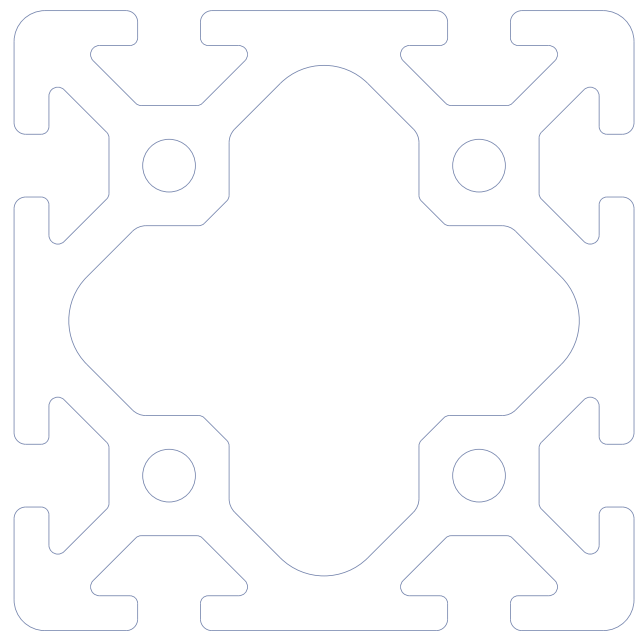
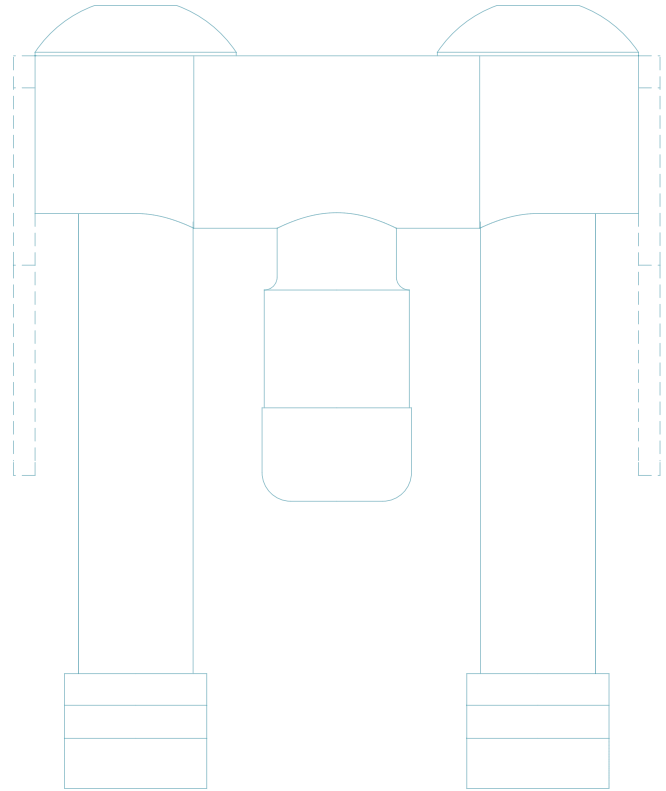


Ein wichtiger Baustein des Basic-Systems: Die professionelle Verbindung. Für jeden Anwendungsfall bieten wir Ihnen das Optimum in Puncto Funktion und Belastbarkeit. Damit ist Ihnen die bestmögliche wieder lösbare Verbindung gewährleistet.

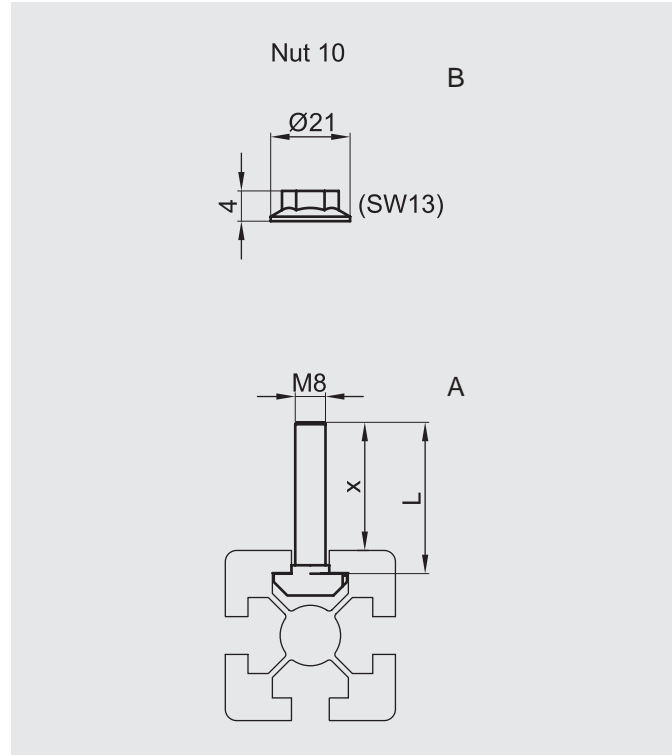
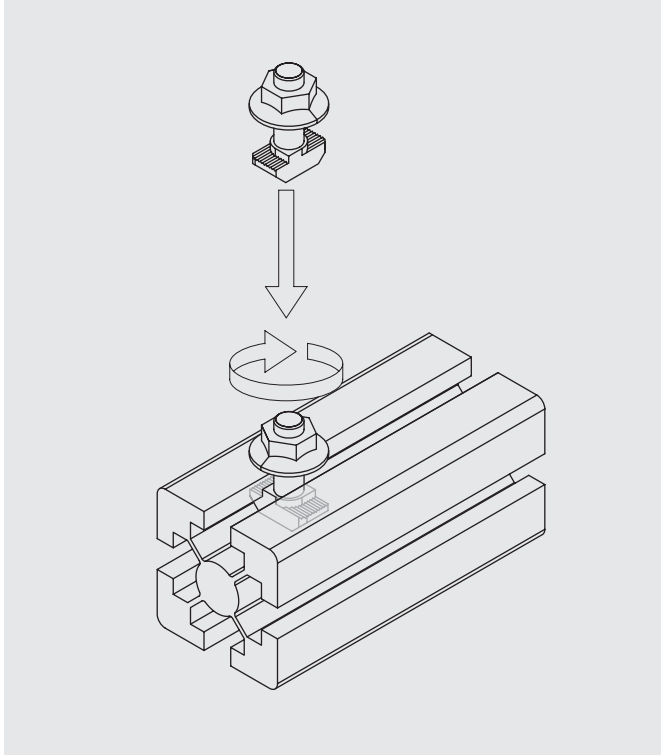
A very important component of the Basic-System: The professional connection. We offer you the optimum in functionality and loading capacity for every possibility. This warrants the best possible and also detachable connection.





Hammerkopfschraube

Hammer head screw



Verwendung Hammermutter und Hammerkopfschraube sind die Standardelemente zur sicheren und leitfähigen Verbindung.

Material C Stahl, vernickelt
A, B, D, E Stahl, verzinkt

Application T-nuts and t-bolts are the standard elements for secure, conductive connections.

