

**FLEXLINK®**

a coesia company

# PRODUKTKATALOG

PROFILSYSTEME FÜR MASCHINENGESTELLE  
UND EINHAUSUNGEN

**FLEXLINK®**

a coesia company





## Profilsystem TC40

© Copyright FlexLink 2024

Der Inhalt dieser Ausgabe ist durch den Herausgeber kopiergeschützt und jeder Nachdruck, auch nur auszugsweise, ist nur mit unserer Genehmigung gestattet. Die Angaben in diesem Katalog wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit überprüft. Trotzdem kann für eventuell fehlerhafte und unvollständige Angaben keine Haftung übernommen werden. Konstruktionsänderungen vorbehalten.

### Patente

Wesentliche Teile der Produktpalette von FlexLink sind durch Patente und Designregulationen geschützt. Alle Zeichnungen entsprechen den europäischen Normen.



## Inhalt

Safety Engineering .....	4
Übersicht der Symbole .....	6

## Profile TC40

Übersicht der Profile TC40 .....	7
Gängige Abmessungen .....	8
Aluminiumprofile, Light .....	9
Aluminiumprofile, Basic .....	10
Aluminiumprofile, Heavy .....	16
Aluminiumprofile, Ultra .....	19
Aluminiumprofile, sonstige .....	21
Aluminiumprofile, TC40 Rollenförderer .....	23
Endkappen .....	24
Abmessungen der Endkappen .....	25

## Kunststoff-Extrusionsprofile

Stoßfängerprofile TC40 .....	29
Nutabdeckprofile TC40 .....	30
Einfassprofil TC40 .....	31
Einfassband TC40 .....	32
Schraubkanal TC40 .....	33

## Endkappen und Stopfen TC40, für Verbindungselemente

Endkappen und Stopfen .....	36
-----------------------------	----

## Verbindungssystem TC40

Verbindungselemente TC40 ohne Profilbearbeitung .....	37
Übersicht der Verbinder TC40 .....	38
Universal-Verbinder TC40 .....	40
Zentral-Verbinder TC40, 90°, starr .....	42
Zentral-Verbinder TC40, 30°–90°, gelenkig ...	43
Zentral-Verbinder TC40, 0°–90°, Gehrung ....	45
Zentral-Verbinder TC40, 180°, Stoß .....	46
Zentral-Verbinder TC40, 90°, starr, mit M8-Gewinde .....	47
Eck-Verbinder TC40 .....	48
Winkel-Verbinder TC40 .....	50
Montagewinkel TC40 .....	51
M12-Schraub-Verbinder TC40 .....	52
M8-Schraub-Verbinder TC40, mit Nutenstein	54
M8-Schraub-Verbinder TC40 .....	56
M12-Klemm-Verbinder TC40 .....	58
Nutenstein TC40 .....	60
Verbindungsglasche TC40 .....	61
Verbinder TC40 .....	62
Knotenblech für T-Verbindung TC40 .....	63
Stirngelenk TC40 .....	66
Eck-Winkel TC40, 40x40 .....	68
Eck-Steckverbinder TC40, 40x40/90° .....	69
Eck-Winkel TC40, 40x40 / 90° .....	70
Befestigungselemente TC40 .....	71
Hammerkopfschrauben TC40 .....	73
Kabelhalter TC40 .....	74
Reduzierhülse M12/M8, TC40 .....	75

## Einfasselemente

Montageblock TC40 .....	77
Multiblock TC40 .....	79
Winkelleiste TC40 .....	80

## Bodenelemente

Stellfüße TC40 .....	81
Befestigungswinkel für Bodenmontage .....	84
Endplatte .....	85
Fußplatte für Tragprofile .....	87
Boden-Unterlegscheibe, offene Ausführung .	90
Befestigungswinkel für Bodenmontage .....	91
Befestigungswinkel für Bodenmontage .....	92
Laufrollen .....	93
Fuß .....	96

## Beschläge für Türen, Klappen und Schiebeelemente

Drehband, AL 30 .....	98
Doppel-Drehband, AL 30 .....	100
Drehband, AL 50 .....	101
Drehband, AL 75, verdeckt .....	102
Drehband, AL 90 .....	104
Drehband, KS 50 .....	106
Drehband, KS 50, mit Abdeckkappe .....	107
Griff, KS 130 .....	108
Griff, KS 200 .....	109
Griff, KS 190 ST .....	110
Griff, KS 135 .....	111
Griff, KS 240 .....	112
Abschließbarer Griff .....	113
Magnetverschluss .....	115
Kugelschnäpper, KS .....	116
Doppel-Kugelschnäpper, KS .....	118
Türschnäpper .....	119
Gleitnutsteine für Schiebeelemente mit Profilrahmen .....	120
Führungsrollen für Schiebeelemente mit Profilrahmen .....	122
Beschlag für Horizontal-Schiebetüren mit Profilrahmen .....	123

## Werkzeuge

Übersicht der Stanz-Werkzeuge .....	127
Stanz-Werkzeuge TC40, Nutabdeckung .....	128
Stanz-Werkzeug .....	130
Handstanze TC40, Nutabdeckung .....	131
Bohrlehre TC40, für M8-/M12-Verbinder, Zentral-Verbinder .....	132
Bohrvorrichtung Zentral-Verbinder TC40 für geschlossene Profile .....	133
Handentgrater für geöffnete Profilmuten ....	134
Flachsenker .....	135
Spiralbohrer .....	136
Innensechsrund-Bits .....	137
Mini-Bit-Ratsche, Innensechskant 6 mm ....	138

## Technische Daten

Aluminiumprofile .....	139
------------------------	-----

## Produktindex

Produktbezeichnungen in alphanumerischer Reihenfolge .....	147
---------------------------------------------------------------	-----



FlexLink verfolgt beim Safety Engineering einen ganzheitlichen Ansatz. Unser Expertenteam unterstützt Sie in jeder Phase des Projekts.

Wir bieten Unterstützung in den Bereichen Risikoanalyse, Festlegung von Funktionalitätsanforderungen, Aufbau, Installation und Wartungsarbeiten. Dadurch sparen Sie wertvolle Zeit und verringern Ihre Kosten.

Unser Ziel ist es, für Ihre individuellen Anwendungen flexible, zuverlässige und sichere Systeme anzubieten.

## Schutzvorrichtungen

Unsere Schutzvorrichtungen dienen zur Absicherung von Bereichen, die Verletzungsgefahren für das Bedienpersonal bergen. Profitieren Sie von unseren modularen und hoch flexiblen Lösungen für Schutzzäune. Sie lassen sich nicht nur schnell und einfach montieren, sondern tragen auch zur Einhaltung zahlreicher gesetzlicher Vorschriften bei.

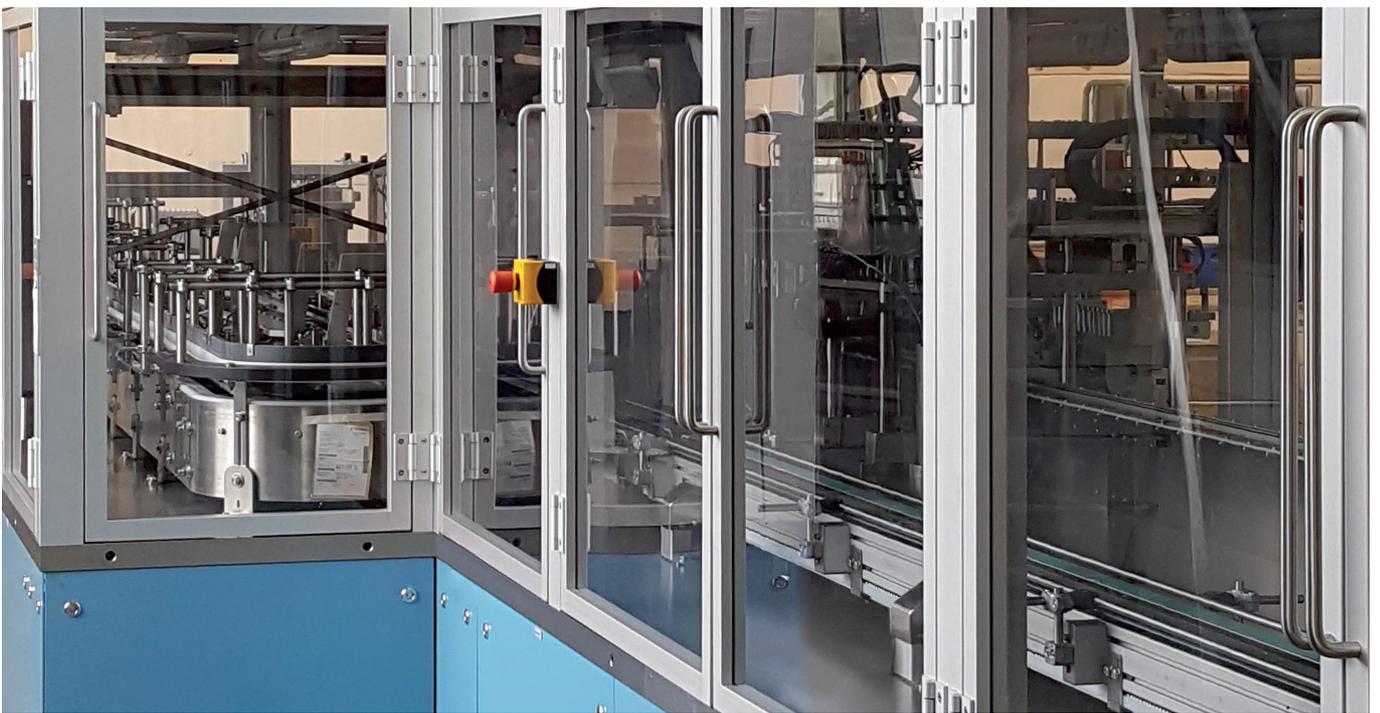


Spezielle Abmessungen, die perfekt zu Ihrer Anwendung passen und somit die erforderliche Stellfläche auf ein Minimum reduzieren, können bestellt werden.



Nahezu jede RAL-Farbe ist erhältlich. Sicherheitsschalter, Sensoren oder spezielle Schlösser können gemäß Kundenanforderungen eingebaut werden.

- Hohe Flexibilität
- Modulares Konzept
- Sensoren und elektrische Geräte sind integrierbar
- Stabile Konstruktion
- Kurze Montagezeiten
- Vollständiges Angebot:
  - Strukturen
  - Sicherheitszubehör
  - Türen
  - Flächenelemente



## Verkleidungen

Verunreinigungen und Störungen lassen sich durch Einhausungen sicher vermeiden. Wir bieten ein vollständiges Angebot an Komponenten für die Konstruktion der Verkleidung, die Ihren spezifischen Anforderungen gerecht wird. Unsere geschlossenen Profile erzeugen ein klares, modernes Erscheinungsbild und schützen Ihre Anlagen gleichzeitig vor Schmutz und Staub. Darüber hinaus ermöglichen sie kompakte Bauweise und eine schnelle Installation.



Die Außenkomponenten sind klar und modern gestaltet. Das individualisierte Farbschema und das qualitativ hochwertige Erscheinungsbild der Verkleidungen des FlexLink Profilsystems sorgen für einen hohen Wiedererkennungswert Ihrer Maschinen. Mit dem Profilsystem von FlexLink ist es zudem einfacher, den immer strengeren Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen gerecht zu werden.

- Untrennbarer Bestandteil des Maschinensicherheitskonzepts
- Komplettes Sortiment an Komponenten
- Offene und geschlossene Profile für leichte, mittlere und schwere Anwendungen
- Modernes und ansprechendes Design
  - Markenaufbau
  - Erhöhter Wert
- Einfach zu konstruieren und montieren
- Leicht zu reinigen
- Robust und flexibel

## Einfach zu konstruieren und zu bestellen

Maschineneinhausungen und Sicherheitsabschirmungen können ganz einfach mit dem FlexLink Design Tool entworfen werden. Die eingebaute Intelligenz hilft, Konstruktionsfehler zu vermeiden und spart kostbare Zeit für Konstruktions- und Maschinenbauingenieure. Das Softwarewerkzeug exportiert auch STEP- und SAT-Dateien und ermöglicht dadurch eine schnelle Integration in die eigentliche Maschine oder Linienzeichnungen.

Dank der Exportfunktion für die Stückliste, inklusive notwendiger Maschinenausstattung, ist die Bestellung schnell und unkompliziert. Ebenso können intuitive Zusammenbauzeichnungen für eine schnelle und problemlose Montage erstellt werden. Die Stückliste wird auf die FlexLink E-Commerce-Seite, den Online Store importiert, wo Sie CAD-Blöcke für die häufigsten CAD-Arten für fast alle FlexLink-Komponenten finden können. Die vollständige Ausschöpfung der FlexLink Konstruktionswerkzeuge ist ein echter Zeitgewinn.



# Übersicht der Symbole

Allgemein					
	Verpackungseinheit		Fläche		Typ / Ausführung
	Material		Werkzeuge		Konfektionierung
	Farbe		Ablängung Profil		Antistatik-Ausführung
	Gewicht		Ausführung Links LS / Rechts RS		
Systembezogen					
	Profilreihe		Nutauszugskraft		Öffnungswinkel
	Endkappe		Maximale Belastung		Anzugsmoment
	Bodenplatte		Verdrehsicherung		
Maßangaben					
	Abmaße, Abmessungen		$I_x$ Trägheitsmoment		Min. Biegeradius $R_x$
	Lagerlänge		$I_y$ Trägheitsmoment		Min. Biegeradius $R_y$
	Gewinde		$W_x$ Widerstandsmoment		
			$W_y$ Widerstandsmoment		

# Profile TC40

## Inhalt

Übersicht der Profile TC40 .....	7	Aluminiumprofile, Ultra .....	19
Gängige Abmessungen .....	8	Aluminiumprofile, sonstige .....	21
Aluminiumprofile, Light .....	9	Aluminiumprofile, TC40 Rollenförderer .....	23
Aluminiumprofile, Basic .....	10	Endkappen .....	24
Aluminiumprofile, Heavy .....	16	Abmessungen der Endkappen.....	25

## Übersicht der Profile TC40

### Weniger Profile – mehr Einsatzmöglichkeiten

Das Profilsortiment des Systems TC40 besteht aus offenen Profilen in den Ausführungen L (Light), B (Basic), H (Heavy) und U (Ultra) für mittlere bis hohe statische und dynamische Belastungen sowie geschlossene Profile in den Ausführungen BC (Basic Closed) und HC (Heavy Closed).

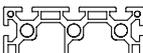
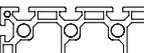
Ergänzt wird das Sortiment durch verschiedene Winkel- und Radienprofile. Alle Serien haben einem einheitlichen Außenradius von 1 mm zur Vermeidung von sichtbaren Schnittkanten und Schmutzecken. Die verstärkte Nutgeometrie ermöglicht die Verwendung von klemmbaren Verbindungen schon in der Standardausführung TC40 L (Light).

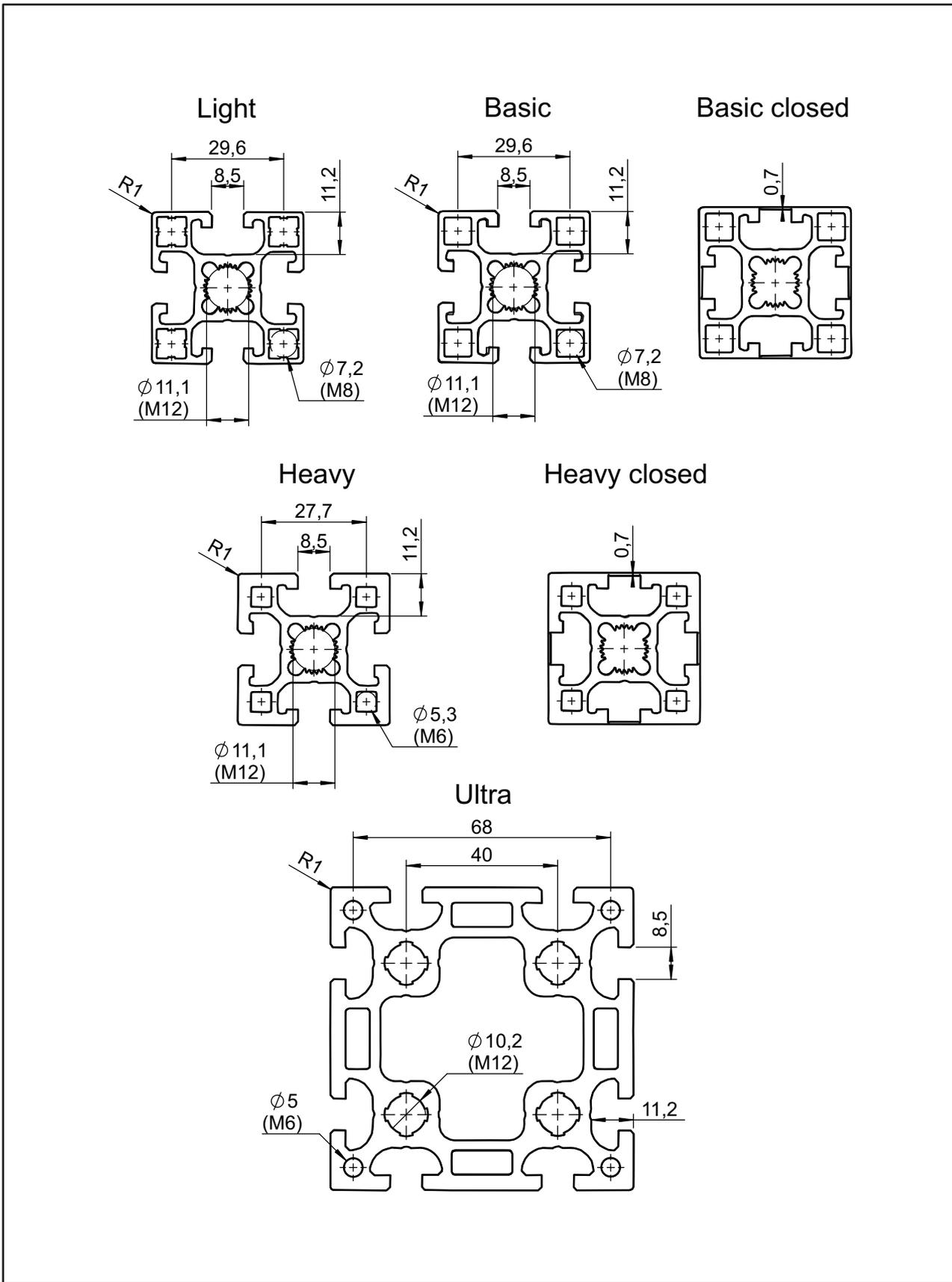
### Längen- und Toleranzangaben für Aluminium-Profile

Wenn keine andere Toleranz im Katalog angegeben ist, werden alle „3 m“ und „6 m“ Aluminium-Profile mit einer Länge von  $3030 \pm 5$  mm und entsprechend  $6070 \pm 5$  mm geliefert.

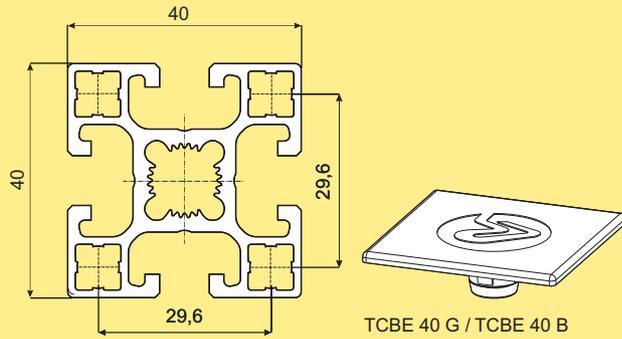
Die Extralänge kompensiert Schnittverluste vor Ort.

Wenn kein anderer Längenbereich im Katalog angegeben ist, können Aluminium-Profile in Zuschnittlängen von 30–6000 mm bestellt werden.

LIGHT	BASIC	HEAVY	ULTRA
 TCB... x40   TCBL ...x40x80	 TCBB...x40  TCBB...x40 C   TCBB...x40 T  TCBB...x40 Z  TCBB...x40 L  TCBB...x40 U   TCBB...x40x80  TCBB... x40x80 C   TCBB...x40x80 L   TCBB...x40x120  TCBB...x40x160   TCBB...x80  TCBB...x80 C	 TCBH ...x40  TCBH ...x40 C   TCBH ...x40x80  TCBH ...x40x80 C   TCBH... x80  TCBH ...x80 C	 TCBU... x80   TCBU ...x80x120  TCBU ...x80x160
OTHER			
 TCBB...x40x16  TCBR ...x40  TCBA...x40  TCBA...x80  TCRC ...x40x80  TCRC ...x40x120  TCBS...x40 MC  TCBP...x34x40			



## Profil, 40x40 Light



### Profil, 40x40 Light

Aluminium, Eloxal

Länge 3030 mm ± 5 mm

Länge 6070 mm ± 5 mm

Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBL 3x40**

**TCBL 6x40**

**TCBL Lx40**

Endkappe, grau

**TCBE 40 G\***

Endkappe, schwarz

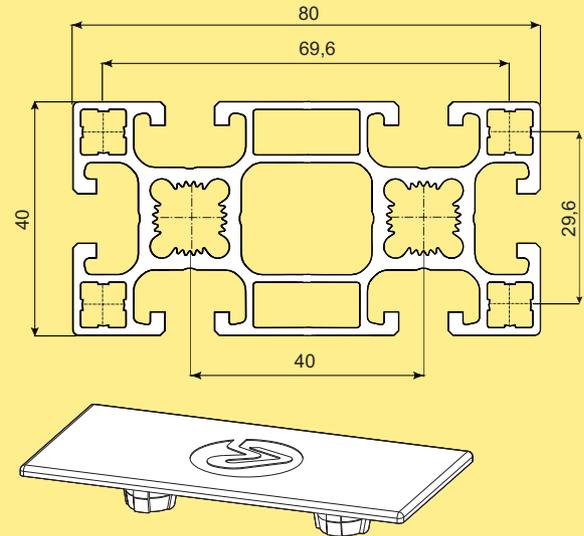
**TCBE 40 B\***

\* Packungsgröße: 10 oder 100 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141

Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

## Profil, 40x80 Light



TCBE 40x80 G / TCBE 40x80 B

### Profil, 40x80 Light

Aluminium, Eloxal

Länge 3030 mm ± 5 mm

Länge 6070 mm ± 5 mm

Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBL 3x40x80**

**TCBL 6x40x80**

**TCBL Lx40x80**

Endkappe, grau

**TCBE 40x80 G\***

Endkappe, schwarz

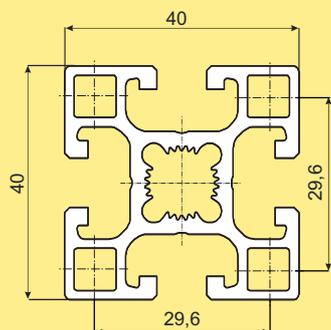
**TCBE 40x80 B\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141

Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

## Profil, 40x40 Basic



TCBE 40 G / TCBE 40 B

### Profil, 40x40 Basic

Aluminium, Eloxal

Länge 3030 mm ± 5 mm

Länge 6070 mm ± 5 mm

Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBB 3x40**

**TCBB 6x40**

**TCBB Lx40**

Endkappe, grau

**TCBE 40 G\***

Endkappe, schwarz

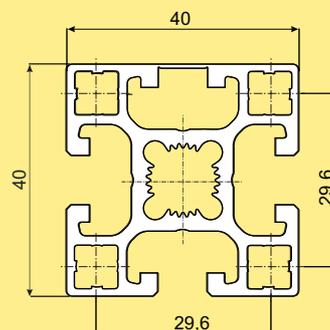
**TCBE 40 B\***

\* Packungsgröße: 10 oder 100 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141

Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

## Profil, 40x40 Basic, eine Seite geschlossen



TCBE 40 G / TCBE 40 B

### Profil, 40x40 Basic, eine Seite geschlossen

Aluminium, Eloxal

Länge 3030 mm ± 5 mm

Länge 6070 mm ± 5 mm

Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBB 3x40 T**

**TCBB 6x40 T**

**TCBB Lx40 T**

Endkappe, grau

**TCBE 40 G\***

Endkappe, schwarz

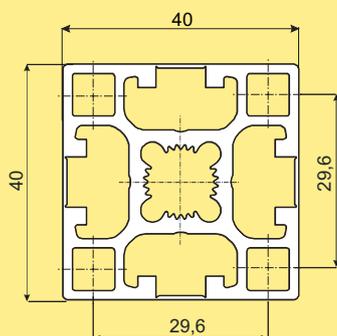
**TCBE 40 B\***

\* Packungsgröße: 10 oder 100 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141

Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

## Profil, 40x40 Basic, geschlossen



TCBE 40 G / TCBE 40 B

### Profil, 40x40 Basic, geschlossen

Aluminium, Eloxal

Länge 3030 mm ± 5 mm

Länge 6070 mm ± 5 mm

Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBB 3x40 C**

**TCBB 6x40 C**

**TCBB Lx40 C**

Endkappe, grau

**TCBE 40 G\***

Endkappe, schwarz

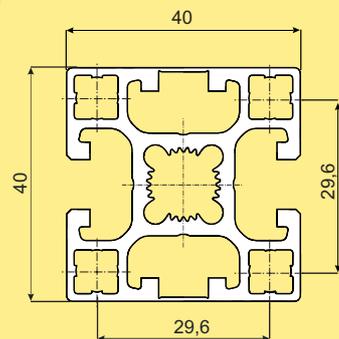
**TCBE 40 B\***

\* Packungsgröße 10 oder 100 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141

Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

## Profil, 40x40 Basic, Z-förmig, geschlossen



TCBE 40 G / TCBE 40 B

### Profil, 40x40 Basic, Z-förmig, geschlossen

Aluminium, Eloxal

Länge 3030 mm ± 5 mm

Länge 6070 mm ± 5 mm

Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBB 3x40 Z**

**TCBB 6x40 Z**

**TCBB Lx40 Z**

Endkappe, grau

**TCBE 40 G\***

Endkappe, schwarz

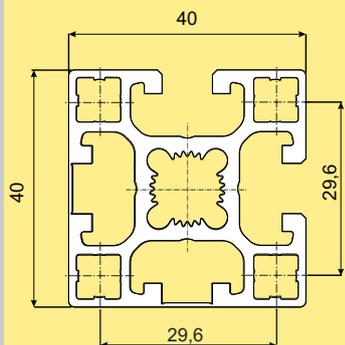
**TCBE 40 B\***

\* Packungsgröße: 10 oder 100 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141

Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

**Profil, 40x40 Basic, L-förmig, geschlossen**



TCBE 40 G / TCBE 40 B

Profil, 40x40 Basic, L-förmig, geschlossen

Aluminium, Eloxal

Länge 3030 mm ± 5 mm

Länge 6070 mm ± 5 mm

Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBB 3x40 L**

**TCBB 6x40 L**

**TCBB Lx40 L**

Endkappe, grau

**TCBE 40 G\***

Endkappe, schwarz

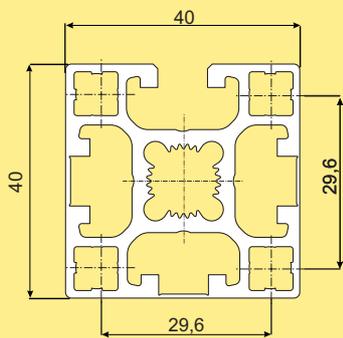
**TCBE 40 B\***

\* Packungsgröße: 10 oder 100 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141

Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

**Profil, 40x40 Basic, U-förmig, geschlossen**



TCBE 40 G / TCBE 40 B

Profil, 40x40 Basic, U-förmig, geschlossen

Aluminium, Eloxal

Länge 3030 mm ± 5 mm

Länge 6070 mm ± 5 mm

Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBB 3x40 U**

**TCBB 6x40 U**

**TCBB Lx40 U**

Endkappe, grau

**TCBE 40 G\***

Endkappe, schwarz

**TCBE 40 B\***

\* Packungsgröße: 10 oder 100 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141

Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

**Profil, 40x80 Basic**

TCBE 40x80 G / TCBE 40x80 B

Profil, 40x80 Basic  
 Aluminium, Eloxal  
 Länge 3030 mm ± 5 mm      **TCBB 3x40x80**  
 Länge 6070 mm ± 5 mm      **TCBB 6x40x80**  
 Bestell-Länge (30-6000 mm) **TCBB Lx40x80**

Endkappe, grau                      **TCBE 40x80 G\***  
 Endkappe, schwarz                **TCBE 40x80 B\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141  
 Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

**Profil, 40x80 Basic, geschlossen**

TCBE 40x80 G / TCBE 40x80 B

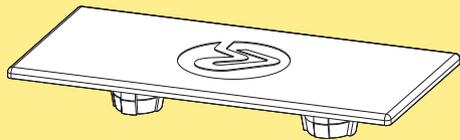
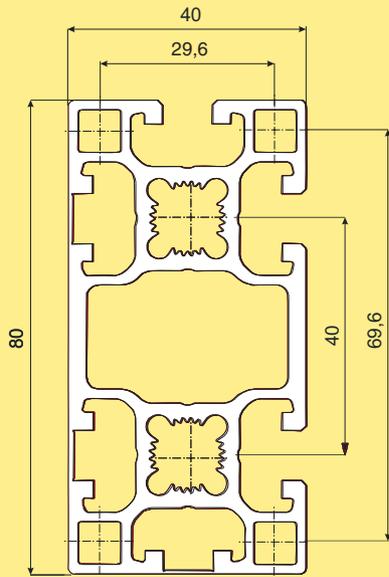
Profil, 40x80 Basic, geschlossen  
 Aluminium, Eloxal  
 Länge 3030 mm ± 5 mm      **TCBB 3x40x80 C**  
 Länge 6070 mm ± 5 mm      **TCBB 6x40x80 C**  
 Bestell-Länge (30-6000 mm) **TCBB Lx40x80 C**

Endkappe, grau                      **TCBE 40x80 G\***  
 Endkappe, schwarz                **TCBE 40x80 B\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141  
 Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

**Profil, 40x80 Basic, L-förmig, geschlossen**



TCBE 40x80 G / TCBE 40x80 B

Profil, 40x80 Basic, L-förmig, geschlossen

Aluminium, Eloxal

Länge 3030 mm ± 5 mm

Länge 6070 mm ± 5 mm

Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBB 3x40x80 L**

**TCBB 6x40x80 L**

**TCBB Lx40x80 L**

Endkappe, grau\*

**TCBE 40x80 G\***

Endkappe, schwarz\*

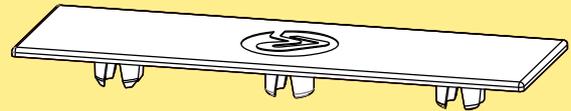
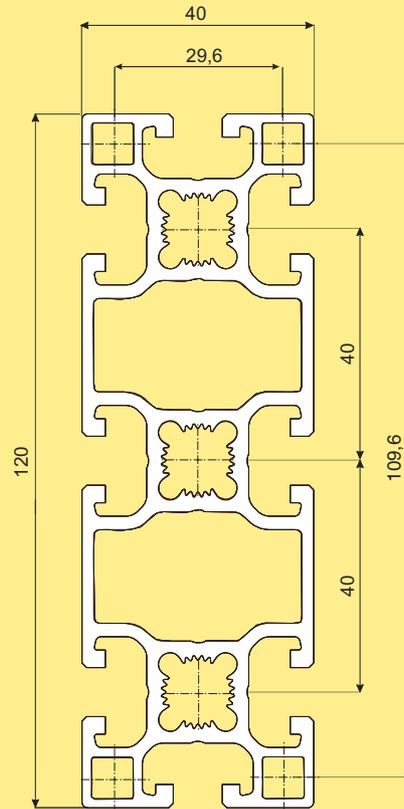
**TCBE 40x80 B\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141

Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

**Profil, 40x120 Basic**



TCBE 40x120 G/TCBE 40x120 B

Profil, 40x120 Basic

Aluminium, Eloxal

Länge 3030 mm ± 5 mm

Länge 6070 mm ± 5 mm

Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBB 3x40x120**

**TCBB 6x40x120**

**TCBB Lx40x120**

Endkappe, grau

**TCBE 40x120 G\***

Endkappe, schwarz

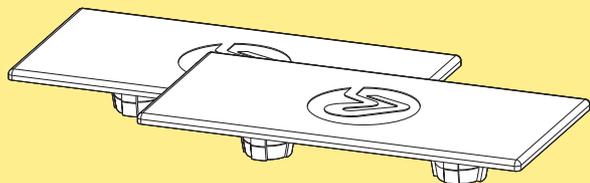
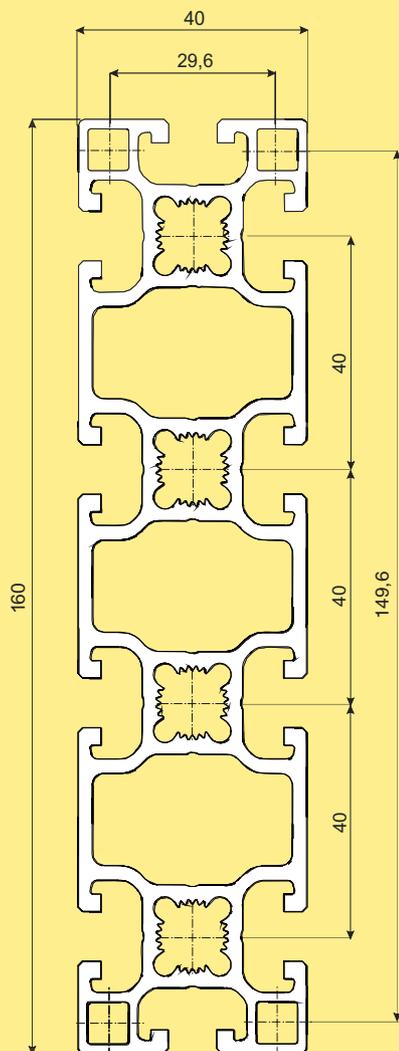
**TCBE 40x120 B\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141

Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

**Profil, 40x160 Basic**



TCBE 40x80 G / TCBE 40x80 B

**Profil, 40x160 Basic**

Aluminium, Eloxal

Länge 6070 mm ± 5 mm  
Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBB 6x40x160**  
**TCBB Lx40x160**

Endkappe, grau (2 St.)

**TCBE 40x80 G\***

Endkappe, schwarz (2 St.)

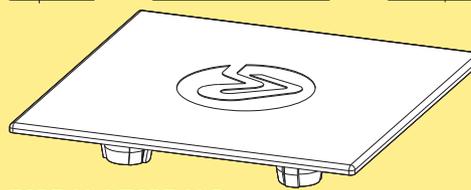
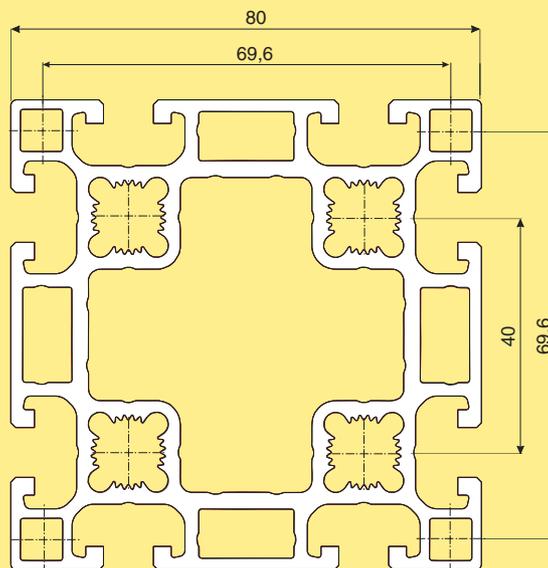
**TCBE 40x80 B\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141

Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

**Profil, 80x80 Basic**



TCBE 80 G/TCBE 80 B

**Profil, 80x80 Basic**

Aluminium, Eloxal

Länge 3030 mm ± 5 mm  
Länge 6070 mm ± 5 mm  
Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBB 3x80**  
**TCBB 6x80**  
**TCBB Lx80**

Endkappe, grau

**TCBE 80 G\***

Endkappe, schwarz

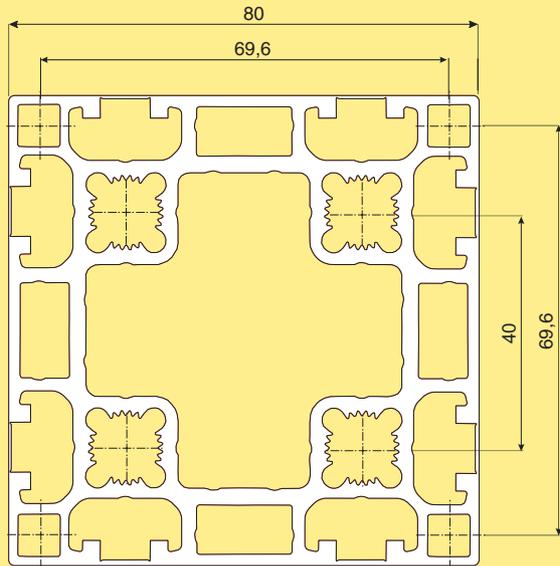
**TCBE 80 B\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141

Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

**Profil, 80x80 Basic, geschlossen**



TCBE 80 G/TCBE 80 B

Profil, 80x80 Basic, geschlossen

Aluminium, Eloxal

Länge 3030 mm ± 5 mm

Länge 6070 mm ± 5 mm

Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBB 3x80 C**

**TCBB 6x80 C**

**TCBB Lx80 C**

Endkappe, grau

**TCBE 80 G\***

Endkappe, schwarz

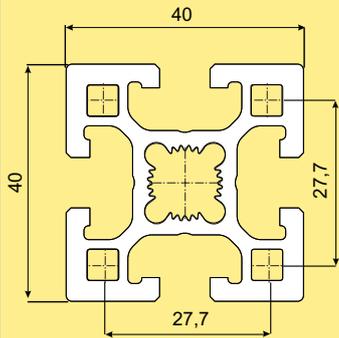
**TCBE 80 B\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141

Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

## Profil, 40x40 Heavy



TCBE 40 G / TCBE 40 B

Profil, 40x40 Heavy  
Aluminium, Eloxal  
Länge 3030 mm ± 5 mm  
Länge 6070 mm ± 5 mm  
Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBH 3x40**  
**TCBH 6x40**  
**TCBH Lx40**

Endkappe, grau

**TCBE 40 G\***

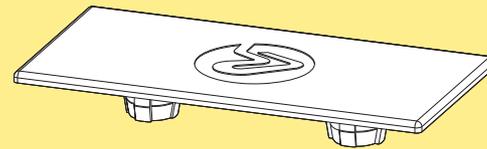
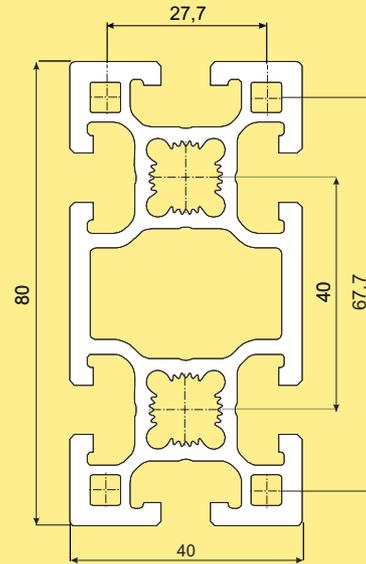
Endkappe, schwarz

**TCBE 40 B\***

\* Packungsgröße: 10 oder 100 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141  
Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

## Profil, 40x80 Heavy



TCBE 40x80 G / TCBE 40x80 B

Profil, 40x80 Heavy  
Aluminium, Eloxal  
Länge 3030 mm ± 5 mm  
Länge 6070 mm ± 5 mm  
Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBH 3x40x80**  
**TCBH 6x40x80**  
**TCBH Lx40x80**

Endkappe, grau

**TCBE 40x80 G\***

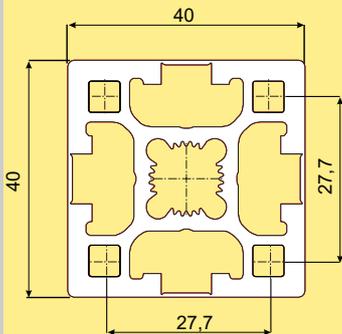
Endkappe, schwarz

**TCBE 40x80 B\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141  
Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

## Profil, 40x40 Heavy, geschlossen



TCBE 40 G / TCBE 40 B

Profil, 40x80 Heavy, geschlossen  
Aluminium, Eloxal  
Länge 3030 mm ± 5 mm  
Länge 6070 mm ± 5 mm  
Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBH 3x40 C**  
**TCBH 6x40 C**  
**TCBH Lx40 C**

Endkappe, grau

**TCBE 40 G\***

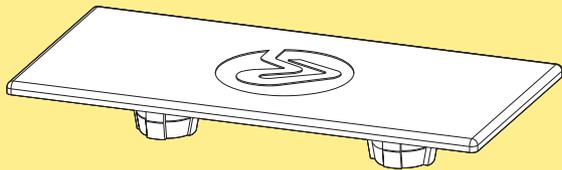
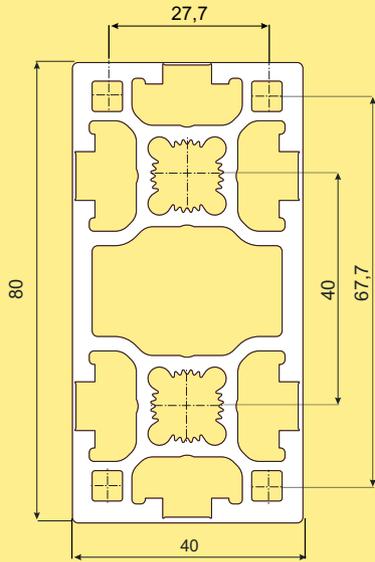
Endkappe, schwarz

**TCBE 40 B\***

\* Packungsgröße: 10 oder 100 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141  
Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

**Profil, 40x80 Heavy, geschlossen**



TCBE 40x80 G / TCBE 40x80 B

Profil, 40x80 Heavy, geschlossen

Aluminium, Eloxal

Länge 3030 mm ± 5 mm

Länge 6070 mm ± 5 mm

Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBH 3x40x80 C**

**TCBH 6x40x80 C**

**TCBH Lx40x80 C**

Endkappe, grau

**TCBE 40x80 G\***

Endkappe, schwarz

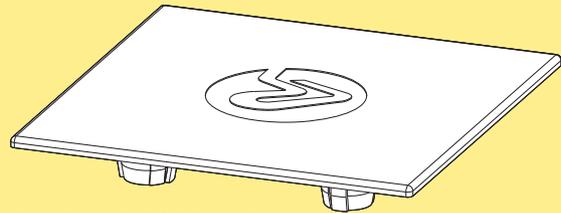
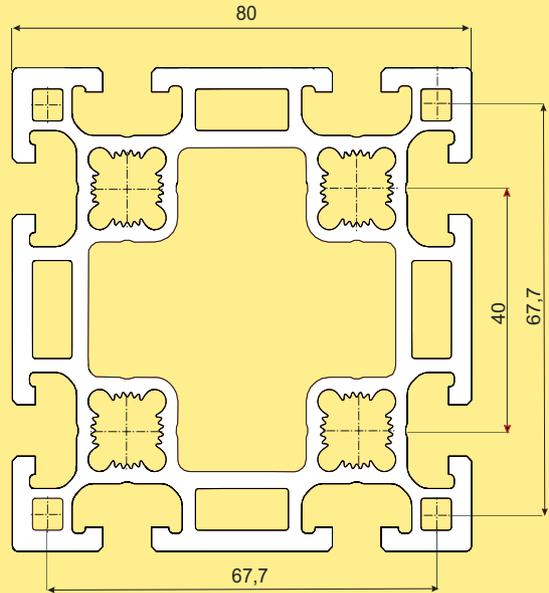
**TCBE 40x80 B\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141

Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

**Profil, 80x80 Heavy**



TCBE 80 G/TCBE 80 B

Profil, 80x80 Heavy

Aluminium, Eloxal

Länge 3030 mm ± 5 mm

Länge 6070 mm ± 5 mm

Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBH 3x80**

**TCBH 6x80**

**TCBH Lx80**

Endkappe, grau

**TCBE 80 G\***

Endkappe, schwarz

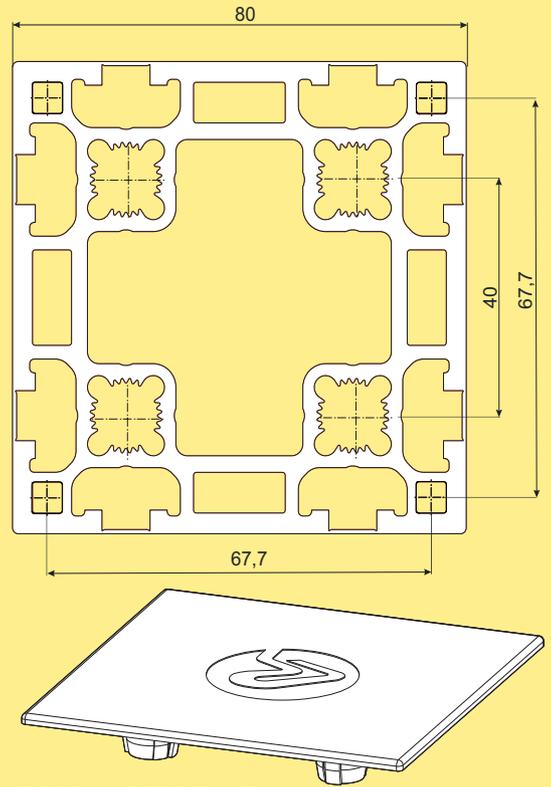
**TCBE 80 B\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141

Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

**Profil, 80x80 Heavy, geschlossen**



TCBE 80 G/TCBE 80 B

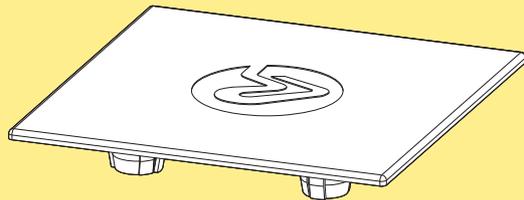
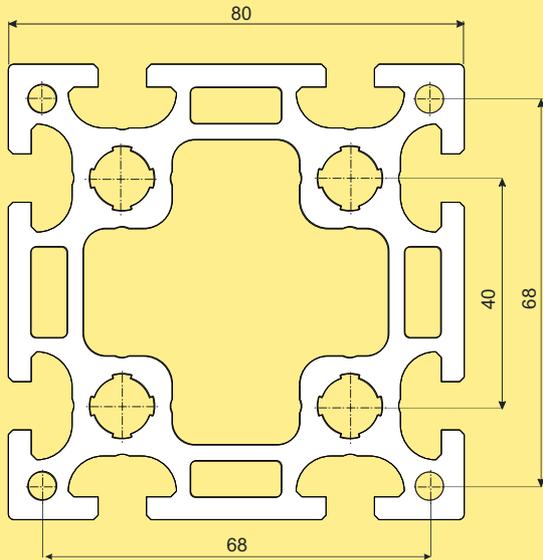
Profil, 80x80 Heavy, geschlossen  
 Aluminium, Eloxal  
 Länge 3030 mm ± 5 mm      **TCBH 3x80 C**  
 Länge 6070 mm ± 5 mm      **TCBH 6x80 C**  
 Bestell-Länge (30-6000 mm)      **TCBH Lx80 C**

Endkappe, grau      **TCBE 80 G\***  
 Endkappe, schwarz      **TCBE 80 B\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141  
 Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

## Profil, 80x80 Ultra



TCBE 80 G/TCBE 80 B

Profil, 80x80 Ultra

Aluminium, Eloxal

Länge 3030 mm ± 5 mm

Länge 6070 mm ± 5 mm

Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBU 3x80**

**TCBU 6x80**

**TCBU Lx80**

Endkappe, grau

**TCBE 80 G\***

Endkappe, schwarz

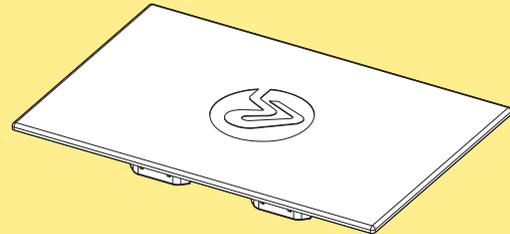
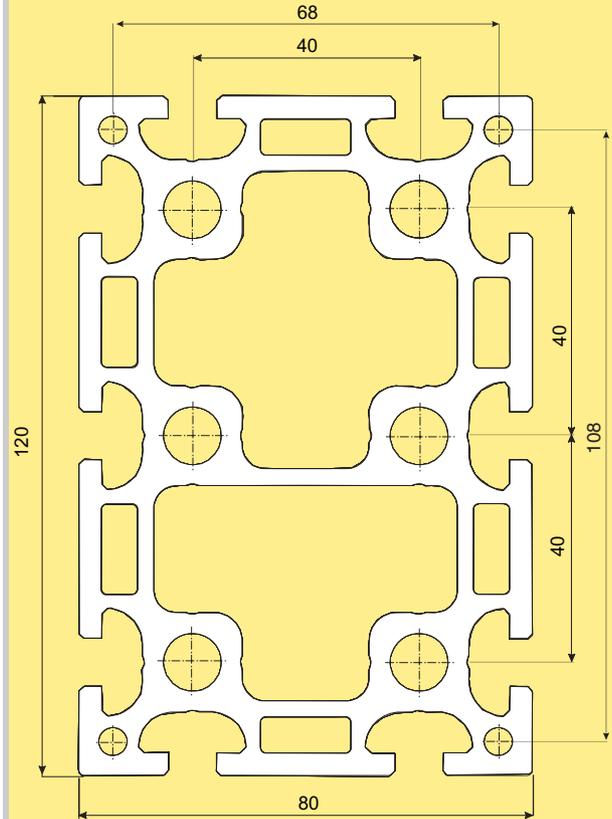
**TCBE 80 B\***

\* *Packungsgröße: 10 Stück*

*Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141*

*Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25*

## Profil, 80x120 Ultra



TCBE 80x120 G/TCBE 80x120 B

Profil, 80x120 Ultra

Aluminium, Eloxal

Länge 3030 mm ± 5 mm

Länge 6070 mm ± 5 mm

Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBU 3x80x120**

**TCBU 6x80x120**

**TCBU Lx80x120**

Endkappe, grau

**TCBE 80x120 G\***

Endkappe, schwarz

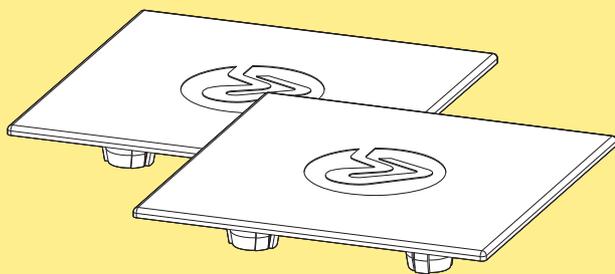
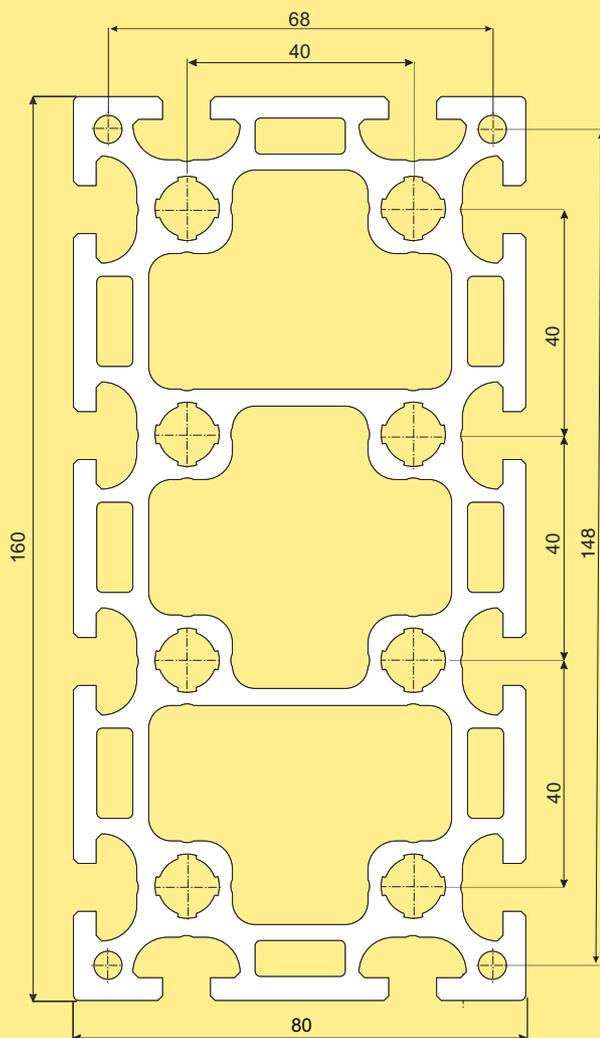
**TCBE 80x120 B\***

\* *Packungsgröße: 10 Stück*

*Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141*

*Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25*

**Profil, 80x160 Ultra**



TCBE 80 G/TCBE 80 B

Profil, 80x160 Ultra  
 Aluminium, Eloxal  
 Länge 3030 mm ± 5 mm  
 Länge 6070 mm ± 5 mm  
 Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBU 3x80x160**  
**TCBU 6x80x160**  
**TCBU Lx80x160**

Endkappe, grau (2 St.)

**TCBE 80 G\***

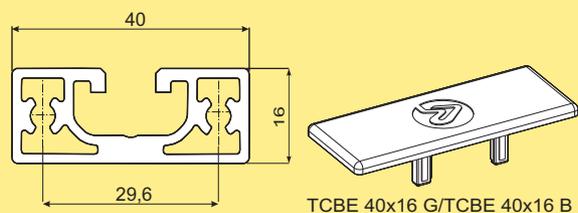
Endkappe, schwarz (2 St.)

