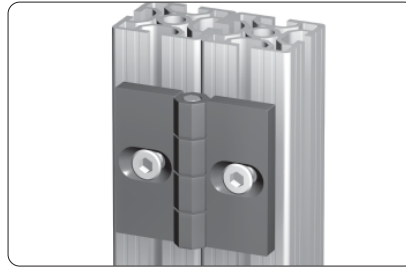
A

Gewicht

Bestell-Nr.

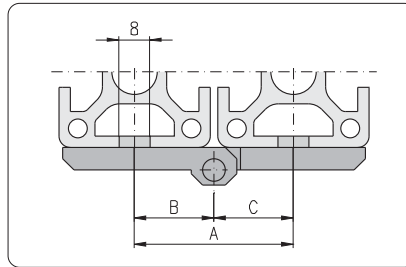
Scharnier 40×80 für PG 40	22,5	194 g	1.62.53045
Scharnier 40×80 für PG 45	25,0	194 g	1.62.53050

Scharniere

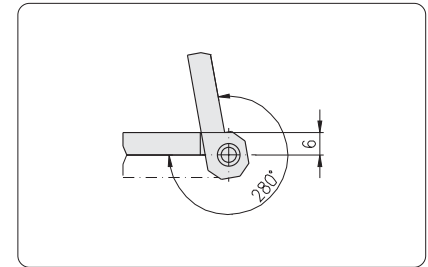


Verwendung

Scharnier mit umsteckbaren Fixierstopfen für unterschiedliche Nutenabstände



Türen mit Profilrahmen



Schwenkwinkel

Technische Daten

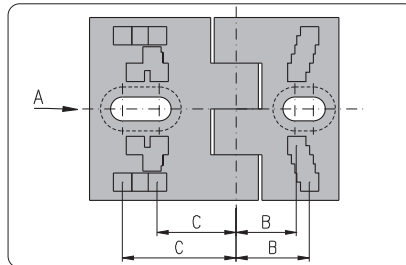
Material: GD-Zn
Oberfläche: beschichtet
Farbe: schwarz
max. statische Belastung: 250 N

Hinweis

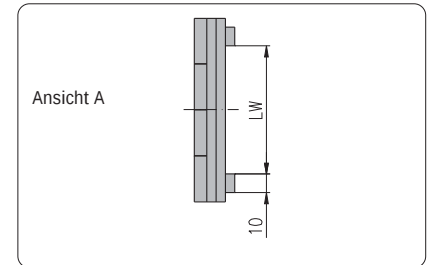
Senkung DIN 74 - Bm6 für
Senkschraube DIN 7991 - M6

Lieferumfang

inkl. vier Stopfen für F- und E-Nuten



Abstände für Positions-Stopfen



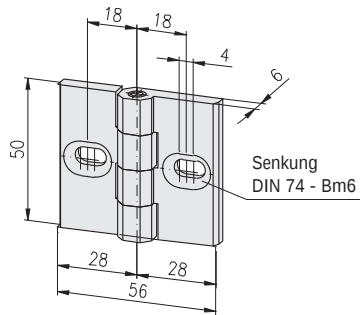
Befestigungsmöglichkeiten

Legende

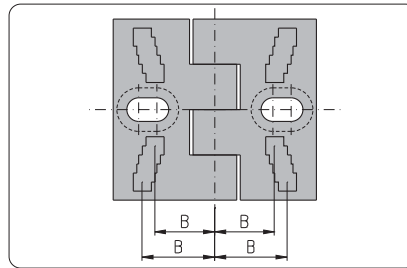
LW = Lichte Weite
G = Gewindeplatte 1.31.□□□
T = T-Nutenstein mit Feder 1.32.4□□

kurzer Schenkel							
B LW		Nuten					
		F		E3		E4	
		G	T	G	T	G	T
16,5	11	-	-	x	-	x	x
17,5	14,75	x	x	x	-	x	x
18,5	20,5	x	x	x	x	x	x
19	25,25	x	x	x	x	x	x
20	30	x	x	x	x	x	x

langer Schenkel							
C LW		Nuten					
		F		E3		E4	
		G	T	G	T	G	T
21	11	-	-	x	-	x	x
21,5	30	x	x	x	x	x	x
23,5	19	x	x	x	-	x	x
26	30	x	x	x	x	x	x
27,5	11	-	-	x	-	x	x
31	30	x	x	x	x	x	x

Scharnier 50×56


16 20 30 40 45 50 60



Rückansicht: Steckplätze für Stopfen

2 kurze Schenkel

B
16,5
17,5
18,5
19
20

Bezeichnung

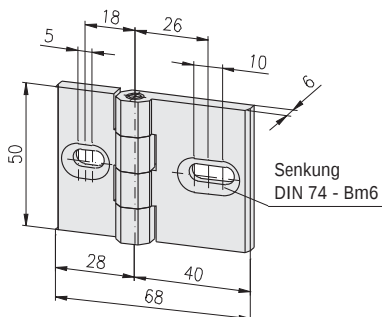
Scharnier 50×56

Gewicht

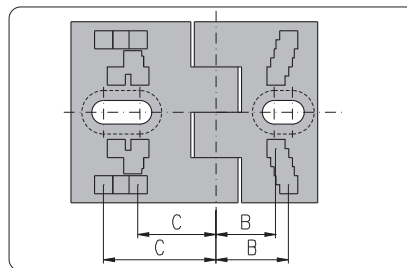
112 g

Bestell-Nr.

1.62.65056

Scharnier 50×68


16 20 30 40 45 50 60



Rückansicht: Steckplätze für Stopfen

1 kurzer Schenkel, 1 langer Schenkel

B	C
16,5	21
17,5	21,5
18,5	23,5
19	26
20	27,5
	31

Bezeichnung

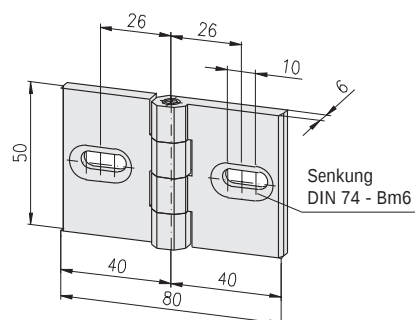
Scharnier 50×68

Gewicht

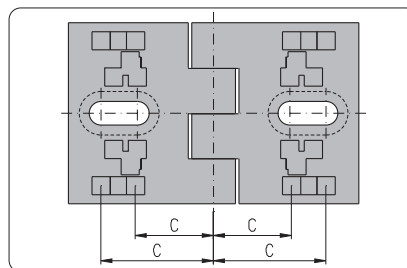
130 g

Bestell-Nr.

1.62.65068

Scharnier 50×80


16 20 30 40 45 50 60



Rückansicht: Steckplätze für Stopfen

2 lange Schenkel

C
21
21,5
23,5
26
27,5
31

Bezeichnung

Scharnier 50×80

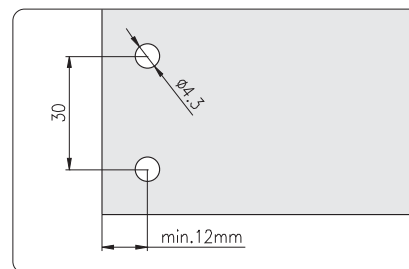
Gewicht

130 g

Bestell-Nr.

1.62.65080

Alu-Scharniere



Bohrungsabstand bei Flächenelementen aus Acrylglas

Verwendung

Scharniere für leichte Türen mit oder ohne Profilrahmen. Die einzelnen Scharnier-Elemente lassen sich beliebig kombinieren.

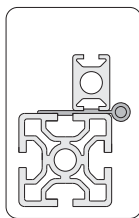
Technische Daten

Material: Aluminium Al Mg Si 0,5
Festigkeit: F 25
Oberfläche: naturfarben eloxiert
max. statische Belastung: 100 N

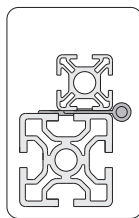
Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm4 für
Senkschraube DIN 7991 - M4

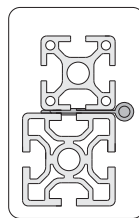
Typ A



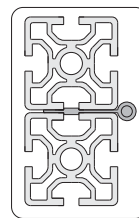
1 Profil 20×30
1 Profil 50×50



1 Profil 30×30
1 Profil 50×50



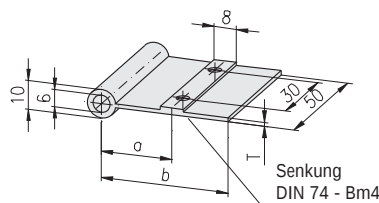
1 Profil 40×40
1 Profil 50×50



2 Profile 50×50

Verbindung:

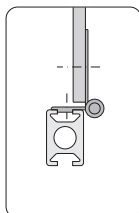
- Profil mit Profil
- Schenkel verdeckt eingebaut
- Scharnier-Elemente:
Typ A
Typ A



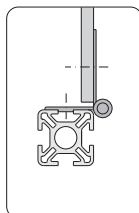
16 20 30 40 45 50 60

Bezeichnung	T	a	b	Gewicht	Bestell-Nr.
Scharnier-Element Typ A, PG 20, F	1,5	15,3	21	10 g	1.62.7120
Scharnier-Element Typ A, PG 30	1,5	20,3	29	11 g	1.62.7130
Scharnier-Element Typ A, PG 30	3,0	20,3	29	15 g	1.62.7130.030
Scharnier-Element Typ A, PG 40	1,5	25,3	37	13 g	1.62.7140
Scharnier-Element Typ A, PG 40	3,0	25,3	37	19 g	1.62.7140.030
Scharnier-Element Typ A, PG 50	1,5	30,3	45	14 g	1.62.7150
Scharnier-Element Typ A, PG 50	3,0	30,3	45	21 g	1.62.7150.030

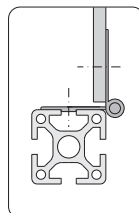
Typ B



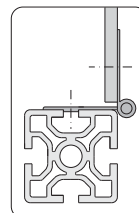
Profil 20×30



Profil 30×30



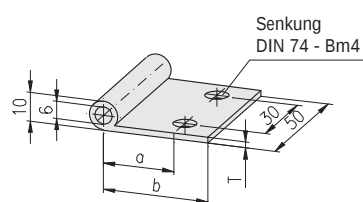
Profil 40×40



Profil 50×50

Verbindung:

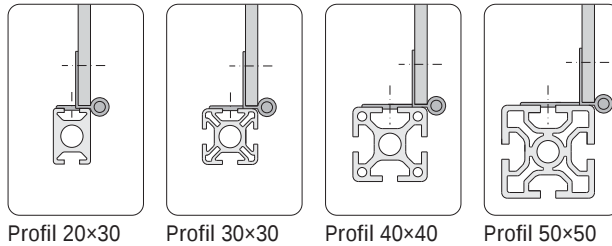
- Profil mit Flächen-
element
- Schenkel eine Seite
sichtbar
- Scharnier-Elemente:
Typ A
Typ B



16 20 30 40 45 50 60

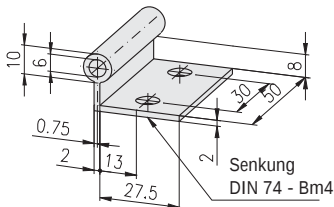
Bezeichnung	T	a	b	Gewicht	Bestell-Nr.
Scharnier-Element Typ B, PG 20	2,0	15,3	21	11 g	1.62.7220
Scharnier-Element Typ B, PG 20	3,0	15,3	21	13 g	1.62.7220.030
Scharnier-Element Typ B, PG 30	2,0	20,3	29	11 g	1.62.7230
Scharnier-Element Typ B, PG 30	3,0	20,3	29	13 g	1.62.7230.030
Scharnier-Element Typ B, PG 40	2,0	25,3	37	13 g	1.62.7240
Scharnier-Element Typ B, PG 40	3,0	25,3	37	16 g	1.62.7240.030
Scharnier-Element Typ B, PG 50	2,0	30,3	45	14 g	1.62.7250
Scharnier-Element Typ B, PG 50	3,0	30,3	45	18 g	1.62.7250.030

Typ C



Verbindung:

- Profil mit Flächen-element
- Schenkel verdeckt eingebaut
- Scharnier-Elemente:
Typ A
Typ C



Bezeichnung

Scharnier-Element Typ C, 30 mm

Gewicht

15 g

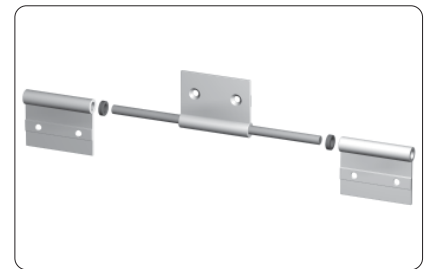
Bestell-Nr.

1.62.7330

Einpress-Stifte für Alu-Scharniere



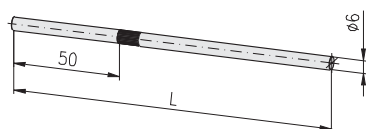
Einpress-Stift für einseitige Aufhängung



Einpress-Stift für doppelseitige Aufhängung

Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt



Bezeichnung

L

Gewicht

Bestell-Nr.

Einpress-Stift Ø6 100

29 g

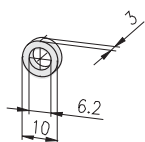
1.62.7910

Einpress-Stift Ø6 150

33 g

1.62.7915

Gleit-Scheibe



Technische Daten

Material: PE
Farbe: schwarz

Bezeichnung

Gleit-Scheibe

Gewicht

1 g

Bestell-Nr.

1.62.7810

Alu-Scharniere-Schwer



Verwendung

Scharnier für höhere Belastungen wie Türen mit Profilrahmen

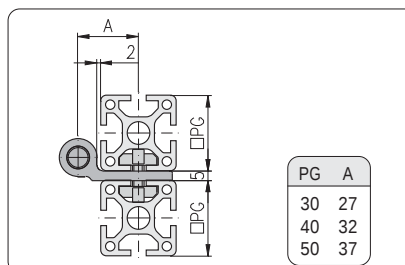
Technische Daten

Scharnier	Material:	Aluminium
	Festigkeit:	F25
	Oberfläche:	naturfarben eloxiert
Bolzen	Material:	Stahl
		Edelstahl rostfrei

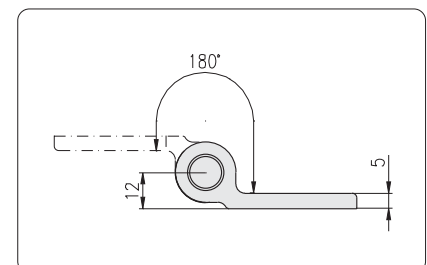


Hinweis

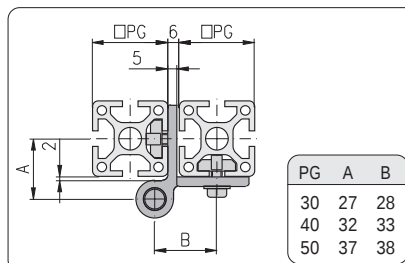
Senkung DIN 74 - Bm8 für
Senkschraube DIN 7991 - M8



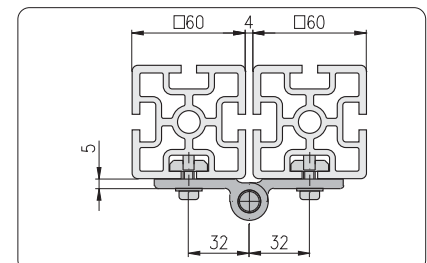
Verwendung Typ 20



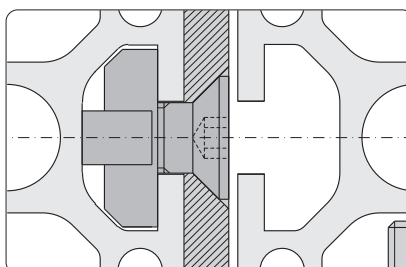
Schwenkwinkel Typ 20



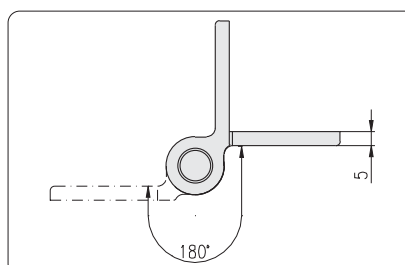
Verwendung Typ 21, 22, 23, 31
mit Profilen PG 40/50



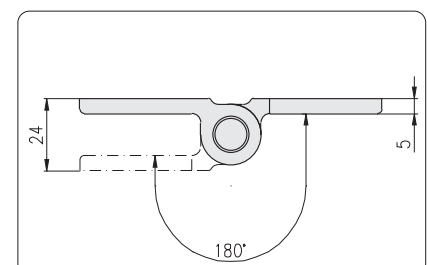
Verwendung Typ 21, 22, 23, 31
mit Profilen PG 60



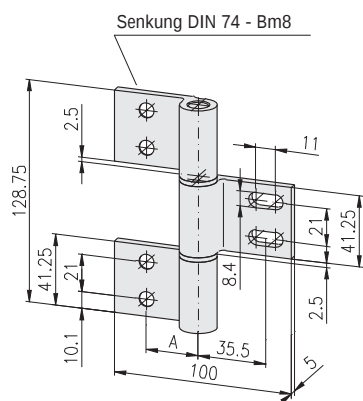
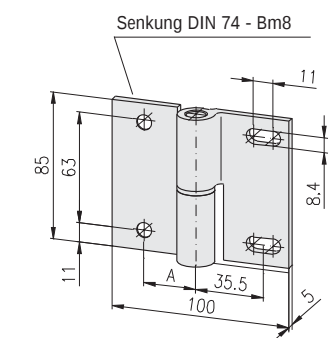
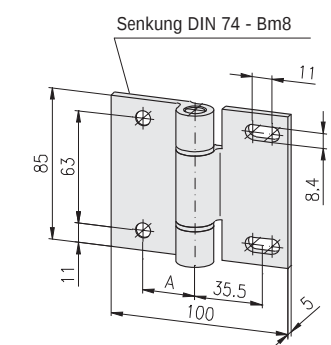
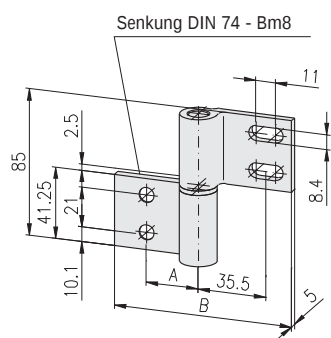
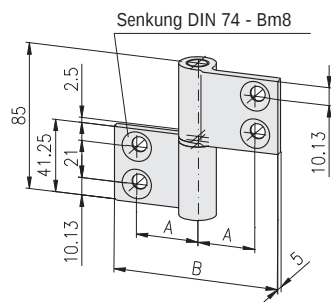
Verwendung Typ 21, 22, 23, 31
mit Profilen PG 30/40/50



Schwenkwinkel Typ 21, 22, 23, 31
bei Verwendung mit Profilen PG 30/40/50



Schwenkwinkel Typ 21, 22, 23, 31
bei Verwendung mit Profilen PG 60



Bezeichnung	Bolzen	A	B	Gewicht	Bestell-Nr.
Alu-Scharnier-Schwer Typ 20, PG 30	Stahl	27	78	130 g	1.62.842027085
Alu-Scharnier-Schwer Typ 20, PG 40	Stahl	32	100	166 g	1.62.842032085
Alu-Scharnier-Schwer Typ 20, PG 50	Stahl	37	100	166 g	1.62.842037085
Alu-Scharnier-Schwer Typ 20, PG 30	Edelstahl	27	78	130 g	1.62.842027085V
Alu-Scharnier-Schwer Typ 20, PG 40	Edelstahl	32	100	166 g	1.62.842032085V
Alu-Scharnier-Schwer Typ 20, PG 50	Edelstahl	37	100	166 g	1.62.842037085V

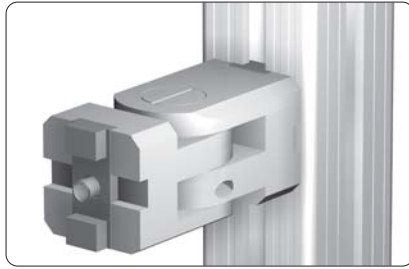
Bezeichnung	Bolzen	A	B	Gewicht	Bestell-Nr.
Alu-Scharnier-Schwer Typ 21, PG 30/30-50	Stahl	27	89	123 g	1.62.842127085
Alu-Scharnier-Schwer Typ 21, PG 40/40-50	Stahl	32	100	159 g	1.62.842132085
Alu-Scharnier-Schwer Typ 21, PG 50	Stahl	37	100	159 g	1.62.842137085
Alu-Scharnier-Schwer Typ 21, PG 30/30-50	Edelstahl	27	89	123 g	1.62.842127085V
Alu-Scharnier-Schwer Typ 21, PG 40/40-50	Edelstahl	32	100	159 g	1.62.842132085V
Alu-Scharnier-Schwer Typ 21, PG 50	Edelstahl	37	100	159 g	1.62.842137085V

Bezeichnung	Bolzen	A	Gewicht	Bestell-Nr.
Alu-Scharnier-Schwer Typ 22, PG 40/40-50	Stahl	32	261 g	1.62.842232085
Alu-Scharnier-Schwer Typ 22, PG 50	Stahl	37	261 g	1.62.842237085
Alu-Scharnier-Schwer Typ 22, PG 40/40-50	Edelstahl	32	261 g	1.62.842232085V
Alu-Scharnier-Schwer Typ 22, PG 50	Edelstahl	37	261 g	1.62.842237085V

Bezeichnung	Bolzen	A	Gewicht	Bestell-Nr.
Alu-Scharnier-Schwer Typ 23, PG 40/40-50	Stahl	32	258 g	1.62.842332085
Alu-Scharnier-Schwer Typ 23, PG 50	Stahl	37	258 g	1.62.842337085
Alu-Scharnier-Schwer Typ 23, PG 40/40-50	Edelstahl	32	258 g	1.62.842332085V
Alu-Scharnier-Schwer Typ 23, PG 50	Edelstahl	37	258 g	1.62.842337085V

Bezeichnung	Bolzen	A	Gewicht	Bestell-Nr.
Alu-Scharnier-Schwer Typ 31, PG 40/40-50	Stahl	32	245 g	1.62.843132128
Alu-Scharnier-Schwer Typ 31, PG 50	Stahl	37	245 g	1.62.843137128
Alu-Scharnier-Schwer Typ 31, PG 40/40-50	Edelstahl	32	245 g	1.62.843132128V
Alu-Scharnier-Schwer Typ 31, PG 50	Edelstahl	37	245 g	1.62.843137128V

Gelenke ohne / mit Spannhebel



Das MayTec-Spann-System ermöglicht ein spielfreies Einstellen und Klemmen



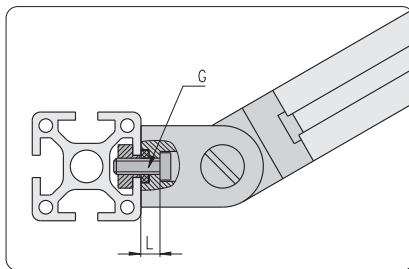
Das Gelenk kann mit dem verstellbaren Spannhebel festgestellt werden.

Verwendung

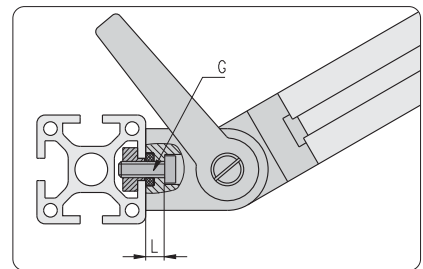
Zum stufenlosen Verstellen und Schwenken von Profilen.

Technische Daten

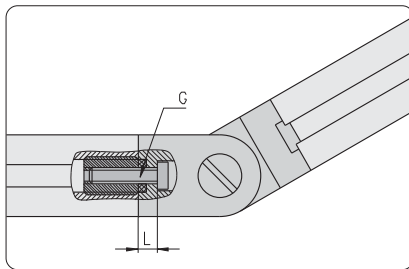
Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt



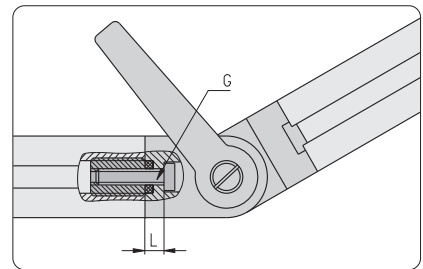
Befestigung seitlich am Profil



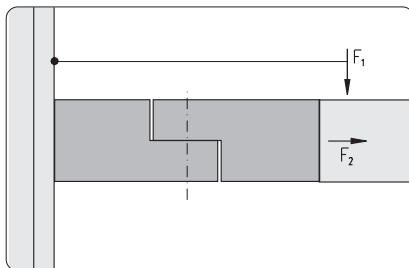
Befestigung seitlich am Profil



Befestigung stirnseitig am Profil



Befestigung stirnseitig am Profil



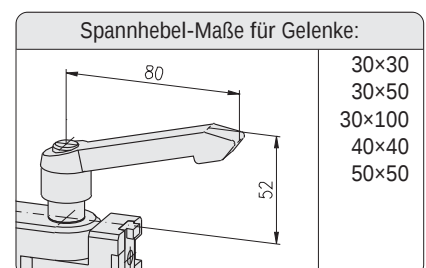
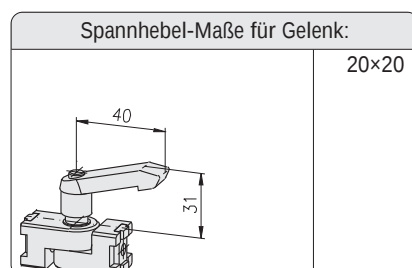
Hinweis

Befestigung mit:

- Zylinderschraube DIN 6912
- Scheibe DIN 433

max. Belastungen		
Gelenk	F1 _{max}	F2 _{max}
20×20	10 Nm	2.000 N
30×30	30 Nm	4.000 N
30×50	50 Nm	4.000 N
30×100	100 Nm	8.000 N
30×100 ¹⁾	200 Nm	8.000 N
40×40	50 Nm	6.000 N
50×50	60 Nm	10.000 N

¹⁾ mit Befestigungsplatte



Gelenke Zn ohne / mit Spannhebel



Das MayTec Spann-System ermöglicht ein spielfreies Einstellen und Klemmen



Das Gelenk kann mit dem verstellbaren Spannhebel festgestellt werden.

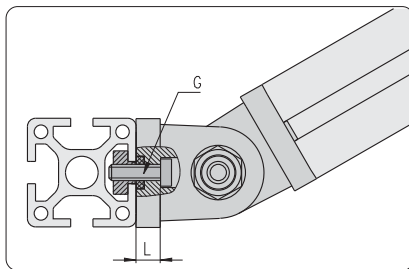
Verwendung

Zum stufenlosen Verstellen und Schwenken von Profilen.

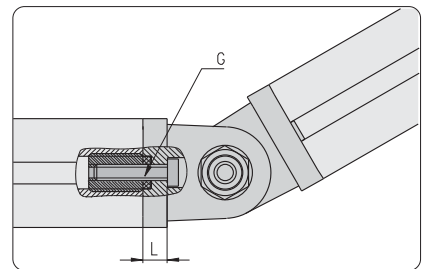
Technische Daten

Material: GD-Zn

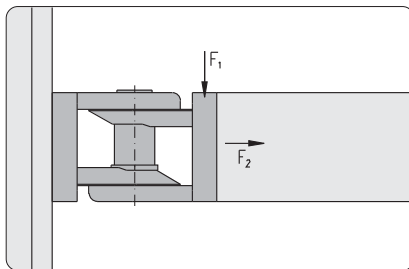
Oberfläche: alufarben pulverbeschichtet



Befestigung seitlich am Profil



Befestigung stirnseitig am Profil



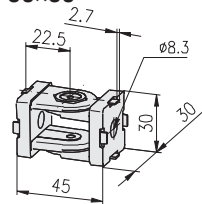
max. Belastungen		
Gelenk	F1 _{max}	F2 _{max}
30×30	500 N	500 N
40×40	750 N	750 N
45×45	750 N	750 N

Hinweis

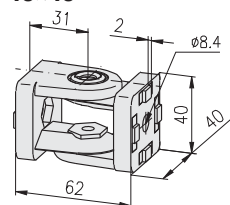
Befestigung mit:

- Zylinderschraube DIN 6912
- Scheibe DIN 433

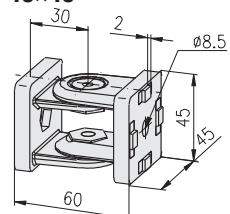
30×30



40×40



45×45



Bezeichnung

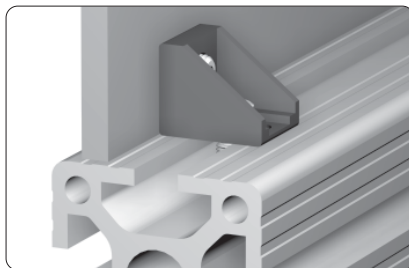
	G	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Gelenk Zn 30×30	M8	7,0	124 g	1.63.51030030
Gelenk Zn 30×30 mit Spannhebel	M8	7,0	147 g	1.63.52030030

Bezeichnung

	G	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Gelenk Zn 40×40	M8	9,0	300 g	1.63.51040040
Gelenk Zn 40×40 mit Spannhebel	M8	9,0	344 g	1.63.52040040

Bezeichnung

	G	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Gelenk Zn 45×45	M8	8,0	320 g	1.63.51045045
Gelenk Zn 45×45 mit Spannhebel	M8	8,0	366 g	1.63.52045045

**Befestigungsblöcke
anschraubbar**

Verwendung

Zur Befestigung von Flächenelementen

Technische Daten

Befestigungsblock

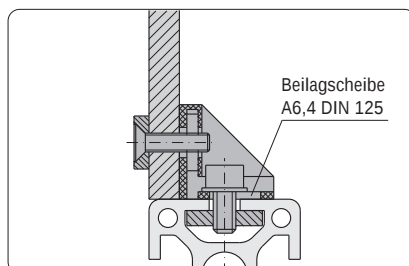
Material: PA-GF

Farben: grau, schwarz

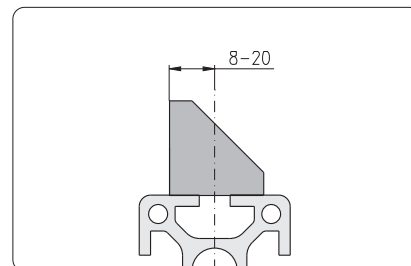
Gewindeplatte

Material: Stahl

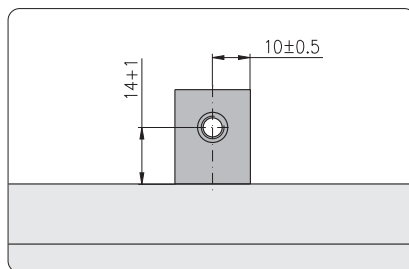
Oberfläche: verzinkt



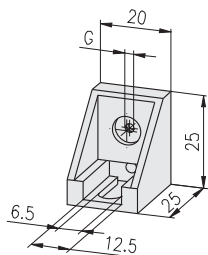
Befestigung am Profil mit Gewindeplatte
oder T-Nutenstein



Stufenlos einstellbar


Hinweis

Zum Toleranzausgleich Gewindeplatte
schwimmend eingebaut



Bezeichnung	G	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Befestigungsblock	M3	grau	9 g	1.64.10M3.1
Befestigungsblock	M3	schwarz	9 g	1.64.10M3.2
Befestigungsblock	M4	grau	9 g	1.64.10M4.1
Befestigungsblock	M4	schwarz	9 g	1.64.10M4.2
Befestigungsblock	M5	grau	9 g	1.64.10M5.1
Befestigungsblock	M5	schwarz	9 g	1.64.10M5.2
Befestigungsblock	M6	grau	9 g	1.64.10M6.1
Befestigungsblock	M6	schwarz	9 g	1.64.10M6.2

Befestigungsblock GD-Zn

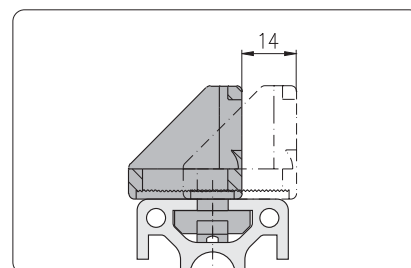
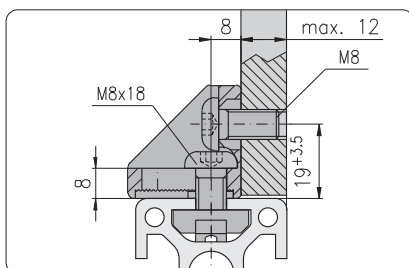
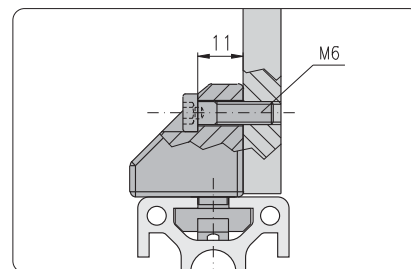
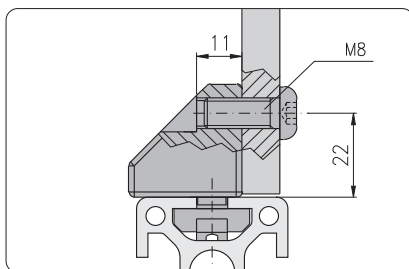
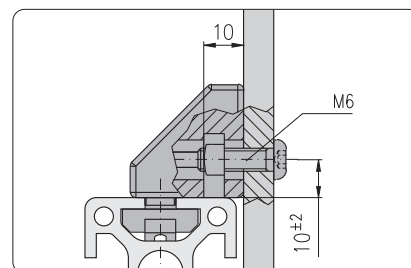
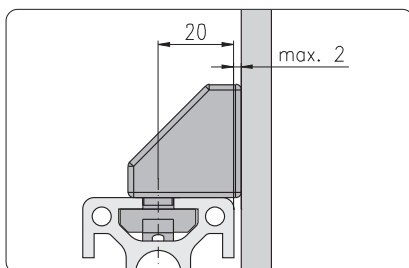


Verwendung

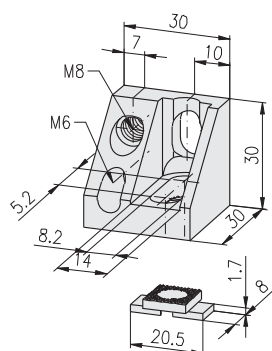
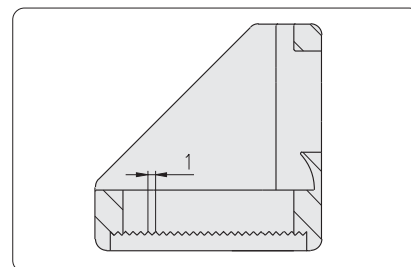
Zur Befestigung von Flächenelementen

Technische Daten

Material: GD-Zn

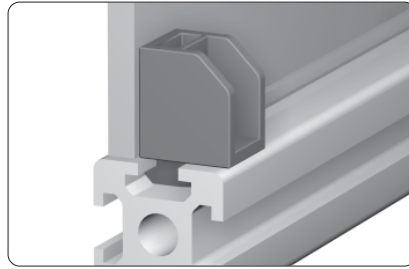


Drehsichere Fixierung mit Raster 1 mm



Bezeichnung	G	Oberfläche	Gewicht	Bestell-Nr.
Befestigungsblock GD-Zn	M8	blank	68 g	1.64.153030.1
Befestigungsblock GD-Zn	M8	schwarz	68 g	1.64.153030.2