Material C nickel-plated steel
A, B, D, E galvanized steel

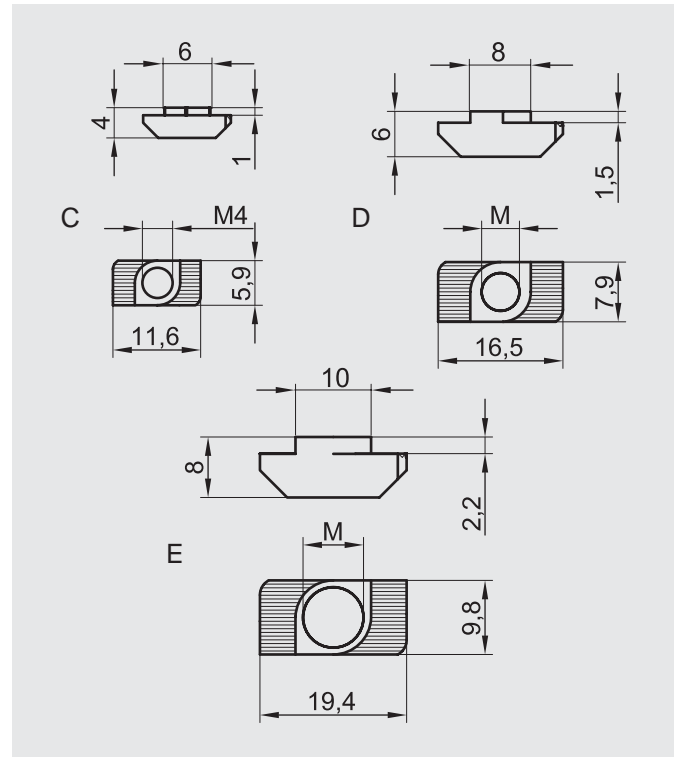
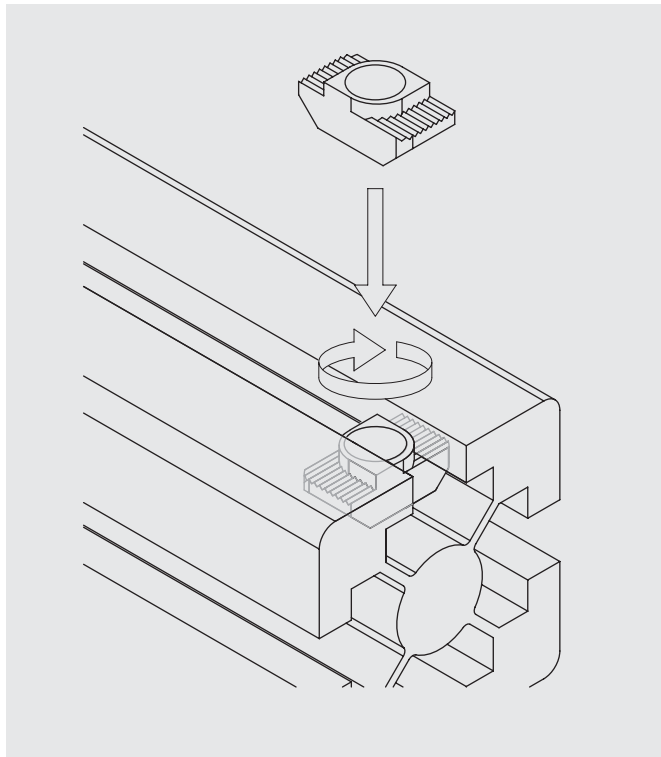
| | | L | X | LE 1 | LE 100 |
|-------|-------|----|----|-----------|------------------|
| A + B | M8x20 | 20 | 14 | T 324 009 | T 324 009 LE 100 |
| A + B | M8x25 | 25 | 19 | T 324 010 | T 324 010 LE 100 |
| A + B | M8x30 | 30 | 24 | T 324 011 | T 324 011 LE 100 |
| B | M8 | | | T 324 012 | T 324 012 LE 100 |

Hammermutter

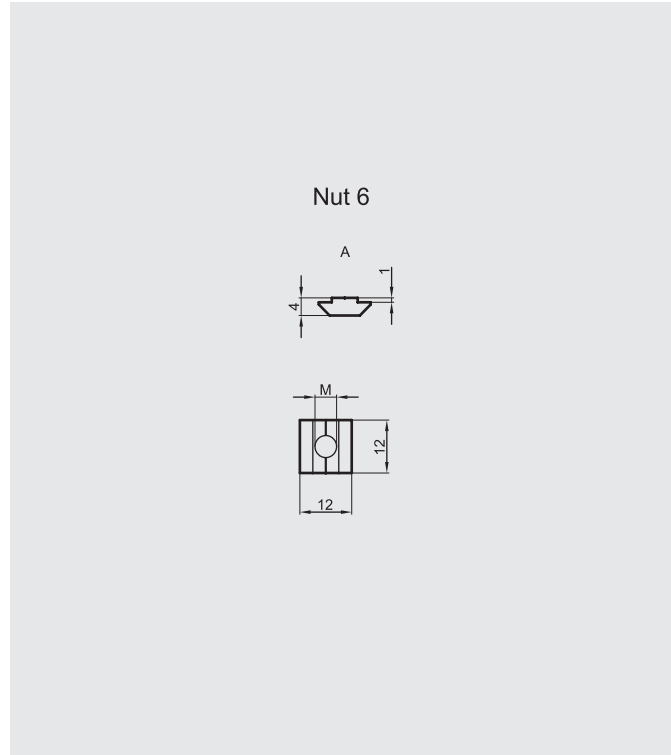
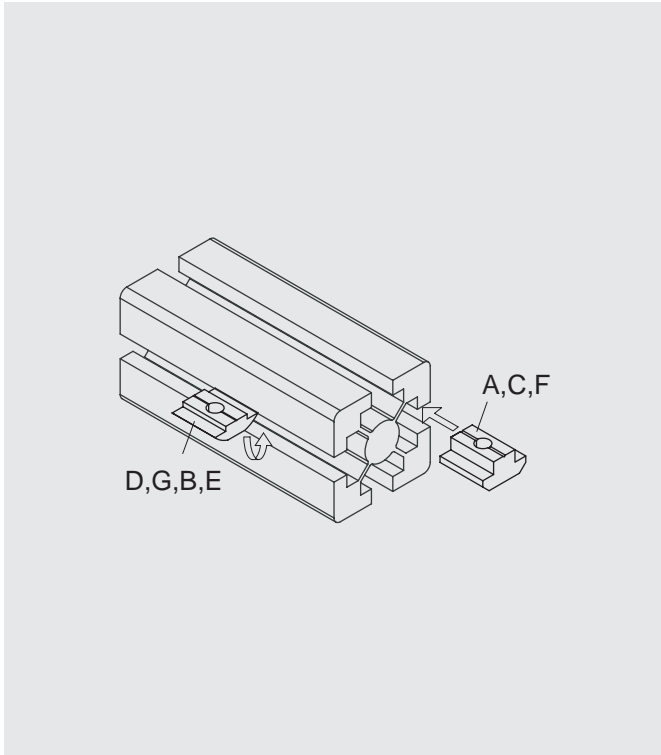
Hammer nut



Baureihe
45



| | LE 1 | LE 100 |
|--------|-----------|------------------|
| C - M4 | T 340 010 | T 340 010 LE 100 |
| D - M4 | T 341 010 | T 341 010 LE 100 |
| D - M5 | T 341 020 | T 341 020 LE 100 |
| D - M6 | T 341 030 | T 341 030 LE 100 |
| E - M4 | T 342 010 | T 342 010 LE 100 |
| E - M5 | T 342 020 | T 342 020 LE 100 |
| E - M6 | T 342 030 | T 342 030 LE 100 |
| E - M8 | T 342 040 | T 342 040 LE 100 |



Verwendung Nutensteine mit großer Auflagefläche können hohe Kräfte sicher aufnehmen. Einschwenkbare Nutensteine können direkt an der Montagestelle eingesetzt werden.