**TCBE 80 B\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141  
 Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

## Profil, 40x16 Basic



TCBE 40x16 G/TCBE 40x16 B

### Profil, 40x16 Basic

Aluminium, Eloxal

Länge 3030 mm ± 5 mm

Länge 6070 mm ± 5 mm

Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBB 3x40x16**

**TCBB 6x40x16**

**TCBB Lx40x16**

Endkappe, grau

**TCBE 40x16 G\***

Endkappe, schwarz

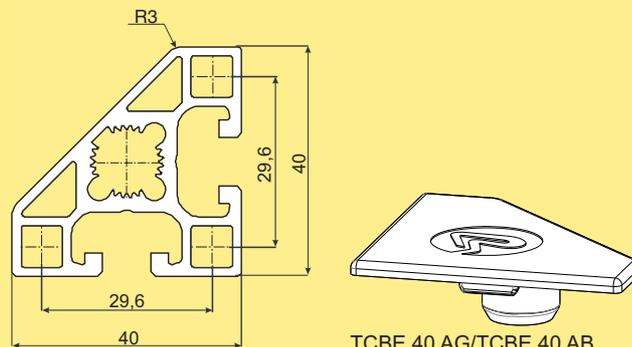
**TCBE 40x16 B\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141

Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

## Profil, 40x40x90° R40 Basic



TCBE 40 AG/TCBE 40 AB

### Profil, 40x40x90° R40 Basic

Aluminium, Eloxal

Länge 3030 mm ± 5 mm

Länge 6070 mm ± 5 mm

Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBA 3x40**

**TCBA 6x40**

**TCBA Lx40**

Endkappe, grau

**TCBE 40 AG\***

Endkappe, schwarz

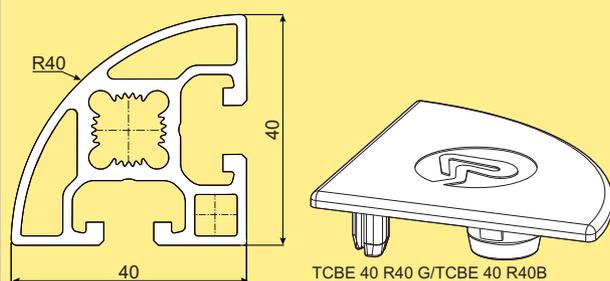
**TCBE 40 AB\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141

Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

## Profil, 40x40x90° R40 Basic



TCBE 40 R40 G/TCBE 40 R40B

### Profil, 40x40x90° R40 Basic

Aluminium, Eloxal

Länge 3030 mm ± 5 mm

Länge 6070 mm ± 5 mm

Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBR 3x40**

**TCBR 6x40**

**TCBR Lx40**

Endkappe, grau

**TCBE 40 R40G\***

Endkappe, schwarz

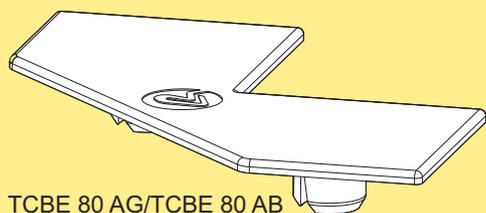
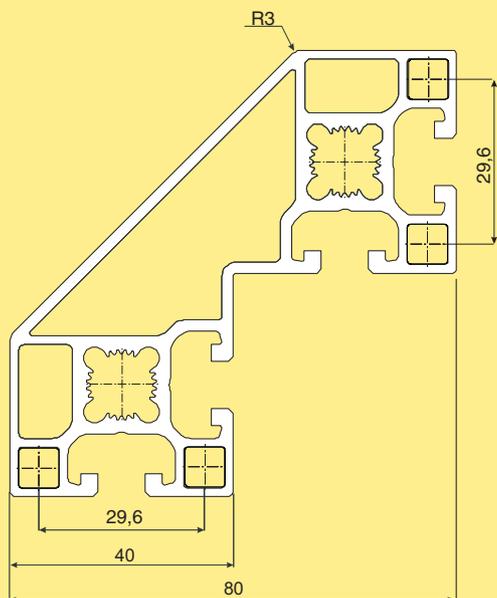
**TCBE 40 R40B\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141

Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

**Profil, 80x80x90° Basic**



TCBE 80 AG/TCBE 80 AB

**Profil, 80x80x90° Basic**

Aluminium, Eloxal  
 Länge 3030 mm ± 5 mm  
 Länge 6070 mm ± 5 mm  
 Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBA 3x80**  
**TCBA 6x80**  
**TCBA Lx80**

Endkappe, grau

**TCBE 80 AG\***

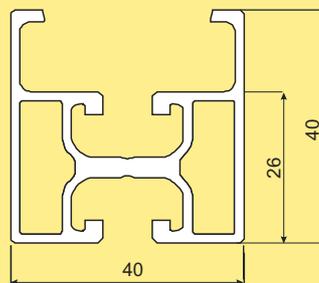
Endkappe, schwarz

**TCBE 80 AB\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141  
 Endkappe: siehe "Abmessungen der Endkappen" auf Seite 25

**Profil 40x40 MC**



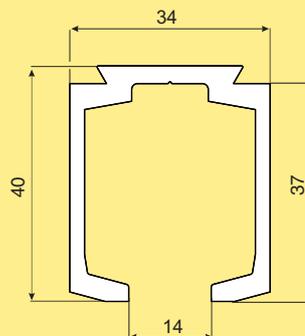
**Profil 40x40 MC**

Aluminium, Eloxal  
 Länge 3030 mm ± 5 mm  
 Länge 6070 mm ± 5 mm  
 Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBS 3x40 MC**  
**TCBS 6x40 MC**  
**TCBS Lx40 MC**

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141

**Profil für Schiebetür, 34x40**



**Profil für Schiebetür, 34x40**

Aluminium, Eloxal  
 Länge 3030 mm ± 5 mm  
 Länge 6070 mm ± 5 mm  
 Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCBP 3x34x40**  
**TCBP 6x34x40**  
**TCBP Lx34x40**

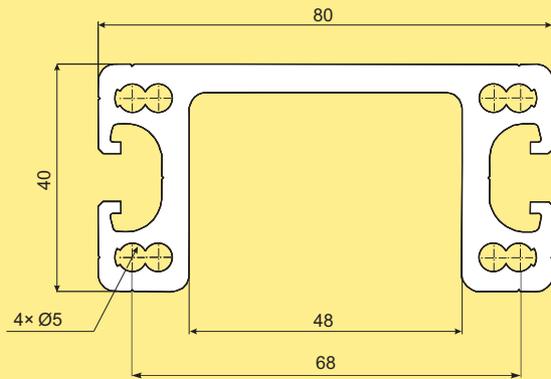
Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141

# Aluminiumprofile, TC40 Rollenförderer

- Spezialprofile zur Montage von Rollenförderern in den Größen 40x80 mm und 40x120 mm

## Montage

### Profil, Rollenbahn



#### Profil, Rollenbahn

Aluminium, Eloxal

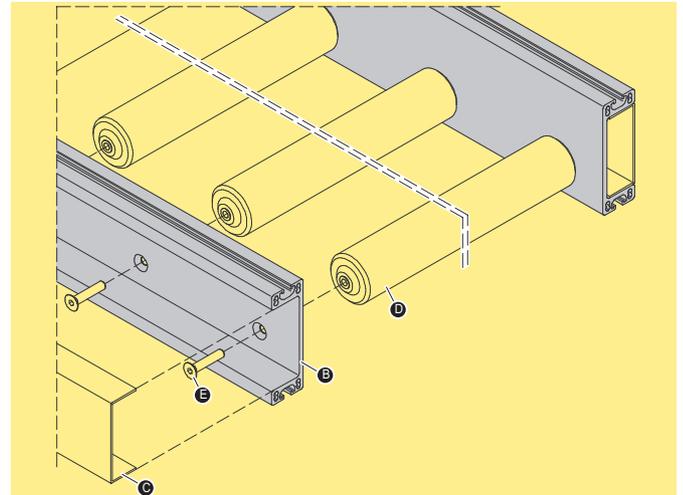
Länge 6070 mm ± 5 mm

Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCRC 6x40x80**

**TCRC Lx40x80**

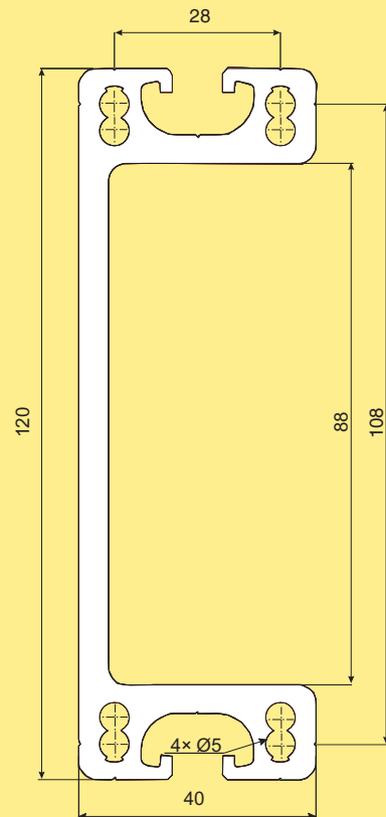
Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141



#### Stückliste

A	Rollenbahnprofil, 40x80 mm
B	Rollenbahnprofil, 40x120 mm
C	Abdeckblech (nur für Rollenbahnprofil, 40x120 mm) (Nicht im regulären Sortiment von FlexLink, eigene Fertigung.)
D	Transportrolle mit Gewinde M8
E	Senkschraube M8x20

### Profil, Rollenbahn



#### Profil, Rollenbahn

Aluminium, Eloxal

Länge 6070 mm ± 5 mm

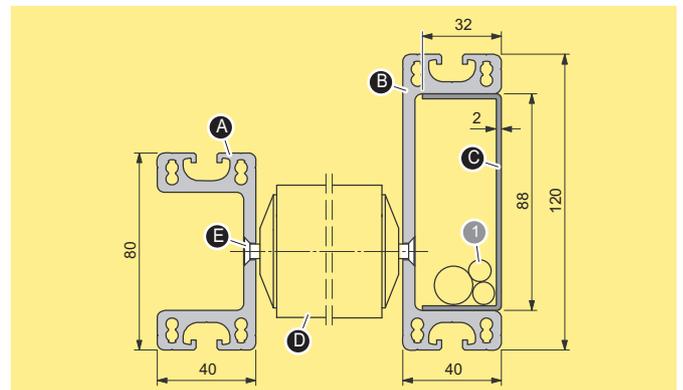
Bestell-Länge (30-6000 mm)

**TCRC 6x40x120**

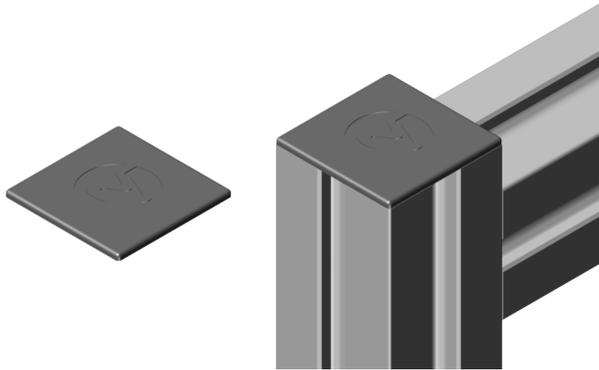
**TCRC Lx40x120**

Profildaten: siehe "Profildaten" auf Seite 141

## Maße



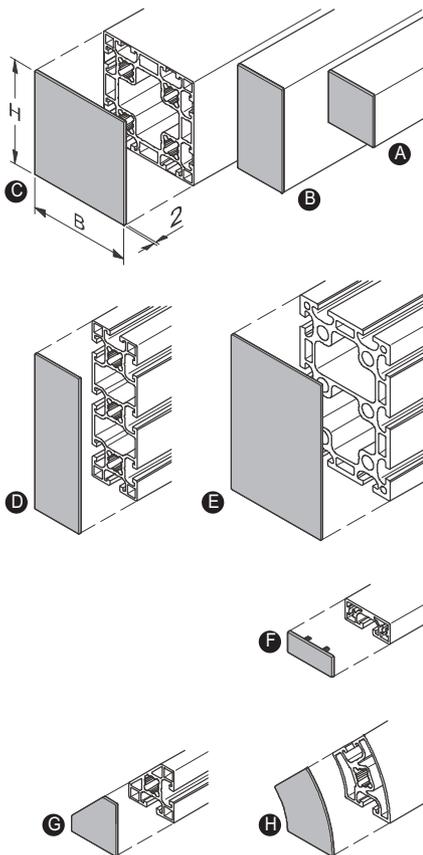
1	Energie- und Steuerleitungen
---	------------------------------



- Endkappen:
  - verschließen die Stirnseiten der Profile
  - verhindern das Eindringen von Schmutz
  - vermeiden Schnittverletzungen.
- Ästhetisch ansprechendes Design: abgerundete Endkappen in flacher Geometrie.
- Rationell: Das Entgraten der Schnittfläche entfällt.
- Kappen werden durch Aufdrücken / Aufschlagen in den Schraubkanälen befestigt.

Silbergrau (ähnl. RAL 7001)

Schwarz (ähnl. RAL 9005)



## Stückliste

- A) Endkappe, 40x40 mm
- B) Endkappe, 40x80 mm
- C) Endkappe, 80x80 mm
- D) Endkappe, 40x120 mm
- E) Endkappe, 80x120 mm
- F) Endkappe, 40x16 mm
- G) Endkappe, 40x40 mm/90°
- H) Endkappe, 40 mm/45°/R80

# Abmessungen der Endkappen

				1) Grau	2) Schwarz	mm
<b>(L) Light</b>						
TCBL...x40		A	TCBE 40 G	TCBE 40 B	40x40 t=2 mm	
TCBL...x40x80		B	TCBE 40x80 G	TCBE 40x80 B	40x80 t=2 mm	
<b>(B) Basic</b>						
TCB...x40x16		F	TCBE 40x16 G	TCBE 40x16 B	40x16 t=2 mm	
TCBB...x40		A	TCBE 40 G	TCBE 40 B	40x40 t=2 mm	
TCBB...x40T		A	TCBE 40 G	TCBE 40 B	40x40 t=2 mm	
TCBB...x40 L		A	TCBE 40 G	TCBE 40 B	40x40 t=2 mm	
TCBB...x40 U		A	TCBE 40 G	TCBE 40 B	40x40 t=2 mm	
TCBB...x40 C		A	TCBE 40 G	TCBE 40 B	40x40 t=2 mm	
TCBB...x40 Z		A	TCBE 40 G	TCBE 40 G	40x40 t=2 mm	
TCBA...x40		G	TCBE 40 AG	TCBE 40 AB	40x40/90° t=2 mm	
TCBB...x40x80		B	TCBE 40x80 G	TCBE 40x80 B	40x80 t=2 mm	
TCBB...x40x80 L		B	TCBE 40x80 G	TCBE 40x80 B	40x80 t= 2 mm	
TCBB...x40x80 C		B	TCBE 40x80 G	TCBE 40x80 B	40x80 t=2 mm	



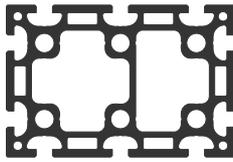
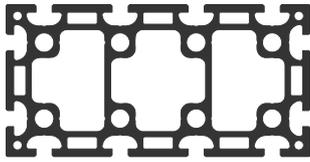
1) Grau

2) Schwarz

mm

<b>(B)</b> <b>Basic</b>	TCBB...x40x120		D	TCBE 40x120 G	TCBE 40x120 B	40x120 t=2 mm	
	TCBB...x40x160		2xB	TCBE 80 G	TCBE 80 B	40x80 t=2 mm	
	TCBB...x80		C	TCBE 80 G	TCBE 80 B	80x80 t=2 mm	
	TCCB...x80 C		C	TCBE 80 G	TCBE 80 B	80x80 t=2 mm	
<b>(H)</b> <b>Heavy</b>	TCBH...x40		A	TCBE 40 G	TCBE 40 B	40x40 t= 2 mm	
	TCBH...x40 C		A	TCBE 40 G	TCBE 40 B	40x40 t=2 mm	
	TCBH...x40x80		B	TCBE 40x80 G	TCBE 40x80 B	40x80 t=2 mm	
	TCBH...x40x80 C		B	TCBE 40x80 G	TCBE 40x80 B	40x80 t=2 mm	
	TCBH...x80		C	TCBE 80 G	TCBE 80 B	80x80 t=2 mm	
		TCBU...x80 C		C	TCBE 80 G	TCBE 80 B	80x80 t=2 mm
	<b>(U)</b> <b>Ultra</b>	TCBU...x80		C	TCBE 80 G	TCBE 80 B	80x80 t=2 mm



			1) Grau	2) Schwarz	mm
<b>(U) Ultra</b>	TCBU...x80x120	E	TCBE 80x120 G	TCBE 80x120 B	80x120 t = 2 mm
					
	TCBU...x80x160	2xC	TCBE 80 G	TCBE 80 B	80x80 t = 2 mm
					
Silbergrau (ähnl. RAL 7001)					
Schwarz (ähnl. RAL 9005)					

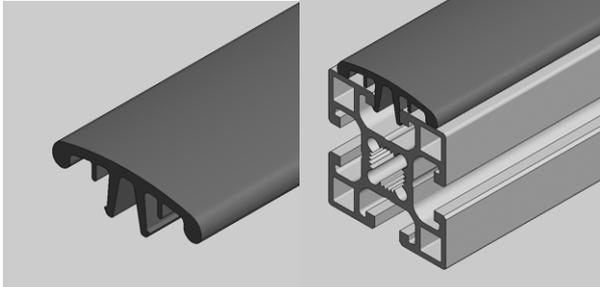


# Kunststoff-Extrusionsprofile

## Inhalt

Stoßfängerprofile TC40 .....	29	Einfassband TC40.....	32
Nutabdeckprofile TC40.....	30	Schraubkanal TC40 .....	33
Einfassprofil TC40 .....	31		

## Stoßfängerprofile TC40

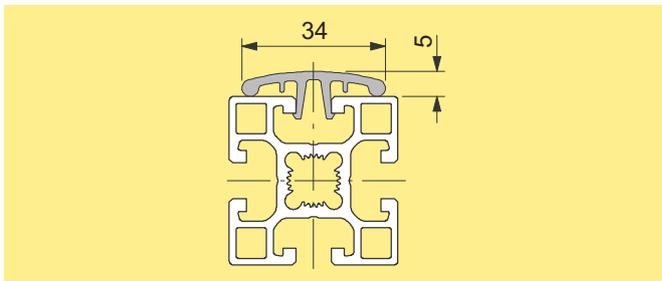


- Stoßkantenprofil dient als Schonkante an Gestellen, Türen oder Vorrichtungen.
- Abriebfeste Oberfläche.
- Weitere Farben auf Anfrage lieferbar.
- Stoßkantenprofile werden durch Eindrücken / Einschlagen in den Systemnuten befestigt.

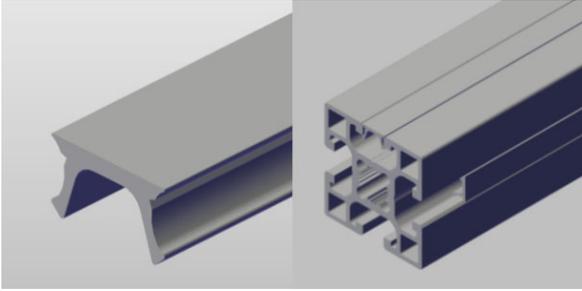
**Stützschiene, Stoßfängerprofil, schwarz**

Stützschiene, Stoßfängerprofil,  
schwarz  
Länge 5 m **TCAP 6x5x34 B**  
Bestell-Länge (30-5000 mm) **TCAP Lx5x34 B**

## Maße

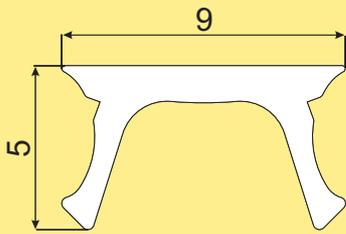


# Nutabdeckprofile TC40



- Nutabdeckprofil zum Verschließen der Profilmuten aus ästhetischen oder funktionellen Gründen:
  - verbesserte Reinhaltung
  - unsichtbares Verlegen von Leitungen.
- Abdeckprofile werden durch Eindrücken / Einschlagen in den Systemnuten befestigt.

## Gleitprofil, silber

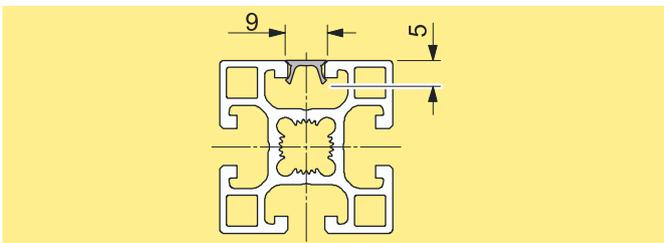


Gleitprofil, silber  
Länge 2 m

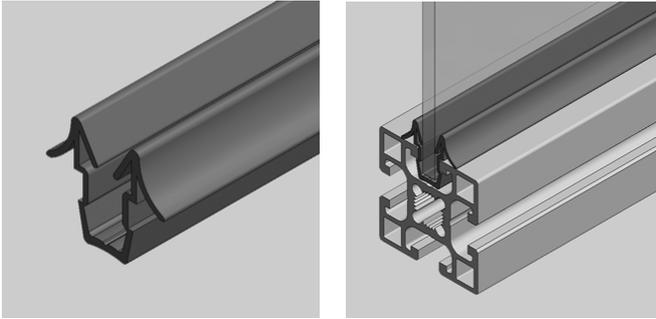
**TCAC 2**

*Hinweis: Verpackungseinheit: 1 Stück*

## Maße



# Einfassprofil TC40



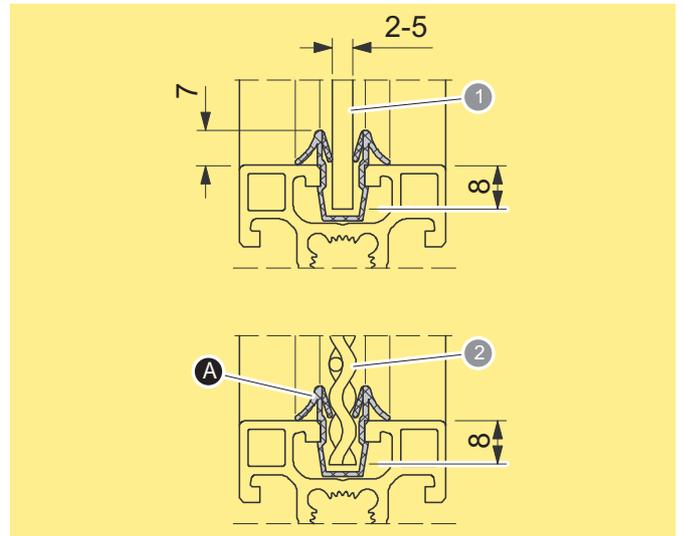
- Zur Montage von Flächenmaterial unterschiedlicher Dicke direkt in der Profilvernut. Der Profilrahmen wird um das Flächenmaterial herum montiert.
- Montage:
  - Einfassprofile auf Gehrung oder stumpf einpassen.
  - Zur einfachen Montage von Flächenmaterial im oberen Stärkenbereich Kanten anfassen oder mit Gleitmittel (z.B. Silikonspray) besprühen.

**Einfassstreifen 2-5 mm**

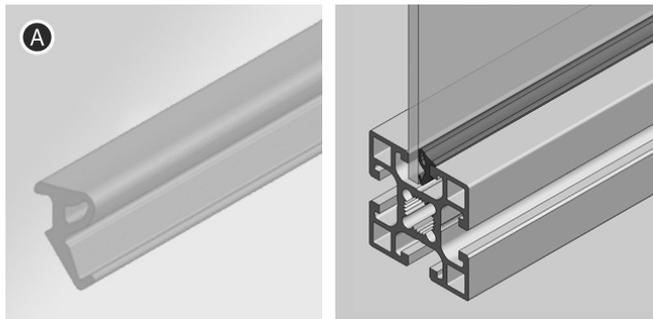
Einfassstreifen 2-5 mm  
Länge 2 m **TCET 2 EB**

Hinweis: Packungsgröße: 1 Stück

## Maße



Stückliste	
A	Einfassprofil
1	Flächenmaterial
2	Wellengitter



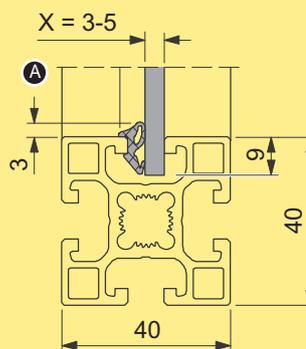
## Montagewerkzeug, Dichtungseinroller



Montagewerkzeug,  
Dichtungseinroller

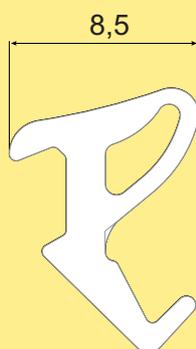
**TTSF 170**

## Maße



- Zur Montage von Flächenmaterial unterschiedlicher Dicke direkt in der Profilvernut. Der Profilrahmen wird um das Flächenmaterial herum montiert.
- Montage:
  - Dichtung, in der Mitte des oberen Profils beginnend, umlaufend eindrücken.
  - In den Ecken ist kein Zuschnitt erforderlich.
- Der Dichtungseinroller (Art.-Nr. TTSF 170) erleichtert die Montage.

## Einfassband, Einschubdichtungen 3–5 mm, grau oder schwarz



Einfassband, Einschubdichtungen  
3–5 mm, schwarz  
Länge 100 m

**TCET 100 FB**

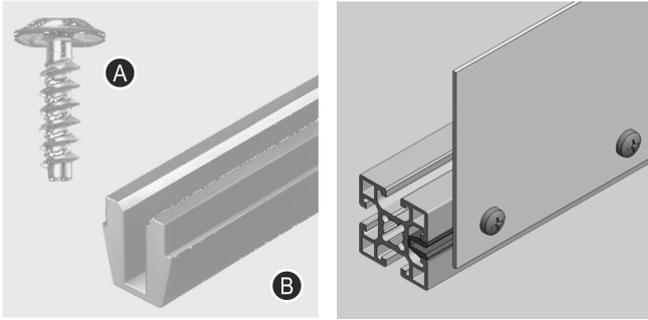
Einfassband, Einschubdichtungen  
3–5 mm, grau  
Länge 100 m

**TCET 100 FG**

## Stückliste

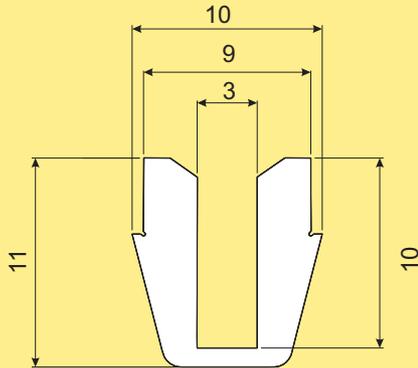
A	Einschubdichtung, 3–5 mm, silbergrau Einschubdichtung, 3–5 mm, schwarz
B	Dichtungseinroller

# Schraubkanal TC40



- Zur Montage von Konstruktionsteilen und Zubehör.
- Schraubkanal kann in beliebiger Länge in die Profilkant eingeklipst werden. Damit können über die gesamte Profillänge Verschraubungen auch in unregelmäßigen Abständen realisiert werden.
- PD-Schrauben mit geringem Einschraubmoment.
- Hohe Auszugskräfte.

## Schraubenkanalprofil



Schraubkanalprofil, schwarz  
Länge 2 m

**TCEF 2 B**

## Selbstschneidende Schraube, PD 6x12 mm



Selbstschneidende Schraube,  
PD 6x12 mm

**TCPD 6x12\***

\* Packungsgröße: 100 Stück

## Selbstschneidende Schraube, PD 6x20 mm

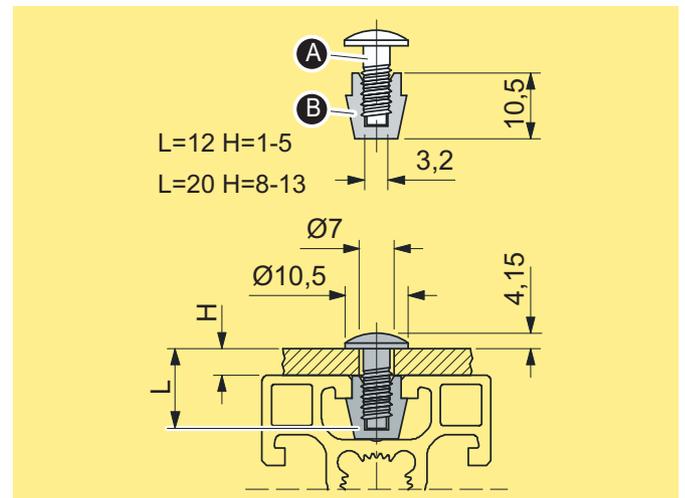


Selbstschneidende Schraube,  
PD 6x20 mm

**TCPD 6x20\***

\* Packungsgröße: 100 Stück

## Maße



### Stückliste

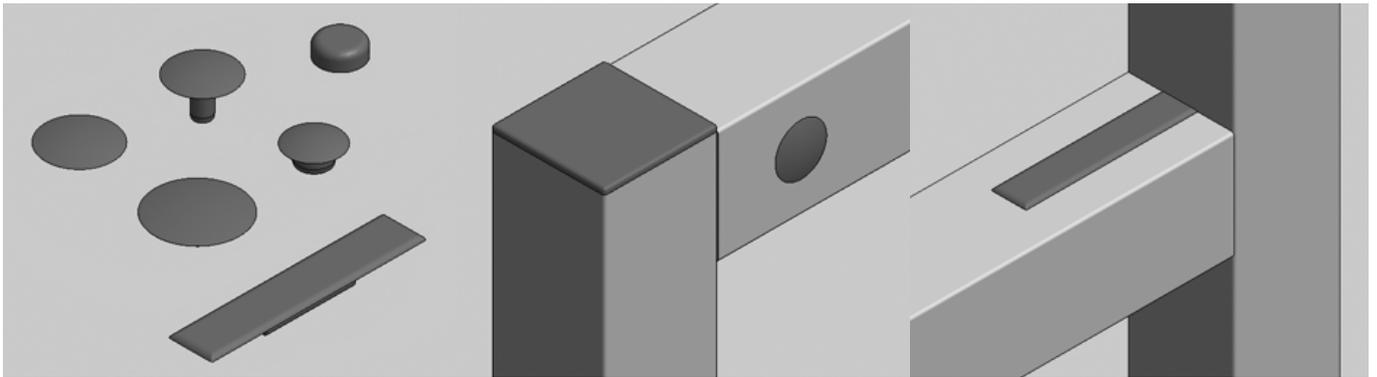
A	PD-Schraube
B	Schraubkanal



# Endkappen und Stopfen TC40, für Verbindungselemente

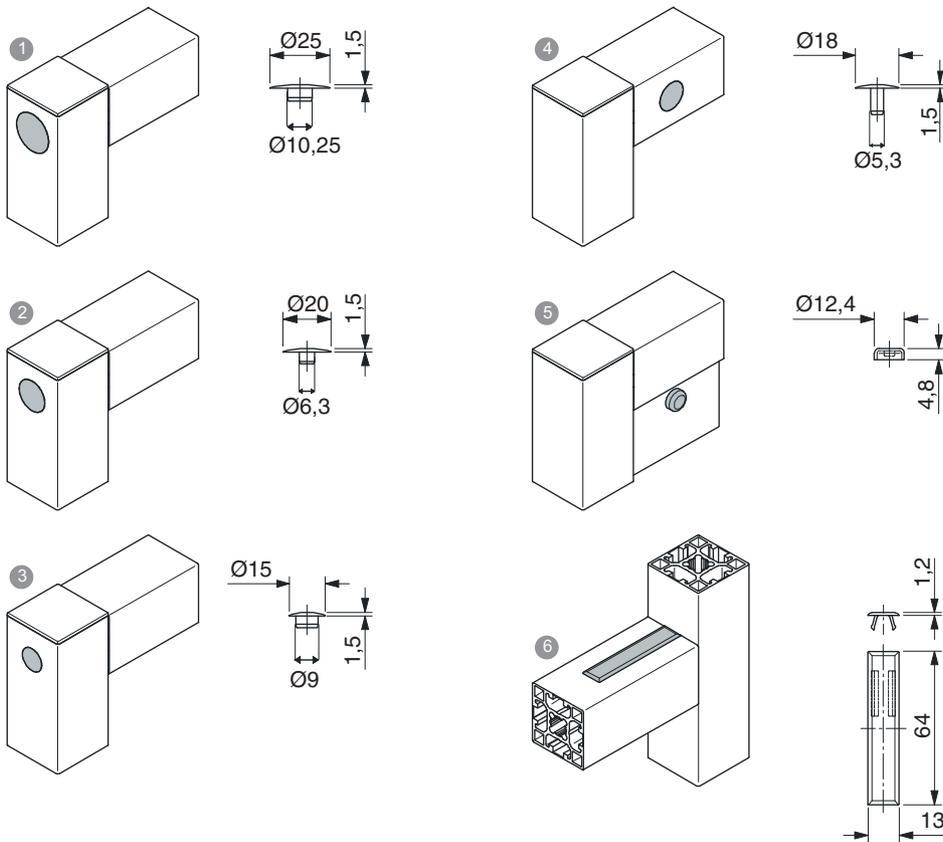
## Inhalt

Endkappen und Stopfen .....36



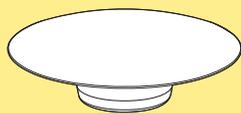
Kappen zur ästhetischen Abdeckung von Verbindungselementen.

## Maße



		Grau	Schwarz	Werkstoff
1	M12-Schraub-Verbinder	TCBE M12 G	TCBE M12 B	PA 6
2	M8-Schraub-Verbinder	TCBE M8 G	TCBE M8 B	
3	M12-Klemm-Verbinder	TCBE M12CJ G	TCBE M12CJ B	
4	Zentral-Verbinder	TCBE EC14 G	TCBE EC14 B	
5	ULS-Schraube M6, ISO 7380 M6	TCBE M6 G	TCBE M6 B	
6	Universal-Verbinder	TCBE UJ64 G	TCBE UJ64 B	

## Stopfen, M12-Schraub-Verbinder, grau oder schwarz



Stopfen, M12-Schraub-Verbinder, grau

**TCBE M12 G**

Stopfen, M12-Schraub-Verbinder, schwarz

**TCBE M12 B**

Packungsgröße: 100 Stück

## Stopfen, für Schraube M6 ISO 7380, grau oder schwarz



Stopfen, für Schraube M6 ISO 7380, grau

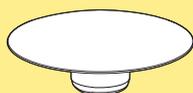
**TCBE M6 G**

Stopfen, für Schraube M6 ISO 7380, schwarz

**TCBE M6 B**

Packungsgröße: 100 Stück

## Stopfen, M8-Schraub-Verbinder, grau oder schwarz



Stopfen, M8-Schraub-Verbinder, grau

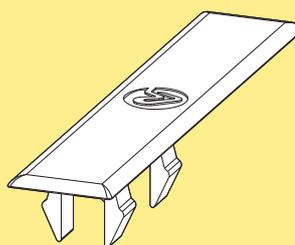
**TCBE M8 G**

Stopfen, M8-Schraub-Verbinder, schwarz

**TCBE M8 B**

Packungsgröße: 100 Stück

## Endkappe, Universal-Verbinder, grau oder schwarz



Endkappe, Universal-Verbinder, grau

**TCBE UJ64 G**

Endkappe, Universal-Verbinder, schwarz

**TCBE UJ64 B**

Packungsgröße: 10 Stück

## Stopfen, M12-Klemm-Verbinder, grau oder schwarz



Stopfen, M12-Klemm-Verbinder, grau

**TCBE M12CJ G**

Stopfen, M12-Klemm-Verbinder, schwarz

**TCBE M12CJ B**

Packungsgröße: 100 Stück

## Stopfen, Zentral-Verbinder, grau oder schwarz



Stopfen, Zentral-Verbinder, grau **TCBE EC14 G**

Stopfen, Zentral-Verbinder, schwarz **TCBE EC14 B**

Packungsgröße: 100 Stück

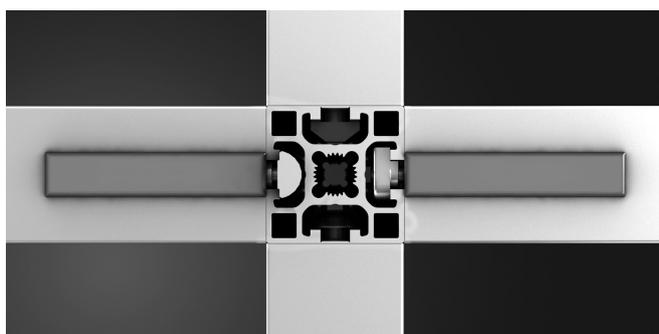
# Verbindungssystem TC40

## Inhalt

Verbindungselemente TC40 ohne Profilbearbeitung .....	37	M12-Klemm-Verbinder TC40 .....	58
Übersicht der Verbinder TC40 .....	38	Nutenstein TC40 .....	60
Universal-Verbinder TC40 .....	40	Verbindungsflasche TC40 .....	61
Zentral-Verbinder TC40, 90°, starr .....	42	Verbinder TC40 .....	62
Zentral-Verbinder TC40, 30°–90°, gelenkig .....	43	Knotenblech für T-Verbindung TC40 .....	63
Zentral-Verbinder TC40, 0°–90°, Gehrung .....	45	Stirngelenk TC40 .....	66
Zentral-Verbinder TC40, 180°, Stoß .....	46	Eck-Winkel TC40, 40x40 .....	68
Zentral-Verbinder TC40, 90°, starr, mit M8-Gewinde .....	47	Eck-Steckverbinder TC40, 40x40/90° .....	69
Eck-Verbinder TC40 .....	48	Eck-Winkel TC40, 40x40 / 90° .....	70
Winkel-Verbinder TC40 .....	50	Befestigungselemente TC40 .....	71
Montagewinkel TC40 .....	51	Hammerkopfschrauben TC40 .....	73
M12-Schraub-Verbinder TC40 .....	52	Kabelhalter TC40 .....	74
M8-Schraub-Verbinder TC40, mit Nutenstein .....	54	Reduzierhülse M12/M8, TC40 .....	75
M8-Schraub-Verbinder TC40 .....	56		

## Verbindungselemente TC40 ohne Profilbearbeitung

---



Zum Verbinden der TC40-Profile können die Verbindungselemente des modularen TC40-Systems verwendet werden.

Im Hinblick auf Rationalisierung (d.h. Verzicht auf mechanische Bearbeitung), schnelle Montage und Ästhetik empfehlen sich besonders folgende Verbindungen:

### Universal-Verbinder

- zur Verbindung von Profilen mit offenen und geschlossen Profalnuten
- ohne Fräs- und Bohrbearbeitung
- auch nachträglich einsetzbar.

### Zentral-Verbinder

- für hochbelastbare Verbindungen
- mit geringem Bearbeitungsaufwand.

### Eck- und Winkel-Verbinder

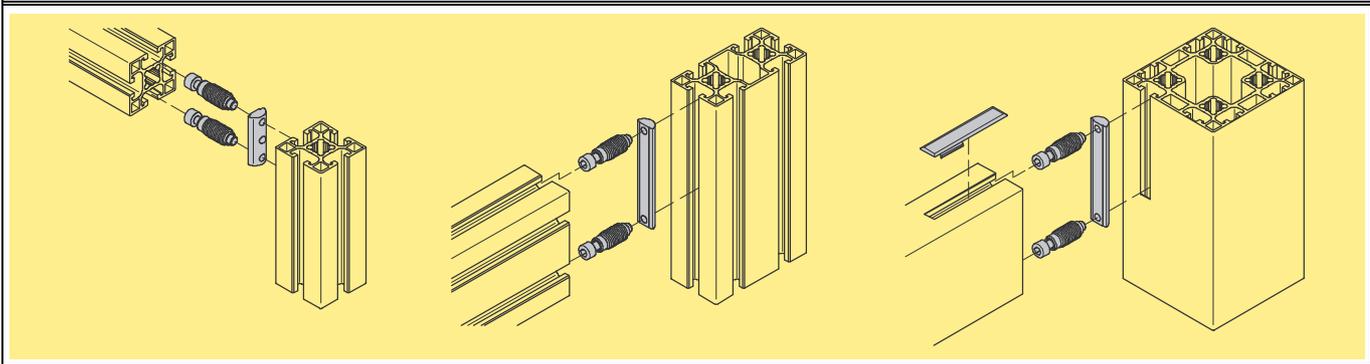
- für hohe Belastungen
- zur kraftschlüssigen Verbindung von Profilen untereinander
- ohne Profilbearbeitung.

### Schraub-Verbindungen

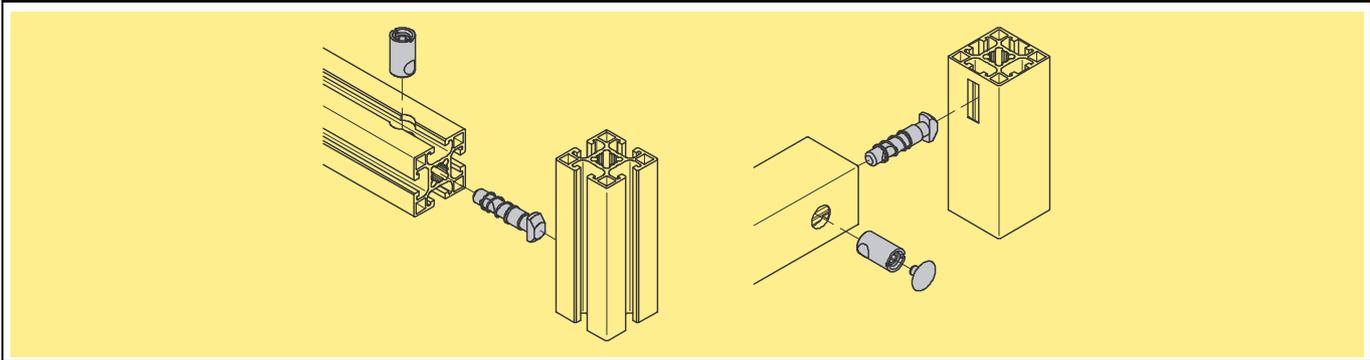
- für hochbelastbare Verbindungen
- Schnelle Montage nach dem Bohren

# Übersicht der Verbinder TC40

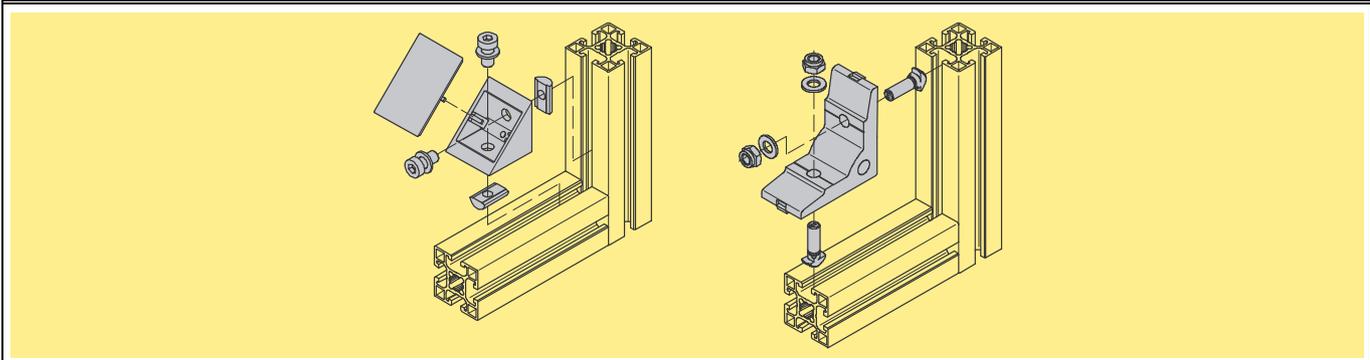
## Universal-Verbinder



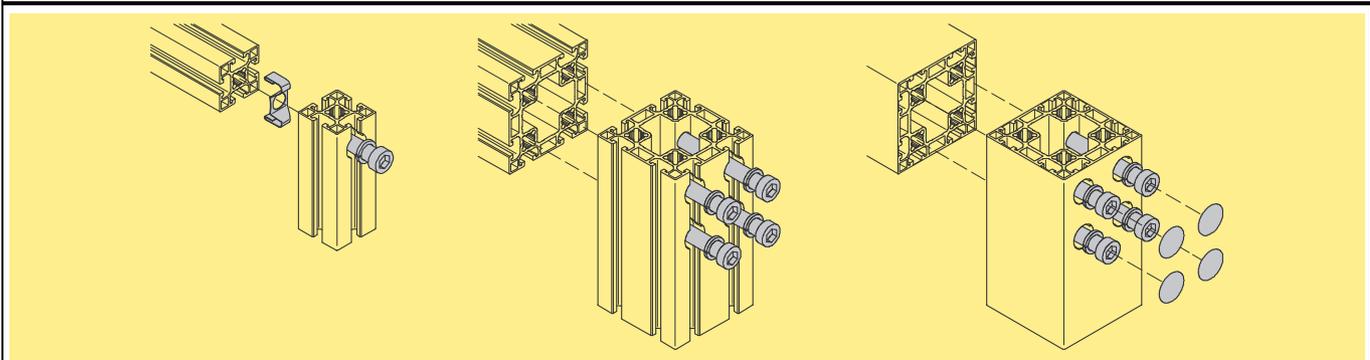
## Zentral-Verbinder



## Eck- und Winkel-Verbinder

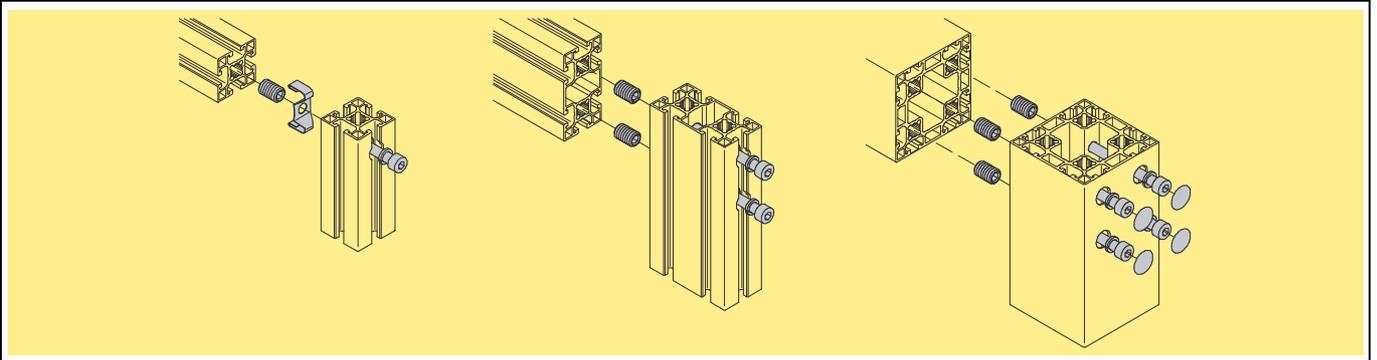


## M12-Schraub-Verbinder

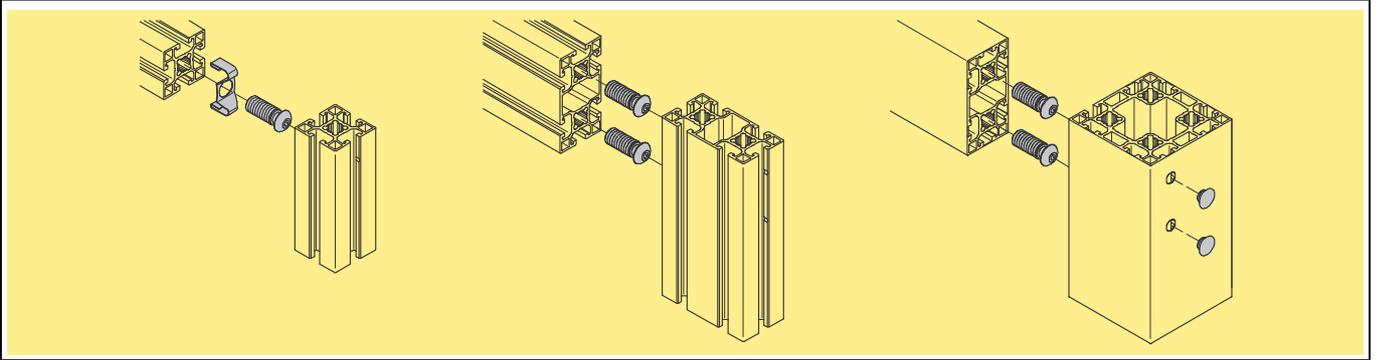


# Übersicht der Verbinder TC40 (Fortsetzung)

M8-Schraub-Verbinder

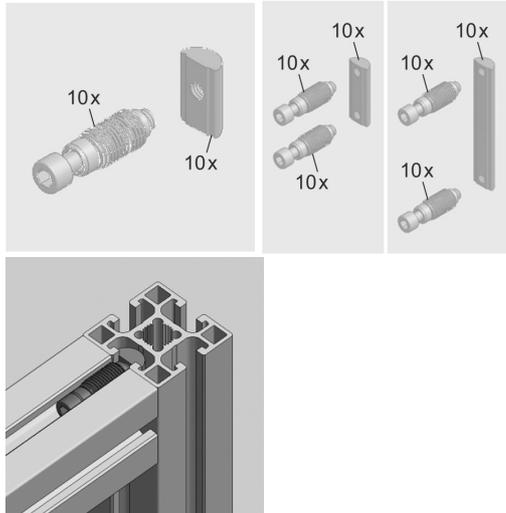


M12-Klemm-Verbinder

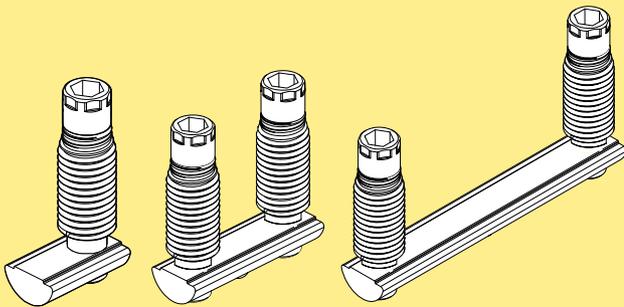


# Universal-Verbinder TC40

- Für rechtwinklige Profilverbindungen.
- Schnelle Montage und hohe Verbindungsfestigkeit.
- Geeignet zum nachträglichen Einsetzen von Profilen in geschlossene Rahmen.
- Keine Profilbearbeitung bei offenen Profilen.
- Verdrehsicherheit durch Einsatz zweier Einzelverbinder.



## Universal-Verbinder, variabel



Universal-Verbinder, variabel

**TCUJ 20\***

Universal-Verbinder, variabel

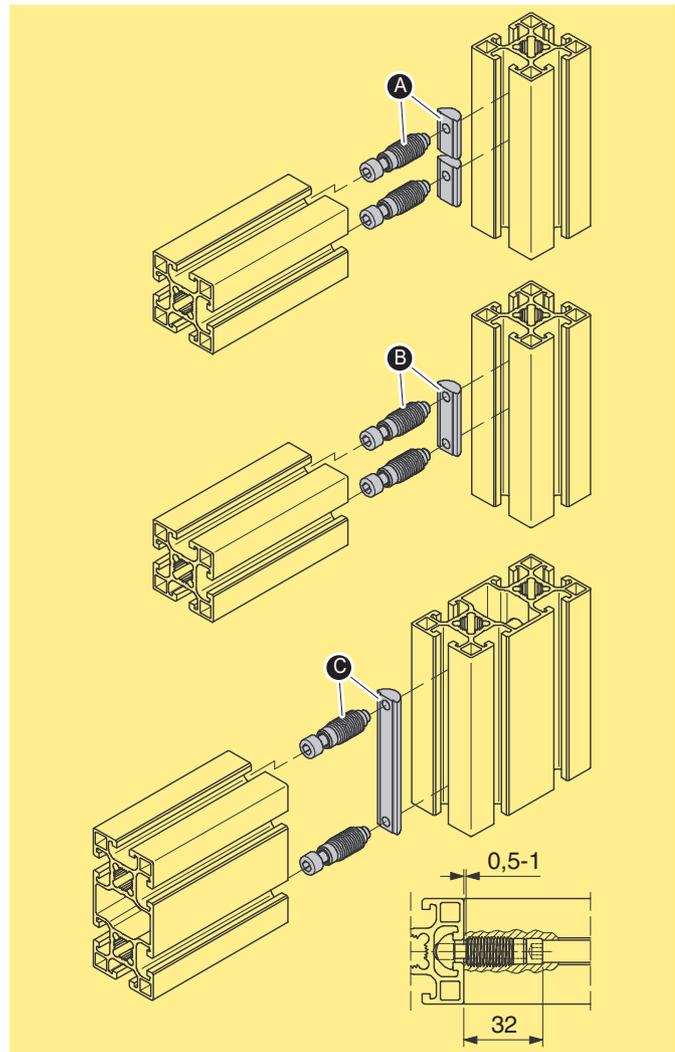
**TCUJ 40\***

Universal-Verbinder, variabel

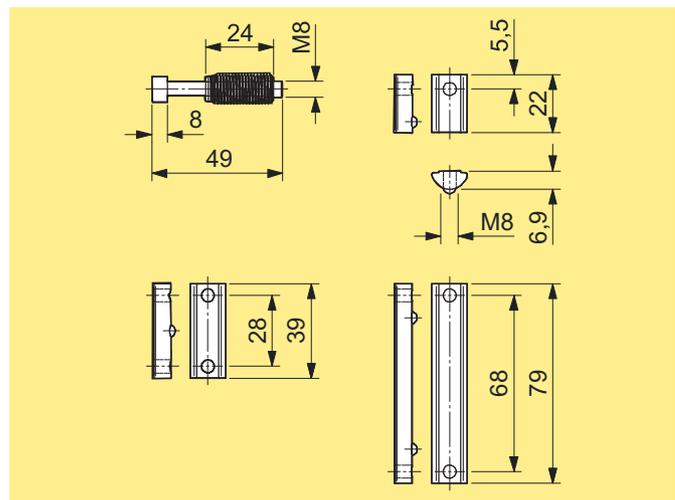
**TCUJ 80\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

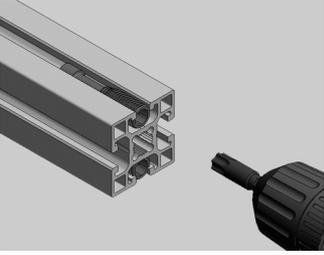
## Montage



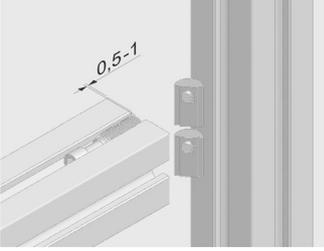
## Maße



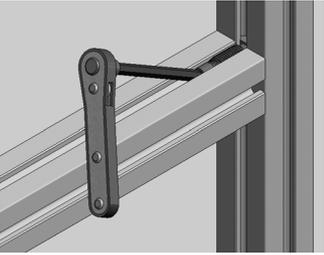
## Montieren der Universal-Verbinder TC40



Schritt 1:  
Universal-Verbinder bis zu einer Tiefe von 1 mm zur Stirnfläche in die Profilnut eindrehen (TTSD 50x50).

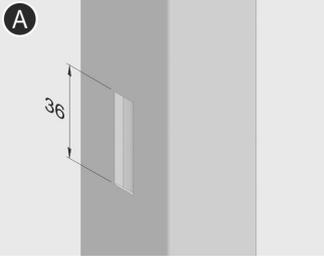


Schritt 2:  
Nutenstein in die Nut des durchgehenden Profils einschwenken und positionieren.

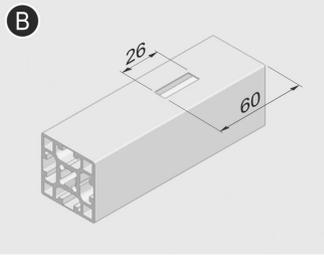


Schritt 3:  
Schraube in den (zuvor eingebrachten) Nutenstein eindrehen und fest anziehen. Hierfür Mini-Bit-Ratsche (TTSD 98) und Kugelkopf-Inbusschlüssel 6 mm (TTSD 6x98) verwenden.

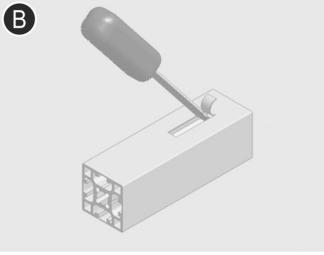
## Montieren der Universal-Verbinder TC40, BC, HC



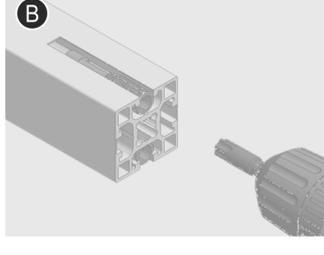
Schritt 1:  
Nutabdeckung des durchgehenden Profils (A) mit Handstanze öffnen.



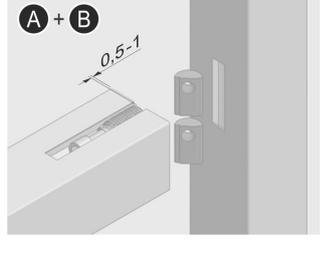
Schritt 2:  
Nutabdeckung des anzuschließenden Profils (B) mit Handstanze öffnen. Dabei den Endanschlag verwenden.



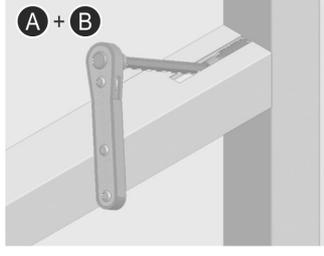
Schritt 3:  
Verbleibende Nutabdeckung bis zum Profilende z.B. mit einem Schraubendreher herausbrechen.



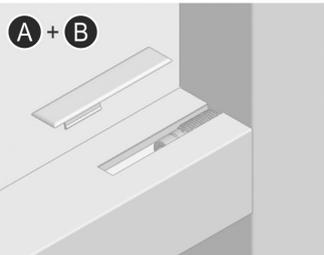
Schritt 4:  
Universal-Verbinder bis zu einer Tiefe von 1 mm zur Stirnfläche in die Profilnut eindrehen. (TTSD 50x50)



Schritt 5:  
Nutenstein in die geöffnete Nut des durchgehenden Profils einschwenken und positionieren.



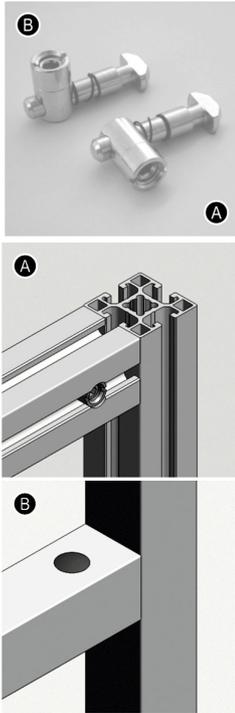
Schritt 6:  
Schraube in den (zuvor eingebrachten) Nutenstein eindrehen und fest anziehen.



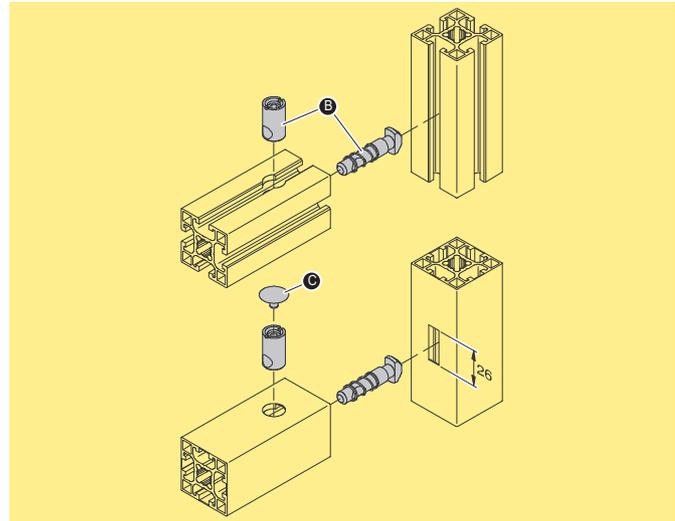
Schritt 7:  
Abdeckkappe über der Nutöffnung eindrücken. (TCBE UJ64 G, TCBE UJ64 B)

# Zentral-Verbinder TC40, 90°, starr

- Für rechtwinklige Profilverbindungen.
- Positionsflexible Montage.
- Stopfen für geschlossene Profile.
- Profilarbeitung erforderlich.

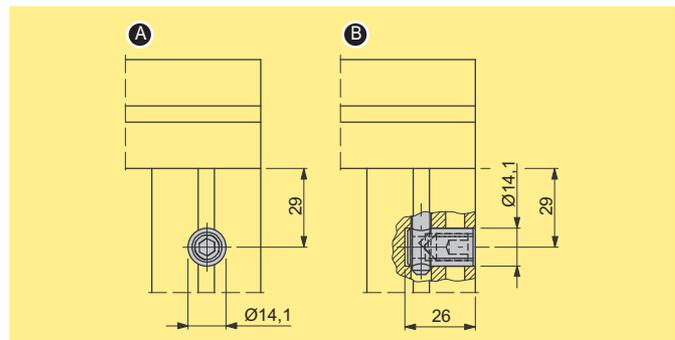


## Montage

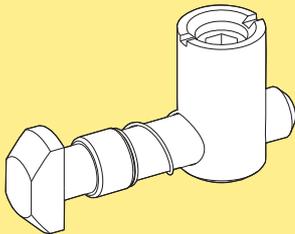


Stückliste	
A	Außenverbindung
B	Innenverbindung
C	Stopfen TCBE EC14 G oder TCBE EC14 G

## Bearbeitung



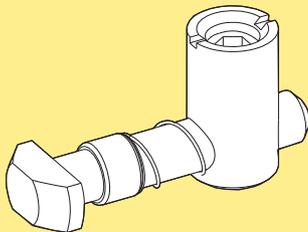
### Zentral-Verbinder, 90°, extern



Zentral-Verbinder, 90°, extern **TCEC 14 E\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

### Zentral-Verbinder, 90°, intern

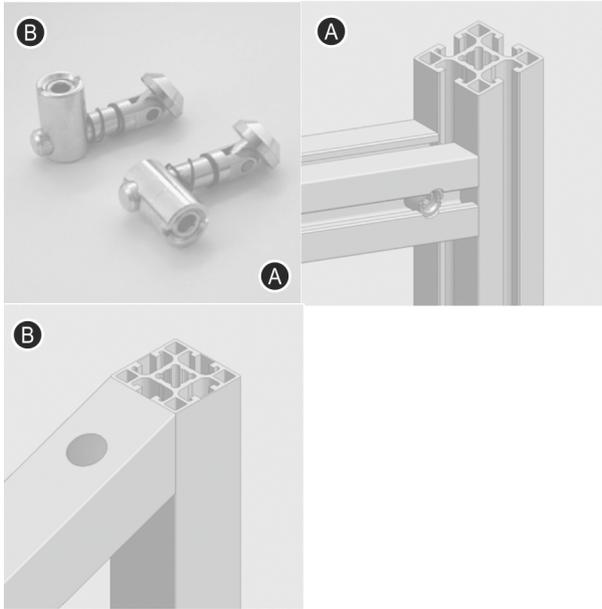


Zentral-Verbinder, 90°, intern **TCEC 14 I\***

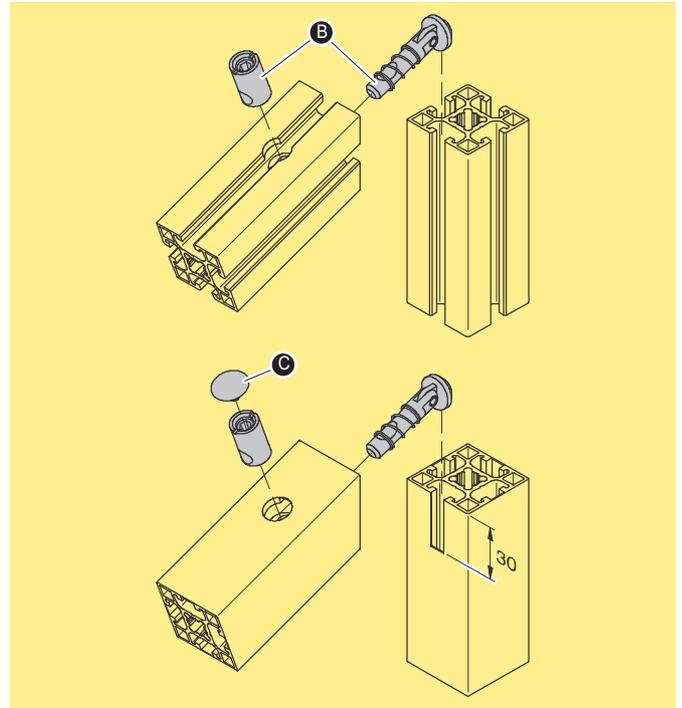
\* Packungsgröße: 10 Stück

# Zentral-Verbinder TC40, 30°–90°, gelenkig

- Für Profilverbindungen im Winkel von 30°-90°.
- Verbinder muss stirnseitig in die Systemnut eingeschoben werden.
- Positionsflexible Montage.
- Stopfen für geschlossene Profile.
- Profilbearbeitung erforderlich.



