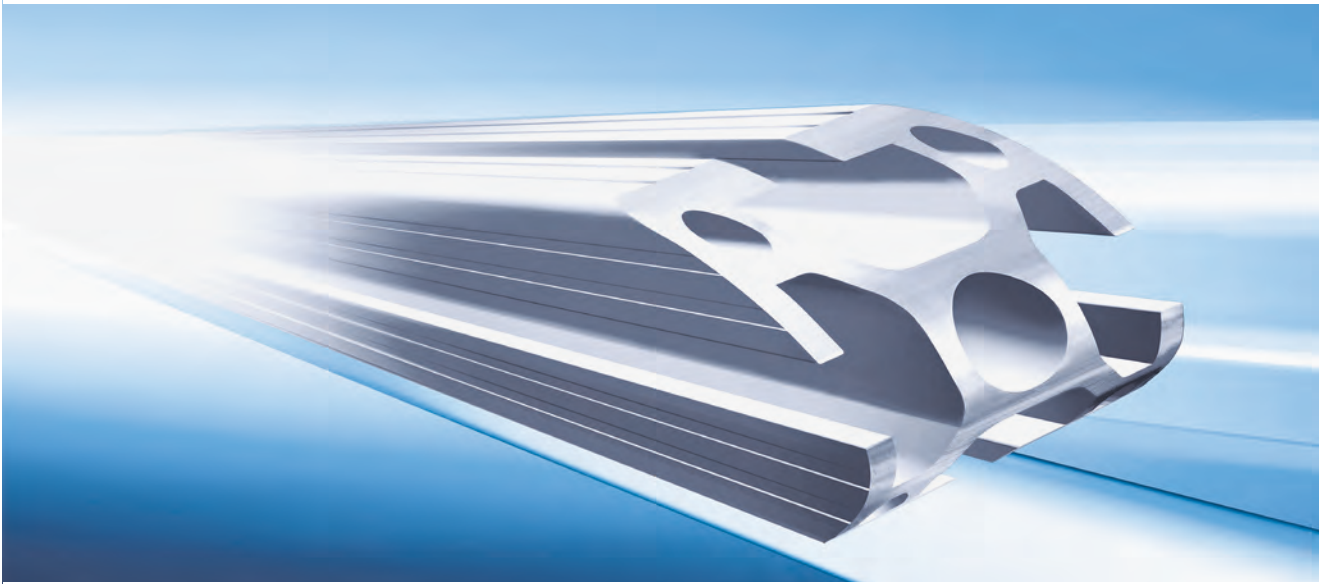


## » Das Profil System

DE  
1/2023

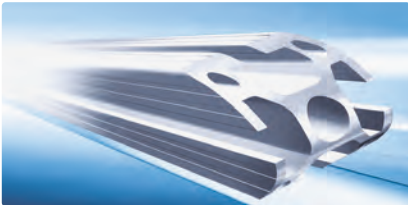
 **MayTec**<sup>®</sup>

## Der Schlüssel ...



## » Das Profil System

powered by  
**MayCAD**  
Design Software



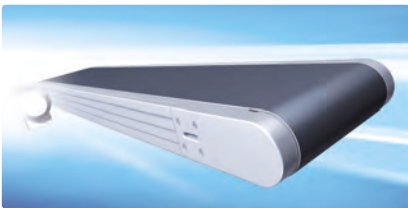
Das Profil System



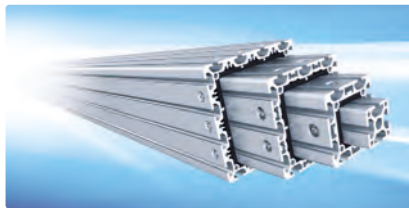
Das Reinraum System



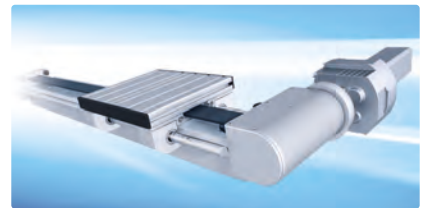
Das Rohrspann System



Das Förderband System



Das Teleskop System



Das Linear System



Das Werker Transfer System



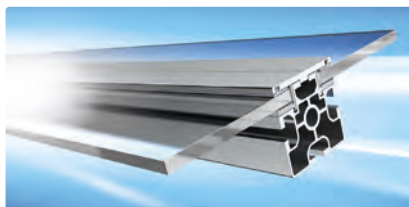
Das Skid Transfer System



Das Staubschutz System



Das Schutzzaun System

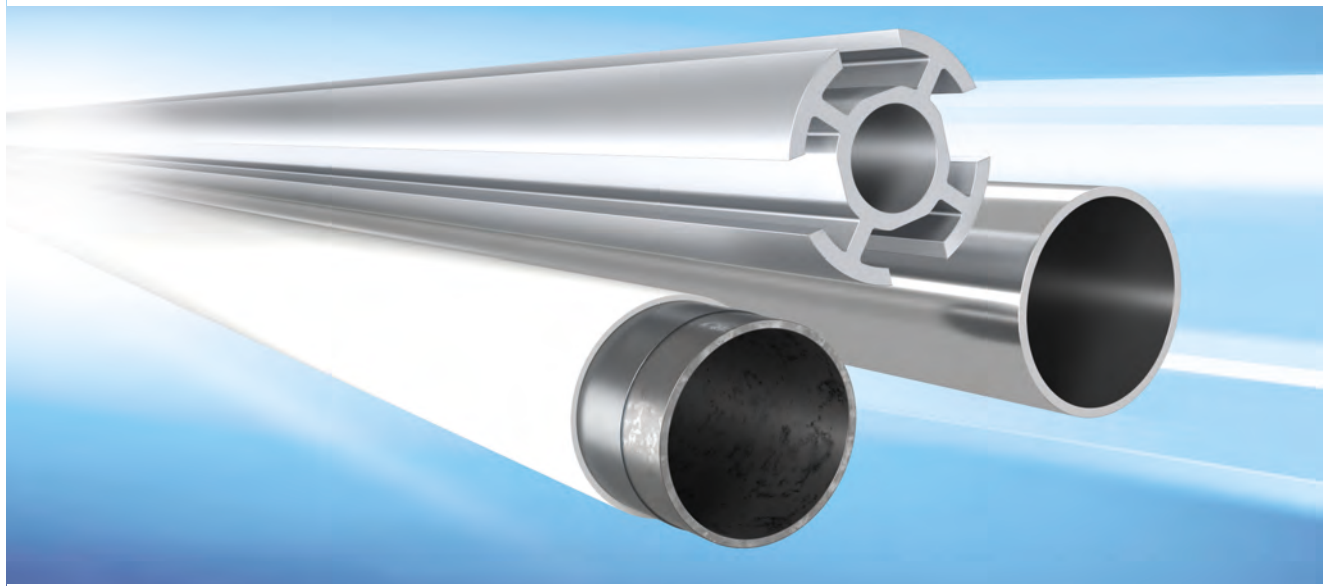


Das Wand System



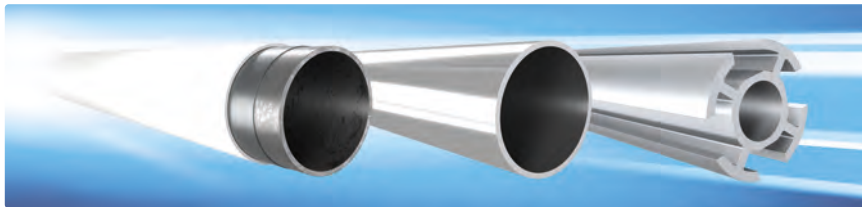
Noise Resist

... zum Erfolg!



» Das Rohr System

powered by  
**MayTube**  
 Design Software



Das Rohr System



Das Trailer System

### Das ideale Modulsystem

MayTec bietet ein umfangreiches, aufeinander abgestimmtes Modulsystem. Alle Module 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 Modulsystem ist der gesamte MayTec Leistungsumfang. Sie können wählen:

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

### Die Handhabung

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


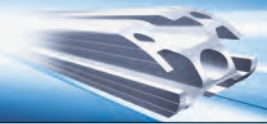
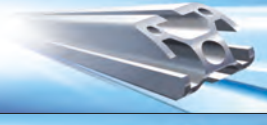



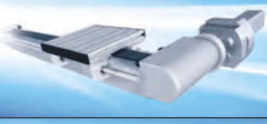
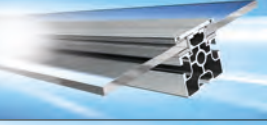


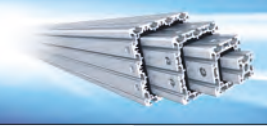

Ein fachkundiges Team unterstützt Sie bei der Einführung des MayTec Systems und bei der Lösung Ihrer ganz individuellen Aufgabenstellung.

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

### Anwendungen

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausstellungs-Systeme</li> <li>• Betriebseinrichtungen</li> <li>• Durchlaufregale</li> <li>• FiFo-Regale</li> <li>• Maschinen-Grundgestelle</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maschinenschutzeinrichtungen</li> <li>• Maschinen-Verkleidungen</li> <li>• Messestände</li> <li>• Montage- und Kontrollplätze</li> <li>• Schutz- und Arbeitskabinen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sequenzwagen</li> <li>• Sonderregale</li> <li>• Systemarbeitsplätze</li> <li>• Transport- und Beistellwagen</li> <li>• Trenn- und Schutzwände</li> </ul> |
|--|---|---|



	Titel	DE	GB	FR	ES	IT	CZ
	Produktübersicht	•	•	•	•	•	•
	Das Profil System	•	•	•	•	•	
	Das Inch System		•				
	Das Rohr System	•	•		•	•	
	Das Trailer System	•	•			•	
	Das Förderband System	•	•	•		•	
	Das Linear System	•	•				
	Das Wand System	•	•			•	
	Das Schutzzaun System	•	•				
	Das Rohrspann System	•					
	Das Teleskop System	•	•			•	
	MayCAD / MayTube	•	•	•	•	•	

 Download unter <http://maytec.com.de>



**Offline**

<b>MayCAD</b> Design Software
3D CAD-Tool für Das Profil System
3D Konfigurations-Modul für Das Förderband System

Kostenloser Download unter:

<http://maytec.com.de/index.php?id=21>

Systemvoraussetzungen

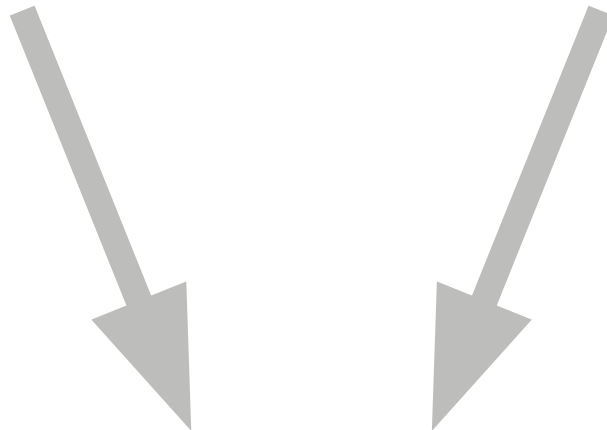
- Microsoft Windows
- Grafikkarte mit OpenGL (ab Version 3.3)

**Online**

<b>MayTube</b> Design Software
3D CAD-Tool für Das Rohr System

Link:

<https://may-tube.com>



In Vorbereitung:

**Offline**

<b>MayCAD</b> Design Software
3D CAD-Tool für Das Profil System <b>und</b> Das Rohr System
3D Konfigurations-Modul für Das Förderband System

# MayCAD

Design Software

Offline 3D CAD-Tool

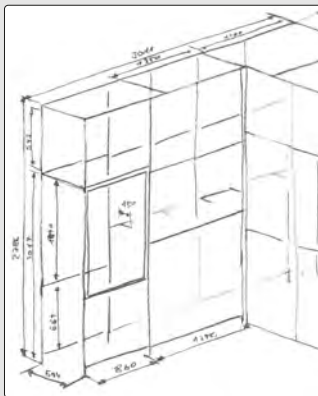
- kostenlose Nutzung
- einfache Installation
- 80% Zeitersparnis
- Exportfunktion für 3D-Modell und Stückliste

## Anwendungsbeispiel

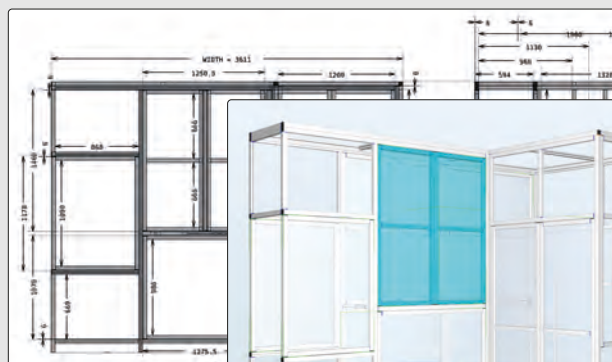
Maschinenschutz

Eingabe in  
MayCAD

Zeitaufwand: 20 min. ... fertig



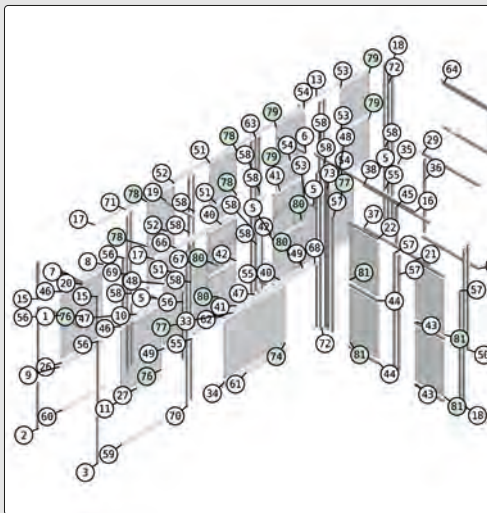
Handskizze



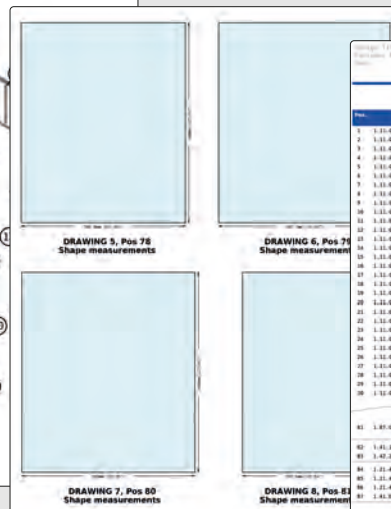
Maßzeichnung



3D-Ansicht



Explosionszeichnung mit  
Positionsnummern



Einzelteil-Zeichnung für  
alle Flächenelemente

Pos.	Bestellnummer	Bezeichnung	Maßeinheiten	Anzahl	Preis	Netto	Brutto
1	1.11.00000.232P-AN0407000	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	5	12,79	52,95	59,74
2	1.11.00000.232P-AN0407100	Profil Aluminium, 16, Isolare, elan	mm	3	10,39	31,18	35,56
3	1.11.00000.232P-AN0407200	Profil Aluminium, 16, Isolare, elan	mm	2	12,79	25,58	29,02
4	1.11.00000.232P-AN0407300	Profil Aluminium, 16, Isolare, elan	mm	4	9,35	37,40	42,64
5	1.11.00000.232P-AN0407350	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	11,59	11,59	13,19
6	1.11.00000.232P-AN0407400	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	10,87	10,87	12,39
7	1.11.00000.232P-AN0407450	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	12,48	12,48	14,19
8	1.11.00000.232P-AN0407500	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	12,48	12,48	14,19
9	1.11.00000.232P-AN0407550	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	12,48	12,48	14,19
10	1.11.00000.232P-AN0407600	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	12,48	12,48	14,19
11	1.11.00000.232P-AN0407650	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	12,48	12,48	14,19
12	1.11.00000.232P-AN0407700	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	12,48	12,48	14,19
13	1.11.00000.232P-AN0407750	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	12,48	12,48	14,19
14	1.11.00000.232P-AN0407800	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	12,48	12,48	14,19
15	1.11.00000.232P-AN0407850	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	12,48	12,48	14,19
16	1.11.00000.232P-AN0407900	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	12,48	12,48	14,19
17	1.11.00000.232P-AN0407950	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	12,48	12,48	14,19
18	1.11.00000.232P-AN0408000	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	12,48	12,48	14,19
19	1.11.00000.232P-AN0408050	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	12,48	12,48	14,19
20	1.11.00000.232P-AN0408100	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	12,48	12,48	14,19
21	1.11.00000.232P-AN0408150	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	12,48	12,48	14,19
22	1.11.00000.232P-AN0408200	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	12,48	12,48	14,19
23	1.11.00000.232P-AN0408250	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	12,48	12,48	14,19
24	1.11.00000.232P-AN0408300	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	12,48	12,48	14,19
25	1.11.00000.232P-AN0408350	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	12,48	12,48	14,19
26	1.11.00000.232P-AN0408400	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	12,48	12,48	14,19
27	1.11.00000.232P-AN0408450	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	12,48	12,48	14,19
28	1.11.00000.232P-AN0408500	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	12,48	12,48	14,19
29	1.11.00000.232P-AN0408550	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	12,48	12,48	14,19
30	1.11.00000.232P-AN0408600	Profil Aluminium, 20, Isolare, elan	mm	1	12,48	12,48	14,19

Stückliste mit Kalkulation

## MayCAD

Download unter:

[www.maytec.de/index.php?id=21](http://www.maytec.de/index.php?id=21)

# MayCAD

Design Software

## Offline 3D Konfigurations-Modul zur Layotplanung

- kostenlose Nutzung
- einfache Installation
- Exportfunktion für 3D-Modell

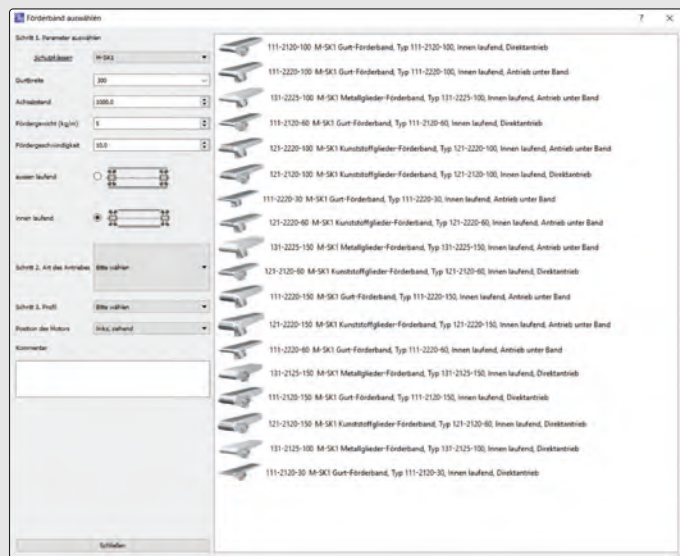
### Anwendungsbeispiel

M-SK1 Gurt-Förderband  
Typ 111-2220-100

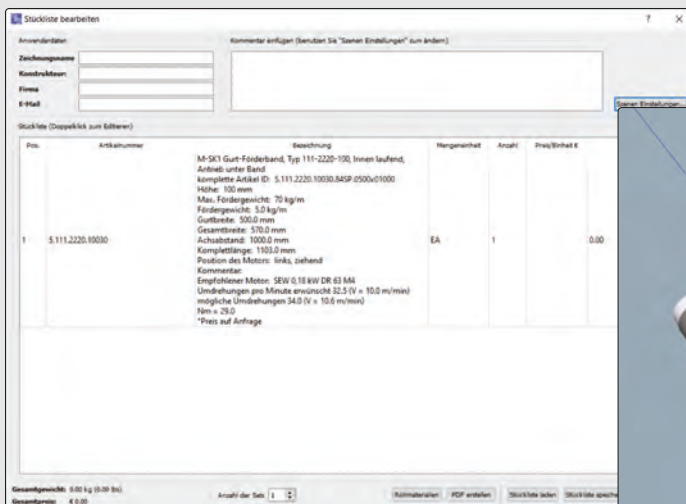
- innen laufend
- Antrieb unter Band

Zeitaufwand: 2 min. ... fertig

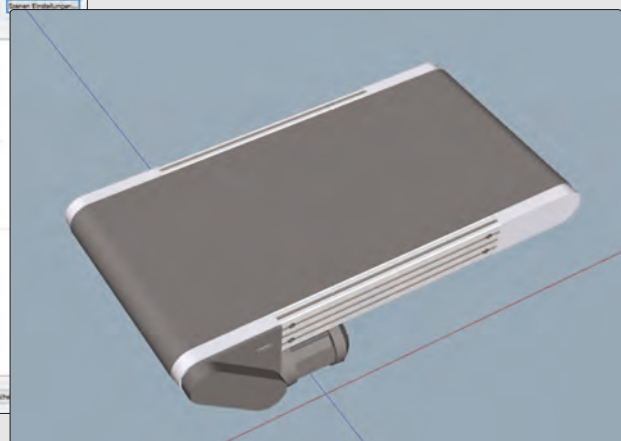
Konfiguration in  
MayCAD



Förderband-Konfiguration



Artikelnummer mit Beschreibung



3D-Modell zur Verwendung in CAD-Systemen

# MayCAD

Download unter:

[www.maytec.com.de/index.php?id=21](http://www.maytec.com.de/index.php?id=21)



# MayTube

Design Software

Online 3D CAD-Tool

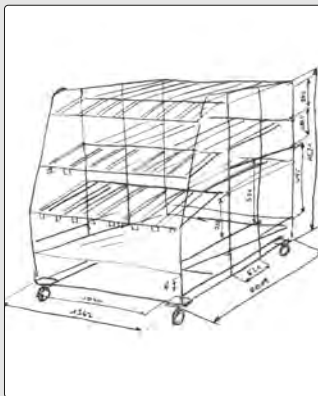
- kostenlose Nutzung
- ohne Softwareinstallation
- 80% Zeitersparnis
- Exportfunktion für 3D-Modell und Stückliste

## Anwendungsbeispiel

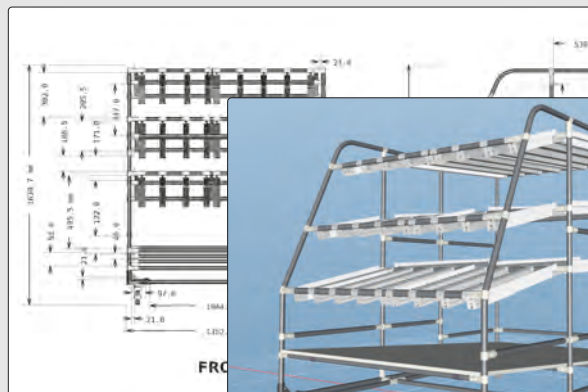
Kanban-Regal

Eingabe in MayTube

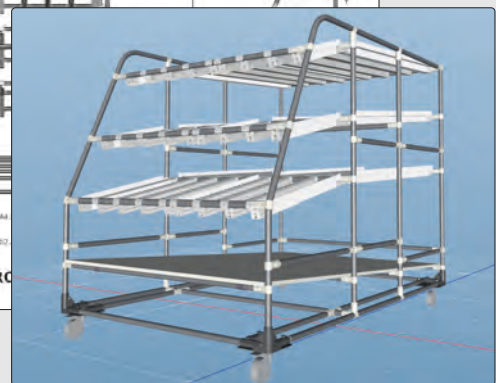
Zeitaufwand: 90 min. ... fertig



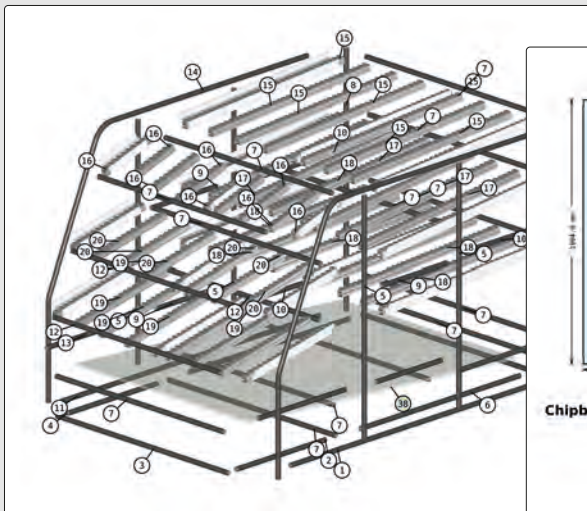
Handskizze



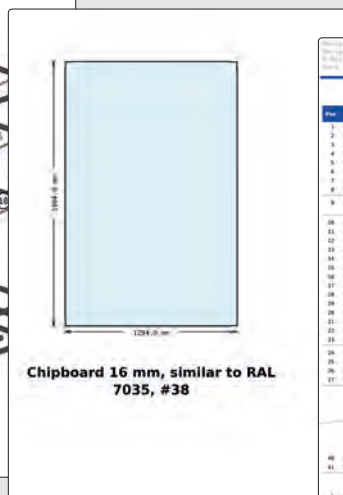
Maßzeichnung



3D-Ansicht



Explosionszeichnung mit Positionsnummern



Chipboard 16 mm, similar to RAL 7035, #38

Einzelteil-Zeichnung für alle Flächenelemente

Bill of Materials					
Pos.	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Stanz.	Ufr.	Platz N.
1	21.11.110.20.01	Steel pipe Ø20, 2,8, black, STD	M	15	10,00
2	21.11.110.20.01	Steel pipe Ø20, 2,8, black, STD	M	4	10,00
3	21.11.110.20.01	Steel pipe Ø20, 2,8, black, STD	M	4	11,20
4	21.11.110.20.01	Steel pipe Ø20, 2,8, black, STD	M	2	6,20
5	21.11.110.20.01	Steel pipe Ø20, 2,8, black, STD	M	2	5,80
6	21.11.110.20.01	Steel pipe Ø20, 2,8, black, STD	M	2	5,20
7	21.11.110.20.01	Steel pipe Ø20, 2,8, black, STD	M	2	11,40
8	21.11.110.20.01	Steel pipe Ø20, 2,8, black, STD	M	1	5,80
9	21.11.110.20.01	Steel pipe Ø20, 2,8, black, STD - Gable minor, quoted separately	M	2	0,80
10	21.11.110.20.01	Center guiding profile	M	1	16,20
11	21.11.110.20.01	Roller track 40 low noise, black rollers, STD	M	12	100,00
12	21.11.110.20.01	Center guiding profile	M	1	6,50
13	21.11.110.20.01	Roller track 40 low noise, black rollers, STD	M	12	100,00
14	21.11.110.20.01	Center guiding profile	M	1	22,80
15	21.11.110.20.01	Roller track 40 low noise, black rollers, STD	M	12	100,00
16	21.11.110.20.01	Center guiding profile	M	1	14,20
17	21.11.110.20.01	Roller track 40 low noise, black rollers, STD	M	12	100,00
18	21.11.110.20.01	Center guiding profile	M	1	14,20
19	21.11.110.20.01	Roller track 40 low noise, black rollers, STD	M	12	100,00
20	21.11.110.20.01	Center guiding profile	M	1	14,20
21	21.11.110.20.01	Roller track 40 low noise, black rollers, STD	M	12	100,00
22	21.11.110.20.01	Center guiding profile	M	1	6,20
23	21.11.110.20.01	Roller track 40 low noise, black rollers, STD	M	12	119,00
24	21.11.110.20.01	Side guiding profile with offset, 10mm	M	2	8,80
25	21.11.110.20.01	Side guiding profile with offset, 10mm	M	2	10,80
26	21.11.110.20.01	Side guiding profile with offset, 10mm	M	2	10,80
27	21.11.110.20.01	Side guiding profile with offset, 10mm	M	2	9,20
<b>Extra parts</b> 40 21.11.110.20.01 Roller track support 40 EA 4 3,40 13,60 41 21.11.110.20.01 Roller track support 40 with stop EA 4 3,50 14,00 Total weight: 100,00 kg Total amount: 1247,00 Page 2					

Stückliste mit Kalkulation

Inhaltsverzeichnis		
	<b>Einleitung</b>	<b>1.0</b>
<b>Profile</b>	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
<b>Verbindungstechnik</b>	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
<b>Zubehör</b>	<b>Befestigungselemente</b>	<b>1.3</b>
	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
	<b>Sachregister</b>	

**0**
**1**
**2**
**3**
**4**
**5**
**6**
**7**
**8**
**9**
**A**





Artikelnummer-Gruppe	Seite	Artikelnummer-Gruppe	Seite
<b>Einleitung</b> .....	<b>0.06</b>	1.1E.03	Handlauf ..... 1.70
1.01 Symbole, Abkürzungen, Sonderzeichen .....	0.06	1.1E.04	U-Profil 40 ..... 1.72
1.02 Nutensystem .....	0.07	1.1E.05	Profile für Kabelführung geschlitzt ..... 1.73
1.03 Artikel-Nummernschlüssel .....	0.08	1.1E.06	Profile für Kabelführung, Profilblende..... 1.74
		1.1E.07	Profile gebogen ..... 1.77
<b>1.1 Profile</b> .....	<b>1.02</b>	<b>1.2 Verbindungstechnik</b> .....	<b>2.01</b>
1.04 Übersicht: Profile .....	1.02	1.2 Verbinder-Beispiele.....	2.03
1.04 Profile (plan).....	1.02, 1.03	1.2 Übersicht: Verbinder.....	2.04
1.04 Profile (mit Ziernuten) .....	1.03	1.2 Verbinder (mit Bearbeitung).....	2.04
1.04 Profile.....	1.04	1.2 Verbinder (ohne Bearbeitung).....	2.06
1.09 Profilgruppe 16, E3-Nut, P .....	1.07	1.2 Herstellen einer Verbindung.....	2.07
1.10 Profilgruppe 16, F-Nut, P .....	1.08	1.2 Verbinder-Auswahl.....	2.09
1.10 Profilgruppe 20, H-Nut, P .....	1.09	1.2A Verbinder .....	2.10
1.11 Profilgruppe 20, F-Nut, P .....	1.11	1.2A für Profile mit Kernloch-Ø 6 mm.....	2.10
1.11 Profilgruppe 30, F / E4-Nut, P .....	1.12	1.2A für Profile mit Kernloch-Ø 12 mm.....	2.12
1.11 Profilgruppe 40, E3-Nut, P .....	1.16	1.2B Verbinder-Querstücke .....	2.18
1.11 Profilgruppe 45, E4-Nut, P .....	1.24	1.2B Bohrmaße für Querstücke.....	2.18
1.11 Profilgruppe 50, E4-Nut, P .....	1.27	1.2B Bohrmaße für Querstücke - Sonderfälle .....	2.19
1.11 Profilgruppe 60, E4-Nut, P .....	1.28	1.2B Einbauvarianten .....	2.19
1.11 Profilgruppe 30, F-Nut .....	1.30	1.2C Verbinder-Einzelteile .....	2.21
1.11 Profilgruppe 40, E3-Nut .....	1.32	1.2C Verbinder für Kernloch-Ø 6 mm.....	2.21
1.11 Profilgruppe 45, E4-Nut .....	1.35	1.2C Verbinder für Kernloch-Ø 12 mm.....	2.22
1.11 Profilgruppe 50, E4-Nut .....	1.36	1.2D Verbinder - Sonderfälle .....	2.26
1.11 Profilgruppe 60, E4-Nut .....	1.38	1.2D Parallel-Verbinder für Profil 30×30, Soft.....	2.26
1.11 Profile 48, Rund, P.....	1.39	1.2D Universal-Verbinder für Profil 30×150 .....	2.26
1.11 Profile 8-kant, P .....	1.39	1.2D Verbinder Verlängerung / Parallel.....	2.27
1.13 Panel-Einlege-Profil 30, F-Nut / 40, E3-Nut, P .....	1.40	1.2D Universal-Verbinder mit Rändel .....	2.28
1.14 Panel-Profil 30, F-Nut, P.....	1.41	1.2D SE-Verbinder.....	2.29
1.14 Panel-Profil 40, E3-Nut, P .....	1.42	1.2D ST-Verbinder.....	2.30
1.14 Panel-Profil 50, E4-Nut, P .....	1.43	1.2D ST-Verbinder mit Schraub-Anker .....	2.31
1.15 Wellengitter-Profil 30, F-Nut, P .....	1.44	1.2D Verbinder-Schraube, selbstschneidend .....	2.32
1.15 Wellengitter-Profil 40, F / E3-Nut, P .....	1.45	1.2E Verbindungsmöglichkeiten.....	2.33
1.19 E-Kanalprofile .....	1.46	1.2E für 0 Nut-Profil .....	2.33
1.19 19"-Zusatzprofile.....	1.49	1.2E Spezifikation der Fräsmuster für 0 Nut-Profil .....	2.35
1.19 Rohre.....	1.49	1.2E für Profile 40, Rund .....	2.41
1.19 Profil-Blenden .....	1.50	1.2E Sonderfälle .....	2.42
1.19 Gitter-Einfassprofile .....	1.50	1.2E Fremdprofile .....	2.43
1.19 Griffleistenprofile .....	1.50	1.2F Festigkeitswerte für Profilverbindungen.....	2.44
1.19 Ovalrohr.....	1.50	1.29 Verbindungselemente .....	2.45
1.19 Schiebepprofile .....	1.51	1.29 Drehsicherungen.....	2.45
1.19 U-Profil .....	1.51	1.29 Spannhebel.....	2.48
1.19 C-Schiene .....	1.51	<b>1.3 Befestigungselemente</b> .....	<b>3.01</b>
1.1A Profil-Bearbeitung.....	1.52	1.3 Übersicht: Befestigungselemente .....	3.01, 3.03
1.1A Übersicht .....	1.52	1.31 Gewindeplatten .....	3.04
1.1A Bestellangaben .....	1.52	1.32 T-Nutensteine.....	3.07
1.1A Bestell-Beispiel .....	1.52	1.33 Federmuttern .....	3.11
1.1A Sägeschnitt.....	1.53	1.34 Hammermuttern .....	3.12
1.1A Querstück-Bohrung .....	1.54	1.34 Rhombusmuttern.....	3.13
1.1A Bohrungen.....	1.54	1.34 T-Schrauben .....	3.14
1.1A Querbohrung.....	1.54	1.35 Gewindeeinsätze .....	3.15
1.1A Gewinde .....	1.54	1.35 Einpress-Gewindeeinsätze.....	3.17
1.1A Richtung und Position.....	1.55	<b>1.4 Einbau-Zubehör</b> .....	<b>4.01</b>
1.1B Profil-Bearbeitung Verschlüsselungsbeispiele .....	1.56	1.4 Übersicht: Einbau-Zubehör .....	4.01
1.1B für Preisgruppe 1 .....	1.56	1.41 Nuten-Abdeckprofile .....	4.03
1.1B für Preisgruppe 2 .....	1.57	1.41 Gleit- und Abdeckprofile.....	4.04
1.1B für Preisgruppe 3 .....	1.58	1.41 Nuten-Reduzierprofile .....	4.05
1.1B Bestell-Beispiele für Sonder-Ausführungen .....	1.58	1.41 Kombiprofile .....	4.06
1.1C Technische Daten .....	1.59	1.41 Führungsprofil .....	4.10
1.1D Profil-Auswahltabelle .....	1.62	1.41 Einfass-Profil .....	4.11, 4.16
1.1E Profil-Anwendungen .....	1.66	1.41 Keilprofile.....	4.12
1.1E.01 Profil-Kombinationen .....	1.66		
1.1E.01 Sonder-Schlitzte .....	1.66		
1.1E.02 Nutenplatten .....	1.67		

Artikelnummer-Gruppe	Seite	Artikelnummer-Gruppe	Seite		
1.41	Moosgummi-Rundschnüre .....	4.13	1.64	Schnellverschlüsse .....	6.33
1.41	Dichtprofil .....	4.15	1.65	Kugelschnäpper .....	6.35
1.41	Gummi-Abdeck-Profile .....	4.18	1.65	Magnetverschluss .....	6.37
1.41	Kantenschutz-Profil .....	4.19	1.65	Riegel .....	6.38
1.42	Abdeckkappen für Profile .....	4.20	1.65	Zylinderschlösser .....	6.39
1.42	Abdeckstopfen für Querstücke .....	4.23	1.65	Einlass-Klappschloss .....	6.41
1.42	Abdeckkappen für Rohre .....	4.25	1.65	Zylinderschlösser flächenbündig .....	6.42
1.42	Abdeckstopfen für Schrauben-Bohrungen .....	4.25	1.65	Einsteckschlösser .....	6.44
1.43	Radienabdeckungen .....	4.26	1.65	Stangenschlösser .....	6.48
1.43	Radienausgleich .....	4.28	1.65	Fallenverschluss .....	6.52
1.44	Bodenausgleichsschrauben .....	4.29	1.66	Rollen .....	6.54
1.44	Stellfüße .....	4.29, 4.31	1.66	Rollenbefestigungen .....	6.56
1.44	Handstellfüße .....	4.30	1.66	Tragrollenhalter .....	6.60
1.44	Möbel-Stellfuß .....	4.31	1.66	Spurkranzrolle .....	6.61
1.44	Gelenkfüße .....	4.32	1.66	Laufwerke für Hänge-Schiebetüren .....	6.62
1.44	-Teller .....	4.33	1.66	Stopper für Hänge-Schiebetüren .....	6.63
1.44	-Spindeln .....	4.35	1.67	Laufrollen .....	6.64
1.44	-Muttern .....	4.35	1.67	Gleitführungen .....	6.65
1.44	-Anti-Slip-Platten .....	4.36	1.67	Gleit-Nutensteine .....	6.66
1.44	-Dämpfungselemente .....	4.36	1.67	Gleit-T-Nutensteine .....	6.67
1.44	Winkelstellfüße .....	4.37	1.67	Eco-Slides .....	6.68
1.44	Fundament-Füße .....	4.38	1.68	Schutzzaun-Befestigungen .....	6.72
1.44	Fundament-Winkel .....	4.44	1.68	Schutzzaun-Einhängung .....	6.78
1.44	Stapelfuß .....	4.44	1.69	Hängegleiter .....	6.79
1.45	Rollen .....	4.45	1.69	Karabinerhaken .....	6.79
1.45	Feststell-Rollen .....	4.59			
1.46	Winkel .....	4.61	<b>1.7</b>	<b>Elektro-Zubehör .....</b>	<b>7.01</b>
1.46	Aluminium .....	4.61, 4.67	1.7	Übersicht: Elektro-Zubehör .....	7.01
1.46	PA .....	4.62	1.70	Potentialausgleich, Erdungs-Verbinder .....	7.02
1.46	GD-Zn .....	4.63	1.70	Erdungs-Anschlüsse .....	7.03
1.46	GD-Al .....	4.66	1.71	Kabel- und Schlauchhalter .....	7.04
1.46	Schwenk-Winkel .....	4.68	1.71	(Kreuz-) Kabelbinderblöcke, Kabelbinder .....	7.05
1.47	Kreuz-Verbindungsplatten .....	4.69	1.71	Kabelringe .....	7.06
1.47	Fußplatten .....	4.70	1.72	Befestigungssatz für 19"-Zusatzprofil .....	7.07
1.47	Bodenbefestigungsplatte .....	4.72	1.73	Sicherheitsschalter-Befestigungen .....	7.08
1.47	Anschraubplatten .....	4.73	1.73	Kontaktbügel-Befestigung .....	7.09, 7.12
1.47	Bodenplatte .....	4.73	1.73	Sensorhalter .....	7.13
1.47	Verbindungsplatten .....	4.74	1.75	Elektro-Installationskanal .....	7.14
1.47	Befestigungsplatte .....	4.75			
1.47	Ringschraube .....	4.76	<b>1.8</b>	<b>Flächenelemente .....</b>	<b>8.01</b>
1.48	Eckstücke .....	4.77	1.8	Übersicht: Flächenelemente .....	8.01
1.48	GD-Zn .....	4.77	1.81	Eckelemente für Gitter-Einfassprofil .....	8.02
1.48	Aluminium .....	4.80	1.81	Eckelement 33 für Gitter-Einfassprofil 33x10 .....	8.03
			1.81	Klemmbuchsen .....	8.04
<b>1.5</b>	<b>Pneumatik-Zubehör .....</b>	<b>5.01</b>	1.82	Flächenelemente .....	8.05
1.5	Übersicht: Pneumatik-Zubehör .....	5.01	1.82	Spanplatten, beschichtet .....	8.06
1.51	Profile für Pneumatik-Anwendungen .....	5.03	1.83	Vollkern-Kunststoffplatten .....	8.07
1.51	Pneumatik-Abschlussplatten .....	5.04	1.85	Alu-Kunststoff-Verbundplatten .....	8.08
1.52	Pneumatik-Anschlussplatten .....	5.09	1.85	Strukturkammerplatten .....	8.09
1.54	Pneumatik-Verlängerungssätze .....	5.10	1.87	Polycarbonat (Makrolon) .....	8.10
1.55	Pneumatik-90°-Verbindungssätze .....	5.11	1.88	Stahl-Wellengitter .....	8.11
1.59	Pneumatik-Zubehör .....	5.12	1.88	Stahl-Gitter .....	8.11
			1.88	Alu-Wellengitter .....	8.12
<b>1.6</b>	<b>Anbau-Zubehör .....</b>	<b>6.01</b>	<b>1.9</b>	<b>Scheiben, Schrauben und Werkzeuge .....</b>	<b>9.01</b>
1.6	Übersicht: Anbau-Zubehör .....	6.01	1.9	Übersicht: Scheiben, Schrauben und Werkzeuge .....	9.01
1.61	Handgriffe .....	6.03	1.90	Keilsicherungsscheibenpaar .....	9.02
1.61	Griffsysteme .....	6.06	1.90	Halbrundschrauben .....	9.04
1.61	Griffleisten .....	6.08	1.90	Linsenflanschschrauben .....	9.04
1.62	Scharniere .....	6.09, 6.14	1.98	Einpressvorrichtung für Querstück mit Rändel .....	9.05
1.62	Doppelscharnier .....	6.13	1.98	6-Kant-Werkzeuge .....	9.05
1.63	Gelenke .....	6.23	1.98	Torx® Werkzeuge .....	9.06
1.64	Befestigungsblöcke .....	6.26			
1.64	Klemmblocke .....	6.30			

Artikelnummer-Gruppe	Seite
1.99 Übersicht: Werkzeuge .....	9.07
1.99 Bohrlehren .....	9.08, 9.10
1.99 Fräser .....	9.09, 9.11
1.99 Bohrer .....	9.09, 9.11
1.99 Werkzeuge - Sonderfälle .....	9.12
1.99 Gewindebohrer .....	9.13
<b>Sachregister.....</b>	<b>A.01</b>



## 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 ( 0.07) 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	<b>Profilgruppe</b>	Beispiel: PG 30 = Profilgruppe 30 mm
L	<b>leicht</b>	Profilkennzeichnung; leichte Bauweise
S	<b>schwer</b>	Profilkennzeichnung; schwere Bauweise
P	<b>plan</b>	Profilkennzeichnung; keine Ziernuten

## Sonderzeichen

<input type="checkbox"/>	<b>Platzhalter</b> in Artikel- / Bestellnummer	<b>Beispiel</b> 1.41.5□□.□	<b>kennzeichnet die Artikel:</b> 1.41.5F0.1 1.41.5F0.2 1.41.5E0.1 1.41.5E0.2
	<b>Verweis</b>	<b>Beispiel</b>  1.19  E-Kanäle 1.19  1.41.5F0.1  1.41.5□□.□	<b>verweist auf</b> Katalogseite 1.19 Artikelnummer-Gruppe 1.19 Artikel 1.41.5F0.1 Gruppe von Artikeln 1.41.5□□.□

Nuten-Typ		Kernloch-Ø	Nutenbreite	Nutentiefe	Wandstärke	PG	
<b>H-Nut</b>  <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> E3 <input type="checkbox"/> E4		6,2	6,2	4,8	1,8	20	
<b>F-Nut</b>  <input type="checkbox"/> H <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> E3 <input type="checkbox"/> E4		12,0	8,2	6,5	2,2	20	
							30
<b>E3-Nut</b>  <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> E3 <input type="checkbox"/> E4		12,0	8,2	11,5	3,0	40	
<b>E4-Nut</b>  <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> E3 <input checked="" type="checkbox"/> E4		12,0	8,2	12,5	4,0	45	
							50
							60

**Profile**

1. 1 □ . □□□□□□ . □□□□□□	<b>Schlüssel</b>
1. 1 □ . □□□□□□ . □□□□□□	Kernloch-Ø <sup>1)</sup>
1. 1 □ . □□□□□□ . □□□□□□	Profil-Breite
1. 1 □ . □□□□□□ . □□□□□□	Profil-Höhe (alle, außer Rundprofile)
1. 1 □ . □□□□ R □□ . □□□□□□	Gradzahl (Rundprofile)
1. 1 □ . □□□□ k t . □□□□□□	Kanten-Anzahl (Sonderprofile)
1. 1 □ . □□□□□□ . □□□□□□	Nuten-Anzahl <sup>2)</sup>
1. 1 □ . □□□□□□ . □□□□□□	Kontur <sup>3)</sup>
1. 1 □ . □□□□□□ . □□ L	Version leicht
1. 1 □ . □□□□□□ . □□ S	Version schwer
1. 1 □ . □□□□□□ . □□ B	Typ B
1. 1 □ . □□□□□□ . □□ L B	Version leicht, Typ B
1. 1 □ . □□□□□□ . □□ P	Plan

- <sup>1)</sup> 0 = 6,2 mm  
1 = 12 mm
- <sup>2)</sup> 2-stellig ab 10 Nuten
- <sup>3)</sup> 0 = Rund  
1 = Soft  
2 = Eck  
3 = Quadrat  
4 = Rechteck  
7 = Winkel  
8 = Winkel 45°  
9 = Sonder

**Verbinder  
- allgemein**

1. 2 □ . □□□□□□	<b>Schlüssel</b>
1. 2 □ . □□□□□□	Kernloch <sup>1)</sup>
1. 2 □ . □□□□□□	Profil-Breite <sup>2)</sup>
1. 2 □ . □□□□□□	Kopf-Variante <sup>3)</sup>
1. 2 □ . □□□□□□	Verbindungs-Variante <sup>4)</sup>
1. 2 □ . □□□□ V □□	rostfrei
1. 2 □ . □□□□ E	Erdung
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">             □/□ □/□ □/□           </div> <div> <b>Sonderfälle:</b> Parallel-Verbinder quer und hoch              Profil-Breite für Querstück              Profil-Breite für Anker           </div> </div>	

- <sup>1)</sup> 0 = 6,2 mm  
1 = 12 mm
- <sup>2)</sup> 2 = 20 mm  
3 = 30 mm  
4 = 40 mm  
45 = 45 mm  
5 = 50 mm  
6 = 60 mm
- <sup>3)</sup> E = E-Kopf  
F = F-Kopf  
H = H-Kopf  
V = Verlängerung
- <sup>4)</sup> 0 = Universal / Neutral  
1 = Standard  
2 = Standard 90°  
4 = 4-kant Kopf  
5 = Parallel

**-Schräg-Gelenk**

1. 2 □ . □□□□□□	<b>Schlüssel</b>
1. 2 □ . □□□ K □□	Schräg-Verbinder, Gelenk
1. 2 □ . □□□□□□	Verbindungs-Variante <sup>1)</sup>
1. 2 □ . □□□□ V	rostfrei

- <sup>1)</sup> 1 = Standard  
2 = Standard 90°

**-Schräg-Biegeanker**

1. 2 □ . □□□□□□ / □□□□	<b>Schlüssel</b>
1. 2 □ . □□□ B □□ / □□□□	Schräg-Verbinder, Biegeanker
1. 2 □ . □□□□□□ / □□□□	Verbindungs-Variante <sup>1)</sup>
1. 2 □ . □□□□□□ / □□□□	Ausführung L/R
1. 2 □ . □□□□□□ / □□□□	Winkel
1. 2 □ . □□□□□□ / □□ V □	rostfrei
1. 2 □ . □□□□□□ / □□□ E	Erdung

- <sup>1)</sup> 1 = Standard  
2 = Standard 90°

**-Gehrung-Gelenk**

1. 2 □ . □□□□□□	<b>Schlüssel</b>
1. 2 □ . □□□ G □□	Gehrungs-Verbinder, Gelenk
1. 2 □ . □□□□□□	Verbindungs-Variante <sup>1)</sup>
1. 2 □ . □□□□ V	rostfrei

- <sup>1)</sup> 1 = Standard  
2 = Standard 90°

**-Gehrung-Biegeanker**


1. 2 □ . □□□□□□ / □□□□	<b>Schlüssel</b>
1. 2 □ . □□□ G □□ / □□□□	Gehrungs-Verbinder, Gelenk
1. 2 □ . □□□ B □□ / □□□□	Biege-Ausführung
1. 2 □ . □□□□□□ / □□□□	Verbindungs-Variante <sup>1)</sup>
1. 2 □ . □□□□□□ / □□□□	Winkel
1. 2 □ . □□□□□□ / □□□ V	rostfrei

- <sup>1)</sup> 1 = Standard  
2 = Standard 90°

**-Schraub**

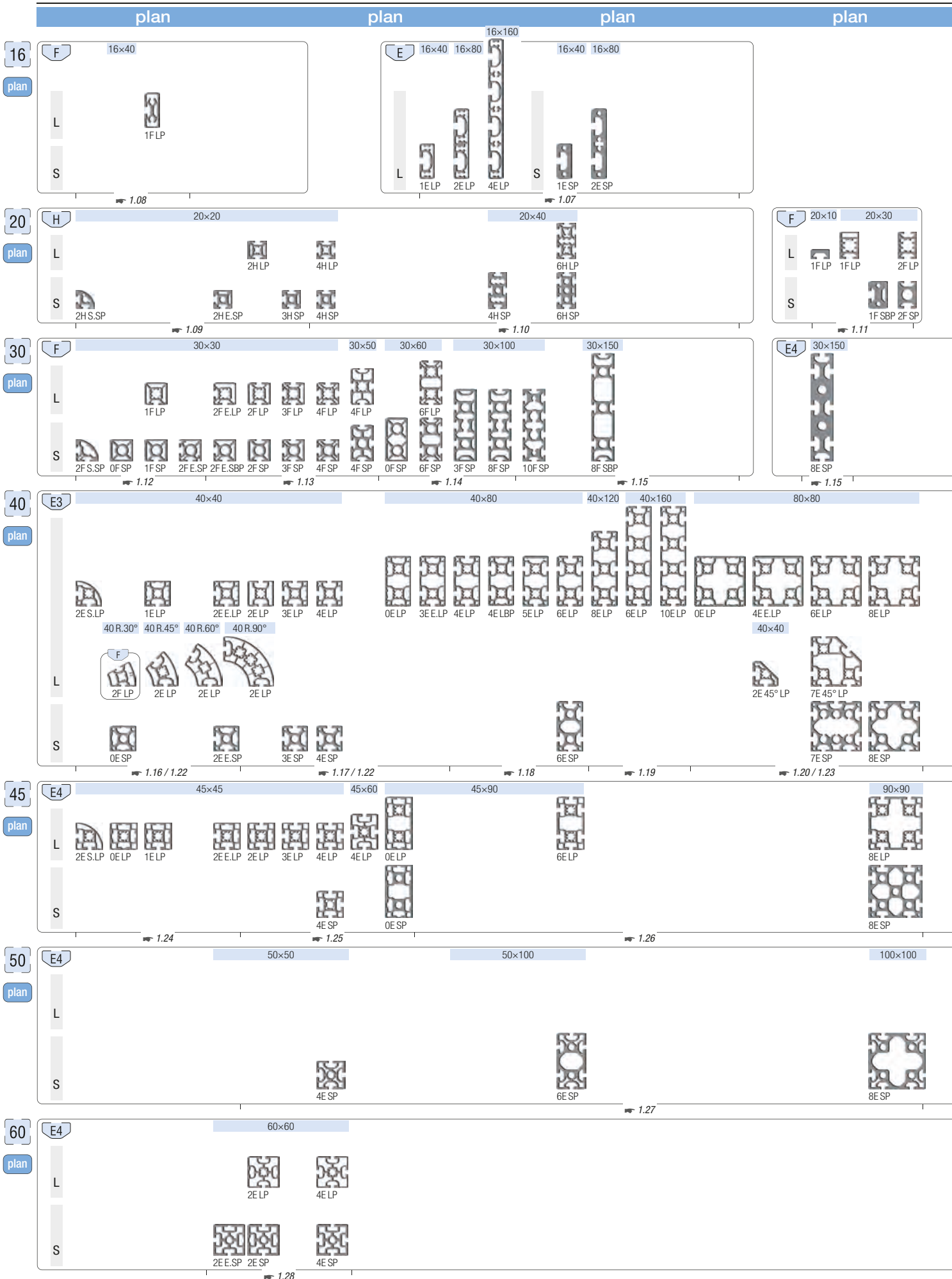
1. 2 □ . □□□□□□ / □□□□	<b>Schlüssel</b>
1. 2 □ . □□□ S □□□□ / □□□□	Schraub-Verbinder
1. 2 □ . □□□□□□ / □□□□	Anker-Typ <sup>1)</sup>
1. 2 □ . □□□□ M □□ / □□□□	Gewinde
1. 2 □ . □□□□□□□□ / □□□□	Gewinde-Ø
1. 2 □ . □□□□□□□□ / □□□□	Gewinde-Sonderlänge

- <sup>1)</sup> 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





ohne Ziernuten

Ziernuten

Ziernuten



mit Ziernuten

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

L	leicht
S	schwer
P	plan
B	Typ B

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

**30**

**F** 30x30 30x50 30x60 60x60

L 2FE.L 3FL 4FL 4FL 6FL 8FL

S 2FE.S 2FE.SB 3FS 4FS 4FS 6FS 8FWS

↔ 1.30 ↔ 1.31

**40**

**E3** 40x40 40x80 40x120 80x80 80x160

L 2E.S.L 2E.L 2EL 3EL 4EL 4EL 6EL 8EL 8EL 8ELB 12EL

S 2E.E.S 3ES 4ES 6ES 8ES 8EWS

↔ 1.32 ↔ 1.33 ↔ 1.34

**45**

**E4** 45x45 45x60 45x90

L 4EL 4EL 6EL

S 4ES 6ES

↔ 1.35

**50**

**E4** 50x50 50x100 50x150 100x100

L 3EL 4EL 6EL 8EL 8EL

S 2E.S.S 2E.E.S 3ES 4ES 6ES 8ES 8ES 8ES

↔ 1.36 ↔ 1.37

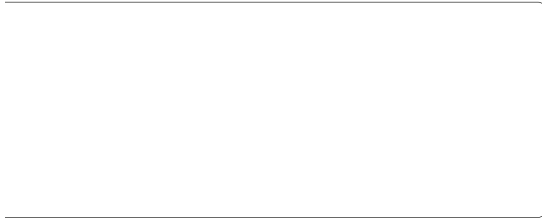
**60**

**E4** 60x60 60x90

L 4EL 6EL

S 4ES 6ES

↔ 1.38

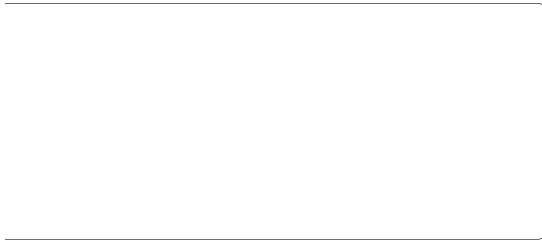


80x80 80x120 80x160 120x120

8E LBP 8E LP 12E LP

8E W.SP 10E SP 8E SP 12E SP 12E SP

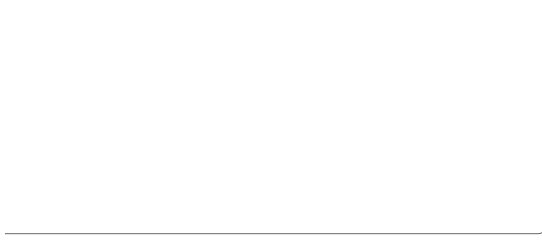
↔ 1.21



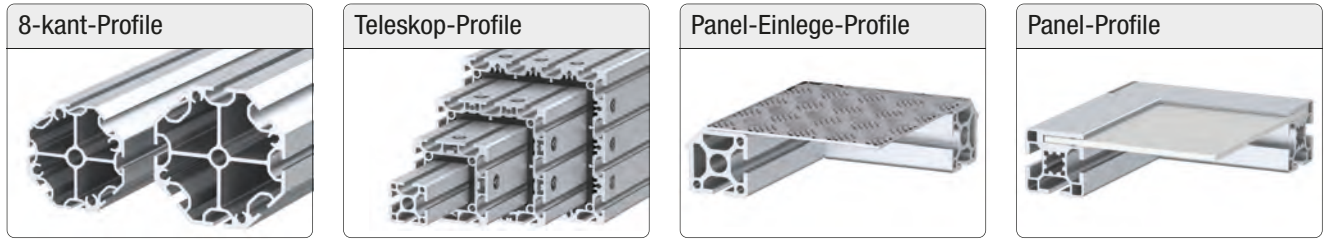
100x200

12E SP

↔ 1.27



1



1.39      "Das Teleskop System"      1.40      1.41 - 1.43

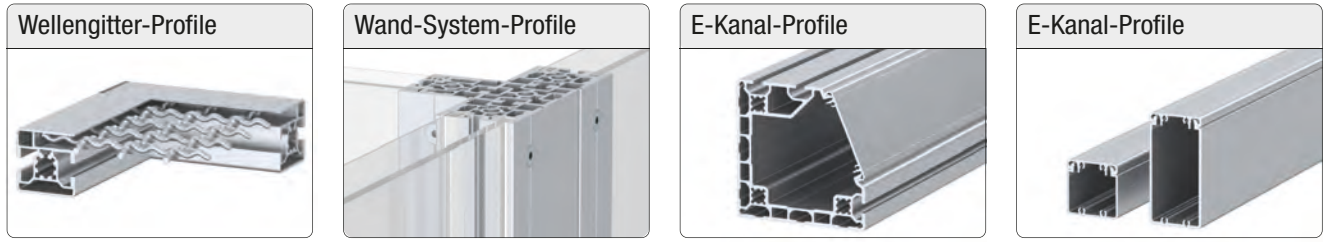
<p>30</p> <p>plan</p> <p>F 30 8-kant</p> <p>L</p> <p>S</p> <p>8F SP</p>		<p>30x60</p> <p>3F 45° LP</p>	<p>30x30      30x50</p> <p>0F LP    2F E.LP 4    3F LP 4    3F LP 4</p> <p>2F LP 5    2F LP 5</p> <p>2F LP 6</p>
---	--	-------------------------------	--

<p>40</p> <p>plan</p> <p>E3 40 8-kant</p> <p>L</p> <p>S</p> <p>8E SP</p>	<p>40x40      80x80</p> <p>120x120      160x160</p> <p>12E SP      16E SP</p>	<p>40x40      40x80</p> <p>2E 45° SP    3E 45° SP</p>	<p>40x40      40x60</p> <p>2E E.LP 4    3E LP 4    3E LP 4</p> <p>60x80</p> <p>5E LP 4    6E LP 4</p>
--	---	---	---

<p>45</p> <p>plan</p>			
-----------------------	--	--	--

<p>50</p> <p>plan</p> <p>E4</p> <p>L</p>			<p>50x50</p> <p>2E E.LP 4    3E LP 4</p>
--	--	--	--

<p>60</p> <p>plan</p>			
-----------------------	--	--	--



1.44 - 1.45      "Das Wand System"      1.48      1.46 - 1.47

30 plan	<p>F 30x30 30x45</p> <p>2F LP 7,5 2F LP 7,5</p> <p>L</p> <p>S</p>			<p>Deckel 30</p> <p>30x30</p>
------------	---	--	--	-------------------------------

40 plan	<p>E3 40x40 40x60</p> <p>2E LP 7,5 2E 1F LP 7,5</p> <p>L</p> <p>S</p>	<p>120x120</p> <p>Deckel 80</p> <p>120x120 3E LP</p> <p>80x160</p> <p>Profil-Blende 120</p> <p>80x160 8E SP</p>		<p>Deckel 40</p> <p>40x20 für Clips 40x20 40x40 40x80</p> <p>Deckel 80</p> <p>80x40 80x80</p>
------------	---	---	--	---


45 plan	<p>E4</p> <p>L</p>	<p>45x45</p> <p>Pressleiste</p> <p>47,5x5 45x5</p> <p>50x5</p> <p>2E E.LP 4E LP 1E LP 4E LP</p>		
------------	--------------------	---	--	--

50 plan				
------------	--	--	--	--

60 plan	<p>E4</p> <p>L</p>	<p>57x57 60x57 60x117</p> <p>Pressleiste</p> <p>57x4 60x4</p> <p>61x4</p> <p>2E E.LP 1E LP 4E LP 6E LP</p> <p>120x120</p> <p>60x4 mit Fase</p> <p>4E W.LP</p>		
------------	--------------------	---	--	--




**Rund-Profile**



48 Rund

plan



1E SP    2E E.SP    2E SP

➤ 1.39

**19"-Zusatzprofile**




PG 30  
PG 40  
PG 50

➤ 1.49

**Rohre**




Ø20x2    Ø30x3    Ø40x4

➤ 1.50



**Profil-Blenden**




30    40    50    120

➤ 1.50


**Gitter-Einfassprofile**

33x10


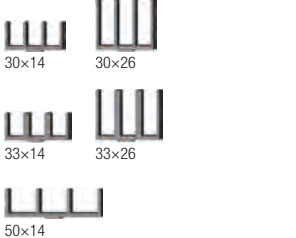
➤ 1.50

**Griffleistenprofile**




➤ 1.50

**Schiebepprofile**

30x14    30x26  
33x14    33x26  
50x14

➤ 1.51

**C-Schiene**




➤ 1.51

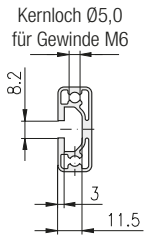



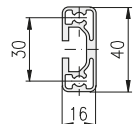
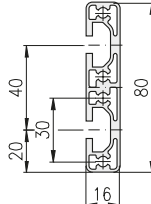
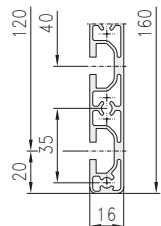
**U-Profil**

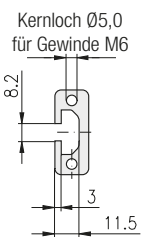


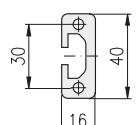
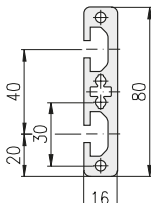



40

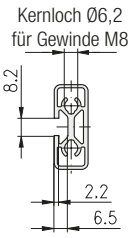

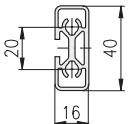
➤ 1.51



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	
Packeinheit (Stück)	1.09.016040.14LP.61 (20)	1.09.016080.24LP.61 (10)	1.09.016160.44LP.61 (5)	
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>	$I_x = 4,3$ $I_y = 0,8$	$I_x = 30,7$ $I_y = 1,6$	$I_x = 221,0$ $I_y = 3,2$	
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>	$W_x = 2,2$ $W_y = 0,8$	$W_x = 7,7$ $W_y = 1,6$	$W_x = 27,5$ $W_y = 3,2$	
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		
Packeinheit (Stück)	1.09.016040.14SP.61 (20)	1.09.016080.24SP.61 (10)		
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>	$I_x = 7,2$ $I_y = 1,1$	$I_x = 48,3$ $I_y = 2,2$		
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>	$W_x = 3,6$ $W_y = 1,1$	$W_x = 12,0$ $W_y = 2,2$		
Gewicht kg/m	$G = 1,14$	$G = 2,11$		



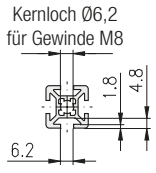



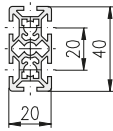
leicht				
  				
Bezeichnung	Profil 16×40, 1F, LP			
Stange, 6 m	1.10.016040.14LP.60			
Packeinheit (Stück)	1.10.016040.14LP.61 (20)			
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>	$I_x = 4,4$	$I_y = 0,8$		
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>	$W_x = 2,2$	$W_y = 0,8$		
Gewicht kg/m	$G = 0,87$			

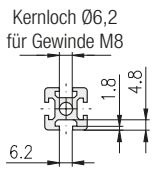




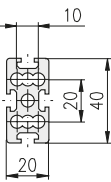
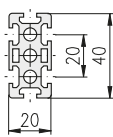
schwer				
Bezeichnung				
Stange, 6 m				
Packeinheit (Stück)				
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>				
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>				
Gewicht kg/m				

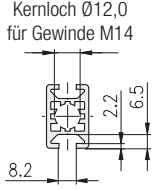



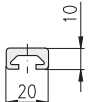
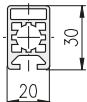
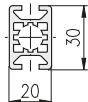
leicht				
Bezeichnung			Profil 20×20, 2H, LP	
Stange, 6 m			1.10.020020.23LP.60	
Packeinheit (Stück)			1.10.020020.23LP.61 (10)	
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>			$I_x = 1,0$ $I_y = 0,8$	
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>			$W_x = 1,0$ $W_y = 0,8$	
Gewicht kg/m			$G = 0,58$	

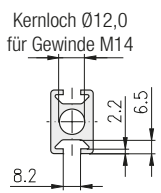


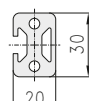
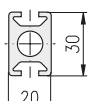
schwer				
Bezeichnung		Profil 20×20, 2H, Soft, SP	Profil 20×20, 2H, Eck, SP	Profil 20×20, 3H, SP
Stange, 6 m		1.10.020020.21SP.60	1.10.020020.22SP.60	1.10.020020.33SP.60
Packeinheit (Stück)		1.10.020020.21SP.61 (10)	1.10.020020.22SP.61 (10)	1.10.020020.33SP.61 (10)
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>		$I_x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

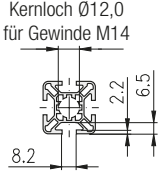




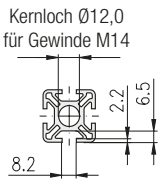








<b>leicht</b>				
				
				
Bezeichnung	Profil 20×20, 4H, LP		Profil 20×40, 6H, LP	
Stange, 6 m	1.10.020020.43LP.60		1.10.020040.64LP.60	
Packeinheit (Stück)	1.10.020020.43LP.61 (10)		1.10.020040.64LP.61 (10)	
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>	$I_x = 0,8$ $I_y = 0,8$		$I_x = 5,3$ $I_y = 1,4$	
Widerstandsmoment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

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





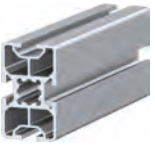




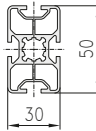
<b>leicht</b>				
				
				
Bezeichnung	Profil 20×10, 1F, LP	Profil 20×30, 1F, LP		Profil 20×30, 2F, LP
Stange, 6 m	1.11.020010.14LP.60	1.11.020030.14LP.60		1.11.020030.24LP.60
Packeinheit (Stück)	1.11.020010.14LP.61 (10)	1.11.020030.14LP.61 (10)		1.11.020030.24LP.61 (10)
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>	$I_x = 0,1$ $I_y = 0,6$	$I_x = 2,2$ $I_y = 1,4$		$I_x = 2,2$ $I_y = 1,5$
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>	$W_x = 0,2$ $W_y = 0,5$	$W_x = 1,5$ $W_y = 1,4$		$W_x = 1,5$ $W_y = 1,5$
Gewicht kg/m	$G = 0,35$	$G = 0,7$		$G = 0,74$










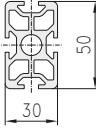
<b>schwer</b>				
				
				
Bezeichnung			Profil 20×30, 1F, SBP	Profil 20×30, 2F, SP
Stange, 6 m			1.11.020030.14SBP.60	1.11.020030.24SP.60
Packeinheit (Stück)			1.11.020030.14SBP.61(10)	1.11.020030.24SP.61 (10)
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>			$I_x = 3,9$ $I_y = 1,4$	$I_x = 2,6$ $I_y = 1,9$
Widerstandsmoment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

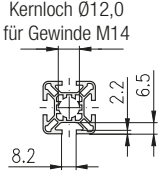

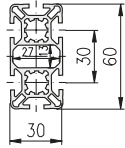
leicht				
				
				
Bezeichnung			Profil 30×30, 1F, LP	
Stange, 6 m			1.11.030030.13LP.60	
Packeinheit (Stück)			1.11.030030.13LP.61 (10)	
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>			$I_x = 3,1$ $I_y = 3,1$	
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>			$W_x = 2,1$ $W_y = 2,1$	
Gewicht kg/m			$G = 0,9$	

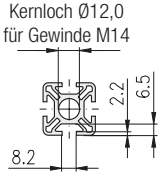




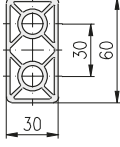
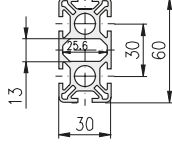
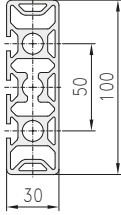
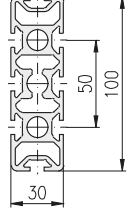
schwer					
					
					
Bezeichnung		Profil 30×30, 2F, Soft, SP	Profil 30×30, 0F, SP	Profil 30×30, 1F, SP	Profil 30×30, 2F, Eck, SP
Stange, 6 m		1.11.030030.21SP.60	1.11.030030.03SP.60	1.11.030030.13SP.60	1.11.030030.22SP.60
Packeinheit (Stück)		1.11.030030.21SP.61 (10)	1.11.030030.03SP.61 (10)	1.11.030030.13SP.61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


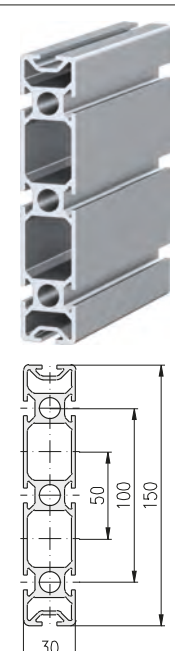
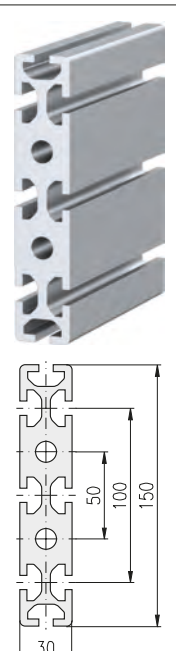
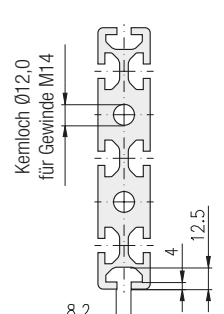


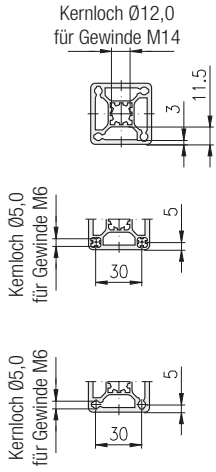
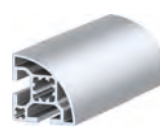
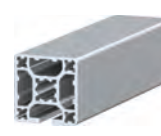
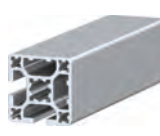
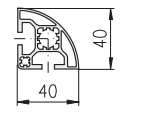
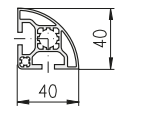
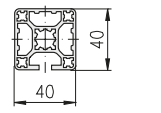
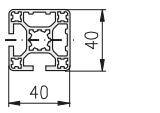
				
				
Profil 30×30, 2F, Eck, LP	Profil 30×30, 2F, LP	Profil 30×30, 3F, LP	Profil 30×30, 4F, LP	Profil 30×50, 4F, LP
1.11.030030.22LP.60	1.11.030030.23LP.60	1.11.030030.33LP.60	1.11.030030.43LP.60	1.11.030050.44LP.60
1.11.030030.22LP.61 (10)	1.11.030030.23LP.61 (10)	1.11.030030.33LP.61 (10)	1.11.030030.43LP.61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

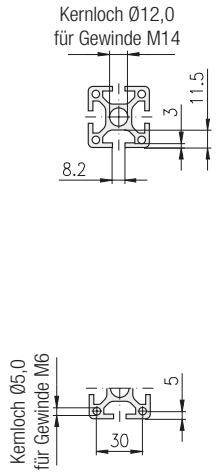
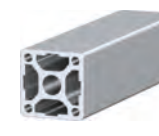

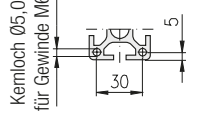
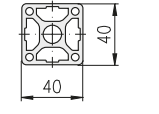
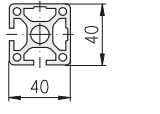
				
				
Profil 30×30, 2F, Eck, SBP	Profil 30×30, 2F, SP	Profil 30×30, 3F, SP	Profil 30×30, 4F, SP	Profil 30×50, 4F, SP
1.11.030030.22SBP.60	1.11.030030.23SP.60	1.11.030030.33SP.60	1.11.030030.43SP.60	1.11.030050.44SP.60
1.11.030030.22SBP.61(10)	1.11.030030.23SP.61 (10)	1.11.030030.33SP.61 (10)	1.11.030030.43SP.61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


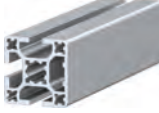
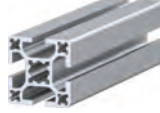
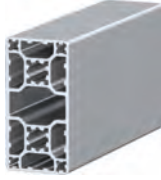
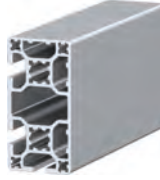
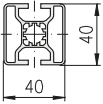
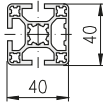
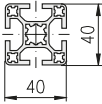
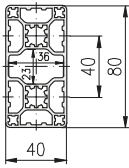
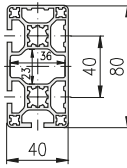
leicht				
 <p>Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14</p>				
Bezeichnung		Profil 30×60, 6F, LP		
Stange, 6 m		1.11.030060.64LP.60		
Packeinheit (Stück)		1.11.030060.64LP.61 (6)		
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>		$I_x = 21,1$ $I_y = 5,9$		
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>		$W_x = 7,4$ $W_y = 3,9$		
Gewicht kg/m		$G = 1,6$		



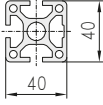
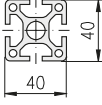
schwer				
 <p>Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14</p>				
				
Bezeichnung	Profil 30×60, 0F, SP	Profil 30×60, 6F, SP	Profil 30×100, 3F, SP	Profil 30×100, 8F, SP
Stange, 6 m	1.11.030060.04SP.60	1.11.030060.65SP.60	1.11.030100.34SP.60	1.11.030100.84SP.60
Packeinheit (Stück)	1.11.030060.04SP.61 (6)	1.11.030060.65SP.61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


 <p>Kernloch Ø6,2 für Gewinde M8</p>				<p>Verbindungsmöglichkeiten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.26, Universal-Verbinder</li> <li>2.30, ST-Verbinder</li> </ul>  <p>Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14</p>
<p>Profil 30×100, 10F, SP</p>		<p>Profil 30×150, 8F, SBP</p>	<p>Profil 30×150, 8E, SP</p>	
<p>1.11.030100.104SP.60</p>		<p>1.11.030150.84SBP.60</p>	<p>1.11.030150.84SP.60</p>	
<p>1.11.030100.104SP.61 (4)</p>		<p>1.11.030150.84SBP.61 (2)</p>	<p>1.11.030150.84SP.61 (2)</p>	
<p><math>I_x = 127,0</math> <math>I_y = 11,9</math> <math>W_x = 25,4</math> <math>W_y = 7,9</math> <math>G = 3,6</math></p>		<p><math>I_x = 340,0</math> <math>I_y = 16,0</math> <math>W_x = 45,0</math> <math>W_y = 11,0</math> <math>G = 4,1</math></p>	<p><math>I_x = 481,0</math> <math>I_y = 25,1</math> <math>W_x = 64,1</math> <math>W_y = 16,7</math> <math>G = 7,9</math></p>	

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 <sup>4</sup>	$I_x = 6,4$ $I_y = 6,4$		$I_x = 10,1$ $I_y = 9,8$	$I_x = 9,9$ $I_y = 9,9$
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>	$W_x = 3,8$ $W_y = 3,8$		$W_x = 5,0$ $W_y = 4,8$	$W_x = 4,9$ $W_y = 4,9$
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 <sup>4</sup>		$I_x = 12,6$ $I_y = 12,6$		$I_x = 12,0$ $I_y = 12,0$
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>		$W_x = 6,3$ $W_y = 6,3$		$W_x = 6,0$ $W_y = 6,0$
Gewicht kg/m		$G = 2,0$		$G = 2,0$

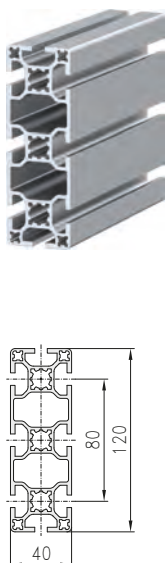
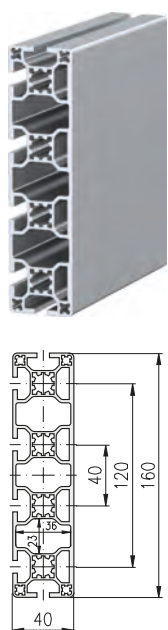
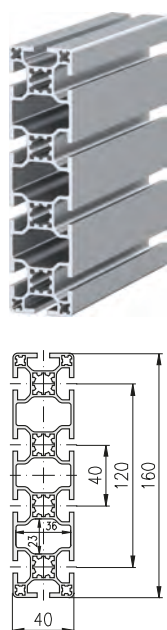
				
				
Profil 40×40, 2E, LP	Profil 40×40, 3E, LP	Profil 40×40, 4E, LP	Profil 40×80, 0E, LP	Profil 40×80, 3E, Eck, LP
1.11.040040.23LP.60	1.11.040040.33LP.60	1.11.040040.43LP.60	1.11.040080.04LP.60	1.11.040080.32LP.60
1.11.040040.23LP.61 (8)	1.11.040040.33LP.61 (8)	1.11.040040.43LP.61 (8)	1.11.040080.04LP.61 (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
Packeinheit	(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 <sup>4</sup>	$I_x = 65,8$ $I_y = 18,1$	$I_x = 67,7$ $I_y = 16,3$	$I_x = 72,2$ $I_y = 18,1$	$I_x = 65,4$ $I_y = 17,5$
Widerstandsmoment	cm <sup>3</sup>	$W_x = 16,5$ $W_y = 9,0$	$W_x = 16,9$ $W_y = 8,7$	$W_x = 18,0$ $W_y = 9,0$	$W_x = 16,4$ $W_y = 8,8$
Gewicht	kg/m	G = 2,6	G = 2,7	G = 2,8	G = 2,5

schwer					
Bezeichnung					Profil 40×80, 6E, SP
Stange, 6 m					1.11.040080.64SP.60
Packeinheit	(Stück)				1.11.040080.64SP.61 (4)
Trägheitsmoment	cm <sup>4</sup>				$I_x = 82,0$ $I_y = 23,4$
Widerstandsmoment	cm <sup>3</sup>				$W_x = 20,5$ $W_y = 11,7$
Gewicht	kg/m				G = 3,8

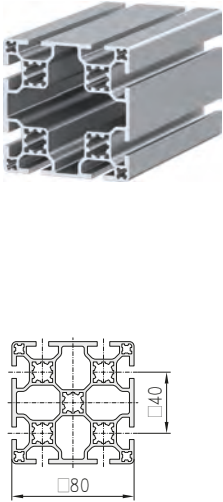
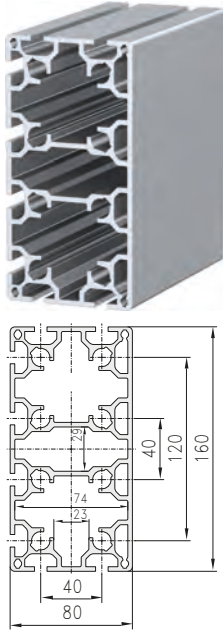
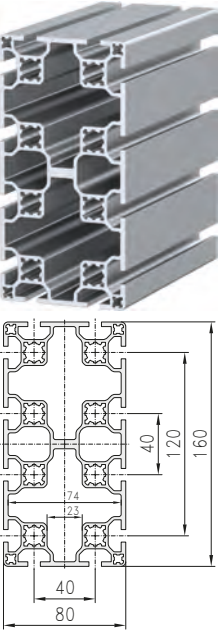


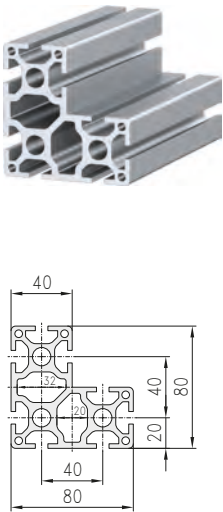
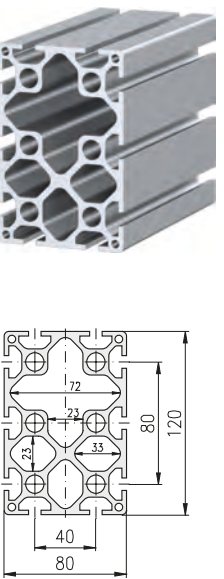
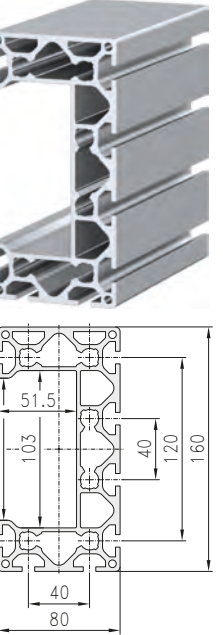
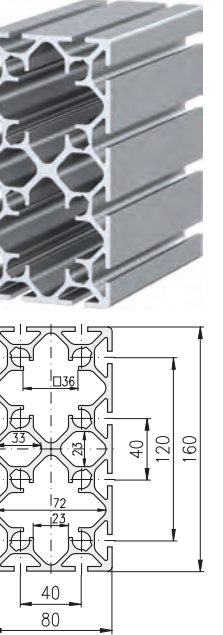
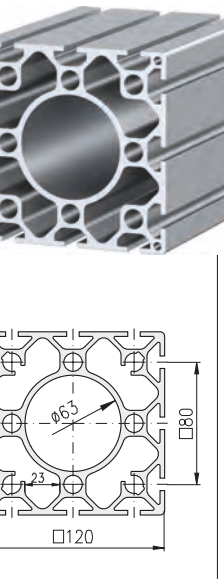
				
<p>Profil 40×120, 8E, LP</p>	<p>Profil 40×160, 6E, LP</p>	<p>Profil 40×160, 10E, LP</p>		
<p>1.11.040120.84LP.60</p>	<p>1.11.040160.64LP.60</p>	<p>1.11.040160.104LP.60</p>		
<p>1.11.040120.84LP.61 (2)</p>	<p>1.11.040160.64LP.61 (2)</p>	<p>1.11.040160.104LP.61 (2)</p>		
<p><math>I_x = 200,4</math> <math>I_y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




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 <sup>4</sup>	$I_x = 123,3$ $I_y = 123,3$	$I_x = 128,0$ $I_y = 128,0$	$I_x = 121,3$ $I_y = 116,0$	$I_x = 114,0$ $I_y = 114,0$
Widerstandsmoment	cm <sup>3</sup>	$W_x = 30,9$ $W_y = 30,9$	$W_x = 32,0$ $W_y = 32,0$	$W_x = 30,3$ $W_y = 29,0$	$W_x = 28,4$ $W_y = 28,4$
Gewicht	kg/m	G = 4,5	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 <sup>4</sup>			$I_x = 162,8$ $I_y = 149,7$	$I_x = 166,0$ $I_y = 166,0$
Widerstandsmoment	cm <sup>3</sup>			$W_x = 40,7$ $W_y = 37,5$	$W_x = 41,4$ $W_y = 41,4$
Gewicht	kg/m			G = 6,2	G = 5,9

				
Profil 80×80, 8E, LBP		Profil 80×160, 8E, LP	Profil 80×160, 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 80×80, 8E, Winkel, SP	Profil 80×120, 10E, SP	Profil 80×160, 8E, SP	Profil 80×160, 12E, SP	Profil 120×120, 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)
$I_x = 120,0$ $I_y = 120,0$ $W_x = 23,8$ $W_y = 23,8$ $G = 5,4$	$I_x = 449,9$ $I_y = 217,8$ $W_x = 72,6$ $W_y = 54,4$ $G = 8,6$	$I_x = 944,0$ $I_y = 183,0$ $W_x = 118,0$ $W_y = 45,8$ $G = 7,9$	$I_x = 883,0$ $I_y = 269,0$ $W_x = 110,0$ $W_y = 67,3$ $G = 9,4$	$I_x = 624,0$ $I_y = 624,0$ $W_x = 104,0$ $W_y = 104,0$ $G = 10,6$

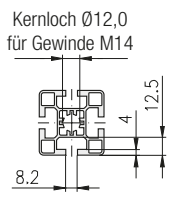
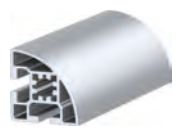



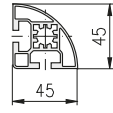
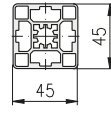
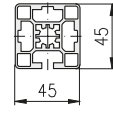
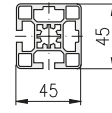
leicht	<b>F-Nut</b>			Verbindungsmöglichkeiten und Berechnungsformeln für Vielecke ➔ 1.2E
<b>F-Nut</b> Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14 				
<b>E3-Nut</b> Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14 				
Bezeichnung	Profil 40, Rund 30°, 2F, LP	Profil 40, Rund 45°, 2E, LP	Profil 40, Rund 60°, 2E, LP	
Stange, 6 m	1.11.040R30.20LP.60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

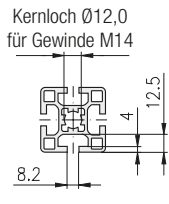
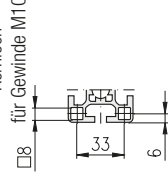
leicht				Verbindungsmöglichkeiten und Berechnungsformeln für Vielecke ➔ 1.2E
Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14 				
Bezeichnung	Profil 40, Rund 90°, 2E, LP			
Stange, 6 m	1.11.040R90.20LP.60			
Packeinheit (Stück)	1.11.040R90.20LP.61 (4)			
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>	$I_x = 89,0$ $I_y = 89,0$			
Widerstandsmoment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

leicht				
<p>Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14</p>				
<p>Kernloch Ø5,0 für Gewinde M6</p>				
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		
Packeinheit (Stück)	1.11.040040.28LP.61 (8)	1.11.080080.78LP.61 (2)		
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>	$I_x = 7,3$ $I_y = 7,3$	$I_x = 99,3$ $I_y = 99,3$		
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>	$W_x = 3,9$ $W_y = 3,9$	$W_x = 24,8$ $W_y = 24,8$		
Gewicht kg/m	$G = 1,4$	$G = 4,0$		


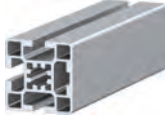
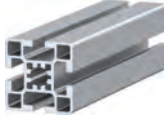

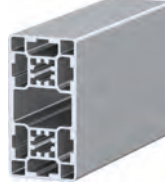
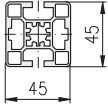
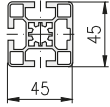
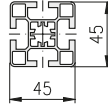
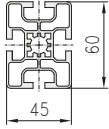
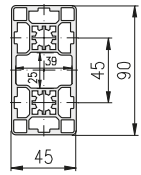
leicht				

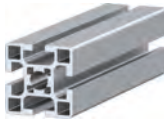
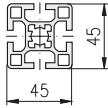


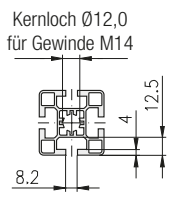
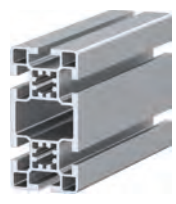
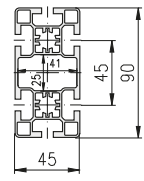

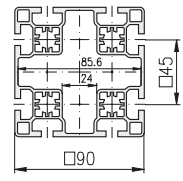
leicht				
				
				
Bezeichnung	Profil 45×45, 2E, Soft, LP	Profil 45×45, 0E, LP	Profil 45×45, 1E, LP	Profil 45×45, 2E, Eck, LP
Stange, 6 m	1.11.045045.21LP.60	1.11.045045.03LP.60	1.11.045045.13LP.60	1.11.045045.22LP.60
Packeinheit (Stück)	1.11.045045.21LP.61 (8)	1.11.045045.03LP.61 (8)	1.11.045045.13LP.61 (8)	1.11.045045.22LP.61 (8)
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>	$I_x = 11,4$ $I_y = 11,4$	$I_x = 15,5$ $I_y = 15,5$	$I_x = 14,7$ $I_y = 15,5$	$I_x = 14,7$ $I_y = 14,7$
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>	$W_x = 5,1$ $W_y = 5,1$	$W_x = 6,9$ $W_y = 6,9$	$W_x = 6,5$ $W_y = 6,8$	$W_x = 6,6$ $W_y = 6,6$
Gewicht kg/m	$G = 1,6$	$G = 2,2$	$G = 2,1$	$G = 2,0$

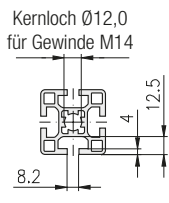
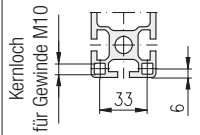
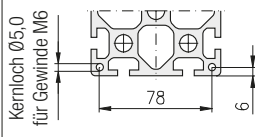
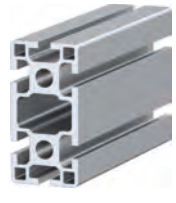
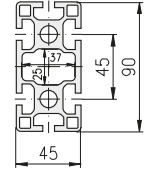
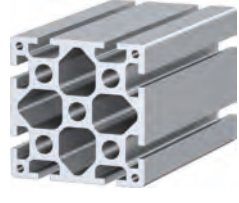
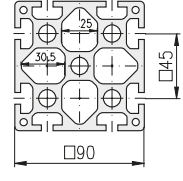
schwer				
  				
Bezeichnung				
Stange, 6 m				
Packeinheit (Stück)				
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>				
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>				
Gewicht kg/m				



				
				
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)
$I_x = 14,0$ $I_y = 15,5$ $W_x = 6,2$ $W_y = 6,9$ $G = 2,0$	$I_x = 14,0$ $I_y = 14,7$ $W_x = 6,2$ $W_y = 6,5$ $G = 2,1$	$I_x = 13,5$ $I_y = 13,5$ $W_x = 6,0$ $W_y = 6,0$ $G = 1,9$	$I_x = 27,6$ $I_y = 16,3$ $W_x = 9,1$ $W_y = 8,2$ $G = 2,3$	$I_x = 107,5$ $I_y = 30,4$ $W_x = 23,9$ $W_y = 13,5$ $G = 3,6$

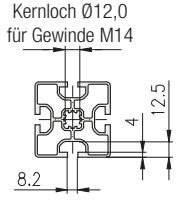
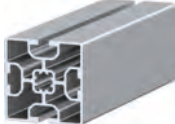
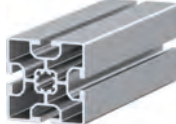
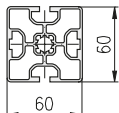
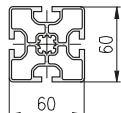
				
				
		Profil 45×45, 4E, SP		
		1.11.045045.43SP.60		
		1.11.045045.43SP.61 (8)		
		$I_x = 15,5$ $I_y = 15,5$ $W_x = 6,9$ $W_y = 6,9$ $G = 2,1$		

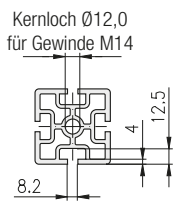
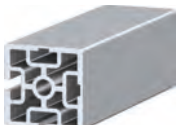
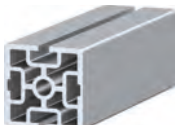
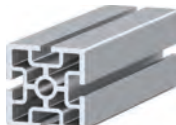
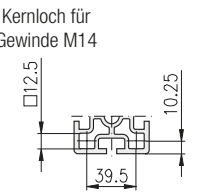
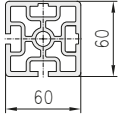
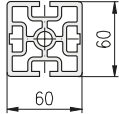
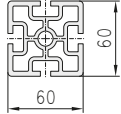
leicht					
		 	 		
Bezeichnung		Profil 45×90, 6E, LP	Profil 90×90, 8E, LP		
Stange, 6 m		1.11.045090.64LP.60	1.11.090090.83LP.60		
Packeinheit	(Stück)	1.11.045090.64LP.61 (4)	1.11.090090.83LP.61 (2)		
Trägheitsmoment	cm <sup>4</sup>	$I_x = 98,0$ $I_y = 27,5$	$I_x = 190,5$ $I_y = 190,5$		
Widerstandsmoment	cm <sup>3</sup>	$W_x = 21,8$ $W_y = 12,2$	$W_x = 42,3$ $W_y = 42,3$		
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 <sup>4</sup>	$I_x = 126,0$ $I_y = 34,0$	$I_x = 282,0$ $I_y = 282,0$		
Widerstandsmoment	cm <sup>3</sup>	$W_x = 28,0$ $W_y = 15,0$	$W_x = 63,0$ $W_y = 63,0$		
Gewicht	kg/m	G = 4,4	G = 9,5		

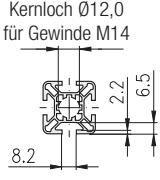
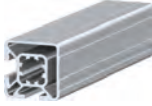
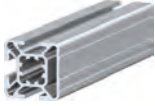


leicht				

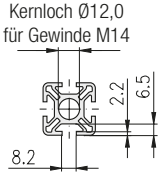
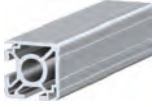
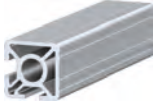
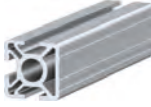
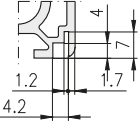



schwer				
Bezeichnung	Profil 50×50, 4E, SP	Profil 50×100, 6E, SP	Profil 100×100, 8E, SP	Profil 100×200, 12E, SP
Stange, 6 m	1.11.050050.43SP.60	1.11.050100.64SP.60	1.11.100100.83SP.60	1.11.100200.124SP.60
Packeinheit (Stück)	1.11.050050.43SP.61 (6)	1.11.050100.64SP.61 (3)	1.11.100100.83SP.61 (2)	1.11.100200.124SP.61 (2)
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>	$I_x = 26,6$ $I_y = 26,6$	$I_x = 195,7$ $I_y = 55,4$	$I_x = 387,2$ $I_y = 387,2$	$I_x = 2.450,0$ $I_y = 760,0$
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>	$W_x = 10,6$ $W_y = 10,6$	$W_x = 39,2$ $W_y = 22,3$	$W_x = 77,5$ $W_y = 77,5$	$W_x = 250,0$ $W_y = 152,0$
Gewicht kg/m	G = 3,0	G = 5,7	G = 9,6	G = 17,2


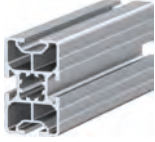



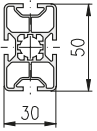
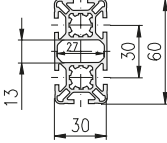
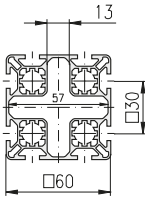
leicht				
 <p>Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14</p>				
				
Bezeichnung		Profil 60×60, 2E, LP	Profil 60×60, 4E, LP	
Stange, 6 m		1.11.060060.23LP.60	1.11.060060.43LP.60	
Packeinheit (Stück)		1.11.060060.23LP.61 (6)	1.11.060060.43LP.61 (6)	
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>		$I_x = 35,1$ $I_y = 37,7$	$I_x = 35,5$ $I_y = 35,5$	
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>		$W_x = 11,7$ $W_y = 12,5$	$W_x = 11,7$ $W_y = 11,7$	
Gewicht kg/m		$G = 2,9$	$G = 2,7$	






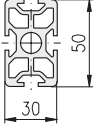
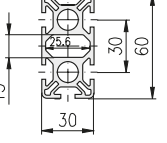
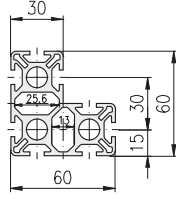
schwer				
 <p>Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14</p>				
 <p>Kernloch für Gewinde M14</p>				
Bezeichnung	Profil 60×60, 2E, Eck, SP	Profil 60×60, 2E, SP	Profil 60×60, 4E, SP	
Stange, 6 m	1.11.060060.22SP.60	1.11.060060.23SP.60	1.11.060060.43SP.60	
Packeinheit (Stück)	1.11.060060.22SP.61 (6)	1.11.060060.23SP.61 (6)	1.11.060060.43SP.61 (6)	
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>	$I_x = 57,2$ $I_y = 57,2$	$I_x = 55,9$ $I_y = 58,5$	$I_x = 56,0$ $I_y = 56,0$	
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>	$W_x = 19,1$ $W_y = 19,1$	$W_x = 18,6$ $W_y = 19,5$	$W_x = 18,7$ $W_y = 18,7$	
Gewicht kg/m	$G = 4,3$	$G = 4,3$	$G = 4,2$	



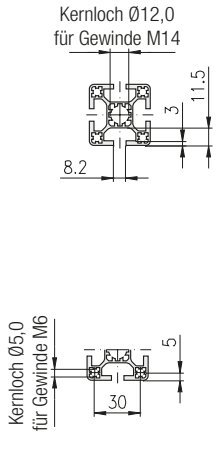
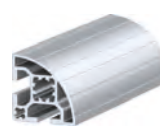
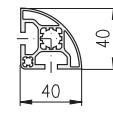
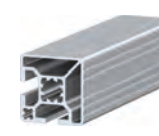
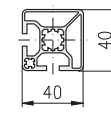
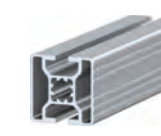
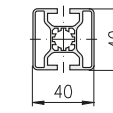
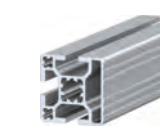
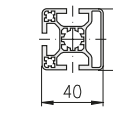
leicht				
				
				
				
Bezeichnung		Profil 30×30, 2F, Eck, L		Profil 30×30, 3F, L
Stange, 6 m		1.11.030030.22L.60		1.11.030030.33L.60
Packeinheit (Stück)		1.11.030030.22L.61 (10)		1.11.030030.33L.61 (10)
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>		$I_x = 3,2 \quad I_y = 3,2$		$I_x = 3,3 \quad I_y = 3,2$
Widerstandsmoment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

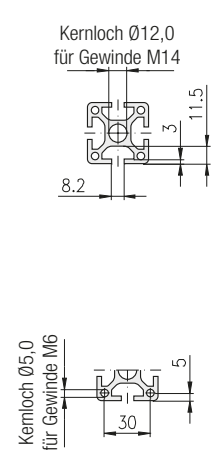
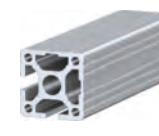
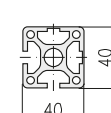
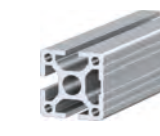
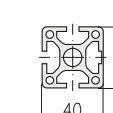
schwer				
				
				
				
				
				
				
Bezeichnung		Profil 30×30, 2F, Eck, S		Profil 30×30, 2F, Eck, SB
Stange, 6 m		1.11.030030.22S.60		1.11.030030.22SB.60
Packeinheit (Stück)		1.11.030030.22S.61 (10)		1.11.030030.22SB.61 (10)
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>		$I_x = 3,7 \quad I_y = 3,2$		$I_x = 3,7 \quad I_y = 3,7$
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>		$W_x = 2,4 \quad W_y = 2,4$		$W_x = 2,4 \quad W_y = 2,4$
Gewicht kg/m		G = 1,1		G = 1,1
				$I_x = 3,5 \quad I_y = 3,7$
				$W_x = 2,4 \quad W_y = 2,4$
				G = 1,1

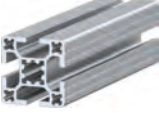
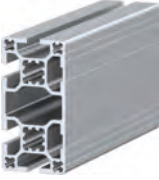
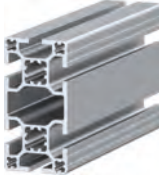

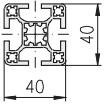
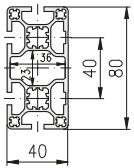
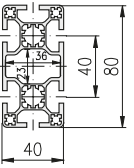
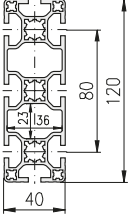
				