Material Stahl, verzinkt
A = Stahl, nicht rostend

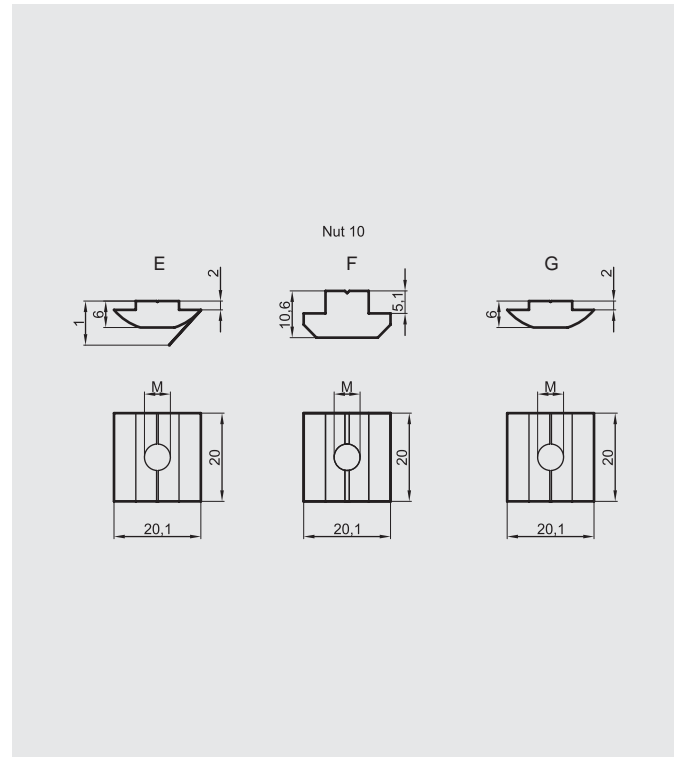
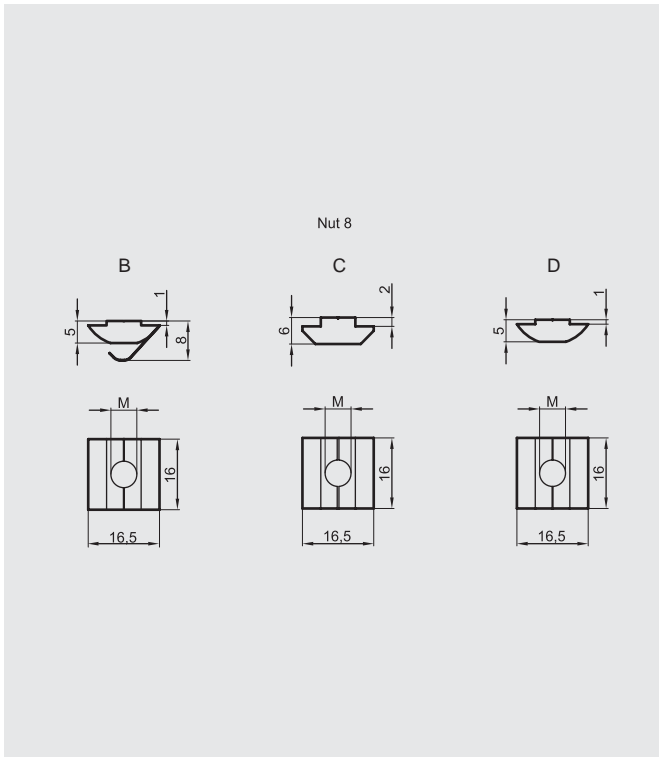
Application Sliding blocks with a large supporting surface can transmit strong forces safely. Swivel-in sliding blocks can be inserted directly at the assembly point.

Material galvanized steel

Nutenstein

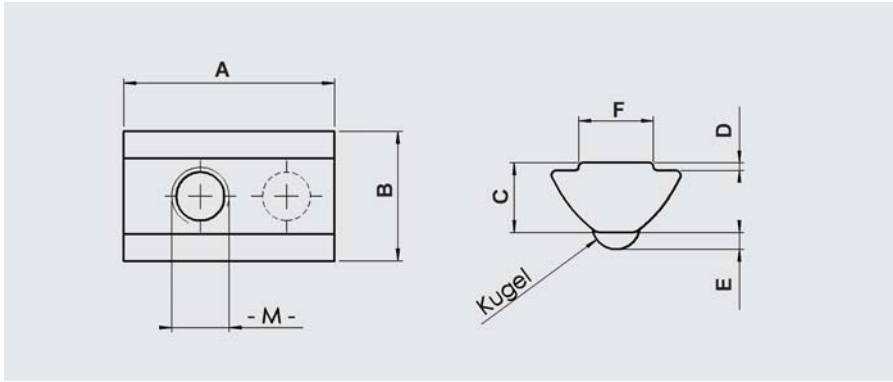
Heavy duty t-slot nut

Baureihe
45



| | | LE 1 | LE 100 |
|---|----|-----------|------------------|
| A | M4 | T 331 005 | T 331 005 LE 100 |
| A | M5 | T 331 006 | T 331 006 LE 100 |
| B | M5 | T 331 020 | T 331 020 LE 100 |
| B | M6 | T 331 040 | T 331 040 LE 100 |
| B | M8 | T 331 060 | T 331 060 LE 100 |
| C | M4 | T 331 070 | T 331 070 LE 100 |
| C | M5 | T 331 080 | T 331 080 LE 100 |
| C | M6 | T 331 090 | T 331 090 LE 100 |
| C | M8 | T 331 100 | T 331 100 LE 100 |
| D | M5 | T 331 010 | T 331 010 LE 100 |
| D | M6 | T 331 030 | T 331 030 LE 100 |
| D | M8 | T 331 050 | T 331 050 LE 100 |

| | | LE 1 | LE 100 |
|---|----|-----------|------------------|
| E | M5 | T 332 020 | T 332 020 LE 100 |
| E | M6 | T 332 040 | T 332 040 LE 100 |
| E | M8 | T 332 060 | T 332 060 LE 100 |
| F | M4 | T 332 070 | T 332 070 LE 100 |
| F | M5 | T 332 080 | T 332 080 LE 100 |
| F | M6 | T 332 090 | T 332 090 LE 100 |
| F | M8 | T 332 100 | T 332 100 LE 100 |
| G | M5 | T 332 010 | T 332 010 LE 100 |
| G | M6 | T 332 030 | T 332 030 LE 100 |
| G | M8 | T 332 050 | T 332 050 LE 100 |