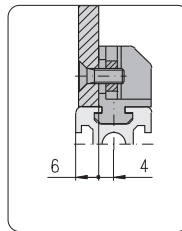
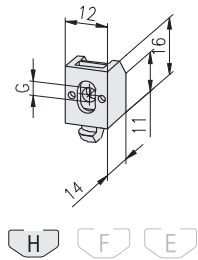
Befestigungsblöcke frontseitig einsetzbar



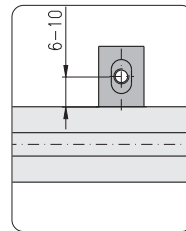
Verwendung

Zur Befestigung von Flächenelementen
Frontseitig einsetzbar
Variable Einbaulage der Flächenelemente
mittels Abstandshalter

Befestigungsblock H



H-Nut


Toleranzausgleich:
4 mm

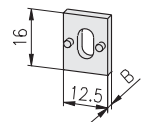
Technische Daten

Material: PA-GF
Farbe: schwarz
Vierkantmutter: Stahl, verzinkt
max. Belastung: 100 N, rechtwinklig zur Nut

Bezeichnung	G	Gewicht	Bestell-Nr.
Befestigungsblock H	M4	2,6 g	1.64.2H2M4.2

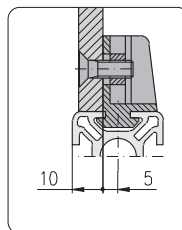
Technische Daten

Material: PA-GF
Farbe: schwarz

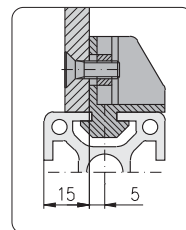


Bezeichnung	B	Gewicht	Bestell-Nr.
Abstandshalter f. Befestigungsblock H	1	0,2 g	1.64.xH01
Abstandshalter f. Befestigungsblock H	2	0,4 g	1.64.xH02
Abstandshalter f. Befestigungsblock H	3	0,6 g	1.64.xH03
Abstandshalter f. Befestigungsblock H	4	0,8 g	1.64.xH04

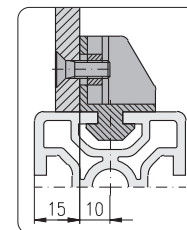
Befestigungsblöcke F und E



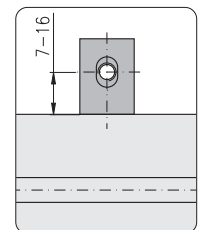
F-Nut



E3-Nut

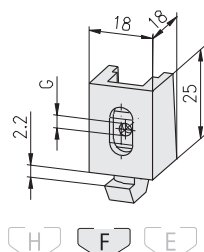


E4-Nut


Toleranzausgleich:
9 mm

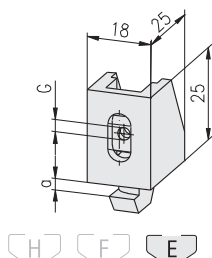
Technische Daten

Material: PA-GF
Farben: grau, schwarz
Vierkantmutter: Stahl, verzinkt
max. Belastung: 250 N, rechtwinklig zur Nut



Bezeichnung	G	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Befestigungsblock F	M4	grau	9 g	1.64.2F2M4.1
Befestigungsblock F	M4	schwarz	9 g	1.64.2F2M4.2
Befestigungsblock F	M5	grau	9 g	1.64.2F2M5.1
Befestigungsblock F	M5	schwarz	9 g	1.64.2F2M5.2
Befestigungsblock F	M6	grau	9 g	1.64.2F2M6.1
Befestigungsblock F	M6	schwarz	9 g	1.64.2F2M6.2

Befestigungsblöcke E

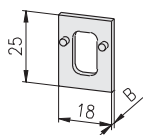


Bezeichnung	G	Farbe	a	Gewicht	Bestell-Nr.
Befestigungsblock E3	M4	grau	3,0	10,5 g	1.64.2E3M4.1
Befestigungsblock E3	M4	schwarz	3,0	10,5 g	1.64.2E3M4.2
Befestigungsblock E3	M5	grau	3,0	10,1 g	1.64.2E3M5.1
Befestigungsblock E3	M5	schwarz	3,0	10,1 g	1.64.2E3M5.2
Befestigungsblock E3	M6	grau	3,0	9,6 g	1.64.2E3M6.1
Befestigungsblock E3	M6	schwarz	3,0	9,6 g	1.64.2E3M6.2
Befestigungsblock E4	M4	grau	4,0	10,6 g	1.64.2E4M4.1
Befestigungsblock E4	M4	schwarz	4,0	10,6 g	1.64.2E4M4.2
Befestigungsblock E4	M5	grau	4,0	10,2 g	1.64.2E4M5.1
Befestigungsblock E4	M5	schwarz	4,0	10,2 g	1.64.2E4M5.2
Befestigungsblock E4	M6	grau	4,0	9,9 g	1.64.2E4M6.1
Befestigungsblock E4	M6	schwarz	4,0	9,9 g	1.64.2E4M6.2

Technische Daten

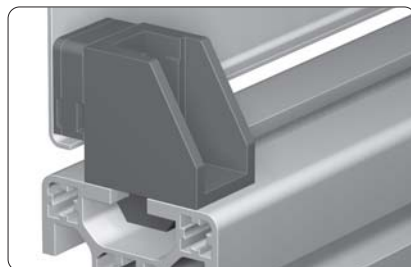
Material: PA-GF

Farben: grau, schwarz



Bezeichnung	B	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abstandshalter f. Befestigungsblock FE	2	grau	0,5 g	1.64.2x02.1
Abstandshalter f. Befestigungsblock FE	2	schwarz	0,5 g	1.64.2x02.2
Abstandshalter f. Befestigungsblock FE	3	grau	0,8 g	1.64.2x03.1
Abstandshalter f. Befestigungsblock FE	3	schwarz	0,8 g	1.64.2x03.2
Abstandshalter f. Befestigungsblock FE	5	grau	1,3 g	1.64.2x05.1
Abstandshalter f. Befestigungsblock FE	5	schwarz	1,3 g	1.64.2x05.2

Abstandshalter kurz



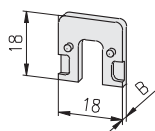
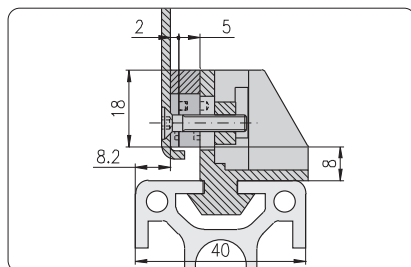
Verwendung

Abstandshalter kurz zur Befestigung von Flächenelementen mit Falz.

Technische Daten

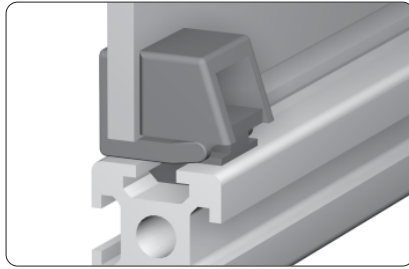
Material: PA-GF

Farben: grau, schwarz



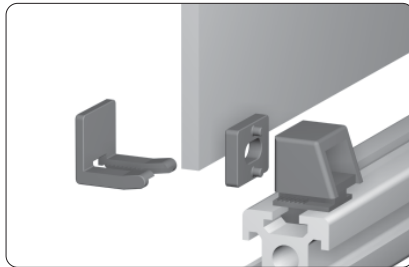
Bezeichnung	B	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abstandshalter kurz f. Befestigungsblock FE	2	grau	0,3 g	1.64.2x102.1
Abstandshalter kurz f. Befestigungsblock FE	2	schwarz	0,3 g	1.64.2x102.2
Abstandshalter kurz f. Befestigungsblock FE	3	grau	0,6 g	1.64.2x103.1
Abstandshalter kurz f. Befestigungsblock FE	3	schwarz	0,6 g	1.64.2x103.2
Abstandshalter kurz f. Befestigungsblock FE	5	grau	0,9 g	1.64.2x105.1
Abstandshalter kurz f. Befestigungsblock FE	5	schwarz	0,9 g	1.64.2x105.2

Klemmblocke frontseitig einsetzbar

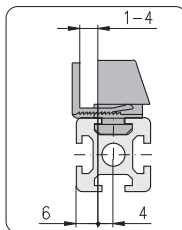


Verwendung

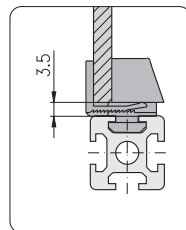
Zur Befestigung von Flächenelementen durch Klemmen, ohne Bohren oder Schrauben
Frontseitig einsetzbar
Variable Einbaulage der Flächenelemente mittels Abstandshalter



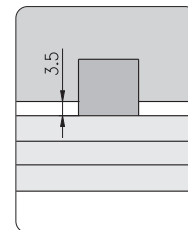
Die Abstandshalter werden durch Zapfen positioniert und festgehalten.
Es können auch mehrere Abstandshalter hintereinander montiert werden.



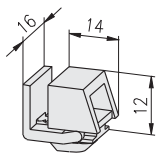
H-Nut



Einbaumaße



Einbaumaße



Technische Daten

Material: PA-GF
Farbe: schwarz
max. Belastung:
• gegen Klemmblock: 110 N
• gegen Schieber: 30 N

Bezeichnung

Klemmblock H

Gewicht

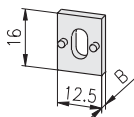
3,4 g

Bestell-Nr.

1.64.3H2

Technische Daten

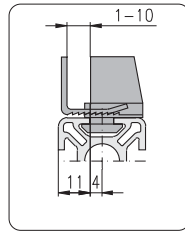
Material: PA-GF
Farbe: schwarz



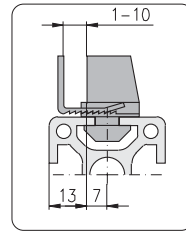
Bezeichnung

Bezeichnung	B	Gewicht	Bestell-Nr.
Abstandshalter f. Befestigungsblock H	1	0,2 g	1.64.xH01
Abstandshalter f. Befestigungsblock H	2	0,4 g	1.64.xH02
Abstandshalter f. Befestigungsblock H	3	0,6 g	1.64.xH03
Abstandshalter f. Befestigungsblock H	4	0,8 g	1.64.xH04

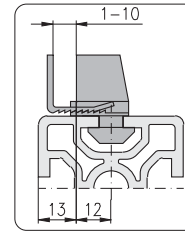
Klemmblocke
frontseitig einsetzbar



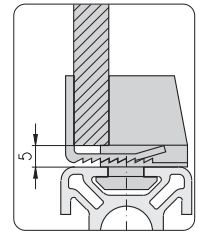
F-Nut



E3-Nut



E4-Nut



Einbaumaße

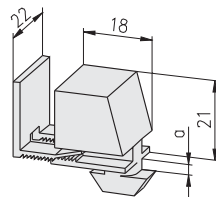
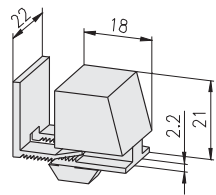
Technische Daten

Material: PA-GF

Farbe: schwarz

max. Belastung:

- gegen Klemmblock: 250 N
- gegen Schieber: 50 N



Bezeichnung

Gewicht

Bestell-Nr.

Klemmblock F

7,5 g

1.64.3F2

Bezeichnung

a

Gewicht

Bestell-Nr.

Klemmblock E3

3,0

8,0 g

1.64.3E3

Klemmblock E4

4,0

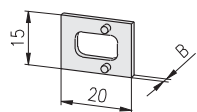
8,0 g

1.64.3E4

Technische Daten

Material: PA-GF

Farbe: schwarz



Bezeichnung

B

Gewicht

Bestell-Nr.

Abstandshalter f. Klemmblock FE

2

0,6 g

1.64.3x02

Abstandshalter f. Klemmblock FE

3

0,9 g

1.64.3x03

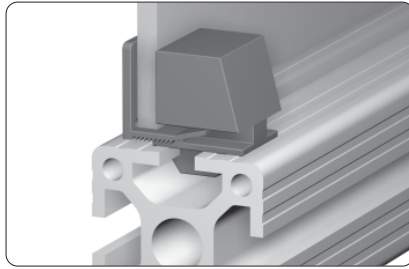
Abstandshalter f. Klemmblock FE

5

1,4 g

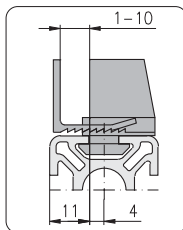
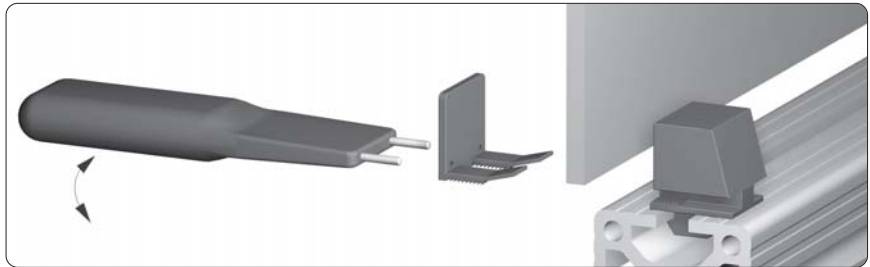
1.64.3x05

Klemmblocke SL frontseitig einsetzbar

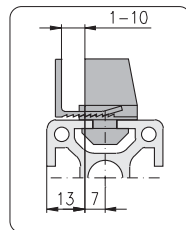


Verwendung

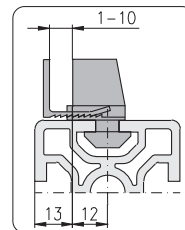
wie Klemmblock, jedoch:
aus Sicherheitsgründen nur mit Spezial-
werkzeug zu öffnen



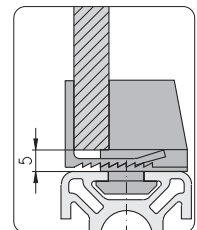
F-Nut



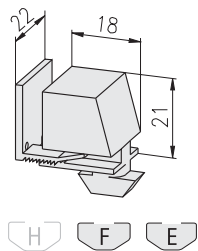
E3-Nut



E4-Nut



Einbaumaße



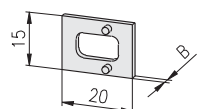
Technische Daten

Material: PA-GF
Farbe: schwarz
max. Belastung:
• gegen Klemmblock: 250 N
• gegen Schieber: 50 N

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Klemmblock F, SL	7,5 g	1.64.4F2
Klemmblock E3, SL	8,0 g	1.64.4E3
Klemmblock E4, SL	8,0 g	1.64.4E4

Technische Daten

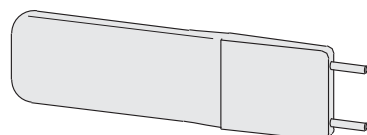
Material: PA-GF
Farbe: schwarz



Bezeichnung	B	Gewicht	Bestell-Nr.
Abstandshalter f. Klemmblock FE	2	0,6 g	1.64.3x02
Abstandshalter f. Klemmblock FE	3	0,9 g	1.64.3x03
Abstandshalter f. Klemmblock FE	5	1,4 g	1.64.3x05

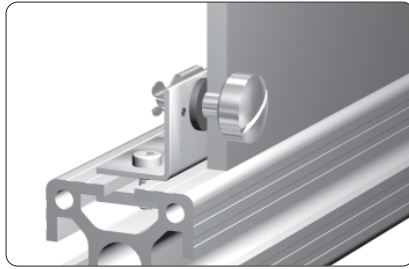
Technische Daten

Material: PA-GF
Farbe: rot
Stahlstift: gehärtet



Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Werkzeug f. Klemmblock SL	23 g	1.64.4W

Schnellverschlüsse

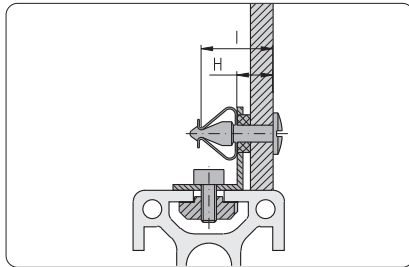


Verwendung

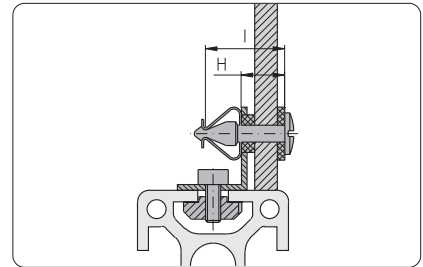
Befestigungselement zur schnellen Montage und Demontage von Verkleidungen

Hinweis

Öffnen: durch 1/4-Drehung
Schließen: durch Eindrücken



Befestigung ohne Dichtscheibe
 $H_{\max} = S_{\text{Haltering}} + \text{Plattendicke}$

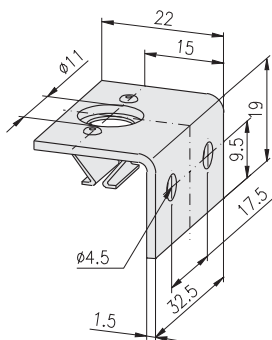


Befestigung mit Dichtscheibe
 $H_{\max} = S_{\text{Haltering}} + \text{Plattendicke} + S_{\text{Dichtscheibe}}$

Technische Daten (Zusammenbau)

Bohrungsdurchmesser
in der Verkleidung: 7 mm
max. Belastung: 900 N
Lebensdauer: ca. 10.000 Rastungen

Montagewinkel



Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

Befestigungselemente:

F-Nut:

- T-Nutenstein einschw., mit Feder F, 2xM4 1.32.4F2M4.25
- Gewindeplatte F, M4 1.31.FM4
- Federmutter F, M4 1.33.FM4
- Hammermutter F, M4 1.34.10FM4

E-Nut:

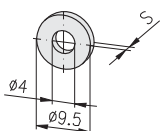
- T-Nutenstein einschw., mit Feder E, 2xM4 1.32.4E2M4.25
- Federmutter E, M4 1.33.EM4
- Hammermutter E, M4 1.34.10EM4
- Rhombusmutter E, M4 1.34.20EM4

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Montagewinkel	14 g	1.64.5101

Halteringe

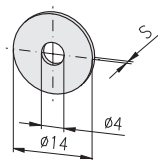
Technische Daten

Material: Neoprene
Härte: 55 Shore A
Temperaturbeständigkeit: - 50°C bis + 90°C



Bezeichnung	S	Gewicht	Bestell-Nr.
Haltering	1,7	1,3 g	1.64.5217
Haltering	2,5	1,8 g	1.64.5225
Haltering	4,0	3,5 g	1.64.5240
Haltering	5,0	4,0 g	1.64.5250
Haltering	6,0	4,5 g	1.64.5260

Dichtscheiben

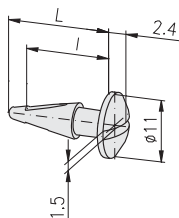


Technische Daten

Material: Neoprene
Härte: 55 Shore A
Temperaturbeständigkeit: - 50°C bis + 90°C

Bezeichnung	S	Gewicht	Bestell-Nr.
Dichtscheibe	0,5	0,8 g	1.64.5305
Dichtscheibe	1,0	1,7 g	1.64.5310
Dichtscheibe	1,5	2,5 g	1.64.5315
Dichtscheibe	2,0	3,3 g	1.64.5320

Bolzen mit Linsenkopf



Technische Daten

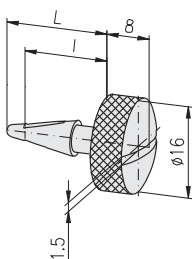
Material: Messing
Oberfläche: vernickelt

Hinweis

Montagemaß „H“ siehe Montagezeichnung

Bezeichnung	H _{max}	L	I	Gewicht	Bestell-Nr.
Bolzen mit Linsenkopf	3,7	16,6	14,4	4,0 g	1.64.5416
Bolzen mit Linsenkopf	4,7	17,6	15,4	4,0 g	1.64.5417
Bolzen mit Linsenkopf	5,7	18,6	16,4	4,0 g	1.64.5418
Bolzen mit Linsenkopf	6,9	19,8	17,6	4,5 g	1.64.5419
Bolzen mit Linsenkopf	7,7	20,6	18,4	5,0 g	1.64.5420
Bolzen mit Linsenkopf	8,9	21,8	19,6	5,0 g	1.64.5421
Bolzen mit Linsenkopf	9,7	22,6	20,4	6,0 g	1.64.5422
Bolzen mit Linsenkopf	10,7	23,6	21,4	6,0 g	1.64.5423

Bolzen mit Rändelkopf



Technische Daten

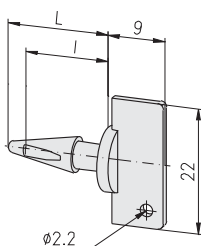
Material: Messing
Oberfläche: vernickelt

Hinweis

Montagemaß „H“ siehe Montagezeichnung

Bezeichnung	H _{max}	L	I	Gewicht	Bestell-Nr.
Bolzen mit Rändelkopf	3,7	16,6	14,4	14,0 g	1.64.5516
Bolzen mit Rändelkopf	4,7	17,6	15,4	14,0 g	1.64.5517
Bolzen mit Rändelkopf	5,7	18,6	16,4	14,0 g	1.64.5518
Bolzen mit Rändelkopf	6,9	19,8	17,6	14,0 g	1.64.5519
Bolzen mit Rändelkopf	7,7	20,6	18,4	15,0 g	1.64.5520
Bolzen mit Rändelkopf	8,9	21,8	19,6	15,0 g	1.64.5521
Bolzen mit Rändelkopf	10,7	23,6	21,4	15,0 g	1.64.5523

Bolzen mit Flügelkopf



Technische Daten

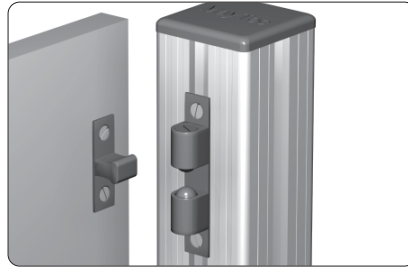
Material: Messing
Oberfläche: vernickelt

Hinweis

Montagemaß „H“ siehe Montagezeichnung

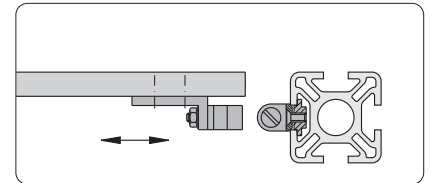
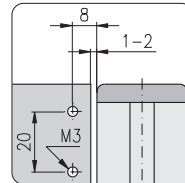
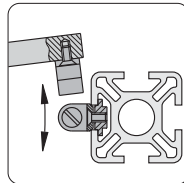
Bezeichnung	H _{max}	L	I	Gewicht	Bestell-Nr.
Bolzen mit Flügelkopf	3,7	16,6	14,4	5,8 g	1.64.5616
Bolzen mit Flügelkopf	4,7	17,6	15,4	5,8 g	1.64.5617
Bolzen mit Flügelkopf	5,7	18,6	16,4	5,8 g	1.64.5618
Bolzen mit Flügelkopf	6,9	19,8	17,6	5,8 g	1.64.5619
Bolzen mit Flügelkopf	7,7	20,6	18,4	6,3 g	1.64.5620
Bolzen mit Flügelkopf	8,9	21,8	19,6	6,3 g	1.64.5621
Bolzen mit Flügelkopf	9,7	22,6	20,4	6,3 g	1.64.5622
Bolzen mit Flügelkopf	10,7	23,6	21,4	6,3 g	1.64.5623

Kugelschnäpper



Verwendung

Verschluss für Schwenk- und Schiebetüren



Technische Daten

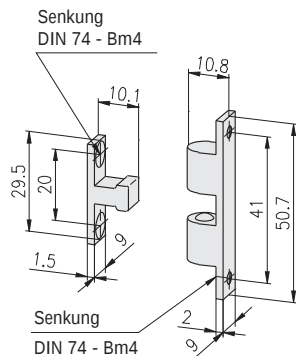
Gehäuse: Messing, naturfarben

Kugel: Edelstahl, rostfrei

Haltekraft: einstellbar

Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm4 für
Senkschraube DIN 7991 - M4



Bezeichnung

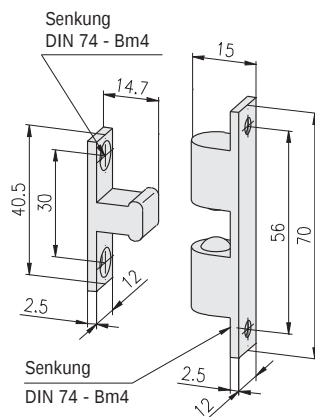
Kugelschnäpper 9x50

Gewicht

25,0 g

Bestell-Nr.

1.65.1101



Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm4 für
Senkschraube DIN 7991 - M4

Bezeichnung

Kugelschnäpper 12x70

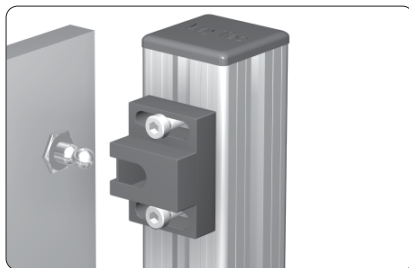
Gewicht

72,0 g

Bestell-Nr.

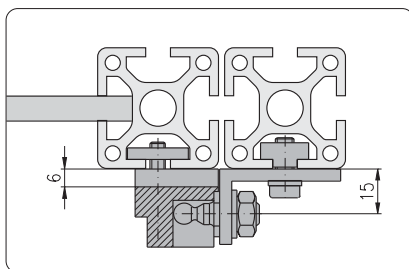
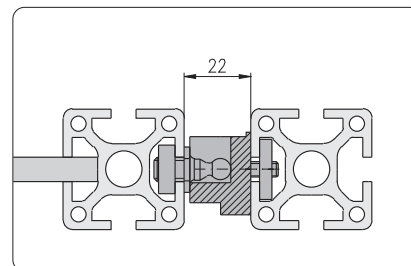
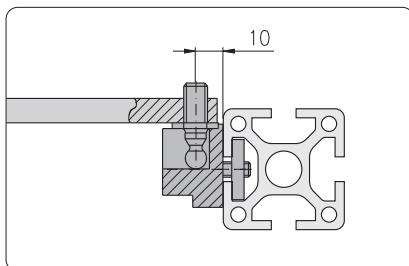
1.65.1102

Kugelschnäpper PA

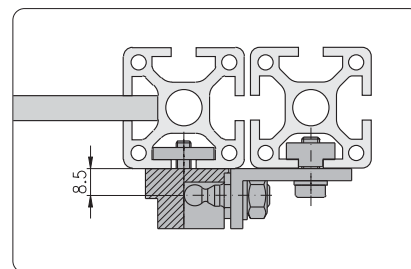


Verwendung

Verschluss für Schwenk- und Schiebetüren

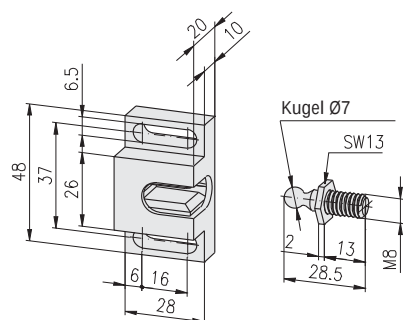


Kugelbolzen-Befestigung mit Winkel 25×40, Ø8,7 → 1.46.115



Kugelbolzen-Befestigung mit Winkel 20×47, M8 → 1.65.1301

Kugelschnäpper PA



Technische Daten

Gehäuse: PA-GF, schwarz
Kugelbolzen: Stahl, verzinkt
Haltekraft: 45 N

Bezeichnung

Kugelschnäpper PA

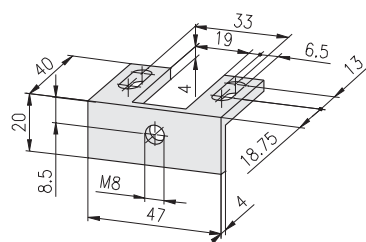
Gewicht

23,0 g

Bestell-Nr.

1.65.1201

Winkel



Technische Daten

Material: Aluminium
Festigkeit: F22
Oberfläche: naturfarben eloxiert

Bezeichnung

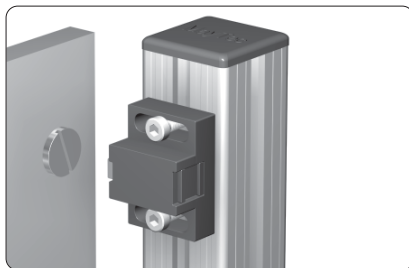
Winkel 20×47, M8

Gewicht

16,0 g

Bestell-Nr.

1.65.1301

Magnetverschluss PA

Verwendung

Verschluss für Schwenk- und Schiebetüren

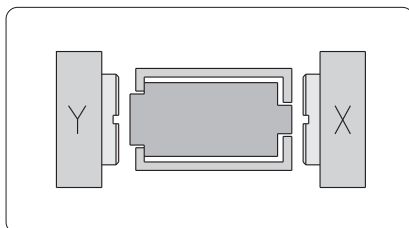
Technische Daten

Gehäuse: PA-GF, schwarz

Schraube: Stahl, verzinkt

Haltekraft: y = 40 N

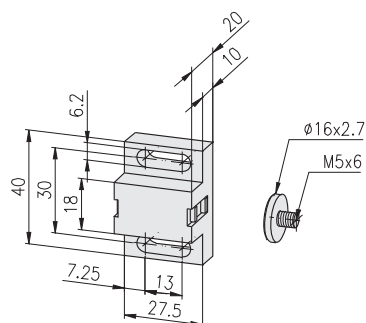
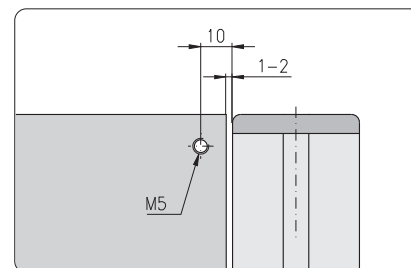
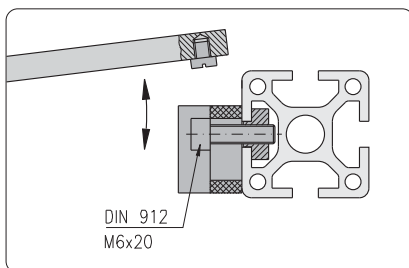
x = 25 N


Hinweis

unterschiedlich große Haltekraft

y = große Haltekraft

x = kleine Haltekraft


Bezeichnung

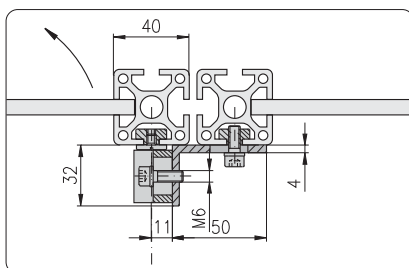
Magnetverschluss PA

Gewicht

38,0 g

Bestell-Nr.

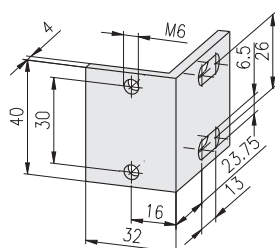
1.65.2101

Befestigungswinkel
für Magnetverschluss PA

Technische Daten

Material: Aluminium

Festigkeit: F22

Oberfläche: naturfarben eloxiert


Bezeichnung

Befestigungswinkel für Magnetverschluss PA

Gewicht

32,0 g

Bestell-Nr.

1.65.2301

Riegel GD-Zn



Verwendung

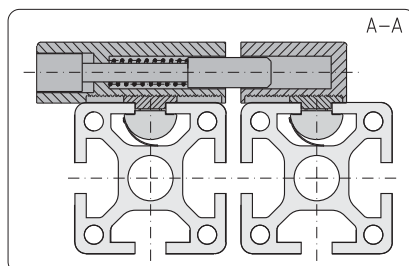
Riegel mit gefedertem Schließkolben zum leichten Verschieben von Türen und Klappen; inkl. separater Nutfixierung mit Raster

Technische Daten

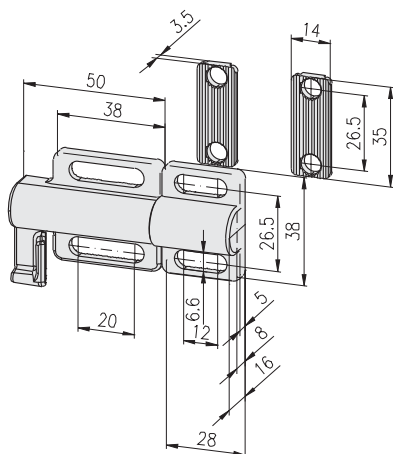
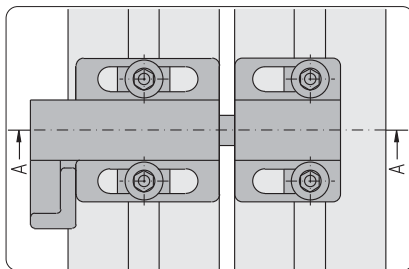
Gehäuse: GD Zn, silber lackiert

Griff: PA, schwarz

Bolzen: Edelstahl



Nutfixierung mit Raster



Bezeichnung

Riegel GD-Zn

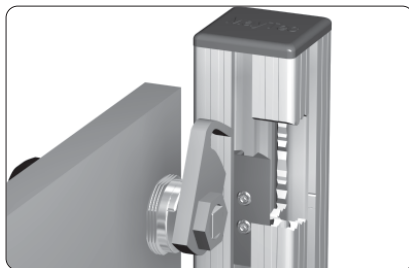
Gewicht

120,0 g

Bestell-Nr.

1.65.2538078

Zylinderschlösser

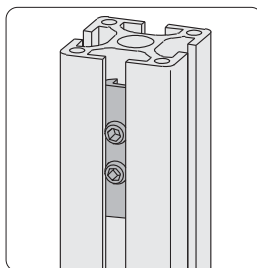


Verwendung

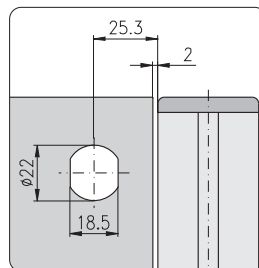
Schließsystem für Schwenk- und Schiebetüren

Hinweis

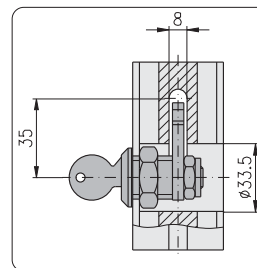
Durch Wenden des Schließriegels kann das Zylinderschloss links oder rechts eingesetzt werden



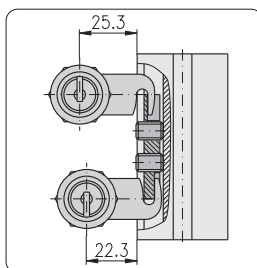
Einsetzen des Schließblechs



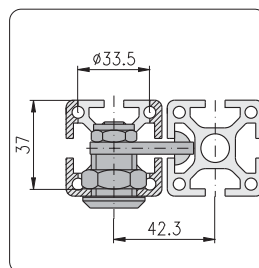
Einbaumaße für Zylinderschloss



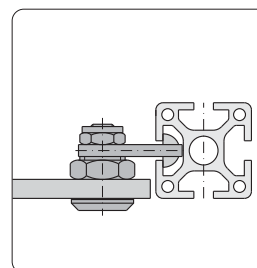
Einbaumaße für Zylinderschloss



Schließblech für zwei unterschiedliche Bohrungsabstände



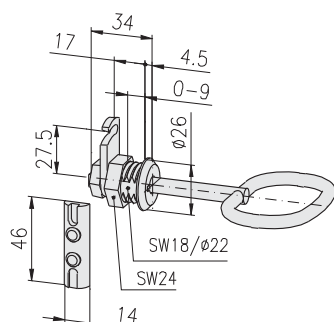
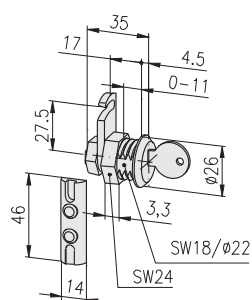
Schwenktür mit Profilrahmen aus Profil 40×40



Schwenktür ohne Profilrahmen

Technische Daten

Gehäuse: GD Zn, verzinkt
Zunge, Mutter, Schraube: Stahl, verzinkt



Bezeichnung

Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln

Gewicht

82,0 g

Bestell-Nr.