				
Profil 30×30, 4F, L	Profil 30×50, 4F, L	Profil 30×60, 6F, L	Profil 60×60, 8F, L	
1.11.030030.43L.60	1.11.030050.44L.60	1.11.030060.64L.60	1.11.060060.83L.60	
1.11.030030.43L.61 (10)	1.11.030050.44L.61 (6)	1.11.030060.64L.61 (6)	1.11.060060.83L.61 (4)	
$I_x = 3,3$ $I_y = 3,3$ $W_x = 2,2$ $W_y = 2,2$ $G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



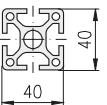
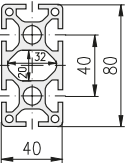
				
				
Profil 30×30, 4F, S	Profil 30×50, 4F, S	Profil 30×60, 6F, S	Profil 60×60, 8F, Winkel, S	
1.11.030030.43S.60	1.11.030050.44S.60	1.11.030060.65S.60	1.11.060060.87S.60	
1.11.030030.43S.61 (10)	1.11.030050.44S.61 (6)	1.11.030060.65S.61 (6)	1.11.060060.87S.61 (4)	
$I_x = 3,5$ $I_y = 3,5$ $W_x = 2,4$ $W_y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

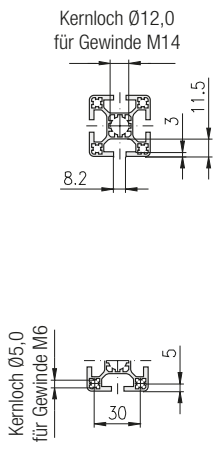
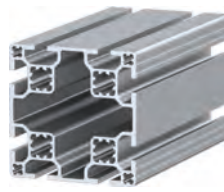
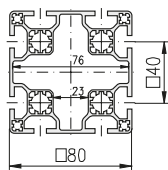
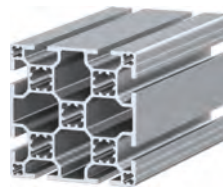
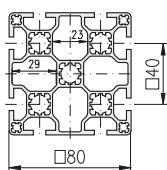

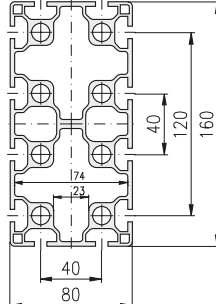


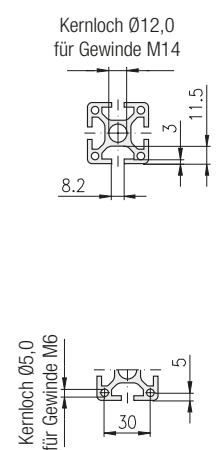
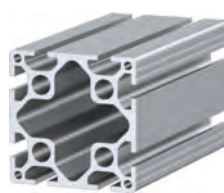
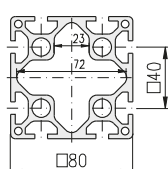
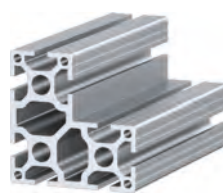
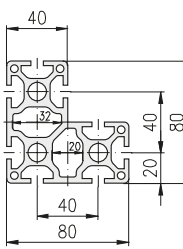
leicht					
		 	 	 	 
Bezeichnung		Profil 40×40, 2E, Soft, L	Profil 40×40, 2E, Eck, L	Profil 40×40, 2E, L	Profil 40×40, 3E, L
Stange, 6 m		1.11.040040.21L.60	1.11.040040.22L.60	1.11.040040.23L.60	1.11.040040.33L.60
Packeinheit	(Stück)	1.11.040040.21L.61 (8)	1.11.040040.22L.61 (8)	1.11.040040.23L.61 (8)	1.11.040040.33L.61 (8)
Trägheitsmoment	cm <sup>4</sup>	$I_x = 6,4$ $I_y = 6,4$	$I_x = 8,0$ $I_y = 8,0$	$I_x = 8,2$ $I_y = 7,5$	$I_x = 8,3$ $I_y = 8,8$
Widerstandsmoment	cm <sup>3</sup>	$W_x = 3,8$ $W_y = 3,8$	$W_x = 4,0$ $W_y = 4,0$	$W_x = 4,1$ $W_y = 3,8$	$W_x = 4,1$ $W_y = 4,4$
Gewicht	kg/m	G = 1,2	G = 1,3	G = 1,3	G = 1,4

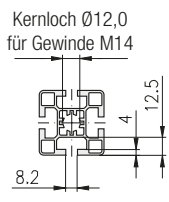
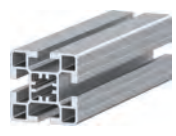
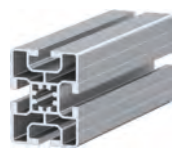
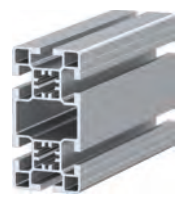
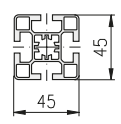
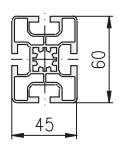
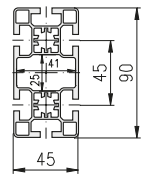
schwer				
		 	 	
Bezeichnung		Profil 40×40, 2E, Eck, S	Profil 40×40, 3E, S	
Stange, 6 m		1.11.040040.22S.60	1.11.040040.33S.60	
Packeinheit	(Stück)	1.11.040040.22S.61 (8)	1.11.040040.33S.61 (8)	
Trägheitsmoment	cm <sup>4</sup>	$I_x = 12,3$ $I_y = 12,3$	$I_x = 12,0$ $I_y = 11,3$	
Widerstandsmoment	cm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

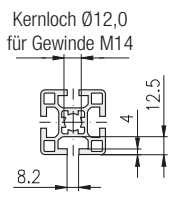
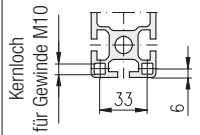
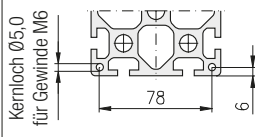
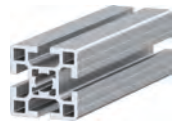

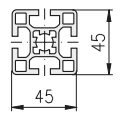
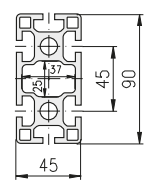
				
				
Profil 40×40, 4E, L	Profil 40×80, 4E, L	Profil 40×80, 6E, L	Profil 40×120, 8E, L	
1.11.040040.43L.60	1.11.040080.44L.60	1.11.040080.64L.60	1.11.040120.84L.60	
1.11.040040.43L.61 (8)	1.11.040080.44L.61 (4)	1.11.040080.64L.61 (4)	1.11.040120.84L.61 (2)	
$I_x = 9,9$ $I_y = 9,9$ $W_x = 4,9$ $W_y = 4,9$ $G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

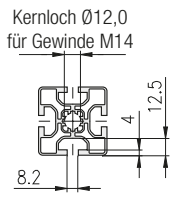
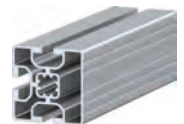
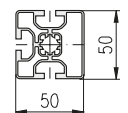
				
				
Profil 40×40, 4E, S		Profil 40×80, 6E, S		
1.11.040040.43S.60		1.11.040080.64S.60		
1.11.040040.43S.61 (8)		1.11.040080.64S.61 (4)		
$I_x = 12,0$ $I_y = 12,0$ $W_x = 6,0$ $W_y = 6,0$ $G = 2,0$		$I_x = 82,0$ $I_y = 23,4$ $W_x = 20,5$ $W_y = 11,7$ $G = 3,8$		

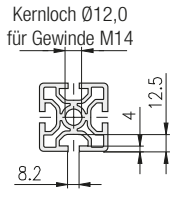
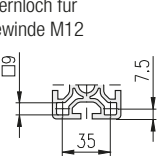
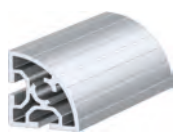
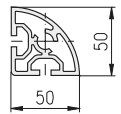
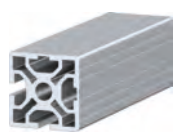
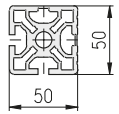
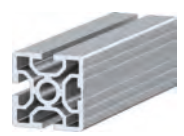
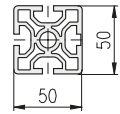
leicht				
	 	 	 	
Bezeichnung	Profil 80×80, 8E, L	Profil 80×80, 8E, LB	Profil 80×160, 12E, L	
Stange, 6 m	1.11.080080.83L.60	1.11.080080.83LB.60	1.11.080160.124L.60	
Packeinheit (Stück)	1.11.080080.83L.61 (2)	1.11.080080.83LB.61 (2)	1.11.080160.124L.61 (2)	
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>	$I_x = 111,0$ $I_y = 111,0$	$I_x = 110,2$ $I_y = 110,2$	$I_x = 794,0$ $I_y = 233,0$	
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>	$W_x = 28,0$ $W_y = 28,0$	$W_x = 27,6$ $W_y = 27,6$	$W_x = 99,3$ $W_y = 58,3$	
Gewicht kg/m	$G = 4,1$	$G = 4,5$	$G = 8,8$	

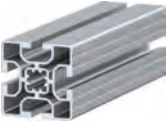
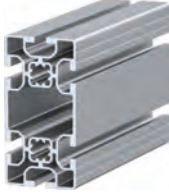
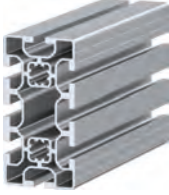

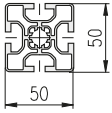
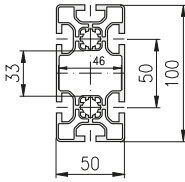
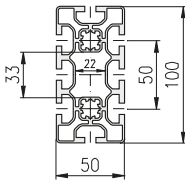
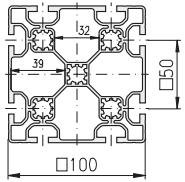
schwer				
	 	 		
Bezeichnung	Profil 80×80, 8E, S	Profil 80×80, 8E, Winkel, S		
Stange, 6 m	1.11.080080.83S.60	1.11.080080.87S.60		
Packeinheit (Stück)	1.11.080080.83S.61 (2)	1.11.080080.87S.61 (2)		
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>	$I_x = 166,0$ $I_y = 166,0$	$I_x = 120,0$ $I_y = 120,0$		
Widerstandsmoment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

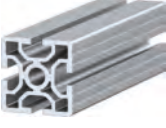
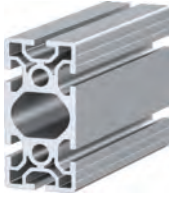
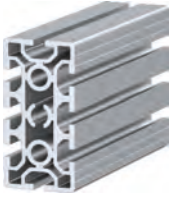
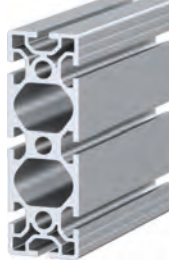
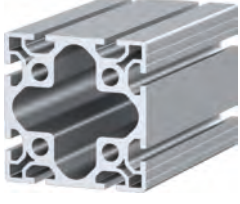
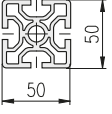
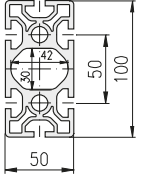
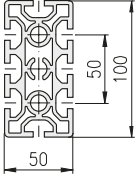
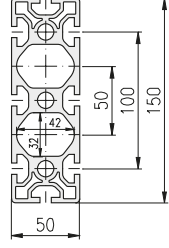
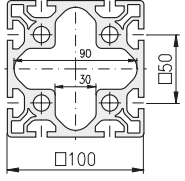
<b>leicht</b>				
				
				
Bezeichnung	Profil 45×45, 4E, L	Profil 45×60, 4E, L	Profil 45×90, 6E, L	
Stange, 6 m	1.11.045045.43L.60	1.11.045060.44L.60	1.11.045090.64L.60	
Packeinheit (Stück)	1.11.045045.43L.61 (8)	1.11.045060.44L.61 (6)	1.11.045090.64L.61 (4)	
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>	$I_x = 13,5$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

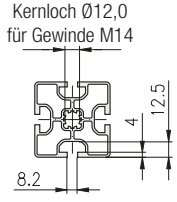
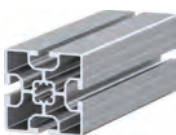
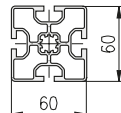
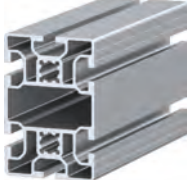
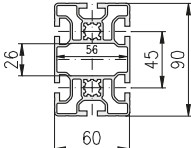
<b>schwer</b>				
  				
				
Bezeichnung	Profil 45×45, 4E, S		Profil 45×90, 6E, S	
Stange, 6 m	1.11.045045.43S.60		1.11.045090.64S.60	
Packeinheit (Stück)	1.11.045045.43S.61 (8)		1.11.045090.64S.61 (4)	
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>	$I_x = 16,8$ $I_y = 16,8$		$I_x = 126,0$ $I_y = 34,0$	
Widerstandsmoment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

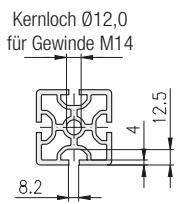

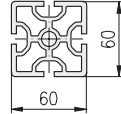

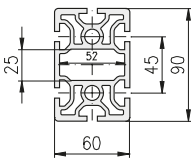
leicht				
				  
Bezeichnung				Profil 50×50, 3E, L
Stange, 6 m				1.11.050050.33L.60
Packeinheit (Stück)				1.11.050050.33L.61 (6)
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>				$I_x = 18,4$ $I_y = 16,0$
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>				$W_x = 7,3$ $W_y = 5,8$
Gewicht kg/m				$G = 1,9$

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 <sup>4</sup>	$I_x = 18,8$ $I_y = 18,8$	$I_x = 27,4$ $I_y = 27,4$		$I_x = 27,3$ $I_y = 28,2$
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>	$W_x = 7,5$ $W_y = 7,5$	$W_x = 10,9$ $W_y = 10,9$		$W_x = 11,1$ $W_y = 11,1$
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	1.11.050100.64S.60	1.11.050100.84S.60	1.11.050150.84S.60	1.11.100100.83S.60
1.11.050050.43S.61 (6)	1.11.050100.64S.61 (3)	1.11.050100.84S.61 (3)	1.11.050150.84S.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					
 <p>Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14</p>		 	 		
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 <sup>4</sup>	$I_x = 35,5$ $I_y = 35,5$	$I_x = 125,8$ $I_y = 54,3$		
Widerstandsmoment	cm <sup>3</sup>	$W_x = 11,7$ $W_y = 11,7$	$W_x = 27,9$ $W_y = 18,1$		
Gewicht	kg/m	G = 2,7	G = 3,9		

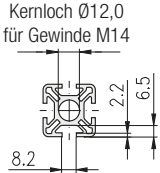

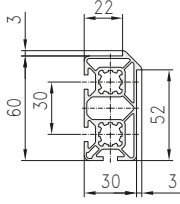
schwer					
 <p>Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14</p>		 	 		
Bezeichnung		Profil 60×60, 4E, S	Profil 60×90, 6E, S		
Stange, 6 m		1.11.060060.43S.60	1.11.060090.64S.60		
Packeinheit	(Stück)	1.11.060060.43S.61 (6)	1.11.060090.64S.61 (3)		
Trägheitsmoment	cm <sup>4</sup>	$I_x = 56,0$ $I_y = 56,0$	$I_x = 193,0$ $I_y = 83,0$		
Widerstandsmoment	cm <sup>3</sup>	$W_x = 18,7$ $W_y = 18,7$	$W_x = 43,0$ $W_y = 27,5$		
Gewicht	kg/m	G = 4,2	G = 6,0		



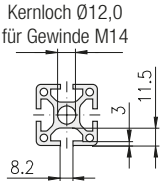
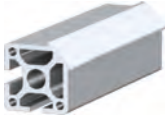

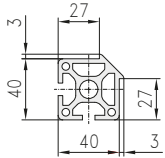
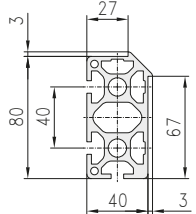
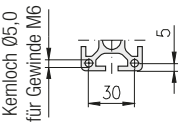
<p style="text-align: center;">schwer</p>					
	Bezeichnung	Profil 48, Rund, 1E, SP	Profil 48, Rund, 2E, Eck, SP	Profil 48, Rund, 2E, SP	
	Stange, 6 m	1.11.048R00.10SP.60	1.11.048R00.22SP.60	1.11.048R00.20SP.60	
Packeinheit (Stück)	1.11.048R00.10SP.61 (6)	1.11.048R00.22SP.61 (6)	1.11.048R00.20SP.61 (6)		
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>	$I_x = 12,5$ $I_y = 12,9$	$I_x = 12,0$ $I_y = 12,0$	$I_x = 12,5$ $I_y = 13,5$		
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>	$W_x = 4,9$ $W_y = 5,4$	$W_x = 5,0$ $W_y = 5,0$	$W_x = 5,1$ $W_y = 5,9$		
Gewicht kg/m	G = 1,8	G = 2,0	G = 2,0		

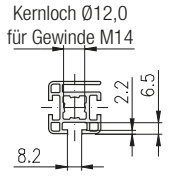

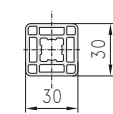
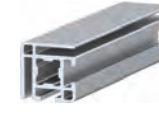
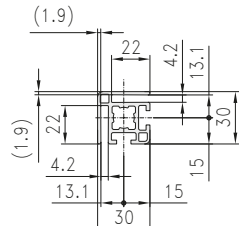
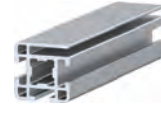
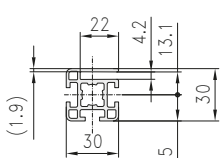
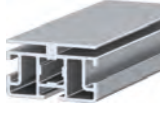
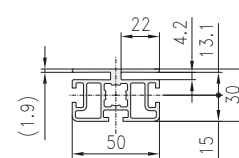
Profil 8-kant, F / E3-Nut, P (plan)

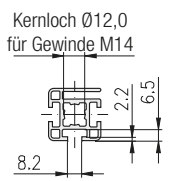
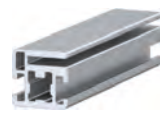
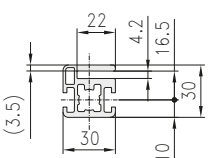
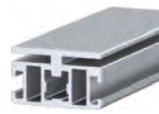
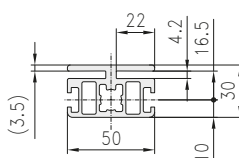
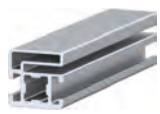
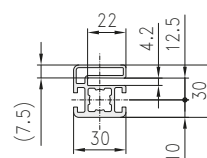
<p style="text-align: center;">schwer</p>					
	Bezeichnung	Profil 30, 8-kant, 8F, SP	Profil 40, 8-kant, 8E, SP		
	Stange, 6 m	1.11.0308kt.89SP.60	1.11.0408kt.89SP.60		
Packeinheit (Stück)	1.11.0308kt.89SP.61 (2)	1.11.0408kt.89SP.61 (2)			
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>	$I_x = 84,0$ $I_y = 84,0$	$I_x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

leicht				
 <p>Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14</p>				
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 <sup>4</sup>		$I_x = 22,8$ $I_y = 6,1$		
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>		$W_x = 7,6$ $W_y = 4,0$		
Gewicht kg/m		$G = 1,7$		

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

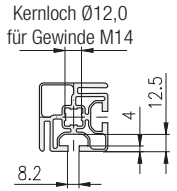

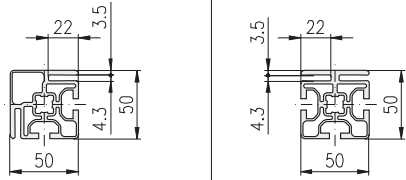
schwer					
 <p>Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14</p>					
 <p>Kernloch Ø5,0 für Gewinde M6</p>					
Bezeichnung	Panel-Einlege-Profil 40×40, 2E, 45°, SP	Panel-Einlege-Profil 40×80, 3E, 45°, SP			
Stange, 6 m	1.13.040040.29SP.60	1.13.040080.39SP.60			
Packeinheit (Stück)	1.13.040040.29SP.61 (8)	1.13.040080.39SP.61 (4)			
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>	$I_x = 12,1$ $I_y = 12,1$	$I_x = 101,9$ $I_y = 23,5$			
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>	$W_x = 6,1$ $W_y = 6,1$	$W_x = 25,5$ $W_y = 11,8$			
Gewicht kg/m	$G = 2,1$	$G = 3,8$			

<div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;">leicht</div> 	 	 	 	 	
	Bezeichnung	Panel-Profil 30×30, OF, LP	Panel-Profil 30×30, 2F, Eck, LP 4	Panel-Profil 30×30, 3F, LP 4	Panel-Profil 30×50, 3F, LP 4
	Stange, 6 m	1.14.030030.03LP0.60	1.14.030030.22LP4.60	1.14.030030.33LP4.60	1.14.030050.34LP4.60
	Packeinheit (Stück)	1.14.030030.03LP0.61(10)	1.14.030030.22LP4.61(10)	1.14.030030.33LP4.61(10)	1.14.030050.34LP4.61 (6)
	Trägheitsmoment cm <sup>4</sup> Widerstandsmoment cm <sup>3</sup> Gewicht kg/m	$I_x = 3,8$ $I_y = 3,8$ $W_x = 2,4$ $W_y = 2,4$ G = 1,1	$I_x = 3,3$ $I_y = 3,3$ $W_x = 2,2$ $W_y = 2,2$ G = 1,0	$I_x = 3,3$ $I_y = 2,8$ $W_x = 2,2$ $W_y = 1,8$ G = 0,9	$I_x = 5,5$ $I_y = 11,8$ $W_x = 3,6$ $W_y = 4,8$ G = 1,5

<div style="border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;">leicht</div> 	 	 	 	
	Bezeichnung	Panel-Profil 30×30, 2F, LP 5	Panel-Profil 30×50, 2F, LP 5	Panel-Profil 30×30, 2F, LP 6
	Stange, 6 m	1.14.030030.23LP5.60	1.14.030050.24LP5.60	1.14.030030.23LP6.60
	Packeinheit (Stück)	1.14.030030.23LP5.61(10)	1.14.030050.24LP5.61(10)	1.14.030030.23LP6.61 (6)
	Trägheitsmoment cm <sup>4</sup> Widerstandsmoment cm <sup>3</sup> Gewicht kg/m	$I_x = 4,3$ $I_y = 3,3$ $W_x = 2,8$ $W_y = 2,2$ G = 1,2	$I_x = 7,0$ $I_y = 14,7$ $W_x = 4,7$ $W_y = 5,9$ G = 1,9	$I_x = 3,6$ $I_y = 2,8$ $W_x = 2,4$ $W_y = 1,9$ 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	Panel-Profil 60×80, 5E, LP 4
Stange, 6 m	1.14.040040.22LP4.60	1.14.040040.33LP4.60	1.14.040060.34LP4.60	1.14.060080.54LP4.60
Packeinheit (Stück)	1.14.040040.22LP4.61 (8)	1.14.040040.33LP4.61 (8)	1.14.040060.34LP4.61 (8)	1.14.060080.54LP4.61 (4)
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup>	$I_x = 10,3$ $I_y = 10,3$	$I_x = 10,2$ $I_y = 8,7$	$I_x = 14,8$ $I_y = 26,3$	$I_x = 100,4$ $I_y = 50,4$
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>	$W_x = 5,2$ $W_y = 5,2$	$W_x = 5,1$ $W_y = 4,3$	$W_x = 7,4$ $W_y = 8,8$	$W_x = 25,1$ $W_y = 16,8$
Gewicht kg/m	$G = 1,8$	$G = 1,65$	$G = 2,4$	$G = 3,8$

leicht				
Bezeichnung	Panel-Profil 60×80, 6E, LP 4	Profil 20×30, 1F, LP	Montage-Zeichnung	Montage-Zeichnung
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 <sup>4</sup>	$I_x = 88,1$ $I_y = 52,0$	$I_x = 2,2$ $I_y = 1,4$	$I_x = 113,0$ $I_y = 64,0$	$I_x = 89,2$ $I_y = 53,3$
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>	$W_x = 22,1$ $W_y = 17,3$	$W_x = 1,5$ $W_y = 1,4$	$W_x = 28,5$ $W_y = 21,3$	$W_x = 22,3$ $W_y = 17,7$
Gewicht kg/m	$G = 3,7$	$G = 0,7$	$G = 4,5$	$G = 4,4$

leicht				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;">  <p>Kernloch Ø12,0 für Gewinde M14</p> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;">  </div> <div style="width: 30%; text-align: center;">  </div> </div>				
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 <sup>4</sup>	$I_x = 19,4$ $I_y = 19,4$	$I_x = 24,1$ $I_y = 21,4$		
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>	$W_x = 7,6$ $W_y = 7,6$	$W_x = 8,0$ $W_y = 8,5$		
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 <sup>4</sup>	$I_x = 2,6$ $I_y = 3,2$	$I_x = 4,3$ $I_y = 7,4$		
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>	$W_x = 1,7$ $W_y = 2,1$	$W_x = 2,9$ $W_y = 3,3$		
Gewicht kg/m	$G = 0,86$	$G = 1,15$		



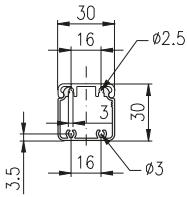
leicht				

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 <sup>4</sup>	$I_x = 7,5$ $I_y = 8,2$	$I_x = 12,2$ $I_y = 22,5$		
Widerstandsmoment cm <sup>3</sup>	$W_x = 3,8$ $W_y = 4,1$	$W_x = 6,1$ $W_y = 7,5$		
Gewicht kg/m	$G = 1,35$	$G = 1,97$		




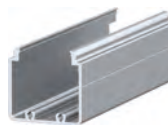

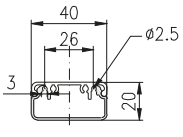
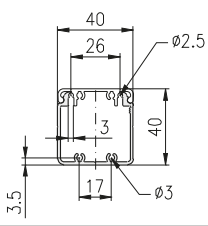
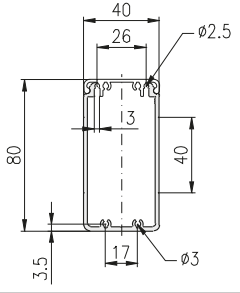
leicht				







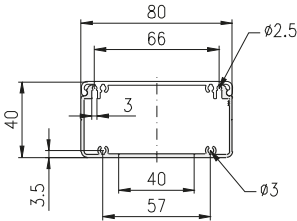

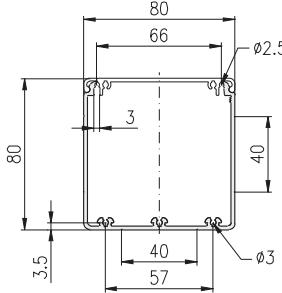
<b>Deckelprofil 30</b>			Bezeichnung	E-Kanalprofil, Deckel 30
			Stange, 6 m	1.19.2030D.60
<b>Grundprofil 30</b>			Packeinheit (Stück)	1.19.2030D.61 (8)
			Zuschnitt	1.19.2030D-A00A00/...
<b>Technische Daten</b>			Gewicht kg/m	G = 0,24
Material: Al Mg Si 0,5 F25				
Zugfestigkeit: 250 N/mm <sup>2</sup>				
Oberfläche: naturfarben eloxiert				
				
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	

Endplatten ➔ 7.16


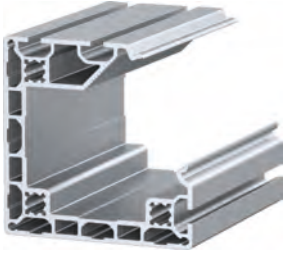
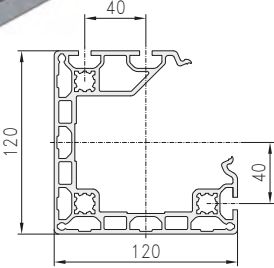
<b>Deckelprofil 40</b>					Bezeichnung	E-Kanalprofil, Deckel 40		
					Stange, 6 m	1.19.2040D.60		
<b>Grundprofile 40</b>								
<b>Technische Daten</b>								
Material: Al Mg Si 0,5 F25								
Zugfestigkeit: 250 N/mm <sup>2</sup>								
Oberfläche: naturfarben eloxiert								
								
								
								
Bezeichnung			E-Kanalprofil 40x20, für Clips	E-Kanalprofil 40x20	E-Kanalprofil 40x40	E-Kanalprofil 40x80		
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		

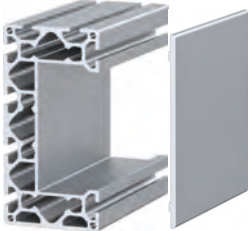
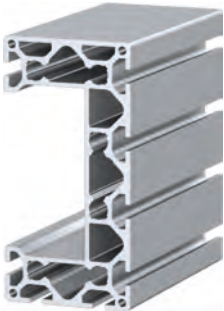
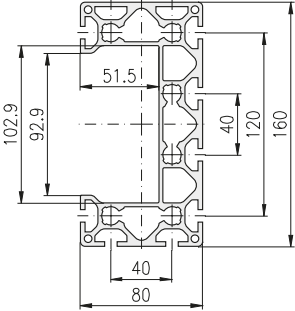

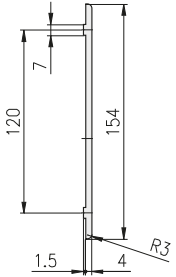
Endplatten ➔ 7.16

(/... = Länge in mm)

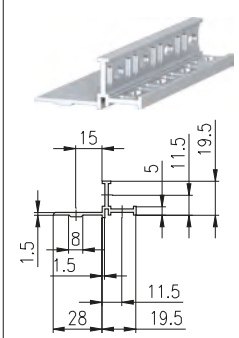
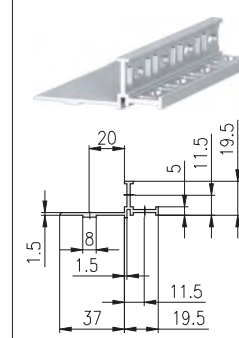
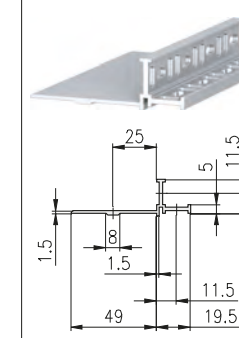
<b>Deckelprofil 80</b>		Bezeichnung	E-Kanalprofil, Deckel 80
		Stange, 6 m	1.19.2080D.60
<b>Grundprofile 80</b>	 	Packeinheit (Stück)	1.19.2080D.61 (4)
		Zuschnitt	1.19.2080D-F00F00/...
		Gewicht kg/m	G = 0,59
	 		
<b>Technische Daten</b>			
Material:	Al Mg Si 0,5 F25		
Zugfestigkeit:	250 N/mm <sup>2</sup>		
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 ➔ 7.16

<b>Deckelprofil 80</b>  	  	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
<b>Grundprofil 120</b>  <b>Technische Daten</b> Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm <sup>2</sup> Oberfläche: naturfarben eloxiert		
Bezeichnung E-Kanalprofil 120×120, 3E, LP		
Stange, 6 m 1.11.120120.39LP.60		
Packeinheit (Stück)		
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup> Widerstandsmoment cm <sup>3</sup> Gewicht kg/m	$I_x = 538,3$ $I_y = 275,2$ $W_x = 89,8$ $W_y = 45,8$ $G = 6,7$	

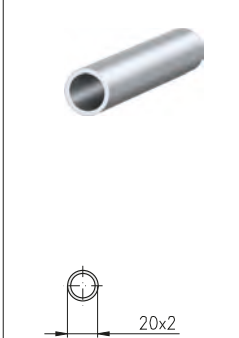
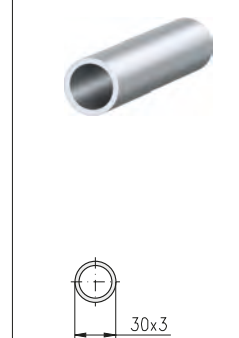
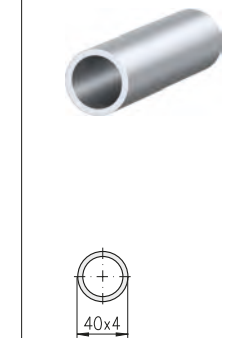
<b>E-Kanalprofil 160</b>  	Grundprofil: Profil 80×160, 8E, SP ➔ 1.21, 7.14 - 7.17    	Deckelprofil: Profil-Blende 120 ➔ 1.50, 7.14 - 7.17    
Bezeichnung Profil 80×160, 8E, SP	Profil-Blende 120	
Stange, 6 m 1.11.080160.89SP.60	1.19.1101120.60	
Packeinheit (Stück) 1.11.080160.89SP.61 (2)	1.19.1101120-L00L00/... (Zuschnitt)	
Trägheitsmoment cm <sup>4</sup> Widerstandsmoment cm <sup>3</sup> Gewicht kg/m	$I_x = 944,0$ $I_y = 183,0$ $W_x = 118,0$ $W_y = 45,8$ $G = 7,9$	
	G = 1,80	

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

19"-Zusatzprofile				
<b>Technische Daten</b> Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm <sup>2</sup> 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	



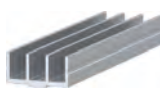
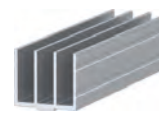
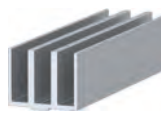
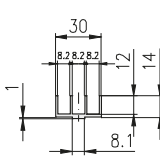
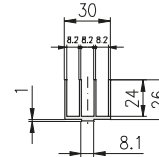
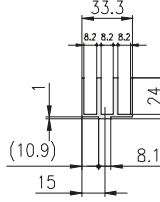
## Rohre

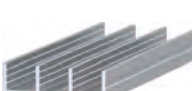
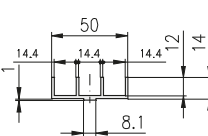
Rohre				
<b>Technische Daten</b> Material: Al Mg Si 0,5 F22 stranggepresste Profile nach DIN 755-9 Zugfestigkeit: 250 N/mm <sup>2</sup> Oberfläche: naturfarben eloxiert				
Bezeichnung	Rohr Ø20×2	Rohr Ø30×3	Rohr Ø40×4	
Stange, 6 m	1.19.16120.60	1.19.16130.60	1.19.16140.60	
Zuschnitt	1.19.16120-A00A00/...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

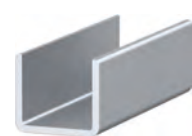
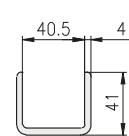
Profil-Blenden					
<b>Technische Daten</b> Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm <sup>2</sup> Oberfläche: naturfarben eloxiert				Verwendung E-Kanal-profile, 1.46, 7.14 - 7.17  	
	Bezeichnung	Profil-Blende 30	Profil-Blende 40	Profil-Blende 50	Profil-Blende 120
	Stange, 6 m	1.19.110130.60	1.19.110140.60	1.19.110150.60	1.19.110120.60
	Zuschnitt	1.19.110130-A00A00/...	1.19.110140-A00A00/...	1.19.110150-F00F00/...	1.19.110120-L00L00/...
Gewicht	kg/m	G = 0,49	G = 0,74	G = 0,85	G = 1,80

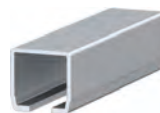
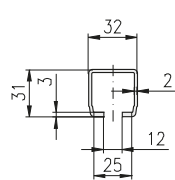
Gitter-Einfassprofile					
<b>Technische Daten</b> Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm <sup>2</sup> Oberfläche: naturfarben eloxiert					
	Bezeichnung	Gitter-Einfassprofil	Gitter-Einfassprofil 33×10		
	Stange, 6 m	1.19.14230.60	1.19.1423310.60		
	Zuschnitt	1.19.14230-A00A00/...	1.19.1423310-A00A00/...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

Griffleistenprofile		F-Nut		Ovalrohr	
<b>Technische Daten</b> Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm <sup>2</sup> Oberfläche: naturfarben eloxiert				 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

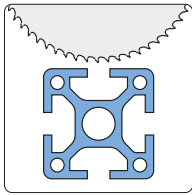
Schiebepprofile					
<b>Technische Daten</b> Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm <sup>2</sup> Oberfläche: naturfarben eloxiert					
					
	Bezeichnung	Schiebepprofil 30×14	Schiebepprofil 30×26	Schiebepprofil 33×26	
	Stange, 6 m	1.19.15130.60	1.19.15131.60	1.19.15134.60	
	Zuschnitt	1.19.15130-A00A00/...	1.19.15131-A00A00/...	1.19.15134-A00A00/...	
Gewicht	kg/m	G = 0,4	G = 0,6	G = 0,8	

Schiebepprofil					
<b>Technische Daten</b> Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm <sup>2</sup> 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	
	
<b>Technische Daten</b> Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm <sup>2</sup> 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

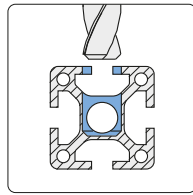
C-Schiene	
	
<b>Technische Daten</b> Material: Al Mg Si 0,5 F25 Zugfestigkeit: 250 N/mm <sup>2</sup> Oberfläche: naturfarben eloxiert	
Bezeichnung	C-Schiene
Stange, 6 m	1.19.14532.60
Zuschnitt	1.19.14532-A00A00/...
Gewicht	kg/m
	G = 0,6

Übersicht



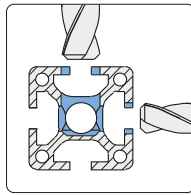
Sägeschnitt

➡ 1.53



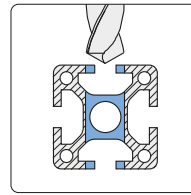
Querstück-Bohrung  
für Verbinder

➡ 1.54



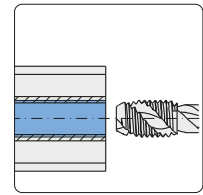
Bohrungen  
für Parallel-Verbinder

➡ 1.54



Querbohrung

➡ 1.54



Gewinde

➡ 1.54

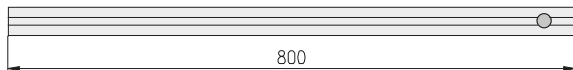
Hinweis

- 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		
Artikel-Nr.: 1.□□.□□□□□□.□□□□ - □□□□□□ / □□□□				
	□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □		Sägeschnitt ➡ 1.53
	□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □		Querstück-Bohrung, Bohrungen für Parallel-Verbinder, Querbohrung, Gewinde ➡ 1.54
	□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □		Richtung ➡ 1.55
	□ □ □ □ □ □	□ □ □ □ □ □		Länge in mm

Bestell-Beispiel



Ausführung

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

Artikel-Nr.

1.11.040040.43S-A00AA4/800

Artikel-Bezeichnung

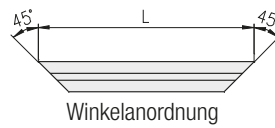
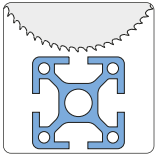
Profil 40×40, 4E-Nuten, S  
□□□□ ....  
Angabe für Sonder-Profil-Bearbeitung

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: □□, □°

Sonder-Winkel, rechts: □□, □°

**Preisgruppe 1**

- A 0°
- B - 45° zur Senkrechten
- C + 45° zur Senkrechten
- D - 45° zur Waagrechten
- E + 45° zur Waagrechten

<b>16</b>	16x40	1F	1E	<b>20</b>	20x10	1F	20x30	1F	2F
<b>20</b>	20x20	2H Soft	2H Eck	2H	3H	4H	20x40	4H	6H
<b>30</b>	30x30	2F Soft	0F	1F	2F Eck	2F E. B	2F	3F	4F
<b>40</b>	40x40	2E Soft	0E	1E	2E Eck	2E	3E	4E	40 R.30°
<b>45</b>	45x45	2E Soft	0E	1E	2E Eck	2E	3E	4E	40 R.45°
<b>50</b>	50x50	2E Soft	2E Eck	3E	4E	48 Rund	1E	2E Eck	2E

**Preisgruppe 2**

- F 0°
- G - 45° zur Senkrechten
- H + 45° zur Senkrechten
- I - 45° zur Waagrechten
- K + 45° zur Waagrechten

<b>16</b>	16x80	2E	<b>30</b>	30x100	3F	8F	10F	60x60	8F	8F Winkel
<b>40</b>	40x80	0E	3E Eck	4E	4E B	5E	6E	8E	40 R.60°	2E
<b>45</b>	45x60	4E	0E	6E	<b>50</b>	50x100	6E	8E	40x60	2E 1F
<b>60</b>	60x60	2E Eck	2E	4E	40x60	3E	40x60	40x80	60x80	3E 45°

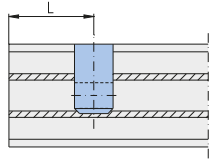
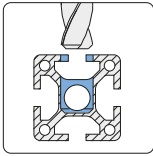
**Preisgruppe 3**

- L 0°
- M - 45° zur Senkrechten
- N + 45° zur Senkrechten
- O - 45° zur Waagrechten
- P + 45° zur Waagrechten

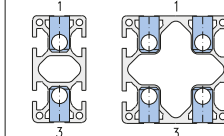
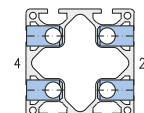
<b>16</b>	16x160	4E	<b>30</b>	30x150	8F	8E	<b>40</b>	40x160	6E	10E
<b>40</b>	80x80	0E	4E Eck	6E	7E	8E	8E B	8E Winkel	7E 45°	80x120
<b>45</b>	90x90	8E	<b>50</b>	50x150	8E	<b>60</b>	60x90	6E	80x160	8E
<b>60</b>	60x90	3E	120x120	12E	30 8-kant	40 8-kant	8F	8E	40 R.90°	2E



## 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	

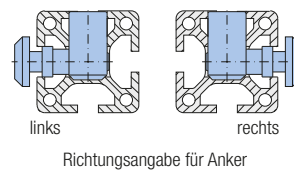
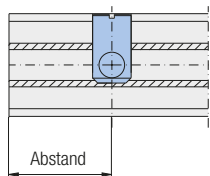
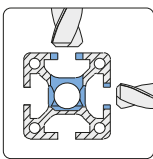
Angabe für Sonderposition

Position für Querstückbohrung, links: ...

Position für Querstückbohrung, rechts: ...

große Buchstaben (↖ 1.55, „Richtung und Position“)

## Bohrungen für Parallel-Verbinder



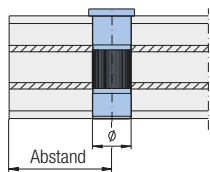
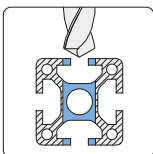
Parallel-Verbinder = Z  
 ohne Bearbeitung = 0

Angabe für Parallel-Verbinder

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

Parallel-Verbinder, Abstand rechts:    mm, Anker links / rechts

## Querbohrung



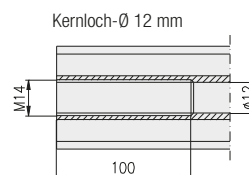
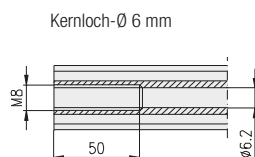
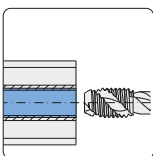
Querbohrung = Q  
 ohne Bearbeitung = 0

Angabe für Querbohrung

Querbohrung, links:    Ø mm, Abstand  mm

Querbohrung, rechts:   Ø 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

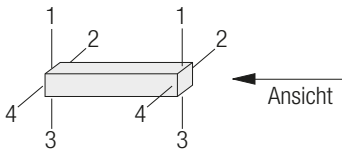
Gewinde-Tiefe, rechts:   ... mm

Gewinde-Position, links:   ...

Gewinde-Position, rechts:   ...

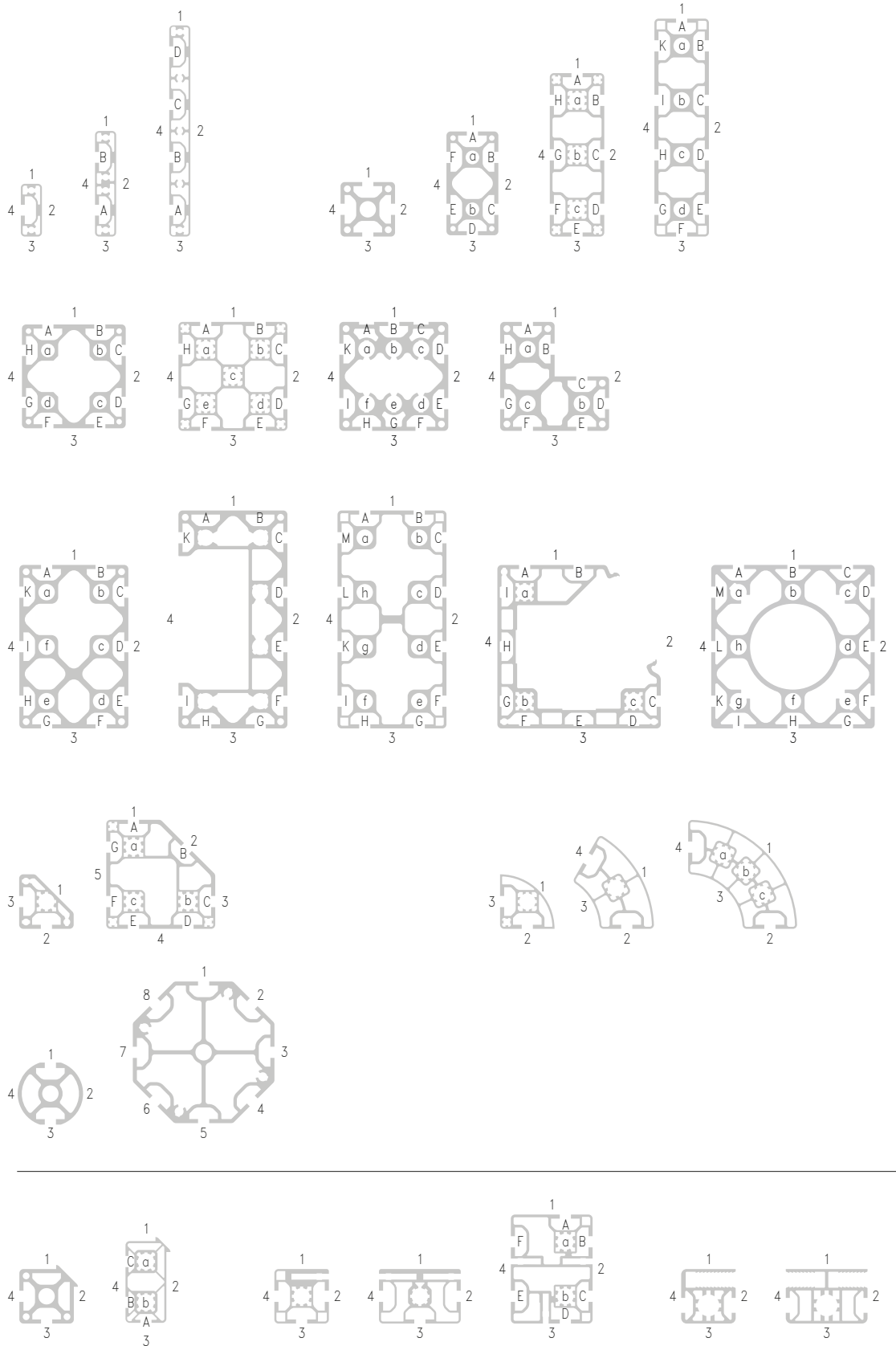
kleine Buchstaben (↖ 1.55, „Richtung und Position“)

Richtung und Position










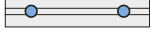



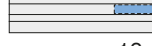
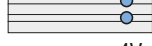































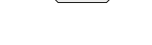







Bezeichnung

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




Verschlüsselungs-Beispiele für Preisgruppe 1

		
 -A00A00	 -A00A00	 -A00A00
 -A00AA4 1V	 -A00AB4 2V	 -A00AB1 2V
 -AA4AA4 1V 1V	 -AB4AB4 2V 2V	 -AB1AB1 2V 2V
 -A00AL0 1G	 -A00AL0 1G	 -A00AD2 4V
 -AL0AL0 1G 1G	 -AL0AL0 1G 1G	 -AB4AD2 2V 4V
 -AL0AA4 1G 1V	 -AL0AB4 1G 2V	 -AD2AD2 4V 4V
 -A00AQ1 1Q	 -AM0AB4 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	<p>Ansichten von oben</p>  -A00E00
 -A00CA4 1V	 -A00CB4 2V	 -A00CD2 4V
 -AA4CA4 1V 1V	 -AB4CB4 2V 2V	 -AD2CD2 4V 4V
 -AL0CA4 1G 1V	 -AL0CB4 1G 2V	 -AD1CD1 4V 4V
 -C00C00	 -C00C00	 -C00C00
 -CA4CA4 1V 1V	 -CB4CB4 2V 2V	 -CD2CD2 4V 4V
		 -CD1CD1 4V 4V

V = Verbinderbohrung, G = Gewinde, Q = Querbohrung




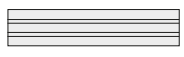
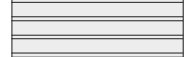
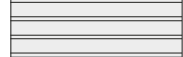
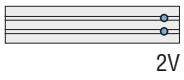
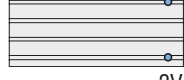

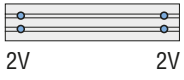

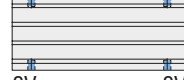

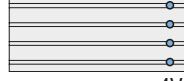
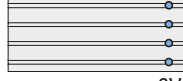
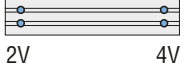



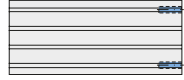
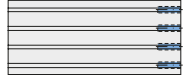
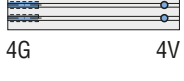
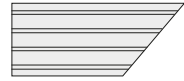
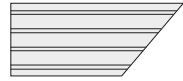

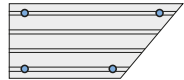
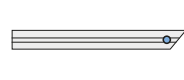

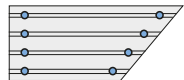


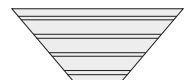


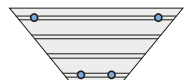


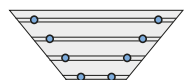
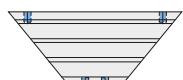
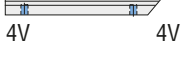


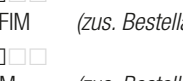

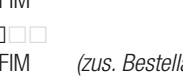

Verschlüsselungs-Beispiele für Preisgruppe 2

			
 -F00F00	 -F00F00		 -F00F00
 -F00FA4 1V	 -F00FB4 2V	 -F00FB1 2V	 -F00FB4 2V
 -FA4FA4 1V 1V	 -FB4FB4 2V 2V	 -FB1FB1 2V 2V	 -FB4FB4 2V 2V
 -F00FLO 1G	 -F00FLO 1G		 -F00FD2 4V
 -FLOFLO 1G 1G	 -FLOFLO 1G 1G		 -FB4FD2 2V 4V
 -FLOFA4 1G 1V	 -FLOFB4 1G 2V	 -FLOFB1 1G 2V	 -FD2FD2 4V 4V
 -F00FQ1 1Q	 -FM0FB4 2G 2V	 -FM0FB1 2G 2V	 -FP0FD2 4G 4V
 -FA4FQ1 1V 1Q	 -F00FM0 2G		 -F00FP0 4G
 -FQ1FQ1 1Q 1Q	 -FM0FM0 2G 2G		 -FP0FP0 4G 4G
 -FLOFQ1 1G 1Q	 -FLOFM0 1G 2G		 -F00H00
 -F00H00	 -F00H00	 -F00K00	 -F00HD2 4V
 -F00HA4 1V	 -F00HB4 2V	 -F00KB1 2V	 -FD2HD2 4V 4V
 -FA4HA4 1V 1V	 -FB4HB4 2V 2V	 -FB1KB1 2V 2V	 -FD1HD1 4V 4V
 -FLOHA4 1G 1V	 -FLOHB4 1G 2V	 -FLOKB1 1G 2V	 -H00H00
 -H00H00	 -H00H00	 -K00K00	 -HD2HD2 4V 4V
 -HA4HA4 1V 1V	 -HB4HB4 2V 2V	 -KB1KB1 2V 2V	 -HD1HD1 4V 4V

V = Verbinderbohrung, G = Gewinde, Q = Querbohrung



Verschlüsselungs-Beispiele für Preisgruppe 3

		
 -L00L00	 -L00L00	 -L00L00
 -L00LB4 2V	 -L00LB4 2V	 -L00LB1 2V
 -LB4LB4 2V 2V	 -LB4LB4 2V 2V	 -LB1LB1 2V 2V
 -L00LD2 4V	 -L00LD4 4V	 -L00LH2 8V
 -LB4LD2 2V 4V	 -LD4LD4 4V 4V	 -LH2LH2 8V 8V
 -LD2LD2 4V 4V	 -L00LM0 2G	 -L00LU0 8G
 -LP0LD2 4G 4V	 -L00N00	 -L00N00
 -L00LP0 4G	 -LB4NB4 2V 2V	 -L00PB1 2V
 -LP0LP0 4G 4G	 -LD4ND4 4V 4V	 -LB1PB1 2V 2V
 -L00N00	 -N00N00	 -P00P00
 -LL0ND2 1G 4V	 -NB4NB4 2V 2V	 -PB1PB1 2V 2V
 -LD2ND2 4V 4V	 -ND4ND4 4V 4V	 -L00ND2 4V 4V
 -LD1ND1 4V 4V		 -LH2NH2 8V 8V
 -N00N00		 -N00N00
 -ND2ND2 4V 4V		 -ND1ND1 4V 4V
 -ND1ND1 4V 4V		

Bestell-Beispiele für Sonder-Ausführungen

Artikel-Nr.	Bezeichnung
① 1.11.□□□□□□.□□□□ □□ -L00LD2	Profil □□□×□□□.□□□□ □□ Verbinder-Position, rechts: CFIM <i>(zus. Bestellangaben)</i>
② 1.11.□□□□□□.□□□□ □□ -LD2LD2	Profil □□□×□□□.□□□□ □□ Verbinder-Position, links: CFIM Verbinder-Position, rechts: CFIM <i>(zus. Bestellangaben)</i>
③ 1.11.□□□□□□.□□□□ □□ -L00ND2	Profil □□□×□□□.□□□□ □□ Verbinder-Position, rechts: CFIM <i>(zus. Bestellangaben)</i>
④ 1.11.□□□□□□.□□□□ □□ -ND2ND2	Profil □□□×□□□.□□□□ □□ Verbinder-Position, links: CFIM Verbinder-Position, rechts: CFIM <i>(zus. Bestellangaben)</i>

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)  
Spezifisches Gewicht: 2,7 kg/dm<sup>3</sup>

**Funktionslänge: 6.000 mm**  
**Lieferlänge: 6.060 mm + 10 mm**

**Mechanische Daten (Werte in Pressrichtung)**

Zugfestigkeit R<sub>m</sub>: min. 250 N/mm<sup>2</sup>  
Dehngrenze R<sub>p</sub> 0,2: min. 200 N/mm<sup>2</sup>  
Druck-Zugspannung  $\sigma_{zul}$ : 95 N/mm<sup>2</sup>  
Bruchdehnung A<sub>5</sub>: min. 10 %  
Bruchdehnung A<sub>10</sub>: min. 8 %  
E-Modul: ca. 70.000 N/mm<sup>2</sup>  
Brinellhärte: ca. 75 HB 2,5/187,5  
Längenausdehnungskoeffizient: 23,8 x 10<sup>-6</sup>/K

Oberfläche nach DIN 17611:  
E6/EV1-mattgebeizt und naturfarben eloxiert  
Schichtdicke ca. 10 µm  
Schichthärte 250-350 HV

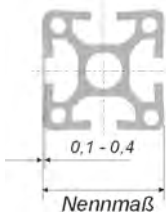
Sonderfarben auf Anfrage  
Die prozesstechnisch bedingte Auflagefläche kann optische Beeinträchtigungen aufweisen.

**Profiltoleranzen**  
(Auszug aus DIN EN 12020-2)

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

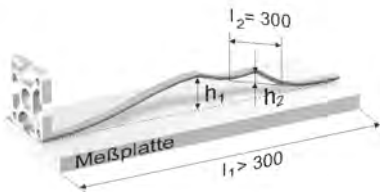
Profiltoleranzen		
Messbereich in mm		Toleranz in mm
von	bis	
-	10	± 0,15
10	15	± 0,20
15	30	± 0,25
30	45	± 0,30
45	60	± 0,40
60	90	± 0,45
90	120	± 0,60
120	150	± 0,80
150	180	± 1,00
180	240	± 1,20
240	300	± 1,50

**Ebenheit Profil-Außenkontur**



Um eine maximale Verbindungsstabilität zu erreichen, sind alle Profile an der Außenkontur konkav ausgeführt. Damit wird erreicht, daß die Profile an den Außenkanten anliegen. Beim Festziehen der Verbinder werden die Nutflanken im elastischen Bereich an das zu befestigende Profil gezogen und halten die Verbindung unter Vorspannung.

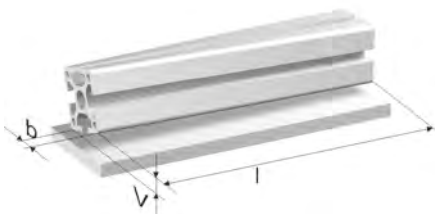
**Geradheitstoleranz**  
der Kanten in Längsrichtung



Für bestimmte Längen l<sub>1</sub> darf die Toleranz h<sub>1</sub> nicht überschritten werden. Auf jedem Längsabschnitt l<sub>2</sub> = 300 mm darf die Abweichung h<sub>2</sub> höchstens 0,3 mm betragen.

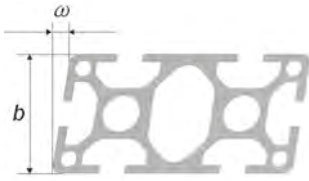
Geradheitstoleranz		
Länge l <sub>1</sub> in m		Toleranz h <sub>1</sub> in mm
von	bis	
-	1	0,7
1	2	1,3
2	3	1,8
3	4	2,2
4	5	2,6
5	6	3,0

**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  $\omega$  (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 $\omega$ 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

**Biegefestigkeit**

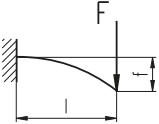
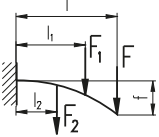
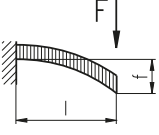
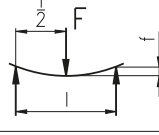
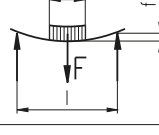
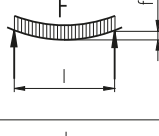
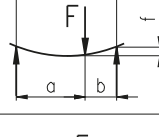
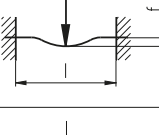
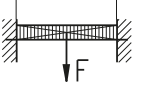
Für die Berechnung der Durchbiegung gelten nebenstehende Formeln.

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

- f = Durchbiegung in mm
- F = Belastung in N
- l = Profillänge in mm
- J 1) = Trägheitsmoment in mm<sup>4</sup>
- E = Elastizitätsmodul in N/mm<sup>2</sup>
- E<sub>AL</sub> = 70.000 N/mm<sup>2</sup>

**1) Hinweis**

- Katalogangaben in cm<sup>4</sup> (Umrechnungsfaktor 10<sup>4</sup> beachten!)
- Die Trägheitsmomente sind auf den Profilleiten (→ 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		$f = \frac{F \cdot l^3}{192E \cdot J}$ 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.

Profillänge  $l$  in mm

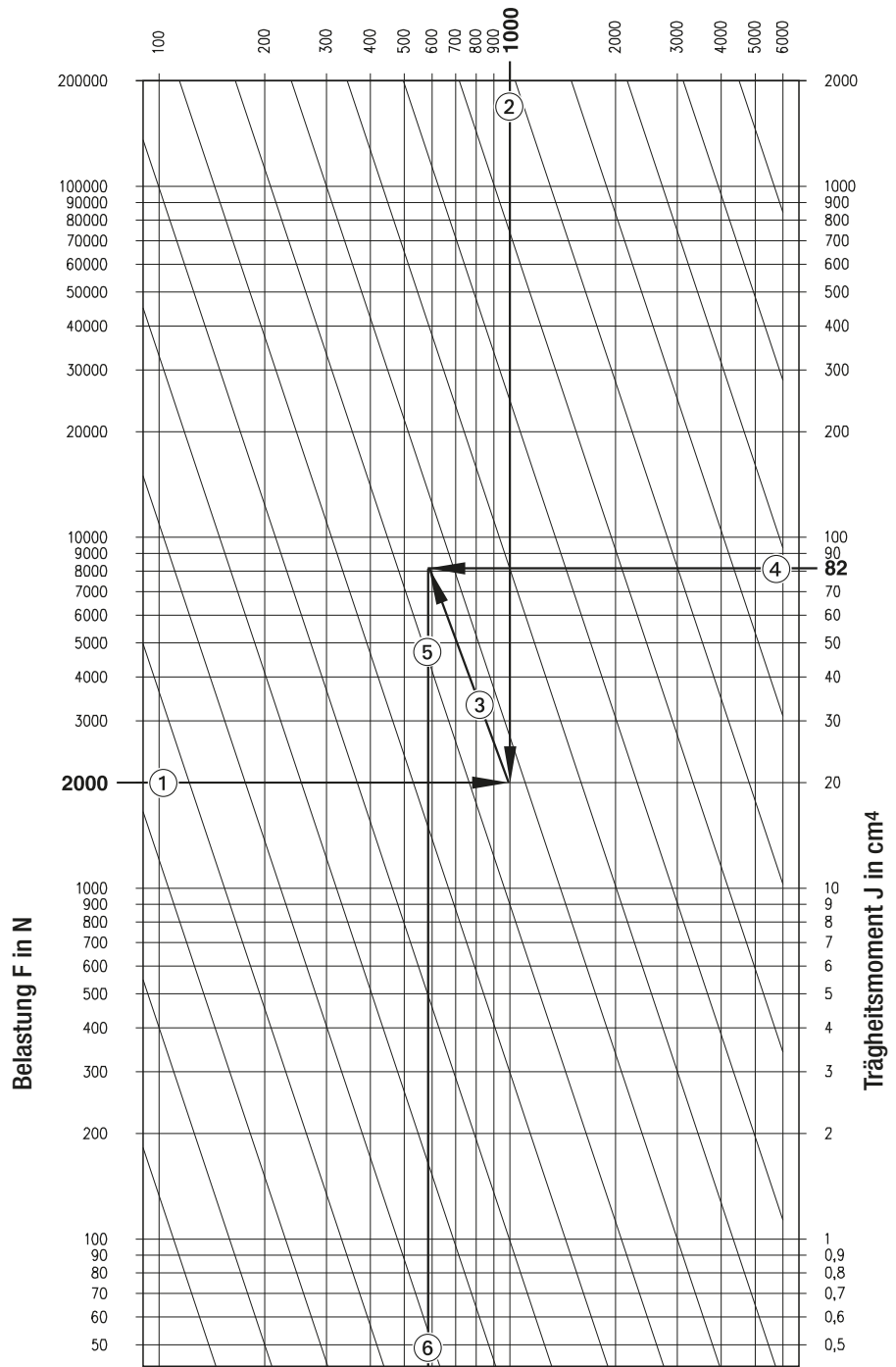
Ermittlung der Durchbiegung

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

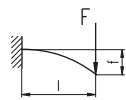
Beispiel

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

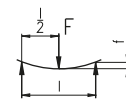
- Belastungsfall 1:  $f = 9,5$  mm  
 Belastungsfall 4:  $f = 0,6$  mm  
 Belastungsfall 8:  $f = 0,15$  mm



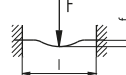
Belastungsfall 1



Belastungsfall 4



Belastungsfall 8



0,1 1 10 100 1000 mm

0,01 0,1 1 10 100 mm

0,001 0,01 0,1 1 10 100 mm

Durchbiegung  $f$  in mm



Bauform																
PG Nut																
16 F	16x40															
E	16x40	16x80	16x160													
20 H				20x20					20x20	20x20	20x20	20x20				
F				20x10									20x30	20x30	20x30	
30 F					30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30				30x50
E4																
40 E3				40x40	40x40	40x40			40x40	40x40	40x40	40x40				
45 E4				45x45	45x45	45x45			45x45	45x45	45x45	45x45	45x60			
50 E4				50x50					50x50		50x50	50x50				
60 E4									60x60	60x60		60x60				60x90

	Profil	lx <sup>1)</sup>	ly <sup>1)</sup>	Wx <sup>2)</sup>	Wy <sup>2)</sup>	G <sup>3)</sup>	
	16x40, 1F, LP	4,4	0,8	2,2	0,8	0,87	1.08
	16x40, 1E, LP	4,3	0,8	2,2	0,8	0,75	1.07
	1E, SP	7,2	1,1	3,6	1,1	1,14	1.07
	16x80, 2E, LP	30,7	1,6	7,7	1,6	1,49	1.07
	2E, SP	48,3	2,2	12,0	2,2	2,11	1.07
	16x160, 4E, LP	221,0	3,2	27,5	3,2	2,6	1.07
	20x10, 1F, LP	0,1	0,6	0,2	0,5	0,35	1.11
	20x20, 2H, Soft, SP	0,6	0,6	0,6	0,6	0,52	1.09
	30x30, 2F, Soft, SP	2,7	2,7	1,6	1,6	0,9	1.12
	40x40, 2E, Soft, LP	6,4	6,4	3,8	3,8	1,2	1.16
	2E, Soft, L	6,4	6,4	3,8	3,8	1,2	1.32
	45x45, 2E, Soft, LP	11,4	11,4	5,1	5,1	1,6	1.24
50x50, 2E, Soft, S	18,8	18,8	7,5	7,5	2,3	1.36	
	30x30, 0F, SP	4,4	4,4	2,3	2,3	1,3	1.12
	40x40, 0E, SP	12,6	12,6	6,3	6,3	2,0	1.16
	45x45, 0E, LP	15,5	15,5	6,9	6,9	2,2	1.24
	30x30, 1F, LP	3,1	3,1	2,1	2,1	0,9	1.12
	1F, SP	4,3	4,0	2,9	2,6	1,2	1.12
	40x40, 1E, LP	10,1	9,8	5,0	4,8	1,5	1.16
45x45, 1E, LP	14,7	15,5	6,5	6,8	2,1	1.24	
	30x30, 2F, Eck, SP	3,7	3,2	2,4	2,1	1,1	1.12
	2F, Eck, S	3,7	3,2	2,4	2,4	1,1	1.30
	20x20, 2H, Eck, SP	1,0	1,0	0,9	0,9	0,68	1.09
	30x30, 2F, Eck, LP	3,2	3,2	2,1	2,1	0,9	1.12
	2F, Eck, SBP	3,7	3,7	2,4	2,4	1,1	1.12
	2F, Eck, L	3,2	3,2	2,1	2,1	0,9	1.30
	2F, Eck, SB	3,7	3,7	2,4	2,4	1,1	1.30
	40x40, 2E, Eck, LP	9,9	9,9	4,9	4,9	1,5	1.16
	2E, Eck, SP	12,0	12,0	6,0	6,0	2,0	1.16
	2E, Eck, L	8,0	8,0	4,0	4,0	1,3	1.32
	2E, Eck, S	12,3	12,3	6,1	6,1	2,0	1.32
	45x45, 2E, Eck, LP	14,7	14,7	6,6	6,6	2,0	1.24
	50x50, 2E, Eck, S	27,4	27,4	10,9	10,9	3,0	1.36
	60x60, 2E, Eck, SP	57,2	57,2	19,1	19,1	4,3	1.28
	20x20, 2H, LP	1,0	0,8	1,0	0,8	0,58	1.09
	30x30, 2F, LP	3,2	3,2	2,1	2,1	0,9	1.13
	2F, SP	3,6	3,9	2,4	2,6	1,1	1.13
	40x40, 2E, LP	8,2	7,5	4,1	3,8	1,3	1.17
	2E, L	8,2	7,5	4,1	3,8	1,3	1.32
	45x45, 2E, LP	14,0	15,5	6,2	6,9	2,0	1.25
	60x60, 2E, LP	35,1	37,7	11,7	12,5	2,9	1.28
	2E, SP	55,9	58,5	18,6	19,5	4,3	1.28

	Profil	lx <sup>1)</sup>	ly <sup>1)</sup>	Wx <sup>2)</sup>	Wy <sup>2)</sup>	G <sup>3)</sup>	
	20x20, 3H, SP	0,9	0,9	0,9	0,9	0,65	1.09
	30x30, 3F, LP	3,0	3,0	2,0	2,0	0,9	1.13
	3F, SP	3,5	3,7	2,4	2,4	1,1	1.13
	3F, L	3,3	3,2	2,2	2,2	0,9	1.30
	3F, S	3,5	3,7	2,4	2,4	1,1	1.30
	40x40, 3E, LP	9,5	9,9	4,7	4,9	1,5	1.17
	3E, SP	12,0	11,4	6,0	5,6	2,0	1.17
	3E, L	8,3	8,8	4,1	4,4	1,4	1.32
	3E, S	12,0	11,3	6,0	5,6	2,0	1.32
	45x45, 3E, LP	14,0	14,7	6,2	6,5	2,1	1.25
	50x50, 3E, L	18,4	16,0	7,3	5,8	1,9	1.36
	3E, S	27,3	28,2	11,1	11,1	3,1	1.36
	20x20, 4H, LP	0,8	0,8	0,8	0,8	0,53	1.10
	4H, SP	0,9	0,9	0,9	0,9	0,62	1.10
	30x30, 4F, LP	3,3	3,3	2,2	2,2	0,9	1.13
	4F, SP	3,5	3,5	2,4	2,4	1,1	1.13
	4F, L	3,3	3,3	2,2	2,2	0,9	1.31
	4F, S	3,5	3,5	2,4	2,4	1,1	1.31
	40x40, 4E, LP	9,6	9,6	4,7	4,7	1,5	1.17
	4E, SP	12,0	12,0	6,0	6,0	2,0	1.17
	4E, L	9,9	9,9	4,9	4,9	1,5	1.33
	4E, S	12,0	12,0	6,0	6,0	2,0	1.33
	45x45, 4E, LP	13,5	13,5	6,0	6,0	1,9	1.25
	4E, SP	15,5	15,5	6,9	6,9	2,1	1.25
4E, L	13,5	13,5	6,0	6,0	1,9	1.35	
4E, S	16,8	16,8	7,4	7,4	2,3	1.35	
50x50, 4E, SP	26,6	26,6	10,6	10,6	3,0	1.27	
4E, L	19,2	19,2	7,7	7,7	2,2	1.37	
4E, S	27,3	27,3	11,0	11,0	3,1	1.37	
60x60, 4E, LP	35,5	35,5	11,7	11,7	2,7	1.28	
4E, SP	56,0	56,0	18,7	18,7	4,2	1.28	
4E, L	35,5	35,5	11,7	11,7	2,7	1.38	
4E, S	56,0	56,0	18,7	18,7	4,2	1.38	
	45x60, 4E, LP	27,6	16,3	9,1	8,2	2,3	1.25
	4E, L	26,5	16,0	9,0	7,2	2,3	1.36
	20x30, 1F, LP	2,2	1,4	1,5	1,4	0,7	1.11
	20x30, 1F, LBP	3,9	1,4	2,6	1,3	1,2	1.11
	20x30, 2F, LP	2,2	1,5	1,5	1,5	0,74	1.11
	2F, SP	2,6	1,9	1,7	1,7	1,0	1.11
	60x90, 6E, L	125,8	54,3	27,9	18,1	3,9	1.38
	6E, S	193,0	83,0	43,0	27,5	6,0	1.38
	30x50, 4F, LP	10,6	4,7	4,6	3,6	1,3	1.13
	4F, SP	16,3	6,4	6,5	4,3	1,9	1.13
	4F, L	10,5	4,5	4,5	3,5	1,3	1.31
4F, S	16,1	6,3	6,4	4,2	1,9	1.31	

<sup>1)</sup> lx, ly = Trägheitsmoment in cm<sup>4</sup>

<sup>2)</sup> Wx, Wy = Widerstandsmoment in cm<sup>3</sup>

<sup>3)</sup> G = Gewicht in kg/m


















Bauform																
PG Nut																
16 F																
E																
20 H			20x40					20x40								
F																
30 F	30x60							30x60			30x100	30x100			30x150	
E4										30x100					30x150	
40 E3	40x80	40x80		40x80	40x80	40x80	40x80		40x120				40x160	40x160		
45 E4	45x90							45x90								
50 E4								50x100	50x100	50x150						
60 E4																



	Profil	lx <sup>1)</sup>	ly <sup>1)</sup>	Wx <sup>2)</sup>	Wy <sup>2)</sup>	G <sup>3)</sup>	
	30x60, 0F, SP	29,0	7,8	9,6	5,2	2,2	1.13
	40x80, 0E, LP	66,8	18,4	16,7	9,2	2,7	1.17
	45x90, 0E, LP	107,5	30,4	23,9	13,5	3,6	1.25
	40x80, 3E, Eck, LP	66,9	18,1	16,7	9,0	2,6	1.17
	20x40, 4H, SP	7,0	2,0	3,5	2,0	1,3	1.10
	40x80, 4E, LP	65,8	18,1	16,5	9,0	2,6	1.18
	4E, L	63,2	17,8	15,7	8,9	2,6	1.33
	40x80, 4E, LBP	67,7	16,3	16,9	8,7	2,7	1.18
	40x80, 5E, LP	72,2	18,1	18,0	9,0	2,8	1.18
	20x40, 6H, LP	5,3	1,4	2,6	1,4	0,9	1.10
	6H, SP	6,4	1,7	3,2	1,7	1,3	1.10
	30x60, 6F, LP	22,1	5,9	7,4	3,9	1,6	1.13
	6F, SP	25,0	7,0	8,3	4,7	2,1	1.13
	6F, L	21,9	5,8	7,4	3,8	1,6	1.31
	6F, S	25,0	7,0	8,3	4,7	2,1	1.31
	40x80, 6E, LP	65,4	17,5	16,4	8,8	2,5	1.18
	6E, SP	82,0	23,4	20,5	11,7	3,8	1.18
	6E, L	62,7	17,0	15,6	8,5	2,6	1.33
	6E, S	82,0	23,4	20,5	11,7	3,8	1.33
	45x90, 6E, LP	98,0	27,5	21,8	12,2	3,3	1.26
	6E, SP	126,0	34,0	28,0	15,0	4,4	1.26
	6E, L	98,0	27,5	21,8	12,2	3,3	1.35
	6E, S	126,0	34,0	28,0	15,0	4,4	1.35
	50x100, 6E, SP	195,7	55,4	39,2	22,3	5,7	1.27
	6E, L	138,0	37,0	27,5	14,5	3,5	1.37
	6E, S	202,0	57,2	40,4	22,8	5,9	1.37
	50x100, 8E, L	137,0	40,0	27,5	16,0	4,0	1.37
	8E, S	200,0	53,3	39,9	21,3	6,0	1.37
	40x120, 8E, LP	200,4	25,4	33,4	12,7	3,8	1.19
	8E, L	198,5	25,2	34,2	12,6	3,6	1.33
	50x150, 8E, S	628,0	83,0	83,0	33,0	8,1	1.37
	30x100, 3F, SP	120,4	12,8	24,0	8,5	3,6	1.14

	Profil	lx <sup>1)</sup>	ly <sup>1)</sup>	Wx <sup>2)</sup>	Wy <sup>2)</sup>	G <sup>3)</sup>	
	30x100, 8F, SP	115,0	11,6	22,9	7,7	3,4	1.14
	30x100, 10F, SP	127,0	11,9	25,4	7,9	3,6	1.14
	40x160, 6E, LP	450,4	36,3	56,3	18,1	5,0	1.19
	40x160, 10E, LP	433,5	33,1	54,2	16,5	4,7	1.19
	30x150, 8F, SP	340,0	16,0	45,0	11,0	4,1	1.15
	30x150, 8E, SP	481,0	25,1	64,1	16,7	7,9	1.15

<sup>1)</sup> lx, ly = Trägheitsmoment in cm<sup>4</sup>
<sup>2)</sup> Wx, Wy = Widerstandsmoment in cm<sup>3</sup>
<sup>3)</sup> G = Gewicht in kg/m


Bauform	PG Nut														
16	F														
	E														
20	H														
	F														
30	F					60×60		60×60							
	E4														
40	E3	80×80	80×80	80×80	80×80	80×80	80×80	80×80	80×120	80×160	80×160	80×160	120×120	120×120	
45	E4					90×90	90×90								
50	E4					100×100	100×100					100×200			
60	E4														

Profil	lx <sup>1)</sup>	ly <sup>1)</sup>	Wx <sup>2)</sup>	Wy <sup>2)</sup>	G <sup>3)</sup>	
 80×80, 0E, LP	123,3	123,3	30,9	30,9	4,5	1.20
 80×80, 4E, Eck, LP	128,0	128,0	32,0	32,0	4,5	1.20
 80×80, 6E, LP	121,3	116,0	30,3	29,0	4,2	1.20
 80×80, 7E, SP	162,8	149,7	40,7	37,5	6,2	1.20
 60×60, 8F, L	38,7	38,7	12,9	12,9	2,6	1.31
 80×80, 8E, LP	114,0	114,0	28,4	28,4	4,1	1.20
 80×80, 8E, SP	166,0	166,0	41,4	41,4	5,9	1.20
 80×80, 8E, L	111,0	111,0	28,0	28,0	4,1	1.34
 80×80, 8E, S	166,0	166,0	41,4	41,4	5,9	1.34
 90×90, 8E, LP	190,5	190,5	42,3	42,3	5,6	1.26
 100×100, 8E, SP	387,2	387,2	77,5	77,5	9,6	1.27
 100×100, 8E, S	411,0	411,0	82,0	82,0	9,7	1.37
 80×80, 8E, LBP	118,7	118,7	29,9	29,9	4,9	1.21
 80×80, 8E, LB	110,2	110,2	27,6	27,6	4,5	1.34
 90×90, 8E, SP	282,0	282,0	63,0	63,0	9,5	1.26
 100×100, 8E, L	254,1	254,1	45,4	45,4	6,2	1.37
 60×60, 8F, W., S	35,2	35,2	9,9	9,9	2,8	1.31
80×80, 8E, W., SP	120,0	120,0	23,8	23,8	5,4	1.21
80×80, 8E, W., S	120,0	120,0	23,8	23,8	5,4	1.34
80×120, 10E, SP	449,9	217,8	72,6	54,4	8,6	1.21
80×160, 8E, SP	944,0	183,0	118,0	45,8	7,9	1.21
80×160, 8E, LP	828,0	259,0	104,0	65,0	8,6	1.21
80×160, 12E, LP	787,6	231,9	98,3	58,2	8,2	1.21
80×160, 12E, SP	883,0	269,0	110,0	67,3	9,4	1.21
80×160, 12E, L	794,0	233,0	99,3	58,3	8,8	1.34
100×200, 12E, SP	2.450,0	760,0	250,0	152,0	17,2	1.27

Profil	lx <sup>1)</sup>	ly <sup>1)</sup>	Wx <sup>2)</sup>	Wy <sup>2)</sup>	G <sup>3)</sup>	
 120×120, 3E, LP	538,3	275,2	89,8	45,8	6,7	1.48
 120×120, 12E, SP	624,0	624,0	104,0	104,0	10,6	1.21

<sup>1)</sup> lx, ly = Trägheitsmoment in cm<sup>4</sup>
<sup>2)</sup> Wx, Wy = Widerstandsmoment in cm<sup>3</sup>
<sup>3)</sup> G = Gewicht in kg/m

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

Profil	lx <sup>1)</sup>	ly <sup>1)</sup>	Wx <sup>2)</sup>	Wy <sup>2)</sup>	G <sup>3)</sup>	
40x40, 2E, 45°, LP	7,3	7,3	3,9	3,9	1,4	1.23
80x80, 7E, 45°, LP	99,3	99,3	24,8	24,8	4,0	1.23
40, Rund 30°, 2F, LP	6,0	4,8	3,0	2,4	1,2	1.22
40, Rund 45°, 2E, LP	14,5	8,0	4,9	3,7	1,6	1.22
40, Rund 60°, 2E, LP	30,0	10,5	7,6	4,6	1,9	1.22

Profil	lx <sup>1)</sup>	ly <sup>1)</sup>	Wx <sup>2)</sup>	Wy <sup>2)</sup>	G <sup>3)</sup>	
40, Rund 90°, 2E, LP	89,0	89,0	16,0	16,0	3,0	1.22
48, Rund, 1E, SP	12,5	12,9	4,9	5,4	1,8	1.39
48, Rund, 2E, Eck, SP	12,0	12,0	5,0	5,0	2,0	1.39
48, Rund, 2E, SP	12,5	13,5	5,1	5,9	2,0	1.39
30, 8-kant, 8F, SP	84,0	84,0	21,0	21,0	3,9	1.39
40, 8-kant, 8E, SP	176,6	176,6	35,3	35,3	5,8	1.39

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

Profil	lx <sup>1)</sup>	ly <sup>1)</sup>	Wx <sup>2)</sup>	Wy <sup>2)</sup>	G <sup>3)</sup>	
30x30, 0F, P, LP	3,8	3,8	2,4	2,4	1,10	1.41
30x30, 2F, P, LP 5	4,3	3,3	2,8	2,2	1,20	1.41
30x30, 2F, P, LP 6	3,6	2,8	2,4	1,9	1,00	1.41
30x30, 2F, WG, LP 7,5	2,6	3,2	1,7	2,1	0,86	1.44
40x40, 2E, WG, LP 7,5	7,5	8,2	3,8	4,1	1,35	1.45
30x30, 2F, E, P, LP 4	3,3	3,3	2,2	2,2	1,00	1.41
40x40, 2E, E, P, LP 4	10,3	10,3	5,2	5,2	1,80	1.42
50x50, 2E, E, P, LP 4	19,4	19,4	7,6	7,6	2,40	1.43
30x30, 3F, P, LP 4	3,3	2,8	2,2	1,8	0,90	1.41
40x40, 3E, P, LP 4	10,2	8,7	5,1	4,3	1,65	1.42
50x50, 3E, P, LP 4	24,1	21,4	8,0	8,5	2,70	1.43
40x40, 2E, 45°, SP	12,1	12,1	6,1	6,1	2,10	1.40

Profil	lx <sup>1)</sup>	ly <sup>1)</sup>	Wx <sup>2)</sup>	Wy <sup>2)</sup>	G <sup>3)</sup>	
30x45, 2F, WG, LP 7,5	4,3	7,4	2,9	3,3	1,15	1.44
40x60, 2E, 1F, WG, LP 7,5	12,2	22,5	6,1	7,5	1,97	1.45
30x50, 2F, P, LP 5	7,0	14,7	4,7	5,9	1,90	1.41
30x50, 3F, P, LP 4	5,5	11,8	3,6	4,8	1,5	1.41
40x60, 3E, P, LP 4	14,8	26,3	7,4	8,8	2,4	1.42
30x60, 3F, 45°, LP	22,8	6,1	7,6	4,0	1,7	1.40
40x60, 3E, 45°, LP	101,9	23,5	25,5	11,8	3,8	1.40
60x80, 5E, P, LP 4	100,4	50,4	25,1	16,8	3,8	1.42
60x80, 6E, P, LP 4	88,1	52,0	22,1	17,3	3,7	1.42

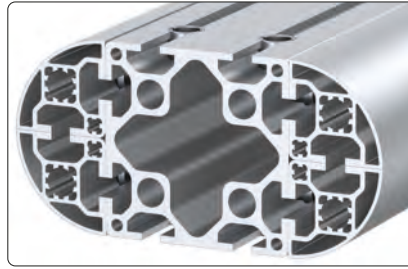
<sup>1)</sup> lx, ly = Trägheitsmoment in cm<sup>4</sup>

<sup>2)</sup> Wx, Wy = Widerstandsmoment in cm<sup>3</sup>

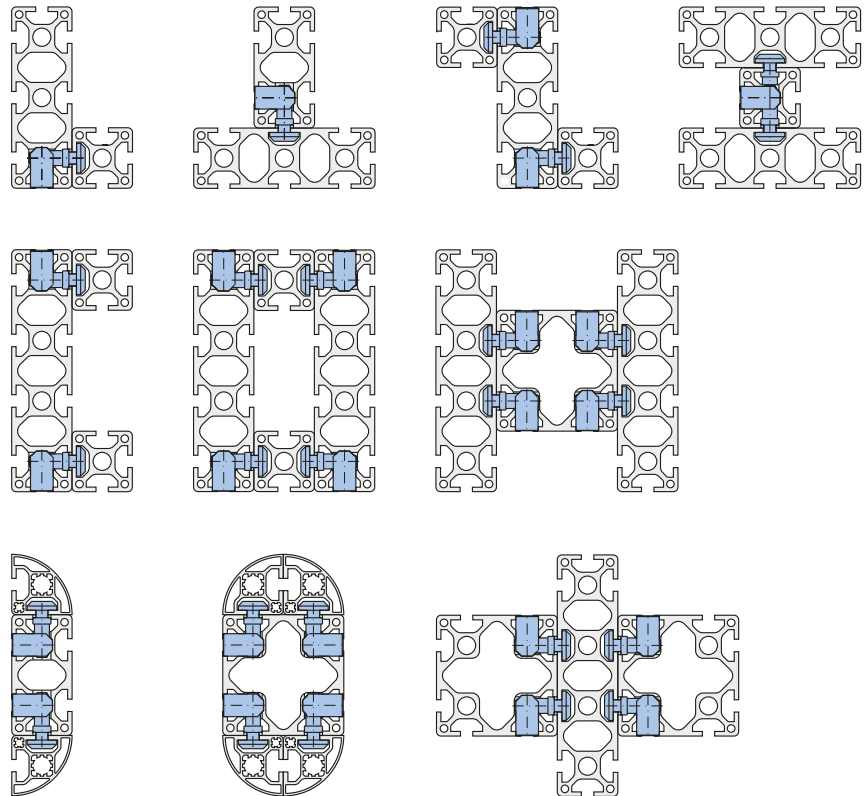
<sup>3)</sup> G = Gewicht in kg/m



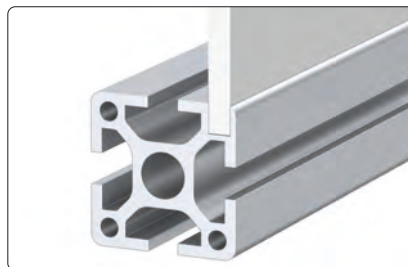
Profil-Kombinationen



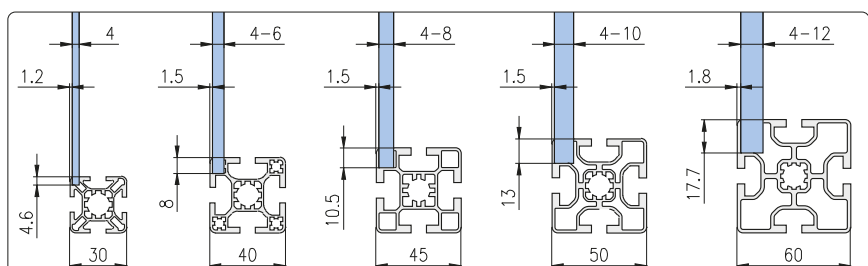
Mit dem MayTec-Verbinde-System lassen sich eine Vielzahl von formschlüssigen und stabilen Profil-Kombinationen herstellen.



Sonder-Schlitz

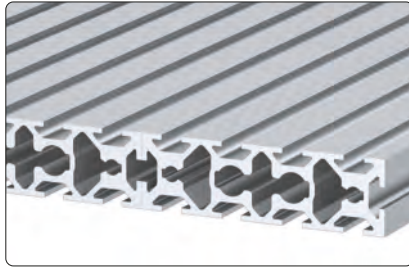


Zur formschlüssigen Gestaltung können Flächenelemente bündig zur Außenkante ins Profil eingesetzt werden. Die dafür benötigten Schlitzte können in fast allen Profilen eingebracht werden.



Nutenplatten

F-Nut



F-Nut, Nutenabstand 25 mm



F-Nut, Nutenabstand 50 mm

E-Nut

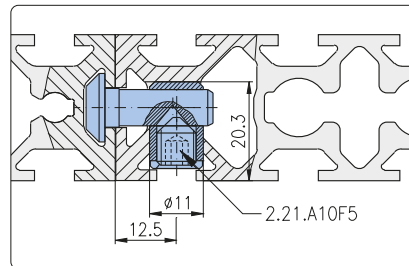
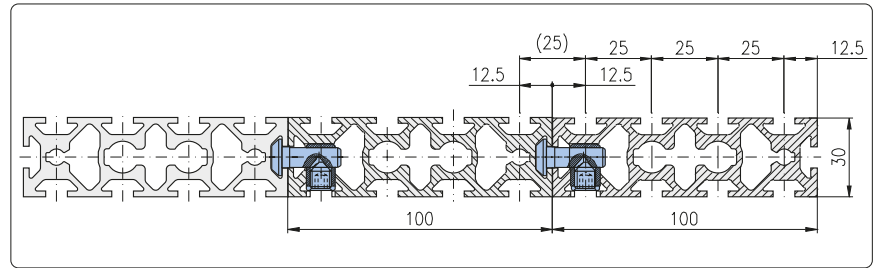


E-Nut, Nutenabstand 50 mm

**Verwendung**

Profile zum Erstellen von Nutenplatten in beliebigen Größen

**Nutenplatten F-Nut**  
Nutenabstand 25 mm

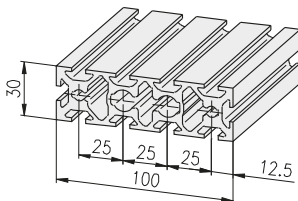


Bohrmaße

**Einzelteile**

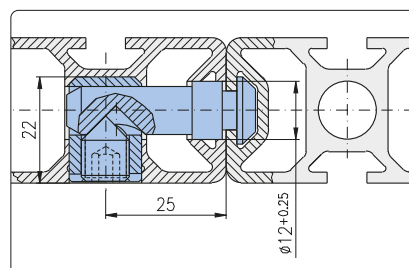
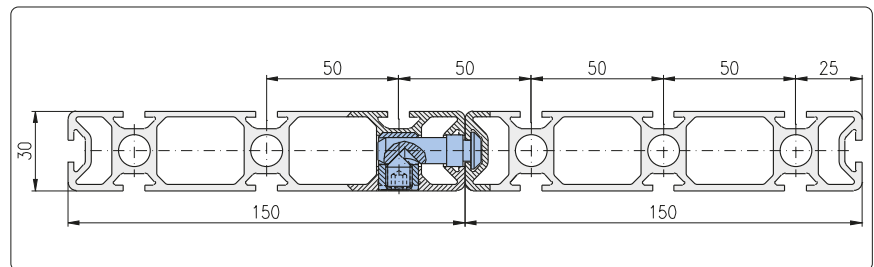
- Anker 2.21.A10F5
- Querstück 2.21.B10

**Profil 30×100, 10F, SP**



Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Profil 30×100, 10F, SP	Stg 6 m 3,6 kg/m	1.11.030100.104SP.60

**Nutenplatten F-Nut**  
Nutenabstand 50 mm

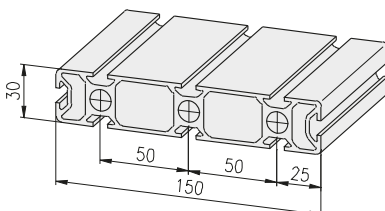


Bohrmaße

**Einzelteile**

- Anker 1.21.A5F5
- Querstück 1.21.B30

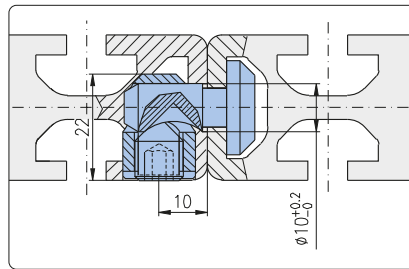
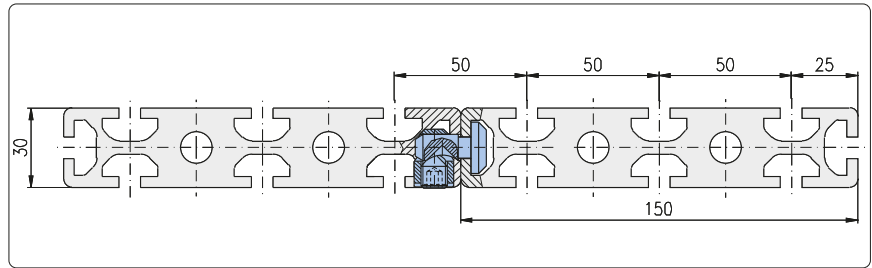
**Profil 30×150, 8F, SP**



Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Profil 30×150, 8F, SP	Stg 6 m 4,1 kg/m	1.11.030150.85SP.60



**Nutenplatten E-Nut**  
Nutenabstand 50 mm

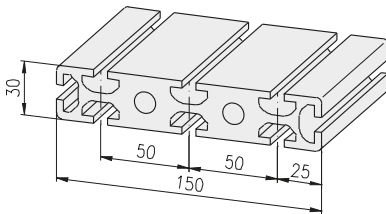


Bohrmaße

**Einzelteile**

- Anker 1.21.A2E5
- Querstück 1.21.B34

**Profil 30×150, 8E, SP**



**Bezeichnung**

Profil 30×150, 8E, SP

**Gewicht**

Stg 6 m 7,9 kg/m

**Artikel-Nr.**

1.11.030150.84SP.60



Handlauf



Pfosten: Profil 40x40

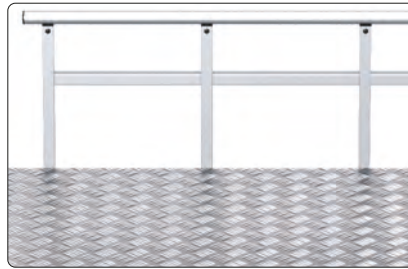
**Verwendung**

Handlauf für Geländer an Treppen und Podesten

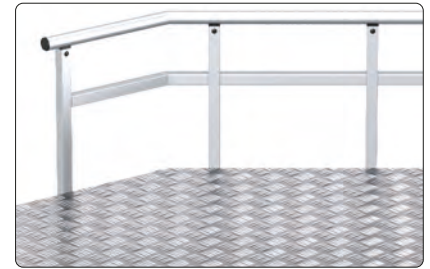
**Hinweis**

Winkelverbindungen: 0° bis 90°

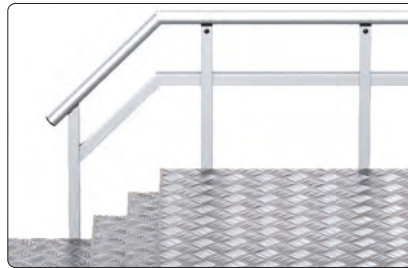
Neigung: 0° bis 45°



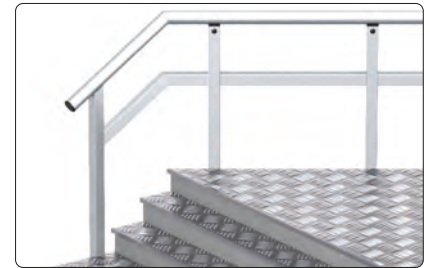
Handlauf gerade



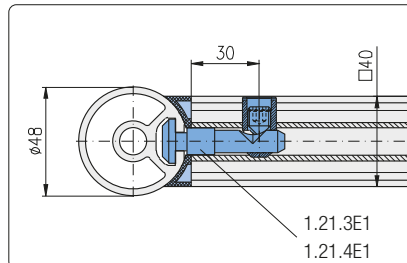
Handlauf gewinkelt



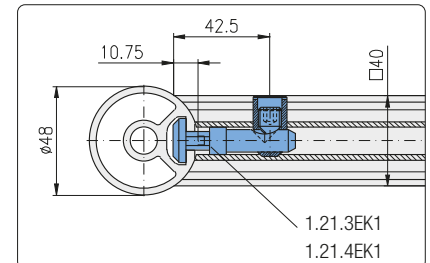
Handlauf geneigt



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

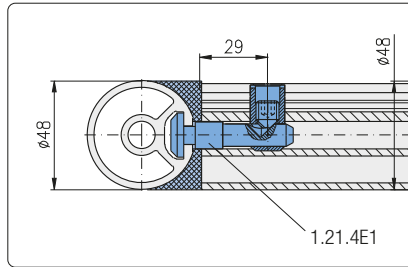
**Verwendung**

Handlauf für Geländer an Treppen und Podesten

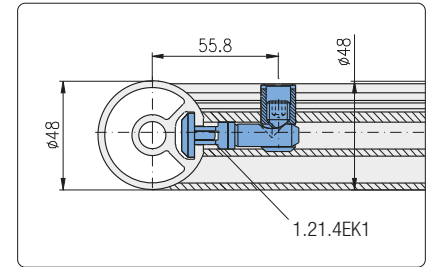
**Hinweis**

Winkelverbindungen: 0° bis 90°

Neigung: 0° bis 45°



Bearbeitungsmaße für Handlauf gerade mit Radienausgleich



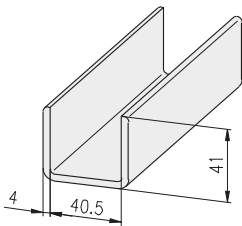
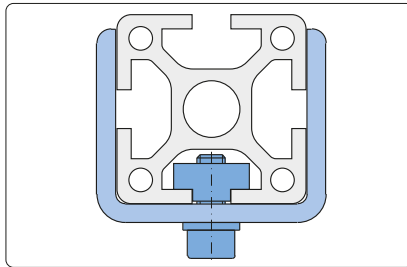
Bearbeitungsmaße für Handlauf gerade, geneigt und/oder gewinkelt ohne Radienausgleich (gefräst)

U-Profil 40



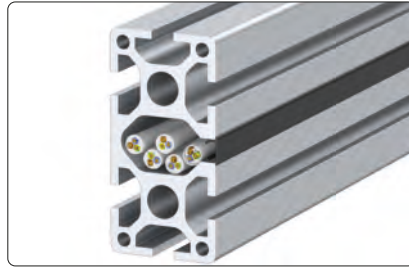
**Verwendung**

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



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

Profile für Kabelführung



**Verwendung**

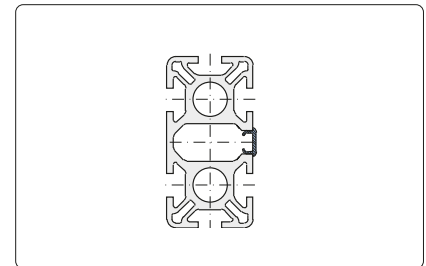
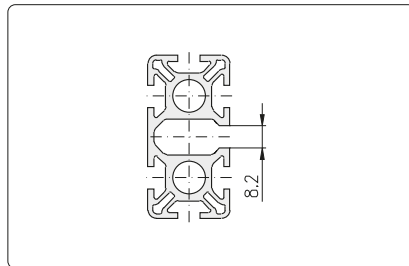
Zur Aufnahme von Kabeln oder Druckluftschläuchen können alle Kammerprofile mit Schlitz geliefert werden.