Verwendung Nutenstein mit Führungssteg und Federkugel

Material Nutenstein: Stahl, verzinkt
Profil: Stahl, blank, ohne Gewinde

Application stepped t-slot nut with spring ball

Material T-slot nut: zinc plated steel
rod: unplated steel, without thread

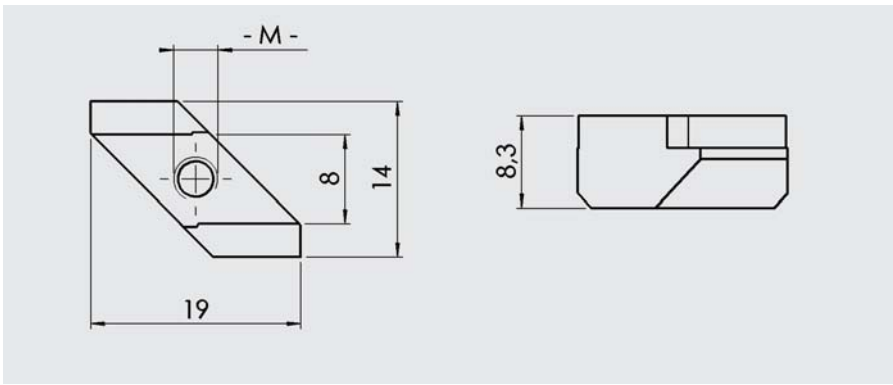
| Nut | | A | B | C | D | E | F | G | LE 1 | LE 100 |
|-----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------------------|
| 5 | M3 | 12 | 7,7 | 4,6 | 0,6 | 0,9 | 4,9 | 3,0 | T 353 010 | T 353 010 LE 100 |
| 5 | M4 | 12 | 7,7 | 4,6 | 0,6 | 0,9 | 4,9 | 3,0 | T 353 020 | T 353 020 LE 100 |
| 5 | M5 | 12 | 7,7 | 4,6 | 0,6 | 0,9 | 4,9 | 3,0 | T 353 030 | T 353 030 LE 100 |
| 6 | M4 | 17 | 10,5 | 6,3 | 0,7 | 1,0 | 5,8 | 4,5 | T 354 010 | T 354 010 LE 100 |
| 6 | M5 | 17 | 10,5 | 6,3 | 0,7 | 1,0 | 5,8 | 4,5 | T 354 020 | T 354 020 LE 100 |
| 6 | M6 | 17 | 10,5 | 6,3 | 0,7 | 1,0 | 5,8 | 4,5 | T 354 030 | T 354 030 LE 100 |
| 8 | M4 | 22 | 13,5 | 7,2 | 0,8 | 1,7 | 7,8 | 5,0 | T 355 020 | T 355 020 LE 100 |
| 8 | M5 | 22 | 13,5 | 7,2 | 0,8 | 1,7 | 7,8 | 5,0 | T 355 030 | T 355 030 LE 100 |
| 8 | M6 | 22 | 13,5 | 7,2 | 0,8 | 1,7 | 7,8 | 5,0 | T 355 040 | T 355 040 LE 100 |
| 8 | M8 | 22 | 13,5 | 7,2 | 0,8 | 1,7 | 7,8 | 5,0 | T 355 050 | T 355 050 LE 100 |

Edelstahl-Nutensteine auf Anfrage

Rhombusmutter

Rhombus nut

Baureihe
40



Verwendung Befestigungselement für Profalnuten

Application to fix components to profiles

Material Zinkdruckguß, verzinkt

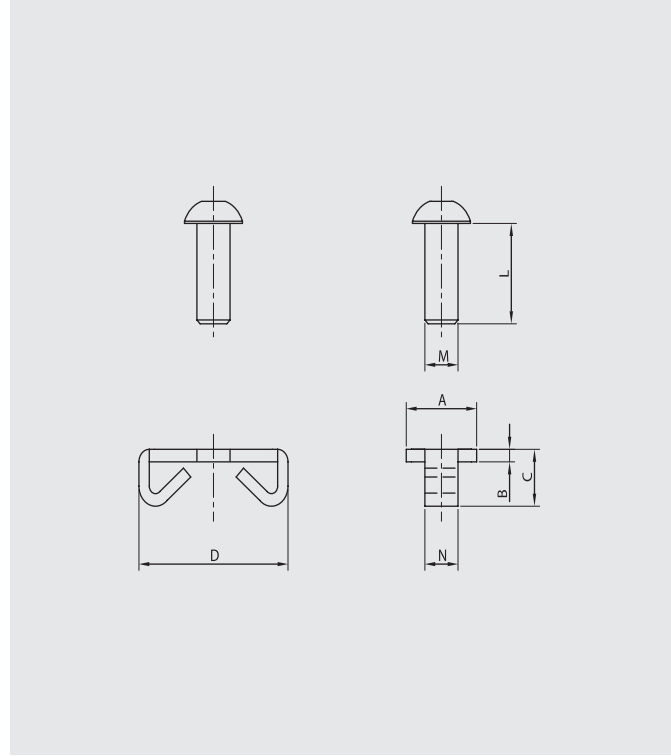
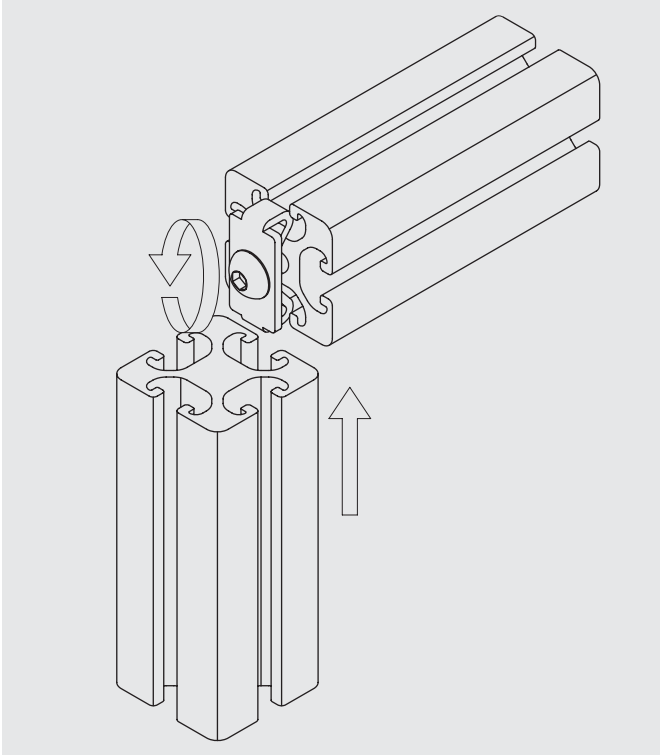
Material zinc plated die-cast zinc

| | Nut | LE 1 | LE 100 |
|---------------|------|-----------|------------------|
| Rhombusmutter | 8 M3 | T 350 010 | T 350 010 LE 100 |
| Rhombusmutter | 8 M4 | T 350 020 | T 350 020 LE 100 |
| Rhombusmutter | 8 M5 | T 350 030 | T 350 030 LE 100 |
| Rhombusmutter | 8 M6 | T 350 040 | T 350 040 LE 100 |



Standardverbindingssatz

Standard connection kit



Verwendung Mit dem Standardverbindingssatz lässt sich eine rechteckige und kraftschlüssige, verdrehgesicherte Verbindung mit hoher Festigkeit bei minimalem Bearbeitungsaufwand herstellen.

Material Stahl, verzinkt

Application With the standard connection kit you can mount the profiles rectangular, non-positive and torsion-safe with high solidity and a minimum of machining.

