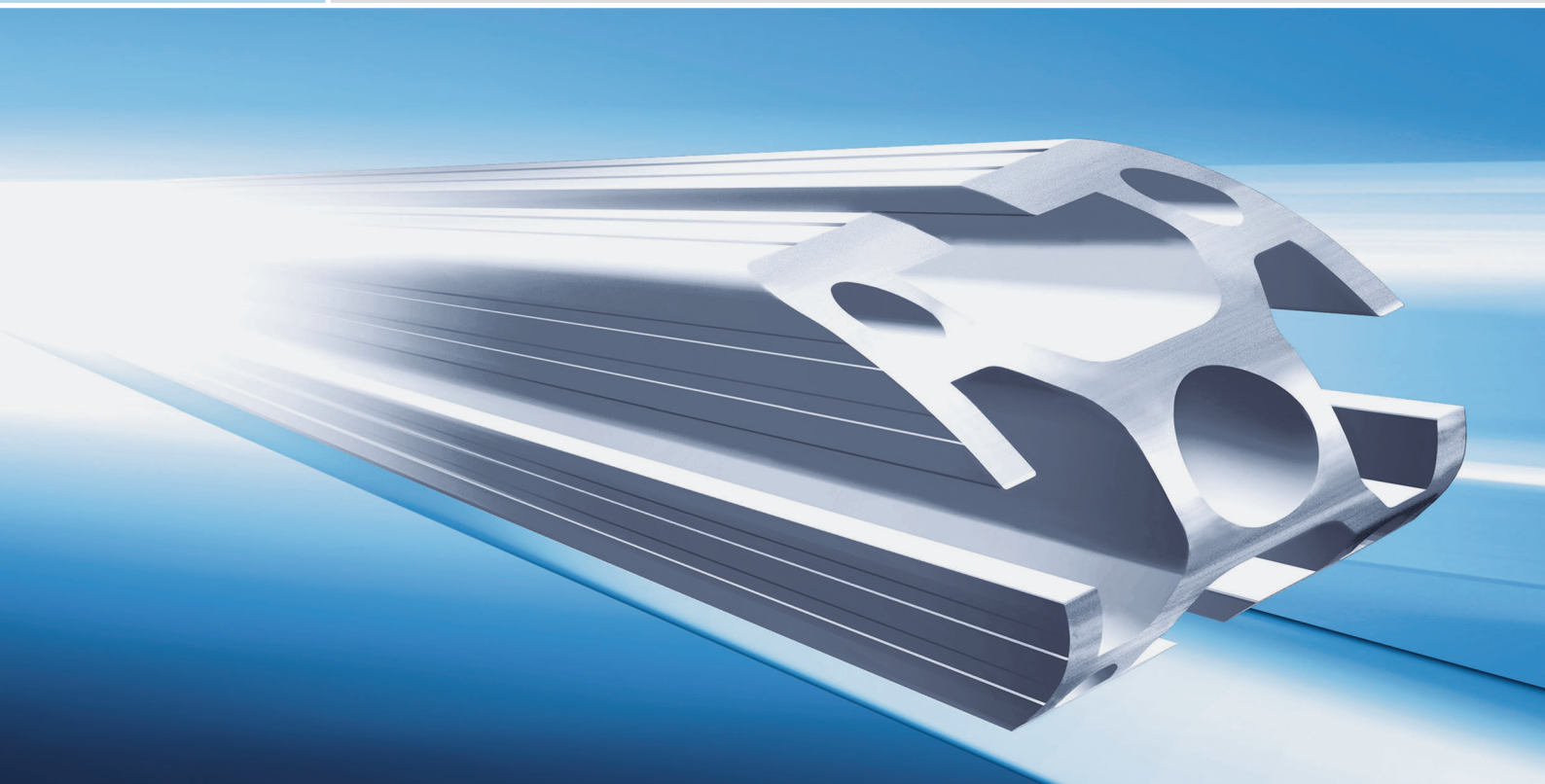




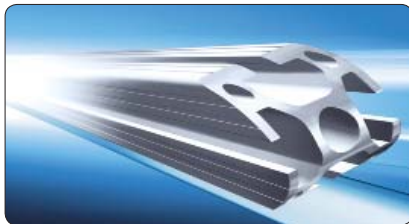
» Das Profil System

Deutsch
1/2018

 MayTec®

Der Schlüssel zum Erfolg

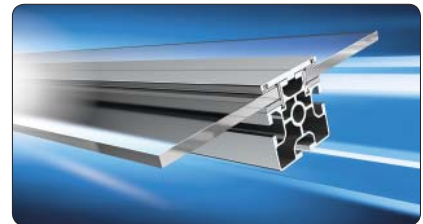
Problemlösungen mit innovativem Profil



Das Profil System



Das Reinraum System



Das Wand System



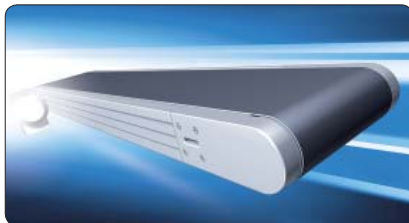
Das Rohrspann System



Das Teleskop System



Das Linear System



Das Förderband System



Das Werker Transfer System



Das Skid Transfer System



Das Schutzzaun System



Das Staubschutz System



Das Rohr System

Das ideale Profilsystem

MayTec bietet ein umfangreiches, aufeinander 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.

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

MayCAD Design Software

- kostenlose Nutzung
- einfache Installation (ca. 28 MB)
- 80% Zeitersparnis
- Exportfunktion für 3D-Modell und Stückliste

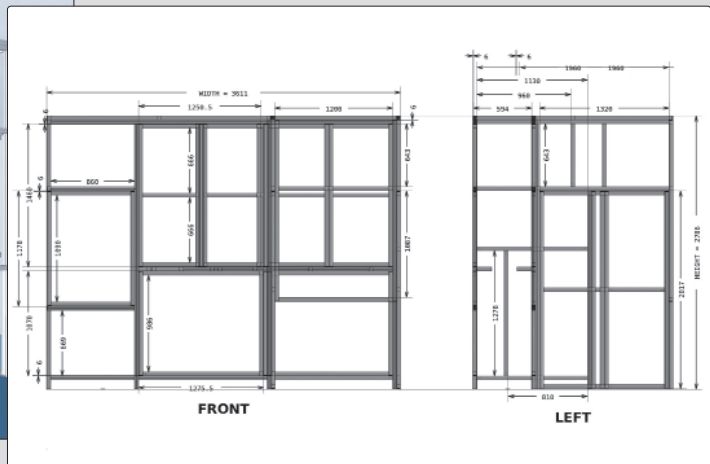
Anwendungsbeispiel

Maschinenschutz

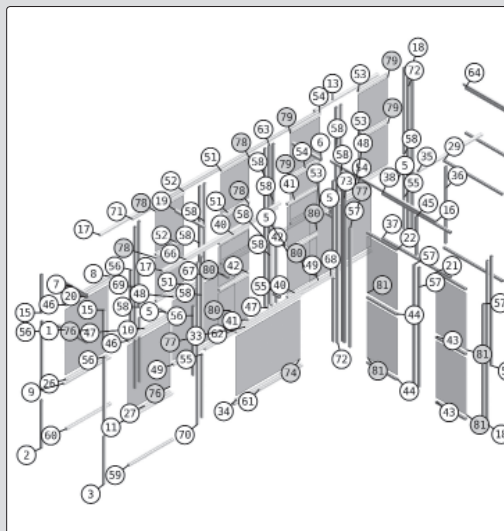
Zeitaufwand: 20 min. ... fertig



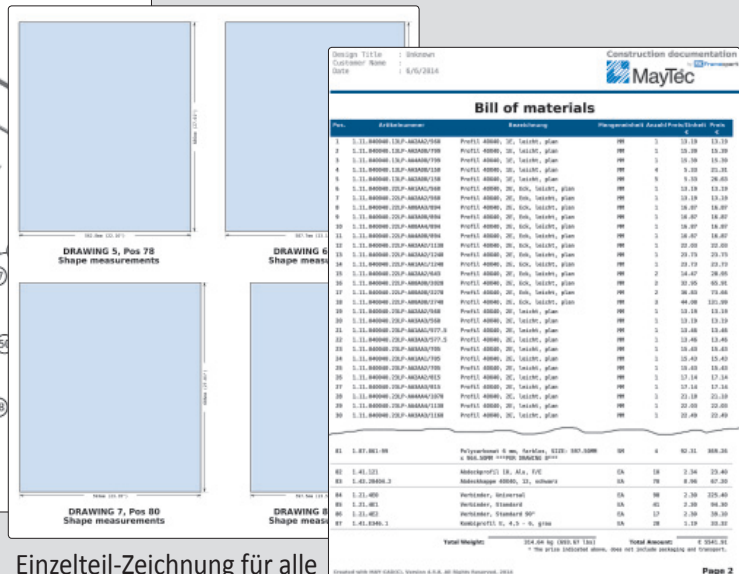
3D-Ansicht



Maßzeichnung



Explosionszeichnung mit Positionsnummern



Einzelteil-Zeichnung für alle Flächenelemente

Stückliste mit Kalkulation

MayCAD

Download unter:

www.maytec.de/index.php?id=21

Artikelnummer-Gruppe	Seite	Artikelnummer-Gruppe	Seite
Einleitung	5	1.1E.04	U-Profil 40..... 78
1.01 Symbole, Abkürzungen, Sonderzeichen.....	5	1.1E.05	Profile für Kabelführung geschlitzt..... 79
1.02 Nutensystem.....	6	1.1E.06	Profile für Kabelführung, Profilblende..... 80
1.03 Artikel-Nummernschlüssel.....	7	1.1E.07	Profile gebogen..... 83
 1.1 Profile	8	 1.2 Verbindungstechnik	85
1.04 Übersicht: Profile.....	8	1.2 Verbinder-Beispiele.....	87
1.04 Profile (plan).....	8, 9	1.2 Übersicht: Verbinder.....	88
1.04 Profile (mit Ziernuten).....	9	1.2 Verbinder (mit Bearbeitung).....	88
1.04 Profile.....	10	1.2 Verbinder (ohne Bearbeitung).....	90
1.09 Profilgruppe 16, E3-Nut, P.....	13	1.2 Herstellen einer Verbindung.....	92
1.10 Profilgruppe 16, F-Nut, P.....	14	1.2 Verbinder-Auswahl.....	93
1.10 Profilgruppe 20, H-Nut, P.....	15	1.2A Verbinder.....	94
1.11 Profilgruppe 20, F-Nut, P.....	17	1.2A für Profile mit Kernloch-Ø 6 mm.....	94
1.11 Profilgruppe 30, F / E4-Nut, P.....	18	1.2A für Profile mit Kernloch-Ø 12 mm.....	96
1.11 Profilgruppe 40, E3-Nut, P.....	22	1.2B Verbinder-Querstücke.....	102
1.11 Profilgruppe 45, E4-Nut, P.....	30	1.2B Bohrmaße für Querstücke.....	102
1.11 Profilgruppe 50, E4-Nut, P.....	33	1.2B Bohrmaße für Querstücke - Sonderfälle.....	103
1.11 Profilgruppe 60, E4-Nut, P.....	34	1.2B Einbauvarianten.....	103
1.11 Profilgruppe 30, F-Nut.....	36	1.2C Verbinder-Einzelteile.....	105
1.11 Profilgruppe 40, E3-Nut.....	38	1.2C Verbinder für Kernloch-Ø 6 mm.....	105
1.11 Profilgruppe 45, E4-Nut.....	41	1.2C Verbinder für Kernloch-Ø 12 mm.....	106
1.11 Profilgruppe 50, E4-Nut.....	42	1.2D Verbinder - Sonderfälle.....	110
1.11 Profilgruppe 60, E4-Nut.....	44	1.2D Parallel-Verbinder für Profil 30×30, Soft.....	110
1.11 Profile 48, Rund, P.....	45	1.2D Universal-Verbinder für Profil 30×150.....	110
1.11 Profile 8-kant, P.....	45	1.2D Verbinder Verlängerung / Parallel.....	111
1.13 Panel-Einlege-Profil 30, F-Nut / 40, E3-Nut, P.....	46	1.2D Universal-Verbinder mit Rändel.....	112
1.14 Panel-Profil 30, F-Nut, P.....	47	1.2D SE-Verbinder.....	113
1.14 Panel-Profil 40, E3-Nut, P.....	48	1.2D ST-Verbinder.....	114
1.14 Panel-Profil 50, E4-Nut, P.....	49	1.2D ST-Verbinder mit Schraub-Anker.....	115
1.15 Wellengitter-Profil 30, F-Nut, P.....	50	1.2D Verbinder-Schraube, selbstschneidend.....	116
1.15 Wellengitter-Profil 40, F / E3-Nut, P.....	50	1.2D Kreuz-Verbinder.....	117
1.17 Rohr-Profil 30, P.....	51	1.2D Parallel-Verbinder, einschwenkbar.....	118
1.19 E-Kanalprofil.....	52	1.2D Eindreh-Verbinder.....	119
1.19 19"-Zusatzprofil.....	55	1.2E Verbindungsmöglichkeiten.....	122
1.19 Rohre.....	55	1.2E für 0 Nut-Profil.....	122
1.19 Profil-Blenden.....	56	1.2E Spezifikation der Fräsmuster für 0 Nut-Profil.....	123
1.19 Gitter-Einfassprofil.....	56	1.2E für Profile 40, Rund.....	129
1.19 Griffleistenprofil.....	56	1.2E Sonderfälle.....	130
1.19 Schiebeprofil.....	57	1.2E Fremdprofil.....	131
1.19 U-Profil.....	57	1.2F Festigkeitswerte für Profilverbindungen.....	132
1.19 C-Schiene.....	57	1.29 Verbindungselemente.....	133
1.1A Profil-Bearbeitung.....	58	1.29 Drehsicherungen.....	133
1.1A Übersicht.....	58	1.29 Spannhebel.....	136
1.1A Bestellangaben.....	58	 Zubehör	137
1.1A Bestell-Beispiel.....	58	Übersicht: Zubehör.....	137
1.1A Sägeschnitt.....	59	 1.3 Befestigungselemente	141
1.1A Querstück-Bohrung.....	60	1.3 Übersicht: Befestigungselemente.....	141
1.1A Bohrungen.....	60	1.31 Gewindeplatten.....	142
1.1A Querbohrung.....	60	1.32 T-Nutensteine.....	145
1.1A Gewinde.....	60	1.33 Federmuttern.....	149
1.1A Richtung und Position.....	61	1.34 Hammermuttern.....	150
1.1B Profil-Bearbeitung Verschlüsselungsbeispiele.....	62	1.34 Rhombusmuttern.....	151
1.1B für Preisgruppe 1.....	62	1.34 T-Schrauben.....	152
1.1B für Preisgruppe 2.....	63	1.35 Gewindeeinsätze.....	153
1.1B für Preisgruppe 3.....	64	1.35 Einpress-Gewindeeinsätze.....	155
1.1B Bestell-Beispiele für Sonder-Ausführungen.....	64	 1.4 Einbau-Zubehör	157
1.1C Technische Daten.....	65	1.41 Nuten-Abdeckprofile.....	157
1.1D Profil-Auswahltablette.....	68	1.41 Gleit- und Abdeckprofile.....	158
1.1E Profil-Anwendungen.....	72	1.41 Nuten-Reduzierprofile.....	159
1.1E.01 Profil-Kombinationen.....	72	1.41 Kombiprofil.....	160
1.1E.01 Sonder-Schlitz.....	72		
1.1E.02 Nutenplatten.....	73		
1.1E.03 Handlauf.....	76		

Artikelnummer-Gruppe	Seite	Artikelnummer-Gruppe	Seite
1.41	Führungsprofil	1.65	Kugelschnäpper.....
1.41	Einfass-Profile	1.65	Magnetverschluss.....
1.41	Keilprofile	1.65	Riegel
1.41	Moosgummi-Rundschnüre	1.65	Zylinderschlösser
1.41	Dichtprofil	1.65	Einlass-Klappschloss
1.41	Gummi-Abdeck-Profile.....	1.65	Zylinderschlösser flächenbündig
1.42	Abdeckkappen für Profile	1.65	Einsteckschlösser
1.42	Abdeckstopfen für Querstücke	1.65	Stangenschlösser
1.42	Abdeckkappen für Rohre	1.65	Fallenverschluss
1.42	Abdeckstopfen für Schrauben-Bohrungen	1.66	Rollen
1.43	Radienabdeckungen	1.66	Rollenbefestigungen
1.43	Radienausgleich	1.66	Tragrollenhalter
1.44	Bodenausgleichsschrauben	1.66	Spurkranzrolle
1.44	Stellfüße	1.66	Laufwerke für Hänge-Schiebetüren
1.44	Handstellfüße	1.66	Stopper für Hänge-Schiebetüren.....
1.44	Möbel-Stellfuß.....	1.67	Laufrollen.....
1.44	Gelenkfüße.....	1.67	Gleitführungen.....
1.44	-Teller.....	1.67	Gleit-Nutensteine.....
1.44	-Spindeln.....	1.67	Gleit-T-Nutensteine.....
1.44	-Muttern.....	1.67	Eco-Slides.....
1.44	-Anti-Slip-Platten	1.68	Schutzzaun-Einhängung.....
1.44	-Dämpfungselemente	1.69	Hängegleiter
1.44	Winkelstellfüße	1.69	Karabinerhaken
1.44	Fundament-Füße		
1.44	Fundament-Winkel	1.7	Elektro-Zubehör
1.44	Stapelfuß	1.70	Potentialausgleich, Erdungs-Verbinder
1.45	Rollen	1.70	Erdungs-Anschlüsse
1.45	Feststell-Rollen.....	1.71	Kabel- und Schlauchhalter
1.46	Winkel	1.71	(Kreuz-) Kabelbinderblöcke, Kabelbinder
1.46	Aluminium	1.71	Kabelringe.....
1.46	PA.....	1.72	Befestigungssatz für 19"-Zusatzprofil
1.46	GD-Zn	1.73	Sicherheitsschalter-Befestigungen
1.46	GD-Al	1.73	Kontaktbügel-Befestigung
1.46	Schwenk-Winkel.....	1.73	Sensorhalter.....
1.47	Kreuz-Verbindungsplatten	1.75	Elektro-Installationskanal.....
1.47	Fußplatten.....		
1.47	Bodenbefestigungsplatte	1.8	Flächenelemente
1.47	Anschraubplatten	1.81	Eckelemente für Gitter-Einfassprofil
1.47	Bodenplatte.....	1.81	Eckelement 33 für Gitter-Einfassprofil 33×10.....
1.47	Verbindungsplatten	1.81	Klemmbuchsen.....
1.47	Befestigungsplatte	1.82	Flächenelemente
1.47	Ringschraube	1.82	Spanplatten, beschichtet.....
1.48	Eckstücke	1.83	Vollkern-Kunststoffplatten
1.48	GD-Zn	1.85	Alu-Kunststoff-Verbundplatten
1.48	Aluminium	1.87	Polycarbonat (Makrolon)
		1.88	Alu-Wellengitter
		1.88	Stahl-Wellengitter
		1.88	Stahl-Gitter
1.5	Pneumatik-Zubehör	1.9	Scheiben, Schrauben und Werkzeuge
1.51	Profile für Pneumatik-Anwendungen	1.90	Keilsicherungsscheibenpaar
1.51	Pneumatik-Abschlussplatten	1.90	Halbrundschrauben.....
1.52	Pneumatik-Anschlussplatten	1.90	Linsenflanschschrauben.....
1.54	Pneumatik-Verlängerungssätze	1.98	Einpressvorrichtung für Querstück mit Rändel.....
1.55	Pneumatik-90°-Verbindungssätze	1.98	6-Kant-Werkzeuge.....
1.59	Pneumatik-Zubehör	1.98	Torx® Werkzeuge.....
		1.99	Übersicht: Werkzeuge
1.6	Anbau-Zubehör	1.99	Bohrlehren
1.61	Handgriffe	1.99	Fräser
1.61	Griffsysteme	1.99	Bohrer
1.61	Griffleisten.....	1.99	Werkzeuge - Sonderfälle
1.62	Scharniere	1.99	Gewindebohrer
1.62	Doppelscharnier		
1.63	Gelenke		
1.64	Befestigungsblöcke		
1.64	Klemmblocke		
1.64	Schnellverschlüsse		

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 (S. 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.



ESD

ESD-Schutzkomponente



Achtung / Vorsicht

Wichtiger Hinweis.

Abkürzungen

PG
L
S
P

Profilgruppe
leicht
schwer
plan

Beispiel: PG 30 = Profilgruppe 30 mm
Profilkennzeichnung; leichte Bauweise
Profilkennzeichnung; schwere Bauweise
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



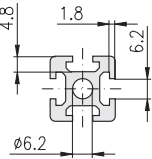
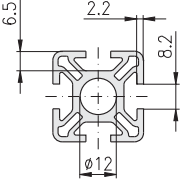
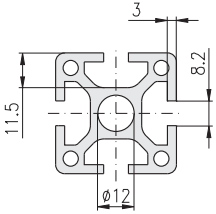
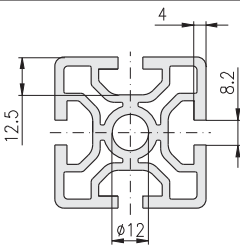
Verweis

Beispiel

117
1.41
1.41.5F0.1
1.41.5□□.□

verweist auf

Katalogseite 117
Artikelnummer-Gruppe 1.41
Artikel 1.41.5F0.1
Gruppe von Artikeln 1.41.5□□.□

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

Profile
1. 1 □ . □ □ □ □ □ □ . □ □ □ □ □
1. 1 □ . □ □ □ □ □ □ . □ □ □ □ □
1. 1 □ . □ □ □ □ □ □ . □ □ □ □ □
1. 1 □ . □ □ □ □ □ □ . □ □ □ □ □
1. 1 □ . □ □ □ □ □ □ . □ □ □ □ □
1. 1 □ . □ □ □ □ □ □ . □ □ □ □ □
1. 1 □ . □ □ □ □ □ □ . □ □ □ □ □
1. 1 □ . □ □ □ □ □ □ . □ □ □ □ □
1. 1 □ . □ □ □ □ □ □ . □ □ □ □ □
1. 1 □ . □ □ □ □ □ □ . □ □ □ □ □
1. 1 □ . □ □ □ □ □ □ . □ □ □ □ □
1. 1 □ . □ □ □ □ □ □ . □ □ □ □ □
1. 1 □ . □ □ □ □ □ □ . □ □ □ □ □
Schlüssel

Kernloch-Ø ¹⁾

Profil-Breite

Profil-Höhe (alle, außer Rundprofile)

Gradzahl (Rundprofile)

Kanten-Anzahl (Sonderprofile)

Nuten-Anzahl ²⁾

Kontur ³⁾

Version leicht

Version schwer

Typ B

Version leicht, Typ B

Plan

¹⁾ 0 = 6,2 mm

1 = 12 mm

²⁾ 2-stellig ab 10 Nuten

³⁾ 0 = Rund

1 = Soft

2 = Eck

3 = Quadrat

4 = Rechteck

7 = Winkel

8 = Winkel 45°

9 = Sonder

Verbinder
- allgemein
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
Schlüssel

Kernloch ¹⁾

Profil-Breite ²⁾

Kopf-Variante ³⁾

Verbindungs-Variante ⁴⁾

rostfrei

Erdung

¹⁾ 0 = 6,2 mm

1 = 12 mm

²⁾ 2 = 20 mm

3 = 30 mm

4 = 40 mm

45 = 45 mm

5 = 50 mm

6 = 60 mm

³⁾ E = E-Kopf

F = F-Kopf

H = H-Kopf

V = Verlängerung

⁴⁾ 0 = Universal / Neutral

1 = Standard

2 = Standard 90°

4 = 4-kant Kopf

5 = Parallel

Sonderfälle: Parallel-Verbinder quer und hoch
Profil-Breite für Querstück
Profil-Breite für Anker

-Schräg-Gelenk
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
Schlüssel

Schräg-Verbinder, Gelenk

Verbindungs-Variante ¹⁾

rostfrei

¹⁾ 1 = Standard

2 = Standard 90°

-Schräg-Biegeanker
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
Schlüssel

Schräg-Verbinder, Biegeanker

Verbindungs-Variante ¹⁾

Ausführung L/R

Winkel

rostfrei

Erdung

¹⁾ 1 = Standard

2 = Standard 90°

-Gehrung-Gelenk
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □
Schlüssel

Gehrungs-Verbinder, Gelenk

Verbindungs-Variante ¹⁾

rostfrei

¹⁾ 1 = Standard

2 = Standard 90°

-Gehrung-Biegeanker
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □ □ □
Schlüssel

Gehrungs-Verbinder, Gelenk

Biege-Ausführung

Verbindungs-Variante ¹⁾

Winkel

rostfrei

¹⁾ 1 = Standard

2 = Standard 90°

-Schraub
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □
1. 2 □ . □ □ □ □ □ / □ □
Schlüssel

Schraub-Verbinder

Anker-Typ ¹⁾

Gewinde

Gewinde-Ø

Gewinde-Sonderlänge

¹⁾ 1 = Standard

2 = Parallel 20 mm

3 = Parallel 30 mm

4 = Parallel 40 mm

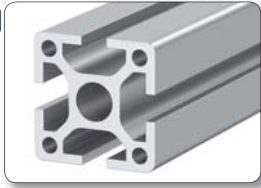
5 = Parallel 50 mm

Sonderfälle: Schraub-Verbinder quer und hoch
Profil-Breite für Querstück
Profil-Breite für Anker

	plan	plan	plan	plan
16	16x40 L S 1F LP 16x40 16x80 16x160 L S 1E LP 2E LP 4E LP 1E SP 2E SP			
20	20x20 L S 2H LP 4H LP 2H S.SP 2H E.SP 3H SP 4H SP			20x40 L S 6H LP 4H SP 6H SP
30	30x30 30x50 30x60 30x100 30x150 L S 1F LP 2F E.LP 2F LP 3F LP 4F LP 4F LP 2F S.SP 0F SP 1F SP 2F E.SP 2F E.SBP 2F SP 3F SP 4F SP 4F SP 0F SP 6F SP 3F SP 8F SP 10F SP 8F SBP			30x150 E4 S 8E SP
40	40x40 40x80 40x120 40x160 80x80 L S 2E S.LP 1E LP 2E E.LP 2E LP 3E LP 4E LP 0E LP 3E E.LP 4E LP 4E LP 5E LP 6E LP 8E LP 6E LP 10E LP 0E LP 4E E.LP 6E LP 8E LP 40 R.30° 40 R.45° 40 R.60° 40 R.90° 2F LP 2E LP 2E LP 2E LP 0E SP 2E E.SP 3E SP 4E SP 6E SP 7E 45° LP 7E 45° LP 7E SP 8E SP			
45	45x45 45x60 45x90 L S 2E S.LP 0E LP 1E LP 2E E.LP 2E LP 3E LP 4E LP 4E LP 0E LP 4E SP 0E SP 6E LP 6E SP			90x90 L S 8E LP 8E SP
50	E4 L S			
60	60x60 L S 2E LP 4E LP 2E E.SP 2E SP 4E SP			

plan

plan



ohne Ziernuten

Ziernuten

Ziernuten



mit Ziernuten

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

	leicht
	schwer
	plan
	Typ B

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

30	F	30×30				30×50	30×60	60×60	
	L								
	S								
		2F.E.L	2F.L	3F.L	4F.L	4F.L	6F.L	8F.L	
		2F.S.S	2F.E.S	2F.E.SB	3F.S	4F.S	4F.S	6F.S	8F.W.S

40	E3	40×40	40×80	40×120	80×80	80×160						
	L	 2E.S.L	 2E.E.L	 2E.L	 3E.L	 4E.L	 4E.L	 6E.L	 8E.L	 8E.L	 8E.LB	 12E.L
	S	 2E.E.S	 3E.S	 4E.S	 6E.S	 8E.S	 8E.W.S	 12E.S				
		38				39		40				

45	E4	45×45	45×60	45×90
	L			
	S			

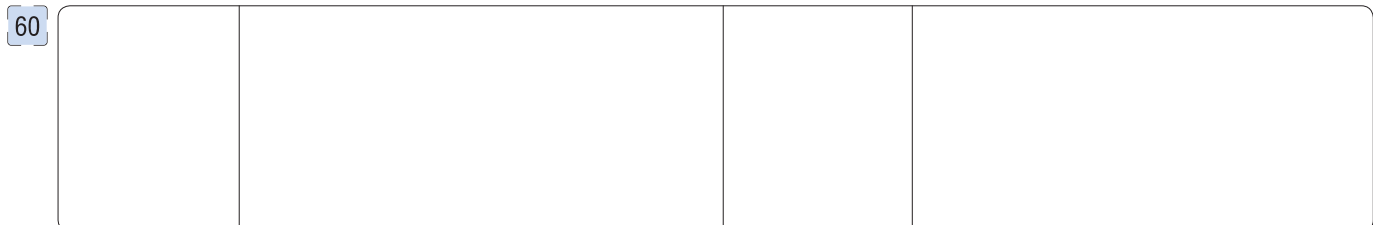
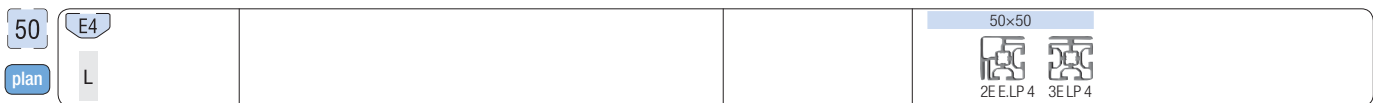
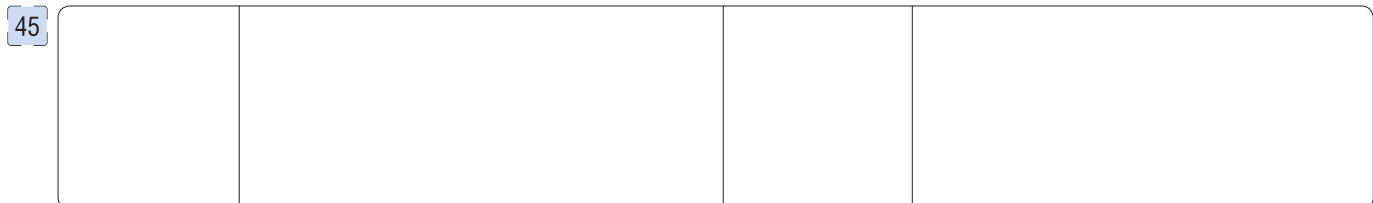
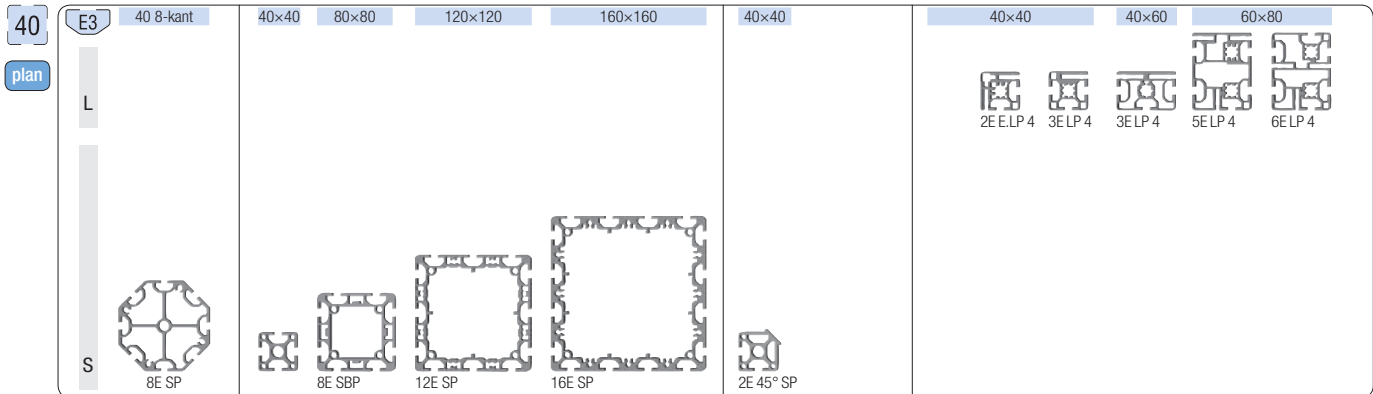
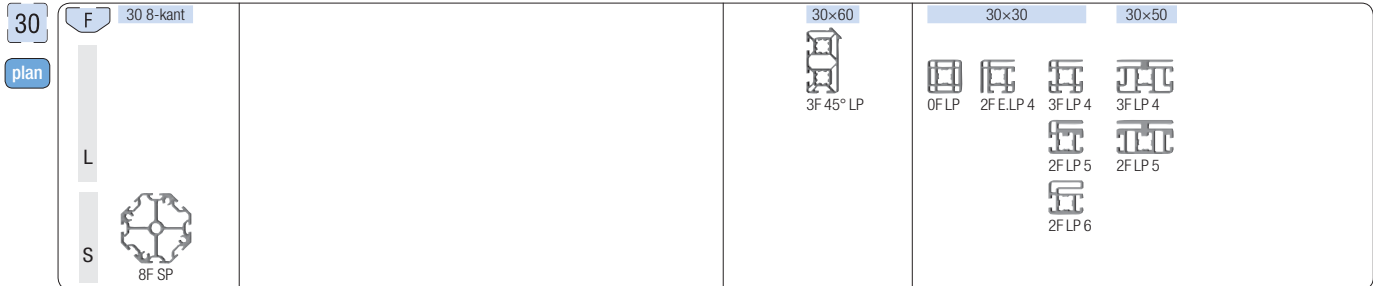
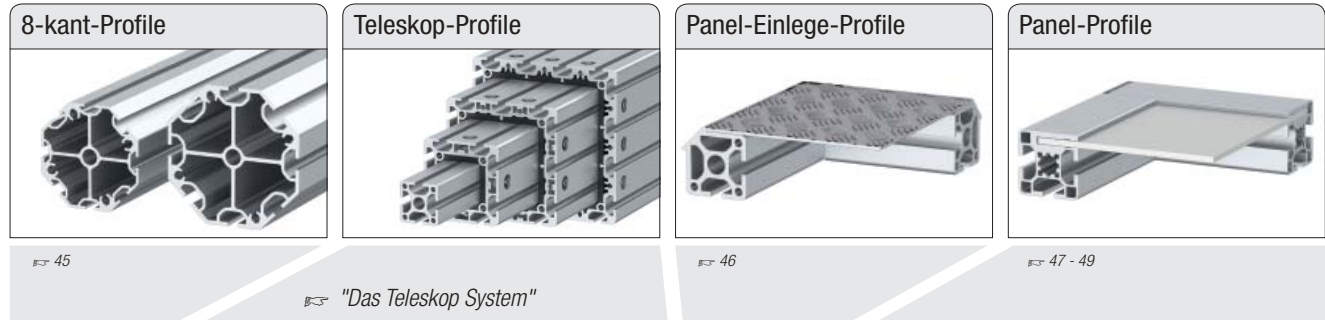
50	E4	50×50	50×100	50×150	100×100		
L							
	2E.E.L	2EL	3EL	4EL	6EL	8EL	8EL
S							
	2E.S.S	2E.E.S	3ES	4ES	6ES	8ES	8ES

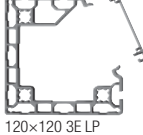
60	E4	60×60	60×90
	L	4E.L	6E.L
	S	4E.S	6E.S

80×80	80×120	80×160	120×120
			
8E LBP	8E LP	12E LP	
			
8E W.SP	10E SP	8E SP	12E SP

 27

100×200
12E.SP



Wellengitter-Profile		Wand-System-Profile		E-Kanal-Profile		Rohr-Profile	
							
50		"Das Wand System"		54		52 - 53	
51							
30	F 30x30 30x45					30x60 30x100	
plan	 					  	
	L						
	S						
40	E3 40x40 40x60			120x120		Deckel 40	
plan	 					   	
	L			80x160		Deckel 80	
	S			Profil-Blende 120		  	
				80x160 8E SP			
45	E4	45x45					
plan		Pressleiste 47,5x5 45x5					
	L	50x5					
		   					
50							
plan							
60	E4	57x57 60x57 60x117 120x120					
plan		Pressleiste 57x4 60x4 60x4 mit Fase					
	L	61x4					
		    					

Rund-Profil

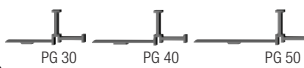


48 Rund



EF 45

19"-Zusatzprofile



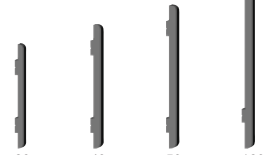
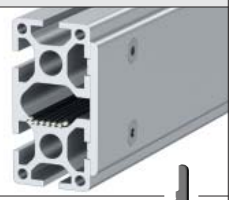
EF 55

Rohre



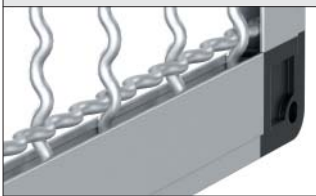
EF 55

Profil-Blenden



EF 56

Gitter-Einfassprofile



EF 56

Griffleistenprofile



EF 56

Schiebepprofile



EF 57

C-Schiene



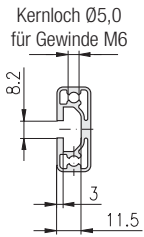
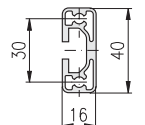
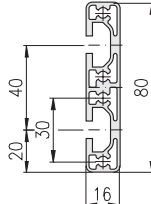
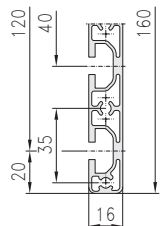
EF 57

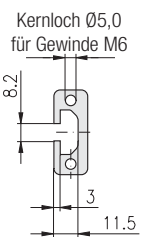
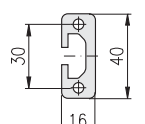
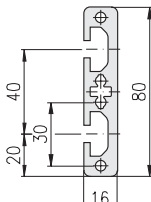
U-Profil



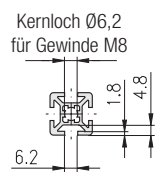
40

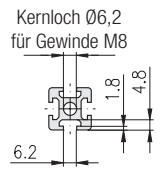
EF 57

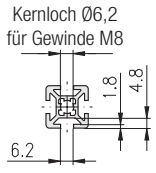
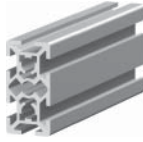
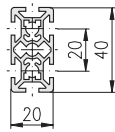
leicht    				
	  			
Bezeichnung	Profil 16×40, 1E, LP	Profil 16×80, 2E, LP	Profil 16×160, 4E, LP	
Stange, 6 m	1.09.016040.14LP.60	1.09.016080.24LP.60	1.09.016160.44LP.60	
Packereinheit (Stück)	1.09.016040.14LP.61 (20)	1.09.016080.24LP.61 (10)	1.09.016160.44LP.61 (5)	
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 4,3$ $I_y = 0,8$	$I_x = 30,7$ $I_y = 1,6$	$I_x = 221,0$ $I_y = 3,2$	
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 2,2$ $W_y = 0,8$	$W_x = 7,7$ $W_y = 1,6$	$W_x = 27,5$ $W_y = 3,2$	
Gewicht kg/m	G = 0,75	G = 1,49	G = 2,6	

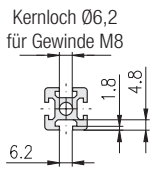
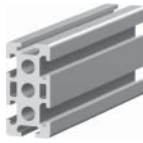
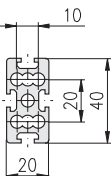
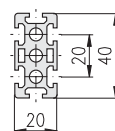
schwer    				
	  			
Bezeichnung	Profil 16×40, 1E, SP	Profil 16×80, 2E, SP		
Stange, 6 m	1.09.016040.14SP.60	1.09.016080.24SP.60		
Packereinheit (Stück)	1.09.016040.14SP.61 (20)	1.09.016080.24SP.61 (10)		
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 7,2$ $I_y = 1,1$	$I_x = 48,3$ $I_y = 2,2$		
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 3,6$ $W_y = 1,1$	$W_x = 12,0$ $W_y = 2,2$		
Gewicht kg/m	G = 1,14	G = 2,11		

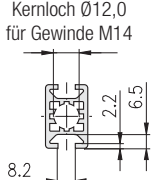
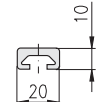
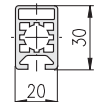
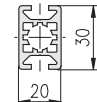
schwer				
Bezeichnung				
Stange, 6 m				
Packeinheit (Stück)				
Trägheitsmoment cm ⁴				
Widerstandsmoment cm ³				
Gewicht kg/m				

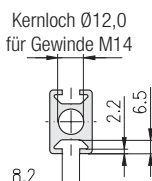
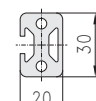
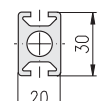
leicht 				
				
				
Bezeichnung			Profil 20×20, 2H, LP	
Stange, 6 m			1.10.020020.23LP.60	
Packeinheit (Stück)			1.10.020020.23LP.61 (10)	
Trägheitsmoment cm ⁴			$I_x = 1,0$ $I_y = 0,8$	
Widerstandsmoment cm ³			$W_x = 1,0$ $W_y = 0,8$	
Gewicht kg/m			$G = 0,58$	

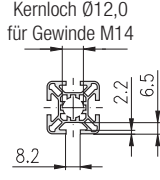
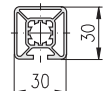
schwer 				
				
				
Bezeichnung	Profil 20×20, 2H, Soft, SP	Profil 20×20, 2H, Eck, SP		Profil 20×20, 3H, SP
Stange, 6 m	1.10.020020.21SP.60	1.10.020020.22SP.60		1.10.020020.33SP.60
Packeinheit (Stück)	1.10.020020.21SP.61 (10)	1.10.020020.22SP.61 (10)		1.10.020020.33SP.61 (10)
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x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

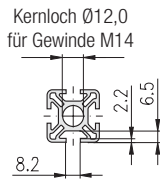
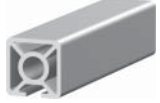
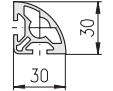
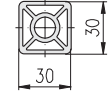
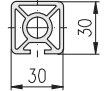
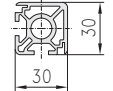
leicht				
    				
Bezeichnung	Profil 20×20, 4H, LP		Profil 20×40, 6H, LP	
Stange, 6 m	1.10.020020.43LP.60		1.10.020040.64LP.60	
Packeinheit (Stück)	1.10.020020.43LP.61 (10)		1.10.020040.64LP.61 (10)	
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 0,8 \quad I_y = 0,8$		$I_x = 5,3 \quad I_y = 1,4$	
Widerstandsmoment cm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

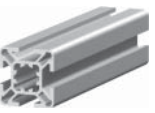
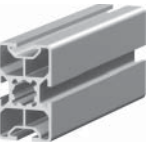
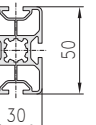
schwer				
      				
Bezeichnung	Profil 20×20, 4H, SP		Profil 20×40, 4H, SP	
Stange, 6 m	1.10.020020.43SP.60		1.10.020040.44SP.60	
Packeinheit (Stück)	1.10.020020.43SP.61 (10)		1.10.020040.44SP.61 (10)	
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 0,9 \quad I_y = 0,9$		$I_x = 7,0 \quad I_y = 2,0$	
Widerstandsmoment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

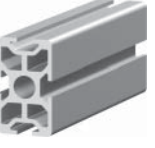
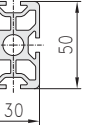
leicht				
				
				
				
Bezeichnung	Profil 20×10, 1F, LP	Profil 20×30, 1F, LP		Profil 20×30, 2F, LP
Stange, 6 m	1.11.020010.14LP.60	1.11.020030.14LP.60		1.11.020030.24LP.60
Packereinheit (Stück)	1.11.020010.14LP.61 (10)	1.11.020030.14LP.61 (10)		1.11.020030.24LP.61 (10)
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 0,1$ $I_y = 0,6$	$I_x = 2,2$ $I_y = 1,4$		$I_x = 2,2$ $I_y = 1,5$
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	$G = 0,35$	$G = 0,7$		$G = 0,74$

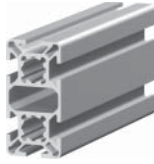
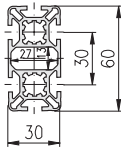
schwer				
				
				
				
Bezeichnung			Profil 20×30, 1F, SBP	Profil 20×30, 2F, SP
Stange, 6 m			1.11.020030.14SBP.60	1.11.020030.24SP.60
Packereinheit (Stück)			1.11.020030.14SBP.61(10)	1.11.020030.24SP.61 (10)
Trägheitsmoment cm ⁴			$I_x = 3,9$ $I_y = 1,4$	$I_x = 2,6$ $I_y = 1,9$
Widerstandsmoment cm ³			$W_x = 2,6$ $W_y = 1,3$	$W_x = 1,7$ $W_y = 1,7$
Gewicht kg/m			$G = 1,2$	$G = 1,0$

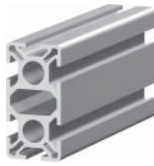
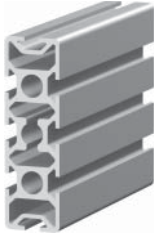
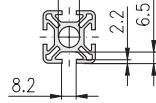
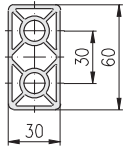
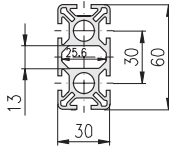
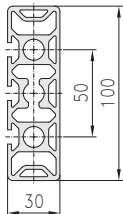
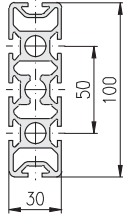
leicht   				
Bezeichnung			Profil 30×30, 1F, LP	
Stange, 6 m			1.11.030030.13LP.60	
Packereinheit (Stück)			1.11.030030.13LP.61 (10)	
Trägheitsmoment cm ⁴			$I_x = 3,1$ $I_y = 3,1$	
Widerstandsmoment cm ³			$W_x = 2,1$ $W_y = 2,1$	
Gewicht kg/m			$G = 0,9$	

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

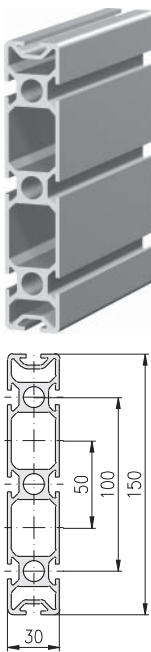
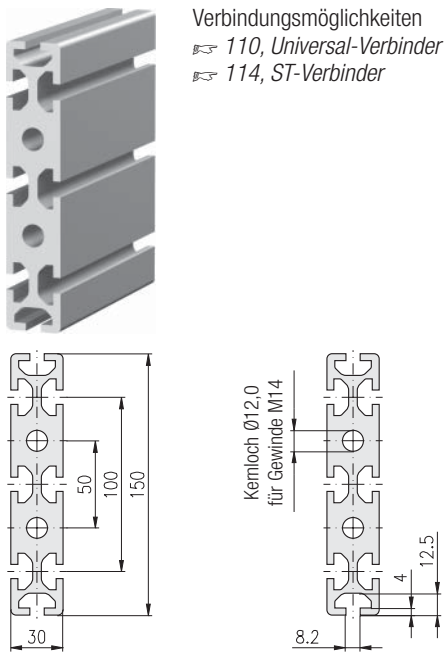
				
				
Profil 30×30, 2F, Eck, LP	Profil 30×30, 2F, LP	Profil 30×30, 3F, LP	Profil 30×30, 4F, LP	Profil 30×50, 4F, LP
1.11.030030.22LP.60	1.11.030030.23LP.60	1.11.030030.33LP.60	1.11.030030.43LP.60	1.11.030050.44LP.60
1.11.030030.22LP.61 (10)	1.11.030030.23LP.61 (10)	1.11.030030.33LP.61 (10)	1.11.030030.43LP.61 (10)	1.11.030050.44LP.61 (6)
$I_x = 3,2$ $I_y = 3,2$ $W_x = 2,1$ $W_y = 2,1$ $G = 0,9$	$I_x = 3,2$ $I_y = 3,2$ $W_x = 2,1$ $W_y = 2,1$ $G = 0,9$	$I_x = 3,0$ $I_y = 3,0$ $W_x = 2,0$ $W_y = 2,0$ $G = 0,9$	$I_x = 3,3$ $I_y = 3,3$ $W_x = 2,2$ $W_y = 2,2$ $G = 0,9$	$I_x = 10,6$ $I_y = 4,7$ $W_x = 4,6$ $W_y = 3,6$ $G = 1,3$

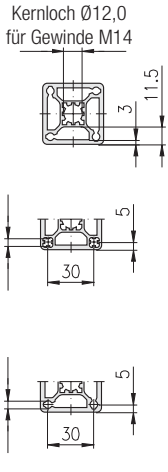
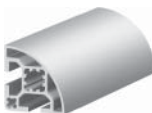
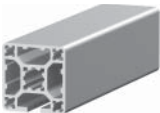
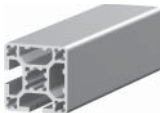
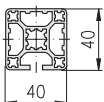
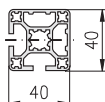
				
				
Profil 30×30, 2F, Eck, SBP	Profil 30×30, 2F, SP	Profil 30×30, 3F, SP	Profil 30×30, 4F, SP	Profil 30×50, 4F, SP
1.11.030030.22SBP.60	1.11.030030.23SP.60	1.11.030030.33SP.60	1.11.030030.43SP.60	1.11.030050.44SP.60
1.11.030030.22SBP.61(10)	1.11.030030.23SP.61 (10)	1.11.030030.33SP.61 (10)	1.11.030030.43SP.61 (10)	1.11.030050.44SP.61 (6)
$I_x = 3,7$ $I_y = 3,7$ $W_x = 2,4$ $W_y = 2,4$ $G = 1,1$	$I_x = 3,6$ $I_y = 3,9$ $W_x = 2,4$ $W_y = 2,6$ $G = 1,1$	$I_x = 3,5$ $I_y = 3,7$ $W_x = 2,4$ $W_y = 2,4$ $G = 1,1$	$I_x = 3,5$ $I_y = 3,5$ $W_x = 2,4$ $W_y = 2,4$ $G = 1,1$	$I_x = 16,3$ $I_y = 6,4$ $W_x = 6,5$ $W_y = 4,3$ $G = 1,9$

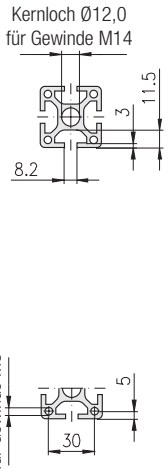
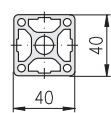
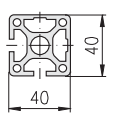
leicht				
				
Bezeichnung		Profil 30×60, 6F, LP		
Stange, 6 m		1.11.030060.64LP.60		
Packeinheit (Stück)		1.11.030060.64LP.61 (6)		
Trägheitsmoment cm ⁴		$I_x = 21,1$ $I_y = 5,9$		
Widerstandsmoment cm ³		$W_x = 7,4$ $W_y = 3,9$		
Gewicht kg/m		$G = 1,6$		

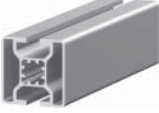
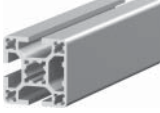
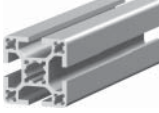
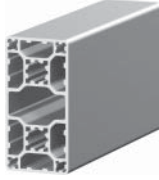
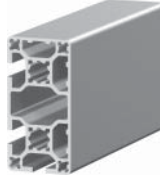
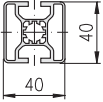
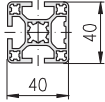
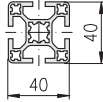
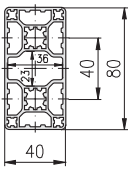
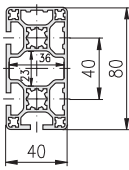
schwer					
Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14 					
Bezeichnung		Profil 30×60, 0F, SP	Profil 30×60, 6F, SP	Profil 30×100, 3F, SP	Profil 30×100, 8F, SP
Stange, 6 m		1.11.030060.04SP.60	1.11.030060.65SP.60	1.11.030100.34SP.60	1.11.030100.84SP.60
Packeinheit (Stück)		1.11.030060.04SP.61 (6)	1.11.030060.65SP.61 (6)	1.11.030100.34SP.61 (4)	1.11.030100.84SP.61 (4)
Trägheitsmoment cm ⁴		$I_x = 29,0$ $I_y = 7,8$	$I_x = 25,0$ $I_y = 7,0$	$I_x = 120,4$ $I_y = 12,8$	$I_x = 115,0$ $I_y = 11,6$
Widerstandsmoment cm ³		$W_x = 9,6$ $W_y = 5,2$	$W_x = 8,3$ $W_y = 4,7$	$W_x = 24,0$ $W_y = 8,5$	$W_x = 22,9$ $W_y = 7,7$
Gewicht kg/m		$G = 2,2$	$G = 2,1$	$G = 3,6$	$G = 3,4$

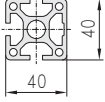
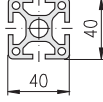
 Bearbeitungsangaben  Profil-Bearbeitung 1.1A

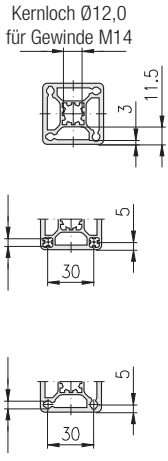
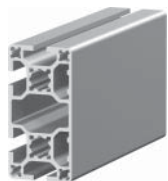
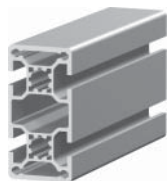
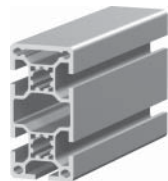
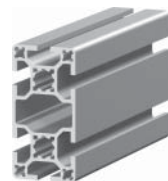
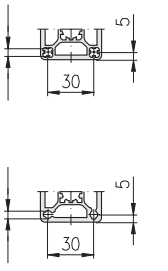
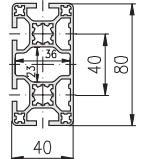
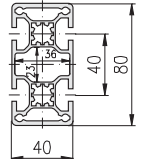
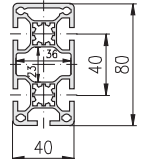
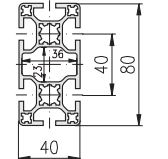
			
Profil 30×100, 10F, SP		Profil 30×150, 8F, SBP	Profil 30×150, 8E, SP
1.11.030100.104SP.60		1.11.030150.84SBP.60	1.11.030150.84SP.60
1.11.030100.104SP.61 (4)		1.11.030150.84SBP.61 (2)	1.11.030150.84SP.61 (2)
$I_x = 127,0$ $I_y = 11,9$ $W_x = 25,4$ $W_y = 7,9$ $G = 3,6$		$I_x = 340,0$ $I_y = 16,0$ $W_x = 45,0$ $W_y = 11,0$ $G = 4,1$	$I_x = 481,0$ $I_y = 25,1$ $W_x = 64,1$ $W_y = 16,7$ $G = 7,9$

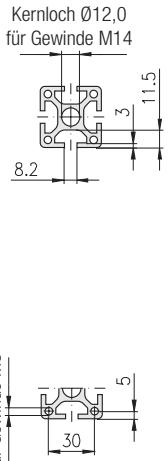
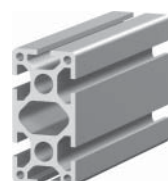
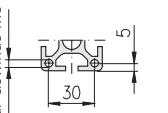
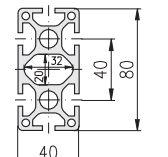
leicht				
				
				
Bezeichnung	Profil 40×40, 2E, Soft, LP		Profil 40×40, 1E, LP	Profil 40×40, 2E, Eck, LP
Stange, 6 m	1.11.040040.21LP.60		1.11.040040.13LP.60	1.11.040040.22LP.60
Packeinheit (Stück)	1.11.040040.21LP.61 (8)		1.11.040040.13LP.61 (8)	1.11.040040.22LP.61 (8)
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 6,4$ $I_y = 6,4$		$I_x = 10,1$ $I_y = 9,8$	$I_x = 9,9$ $I_y = 9,9$
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 3,8$ $W_y = 3,8$		$W_x = 5,0$ $W_y = 4,8$	$W_x = 4,9$ $W_y = 4,9$
Gewicht kg/m	G = 1,2		G = 1,5	G = 1,5

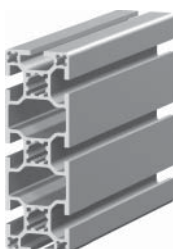
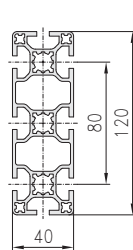
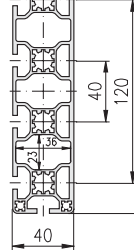
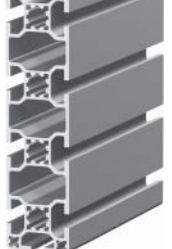
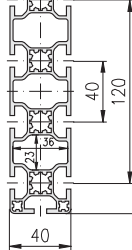
schwer				
				
				
Bezeichnung		Profil 40×40, 0E, SP		Profil 40×40, 2E, Eck, SP
Stange, 6 m		1.11.040040.03SP.60		1.11.040040.22SP.60
Packeinheit (Stück)		1.11.040040.03SP.61 (8)		1.11.040040.22SP.61 (8)
Trägheitsmoment cm ⁴		$I_x = 12,6$ $I_y = 12,6$		$I_x = 12,0$ $I_y = 12,0$
Widerstandsmoment cm ³		$W_x = 6,3$ $W_y = 6,3$		$W_x = 6,0$ $W_y = 6,0$
Gewicht kg/m		G = 2,0		G = 2,0

				
				
Profil 40×40, 2E, LP	Profil 40×40, 3E, LP	Profil 40×40, 4E, LP	Profil 40×80, 0E, LP	Profil 40×80, 3E, Eck, LP
1.11.040040.23LP.60	1.11.040040.33LP.60	1.11.040040.43LP.60	1.11.040080.04LP.60	1.11.040080.32LP.60
1.11.040040.23LP.61 (8)	1.11.040040.33LP.61 (8)	1.11.040040.43LP.61 (8)	1.11.040080.04LP.61 (4)	1.11.040080.32LP.61 (4)
$I_x = 8,2$ $I_y = 7,5$ $W_x = 4,1$ $W_y = 3,8$ $G = 1,3$	$I_x = 9,5$ $I_y = 9,9$ $W_x = 4,7$ $W_y = 4,9$ $G = 1,5$	$I_x = 9,6$ $I_y = 9,6$ $W_x = 4,7$ $W_y = 4,7$ $G = 1,5$	$I_x = 66,8$ $I_y = 18,4$ $W_x = 16,7$ $W_y = 9,2$ $G = 2,7$	$I_x = 66,9$ $I_y = 18,1$ $W_x = 16,7$ $W_y = 9,0$ $G = 2,6$

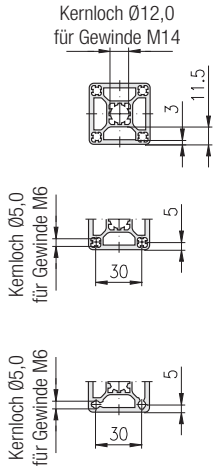
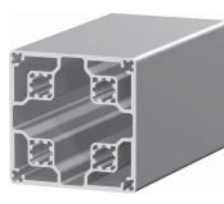
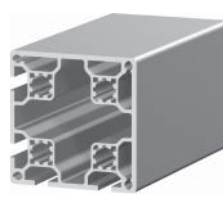
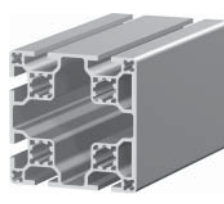
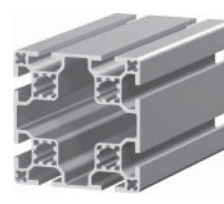
				
				
	Profil 40×40, 3E, SP	Profil 40×40, 4E, SP		
	1.11.040040.33SP.60	1.11.040040.43SP.60		
	1.11.040040.33SP.61 (8)	1.11.040040.43SP.61 (8)		
	$I_x = 12,0$ $I_y = 11,4$ $W_x = 6,0$ $W_y = 5,6$ $G = 2,0$	$I_x = 12,0$ $I_y = 12,0$ $W_x = 6,0$ $W_y = 6,0$ $G = 2,0$		

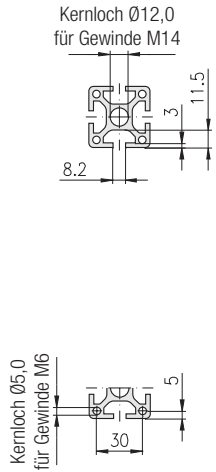
leicht				
				
				
Bezeichnung	Profil 40×80, 4E, LP	Profil 40×80, 4E, LBP	Profil 40×80, 5E, LP	Profil 40×80, 6E, LP
Stange, 6 m	1.11.040080.44LP.60	1.11.040080.44LBP.60	1.11.040080.54LP.60	1.11.040080.64LP.60
Packereinheit (Stück)	1.11.040080.44LP.61 (4)	1.11.040080.44LBP.61 (4)	1.11.040080.54LP.61 (4)	1.11.040080.64LP.61 (4)
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 65,8$	$I_x = 74,5$	$I_x = 72,2$	$I_x = 65,4$
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 16,5$	$W_x = 18,6$	$W_x = 18,0$	$W_x = 16,4$
Gewicht kg/m	$G = 2,6$	$G = 2,8$	$G = 2,8$	$G = 2,5$

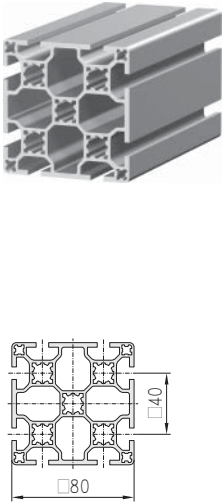
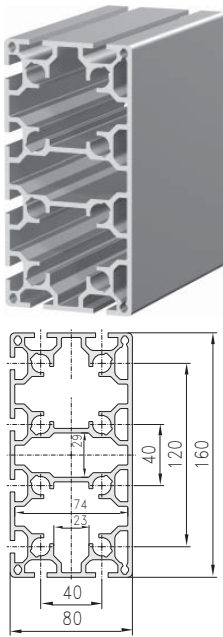
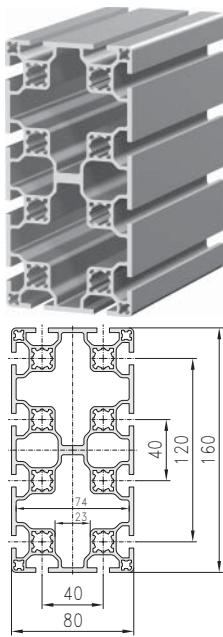
schwer				
				
				
Bezeichnung				Profil 40×80, 6E, SP
Stange, 6 m				1.11.040080.64SP.60
Packereinheit (Stück)				1.11.040080.64SP.61 (4)
Trägheitsmoment cm ⁴				$I_x = 82,0$
Widerstandsmoment cm ³				$W_x = 20,5$
Gewicht kg/m				$G = 3,8$

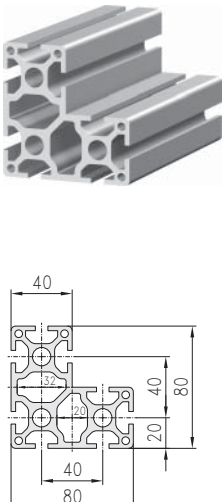
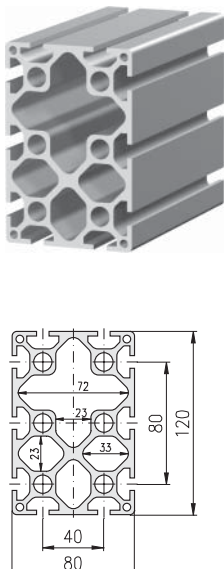
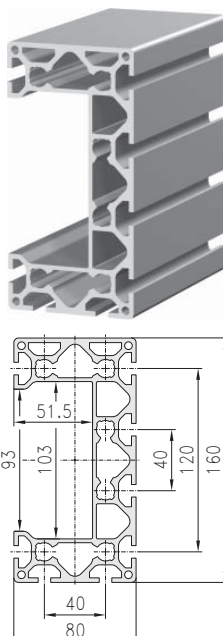
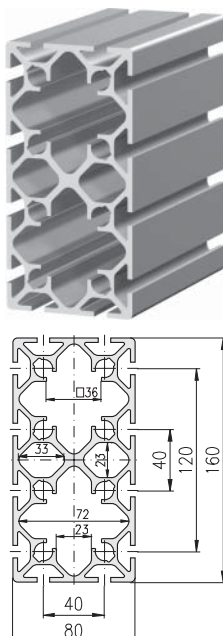
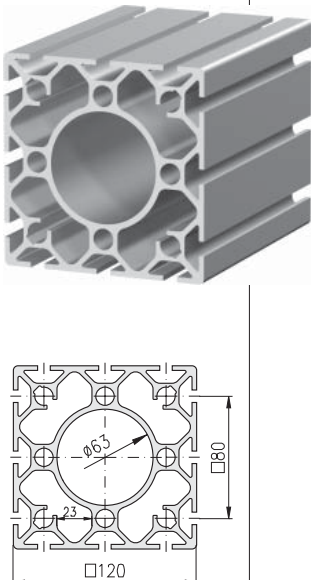
 	 	 		
Profil 40×120, 8E, LP	Profil 40×160, 6E, LP	Profil 40×160, 10E, LP		
1.11.040120.84LP.60	1.11.040160.64LP.60	1.11.040160.104LP.60		
1.11.040120.84LP.61 (2)	1.11.040160.64LP.61 (2)	1.11.040160.104LP.61 (2)		
$I_x = 200,4$ $I_y = 25,4$ $W_x = 33,4$ $W_y = 12,7$ $G = 3,8$	$I_x = 450,4$ $I_y = 36,3$ $W_x = 56,3$ $W_y = 18,1$ $G = 5,0$	$I_x = 433,5$ $I_y = 33,1$ $W_x = 54,2$ $W_y = 16,5$ $G = 4,7$		

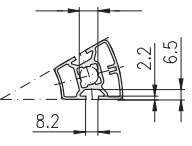
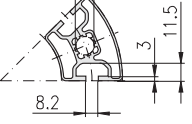
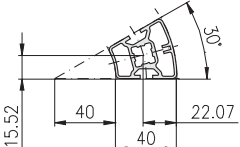
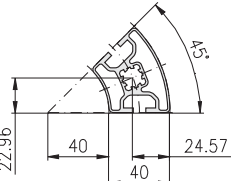
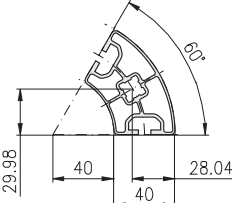
[illegible]

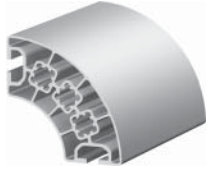
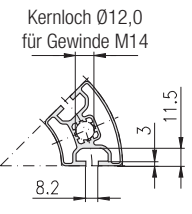
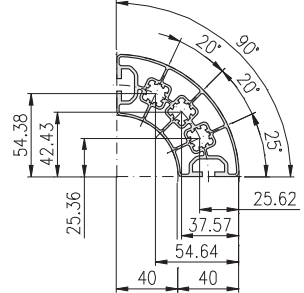
leicht					
					
Bezeichnung		Profil 80×80, OE, LP	Profil 80×80, 4E, Eck, LP	Profil 80×80, 6E, LP	Profil 80×80, 8E, LP
Stange, 6 m		1.11.080080.03LP.60	1.11.080080.42LP.60	1.11.080080.63LP.60	1.11.080080.83LP.60
Packeinheit (Stück)		1.11.080080.03LP.61 (2)	1.11.080080.42LP.61 (2)	1.11.080080.63LP.61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

schwer					
					
Bezeichnung				Profil 80×80, 7E, SP	Profil 80×80, 8E, SP
Stange, 6 m				1.11.080080.79SP.60	1.11.080080.83SP.60
Packeinheit (Stück)				1.11.080080.79SP.61 (2)	1.11.080080.83SP.61 (2)
Trägheitsmoment	cm ⁴			$I_x = 162,8$	$I_x = 166,0$
Widerstandsmoment	cm ³			$W_x = 40,7$	$W_x = 41,4$
Gewicht	kg/m			$G = 6,2$	$G = 5,9$

				
Profil 80x80, 8E, LBP		Profil 80x160, 8E, LP	Profil 80x160, 12E, LP	
1.11.080080.83LBP.60		1.11.080160.84LP.60	1.11.080160.124LP.60	
1.11.080080.83LBP.61 (2)		1.11.080160.84LP.61 (2)	1.11.080160.124LP.61 (2)	
$I_x = 118,7$ $I_y = 118,7$ $W_x = 29,9$ $W_y = 29,9$ $G = 4,9$		$I_x = 828,0$ $I_y = 259,0$ $W_x = 104,0$ $W_y = 65,0$ $G = 8,6$	$I_x = 787,6$ $I_y = 231,9$ $W_x = 98,3$ $W_y = 58,2$ $G = 8,2$	

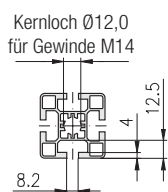
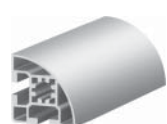
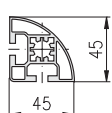
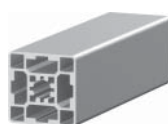
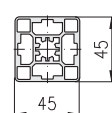
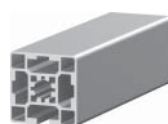
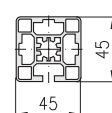
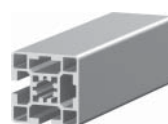
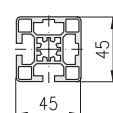
				
Profil 80x80, 8E, Winkel, SP	Profil 80x120, 10E, SP	Profil 80x160, 8E, SP	Profil 80x160, 12E, SP	Profil 120x120, 12E, SP
1.11.080080.87SP.60	1.11.080120.104SP.60	1.11.080160.89SP.60	1.11.080160.124SP.60	1.11.120120.123SP.60
1.11.080080.87SP.60 (2)	1.11.080120.104SP.61 (2)	1.11.080160.89SP.61 (2)	1.11.080160.124SP.61 (2)	1.11.120120.123SP.61 (2)
$I_x = 120,0$ $I_y = 120,0$ $W_x = 23,8$ $W_y = 23,8$ $G = 5,4$	$I_x = 449,9$ $I_y = 217,8$ $W_x = 72,6$ $W_y = 54,4$ $G = 8,6$	$I_x = 944,0$ $I_y = 183,0$ $W_x = 118,0$ $W_y = 45,8$ $G = 7,9$	$I_x = 883,0$ $I_y = 269,0$ $W_x = 110,0$ $W_y = 67,3$ $G = 9,4$	$I_x = 624,0$ $I_y = 624,0$ $W_x = 104,0$ $W_y = 104,0$ $G = 10,6$

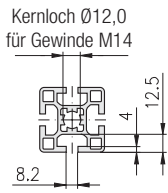
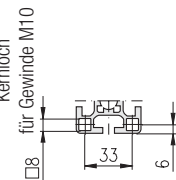
leicht	F-Nut			Verbindungsmöglichkeiten und Berechnungsformeln für Vielecke ↗ 1.2E
F-Nut Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14  E3-Nut Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14 	 	 	 	
Bezeichnung	Profil 40, Rund 30°, 2F, LP	Profil 40, Rund 45°, 2E, LP	Profil 40, Rund 60°, 2E, LP	
Stange, 6 m	1.11.040R30.20LP.60	1.11.040R45.20LP.60	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	$I_x = 6,0$ $I_y = 4,8$ $W_x = 3,0$ $W_y = 2,4$ $G = 1,2$	$I_x = 14,5$ $I_y = 8,0$ $W_x = 4,9$ $W_y = 3,7$ $G = 1,6$	$I_x = 30,0$ $I_y = 10,5$ $W_x = 7,6$ $W_y = 4,6$ $G = 1,9$	

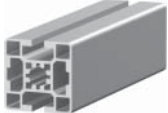
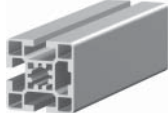
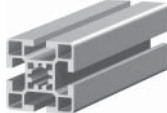
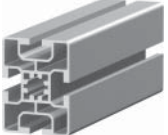
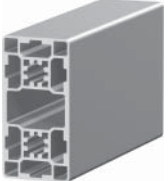
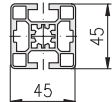
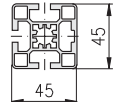
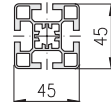
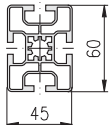
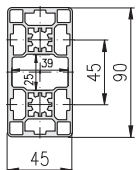
leicht		Verbindungsmöglichkeiten und Berechnungsformeln für Vielecke ↗ 1.2E
 Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14 		
Bezeichnung	Profil 40, Rund 90°, 2E, LP	
Stange, 6 m	1.11.040R90.20LP.60	
Packeinheit (Stück)	1.11.040R90.20LP.61 (4)	
Trägheitsmoment cm^4 Widerstandsmoment cm^3 Gewicht kg/m	$I_x = 89,0$ $I_y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

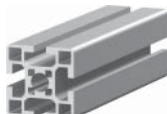
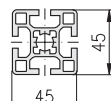
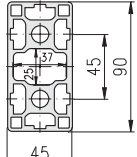
leicht Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14 Kernloch Ø5,0 für Gewinde M6				
Bezeichnung	Profil 40×40, 2E, 45°, LP	Profil 80×80, 7E, 45°, LP		
Stange, 6 m	1.11.040040.28LP.60	1.11.080080.78LP.60		
Packereinheit (Stück)	1.11.040040.28LP.61 (8)	1.11.080080.78LP.61 (2)		
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 7,3$ $I_y = 7,3$	$I_x = 99,3$ $I_y = 99,3$		
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 3,9$ $W_y = 3,9$	$W_x = 24,8$ $W_y = 24,8$		
Gewicht kg/m	$G = 1,4$	$G = 4,0$		

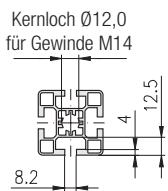
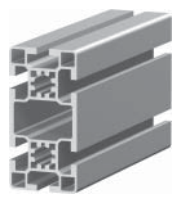
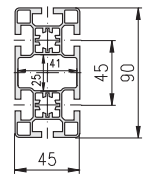
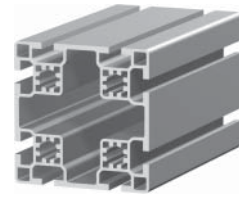
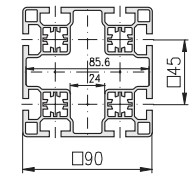
[illegible]

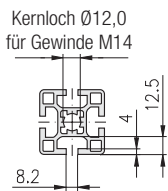
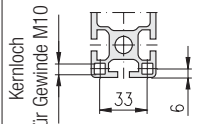
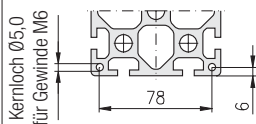
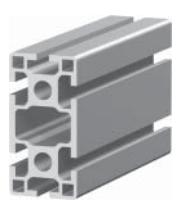
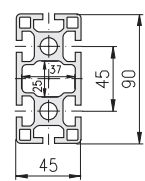
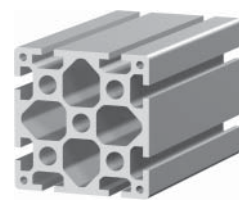
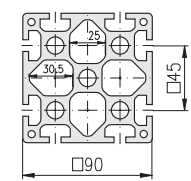
leicht									
Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14 		 		 		 		 	
Bezeichnung		Profil 45×45, 2E, Soft, LP		Profil 45×45, 0E, LP		Profil 45×45, 1E, LP		Profil 45×45, 2E, Eck, LP	
Stange, 6 m		1.11.045045.21LP.60		1.11.045045.03LP.60		1.11.045045.13LP.60		1.11.045045.22LP.60	
Packereinheit (Stück)		1.11.045045.21LP.61 (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							
Packereinheit (Stück)							
Trägheitsmoment cm ⁴							
Widerstandsmoment cm ³							
Gewicht kg/m							

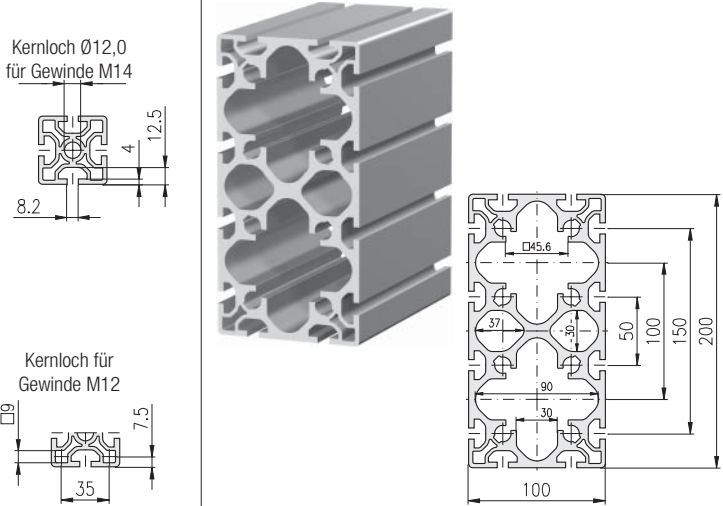
				
				
Profil 45×45, 2E, LP	Profil 45×45, 3E, LP	Profil 45×45, 4E, LP	Profil 45×60, 4E, LP	Profil 45×90, 0E, LP
1.11.045045.23LP.60	1.11.045045.33LP.60	1.11.045045.43LP.60	1.11.045060.44LP.60	1.11.045090.04LP.60
1.11.045045.23LP.61 (8)	1.11.045045.33LP.61 (8)	1.11.045045.43LP.61 (8)	1.11.045060.44LP.61 (6)	1.11.045090.04LP.61 (4)
$I_x = 14,0$ $I_y = 15,5$ $W_x = 6,2$ $W_y = 6,9$ $G = 2,0$	$I_x = 14,0$ $I_y = 14,7$ $W_x = 6,2$ $W_y = 6,5$ $G = 2,1$	$I_x = 13,5$ $I_y = 13,5$ $W_x = 6,0$ $W_y = 6,0$ $G = 1,9$	$I_x = 26,5$ $I_y = 16,0$ $W_x = 9,0$ $W_y = 7,2$ $G = 2,3$	$I_x = 107,5$ $I_y = 30,4$ $W_x = 23,9$ $W_y = 13,5$ $G = 3,6$

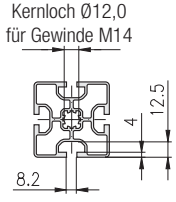
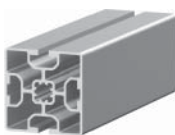
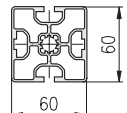
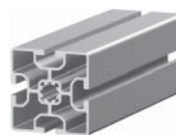
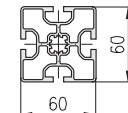
				
				
		Profil 45×45, 4E, SP		Profil 45×90, 0E, SP
		1.11.045045.43SP.60		1.11.045090.04SP.60
		1.11.045045.43SP.61 (8)		1.11.045090.04SP.61 (4)
		$I_x = 15,5$ $I_y = 15,5$ $W_x = 6,9$ $W_y = 6,9$ $G = 2,1$		$I_x = 134,3$ $I_y = 36,3$ $W_x = 29,8$ $W_y = 16,2$ $G = 4,7$

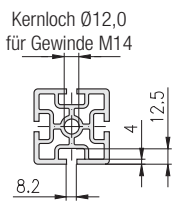
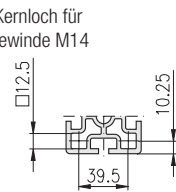
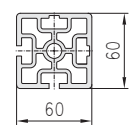
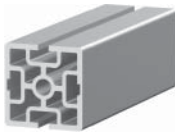
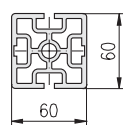
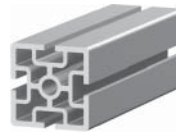
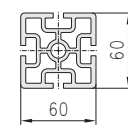
leicht 				
	 	 		
Bezeichnung	Profil 45×90, 6E, LP	Profil 90×90, 8E, LP		
Stange, 6 m	1.11.045090.64LP.60	1.11.090090.83LP.60		
Packeinheit (Stück)	1.11.045090.64LP.61 (4)	1.11.090090.83LP.61 (2)		
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 98,0$ $I_y = 27,5$	$I_x = 190,5$ $I_y = 190,5$		
Widerstandsmoment cm ³	$W_x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

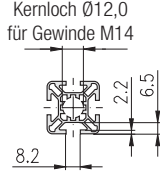
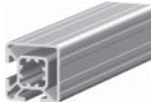
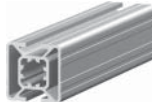
schwer   				
	 	 		
Bezeichnung	Profil 45×90, 6E, SP	Profil 90×90, 8E, SP		
Stange, 6 m	1.11.045090.64SP.60	1.11.090090.83SP.60		
Packeinheit (Stück)	1.11.045090.64SP.61 (4)	1.11.090090.83SP.61 (2)		
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 126,0$ $I_y = 34,0$	$I_x = 282,0$ $I_y = 282,0$		
Widerstandsmoment cm ³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

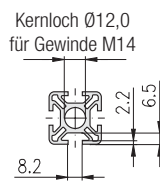
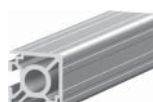
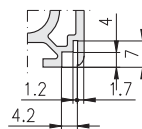
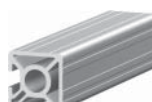
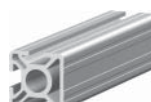
leicht				

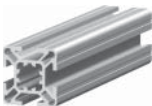
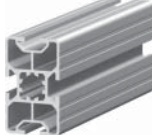
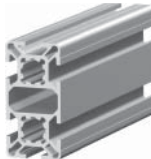
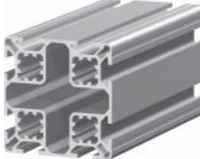
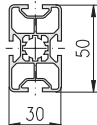
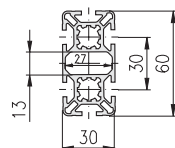
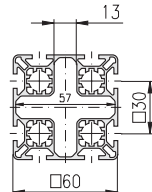
schwer				
Bezeichnung	Profil 100×200, 12E, SP			
Stange, 6 m	1.11.100200.124SP.60			
Packereinheit (Stück)	1.11.100200.124SP.61 (2)			
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 2.450$ $I_y = 760$			
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 250$ $W_y = 152$			
Gewicht kg/m	$G = 17,2$			

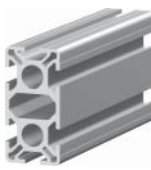
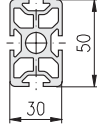
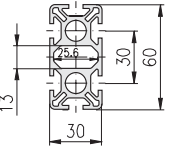
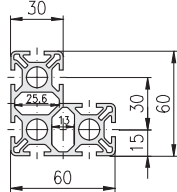
leicht 				
		 	 	
Bezeichnung		Profil 60×60, 2E, LP	Profil 60×60, 4E, LP	
Stange, 6 m		1.11.060060.23LP.60	1.11.060060.43LP.60	
Packeinheit (Stück)		1.11.060060.23LP.61 (6)	1.11.060060.43LP.61 (6)	
Trägheitsmoment cm ⁴		$I_x = 35,1$ $I_y = 37,7$	$I_x = 35,5$ $I_y = 35,5$	
Widerstandsmoment cm ³		$W_x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

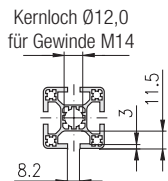
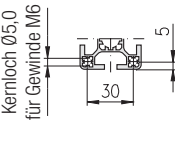
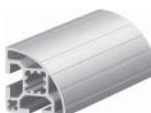
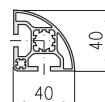
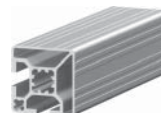
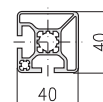
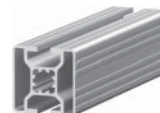
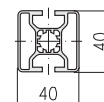
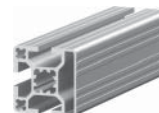
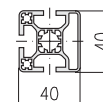
schwer  				
	 	 	 	
Bezeichnung	Profil 60×60, 2E, Eck, SP	Profil 60×60, 2E, SP	Profil 60×60, 4E, SP	
Stange, 6 m	1.11.060060.22SP.60	1.11.060060.23SP.60	1.11.060060.43SP.60	
Packeinheit (Stück)	1.11.060060.22SP.61 (6)	1.11.060060.23SP.61 (6)	1.11.060060.43SP.61 (6)	
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 57,2$ $I_y = 57,2$	$I_x = 55,9$ $I_y = 58,5$	$I_x = 56,0$ $I_y = 56,0$	
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 19,1$ $W_y = 19,1$	$W_x = 18,6$ $W_y = 19,5$	$W_x = 18,7$ $W_y = 18,7$	
Gewicht kg/m	$G = 4,3$	$G = 4,3$	$G = 4,2$	

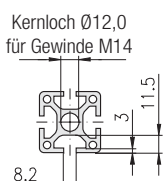
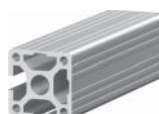
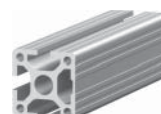
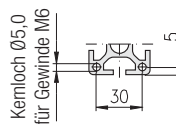
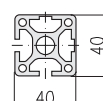
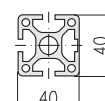
leicht 				
				
				
Bezeichnung		Profil 30×30, 2F, Eck, L	Profil 30×30, 2F, L	Profil 30×30, 3F, L
Stange, 6 m		1.11.030030.22L.60	1.11.030030.23L.60	1.11.030030.33L.60
Packereinheit (Stück)		1.11.030030.22L.61 (10)	1.11.030030.23L.61 (10)	1.11.030030.33L.61 (10)
Trägheitsmoment cm ⁴		$I_x = 3,2$ $I_y = 3,2$	$I_x = 3,2$ $I_y = 3,2$	$I_x = 3,3$ $I_y = 3,2$
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

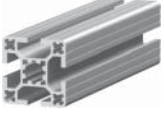
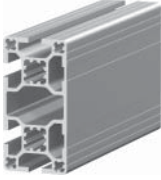
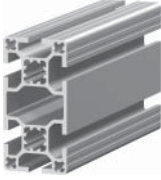
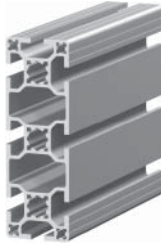
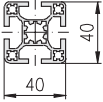
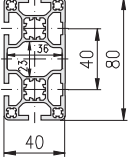
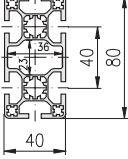
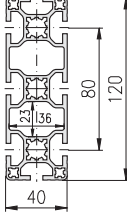
schwer					
Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14 			 		
					
Bezeichnung	Profil 30×30, 2F, Soft, S	Profil 30×30, 2F, Eck, S	Profil 30×30, 2F, Eck, SB	Profil 30×30, 3F, S	
Stange, 6 m	1.11.030030.21S.60	1.11.030030.22S.60	1.11.030030.22SB.60	1.11.030030.33S.60	
Packereinheit (Stück)	1.11.030030.21S.61 (10)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

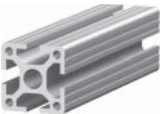
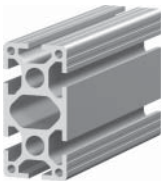
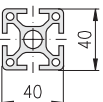
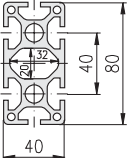
				
				
Profil 30×30, 4F, L	Profil 30×50, 4F, L	Profil 30×60, 6F, L	Profil 60×60, 8F, L	
1.11.030030.43L.60	1.11.030050.44L.60	1.11.030060.64L.60	1.11.060060.83L.60	
1.11.030030.43L.61 (10)	1.11.030050.44L.61 (6)	1.11.030060.64L.61 (6)	1.11.060060.83L.61 (8)	
$I_x = 3,3$ $I_y = 3,3$ $W_x = 2,2$ $W_y = 2,2$ $G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

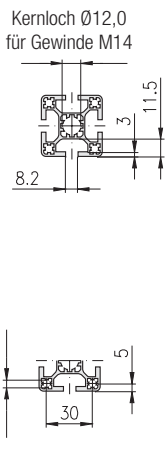
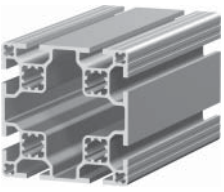
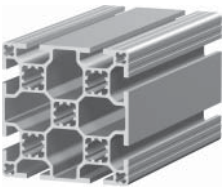
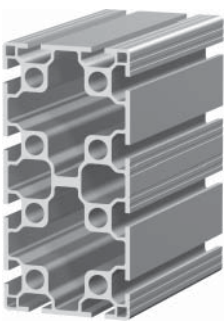
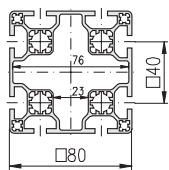
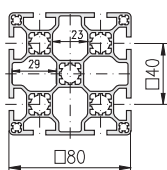
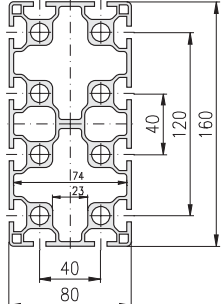
				
				
Profil 30×30, 4F, S	Profil 30×50, 4F, S	Profil 30×60, 6F, S		Profil 60×60, 8F, Winkel, S
1.11.030030.43S.60	1.11.030050.44S.60	1.11.030060.65S.60		1.11.060060.87S.60
1.11.030030.43S.61 (10)	1.11.030050.44S.61 (6)	1.11.030060.65S.61 (6)		1.11.060060.87S.61 (4)
$I_x = 3,5$ $I_y = 3,5$ $W_x = 2,4$ $W_y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

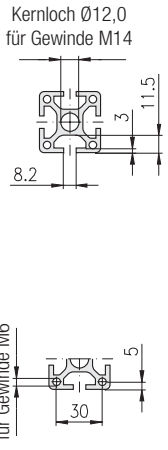
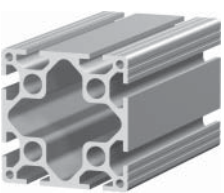
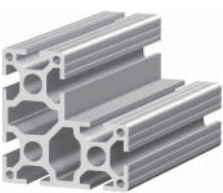
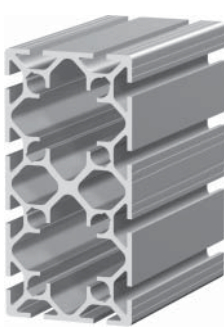
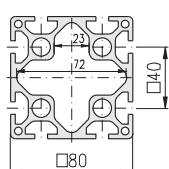
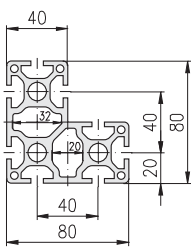
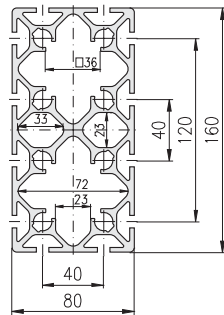
leicht					
Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14  Kernloch Ø5,0 für Gewinde M6 		 	 	 	 
Bezeichnung		Profil 40×40, 2E, Soft, L	Profil 40×40, 2E, Eck, L	Profil 40×40, 2E, L	Profil 40×40, 3E, L
Stange, 6 m		1.11.040040.21L.60	1.11.040040.22L.60	1.11.040040.23L.60	1.11.040040.33L.60
Packeinheit	(Stück)	1.11.040040.21L.61 (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