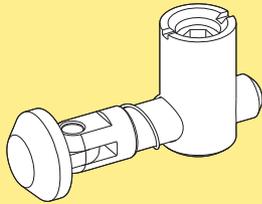
## Montage



### Stückliste

A	Außenverbindung
B	Innenverbindung
C	Stopfen TCBE EC14 G oder TCBE EC14 G

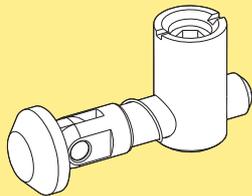
### Zentral-Verbinder, gelenkig, 30°–90°, extern



Zentral-Verbinder, gelenkig,  
30°–90°, extern

**TCEC 14x30-90 E**

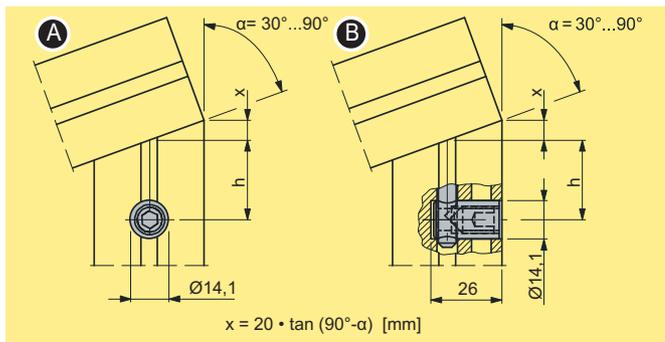
### Zentral-Verbinder, gelenkig, 30°–90°, intern



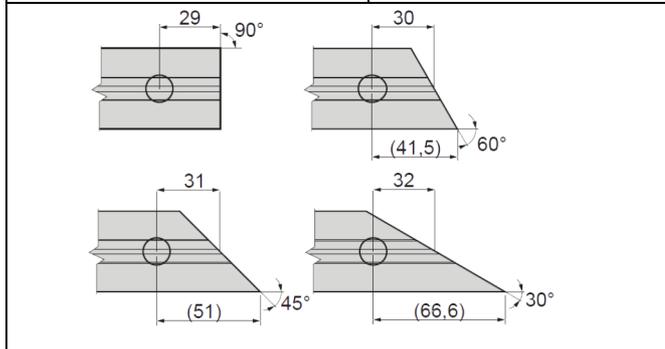
Zentral-Verbinder, gelenkig,  
30°–90°, intern

**TCEC 14x30-90 I**

# Bearbeitung



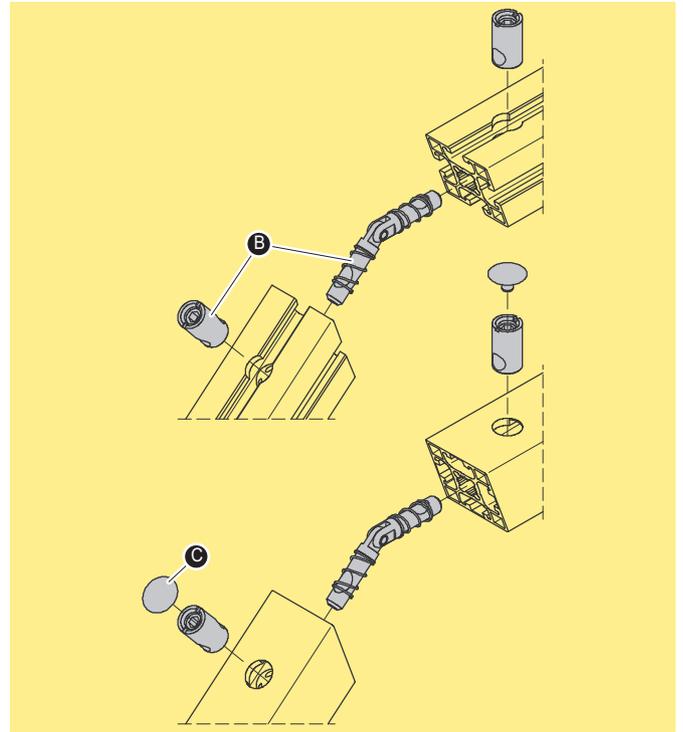
Winkel	Messwert (h)
71°-90°	29 mm
56°-70°	30 mm
41°-55°	31 mm
30°-40°	32 mm



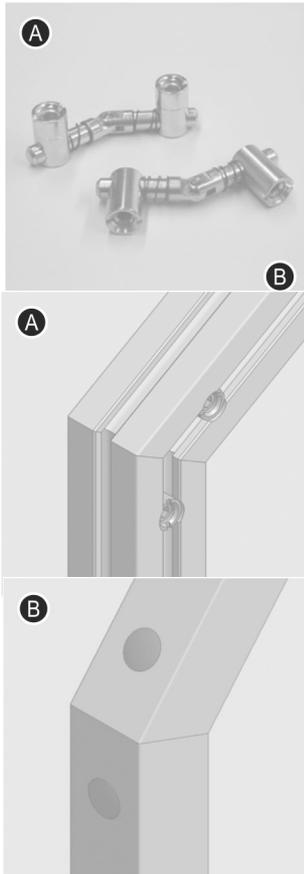
# Zentral-Verbinder TC40, 0°–90°, Gehrung

- Für Gehrungsverbindungen im Winkel von 0°–90°.
- Stopfen für geschlossene Profile.
- Profilbearbeitung erforderlich.

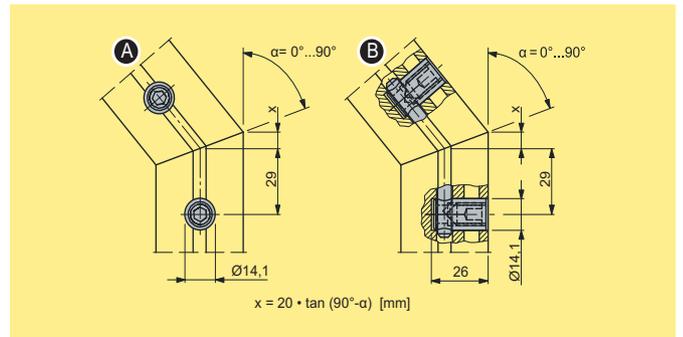
## Montage



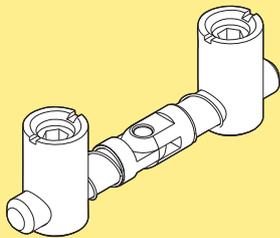
Stückliste	
A	Außenverbindung
B	Innenverbindung
C	Stopfen TCBE EC14 G oder TCBE EC14 G



## Bearbeitung



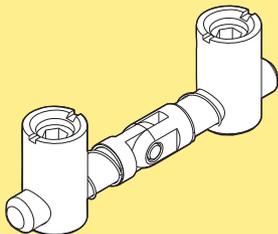
### Zentral-Verbinder, Gehrung, 0°–90°, extern



Zentral-Verbinder, Gehrung,  
0°–90°, extern

**TCEC 14x0-90 E**

### Zentral-Verbinder, Gehrung, 0°–90°, intern

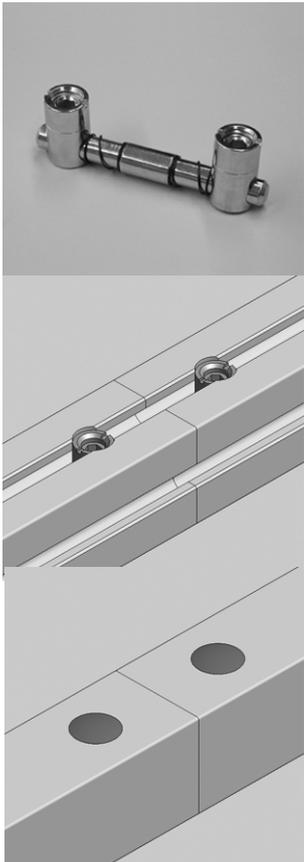


Zentral-Verbinder, Gehrung,  
0°–90°, intern

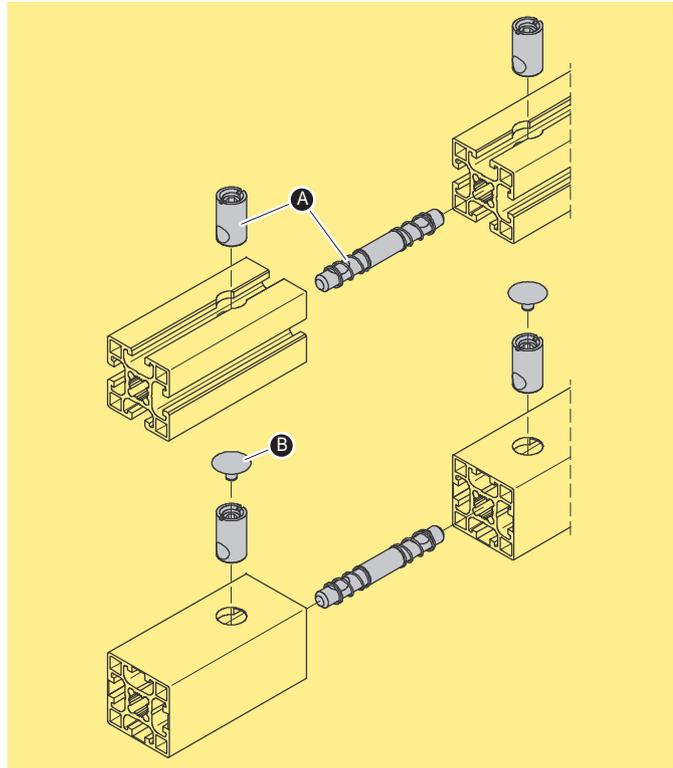
**TCEC 14x0-90 I**

# Zentral-Verbinder TC40, 180°, Stoß

- Für Stoßverbindungen.
- Stopfen für geschlossene Profile.
- Profilbearbeitung erforderlich.



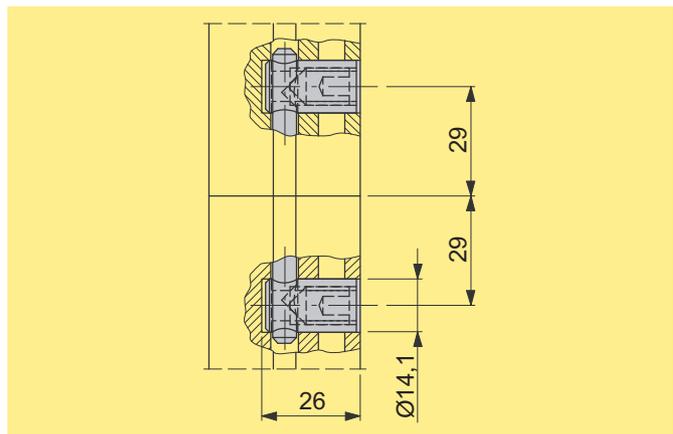
## Montage



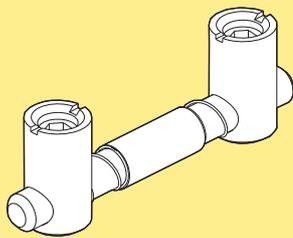
### Stückliste

A	Zentral-Verbinder, 180°, Stoß
B	Stopfen TCBE EC14 G oder TCBE EC14 G

## Bearbeitung



## Zentral-Verbinder, gerade Verbindung

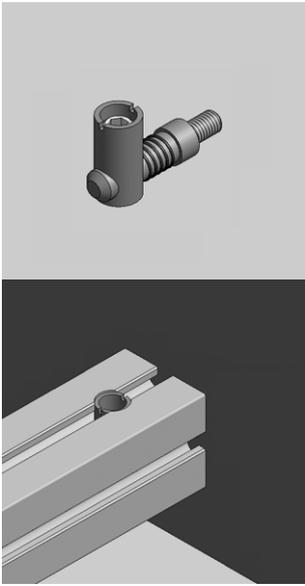


Zentral-Verbinder,  
gerade Verbindung

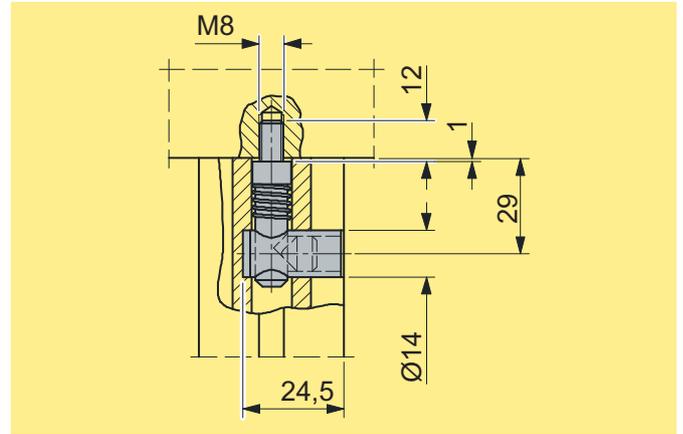
**TCEC 14x180**

# Zentral-Verbinder TC40, 90°, starr, mit M8-Gewinde

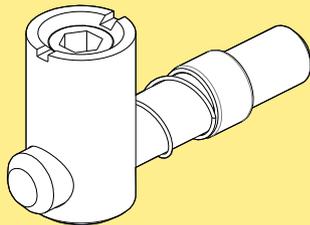
- Verbinder mit M8-Gewinde zur stirnseitigen Montage von Profilen an Bauteilen mit M8-Gewindebohrung.
- Profilbearbeitung erforderlich.



## Bearbeitung



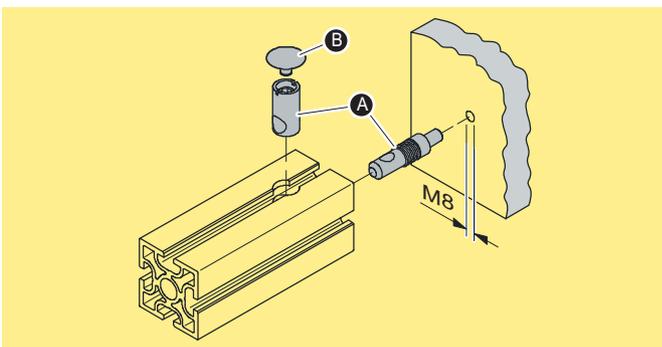
## Zentral-Verbinder, M8



Zentral-Verbinder

**TCEC 14 M8**

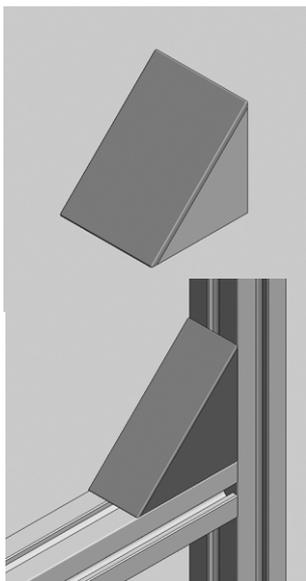
## Montage



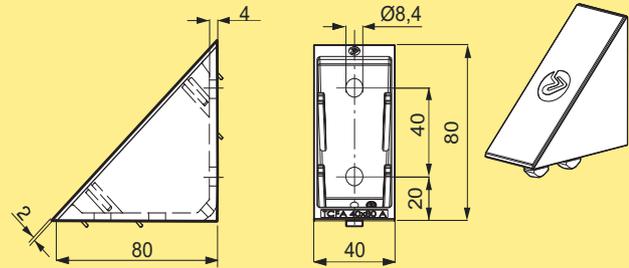
Stückliste	
A	Zentral-Verbinder, M8
B	Stopfen TCBE EC14 G oder TCBE EC14 G

# Eck-Verbinder TC40

- Eck-Verbinder zur:
  - Verbindung von Profilen untereinander
  - zusätzlichen Verstärkung von Profilverbindungen
  - Montage unterschiedlicher Maschinenkomponenten.
- Bei offenen Profilen keine Profilbearbeitung erforderlich.
- Verdrehsicherung (4) kann bei Bedarf abgetrennt werden.
- Lieferung wahlweise als:
  - Komplett-Artikel: Eck-Verbinder (farbbeschichtet) inkl. Befestigungsmaterial
  - Einzelartikel: Eck-Verbinder (farbbeschichtet); Endkappe und Befestigungsmaterial bitte gesondert bestellen



## Stützwinkel, 40x80, grau oder schwarz



Stützwinkel, 40x80, grau

**TCFA 40x80 AAG**

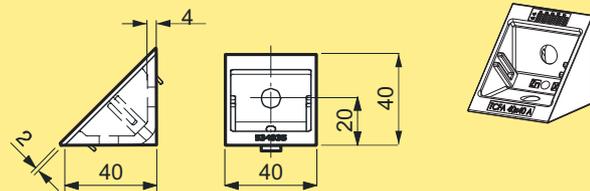
Eck-Verbinder 40x80, Endkappe grau, TCBE 40x112 G und erforderliche Montagebeschläge inklusive

Stützwinkel, 40x80, schwarz

**TCFA 40x80 AAB**

Eck-Verbinder 40x80, Endkappe schwarz, TCBE 40x112 B und erforderliche Montagebeschläge inklusive

## Stützwinkel, 40x40, Druckguss



Stützwinkel, 40x40, Druckguss\* **TCFA 40x40 AB\***

Endkappe, Eck-Verbinder, 40x40, grau

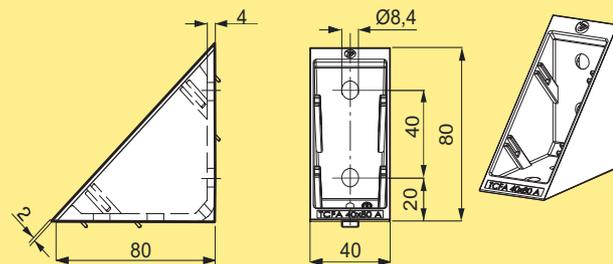
**TCBE 40x55 G\***

Endkappe, Eck-Verbinder, 40x40, schwarz

**TCBE 40x55 B\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

## Stützwinkel, 40x80, Druckguss



Stützwinkel, 40x80, Druckguss **TCFA 40x80 AB\***

Endkappe, Eck-Verbinder, 40x80, grau

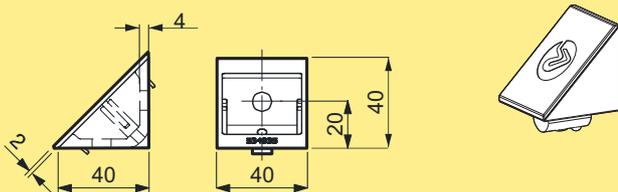
**TCBE 40x112 G\***

Endkappe, Eck-Verbinder, 40x80, schwarz

**TCBE 40x112 B\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

## Stützwinkel, 40x40, grau oder schwarz



Stützwinkel, 40x40, grau

**TCFA 40x40 AAG**

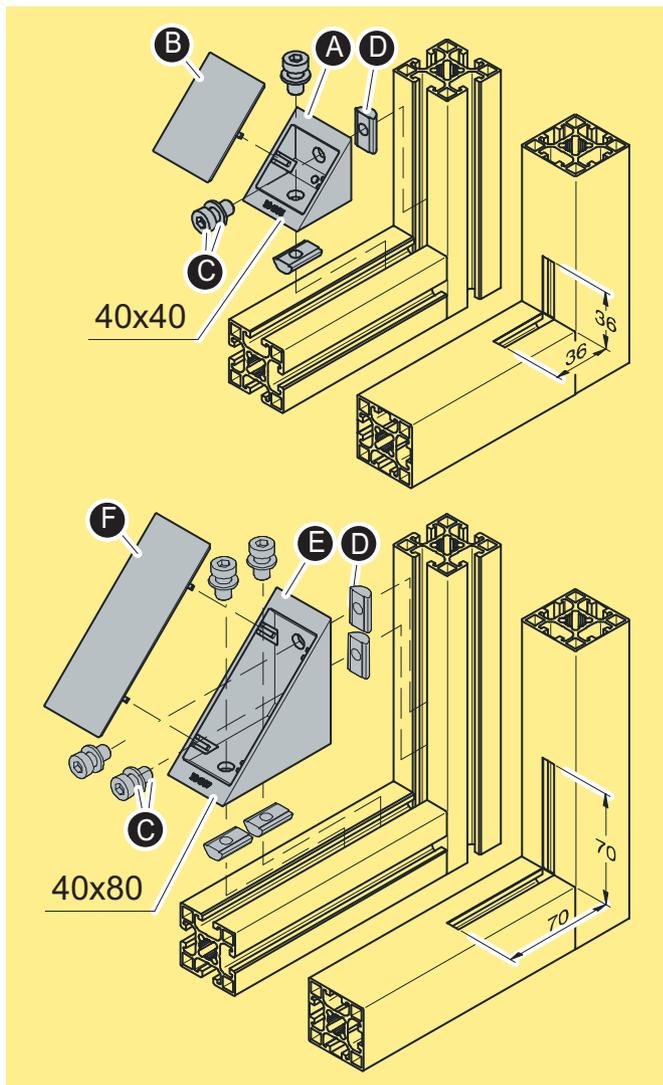
Eck-Verbinder 40x40, Endkappe grau, TCBE 40x55 G und erforderliche Montagebeschläge inklusive.

Stützwinkel, 40x40, schwarz

**TCFA 40x40 AAB**

Eck-Verbinder 40x40, Endkappe schwarz, TCBE 40x55 B und erforderliche Montagebeschläge inklusive

# Montage

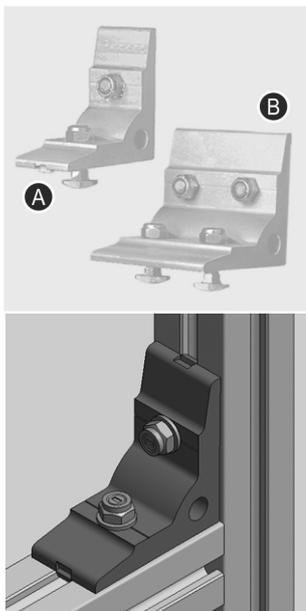


Stückliste	
A	Eck-Verbinder 40x40
B	Endkappe für Eck-Verbinder 40x40
C	Zylinderkopfschraube M8x16 / Scheibe 8,4
D	Stahl-Nutstein M8
E	Eck-Verbinder 40x80
F	Endkappe für Eck-Verbinder 40x80

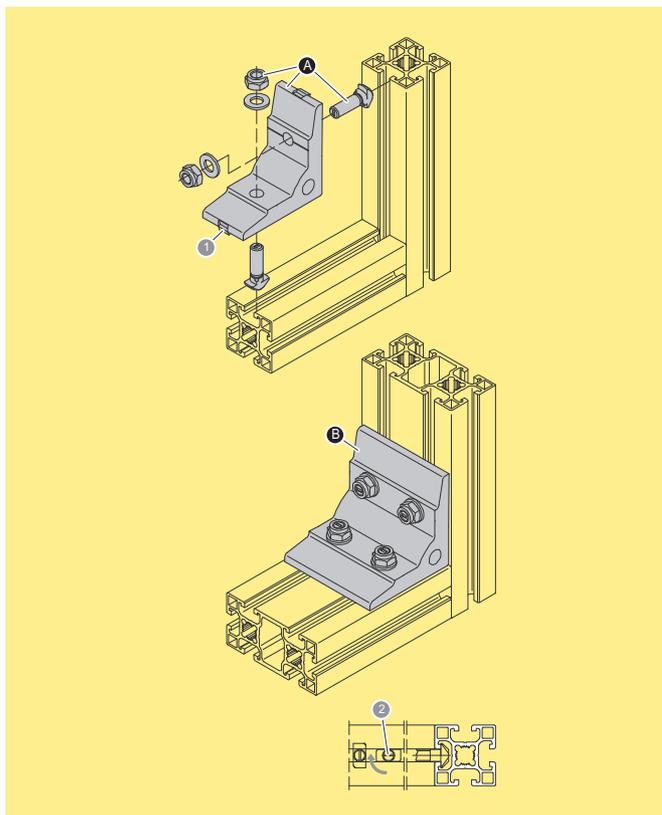
Bezeichnung		Größe	Farbe der Endkappe	Artikelnummer	Anz.	
Eck-Verbinder, komplett, silber	A-D	40x40	Silbergrau (ähnl. RAL 7001)	TCFA 40x40 AAG	1	GD-Zn
			Schwarz (ähnl. RAL 9005)	TCFA 40x40 AAB	1	
	E-F	40x80	Silbergrau (ähnl. RAL 7001)	TCFA 40x80 AAG	1	
			Schwarz (ähnl. RAL 9005)	TCFA 40x80 AAB	1	
Eck-Verbinder, silber	A	40x40	--	TCFA 40x40 AB	10	GD-Zn
	E	40x80	--	TCFA 40x80 AB	10	
Endkappe	B	40x40	Silbergrau (ähnl. RAL 7001)	TCBE 40x55 G	10	PA6-GB30
			Schwarz (ähnl. RAL 9005)	TCBE 40x55 B	10	
	F	40x80	Silbergrau (ähnl. RAL 7001)	TCBE 40x112 G	10	
			Schwarz (ähnl. RAL 9005)	TCBE 40x112 B	10	

# Winkel-Verbinder TC40

- Winkel-Verbinder zur:
  - Verbindung von Profilen untereinander
  - zusätzlichen Verstärkung von Profilverbindungen
  - Montage unterschiedlicher Maschinenkomponenten.
- Keine Profilarbeit erforderlich.
- Sichere Montage- Lagemarkierung zeigt Stellung des Hammerkopfes.
- Lieferung als Komplettversion.

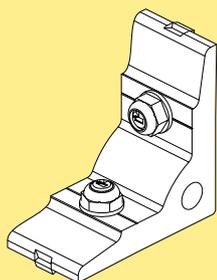


## Montage



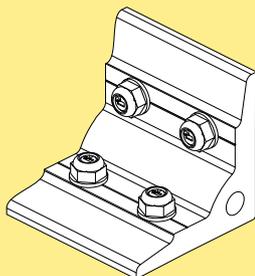
Stückliste	
A	Winkel-Verbinder 40x70 / Hammerkopf-Schraube M8x25 / Mutter M8 (selbsthemmend) / Scheibe 8,4
B	Winkel-Verbinder 80x70 / Hammerkopf-Schraube M8x25 / Mutter M8 (selbsthemmend) / Scheibe 8,4
1	Verdrehsicherung
2	Lagemarkierung

### Stützwinkel, 40x70



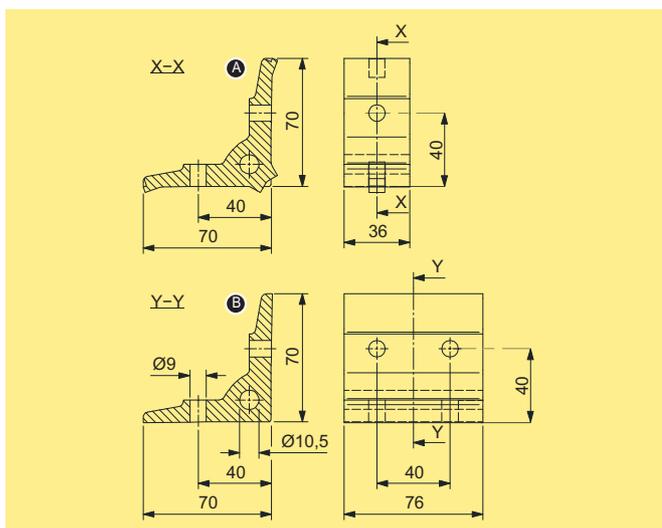
Stützwinkel, 40x70 **TCFA 40x70 BA\***  
 \* Packungsgröße: 10 Stück

### Stützwinkel, 80x70



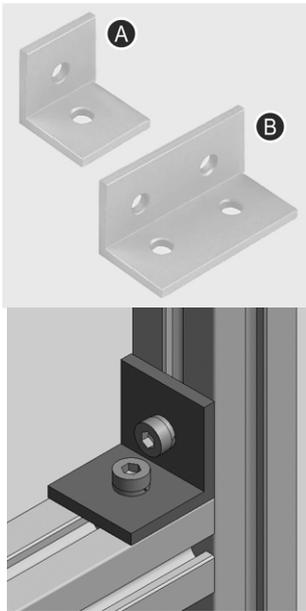
Stützwinkel, 80x70 **TCFA 80x70 BA\***  
 \* Packungsgröße: 10 Stück

## Maße

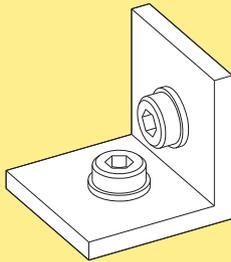


# Montagewinkel TC40

- Besonders geeignet zur nachträglichen Profilmontage.
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang.



## Stützwinkel, 40x40

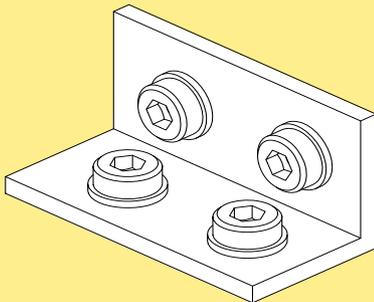


Stützwinkel, 40x40

**TCFA 40x40 CA\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

## Stützwinkel, 40x80

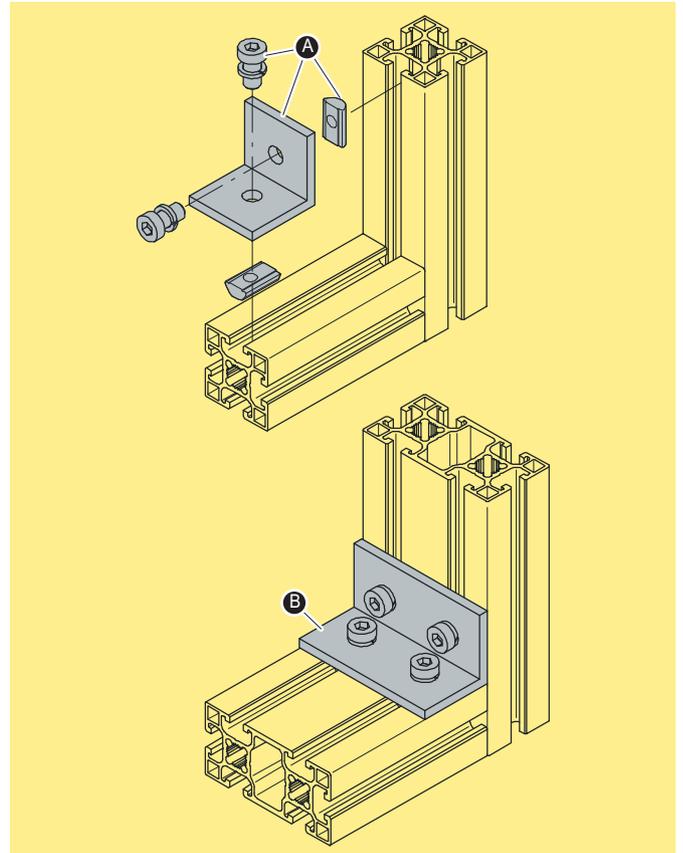


Stützwinkel, 40x80

**TCFA 40x80 CA\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

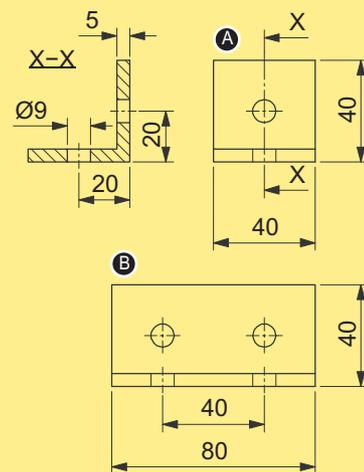
## Montage



### Stückliste

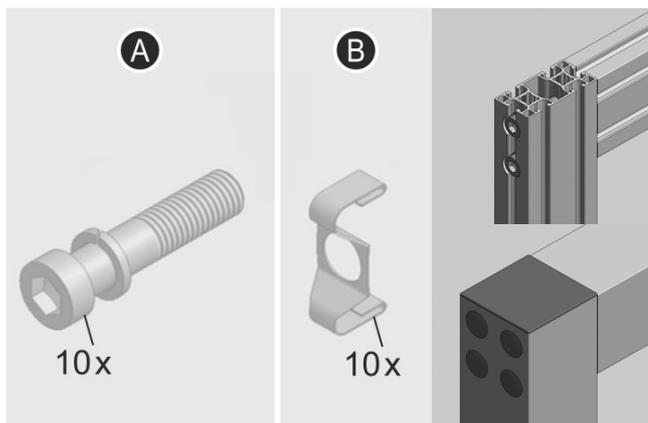
A	Montagewinkel 40x40 mm / Zylinderschraube M8x16 / Scheibe 8,4/Aluminium-Nutenstein M8
B	Montagewinkel 40x80 mm / Zylinderschraube M8x16/Scheibe 8,4/Aluminium-Nutenstein M8

## Maße

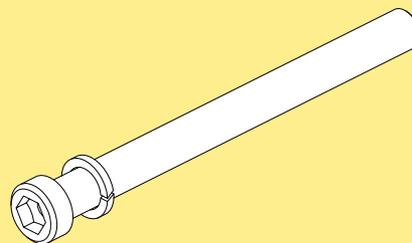


## M12-Schraub-Verbinder TC40

- Für rechtwinklige Profilverbindungen.
- Hohe Biegefestigkeit.
- Stopfen für geschlossene Profile.
- Profilarbeitung erforderlich.
- Verdrehsicherheit durch Einsatz des Federbleches bei nur einer Schraube.
- Profilerie TC40 U: Gewinde M12 muss in anzuschließendes Profil geschnitten werden



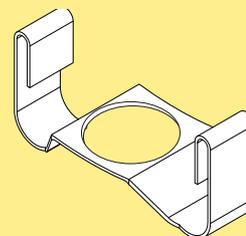
### Schraub-Verbinder 140 mm, M12, für Profil 120 mm



Schraub-Verbinder, M12, 140 mm **TCSJ 12x120\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

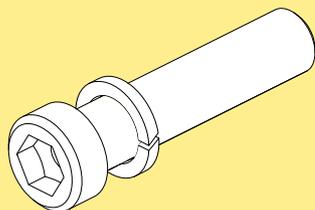
### Feder, Drehsicherung M12



Feder, Drehsicherung M12 **TCSB 12\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

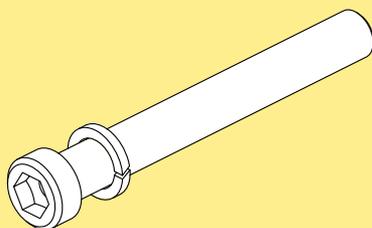
### Schraub-Verbinder 55 mm, M12, für Profil 40 mm



Schraub-Verbinder, M12, 55 mm **TCSJ 12x40\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

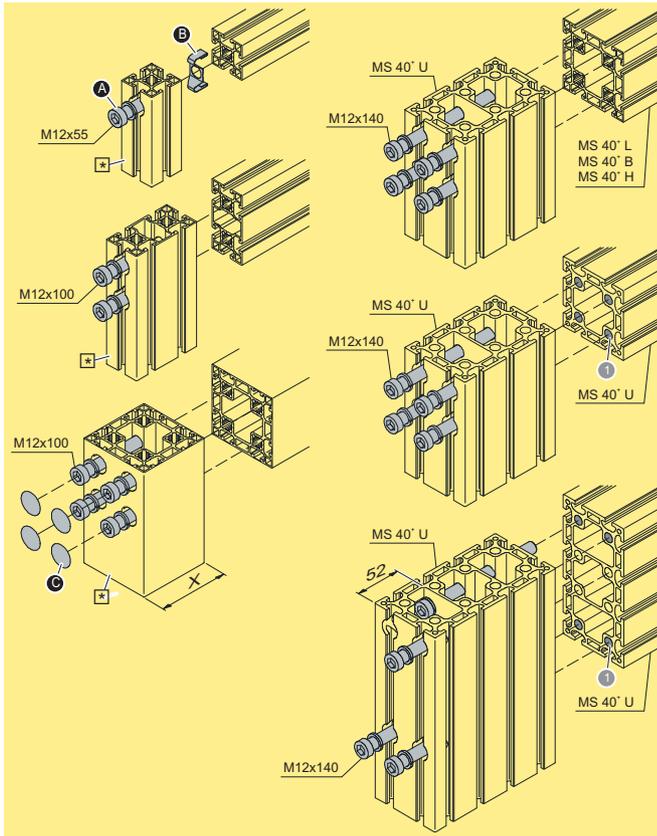
### Schraub-Verbinder 100 mm, M12, für Profil 80 mm



Schraub-Verbinder, M12, 100 mm **TCSJ 12x80\***

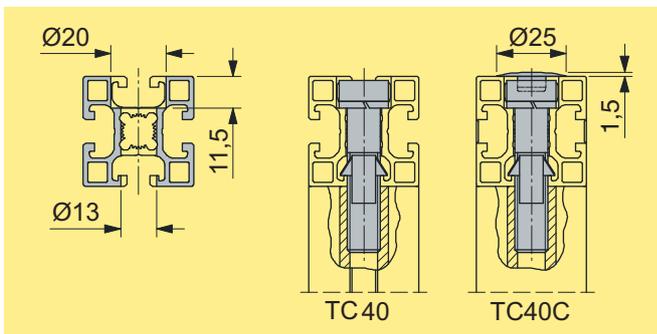
\* Packungsgröße: 10 Stück

## Montage



Stückliste	
A	Zylinderschraube M12 / Federring 12
B	Federblech M12
C	Stopfen TCBE EC14 G oder TCBE EC14 G
1	Nur TC40 U: Gewindeschneiden M12 erforderlich.

## Bearbeitung

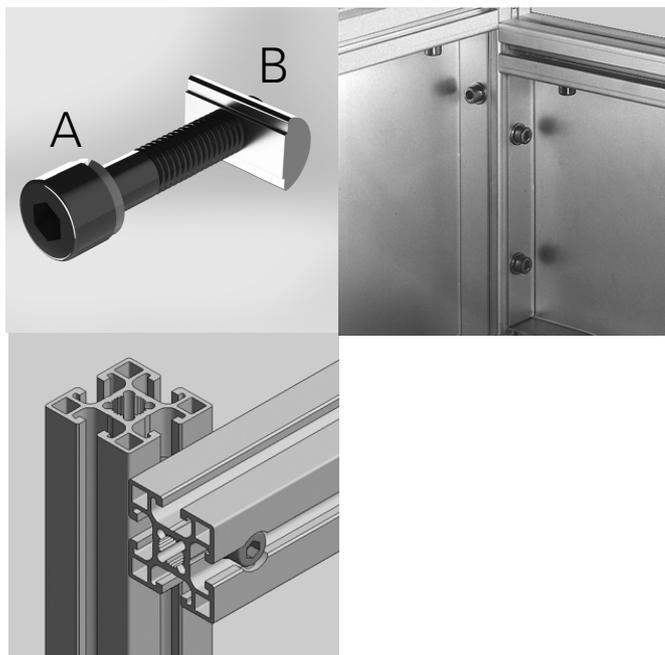


## Anzugsmomente

	
*	Nm
TC40 L	17
TC40 B	17
TC40 H	20
TC40 U	20

# M8-Schraub-Verbinder TC40, mit Nutenstein

- Universelle Verwendung:
  - zur Montage von Zubehör und Flächenelementen an Profilen
  - für Profilverbindungen in beliebiger Winkellage.
- Einseitig positionsflexible Montage.
- Mittlere Biegefestigkeit.
- Stopfen für geschlossene Profile.
- Profilbearbeitung erforderlich.



## Schraub-Verbinder, M8x20

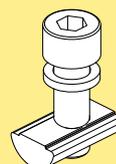


Schraub-Verbinder, M8x20

**TCSJ 8 C\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

## Schraub-Verbinder, M8x25



Schraub-Verbinder, M8x25

**TCSJ 8 D\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

## Schraub-Verbinder, M8x40

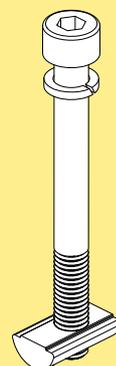


Schraub-Verbinder, M8x40

**TCSJ 8 E\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

## Schraub-Verbinder, M8x80

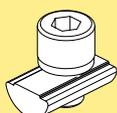


Schraub-Verbinder, M8x80

**TCSJ 8 F\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

## Schraub-Verbinder, M8x12



Schraub-Verbinder, M8x12

**TCSJ 8 A\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

## Schraub-Verbinder, M8x10



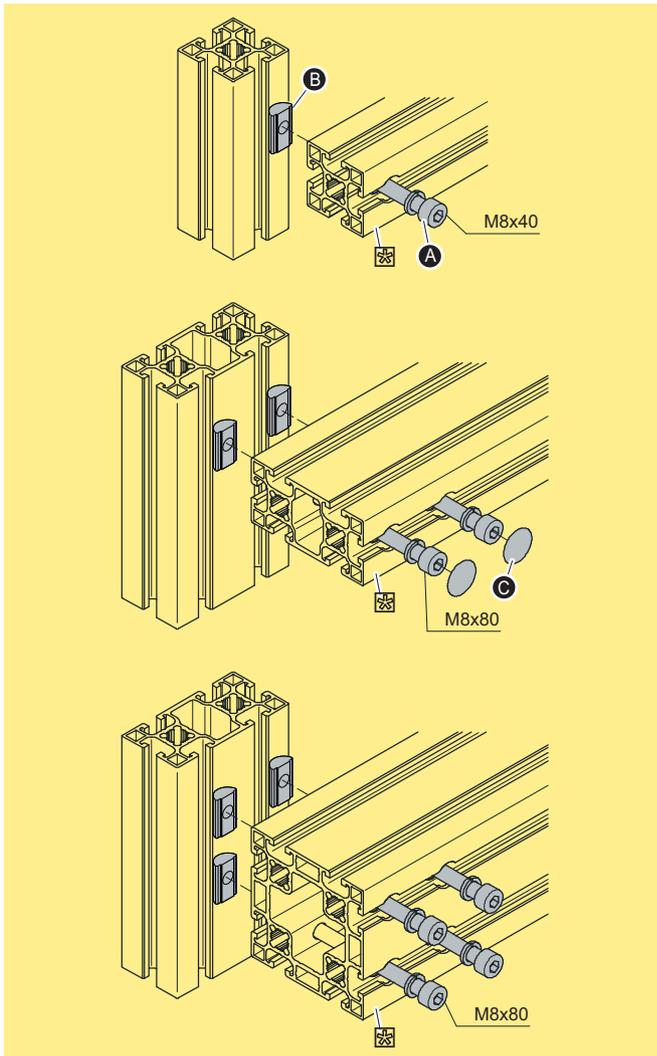
Schraub-Verbinder, M8x10

**TCSJ 8 B\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

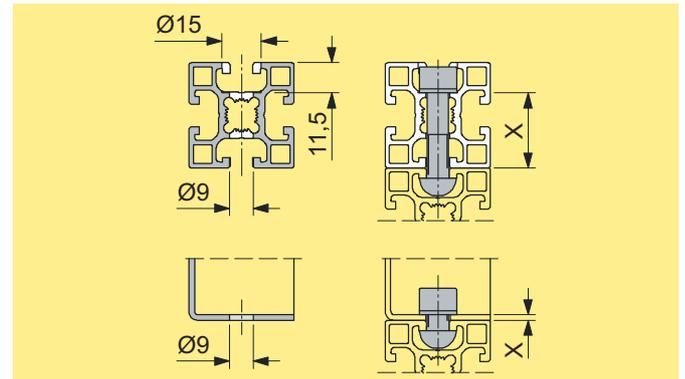
Bezeichnung		Größe	Farbe	Artikelnummer	Anz.		Werkzeug
M8-Schraub-Verbinder	A-B	M8x12, X = 0-3 mm		TCSJ 8 A	10	Stahl, verzinkt	1) TCAD M8M12CJ 2) TTCS 9x15
		M8x16, x = 4-7 mm		TCSJ 8 B	10		
		M8x20, X = 8-11 mm		TCSJ 8 C	10		
		M8x25, X = 13-16 mm		TCSJ 8 D	10		
		M8x40, X = 28-31 mm		TCSJ 8 E	10		
		M8x80, X = 68-71 mm		TCSJ 8 F	10		
Stopfen	C		Silbergrau (ähnl. RAL 7001)	TCBE M8 G	100		
			Schwarz (ähnl. RAL 9005)	TCBE M8 B	100		
(1) Bohrvorrichtung							
(2) Senker, 9,0/15,0 mm Durchmesser							

## Montage



Stückliste	
A	Zylinderschraube M8 / Federring 8
B	Nutenstein M8, Stahl
C	Stopfen

## Bearbeitung

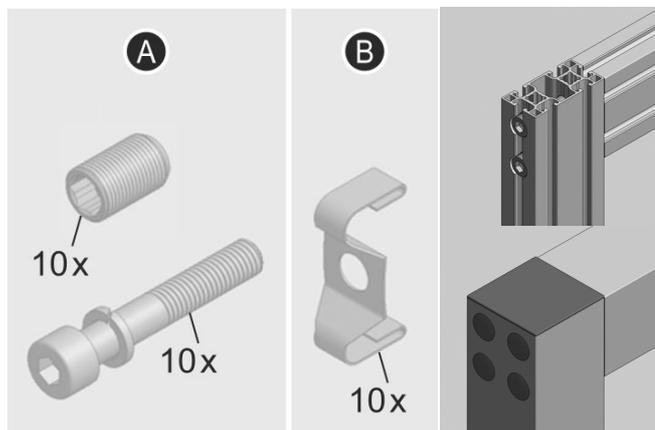


## Anzugsmomente

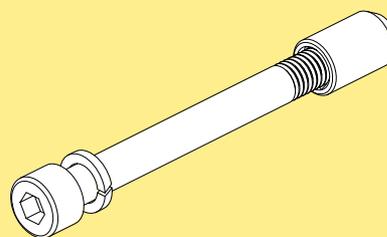
	
*	Nm.
TC40 L	17
TC40 B	17
TC40 H	20
TC40 U	20

# M8-Schraub-Verbinder TC40

- Für rechtwinklige Profilverbindungen.
- Hohe Biegefestigkeit.
- Stopfen für geschlossene Profile.
- Profildbearbeitung erforderlich.
- Verdrehsicherheit durch Einsatz des Federbleches bei nur einer Schraube.



## Schraub-Verbinder, M8, 80 mm

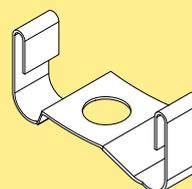


Schraub-Verbinder, M8, 80 mm

**TCSJ 8x80\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

## Feder, Drehsicherung M8

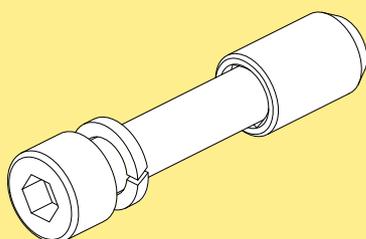


Feder, Drehsicherung M8

**TCSB 8\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

## Schraub-Verbinder, M8, 40 mm



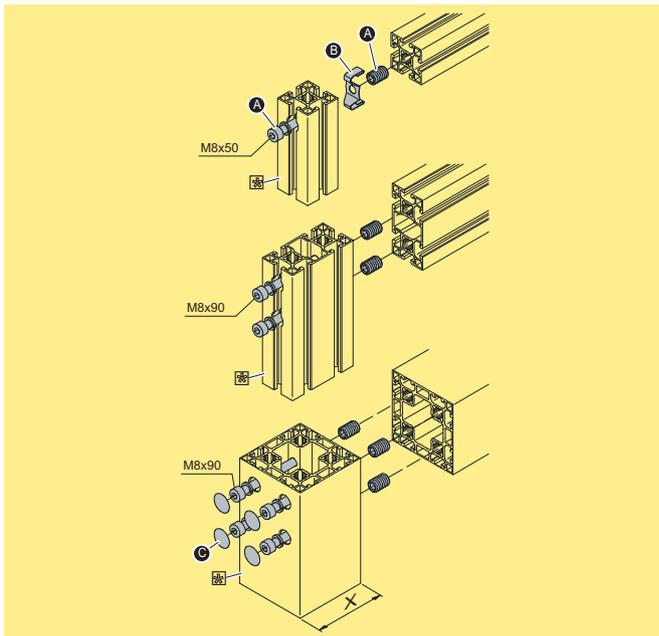
Schraub-Verbinder, M8, 40 mm

**TCSJ 8x40\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

Bezeichnung		Größe	Gewinde	Farbe	Artikelnummer	Anz.	Material	Werkzeug
M8-Schraub-Verbinder	A	40	M8x50		TCSJ 8x40	10	Stahl, verzinkt	1) TCAD M8M12CJ
		80	M8x90		TCSJ 8x80	10		2) TTCS 9x15
Federblech M8	B				TCSB 8	10	Federstahl	
Stopfen	C			Silbergrau (ähnl. RAL 7001)	TCBE M8 G	100		
				Schwarz (ähnl. RAL 9005)	TCBE M8 B	100		
(1) Bohrvorrichtung								
(2) Senker, 9,0/15,0mm Durchmesser								

## Montage

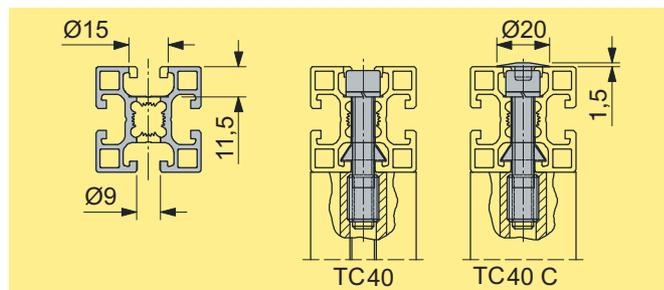


Stückliste	
A	Zylinderschraube M8 / Federring 8 / Reduzierhülse M12/M8
B	Federblech M8
C	Stopfen

## Anzugsmomente

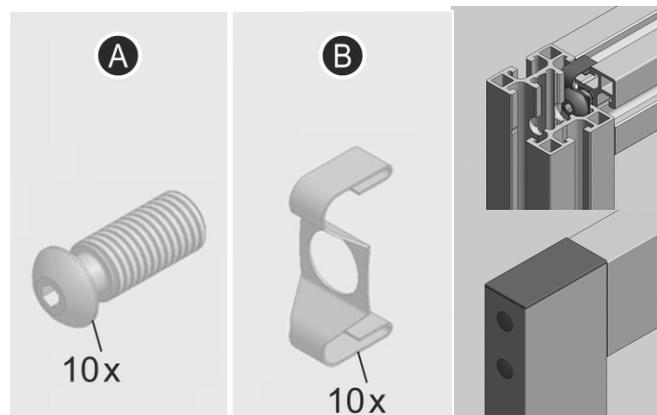
	
*	Nm.
TC40 L	17
TC40 B	17
TC40 H	20
TC40 U	20

## Bearbeitung

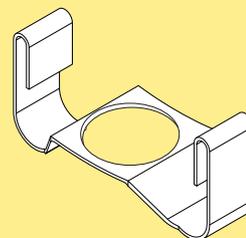


# M12-Klemm-Verbinder TC40

- Für rechtwinklige Profilverbindungen.
- Die gegenüberliegende Profilvernut kann weiterhin genutzt werden.
- Federbleche wirken als Verdrehungssicherung und vergrößern die Auflagefläche des Schraubenkopfes.
- Stopfen für geschlossene Profile.
- Profilarbeitung erforderlich.



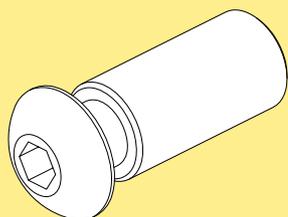
## Feder, Drehsicherung M12



Feder, Drehsicherung M12 **TCSB 12\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

## Schraube, M12-Klemm-Verbinder

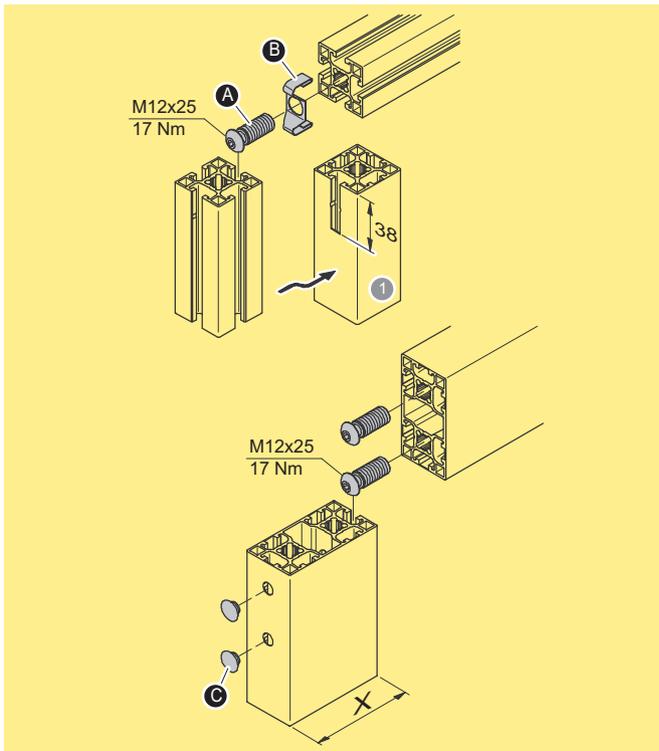


Schraube, M12-Klemm-Verbinder **TCCJ 12x25\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

Bezeichnung		Größe	Gewinde	Farbe	Artikelnummer	Anz.	Werkstoff	Werkzeug
M12-Klemm-Verbinder	A	X = 40	M12x25		TCCJ 12x25	10	Stahl, verzinkt	1) TCAD M8M12CJ
		X = 80				10		2) TTCS 9x15
Federblech M12	B				TCSB 12	10	Federstahl	
Stopfen	C			Silbergrau (ähnl. RAL 7001)	TCBE M12CJ G	100		
				Schwarz (ähnl. RAL 9005)	TCBE M12CJ B	100		
(1) Bohrvorrichtung								
(2) Senker, 9,0/15,0mm Durchmesser								

## Montage

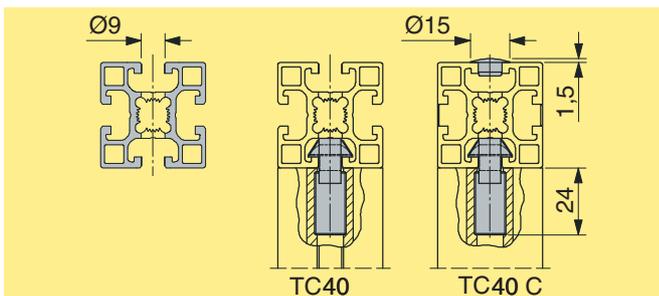


Stückliste	
A	Klemm-Schraube M12x25
B	Federblech M12
C	Stopfen
1	Rückseitige Ansicht

## Anzugsmomente

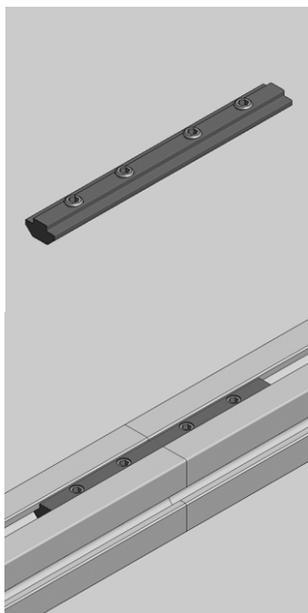
	Nm
*	Nm.
TC40 L	17
TC40 B	17
TC40 H	20
TC40 U	20

## Bearbeitung

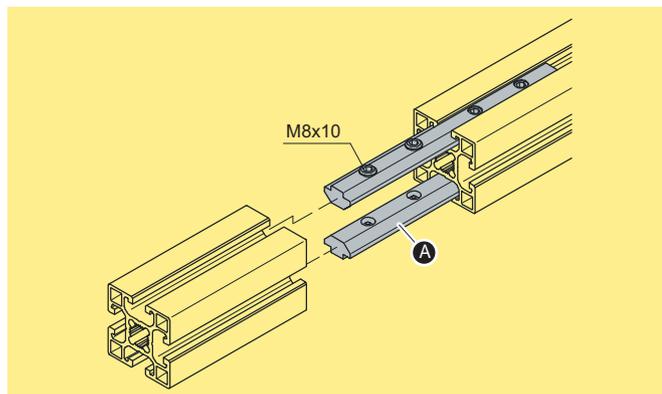


# Nutenstein TC40

- Für Stoßverbindungen.
- Schnelle Montage- Nutstein wird stirnseitig in die Profilverbindung eingeschoben und mit den vormontierten Gewindestiften fixiert.
- Keine Profilbearbeitung bei offenen Profilen.
- Verdrehsicherung durch zwei Nutsteine.

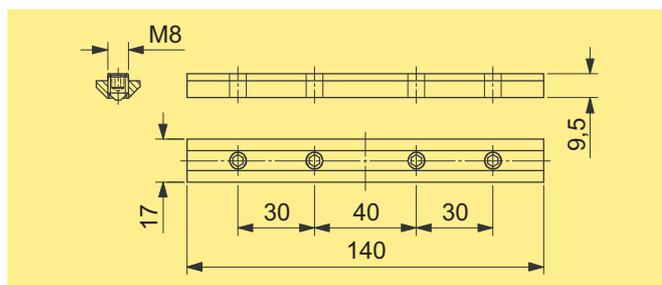


## Montage

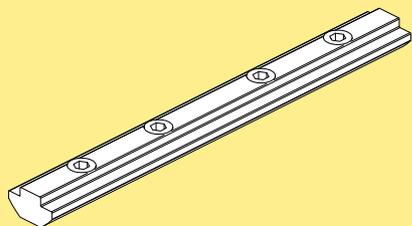


Stückliste	
A	Nutenstein inkl. Gewindestifte M8x10

## Maße



### Nutenstein, 4xM8



Nutenstein, 4xM8

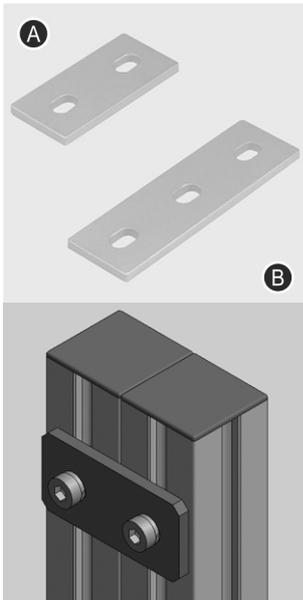
**TCAN 8x4\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

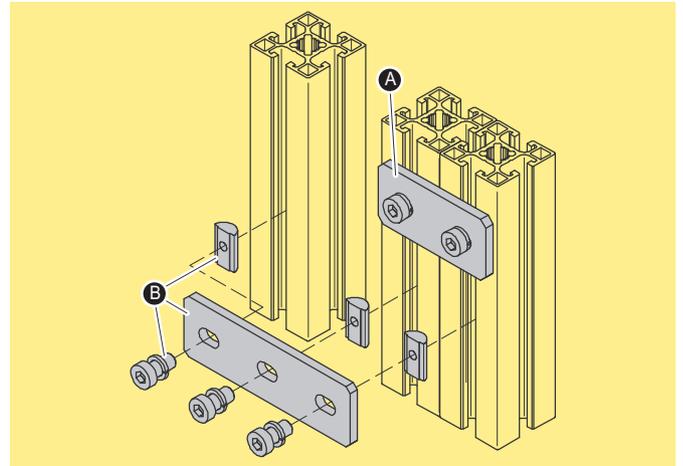
Stahl, verzinkt

# Verbindungslasche TC40

- Zum Verbinden oder Aneinandersetzen von Systemprofilen.
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang.