1.65.3101

Hinweis

Steckschlüssel mit Doppelbart Ø8 mm

Bezeichnung

Zylinderschloss mit Doppelbart

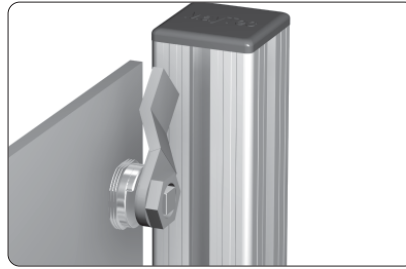
Gewicht

150,0 g

Bestell-Nr.

1.65.3102

Zylinderschlösser mit Vorreiber

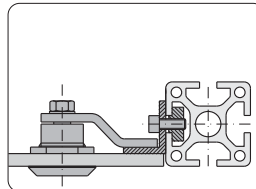


Verwendung

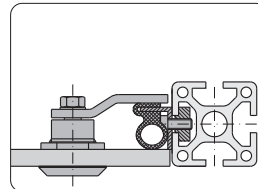
Verschluss für Schwenktüren

Hinweis

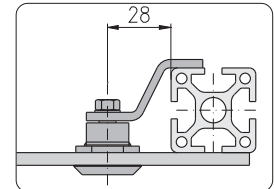
Sicherheits-Vorreiber
rüttel- und vibrationssicher durch eingebau-
tes Sperrelement



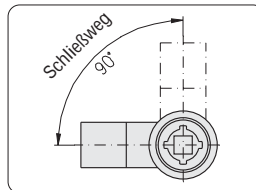
Einbauvariante mit
Anschlagwinkel



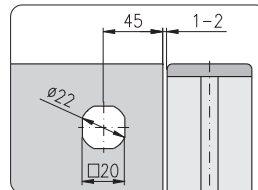
Einbauvariante mit Dichtung



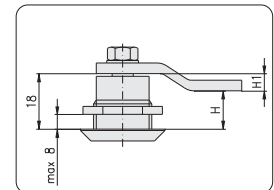
Einbauvariante



Schließweg

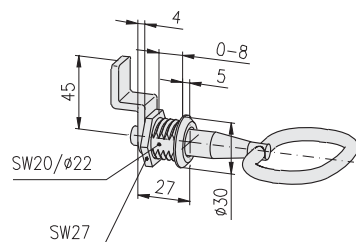
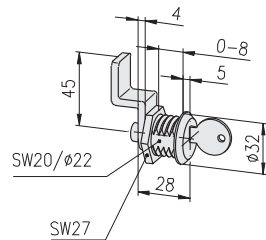


Bohrbild



Vorreibermaß H; H1 = 18-H

Zylinderschlösser



Technische Daten

Gehäuse: GD Zn, verzinkt
Zunge, Mutter, Schraube: Stahl, verzinkt

Bezeichnung

Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln, ohne Vorreiber

Gewicht

66 g

Bestell-Nr.

1.65.3201

Hinweis

Steckschlüssel / Vierkant 8 mm

Bezeichnung

Zylinderschloss mit 1 Vierkantschlüssel, ohne Vorreiber

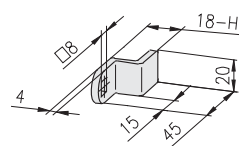
Gewicht

100 g

Bestell-Nr.

1.65.3202

Vorreiber



Bezeichnung

Vorreiber für Zylinderschloss

Gewicht

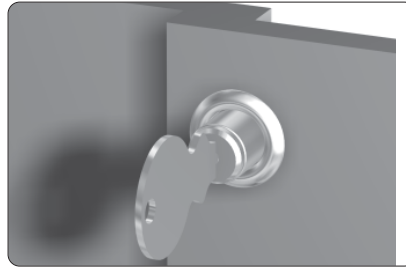
30 g

Bestell-Nr.

1.65.32...

H	Bestell-Nr.	H	Bestell-Nr.	H	Bestell-Nr.	H	Bestell-Nr.
4	1.65.3204	18	1.65.3218	30	1.65.3230	42	1.65.3242
6	1.65.3206	20	1.65.3220	32	1.65.3232	44	1.65.3244
8	1.65.3208	22	1.65.3222	34	1.65.3234	45	1.65.3245
10	1.65.3210	24	1.65.3224	35	1.65.3235	47	1.65.3247
13	1.65.3213	25	1.65.3225	36	1.65.3236	50	1.65.3250
14	1.65.3214	26	1.65.3226	38	1.65.3238		
16	1.65.3216	28	1.65.3228	40	1.65.3240		

Einlass-Klappschloss für Schiebetür

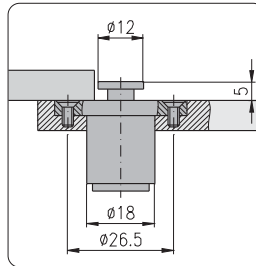
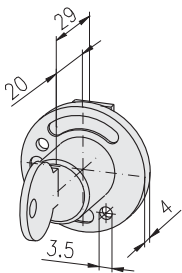


Verwendung

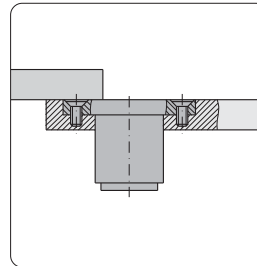
Verschluss für Schiebetür

Technische Daten

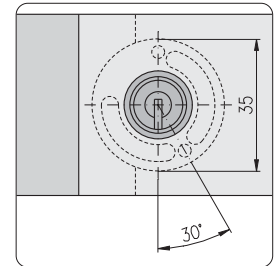
Gehäuse: GD Zn, verchromt
Zunge und Mutter: Stahl, verzinkt



Gesperrt



Offen



Bezeichnung

Einlass-Klappschloss für Schiebetür

Gewicht

52 g

Bestell-Nr.

1.65.3301

Zylinderschlösser flächenbündig



Verwendung

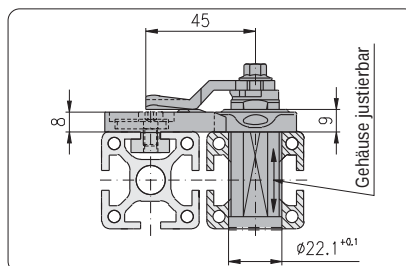
Verschluss für Schwenktüren

Technische Daten

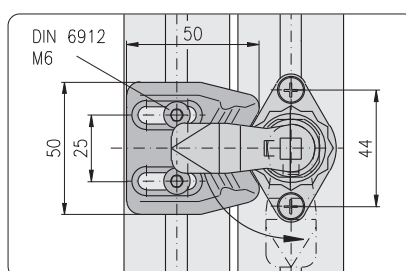
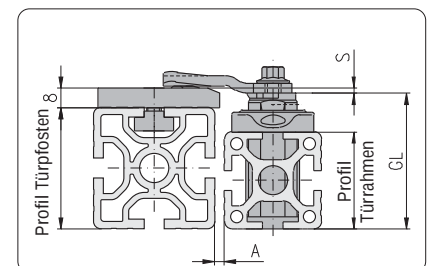
Schließung: 90°

Material:

- Gehäuse: GD Zn, verchromt
- Anschlagplatte: Stahl, verchromt



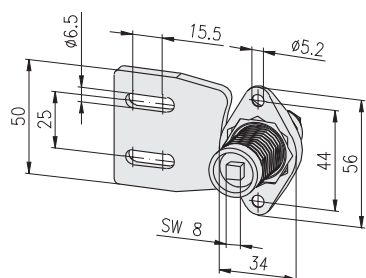
Außen: flächenbündig
(ohne überstehende Schlossteile)



Innen: mit Anschlagplatte

Profil		Zunge		
Türpfosten	Türrahmen	GL	A	S
40	40	56	1,6	-8
	45	56	1,6	-2
50	45	66	1,8	-12
	40	56	1,6	2
	45	66	1,8	-8
60	50	66	2,0	-8
	40	56	1,6	12
	45	66	1,8	2
	50	66	2,0	2
	60	76	3,0	-8

Zylinderschlösser flächenbündig



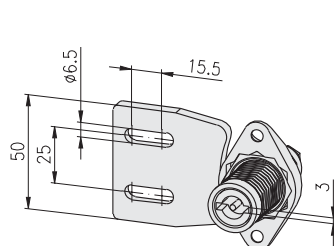
Lieferumfang

- Zylinderschloss mit Anschlagplatte

Gesondert bestellen

- Schlüssel
- Zunge

Bezeichnung	GL	Gewicht	Bestell-Nr.
Zylinderschloss flächenbündig, Vierkant	56	194,0 g	1.65.34156
Zylinderschloss flächenbündig, Vierkant	66	212,8 g	1.65.34166
Zylinderschloss flächenbündig, Vierkant	76	231,6 g	1.65.34176



Lieferumfang

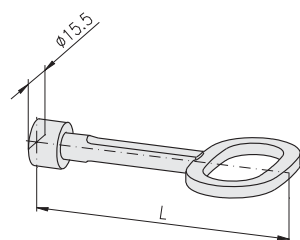
- Zylinderschloss mit Anschlagplatte

Gesondert bestellen

- Schlüssel
- Zunge

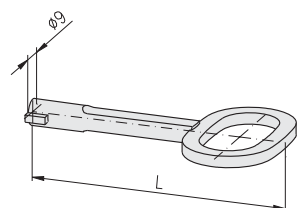
Bezeichnung	GL	Gewicht	Bestell-Nr.
Zylinderschloss flächenbündig, Doppelbart	56	193,8 g	1.65.34356
Zylinderschloss flächenbündig, Doppelbart	66	204,1 g	1.65.34366
Zylinderschloss flächenbündig, Doppelbart	76	214,4 g	1.65.34376

Vierkantschlüssel



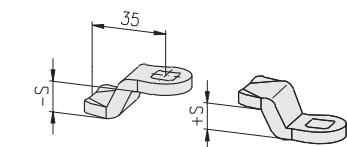
Bezeichnung	L	Material	Gewicht	Bestell-Nr.
Vierkantschlüssel 8, 40 mm		PA-GF	7,5 g	1.65.34540
Vierkantschlüssel 8, 81 mm		GD Zn	41,6 g	1.65.34581

Doppelbartschlüssel

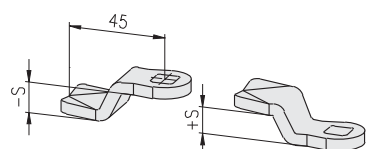


Bezeichnung	L	Material	Gewicht	Bestell-Nr.
Doppelbartschlüssel 3, 40 mm		PA-GF	6,4 g	1.65.34740
Doppelbartschlüssel 3, 89 mm		GD Zn	35,8 g	1.65.34789

Zungen



Bezeichnung	S	Gewicht	Bestell-Nr.
Zunge 35	2	20,4 g	1.65.3493502.1
Zunge 35	-2	20,1 g	1.65.3493502.2
Zunge 35	-8	22,5 g	1.65.3493508.2
Zunge 35	12	22,9 g	1.65.3493512.1
Zunge 35	-12	22,9 g	1.65.3493512.2



Bezeichnung	S	Gewicht	Bestell-Nr.
Zunge 45	2	26,8 g	1.65.3494502.1
Zunge 45	-2	27,4 g	1.65.3494502.2
Zunge 45	-8	27,3 g	1.65.3494508.2
Zunge 45	12	30,3 g	1.65.3494512.1
Zunge 45	-12	30,3 g	1.65.3494512.2

Einsteckschlösser



Verwendung

Türschlösser für Türen mit Profilrahmen aus Profil 40×40 und 45×45

Technische Daten

Einsteckschloss: Stahl, verzinkt
Schrauben und Gewindeplatten: Stahl, verzinkt
Schließzylinder: GD-Zn, verzinkt
Rosette: LM, naturfarben eloxiert
Gehäuse: Al Mg Si 0,5 F25, naturfarben eloxiert



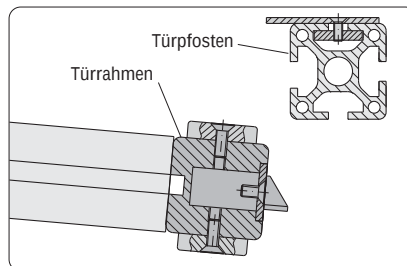
Türschloss ohne Schließzylinder und beidseitig mit Türdrückern



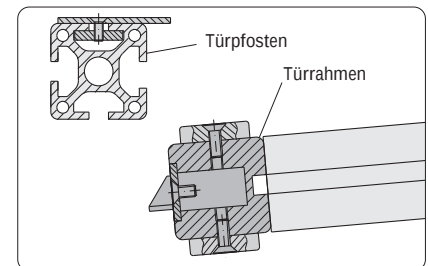
Türschloss mit Schließzylinder und beidseitig mit Türdrückern



Türschloss mit Schließzylinder, einem Türdrücker und einem Festknopf

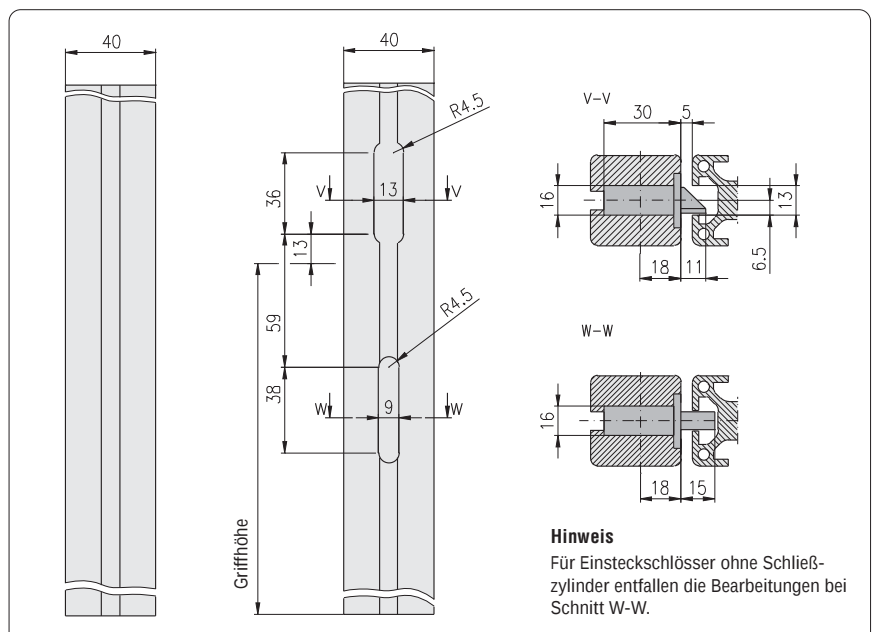


Einbaulage links



Einbaulage rechts

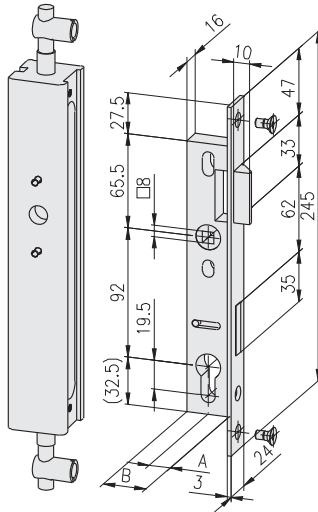
Profilbearbeitung für Türpfosten



Einsteckschloss-Einbausätze

ohne Schließzylinder

Hinweis

 Zeichnung ist Einbaulage links
 spiegelbildlich Einbaulage rechts


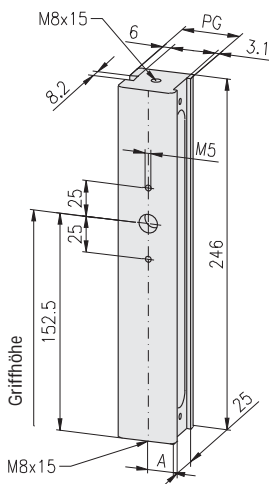
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Einsteckschloss-Einbausatz ohne Schließzyl., links, PG 40	1.191 g	1.65.4001L40
Einsteckschloss-Einbausatz ohne Schließzyl., rechts, PG 40	1.191 g	1.65.4001R40
Einsteckschloss-Einbausatz ohne Schließzyl., links, PG 45	1.352 g	1.65.4001L45
Einsteckschloss-Einbausatz ohne Schließzyl., rechts, PG 45	1.352 g	1.65.4001R45

Einzelteile

Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
Einsteckschloss-Gehäuse ohne Schließzylinder PG 40	1	665 g	1.65.4101x40
Einsteckschloss-Gehäuse ohne Schließzylinder PG 45	1	790 g	1.65.4101x45
Einsteckschloss links, PG 40	1	412 g	1.65.4211L40
Einsteckschloss rechts, PG 40	1	412 g	1.65.4211R40
Einsteckschloss links, PG 45	1	430 g	1.65.4211L45
Einsteckschloss rechts, PG 45	1	430 g	1.65.4211R45
Schraubverbinder PG 40	2	55 g	1.21.4S1M8/11
Schraubverbinder PG 45	2	64 g	1.21.4S1M8/11
Senkschraube DIN 7991 - M5x12	2	2 g	0.63.D07991.05012

Einsteckschloss-Gehäuse

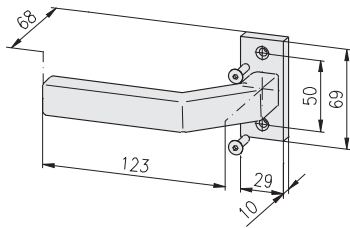
ohne Schließzylinder



16 20 30 40 45 50 60

Bezeichnung	A	B	Gewicht	Bestell-Nr.
Einsteckschloss-Gehäuse ohne Schließzylinder				
Einbaulage links/rechts, PG 40	18	30	665 g	1.65.4101x40
Einbaulage links/rechts, PG 45	20	32	790 g	1.65.4101x45

Türdrücker



Technische Daten

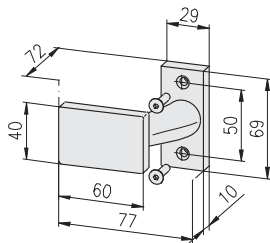
Material: LM
Oberfläche: naturfarben eloxiert

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Türdrücker-Satz	166 g	1.65.4220

Einzelteile

Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
Handgriff mit Rosette	1	160 g	1.65.4221
Senkschraube DIN 7991 - M5×20	2	3 g	0.63.D07991.05020

Türknoopf



Technische Daten

Material: LM
Oberfläche: naturfarben eloxiert

Hinweis

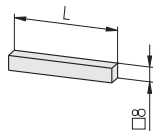
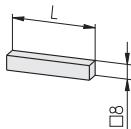
Türknoopf fest (nicht drehbar)

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Türknoopf-Satz	178 g	1.65.4230

Einzelteile

Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
Türknoopf mit Rosette	1	172 g	1.65.4231
Senkschraube DIN 7991 - M5×20	2	3 g	0.63.D07991.05020

Drückerstifte



Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

Hinweis

Anschlagstift nur für Variante mit nur einem Türdrücker

Bezeichnung	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Drückerstift für 1 Türdrücker, PG 40	56	28 g	1.65.425140
Drückerstift für 1 Türdrücker, PG 45	58,5	29 g	1.65.425145

Bezeichnung	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Drückerstift für 2 Türdrücker, PG 40	94	54 g	1.65.425240
Drückerstift für 2 Türdrücker, PG 45	99	57 g	1.65.425245

Stangenschlösser



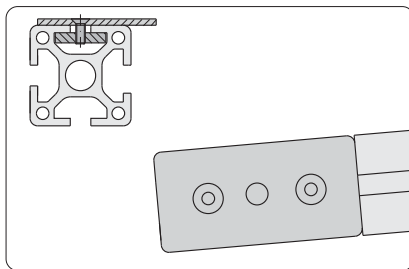
Stangenschloss mit Olive



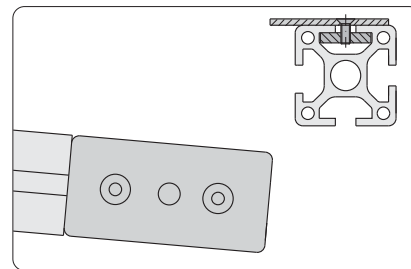
Stangenschloss mit Steckschlüssel

Verwendung

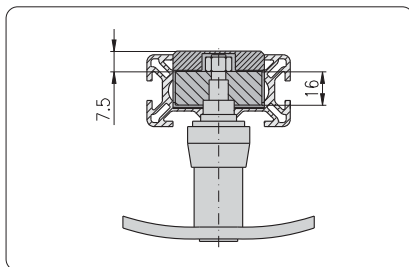
Verschluss für große Türen, aus Profil 30×60 oder 40×80, mit Zapfenarretierung an der Ober- und Unterseite



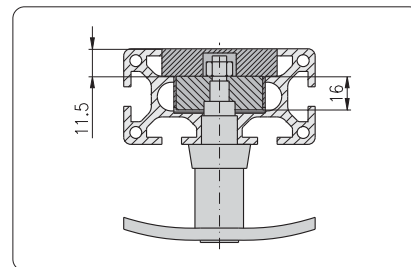
Einbaulage rechts



Einbaulage links



Einbau in Profil 30×60

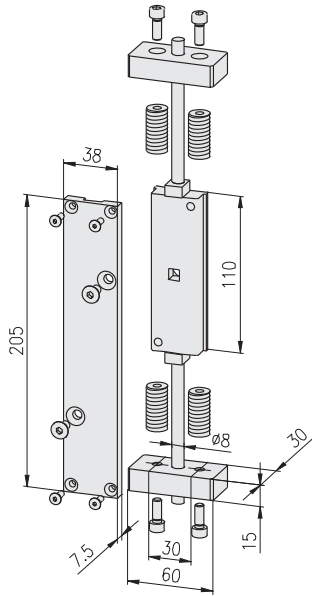


Einbau in Profil 40×80

Stangenschlösser

Einbauzubehör 30×60

für Stangenschloss



Technische Daten

Abdeckplatte: Alu, naturfarben eloxiert
 Stirnplatte: Alu, naturfarben eloxiert
 Stange: Stahl, verzinkt
 Schrauben: Stahl, verzinkt

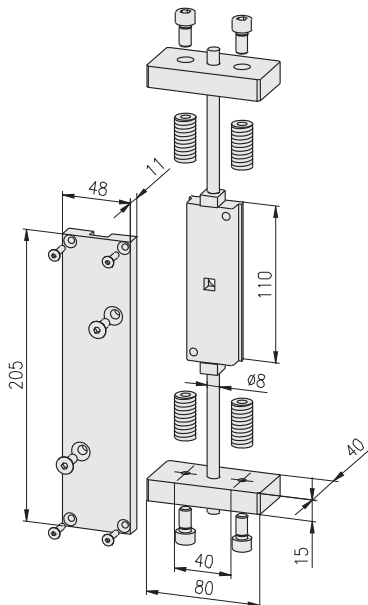
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Einbau-Zubehör 30×60 für Stangenschloss	590 g	1.65.5310

Einzelteile

Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckplatte 30×60	1	100 g	1.65.5311
Senkschraube DIN 7991 - M4×12	4	1 g	0.63.D07991.04012
Senkschraube DIN 7991 - M6×12	2	3 g	0.63.D07991.06012
Stirnplatte 30×60	2	50 g	1.65.5312
Gewindeeinsatz M14/M6	4	22 g	1.35.1140615
Zylinderschraube DIN 912 - M6×16	4	5 g	0.63.D00912.06016
Stange, L1000	2	136 g	1.65.5313

Einbauzubehör 40x80

für Stangenschloss



Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Einbau-Zubehör 40×80 für Stangenschloss	800 g	1.65.5320

Einzelteile

Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckplatte 40×80	1	225 g	1.65.5321
Senkschraube DIN 7991 - M4×16	4	2 g	0.63.D07991.04016
Senkschraube DIN 7991 - M6×16	2	4 g	0.63.D07991.06016
Stirnplatte 40×80	2	90 g	1.65.5322
Gewindeeinsatz M14/M8	4	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	4	9 g	0.63.D00912.08016
Stange, L1000	2	136 g	1.65.5313

Oliven-Einbausatz
für Stangenschloss

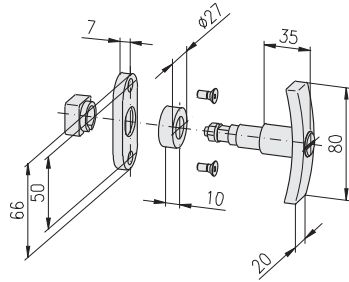
Technische Daten

Material: GD-Zn, verchromt

Hinweis

Ausführung für Profil 30×60 = mit Rosette

Ausführung für Profil 40×80 = ohne Rosette



Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Oliven-Einbausatz für Stangenschloss ohne Schloss		
für Profil 30×60	166 g	1.65.5410
für Profil 40×80	160 g	1.65.5420
Oliven-Einbausatz für Stangenschloss mit Schloss		
für Profil 30×60	175 g	1.65.5510
für Profil 40×80	169 g	1.65.5520

Einzelteile

Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
Olive ohne Schloss	1	122 g	1.65.5431
Olive mit Schloss, mit 2 Schlüsseln	1	120 g	1.65.5531
Rosette	1	8 g	1.65.5432
Senkschraube DIN 7991 - M5×12	2	2 g	0.63.D07991.05012

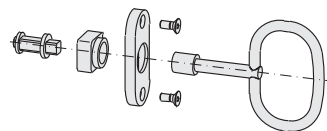
Schloss-Einbausatz
Technische Daten

Schlosseinsatz: GD-Zn, verzinkt

Schlüssel: GD-Zn, verzinkt

Rosette: LM, naturfarben eloxiert

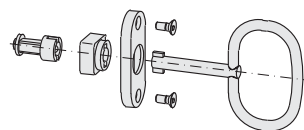
Schlüsselfang: PVC, grau

mit Vierkantschlüssel
für Stangenschloss


Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Schloss-Einbausatz mit Vierkantschlüssel		
für Stangenschloss	73 g	1.65.5600

Einzelteile

Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
Schlosseinsatz	1	16 g	1.65.5601
Schlüsselfang	1	3 g	1.65.5602
Rosette	1	8 g	1.65.5432
Vierkantschlüssel 8 mm	1	42 g	1.65.34581
Senkschraube DIN 7991 - M5×12	2	2 g	0.63.D07991.05012

mit Doppelbartschlüssel
für Stangenschloss


Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Schloss-Einbausatz mit Doppelbartschlüssel		
für Stangenschloss	73 g	1.65.5700

Einzelteile

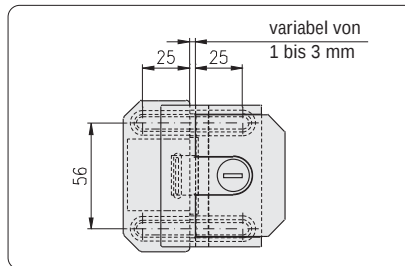
Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
Schlosseinsatz	1	16 g	1.65.5701
Schlüsselfang	1	3 g	1.65.5702
Rosette	1	8 g	1.65.5432
Doppelbartschlüssel Ø3	1	42 g	1.65.34789
Senkschraube DIN 7991 - M5×12	2	2 g	0.63.D07991.05012

Fallenverschluss

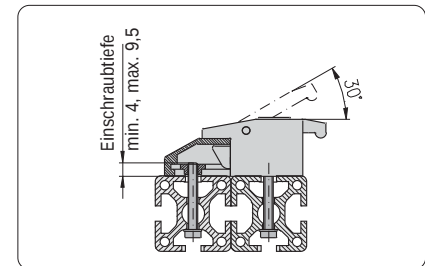


Verwendung

Türverschluss mit kleinem Überstand



Einbaumaße



Einbaumaße

Technische Daten

Material:

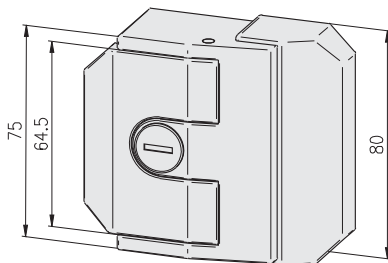
- Gehäuse: GDZn schwarz beschichtet
- Falle: GDZn roh
- Nutmutter: Stahl verzinkt

Befestigungselemente

- Zylinderschraube DIN 6913, M6
- Scheibe DIN 433-6,4

Lieferumfang

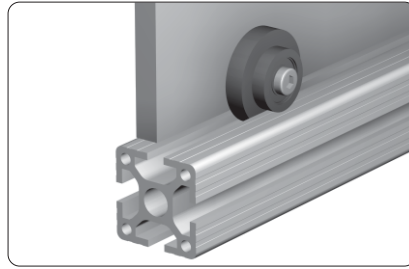
- Fallenverschluss
- 4 Nutmuttern M6
- 2 Schlüssel (bei Variante mit Schloss)
- Abdeckstopfen (bei Variante ohne Schloss)



Bezeichnung

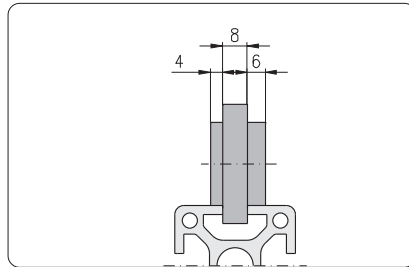
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Fallenverschluss ohne Schloss	560 g	1.65.6010
Fallenverschluss mit Schloss, gleichschließend	560 g	1.65.6020
Fallenverschluss mit Schloss, verschiedenschließend	560 g	1.65.6030

Rolle 39

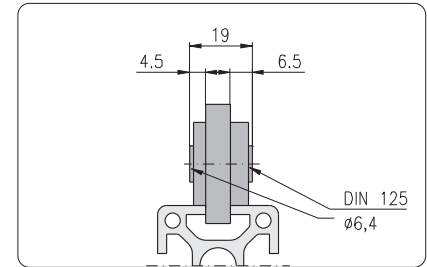


Verwendung

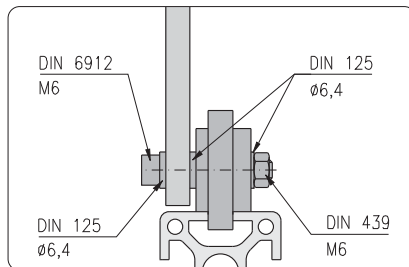
Rolle zur Führung in der 8 mm Profilvern für Schiebetüren



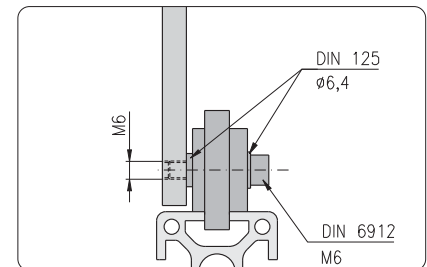
Asymmetrischer Aufbau



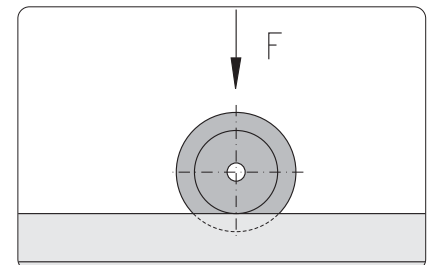
Einbaumaß inkl. Scheibe DIN 125



Befestigung mit Durchgangsschraube



Befestigung mit Gewinde im Flächenelement

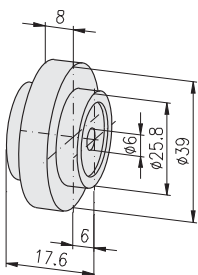


Technische Daten

Material: PA-GF
Farbe: schwarz
max. Belastung: $F = 150 \text{ N}$

Hinweis

zwei Rillenkugellager mit zwei Dichtscheiben



Bezeichnung

Rolle 39

Gewicht

32 g

Bestell-Nr.

1.66.1395

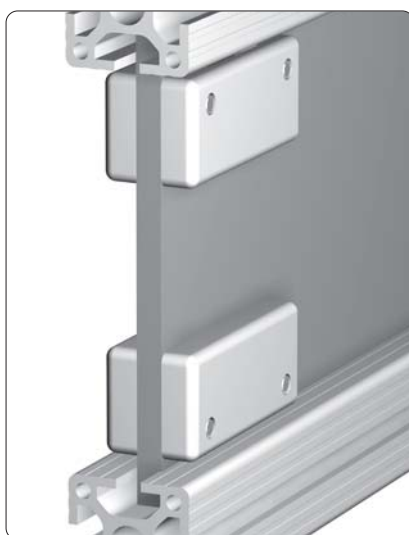
Rollenbefestigungen Typ A



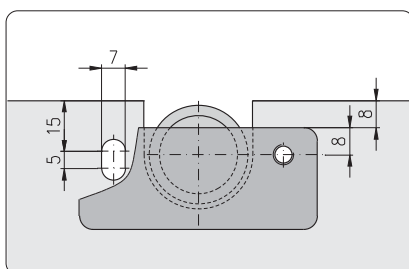
Rollenbefestigung Typ A, einseitig

Verwendung

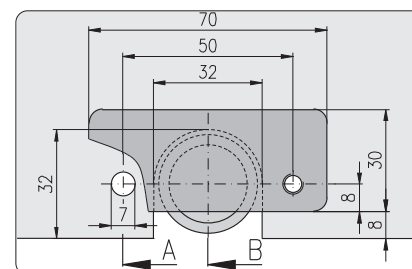
Die Rollenbefestigung ermöglicht die Anordnung der Rolle im Flächenelement. Dadurch kann das Flächenelement in die Nut ragen und den Rahmen spaltfrei ausfüllen.



Rollenbefestigung Typ A, doppelseitig



Befestigung oben

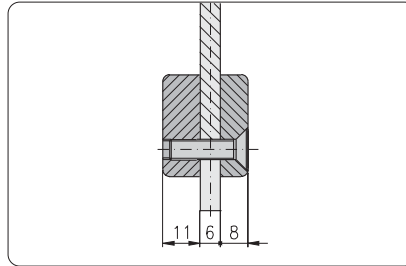


Befestigung unten

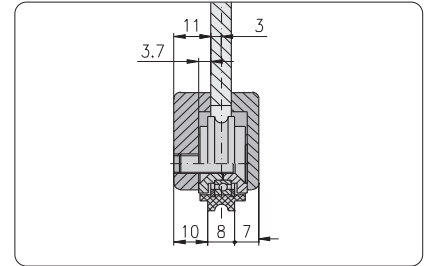
Hinweis

Das Langloch im Flächenelement ermöglicht die Einstellung der Höhentoleranz.