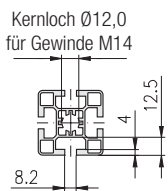
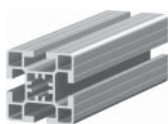
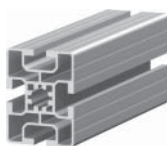
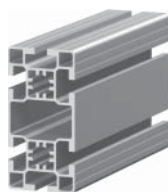
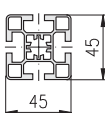
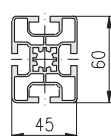
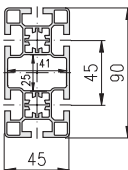
schwer					
					
					
Bezeichnung		Profil 40×40, 2E, Eck, S		Profil 40×40, 3E, S	
Stange, 6 m		1.11.040040.22S.60		1.11.040040.33S.60	
Packeinheit (Stück)		1.11.040040.22S.61 (8)		1.11.040040.33S.61 (8)	
Trägheitsmoment cm ⁴		$I_x = 12,3$	$I_y = 12,3$	$I_x = 12,0$	$I_y = 11,3$
Widerstandsmoment cm ³		$W_x = 6,1$	$W_y = 6,1$	$W_x = 6,0$	$W_y = 5,6$
Gewicht kg/m		G = 2,0		G = 1,9	

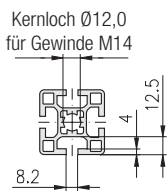
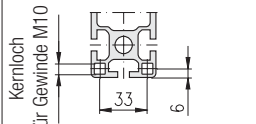
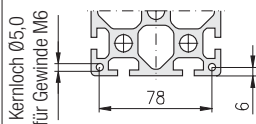
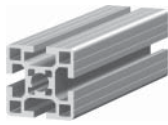
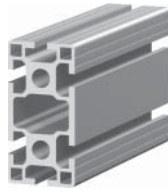
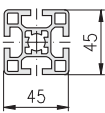
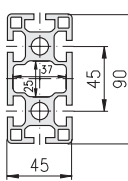
				
				
Profil 40×40, 4E, L	Profil 40×80, 4E, L	Profil 40×80, 6E, L	Profil 40×120, 8E, L	
1.11.040040.43L.60	1.11.040080.44L.60	1.11.040080.64L.60	1.11.040120.84L.60	
1.11.040040.43L.61 (8)	1.11.040080.44L.61 (4)	1.11.040080.64L.61 (4)	1.11.040120.84L.61 (2)	
$I_x = 9,9$ $I_y = 9,9$ $W_x = 4,9$ $W_y = 4,9$ $G = 1,5$	$I_x = 63,2$ $I_y = 17,8$ $W_x = 15,7$ $W_y = 8,9$ $G = 2,6$	$I_x = 62,7$ $I_y = 17,0$ $W_x = 15,6$ $W_y = 8,5$ $G = 2,6$	$I_x = 198,4$ $I_y = 25,2$ $W_x = 34,2$ $W_y = 12,6$ $G = 3,6$	

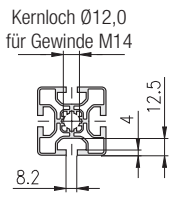
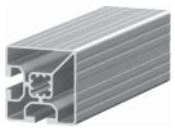
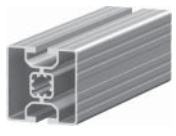
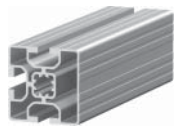
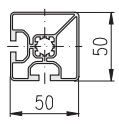
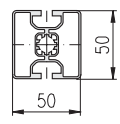
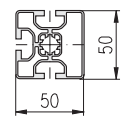
				
				
Profil 40×40, 4E, S		Profil 40×80, 6E, S		
1.11.040040.43S.60		1.11.040080.64S.60		
1.11.040040.43S.61 (8)		1.11.040080.64S.61 (4)		
$I_x = 12,0$ $I_y = 12,0$ $W_x = 6,0$ $W_y = 6,0$ $G = 2,0$		$I_x = 82,0$ $I_y = 23,4$ $W_x = 20,5$ $W_y = 11,7$ $G = 3,8$		

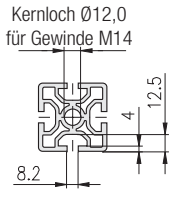
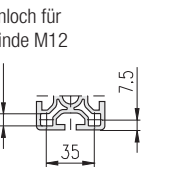
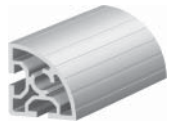
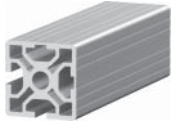
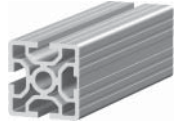
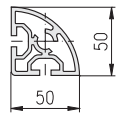
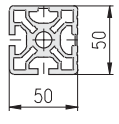
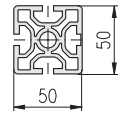
leicht 				
				
				
Bezeichnung	Profil 80×80, 8E, L	Profil 80×80, 8E, LB	Profil 80×160, 12E, L	
Stange, 6 m	1.11.080080.83L.60	1.11.080080.83LB.60	1.11.080160.124L.60	
Packeinheit (Stück)	1.11.080080.83L.61 (2)	1.11.080080.83LB.61 (2)	1.11.080160.124L.61 (2)	
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 111,0$	$I_x = 110,2$	$I_x = 794,0$	
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 28,0$	$W_x = 27,6$	$W_x = 99,3$	
Gewicht kg/m	$G = 4,1$	$G = 4,5$	$G = 8,8$	

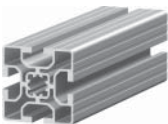
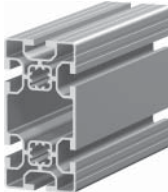
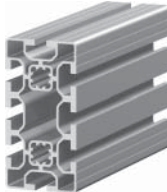
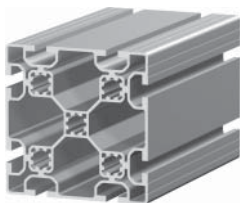
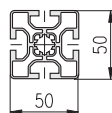
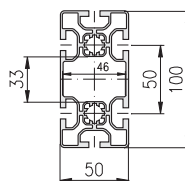
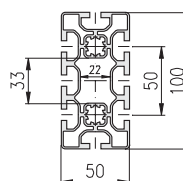
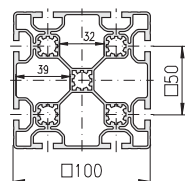
schwer 				
				
				
Bezeichnung	Profil 80×80, 8E, S	Profil 80×80, 8E, Winkel, S	Profil 80×160, 12E, S	
Stange, 6 m	1.11.080080.83S.60	1.11.080080.87S.60	1.11.080160.124S.60	
Packeinheit (Stück)	1.11.080080.83S.61 (2)	1.11.080080.87S.61 (2)	1.11.080160.124S.61 (2)	
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 166,0$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

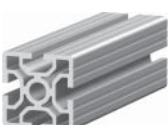
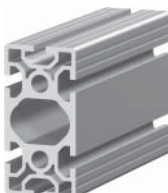
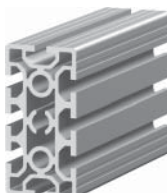
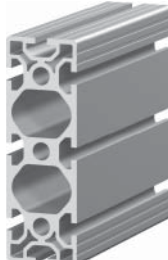
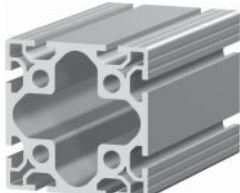
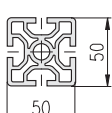
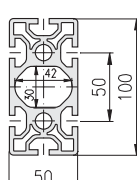
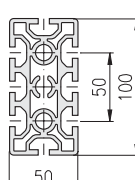
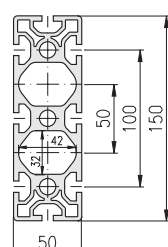
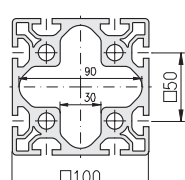
leicht				
				
				
				
Bezeichnung	Profil 45×45, 4E, L	Profil 45×60, 4E, L	Profil 45×90, 6E, L	
Stange, 6 m	1.11.045045.43L.60	1.11.045060.44L.60	1.11.045090.64L.60	
Packeinheit (Stück)	1.11.045045.43L.61 (8)	1.11.045060.44L.61 (6)	1.11.045090.64L.61 (4)	
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 13,5$ $I_y = 13,5$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

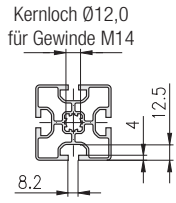
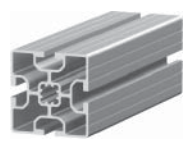
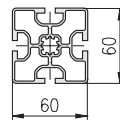
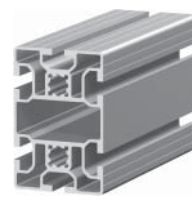
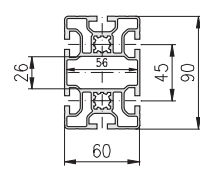
schwer				
				
				
				
				
				
Bezeichnung	Profil 45×45, 4E, S		Profil 45×90, 6E, S	
Stange, 6 m	1.11.045045.43S.60		1.11.045090.64S.60	
Packeinheit (Stück)	1.11.045045.43S.61 (8)		1.11.045090.64S.61 (4)	
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 16,8$ $I_y = 16,8$		$I_x = 126,0$ $I_y = 34,0$	
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 7,4$ $W_y = 7,4$		$W_x = 28,0$ $W_y = 15,0$	
Gewicht kg/m	G = 2,3		G = 4,4	

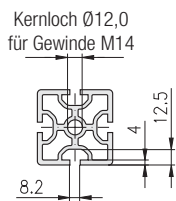
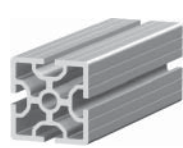
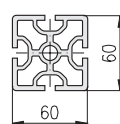
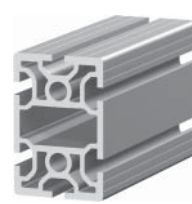
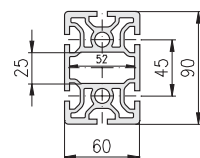
leicht 				
				
				
Bezeichnung		Profil 50×50, 2E, Eck, L	Profil 50×50, 2E, L	Profil 50×50, 3E, L
Stange, 6 m		1.11.050050.22L.60	1.11.050050.23L.60	1.11.050050.33L.60
Packeinheit (Stück)		1.11.050050.22L.61 (6)	1.11.050050.23L.61 (6)	1.11.050050.33L.61 (6)
Trägheitsmoment cm ⁴		$I_x = 16,5$ $I_y = 16,5$	$I_x = 17,7$ $I_y = 13,6$	$I_x = 18,4$ $I_y = 16,0$
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

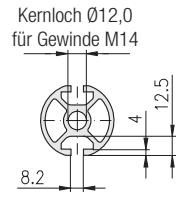
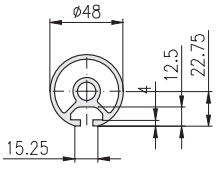
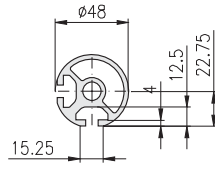
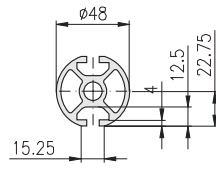
schwer  				
				
				
Bezeichnung		Profil 50×50, 2E, Soft, S	Profil 50×50, 2E, Eck, S	Profil 50×50, 3E, S
Stange, 6 m		1.11.050050.21S.60	1.11.050050.22S.60	1.11.050050.33S.60
Packeinheit (Stück)		1.11.050050.21S.61 (6)	1.11.050050.22S.61 (6)	1.11.050050.33S.61 (6)
Trägheitsmoment cm ⁴		$I_x = 18,8$ $I_y = 18,8$	$I_x = 27,4$ $I_y = 27,4$	$I_x = 27,3$ $I_y = 28,2$
Widerstandsmoment cm ³		$W_x = 7,5$ $W_y = 7,5$	$W_x = 10,9$ $W_y = 10,9$	$W_x = 11,1$ $W_y = 11,1$
Gewicht kg/m		G = 2,3	G = 3,0	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)
$I_x = 19,2$ $I_y = 19,2$ $W_x = 7,7$ $W_y = 7,7$ $G = 2,2$	$I_x = 138,0$ $I_y = 37,0$ $W_x = 27,5$ $W_y = 14,5$ $G = 3,5$	$I_x = 137,0$ $I_y = 40,0$ $W_x = 27,5$ $W_y = 16,0$ $G = 4,0$		$I_x = 254,1$ $I_y = 254,1$ $W_x = 45,4$ $W_y = 45,4$ $G = 6,2$

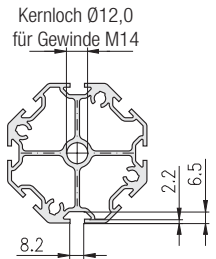
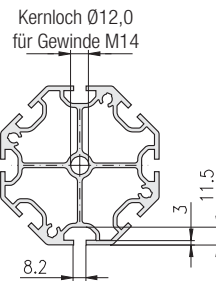
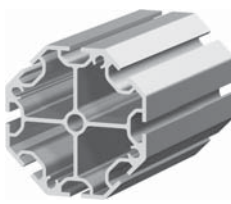
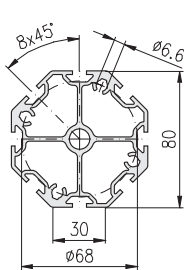
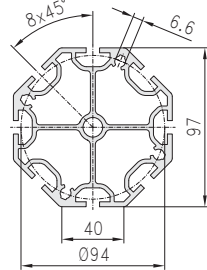
				
				
Profil 50×50, 4E, S	Profil 50×100, 6E, S	Profil 50×100, 8E, S	Profil 50×150, 8E, S	Profil 100×100, 8E, S
1.11.050050.43S.60	1.11.050100.65S.60	1.11.050100.84S.60	1.11.050150.85S.60	1.11.100100.83S.60
1.11.050050.43S.61 (6)	1.11.050100.65S.61 (3)	1.11.050100.84S.61 (3)	1.11.050150.85S.61 (2)	1.11.100100.83S.61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

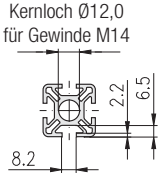
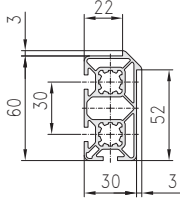
leicht				
	 	 		
Bezeichnung	Profil 60×60, 4E, L	Profil 60×90, 6E, L		
Stange, 6 m	1.11.060060.43L.60	1.11.060090.64L.60		
Packeinheit (Stück)	1.11.060060.43L.61 (6)	1.11.060090.64L.61 (3)		
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 35,5$ $I_y = 35,5$	$I_x = 125,8$ $I_y = 54,3$		
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 11,7$ $W_y = 11,7$	$W_x = 27,9$ $W_y = 18,1$		
Gewicht kg/m	G = 2,7	G = 3,9		

schwer					
Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14 		 	 		
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			

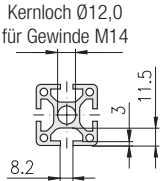
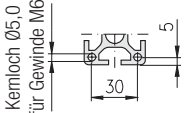
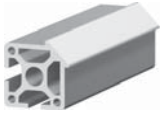
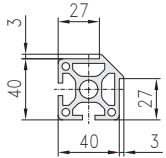
schwer				
				
  				
  				
Bezeichnung	Profil 48, Rund, 1E, SP	Profil 48, Rund, 2E, Eck, SP	Profil 48, Rund, 2E, SP	
Stange, 6 m	1.11.048R00.10SP.60	1.11.048R00.22SP.60	1.11.048R00.20SP.60	
Packeinheit (Stück)	1.11.048R00.10SP.61 (6)	1.11.048R00.22SP.61 (6)	1.11.048R00.20SP.61 (6)	
Trägheitsmoment 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	

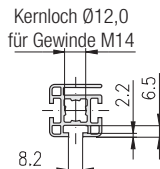
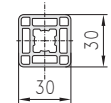
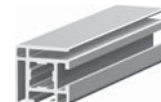
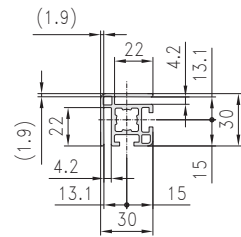
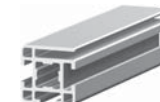
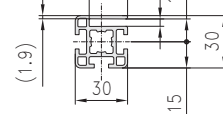
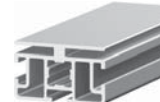
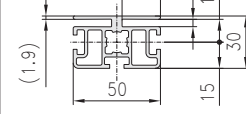
Profile 8-kant, F / E3-Nut, P (plan)

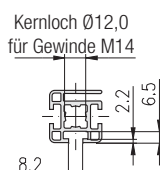
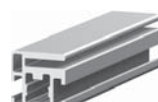
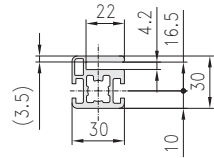
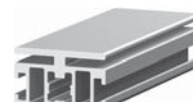
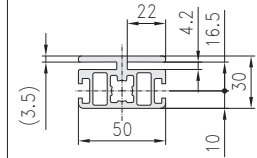
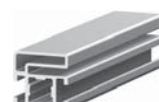
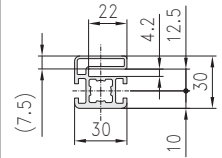
schwer				
 				
 				
 				
Bezeichnung	Profil 30, 8-kant, 8F, SP	Profil 40, 8-kant, 8E, SP		
Stange, 6 m	1.11.0308kt.89SP.60	1.11.0408kt.89SP.60		
Packeinheit (Stück)	1.11.0308kt.89SP.61 (2)	1.11.0408kt.89SP.61 (2)		
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 84,0$ $I_y = 84,0$	$I_x = 176,6$ $I_y = 176,6$		
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 21,0$ $W_y = 21,0$	$W_x = 35,3$ $W_y = 35,3$		
Gewicht kg/m	G = 3,9	G = 5,8		

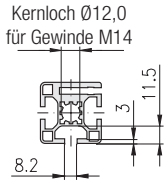
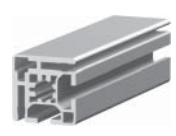
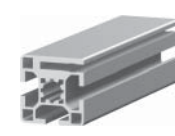
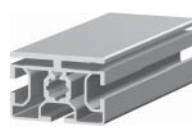
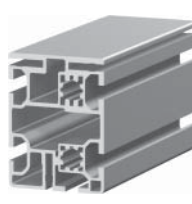
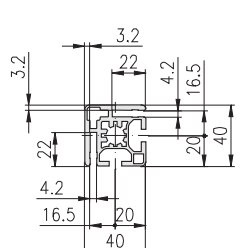
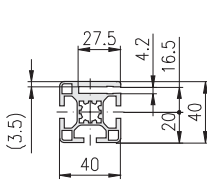
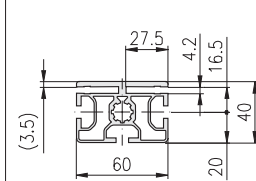
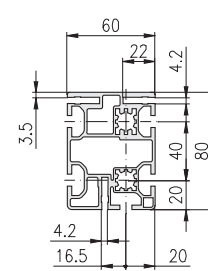
leicht 		 		
Bezeichnung		Panel-Einlege-Profil 30×60, 3F, 45°, LP		
Stange, 6 m		1.13.030060.39LP.60		
Packeinheit (Stück)		1.13.030060.39LP.61 (4)		
Trägheitsmoment cm ⁴		$I_x = 22,8$ $I_y = 6,1$		
Widerstandsmoment cm ³		$W_x = 7,6$ $W_y = 4,0$		
Gewicht kg/m		$G = 1,7$		

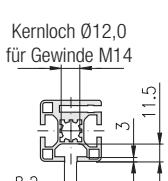
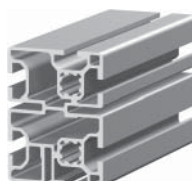
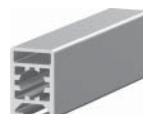
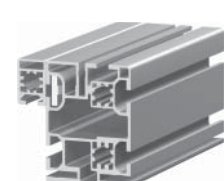
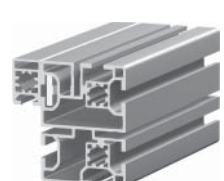
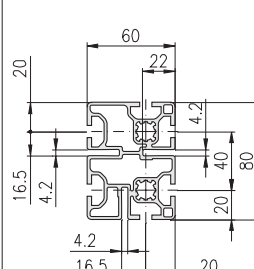
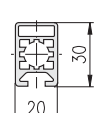
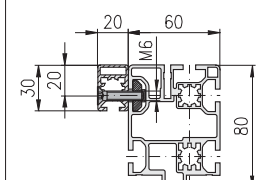
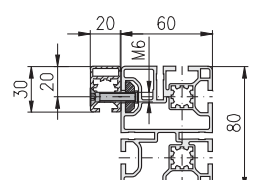
Panel-Einlege-Profil 40, E3-Nut, P (plan)

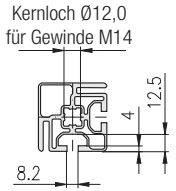
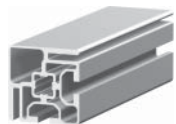
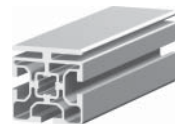
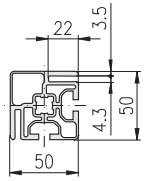
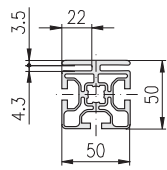
schwer  		 		
Bezeichnung		Panel-Einlege-Profil 40×40, 2E, 45°, SP		
Stange, 6 m		1.13.040040.29SP.60		
Packeinheit (Stück)		1.13.040040.29SP.61 (8)		
Trägheitsmoment cm ⁴		$I_x = 12,1$ $I_y = 12,1$		
Widerstandsmoment cm ³		$W_x = 6,1$ $W_y = 6,1$		
Gewicht kg/m		$G = 2,1$		

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
Packereinheit	(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	$I_x = 3,8$ $I_y = 3,8$	$I_x = 3,3$ $I_y = 3,3$	$I_x = 3,3$ $I_y = 2,8$	$I_x = 5,5$ $I_y = 11,8$
Widerstandsmoment	cm ³	$W_x = 2,4$ $W_y = 2,4$	$W_x = 2,2$ $W_y = 2,2$	$W_x = 2,2$ $W_y = 1,8$	$W_x = 3,6$ $W_y = 4,8$
Gewicht	kg/m	G = 1,1	G = 1,0	G = 0,9	G = 1,5

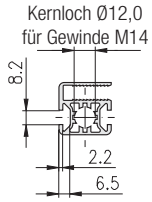
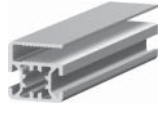
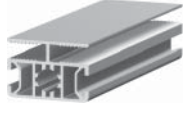
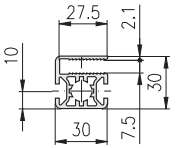
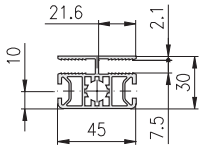
leicht						
		 	 		 	
Bezeichnung		Panel-Profil 30×30, 2F, LP 5	Panel-Profil 30×50, 2F, LP 5		Panel-Profil 30×30, 2F, LP 6	
Stange, 6 m		1.14.030030.23LP5.60	1.14.030050.24LP5.60		1.14.030030.23LP6.60	
Packereinheit (Stück)		1.14.030030.23LP5.61(10)	1.14.030050.24LP5.61(10)		1.14.030030.23LP6.61 (6)	
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	$I_x = 10,3$	$I_y = 10,3$	$I_x = 10,2$	$I_y = 8,7$
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 5,2$	$W_y = 5,2$	$W_x = 5,1$	$W_y = 4,3$
Gewicht kg/m	G = 1,8	G = 1,65	G = 2,4	G = 3,8

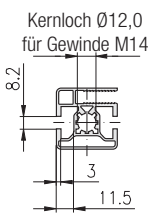
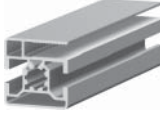
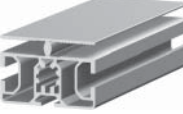
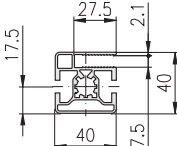
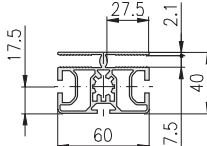
leicht				
				
				
	Bezeichnung	Panel-Profil 60×80, 6E, LP 4	Profil 20×30, 1F, LP	
	Stange, 6 m	1.14.060080.64LP4.60	1.11.020030.14LP.60	
	Packeinheit (Stück)	1.14.060080.64LP4.61 (4)	1.11.020030.14LP.61 (10)	
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 88,1$	$I_y = 52,0$	$I_x = 2,2$	$I_y = 1,4$
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 22,1$	$W_y = 17,3$	$W_x = 1,5$	$W_y = 1,4$
Gewicht kg/m	G = 3,7	G = 0,7	G = 4,5	G = 4,4

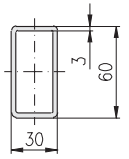
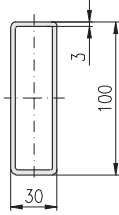
leicht				
				
 				
 				
Bezeichnung	Panel-Profil 50×50, 2E, Eck, LP 4		Panel-Profil 50×50, 3E, LP 4	
Stange, 6 m	1.14.050050.22LP4.60		1.14.050050.39LP4.60	
Packeinheit (Stück)	1.14.050050.22LP4.61 (6)		1.14.050050.39LP4.61 (6)	
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 19,4$ $I_y = 19,4$		$I_x = 24,1$ $I_y = 21,4$	
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				

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	$I_x = 2,6$ $I_y = 3,2$		$I_x = 4,3$ $I_y = 7,4$	
Widerstandsmoment cm ³	$W_x = 1,7$ $W_y = 2,1$		$W_x = 2,9$ $W_y = 3,3$	
Gewicht kg/m	G = 0,86		G = 1,15	

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

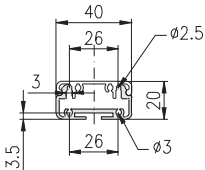
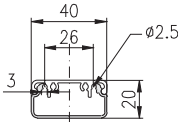
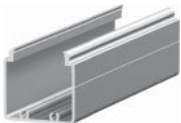
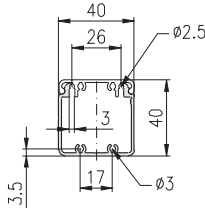
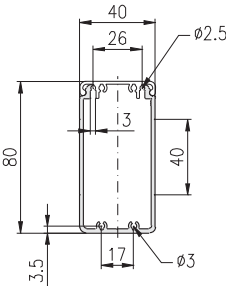
leicht 		 		
				
Bezeichnung	Wellengitter-Profil 40×40, 2E, LP 7,5		Wellengitter-Profil 40×60, 2E, 1F, LP 7,5	
Stange, 6 m	1.15.040040.23LP7.60		1.15.040060.34LP7.60	
Packeinheit (Stück)	1.15.040040.23LP7.61 (8)		1.15.040060.34LP7.61 (8)	
Trägheitsmoment cm ⁴	$I_x = 7,5$ $I_y = 8,2$		$I_x = 12,2$ $I_y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

leicht				
		 		
		 		
Technische Daten Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm ² Oberfläche: naturfarben eloxiert				
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	$G = 1,47$	$G = 2,20$		

leicht				

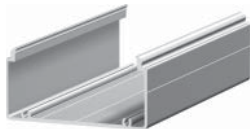
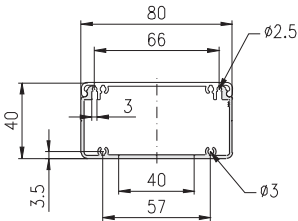
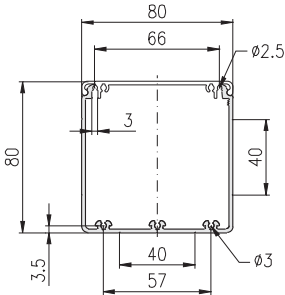
Deckelprofil 30			Bezeichnung	E-Kanalprofil, Deckel 30		
			Stange, 6 m	1.19.2030D.60		
			Packeinheit (Stück)	1.19.2030D.61 (8)		
			Zuschnitt	1.19.2030D-A00A00/...		
			Gewicht kg/m	G = 0,24		
Grundprofil 30						
					Bezeichnung	E-Kanalprofil 30x30
					Stange, 6 m	1.19.203030G.60
					Packeinheit (Stück)	1.19.203030G.61 (8)
					Zuschnitt	1.19.203030G-A00A00/...
					Gewicht kg/m	G = 0,38
					Technische Daten	
					Material: Al Mg Si 0,5 F25	
					Zugfestigkeit: 250 N/mm²	
					Oberfläche: naturfarben eloxiert	

Endplatten 318

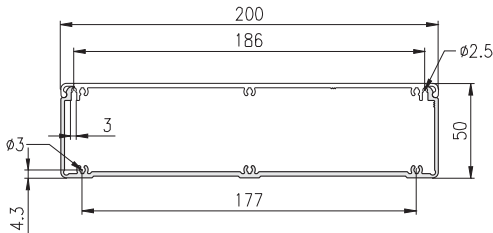
Deckelprofil 40  Grundprofile 40  Technische Daten Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm ² Oberfläche: naturfarben eloxiert				
	 	 	 	 
Bezeichnung	E-Kanalprofil 40×20, für Clips	E-Kanalprofil 40×20	E-Kanalprofil 40×40	E-Kanalprofil 40×80
Stange, 6 m	1.19.214020G.60	1.19.204020G.60	1.19.204040G.60	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 = 1,24

Endplatten 318

(/... = Länge in mm)

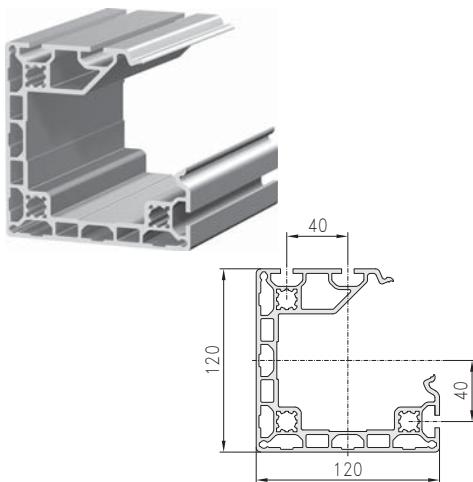
Deckelprofil 80			<table><tr><td>Bezeichnung</td><td colspan="2">E-Kanalprofil, Deckel 80</td></tr><tr><td>Stange, 6 m</td><td colspan="2">1.19.2080D.60</td></tr><tr><td>Packeinheit</td><td>(Stück)</td><td>1.19.2080D.61 (4)</td></tr><tr><td>Zuschnitt</td><td colspan="2">1.19.2080D-F00F00/...</td></tr><tr><td>Gewicht</td><td>kg/m</td><td>G = 0,59</td></tr></table>	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
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																

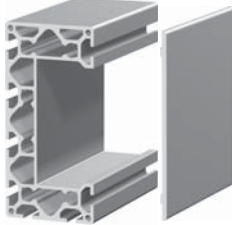
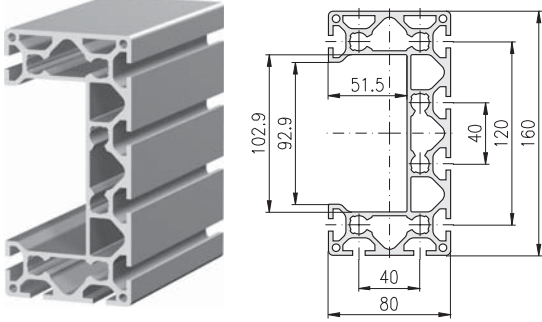
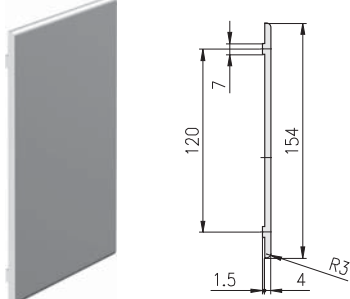
Endplatten 318

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/mm ² 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		

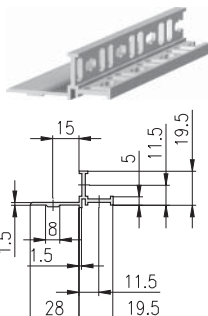
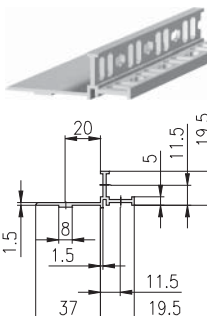
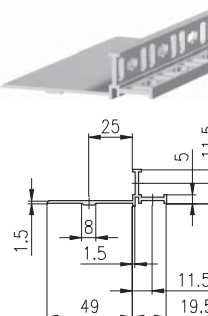
Endplatten 318

(/... = Länge in mm)

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	
Grundprofil 120					
Technische Daten Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm² Oberfläche: naturfarben eloxiert					
Bezeichnung	E-Kanalprofil 120×120, 3E, LP				
Stange, 6 m	1.11.120120.39LP.60				
Packeinheit	(Stück)				
Trägheitsmoment	cm⁴	$I_x = 538,3$ $I_y = 275,2$			
Widerstandsmoment	cm³	$W_x = 89,8$ $W_y = 45,8$			
Gewicht	kg/m	G = 6,7			

E-Kanalprofil 160		
	Grundprofil: Profil 80×160, 8E, SP  27, 316-319	Deckelprofil: Profil-Blende 120  56, 316-319
Technische Daten Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm ² Oberfläche: naturfarben eloxiert		
		
Bezeichnung	Profil 80×160, 8E, SP	Profil-Blende 120
Stange, 6 m	1.11.080160.89SP.60	1.19.1101120.60
Packeinheit (Stück)	1.11.080160.89SP.61 (2)	1.19.1101120-L00L00/... (Zuschnitt)
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

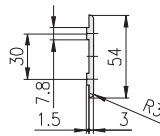
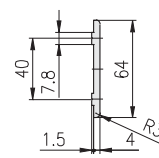
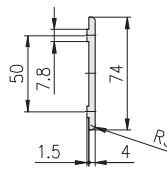
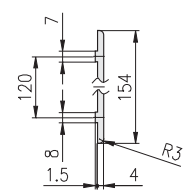
 (/... = Länge in mm); Bearbeitungsangaben  Profil-Bearbeitung 1.1A

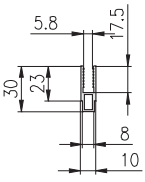
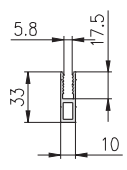
19"-Zusatzprofile				
  				
Technische Daten Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm ² Oberfläche: naturfarben eloxiert				
Bezeichnung	19"-Zusatzprofil, PG 30	19"-Zusatzprofil, PG 40	19"-Zusatzprofil, PG 50	
Stange, 6 m	1.19.19030.60	1.19.19040.60	1.19.19050.60	
Zuschnitt	1.19.19030-A00A00/...	1.19.19040-A00A00/...	1.19.19050-A00A00/...	
Gewicht kg/m	G = 0,4	G = 0,45	G = 0,5	

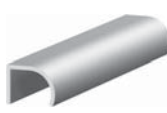
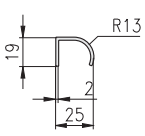
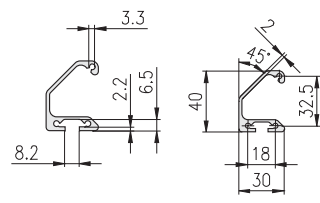
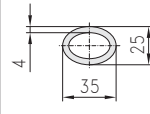
Rohre

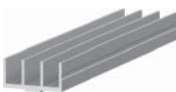
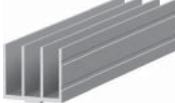
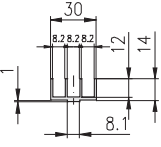
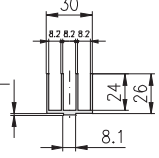
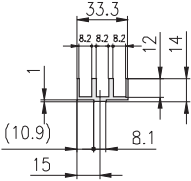
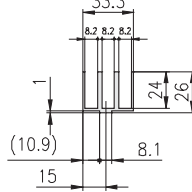
1.19

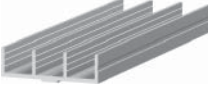
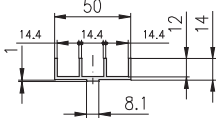
Rohre				
  				
Technische Daten Material: Al Mg Si 0,5 F22 stranggepresste Profile nach DIN 755-9 Zugfestigkeit: 250 N/mm ² Oberfläche: naturfarben eloxiert				
Bezeichnung	Rohr Ø20×2	Rohr Ø30×3	Rohr Ø40×4	
Stange, 6 m	1.19.16120.60	1.19.16130.60	1.19.16140.60	
Zuschnitt	1.19.16120-A00A00/...	1.19.16130-A00A00/...	1.19.16140-A00A00/...	
Gewicht kg/m	G = 0,3	G = 0,7	G = 1,3	

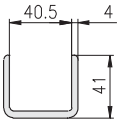
Profil-Blenden Technische Daten Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm² Oberfläche: naturfarben eloxiert				 Verwendung E-Kanal-profile, 52, 316-319	
					
	Bezeichnung	Profil-Blende 30	Profil-Blende 40	Profil-Blende 50	Profil-Blende 120
	Stange, 6 m	1.19.110130.60	1.19.110140.60	1.19.110150.60	1.19.1101120.60
	Zuschnitt	1.19.110130-A00A00/...	1.19.110140-A00A00/...	1.19.110150-F00F00/...	1.19.1101120-L00L00/...
Gewicht	kg/m	G = 0,49	G = 0,74	G = 0,85	G = 1,80

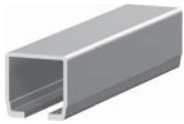
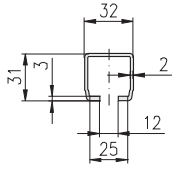
Gitter-Einfassprofile Technische Daten Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm ² Oberfläche: naturfarben eloxiert				
				
	Bezeichnung	Gitter-Einfassprofil	Gitter-Einfassprofil 33×10	
	Stange, 6 m	1.19.14230.60	1.19.1423310.60	
	Zuschnitt	1.19.14230-A00A00/...	1.19.1423310-A00A00/...	
Gewicht	kg/m	G = 0,3	G = 0,4	

Griffleistenprofile   Technische Daten Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm² Oberfläche: naturfarben eloxiert		F-Nut  	Ovalrohr Stange, 3 m  	
	Bezeichnung	Griffleistenprofil	Griffleistenprofil	Ovalrohr 35×4
	Stange, 6 m / 3 m	1.19.14319.60	1.19.14330.60	1.19.14535.30
	Zuschnitt	1.19.14319-A00A00/...	1.19.14330-A00A00/...	1.19.14535-A00A00/...
	Gewicht kg/m	G = 0,3	G = 0,73	G = 0,83

Schiebepprofile Technische Daten Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm ² Oberfläche: naturfarben eloxiert					
					
					
Bezeichnung	Schiebepprofil 30×14	Schiebepprofil 30×26	Schiebepprofil 33×14	Schiebepprofil 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	

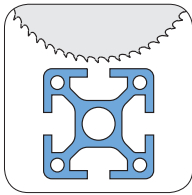
Schiebepprofil Technische Daten Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm ² Oberfläche: naturfarben eloxiert				
				
				
Bezeichnung	Schiebepprofil 50×14			
Stange, 6 m	1.19.15150.60			
Zuschnitt	1.19.15150-A00A00/...			
Gewicht kg/m	G = 0,6			

U-Profil Technische Daten Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm ² Oberfläche: naturfarben eloxiert	
	
	
Bezeichnung	U-Profil 40
Stange, 6 m	1.19.14440.60
Zuschnitt	1.19.14440-A00A00/...
Gewicht kg/m	G = 1,35

C-Schiene Technische Daten Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm ² Oberfläche: naturfarben eloxiert	
	
	
Bezeichnung	C-Schiene
Stange, 6 m	1.19.14532.60
Zuschnitt	1.19.14532-A00A00/...
Gewicht kg/m	G = 0,6

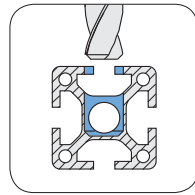
(/... = Länge in mm)

Übersicht

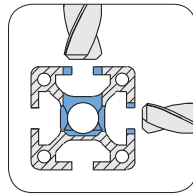


Sägeschnitt

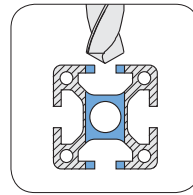
↗ 59


Querstück-Bohrung
für Verbinder

↗ 60

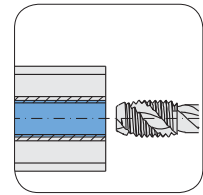

Bohrungen
für Parallel-Verbinder

↗ 60



Querbohrung

↗ 60



Gewinde

↗ 60

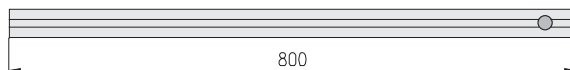
Hinweis

- 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	↗ 59
	□□□□□□ / □□□□	□□□□□□ / □□□□	Querstück-Bohrung, Bohrungen für Parallel-Verbinder, Querbohrung, Gewinde	↗ 60
	□□□□□□ / □□□□	□□□□□□ / □□□□	Richtung	↗ 61
	□□□□□□ / □□□□	□□□□□□ / □□□□	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

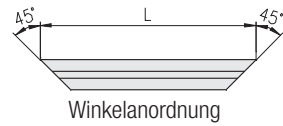
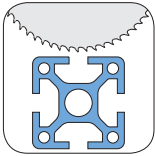
Artikel-Bezeichnung

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

Verschlüsselungs-Beispiele ↗ 1.1B

Sägeschnitt

Sägetoleranz: $\pm 0,1$ mm



Querschnitt ist Ansicht von rechts

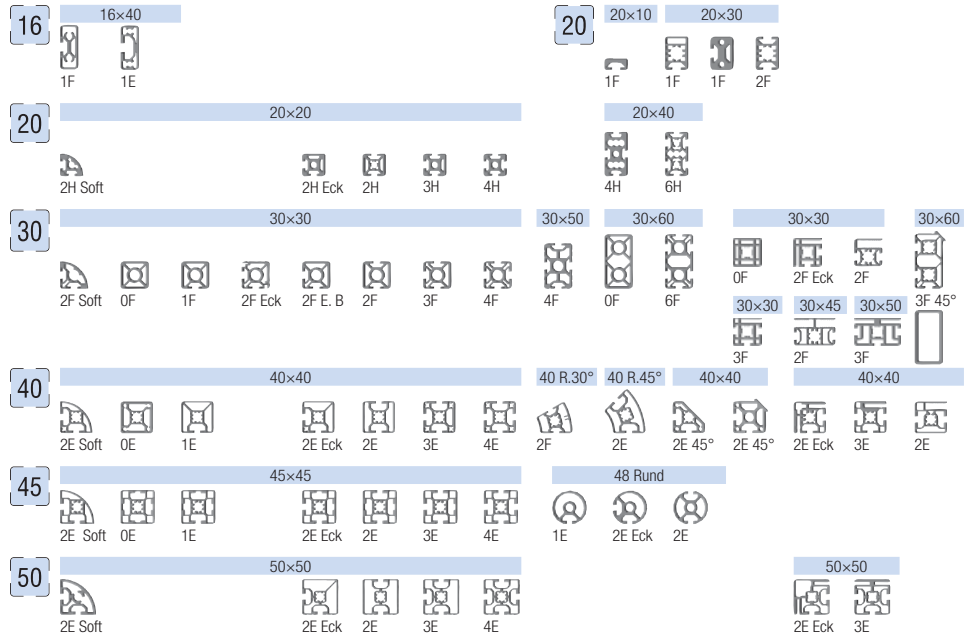
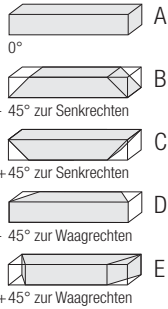
- Bei Schrägschnitten ist die absolute Länge anzugeben
- Schrägschnitte ohne Angabe = 45°

Angabe für Sonderwinkel

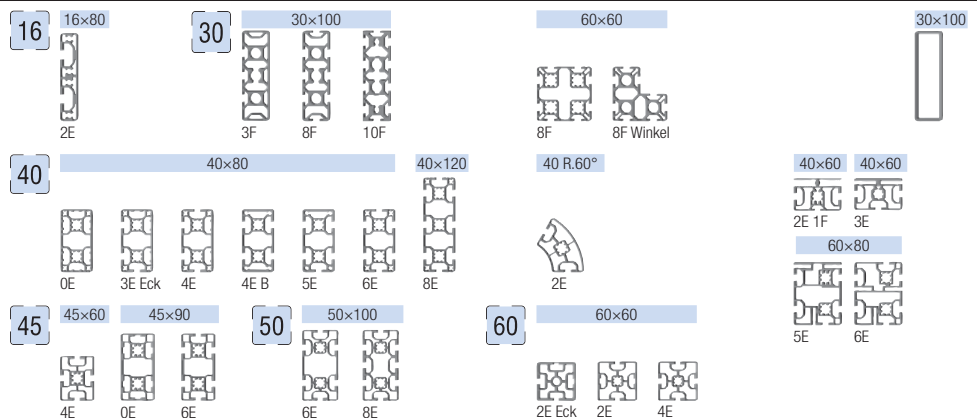
Sonder-Winkel, links: $^\circ$

Sonder-Winkel, rechts: $^\circ$

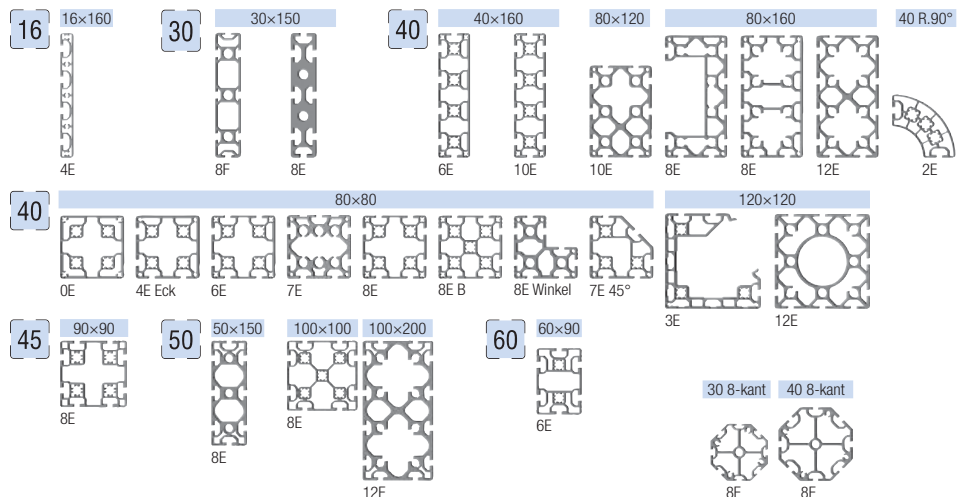
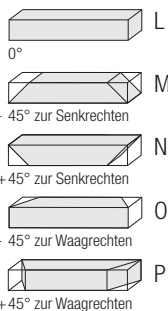
Preisgruppe 1

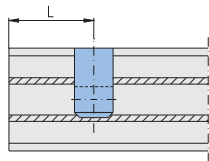
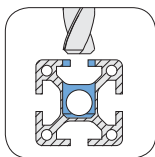


Preisgruppe 2



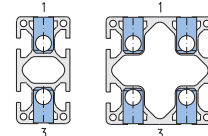
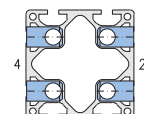
Preisgruppe 3



**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 | |

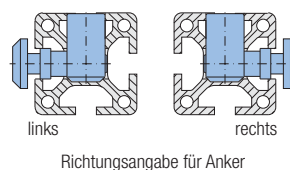
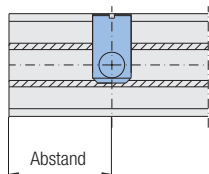
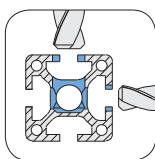
Anordnungsregel für Verbinder an gegenüberliegenden Profilseiten		
Richtungs- Angabe	Bohrungs- Position	Beispiel
1	Seite 1 und Seite 3	
2	Seite 2 und Seite 4	

Angabe für Sonderposition

 Position für Querstückbohrung, links: ...

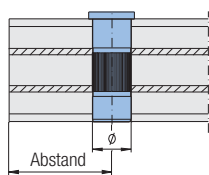
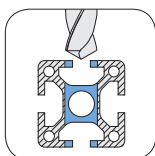
 Position für Querstückbohrung, rechts: ...

große Buchstaben (s. 61, „Richtung und Position“)

**Bohrungen
für Parallel-Verbinder**

 Parallel-Verbinder = **Z**
ohne Bearbeitung = 0

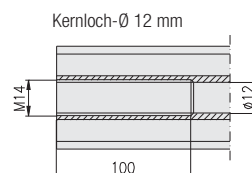
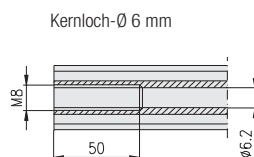
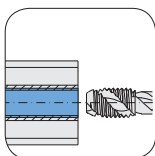
Angabe für Parallel-Verbinder

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

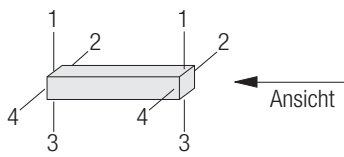
Angabe für Sonderausführung

Gewinde-Tiefe, links:	... mm
Gewinde-Tiefe, rechts:	... mm
Gewinde-Position, links:	...
Gewinde-Position, rechts:	...

kleine Buchstaben (s. 61, „Richtung und Position“)

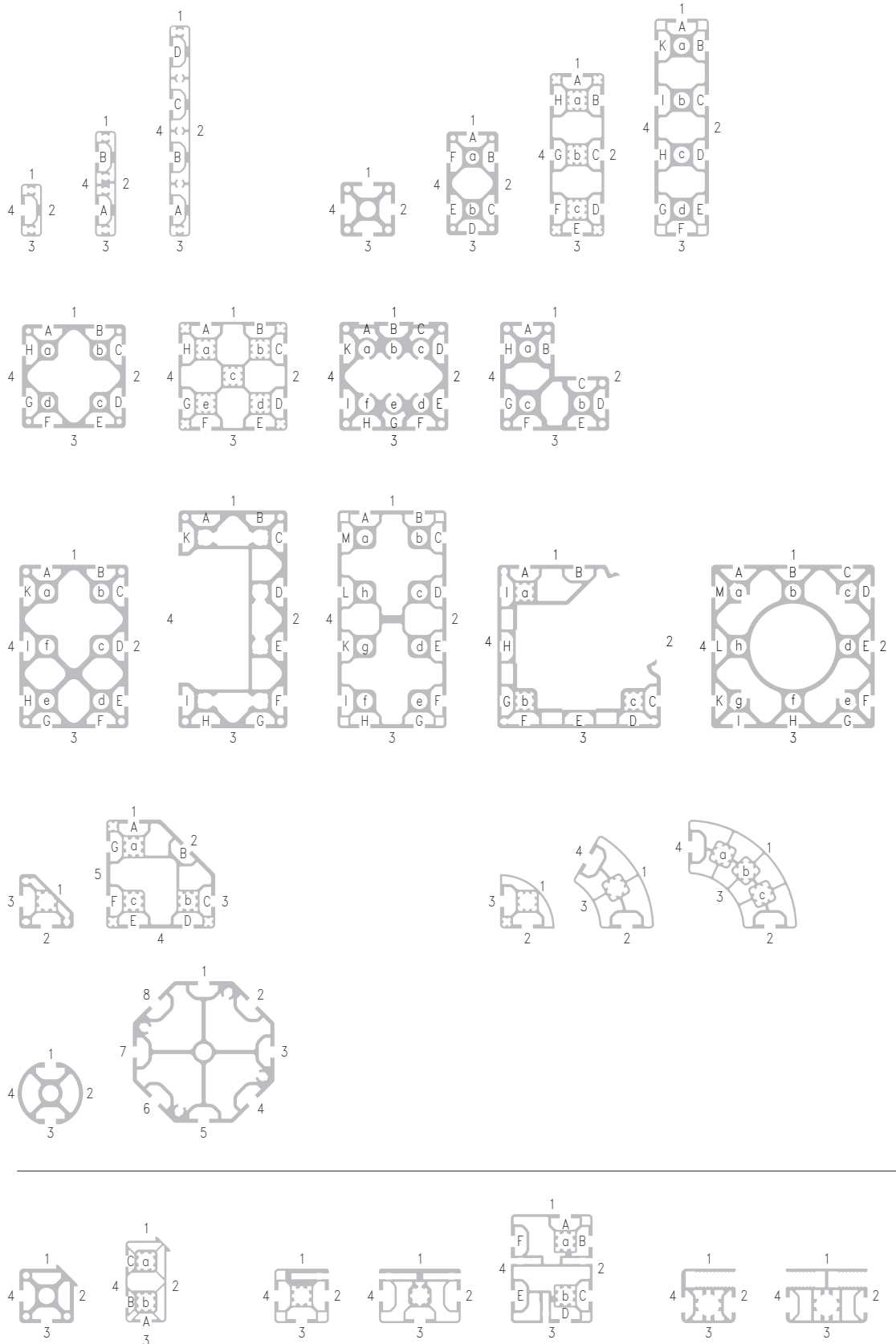
Weitere Bearbeitungsmöglichkeiten nach Skizze.

Richtung und Position

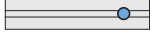
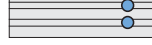
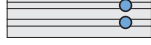
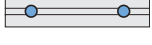
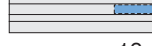
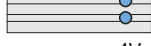
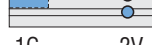
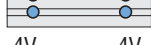
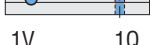
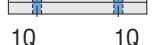
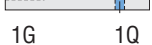
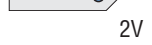
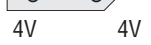
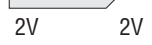
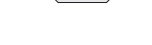


Bezeichnung

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

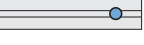
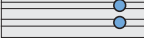
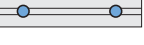
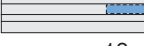
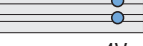
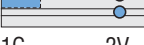
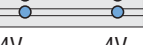
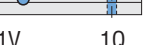
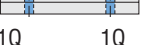
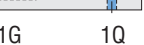
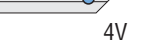
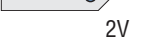
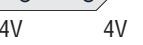
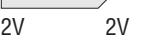


Verschlüsselungs-Beispiele für Preisgruppe 1

			
 -A00A00	 -A00A00		 -A00A00
 -A00AA4 1V	 -A00AB4 2V	 -A00AB1 2V	 -A00AB4 2V
 -AA4AA4 1V 1V	 -AB4AB4 2V 2V	 -AB1AB1 2V 2V	 -AB4AB4 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	 -AD2AD2 4V 4V
 -A00AQ1 1Q	 -AM0AB4 2G 2V	 -AM0AB1 2G 2V	 -AP0AD2 4G 4V
 -AA4AQ1 1V 1Q	 -A00AM0 2G		 -A00AP0 4G
 -AQ1AQ1 1Q 1Q	 -AM0AM0 2G 2G		 -AP0AP0 4G 4G
 -AL0AQ1 1G 1Q	 -AL0AM0 1G 2G		 -A00C00
 -A00C00	 -A00C00	Ansichten von oben	
 -A00CA4 1V	 -A00CB4 2V	 -A00EB1 2V	 -A00CD2 4V
 -AA4CA4 1V 1V	 -AB4CB4 2V 2V	 -AB1EB1 2V 2V	 -AD2CD2 4V 4V
 -AL0CA4 1G 1V	 -AL0CB4 1G 2V	 -AL0EB1 1G 2V	 -AD1CD1 4V 4V
 -C00C00	 -C00C00	 -E00E00	 -C00C00
 -CA4CA4 1V 1V	 -CB4CB4 2V 2V	 -EB1EB1 2V 2V	 -CD2CD2 4V 4V
			 -CD1CD1 4V 4V

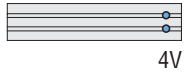
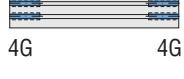
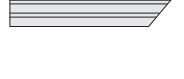
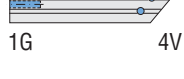
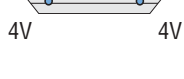
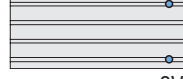
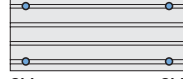
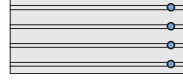
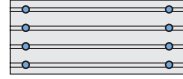
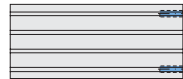
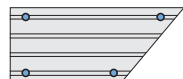
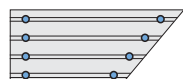
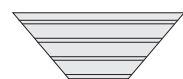
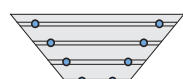
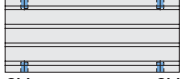
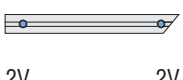
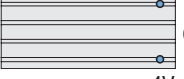
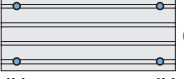
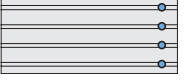
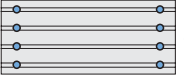
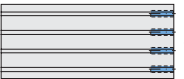
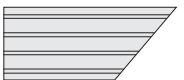
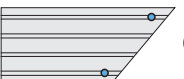
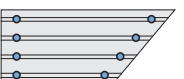
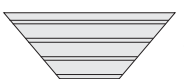
V = Verbinderbohrung, G = Gewinde, Q = Querbohrung

Verschlüsselungs-Beispiele für Preisgruppe 2

	 	
 -F00F00	 -F00F00	 -F00F00
 -F00FA4 1V	 -F00FB4 2V	 -F00FB1 2V
 -FA4FA4 1V 1V	 -FB4FB4 2V 2V	 -FB1FB1 2V 2V
 -F00FL0 1G	 -F00FL0 1G	 -F00FD2 4V
 -FL0FL0 1G 1G	 -FL0FL0 1G 1G	 -FB4FD2 2V 4V
 -FL0FA4 1G 1V	 -FL0FB4 1G 2V	 -FD2FD2 4V 4V
 -F00FQ1 1Q	 -FM0FB4 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	 -F00HD2 4V
 -F00HA4 1V	 -F00HB4 2V	 -FD2HD2 4V 4V
 -FA4HA4 1V 1V	 -FB4HB4 2V 2V	 -FD1HD1 4V 4V
 -FL0HA4 1G 1V	 -FL0HB4 1G 2V	 -H00H00
 -H00H00	 -H00H00	 -HD2HD2 4V 4V
 -HA4HA4 1V 1V	 -HB4HB4 2V 2V	 -HD1HD1 4V 4V

V = Verbinderböhrung, 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 4V ①  -LB1LB1 4V 4V ②  -L00LD2 8V  -LH2LH2 8V 8V  -L00LU0 8G  -L00N00  -L00PB1 4V ③  -LH2NH2 8V 8V  -N00N00  -PB1PB1 4V 4V ④  -ND1ND1 4V 4V										
Bestell-Beispiele für Sonder-Ausführungen <table><tr><th>Bestell-Nr.</th><th>Bezeichnung</th></tr><tr><td>① 1.11.□□□□□□.□□□□□ -L00LD2</td><td>Profil □□□×□□□.□□□□□ Verbinder-Position, rechts: CFIM (zus. Bestellangaben)</td></tr><tr><td>② 1.11.□□□□□□.□□□□□ -LD2LD2</td><td>Profil □□□×□□□.□□□□□ Verbinder-Position, links: CFIM (zus. Bestellangaben) Verbinder-Position, rechts: CFIM</td></tr><tr><td>③ 1.11.□□□□□□.□□□□□ -L00ND2</td><td>Profil □□□×□□□.□□□□□ Verbinder-Position, rechts: CFIM (zus. Bestellangaben)</td></tr><tr><td>④ 1.11.□□□□□□.□□□□□ -ND2ND2</td><td>Profil □□□×□□□.□□□□□ Verbinder-Position, links: CFIM (zus. Bestellangaben) Verbinder-Position, rechts: CFIM</td></tr></table>				Bestell-Nr.	Bezeichnung	① 1.11.□□□□□□.□□□□□ -L00LD2	Profil □□□×□□□.□□□□□ Verbinder-Position, rechts: CFIM (zus. Bestellangaben)	② 1.11.□□□□□□.□□□□□ -LD2LD2	Profil □□□×□□□.□□□□□ Verbinder-Position, links: CFIM (zus. Bestellangaben) Verbinder-Position, rechts: CFIM	③ 1.11.□□□□□□.□□□□□ -L00ND2	Profil □□□×□□□.□□□□□ Verbinder-Position, rechts: CFIM (zus. Bestellangaben)	④ 1.11.□□□□□□.□□□□□ -ND2ND2	Profil □□□×□□□.□□□□□ Verbinder-Position, links: CFIM (zus. Bestellangaben) Verbinder-Position, rechts: CFIM
Bestell-Nr.	Bezeichnung												
① 1.11.□□□□□□.□□□□□ -L00LD2	Profil □□□×□□□.□□□□□ Verbinder-Position, rechts: CFIM (zus. Bestellangaben)												
② 1.11.□□□□□□.□□□□□ -LD2LD2	Profil □□□×□□□.□□□□□ Verbinder-Position, links: CFIM (zus. Bestellangaben) Verbinder-Position, rechts: CFIM												
③ 1.11.□□□□□□.□□□□□ -L00ND2	Profil □□□×□□□.□□□□□ Verbinder-Position, rechts: CFIM (zus. Bestellangaben)												
④ 1.11.□□□□□□.□□□□□ -ND2ND2	Profil □□□×□□□.□□□□□ Verbinder-Position, links: CFIM (zus. Bestellangaben) Verbinder-Position, rechts: CFIM												

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-Zug-
spannung $\sigma_{zul.}$: 95 N/mm²
Bruchdehnung A₅: min. 10 %
Bruchdehnung A₁₀: min. 8 %
E-Modul: ca. 70.000 N/mm²
Brinellhärte: ca. 75 HB 2,5/187,5
Längenausdehnungs-
koeffizient: 23,8 x 10⁻⁶/K

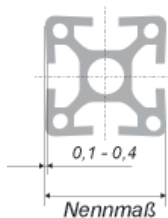
Oberfläche nach DIN 17611:
E6/EV1-mattgebeizt und naturfarben eloxiert
Schichtdicke ca. 10 µm
Schichthärte 250-350 HV
Sonderfarben auf Anfrage
Die prozesstechnisch bedingte Auflagefläche kann optische Beeinträchtigungen aufweisen.

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.

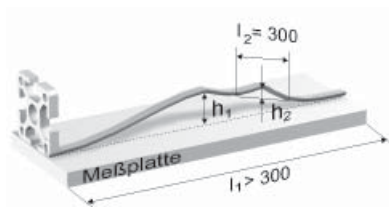
Profiltoleranzen		
Messbereich in mm		Toleranz in mm
von	bis	
-	10	± 0,15
10	15	± 0,20
15	30	± 0,25
30	45	± 0,30
45	60	± 0,40
60	90	± 0,45
90	120	± 0,60
120	150	± 0,80
150	180	± 1,00
180	240	± 1,20
240	300	± 1,50

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 Verbindler werden die Nutflanken im elastischen Bereich an das zu befestigende Profil gezogen und halten die Verbindung unter Vorspannung.

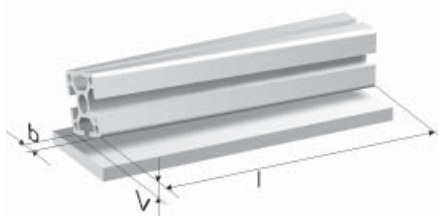
Geradheitstoleranz der Kanten in Längsrichtung



Für bestimmte Längen l₁ darf die Toleranz h₁ nicht überschritten werden.
Auf jedem Längsabschnitt l₂ = 300 mm darf die Abweichung h₂ höchstens 0,3 mm betragen.

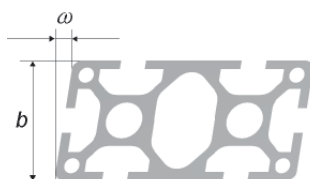
Geradheitstoleranz		
Länge l ₁ in m		Toleranz h ₁ in mm
von	bis	
-	1	0,7
1	2	1,3
2	3	1,8
3	4	2,2
4	5	2,6
5	6	3,0

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

Biegezugfestigkeit

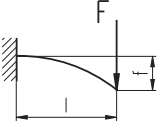
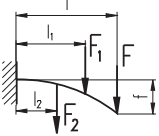
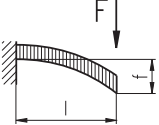
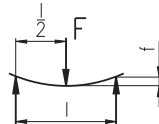
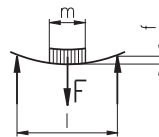
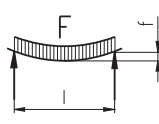
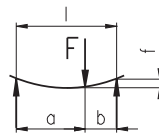
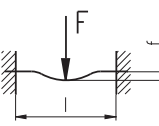
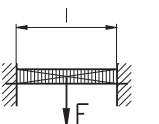
Für die Berechnung der Durchbiegung gelten nebenstehende Formeln.

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 mm⁴
 E = Elastizitätsmodul in N/mm²
 E_{AL} = 70.000 N/mm²

1) Hinweis

- Katalogangaben in cm⁴ (Umrechnungsfaktor 10⁴ beachten!)
- Die Trägheitsmomente sind auf den Profilseiten (s. 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.

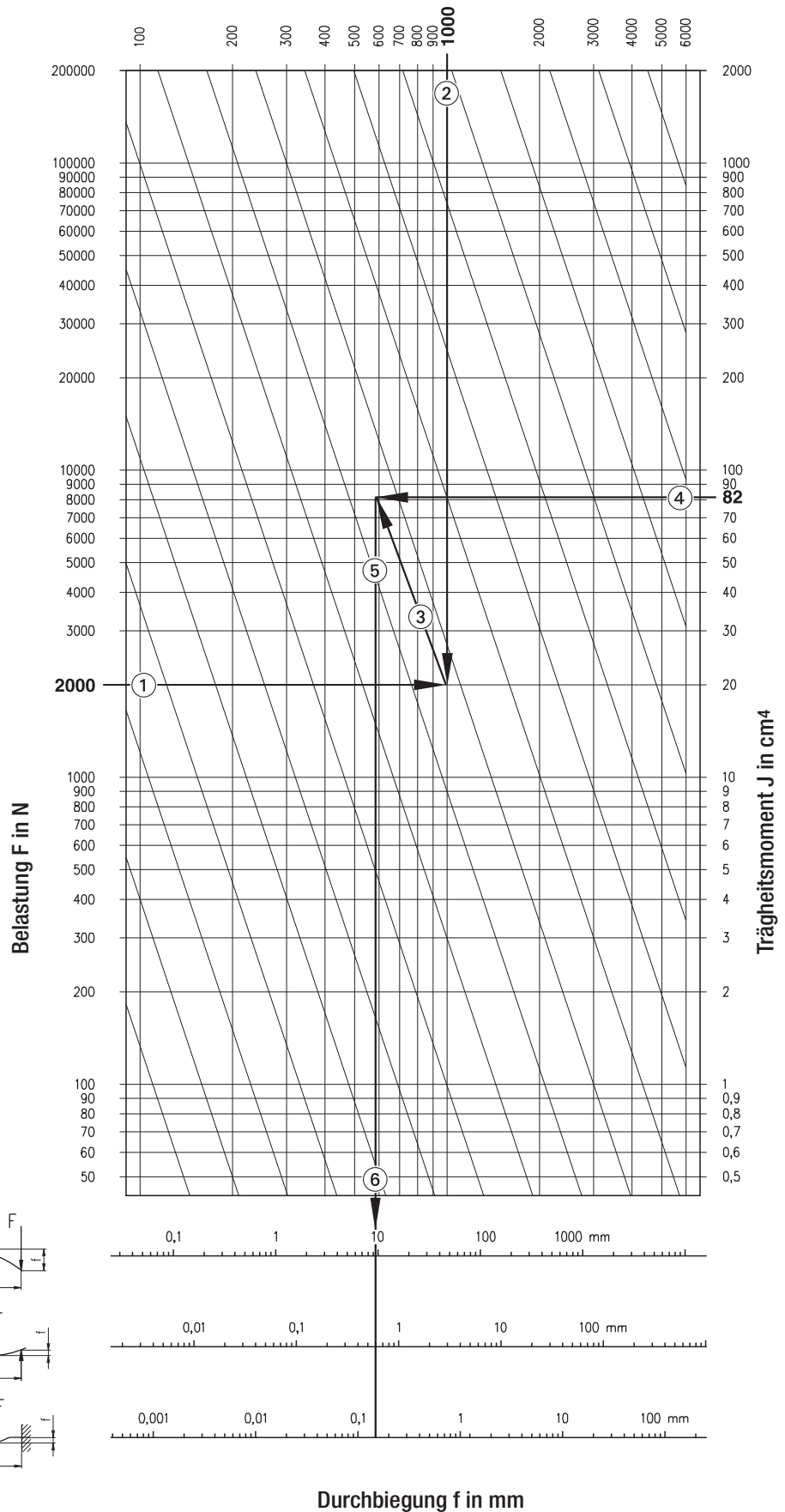
Ermittlung der Durchbiegung

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

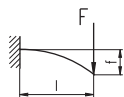
Beispiel

- 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 $40 \times 80, 6\text{E}$
- ⑤ Schnittpunkt mit der Diagonale nach unten senkrecht verlängern
- ⑥ Durchbiegung für den entsprechenden Belastungsfall:

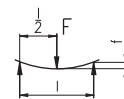
Belastungsfall 1: $f = 9,5 \text{ mm}$
 Belastungsfall 4: $f = 0,6 \text{ mm}$
 Belastungsfall 8: $f = 0,15 \text{ mm}$



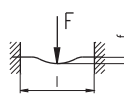
Belastungsfall 1



Belastungsfall 4



Belastungsfall 8



Bauform	PG Nut																	
16 F	16×40																	
E	16×40	16×80	16×160															
20 H					20×20				20×20	20×20	20×20	20×20						
F				20×10										20×30	20×30	20×30		
30 F					30×30	30×30	30×30	30×30	30×30	30×30	30×30	30×30						30×50
E4																		
40 E3					40×40	40×40	40×40		40×40	40×40	40×40	40×40						
45 E4					45×45	45×45	45×45		45×45	45×45	45×45	45×45	45×60					
50 E4					50×50				50×50	50×50	50×50	50×50						
60 E4									60×60	60×60		60×60					60×90	

	Profil	lx ¹⁾	ly ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾		
	16×40, 1F, LP	4,4	0,8	2,2	0,8	0,87	14	
	16×40, 1E, LP	4,3	0,8	2,2	0,8	0,75	13	
	1E, SP	7,2	1,1	3,6	1,1	1,14	13	
	16×80, 2E, LP	30,7	1,6	7,7	1,6	1,49	13	
	2E, SP	48,3	2,2	12,0	2,2	2,11	13	
	16×160, 4E, LP	221,0	3,2	27,5	3,2	2,6	13	
	20×10, 1F, LP	0,1	0,6	0,2	0,5	0,35	17	
	20×20, 2H, Soft, SP	0,6	0,6	0,6	0,6	0,52	15	
	30×30, 2F, Soft, SP	2,7	2,7	1,6	1,6	0,9	18	
	2F, Soft, S	2,7	2,7	1,6	1,6	0,9	36	
	40×40, 2E, Soft, LP	6,4	6,4	3,8	3,8	1,2	22	
	2E, Soft, L	6,4	6,4	3,8	3,8	1,2	38	
	45×45, 2E, Soft, LP	11,4	11,4	5,1	5,1	1,6	30	
	30×30, 0F, SP	4,4	4,4	2,3	2,3	1,3	18	
	40×40, 0E, SP	12,6	12,6	6,3	6,3	2,0	22	
	45×45, 0E, LP	15,5	15,5	6,9	6,9	2,2	30	
	30×30, 1F, LP	3,1	3,1	2,1	2,1	0,9	18	
	1F, SP	4,3	4,0	2,9	2,6	1,2	18	
	40×40, 1E, LP	10,1	9,8	5,0	4,8	1,5	22	
	45×45, 1E, LP	14,7	15,5	6,5	6,8	2,1	30	
	30×30, 2F, Eck, SP	3,7	3,2	2,4	2,1	1,1	18	
	2F, Eck, S	3,7	3,2	2,4	2,4	1,1	36	
	20×20, 2H, Eck, SP	1,0	1,0	0,9	0,9	0,68	15	
	30×30, 2F, Eck, LP	3,2	3,2	2,1	2,1	0,9	18	
	2F, Eck, SBP	3,7	3,7	2,4	2,4	1,1	18	
	2F, Eck, L	3,2	3,2	2,1	2,1	0,9	36	
	2F, Eck, SB	3,7	3,7	2,4	2,4	1,1	36	
	40×40, 2E, Eck, LP	9,9	9,9	4,9	4,9	1,5	22	
	2E, Eck, SP	12,0	12,0	6,0	6,0	2,0	22	
	2E, Eck, L	8,0	8,0	4,0	4,0	1,3	38	
	2E, Eck, S	12,3	12,3	6,1	6,1	2,0	38	
	45×45, 2E, Eck, LP	14,7	14,7	6,6	6,6	2,0	30	
	50×50, 2E, Eck, L	16,5	16,5	6,7	6,7	1,7	42	
	2E, Eck, S	27,4	27,4	10,9	10,9	3,0	42	
	60×60, 2E, Eck, SP	57,2	57,2	19,1	19,1	4,3	34	
		20×20, 2H, LP	1,0	0,8	1,0	0,8	0,58	15
		30×30, 2F, LP	3,2	3,2	2,1	2,1	0,9	19
		2F, SP	3,6	3,9	2,4	2,6	1,1	19
2F, L		3,2	3,2	2,2	2,2	0,9	36	
40×40, 2E, LP		8,2	7,5	4,1	3,8	1,3	23	
2E, L		8,2	7,5	4,1	3,8	1,3	38	
45×45, 2E, LP		14,0	15,5	6,2	6,9	2,0	31	
50×50, 2E, L		17,7	13,6	7,0	5,4	1,6	42	

	Profil		lx ¹⁾	ly ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾		
	60×60,	2E, LP	35,1	37,7	11,7	12,5	2,9	34	
		2E, SP	55,9	58,5	18,6	19,5	4,3	34	
	20×20,	3H, SP	0,9	0,9	0,9	0,9	0,65	15	
		30×30,	3F, LP	3,0	3,0	2,0	2,0	0,9	19
	30×30,	3F, SP	3,5	3,7	2,4	2,4	1,1	19	
		3F, L	3,3	3,2	2,2	2,2	0,9	36	
		3F, S	3,5	3,7	2,4	2,4	1,1	36	
		40×40,	3E, LP	9,5	9,9	4,7	4,9	1,5	23
	40×40,	3E, SP	12,0	11,4	6,0	5,6	2,0	23	
		3E, L	8,3	8,8	4,1	4,4	1,4	38	
		3E, S	12,0	11,3	6,0	5,6	2,0	38	
	45×45,	3E, LP	14,0	14,7	6,2	6,5	2,1	31	
		50×50,	3E, L	18,4	16,0	7,3	5,8	1,9	42
	50×50,	3E, S	27,3	28,2	11,1	11,1	3,1	42	
			20×20,	4H, LP	0,8	0,8	0,8	0,8	0,53
	4H, SP		0,9	0,9	0,9	0,9	0,62	16	
	30×30,	4F, LP	3,3	3,3	2,2	2,2	0,9	19	
		4F, SP	3,5	3,5	2,4	2,4	1,1	19	
	40×40,	4F, L	3,3	3,3	2,2	2,2	0,9	37	
		4F, S	3,5	3,5	2,4	2,4	1,1	37	
4E, LP		9,6	9,6	4,7	4,7	1,5	23		
4E, SP		12,0	12,0	6,0	6,0	2,0	23		
	45×45,	4E, L	9,9	9,9	4,9	4,9	1,5	39	
		4E, S	12,0	12,0	6,0	6,0	2,0	39	
4E, LP		13,5	13,5	6,0	6,0	1,9	31		
4E, SP		15,5	15,5	6,9	6,9	2,1	31		
	50×50,	4E, L	13,5	13,5	6,0	6,0	1,9	41	
		4E, S	16,8	16,8	7,4	7,4	2,3	41	
4E, L		19,2	19,2	7,7	7,7	2,2	43		
4E, S		27,3	27,3	11,0	11,0	3,1	43		
	60×60,	4E, LP	35,5	35,5	11,7	11,7	2,7	34	
		4E, SP	56,0	56,0	18,7	18,7	4,2	34	
4E, L		35,5	35,5	11,7	11,7	2,7	44		
4E, S		56,0	56,0	18,7	18,7	4,2	44		
	45×60,	4E, LP	26,5	16,0	9,0	7,2	2,3	31	
		4E, L	26,5	16,0	9,0	7,2	2,3	42	
	20×30,	1F, LP	2,2	1,4	1,5	1,4	0,7	17	
	20×30,	1F, LBP	3,9	1,4	2,6	1,3	1,2	17	
		20×30,	2F, LP	2,2	1,5	1,5	1,5	0,74	17
	20×30,	2F, SP	2,6	1,9	1,7	1,7	1,0	17	
		60×90,	6E, L	125,8	54,3	27,9	18,1	3,9	44
	6E, S		193,0	83,0	43,0	27,5	6,0	44	
	30×50,	4F, LP	10,6	4,7	4,6	3,6	1,3	19	
		4F, SP	16,3	6,4	6,5	4,3	1,9	19	
		4F, L	10,5	4,5	4,5	3,5	1,3	37	
		4F, S	16,1	6,3	6,4	4,2	1,9	37	

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

Bauform	PG Nut																	
16	F																	
	E																	
20	H			20×40				20×40										
	F																	
30	F	30×60						30×60				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	lx ¹⁾	ly ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾	
	30×60, 0F, SP	29,0	7,8	9,6	5,2	2,2	19
	40×80, 0E, LP	66,8	18,4	16,7	9,2	2,7	23
	45×90, 0E, LP	107,5	30,4	23,9	13,5	3,6	31
	0E, SP	134,3	36,3	29,8	16,2	4,7	31
	40×80, 3E, Eck, LP	66,9	18,1	16,7	9,0	2,6	23
	20×40, 4H, SP	7,0	2,0	3,5	2,0	1,3	16
	40×80, 4E, LP	65,8	18,1	16,5	9,0	2,6	24
	4E, L	63,2	17,8	15,7	8,9	2,6	39
	40×80, 4E, LBP	74,5	18,3	18,6	9,2	2,8	24
	40×80, 5E, LP	72,2	18,1	18,0	9,0	2,8	24
	20×40, 6H, LP	5,3	1,4	2,6	1,4	0,9	16
	6H, SP	6,4	1,7	3,2	1,7	1,3	16
	30×60, 6F, LP	22,1	5,9	7,4	3,9	1,6	19
	6F, SP	25,0	7,0	8,3	4,7	2,1	19
	6F, L	21,9	5,8	7,4	3,8	1,6	37
	6F, S	25,0	7,0	8,3	4,7	2,1	37
	40×80, 6E, LP	65,4	17,5	16,4	8,8	2,5	24
	6E, SP	82,0	23,4	20,5	11,7	3,8	24
	6E, L	62,7	17,0	15,6	8,5	2,6	39
	6E, S	82,0	23,4	20,5	11,7	3,8	39
	45×90, 6E, LP	98,0	27,5	21,8	12,2	3,3	32
	6E, SP	126,0	34,0	28,0	15,0	4,4	32
	6E, L	98,0	27,5	21,8	12,2	3,3	41
	6E, S	126,0	34,0	28,0	15,0	4,4	41
	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, LP	200,4	25,4	33,4	12,7	3,8	25
	8E, L	198,5	25,2	34,2	12,6	3,6	39
	50×150, 8E, S	628,0	83,0	83,0	33,0	8,1	43
	30×100, 3F, SP	120,4	12,8	24,0	8,5	3,6	20

	Profil	lx ¹⁾	ly ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾	
	30×100, 8F, SP	115,0	11,6	22,9	7,7	3,4	20
	30×100, 10F, SP	127,0	11,9	25,4	7,9	3,6	20
	40×160, 6E, LP	450,4	36,3	56,3	18,1	5,0	25
	40×160, 10E, LP	433,5	33,1	54,2	16,5	4,7	25
	30×150, 8F, SP	340,0	16,0	45,0	11,0	4,1	21
	30×150, 8E, SP	481,0	25,1	64,1	16,7	7,9	21

¹⁾ lx, ly = 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	80x80	80x80	80x80	80x80	80x80	80x80	80x80	80x120	80x160	80x160	80x160	120x120	120x120
45	E4													
50	E4													
60	E4													

Profil	lx ¹⁾	ly ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾	
 80x80, 0E, LP	135,0	135,0	33,5	33,5	4,7	26
 80x80, 4E, Eck, LP	128,0	128,0	32,0	32,0	4,5	26
 80x80, 6E, LP	121,3	116,0	30,3	29,0	4,2	26
 80x80, 7E, SP	162,8	149,7	40,7	37,5	6,2	26
 60x60, 8F, L	38,7	38,7	12,9	12,9	2,6	37
 80x80, 8E, LP	114,0	114,0	28,4	28,4	4,1	26
 80x80, 8E, SP	166,0	166,0	41,4	41,4	5,9	26
 80x80, 8E, L	111,0	111,0	28,0	28,0	4,1	40
 80x80, 8E, S	166,0	166,0	41,4	41,4	5,9	40
 90x90, 8E, LP	190,5	190,5	42,3	42,3	5,6	32
 100x100, 8E, S	411,0	411,0	82,0	82,0	9,7	43
 80x80, 8E, LBP	118,7	118,7	29,9	29,9	4,9	27
 80x80, 8E, LB	110,2	110,2	27,6	27,6	4,5	40
 90x90, 8E, SP	282,0	282,0	63,0	63,0	9,5	32
 100x100, 8E, L	254,1	254,1	45,4	45,4	6,2	43
 60x60, 8F, W., S	35,2	35,2	9,9	9,9	2,8	37
 80x80, 8E, W., SP	120,0	120,0	23,8	23,8	5,4	27
80x80, 8E, W., S	120,0	120,0	23,8	23,8	5,4	40
80x120, 10E, SP	449,9	217,8	72,6	54,4	8,6	27
80x160, 8E, SP	944,0	183,0	118,0	45,8	7,9	27
80x160, 8E, LP	828,0	259,0	104,0	65,0	8,6	27
80x160, 12E, LP	787,6	231,9	98,3	58,2	8,2	27
80x160, 12E, SP	883,0	269,0	110,0	67,3	9,4	27
80x160, 12E, L	794,0	233,0	99,3	58,3	8,8	40
80x160, 12E, S	880,0	268,0	110,0	67,0	9,4	40
100x200, 12E, SP	2.450,0	760,0	250,0	152,0	17,2	33

Profil	lx ¹⁾	ly ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾	
 120x120, 3E, LP	538,3	275,2	89,8	45,8	6,7	54
 120x120, 12E, SP	624,0	624,0	104,0	104,0	10,6	27

¹⁾ lx, ly = 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	F			40×30°											
	E3	40×40	80×80		40×45°	40×60°	40×90°								
45	E4														
50	E4							48 Rund	48 Rund	48 Rund					
60	E4														

	Profil	lx ¹⁾	ly ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾	
	40×40, 2E, 45°, LP	7,3	7,3	3,9	3,9	1,4	29
	80×80, 7E, 45°, LP	99,3	99,3	24,8	24,8	4,0	29
	40, Rund 30°, 2F, LP	6,0	4,8	3,0	2,4	1,2	28
	40, Rund 45°, 2E, LP	14,5	8,0	4,9	3,7	1,6	28
	40, Rund 60°, 2E, LP	30,0	10,5	7,6	4,6	1,9	28

	Profil	lx ¹⁾	ly ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾	
	40, Rund 90°, 2E, LP	89,0	89,0	16,0	16,0	3,0	28
	48, Rund, 1E, SP	12,5	12,9	4,9	5,4	1,8	45
	48, Rund, 2E, Eck, SP	12,0	12,0	5,0	5,0	2,0	45
	48, Rund, 2E, SP	12,5	13,5	5,1	5,9	2,0	45
	30, 8-kant, 8F, SP	84,0	84,0	21,0	21,0	3,9	45
	40, 8-kant, 8E, SP	176,6	176,6	35,3	35,3	5,8	45

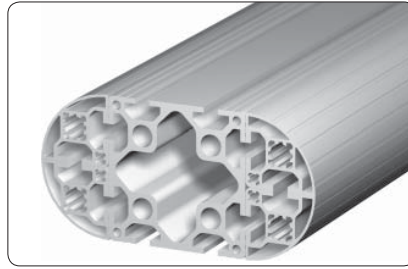
Bauform															
PG Nut															
16	F														
	E														
20	H														
	F														
30	F	30×30	30×30	30×30	30×30			30×45	30×50	30×50	30×60				
	E4														
40	E3		40×40	40×40	40×40		40×40	40×60		40×60		60×80	60×80		
45	E4														
50	E4			50×50		50×50									
60	E4														

	Profil	lx ¹⁾	ly ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾	
	30×30, 0F, P, LP	3,8	3,8	2,4	2,4	1,10	46
	30×30, 2F, P, LP 5	4,3	3,3	2,8	2,2	1,20	46
	30×30, 2F, P, LP 6	3,6	2,8	2,4	1,9	1,00	46
	30×30, 2F, WG, LP 7,5	2,6	3,2	1,7	2,1	0,86	49
	40×40, 2E, WG, LP 7,5	7,5	8,2	3,8	4,1	1,35	49
	30×30, 2F, E, P, LP 4	3,3	3,3	2,2	2,2	1,00	46
	40×40, 2E, E, P, LP 4	10,3	10,3	5,2	5,2	1,80	47
	50×50, 2E, E, P, LP 4	19,4	19,4	7,6	7,6	2,40	48
	30×30, 3F, P, LP 4	3,3	2,8	2,2	1,8	0,90	46
	40×40, 3E, P, LP 4	10,2	8,7	5,1	4,3	1,65	47
	50×50, 3E, P, LP 4	24,1	21,4	8,0	8,5	2,70	48
	40×40, 2E, 45°, SP	12,1	12,1	6,1	6,1	2,10	46

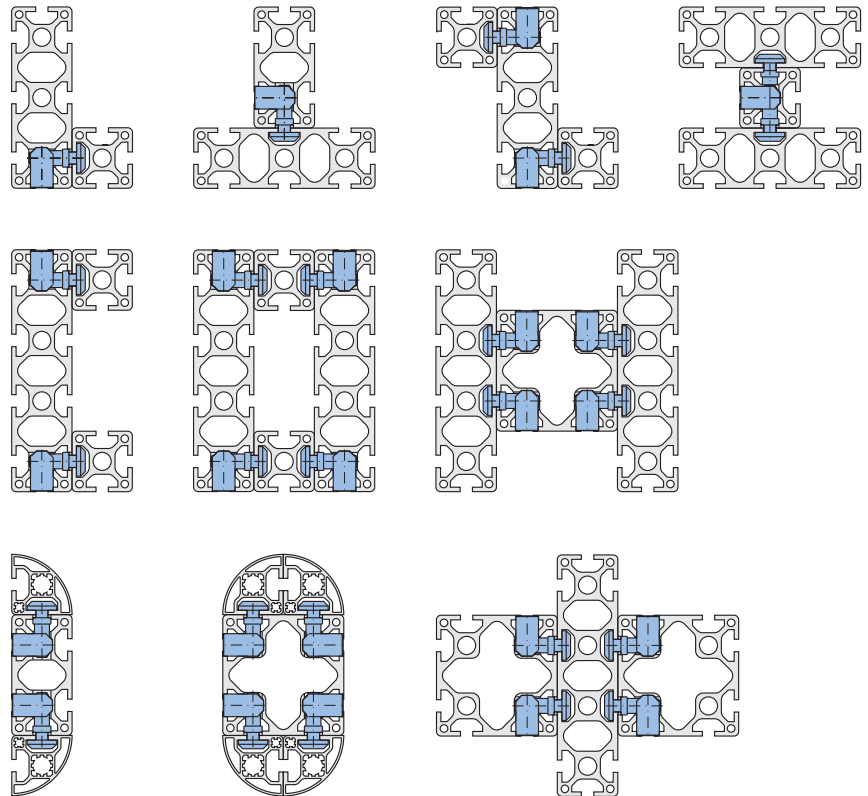
	Profil	lx ¹⁾	ly ¹⁾	Wx ²⁾	Wy ²⁾	G ³⁾	
	30×45, 2F, WG, LP 7,5	4,3	7,4	2,9	3,3	1,15	49
	40×60, 2E, 1F, WG, LP 7,5	12,2	22,5	6,1	7,5	1,97	49
	30×50, 2F, P, LP 5	7,0	14,7	4,7	5,9	1,90	46
	30×50, 3F, P, LP 4	5,5	11,8	3,6	4,8	1,5	46
	40×60, 3E, P, LP 4	14,8	26,3	7,4	8,8	2,4	47
	30×60, 3F, 45°, LP	22,8	6,1	7,6	4,0	1,7	46
	60×80, 5E, P, LP 4	100,4	50,4	25,1	16,8	3,8	47
	60×80, 6E, P, LP 4	88,1	52,0	22,1	17,3	3,7	47

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

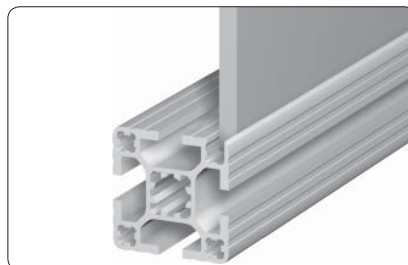
Profil-Kombinationen



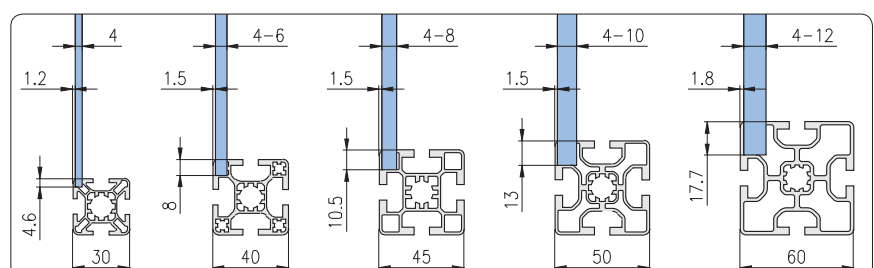
Mit dem MayTec-Verbinder-System lassen sich eine Vielzahl von formschlüssigen und stabilen Profil-Kombinationen herstellen.