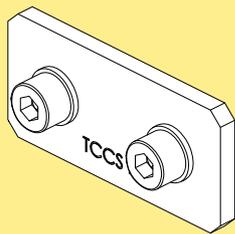
## Montage



### Stückliste

A	Verbindungslasche 40x80 / Zylinderschraube M8x16 / Scheibe 8,4 / Stahl-Nutenstein M8
B	Verbindungslasche 40x120 / Zylinderkopfschraube M8x16 / Scheibe 8,4 / Stahl-Nutenstein M8

### Verbindungsleiste, 40x80

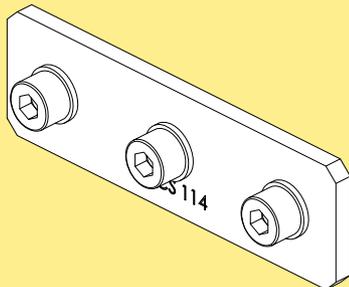


Verbindungsleiste, 40x80

**TCCS 74**

Stahl, verzinkt

### Verbindungsleiste, 40x120

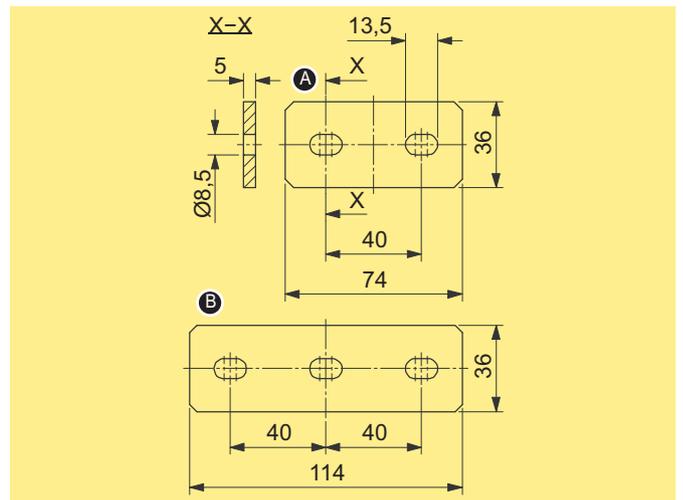


Verbindungsleiste, 40x120

**TCCS 114**

Stahl, verzinkt

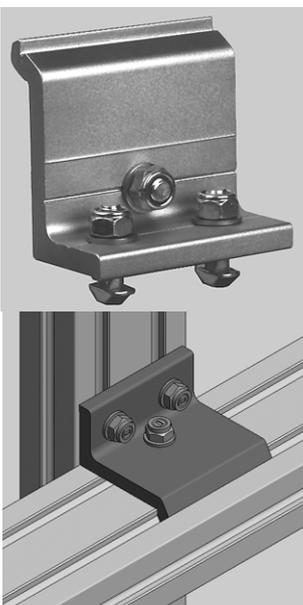
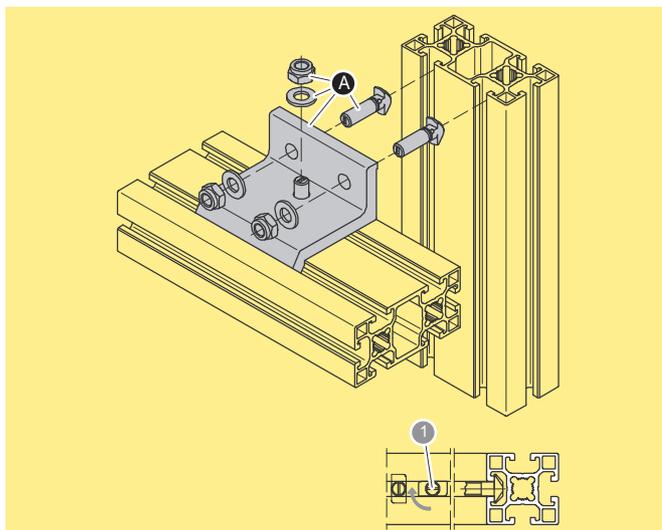
## Maße



# Verbinder TC40

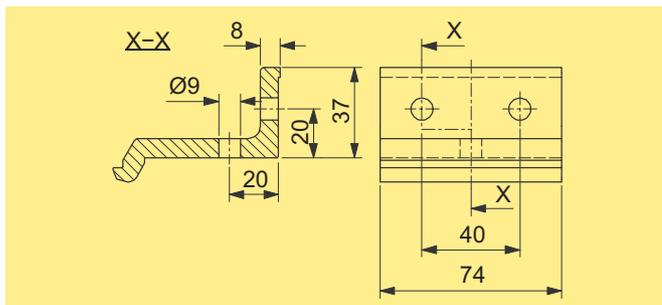
- Für rechtwinklige Verbindungen von Systemprofilen 80 mm.
- Montage erfolgt durch Einhaken in die Profilvernut.
- Bei Einsatz von zwei Verbindern entsteht eine verdrehsichere Verbindung.
- Sichere Montage- Lagemarkierung zeigt Stellung des Hammerkopfes.
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang.

## Montage

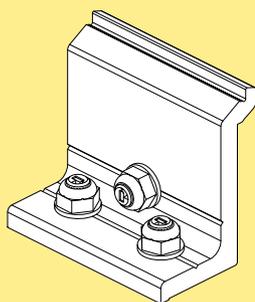


Stückliste	
A	Anschluss-Verbinder / Hammerkopf-Schraube M8x25 / Mutter M8 (selbsthemmend) / Scheibe 8,4
1	Lagemarkierung

## Maße



## Verbindungshalter

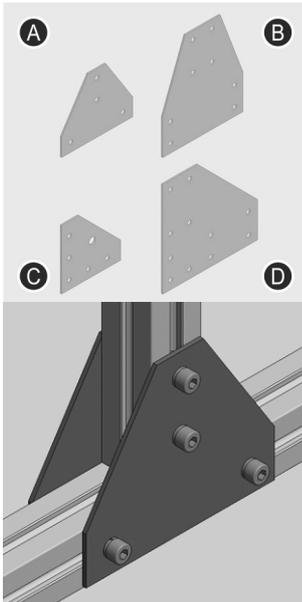


Verbindungshalter  
Aluminium, Eloxal

**TCFA 80x37**

# Knotenblech für T-Verbindung TC40

- Zur Versteifung stark beanspruchter Verbindungsstellen.
- T- und L-Verbindungen für Systemprofile 40 und 80 mm.
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang.



		mm	Artikelnummer	Material
Knotenblech für T- und L-Verbindung inkl. Befestigungsmaterial	A	150x125x3	TCPJ 150x125	Stahl, verzinkt
	B	200x169x3	TCPJ 200x169	
	C	125x125x3	TCPJ 125x125	
	D	200x200x3	TCPJ 200x200	

**Verbindungsplatte, 150x125**

Verbindungsplatte, 150x125 **TCPJ 150x125**

**Verbindungsplatte, 200x169**

Verbindungsplatte, 200x169 **TCPJ 200x169**

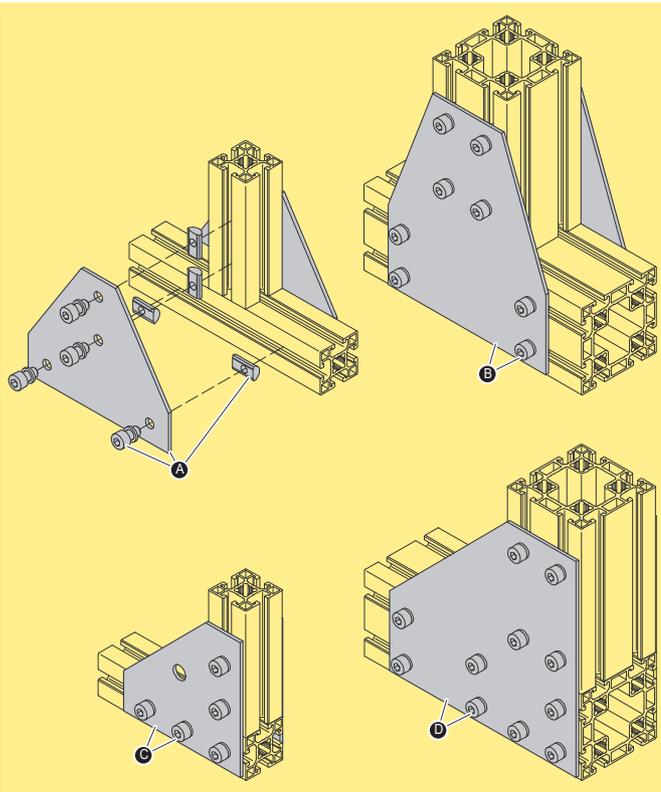
**Verbindungsplatte, 125x125**

Verbindungsplatte, 125x125 **TCPJ 125x125**

**Verbindungsplatte, 200x200**

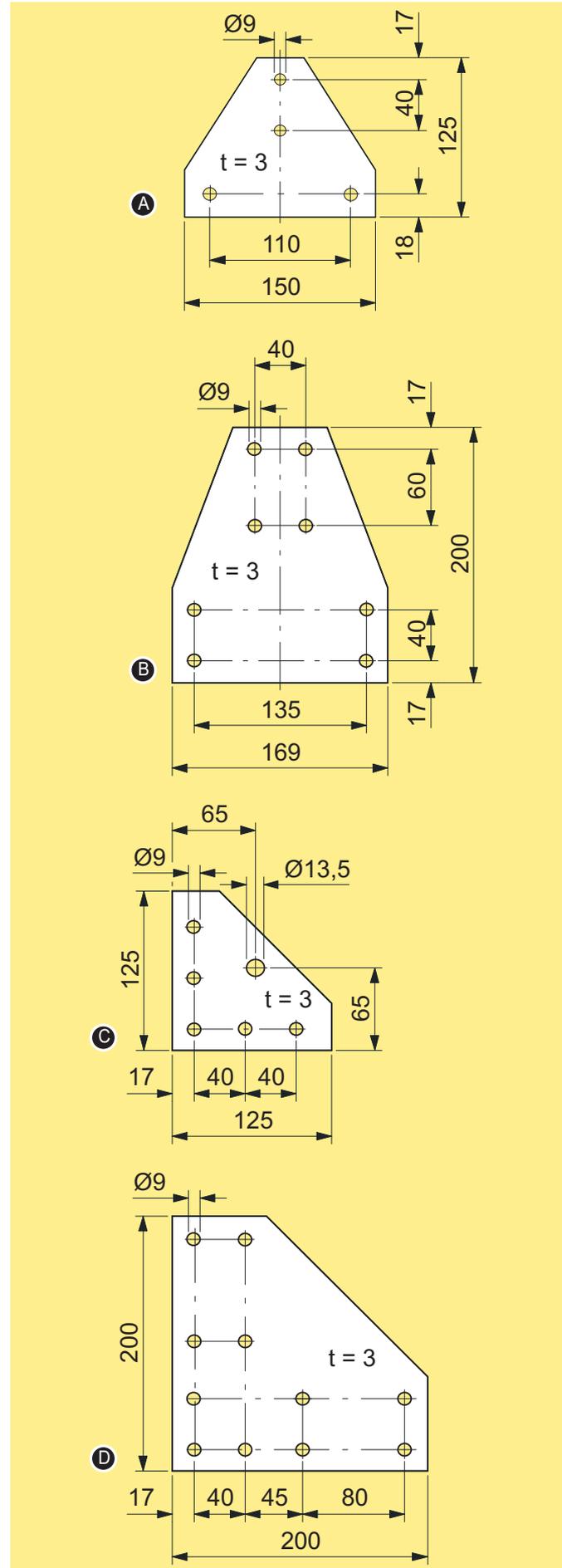
Verbindungsplatte, 200x200 **TCPJ 200x200**

# Montage



Stückliste	
A	Knotenblech für T-Verbindung, 40 mm / 4 Zylinderkopfschrauben M8x14 / Scheibe / Stahl-Nutenstein M8
B	Knotenblech für T-Verbindung, 80mm / 8 Zylinderkopfschrauben M8x14 / Scheibe / Stahl-Nutenstein M8
C	Knotenblech für L-Verbindung, 40 mm / 5 Zylinderkopfschrauben M8x14 / Scheibe / Stahl-Nutenstein M8
D	Knotenblech für L-Verbindung, 80mm / 11 Zylinderkopfschrauben M8x14 / Scheibe / Stahl-Nutenstein M8

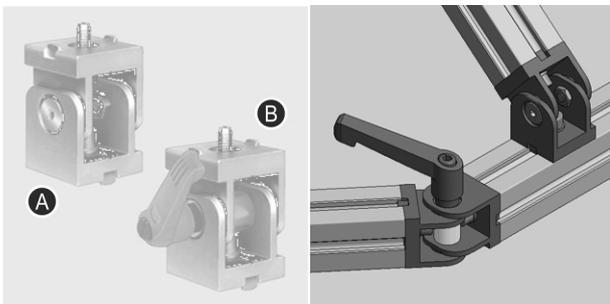
# Maße





# Stirngelenk TC40

- Stirngelenk zur:
  - Verbindung von Profilen in beliebiger Winkellage
  - Verwendung als schweres Scharnier.
- Leichtgängig durch verschleißfeste KS-Buchsen.
- Variante mit Klemmhebel erlaubt einfache Verstellung ohne Werkzeug.
- Alle Montagebeschläge inklusive



**Haltewinkel**

Haltewinkel  
Alle Montagebeschläge inklusive

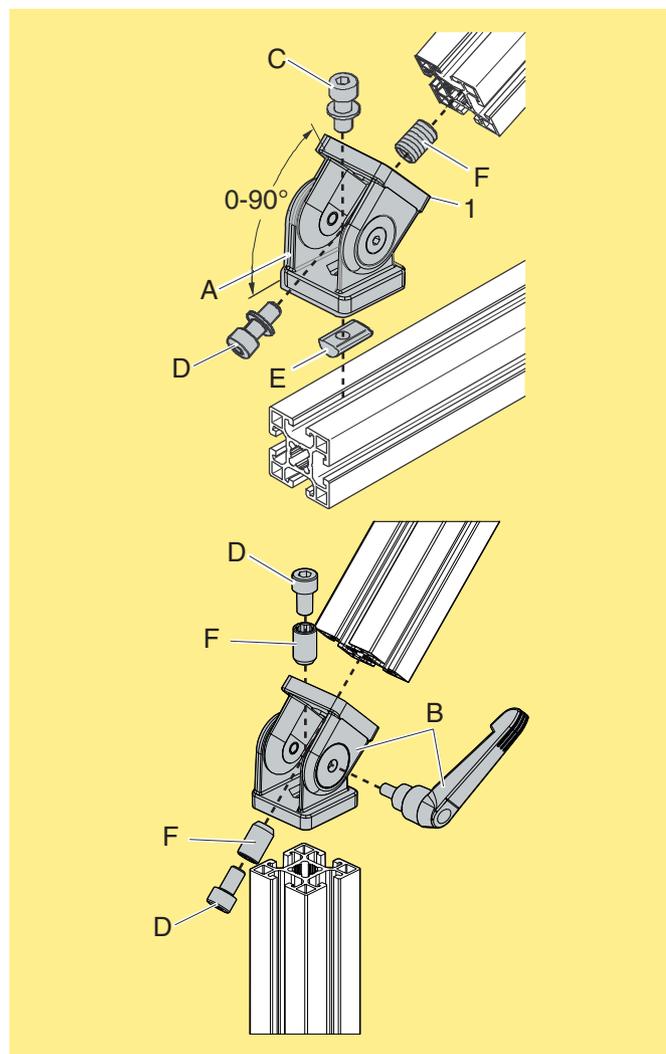
**TCFJ 40**

**Haltewinkel, mit Verriegelungshebel**

Haltewinkel, mit Verriegelungshebel  
Alle Montagebeschläge inklusive

**TCFJ 40 A**

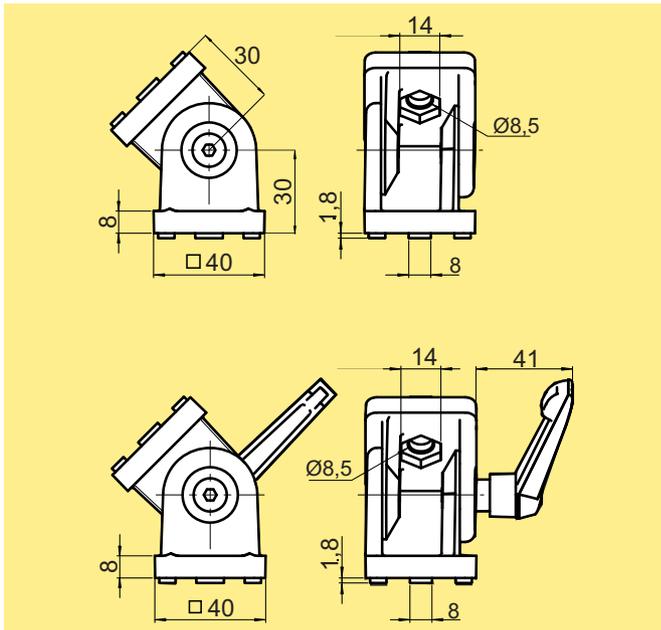
## Montage



Stückliste	
A	Stirngelenk, Standard
B	Stirngelenk mit Klemmhebel
C	Zylinderkopfschraube M8x14, Scheibe 8,4
D	Zylinderschraube M8x20 / Scheibe 8,4
E	Stahl-Nutenstein, M8
F	Reduzierhülse M12/M8
1	Verdrehsicherung

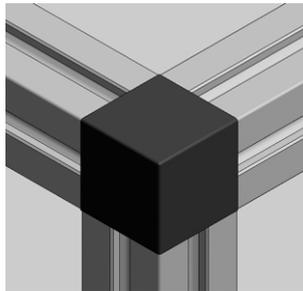
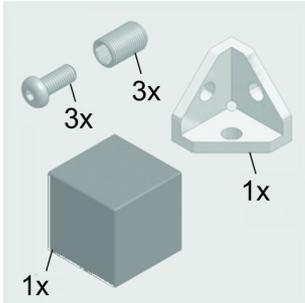
		Typ/Ausführung	Artikelnummer	Werkstoff	Farbe
Stirngelenk	A	Standard	TCFJ 40	Aluminium	Eloxal
	B	Klemmhebel	TCFJ 40 A		
Nutenstein, M8	E		TCAN 8	Stahl, verzinkt	
Reduzierhülse M12/M8	F		TCRS M12M8	Stahl, verzinkt	

## Maße

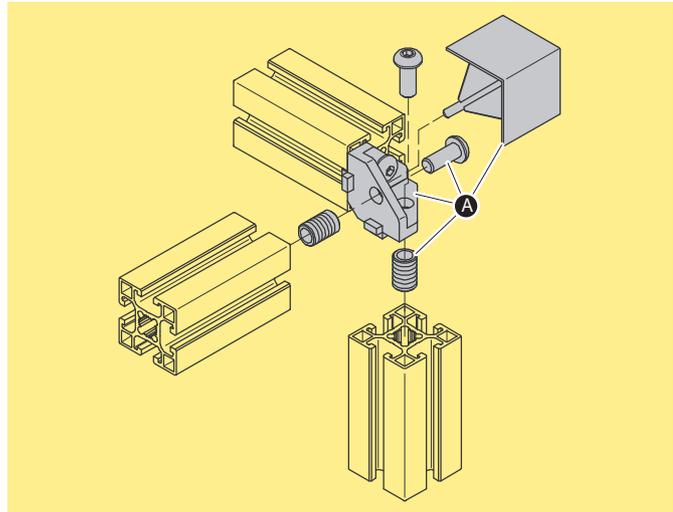


# Eck-Winkel TC40, 40x40

- Für rechtwinklige Eck-Verbindungen.
- Zum Verbinden von drei Profilen 40x40 mm zu einer Ecke.
- Keine Profilbearbeitung erforderlich.
- Winkel mit Verdrehsicherung.
- Aufsteckbare Endkappe

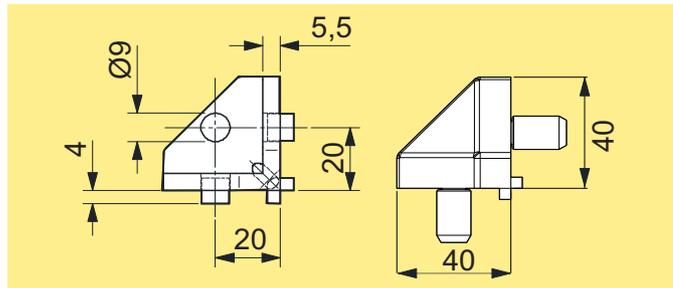


## Montage

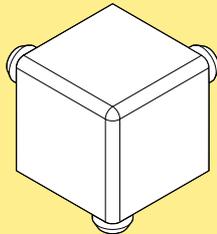


Stückliste	
A	Eck-Steckverbinder / ULS-Schraube M8x20 / Endkappe / Reduzierhülse M12/M8

## Maße



## Eck-Steckverbinder, 40x40



Eck-Steckverbinder, 40x40

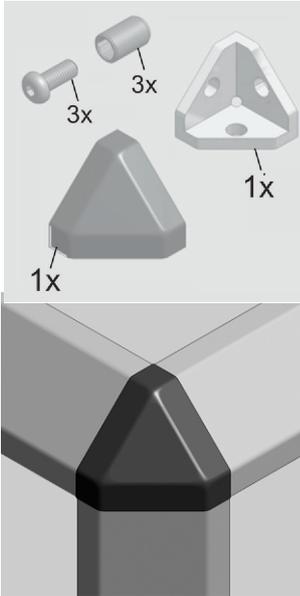
**TCFA 40 AB**

inkl. Kappe und Befestigungsmaterial

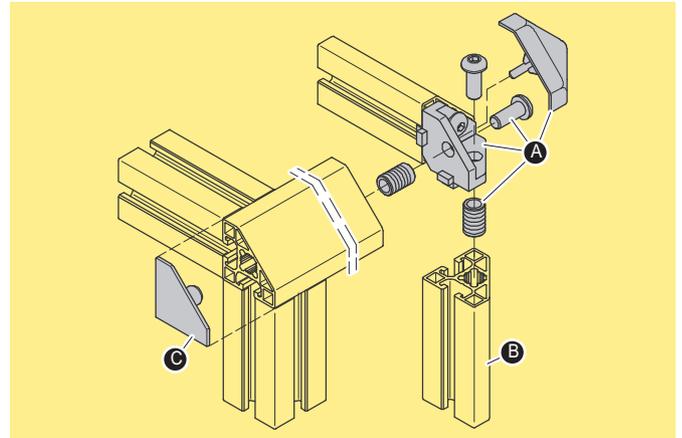
GD-Zn/KS

# Eck-Steckverbinder TC40, 40x40/90°

- Für rechtwinklige Eck-Verbindungen.
- Zum Verbinden von drei Eckprofilen MS40+B 40x40/90° zu einer Ecke.
- Keine Profilbearbeitung erforderlich.
- Winkel mit Verdrehsicherung.
- Aufsteckbare Endkappe

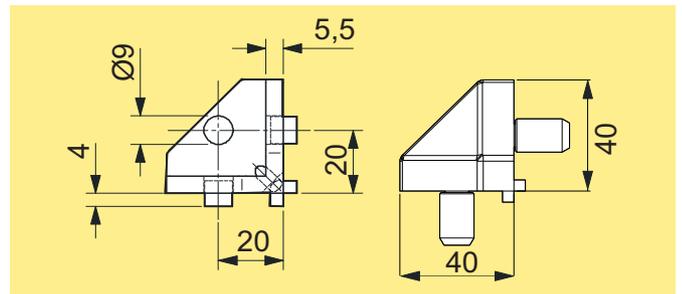


## Montage



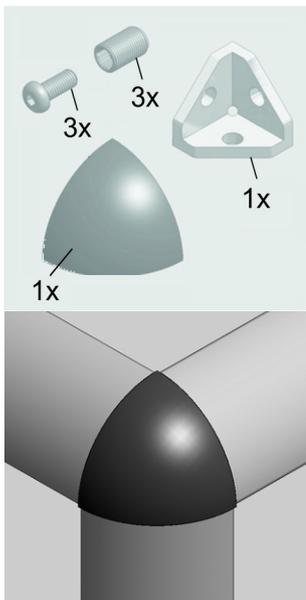
Stückliste	
A	Eck-Winkel / ULS-Schraube M8x20 / Endkappe / Reduzierhülse M12/M8
B	Profil TC40, 40x40/ 90° (nicht inklusive)
C	Endkappe, 40x40/ 90° (nicht inklusive)

## Maße

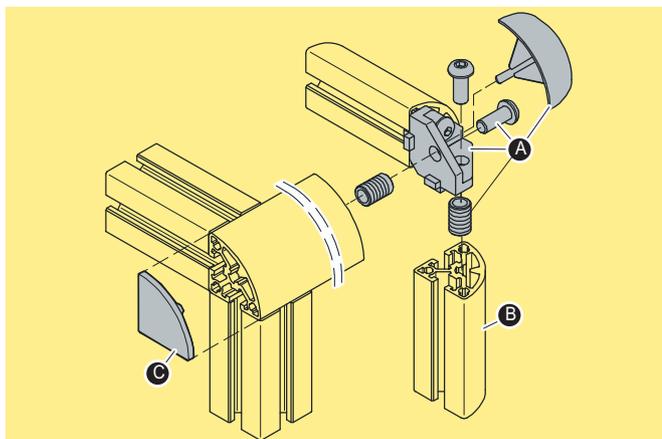


# Eck-Winkel TC40, 40x40 / 90°

- Für rechtwinklige Eck-Verbindungen.
- Zum Verbinden von drei Sonderprofilen 40x40/90°/R40 zu einer Ecke.
- Keine Profilbearbeitung erforderlich.
- Winkel mit Verdrehsicherung.
- Aufsteckbare Endkappe

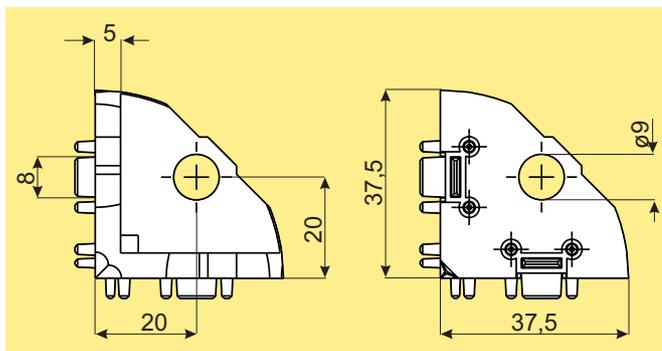


## Montage

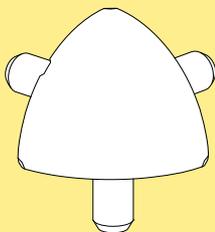


Stückliste	
A	Eck-Winkel / ULS-Schraube M8x20 / Endkappe / Reduzierhülse M12/M8
B	Profil TC40, 40x40/ 90° (nicht inklusive)
C	Endkappe, 40x40/ 90° (nicht inklusive)

## Maße



## Eck-Steckverbinder, 40x40/90°/R40

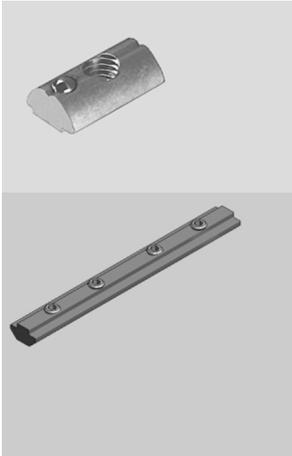


Eck-Steckverbinder, 40x40/90°/R40  
inkl. Kappe und Befestigungsmaterial

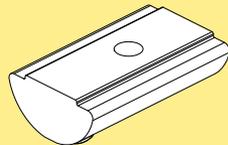
**TCFA 40 CB**

# Befestigungselemente TC40

- Zur positionsflexiblen Montage von Profilen, Konstruktionsteilen und Zubehör.
- Nutensteine werden seitlich in die Profilvernut eingeschwenkt oder stirnseitig eingedrückt.
- Hochfeste Stahl-Nutensteine- besonders geeignet bei dynamischer Beanspruchung.



## Nutenstein M4, Stahl

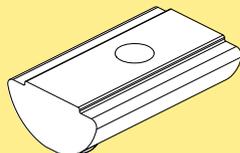


Nutenstein M4, Stahl

**TCAN 4\***

*\* Muss in der Packungsgröße 10 Stück oder 100 Stück bestellt werden*

## Nutenstein M5, Stahl

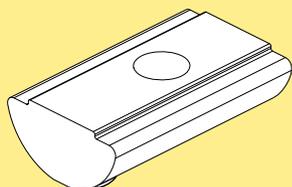


Nutenstein M5, Stahl

**TCAN 5\***

*\* Muss in der Packungsgröße 10 Stück oder 100 Stück bestellt werden*

## Nutenstein M6, Stahl

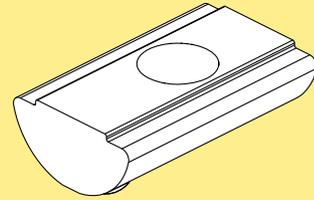


Nutenstein M6, Stahl

**TCAN 6\***

*\* Muss in der Packungsgröße 10 Stück oder 100 Stück bestellt werden*

## Nutenstein M8, Stahl

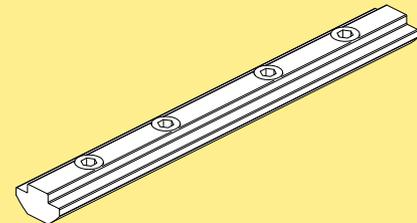


Nutenstein M8, Stahl

**TCAN 8\***

*\* Muss in der Packungsgröße 10 Stück oder 100 Stück bestellt werden*

## Nutenstein, 4xM8



Nutenstein, 4xM8

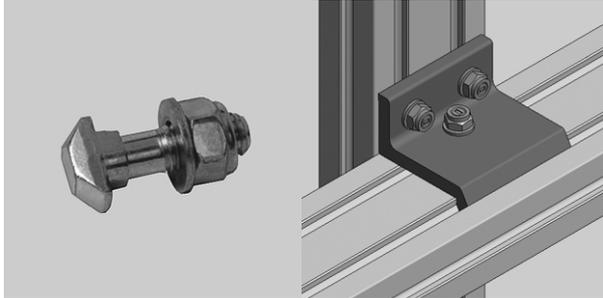
**TCAN 8x4\***

*\* Packungsgröße: 10 Stück*

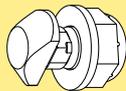
Werkstoff	Maße	Gewinde	Größe					Artikelnummer
			mm	Nm.	1	2	3	
Stahl, verzinkt		M4	22	5	Ja	Ja	Nein	TCAN 4
		M5	22	10	Ja	Ja	Nein	TCAN 5
		M6	22	15	Ja	Ja	Nein	TCAN 6
		M8	22	25	Ja	Ja	Nein	TCAN 8
		M8	140	25	Nein	Nein	Ja	TCAN 8x4
1) In Profilnut einschwenkbar								
2) Positionssicherung in der Nut								
3) Nutenstein inkl. Gewindestifte								

# Hammerkopfschrauben TC40

- Zur positionsflexiblen Montage von Konstruktionsteilen und Zubehör.
- Hammerkopf wird stirnseitig in die Profilknut eingeschoben oder seitlich eingeschwenkt.
- Selbsthemmende Mutter.
- Sichere Montage- Lagemarkierung zeigt Stellung des Hammerkopfes.



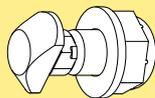
## Hammerkopfschraube, M8x16



Hammerkopfschraube, M8x16 **TCAT 8x16\***

\* Packungsgröße: 100 Stück

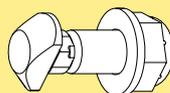
## Hammerkopfschraube, M8x20



Hammerkopfschraube, M8x20 **TCAT 8x20\***

\* Packungsgröße: 100 Stück

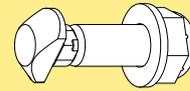
## Hammerkopfschraube, M8x25



Hammerkopfschraube, M8x25 **TCAT 8x25\***

\* Packungsgröße: 100 Stück

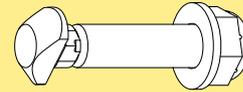
## Hammerkopfschraube, M8x30



Hammerkopfschraube, M8x30 **TCAT 8x30\***

\* Packungsgröße: 100 Stück

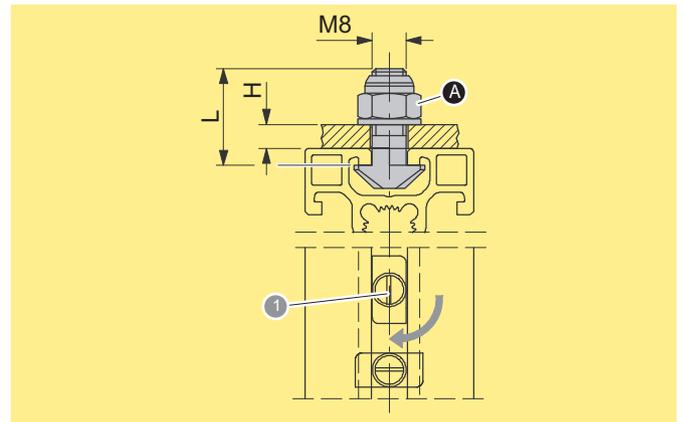
## Hammerkopfschraube, M8x40



Hammerkopfschraube, M8x40 **TCAT 8x40\***

\* Packungsgröße: 100 Stück

## Maße



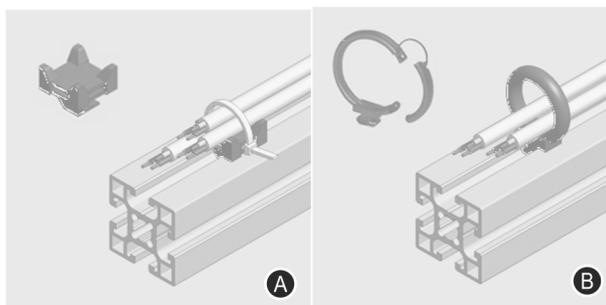
### Stückliste

A	Hammerkopfschraube M8 / Scheibe 8,4 / Mutter M8
1	Lagemarkierung

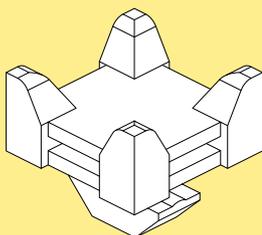
Bezeichnung		Größe H mm	Gewinde M8xL mm	Artikelnummer	Packungsgröße	Material
Hammerkopfschraube inkl. Mutter	A	4	M8x16	TCAT 8x16	100	Stahl, verzinkt
		8	M8x20	TCAT 8x20	100	
		10	M8x23	TCAT 8x23	100	
		12	M8x25	TCAT 8x25	100	
		16	M8x30	TCAT 8x30	100	
		26	M8x40	TCAT 8x40	100	

# Kabelhalter TC40

- Halter zur Montage von Energie- und Steuerleitungen an Systemprofilen.
- Verschiedene Formen und Größen.
- Halter werden an beliebiger Position in die Systemnut eingeschwenkt.



## Kabelhalter, schwarz

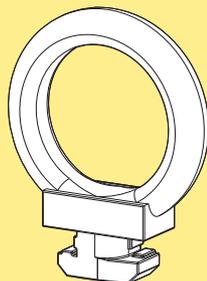


Kabelhalter, schwarz

**TCCH 22x22 B\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

## Kabelhalter, Durchmesser 25 mm, schwarz



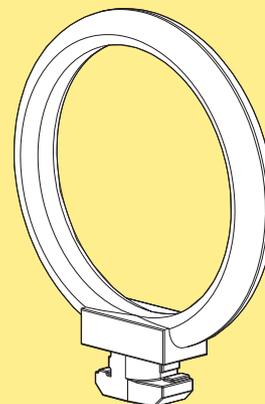
Kabelhalter,

Durchmesser 25 mm, schwarz

**TCCH 25 B\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

## Kabelhalter, Durchmesser 45 mm, schwarz



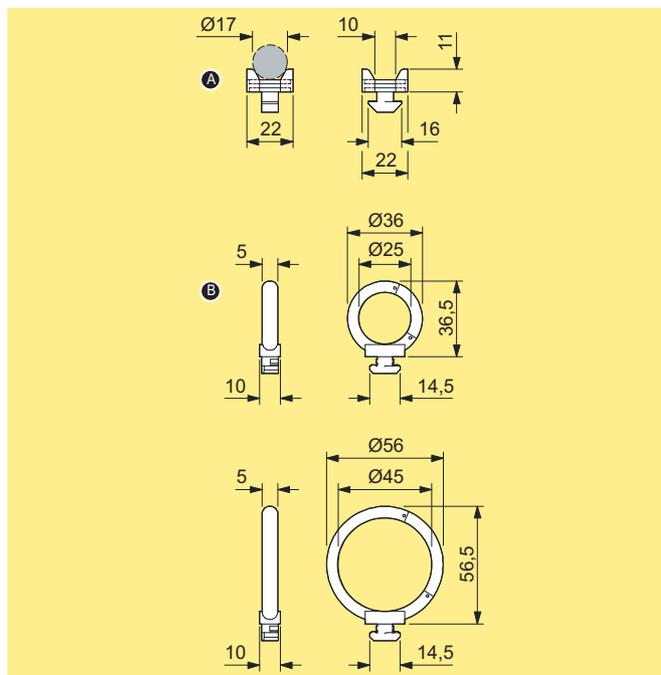
Kabelhalter,

Durchmesser 45 mm, schwarz

**TCCH 45 B\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

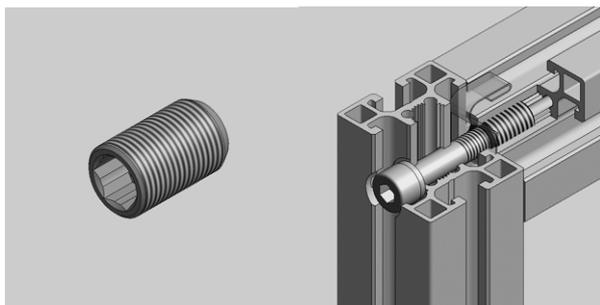
## Maße



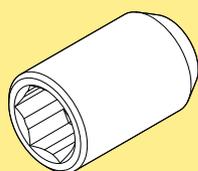
Bezeichnung		Größe mm	Artikelnummer	Packungsgröße	Farbe	Material
Kabelbinderblock	A	22x22	TCCH 22x22 B	10	Schwarz (ähnl. RAL 9005)	PA 6
Kabelhalter	B	Ø25	TCCH 25 B	10		
		Ø45	TCCH 45 B	10		

# Reduzierhülse M12/M8, TC40

- Verwendung zur Montage von M8-Schrauben in M12-Schraubkanälen.
- Die Reduzierhülse wird mittels Schlagschrauber und Bit Innensechskant 8 mm in den Schraubkanal eingedreht.



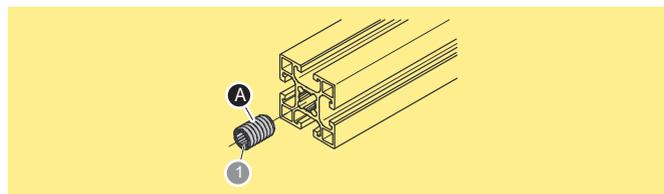
## Hülse, M12 auf M8



Hülse, M12 auf M8, Stahl, verzinkt **TCRS M12M8\***

\* Packungsgröße: 10 Stück oder 100 Stück

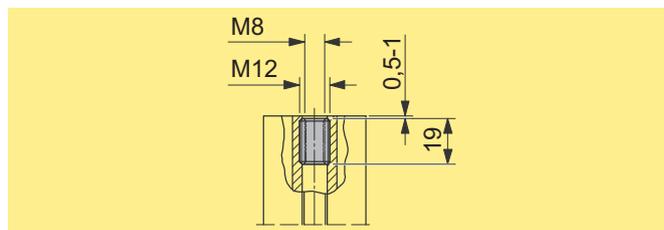
## Montage



## Stückliste

A	Reduzierhülse M12/M8
1	Innensechskant 8 mm

## Maße





# Einfasselemente

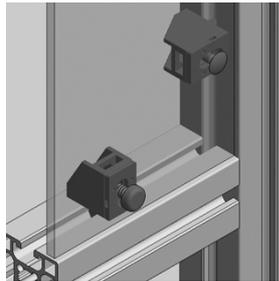
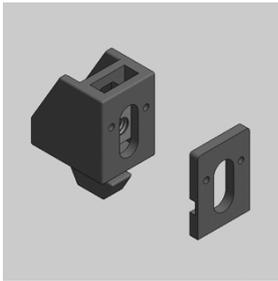
## Inhalt

Montageblock TC40 .....77  
 Multiblock TC40 .....79

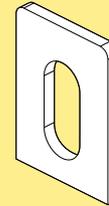
Winkelleiste TC40 .....80

## Montageblock TC40

- Einfache Montage von Flächenmaterial beliebiger Stärke durch Verschrauben.
- Montageblöcke werden an beliebiger Position in die Systemnut eingeschwenkt.
- Verschiebbare Mutter zum Ausgleich von Toleranzen.
- Aufsteckbare Distanzstücke zum Niveauegleich.
- Endkappe TCBE M6 G und TCBE M6 B für Innensechskant-Linsenkopfschraube
- Schrauben M6 zur Montage von Flächenelementen und Endkappen für TCAM 6 G und TCAM 6 B bitte gesondert bestellen.



### Distanzstück, 2/3/5 mm, grau oder schwarz

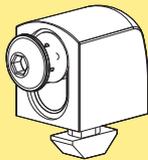


- Distanzstück, 2 mm, grau **TCAS 2 G\***  
 Distanzstück, 2 mm, schwarz **TCAS 2 B\***  
 Distanzstück, 3 mm, grau **TCAS 3 G\***  
 Distanzstück, 3 mm, schwarz **TCAS 3 B\***  
 Distanzstück, 5 mm, grau **TCAS 5 G\***  
 Distanzstück, 5 mm, schwarz **TCAS 5 B\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

Hinweis: Nur für TCAM 6 G und TCAM 6 B

### Multiblock, M6, schwarz



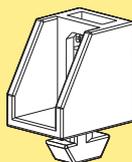
Montageblock, M6, schwarz **TCAM 6 AB\***  
 Kunststoff PA, 30 % Glasfaser  
 Schraube und Verlustsicherungsscheibe inklusive  
 \* Packungsgröße: 10 Stück

### Innensechskant-Linsenkopfschraube, ISO 7380 M6x16 10.9-A2K



Innensechskant-Linsenkopfschraube, ISO 7380 M6x16 10.9-A2K **MBC6S 6x16\***  
 \* Packungsgröße: 100 Stück

### Multiblock, M6, grau oder schwarz



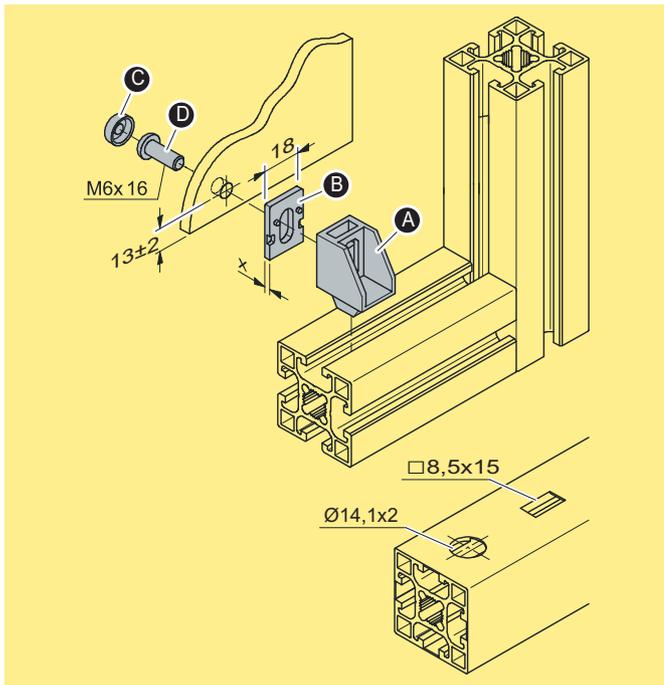
Multiblock, M6, grau **TCAM 6 G\***  
 Multiblock, M6, schwarz **TCAM 6 B\***  
 Kunststoff PA, 30 % Glasfaser  
 Befestigungsschraube nicht inklusive, MBC6S 6x16 verwenden  
 \* Packungsgröße: 10 Stück

### Stopfen, für Schraube M6 ISO 7380, grau oder schwarz



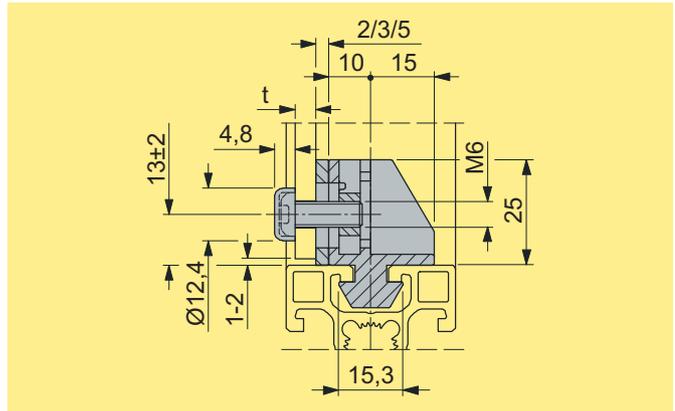
Stopfen, für Schraube M6 ISO 7380, grau **TCBE M6 G**  
 Stopfen, für Schraube M6 ISO 7380, schwarz **TCBE M6 B**  
 Packungsgröße: 100 Stück

## Montage

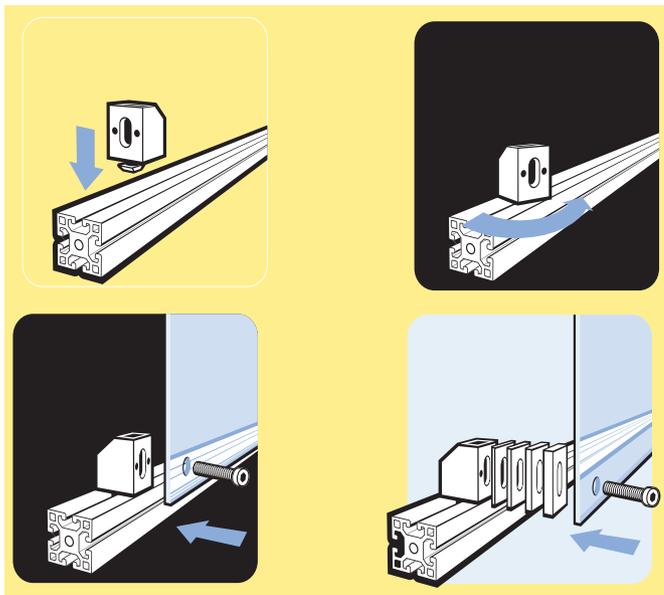


Stückliste	
A	Montageblock
B	Distanzstück
C	Endkappe für ULS-Schraube M6
D	ULS-Schraube M6x16

## Maße

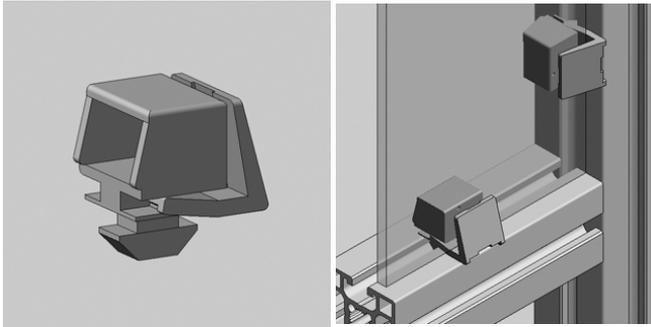


## Weitere Montagehinweise

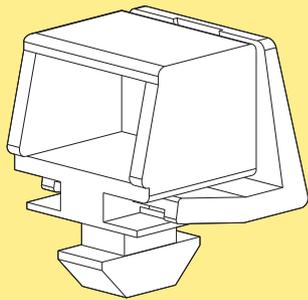


# Multiblock TC40

- Einfache Montage von Flächenmaterial durch Klemmen ohne Bearbeitung.
- Flächenmaterial wird mit Klemmstück montiert.
- Multiblocke werden an beliebiger Position in die Systemnut eingeschwenkt.



## Multiblock, grau oder schwarz



Multiblock, grau

**TCAM 22 G\***

Multiblock, schwarz

**TCAM 22 B\***

\* Packungsgröße: 10 Stück

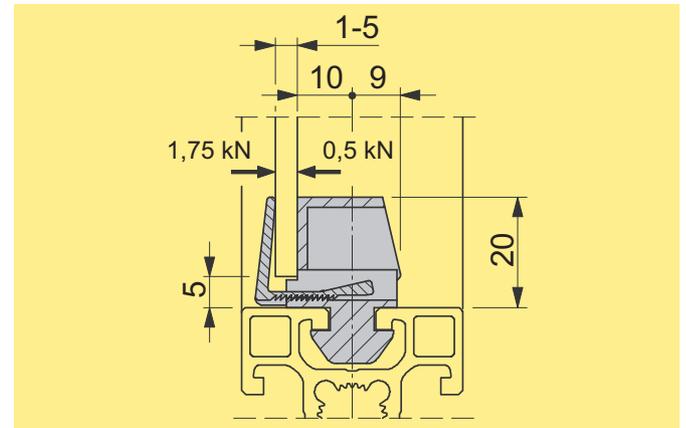
Material: PA-GF

## Stückliste

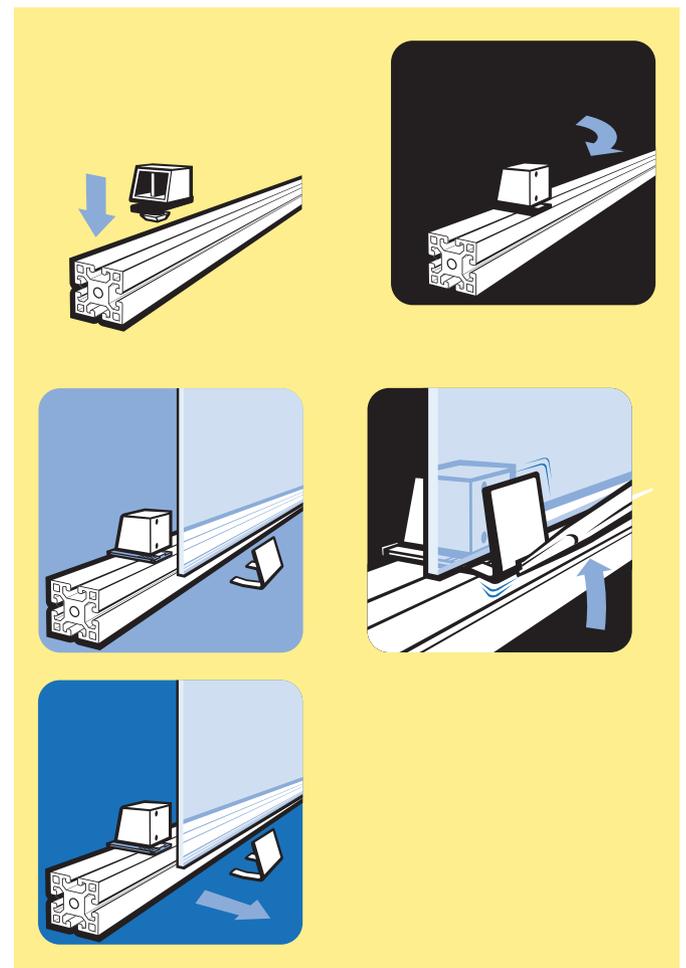
1	Klemmstück
---	------------

## Maße

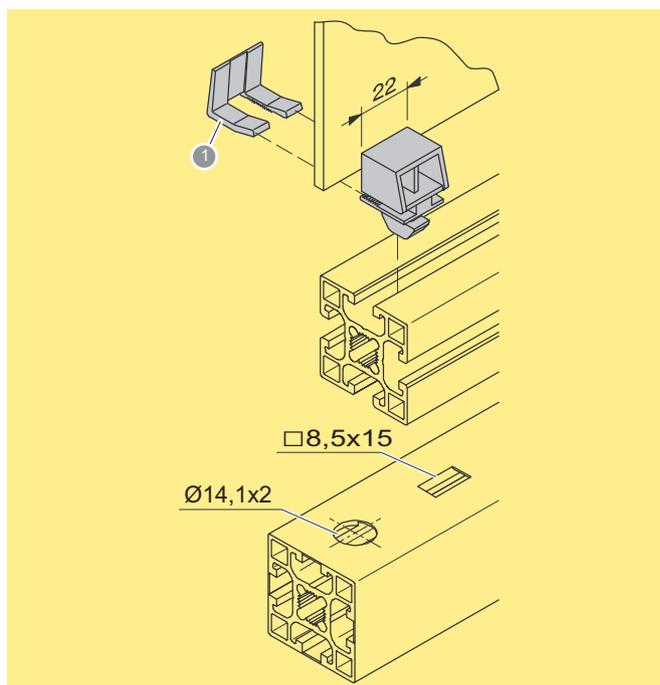
- Maximale Belastung: Folgende Abbildung bezieht sich auf ein Flächenelement in einer Größe von 1,5 x 1,5 m, installiert mit 12 Multiblocken.



## Weitere Montagehinweise



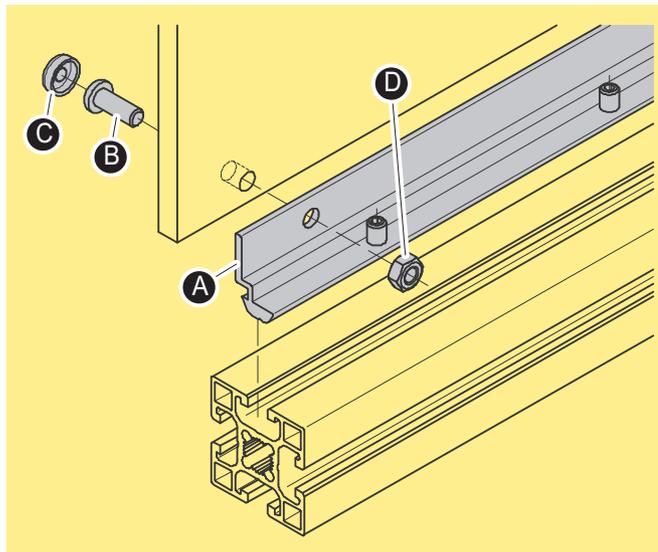
## Montage



# Winkelleiste TC40

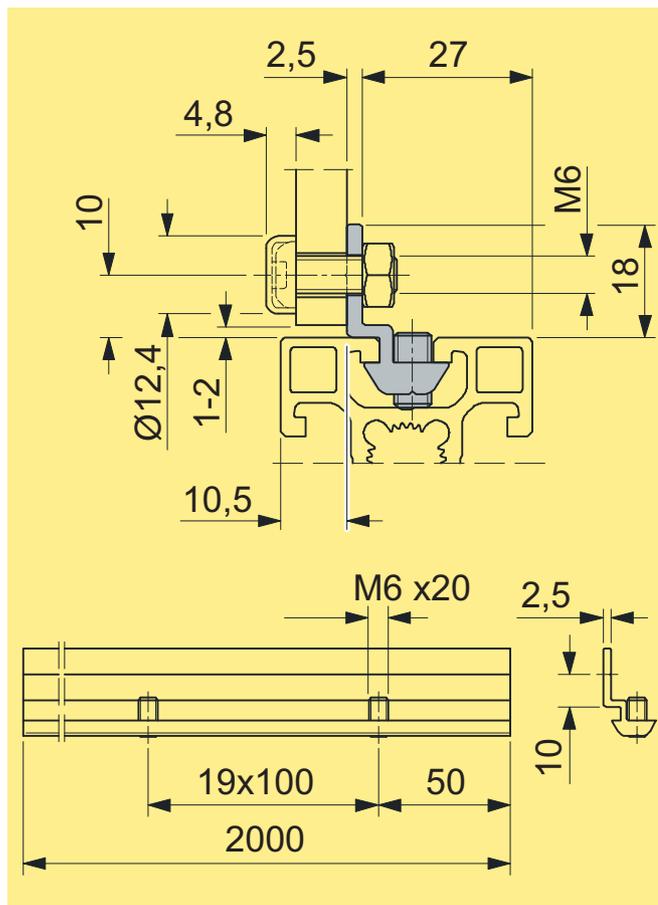
- Zur Montage von Flächenmaterial beliebiger Stärke durch Verschrauben.
- Die durchgehende Winkelleiste wird in die Systemnut eingeschwenkt und mit den Gewindestiften fixiert.
- ULS-Schraube M6 und Mutter zur Montage von Flächenelementen sowie Endkappen bitte gesondert bestellen.

## Montage

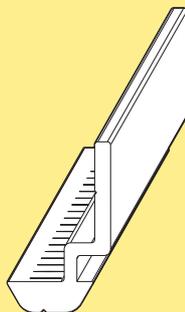


- A Winkelleiste
- B ULS-Schraube M6x16
- C Endkappe für ULS-Schraube M6
- D Sechskantmutter M6

## Maße



### Verbindungsleiste, L = 2000, 20x M6



Verbindungsleiste, L = 2000, 20x M6 **TCAM 2x18**  
Material: Aluminium, Eloxal

### Schlitz-Stellschraube, ISO 7380 M6x16 10.9-A2K



Schlitz-Stellschraube,  
ISO 7380 M6x16 10.9-A2K **MBC6S 6x16 M\***  
\* Packungsgröße: 100 Stück

### Stopfen, für Schraube M6 ISO 7380, grau oder schwarz



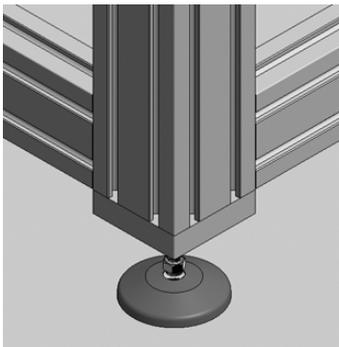
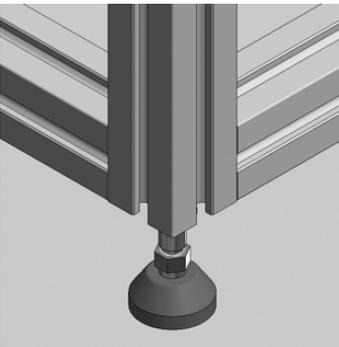
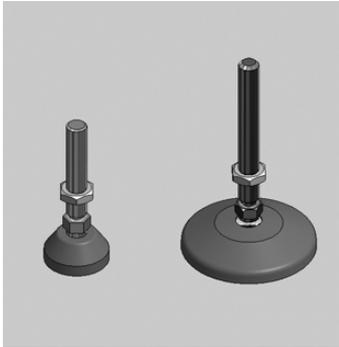
Stopfen, für Schraube M6 ISO 7380,  
grau **TCBE M6 G\***  
Stopfen, für Schraube M6 ISO 7380,  
schwarz **TCBE M6 B\***  
\* Packungsgröße: 100 Stück

# Bodenelemente

## Inhalt

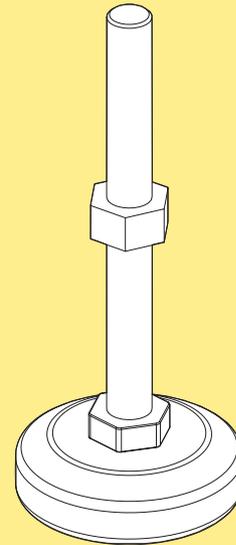
Stellfüße TC40.....	81	Befestigungswinkel für Bodenmontage.....	91
Befestigungswinkel für Bodenmontage.....	84	Befestigungswinkel für Bodenmontage.....	92
Endplatte.....	85	Laufrollen.....	93
Fußplatte für Tragprofile.....	87	Fuß.....	96
Boden-Unterlegscheibe, offene Ausführung.....	90		

## Stellfüße TC40



- Stufenlos höhenverstellbare Stellfüße für Vorrichtungen und Einhausungen.
- Kostengünstige und schnelle Montage direkt im Profil über den Schraubkanal oder in Kombination mit Gewindebuchse/Befestigungsplatten.
- Beweglicher Fußsteller für sicheren Stand auch bei unebenem Boden.
- Gewindestange: Stahl, verzinkt.
- Zubehör: Befestigungsplatten und Klemmlaschen.