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**

**Artikel-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,	1.11.040080.64S-F00F00/4500
geschlitzt 8 mm, Sonder-Bearbeitung nach Zeichnung	SBZ1

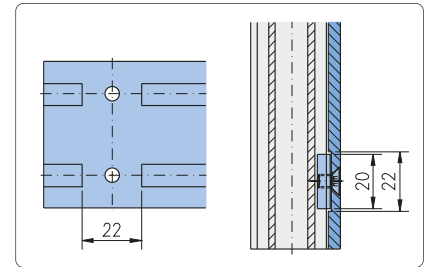
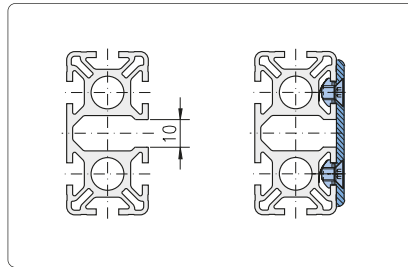


Profile für Kabelführung  
Nutenabstand 30



**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
30x60	6F LP	0F SP     6F SP	6F L	6F S
60x60			8F L	8F W.S

**Bestellangaben**

**Bezeichnung**

**Artikel-Nr.**

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

**Bestell-Beispiel**

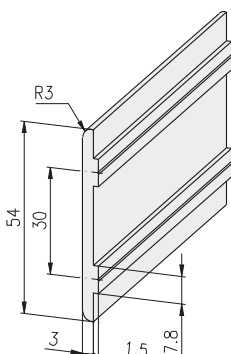
**Bestellwunsch**

Profil 30x60 mm, 6 F-Nuten, schwer, 10 mm geschlitzt, Länge 4,5 m

**Bestellung**

Profil 30x60, 6F S,	1.11.030060.65S-A00A00/4500
geschlitzt 10 mm, Sonder-Bearbeitung nach Zeichnung	SBZ2

**Profil-Blende 30**



**Einzelteile**

- Senkschraube DIN 7991, M5x8    0.63.D07991.05008
- Gewindeplatte F, M5    1.31.FM5
- T-Nutenstein einschw., mit Feder F, M5    1.32.4FM5

**Bezeichnung**

**Gewicht**

**Artikel-Nr.**

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

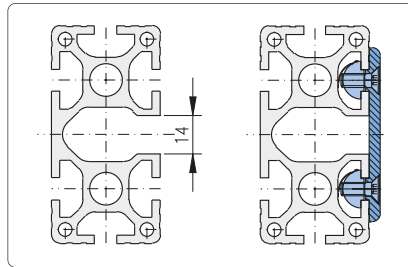
Bearbeitungsangaben ➡ Profil-Bearbeitung 1.1A

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												
80x80												

**Bestellangaben**

**Bezeichnung**

Profil □□□□□□,  
geschlitzt 14 mm, Sonder-Bearbeitung nach Zeichnung

**Artikel-Nr.**

1.11.□□□□□□.□□  
SBZ3

**Bestell-Beispiel**

**Bestellwunsch**

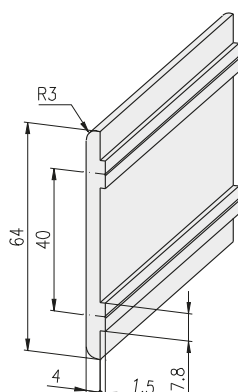
Profil 80x80 mm, 8 E-Nuten, schwer, 14 mm geschlitzt, Länge 4,5 m

**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**

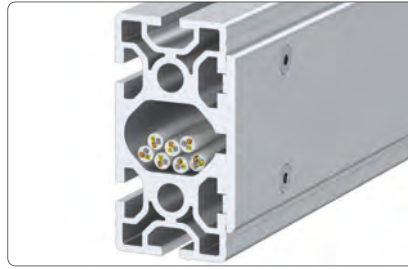
0,74 kg/m

**Artikel-Nr.**

1.19.110140

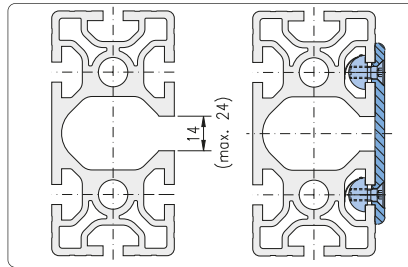


Profile für Kabelführung  
Nutenabstand 50



**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	50×100	100×100	100×200	50×100	100×100	50×100	50×150	100×100	
3F SP	8F SP	8F SP	6E SP	8E SP	12E SP	6E L	8E L	6E S	8E S	8E S

**Bestellangaben**

**Bezeichnung**

**Artikel-Nr.**

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

**Bestell-Beispiel**

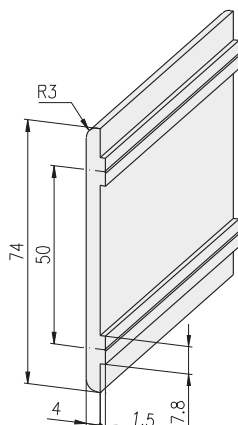
**Bestellwunsch**

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**

**Artikel-Nr.**

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

Bearbeitungsangaben ➔ Profil-Bearbeitung 1.1A



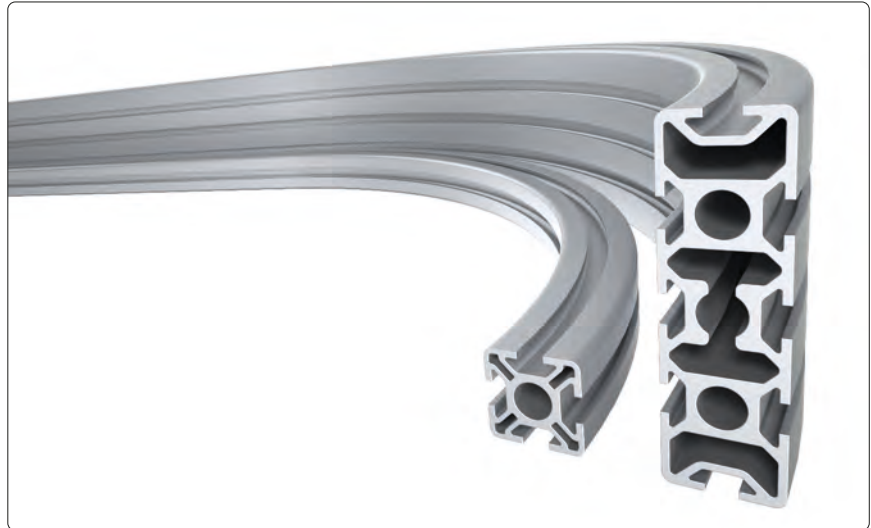
## Profile gebogen

Für gebogene Profile werden folgende Angaben benötigt:

- Profil (aktueller Stand s. Tabelle unten)
- Profillage ➔ 1.53
- Biege-Radius
- Biege-Richtung ➔ 1.55
- Maßhaltigkeit für Profil-Elemente bzw. Profil-Funktionen



Profillage



1

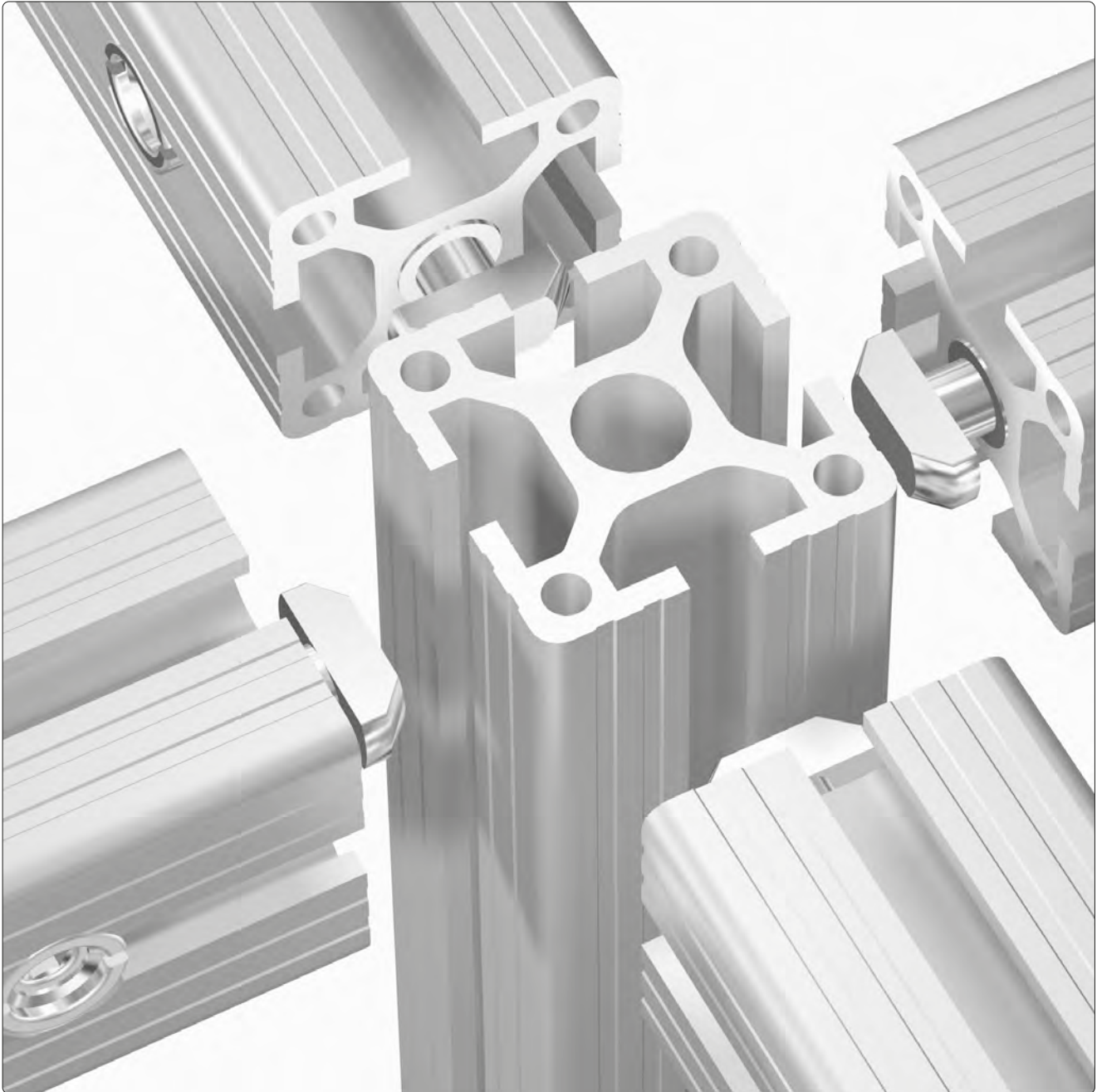
Funktion T- Nutenstein													Funktion Gewindeplatte													Funktion Verbinder																									
Nuten - Position													Nuten - Position													Nuten - Position													Kernloch - Position												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K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

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

Artikel-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
1.11.030030.23LP		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
1.11.030050.44SP		30×50, 4F, SP	700


Artikel-Nr.	PG	Profil	min. Innen-Ø
1.11.030060.04SP	30	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





<p><b>extrem stabil</b></p>	<p><b>Die bewährte Verbindungsart!</b></p>	<p><b>Die Verbindungen lassen sich:</b></p>
<p><b>wirtschaftlich</b></p>	<p>Das MayTec-Schnellverbindersystem ermöglicht die Verbindung aller MayTec-Profile untereinander und in jeder denkbaren Variante.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• einfach herstellen</li> <li>• schnell montieren</li> <li>• beliebig oft lösen</li> </ul>
<p><b>funktionell</b></p>	<p>Es leistet gleiche Stabilität nach allen vier Seiten.</p>	<p><b>Das Verbindungssystem ist:</b></p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• lückenlos</li> <li>• stabil</li> <li>• funktionell</li> </ul>

<p><b>Vibrationssicher</b></p>	<p>Die unterschiedlichen Richtungswinkel von Gewindesteigung und Spankegel verhindern das Lösen des Verbinders durch Vibration.</p>	
--------------------------------	---	--



**Stabilität S-Klasse**

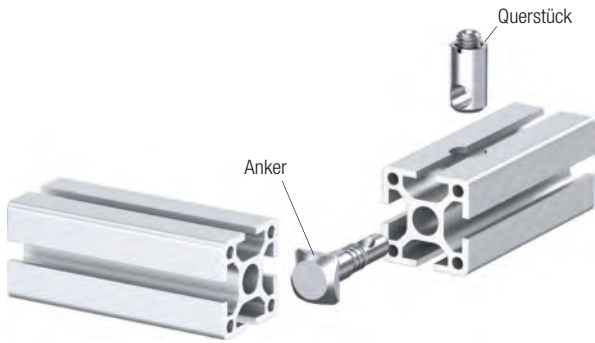
**MayTec  
Universal-Verbinder**

**18.000 N**  
Nennzugfestigkeit

**Vibrations-  
sicher**

MayTec-Verbinder mit 4-kant Kopf

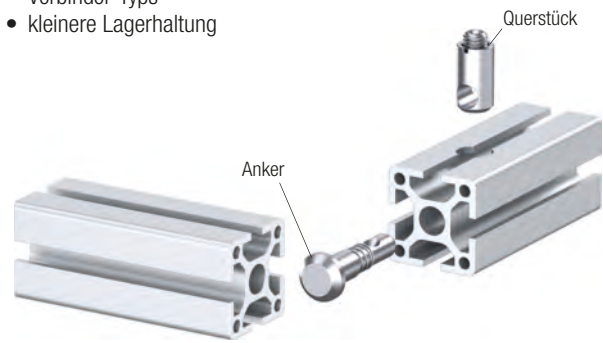
Der MayTec-Verbinder mit 4-kant Kopf bietet die höchstmögliche Belastbarkeit.



MayTec-Universal-Verbinder

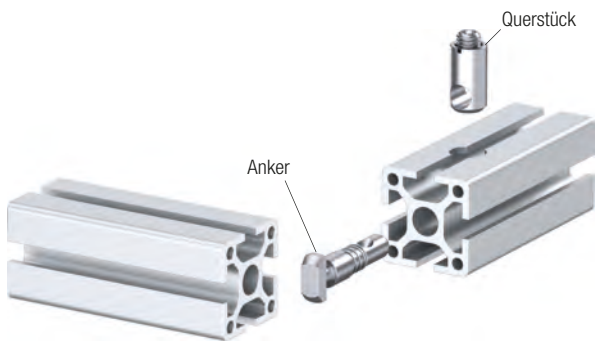
Der MayTec-Universal-Verbinder ermöglicht:

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



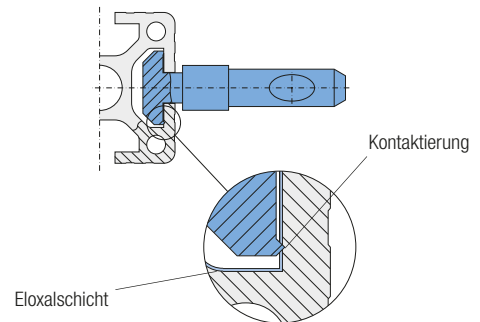
MayTec-Standard-Verbinder

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



MayTec-Erdungs-Verbinder für Potentialausgleich

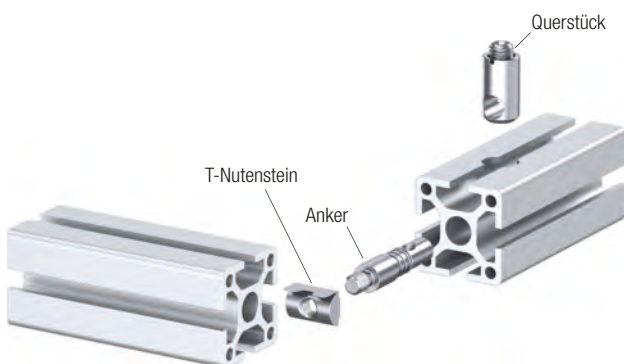
Der MayTec-Erdungs-Verbinder ermöglicht den Potentialausgleich zwischen zwei Profilen. Die Kerbspitze an der Unterseite des Ankerkopfes durchdringt beim Anziehen des Verbinders die Eloxalschicht des Profils und schafft dadurch die elektrische Kontaktierung.



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

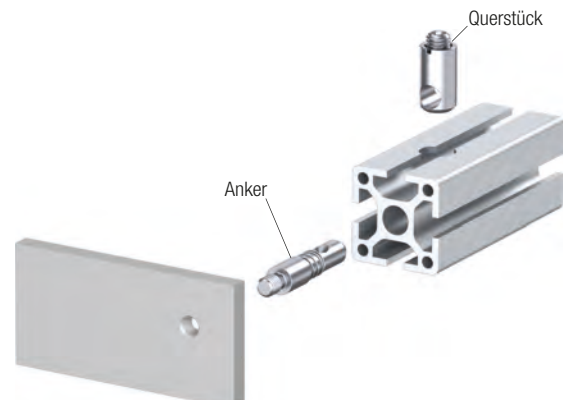
MayTec-Schraub-Verbinder

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



MayTec-Schraub-Verbinder

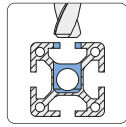
Der MayTec-Schraub-Verbinder ermöglicht die Verbindung an Platten mit Gewinden.



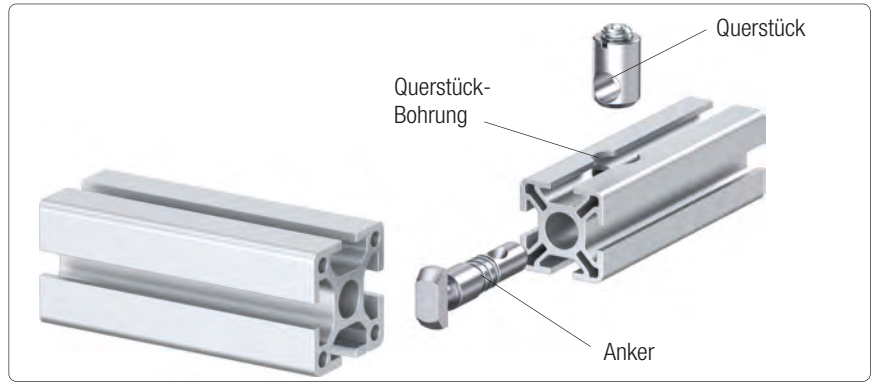


**Das MayTec Verbinder System**

- Verbinder-Einbau im Kernloch
- mit Bearbeitung



Querstück-Bohrung



Standard ➔ 2.12



Schraub ➔ 2.11, 2.16



Parallel ➔ 2.10, 2.14



Schräg ➔ 2.10, 2.12



Schräg-Quer ➔ 2.13



Verlängerung / Parallel ➔ 2.27



Gehrung ➔ 2.10, 2.15



Verlängerung ➔ 2.10, 2.14

**Drehsicherungen**



für Verbinder ➔ 2.45



mit T-Nutenstein ➔ 3.07 - 3.10

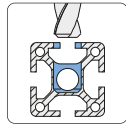
**Spannhebel für Verbinder**



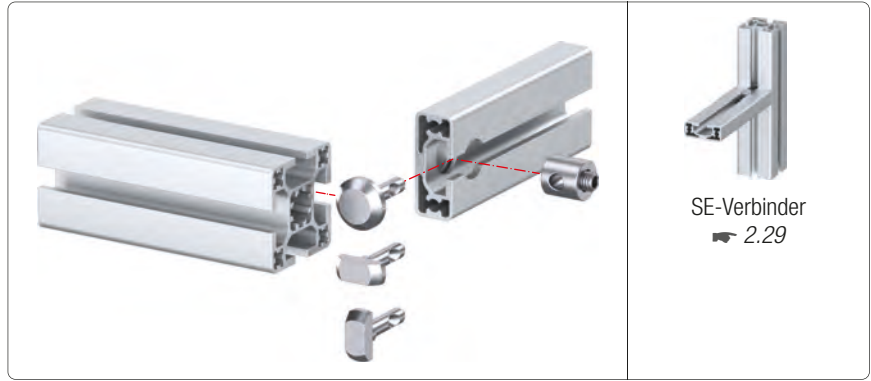
Spannhebel ➔ 2.48

**Das MayTec Verbinder System**

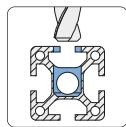
- Verbinder-Einbau in Nut
- mit Bearbeitung



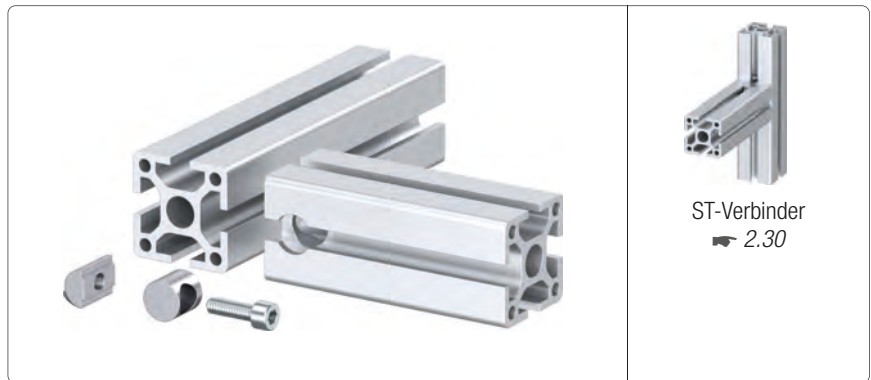
Querstück-Bohrung



SE-Verbinder  
↪ 2.29



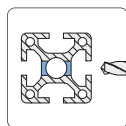
Querstück-Bohrung



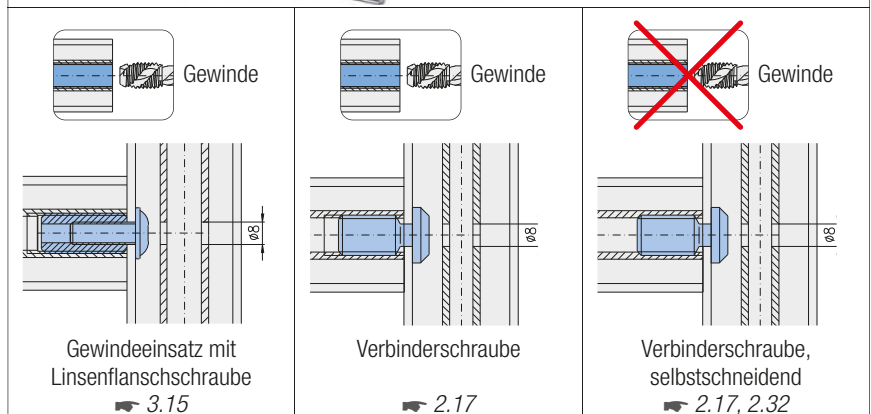
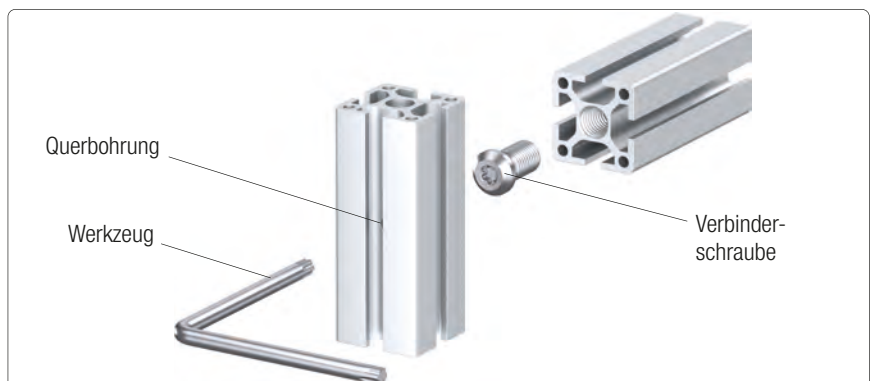
ST-Verbinder  
↪ 2.30

**Schrauben-Verbindungen**

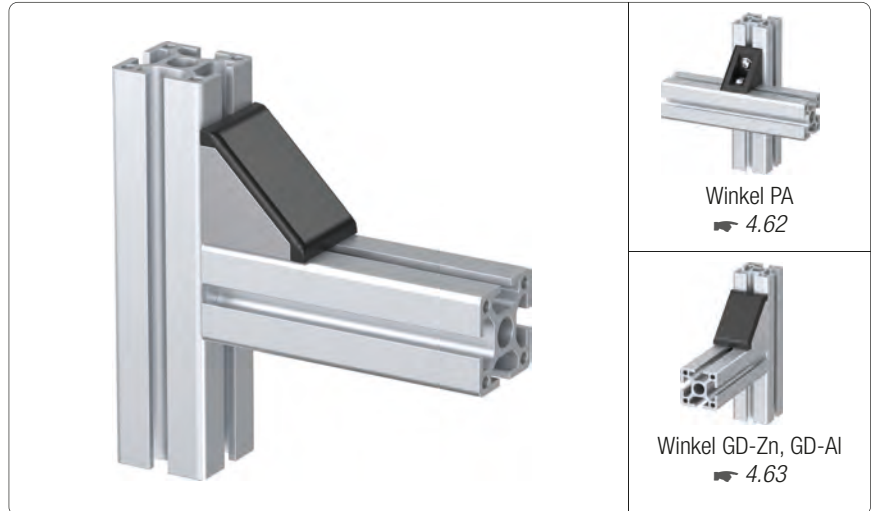
- mit Bearbeitung



Querbohrung



Winkel-Verbindungen  
• ohne Bearbeitung





Herstellen einer Verbindung



**Beispiel**

Verbindung von 2 Profilen 40x40 mit einem Standard-Verbinder

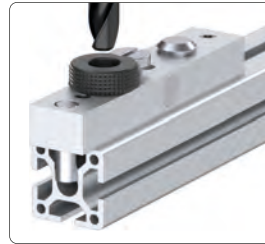
**1. Verbinder-Auswahl**

➔ 1.2, Verbinder-Auswahl

**2. Profil-Bearbeitung**

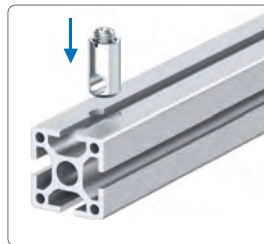
➔ 1.1A, Profil-Bearbeitung

➔ 1.99, Werkzeuge

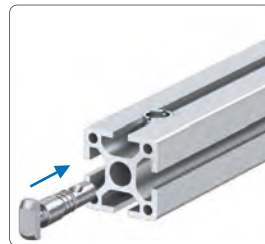


Querstückbohrung mit Hilfe einer Bohrlehre fertigen

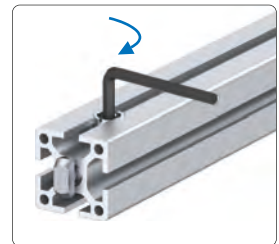
**3. Verbinder-Vormontage**



Querstück einsetzen

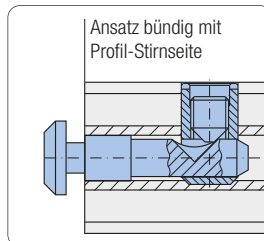


Anker einschieben



Anker vorspannen

**⚠ Montageposition**



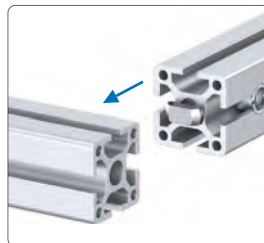
**Hinweis**

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



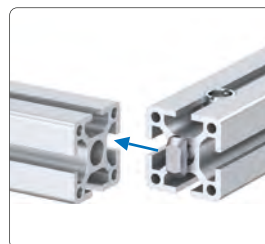
Einschieben seitlich



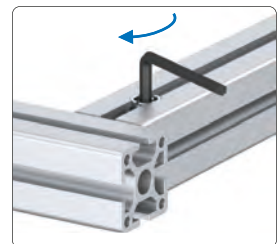
Profil drehen

oder

②



Einschieben stirnseitig



Gewindestift anziehen






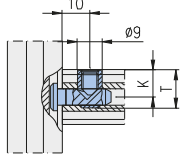

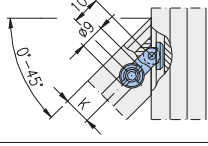

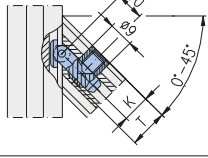

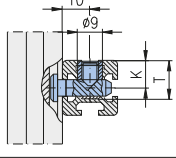

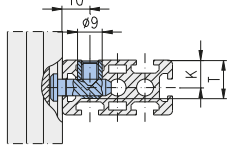
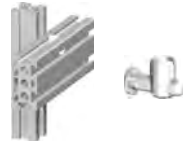
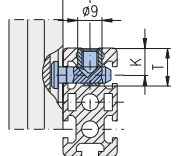
Verbinder-Auswahl		
Ablauf		Beispiel
① <b>Verbindung</b>	Auswahl der Verbindungs-Variante	Standard
② <b>Profil 1</b>	Festlegung des Profils, in dem der Verbinder eingebaut werden soll	30×30 mm
③ <b>Kernloch</b>	Ermittlung des Kernloch-Ø	Ø12 mm
④ <b>Profil 2</b>	Ermittlung des Verbinder-Kopfes nach Nuten-Typ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


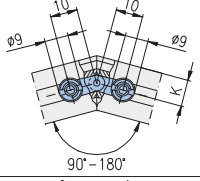

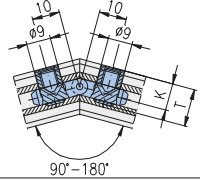

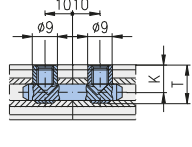
Verbinder-Ausführungen		
Verbinder	Artikel-Nr.	Technische Daten
Standard	1.21.2E0	Material: Stahl Festigkeit: ≥ 650 N/mm <sup>2</sup> Oberfläche: verzinkt
Standard, Erdung	1.21.2E0 E	
Standard VA	1.21.2E0 V	Material: Edelstahl rostfrei 1.4305 Festigkeit: 490-685 N/mm <sup>2</sup> Oberfläche: gebeizt 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



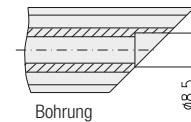
MayTec®		Verbinder für Profile mit Kernloch-Ø12				1.2A										
Verbindung / Verbinder	Bearbeitungsmaße	PG	Bestell-Nr. für Verbinder mit													
			H-Kopf		F-Kopf		E-Kopf									
			Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA					
Universal 		20	1.21.2H0			1.21.2F0			E	V	1.21.2E0			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	<b>1.21.3E1</b>			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	Artikel-Nr. für Verbinder mit								
			H-Kopf		F-Kopf				E-Kopf		
			Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA
Universal 		20	1.20.2H0		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 											

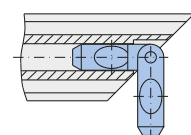
Verbindung / Verbinder	Bearbeitungsmaße	PG	Artikel-Nr. für Verbinder		
			Stahl Standard	E	VA
Gehrung -Gelenk li + re 		20	1.20.2G1		
Gehrung 90° -Gelenk li + re 		20	1.20.2G2		
Verlängerung 		20	1.20.2V0		V

Bearbeitung von Profilen mit Kernloch-Ø6 für Gehrgungsverbindung

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

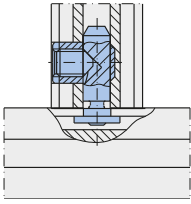
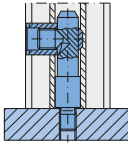
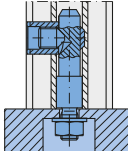


In das aufgebohrte Profilende ist das Ankerteil mit dem Mittelsteg einzusetzen.


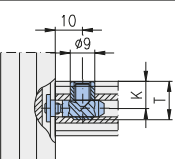

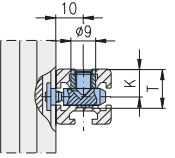

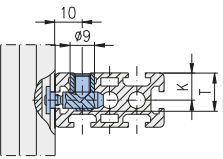

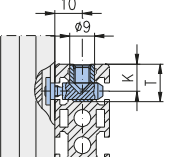


**Hinweis**


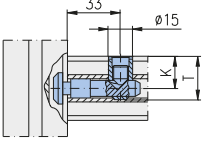

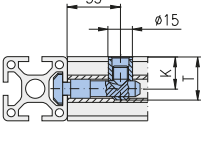

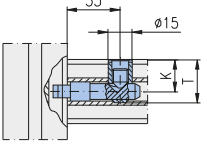

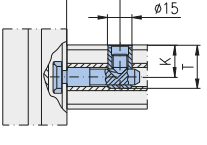

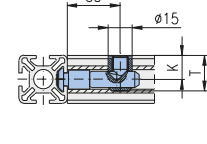

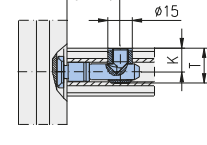

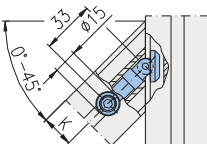

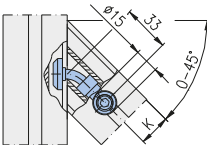
Verwenden Sie den Bohrer Artikel-Nr.: 1.99.0310800 Werkzeuge 1.99


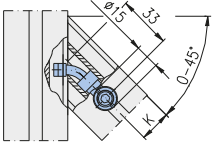

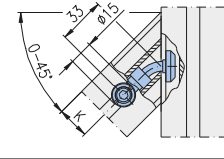

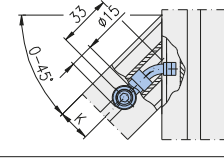

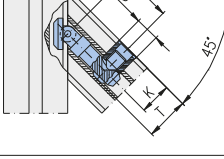

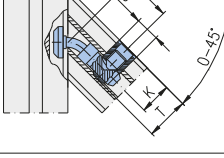

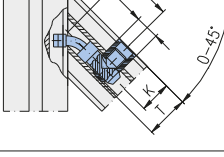

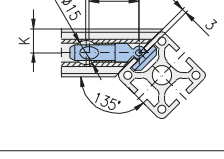

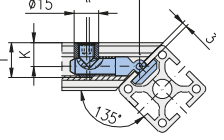
Verbindungs-Varianten mit Schraub-Verbindern		
		
Profil mit Profil	Profil mit Gewinde in Platte	Profil mit Durchgangsbohrung in Platte

Montageanleitung für Schraub-Verbinder
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anker bis Anschlag einschrauben</li> <li>2. Anker zurückdrehen bis zur benötigten Stellung der 90°-Senkung (max. eine Umdrehung)</li> <li>3. Profil mit Querstück aufsetzen</li> </ol>


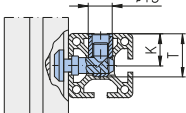

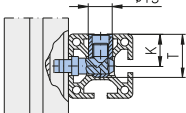

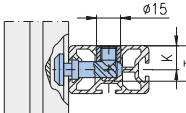

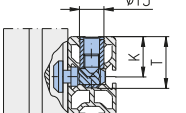

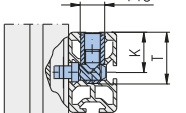
Verbindung / Verbinder	Bearbeitungsmaße	PG	Gewinde	Artikel-Nr. für Verbinder	
				Stahl Standard	VA E
Schraub-Stirnseitig 		20	M4×7	1.20.2S2M4/7	V
			M5×7	1.20.2S2M5/7	
			M6×7	1.20.2S2M6/7	
Schraub-Parallel- -quadrat 					
-quer 					
-hoch 					


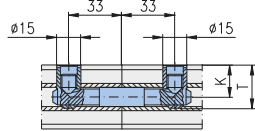

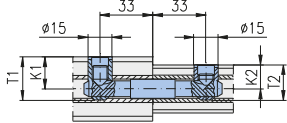


Verbindung / Verbinder	Bearbeitungsmaße	PG	Artikel-Nr. für Verbinder mit								
			H-Kopf		F-Kopf		E-Kopf				
			Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA
<b>Universal</b> 		20	1.21.2H0			1.21.2F0	E	V	1.21.2E0	E	V
		30	1.21.3H0			1.21.3F0	E	V	1.21.3E0	E	V
		40	1.21.40H0			1.21.4F0	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
<b>Standard</b> 		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
<b>90°</b> 		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
<b>4-kant Kopf Universal</b> 		20							1.21.20E40		
		30							1.21.30E40		
		40							1.21.40E40		
		45							1.21.45E40		
		50							1.21.50E40		
		60							1.21.60E40		
<b>4-kant Kopf Standard</b> 		20				1.21.20F41					
		30				1.21.30F41					
		40				1.21.40F41					
		45				1.21.45F41					
		50				1.21.50F41					
		60				1.21.60F41					
<b>90°</b> 		20				1.21.20F42					
		30				1.21.30F42					
		40				1.21.40F42					
		45				1.21.45F42					
		50				1.21.50F42					
		60				1.21.60F42					
<b>Schräg -Gelenk li + re</b> 		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
<b>-Biegeanker li</b> 		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	Artikel-Nr. für Verbinder mit								
			H-Kopf		F-Kopf				E-Kopf		
			Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	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


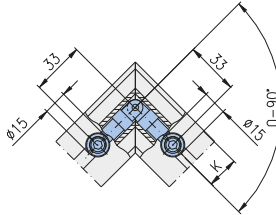

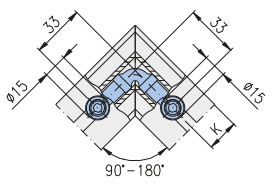

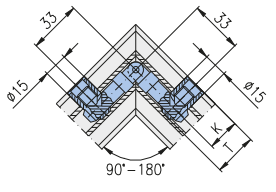
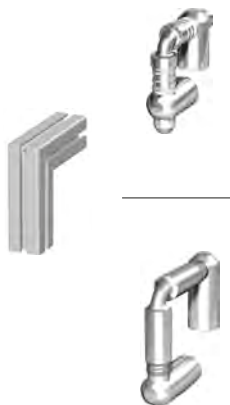
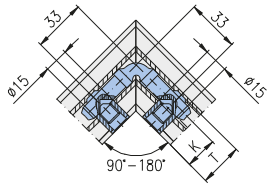

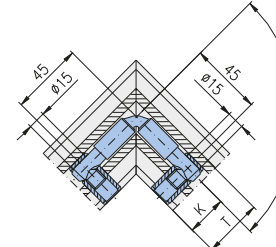

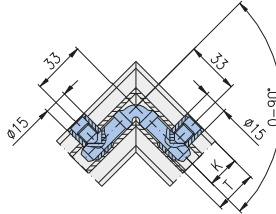


Verbindung / Verbinder	Bearbeitungsmaße	PG	Artikel-Nr. für Verbinder mit								
			H-Kopf		F-Kopf				E-Kopf		
			Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA
Parallel- quadrat 		20									
		30				1.21.3F5				1.21.3E5	
		40				1.21.4F5				1.21.4E5	
		45				1.21.45F5				1.21.45E5	
		50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

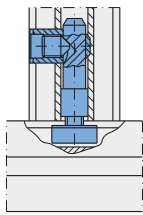
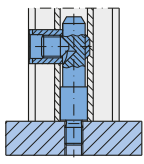
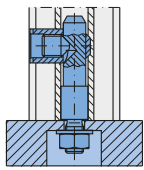
Verbindung / Verbinder	Bearbeitungsmaße	PG, K×2	Artikel-Nr. für Verbinder			PG, K×2	Artikel-Nr. für Verbinder		
			Stahl Standard	E	VA		Stahl Standard	E	VA
Verlängerung 		20	1.21.2V0		V				
		30	1.21.3V0		V				
		40	1.21.4V0		V				
		45	1.21.45V0		V				
		50	1.21.5V0		V				
		60	1.21.6V0		V				
		30/20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


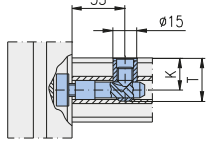

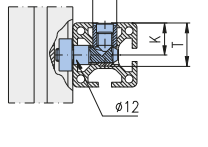

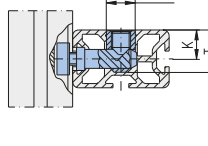

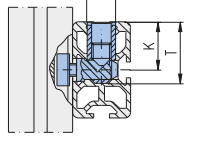


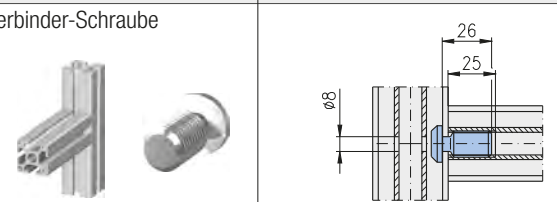
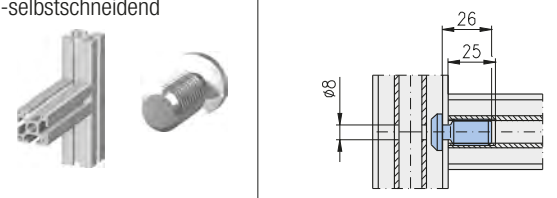
Verbindung / Verbinder	Bearbeitungsmaße	PG	Artikel-Nr. für Verbinder			
			Stahl Standard	E	VA	
Gehrung -Gelenk li + re  		20	1.21.2G1		V	
		30	1.21.3G1		V	
		40	1.21.4G1		V	
		45	1.21.45G1		V	
		50	1.21.5G1		V	
		60	1.21.6G1		V	
-Biegeanker li + re  		20	1.21.2GB1/□□			
		30	1.21.3GB1/□□			
		40	1.21.4GB1/□□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



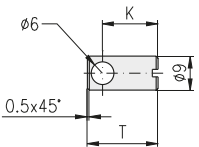
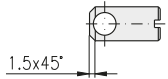

Verbindungs-Varianten mit Schraub-Verbindern		
		
Profil mit Profil	Profil mit Gewinde in Platte	Profil mit Durchgangsbohrung in Platte

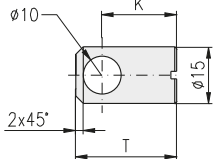
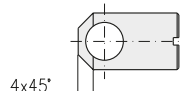

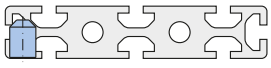

Montageanleitung für Schraub-Verbinder
1. Anker bis Anschlag einschrauben 2. Anker zurückdrehen bis zur benötigten Stellung der 90°-Senkung (max. eine Umdrehung) 3. Profil mit Querstück aufsetzen

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

Verbindung / Verbinder	Bearbeitungsmaße	Artikel-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 <b>K</b>	Bohrtiefe, Querstück- länge <b>T</b>	Bohr-Ø	Artikel-Nr.	
								Stahl	VA

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

F + E-Nuten										
	2×45°	Standard		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	
				60	30	37	15,25	1.21.B60	V	
				4×45°	 1.11.030030.21S(P)  1.11.030150.84SP		30	15	22	15,25
		40				20	27	15,25	1.21.B44	
	 1.11.040040.28LP									

Werkzeuge ➡ 1.99, VA = Edelstahl rostfrei 1.4305

Nuten-Typ Verbinder	Querstück	PG/ Profil/ Nut	Kernloch- Abstand <b>K</b>	Bohrtiefe, Querstück- länge <b>T</b>	Bohr-Ø	Artikel-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-Verbindern um über 80%.

Verbinder-Einzelteile für Profile mit  
 Kernloch-Ø 6 mm ➔ 2.21  
 Kernloch-Ø 12 mm ➔ 2.22 - 2.25

Verbinder für Kernloch-Ø 6 mm			Komplett-Verbinder			Einzelteile					
			PG 20			Anker		Stück			
			Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA			
		Universal	1.20.2H0		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 <sup>1)</sup>	1.20.2H0		V						
			1.20.2F0								
			1.20.2E0								
		-quer <sup>1)</sup>	1.20.2H0		V						
			1.20.2F0								
			1.20.2E0								
		-hoch <sup>1)</sup>	1.20.2H0		V						
			1.20.2F0								
			1.20.2E0								
		Gehrung -Gelenk li + re	1.20.2G1			1.20.A2G1			1	2	
		90° -Gelenk li + re	1.20.2G2			1.20.A2G2			1	2	
		Verlängerung	1.20.2V0		V	1.20.A2V0		V	1	2	
		Schraub	1.20.2S2M4-7		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 <sup>2)</sup>	1.20.2S2M4-7		V						
			1.20.2S2M5-7								
			1.20.2S2M6-7								
		-Parallel-quer <sup>2)</sup>	1.20.2S2M4-7		V						
			1.20.2S2M5-7								
			1.20.2S2M6-7								
		-Parallel-hoch <sup>2)</sup>	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

<sup>1)</sup> = Universal-Verbinder

<sup>2)</sup> = 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		1.21.40H0		
			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		
		90°	1.21.20F42		1.21.30F42		1.21.40F42		
		Schräg -Gelenk li + re	1.21.2FK1		1.21.3FK1		1.21.4FK1		
			1.21.2EK1	V	1.21.3EK1	V	1.21.4EK1	V	
		-Biegeanker li	1.21.2FB1L/□□	E	1.21.3FB1L/□□	E	1.21.4FB1L/□□	E	
			1.21.2EB1L/□□	E	1.21.3EB1L/□□	E	1.21.4EB1L/□□	E	
		-Biegeanker Stnd. li	1.21.2F1B1L/□□		1.21.3F1B1L/□□		1.21.4F1B1L/□□		
			1.21.2E1B1L/□□		1.21.3E1B1L/□□		1.21.4E1B1L/□□		
		-Biegeanker re	1.21.2FB1R/□□	E	1.21.3FB1R/□□	E	1.21.4FB1R/□□	E	
			1.21.2EB1R/□□	E	1.21.3EB1R/□□	E	1.21.4EB1R/□□	E	
		-Biegeanker Stnd. re	1.21.2F1B1R/□□		1.21.3F1B1R/□□		1.21.4F1B1R/□□		
			1.21.2E1B1R/□□		1.21.3E1B1R/□□		1.21.4E1B1R/□□		
90°	-Gelenk	1.21.2FK2	V	1.21.3FK2	V	1.21.4FK2	V		
		1.21.2EK2	V	1.21.3EK2	V	1.21.4EK2	V		
		-Biegeanker	1.21.2FB2/□□	E	1.21.3FB2/□□	E	1.21.4FB2/□□	E	
		1.21.2EB2/□□	E	1.21.3EB2/□□	E	1.21.4EB2/□□	E		
		-Biegeanker 90°	1.21.2F2B2/□□		1.21.3F2B2/□□		1.21.4F2B2/□□		
			1.21.2E2B2/□□		1.21.3E2B2/□□		1.21.4E2B2/□□		
		Schräg-Quer -Gelenk	1.21.2FK3		1.21.3FK3		1.21.4FK3		
			1.21.2EK3	V	1.21.3EK3	V	1.21.4EK3	V	
		-Gelenk 90°	1.21.2FK4		1.21.3FK4		1.21.4FK4		
			1.21.2EK4	V	1.21.3EK4	V	1.21.4EK4	V	
		Parallel -quadrat			1.21.3/2F5 <sup>2)</sup>				
					1.21.3/2E5 <sup>2)</sup>				
				1.21.2/3F5 <sup>1)</sup>		1.21.3F5			
				1.21.2/3E5 <sup>1)</sup>		1.21.3E5			
				-quadrat 90°		1.21.3E2-5			
				-quer <sup>1)</sup>				1.21.4F5	
								1.21.4E5	
		-hoch <sup>2)</sup>			1.21.3/5F5 <sup>1)</sup>				
					1.21.3/5E5 <sup>1)</sup>				
				-hoch 90°					









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



E = Erdungs-Verbinder, VA = Edelstahl rostfrei 1.4305








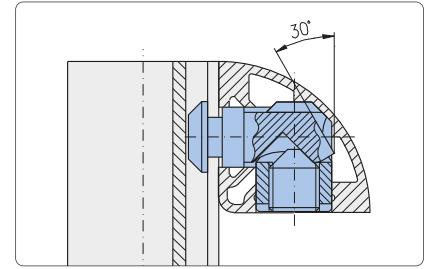
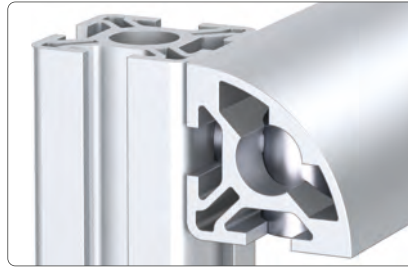
PG 45						PG 50						PG 60						Einzelteile		
Stahl Standard		VA	Stahl Standard		VA	Stahl Standard		VA	Stahl Standard		VA	Stahl Standard		VA	Anker		Stück			
E	V		E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V	E	V				
1.21.45H0			1.21.50H0			1.21.60H0			1.21.A1H0						1	1				
1.21.45F0	E	V	1.21.5F0	E	V	1.21.6F0	E	V	1.21.A1F0	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 <sup>2)</sup>						1.21.A3F5						1	1				
			1.21.5/3E5 <sup>2)</sup>						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											



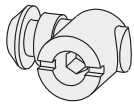
Verbinder für Kernloch-Ø 12 mm			Komplett-Verbinder							
			PG 20		PG 30		PG 40			
			Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E	VA	Stahl Standard	E
 	Gehrung -Gelenk li + re -Biegeanker li + re 90° -Gelenk li + re -Biegeanker li -Biegeanker re	1.21.2G1		V	1.21.3G1		V	1.21.4G1		V
		1.21.2GB1/□□			1.21.3GB1/□□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

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

PG 45						PG 50						PG 60						Einzelteile				
Stahl Standard		VA	Stahl Standard		VA	Stahl Standard		VA	Stahl Standard		VA	Anker		Stück	1.21.B20	1.21.B30	1.21.B40	1.21.B45	1.21.B50			
E			E			E			E			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/□□			1.21.5GB2L/□□			1.21.6GB2L/□□			1.21.A1GB2L/□□			1	2									
			1.21.5GB245L/□□			1.21.6GB245L/□□			1.21.A1GB245L/□□			1	2									
1.21.45GB2R/□□			1.21.5GB2R/□□			1.21.6GB2R/□□			1.21.A1GB2R/□□			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	1.21.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									
1.21.45S5M8/11									1.21.A4SM8/7			1	1									
									1.21.A4SM8/11			1	1									
			1.21.5S5M8/11			1.21.6S5M8/11			1.21.A45SM8/11			1	1									
									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			<i>Querstück, Stahl</i>													
1.21.B45		V	1.21.B50		V	1.21.B60		V	<i>Querstück, VA</i>													

**Parallel-Verbinder  
für Profil 30×30, Soft**

**Verwendung**

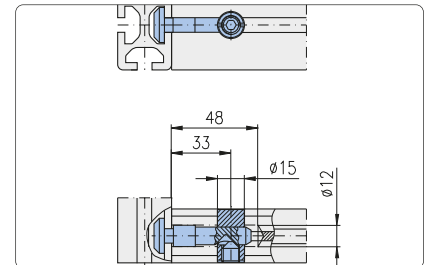
Sonder-Anker für Parallel-Verbinder für Profil 30×30, 2 F-Nuten, Soft


**Bezeichnung**

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

**Einzelteile**

Bezeichnung	Gewicht	Artikel-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**


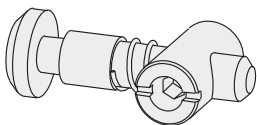
Bohrmaße

**Verwendung**

Universal-Verbinder zur Verbindung von zwei Profilen 30×150

Alternative Verbindungs-Möglichkeit

➔ 2.30, ST-Verbinder

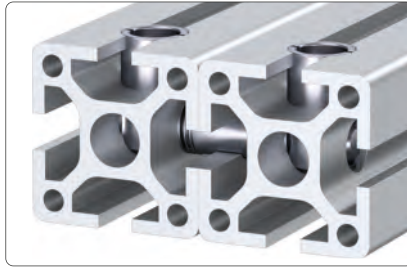

**Bezeichnung**

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

**Einzelteile**

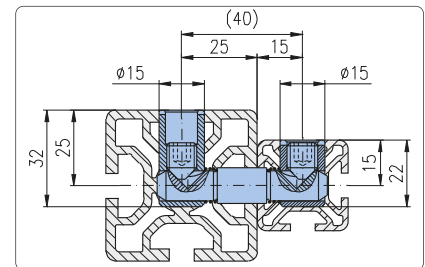
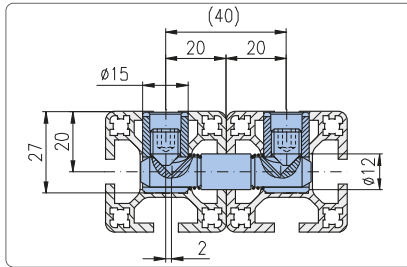
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Anker, inkl. Feder	41 g	1.21.A1E0
Querstück, inkl. Gewindestift	27 g	1.21.B31

Verbinder Verlängerung / Parallel

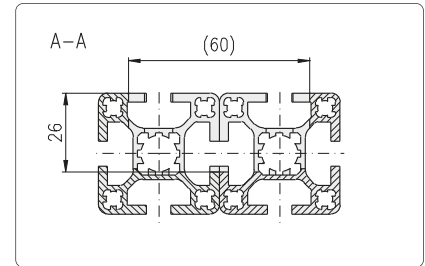


Verwendung

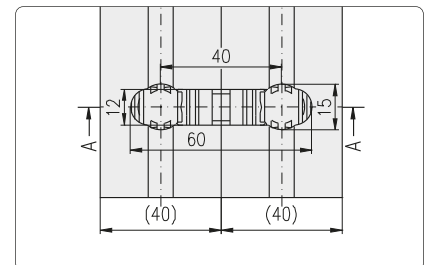
- Parallel-Verbindungen mit Kernloch-abstand 40 mm
- Profil-Verlängerungen



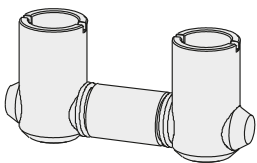
Frontseitiges Einsetzen des Verbinders



Profilbearbeitung



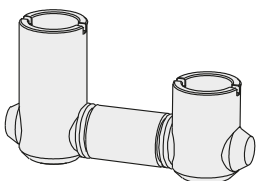
Profilbearbeitung



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

Einzelteile

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



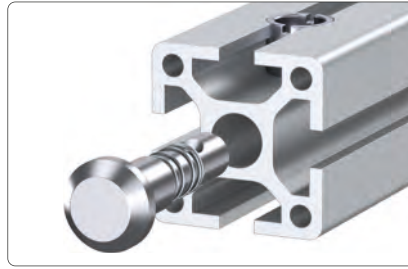
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Verbinder Verlängerung / Parallel	76 g	1.21.50-30V040

Einzelteile

Bezeichnung	Stck	Gewicht	Artikel-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

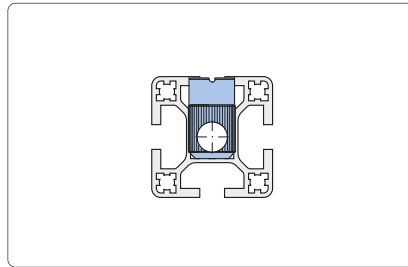


Universal-Verbinder  
mit Rändel



**Verwendung**

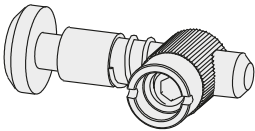
Querstück in Position fixierbar  
 ➔ Einpressvorrichtung, 1.98



**Hinweis**

Querstück mit Rändel verwendbar für alle  
Verbinder mit Querstück 1.21.B40

➔ *Verbinder-Einzelteile, 1.2C*

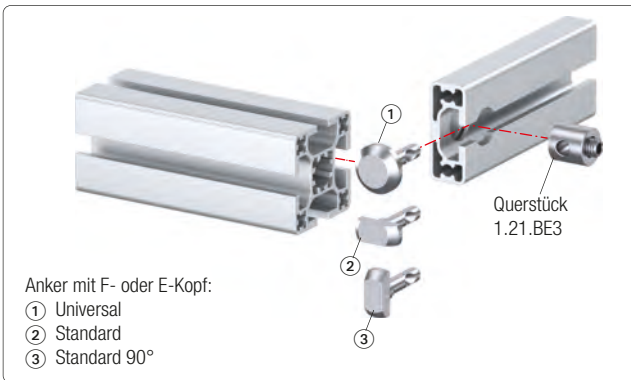


Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Universal-Verbinder mit Rändel	60 g	1.21.40RE0

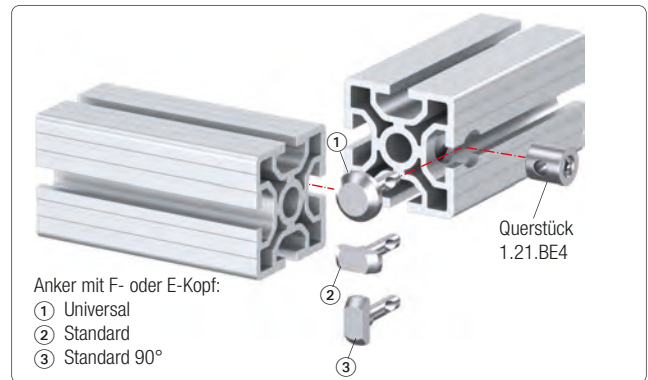
**Einzelteile**

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

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

E = Erdungs-Verbinder, VA = Edelstahl rostfrei 1.4305



ST-Verbinder

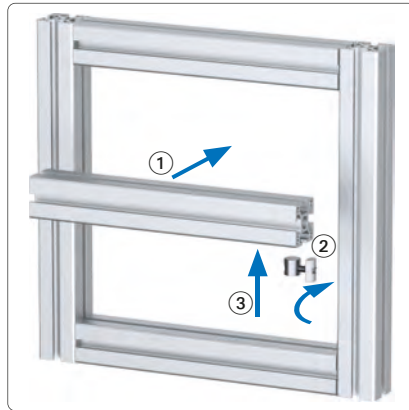


**Verwendung**

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

Alternative Verbindungs-Möglichkeit

➔ 2.26, Universal-Verbinder

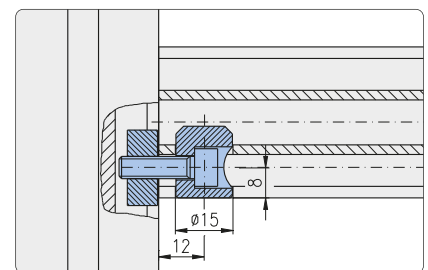
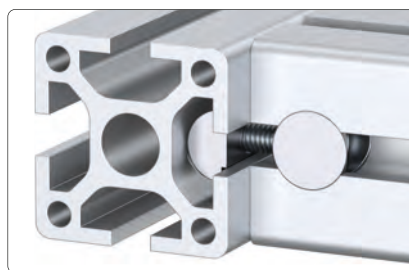
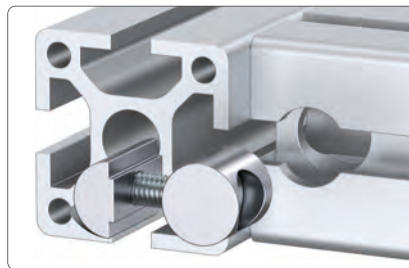


**Verwendung**

ST-Verbindungen zum nachträglichen Einsetzen von Profilen in geschlossene Rahmen

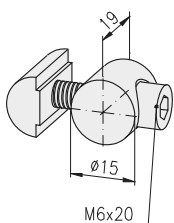
**Montage**

- 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	Artikel-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



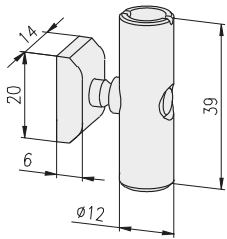
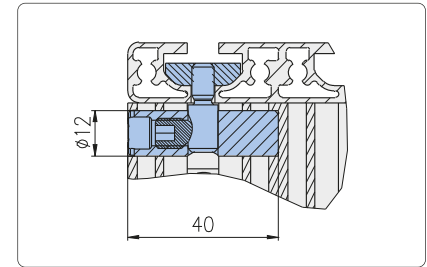
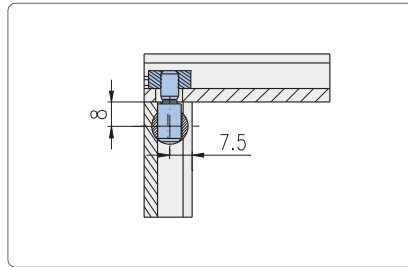


**ST-Verbinder  
mit Schraub-Anker**



**Verwendung**

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

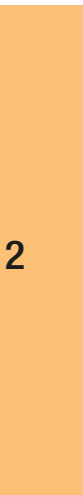


**Verbinder komplett**

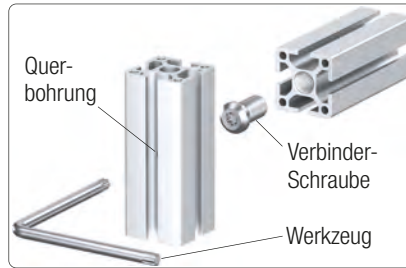
Bezeichnung	G	Gewicht	Artikel-Nr.
ST-Verbinder mit Schraub-Anker	M6	43,8 g	1.21.STESM6-11

**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**

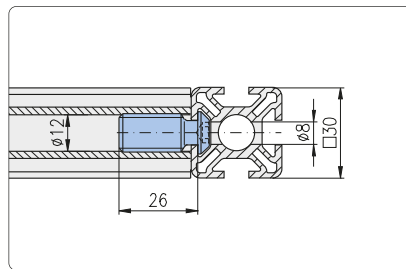
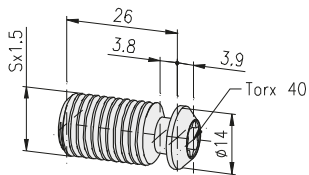
Einfach herstellbare Profil-Verbindung für Profile mit Kernloch-Ø12

**Technische Daten**

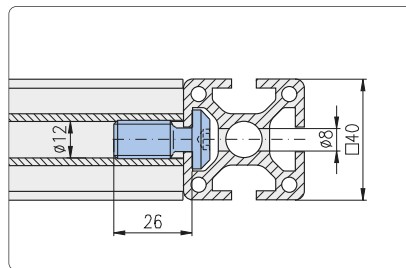
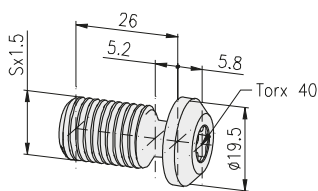
Material: Stahl 8.8  
Oberfläche: verzinkt

**Werkzeug**

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

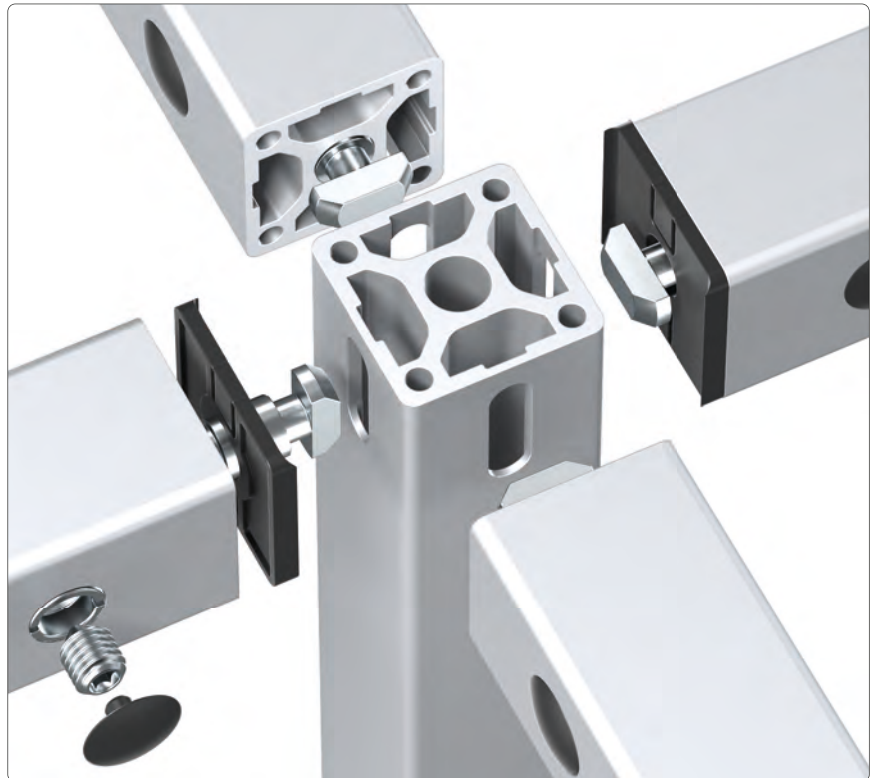


Bezeichnung	S	Gewicht	Artikel-Nr.
Verbinder-Schraube, selbstschneidend, F, S12,8, leicht		25,0 g	1.21.VSFS128L
Verbinder-Schraube, selbstschneidend, F, S12,6, schwer		25,0 g	1.21.VSFS126S



Bezeichnung	S	Gewicht	Artikel-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

Verbindung von  
O Nut-Profilen



**Hinweis**  
Verbinder ➔ 1.2A

**Verbinder-Bohrmaße**

ohne Radienabdeckung

mit Radienabdeckung

➔ 1.43

PG 30	PG 40
<p>Bohrmaße ohne Radienabdeckung</p>	<p>Bohrmaße ohne Radienabdeckung</p>
<p>Bohrmaße mit Radienabdeckung</p>	<p>Bohrmaße mit Radienabdeckung</p>

**Abdeckstopfen**

für Verbinder-Querstücke

➔ 1.42

PG 30	PG 40





**Spezifikation der Fräsmuster  
für geschlossene Profile**

VB□□□ / □□□□-□□.□	<b>Schlüssel</b>
<b>VB</b> □□□ / □□□□-□□.□	Abkürzung für " <b>V</b> erbinder- <b>B</b> ohrung"
VB□□□ / □□□□-□□.□	Spezifikation des Fräsmusters <sup>1)</sup>
VB□□□ / □□□□-□□.□	Anzahl der Fräsmusterelemente <sup>2)</sup>
VB□□□ / □□□□-□□.□	Richtung ➡ 1.55
VB□□□ / □□□□-□□.□	Abstand des Referenzpunktes zum linken Profillende in mm
VB□□□ / □□□□-□□.□	Winkel der Verbindung (bei VB3 oder VB4)

- <sup>1)</sup> 1 = "T" Fräsmuster für Standard-Verbinder (Standard) ➡ 2.36  
 2 = umgedrehtes "T" Fräsmuster für Standard-Verbinder ➡ 2.37  
 5 = Langloch-Fräsmuster für Verbindungen  
 - mit Standard-Verbindern ➡ 2.38  
 - mit T-Nutensteinen ➡ 2.39  
 6 = Halbkreis-Fräsmuster für dreiseitige Verbindungen  
 mit Gehrungs-Verbindern ➡ 2.40
- <sup>2)</sup> Spezifikation mit "A", "B", "C", wie bei Querstück-Bohrung ➡ 1.54

## Montage-Variante

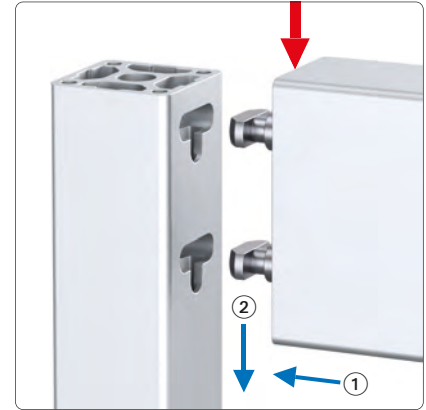
für Profile mit 1 oder mehr Verbindern, wenn das Profil nicht gedreht werden kann

## für hohe Schiebelastung



### Hinweis

Montageposition: Profile oben bündig



### Montage

- ① Verbinder einführen
- ② Profil nach unten schieben

## Fertigungsmaße

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

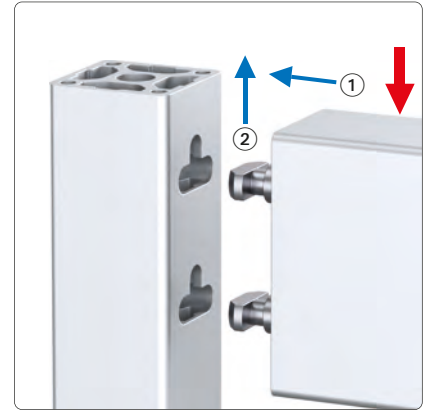
**Montage-Variante**

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

für hohe Biegebelastung



**Hinweis**  
Montageposition: Profile oben bündig



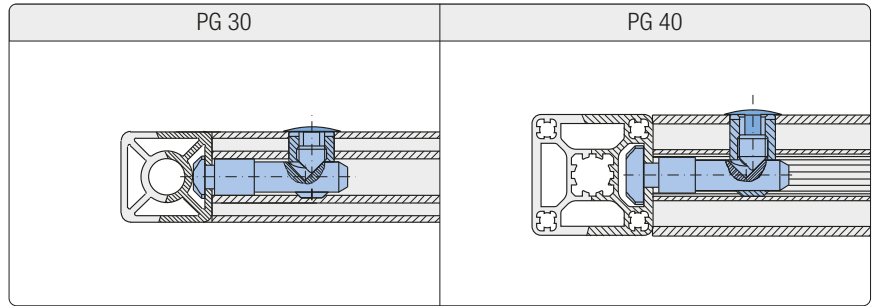
**Montage**  
① Verbinder einführen  
② Profil nach oben schieben

**Fertigungsmaße**

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



**Verbindung mit Standard-Verbinder**



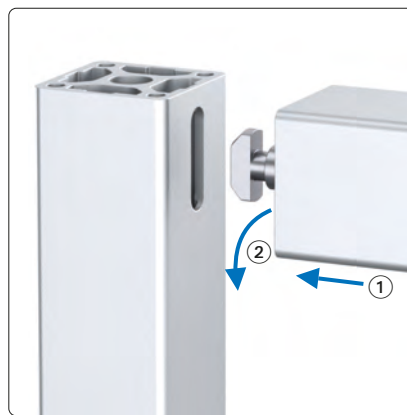
**Einzelteile**

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**

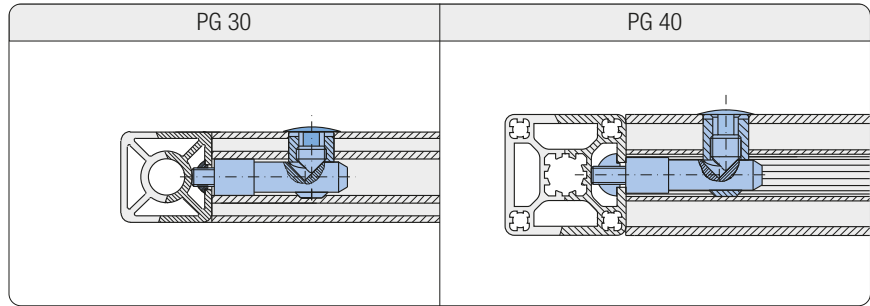
- ① Verbinder einführen
- ② Profil drehen

**Fertigungsmaße**

PG 30	PG 40	PG 45
<p>Zur Befestigung von Profil 30×30</p>	<p>Zur Befestigung von Profil 40×40</p>	<p>Zur Befestigung von Profil 45×45</p>
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)

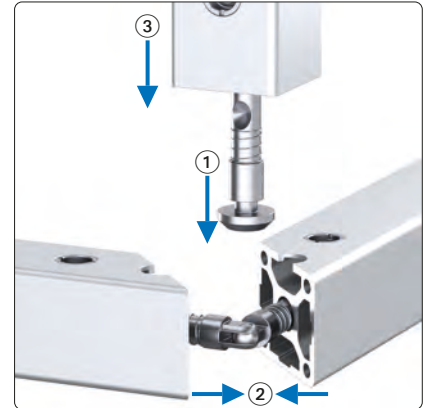
**Fertigungsmaße**

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



**Montage-Variante**

für dreiseitige Verbindungen mit Gehrungs-Verbindern



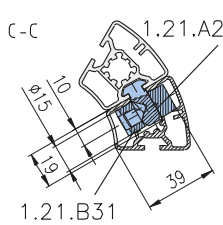
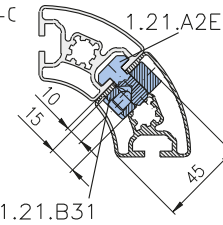
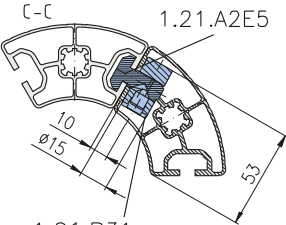
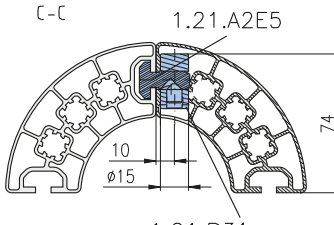
**Montage**

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

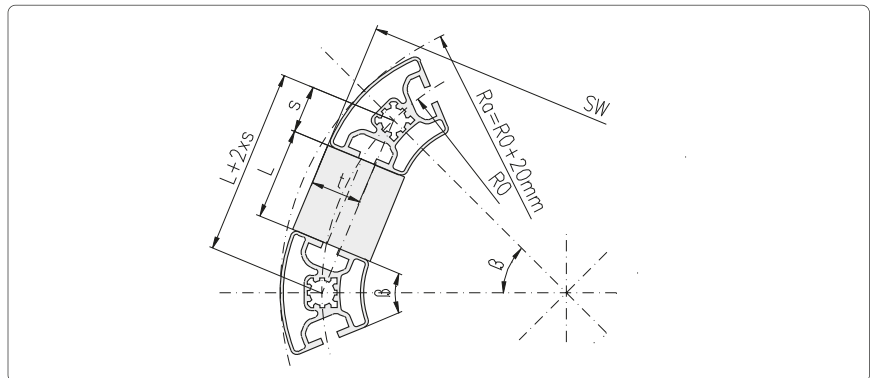
**Fertigungsmaße**

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

Verbindung von  
 Profilen 40, Rund

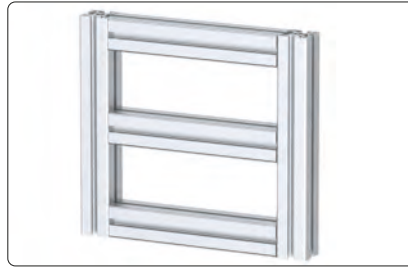

Bohrmaße für Profile 40, Rund			
30°		45°	
60°		90°	

Berechnungs-Formeln für Vielecke



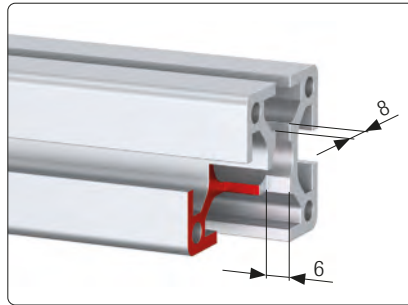
bekannt	gesucht	Profil 40, Rund 30° ( $\beta = 30^\circ$ )	Profil 40, Rund 45° ( $\beta = 45^\circ$ )	Profil 40, Rund 60° ( $\beta = 60^\circ$ )
			$t = 22,04$ $s = 15,53$	$t = 24,57$ $s = 22,96$
$R_0$	$L =$	$R_0 \times 0,51764 - 31,06$	$R_0 \times 0,76537 - 45,92$	$R_0 - 60$
$R_a$	$L =$	$(R_a - 20)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

Nachträgliches Einfügen von Profilen

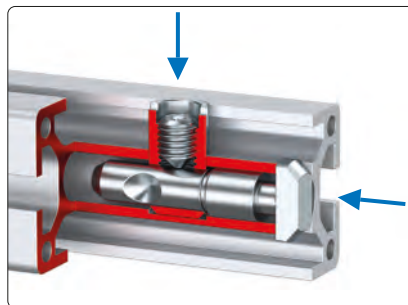


Arbeitsanleitung zum nachträglichem Einfügen von Profilen mit zwei Standard-Verbindungen für alle Profilgruppen

In das nachträglich einzusetzende Profil:



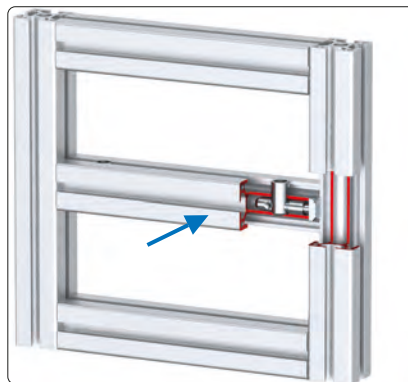
1. An beiden Enden eine Nut mit 6×8 mm einfräsen.



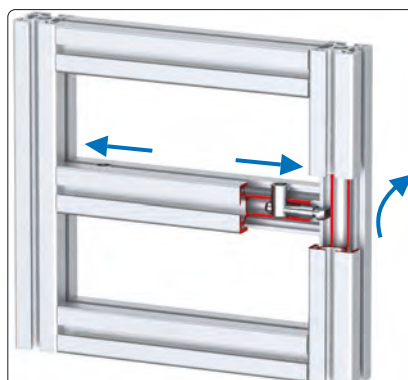
2. Verbinder einsetzen und den Anker in ganz eingeschobener Position leicht mit dem Gewindestift fixieren.

**Hinweis**

Diese Verbindung erfolgt ohne Verwendung einer Feder

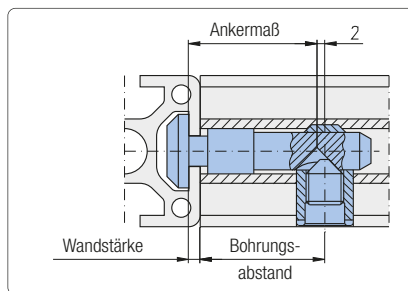
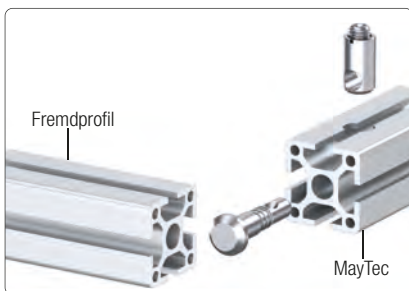
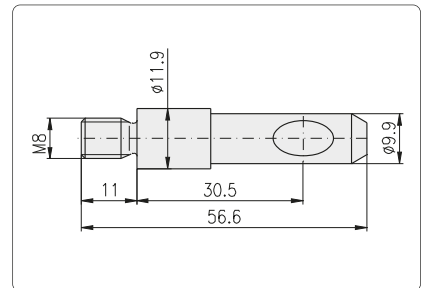
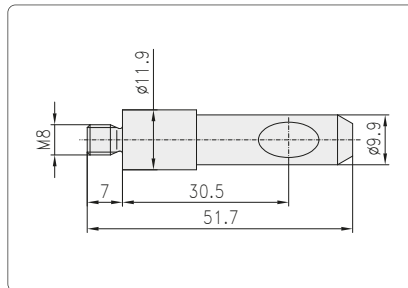
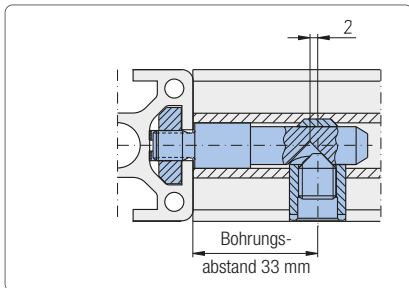
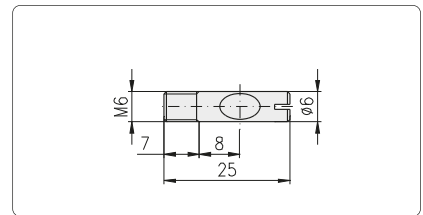
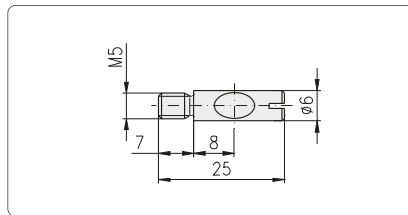
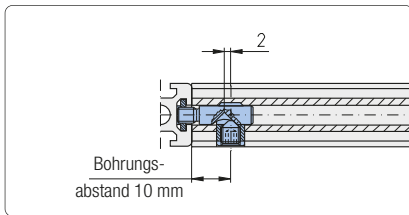
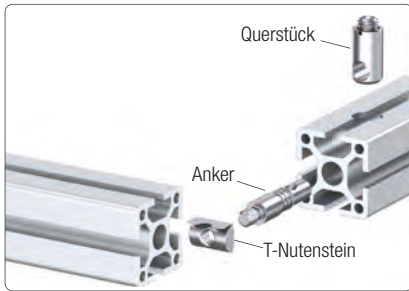


3. Profil einfügen.



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



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

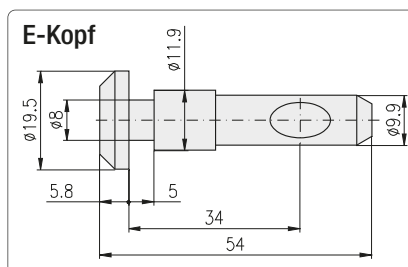
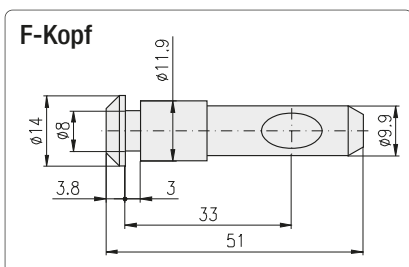
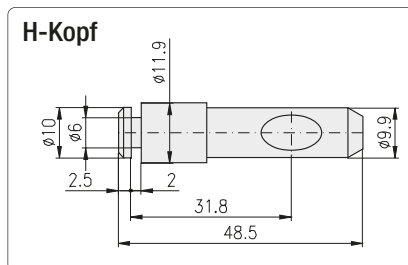
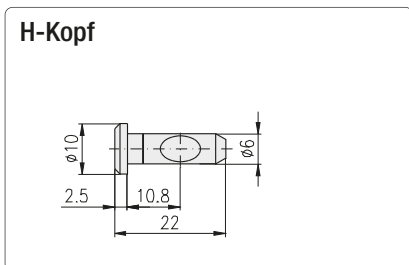
**1. Ankerkopf-Form und -Größe**

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 Profiles angepasst werden.

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



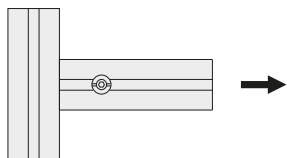
## Anzugsmomente für Verbinder-Gewindestift

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-Sonderqualität und können mit der handelsüblichen Standardausführung nicht erreicht werden.

## Zug-Belastung

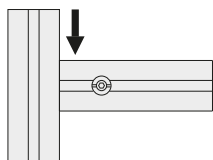


PG	Nut	max. Zug-Festigkeit				
		Verbinder			T-Nutenstein	
		Standard	Universal	4-kant Kopf		
20	H	-	1.500 N	-	M4	4.000 N
	F	5.000 N	6.000 N	8.000 N	M8	8.000 N
30	F	5.000 N	6.000 N	8.000 N	M8	8.000 N
40	E	10.000 N	12.000 N	12.000 N	M8	12.000 N
45	E	15.000 N	18.000 N	20.000 N	M8	20.000 N
50	E	15.000 N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

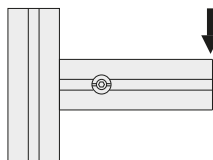
### Hinweis

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		
				Standard, Universal, 4-kant Kopf	E-Verbinder (Standard, Universal)	Verbinder		
						Standard, □	Universal, □	4-kant Kopf, □
20	20×20	H	1	1.500 N	-	50 Nm		150 Nm
	20×40		2	3.000 N	-		100 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	500 Nm			
	60×60	4	20.000 N	30.000 N	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

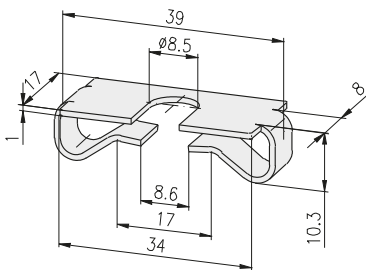
Die angegebenen Werte gelten für alle Leicht- und Schwer-Profile

Drehsicherungen



**Technische Daten**

Material: Stahl  
 Oberfläche: verzinkt



**Bezeichnung**

Drehsicherung für Verbinder

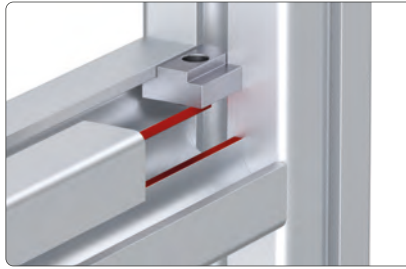
**Gewicht**

11 g

**Artikel-Nr.**

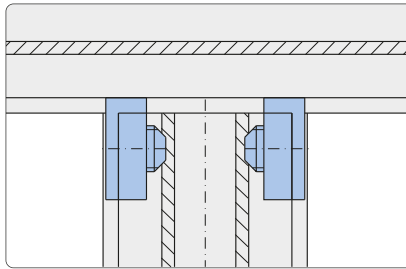
1.29.11240

Drehsicherungen

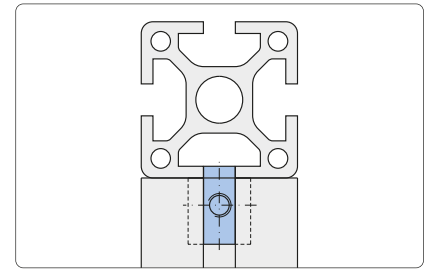


Verwendung

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.

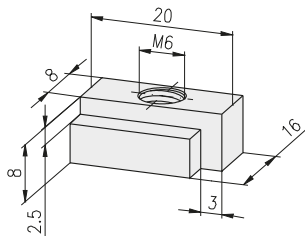
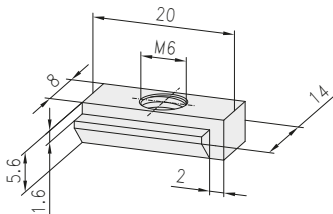


Technische Daten

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	Artikel-Nr.
Drehsicherung F	M6	10 Nm	7,3 g	1.29.321.FM6

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



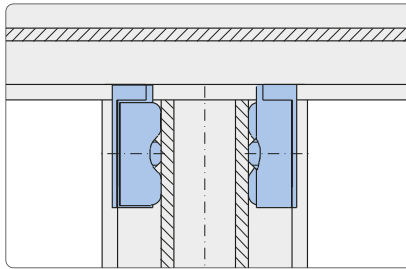
Drehsicherungen  
einschwenkbar



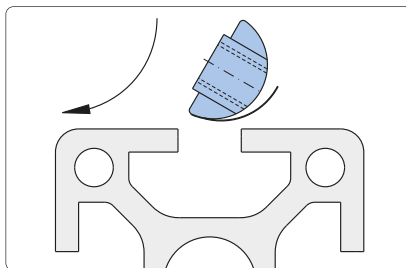
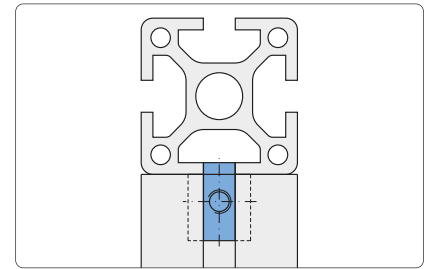
**Verwendung**

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.



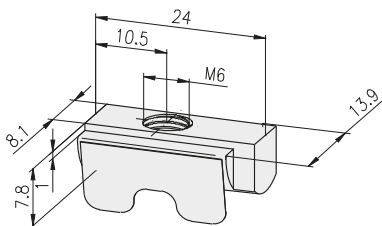
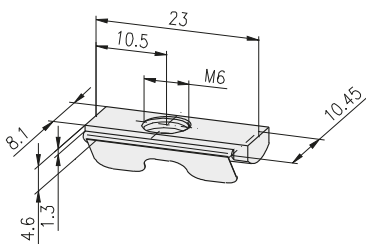
Frontseitig einschwenkbar

**Technische Daten**

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

**Befestigungselemente**

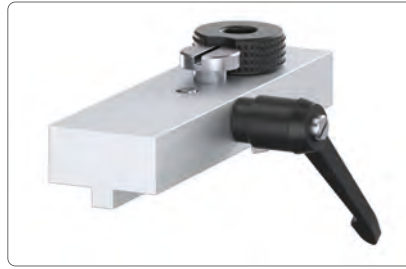
F-Nut:  
 Gewindestift ISO 4026 M6×8 1.20.G0608  
 E-Nut:  
 Gewindestift ISO 4026 M6×12 1.20.G0612



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

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



**Spannhebel**


Spannhebel für Bohrlehren

**Verwendung**

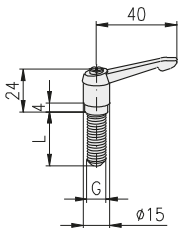
Für häufiges Öffnen lassen sich alle MayTec-Verbinder mit einem Spannhebel bestücken.



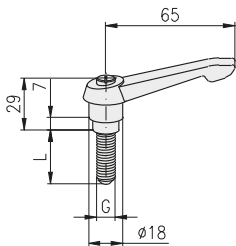
Spannhebel für Verbinder

**Technische Daten**

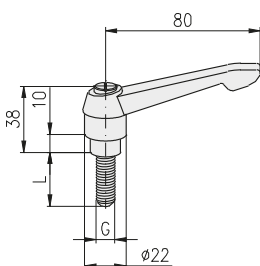
Griffhebel: PA-GF  
 Spannhebel: umsetzbar  
 Zahnring: Zinkdruckguss  
 Gewinde: Stahl

**Spannhebel 40**  
 für Verbinder


Bezeichnung	G	L	Gewicht	Artikel-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	Artikel-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	Artikel-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



Gewindeplatten  
➔ 3.04



Gewindeplatten  
längsseitig einsetzbar  
➔ 3.05



Gewindeplatten  
schwer  
➔ 3.06



T-Nutensteine  
➔ 3.07



T-Nutensteine  
einschwenkbar  
➔ 3.08 - 3.10



Federmuttern  
längsseitig einsetzbar  
➔ 3.11



Hammermutter  
➔ 3.12



Rhombusmutter  
mit Klemmung  
➔ 3.13



T-Schrauben  
längsseitig einsetzbar  
➔ 3.14

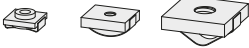


Gewindeeinsätze  
➔ 3.15 - 3.16



Einpress-  
Gewindeeinsätze  
➔ 3.17 - 3.18



Bezeichnung	H-Nut		F-Nut		E-Nut		Montage		Fixierung	Gewinde	Artikel-Nr. für Befestigungselement für						
							stirn-	längs-			H-Nut		F-Nut		E-Nut		
							seitig	seitig			Stahl	VA	Stahl	VA	Stahl	VA	
Gewindeplatten 							●		Blattfeder	M3	1.31.HM3		1.31.FM3		1.31.EM3		3.04
										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					3.05	
									M4	1.31.4HM4							
									M5	1.31.4HM5							
- schwer							●		Blattfeder	M6				1.31.6EM6		3.06	
										M8				1.31.6EM8			
							●		Blattfeder	2×M6				1.31.6E2M6			
										2×M8				1.31.6E2M8			
- einschwenkbar							●		-	M6				1.31.7EM6			
							●		Blattfeder	M6				1.31.6EM6		3.07	
										M8		1.32.FM8		1.32.EM8			
									M8		1.32.FM8		1.32.EM8				
T-Nutensteine - mit Feder							●		Blattfeder	M4				1.32.3EM4		3.08	
										M5				1.32.3EM5			
										M6				1.32.3EM6			
										M8				1.32.3EM8			
										M8				1.32.3EM8			
- einschwenkbar, mit Kugel							●		Kugelfeder	M4				1.32.3EM4		3.09	
										M5				1.32.3EM5			
										M6				1.32.3EM6			
										M8				1.32.3EM8			
							●		Blattfeder	M3		1.32.4FM3		1.32.4EM3			
										M4		1.32.4FM4		1.32.4EM4	V		
- einschwenkbar, mit Feder										M5		1.32.4FM5		1.32.4EM5	V	3.10	
										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		
Federmuttern							●		Spiralfeder	M3			1.33.FM3		1.33.EM3	3.11	
										M4			1.33.FM4		1.33.EM4		
										M5			1.33.FM5		1.33.EM5		
										M6			1.33.FM6		1.33.EM6		
Hammermuttern							●		-	M4			1.34.10FM4		1.34.10EM4	3.12	
										M5			1.34.10FM5		1.34.10EM5		
										M6			1.34.10FM6		1.34.10EM6		
Rhombusmuttern							●		Klemmung	M3				1.34.20EM3		3.13	
										M4				1.34.20EM4			
										M5				1.34.20EM5			
										M6				1.34.20EM6			
T-Schrauben							●		Spiralfeder	M6×20			1.34.FM62		1.34.EM62	3.14	
										×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		

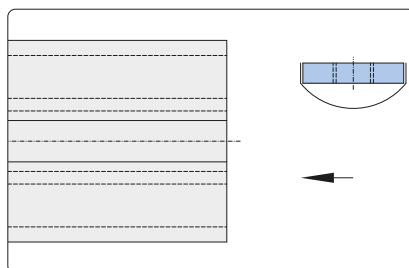
Gewindeplatten



Fixierung der Gewindeplatte durch Blattfeder

**Verwendung**

Befestigungselement für Schraubverbindungen

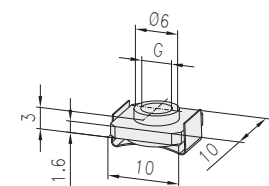


**Montage**

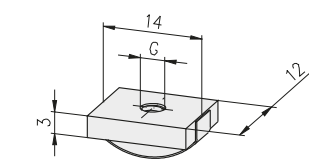
Stirnseitig einsetzen

**Technische Daten**

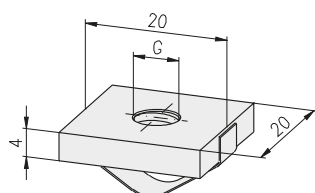
Material: Stahl  
 Oberfläche: verzinkt  
 zul. Anzugsmoment:  $M_{A, \max}$



Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Artikel-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

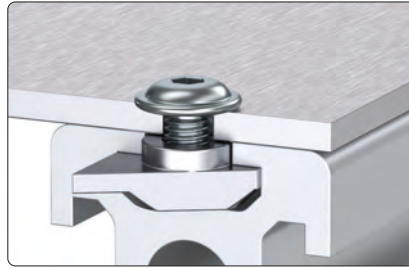


Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Artikel-Nr.
Gewindeplatte F	M3	1,3 Nm	3,9 g	1.31.FM3
Gewindeplatte F	M4	3,0 Nm	3,7 g	1.31.FM4
Gewindeplatte F	M5	5,0 Nm	3,6 g	1.31.FM5
Gewindeplatte F	M6	7,0 Nm	3,3 g	1.31.FM6



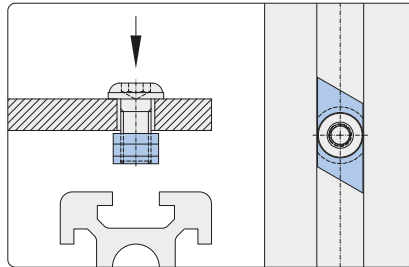
Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Artikel-Nr.
Gewindeplatte E	M3	1,3 Nm	12,0 g	1.31.EM3
Gewindeplatte E	M4	3,0 Nm	11,8 g	1.31.EM4
Gewindeplatte E	M5	5,0 Nm	11,6 g	1.31.EM5
Gewindeplatte E	M6	8,0 Nm	11,3 g	1.31.EM6
Gewindeplatte E	M8	15,0 Nm	11,0 g	1.31.EM8

**Gewindeplatten  
längsseitig einsetzbar**



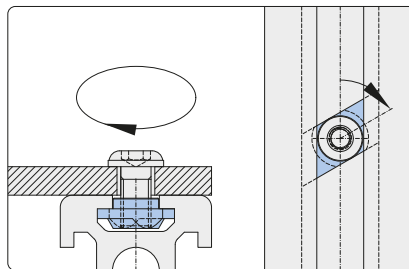
**Verwendung**

Befestigungselement für Schraubverbindungen



**Montage**

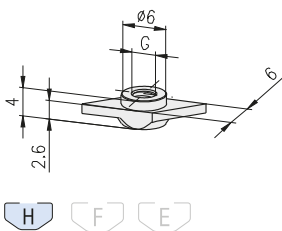
Längsseitig einsetzen



60° verdrehen

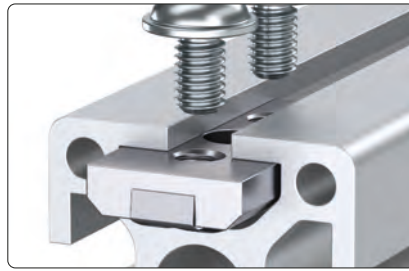
**Technische Daten**

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



Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Artikel-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

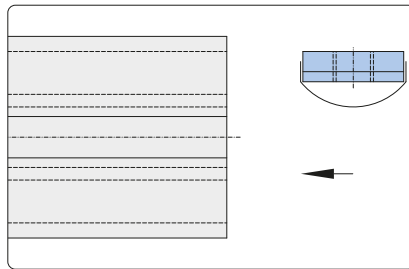
Gewindeplatten  
schwer



Fixierung der Gewindeplatte durch Blattfeder

**Verwendung**

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

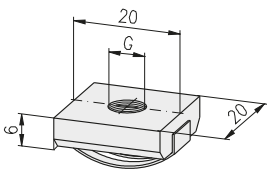


**Montage**

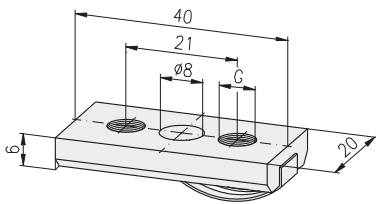
Stirnseitig einsetzen

**Technische Daten**

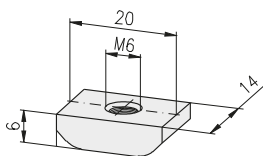
Material: Stahl  
Oberfläche: verzinkt  
zul. Anzugsmoment:  $M_{A, \max}$



Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Artikel-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	Artikel-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



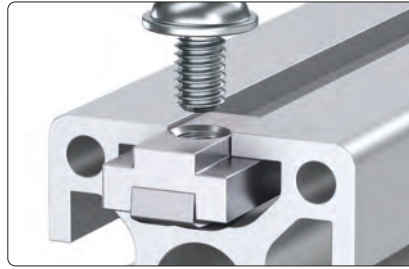
**Verwendung**

Befestigungselement für ST-Verbinder mit Schraub-Anker ➔ 1.2D  
Anwendungsbeispiel ➔ Eco-Slide 1.67

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



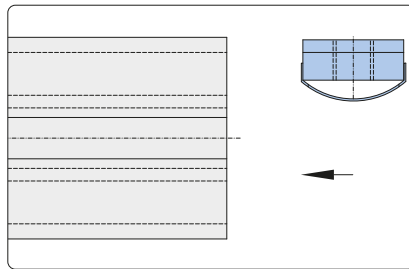
T-Nutensteine mit Feder



Fixierung durch Blattfeder

Verwendung

Befestigungselement für Schraubverbindungen

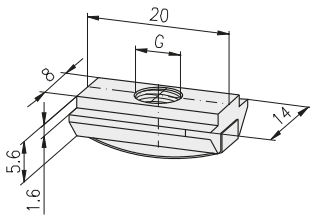


Montage

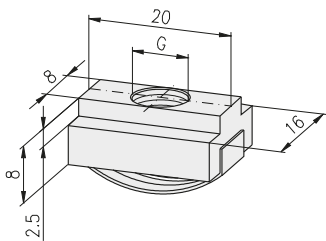
Stirnseitig einsetzen

Technische Daten

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

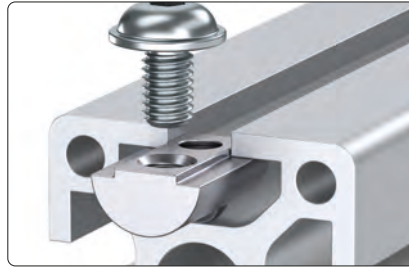


Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Artikel-Nr.
T-Nutenstein mit Feder, F	M6	10 Nm	7,0 g	1.32.FM6
T-Nutenstein mit Feder, F	M8	26 Nm	6,6 g	1.32.FM8



Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Artikel-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

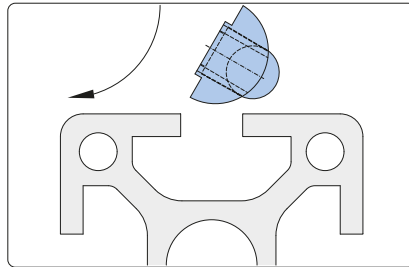
T-Nutensteine  
einschwenkbar,  
mit Kugel



Fixierung durch Federkugel

**Verwendung**

Befestigungselement für Schraub-  
verbindungen

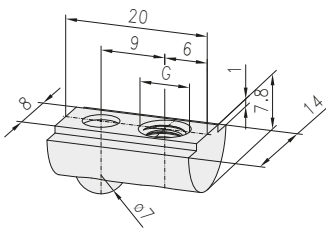


**Montage**

Längsseitig einschwenken

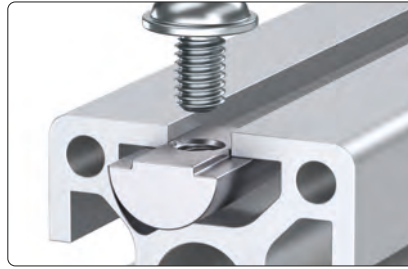
**Technische Daten**

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

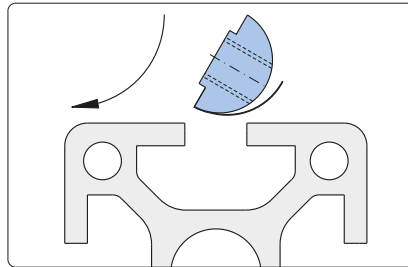


Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Artikel-Nr.
T-Nutenstein einschwenkbar, mit Kugel, E	M4	3,0 Nm	10,4 g	1.32.3EM4
T-Nutenstein einschwenkbar, mit Kugel, E	M5	5,0 Nm	10,2 g	1.32.3EM5
T-Nutenstein einschwenkbar, mit Kugel, E	M6	10,0 Nm	9,9 g	1.32.3EM6
T-Nutenstein einschwenkbar, mit Kugel, E	M8	26,0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

T-Nutensteine  
einschwenkbar,  
mit Feder



Fixierung durch Blattfeder



Längsseitig einschwenkbar

**Verwendung**

Befestigungselement für Schraubverbindungen

**Technische Daten**

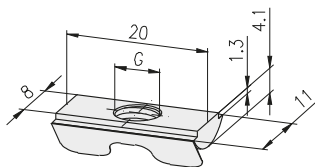
Ausführung Stahl:

- Material: Stahl
- Oberfläche: verzinkt

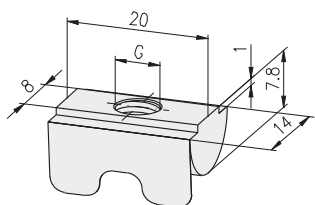
Ausführung rostfrei:

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

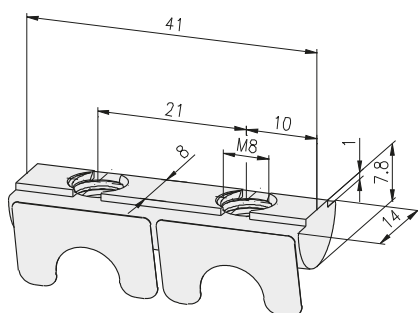
zul. Anzugsmoment:  $M_{A, max}$



Bezeichnung	G	Ausführung	$M_{A, max}$	Gewicht	Artikel-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	Artikel-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**

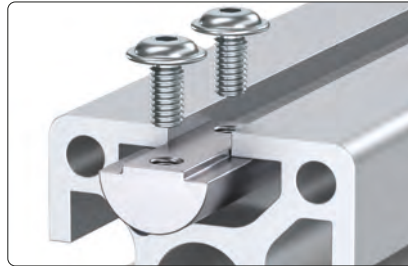
- Befestigungselement für
- Schraubverbindungen
  - Scharniere Typ 20, 21, 31

**Technische Daten**

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

Bezeichnung	G	$M_{A, max}$	Gewicht	Artikel-Nr.
T-Nutenstein einschw., mit Feder E	2×M8	26,0 Nm	20,3 g	1.32.4E2M8.41

T-Nutensteine  
einschwenkbar,  
mit Feder



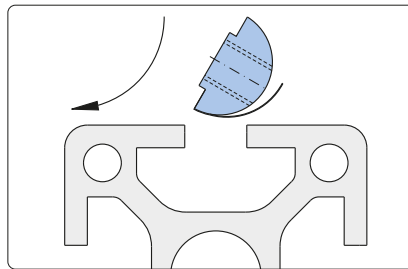
Fixierung durch Blattfeder

**Verwendung**

Befestigungselement für Schraubverbindungen

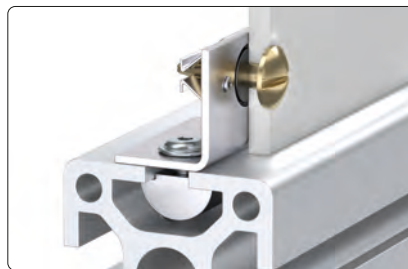
**Technische Daten**

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



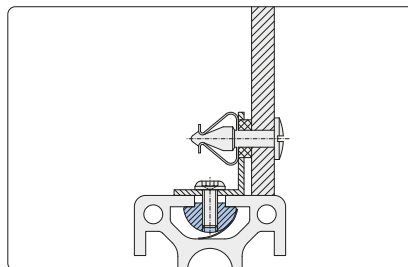
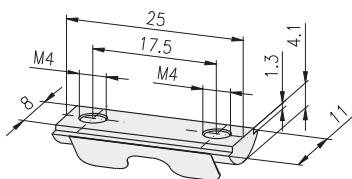
**Montage**

Längsseitig einschwenken

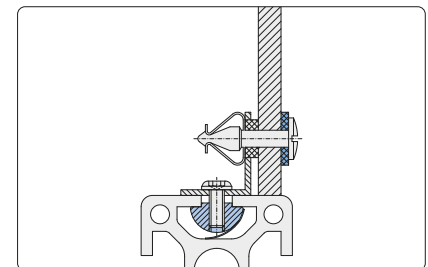


**Verwendung**

Befestigungselement für Montagewinkel, Schnellverschluss ➔ 6.33

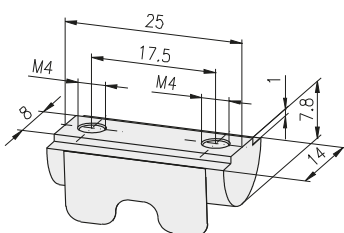


Befestigung ohne Dichtscheibe



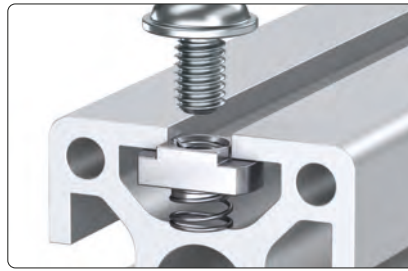
Befestigung mit Dichtscheibe

Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Artikel-Nr.
T-Nutenstein einschw., mit Feder F	2xM4	3,0 Nm	7,0 g	1.32.4F2M4.25



Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Artikel-Nr.
T-Nutenstein einschw., mit Feder E	2xM4	3,0 Nm	12,0 g	1.32.4E2M4.25

Federmuttern  
längsseitig einsetzbar

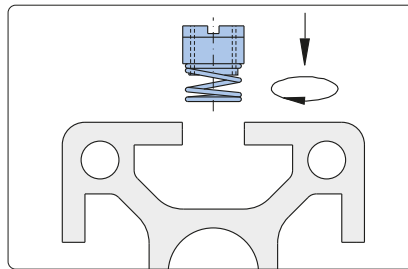


Fixierung durch Spiralfeder

**Verwendung**

Befestigungselement für Schraubverbindungen. Geeignet für leichtere Befestigungen wie:

- Verkleidungen
- Schalter

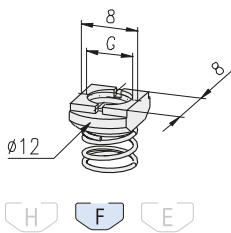


**Montage**

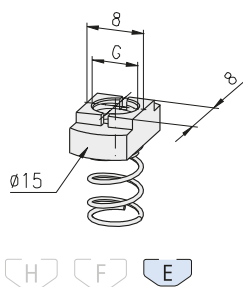
Längsseitig einsetzen und 90° verdrehen

**Technische Daten**

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

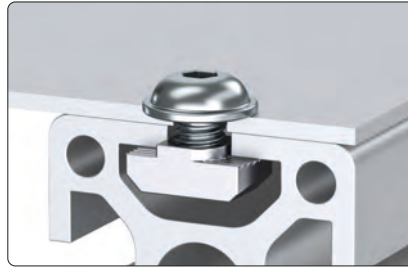


Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Artikel-Nr.
Federmutter F	M3	1,3 Nm	1,6 g	1.33.FM3
Federmutter F	M4	3,0 Nm	1,5 g	1.33.FM4
Federmutter F	M5	5,0 Nm	1,3 g	1.33.FM5
Federmutter F	M6	8,0 Nm	1,1 g	1.33.FM6



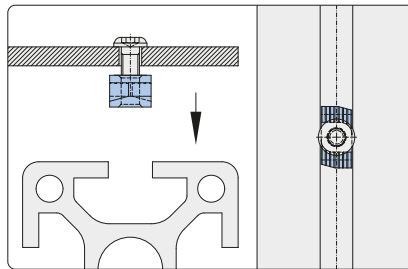
Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Artikel-Nr.
Federmutter E	M3	1,3 Nm	3,9 g	1.33.EM3
Federmutter E	M4	3,0 Nm	3,7 g	1.33.EM4
Federmutter E	M5	5,0 Nm	3,4 g	1.33.EM5
Federmutter E	M6	10,0 Nm	3,0 g	1.33.EM6

Hammermuttern



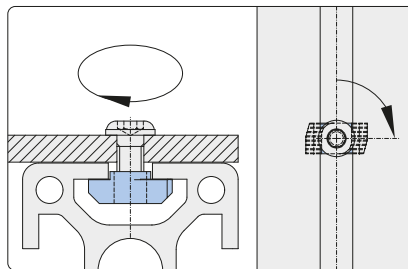
**Verwendung**

Befestigungselement für Schraubverbindungen



**Montage**

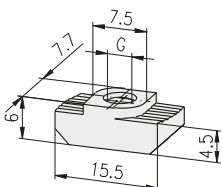
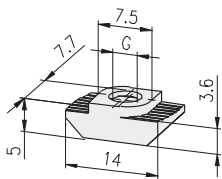
Hammermutter auf Schraube drehen und längsseitig einsetzen



90° drehen, anziehen und Schraube eindrehen

**Technische Daten**

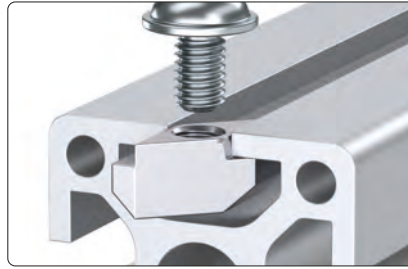
Material: GD-Zn  
 Oberfläche: verzinkt  
 zul. Anzugsmoment:  $M_{A, \max}$



Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Artikel-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	Artikel-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

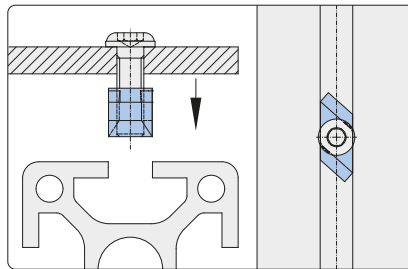
**Rhombusmuttern mit Klemmung**



Fixierung durch Klemmung

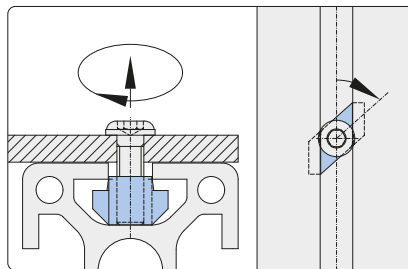
**Verwendung**

Zur Vormontage von Gewinden in der Profilknut.