Sonder-Schlitz

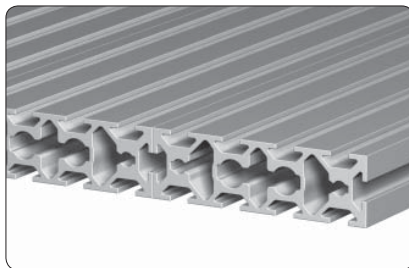


Zur formschlüssigen Gestaltung können Flächenelemente bündig zur Außenkante ins Profil eingesetzt werden.
Die dafür benötigten Schlitzte können in fast allen Profilen eingebracht werden.



Nutenplatten

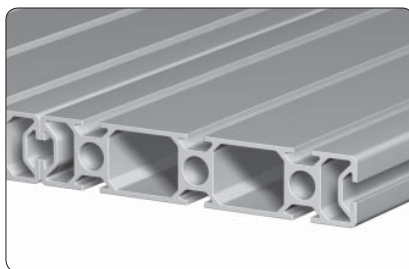
F-Nut



F-Nut, Nutenabstand 25 mm

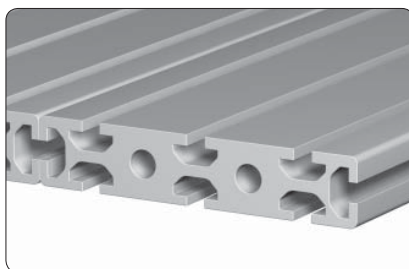
Verwendung

Profile zum Erstellen von Nutenplatten in beliebigen Größen



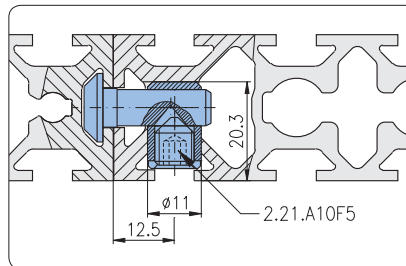
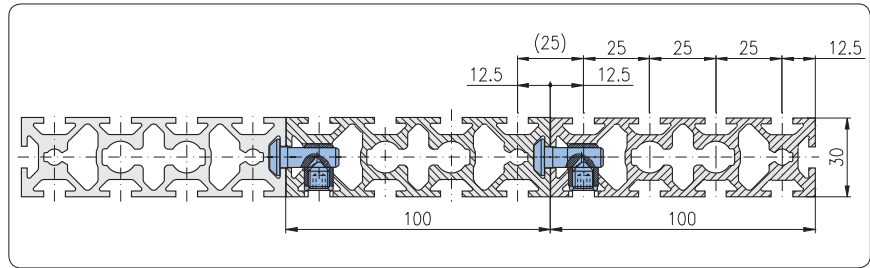
F-Nut, Nutenabstand 50 mm

E-Nut



E-Nut, Nutenabstand 50 mm

Nutenplatten F-Nut Nutenabstand 25 mm

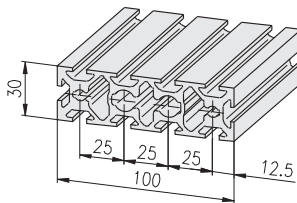


Bohrmaße

Einzelteile

Anker 2.21.A10F5
Querstück 2.21.B10

Profil 30×100, 10F, SP



Bezeichnung

Profil 30×100, 10F, SP

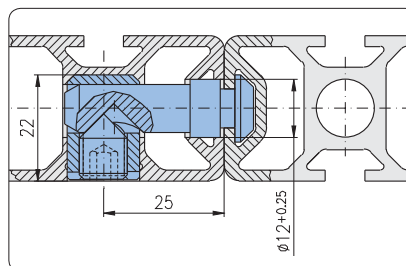
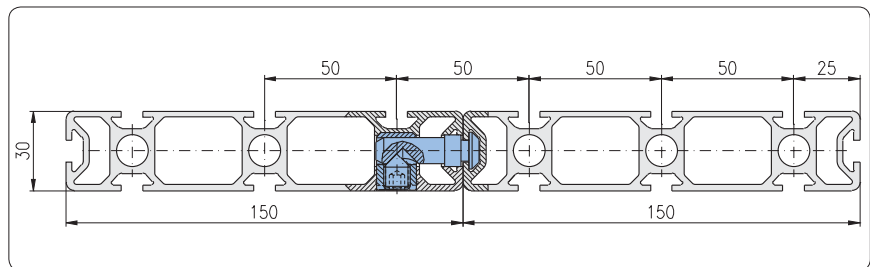
Gewicht

Stg 6 m

3,6 kg/m 1.11.030100.104SP.60

Bestell-Nr.

Nutenplatten F-Nut Nutenabstand 50 mm

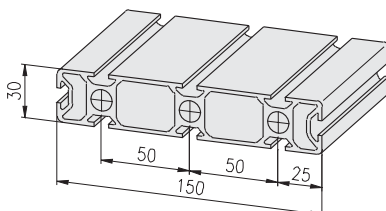


Bohrmaße

Einzelteile

Anker 1.21.A5F5
Querstück 1.21.B30

Profil 30×150, 8F, SP



Bezeichnung

Profil 30×150, 8F, SP

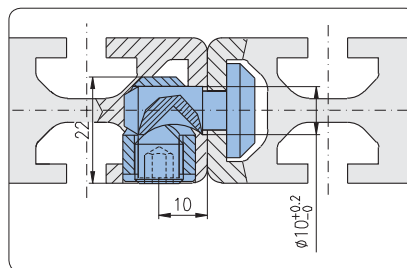
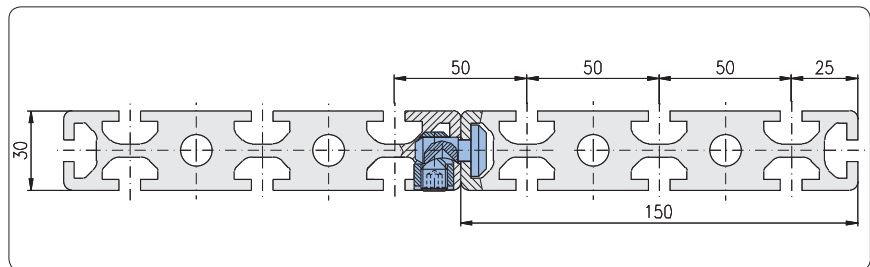
Gewicht

Stg 6 m

4,1 kg/m 1.11.030150.85SP.60

Bestell-Nr.

Nutenplatten E-Nut
Nutenabstand 50 mm

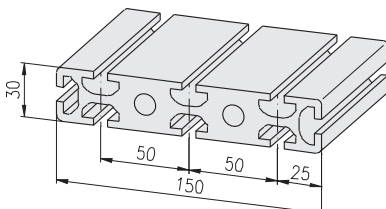


Bohrmaße

Einzelteile

Anker 1.21.A2E5
Querstück 1.21.B34

Profil 30×150, 8E, SP



Bezeichnung		Gewicht	Bestell-Nr.
Profil 30×150, 8E, SP	Stg 6 m	7,9 kg/m	1.11.030150.84SP.60

Handlauf


Posten: Profil 40×40

Verwendung

Handlauf für Geländer an Treppen und Podesten

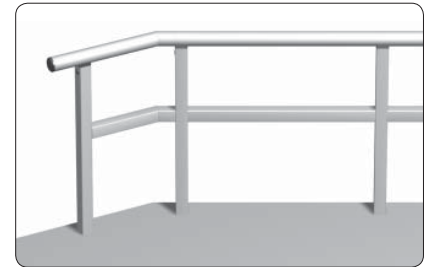
Hinweis

Winkelverbindungen: 0° bis 90°

Neigung: 0° bis 45°



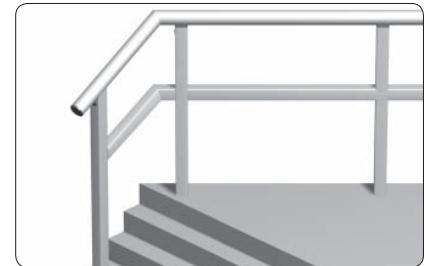
Handlauf gerade



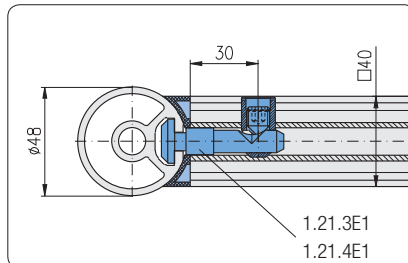
Handlauf gewinkelt



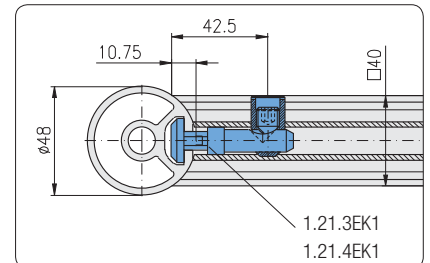
Handlauf geneigt



Handlauf geneigt und gewinkelt

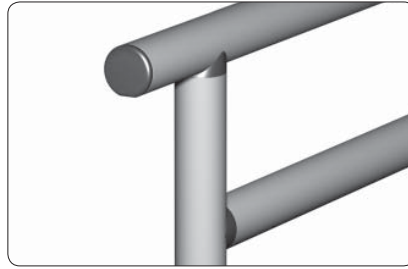


Bearbeitungsmaße für Handlauf gerade
mit Radienausgleich



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

Handlauf



Pfosten: Profil Ø48

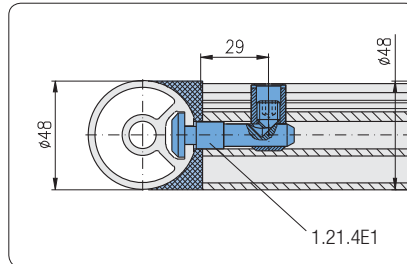
Verwendung

Handlauf für Geländer an Treppen und Podesten

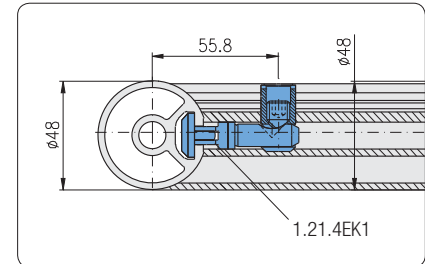
Hinweis

Winkelverbindungen: 0° bis 90°

Neigung: 0° bis 45°



Bearbeitungsmaße für Handlauf gerade mit Radienausgleich



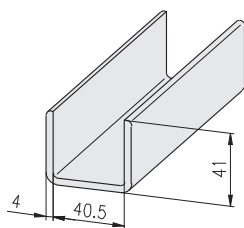
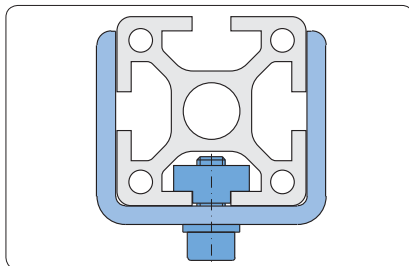
Bearbeitungsmaße für Handlauf gerade, geneigt und/oder gewinkelt ohne Radienausgleich (gefräst)

U-Profil 40



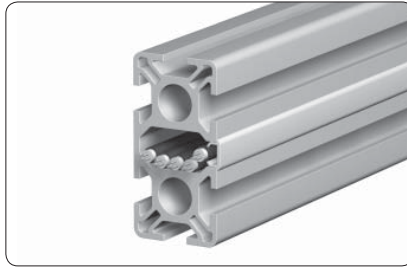
Verwendung

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



Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
U-Profil 40	Stg 6 m	1,35 kg/m	1.19.14440.60

Profile für Kabelführung



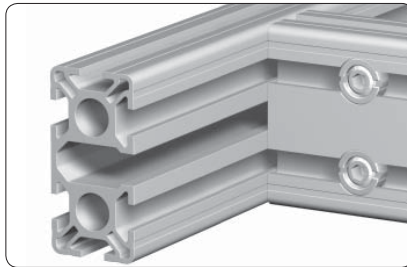
Verwendung

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

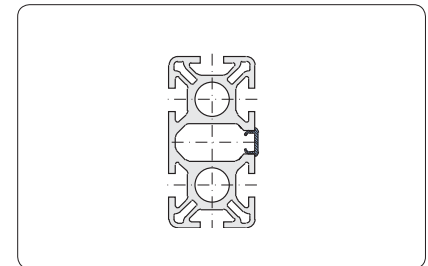
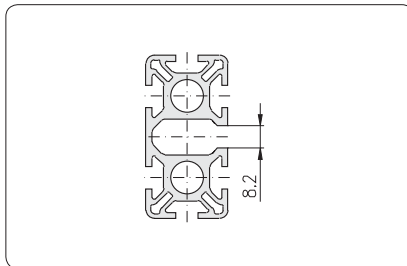
Die Abdeckung erfolgt mittels der Abdeckprofile:

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

Bestell-Nr.

Profil □□□□□□,	1.11.□□□□□□.□□
geschlitzt 8 mm, Sonder-Bearbeitung nach Zeichnung	SBZ1

Bestell-Beispiel

Bestellwunsch

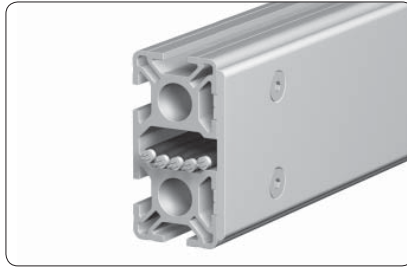
Profil 40×80 mm, 6 E-Nuten, schwer, 8 mm geschlitzt, Länge 4,5 m

Bestellung

Profil 40×80, 6E S,
geschlitzt 8 mm, Sonder-Bearbeitung nach Zeichnung

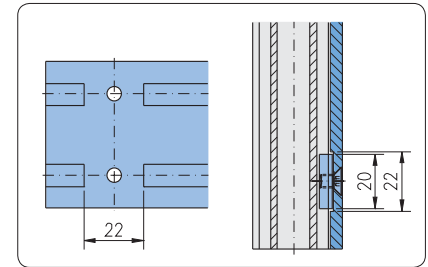
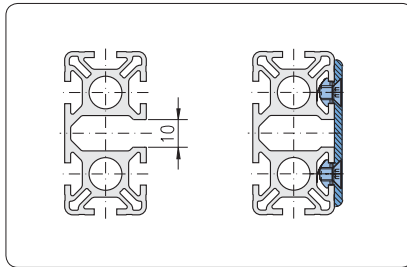
1.11.040080.64S-F00F00/4500
SBZ1

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	 OF SP  6F SP	 6F L	 6F S
60×60		 OF SP	 8F L	 8F W.S

Bestellangaben

Bezeichnung

Bestell-Nr.

Profil □□□□□□,	1.11.□□□□□□.□□
geschlitzt 10 mm, Sonder-Bearbeitung nach Zeichnung	SBZ2

Bestell-Beispiel

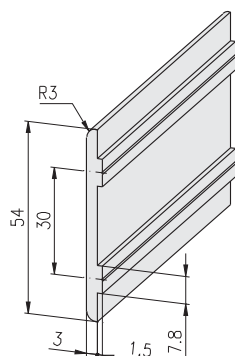
Bestellwunsch

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

Bestellung

Profil 30×60, 6F S,	1.11.030060.65S-A00A00/4500
geschlitzt 10 mm, Sonder-Bearbeitung nach Zeichnung	SBZ2

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

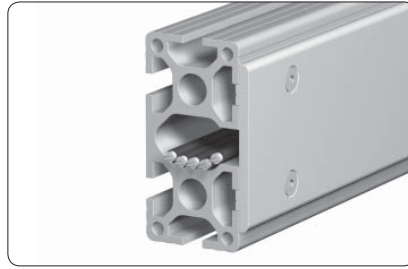
Gewicht

Bestell-Nr.

Profil-Blende 30	0,49 kg/m	1.19.110130
------------------	-----------	-------------

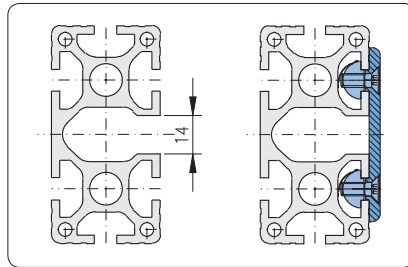
Bearbeitungsangaben ➡ Profil-Bearbeitung 1.1A

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, plan	leicht		schwer	
40x80										
	0E LP	3E E.LP	4E LP	4E LBP	5E LP	6E LP		4E L	6E L	6E S
80x80										
										
		40x160	80x160		80x120	80x160	120x120	40x120	80x160	80x160
										
	6E LP	10E LP	8E LP	12E LP	10E SP	12E SP	12E SP	8E L	12E L	12E S

Bestellangaben

Bezeichnung

Profil □□□□□□,

geschlitzt 14 mm, Sonder-Bearbeitung nach Zeichnung

Bestell-Nr.

1.11.□□□□□□.□□

SBZ3

Bestell-Beispiel

Bestellwunsch

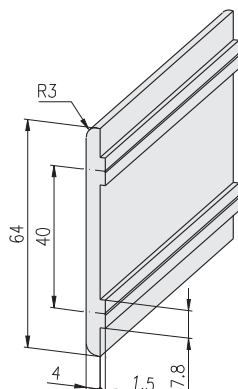
Profil 80x80 mm, 8 E-Nuten, schwer, 14 mm geschlitzt, Länge 4,5 m

Bestellung

Profil 80x80, 8E S,
geschlitzt 14 mm, Sonder-Bearbeitung nach Zeichnung

1.11.080080.83S-L00L00/4500
SBZ3

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

Profil-Blende 40

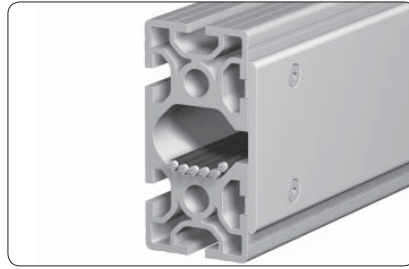
Gewicht

0,74 kg/m

Bestell-Nr.

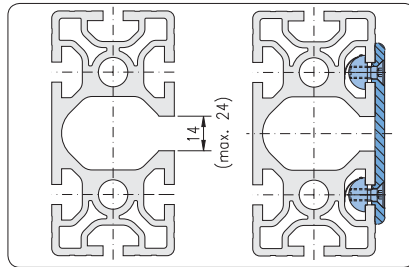
1.19.110140

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
								
3F SP	8F SP	8F SP	12E SP	6E L	8E L	6E S	8E S	8E S

Bestellangaben

Bezeichnung

Bestell-Nr.

Profil □□□□□□,	1.11.□□□□□□.□□
geschlitzt 14 mm, Sonder-Bearbeitung nach Zeichnung	SBZ4

Bestell-Beispiel

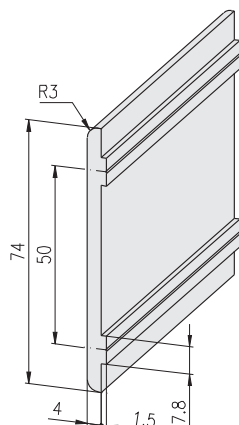
Bestellwunsch

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

Bestellung

Profil 50×100, 6E S,	1.11.050100.65S-F00F00/4500
geschlitzt 14 mm, Sonder-Bearbeitung nach Zeichnung	SBZ4

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

Gewicht

Bestell-Nr.

Profil-Blende 50	0,85 kg/m	1.19.110150
------------------	-----------	-------------

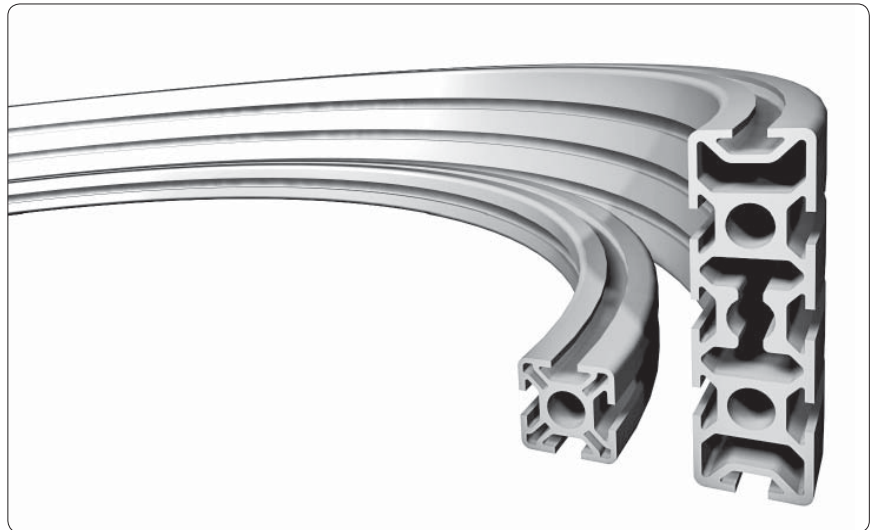
Profile gebogen

Für gebogene Profile werden folgende Angaben benötigt:

- Profil (aktueller Stand s. Tabelle unten)
- Profillage  59
- Biege-Radius
- Biege-Richtung  61
- Maßhaltigkeit für Profil-Elemente bzw. Profil-Funktionen



Profillage

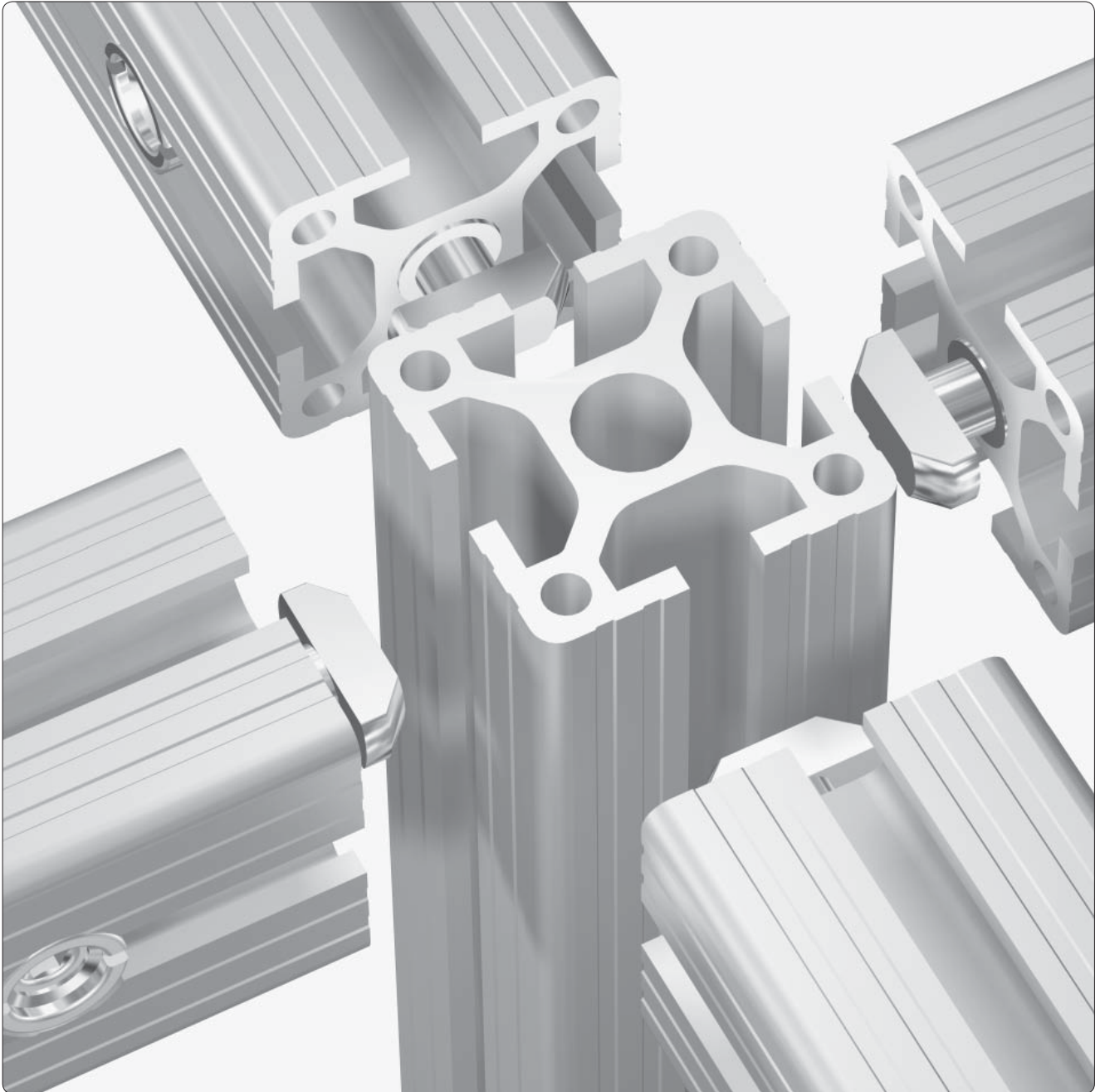


Funktion T- Nutenstein													Funktion Gewindeplatte													Funktion Verbinder																			
Nuten - Position													Nuten - Position													Nuten - Position													Kernloch - Position						
A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	a	b	c	d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

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

Bestell-Nr.	PG	Profil	min. Innen-Ø
1.09.016040.14LP	16	16×40, 1E, LP	400
1.09.016040.14SP		16×40, 1E, SP	400
1.10.016040.14LP		16×40, 1F, LP	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
1.11.020030.14SBP		20×30, 1F, SP	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
1.11.030030.22SP		30×30, 2F, Eck, SP	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
1.11.030030.33L		30×30, 3F, L	700
1.11.030030.33LP		30×30, 3F, LP	700
1.11.030030.33S		30×30, 3F, S	700
1.11.030030.33SP		30×30, 3F, SP	700
1.11.030030.43L		30×30, 4F, L	700
1.11.030030.43LP		30×30, 4F, LP	700
1.11.030030.43S		30×30, 4F, S	700
1.11.030030.43SP		30×30, 4F, SP	700
1.11.030050.44L		30×50, 4F, L	700
1.11.030050.44LP		30×50, 4F, LP	700
1.11.030050.44S		30×50, 4F, S	700

Bestell-Nr.	PG	Profil	min. Innen-Ø
1.11.030050.44SP	30	30×50, 4F, SP	700
1.11.030060.04SP		30×60, 0F, SP	700
1.11.030060.64L		30×60, 6F, L	700
1.11.030060.64LP		30×60, 6F, LP	700
1.11.030060.65S		30×60, 6F, S	700
1.11.030060.65SP		30×60, 6F, SP	700
1.11.030100.34SP		30×100, 3F, SP	700
1.11.030100.84SP		30×100, 8F, 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
1.11.040040.22L		40×40, 2E, Eck, L	700
1.11.040040.22LP		40×40, 2E, Eck, LP	700
1.11.040040.22S		40×40, 2E, Eck, S	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
1.11.040040.33L		40×40, 3E, L	700
1.11.040040.33LP		40×40, 3E, LP	700
1.11.040040.33S		40×40, 3E, S	700
1.11.040040.33SP		40×40, 3E, SP	700
1.11.040040.43L		40×40, 4E, L	700
1.11.040040.43LP		40×40, 4E, LP	700
1.11.040040.43S		40×40, 4E, S	700
1.11.040040.43SP		40×40, 4E, SP	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
1.11.040080.64S		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



extrem stabil

wirtschaftlich

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:

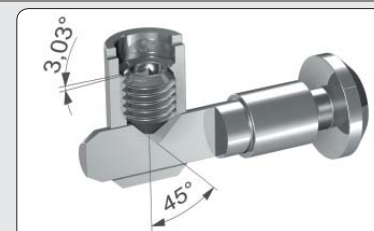
- einfach herstellen
- schnell montieren
- beliebig oft lösen

Das Verbindungssystem ist:

- lückenlos
- stabil
- funktionell

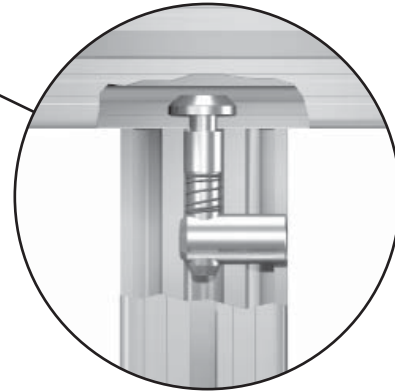
Vibrationssicher

Die unterschiedlichen Richtungswinkel von Gewindesteigung und Spannkegel verhindern das Lösen des Verbinders durch Vibration.





Stabilität S-Klasse



**MayTec
Universal-Verbinder**

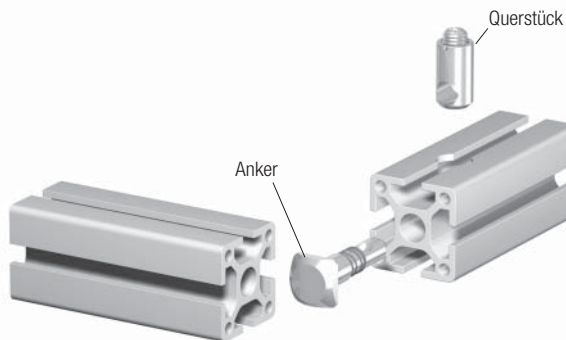
18.000 N

Nennzugfestigkeit

**Vibrations-
sicher**

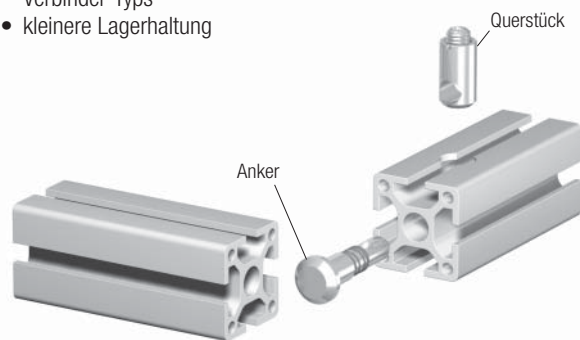
MayTec-Verbinder mit 4-kant Kopf

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

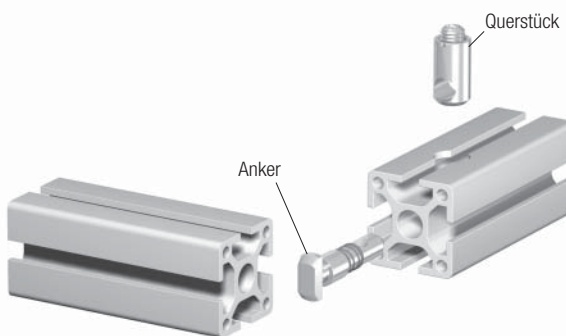

MayTec-Universal-Verbinder

Der MayTec-Universal-Verbinder ermöglicht:

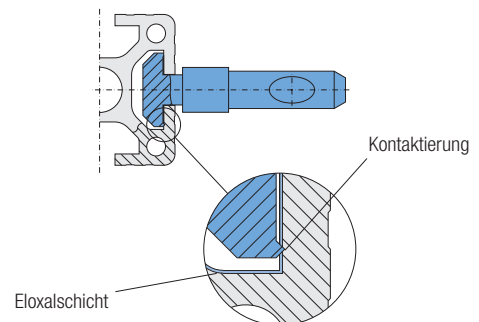
- jede beliebige Grundstellung des Profils
- nur ein Typ für 0° und 90° Stellung des Querstückes
- einfache Bestimmung des Verbinder-Typs
- kleinere Lagerhaltung


MayTec-Standard-Verbinder

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


MayTec-Erdungs-Verbinder für Potentialausgleich

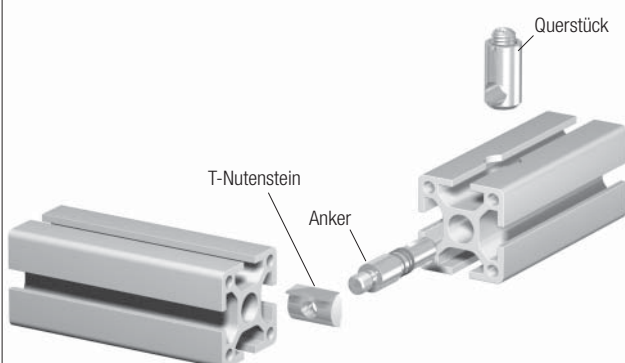
Der MayTec-Erdungs-Verbinder ermöglicht den Potentialausgleich zwischen zwei Profilen. Die Kerbspitze an der Unterseite des Ankerkopfes durchdringt beim Anziehen des Verbinders die Eloxalschicht des Profils und schafft dadurch die elektrische Kontaktierung.



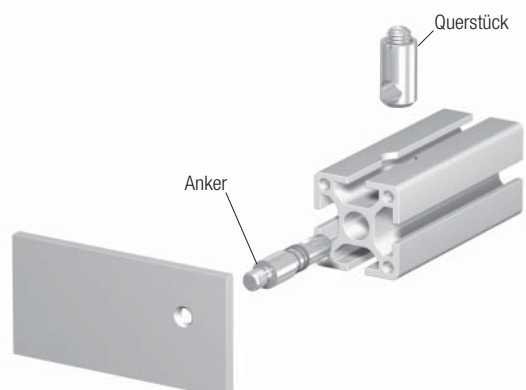
Lieferbare Typen ↗ *Verbinder 1.2A*
Potentialausgleich ↗ *1.70*

MayTec-Schraub-Verbinder

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

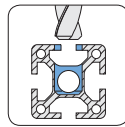

MayTec-Schraub-Verbinder

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

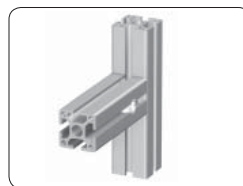
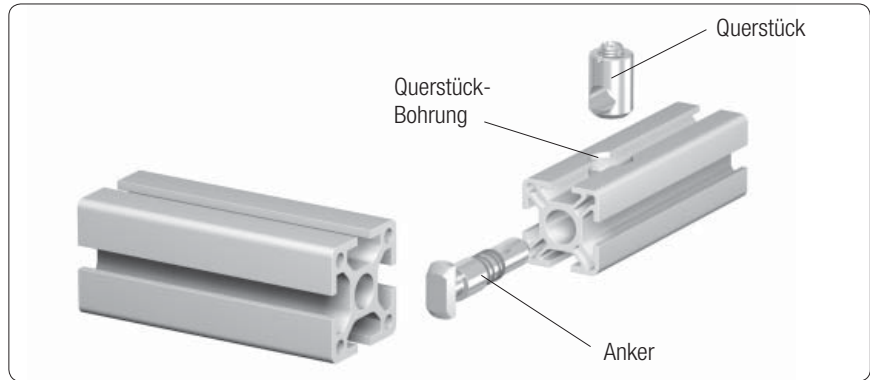


Das MayTec Verbinder System

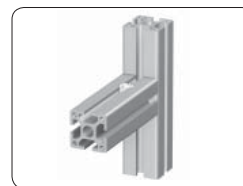
- Verbinder-Einbau im Kernloch
- mit Bearbeitung



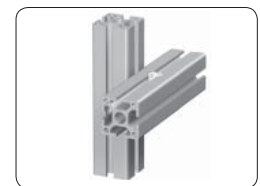
Querstück-Bohrung



Standard ➤ 96



Schraub ➤ 95, 100



Parallel ➤ 94, 98



Schräg ➤ 94, 96



Schräg-Quer ➤ 97



Verlängerung / Parallel
➤ 111



Gehrung ➤ 94, 99

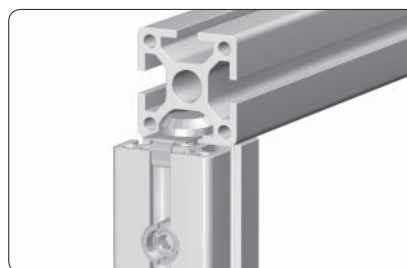


Shifter ➤ 99



Verlängerung ➤ 94, 98

Drehsicherungen



für Verbinder ➤ 133



mit T-Nutenstein ➤ 145-148

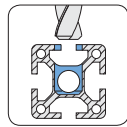
Spannhebel für Verbinder



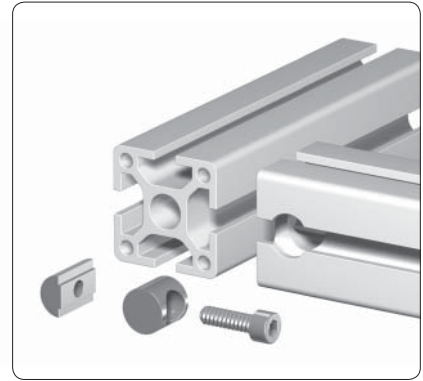
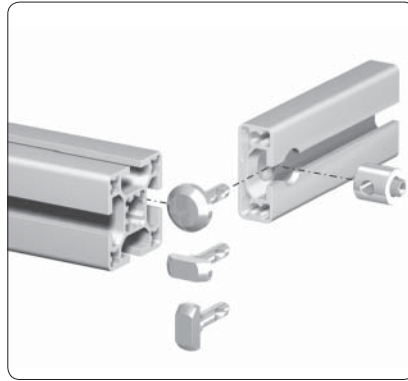
Spannhebel ➤ 136

Das MayTec Verbinder System

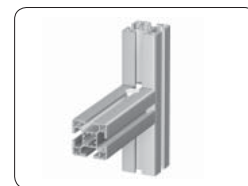
- Verbinder-Einbau in Nut
- mit Bearbeitung



Querstück-
Bohrung



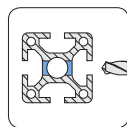
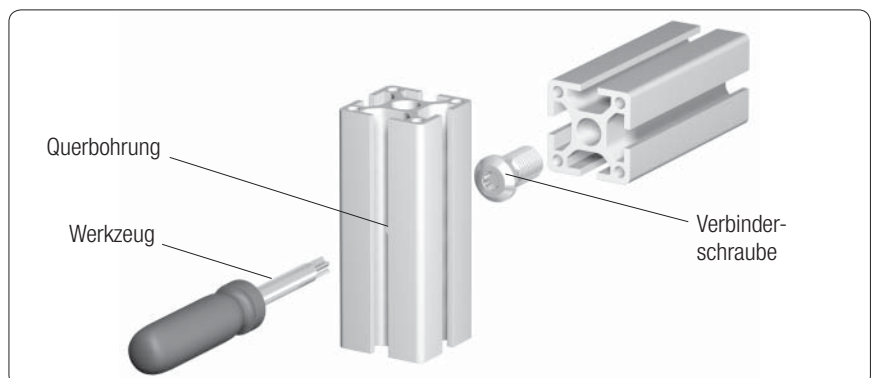
SE-Verbinder ↗ 113



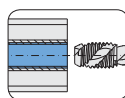
ST-Verbinder ↗ 114-115

Schrauben-Verbindungen

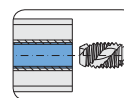
- mit Bearbeitung



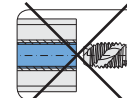
Querbohrung



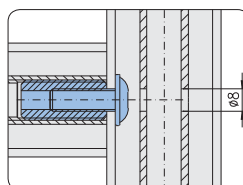
Gewinde



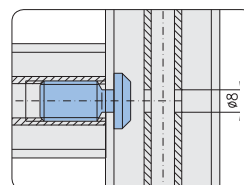
Gewinde



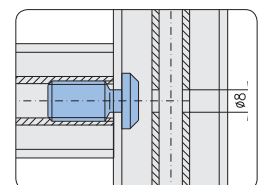
Gewinde



Gewindeeinsatz mit Linsen-
flanschschraube
↗ 1.35



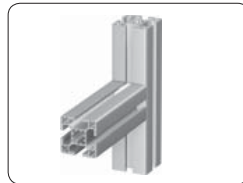
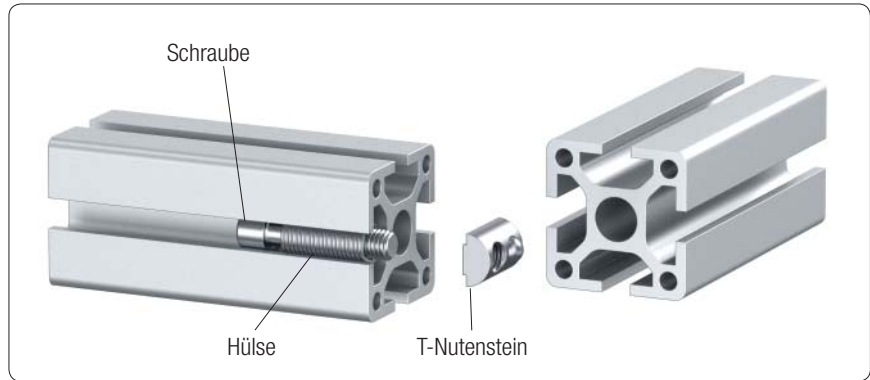
Verbinderschraube
↗ 101



Verbinderschraube, selbst-
schneidend
↗ 101, 116

Eindreh-Verbindungen

- ohne Bearbeitung



Eindreh-Verbinder  119-121

Kreuz-Verbindungen

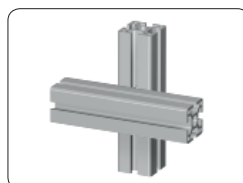
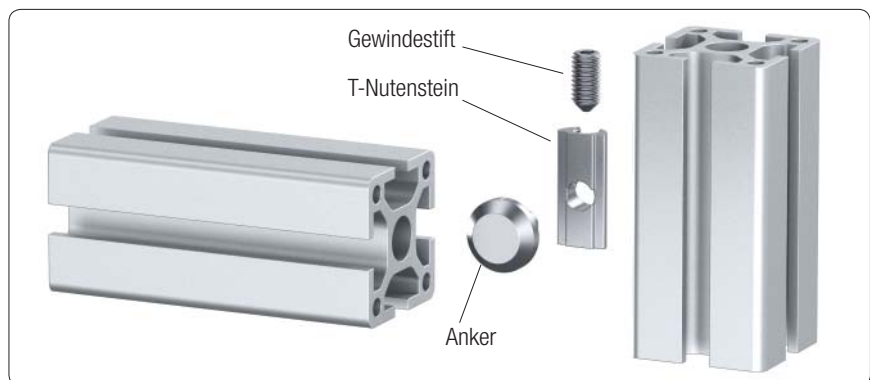
- ohne Bearbeitung



Kreuz-Verbinder  117

Parallel-Verbindungen

- ohne Bearbeitung

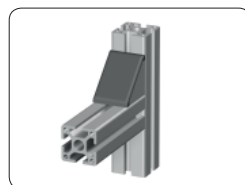


Parallel-Verbinder  118

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



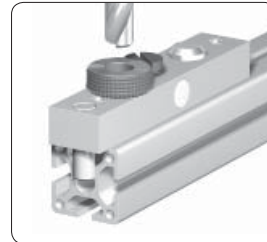
Beispiel

Verbindung von 2 Profilen 40×40 mit einem Standard-Verbinder

2. Profil-Bearbeitung

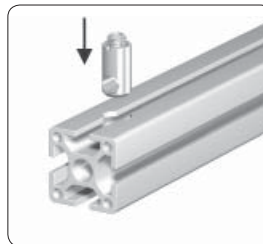
➞ 1.1A, Profil-Bearbeitung

➞ 1.99, Werkzeuge

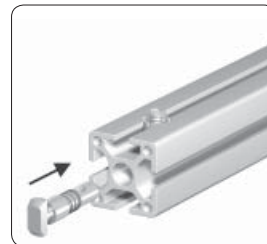


Querstückbohrung mit Hilfe einer Bohrlehre fertigen

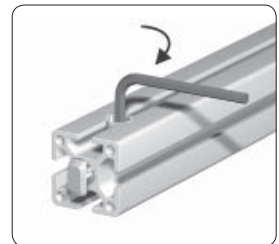
3. Verbinder-Vormontage



Querstück einsetzen

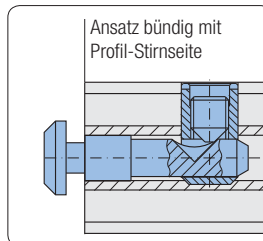


Anker einschieben



Anker vorspannen

⚠ Montageposition



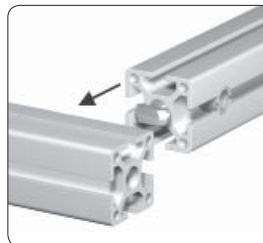
Hinweis

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

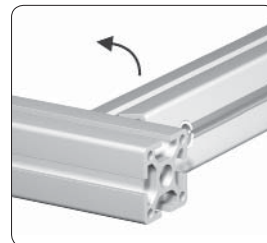
4. End-Montage

➞ 1.2F, Anzugsmomente für Gewindestift

①

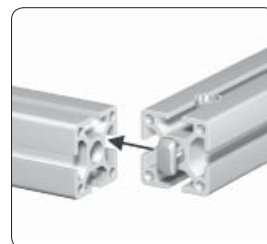


Einschieben seitlich

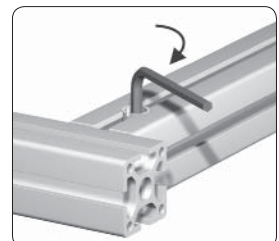


Profil drehen

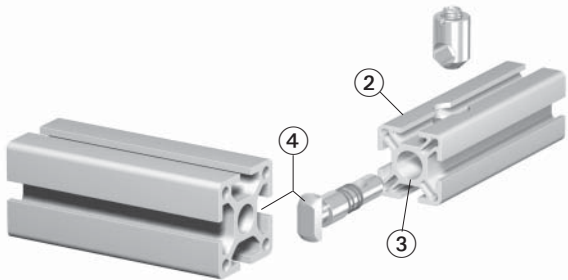
②



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 Verbinders-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°)	

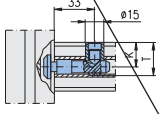
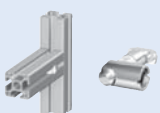
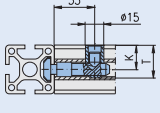
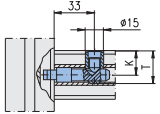
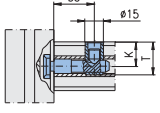
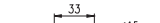
Verbinder-Ausführungen		
Verbinder	Artikel-Nr.	Technische Daten
Standard	1.21.2E0	Material: Stahl Festigkeit: $\geq 650 \text{ N/mm}^2$ Oberfläche: verzinkt
Standard, Erdung	1.21.2E0 E	
Standard VA	1.21.2E0 V	Material: Edelstahl rostfrei 1.4305 Festigkeit: 490-685 N/mm ² Oberfläche: gebeizt und passiviert

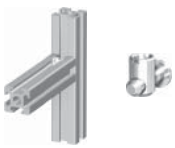
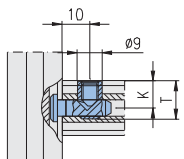
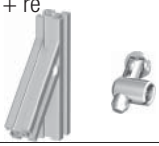
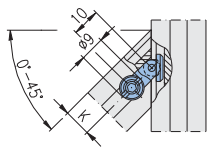
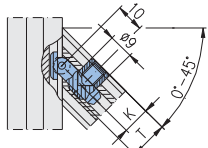
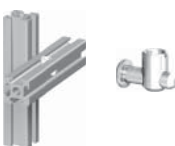
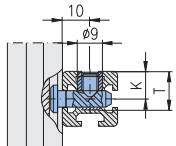
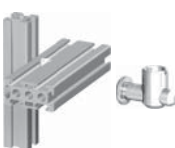
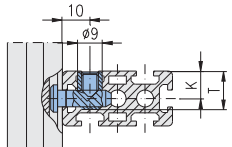
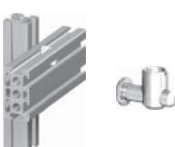
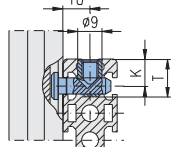
Sonderfälle				
Profil	Einbaulage	PG für Verbinder-Auswahl	Einbaulage	PG für Verbinder-Auswahl
20×30 30×50		20 30		30 50
30×100		30		50

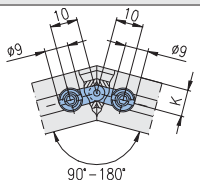
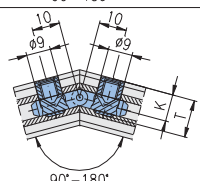
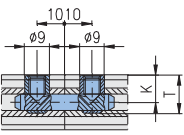

MayTec®

Verbinder für Profile mit Kernloch-Ø12

1.2A

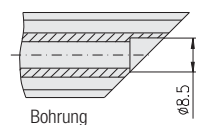
Verbindung / Verbinder	Bearbeitungsmaße	PG	Bestell-Nr. für Verbinder mit								
			H-Kopf		F-Kopf			E-Kopf			
			Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA
Universal 		20	1.21.2H0			1.21.2F0	E	V	1.21.2E0	E	V
		30	1.21.3H0			1.21.3F0	E	V	1.21.3E0	E	V
		40	1.21.40H0			1.21.4F0	E	V	1.21.4E0	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					

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

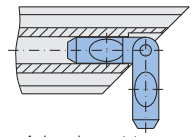
Bearbeitung von Profilen mit Kernloch-Ø6 für Gehrungsverbindung

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



Bohrung Ø8.5

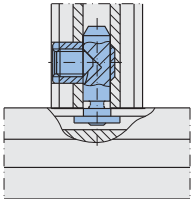
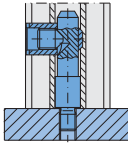
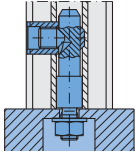
In das aufgebohrte Profilende ist das Ankerteil mit dem Mittelsteg einzusetzen.



Anker eingesetzt

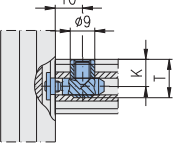
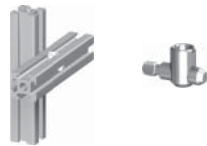
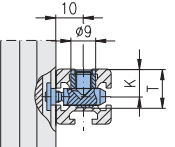
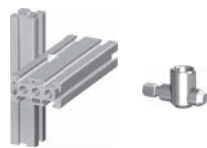
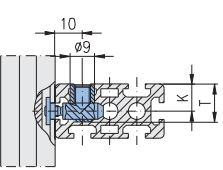
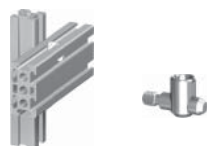
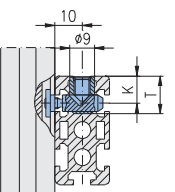
Hinweis
Verwenden Sie den Bohrer Bestell-Nr.: 1.99.0310800  **Werkzeuge 1.99**

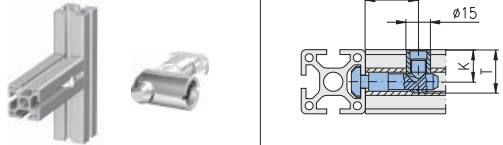
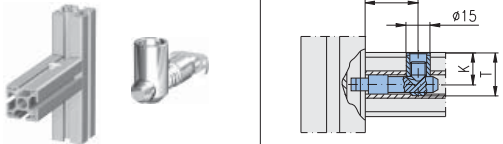
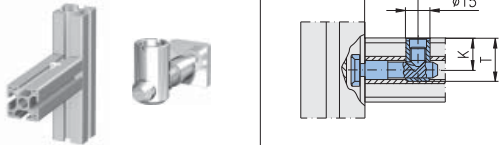
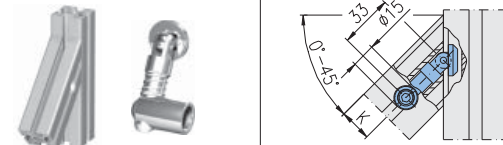
E = Erdungs-Verbinder, VA = Edelstahl rostfrei 1.4305

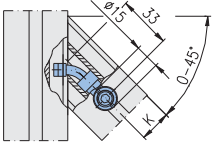
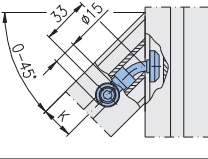
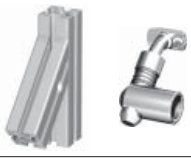
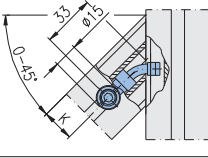
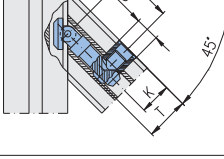
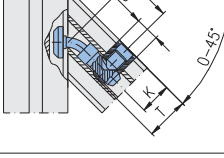
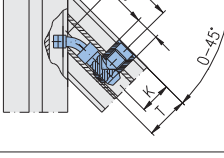
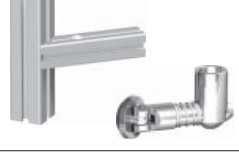
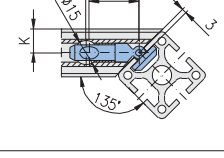
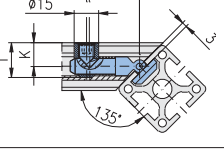
Verbindungs-Varianten mit Schraub-Verbindern		
		
Profil mit Profil	Profil mit Gewinde in Platte	Profil mit Durchgangsbohrung in Platte

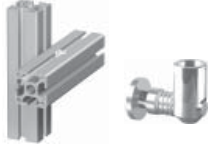
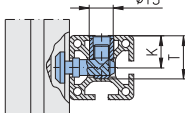
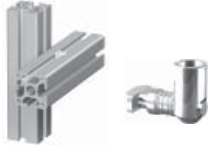
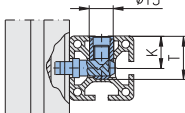
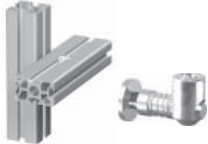
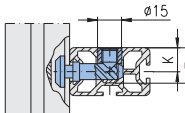
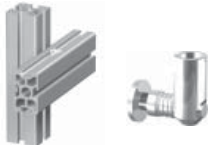
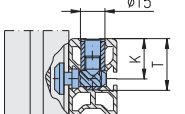
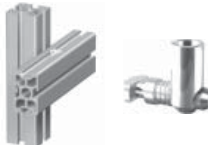
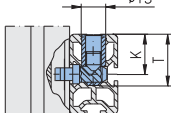
Montageanleitung für Schraub-Verbinder

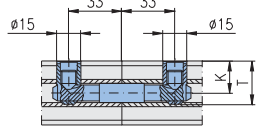
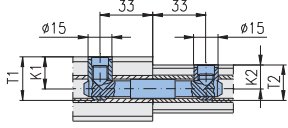
1. Anker bis Anschlag einschrauben
2. Anker zurückdrehen bis zur benötigten Stellung der 90°-Senkung (max. eine Umdrehung)
3. Profil mit Querstück aufsetzen

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 					

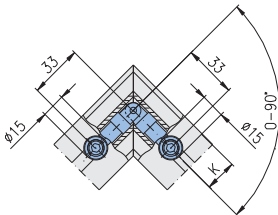
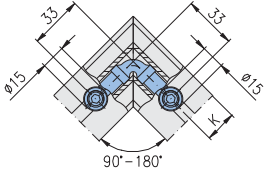
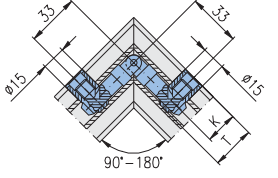
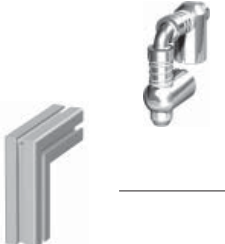
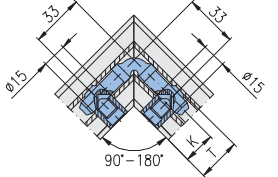
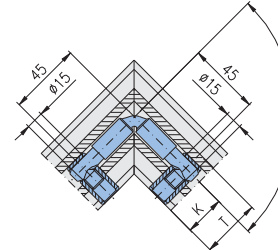
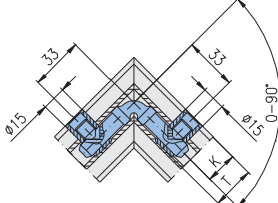
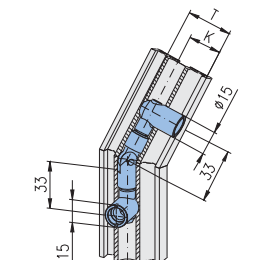
Verbindung / Verbinder	Bearbeitungsmaße	PG	Bestell-Nr. für Verbinder mit								
			H-Kopf		F-Kopf		E-Kopf				
			Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA
Universal		20	1.21.2H0			1.21.2F0	E	V	1.21.2E0	E	V
		30	1.21.3H0			1.21.3F0	E	V	1.21.3E0	E	V
		40	1.21.40H0			1.21.4F0	E	V	1.21.4E0	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	
			Stahl Standard	VA	Stahl Standard	VA	Stahl Standard	VA
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									

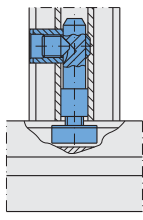
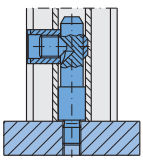
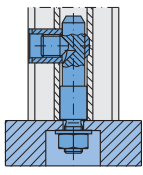
Verbindung / Verbinder	Bearbeitungsmaße	PG, K×2	Bestell-Nr. für Verbinder			PG, K×2	Bestell-Nr. für Verbinder		
			Stahl Standard	E	VA		Stahl Standard	E	VA
Verlängerung 		20	1.21.2V0		V				
		30	1.21.3V0		V				
		40	1.21.4V0		V				
		45	1.21.45V0		V				
		50	1.21.5V0		V				
		60	1.21.6V0		V				
		30/20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

E = Erdungs-Verbinder, VA = Edelstahl rostfrei 1.4305

Verbindung / Verbinder	Bearbeitungsmaße	PG	Bestell-Nr. für Verbinder	
			Stahl Standard	VA E
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	

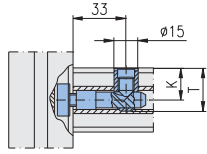
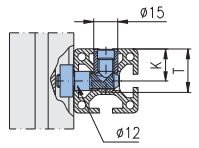
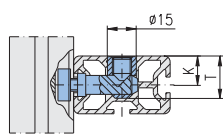
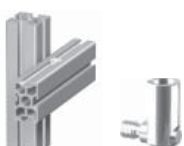
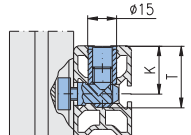
E = Erdungs-Verbinder, VA = Edelstahl rostfrei 1.4305

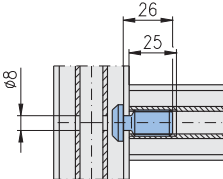
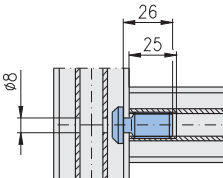
Verbindungs-Varianten mit Schraub-Verbindern

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

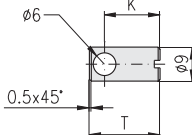
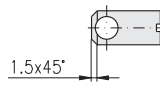
Montageanleitung für Schraub-Verbinder

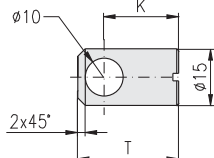
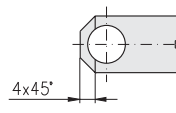
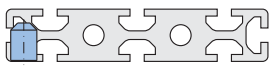
1. Anker bis Anschlag einschrauben
2. Anker zurückdrehen bis zur benötigten Stellung der 90°-Senkung (max. eine Umdrehung)
3. Profil mit Querstück aufsetzen

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	1.21.2S1M8/40			
	30		1.21.30S1M8/7			1.21.3S1M8/11		V	1.21.3S1M8/40			
	40		1.21.40S1M8/7			1.21.4S1M8/11		V	1.21.4S1M8/40			
	45		1.21.45S1M8/7			1.21.45S1M8/11		V	1.21.45S1M8/40			
	50		1.21.50S1M8/7			1.21.5S1M8/11		V	1.21.5S1M8/40			
	60		1.21.60S1M8/7			1.21.6S1M8/11		V	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										

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	Bohr-Ø	Bestell-Nr.	
								Stahl	VA

H-Nuten								
	0,5×45°		20	10	14	9,2	1.20.B21	V
		Standard						
	1,5×45°	 1.10.020020.21SP	20	10	14	9,2	1.20.B22	

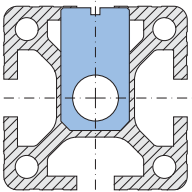
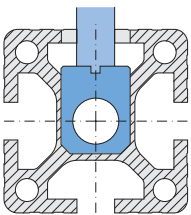
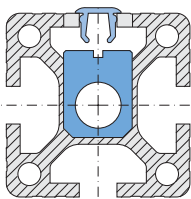
F + E-Nuten								
	2x45°		20	10	17	15,25	1.21.B20	V
			30	15	22	15,25	1.21.B30	V
			40	20	27	15,25	1.21.B40	V
			40	20	27	15,25	1.21.B40R	
			45	22,5	29,5	15,25	1.21.B45	V
			50	25	32	15,25	1.21.B50	V
		Standard	60	30	37	15,25	1.21.B60	V
	4x45°	 1.11.030030.21S(P)  1.11.030150.84SP	30	15	22	15,25	1.21.B34	
		 1.11.040040.28LP	40	20	27	15,25	1.21.B44	

 Werkzeuge  1.99, VA = Edelstahl rostfrei 1.4305

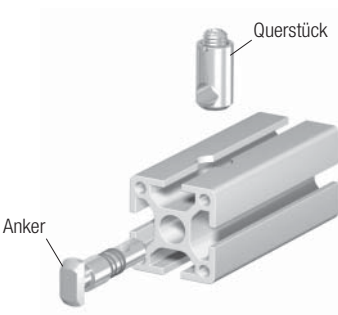
Nuten-Typ Verbinder	Querstück	PG/ Profil/ Nut	Kernloch- Abstand K	Bohrtiefe, Querstück- länge T	Bohr-Ø	Bestell-Nr.	
						Stahl	VA
E-Nuten							
Sonder- Universal-Verbinder für Profil 30×150 110		30×150	15	30	15,25	1.21.B31	
Sonder- SE-Verbinder 113		16, E3	-	15	15,25	1.21.BE3	
		E4	-	16	15,25	1.21.BE4	
Sonder- ST-Verbinder 114		E	-	19	15,25	1.21.STBM6	
Sonder- ST-Verbinder mit Schraub-Anker 115		16, E3	-	40	12,2	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		VA	Anker		Stück		
			Stahl Standard	E		Stahl Standard	E		VA	
		Universal	1.20.2H0		V	1.20.A2H0		V	1	1
			1.20.2F0			1.20.A2F0			1	1
			1.20.2E0			1.20.A2E0			1	1
		Schräg -Gelenk li + re	1.20.2HK1			1.20.A2HK1			1	1
			1.20.2FK1			1.20.A2FK1			1	1
		90° -Gelenk	1.20.2HK2			1.20.A2HK2			1	1
			1.20.2FK2			1.20.A2FK2			1	1
		Parallel -quadrat ¹⁾	1.20.2H0		V					
			1.20.2F0							
			1.20.2E0							
		-quer ¹⁾	1.20.2H0		V					
			1.20.2F0							
			1.20.2E0							
		-hoch ¹⁾	1.20.2H0		V					
			1.20.2F0							
			1.20.2E0							
		Gehung -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		V	1.20.A2S2M4/7		V	1	1
			1.20.2S2M5/7			1.20.A2S2M5/7			1	1
			1.20.2S2M6/7			1.20.A2S2M6/7			1	1
		-Parallel-quadrat ²⁾	1.20.2S2M4/7		V					
			1.20.2S2M5/7							
			1.20.2S2M6/7							
		-Parallel-quer ²⁾	1.20.2S2M4/7		V					
			1.20.2S2M5/7							
			1.20.2S2M6/7							
		-Parallel-hoch ²⁾	1.20.2S2M4/7		V					
			1.20.2S2M5/7							
			1.20.2S2M6/7							

	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						
			1.21.20E40		1.21.30E40		1.21.40E40	
		Standard	1.21.20F41		1.21.30F41		1.21.40F41	
		Schräg	-Gelenk li + re					
			-Biegeanker li					
			-Biegeanker Stnd. li					
			-Biegeanker re					
			-Biegeanker Stnd. re					
		90°	-Gelenk					
			-Biegeanker					
			-Biegeanker 90°					
		Schräg-Quer	-Gelenk					
		-Gelenk 90°						
		Parallel	-quadrat		1.21.3/2F5 ²⁾			
					1.21.3/2E5 ²⁾			
				1.21.2/3F5 ¹⁾	1.21.3F5			
		-quadrat 90°	-quer ¹⁾	1.21.2/3E5 ¹⁾	1.21.3E5			
					1.21.3E2-5			
						1.21.4F5		
		-hoch ²⁾				1.21.4E5		
					1.21.3/5F5 ¹⁾			
		-hoch 90°			1.21.3/5E5 ¹⁾			

	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

PG 45						PG 50						PG 60						Einzelteile		
Stahl Standard		E	VA	Stahl Standard		E	VA	Stahl Standard		E	VA	Stahl Standard		E	VA	Stahl Standard		E	VA	Stück
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				Querstück, Stahl								
1.21.B45	V			1.21.B50	V			1.21.B60	V			Querstück, VA								

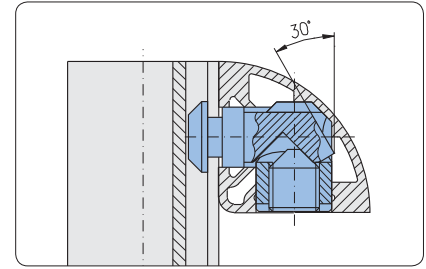
Einzelteile	
Anker	
Grundkörper mit Feder	
Querstück	
Grundkörper mit Gewindestift	

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/□□		
			-Biegeanker 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					
		-Parallel-hoch					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

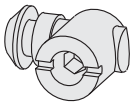
						Einzelteile			1.21.B20	1.21.B30	1.21.B40	1.21.B45	1.21.B50
PG 45		PG 50		PG 60		Anker	Stück						
Stahl Standard	E	VA Stahl Standard	E	VA Stahl Standard	E	Stahl Standard	E	VA					
1.21.45G1	V	1.21.5G1	V	1.21.6G1	V	1.21.A1G1	V	1	2				
1.21.45GB1/□□		1.21.5GB1/□□		1.21.6GB1/□□		1.21.A1GB1/□□		1	2				
1.21.45G2	V	1.21.5G2	V	1.21.6G2	V	1.21.A1G2	V	1	2				
1.21.45GB2L/□□						1.21.A1GB2L/□□		1	2				
		1.21.5GB2L/□□		1.21.6GB2L/□□		1.21.A1GB245L/□□		1	2				
1.21.45GB2R/□□		1.21.5GB2R/□□		1.21.6GB2R/□□		1.21.A1GB2R/□□		1	2				
1.21.45GS		1.21.5GS		1.21.6GS		1.21.A1GS		1	2				
1.21.45V0	V	1.21.5V0	V	1.21.6V0	V	1.21.A1V0	V	1	2	-	-	-	-
1.21.45/2V0	V	1.21.5/2V0	V	1.21.6/2V0	V	1.21.A1V0	V	1	1	1	-	-	-
1.21.45/3V0	V	1.21.5/3V0	V	1.21.6/3V0	V	1.21.A1V0	V	1	1	-	1	-	-
1.21.45/4V0	V	1.21.5/4V0	V	1.21.6/4V0	V	1.21.A1V0	V	1	1	-	-	1	-
		1.21.5/45V0	V	1.21.6/45V0	V	1.21.A1V0	V	1	1	-	-	-	1
				1.21.6/5V0	V	1.21.A1V0	V	1	1	-	-	-	1
1.21.45S1M6/11		1.21.5S1M6/11		1.21.6S1M6/11		1.21.A1SM6/11		1	1				
1.21.45S1M8/7		1.21.5S1M8/7		1.21.6S1M8/7		1.21.A1SM8/7		1	1				
1.21.45S1M8/11	V	1.21.5S1M8/11	V	1.21.6S1M8/11	V	1.21.A1SM8/11	V	1	1				
1.21.45S1M8/40		1.21.5S1M8/40		1.21.6S1M8/40		1.21.A1SM8/40		1	1				
						1.21.A2SM8/11		1	1				
						1.21.A3SM8/7		1	1				
						1.21.A3SM8/11		1	1				
						1.21.A4SM8/7		1	1				
1.21.45S5M8/11						1.21.A4SM8/11		1	1				
		1.21.5S5M8/11				1.21.A45SM8/11		1	1				
				1.21.6S5M8/11		1.21.A5SM8/11		1	1				
						1.21.A6SM8/11		1	1				
						1.21.A3SM8/11		1	1				
						1.21.A5SM8/11		1	1				
		1.21.5/3S5M8/11				1.21.A2SM8/11		1	1				
						1.21.A3SM8/11		1	1				
1.21.B45		1.21.B50		1.21.B60		Querstück, Stahl							
1.21.B45	V	1.21.B50	V	1.21.B60	V	Querstück, VA							

Parallel-Verbinder für Profil 30×30, Soft



Verwendung

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

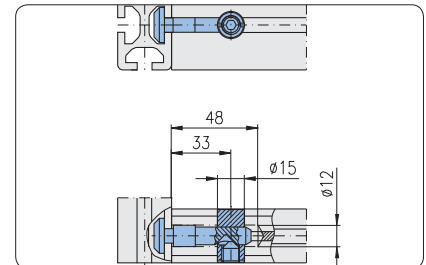


Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Parallel-Verbinder	40 g	1.21.31E5
Parallel-Verbinder	33 g	1.21.31F5

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



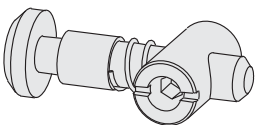
Bohrmaße

Verwendung

Universal-Verbinder zur Verbindung von zwei Profilen 30×150

Alternative Verbindungs-Möglichkeit

ST-Verbinder, 114

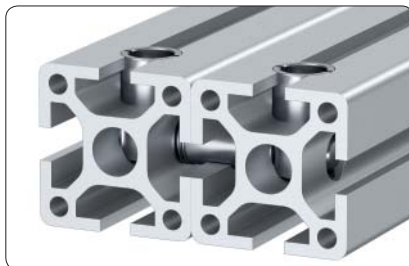


Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Universal-Verbinder	68 g	1.21.31E0

Einzelteile

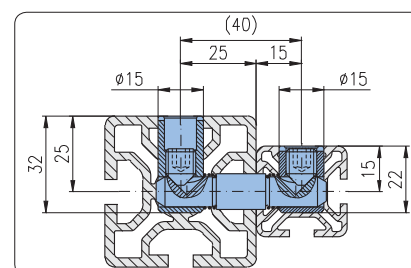
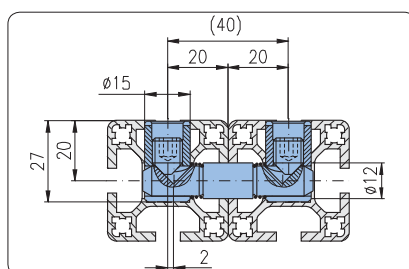
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Anker, inkl. Feder	41 g	1.21.A1E0
Querstück, inkl. Gewindestift	27 g	1.21.B31

Verbinder Verlängerung / Parallel

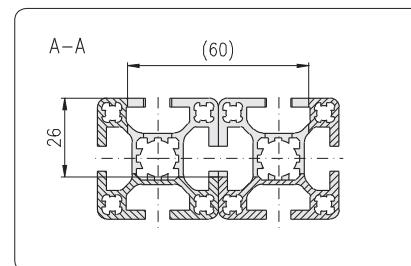


Verwendung

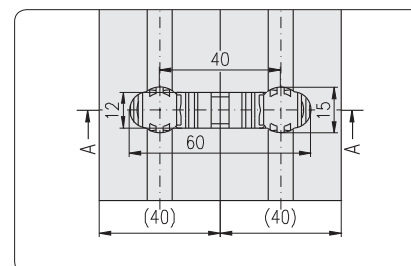
- Parallel-Verbindungen mit Kernloch-abstand 40 mm
- Profil-Verlängerungen



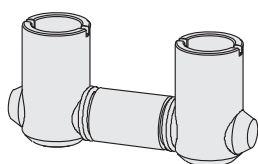
Frontseitiges Einsetzen des Verbinders



Profilbearbeitung



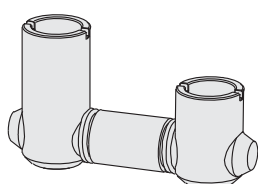
Profilbearbeitung



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

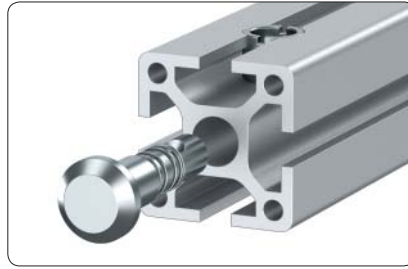


Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Verbinder Verlängerung / Parallel	76 g	1.21.50/30V040

Einzelteile

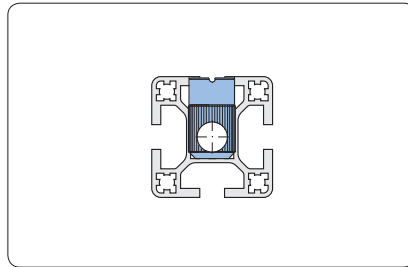
Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
Anker für Verbinder Verlängerung / Parallel, inkl. Federn	1	36 g	1.21.A1V040
Querstück B50, inkl. Gewindestift	1	25 g	1.21.B50
Querstück B30, inkl. Gewindestift	1	15 g	1.21.B30

Universal-Verbinder mit Rändel



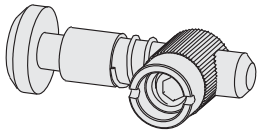
Verwendung

Querstück in Position fixierbar
Einpressvorrichtung  1.98



Hinweis

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

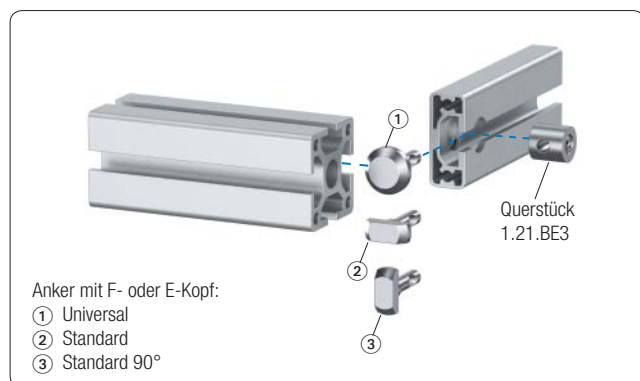


Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Universal-Verbinder mit Rändel	60 g	1.21.40RE0

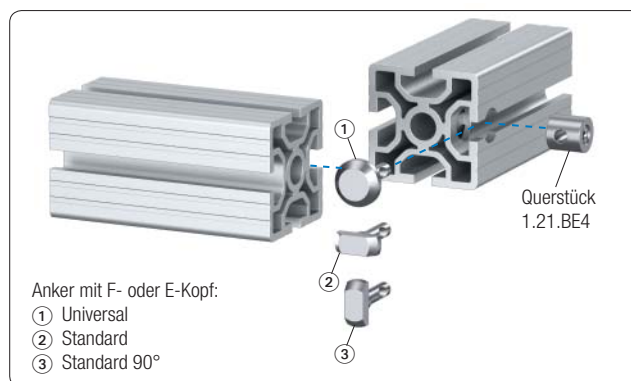
Einzelteile

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			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	VA	Stahl	Standard	VA	Stahl	Standard	VA	
		Universal	1.21.SE3F0			1.21.SE4F0			1.21.ASEF0			1
			1.21.SE3E0			1.21.SE4E0			1.21.ASEE0			1
		Standard	1.21.SE3F1			1.21.SE4F1			1.21.ASEF1			1
			1.21.SE3E1			1.21.SE4E1			1.21.ASEE1			1
		90°	1.21.SE3F2			1.21.SE4F2			1.21.ASEF2			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

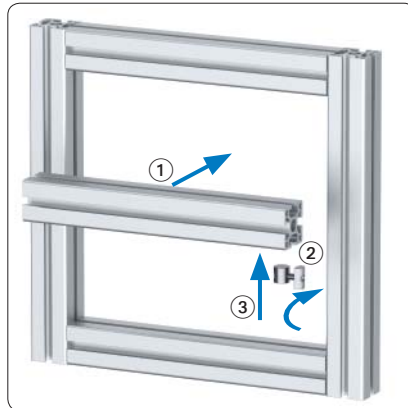


Verwendung

Verbinder für Einbau in E-Nut und zum Verbinden von Profilen 30×150

Alternative Verbindungs-Möglichkeit

↪ Universal-Verbinder, 110

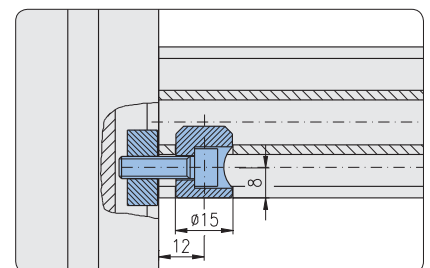
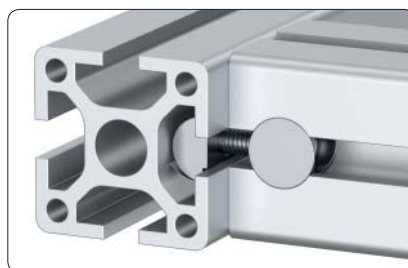
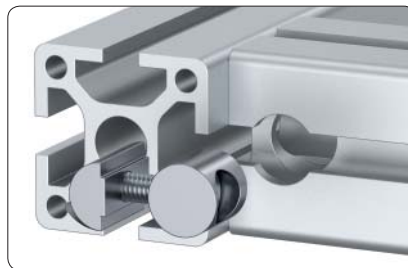


Verwendung

ST-Verbindungen zum nachträglichen Einsetzen von Profilen in geschlossene Rahmen

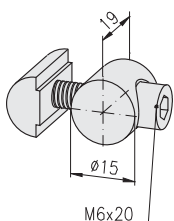
Montage

- 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

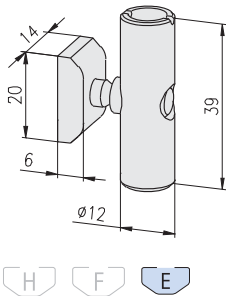
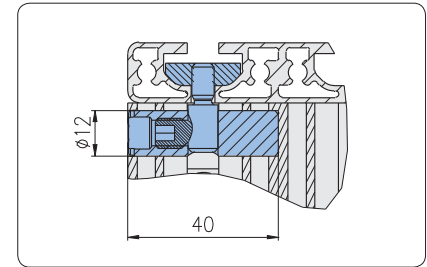
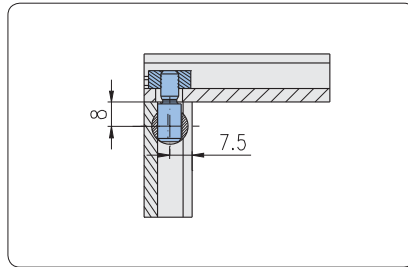
ST-Querstück	M6	16,7 g	1.21.STBM6
T-Nutenstein, einschwenkbar, mit Feder, E	M6	10,0 g	1.32.4EM6
Zylinderschraube DIN 912	M6×20	5,3 g	0.63.D00912.06020

ST-Verbinder mit Schraub-Anker



Verwendung

ST-Verbindung für PG 16, E3-Nut
Eco-Slide $\approx$ 1,67

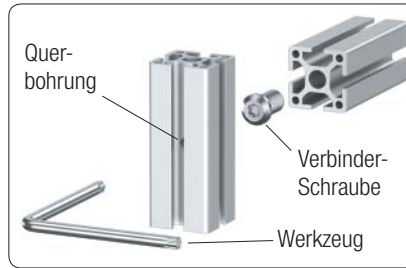


Verbinder komplett

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

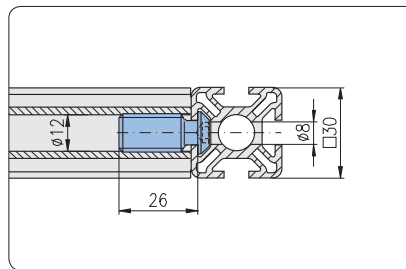
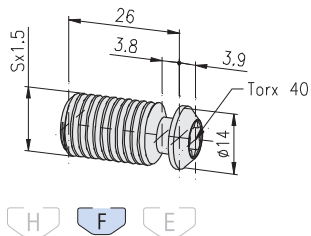
Einfach herstellbare Profil-Verbindung für Profile mit Kernloch-Ø12

Technische Daten

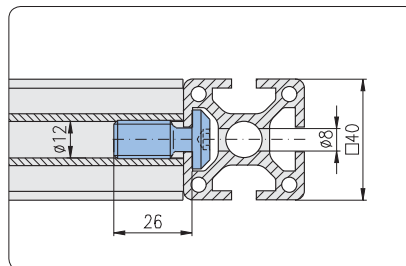
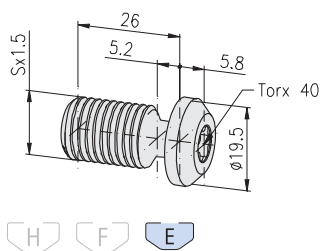
Material: Stahl 8.8
Oberfläche: verzinkt

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

Kreuz-Verbinder



Verwendung

- schnelle Montage
- keine Profilbearbeitung erforderlich

Technische Daten

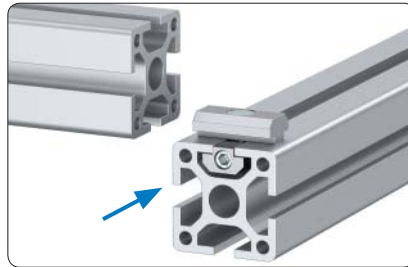
Unterteil, Oberteil, Bolzen,

Schraube:

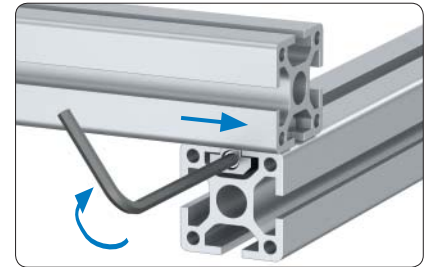
Material: Stahl

Oberfläche: verzinkt

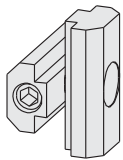
Montage



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



Nut des zweiten Profils in das Oberteil schieben, Profile positionieren und Verbinder 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



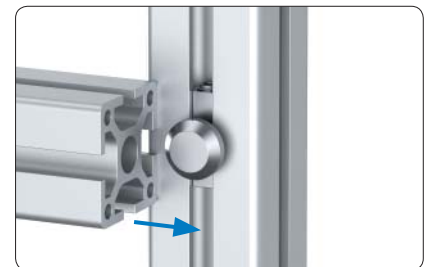
Gewindestift positionieren



T-Nutenstein einschwenken



Anker einsetzen und vorspannen



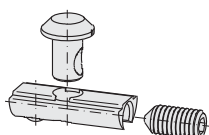
Profil aufschieben und positionieren



Gewindestift festziehen

Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt



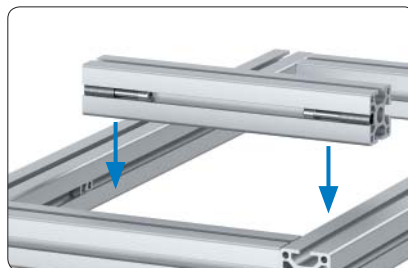
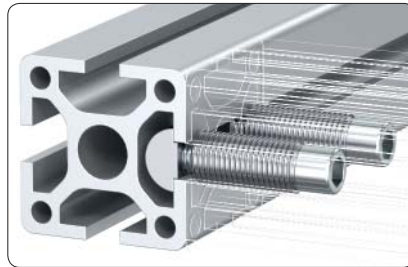
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Parallel-Verbinder, einschwenkbar, E3/H	21,7 g	1.25.E3H/5
Parallel-Verbinder, einschwenkbar, E3/F	24,6 g	1.25.E3F/5
Parallel-Verbinder, einschwenkbar, E3/E3	32,6 g	1.25.E3E3/5
Parallel-Verbinder, einschwenkbar, E4/F	25,0 g	1.25.E4F/5
Parallel-Verbinder, einschwenkbar,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

Eindreh-Verbinder



Verwendung

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



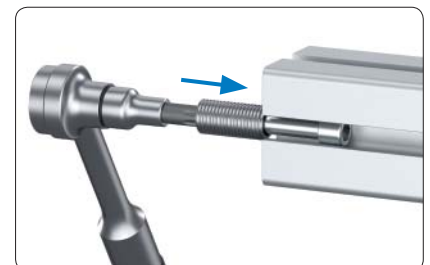
Verwendung

Geeignet zum nachträglichen Einsetzen von Profilen in geschlossene Rahmen

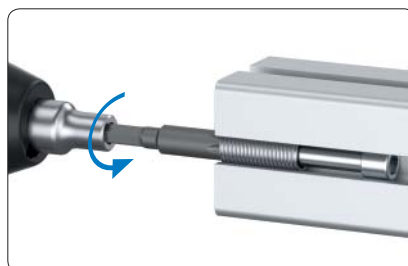
Vormontage Hülse



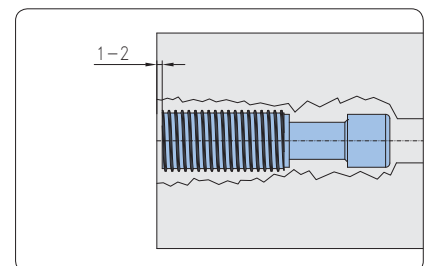
Hülse mit Schraube



Hülse mit Schraubenkopf in die Nut führen



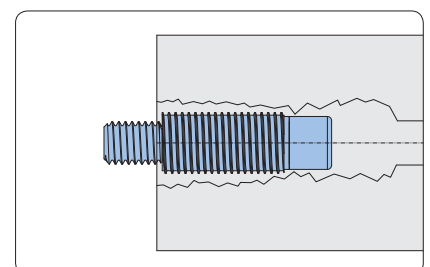
Hülse eindrehen



Endposition Hülse



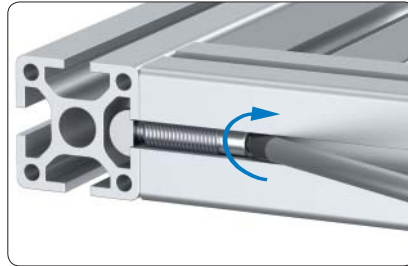
Schraube mit Schraubendreher durch die Hülse drücken



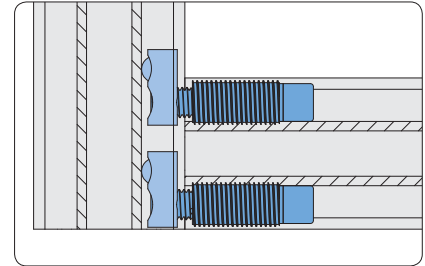
Endposition Schraube

Endmontage

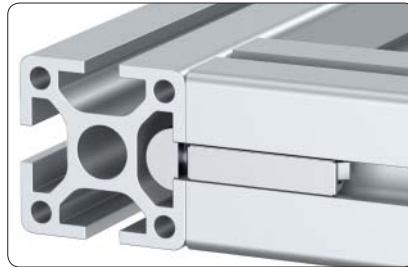
Eindreh-Verbinder mit T-Nutenstein



T-Nutenstein in Gegenprofil einsetzen und Schraube festziehen



T-Nutenstein einschw. mit Kugel, E, M8; wahlweise mit einem oder zwei Verbindern

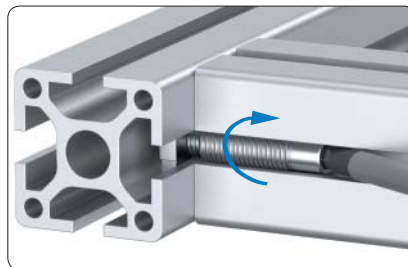


Optional

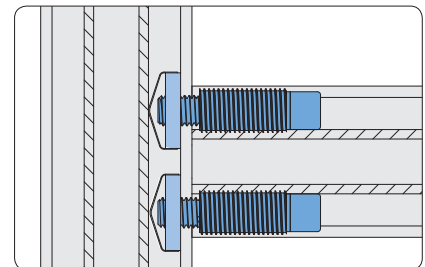
Abdeckblech aufklipsen

Endmontage

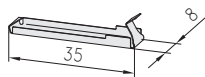
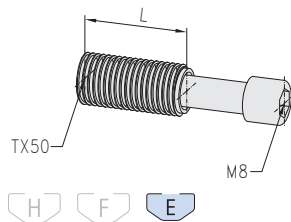
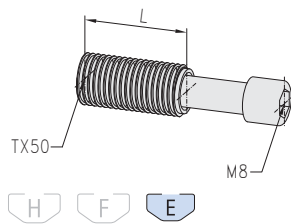
Eindreh-Verbinder mit Gewindeplatte



Gewindeplatte in Gegenprofil einsetzen und Schraube festziehen



Gewindeplatte, E, M8; wahlweise mit einem oder zwei Verbindern

Eindreh-Verbinder

Technische Daten

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

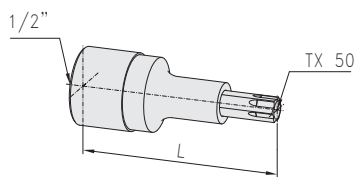
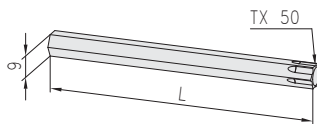
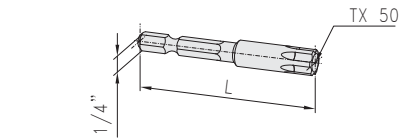
Passende E-Nut Befestigungselemente

Gewindeplatte
 - schwer, E, M8 1.31.6EM8
 - E, M8 1.31.EM8
 T-Nutenstein
 - einschw. mit Kugel, E, M8 1.32.3EM8
 - einschw. mit Feder, E, M8 1.32.4EM8
 - mit Feder, E, M8 1.32.EM8

Bezeichnung	L	$M_{A, \max}$	R	Gewicht	Bestell-Nr.
Eindrreh-Verbinder	24	22 Nm	gering	20 g	1.26.EM8.24L

Bezeichnung	L	$M_{A, \max}$	R	Gewicht	Bestell-Nr.
Eindrreh-Verbinder	24	25 Nm	hoch	20 g	1.26.EM8.24S
Eindrreh-Verbinder	32	25 Nm	hoch	27 g	1.26.EM8.32S

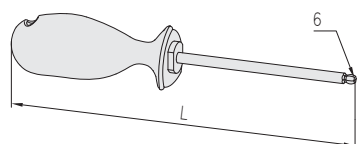
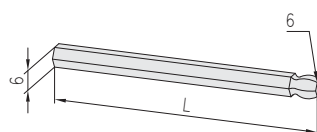
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckblech VA für Eindrreh-Verbinder mit L24	0,5 g	1.26.EM8.A24

Torx® Eindreh-Werkzeuge


Bezeichnung	L	Aufnahme	Gewicht	Bestell-Nr.
Bit-Einsatz TX 50	50	1/4"	16 g	1.98.TX50A1/4

Bezeichnung	L	Aufnahme	Gewicht	Bestell-Nr.
Bit-Einsatz TX 50	95	9	49 g	1.98.TX50A09

Bezeichnung	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Schraubendreher-Einsatz TX 50	55	72 g	1.98.TX50A1/2