Material zinc plated steel

Schraube ISO 7380

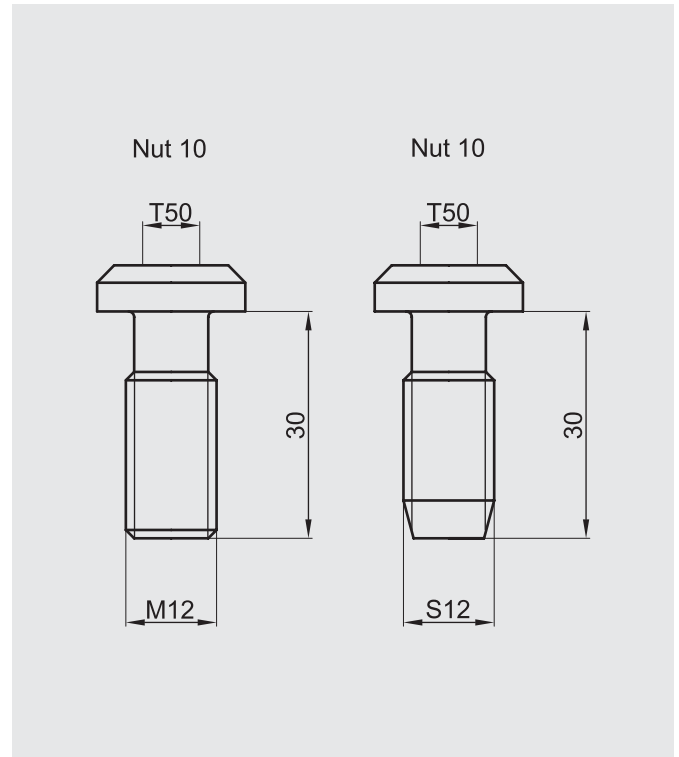
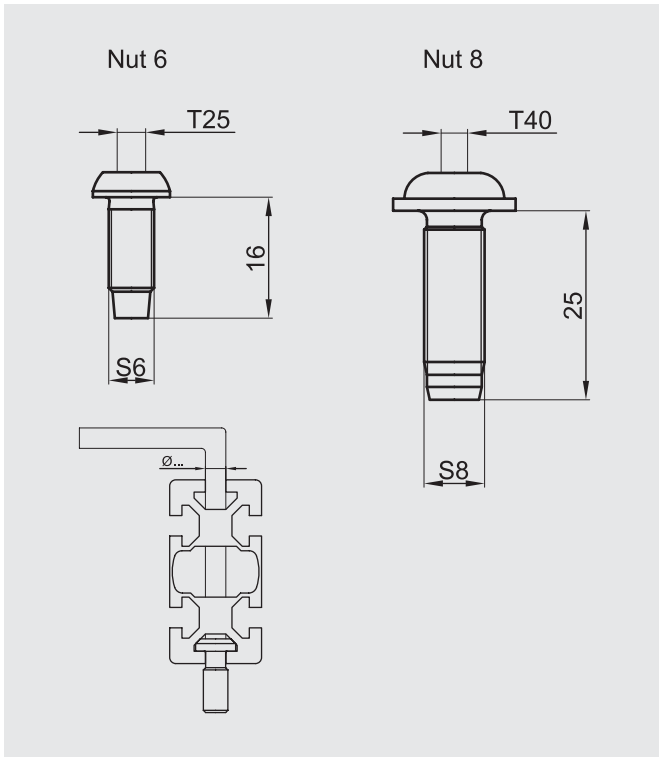
| Nut | A | B | C | D | L | M | LE 1 | LE 100 |
|-----|----|-----|------|------|----|---|-----------|------------------|
| 6 | 13 | 1,8 | 7,3 | 27,5 | 14 | 6 | T 380 005 | T 380 005 LE 100 |
| 8 | 17 | 2,2 | 10,2 | 35 | 20 | 8 | T 380 010 | T 380 010 LE 100 |

Kernschraube

Core screw



Baureihe
45



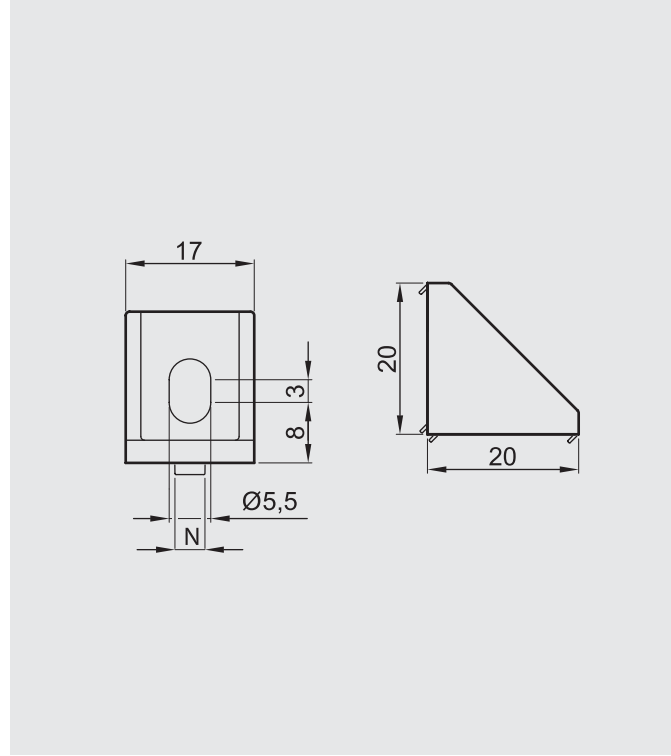
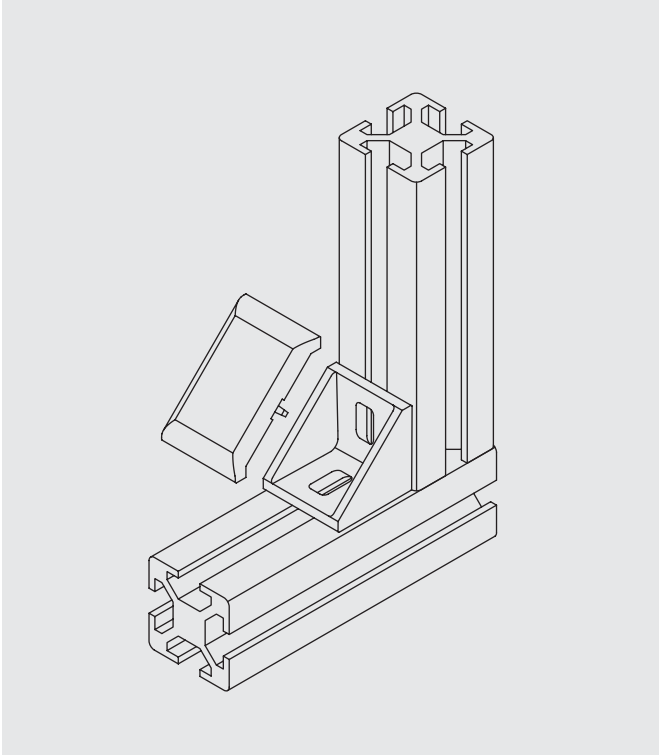
Verwendung Die Kernschraube ist ein sehr preisgünstiges Verbindungselement. Durch eine spezielle Form des Schraubenkopfes und ein selbstformendes Gewinde entsteht eine leitfähige Verbindung zwischen den Profilen.

Material Stahl, verzinkt

Application Core screws are the best-value connecting element. The special shape of the screw head and the selftapping thread produce a conductive connection between the profiles.