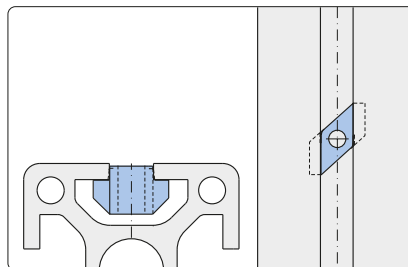


**Montage**

Rhombusmutter auf Schraube vormontieren, längsseitig einsetzen.



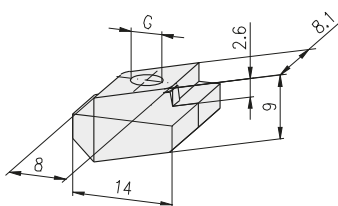
Durch Anziehen der Schraube wird die Rhombusmutter um ca. 50° bis zum Anschlag gedreht und dann in die Nut eingezogen und über die konischen Flanken geklemmt.



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

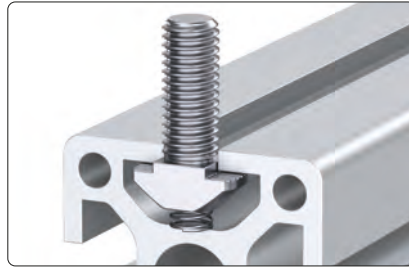
**Technische Daten**

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



Bezeichnung	G	$M_{A, \max}$	Gewicht	Artikel-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

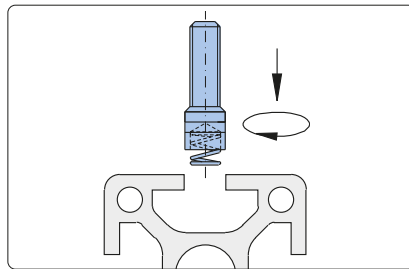
**T-Schrauben  
längsseitig einsetzbar**



Fixierung durch Spiralfeder

**Verwendung**

Befestigungselement für Schraubverbindungen

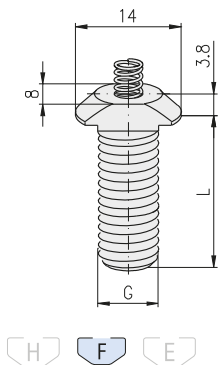


**Montage**

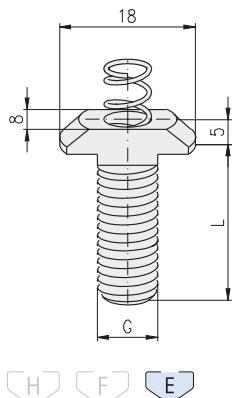
Längsseitig einsetzen und 90° verdrehen

**Technische Daten**

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



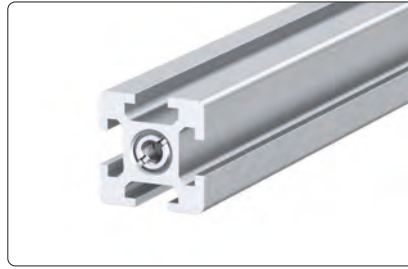
Bezeichnung	G×L	$M_{A, \max}$	Gewicht	Artikel-Nr.
T-Schraube F	M6×20	6 Nm	6,0 g	1.34.FM62
T-Schraube F	M6×30	6 Nm	7,0 g	1.34.FM63
T-Schraube F	M8×20	15 Nm	8,0 g	1.34.FM82
T-Schraube F	M8×30	15 Nm	11,2 g	1.34.FM83



Bezeichnung	G×L	$M_{A, \max}$	Gewicht	Artikel-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



Gewindeinsätze für Kernloch Ø6

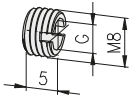


Verwendung

Zur stirnseitigen Verschraubung bei allen Profilen mit Kernloch Ø6

Technische Daten

Material: Stahl  
Oberfläche: verzinkt



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

für Kernloch Ø12

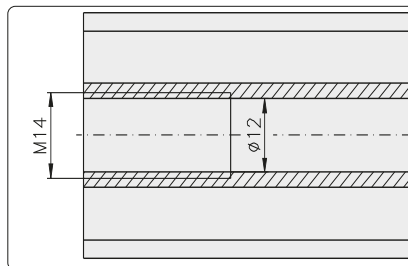


Verwendung

Zur stirnseitigen Verschraubung bei allen Profilen mit Kernloch Ø12

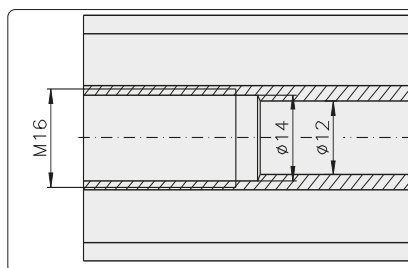
Technische Daten

Material: Stahl  
Oberfläche: verzinkt



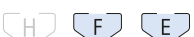
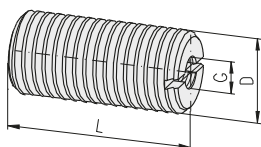
Montagevorbereitung für Gewindeinsatz M14/Mxx

- Gewinde M14 in Kernloch Ø12 mm schneiden



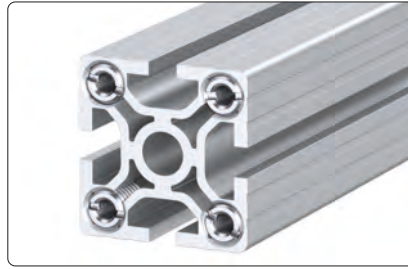
1) Montagevorbereitung für Gewindeinsatz M16/M12

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



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

**Gewindeinsätze  
für Außenkammern PG 50, schwer**

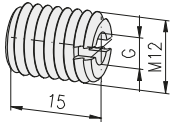


**Verwendung**

Zur stirnseitigen Verschraubung über die Außenkammern der Profilgruppe 50, schwer

**Technische Daten**

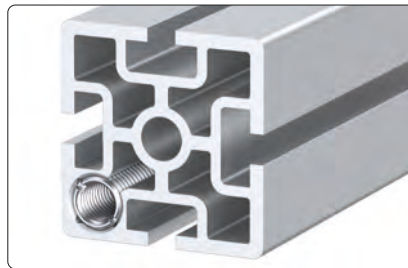
Material: Stahl  
Oberfläche: verzinkt



16 20 30 40 45 50 60

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

**für Außenkammern PG 60**

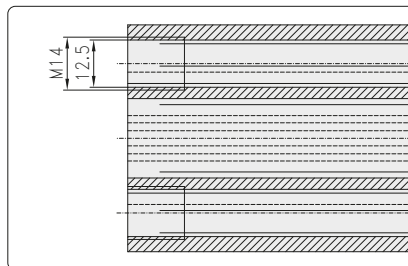


**Verwendung**

Zur stirnseitigen Verschraubung über die Außenkammern der Profilgruppe 60

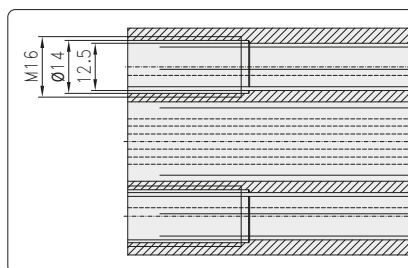
**Technische Daten**

Material: Stahl  
Oberfläche: verzinkt



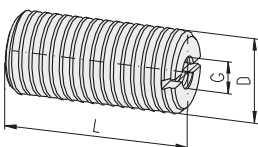
**Montagevorbereitung für  
Gewindeinsatz M14/Mxx**

- Gewinde M14 in Außenkammer schneiden



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

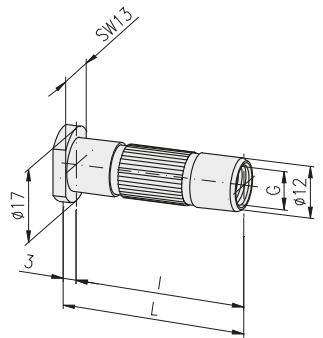
- Außenkammer auf 14 mm aufbohren
- Gewinde M16 in Bohrung Ø14 mm schneiden



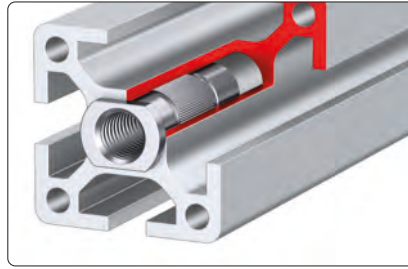
16 20 30 40 45 50 60

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

**Einpress-Gewindeinsätze  
mit Bund  
für Kernloch Ø12**



16 20 30 40 45 50 60



**Verwendung**

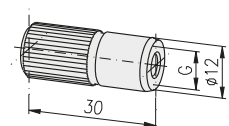
Für stirnseitige Verschraubungen bei allen Profilen mit Kernloch Ø12

**Technische Daten**

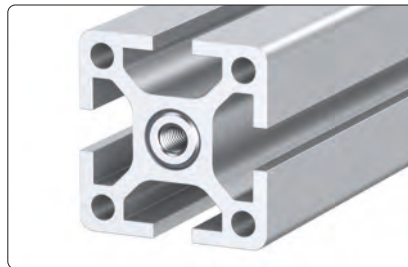
Material: Stahl  
Oberfläche: verzinkt

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

**Einpress-Gewindeinsätze  
ohne Bund  
für Kernloch Ø12**



16 20 30 40 45 50 60



**Verwendung**

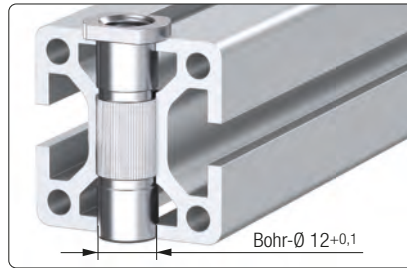
Für stirnseitige Verschraubungen bei allen Profilen mit Kernloch Ø12

**Technische Daten**

Material: Stahl  
Oberfläche: verzinkt

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

**Einpress-Gewindeeinsätze  
mit Bund**  
für Verschraubungen quer zum Profil

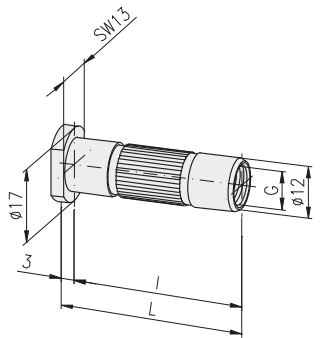


**Verwendung**

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

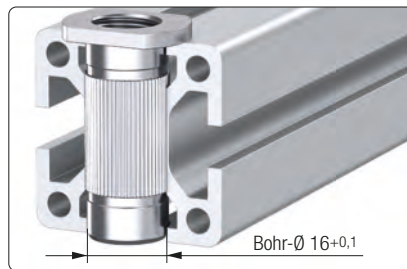
**Technische Daten**

Material: Stahl  
Oberfläche: verzinkt



- 16 20 30 40 45 50 60

Bezeichnung	G	L	I	Gewicht	Artikel-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

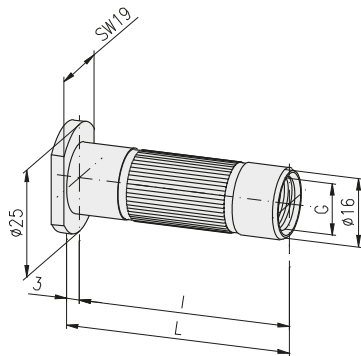


**Verwendung**

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

**Technische Daten**

Material: Stahl  
Oberfläche: verzinkt



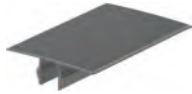
- 16 20 30 40 45 50 60

Bezeichnung	G	L	I	Gewicht	Artikel-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

1.4 Einbau-Zubehör



Abdeckprofile  
➔ 4.03



Abdeckprofile  
➔ 4.03



Gleit- und Abdeckprofile  
➔ 4.04



Reduzierprofile  
➔ 4.05



Kombiprofile  
➔ 4.06



Kombiprofile  
➔ 4.07



Kombiprofile für Schiebepprofile  
➔ 4.09



Führungsprofil für Schiebepprofil  
➔ 4.10



Einfass-Profile einteilig  
➔ 4.11



Keilprofile  
➔ 4.12



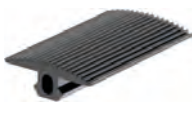
Moosgummi-Rundschnüre  
➔ 4.13 - 4.14



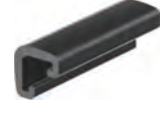
Dichtprofil  
➔ 4.15



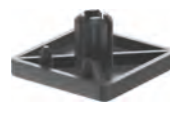
Einfass-Profile  
➔ 4.16 - 4.17



Gummi-Abdeck-Profile  
➔ 4.18



Kantenschutz-Profil 40  
➔ 4.19



Abdeckkappen für Profile  
➔ 4.20 - 4.22



Abdeckkappe Ø48 für Handlaufprofil  
➔ 4.22



Abdeckstopfen für Verbinderquerstücke  
➔ 4.23



Abdeckstopfen ballig für Verb.querstücke  
➔ 4.24



Abdeckkappen für Rohre  
➔ 4.25



Abdeckstopfen für Schraubenbohrungen  
➔ 4.25



Radienabdeckungen  
➔ 4.26 - 4.27



Radienausgleich  
➔ 4.28



Boden-Ausgleichsschrauben  
➔ 4.29



Stellfuß PA 20  
➔ 4.29



Handstellfüße  
➔ 4.30



Stellfüße  
➔ 4.31



Gelenkfüße  
➔ 4.32 - 4.36



Winkelstellfüße  
➔ 4.37



Fundament-Fuß  
➔ 4.38



Fundament-Füße  
➔ 4.39 - 4.43



Fundament-Winkel  
➔ 4.44



Stapelfuß  
➔ 4.44



Bockrollen  
➔ 4.47, 4.53



Lenkrollen  
➔ 4.47, 4.53



Lenkrollen mit Feststeller  
➔ 4.47, 4.53



Feststell-Rollen  
➔ 4.59-4.60



Winkel  
➔ 4.61



Winkel PA  
➔ 4.62



Winkel GD-Zn  
➔ 4.63 - 4.65



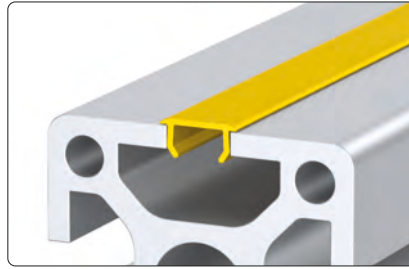
Winkel GD-Al  
➔ 4.66



Winkel Alu  
➔ 4.67

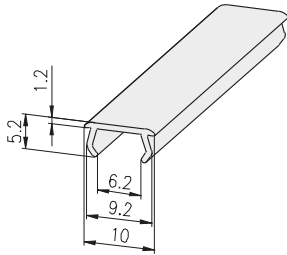
					
Schwenk-Winkel gerade Ausführung ☛ 4.68	Schwenk-Winkel ☛ 4.68 - 4.69	Kreuzverbindungs- platten ☛ 4.69	Fußplatten ☛ 4.70 - 4.71	Bodenbefestigungsplatte ☛ 4.72	Anschraubplatten ☛ 4.73
					
Bodenplatte ☛ 4.73	Verbindungsplatten ☛ 4.74	Befestigungsplatte für Gelenk 30×100 mm ☛ 4.75	Ringschraube ☛ 4.76	Eckstück Eckwinkel ☛ 4.77	Eckstück Quadrat ☛ 4.78
					
Eckstück 45° ☛ 4.79	Eckstück Kugel ☛ 4.79	Eckstücke Quadrat ☛ 4.80 - 4.81	Eckstücke Segment ☛ 4.80 - 4.81	Eckstücke Kugel ☛ 4.80 - 4.81	

Abdeckprofile



Verwendung

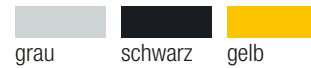
Abdeckprofil mit 1,2 mm Überstand zum Schutz der Profilmuten



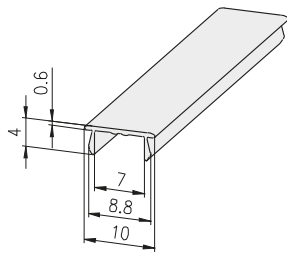
Technische Daten

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

Farben



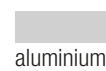
Bezeichnung	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Artikel-Nr.
Abdeckprofil 10, PVC, F/E,	grau	7035	85 g/Stg	1.41.11.1
Abdeckprofil 10, PVC, F/E,	schwarz	9011	85 g/Stg	1.41.11.2
Abdeckprofil 10, PVC, F/E,	gelb	1023	85 g/Stg	1.41.11.3



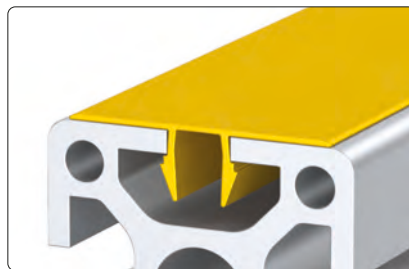
Technische Daten

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

Farbe

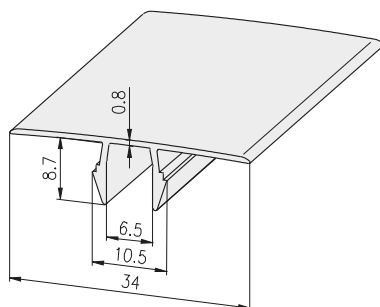


Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Abdeckprofil 10, Alu, F/E	67,5 g/Stg	1.41.121



Verwendung

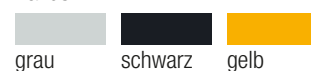
Abdeckprofil zum Schutz der Profile.  
 Gelb zur Kennzeichnung von Gefahrenstellen.



Technische Daten

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

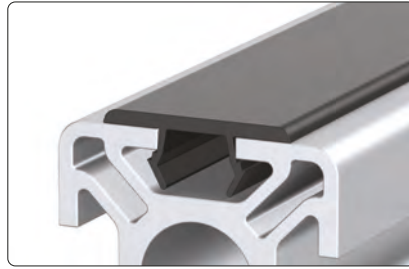
Farben



Bezeichnung	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Artikel-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

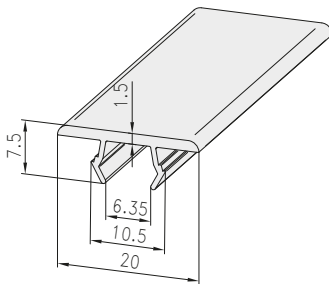
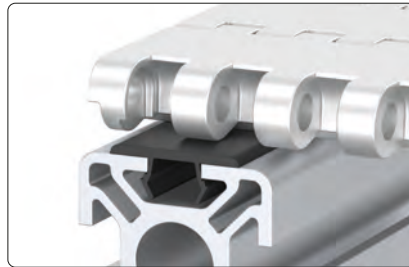


Gleit- und Abdeckprofile



**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

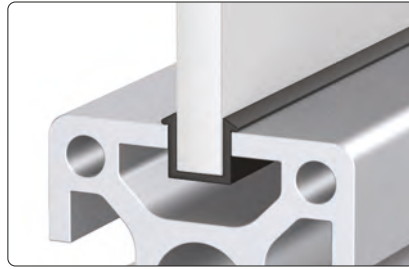
**Farben**



Bezeichnung	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Artikel-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

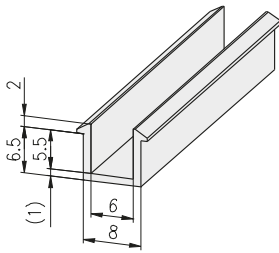


Reduzierprofile PVC



**Verwendung**

Zur Reduzierung der Nutenbreite von 8 mm auf 6 mm



**Technische Daten**

Stangenlänge: 2,5 m

Material: PVC hart

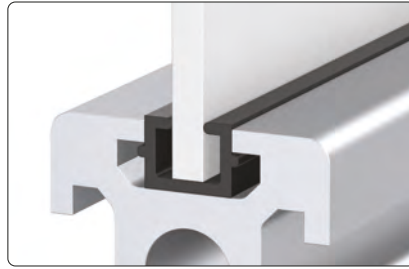
- öl- und wasserbeständig
- antistatisch
- blei- und cadmiumfrei

**Farben**



Bezeichnung	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Artikel-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**



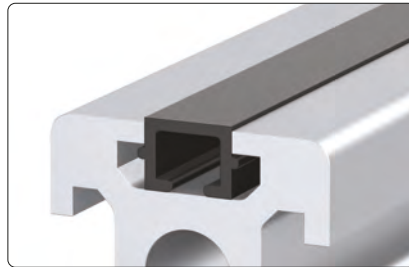
Einsatz als Reduzierprofil

**Verwendung**

Kombiprofile zum wahlweisen Einsatz als Abdeck- oder Reduzierprofil

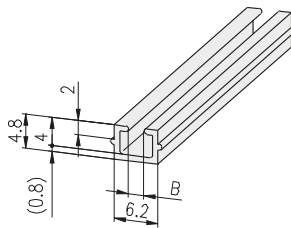
**Technische Daten**

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



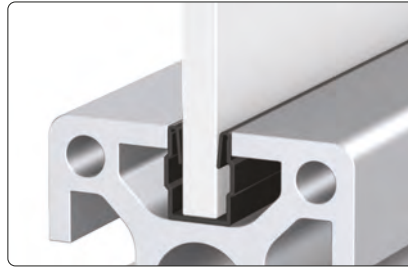
Einsatz als Nutenabdeckprofil

**Farben**



Bezeichnung	B	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Artikel-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**

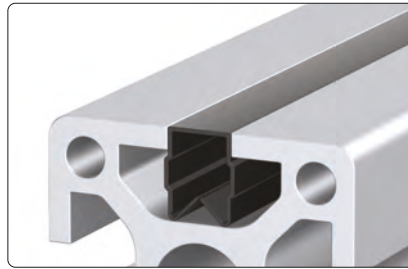
Kombiprofile zum wahlweisen Einsatz als Abdeck- oder Reduzierprofil

**Technische Daten**

Stangenlänge: 2,5 m

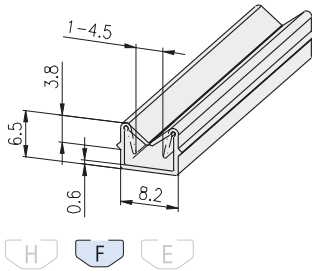
Material: PP

- öl- und wasserbeständig

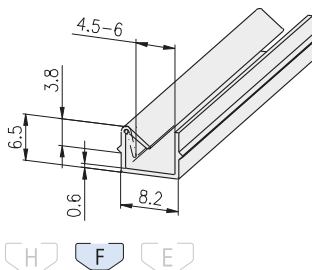


Einsatz als Nutenabdeckprofil

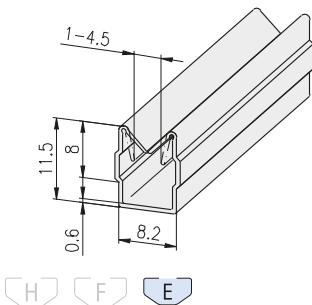
**Farben**



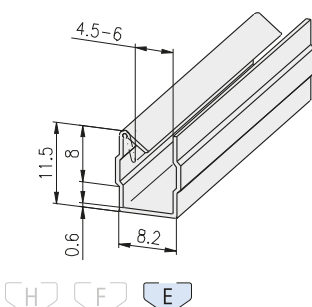
Bezeichnung	D	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Artikel-Nr.
Kombiprofil, F	1 - 4,5	grau	7035	31 g/Stg	1.41.F14.1
Kombiprofil, F	1 - 4,5	schwarz	9011	31 g/Stg	1.41.F14.2



Bezeichnung	D	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Artikel-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

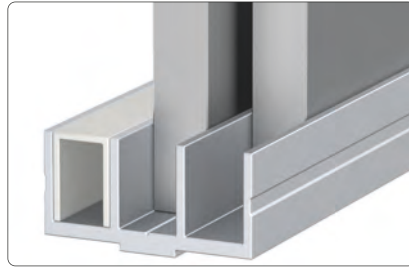


Bezeichnung	D	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Artikel-Nr.
Kombiprofil, E	1 - 4,5	grau	7035	47 g/Stg	1.41.E314.1
Kombiprofil, E	1 - 4,5	schwarz	9011	47 g/Stg	1.41.E314.2

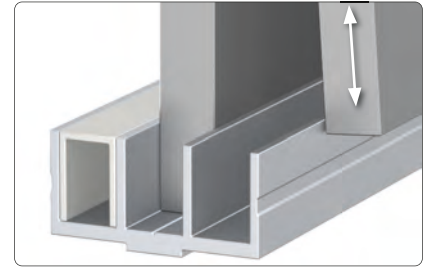


Bezeichnung	D	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Artikel-Nr.
Kombiprofil, E	4,5 - 6	grau	7035	42 g/Stg	1.41.E346.1
Kombiprofil, E	4,5 - 6	schwarz	9011	42 g/Stg	1.41.E346.2

Schiebetüren  
Ausführungsvarianten



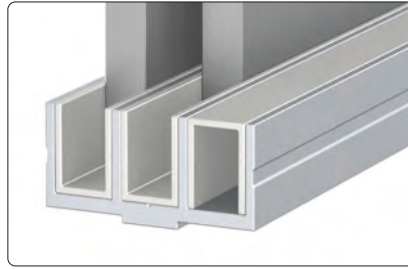
Festeinbau



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

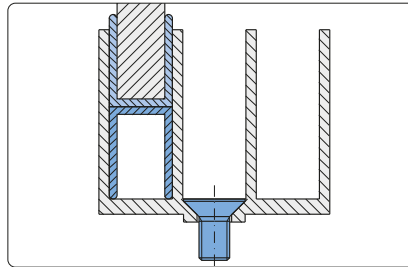
**Kombiprofile PVC**



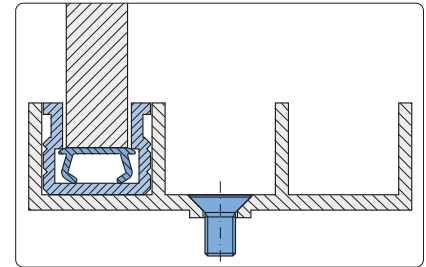
**Verwendung**

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

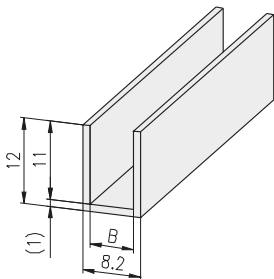


Unterlegleiste für Schiebepprofil 50×14:  
Nuten-Abdeckprofil 1.41.11.1, 1.41.11.2

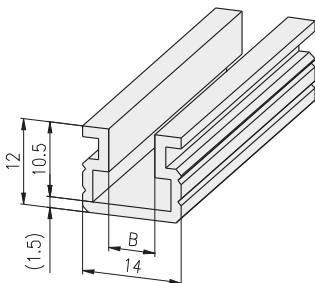
**Technische Daten**

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

**Farbe**

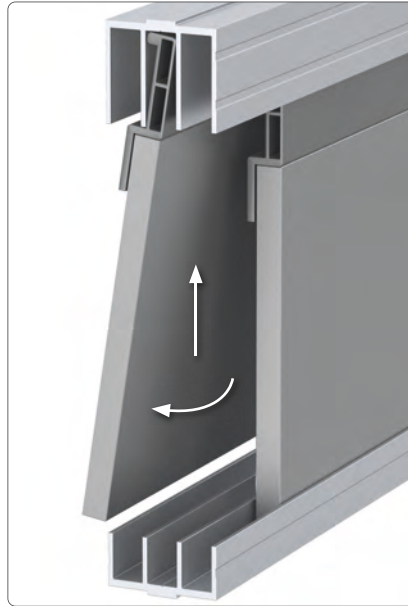


Bezeichnung	B	Gewicht	Artikel-Nr.
Kombiprofil PVC für 30×14	6,2	115 g/Stg	1.41.330



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

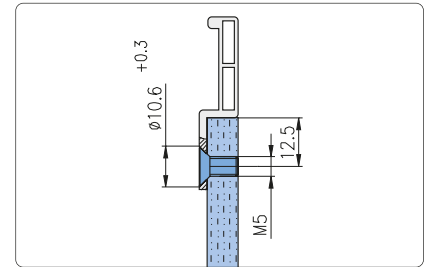
Führungsprofil PVC



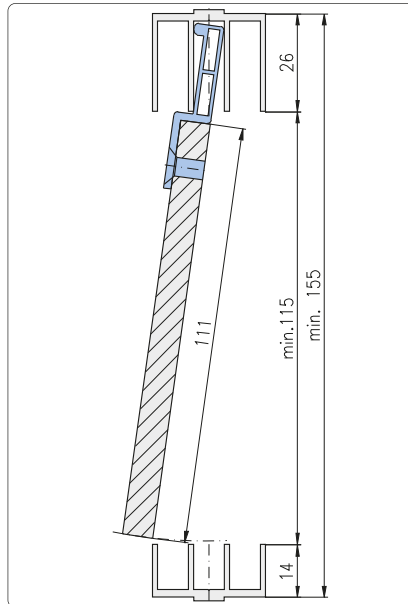
**Verwendung**

Das Führungsprofil ist erforderlich

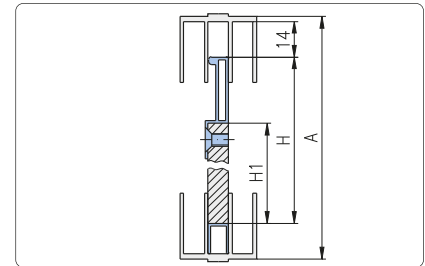
- für aushängbare Schiebetüren
- für die Verwendung von Flächenelementen beliebiger Plattendicke zwischen 1 mm und 14 mm



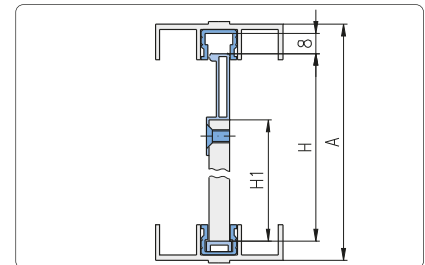
Bohrmaße



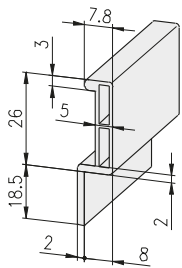
Mindesthöhe zum Ausheben der Flächenelemente



Einsatz im Schiebeprofil 30x26



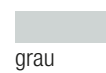
Einsatz im Schiebeprofil 50x14 mit Kombiprofil



**Technische Daten**

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

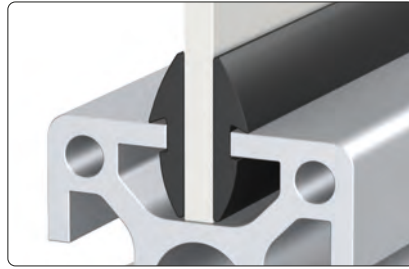
**Farbe**



grau

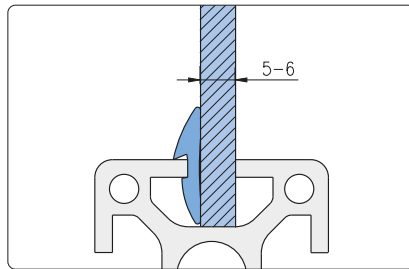
Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Artikel-Nr.
Führungsprofil PVC für Schiebeprofile	grau	375 g/Stg	1.41.360

**Einfass-Profile  
einteilig**

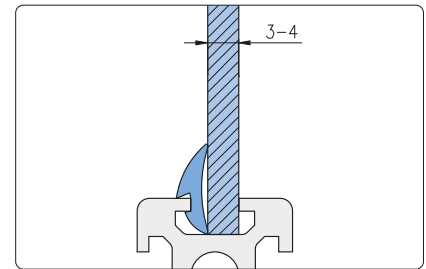


**Verwendung**

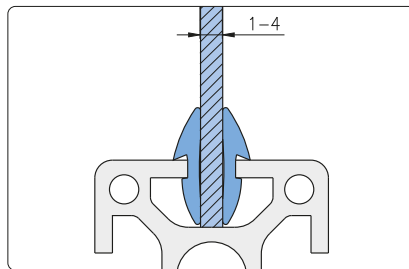
Das Einfass-Profil einteilig ermöglicht den Einbau von Flächenelementen mit unterschiedlichen Dicken und dichtet durch die elastischen Lippen gut ab.



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



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

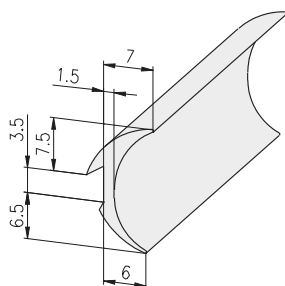
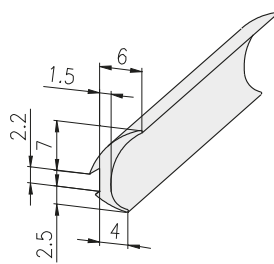


Zweiseitige Verwendung für Profile mit F- und E-Nuten und Plattendicken von 1 - 4 mm

**Technische Daten**

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

**Farben**



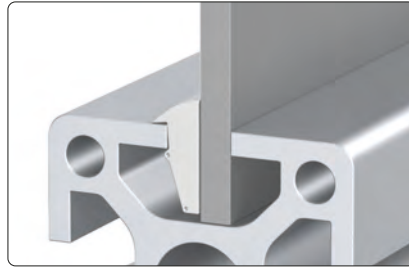
Bezeichnung	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Artikel-Nr.
Einfass-Profil einteilig F	grau	7035	2.200 g/Rolle	1.41.5F0.1.60
			37 g/m	1.41.5F0.1-A00A00/...
Einfass-Profil einteilig F	schwarz	9011	2.200 g/Rolle	1.41.5F0.2.60
			37 g/m	1.41.5F0.2-A00A00/...

/... = Länge in mm

Bezeichnung	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Artikel-Nr.
Einfass-Profil einteilig E	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/...

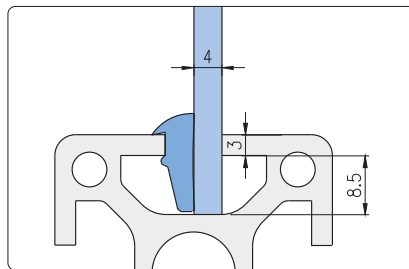
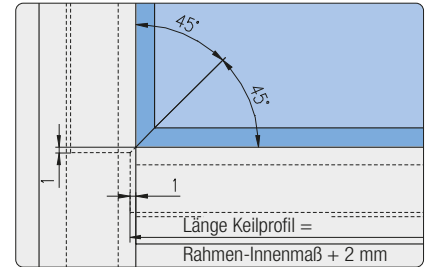
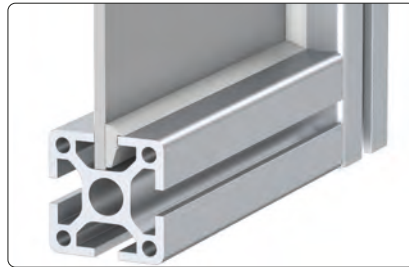
/... = Länge in mm

Keilprofile



Verwendung

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



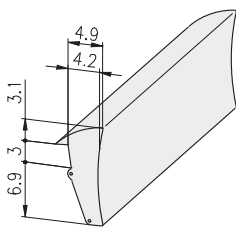
E3-Nut

Technische Daten

Rollenlänge: 100 m  
 Material: Santoprene™

- silikonfrei
- acrylglasverträglich

Farbe

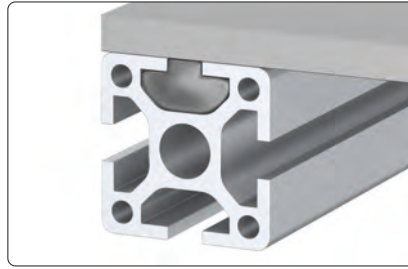


Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Artikel-Nr.
Keilprofil E3	grau	5.000 g/Rolle	1.41.51E3.1.99
		50 g/m	1.41.51E3.1-A00A00/...

/... = Länge in mm

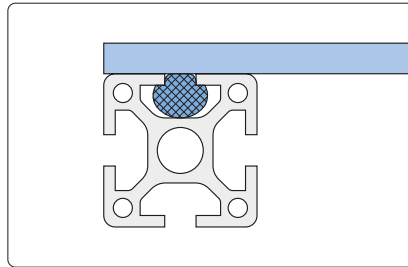


Moosgummi-Rundschnüre

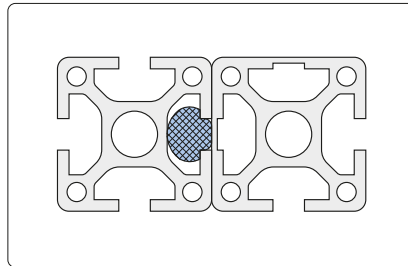


**Verwendung**

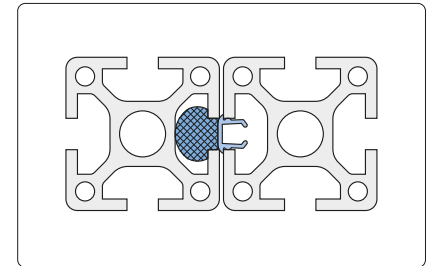
Moosgummi-Rundschnur zur Abdichtung



Profil mit Flächenelement



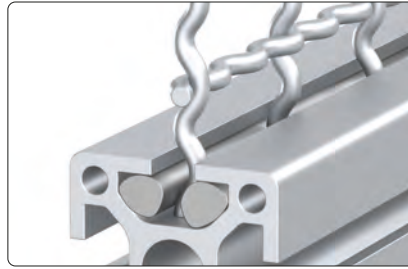
ein Profil mit Nut  
ein Profil geschlossen



zwei Profile mit Nuten  
ein Profil mit Nutenabdeckprofil

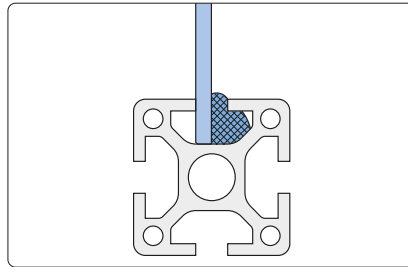
Moosgummi-Rundschnur Durchmesser-Festlegung	
Profilnut	Moosgummi-Durchmesser
H-Nut	8 mm
F-Nut	12 mm
E-Nut	18 mm

Moosgummi-Rundschnüre

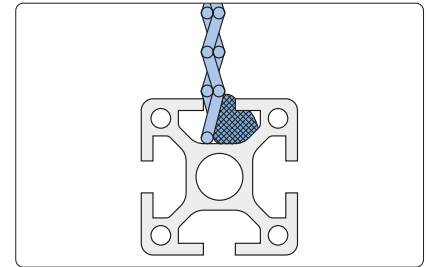


Verwendung

Zum Ausgleich der Nutenbreite bei Zwischen-  
größen von Verkleidungsplatten



Verkleidung mit Plattenmaterial



Verkleidung mit Wellengitter

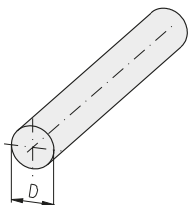
Moosgummi-Rundschnur Durchmesser-Festlegung		
Profilnut	Plattendicke	Moosgummi-Durchmesser
H-Nut	1 - 3 mm	6 mm
F-Nut	1 - 2 mm	10 mm
	3 mm	8 mm
	4 - 5 mm	6 mm
E-Nut	1 - 3 mm	10 mm
	3 - 4 mm	2×8 mm
	5 mm	2×6 mm






Technische Daten

Rollenlänge: 100 m  
Material: EPDM

Farbe

  
grau



Bezeichnung	D	Gewicht	Artikel-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/...

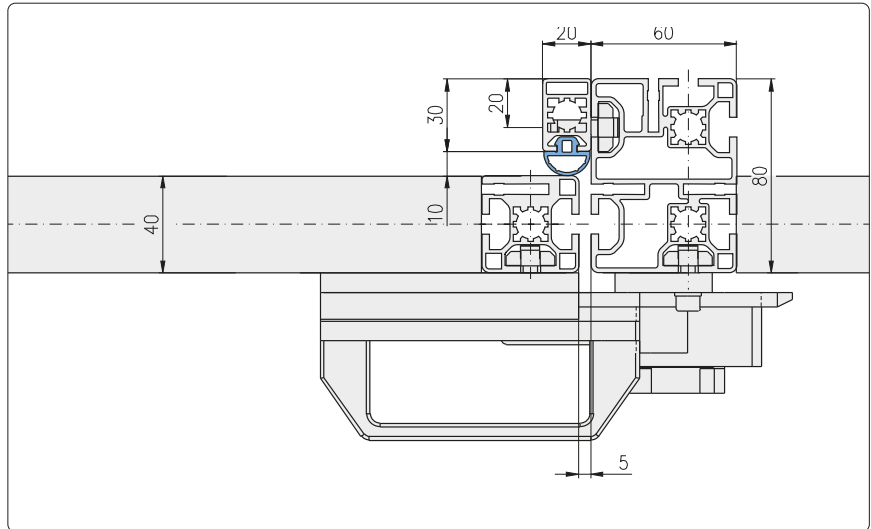
/... = Länge in mm

Dichtprofil



**Verwendung**

Zum Abdichten von Türen und Fenstern und als Türanschlag




**Technische Daten**

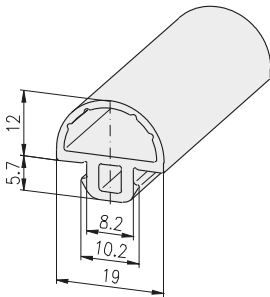
Rollenlänge: 40 m

Material: EPDM, 60° ± 5° Shore A

- silikonfrei
- acrylglasverträglich

**Farbe**

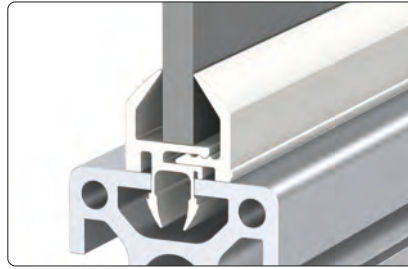
 schwarz



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

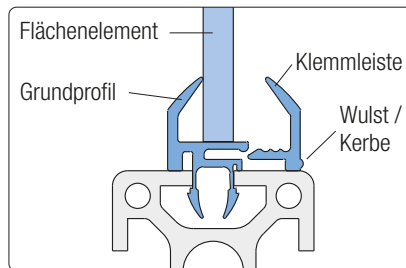
/... = Länge in mm

Einfass-Profile



**Verwendung**

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

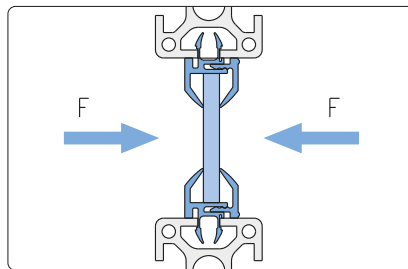


**Montage**

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-Profiles:

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

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

**Technische Daten**

Stangenlänge: 6 m

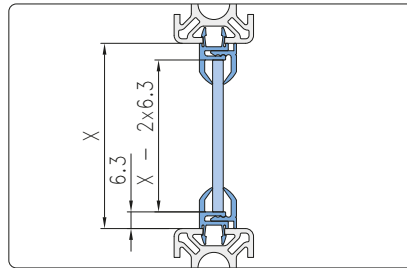
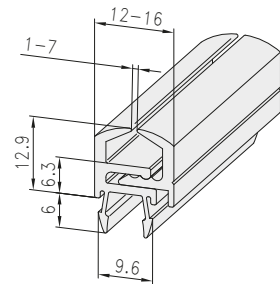
Material:

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

Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +80°C

**Farben**



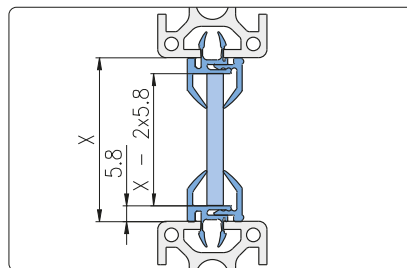
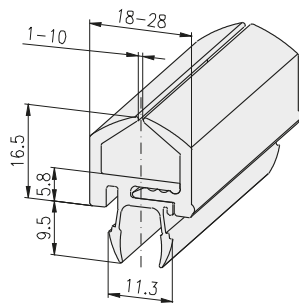


**Hinweis**

Geeignet für Flächenelemente von 1-7 mm Dicke

Bezeichnung	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Artikel-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



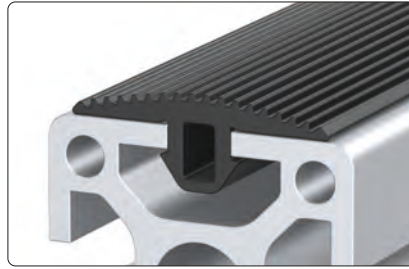
**Hinweis**

Geeignet für Flächenelemente von 1-10 mm Dicke

Bezeichnung	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Artikel-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:

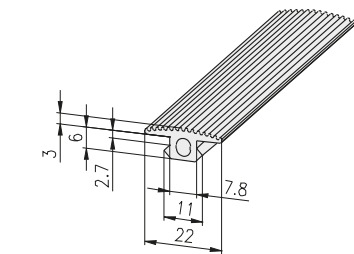
- Anschläge für Türen
- rutschsichere Trittleisten
- Schlagschutz
- Handläufe
- Auflagen

**Technische Daten**

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

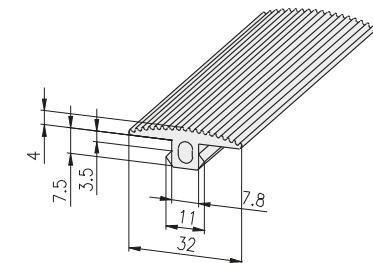
**Farbe**

  
schwarz



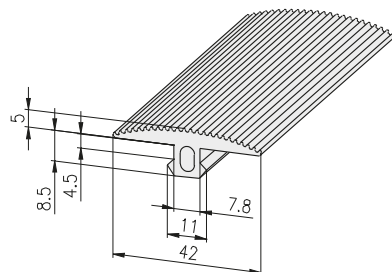
Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Artikel-Nr.
Gummi-Abdeck-Profil F	schwarz	2.400 g/Rolle	1.41.8F30.20
		120 g/m	1.41.8F30-A00A00/...

/... = Länge in mm



Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Artikel-Nr.
Gummi-Abdeck-Profil E3	schwarz	4.400 g/Rolle	1.41.8E40.20
		220 g/m	1.41.8E40-A00A00/...

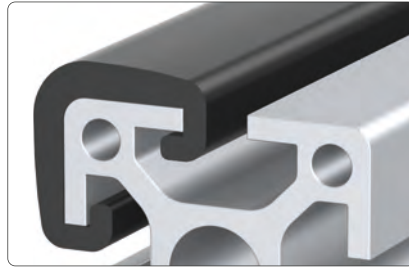
/... = Länge in mm



Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Artikel-Nr.
Gummi-Abdeck-Profil E4	schwarz	6.400 g/Rolle	1.41.8E50.20
		320 g/m	1.41.8E50-A00A00/...

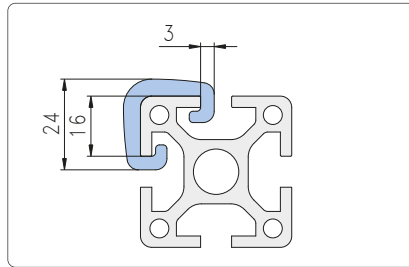
/... = Länge in mm

Kantenschutz-Profil



**Verwendung**

Kantenschutz-Profil für Profile PG40




**Montage**

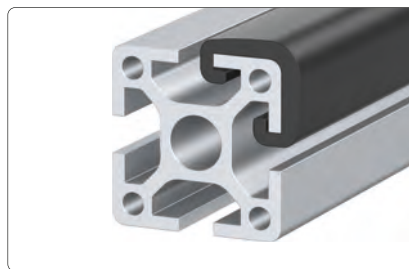
Zur Montage Gleitmittel (z.B. verdünnte Flüssigseife) verwenden. Gleitmittel innenseitig auf das Kantenschutz-Profil aufbringen. Kantenschutz-Profil an das Profil aufsetzen, ein Ende andrücken bis die seitlichen Lappen hinter die Nutflanken springen, danach weiter drücken bis das gesamte Profilstück aufgebracht ist.

**Technische Daten**

Stangenlänge: 2 m  
 Material: NBR, Härte 70 Shore A  
 öl- und wasserbeständig

**Farbe**

  
 schwarz



eine Kante abgedeckt



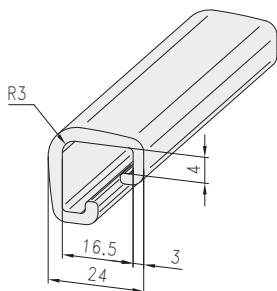
zwei Kanten abgedeckt



drei Kanten abgedeckt



vier Kanten abgedeckt



- 16
- 20
- 30
- 40
- 45
- 50
- 60

Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Artikel-Nr.
Kantenschutz-Profil 40	schwarz	225 g/m	1.41.9E40.2

## Abdeckkappen


**Verwendung**

Abdeckkappen verhindern das Eindringen von Schmutz und vermeiden Schnittverletzungen.

**Hinweis**

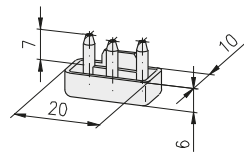
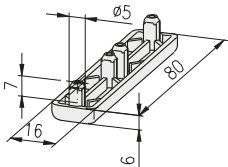
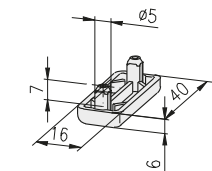
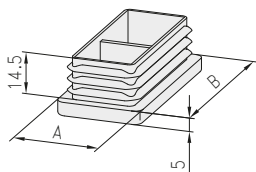
Vor Montage Kernlochbohrung entgraten

**Technische Daten**

Material: PA-GF

Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +85°C

**Farben**

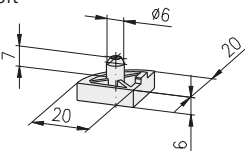
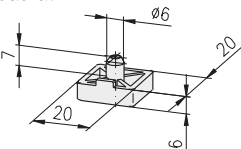
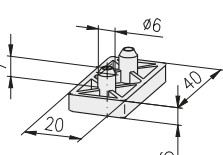
**für Profile ohne Kernloch**
**Rechteck**

**für Rohr-Profil**


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

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

Bezeichnung A×B	Farbe	Gewicht	Artikel-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	Artikel-Nr.
Abdeckkappe 20×20	grau	3 g	1.42.10200.1
Abdeckkappe 20×20	schwarz	3 g	1.42.10200.2

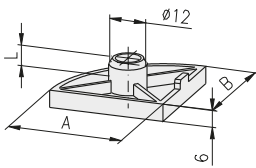
Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Artikel-Nr.
Abdeckkappe 20×20	grau	3 g	1.42.10202.1
Abdeckkappe 20×20	schwarz	3 g	1.42.10202.2

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



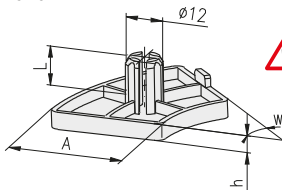
## für Profile mit Kernloch-Ø12

Soft



Bezeichnung	A×B	L	Farbe	Gewicht	Artikel-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

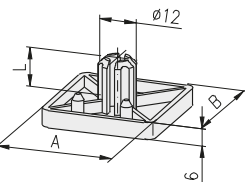
Rund



⚠ "h" beachten!

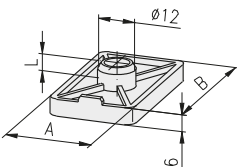
Bezeichnung	A	W	h	L	Farbe	Gewicht	Artikel-Nr.
Abdeckkappe	40, Rund	30°	4	14	schwarz	6 g	1.42.2040R30.2
Abdeckkappe	40, Rund	45°	6	14	schwarz	8 g	1.42.2040R45.2
Abdeckkappe	40, Rund	60°	6	14	schwarz	12 g	1.42.2040R60.2
Abdeckkappe	40, Rund	90°	6	14	schwarz	16 g	1.42.2040R90.2

Quadrat



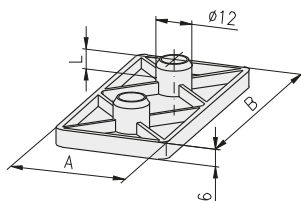
Bezeichnung	A×B	L	Farbe	Gewicht	Artikel-Nr.
Abdeckkappe	30×30	14	grau	6 g	1.42.20303.1
Abdeckkappe	30×30	14	schwarz	6 g	1.42.20303.2
Abdeckkappe	40×40	14	grau	10 g	1.42.20404.1
Abdeckkappe	40×40	14	schwarz	10 g	1.42.20404.2
Abdeckkappe	45×45	14	schwarz	12 g	1.42.2045045.2
Abdeckkappe	50×50	7	grau	15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

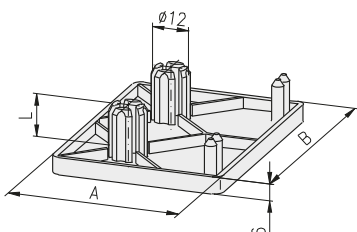


Bezeichnung	A×B	L	Farbe	Gewicht	Artikel-Nr.
Abdeckkappe	20×30	7	grau	4 g	1.42.20203.1
Abdeckkappe	20×30	7	schwarz	4 g	1.42.20203.2
Abdeckkappe	30×50	7	grau	8 g	1.42.20305.1
Abdeckkappe	30×50	7	schwarz	8 g	1.42.20305.2
Abdeckkappe	45×60	14	schwarz	12,1 g	1.42.2045060.2

Rechteck



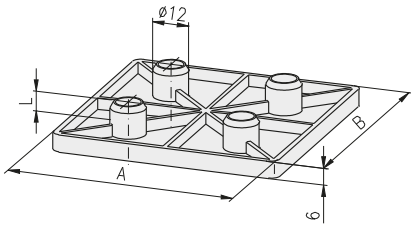
Bezeichnung	A×B	L	Farbe	Gewicht	Artikel-Nr.
Abdeckkappe	30×60	7	grau	8 g	1.42.20306.1
Abdeckkappe	30×60	7	schwarz	8 g	1.42.20306.2
Abdeckkappe	30×100	7	schwarz	20 g	1.42.20310.2
<sup>1)</sup> Abdeckkappe	30×150	7	schwarz	27 g	1.42.20315.2
Abdeckkappe	40×80	7	grau	18 g	1.42.20408.1
Abdeckkappe	40×80	7	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

<sup>1)</sup> nur für E-Nut


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

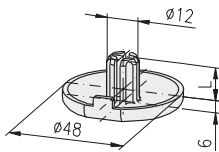
## für Profile mit Kernloch-Ø12

Quadrat



Bezeichnung	A×B	L	Farbe	Gewicht	Artikel-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


**C** Technische Daten

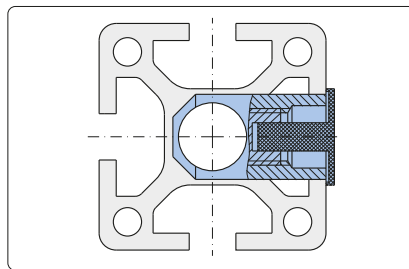
Material: PA-GF

Bezeichnung	L	Farbe	Gewicht	Artikel-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



Abdeckstopfen in Verbindung mit Abdeckprofil



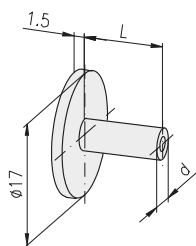
**Verwendung**

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

**Technische Daten**

Material: PE

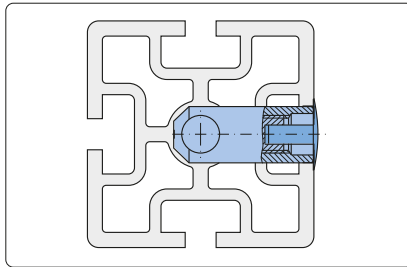
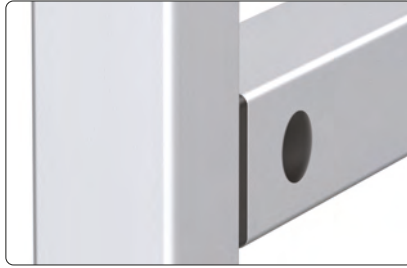
**Farben**



Bezeichnung	Farbe	L	d	Gewicht	Artikel-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



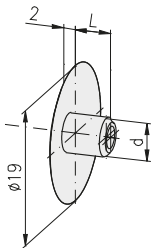
**Verwendung**

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

**Technische Daten**

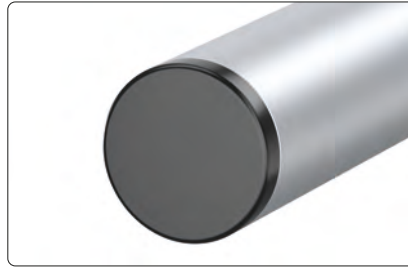
Material: PE

**Farben**



Bezeichnung	Farbe	L	d	Gewicht	Artikel-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**



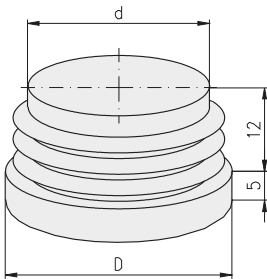
**Verwendung**

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

**Technische Daten**

Material: PE

**Farben**



Bezeichnung	D	Farbe	d	Gewicht	Artikel-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

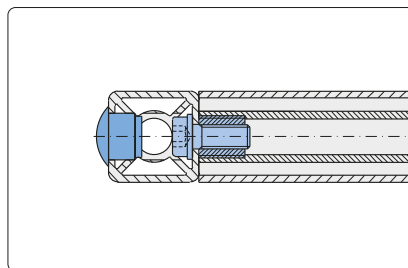
**Abdeckstopfen für Schrauben-Bohrungen**

C

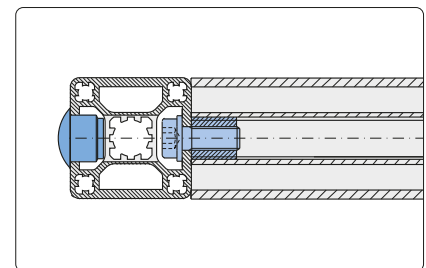


**Verwendung**

Die Abdeckstopfen ermöglichen das Verschließen der Schrauben-Bohrung



Profil 30

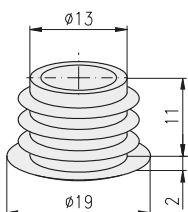


Profil 40

**Technische Daten**

Material: PE

**Farben**



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

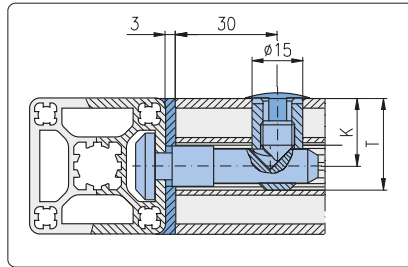
Radienabdeckungen

C

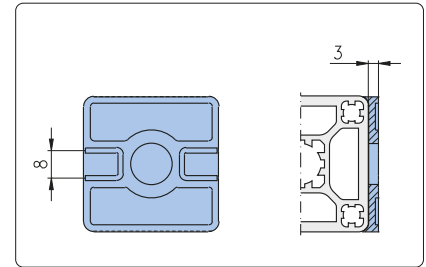


Verwendung

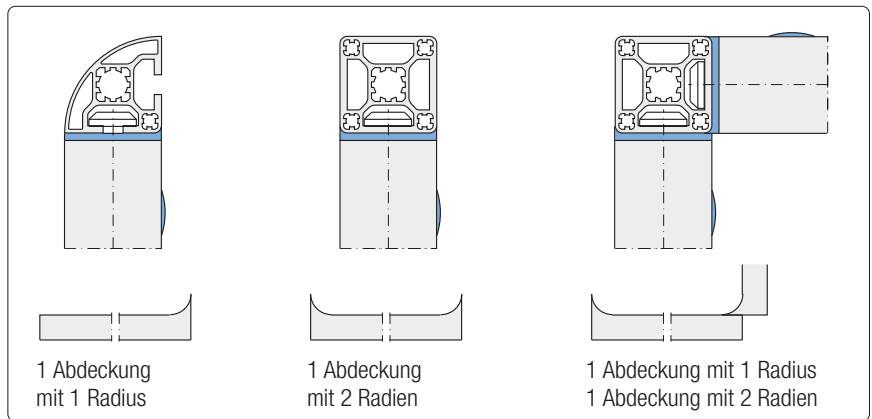
Zum Abdecken der Profil-Außen-Radien



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



Zur Aufnahme von Flächenelementen können die Nutsegmente herausgebrochen werden



Montage-Varianten

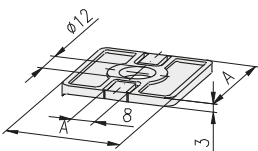
Technische Daten

Material: PA-GF

Farben

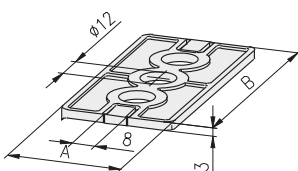


Quadrat  
mit einem Radius

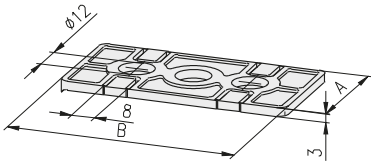


Bezeichnung	A	Farbe	Gewicht	Artikel-Nr.
Radienabdeckung 1R	30	grau	3,1 g	1.43.10030030.1
Radienabdeckung 1R	30	schwarz	3,1 g	1.43.10030030.2
Radienabdeckung 1R	40	grau	6,1 g	1.43.10040040.1
Radienabdeckung 1R	40	schwarz	6,1 g	1.43.10040040.2
Radienabdeckung 1R	45	grau	5,4 g	1.43.10045045.1
Radienabdeckung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

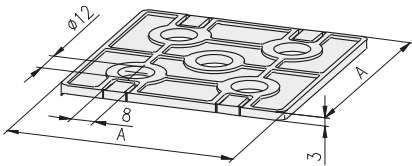
Rechteck  
mit einem Radius



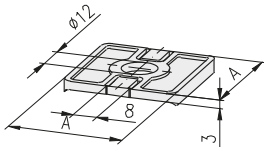
Bezeichnung	A	B	Farbe	Gewicht	Artikel-Nr.
Radienabdeckung 1R	30	60	grau	5,8 g	1.43.10030060.1
Radienabdeckung 1R	30	60	schwarz	5,8 g	1.43.10030060.2
Radienabdeckung 1R	40	80	grau	11,8 g	1.43.10040080.1
Radienabdeckung 1R	40	80	schwarz	11,8 g	1.43.10040080.2
Radienabdeckung 1R	45	90	grau	10,7 g	1.43.10045090.1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

**Rechteck 90°**  
 mit einem Radius


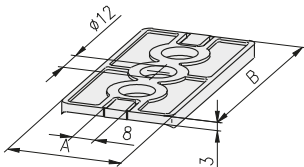
Bezeichnung	A	B	Farbe	Gewicht	Artikel-Nr.
Radienabdeckung 1R	30	60	grau	5,8 g	1.43.11030060.1
Radienabdeckung 1R	30	60	schwarz	5,8 g	1.43.11030060.2
Radienabdeckung 1R	40	80	grau	11,8 g	1.43.11040080.1
Radienabdeckung 1R	40	80	schwarz	11,8 g	1.43.11040080.2
Radienabdeckung 1R	45	90	grau	10,8 g	1.43.11045090.1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

**Quadrat**  
 mit einem Radius


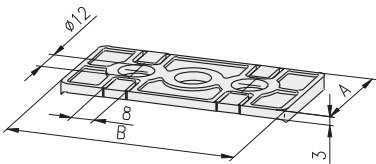
Bezeichnung	A	Farbe	Gewicht	Artikel-Nr.
Radienabdeckung 1R	60	grau	12,0 g	1.43.10060060.1
Radienabdeckung 1R	60	schwarz	12,0 g	1.43.10060060.2
Radienabdeckung 1R	80	grau	24,0 g	1.43.10080080.1
Radienabdeckung 1R	80	schwarz	24,0 g	1.43.10080080.2

**Quadrat**  
 mit zwei Radien


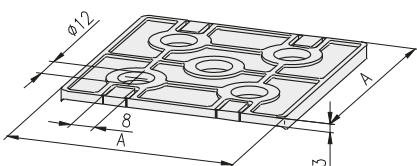
Bezeichnung	A	Farbe	Gewicht	Artikel-Nr.
Radienabdeckung 2R	30	grau	3,2 g	1.43.20030030.1
Radienabdeckung 2R	30	schwarz	3,2 g	1.43.20030030.2
Radienabdeckung 2R	40	grau	6,3 g	1.43.20040040.1
Radienabdeckung 2R	40	schwarz	6,3 g	1.43.20040040.2
Radienabdeckung 2R	45	grau	5,6 g	1.43.20045045.1
Radienabdeckung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

**Rechteck**  
 mit zwei Radien


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

**Rechteck 90°**  
 mit zwei Radien


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

**Quadrat**  
 mit zwei Radien


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

Radienausgleich

C



Pfosten: Profil 40x40

Verwendung

Radienausgleich für Handläufe  
 ➔ Profil-Anwendungen 1.1E.03

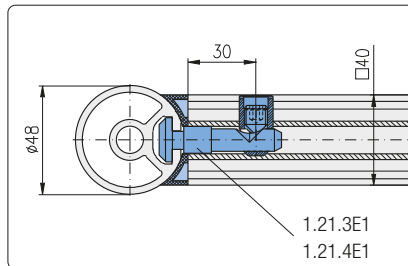
Hinweis

Nicht geeignet für die Verwendung bei geeigneten Handläufen

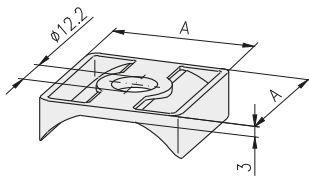
Technische Daten

Material: PA-GF

Farben



Bearbeitungsmaße für Handlauf gerade mit Radienausgleich



- 16
- 20
- 30
- 40
- 45
- 50
- 60

Bezeichnung	AxA	Farbe	Gewicht	Artikel-Nr.
Radienausgleich	30x30	grau	4,0 g	1.43.71030030.1
Radienausgleich	30x30	schwarz	4,0 g	1.43.71030030.2
Radienausgleich	40x40	grau	7,0 g	1.43.71040040.1
Radienausgleich	40x40	schwarz	7,0 g	1.43.71040040.2

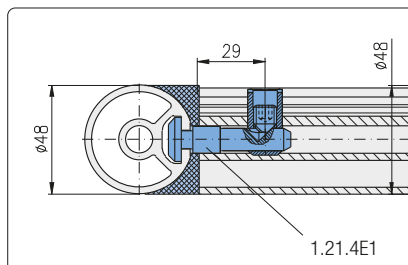


Pfosten: Profil Ø48

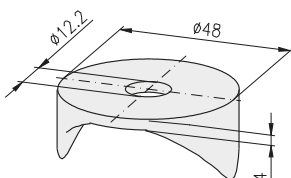
Technische Daten

Material: PA-GF

Farben



Bearbeitungsmaße für Handlauf gerade mit Radienausgleich



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

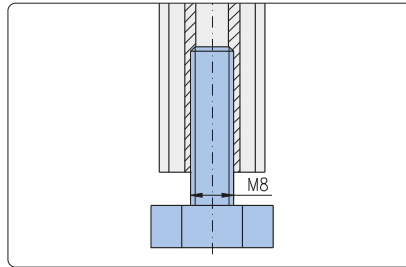


Stellfüße

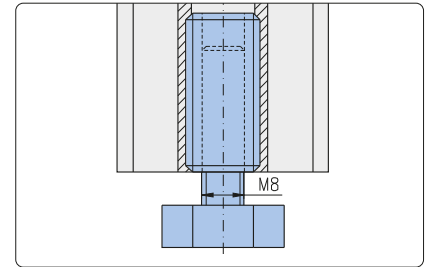


Montage

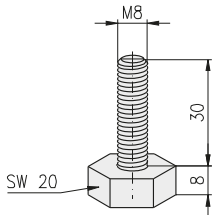
Befestigung im Kernloch Ø6 mm mit Gewinde M8



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

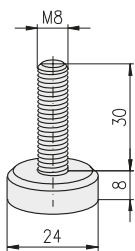
Bodenausgleichsschraube, SW20, M8×30

Gewicht

20 g

Artikel-Nr.

1.44.002003



Technische Daten

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

Bezeichnung

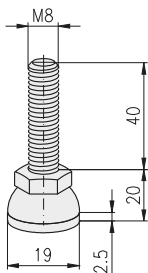
Bodenausgleichsschraube, Ø24, M8×30

Gewicht

22 g

Artikel-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

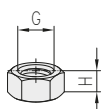
24 g

Artikel-Nr.

1.44.003020

Technische Daten

Material: Stahl, verzinkt



Bezeichnung

Mutter

G  
M8

H  
5

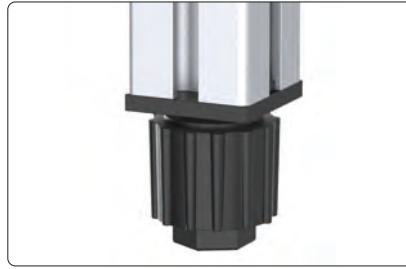
Gewicht

5 g

Artikel-Nr.

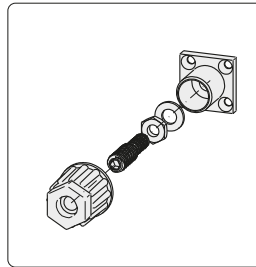
1.44.46M08

Handstellfüße

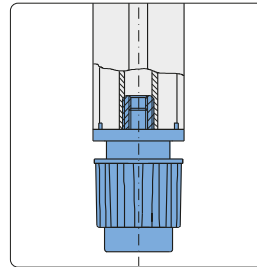


**Verwendung**

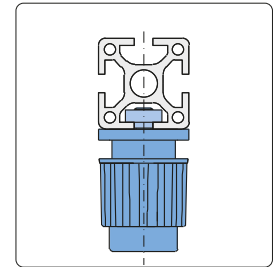
Für Höhenausgleich von Tischgeräten und leichten Gestellen



Höhenverstellung alternativ von Hand oder mit Werkzeug



Befestigung im Kernloch

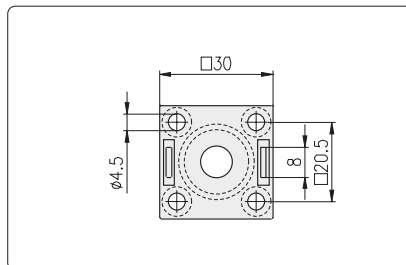
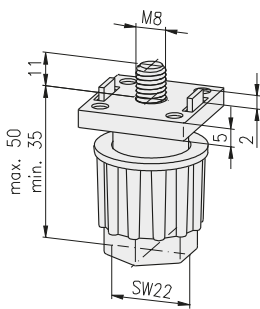


Befestigung in der Nut

**Technische Daten**

Material:

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



**Bezeichnung**

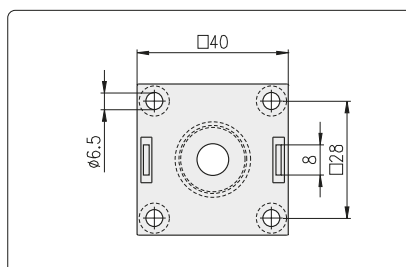
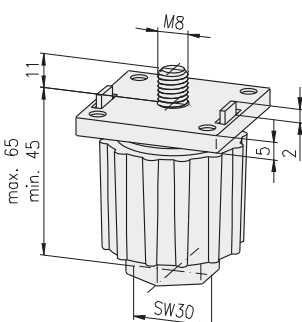
Handstellfuß 30

**Gewicht**

40 g

**Artikel-Nr.**

1.44.203008



**Bezeichnung**

Handstellfuß 40

**Gewicht**

78 g

**Artikel-Nr.**

1.44.204008

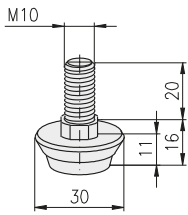
**Stellfüße**



**Montage**

Befestigung im Kernloch mit Gewindeeinsatz M14/M10

Für Profile mit Kernloch-Ø 12 mm



**Technische Daten**

Material:

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

**Bezeichnung**

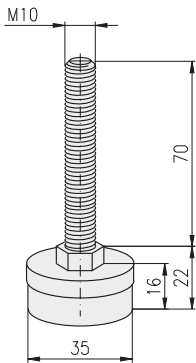
Möbel-Stellfuß, Ø30, M10×18

**Gewicht**

24 g

**Artikel-Nr.**

1.44.303002



**Technische Daten**

Material:

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

**Bezeichnung**

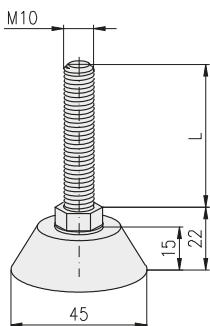
Stellfuß, Ø35, M10×70

**Gewicht**

70 g

**Artikel-Nr.**

1.44.303507



**Technische Daten**

Material:

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

**Bezeichnung**

Bezeichnung	L
Stellfuß, Ø45	M10×50
Stellfuß, Ø45	M10×70

**Gewicht**

60 g
69 g

**Artikel-Nr.**

1.44.304505
1.44.304507

Gelenkfüße



**Verwendung**

Gelenkfüße zum stufenlosen Höhenverstellen von Baugruppen wie:

- Tische
- Gestelle
- Regale
- Ständer



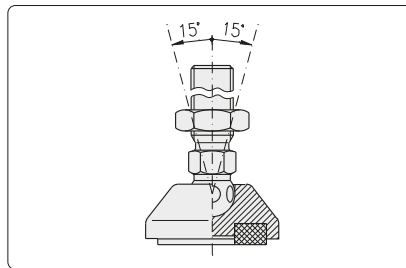
Befestigung im Kernloch-Gewinde M14



Befestigung mit Fußplatte, für Profile ohne zentrische Kernlochbohrung



Befestigung mit Einpress-Gewindeeinsatz quer zum Profil

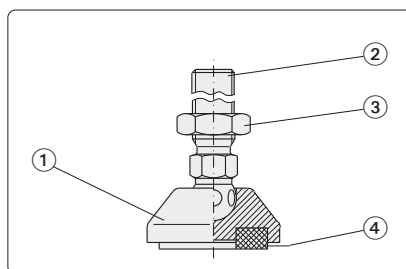


Neigungsausgleich über Kugel und Kugelpfanne  $\pm 15^\circ$

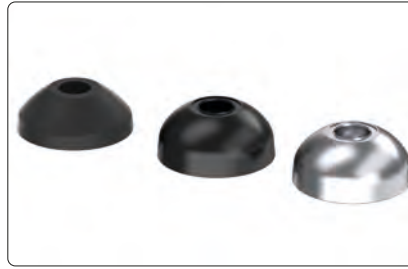
**Hinweis**

Stufenlos höhenverstellbare Gelenkfüße sind wahlweise einsetzbar mit:

- Anti-Slip-Platte
- Dämpfungselement



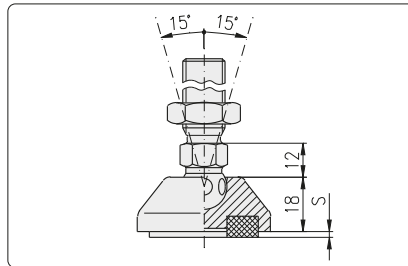
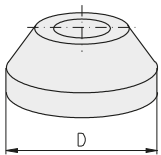
Gelenkfuß-Einzelteile						
Pos.	Bezeichnung	Material				
		PA	GD-Zn	Stahl	Edelstahl 1.4305	NBR
①	Teller	•	•		•	
②	Spindel			•	•	
③	Mutter			•	•	
④	Anti-Slip-Platte Dämpfungselement					• •

**Gelenkfuß-Teller  
ohne Befestigungsbohrung**

**Technische Daten**

Material:

- PA: PA-GF, schwarz
- GD-Zn: GD-Zn, schwarz pulverbeschichtet
- Edelstahl: Edelstahl rostfrei 1.4305

F = max. statische Belastung in kN

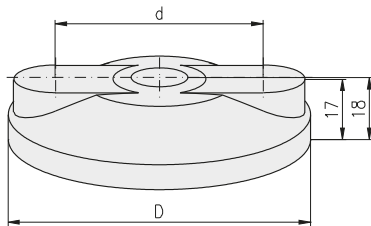


Ausführung ohne Befestigungsbohrungen

S = Höhe für:

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

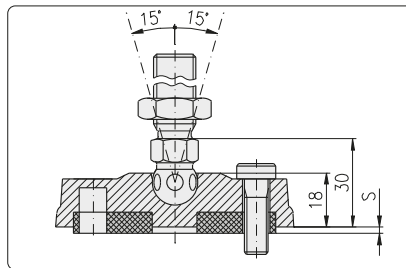
	Bezeichnung	D	F	Gewicht	Artikel-Nr.
PA	Gelenkfuß-Teller PA, 30	Ø29	5 kN	8 g	1.44.411030
	Gelenkfuß-Teller PA, 40	Ø39	9 kN	13 g	1.44.411040
	Gelenkfuß-Teller PA, 45	Ø44	9 kN	15 g	1.44.411045
	Gelenkfuß-Teller PA, 50	Ø49	9 kN	16 g	1.44.411050
	Gelenkfuß-Teller PA, 60	Ø59	9 kN	22 g	1.44.411060
GD-Zn	Gelenkfuß-Teller 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	<span>C</span> <span>R</span> Gelenkfuß-Teller Edelstahl, 30	Ø29	20 kN	62 g	1.44.431030V
	Gelenkfuß-Teller Edelstahl, 40	Ø39	30 kN	99 g	1.44.431040V
	Gelenkfuß-Teller Edelstahl, 45	Ø44	30 kN	123 g	1.44.431045V
	Gelenkfuß-Teller Edelstahl, 50	Ø49	35 kN	158 g	1.44.431050V
	Gelenkfuß-Teller Edelstahl, 60	Ø59	35 kN	218 g	1.44.431060V
	Gelenkfuß-Teller Edelstahl, 80	Ø79	35 kN	380 g	1.44.431080V
	Gelenkfuß-Teller Edelstahl, 100	Ø99	40 kN	605 g	1.44.431100V
	Gelenkfuß-Teller Edelstahl, 120	Ø119	40 kN	844 g	1.44.431120V

**Gelenkfuß-Teller  
mit Befestigungsbohrung**

**Technische Daten**

Material:

- PA: PA-GF, schwarz

F = max. statische Belastung in kN



Ausführung mit Befestigungsbohrungen

**Hinweis**

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

S = Höhe für:

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

PA

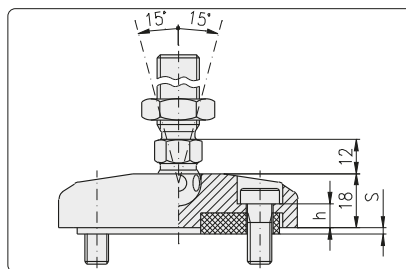
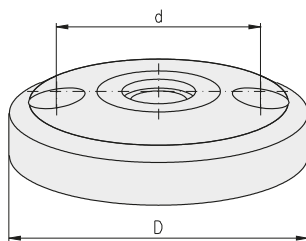
Bezeichnung	D	d	F	Gewicht	Artikel-Nr.
Gelenkfuß-Teller PA, 80	Ø79	Ø54	9 kN	46 g	1.44.411080
Gelenkfuß-Teller PA, 100	Ø99	Ø74	9 kN	86 g	1.44.411100
Gelenkfuß-Teller PA, 120	Ø119	Ø94	9 kN	104 g	1.44.411120


**Technische Daten**

Material:

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

F = max. statische Belastung in kN



Ausführung mit Befestigungsbohrungen

**Hinweis**

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

S = Höhe für:

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

GD-Zn

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

Edelstahl



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

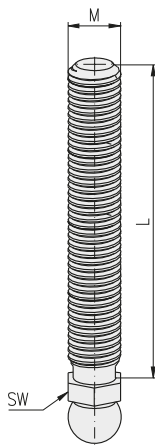


Technische Daten

Material:

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

Stahl



Edelstahl

C R

Bezeichnung	G × L	SW	Gewicht	Artikel-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

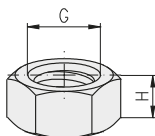


Technische Daten

Material:

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

Stahl



Edelstahl

C R

Bezeichnung	G	H	Gewicht	Artikel-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



**Verwendung**

Element zur Verschiebesicherung und zum Schutz vor Bodenbeschädigung

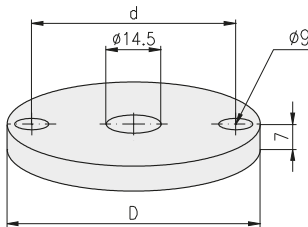
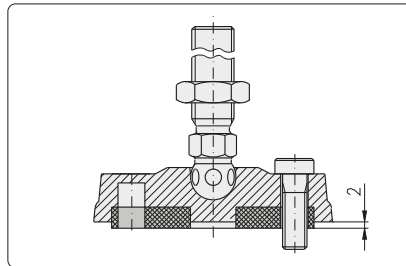
**Technische Daten**

Material: NBR, öl- und wasserbeständig

Farbe: schwarz

Härte: 80 Shore A

F = max. statische Belastung in kN


**Bezeichnung**

Bezeichnung	D	d	F	Gewicht	Artikel-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



**Verwendung**

Element zur Dämpfung von Schwingungen

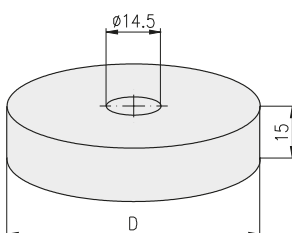
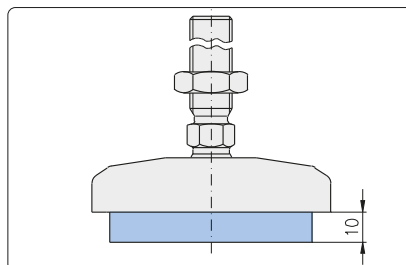
**Technische Daten**

Material: NBR, öl- und wasserbeständig

Farbe: schwarz

Härte: 70 Shore A

F = max. statische Belastung in N


**Bezeichnung**

Bezeichnung	D	F	Gewicht	Artikel-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

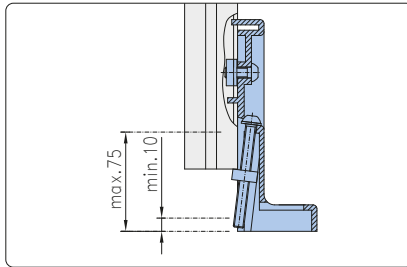


Winkelstellfüße



**Verwendung**

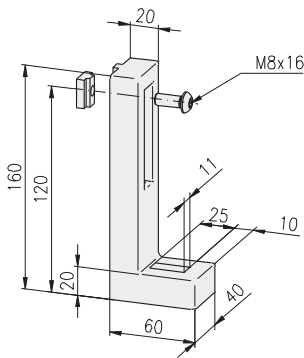
Winkelstellfüße zur Befestigung von Gestellen an Boden und Wand



**Technische Daten**

Material:

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



**Lieferumfang**

- Grundkörper
- Nutenstein M8
- Schraube M8x14 - 10.9

**Bezeichnung**

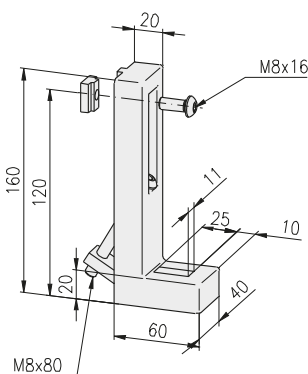
Winkelstellfuß ohne Verstellerschraube

**Gewicht**

468 g

**Artikel-Nr.**

1.44.716001



**Lieferumfang:**

- Grundkörper
- Nutenstein M8
- Schraube M8x14 - 10.9
- Schraube M8x80 - 10.9
- Vierkantmutter

**Bezeichnung**

Winkelstellfuß mit Verstellerschraube

**Gewicht**

519 g

**Artikel-Nr.**

1.44.716002

**Fundament-Fuß  
für Profil 40×40**

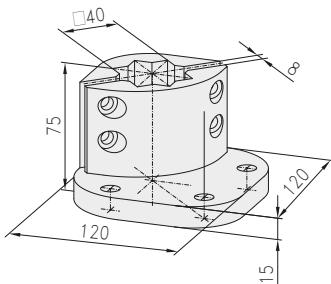
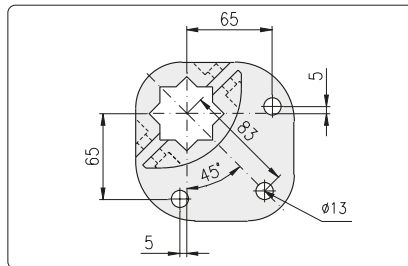


**Verwendung**

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

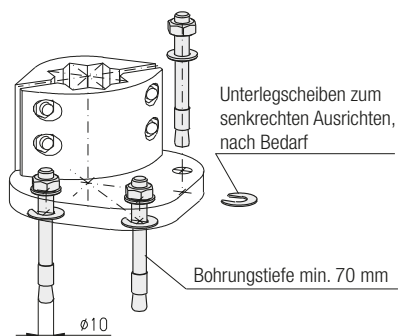
**Technische Daten**

Material: GD-Zn



Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Fundament-Fuß für Profil 40×40	979 g	1.44.83040

**Boden-Befestigungssatz**



Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Boden-Befestigungssatz 3 MKT	202,3 g	1.44.83BB

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

Fundament-FüÙe

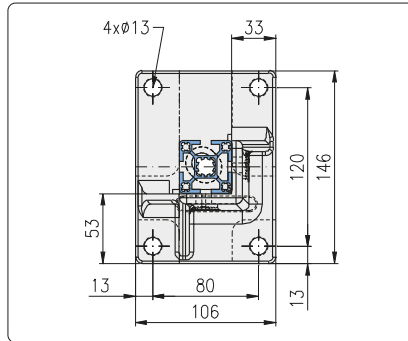
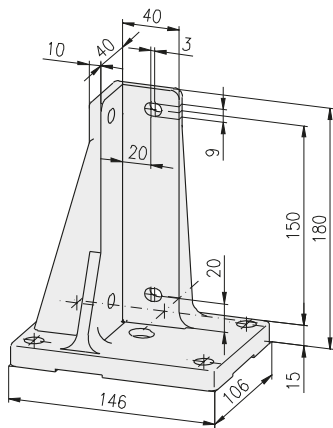


Verwendung

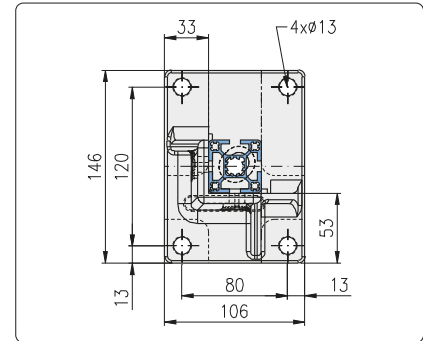
Fundament-FüÙe zur Befestigung von Profilen und Gestellen an Boden und Wand

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 (→ 4.42, 4.43)

Boden-Befestigungssatz 4 MKT  
Profil-Befestigungssatz 4 EM8

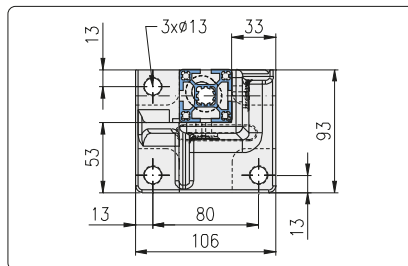
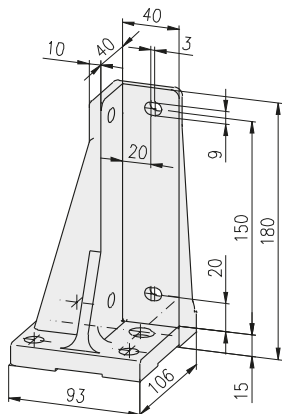
Bezeichnung

für Profil

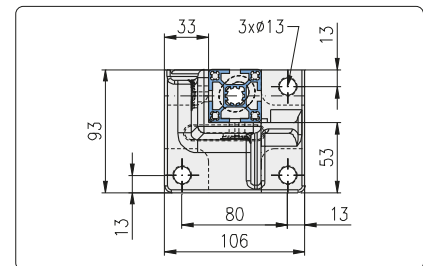
Gewicht

Artikel-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 (→ 4.42, 4.43)

Boden-Befestigungssatz 3 MKT  
Profil-Befestigungssatz 4 EM8

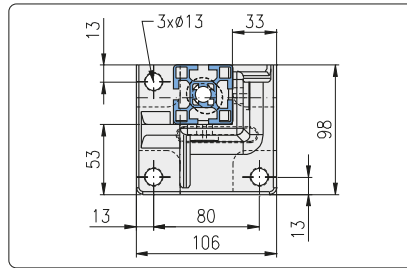
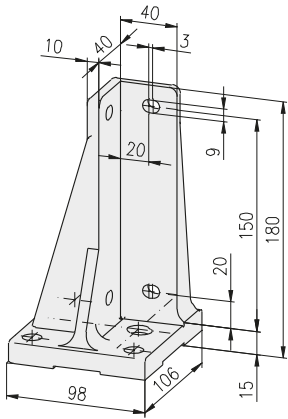
Bezeichnung

für Profil

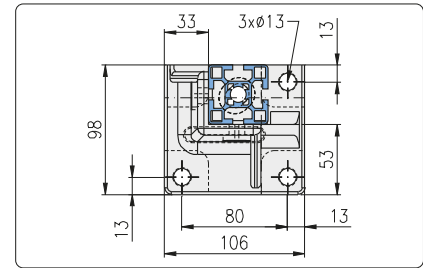
Gewicht

Artikel-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



45x45, Typ 2, rechts

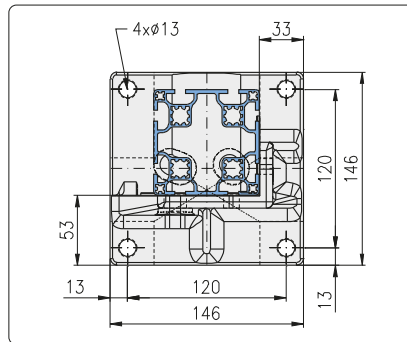
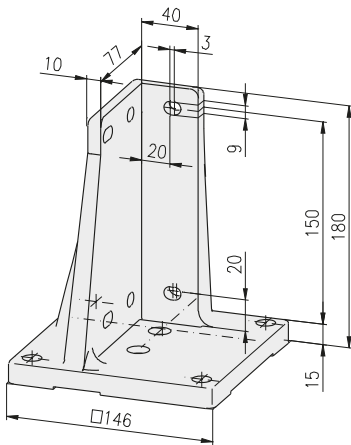
**Hinweis**

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

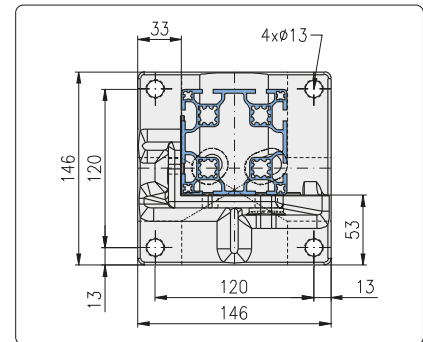
**Befestigungssätze** (↗ 4.42, 4.43)

Boden-Befestigungssatz 3 MKT  
Profil-Befestigungssatz 4 EM8

Bezeichnung	für Profil	Gewicht	Artikel-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



40x80, Typ 1, rechts

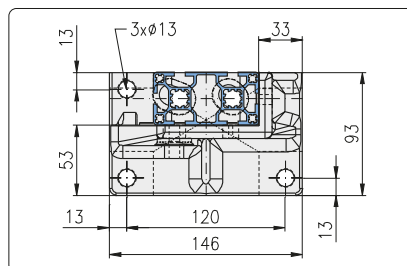
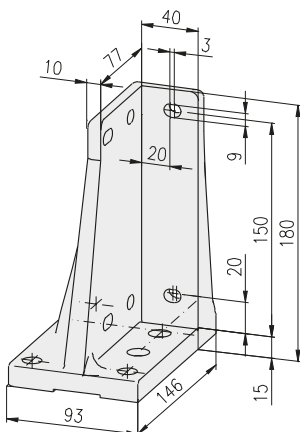
**Hinweis**

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

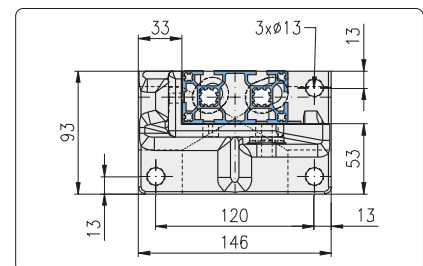
**Befestigungssätze** (↗ 4.42, 4.43)

Boden-Befestigungssatz 4 MKT  
Profil-Befestigungssatz 6 EM8

Bezeichnung	für Profil	Gewicht	Artikel-Nr.
Fundament-Fuß 40x80,			
Typ 1, links	40x80, 60x80, 80x80, 45x90	1,39 kg	1.44.84.4080.00L
Typ 1, rechts	40x80, 60x80, 80x80, 45x90	1,39 kg	1.44.84.4080.00R



40x80, Typ 2, links



40x80, Typ 2, rechts

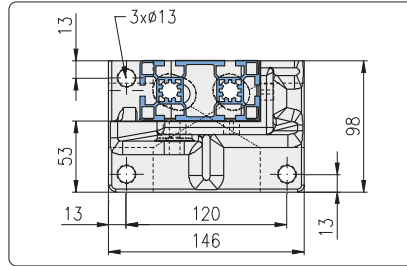
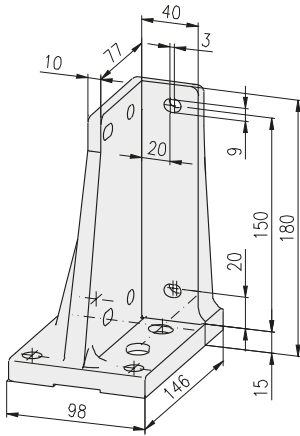
**Hinweis**

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

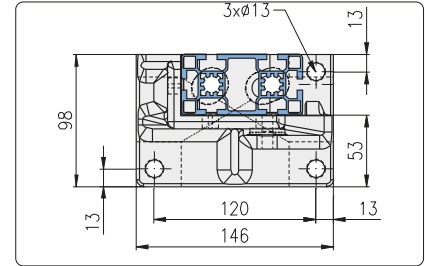
**Befestigungssätze** (↗ 4.42, 4.43)

Boden-Befestigungssatz 3 MKT  
Profil-Befestigungssatz 6 EM8

Bezeichnung	für Profil	Gewicht	Artikel-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



45x90, Typ 2, links



45x90, Typ 2, rechts

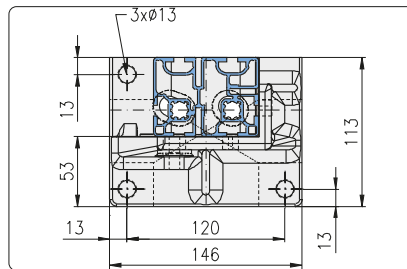
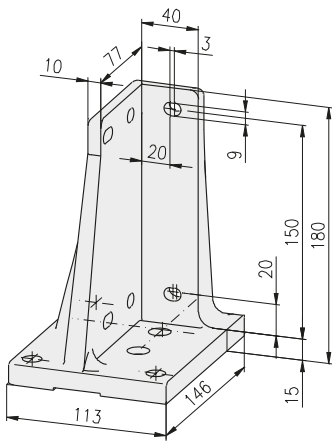
**Hinweis**

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

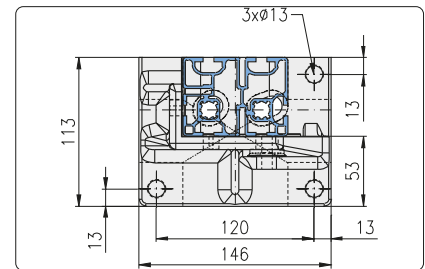
**Befestigungssätze** (↔ 4.42, 4.43)

Boden-Befestigungssatz 3 MKT  
Profil-Befestigungssatz 6 EM8

Bezeichnung	für Profil	Gewicht	Artikel-Nr.
Fundament-Fuß 45x90, Typ 2, links	45x90	1,10 kg	1.44.84.4590.45L
Fundament-Fuß 45x90, Typ 2, rechts	45x90	1,10 kg	1.44.84.4590.45R



60x80, Typ 2, links



60x80, Typ 2, rechts

**Hinweis**

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

**Befestigungssätze** (↔ 4.42, 4.43)

Boden-Befestigungssatz 3 MKT  
Profil-Befestigungssatz 6 EM8

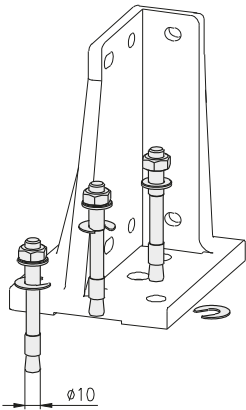
Bezeichnung	für Profil	Gewicht	Artikel-Nr.
Fundament-Fuß 60x80, Typ 2, links	60x80	1,25 kg	1.44.84.6080.60L
Fundament-Fuß 60x80, Typ 2, rechts	60x80	1,25 kg	1.44.84.6080.60R

**Boden-Befestigungssätze**

Zuordnungstabelle für Fundament-Füße und Boden-Befestigungssätze			
Fundament-Fuß	Artikel-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	•	

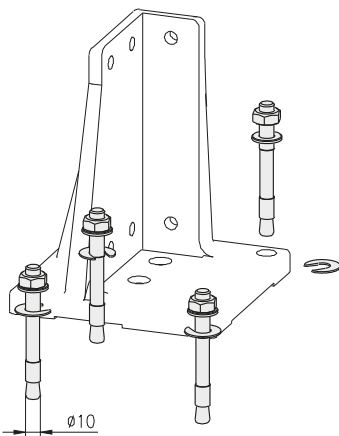
**Hinweis**

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



Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Boden-Befestigungssatz 3 MKT	202,3 g	1.44.83BB

Einzelteile	Stck	Gewicht	Artikel-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



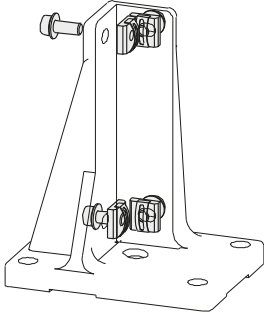
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Boden-Befestigungssatz 4 MKT	269,2 g	1.44.84BB

Einzelteile	Stck	Gewicht	Artikel-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

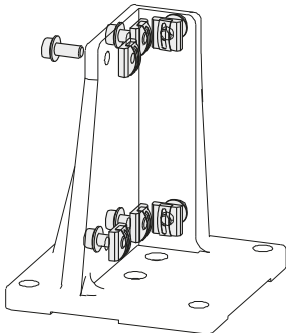


Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.	
Profil-Befestigungssatz 4 EM8	112,4 g	1.44.80BP40.20	
Einzelteile	Stck	Gewicht	Artikel-Nr.
Gewindeplatte, schwer, E M8	4	16,3 g	1.31.6EM8
Bundschraube WN 251 M8×20	4	11,8 g	0.63.WN0251.08020

**Verwendung**

Geeignet für die Befestigung der Profile:

- 40×80
- 45×90
- 60×80, Panel



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

**Fundament-Winkel**



**Verwendung**

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



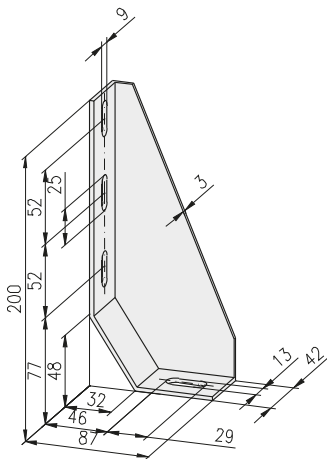
Passend bei gleichzeitigem Einsatz von Stellfüßen bis max. 100 mm Durchmesser

**Technische Daten**

Material: Stahlblech  
Oberfläche: verzinkt und schwarz beschichtet

**Hinweis**

Darstellung entspricht Fundament-Winkel, links  
spiegelbildlich: Fundament-Winkel, rechts



**Bezeichnung**

Fundament-Winkel 200×87×42, links  
Fundament-Winkel 200×87×42, rechts

**Gewicht**

413 g  
413 g

**Artikel-Nr.**

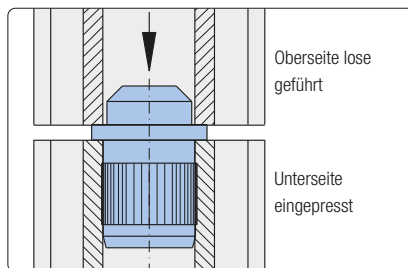
1.44.820001L  
1.44.820001R

**Stapelfuß**



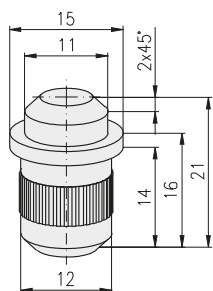
**Verwendung**

Stapelfüße dienen zum Fixieren von zwei Profilen im Kernloch



**Technische Daten**

Material: Stahl  
Oberfläche: verzinkt



**Bezeichnung**

Stapelfuß

**Gewicht**

19 g

**Artikel-Nr.**

1.44.901221



**BASISWISSEN - verständlich erklärt**

Welche Anforderungen haben Sie an Rollen? Die wenigsten können diese Frage aus dem Stehgreif beantworten. Lernen Sie hier die wichtigsten Rolleneigenschaften kennen, definieren Sie Ihre Anforderungen und finden sicher zum passenden Produkt.