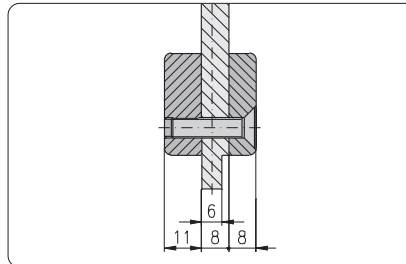
Rollenbefestigungen Typ A



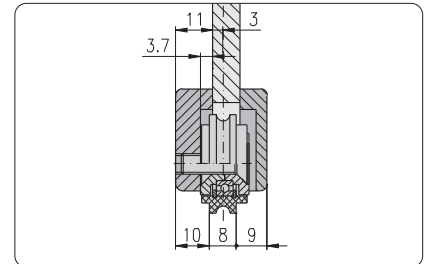
Flächenelement 6 mm
Schnitt A - A



Flächenelement 6 mm
Schnitt B - B



Flächenelement 8 mm
Schnitt A - A



Flächenelement 8 mm
Schnitt B - B

Technische Daten

Grundkörper

Material: Aluminium

Oberfläche: naturfarben eloxiert

einseitig

Bezeichnung

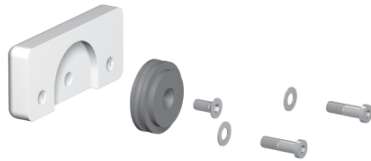
Rollenbefestigung Typ A, einseitig, kpl.

Gewicht

55,5 g

Bestell-Nr.

1.66.5160



Einzelteile

Bezeichnung

Rollengehäuse Typ A, links

Stck Gewicht

1 21,0 g

Bestell-Nr.

1.66.5299

Rolle 29

1 12,0 g

1.66.2290

Senkschraube DIN 7991 - M6×20

1 4,5 g

0.63.D07991.06020

Zylinderschraube DIN 6912 - M6×20

2 5,0 g

0.63.D06912.06020

Scheibe DIN 6340 - 6,4

2 4,0 g

0.62.D06340.06,4

doppelseitig

Bezeichnung

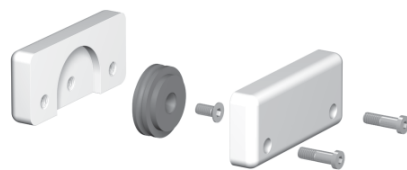
Rollenbefestigung Typ A, doppelseitig, kpl.

Gewicht

64,5 g

Bestell-Nr.

1.66.5260



Einzelteile

Bezeichnung

Rollengehäuse Typ A, rechts

Stck Gewicht

1 16,0 g

Bestell-Nr.

1.66.5298

Rollengehäuse Typ A, links

1 21,0 g

1.66.5299

Rolle 29

1 12,0 g

1.66.2290

Senkschraube DIN 7991 - M6×20

1 4,5 g

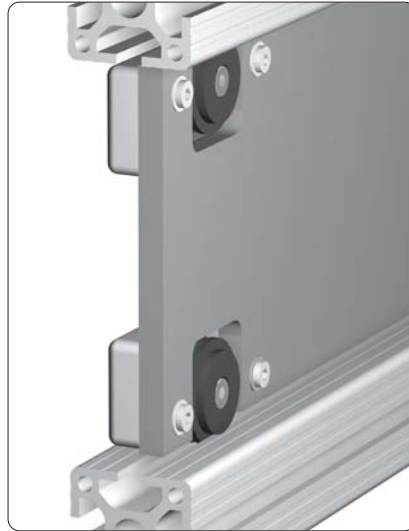
0.63.D07991.06020

Senkschraube DIN 7991 - M6×25

2 5,5 g

0.63.D07991.06025

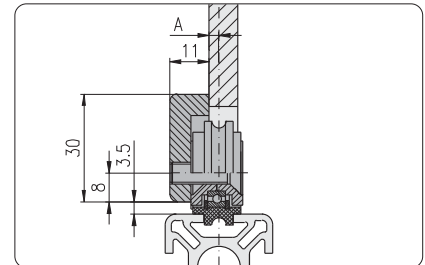
Rollenbefestigungen Typ B



Führung in Profilnut

Verwendung

Die Rollenbefestigung ermöglicht die Anordnung der Rolle im Flächenelement.



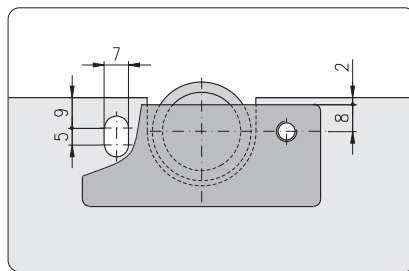
Führung in Doppelaufschiene

Hinweis

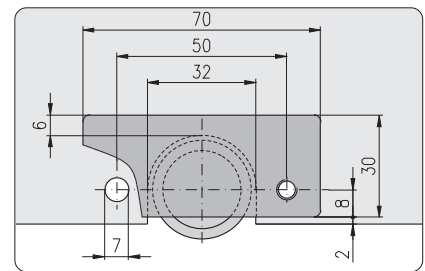
Einbauweise der Rolle wahlweise

A = 1,7 mm

2,7 mm



Befestigung oben



Befestigung unten

Hinweis

Das Langloch im Flächenelement ermöglicht die Einstellung der Höhentoleranz und das Aushängen der Schiebetür.

Rollenbefestigungen Typ B

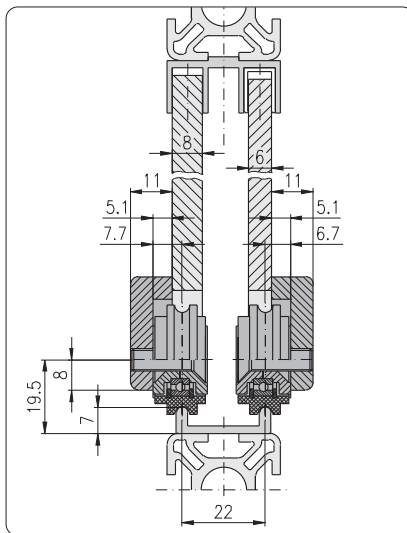


Verwendung

Führung der Schiebetür
oben: Schiebeprofil 30×14
unten: Doppelaufschiene mit Profil

Das Langloch im Flächenelement ermöglicht:

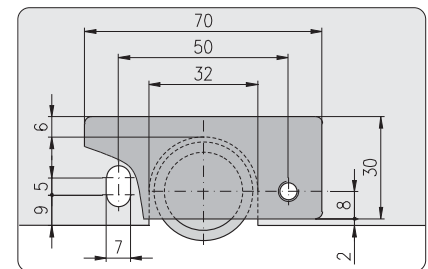
- Einstellen der Höhentoleranz
- Aushängen der Schiebetür



Einbaulage der Rolle:

Maß 6,7 = Flächenelement 6 mm

Maß 7,7 = Flächenelement 8 mm



Technische Daten

Grundkörper

Material: Aluminium

Oberfläche: naturfarben eloxiert

Bezeichnung

Rollenbefestigung Typ B, kpl.

Gewicht

62 g

Bestell-Nr.

1.66.5360

Einzelteile

Bezeichnung

Rollengehäuse Typ B

Rolle 29

Senkschraube DIN 7991 - M6×20

Zylinderschraube DIN 6912 - M6×20

Scheibe DIN 6340 - 6,4

Stck Gewicht

1 21,0 g

1 12,0 g

1 4,5 g

2 5,0 g

2 4,0 g

Bestell-Nr.

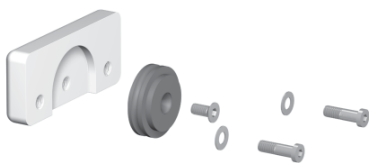
1.66.5399

1.66.2290

0.63.D07991.06020

0.63.D06912.06020

0.62.D06340.06,4

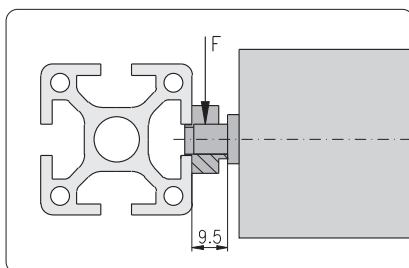


Tragrollenhalter



Verwendung

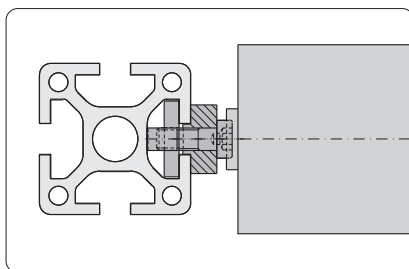
Zur Befestigung von Tragrollen



Hinweis

Einfache Montage, ermöglicht den Ein- und Ausbau ohne Demontage des Gestells

$$F_{\max} = 1.000 \text{ N}$$



Technische Daten

Material: PA, schwarz

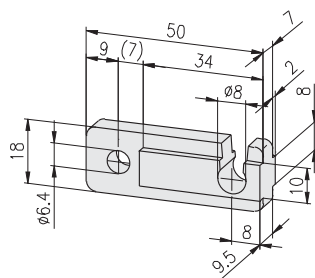
Befestigungselemente

F-Nut: Gewindeplatte F M6 1.31.FM6

E-Nut: Gewindeplatte E M6 1.31.EM6

Gewindeplatte, schwer E M6 1.31.6EM6

Zylinderschraube DIN 6912, M6



Bezeichnung

Tragrollenhalter Ø8

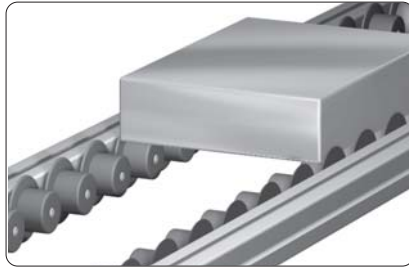
Gewicht

9 g

Bestell-Nr.

1.66.70808

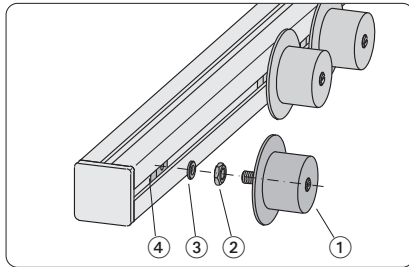
Spurkranzrolle



Verwendung

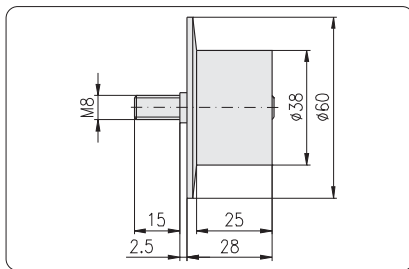
Für Rollenbahnen zum Transport von Kisten und Behältern

- geräuscharmer Lauf
- besonders gute Laufeigenschaften durch doppelten Kugellauf
- einfache Montage



Einzelteile

- ① Spurkranzrolle
- ② Sechskantmutter
- ③ Beilagscheibe
- ④ Gewindeplatte



Technische Daten

Material:

- Rolle: schlagzäher Kunststoff
- Achse: verzinkt

Farbe:

- Rolle: schwarz

Lagerung: Stahl- oder Niro-Kugeln auf verzinktem Stahlbolzen

Tragfähigkeit:

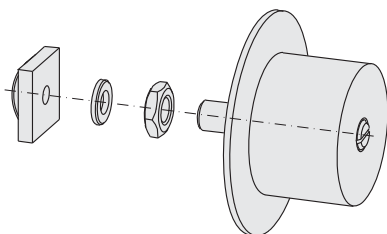
- statisch: 50 N
- dynamisch: 100 N

Befestigungselemente

Gewindeplatte E M8 1.31.EM8

Sechskantmutter DIN 934 - M8 0.61.D00934.08

Beilagscheibe DIN 125 - 8.4 0.62.D00125.A08,4



Bezeichnung

Spurkranzrolle E

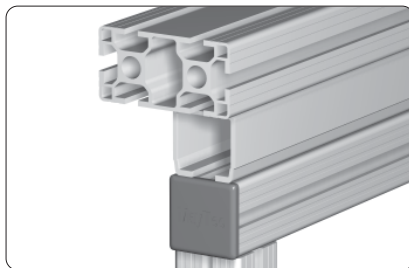
Gewicht

51,0 g

Bestell-Nr.

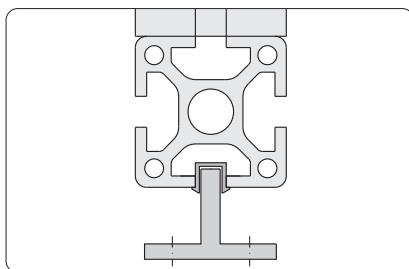
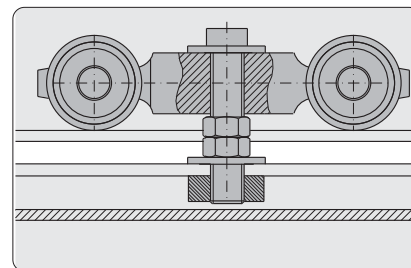
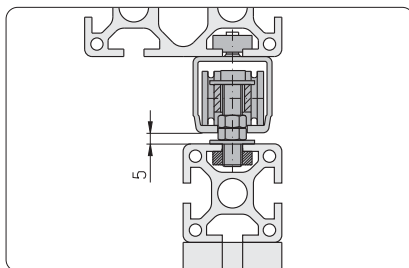
1.66.7523860

Rollenbeschlag für Hängetüren

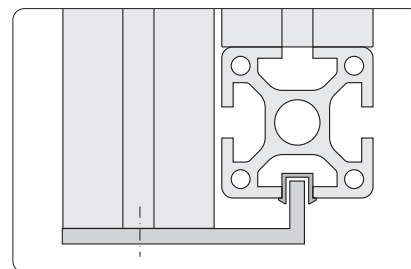


Verwendung

Schiebe-Hängetüren aus Profilrahmen für größere Durchfahrtsöffnungen und schwere Flügel

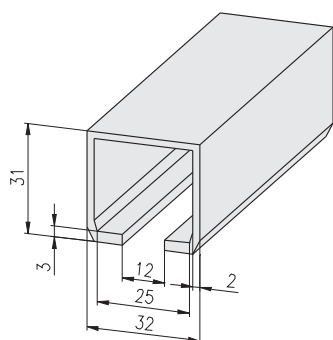


Führung zum Anschrauben am Boden



Führung zum Anschrauben am Profilrahmen

C-Schiene für Hängetüren



Technische Daten

Stangenlänge: 6 m

Material: Aluminium

Oberfläche: naturfarben eloxiert

Bezeichnung

Gewicht

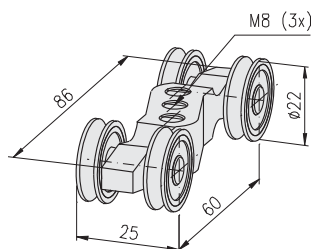
Bestell-Nr.



C-Schiene	Stange	3,6 kg	1.19.14532.60
C-Schiene	Zuschnitt	0,6 kg	1.19.14532-A00A00/...

/... = Länge in mm

Laufwerk für Hängetür

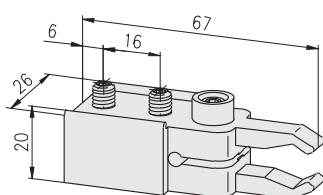


Technische Daten

Material: Zinkdruckguß
Oberfläche: blank
4 kuggelagerte Rollen
max. Traglast: 70 kg

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Laufwerk für Hängetür	91 g	1.66.8020

Stopper für Hängetür

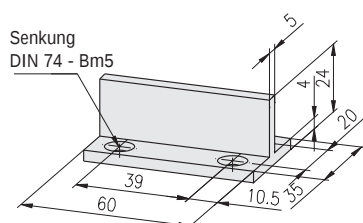


Technische Daten

Material: Kunststoff
Farbe: grau

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Stopper für Hängetür	21 g	1.66.8030

Bodenführung für Hängetür



Technische Daten

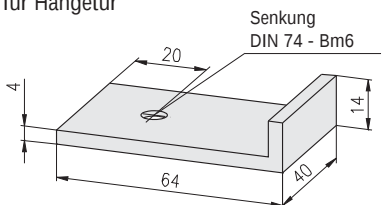
Material: Kunststoff
Farbe: grau

Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm5 für
Senkschraube DIN 7991 - M5

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Bodenführung für Hängetür	9 g	1.66.8040

Rahmenführung für Hängetür



Technische Daten

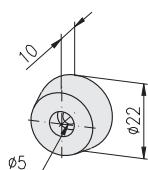
Material: Aluminium
Oberfläche: naturfarben eloxiert

Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm6 für
Senkschraube DIN 7991 - M6

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Rahmenführung für Hängetür	30 g	1.66.8050

Gummipuffer für Hängetür



Technische Daten

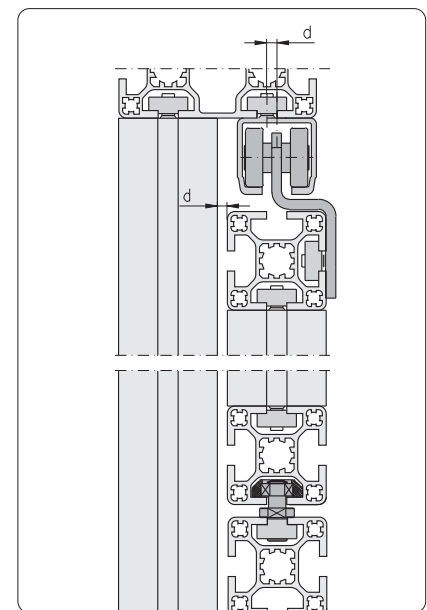
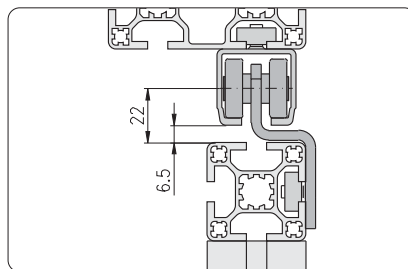
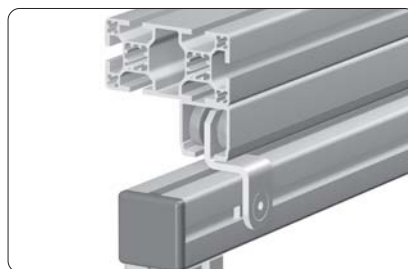
Material: Gummi
Farbe: schwarz

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Gummipuffer für Hängetür	3 g	1.66.8060

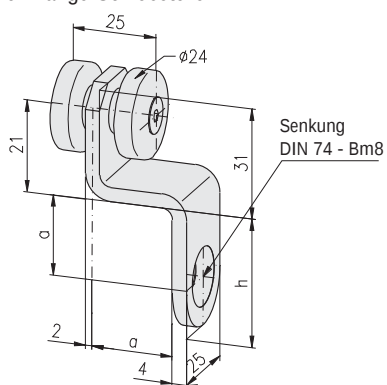
**Laufwerke
für Hänge-Schiebetüren**

Verwendung

Schiebe-Hängetüren aus Profilrahmen für größere Durchfahrtsöffnungen und schwere Flügel



Abstand d = Mittenversatz C-Schiene

**Laufwerk
für Hänge-Schiebetüren**

Technische Daten

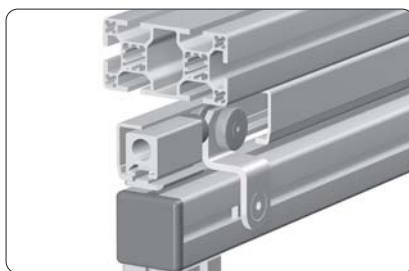
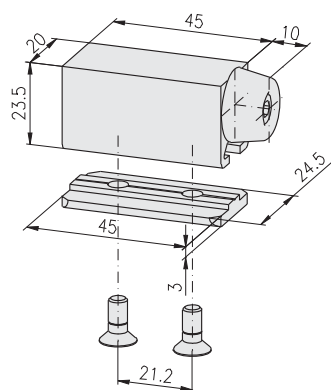
Material:
• Bügel: VA
• Achsbolzen: C45 K
• Distanzbuchse: AlMg3
max. Traglast: 100 kg

Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm8 für
Senkschraube DIN 7991 - M8

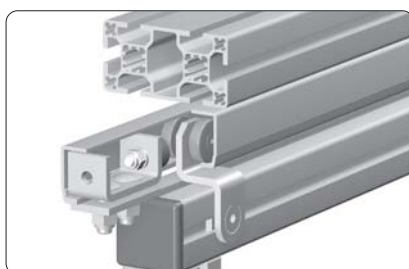
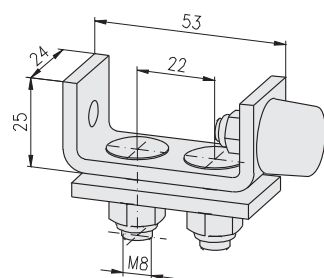
Bezeichnung	a	b	h	Gewicht	Bestell-Nr.
Laufwerk für Hänge-Schiebetür, PG 40	21,0	20,0	38,0	102 g	1.66.81140
Laufwerk für Hänge-Schiebetür, PG 45	23,5	22,5	43,0	114 g	1.66.81145

Stopper Typ 1 für Hänge-Schiebetür



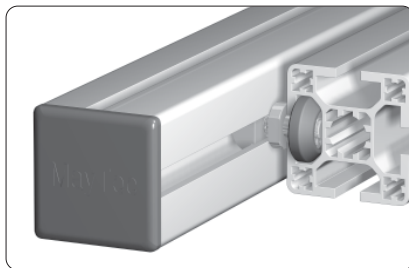
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Stopper Typ 1 für Hänge-Schiebetür, komplett	63 g	1.66.8201055

Stopper Typ 2 für Hänge-Schiebetür



Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Stopper Typ 2 für Hänge-Schiebetür, komplett	160 g	1.66.8202065

Laufrollen

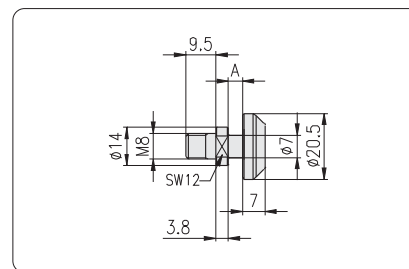
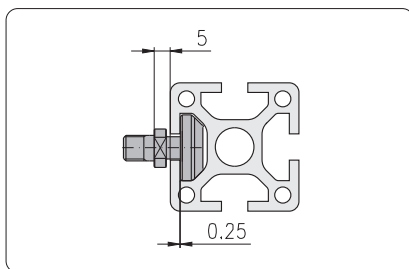
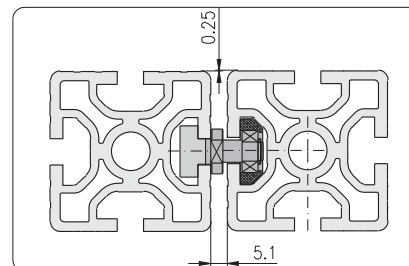
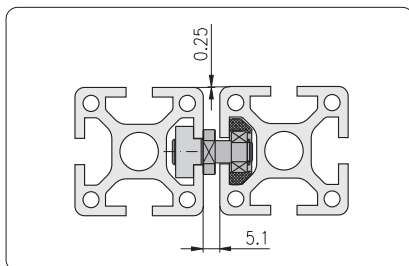


Verwendung

Für leichtlaufende Schiebetüren

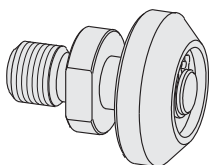
Technische Daten

Material: PETP
Farbe: schwarz
max. Belastung: 8 kg/Rolle

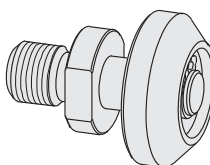


Befestigungselemente (wahlweise)

Gewindeplatte E M8	1.31.EM8
Gewindeplatte, schwer, E M8	1.31.6EM8
T-Nutenstein mit Feder, E M8	1.32.EM8
T-Nutenstein einschw., mit Feder E M8	1.32.4EM8



Bezeichnung	A	Gewicht	Bestell-Nr.
Laufrolle E3	4,45	24 g	1.67.42E3M8



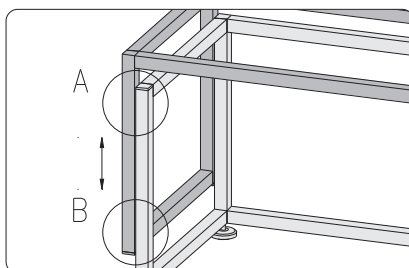
Bezeichnung	A	Gewicht	Bestell-Nr.
Laufrolle E4	5,45	24 g	1.67.42E4M8

Gleitführungen

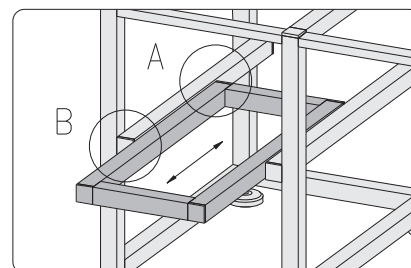


Verwendung

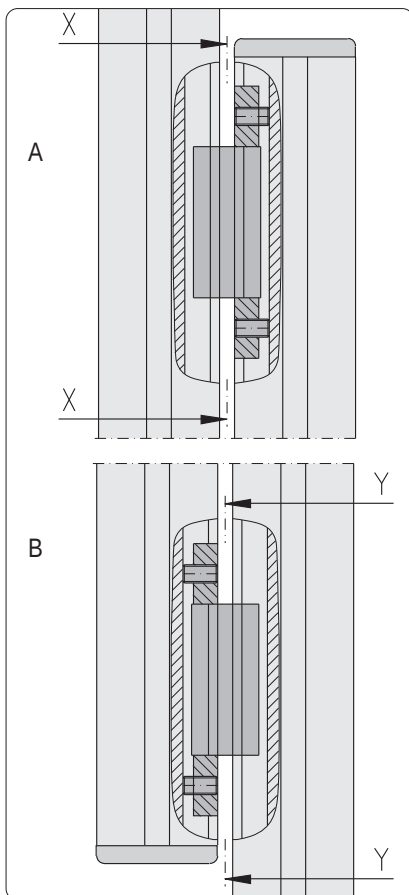
Gleitführungen mit Gleit-Nutensteinen z.B. für Hubtische und Auszüge



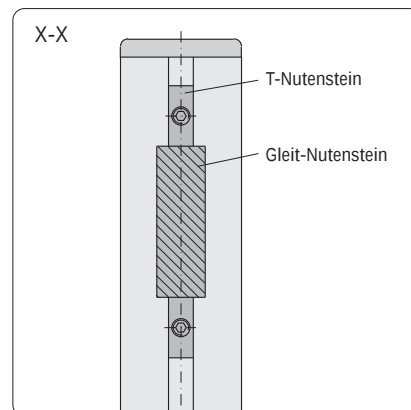
Gleitführung für Hubtisch



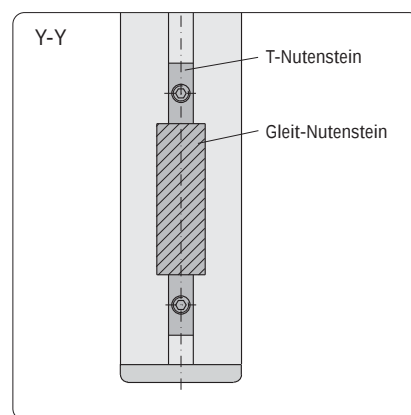
Gleitführung für Auszug



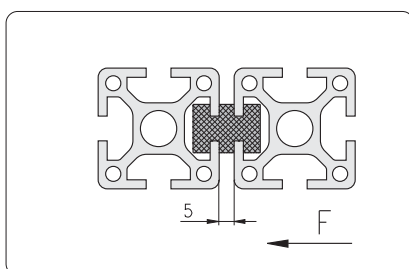
Einzelheiten "A" und "B"



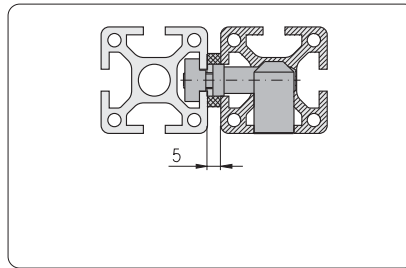
Ansicht "X"



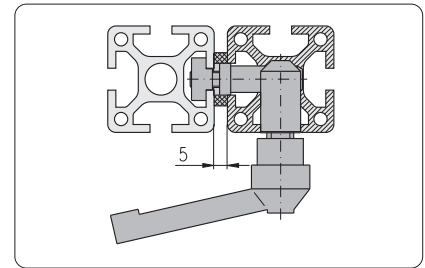
Ansicht "Y"



Klemmung für Gleitführung



Spannung mit Gewindestift



Spannung mit Spannhebel

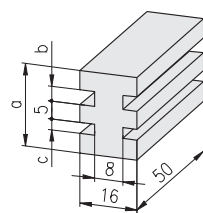
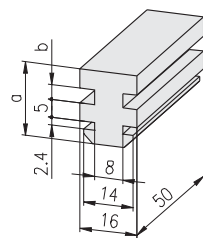
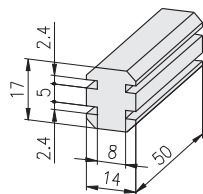
Einzelteile für Klemmung

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Gleit-T-Nutenstein	1.67.□M8
Distanzscheibe	1.67.2008
Spannhebel	1.29.801030

Verbinder

Bezeichnung	für Profil	Bestell-Nr.
Verbinder, Schraub, Parallel, M8	30×30	1.21.3/4S5M8/7
Verbinder, Schraub, Parallel, M8	40×40	1.21.4/5S5M8/11
Verbinder, Schraub, Parallel, M8	45×45	1.21.45/55S5M8/11
Verbinder, Schraub, Parallel, M8	50×50	1.21.5/6S5M8/11
Verbinder, Schraub, Parallel, M8	60×60	1.21.6S1M8/11

Gleit-Nutensteine



Technische Daten

Material: PA6G-Öl
(Murlubric o.ä.)
Farbe: schwarz
max. Flächenpressung: $p = 20 \text{ N/mm}^2$
bei • Temperatur 20°C
• Geschwindigkeit 1 m/sec

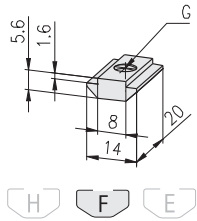
Bezeichnung	F	Gewicht	Bestell-Nr.
Gleit-Nutenstein F	1.500 N	11 g	1.67.F2F2

Bezeichnung	a	b	F	Gewicht	Bestell-Nr.
Gleit-Nutenstein F/E3	19,6	3,2	1.500 N	15 g	1.67.F2E3
Gleit-Nutenstein F/E4	20,6	4,2	1.500 N	15 g	1.67.F2E4

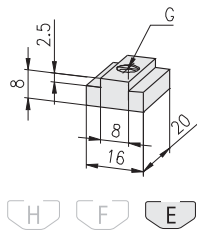
Bezeichnung	a	b	c	F	Gewicht	Bestell-Nr.
Gleit-Nutenstein E3	22,2	3,2	3,2	2.000 N	18 g	1.67.E3E3
Gleit-Nutenstein E3/E4	23,2	3,2	4,2	2.000 N	18 g	1.67.E3E4
Gleit-Nutenstein E4	24,2	4,2	4,2	2.000 N	23 g	1.67.E4E4

Gleit-T-Nutensteine
Technische Daten

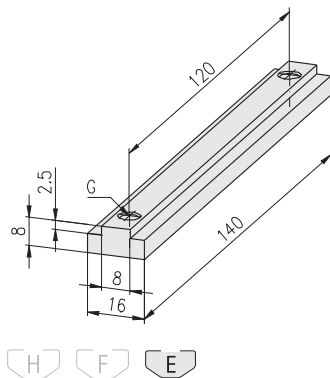
Material: PA6G-Öl (Murlubric o.ä.)
Farbe: schwarz



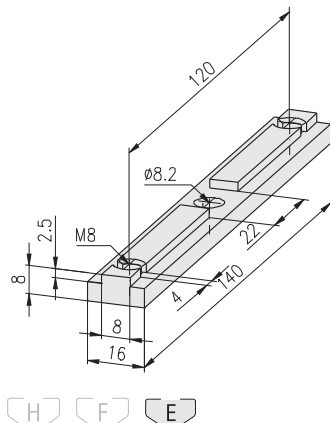
Bezeichnung	G	Gewicht	Bestell-Nr.
Gleit-T-Nutenstein F M6		1,5 g	1.67.FM6
Gleit-T-Nutenstein F M8		1,5 g	1.67.FM8



Bezeichnung	G	Gewicht	Bestell-Nr.
Gleit-T-Nutenstein E M6		3,0 g	1.67.EM6
Gleit-T-Nutenstein E M8		3,0 g	1.67.EM8



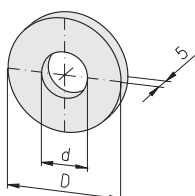
Bezeichnung	G	Gewicht	Bestell-Nr.
Gleit-T-Nutenstein E 2×M6		17,0 g	1.67.E2M61400
Gleit-T-Nutenstein E 2×M8		16,6 g	1.67.E2M81400



Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Gleit-T-Nutenstein E 2×M8 für Eco-Slide mit Klemmhebel	15,6 g	1.67.E2M81408

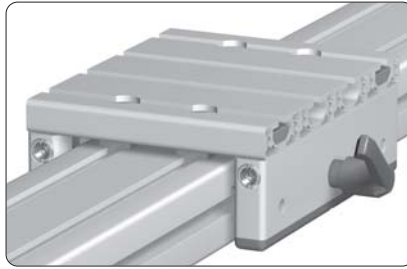
Distanzscheibe
Technische Daten

Material: PVC
Farbe: grau



Bezeichnung	D	d	Gewicht	Bestell-Nr.
Distanzscheibe 22	22	8,3	3,0 g	1.67.2002
Distanzscheibe 28	28	13,0	3,0 g	1.67.2008

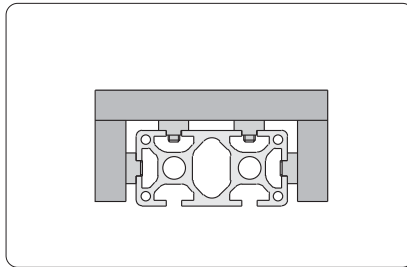
Eco-Slides



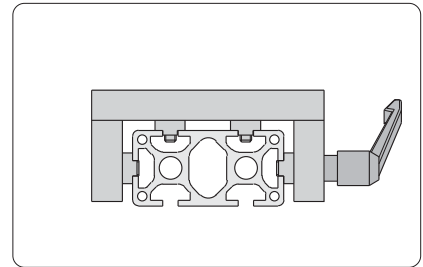
Verwendung

Gleitschlitten in variabler, einfacher und robuster Ausführung mit guter Gleiteigenschaft.

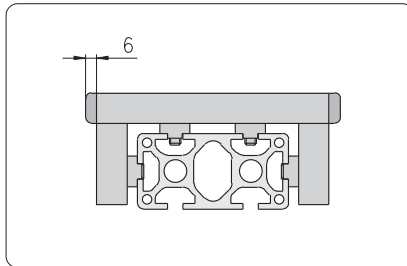
Breite und Höhe spielfrei einstellbar.