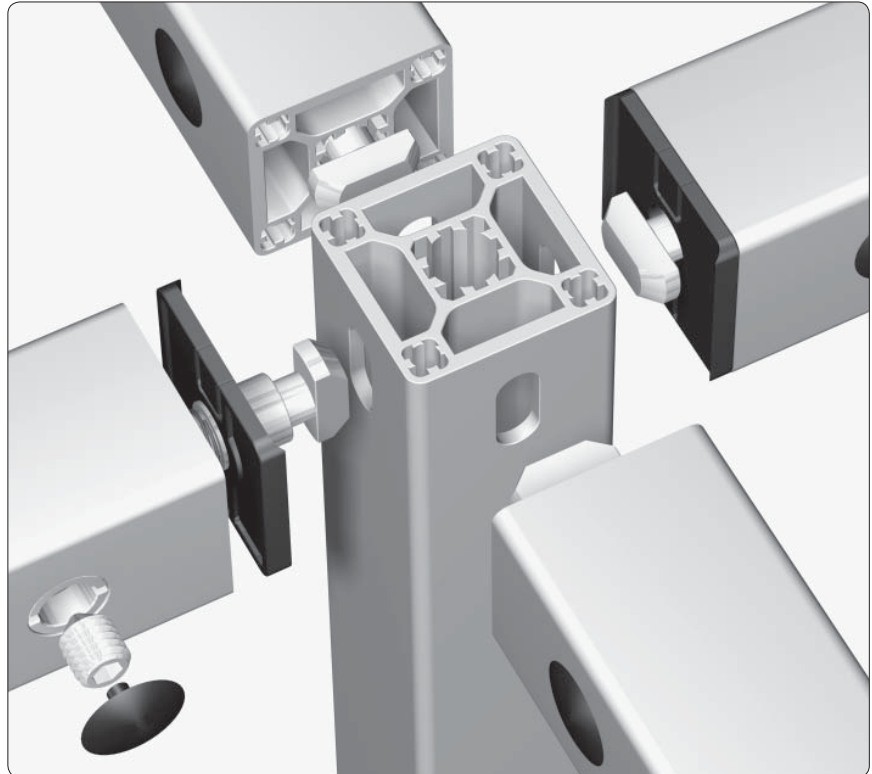
6-Kant-Werkzeuge

Hinweis

Werkzeuge nur zum Vorspannen

Bezeichnung	L	Aufnahme	Gewicht	Bestell-Nr.
6kt-Bit mit Kugelkopf SW6	100	6	23 g	1.98.IN.SW6.100

Bezeichnung	L	Gewicht	Bestell-Nr.
6kt-Kugelkopfschraubendreher SW6	215	122 g	1.98.IN.SW6.215

Verbindung von O Nut-Profilen



Hinweis

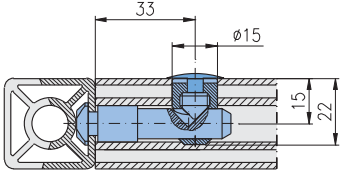
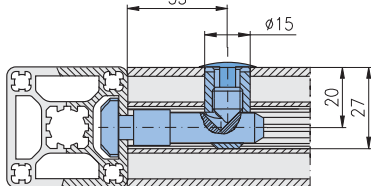
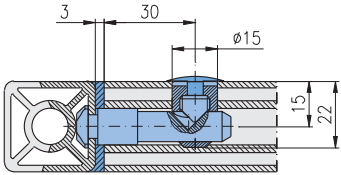
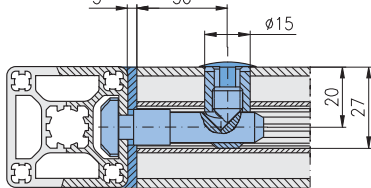
Verbinder  1.2A

Verbinder-Bohrmaße

ohne Radienabdeckung

mit Radienabdeckung

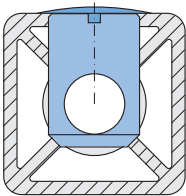
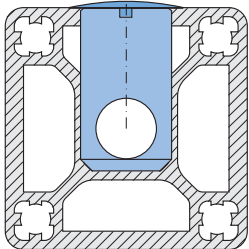
 1.43

PG 30	PG 40
 Bohrmaße ohne Radienabdeckung	 Bohrmaße ohne Radienabdeckung
 Bohrmaße mit Radienabdeckung	 Bohrmaße mit Radienabdeckung

Abdeckstopfen

für Verbinder-Querstücke

 1.42

PG 30	PG 40
	

Spezifikation der Fräsmuster für geschlossene Profile

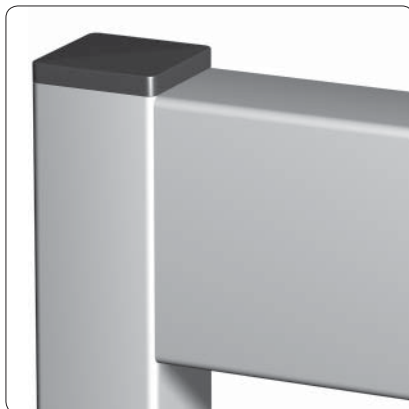
VB□□□ / □□□□-□□.□	Schlüssel
VB□□□ / □□□□-□□.□	Abkürzung für "Verbinder-Bohrung"
VB□□□ / □□□□-□□.□	Spezifikation des Fräsmusters ¹⁾
VB□□□ / □□□□-□□.□	Anzahl der Fräsmusterelemente ²⁾
VB□□□ / □□□□-□□.□	Richtung ⁶¹
VB□□□ / □□□□-□□.□	Abstand des Referenzpunktes zum linken Profilende in mm
VB□□□ / □□□□-□□.□	Winkel der Verbindung (bei VB3 oder VB4)

- ¹⁾ 1 = "T" Fräsmuster für Standard-Verbinder (Standard) ¹²⁴
2 = umgedrehtes "T" Fräsmuster für Standard-Verbinder ¹²⁵
5 = Langloch-Fräsmuster für Verbindungen
- mit Standard-Verbindern ¹²⁶
- mit T-Nutensteinen ¹²⁷
6 = Halbkreis-Fräsmuster für dreiseitige Verbindungen
mit Gehrungs-Verbindern ¹²⁸
- ²⁾ Spezifikation mit "A", "B", "C", wie bei Querstück-Bohrung ⁶⁰

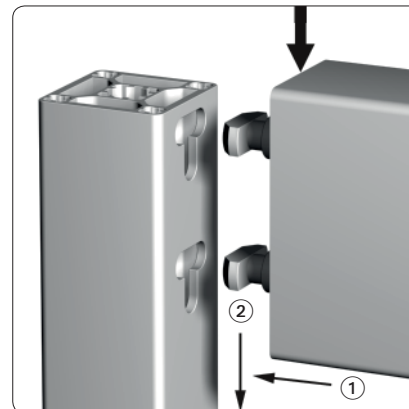
Montage-Variante

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

für hohe Schiebelast

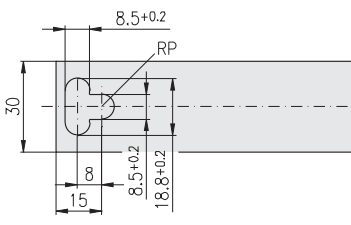
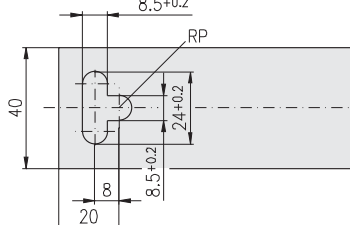
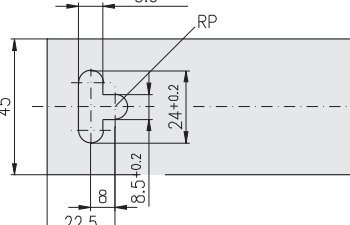
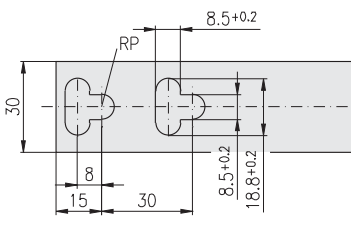
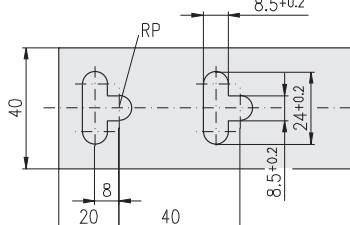
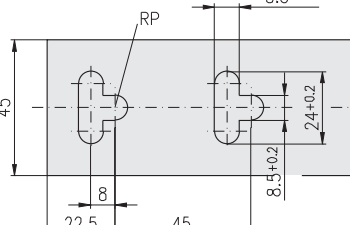
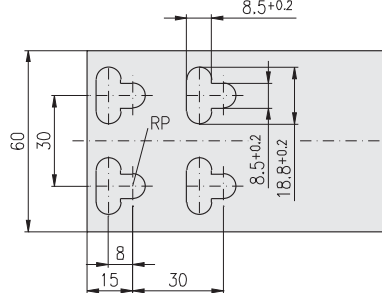
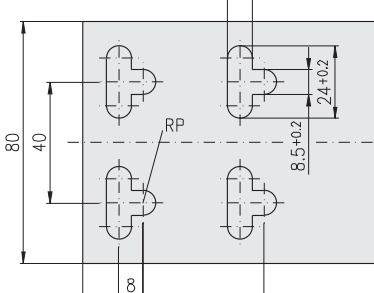
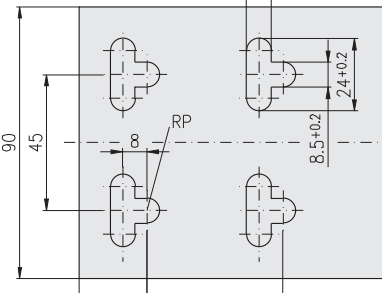

Hinweis

Montageposition: Profile oben bündig


Montage

- ① Verbinder einführen
- ② Profil nach unten schieben

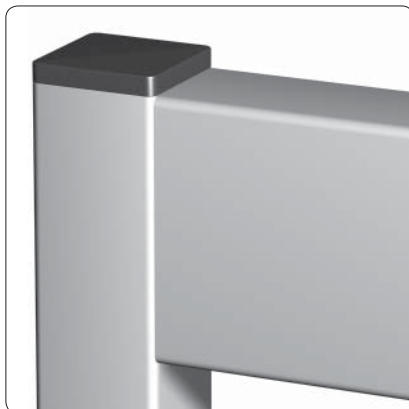
Fertigungsmaße

PG 30	PG 40	PG 45
 Zur Befestigung von Profil 30×30	 Zur Befestigung von Profil 40×40	 Zur Befestigung von Profil 45×45
Bearbeitungsangaben	VB1A□/□□□□	
 Zur Befestigung von Profil 30×60	 Zur Befestigung von Profil 40×80	 Zur Befestigung von Profil 45×90
Bearbeitungsangaben	VB1B□/□□□□	
 Zur Befestigung von Profil 60×60	 Zur Befestigung von Profil 80×80	 Zur Befestigung von Profil 90×90
Bearbeitungsangaben	VB1D□/□□□□	

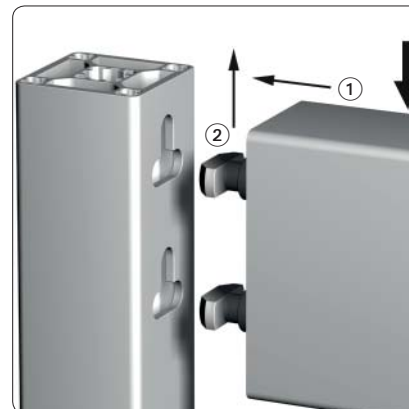
Montage-Variante

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

für hohe Biegebelastung

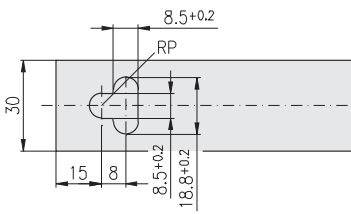
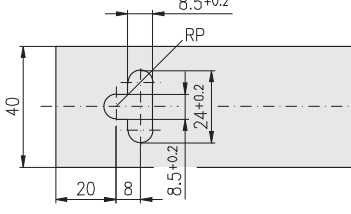
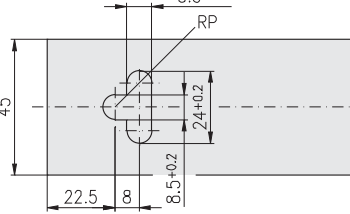
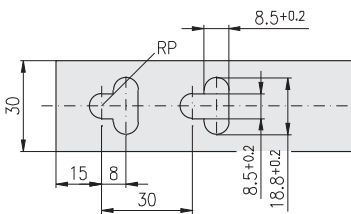
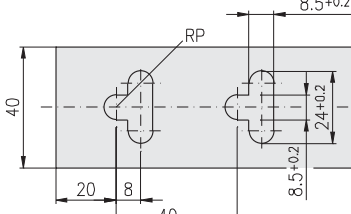
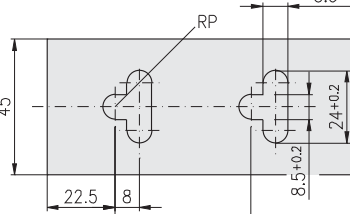
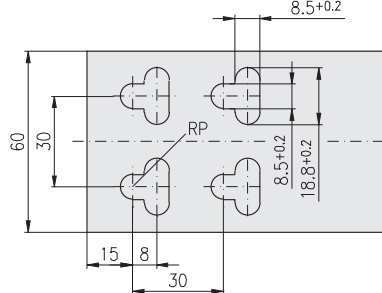
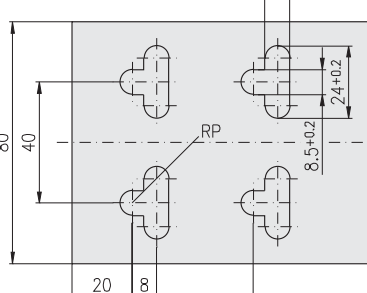
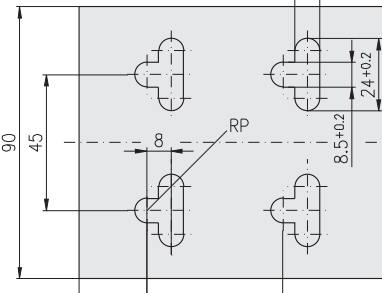

Hinweis

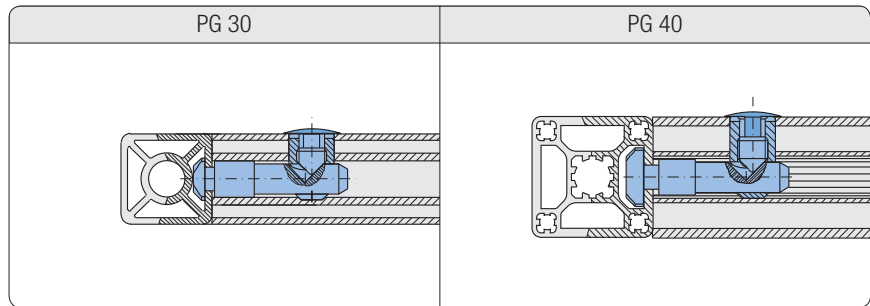
Montageposition: Profile oben bündig


Montage

- ① Verbinder einführen
- ② Profil nach oben schieben

Fertigungsmaße

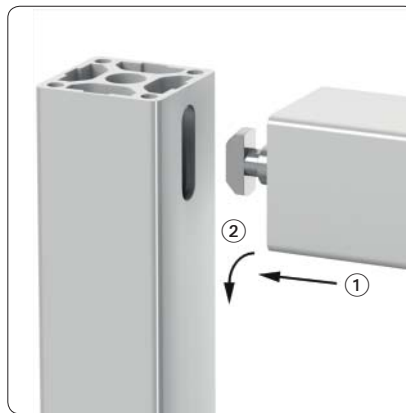
PG 30	PG 40	PG 45
 Zur Befestigung von Profil 30×30	 Zur Befestigung von Profil 40×40	 Zur Befestigung von Profil 45×45
Bearbeitungsangaben	VB2A□/□□□□	
 Zur Befestigung von Profil 30×60	 Zur Befestigung von Profil 40×80	 Zur Befestigung von Profil 45×90
Bearbeitungsangaben	VB2B□/□□□□	
 Zur Befestigung von Profil 60×60	 Zur Befestigung von Profil 80×80	 Zur Befestigung von Profil 90×90
Bearbeitungsangaben	VB2D□/□□□□	

**Verbindung
mit Standard-Verbinder**

Einzelteile

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

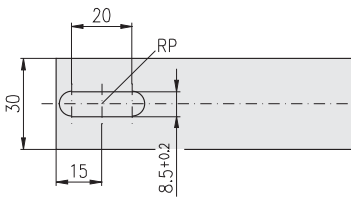
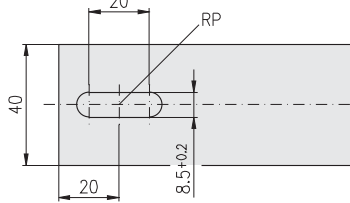
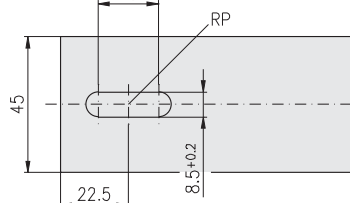
Einzelteile

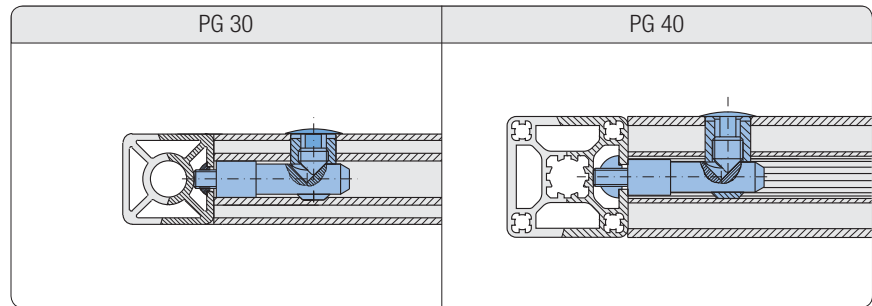
Verbinder Standard 1.21.4E1 (V)
Verbinder Standard 90° 1.21.4E2 (V)

**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
Bearbeitungsangaben VB5A□/□□□□		

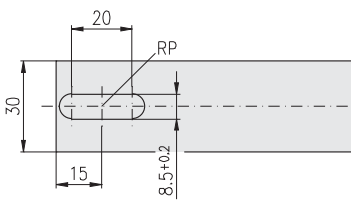
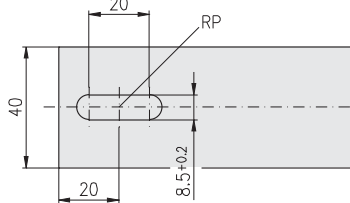
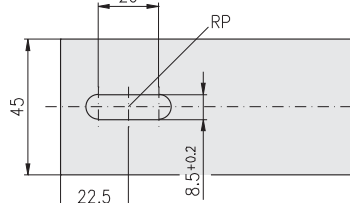
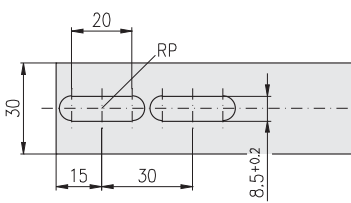
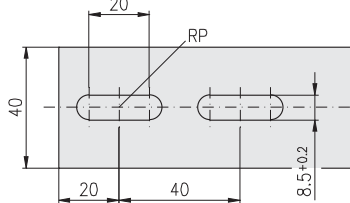
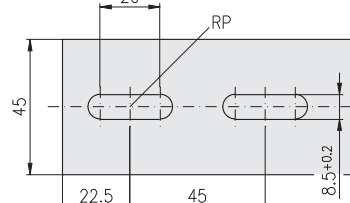
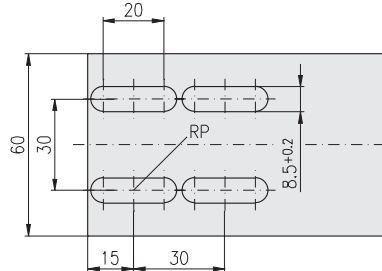
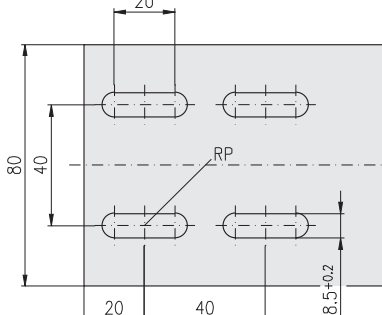
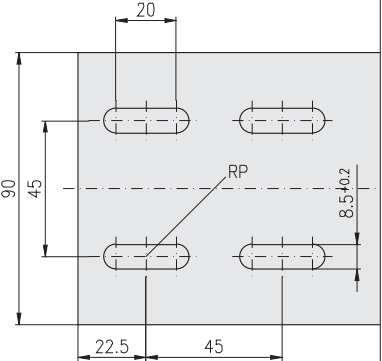
**Verbindung
mit Schraub-Verbinder**

Einzelteile

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

Einzelteile

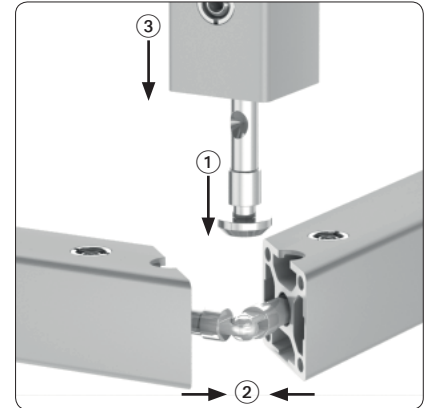
- Schraub-Verbinder 1.21.4S1M8/11 (V)
- T-Nutenstein einschw., mit Feder E 1.32.4EM8 (V)

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
Bearbeitungsangaben VB5A□/□□□□		
 Zur Befestigung von Profil 30×60	 Zur Befestigung von Profil 40×80	 Zur Befestigung von Profil 45×90
Bearbeitungsangaben VB5B□/□□□□		
 Zur Befestigung von Profil 60×60	 Zur Befestigung von Profil 80×80	 Zur Befestigung von Profil 90×90
Bearbeitungsangaben VB5D□/□□□□		

Montage-Variante

für dreiseitige Verbindungen mit Gehrungs-Verbindern



Montage

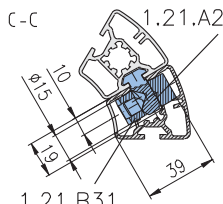
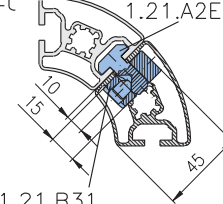
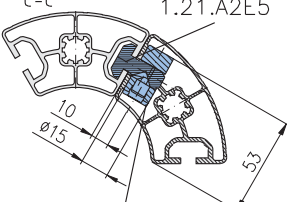
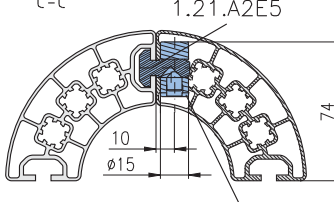
- ① Ankerkopf einklemmen
- ② Profile zusammenführen
- ③ Profil auf Anker montieren

Fertigungsmaße

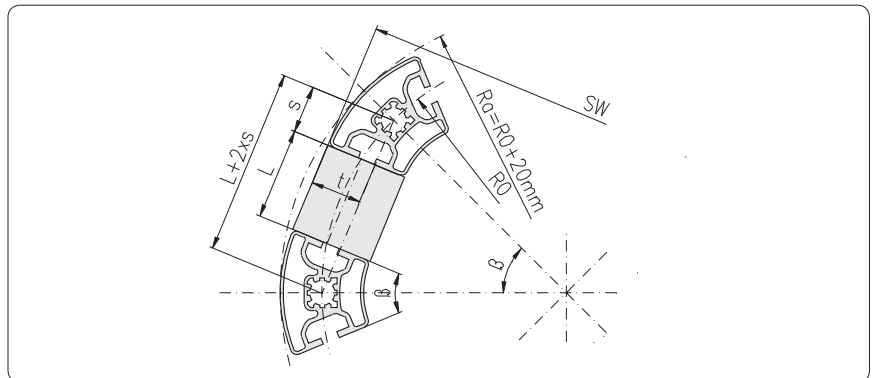
PG 30		PG 40	
Zur Befestigung von Profil 30×30		Zur Befestigung von Profil 40×40	
Bearbeitungsangaben		VB6A□/□□□□-□□.□	
		Zur Befestigung von Profil 80×80	
Bearbeitungsangaben		VB6B□/□□□□-□□.□	

Verbindung von Profilen 40, Rund



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

Berechnungs-Formeln für Vielecke



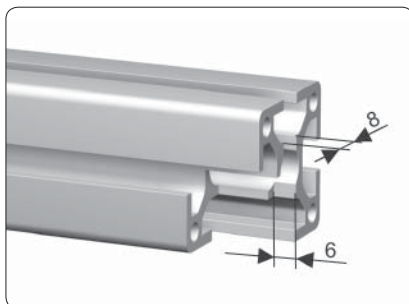
bekannt	gesucht	Profil 40, Rund 30° ($\beta = 30^\circ$)	Profil 40, Rund 45° ($\beta = 45^\circ$)	Profil 40, Rund 60° ($\beta = 60^\circ$)
		$t = 22,04$ $s = 15,53$	$t = 24,57$ $s = 22,96$	$t = 28,04$ $s = 30,00$
R_0	$L =$	$R_0 \times 0,51764 - 31,06$	$R_0 \times 0,76537 - 45,92$	$R_0 - 60$
R_a	$L =$	$(R_a - 20) \times 0,51764 - 31,06$	$(R_a - 20) \times 0,76537 - 45,92$	$R_a - 80$
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

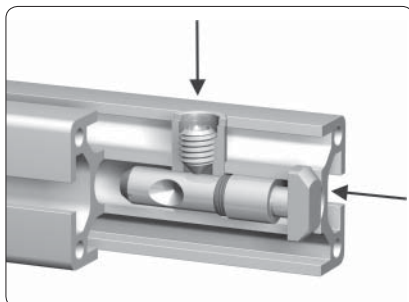


Arbeitsanleitung zum nachträglichen Einfügen von Profilen mit zwei Standard-Verbindungen für alle Profilgruppen

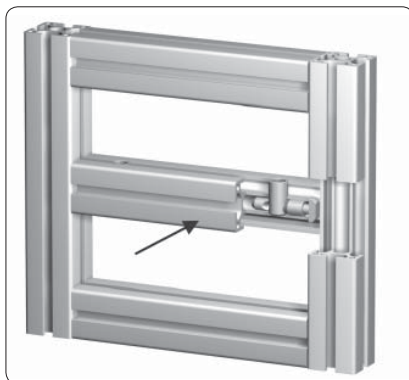
In das nachträglich einzusetzende Profil:



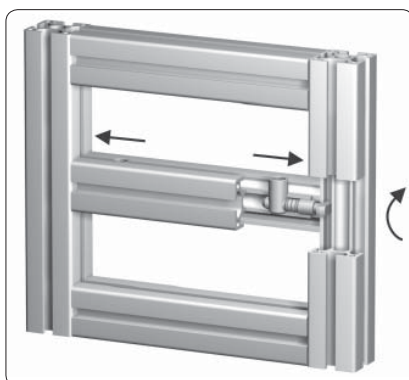
1. An beiden Enden eine Nut mit 6×8 mm einfräsen.



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

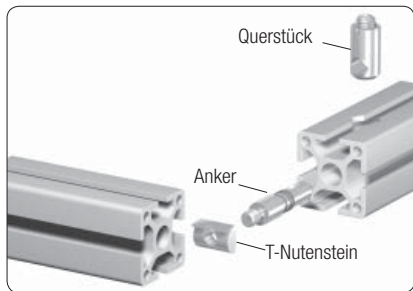


3. Profil einfügen.



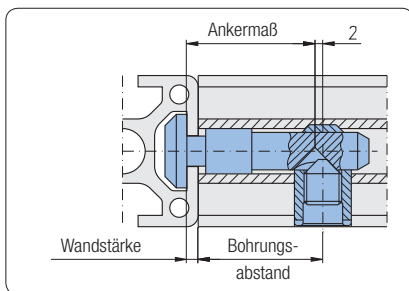
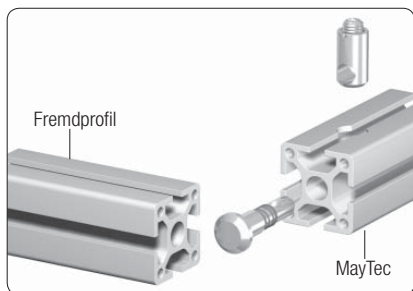
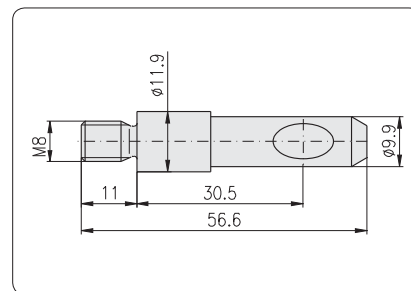
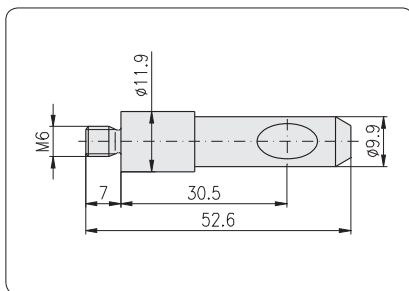
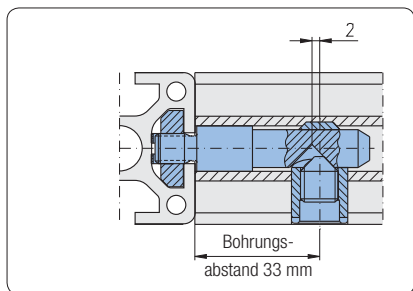
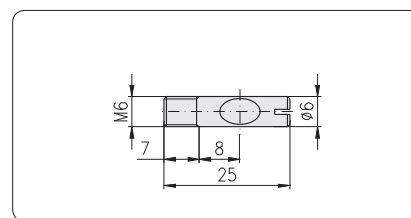
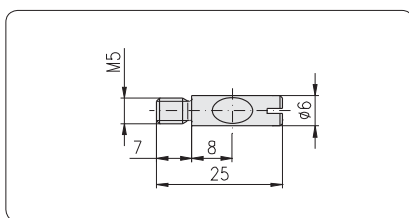
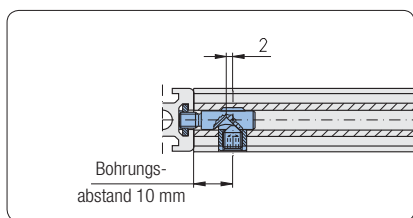
4. Gewindestift lösen. Durch die Druckfeder wird der Anker in die Nut geschoben. Danach Anker mit Schraubenzieher um 90° drehen. Anschließend den Gewindestift festziehen.

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:

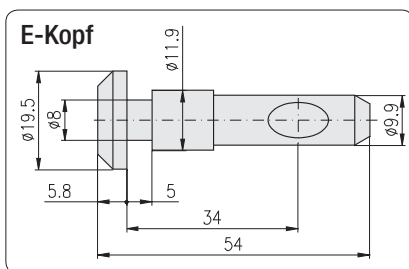
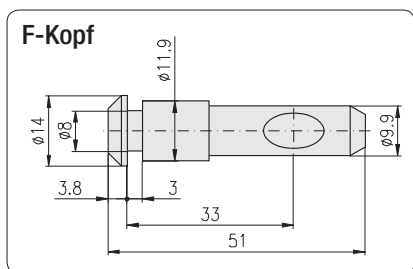
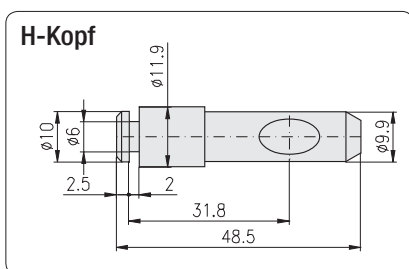
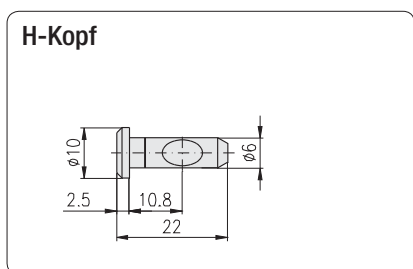
1. Ankerkopf-Form und -Größe

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.

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



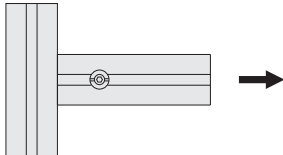
Anzugsmomente für Verbinder-Gewindestift

PG	Nut	Gewindestift Sonderausführung	Anzugsmoment	
			empfohlen	max.
20	H	M6×8	5,0 Nm	6,0 Nm
	F	M8×10	15,0 Nm	20,0 Nm
30	F	M10×12	25,0 Nm	30,0 Nm
40	E	M10×12	30,0 Nm	40,0 Nm
45	E	M10×12	30,0 Nm	40,0 Nm
50	E	M10×12	30,0 Nm	40,0 Nm
60	E	M10×12	30,0 Nm	40,0 Nm

Hinweis

Die max. Anzugswerte gelten nur für Gewindestifte in MayTec-Sonder-Qualität und können mit der handelsüblichen Standardausführung nicht erreicht werden.

Zug-Belastung

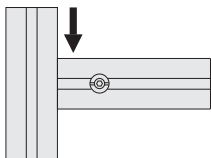


PG	Nut	max. Zug-Festigkeit				
		Verbinder			T-Nutenstein	
		Standard	Universal	4-kant Kopf		
20	H	-	1.500 N	-	M4	4.000 N
	F	5.000 N	6.000 N	8.000 N	M8	8.000 N
30	F	5.000 N	6.000 N	8.000 N	M8	8.000 N
40	E	10.000 N	12.000 N	12.000 N	M8	12.000 N
45	E	15.000 N	18.000 N	20.000 N	M8	20.000 N
50	E	15.000 N	18.000 N	20.000 N	M8	20.000 N
60	E	15.000 N	18.000 N	20.000 N	M8	20.000 N

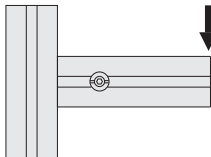
Hinweis

Die Festigkeitswerte wurden bei einer Vorspannung der Verbinder mit dem max. Anzugsmoment ermittelt und beziehen sich auf die Verbindung von jeweils zwei gleichen Profilen.

Schiebe-Belastung



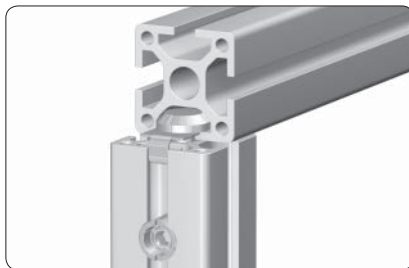
Biege-Belastung



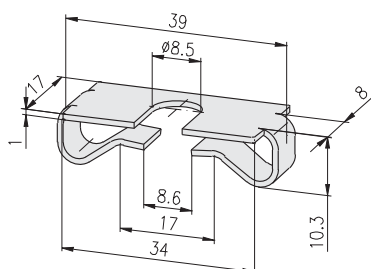
PG	Profil	Nut	Stck	max. Schiebe-Festigkeit		max. Biege-Festigkeit		
				Verbinder		Standard, Universal, 4-kant Kopf		
				Standard, Universal, 4-kant Kopf	E-Verbinder (Standard, Universal)			
20	20×20	H	1	1.500 N	-	50 Nm		
	20×40		2	3.000 N	-		100 Nm	150 Nm
	40×40		4	6.000 N	-	300 Nm		
	20×30	F	1	5.000 N	7.500 N			65 Nm
30	30×30	F	1	5.000 N	7.500 N	100 Nm		
	30×50		1	5.000 N	7.500 N		100 Nm	160 Nm
	30×60		2	10.000 N	15.000 N		200 Nm	400 Nm
	30×100, 5F		2	10.000 N	15.000 N		200 Nm	640 Nm
	30×100, 8F		3	15.000 N	22.500 N		300 Nm	960 Nm
	30×150, 8F		3	15.000 N	22.500 N		300 Nm	1.500 Nm
	60×60 Winkel		3	15.000 N	22.500 N			
	60×60		4	20.000 N	30.000 N	500 Nm		
						800 Nm		
	30×150	E	2	12.000 N	18.000 N		500 Nm	2.000 Nm
40	40×40	E	1	6.000 N	9.000 N	250 Nm		
	40×60		1	6.000 N	9.000 N		250 Nm	375 Nm
	40×80		2	12.000 N	18.000 N		500 Nm	1.000 Nm
	40×120		3	18.000 N	27.000 N		750 Nm	2.250 Nm
	40×160		4	24.000 N	36.000 N		1.000 Nm	4.000 Nm
	80×80 Winkel		3	18.000 N	27.000 N	1.250 Nm		
	80×80, 8E		4	24.000 N	36.000 N	2.000 Nm		
	80×120		6	36.000 N	54.000 N		3.000 Nm	4.500 Nm
	120×120		8	48.000 N	72.000 N	6.000 Nm		
	80×160		8	48.000 N	72.000 N		4.000 Nm	8.000 Nm
45	45×45	E	1	6.000 N	9.000 N	360 Nm		
	45×60		1	6.000 N	9.000 N		360 Nm	480 Nm
	45×90		2	12.000 N	18.000 N		720 Nm	1.440 Nm
	90×90		4	24.000 N	36.000 N	2.880 Nm		
50	50×50	E	1	6.000 N	9.000 N	400 Nm		
	50×100, 6E		2	12.000 N	18.000 N		800 Nm	1.600 Nm
	50×100, 8E		3	18.000 N	27.000 N		1.200 Nm	2.400 Nm
	50×150		3	18.000 N	27.000 N		1.200 Nm	3.600 Nm
	100×100		4	24.000 N	36.000 N	3.200 Nm		
	100×200		8	48.000 N	72.000 N		6.400 Nm	12.800 Nm
60	60×60	E	1	6.000 N	9.000 N	480 Nm		
	60×90		2	12.000 N	18.000 N		960 Nm	1.440 Nm

Die angegebenen Werte gelten für alle Leicht- und Schwer-Profile

Drehsicherungen


Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt


Bezeichnung

Drehsicherung für Verbinder

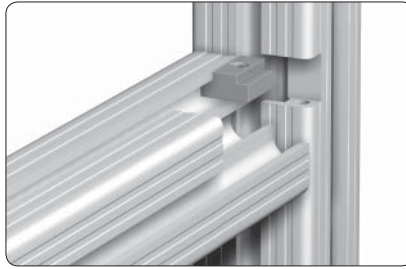
Gewicht

11 g

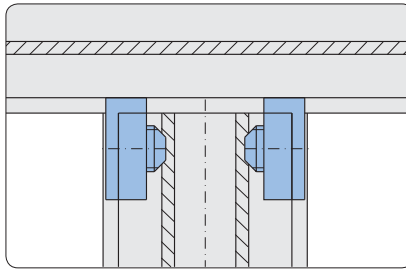
Bestell-Nr.

1.29.11240

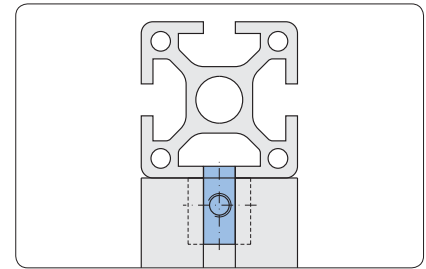
Drehsicherungen


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.



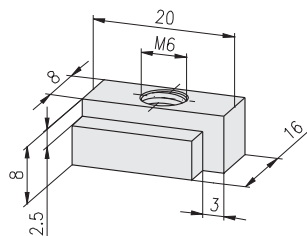
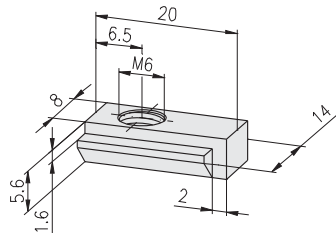
Die Nase der Drehsicherung ragt in die Nut des Basisprofils.


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

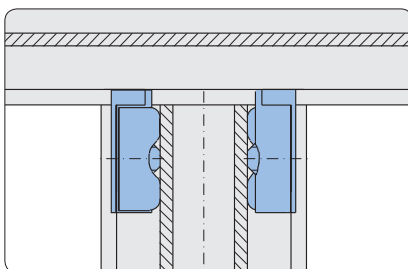
Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
Drehsicherung E	M6	10 Nm	14 g	1.29.321.EM6

**Drehsicherungen
einschwenkbar**

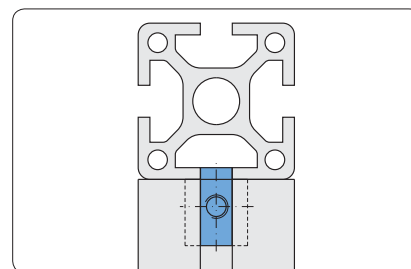
Verwendung

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

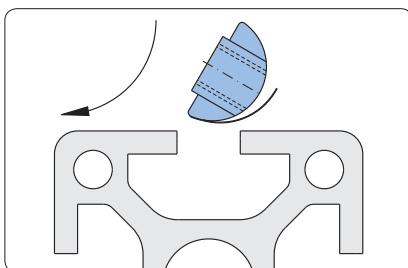
- nachträglich montierbar



Die Nase der Drehsicherung ragt in die Nut des Basisprofils.


Technische Daten

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

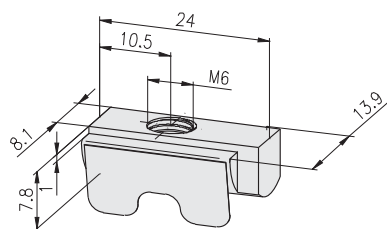
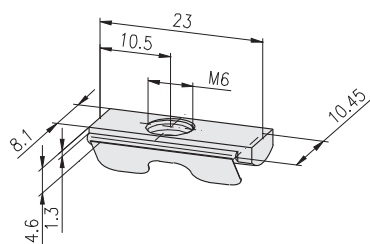


Frontseitig einschwenkbar

Befestigungselemente

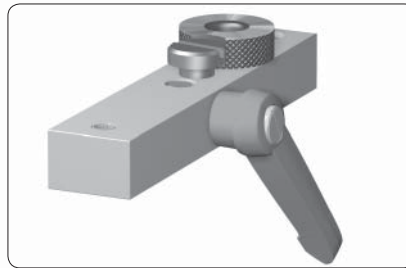
F-Nut:
Gewindestift ISO 4026 M6×8 1.20.G0608

E-Nut:
Gewindesttift 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



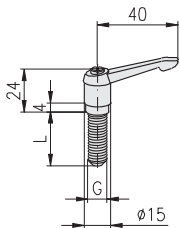
Spannhebel für Verbinder

Verwendung

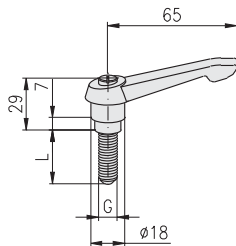
Für häufiges Öffnen lassen sich alle MayTec-Verbinder mit einem Spannhebel bestücken.

Technische Daten

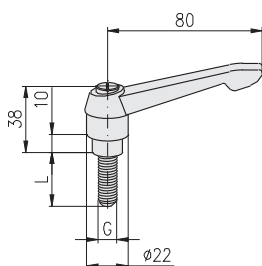
Griffhebel: PA-GF
 Spannhebel: umsetzbar
 Zahnring: Zinkdruckguss
 Gewinde: Stahl

Spannhebel 40
 für Verbinder


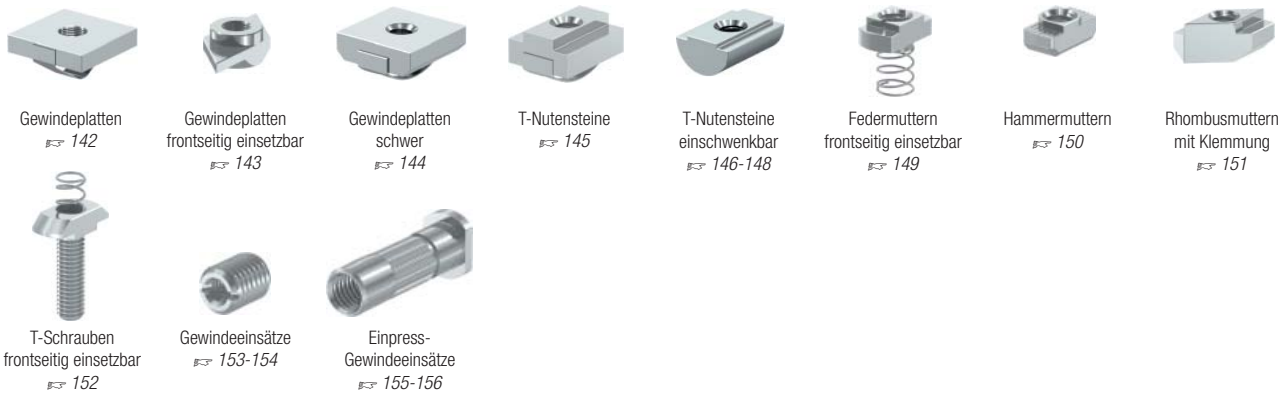
Bezeichnung	G	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Spannhebel 40 für Verbinder	M6	20	17 g	1.29.500620
Spannhebel 40 für Verbinder	M8	20	21 g	1.29.500820
Spannhebel 40 für Verbinder	M10	20	24 g	1.29.501020
Spannhebel 40 für Verbinder	M10	30	29 g	1.29.501030

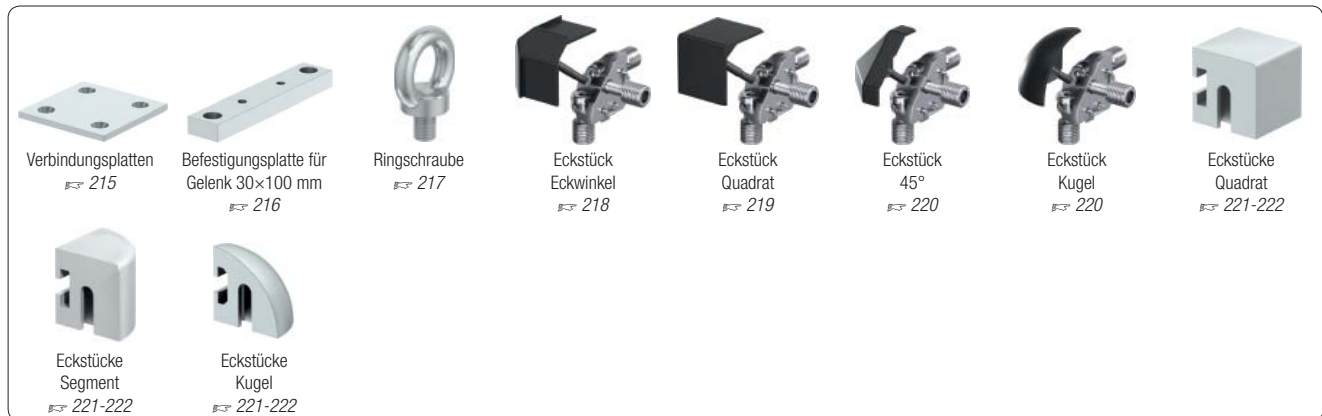
Spannhebel 65
 für Verbinder


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

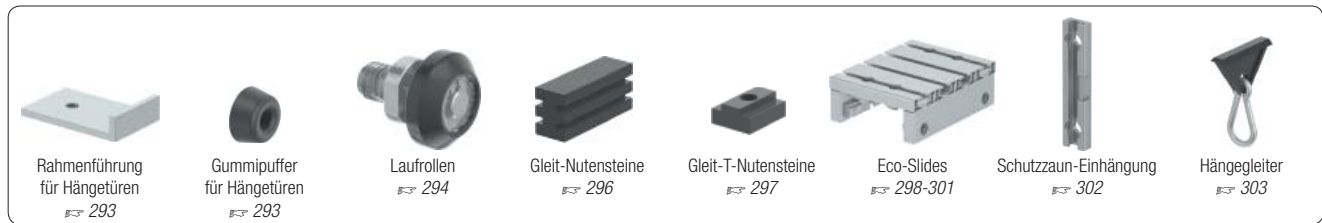
Spannhebel 80
 für Verbinder


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

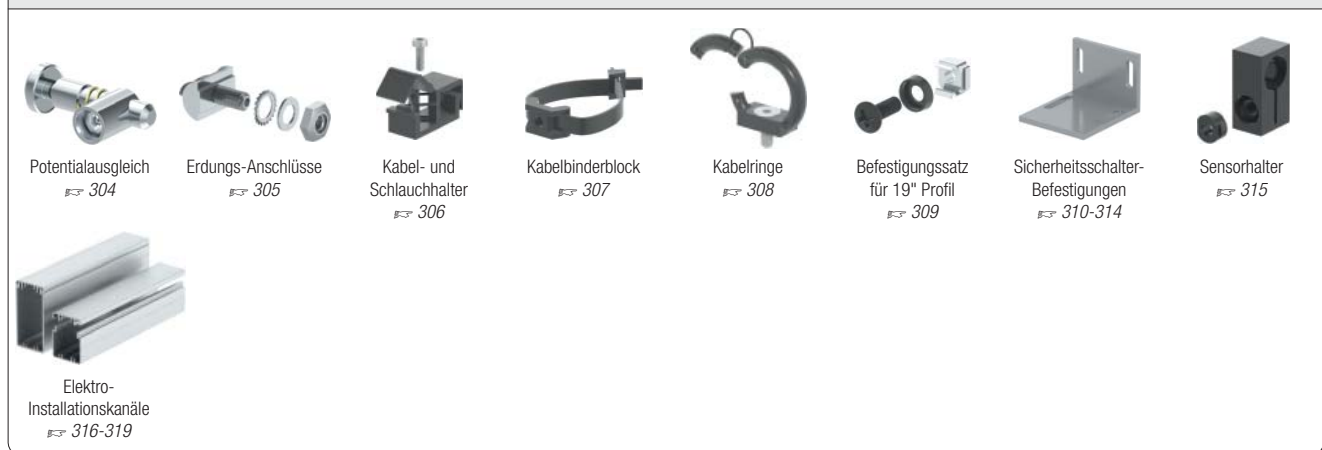
1.3 Befestigungselemente

1.4 Einbau-Zubehör



1.5 Pneumatik-Zubehör

1.6 Anbau-Zubehör

1.7 Elektro-Zubehör

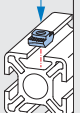
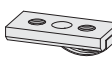
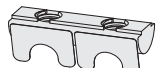


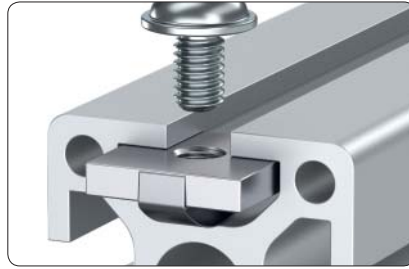
1.8 Flächenelemente



1.9 Scheiben, Schrauben und Werkzeuge



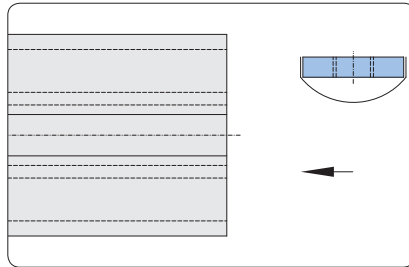
Bezeichnung H-Nut F-Nut E-Nut			Montage		Fixierung	Gewinde	Bestell-Nr. für Befestigungselement für							
							H-Nut		F-Nut		E-Nut			
							Stahl	VA	Stahl	VA	Stahl	VA		
Gewindeplatten				●		Blattfeder	M3	1.31.HM3		1.31.FM3		1.31.EM3	142	
							M4	1.31.HM4		1.31.FM4		1.31.EM4		
							M5	1.31.HM5		1.31.FM5		1.31.EM5		
							M6			1.31.FM6		1.31.EM6		
							M8					1.31.EM8		
- längsseitig einsetzbar					●	-	M3	1.31.4HM3					143	
							M4	1.31.4HM4						
							M5	1.31.4HM5						
- schwer			  	●		Blattfeder	M6					1.31.6EM6	144	
				●		Blattfeder	2×M6					1.31.6E2M6		
				●		-	M6					1.31.7EM6		
T-Nutensteine				●		Blattfeder	M6			1.32.FM6		1.32.EM6	145	
- mit Feder							M8			1.32.FM8		1.32.EM8		
- einschwenkbar, mit Kugel				●		Kugelfeder	M4					1.32.3EM4	146	
							M5					1.32.3EM5		
							M6					1.32.3EM6		
							M8					1.32.3EM8		
- einschwenkbar, mit Feder			  	●		Blattfeder	M3			1.32.4FM3		1.32.4EM3	147	
							M4			1.32.4FM4		1.32.4EM4		V
							M5			1.32.4FM5		1.32.4EM5		V
							M6			1.32.4FM6	V	1.32.4EM6		V
							M8			1.32.4FM7	V	1.32.4EM8		V
				●	Blattfeder	2×M8						1.32.4E2M8.41		
				●	Blattfeder	2×M4			1.32.4F2M4.25		1.32.4E2M4.25		148	
Federmuttern			  	●		Spiralfeder	M3			1.33.FM3		1.33.EM3	149	
							M4			1.33.FM4		1.33.EM4		
							M5			1.33.FM5		1.33.EM5		
							M6			1.33.FM6		1.33.EM6		
Hamtermuttern			 	●		-	M4			1.34.10FM4		1.34.10EM4	150	
							M5			1.34.10FM5		1.34.10EM5		
							M6			1.34.10FM6		1.34.10EM6		
Rhombusmuttern				●		Klemmung	M3					1.34.20EM3	151	
							M4					1.34.20EM4		
							M5					1.34.20EM5		
							M6					1.34.20EM6		
T-Schrauben			 	●		Spiralfeder	M6×20			1.34.FM62		1.34.EM62	152	
							×30			1.34.FM63		1.34.EM63		
							M8×20			1.34.FM82		1.34.EM82		
							×25					1.34.EM825		
							×30			1.34.FM83		1.34.EM83		
							×40					1.34.EM84		

Gewindeplatten


Fixierung der Gewindeplatte durch Blattfeder

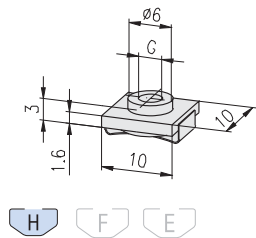
Verwendung

Befestigungselement für Schraubverbindungen

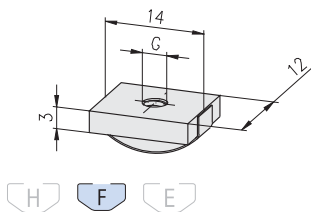

Montage

Stirnseitig einsetzen

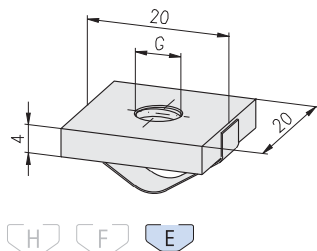
Technische Daten

 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



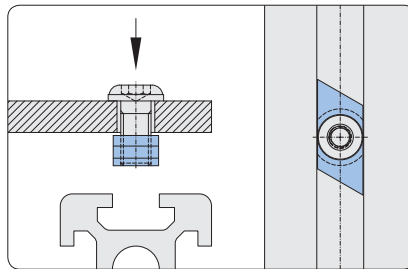
Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
Gewindeplatte E	M3	1,3 Nm	12,0 g	1.31.EM3
Gewindeplatte E	M4	3,0 Nm	11,8 g	1.31.EM4
Gewindeplatte E	M5	5,0 Nm	11,6 g	1.31.EM5
Gewindeplatte E	M6	8,0 Nm	11,3 g	1.31.EM6
Gewindeplatte E	M8	15,0 Nm	11,0 g	1.31.EM8

Gewindeplatten längsseitig einsetzbar



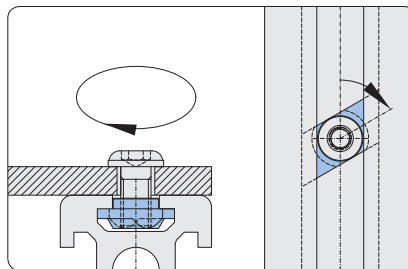
Verwendung

Befestigungselement für Schraubverbindungen



Montage

Längsseitig einsetzen



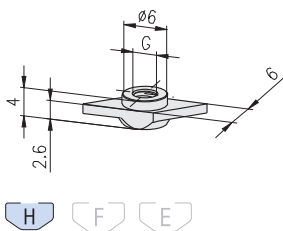
60° verdrehen

Technische Daten

Material: Stahl

Oberfläche: verzinkt

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



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

Gewindeplatten schwer

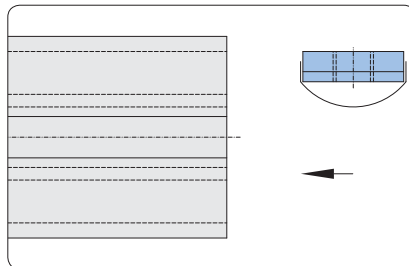


Fixierung der Gewindeplatte durch Blattfeder

Verwendung

Befestigungselement für

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

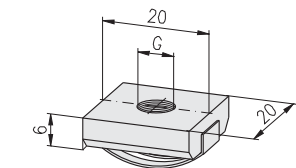


Montage

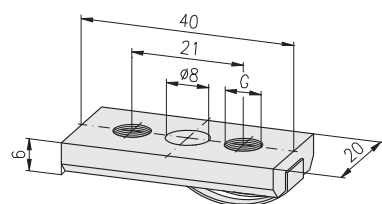
Stirnseitig einsetzen

Technische Daten

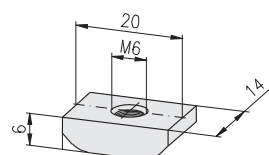
Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt
zul. Anzugsmoment: $M_{A, \max}$



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

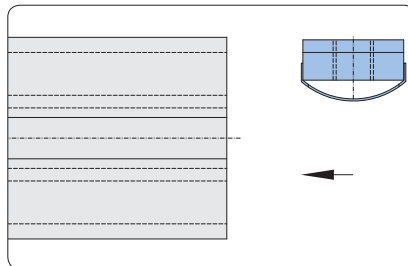
T-Nutensteine mit Feder



Fixierung durch Blattfeder

Verwendung

Befestigungselement für Schraubverbindungen

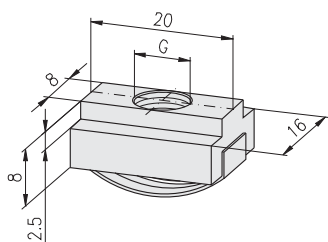
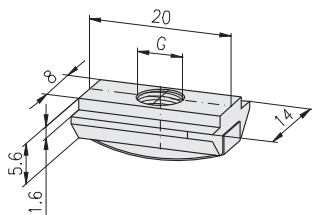


Montage

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

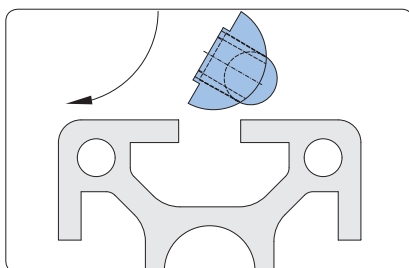
T-Nutensteine einschwenkbar, mit Kugel



Fixierung durch Federkugel

Verwendung

Befestigungselement für Schraub-
verbindungen

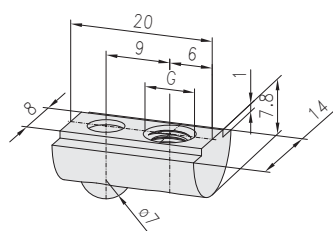


Montage

Längsseitig einschwenken

Technische Daten

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

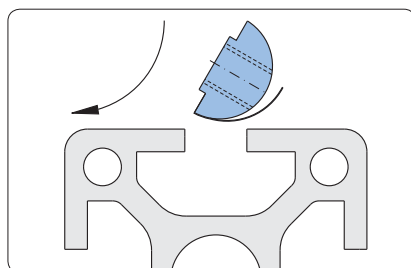


Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
T-Nutenstein einschwenkbar, mit Kugel, E	M4	3,0 Nm	10,4 g	1.32.3EM4
T-Nutenstein einschwenkbar, mit Kugel, E	M5	5,0 Nm	10,2 g	1.32.3EM5
T-Nutenstein einschwenkbar, mit Kugel, E	M6	10,0 Nm	9,9 g	1.32.3EM6
T-Nutenstein einschwenkbar, mit Kugel, E	M8	26,0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

T-Nutensteine einschwenkbar, mit Feder



Fixierung durch Blattfeder



Längsseitig einschwenkbar

Verwendung

Befestigungselement für Schraub-
verbindungen

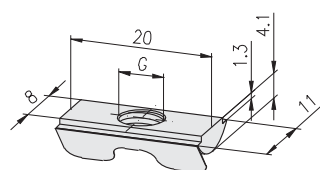
Technische Daten

Ausführung Stahl:

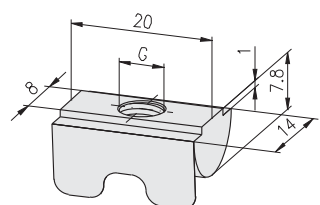
- Material: Stahl
- Oberfläche: verzinkt

Ausführung rostfrei:

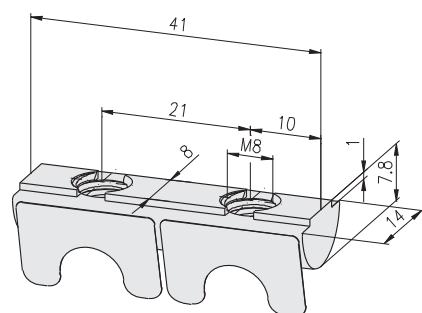
- Material: Edelstahl rostfrei 1.4305
- Oberfläche: gebeizt und passiviert

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

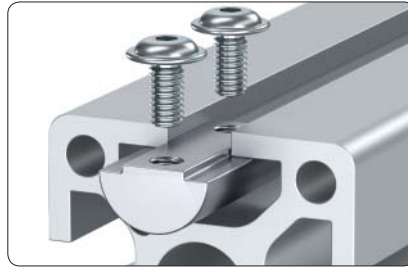
Verwendung

- 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

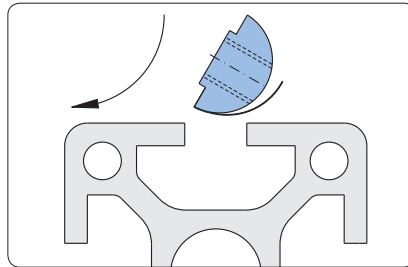
**T-Nutensteine
einschwenkbar,
mit Feder**


Fixierung durch Blattfeder

Verwendung

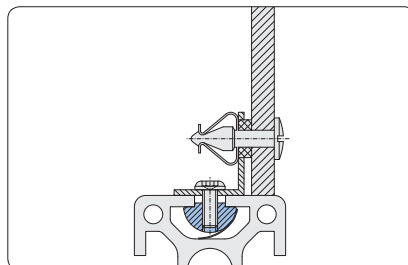
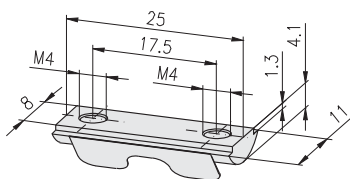
 Befestigungselement für Schraub-
verbindungen

Technische Daten

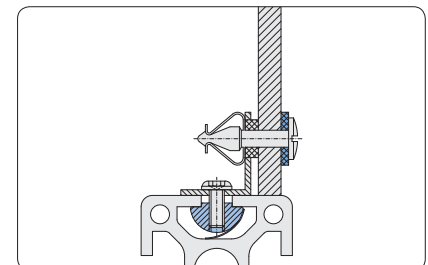
 Material: Stahl
 Oberfläche: verzinkt
 zul. Anzugsmoment: $M_{A, \max}$

Montage

Längsseitig einschwenken

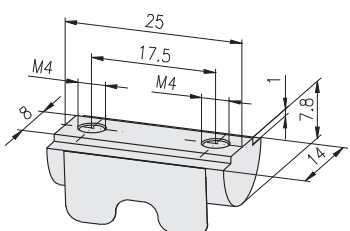

Verwendung

 Befestigungselement für Montagewinkel,
Schnellverschluss  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

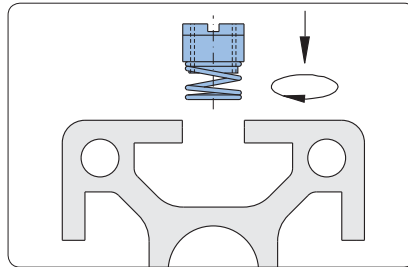
**Federmuttern
längsseitig einsetzbar**


Fixierung durch Spiralfeder

Verwendung

Befestigungselement für Schraubverbindungen. Geeignet für leichtere Befestigungen wie:

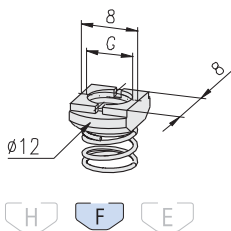
- Verkleidungen
- Schalter


Montage

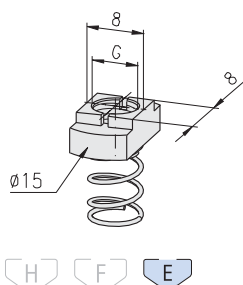
Längsseitig einsetzen und 90° verdrehen

Technische Daten

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

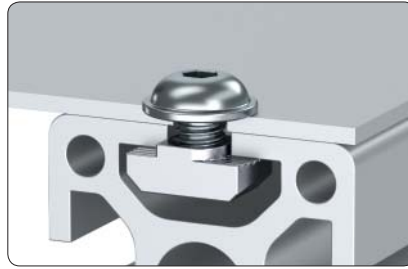


Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
Federmutter F	M3	1,3 Nm	1,6 g	1.33.FM3
Federmutter F	M4	3,0 Nm	1,5 g	1.33.FM4
Federmutter F	M5	5,0 Nm	1,3 g	1.33.FM5
Federmutter F	M6	8,0 Nm	1,1 g	1.33.FM6



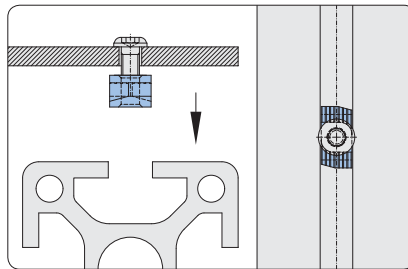
Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
Federmutter E	M3	1,3 Nm	3,9 g	1.33.EM3
Federmutter E	M4	3,0 Nm	3,7 g	1.33.EM4
Federmutter E	M5	5,0 Nm	3,4 g	1.33.EM5
Federmutter E	M6	10,0 Nm	3,0 g	1.33.EM6

Hammermuttern



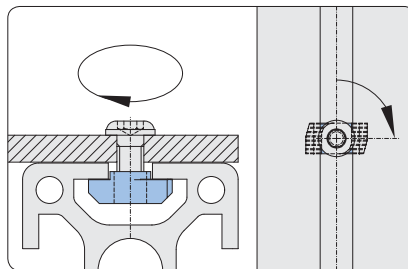
Verwendung

Befestigungselement für Schraubverbindungen



Montage

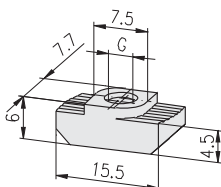
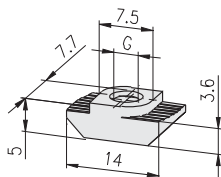
Hammermutter auf Schraube drehen und längsseitig einsetzen



90° drehen, anziehen und Schraube eindrehen

Technische Daten

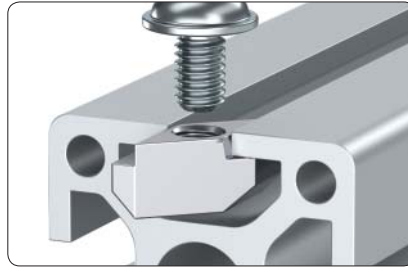
Material: GD-Zn
Oberfläche: verzinkt
zul. Anzugsmoment: $M_{A, \max}$



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

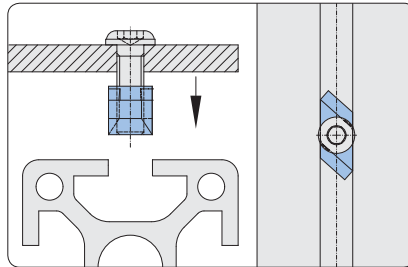
Rhombusmuttern mit Klemmung



Fixierung durch Klemmung

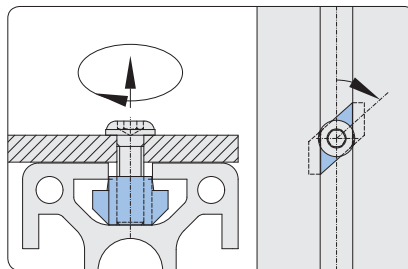
Verwendung

Zur Vormontage von Gewinden in der Profilkut.

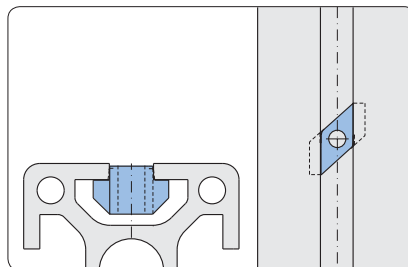


Montage

Rhombusmutter auf Schraube vormontieren, längsseitig einsetzen.



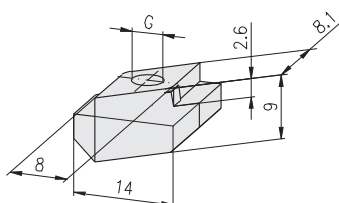
Durch Anziehen der Schraube wird die Rhombusmutter um ca. 50° bis zum Anschlag gedreht und dann in die Nut eingezogen und über die konischen Flanken geklemmt.



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

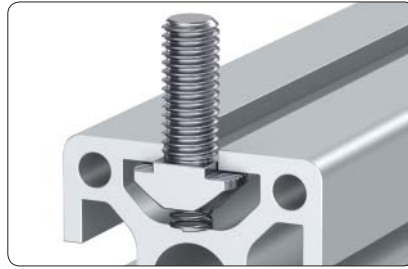
Technische Daten

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

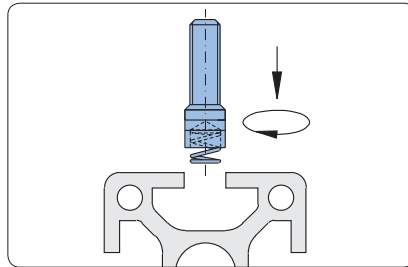
T-Schrauben längsseitig einsetzbar



Fixierung durch Spiralfeder

Verwendung

Befestigungselement für Schraubverbindungen

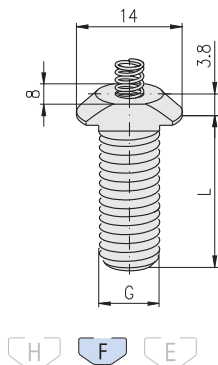


Montage

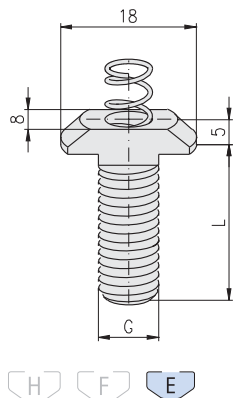
Längsseitig einsetzen und 90° verdrehen

Technische Daten

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

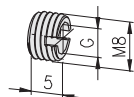


Bezeichnung	G×L	$M_{A, \max}$	Gewicht	Bestell-Nr.
T-Schraube F	M6×20	6 Nm	6,0 g	1.34.FM62
T-Schraube F	M6×30	6 Nm	7,0 g	1.34.FM63
T-Schraube F	M8×20	15 Nm	8,0 g	1.34.FM82
T-Schraube F	M8×30	15 Nm	11,2 g	1.34.FM83



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	M8×25	18 Nm	13,0 g	1.34.EM825
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 für Kernloch Ø6



Verwendung

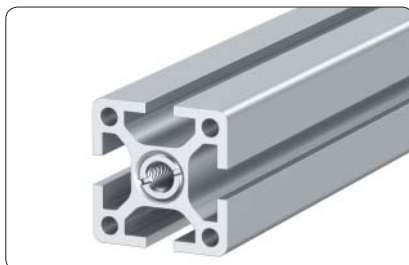
Zur stirnseitigen Verschraubung bei allen Profilen mit Kernloch Ø6

Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

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

für Kernloch Ø12

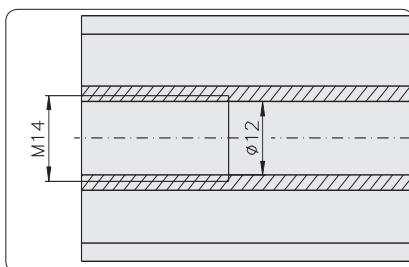


Verwendung

Zur stirnseitigen Verschraubung bei allen Profilen mit Kernloch Ø12

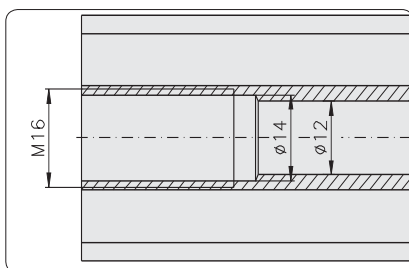
Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt



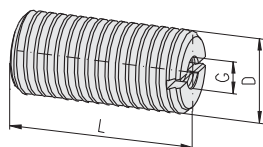
Montagevorbereitung für Gewindeeinsatz M14/Mxx

- Gewinde M14 in Kernloch Ø12 mm schneiden

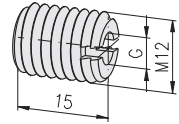


1) Montagevorbereitung für Gewindeeinsatz M16/M12

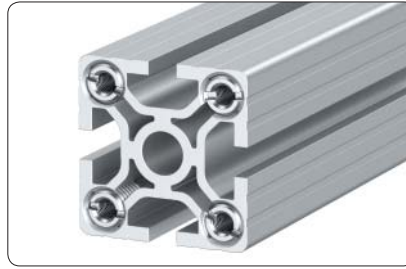
- Kernloch Ø12 mm auf 14 mm aufbohren
- Gewinde M16 in Bohrung Ø14 mm schneiden



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

**Gewindeeinsätze
für Außenkammern PG 50, schwer**


16 20 30 40 45 **50** 60

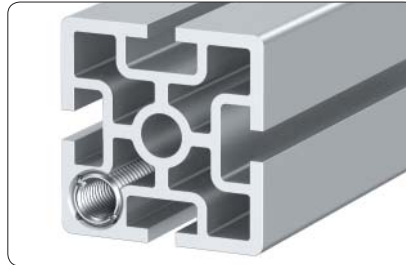

Verwendung

Zur stirnseitigen Verschraubung über die Außenkammern der Profilgruppe 50, schwer

Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

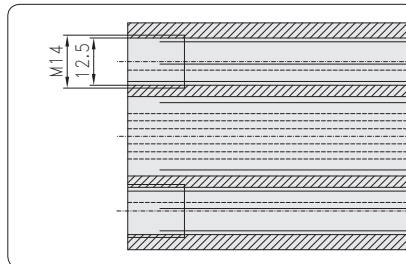
Bezeichnung	G	Gewicht	Bestell-Nr.
Gewindeeinsatz	M12/M4	8,6 g	1.35.11204
Gewindeeinsatz	M12/M5	8,0 g	1.35.11205
Gewindeeinsatz	M12/M6	7,3 g	1.35.11206
Gewindeeinsatz	M12/M8	5,5 g	1.35.11208

für Außenkammern PG 60

Verwendung

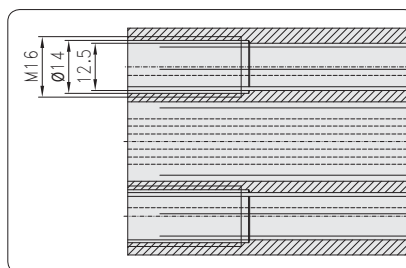
Zur stirnseitigen Verschraubung über die Außenkammern der Profilgruppe 60

Technische Daten

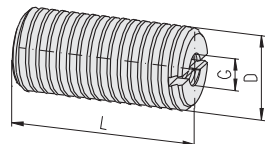
Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt


**Montagevorbereitung für
Gewindeeinsatz M14/Mxx**

- Gewinde M14 in Außenkammer schneiden


**1) Montagevorbereitung für
Gewindeeinsatz M16/M12**

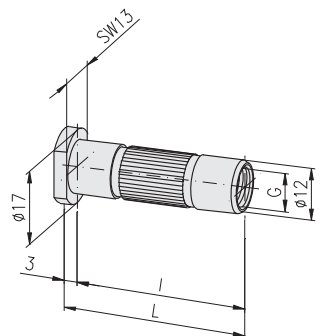
- Außenkammer auf 14 mm aufbohren
- Gewinde M16 in Bohrung Ø14 mm schneiden



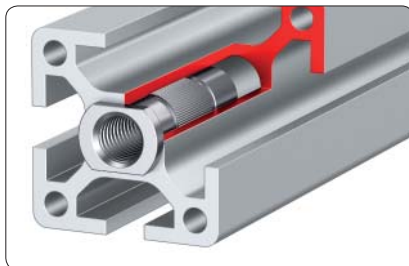
16 20 30 40 45 50 **60**

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 für Kernloch Ø12



16 20 30 40 45 50 60



Verwendung

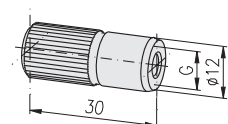
Für stirnseitige Verschraubungen bei allen Profilen mit Kernloch Ø12

Technische Daten

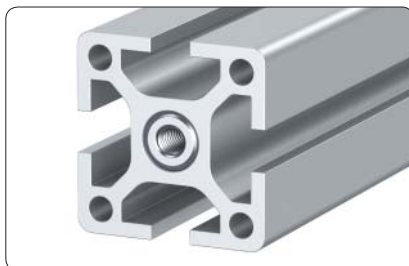
Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

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

Einpress-Gewindeeinsätze ohne Bund für Kernloch Ø12



16 20 30 40 45 50 60



Verwendung

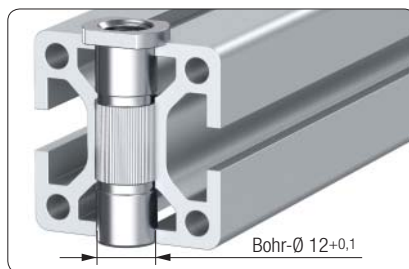
Für stirnseitige Verschraubungen bei allen Profilen mit Kernloch Ø12

Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

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

Einpress-Gewindeeinsätze mit Bund für Verschraubungen quer zum Profil

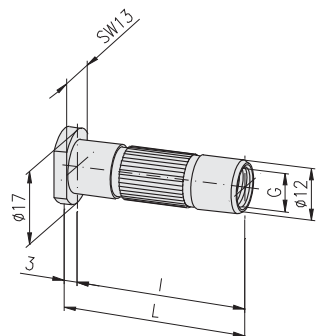


Verwendung

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

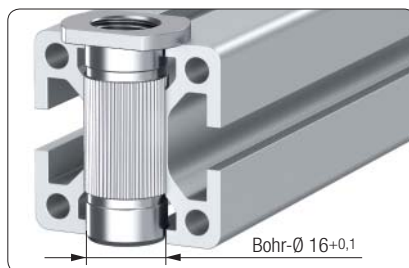
Technische Daten

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

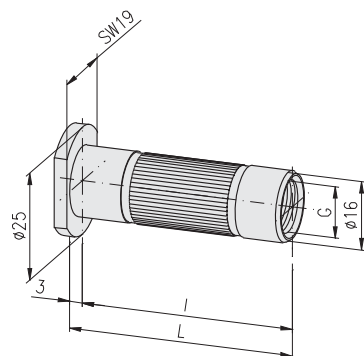


Verwendung

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

Technische Daten

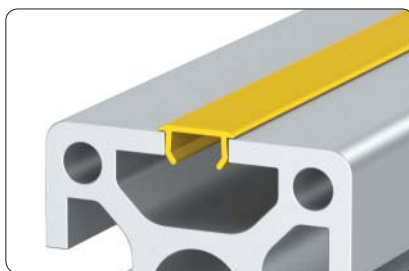
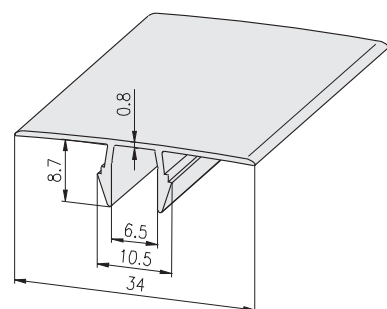
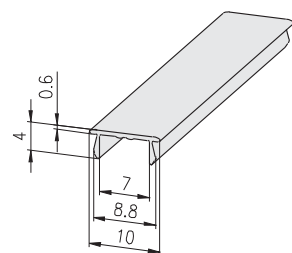
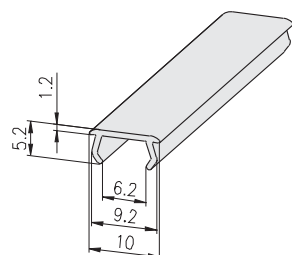
Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt



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

Abdeckprofile



Verwendung

Abdeckprofil mit 1,2 mm Überstand zum Schutz der Profalnuten

Technische Daten

Stangenlänge: 2,5 m
Material: PVC hart
• öl- und wasserbeständig
• antistatisch
• blei- und cadmiumfrei

Farben



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,	gelb	1023	85 g/Stg	1.41.11.3

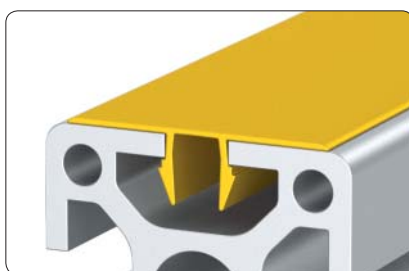
Technische Daten

Stangenlänge: 2,5 m
Material: Aluminium
Oberfläche: naturfarben eloxiert

Farbe



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



Verwendung

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

Technische Daten

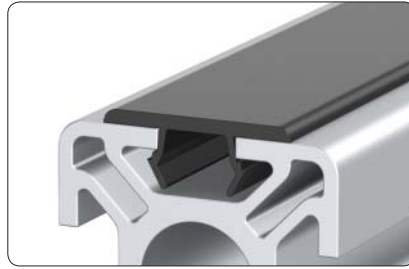
Stangenlänge: 2,5 m
Material: PVC hart
• öl- und wasserbeständig

Farben



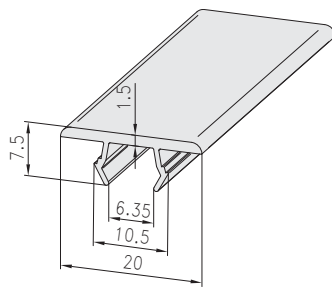
Bezeichnung	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckprofil 34, PVC, E,	grau	7035	170 g/Stg	1.41.15E34.1
Abdeckprofil 34, PVC, E,	schwarz	9011	170 g/Stg	1.41.15E34.2
Abdeckprofil 34, PVC, E,	gelb	1003	204 g/Stg	1.41.15E34.3

Gleit- und Abdeckprofile



Verwendung

Zur Abdeckung der Nuten;
als Gleitelement verwendbar



Technische Daten

Stangenlänge: 6,0 m

Material: HD PE Shore 100

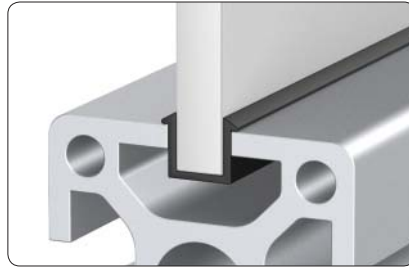
- öl- und wasserbeständig
- antistatisch
- blei- und cadmiumfrei

Farben

 schwarz  grau/weiß

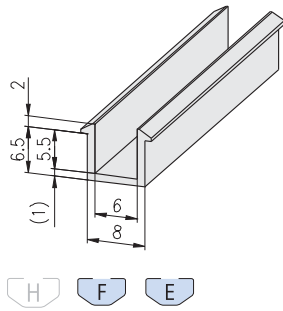
Bezeichnung	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Bestell-Nr.
Gleit- und Abdeckprofil 20 PE, F/E3	schwarz	9011	249 g/Stg	1.41.16F/E320.2
Gleit- und Abdeckprofil 20 PE, F/E3	grau/weiß	9002	249 g/Stg	1.41.16F/E320.4

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

Farben



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

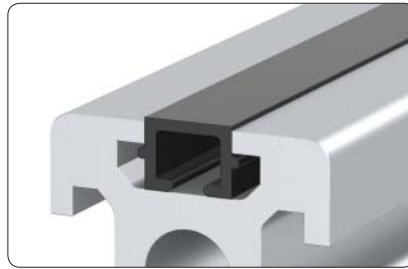
Kombiprofile zum wahlweisen Einsatz als Abdeck- oder Reduzierprofil

Technische Daten

Stangenlänge: 2,5 m

Material: PVC hart

- öl- und wasserbeständig

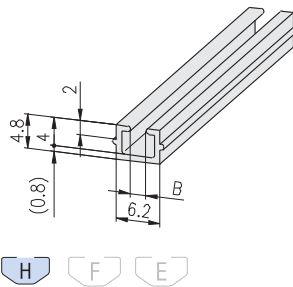


Einsatz als Nutenabdeckprofil

Farben


grau

schwarz



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	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

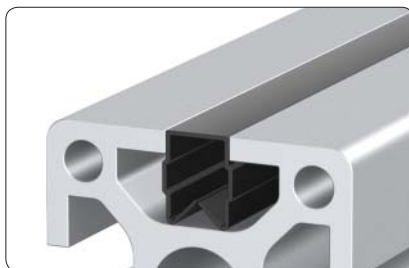
Kombiprofile zum wahlweisen Einsatz als Abdeck- oder Reduzierprofil

Technische Daten

Stangenlänge: 2,5 m

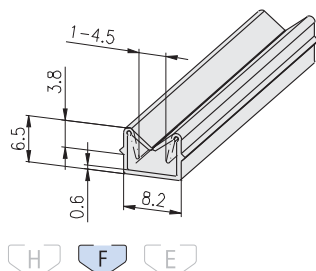
Material: PP

- öl- und wasserbeständig

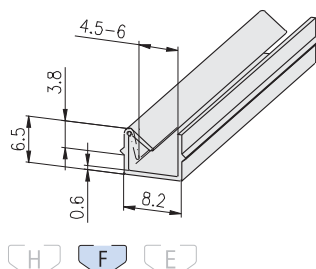


Einsatz als Nutenabdeckprofil

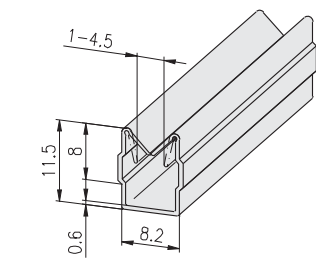
Farben



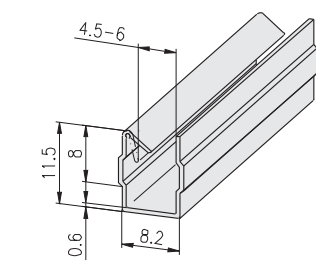
Bezeichnung	D	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Bestell-Nr.
Kombiprofil, F	1 - 4,5	grau	7035	31 g/Stg	1.41.F14.1
Kombiprofil, F	1 - 4,5	schwarz	9011	31 g/Stg	1.41.F14.2



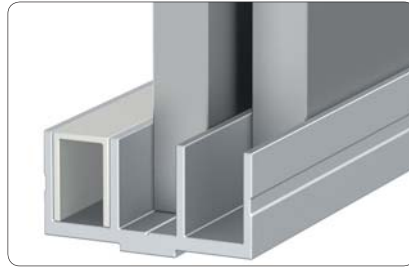
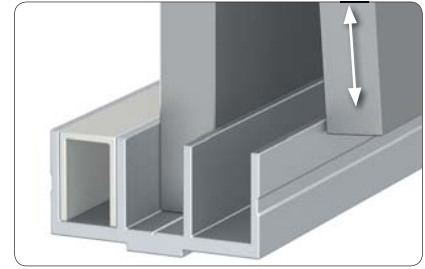
Bezeichnung	D	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Bestell-Nr.
Kombiprofil, F	4,5 - 6	grau	7035	28 g/Stg	1.41.F46.1
Kombiprofil, F	4,5 - 6	schwarz	9011	28 g/Stg	1.41.F46.2

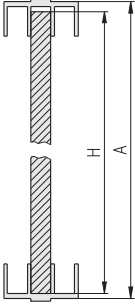
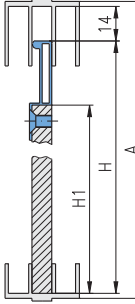
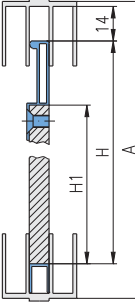
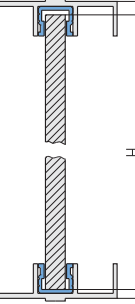
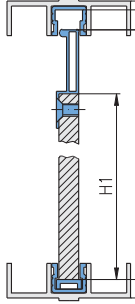
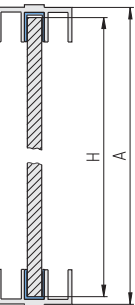
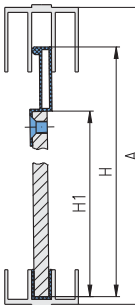
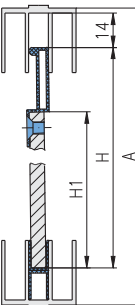
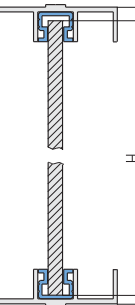
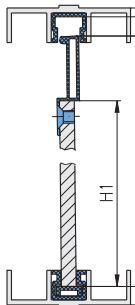
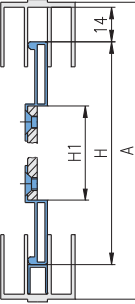
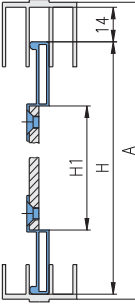
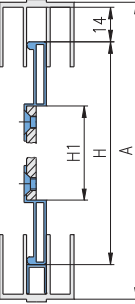
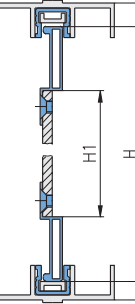
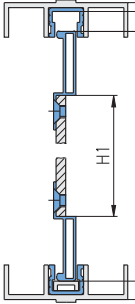


Bezeichnung	D	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Bestell-Nr.
Kombiprofil, E	1 - 4,5	grau	7035	47 g/Stg	1.41.E314.1
Kombiprofil, E	1 - 4,5	schwarz	9011	47 g/Stg	1.41.E314.2

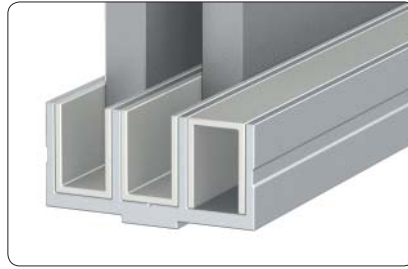


Bezeichnung	D	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Bestell-Nr.
Kombiprofil, E	4,5 - 6	grau	7035	42 g/Stg	1.41.E346.1
Kombiprofil, E	4,5 - 6	schwarz	9011	42 g/Stg	1.41.E346.2

Schiebetüren
Ausführungsvarianten

Festeinbau

Aushängbar

Profil	Schiebeprofil 30 mm			Schiebeprofil 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					
	$H = A - 6$ $H1 = A - 58$	$H = A - 18$ $H1 = A - 70$	$H = A - 30$ $H1 = A - 82$	$H = A - 17$ $H1 = A - 69$	$H = A - 19$ $H1 = A - 71$

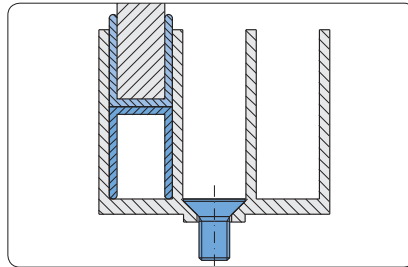
Kombiprofile PVC



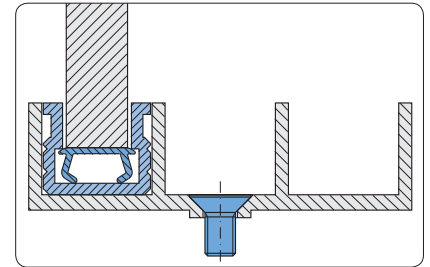
Verwendung

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



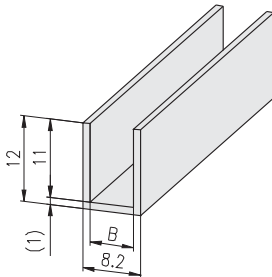
Unterlegleiste für Schiebepprofil 50×14:
Nuten-Abdeckprofil 1.41.11.1, 1.41.11.2

Technische Daten

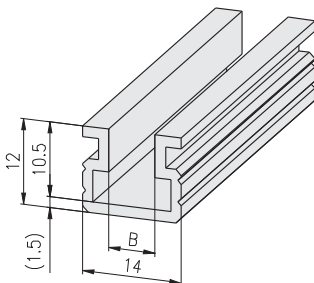
Stangenlänge: 2,5 m
Material: PVC hart
öl- und wasserbeständig

Farbe

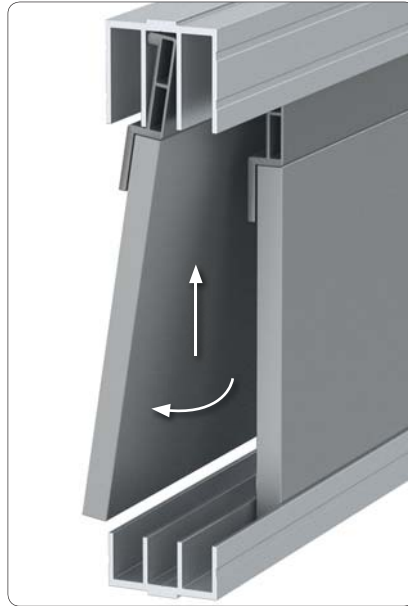

grau



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

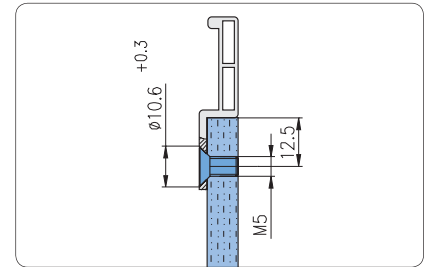
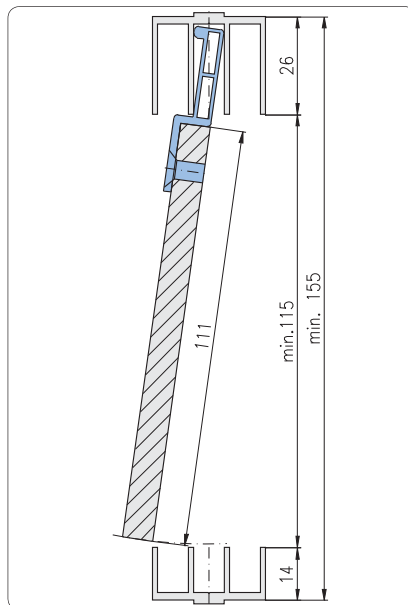
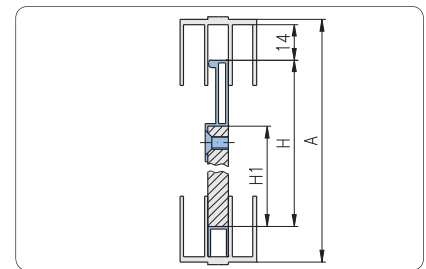
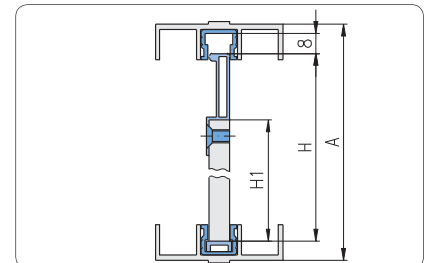
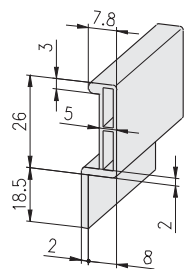


Bezeichnung	B	Gewicht	Bestell-Nr.
Kombiprofil PVC für 50×14	6,5	222,5 g/Stg	1.41.350
Kombiprofil PVC für 50×14	9,0	205,0 g/Stg	1.41.351

Führungsprofil PVC

Verwendung

Das Führungsprofil ist erforderlich

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

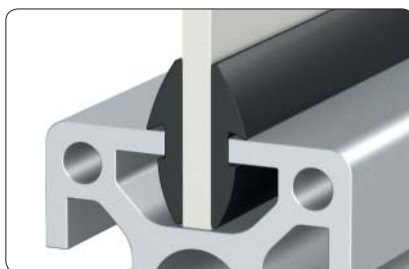

Bohrmaße

Mindesthöhe zum Ausheben der Flächenelemente

Einsatz im Schiebeprofil 30×26

Einsatz im Schiebeprofil 50×14 mit Kombiprofil

Technische Daten

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

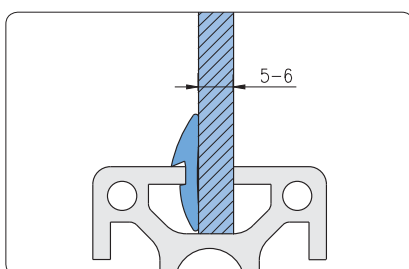
Farbe


grau

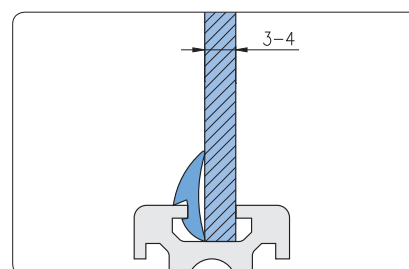
Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Führungsprofil PVC für Schiebepprofile	grau	375 g/Stg	1.41.360

**Einfass-Profil
einteilig**

Verwendung

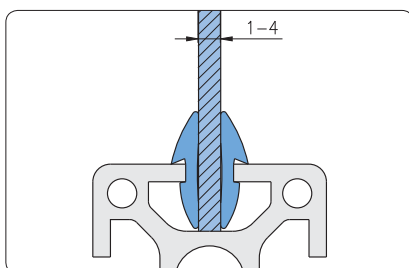
Das Einfass-Profil einteilig ermöglicht den Einbau von Flächenelementen mit unterschiedlichen Dicken und dichtet durch die elastischen Lippen gut ab.