**Tragfähigkeit**

Die Tragfähigkeit je Rolle wird durch die Summe aus dem Gewicht des Transportgerätes und der maximale Zuladung geteilt durch 3 bestimmt:

$$\frac{\text{Gesamtgewicht}}{3}$$

**Bauhöhe**

Die Bauhöhe einer Rolle beschreibt die Gesamthöhe im verbauten Zustand.



**Befestigung**

- Rückenloch
- Anschlussplatte

Einfache zentrale Verschraubung  
Mehrfache Verschraubung

**Feststeller**

- Radfeststeller
- Richtungsfeststeller
- Totalfeststeller
- Zentralfeststeller

Verhindert die Drehung des Rades  
Fixiert die Laufrichtung der Rolle  
Fixiert die Drehung und Schwenkbewegung der Rolle  
Gleichzeitige Feststellung mehrerer Rollen

**Raddurchmesser**

Je größer der Durchmesser, umso leichter werden Hindernisse überwunden.

**Radlager**

- Gleitlager
- Rollenlager
- Präzisionsrollenlager

Standardlager, robust, feuchteunempfindlich  
Standardlager, robust, lauffreudig  
Hochleistungslager, für alle Bereiche

**Temperaturbeständigkeit**

Rollen für Anwendungen von -40°C bis +80°C sind verfügbar.

**Laufverhalten**

- Weiche Böden
- Harte Böden

Härtere Räder empfehlenswert  
Weichere Räder empfehlenswert

**Elektrische Leitfähigkeit**

Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, bieten wir Rollen in elektrisch leitfähiger Ausführung an.

**Fahrgeräusch**

- Weiche Materialien
- Harte Materialien

Geringeres Fahrgeräusch, stärkere Dämpfung, höherer Schutz des Transportguts  
Höheres Fahrgeräusch, geringere Dämpfung, geringerer Schutz des Transportguts

**Korrosionsbeständigkeit**


Für Rollen und Räder, die in feuchten Umgebungen oder im Kontakt mit aggressiven Substanzen eingesetzt werden, bietet TENTE Ausführungen mit beständigen Materialien und Oberflächen.


**Verschleißbeständigkeit**



















- Ebener Boden
- Unebener Boden

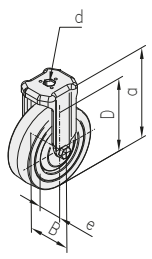
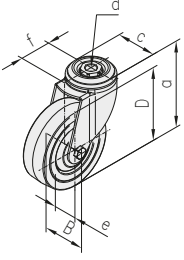
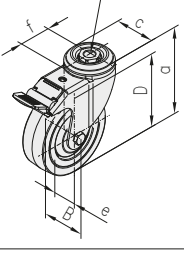
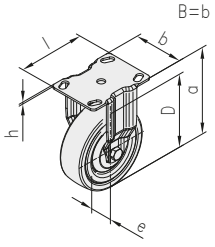
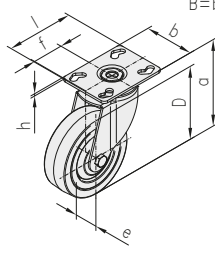
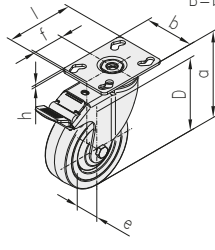
Geringerer Rollwiderstand, Abrieb und Verschleiß  
Höherer Rollwiderstand, Abrieb und Verschleiß



1.□□.□□□□□□	<b>Schlüssel</b>
1.□□.□□□□□□	Das Profil System
1.45.□□□□□□	Rollen
1.□□.□□□□□□	Rollenart:
1.□□.1□□□□□	Bockrolle
1.□□.2□□□□□	Lenkrolle
1.□□.3□□□□□	Lenkrolle feststellbar
1.□□.□□□□□□	Befestigung: Maße  4.50
1.□□.□1□□□□	Rückenloch
1.□□.□2□□□□	Platte
1.□□.□□□□□□	Rollendurchmesser [mm]:
1.□□.□□050□	Ø50
1.□□.□□075□	Ø75
1.□□.□□100□	Ø100
1.□□.□□125□	Ø125
1.□□.□□□□□□	Leitfähigkeit:
1.□□.□□□□□E	ESD

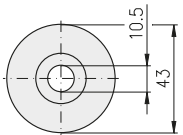
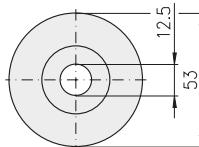
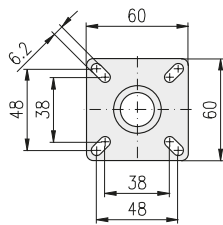
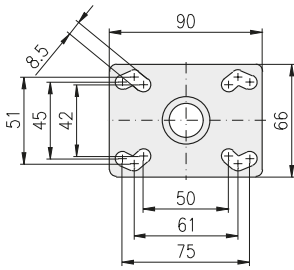
	
<b>Serie</b>	1A
<b>Verwendung</b>	hochwertige Stahlrolle für leichte Transportgeräte
<b>Typ</b>	
Bockrolle	●
Lenkrolle	●
Lenkrolle feststellbar	●
<b>Befestigung</b>	
Rückenloch	●
Platte	●
<b>Gehäuse</b>	Stahlblech, galvanisch verzinkt, blau passiviert
<b>Lager</b>	Kugellager
<b>Fadenschutz</b>	ab Rollen-Ø75 mm
<b>Rad</b>	
Radkörper	Polyamid
Lauffläche	hochwertiger Vollgummi, grau, spurlos
<b>Rad (ESD)</b> 	
Radkörper	Polypropylen
Lauffläche	hochwertiger Vollgummi, schwarz
<b>Vorteile</b>	
Laufverhalten	●●●○○
Fahrgeräusch	●●●●○
Verschleißbeständigkeit	●●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○

Rolle	Bezeichnung	Serie	Rad-Ø	Bauhöhe	Tragfähigkeit	Gewicht	Artikel-Nr.
			D [mm]	a [mm]	[N]	[g]	
	Bockrolle mit Rückenloch	1A	50	69	400	130	1.45.11050
	Bockrolle mit Rückenloch	1A	75	98	550	240	1.45.11075
	 Bockrolle mit Rückenloch, ESD	1A	75	98	550	240	1.45.11075E
	Bockrolle mit Rückenloch	1A	100	133	800	500	1.45.11100
	 Bockrolle mit Rückenloch, ESD	1A	100	133	800	500	1.45.11100E
	Bockrolle mit Rückenloch	1A	125	158	1.000	900	1.45.11125
	Lenkrolle mit Rückenloch	1A	50	69	400	180	1.45.21050
	Lenkrolle mit Rückenloch	1A	75	98	550	310	1.45.21075
	 Lenkrolle mit Rückenloch, ESD	1A	75	98	550	310	1.45.21075E
	Lenkrolle mit Rückenloch	1A	100	133	800	680	1.45.21100
	 Lenkrolle mit Rückenloch, ESD	1A	100	133	800	680	1.45.21100E
	Lenkrolle mit Rückenloch	1a	125	158	1.000	890	1.45.21125
	Lenkrolle festst. mit Rückenloch	1A	50	69	400	220	1.45.31050
	Lenkrolle festst. mit Rückenloch	1A	75	98	550	450	1.45.31075
	 Lenkrolle festst. mit Rückenloch, ESD	1A	75	98	550	450	1.45.31075E
	Lenkrolle festst. mit Rückenloch	1A	100	133	800	840	1.45.31100
	 Lenkrolle festst. mit Rückenloch, ESD	1A	100	133	800	840	1.45.31100E
	Lenkrolle festst. mit Rückenloch	1A	125	158	1.000	990	1.45.31125
	Bockrolle mit Platte	1A	50	71	400	190	1.45.12050
	Bockrolle mit Platte	1A	75	100	550	300	1.45.12075
	 Bockrolle mit Platte, ESD	1A	75	100	550	300	1.45.12075E
	Bockrolle mit Platte	1A	100	136	800	610	1.45.12100
	 Bockrolle mit Platte, ESD	1A	100	136	800	610	1.45.12100E
	Bockrolle mit Platte	1A	125	161	1.000	1.010	1.45.12125
	Lenkrolle mit Platte	1A	50	71	400	230	1.45.22050
	Lenkrolle mit Platte	1A	75	100	550	360	1.45.22075
	 Lenkrolle mit Platte, ESD	1A	75	100	550	360	1.45.22075E
	Lenkrolle mit Platte	1A	100	136	800	780	1.45.22100
	 Lenkrolle mit Platte, ESD	1A	100	136	800	780	1.45.22100E
	Lenkrolle mit Platte	1A	125	161	1.000	990	1.45.22125
	Lenkrolle festst. mit Platte	1A	50	71	400	270	1.45.32050
	Lenkrolle festst. mit Platte	1A	75	100	550	500	1.45.32075
	 Lenkrolle festst. mit Platte, ESD	1A	75	100	550	500	1.45.32075E
	Lenkrolle festst. mit Platte	1A	100	136	800	940	1.45.32100
	 Lenkrolle festst. mit Platte, ESD	1A	100	136	800	940	1.45.32100E
	Lenkrolle festst. mit Platte	1A	125	161	1.000	1.090	1.45.32125


		Rollen- breite B [mm]	Dom-Ø c [mm]	Rücken- loch-Ø d [mm]	Rad- breite e [mm]	Aus- ladung f [mm]	Stör- kreis-Ø [mm]	Platten- größe l × b × h [mm]	Plattenloch- abstand [mm]	Platten- loch-Ø [mm]
		36 44 44 55 55 55		11 11 11 13 13 13	18 25 25 32 32 32					
		43 44 44 57 57 57	43 43 43 57 57 57	11 11 11 13 13 13	18 25 25 32 32 32	23 29 29 40 40 40	96 133 133 180 180 205			
		43 44 44 57 57 57	43 43 43 57 57 57	11 11 11 13 13 13	18 25 25 32 32 32	24 28 28 40 40 40	140 147 147 212 212 211			
		60 60 60 66 66 66			18 25 25 32 32 32			60 × 60 × 2 60 × 60 × 2 60 × 60 × 2 90 × 66 × 3 90 × 66 × 3 90 × 66 × 3	48/38 × 48/38 48/38 × 48/38 48/38 × 48/38 75/61/50 × 45/51/42 75/61/50 × 45/51/42 75/61/50 × 45/51/42	6,2 6,2 6,2 8,5 8,5 8,5
		60 60 60 66 66 66			18 25 25 32 32 32	23 29 29 40 40 40	96 133 133 180 180 205	60 × 60 × 2 60 × 60 × 2 60 × 60 × 2 90 × 66 × 3 90 × 66 × 3 90 × 66 × 3	48/38 × 48/38 48/38 × 48/38 48/38 × 48/38 75/61/50 × 45/51/42 75/61/50 × 45/51/42 75/61/50 × 45/51/42	6,2 6,2 6,2 8,5 8,5 8,5
		60 60 60 66 66 66			18 25 25 32 32 32	24 28 28 40 40 40	140 147 147 212 212 211	60 × 60 × 2 60 × 60 × 2 60 × 60 × 2 90 × 66 × 3 90 × 66 × 3 90 × 66 × 3	48/38 × 48/38 48/38 × 48/38 48/38 × 48/38 75/61/50 × 45/51/42 75/61/50 × 45/51/42 75/61/50 × 45/51/42	6,2 6,2 6,2 8,5 8,5 8,5

Rollenbefestigung






Serie 1A

Rollen-Ø [mm]	50 / 75	100 / 125
Rückenloch		
Platte		

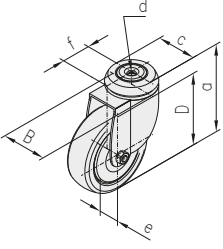
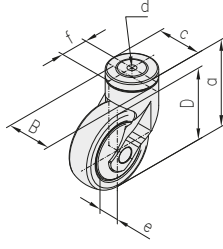
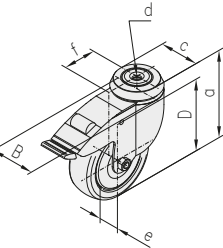
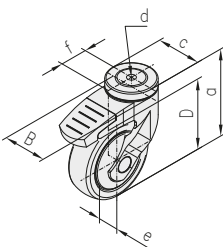
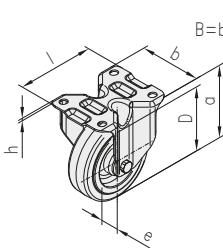


1.□□.□□□□□□□□.□□□□	<b>Schlüssel</b>
1.□□.□□□□□□□□.□□□□	Das Profil System
1.45.□□□□□□□□.□□□□	Rollen
1.□□.□□□□□□□□.□□□□	Hersteller:
1.□□.2□□□□□□□.□□□□	Serie 2
1.□□.□□□□□□□□.□□□□	Serienname / Buchstabe
1.□□.□□□□□□□□.□□□□	Rollenart:
1.□□.□□1□□□□□.□□□□	Bockrolle
1.□□.□□2□□□□□.□□□□	Lenkrolle
1.□□.□□3□□□□□.□□□□	Lenkrolle feststellbar
1.□□.□□□□□□□□.□□□□	Befestigung: Maße  4.58
1.□□.□□□□1□□□□□.□□□□	Rückenloch
1.□□.□□□□2□□□□□.□□□□	Platte
1.□□.□□□□□□□□.□□□□	Rollendurchmesser [mm]:
1.□□.□□□□050□□□□	Ø50
1.□□.□□□□075□□□□	Ø75
1.□□.□□□□100□□□□	Ø100
1.□□.□□□□125□□□□	Ø125
1.□□.□□□□150□□□□	Ø150
1.□□.□□□□160□□□□	Ø160
1.□□.□□□□200□□□□	Ø200
1.□□.□□□□□□□□.□□□□	Tragkraft [N]
1.□□.□□□□□□□□.□□□□	ESD:
1.□□.□□□□□□□□.□□□1	ohne
1.□□.□□□□□□□□.□□□2	elektrisch leitfähig
1.□□.□□□□□□□□.□□□3	antistatisch



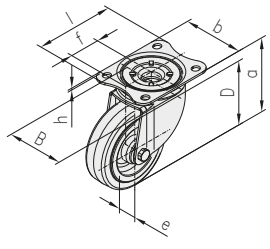
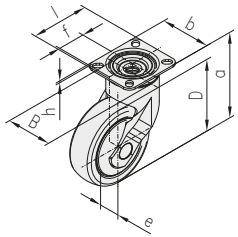
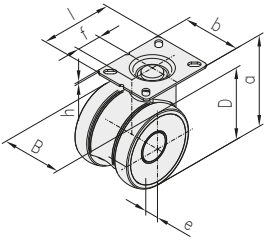
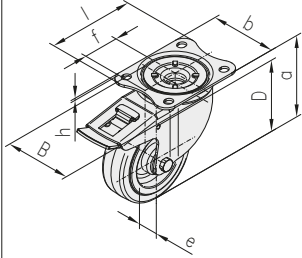
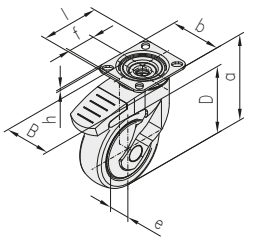
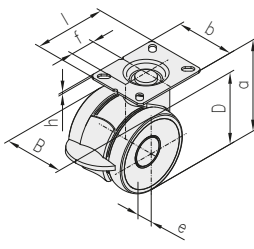
				
Serie	2A	2B	2C	2D
Verwendung	hochwertige Stahlrolle für leichte Transportgeräte	solide Stahlrolle zum Transport von stoßempfindlichen Gütern	Designrolle mit guten Dämpfungseigenschaften	Designrolle mit ausgezeichneten Laufeigenschaften für alle Böden im Innenbereich
Typ				
Bockrolle		•		
Lenkrolle	•	•	•	•
Lenkrolle feststellbar	•	•	•	•
Befestigung				
Rückenloch	•		•	
Platte		•	•	•
Gehäuse	Stahlblech, glanzverzinkt, blau passiviert, Schwenklager mit zweifachem Kugellager	Stahlblech, glanzverzinkt, blau passiviert, Schwenklager mit zweifachem Kugellager, Schwenklagerschutz, Radachse verschraubt	hochwertiger Kunststoff, Schwenklager mit zweifachem Kugellager	tragendes Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff, Präzisionskugellager als Schwenklager
Lager	Präzisionskugellager	Rollenlager	Präzisionskugellager	Präzisionskugellager
Fadenschutz	•		•	•
Rad				
Radkörper	Polypropylen	Polyamid	Polypropylen	Polyamid
Lauffläche	thermoplastischer Gummi, spurlos	spurloser Elastikreifen	thermoplastischer Gummi, spurlos	Polyurethan
Rad (ESD) 				
Radkörper	Polyamid, elektrisch leitfähig	Stahlblech	Polyamid, elektrisch leitfähig	Polyamid, elektrisch leitfähig
Lauffläche	gespritztes Polyurethan	Vollgummi, schwarz	gespritztes Polyurethan	gespritztes Polyurethan
Vorteile				
Laufverhalten	●●●○○	●●●○○	●●●○○	●●●●●
Fahrgeräusch	●●●○○	●●●●●	●●●○○	●●●○○
Verschleißbeständigkeit	●●●●○	●●●○○	●●●○○	●●●●○
Korrosionsbeständigkeit	●●●○○	●●●○○	●●●○○	●●●●○

Rolle	Bezeichnung	Serie	Rad-Ø	Bauhöhe	Trag- fähigkeit	Gewicht	Artikel-Nr.
			D [mm]	a [mm]	[N]	[g]	
	Lenkrolle mit Rückenloch	2A	50	69	400	142	1.45.2A21050.0401
	Lenkrolle mit Rückenloch	2A	75	100	750	252	1.45.2A21075.0751
	Lenkrolle mit Rückenloch	2A	100	135	1.000	584	1.45.2A21100.1001
	 Lenkrolle mit Rückenloch, ESD	2A	100	135	1.000	584	1.45.2A21100.1002
	Lenkrolle mit Rückenloch	2A	125	160	1.000	661	1.45.2A21125.1001
	 Lenkrolle mit Rückenloch, ESD	2A	125	160	1.000	661	1.45.2A21125.1002
	Lenkrolle mit Rückenloch	2A	150	185	1.000	833	1.45.2A21150.1001
 Lenkrolle mit Rückenloch, ESD	2A	150	185	1.000	833	1.45.2A21150.1002	
	Lenkrolle mit Rückenloch	2C	100	137	1.000	429	1.45.2C21100.1001
	 Lenkrolle mit Rückenloch, ESD	2C	100	137	1.000	468	1.45.2C21100.1002
	Lenkrolle mit Rückenloch	2C	125	161	1.000	533	1.45.2C21125.1001
	 Lenkrolle mit Rückenloch, ESD	2C	125	161	1.000	602	1.45.2C21125.1002
	Lenkrolle mit Rückenloch	2C	150	190	1.000	626	1.45.2C21150.1001
	Lenkrolle festst. mit Rückenloch	2A	50	69	400	184	1.45.2A31050.0401
	Lenkrolle festst. mit Rückenloch	2A	75	100	750	297	1.45.2A31075.0751
	Lenkrolle festst. mit Rückenloch	2A	100	135	1.000	760	1.45.2A31100.1001
	 Lenkrolle festst. mit Rückenloch, ESD	2A	100	135	1.000	760	1.45.2A31100.1002
	Lenkrolle festst. mit Rückenloch	2A	125	160	1.000	833	1.45.2A31125.1001
	 Lenkrolle festst. mit Rückenloch, ESD	2A	125	160	1.000	833	1.45.2A31125.1002
	Lenkrolle festst. mit Rückenloch	2A	150	185	1.000	981	1.45.2A31150.1001
 Lenkrolle festst. mit Rückenloch, ESD	2A	150	185	1.000	981	1.45.2A31150.1002	
	Lenkrolle festst. mit Rückenloch	2C	100	137	1.000	474	1.45.2C31100.1001
	 Lenkrolle festst. mit Rückenloch, ESD	2C	100	137	1.000	503	1.45.2C31100.1002
	Lenkrolle festst. mit Rückenloch	2C	125	161	1.000	577	1.45.2C31125.1001
	 Lenkrolle festst. mit Rückenloch, ESD	2C	125	161	1.000	648	1.45.2C31125.1002
	Lenkrolle festst. mit Rückenloch	2C	150	190	1.000	688	1.45.2C31150.1001
	Bockrolle mit Platte	2B	100	128	1.600	494	1.45.2B12100.1601
	 Bockrolle mit Platte, ESD	2B	100	128	700	511	1.45.2B12100.0702
	Bockrolle mit Platte	2B	125	155	2.500	814	1.45.2B12125.2501
	 Bockrolle mit Platte, ESD	2B	125	155	1.000	918	1.45.2B12125.1002
	Bockrolle mit Platte	2B	160	200	3.000	1.741	1.45.2B12160.3001
	 Bockrolle mit Platte, ESD	2B	160	200	1.350	1.772	1.45.2B12160.1352
	Bockrolle mit Platte	2B	200	240	4.000	2.251	1.45.2B12200.4001
 Bockrolle mit Platte, ESD	2B	200	240	2.050	2.795	1.45.2B12200.2051	

		Rollen- breite B [mm]	Dom-Ø c [mm]	Rücken- loch-Ø d [mm]	Rad- breite e [mm]	Aus- ladung f [mm]	Stör- kreis-Ø [mm]	Platten- größe l × b × h [mm]	Plattenloch- abstand [mm]	Platten- loch-Ø [mm]
	43	41	11	18	24	98				
	43	43	11	25	24	123				
	60	60	11	32	38	176				
	60	60	11	32	38	176				
	60	60	11	32	41	207				
	60	60	11	32	41	207				
	60	60	11	32	45	240				
	60	60	11	32	45	240				
	59	59	11	32	36	172				
	59	59	11	32	36	172				
	59	59	11	32	38	201				
	59	59	11	32	38	201				
	59	59	11	32	38	226				
	43	41	11	18	24	164				
	43	43	11	25	24	160				
	60	60	11	32	38	262				
	60	60	11	32	38	262				
	60	60	11	32	41	262				
	60	60	11	32	41	262				
	60	60	11	32	45	262				
	60	60	11	32	45	262				
	59	59	11	32	36	196				
	59	59	11	32	32	196				
	59	59	11	32	38	201				
	59	59	11	32	38	201				
	59	59	11	32	38	240				
	85			34			103 × 85 × 2	80/77 × 60	9,0	
	85			30			103 × 85 × 2	80/77 × 60	9,0	
	85			40			103 × 85 × 2	80/77 × 60	9,0	
	85			37			103 × 85 × 2	80/77 × 60	9,0	
	115			46			137 × 115 × 3	105 × 80/75	11,0	
	115			40			137 × 115 × 3	105 × 80/75	11,0	
	115			46			137 × 115 × 3	105 × 80/75	11,0	
	115			50			137 × 115 × 3	105 × 80/75	11,0	

Rollenbefestigung: Maße ➔ 4.58

Rolle	Bezeichnung	Serie	Rad-Ø	Bauhöhe	Trag- fähigkeit	Gewicht	Artikel-Nr.
			D [mm]	a [mm]	[N]	[g]	
	Lenkrolle mit Platte	2B	100	128	1.600	810	1.45.2B22100.1601
	Lenkrolle mit Platte, ESD	2B	100	128	700	875	1.45.2B22100.0702
	Lenkrolle mit Platte	2B	125	155	2.500	1.030	1.45.2B22125.2501
	Lenkrolle mit Platte, ESD	2B	125	155	1.000	1.150	1.45.2B22125.1002
	Lenkrolle mit Platte	2B	160	200	3.000	2.187	1.45.2B22160.3001
	Lenkrolle mit Platte, ESD	2B	160	200	1.350	2.376	1.45.2B22160.1352
	Lenkrolle mit Platte, ESD	2B	200	240	4.000	2.669	1.45.2B22200.4001
	Lenkrolle mit Platte, ESD	2B	200	240	2.050	2.904	1.45.2B22200.2051
	Lenkrolle mit Platte	2C	100	137	1.000	471	1.45.2C22100.1001
	Lenkrolle mit Platte, ESD	2C	100	137	1.000	499	1.45.2C22100.1002
	Lenkrolle mit Platte	2C	125	161	1.000	562	1.45.2C22125.1001
	Lenkrolle mit Platte, ESD	2C	125	161	1.000	633	1.45.2C22125.1002
	Lenkrolle mit Platte	2C	150	190	1.000	669	1.45.2C22150.1001
	Lenkrolle mit Platte	2D	100	125	1.200	916	1.45.2D22100.1201
	Lenkrolle mit Platte, ESD	2D	100	125	1.200	917	1.45.2D22100.1202
	Lenkrolle mit Platte	2D	125	150	1.300	1.141	1.45.2D22125.1301
	Lenkrolle mit Platte, ESD	2D	125	150	1.300	1.148	1.45.2D22125.1302
	Lenkrolle mit Platte	2D	150	176	1.500	1.723	1.45.2D22150.1501
	Lenkrolle mit Platte, ESD	2D	150	176	1.500	1.735	1.45.2D22150.1502
	Lenkrolle festst. mit Platte	2B	100	128	1.600	990	1.45.2B32100.1601
	Lenkrolle festst. mit Platte, ESD	2B	100	128	700	1.054	1.45.2B32100.0702
	Lenkrolle festst. mit Platte	2B	125	155	2.500	1.146	1.45.2B32125.2501
	Lenkrolle festst. mit Platte, ESD	2B	125	155	1.000	1.311	1.45.2B32125.1002
	Lenkrolle festst. mit Platte	2B	160	200	3.000	2.548	1.45.2B32160.3001
	Lenkrolle festst. mit Platte, ESD	2B	160	200	1.350	2.579	1.45.2B32160.1352
	Lenkrolle festst. mit Platte, ESD	2B	200	240	4.000	2.987	1.45.2B32200.4001
	Lenkrolle festst. mit Platte, ESD	2B	200	240	2.050	3.555	1.45.2B32200.2051
	Lenkrolle festst. mit Platte	2C	100	137	1.000	516	1.45.2C32100.1001
	Lenkrolle festst. mit Platte, ESD	2C	100	137	1.000	537	1.45.2C32100.1002
	Lenkrolle festst. mit Platte	2C	125	161	1.000	617	1.45.2C32125.1001
	Lenkrolle festst. mit Platte, ESD	2C	125	161	1.000	682	1.45.2C32125.1002
	Lenkrolle festst. mit Platte	2C	150	190	1.000	713	1.45.2C32150.1001
	Lenkrolle festst. mit Platte	2D	100	125	1.200	985	1.45.2D32100.1201
	Lenkrolle festst. mit Platte, ESD	2D	100	125	1.200	986	1.45.2D32100.1202
	Lenkrolle festst. mit Platte	2D	125	150	1.300	1.209	1.45.2D32125.1301
	Lenkrolle festst. mit Platte, ESD	2D	125	150	1.300	1.216	1.45.2D32125.1302
	Lenkrolle festst. mit Platte	2D	150	176	1.500	1.993	1.45.2D32150.1501
	Lenkrolle festst. mit Platte, ESD	2D	150	176	1.500	2.008	1.45.2D32150.1502

		Rollen- breite B [mm]	Dom-Ø c [mm]	Rücken- loch-Ø d [mm]	Rad- breite e [mm]	Aus- ladung f [mm]	Stör- kreis-Ø [mm]	Platten- größe l × b × h [mm]	Plattenloch- abstand [mm]	Platten- loch-Ø [mm]
	75	75		34	40	180	105 × 80 × 2,5	80/77 × 60	9,0	
	75	75		30	40	180	105 × 80 × 2,5	80/77 × 60	9,0	
	75	75		40	40	205	105 × 80 × 2,5	80/77 × 60	9,0	
	75	75		37	40	205	105 × 80 × 2,5	80/77 × 60	9,0	
	96	96		46	55	270	137 × 105 × 3,5	105 × 80/75	11,0	
	96	96		40	55	270	137 × 105 × 3,5	105 × 80/75	11,0	
	96	96		46	55	310	137 × 105 × 3,5	105 × 80/75	11,0	
	96	96		50	55	310	137 × 105 × 3,5	105 × 80/75	11,0	
	59	59		32	36	172	77 × 67 × 2,5	61,5/56 × 51,5/46,5	8,5	
	59	59		32	36	172	77 × 67 × 2,5	61,5/56 × 51,5/46,5	8,5	
	59	59		32	38	201	77 × 67 × 2,5	61,5/56 × 51,5/46,5	8,5	
	59	59		32	38	201	77 × 67 × 2,5	61,5/56 × 51,5/46,5	8,5	
	59	59		32	38	226	77 × 67 × 2,5	61,5/56 × 51,5/46,5	8,5	
	82	52		20	32	180	96 × 78 × 2,5	80/77 × 60	9,0	
	82	52		20	32	180	96 × 78 × 2,5	80/77 × 60	9,0	
	82	52		20	40	218	96 × 78 × 2,5	80/77 × 60	9,0	
	82	52		20	40	218	96 × 78 × 2,5	80/77 × 60	9,0	
	89	56		22	52	218	137 × 105 × 3,5	105 × 80/75	11,0	
	89	56		22	52	218	137 × 105 × 3,5	105 × 80/75	11,0	
	75	75		34	41	246	105 × 80 × 2,5	80/77 × 60	9,0	
	75	75		30	41	246	105 × 80 × 2,5	80/77 × 60	9,0	
	75	75		40	40	246	105 × 80 × 2,5	80/77 × 60	9,0	
	75	75		37	40	246	105 × 80 × 2,5	80/77 × 60	9,0	
	96	96		46	60	334	137 × 105 × 3,5	105 × 80/75	11,0	
	96	96		40	60	334	137 × 105 × 3,5	105 × 80/75	11,0	
	96	96		46	55	334	137 × 105 × 3,5	105 × 80/75	11,0	
	96	96		50	55	334	137 × 105 × 3,5	105 × 80/75	11,0	
	59	59		32	36	196	77 × 67 × 2,5	61,5/56 × 51,5/46,5	8,5	
	59	59		32	36	196	77 × 67 × 2,5	61,5/56 × 51,5/46,5	8,5	
	59	59		32	38	201	77 × 67 × 2,5	61,5/56 × 51,5/46,5	8,5	
	59	59		32	39	201	77 × 67 × 2,5	61,5/56 × 51,5/46,5	8,5	
	59	59		32	38	240	77 × 67 × 2,5	61,5/56 × 51,5/46,5	8,5	
	82	52		20	32	216	96 × 78 × 2,5	80/77 × 60	9,0	
	82	52		20	32	216	96 × 78 × 2,5	80/77 × 60	9,0	
	82	52		20	40	258	96 × 78 × 2,5	80/77 × 60	9,0	
	82	52		20	40	258	96 × 78 × 2,5	80/77 × 60	9,0	
	89	56		22	52	312	137 × 105 × 3,5	105 × 80/75	11,0	
	89	56		22	52	312	137 × 105 × 3,5	105 × 80/75	11,0	

Rollenbefestigung

**Serie 2A**

Rollen-Ø [mm]	50 / 75 / 100 / 125 / 150
Rückenloch	

**Serie 2B**

Rollen-Ø [mm]	100 / 125	160 / 200
Platte		

**Serie 2C**

Rollen-Ø [mm]	100 / 125 / 150
Rückenloch	
Platte	

**Serie 2D**

Rollen-Ø [mm]	100 / 125	150
Platte		

Feststell-Rollen



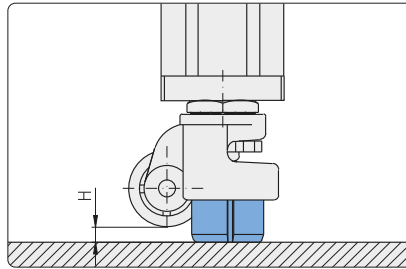
Verwendung

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

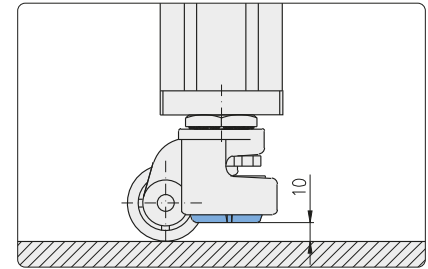
Technische Daten

Material:

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



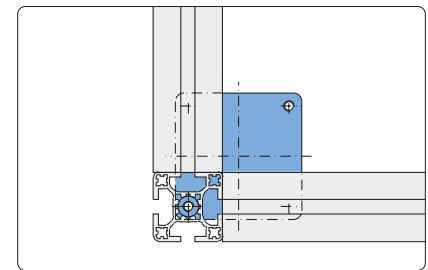
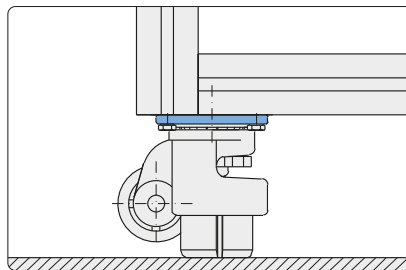
Stellfuß ausgefahren für einen verschiebesicheren Stand



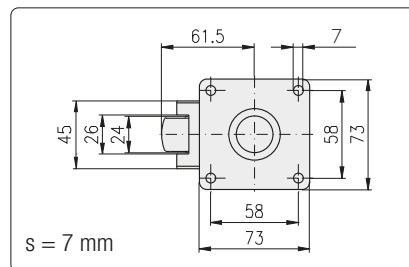
Stellfuß eingefahren zum Verfahren

Ausführung					
D	a	b <sub>max</sub>	c	H <sub>max</sub>	F <sub>max</sub>
Ø50	84	90	98	6	2.500 N
Ø63	104	114	120	10	5.000 N

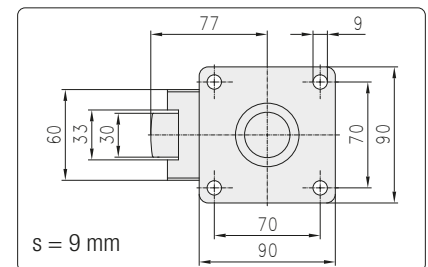
Feststell-Rollen mit Platte



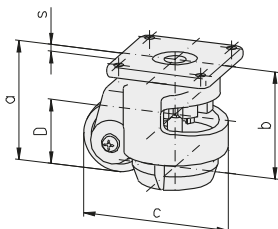
Befestigung zum Profilgestell über Kernloch und Nut



Rollen-Ø50

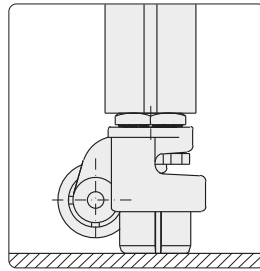


Rollen-Ø63

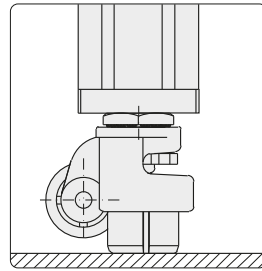


Bezeichnung	D	Gewicht	Artikel-Nr.
Feststell-Rolle 250 kg, mit Platte	Ø50	700 g	1.45.80200.073
Feststell-Rolle 500 kg, mit Platte	Ø63	1.300 g	1.45.80400.090

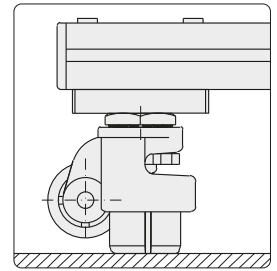
**Feststell-Rollen  
mit Mittengewinde**



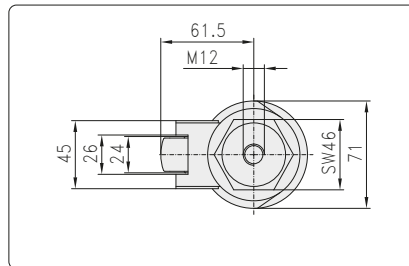
Befestigung im Kernloch



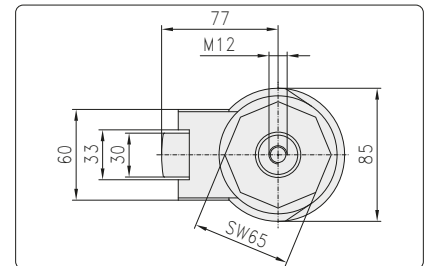
Befestigung mit Fußplatte  
für Profile ohne zentrische  
Kernlochbohrung



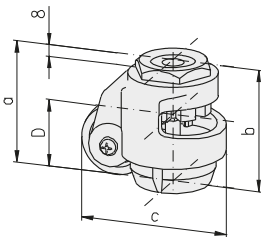
Befestigung mit Einpress-  
Gewindeinsatz und  
Fußplatte quer zum Profil



Rollen-Ø50

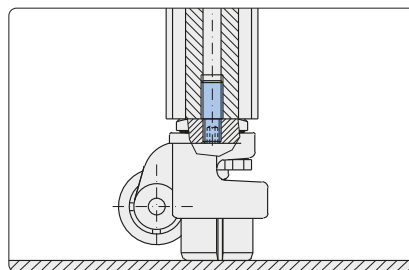


Rollen-Ø63

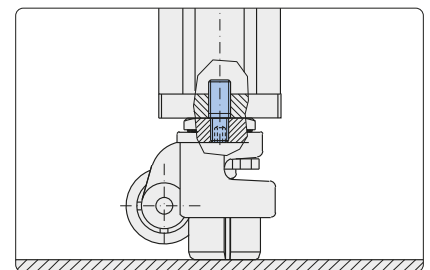


Bezeichnung	D	Gewicht	Artikel-Nr.
Feststell-Rolle 250 kg, mit Mittengewinde	Ø50	640 g	1.45.81200.046
Feststell-Rolle 500 kg, mit Mittengewinde	Ø63	1.230 g	1.45.81400.065

**Gewindebolzen  
für Feststell-Rolle  
mit Mittengewinde**



Gewindebolzen für Befestigung im Kernloch



Gewindebolzen für Befestigung mit Fußplatte

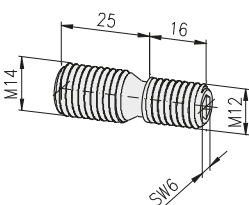
**Verwendung**

Zum Befestigen der Feststell-Rolle mit Mittengewinde

- im Kernloch-Ø12 des Profils
- an der Fußplatte

**Technische Daten**

Material: Stahl  
Oberfläche: verzinkt



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



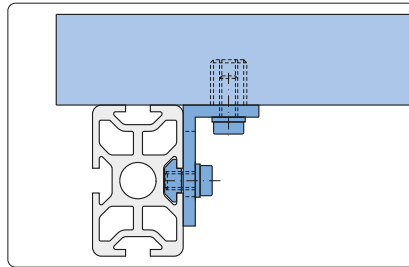
Winkel 25×40



Befestigung von Verkleidungsplatten

**Verwendung**

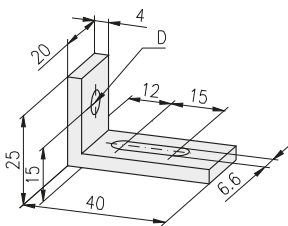
Befestigungswinkel zur Montage von Verkleidungen, Tischplatten, Schaltern und Zusatzeinrichtungen



Befestigung von Tischplatten

**Technische Daten**

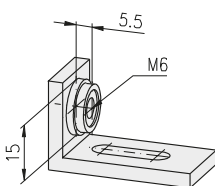
Material: Aluminium  
Festigkeit: F22  
Oberfläche: naturfarben eloxiert



**Hinweis**

Ausführung mit Durchgangsbohrung

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

**Winkel PA**



Abstützung freistehender Profile

**Verwendung**

Zur Abstützung von Profilen und Befestigung von Verkleidungsplatten



Abstützung quer zum Profil  
Bei dieser Anwendung muss die Drehsicherung an einem Schenkel entfernt werden.

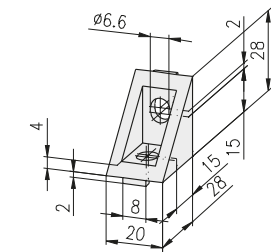


Befestigung von Verkleidungsplatten  
Bei dieser Anwendung muss die Drehsicherung an beiden Schenkeln entfernt werden.

**Technische Daten**

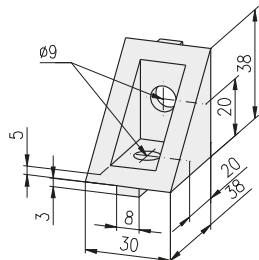
Material: PA-GF

**20x28**



Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Artikel-Nr.
Winkel PA, 20x28	grau	6,4 g	1.46.203.2028.1
Winkel PA, 20x28	schwarz	6,4 g	1.46.203.2028.2

**30x38**



Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Artikel-Nr.
Winkel PA, 30x38	grau	18,9 g	1.46.203.3038.1
Winkel PA, 30x38	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**

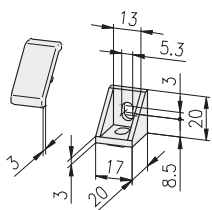
Material:

- 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

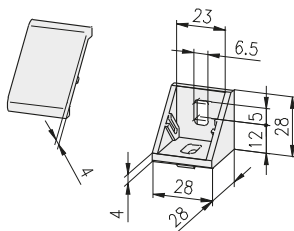
- 
- 1 Winkel blank
- 2 Winkel pulverbeschichtet

**17×20**



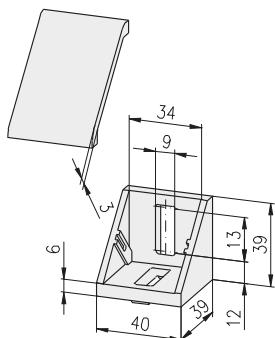
Bezeichnung	Oberfläche	Gewicht	Artikel-Nr.
Winkel GD-Zn, 17×20	blank	13,7 g	1.46.204.1720.1
Winkel GD-Zn, 17×20	pulverbeschichtet	13,7 g	1.46.204.1720.2
Abdeckkappe für Winkel GD-Zn, 17×20		1,7 g	1.46.204.1720A
Winkel-Verbindungssatz	1720 H/H	20,9 g	1.46.204.1720.□HH
Winkel-Verbindungssatz	1720 H/F	23,6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

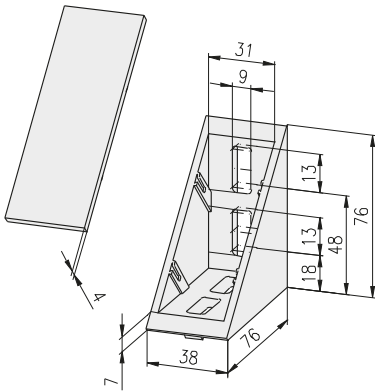


Bezeichnung	Oberfläche	Gewicht	Artikel-Nr.
Winkel GD-Zn, 28×28	blank	39,6 g	1.46.204.2828.1
Winkel GD-Zn, 28×28	pulverbeschichtet	39,6 g	1.46.204.2828.2
Abdeckkappe für Winkel GD-Zn, 28×28		5,6 g	1.46.204.2828A
Winkel-Verbindungssatz	2828 F/F	56,4 g	1.46.204.2828.□FF
Winkel-Verbindungssatz	2828 F/E	56,8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

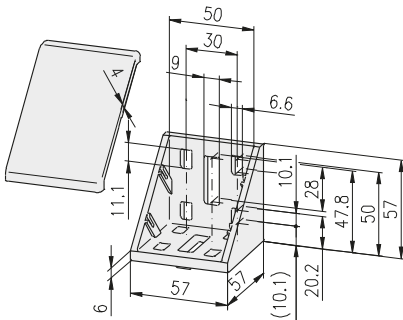
**40×39**



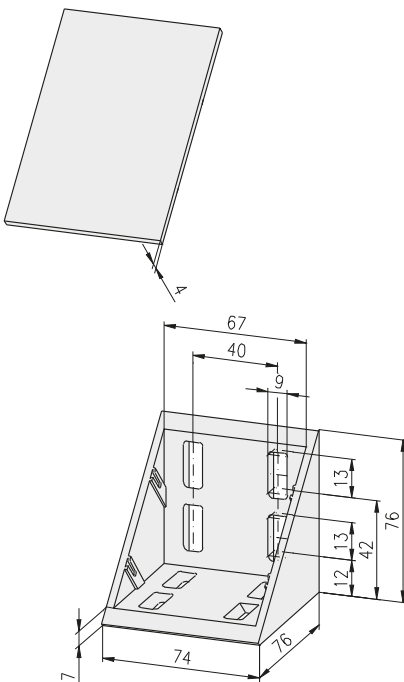
Bezeichnung	Oberfläche	Gewicht	Artikel-Nr.
Winkel GD-Zn, 40×39	blank	85,5 g	1.46.204.4039.1
Winkel GD-Zn, 40×39	pulverbeschichtet	85,5 g	1.46.204.4039.2
Abdeckkappe für Winkel GD-Zn, 40×39		8,0 g	1.46.204.4039A
Winkel-Verbindungssatz	4039 F/F	105,9 g	1.46.204.4039.□FF
Winkel-Verbindungssatz	4039 F/E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






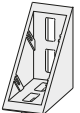


Bezeichnung	Oberfläche	Gewicht	Artikel-Nr.
Winkel GD-Zn, 38×76	blank	273,0 g	1.46.204.3876.1
Winkel GD-Zn, 38×76	pulverbeschichtet	273,0 g	1.46.204.3876.2
Abdeckkappe für Winkel GD-Zn, 38×76		16,8 g	1.46.204.3876A
Winkel-Verbindungssatz	3876 F/F	334,2 g	1.46.204.3876.□FF
Winkel-Verbindungssatz	3876 F/E	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	Artikel-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	Artikel-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-Verbindungsätze											
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	1.32.4FM5			0.63.WN7381.05006 0.63.WN7381.05008	1 1		
		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	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	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	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	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	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	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	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	E			1.32.4EM8	0.63.WN7381.08016			1	
		E	E			1.32.4EM8	0.63.WN7381.08016			2	
	7476	E	E					1.34.EM82	0.61.D06923.08	8	

Winkel blank  
 1 Winkel pulverbeschichtet  
 2 Winkel pulverbeschichtet

 Verbindung mit T-Schraube nur ohne Abdeckkappe

**Winkel GD-AI**



**Verwendung**

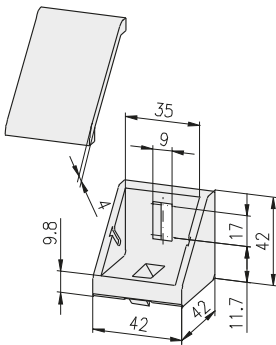
Zur Abstützung von Profilen und Befestigung von verschiedenen Maschinen-Komponenten

**Technische Daten**

Material:

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

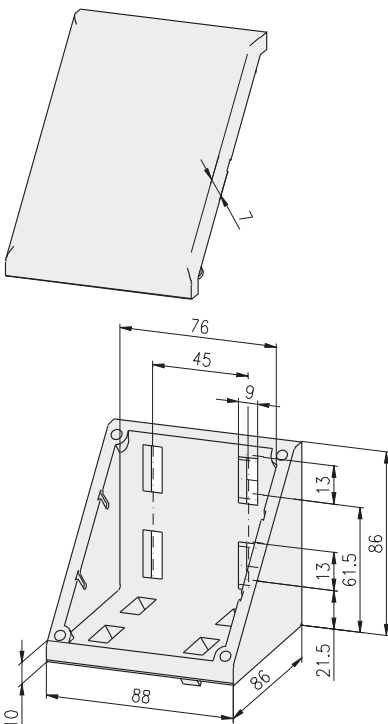
**42×42**



Bezeichnung	Oberfläche	Gewicht	Artikel-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			Stck.
		T-Schraube		Sechskantmutter mit Flansch	
1.46.204.4242.1AL	E E	1.34.EM825		0.61.D06923.08	2

**88×86**



Bezeichnung	Oberfläche	Gewicht	Artikel-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			Stck.
		T-Schraube		Sechskantmutter mit Flansch	
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



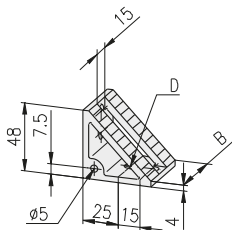
Abstützung freistehender Profile

**Technische Daten**

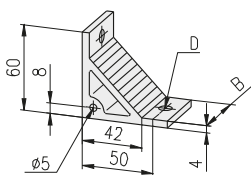
 Material: Aluminium  
 Festigkeit: F25  
 Oberfläche: naturfarben eloxiert

**Hinweis**

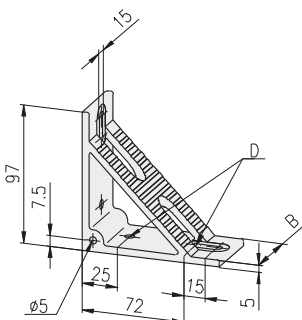
Stangenmaterial auf Anfrage

**48×48**


Bezeichnung	D	B	Gewicht	Artikel-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	Artikel-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	Artikel-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

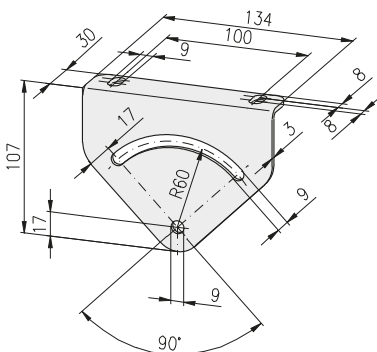
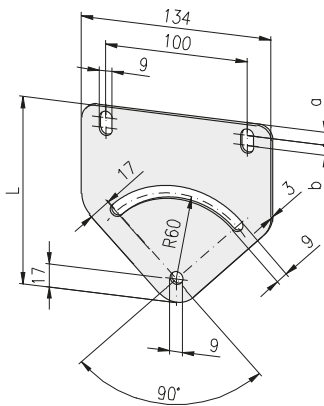
**Technische Daten**

Ausführung Aluminium:

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

Ausführung Stahl:

- Material: Stahl
- Oberfläche: verzinkt

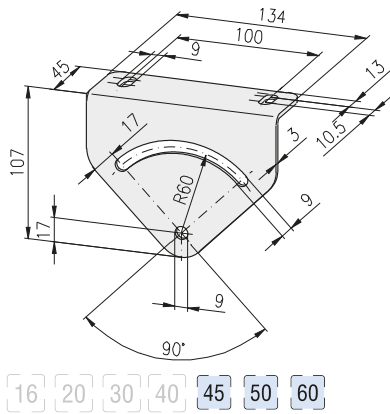


16 20 30 40 45 50 60

Bezeichnung	L	Ausführung	a	b	Gewicht	Artikel-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

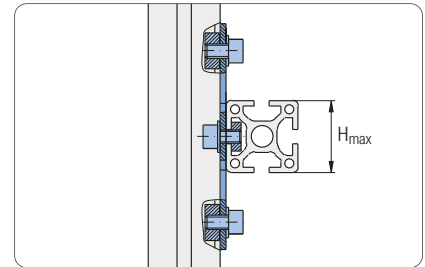
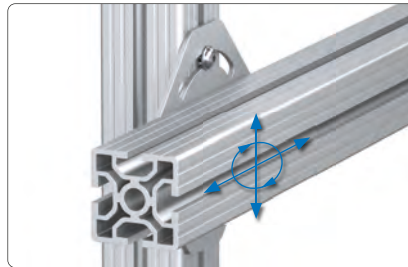
Bezeichnung	Ausführung	Gewicht	Artikel-Nr.
Schwenk-Winkel 30	Aluminium	105 g	1.46.3110530.AL
Schwenk-Winkel 30	Stahl	320 g	1.46.3110530.ST





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

Kreuz-Verbindungsplatten

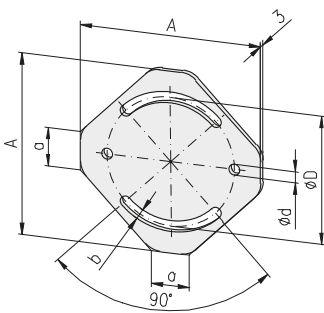


Verwendung

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 <sub>max</sub>	Gewicht	Artikel-Nr.
Kreuz-Verbindungsplatte 65×65	20	20 g	1.47.1065
Kreuz-Verbindungsplatte 85×85	30	35 g	1.47.1085
Kreuz-Verbindungsplatte 95×95	30	45 g	1.47.1095
Kreuz-Verbindungsplatte 125×125	50	80 g	1.47.1125

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

**Fußplatten**



Befestigung von Stellfüßen

**Verwendung**

Fuß- und Transportplatte für Profile ohne zentrische Kernlochbohrung



Befestigung von Rollen



Befestigung von Ringschrauben

**Technische Daten**

Ausführung Alu:

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

Ausführung GD-Zn:

- Material: GD-Zn
- Oberfläche: schwarz pulverbeschichtet

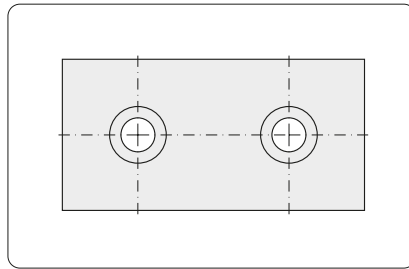
**Zubehör**

- Gewindeeinsatz
- Zylinderschraube DIN 912

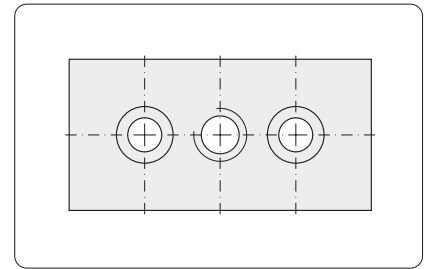
**Hinweis**

Senkung DIN 74 für Zylinderschraube DIN 912

**Varianten**

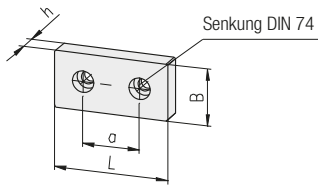


ohne Gewinde



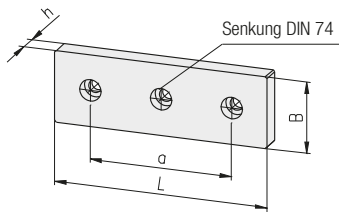
mit Gewinde

Maße B×L	ohne Gewinde			mit Gewinde M14		
	Ausführung	h	Artikel-Nr.	Ausführung	h	Artikel-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


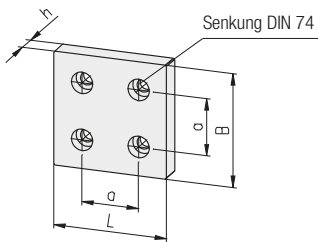
[16] [20] [30] [40] [45] [50] [60]

Bezeichnung	B×L	Ausführung	DIN 74	h	a	Gewicht	Artikel-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



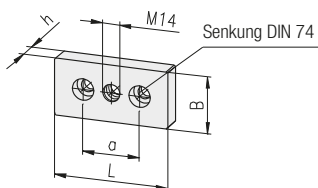
[16] [20] [30] [40] [45] [50] [60]

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



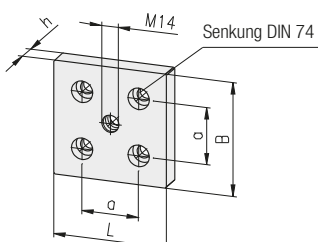
[16] [20] [30] [40] [45] [50] [60]

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

**Fußplatten**  
 mit Gewinde


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

Bezeichnung	B×L	Ausführung	DIN 74	h	a	Gewicht	Artikel-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



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

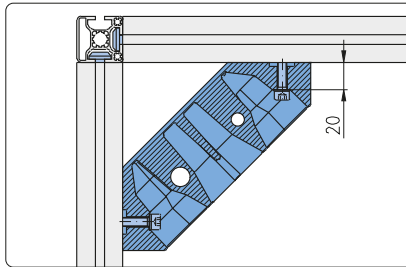
Bezeichnung	B×L	Ausführung	DIN 74	h	a	Gewicht	Artikel-Nr.
Fußplatte	60×60	GD-Zn M14	- Km8	12	30	158 g	1.47.2060060
Fußplatte	80×80	GD-Zn M14	- Km8	16	40	434 g	1.47.20808
Fußplatte	90×90	GD-Zn M14	- Km8	16	45	521 g	1.47.2090090
Fußplatte	100×100	GD-Zn M14	- Km8	16	50	601 g	1.47.21010

**Bodenbefestigungsplatte**



**Verwendung**

Zur Befestigung und zum Höhenausgleich von Profilgestellen und -rahmen.

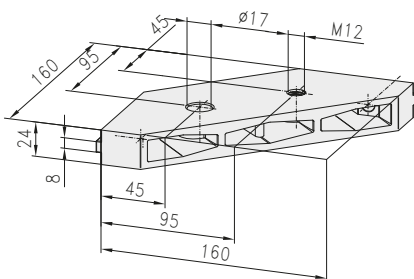


**Technische Daten**

Material: Aluminium  
 Oberfläche: 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**

Bodenbefestigungsplatte, schwarz pulverbeschichtet

**Gewicht**

622 g

**Artikel-Nr.**

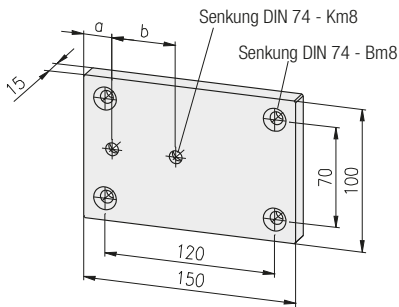
1.47.225160.2

Anschraubplatten



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

- 16
- 20
- 30
- 40
- 45
- 50
- 60

Bezeichnung

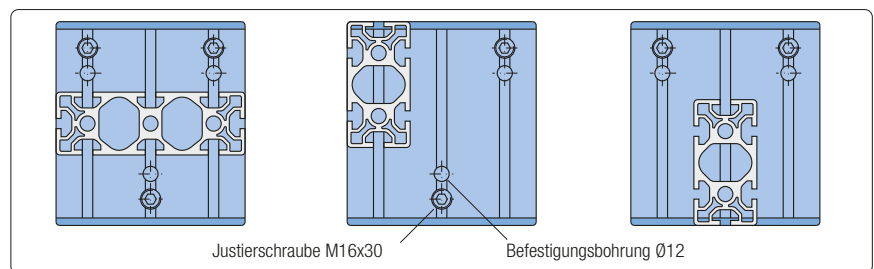
	a	b	Gewicht	Artikel-Nr.
Anschraubplatte für Profil 30×60	15	30	450 g	1.47.30306
Anschraubplatte für Profil 40×80	20	40	450 g	1.47.30408
Anschraubplatte für Profil 50×100	25	50	450 g	1.47.30510

Bodenplatte

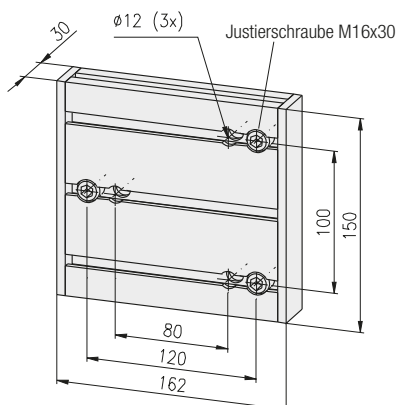


Verwendung

Zur Befestigung und Justage von Ständerprofilen an Boden und Wand



Befestigungsvarianten



Technische Daten

Aluminiumprofil: eloxiert  
Abdeckkappen: PA-GF schwarz

Lieferumfang

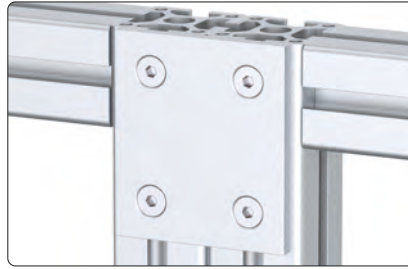
- ein Profil 30×150×150
- zwei Abdeckkappen
- drei Gewindestifte M16×30

- 16
- 20
- 30
- 40
- 45
- 50
- 60

Bezeichnung

	Gewicht	Artikel-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



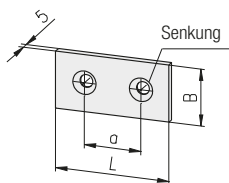
Befestigung der Luftleiste

**Verwendung**

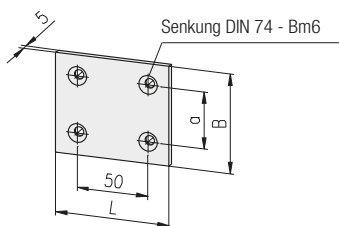
- zur nachträglichen oder zusätzlichen Verbindung von Profilen
- zur Befestigung von Einbauteilen

**Technische Daten**

Material: Aluminium  
 Festigkeit: F22  
 Oberfläche: naturfarben eloxiert



- 16 20 30 40 45 50 60



- 16 20 30 40 45 50 60

**Hinweis**

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

Bezeichnung	B×L	Senkung	a	Gewicht	Artikel-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

**Hinweis**

Senkung DIN 74 - Bm6 für Senkschraube DIN 7991 - M6

Bezeichnung	B×L	a	Gewicht	Artikel-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

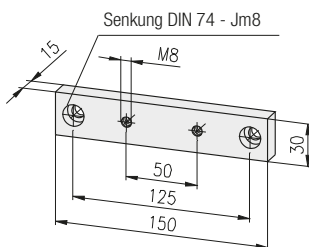
**Technische Daten**

Material: Aluminium  
Festigkeit: F22  
Oberfläche: naturfarben eloxiert

**Hinweis**

Senkung DIN 74 - Jm8 für Zylinderschraube DIN 6912 - M8

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



- 16 20 **30** 40 45 50 60

**Bezeichnung**

Befestigungsplatte 30×150

**Gewicht**

228 g

**Artikel-Nr.**

1.47.60315

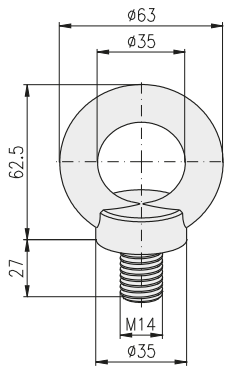
Ringschraube



Befestigung direkt im Profil



Befestigung mit Fußplatten



**Verwendung**

Ringschrauben zum Transport von Gestellen und Kompletanlagen

**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**

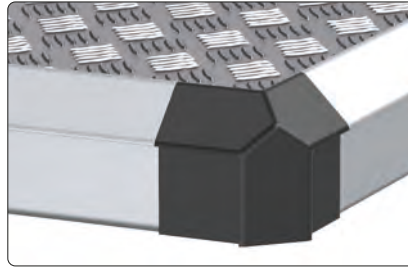
193 g

**Artikel-Nr.**

1.47.96314

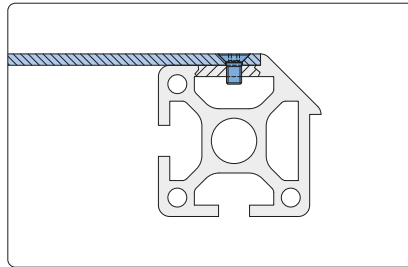


Eckstücke

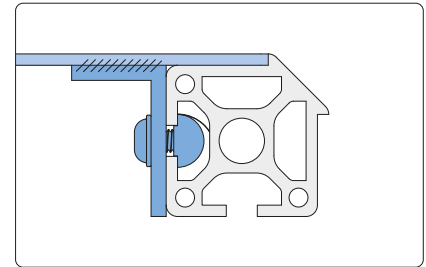


Verwendung

Eckstück-Satz Eckwinkel PA zur Verbindung von Panel-Einlege-Profilen 40x40, 2E, 45°, SP

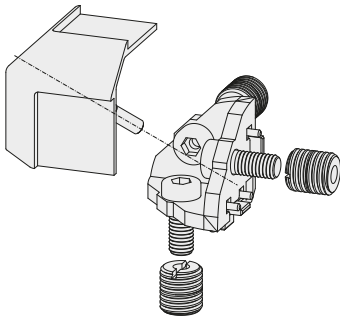


Montage-Variante



Montage-Variante

Eckwinkel

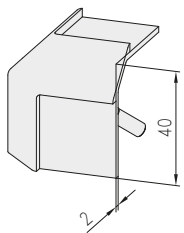


Technische Daten

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

Lieferumfang (Satz)

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



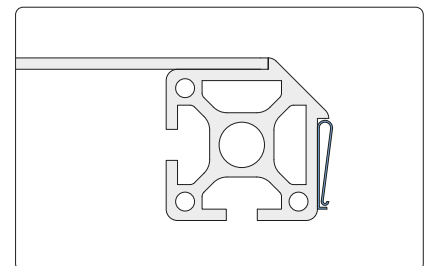
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Eckstück-Satz Eckwinkel PA	133,0 g	1.48.14340

Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Eckstück-Kappe Eckwinkel PA	12,5 g	1.48.14342

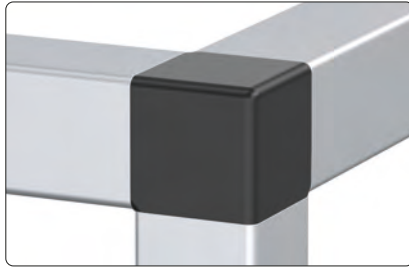
Beschriftungsleiste



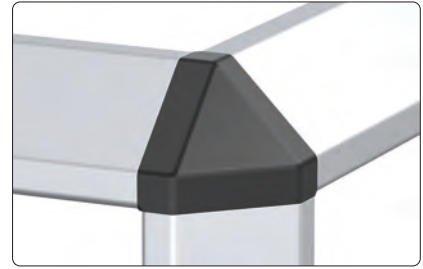
Aussparung auch für Beschriftungsleisten / Etikettenhalter verwendbar



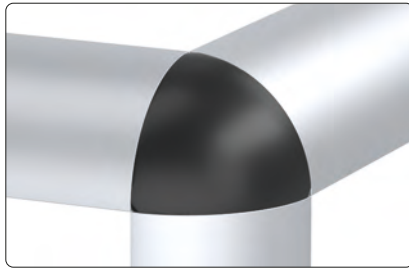
Eckstücke



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

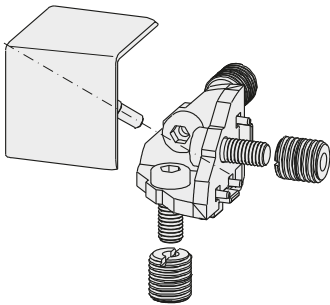
**Technische Daten**

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

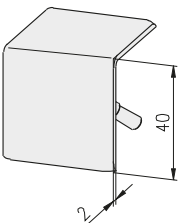
**Lieferumfang (Satz)**

- 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

**Artikel-Nr.**

1.48.14410

**Bezeichnung**

Eckstück-Kappe Quadrat PA

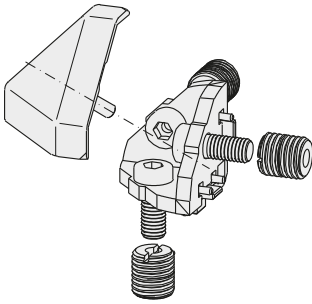
**Gewicht**

15,5 g

**Artikel-Nr.**

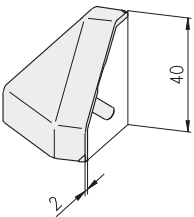
1.48.14412

45°



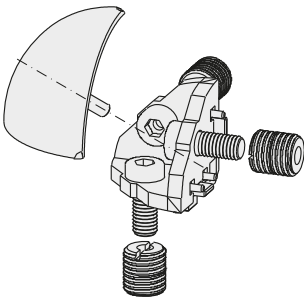
16 20 30 40 45 50 60

Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Eckstück-Satz 45° PA	128,0 g	1.48.14440



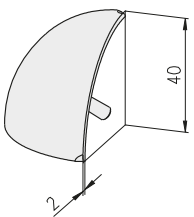
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Eckstück-Kappe 45° PA	7,5 g	1.48.14442

Kugel



16 20 30 40 45 50 60

Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Eckstück-Satz Kugel PA	129,0 g	1.48.14480



Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Eckstück-Kappe Kugel PA	8,5 g	1.48.14482

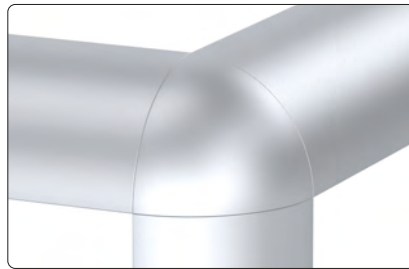
Eckstücke



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

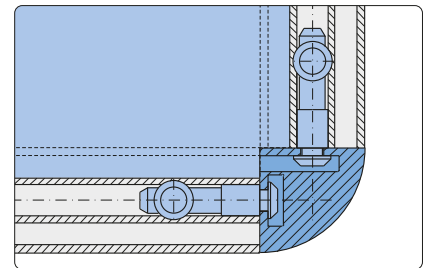
**Technische Daten**

Material: Aluminium  
Festigkeit: F22  
Oberfläche: naturfarben eloxiert

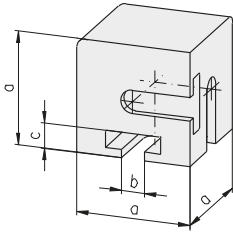
**Allgemein**

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

Eckstücke-Verbindung

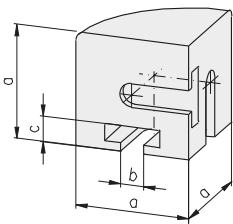


Verbindung der Eckstücke mit den Profilen  
durch Standardverbinder

**Eckstücke, Quadrat**


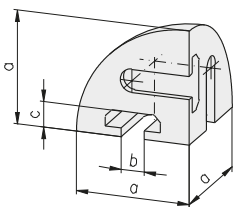
16 20 30 40 45 50 60

Bezeichnung	a	Nut	b	c	Gewicht	Artikel-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	Artikel-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	Artikel-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



1.5 Pneumatik-Zubehör



Abschlussplatten  
☛ 5.04 - 5.08



Anschlussplatten  
☛ 5.09



Pneumatik-  
Verlängerungssätze  
☛ 5.10



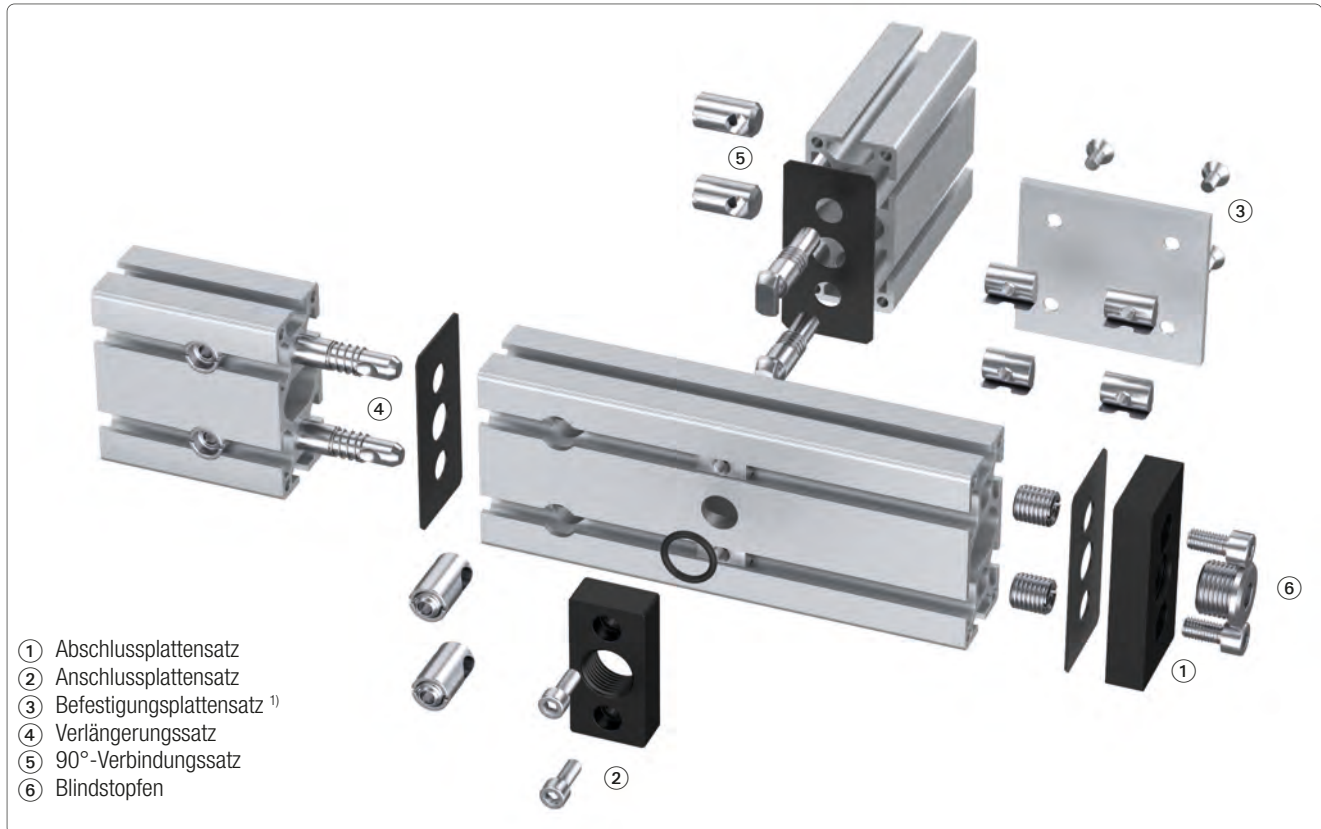
Pneumatik-90°  
Verbindungssätze  
☛ 5.11 - 5.12



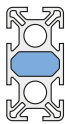




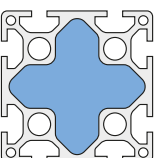
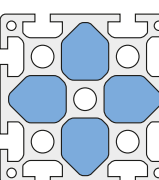
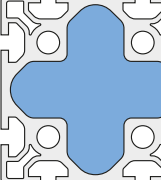
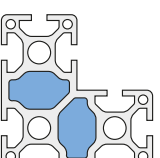
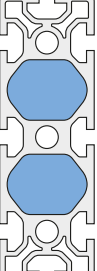
Pneumatik-  
Zubehör  
☛ 5.12







<sup>1)</sup> für Befestigungsplattensatz ➔ Verbindungsplatte 1.47.50...

Profile für Pneumatik-Anwendungen				
PG 30	PG 40	PG 45	PG 50	PG 60
 <p>Profil 30×60, 6F Fläche: 299,8 mm<sup>2</sup></p>	 <p>Profil 40×80, 6E Fläche: 521,8 mm<sup>2</sup></p>	 <p>Profil 45×90, 6E Fläche: 816,2 mm<sup>2</sup></p>	 <p>Profil 50×100, 6E Fläche: 1.043,3 mm<sup>2</sup></p>	 <p>Profil 60×90, 6E Fläche: 1.203,0 mm<sup>2</sup></p>
	 <p>Profil 80×80, 8E Fläche: 2.454,1 mm<sup>2</sup></p>	 <p>Profil 90×90, 8E Fläche: 635,2 mm<sup>2</sup> (4×)</p>	 <p>Profil 100×100, 8E Fläche: 4.080,4 mm<sup>2</sup></p>	
	 <p>Profil 80×80, 8E, Winkel Fläche: 505,7 mm<sup>2</sup> (2×)</p>		 <p>Profil 50×150, 8E Fläche: 1.115,8 mm<sup>2</sup> (2×)</p>	

**Hinweis**  
 Standard-Profile mit geschlossenen Innenkammern und geschlossenen Kernlöchern 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*  
 Artikel-Nr. 1.59.010□□ und  
 1.59.020□□



**Technische Daten**

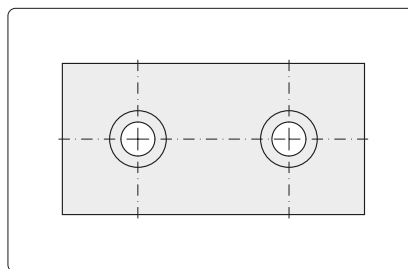
Abschlussplatte

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

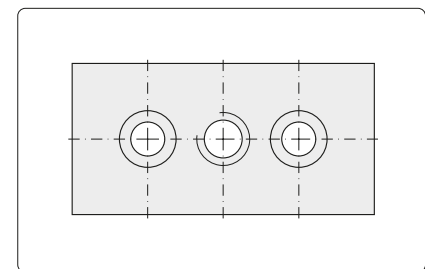
**Hinweis**

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

**Varianten**



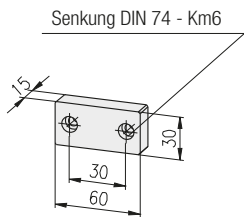
ohne Gewinde



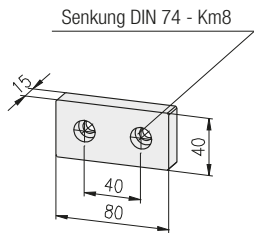
mit Gewinde

Maße B×L	ohne Gewinde Artikel-Nr.	mit Gewinde G1/4" Artikel-Nr.	mit Gewinde G1/2" Artikel-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

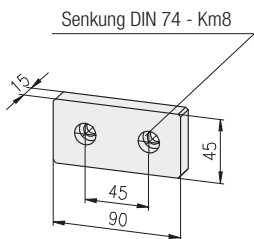
**Pneumatik-Abschlussplattensätze**  
 ohne Gewinde

**30×60**


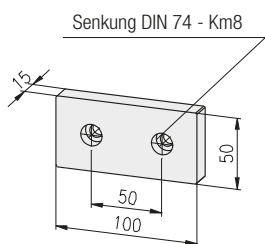
Bezeichnung	Gewicht		Artikel-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz o. G. 30×60	121 g		1.50.2030060.0600.0
<b>Einzelteile</b>	<b>Stck</b>		
Fußplatte o. G. 30×60	1	64 g	1.47.2030060.0600.1
Pneumatik-Dichtung 30×60	1	3 g	1.51.13062
Gewindeeinsatz M14/M6	2	22 g	1.35.1140615
Zylinderschraube DIN 912 - M6×16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

**40×80**


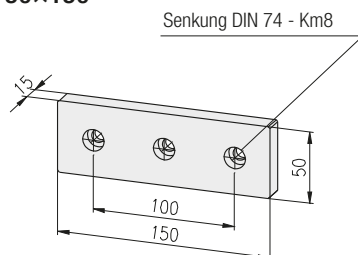
Bezeichnung	Gewicht		Artikel-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz o. G. 40×80	173 g		1.50.2040080.0800.0
<b>Einzelteile</b>	<b>Stck</b>		
Fußplatte o. G. 40×80	1	114 g	1.47.2040080.0800.1
Pneumatik-Dichtung 40×80	1	5 g	1.51.14082
Gewindeeinsatz M14/M8	2	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16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

**45×90**


Bezeichnung	Gewicht		Artikel-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz o. G. 45×90	208 g		1.50.2045090.0800.0
<b>Einzelteile</b>	<b>Stck</b>		
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**


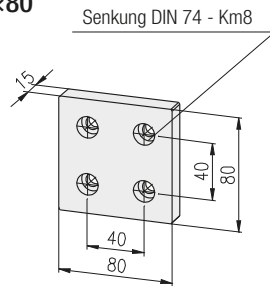
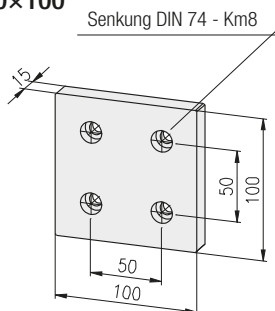
Bezeichnung	Gewicht		Artikel-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz o. G. 50×100	247 g		1.50.2050100.0800.0
<b>Einzelteile</b>	<b>Stck</b>		
Fußplatte o. G. 50×100	1	186 g	1.47.2050100.0800.1
Pneumatik-Dichtung 50×100	1	7 g	1.51.15102
Gewindeeinsatz M14/M8	2	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	2	9 g	0.63.D00912.08016

**50×150**


Bezeichnung	Gewicht		Artikel-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz o. G. 50×150	371 g		1.50.2050150.0800.0
<b>Einzelteile</b>	<b>Stck</b>		
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**

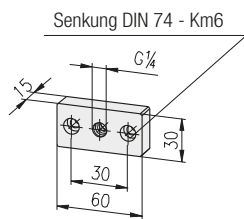
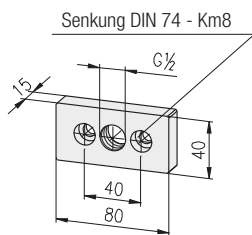
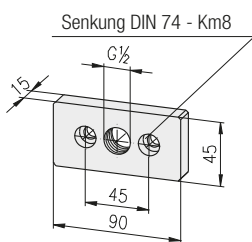
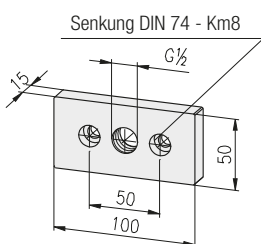
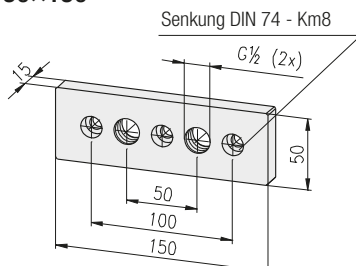
ohne Gewinde

**80×80**

**100×100**


Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz o. G. 80×80	343 g	1.50.2080080.0800.0
<b>Einzelteile</b>		
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	Artikel-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz o. G. 100×100	494 g	1.50.2100100.0800.0
<b>Einzelteile</b>		
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**

**40×80**

**45×90**

**50×100**

**50×150**


Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz 30×60	110 g	1.51.13060
<b>Einzelteile</b>	<b>Stck</b>	
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

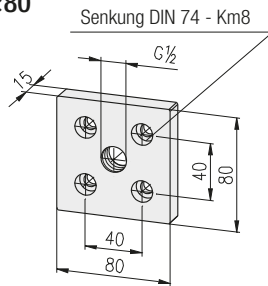
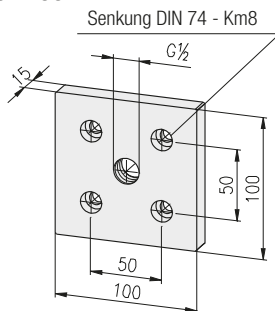
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz 40×80	153 g	1.51.14080
<b>Einzelteile</b>	<b>Stck</b>	
Pneumatik-Abschlussplatte 40×80	1 94 g	1.51.14081
Pneumatik-Dichtung 40×80	1 5 g	1.51.14082
Gewindeeinsatz M14/M8	2 18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	2 9 g	0.63.D00912.08016

Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz 45×90	179 g	1.51.14590
<b>Einzelteile</b>	<b>Stck</b>	
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

Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz 50×100	206 g	1.51.15100
<b>Einzelteile</b>	<b>Stck</b>	
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

Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz 50×150	322 g	1.51.15150
<b>Einzelteile</b>	<b>Stck</b>	
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**

**100×100**


Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz 80×80	251 g	1.51.18080
<b>Einzelteile</b>	<b>Stck</b>	
Pneumatik-Abschlussplatte 80×80	1 136 g	1.51.18081
Pneumatik-Dichtung 80×80	1 7 g	1.51.18082
Gewindeeinsatz M14/M8	4 18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	4 9 g	0.63.D00912.08016

Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Pneumatik-Abschlussplattensatz 100×100	416 g	1.51.20100
<b>Einzelteile</b>	<b>Stck</b>	
Pneumatik-Abschlussplatte 100×100	1 296 g	1.51.20101
Pneumatik-Dichtung 100×100	1 12 g	1.51.20102
Gewindeeinsatz M14/M8	4 18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	4 9 g	0.63.D00912.08016

## Pneumatik-Anschlussplatten


**Verwendung**

Pneumatik-Anschluss für die Zu- und Abführung der Druckluft


**Technische Daten**

Anschlussplatte

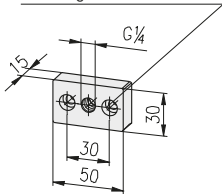
- Material: Aluminium
  - Festigkeit: F22
  - Oberfläche: schwarz pulverbeschichtet
- Dichtung
- Material: NBR

**Hinweis**

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

**30×60**

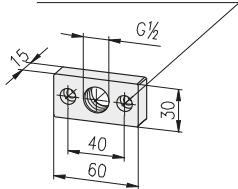
Senkung DIN 74 - Km6



Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Pneumatik-Anschlussplattensatz 30×60	59,2 g	1.52.03061
<b>Einzelteile</b>		
	<b>Stck</b>	
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**

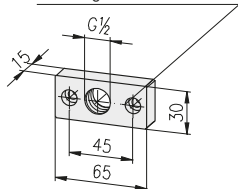
Senkung DIN 74 - Km6



Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Pneumatik-Anschlussplattensatz 40×80	80,6 g	1.52.14081
<b>Einzelteile</b>		
	<b>Stck</b>	
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**

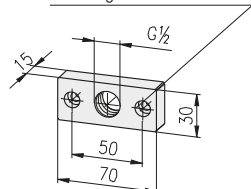
Senkung DIN 74 - Km6



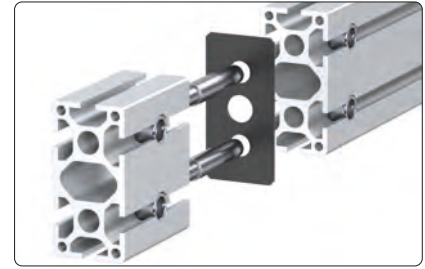
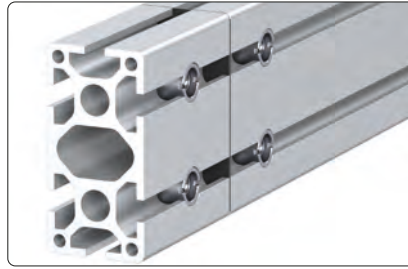
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Pneumatik-Anschlussplattensatz 45×90	84,6 g	1.52.04591
<b>Einzelteile</b>		
	<b>Stck</b>	
Pneumatik-Anschlussplatte für 45×90	1 5,0 g	1.52.04592
O-Ring 20×3	1 0,6 g	1.59.12003
T-Nutenstein einschw., mit Feder E, M6	2 10,0 g	1.32.4EM6
Zylinderschraube DIN 912 - M6×16	2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

**50×100**

Senkung DIN 74 - Km6



Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Pneumatik-Anschlussplattensatz 50×100	90,6 g	1.52.15101
<b>Einzelteile</b>		
	<b>Stck</b>	
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	Artikel-Nr.
Pneumatik-Verlängerungssatz 30×60		177 g	1.54.03061
<b>Einzelteile</b>			
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
<b>Einzelteile</b>			
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
<b>Einzelteile</b>			
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
<b>Einzelteile</b>			
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
<b>Einzelteile</b>			
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
<b>Einzelteile</b>			
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
<b>Einzelteile</b>			
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
<b>Einzelteile</b>			
Pneumatik-Dichtung 80×80	1	8 g	1.51.18082
Verbinder, Profilverlängerung	4	94 g	1.21.4V0

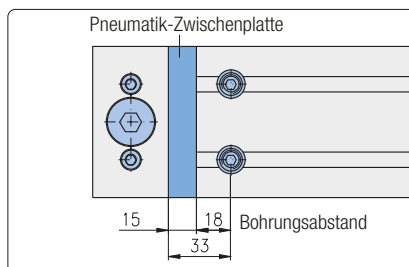
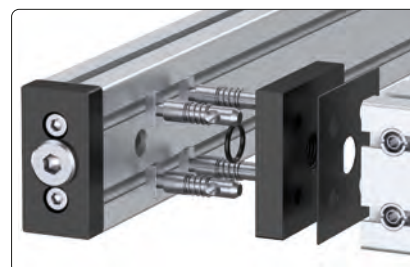
**für Profil 100×100**

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



Pneumatik-90°-  
Verbindungsätze


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	Artikel-Nr.
Pneumatik-90°-Verbindungsatz 30×60		99 g	1.55.03061
<b>Einzelteile</b>			
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°-Verbindungsatz 40×80		115 g	1.55.04081
<b>Einzelteile</b>			
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°-Verbindungsatz 45×90		63 g	1.55.04591
<b>Einzelteile</b>			
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°-Verbindungsatz 50×100		125 g	1.55.05101
<b>Einzelteile</b>			
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°-Verbindungsatz 50×150		187 g	1.55.05151
<b>Einzelteile</b>			
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°-Verbindungsatz 60×90		70 g	1.55.06091
<b>Einzelteile</b>			
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°-Verbindungsatz 80×80		446 g	1.55.08081
<b>Einzelteile</b>			
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	Artikel-Nr.
Pneumatik-90°-Verbindungssatz 100×100		618 g	1.55.10101
<b>Einzelteile</b>			
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

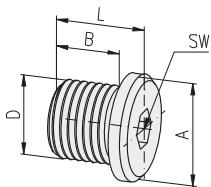
Blindstopfen zum Verschließen der Anschlussgewinde



### Verwendung

Reduziernippel zum Reduzieren der Anschlussgewinde

## Blindstopfen



### Technische Daten

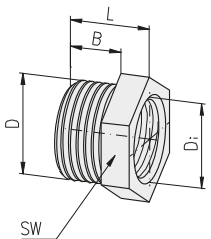
- Material:
- Blindstopfen: Stahl, verzinkt
  - Dichtung: NBR

### Hinweis

Dichtung ist im Blindstopfen integriert

Bezeichnung	D	A	B	L	SW	Gewicht	Artikel-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



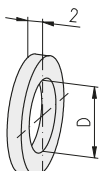
### Technische Daten

Material: Messing

Bezeichnung	Di	D	B	L	SW	Gewicht	Artikel-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	Artikel-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

1.6 Anbau-Zubehör



Handgriffe  
leicht PA  
➔ 6.03



Handgriff  
leicht  
➔ 6.03



Handgriff PA mit  
Befestigungsgewinde  
➔ 6.04



Handgriffe PA  
➔ 6.04



Handgriff PA  
➔ 6.05



Griffsystem  
runde Form  
➔ 6.06



Griffsystem  
ovale Form  
➔ 6.07



Griffleisten  
aus Profil  
➔ 6.08



Griffleisten-Profil  
➔ 6.08



Scharniere  
➔ 6.09, 6.12



Scharniere  
aushängbar  
➔ 6.10 - 6.11



Doppelscharnier  
➔ 6.13



Scharniere  
➔ 6.14 - 6.18



Alu-Scharniere  
➔ 6.19 - 6.20



Alu-Scharniere schwer  
➔ 6.21 - 6.22



Gelenke  
➔ 6.23 - 6.25



Gelenke  
mit Spannhebel  
➔ 6.23 - 6.25



Befestigungsblöcke  
anschraubbar  
➔ 6.26



Befestigungsblock  
GD-Zn  
➔ 6.27



Befestigungsblöcke  
frontseitig einsetzbar  
➔ 6.28 - 6.29



Klemmblöcke  
frontseitig einsetzbar  
➔ 6.30 - 6.32



Schnellverschlüsse  
➔ 6.33 - 6.34



Kugelschnapper  
➔ 6.35



Kugelschnapper PA  
➔ 6.36



Magnetverschluss PA  
➔ 6.37



Riegel  
➔ 6.38



Zylinderschlösser  
➔ 6.39



Zylinderschlösser  
mit Zunge  
➔ 6.40



Einlass-Klappschloss  
➔ 6.41



Zylinderschlösser  
flächenbündig  
➔ 6.42 - 6.43



Einsteckschlösser  
➔ 6.44 - 6.47



Stangenschlösser  
➔ 6.48 - 6.51



Fallenverschluss  
➔ 6.52 - 6.53



Rollen  
➔ 6.54 - 6.55



Doppelaufschiene  
➔ 6.55



Rollenbefestigungen  
➔ 6.56 - 6.59



Tragrollenhalter  
➔ 6.60



Spurkranzrolle  
➔ 6.61



Laufwerke für  
Hänge-Schiebetüren  
➔ 6.62



Alu-C-Schiene  
für Hängetüren  
➔ 6.62



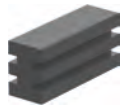
Rahmenführung  
für Hängetüren  
➔ 6.63



Gummipuffer  
für Hängetüren  
➔ 6.63



Laufrollen  
➔ 6.64



Gleit-Nutensteine  
➔ 6.66



Gleit-T-Nutensteine  
➔ 6.67



Eco-Slides  
➔ 6.68 - 6.71



Schutzzaun-Befestigung  
Typ 1  
➔ 6.72



Schutzzaun-Befestigung  
Typ 2  
➔ 6.73



Schutzzaun-Einhängung  
➔ 6.78



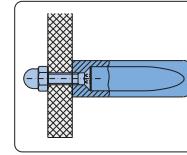
Hängegleiter  
➔ 6.79

**Handgriffe leicht PA**

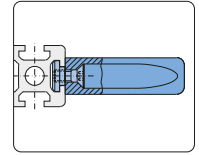


**Verwendung**

Für Türen und Schübe leichter Ausführung



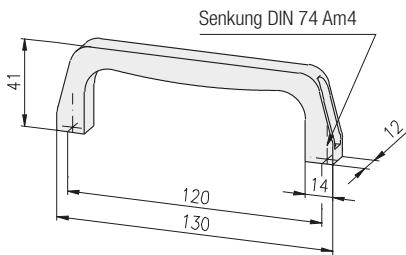
Befestigung an Flächenelementen



Befestigung an Profilen

**Technische Daten**

Material: PA



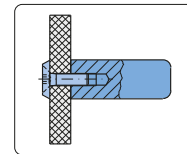
Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Artikel-Nr.
Handgriff leicht PA	grau	30 g	1.61.20.1
Handgriff leicht PA	schwarz	30 g	1.61.20.2

**Handgriff leicht Alu**

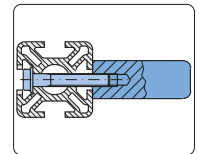


**Verwendung**

Für Türen und Schübe leichter Ausführung



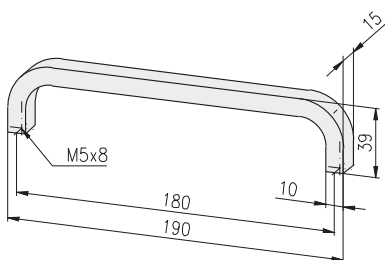
Befestigung an Flächenelementen



Befestigung an Profilen

**Technische Daten**

Material: Aluminium  
Oberfläche: naturfarben eloxiert



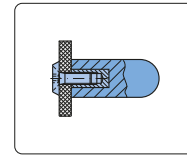
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Handgriff leicht Alu	85 g	1.61.210

Handgriff PA

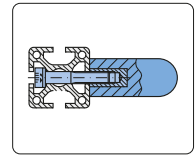


Verwendung

Handgriff mit ergonomischer Form



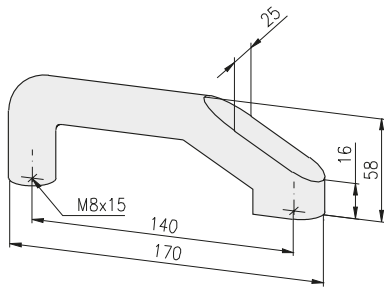
Befestigung an Flächenelementen



Befestigung an Profilen

Technische Daten

Material: PA  
Farbe: schwarz



Bezeichnung

Handgriff PA, mit Befestigungsgew. M8

Gewicht

166 g

Artikel-Nr.