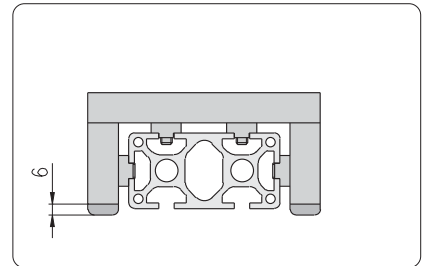
ohne Klemmhebel



mit Klemmhebel



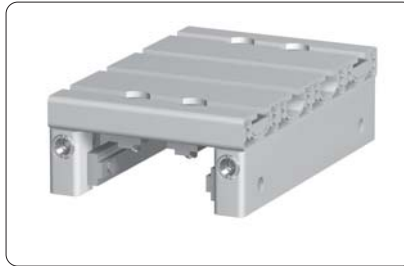
mit Abdeckkappen seitlich



mit Abdeckkappen unten

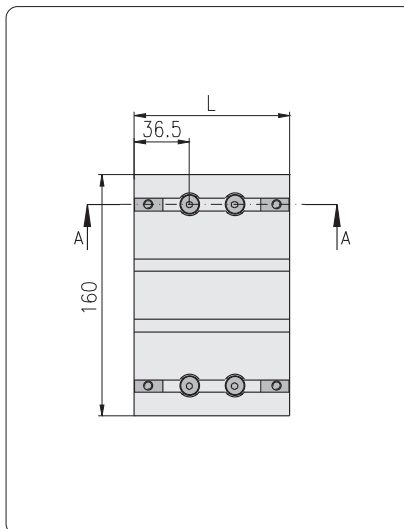
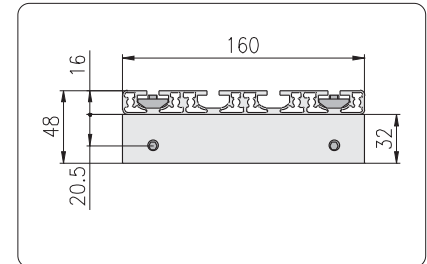
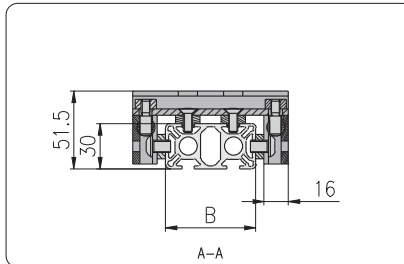
Eco-Slide

für Profilgruppe 30
F-Nut



Technische Daten

Tragfähigkeit: max. 1.000 N



Profil-Breite

30 mm

Bezeichnung	B	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Eco-Slide, PG 30 - 30F		73	510 g	1.67.S101.030030F
Eco-Slide, PG 30 - 30F, mit Klemmhebel		73	549 g	1.67.S102.030030F

60 mm

Bezeichnung	B	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Eco-Slide, PG 30 - 60F		103	600 g	1.67.S101.030060F
Eco-Slide, PG 30 - 60F, mit Klemmhebel		103	639 g	1.67.S102.030060F

100 mm

Bezeichnung	B	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Eco-Slide, PG 30 - 100F		143	720 g	1.67.S101.030100F
Eco-Slide, PG 30 - 100F, mit Klemmhebel		143	759 g	1.67.S102.030100F

150 mm

Bezeichnung	B	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Eco-Slide, PG 30 - 150F		193	810 g	1.67.S101.030150F
Eco-Slide, PG 30 - 150F, mit Klemmhebel		193	849 g	1.67.S102.030150F

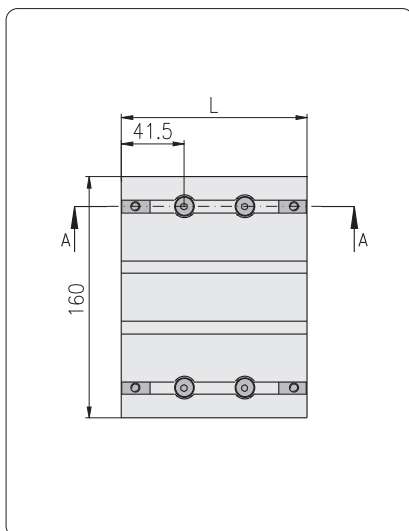
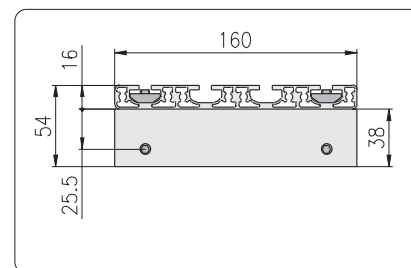
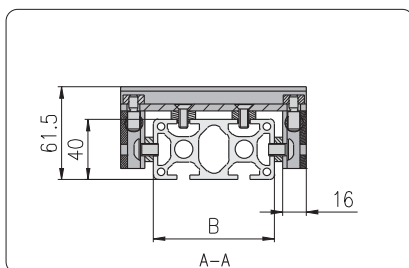
Eco-Slide

für Profilgruppe 40
E-Nut



Technische Daten

Tragfähigkeit: max. 1.000 N



Profil-Breite

40 mm

Bezeichnung	B	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Eco-Slide, PG 40 - 40E		83	555 g	1.67.S101.040040E
Eco-Slide, PG 40 - 40E, mit Klemmhebel		83	594 g	1.67.S102.040040E

80 mm

Bezeichnung	B	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Eco-Slide, PG 40 - 80E		123	670 g	1.67.S101.040080E
Eco-Slide, PG 40 - 80E, mit Klemmhebel		123	709 g	1.67.S102.040080E

120 mm

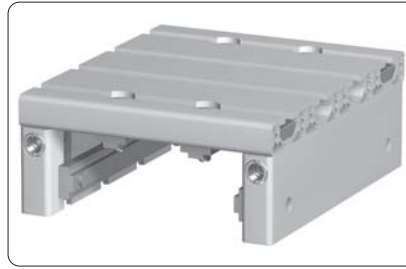
Bezeichnung	B	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Eco-Slide, PG 40 - 120E		163	790 g	1.67.S101.040120E
Eco-Slide, PG 40 - 120E, mit Klemmhebel		163	829 g	1.67.S102.040120E

160 mm

Bezeichnung	B	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Eco-Slide, PG 40 - 160E		203	910 g	1.67.S101.040160E
Eco-Slide, PG 40 - 160E, mit Klemmhebel		203	949 g	1.67.S102.040160E

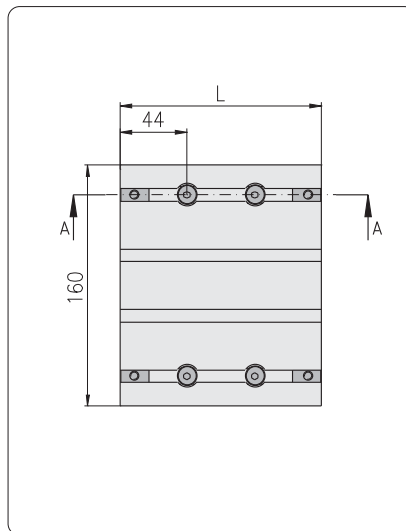
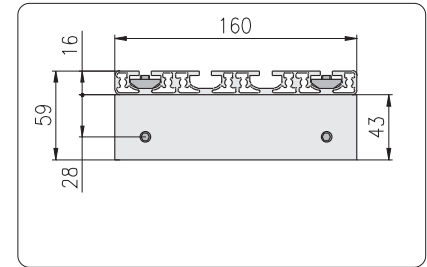
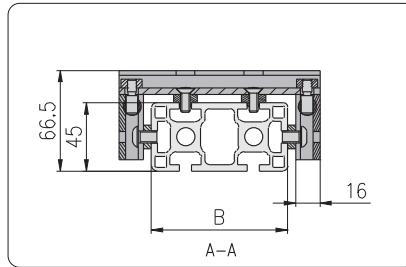
Eco-Slide

für Profilgruppe 45
E-Nut



Technische Daten

Tragfähigkeit: max. 1.000 N



Profil-Breite

45 mm

Bezeichnung	B	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Eco-Slide, PG 45 - 45E		88	665 g	1.67.S101.045045E
Eco-Slide, PG 45 - 45E, mit Klemmhebel		88	704 g	1.67.S102.045045E

90 mm

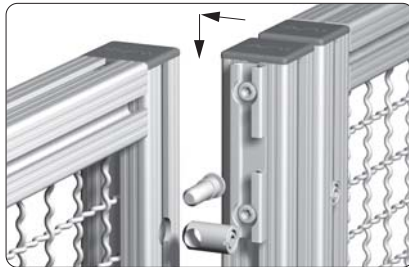
Bezeichnung	B	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Eco-Slide, PG 45 - 90E		133	710 g	1.67.S101.045090E
Eco-Slide, PG 45 - 90E, mit Klemmhebel		133	749 g	1.67.S102.045090E

Aufhängung

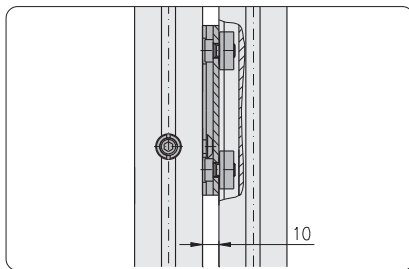


Verwendung

Element zur Befestigung von aushängbaren Wandelementen



Das Verbinder-Querstück kann von vorne oder hinten angebracht werden.



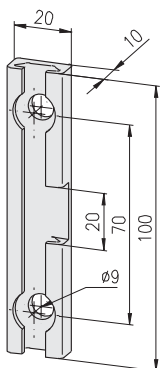
Technische Daten

Material: Aluminium
Festigkeit: F25
Oberfläche: naturfarben eloxiert

Hinweis

Als Befestigungselemente werden benötigt:

- Zylinderschraube DIN 6912 M8×12 mit Gewindeplatte
- T-Nutenstein einschw. M8 mit Zylinderschraube DIN 6912 M8×10
- Parallel-Verbinder mit F-Kopf



Bezeichnung

Aufhängung

Gewicht

16 g

Bestell-Nr.

1.68.201050

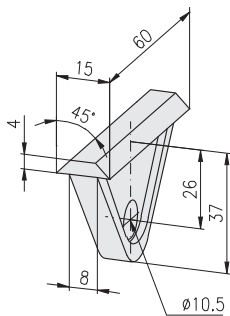
Hängegleiter


Verwendung

Element zur Aufhängung von Werkzeugen an MayTec-Profilen

Technische Daten

Material: PA-GF
Farbe: schwarz
max. Belastung: 300 N


Bezeichnung

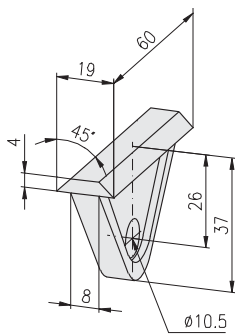
Hängegleiter F

Gewicht

10 g

Bestell-Nr.

1.69.F010


Bezeichnung

Hängegleiter E

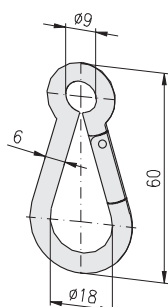
Gewicht

10 g

Bestell-Nr.

1.69.E010

Karabinerhaken


Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

Bezeichnung

Karabinerhaken 60×6

Gewicht

27 g

Bestell-Nr.

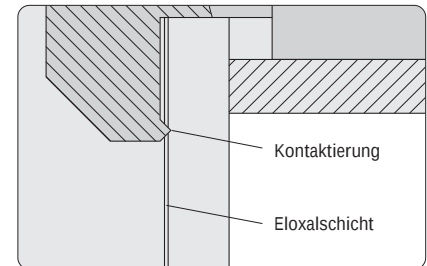
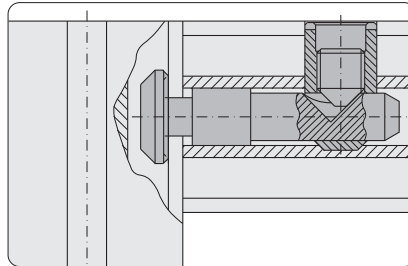
1.69.1606

Potentialausgleich



Verwendung

Erdungs-Verbinder zur Herstellung des Potentialausgleichs zwischen zwei Profilen. Die Kerbspitze an der Kopfunterseite des Ankers durchdringt beim Anziehen des Verbinders die Eloxalschicht des Profiles und schafft dadurch die elektrische Kontaktierung.

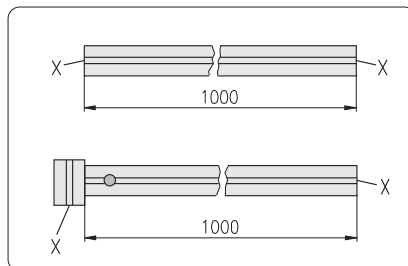


Hinweis

Geeignet für den Ausgleich von statischen Aufladungen. Nicht geeignet für größere Ströme.

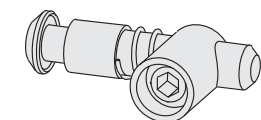
Technische Daten

Niederstrommessung nach DIN VDE 0413, Teil 4 zur Überprüfung von Schutzleitern, Erdungsleitern und Potentialausgleichsleitern auf niederohmigen Durchgang zum Schutz gegen gefährliche Körperströme.



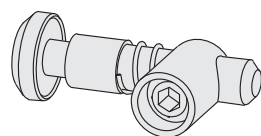
Elektrische Widerstandswerte
bei Gleichstrom von mehr als 200 mA
bei 1 m Alu-Profil

ohne Verbinder	0,11 Ω
mit 1 Standard-Verbinder	> 2 M Ω
mit 1 Erdungs-Verbinder	0,11 Ω



Bezeichnung

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Verbinder, Erdung, PG 20	1.21.2F0E
Verbinder, Erdung, PG 30	1.21.3F0E
Verbinder, Erdung, PG 40	1.21.4F0E
Verbinder, Erdung, PG 45	1.21.45F0E
Verbinder, Erdung, PG 50	1.21.5F0E
Verbinder, Erdung, PG 60	1.21.6F0E



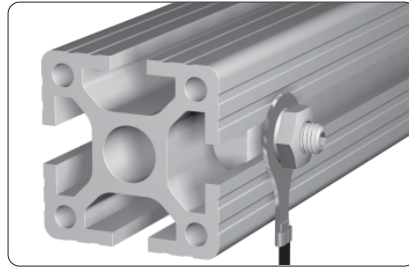
Bezeichnung

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Verbinder, Erdung, PG 20	1.21.2E0E
Verbinder, Erdung, PG 30	1.21.3E0E
Verbinder, Erdung, PG 40	1.21.4E0E
Verbinder, Erdung, PG 45	1.21.45E0E
Verbinder, Erdung, PG 50	1.21.5E0E
Verbinder, Erdung, PG 60	1.21.6E0E

Hinweis

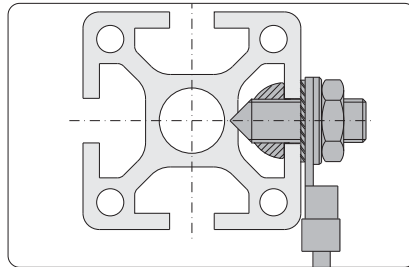
Weitere Erdungs-Verbinder
➔ *Verbinder 1.2A*

Erdungs-Anschlüsse



Verwendung

Anschlüsse zur Erdung von eloxierten Profilen



Hinweis

Die Erdung erfolgt durch Zerstörung der Eloxalschicht im Nutengrund und an der Profilvorderseite.



H F E

Bezeichnung

Erdungs-Anschluss F, M6

Gewicht

74 g

Bestell-Nr.

1.70.10FM6

Einzelteile

T-Nutenstein einschw., mit Feder F, M6

Gewindestift DIN 914 - M6×25 - V2A

Fächerscheibe DIN 6798 - A6,4 - V2A

Sechskantmutter DIN 439 - M6 - Ms

Scheibe mit Fase DIN 125 - B6,4 - Ms



H F E

Bezeichnung

Erdungs-Anschluss E, M8

Gewicht

146 g

Bestell-Nr.

1.70.10EM8

Einzelteile

T-Nutenstein, einschw., mit Feder E, M8

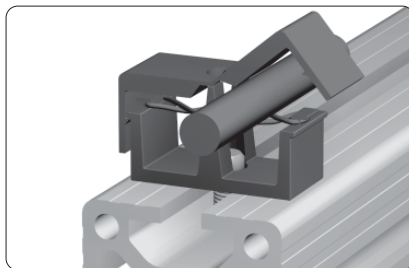
Gewindestift DIN 914 - M8×25 - V2A

Fächerscheibe DIN 6798 - A8,4 - V2A

Sechskantmutter DIN 439 - M8 - Ms

Scheibe mit Fase DIN 125 - B8,4 - Ms

Kabel- und Schlauchhalter



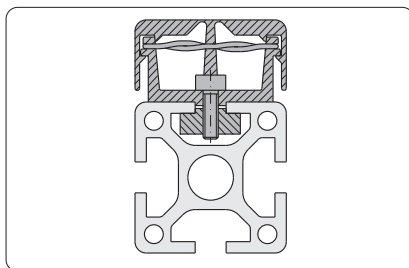
Verwendung

Befestigungselement für Kabel und
Schläuche bis Ø12 mm

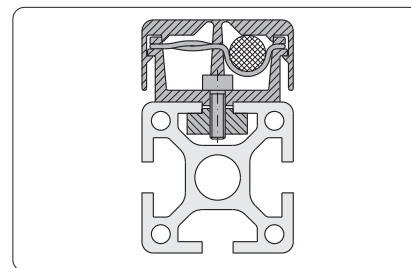
Technische Daten

Material: PA

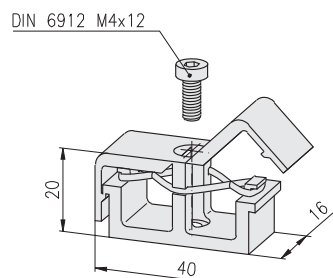
Farbe: schwarz



Befestigung an Profilen



$\varnothing_{\text{max}} = 12 \text{ mm}$ für Kabel und Schläuche



Befestigungselemente für E-Nut

Zylinderschraube DIN 6912 M4x12

T-Nutenstein einschw., mit Feder E, M4 1.32.4EM4

Federmutter E, M4 1.33.EM4

Hamtermutter E, M4 1.34.10EM4

Bezeichnung

Kabel- und Schlauchhalter

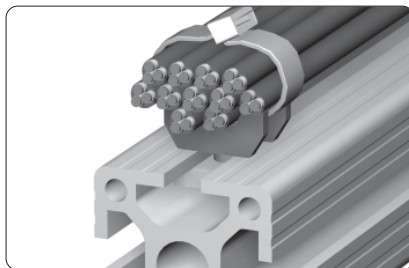
Gewicht

8 g

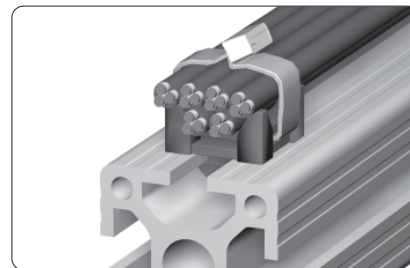
Bestell-Nr.

1.71.1010

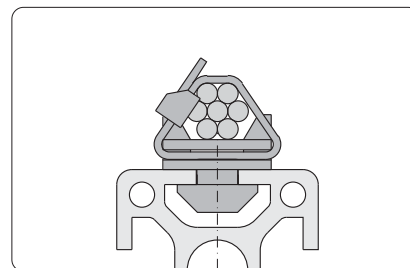
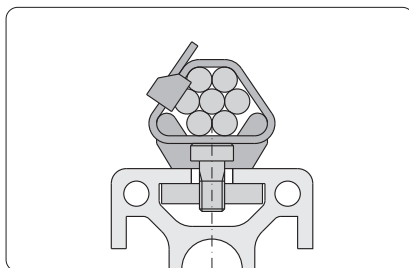
Kabelbinderblock, Kreuz-Kabelbinderblöcke frontseitig einsetzbar, Kabelbinder



Kabelbinderblock



Kreuz-Kabelbinderblock



frontseitig einsetzbar

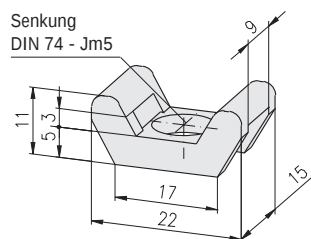
Technische Daten

Material: PA
Farbe: schwarz

Verwendung

Befestigungselement für Kabel und
Schläuche einzeln und in größeren Mengen

Kabelbinderblock



Hinweis

Senkung DIN 74 - Jm5 für
Zylinderschraube DIN 6912 - M5

Bezeichnung

Kabelbinderblock

Gewicht

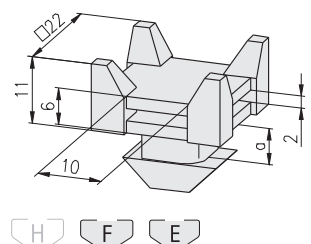
1,6 g

Bestell-Nr.

1.71.2010

Kreuz-Kabelbinderblöcke

frontseitig einsetzbar



Bezeichnung

Kreuz-Kabelbinderblock F
Kreuz-Kabelbinderblock E3
Kreuz-Kabelbinderblock E4

a

2,2
3,0
4,0

Gewicht

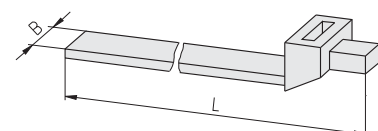
4,0 g
4,0 g
4,0 g

Bestell-Nr.

1.71.2020F2
1.71.2020E3
1.71.2020E4

Kabelbinder

lösbar



Bezeichnung

Kabelbinder lösbar 4,8×145
Kabelbinder lösbar 9,0×140

B×L

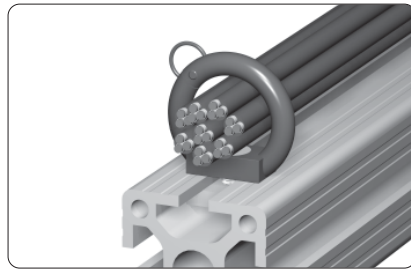
Gewicht

0,7 g
1,9 g

Bestell-Nr.

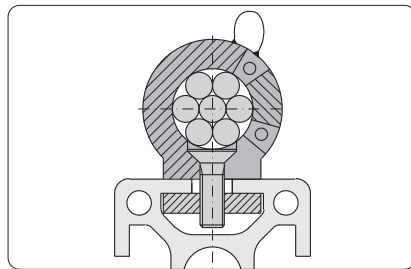
1.71.2048145
1.71.2090140

Kabelringe



Verwendung

Befestigungselement für Kabel und Schläuche in größeren Mengen.
Zum Einlegen lassen sich die Ringe öffnen.

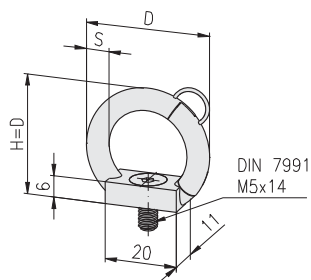


Technische Daten

Material: PA-GF
Farbe: schwarz

Hinweis

Schraube im Lieferumfang enthalten



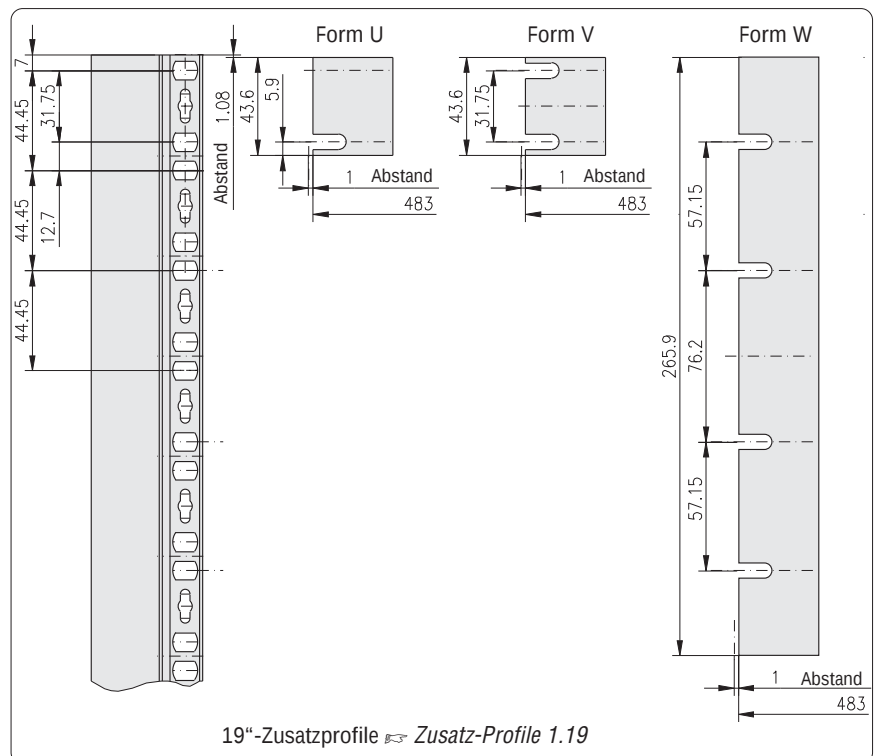
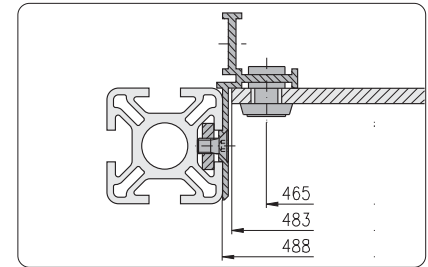
Bezeichnung	D	s	Gewicht	Bestell-Nr.
Kabelring	Ø28,5	6,0	5 g	1.71.30285
Kabelring	Ø36,5	6,0	6 g	1.71.30365
Kabelring	Ø47,5	7,5	8 g	1.71.30475
Kabelring	Ø56,5	7,5	9 g	1.71.30565

Befestigungssatz für 19"-Zusatzprofil

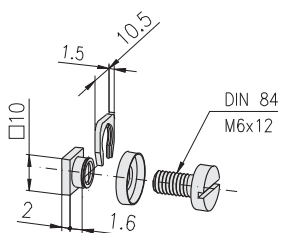


Verwendung

Befestigungssatz zur Montage von 19"-Einschüben an 19"-Zusatzprofilen



Maßaufbau für Frontplatten und Gestelle nach DIN 41494



Technische Daten

Schraube und Mutter: Stahl, verzinkt
Teller und Steckscheibe: PA, schwarz
Lieferumfang: PE mit 10 Befestigungssätzen

Bezeichnung

Befestigungssatz für 19"-Zusatzprofil

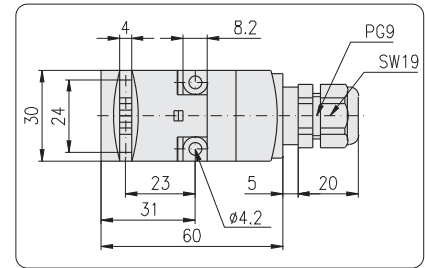
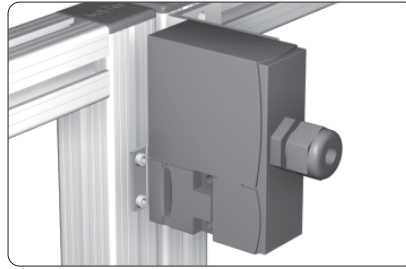
Gewicht

70 g

Bestell-Nr.

1.72.2010.10

Sicherheitsschalter AZ 17



Verwendung

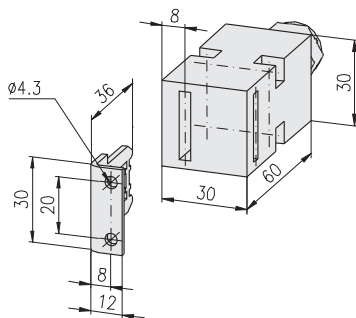
Sicherheitsschalter für die elektrische Absicherung von Schwenk- oder Schiebetüren

Technische Daten

Schmersal: Typ AZ 17
4A / 230 VAC IP 67

Hinweis

Besonders geeignet für beengte Einbauräume.



Bezeichnung

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Sicherheitsschalter AZ 17-11 zk mit 1 zwangsöffnenden Sicherheitskontakt 1 Schließerkontakt	90 g	1.73.3111
Sicherheitsschalter AZ 17-02 zk mit 2 zwangsöffnenden Sicherheitskontakten	90 g	1.73.3112

Sicherheitszuhaltungen AZM 170

Technische Daten

Schmersal: Typ AZM 170
4A / 230 VAC IP 67

Hinweis

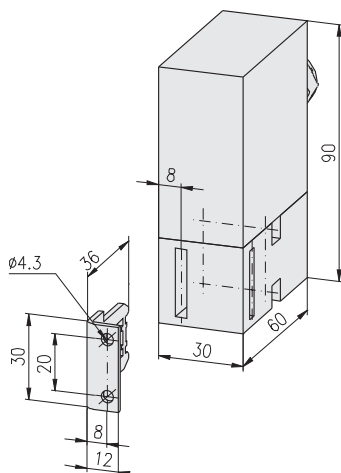
Verriegelung durch Feder
Entriegelung durch Magnet
(Ruhestromprinzip)

Bezeichnung

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Sicherheitszuhaltung AZM 170-11 zk - 024 mit 1 zwangsöffnenden Sicherheitskontakt 1 Schließerkontakt Spulenspannung 24V	300 g	1.73.3121
Sicherheitszuhaltung AZM 170-02 zk - 024 mit 2 zwangsöffnenden Sicherheitskontakten Spulenspannung 24V	300 g	1.73.3122

Hinweis

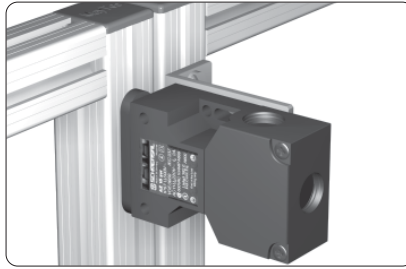
Verriegelung durch Magnet
Entriegelung durch Feder
(Arbeitsstromprinzip)



Bezeichnung

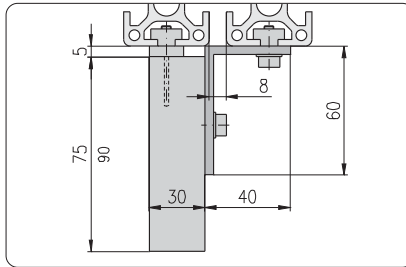
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Sicherheitszuhaltung AZM 170-11 zka mit 1 zwangsöffnenden Sicherheitskontakt 1 Schließerkontakt	300 g	1.73.3131
Sicherheitszuhaltung AZM 170-02 zka mit 2 zwangsöffnenden Sicherheitskontakten	300 g	1.73.3132

Sicherheitsschalter- Befestigungen für Schwenktüren



Verwendung

Befestigungselement für Sicherheitsschalter
an Schwenktüren



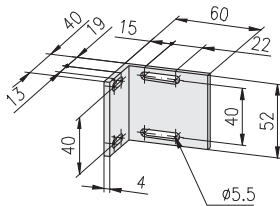
Hinweis

Montage an
Profil 30×30
Profil 40×40
Profil 40×80

Technische Daten

Material: Aluminium
Oberfläche: naturfarben eloxiert

für Schwenktüren



Bezeichnung

Sicherheitsschalter-Befestigung
für Schwenktüren

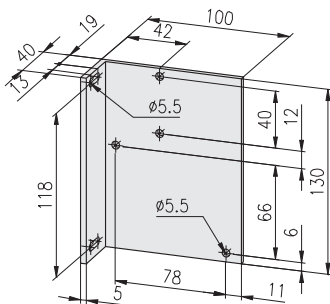
Gewicht

46 g

Bestell-Nr.

1.73.4010

mit Zuhaltung für Schwenktüren



Bezeichnung

Sicherheitsschalter-Befestigung
mit Zuhaltung für Schwenktüren

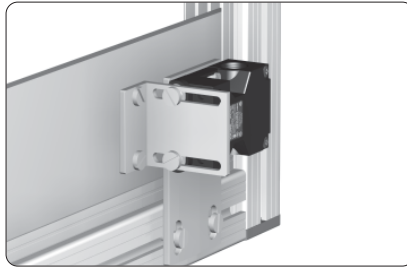
Gewicht

183 g

Bestell-Nr.

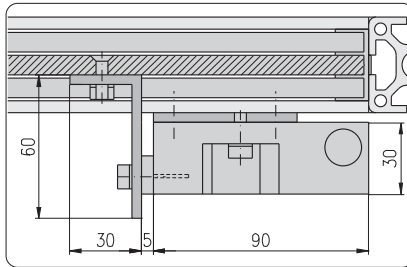
1.73.4020

Sicherheitsschalter-Befestigungen für Schiebetüren



Verwendung

Befestigungselement für Sicherheitsschalter an Schiebetüren



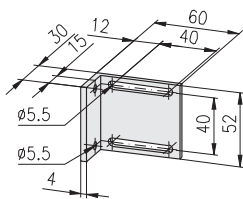
Hinweis

Montage an
Profil 30x30
Profil 40x40
Profil 40x80

Technische Daten

Material: Aluminium
Oberfläche: naturfarben eloxiert

Kontaktbügel-Befestigung für Schiebetüren



Bezeichnung

Kontaktbügel-Befestigung
für Schiebetüren

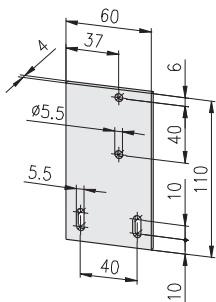
Gewicht

41 g

Bestell-Nr.

1.73.4030

Sicherheitsschalter-Befestigung für Schiebetüren



Bezeichnung

Sicherheitsschalter-Befestigung
für Schiebetüren

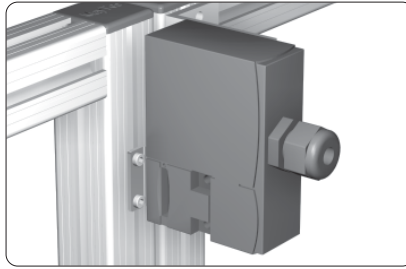
Gewicht

70 g

Bestell-Nr.

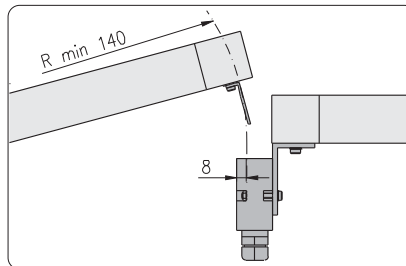
1.73.4040

Sicherheitsschalter- Befestigungen AZ 17 für Schwenktüren

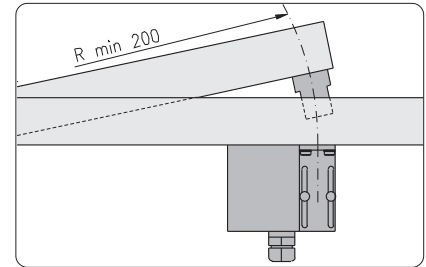


Verwendung

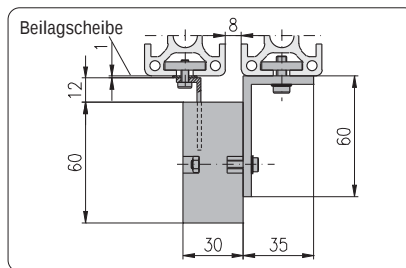
- Befestigungselement für:
- Sicherheitsschalter AZ 17
 - Sicherheitszuhaltung AZM 170 an Schiebetüren



Betätigungsschlüssel
Einbau vertikal zu Schwenkradius



Betätigungsschlüssel
Einbau horizontal zu Schwenkradius



Hinweis

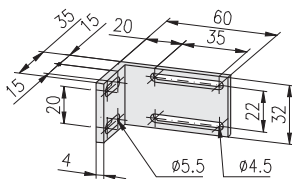
Montage an
Profil 30×30
Profil 40×40
Profil 40×80

Technische Daten

Material: Aluminium
Oberfläche: naturfarben eloxiert

Hinweis

Inkl. Beilagscheiben DIN 9021 Ø4,3 mm
für Unterlage an Betätigungsschlüssel



Bezeichnung

Sicherheitsschalter-Befestigung AZ 17
für Schwenktüren

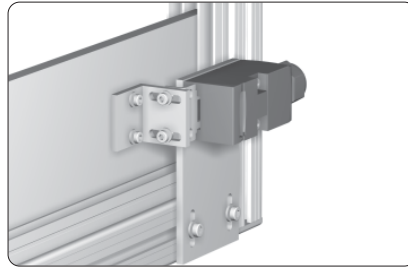
Gewicht

26 g

Bestell-Nr.