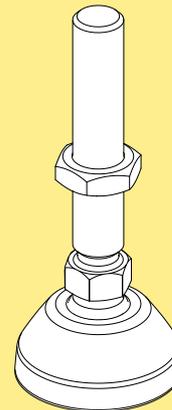
### Stellfuß, M8x40, schwarz



Stellfuß, M8x40, schwarz

**TCFS 8x40 PB**

### Stellfuß, M12x38, grau oder schwarz



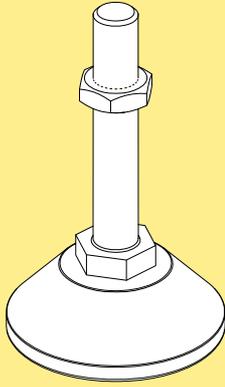
Stellfuß, M12x38, grau

**TCFS 12x38 PG**

Stellfuß, M12x38, schwarz

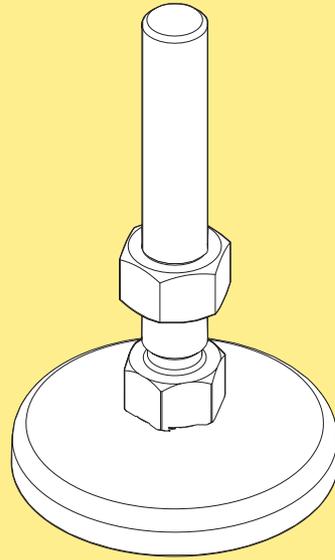
**TCFS 12x38 PB**

**Stellfuß, M12x58, schwarz**



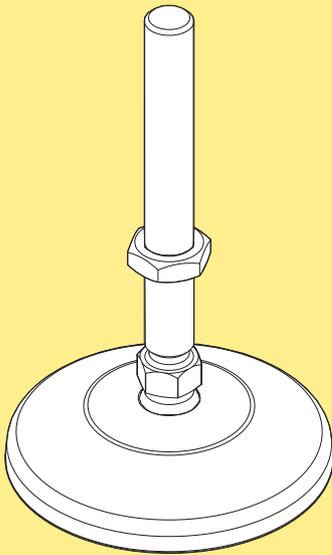
Stellfuß, M12x58, schwarz **TCFS 12x58 PB**

**Stellfuß, M16x79, schwarz**



Stellfuß, M16x79, schwarz, Zinkdruckguss **TCFS 16x79 ZB**

**Stellfuß, M12x79, grau oder schwarz**



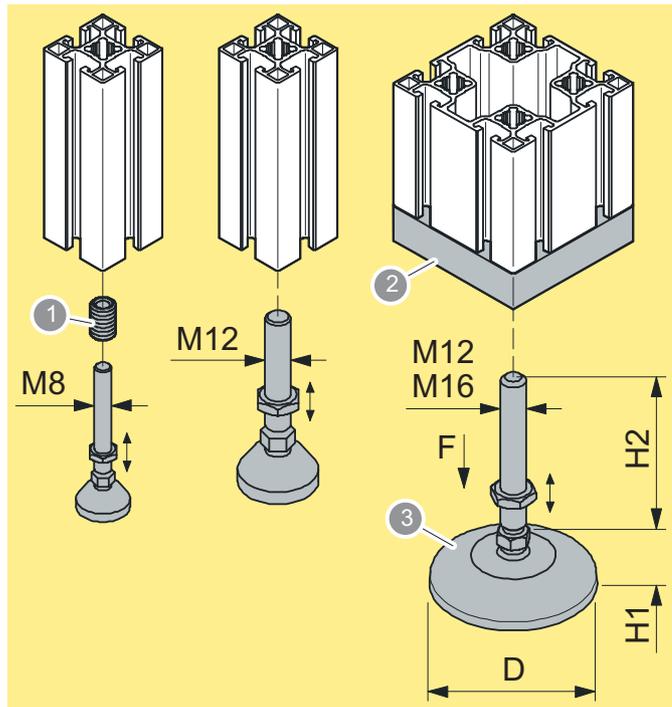
Stellfuß, M12x79, grau **TCFS 12x79 PG**

Stellfuß, M12x79, schwarz **TCFS 12x79 PB**

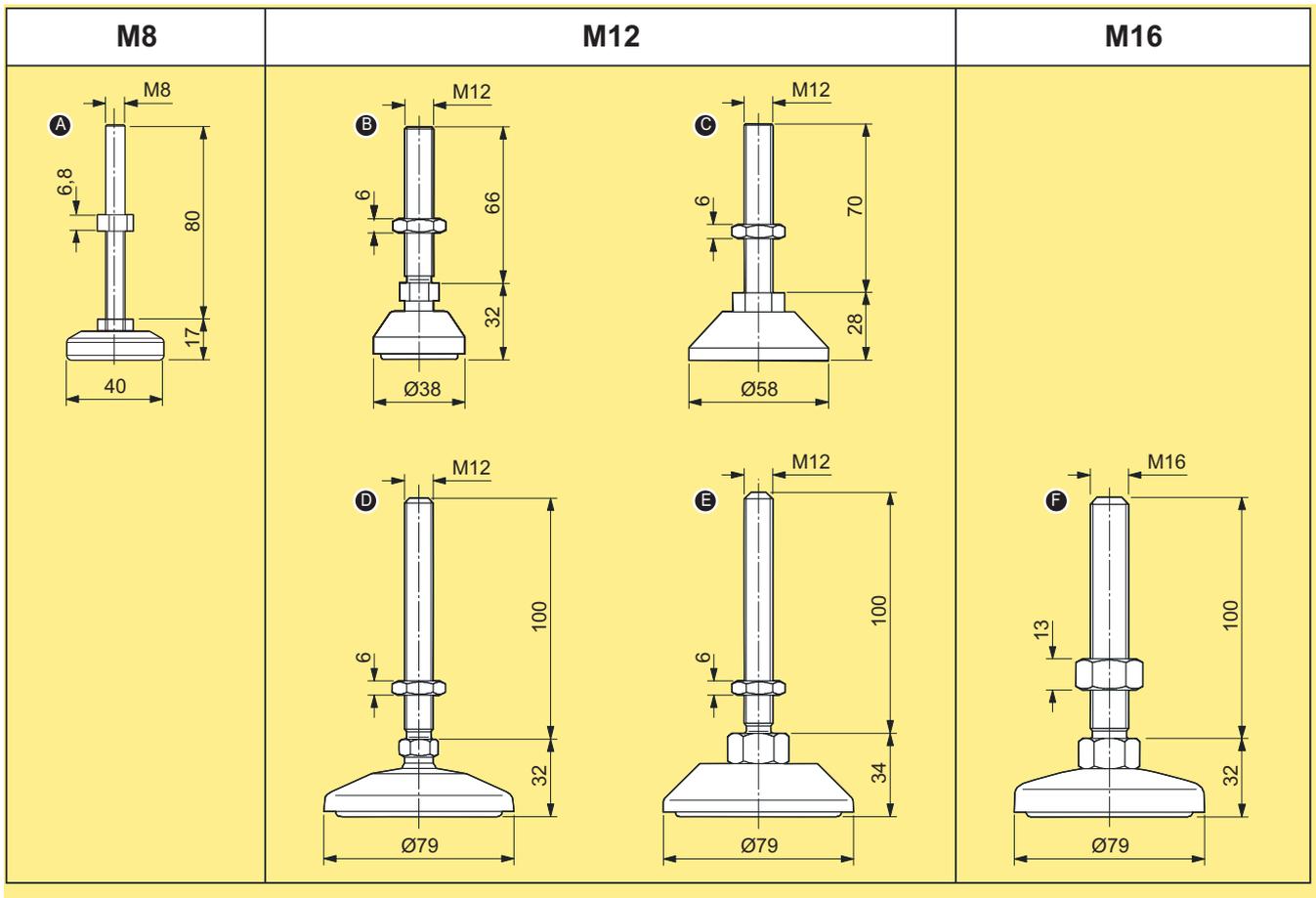
Stellfuß, M12x79, grau, Zinkdruckguss **TCFS 12x79 ZG**

Stellfuß, M12x79, schwarz, Zinkdruckguss **TCFS 12x79 ZB**

**Montage**

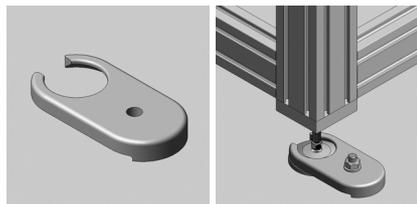


1 Reduzierhülse M12/M8	TCRS M12M8
2 Befestigungsplatte	
3 Stellfuß	



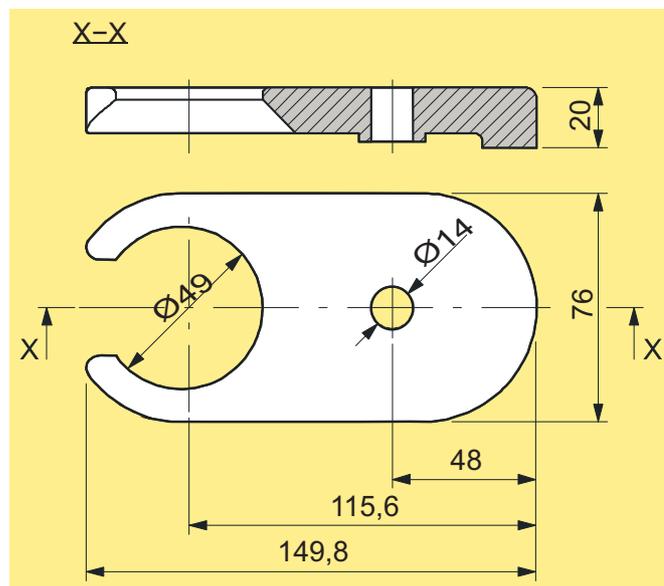
									Art.-Nr.		
			D [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]						
Stellfuß	A	M8	40	17	80	7	Nein	Nein	TCFS 8x40 PB	Schwarz(ähnl.RAL9005)	Kunststoff
	B	M12	38	32	66	7,5	Ja	Ja	TCFS 12x38 PG	Silbergrau(ähnl.RAL7001)	
	C		58	28	70	6,5	Nein	Ja	TCFS 12x58 PB	Schwarz(ähnl.RAL9005)	
	D		79	32	100	7,5	Ja	Ja	TCFS 12x79 PG	Silbergrau(ähnl.RAL7001)	
	E		79	34	100	20	Ja	Nein	TCFS 12x79 ZG	Silbergrau(ähnl.RAL7001)	
	F		M16	79	32	100	25	Ja	Nein	TCFS 16x79 ZB	Schwarz(ähnl.RAL9005)
1	Fußsteller mit Dämpfung										
2	Fußsteller schwenkbar										
3	Farbe										
4	Material Fußsteller										

# Befestigungswinkel für Bodenmontage

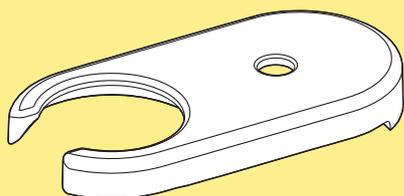


- Befestigungswinkel für Bodenmontage zur Kombination mit Stellfüßen Ø79 mm (Art.-Nr.TCFS 12x79 ZG, TCFS 12x79 ZB)
- Einsatz zur Fixierung des Fußpunktes
- Nachträgliche Montage möglich
- Befestigungsmaterial für Bodenmontage bitte gesondert bestellen

## Maße



## Befestigungswinkel für Bodenmontage, grau oder schwarz



Befestigungswinkel für  
Bodenmontage, grau  
GD-Zn  
Silbergrau(ähnl.RAL7001)

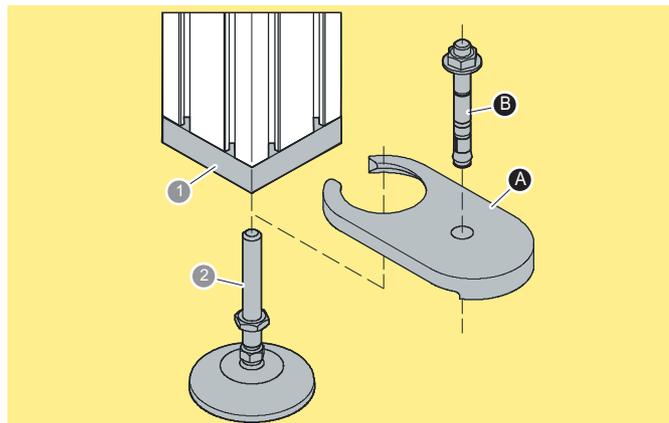
**TCFF 80x150 G**

Befestigungswinkel für  
Bodenmontage, schwarz  
GD-Zn  
Schwarz(ähnl.RAL9005)

**TCFF 80x150 B**

Für Stellfuß Ø79 mm

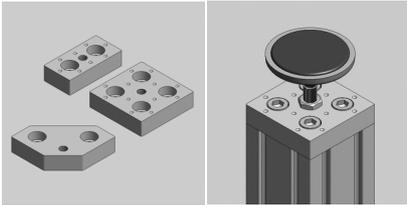
## Montage



### Stückliste

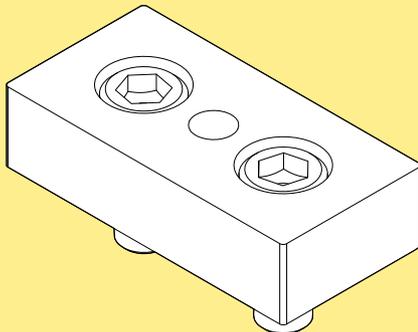
A	Befestigungswinkel für Bodenmontage
B	Bodenanker
1	Befestigungsplatte
2	Stellfuß

# Endplatte



- Endplatten zur zentrischen Montage von Stellfüßen, Rollen oder Ringschrauben an Systemprofilen 40x80 oder 80x80 mm.
- Für große Beanspruchungen geeignet.
- Geometrie der Kontur der TC40 Profile angepasst.

## Endplatte, M12, 40x80

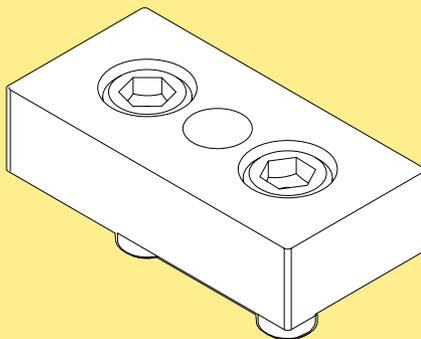


Endplatte, M12, 40x80

**TCFE 40x80, M12**

Inkl. Schrauben

## Endplatte, M16, 40x80

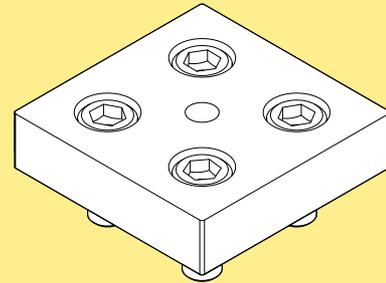


Endplatte, M16, 40x80

**TCFE 40x80, M16**

Inkl. Schrauben

## Endplatte, M12, 80x80

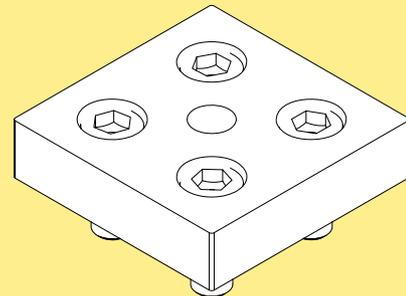


Endplatte, M12, 80x80

**TCFE 80 M12**

Inkl. Schrauben

## Endplatte, M16, 80x80

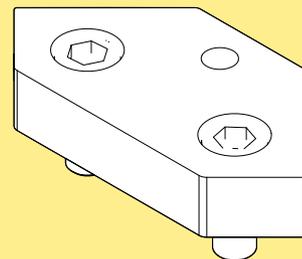


Endplatte, M16, 80x80

**TCFE 80 M16**

Inkl. Schrauben

## Endplatte, M12, 80x80 / 90°

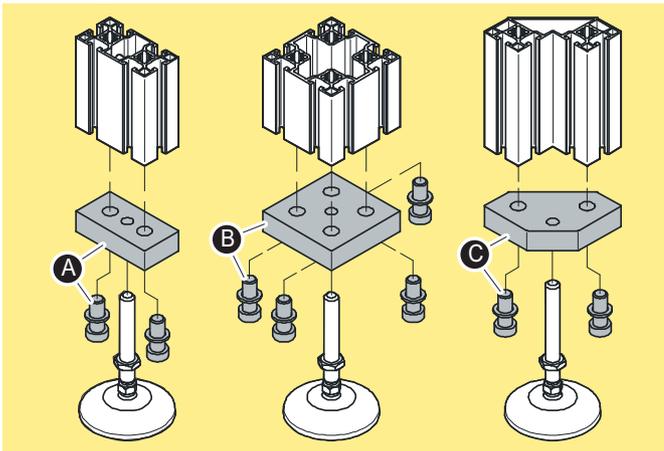


Endplatte, M12, 80x80 / 90°

**TCFE 80 M12A**

Inkl. Schrauben

## Montage

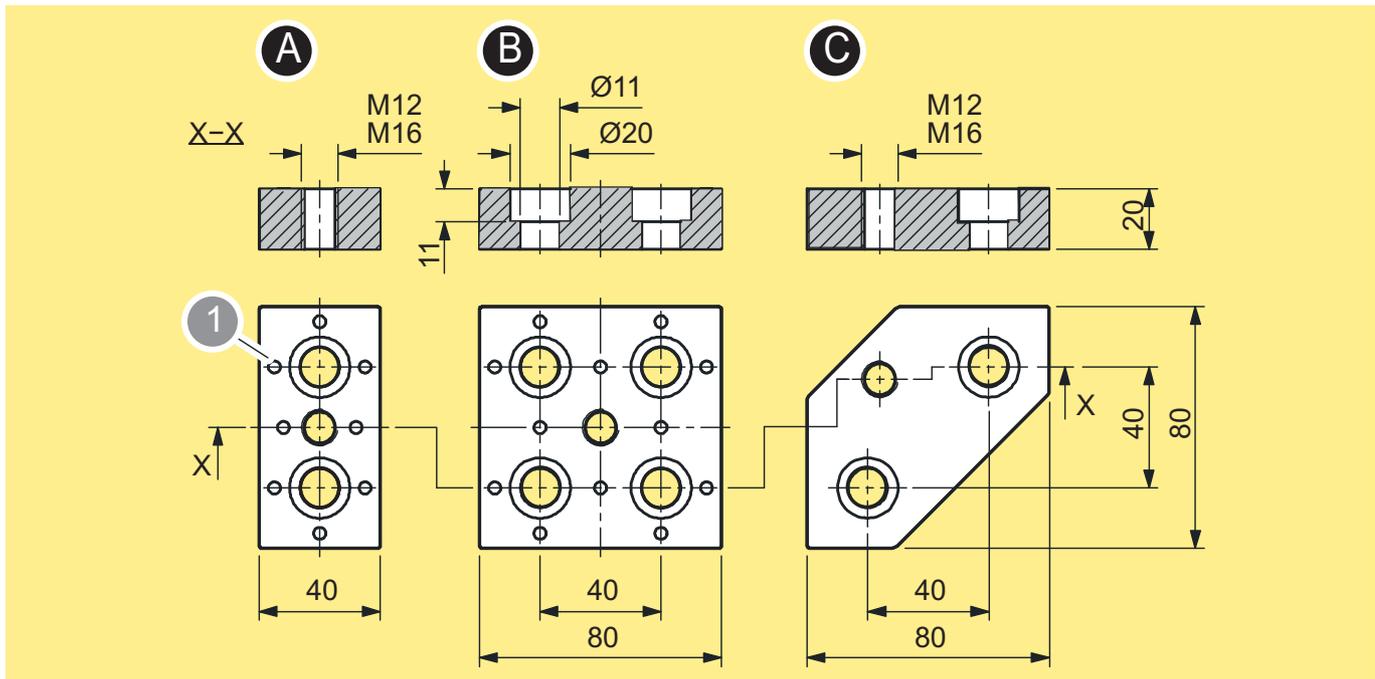


### Stückliste

- A Endplatte 40x80/Zylinderschraube M12x30/Federring 12
- B Endplatte 80x80/Zylinderschraube M12x30/Federring 12
- C Endplatte 80x80 / 90° Zylinderschraube M12x30/Federring 12

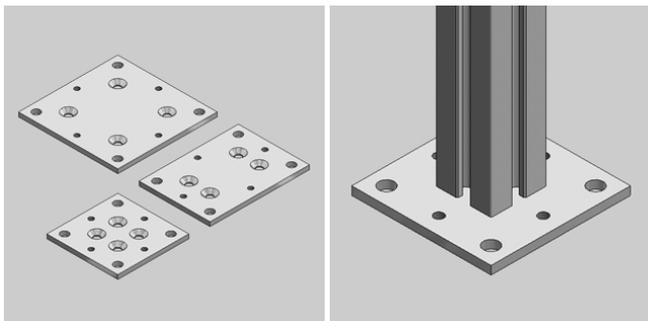
				Art.-Nr.		
			<b>D [mm]</b>			
Endplatte inkl. Befestigungsmaterial	A	M12	40x40	TCFE 40X80, M12	Aluminium	Eloxal
	B		80x80	TCFE 80 M12		
	C		80x80 / 90°	TCFE 80 M12A		
	A	M16	40x80	TCFE 40x80, M16		
	B		80x80	TCFE 80 M16		

## Maße



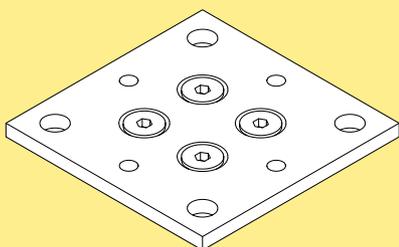
1) Bohrzentrierung zum Öffnen von Profilvernut-/hohlkammer (nur Platten mit M12)

# Fußplatte für Tragprofile



- Fußplatte zur Befestigung von Profilen am Fußboden.
- Für große Beanspruchungen geeignet.
- Zum einfachen Ausrichten sind jeweils 4 Gewindebohrungen M8 für den Einsatz von Nivelierschrauben (nicht im Lieferumfang) vorhanden.
- Profilmontage mit Senkschrauben.
- Befestigungsmaterial für Bodenmontage bitte gesondert bestellen.

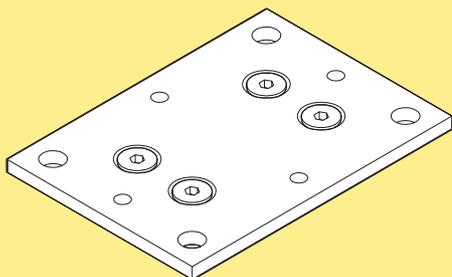
## Fußplatte für Tragprofil, 40x40 Light/Basic



Fußplatte für Profil,  
40x40 Light/Basic  
Inkl. Schrauben

**TCFB 40 LB**

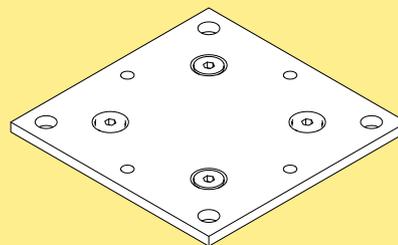
## Fußplatte für Tragprofil, 40x80 Light/Basic



Fußplatte für Profil,  
40x80 Light/Basic  
Inkl. Schrauben

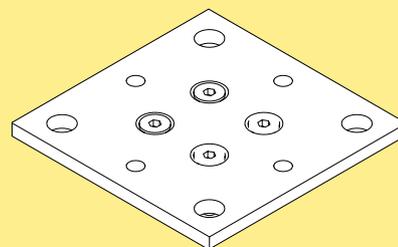
**TCFB 40x80 LB**

## Fußplatte für Tragprofil, 80x80 Basic



Fußplatte für Profil, 80x80 Basic **TCFB 80 B**  
Inkl. Schrauben

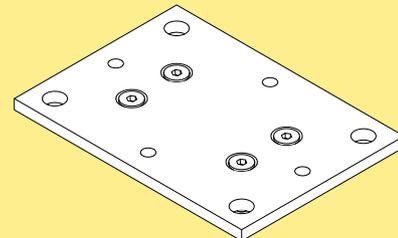
## Fußplatte für Tragprofil, 40x40 Heavy



Fußplatte für Tragprofil,  
40x40 Heavy  
Inkl. Schrauben

**TCFB 40 H**

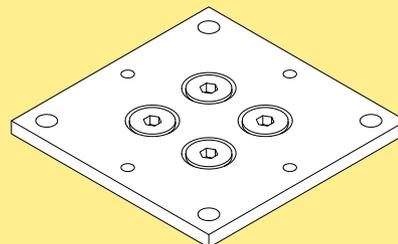
## Fußplatte für Tragprofil, 40x80 Heavy



Fußplatte für Tragprofil,  
40x80 Heavy  
Inkl. Schrauben

**TCFB 40x80 H**

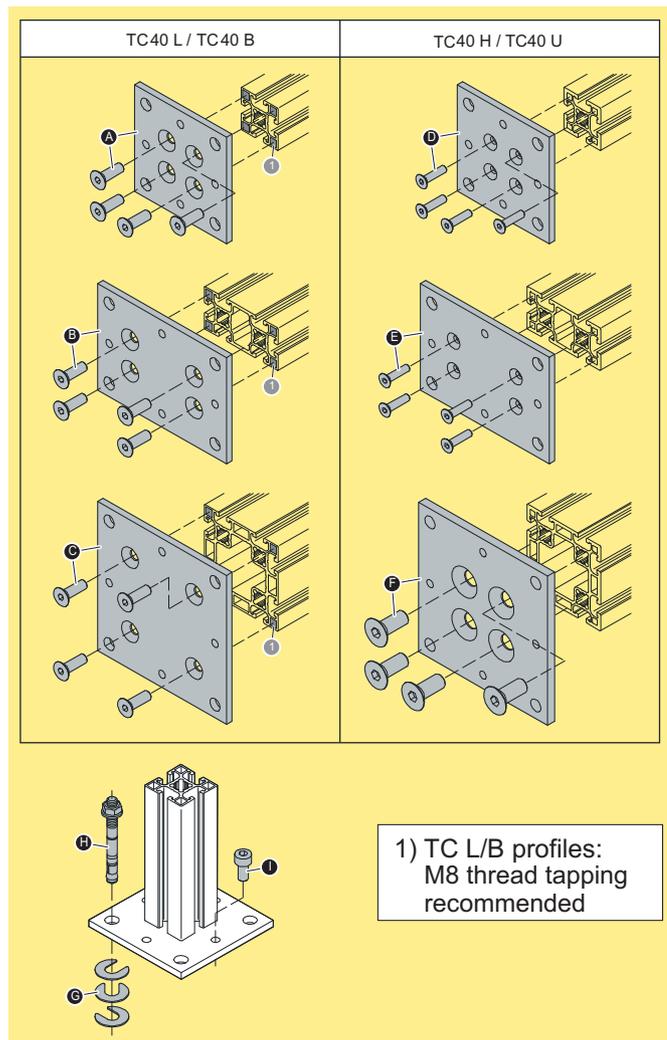
## Fußplatte für Tragprofil, 80x80 Heavy/Ultra



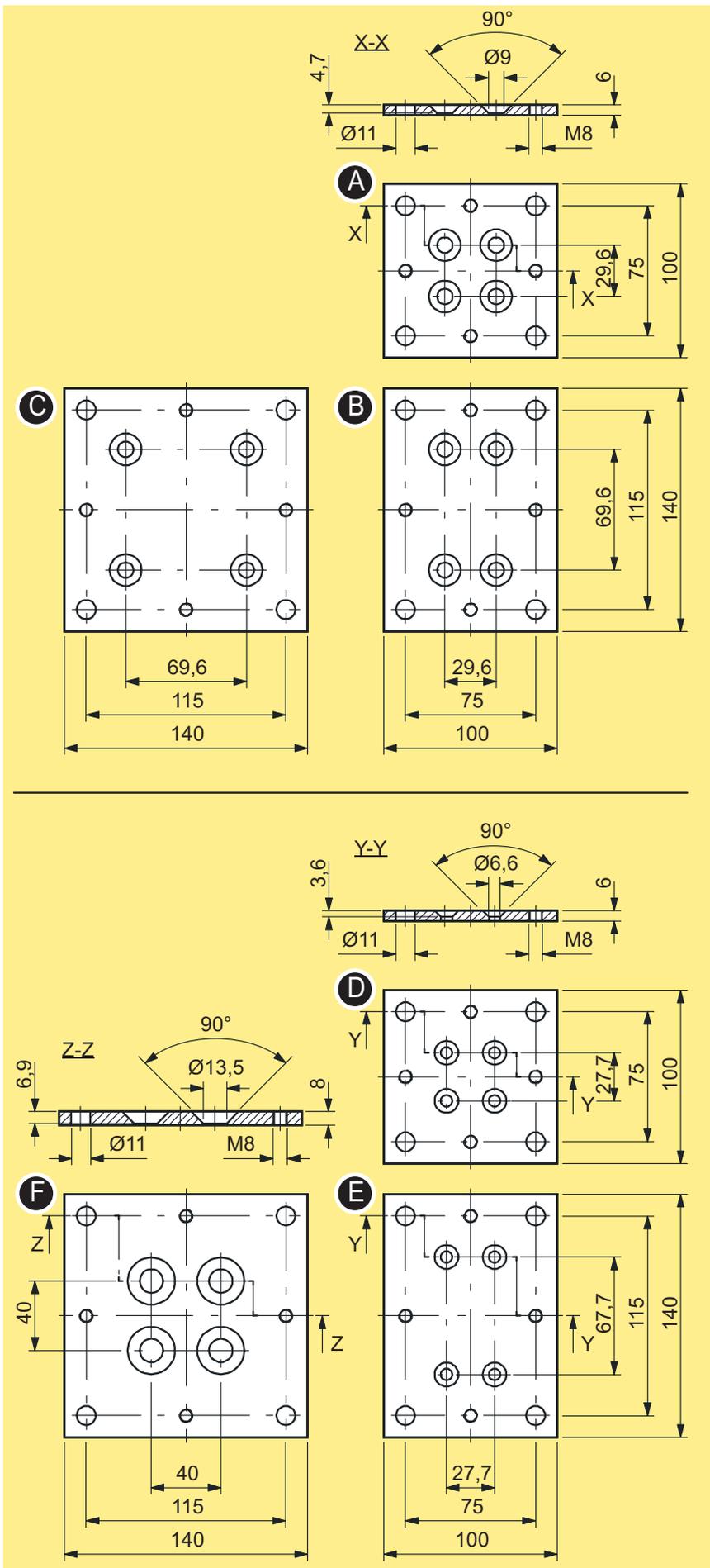
Fußplatte für Tragprofil,  
80x80 Heavy/Ultra  
Inkl. Schrauben

**TCFB 80 HU**

# Montage



				Art.-Nr.	
			mm		
Endplatte inkl. Befestigungsmaterial	A		40x40	TCFB 40 LB	Stahl, verzinkt
	B		80x80	TCFB 40x80 LB	
	C		40x40	TCFB 80 B	
	D		40x40	TCFB 40 H	
	E		40x80	TCFB 40x80 H	
	F		80x80	TCFB 80 HU	
Boden-Unterlegscheibe	G	Siehe "Boden-Unterlegscheibe, offene Ausführung" auf Seite 90		BRB 11x26	Stahl, verzinkt
Bodenanker, M8	H			--	
Nivellierschraube, M8	I			--	

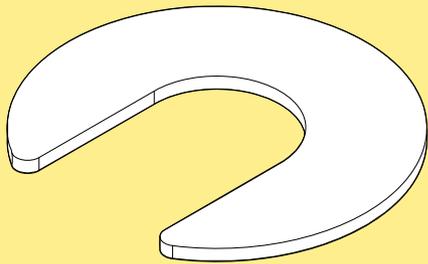


# Boden-Unterlegscheibe, offene Ausführung



- Unterlegscheibe zur einfachen Nivellierung von Bodenbefestigungen.
- Der offenem Querschnitt erlaubt die nachträgliche (De-)Montage ohne dass die Verschraubung entfernt werden muss.

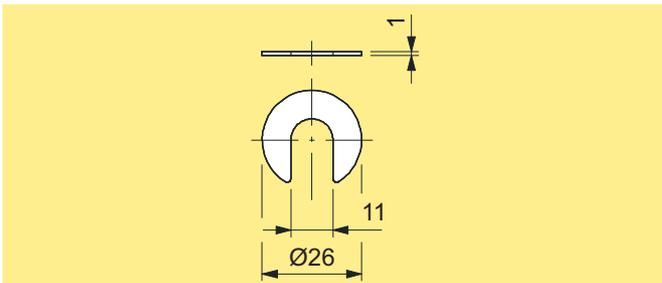
## Unterlegscheibe, offene Ausführung



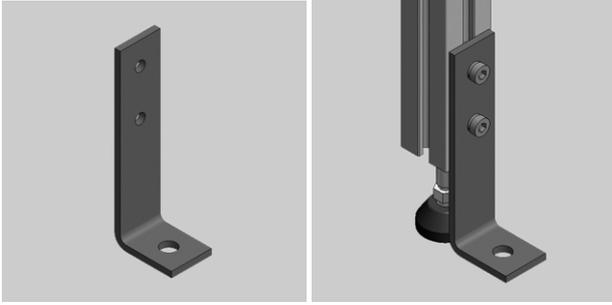
Unterlegscheibe, offene Ausführung **BRB 11x26**

*\* Muss in der Packungsgröße 10 Stück bestellt werden*

## Maße

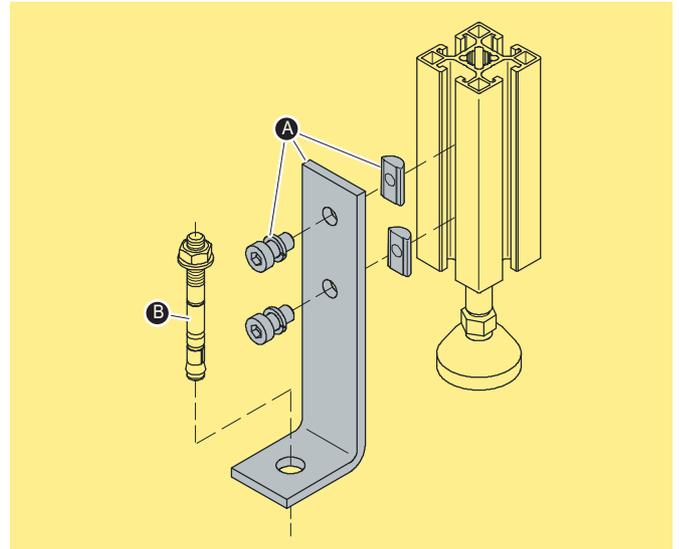


# Befestigungswinkel für Bodenmontage



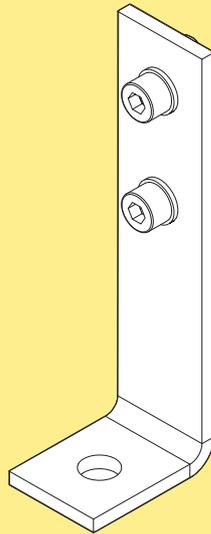
- Bodenmontage-Befestigungswinkel zur Befestigung von Profilen am Fußboden.
- Für mittlere Beanspruchungen geeignet.
- Bei hohen Vertikallasten in Kombination mit Stellfuß einsetzbar.
- Befestigungsmaterial:
  - für Profilmontage im Lieferumfang
  - für Bodenmontage bitte gesondert bestellen

## Montage



Stückliste	
A	Winkellasche/Zylinderschraube M8x16/ Scheibe 8,4/Nutstein M8
B	Bodenanker

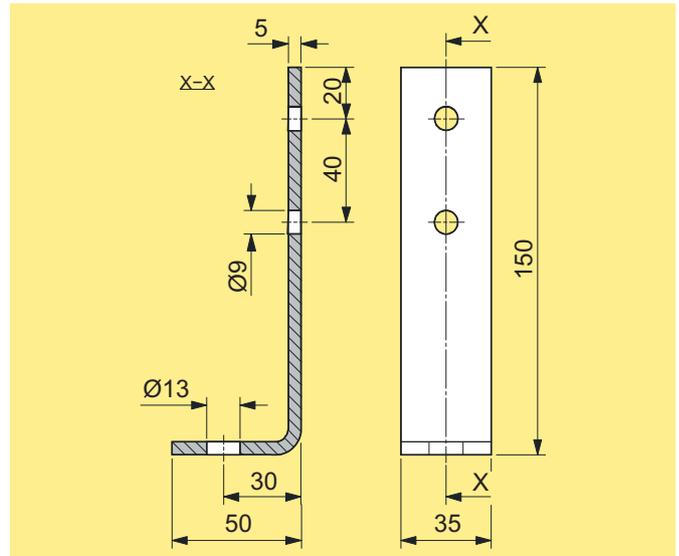
## Befestigungswinkel für Bodenmontage, 50x150



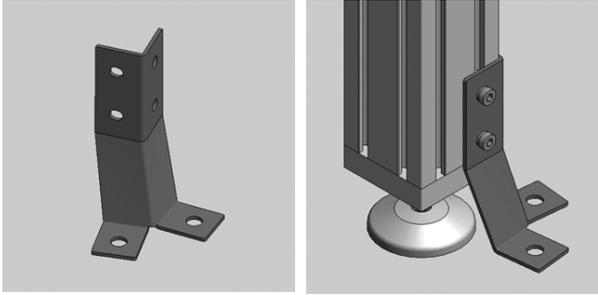
Befestigungswinkel für Bodenmontage, **TCFA 150**  
50x150

Stahl, verzinkt

## Maße

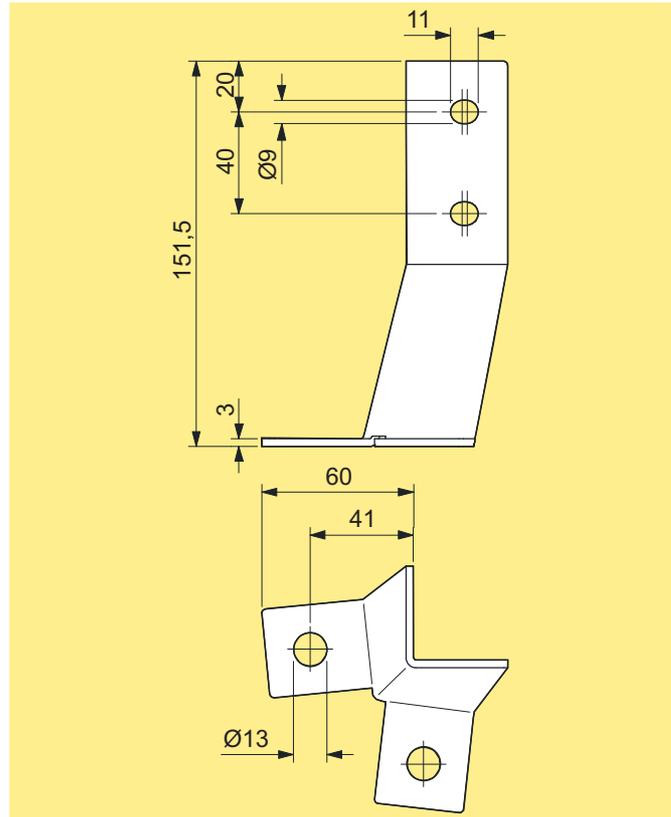


# Befestigungswinkel für Bodenmontage



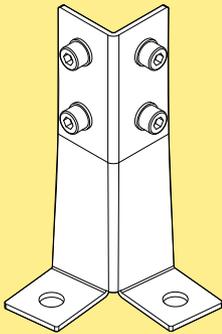
Stückliste	
A	Bodenanschlusswinkel/Zylinderschraube M8x12/ Scheibe 8,4/Stahl-Nutstein M8
B	Bodenanker

## Maße



- Bodenmontage-Befestigungswinkel zur Befestigung von Profilen am Fußboden.
- Für hohe Beanspruchungen geeignet. Die gekröpfte Form ermöglicht Aufnahme von Biegemomenten aus mehreren Richtungen.
- Bei hohen Vertikallasten in Kombination mit Stellfuß einsetzbar.
- Befestigungsmaterial:
  - für Profilmontage im Lieferumfang
  - für Bodenmontage bitte gesondert bestellen

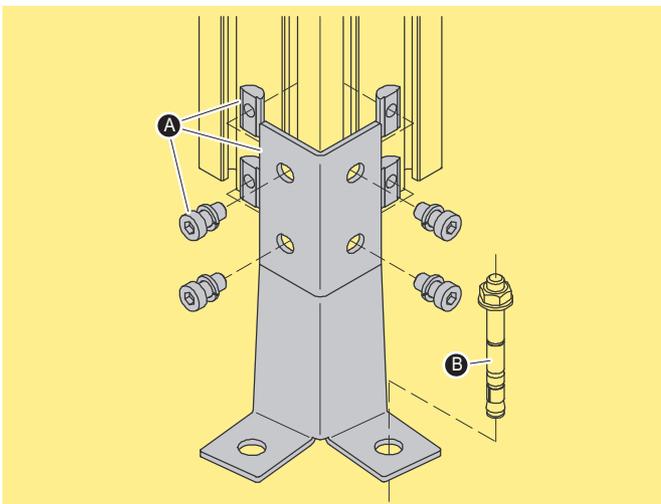
## Befestigungswinkel für Bodenmontage, 60x152



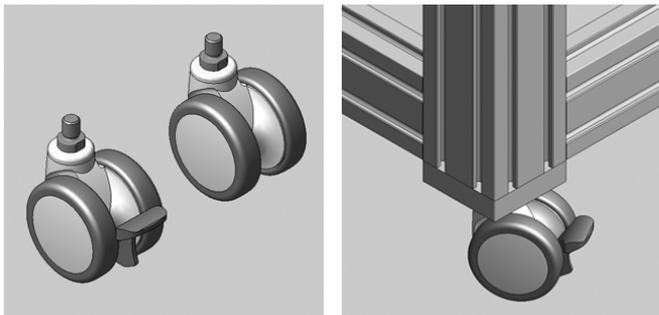
Befestigungswinkel für Bodenmontage, **TCFA 150 A**  
60x152

Stahl, verzinkt

## Montage

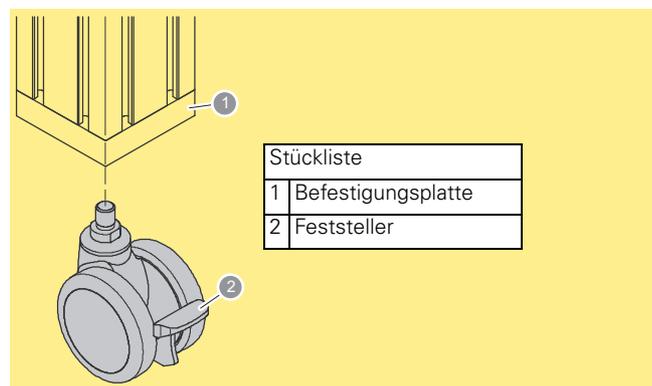


# Laufrollen

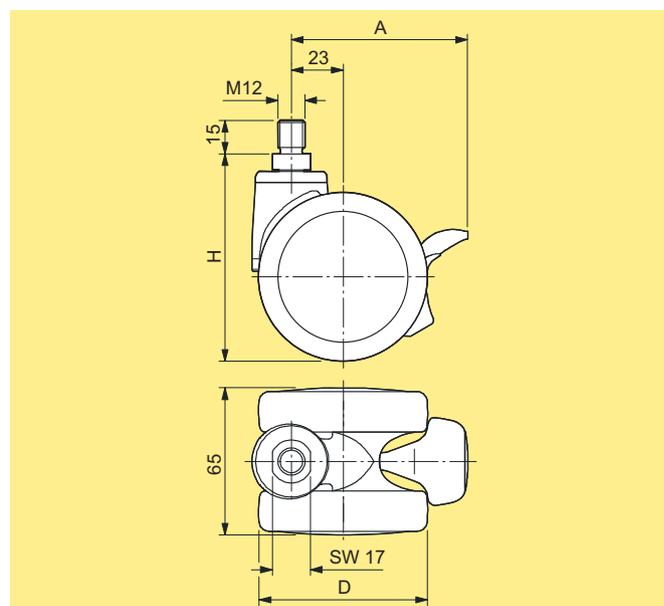


- In Form und Farbgebung den Profilen der Serie MS 40 angepasst.
- Verschleißfeste Laufrollen mit Gleitlagerung.
- Lenkrolle als Totalfeststeller mit Bremse für Laufrolle und Drehachse.
- Kostengünstige und schnelle Montage direkt im Profil über den Schraubkanal oder in Kombination mit Befestigungsplatten.

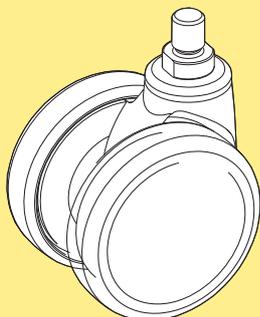
## Montage



## Maße

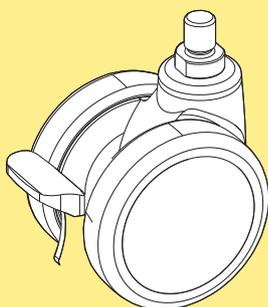


### Laufrolle, Kunststoff, grau



Laufrolle, Kunststoff, grau **TCAG 75 AG**

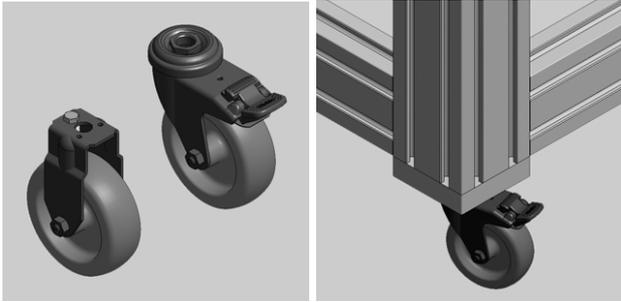
### Laufrolle mit Multistopp-Bremse, Kunststoff, grau



Laufrolle, Kunststoff, grau, mit Multistopp-Bremse **TCAG 75 BAG**

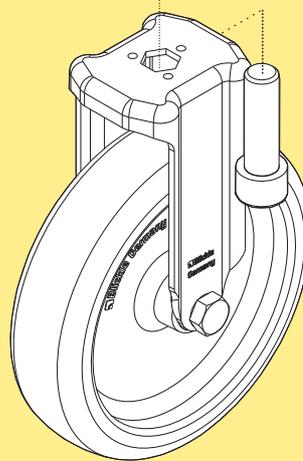
							Art.-Nr.		
				D [mm]	H [mm]	A [mm]			
Lenkrolle	Nein	Nein	0,7	M12	74,6	92,0	60,5	PA	Grau (ähnl.RAL7004)
	Nein	Ja	0,7	M12	74,6	92,0	78,4		

1) Mit/ohne Feststeller



- Verschleißfeste Laufrollen mit Gleitlagerung.
- Lenkrolle als Totalfeststeller mit Bremse für Laufrolle und Drehachse.
- Montagevarianten:
  - stirnseitige Montage direkt im Profil über den M12-Schraubkanal
  - in Kombination mit Befestigungsplatten M12 (bitte gesondert bestellen)
  - seitliche Montage in der Profilnut mit Nutenstein M8
- Gabel: Stahl, verzinkt.

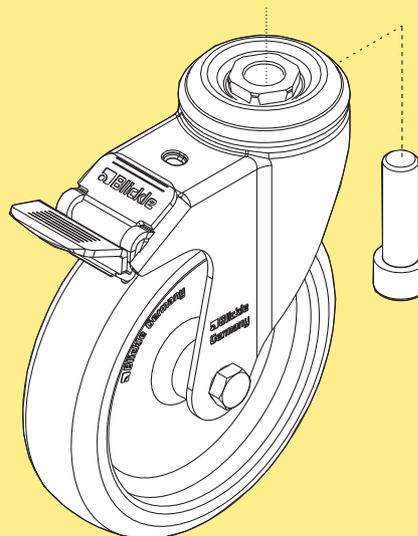
## Laufrolle, 125 mm



Laufrolle

**TCAG 125**

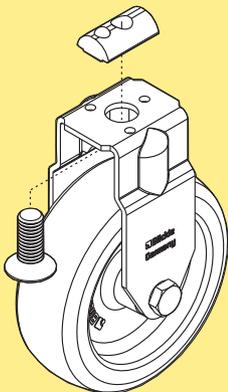
## Laufrollen mit Multistopp-Bremse, 125 mm



Laufrollen mit Multistopp-Bremse,  
125 mm

**TCAG 125 BA**

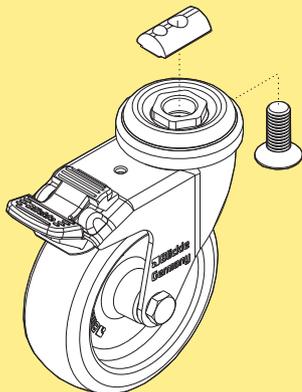
## Laufrolle, 75 mm



Laufrolle

**TCAG 75**

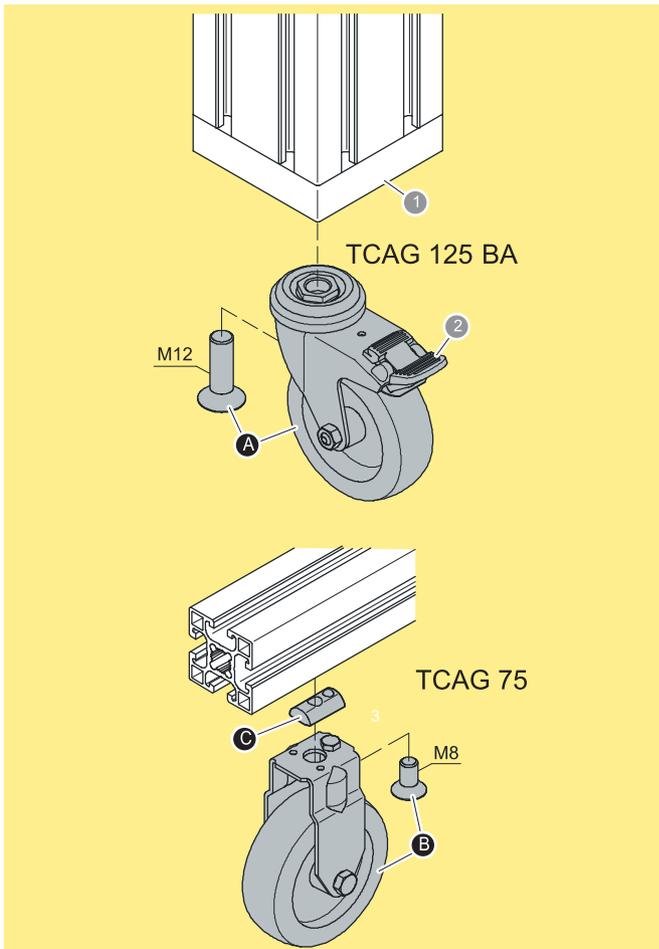
## Laufrolle mit Multistopp-Bremse, 75 mm



Laufrolle mit Multistopp-Bremse,  
75 mm

**TCAG 75 BA**

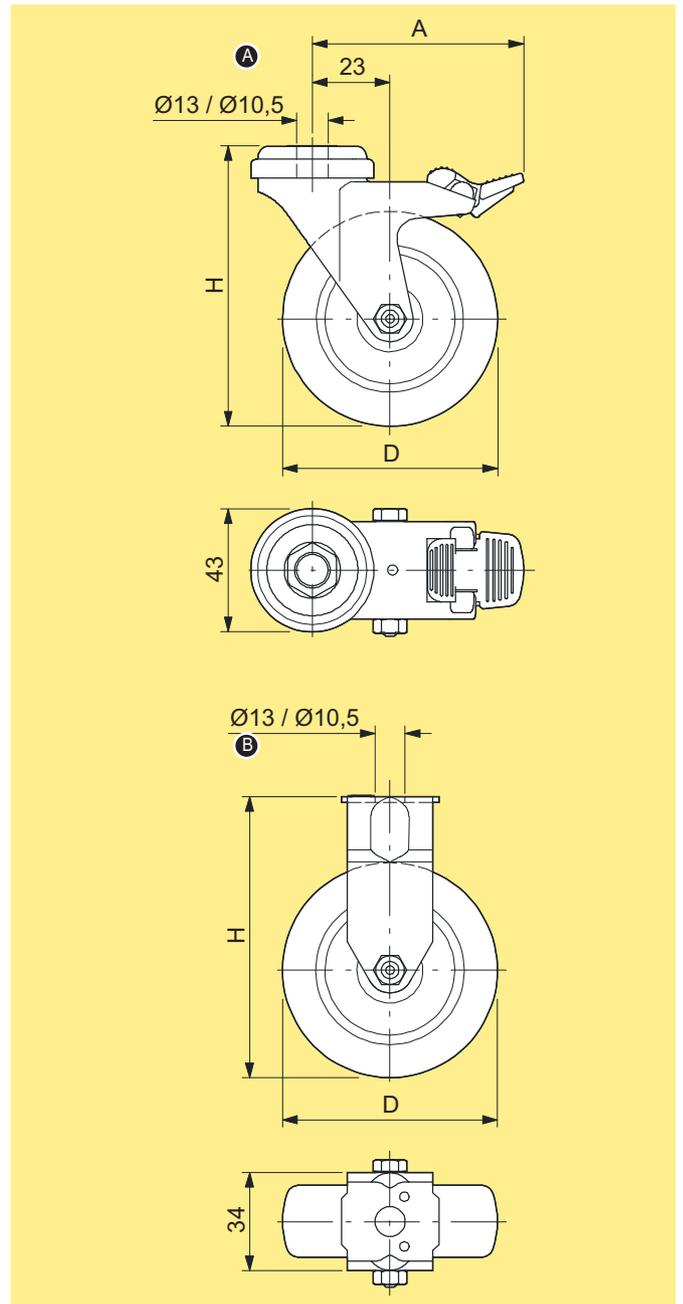
# Montage



**Stückliste**

- A Lenkrolle inkl. Senkschrauben M12/M8
- B Bockrolle inkl. Senkschrauben M12/M8
- C Stahl-Nutenstein M8 (inkl.)
- 1 Befestigungsplatte
- 2 Feststeller

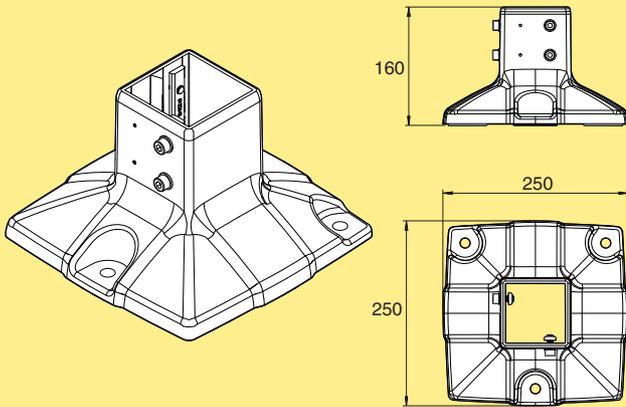
# Maße



								Art.-Nr.		
		1	kN		D [mm]	H [mm]	A [mm]		2	2
Lenkrolle	A	Ja	0,5	M8	75	100	100	TCAG 75 AG	PA	Grau
		Ja	1,0	M12	125	155	150	TCAG 75 BAG		
Bockrolle	B	Nein	0,5	M8	75	100	--	TCAG 75		
		Nein	1,0	M12	125	155	--	TCAG 125		
Nutenstein	C							TCAN 8 M	Stahl, verzinkt	

1) Mit Feststeller  
2) Bereifung: Material/Farbe

## Fuß, für Profile 80x80



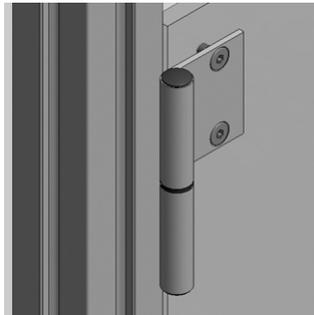
Fuß, für Profile 80x80

**TCFF 80x250**

# Beschläge für Türen, Klappen und Schiebeelemente

## Inhalt

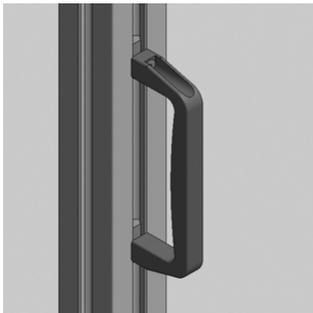
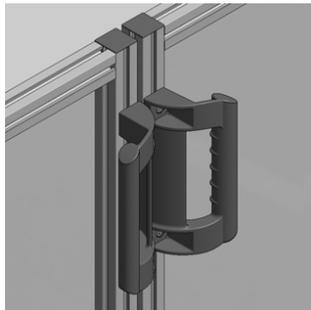
Drehband, AL 30 .....	98	Griff, KS 135.....	111
Doppel-Drehband, AL 30.....	100	Griff, KS 240.....	112
Drehband, AL 50 .....	101	Abschließbarer Griff .....	113
Drehband, AL 75, verdeckt.....	102	Magnetverschluss .....	115
Drehband, AL 90 .....	104	Kugelschnäpper, KS .....	116
Drehband, KS 50 .....	106	Doppel-Kugelschnäpper, KS.....	118
Drehband, KS 50, mit Abdeckkappe .....	107	Türschnäpper .....	119
Griff, KS 130 .....	108	Gleitnutsteine für Schiebeelemente mit Profilrahmen.....	120
Griff, KS 200 .....	109	Führungsrollen für Schiebeelemente mit Profilrahmen .....	122
Griff, KS 190 ST .....	110	Beschlag für Horizontal-Schiebetüren mit Profilrahmen....	123



### Drehbänder

- aus Aluminium und Kunststoff
- für Belastungen bis 90 kg
- aushängbar oder fest
- verdeckt liegendes Drehband für höchste Designansprüche

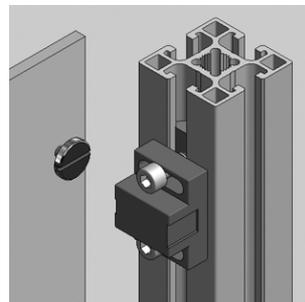
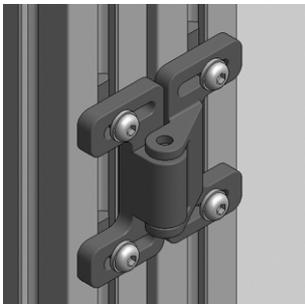
Siehe Seite 98 bis Seite 107.



### Griffe

- aus Aluminium, Kunststoff und Edelstahl
- diverse Varianten für alle Öffnungsarten

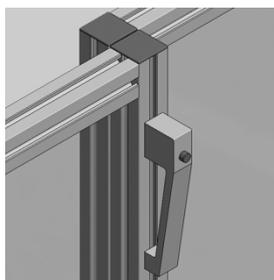
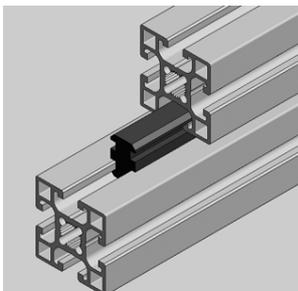
Siehe Seite 108 bis Seite 113.



### Verriegelungen für Drehtüren und Klappen

- zur Arretierung der Tür im geschlossenen Zustand
- diverse Verschlüsse und Schnäpper
- aus Kunststoff und Stahl

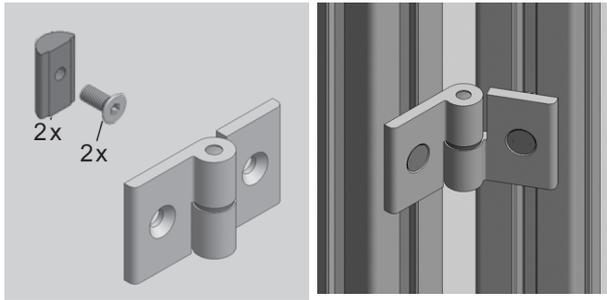
Siehe Seite 115 bis Seite 119.