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



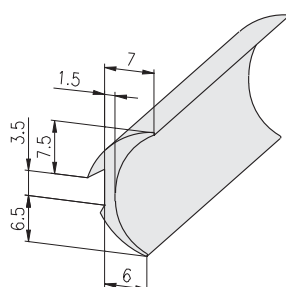
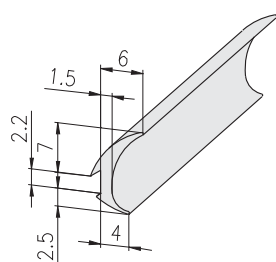
Zweiseitige Verwendung für Profile mit F- und E-Nuten und Plattendicken von 1 - 4 mm

Technische Daten

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

Farben

 grau
 schwarz



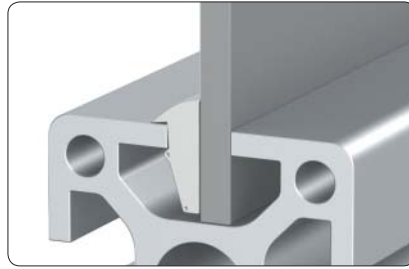
Bezeichnung	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Bestell-Nr.
 Einfass-Profil einteilig F	grau	7035	2.200 g/Rolle	1.41.5F0.1.60
			37 g/m	1.41.5F0.1-A00A00/...
 Einfass-Profil einteilig E	schwarz	9011	2.200 g/Rolle	1.41.5E0.2.60
			37 g/m	1.41.5E0.2-A00A00/...

/... = Länge in mm

Bezeichnung	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Bestell-Nr.
 Einfass-Profil einteilig F	grau	7035	3.120 g/Rolle	1.41.5E0.1.60
			52 g/m	1.41.5E0.1-A00A00/...
 Einfass-Profil einteilig E	schwarz	9011	3.120 g/Rolle	1.41.5E0.2.60
			52 g/m	1.41.5E0.2-A00A00/...

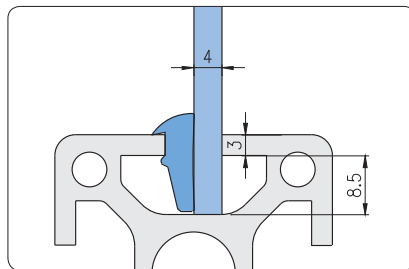
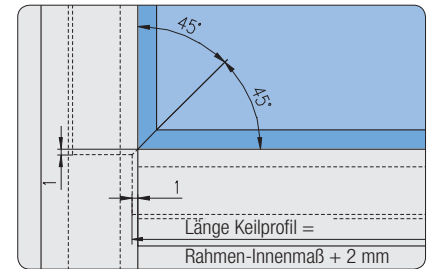
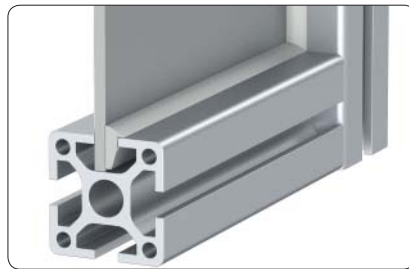
/... = Länge in mm

Keilprofile



Verwendung

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



E3-Nut

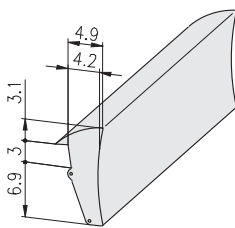
Technische Daten

Rollenlänge: 100 m
Material: Santoprene™

- silikonfrei
- acrylglasverträglich

Farbe

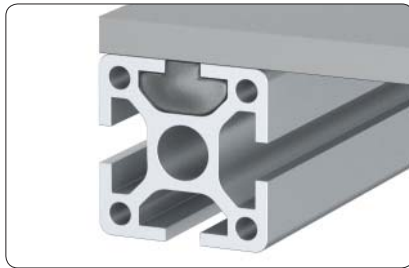
grau



Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Keilprofil E3	grau	5.000 g/Rolle	1.41.51E3.1.99
		50 g/m	1.41.51E3.1-A00A00/...

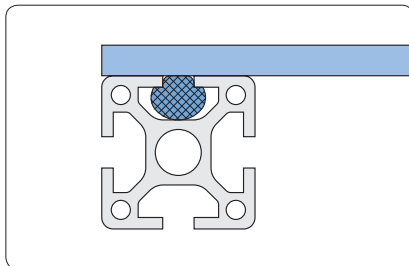
/... = Länge in mm

Moosgummi-Rundschnüre

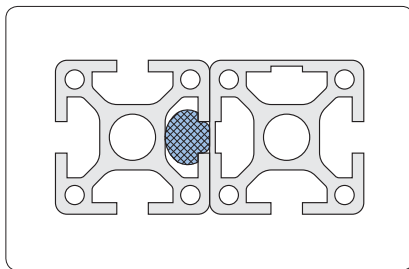


Verwendung

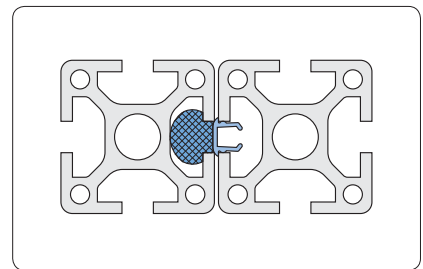
Moosgummi-Rundschnur zur Abdichtung



Profil mit Flächenelement



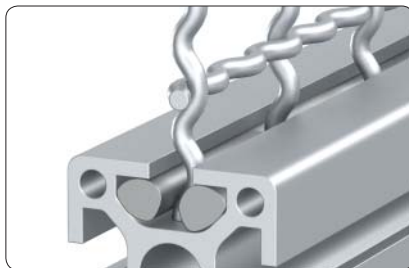
ein Profil mit Nut
ein Profil geschlossen



zwei Profile mit Nuten
ein Profil mit Nutenabdeckprofil

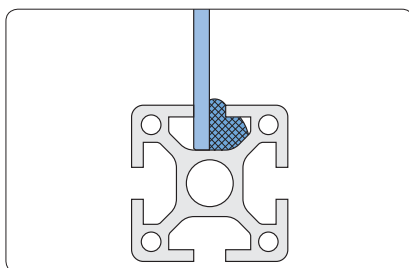
Moosgummi-Rundschnur Durchmesser-Festlegung	
Profilnut	Moosgummi-Durchmesser
H-Nut	8 mm
F-Nut	12 mm
E-Nut	18 mm

Moosgummi-Rundschnüre

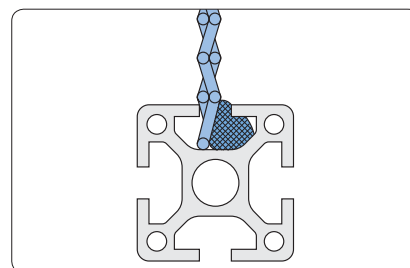


Verwendung

Zum Ausgleich der Nutenbreite bei Zwischen-
größen von Verkleidungsplatten



Verkleidung mit Plattenmaterial



Verkleidung mit Wellengitter

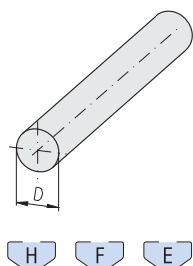
Moosgummi-Rundschnur Durchmesser-Festlegung		
Profilnut	Plattendicke	Moosgummi-Durchmesser
H-Nut	1 - 3 mm	6 mm
F-Nut	1 - 2 mm	10 mm
	3 mm	8 mm
	4 - 5 mm	6 mm
E-Nut	1 - 3 mm	10 mm
	3 - 4 mm	2×8 mm
	5 mm	2×6 mm

Technische Daten

Rollenlänge: 100 m
Material: EPDM

Farbe


grau



Bezeichnung	D	Gewicht	Bestell-Nr.
 Moosgummi-Rundschnur	Ø6	1.100 g/Rolle	1.41.606.99
		11 g/m	1.41.606-A00A00/...
 Moosgummi-Rundschnur	Ø8	1.900 g/Rolle	1.41.608.99
		19 g/m	1.41.608-A00A00/...
 Moosgummi-Rundschnur	Ø10	3.200 g/Rolle	1.41.610.99
		32 g/m	1.41.610-A00A00/...
 Moosgummi-Rundschnur	Ø12	4.600 g/Rolle	1.41.612.99
		46 g/m	1.41.612-A00A00/...
 Moosgummi-Rundschnur	Ø18	10.000 g/Rolle	1.41.618.99
		100 g/m	1.41.618-A00A00/...

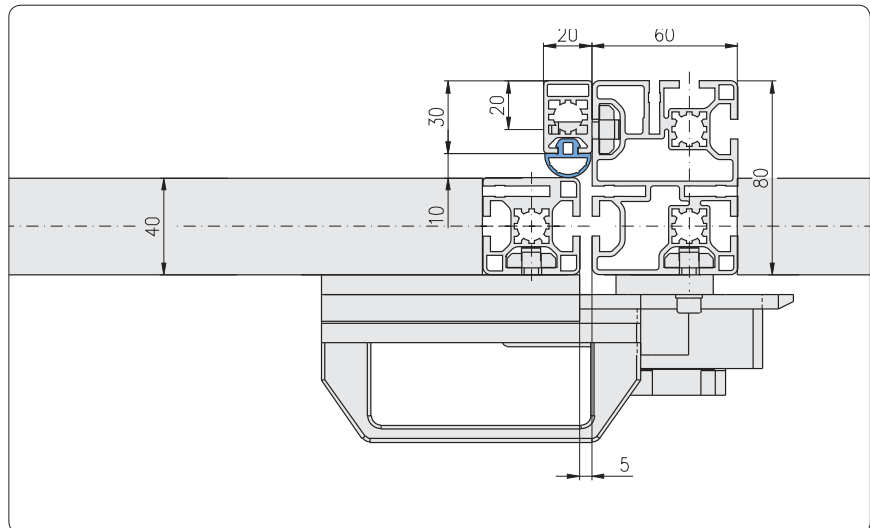
/... = Länge in mm

Dichtprofil



Verwendung

Zum Abdichten von Türen und Fenstern und als Türanschlag



Technische Daten

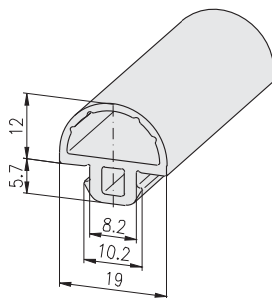
Rollenlänge: 40 m

Material: EPDM, 60° ± 5° Shore A

- silikonfrei
- acrylglasverträglich

Farbe

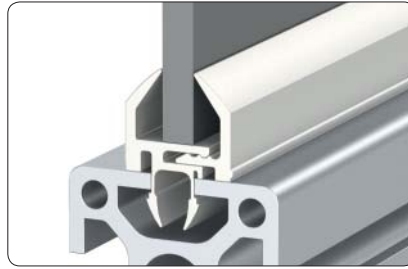

schwarz



Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Dichtprofil F	schwarz	5.120 g/Rolle	1.41.6510F.2.40
		128 g/m	1.41.6510F.2-A00A00/...

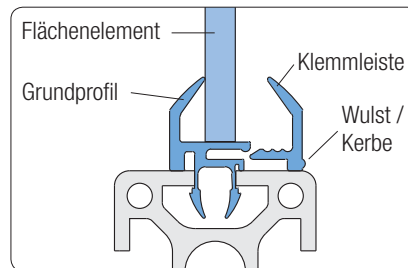
/... = Länge in mm

Einfass-Profile



Verwendung

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

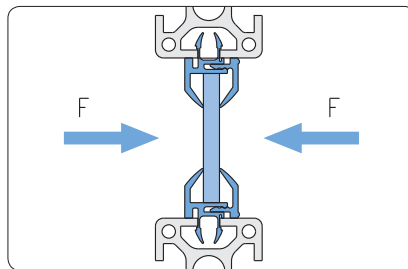


Montage

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

Hinweis

Die Klemmleiste ist zur Unterscheidung vom Grundprofil durch eine Wulst (Einfass-Profil E) bzw. Kerbe (Einfass-Profil F) 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

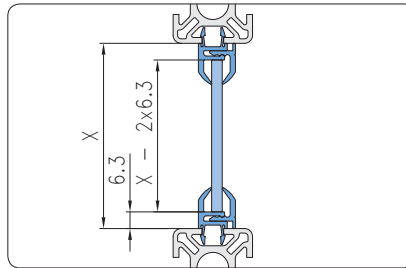
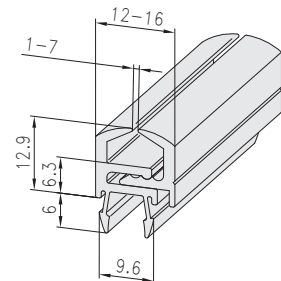
Material:

- Grundkörper: PVC hart, 98° Shore A
- Dichtlippe: PVC weich, TPE 60°
± 5° Shore A, acrylglas-
verträglich, silikonfrei

Temperatur-
beständigkeit: -20°C bis +80°C

Farben



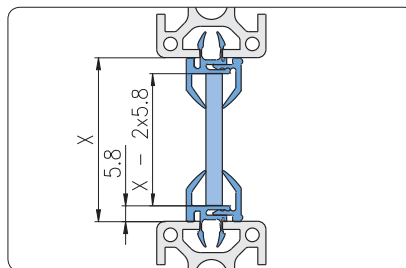
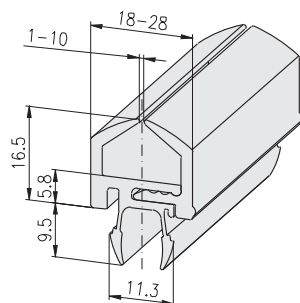

Hinweis

Geeignet für Flächenelemente von 1-7 mm Dicke



Bezeichnung	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Bestell-Nr.
Einfass-Profil F	grau	7035	960 g/Stg	1.41.71F0107.1.60
			160 g/m	1.41.71F0107.1-A00A00/...
Einfass-Profil F	schwarz	9011	960 g/Stg	1.41.71F0107.2.60
			160 g/m	1.41.71F0107.2-A00A00/...

/... = Länge in mm


Hinweis

Geeignet für Flächenelemente von 1-10 mm Dicke



Bezeichnung	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Bestell-Nr.
Einfass-Profil E	grau	7035	1.100 g/Stg	1.41.71E0110.1.60
			181 g/m	1.41.71E0110.1-A00A00/...
Einfass-Profil E	schwarz	9011	1.100 g/Stg	1.41.71E0110.2.60
			181 g/m	1.41.71E0110.2-A00A00/...

/... = Länge in mm

Gummi-Abdeck-Profile



Verwendung

Gummi-Abdeck-Profil für Profilaußenflächen.
Geeignet für:

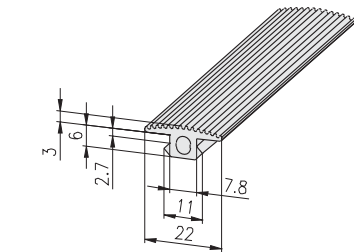
- Anschläge für Türen
- rutschsichere Trittleisten
- Schlagschutz
- Handläufe
- Auflagen

Technische Daten

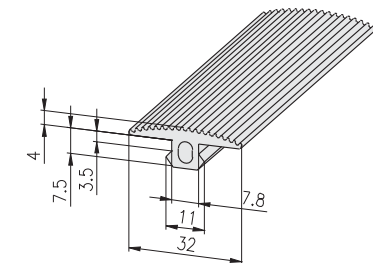
Rollenlänge: 20 m
Material: NBR, Härte 80 Shore A
öl- und wasserbeständig

Farbe

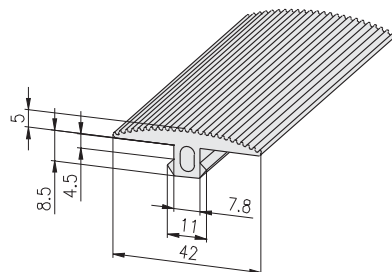

schwarz



Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Gummi-Abdeck-Profil F	schwarz	2.400 g/Rolle	1.41.8F30.20
		120 g/m	1.41.8F30-A00A00/...
/... = Länge in mm			



Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Gummi-Abdeck-Profil E3	schwarz	4.400 g/Rolle	1.41.8E40.20
		220 g/m	1.41.8E40-A00A00/...
/... = Länge in mm			



Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Gummi-Abdeck-Profil E4	schwarz	6.400 g/Rolle	1.41.8E50.20
		320 g/m	1.41.8E50-A00A00/...
/... = Länge in mm			

Abdeckkappen



Verwendung

Abdeckkappen verhindern das Eindringen von Schmutz und vermeiden Schnittverletzungen.

Hinweis

Vor Montage Kernlochbohrung entgraten

Technische Daten

Material: PA-GF

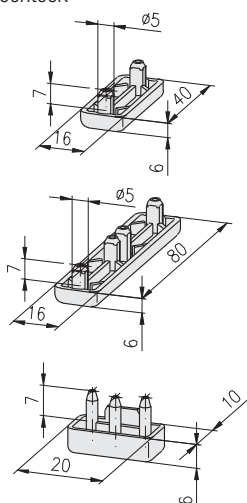
Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +85°C

Farben

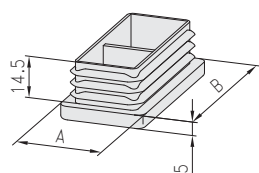


für Profile ohne Kernloch

Rechteck



für Rohr-Profil



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

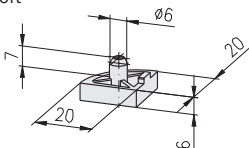
Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe 16×80, E	grau	7,1 g	1.42.09016080.1
Abdeckkappe 16×80, E nur für E-Nut	schwarz	7,1 g	1.42.09016080.2

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

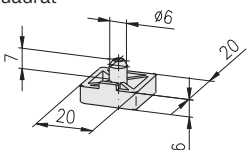
Bezeichnung A×B	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe 30×60 für Rohr-Profil	schwarz	10,2 g	1.42.217.030060.2
Abdeckkappe 30×100 für Rohr-Profil	schwarz	17,7 g	1.42.217.030100.2

für Profile mit Kernloch-Ø6

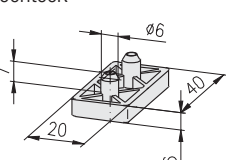
Soft



Quadrat



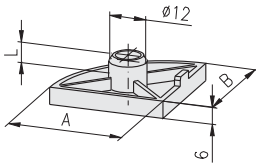
Rechteck



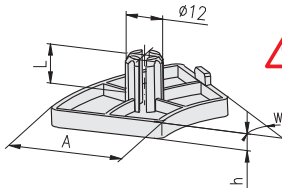
Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe 20×20	grau	3 g	1.42.10200.1
Abdeckkappe 20×20	schwarz	3 g	1.42.10200.2

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

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

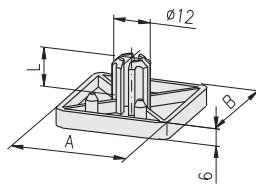
für Profile mit Kernloch-Ø12
Soft


Bezeichnung	A×B	L	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe	30×30	7	grau	5 g	1.42.20300.1
Abdeckkappe	30×30	7	schwarz	5 g	1.42.20300.2
Abdeckkappe	40×40	7	grau	8 g	1.42.20400.1
Abdeckkappe	40×40	7	schwarz	8 g	1.42.20400.2
Abdeckkappe	45×45	14	schwarz	10 g	1.42.2045000.2
Abdeckkappe	50×50	7	grau	12 g	1.42.20500.1
Abdeckkappe	50×50	7	schwarz	12 g	1.42.20500.2

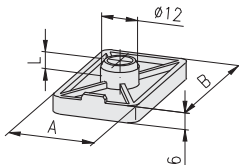
Rund


! "h" beachten!

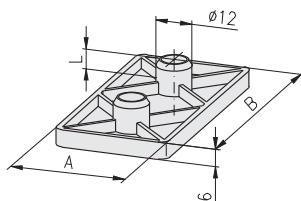
Bezeichnung	A	W	h	L	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe	40, Rund	30°	4	14	schwarz	6 g	1.42.2040R30.2
Abdeckkappe	40, Rund	45°	6	14	schwarz	8 g	1.42.2040R45.2
Abdeckkappe	40, Rund	60°	6	14	schwarz	12 g	1.42.2040R60.2
Abdeckkappe	40, Rund	90°	6	14	schwarz	16 g	1.42.2040R90.2

Quadrat


Bezeichnung	A×B	L	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe	30×30	14	grau	6 g	1.42.20303.1
Abdeckkappe	30×30	14	schwarz	6 g	1.42.20303.2
Abdeckkappe	40×40	14	grau	10 g	1.42.20404.1
Abdeckkappe	40×40	14	schwarz	10 g	1.42.20404.2
Abdeckkappe	45×45	14	schwarz	12 g	1.42.2045045.2
Abdeckkappe	50×50	7	grau	15 g	1.42.20505.1
Abdeckkappe	50×50	7	schwarz	15 g	1.42.20505.2
Abdeckkappe	60×60	14	schwarz	18 g	1.42.2060060.2

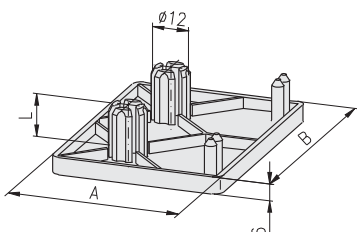
Rechteck


Bezeichnung	A×B	L	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe	20×30	7	grau	4 g	1.42.20203.1
Abdeckkappe	20×30	7	schwarz	4 g	1.42.20203.2
Abdeckkappe	30×50	7	grau	8 g	1.42.20305.1
Abdeckkappe	30×50	7	schwarz	8 g	1.42.20305.2
Abdeckkappe	45×60	14	schwarz	12,1 g	1.42.2045060.2

Rechteck


Bezeichnung	A×B	L	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe	30×60	7	grau	8 g	1.42.20306.1
Abdeckkappe	30×60	7	schwarz	8 g	1.42.20306.2
Abdeckkappe	30×100	7	schwarz	20 g	1.42.20310.2
1) Abdeckkappe	30×150	7	schwarz	27 g	1.42.20315.2
Abdeckkappe	40×80	7	grau	18 g	1.42.20408.1
Abdeckkappe	40×80	7	schwarz	18 g	1.42.20408.2
Abdeckkappe	45×90	14	schwarz	20,5 g	1.42.2045090.2
Abdeckkappe	50×100	7	grau	26 g	1.42.20510.1
Abdeckkappe	50×100	7	schwarz	26 g	1.42.20510.2
Abdeckkappe	50×150	7	schwarz	40 g	1.42.20515.2
Abdeckkappe	60×90	14	schwarz	25,9 g	1.42.2060090.2

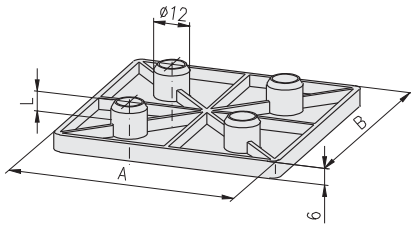
1) nur für E-Nut



Bezeichnung	A×B	L	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckkappe	60×80	14	schwarz	21,4 g	1.42.2060080.2

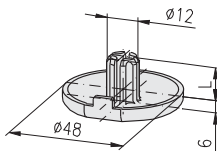
für Profile mit Kernloch-Ø12

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

Abdeckstopfen

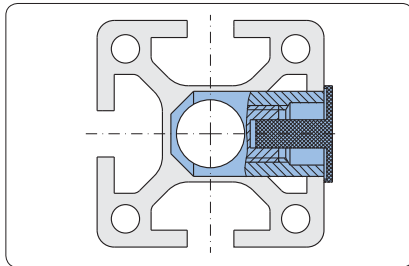


Verwendung

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



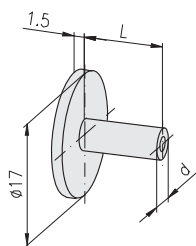
Abdeckstopfen in Verbindung mit Abdeckprofil



Technische Daten

Material: PE

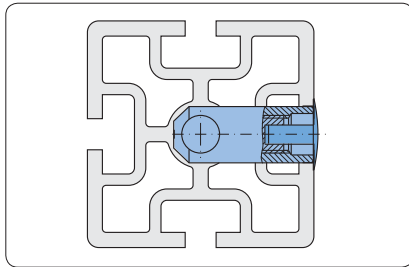
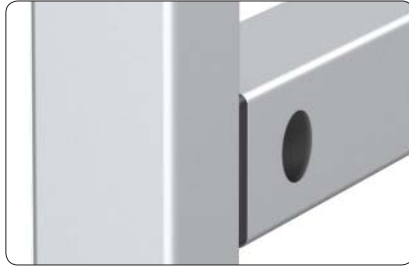
Farben



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

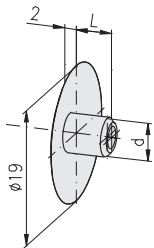
Die Abdeckstopfen ermöglichen das Verschließen der Verbinder-Querstück-Bohrungen.

Technische Daten

Material: PE

Farben

 grau
 schwarz



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



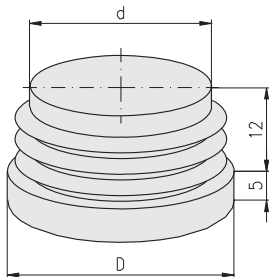
Verwendung

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

Technische Daten

Material: PE

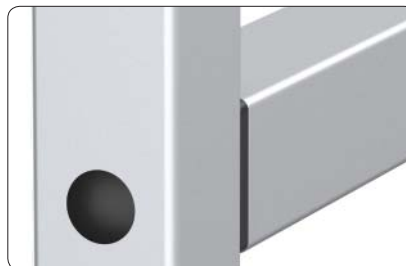
Farben



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

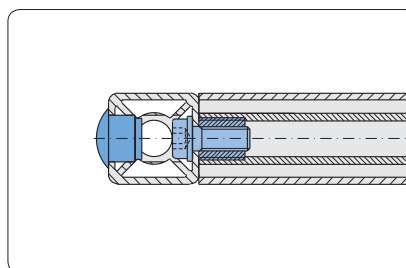
Abdeckstopfen für Schrauben-Bohrungen

C

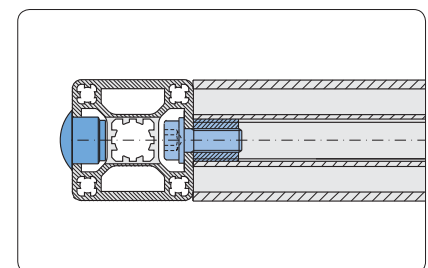


Verwendung

Die Abdeckstopfen ermöglichen das Verschließen der Schrauben-Bohrung



Profil 30

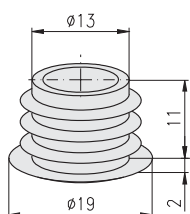


Profil 40

Technische Daten

Material: PE

Farben



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

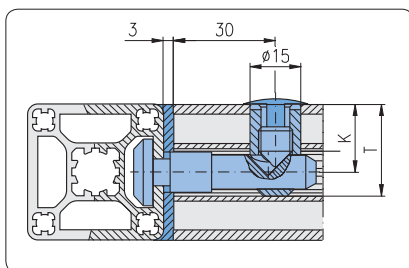
Radienabdeckungen

C

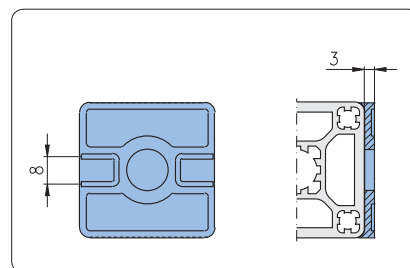


Verwendung

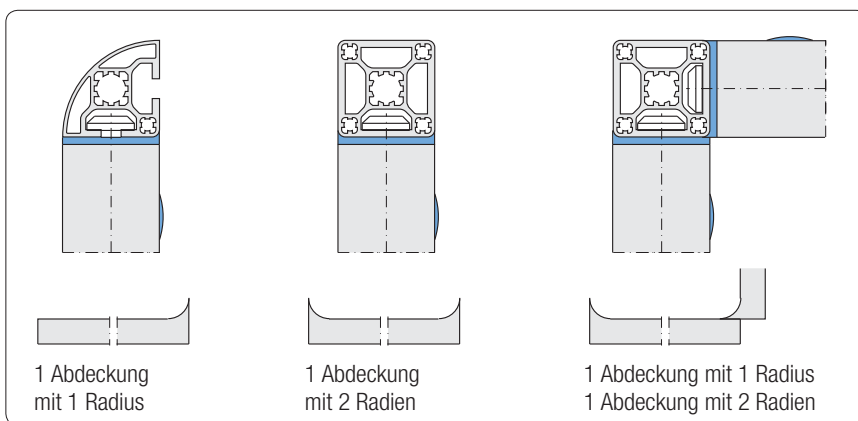
Zum Abdecken der Profil-Außen-Radien



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



Zur Aufnahme von Flächenelementen können die Nutsegmente herausgebrochen werden



Montage-Varianten

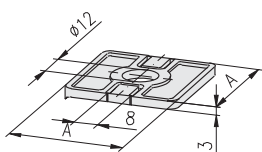
Technische Daten

Material: PA-GF

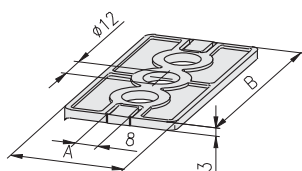
Farben



Quadrat mit einem Radius

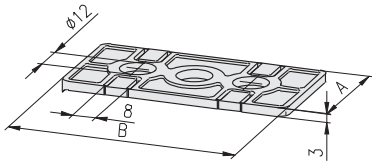


Rechteck mit einem Radius

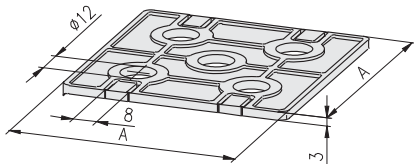


Bezeichnung	A	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Radienabdeckung 1R	30	grau	3,1 g	1.43.10030030.1
Radienabdeckung 1R	30	schwarz	3,1 g	1.43.10030030.2
Radienabdeckung 1R	40	grau	6,1 g	1.43.10040040.1
Radienabdeckung 1R	40	schwarz	6,1 g	1.43.10040040.2
Radienabdeckung 1R	45	grau	5,4 g	1.43.10045045.1
Radienabdeckung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

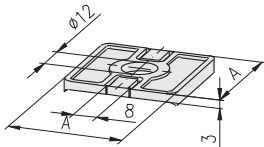
Bezeichnung	A	B	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Radienabdeckung 1R	30	60	grau	5,8 g	1.43.10030060.1
Radienabdeckung 1R	30	60	schwarz	5,8 g	1.43.10030060.2
Radienabdeckung 1R	40	80	grau	11,8 g	1.43.10040080.1
Radienabdeckung 1R	40	80	schwarz	11,8 g	1.43.10040080.2
Radienabdeckung 1R	45	90	grau	10,7 g	1.43.10045090.1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

Rechteck 90°
mit einem Radius


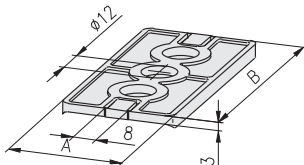
Bezeichnung	A	B	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Radenabdeckung 1R	30	60	grau	5,8 g	1.43.11030060.1
Radenabdeckung 1R	30	60	schwarz	5,8 g	1.43.11030060.2
Radenabdeckung 1R	40	80	grau	11,8 g	1.43.11040080.1
Radenabdeckung 1R	40	80	schwarz	11,8 g	1.43.11040080.2
Radenabdeckung 1R	45	90	grau	10,8 g	1.43.11045090.1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

Quadrat
mit einem Radius


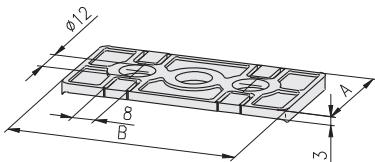
Bezeichnung	A	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Radenabdeckung 1R	60	grau	12,0 g	1.43.10060060.1
Radenabdeckung 1R	60	schwarz	12,0 g	1.43.10060060.2
Radenabdeckung 1R	80	grau	24,0 g	1.43.10080080.1
Radenabdeckung 1R	80	schwarz	24,0 g	1.43.10080080.2

Quadrat
mit zwei Radien


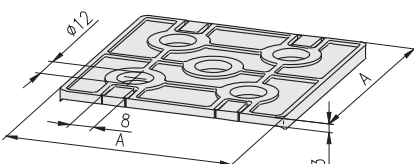
Bezeichnung	A	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Radenabdeckung 2R	30	grau	3,2 g	1.43.20030030.1
Radenabdeckung 2R	30	schwarz	3,2 g	1.43.20030030.2
Radenabdeckung 2R	40	grau	6,3 g	1.43.20040040.1
Radenabdeckung 2R	40	schwarz	6,3 g	1.43.20040040.2
Radenabdeckung 2R	45	grau	5,6 g	1.43.20045045.1
Radenabdeckung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

Rechteck
mit zwei Radien


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

Rechteck 90°
mit zwei Radien


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

Quadrat
mit zwei Radien


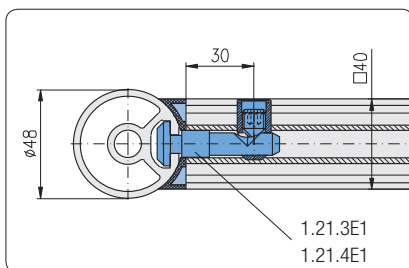
Bezeichnung	A	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Radenabdeckung 2R	60	grau	12,0 g	1.43.20060060.1
Radenabdeckung 2R	60	schwarz	12,0 g	1.43.20060060.2
Radenabdeckung 2R	80	grau	24,0 g	1.43.20080080.1
Radenabdeckung 2R	80	schwarz	24,0 g	1.43.20080080.2

Radienausgleich

C



Pfosten: Profil 40×40



Bearbeitungsmaße für Handlauf gerade mit Radienausgleich

Verwendung

Radienausgleich für Handläufe
➔ Profil-Anwendungen 1.1E.03

Hinweis

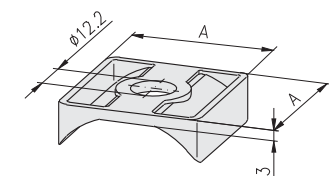
Nicht geeignet für die Verwendung bei geneigten Handläufen

Technische Daten

Material: PA-GF

Farben

grau schwarz

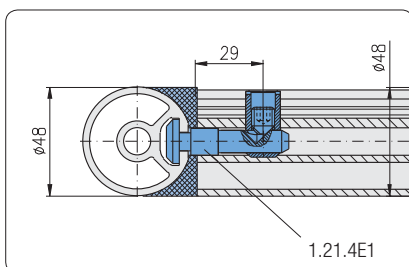


16 20 30 40 45 50 60

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



Pfosten: Profil Ø48



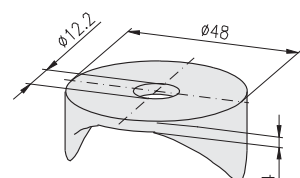
Bearbeitungsmaße für Handlauf gerade mit Radienausgleich

Technische Daten

Material: PA-GF

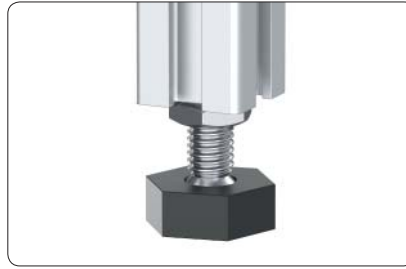
Farben

grau schwarz



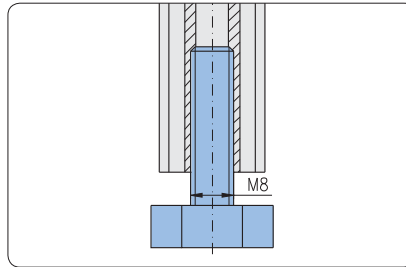
Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Radienausgleich Ø48	grau	4,0 g	1.43.71048000.1
Radienausgleich Ø48	schwarz	4,0 g	1.43.71048000.2

Stellfüße

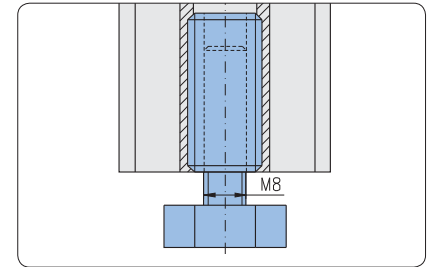


Montage

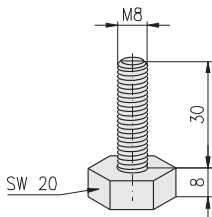
Befestigung im Kernloch Ø6 mm mit Gewinde M8



Befestigung im Kernloch Ø6 mit Gewinde M8



Befestigung im Kernloch Ø12 mit Gewinde-einsatz M14/M8



Technische Daten

Material:

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

Bezeichnung

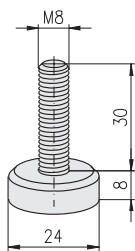
Bodenausgleichsschraube, SW20, M8×30

Gewicht

20 g

Bestell-Nr.

1.44.002003



Technische Daten

Material:

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

Bezeichnung

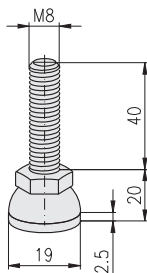
Bodenausgleichsschraube, Ø24, M8×30

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

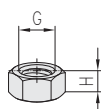
24 g

Bestell-Nr.

1.44.003020

Technische Daten

Material: Stahl, verzinkt



Bezeichnung

Mutter

G
M8

H
5

Gewicht

5 g

Bestell-Nr.

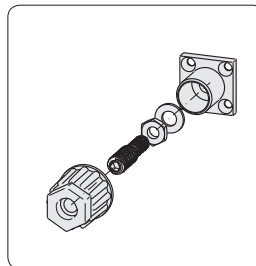
1.44.46M08

Handstellfüße

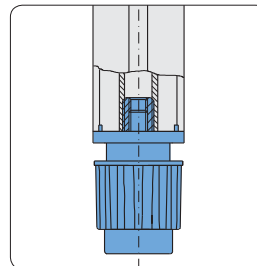


Verwendung

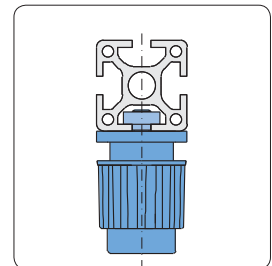
Für Höhenausgleich von Tischgeräten und leichten Gestellen



Höhenverstellung alternativ von Hand oder mit Werkzeug



Befestigung im Kernloch

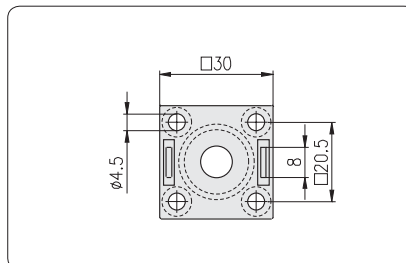
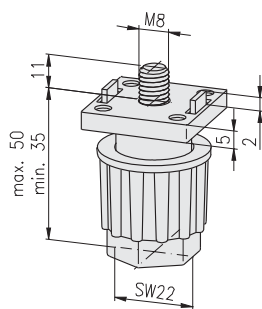


Befestigung in der Nut

Technische Daten

Material:

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



Bezeichnung

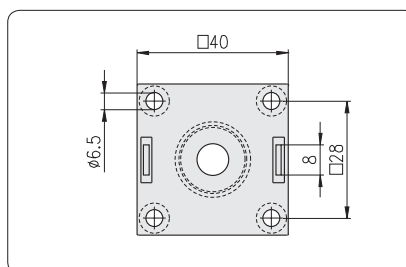
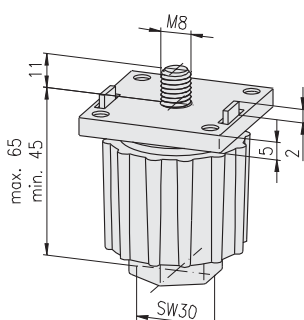
Handstellfuß 30

Gewicht

40 g

Bestell-Nr.

1.44.203008



Bezeichnung

Handstellfuß 40

Gewicht

78 g

Bestell-Nr.

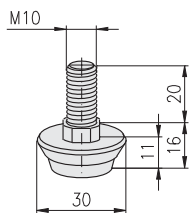
1.44.204008

Stellfüße


Für Profile mit Kernloch-Ø 12 mm

Montage

Befestigung im Kernloch mit Gewindeeinsatz
M14/M10


Technische Daten

Material:

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

Bezeichnung

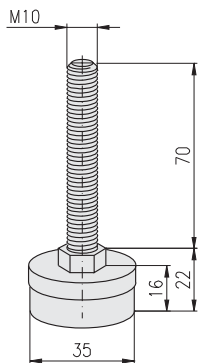
Möbel-Stellfuß, Ø30, M10x18

Gewicht

24 g

Bestell-Nr.

1.44.303002


Technische Daten

Material:

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

Bezeichnung

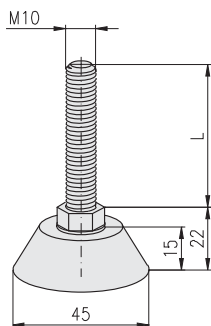
Stellfuß, Ø35, M10x70

Gewicht

70 g

Bestell-Nr.

1.44.303507


Technische Daten

Material:

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

Bezeichnung

Bezeichnung	L
Stellfuß, Ø45	M10x50
Stellfuß, Ø45	M10x70

Gewicht

Gewicht	Bestell-Nr.
60 g	1.44.304505
69 g	1.44.304507

Bestell-Nr.

Gelenkfüße



Verwendung

Gelenkfüße zum stufenlosen Höhenverstellen von Baugruppen wie:

- Tische
- Gestelle
- Regale
- Ständer



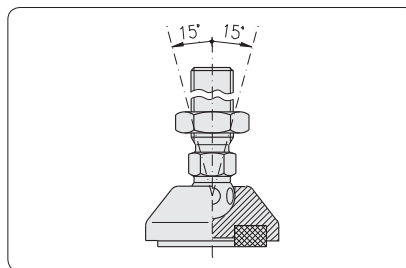
Befestigung im Kernloch-Gewinde M14



Befestigung mit Fußplatte, für Profile ohne zentrische Kernlochbohrung



Befestigung mit Einpress-Gewindeeinsatz quer zum Profil

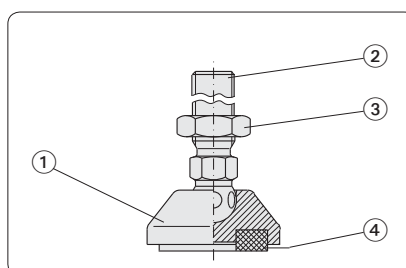


Neigungsausgleich über Kugel und Kugelpfanne $\pm 15^\circ$

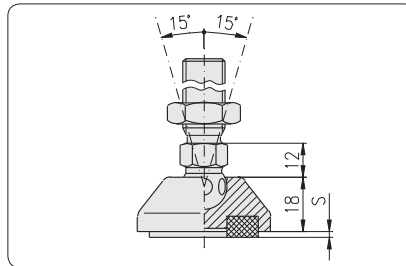
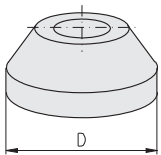
Hinweis

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

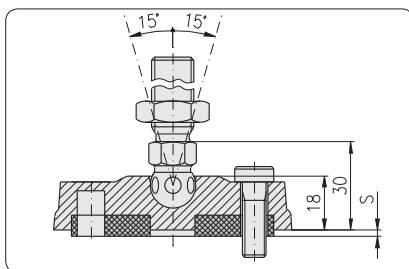
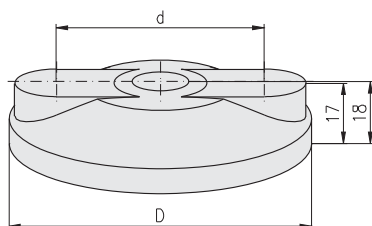
GD-Zn

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



Ausführung mit Befestigungsbohrungen

Technische Daten

Material:

- PA: PA-GF, schwarz

F = max. statische Belastung in kN

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

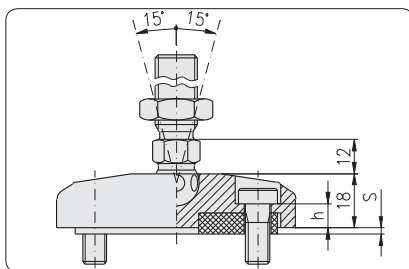
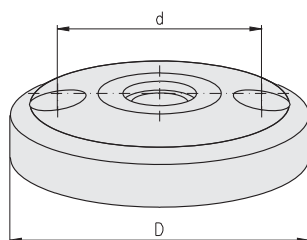
Material:

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

F = max. statische Belastung in kN

Hinweis

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



Ausführung mit Befestigungsbohrungen

S = Höhe für:

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

GD-Zn

Edelstahl

C R

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
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

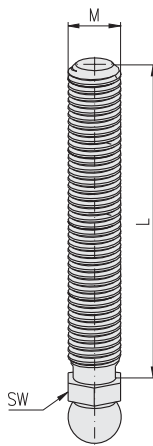


Technische Daten

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

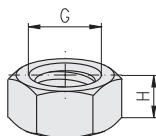


Technische Daten

Material:

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

Stahl



Edelstahl

C R

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

Gelenkfuß-Anti-Slip-Platten

C



Verwendung

Element zur Verschiebesicherung und zum Schutz vor Bodenbeschädigung

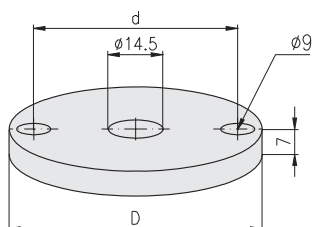
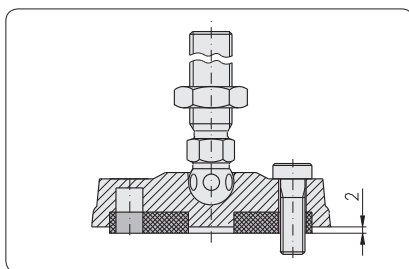
Technische Daten

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-Dämpfungs- elemente

C



Verwendung

Element zur Dämpfung von Schwingungen

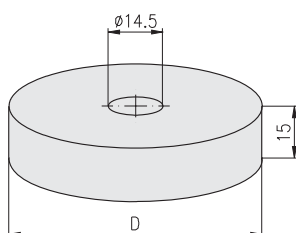
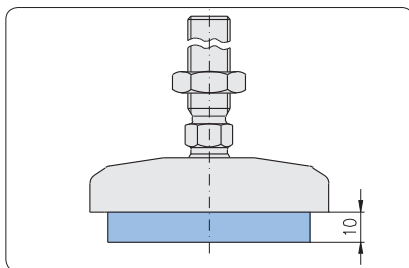
Technische Daten

Material: NBR, öl- und wasserbeständig

Farbe: schwarz

Härte: 70 Shore A

F = max. statische Belastung in N



Bezeichnung

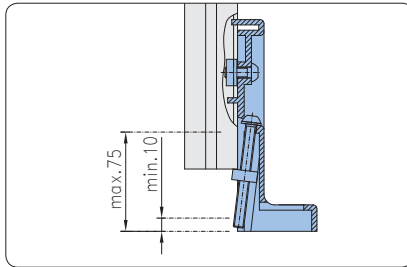
Bezeichnung	D	F	Gewicht	Bestell-Nr.
Gelenkfuß-Dämpfungselement f. Teller 40	Ø30	150 N	14 g	1.44.472040
Gelenkfuß-Dämpfungselement f. Teller 45	Ø35	175 N	19 g	1.44.472045
Gelenkfuß-Dämpfungselement f. Teller 50	Ø39	200 N	24 g	1.44.472050
Gelenkfuß-Dämpfungselement f. Teller 60	Ø49	250 N	35 g	1.44.472060
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

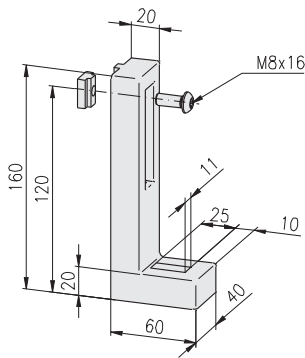
Winkelstellfüße zur Befestigung von Gestellen an Boden und Wand



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

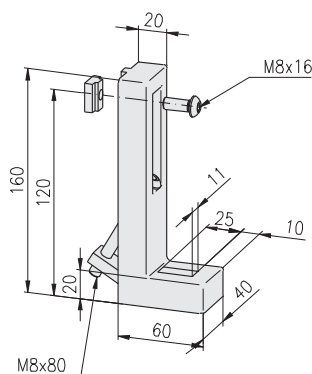
Winkelstellfuß ohne Verstellerschraube

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

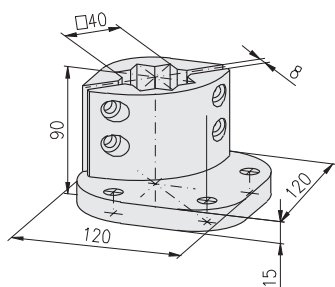
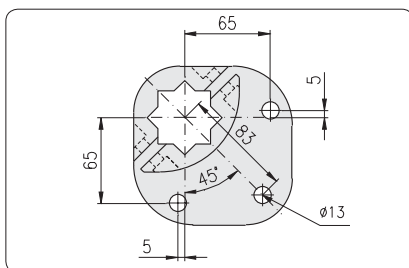


Verwendung

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

Technische Daten

Material: GD-Zn



Bezeichnung

Fundament-Fuß für Profil 40×40

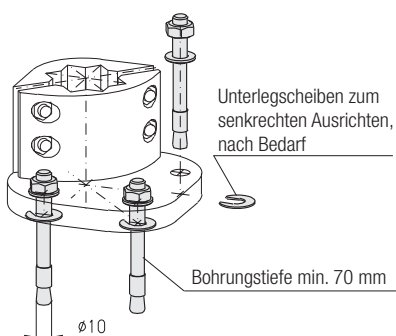
Gewicht

979 g

Bestell-Nr.

1.44.83040

Boden-Befestigungssatz



Bezeichnung

Boden-Befestigungssatz 3 MKT

Gewicht

202,3 g

Bestell-Nr.

1.44.83BB

Einzelteile

MKT-Bolzenanker B10/20/95

Stck

3

Gewicht

65,3 g

Bestell-Nr.

0.66.MKT.B1020/95

Unterlegscheibe 1×Ø24/11

8

0,8 g

1.44.89011324

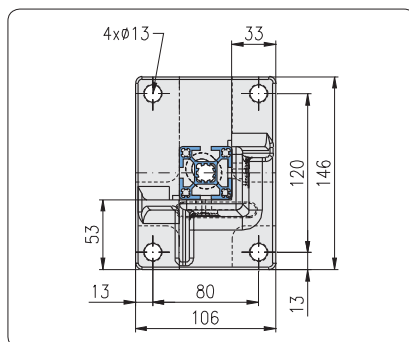
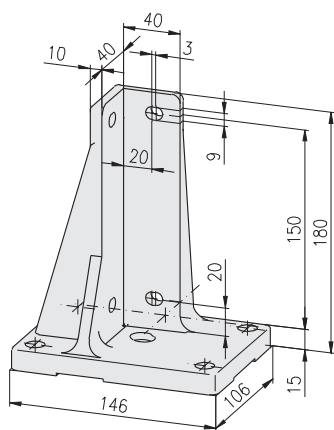
Fundament-Füße

Verwendung

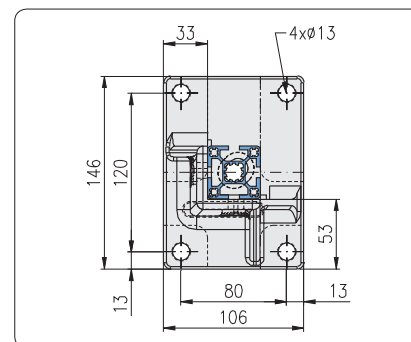
Fundament-Füße zur Befestigung von Profilen und Gestellen an Boden und Wand

Technische Daten

Material: GK AlZn 10Si8Mg



40x40, Typ 1, links



40x40, Typ 1, rechts

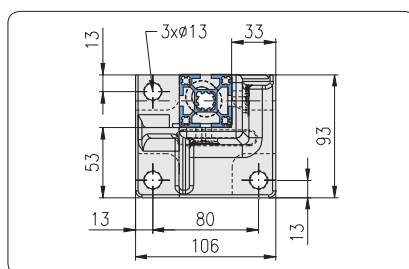
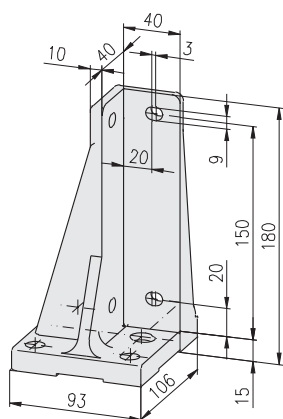
Hinweis

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

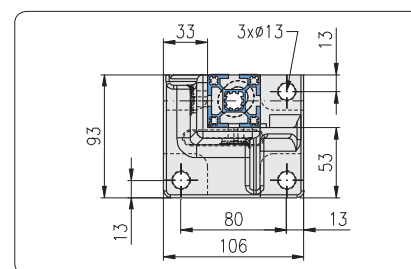
Befestigungssätze (↗ 195, 196)

Boden-Befestigungssatz 4 MKT
Profil-Befestigungssatz 4 EM8

Bezeichnung	für Profil	Gewicht	Bestell-Nr.
Fundament-Fuß 40x40, Typ 1, links	40x40, 45x45	1,06 kg	1.44.84.4040.00L
Fundament-Fuß 40x40, Typ 1, rechts	40x40, 45x45	1,06 kg	1.44.84.4040.00R



40x40, Typ 2, links



40x40, Typ 2, rechts

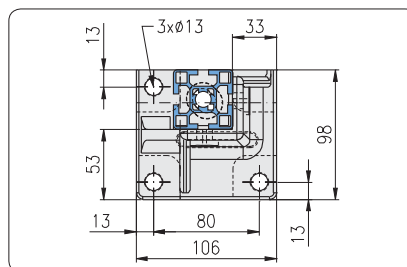
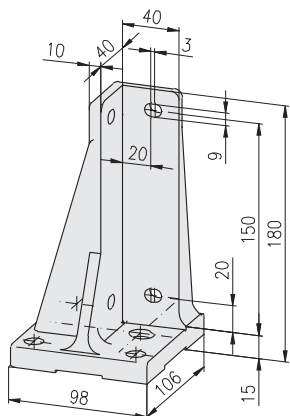
Hinweis

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

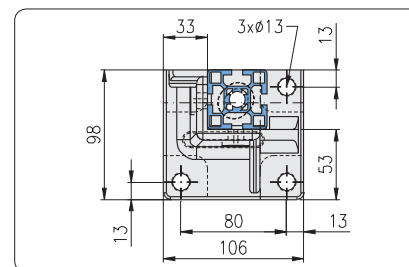
Befestigungssätze (↗ 195, 196)

Boden-Befestigungssatz 3 MKT
Profil-Befestigungssatz 4 EM8

Bezeichnung	für Profil	Gewicht	Bestell-Nr.
Fundament-Fuß 40x40, Typ 2, links	40x40	0,83 kg	1.44.84.4040.40L
Fundament-Fuß 40x40, Typ 2, rechts	40x40	0,83 kg	1.44.84.4040.40R

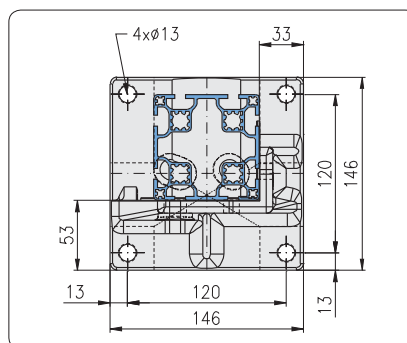
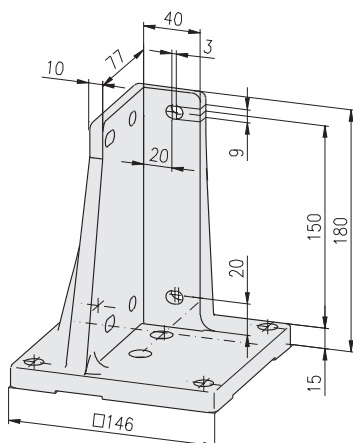

45x45, Typ 2, links
Hinweis

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

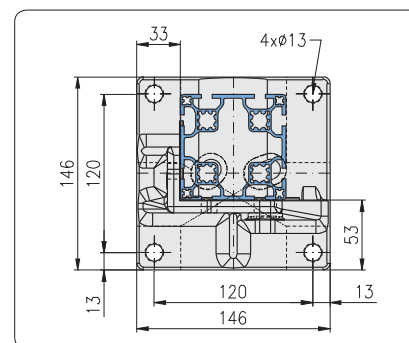

45x45, Typ 2, rechts
Befestigungssätze (↗ 195, 196)

Boden-Befestigungssatz 3 MKT
Profil-Befestigungssatz 4 EM8

Bezeichnung	für Profil	Gewicht	Bestell-Nr.
Fundament-Fuß 45x45, Typ 2, links	45x45	0,85 kg	1.44.84.4545.45L
Fundament-Fuß 45x45, Typ 2, rechts	45x45	0,85 kg	1.44.84.4545.45R

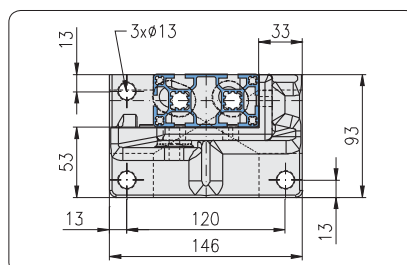
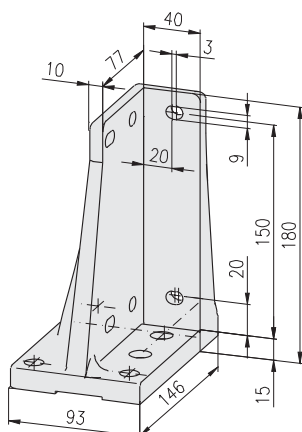

40x80, Typ 1, links
Hinweis

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

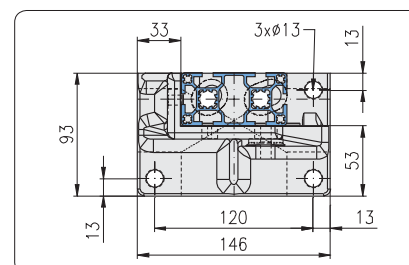

40x80, Typ 1, rechts
Befestigungssätze (↗ 195, 196)

Boden-Befestigungssatz 4 MKT
Profil-Befestigungssatz 6 EM8

Bezeichnung	für Profil	Gewicht	Bestell-Nr.
Fundament-Fuß 40x80, Typ 1, links	40x80, 60x80, 45x90	1,39 kg	1.44.84.4080.00L
Fundament-Fuß 40x80, Typ 1, rechts	40x80, 60x80, 45x90	1,39 kg	1.44.84.4080.00R

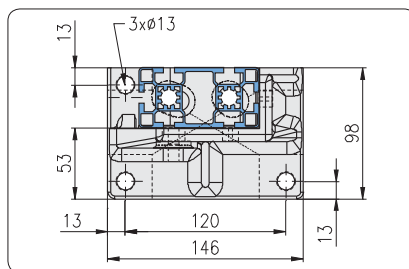
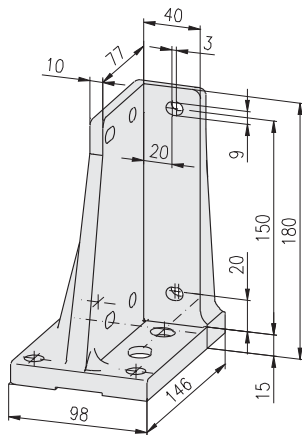

40x80, Typ 2, links
Hinweis

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

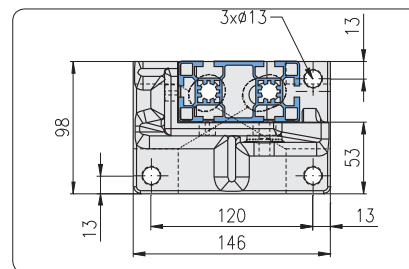

40x80, Typ 2, rechts
Befestigungssätze (↗ 195, 196)

Boden-Befestigungssatz 3 MKT
Profil-Befestigungssatz 6 EM8

Bezeichnung	für Profil	Gewicht	Bestell-Nr.
Fundament-Fuß 40x80, Typ 2, links	40x80	1,01 kg	1.44.84.4080.40L
Fundament-Fuß 40x80, Typ 2, rechts	40x80	1,01 kg	1.44.84.4080.40R

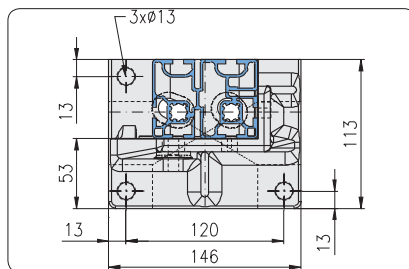
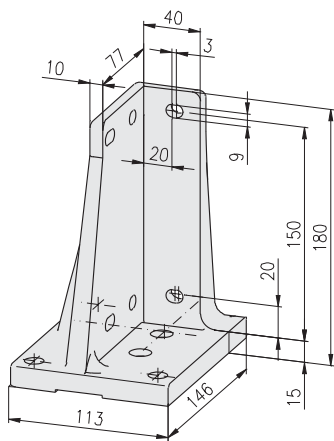

45×90, Typ 2, links
Hinweis

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

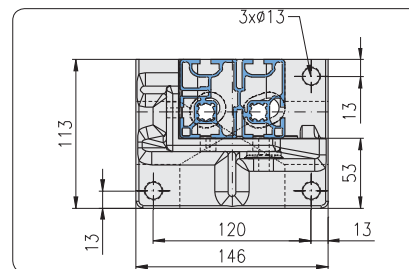

45×90, Typ 2, rechts
Befestigungssätze (↗ 195, 196)

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
Hinweis

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


60×80, Typ 2, rechts
Befestigungssätze (↗ 195, 196)

Boden-Befestigungssatz 3 MKT
Profil-Befestigungssatz 6 EM8

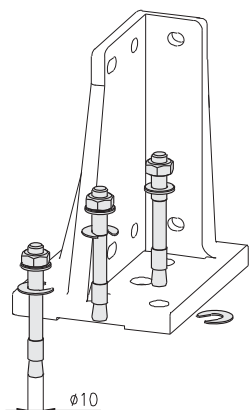
Bezeichnung	für Profil	Gewicht	Bestell-Nr.
Fundament-Fuß 60×80, Typ 2, links	60×80	1,25 kg	1.44.84.6080.60L
Fundament-Fuß 60×80, Typ 2, rechts	60×80	1,25 kg	1.44.84.6080.60R

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	•	

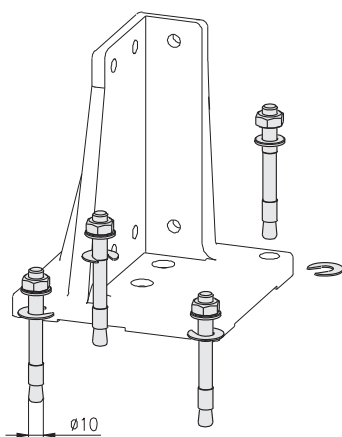
Hinweis

- 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

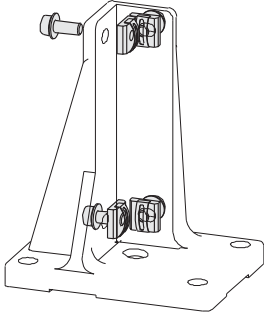
Einzelteile	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
MKT-Bolzenanker B10/20/95	4	65,3 g	0.66.MKT.B1020/95
Unterlegscheibe 1×Ø24/11	10	0,8 g	1.44.89011324

Profil-Befestigungssätze

Verwendung

Geeignet für die Befestigung der Profile:

- 40×40
- 45×45

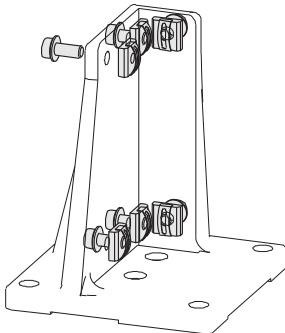


Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Profil-Befestigungssatz 4 EM8	112,4 g		1.44.80BP40.20
Einzelteile	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
Gewindeplatte, schwer, E M8	4	16,3 g	1.31.6EM8
Bundschraube WN 251 M8×20	4	11,8 g	0.63.WN0251.08020

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

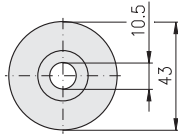
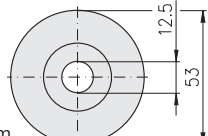
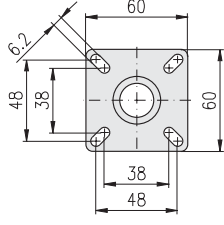
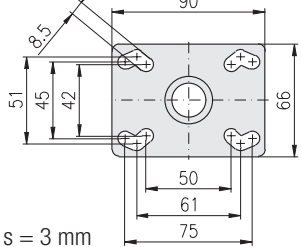
Rollen



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

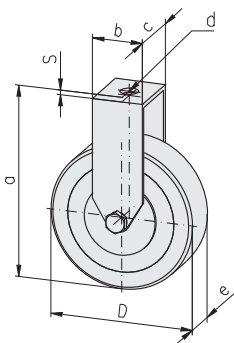
Bockrollen



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, ESD	Ø75	98	240 g	1.45.11075E
Bockrolle mit Rückenloch	Ø100	133	500 g	1.45.11100
 Bockrolle mit Rückenloch, ESD	Ø100	133	500 g	1.45.11100E
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, ESD	Ø75	100	300 g	1.45.12075E
Bockrolle mit Platte	Ø100	136	610 g	1.45.12100
 Bockrolle mit Platte, ESD	Ø100	136	610 g	1.45.12100E
Bockrolle mit Platte	Ø125	161	1.010 g	1.45.12125

Maße siehe Tabelle rechts

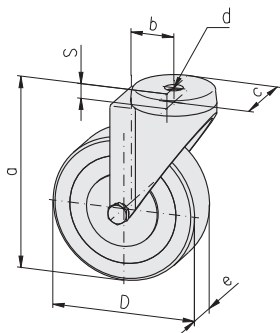
Lenkrollen



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, ESD	Ø75	98	310 g	1.45.21075E
Lenkrolle mit Rückenloch	Ø100	133	680 g	1.45.21100
Lenkrolle mit Rückenloch, ESD	Ø100	133	680 g	1.45.21100E
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, ESD	Ø75	100	360 g	1.45.22075E
Lenkrolle mit Platte	Ø100	136	780 g	1.45.22100
Lenkrolle mit Platte, ESD	Ø100	136	780 g	1.45.22100E
Lenkrolle mit Platte	Ø125	161	990 g	1.45.22125

Maße siehe Tabelle unten

Lenkrollen feststellbar

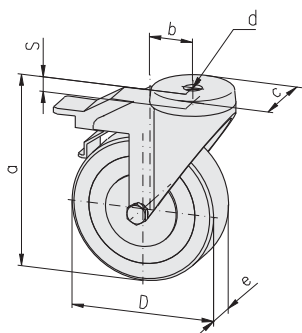


Technische Daten

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, ESD	Ø75	98	450 g	1.45.31075E
Lenkrolle festst. mit Rückenloch	Ø100	133	840 g	1.45.31100
Lenkrolle festst. mit Rückenloch, ESD	Ø100	133	840 g	1.45.31100E
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, ESD	Ø75	100	500 g	1.45.32075E
Lenkrolle festst. mit Platte	Ø100	136	940 g	1.45.32100
Lenkrolle festst. mit Platte, ESD	Ø100	136	940 g	1.45.32100E
Lenkrolle festst. mit Platte	Ø125	161	1.090 g	1.45.32125

Rollen: Ausführung Rückenloch

D	Bockrolle			Lenkrolle			d	e	$F_{\max}$
	b	c	s	b	c	s			
Ø50	30	27	2,0	25	Ø43	10,5	Ø10,5	18	400 N
Ø75	34	27	2,0	30,5	Ø43	10,5	Ø10,5	25	550 N
Ø100	57	43	2,5	43	Ø57	10,5	Ø12,5	32	800 N
Ø125	57	43	2,5	43	Ø57	10,5	Ø12,5	32	1.000 N

Feststell-Rollen



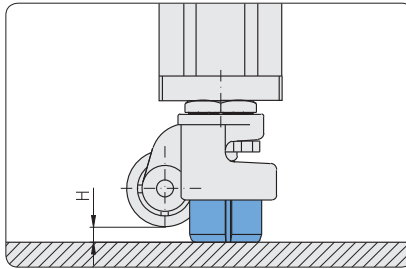
Verwendung

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

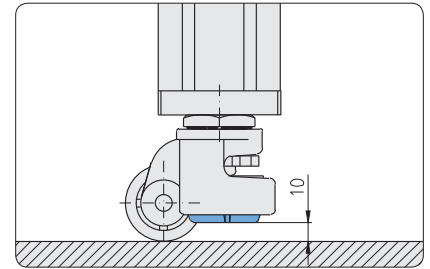
Technische Daten

Material:

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



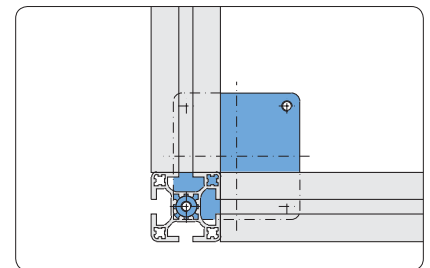
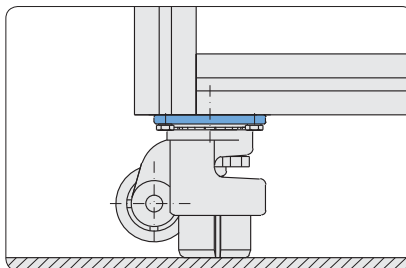
Stellfuß ausgefahren für einen verschiebesicheren Stand



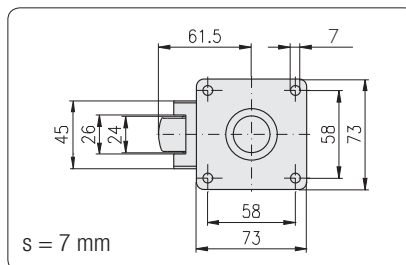
Stellfuß eingefahren zum Verahren

Ausführung					
D	a	b _{max}	c	H _{max}	F _{max}
Ø50	84	90	98	6	2.500 N
Ø63	104	114	120	10	5.000 N

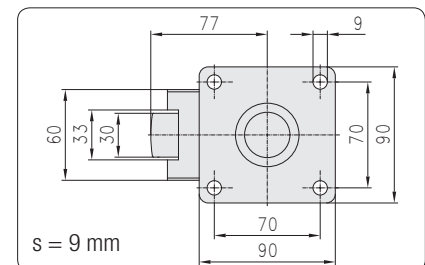
Feststell-Rollen mit Platte



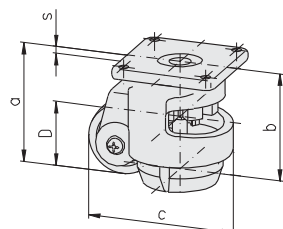
Befestigung zum Profilgestell über Kernloch und Nut



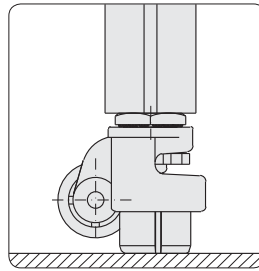
Rollen-Ø50



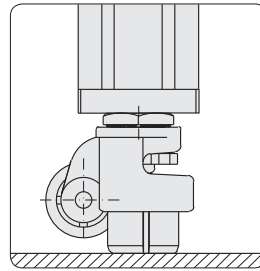
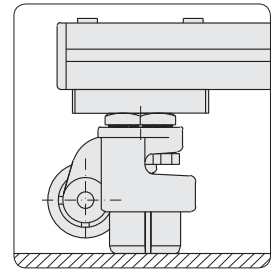
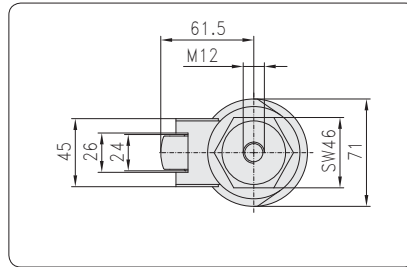
Rollen-Ø63



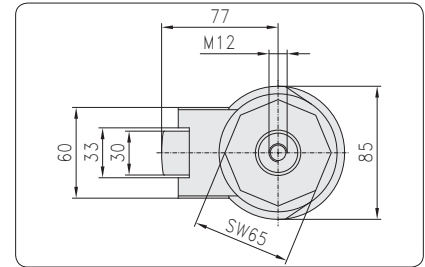
Bezeichnung	D	Gewicht	Bestell-Nr.
Feststell-Rolle 250 kg, mit Platte	Ø50	700 g	1.45.80200.073
Feststell-Rolle 500 kg, mit Platte	Ø63	1.300 g	1.45.80400.090

**Feststell-Rollen
mit Mittengewinde**


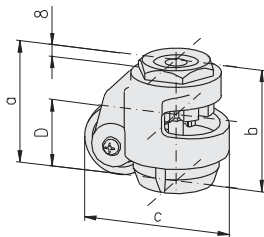
Befestigung im Kernloch


Befestigung mit Fußplatte
für Profile ohne zentrische
Kernlochbohrung

Befestigung mit Einpress-
Gewindeeinsatz und
Fußplatte quer zum Profil


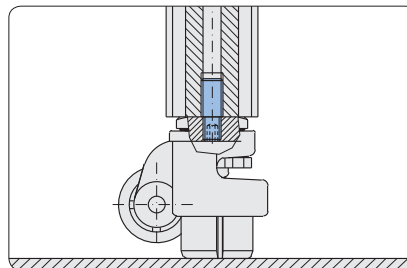
Rollen-Ø50



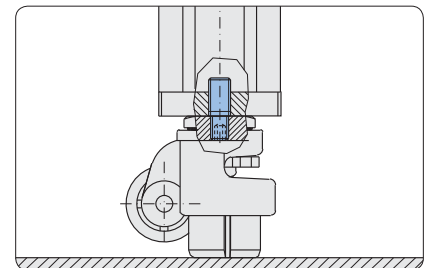
Rollen-Ø63



Bezeichnung	D	Gewicht	Bestell-Nr.
Feststell-Rolle 250 kg, mit Mittengewinde	Ø50	640 g	1.45.81200.046
Feststell-Rolle 500 kg, mit Mittengewinde	Ø63	1.230 g	1.45.81400.065

**Gewindebolzen
für Feststell-Rolle
mit Mittengewinde**


Gewindebolzen für Befestigung im Kernloch



Gewindebolzen für Befestigung mit Fußplatte

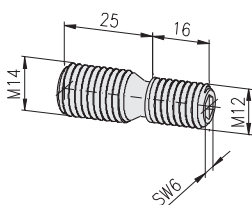
Verwendung

Zum Befestigen der Feststell-Rolle mit Mittengewinde

- im Kernloch-Ø12 des Profils
- an der Fußplatte

Technische Daten

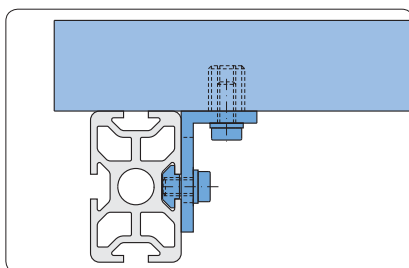
Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt



Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Gewindebolzen M12/M14	21 g	1.45.81000.M12M14

Winkel 25×40


Befestigung von Verkleidungsplatten



Befestigung von Tischplatten

Verwendung

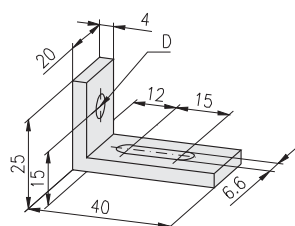
Befestigungswinkel zur Montage von Verkleidungen, Tischplatten, Schaltern und Zusatzeinrichtungen

Technische Daten

Material: Aluminium
Festigkeit: F22
Oberfläche: naturfarben eloxiert

Hinweis

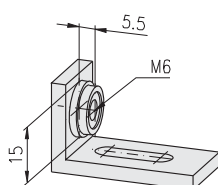
Ausführung mit Durchgangsbohrung



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 Drehsicherung an einem Schenkel entfernt werden.

Verwendung

Zur Abstützung von Profilen und Befestigung von Verkleidungsplatten

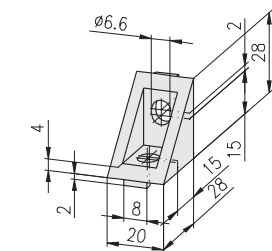


Befestigung von Verkleidungsplatten
Bei dieser Anwendung muss die Drehsicherung an beiden Schenkeln entfernt werden.