1.73.4110

Sicherheitsschalter- Befestigungen AZ 17 für Schiebetüren

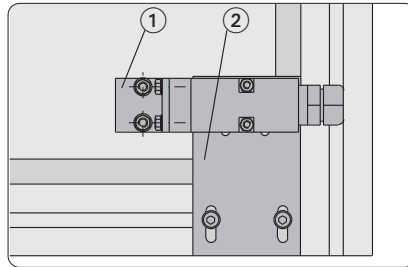


Verwendung

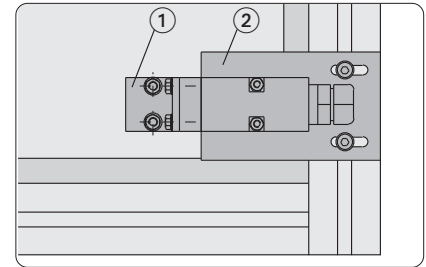
- Befestigungselement für:
- Sicherheitsschalter AZ 17
 - Sicherheitszuhaltung AZM 170 an Schiebetüren

Anbaulage:

Sicherheitsschalter parallel
zu Schiebetüren

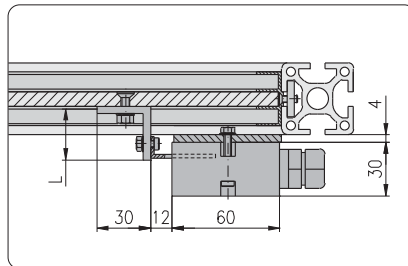


Befestigungsplatte horizontal



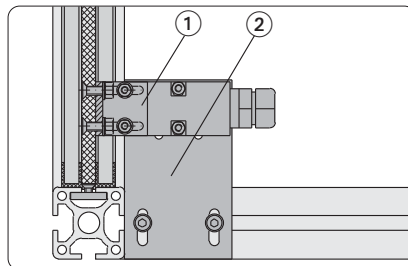
Befestigungsplatte vertikal

- ① Kontaktbügel-Befestigung AZ 17
② Sicherheitsschalter-Befestigung AZ 17

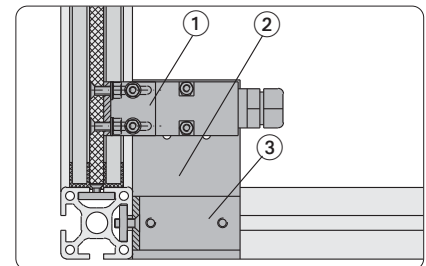


Anbaulage:

Sicherheitsschalter quer
zu Schiebetüren

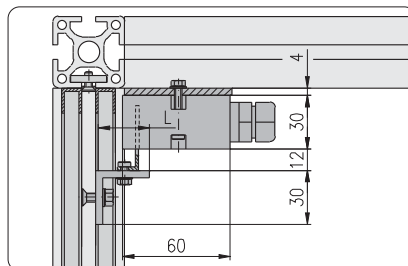


Befestigung an Querprofil



Befestigung an Längsprofil

- ① Kontaktbügel-Befestigung AZ 17
② Sicherheitsschalter-Befestigung AZ 17
③ Winkel für Sicherheitsschalter-Befestigung AZ 17



Sicherheitsschalter- Befestigungen AZ 17 für Schiebetüren

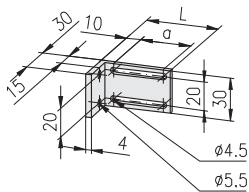
Technische Daten

Material: Aluminium
Oberfläche: naturfarben eloxiert

Hinweis

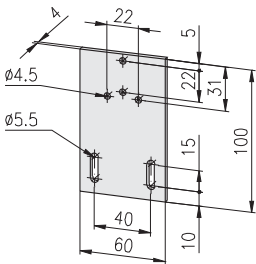
Montage an
Profil 30×30
Profil 40×40
Profil 40×80

Kontaktbügel-Befestigung AZ 17 für Schiebetüren



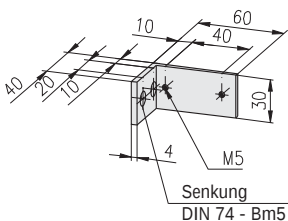
Bezeichnung	a	Gewicht	Bestell-Nr.
Kontaktbügel-Befestigung AZ 17 für Schiebetüren, L 30	15	16 g	1.73.4123
Kontaktbügel-Befestigung AZ 17 für Schiebetüren, L 40	25	19 g	1.73.4124
Kontaktbügel-Befestigung AZ 17 für Schiebetüren, L 50	35	21 g	1.73.4125

Sicherheitsschalter- Befestigung AZ 17 für Schiebetüren



Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Sicherheitsschalter-Befestigung AZ 17 für Schiebetüren	62 g	1.73.4130

Winkel für Sicherheitsschalter- Befestigung AZ 17 für Schiebetüren



Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm5
für Senkschraube DIN 7991 - M5

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Winkel für Sicherheitsschalter-Befestigung AZ 17 für Schiebetüren	30 g	1.73.4140

Sensorhalter



Verwendung

Zur Befestigung von Sensoren



Montage

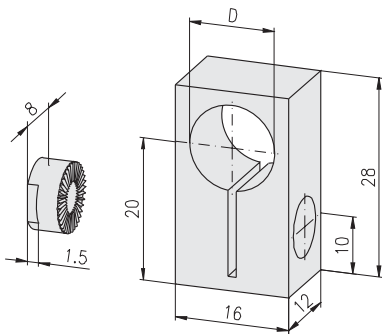
Die Zahnscheibe wird in der Profilnut fixiert und gewährleistet eine sichere Positionierung.

Technische Daten

Material: PA, schwarz

Befestigungselemente

Zylinderschraube DIN 6912, M4



Bezeichnung	D	Gewicht	Bestell-Nr.
Sensorhalter 8	Ø6,5	5,5 g	1.73.80806
Sensorhalter 8	Ø8	5,4 g	1.73.80808
Sensorhalter 8	Ø12	4,6 g	1.73.80812

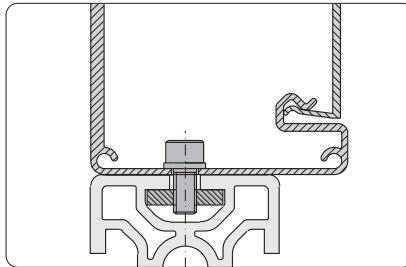
Elektro-Installationskanal



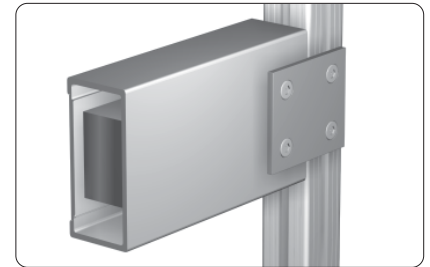
Verwendung

Zur Versorgung von Maschinen und Arbeitsplätzen mit:

- Wechselstrom
- Starkstrom
- Luft

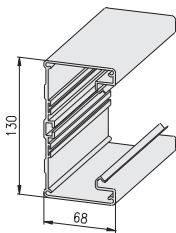


Befestigung direkt am Profil



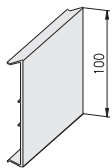
Befestigung mit Verbindungsplatte

E-Kanal Alu



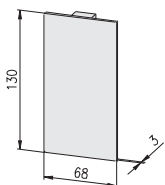
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal Alu, 68×130, Stange 6 m	13 kg	1.74.1101.60
 E-Kanal Alu, 68×130, Zuschnitt	2,17 kg/m	1.74.1101-A00A00/... /... = Länge in mm

E-Kanal-Blenden



Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal-Blende Alu, Stange 6 m	5 kg	1.74.1102.60
 E-Kanal-Blende Alu, Zuschnitt	834 g/m	1.74.1102-A00A00/...
E-Kanal-Blende PVC, lichtgrau, Stange 2 m	760 g	1.74.1103.20
 E-Kanal-Blende PVC, lichtgrau, Zuschnitt	380 g/m	1.74.1103-A00A00/... /... = Länge in mm

E-Kanal-Endplatte

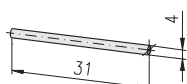


Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal-Endplatte Alu	230 g	1.74.1104

E-Kanal-Kupplungsstift

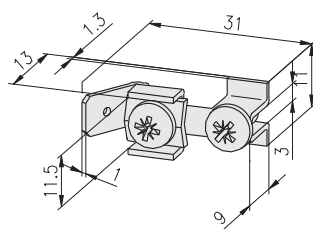
Hinweis

Kupplungsstift zum Ansetzen und Verlängern des E-Kanals



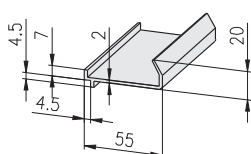
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal-Kupplungsstift	3 g	1.74.1105

E-Kanal-Erdwinkel



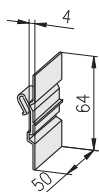
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal-Erdwinkel	6,8 g	1.74.1106

E-Kanal-Trennwände



Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal-Trennwand, Stange 2 m	540 g	1.74.1107.20
E-Kanal-Trennwand, Zuschnitt	270 g/m	1.74.1107-A00A00/... /... = Länge in mm

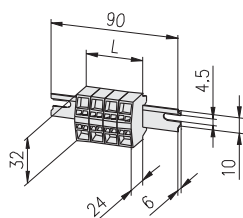
E-Kanal-BR-Klammer



Hinweis
BR-Klammer zur Abstützung der Trennwand

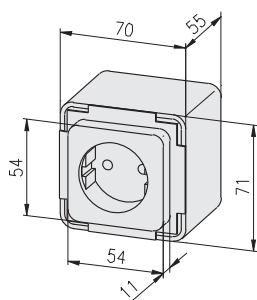
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal-BR-Klammer	7 g	1.74.1108

E-Kanal-Klemmleisten



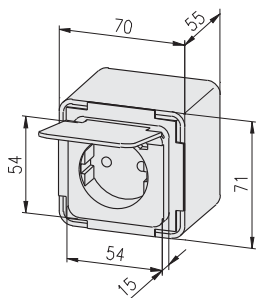
Bezeichnung	L	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal-Klemmleiste, 4-fach	59	43 g	1.74.11094
E-Kanal-Klemmleiste, 5-fach	69	50 g	1.74.11095

SI-Steckdose



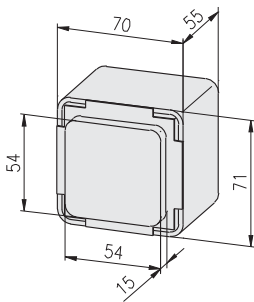
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
SI-Steckdose	150 g	1.74.2201
Einzelteile		
SI-Steckdosen-Einsatz	76 g	1.74.2201/01
Geräte-Einbaudose	68 g	1.74.2xxx/01
Zugentlastung	6 g	1.74.2xxx/02

SI-Steckdose mit Klappdeckel



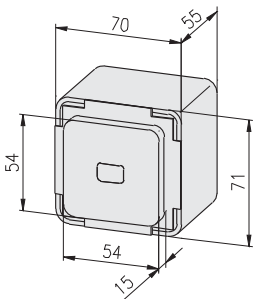
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
SI-Steckdose mit Klappdeckel	163 g	1.74.2202
Einzelteile		
SI-Steckdosen-Einsatz mit Klappdeckel	90 g	1.74.2202/01
Geräte-Einbaudose	67 g	1.74.2xxx/01
Zugentlastung	6 g	1.74.2xxx/02

SI-Wippschalter



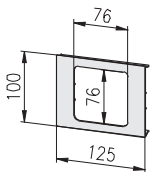
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
SI-Wippschalter	137 g	1.74.2301
Einzelteile		
SI-Wippschalter-Einsatz	46 g	1.74.2301/01
SI-Wippe für Schalter	18 g	1.74.2301/02
Geräte-Einbaudose	67 g	1.74.2xxx/01
Zugentlastung	6 g	1.74.2xxx/02

SI-Wipp-Kontrollschalter



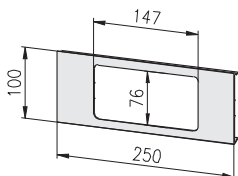
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
SI-Wipp-Kontrollschalter	154 g	1.74.2302
Einzelteile		
SI-Wipp-Kontrollschalter-Einsatz	57 g	1.74.2302/01
SI-Wippe für Kontrollschalter	24 g	1.74.2302/02
Geräte-Einbaudose	67 g	1.74.2xxx/01
Zugentlastung	6 g	1.74.2xxx/02

Geräteblenden, 1-fach



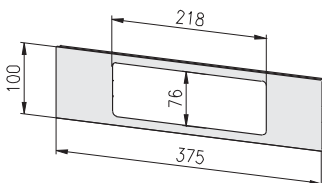
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Geräteblende Alu, 1-fach	82 g	1.74.3111
Geräteblende PVC, 1-fach, lichtgrau	28 g	1.74.3121

Geräteblenden, 2-fach



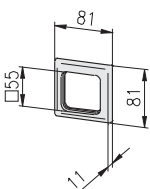
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Geräteblende Alu, 2-fach	83 g	1.74.3112
Geräteblende PVC, 2-fach, lichtgrau	59 g	1.74.3122

Geräteblenden, 3-fach



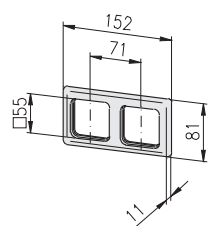
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Geräteblende Alu, 3-fach	113 g	1.74.3113
Geräteblende PVC, 3-fach, lichtgrau	88 g	1.74.3123

SI-Abdeckrahmen, 1-fach



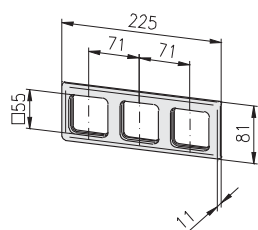
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
SI-Abdeckrahmen, 1-fach	21 g	1.74.4111

SI-Abdeckrahmen, 2-fach



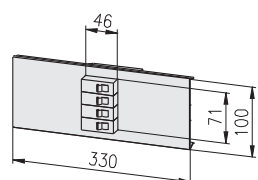
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
SI-Abdeckrahmen, 2-fach	39 g	1.74.4112

SI-Abdeckrahmen, 3-fach



Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
SI-Abdeckrahmen, 3-fach	58 g	1.74.4113

Sicherungs-Automat 10 A

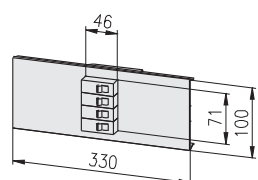


Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
Sicherungs-Automat, 10 A, 4-fach	1	763 g	1.74.5110

Einzelteile

Sicherungs-Flachautomat, 1-pol., 10 A	4	100 g	1.74.5110/01
Automaten-Einbausatz, 4-fach	1	230 g	1.74.51xx/02
Geräteblende Alu	1	133 g	1.74.51xx/03

Sicherungs-Automat 16 A

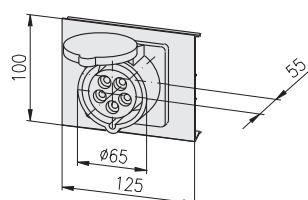


Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
Sicherungs-Automat, 16 A, 4-fach	1	763 g	1.74.5116

Einzelteile

Sicherungs-Flachautomat, 1-pol., 16 A	4	100 g	1.74.5116/01
Automaten-Einbausatz, 4-fach	1	230 g	1.74.51xx/02
Geräteblende Alu	1	133 g	1.74.51xx/03

Starkstrom-Steckdose 16 A



Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
CEE-Starkstrom-Steckdose, 16 A	1	915 g	1.74.6116

Einzelteile

CEE-Steckdose mit Deckel, 16 A	1	645 g	1.74.6116/01
CEE-Geräte-Einbaudose	1	225 g	1.74.61xx/02
CEE-Geräteblende Alu	1	45 g	1.74.61xx/03

Elektro-Installationskanal

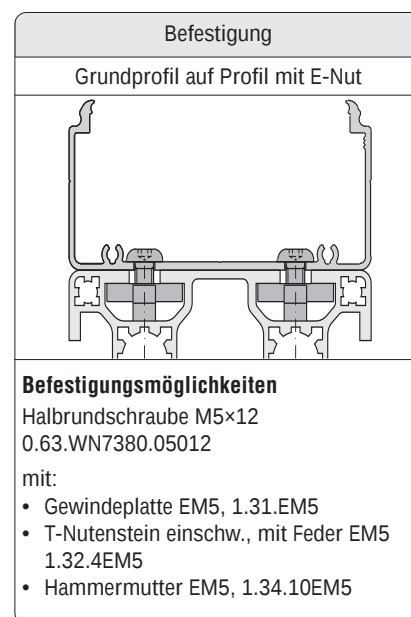
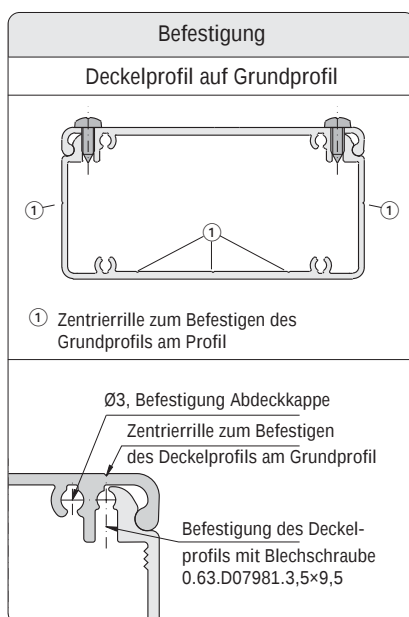


Verwendung

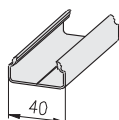
Installationskanal für elektrische und pneumatische Leitungen

Technische Daten

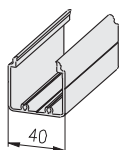
Material: Aluminium
Oberfläche: naturfarben eloxiert



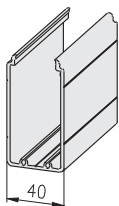
E-Kanal Alu



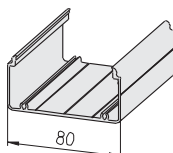
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal Alu 40×20, Stange 6 m	1,80 kg	1.19.204020G.60
 E-Kanal Alu 40×20, Zuschnitt	0,30 kg/m	1.19.204020G-A00A00/... /... = Länge in mm



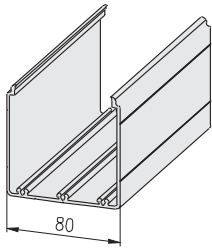
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal Alu 40×40, Stange 6 m	3,66 kg	1.19.204040G.60
 E-Kanal Alu 40×40, Zuschnitt	0,61 kg/m	1.19.204040G-A00A00/... /... = Länge in mm



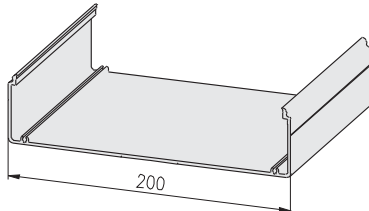
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal Alu 40×80, Stange 6 m	7,20 kg	1.19.204080G.60
 E-Kanal Alu 40×80, Zuschnitt	1,20 kg/m	1.19.204080G-F00F00/... /... = Länge in mm



Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal Alu 80×40, Stange 6 m	5,10 kg	1.19.208040G.60
 E-Kanal Alu 80×40, Zuschnitt	0,85 kg/m	1.19.208040G-F00F00/... /... = Länge in mm

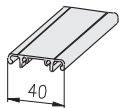


Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal Alu 80×80, Stange 6 m	9,30 kg	1.19.208080G.60
 E-Kanal Alu 80×80, Zuschnitt	1,55 kg/m	1.19.208080G-F00F00/... /... = Länge in mm

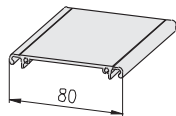


Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal Alu 200×50, Stange 6 m	12,00 kg	1.19.220050G.60
 E-Kanal Alu 200×50, Zuschnitt	2,0 kg/m	1.19.220050G-L00L00/... /... = Länge in mm

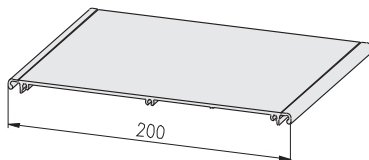
E-Kanal Alu, Deckel



Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal Alu, Deckel 40, Stange 6 m	2,10 kg	1.19.2040D.60
 E-Kanal Alu, Deckel 40, Zuschnitt	0,35 kg/m	1.19.2040D-A00A00/... /... = Länge in mm

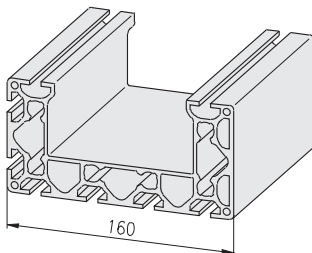


Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal Alu, Deckel 80, Stange 6 m	3,54 kg	1.19.2080D.60
 E-Kanal Alu, Deckel 80, Zuschnitt	0,59 kg/m	1.19.2080D-F00F00/... /... = Länge in mm



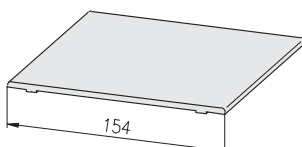
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal Alu, Deckel 200, Stange 6 m	9,00 kg	1.19.2200D.60
 E-Kanal Alu, Deckel 200, Zuschnitt	1,50 kg/m	1.19.2200D-L00L00/... /... = Länge in mm

E-Kanal Alu



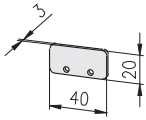
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Profil 80×160, 8E, SP, Stange 6 m	47,40 kg	1.11.080160.89SP.60
 Profil 80×160, 8E, SP, Zuschnitt	7,90 kg/m	1.11.080160.89SP-L00L00/... /... = Länge in mm

E-Kanal Alu, Deckel

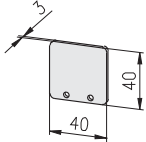


Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Profil-Blende 120, Stange 6 m	10,80 kg	1.19.1101120.60
 Profil-Blende 120, Zuschnitt	1,80 kg/m	1.19.1101120-L00L00/... /... = Länge in mm

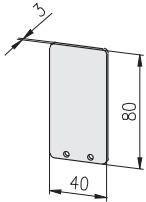
E-Kanal Alu, Endplatten



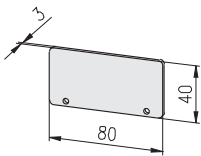
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal Alu, Endplatte 40×20	6,0 g	1.75.2040202



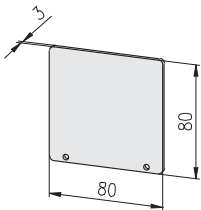
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal Alu, Endplatte 40×40	12,3 g	1.75.2040402



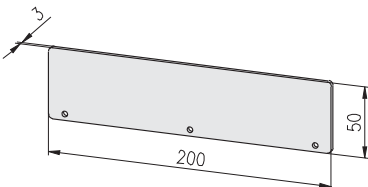
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal Alu, Endplatte 40×80	25,0 g	1.75.2040802



Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal Alu, Endplatte 80×40	25,0 g	1.75.2080402



Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal Alu, Endplatte 80×80	48,0 g	1.75.2080802



Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal Alu, Endplatte 200×50	80,7 g	1.75.2200503

Elektro-Installationskanal für Clips

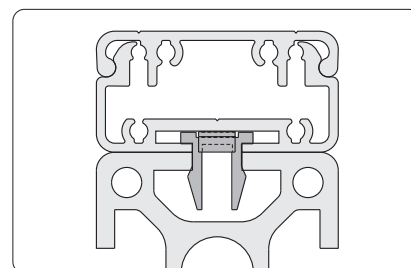
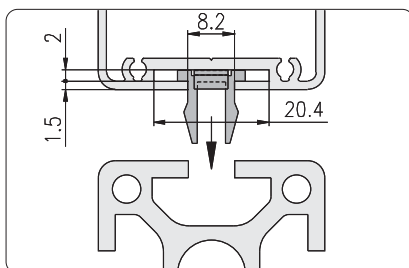


Verwendung

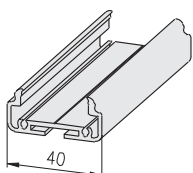
Clip-System zur schnellen Montage des E-Kanals

Technische Daten

Material: Aluminium
Oberfläche: naturfarben eloxiert



E-Kanal Alu, für Clips



Bezeichnung

E-Kanal Alu 40×20, Clips, Stange 6 m

Gewicht

3,00 kg

Bestell-Nr.

1.19.214020G.60

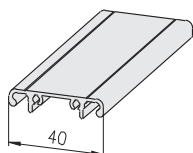


E-Kanal Alu 40×20, Clips, Zuschnitt

0,50 kg/m

1.19.214020G-A00A00/...
/... = Länge in mm

E-Kanal Alu, Deckel



Bezeichnung

E-Kanal Alu, Deckel 40, Stange 6 m

Gewicht

2,10 kg

Bestell-Nr.

1.19.2040D.60

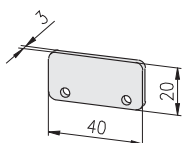


E-Kanal Alu, Deckel 40, Zuschnitt

0,35 kg/m

1.19.2040D-A00A00/...
/... = Länge in mm

E-Kanal Alu, Endplatte



Bezeichnung

E-Kanal Alu, Endplatte 40×20, Clips

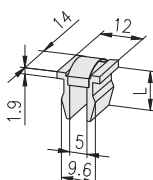
Gewicht

6,0 g

Bestell-Nr.

1.75.2140202

Clip für E-Kanal Alu



Technische Daten

Material: Murytal C
Farbe: natur

Bezeichnung

L

Gewicht

Bestell-Nr.

Clip E3

11

3,0 g

1.75.1000E3

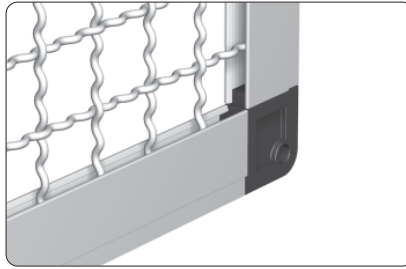
Clip E4

12

3,0 g

1.75.1000E4

Eckelemente für Gitter-Einfassprofil

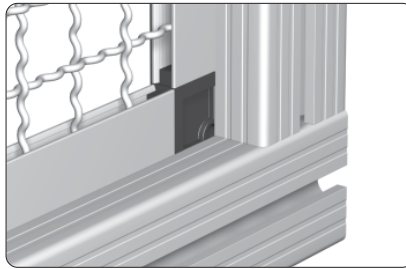


Verwendung

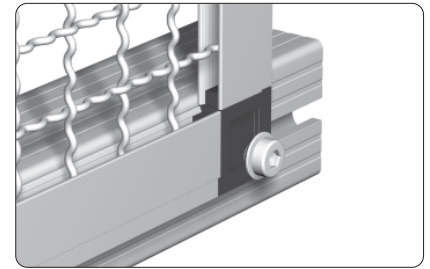
Das Gitter-Einfassprofil ermöglicht die einfache und sichere Aufnahme von Gittern

Hinweis

Gitter-Einfassprofil → 1.19.1423...



Aufnahme in der Profilkut

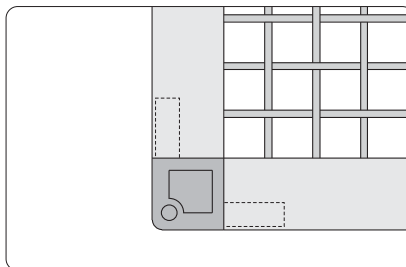
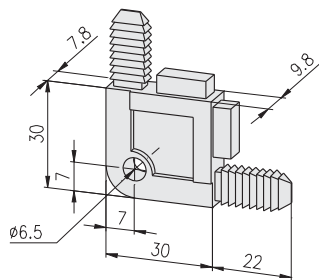


Befestigung von außen

Technische Daten

Material: PA - GF
Farbe: schwarz

Außenecke



Außenecke

Bezeichnung

Eckelement - Außenecke

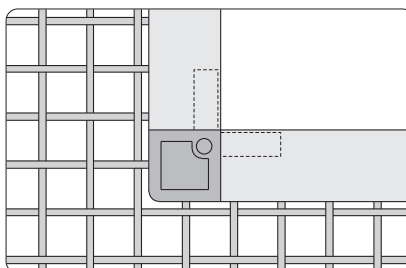
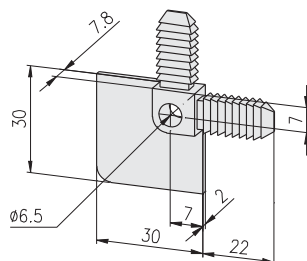
Gewicht

13 g

Bestell-Nr.

1.81.1010

Innenecke



Innenecke

Bezeichnung

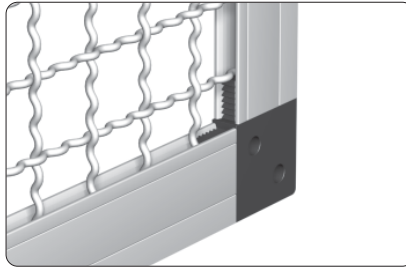
Eckelement - Innenecke

Gewicht

6 g

Bestell-Nr.

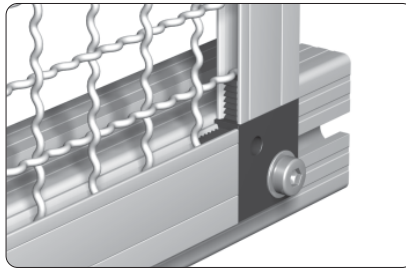
1.81.1020

**Eckelement 33
für Gitter-Einfassprofil 33×10**

Verwendung

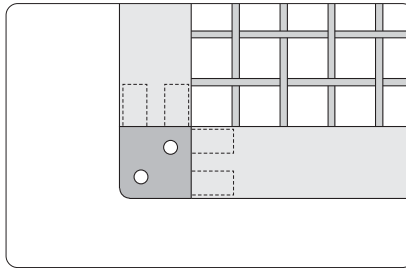
Das Gitter-Einfassprofil ermöglicht die einfache und sichere Aufnahme von Gittern

Hinweis

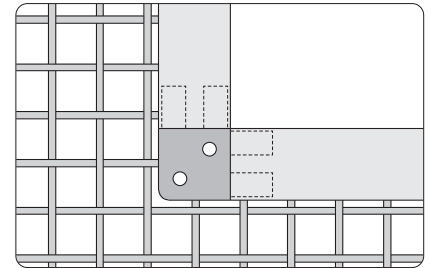
Gitter-Einfassprofil 33×10 → 1.19.1423...



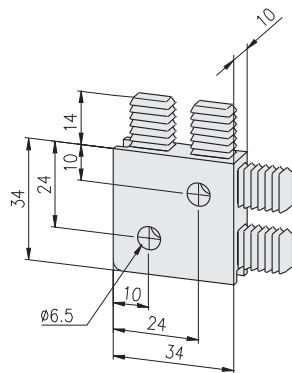
Für Außen-Montage



Außenecke



Innenecke


Technische Daten

Material: PA - GF
Farbe: schwarz

Bezeichnung

Eckelement 33

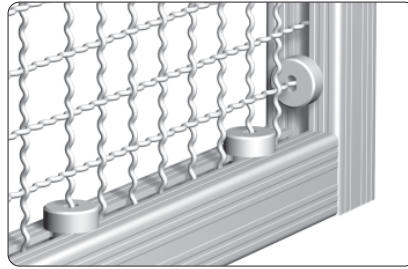
Gewicht

16 g

Bestell-Nr.

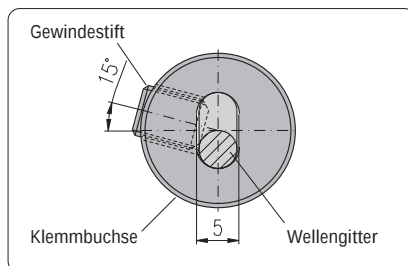
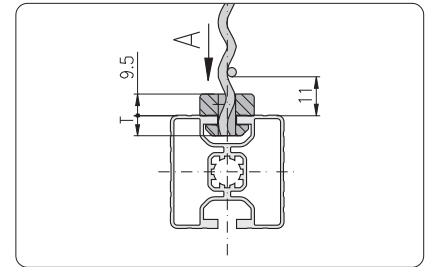
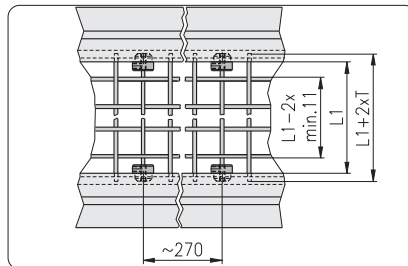
1.81.23310

Klemmbuchsen



Verwendung

Zur stabilen und klapperfreien Befestigung von Wellengittern



Ansicht "A"

Montage

- Klemmbuchsen im Abstand von ca. 270 mm auf das Wellengitter stecken
- Profil aufschieben
- Klemmbuchsen mit Gewindestift DIN 913 M6×8 im Winkel von 15° fest klemmen

Technische Daten

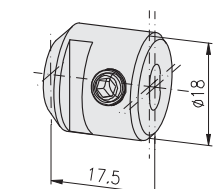
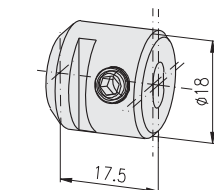
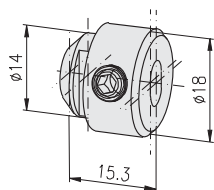
Material:

Klemmbuchse: Aluminium, naturfarben eloxiert

Gewindestift: Stahl, verzinkt

Lieferumfang

Klemmbuchse inkl. Gewindestift

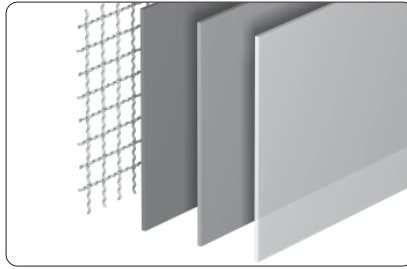


Bezeichnung	T	Gewicht	Bestell-Nr.
Klemmbuchse, F	5	6 g	1.81.510F

Bezeichnung	T	Gewicht	Bestell-Nr.
Klemmbuchse, E3	9	6 g	1.81.510E3

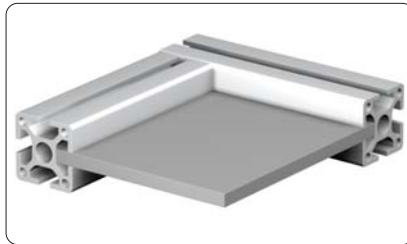
Bezeichnung	T	Gewicht	Bestell-Nr.
Klemmbuchse, E4	10	6 g	1.81.510E4

Flächenelemente

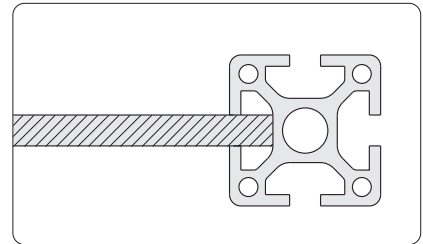


Verwendung

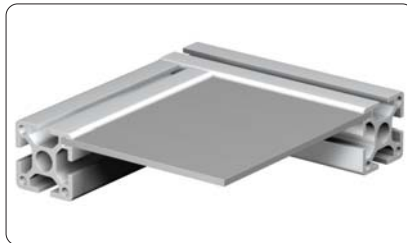
Flächenelement für Verkleidung von Maschinengestellen, Arbeitsplätzen, Trennwänden.