### Beschläge für Schiebeelemente

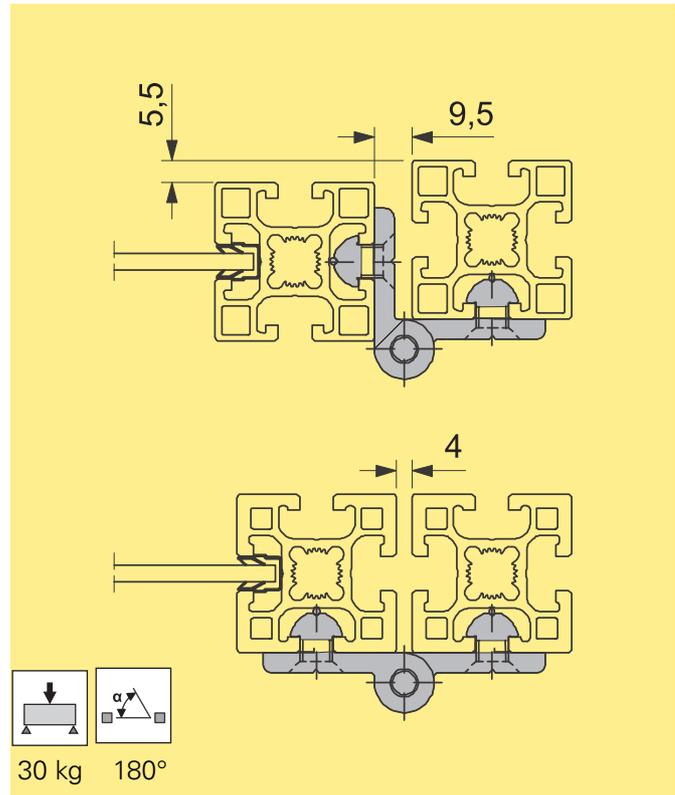
- diverse Gleitnutsteinprofile
- Führung- und Stützrollen
- Griffe mit Verriegelungsfunktion

Siehe Seite 120

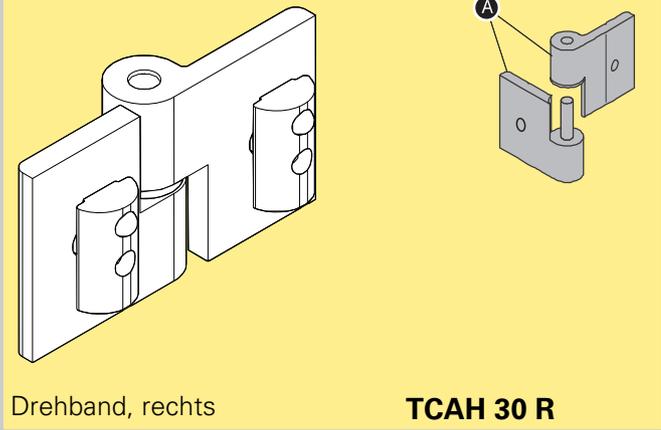


- Für leichte Drehtüren von Schutzeinrichtungen bis 30 kg.
- Drehbolzen aus Edelstahl.
- Leichtgängig durch verschleißfreie KS-Buchsen.
- Aushängbar:
  - für aushängbare Türen nur linke oder rechte Ausführung der Drehbänder verwenden
  - für festmontierte Elemente linke und rechte Ausführung in Kombination verwenden
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang.

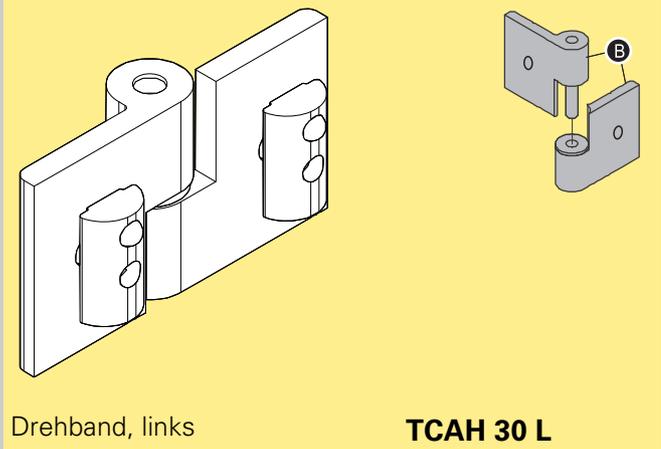
## Spaltmaße



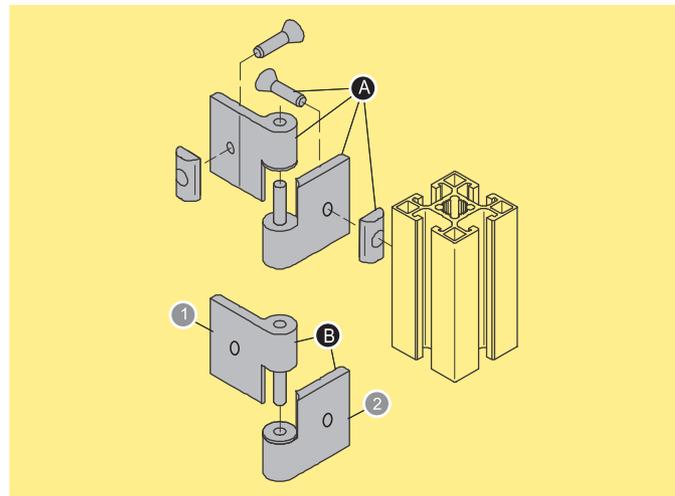
## Scharnier



## Scharnier

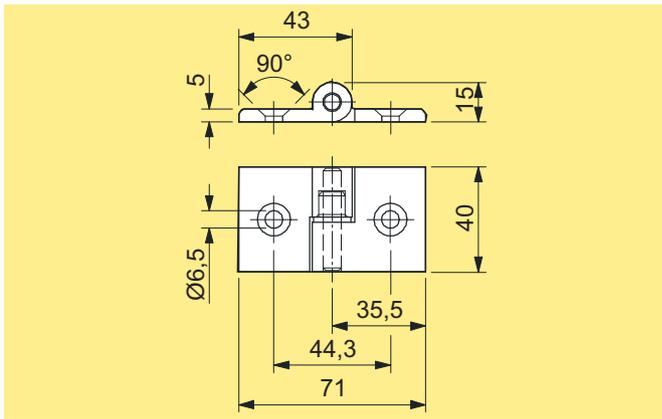


## Montage



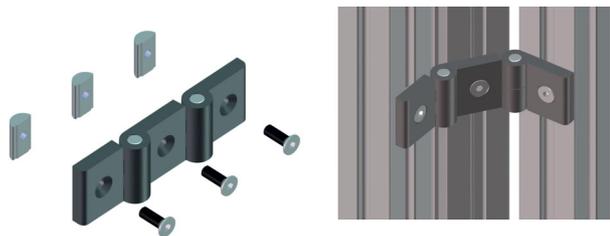
- |   |                                                |
|---|------------------------------------------------|
| A | Drehband LS / Senkschraube M6x12 / Nutstein M6 |
| B | Drehband RS / Senkschraube M6x12 / Nutstein M6 |
| 1 | Band-Oberteil                                  |
| 2 | Band-Unterteil                                 |

# Maße



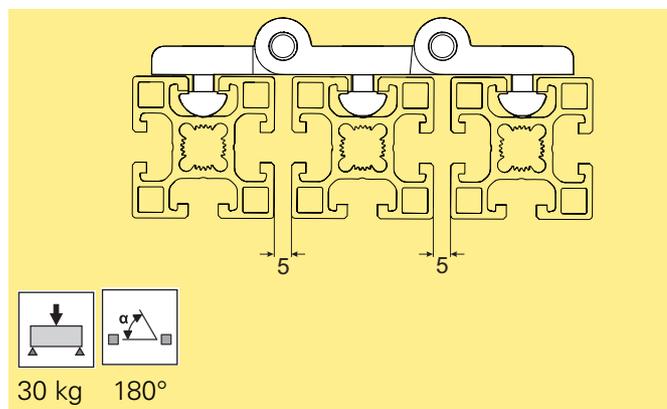
		Artikelnummer		
Drehband inkl. Befestigungsmaterial	A	TCAH 30 R	Aluminium	Eloxal
	B	TCAH 30 L		
LS/RS linke/rechte Ausführung				

# Doppel-Drehband, AL 30

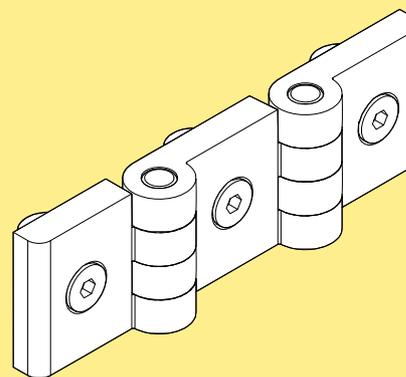


- Für leichte Drehtüren von Schutzeinrichtungen bis 30 kg.
- Drehbolzen aus Edelstahl.
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang.

## Spaltmaße



## Drehband, grau oder schwarz



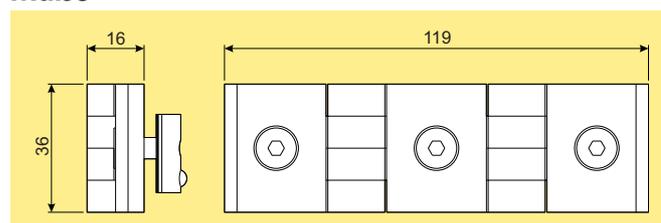
Drehband, grau

**TCAH 30 DPG**

Drehband, schwarz

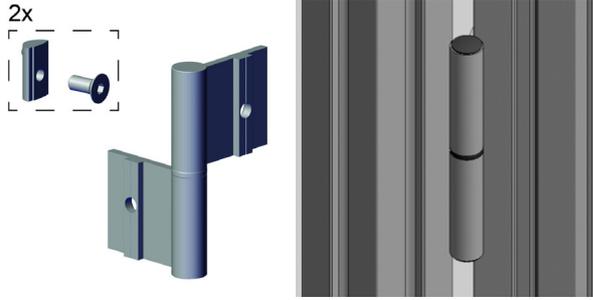
**TCAH 30 DPB**

## Maße



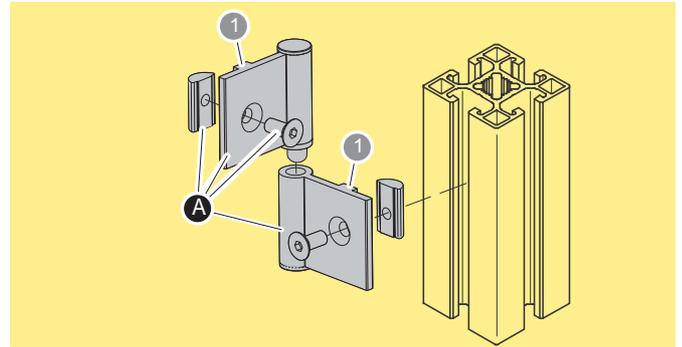
		Artikelnummer		
Drehband inkl. Befestigungsmaterial	A	TCAH 30 DPG	Kunststoff	Grau
	B	TCAH 30 DPB		Schwarz

# Drehband, AL 50



- Drehband für minimale Spaltmaße.
- Für Drehtüren mit Profilrahmen von Schutzeinrichtungen bis 50 kg.
- Aushängbar.
- Verschleißfreier KS-Drehbolzen mit Bund zwischen den Bandteilen umsteckbar- dadurch rechte und linke Ausführung möglich.
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang.

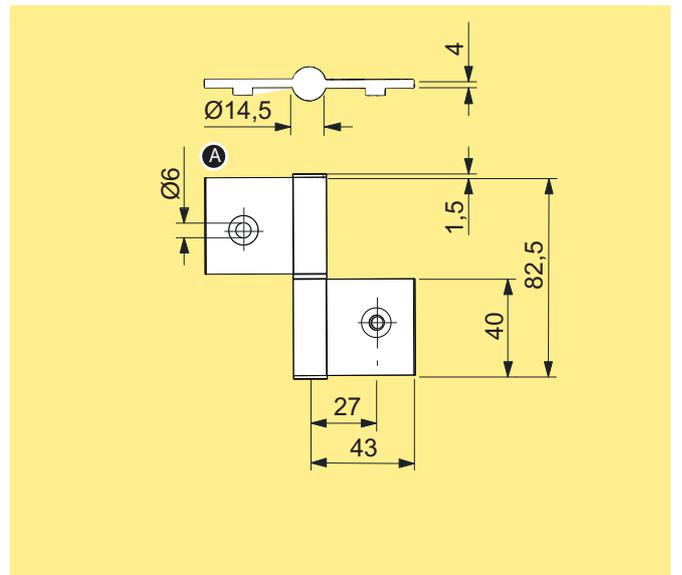
## Montage



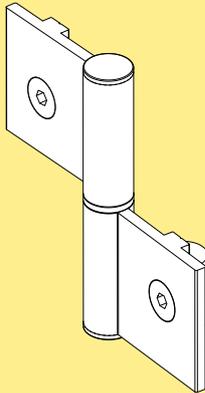
### Stückliste

A	Drehband / M6x14 DIN 7991 / Lang-Nutstein M6
1	Verdrehsicherung

## Maße



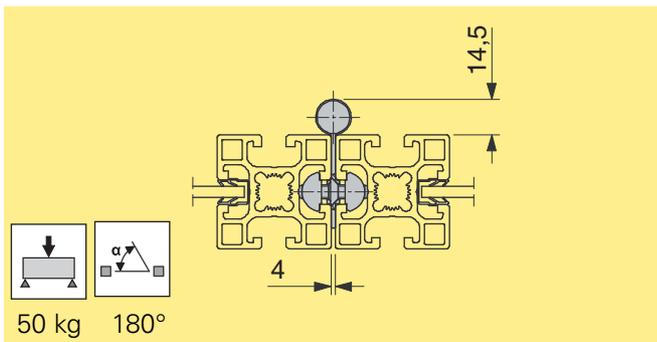
## Drehband, AL 50



Drehband, AL 50

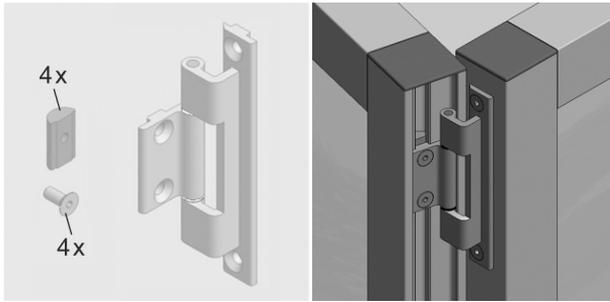
**TCAH 50 B**

## Spaltmaße



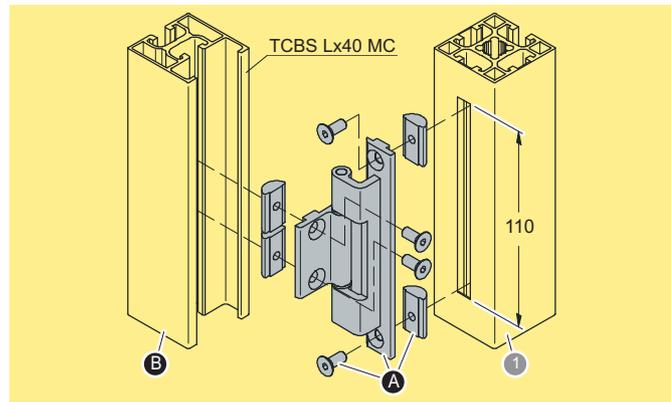
			<b>Artikelnummer</b>		
Drehband inkl. Befestigungsmaterial	A	Ja	TCAH 50 B	Aluminium	Eloxal

# Drehband, AL 75, verdeckt



- Verdeckt liegendes Drehband für Türen und Klappen von Schutzeinrichtungen bis 75 kg.
- Verwendung nur mit Flügelprofil (Art.-Nr. TCBS LX40 MC).
- Drehbolzen aus Edelstahl.
- Leichtgängig durch verschleißfreie KS-Buchsen.
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang.

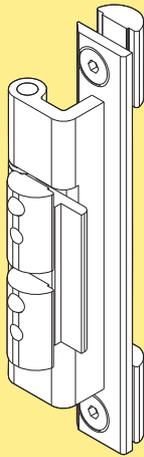
## Montage



### Stückliste

A	Drehband / Senkschraube M5x12 / Stahl-Nutstein M5
B	Flügelprofil 40x40 PF Flügelprofil
1	Pfosten

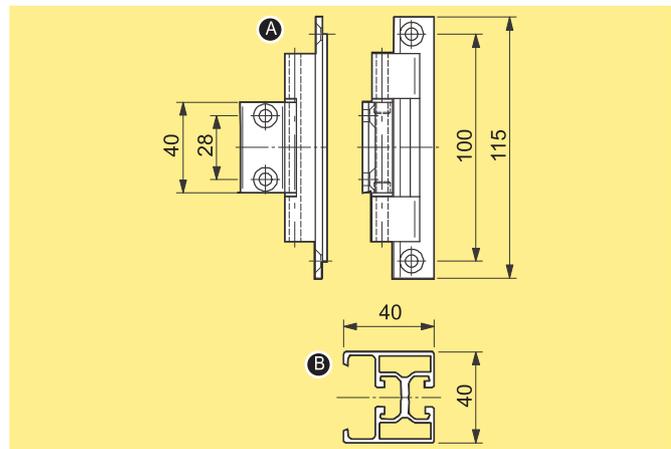
## Drehband, AL 75, verdeckt



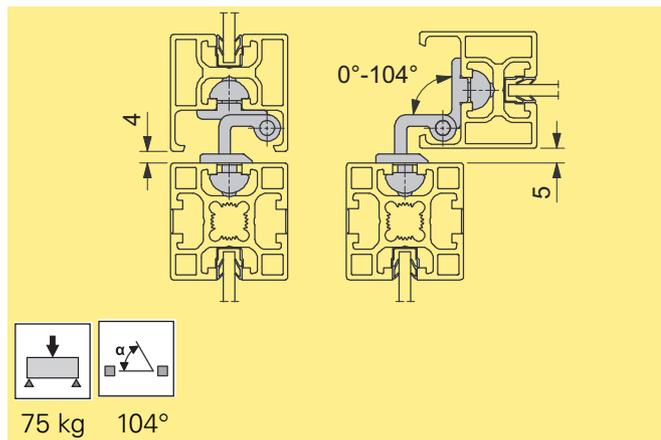
Drehband, AL 75, verdeckt

**TCAH 75 H**

## Maße

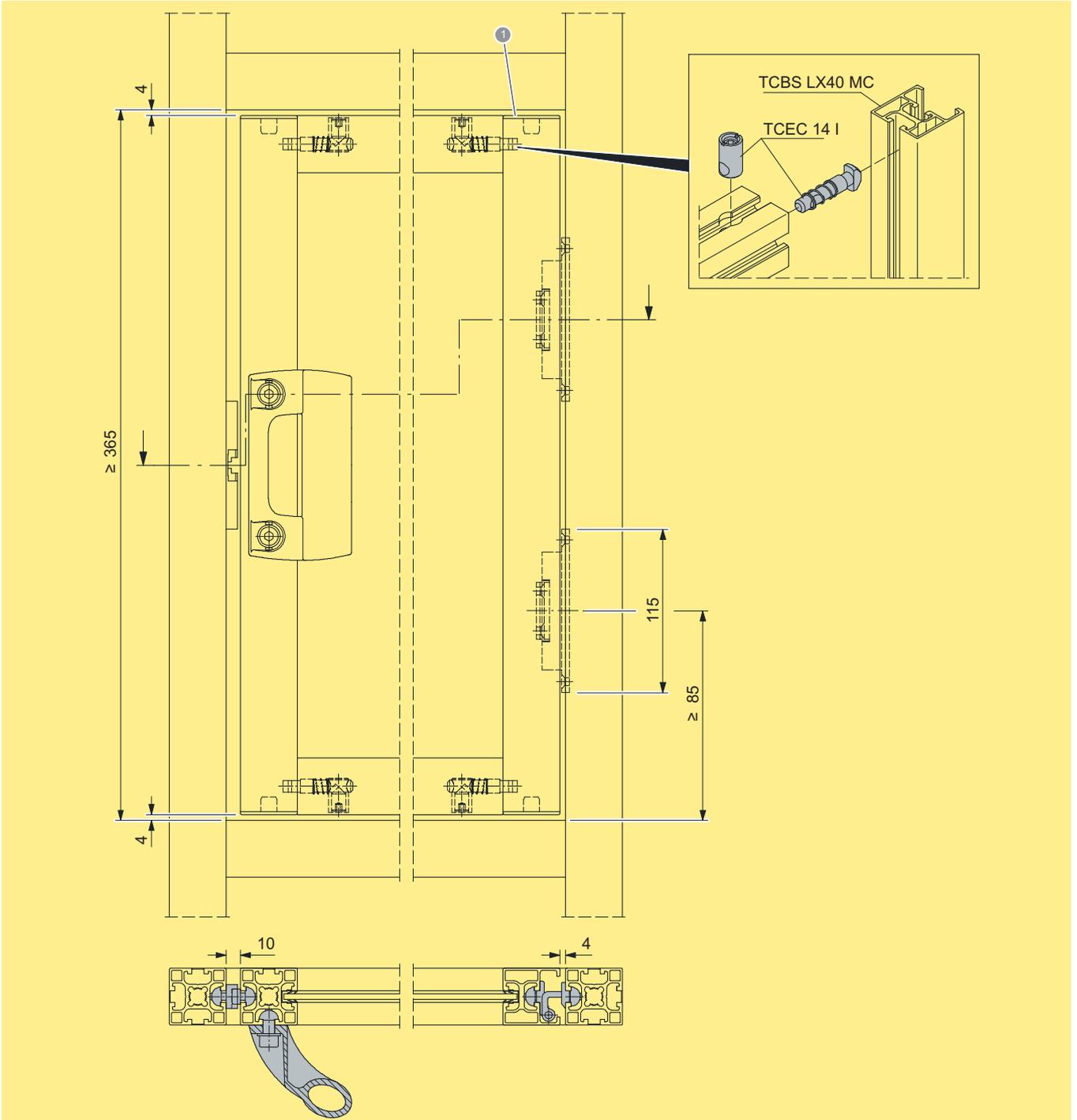


## Spaltmaße

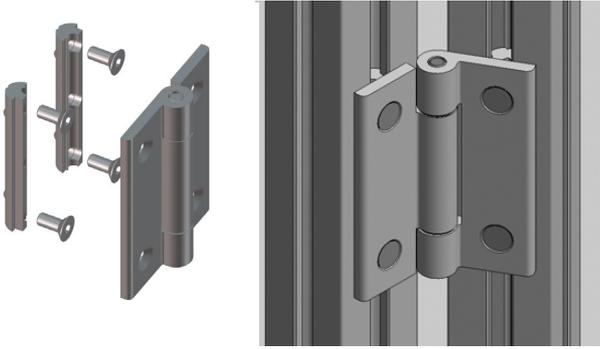


			<b>Artikelnummer</b>		
Drehband inkl. Befestigungsmaterial	A	Ja	TCAH 75 H	Aluminium	Eloxal
TC40 40x40 MC	B		TCBS Lx40 MC	Aluminium	

## Einbaubeispiele

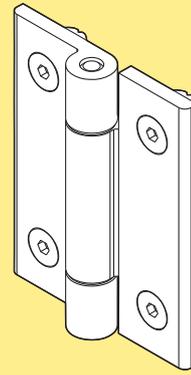


# Drehband, AL 90



- Für große Drehtüren von Schutzeinrichtungen bis 90 kg.
- Drehbolzen aus Edelstahl.
- Leichtgängig durch verschleißfreie KS-Buchsen.
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang.

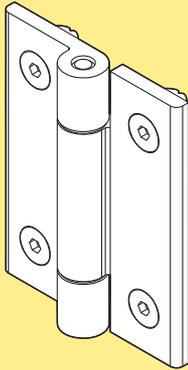
## Drehband, AL 90, Außenbereich zentrierend



Drehband, AL 90,  
Außenbereich zentrierend

**TCAH 90 C**

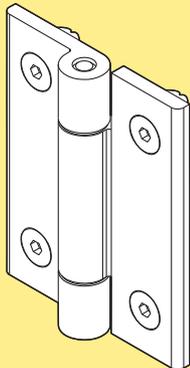
## Drehband, AL 90, beide Seiten zentrierend



Drehband, AL 90,  
beide Seiten zentrierend

**TCAH 90 A**

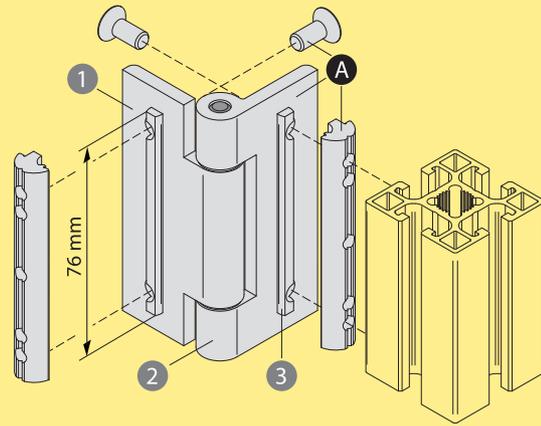
## Drehband, AL 90, ohne Zentrierung



Drehband, AL 90,  
ohne Zentrierung

**TCAH 90 B**

## Montage



90 kg

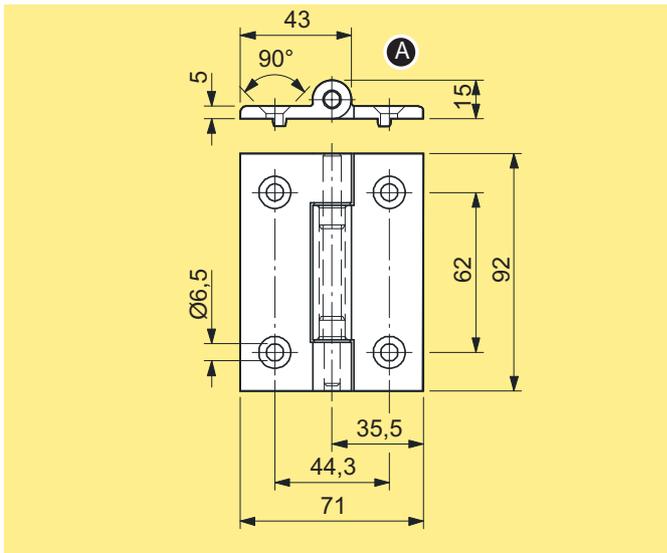


180°

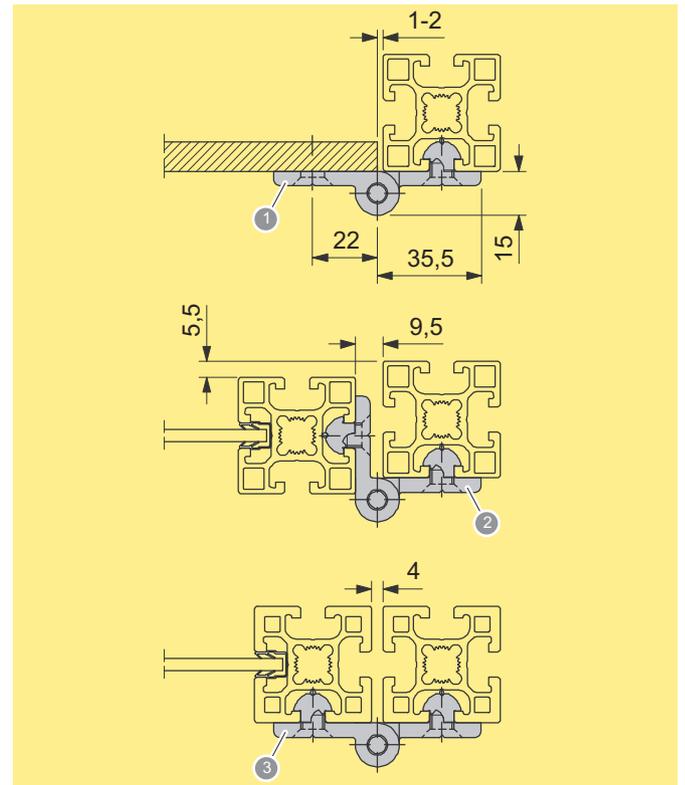
### Stückliste

A	Drehband / Schraube M6x14 / Lang-Nutstein M6
1	Band-Innenteil
2	Band-Außenteil
3	Verdrehsicherung

# Maße



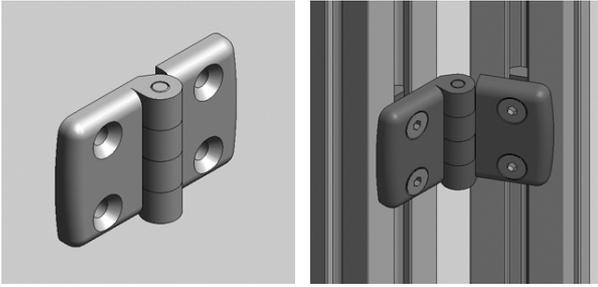
# Einbaubeispiele



- 1 Verdrehsicherung einseitig
- 2 Verdrehsicherung beidseitig, Bandteile umgebaut
- 3 Verdrehsicherung beidseitig

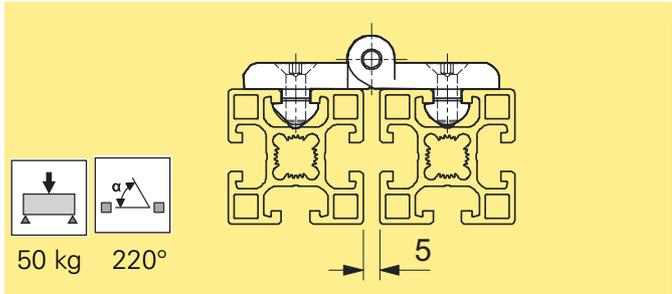
			Artikelnummer		
Drehband inkl. Befestigungsmaterial	A	1	TCAH 90 A	Aluminium	Eloxal
		2	TCAH 90 B		
		3	TCAH 90 C		
1) Mit Zentrierung					
2) Ohne Zentrierung					
3) Zentrierung nur im Band-Außenteil					

# Drehband, KS 50

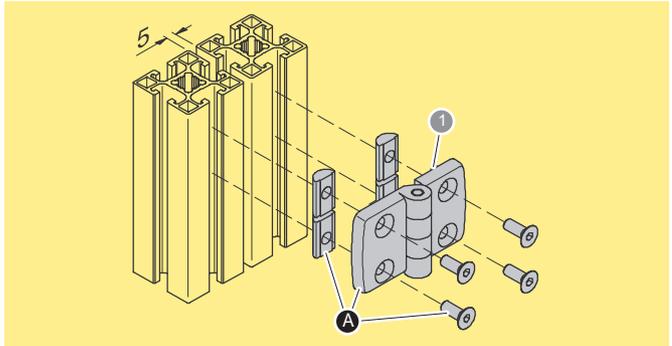


- Für leichte bis mittelgroße Drehtüren und Klappen bis 50 kg.
- Nicht aushängbar.
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang.

## Spaltmaße



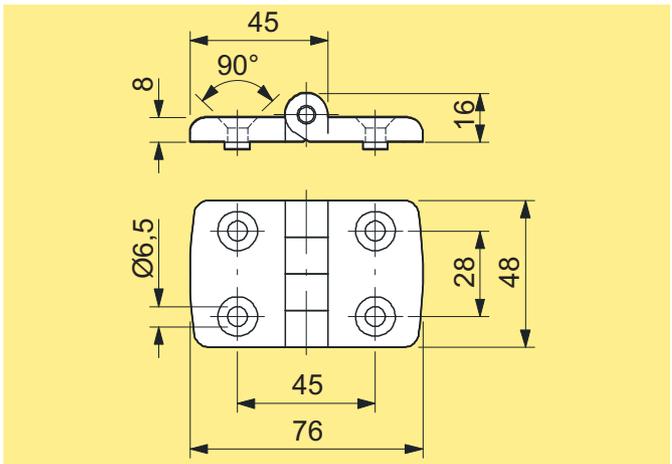
## Montage



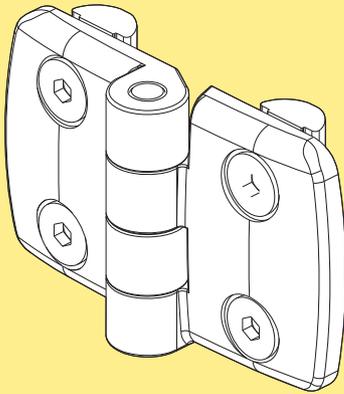
## Stückliste

A	Drehband / Senkschraube M6x18 / Stahl-Nutstein M6
1	Verdrehsicherung

## Maße



## Drehband, P50, grau oder schwarz



Drehband, P50, grau

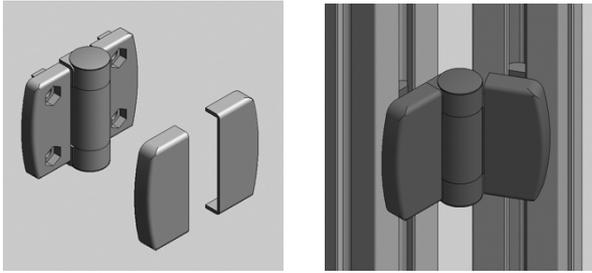
**TCAH 50 PG**

Drehband, P50, schwarz

**TCAH 50 PB**

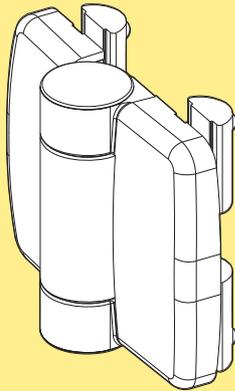
			<b>Artikelnummer</b>		
Drehband inkl. Befestigungsmaterial	A	Ja	TCAH 50 PG TCAH 50 PB	PA-GF	Silbergrau (ähnl. RAL 7001) Schwarz (ähnl. RAL 9005)

# Drehband, KS 50, mit Abdeckkappe



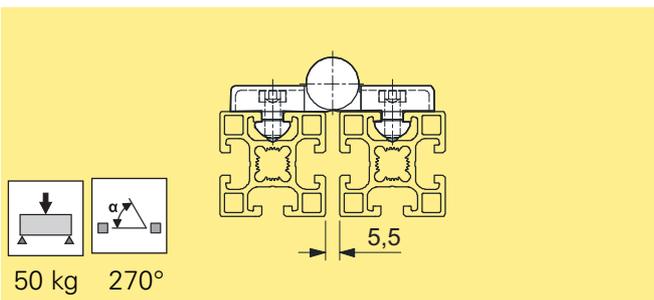
- Für leichte bis mittelgroße Drehtüren bis 50 kg.
- Mit Abdeckkappen.
- Wahlweise auch mit Rastfunktion im Winkel von 85° bis 175° oder einstellbarer Friktion lieferbar (Sonderbestellung).
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang.

## Drehband, P50 geschlossen, grau oder schwarz

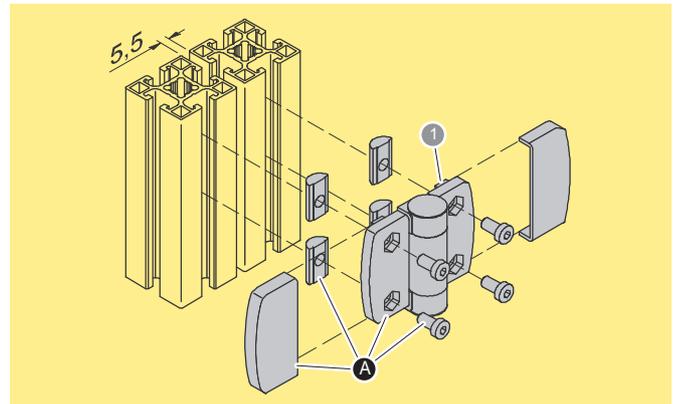


Drehband, P50 geschlossen, grau **TCAH 50 CPG**  
 Scharnier, P50 geschlossen, schwarz **TCAH 50 CPB**

## Spaltmaße



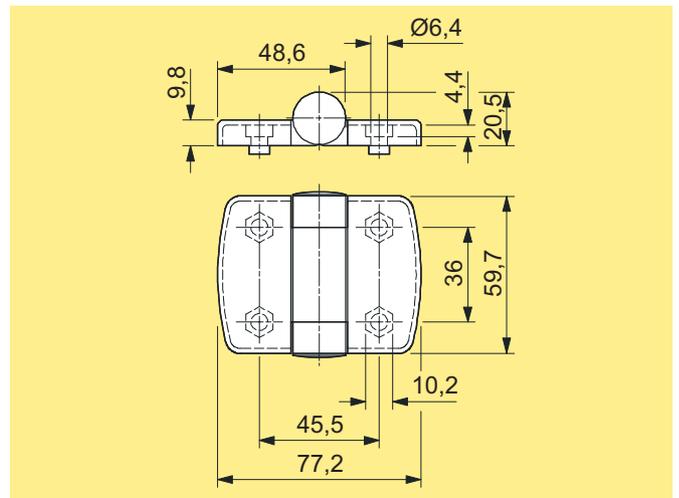
## Montage



### Stückliste

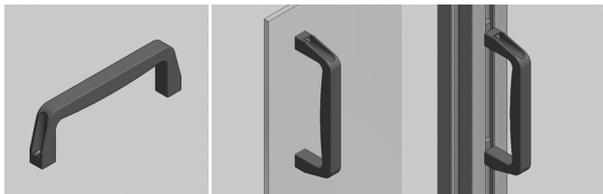
	Drehband mit Abdeckkappe / Zylinderschraube M6x14 / Stahl-Nutstein M6
A	Verdrehsicherung

## Maße



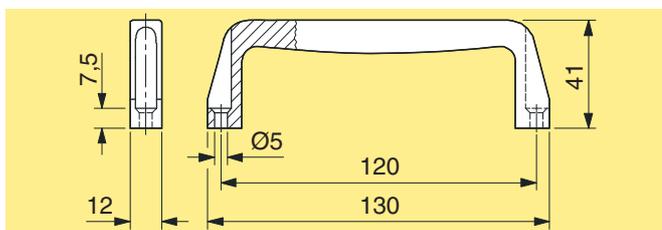
			<b>Artikelnummer</b>		
Drehband inkl. Befestigungsmaterial	A	Ja	TCAH 50 CPG TCAH 50 CPB	PA-GF	Silbergrau (ähnl. RAL 7001) Schwarz (ähnl. RAL 9005)

# Griff, KS 130

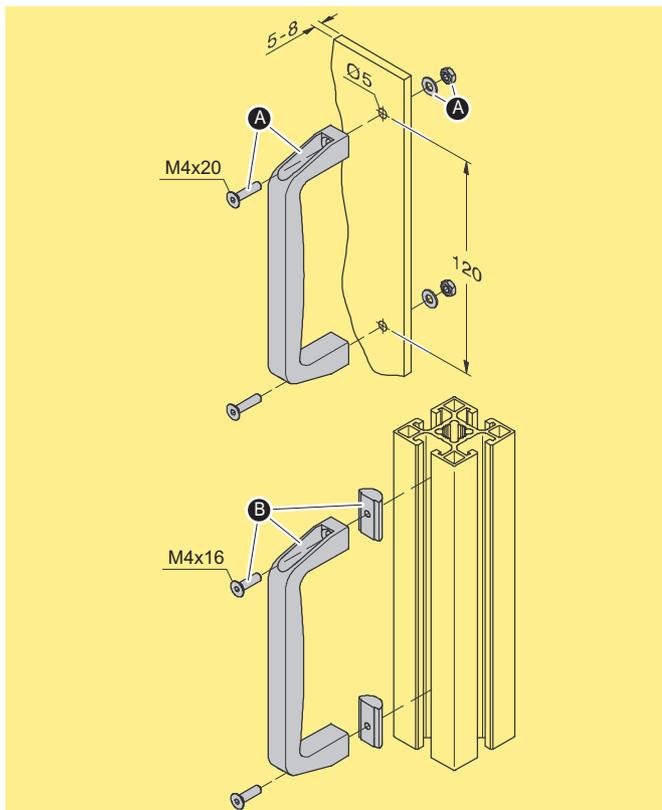


- Griff für leichte Türen und Klappen von Schutzeinrichtungen.
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang.

## Maße



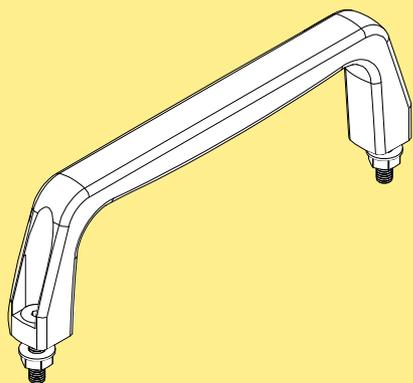
## Montage



### Stückliste

A	Griff / Senkschraube M4x20 / Scheibe 4,3 / Sechskantmutter M4
B	Griff / Senkschraube M4x16 / Stahl-Nutstein M4

### Griff, L = 130, grau oder schwarz



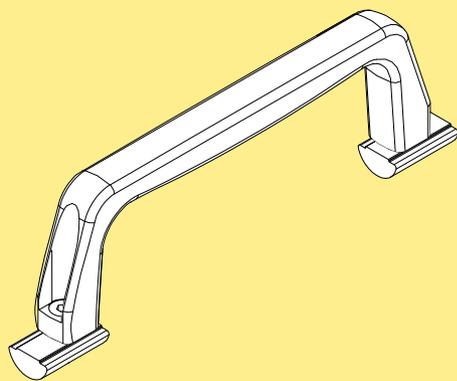
Griff, L = 130, grau

**TCEH 130 AG**

Griff, L = 130, schwarz

**TCEH 130 AB**

### Griff, L = 130, schwarz



Griff, L = 130, grau

**TCEH 130 BB**

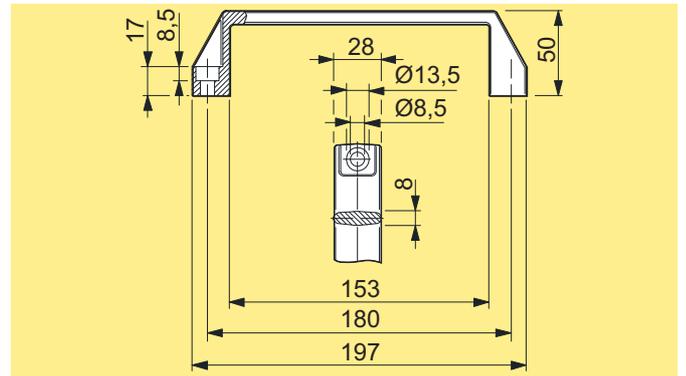
		Artikelnummer		
Griff inkl. Befestigungsmaterial für Flächenelemente 5-8 mm	A	TCEH 130 AG	PA-GF	Silbergrau (ähnl. RAL 7001)
		TCEH 130 AB		Schwarz (ähnl. RAL 9005)
Griff inkl. Befestigungsmaterial für Profilmontage	B	TCEH 130 BB		Schwarz (ähnl. RAL 9005)

# Griff, KS 200

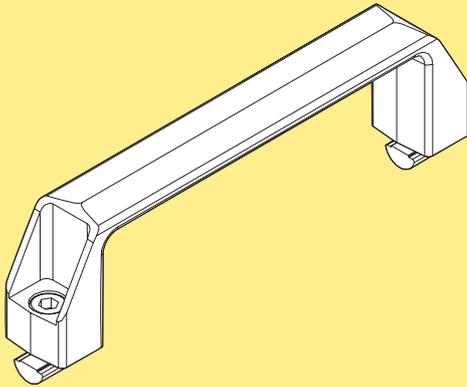


- Griff für leichte Türen und Klappen von Schutzeinrichtungen.
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang.

## Maße



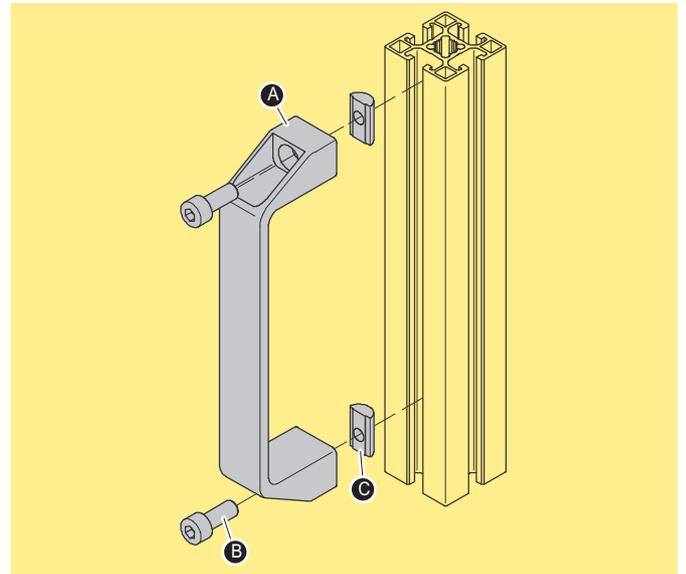
## Griff, L = 200, schwarz



Griff, L = 200, schwarz

**TCEH 200 B**

## Montage



### Stückliste

A	Griff
B	Zylinderschraube M8x20
C	Stahl-Nutstein M8

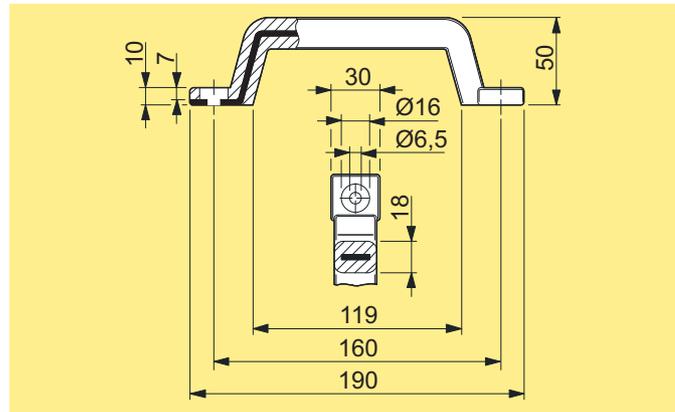
		Artikelnummer		
Griff inkl. Befestigungsmaterial	A B C	TCEH 200 B	PA-GF	Schwarz

# Griff, KS 190 ST

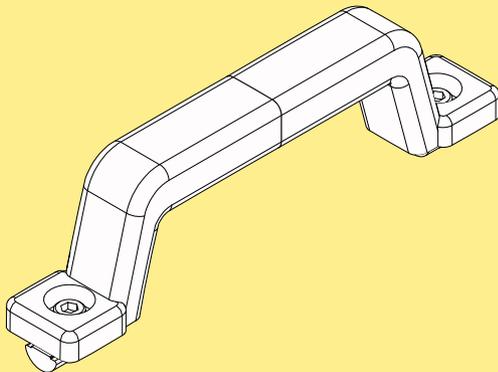


- Bügelgriff für leichte Türen und Klappen von Schutzeinrichtungen.
- Hohe Stabilität durch integrierte Stahleinlage.
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang.

## Maße

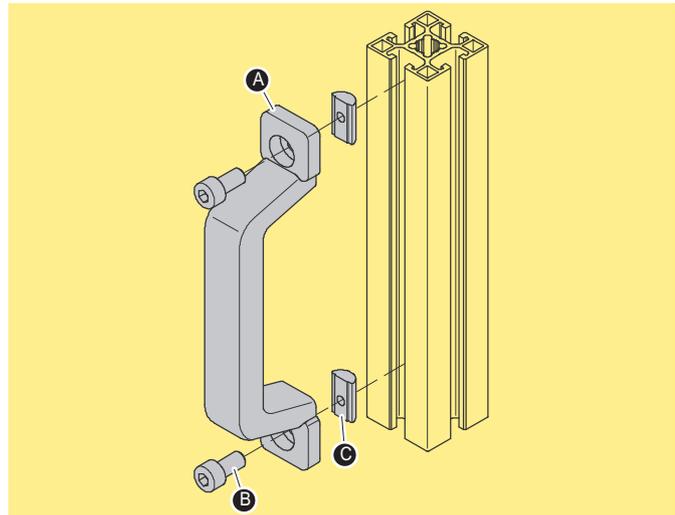


## Griff, stahlbewehrt, schwarz



Griff, stahlbewehrt, schwarz **TCEH 190 B**

## Montage

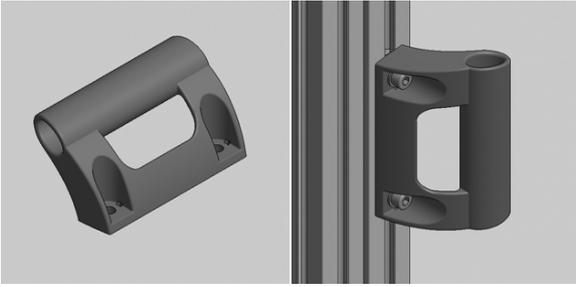


### Stückliste

- |   |                        |
|---|------------------------|
| A | Griff                  |
| B | Zylinderschraube M6x14 |
| C | Stahl-Nutstein M6      |

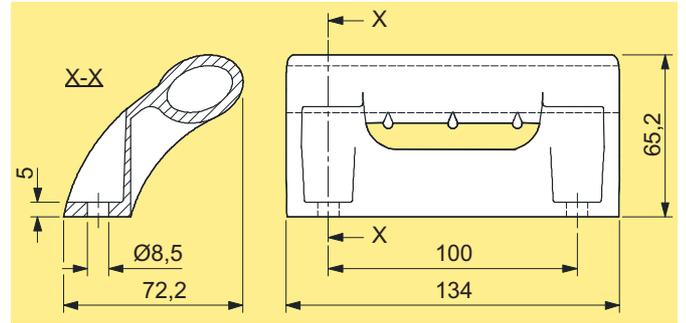
		Artikelnummer		
Griff inkl. Befestigungsmaterial	A B C	TCEH 190 B	PU, stahlbewehrt	Schwarz

# Griff, KS 135

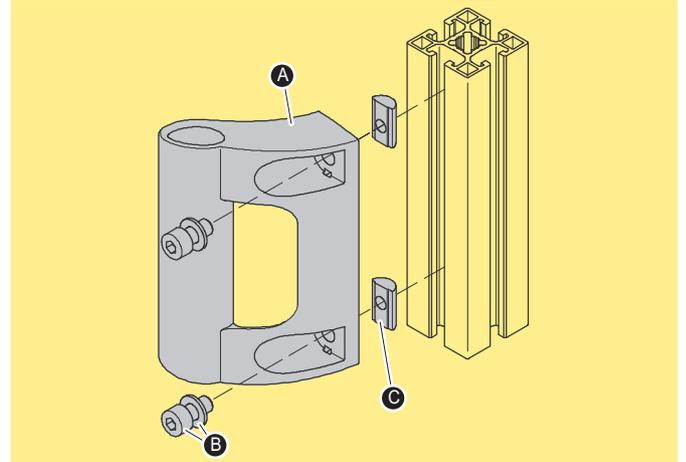


- Ergonomisch geformter Griff für Türen und Klappen von Maschinenverkleidungen.
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang.

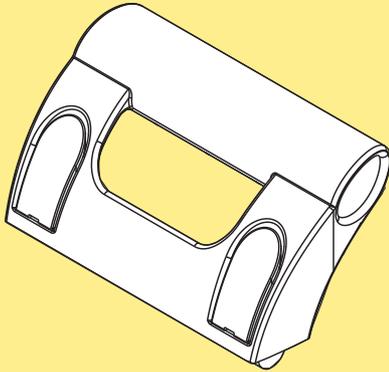
## Maße



## Montage



### Griff, L = 135, grau oder schwarz



Griff, L = 135, grau

**TCEH 135 G**

Griff, L = 135, schwarz

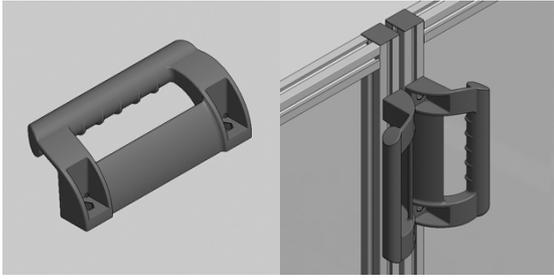
**TCEH 135 B**

### Stückliste

A	Griff
B	Zylinderschraube/ Scheibe M8x16
C	Stahl-Nutstein M8

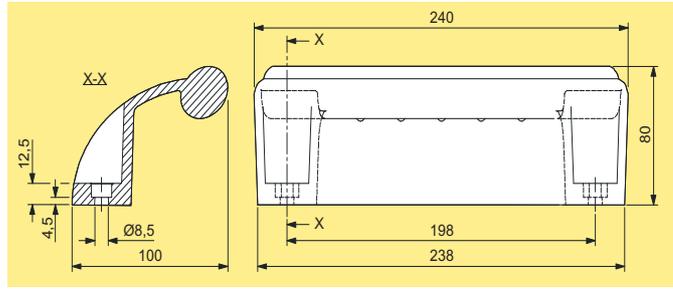
		Artikelnummer		
Griff inkl. Befestigungsmaterial	A B C	TCEH 135 G	PA-GF	Silbergrau (ähnl. RAL 7001)
		TCEH 135 B		Schwarz (ähnl. RAL 9005)

# Griff, KS 240

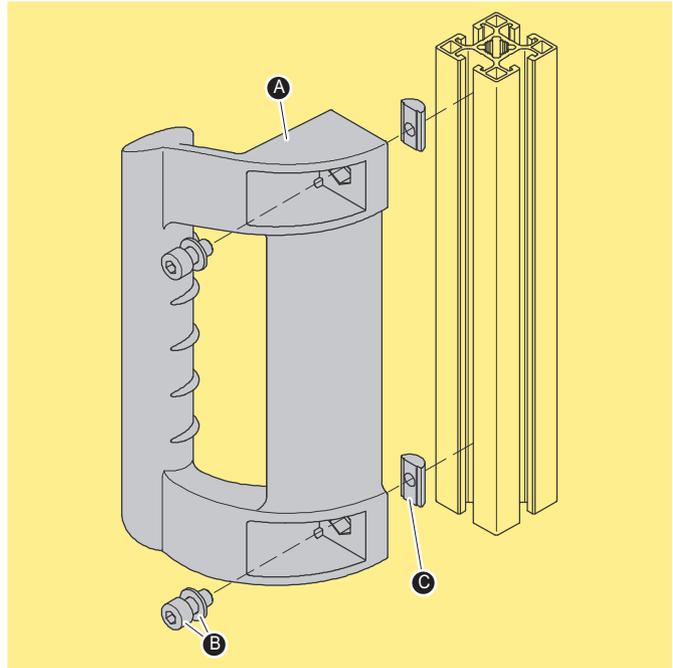


- Ergonomisch geformter Griff für schwere Türen und Klappen von Maschinenverkleidungen.
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang.

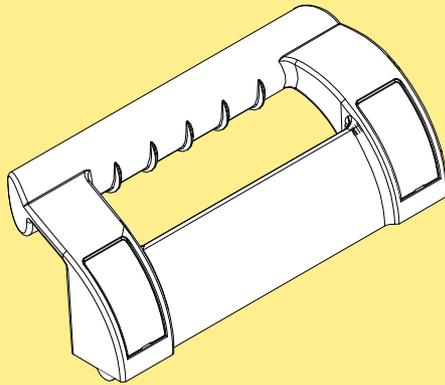
## Maße



## Montage



### Griff, L = 240, grau oder schwarz



Griff, L = 240, grau

**TCEH 240 G**

Griff, L = 240, schwarz

**TCEH 240 B**

### Stückliste

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| A | Griff                           |
| B | Zylinderschraube/ Scheibe M8x16 |
| C | Stahl-Nutstein M8               |

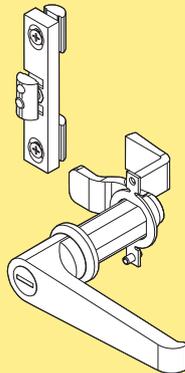
		Artikelnummer		
Griff inkl. Befestigungsmaterial	A	TCEH 240 G	PA-GF	Silbergrau (ähnl. RAL 7001)
	B C	TCEH 240 B		Schwarz (ähnl. RAL 9005)

# Abschließbarer Griff



- Drehgriff mit Verriegelungsfunktion für Drehtüren mit Profilrahmen.
- Türschnapper arretiert die Tür im geschlossenen Zustand bereits ohne Verriegelung.
- Verwendung für Profiltiefen 40 und 80 mm durch auswechselbare Schließzunge (4/5).
- Sicherheitsschließzylinder, Lieferung mit zwei Schlüsseln.
- Rückseitiges Blech dient als Verdrehsicherung (1).