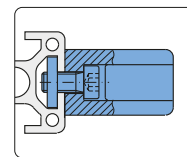
1.61.230

Handgriffe PA

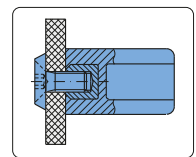


Verwendung

Handgriff mit Befestigungsmöglichkeit von hinten und vorne



Handgriff mit Bohrung

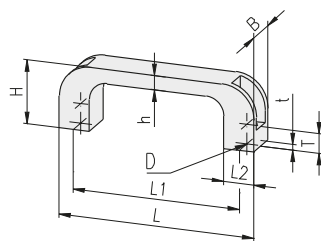


Handgriff mit Gewinde

Technische Daten

Material: PA  
Farbe: schwarz

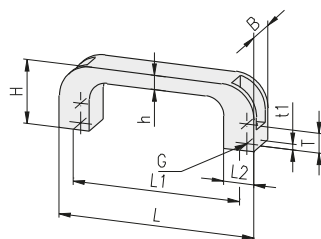
mit Bohrung



Bezeichnung

Bezeichnung	D	L	Gewicht	Artikel-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

Bezeichnung	G	L	Gewicht	Artikel-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

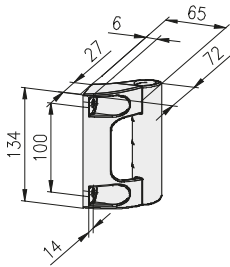
L	L1	L2	H	h	T	t	t1	B
110	94	17	37	8	13	6	10	21
139	120	20	40	10	15	6	10	24
151	132	22	43	10	16	6	15	26
200	180	25	50	11	20	9	15	28
260	235	28	53	12	21	11	15	32

Handgriffe PA



**Verwendung**

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



**Technische Daten**

Material: PA  
Farbe: schwarz

**Bezeichnung**

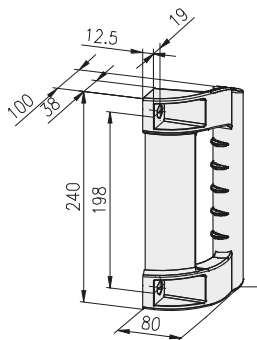
Handgriff PA, 135, mit Schraubenabdeckungen

**Gewicht**

117 g

**Artikel-Nr.**

1.61.26135



**Technische Daten**

Material: PA  
Farbe: schwarz

**Bezeichnung**

Handgriff PA, 240, mit Schraubenabdeckungen

**Gewicht**

356 g

**Artikel-Nr.**

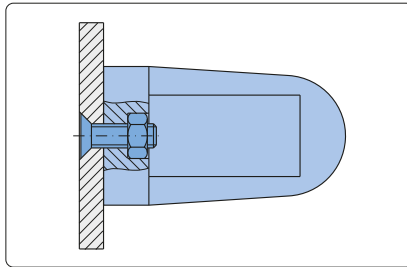
1.61.26240

**Griffsystem  
runde Form**

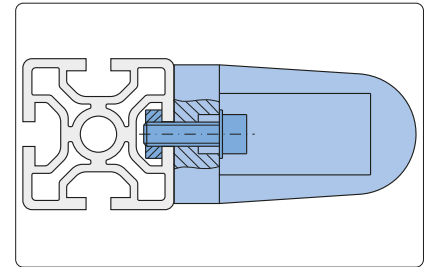


**Verwendung**

Griffsystem zur Herstellung von Handgriffen beliebiger Länge

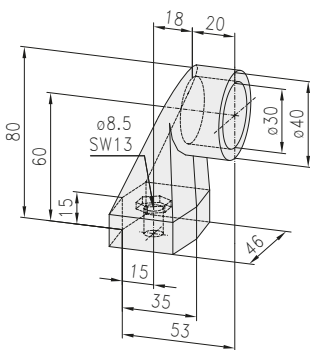


Befestigung am Flächenelement



Befestigung am Profil

**Eckstück PA-GF**



**Technische Daten**

Material: PA-GF  
Farbe: schwarz

**Bezeichnung**

Eckstück PA-GF

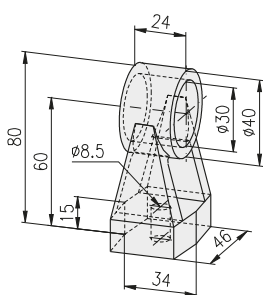
**Gewicht**

76 g

**Artikel-Nr.**

1.61.280

**Mittelstück PA-GF**



**Technische Daten**

Material: PA-GF  
Farbe: schwarz

**Bezeichnung**

Mittelstück PA-GF

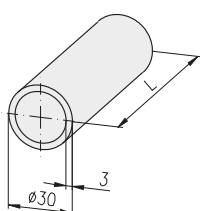
**Gewicht**

53 g

**Artikel-Nr.**

1.61.281

**Rohr Ø30×3**



**Technische Daten**

Material: Aluminium  
Oberfläche: naturfarben eloxiert  
Rohrlänge: 6 m

**Bezeichnung**

Rohr Ø30×3

**Gewicht**

Stange 4,2 kg

**Artikel-Nr.**

1.19.16130.60



Rohr Ø30×3

Zuschnitt 0,7 kg/m

1.19.16130-A00A00/...

/... = Länge in mm

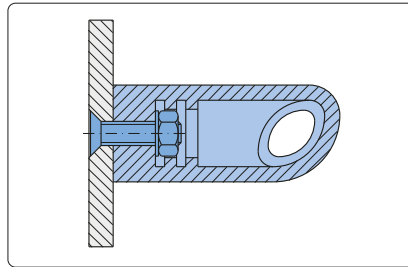


**Griffsystem  
ovale Form**

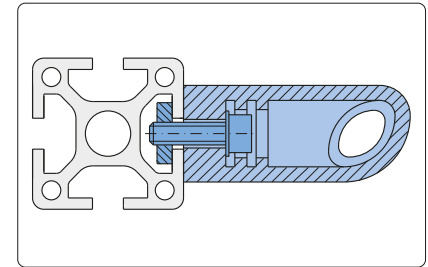


**Verwendung**

Griffsystem zur Herstellung von Handgriffen beliebiger Länge

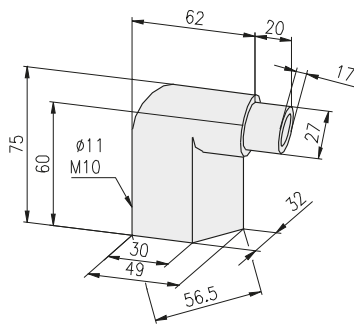


Befestigung am Flächenelement



Befestigung am Profil

**Rauteneckstück rechts**



**Technische Daten**

Material: PA-GF  
Farbe: schwarz

**Bezeichnung**

Rauteneckstück rechts

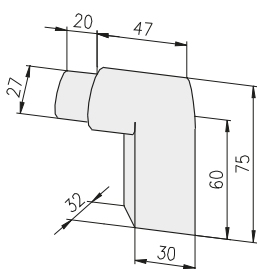
**Gewicht**

65 g

**Artikel-Nr.**

1.61.290

**Rauteneckstück links**



**Technische Daten**

Material: PA-GF  
Farbe: schwarz

**Bezeichnung**

Rauteneckstück links

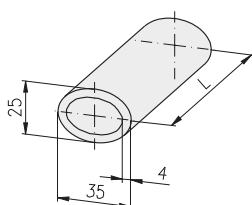
**Gewicht**

65 g

**Artikel-Nr.**

1.61.291

**Ovalrohr 35x4**



**Technische Daten**

Material: Aluminium  
Oberfläche: naturfarben eloxiert  
Rohrlänge: 3 m

**Bezeichnung**

Ovalrohr 35x4

**Gewicht**

Stange 2,5 kg

**Artikel-Nr.**

1.19.14535.30



Ovalrohr 35x4

Zuschnitt 0,83 kg/m

1.19.14535-A00A00/...

/... = Länge in mm

Griffleisten



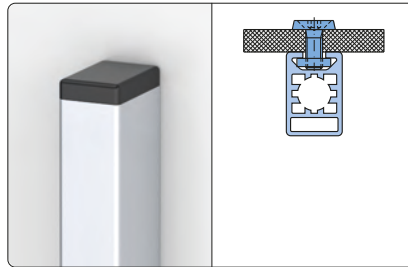
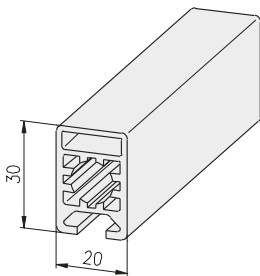
Verwendung

Griffleisten aus Alu-Profilen zum Selbstbau aus Standard-Profilen

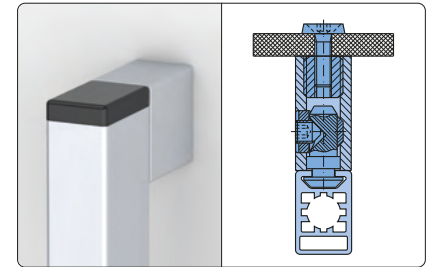
Hinweis

Flächenelemente ohne Profilrahmen werden durch die Griffleiste zusätzlich stabilisiert

Profil 20×30, 1F, leicht, P



Befestigung des Profils direkt auf dem Flächenelement

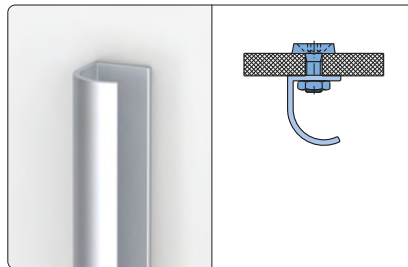
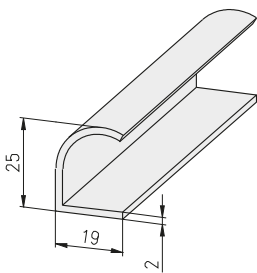


Befestigung des Profils über ein Zwischenstück auf dem Flächenelement

Bezeichnung

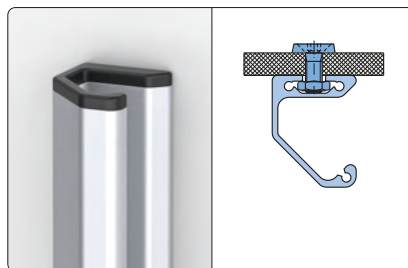
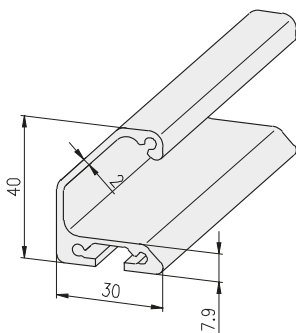
Profil 20×30, 1F, LP	Zuschnitt	Gewicht	Artikel-Nr.
		0,66 kg/m	1.11.020030.14LP-A00A00/... /... = Länge in mm

Griffleistenprofile



Bezeichnung

Griffleistenprofil	Zuschnitt	Gewicht	Artikel-Nr.
		0,30 kg/m	1.19.14319-A00A00/... /... = Länge in mm



Bezeichnung

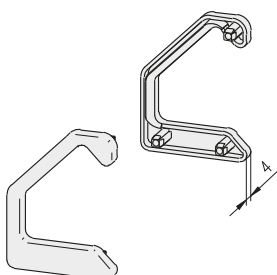
Griffleistenprofil	Zuschnitt	Gewicht	Artikel-Nr.
		0,73 kg/m	1.19.14330-A00A00/... /... = Länge in mm

Technische Daten

Material: PA-GF  
Farbe: schwarz

Bezeichnung

Griffleisten Abdeckkappen-Satz links/rechts	Gewicht	Artikel-Nr.
	3,6 g	1.19.14330A

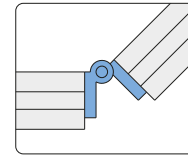


Scharniere

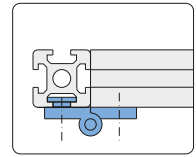


Verwendung

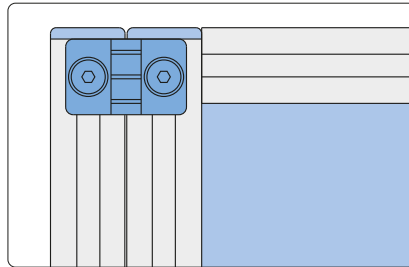
Scharnier für leichte Türen und Klappen



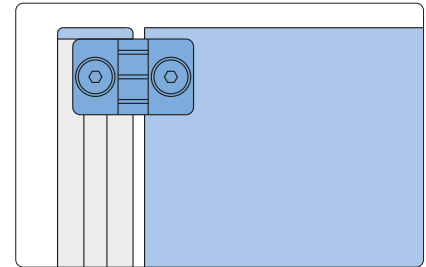
Stirnseitige Verbindung von zwei Profilen



Verbindung von zwei Profilen im rechten Winkel

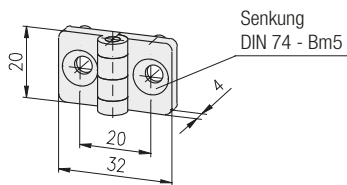


Türen mit Profilrahmen

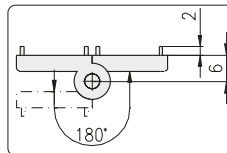


Türen aus Flächenelementen ohne Profilrahmen

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



- 16
- 20
- 30
- 40
- 45
- 50
- 60



Schwenkwinkel

Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm5 für Senkschraube DIN 7991 - M5

Bezeichnung

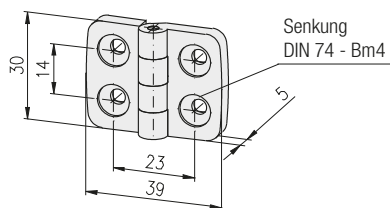
Scharnier 20×32

Gewicht

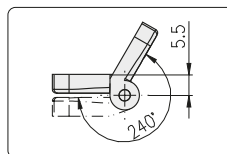
6 g

Artikel-Nr.

1.62.12032



- 16
- 20
- 30
- 40
- 45
- 50
- 60



Schwenkwinkel

Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm4 für Senkschraube DIN 7991 - M4

Bezeichnung

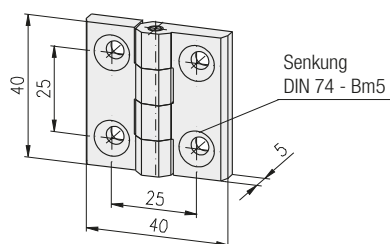
Scharnier 30×39

Gewicht

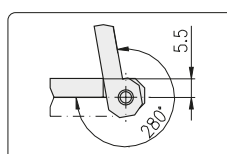
7,6 g

Artikel-Nr.

1.62.23039



- 16
- 20
- 30
- 40
- 45
- 50
- 60



Schwenkwinkel

Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm5 für Senkschraube DIN 7991 - M5

Bezeichnung

Scharnier 40×40

Gewicht

55 g

Artikel-Nr.

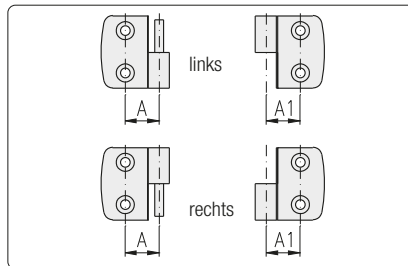
1.62.24040

**Scharniere  
aushängbar**

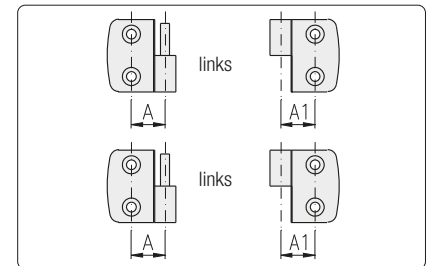


**Verwendung**

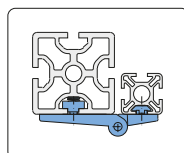
Die Scharniere ermöglichen die Verbindung von Profilen mit unterschiedlichen Breiten



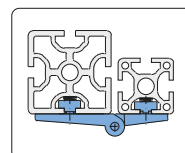
Nicht aushebbarer Tür mit einem linken und einem rechten Scharnier



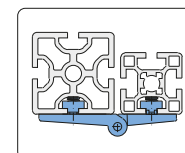
Aushebbarer Tür mit zwei linken Scharnieren



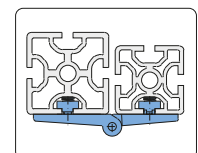
1 Profil 60×60  
1 Profil 30×30



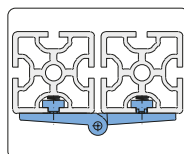
1 Profil 60×60  
1 Profil 40×40



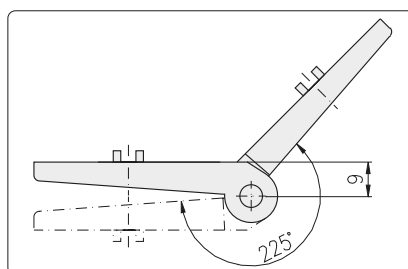
1 Profil 60×60  
1 Profil 45×45



1 Profil 60×60  
1 Profil 50×50



2 Profile 60×60



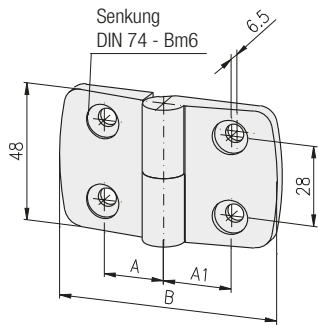
Schwenkwinkel

**Technische Daten**

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

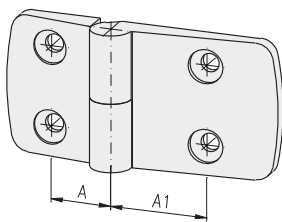
**Hinweis**

Senkung DIN 74 - Bm6 für  
 Senkschraube DIN 7991 - M6



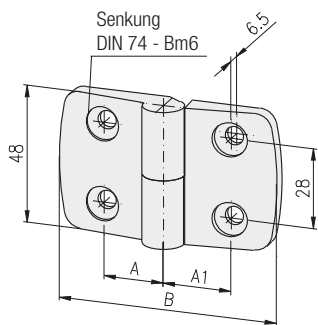
16 20 30 40 45 50 60

Bezeichnung	A = A1	B	Gewicht	Artikel-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**

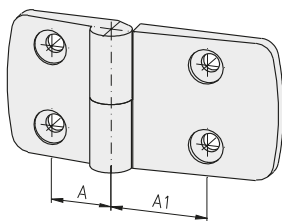
Bezeichnung	A <sup>1)</sup>	A1 <sup>1)</sup>	Artikel-Nr.
Scharnier 48 aushängbar × □□/□□ links			1.62.348.□□/□□L

<sup>1)</sup> Angabe ohne Dezimalstellen



16 20 30 40 45 50 60

Bezeichnung	A = A1	B	Gewicht	Artikel-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 <sup>1)</sup>	A1 <sup>1)</sup>	Artikel-Nr.
Scharnier 48 aushängbar × □□/□□ rechts			1.62.348.□□/□□R

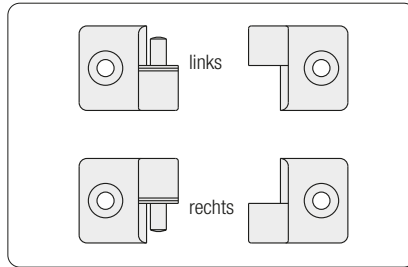
<sup>1)</sup> Angabe ohne Dezimalstellen

Scharniere

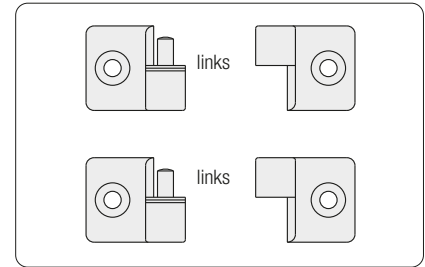


Verwendung

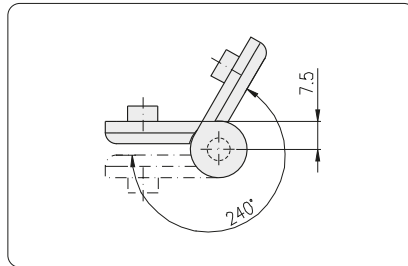
Scharnier für leichte Türen und Klappen



Nicht aushebbare Tür mit einem linken und einem rechten Scharnier



Aushebbare Tür mit zwei linken Scharnieren



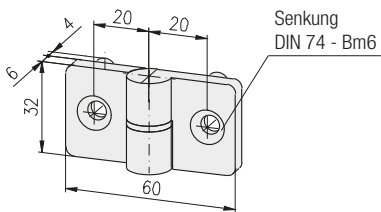
Schwenkwinkel

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

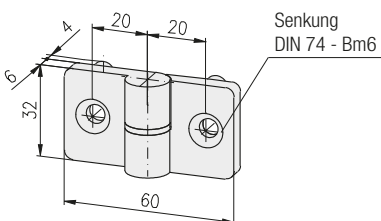
Scharnier 32x60 links

Gewicht

21 g

Artikel-Nr.

1.62.41L



- 16
- 20
- 30
- 40
- 45
- 50
- 60

Bezeichnung

Scharnier 32x60 rechts

Gewicht

21 g

Artikel-Nr.

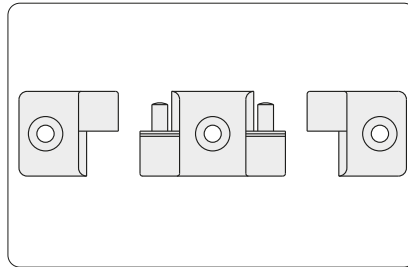
1.62.41R

Doppel-Scharnier

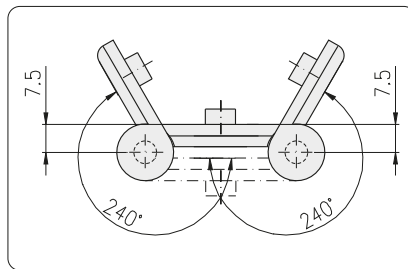


**Verwendung**

Scharnier für leichte Türen und Klappen



Türen aushebbar



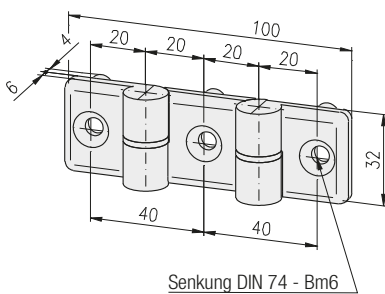
Schwenkwinkel

**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

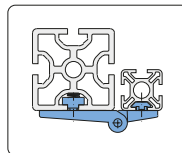
Bezeichnung	Farbe	Gewicht	Artikel-Nr.
Doppelscharnier	grau	40 g	1.62.420.1
Doppelscharnier	schwarz	40 g	1.62.420.2

Scharniere

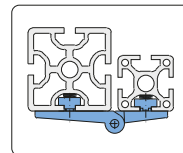


Verwendung

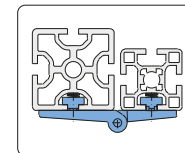
Die Scharniere ermöglichen die Verbindung von Profilen mit unterschiedlichen Breiten



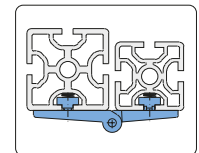
1 Profil 60×60  
1 Profil 30×30



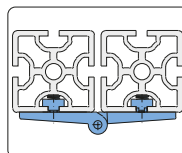
1 Profil 60×60  
1 Profil 40×40



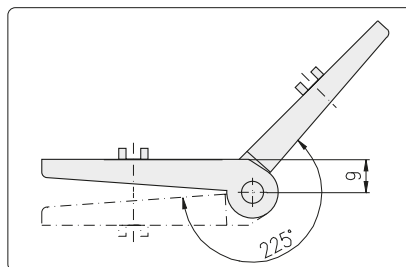
1 Profil 60×60  
1 Profil 45×45



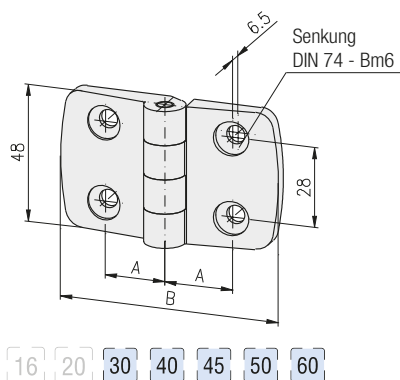
1 Profil 60×60  
1 Profil 50×50



2 Profile 60×60



Schwenkwinkel



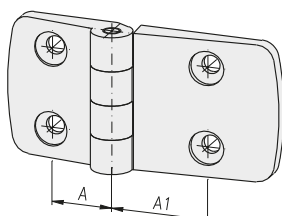
Technische Daten

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	Artikel-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



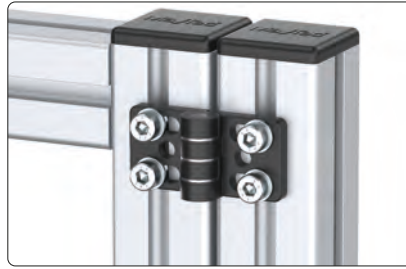
Kombinationen

Bezeichnung	A <sup>1)</sup>	A1 <sup>1)</sup>	Artikel-Nr.
Scharnier 48 fest × □□/□□			1.62.448.□□/□□

<sup>1)</sup> Angabe ohne Dezimalstellen



**Scharnier**  
30×60

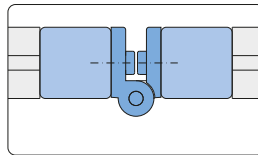


**Verwendung**

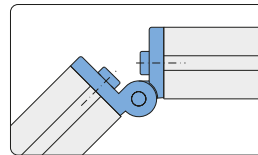
Scharnier für höhere Belastungen wie Türen mit Profilrahmen

**Technische Daten**

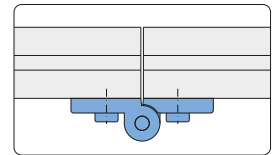
Material: GD-Zn  
Farbe: schwarz  
Oberfläche: beschichtet  
max. Belastung: 400 N



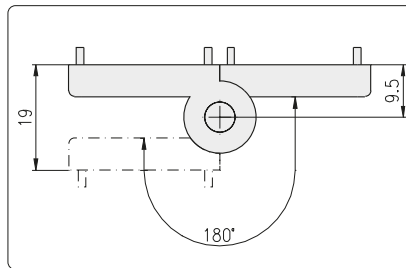
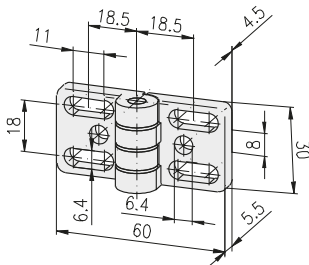
Verbindung von zwei senkrechten Profilen. Alle Verdrehsicherungen entfernt



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

**Artikel-Nr.**

1.62.51030060

Scharnier  
40×80

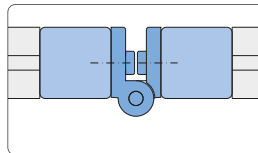


**Verwendung**

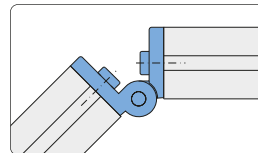
Scharnier für höhere Belastungen wie Türen mit Profilrahmen

**Technische Daten**

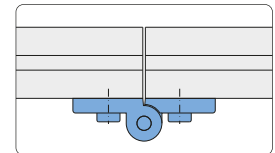
Material: GD-Zn  
Farbe: schwarz  
Oberfläche: beschichtet  
max. Belastung: 750 N



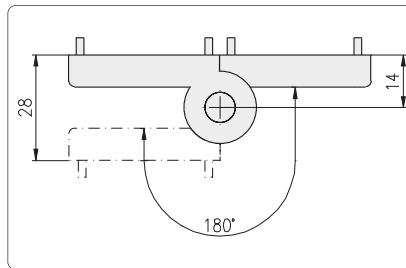
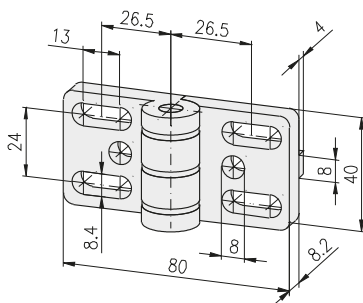
Verbindung von zwei senkrechten Profilen. Alle Verdrehsicherungen entfernt



Stirnseitiges Verbinden zweier Profile. Mit Verdrehsicherung



Verbindung von zwei waagerechten Profilen. Mit Verdrehsicherung



Schwenkwinkel

- 16
- 20
- 30
- 40
- 45
- 50
- 60

**Bezeichnung**

Scharnier 40×80

**Gewicht**

180 g

**Artikel-Nr.**

1.62.520

Scharniere  
40×80

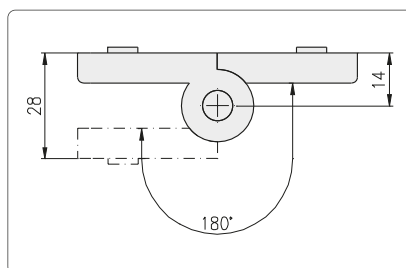


**Verwendung**

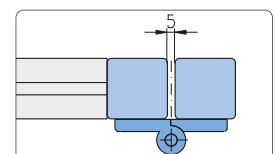
Scharnier für höhere Belastungen wie Türen mit Profilrahmen

**Technische Daten**

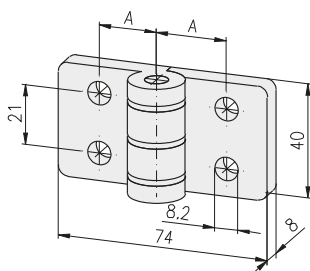
Material: GD-Zn  
Farbe: schwarz  
Oberfläche: pulverbeschichtet  
max. Belastung: 750 N



Schwenkwinkel



Verbindung von zwei senkrechten Profilen.



**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

- 16
- 20
- 30
- 40
- 45
- 50
- 60

**Bezeichnung**

Scharnier 40×80 für PG 40 22,5  
Scharnier 40×80 für PG 45 25,0

**Gewicht**

194 g  
194 g

**Artikel-Nr.**

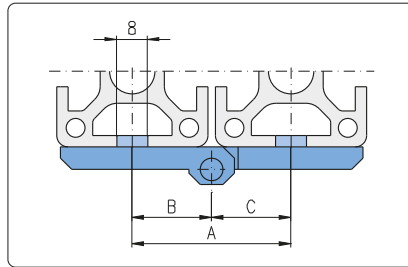
1.62.53045  
1.62.53050

Scharniere

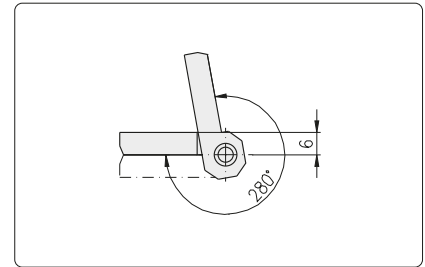


Verwendung

Scharnier mit umsteckbaren Fixierstopfen für unterschiedliche Nutenabstände



Türen mit Profilrahmen



Schwenkwinkel

Technische Daten

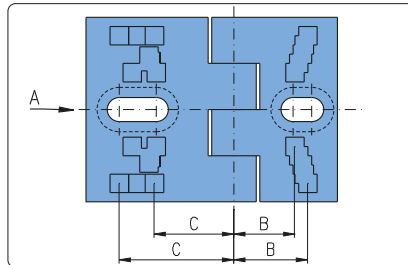
Material: GD-Zn  
 Oberfläche: beschichtet  
 Farbe: schwarz  
 max. statische Belastung: 250 N

Hinweis

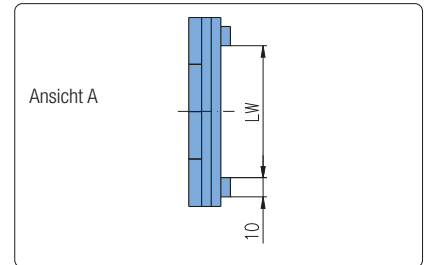
Senkung DIN 74 - Bm6 für  
 Senkschraube DIN 7991 - M6

Lieferumfang

inkl. vier Stopfen für F- und E-Nuten



Abstände für Positions-Stopfen



Befestigungsmöglichkeiten

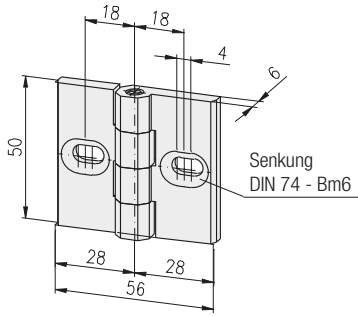
Legende

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

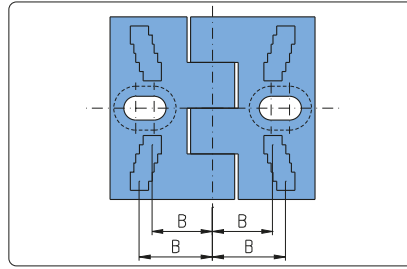
		kurzer Schenkel					
		Nuten					
		F		E3		E4	
B	LW	G	T	G	T	G	T
16,5	11	-	-	x	-	x	x
17,5	14,75	x	x	x	-	x	x
18,5	20,5	x	x	x	x	x	x
19	25,25	x	x	x	x	x	x
20	30	x	x	x	x	x	x

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

**Scharnier 50×56**



- 16 20 30 40 45 50 60



Rückansicht: Steckplätze für Stopfen

**2 kurze Schenkel**

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

**Bezeichnung**

Scharnier 50×56

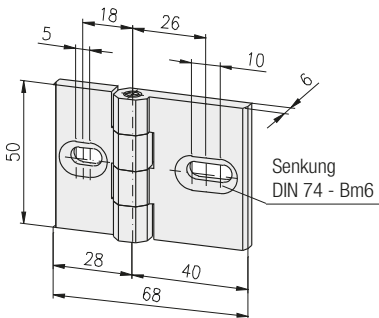
**Gewicht**

112 g

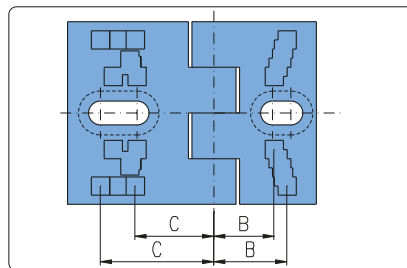
**Artikel-Nr.**

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

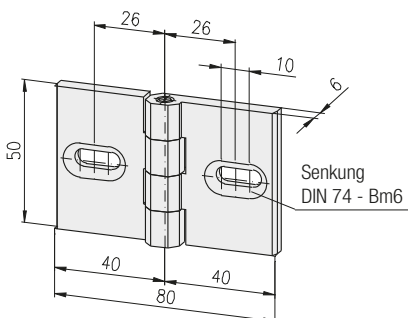
**Gewicht**

130 g

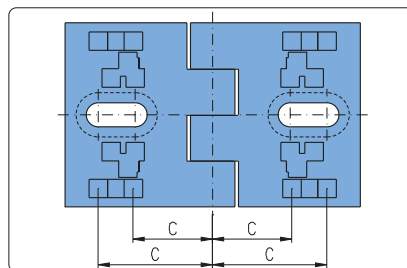
**Artikel-Nr.**

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

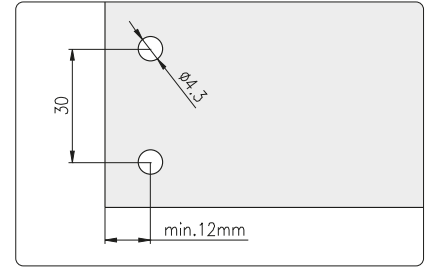
**Gewicht**

130 g

**Artikel-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.

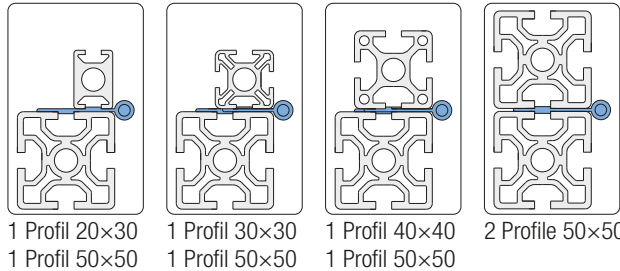
**Technische Daten**

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

**Hinweis**

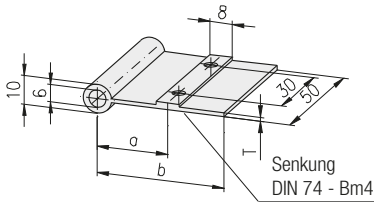
Senkung DIN 74 - Bm4 für Senkschraube DIN 7991 - M4  
 Stangenmaterial auf Anfrage

Typ A



**Verbindung:**

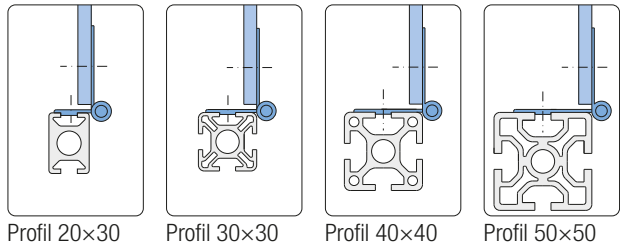
- Profil mit Profil
- Schenkel verdeckt eingebaut
- Scharnier-Elemente: Typ A Typ A



- 16 20 30 40 45 50 60

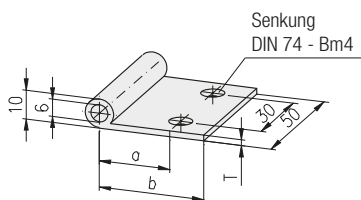
Bezeichnung	T	a	b	Gewicht	Artikel-Nr.
Scharnier-Element Typ A, PG 20, F	1,5	15,3	21	10 g	1.62.7120
Scharnier-Element Typ A, PG 30	1,5	20,3	29	11 g	1.62.7130
Scharnier-Element Typ A, PG 30	3,0	20,3	29	15 g	1.62.7130.030
Scharnier-Element Typ A, PG 40	1,5	25,3	37	13 g	1.62.7140
Scharnier-Element Typ A, 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



**Verbindung:**

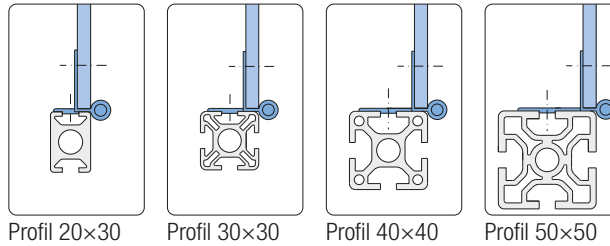
- Profil mit Flächenelement
- Schenkel eine Seite sichtbar
- Scharnier-Elemente: Typ A Typ B



- 16 20 30 40 45 50 60

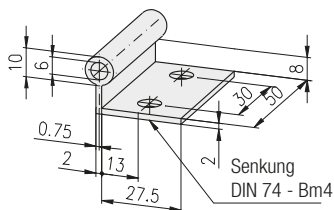
Bezeichnung	T	a	b	Gewicht	Artikel-Nr.
Scharnier-Element Typ B, PG 20	2,0	15,3	21	11 g	1.62.7220
Scharnier-Element Typ B, PG 20	3,0	15,3	21	13 g	1.62.7220.030
Scharnier-Element Typ B, PG 30	2,0	20,3	29	11 g	1.62.7230
Scharnier-Element Typ B, PG 30	3,0	20,3	29	13 g	1.62.7230.030
Scharnier-Element Typ B, 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

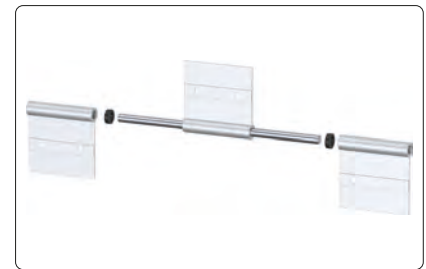
**Artikel-Nr.**

1.62.7330

**Einpress-Stifte**  
für Alu-Scharniere



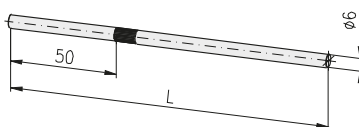
Einpress-Stift für einseitige Aufhängung



Einpress-Stift für doppelseitige Aufhängung

**Technische Daten**

Material: Stahl  
Oberfläche: verzinkt



**Bezeichnung**

Einpress-Stift  $\varnothing 6$  100

**Gewicht**

29 g

**Artikel-Nr.**

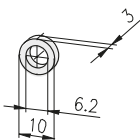
1.62.7910

Einpress-Stift  $\varnothing 6$  150

33 g

1.62.7915

**Gleit-Scheibe**



**Technische Daten**

Material: PE  
Farbe: schwarz

**Bezeichnung**

Gleit-Scheibe

**Gewicht**

1 g

**Artikel-Nr.**

1.62.7810

Alu-Scharniere-Schwer



**Verwendung**

Scharnier für höhere Belastungen wie Türen mit Profilrahmen

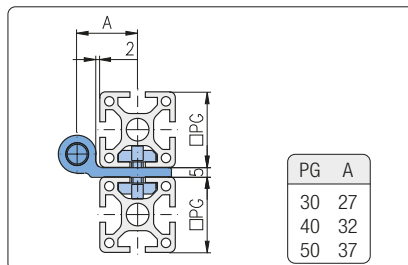
**Technische Daten**

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

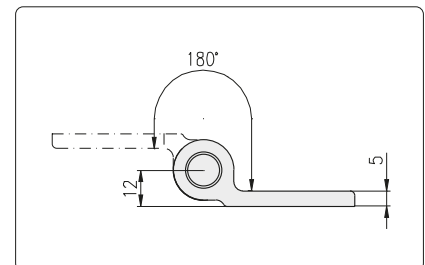


**Hinweis**

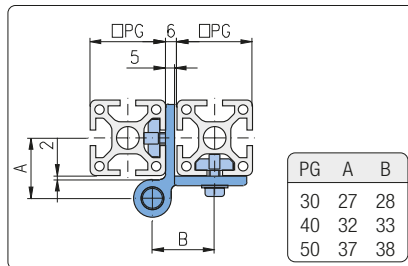
Senkung DIN 74 - Bm8 für  
 Senkschraube DIN 7991 - M8  
 Stangenmaterial auf Anfrage



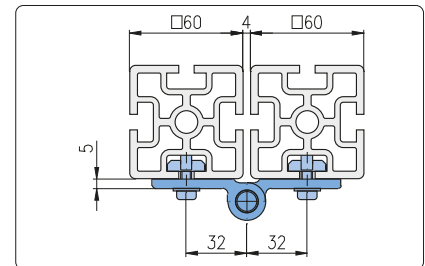
Verwendung Typ 20



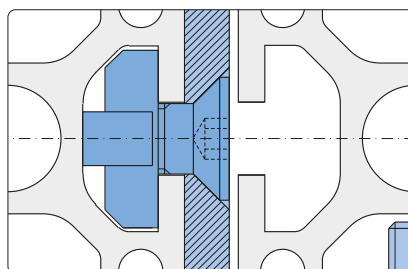
Schwenkwinkel Typ 20



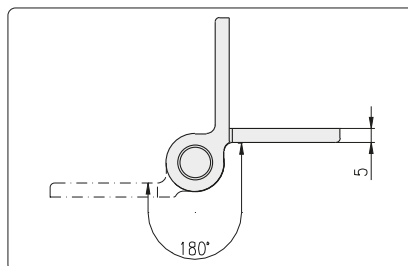
Verwendung Typ 21, 22, 23, 31  
 mit Profilen PG 40/50



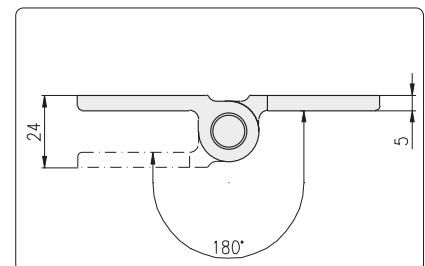
Verwendung Typ 21, 22, 23, 31  
 mit Profilen PG 60



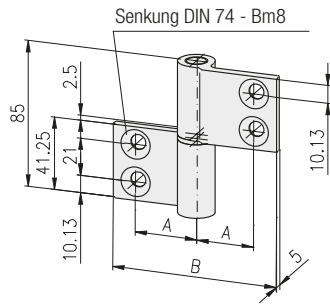
Verwendung Typ 21, 22, 23, 31  
 mit Profilen PG 30/40/50



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

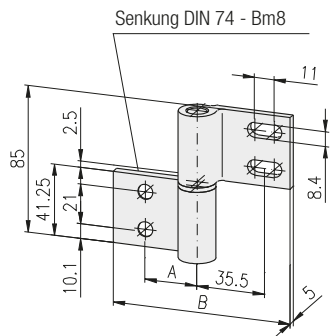


Schwenkwinkel Typ 21, 22, 23, 31  
 bei Verwendung mit Profilen PG 60



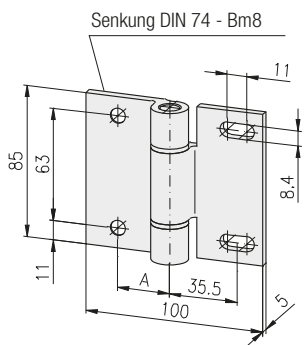
Bezeichnung	A	B	Gewicht	Artikel-Nr.
Alu-Scharnier-Schwer Typ 20, PG 30	27	78	130 g	1.62.842027085V
Alu-Scharnier-Schwer Typ 20, PG 40	32	100	166 g	1.62.842032085V
Alu-Scharnier-Schwer Typ 20, PG 50	37	100	166 g	1.62.842037085V

max. Belastung 150 N



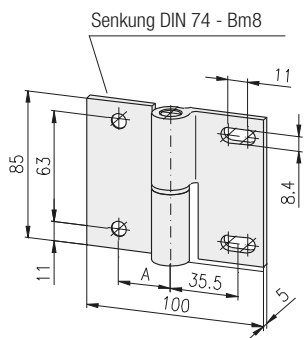
Bezeichnung	A	B	Gewicht	Artikel-Nr.
Alu-Scharnier-Schwer Typ 21, PG 30/40-50	27	89	123 g	1.62.842127085V
Alu-Scharnier-Schwer Typ 21, PG 40/40-50	32	100	159 g	1.62.842132085V
Alu-Scharnier-Schwer Typ 21, PG 50	37	100	159 g	1.62.842137085V

max. Belastung 150 N



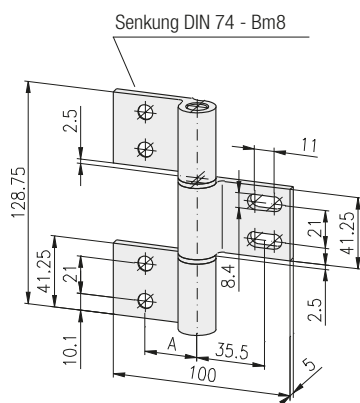
Bezeichnung	A	Gewicht	Artikel-Nr.
Alu-Scharnier-Schwer Typ 22, PG 40/40-50	32	261 g	1.62.842232085V
Alu-Scharnier-Schwer Typ 22, PG 50	37	261 g	1.62.842237085V

max. Belastung 250 N



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

max. Belastung 250 N



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

max. Belastung 250 N



Gelenke  
ohne / mit Spannhebel



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



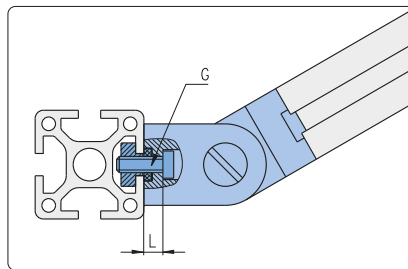
Das Gelenk kann mit dem verstellbaren Spannhebel festgestellt werden.

**Verwendung**

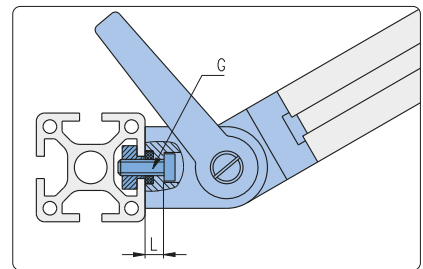
Zum stufenlosen Verstellen und Schwenken von Profilen.

**Technische Daten**

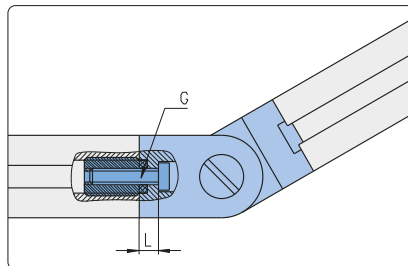
Material: Stahl  
Oberfläche: verzinkt



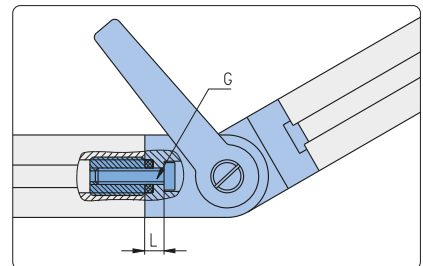
Befestigung seitlich am Profil



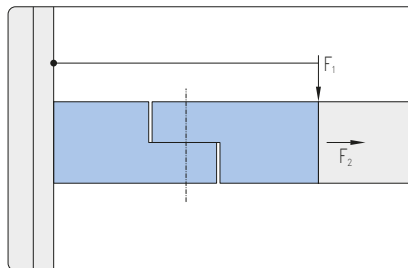
Befestigung seitlich am Profil



Befestigung stirnseitig am Profil



Befestigung stirnseitig am Profil

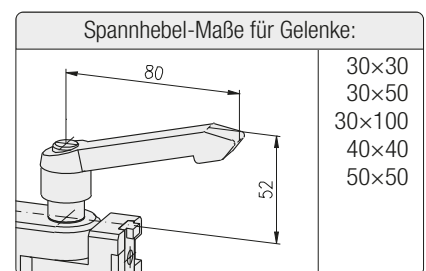
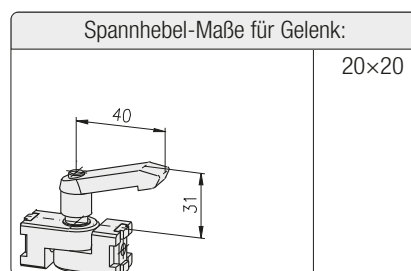


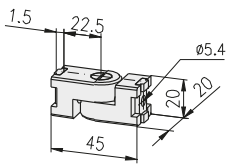
max. Belastungen		
Gelenk	F1 <sub>max</sub>	F2 <sub>max</sub>
20×20	10 Nm	2.000 N
30×30	30 Nm	4.000 N
30×50	50 Nm	4.000 N
30×100	100 Nm	8.000 N
30×100 <sup>1)</sup>	200 Nm	8.000 N
40×40	50 Nm	6.000 N
50×50	60 Nm	10.000 N

<sup>1)</sup> mit Befestigungsplatte

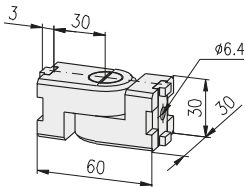
**Hinweis**

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

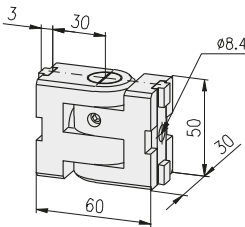


**20×20**


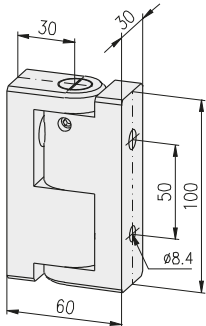
Bezeichnung	G	L	Gewicht	Artikel-Nr.
Gelenk 20×20	M5	6,5	97 g	1.63.02021
Gelenk 20×20 mit Spannhebel	M5	6,5	114 g	1.63.12021
Drehsicherung für Gelenk, H, L20			8 g	1.63.02022
Drehsicherung für Gelenk, F, L20			8 g	1.63.02023

**30×30**


Bezeichnung	G	L	Gewicht	Artikel-Nr.
Gelenk 30×30	M6	7,5	315 g	1.63.03031
Gelenk 30×30 mit Spannhebel	M6	7,5	380 g	1.63.13031
Drehsicherung für Gelenk, L30			28 g	1.63.03032

**30×50**


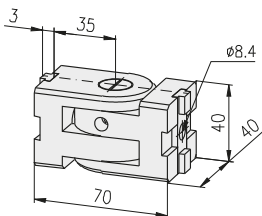
Bezeichnung	G	L	Gewicht	Artikel-Nr.
Gelenk 30×50	M8	7,5	533 g	1.63.03051
Gelenk 30×50 mit Spannhebel	M8	7,5	600 g	1.63.13051
Drehsicherung für Gelenk, L30			28 g	1.63.03032
Drehsicherung für Gelenk, L50			33 g	1.63.03052

**30×100**

**Hinweis**

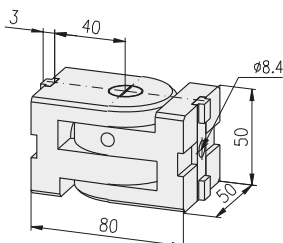
Zur Erhöhung der Traglast bei Gelenk 30×100

➔ Befestigungsplatte 30×150, 1.47.60315

Bezeichnung	G	L	Gewicht	Artikel-Nr.
Gelenk 30×100	M8	7,5	1.098 g	1.63.03101
Gelenk 30×100 mit Spannhebel	M8	7,5	1.160 g	1.63.13101

**40×40**


Bezeichnung	G	L	Gewicht	Artikel-Nr.
Gelenk 40×40	M8	7,5	674 g	1.63.04041
Gelenk 40×40 mit Spannhebel	M8	7,5	739 g	1.63.14041
Drehsicherung für Gelenk, L40			28 g	1.63.04042

**50×50**


Bezeichnung	G	L	Gewicht	Artikel-Nr.
Gelenk 50×50	M8	7,5	1.244 g	1.63.05051
Gelenk 50×50 mit Spannhebel	M8	7,5	1.300 g	1.63.15051
Drehsicherung für Gelenk, L50			33 g	1.63.03052

**Gelenke Zn  
ohne / mit Spannhebel**



Das MayTec Spann-System ermöglicht ein spielfreies Einstellen und Klemmen



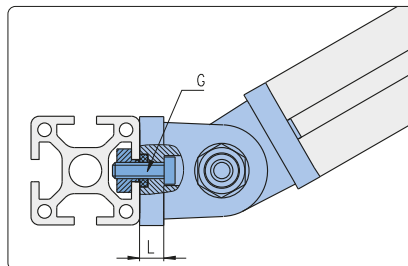
Das Gelenk kann mit dem verstellbaren Spannhebel festgestellt werden.

**Verwendung**

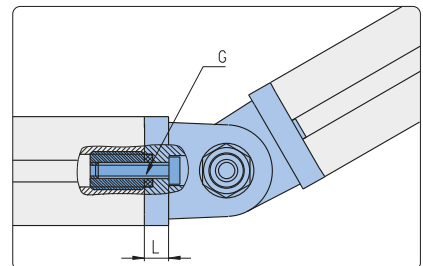
Zum stufenlosen Verstellen und Schwenken von Profilen.

**Technische Daten**

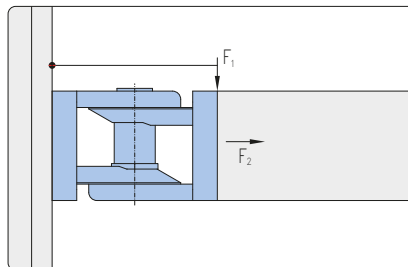
Material: GD-Zn  
Oberfläche: alufarben pulverbeschichtet



Befestigung seitlich am Profil



Befestigung stirnseitig am Profil

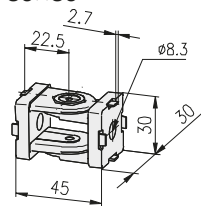


max. Belastungen		
Gelenk	F1 <sub>max</sub>	F2 <sub>max</sub>
30×30	11,1 Nm	500 N
40×40	12,5 Nm	750 N
45×45	12,5 Nm	750 N

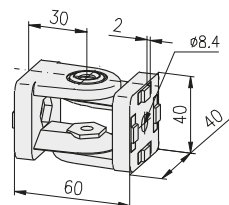
**Hinweis**

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

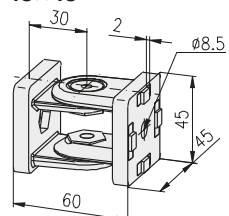
**30×30**



**40×40**



**45×45**



**Bezeichnung**

Bezeichnung	G	L	Gewicht	Artikel-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

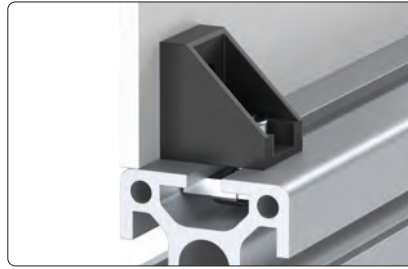
**Bezeichnung**

Bezeichnung	G	L	Gewicht	Artikel-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**

Bezeichnung	G	L	Gewicht	Artikel-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**

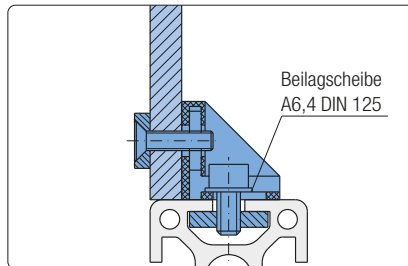


**Verwendung**

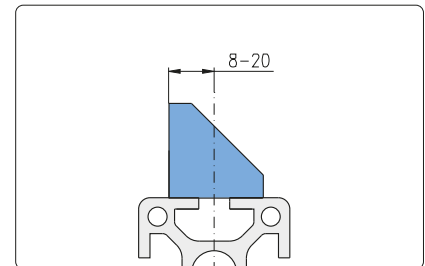
Zur Befestigung von Flächenelementen

**Technische Daten**

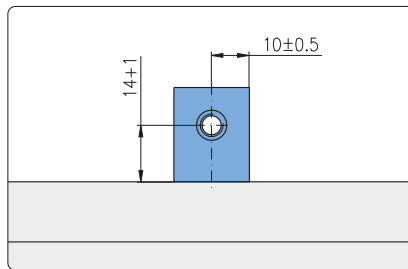
Befestigungsblock  
Material: PA-GF  
Farben: grau, schwarz  
Gewindeplatte  
Material: Stahl  
Oberfläche: verzinkt



Befestigung am Profil mit Gewindeplatte oder T-Nutenstein

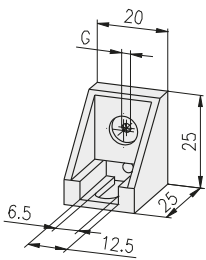


Stufenlos einstellbar



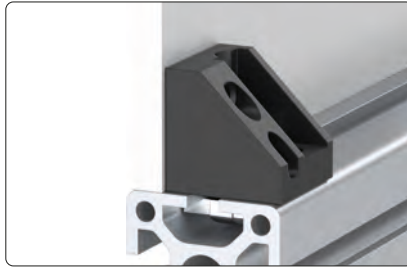
**Hinweis**

Zum Toleranzausgleich Gewindeplatte schwimmend eingebaut



Bezeichnung	G	Farbe	Gewicht	Artikel-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**

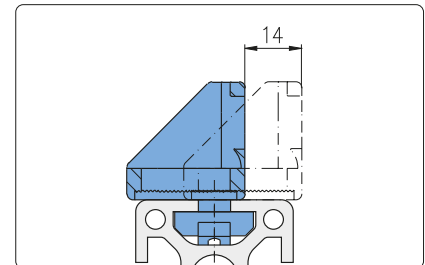
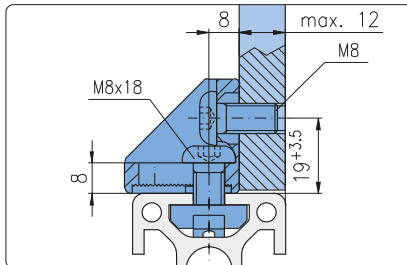
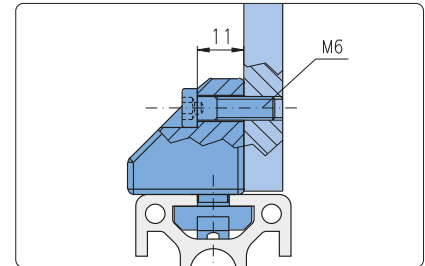
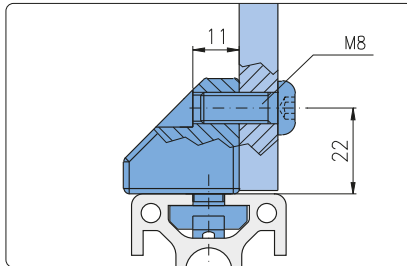
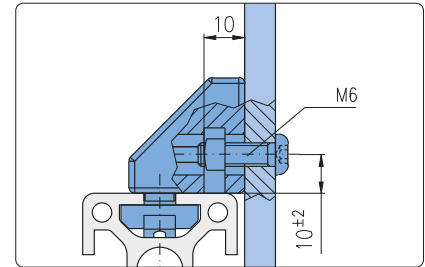
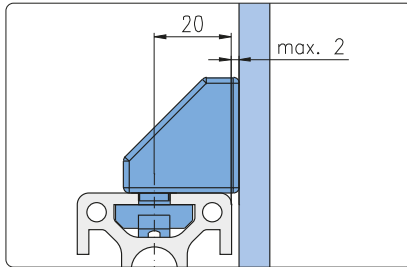


**Verwendung**

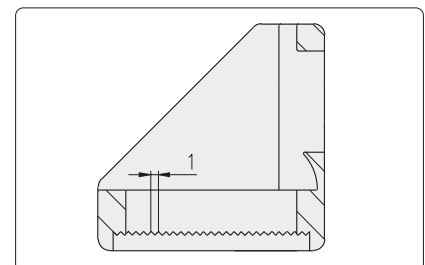
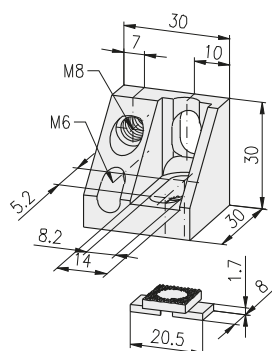
Zur Befestigung von Flächenelementen

**Technische Daten**

Material: GD-Zn

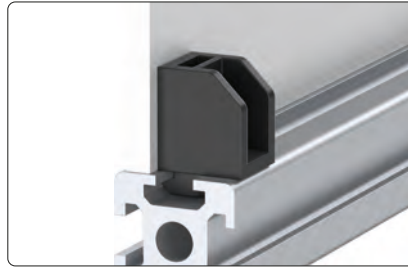


Drehsichere Fixierung mit Raster 1 mm



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

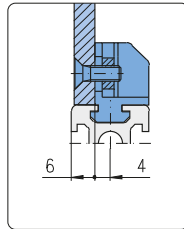
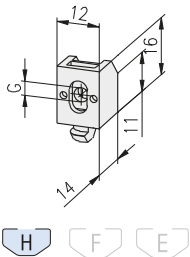
**Befestigungsblöcke  
frontseitig einsetzbar**



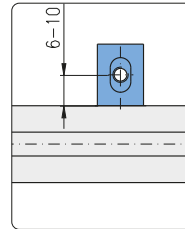
**Verwendung**

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

**Befestigungsblock H**



H-Nut



Toleranzausgleich:  
4 mm

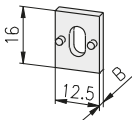
**Technische Daten**

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

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

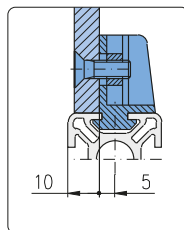
**Technische Daten**

Material: PA-GF  
Farbe: schwarz

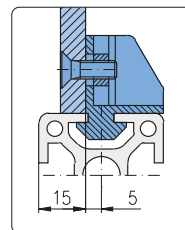


Bezeichnung	B	Gewicht	Artikel-Nr.
Abstandshalter f. Befestigungsblock H	1	0,2 g	1.64.xH01
Abstandshalter f. Befestigungsblock H	2	0,4 g	1.64.xH02
Abstandshalter f. Befestigungsblock H	3	0,6 g	1.64.xH03
Abstandshalter f. Befestigungsblock H	4	0,8 g	1.64.xH04

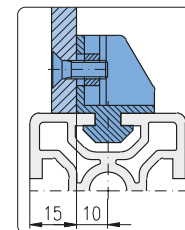
**Befestigungsblöcke F und E**



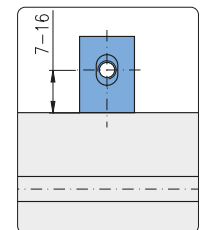
F-Nut



E3-Nut



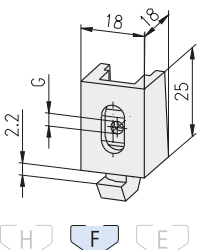
E4-Nut



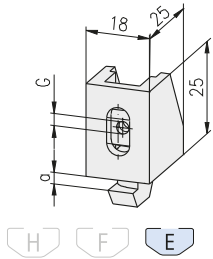
Toleranzausgleich:  
9 mm

**Technische Daten**

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



Bezeichnung	G	Farbe	Gewicht	Artikel-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

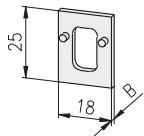
**Befestigungsblöcke E**


Bezeichnung	G	Farbe	a	Gewicht	Artikel-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**

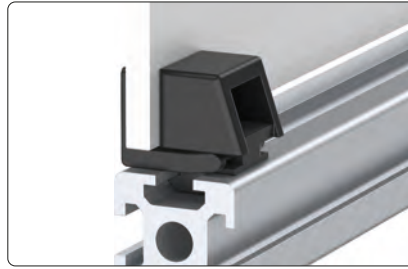
Material: PA-GF

Farben: grau, schwarz



Bezeichnung	B	Farbe	Gewicht	Artikel-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

**Klemmblöcke  
frontseitig einsetzbar**

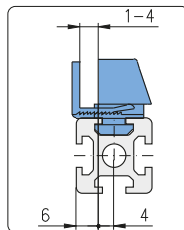


**Verwendung**

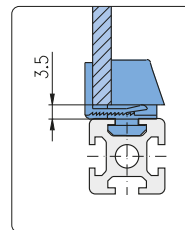
Zur Befestigung von Flächenelementen durch Klemmen, ohne Bohren oder Schrauben  
Frontseitig einsetzbar  
Variable Einbaulage der Flächenelemente mittels Abstandshalter



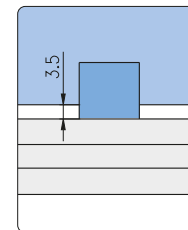
Die Abstandshalter werden durch Zapfen positioniert und festgehalten.  
Es können auch mehrere Abstandshalter hintereinander montiert werden.



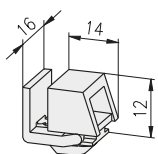
H-Nut



Einbaumaße



Einbaumaße



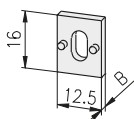
**Technische Daten**

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

Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Klemmblock H	3,4 g	1.64.3H2

**Technische Daten**

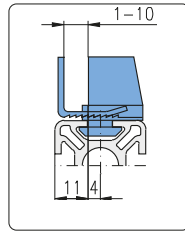
Material: PA-GF  
Farbe: schwarz



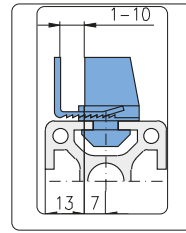
Bezeichnung	B	Gewicht	Artikel-Nr.
Abstandshalter f. Befestigungsblock H	1	0,2 g	1.64.xH01
Abstandshalter f. Befestigungsblock H	2	0,4 g	1.64.xH02
Abstandshalter f. Befestigungsblock H	3	0,6 g	1.64.xH03
Abstandshalter f. Befestigungsblock H	4	0,8 g	1.64.xH04



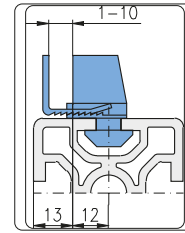
**Klemmblöcke  
frontseitig einsetzbar**



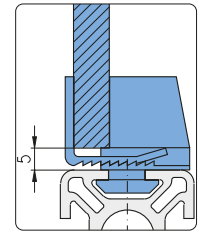
F-Nut



E3-Nut



E4-Nut



Einbaumaße

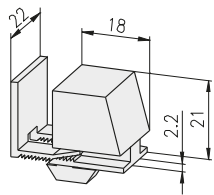
**Technische Daten**

Material: PA-GF

Farbe: schwarz

max. Belastung:

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



**Bezeichnung**

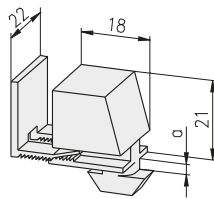
Klemmblock F

**Gewicht**

7,5 g

**Artikel-Nr.**

1.64.3F2



**Bezeichnung**

Klemmblock E3

**a Gewicht**

3,0 8,0 g

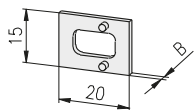
**Artikel-Nr.**

1.64.3E3

**Technische Daten**

Material: PA-GF

Farbe: schwarz



**Bezeichnung**

Abstandshalter f. Klemmblock FE

**B**

5

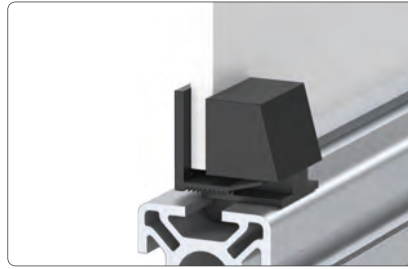
**Gewicht**

1,4 g

**Artikel-Nr.**

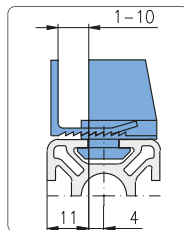
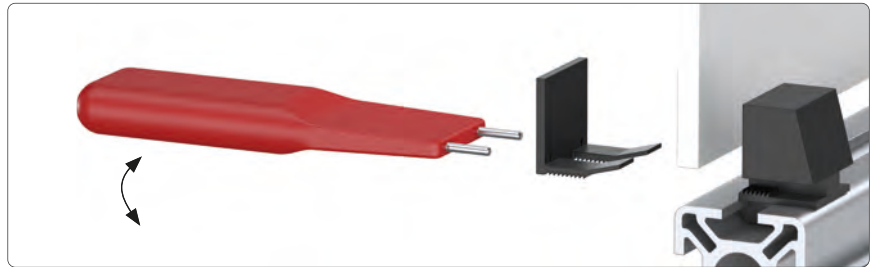
1.64.3x05

**Klemmblöcke SL  
frontseitig einsetzbar**

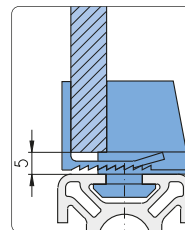


**Verwendung**

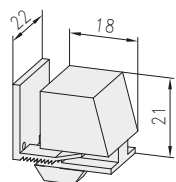
wie Klemmblock, jedoch:  
aus Sicherheitsgründen nur mit Spezial-  
werkzeug zu öffnen



F-Nut



Einbaumaße



**Technische Daten**

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

**Bezeichnung**

Klemmblock F, SL

**Gewicht**

7,5 g

**Artikel-Nr.**

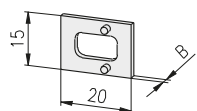
1.64.4F2

**Technische Daten**

Material: PA-GF  
 Farbe: schwarz

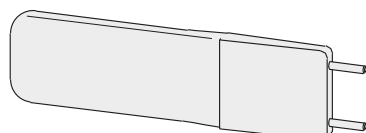
**Bezeichnung**

Bezeichnung	B	Gewicht	Artikel-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**

Werkzeug f. Klemmblock SL

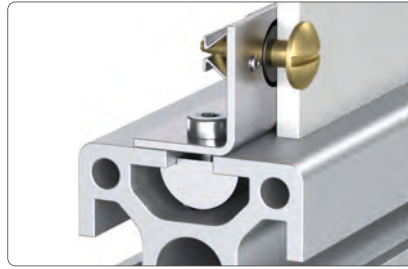
**Gewicht**

23 g

**Artikel-Nr.**

1.64.4W

Schnellverschlüsse

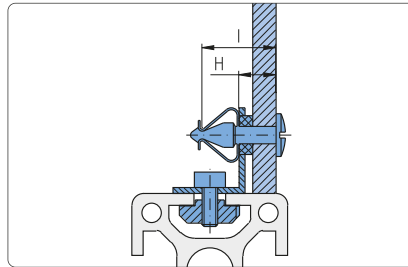


Verwendung

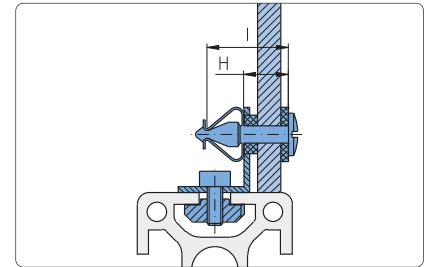
Befestigungselement zur schnellen Montage und Demontage von Verkleidungen

Hinweis

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



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

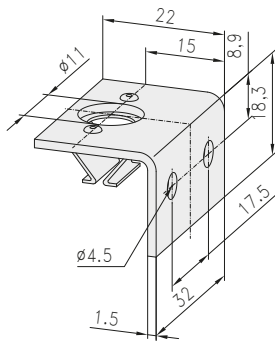


Befestigung mit Dichtscheibe  
 $H_{max} = S_{Haltering} + \text{Plattendicke} + S_{Dichtscheibe}$

Technische Daten (Zusammenbau)

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

Montagewinkel



Technische Daten

Material: Stahl  
Oberfläche: verzinkt

Befestigungselemente:

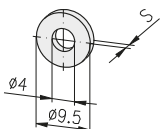
- F-Nut:
- T-Nutenstein einschw., mit Feder F, 2xM4 1.32.4F2M4.25
  - Gewindeplatte F, M4 1.31.FM4
  - Federmutter F, M4 1.33.FM4
  - Hammermutter F, M4 1.34.10FM4
- E-Nut:
- T-Nutenstein einschw., mit Feder E, 2xM4 1.32.4E2M4.25
  - Federmutter E, M4 1.33.EM4
  - Hammermutter E, M4 1.34.10EM4
  - Rhombusmutter E, M4 1.34.20EM4

Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Montagewinkel	14,6 g	1.64.5101

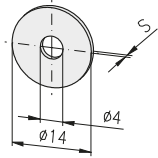
Halteringe

Technische Daten

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

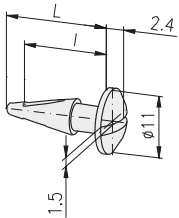


Bezeichnung	S	Gewicht	Artikel-Nr.
Haltering	1,7	1,3 g	1.64.5217
Haltering	2,5	1,8 g	1.64.5225
Haltering	4,0	3,5 g	1.64.5240
Haltering	5,0	4,0 g	1.64.5250
Haltering	6,0	4,5 g	1.64.5260

**Dichtscheiben**

**Technische Daten**

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

Bezeichnung	S	Gewicht	Artikel-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

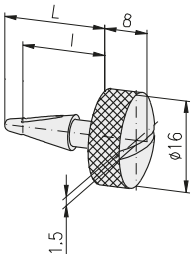
**Bolzen mit Linsenkopf**

**Technische Daten**

Material: Messing  
 Oberfläche: vernickelt

**Hinweis**

Montagemaß „H“ siehe Montagezeichnung

Bezeichnung	H <sub>max</sub>	L	I	Gewicht	Artikel-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	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	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

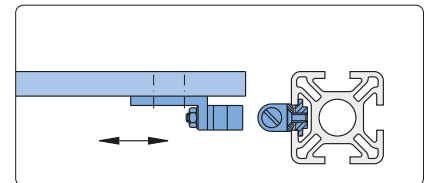
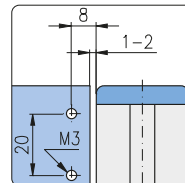
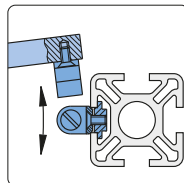
Bezeichnung	H <sub>max</sub>	L	I	Gewicht	Artikel-Nr.
Bolzen mit Rändelkopf	4,7	17,6	15,4	14,0 g	1.64.5517
Bolzen mit Rändelkopf	5,7	18,6	16,4	14,0 g	1.64.5518
Bolzen mit Rändelkopf	7,7	20,6	18,4	15,0 g	1.64.5520
Bolzen mit Rändelkopf	8,9	21,8	19,6	15,0 g	1.64.5521

**Kugelschnäpper**



**Verwendung**

Verschluss für Schwenk- und Schiebetüren

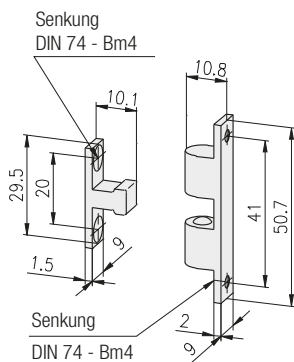


**Technische Daten**

Gehäuse: Messing, naturfarben  
 Kugel: Edelstahl, rostfrei  
 Haltekraft: einstellbar

**Hinweis**

Senkung DIN 74 - Bm4 für  
 Senkschraube DIN 7991 - M4



**Bezeichnung**

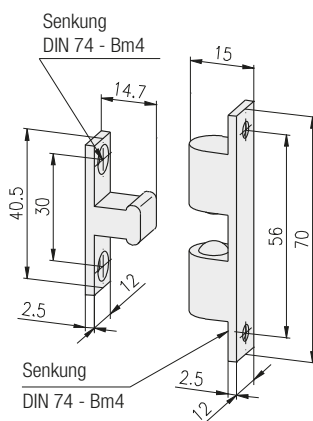
Kugelschnäpper 9x50

**Gewicht**

25,0 g

**Artikel-Nr.**

1.65.1101



**Hinweis**

Senkung DIN 74 - Bm4 für  
 Senkschraube DIN 7991 - M4

**Bezeichnung**

Kugelschnäpper 12x70

**Gewicht**

72,0 g

**Artikel-Nr.**

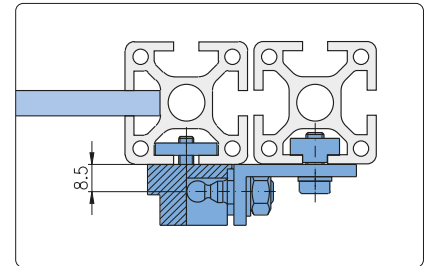
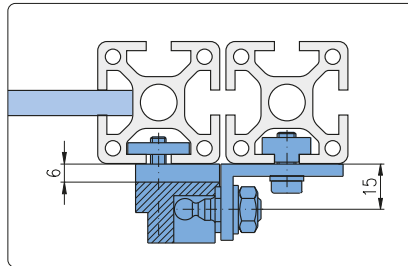
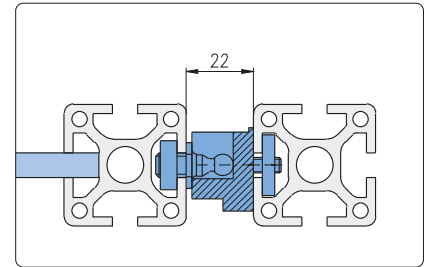
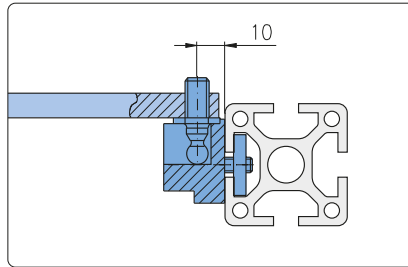
1.65.1102

**Kugelschnäpper PA**



**Verwendung**

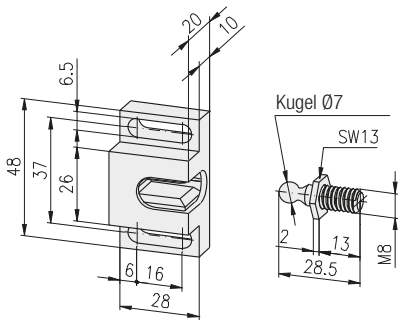
Verschluss für Schwenk- und Schiebetüren



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

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

**Kugelschnäpper PA**



**Technische Daten**

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

**Bezeichnung**

Kugelschnäpper PA

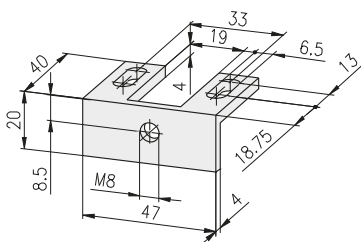
**Gewicht**

23,0 g

**Artikel-Nr.**

1.65.1201

**Winkel**



**Technische Daten**

Material: Aluminium  
 Festigkeit: F22  
 Oberfläche: naturfarben eloxiert

**Bezeichnung**

Winkel 20×47, M8

**Gewicht**

16,0 g

**Artikel-Nr.**

1.65.1301

Magnetverschluss PA

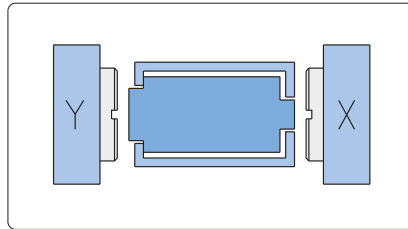


**Verwendung**

Verschluss für Schwenk- und Schiebetüren

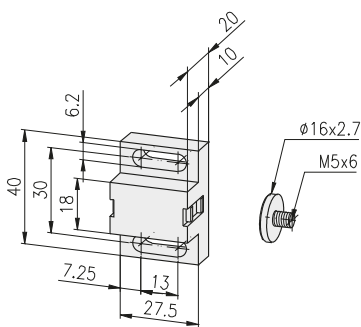
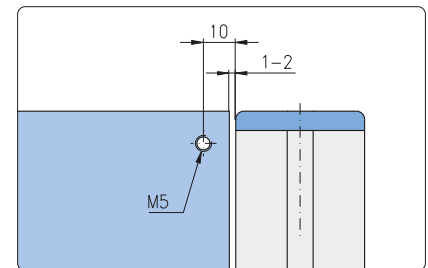
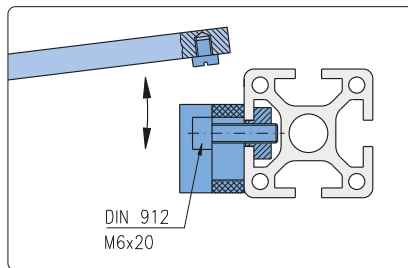
**Technische Daten**

Gehäuse: PA-GF, schwarz  
 Schraube: Stahl, verzinkt  
 Haltekraft: y = 40 N  
 x = 25 N



**Hinweis**

unterschiedlich große Haltekraft  
 y = große Haltekraft  
 x = kleine Haltekraft



**Bezeichnung**

Magnetverschluss PA

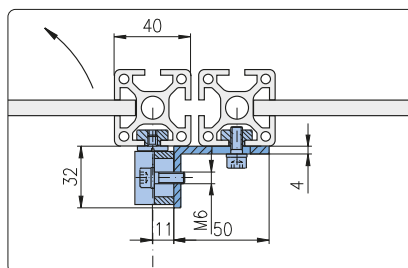
**Gewicht**

38,0 g

**Artikel-Nr.**

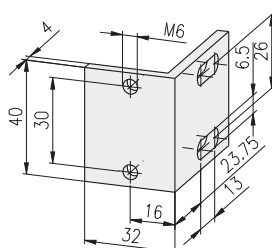
1.65.2101

**Befestigungswinkel**  
für Magnetverschluss PA



**Technische Daten**

Material: Aluminium  
 Festigkeit: F22  
 Oberfläche: naturfarben eloxiert



**Bezeichnung**

Befestigungswinkel für Magnetverschluss PA

**Gewicht**

32,0 g

**Artikel-Nr.**

1.65.2301

Riegel GD-Zn

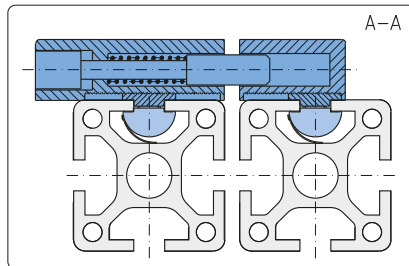


**Verwendung**

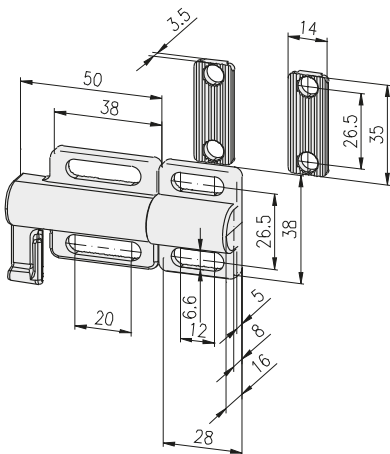
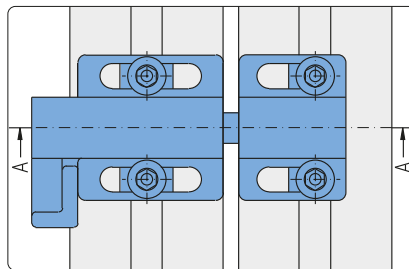
Riegel mit gefedertem Schließkolben zum leichten Verschließen von Türen und Klappen; inkl. separater Nutfixierung mit Raster

**Technische Daten**

Gehäuse: GD Zn, silber lackiert  
 Griff: PA, schwarz  
 Bolzen: Edelstahl



Nutfixierung mit Raster



**Bezeichnung**

Riegel GD-Zn

**Gewicht**

120,0 g

**Artikel-Nr.**

1.65.2538078



Zylinderschlösser



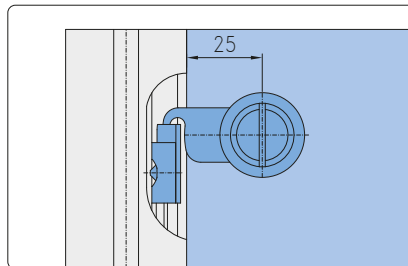
Verwendung

Schließsystem für Schwenk- und Schiebetüren

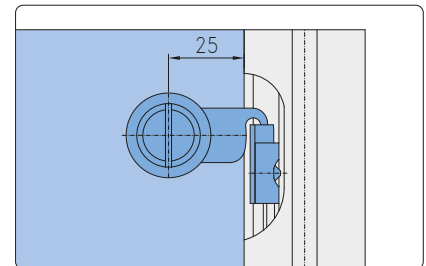
Technische Daten

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

Einbau-Lage

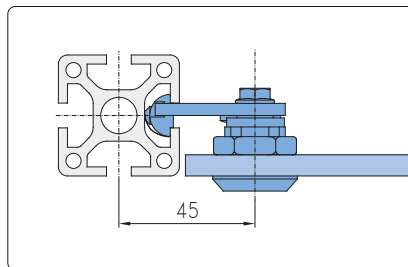


Links,  
mit Zunge links, Schließblech links

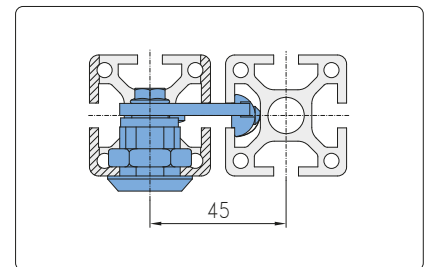


Rechts,  
mit Zunge rechts, Schließblech rechts

Einbau-Varianten

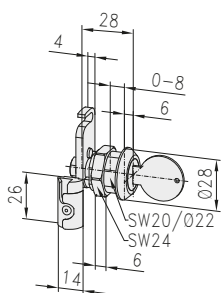


Schwenktür ohne Profilrahmen  
Einbaulage links

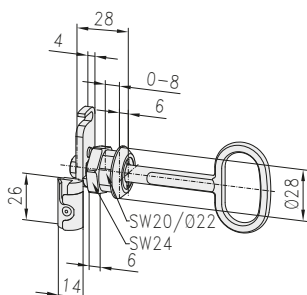


Schwenktür mit Profilrahmen aus Profil 40x40  
Einbaulage rechts

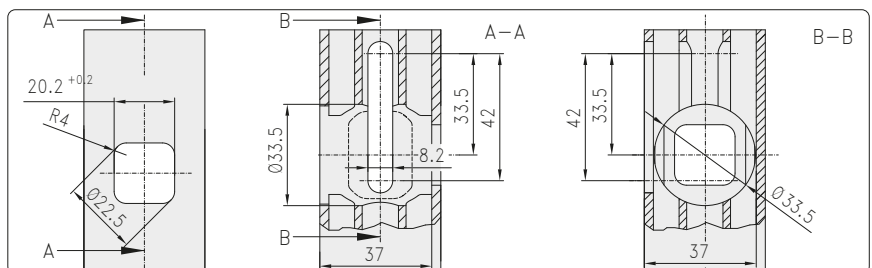
Einbau-Maße



16 20 30 40 45 50 60



16 20 30 40 45 50 60



Bezeichnung

Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln, links

Gewicht

82,0 g

Artikel-Nr.

1.65.3101.L

Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln, rechts

82,0 g

1.65.3101.R

Hinweis

Steckschlüssel mit Doppelbart Ø8 mm

Bezeichnung

Zylinderschloss mit Doppelbart, links

Gewicht

100,0 g

Artikel-Nr.