Technische Daten

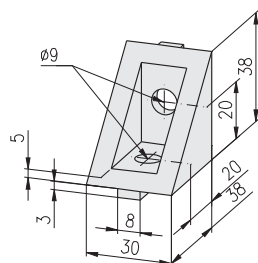
Material: PA-GF

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

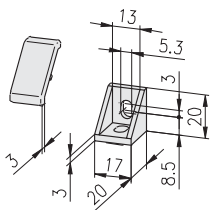

Technische Daten

Material:

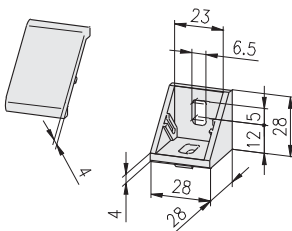
- Winkel: GD-Zn
- Abdeckkappen: PA GK 30
- Hammermutter: Stahl, verzinkt
- Schrauben: Stahl, verzinkt
- Oberfläche: blank oder alufarben pulverbeschichtet

Bei Anordnung quer zur Nut können die Nasen abgebrochen werden

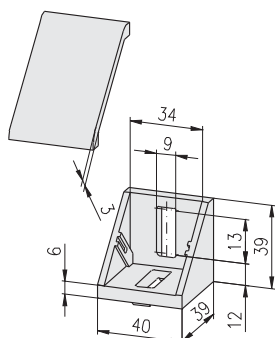
-
- 1 Winkel blank
 - 2 Winkel pulverbeschichtet

17×20


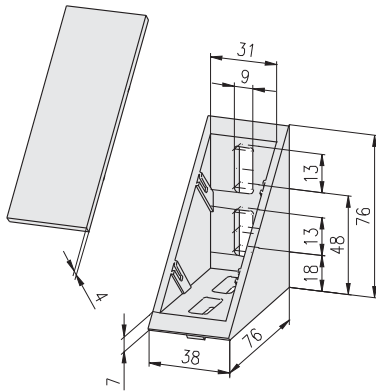
Bezeichnung	Oberfläche	Gewicht	Bestell-Nr.
Winkel GD-Zn, 17×20	blank	13,7 g	1.46.204.1720.1
Winkel GD-Zn, 17×20	pulverbeschichtet	13,7 g	1.46.204.1720.2
Abdeckkappe für Winkel GD-Zn, 17×20		1,7 g	1.46.204.1720A
Winkel-Verbindungssatz	1720 H/H	20,9 g	1.46.204.1720.□HH
Winkel-Verbindungssatz	1720 H/F	23,6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

28×28


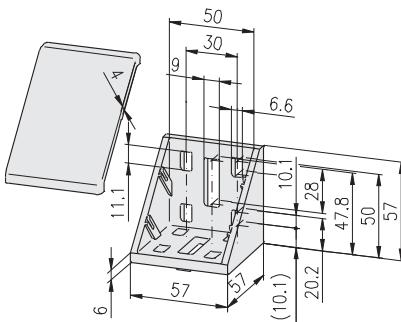
Bezeichnung	Oberfläche	Gewicht	Bestell-Nr.
Winkel GD-Zn, 28×28	blank	39,6 g	1.46.204.2828.1
Winkel GD-Zn, 28×28	pulverbeschichtet	39,6 g	1.46.204.2828.2
Abdeckkappe für Winkel GD-Zn, 28×28		5,6 g	1.46.204.2828A
Winkel-Verbindungssatz	2828 F/F	56,4 g	1.46.204.2828.□FF
Winkel-Verbindungssatz	2828 F/E	56,8 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

40×39


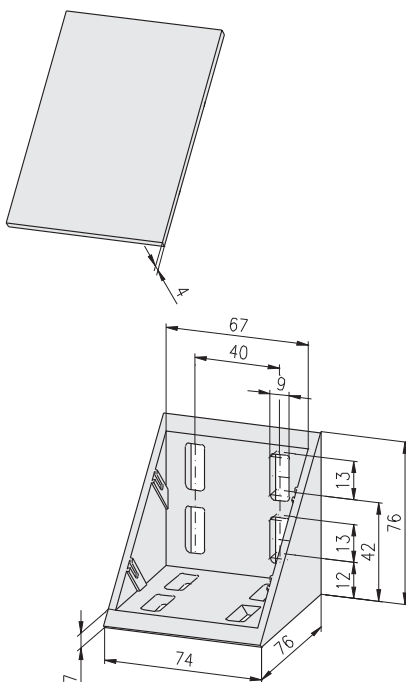
Bezeichnung	Oberfläche	Gewicht	Bestell-Nr.
Winkel GD-Zn, 40×39	blank	85,5 g	1.46.204.4039.1
Winkel GD-Zn, 40×39	pulverbeschichtet	85,5 g	1.46.204.4039.2
Abdeckkappe für Winkel GD-Zn, 40×39		8,0 g	1.46.204.4039A
Winkel-Verbindungssatz	4039 F/F	105,9 g	1.46.204.4039.□FF
Winkel-Verbindungssatz	4039 F/E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

38×76


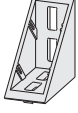
Bezeichnung	Oberfläche	Gewicht	Bestell-Nr.
Winkel GD-Zn, 38×76	blank	273,0 g	1.46.204.3876.1
Winkel GD-Zn, 38×76	pulverbeschichtet	273,0 g	1.46.204.3876.2
Abdeckkappe für Winkel GD-Zn, 38×76		16,8 g	1.46.204.3876A
Winkel-Verbindungssatz	3876 F/F	334,2 g	1.46.204.3876.□FF
Winkel-Verbindungssatz	3876 F/E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

57×57


Bezeichnung	Oberfläche	Gewicht	Bestell-Nr.
Winkel GD-Zn, 57×57	blank	226,3 g	1.46.204.5757.1
Winkel GD-Zn, 57×57	pulverbeschichtet	226,3 g	1.46.204.5757.2
Abdeckkappe für Winkel GD-Zn, 57×57		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

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-Verbindungssätze									
Winkel	Satz	Nut	Gewinde- platte	Hammer- mutter	T-Nutenstein einschwenk- bar mit Feder	Linsenflansch- schraube	T-Schraube	Sechskantmutter mit Flansch	Stck
	1720	H	H	1.31.4HM5			0.63.WN7381.05006		2
		H	F	1.31.4HM5	1.34.10FM5		0.63.WN7381.05006 0.63.WN7381.05008		1 1
		F	F		1.34.10FM5		0.63.WN7381.05008		2
	1720 T	H	F	1.31.4HM5			0.63.WN7381.05006 0.63.WN7381.05008		1 1
		F	F		1.32.4FM5		0.63.WN7381.05008		2
		F	F		1.32.4FM5		0.63.WN7381.05008		2
	2828	F	F		1.34.10FM6		0.63.WN7381.06010		2
		F			1.34.10FM6		0.63.WN7381.06010		1
			E		1.34.10EM6		0.63.WN7381.06012		1
		E	E		1.34.10EM6		0.63.WN7381.06012		2
	2828 T	F	F			1.32.4FM6	0.63.WN7381.06010		2
		F				1.32.4FM6	0.63.WN7381.06010		1
			E			1.32.4EM6	0.63.WN7381.06012		1
		E	E			1.32.4EM6	0.63.WN7381.06012		2
	4039	F	F				 1.34.FM82	0.61.D06923.08	2
		F					1.34.FM82	0.61.D06923.08	1
			E				1.34.EM82	0.61.D06923.08	1
		E	E				1.34.EM82	0.61.D06923.08	2
	4039 T	F	F		1.32.4FM8	0.63.WN7381.08012			2
		F			1.32.4FM8	0.63.WN7381.08012			1
			E		1.32.4EM8	0.63.WN7381.08016			1
		E	E		1.32.4EM8	0.63.WN7381.08016			2
	3876	F	F				1.34.FM82	0.61.D06923.08	4
		F					1.34.FM82	0.61.D06923.08	2
			E				1.34.EM82	0.61.D06923.08	2
		E	E				1.34.EM82	0.61.D06923.08	4
	3876 T	F	F		1.32.4FM8	0.63.WN7381.08012			4
		F			1.32.4FM8	0.63.WN7381.08012			2
			E		1.32.4EM8	0.63.WN7381.08016			2
		E	E		1.32.4EM8	0.63.WN7381.08016			4
	5757	F	F		1.34.10FM6		0.63.WN7381.06012		8
		F			1.34.10FM6		0.63.WN7381.06012		4
			E				1.34.EM82	0.61.D06923.08	1
		E	E				1.34.EM82	0.61.D06923.08	2
	5757 T	F	F			1.32.4FM6	0.63.WN7381.06012		8
		F				1.32.4FM6	0.63.WN7381.06012		4
			E			1.32.4EM8	0.63.WN7381.08016		1
		E	E			1.32.4EM8	0.63.WN7381.08016		2
1.46.204.7476.□	7476	E	E				1.34.EM82	0.61.D06923.08	8



- 1 Winkel blank
2 Winkel pulverbeschichtet



Verbindung mit T-Schraube nur ohne Abdeckkappe

Winkel GD-AI



Verwendung

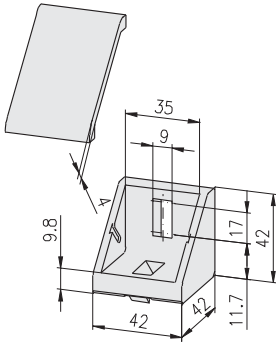
Zur Abstützung von Profilen und Befestigung von verschiedenen Maschinen-Komponenten

Technische Daten

Material:

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

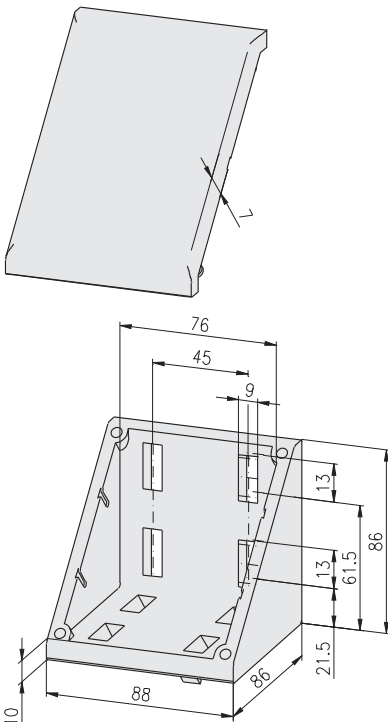
42×42



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.EM825	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.EM825	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

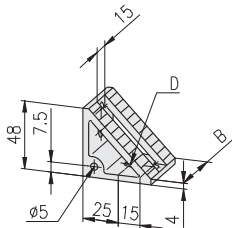
Technische Daten

Material: Aluminium
Festigkeit: F25
Oberfläche: naturfarben eloxiert

Hinweis

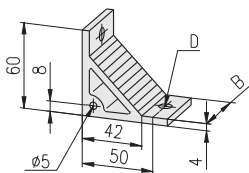
Stangenmaterial auf Anfrage

48×48



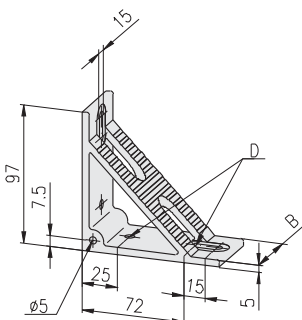
Bezeichnung	D	B	Gewicht	Bestell-Nr.
Winkel 48×48	Ø6,6	30	40 g	1.46.20536
Winkel 48×48	Ø9,0	30	38 g	1.46.20539
Winkel 48×48	Ø6,6	45	66 g	1.46.20546
Winkel 48×48	Ø9,0	45	64 g	1.46.20549

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

97×97



Bezeichnung	D	B	Gewicht	Bestell-Nr.
Winkel 97×97	Ø6,6	30	95 g	1.46.21036
Winkel 97×97	Ø9,0	30	93 g	1.46.21039
Winkel 97×97	Ø6,6	45	155 g	1.46.21046
Winkel 97×97	Ø9,0	45	153 g	1.46.21049

Schwenk-Winkel



Befestigung von oben



Befestigung seitlich

Verwendung

Schwenk-Winkel zum stufenlosen Einstellen der Neigung

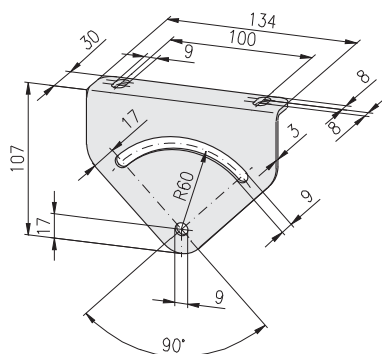
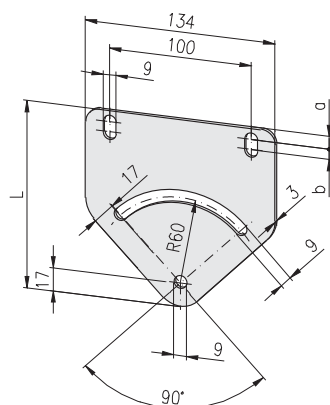
Technische Daten

Ausführung Aluminium:

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

Ausführung Stahl:

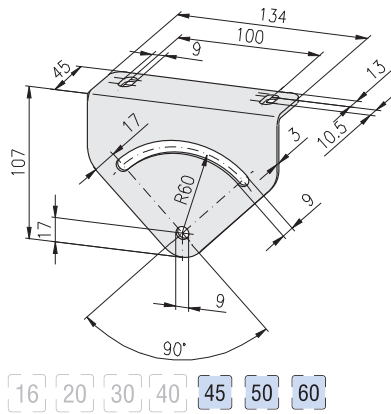
- Material: Stahl
- Oberfläche: verzinkt



16 20 30 40 45 50 60

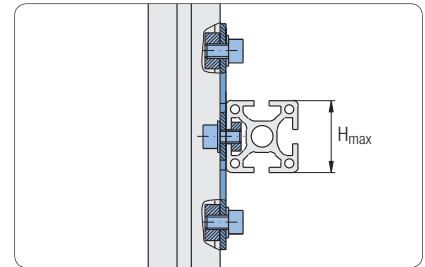
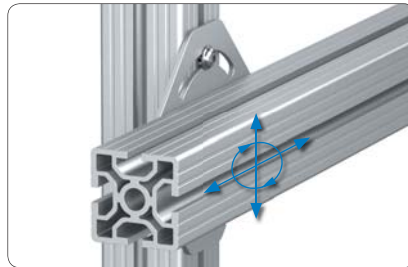
Bezeichnung	L	Ausführung	a	b	Gewicht	Bestell-Nr.
Schwenk-Winkel	131	Aluminium	8	8,0	105 g	1.46.3013100.AL
Schwenk-Winkel	146	Aluminium	13	10,5	116 g	1.46.3014600.AL
Schwenk-Winkel	131	Stahl	8	8,0	320 g	1.46.3013100.ST
Schwenk-Winkel	146	Stahl	13	10,5	360 g	1.46.3014600.ST

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

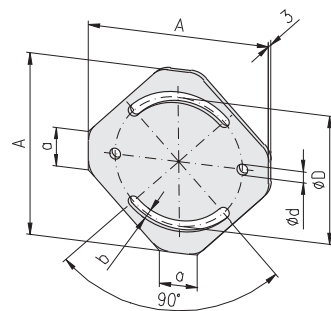


Verwendung

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



Befestigung von Rollen

Verwendung

Fuß- und Transportplatte für Profile ohne zentrische Kernlochbohrung



Befestigung von Ringschrauben

Technische Daten

Ausführung Alu:

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

Ausführung GD-Zn:

- Material: GD-Zn
- Oberfläche: schwarz pulverbeschichtet

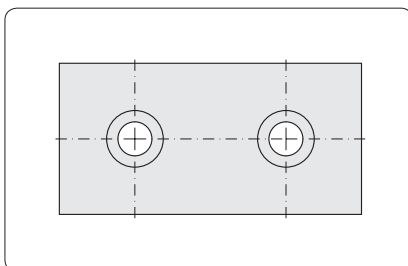
Zubehör

- Gewindeeinsatz
- Zylinderschraube DIN 912

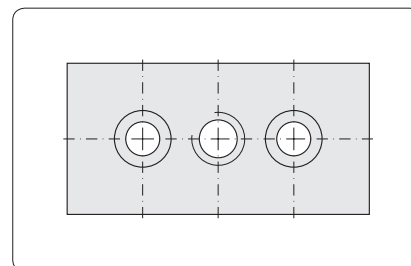
Hinweis

Senkung DIN 74 für Zylinderschraube DIN 912

Varianten



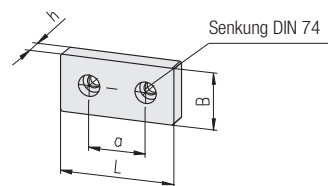
ohne Gewinde



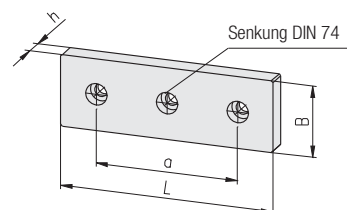
mit Gewinde

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
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

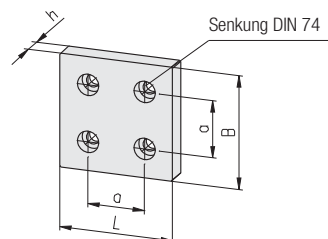
Fußplatten ohne Gewinde



16 20 30 40 45 50 60



16 20 30 40 45 50 60



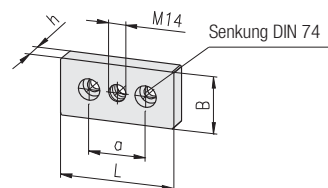
16 20 30 40 45 50 60

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

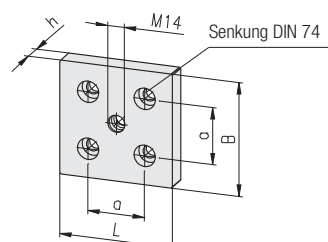
Bezeichnung	B×L	Ausführung	DIN 74	h	a	Gewicht	Bestell-Nr.
Fußplatte o. G.	50×150	Alu	- Km8	15	100	280 g	1.47.2050150.0800.1

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



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

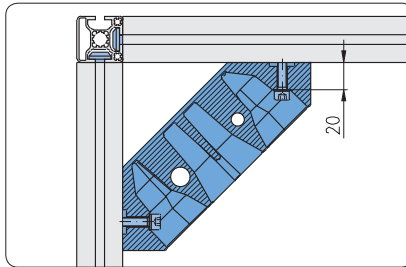
Bezeichnung	B×L	Ausführung	DIN 74	h	a	Gewicht	Bestell-Nr.
Fußplatte	60×60	GD-Zn M14	- Km8	12	30	158 g	1.47.2060060
Fußplatte	80×80	GD-Zn M14	- Km8	16	40	434 g	1.47.20808
Fußplatte	90×90	GD-Zn M14	- Km8	16	45	521 g	1.47.2090090
Fußplatte	100×100	GD-Zn M14	- Km8	16	50	601 g	1.47.21010

Bodenbefestigungsplatte



Verwendung

Zur Befestigung und zum Höhenausgleich von Profilgestellen und -rahmen.

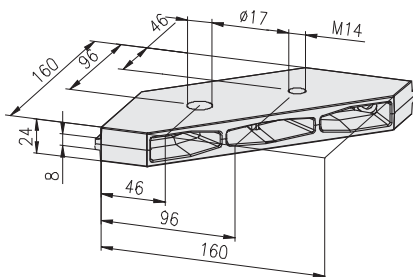


Technische Daten

Material: Aluminium
Oberfläche: blank oder schwarz pulverbeschichtet

Befestigungselemente

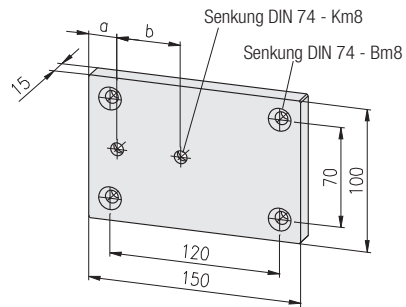
F-Nut: 2× T-Nutenstein mit Feder, FM8 1.32.FM8
2× Zylinderschraube M8×25
E-Nut: 2× Gewindeplatte, schwer EM8 1.31.6EM8
2× Zylinderschraube M8×30



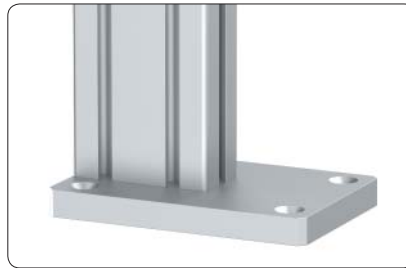
Bezeichnung

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 Maschinengestellen

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

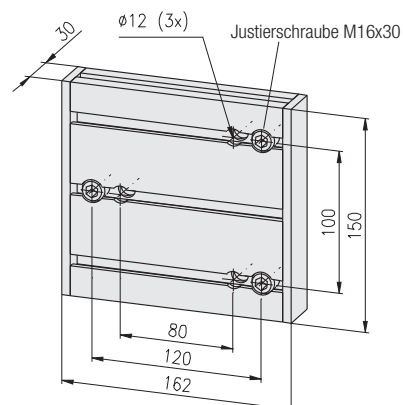
	a	b	Gewicht	Bestell-Nr.
Anschraubplatte für Profil 30×60	15	30	450 g	1.47.30306
Anschraubplatte für Profil 40×80	20	40	450 g	1.47.30408
Anschraubplatte für Profil 50×100	25	50	450 g	1.47.30510

Bodenplatte

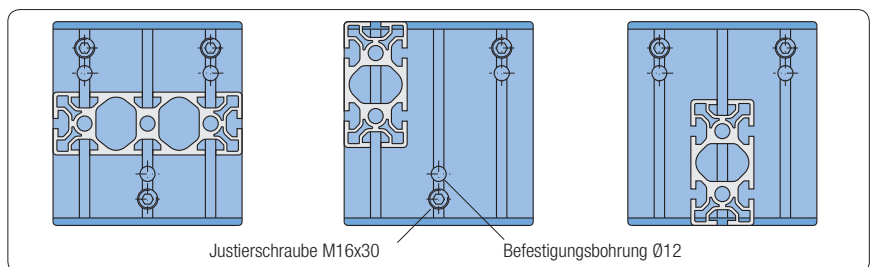


Verwendung

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

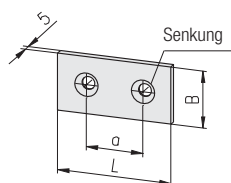
- zur nachträglichen oder zusätzlichen Verbindung von Profilen
- zur Befestigung von Einbauteilen

Technische Daten

Material: Aluminium
Festigkeit: F22
Oberfläche: naturfarben eloxiert

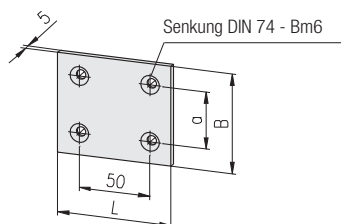
Hinweis

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



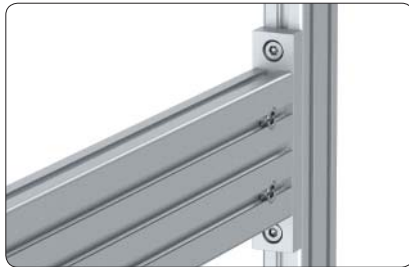
16 20 30 40 45 50 60

Hinweis

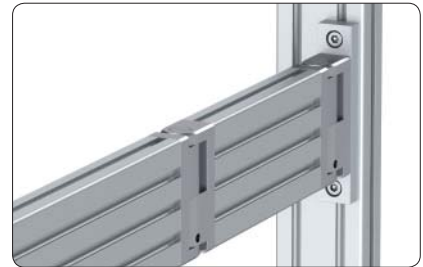
Senkung DIN 74 - Bm6 für Senkschraube DIN 7991 - M6

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

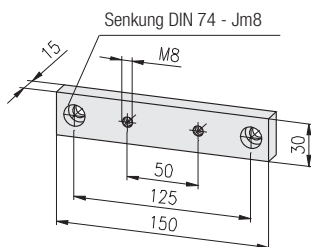
Technische Daten

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

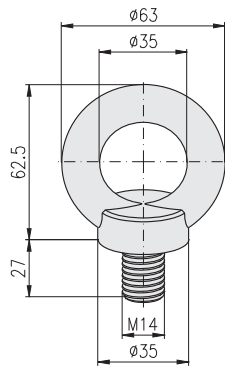
Ringschraube



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

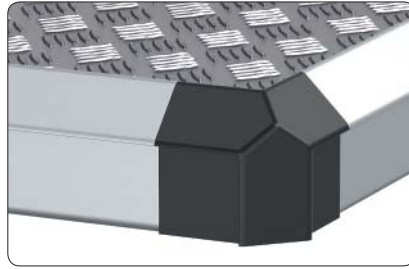
Gewicht

193 g

Bestell-Nr.

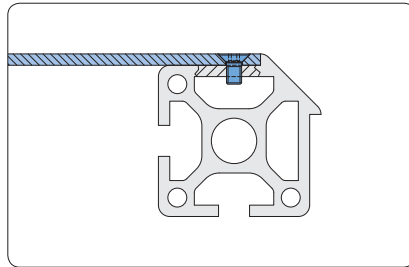
1.47.96314

Eckstücke

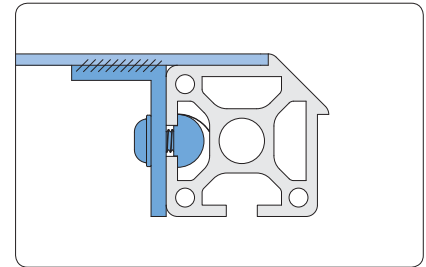


Verwendung

Eckstück-Satz Eckwinkel PA zur Verbindung von Panel-Einlege-Profilen 40×40, 2E, 45°, SP

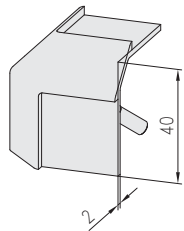
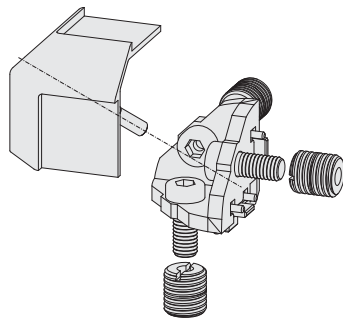


Montage-Variante



Montage-Variante

Eckwinkel



Technische Daten

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

Lieferumfang (Satz)

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

Bezeichnung

Eckstück-Satz Eckwinkel PA

Gewicht

133,0 g

Bestell-Nr.

1.48.14340

Bezeichnung

Eckstück-Kappe Eckwinkel PA

Gewicht

12,5 g

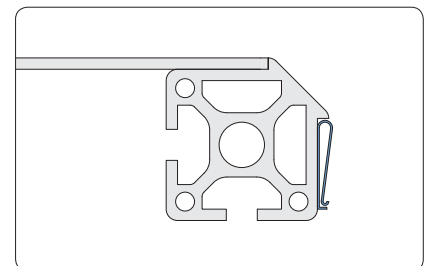
Bestell-Nr.

1.48.14342

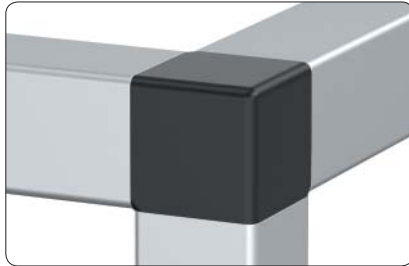
Beschriftungsleiste



Aussparung auch für Beschriftungsleisten / Etikettenhalter verwendbar



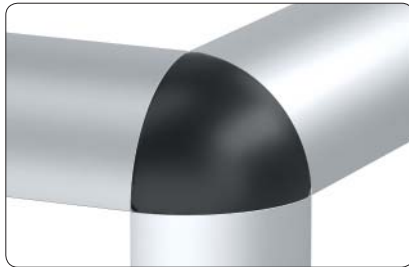
Eckstücke



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

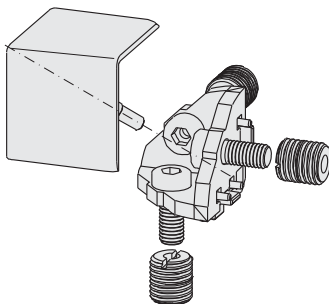
Technische Daten

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

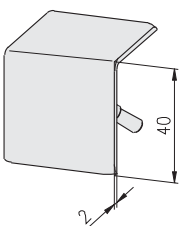
Lieferumfang (Satz)

- 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

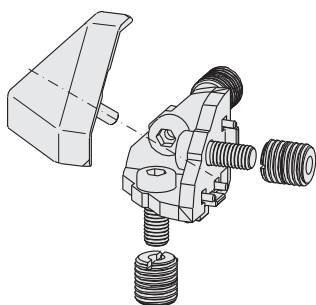
Gewicht

15,5 g

Bestell-Nr.

1.48.14412

45°



16 20 30 40 45 50 60

Bezeichnung

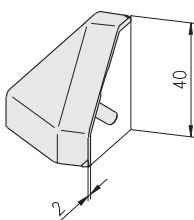
Eckstück-Satz 45° PA

Gewicht

128,0 g

Bestell-Nr.

1.48.14440


Bezeichnung

Eckstück-Kappe 45° PA

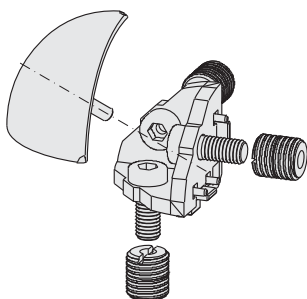
Gewicht

7,5 g

Bestell-Nr.

1.48.14442

Kugel



16 20 30 40 45 50 60

Bezeichnung

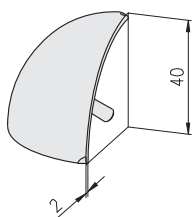
Eckstück-Satz Kugel PA

Gewicht

129,0 g

Bestell-Nr.

1.48.14480


Bezeichnung

Eckstück-Kappe Kugel PA

Gewicht

8,5 g

Bestell-Nr.

1.48.14482

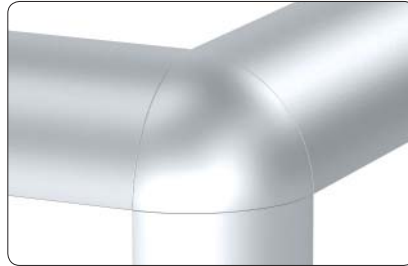
Eckstücke



Eckstücke, Quadrat:
Zur Verbindung von drei quadratischen
Profilen



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



Eckstücke, Kugel:
Zur Verbindung von drei Softprofilen

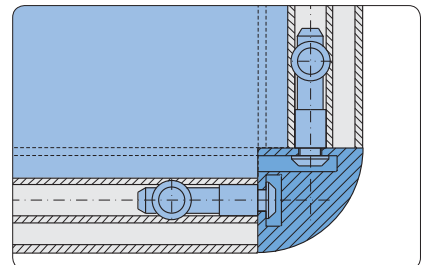
Technische Daten

Material: Aluminium
Festigkeit: F22
Oberfläche: naturfarben eloxiert

Allgemein

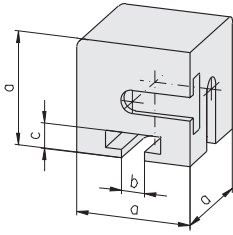
Die optisch anspruchsvollen Eckstücke sind aus Voll-Aluminium gefertigt und gewährleisten die volle Verbindungsstabilität

Eckstücke-Verbindung



Verbindung der Eckstücke mit den Profilen
durch Standardverbinder

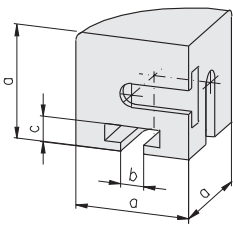
Eckstücke, Quadrat



16 20 30 40 45 50 60

Bezeichnung	a	Nut	b	c	Gewicht	Bestell-Nr.
Eckstück, Quadrat	20	H	6,2	4,6	17 g	1.48.221
Eckstück, Quadrat	30	F	8,2	6,2	59 g	1.48.331
Eckstück, Quadrat	40	E3	8,2	9,0	135 g	1.48.441

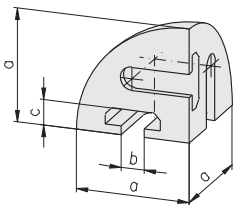
Eckstücke, Segment



16 20 30 40 45 50 60

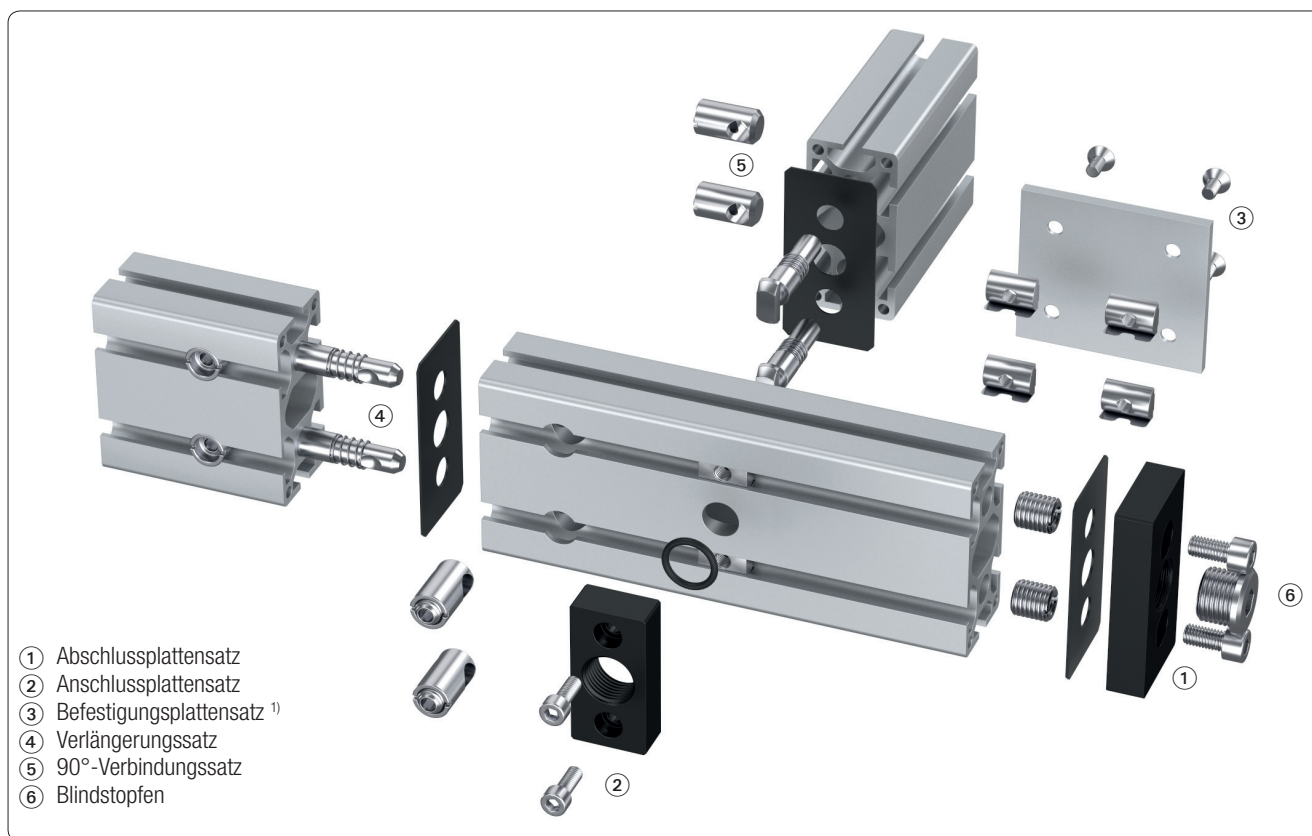
Bezeichnung	a	Nut	b	c	Gewicht	Bestell-Nr.
Eckstück, Segment	20	H	6,2	4,6	12 g	1.48.222
Eckstück, Segment	30	F	8,2	6,2	43 g	1.48.332
Eckstück, Segment	40	E3	8,2	9,0	100 g	1.48.442

Eckstücke, Kugel

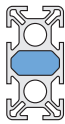
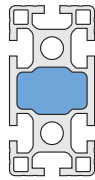
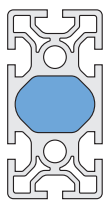
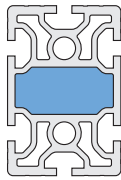
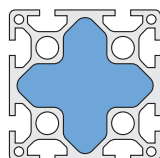
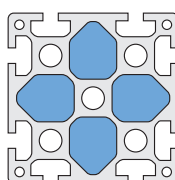
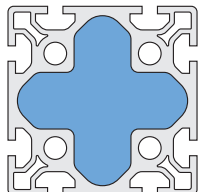
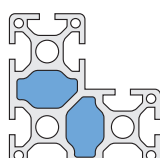
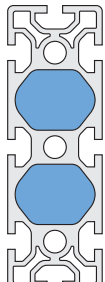


16 20 30 40 45 50 60

Bezeichnung	a	Nut	b	c	Gewicht	Bestell-Nr.
Eckstück, Kugel	20	H	6,2	4,6	7 g	1.48.228
Eckstück, Kugel	30	F	8,2	6,2	24 g	1.48.338
Eckstück, Kugel	40	E3	8,2	9,0	57 g	1.48.448



¹⁾ für Befestigungsplattensatz  Verbindungsplatte 1.47.50...

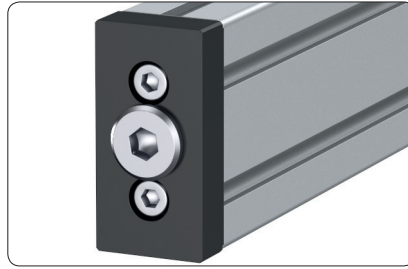
PG 30	PG 40	PG 45	PG 50	PG 60
 Profil 30×60, 6F Fläche: 299,8 mm ²	 Profil 40×80, 6E Fläche: 521,8 mm ²	 Profil 45×90, 6E Fläche: 816,2 mm ²	 Profil 50×100, 6E Fläche: 1.043,3 mm ²	 Profil 60×90, 6E Fläche: 1.203,0 mm ²
	 Profil 80×80, 8E Fläche: 2.454,1 mm ²	 Profil 90×90, 8E Fläche: 635,2 mm ² (4×)	 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

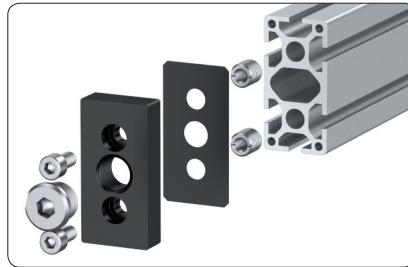
- zur Abdichtung der Profilstirnseiten
- mit Anschlussgewinde für Luftzufuhr

Hinweis

Blindstopfen und Reduziernippel

➔ Pneumatik-Zubehör 1.59

Bestell-Nr. 1.59.010□□ und
1.59.020□□



Technische Daten

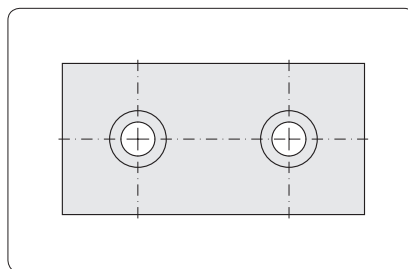
Abschlussplatte

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

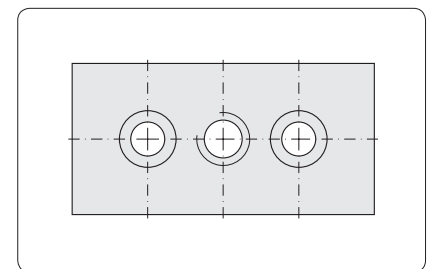
Hinweis

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

Varianten



ohne Gewinde

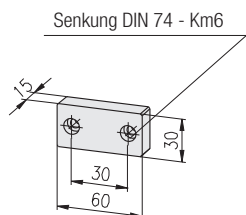


mit Gewinde

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		1.51.14081
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
80×80	1.47.2080080.0800.1		1.51.18081
100×100	1.47.2100100.0800.1		1.51.20101

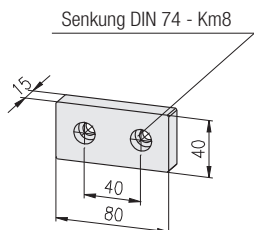
Pneumatik-Abschlussplattensätze ohne Gewinde

30×60



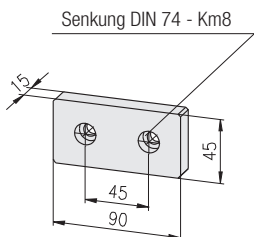
Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz o. G. 30×60	121 g	1.50.2030060.0600.0	
Einzelteile	Stck		
Fußplatte o. G. 30×60	1	64 g	1.47.2030060.0600.1
Pneumatik-Dichtung 30×60	1	3 g	1.51.13062
Gewindeeinsatz M14/M6	2	22 g	1.35.1140615
Zylinderschraube DIN 912 - M6×16	2	5 g	0.63.D00912.06016

40×80



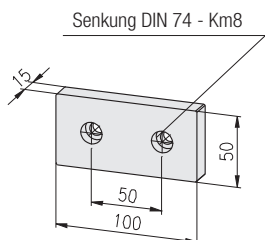
Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz o. G. 40×80	173 g	1.50.2040080.0800.0	
Einzelteile	Stck		
Fußplatte o. G. 40×80	1	114 g	1.47.2040080.0800.1
Pneumatik-Dichtung 40×80	1	5 g	1.51.14082
Gewindeeinsatz M14/M8	2	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	2	9 g	0.63.D00912.08016

45×90



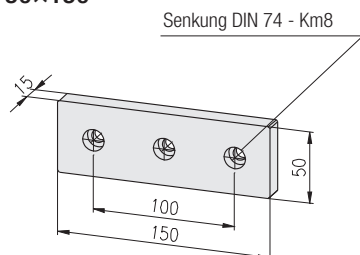
Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz o. G. 45×90	208 g	1.50.2045090.0800.0	
Einzelteile	Stck		
Fußplatte o. G. 45×90	1	148 g	1.47.2045090.0800.1
Pneumatik-Dichtung 45×90	1	6 g	1.51.14592
Gewindeeinsatz M14/M8	2	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	2	9 g	0.63.D00912.08016

50×100



Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz o. G. 50×100	247 g	1.50.2050100.0800.0	
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

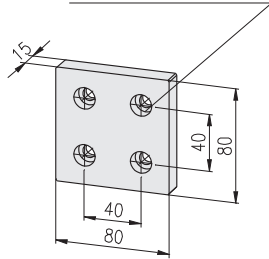


Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz o. G. 50×150	371 g	1.50.2050150.0800.0	
Einzelteile	Stck		
Fußplatte o. G. 50×150	1	280 g	1.47.2050150.0800.1
Pneumatik-Dichtung 50×150	1	10 g	1.51.15152
Gewindeeinsatz M14/M8	3	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	3	9 g	0.63.D00912.08016

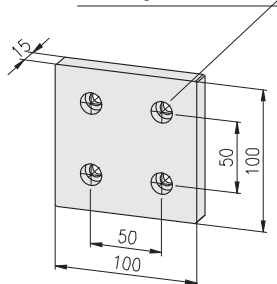
Pneumatik-Abschlussplattensätze ohne Gewinde

80×80

Senkung DIN 74 - Km8


100×100

Senkung DIN 74 - Km8


Bezeichnung
Gewicht
Bestell-Nr.

Pneumatik-Abschlussplattensatz o. G. 80×80 343 g 1.50.2080080.0800.0

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

Bezeichnung
Gewicht
Bestell-Nr.

Pneumatik-Abschlussplattensatz o. G. 100×100 494 g 1.50.2100100.0800.0

Einzelteile
Stck

Fußplatte o. G. 100×100 1 374 g 1.47.2100100.0800.1

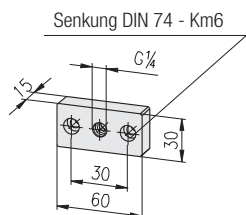
Pneumatik-Dichtung 100×100 1 12 g 1.51.20102

Gewindeeinsatz M14/M8 4 18 g 1.35.1140815

Zylinderschraube DIN 912 - M8×16 4 9 g 0.63.D00912.08016

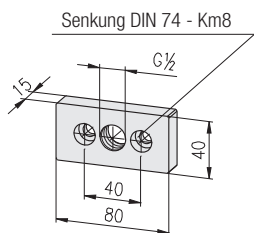
Pneumatik-Abschlussplattensätze mit Gewinde

30×60



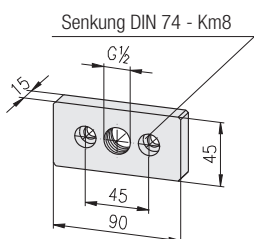
Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz 30×60	110 g		1.51.13060
Einzelteile	Stck		
Pneumatik-Abschlussplatte 30×60	1	53 g	1.51.13061
Pneumatik-Dichtung 30×60	1	3 g	1.51.13062
Gewindeeinsatz M14/M6	2	22 g	1.35.1140615
Zylinderschraube DIN 912 - M6×16	2	5 g	0.63.D00912.06016

40×80



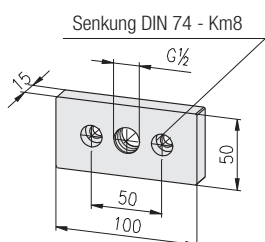
Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz 40×80	153 g		1.51.14080
Einzelteile	Stck		
Pneumatik-Abschlussplatte 40×80	1	94 g	1.51.14081
Pneumatik-Dichtung 40×80	1	5 g	1.51.14082
Gewindeeinsatz M14/M8	2	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	2	9 g	0.63.D00912.08016

45×90



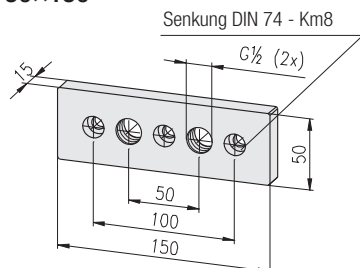
Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz 45×90	179 g		1.51.14590
Einzelteile	Stck		
Pneumatik-Abschlussplatte 45×90	1	119 g	1.51.14591
Pneumatik-Dichtung 45×90	1	6 g	1.51.14592
Gewindeeinsatz M14/M8	2	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	2	9 g	0.63.D00912.08016

50×100



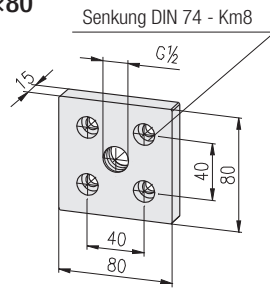
Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz 50×100	206 g		1.51.15100
Einzelteile	Stck		
Pneumatik-Abschlussplatte 50×100	1	145 g	1.51.15101
Pneumatik-Dichtung 50×100	1	7 g	1.51.15102
Gewindeeinsatz M14/M8	2	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	2	9 g	0.63.D00912.08016

50×150

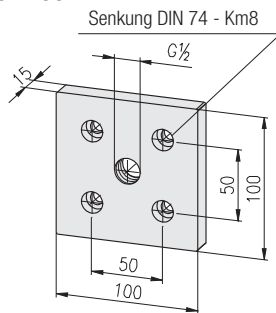


Bezeichnung	Gewicht		Bestell-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz 50×150	322 g		1.51.15150
Einzelteile	Stck		
Pneumatik-Abschlussplatte 50×150	1	231 g	1.51.15151
Pneumatik-Dichtung 50×150	1	10 g	1.51.15152
Gewindeeinsatz M14/M8	3	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	3	9 g	0.63.D00912.08016

Pneumatik-Abschlussplattensätze mit Gewinde

80×80


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

100×100


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

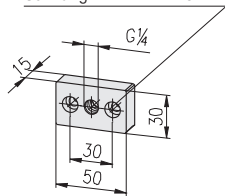
- Material: Aluminium
 - Festigkeit: F22
 - Oberfläche: schwarz pulverbeschichtet
- #### Dichtung
- Material: NBR

Hinweis

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

30×60

Senkung DIN 74 - Km6



Bezeichnung

Pneumatik-Anschlussplattensatz 30×60

Gewicht

59,2 g

Bestell-Nr.

1.52.03061

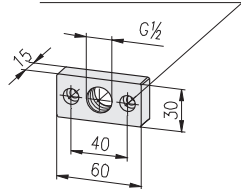
Einzelteile

Stck

Pneumatik-Anschlussplatte für 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

Pneumatik-Anschlussplattensatz 40×80

Gewicht

80,6 g

Bestell-Nr.

1.52.14081

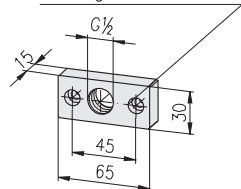
Einzelteile

Stck

Pneumatik-Anschlussplatte für 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

Pneumatik-Anschlussplattensatz 45×90

Gewicht

84,6 g

Bestell-Nr.

1.52.04591

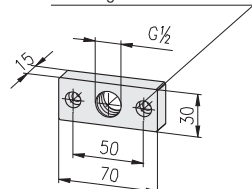
Einzelteile

Stck

Pneumatik-Anschlussplatte für 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

Pneumatik-Anschlussplattensatz 50×100

Gewicht

90,6 g

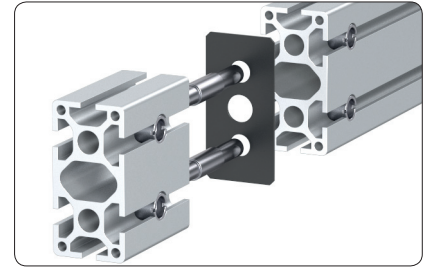
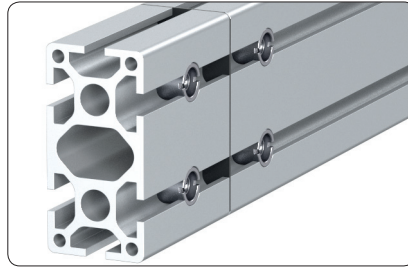
Bestell-Nr.

1.52.15101

Einzelteile

Stck

Pneumatik-Anschlussplatte für 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

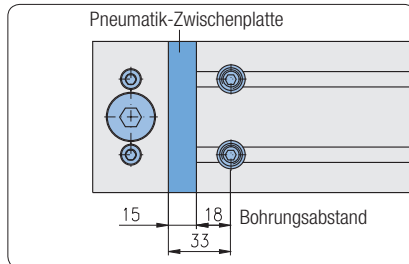
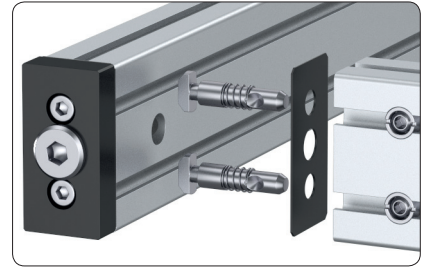
für Profil 100×100

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

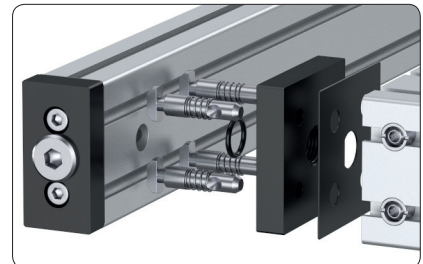
Pneumatik-90°- Verbindungssätze



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

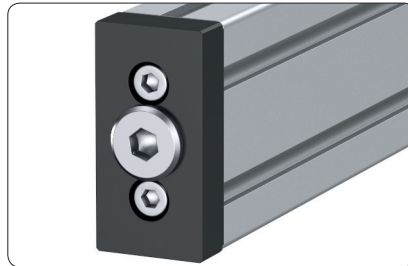
für Profil 80×80

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

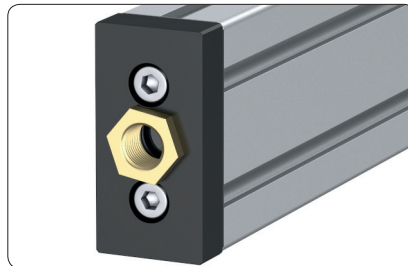
Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
Pneumatik-90°-Verbindungssatz 100×100		618 g	1.55.10101
Einzelteile			
Pneumatik-Dichtung 100×100	1	12 g	1.51.20102
Verbinder, Standard 90°	4	55 g	1.21.5E2
Pneumatik-Zwischenplatte	1	369 g	1.55.10104
O-Ring 20×3	1	0,6 g	1.59.12003

Pneumatik-Zubehör



Verwendung

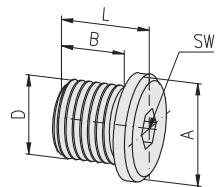
Blindstopfen zum Verschließen der Anschlussgewinde



Verwendung

Reduziernippel zum Reduzieren der Anschlussgewinde

Blindstopfen



Technische Daten

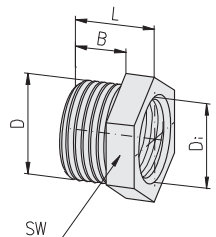
- Material:
- Blindstopfen: Stahl, verzinkt
 - Dichtung: NBR

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



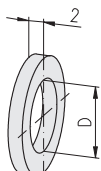
Technische Daten

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

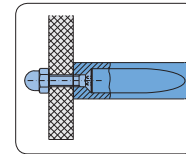
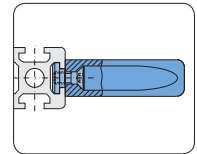
Bezeichnung	D	Gewicht	Bestell-Nr.
Dichtring	Ø1/4"	1 g	1.59.03030
Dichtring	Ø3/8"	1 g	1.59.03040
Dichtring	Ø1/2"	2 g	1.59.03050

Handgriffe leicht PA



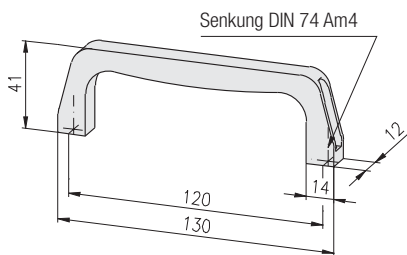
Verwendung

Für Türen und Schübe leichter Ausführung


Befestigung an
Flächenelementen

Befestigung an
Profilen

Technische Daten

Material: PA



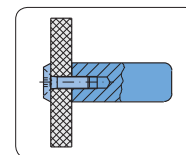
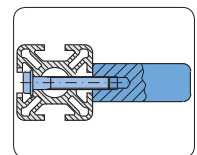
Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Handgriff leicht PA	grau	30 g	1.61.20.1
Handgriff leicht PA	schwarz	30 g	1.61.20.2

Handgriff leicht Alu

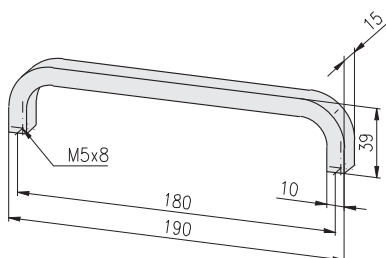


Verwendung

Für Türen und Schübe leichter Ausführung


Befestigung an
Flächenelementen

Befestigung an
Profilen

Technische Daten

Material: Aluminium
Oberfläche: naturfarben eloxiert


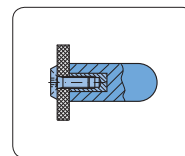
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Handgriff leicht Alu	85 g	1.61.210

Handgriff PA

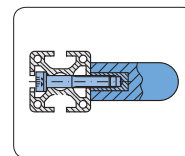


Verwendung

Handgriff mit ergonomischer Form



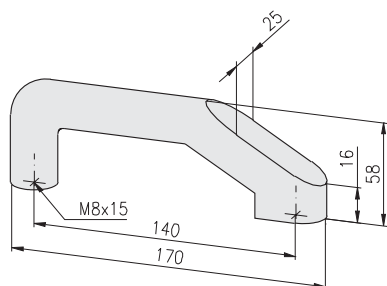
Befestigung an
Flächenelementen



Befestigung an
Profilen

Technische Daten

Material: PA
Farbe: schwarz



Bezeichnung

Handgriff PA, mit Befestigungsgew. M8

Gewicht

166 g

Bestell-Nr.

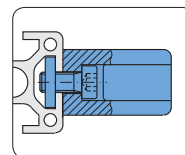
1.61.230

Handgriffe PA

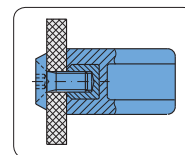


Verwendung

Handgriff mit Befestigungsmöglichkeit von hinten und vorne



Handgriff mit
Bohrung

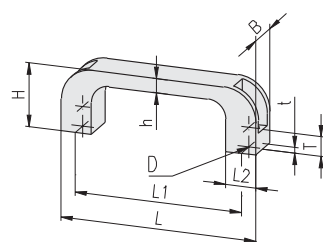


Handgriff mit
Gewinde

Technische Daten

Material: PA
Farbe: schwarz

mit Bohrung



Bezeichnung

D

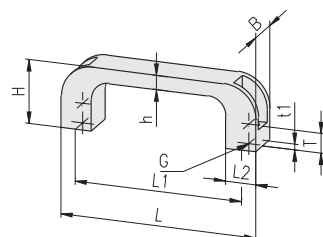
L

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

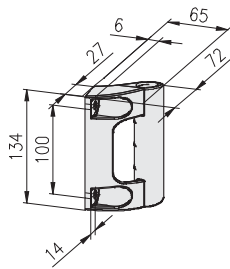
L	L1	L2	H	h	T	t	t1	B
110	94	17	37	8	13	6	10	21
139	120	20	40	10	15	6	10	24
151	132	22	43	10	16	6	15	26
200	180	25	50	11	20	9	15	28
260	235	28	53	12	21	11	15	32

Handgriffe PA



Verwendung

Handgriff mit ergonomischer Form und Durchgreifschutz zur Montage auf Türen, Klappen und Aluminiumprofilen.



Technische Daten

Material: PA
Farbe: schwarz

Bezeichnung

Handgriff PA, 135, mit Schraubenabdeckungen

Gewicht

117 g

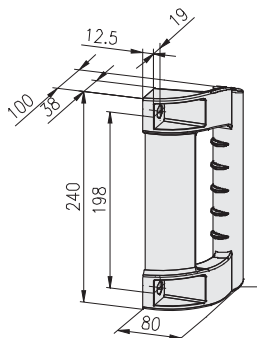
Bestell-Nr.

1.61.26135



Technische Daten

Material: PA
Farbe: schwarz



Bezeichnung

Handgriff PA, 240, mit Schraubenabdeckungen

Gewicht

356 g

Bestell-Nr.

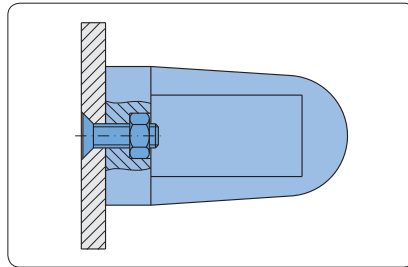
1.61.26240

Griffsystem
runde Form

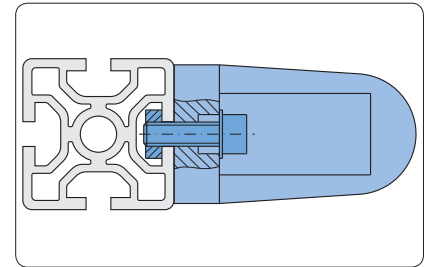


Verwendung

Griffsystem zur Herstellung von Handgriffen beliebiger Länge

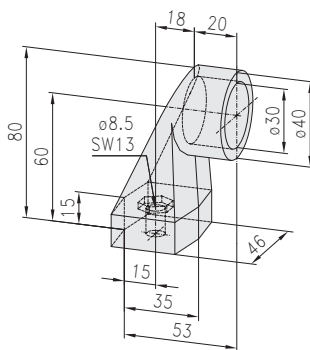


Befestigung am Flächenelement



Befestigung am Profil

Eckstück PA-GF

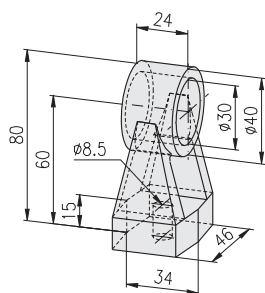


Technische Daten

Material: PA-GF
Farbe: schwarz

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Eckstück PA-GF	76 g	1.61.280

Mittelstück PA-GF

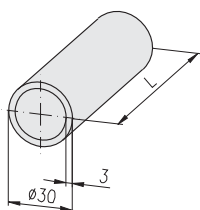


Technische Daten

Material: PA-GF
Farbe: schwarz

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Mittelstück PA-GF	53 g	1.61.281

Rohr Ø30×3



Technische Daten

Material: Aluminium
Oberfläche: naturfarben eloxiert
Rohrlänge: 6 m

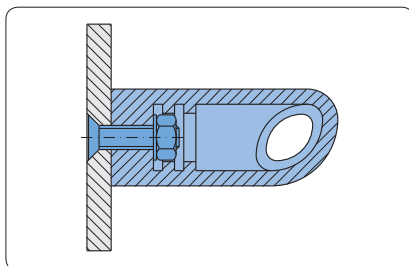
Bezeichnung		Gewicht	Bestell-Nr.
Rohr Ø30×3	Stange	4,2 kg	1.19.16130.60
Rohr Ø30×3	Zuschnitt	0,7 kg/m	1.19.16130-A00A00/...
/... = Länge in mm			

Griffsystem ovale Form

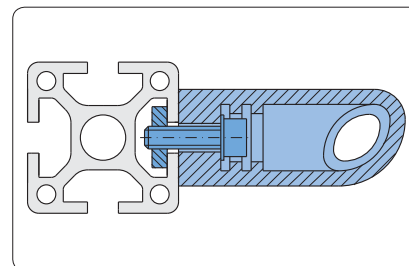


Verwendung

Griffsystem zur Herstellung von Handgriffen beliebiger Länge

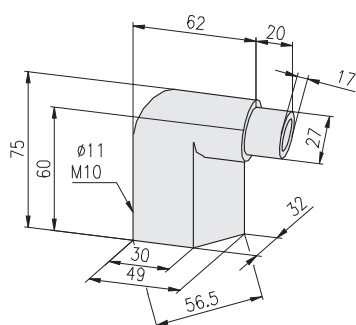


Befestigung am Flächenelement



Befestigung am Profil

Rauteneckstück rechts



Technische Daten

Material: PA-GF
Farbe: schwarz

Bezeichnung

Rauteneckstück rechts

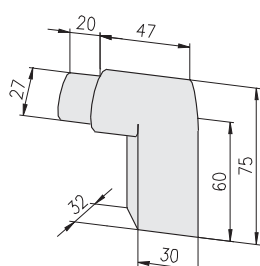
Gewicht

65 g

Bestell-Nr.

1.61.290

Rauteneckstück links



Technische Daten

Material: PA-GF
Farbe: schwarz

Bezeichnung

Rauteneckstück links

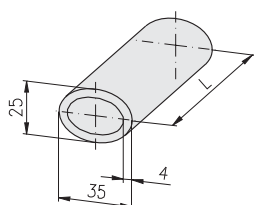
Gewicht

65 g

Bestell-Nr.

1.61.291

Ovalrohr 35×4



Technische Daten

Material: Aluminium
Oberfläche: naturfarben eloxiert
Rohrlänge: 3 m

Bezeichnung

Ovalrohr 35×4

Stange

Gewicht

2,5 kg

Bestell-Nr.

1.19.14535.30



Ovalrohr 35×4

Zuschnitt

0,83 kg/m

1.19.14535-A00A00/...

/... = Länge in mm

Griffleisten



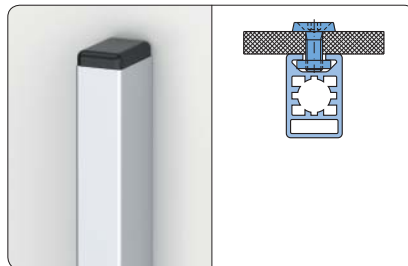
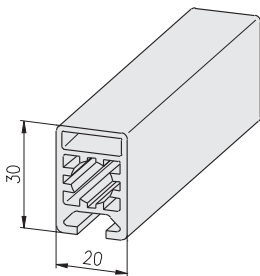
Verwendung

Griffleisten aus Alu-Profilen zum Selbstbau aus Standard-Profilen

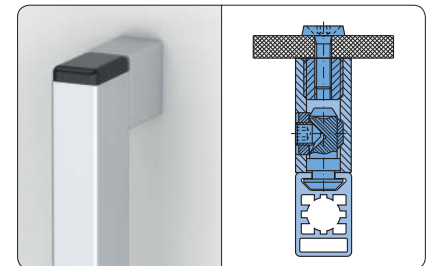
Hinweis

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

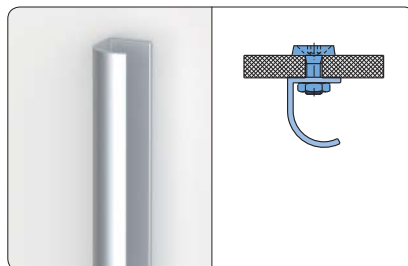
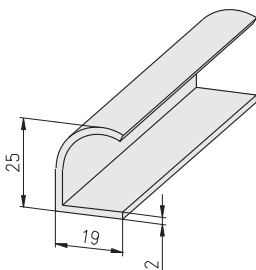
	Profil 20×30, 1F, LP	Zuschnitt	0,66 kg/m	1.11.020030.14LP-A00A00/...
---	----------------------	-----------	-----------	-----------------------------

/... = Länge in mm

Gewicht

Bestell-Nr.

Griffleistenprofile



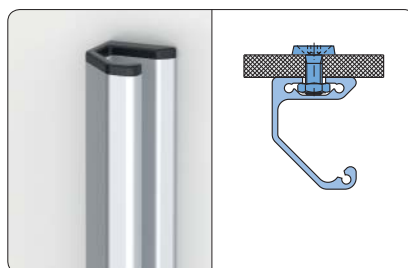
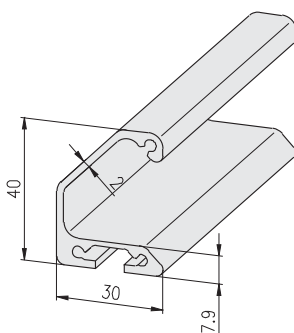
Bezeichnung

	Griffleistenprofil	Zuschnitt	0,30 kg/m	1.19.14319-A00A00/...
---	--------------------	-----------	-----------	-----------------------

/... = Länge in mm

Gewicht

Bestell-Nr.



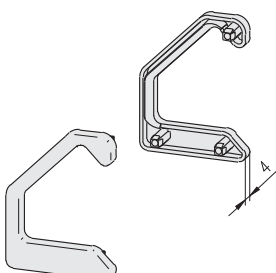
Bezeichnung

	Griffleistenprofil	Zuschnitt	0,73 kg/m	1.19.14330-A00A00/...
---	--------------------	-----------	-----------	-----------------------

/... = Länge in mm

Gewicht

Bestell-Nr.



Technische Daten

Material: PA-GF
Farbe: schwarz

Bezeichnung

Griffleisten Abdeckkappen-Satz links/rechts

Gewicht

3,6 g

Bestell-Nr.

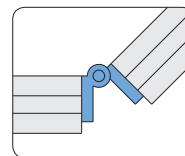
1.19.14330A

Scharniere

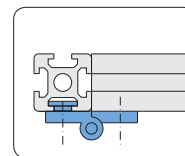


Verwendung

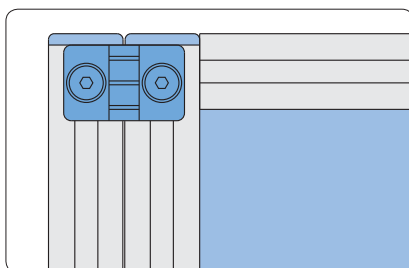
Scharnier für leichte Türen und Klappen



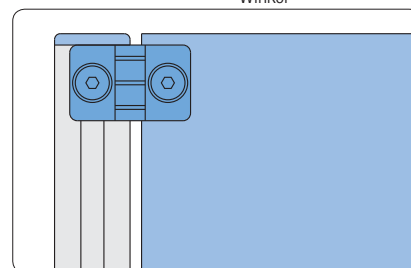
Stirnseitige Verbindung
von zwei Profilen



Verbindung von zwei
Profilen im rechten
Winkel

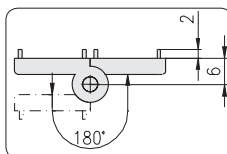
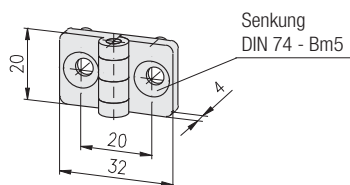


Türen mit Profilrahmen



Türen aus Flächenelementen ohne Profilrah-
men

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



Schwenkwinkel

Bezeichnung

Scharnier 20×32

Gewicht

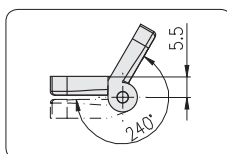
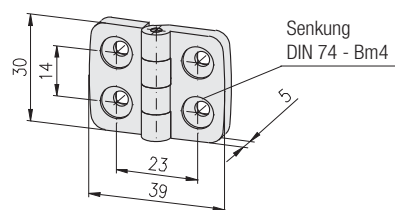
6 g

Bestell-Nr.

1.62.12032

Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm5 für
Senkschraube DIN 7991 - M5



Schwenkwinkel

Bezeichnung

Scharnier 30×39

Gewicht

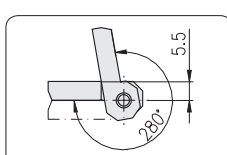
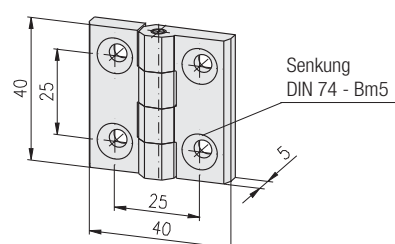
7,6 g

Bestell-Nr.

1.62.23039

Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm4 für
Senkschraube DIN 7991 - M4



Schwenkwinkel

Bezeichnung

Scharnier 40×40

Gewicht

55 g

Bestell-Nr.

1.62.24040

Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm5 für
Senkschraube DIN 7991 - M5

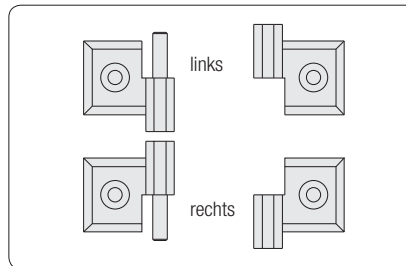
Scharniere aushängbar



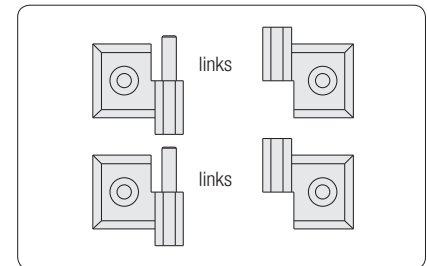
Verwendung

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

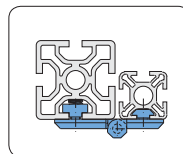
- aushängbar



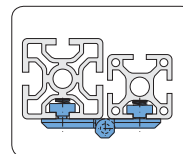
Nicht aushebbarer Tür mit einem linken und
einem rechten Scharnier



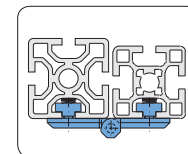
Aushebbarer Tür mit zwei linken Scharnieren



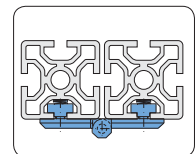
1 Profil 30×30
1 Profil 50×50



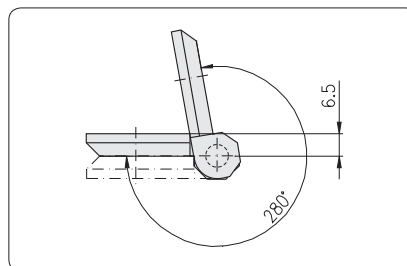
1 Profil 40×40
1 Profil 50×50



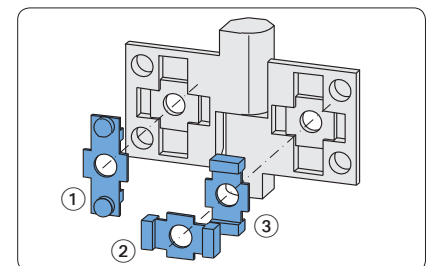
1 Profil 45×45
1 Profil 50×50



2 Profile 50×50



Schwenkwinkel



Anwendung Drehsicherung:

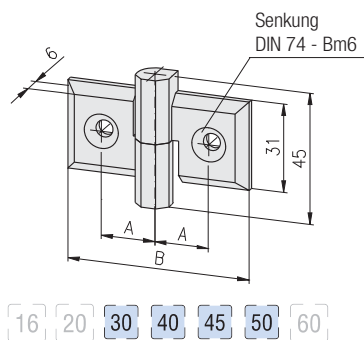
- ① für Flächenelement
- ② für Profilnut waagrecht
- ③ für Profilnut senkrecht

Technische Daten

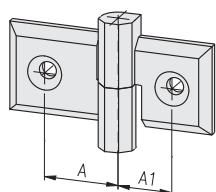
Material: GD-Zn
Oberfläche: schwarz beschichtet
Gelenkstift: Edelstahl
max. Belastung: 250 N

Hinweis

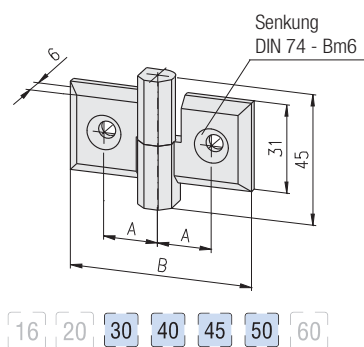
Senkung DIN 74 - Bm6 für
Senkschraube DIN 7991 - M6


Bezeichnung A

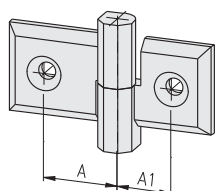
	B	Gewicht	Bestell-Nr.
Scharnier 31, A16,5 links	59	68 g	1.62.331.16/16L
Scharnier 31, A19 links	64	72 g	1.62.331.19/19L
Scharnier 31, A21,5 links	69	76 g	1.62.331.21/21L
Scharnier 31, A24 links	74	81 g	1.62.331.24/24L
Scharnier 31, A26,5 links	79	86 g	1.62.331.26/26L


Kombinationen
Bezeichnung A¹⁾ A1¹⁾

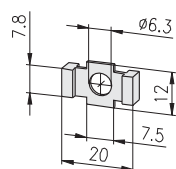
	Bestell-Nr.
Scharnier 31 × □□/□□ links	1.62.331.□□/□□L

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⁾

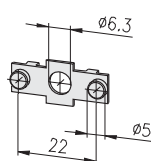
	Bestell-Nr.
Scharnier 31 × □□/□□ rechts	1.62.331.□□/□□R

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

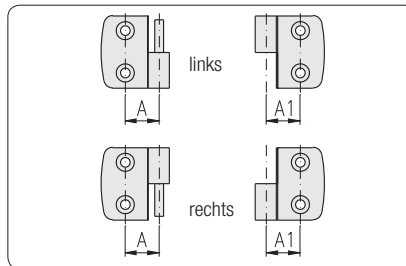
	Gewicht	Bestell-Nr.
Drehsicherung f. Flächenelement	4 g	1.62.331x2

Scharniere aushängbar

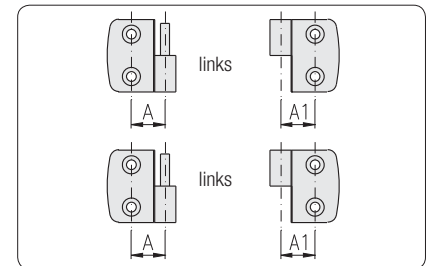


Verwendung

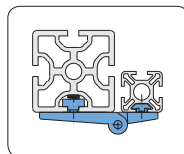
Die Scharniere ermöglichen die Verbindung von Profilen mit unterschiedlichen Breiten



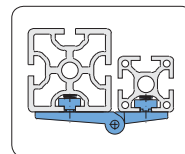
Nicht aushebbare Tür mit einem linken und einem rechten Scharnier



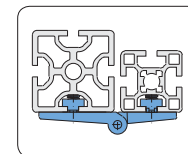
Aushebbare Tür mit zwei linken Scharnieren



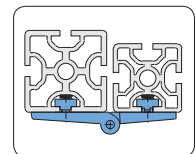
1 Profil 60×60
1 Profil 30×30



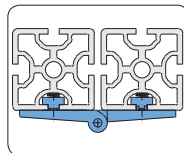
1 Profil 60×60
1 Profil 40×40



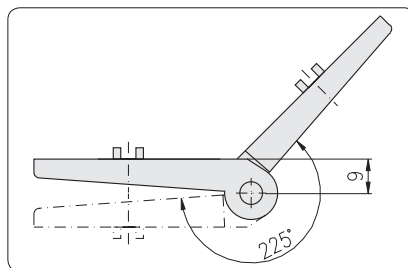
1 Profil 60×60
1 Profil 45×45



1 Profil 60×60
1 Profil 50×50



2 Profile 60×60



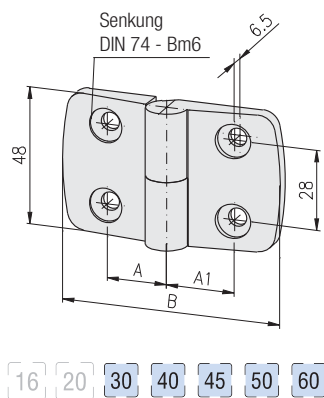
Schwenkwinkel

Technische Daten

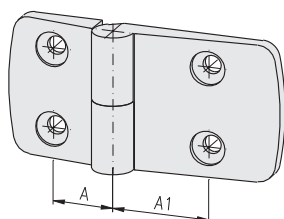
Material: PA-GF
Oberfläche: schwarz
Gelenkstift: Edelstahl
max. Belastung: 150 N

Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm6 für
Senkschraube DIN 7991 - M6



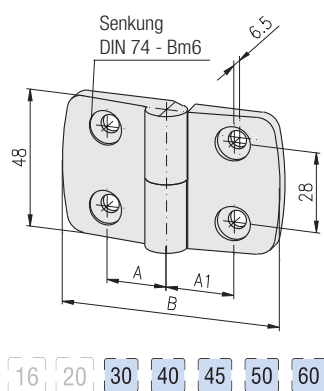
Bezeichnung	A = A1	B	Gewicht	Bestell-Nr.
Scharnier 48 aushängbar A17,5, links		59	8 g	1.62.348.17/17L
Scharnier 48 aushängbar A22,5, links		77	10 g	1.62.348.22/22L
Scharnier 48 aushängbar A25, links		87	15 g	1.62.348.25/25L
Scharnier 48 aushängbar A27,5, links		97	25 g	1.62.348.27/27L
Scharnier 48 aushängbar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



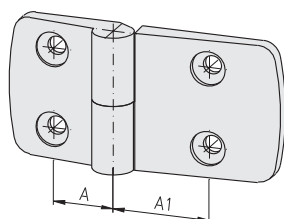
Kombinationen

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

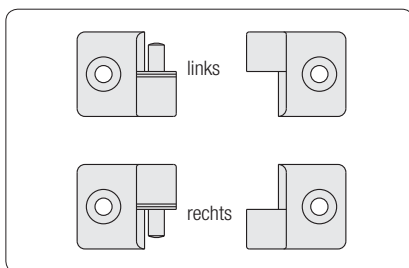
¹⁾ Angabe ohne Dezimalstellen

Scharniere

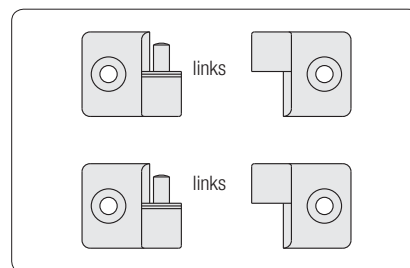


Verwendung

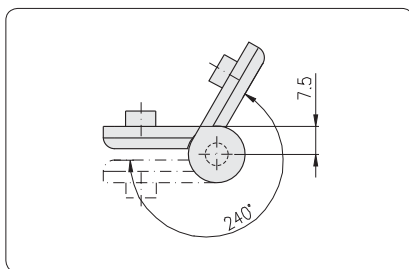
Scharnier für leichte Türen und Klappen



Nicht aushebbare Tür mit einem linken und einem rechten Scharnier



Aushebbare Tür mit zwei linken Scharnieren



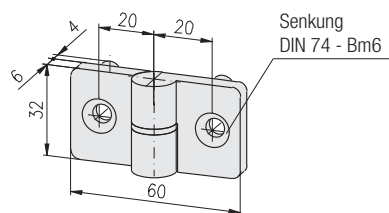
Schwenkwinkel

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

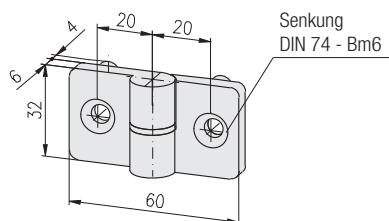
Scharnier 32×60 links

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.

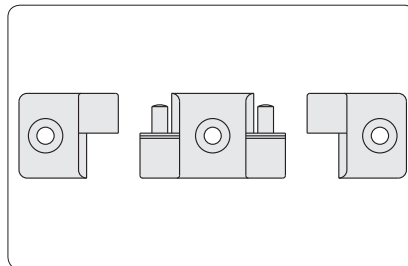
1.62.41R

Doppel-Scharnier

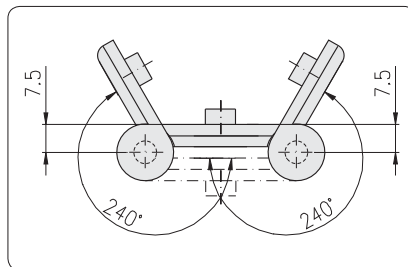


Verwendung

Scharnier für leichte Türen und Klappen



Türen aushebbar



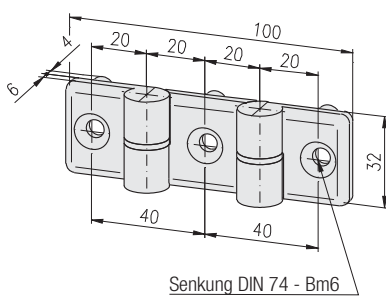
Schwenkwinkel

Technische Daten

Material: PA-GF
max. Belastung: 100 N

Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm6 für
Senkschraube DIN 7991 - M6



16 20 30 **40** 45 50 60

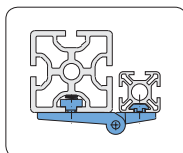
Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Doppelscharnier	grau	40 g	1.62.420.1
Doppelscharnier	schwarz	40 g	1.62.420.2

Scharniere

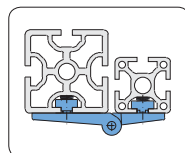


Verwendung

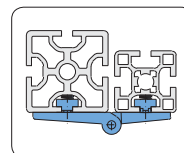
Die Scharniere ermöglichen die Verbindung von Profilen mit unterschiedlichen Breiten



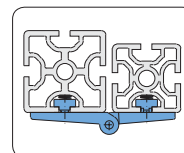
1 Profil 60×60
1 Profil 30×30



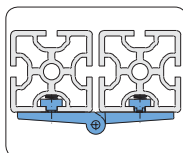
1 Profil 60×60
1 Profil 40×40



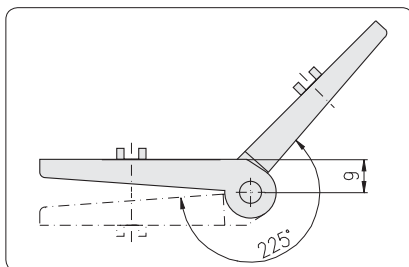
1 Profil 60×60
1 Profil 45×45



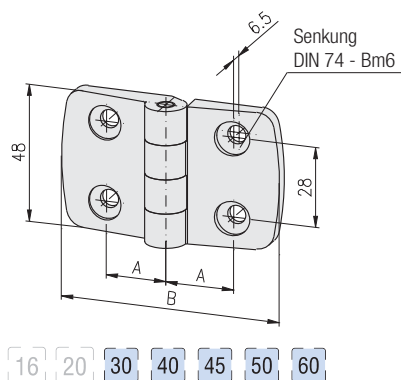
1 Profil 60×60
1 Profil 50×50



2 Profile 60×60



Schwenkwinkel



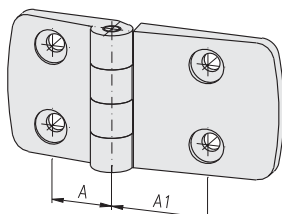
Technische Daten

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

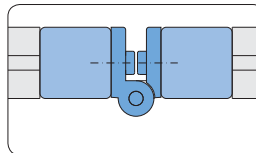


Verwendung

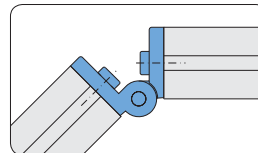
Scharnier für höhere Belastungen wie Türen mit Profilrahmen

Technische Daten

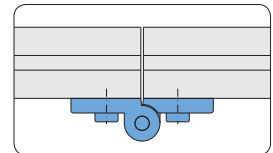
Material: GD-Zn
Farbe: schwarz
Oberfläche: beschichtet
max. Belastung: 400 N



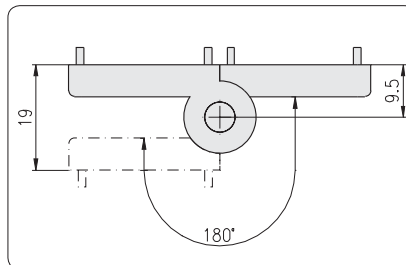
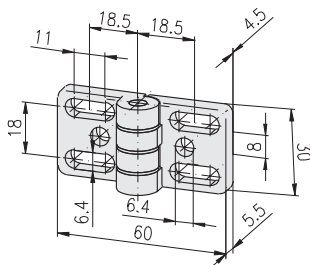
Verbindung von zwei senkrechten Profilen. Alle Verdrehsicherungen entfernt



Stirnseitiges Verbinden zweier Profile. Mit Verdrehsicherung



Verbindung von zwei waagrecht 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

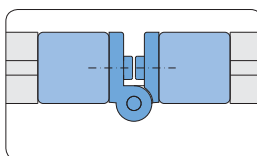


Verwendung

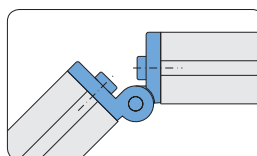
Scharnier für höhere Belastungen wie Türen mit Profilrahmen

Technische Daten

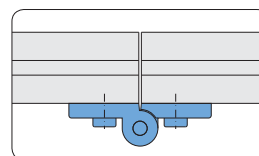
Material: GD-Zn
Farbe: schwarz
Oberfläche: beschichtet
max. Belastung: 750 N



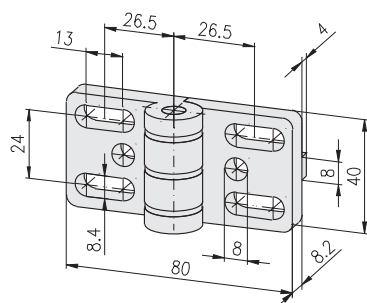
Verbindung von zwei senkrechten Profilen. Alle Verdrehsicherungen entfernt



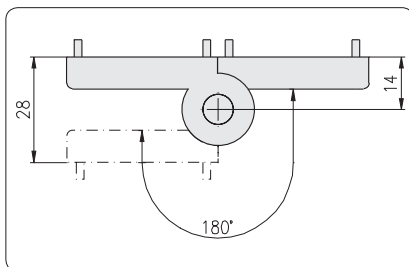
Stirnseitiges Verbinden zweier Profile. Mit Verdrehsicherung



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

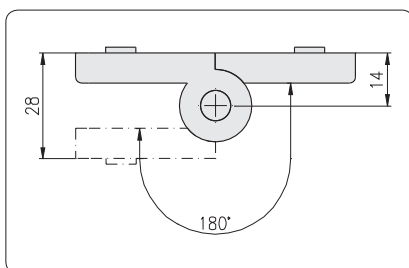


Verwendung

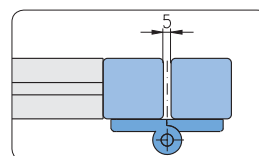
Scharnier für höhere Belastungen wie Türen mit Profilrahmen

Technische Daten

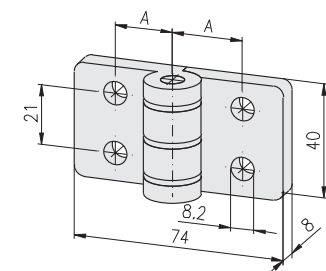
Material: GD-Zn
Farbe: schwarz
Oberfläche: pulverbeschichtet
max. Belastung: 750 N



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.

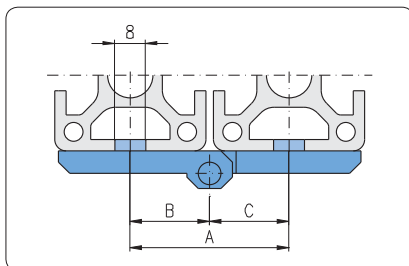
Scharnier 40×80 für PG 40	22,5	194 g	1.62.53045
Scharnier 40×80 für PG 45	25,0	194 g	1.62.53050

Scharniere

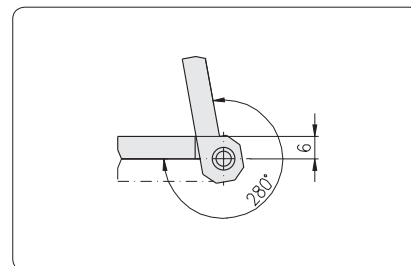


Verwendung

Scharnier mit umsteckbaren Fixierstopfen für unterschiedliche Nutenabstände



Türen mit Profilrahmen



Schwenkwinkel

Technische Daten

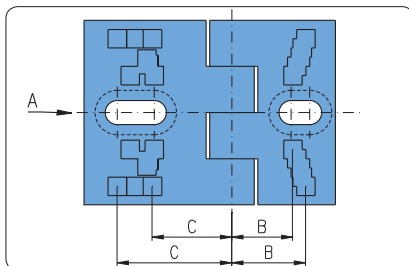
Material: GD-Zn
Oberfläche: beschichtet
Farbe: schwarz
max. statische Belastung: 250 N

Hinweis

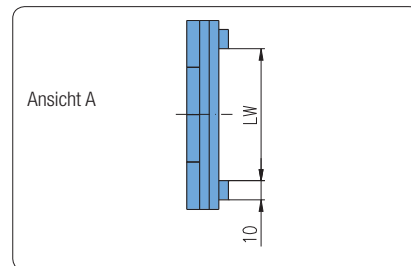
Senkung DIN 74 - Bm6 für
Senkschraube DIN 7991 - M6

Lieferumfang

inkl. vier Stopfen für F- und E-Nuten



Abstände für Positions-Stopfen



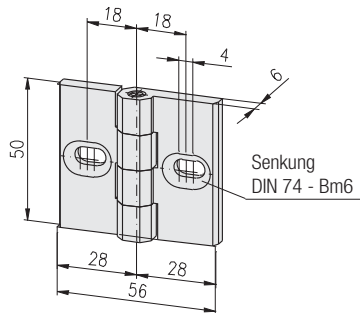
Befestigungsmöglichkeiten

Legende

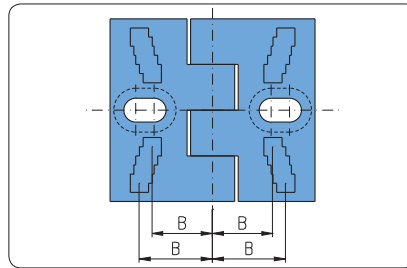
LW = Lichte Weite
G = Gewindeplatte 1.31.□□□
T = T-Nutenstein mit Feder 1.32.4□□

kurzer Schenkel							
B		LW		Nuten			
				F		E4	
				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		E4	
				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

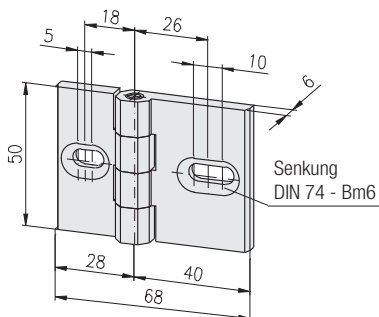
Scharnier 50×56

Gewicht

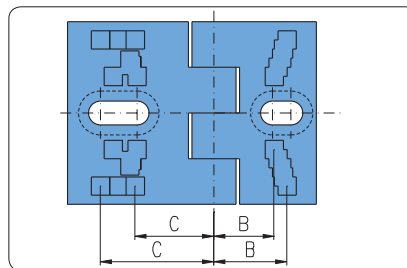
112 g

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

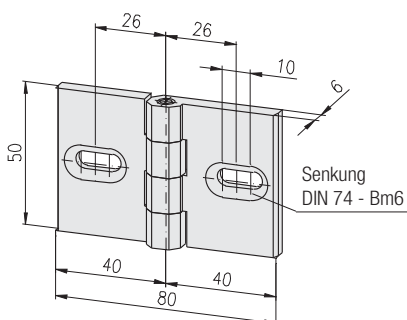
Scharnier 50×68

Gewicht

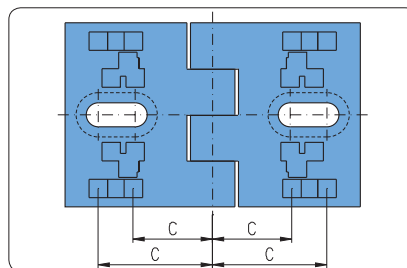
130 g

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

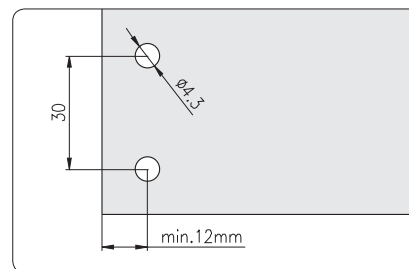
Gewicht

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.

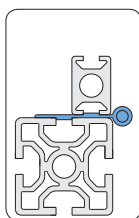
Technische Daten

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

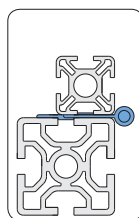
Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm4 für
Senkschraube DIN 7991 - M4
Stangenmaterial auf Anfrage

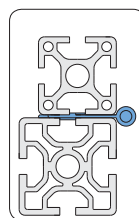
Typ A



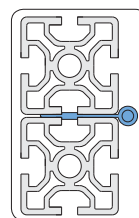
1 Profil 20×30
1 Profil 50×50



1 Profil 30×30
1 Profil 50×50



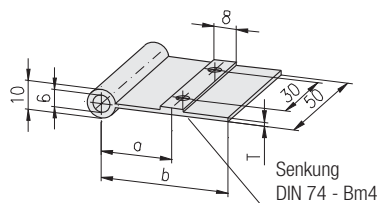
1 Profil 40×40
1 Profil 50×50



2 Profile 50×50

Verbindung:

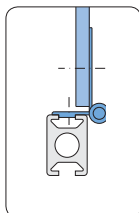
- Profil mit Profil
- Schenkel verdeckt eingebaut
- Scharnier-Elemente:
Typ A
Typ A



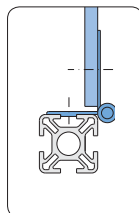
16 20 30 40 45 50 60

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

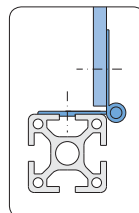
Typ B



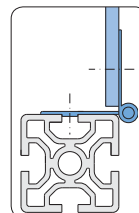
Profil 20×30



Profil 30×30



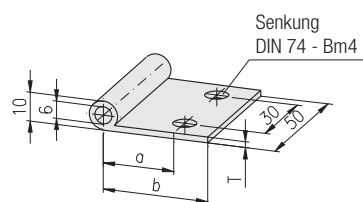
Profil 40×40



Profil 50×50

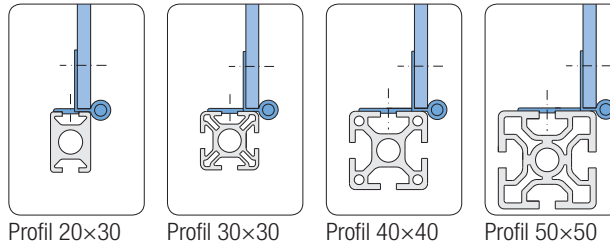
Verbindung:

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

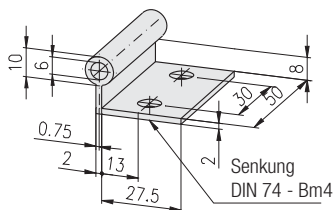


16 20 30 40 45 50 60

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

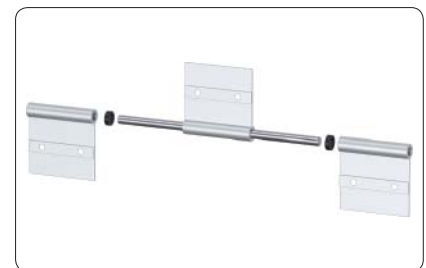
15 g

Bestell-Nr.

1.62.7330

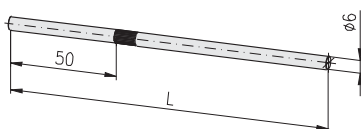
**Einpress-Stifte
für Alu-Scharniere**


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

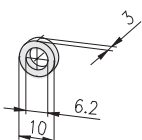
29 g

1.62.7910

Einpress-Stift Ø6 150

33 g

1.62.7915

Gleit-Scheibe

Technische Daten

 Material: PE
 Farbe: schwarz

Bezeichnung
Gewicht
Bestell-Nr.