Material galvanized steel

| | | LE 1 | LE 100 |
|---------------------|----------|-----------|------------------|
| Kernschraube Nut 8 | S8 x 25 | T 330 010 | T 330 010 LE 100 |
| Kernschraube Nut 10 | M12 x 30 | T 330 030 | T 330 030 LE 100 |
| Kernschraube Nut 10 | S12 x 30 | T 330 020 | T 330 020 LE 100 |



Verwendung Winkel mit Zentriernasen ermöglichen eine schnelle, exakte und verdrehgesicherte Montage.
Nasen abbrechen bei Montage quer zur Nut oder auf Platten.

Material Zinkdruckguß blank
Kappe PA

Application Brackets with centring lugs enable rapid, precise assembly with protection against turning.

For assembly at right angles to the groove or on plates, break off centering lugs.

Material die-cast-zinc plain

| | Nut | LE 1 | LE 100 |
|--|-----|-----------|------------------|
| Winkel 20 x 20 | 5 | T 351 010 | T 351 010 LE 100 |
| Winkel 20 x 20 | 5 | T 351 020 | T 351 020 LE 100 |
| mit Befestigungssatz 2 x Schraube DIN 6912 M 5 x 8, 2 x Nutstein N5 M5 | | | |
| Winkel 20 x 20 | 6 | T 321 010 | T 321 010 LE 100 |
| Winkel 20 x 20 | 6 | T 321 020 | T 321 020 LE 100 |
| mit Befestigungssatz 2 x Schraube DIN 6912 M 4 x 8, 2 x Hammermutter N6 M4 | | | |
| Kappe 20 x 20 | 5 | T 321 130 | T 321 130 LE 100 |
| Kappe 20 x 20 | 6 | T 321 131 | T 321 131 LE 100 |

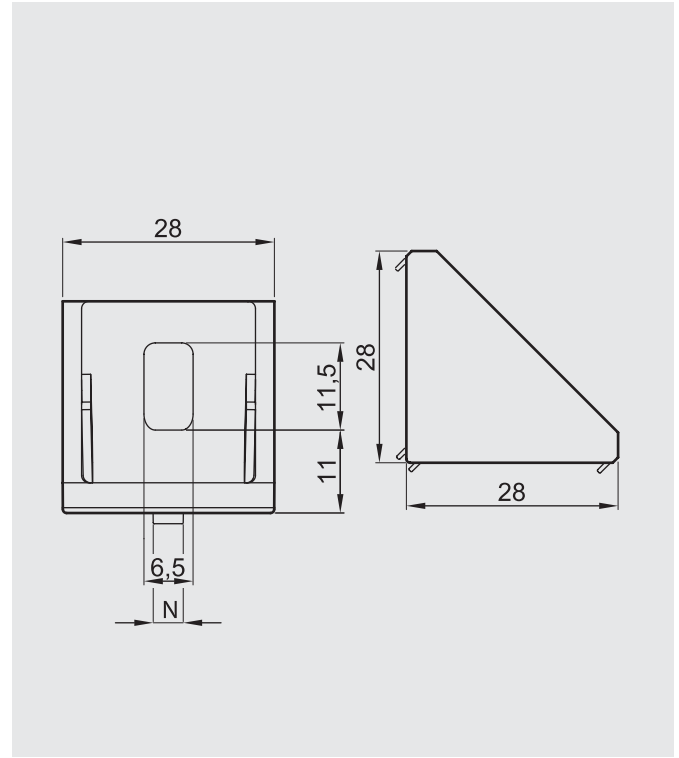
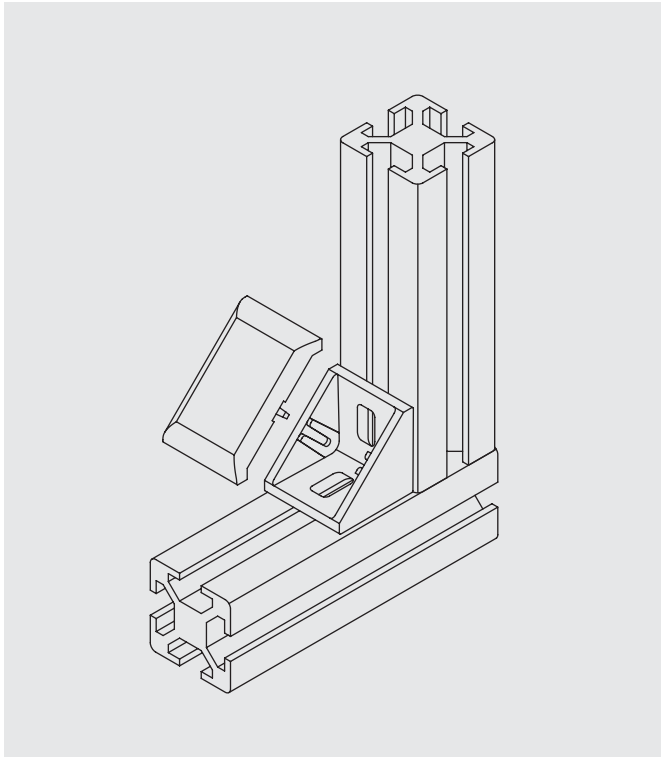
Winkel 30 x 30

Connection angle 30 x 30



Baureihe
45

Baureihe
40



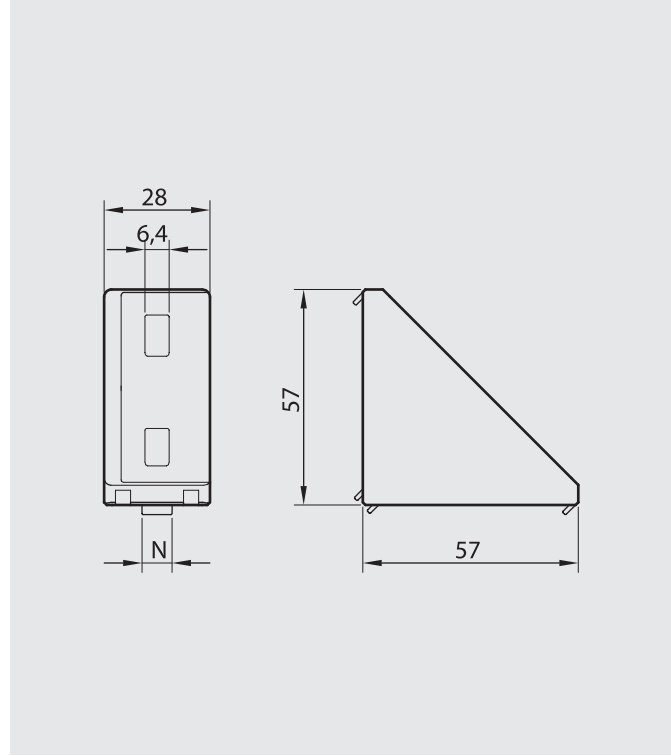
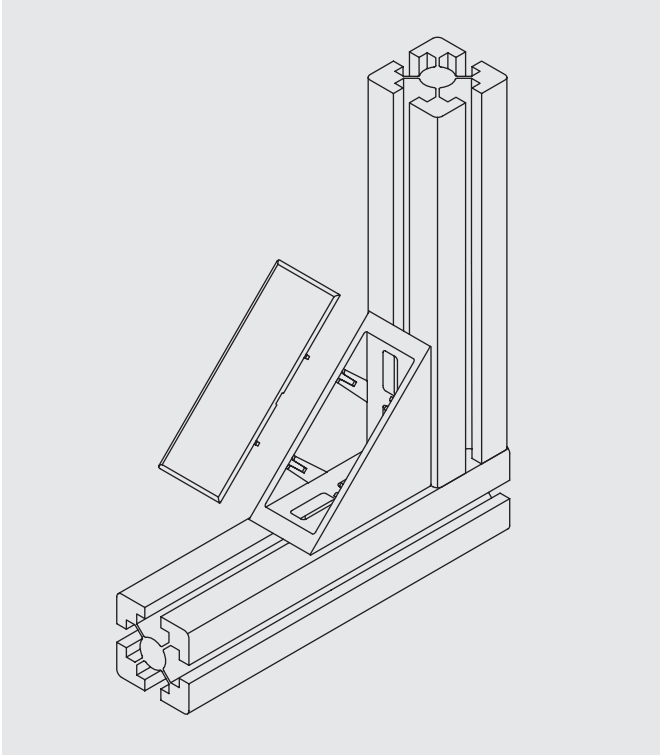
Verwendung Winkel mit Zentriernasen ermöglichen eine schnelle, exakte und verdrehgesicherte Montage.
Nasen abbrechen bei Montage quer zur Nut oder auf Platten.