1.65.3102.L

Zylinderschloss mit Doppelbart, rechts

100,0 g

1.65.3102.R

Zylinderschlösser mit Zunge

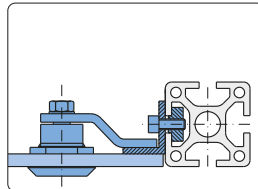


**Verwendung**

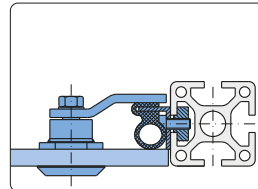
Verschluss für Schwenktüren

**Hinweis**

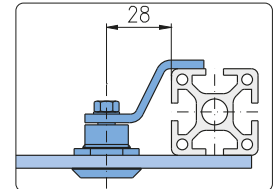
Sicherheits-Zungen rüttel- und vibrationsicher durch eingebautes Sperrelement



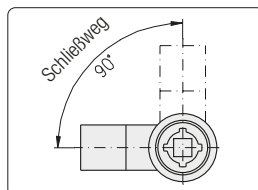
Einbauvariante mit Anschlagwinkel



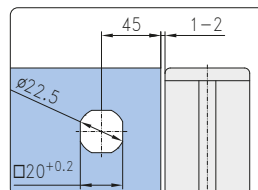
Einbauvariante mit Dichtung



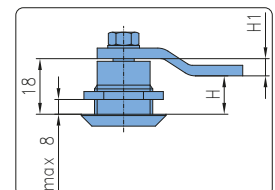
Einbauvariante



Schließweg

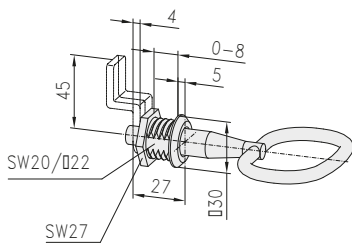
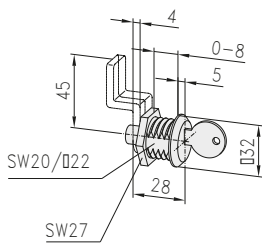


Bohrbild



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

**Artikel-Nr.**

1.65.3201

**Hinweis**

Steckschlüssel / Vierkant 8 mm

**Bezeichnung**

Zylinderschloss mit 1 Vierkantschlüssel, ohne Zunge

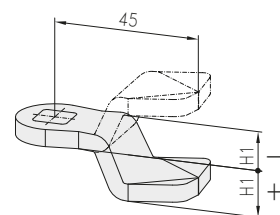
**Gewicht**

100 g

**Artikel-Nr.**

1.65.3202

Zungen



Bezeichnung	H1	Gewicht	Artikel-Nr.	Bezeichnung	H1	Gewicht	Artikel-Nr.
Zunge 45	14	29,5 g	1.65.3204	Zunge 45	-10	26,5 g	1.65.3228
Zunge 45	12	28,5 g	1.65.3206	Zunge 45	-12	27,5 g	1.65.3230
Zunge 45	10	27,5 g	1.65.3208	Zunge 45	-14	28,5 g	1.65.3232
Zunge 45	8	27,3 g	1.65.3210	Zunge 45	-16	32,0 g	1.65.3234
Zunge 45	5	26,5 g	1.65.3213	Zunge 45	-17	34,5 g	1.65.3235
Zunge 45	4	26,0 g	1.65.3214	Zunge 45	-18	33,5 g	1.65.3236
Zunge 45	2	27,0 g	1.65.3216	Zunge 45	-20	35,0 g	1.65.3238
Zunge 45	0	26,5 g	1.65.3218	Zunge 45	-22	35,5 g	1.65.3240
Zunge 45	-2	26,5 g	1.65.3220	Zunge 45	-24	36,0 g	1.65.3242
Zunge 45	-4	26,0 g	1.65.3222	Zunge 45	-26	37,5 g	1.65.3244
Zunge 45	-6	26,5 g	1.65.3224	Zunge 45	-27	36,0 g	1.65.3245
Zunge 45	-7	27,5 g	1.65.3225	Zunge 45	-29	38,0 g	1.65.3247
Zunge 45	-8	28,0 g	1.65.3226	Zunge 45	-32	39,0 g	1.65.3250

**Einlass-Klappschloss  
für Schiebetür**

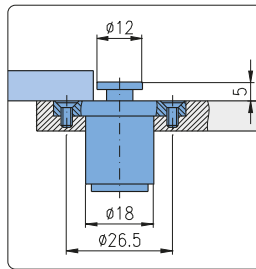
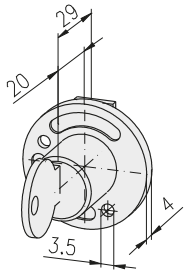


**Verwendung**

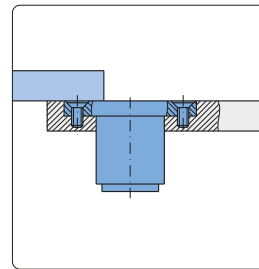
Verschluss für Schiebetür

**Technische Daten**

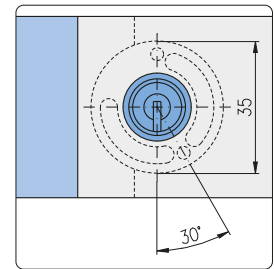
Gehäuse: GD Zn, verchromt  
Zunge und Mutter: Stahl, verzinkt



Gesperrt



Offen



**Bezeichnung**

Einlass-Klappschloss für Schiebetür

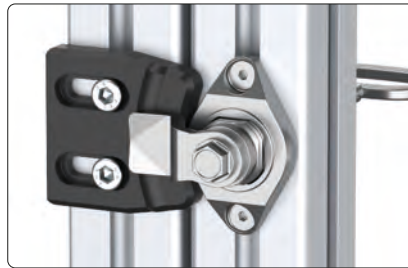
**Gewicht**

52 g

**Artikel-Nr.**

1.65.3301

Zylinderschlösser flächenbündig



**Verwendung**

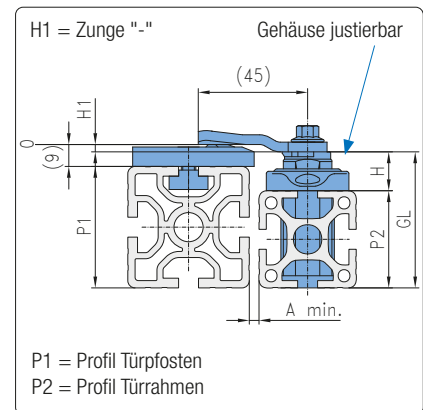
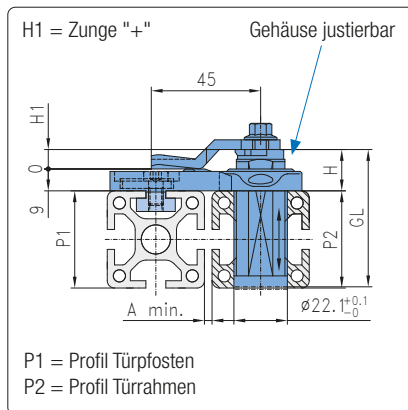
Verschluss für Schwenktüren

**Technische Daten**

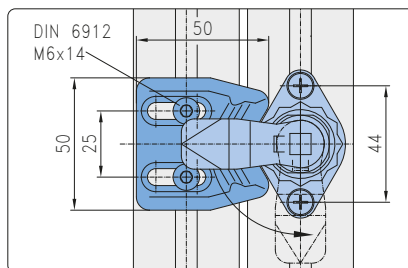
Schließung: 90°

Material:

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

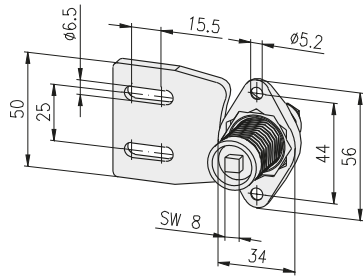


Außen: flächenbündig  
(ohne überstehende Schlossteile)



Innen: mit Anschlagplatte

Profil			Gehäuse Schloss		Zunge
Türpfosten	Türrahmen	A min.	GL	H	H1
40	40	1,6	56	17	8
45	40	1,6	56	16	2
50	40	1,6	56	17	-2
60	40	1,6	56	16	-12

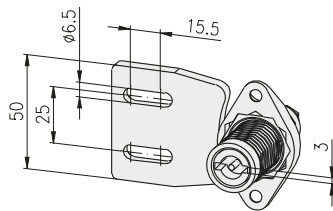
**Zylinderschlösser flächenbündig**

**Lieferumfang**

- Zylinderschloss mit Anschlagplatte

**Gesondert bestellen**

- Schlüssel
- Zunge

Bezeichnung	GL	Gewicht	Artikel-Nr.
Zylinderschloss flächenbündig, Vierkant	56	194,0 g	1.65.34156

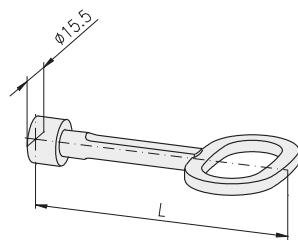

**Lieferumfang**

- Zylinderschloss mit Anschlagplatte

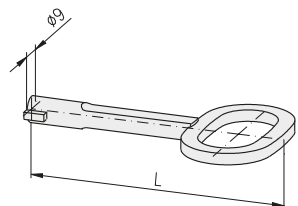
**Gesondert bestellen**

- Schlüssel
- Zunge

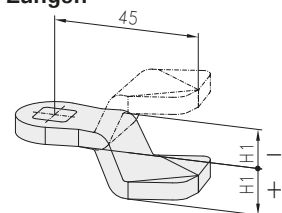
Bezeichnung	GL	Gewicht	Artikel-Nr.
Zylinderschloss flächenbündig, Doppelbart	56	193,8 g	1.65.34356

**Vierkantschlüssel**


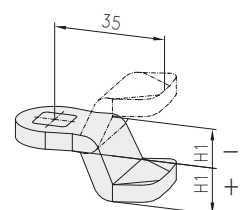
Bezeichnung	L	Material	Gewicht	Artikel-Nr.
Vierkantschlüssel 8, 40 mm		PA-GF	7,5 g	1.65.34540
Vierkantschlüssel 8, 81 mm		GD Zn	41,6 g	1.65.34581

**Doppelbartschlüssel**


Bezeichnung	L	Material	Gewicht	Artikel-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	Artikel-Nr.
Zunge 45	12	30,3 g	1.65.3206
Zunge 45	8	27,3 g	1.65.3210
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	Artikel-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



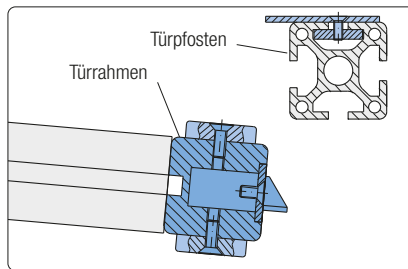
Türschloss ohne Schließzylinder und beidseitig mit Türdrückern



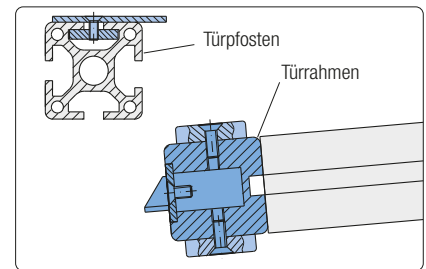
Türschloss mit Schließzylinder und beidseitig mit Türdrückern



Türschloss mit Schließzylinder, einem Türdrücker und einem Festknopf

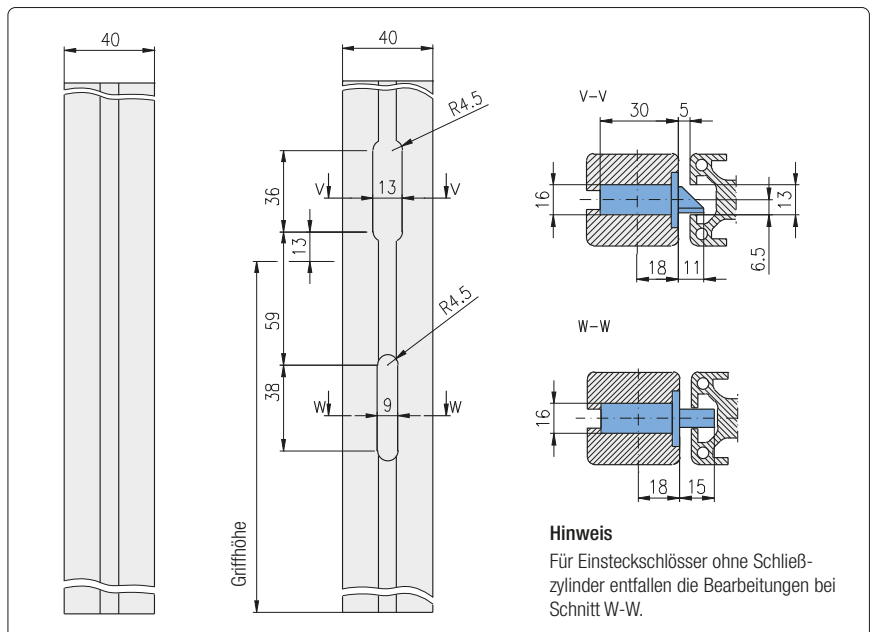


Einbaulage links



Einbaulage rechts

**Profilbearbeitung für Türpfosten**

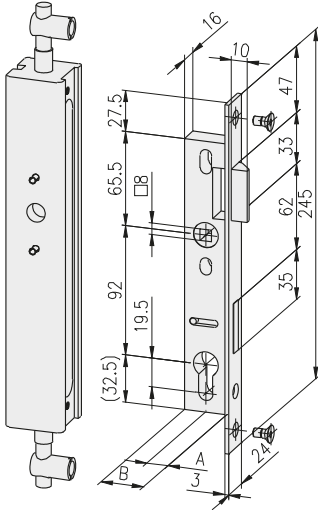


**Hinweis**

Für Einsteckschlösser ohne Schließzylinder entfallen die Bearbeitungen bei Schnitt W-W.

**Einsteckschloss-Einbausätze**  
ohne Schließzylinder

**Hinweis**  
Zeichnung ist Einbaulage links  
spiegelbildlich Einbaulage rechts

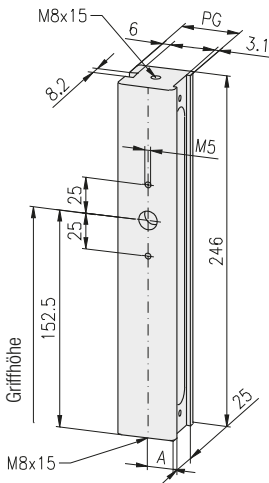


Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Einsteckschloss-Einbausatz ohne Schließzyl., links, PG 40	1.191 g	1.65.4001L40
Einsteckschloss-Einbausatz ohne Schließzyl., rechts, PG 40	1.191 g	1.65.4001R40
Einsteckschloss-Einbausatz ohne Schließzyl., links, PG 45	1.352 g	1.65.4001L45
Einsteckschloss-Einbausatz ohne Schließzyl., rechts, PG 45	1.352 g	1.65.4001R45

**Einzelteile**

Bezeichnung	Stck	Gewicht	Artikel-Nr.
Einsteckschloss-Gehäuse ohne Schließzylinder PG 40	1	665 g	1.65.4101x40
Einsteckschloss-Gehäuse ohne Schließzylinder PG 45	1	790 g	1.65.4101x45
Einsteckschloss links, PG 40	1	412 g	1.65.4211L40
Einsteckschloss rechts, PG 40	1	412 g	1.65.4211R40
Einsteckschloss links, PG 45	1	430 g	1.65.4211L45
Einsteckschloss rechts, PG 45	1	430 g	1.65.4211R45
Schraubverbinder PG 40	2	55 g	1.21.4S1M8-11
Schraubverbinder PG 45	2	64 g	1.21.4S1M8-11
Senkschraube DIN 7991 - M5x12	2	2 g	0.63.D07991.05012

**Einsteckschloss-Gehäuse**  
ohne Schließzylinder

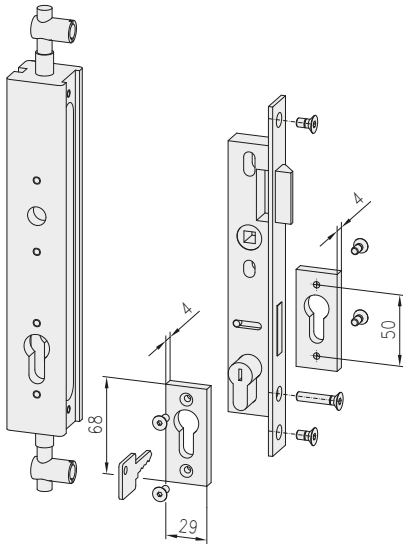


Bezeichnung	A	B	Gewicht	Artikel-Nr.
Einsteckschloss-Gehäuse ohne Schließzylinder				
Einbaulage links/rechts, PG 40	18	30	665 g	1.65.4101x40
Einbaulage links/rechts, PG 45	20	32	790 g	1.65.4101x45

**Einsteckschloss-Einbausätze**  
 mit Schließzylinder

**Hinweis**

Zeichnung ist Einbaulage links  
 spiegelbildlich Einbaulage rechts

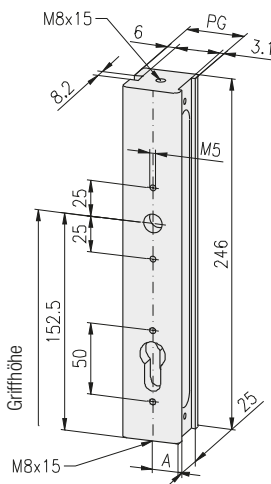


Maße → 6.45, Zeichnung „Einsteckschloss-Einbausätze ohne Schließzylinder“

Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Einsteckschloss-Einbausatz mit Schließzyl., links, PG 40	1.371 g	1.65.4002L40
Einsteckschloss-Einbausatz mit Schließzyl., rechts, PG 40	1.371 g	1.65.4002R40
Einsteckschloss-Einbausatz mit Schließzyl., links, PG 45	1.535 g	1.65.4002L45
Einsteckschloss-Einbausatz mit Schließzyl., rechts, PG 45	1.535 g	1.65.4002R45

**Einzelteile**

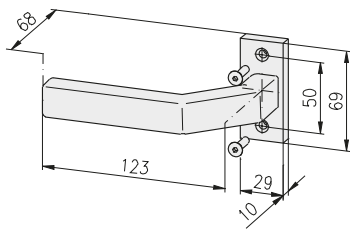
Bezeichnung	Stck	Gewicht	Artikel-Nr.
Einsteckschloss-Gehäuse mit Schließzylinder PG 40	1	620 g	1.65.4102x40
Einsteckschloss-Gehäuse mit Schließzylinder PG 45	1	740 g	1.65.4102x45
Einsteckschloss links, PG 40	1	412 g	1.65.4211L40
Einsteckschloss rechts, PG 40	1	412 g	1.65.4211R40
Einsteckschloss links, PG 45	1	430 g	1.65.4211L45
Einsteckschloss rechts, PG 45	1	430 g	1.65.4211R45
Schraubverbinder PG 40	2	55 g	1.21.4S1M8-11
Schraubverbinder PG 45	2	64 g	1.21.4S1M8-11
Schlosseinsatz mit 2 Schlüsseln, PG 40	1	188 g	1.65.421240
Schlosseinsatz mit 2 Schlüsseln, PG 45	1	196 g	1.65.421245
Senkschraube DIN 7991 - M5×12	2	2 g	0.63.D07991.05012
Senkschraube DIN 7991 - M5×30	1	4 g	0.63.D07991.05030
Rosetten-Satz	1	25 g	1.65.4213
Senkschraube DIN 7991 - M5×12	4	2 g	0.63.D07991.05012

**Einsteckschloss-Gehäuse**  
 mit Schließzylinder


16 20 30 40 45 50 60

Bezeichnung	A	B	Gewicht	Artikel-Nr.
Einsteckschloss-Gehäuse mit Schließzylinder				
Einbaulage links/rechts, PG 40	18	30	620 g	1.65.4102x40
Einbaulage links/rechts, PG 45	20	32	740 g	1.65.4102x45



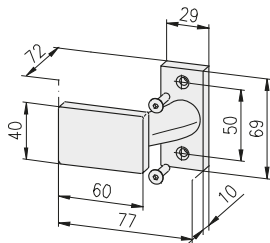
**Türdrücker**

**Technische Daten**

Material: LM  
Oberfläche: naturfarben eloxiert

Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Türdrücker-Satz	166 g	1.65.4220

**Einzelteile**

Bezeichnung	Stck	Gewicht	Artikel-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

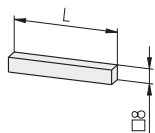
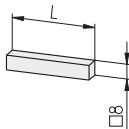
**Hinweis**

Türknoopf fest (nicht drehbar)

Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Türknoopf-Satz	178 g	1.65.4230

**Einzelteile**

Bezeichnung	Stck	Gewicht	Artikel-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	Artikel-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	Artikel-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



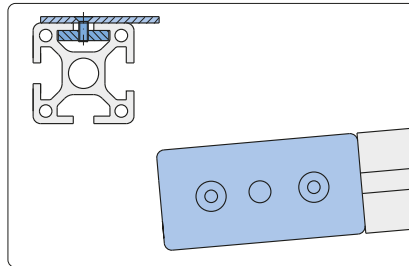
Stangenschloss mit Olive

**Verwendung**

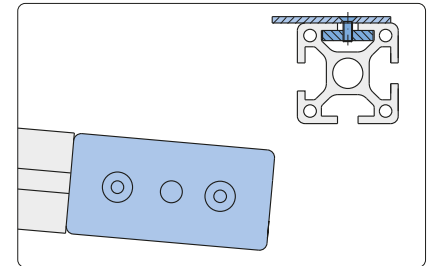
Verschluss für große Türen, aus Profil 30×60 oder 40×80, mit Zapfenarretierung an der Ober- und Unterseite



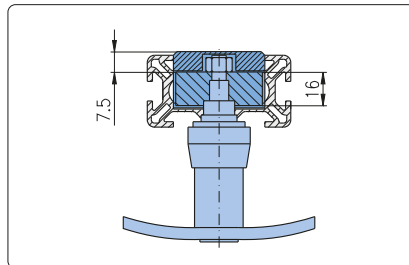
Stangenschloss mit Steckschlüssel



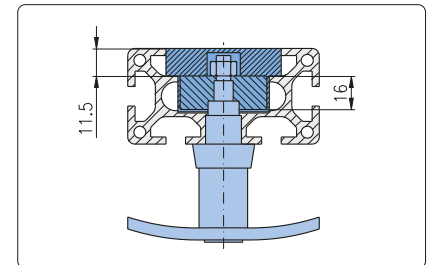
Einbaulage rechts



Einbaulage links

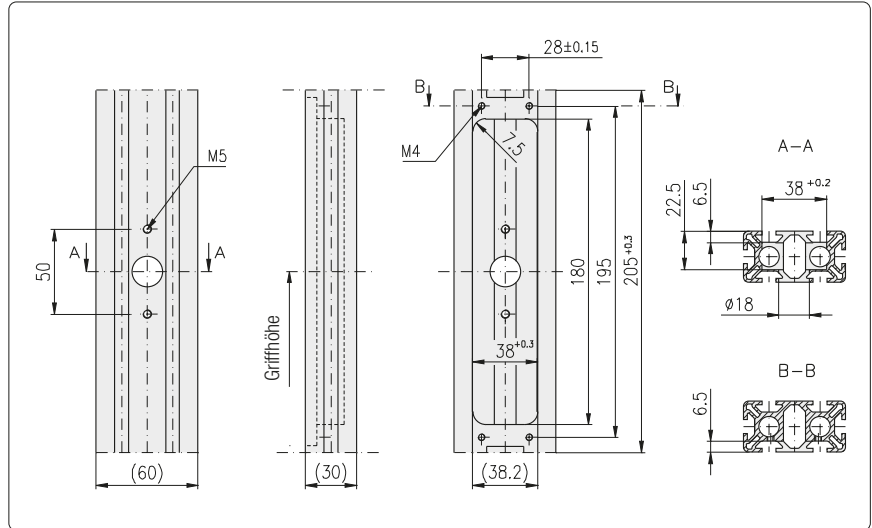
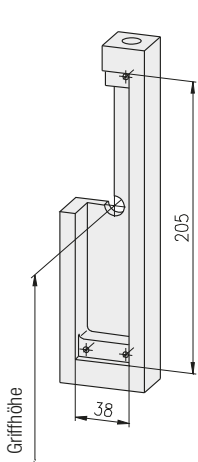


Einbau in Profil 30×60



Einbau in Profil 40×80

**Profilbearbeitung 30×60**  
für Stangenschloss



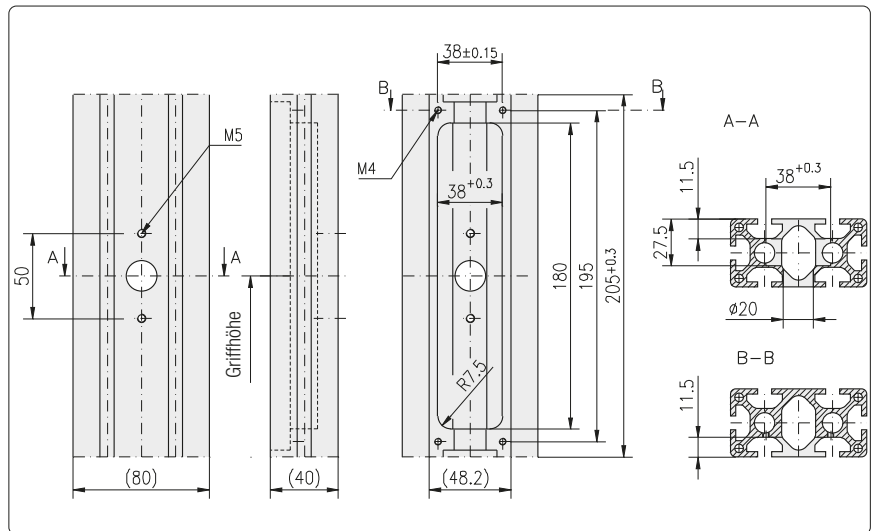
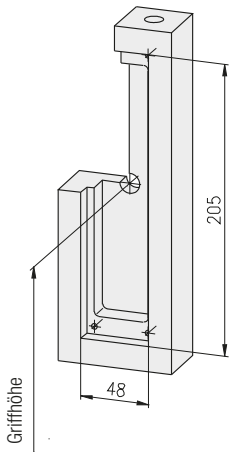
**Bezeichnung**

Profilbearbeitung 30×60 f. Stangenschloss

**Artikel-Nr.**

1.65.5110

**Profilbearbeitung 40×80**  
für Stangenschloss



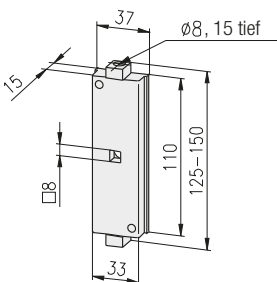
**Bezeichnung**

Profilbearbeitung 40×80 f. Stangenschloss

**Artikel-Nr.**

1.65.5120

**Stangenschlösser**



**Technische Daten**

Material: Stahl  
Oberfläche: verzinkt

**Bezeichnung**

Stangenschloss links

Stangenschloss rechts

**Gewicht**

230 g

230 g

**Artikel-Nr.**

1.65.5210L

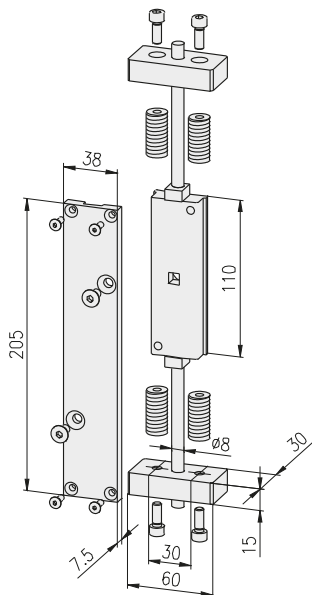
1.65.5210R

**Stangenschlösser**
**Technische Daten**

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

**Einbauzubehör 30×60**

für Stangenschloss



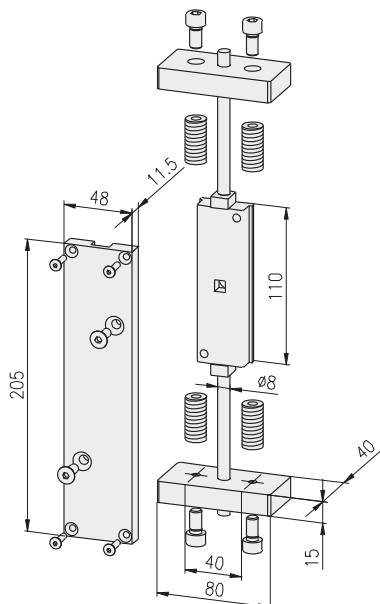
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Einbau-Zubehör 30×60 für Stangenschloss	590 g	1.65.5310

**Einzelteile**

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

**Einzelteile**

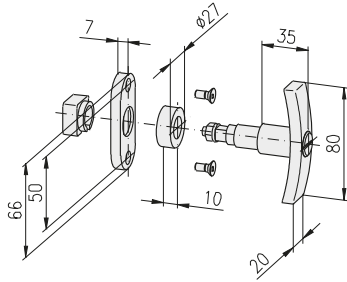
Bezeichnung	Stck	Gewicht	Artikel-Nr.
Abdeckplatte 40×80	1	225 g	1.65.5321
Senkschraube DIN 7991 - M4×16	4	2 g	0.63.D07991.04016
Senkschraube DIN 7991 - M6×16	2	4 g	0.63.D07991.06016
Stirnplatte 40×80	2	90 g	1.65.5322
Gewindeeinsatz M14/M8	4	18 g	1.35.1140815
Zylinderschraube DIN 912 - M8×16	4	9 g	0.63.D00912.08016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

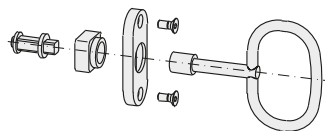
**Schloss-Einbausatz**
**Technische Daten**

Schlosseinsatz: GD-Zn, verzinkt

Schlüssel: GD-Zn, verzinkt

Rosette: LM, naturfarben eloxiert

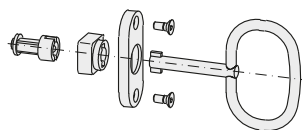
Schlüsselfang: PVC, grau

**mit Vierkantschlüssel**  
für Stangenschloss


Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Schloss-Einbausatz mit Vierkantschlüssel		
für Stangenschloss	73 g	1.65.5600

**Einzelteile**

Bezeichnung	Stck	Gewicht	Artikel-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

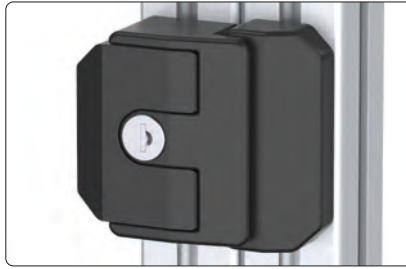
**mit Doppelbartschlüssel**  
für Stangenschloss


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

**Einzelteile**

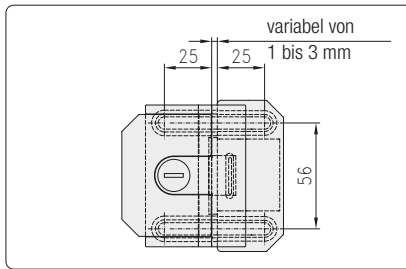
Bezeichnung	Stck	Gewicht	Artikel-Nr.
Schlosseinsatz	1	16 g	1.65.5701
Schlüsselfang	1	3 g	1.65.5702
Rosette	1	8 g	1.65.5432
Doppelbartschlüssel Ø3	1	42 g	1.65.34789
Senkschraube DIN 7991 - M5×12	2	2 g	0.63.D07991.05012

Fallenverschluss

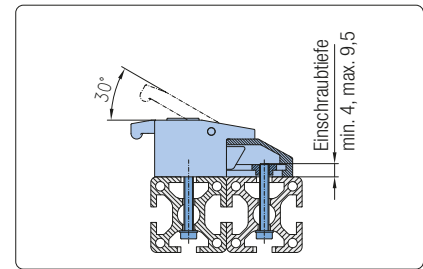


Verwendung

Türverschluss mit kleinem Überstand



Einbaumaße



Einbaumaße

Technische Daten

Material:

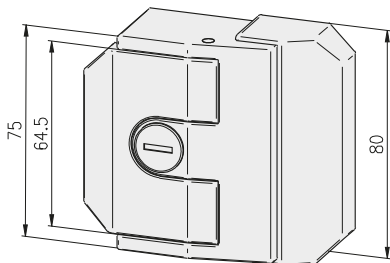
- Gehäuse: GDZn schwarz beschichtet
- Falle: GDZn roh
- Nutmutter: Stahl verzinkt

Befestigungselemente

- Zylinderschraube DIN 6912, M6
- Scheibe DIN 433-6,4

Lieferumfang

- Fallenverschluss
- 4 Nutmuttern M6
- 2 Schlüssel (bei Variante mit Schloss)
- Abdeckstopfen (bei Variante ohne Schloss)



Bezeichnung

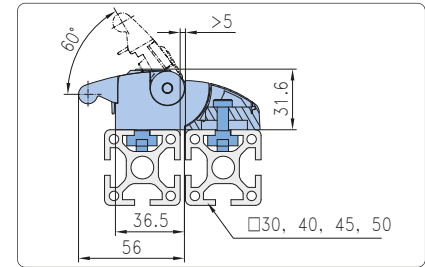
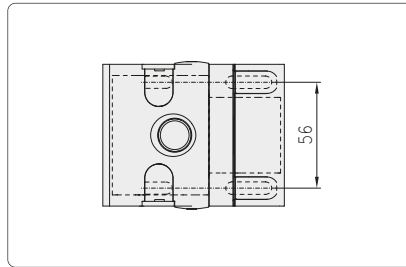
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Fallenverschluss ohne Schloss	560 g	1.65.6010
Fallenverschluss mit Schloss, gleichschließend	560 g	1.65.6020
Fallenverschluss mit Schloss, verschiedenschließend	560 g	1.65.6030

**Fallenverschluss  
Schiebetür**



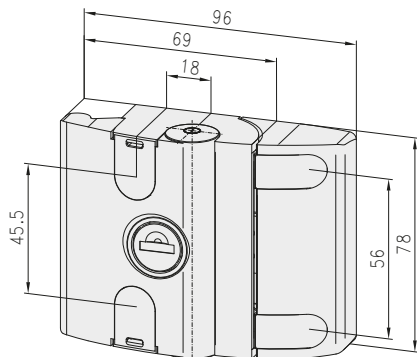
**Verwendung**

Zum leichten und sicheren Verschließen von Türen und Klappen, Montage ohne mechanische Bearbeitung; im geschlossenen Zustand gegen Demontage gesichert



**Technische Daten**

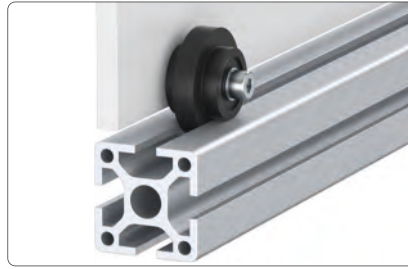
Material: Aluminiumdruckguss  
Farbe: schwarz, pulverbeschichtet



**Bezeichnung**

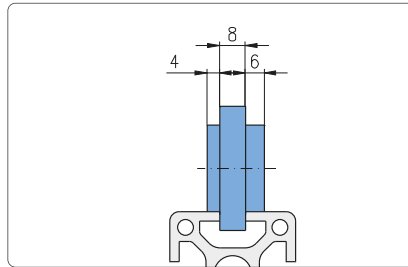
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Fallenverschluss Schiebetür, ohne Schloss	266 g	1.65.7010
Fallenverschluss Schiebetür, mit Schloss, gleichschließend	246 g	1.65.7020
Fallenverschluss Schiebetür, mit Schloss, verschiedenschließend	246 g	1.65.7030

Rolle 39

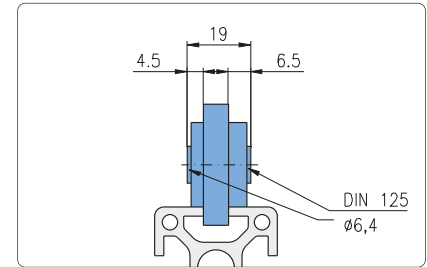


**Verwendung**

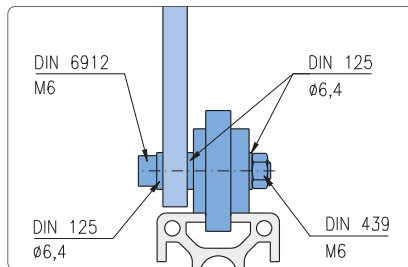
Rolle zur Führung in der 8 mm Profilmutter für Schiebetüren



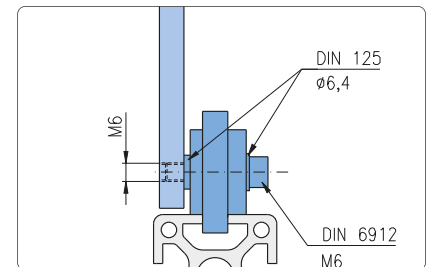
Asymmetrischer Aufbau



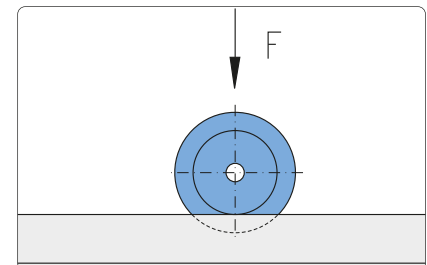
Einbaumaß inkl. Scheibe DIN 125



Befestigung mit Durchgangsschraube



Befestigung mit Gewinde im Flächenelement

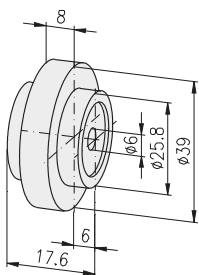


**Technische Daten**

Material: PA-GF  
 Farbe: schwarz  
 max. Belastung:  $F = 150 \text{ N}$

**Hinweis**

zwei Rillenkugellager mit zwei Dichtscheiben



**Bezeichnung**

Rolle 39

**Gewicht**

32 g

**Artikel-Nr.**

1.66.1395





Rollenbefestigungen  
Typ A



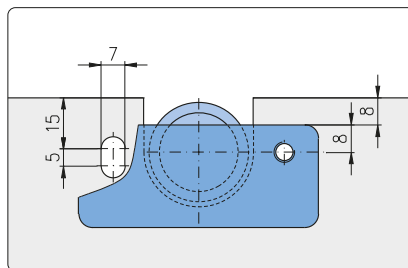
Rollenbefestigung Typ A, einseitig

**Verwendung**

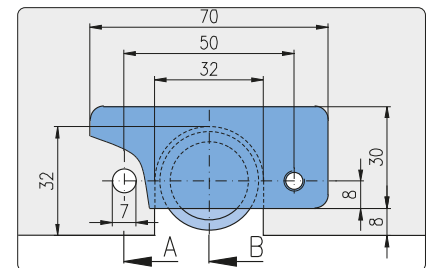
Die Rollenbefestigung ermöglicht die Anordnung der Rolle im Flächenelement. Dadurch kann das Flächenelement in die Nut ragen und den Rahmen spaltfrei ausfüllen.



Rollenbefestigung Typ A, doppelseitig



Befestigung oben

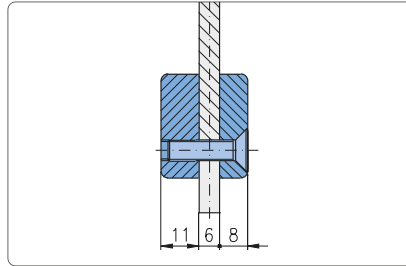


Befestigung unten

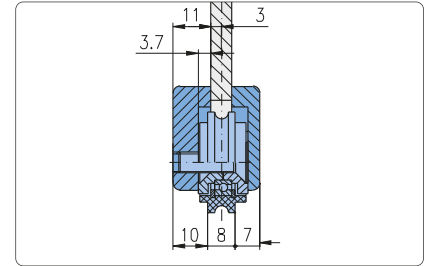
**Hinweis**

Das Langloch im Flächenelement ermöglicht die Einstellung der Höhentoleranz.

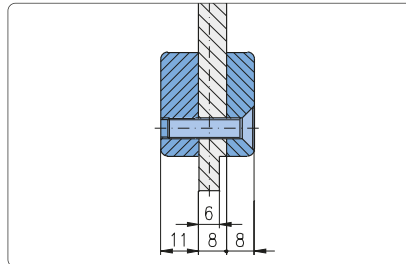
Rollenbefestigungen  
Typ A



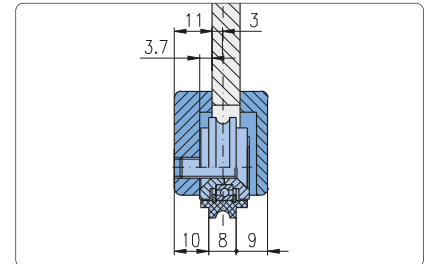
Flächenelement 6 mm  
Schnitt A - A



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



**Einzelteile**

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



**Einzelteile**

Bezeichnung	Stck	Gewicht	Artikel-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

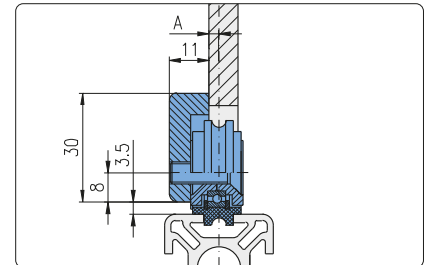
**Rollenbefestigungen  
Typ B**



Führung in Profilkut

**Verwendung**

Die Rollenbefestigung ermöglicht die Anordnung der Rolle im Flächenelement.



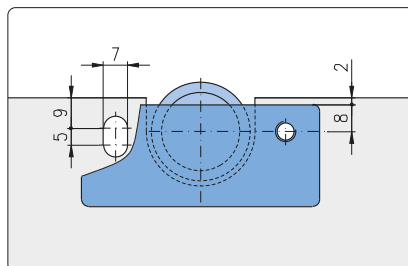
Führung in Doppelaufschiene

**Hinweis**

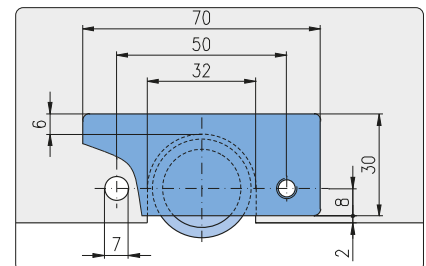
Einbauweise der Rolle wahlweise

A = 1,7 mm

2,7 mm



Befestigung oben



Befestigung unten

**Hinweis**

Das Langloch im Flächenelement ermöglicht die Einstellung der Höhentoleranz und das Aushängen der Schiebetür.

**Rollenbefestigungen  
Typ B**

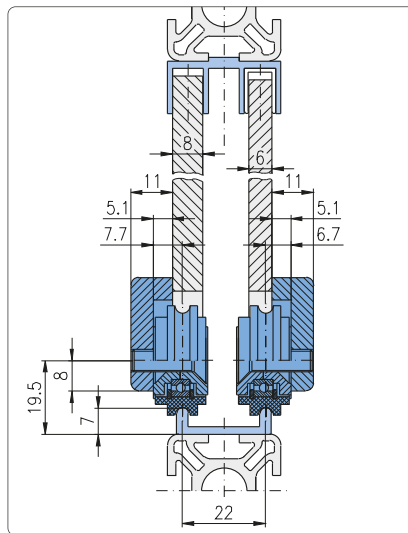


**Verwendung**

Führung der Schiebetür  
oben: Schiebeprofil 30×14  
unten: Doppelaufschiene mit Profil

Das Langloch im Flächenelement ermöglicht:

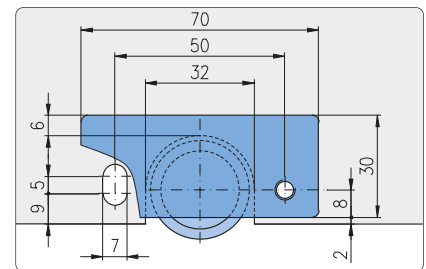
- Einstellen der Höhentoleranz
- Aushängen der Schiebetür



**Einbau- lage der Rolle:**

Maß 6,7 = Flächenelement 6 mm

Maß 7,7 = Flächenelement 8 mm



**Technische Daten**

Grundkörper

Material: Aluminium

Oberfläche: naturfarben eloxiert

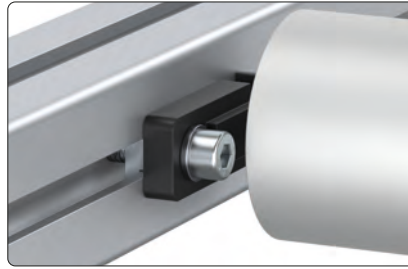
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Rollenbefestigung Typ B, kpl.	62 g	1.66.5360

**Einzelteile**

Bezeichnung	Stck	Gewicht	Artikel-Nr.
Rollengehäuse Typ B	1	21,0 g	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

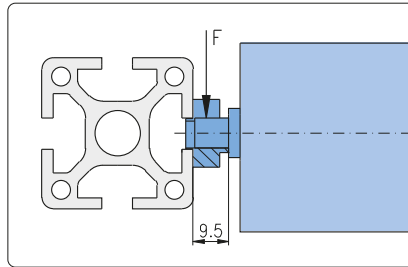


Tragrollenhalter



**Verwendung**

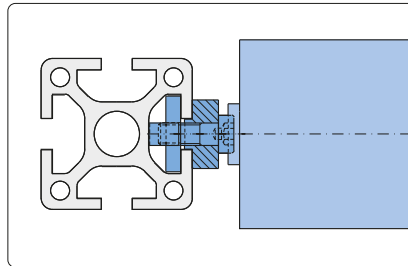
Zur Befestigung von Tragrollen



**Hinweis**

Einfache Montage, ermöglicht den Ein- und Ausbau ohne Demontage des Gestells

$F_{max} = 1.000 \text{ N}$

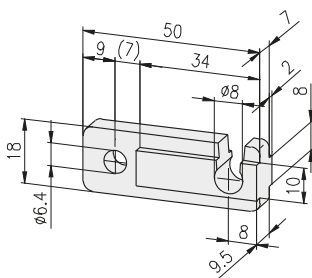


**Technische Daten**

Material: PA, schwarz

**Befestigungselemente**

- F-Nut: Gewindeplatte F M6 1.31.FM6
- E-Nut: Gewindeplatte E M6 1.31.EM6
- Gewindeplatte, schwer E M6 1.31.6EM6
- Zylinderschraube DIN 6912, M6



**Bezeichnung**

Tragrollenhalter Ø8

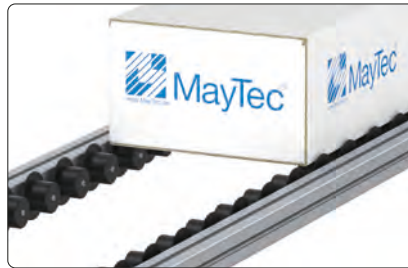
**Gewicht**

9 g

**Artikel-Nr.**

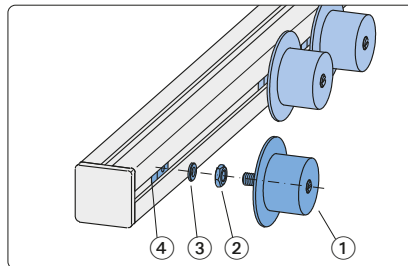
1.66.70808

## Spurkranzrolle

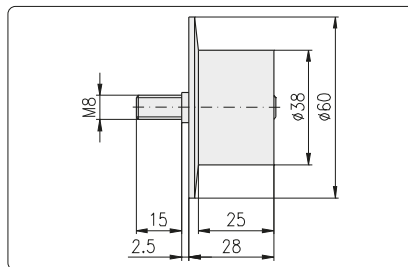

**Verwendung**

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

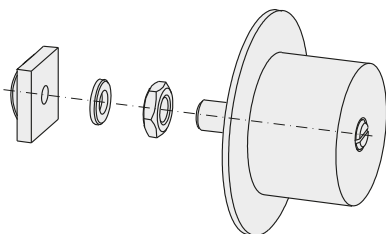
Lagerung: Stahl- oder Niro-Kugeln auf verzinktem Stahlbolzen

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

**Artikel-Nr.**

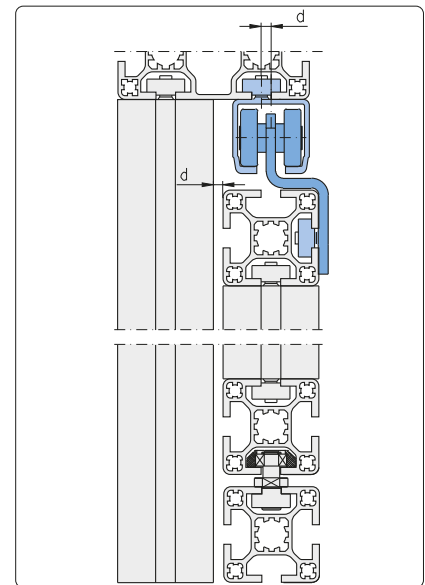
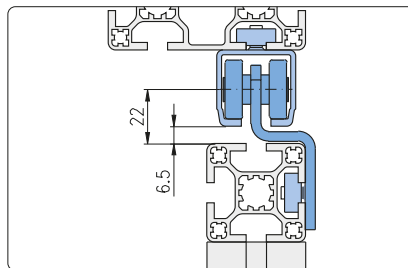
1.66.7523860

**Laufwerke  
für Hänge-Schiebetüren**



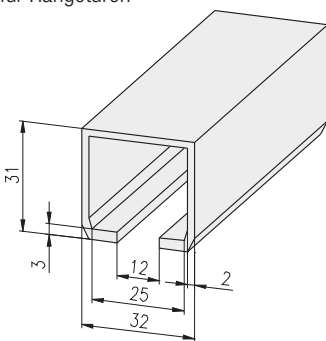
**Verwendung**

Schiebe-Hängetüren aus Profilrahmen für größere Durchfahrtsöffnungen und schwerere Flügel



Abstand d = Mitterversatz C-Schiene

**C-Schiene  
für Hängetüren**

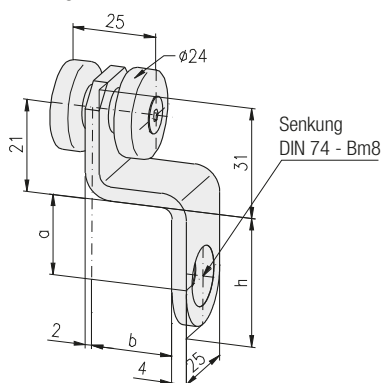


**Technische Daten**

Stangenlänge: 6 m  
Material: Aluminium  
Oberfläche: naturfarben eloxiert

Bezeichnung		Gewicht	Artikel-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

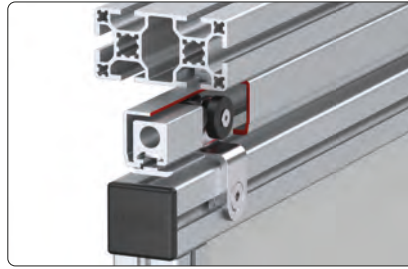
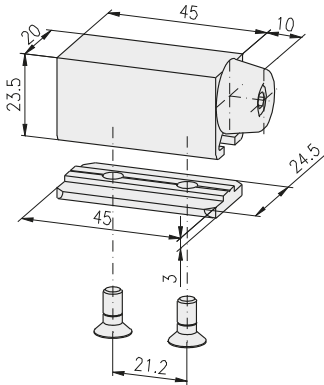
**Hinweis**

Senkung DIN 74 - Bm8 für  
Senkschraube DIN 7991 - M8

Bezeichnung	a	b	h	Gewicht	Artikel-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

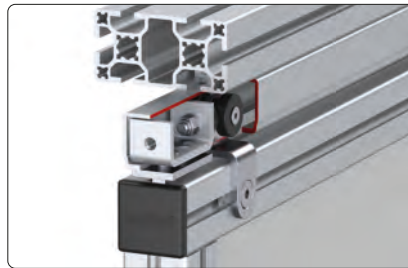
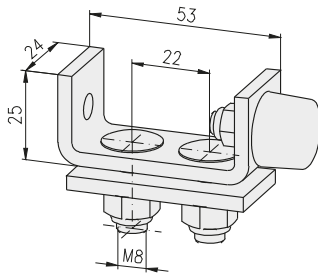


**Stopper Typ 1**  
für Hänge-Schiebetür



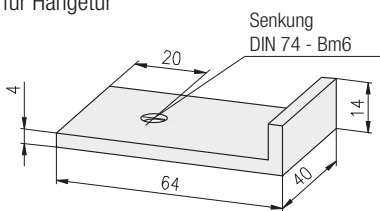
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Stopper Typ 1 für Hänge-Schiebetür, komplett	63 g	1.66.8201055

**Stopper Typ 2**  
für Hänge-Schiebetür



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

**Rahmenführung**  
für Hängetür



**Technische Daten**

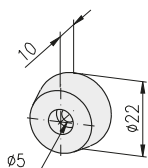
Material: Aluminium  
Oberfläche: naturfarben eloxiert

**Hinweis**

Senkung DIN 74 - Bm6 für  
Senkschraube DIN 7991 - M6

Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Rahmenführung für Hängetür	30 g	1.66.8050

**Gummipuffer**  
für Hängetür



**Technische Daten**

Material: Gummi  
Farbe: schwarz

Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Gummipuffer für Hängetür	3 g	1.66.8060

Laufrollen

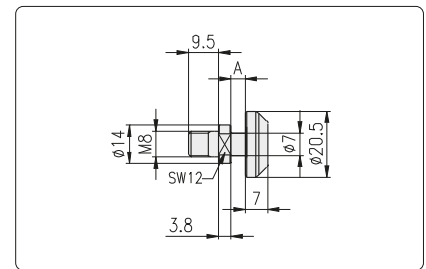
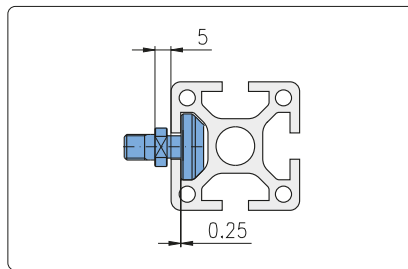
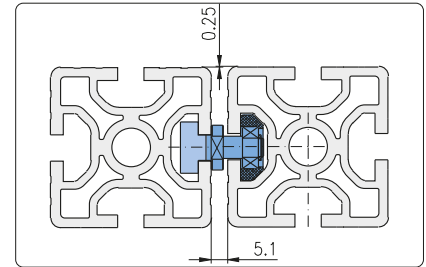
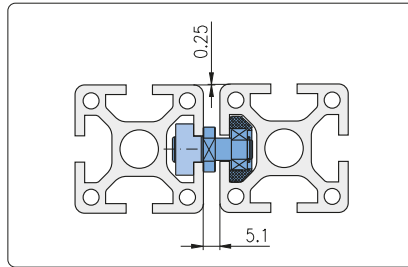


**Verwendung**

Für leichtlaufende Schiebetüren

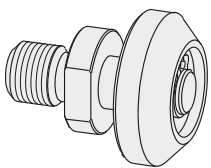
**Technische Daten**

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

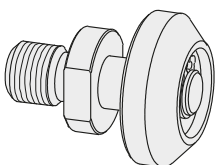


**Befestigungselemente (wahlweise)**

- 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	Artikel-Nr.
Laufrolle E3	4,45	24 g	1.67.42E3M8



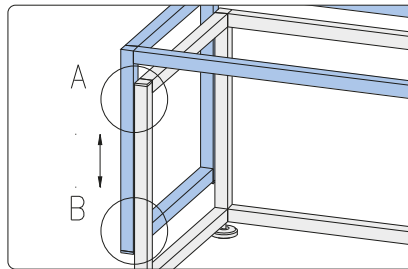
Bezeichnung	A	Gewicht	Artikel-Nr.
Laufrolle E4	5,45	24 g	1.67.42E4M8

Gleitführungen

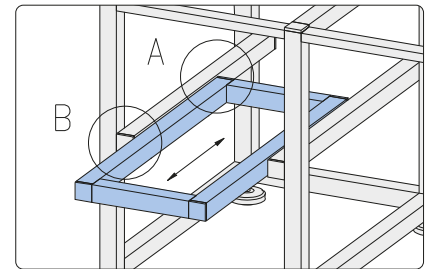


**Verwendung**

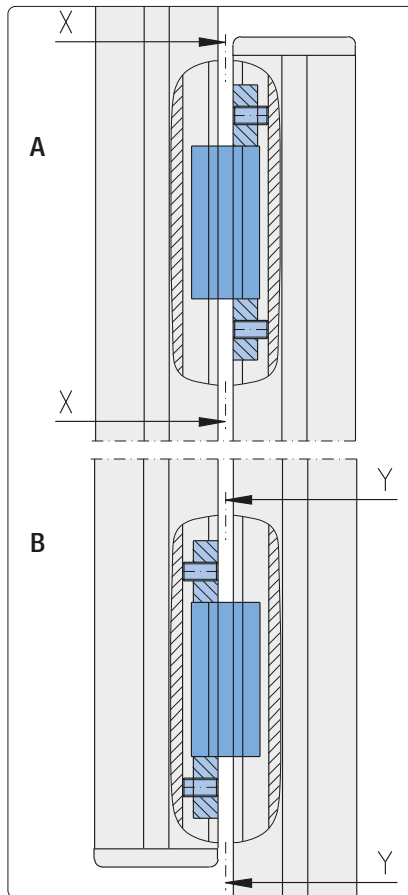
Gleitführungen mit Gleit-Nutensteinen z.B. für Hubtische und Auszüge



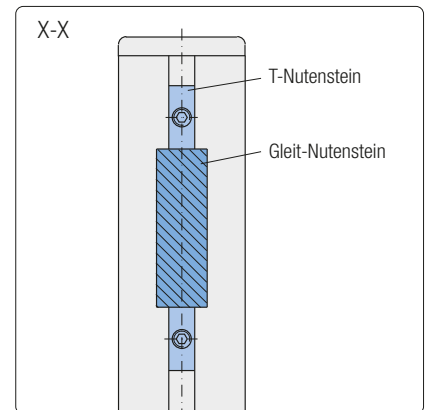
Gleitführung für Hubtisch



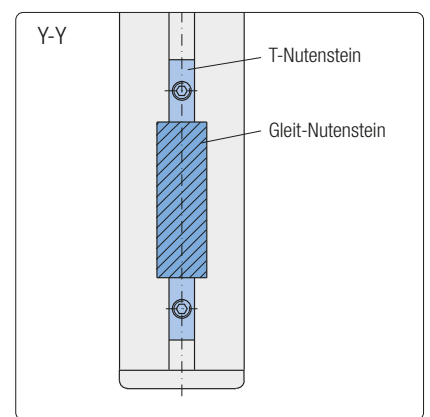
Gleitführung für Auszug



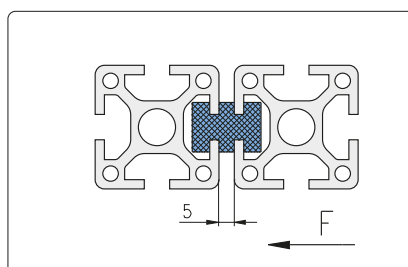
Einzelheiten "A" und "B"



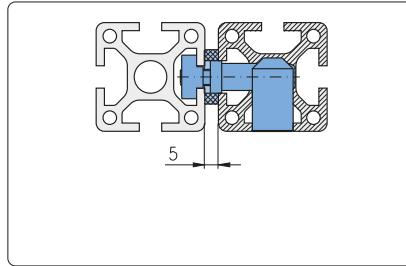
Ansicht "X"



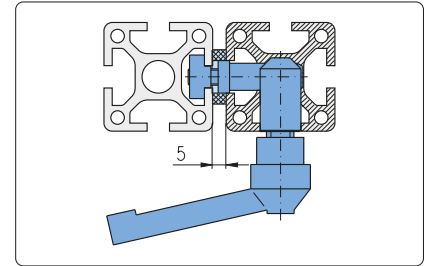
Ansicht "Y"



**Klemmung**  
für Gleitführung



Spannung mit Gewindestift



Spannung mit Spannhebel

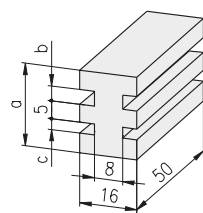
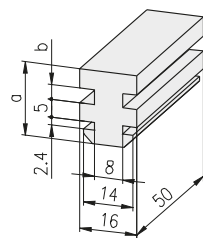
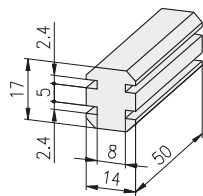
**Einzelteile für Klemmung**

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Gleit-T-Nutenstein	1.67.□M8
Distanzscheibe	1.67.2008
Spannhebel	1.29.801030

**Verbinder**

Bezeichnung	für Profil	Artikel-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	1.21.45-5S5M8-11
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	Artikel-Nr.
Gleit-Nutenstein F	1.500 N	11 g	1.67.F2F2

Bezeichnung	a	b	F	Gewicht	Artikel-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

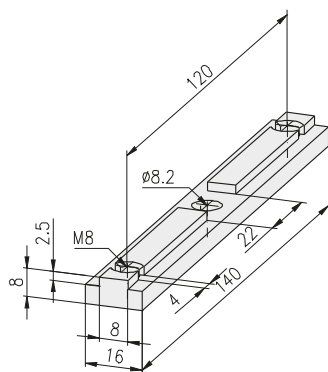
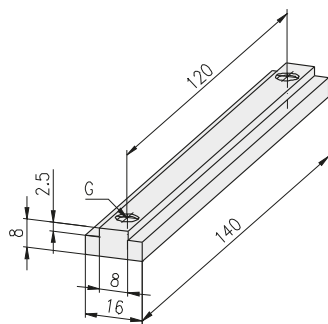
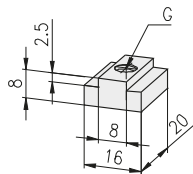
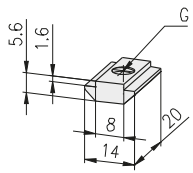
Bezeichnung	a	b	c	F	Gewicht	Artikel-Nr.
Gleit-Nutenstein E3	22,2	3,2	3,2	2.000 N	18 g	1.67.E3E3
Gleit-Nutenstein E3/E4	23,2	3,2	4,2	2.000 N	18 g	1.67.E3E4
Gleit-Nutenstein E4	24,2	4,2	4,2	2.000 N	23 g	1.67.E4E4

**Gleit-T-Nutensteine**
**Technische Daten**

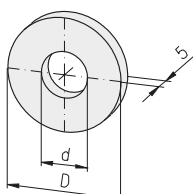
Material: PA6G-Öl (Murlubric o.ä.)  
Farbe: schwarz

**Hinweis**

Stangenmaterial auf Anfrage


**Distanzscheibe**
**Technische Daten**

Material: PVC  
Farbe: grau



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

Bezeichnung	G	Gewicht	Artikel-Nr.
Gleit-T-Nutenstein E M6	M6	3,0 g	1.67.EM6
Gleit-T-Nutenstein E M8	M8	3,0 g	1.67.EM8

Bezeichnung	G	Gewicht	Artikel-Nr.
Gleit-T-Nutenstein E 2×M6	2×M6	17,0 g	1.67.E2M61400
Gleit-T-Nutenstein E 2×M8	2×M8	16,6 g	1.67.E2M81400

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

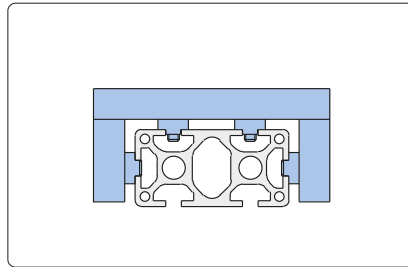
Bezeichnung	D	d	Gewicht	Artikel-Nr.
Distanzscheibe	22	8,3	3,0 g	1.67.2002
Distanzscheibe	28	13,0	3,0 g	1.67.2008

Eco-Slides

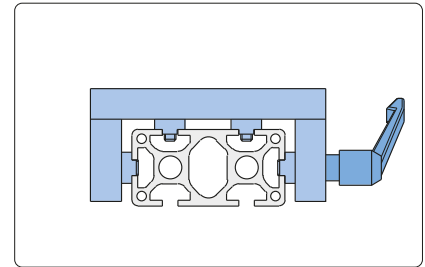


**Verwendung**

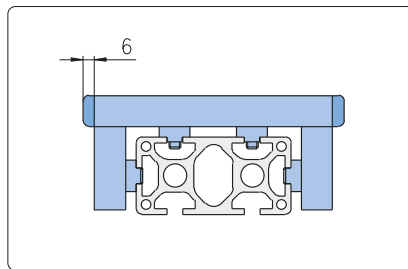
Gleitslitten in variabler, einfacher und robuster Ausführung mit guter Gleiteigenschaft. Breite und Höhe spielfrei einstellbar.



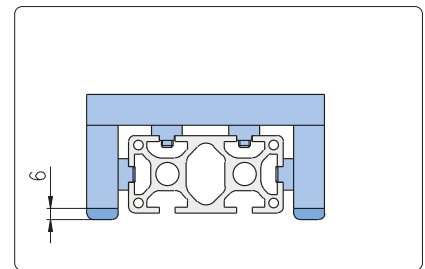
ohne Klemmhebel



mit Klemmhebel



mit Abdeckkappen seitlich



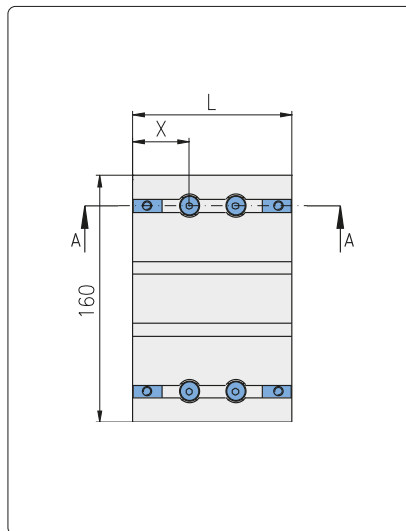
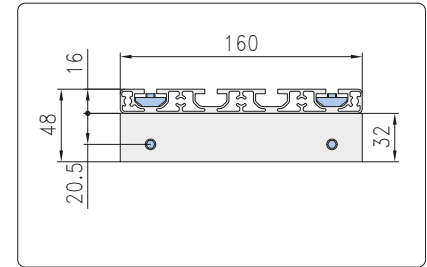
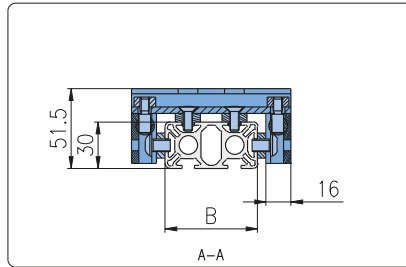
mit Abdeckkappen unten

**Eco-Slide**

 für Profilgruppe 30  
 F-Nut

**Technische Daten**

Tragfähigkeit: max. 1.000 N


**Profil-Breite**
**30 mm**

Bezeichnung	B	X	L	Gewicht	Artikel-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	Artikel-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	Artikel-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

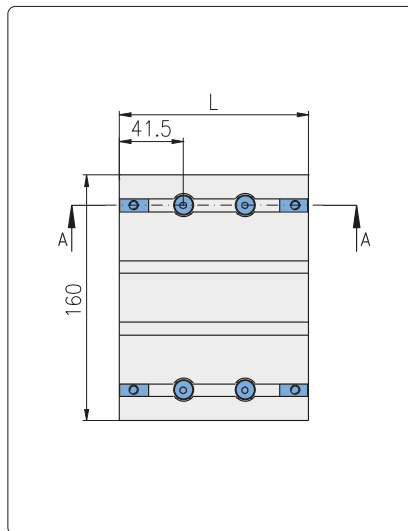
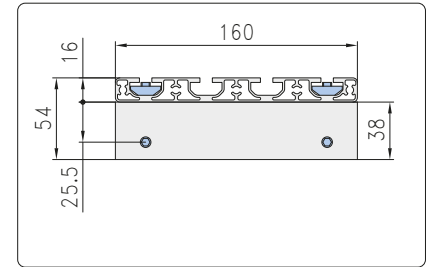
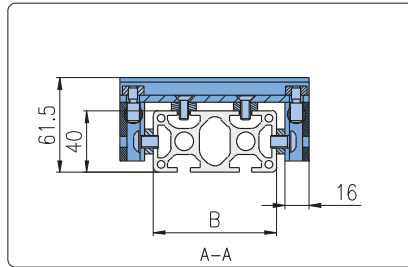
**150 mm**

Bezeichnung	B	X	L	Gewicht	Artikel-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	Artikel-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	Artikel-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	Artikel-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	Artikel-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

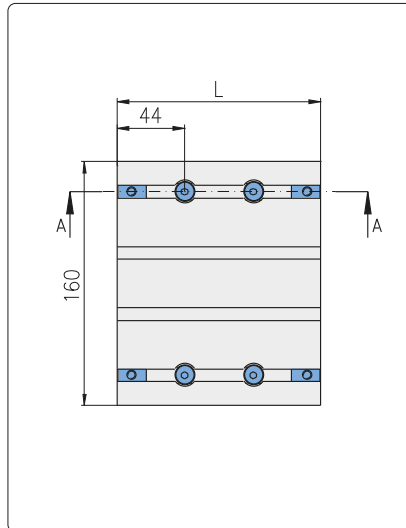
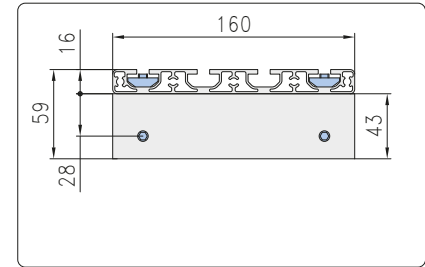
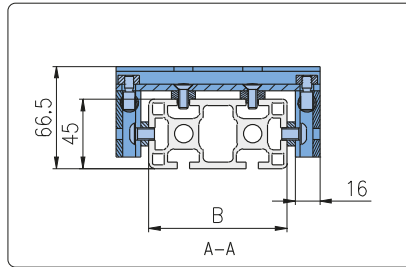


**Eco-Slide**  
für Profilgruppe 45  
E-Nut



**Technische Daten**

Tragfähigkeit: max. 1.000 N



**Profil-Breite**

45 mm

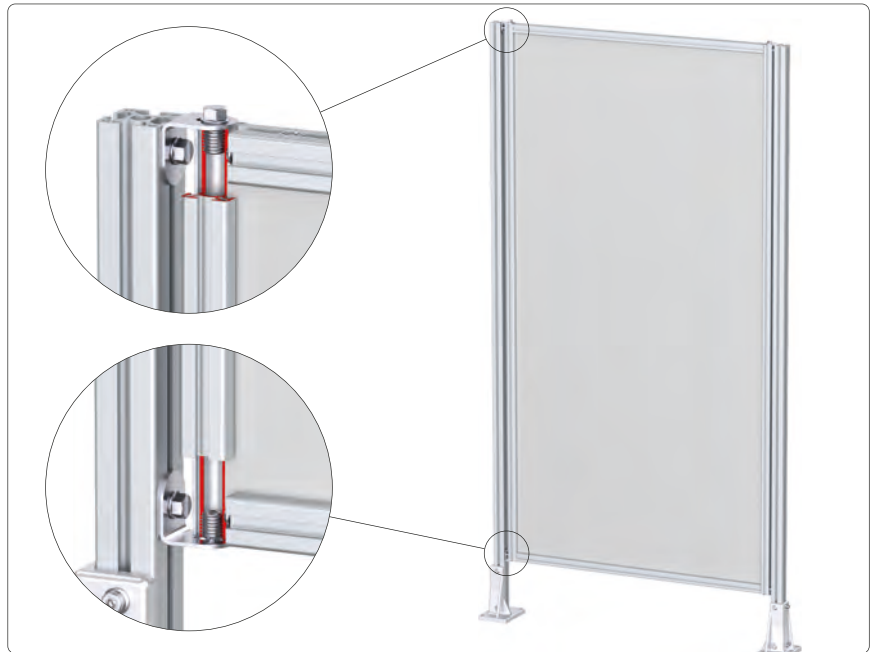
Bezeichnung	B	L	Gewicht	Artikel-Nr.
Eco-Slide, PG 45 - 45E		88	665 g	1.67.S101.045045E
Eco-Slide, PG 45 - 45E, mit Klemmhebel		88	704 g	1.67.S102.045045E

90 mm

Bezeichnung	B	L	Gewicht	Artikel-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-Befestigung Typ 1**
**4030, kpl.**
**für Pfosten: 40**
**Rahmen: 30**

Spalt 12,5 mm

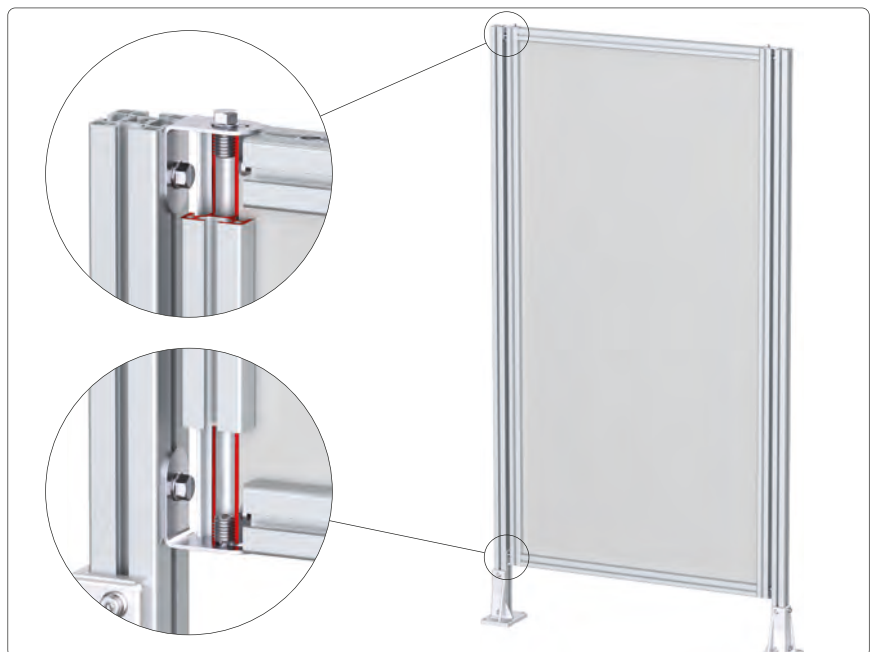


Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Schutzzaun-Befestigung Typ 1, 4030, kpl.	303,2 g	1.68.1.1.4030

Baugruppen	Stck	Gewicht	Artikel-Nr.
Schutzzaun-Befestigung Typ 1, 4030, oben	2	77,3 g	1.68.1.1.4030.1
Schutzzaun-Befestigung Typ 1, 4030, unten	2	74,3 g	1.68.1.1.4030.2
Einzelteile ➔ 6.74			

**4540, kpl.**
**für Pfosten: 45**
**Rahmen: 40**

Spalt 12,5 - 22,5 mm

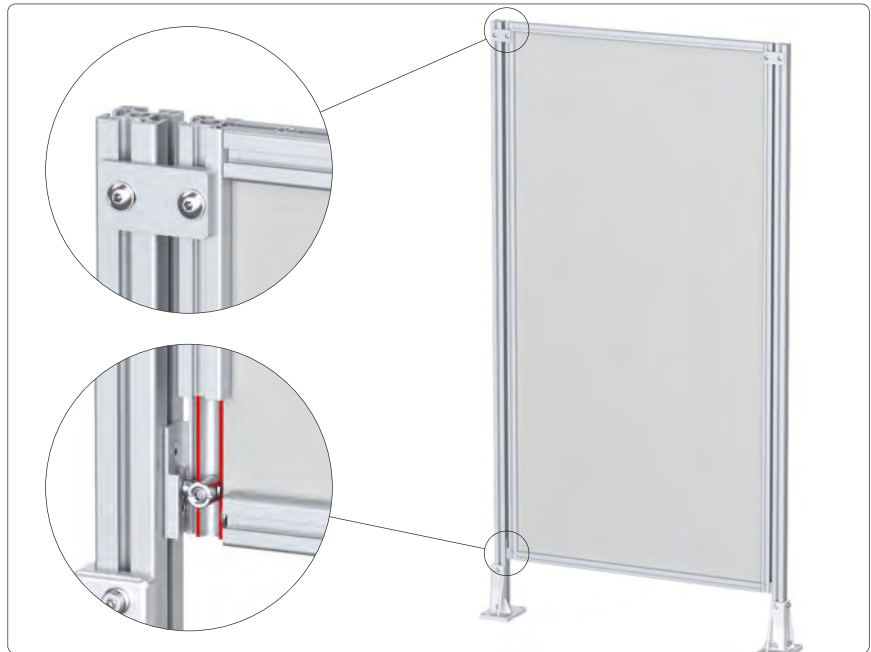


Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Schutzzaun-Befestigung Typ 1, 4540, kpl.	371,2 g	1.68.1.1.4540

Baugruppen	Stck	Gewicht	Artikel-Nr.
Schutzzaun-Befestigung Typ 1, 4540, oben	2	94,3 g	1.68.1.1.4540.1
Schutzzaun-Befestigung Typ 1, 4540, unten	2	91,3 g	1.68.1.1.4540.2
Einzelteile ➔ 6.75			

**Schutzzaun-Befestigung Typ 2  
4030, kpl.**
**für Pfosten: 40**
**Rahmen: 30**

Spalt 10 mm



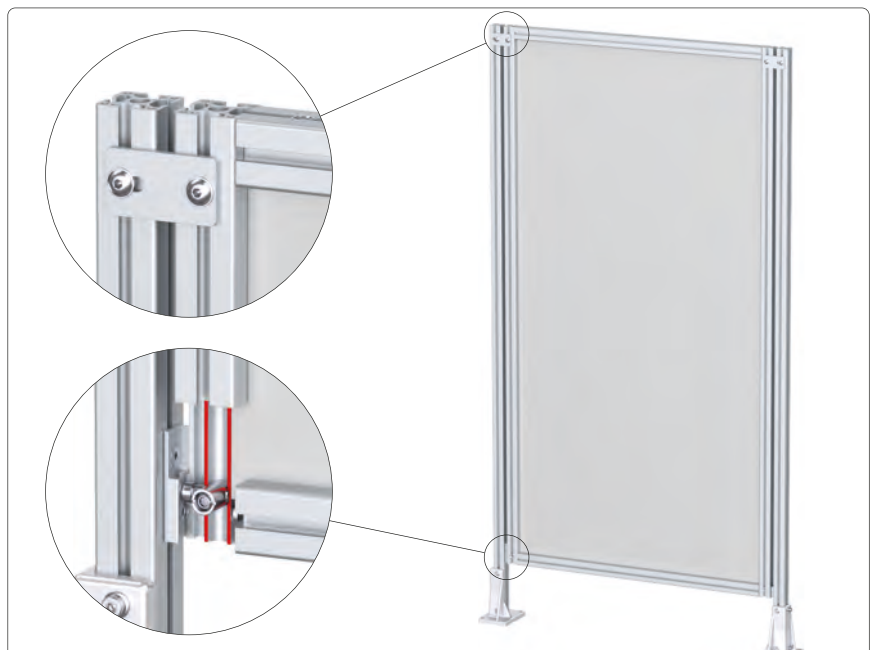
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Schutzzaun-Befestigung Typ 2, 4030, kpl.	241,0 g	1.68.2.1.4030

Baugruppen	Stck	Gewicht	Artikel-Nr.
Schutzzaun-Befestigung Typ 2, 4030, oben	2	76,5 g	1.68.2.1.4030.1
Schutzzaun-Befestigung Typ 2, 4030, unten links	1	44,0 g	1.68.2.1.4030.2L
Schutzzaun-Befestigung Typ 2, 4030, unten rechts	1	44,0 g	1.68.2.1.4030.2R

Einzelteile ➔ 6.76

**4040, kpl.**
**für Pfosten: 40**
**Rahmen: 40**

Spalt 10 mm



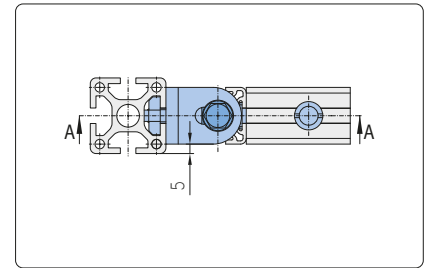
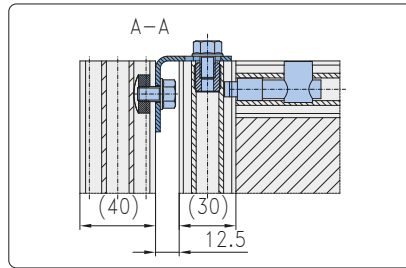
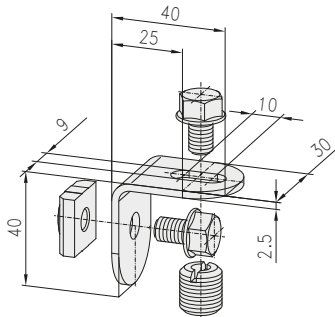
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Schutzzaun-Befestigung Typ 2, 4040, kpl.	229,6 g	1.68.2.1.4040

Baugruppen	Stck	Gewicht	Artikel-Nr.
Schutzzaun-Befestigung Typ 2, 4040, oben	2	70,8 g	1.68.2.1.4040.1
Schutzzaun-Befestigung Typ 2, 4030, unten links	1	44,0 g	1.68.2.1.4030.2L
Schutzzaun-Befestigung Typ 2, 4030, unten rechts	1	44,0 g	1.68.2.1.4030.2R

Einzelteile ➔ 6.77

**Baugruppen**
**Schutzzaun-Befestigung Typ 1  
4030, oben**
**für Pfosten: 40**
**Rahmen: 30**

Spalt 12,5 mm

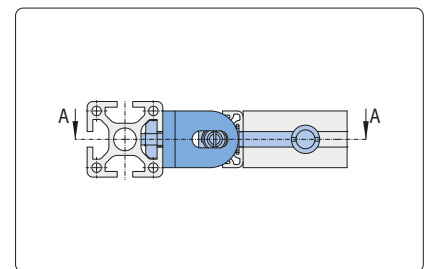
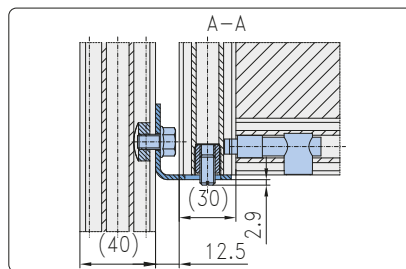
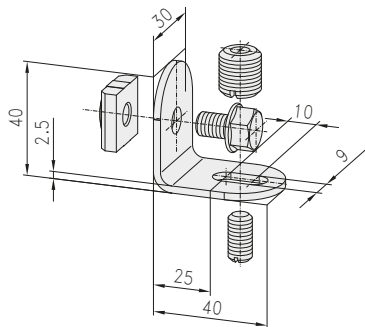


Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Schutzzaun-Befestigung Typ 1, 4030, oben	77,3 g	1.68.1.1.4030.1

Einzelteile	Stck	Gewicht	Artikel-Nr.
Winkel 40×40×2,5, rostfrei	1	36,0 g	1.68.1.1.4030.x/01V
Sechskantschraube mit Flansch DIN 6921 - M8×12	2	8,0 g	0.63.D06921.08012
Gewindeplatte, schwer, E, M8	1	16,3 g	1.31.6EM8
Gewindeeinsatz M14/M8, L15	1	9,0 g	1.35.1140815

**4030, unten**
**für Pfosten: 40**
**Rahmen: 30**

Spalt 12,5 mm

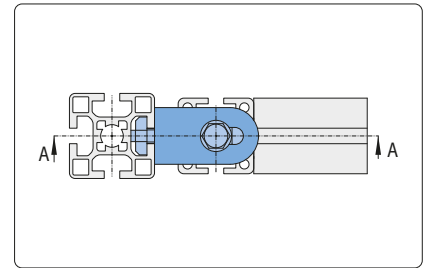
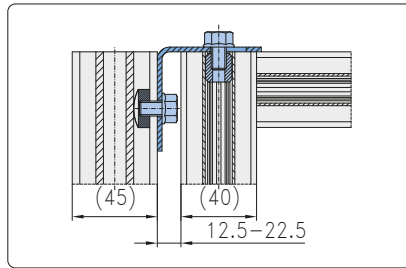
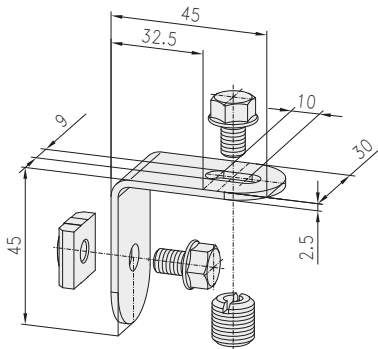


Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Schutzzaun-Befestigung Typ 1, 4030, unten	74,3 g	1.68.1.1.4030.2

Einzelteile	Stck	Gewicht	Artikel-Nr.
Winkel 40×40×2,5, rostfrei	1	36,0 g	1.68.1.1.4030.x/01V
Schaftschraube mit Schlitz DIN 427 - M8×16	1	5,0 g	0.63.D00427.08016
Sechskantschraube mit Flansch DIN 6921 - M8×12	1	8,0 g	0.63.D06921.08012
Gewindeplatte, schwer, E, M8	1	16,3 g	1.31.6EM8
Gewindeeinsatz M14/M8, L15	1	9,0 g	1.35.1140815

**Baugruppen**
**Schutzzaun-Befestigung Typ 1  
4540, oben**
**für Pfosten: 45**
**Rahmen: 40**

Spalt 12,5 - 22,5 mm

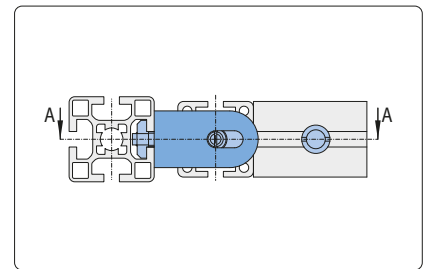
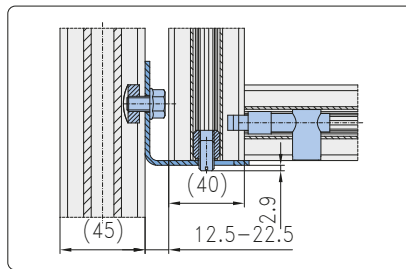
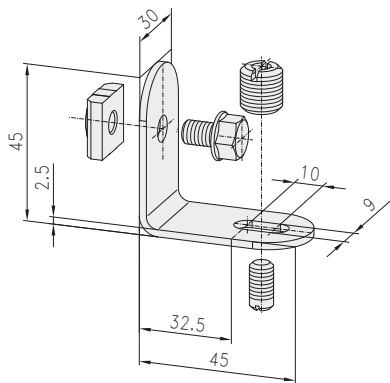


Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Schutzzaun-Befestigung Typ 1, 4540, oben	94,3 g	1.68.1.1.4540.1

Einzelteile	Stck	Gewicht	Artikel-Nr.
Winkel 55×55×2,5, rostfrei	1	53,0 g	1.68.1.1.4540.x/01V
Sechskantschraube mit Flansch DIN 6921 - M8×12	2	8,0 g	0.63.D06921.08012
Gewindeplatte, schwer, E, M8	1	16,3 g	1.31.6EM8
Gewindeeinsatz M14/M8, L15	1	9,0 g	1.35.1140815

**4540, unten**
**für Pfosten: 45**
**Rahmen: 40**

Spalt 12,5 - 22,5 mm

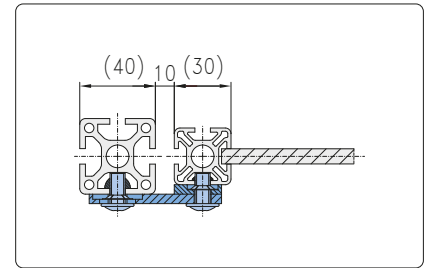
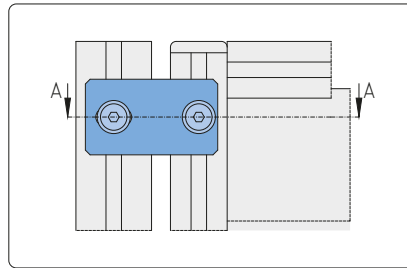
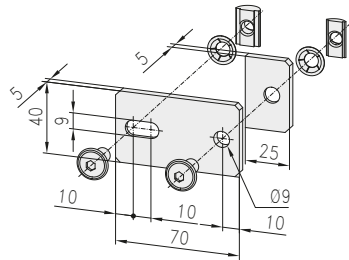


Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Schutzzaun-Befestigung Typ 1, 4030, unten	91,3 g	1.68.1.1.4540.2

Einzelteile	Stck	Gewicht	Artikel-Nr.
Winkel 55×55×2,5, rostfrei	1	53,0 g	1.68.1.1.4540.x/01V
Schaftschraube mit Schlitz DIN 427 - M8×16	1	5,0 g	0.63.D00427.08016
Sechskantschraube mit Flansch DIN 6921 - M8×12	1	8,0 g	0.63.D06921.08012
Gewindeplatte, schwer, E, M8	1	16,3 g	1.31.6EM8
Gewindeeinsatz M14/M8, L15	1	9,0 g	1.35.1140815

**Baugruppen**
**Schutzzaun-Befestigung Typ 2  
4030, oben**
**für Pfosten: 40**
**Rahmen: 30**

Spalt 10 mm

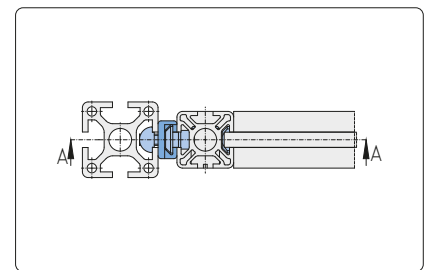
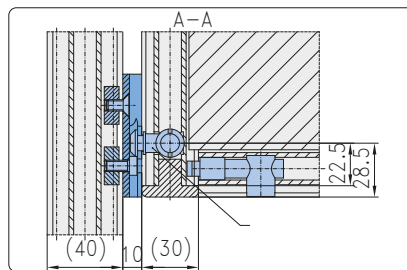
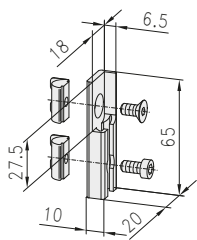


Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Schutzzaun-Befestigung Typ 2, 4030, oben	76,5 g	1.68.2.1.4030.1

Einzelteile	Stck	Gewicht	Artikel-Nr.
Verbindungsplatte 40×70×5	1	33,0 g	1.68.2.1.4030.1/01
Füllstück 40×25×5	1	11,0 g	1.68.2.1.4030.1/02
Klemmscheibe M8	2	0,9 g	0.62.WN04019.08
Linienflanschschraube WN 7381 - M8×16	2	9,0 g	0.63.WN7381.08016
T-Nutenstein einschwenkbar, mit Feder, F, M8	1	3,7 g	1.32.4FM8
T-Nutenstein einschwenkbar, mit Feder, E, M8	1	9,0 g	1.32.4EM8

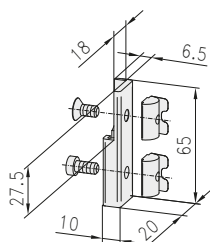
**4030, unten links / rechts**
**für Pfosten: 40**
**Rahmen: 30**

Spalt 10 mm


 Zeichnung: unten links  
(spiegelbildlich: unten rechts)

Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Schutzzaun-Befestigung Typ 2, 4030, unten links	44,0 g	1.68.2.1.4030.2L

Einzelteile	Stck	Gewicht	Artikel-Nr.
Einhängung 20×10, links	1	17,0 g	1.68.2.1.4030.2L/01
Zylinderschraube DIN 6912 - M6×12	1	4,0 g	0.63.D06912.06012
Senkschraube DIN 7991 - M6×12	1	3,0 g	0.63.D07991.06012
T-Nutenstein einschwenkbar, mit Feder, E, M6	1	10,0 g	1.32.4EM6



Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Schutzzaun-Befestigung Typ 2, 4030, unten rechts	44,0 g	1.68.2.1.4030.2R

Einzelteile	Stck	Gewicht	Artikel-Nr.
Einhängung 20×10, rechts	1	17,0 g	1.68.2.1.4030.2R/01
Zylinderschraube DIN 6912 - M6×12	1	4,0 g	0.63.D06912.06012
Senkschraube DIN 7991 - M6×12	1	3,0 g	0.63.D07991.06012
T-Nutenstein einschwenkbar, mit Feder, E, M6	1	10,0 g	1.32.4EM6

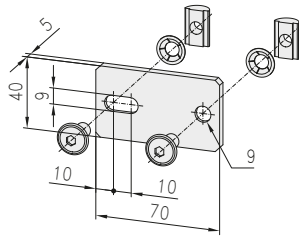
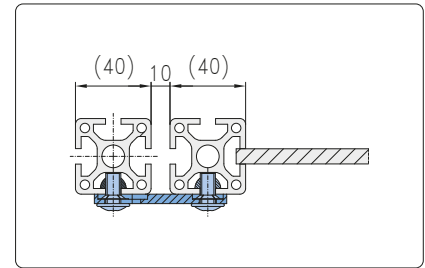
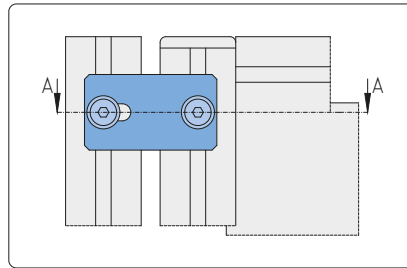
**Baugruppen**

**Schutzzaun-Befestigung Typ 2  
4040, oben**

für Pfosten: 40

Rahmen: 40

Spalt 10 mm



Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Schutzzaun-Befestigung Typ 2, 4040, oben	70,8 g	1.68.2.1.4040.1

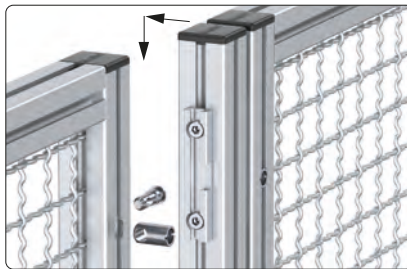
Einzelteile	Stck	Gewicht	Artikel-Nr.
Verbindungsplatte 40×70×5	1	33,0 g	1.68.2.1.4030.1/01
Klemmscheibe M8	2	0,9 g	0.62.WN04019.08
Linienflanschsraube WN 7381 - M8×16	2	9,0 g	0.63.WN7381.08016
T-Nutenstein einschwenkbar, mit Feder, E, M8	2	9,0 g	1.32.4EM8

Schutzzaun-Einhängung

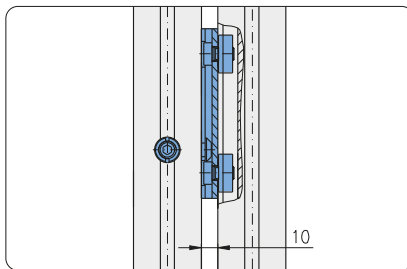


**Verwendung**

Element zur Befestigung von aushängbaren Wandelementen



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



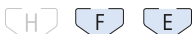
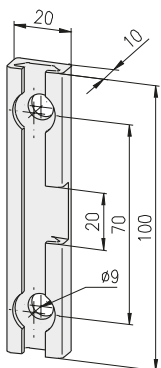
**Technische Daten**

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

**Artikel-Nr.**

1.68.201050



**Hängegleiter**

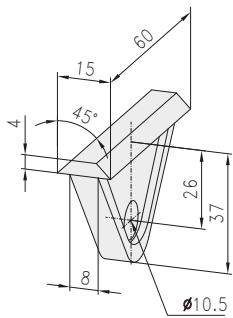


**Verwendung**

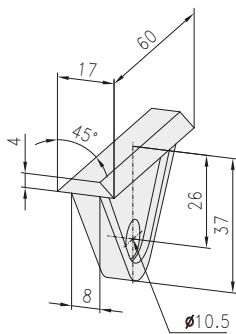
Element zur Aufhängung von Werkzeugen an MayTec-Profilen

**Technische Daten**

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

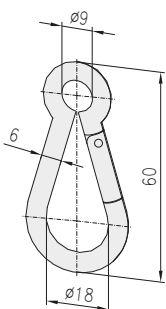


Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Hängegleiter F	10 g	1.69.F010



Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Hängegleiter E	10 g	1.69.E010

**Karabinerhaken**



**Technische Daten**

Material: Stahl  
 Oberfläche: verzinkt

Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Karabinerhaken 60x6	27 g	1.69.1606



1.7 Elektro-Zubehör



Potentialausgleich  
➔ 7.02



Erdungs-Anschlüsse  
➔ 7.03



Kabel- und  
Schlauchhalter  
➔ 7.04



Kabelbinderblock  
➔ 7.05



Kabelringe  
➔ 7.06



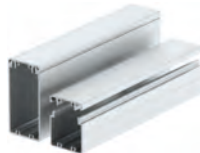
Befestigungssatz  
für 19" Profil  
➔ 7.07



Sicherheitsschalter-  
Befestigungen  
➔ 7.08



Sensorhalter  
➔ 7.13



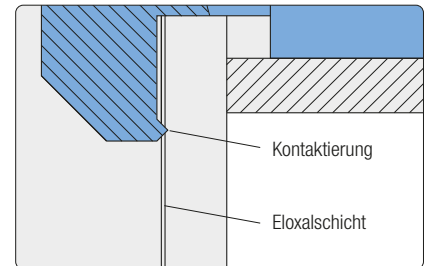
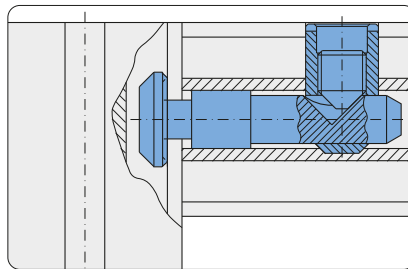
Elektro-  
Installationskanäle  
➔ 7.14

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.

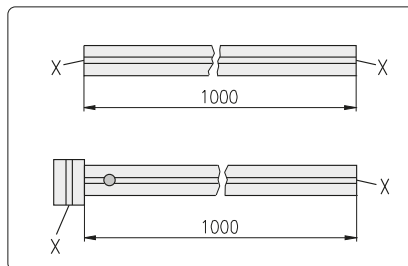


**Hinweis**

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

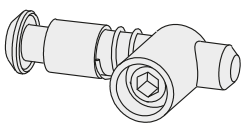
**Technische Daten**

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

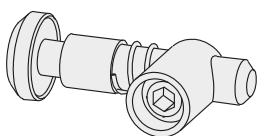
ohne Verbinder	0,11 Ω
mit 1 Standard-Verbinder	> 2 MΩ
mit 1 Erdungs-Verbinder	0,11 Ω



**Bezeichnung**

**Artikel-Nr.**

Verbinder, Erdung, PG 20	1.21.2FOE
Verbinder, Erdung, PG 30	1.21.3FOE
Verbinder, Erdung, PG 40	1.21.4FOE
Verbinder, Erdung, PG 45	1.21.45FOE
Verbinder, Erdung, PG 50	1.21.5FOE
Verbinder, Erdung, PG 60	1.21.6FOE



**Bezeichnung**

**Artikel-Nr.**

Verbinder, Erdung, PG 20	1.21.2EOE
Verbinder, Erdung, PG 30	1.21.3EOE
Verbinder, Erdung, PG 40	1.21.4EOE
Verbinder, Erdung, PG 45	1.21.45EOE
Verbinder, Erdung, PG 50	1.21.5EOE
Verbinder, Erdung, PG 60	1.21.6EOE

**Hinweis**

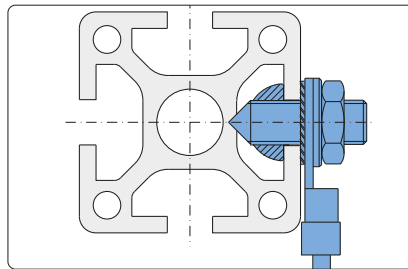
Weitere Erdungs-Verbinder  
➔ *Verbinder 1.2A*

Erdungs-Anschlüsse



**Verwendung**

Anschlüsse zur Erdung von eloxierten Profilen



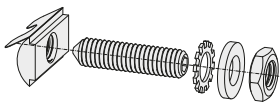
**Hinweis**

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

Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Erdungs-Anschluss F, M6	74 g	1.70.10FM6

**Einzelteile**

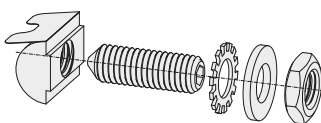
- T-Nutenstein einschw., mit Feder F, M6
- Gewindestift DIN 914 - M6×25 - V2A
- Fächerscheibe DIN 6798 - A6,4 - V2A
- Sechskantmutter DIN 439 - M6 - Ms
- Scheibe mit Fase DIN 125 - B6,4 - Ms



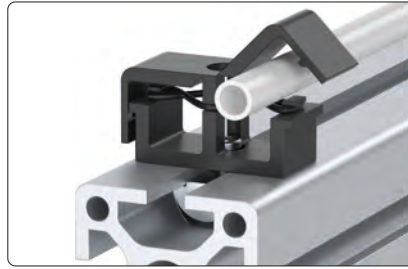
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Erdungs-Anschluss E, M8	146 g	1.70.10EM8

**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

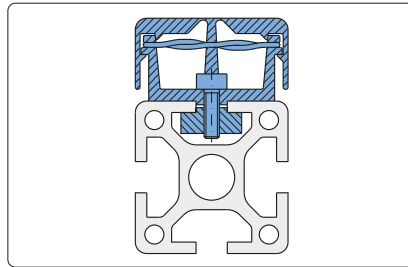


**Verwendung**

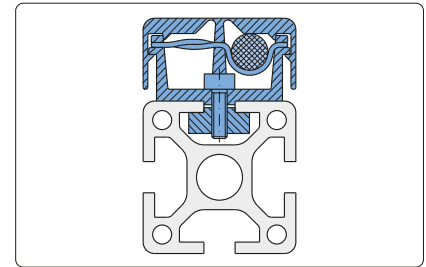
Befestigungselement für Kabel und Schläuche bis Ø12 mm

**Technische Daten**

Material: PA  
Farbe: schwarz



Befestigung an Profilen



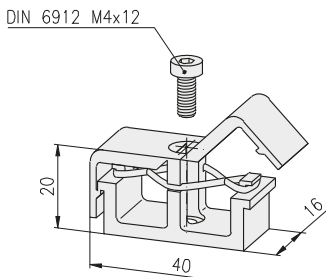
$\varnothing_{\max} = 12 \text{ mm}$  für Kabel und Schläuche

**Lieferumfang**

inkl. Zylinderschraube DIN 6912 M4x12

**Befestigungselemente für E-Nut**

- T-Nutenstein einschw., mit Feder E, M4      1.32.4EM4
- Federmutter E, M4                                      1.33.EM4
- Hammermutter E, M4                                    1.34.10EM4



**Bezeichnung**

Kabel- und Schlauchhalter

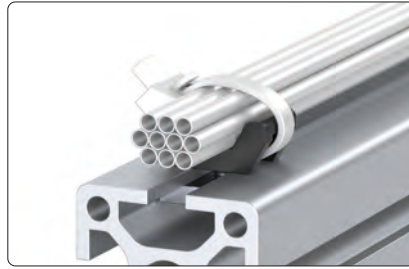
**Gewicht**

8 g

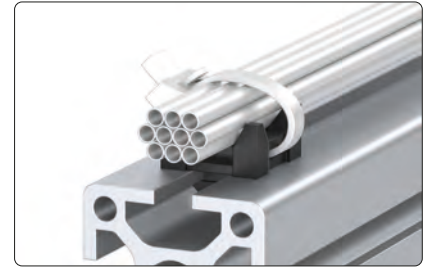
**Artikel-Nr.**

1.71.1010

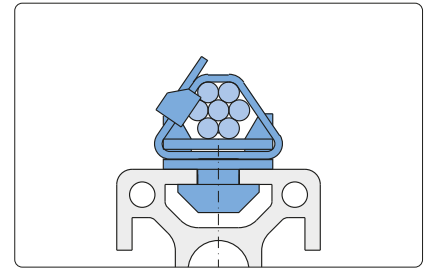
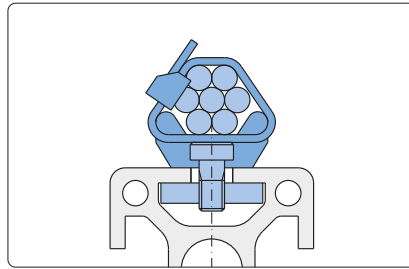
Kabelbinderblock,  
Kreuz-Kabelbinderblöcke  
frontseitig einsetzbar,  
Kabelbinder



Kabelbinderblock



Kreuz-Kabelbinderblock



frontseitig einsetzbar

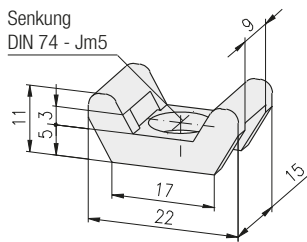
**Technische Daten**

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**

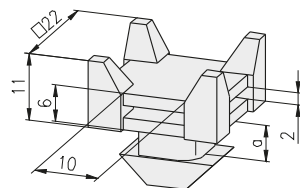
1,6 g

**Artikel-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**

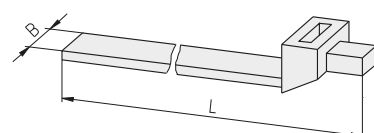
4,0 g  
4,0 g  
4,0 g

**Artikel-Nr.**

1.71.2020F2  
1.71.2020E3  
1.71.2020E4

**Kabelbinder**

lösbar



**Bezeichnung**

Kabelbinder lösbar 4,8×190  
Kabelbinder lösbar 7,6×150

**Gewicht**

1,0 g  
1,9 g

**Artikel-Nr.**

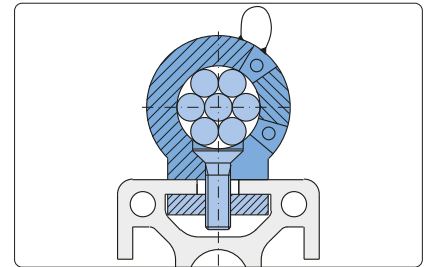
1.71.2048190  
1.71.2090140

**Kabelringe**



**Verwendung**

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

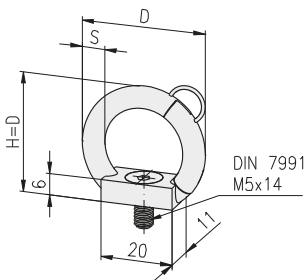


**Technische Daten**

Material: PA-GF  
Farbe: schwarz

**Hinweis**

Schraube im Lieferumfang enthalten



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

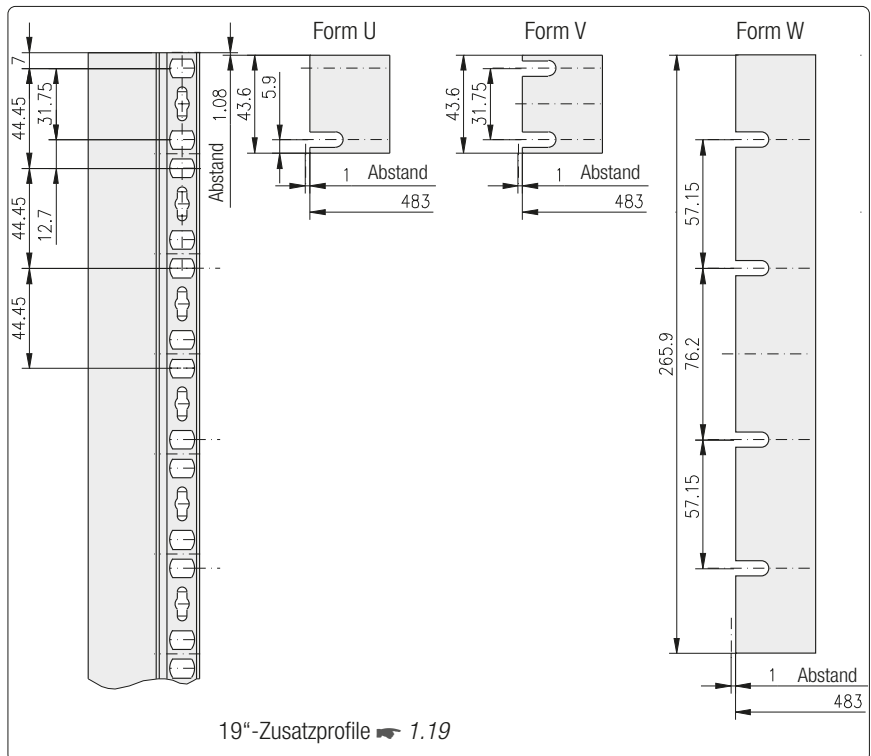
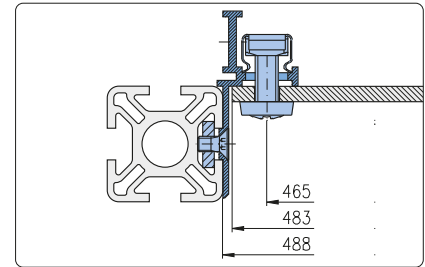


Befestigungssatz für 19"-Zusatzprofil



Verwendung

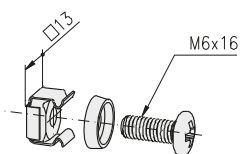
Befestigungssatz zur Montage von 19"-Einschüben an 19"-Zusatzprofilen



Maßaufbau für Frontplatten und Gestelle nach DIN 41494

Technische Daten

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



Bezeichnung

Befestigungssatz für 19"-Zusatzprofil

Gewicht

70 g

Artikel-Nr.