Gleit-Scheibe

1 g

1.62.7810

Alu-Scharniere-Schwer

Verwendung

Scharnier für höhere Belastungen wie Türen mit Profilrahmen

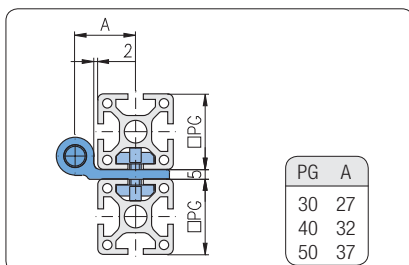
Technische Daten

Scharnier Material: Aluminium
 Festigkeit: F25
 Oberfläche: naturfarben eloxiert

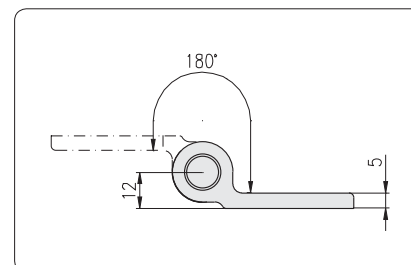
Bolzen Material: Stahl
 Edelstahl rostfrei

Hinweis

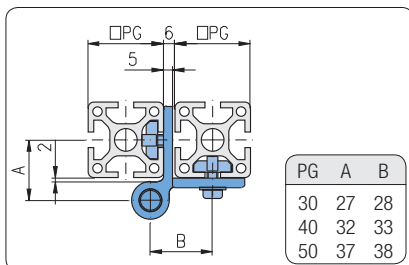
Senkung DIN 74 - Bm8 für
 Senkschraube DIN 7991 - M8
 Stangenmaterial auf Anfrage



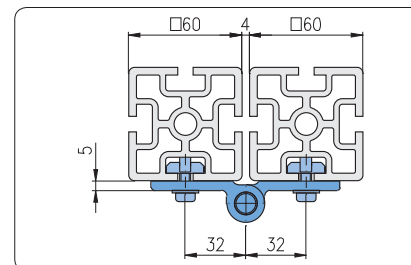
Verwendung Typ 20



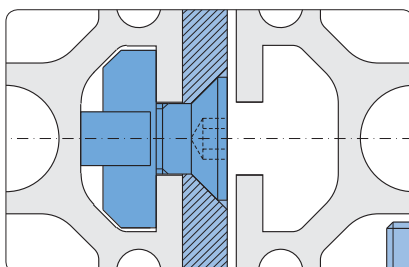
Schwenkwinkel Typ 20



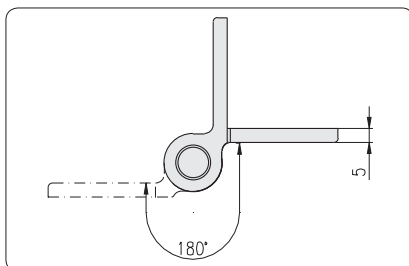
Verwendung Typ 21, 22, 23, 31
 mit Profilen PG 40/50



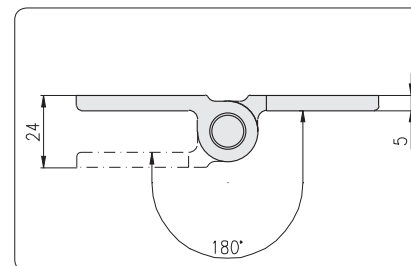
Verwendung Typ 21, 22, 23, 31
 mit Profilen PG 60



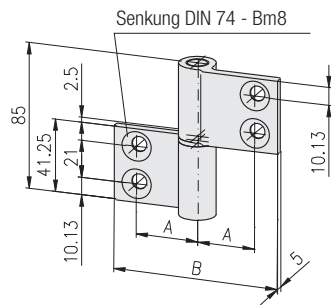
Verwendung Typ 21, 22, 23, 31
 mit Profilen PG 30/40/50



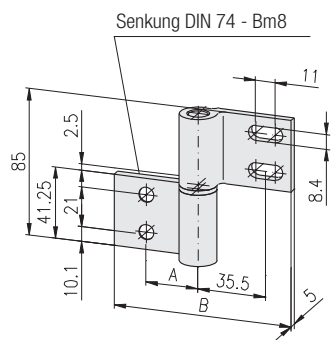
Schwenkwinkel Typ 21, 22, 23, 31
 bei Verwendung mit Profilen PG 30/40/50



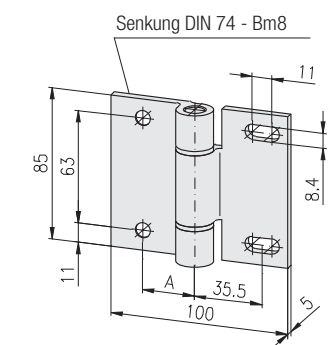
Schwenkwinkel Typ 21, 22, 23, 31
 bei Verwendung mit Profilen PG 60



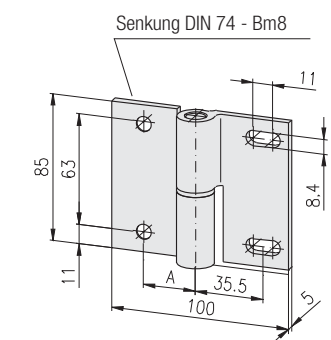
Bezeichnung	Bolzen	A	B	Gewicht	Bestell-Nr.
Alu-Scharnier-Schwer Typ 20, PG 30	Stahl	27	78	130 g	1.62.842027085
Alu-Scharnier-Schwer Typ 20, PG 40	Stahl	32	100	166 g	1.62.842032085
Alu-Scharnier-Schwer Typ 20, PG 50	Stahl	37	100	166 g	1.62.842037085
Alu-Scharnier-Schwer Typ 20, PG 30	Edelstahl	27	78	130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



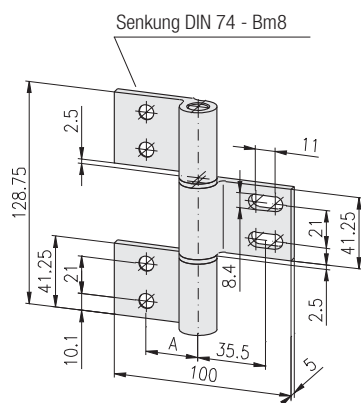
Bezeichnung	Bolzen	A	B	Gewicht	Bestell-Nr.
Alu-Scharnier-Schwer Typ 21, PG 30/40-50	Stahl	27	89	123 g	1.62.842127085
Alu-Scharnier-Schwer Typ 21, PG 40/40-50	Stahl	32	100	159 g	1.62.842132085
Alu-Scharnier-Schwer Typ 21, PG 50	Stahl	37	100	159 g	1.62.842137085
Alu-Scharnier-Schwer Typ 21, PG 30/40-50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



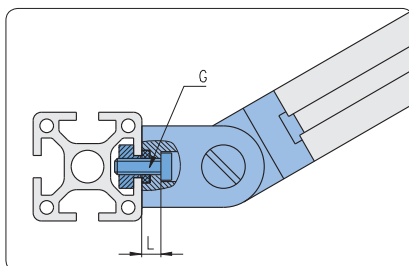
Das Gelenk kann mit dem verstellbaren Spannhebel festgestellt werden.

Verwendung

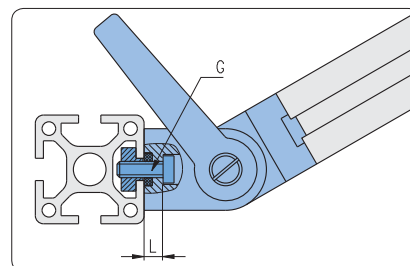
Zum stufenlosen Verstellen und Schwenken von Profilen.

Technische Daten

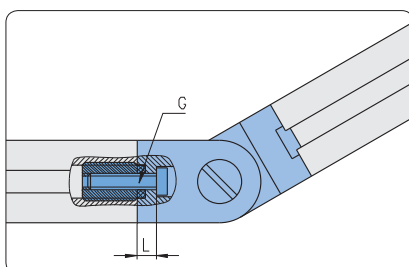
Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt



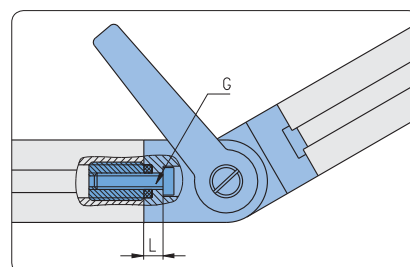
Befestigung seitlich am Profil



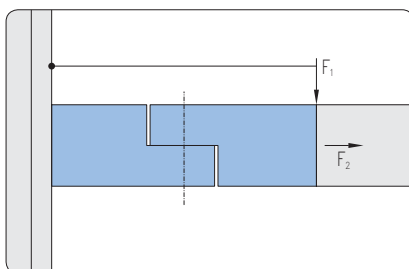
Befestigung seitlich am Profil



Befestigung stirnseitig am Profil



Befestigung stirnseitig am Profil



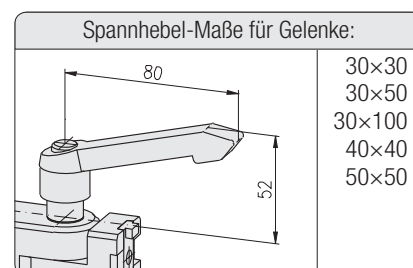
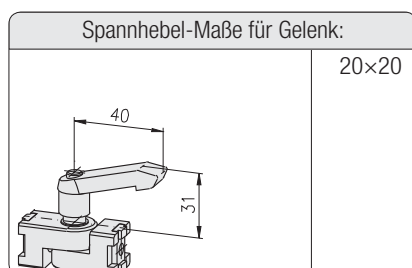
Hinweis

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



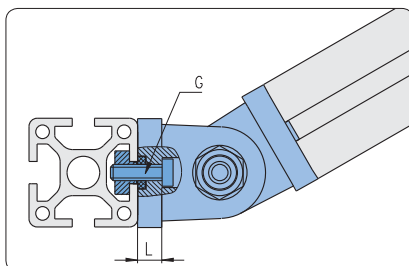
Das Gelenk kann mit dem verstellbaren Spannhebel festgestellt werden.

Verwendung

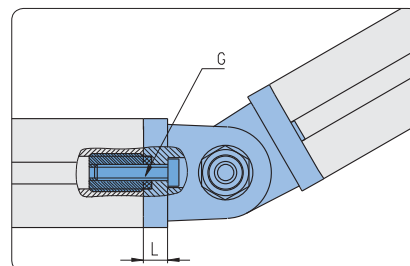
Zum stufenlosen Verstellen und Schwenken von Profilen.

Technische Daten

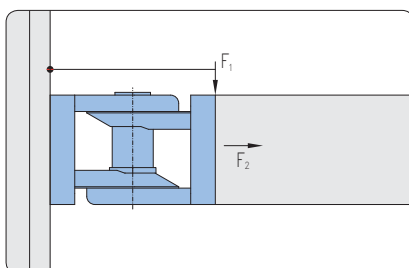
Material: GD-Zn
Oberfläche: alufarben pulverbeschichtet



Befestigung seitlich am Profil



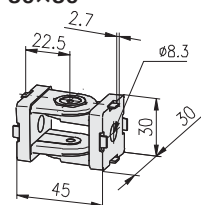
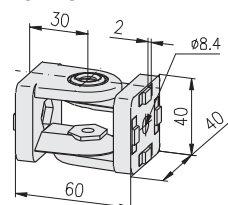
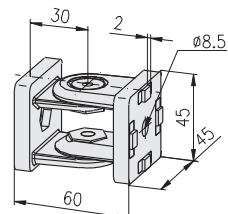
Befestigung stirnseitig am Profil



max. Belastungen		
Gelenk	F1 _{max}	F2 _{max}
30×30	11,1 Nm	500 N
40×40	12,5 Nm	750 N
45×45	12,5 Nm	750 N

Hinweis

- Befestigung mit:
- Zylinderschraube DIN 6912
 - Scheibe DIN 433

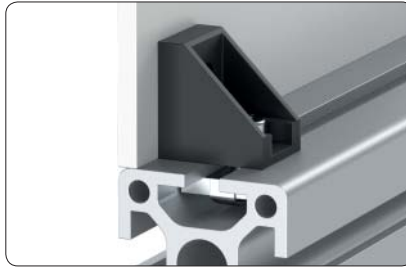
30×30

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

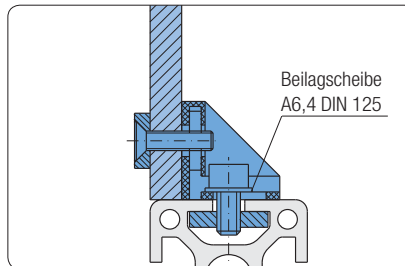
Material: PA-GF

Farben: grau, schwarz

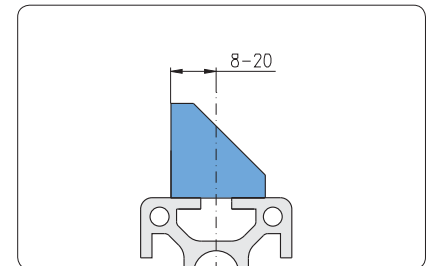
Gewindeplatte

Material: Stahl

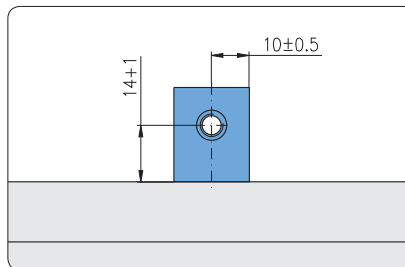
Oberfläche: verzinkt



Befestigung am Profil mit Gewindeplatte oder T-Nutenstein

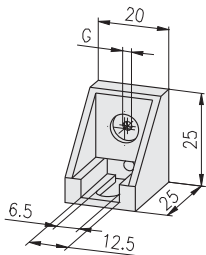


Stufenlos einstellbar



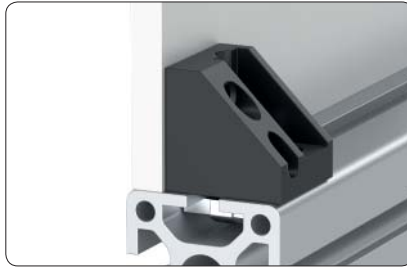
Hinweis

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

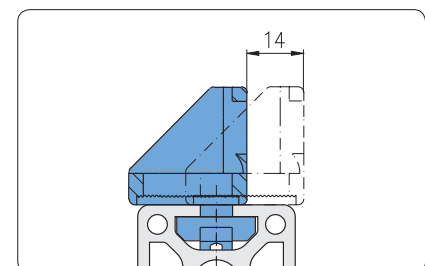
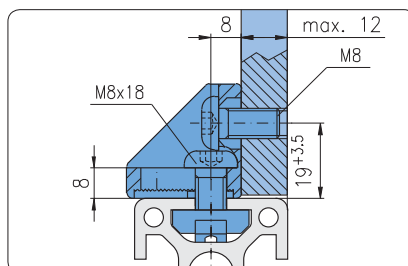
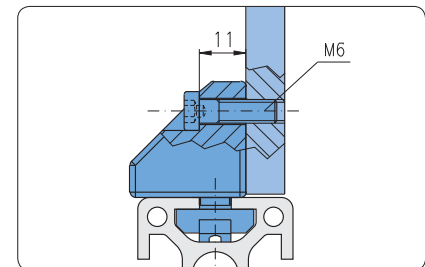
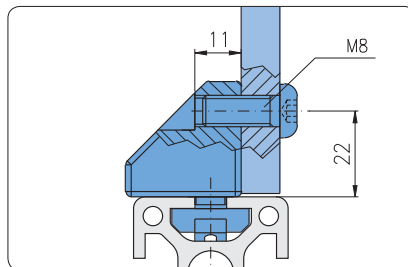
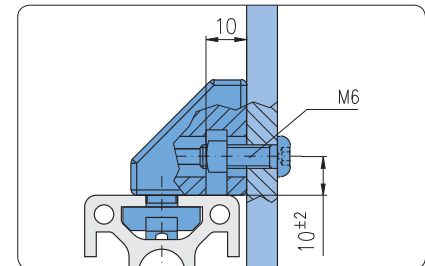
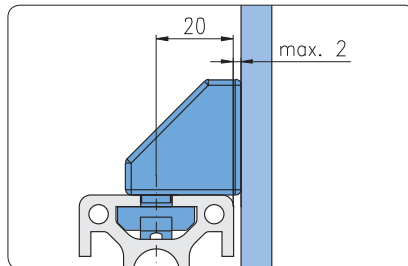
Befestigungsblock GD-Zn


Verwendung

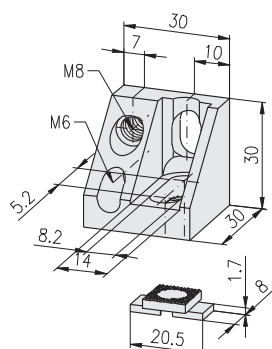
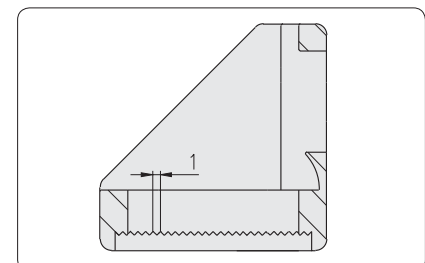
Zur Befestigung von Flächenelementen

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

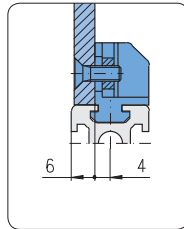
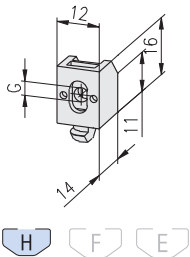
Befestigungsblöcke frontseitig einsetzbar



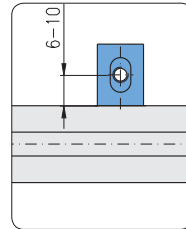
Verwendung

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

Befestigungsblock H



H-Nut


Toleranzausgleich:
4 mm

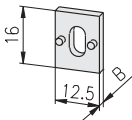
Technische Daten

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

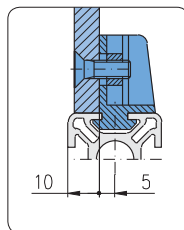
Technische Daten

Material: PA-GF
Farbe: schwarz

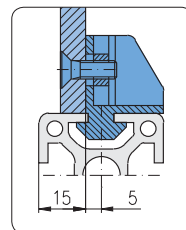


Bezeichnung	B	Gewicht	Bestell-Nr.
Abstandshalter f. Befestigungsblock H	1	0,2 g	1.64.xH01
Abstandshalter f. Befestigungsblock H	2	0,4 g	1.64.xH02
Abstandshalter f. Befestigungsblock H	3	0,6 g	1.64.xH03
Abstandshalter f. Befestigungsblock H	4	0,8 g	1.64.xH04

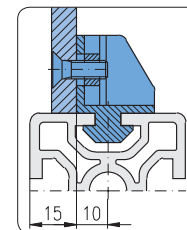
Befestigungsblöcke F und E



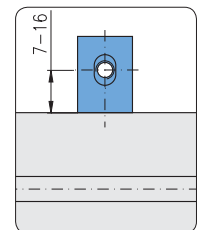
F-Nut



E3-Nut

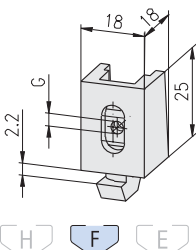


E4-Nut


Toleranzausgleich:
9 mm

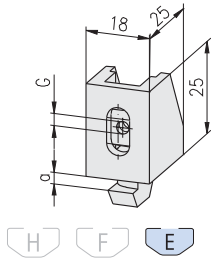
Technische Daten

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

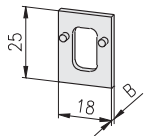


Bezeichnung	G	Farbe	a	Gewicht	Bestell-Nr.
Befestigungsblock E3	M4	grau	3,0	10,5 g	1.64.2E3M4.1
Befestigungsblock E3	M4	schwarz	3,0	10,5 g	1.64.2E3M4.2
Befestigungsblock E3	M5	grau	3,0	10,1 g	1.64.2E3M5.1
Befestigungsblock E3	M5	schwarz	3,0	10,1 g	1.64.2E3M5.2
Befestigungsblock E3	M6	grau	3,0	9,6 g	1.64.2E3M6.1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



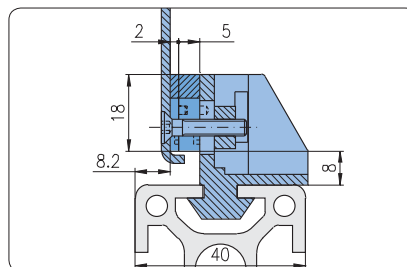
Verwendung

Abstandshalter kurz zur Befestigung von Flächenelementen mit Falz.

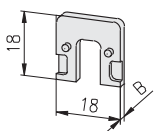
Technische Daten

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

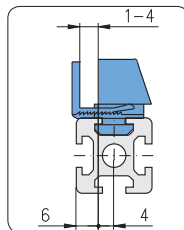


Verwendung

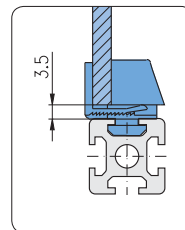
Zur Befestigung von Flächenelementen durch Klemmen, ohne Bohren oder Schrauben
Frontseitig einsetzbar
Variable Einbaulage der Flächenelemente mittels Abstandshalter



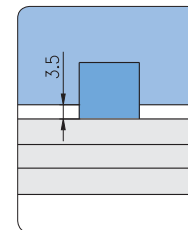
Die Abstandshalter werden durch Zapfen positioniert und festgehalten.
Es können auch mehrere Abstandshalter hintereinander montiert werden.



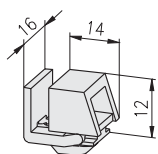
H-Nut



Einbaumaße



Einbaumaße



Technische Daten

Material: PA-GF
Farbe: schwarz

max. Belastung:

- gegen Klemmblock: 110 N
- gegen Schieber: 30 N

Bezeichnung

Klemmblock H

Gewicht

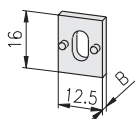
3,4 g

Bestell-Nr.

1.64.3H2

Technische Daten

Material: PA-GF
Farbe: schwarz



Bezeichnung

Abstandshalter f. Befestigungsblock H

B

1

Gewicht

0,2 g

Bestell-Nr.

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

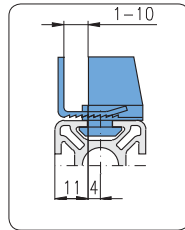
Abstandshalter f. Befestigungsblock H

4

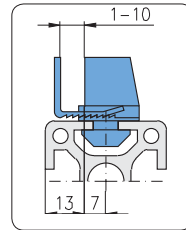
0,8 g

1.64.xH04

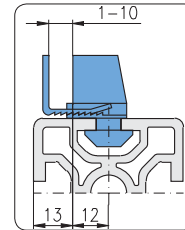
Klemmblocke frontseitig einsetzbar



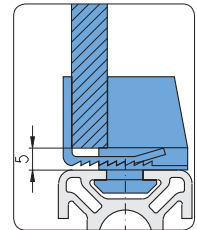
F-Nut



E3-Nut



E4-Nut



Einbaumaße

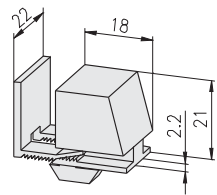
Technische Daten

Material: PA-GF

Farbe: schwarz

max. Belastung:

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



Bezeichnung

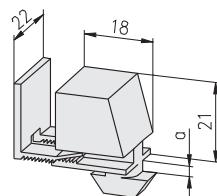
Klemmblock F

Gewicht

7,5 g

Bestell-Nr.

1.64.3F2



Bezeichnung

Klemmblock E3

Klemmblock E4

a

3,0

4,0

Gewicht

8,0 g

8,0 g

Bestell-Nr.

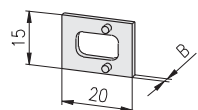
1.64.3E3

1.64.3E4

Technische Daten

Material: PA-GF

Farbe: schwarz



Bezeichnung

Abstandshalter f. Klemmblock FE

Abstandshalter f. Klemmblock FE

Abstandshalter f. Klemmblock FE

B

2

3

5

Gewicht

0,6 g

0,9 g

1,4 g

Bestell-Nr.

1.64.3x02

1.64.3x03

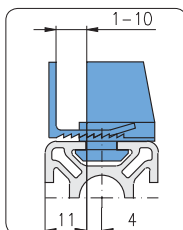
1.64.3x05

Klemmblocke SL frontseitig einsetzbar

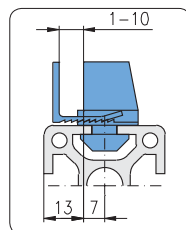


Verwendung

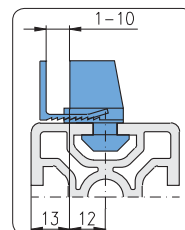
wie Klemmblock, jedoch:
aus Sicherheitsgründen nur mit Spezial-
werkzeug zu öffnen



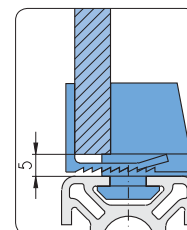
F-Nut



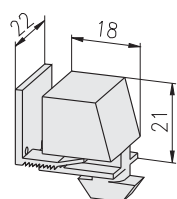
E3-Nut



E4-Nut



Einbaumaße



Technische Daten

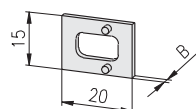
Material: PA-GF
Farbe: schwarz
max. Belastung:
• gegen Klemmblock: 250 N
• gegen Schieber: 50 N

Bezeichnung

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

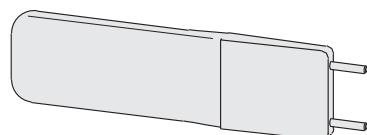


Bezeichnung

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

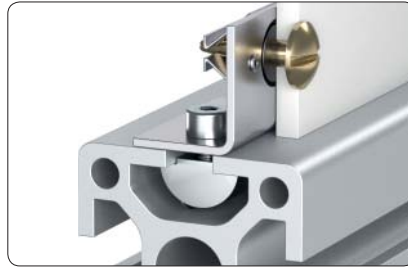
Material: PA-GF
Farbe: rot
Stahlstift: gehärtet



Bezeichnung

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

Schnellverschlüsse

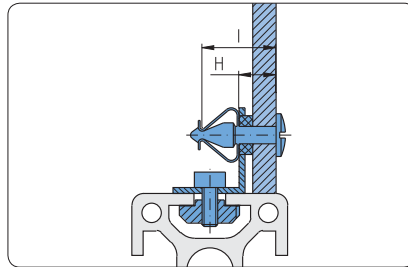


Verwendung

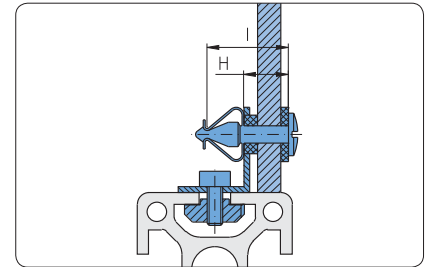
Befestigungselement zur schnellen Montage und Demontage von Verkleidungen

Hinweis

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



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

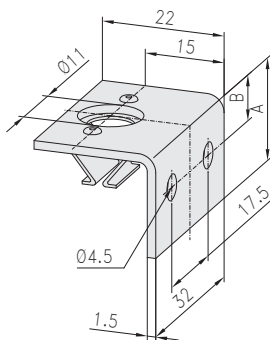


Befestigung mit Dichtscheibe
 $H_{\max} = S_{\text{Haltering}} + \text{Plattendicke} + S_{\text{Dichtscheibe}}$

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:

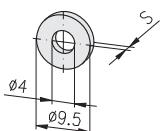
- T-Nutenstein einschw., mit Feder E, 2xM4 1.32.4E2M4.25
- Federmutter E, M4 1.33.EM4
- Hammermutter E, M4 1.34.10EM4
- Rhombusmutter E, M4 1.34.20EM4

Bezeichnung	A	B	Gewicht	Bestell-Nr.
Montagewinkel	18,3	8,9	14,6 g	1.64.5101
Montagewinkel	24,5	14,7	16,4 g	1.64.5102
Montagewinkel	29,8	18,9	19,0 g	1.64.5103

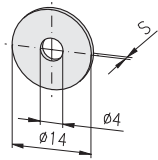
Halteringe

Technische Daten

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

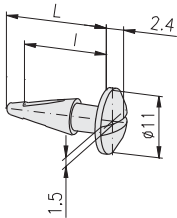


Bezeichnung	S	Gewicht	Bestell-Nr.
Haltering	1,7	1,3 g	1.64.5217
Haltering	2,5	1,8 g	1.64.5225
Haltering	4,0	3,5 g	1.64.5240
Haltering	5,0	4,0 g	1.64.5250
Haltering	6,0	4,5 g	1.64.5260

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

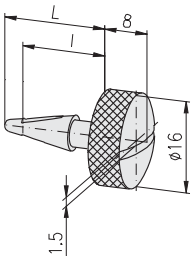
Bolzen mit Linsenkopf

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

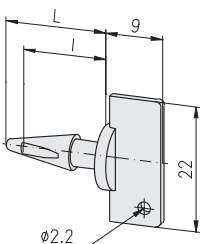
Bolzen mit Rändelkopf

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

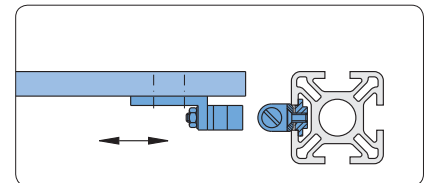
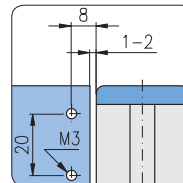
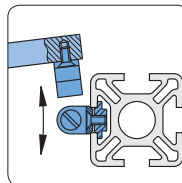
Bezeichnung	H _{max}	L	I	Gewicht	Bestell-Nr.
Bolzen mit Flügelkopf	3,7	16,6	14,4	5,8 g	1.64.5616
Bolzen mit Flügelkopf	4,7	17,6	15,4	5,8 g	1.64.5617
Bolzen mit Flügelkopf	5,7	18,6	16,4	5,8 g	1.64.5618
Bolzen mit Flügelkopf	6,9	19,8	17,6	5,8 g	1.64.5619
Bolzen mit Flügelkopf	7,7	20,6	18,4	6,3 g	1.64.5620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

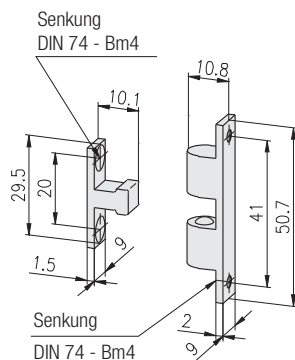
Gehäuse: Messing, naturfarben

Kugel: Edelstahl, rostfrei

Haltekraft: einstellbar

Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm4 für
Senkschraube DIN 7991 - M4



Bezeichnung

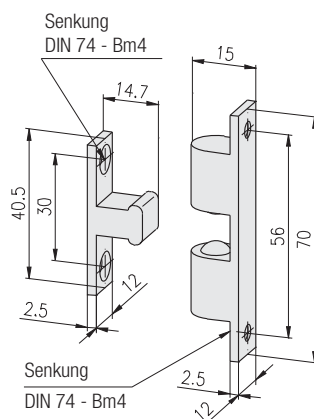
Kugelschnäpper 9x50

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

Magnetverschluss PA



Verwendung

Verschluss für Schwenk- und Schiebetüren

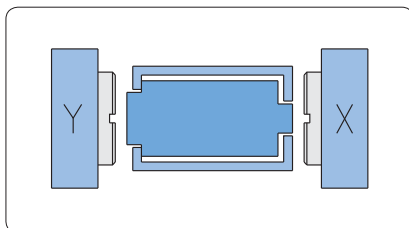
Technische Daten

Gehäuse: PA-GF, schwarz

Schraube: Stahl, verzinkt

Haltekraft: y = 40 N

x = 25 N

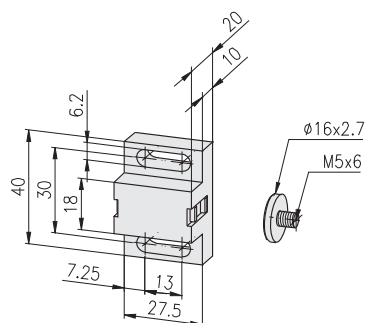
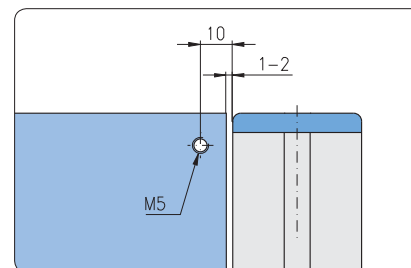
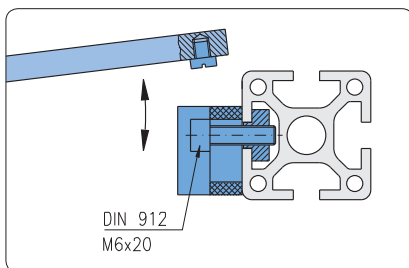


Hinweis

unterschiedlich große Haltekraft

y = große Haltekraft

x = kleine Haltekraft



Bezeichnung

Magnetverschluss PA

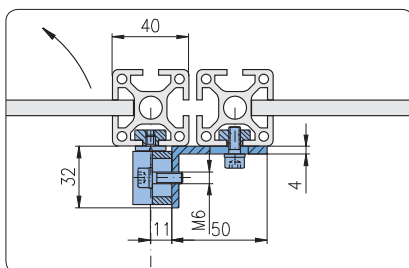
Gewicht

38,0 g

Bestell-Nr.

1.65.2101

Befestigungswinkel für Magnetverschluss PA

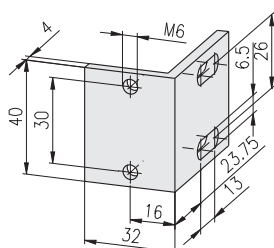


Technische Daten

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

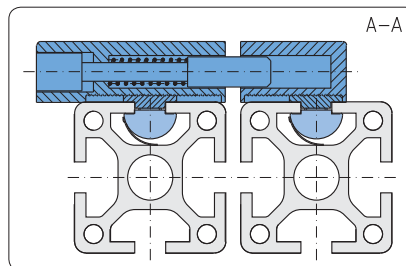
Riegel mit gefedertem Schließkolben zum leichten Verschließen von Türen und Klappen; inkl. separater Nutfixierung mit Raster

Technische Daten

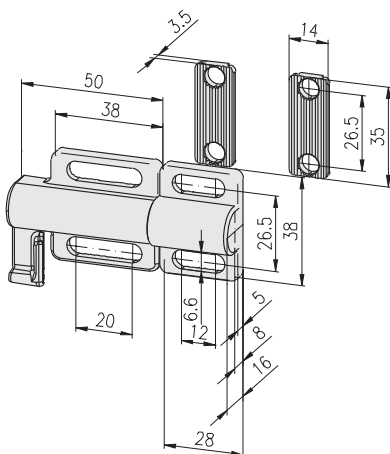
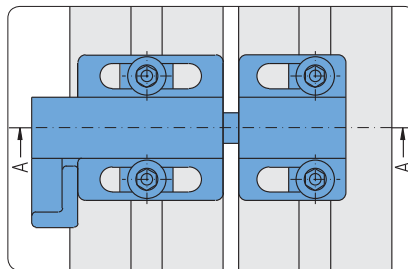
Gehäuse: GD Zn, silber lackiert

Griff: PA, schwarz

Bolzen: Edelstahl



Nutfixierung mit Raster



Bezeichnung

Riegel GD-Zn

Gewicht

120,0 g

Bestell-Nr.

1.65.2538078

Zylinderschlösser



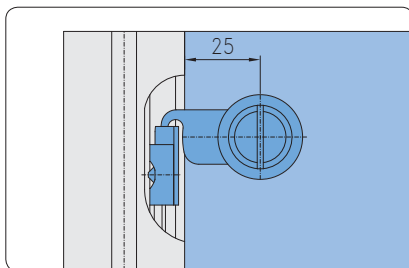
Verwendung

Schließsystem für Schwenk- und Schiebetüren

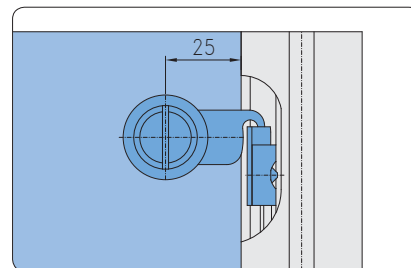
Technische Daten

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

Einbau-Lage

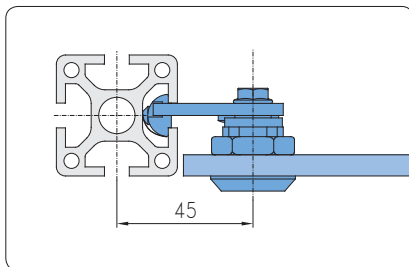


Links,
mit Zunge links, Schließblech links

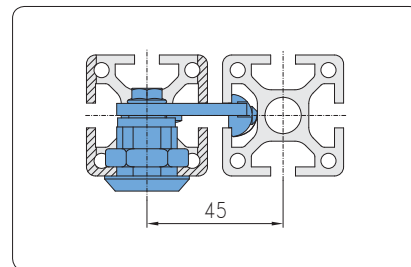


Rechts,
mit Zunge rechts, Schließblech rechts

Einbau-Varianten

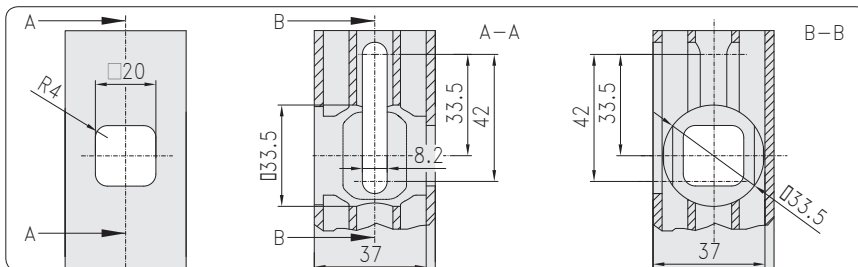
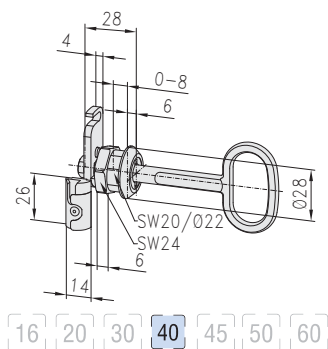
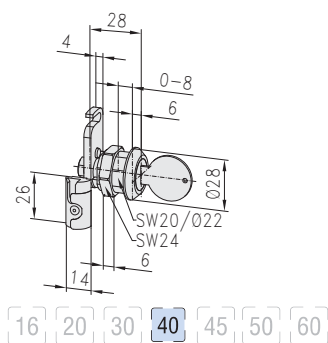


Schwenktür ohne Profilrahmen
Einbaulage links



Schwenktür mit Profilrahmen aus Profil 40×40
Einbaulage rechts

Einbau-Maße



Bezeichnung

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln, links	82,0 g	1.65.3101.L
Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln, rechts	82,0 g	1.65.3101.R

Hinweis

Steckschlüssel mit Doppelbart Ø8 mm

Bezeichnung

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Zylinderschloss mit Doppelbart, links	100,0 g	1.65.3102.L
Zylinderschloss mit Doppelbart, rechts	100,0 g	1.65.3102.R

Zylinderschlösser mit Zunge

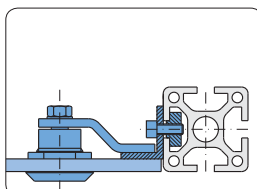


Verwendung

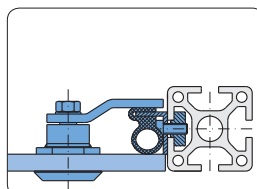
Verschluss für Schwenktüren

Hinweis

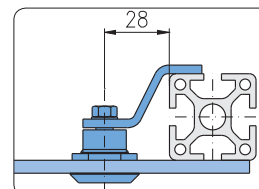
Sicherheits-Zungen
rüttel- und vibrationssicher durch eingebautes
Sperrelement



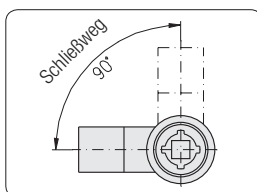
Einbauvariante mit Anschlag-
winkel



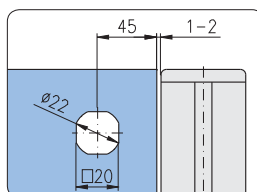
Einbauvariante mit Dichtung



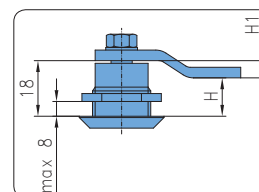
Einbauvariante



Schließweg

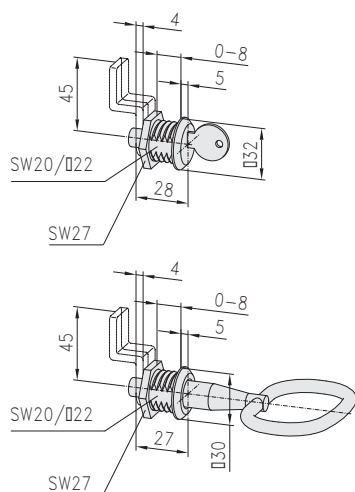


Bohrbild



Zungenmaß H1 = 18 - H

Zylinderschlösser



Technische Daten

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

Bezeichnung

Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln, ohne Zunge

Gewicht

66 g

Bestell-Nr.

1.65.3201

Hinweis

Steckschlüssel / Vierkant 8 mm

Bezeichnung

Zylinderschloss mit 1 Vierkantschlüssel, ohne Zunge

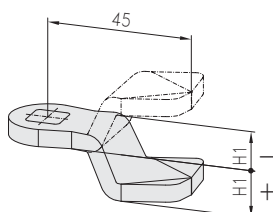
Gewicht

100 g

Bestell-Nr.

1.65.3202

Zungen



Bezeichnung	H1	Gewicht	Bestell-Nr.
Zunge 45	14	29,5 g	1.65.3204
Zunge 45	12	28,5 g	1.65.3206
Zunge 45	10	27,5 g	1.65.3208
Zunge 45	8	27,0 g	1.65.3210
Zunge 45	5	26,5 g	1.65.3213
Zunge 45	4	26,0 g	1.65.3214
Zunge 45	2	27,0 g	1.65.3216
Zunge 45	0	26,5 g	1.65.3218
Zunge 45	-2	26,5 g	1.65.3220
Zunge 45	-4	26,0 g	1.65.3222
Zunge 45	-6	26,5 g	1.65.3224
Zunge 45	-7	27,5 g	1.65.3225
Zunge 45	-8	28,0 g	1.65.3226

Bezeichnung	H1	Gewicht	Bestell-Nr.
Zunge 45	-10	26,5 g	1.65.3228
Zunge 45	-12	27,5 g	1.65.3230
Zunge 45	-14	28,5 g	1.65.3232
Zunge 45	-16	32,0 g	1.65.3234
Zunge 45	-17	34,5 g	1.65.3235
Zunge 45	-18	33,5 g	1.65.3236
Zunge 45	-20	35,0 g	1.65.3238
Zunge 45	-22	35,5 g	1.65.3240
Zunge 45	-24	36,0 g	1.65.3242
Zunge 45	-26	37,5 g	1.65.3244
Zunge 45	-27	36,0 g	1.65.3245
Zunge 45	-29	38,0 g	1.65.3247
Zunge 45	-32	39,0 g	1.65.3250

Einlass-Klappschloss für Schiebetür

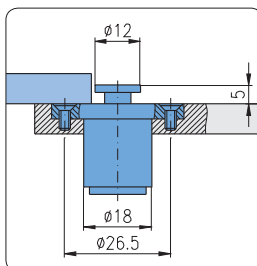
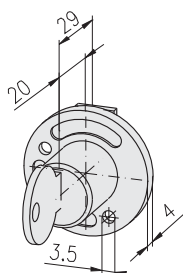


Verwendung

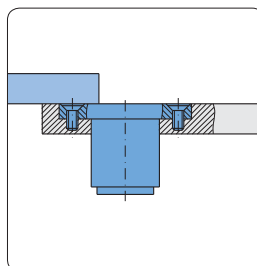
Verschluss für Schiebetür

Technische Daten

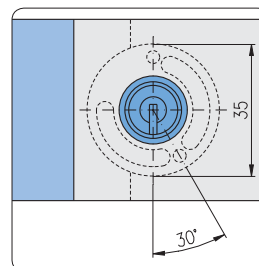
Gehäuse: GD Zn, verchromt
Zunge und Mutter: Stahl, verzinkt



Gesperrt



Offen



Bezeichnung

Einlass-Klappschloss für Schiebetür

Gewicht

52 g

Bestell-Nr.

1.65.3301

Zylinderschlösser flächenbündig



Verwendung

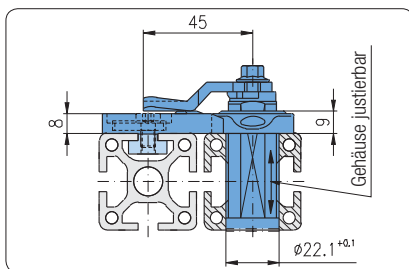
Verschluss für Schwenktüren

Technische Daten

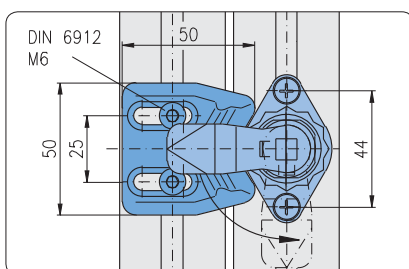
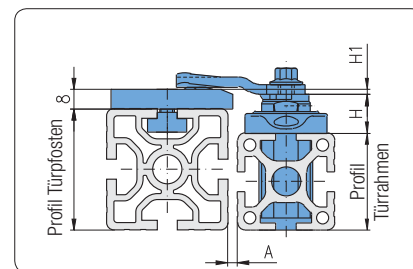
Schließung: 90°

Material:

- Gehäuse: GD Zn, verchromt
- Anschlagplatte: GD Zn, schwarz pulverbeschichtet

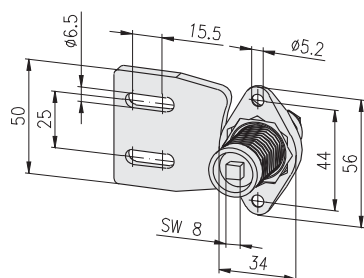


Außen: flächenbündig
(ohne überstehende Schlossteile)



Innen: mit Anschlagplatte

Profil		Zunge		
Türpfosten	Türrahmen	A	H	H1
40	40	1,6	16	-8
	45	1,8	21	-2
50	40	1,6	16	2
	45	1,8	21	-8
	50	2,0	16	-8
60	40	1,6	16	12
	45	1,8	21	2
	50	2,0	16	2
	60	3,0	16	-8

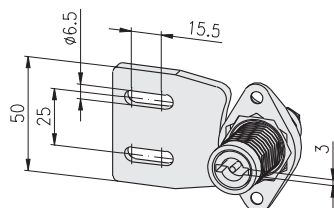
Zylinderschlösser flächenbündig

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

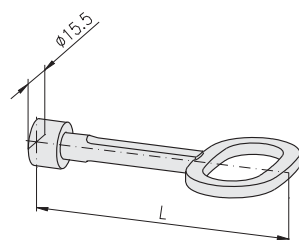

Lieferumfang

- Zylinderschloss mit Anschlagplatte

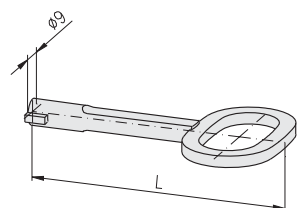
Gesondert bestellen

- Schlüssel
- Zunge

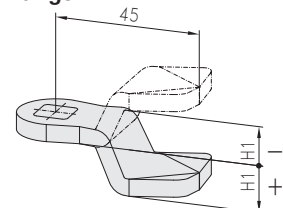
Bezeichnung	GL	Gewicht	Bestell-Nr.
Zylinderschloss flächenbündig, Doppelbart	56	193,8 g	1.65.34356
Zylinderschloss flächenbündig, Doppelbart	66	204,1 g	1.65.34366
Zylinderschloss flächenbündig, Doppelbart	76	214,4 g	1.65.34376

Vierkantschlüssel


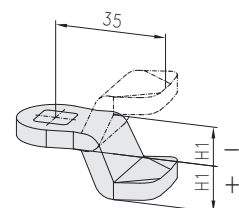
Bezeichnung	L	Material	Gewicht	Bestell-Nr.
Vierkantschlüssel 8, 40 mm		PA-GF	7,5 g	1.65.34540
Vierkantschlüssel 8, 81 mm		GD Zn	41,6 g	1.65.34581

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	H1	Gewicht	Bestell-Nr.
Zunge 45	12	30,3 g	1.65.3206
Zunge 45	2	26,8 g	1.65.3216
Zunge 45	-2	27,4 g	1.65.3220
Zunge 45	-8	27,3 g	1.65.3226
Zunge 45	-12	30,3 g	1.65.3230



Bezeichnung	H1	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

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



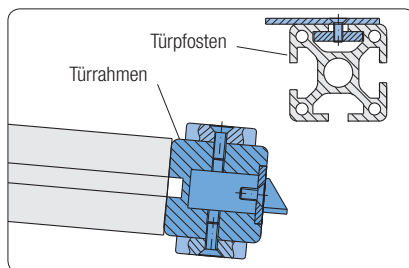
Türschloss ohne Schließzylinder und beidseitig mit Türdrückern



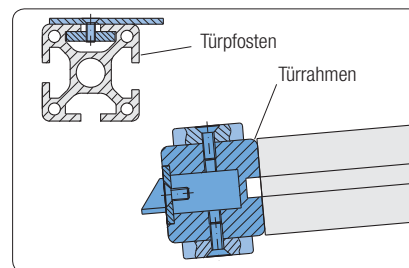
Türschloss mit Schließzylinder und beidseitig mit Türdrückern



Türschloss mit Schließzylinder, einem Türdrücker und einem Festknopf

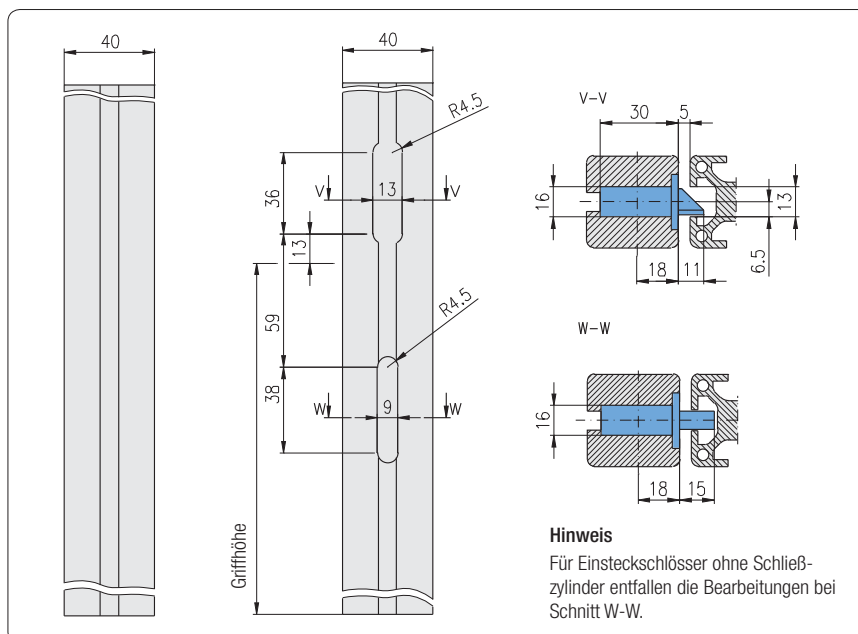


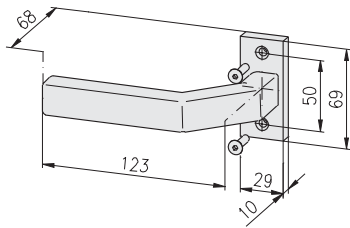
Einbaulage links



Einbaulage rechts

Profilbearbeitung für Türpfosten



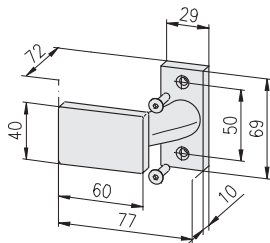
Türdrücker

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

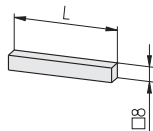
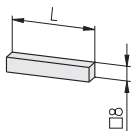
Hinweis

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



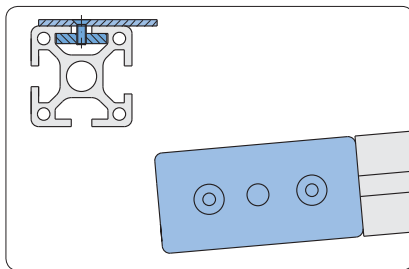
Stangenschloss mit Olive



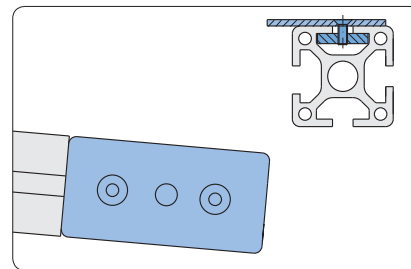
Stangenschloss mit Steckschlüssel

Verwendung

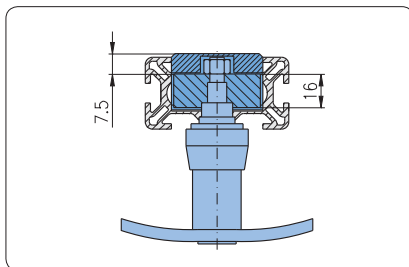
Verschluss für große Türen, aus Profil 30×60 oder 40×80, mit Zapfenarretierung an der Ober- und Unterseite



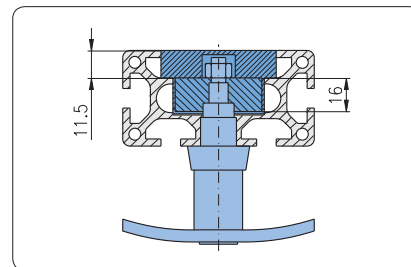
Einbaulage rechts



Einbaulage links

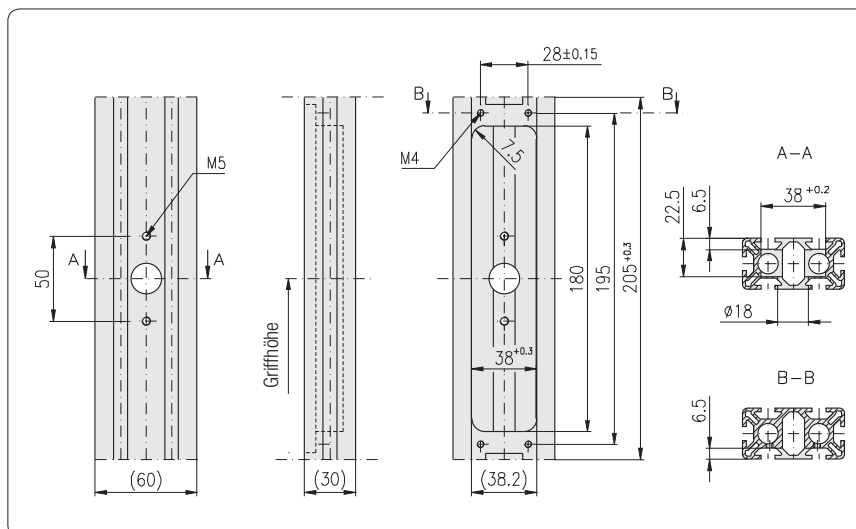
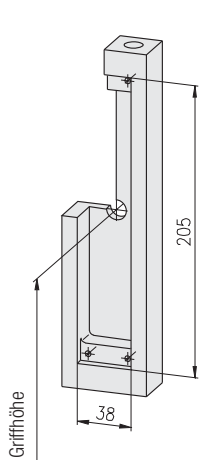


Einbau in Profil 30×60



Einbau in Profil 40×80

Profilbearbeitung 30×60 für Stangenschloss



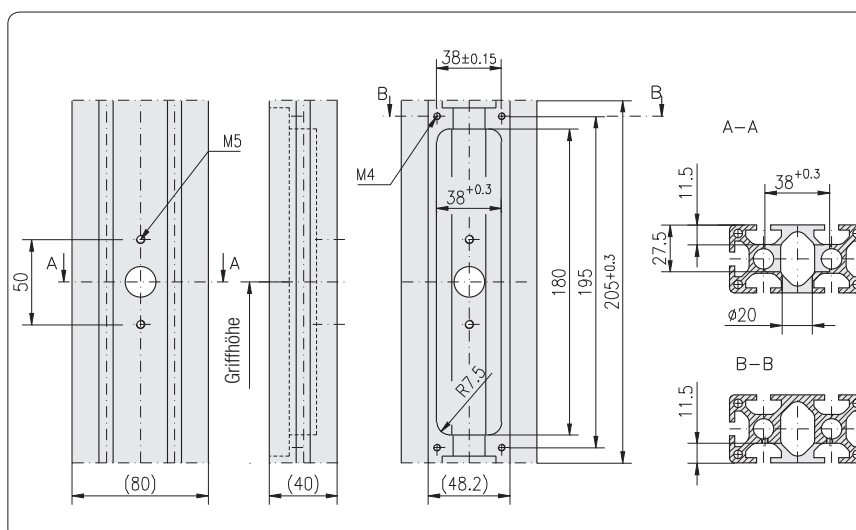
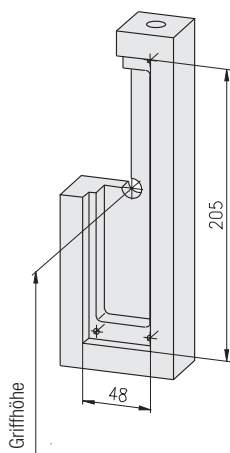
Bezeichnung

Profilbearbeitung 30×60 f. Stangenschloss

Bestell-Nr.

1.65.5110

Profilbearbeitung 40×80 für Stangenschloss



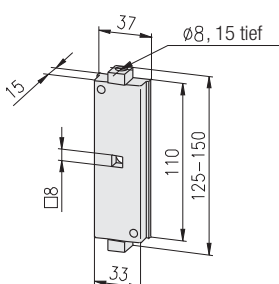
Bezeichnung

Profilbearbeitung 40×80 f. Stangenschloss

Bestell-Nr.

1.65.5120

Stangenschlösser



Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt

Bezeichnung

Stangenschloss links
Stangenschloss rechts

Gewicht

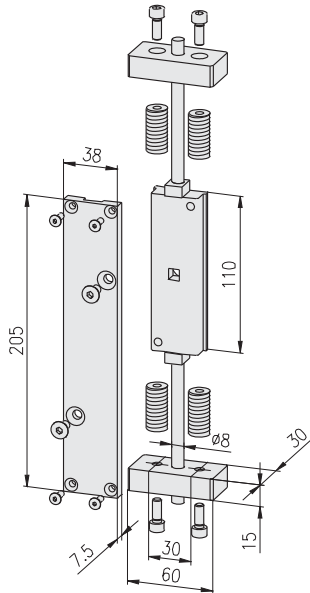
230 g
230 g

Bestell-Nr.

1.65.5210L
1.65.5210R

Stangenschlösser
Technische Daten

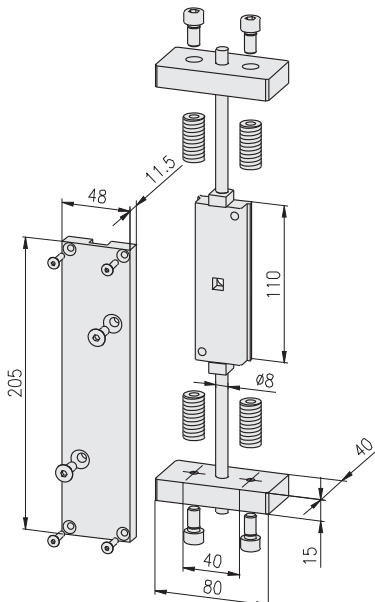
Abdeckplatte: Alu, naturfarben eloxiert
 Stirnplatte: Alu, naturfarben eloxiert
 Stange: Stahl, verzinkt
 Schrauben: Stahl, verzinkt

Einbauzubehör 30×60
 für Stangenschloss


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 40×80
 für Stangenschloss


Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Einbau-Zubehör 40×80 für Stangenschloss	800 g	1.65.5320

Einzelteile

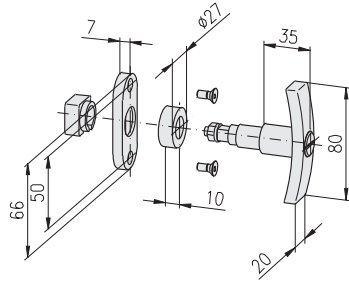
Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
Abdeckplatte 40×80	1	225 g	1.65.5321
Senkschraube DIN 7991 - M4×16	4	2 g	0.63.D07991.04016
Senkschraube DIN 7991 - M6×16	2	4 g	0.63.D07991.06016
Stirnplatte 40×80	2	90 g	1.65.5322
Gewindeeinsatz M14/M8	4	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	4	9 g	0.63.D00912.08016
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

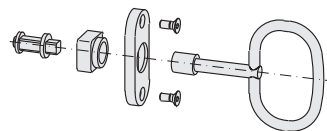
Schloss-Einbausatz
Technische Daten

Schlosseinsatz: GD-Zn, verzinkt

Schlüssel: GD-Zn, verzinkt

Rosette: LM, naturfarben eloxiert

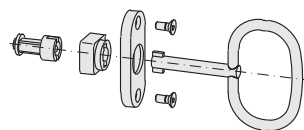
Schlüsselfang: PVC, grau

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

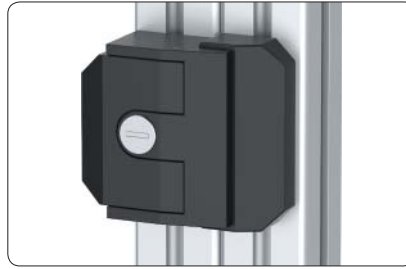
mit Doppelbartschlüssel
für Stangenschloss


Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Schloss-Einbausatz mit Doppelbartschlüssel		
für Stangenschloss	73 g	1.65.5700

Einzelteile

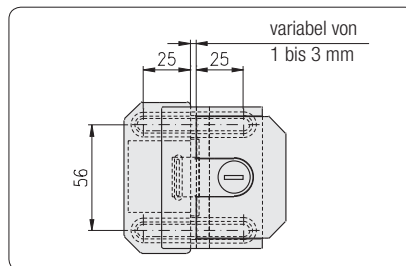
Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
Schlosseinsatz	1	16 g	1.65.5701
Schlüsselfang	1	3 g	1.65.5702
Rosette	1	8 g	1.65.5432
Doppelbartschlüssel Ø3	1	42 g	1.65.34789
Senkschraube DIN 7991 - M5×12	2	2 g	0.63.D07991.05012

Fallenverschluss

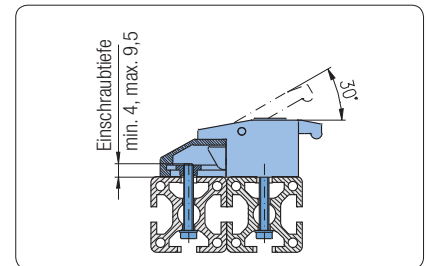


Verwendung

Türverschluss mit kleinem Überstand



Einbaumaße



Einbaumaße

Technische Daten

Material:

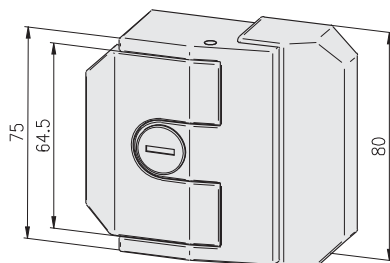
- Gehäuse: GDZn schwarz beschichtet
- Falle: GDZn roh
- Nutmutter: Stahl verzinkt

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

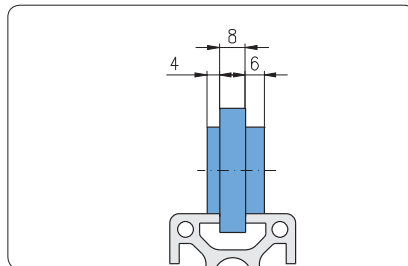
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Fallenverschluss ohne Schloss	560 g	1.65.6010
Fallenverschluss mit Schloss, gleichschließend	560 g	1.65.6020
Fallenverschluss mit Schloss, verschiedenschließend	560 g	1.65.6030

Rolle 39

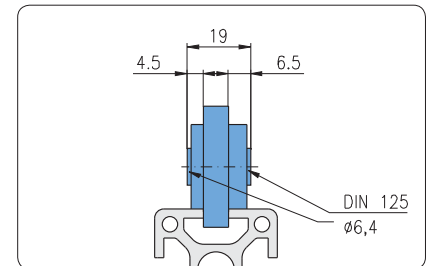


Verwendung

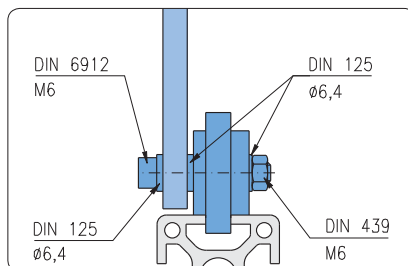
Rolle zur Führung in der 8 mm Profillinie für Schiebetüren



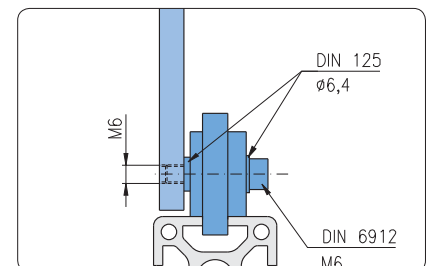
Asymmetrischer Aufbau



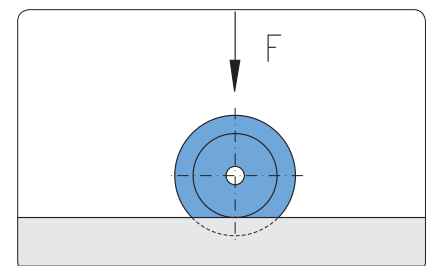
Einbaumaß inkl. Scheibe DIN 125



Befestigung mit Durchgangsschraube



Befestigung mit Gewinde im Flächenelement

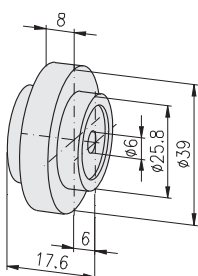


Technische Daten

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



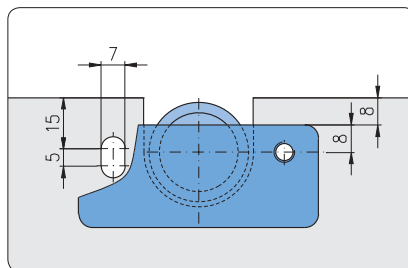
Rollenbefestigung Typ A, einseitig

Verwendung

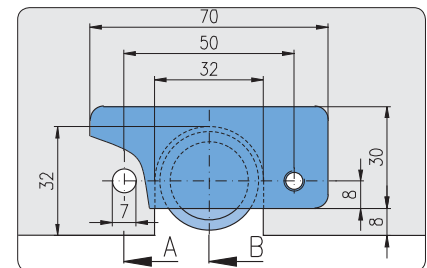
Die Rollenbefestigung ermöglicht die Anordnung der Rolle im Flächenelement. Dadurch kann das Flächenelement in die Nut ragen und den Rahmen spaltfrei ausfüllen.



Rollenbefestigung Typ A, doppelseitig



Befestigung oben

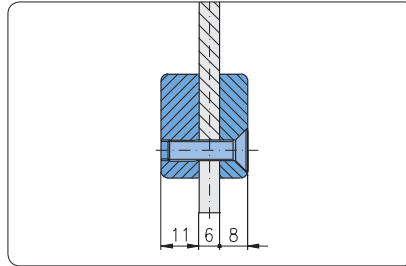


Befestigung unten

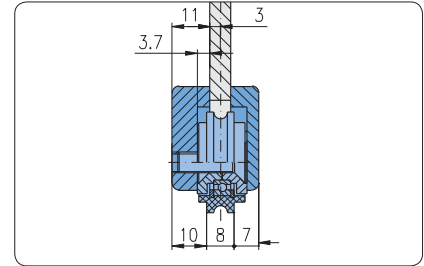
Hinweis

Das Langloch im Flächenelement ermöglicht die Einstellung der Höhentoleranz.

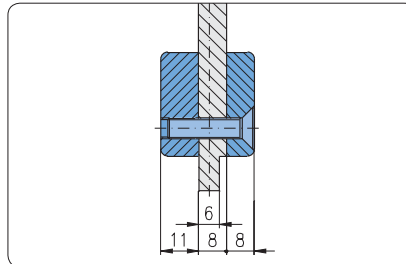
Rollenbefestigungen Typ A



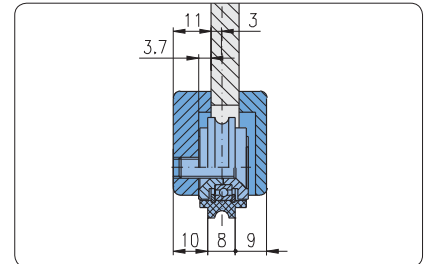
Flächenelement 6 mm
Schnitt A - A



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	Gewicht	Bestell-Nr.
Rollenbefestigung Typ A, einseitig, kpl.	55,5 g	1.66.5160



Einzelteile

Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
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
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	Gewicht	Bestell-Nr.
Rollenbefestigung Typ A, doppelseitig, kpl.	64,5 g	1.66.5260



Einzelteile

Bezeichnung	Stck	Gewicht	Bestell-Nr.
Rollengehäuse Typ A, rechts	1	16,0 g	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

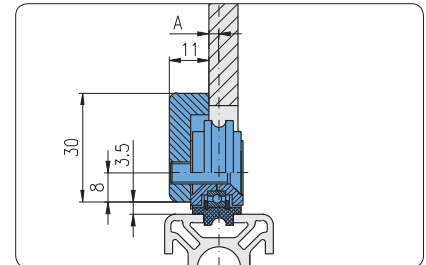
Rollenbefestigungen Typ B



Führung in Profilnut

Verwendung

Die Rollenbefestigung ermöglicht die Anordnung der Rolle im Flächenelement.



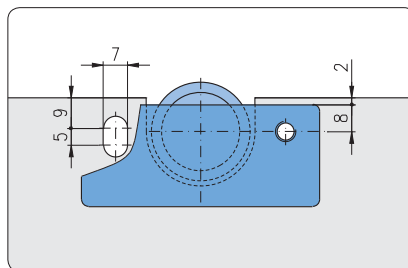
Führung in Doppelaufschiene

Hinweis

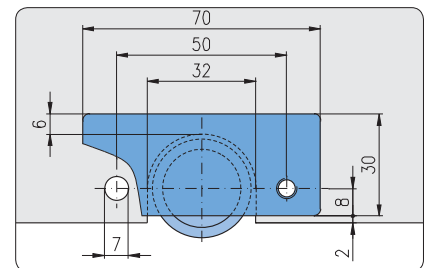
Einbaulage der Rolle wahlweise

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

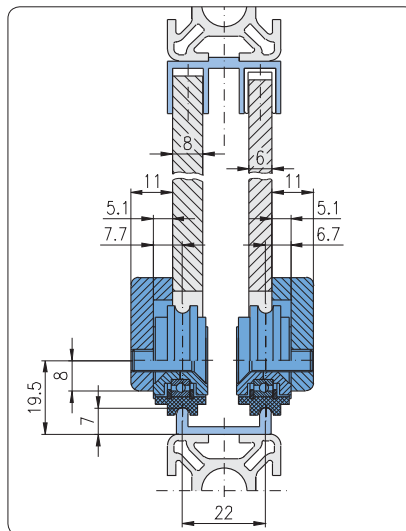


Verwendung

Führung der Schiebetür
oben: Schiebepprofil 30×14
unten: Doppellaufschiene mit Profil

Das Langloch im Flächenelement ermöglicht:

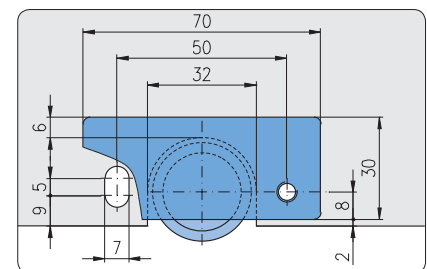
- Einstellen der Höhentoleranz
- Aushängen der Schiebetür



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

Stck Gewicht

1 21,0 g

Bestell-Nr.

1.66.5399

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

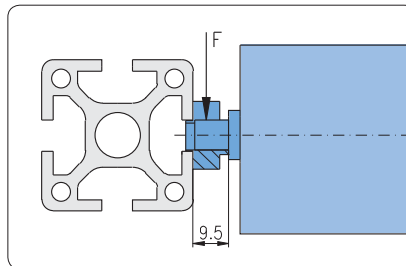


Tragrollenhalter



Verwendung

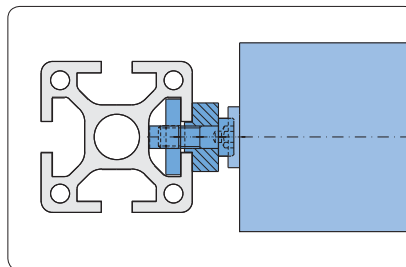
Zur Befestigung von Tragrollen



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

1.31.FM6

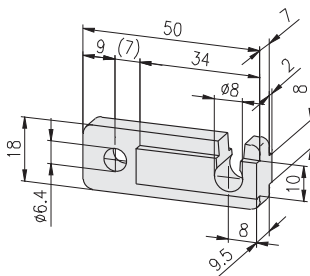
E-Nut:	Gewindeplatte E M6	1.31.EM6
--------	--------------------	----------

1.31.EM6

Gewindeplatte, schwer E M6	1.31.6EM6
----------------------------	-----------

1.31.6EM6

Zylinderschraube DIN 6912, M6



Bezeichnung

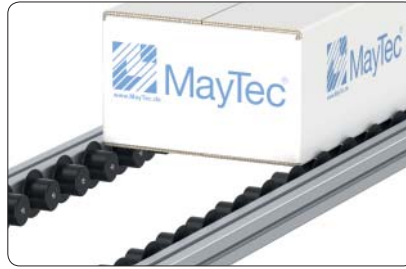
Tragrollenhalter Ø8

Gewicht

9 g

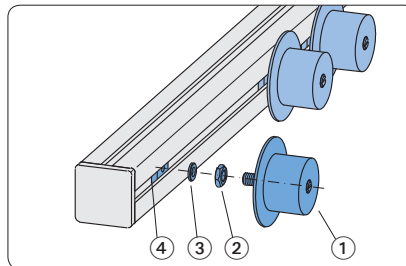
Bestell-Nr.

1.66.70808

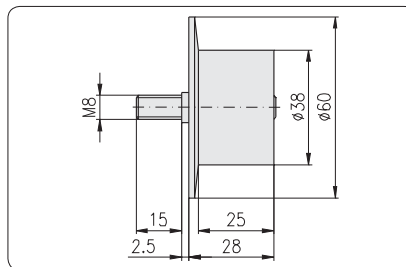
Spurkranzrolle

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

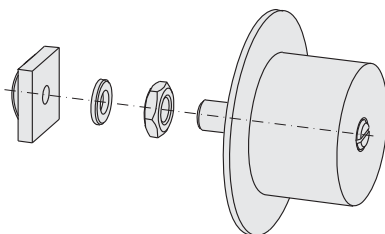
Lagerung: Stahl- oder Niro-Kugeln auf verzinktem Stahlbolzen

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.

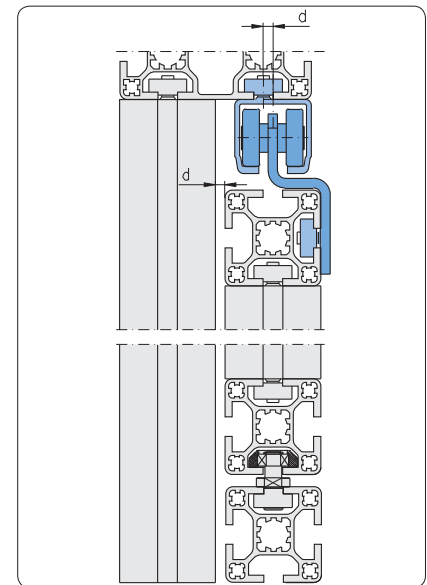
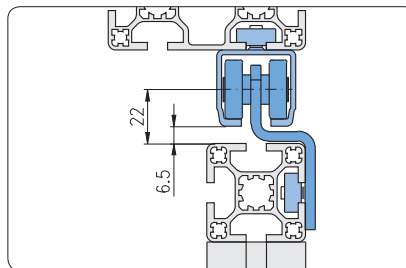
1.66.7523860

Laufwerke für Hänge-Schiebetüren



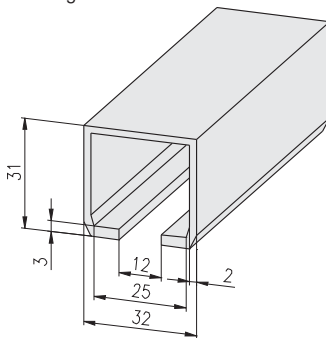
Verwendung

Schiebe-Hängetüren aus Profilrahmen für größere Durchfahrtsöffnungen und schwerere Flügel



Abstand d = Mitterversatz C-Schiene

C-Schiene für Hängetüren



Technische Daten

Stangenlänge: 6 m
Material: Aluminium
Oberfläche: naturfarben eloxiert

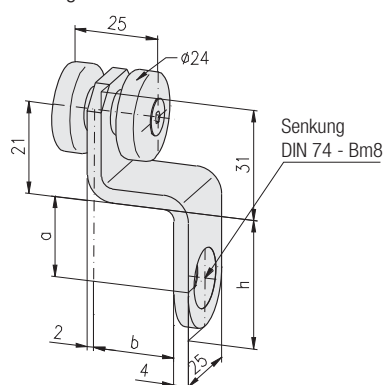
Bezeichnung



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 Hänge-Schiebetüren



Technische Daten

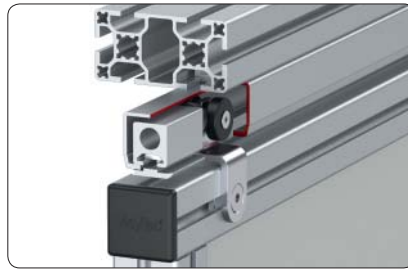
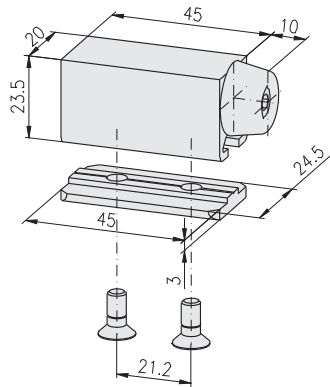
Material:
• Bügel: VA
• Achsbolzen: C45 K
• Distanzbuchse: AlMg3
max. Traglast: 100 kg

Hinweis

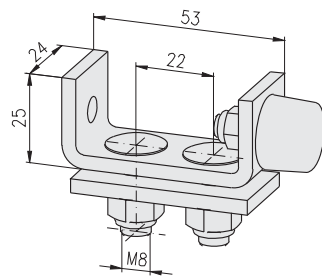
Senkung DIN 74 - Bm8 für
Senkschraube DIN 7991 - M8

Bezeichnung

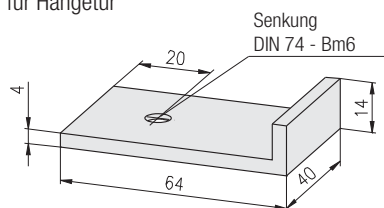
Bezeichnung	a	b	h	Gewicht	Bestell-Nr.
Laufwerk für Hänge-Schiebetür, PG 40	21,0	20,0	38,0	102 g	1.66.81140
Laufwerk für Hänge-Schiebetür, PG 45	23,5	22,5	43,0	114 g	1.66.81145

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


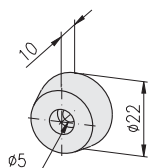
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Stopper Typ 2 für Hänge-Schiebetür, komplett	160 g	1.66.8202065

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

Laufrollen

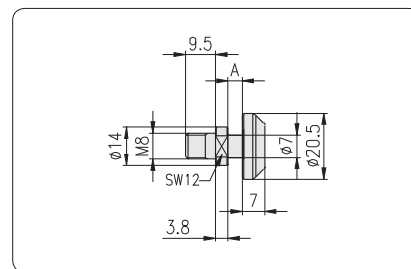
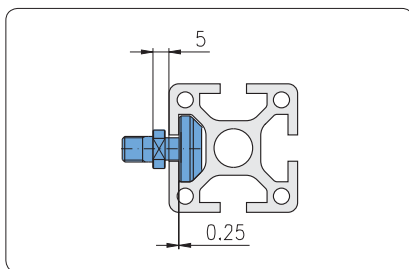
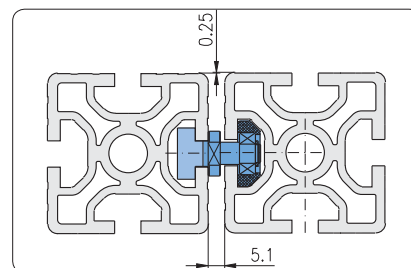
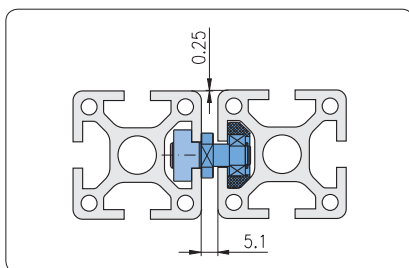


Verwendung

Für leichtlaufende Schiebetüren

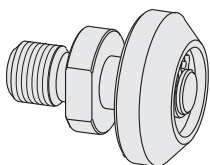
Technische Daten

Material: PETP
Farbe: schwarz
max. Belastung: 8 kg/Rolle

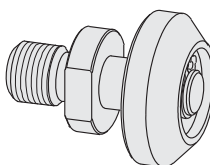


Befestigungselemente (wahlweise)

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



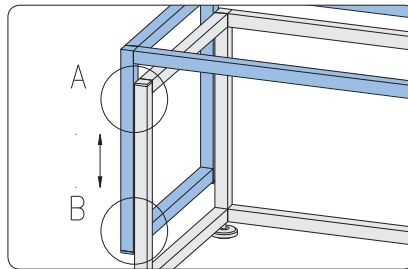
Bezeichnung	A	Gewicht	Bestell-Nr.
Laufrolle E4	5,45	24 g	1.67.42E4M8

Gleitführungen

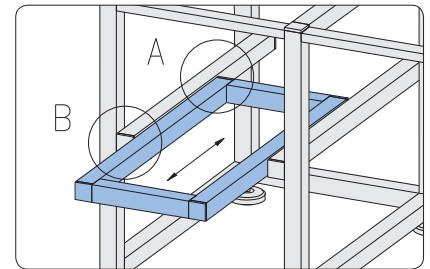


Verwendung

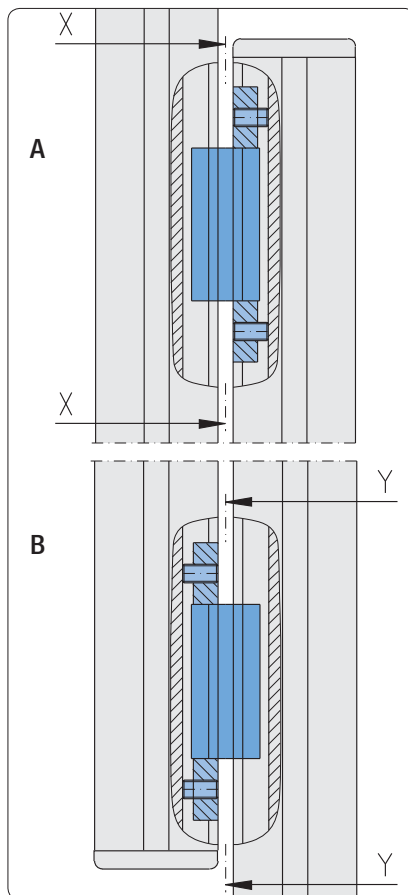
Gleitführungen mit Gleit-Nutensteinen z.B. für Hubtische und Auszüge



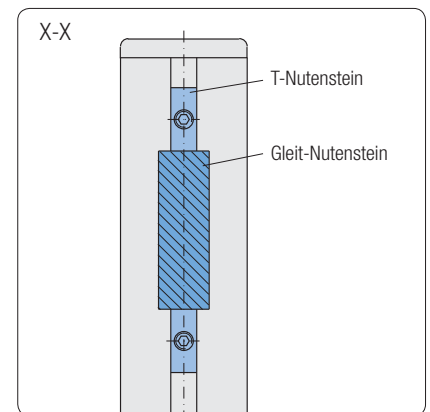
Gleitführung für Hubtisch



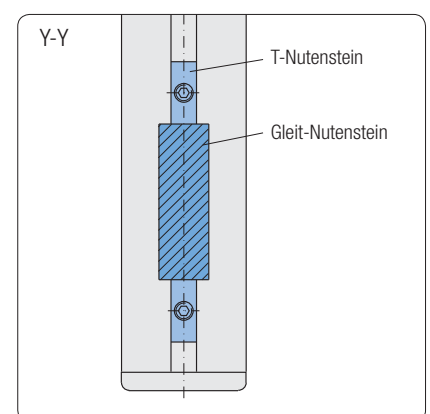
Gleitführung für Auszug



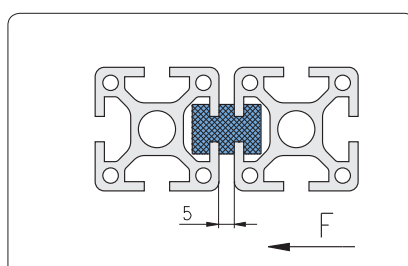
Einzelheiten "A" und "B"

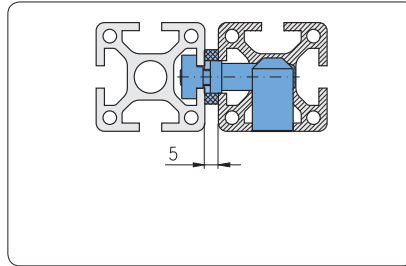


Ansicht "X"

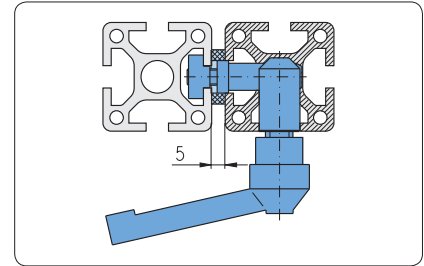


Ansicht "Y"



Klemmung
für Gleitführung


Spannung mit Gewindestift



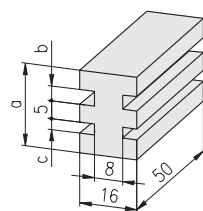
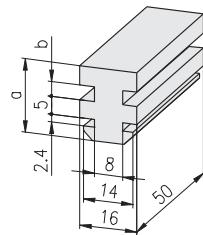
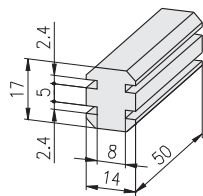
Spannung mit Spannhebel

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

Hinweis

Stangenmaterial auf Anfrage

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

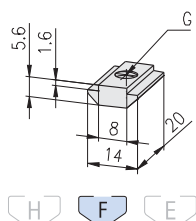
Gleit-T-Nutensteine

Technische Daten

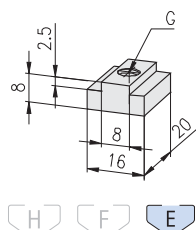
Material: PA6G-Öl (Murlubric o.ä.)
Farbe: schwarz

Hinweis

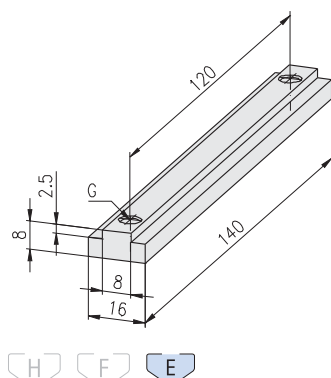
Stangenmaterial auf Anfrage



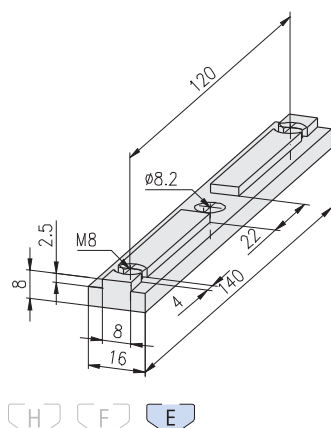
Bezeichnung	G	Gewicht	Bestell-Nr.
Gleit-T-Nutenstein F	M6	1,5 g	1.67.FM6
Gleit-T-Nutenstein F	M8	1,5 g	1.67.FM8



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

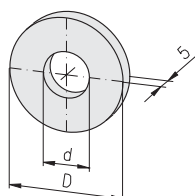


Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Gleit-T-Nutenstein E 2×M8	15,6 g	1.67.E2M81408
für Eco-Slide mit Klemmhebel		

Distanzscheibe

Technische Daten

Material: PVC
Farbe: grau



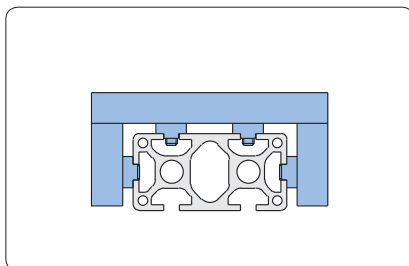
Bezeichnung	D	d	Gewicht	Bestell-Nr.
Distanzscheibe	22	8,3	3,0 g	1.67.2002
Distanzscheibe	28	13,0	3,0 g	1.67.2008

Eco-Slides

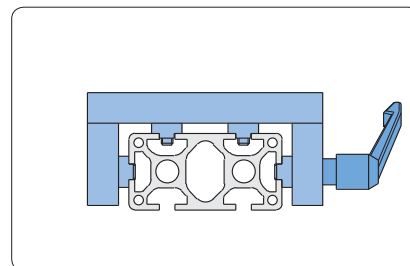


Verwendung

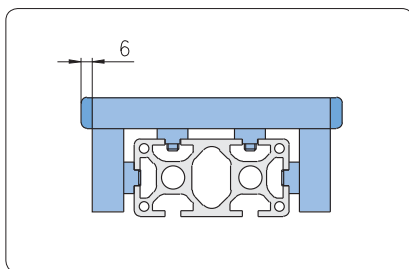
Gleitschlitten in variabler, einfacher und robuster Ausführung mit guter Gleiteigenschaft. Breite und Höhe spielfrei einstellbar.