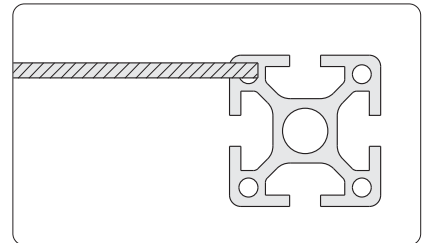
Flächenelement, Befestigung direkt in der Nut



Einbau-Zubehör ➤ 1.41



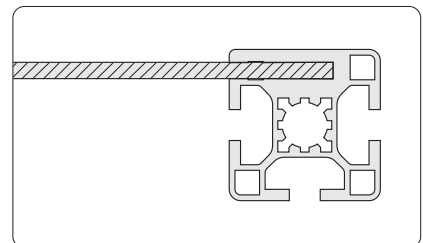
Flächenelemente bündig zur Außenkontur durch nachträgliches Schlitten der Profile



Sonder-Schlitz ➤ 1.1E.01



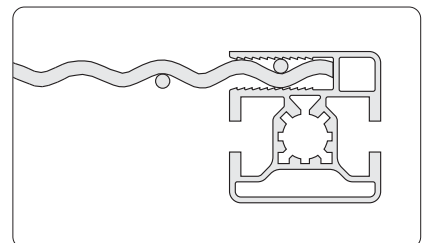
Flächenelemente bündig zur Außenkontur durch Verwendung von Panel-Profilen



Panel-Profil ➤ 1.14



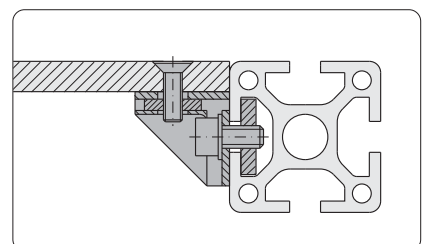
Flächenelemente bündig zur Außenkontur durch Verwendung von Wellengitter-Profilen



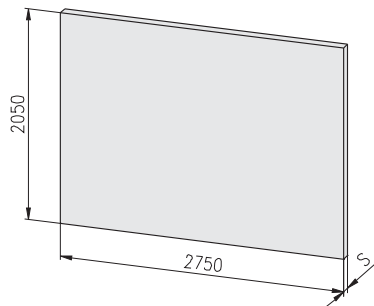
Wellengitter-Profile ➤ 1.15



Flächenelemente bündig zur Außenkontur durch Befestigung mit Winkel oder Befestigungsblöcken

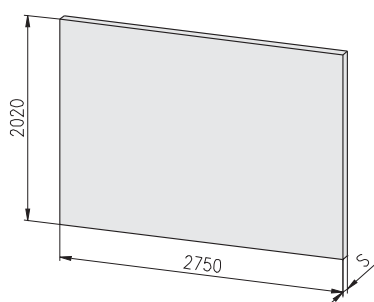


Befestigungsblöcke ➤ 1.64

**Spanplatten
mit beidseitiger Melaminharz-
beschichtung**


Technische Daten	
Oberfläche:	beidseitige Melaminharzbeschichtung
Struktur:	Perl
RAL 9002:	grau-weiß
Formaldehydemission:	Gefahrenstoffverordnung §9 Absatz 3 erfüllt
Lichteinheit:	Stufe 6 nach DIN 53799
Temperaturbeständigkeit:	- 25°C bis 130°C
chemische Beständigkeit:	beständig gegen organische Lebensmittel, schwache Säuren und Laugen, Benzin, Öl. Prüfung nach DIN 53799.
Spanplatte:	Hochfrequenzverleimte Mehrschichtspanplatte
Technische Werte nach DIN 68765 und 53799	
Rohdichte:	ca. 700 kg/m ³
Dickentoleranz:	+0,5 -0,3 mm
Gewicht:	S = 8 mm 5,6 kg/m ² S = 16 mm 11,2 kg/m ² S = 19 mm 13,3 kg/m ²
Zuschnitte nach Angabe:	1.82.□□□-99/□□□□×□□□□ 1.82.□□□-99/□□□□×□□□□ Typ 1.82.□□□-99/□□□□×□□□□ Länge×Breite in mm

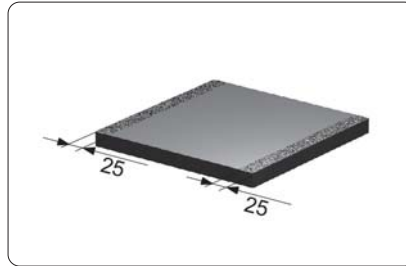
Bezeichnung	S	RAL	Gewicht	Bestell-Nr.
Spanplatte	8	9002	32 kg	1.82.083.00
Spanplatte	16	9002	64 kg	1.82.163.00
Spanplatte	19	9002	75 kg	1.82.193.00

**Vollkern-Kunststoffplatten
mit Melaminharzbeschichtung**


Technische Daten	
Oberfläche:	beidseitige Melaminharzbeschichtung
Struktur:	Perl
RAL 9002:	grau-weiß
Vollkern-Kunststoffplatte:	aus Phenolplasten, weist als echte Hochdruck-Schichtstoffplatte (HPL) alle bekannten Vorzüge dieses Materials auf.
Technische Werte nach DIN 19926 und 53799	
Rohdichte:	ca. 1.500 kg/m ³
Dickentoleranz:	-0,6 mm
Gewicht:	S = 4 mm 6 kg/m ² S = 8 mm 12 kg/m ²
Zuschnitte nach Angabe:	1.83.□□□-99/□□□□×□□□□ 1.83.□□□-99/□□□□×□□□□ Typ 1.83.□□□-99/□□□□×□□□□ Länge×Breite in mm

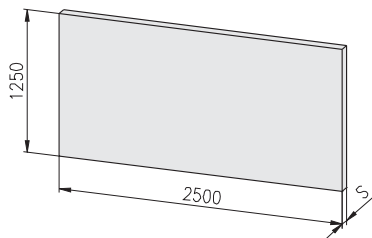
Bezeichnung	S	RAL	Gewicht	Bestell-Nr.
Vollkern-Kunststoffplatte	4	9002	33 kg	1.83.043.00
Vollkern-Kunststoffplatte	8	9002	66 kg	1.83.083.00

Alu-Kunststoff-Verbundplatten



Hinweis

Die eloxierten Verbundplatten haben an den kurzen Seiten ca. 25 mm breite Kontaktstreifen



Technische Daten

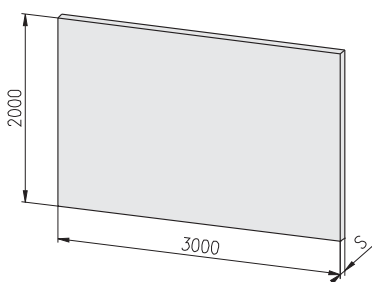
Alu-Kunststoff-Verbundplatte:	PE mit doppelseitiger Alu-Beschichtung		
Oberfläche:	naturfarben eloxiert, E6/EV1		
Temperaturbeständigkeit:	- 50°C bis 80°C		
chemische Beständigkeit:	beständig gegen organische Lebensmittel, schwache Säuren und Laugen, Benzin, Öl		
Dickentoleranz:	-0,6 mm		
Gewicht:	S = 4 mm	5,5 kg/m ²	
	S = 6 mm	7,3 kg/m ²	
Zuschnitte nach Angabe:	1.85.□□□-99/□□□□×□□□□		
	1.85.□□□-99/□□□□×□□□□ Typ		
	1.85.□□□-99/□□□□×□□□□ Länge×Breite in mm		

Bezeichnung	S	Gewicht	Bestell-Nr.
Alu-Kunststoff-Verbundplatte	4	17,2 kg	1.85.040.00
Alu-Kunststoff-Verbundplatte	6	22,8 kg	1.85.060.00

Acrylgläser

Verwendung

Türen, Verkleidungen, Schutze



Technische Daten

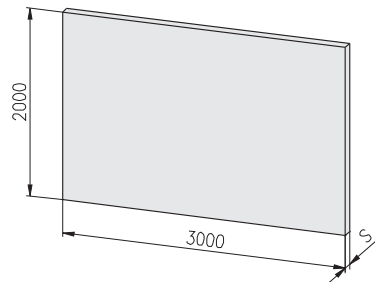
Dickentoleranz:	± 5%		
Gewicht:	S = 4 mm	4,8 kg/m ²	
	S = 6 mm	7,2 kg/m ²	
	S = 8 mm	9,6 kg/m ²	
Zuschnitte nach Angabe:	1.86.□□□-99/□□□□×□□□□		
	1.86.□□□-99/□□□□×□□□□ Typ		
	1.86.□□□-99/□□□□×□□□□ Länge×Breite in mm		

Bezeichnung	S	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Acrylglas xt	4	farblos	28,8 kg	1.86.041.00
Acrylglas xt	4	"umbra 802"	28,8 kg	1.86.042.00
Acrylglas xt	6	farblos	43,2 kg	1.86.061.00
Acrylglas xt	6	"umbra 802"	43,2 kg	1.86.062.00
Acrylglas xt	8	farblos	57,6 kg	1.86.081.00
Acrylglas xt	8	"umbra 802"	57,6 kg	1.86.082.00

Polycarbonat (Makrolon)

Verwendung

Türen, Verkleidungen, Schutze mit Sicherheitsanforderungen, da Polycarbonat schlagzäh und bruchstark ist

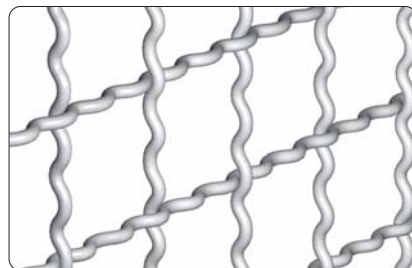


Technische Daten	
Dickentoleranz:	+0,8 mm
Gewicht:	S = 4 mm 4,8 kg/m ² S = 6 mm 7,2 kg/m ² S = 8 mm 9,6 kg/m ²
Zuschnitte nach Angabe:	1.87.□□□-99/□□□□×□□□□ 1.87.□□□-99/□□□□×□□□□ Typ 1.87.□□□-99/□□□□×□□□□ Länge×Breite in mm

Bezeichnung	S	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Polycarbonat	4	farblos	28,8 kg	1.87.041.00
Polycarbonat	4	umbra 885	28,8 kg	1.87.042.00
Polycarbonat	6	farblos	43,2 kg	1.87.061.00
Polycarbonat	6	umbra 885	43,2 kg	1.87.062.00
Polycarbonat	8	farblos	57,6 kg	1.87.081.00
Polycarbonat	8	umbra 885	57,6 kg	1.87.082.00

Eigenschaften		Acrylglas xt	Poly- carbonat
Mechanische Eigenschaften			
	20°C		
Grenzbiegespannung	MN/m ²	107,9	68,7
Bruchdehnung	%	5,5	> 110,0
Druckfestigkeit	MN/m ²	117,7	78,5
E-Modul	MN/m ²	3.188,0	2.256,0
Kerbschlagzähigkeit	J/m ²	29,4	392,4
Schlagzähigkeit	kJ/m ²	19,6	kein Bruch
Streckspannung (Zugfestigkeit)	MN/m ²	73,6	68,7
Thermische Eigenschaften			
Wärmeformbeständigkeit nach Vicat	°C	110	170
Schmelztemperatur	°C	168	170
Temperaturanwendungsbereich ohne Beanspruchung max.	°C	70	130
Temperaturanwendungsbereich ohne Beanspruchung min.	°C	-40	-100

Alu-Wellengitter



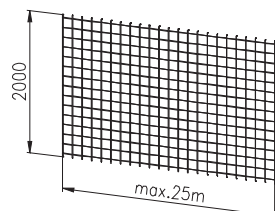
Verwendung

Für Schutzverkleidungen und Trennwände

Hinweis

Befestigung im Profil:

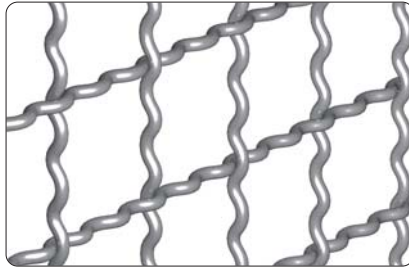
- mit Moosgummi ➔ 1.41.6□□
- mit Gittereinfassprofil ➔ 1.19.1423...
- mit Keilprofil ➔ 1.41.51E□.□
- mit Einfassprofil ➔ 1.41.710.□
- mit Klemmbuchsen ➔ 1.81.510□□



Technische Daten	
Material:	Aluminium
Oberfläche:	blank
Gewicht:	3×20×20 mm 1,85 kg/m ² 4×30×30 mm 2,25 kg/m ²
Rollenlänge:	25 m
Zuschnitte nach Angabe:	1.88.□□□-99/□□□□×□□□□ 1.88.□□□-99/□□□□×□□□□ Typ 1.88.□□□-99/□□□□×□□□□ Länge×Breite in mm

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Alu-Wellengitter 3×20×20	92,5 kg	1.88.322.00
Alu-Wellengitter 4×30×30	112,5 kg	1.88.433.00

Stahl-Wellengitter



Verwendung

Für Schutzverkleidungen und Trennwände

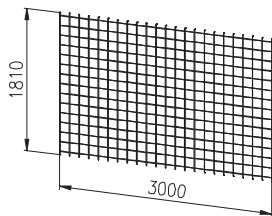
Hinweis

Befestigung im Profil:

- mit Moosgummi ➔ 1.41.6□□
- mit Gittereinfassprofil ➔ 1.19.1423...
- mit Keilprofil ➔ 1.41.51E□□
- mit Einfassprofil ➔ 1.41.710.□
- mit Klemmbuchsen ➔ 1.81.510□□

Technische Daten

Material:	Stahl	
Oberfläche:	verzinkt	
Gewicht:	4×30×30 mm	27 kg/Tafel
	4×40×40 mm	24 kg/Tafel
Tafelgröße:	3.000×1.810 mm	
Zuschnitte nach Angabe:	1.88.□□□-99/□□□□×□□□□	Typ Länge×Breite in mm
	1.88.□□□-99/□□□□×□□□□	
	1.88.□□□-99/□□□□×□□□□	



Bezeichnung

Stahl-Wellengitter 4×30×30

Gewicht

27 kg

Bestell-Nr.

1.88.143030.00

Stahl-Wellengitter 4×40×40

24 kg

1.88.144040.00

Stahl-Gitter verschweißt



Verwendung

Für Schutzverkleidungen und Trennwände

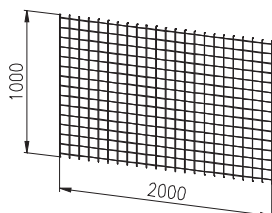
Hinweis

Befestigung im Profil:

- mit Moosgummi ➔ 1.41.6□□
- mit Gittereinfassprofil ➔ 1.19.1423...
- mit Keilprofil ➔ 1.41.51E□□
- mit Einfassprofil ➔ 1.41.710.□
- mit Klemmbuchsen ➔ 1.81.510□□

Technische Daten

Material:	Stahl	
Oberfläche:	galvanisch verzinkt	
Gewicht:	3×25×25 mm	8,9 kg/Tafel
	4×40×40 mm	9,8 kg/Tafel
Tafelgröße:	2.000×1.000 mm	
Zuschnitte nach Angabe:	1.88.□□□-99/□□□□×□□□□	Typ Länge×Breite in mm
	1.88.□□□-99/□□□□×□□□□	
	1.88.□□□-99/□□□□×□□□□	



Bezeichnung

Stahl-Gitter 3×25×25

Gewicht

8,9 kg

Bestell-Nr.

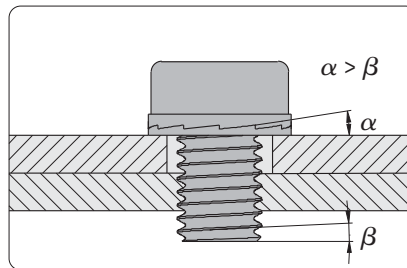
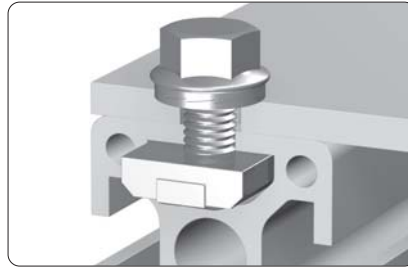
1.88.232525.00

Stahl-Gitter 4×40×40

9,8 kg

1.88.244040.00

Keilsicherungsscheibenpaar DIN 25201

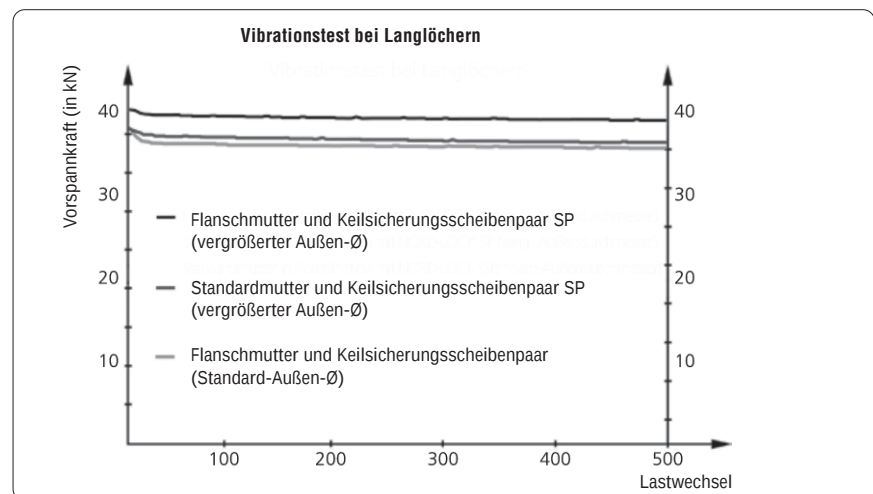


Der Winkel α der Keilflächen der Scheiben ist größer als der Steigungswinkel β des Schraubengewindes

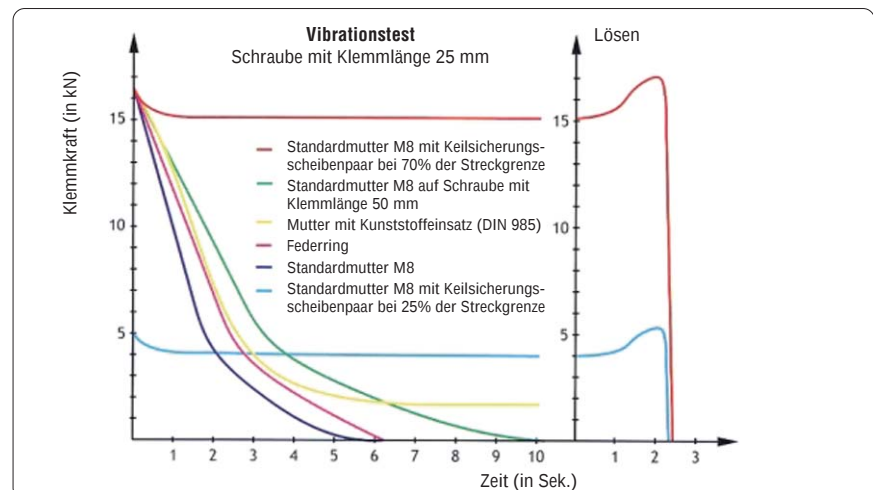
Vorteile

- maximale Sicherheit beim Sichern von Schraubverbindungen bis einschließlich der Schraubenqualität 12.9
- zuverlässige Schraubensicherung - auch unter extremen Vibrationen oder dynamischen Belastungen
- einfache Montage und Demontage
- Sicherungsfunktion sowohl bei hohen als auch bei niedrigen Vorspannkräften
- gleicher Temperatureinsatzbereich wie Schraube
- oberflächenschonend
- wiederverwendbar

Die Außendurchmesser der Standard-Sicherungsscheiben gewährleisten auch den Einsatz bei Senkbohrungen. Für den Einsatz bei Langlöchern oder auf weichen Oberflächen wie z.B. Aluminium, empfehlen wir die Verwendung von Sicherungsscheiben mit vergrößertem Außendurchmesser (SP) in Kombination mit einer Flanschmutter bzw. -schraube

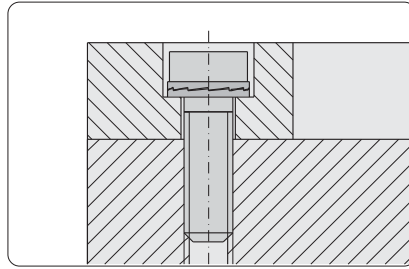


Junkervibrationstest für Schraube M12, 8.8



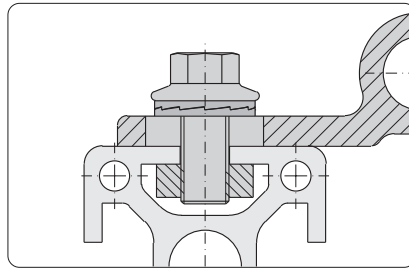
Prüfstandergebnisse

Keilsicherungsscheibenpaar Standard

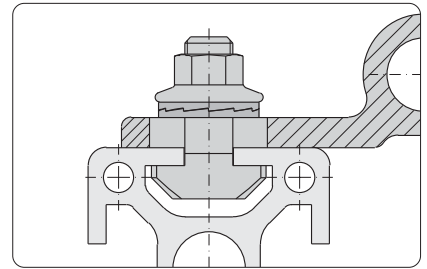


Zylinderschraube DIN 6912 und Keilsicherungsscheibenpaar, Standard

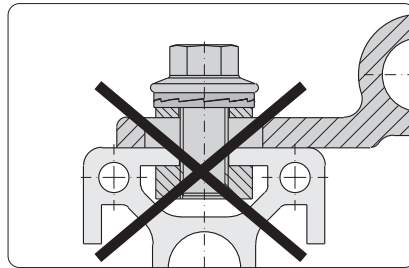
Keilsicherungsscheibenpaar SP (vergrößerter Außendurchmesser)



Sechskantschraube mit Flansch DIN 6912 und Keilsicherungsscheibenpaar SP



T-Schraube mit Flanschmutter DIN 6923 und Keilsicherungsscheibenpaar SP

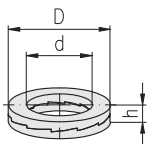


Nicht auf unbefestigten Beilagscheiben verwenden

Technische Daten

Material:

- Stahl: Zinklamellenbeschichtet, paarweise verklebt
- Edelstahl: 1.4404, paarweise verklebt



Bezeichnung	D	h	d	Gewicht	Bestell-Nr.
Standard / Stahl					
Keilsicherungsscheibenpaar, M6	10,8	1,8	6,5	0,7 g	0.62.D2520106
Keilsicherungsscheibenpaar, M8	13,5	2,5	8,7	1,5 g	0.62.D2520108
Keilsicherungsscheibenpaar, M10	16,6	2,5	10,7	2,3 g	0.62.D2520110
Standard / Edelstahl					
Keilsicherungsscheibenpaar, M6, SS	10,8	2,2	6,5	0,9 g	0.62.D2520106SS
Keilsicherungsscheibenpaar, M8, SS	13,5	2,2	8,7	1,2 g	0.62.D2520108SS
Keilsicherungsscheibenpaar, M10, SS	16,6	2,2	10,7	1,6 g	0.62.D2520110SS
SP / Stahl					
Keilsicherungsscheibenpaar, M6, SP	13,5	2,5	6,5	2,0 g	0.62.D2520106SP
Keilsicherungsscheibenpaar, M8, SP	16,6	2,5	8,7	2,9 g	0.62.D2520108SP
Keilsicherungsscheibenpaar, M10, SP	21,0	2,5	10,7	4,4 g	0.62.D2520110SP
SP / Edelstahl					
Keilsicherungsscheibenpaar, M6, SPSS	13,5	2,2	6,5	1,6 g	0.62.D2520106SPSS
Keilsicherungsscheibenpaar, M8, SPSS	16,6	2,2	8,7	2,4 g	0.62.D2520108SPSS
Keilsicherungsscheibenpaar, M10, SPSS	21,0	2,2	10,7	3,7 g	0.62.D2520110SPSS

C R

C R

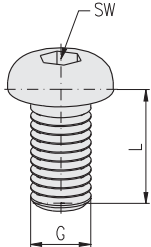
C R

C R

C R

C R

Halbrundschrauben



Verwendung

Halbrundschrauben zur Befestigung von Anbau-Elementen

Technische Daten

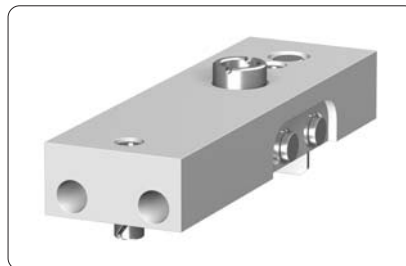
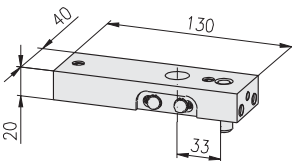
Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

Bezeichnung	G×L	Gewicht	Bestell-Nr.
Halbrundschraube	M5×12	2,4 g	0.63.WN7380.05012
Halbrundschraube	M8×12	6,5 g	0.63.WN7380.08012
Halbrundschraube	M8×18	8,5 g	0.63.WN7380.08018
Halbrundschraube	M8×30	12,6 g	0.63.WN7380.08030

Werkzeuge

1.98

Einpressvorrichtung für Querstück mit Rändel



Technische Daten

Grundkörper:

- Material: Aluminium
- Oberfläche: naturfarben eloxiert

Achsbolzen, Feder:

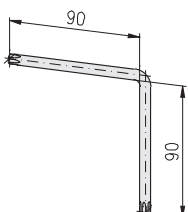
- Material: Edelstahl

Andere:

- Material: Stahl
- Oberfläche: verzinkt

Bezeichnung		Gewicht	Bestell-Nr.
Einpressvorrichtung für Querstück mit Rändel		310,0 g	1.98.11.21.B00R
Einzelteile	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
Grundkörper	1	216,0 g	1.98.11.21.B00R/01
Anschlagstift	1	21,2 g	1.99.01112-05
Gewindestift für Anschlagstift	1	1,8 g	1.99.01112-06
Spannstift ISO 8752 (DIN 1481), 8×24 (für Bohrlehre)	2	6,5 g	0.69.I08752.08024
Achsbolzen komplett, Ø8g 6×35 mm	2	15,6 g	1.98.11.21.B00R/05
Gewindestift mit Innensechskant, DIN 913, M8×25	4	6,6 g	0.63.D00913.08025
Feder für T-Schraube, E	4	0,1 g	1.34.E00/02

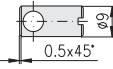
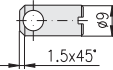
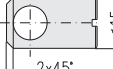
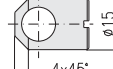
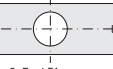
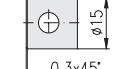
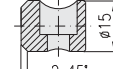
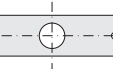
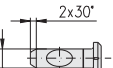
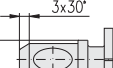
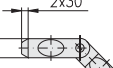
Tx-Schraubendreher



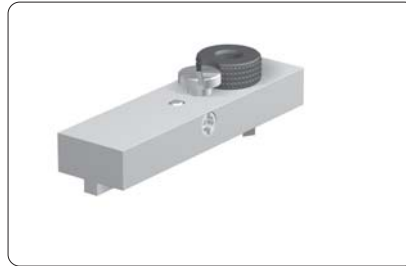
Technische Daten

Material: Stahl, gehärtet
Oberfläche: vernickelt

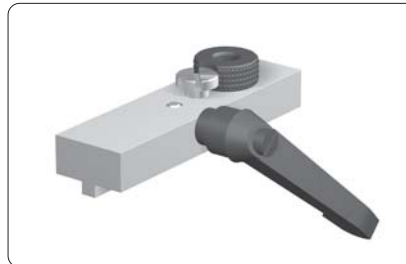
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Tx-Schraubendreher für Torx 40-Schrauben	54,0 g	1.98.T40.090090

Querstücke / Anker			Bohrer								Fräser							
			MK		zylindrischer Schaft						zylindrischer Schaft							
			1.99.03115452	1.99.03115454	1.99.0310800	1.99.0310645	1.99.03109000	1.99.03109452	1.99.0311245	1.99.03215452	1.99.03215454	1.99.0210645	1.99.02109000	1.99.02109452	1.99.02112451	1.99.02115000	1.99.02115452	1.99.02115454
Nut	Bezeichnung	Bohr-Ø Fase x45° Schaft-Ø	15,25 1,5 MK	15,25 3,5 MK	6/8,5 - 8,5	6,2 2,0 6,2	9,2 - 9,2	9,2 1,5 9,2	12,2 2,0 12,2	15,25 1,5 12,0	15,25 3,5 12,0	6,2 2,0 10,0	9,2 - 10,0	9,2 1,5 10,0	12,2 1,0 12,0	15,25 - 16,0	15,25 1,5 16,0	15,25 3,5 16,0
Querstück																		
  	Standard																	
  	für Profil 20×20, Soft																	
  	Standard																	
  	für Profil • 30×30, Soft • 30×100 • 30×150																	
  	für Profil 40×40, 2E 45°, LP																	
  	für ST-Verbinder, Profil 30×150																	
  	für SE-Verbinder																	
  	für ST-Verbinder																	
  	für ST-Verbinder mit Schraub- Anker																	
Anker																		
  	für Parallel- Verbinder																	
  	für Parallel- Verbinder																	
  	für Gehrung- Gelenk- Verbinder																	

Bohrlehren für Profile mit H-Nuten



Bohrlehren mit Gewindestift



Bohrlehren mit Spannhebel

Verwendung

Werkzeuge für die positionsgenaue Herstellung der Verbindungsbohrung

- für Bohrmaschine: - Bohrlehre
- Bohrer
- für Fräsmaschinen: - Fräser
- Führung und Befestigung der Bohrlehre erfolgt in der Profilstirnseite
- geeignet für alle Profilstirnwinkel

Technische Daten

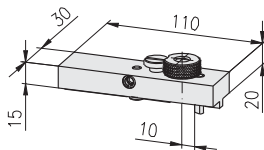
Grundkörper:

- Material: Aluminium
- Oberfläche: naturfarben eloxiert

Bohrbuchse:

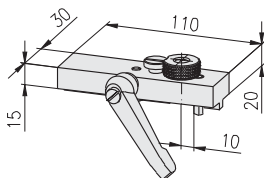
- Material: Stahl
- Oberfläche: gehärtet und geschliffen

Bohrlehre mit Gewindestift



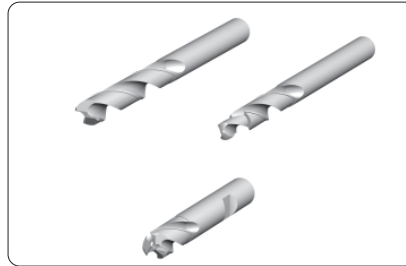
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Bohrlehre H mit Gewindestift	189 g	1.99.01011
Einzelteile	Gewicht	Bestell-Nr.
Grundkörper	120 g	1.99.01012-01
Bohrbuchse für Querstück, Ø9,2	50 g	1.99.01012-03
Sicherungsschraube für Bohrbuchse, M6×4	6 g	1.99.01012-04
Anschlagstift	2 g	1.99.01012-05
Verbinder	11 g	1.20.3/2H5
Zubehör		
Bohrbuchse für Parallel-Anker, Ø6,2	43 g	1.99.01012-02

Bohrlehre mit Spannhebel



Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Bohrlehre H mit Spannhebel	225 g	1.99.01012
Einzelteile	Gewicht	Bestell-Nr.
Grundkörper	120 g	1.99.01012-01
Bohrbuchse für Querstück, Ø9,2	50 g	1.99.01012-03
Sicherungsschraube für Bohrbuchse, M6×4	6 g	1.99.01012-04
Anschlagstift	2 g	1.99.01012-05
Verbinder	11 g	1.20.3/2H5
Spannhebel 65, für Verbinder, M6×20	36 g	1.29.650620
Zubehör		
Bohrbuchse für Parallel-Anker, Ø6,2	43 g	1.99.01012-02

Werkzeuge für Profile mit H-Nuten



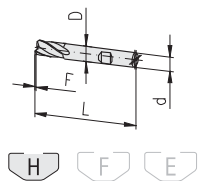
Bohrer, Fräser

Hinweis

Auswahltabelle  339

Fräser

- Parallel-Anker
- Querstück



Technische Daten

Material: HSS

3-Schneiden

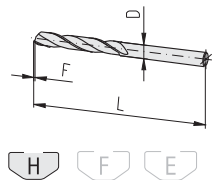
Schneidengeometrie für Alubearbeitung

Stirnschneide über Mitte schneidend

Bezeichnung	D	L	F	d	Gewicht	Bestell-Nr.
Fräser für Parallel-Anker	Ø6,2	60	2,0×45°	8	13 g	1.99.0210645
Fräser für Querstück	Ø9,2	70	ohne	10	34 g	1.99.02109000
Fräser für Querstück	Ø9,2	70	1,5×45°	10	34 g	1.99.02109452

Bohrer

- Parallel-Anker
- Querstück



Technische Daten

Material: HSS

2-Schneiden

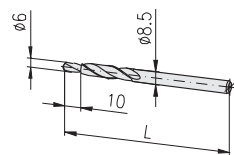
Schneidengeometrie für Alubearbeitung

Stirnschneide über Mitte schneidend

Bezeichnung	D	L	F	Gewicht	Bestell-Nr.
Bohrer für Parallel-Anker	Ø6,2	100	2,0×45°	16 g	1.99.0310645
Bohrer für Querstück	Ø9,2	120	ohne	43 g	1.99.03109000
Bohrer für Querstück	Ø9,2	120	1,5×45°	43 g	1.99.03109452

Bohrer

für Gehrungsanker



Technische Daten

Material: HSS

2-Schneiden

Schneidengeometrie für Alubearbeitung

Verwendung

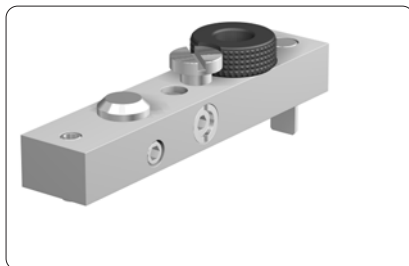
zum Aufbohren der Kernlochbohrung

Hinweis

Profil-Bearbeitung  94, 1.2A

Bezeichnung	D	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Bohrer für Gehrungsanker	Ø8,5	120	34 g	1.99.0310800

Bohrlehren für Profile mit F- und E-Nuten

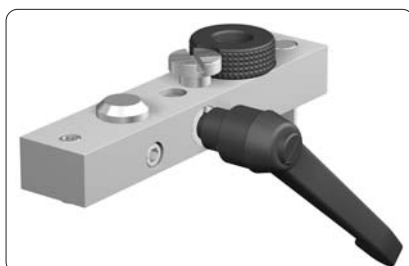


Bohrlehren mit Gewindestift

Verwendung

Werkzeuge für die positionsgenaue Herstellung der Verbindungsbohrung

- für Bohrmaschine: - Bohrlehre
- Bohrer
- für Fräsmaschinen: - Fräser
- Führung und Befestigung der Bohrlehre erfolgt in der Profilkant
- geeignet für alle Profilstirnwinkel



Bohrlehren mit Spannhebel

Technische Daten

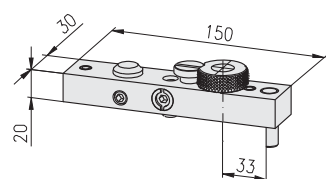
Grundkörper:

- Material: Aluminium
- Oberfläche: naturfarben eloxiert

Bohrbuchse:

- Material: Stahl
- Oberfläche: gehärtet und geschliffen

Bohrlehre mit Gewindestift



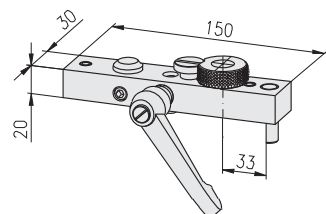
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Bohrlehre FE mit Gewindestift	375 g	1.99.01111

Einzelteile	Gewicht	Bestell-Nr.
Grundkörper	188 g	1.99.01112-01
Bohrbuchse für Querstück, Ø15,25	105 g	1.99.01112-03
Sicherungsschraube für Bohrbuchse, M8x5,5	11 g	1.99.01112-04
Anschlagstift	19 g	1.99.01112-05
Gewindestift für Anschlagstift	2 g	1.99.01112-06
Verbinder, Parallel-hoch	30 g	1.21.3/2F5
Anker	20 g	1.21.A2E5

Zubehör

Bohrbuchse für Parallel-Anker, Ø12,2	90 g	1.99.01112-02
--------------------------------------	------	---------------

Bohrlehre mit Spannhebel



Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Bohrlehre FE mit Spannhebel	438 g	1.99.01112

Einzelteile	Gewicht	Bestell-Nr.
Grundkörper	188 g	1.99.01112-01
Bohrbuchse für Querstück, Ø15,25	105 g	1.99.01112-03
Sicherungsschraube für Bohrbuchse, M8x5,5	11 g	1.99.01112-04
Anschlagstift	19 g	1.99.01112-05
Gewindestift für Anschlagstift	2 g	1.99.01112-06
Verbinder, Parallel-hoch	30 g	1.21.3/2F5
Anker	20 g	1.21.A2E5
Spannhebel 80, für Verbinder, M10x20	63 g	1.29.801020

Zubehör

Bohrbuchse für Parallel-Anker, Ø12,2	90 g	1.99.01112-02
--------------------------------------	------	---------------

Werkzeuge für Profile mit F- und E-Nuten



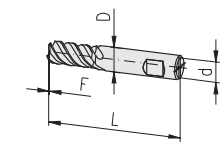
Bohrer, Fräser

Hinweis

Auswahltabelle  339

Fräser

- für • Parallel-Anker
-
- Querstück



Technische Daten

Material: HSS

4-Schneiden

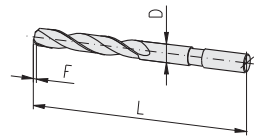
Schneidengeometrie für Alubearbeitung

Stirnschneide über Mitte schneidend

Bezeichnung	D	L	F	d	Gewicht	Bestell-Nr.
Fräser für Querstück ST, 4	Ø12,2	83	1×45°	Ø12	60 g	1.99.02112451
Fräser für Querstück SE	Ø15,2	93	ohne	Ø16	116 g	1.99.02115000
Fräser für Querstück	Ø15,2	93	1,5×45°	Ø16	116 g	1.99.02115452

Bohrer

für Parallel-Anker



Technische Daten

Material: HSS

2-Schneiden

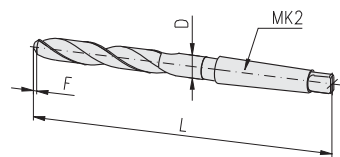
Schneidengeometrie für Alubearbeitung

Stirnschneide über Mitte schneidend

Bezeichnung	D	L	F	Gewicht	Bestell-Nr.
Bohrer für Parallel-Anker	Ø12,2	147	2×45°	93 g	1.99.0311245

Bohrer

für Querstück



Technische Daten

Material: HSS

2-Schneiden

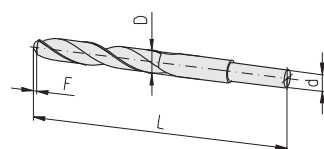
Schneidengeometrie für Alubearbeitung

Stirnschneide über Mitte schneidend

Bezeichnung	D	L	F	Gewicht	Bestell-Nr.
Bohrer für Querstück, MK2	Ø15,25	210	1,5×45°	224 g	1.99.03115452

Bohrer

für Querstück



Technische Daten

Material: HSS

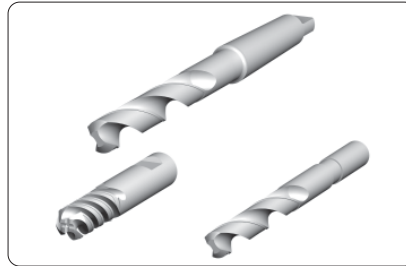
2-Schneiden

Schneidengeometrie für Alubearbeitung

Stirnschneide über Mitte schneidend

Bezeichnung	D	L	F	d	Gewicht	Bestell-Nr.
Bohrer für Querstück	Ø15,25	173	1,5×45°	Ø12	197 g	1.99.03215452

Werkzeuge für Profile mit F- und E-Nuten

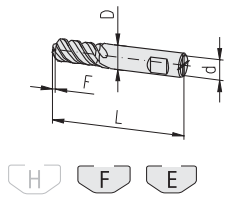


Bohrer, Fräser

Hinweis

Auswahltabelle  339

Fräser für Querstück



Technische Daten

Material: HSS

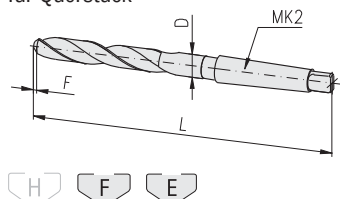
4-Schneiden

Schneidengeometrie für Alubearbeitung

Stirnschneide über Mitte schneidend

Bezeichnung	D	L	F	d	Gewicht	Bestell-Nr.
Fräser für Querstück	Ø15,2	93	4,0×45°	Ø16	116 g	1.99.02115454

Bohrer für Querstück



Technische Daten

Material: HSS

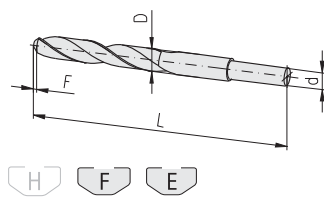
2-Schneiden

Schneidengeometrie für Alubearbeitung

Stirnschneide über Mitte schneidend

Bezeichnung	D	L	F	Gewicht	Bestell-Nr.
Bohrer für Querstück, MK2	Ø15,25	210	4,0×45°	224 g	1.99.03115454

Bohrer für Querstück



Technische Daten

Material: HSS

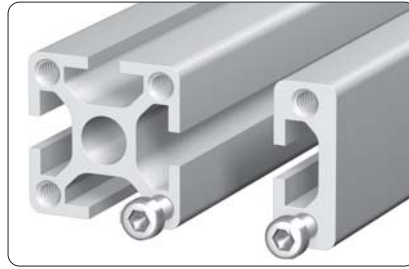
2-Schneiden

Schneidengeometrie für Alubearbeitung

Stirnschneide über Mitte schneidend

Bezeichnung	D	L	F	d	Gewicht	Bestell-Nr.
Bohrer für Querstück	Ø15,25	173	4,0×45°	Ø12	197 g	1.99.03215454

Gewindebohrer für Aluminiumbearbeitung

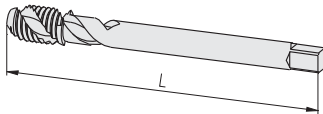


Verwendung

Zur Fertigung von Befestigungsgewinden im Kernloch Ø5 mm

Gewindebohrer

M6



16 20 30 40 45 50 60

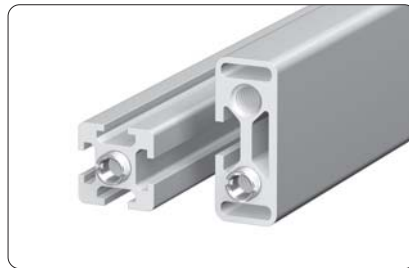
Technische Daten

Material: HSS/E

Maschinengewindebohrer:

- Rechtsgewinde, 40° rechtsspiralgenutet
- vergrößerter Spanraum
- 3-Gang-Anschnitt
- Toleranzklasse: 6H

Bezeichnung	G	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Gewindebohrer	M6	80	45 g	1.99.0406080

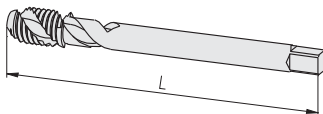


Verwendung

Zur Fertigung von Befestigungsgewinden im Profilkernloch Ø6,2 mm

Gewindebohrer

M8



16 20 30 40 45 50 60

Technische Daten

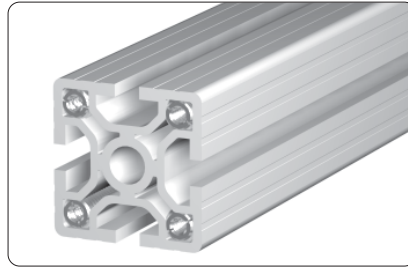
Material: HSS/E

Maschinengewindebohrer:

- Rechtsgewinde, 40° rechtsspiralgenutet
- vergrößerter Spanraum
- 3-Gang-Anschnitt
- Toleranzklasse: 6H

Bezeichnung	G	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Gewindebohrer	M8	90	52 g	1.99.0408090

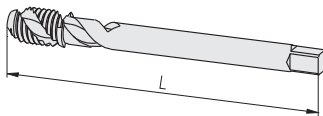
Gewindebohrer für Aluminiumbearbeitung



Verwendung

Zur Fertigung von Befestigungsgewinden in Hohlkammern von Profilen PG 50

Gewindebohrer M12



16 20 30 40 45 50 60

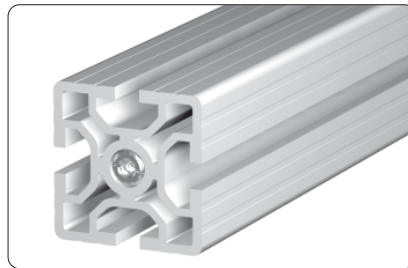
Technische Daten

Material: HSS/E

Maschinengewindebohrer:

- Rechtsgewinde, 40° rechtsspiralgenutet
- vergrößerter Spanraum
- 2-Gang-Anschnitt
- Toleranzklasse: 6H

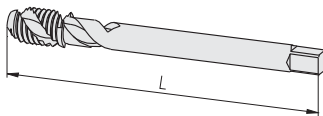
Bezeichnung	G	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Gewindebohrer	M12	110	65 g	1.99.0412110



Verwendung

Zur Fertigung von Befestigungsgewinden im Profilkernloch Ø12 mm

Gewindebohrer M14



H F E

Technische Daten

Material: HSS/E

Maschinengewindebohrer:

- Rechtsgewinde, 40° rechtsspiralgenutet
- vergrößerter Spanraum
- 2-Gang-Anschnitt
- Toleranzklasse: 6H

Bezeichnung	G	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Gewindebohrer	M14	110	75 g	1.99.0414110
Gewindebohrer	M14	150	105 g	1.99.0414150

19" Zusatzprofile 57

A

Abdeckkappen 173
 für Profile mit Kernloch-Ø12 173
 für Profile mit Kernloch-Ø6 173
 für Profile ohne Kernloch 173
 Ø48 für Handlaufprofil 175
 für Rohre 177
 Abdeckprofile 157
 Alu 157
 PVC 157
 Abdeckstopfen 176
 ballig 176
 für Schrauben-Bohrungen 177
 für Verbinder-Querstücke 124
 Abkürzungen 5
 Abstandshalter kurz 261
 Acylgläser 333
 Alu-Kunststoff-Verbundplatten 333
 Alu-Scharniere 249
 Typ A 251
 Typ B 251
 Einpress-Stifte 252
 Gleit-Scheibe 252
 Typ C 252
 Schwer 253
 Alu-Scharniere-Schwer 253
 Alu-Wellengitter 334
 Anbau-Zubehör 140, 234
 Anschraubplatten 216
 Anzugsmomente für Verbinder-Gewindestift 133
 Artikel-Nummernschlüssel 7
 Aufhängung 304

B

Bajonettverbinder 119
 Bearbeitung von Profilen mit Kernloch-Ø6 94
 für Gehrungsverbindung 94
 Bearbeitungsmaße 94
 für Profile mit Kernloch-Ø6 94
 für Profile mit Kernloch-Ø12 96
 Befestigungsblöcke 258
 anschraubbar 258
 GD-Zn 259
 frontseitig einsetzbar 260
 Befestigungselemente 139
 Befestigungsplatte 30×150 218
 Befestigungssatz für 19"Zusatzprofil 311
 Belastungsfall 68
 Berechnungs-Formeln für Vielecke 130
 Bestellangaben 60
 Bestell-Beispiele für Sonder-Ausführungen 66
 Bestell-Nr. für Verbinder 94, 96
 E-Kopf 94, 96
 F-Kopf 94, 96
 H-Kopf 94, 96
 Biege-Belastung 133
 Biegezugfestigkeit 68
 Bockrollen 197
 mit Platte 197
 mit Rückenloch 197
 Bodenausgleichsschrauben 181
 Bodenbefestigungsplatte 215
 Bodenplatte 216
 Bohrer 341, 343

Bohrlehren 340, 342
 für Profile mit F- und E-Nuten 342
 für Profile mit H-Nuten 340
 mit Gewindestift 340, 342
 mit Spannhebel 340, 342
 Bohrmaße für Querstücke 102
 Sonderfälle 103
 Bohrungen für Parallel-Verbinder 62

C

C-Schiene 54

D

Dichtprofil 168
 Distanzscheibe 299
 Doppellaufschiene für Rolle 29 285
 Doppel-Scharnier 245
 Drehsicherungen 135
 einschwenkbar 136
 Drückerstifte 278

E

Ebenheit Profil-Außenkontur 67
 Ebenheitstoleranz 67
 Eckelemente 328
 33 für Gitter-Einfassprofil 33×10 329
 für Gitter-Einfassprofil 328
 Eckstücke 220
 45° 221
 Eckstücke-Verbindung 222
 Kugel 221, 223
 Quadrat 220, 223
 Segment 223
 Segment 2fach 223
 Eco-Slides 300
 Einbau-Zubehör 139, 157
 Einfass-Profile 164, 169
 einteilig 164
 Einlass-Klappschloss 273
 Einpress-Gewindeeinsätze 155
 ohne Bund 156
 Einpress-Stifte 252
 Einpressvorrichtung für Querstück mit Rändel 338
 Einsteckschloss-Einbausätze 276
 mit Schließzylinder 277
 ohne Schließzylinder 276
 Einsteckschlösser 275
 Drückerstifte 278
 Einbausätze 276
 Gehäuse 276
 Profilbearbeitung 275
 Türdrücker 278
 Türkopf 278
 Einsteckschloss-Gehäuse 276
 mit Schließzylinder 277
 ohne Schließzylinder 276
 E-Kanal 320, 324
 Deckel 325
 Endplatten 326
 für Clips 327
 E-Kanalprofile 58
 Deckelprofile 58
 Grundprofile 58
 Elektro-Installationskanal 320, 324
 Zubehör 320
 Elektro-Zubehör 141, 306

Erdungs-Anschlüsse	307
Ermittlung der Durchbiegung	69

F

Fallenverschluss	283
Federmuttern	149
frontseitig einsetzbar	149
Festigkeitswerte für Profilverbindungen	133
mit MayTec-Verbindern	133
Feststell-Rollen	199
mit Mittengewinde	200
mit Platte	199
Flächenelemente	141, 331
Acylgläser	333
Alu-Kunststoff-Verbundplatten	333
Alu-Wellengitter	334
Makrolon	334
Polycarbonat	334
Spanplatten	332
Stahl-Gitter	335
Stahl-Wellengitter	335
Vollkern-Kunststoffplatten	332
Fräser	341, 343
Führungsprofil PVC	163
Fundament-Füße	190, 191
Boden-Befestigungssätze	190, 194
Profil-Befestigungssätze	195
Fundamentwinkel	196
Funktionslänge	67
Fußplatten	213
mit Gewinde	214
ohne Gewinde	214
Fußprofile	52

G

Gelenke	255
ohne / mit Spannhebel	255
Zn ohne / mit Spannhebel	257
Gelenkfuß-Anti-Slip-Platten	188
Gelenkfuß-Dämpfungselemente	188
Gelenkfüße	184
Gelenkfuß-Einzelteile	184
Gelenkfuß-Muttern	187
Edelstahl	187
Stahl	187
Gelenkfuß-Spindeln	187
Edelstahl	187
Stahl	187
Gelenkfuß-Teller	185
mit Befestigungsbohrung	186
ohne Befestigungsbohrung	185
Gelenkfuß-Teller mit Befestigungsbohrung	186
Edelstahl	186
GD-Zn	186
PA	186
Gelenkfuß-Teller ohne Befestigungsbohrung	185
Edelstahl	185
GD-Zn	185
PA	185
Geradheitstoleranz	67
Gewinde	62
Gewindebohrer	345
Gewindebolzen für Feststell-Rolle mit Mittengewinde	200
Gewindeeinsätze	153, 154
Einpress-Gewindeeinsätze mit Bund	155
Einpress-Gewindeeinsätze ohne Bund	156

Gewindeplatten	142
frontseitig einsetzbar	143
schwer	144
Gitter-Einfassprofile	53
Gleitführungen	297
Distanzscheibe	299
Gleit-Nutensteine	299
Gleit-T-Nutensteine	299
Klemmung für Gleitführung	299
Gleitnutenprofile	57
Gleit-Nutensteine	298
Gleit-Scheibe	252
Gleit-T-Nutensteine	299
Griffleisten	238
Abdeckkappen-Satz links/rechts	238
Griffleistenprofile	53, 238
Griffsystem	236
ovale Form	237
runde Form	236
Gummi-Abdeck-Profile	172

H

Halbrundschrauben	338
Halteplatten	134
Hammermuttern	150
Handgriffe	234
leicht Alu	234
leicht PA	234
PA	235
PA, mit Bohrung	235
PA, mit Gewinde	235
Handlauf	78
Handstellfüße	182
Hängegleiter	305
Hohlprofile	52

I

Inhaltsverzeichnis	2
--------------------------	---

K

Kabel- und Schlauchhalter	308
Kabelbinder	309
lösbar	309
Kabelbinderblock	309
Kabelringe	310
Karabinerhaken	305
Keilprofile	165
Keilsicherungsscheibenpaar	336
Klemmblocke	262
frontseitig einsetzbar	262
SL	264
Klemmbuchsen	330
Klemmleisten-Verbinder	123
Klemmung für Gleitführung	298
Kombiprofile	159, 162
Komplett-Verbinder	105, 106
PG 20	105, 106
PG 30	106
PG 40	106
PG 45	107
PG 50	107
PG 60	107
Kreuz-Kabelbinderblöcke	309
Kreuz-Verbinder	121
Kreuz-Verbindungsplatten	212

Kugelschnäpper	267
PA	268

L

Laufrollen	296
Laufwerke	293
für Hänge-Schiebetüren	294
für Hängetüren	293
Stopper Typ 1 für Hänge-Schiebetür	295
Stopper Typ 2 für Hänge-Schiebetür	295
Lenkrollen	198
feststellbar	198
feststellbar mit Platte	198
feststellbar mit Rückenloch	198
mit Platte	198
mit Rückenloch	198
Lieferlänge	67

M

Magnetverschluss PA	269
Makrolon	334
MayTec-Erdungsverbinder-Verbinder	
für Potentialausgleich	87
MayTec-Schraub-Verbinder	87
MayTec-Standard-Verbinder	87
MayTec-Universal-Verbinder	87
MayTec-Verbinder mit 4-Kant Kopf	87
Mechanische Daten	67
Möbel-Stellfuß	183
Montageanleitung für Schraubverbinder	95, 100
Montage-Variante	125
für hohe Biegebelastung	126
für hohe Schiebelastung	127
für Profile mit 1 Verbinder	125
Moosgummi-Rundschnüre	166

N

Nachträgliches Einfügen von Profilen	131
Neigungstoleranz	68
Nutenplatten	75
E-Nut	75
E-Nut, Nutenabstand 25 mm	77
E-Nut, Nutenabstand 50 mm	77
F-Nut	75
F-Nut, Nutenabstand 25 mm	76
F-Nut, Nutenabstand 50 mm	76
Profil 30×100, 10F, SP	76
Profil 30×100, 5E, 2F, SP	77
Profil 30×100, 9F, SP	76
Profil 30×150, 8E, SP	77
Profil 30×150, 8F, SP	76
Nutensystem	6
Nuten-Typ	6
E3-Nut	6
E4-Nut	6
F-Nut	6
H-Nut	6

O

Oliven-Einbausatz	282
Ovalrohr	237

P

Panel-Profil	45
30, F-Nut, P	45
40, E3-Nut, P	46

50, E4-Nut, P	47
Parallel-Verbinder	110
für Profil 30×30, Soft	110
Parallel-Verbinder, einschwenkbar	122
Pneumatik	224
-90°-Verbindungssätze	232
-Abschlussplatten	225
-Abschlussplattensatz, mit Gewinde	228
-Abschlussplattensatz, ohne Gewinde	226
-Anschlussplatten	230
-Anschlussplattensatz	230
-Verlängerungssätze	231
-Zubehör	224
Pneumatik-Zubehör	140, 224, 233
Blindstopfen	233
Dichtring	233
Reduziernippel	233
Polycarbonat	334
Potentialausgleich	306
Preisgruppen	61
Profil 20×30, 1F, LP	238
Profil 40, Rund 30°	130
Profil 40, Rund 45°	130
Profil 40, Rund 60°	130
Profil 40, Rund 90°	130
Profil-Anwendungen	74
Profil-Auswahltabelle	70
Profil-Bearbeitung	60
Bestellangaben	60
Bestell-Beispiele für Sonder-Ausführungen	66
Bohrungen für Parallel-Verbinder	62
Gewinde	62
Preisgruppe 1	61
Preisgruppe 2	61
Preisgruppe 3	61
Querbohrung	62
Querstückbohrung für Verbinder	62
Richtung und Position	63
Sägeschnitt	61
Sägetoleranz	61
Übersicht	60
Verschlüsselungs-Beispiele für Preisgruppe 1	64
Verschlüsselungs-Beispiele für Preisgruppe 2	65
Verschlüsselungs-Beispiele für Preisgruppe 3	66
Profil-Blenden	52
30	81
40	82
50	83
120	325
Profile	
48, Rund, P	33
6-kant, P	33
8-kant, P	33
Profile für Kabelführung	80
Nutenabstand 30	81
Nutenabstand 40	82
Nutenabstand 50	83
Profile für Pneumatik-Anwendungen	224
Profile gebogen	84
Profilgruppe	12
16, F / E-Nut, P	12
20, F-Nut, P	15
20, H-Nut, P	13
30, F / E4-Nut, P	16
30, F-Nut	34
40, E3-Nut	36

40, E3-Nut, P	20
45, E4-Nut	40
45, E4-Nut, P	28
50, E4-Nut	42
50, E4-Nut, P	31
60, E4-Nut	44
60, E4-Nut, P	32
Profil-Kombinationen	74
Profiltoleranzen	67

Q

Querbohrung	62
Querstückbohrung für Verbinder	62

R

Radienabdeckungen	178
Quadrat mit einem Radius	178
Quadrat mit zwei Radien	179
Rechteck 90° mit einem Radius	179
Rechteck 90° mit zwei Radien	179
Rechteck mit einem Radius	178
Rechteck mit zwei Radien	179
Radienausgleich	180
Reduzierprofile PVC	158
Register	1
Sachregister	347
Rhombusmuttern	151
mit Klemmung	151
Richtung und Position	63
Riegel GD-Zn	270
Ringschraube	219
Rohre	55
Rohr-Profile	49
30, P	49
Rolle 29	285
Doppellaufschiene	285
Rolle 39	284
Rollen	197
Bockrollen	197
Bockrollen mit Platte	197
Feststell-Rollen	199
Gewindebolzen für Feststell-Rolle mit Mittengewinde	200
Lenkrollen	198
Lenkrollen feststellbar	198
Lenkrollen feststellbar mit Rückenloch	198
Lenkrollen mit Platte	198
Lenkrollen mit Rückenloch	198
Rollenbefestigungen	286
Typ A	286
Typ A, doppelseitig	287
Typ A, einseitig	287
Typ B	288
Rollenbeschlag	292
für Hängetüren	292

S

Sachregister	347
Sägeschnitt	61
Sägetoleranz	61
Scharniere	239, 244, 246
Alu-Scharniere	251
Alu-Scharniere-Schwer	253
aushängbar	240
Doppel-Scharnier	245
Scharnierprofile	55
1,5 mm	55

2,0 mm	55
3,0 mm	56
5,0 mm	55
Scheiben	336
Keilsicherungsscheibenpaar	336
Scheiben-Einfassprofil	54
Schiebe-Belastung	133
Schiebepprofile	54
Schiebetüren	161
Ausführungsvarianten	161
Schloss-Einsatz	282
mit Doppelbartschlüssel	282
mit Vierkantschlüssel	282
Schnellverschlüsse	265
Schrauben	338
Halbrundschrauben	338
Schwenk-Winkel	211
Sensorhalter	319
SE-Verbinder	113
Sicherheitsschalter	312
Sicherheitsschalter AZ 17	313
Befestigungen	314
Kontaktbügelbefestigung	315
Sicherheitsschalter-Befestigungen	314
AZ 17	316
für Schwenktüren	314
Sicherheitszuhaltung AZM 170	313
Sonder-Schlitze	74
Sonderzeichen	5
Spannhebel	137
40 für Verbinder	137
65 für Verbinder	137
80 für Verbinder	137
Spanplatten mit beidseitiger Melaminharzbeschichtung	332
Spurkranzrolle	291
Stahl-Gitter	335
Stahl-Wellengitter	335
Stangenschlösser	279
Einbaubehör	281
Oliven-Einbausatz	282
Profilbearbeitung	280
Schloss-Einsatz	282
Stapelfuß	196
Stellfüße	181, 183
Möbel-Stellfuß	183
Strangpressprofile nach DIN EN 12020-1	67
ST-Verbinder	114
mit Schraub-Anker	115
Symbole	5

T

Technische Daten	67
Funktionslänge	67
Lieferlänge	67
Teleskop-Profile, E3-Nut, P	51
T-Nutenprofile	56
PA	56
Stahl	56
T-Nutensteine	142
einschwenkbar	146
einschwenkbar, mit Feder	147
einschwenkbar, mit Feder E, 2×M4	148
einschwenkbar, mit Feder E, 2×M8	147
einschwenkbar, mit Feder F, 2×M4	148
einschwenkbar, mit Kugel, E	146
mit Feder	145

Tragrollenhalter	290
T-Schrauben	152
frontseitig einsetzbar	152
Türdrücker	278
Türknapf	278
Tx-Schraubendreher	338

U

Überschlägige Ermittlung der Durchbiegung	69
Übersicht	8, 88, 139, 339
Profile (mit Ziernuten)	9
Profile (plan)	8
Sonder-Profile (plan)	10
Verbinder	88
Verbinder (mit Bearbeitung)	88
Verbinder (ohne Bearbeitung)	90
Werkzeuge	339
Zubehör	139
Zusatz-Profile	11
Universal-Verbinder	110
für Profil 30×150	110
mit Rändel	110
U-Profil 40	79
U-Profile	54

V

Verbinder	91
Ausführungen	93
Auswahl	93
Beispiele	87
Bohrmaße	124
Einbau in Kernloch	88
Einbau in Nut	89
für Kernloch-Ø 12 mm	106
für Kernloch-Ø 6 mm	105
Herstellen einer Verbindung	92
Komplett-Verbinder	105
Querstücke	102
Sonderfälle	110
Übersicht	88
Verbinder	94
4-kant Kopf Standard	96
4-kant Kopf Standard 90°	96
4-kant Kopf Universal	96
Bajonettverbinder	119
Gehrung 90°-Biegeanker li	99
Gehrung 90°-Biegeanker re	99
Gehrung 90°-Gelenk li + re	94, 99
Gehrung-Biegeanker li + re	99
Gehrung-Gelenk li + re	94, 99
Klemmleisten-Verbinder	123
Kreuz-Verbinder	121
Parallel-hoch	94, 98
Parallel-hoch 90°	98
Parallel-quadrat	94, 98
Parallel-quadrat 90°	98
Parallel-quer	94, 98
Parallel-Verbinder	110
Parallel-Verbinder, einschwenkbar	122
Schräg 90°-Biegeanker	97
Schräg 90°-Biegeanker 90°	97
Schräg 90°-Gelenk	94, 97
Schräg-Biegeanker li	96
Schräg-Biegeanker re	97
Schräg-Biegeanker Standard li	97
Schräg-Biegeanker Standard re	97

Schräg-Gelenk li + re	94, 96
Schräg-Quer-Gelenk	97
Schräg-Quer-Gelenk 90°	97
Schraub	95, 100
Schraub-Parallel-hoch	95, 100
Schraub-Parallel-quadrat	95, 100
Schraub-Parallel-quer	95, 100
SE-Verbinder	113
Shifter	99
Standard	96
Standard 90°	96
ST-Verbinder	114
ST-Verbinder mit Schraub-Anker	115
Universal	94, 96
Universal-Verbinder mit Rändel	112
Verbinder-Sätze, Parallel	118
Verbinder-Sätze, Standard	117
Verbinder-Schraube	101
Verbinder-Schraube selbstschneidend	101, 116
Verlängerung	94, 98
Verlängerung / Parallel	111
Verbinder-Bohrmaße	124
mit Radienabdeckung	124
ohne Radienabdeckung	124
Verbinder-Einbau	88
im Kernloch	88
in Nut	89
Verbinder-Einzelteile	105
Anker	105, 107
Feder	107
Gewindestift	107
Querstück	105, 106
Verbinder-Querstücke	102
Bohrmaße für Querstücke - Sonderfälle	103
Einbauvarianten	103
Verbinder-Sätze	117
Parallel	118
Standard	117
Verbinder-Schraube, selbstschneidend	116
Verbinder-Sonderfälle	93, 110
Verbindung von 0 Nut-Profilen	124
mit DIN-Schraube	129
mit Schraub-Verbinder	128
mit Standard-Verbinder	125
Verbindung von Profilen 40, Rund	130
Berechnungs-Formeln für Vielecke	130
Verbindungselemente	134
Halteplatten	134
Verbindungsmöglichkeiten	124
Fremdprofile	132
für 0 Nut-Profile	124
für Profile 40, Rund	130
Nachträgliches Einfügen von Profilen	131
Sonderfälle	131
Verbindungsplatten	217
Verbindungstechnik	85
Verbindungs-Varianten mit Schraub-Verbindungen	95, 100
Verschlüsselungs-Beispiele (Profilbearbeitung)	64
für Preisgruppe 1	64
für Preisgruppe 2	65
für Preisgruppe 3	66
Verwindungstoleranz	67
Vibrationssicher	85
Vollkern-Kunststoffplatten	332

W

Wellengitter-Profil	48
30, F-Nut, P	48
40, E3-Nut, P	48
Wellen-Profil, P	50
Werkzeuge	141, 338
Bohrer	341, 343
Fräser	341, 343
für Anker-Bohrungen	339
für Profile mit F- und E-Nuten	343
für Profile mit H-Nuten	341
für Querstück-Bohrungen	339
Gewindebohrer	345
Sonderfälle für Profile mit F- und E-Nuten	344
Übersicht	339
Winkel	201
25×40	201
Alu	210
GD-Al	209
GD-Zn	203
PA	202
Schwenk-Winkel	211
Winkelprofile	53
Winkelstellfüße	189
mit Verstellerschraube	189
ohne Verstellerschraube	189
Winkeltoleranz	68

Z

Zubehör	139
Zug-Belastung	133
Zusatz-Profil	52
Zylinderschlösser	271
flächenbündig	273
mit Vorreiber	272

Impressum

Technische Änderungen vorbehalten.

Alle Rechte vorbehalten.

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer schriftlichen Genehmigung.

© MayTec Aluminium Systemtechnik GmbH,
D - 85221 Dachau, 2011

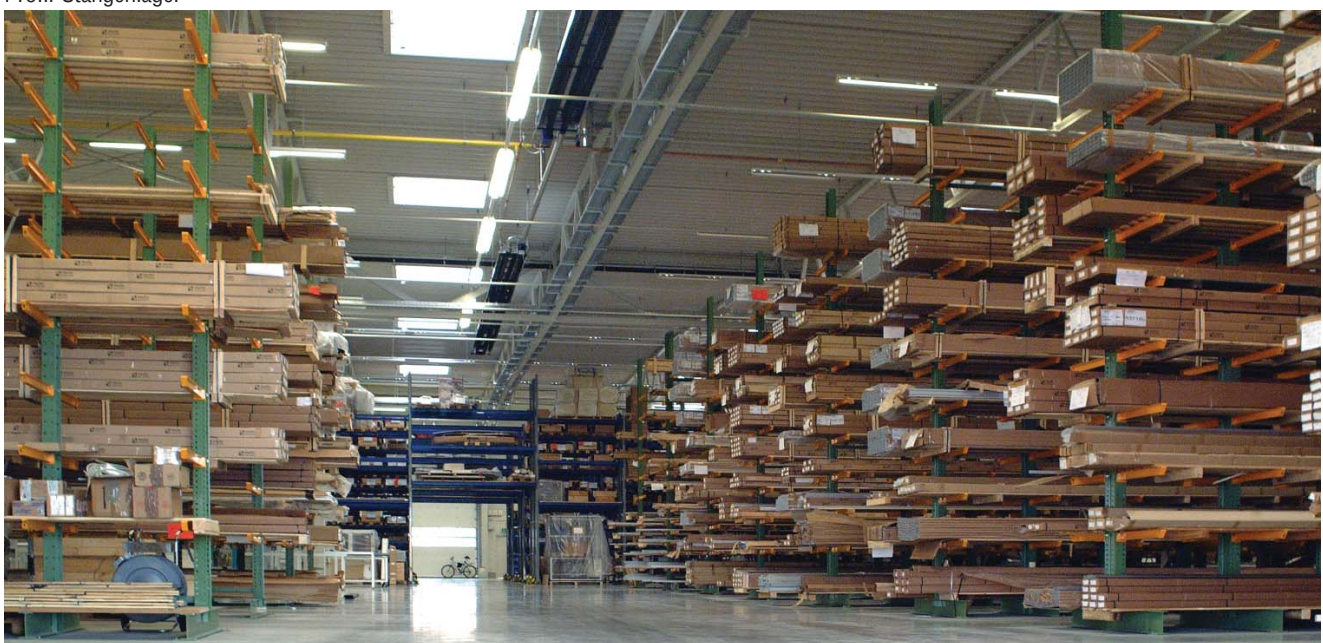


MayTec GmbH in Dachau



Kleinteile-
Magazin

Profil-Stangenlager



Der Schlüssel ...

zum Erfolg

extrem stabil

wirtschaftlich

funktionell

Australien

MayTec Australia P/L

Unit 8, 175 James Ruse Drive
Rosehill, NSW 2142

Landesvorwahl: +61
Telefon: (0)2/ 9898 9929
Telefax: (0)2/9638 4086
e-mail: info@maytec.com.au
<http://www.maytec.com.au>

Deutschland

MayTec Aluminium
Systemtechnik GmbH
Kopernikusstraße 20
D-85221 Dachau

Landesvorwahl: +49
Telefon: (0)8131/3336-0
Telefax: (0)8131/3336-119
e-mail: mail@maytec.de
<http://www.maytec.de>

USA

MayTec Inc.

901 Wesemann Drive
West Dundee, IL 60118

Landesvorwahl: +1
Telefon: 847-429-0321
Telefax: 847-429-0460
e-mail: mail@maytecinc.com
<http://www.maytecinc.com>

MayTec
Vertriebspartner