Material Zinkdruckguß blank
Kappe PA

Application Brackets with centring lugs enable rapid, precise assembly with protection against turning.
For assembly at right angles to the groove or on plates, break off centering lugs.

Material die-cast-zinc plain

| | Nut | LE 1 | LE 100 |
|---|-----|-----------|------------------|
| Winkel 30 x 30 | 6 | T 351 030 | T 351 030 LE 100 |
| Winkel 30 x 30 | 6 | T 351 040 | T 351 040 LE 100 |
| mit Befestigungssatz 2 x Schraube ISO 7380 M 6 x 14, 2 x Nutenstein N6 M6 | | | |
| Winkel 30 x 30 | 8 | T 321 030 | T 321 030 LE 100 |
| Winkel 30 x 30 | 8 | T 321 040 | T 321 040 LE 100 |
| mit Befestigungssatz 2 x Schraube DIN 6912 M 6 x 14, 2 x Hammermutter N8 M6 | | | |
| Kappe 30 x 30 | 6 | T 321 140 | T 321 140 LE 100 |
| Kappe 30 x 30 | 8 | T 321 141 | T 321 141 LE 100 |



Verwendung Winkel mit Zentriernasen ermöglichen eine schnelle, exakte und verdrehgesicherte Montage.
Nasen abbrechen bei Montage quer zur Nut oder auf Platten.

Material Zinkdruckguß blank
Kappe PA

Application Brackets with centring lugs enable rapid, precise assembly with protection against turning.

For assembly at right angles to the groove or on plates, break off centering lugs.

Material die-cast-zinc plain

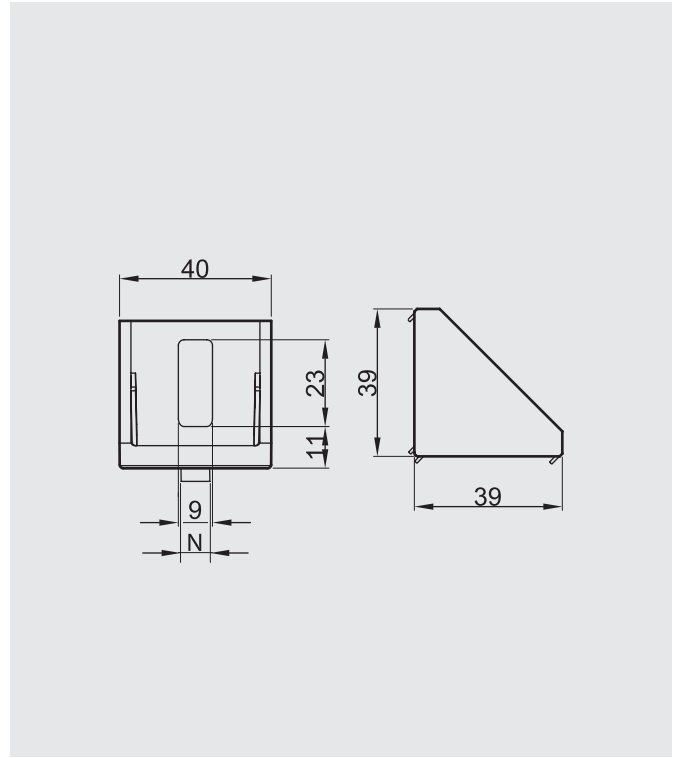
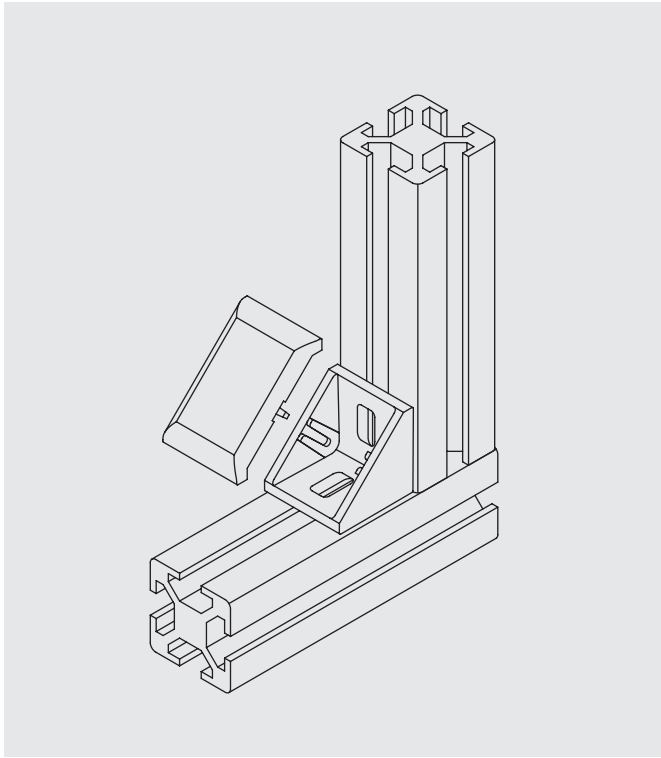
| | Nut | LE 1 | LE 100 |
|---|-----|-----------|------------------|
| Winkel 30 x 60 | 8 | T 321 035 | T 321 035 LE 100 |
| Winkel 30 x 60 | 8 | T 321 045 | T 321 045 LE 100 |
| mit Befestigungssatz 4 x Schraube DIN 6912 M 6 x 14, 4 x Hammermutter N8 M6 | | | |
| Kappe 30 x 60 | 8 | T 321 145 | T 321 145 LE 100 |