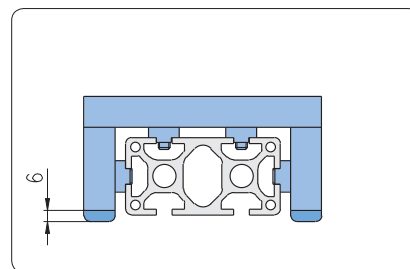
ohne Klemmhebel



mit Klemmhebel



mit Abdeckkappen seitlich



mit Abdeckkappen unten

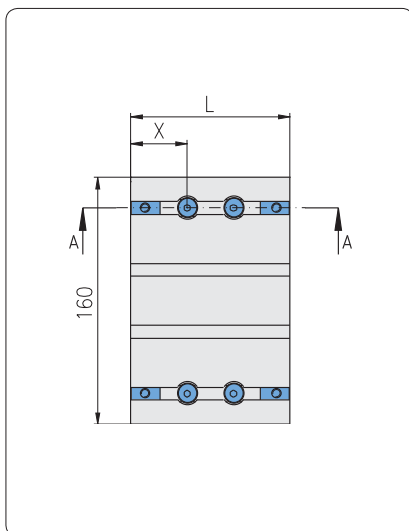
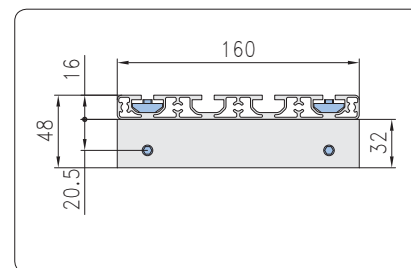
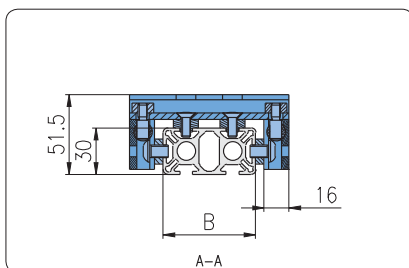
Eco-Slide

für Profilgruppe 30
F-Nut



Technische Daten

Tragfähigkeit: max. 1.000 N



Profil-Breite

30 mm

Bezeichnung	B	X	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Eco-Slide, PG 30 - 30F		36,5	73	510 g	1.67.S101.030030F
Eco-Slide, PG 30 - 30F, mit Klemmhebel		36,5	73	549 g	1.67.S102.030030F

60 mm

Bezeichnung	B	X	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Eco-Slide, PG 30 - 60F		36,5	103	600 g	1.67.S101.030060F
Eco-Slide, PG 30 - 60F, mit Klemmhebel		36,5	103	639 g	1.67.S102.030060F

100 mm

Bezeichnung	B	X	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Eco-Slide, PG 30 - 100F		46,5	143	720 g	1.67.S101.030100F
Eco-Slide, PG 30 - 100F, mit Klemmhebel		46,5	143	759 g	1.67.S102.030100F

150 mm

Bezeichnung	B	X	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Eco-Slide, PG 30 - 150F		46,5	193	810 g	1.67.S101.030150F
Eco-Slide, PG 30 - 150F, mit Klemmhebel		46,5	193	849 g	1.67.S102.030150F

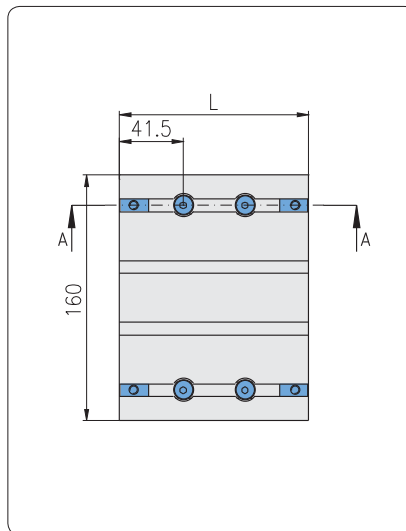
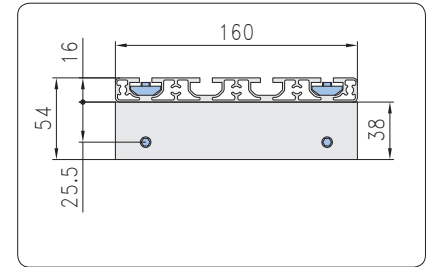
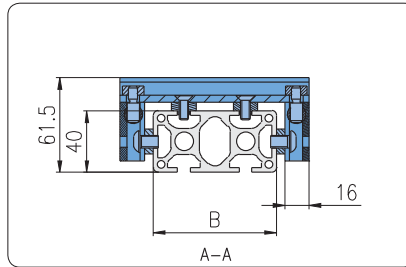
Eco-Slide

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

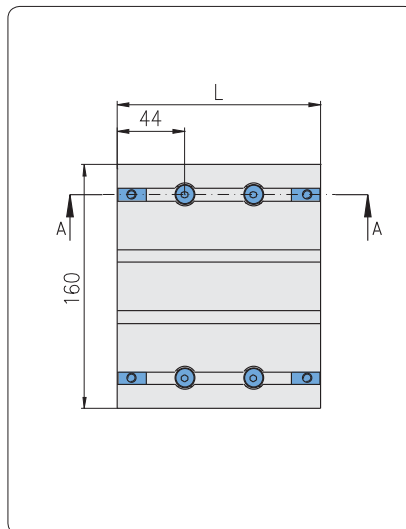
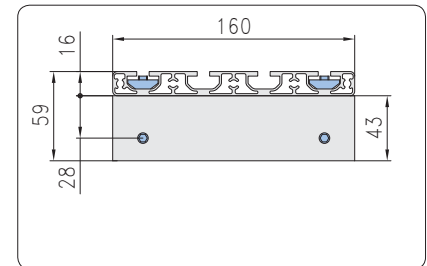
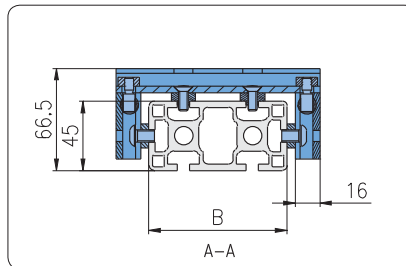
Eco-Slide

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

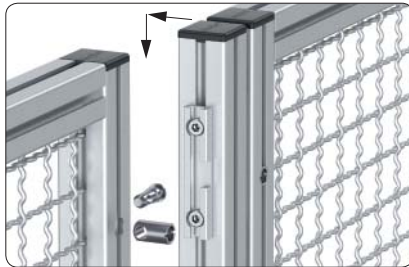
90 mm

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

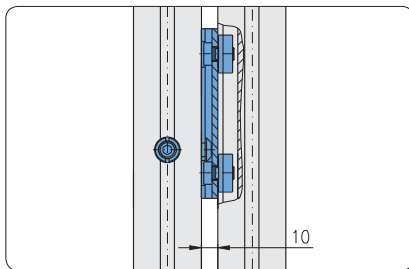
Schutzzaun-Einhängung

Verwendung

Element zur Befestigung von aushängbaren Wandelementen



Das Verbinder-Querstück kann von vorne oder hinten angebracht werden.

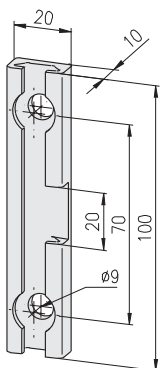

Technische Daten

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

Schutzzaun-Einhängung 10×20 F

Gewicht

16 g

Bestell-Nr.

1.68.201050

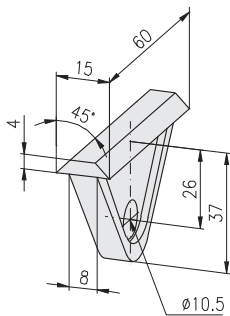
Hänggleiter


Verwendung

Element zur Aufhängung von Werkzeugen an MayTec-Profilen

Technische Daten

Material: PA-GF
Farbe: schwarz
max. Belastung: 300 N


Bezeichnung

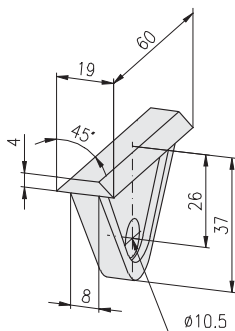
Hänggleiter F

Gewicht

10 g

Bestell-Nr.

1.69.F010


Bezeichnung

Hänggleiter E

Gewicht

10 g

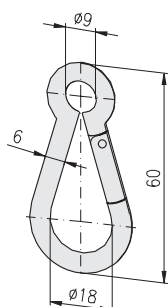
Bestell-Nr.

1.69.E010

Karabinerhaken

Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt


Bezeichnung

Karabinerhaken 60×6

Gewicht

27 g

Bestell-Nr.

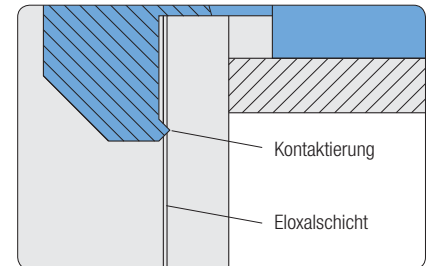
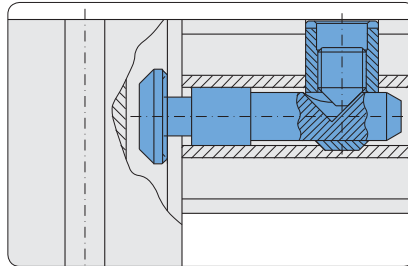
1.69.1606

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.

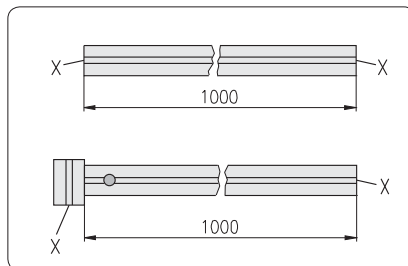


Hinweis

Geeignet für den Ausgleich von statischen Aufladungen. Nicht geeignet für größere Ströme.

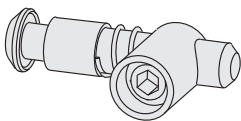
Technische Daten

Niederstrommessung nach DIN VDE 0413, Teil 4 zur Überprüfung von Schutzleitern, Erdungsleitern und Potentialausgleichsleitern auf niederohmigen Durchgang zum Schutz gegen gefährliche Körperströme.



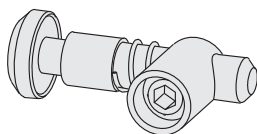
Elektrische Widerstandswerte
bei Gleichstrom von mehr als 200 mA
bei 1 m Alu-Profil

ohne Verbinder	0,11 Ω
mit 1 Standard-Verbinder	> 2 MΩ
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

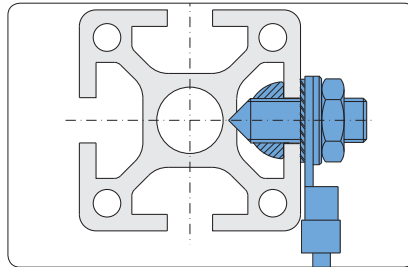
Weitere Erdungs-Verbinder
→ *Verbinder 1.2A*

Erdungs-Anschlüsse



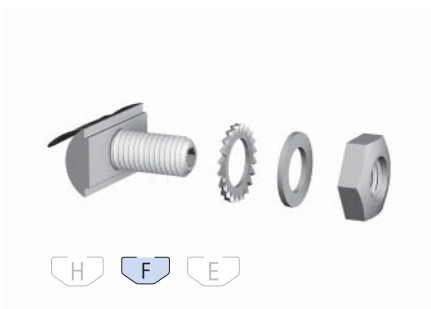
Verwendung

Anschlüsse zur Erdung von eloxierten Profilen



Hinweis

Die Erdung erfolgt durch Zerstörung der Eloxalschicht im Nutengrund und an der Profilvorderseite.



Bezeichnung

Erdungs-Anschluss F, M6

Gewicht

74 g

Bestell-Nr.

1.70.10FM6

Einzelteile

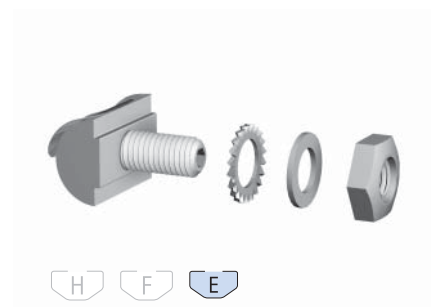
T-Nutenstein einschw., mit Feder F, M6

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



Bezeichnung

Erdungs-Anschluss E, M8

Gewicht

146 g

Bestell-Nr.

1.70.10EM8

Einzelteile

T-Nutenstein, einschw., mit Feder E, M8

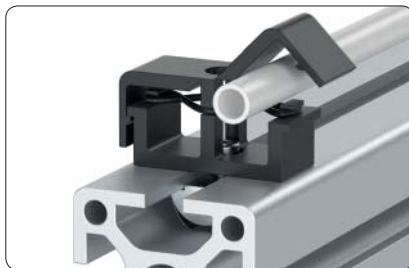
Gewindestift DIN 914 - M8×25 - V2A

Fächerscheibe DIN 6798 - A8,4 - V2A

Sechskantmutter DIN 439 - M8 - Ms

Scheibe mit Fase DIN 125 - B8,4 - Ms

Kabel- und Schlauchhalter



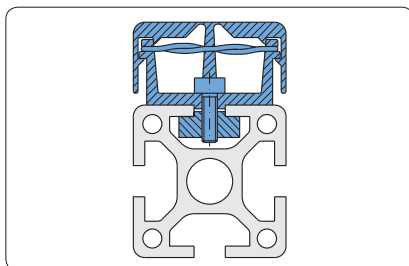
Verwendung

Befestigungselement für Kabel und Schläuche bis Ø12 mm

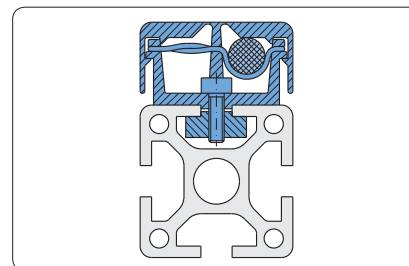
Technische Daten

Material: PA

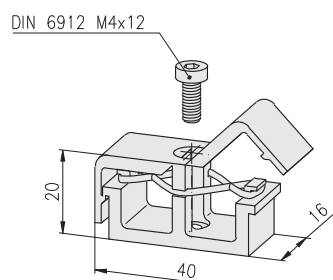
Farbe: schwarz



Befestigung an Profilen



$\varnothing_{\max} = 12 \text{ mm}$ für Kabel und Schläuche



Befestigungselemente für E-Nut

Zylinderschraube DIN 6912 M4x12

T-Nutenstein einschw., mit Feder E, M4

Federmutter E, M4

Hamtermutter E, M4

1.32.4EM4

1.33.EM4

1.34.10EM4

Bezeichnung

Kabel- und Schlauchhalter

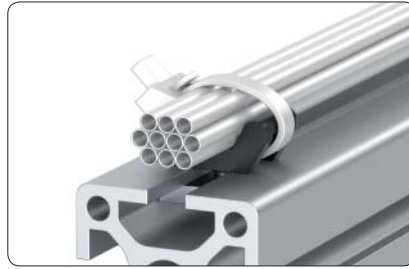
Gewicht

8 g

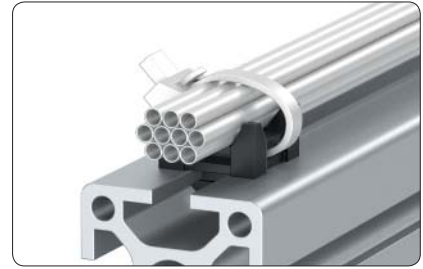
Bestell-Nr.

1.71.1010

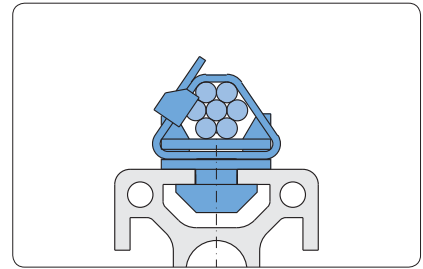
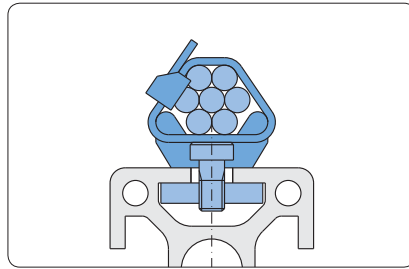
Kabelbinderblock,
Kreuz-Kabelbinderblöcke
frontseitig einsetzbar,
Kabelbinder



Kabelbinderblock



Kreuz-Kabelbinderblock



frontseitig einsetzbar

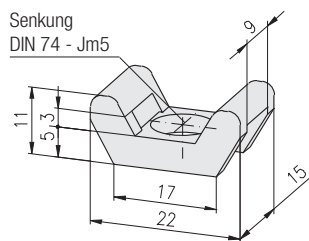
Technische Daten

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

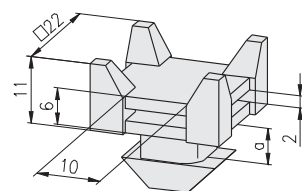
1,6 g

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.

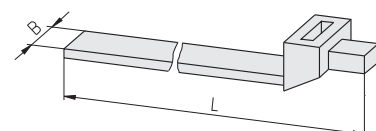
1.71.2020F2

1.71.2020E3

1.71.2020E4

Kabelbinder

lösbar



Bezeichnung

Kabelbinder lösbar

Kabelbinder lösbar

B×L

4,8×190

9,0×140

Gewicht

1,0 g

1,9 g

Bestell-Nr.

1.71.2048190

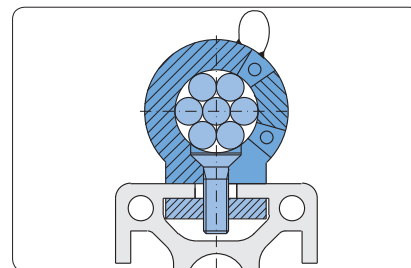
1.71.2090140

Kabelringe



Verwendung

Befestigungselement für Kabel und Schläuche in größeren Mengen.
Zum Einlegen lassen sich die Ringe öffnen.

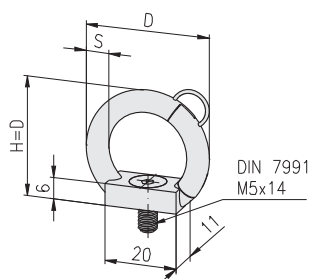


Technische Daten

Material: PA-GF
Farbe: schwarz

Hinweis

Schraube im Lieferumfang enthalten



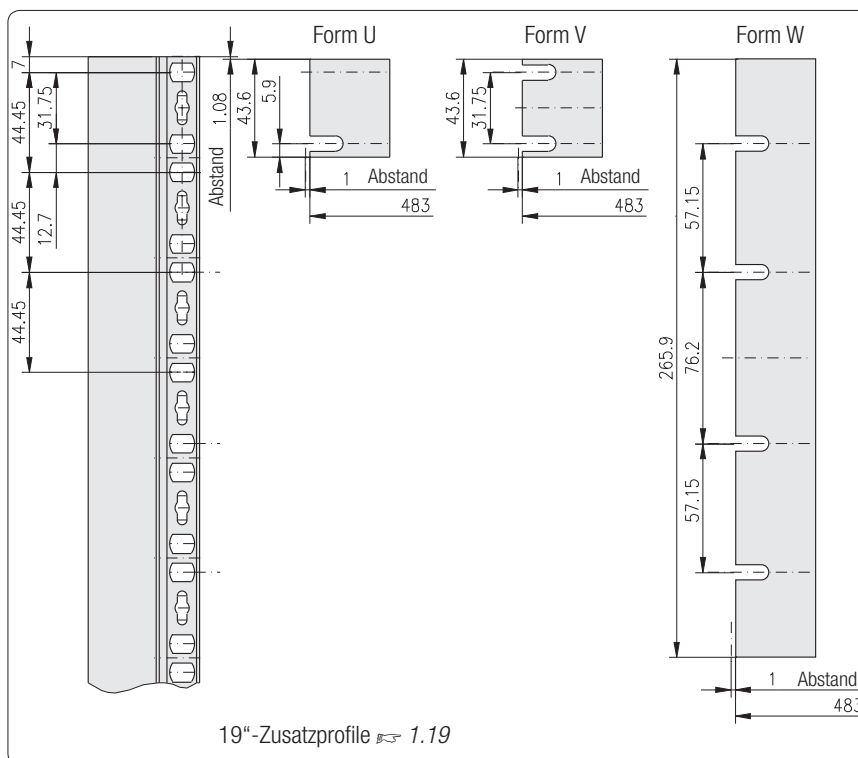
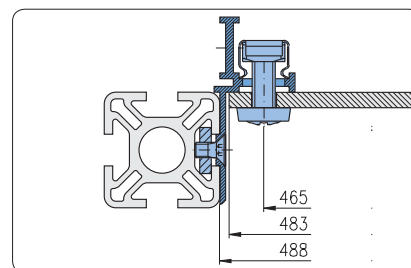
Bezeichnung	D	s	Gewicht	Bestell-Nr.
Kabelring	Ø28,5	6,0	5 g	1.71.30285
Kabelring	Ø36,5	6,0	6 g	1.71.30365
Kabelring	Ø47,5	7,5	8 g	1.71.30475
Kabelring	Ø56,5	7,5	9 g	1.71.30565

Befestigungssatz für 19"-Zusatzprofil



Verwendung

Befestigungssatz zur Montage von 19"-Einschüben an 19"-Zusatzprofilen



Technische Daten

Schraube und Mutter: Stahl, verzinkt
 Teller und Steckscheibe: PA, schwarz
 Lieferumfang: PE mit 10 Befestigungssätzen

Bezeichnung

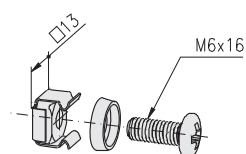
Befestigungssatz für 19"-Zusatzprofil

Gewicht

70 g

Bestell-Nr.

1.72.2010.10

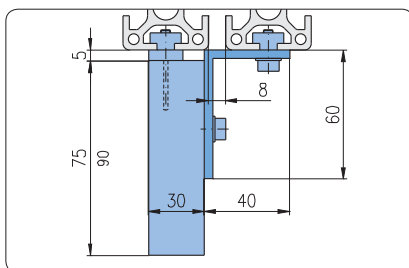


Sicherheitsschalter- Befestigungen für Schwenktüren



Verwendung

Befestigungselement für Sicherheitsschalter
an Schwenktüren



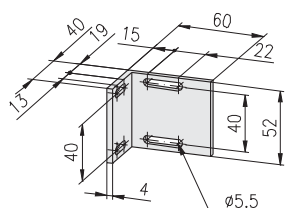
Hinweis

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

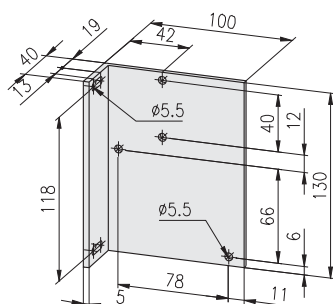
Gewicht

46 g

Bestell-Nr.

1.73.4010

mit Zuhaltung für Schwenktüren



Bezeichnung

Sicherheitsschalter-Befestigung
mit Zuhaltung für Schwenktüren

Gewicht

183 g

Bestell-Nr.

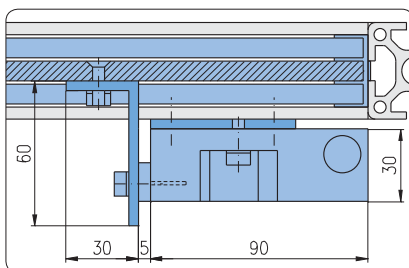
1.73.4020

Sicherheitsschalter- Befestigungen für Schiebetüren



Verwendung

Befestigungselement für Sicherheitsschalter
an Schiebetüren



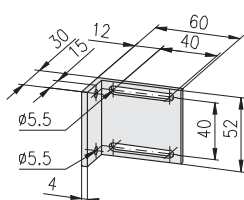
Hinweis

Montage an
Profil 30×30
Profil 40×40
Profil 40×80

Technische Daten

Material: Aluminium
Oberfläche: naturfarben eloxiert

Kontaktbügel-Befestigung für Schiebetüren



Bezeichnung

Kontaktbügel-Befestigung
für Schiebetüren

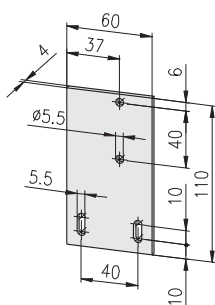
Gewicht

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 Schiebetüren

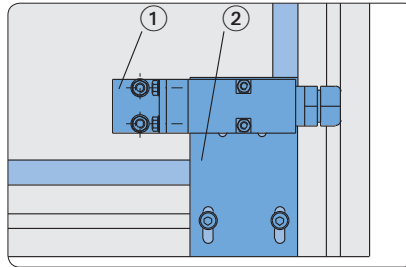


Verwendung

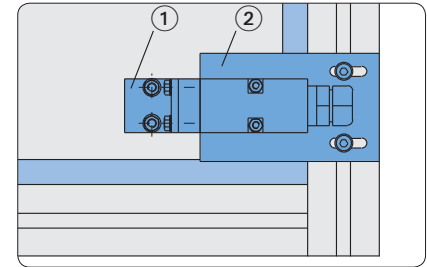
- Befestigungselement für:
- Sicherheitsschalter AZ 17
 - Sicherheitszuhaltung AZM 170 an Schiebetüren

Anbaulage:

Sicherheitsschalter parallel
zu Schiebetüren

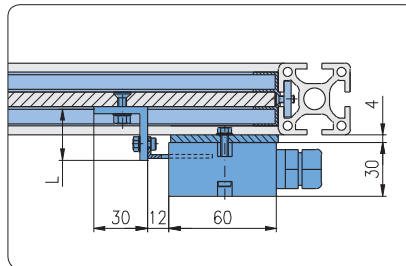


Befestigungsplatte horizontal



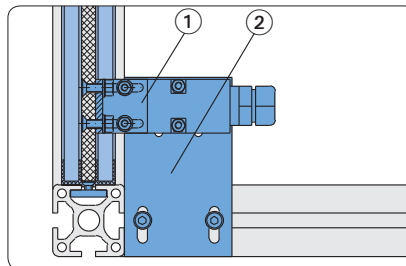
Befestigungsplatte vertikal

- ① Kontaktbügel-Befestigung AZ 17
② Sicherheitsschalter-Befestigung AZ 17

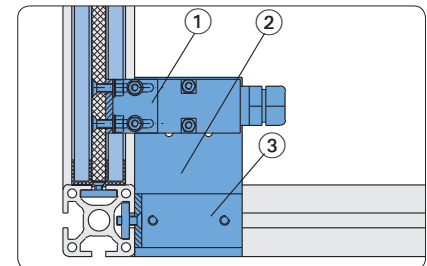


Anbaulage:

Sicherheitsschalter quer
zu Schiebetüren

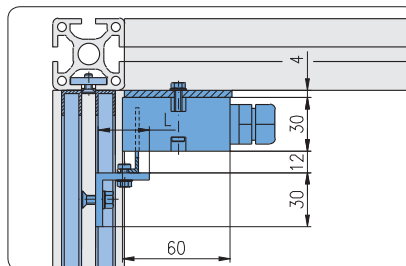


Befestigung an Querprofil



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

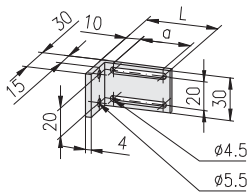
Technische Daten

Material: Aluminium
Oberfläche: naturfarben eloxiert

Hinweis

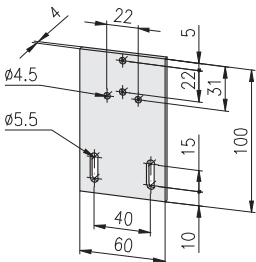
Montage an
Profil 30×30
Profil 40×40
Profil 40×80

Kontaktbügel-Befestigung AZ 17 für Schiebetüren



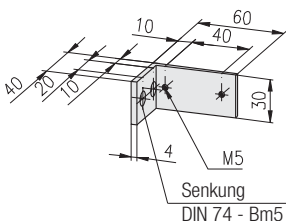
Bezeichnung	a	Gewicht	Bestell-Nr.
Kontaktbügel-Befestigung AZ 17 für Schiebetüren, L 30	15	16 g	1.73.4123
Kontaktbügel-Befestigung AZ 17 für Schiebetüren, L 40	25	19 g	1.73.4124
Kontaktbügel-Befestigung AZ 17 für Schiebetüren, L 50	35	21 g	1.73.4125

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

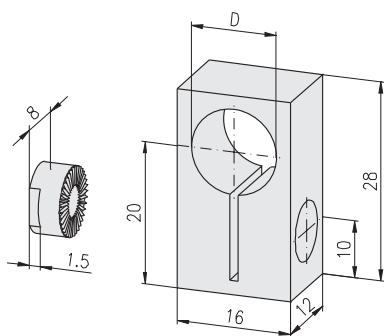
Die Zahnscheibe wird in der Profilnut fixiert und gewährleistet eine sichere Positionierung.

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

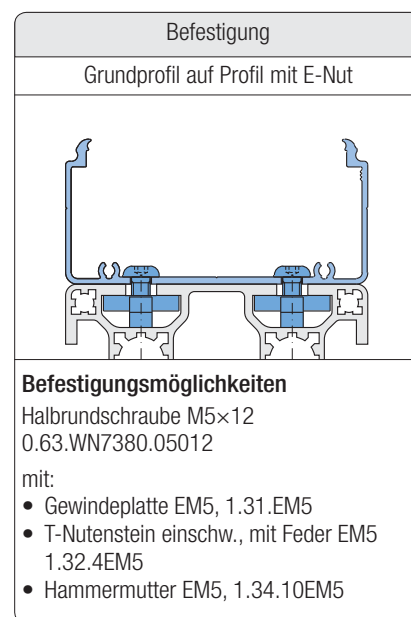
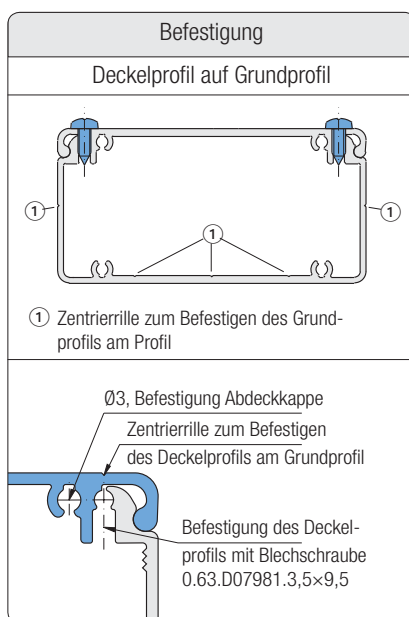


Verwendung

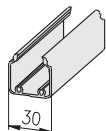
Installationskanal für elektrische und pneumatische Leitungen

Technische Daten

Material: Aluminium
Oberfläche: naturfarben eloxiert

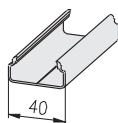


E-Kanal



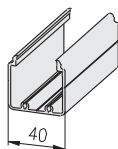
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal 30x30, Stange 6 m	2,28 kg	1.19.203030G.60
E-Kanal 30x30, Zuschnitt	0,38 kg/m	1.19.203030G-A00A00/...

/... = Länge in mm



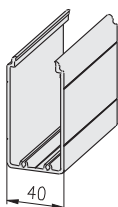
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal 40x20, Stange 6 m	1,80 kg	1.19.204020G.60
E-Kanal 40x20, Zuschnitt	0,30 kg/m	1.19.204020G-A00A00/...

/... = Länge in mm



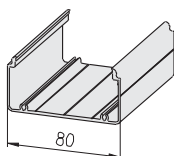
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal 40x40, Stange 6 m	3,66 kg	1.19.204040G.60
E-Kanal 40x40, Zuschnitt	0,61 kg/m	1.19.204040G-A00A00/...

/... = Länge in mm

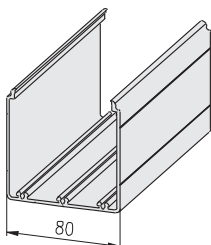


Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal 40x80, Stange 6 m	7,20 kg	1.19.204080G.60
E-Kanal 40x80, Zuschnitt	1,20 kg/m	1.19.204080G-F00F00/...

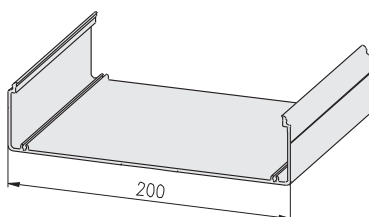
/... = Länge in mm



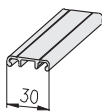
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal 80×40, Stange 6 m	5,10 kg	1.19.208040G.60
 E-Kanal 80×40, Zuschnitt	0,85 kg/m	1.19.208040G-F00F00/...
/... = Länge in mm		



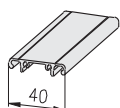
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal 80×80, Stange 6 m	9,30 kg	1.19.208080G.60
 E-Kanal 80×80, Zuschnitt	1,55 kg/m	1.19.208080G-F00F00/...
/... = Länge in mm		



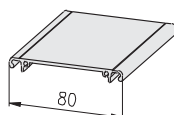
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal 200×50, Stange 6 m	12,00 kg	1.19.220050G.60
 E-Kanal 200×50, Zuschnitt	2,0 kg/m	1.19.220050G-L00L00/...
/... = Länge in mm		

E-Kanal, Deckel


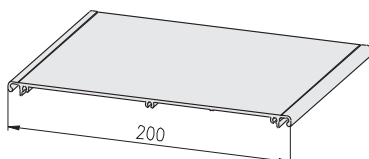
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal, Deckel 30, Stange 6 m	1,44 kg	1.19.2030D.60
 E-Kanal, Deckel 30, Zuschnitt	0,24 kg/m	1.19.2030D-A00A00/...
/... = Länge in mm		



Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal, Deckel 40, Stange 6 m	2,10 kg	1.19.2040D.60
 E-Kanal, Deckel 40, Zuschnitt	0,35 kg/m	1.19.2040D-A00A00/...
/... = Länge in mm		

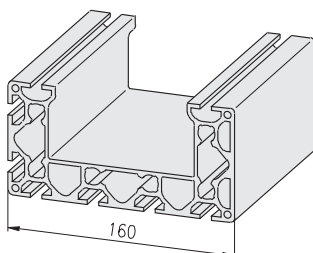


Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal, Deckel 80, Stange 6 m	3,54 kg	1.19.2080D.60
 E-Kanal, Deckel 80, Zuschnitt	0,59 kg/m	1.19.2080D-F00F00/...
/... = Länge in mm		



Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal, Deckel 200, Stange 6 m	9,00 kg	1.19.2200D.60
 E-Kanal, Deckel 200, Zuschnitt	1,50 kg/m	1.19.2200D-L00L00/...
/... = Länge in mm		

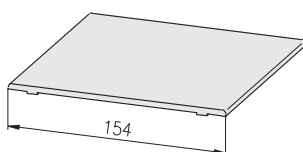
E-Kanal



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, Deckel



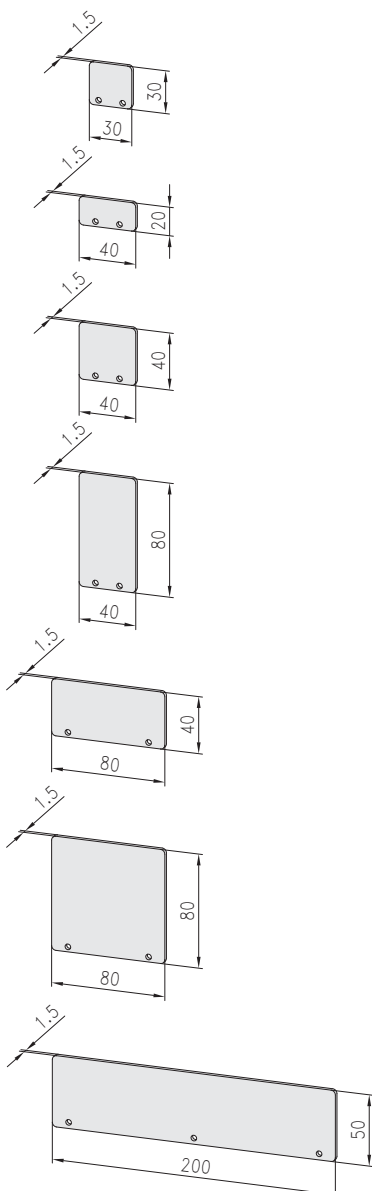
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Profil-Blende 120, Stange 6 m	10,80 kg	1.19.1101120.60
 Profil-Blende 120, Zuschnitt	1,80 kg/m	1.19.1101120-L00L00/...

/... = Länge in mm

E-Kanal, Endplatten

Technische Daten

Material: Edelstahl rostfrei
Oberfläche: gebeizt und passiviert



Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal, Endplatte 30×30	3,8 g	1.75.2030302

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal, Endplatte 40×20	3,8 g	1.75.2040202

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal, Endplatte 40×40	6,8 g	1.75.2040402

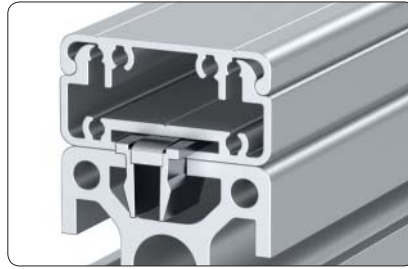
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal, Endplatte 40×80	13,8 g	1.75.2040802

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal, Endplatte 80×40	13,8 g	1.75.2080402

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal, Endplatte 80×80	27,7 g	1.75.2080802

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
E-Kanal, Endplatte 200×50	43,3 g	1.75.2200503

Elektro-Installationskanal für Clips

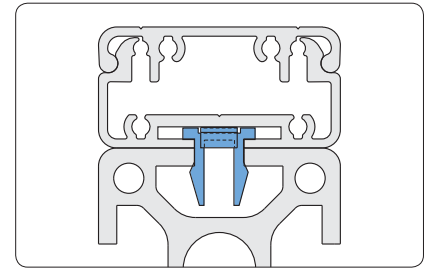
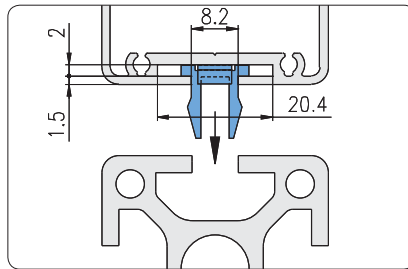


Verwendung

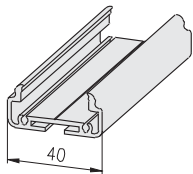
Clip-System zur schnellen Montage des E-Kanals

Technische Daten

Material: Aluminium
Oberfläche: naturfarben eloxiert



E-Kanal, für Clips



Bezeichnung

E-Kanal 40×20, Clips, Stange 6 m

Gewicht

3,00 kg

Bestell-Nr.

1.19.214020G.60



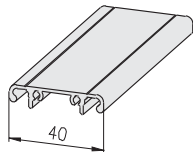
E-Kanal 40×20, Clips, Zuschnitt

0,50 kg/m

1.19.214020G-A00A00/...

/... = Länge in mm

E-Kanal, Deckel



Bezeichnung

E-Kanal, Deckel 40, Stange 6 m

Gewicht

2,10 kg

Bestell-Nr.

1.19.2040D.60



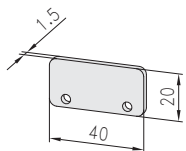
E-Kanal, Deckel 40, Zuschnitt

0,35 kg/m

1.19.2040D-A00A00/...

/... = Länge in mm

E-Kanal, Endplatte



Technische Daten

Material: Edelstahl rostfrei
Oberfläche: gebeizt und passiviert

Bezeichnung

E-Kanal, Endplatte 40×20, Clips

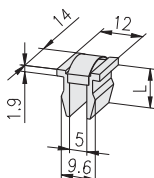
Gewicht

3,8 g

Bestell-Nr.

1.75.2140202

Clip für E-Kanal



Technische Daten

Material: Murytal C
Farbe: natur

Bezeichnung

Clip E3

L

11

Gewicht

3,0 g

Bestell-Nr.

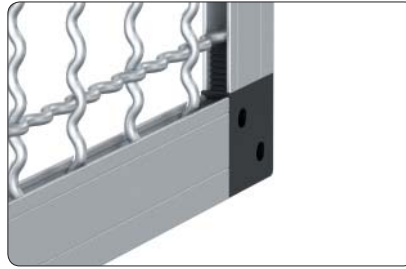
1.75.1000E3

Clip E4

12

3,0 g

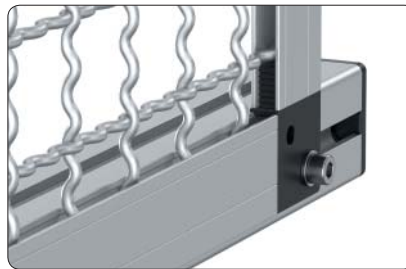
1.75.1000E4

**Eckelement 33
für Gitter-Einfassprofil 33×10**

Verwendung

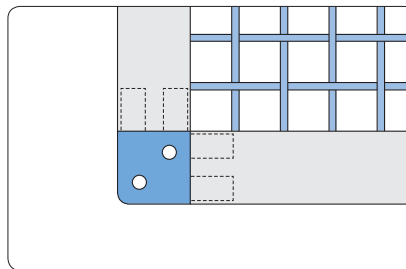
Das Gitter-Einfassprofil ermöglicht die einfache und sichere Aufnahme von Gittern

Hinweis

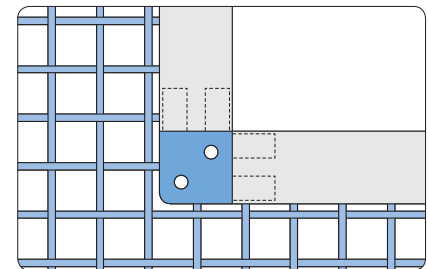
Gitter-Einfassprofil 33×10  1.19.1423...



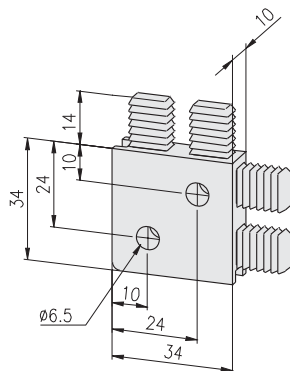
Für Außen-Montage



Außenecke

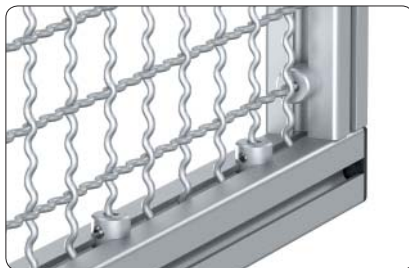


Innenecke

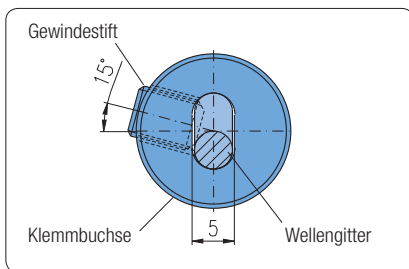
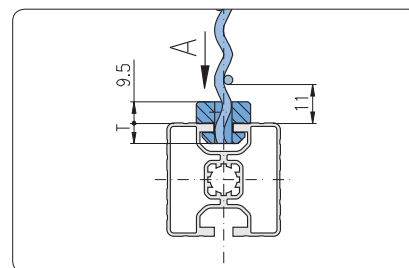
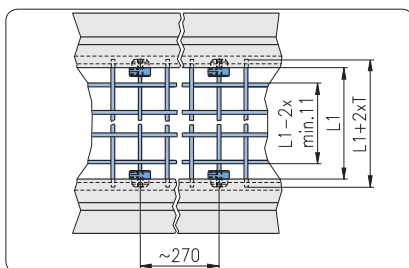

Technische Daten

Material: PA - GF
Farbe: schwarz

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Eckelement 33	16 g	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

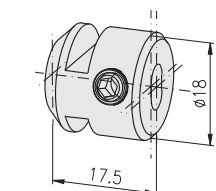
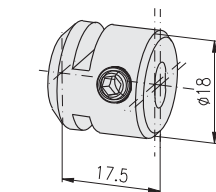
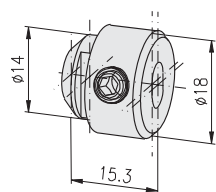
Material:

Klemmbuchse: Aluminium, naturfarben eloxiert

Gewindestift: Stahl, verzinkt

Lieferumfang

Klemmbuchse inkl. Gewindestift

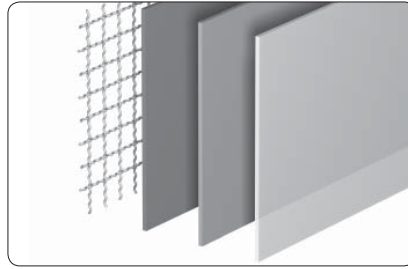


Bezeichnung	T	Gewicht	Bestell-Nr.
Klemmbuchse, F	5	6 g	1.81.510F

Bezeichnung	T	Gewicht	Bestell-Nr.
Klemmbuchse, E3	8	6 g	1.81.510E3

Bezeichnung	T	Gewicht	Bestell-Nr.
Klemmbuchse, E4	8	6 g	1.81.510E4

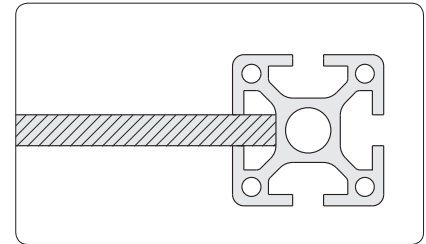
Flächenelemente


Verwendung

Flächenelement für Verkleidung von
Maschinengestellen, Arbeitsplätzen,
Trennwänden.



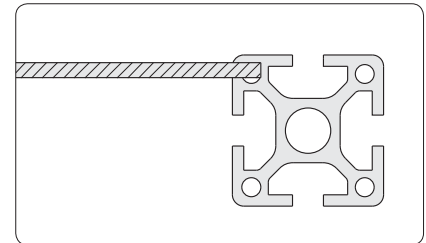
Flächenelement, Befestigung direkt in der Nut



Einbau-Zubehör ➤ 1.41



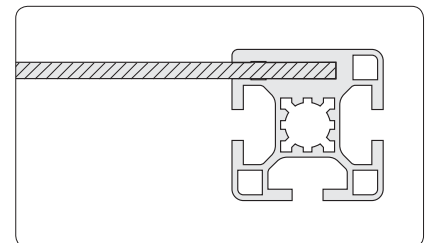
Flächenelemente bündig zur Außenkontur
durch nachträgliches Schlitten der Profile



Sonder-Schlitz ➤ 1.1E.01



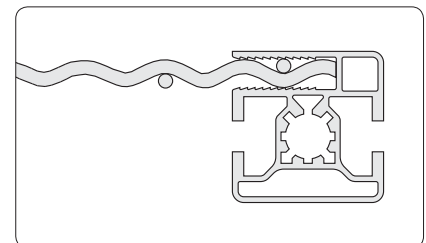
Flächenelemente bündig zur Außenkontur
durch Verwendung von Panel-Profilen



Panel-Profile ➤ 1.14



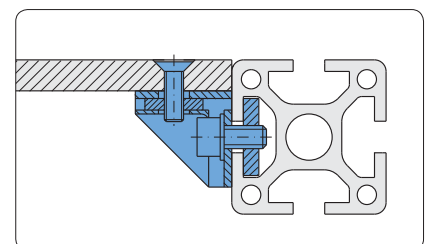
Flächenelemente bündig zur Außenkontur
durch Verwendung von Wellengitter-Profilen



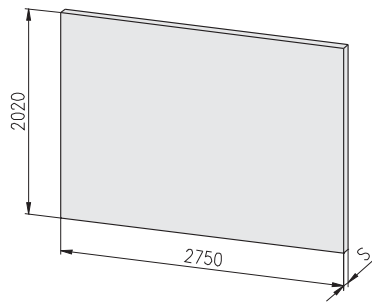
Wellengitter-Profile ➤ 1.15



Flächenelemente bündig zur Außenkontur
durch Befestigung mit Winkel oder Befesti-
gungsblöcken

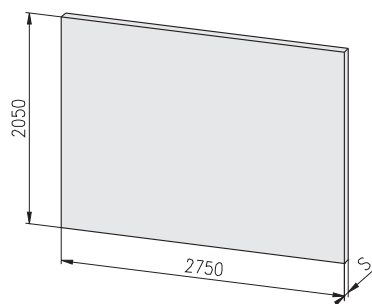


Befestigungsblöcke ➤ 1.64

**Spanplatten
mit beidseitiger Melaminharz-
beschichtung**


Technische Daten	
Oberfläche:	beidseitige Melaminharzbeschichtung
Struktur:	Mini-Perl
RAL 7035:	lichtgrau
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

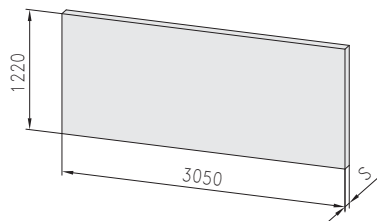
Bezeichnung	S	RAL	Gewicht	Bestell-Nr.
Spanplatte	8	7035	32 kg	1.82.083.00
Spanplatte	16	7035	64 kg	1.82.163.00
Spanplatte	19	7035	75 kg	1.82.193.00

**Vollkern-Kunststoffplatten
mit Melaminharzbeschichtung**


Technische Daten	
Oberfläche:	beidseitige Melaminharzbeschichtung
Struktur:	Mini-Perl
RAL 7035:	lichtgrau
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	7035	33 kg	1.83.043.00
Vollkern-Kunststoffplatte	8	7035	66 kg	1.83.083.00

Alu-Kunststoff-Verbundplatten



Technische Daten

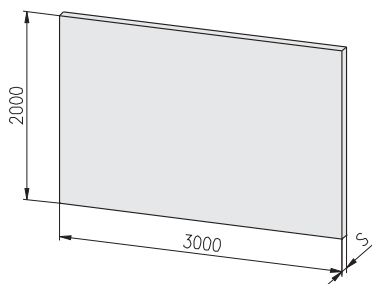
Alu-Kunststoff-Verbundplatte:	PE mit doppelseitiger Alu-Beschichtung
Oberfläche:	naturfarben eloxiert, E6/EV1
Temperaturbeständigkeit:	- 50°C bis 80°C
chemische Beständigkeit:	beständig gegen organische Lebensmittel, schwache Säuren und Laugen, Benzin, Öl
Dickentoleranz:	-0,6 mm
Gewicht:	S = 4 mm 5,5 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	20,5 kg	1.85.040.00
Alu-Kunststoff-Verbundplatte	6	27,2 kg	1.85.060.00

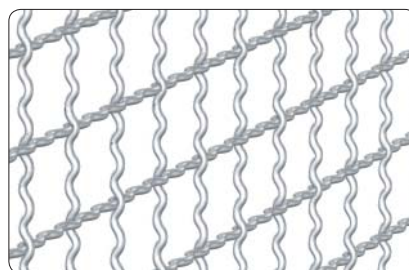
Polycarbonat (Makrolon)
Verwendung

Türen, Verkleidungen, Schutze mit Sicherheitsanforderungen, da Polycarbonat schlagzäh und bruchssicher ist

Technische Daten	
Dickentoleranz:	+0,8 mm
Gewicht:	S = 4 mm 4,8 kg/m ² S = 5 mm 6,0 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
Mechanische Eigenschaften bei 20 °C	
Grenzbiegespannung	68,7 MN/m ²
Bruchdehnung	> 110,0 %
Druckfestigkeit	78,5 MN/m ²
E-Modul	2.256,0 MN/m ²
Kerbschlagzähigkeit	392,4 J/m ²
Schlagzähigkeit (kJ/m ²)	kein Bruch
Streckspannung (Zugfestigkeit)	68,7 MN/m ²
Thermische Eigenschaften	
Wärmeformbeständigkeit nach Vicat	170 °C
Schmelztemperatur	170 °C
Temperaturanwendungsbereich ohne Beanspruchung	-100 °C bis 130 °C



Bezeichnung	S	Farbe	Gewicht	Bestell-Nr.
Polycarbonat	4	farblos	28,8 kg	1.87.041.00
Polycarbonat	4	UV bronze 2850	28,8 kg	1.87.042.00
Polycarbonat	5	farblos	36,0 kg	1.87.051.00
Polycarbonat	5	UV bronze 2850	36,0 kg	1.87.052.00
Polycarbonat	6	farblos	43,2 kg	1.87.061.00
Polycarbonat	6	UV bronze 2850	43,2 kg	1.87.062.00
Polycarbonat	8	farblos	57,6 kg	1.87.081.00
Polycarbonat	8	UV bronze 2850	57,6 kg	1.87.082.00

Alu-Wellengitter

Verwendung

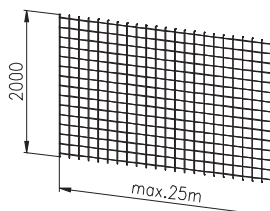
Für Schutzverkleidungen und Trennwände

Hinweis

Befestigung im Profil:

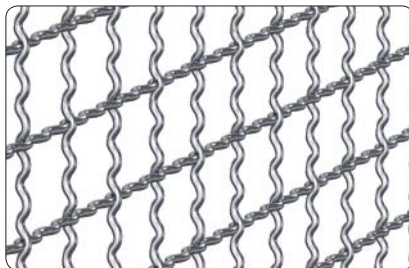
- mit Moosgummi  1.41.6□□
- mit Gittereinfassprofil  1.19.1423...
- mit Keilprofil  1.41.51E□.□
- mit Einfassprofil  1.41.710.□
- mit Klemmbuchsen  1.81.510□□

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

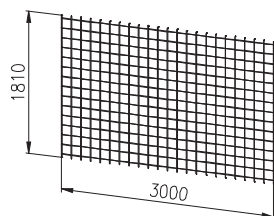
Hinweis

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

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Stahl-Wellengitter 4×30×30	27 kg	1.88.143030.00
Stahl-Wellengitter 4×40×40	24 kg	1.88.144040.00

Stahl-Gitter verschweißt



Verwendung

Für Schutzverkleidungen und Trennwände

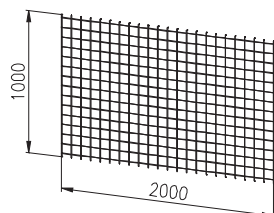
Hinweis

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

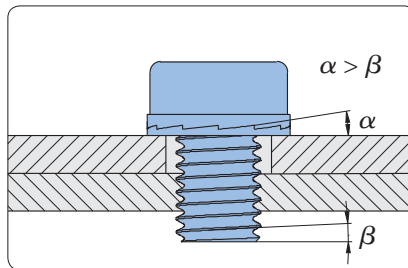
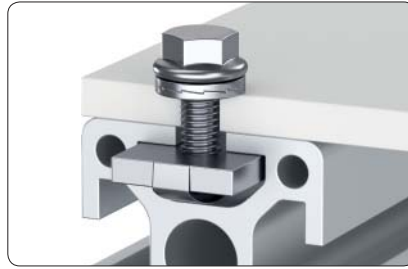
Material:	Stahl	
Oberfläche:	galvanisch verzinkt	
Gewicht:	3×25×25 mm	8,9 kg/Tafel
	4×40×40 mm	9,8 kg/Tafel
Tafelgröße:	2.000×1.000 mm	
Zuschnitte nach Angabe:	1.88.□□□-99/□□□□×□□□□	Typ Länge×Breite in mm
	1.88.□□□-99/□□□□×□□□□	
	1.88.□□□-99/□□□□×□□□□	



Bezeichnung

Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Stahl-Gitter 3×25×25	8,9 kg	1.88.232525.00
Stahl-Gitter 4×40×40	9,8 kg	1.88.244040.00

**Keilsicherungsscheibenpaar
DIN 25201**

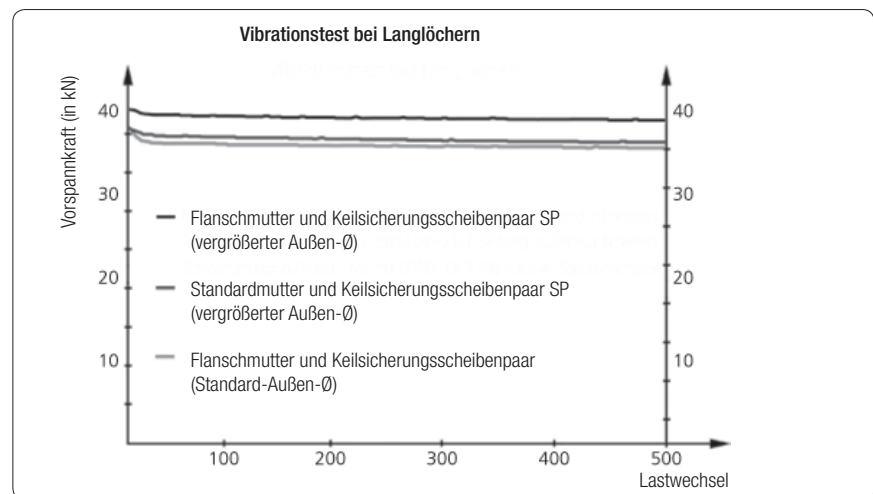


Der Winkel α der Keiflächen der Scheiben ist größer als der Steigungswinkel β des Schraubengewindes

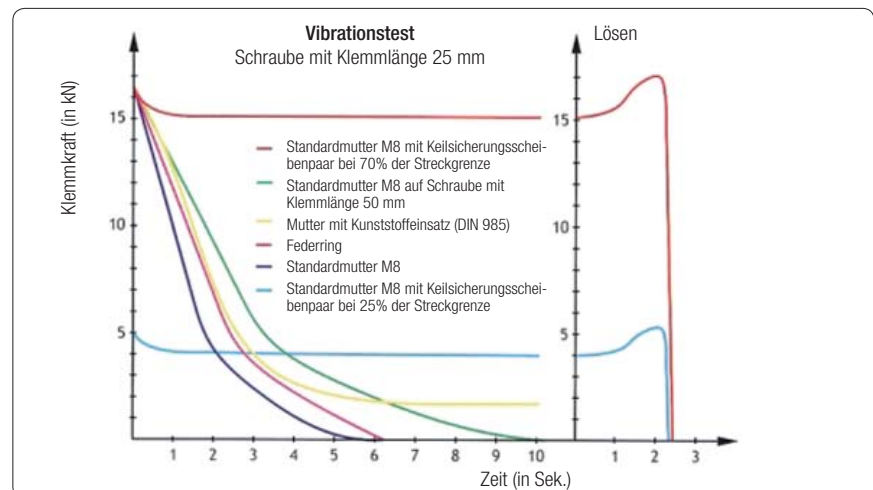
Vorteile

- 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

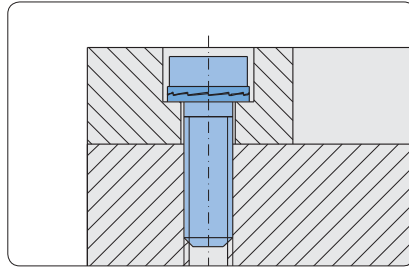


Junkervibrationstest für Schraube M12, 8.8



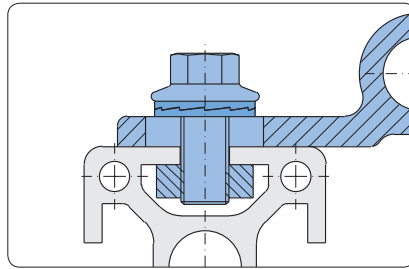
Prüfstandergebnisse

Keilsicherungsscheibenpaar Standard

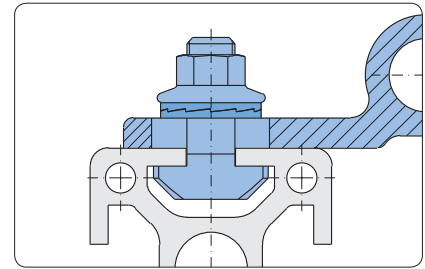


Zylinderschraube DIN 6912 und Keilsicherungsscheibenpaar, Standard

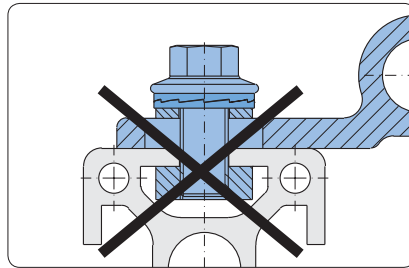
Keilsicherungsscheibenpaar SP (vergrößerter Außendurchmesser)



Sechskantschraube mit Flansch DIN 6912 und Keilsicherungsscheibenpaar SP



T-Schraube mit Flanschmutter DIN 6923 und Keilsicherungsscheibenpaar SP

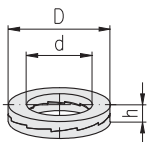


Nicht auf unbefestigten Beilagscheiben verwenden

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

Halbrundschrauben

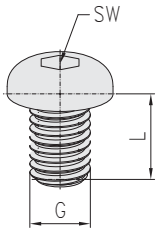


Verwendung

Halbrundschrauben zur Befestigung von Anbau-Elementen

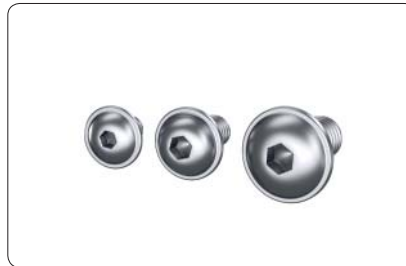
Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt



Bezeichnung	G×L	SW	Gewicht	Bestell-Nr.
Halbrundschraube	M5×12	3	2,4 g	0.63.WN7380.05012
Halbrundschraube	M8×12	5	6,5 g	0.63.WN7380.08012
Halbrundschraube	M8×18	5	8,5 g	0.63.WN7380.08018
Halbrundschraube	M8×30	5	12,6 g	0.63.WN7380.08030

Linsenflanschschauben

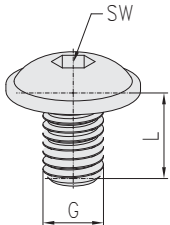


Verwendung

Linsenflanschschauben zur Befestigung von Anbau-Elementen

Technische Daten

Material: Stahl
Oberfläche: verzinkt



Bezeichnung	G×L	SW	Gewicht	Bestell-Nr.
Linsenflanschschaube	M5×6	3	2,0 g	0.63.WN7381.05006
Linsenflanschschaube	M5×8	3	2,0 g	0.63.WN7381.05008
Linsenflanschschaube	M6×10	4	3,0 g	0.63.WN7381.06010
Linsenflanschschaube	M6×12	4	4,0 g	0.63.WN7381.06012
Linsenflanschschaube	M8×12	5	8,0 g	0.63.WN7381.08012
Linsenflanschschaube	M8×16	5	9,0 g	0.63.WN7381.08016

Einpressvorrichtung für Querstück mit Rändel



Technische Daten

Grundkörper:

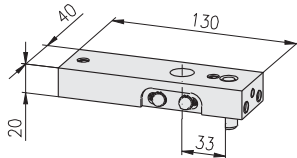
- Material: Aluminium
- Oberfläche: naturfarben eloxiert

Achsbolzen, Feder:

- Material: Edelstahl

Andere:

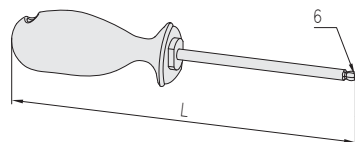
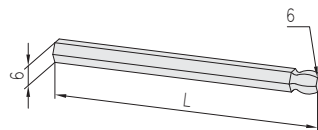
- Material: Stahl
- Oberfläche: verzinkt



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

6-Kant-Werkzeuge



Bezeichnung	L	Aufnahme	Gewicht	Bestell-Nr.
6kt-Bit mit Kugelkopf SW6	100	6	23 g	1.98.InSW6.100

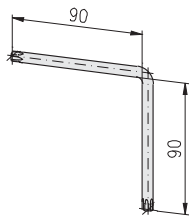
Bezeichnung	L	Gewicht	Bestell-Nr.
6kt-Kugelkopfschraubendreher SW6	215	122 g	1.98.InSW6.215

Torx® Eindreh-Werkzeuge

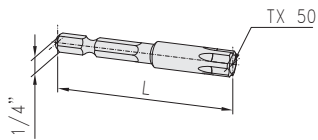


Technische Daten

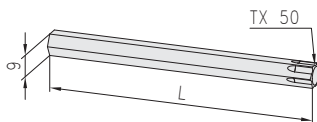
Material: Stahl, gehärtet
Oberfläche: vernickelt



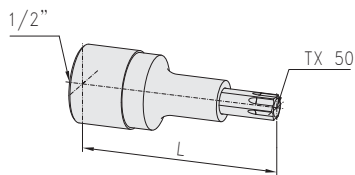
Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Tx-Schraubendreher für TX 40 Schrauben	54 g	1.98.T40.090090



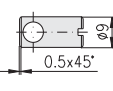
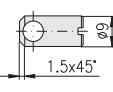
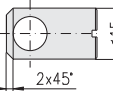
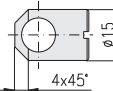
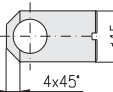
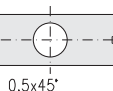
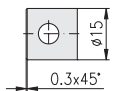
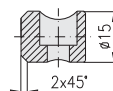
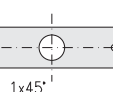
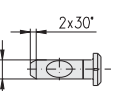
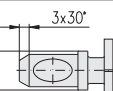
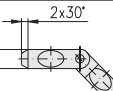
Bezeichnung	L	Aufnahme	Gewicht	Bestell-Nr.
Bit-Einsatz TX 50	50	C 6,3 (1/4")	16 g	1.98.TX50A1/4



Bezeichnung	L	Aufnahme	Gewicht	Bestell-Nr.
Bit-Einsatz TX 50	95	9	49 g	1.98.TX50A09



Bezeichnung	L	Gewicht	Bestell-Nr.
Schraubendreher-Einsatz TX 50	55	72 g	1.98.TX50A1/2

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 ×45° 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-Ver- binder				●													

**Bohrlehren
für Profile mit H-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 Profalnute
- geeignet für alle Profilstirnwinkel



Bohrlehren mit Spannhebel

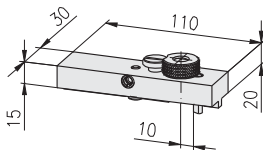
Technische Daten

Grundkörper:

- Material: Aluminium
- Oberfläche: naturfarben eloxiert

Bohrbuchse:

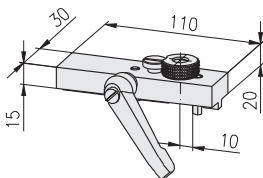
- Material: Stahl
- Oberfläche: gehärtet und geschliffen

**Bohrlehre
mit Gewindestift**


Bezeichnung	Gewicht	Bestell-Nr.
Bohrlehre 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**

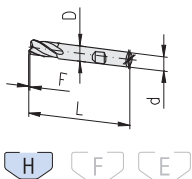

Bohrer, Fräser

Hinweis

 Auswahltabelle  333

Fräser

- für
- Parallel-Anker
 - Querstück

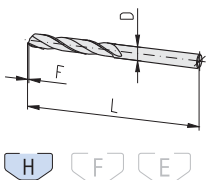

Technische Daten

 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

- für
- Parallel-Anker
 - Querstück

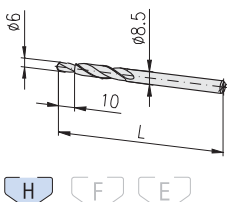

Technische Daten

 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 Profilmutter
- geeignet für alle Profilstirnwinkel



Bohrlehren mit Spannhebel

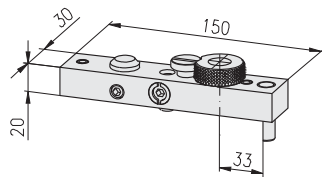
Technische Daten

Grundkörper:

- Material: Aluminium
- Oberfläche: naturfarben eloxiert

Bohrbuchse:

- Material: Stahl
- Oberfläche: gehärtet und geschliffen

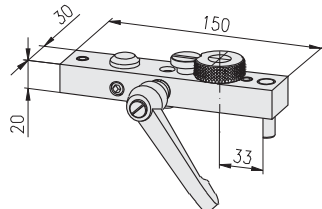
**Bohrlehre
mit Gewindestift**


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, M8×5,5	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	1.21.31/2F5
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, M8×5,5	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	1.21.31/2F5
Anker	20 g	1.21.A2E5
Spannhebel 80, für Verbinder, M10×20	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**

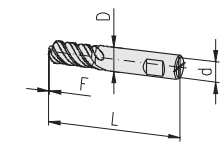

Bohrer, Fräser

Hinweis

Auswahltable 333

Fräser

- für
- Parallel-Anker
 - Querstück

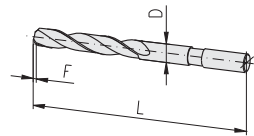

Technische Daten

 Material: HSS
 3-Schneiden
 Schneidengeometrie für Alubearbeitung
 Stirnschneide über Mitte schneidend

Bezeichnung	D	L	F	d	Gewicht	Bestell-Nr.
Fräser für 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

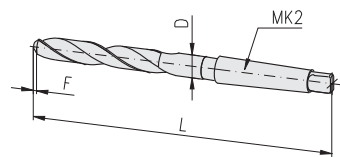

Technische Daten

 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

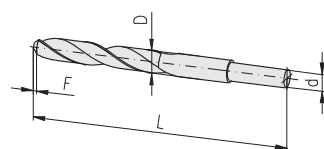

Technische Daten

 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

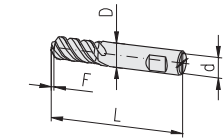


Bohrer, Fräser

Hinweis

Auswahltable 333

Fräser für Querstück



Technische Daten

Material: HSS

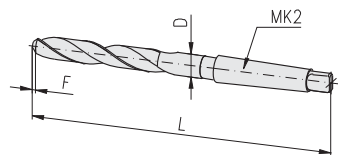
4-Schneiden

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

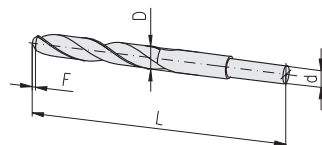
2-Schneiden

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

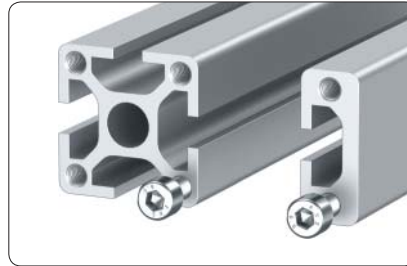
Material: HSS

2-Schneiden

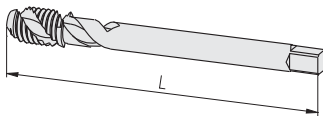
Schneidengeometrie für Alubearbeitung

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

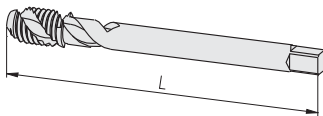
Maschinengewindebohrer:

- 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

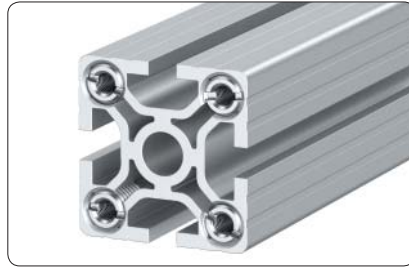
Technische Daten

Material: HSS/E

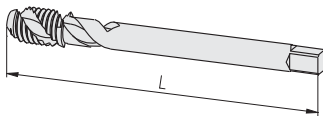
Maschinengewindebohrer:

- 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

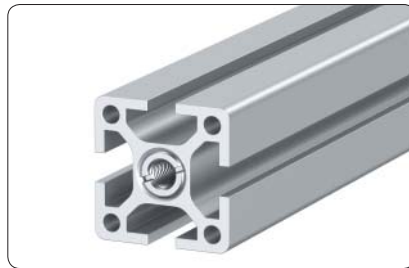
Technische Daten

Material: HSS/E

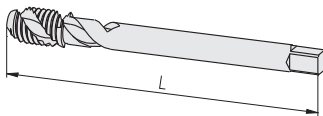
Maschinengewindebohrer:

- 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

A

- Abdeckkappen** 173
 - für Profile mit Kernloch-Ø12 174
 - für Profile mit Kernloch-Ø6 173
 - für Profile ohne Kernloch 173
 - für Rohre 178
 - Ø48 für Handlaufprofil 175
- Abdeckprofile** 157
 - Alu 157
 - PVC 157
- Abdeckstopfen** 176
 - ballig 177
 - für Schrauben-Bohrungen 178
 - für Verbinder-Querstücke 122
- Abkürzungen** 5
- Abstandshalter kurz** 261
- Alu-Kunststoff-Verbundplatten** 325
- Alu-Scharniere** 251
 - Einpress-Stifte 252
 - Gleit-Scheibe 252
 - Schwer 253
 - Typ A 251
 - Typ B 251
 - Typ C 252
- Alu-Scharniere-Schwer** 253
- Alu-Wellengitter** 326
- Anbau-Zubehör** 138, 233
- Anschraubplatten** 214
- Anzugsmomente für Verbinder-Gewindestift** 132
- Artikel-Nummernschlüssel** 7

B

- Bearbeitung von Profilen mit Kernloch-Ø6** 94
 - für Gehrungsverbindung 94
- Bearbeitungsmaße** 94
 - für Profile mit Kernloch-Ø12 96
 - für Profile mit Kernloch-Ø6 94
- Befestigungsblöcke** 258
 - anschraubbar 258
 - frontseitig einsetzbar 260
 - GD-Zn 259
- Befestigungselemente** 135
- Befestigungsplatte 30×150** 216
- Befestigungssatz für 19"Zusatzprofil** 309
- Belastungsfall** 66
- Berechnungs-Formeln für Vielecke** 129
- Bestellangaben** 58
- Bestell-Beispiele für Sonder-Ausführungen** 64
- Bestell-Nr. für Verbinder** 94, 96
 - E-Kopf 94, 96
 - F-Kopf 94, 96
 - H-Kopf 94, 96
- Biege-Belastung** 132
- Biegungsfestigkeit** 66
- Bockrollen** 198
 - mit Platte 198
 - mit Rückenloch 198
- Bodenausgleichsschrauben** 182
- Bodenbefestigungsplatte** 213
- Bodenplatte** 214
- Bohrer** 335, 337

- Bohrlehren** 334, 336
 - für Profile mit F- und E-Nuten 336
 - für Profile mit H-Nuten 334
 - mit Gewindestift 334, 336
 - mit Spannhebel 334, 336
- Bohrmaße für Querstücke** 102
 - Sonderfälle 103
- Bohrungen für Parallel-Verbinder** 60

C

- C-Schiene** 57

D

- Dichtprofil** 169
- Distanzscheibe** 297
- Doppellaufschiene für Rolle 29** 285
- Doppel-Scharnier** 245
- Drehsicherungen** 134
 - einschwenkbar 135
- Drückerstifte** 278

E

- Ebenheit Profil-Außenkontur** 65
- Ebenheitstoleranz** 65
- Eckelemente** 320
 - 33 für Gitter-Einfassprofil 33×10 321
 - für Gitter-Einfassprofil 320
- Eckstücke** 218
 - 45° 220
 - Eckstücke-Verbindung 221
 - Eckwinkel 218
 - Kugel 220, 222
 - Quadrat 219, 222
 - Segment 222
- Eco-Slides** 298
- Einbau-Zubehör** 137, 157
- Eindreh-Verbinder** 119
- Einfass-Profil** 165, 170
 - einteilig 165
- Einlass-Klappschloss** 273
- Einpress-Gewindeeinsätze** 155
 - ohne Bund 155
- Einpress-Stifte** 252
- Einpressvorrichtung für Querstück mit Rändel** 331
- Einsteckschloss-Einbausätze** 276
 - mit Schließzylinder 277
 - ohne Schließzylinder 276
- Einsteckschlösser** 275
 - Drückerstifte 278
 - Einbausätze 276
 - Gehäuse 276
 - Profilbearbeitung 275
 - Türdrücker 278
 - Türknoopf 278
- Einsteckschloss-Gehäuse** 276
 - mit Schließzylinder 277
 - ohne Schließzylinder 276
- E-Kanal** 316
 - Deckel 317
 - Endplatten 318
 - für Clips 319

- E-Kanalprofile** 52
 - Deckelprofile 52
 - Grundprofile 52
- Elektro-Installationskanal** 316
- Elektro-Zubehör** 139, 304
- Erdungs-Anschlüsse** 305
- Ermittlung der Durchbiegung** 66

F

- Fallenverschluss** 283
- Federmuttern** 149
 - längsseitig einsetzbar 149
- Festigkeitswerte für Profil-Verbindungen** 132
 - mit MayTec-Verbindern 132
- Feststell-Rollen** 200
 - mit Mittengewinde 201
 - mit Platte 200
- Flächenelemente** 139, 323
 - Alu-Kunststoff-Verbundplatten 325
 - Alu-Wellengitter 326
 - Makrolon 326
 - Polycarbonat 326
 - Spanplatten 324
 - Stahl-Gitter 327
 - Stahl-Wellengitter 327
 - Vollkern-Kunststoffplatten 324
- Fräser** 335, 337
- Führungsprofil PVC** 164
- Fundament-Füße** 191, 192
 - Boden-Befestigungssätze 191, 195
 - Profil-Befestigungssätze 196
- Fundamentwinkel** 197
- Funktionslänge** 65
- Fußplatten** 211
 - mit Gewinde 212
 - ohne Gewinde 212

G

- Gelenke** 255
 - ohne / mit Spannhebel 255
 - Zn ohne / mit Spannhebel 257
- Gelenkfuß-Anti-Slip-Platten** 189
- Gelenkfuß-Dämmungselemente** 189
- Gelenkfüße** 185
- Gelenkfuß-Einzelteile** 185
- Gelenkfuß-Spindeln** 188
 - Edelstahl 188
 - Stahl 188
- Gelenkfuß-Teller** 186
 - mit Befestigungsbohrung 187
 - ohne Befestigungsbohrung 186
- Gelenkfuß-Teller mit Befestigungs-bohrung** 187
 - Edelstahl 187
 - GD-Zn 187
 - PA 187
- Gelenkfuß-Teller ohne Befestigungs-bohrung** 186
 - Edelstahl 186
 - GD-Zn 186
 - PA 186
- Geradheitstoleranz** 65
- Gewinde** 60

Gewindebohrer 339
Gewindebolzen für Feststell-Rolle mit Mittengewinde 201
Gewindeeinsätze 153, 154
Einpress-Gewindeeinsätze mit Bund 155
ohne Bund 155
Gewindeplatten 142
längsseitig einsetzbar 143
schwer 144
Gitter-Einfassprofile 56
Gleit- und Abdeckprofile 158
Gleitführungen 295
Distanzscheibe 297
Gleit-Nutensteine 296
Gleit-T-Nutensteine 297
Klemmung für Gleitführung 296
Gleit-Nutensteine 296
Gleit-Scheibe 252
Gleit-T-Nutensteine 297
Griffleisten 238
Abdeckkappen-Satz links/rechts 238
Griffleistenprofile 56, 238
Griffsystem 236
ovale Form 237
runde Form 236
Gummi-Abdeck-Profil 172

H

Halbrundschrauben 330
Hammermutter 150
Handgriffe 233
leicht Alu 233
leicht PA 233
PA 234
PA, mit Bohrung 234
PA, mit Gewinde 234
Handlauf 76
Handstellfüße 183
Hängegleiter 303

I

Inhaltsverzeichnis 3

K

Kabel- und Schlauchhalter 306
Kabelbinder lösbar 307
Kabelbinderblock 307
Kabelringe 308
Karabinerhaken 303
Keilprofile 166
Keilsicherungsscheibenpaar 328
Klemmblocke 262
frontseitig einsetzbar 262
SL 264
Klemmbuchsen 322
Klemmung für Gleitführung 296
Kombiprofile 160, 163
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 307
Kreuz-Verbinder 117
Kreuz-Verbindungsplatten 210
Kugelschnäpper 267
PA 268

L

Laufrollen 294
Laufwerke 292
für Hänge-Schiebetüren 292
Stopper Typ 1 für Hänge-Schiebetür 293
Stopper Typ 2 für Hänge-Schiebetür 293
Lenkrollen 199
feststellbar 199
feststellbar mit Platte 199
feststellbar mit Rückenloch 199
mit Platte 199
mit Rückenloch 199
Lieferlänge 65
Linsenflanschschrauben 330

M

Magnetverschluss PA 269
Makrolon 326
MayCAD 2
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 65
Möbel-Stellfuß 184
Montageanleitung für Schraubverbinder 94, 100
Montage-Variante 124
für hohe Biegebelastung 125
für hohe Schiebelbelastung 124
Moosgummi-Rundschnüre 167
Muttern 188
Edelstahl 188
Stahl 188

N

Nachträgliches Einfügen von Profilen 130
Neigungstoleranz 66
Nutenplatten 73
E-Nut 73
E-Nut, Nutenabstand 50 mm 75
F-Nut 73
F-Nut, Nutenabstand 25 mm 74
F-Nut, Nutenabstand 50 mm 74
Profil 30×100, 10F, SP 74
Profil 30×150, 8E, SP 75
Profil 30×150, 8F, SP 74
Nutensystem 6
Nuten-Typ 6
E3-Nut 6
E4-Nut 6
F-Nut 6
H-Nut 6

O

Oliven-Einbausatz 282
Ovalrohr 56, 237

P

Panel-Einlege-Profile 46
30, F-Nut, P 46
40, E3-Nut, P 46
Panel-Profile 47
30, F-Nut, P 47
40, E3-Nut, P 48
50, E4-Nut, P 49
Parallel-Verbinder 110
einschwenkbar 118
für Profil 30×30, Soft 110
Pneumatik 223
-90°-Verbindungssätze 231
-Abschlussplatten 224
-Abschlussplattensatz, mit Gewinde 227
-Abschlussplattensatz, ohne Gewinde 225
-Anschlussplatten 229
-Anschlussplattensatz 229
-Verlängerungssätze 230
-Zubehör 223
Pneumatik-Zubehör 138, 223, 232
Blindstopfen 232
Dichtring 232
Reduziernippel 232
Polycarbonat 326
Potentialausgleich 304
Preisgruppen 59
Profil 20×30, 1F, LP 238
Profil 40, Rund 129
30° 129
45° 129
60° 129
90° 129
Profil-Anwendungen 72
Profil-Auswahltable 68
Profil-Bearbeitung 58
Bestellangaben 58
Bestell-Beispiele für Sonderausführungen 64
Bohrungen für Parallel-Verbinder 60
Gewinde 60
Preisgruppe 1 59
Preisgruppe 2 59
Preisgruppe 3 59
Querbohrung 60
Querstückbohrung für Verbinder 60
Richtung und Position 61
Sägeschnitt 59
Sägetoleranz 59
Übersicht 58
Verschlüsselungs-Beispiele für
Preisgruppe 1 62
Preisgruppe 2 63
Preisgruppe 3 64
Profil-Blenden 56
30 80
40 81
50 82
120 318

Profile 45
 48, Rund, P 45
 8-kant, P 45
Profile für Kabelführung 79
 Nutenabstand 30 80
 Nutenabstand 40 81
 Nutenabstand 50 82
Profile für Pneumatik-Anwendungen 223
Profile gebogen 83
Profilgruppe 13
 16, E-Nut, P 13
 16, F-Nut, P 14
 20, F-Nut, P 17
 20, H-Nut, P 15
 30, F / E4-Nut, P 18
 30, F-Nut 36
 40, E3-Nut 38
 40, E3-Nut, P 22
 45, E4-Nut 41
 45, E4-Nut, P 30
 50, E4-Nut 42
 50, E4-Nut, P 33
 60, E4-Nut 44
 60, E4-Nut, P 34
Profil-Kombinationen 72
Profiltoleranzen 65

Q

Querbohrung 60
Querstückbohrung für Verbinder 60

R

Radienabdeckungen 179
 Quadrat mit einem Radius 179
 Quadrat mit zwei Radien 180
 Rechteck 90° mit einem Radius 180
 Rechteck 90° mit zwei Radien 180
 Rechteck mit einem Radius 179
 Rechteck mit zwei Radien 180
Radienausgleich 181
Reduzierprofile PVC 159
Register 1
Rhombusmuttern 151
 mit Klemmung 151
Richtung und Position 61
Riegel GD-Zn 270
Ringschraube 217
Rohre 55
Rohr-Profil 30, P 51
Rolle 29 285
 Doppelaufschiene 285
Rolle 39 284
Rollen 198
 Bockrollen 198
 Bockrollen mit Platte 198
 Feststell-Rollen 200
 Gewindebolzen für Feststell-Rolle
 mit Mittengewinde 201
 Lenkrollen 199
 Lenkrollen feststellbar 199
 Lenkrollen feststellbar mit Rückenloch 199
 Lenkrollen mit Platte 199
 Lenkrollen mit Rückenloch 199

Rollenbefestigungen 286
 Typ A 286
 Typ A, doppelseitig 287
 Typ A, einseitig 287
 Typ B 288

S

Sägeschnitt 59
Sägetoleranz 59
Scharniere 239, 244, 246
 Alu-Scharniere 251
 Alu-Scharniere-Schwer 253
 aushängbar 240
 Doppel-Scharnier 245
Scheiben 328
 Keilsicherungsscheibenpaar 328
Schiebe-Belastung 132
Schiebepprofile 57
Schiebetüren 162
 Ausführungsvarianten 162
Schloss-Einbausatz 282
 mit Doppelbartschlüssel 282
 mit Vierkantschlüssel 282
Schnellverschlüsse 265
Schrauben 330
 Halbrundschrauben 330
 Linsenflanschschrauben 330
Schutzzaun-Einhängung 302
Schwenk-Winkel 209
Sensorhalter 315
SE-Verbinder 113
Sicherheitsschalter-Befestigungen 310
 für Schiebetüren 311
 für Schwenktüren 310
Sicherheitsschalter-Befestigungen
 AZ 17 312
 für Schiebetüren 313
 für Schwenktüren 312
Sonder-Schlitze 72
Sonderzeichen 5
Spannhebel 136
 40 für Verbinder 136
 65 für Verbinder 136
 80 für Verbinder 136
Spanplatten mit beidseitiger Melamin-
 harzbeschichtung 324
Spezifikation der Fräsmuster
 für geschlossene Profile 123
Spurkranzrolle 291
Stahl-Gitter 327
Stahl-Wellengitter 327
Stangenschlösser 279
 Einbaubehör 281
 Oliven-Einbausatz 282
 Profilbearbeitung 280
Stapelfuß 197
Stellfüße 182, 184
 Möbel-Stellfuß 184
Strangpressprofile nach
 DIN EN 12020-1 65
ST-Verbinder 114
 mit Schraub-Anker 115
Symbole 5

T

Technische Daten 65
 Funktionslänge 65
 Lieferlänge 65
T-Nutensteine 145
 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
Torx® Eindreh-Werkzeuge 332
Tragrollenhalter 290
T-Schrauben 152
 längsseitig einsetzbar 152
Türdrücker 278
Türknope 278

U

Überschlägige Ermittlung der
 Durchbiegung 67
Übersicht 8, 88, 137, 141, 333
 Befestigungselemente 141
 Profile 8
 Verbinder 88
 Verbinder (mit Bearbeitung) 88
 Verbinder (ohne Bearbeitung) 90
 Werkzeuge 333
 Zubehör 137
Universal-Verbinder 110
 für Profil 30×150 110
 mit Rändel 112
U-Profil 40 57, 78

V

Verbinder
 Ausführungen 93
 Auswahl 93
 Beispiele 89
 Bohrmaße 122
 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
 4-kant Kopf Standard 96
 4-kant Kopf Standard 90° 96
 4-kant Kopf Universal 96
 Eindreh-Verbinder 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
 Kreuz-Verbinder 117
 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 118
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 94, 100
Schraub-Parallel-hoch 94, 100
Schraub-Parallel-quadrat 94, 100
Schraub-Parallel-quer 94, 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-Schraube 101
Verbinder-Schraube selbst-
schneidend 101, 116
Verlängerung 94, 98
Verlängerung / Parallel 111
Verbinder-Bohrmaße 122
mit Radienabdeckung 122
ohne Radienabdeckung 122
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-Schraube, selbst-
schneidend 116
Verbinder-Sonderfälle 93, 110
Verbindung von 0 Nut-Profilen 122
mit Schraub-Verbinder 127
mit Standard-Verbinder 126
Verbindung von Profilen 40, Rund 129
Berechnungs-Formeln für Vielecke 129
Verbindungselemente 133
Drehsicherungen 133
Verbindungsmöglichkeiten 122
Fremdprofile 131
für 0 Nut-Profile 122
für Profile 40, Rund 129
Nachträgliches Einfügen von Profilen 130
Sonderfälle 130
Verbindungsplatten 215
Verbindungstechnik 85

Verbindungs-Varianten mit Schraub-
Verbindungen 94, 100
Verschlüsselungs-Beispiele
(Profilbearbeitung) 62
für Preisgruppe 1 62
für Preisgruppe 2 63
für Preisgruppe 3 64
Verwindungstoleranz 65
Vibrationssicher 85
Vollkern-Kunststoffplatten 324

W

Wellengitter-Profile 50
30, F-Nut, P 50
40, F / E3-Nut, P 50
Werkzeuge 139, 331
6-Kant-Werkzeuge 331
Bohrer 335, 337
Einpressvorrichtung für Querstück
mit Rändel 331
Fräser 335, 337
für Anker-Bohrungen 333
für Profile mit F- und E-Nuten 337
für Profile mit H-Nuten 335
für Querstück-Bohrungen 333
Gewindebohrer 339
Sonderfälle für Profile mit F- und
E-Nuten 338
Torx® Werkzeuge 332
Übersicht 333
Winkel 202
25x40 202
Alu 208
GD-Al 207
GD-Zn 204
PA 203
Schwenk-Winkel 209
Winkelstellfüße 190
mit Verstellerschraube 190
ohne Verstellerschraube 190
Winkeltoleranz 66

Z

Zubehör 137
Zug-Belastung 132
Zylinderschlösser 271
flächenbündig 273
mit Zunge 272

Impressum

Technische Änderungen vorbehalten.
 Alle Rechte vorbehalten.
 Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit
 unserer schriftlichen Genehmigung.
 © MayTec Aluminium Systemtechnik GmbH,
 D - 82140 Olching, 2019



MayTec GmbH in Olching



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
info@maytec.com.au
www.maytec.com.au

Deutschland

MayTec Aluminium
Systemtechnik GmbH
Gewerbering 16
D-82140 Olching

Landesvorwahl: +49
Telefon: (0)8142/65 40-0
Telefax: (0)8142/65 40-119
mail@maytec.de
www.maytec.de

USA

MayTec Inc.
901 Wesemann Drive
West Dundee, IL 60118

Landesvorwahl: +1
Telefon: 847-429-0321
Telefax: 847-429-0460
mail@maytecinc.com
www.maytecinc.com

MayTec Vertriebspartner