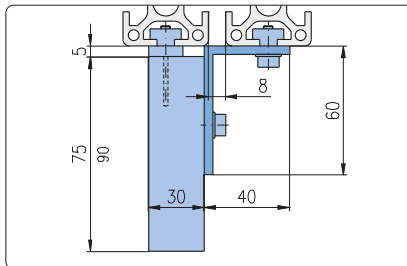
1.72.2010.10

**Sicherheitsschalter-  
Befestigungen  
für Schwenktüren**



**Verwendung**

Befestigungselement für Sicherheitsschalter an Schwenktüren



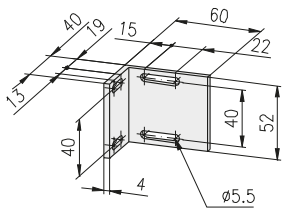
**Hinweis**

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

**Technische Daten**

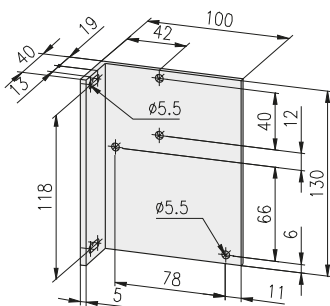
Material: Aluminium  
Oberfläche: naturfarben eloxiert

**für Schwenktüren**



Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Sicherheitsschalter-Befestigung für Schwenktüren	46 g	1.73.4010

**mit Zuhaltung für Schwenktüren**



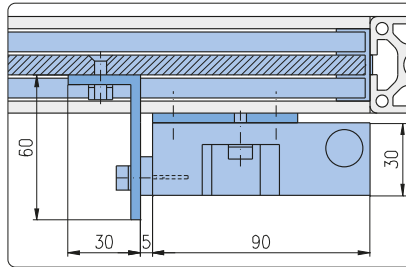
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Sicherheitsschalter-Befestigung mit Zuhaltung für Schwenktüren	183 g	1.73.4020

**Sicherheitsschalter-  
Befestigungen  
für Schiebetüren**



**Verwendung**

Befestigungselement für Sicherheitsschalter an Schiebetüren



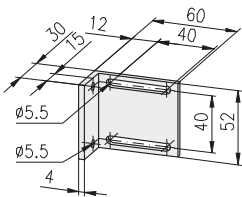
**Hinweis**

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

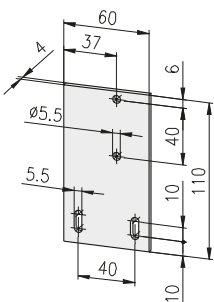
**Gewicht**

41 g

**Artikel-Nr.**

1.73.4030

**Sicherheitsschalter-Befestigung  
für Schiebetüren**



**Bezeichnung**

Sicherheitsschalter-Befestigung  
für Schiebetüren

**Gewicht**

70 g

**Artikel-Nr.**

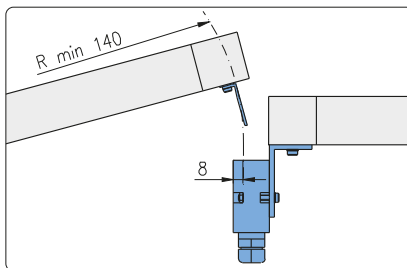
1.73.4040

**Sicherheitsschalter-  
Befestigungen AZ 17  
für Schwenktüren**

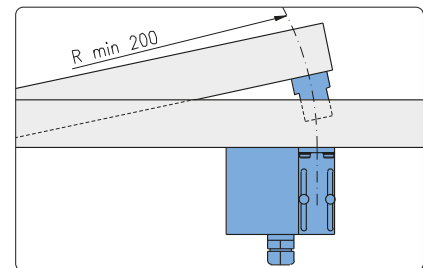


**Verwendung**

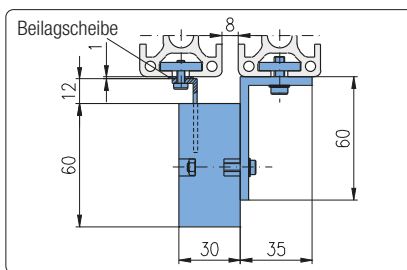
- Befestigungselement für:
- Sicherheitsschalter AZ 17
  - Sicherheitszuhaltung AZM 170 an Schiebetüren



Betätigungsschlüssel  
Einbau vertikal zu Schwenkradius



Betätigungsschlüssel  
Einbau horizontal zu Schwenkradius



**Hinweis**

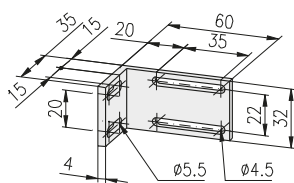
- Montage an  
Profil 30×30  
Profil 40×40  
Profil 40×80

**Technische Daten**

Material: Aluminium  
Oberfläche: naturfarben eloxiert

**Hinweis**

Inkl. Beilagscheiben DIN 9021 Ø4,3 mm  
für Unterlage an Betätigungsschlüssel



**Bezeichnung**

Sicherheitsschalter-Befestigung AZ 17  
für Schwenktüren

**Gewicht**

26 g

**Artikel-Nr.**

1.73.4110

**Sicherheitsschalter-  
Befestigungen AZ 17  
für Schiebetüren**

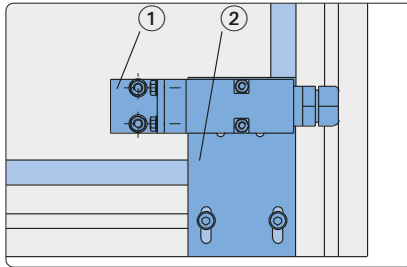


**Verwendung**

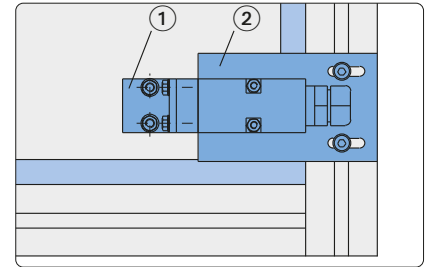
- Befestigungselement für:
- Sicherheitsschalter AZ 17
  - Sicherheitszuhaltung AZM 170 an Schiebetüren

**Anbauage:**

Sicherheitsschalter parallel zu Schiebetüren

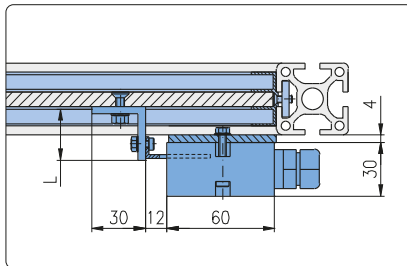


Befestigungsplatte horizontal



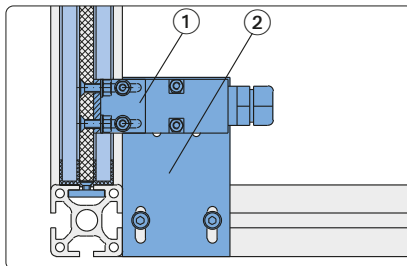
Befestigungsplatte vertikal

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

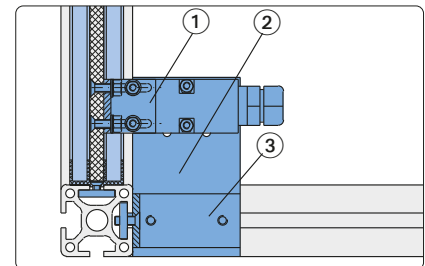


**Anbauage:**

Sicherheitsschalter quer zu Schiebetüren

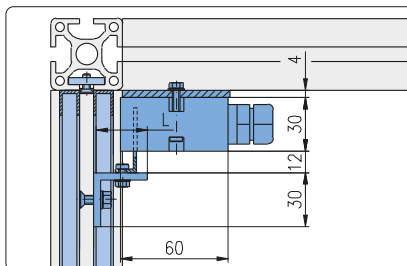


Befestigung an Querprofil



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

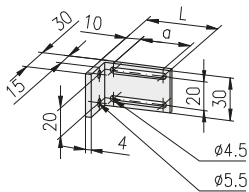
#### Technische Daten

Material: Aluminium  
Oberfläche: naturfarben eloxiert

#### Hinweis

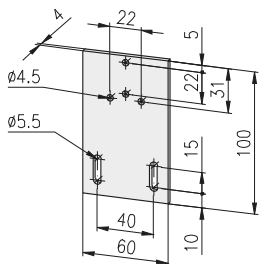
Montage an  
Profil 30×30  
Profil 40×40  
Profil 40×80

### Kontaktbügel-Befestigung AZ 17 für Schiebetüren



Bezeichnung	a	Gewicht	Artikel-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

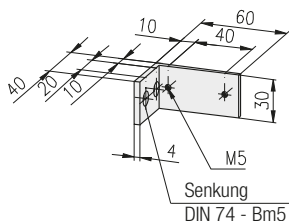


Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Sicherheitsschalter-Befestigung AZ 17 für Schiebetüren	62 g	1.73.4130

### Winkel für Sicherheitsschalter- Befestigung AZ 17 für Schiebetüren

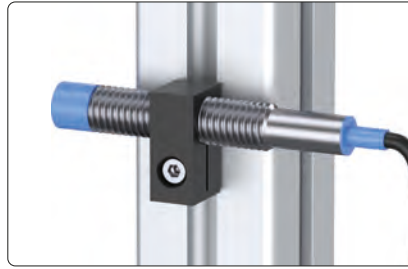
#### Hinweis

Senkung DIN 74 - Bm5  
für Senkschraube DIN 7991 - M5



Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Winkel für Sicherheitsschalter-Befestigung AZ 17 für Schiebetüren	30 g	1.73.4140

**Sensorhalter**



**Verwendung**

Zur Befestigung von Sensoren



**Montage**

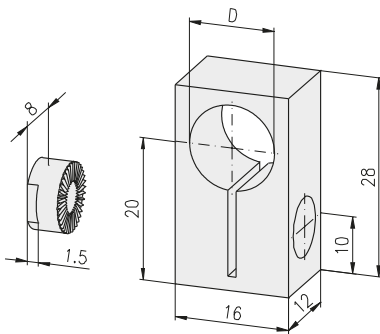
Die Zahnscheibe wird in der Profilnut fixiert und gewährleistet eine sichere Positionierung.

**Technische Daten**

Material: PA, schwarz

**Befestigungselemente**

Zylinderschraube DIN 6912, M4



Bezeichnung	D	Gewicht	Artikel-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

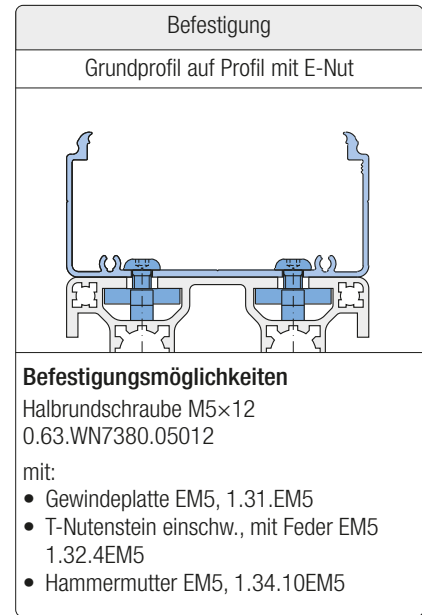
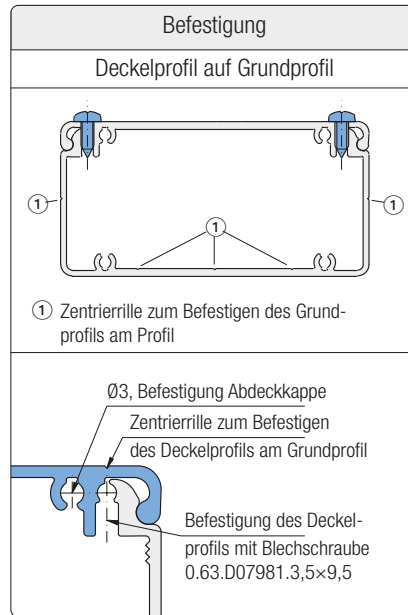


Verwendung

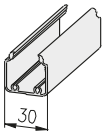
Installationskanal für elektrische und pneumatische Leitungen

Technische Daten

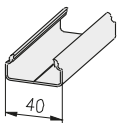
Material: Aluminium  
Oberfläche: naturfarben eloxiert



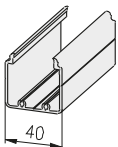
E-Kanal



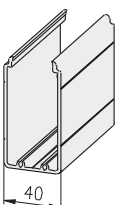
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
E-Kanal 30×30, Stange 6 m	2,28 kg	1.19.203030G.60
E-Kanal 30×30, Zuschnitt	0,38 kg/m	1.19.203030G-A00A00/... /... = Länge in mm



Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
E-Kanal 40×20, Stange 6 m	1,80 kg	1.19.204020G.60
E-Kanal 40×20, Zuschnitt	0,30 kg/m	1.19.204020G-A00A00/... /... = Länge in mm

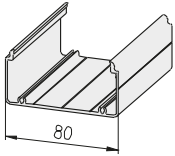



Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
E-Kanal 40×40, Stange 6 m	3,66 kg	1.19.204040G.60
E-Kanal 40×40, Zuschnitt	0,61 kg/m	1.19.204040G-A00A00/... /... = Länge in mm

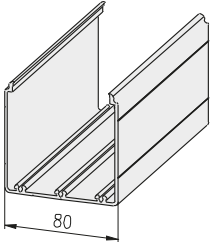


Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
E-Kanal 40×80, Stange 6 m	7,20 kg	1.19.204080G.60
E-Kanal 40×80, Zuschnitt	1,20 kg/m	1.19.204080G-F00F00/... /... = Länge in mm

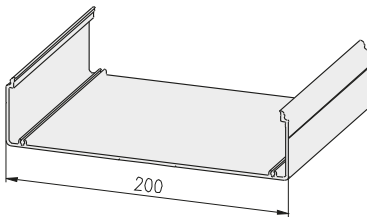





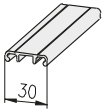
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
E-Kanal 80×40, Stange 6 m	5,10 kg	1.19.208040G.60
 E-Kanal 80×40, Zuschnitt	0,85 kg/m	1.19.208040G-F00F00/... /... = Länge in mm



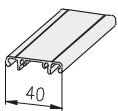
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
E-Kanal 80×80, Stange 6 m	9,30 kg	1.19.208080G.60
 E-Kanal 80×80, Zuschnitt	1,55 kg/m	1.19.208080G-F00F00/... /... = Länge in mm



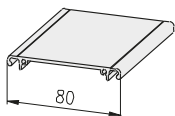
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
E-Kanal 200×50, Stange 6 m	12,00 kg	1.19.220050G.60
 E-Kanal 200×50, Zuschnitt	2,0 kg/m	1.19.220050G-L00L00/... /... = Länge in mm

**E-Kanal, Deckel**


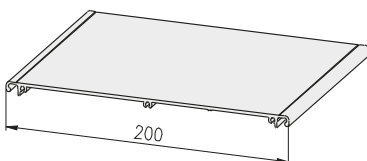
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
E-Kanal, Deckel 30, Stange 6 m	1,44 kg	1.19.2030D.60
 E-Kanal, Deckel 30, Zuschnitt	0,24 kg/m	1.19.2030D-A00A00/... /... = Länge in mm



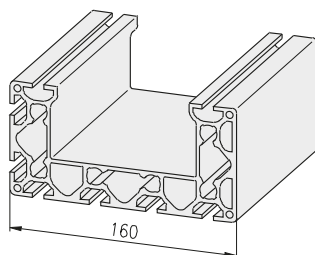
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
E-Kanal, Deckel 40, Stange 6 m	2,10 kg	1.19.2040D.60
 E-Kanal, Deckel 40, Zuschnitt	0,35 kg/m	1.19.2040D-A00A00/... /... = Länge in mm




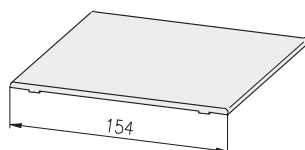
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
E-Kanal, Deckel 80, Stange 6 m	3,54 kg	1.19.2080D.60
 E-Kanal, Deckel 80, Zuschnitt	0,59 kg/m	1.19.2080D-F00F00/... /... = Länge in mm



Bezeichnung	Gewicht	Artikel-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**


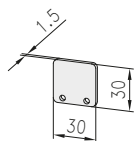
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Profil 80×160, 8E, SP, Stange 6 m	47,40 kg	1.11.080160.89SP.60
 Profil 80×160, 8E, SP, Zuschnitt	7,90 kg/m	1.11.080160.89SP-L00L00/... /... = Länge in mm

**E-Kanal, Deckel**


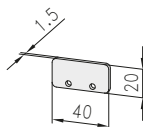
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Profil-Blende 120, Stange 6 m	10,80 kg	1.19.1101120.60
 Profil-Blende 120, Zuschnitt	1,80 kg/m	1.19.1101120-L00L00/... /... = Länge in mm

**E-Kanal, Endplatten**
**Technische Daten**

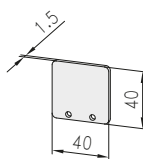
Material: Edelstahl rostfrei  
Oberfläche: gebeizt und passiviert



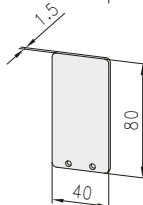
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
E-Kanal, Endplatte 30×30	3,8 g	1.75.2030302



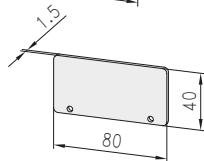
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
E-Kanal, Endplatte 40×20	3,8 g	1.75.2040202



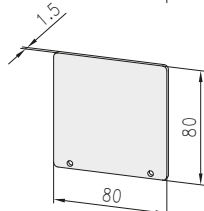
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
E-Kanal, Endplatte 40×40	6,8 g	1.75.2040402



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

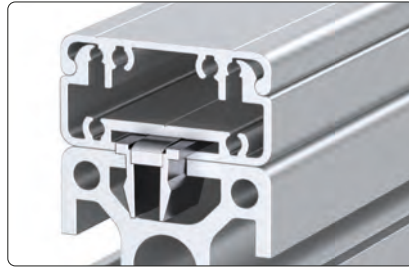


Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
E-Kanal, Endplatte 80×40	13,8 g	1.75.2080402



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

**Elektro-Installationskanal für Clips**

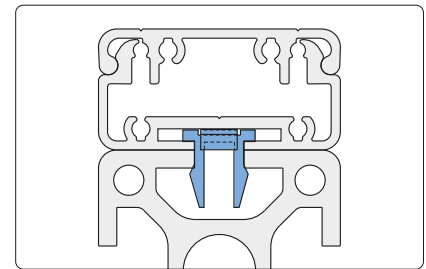
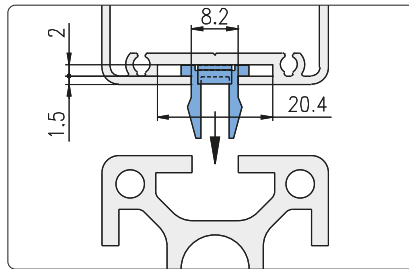


**Verwendung**

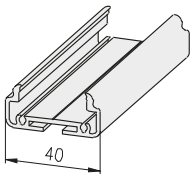
Clip-System zur schnellen Montage des E-Kanals


**Technische Daten**

Material: Aluminium  
Oberfläche: naturfarben eloxiert

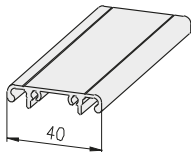


**E-Kanal, für Clips**



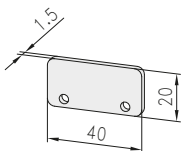
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
E-Kanal 40×20, Clips, Stange 6 m	3,00 kg	1.19.214020G.60
 E-Kanal 40×20, Clips, Zuschnitt	0,50 kg/m	1.19.214020G-A00A00/... /... = Länge in mm

**E-Kanal, Deckel**



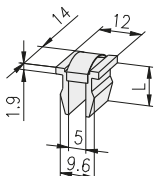
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
E-Kanal, Deckel 40, Stange 6 m	2,10 kg	1.19.2040D.60
 E-Kanal, Deckel 40, Zuschnitt	0,35 kg/m	1.19.2040D-A00A00/... /... = Länge in mm

**E-Kanal, Endplatte**



<b>Technische Daten</b>		
Material: Edelstahl rostfrei		
Oberfläche: gebeizt und passiviert		
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
E-Kanal, Endplatte 40×20, Clips	3,8 g	1.75.2140202








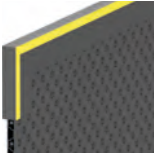

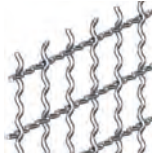
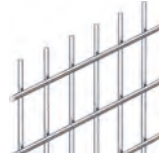

**Clip für E-Kanal**



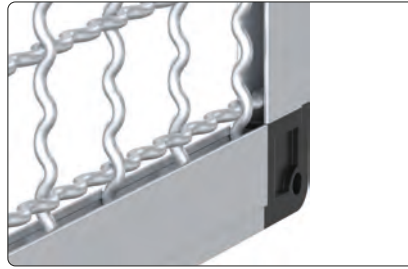
<b>Technische Daten</b>			
Material: Murytal C			
Farbe: natur			
Bezeichnung	L	Gewicht	Artikel-Nr.
Clip E3	11	3,0 g	1.75.1000E3
Clip E4	12	3,0 g	1.75.1000E4



**1.8 Flächenelemente**

					
Eckelemente für Gitter-Einfassprofil ↔ 8.02	Eckelement für Gitter-Einfassprofil 33×10 ↔ 8.03	Klemmbuchsen ↔ 8.04	Spanplatten ↔ 8.06	Vollkern-Kunststoffplatten ↔ 8.07	Alu-Kunststoff-Verbundplatten ↔ 8.08
					
Strukturkammerplatten ↔ 8.09	Kantenschutz ↔ 8.09	Polycarbonat (Makrolon) ↔ 8.10	Stahl-Wellengitter ↔ 8.11	Stahl-Gitter ↔ 8.11	Alu-Wellengitter ↔ 8.12

**Eckelemente  
für Gitter-Einfassprofil**

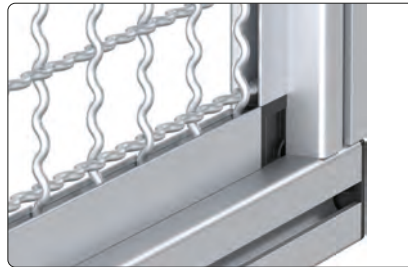


**Verwendung**

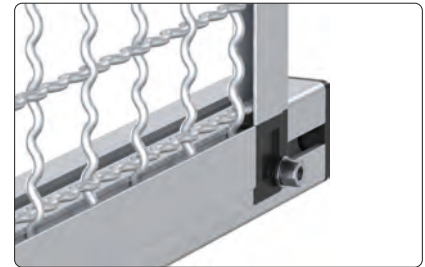
Das Gitter-Einfassprofil ermöglicht die einfache und sichere Aufnahme von Gittern

**Hinweis**

Gitter-Einfassprofil → 1.19.1423...



Aufnahme in der Profilitz

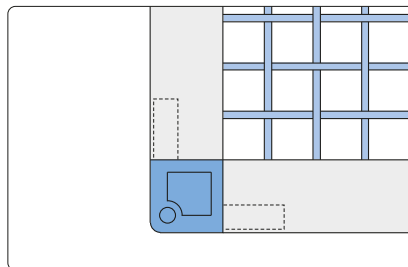
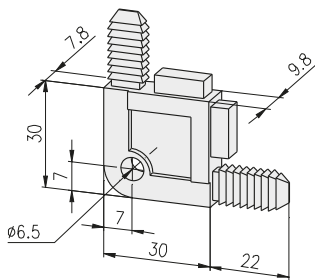


Befestigung von außen

**Technische Daten**

Material: PA - GF  
Farbe: schwarz

**Außenecke**



Außenecke

**Bezeichnung**

Eckelement - Außenecke

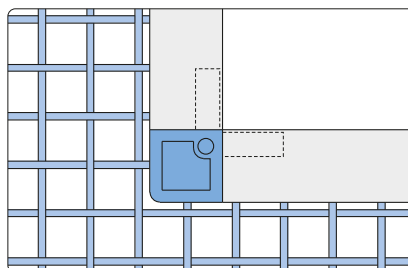
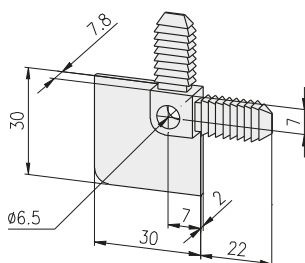
**Gewicht**

13 g

**Artikel-Nr.**

1.81.1010

**Innenecke**



Innenecke

**Bezeichnung**

Eckelement - Innenecke

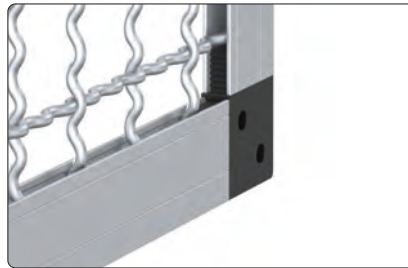
**Gewicht**

6 g

**Artikel-Nr.**

1.81.1020

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

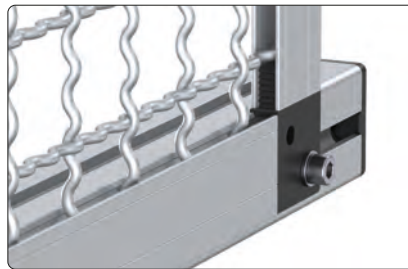


**Verwendung**

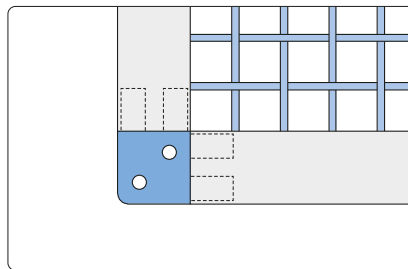
Das Gitter-Einfassprofil ermöglicht die einfache und sichere Aufnahme von Gittern

**Hinweis**

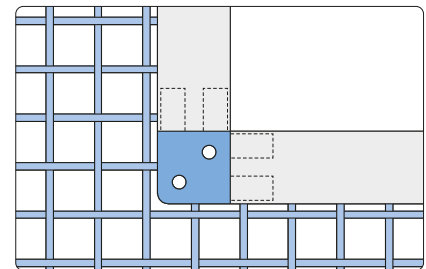
Gitter-Einfassprofil 33×10 [1.19.1423...](#)



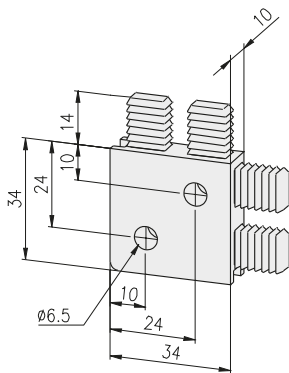
Für Außen-Montage



Außenecke



Innenecke

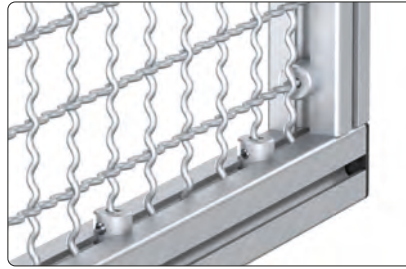


**Technische Daten**

Material: PA - GF  
Farbe: schwarz

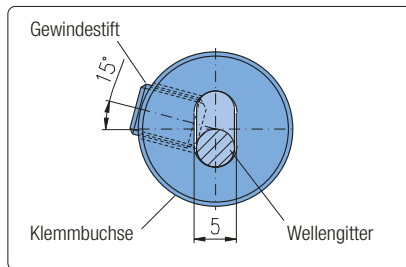
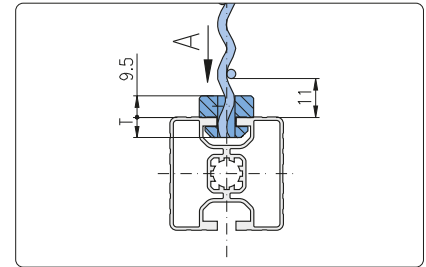
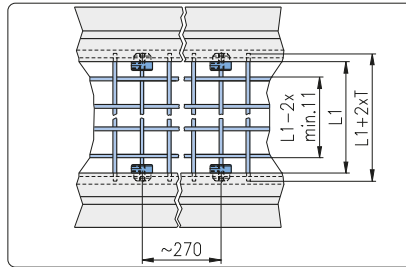
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Eckelement 33	16 g	1.81.23310

Klemmbuchsen



**Verwendung**

Zur stabilen und klapperfreien Befestigung von Wellengittern



**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

Ansicht „A“

**Technische Daten**

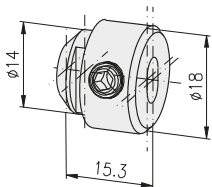
Material:

Klemmbuchse: Aluminium, naturfarben eloxiert

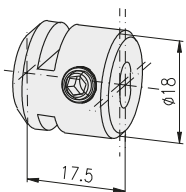
Gewindestift: Stahl, verzinkt

**Lieferumfang**

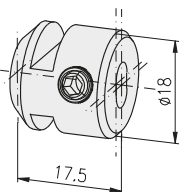
Klemmbuchse inkl. Gewindestift



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



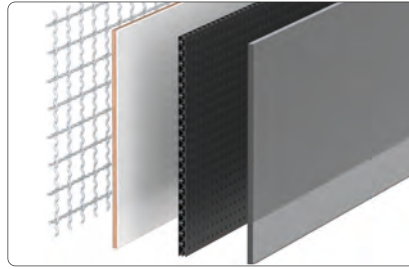
Bezeichnung	T	Gewicht	Artikel-Nr.
Klemmbuchse, E3	8	6 g	1.81.510E3



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



Flächenelemente

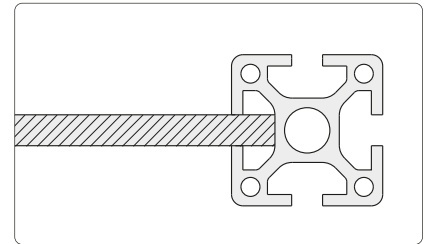


**Verwendung**

Flächenelement für Verkleidung von Maschinengestellen, Arbeitsplätzen, Trennwänden.



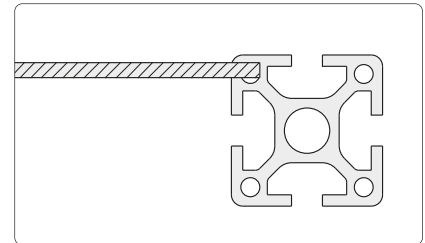
Flächenelement, Befestigung direkt in der Nut



Einbau-Zubehör ➔ 1.41



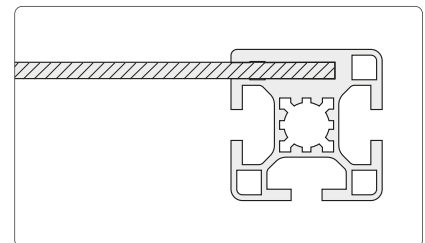
Flächenelemente bündig zur Außenkontur durch nachträgliches Schlitzen der Profile



Sonder-Schlitzte ➔ 1.1E.01



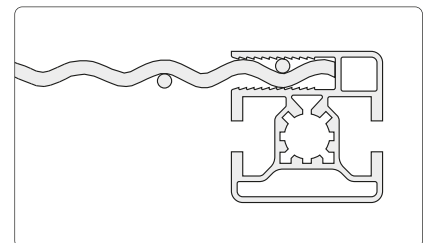
Flächenelemente bündig zur Außenkontur durch Verwendung von Panel-Profilen



Panel-Profile ➔ 1.14



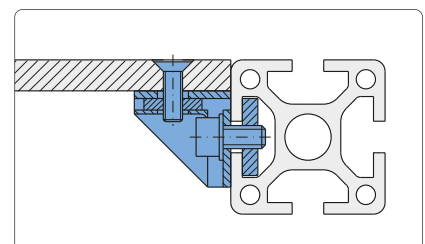
Flächenelemente bündig zur Außenkontur durch Verwendung von Wellengitter-Profilen



Wellengitter-Profile ➔ 1.15



Flächenelemente bündig zur Außenkontur durch Befestigung mit Winkel oder Befestigungsblöcken

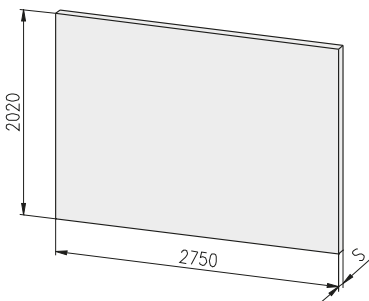


Befestigungsblöcke ➔ 1.64

**Spanplatten  
mit beidseitiger Melaminharz-  
beschichtung**



Technische Daten	
Oberfläche:	beidseitige Melaminharzbeschichtung
Struktur:	Mini-Perl
RAL 7035:	lichtgrau
Formaldehydemission:	Gefahrenstoffverordnung §9 Absatz 3 erfüllt
Lichtechtheit:	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 <sup>3</sup>
Dickentoleranz:	+0,5 -0,3 mm
Gewicht:	S = 8 mm    5,6 kg/m <sup>2</sup> S = 19 mm    13,3 kg/m <sup>2</sup>
Zuschnitte nach Angabe:	1.82.□□□-99/□□□□×□□□□    Typ 1.82.□□□-99/□□□□×□□□□    Länge×Breite in mm 1.82.□□□-99/□□□□×□□□□

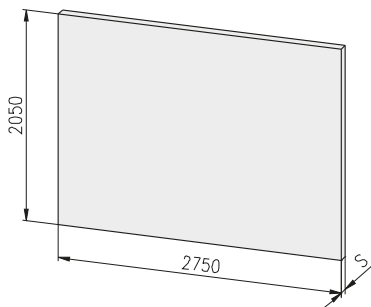


Bezeichnung	S	RAL	Gewicht	Artikel-Nr.
Spanplatte	8	7035	32 kg	1.82.083.00
Spanplatte	19	7035	75 kg	1.82.193.00

**Vollkern-Kunststoffplatten  
mit Melaminharzbeschichtung**

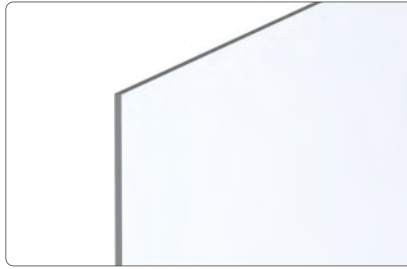


Technische Daten	
Oberfläche:	beidseitige Melaminharzbeschichtung
Struktur:	Mini-Perl
RAL 7035:	lichtgrau
Vollkern-Kunststoffplatte:	aus Phenolplasten, weist als echte Hochdruck-Schichtstoffplatte (HPL) alle bekannten Vorzüge dieses Materials auf.
Technische Werte nach DIN 19926 und 53799	
Rohdichte:	ca. 1.500 kg/m <sup>3</sup>
Dickentoleranz:	-0,6 mm
Gewicht:	S = 4 mm    6 kg/m <sup>2</sup> S = 8 mm    12 kg/m <sup>2</sup>
Zuschnitte nach Angabe:	1.83.□□□-99/□□□□×□□□□ 1.83.□□□-99/□□□□×□□□□    Typ 1.83.□□□-99/□□□□×□□□□    Länge×Breite in mm

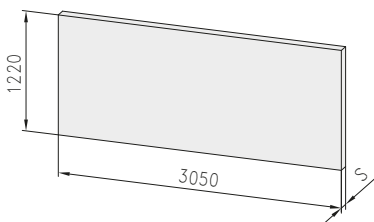


Bezeichnung	S	RAL	Gewicht	Artikel-Nr.
Vollkern-Kunststoffplatte	4	7035	33 kg	1.83.043.00
Vollkern-Kunststoffplatte	8	7035	66 kg	1.83.083.00

## Alu-Kunststoff-Verbundplatten

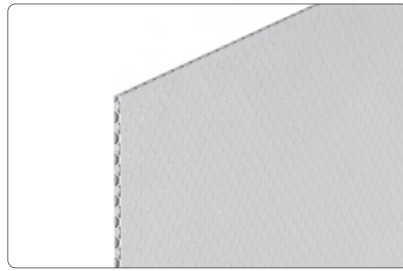

**Technische Daten**

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 <sup>2</sup> S = 6 mm 7,3 kg/m <sup>2</sup>
Zuschnitte nach Angabe:	1.85.□□□-99/□□□□×□□□□ 1.85.□□□-99/□□□□×□□□□ Typ 1.85.□□□-99/□□□□×□□□□ Länge×Breite in mm



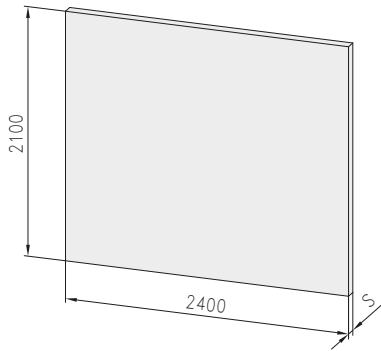
Bezeichnung	S	Gewicht	Artikel-Nr.
Alu-Kunststoff-Verbundplatte	4	20,5 kg	1.85.040.00
Alu-Kunststoff-Verbundplatte	6	27,2 kg	1.85.060.00

Strukturkammerplatten

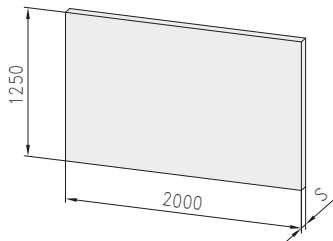


Technische Daten

Material: PP  
Farbe: schwarz, grau, blau

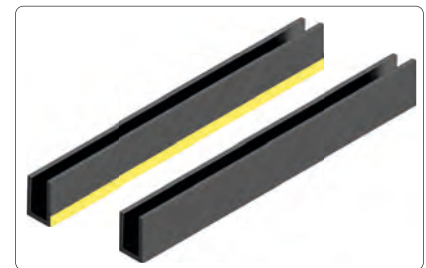
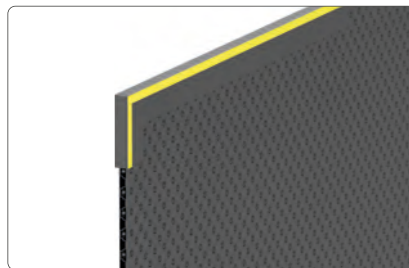


Bezeichnung	S	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Artikel-Nr.
Strukturkammerplatte, ESD	5	schwarz		5,1 kg	1.85.1.050.01E.00
Strukturkammerplatte	5	grau	7001	5,1 kg	1.85.1.050.05.00
Strukturkammerplatte	10	grau	7001	12,6 kg	1.85.1.100.05.00



Bezeichnung	S	Farbe	ähnlich RAL	Gewicht	Artikel-Nr.
Strukturkammerplatte	5	blau	5017	2,8 kg	1.85.1.050.07.00

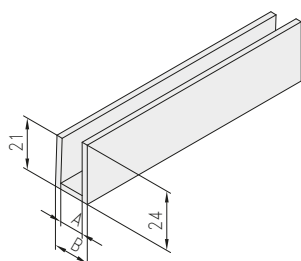
Kantenschutz



Die ESD-Version ist mit einem gelben Streifen gekennzeichnet

Technische Daten

Material: PP  
Farbe: schwarz  
Länge: 2 m



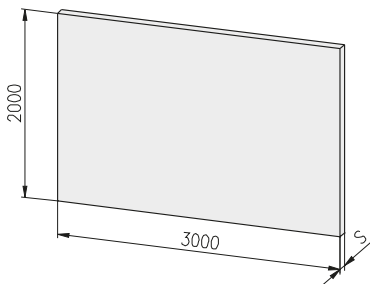
Bezeichnung	A	B	Gewicht	Artikel-Nr.
Kantenschutz	5	9,8	226 g	1.85.1.K05.01.20
Kantenschutz, ESD	5	9,8	226 g	1.85.1.K05.01E.20
Kantenschutz	10	14,8	263 g	1.85.1.K10.01.20
Kantenschutz, ESD	10	14,8	263 g	1.85.1.K10.01E.20

**Polycarbonat (Makrolon)**

**Verwendung**

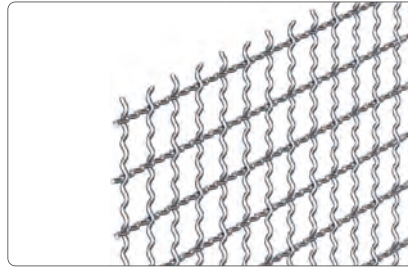
Türen, Verkleidungen, Schutze mit Sicherheitsanforderungen, da Polycarbonat schlagzäh und bruchsicher ist

Technische Daten		
Dickentoleranz:	+0,8 mm	
Gewicht:	S = 4 mm 4,8 kg/m <sup>2</sup>	
	S = 5 mm 6,0 kg/m <sup>2</sup>	
	S = 6 mm 7,2 kg/m <sup>2</sup>	
	S = 8 mm 9,6 kg/m <sup>2</sup>	
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 <sup>2</sup>	
Bruchdehnung	> 110,0 %	
Druckfestigkeit	78,5 MN/m <sup>2</sup>	
E-Modul	2.256,0 MN/m <sup>2</sup>	
Kerbschlagzähigkeit	392,4 J/m <sup>2</sup>	
Schlagzähigkeit (kJ/m <sup>2</sup> )	kein Bruch	
Streckspannung (Zugfestigkeit)	68,7 MN/m <sup>2</sup>	
Thermische Eigenschaften		
Wärmeformbeständigkeit nach Vicat	170 °C	
Schmelztemperatur	170 °C	
Temperaturanwendungsbereich ohne Beanspruchung	-100 °C bis 130 °C	



Bezeichnung	S	Farbe	Gewicht	Artikel-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

Stahl-Wellengitter



Verwendung

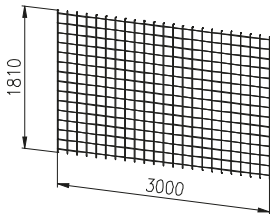
Für Schutzverkleidungen und Trennwände

Hinweis

Befestigung im Profil:

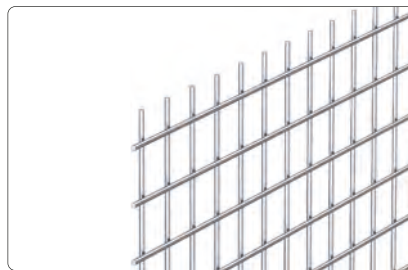
- mit Moosgummi 1.41.6□□
- mit Gittereinfassprofil 1.19.1423...
- mit Keilprofil 1.41.51E□.□
- mit Einfassprofil 1.41.710.□
- mit Klemmbuchsen 1.81.510□□

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/□□□□×□□□□
	1.88.□□□-99/□□□□×□□□□ Typ
	1.88.□□□-99/□□□□×□□□□ Länge×Breite in mm



Bezeichnung	Gewicht	Artikel-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

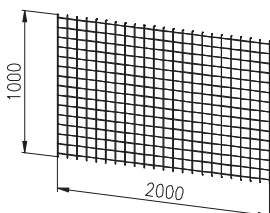
Für Schutzverkleidungen und Trennwände

Hinweis

Befestigung im Profil:

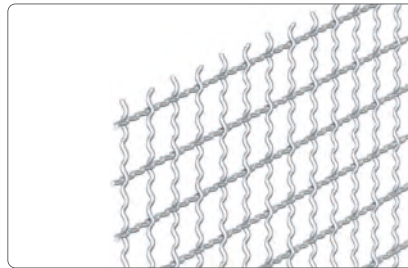
- mit Moosgummi 1.41.6□□
- mit Gittereinfassprofil 1.19.1423...
- mit Keilprofil 1.41.51E□.□
- mit Einfassprofil 1.41.710.□
- mit Klemmbuchsen 1.81.510□□

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/□□□□×□□□□
	1.88.□□□-99/□□□□×□□□□ Typ
	1.88.□□□-99/□□□□×□□□□ Länge×Breite in mm



Bezeichnung	Gewicht	Artikel-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

Alu-Wellengitter








**Verwendung**

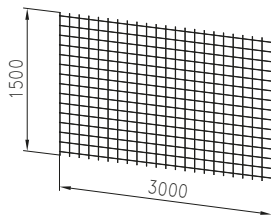
Für Schutzverkleidungen und Trennwände

**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 <sup>2</sup>
	4×30×30 mm 2,25 kg/m <sup>2</sup>
Tafelgröße:	3.000×1.500 mm
Zuschnitte nach Angabe:	1.88.□□□-99/□□□□×□□□□
	1.88.□□□-99/□□□□×□□□□ Typ
	1.88.□□□-99/□□□□×□□□□ Länge×Breite in mm

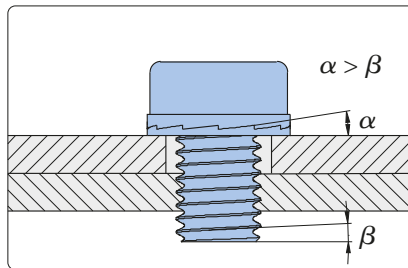
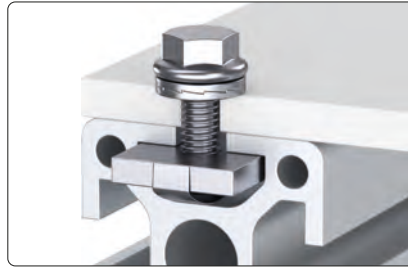


Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Alu-Wellengitter 3×20×20	8,3 kg	1.88.322.00
Alu-Wellengitter 4×30×30	10,1 kg	1.88.433.00



1.9 Scheiben, Schrauben und Werkzeuge					
					
Keilsicherungsscheibenpaare ↖ 9.02 - 9.03	Halbrundschrauben ↖ 9.04	Linsenflanschschrauben ↖ 9.04	Einpressvorrichtung für Querstück mit Rändel ↖ 9.05	6-Kant-Werkzeuge ↖ 9.05	Torx® Werkzeuge ↖ 9.06
					
Bohrlehren ↖ 9.08, 9.10	Bohrer ↖ 9.09, 9.11	Fräser ↖ 9.09, 9.11	Gewindebohrer ↖ 9.13 - 9.14		

Keilsicherungsscheibenpaar  
DIN 25201

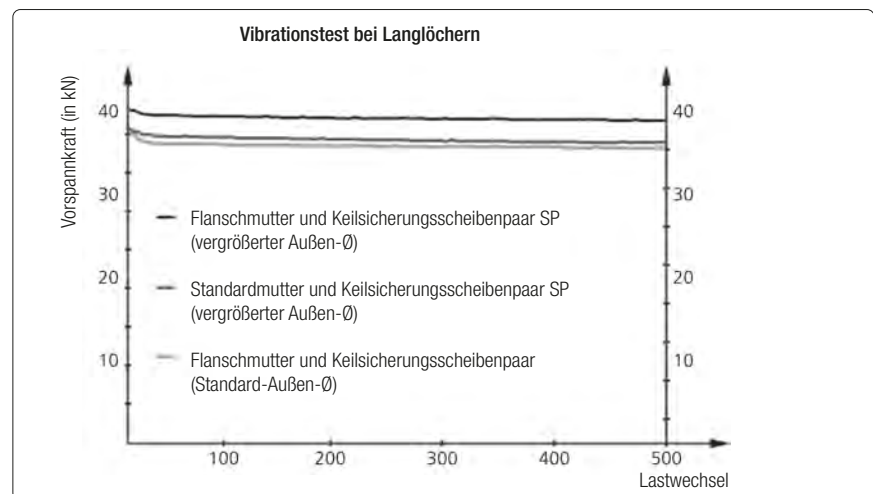


Der Winkel  $\alpha$  der Keilflächen der Scheiben ist größer als der Steigungswinkel  $\beta$  des Schraubengewindes

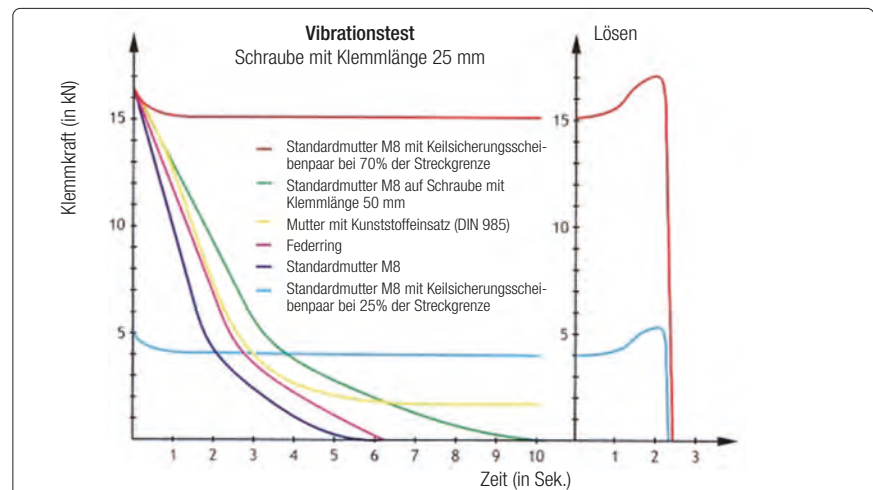
**Vorteile**

- 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

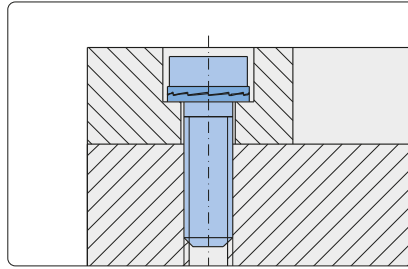


Junkervibrationstest für Schraube M12, 8.8



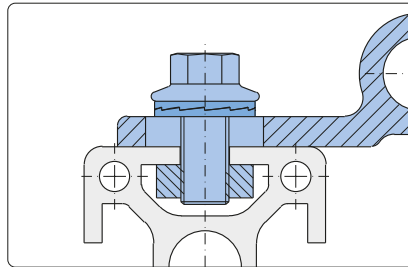
Prüfstandergebnisse

**Keilsicherungsscheibenpaar  
Standard**

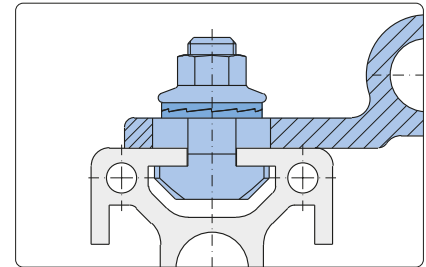


Zylinderschraube DIN 6912 und Keilsicherungsscheibenpaar, Standard

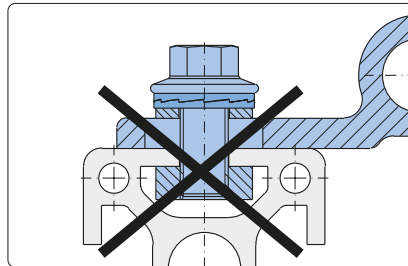
**Keilsicherungsscheibenpaar  
SP (vergrößerter Außendurchmesser)**



Sechskantschraube mit Flansch DIN 6912 und Keilsicherungsscheibenpaar SP



T-Schraube mit Flanschnutter DIN 6923 und Keilsicherungsscheibenpaar SP

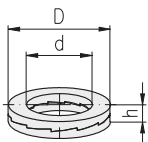


Nicht auf unbefestigten Beilagscheiben verwenden

**Technische Daten**

Material:

- Stahl: Zinklamellenbeschichtet, paarweise verklebt
- Edelstahl: 1.4404, paarweise verklebt



Bezeichnung	D	h	d	Gewicht	Artikel-Nr.
<b>Standard / Stahl</b>					
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
<b>Standard / Edelstahl</b>					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Keilsicherungsscheibenpaar, M6, SS	10,8	2,2	6,5	0,9 g	0.62.D2520106SS
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Keilsicherungsscheibenpaar, M8, SS	13,5	2,2	8,7	1,2 g	0.62.D2520108SS
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Keilsicherungsscheibenpaar, M10, SS	16,6	2,2	10,7	1,6 g	0.62.D2520110SS
<b>SP / Stahl</b>					
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
<b>SP / Edelstahl</b>					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Keilsicherungsscheibenpaar, M6, SPSS	13,5	2,2	6,5	1,6 g	0.62.D2520106SPSS
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Keilsicherungsscheibenpaar, M8, SPSS	16,6	2,2	8,7	2,4 g	0.62.D2520108SPSS
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Keilsicherungsscheibenpaar, M10, SPSS	21,0	2,2	10,7	3,7 g	0.62.D2520110SPSS

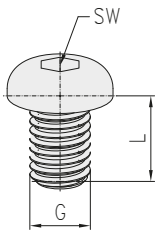
**Halbrundschraben**

**Verwendung**

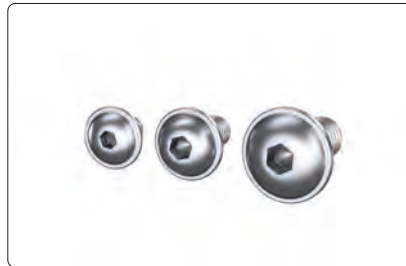
Halbrundschraben zur Befestigung von Anbau-Elementen

**Technische Daten**

Material: Stahl  
Oberfläche: verzinkt



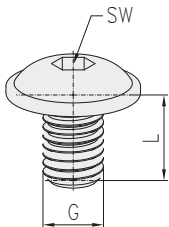
Bezeichnung	G×L	SW	Gewicht	Artikel-Nr.
Halbrundschrabe	M5×12	3	2,4 g	0.63.WN7380.05012
Halbrundschrabe	M8×12	5	6,5 g	0.63.WN7380.08012
Halbrundschrabe	M8×18	5	8,5 g	0.63.WN7380.08018
Halbrundschrabe	M8×30	5	12,6 g	0.63.WN7380.08030

**Linsenflanschraben**

**Verwendung**

Linsenflanschraben zur Befestigung von Anbau-Elementen

**Technische Daten**

Material: Stahl  
Oberfläche: verzinkt



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

**Einpressvorrichtung  
für Querstück mit Rändel**

**Technische Daten**

Grundkörper:

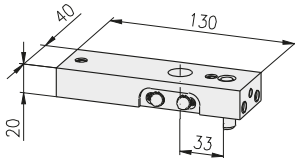
- Material: Aluminium
- Oberfläche: naturfarben eloxiert

Achsbolzen, Feder:

- Material: Edelstahl

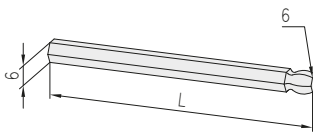
Andere:

- Material: Stahl
- Oberfläche: verzinkt

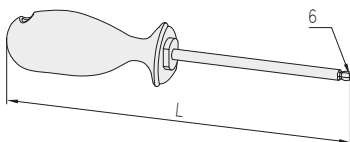


Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Einpressvorrichtung für Querstück mit Rändel	310,0 g	1.98.11.21.B00R

Einzelteile	Stck	Gewicht	Artikel-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

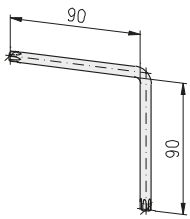
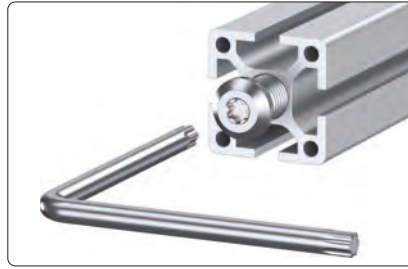
**6-Kant-Werkzeuge**


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



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

Torx® Eindreh-Werkzeuge

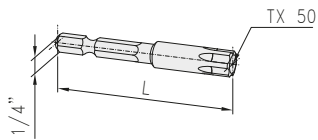


**Technische Daten**

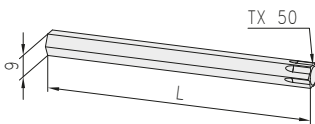
Material: Stahl, gehärtet

Oberfläche: vernickelt

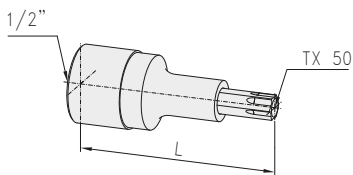
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Tx-Schraubendreher für TX 40 Schrauben	54 g	1.98.T40.090090



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



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



Bezeichnung	L	Gewicht	Artikel-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	15,25	15,25	6/8,5	6,2	9,2	9,2	12,2	15,25	15,25	6,2	9,2	9,2	12,2	15,25	15,25	15,25	15,25
		Fase ×45°	1,5	3,5	-	2,0	-	1,5	2,0	1,5	3,5	2,0	-	1,5	1,0	-	1,5	3,5	3,5
		Schaft-Ø	MK	MK	8,5	6,2	9,2	9,2	12,2	12,0	12,0	10,0	10,0	10,0	12,0	16,0	16,0	16,0	16,0
<b>Querstück</b>																			
H F E	Standard							●						●					
H F E	für Profil 20×20, Soft								●						●				
H F E	Standard		●								●						●	●	
H F E	für Profil • 30×30, Soft • 30×100 • 30×150			●															●
H F E	für Profil 40×40, 2E 45°, LP			●															●
H F E	für ST-Verbinder, Profil 30×150		●	●								●	●					●	●
H F E	für SE-Verbinder																	●	
H F E	für ST-Verbinder		●									●						●	●
H F E	für ST-Verbinder mit Schraub- Anker														●				
<b>Anker</b>																			
H F E	für Parallel- Verbinder							●							●				
H F E	für Parallel- Verbinder										●					●			
H F E	für Gehrung- Gelenk-Ver- binder				●														

## Bohrlehren für Profile mit H-Nuten



Bohrlehren mit Gewindestift



Bohrlehren mit Spannhebel

### Verwendung

Werkzeuge für die positionsgenaue Herstellung der Verbindungsbohrung

- für Bohrmaschine: - Bohrlehre  
- Bohrer
- für Fräsmaschinen: - Fräser
- Führung und Befestigung der Bohrlehre erfolgt in der Profilkante
- geeignet für alle Profilstirnwinkel

### Technische Daten

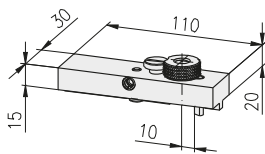
Grundkörper:

- Material: Aluminium
- Oberfläche: naturfarben eloxiert

Bohrbuchse:

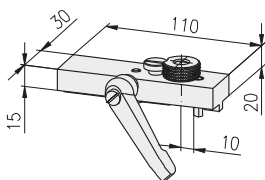
- Material: Stahl
- Oberfläche: gehärtet und geschliffen

## Bohrlehre mit Gewindestift



Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Bohrlehre H mit Gewindestift	189 g	1.99.01011
Einzelteile		
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-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	Artikel-Nr.
Bohrlehre H mit Spannhebel	225 g	1.99.01012
Einzelteile		
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-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**



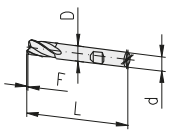
Bohrer, Fräser

**Hinweis**

Auswahltabelle ➔ 9.07

**Fräser**

- Parallel-Anker
- Querstück



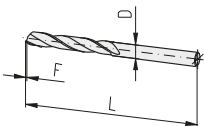
**Technische Daten**

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

Bezeichnung	D	L	F	d	Gewicht	Artikel-Nr.
Fräser für Parallel-Anker	Ø6,2	60	2,0×45°	8	13 g	1.99.0210645
Fräser für Querstück	Ø9,2	70	ohne	10	34 g	1.99.02109000
Fräser für Querstück	Ø9,2	70	1,5×45°	10	34 g	1.99.02109452

**Bohrer**

- Parallel-Anker
- Querstück



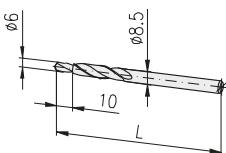
**Technische Daten**

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

Bezeichnung	D	L	F	Gewicht	Artikel-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 ➔ 2.10, 1.2A

Bezeichnung	D	L	Gewicht	Artikel-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 Profillinie
- geeignet für alle Profilstirnwinkel



Bohrlehren mit Spannhebel

### Technische Daten

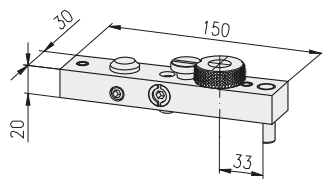
Grundkörper:

- Material: Aluminium
- Oberfläche: naturfarben eloxiert

Bohrbuchse:

- Material: Stahl
- Oberfläche: gehärtet und geschliffen

## Bohrlehre mit Gewindestift



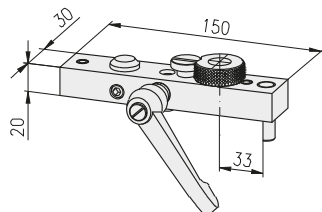
Bezeichnung	Gewicht	Artikel-Nr.
Bohrlehre FE mit Gewindestift	375 g	1.99.01111

Einzelteile	Gewicht	Artikel-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	Artikel-Nr.
Bohrlehre FE mit Spannhebel	438 g	1.99.01112

Einzelteile	Gewicht	Artikel-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**

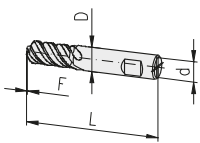


Bohrer, Fräser

**Hinweis**  
Auswahltabelle ➔ 9.07

**Fräser**

- für • Parallel-Anker
- Querstück



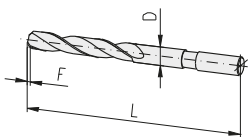
**Technische Daten**

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

Bezeichnung	D	L	F	d	Gewicht	Artikel-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



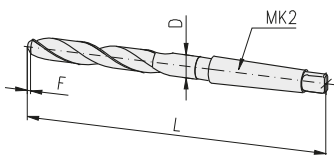
**Technische Daten**

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

Bezeichnung	D	L	F	Gewicht	Artikel-Nr.
Bohrer für Parallel-Anker	Ø12,2	147	2×45°	93 g	1.99.0311245

**Bohrer**

für Querstück



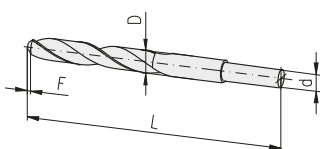
**Technische Daten**

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

Bezeichnung	D	L	F	Gewicht	Artikel-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	Artikel-Nr.
Bohrer für Querstück	Ø15,25	173	1,5×45°	Ø12	197 g	1.99.03215452

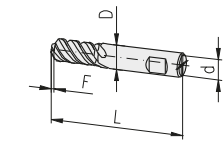
**Werkzeuge  
für Profile mit F- und E-Nuten**



Bohrer, Fräser

**Hinweis**  
Auswahltabelle ➔ 9.07

**Fräser**  
für Querstück

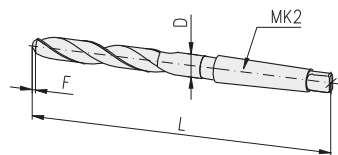


**Technische Daten**

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

Bezeichnung	D	L	F	d	Gewicht	Artikel-Nr.
Fräser für Querstück	Ø15,2	93	4,0×45°	Ø16	116 g	1.99.02115454

**Bohrer**  
für Querstück

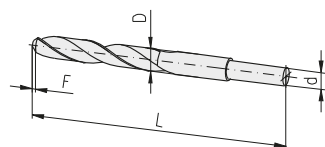


**Technische Daten**

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

Bezeichnung	D	L	F	Gewicht	Artikel-Nr.
Bohrer für Querstück, MK2	Ø15,25	210	4,0×45°	224 g	1.99.03115454

**Bohrer**  
für Querstück

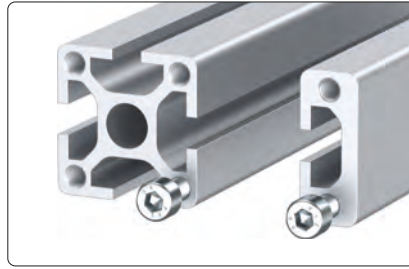


**Technische Daten**

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

Bezeichnung	D	L	F	d	Gewicht	Artikel-Nr.
Bohrer für Querstück	Ø15,25	173	4,0×45°	Ø12	197 g	1.99.03215454

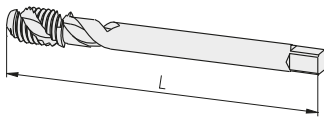
**Gewindebohrer  
für Aluminiumbearbeitung**



**Verwendung**

Zur Fertigung von Befestigungsgewinden im Kernloch Ø5 mm

**Gewindebohrer  
M6**



16 20 30 40 45 50 60

**Technische Daten**

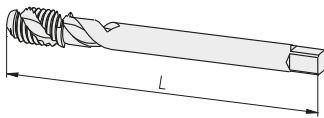
Material: HSS/E

Maschinengewindebohrer:

- Rechtsgewinde, 40° rechtsspiralgenutet
- vergrößerter Spanraum
- 3-Gang-Anschnitt
- Toleranzklasse: 6H

Bezeichnung	G	L	Gewicht	Artikel-Nr.
Gewindebohrer	M6	80	45 g	1.99.0406080

**Gewindebohrer  
M8**



16 20 30 40 45 50 60

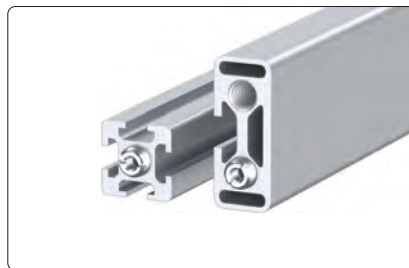
**Technische Daten**

Material: HSS/E

Maschinengewindebohrer:

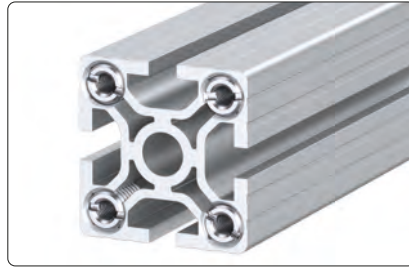
- Rechtsgewinde, 40° rechtsspiralgenutet
- vergrößerter Spanraum
- 3-Gang-Anschnitt
- Toleranzklasse: 6H

Bezeichnung	G	L	Gewicht	Artikel-Nr.
Gewindebohrer	M8	90	52 g	1.99.0408090

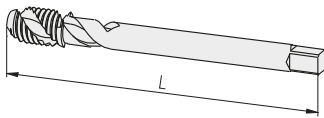


**Verwendung**

Zur Fertigung von Befestigungsgewinden im Profilkernloch Ø6,2 mm

**Gewindebohrer  
für Aluminiumbearbeitung**

**Verwendung**

Zur Fertigung von Befestigungsgewinden in Hohlkammern von Profilen PG 50

**Gewindebohrer  
M12**


16 20 30 40 45 50 60

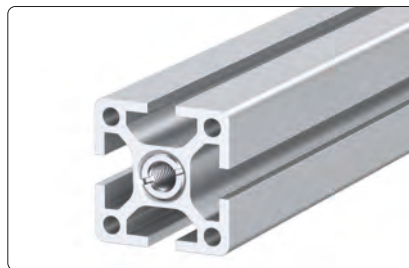
**Technische Daten**

Material: HSS/E

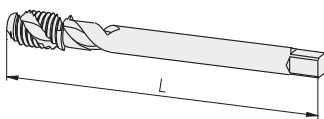
Maschinengewindebohrer:

- Rechtsgewinde, 40° rechtsspiralgenutet
- vergrößerter Spanraum
- 2-Gang-Anschnitt
- Toleranzklasse: 6H

Bezeichnung	G	L	Gewicht	Artikel-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	Artikel-Nr.
Gewindebohrer	M14	110	75 g	1.99.0414110
Gewindebohrer	M14	150	105 g	1.99.0414150

## 0 - 9

- 19"-Zusatzprofile 1.49
- 6-Kant-Werkzeuge 9.05

## A

- Abdeckkappen** 4.20
  - für Profile mit Kernloch-Ø12 4.21
  - für Profile mit Kernloch-Ø6 4.20
  - für Profile ohne Kernloch 4.20
  - für Rohre 4.25
  - für Rohr-Profile 4.20
  - Ø48 für Handlaufprofil 4.22
- Abdeckprofile** 4.03
  - Alu 4.03
  - PVC 4.03
- Abdeckstopfen** 4.23
  - ballig 4.24
  - für Schrauben-Bohrungen 4.25
  - für Verbinder-Querstücke 2.33
- Abkürzungen** 0.06
- Alu-Kunststoff-Verbundplatten** 8.08
- Alu-Scharniere** 6.19
  - Einpress-Stifte 6.20
  - Gleit-Scheibe 6.20
  - Schwer 6.21
  - Typ A 6.19
  - Typ B 6.19
  - Typ C 6.20
- Alu-Scharniere-Schwer** 6.21
- Alu-Wellengitter** 8.12
- Anbau-Zubehör** 6.01
- Anschraubplatten** 4.73
- Anzugsmomente für Verbinder-Gewindestift** 2.44
- Artikel-Nummernschlüssel** 0.08

## B

- Bearbeitung von Profilen mit Kernloch-Ø6** 2.10
  - für Gehrungsverbindung 2.10
- Bearbeitungsmaße** 2.10
  - für Profile mit Kernloch-Ø12 2.12
  - für Profile mit Kernloch-Ø6 2.10
- Befestigungsblöcke** 6.26
  - anschraubbar 6.26
  - frontseitig einsetzbar 6.28
  - GD-Zn 6.27
- Befestigungselemente** 2.47
- Befestigungsplatte 30×150** 4.75
- Befestigungssatz für 19"Zusatzprofil** 7.07
- Belastungsfall** 1.60
- Berechnungs-Formeln für Vielecke** 2.41
- Bestellangaben** 1.52
- Bestell-Beispiele für Sonder-Ausführungen** 1.58
- Bestell-Nr. für Verbinder** 2.10, 2.12
  - E-Kopf 2.10, 2.12
  - F-Kopf 2.10, 2.12
  - H-Kopf 2.10, 2.12
- Biege-Belastung** 2.44
- Biegefestigkeit** 1.60
- Bockrollen** 4.48, 4.54
  - mit Platte 4.48, 4.54
  - mit Rückenloch 4.48

- Bodenausgleichsschrauben** 4.29
- Bodenbefestigungsplatte** 4.72
- Bodenplatte** 4.73
- Bohrer** 9.09, 9.11
- Bohrlehren** 9.08, 9.10
  - für Profile mit F- und E-Nuten 9.10
  - für Profile mit H-Nuten 9.08
  - mit Gewindestift 9.08, 9.10
  - mit Spannhebel 9.08, 9.10
- Bohrmaße für Querstücke** 2.18
  - Sonderfälle 2.19
- Bohrungen für Parallel-Verbinder** 1.54

## C

- C-Schiene** 1.51

## D

- Dichtprofil** 4.15
- Distanzscheibe** 6.67
- Doppelaufschiene für Rolle** 29 6.55
- Doppel-Scharnier** 6.13
- Drehsicherungen** 2.46
  - einschwenkbar 2.47
- Drückerstifte** 6.47

## E

- Ebenheit Profil-Außenkontur** 1.59
- Ebenheitstoleranz** 1.59
- Eckelemente** 8.02
  - 33 für Gitter-Einfassprofil 33×10 8.03
  - für Gitter-Einfassprofil 8.02
- Eckstücke** 4.77
  - 45° 4.79
  - Eckstücke-Verbindung 4.80
  - Eckwinkel 4.77
  - Kugel 4.79, 4.81
  - Quadrat 4.78, 4.81
  - Segment 4.81
- Eco-Slides** 6.68
- Einfass-Profile** 4.11, 4.16
  - einteilig 4.11
- Einlass-Klappschloss** 6.41
- Einpress-Gewindeeinsätze** 3.17
  - ohne Bund 3.17
- Einpress-Stifte** 6.20
- Einpressvorrichtung für Querstück mit Rändel** 9.05
- Einsteckschloss-Einbausätze** 6.45
  - mit Schließzylinder 6.46
  - ohne Schließzylinder 6.45
- Einsteckschlösser** 6.44
  - Drückerstifte 6.47
  - Einbausätze 6.45
  - Gehäuse 6.45
  - Profilbearbeitung 6.44
  - Türdrücker 6.47
  - Türknopf 6.47
- Einsteckschloss-Gehäuse** 6.45
  - mit Schließzylinder 6.46
  - ohne Schließzylinder 6.45
- E-Kanal** 7.14
  - Deckel 7.15
  - Endplatten 7.16
  - für Clips 7.17

- E-Kanalprofile** 1.46
  - Deckelprofile 1.46
  - Grundprofile 1.46
- Elektro-Installationskanal** 7.14
- Elektro-Zubehör** 7.01
- Erdungs-Anschlüsse** 7.03
- Ermittlung der Durchbiegung** 1.60

## F

- Fallenverschluss** 6.52
  - Schiebetür 6.53
- Federmuttern** 3.11
  - längsseitig einsetzbar 3.11
- Festigkeitswerte für Profilverbindungen** 2.44
  - mit MayTec-Verbindern 2.44
- Feststell-Rollen** 4.59
  - mit Mittengewinde 4.60
  - mit Platte 4.59
- Flächenelemente** 8.01
  - Alu-Kunststoff-Verbundplatten 8.08
  - Alu-Wellengitter 8.12
  - Kantenschutz 8.09
  - Makrolon 8.10
  - Polycarbonat 8.10
  - Spanplatten 8.06
  - Stahl-Gitter 8.11
  - Stahl-Wellengitter 8.11
  - Strukturkammerplatten 8.09
  - Vollkern-Kunststoffplatten 8.07
- Fräser** 9.09, 9.11
- Führungsprofil PVC** 4.10
- Fundament-Füße** 4.38, 4.39
  - Boden-Befestigungssätze 4.38, 4.42
  - Profil-Befestigungssätze 4.43
- Fundamentwinkel** 4.44
- Funktionslänge** 1.59
- Fußplatten** 4.70
  - mit Gewinde 4.71
  - ohne Gewinde 4.71

## G

- Gelenke** 6.23
  - ohne / mit Spannhebel 6.23
  - Zn ohne / mit Spannhebel 6.25
- Gelenkfuß-Anti-Slip-Platten** 4.36
- Gelenkfuß-Dämmungselemente** 4.36
- Gelenkfüße** 4.32
- Gelenkfuß-Einzelteile** 4.32
- Gelenkfuß-Spindeln** 4.35
  - Edelstahl 4.35
  - Stahl 4.35
- Gelenkfuß-Teller** 4.33
  - mit Befestigungsbohrung 4.34
  - ohne Befestigungsbohrung 4.33
- Gelenkfuß-Teller mit Befestigungsbohrung** 4.34
  - Edelstahl 4.34
  - GD-Zn 4.34
  - PA 4.34
- Gelenkfuß-Teller ohne Befestigungsbohrung** 4.33
  - Edelstahl 4.33
  - GD-Zn 4.33
  - PA 4.33



**Geradheitstoleranz** 1.59  
**Gewinde** 1.54  
**Gewindebohrer** 9.13  
**Gewindebolzen für Feststell-Rolle mit Mittengewinde** 4.60  
**Gewindeeinsätze** 3.15, 3.16  
     *Einpress-Gewindeeinsätze mit Bund* 3.17  
     *ohne Bund* 3.17  
**Gewindeplatten** 3.04  
     *längsseitig einsetzbar* 3.05  
     *schwer* 3.06  
**Gitter-Einfassprofile** 1.50  
**Gleit- und Abdeckprofile** 4.04  
**Gleitführungen** 6.65  
     *Distanzscheibe* 6.67  
     *Gleit-Nutensteine* 6.66  
     *Gleit-T-Nutensteine* 6.67  
     *Klemmung für Gleitführung* 6.66  
**Gleit-Nutensteine** 6.66  
**Gleit-Scheibe** 6.20  
**Gleit-T-Nutensteine** 6.67  
**Griffleisten** 6.08  
     *Abdeckkappen-Satz links/rechts* 6.08  
**Griffleistenprofile** 1.50, 6.08  
**Griffsystem** 6.06  
     *ovale Form* 6.07  
     *runde Form* 6.06  
**Gummi-Abdeck-Profil** 4.18

## H

**Halbrundschrauben** 9.04  
**Hammermuttern** 3.12  
**Handgriffe** 6.03  
     *leicht Alu* 6.03  
     *leicht PA* 6.03  
     *PA* 6.04  
     *PA, mit Bohrung* 6.04  
     *PA, mit Gewinde* 6.04  
**Handlauf** 1.70  
**Handstellfüße** 4.30  
**Hängegleiter** 6.79

## I

**Inhaltsverzeichnis** 0.03

## K

**Kabel- und Schlauchhalter** 7.04  
**Kabelbinder lösbar** 7.05  
**Kabelbinderblock** 7.05  
**Kabelringe** 7.06  
**Kantenschutz** 8.09  
**Kantenschutz-Profil** 4.19  
**Karabinerhaken** 6.79  
**Keilprofile** 4.12  
**Keilsicherungs scheibenpaar** 9.02  
**Klemmblocke** 6.30  
     *frontseitig einsetzbar* 6.30  
     *SL* 6.32  
**Klemmbuchsen** 8.04  
**Klemmung für Gleitführung** 6.66  
**Kombiprofile** 4.06, 4.09

**Komplett-Verbinder** 2.21, 2.22  
     *PG 20* 2.21, 2.22  
     *PG 30* 2.22  
     *PG 40* 2.22  
     *PG 45* 2.23  
     *PG 50* 2.23  
     *PG 60* 2.23  
**Kreuz-Kabelbinderblöcke** 7.05  
**Kreuz-Verbindungsplatten** 4.69  
**Kugelschnäpper** 6.35  
     *PA* 6.36

## L

**Laufrollen** 6.64  
**Laufwerke** 6.62  
     *für Hänge-Schiebetüren* 6.62  
     *Stopper Typ 1 für Hänge-Schiebetür* 6.63  
     *Stopper Typ 2 für Hänge-Schiebetür* 6.63  
**Lenkrollen** 4.48, 4.54  
     *feststellbar* 4.48, 4.54  
     *feststellbar mit Platte* 4.48, 4.56  
     *feststellbar mit Rückenloch* 4.48, 4.54  
     *mit Platte* 4.48, 4.54  
     *mit Rückenloch* 4.48, 4.54  
**Lieferlänge** 1.59  
**Linseflanschschrauben** 9.04

## M

**Magnetverschluss PA** 6.37  
**Makrolon** 8.10  
**MayCAD** CAD.01  
**MayTec-Erdungsverbinder-Verbinder für Potentialausgleich** 2.03  
**MayTec-Schraub-Verbinder** 2.03  
**MayTec-Standard-Verbinder** 2.03  
**MayTec-Universal-Verbinder** 2.03  
**MayTec-Verbinder mit 4-Kant Kopf** 2.03  
**Mechanische Daten** 1.59  
**Möbel-Stellfuß** 4.31  
**Montageanleitung für Schraubverbinder** 2.10, 2.16  
**Montage-Variante** 2.36  
     *für hohe Biegebelastung* 2.37  
     *für hohe Schiebelastung* 2.36  
**Moosgummi-Rundschnüre** 4.13  
**Muttern** 4.35  
     *Edelstahl* 4.35  
     *Stahl* 4.35

## N

**Nachträgliches Einfügen von Profilen** 2.42  
**Neigungstoleranz** 1.60  
**Nutenplatten** 1.67  
     *E-Nut* 1.67  
     *E-Nut, Nutenabstand 50 mm* 1.69  
     *F-Nut* 1.67  
     *F-Nut, Nutenabstand 25 mm* 1.68  
     *F-Nut, Nutenabstand 50 mm* 1.68  
     *Profil 30×100, 10F, SP* 1.68  
     *Profil 30×150, 8E, SP* 1.69  
     *Profil 30×150, 8F, SP* 1.68  
**Nutensystem** 0.07

**Nuten-Typ** 0.07  
     *E3-Nut* 0.07  
     *E4-Nut* 0.07  
     *F-Nut* 0.07  
     *H-Nut* 0.07

## O

**Oliven-Einbausatz** 6.51  
**Ovalrohr** 1.50, 6.07

## P

**Panel-Einlege-Profil** 1.40  
     *30, F-Nut, P* 1.40  
     *40, E3-Nut, P* 1.40  
**Panel-Profile** 1.41  
     *30, F-Nut, P* 1.41  
     *40, E3-Nut, P* 1.42  
     *50, E4-Nut, P* 1.43  
**Parallel-Verbinder** 2.26  
     *für Profil 30×30, Soft* 2.26  
**Pneumatik** 5.03  
     *-90°-Verbindungssätze* 5.11  
     *-Abschlussplatten* 5.04  
     *-Abschlussplattensatz, mit Gewinde* 5.07  
     *-Abschlussplattensatz, ohne Gewinde* 5.05  
     *-Anschlussplatten* 5.09  
     *-Anschlussplattensatz* 5.09  
     *-Verlängerungssätze* 5.10  
     *-Zubehör* 5.03  
**Pneumatik-Zubehör** 5.01, 5.03  
     *Blindstopfen* 5.12  
     *Dichtring* 5.12  
     *Reduziernippel* 5.12  
**Polycarbonat** 8.10  
**Potentialausgleich** 7.02  
**Preisgruppen** 1.53  
**Profil 20×30, 1F, LP** 6.08  
**Profil 40, Rund** 2.41  
     *30°* 2.41  
     *45°* 2.41  
     *60°* 2.41  
     *90°* 2.41  
**Profil-Anwendungen** 1.66  
**Profil-Auswahltabelle** 1.62  
**Profil-Bearbeitung** 1.52  
     *Bestellangaben* 1.52  
     *Bestell-Beispiele für Sonderausführungen* 1.58  
     *Bohrungen für Parallel-Verbinder* 1.54  
     *Gewinde* 1.54  
     *Preisgruppe 1* 1.53  
     *Preisgruppe 2* 1.53  
     *Preisgruppe 3* 1.53  
     *Querbohrung* 1.54  
     *Querstückbohrung für Verbinder* 1.54  
     *Richtung und Position* 1.55  
     *Sägeschnitt* 1.53  
     *Sägetoleranz* 1.53  
     *Übersicht* 1.52  
     *Verschlüsselungs-Beispiele für*  
         *Preisgruppe 1* 1.56  
         *Preisgruppe 2* 1.57  
         *Preisgruppe 3* 1.58



**Profil-Blenden** 1.50  
 30 1.74  
 40 1.75  
 50 1.76  
 120 7.16  
**Profile** 1.39  
 48, Rund, P 1.39  
 8-kant, P 1.39  
**Profile für Kabelführung** 1.73  
 Nutenabstand 30 1.74  
 Nutenabstand 40 1.75  
 Nutenabstand 50 1.76  
**Profile für Pneumatik-Anwendungen** 5.03  
**Profile gebogen** 1.77  
**Profilgruppe** 1.07  
 16, E-Nut, P 1.08  
 16, F-Nut, P 1.09  
 20, F-Nut, P 1.11  
 20, H-Nut, P 1.10  
 30, F / E4-Nut, P 1.12  
 30, F-Nut 1.30  
 40, E3-Nut 1.32  
 40, E3-Nut, P 1.16  
 45, E4-Nut 1.35  
 45, E4-Nut, P 1.24  
 50, E4-Nut 1.36  
 50, E4-Nut, P 1.27  
 60, E4-Nut 1.38  
 60, E4-Nut, P 1.28  
**Profil-Kombinationen** 1.66  
**Profiltoleranzen** 1.59

## Q

**Querbohrung** 1.54  
**Querstückbohrung für Verbinder** 1.54

## R

**Radienabdeckungen** 4.26  
 Quadrat mit einem Radius 4.26  
 Quadrat mit zwei Radien 4.27  
 Rechteck 90° mit einem Radius 4.27  
 Rechteck 90° mit zwei Radien 4.27  
 Rechteck mit einem Radius 4.26  
 Rechteck mit zwei Radien 4.27  
**Radienausgleich** 4.28  
**Reduzierprofile PVC** 4.05  
**Register** 0.01  
**Rhombusmuttern** 3.13  
 mit Klemmung 3.13  
**Richtung und Position** 1.55  
**Riegel GD-Zn** 6.38  
**Ringschraube** 4.76  
**Rohre** 1.49  
**Rolle 29** 6.55  
 Doppelaufschiene 6.55  
**Rolle 39** 6.54  
**Rollen** 4.48, 4.54  
 Bockrollen 4.48, 4.54  
 Bockrollen mit Platte 4.48, 4.54  
 Feststell-Rollen 4.59  
 Gewindebolzen für Feststell-Rolle  
 mit Mittengewinde 4.60  
 Lenkrollen 4.48, 4.54  
 Lenkrollen feststellbar 4.48, 4.54

Lenkrollen feststellbar mit  
 Rückenloch 4.48, 4.54  
 Lenkrollen mit Platte 4.48, 4.56  
 Lenkrollen mit Rückenloch 4.48, 4.54  
**Rollenbefestigungen** 6.56  
 Typ A 6.56  
 Typ A, doppelseitig 6.57  
 Typ A, einseitig 6.57  
 Typ B 6.58

## S

**Sägeschnitt** 1.53  
**Sägetoleranz** 1.53  
**Scharniere** 6.09, 6.14, 6.16  
 Alu-Scharniere 6.19  
 Alu-Scharniere-Schwer 6.21  
 aushängbar 6.10  
 Doppel-Scharnier 6.13  
**Scheiben** 9.02  
 Keilsicherungsscheibenpaar 9.02  
**Schiebe-Belastung** 2.44  
**Schiebepprofile** 1.51  
**Schiebetüren** 4.08  
 Ausführungsvarianten 4.08  
**Schloss-Einbausatz** 6.51  
 mit Doppelbartschlüssel 6.51  
 mit Vierkantschlüssel 6.51  
**Schnellverschlüsse** 6.33  
**Schrauben** 9.04  
 Halbrundschrauben 9.04  
 Linsenflanschschrauben 9.04  
**Schutzzaun-Befestigungen** 6.72  
**Schutzzaun-Einhängung** 6.78  
**Schwenk-Winkel** 4.68  
**Sensorhalter** 7.13  
**SE-Verbinder** 2.29  
**Sicherheitsschalter-Befestigungen** 7.08  
 für Schiebetüren 7.09  
 für Schwenktüren 7.08  
**Sicherheitsschalter-Befestigungen**  
 AZ 17 7.10  
 für Schiebetüren 7.11  
 für Schwenktüren 7.10  
**Sonder-Schlitze** 1.66  
**Sonderzeichen** 0.06  
**Spannhebel** 2.48  
 40 für Verbinder 2.48  
 65 für Verbinder 2.48  
 80 für Verbinder 2.48  
**Spanplatten mit beidseitiger Melamin-**  
**harzbeschichtung** 8.07  
**Spezifikation der Fräsmuster für**  
**geschlossene Profile** 2.35  
**Spurkranzrolle** 6.61  
**Stahl-Gitter** 8.11  
**Stahl-Wellengitter** 8.11  
**Stangenschlösser** 6.48  
 Einbauzubehör 6.50  
 Oliven-Einbausatz 6.51  
 Profilmbearbeitung 6.49  
**Stapelfuß** 4.44  
**Stellfüße** 4.29, 4.31  
 Möbel-Stellfuß 4.31  
**Strangpressprofile nach**  
**DIN EN 12020-1** 1.59

**Strukturkammerplatten** 8.09  
**ST-Verbinder** 2.30  
 mit Schraub-Anker 2.31  
**Symbole** 0.06

## T

**Technische Daten** 1.59  
 Funktionslänge 1.59  
 Lieferlänge 1.59  
**T-Nutensteine** 3.07  
 einschwenkbar 3.08  
 einschwenkbar, mit Feder 3.09  
 einschwenkbar, mit Feder E, 2×M4 3.10  
 einschwenkbar, mit Feder E, 2×M8 3.09  
 einschwenkbar, mit Feder F, 2×M4 3.10  
 einschwenkbar, mit Kugel, E 3.08  
 mit Feder 3.07  
**Torx® Eindreh-Werkzeuge** 9.06  
**Tragrollenhalter** 6.60  
**T-Schrauben** 3.14  
 längsseitig einsetzbar 3.14  
**Türdrücker** 6.47  
**Türknoopf** 6.47

## U

**Überschlägige Ermittlung der Durch-**  
**biegung** 1.61  
**Übersicht**  
 Anbau-Zubehör 6.01  
 Befestigungselemente 3.01, 3.03  
 Einbau-Zubehör 4.01  
 Elektro-Zubehör 7.01  
 Flächenelemente 8.01  
 Pneumatik-Zubehör 5.01  
 Profile 1.02  
 Scheiben, Schrauben und Werkzeuge 9.01  
 Verbinder 2.04  
 Verbinder (mit Bearbeitung) 2.04  
 Verbinder (ohne Bearbeitung) 2.06  
 Werkzeuge 9.07  
**Universal-Verbinder** 2.26  
 für Profil 30×150 2.26  
 mit Rändel 2.28  
**U-Profil** 1.51  
**U-Profil 40** 1.72

## V

**Verbinder**  
 Ausführungen 2.09  
 Auswahl 2.09  
 Beispiele 2.05  
 Bohrmaße 2.33  
 Einbau in Kernloch 2.04  
 Einbau in Nut 2.05  
 für Kernloch-Ø 12 mm 2.22  
 für Kernloch-Ø 6 mm 2.21  
 Herstellen einer Verbindung 2.08  
 Komplett-Verbinder 2.21  
 Querstücke 2.18  
 Sonderfälle 2.26  
 Übersicht 2.04  
**Verbinder** 2.08, 2.10  
 4-kant Kopf Standard 2.12  
 4-kant Kopf Standard 90° 2.12

4-kant Kopf Universal 2.12  
 Gehrung 90°-Biegeanker li 2.15  
 Gehrung 90°-Biegeanker re 2.15  
 Gehrung 90°-Gelenk li + re 2.10, 2.15  
 Gehrung-Biegeanker li + re 2.15  
 Gehrung-Gelenk li + re 2.10, 2.15  
 Parallel-hoch 2.10, 2.14  
 Parallel-hoch 90° 2.14  
 Parallel-quadrat 2.10, 2.14  
 Parallel-quadrat 90° 2.14  
 Parallel-quer 2.10, 2.14  
 Parallel-Verbinder 2.26  
 Schräg 90°-Biegeanker 2.13  
 Schräg 90°-Biegeanker 90° 2.13  
 Schräg 90°-Gelenk 2.10, 2.13  
 Schräg-Biegeanker li 2.12  
 Schräg-Biegeanker re 2.13  
 Schräg-Biegeanker Standard li 2.13  
 Schräg-Biegeanker Standard re 2.13  
 Schräg-Gelenk li + re 2.10, 2.12  
 Schräg-Quer-Gelenk 2.13  
 Schräg-Quer-Gelenk 90° 2.13  
 Schraub 2.10, 2.16  
 Schraub-Parallel-hoch 2.10, 2.16  
 Schraub-Parallel-quadrat 2.10, 2.16  
 Schraub-Parallel-quer 2.10, 2.16  
 SE-Verbinder 2.29  
 Standard 2.12  
 Standard 90° 2.12  
 ST-Verbinder 2.30  
 ST-Verbinder mit Schraub-Anker 2.31  
 Universal 2.10, 2.12  
 Universal-Verbinder mit Rändel 2.28  
 Verbinder-Schraube 2.17  
 Verbinder-Schraube selbst-  
 schneidend 2.17, 2.32  
 Verlängerung 2.10, 2.14  
 Verlängerung / Parallel 2.27  
**Verbinder-Bohrmaße** 2.33  
 mit Radienabdeckung 2.33  
 ohne Radienabdeckung 2.33  
**Verbinder-Einbau** 2.04  
 im Kernloch 2.04  
 in Nut 2.05  
**Verbinder-Einzelteile** 2.21  
 Anker 2.21, 2.23  
 Feder 2.23  
 Gewindestift 2.23  
 Querstück 2.21, 2.22  
**Verbinder-Querstücke** 2.18  
 Bohrmaße für Querstücke -  
 Sonderfälle 2.19  
 Einbauvarianten 2.19  
**Verbinder-Schraube, selbst-  
 schneidend** 2.32  
**Verbinder-Sonderfälle** 2.09, 2.26  
**Verbindung von 0 Nut-Profilen** 2.33  
 mit Schraub-Verbinder 2.39  
 mit Standard-Verbinder 2.38  
**Verbindung von Profilen 40, Rund** 2.41  
 Berechnungs-Formeln für Vielecke 2.41  
**Verbindungselemente** 2.45  
 Drehsicherungen 2.45

**Verbindungsmöglichkeiten** 2.33  
 Fremdprofile 2.43  
 für 0 Nut-Profile 2.33  
 für Profile 40, Rund 2.41  
 Nachträgliches Einfügen von Profilen 2.42  
 Sonderfälle 2.42  
**Verbindungsplatten** 4.74  
**Verbindungstechnik** 2.01  
**Verbindungs-Varianten mit Schraub-  
 Verbindungen** 2.10, 2.16  
**Verschlüsselungs-Beispiele  
 (Profilbearbeitung)** 1.56  
 für Preisgruppe 1 1.56  
 für Preisgruppe 2 1.57  
 für Preisgruppe 3 1.58  
**Verwindungstoleranz** 1.59  
**Vibrationssicher** 2.01  
**Vollkern-Kunststoffplatten** 8.07

## W

**Wellengitter-Profile** 1.44  
 30, F-Nut, P 1.44  
 40, F / E3-Nut, P 1.45  
**Werkzeuge** 9.01, 9.05  
 6-Kant-Werkzeuge 9.05  
 Bohrer 9.09, 9.11  
 Einpressvorrichtung für Querstück  
 mit Rändel 9.05  
 Fräser 9.09, 9.11  
 für Anker-Bohrungen 9.07  
 für Profile mit F- und E-Nuten 9.11  
 für Profile mit H-Nuten 9.09  
 für Querstück-Bohrungen 9.07  
 Gewindebohrer 9.13  
 Sonderfälle für Profile mit F- und  
 E-Nuten 9.12  
 Torx<sup>®</sup> Eindreh-Werkzeuge 9.06  
 Übersicht 9.07  
**Winkel** 4.61  
 25×40 4.61  
 Alu 4.67  
 GD-Al 4.66  
 GD-Zn 4.63  
 PA 4.62  
 Schwenk-Winkel 4.68  
**Winkelstellfüße** 4.37  
 mit Verstellerschraube 4.37  
 ohne Verstellerschraube 4.37  
**Winkeltoleranz** 1.60

## Z

**Zug-Belastung** 2.44  
**Zylinderschlösser** 6.39  
 flächenbündig 6.42  
 mit Zunge 6.40

### Impressum

Technische Änderungen vorbehalten.  
 Alle Rechte vorbehalten.  
 Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit  
 unserer schriftlichen Genehmigung.  
 © MayTec Aluminium Systemtechnik GmbH,  
 D - 82140 Olching, 2023

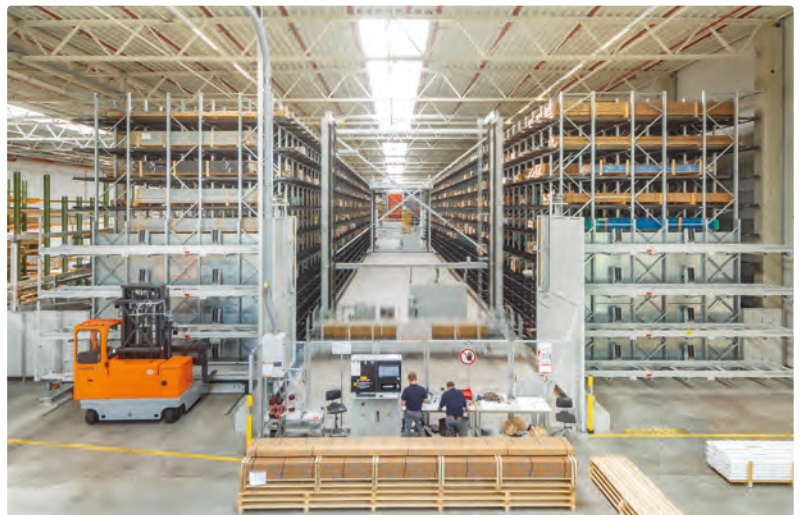




MayTec Olching



Kleinteile-Lager



Stangenlager



Platten-Lager



Bearbeitungszentren

Der Schlüssel ...

zum Erfolg

universell

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