## Griff, gleich schließend oder verschieden schließend



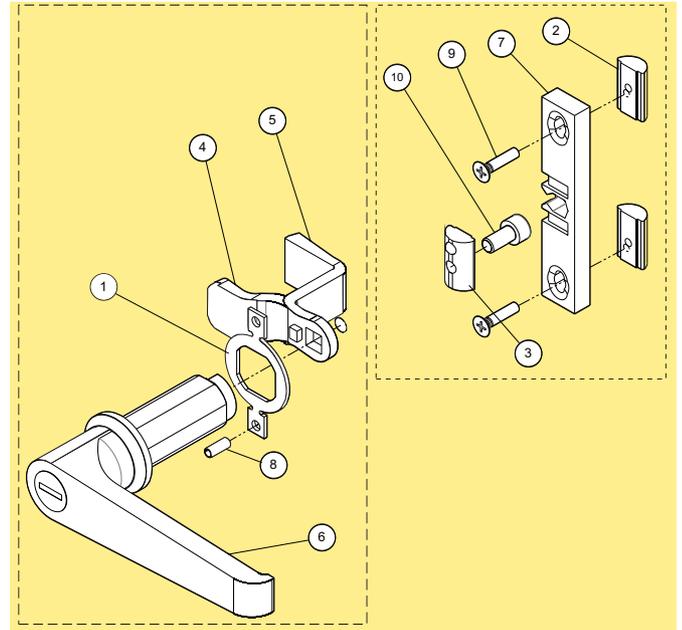
Griff, gleich schließend

**TCEL 105 A**

Griff, verschieden schließend

**TCEL 105 B**

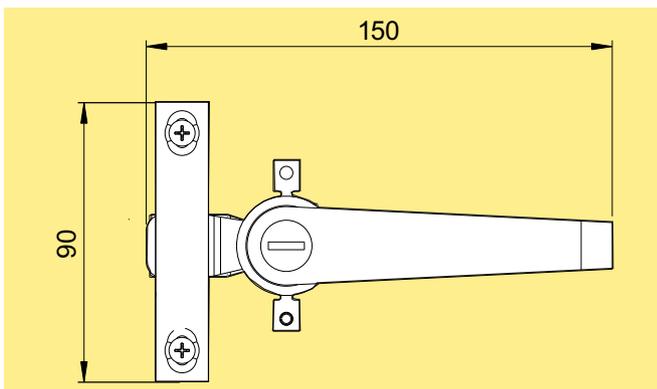
## Montage



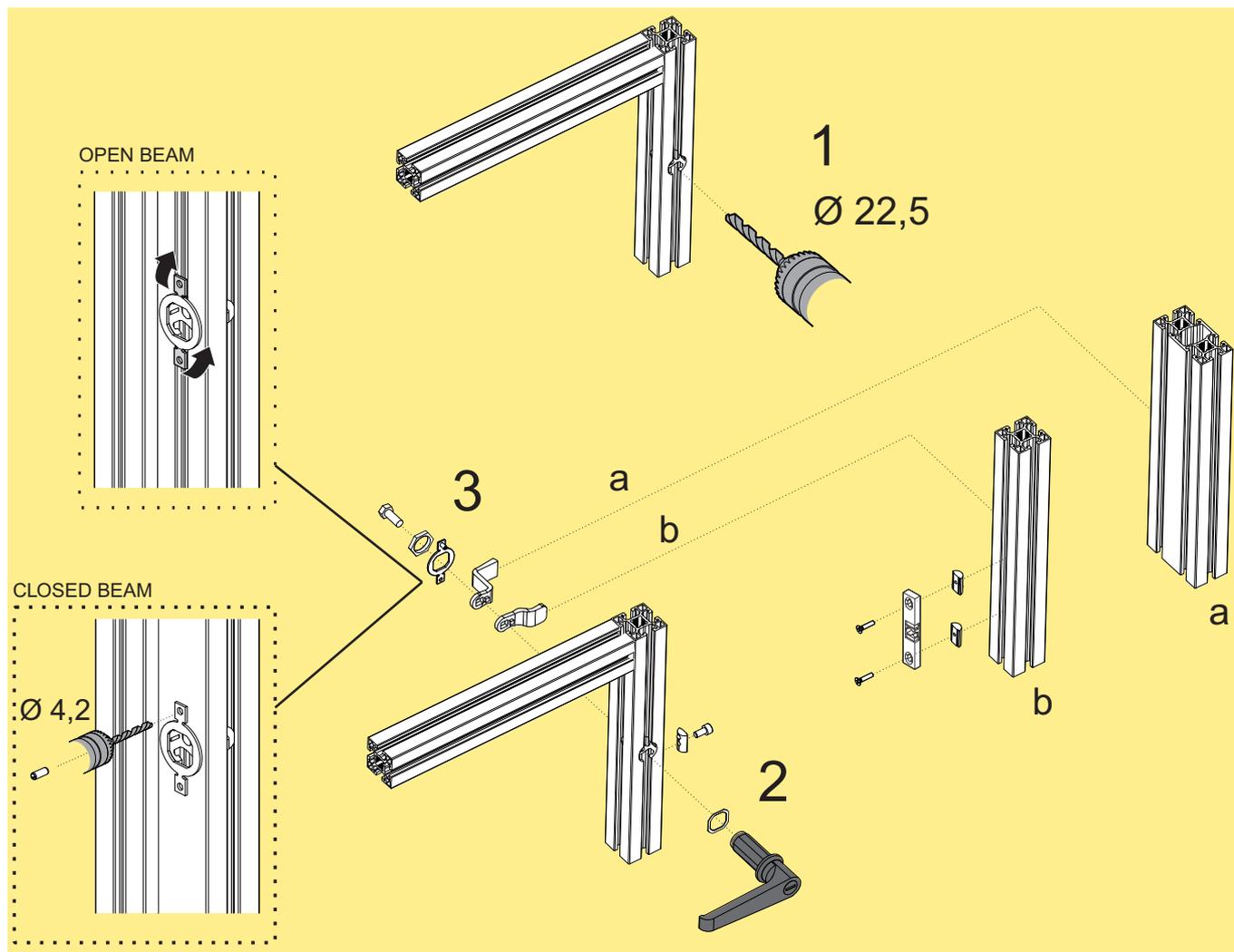
Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.	Anz.
1	Platte	(5124485)*	1
2	T-Nutmutter	(5123603)*	2
3	T-Nutmutter	(5123609)*	1
4	Schließzunge	(5124492)*	1
5	Schließzunge	(5124495)*	1
6	Griff	(5124517)*	1
7	Schließzunge	(5124339)*	1
8	Stift	(5124513)*	1
9	Schraube	(5124346)*	2
10	Inbus-Zylinderschraube	(5046714)*	1

\* Inklusive

## Maße

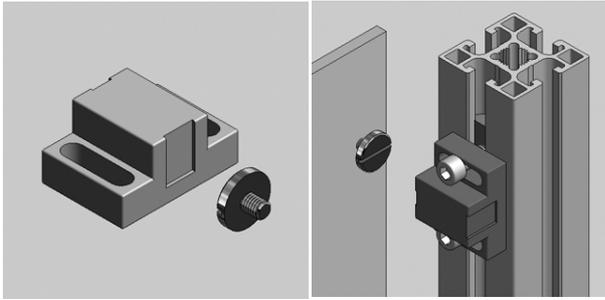


# Montageanleitung



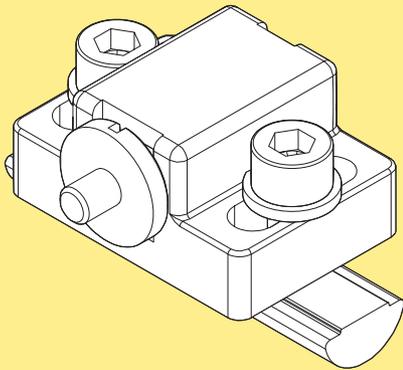
			Artikelnummer		
Abschließbarer Griff inkl. Befestigungs- material	1	Gleich schließend	TCEL 105 A	Sonst.	Schwarz
	10	Verschieden schließend	TCEL 105 B		

# Magnetverschluss



- Für rahmenlose Drehtüren aus Flächenmaterial.
- Langlöcher erlauben Anpassung an die Stärke des Flächenelementes.
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang.

## Magnetverschluss, grau oder schwarz



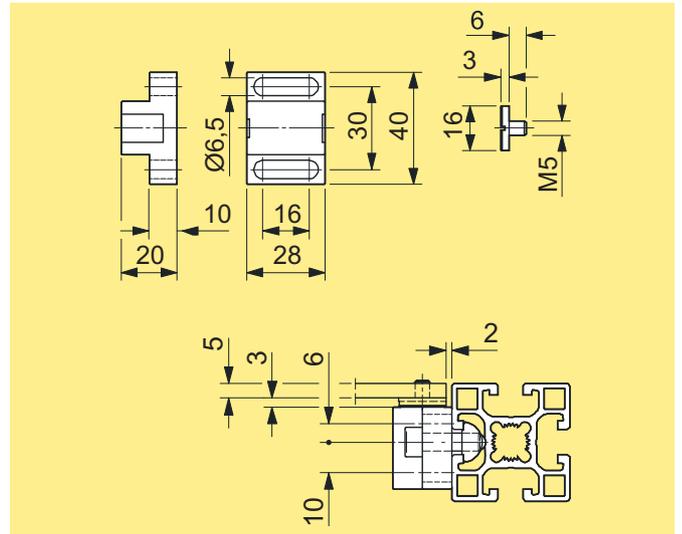
Magnetverschluss, grau

**TCEL 40 MG**

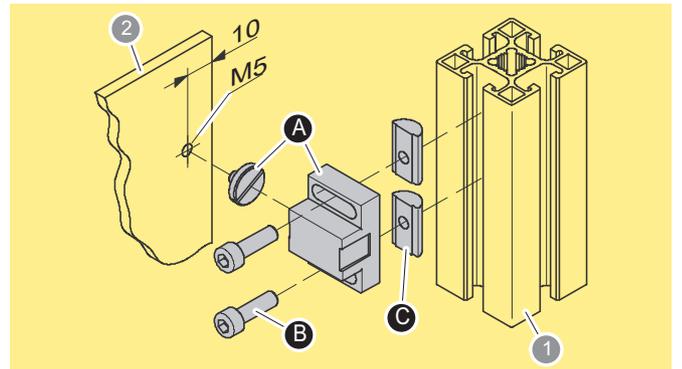
Magnetverschluss, schwarz

**TCEL 40 MB**

## Maße



## Montage

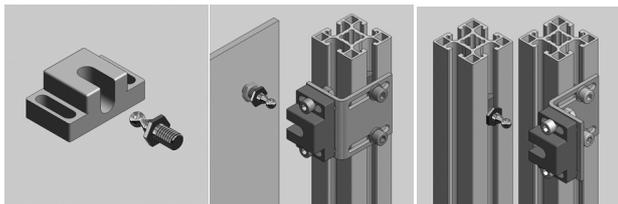


### Stückliste

A	Magnetverschluss
B	Zylinderschraube M6x20
C	Stahl-Nutstein M6
1	Pfosten
2	Flügel

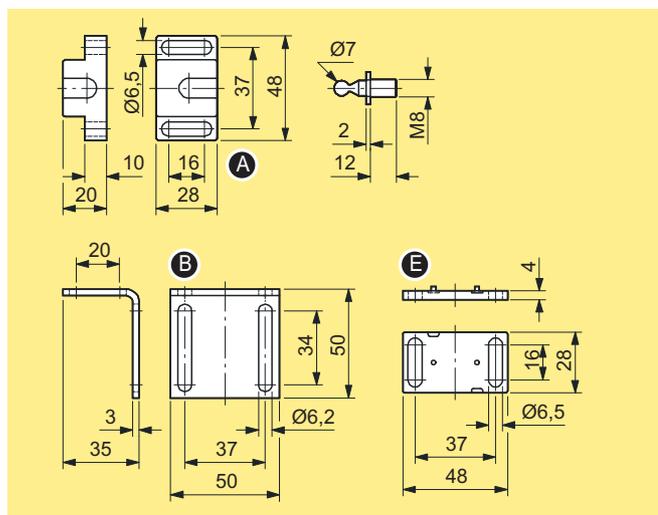
		Artikelnummer		
Magnetverschluss inkl. Befestigungsmaterial	A	TCEL 40 MG	PA-GF	Silbergrau (ähnl. RAL 7001)
	B C	TCEL 40 MB		Schwarz (ähnl. RAL 9005)

# Kugelschnäpper, KS

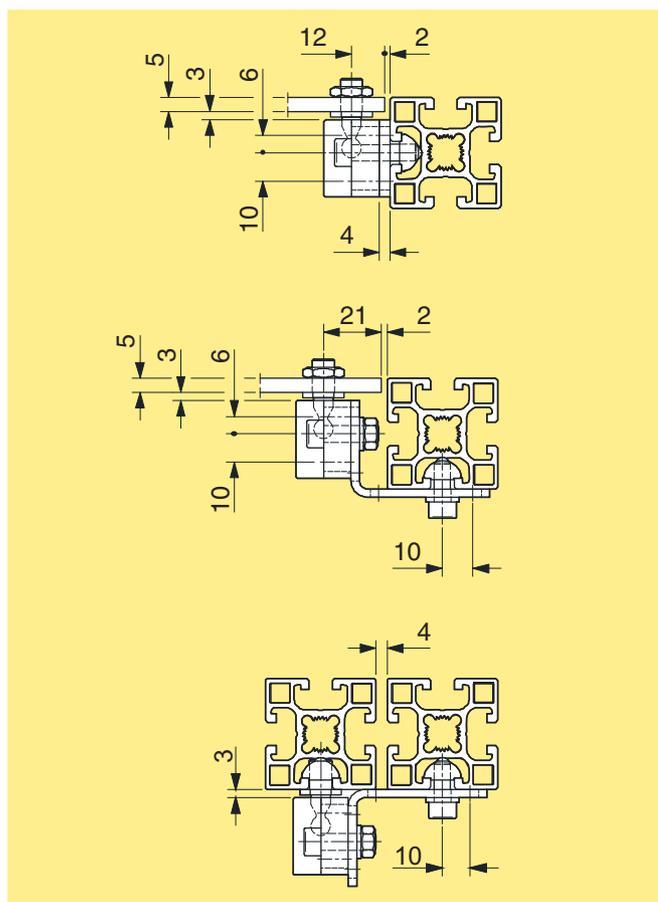


- Für Türen und Klappen:
  - aus Flächenmaterial (rahmenlos)
  - mit Profilrahmen. Langlöcher erlauben genaue Ausrichtung. Befestigungsmaterial im Lieferumfang.
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang.

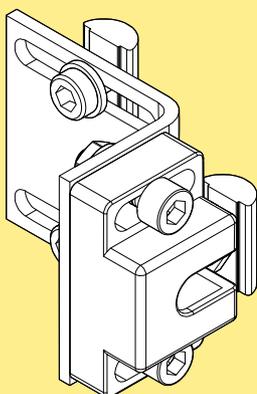
## Maße



## Spaltmaße



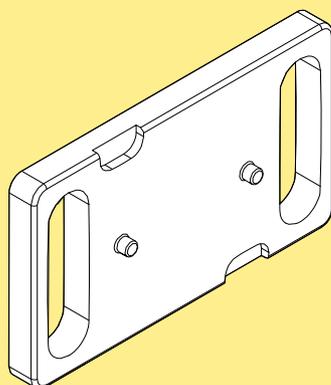
## Türschnapper-Montagekit, grau oder schwarz



Türschnapper-Montagekit, grau **TCEL 48 BG**

Türschnapper-Montagekit, schwarz **TCEL 48 BB**

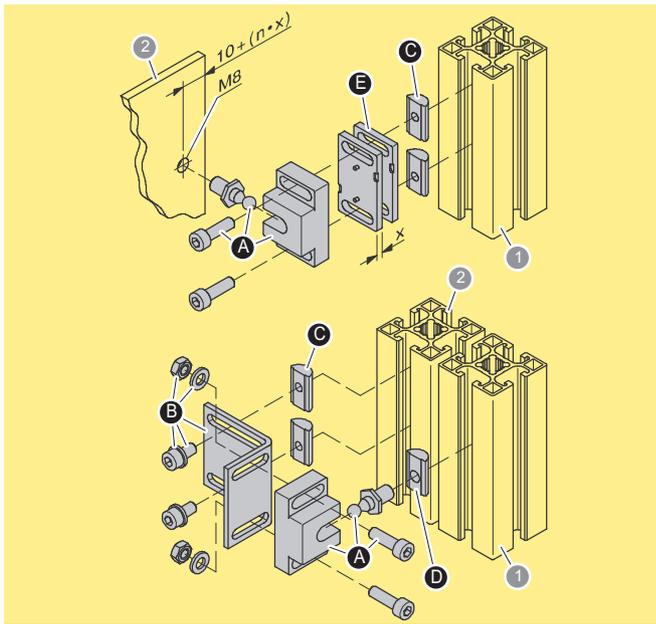
## Distanzstück für Türschnapper, 4 mm, grau oder schwarz



Distanzstück für Türschnapper, 4 mm, grau **TCLS 4 G**

Distanzstück für Türschnapper, 4 mm, schwarz **TCLS 4 B**

# Montage

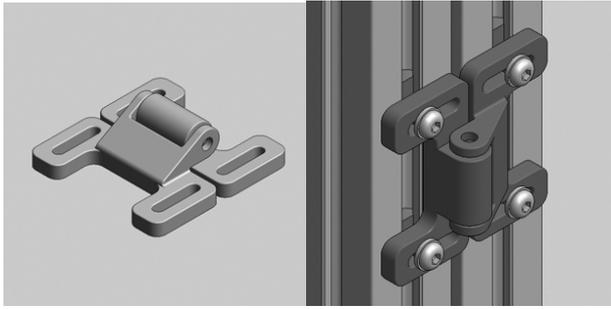


## Stückliste

A	Kugelschnäpper / Schraube M6x20
B	Befestigungswinkel / Schraube M6x14 / Scheibe 6,4 / Sechskantmutter M6
C	Stahl-Nutstein M6
D	Stahl-Nutstein M8
E	Distanzplatte
1	Pfosten
2	Flügel

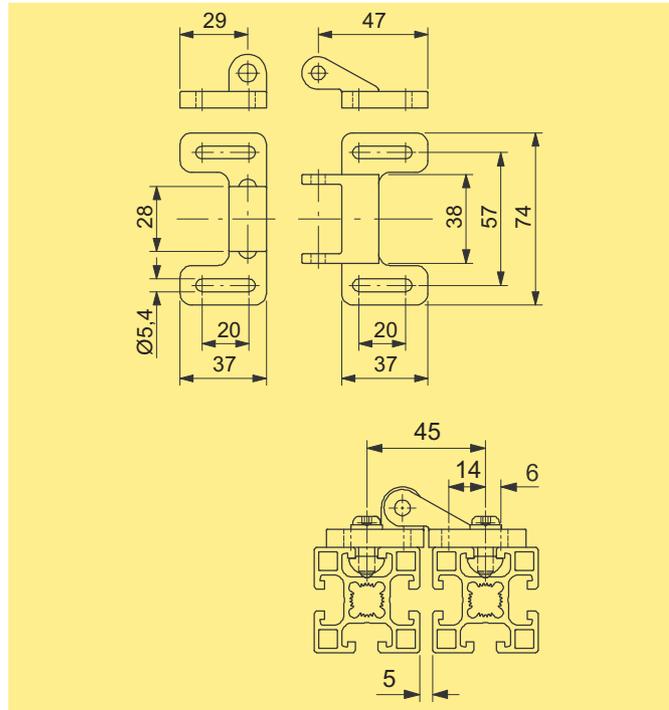
		Artikelnummer		
Kugelschnäpper inkl. Befestigungsmaterial	A	TCEL 48 BG	PA-GF	Silbergrau (ähnl. RAL 7001)
	D	TCEL 48 BB		Schwarz (ähnl. RAL 9005)
Distanzplatte, 4 mm	E	TCLS 4 G	PA-GF	Silbergrau (ähnl. RAL 7001)
		TCLS 4 B		Schwarz (ähnl. RAL 9005)

# Doppel-Kugelschnäpper, KS

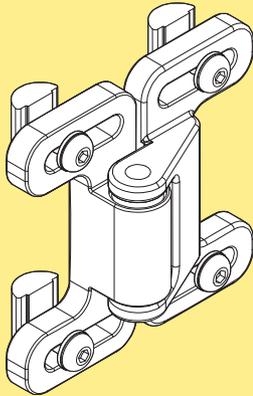


- Für Türen und Klappen mit Profilrahmen.
- Langlöcher erlauben genaue Ausrichtung.
- Befestigungsmaterial zur Montage an offenen Profilen im Lieferumfang.

## Maße



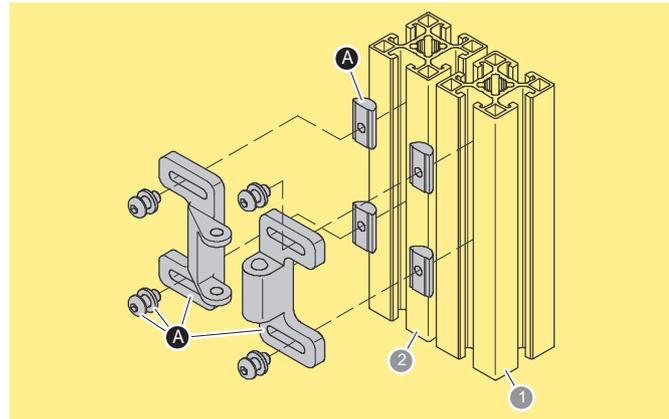
## Türschnapper-Montagekit, grau oder schwarz



Türschnapper-Montagekit, grau **TCEL 74 G**

Türschnapper-Montagekit, schwarz **TCEL 74 B**

## Montage

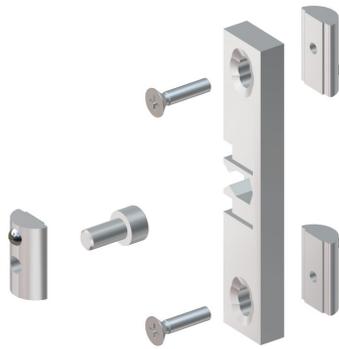


### Stückliste

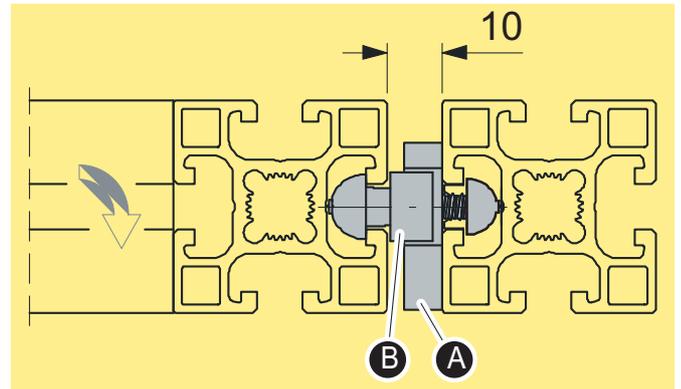
- |   |                                                                         |
|---|-------------------------------------------------------------------------|
| A | Doppelkugelschnäpper / Schraube M5x16 / Scheibe 5,3 / Stahl-Nutstein M5 |
| 1 | Pfosten                                                                 |
| 2 | Flügel                                                                  |

		Artikelnummer		
Doppel-Kugelschnäpper inkl. Befestigungsmaterial	A	TCEL 74 G	PA-GF	Silbergrau (ähnl. RAL 7001)
		TCEL 74 B		Schwarz (ähnl. RAL 9005)

# Türschnäpper

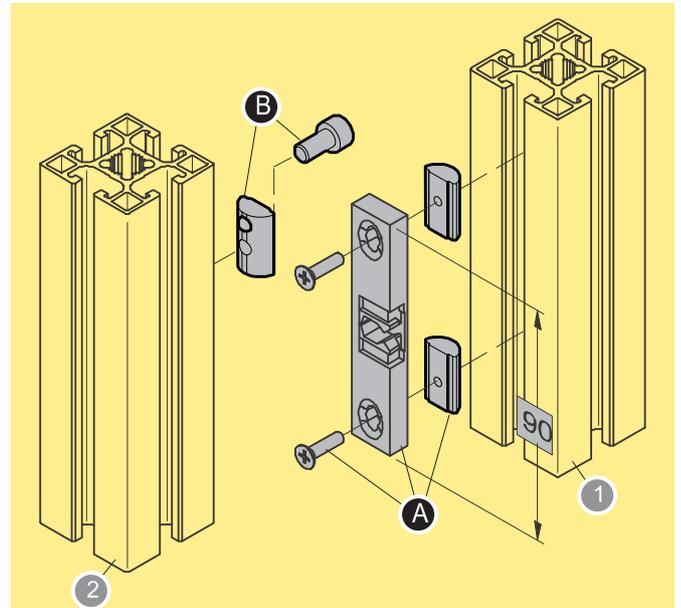


## Maße

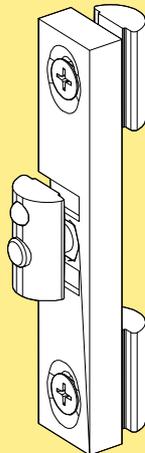


- Für Türen und Klappen mit Profilrahmen.
- Federvorgespannte Verschlussklauen erlauben Niveaueausgleich bis  $\pm 5$  mm.
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang.

## Montage



## Türschnäpper



Türschnäpper

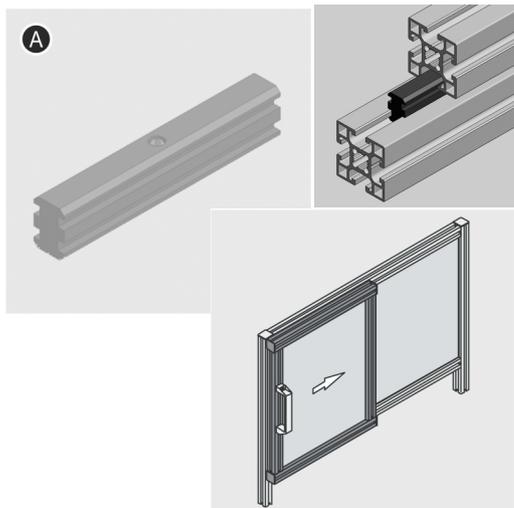
**TCEL 90**

### Stückliste

A	Türschnäpper / Senkschraube M4x18 / Nutstein M4
B	Zylinderschraube M6x12 / Nutstein M6
1	Pfosten
2	Flügel

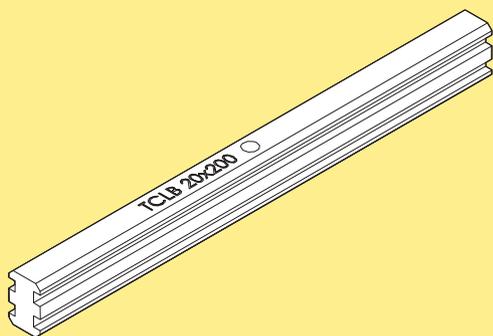
		Artikelnummer		
Türschnäpper inkl. Befestigungsmaterial	A B	TCEL 90	Zinkdruckguss	Natur

# Gleitnutsteine für Schiebeelemente mit Profilrahmen



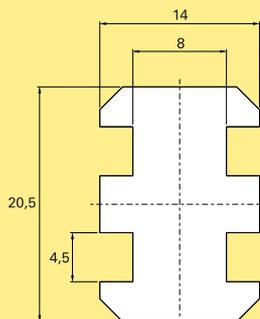
- Gleitnutsteine für lineare Führungsaufgaben.
- Konfektionierter Gleitnutstein mit Gewindestift (Stahl, verzinkt) aus Profil TCLB 2A.
- Profile für Eigenfertigung in den Ausführungen:
  - mit/ohne Versatz
  - mit 1 oder 2 Hinterschnitten.
- Gleitnutsteine mit 1 Hinterschnitt bei außermittigem Lasteingriff oder zum Ausgleich größerer Toleranzen verwenden.

## Schiebeelement für T-Nut, L = 200



Schiebeelement für T-Nut, L = 200 **TCLB 20x200**

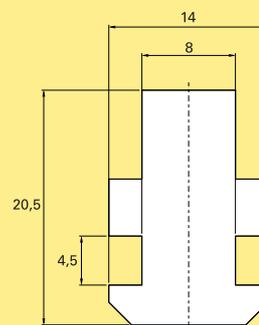
## Gleitprofil, zwei Hinterschnitte, kein Versatz



Gleitprofil, zwei Hinterschnitte,  
kein Versatz  
Länge 2 m

**TCLB 2 A**

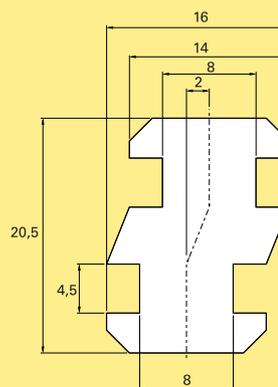
## Gleitprofil, ein Hinterschnitt, kein Versatz



Gleitprofil, ein Hinterschnitt,  
kein Versatz  
Länge 2 m

**TCLB 2 B**

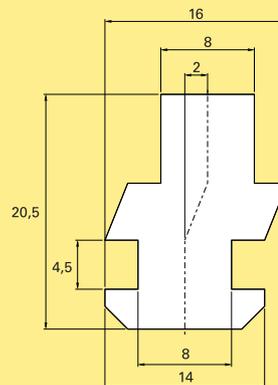
## Gleitprofil, zwei Hinterschnitte, kein Versatz



Schraubenkanalprofil  
Länge 2 m

**TCLB 2 C**

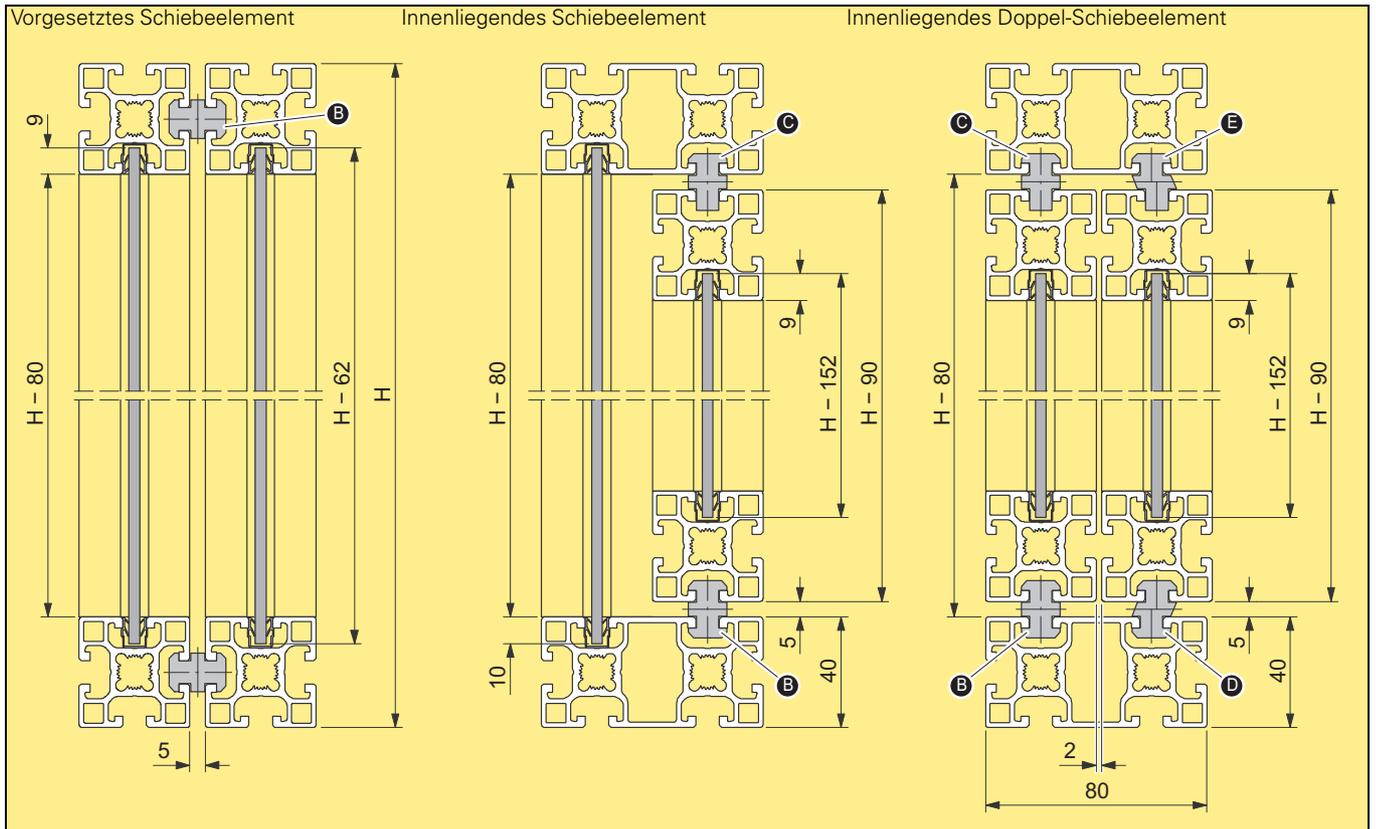
## Gleitprofil, ein Hinterschnitt, Versatz



Gleitprofil, ein Hinterschnitt,  
Versatz  
Länge 2 m

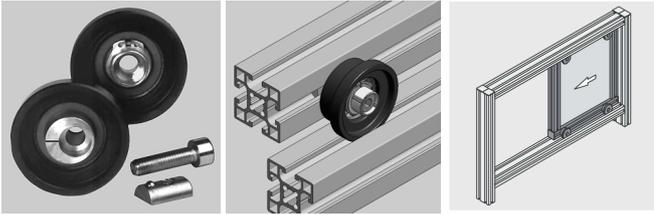
**TCLB 2 D**

# Einbaubeispiele



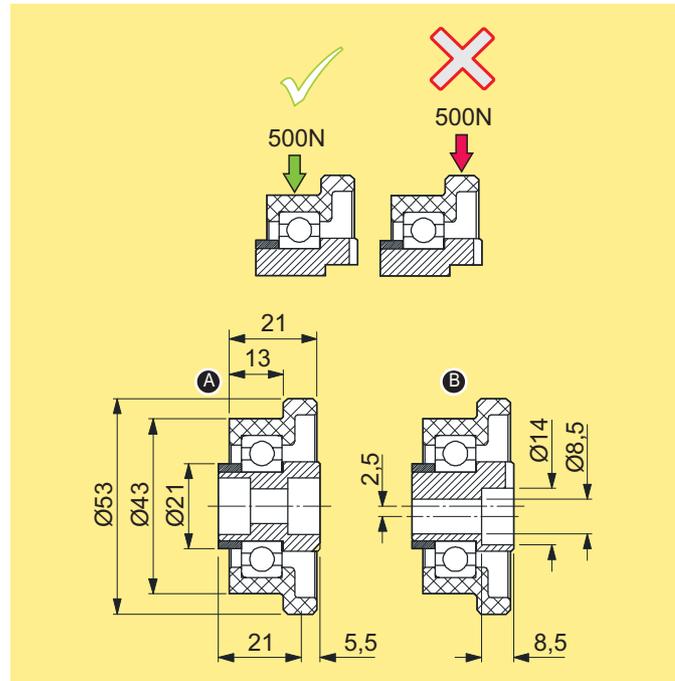
		Artikelnummer		
Gleitnutstein, 200 mm	A	TCLB 20x200	PA 6	Schwarz
Gleitnutsteinprofil	B	TCLB 2 A	PA 6	Schwarz
	C	TCLB 2 B		
	D	TCLB 2 C		
	E	TCLB 2 D		

# Führungsrollen für Schiebeelemente mit Profilrahmen



- Rollen für lineare Führungsaufgaben.
- Einstellbare Exzenterrolle mit Verstellweg  $\pm 2,5$  mm.
- Max. Stützkraft 0,5 kN.
- Wartungsfreie Wälzlagerung.
- Lagerzapfen und Befestigungsmaterial: Stahl, verzinkt.
- Montage: Je nach Befestigungsart ist u.U. ein Umbau der Laufbuchse erforderlich (siehe Abb.).
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang.

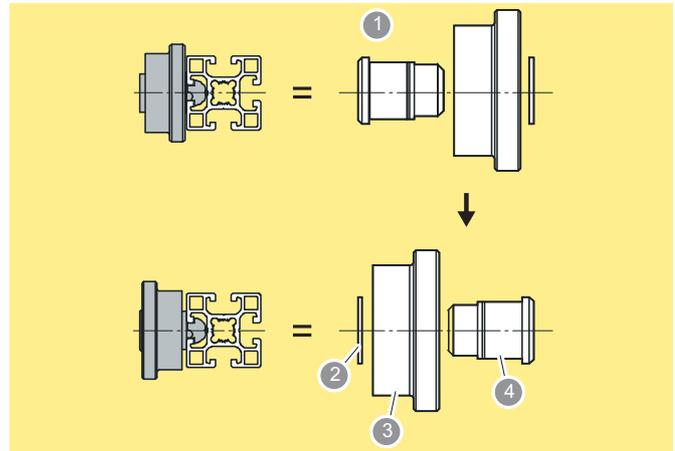
## Maße



### Stückliste

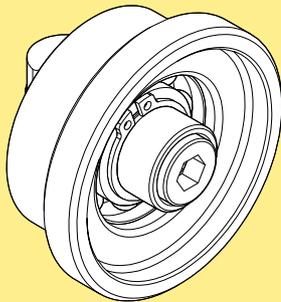
A	Standard-Rolle / Zylinderschraube M8x30 / Federring 8 / Nutstein M8
B	Exzenter-Rolle / Zylinderschraube M8x30 / Federring 8 / Nutstein M8

## Umbau der Laufbuchse



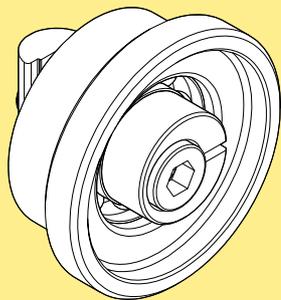
- 1 Anordnung bei Lieferung
- 2 Sicherungsring
- 3 Laufrolle
- 4 Laufbuchse (Standard oder exzentrisch)

## Führungsrolle, konzentrisch



Führungsrolle, konzentrisch **TCAW 43**

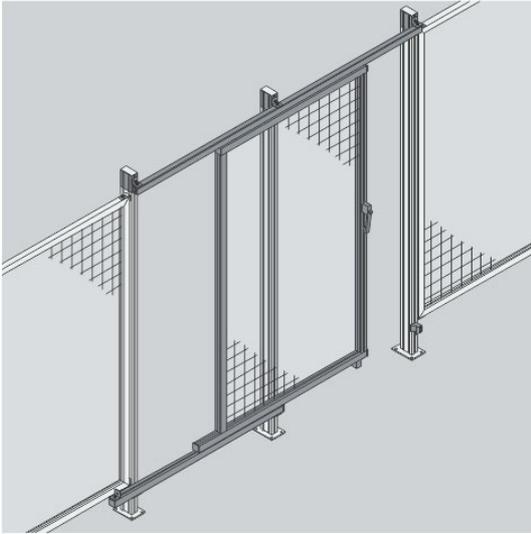
## Führungsrolle, exzentrisch



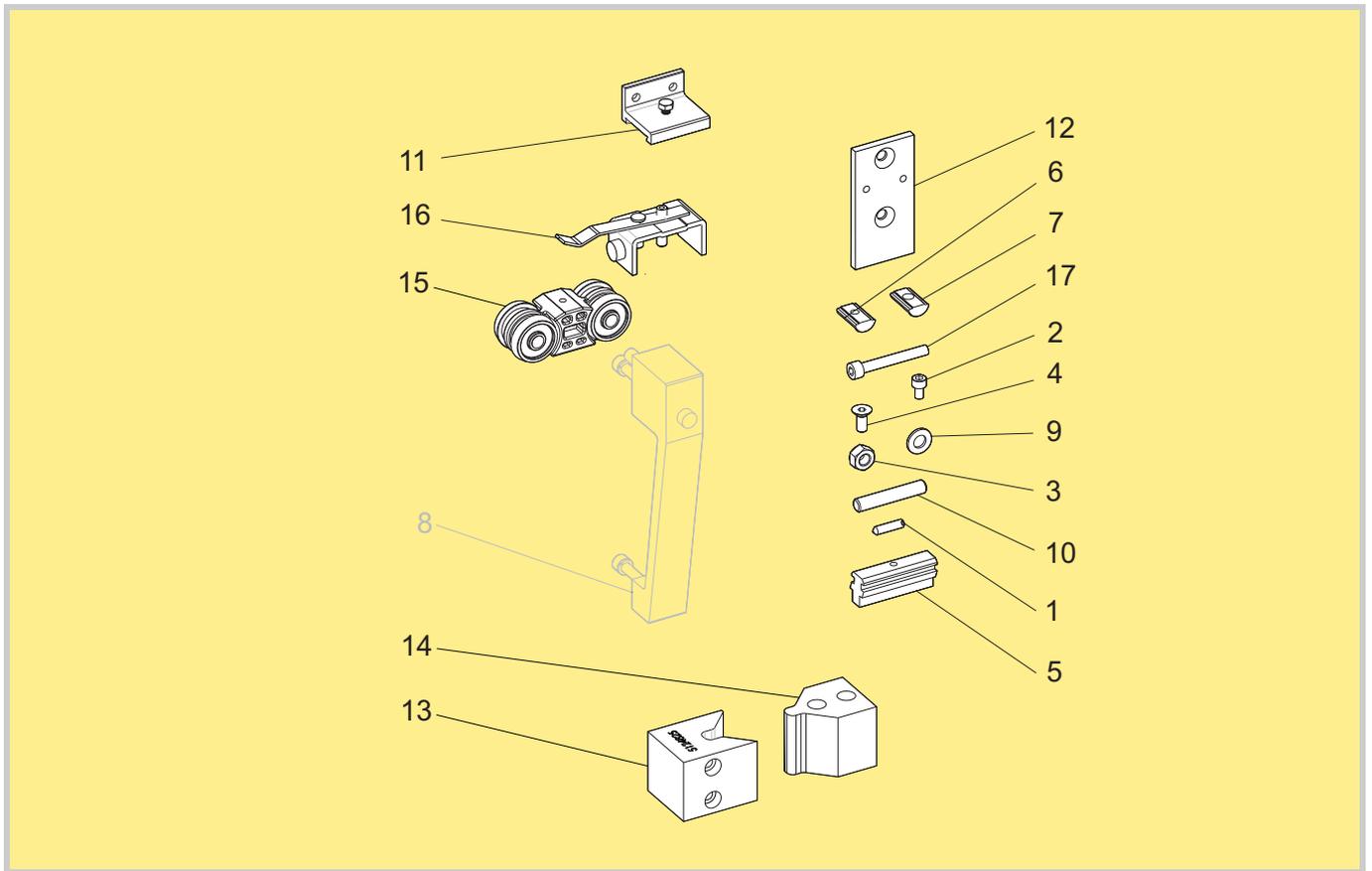
Führungsrolle, exzentrisch **TCAW 43 E**

			<b>Artikelnummer</b>		
Führungsrolle inkl. Befestigungsmaterial	A	Standard	TCAW 43	Kunststoff	Schwarz
	B	Exzentrisch	TCAW 43 E		

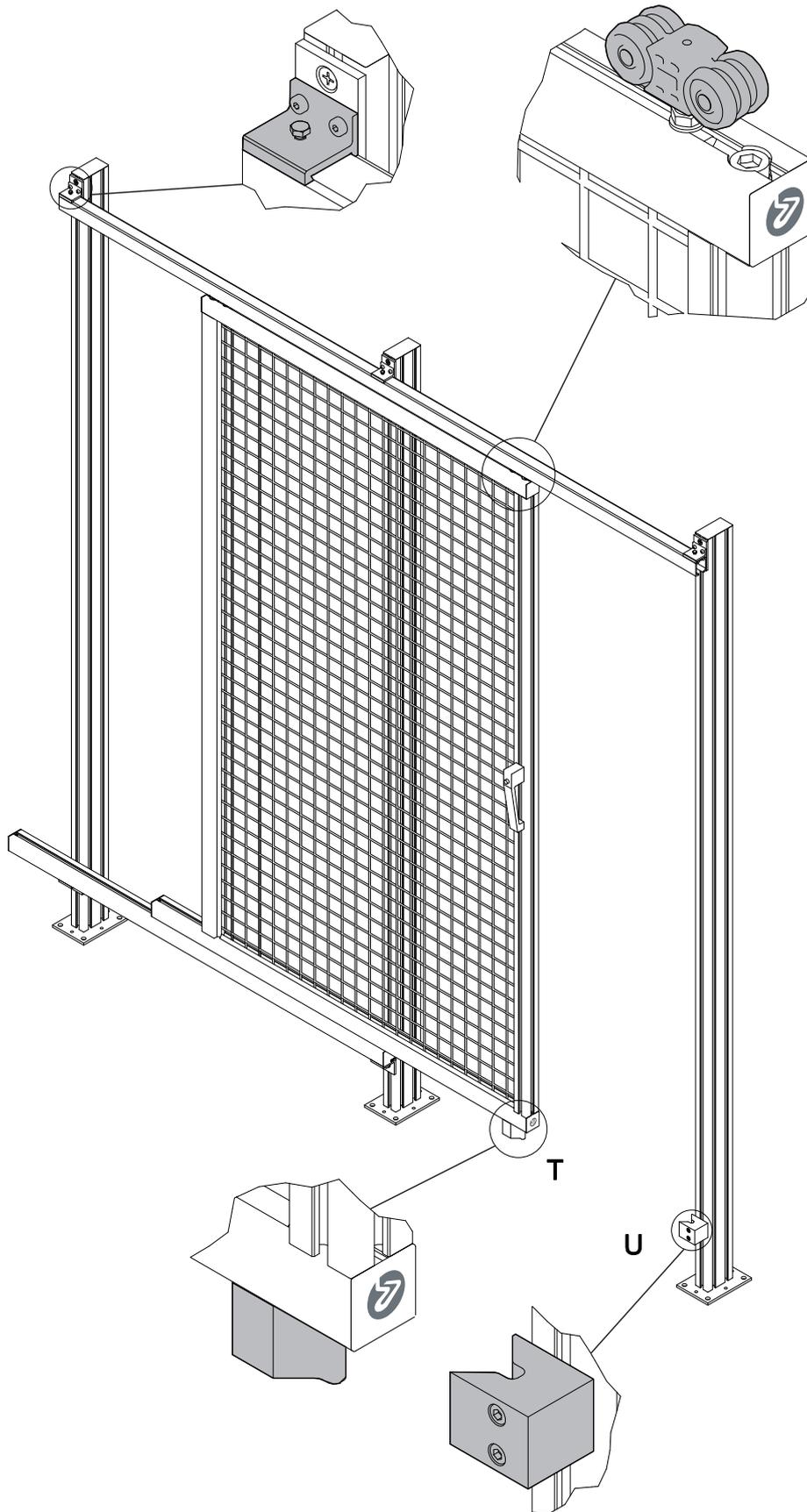
# Beschlag für Horizontal-Schiebetüren mit Profilrahmen



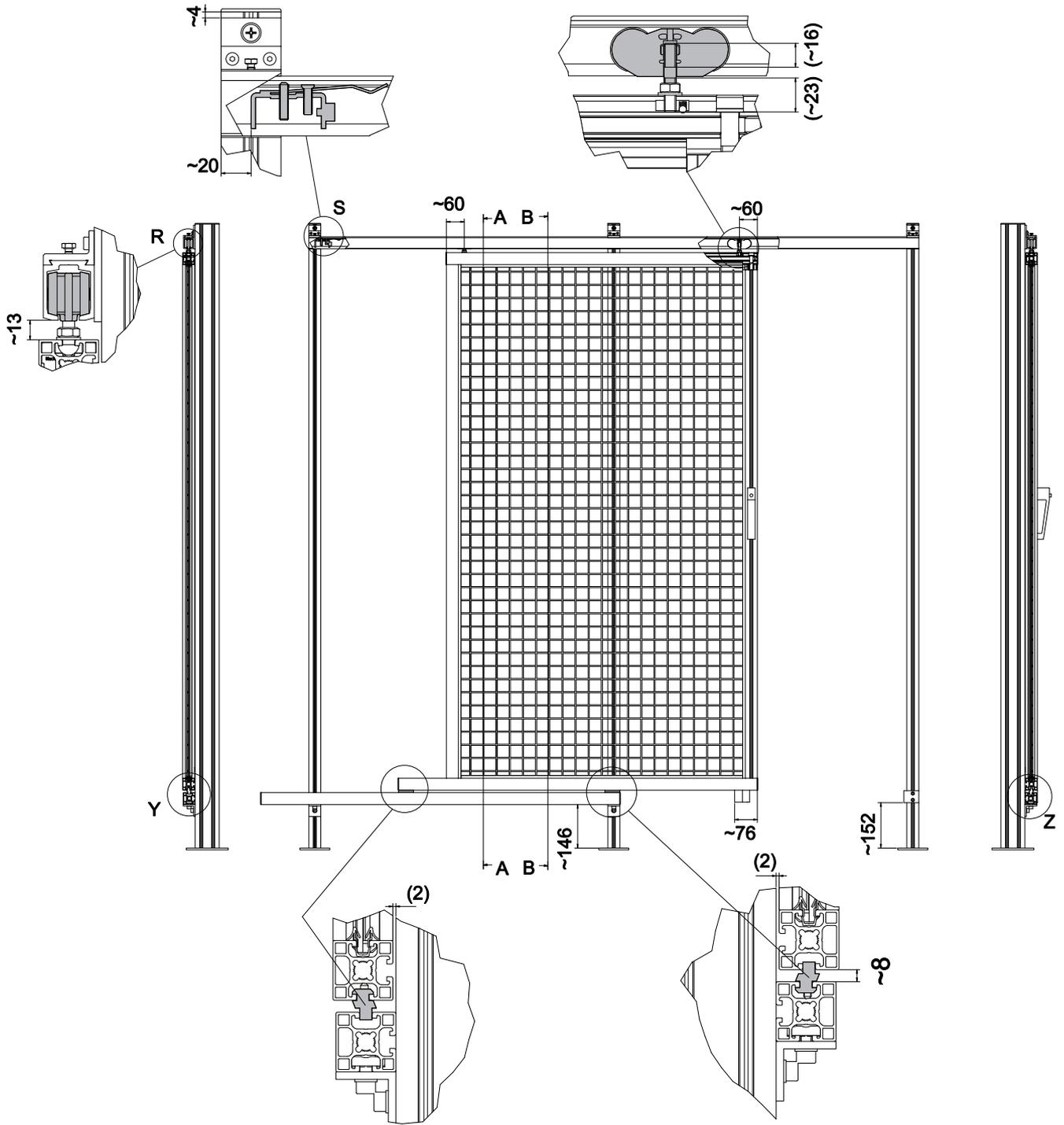
- Führungsprofil und Beschlagset für Horizontal-Schiebetüren mit Profilrahmen.
- Beschlagset bestehend aus:
  - 3x Montagewinkel für Führungsprofil, oben
  - 2x Laufwagen, 1x Stopper
  - 2x Gleitnutstein mit Versatz (L = 50 mm)
  - Führungskeil
  - Verriegelungshandgriff (nicht mehr von FlexLink erhältlich).



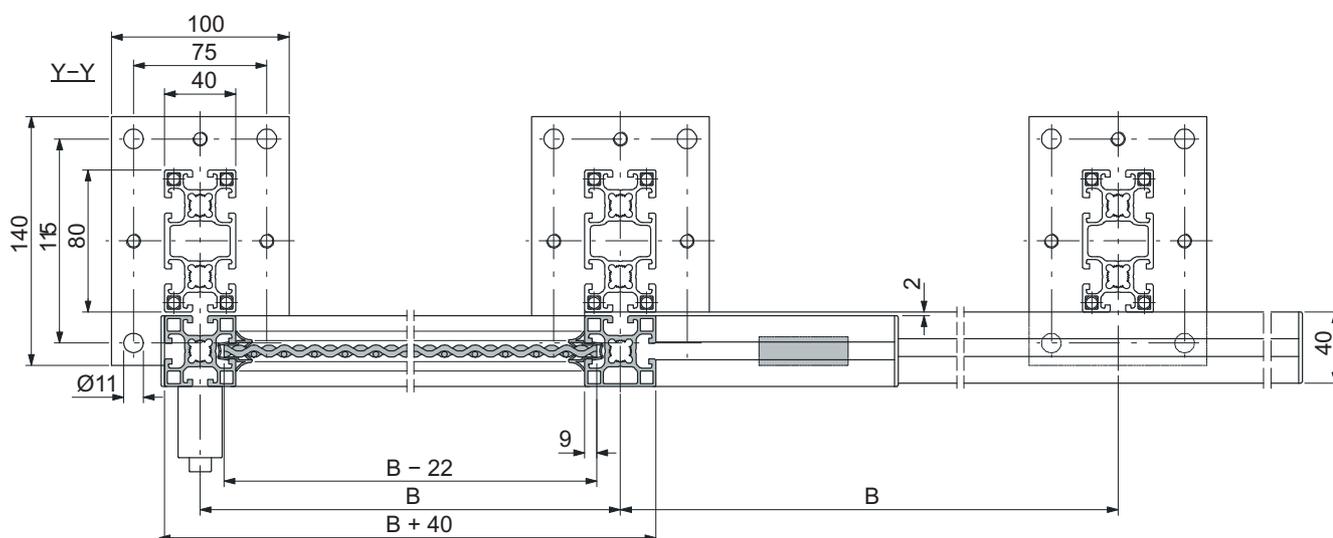
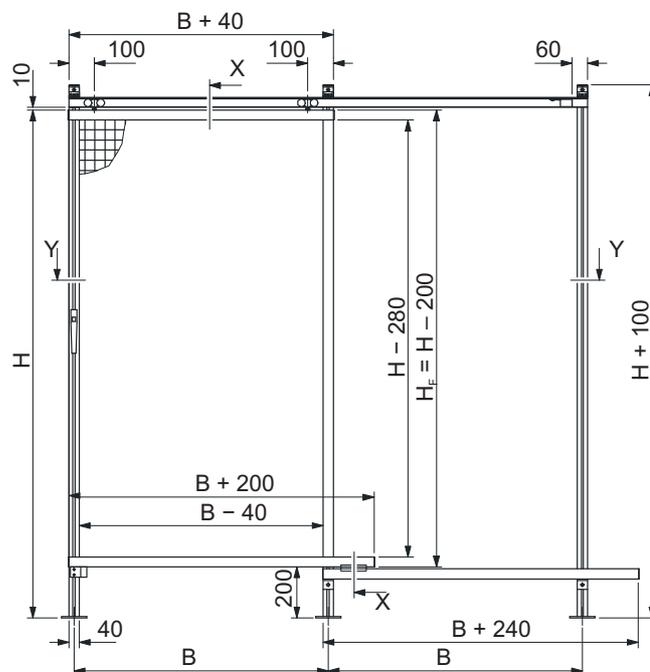
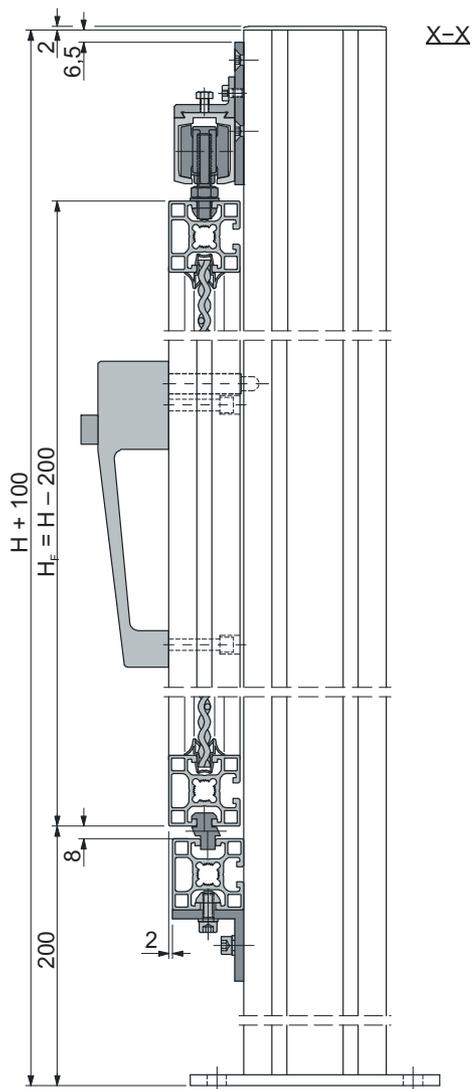
Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.	Anz.	Artikel	Beschreibung	Art.-Nr.	Anz.
1	Schlitz-Stellschraube	(5124832)	2	10	Stiftschraube M8	(5124828)	2
2	Inbus-Zylinderkopfschraube	(5051193)	6	11	Halterung	(5124827)	3
3	Sechskantmutter	(5046629)	2	12	Halterung	(5124824)	3
4	Inbus-Senkschraube	(5046648)	6	13	Stopper	(5124825)	1
5	Gleitelement für T-Nut	(5124830)	2	14	Stopper	(5124826)	1
6	Nutstein M6	(5123609)	10	15	Laufrolle	(5124820)	2
7	Nutstein M8	(5123614)	2	16	Stopper	(5124823)	1
8	Eingestellt- nicht mehr von FlexLink erhältlich	n/a	n/a	17	Schraube	(5046721)	4
9	Scheibe	(5046416)	2				



# Montageanleitungen 2(2)



# Beschlag für Horizontal-Schiebetüren mit Profilrahmen



# Werkzeuge

## Inhalt

Übersicht der Stanz-Werkzeuge .....	127	geschlossene Profile .....	133
Stanz-Werkzeuge TC40, Nutabdeckung.....	128	Handentgrater für geöffnete Profilmuten .....	134
Stanz-Werkzeug .....	130	Flachsenker .....	135
Handstanze TC40, Nutabdeckung.....	131	Spiralbohrer .....	136
Bohrlehre TC40, für M8-/M12-Verbinder, Zentral-Verbinder .....	132	Innensechsrund-Bits .....	137
Bohrvorrichtung Zentral-Verbinder TC40 für		Mini-Bit-Ratsche, Innensechskant 6 mm.....	138

## Übersicht der Stanz-Werkzeuge

### Hydropneumatische Handstanze

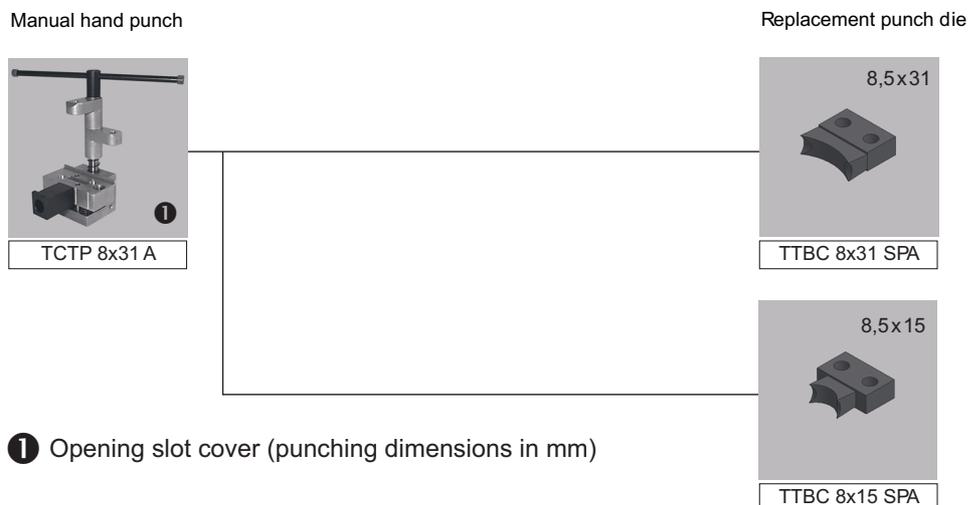
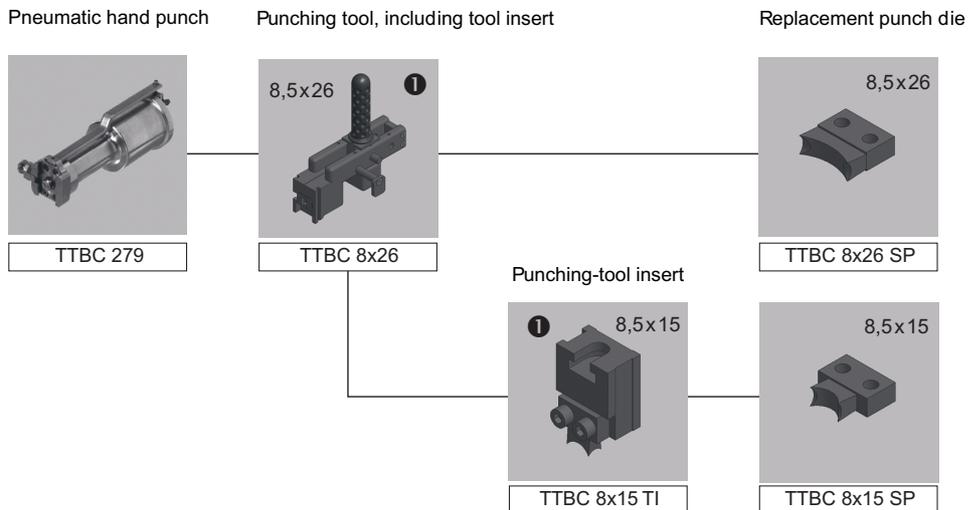
Die pneumatische Handstanze kann mit unterschiedlichen Stanz-Werkzeugen kombiniert werden.

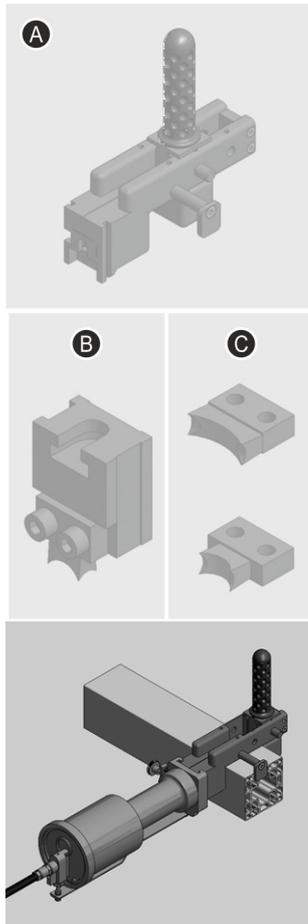
Die Stanz-Werkzeuge bestehen jeweils aus:

- dem auf die Profilbreite 40 und 80 mm einstellbaren Werkzeug-Adapter.
- dem Werkzeug-Einsatz mit Stanzstempel.

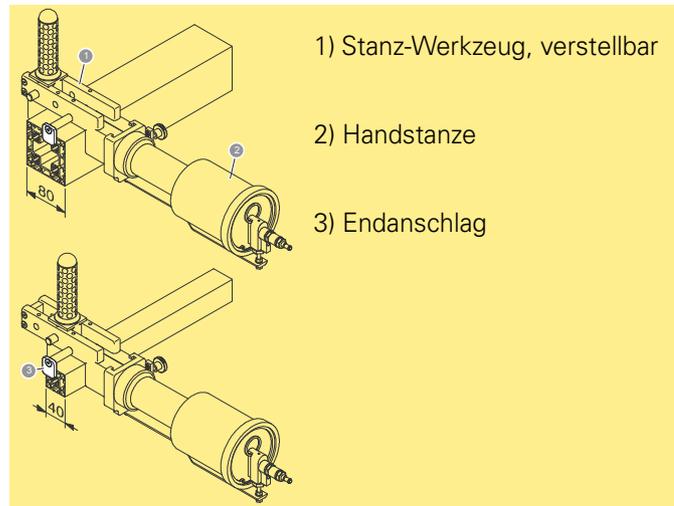
### Manuelle Handstanze

Einfaches Stanzwerkzeug zum Heraustrennen der Nutabdeckung bei geschlossenen Profilen.





## Profiloptionen

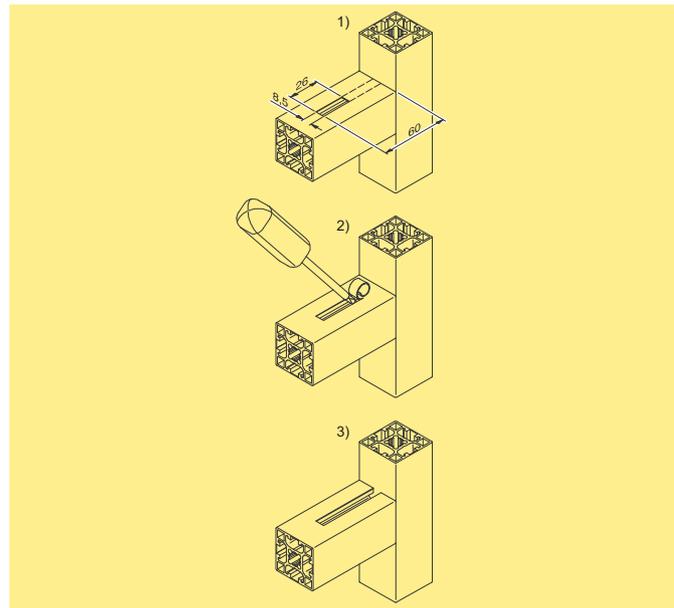


1) Stanz-Werkzeug, verstellbar

2) Handstanze

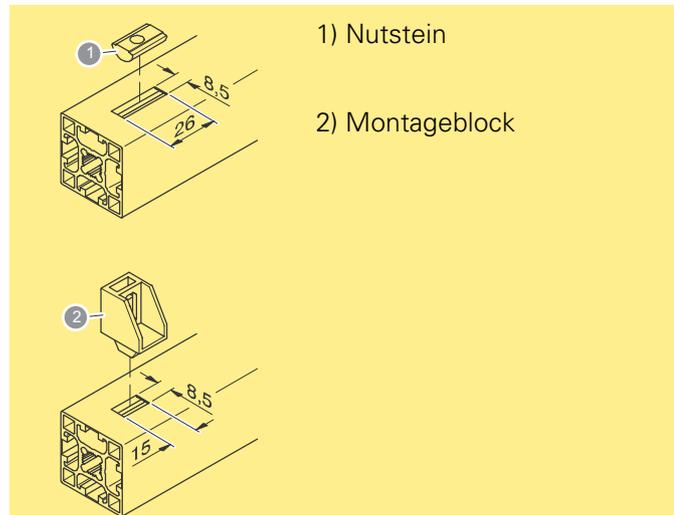
3) Endanschlag

## Stanzen für Universal-Verbinder



- Stanz-Werkzeug TTBC 8x26, inkl. Stanz-Werkzeug-Einsatz für pneumatische Handstanze (Art.-Nr. TTBC 279) mit einer Stanzbreite von 26 mm.
- Endanschlag (60 mm) zur Positionierung der Ausstanzung zum Profillende.
- Verwendung für Profilquerschnitte 40 x 40, 40 x 80, 80 x 80 mm.
- Zubehör einzeln lieferbar:
  - auswechselbarer Stanz-Werkzeug-Einsatz mit Stanzbreite 15 mm
  - Ersatz-Stanzstempel 15 und 26 mm.

## Stanzen für Zubehör

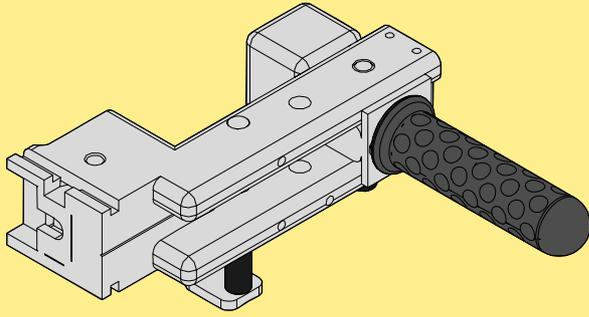


1) Nutstein

2) Montageblock

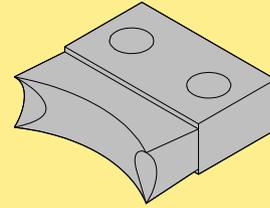
		Artikelnummer	
Stanz-Werkzeug	A	TTBC 279	8,5x26
Stanz-Werkzeug-Einsatz	B	TTBC 8x15 TI	8,5x15
Ersatz-Stanzstempel	C	TTBC 8x15 SP	8,5x15
		TTBC 8x26 SP	8,5x26

### Stanz-Werkzeug 8,5 x 26 mm



Stanz-Werkzeug 8,5 x 26 mm **TTBC 8x26**

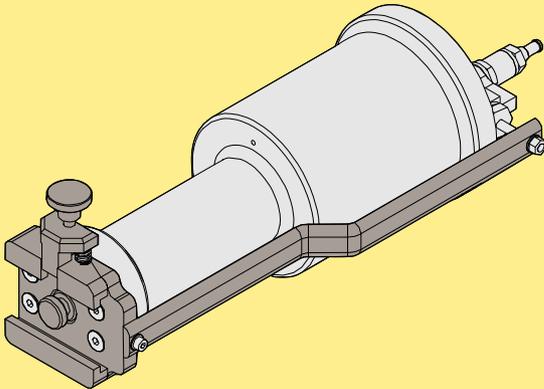
### Stempel, Ersatzstempel



Stempel, Ersatzstempel

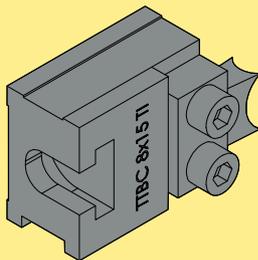
**TTBC 8x26 SP**

### Stanze, pneumatisch



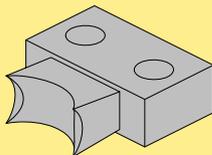
Stanze, pneumatisch **TTBC 279**

### Stanz-Werkzeug, Ersatz-Einsatz



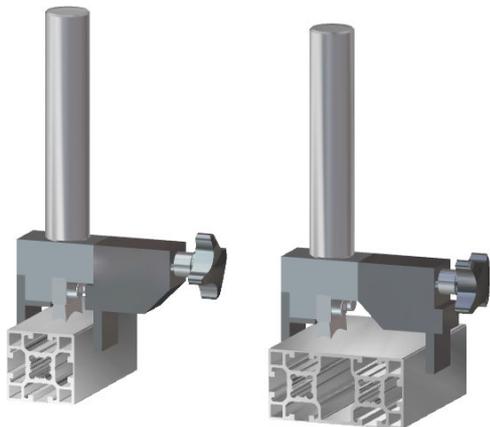
Stanz-Werkzeug, Ersatz-Einsatz **TTBC 8x15 TI**

### Stempel, Ersatzstempel



Stempel, Ersatzstempel

**TTBC 8x15 SP**



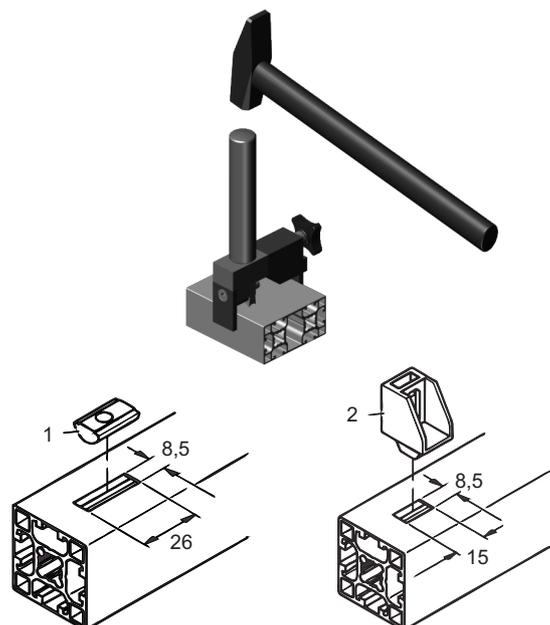
## Benennung

- Verwendbar für Profile TC40 Basic, geschlossen, und Heavy, geschlossen
- Zum Ausstanzen einer Öffnung mit den Abmessungen 8,5x26 mm
- Optional können Öffnungen 8x15 mm ausgestanzt werden

## Vorteile:

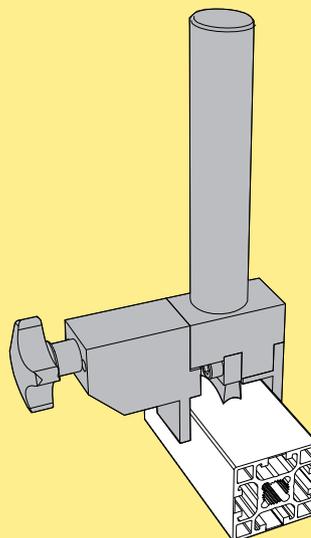
- Einfache Handhabung
- Geringe Investitionskosten
- Flexible Verwendung

## Montageanleitungen



		Artikelnummer
1	Stanze, zum Ausstanzen geschlossener T-Nuten	TCTP 8x26
2	Optional, Ersatz-Stanzstempel	TTBC 8x15 SP

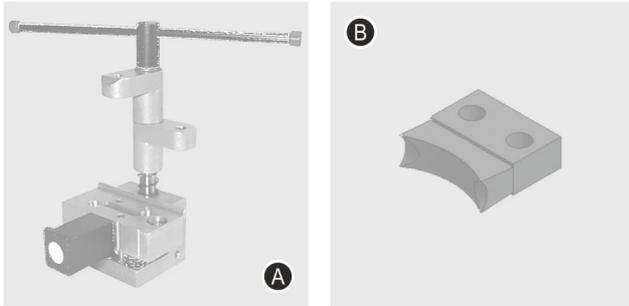
## Stanze, zum Ausstanzen geschlossener T-Nuten



Stanze, zum Ausstanzen geschlossener T-Nuten

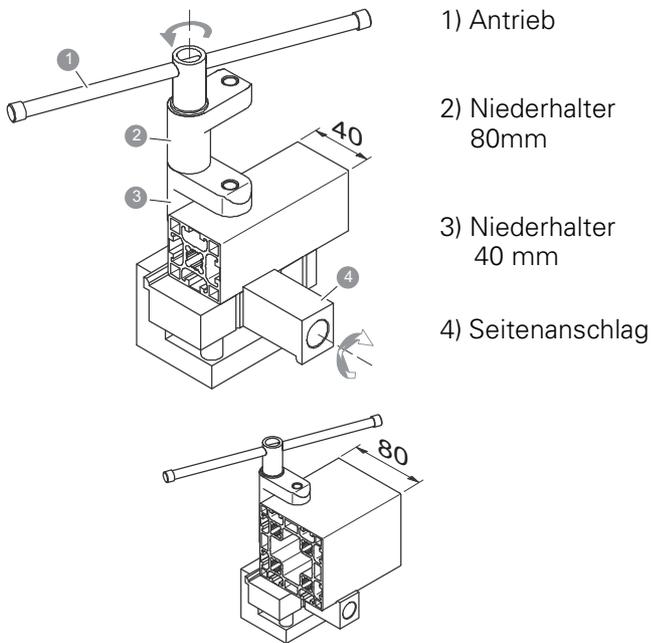
**TCTP 8x26**

# Handstanze TC40, Nutabdeckung

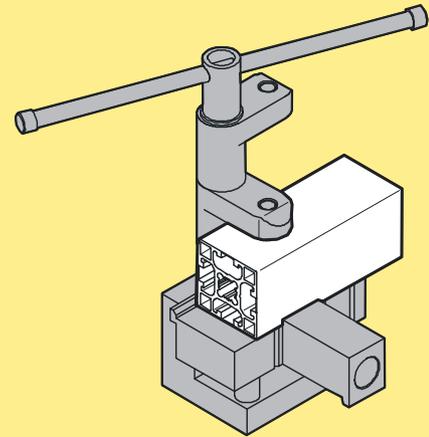


- Manuelle Handstanze inkl. Stanzstempel mit Stanzbreite 31 mm zum Heraustrennen der Nutabdeckung an geschlossenen Profilen.
- Verwendung für Profilquerschnitte 40 x 40, 40 x 80, 80 x 80 mm.
- Zubehör einzeln lieferbar:
- Ersatz-Stanzstempel 15 und 31 mm.

## Verwendung



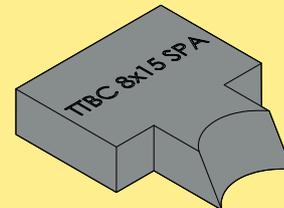
## Stanzwerkzeug, zum Ausstanzen geschlossener T-Nuten



Stanzwerkzeug, zum Ausstanzen geschlossener T-Nuten

**TCTP 8x31 A**

## Stempel, Ersatzstempel 8,5x15



Stempel, Ersatzstempel 8,5x15 **TTBC 8x15 SPA**

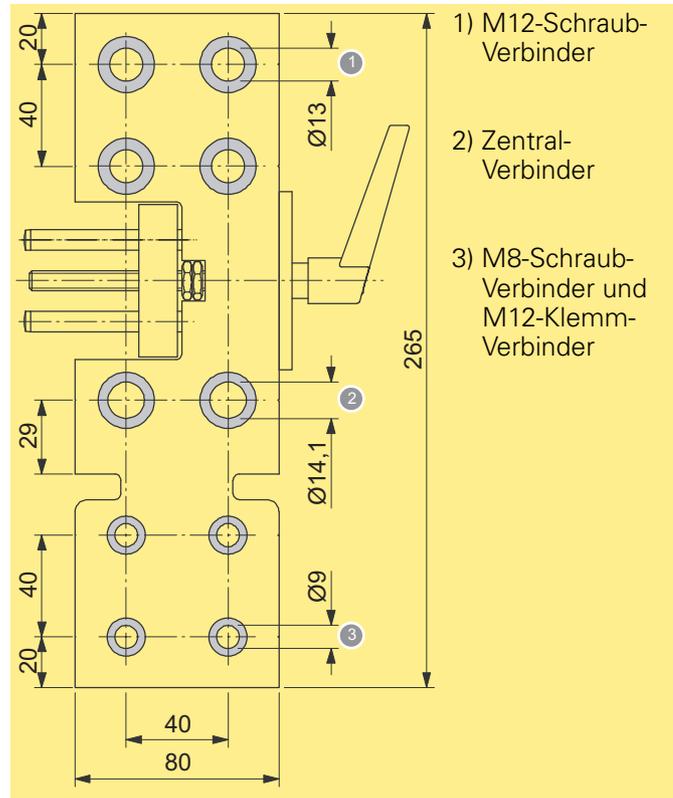
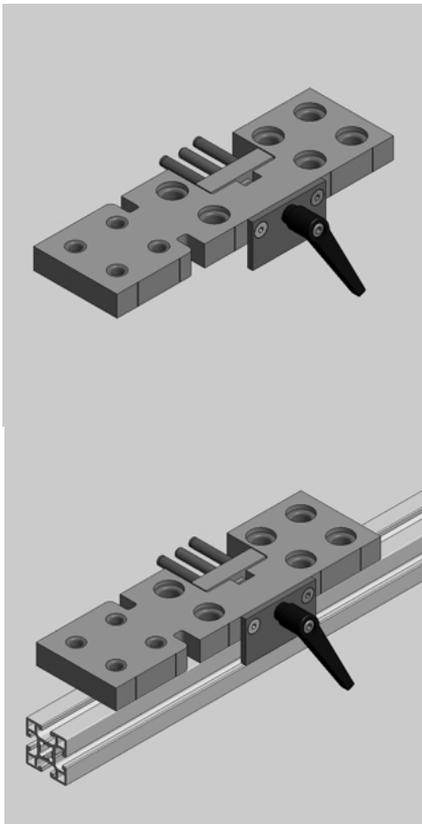
## Stempel, Ersatzstempel 8x31



Stempel, Ersatzstempel 8x31 **TTBC 8x31 SPA**

		Artikelnummer	
Handstanze, einschließlich Stanzstempel	A	TCTP 8x31 A	8,5x31
Ersatz-Stanzstempel	B	TTCP 8x15 SPA	8,5x15
		TTCP 8x31 SPA	8,5x31

## Maße



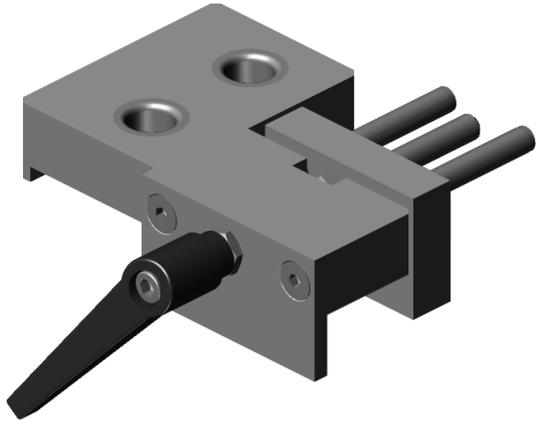
- Bohrlehre zur rationellen Profilbearbeitung für:
  - M8-/M12-Schraub-Verbinder
  - M8-/M12-Klemm-Verbinder
  - Zentral-Verbinder.
- Geringes Gewicht- Grundkörper aus Aluminium.
- Langlebig- eingesetzte Bohrbuchsen aus gehärtetem Stahl.
- Einfache Handhabung:
  - Positionierung auf Maß durch seitliche Markierungen.
  - Entwickelt für offene und geschlossene Profile mit Profilquerschnitten von 40x40, 40x80, 80x80

	<b>Artikelnummer</b>
Bohrlehre	TCAD M8M12CJ

**Bohrvorrichtung, M8/M12 Zentral-Verbinder**

Bohrvorrichtung, M8/M12  
 Zentral-Verbinder **TCAD M8M12CJ**

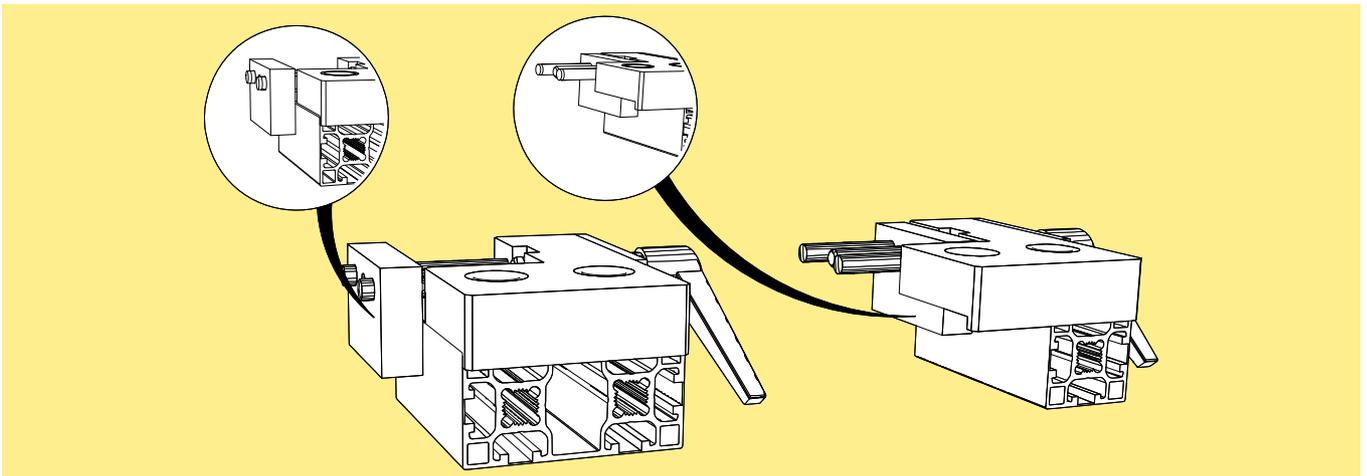
# Bohrvorrichtung Zentral-Verbinder TC40 für geschlossene Profile



## Benennung

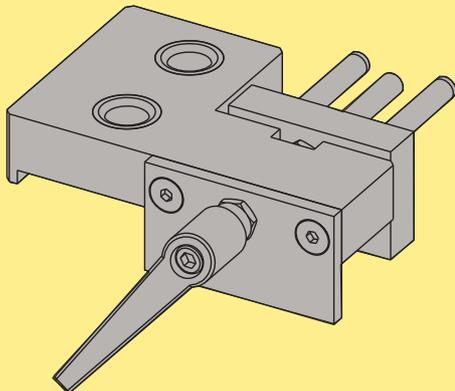
- Bohrvorrichtung TC40 für Profilbearbeitung der Zentral-Verbinder TC40, 90°, starr
- Verwendbar für Profile TC40 Basic, geschlossen, und Heavy, geschlossen
- Nicht verwendbar für Zentral-Verbinder TC40, gelenkig und mit Gehrung
- Positionierung zur Profilstirnseite durch Anschlagflächen

## Montageanleitungen



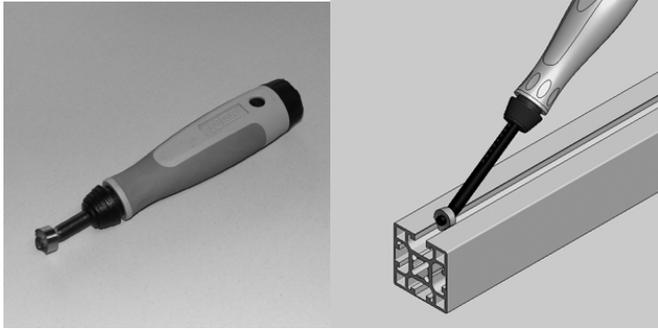
	<b>Artikelnummer</b>
Bohrvorrichtung Zentral-Verbinder für geschlossene T-Nuten	TCAD 14 CJC

## Bohrvorrichtung Zentral-Verbinder für geschlossene T-Nuten



Bohrvorrichtung Zentral-Verbinder für geschlossene T-Nuten **TCAD 14 CJC**

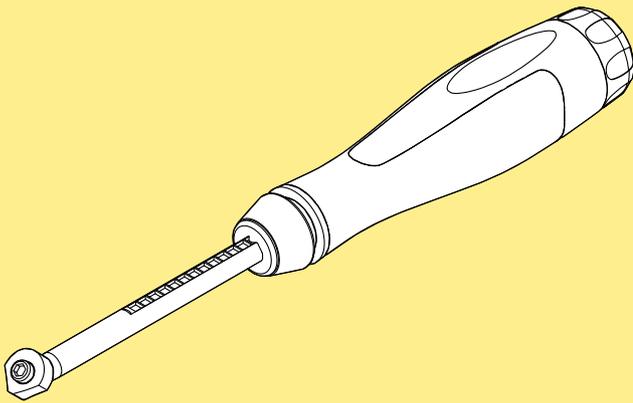
# Handentgrater für geöffnete Profalnuten



- Handentgrater zur Nachbearbeitung von geöffneten Nuten an geschlossenen Profilen.
- Zum Entgraten von 2 Kanten in einem Arbeitsgang.
- Langlebige Klinge aus HSS.
- Variabler Abstand der Klinge zum Handgriff für ergonomisches Arbeiten.

	<b>Artikelnummer</b>
Handentgrater	TTBC 92

## Entgrater, zum manuellen Entgraten



Entgrater, zum manuellen Entgraten **TTBC 92**

# Flachsenker

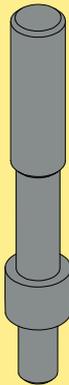


- Flachsenker zur Profilbearbeitung für M8- und M12-Schraub-Verbindung.
- Senkwinkel 90°, mit Zylinderschaft, rechtsschneidend, mit Zentrierdorn (ähnlich DIN 373).

Hinweis! Zuerst muss das Durchgangsloch gebohrt werden.

	$\varnothing_1$ [mm]	$\varnothing_2$ [mm]	L [mm] *)	<b>Artikelnummer</b>
Flachsenker	9	15	18	
	13	20	12	TTCS 13x20
*) Länge Zentrierdorn				

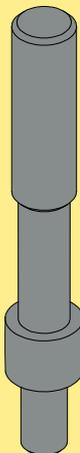
## Bohrer, Senker M8, spezial



Bohrer, Senker M8

**TTCS 9x15**

## Bohrer, Senker M12



Bohrer, Senker M12, spezial

**TTCS 13x20**

# Spiralbohrer

---



- Spiralbohrer zur Profilbearbeitung für Zentral-Verbinder.
- Zum Bohren der Querbohrung  $\varnothing 14,1$  mm für den Klemmzylinder.
- Spitzenwinkel  $180^\circ$ , mit Zylinderschaft, rechtsschneidend.

	Artikelnummer
Spiralbohrer $\varnothing 14,1$ mm	TTTD 14

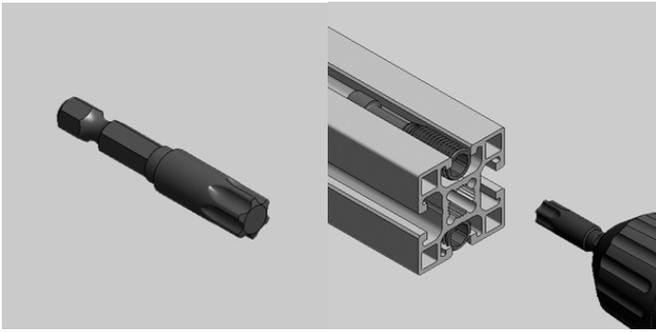
## Bohrer, Durchmesser 14,1



Bohrer, Durchmesser 14,1

**TTTD 14**

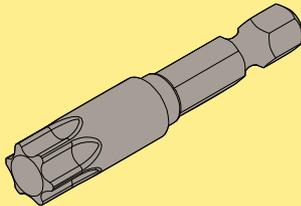
# Innensechsrund-Bits



- Universell einsetzbare Bits für Schrauben mit Innensechsrund (ISR).
- Bit-Aufnahme für Sechskant 1/4"
- Besonders empfehlenswert zur Montage des Universal-Verbinders mit Schlagschrauber

			<b>Artikelnummer</b>
Bit, Innensechsrund	ISR 50	50	TTSD 50x50

## BIT, Innensechsrund 50



BIT, Innensechsrund 50

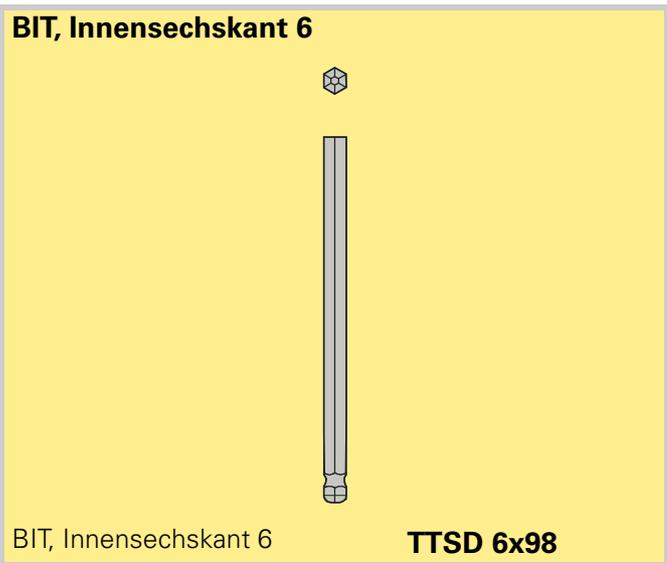
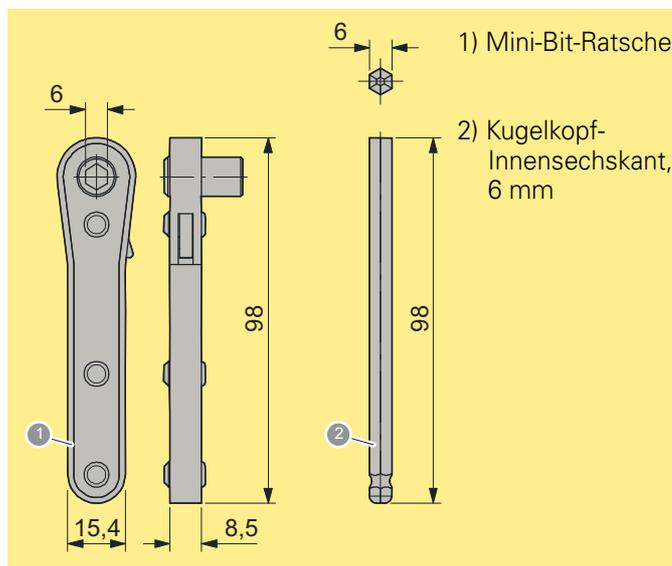
**TTSD 50x50**

# Mini-Bit-Ratsche, Innensechskant 6 mm



- Universell einsetzbare Ratsche im Mini-Format.
- Bit-Aufnahme für Sechskant 6 mm.
- Passender Kugelkopf-Innensechskant 6 mm (ISK 6) in langer Ausführung.
- Besonders empfehlenswert zur Montage des Universal-Verbinders- Kugelkopf erlaubt einfaches Anziehen der in der Nut liegenden Schraube.

## Maße



	Artikelnummer
Mini-Bit-Ratsche	TTCD 98
Kugelkopf-Innensechskant, 6 mm	TTSD 6x98

# Technische Daten

## Aluminiumprofile

### Toleranzen

Die Profile werden als Strangpressprofile gefertigt. Toleranzen für Maß- und Formabweichungen nach EN 12020-2.

### Schneidtoleranz

Gilt für alle Aluminiumprofile, die als Länge „L“ angeboten werden. Wo „L“ in Auftrag angegeben wurde.

Variable L (mm)	Längentoleranz (mm)
L = 30–1000	± 0,30
L = 1001–2000	± 0,50
L = 2001–4000	± 0,80
L = 4001–6000	± 1,00

Winkelschnitte sollten innerhalb  $\pm 0,5^\circ$  liegen

### Eloxal-Oberfläche

Die Profiloberfläche ist naturfarbig matt eloxiert (E6/EV1). Oberflächenqualität nach EN 12020-1.

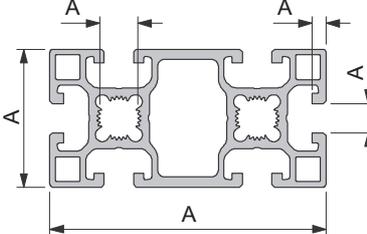
Mit der Oberflächenbehandlung können herstellungsbedingte Riefen und Aufrauungen nicht vollständig beseitigt werden. Geringfügige zulässige Farbunterschiede, die auf material- bzw. verfahrensbedingte Streuungen zurückzuführen sind, können nicht vermieden werden.

Werkstoff	
Werkstoffbezeichnung	EN AW-6063 T66
Werkstoffzustand	warm ausgehärtet
Mindestzugfestigkeit (in Pressrichtung)	$R_m = 245 \text{ N/mm}^2$
0,2%-Dehngrenze (in Pressrichtung)	$R_{p0,2} = 195 \text{ N/mm}^2$
Bruchdehnung	$A_5 = 10 \%$ $A_{10} = 8 \%$
Elastizitätsmodul	$E = 70000 \text{ N/mm}^2$
Brinell-Härte	75 HB
Längenausdehnungskoeffizient	$\alpha_{(-50...+20 \text{ }^\circ\text{C})} = 21,8 \times 10^{-6} \text{ 1/K}$ $\alpha_{(+20...+100 \text{ }^\circ\text{C})} = 23,4 \times 10^{-6} \text{ 1/K}$
Querkontraktionszahl	$\mu = 0,34$

Eloxal-Oberfläche	
Schichtdicke	$t = 12 \text{ } \mu\text{m}$
Schichthärte	300 HV

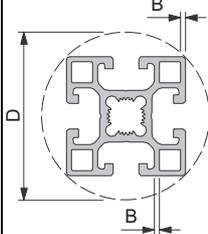
### Maß- und Formtoleranzen von Profilen

Toleranzen für Maß- und Formabweichungen nach EN 12020-2. Durch enge Toleranzauslegung der Presswerkzeuge werden teilweise kleinere Toleranzen erreicht.

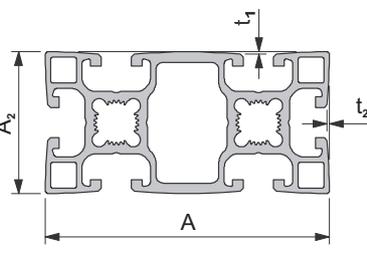
Querschnittsmaße	Maß A (mm)	Maßtoleranz [mm]
	0...10	±0,15
	>10...15	±0,20
	>15...30	±0,25
	>30...45	±0,30
	>45...60	±0,40
	>60...90	±0,45
	>90...120	±0,60
	>120...150	±0,80
	>150...180	±1,00
	>180...240	±1,20
>240...300	±1,50	

Gültig für alle Maße außer Wanddicken.

### Wanddicken

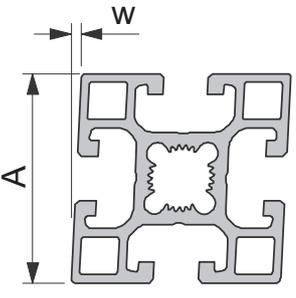
Wanddicken	Wanddicke	Wanddickentoleranz [mm] bei Umschlingungskreis D [mm]	
	B (mm)	$T \leq 100$	$100 < T \leq 300$
	0...1,5	±0,20	±0,30
	>1,5...3	±0,25	±0,40
	>3...6	±0,40	±0,60
	>6...10	±0,60	±0,80
	>10...15	±0,80	±1,00

### Konvexität – Konkavität

Konvexität – Konkavität	Breite A (mm)	Geradheitstoleranz $t_1$ [mm]
	0...30	0,20
	>30...60	0,30
	>60...100	0,40
	>100...150	0,50
	>150...200	0,70
	>200...250	0,85
	>250...300	1,00

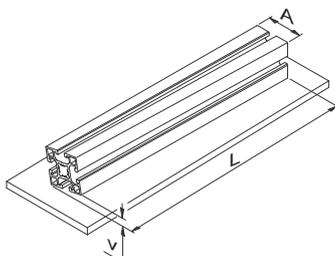
Auf einem Breitenabschnitt  $A_2 = 100 \text{ mm}$  darf die Abweichung  $t_2$  höchstens 0,5 mm betragen.

## Rechtwinkligkeit

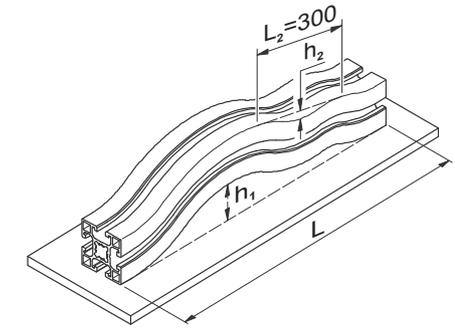
Rechtwinkligkeit	Breite A (mm)	Winkeltoleranz w [mm]
	0...30	0,3
	>30...50	0,4
	>50...80	0,5
	>80...100	0,6
	>100...120	0,7
	>120...140	0,8
	>140...160	0,9
	>160...180	1,0
	>180...200	1,2
	>200...240	1,5

Die maximal zulässige Abweichung für einen nicht rechten Winkel beträgt  $\pm 1^\circ$ .

## Verwindung

Verwindung	Breite A [mm]	Verwindungstoleranz v [mm] für Längen L [mm]					
		$L \leq 1000$	$1000 < L \leq 2000$	$2000 < L \leq 3000$	$3000 < L \leq 4000$	$4000 < L \leq 5000$	$5000 < L \leq 6000$
	0...30	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	1,2	1,2	1,2	1,5	2,0	2,0
	>75...100	1,2	1,2	1,5	2,0	2,2	2,5
	>100...125	1,4	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	3,0	4,0	4,5

## Geradheit

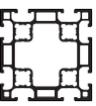
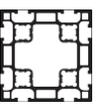
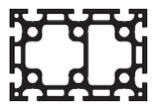
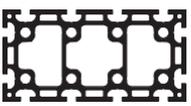
Geradheit	Länge, L (mm)	Geradheitstoleranz, h1 [mm]
		0...1000
>1000...2000		1,3
>2000...3000		1,8
>3000...4000		2,2
>4000...5000		2,6
>5000...6000		3,0

Auf einer Länge  $L_2 = 300$  mm darf die Geradheitsabweichung  $h_2$  höchstens 0,3 mm betragen.

## Profildaten

Die Tabelle enthält die Profildaten pro Meter für die unterschiedlichen Profilserien.

Serie		Produktnummer	 kg/m	$W_x$  cm <sup>3</sup>	$W_y$  cm <sup>3</sup>	$I_x$  cm <sup>4</sup>	$I_y$  cm <sup>4</sup>	 kN
Light		TCBL Lx40	1,4	3,9	3,9	7,8	7,8	8,0
		TCBL Lx40x80	2,4	14,0	7,1	56,0	14,2	8,0
Basic		TCBB Lx40x16	0,8	0,4	2,3	0,8	4,6	10
		TCBB Lx40	1,5	4,3	4,3	8,7	8,7	10
		TCBB Lx40 C	1,5	4,6	4,6	9,2	9,2	10
		TCB Lx40x80	2,5	15,2	7,9	60,7	15,8	10
		TCBB Lx40x80 L	2,6	15,0	8,4	60,0	16,8	10
		TCBB Lx40x80 C	2,6	16,0	8,5	122,4	112,4	10
		TCBB Lx40x120	3,7	31,5	11,9	189,1	23,8	10
		TCBB Lx80x80	4,7	29,3	29,3	117,2	117,2	10
		TCBB Lx80x80 C	4,8	30,6	30,6	122,4	122,4	10
		TCBA Lx40	1,2	2,6	2,6	6,0	6,0	10
		TCBA Lx80	2,8	14,5	14,5	58,4	58,4	10
		TCBA Lx40 MC	1,1	3,7	2,1	7,5	5,0	10

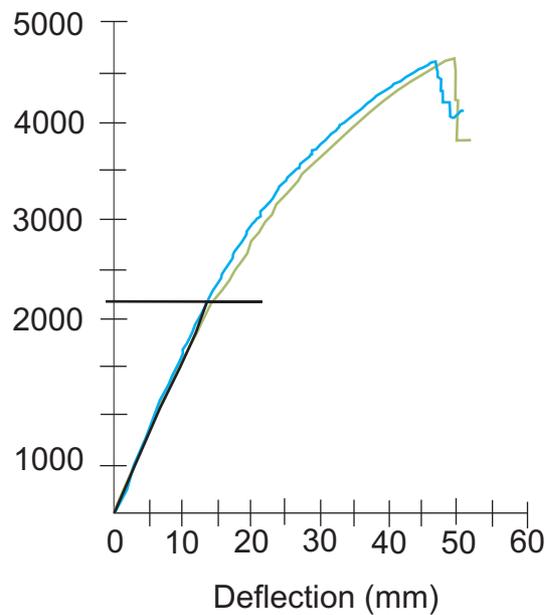
Serie		Produktnummer	 kg/m	$w_x$  cm <sup>3</sup>	$w_y$  cm <sup>3</sup>	$I_x$  cm <sup>4</sup>	$I_y$  cm <sup>4</sup>	 kN
Heavy		TCBH Lx40	1,8	5,7	5,7	11,4	11,4	16
		TCBH Lx40 C	1,8	6,0	6,0	11,9	11,9	16
		TCBH Lx40x80	3,0	18,8	10,4	75,1	20,7	16
		TCBH Lx40x80 C	3,1	19,6	10,9	78,5	21,8	16
		TCBH Lx80	5,3	34,8	34,8	139,3	139,3	16
		TCBH Lx80 C	5,4	36,1	36,1	144,4	144,4	16
Ultra		TCBU Lx80	6,4	40,8	40,8	163,2	163,2	20
		TCBU Lx80x120	8,9	81,7	59,5	490,0	238,0	20
		TCBU Lx80x160	11,4	135,4	78,2	1083,0	312,9	20
Sonder- profile		TCBR Lx40	1,5	3,8	3,8	7,6	7,6	6
		TCBB Lx40x160	6,1	67,4	20,2	539,3	40,4	6
RC		TCRC Lx40x80	2,7	9,1	20,4	18,3	81,6	6
		TCRC Lx40x120	3,3	10,6	38,9	21,2	233,1	6

## Biegemomente

Die Tabelle auf der nächsten Seite enthält alle verfügbaren Ergebnisse der verschiedenen Biegemomenttests.

Die Verbindungen wurden mit Universalprüfmaschinen getestet: die Schenkel der in der Abbildung dargestellten U-Struktur wurden auseinander gezogen, um ein Biegemoment auf die Verbindung aufzubringen.

### Tension



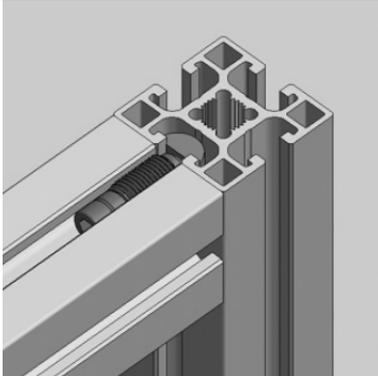
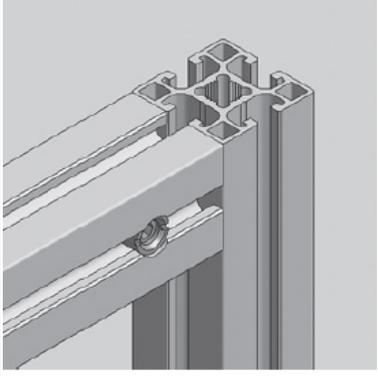
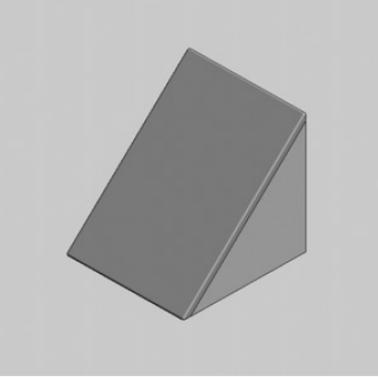
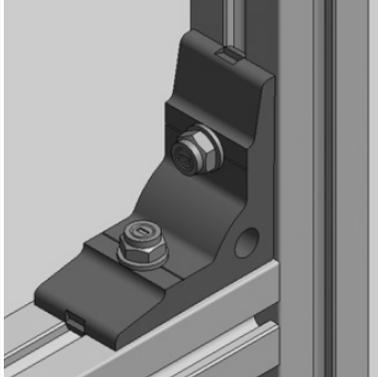
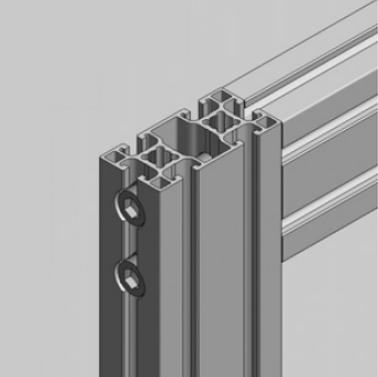
Hinweis: Die Werte zeigen die Streckgrenzen:

Es muss ein Sicherheitsfaktor hinzugefügt werden.



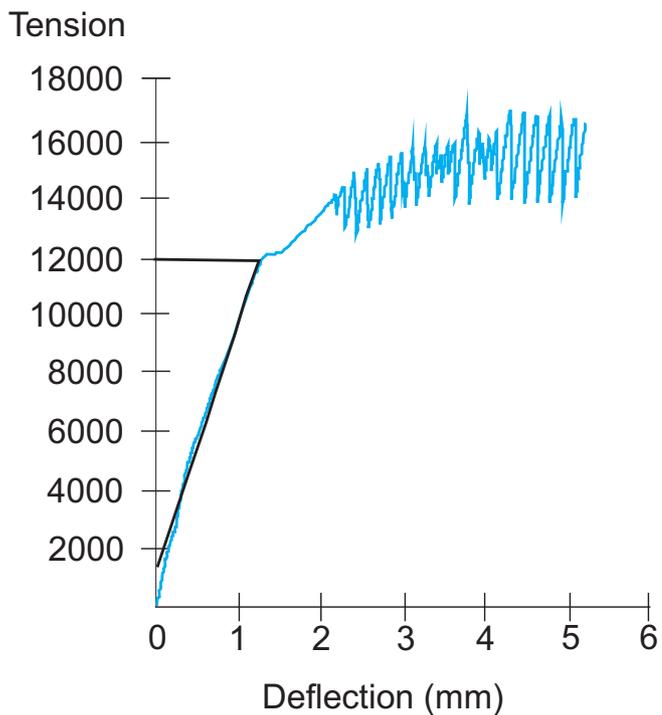
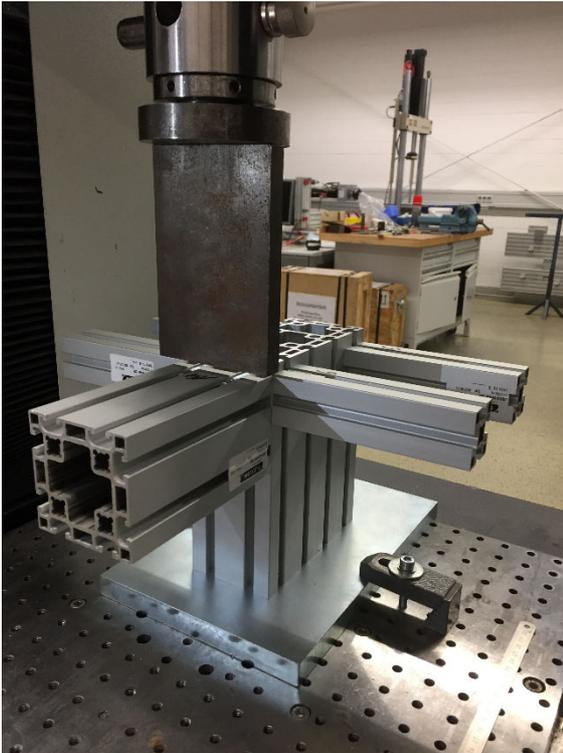
Nr.	Verbindungselement	40x40 Light TCBL...x40	40x40 Basic TCBB...x40	80x80 Basic TCBB...x80	40x40 Heavy TCBH...x40	80x80 Heavy TCBH...x80	80x80 Ultra TCBU...x80
1	Universal-Verbinder TCUJ...	160	170	840	200	980	1100
2	Zentral-Verbinder, starr TCEC 14...	60	90	-	120	-	-
3	Eck-Verbinder 40x40 (Druckguss) Einzelverbinder TCFA 40x40 A...	110	130	-	160	-	-
4	Eck-Verbinder 40x40 (Druckguss) Gleichrangig TCFA 40x40 A...	-	240	-	-	-	-
5	Eck-Verbinder 40x80 (Druckguss) Einzelverbinder TCFA 40x80 A...	-	580	-	-	-	-
6	Eck-Verbinder 40x80 (Druckguss) Gleichrangig TCFA 40x80 A...	-	-	-	-	-	-
7	Winkel-Verbinder 40x80 (Profilausführung), Einzelverbinder TCFA 40x70 B...	230	280	-	-	-	-
8	Winkel-Verbinder 40x80 (Profilversion) gleichrangig TCFA 40x70 B...	-	460	-	-	-	-
9	Winkel-Verbinder 80x80 (Profilversion) Einzelverbinder TCFA 80x70 B...	-	-	600	-	650	770
10	Winkel-Verbinder 80x80 (Profilversion) gleichrangig TCFA 80x70 B...	-	-	830	-	-	1300
11	M12-Schraub-Verbinder TCSJ 12...	-	-	780	130	840	1900

Alle Werte in Nm

<p>Nr. 1</p>		<p>Nr. 2</p>	
<p>Nr. 3-6</p>		<p>Nr. 7-10</p>	
<p>Nr. 11</p>			
<p>Einzelhalterungen</p>		<p>Gleichran- gige (Punkt- zu-Punkt- Halte- rungen)</p>	

## Scherversuche

Die Scherkräfte einiger Verbindungen wurden getestet: die Stahlplatte hat das horizontal liegende Tragprofil nach unten gedrückt. Das vertikale Profil war immer ein 80x160 Ultra.



Die Werte zeigen die Streckgrenzen: Es muss ein Sicherheitsfaktor hinzugefügt werden!

Verbinder	TCBB Lx40 40x40 Basic	TCBB Lx80 80x80 Basic
TCUJ...	7450	11950
TCEC 14 E	3400	-

Alle Werte in N

# Produktindex

## Produktbezeichnungen in alphanumerischer Reihenfolge

---

BRB 11x26 .....	90	TCBA Lx40 .....	21
MBC6S 6x16 M* .....	80	TCBA Lx80 .....	22
MBC6S 6x16* .....	77	TCBB 3x40 C .....	10
TCAC 2 .....	30	TCBB 3x40 L .....	11
TCAD 14 CJC .....	133	TCBB 3x40 T .....	10
TCAD M8M12CJ .....	132	TCBB 3x40 U .....	11
TCAG 125 BA .....	94	TCBB 3x40 Z .....	10
TCAG 125 .....	94	TCBB 3x40 .....	10
TCAG 75 AG .....	93	TCBB 3x40x120 .....	13
TCAG 75 BA .....	94	TCBB 3x40x16 .....	21
TCAG 75 BAG .....	93	TCBB 3x40x80 C .....	12
TCAG 75 .....	94	TCBB 3x40x80 L .....	13
TCAH 30 DPB .....	100	TCBB 3x40x80 .....	12
TCAH 30 DPG .....	100	TCBB 3x80 C .....	15
TCAH 30 L .....	98	TCBB 3x80 .....	14
TCAH 30 R .....	98	TCBB 6x40 C .....	10
TCAH 50 B .....	101	TCBB 6x40 L .....	11
TCAH 50 CPB .....	107	TCBB 6x40 T .....	10
TCAH 50 CPG .....	107	TCBB 6x40 U .....	11
TCAH 50 PB .....	106	TCBB 6x40 Z .....	10
TCAH 50 PG .....	106	TCBB 6x40 .....	10
TCAH 75 H .....	102	TCBB 6x40x120 .....	13
TCAH 90 A .....	104	TCBB 6x40x16 .....	21
TCAH 90 B .....	104	TCBB 6x40x160 .....	14
TCAH 90 C .....	104	TCBB 6x40x80 C .....	12
TCAM 22 B* .....	79	TCBB 6x40x80 L .....	13
TCAM 22 G* .....	79	TCBB 6x40x80 .....	12
TCAM 2x18 .....	80	TCBB 6x80 C .....	15
TCAM 6 AB* .....	77	TCBB 6x80 .....	14
TCAM 6 B* .....	77	TCBB Lx40 C .....	10
TCAM 6 G* .....	77	TCBB Lx40 L .....	11
TCAN 4* .....	71	TCBB Lx40 T .....	10
TCAN 5* .....	71	TCBB Lx40 U .....	11
TCAN 6* .....	71	TCBB Lx40 Z .....	10
TCAN 8* .....	71	TCBB Lx40 .....	10
TCAN 8x4* .....	60	TCBB Lx40x120 .....	13
TCAN 8x4* .....	71	TCBB Lx40x16 .....	21
TCAP 6x5x34 B .....	29	TCBB Lx40x160 .....	14
TCAP Lx5x34 B .....	29	TCBB Lx40x80 C .....	12
TCAS 2 B* .....	77	TCBB Lx40x80 L .....	13
TCAS 2 G* .....	77	TCBB Lx40x80 .....	12
TCAS 3 B* .....	77	TCBB Lx80 C .....	15
TCAS 3 G* .....	77	TCBB Lx80 .....	14
TCAS 5 B* .....	77	TCBE 40 AB* .....	21
TCAS 5 G* .....	77	TCBE 40 AG* .....	21
TCAT 8x16* .....	73	TCBE 40 B* .....	10
TCAT 8x20* .....	73	TCBE 40 B* .....	10
TCAT 8x25* .....	73	TCBE 40 B* .....	10
TCAT 8x30* .....	73	TCBE 40 B* .....	10
TCAT 8x40* .....	73	TCBE 40 B* .....	11
TCAW 43 E .....	122	TCBE 40 B* .....	11
TCAW 43 .....	122	TCBE 40 B* .....	16
TCBA 3x40 .....	21	TCBE 40 B* .....	16
TCBA 3x80 .....	22	TCBE 40 B* .....	9
TCBA 6x40 .....	21	TCBE 40 G* .....	10
TCBA 6x80 .....	22	TCBE 40 G* .....	10

TCBE 40 G*	10	TCBE UJ64 B	36
TCBE 40 G*	10	TCBE UJ64 G	36
TCBE 40 G*	11	TCBH 3x40 C	16
TCBE 40 G*	11	TCBH 3x40	16
TCBE 40 G*	16	TCBH 3x40x80 C	17
TCBE 40 G*	16	TCBH 3x40x80	16
TCBE 40 G*	9	TCBH 3x80 C	18
TCBE 40 R40B*	21	TCBH 3x80	17
TCBE 40 R40G*	21	TCBH 6x40 C	16
TCBE 40x112 B*	48	TCBH 6x40	16
TCBE 40x112 G*	48	TCBH 6x40x80 C	17
TCBE 40x120 B*	13	TCBH 6x40x80	16
TCBE 40x120 G*	13	TCBH 6x80 C	18
TCBE 40x16 B*	21	TCBH 6x80	17
TCBE 40x16 G*	21	TCBH Lx40 C	16
TCBE 40x55 B*	48	TCBH Lx40	16
TCBE 40x55 G*	48	TCBH Lx40x80 C	17
TCBE 40x80 B*	12	TCBH Lx40x80	16
TCBE 40x80 B*	12	TCBH Lx80 C	18
TCBE 40x80 B*	13	TCBH Lx80	17
TCBE 40x80 B*	14	TCBL 3x40	9
TCBE 40x80 B*	16	TCBL 3x40x80	9
TCBE 40x80 B*	17	TCBL 6x40	9
TCBE 40x80 B*	9	TCBL 6x40x80	9
TCBE 40x80 G*	12	TCBL Lx40	9
TCBE 40x80 G*	12	TCBL Lx40x80	9
TCBE 40x80 G*	13	TCBP 3x34x40	22
TCBE 40x80 G*	14	TCBP 6x34x40	22
TCBE 40x80 G*	16	TCBP Lx34x40	22
TCBE 40x80 G*	17	TCBR 3x40	21
TCBE 40x80 G*	9	TCBR 6x40	21
TCBE 80 AB*	22	TCBR Lx40	21
TCBE 80 AG*	22	TCBS 3x40 MC	22
TCBE 80 B*	14	TCBS 6x40 MC	22
TCBE 80 B*	15	TCBS Lx40 MC	22
TCBE 80 B*	17	TCBU 3x80	19
TCBE 80 B*	18	TCBU 3x80x120	19
TCBE 80 B*	19	TCBU 3x80x160	20
TCBE 80 B*	20	TCBU 6x80	19
TCBE 80 G*	14	TCBU 6x80x120	19
TCBE 80 G*	15	TCBU 6x80x160	20
TCBE 80 G*	17	TCBU Lx80	19
TCBE 80 G*	18	TCBU Lx80x120	19
TCBE 80 G*	19	TCBU Lx80x160	20
TCBE 80 G*	20	TCCH 22x22 B*	74
TCBE 80x120 B*	19	TCCH 25 B*	74
TCBE 80x120 G*	19	TCCH 45 B*	74
TCBE EC14 B	36	TCCJ 12x25*	58
TCBE EC14 G	36	TCCS 114	61
TCBE M12 B	36	TCCS 74	61
TCBE M12 G	36	TCEC 14 E*	42
TCBE M12CJ B	36	TCEC 14 I*	42
TCBE M12CJ G	36	TCEC 14 M8	47
TCBE M6 B	36	TCEC 14x0-90 E	45
TCBE M6 B	77	TCEC 14x0-90 I	45
TCBE M6 B*	80	TCEC 14x180	46
TCBE M6 G	36	TCEC 14x30-90 E	43
TCBE M6 G	77	TCEC 14x30-90 I	43
TCBE M6 G*	80	TCEF 2 B	33
TCBE M8 B	36	TCEH 130 AB	108
TCBE M8 G	36	TCEH 130 AG	108

TCEH 130 BB.....	108	TCLB 2 B.....	120
TCEH 135 B.....	111	TCLB 2 C.....	120
TCEH 135 G.....	111	TCLB 2 D.....	120
TCEH 190 B.....	110	TCLB 20x200.....	120
TCEH 200 B.....	109	TCLS 4 B.....	116
TCEH 240 B.....	112	TCLS 4 G.....	116
TCEH 240 G.....	112	TCPD 6x12*.....	33
TCEL 105 A.....	113	TCPD 6x20*.....	33
TCEL 105 B.....	113	TCPJ 125x125.....	63
TCEL 40 MB.....	115	TCPJ 150x125.....	63
TCEL 40 MG.....	115	TCPJ 200x169.....	63
TCEL 48 BB.....	116	TCPJ 200x200.....	63
TCEL 48 BG.....	116	TCRC 6x40x120.....	23
TCEL 74 B.....	118	TCRC 6x40x80.....	23
TCEL 74 G.....	118	TCRC Lx40x120.....	23
TCEL 90.....	119	TCRC Lx40x80.....	23
TCET 100 FB.....	32	TCRS M12M8*.....	75
TCET 100 FG.....	32	TCSB 12*.....	52
TCET 2 EB.....	31	TCSB 12*.....	58
TCFA 150 A.....	92	TCSB 8*.....	56
TCFA 150.....	91	TCSJ 12x120*.....	52
TCFA 40 AB.....	68	TCSJ 12x40*.....	52
TCFA 40 BB.....	69	TCSJ 12x80*.....	52
TCFA 40 CB.....	70	TCSJ 8 A*.....	54
TCFA 40x40 AAB.....	48	TCSJ 8 B*.....	54
TCFA 40x40 AAG.....	48	TCSJ 8 C*.....	54
TCFA 40x40 AB*.....	48	TCSJ 8 D*.....	54
TCFA 40x40 CA*.....	51	TCSJ 8 E*.....	54
TCFA 40x70 BA*.....	50	TCSJ 8 F*.....	54
TCFA 40x80 AAB.....	48	TCSJ 8x40*.....	56
TCFA 40x80 AAG.....	48	TCSJ 8x80*.....	56
TCFA 40x80 AB*.....	48	TCTP 8x26.....	130
TCFA 40x80 CA*.....	51	TCTP 8x31 A.....	131
TCFA 80x37.....	62	TCUJ 20*.....	40
TCFA 80x70 BA*.....	50	TCUJ 40*.....	40
TCFB 40 H.....	87	TCUJ 80*.....	40
TCFB 40 LB.....	87	TTBC 279.....	129
TCFB 40x80 H.....	87	TTBC 8x15 SP.....	129
TCFB 40x80 LB.....	87	TTBC 8x15 SPA.....	131
TCFB 80 B.....	87	TTBC 8x15 TI.....	129
TCFB 80 HU.....	87	TTBC 8x26 SP.....	129
TCFE 40x80, M12.....	85	TTBC 8x26.....	129
TCFE 40x80, M16.....	85	TTBC 8x31 SPA.....	131
TCFE 80 M12.....	85	TTBC 92.....	134
TCFE 80 M12A.....	85	TTCS 13x20.....	135
TCFE 80 M16.....	85	TTCS 9x15.....	135
TCFF 80x150 B.....	84	TTSD 50x50.....	137
TCFF 80x150 G.....	84	TTSD 6x98.....	138
TCFF 80x250.....	96	TTSD 98.....	138
TCFJ 40 A.....	66	TTSF 170.....	32
TCFJ 40.....	66	TTTD 14.....	136
TCFS 12x38 PB.....	81		
TCFS 12x38 PG.....	81		
TCFS 12x58 PB.....	82		
TCFS 12x79 PB.....	82		
TCFS 12x79 PG.....	82		
TCFS 12x79 ZB.....	82		
TCFS 12x79 ZG.....	82		
TCFS 16x79 ZB.....	82		
TCFS 8x40 PB.....	81		
TCLB 2 A.....	120		









info@flexlink.com  
flexlink.com