Winkel 40 x 40

Connection angle 40 x 40



Baureihe
40



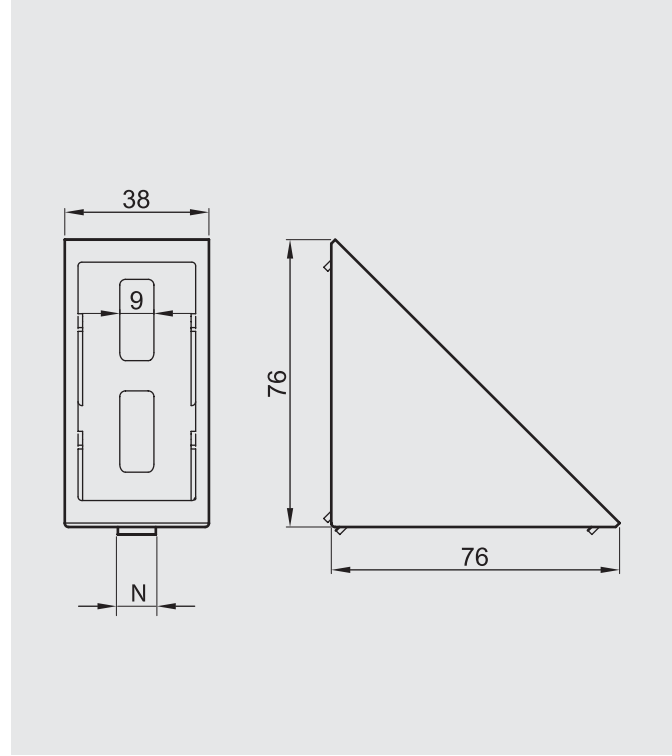
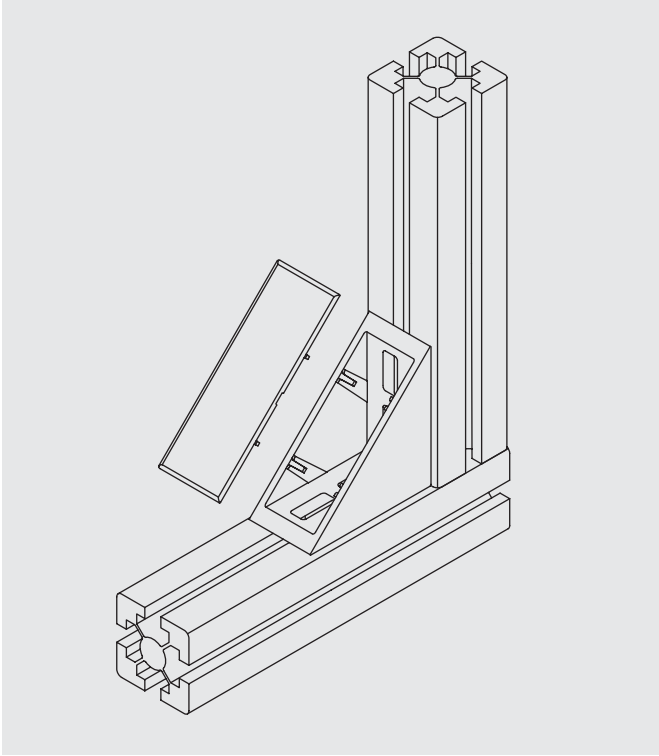
Verwendung Winkel mit Zentriernasen ermöglichen eine schnelle, exakte und verdrehgesicherte Montage.
Nasen abbrechen bei Montage quer zur Nut oder auf Platten.

Material Zinkdruckguß blank
Kappe PA

Application Brackets with centring lugs enable rapid, precise assembly with protection against turning.
For assembly at right angles to the groove or on plates, break off centering lugs.

Material die-cast-zinc plain

| | Nut | LE 1 | LE 100 |
|---|-----|-----------|------------------|
| Winkel 40 x 40 | 8 | T 351 050 | T 351 050 LE 100 |
| Winkel 40 x 40 | 8 | T 351 060 | T 351 060 LE 100 |
| mit Befestigungssatz 2 x Schraube ISO 7380 M 8 x 18, 2 x Nutenstein N8 M8 | | | |
| Kappe 40 x 40 | 8 | T 321 145 | T 321 145 LE 100 |



Verwendung Winkel mit Zentriernasen ermöglichen eine schnelle, exakte und verdrehgesicherte Montage.
Nasen abbrechen bei Montage quer zur Nut oder auf Platten.

Material Zinkdruckguß blank
Kappe PA

Application Brackets with centring lugs enable rapid, precise assembly with protection against turning.

For assembly at right angles to the groove or on plates, break off centering lugs.

Material die-cast-zinc plain

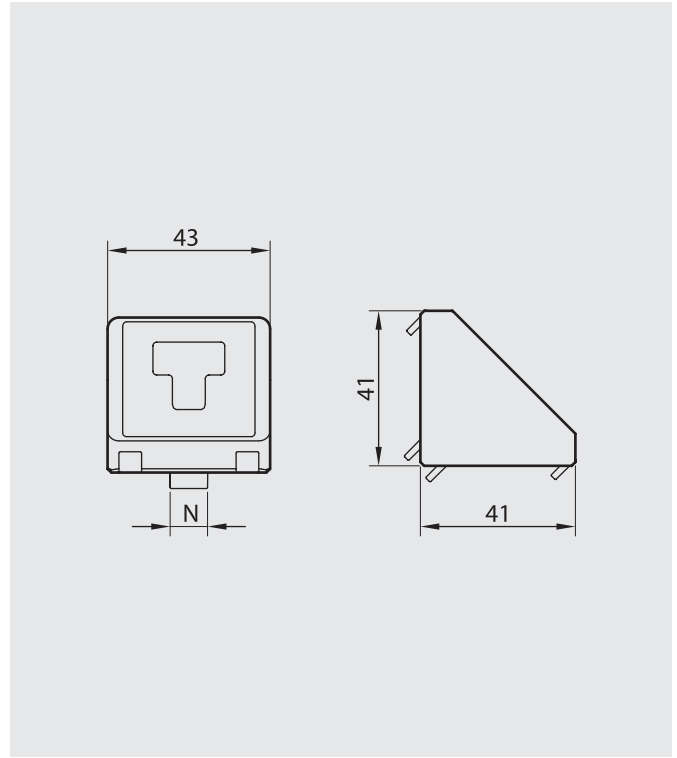
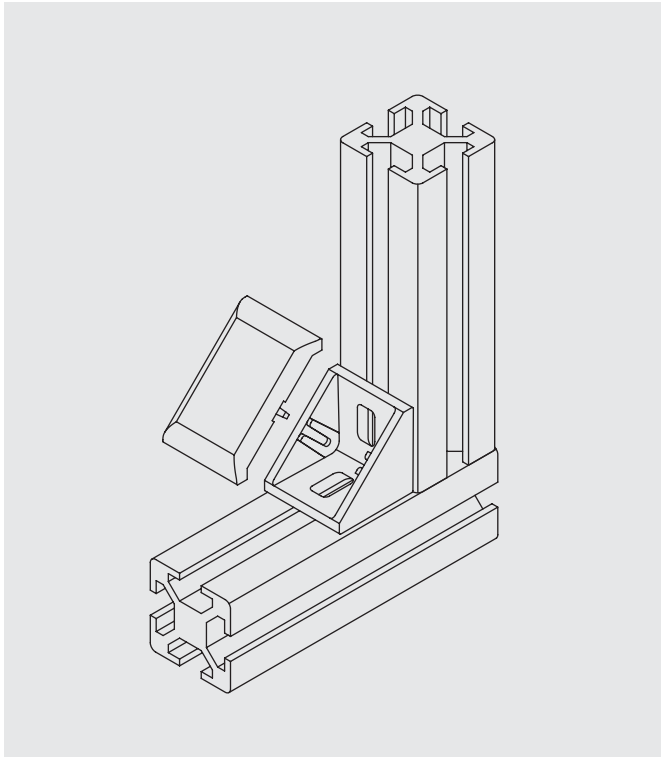
| | Nut | LE 1 | LE 100 |
|---|-----|-----------|------------------|
| Winkel 40 x 80 | 8 | T 351 090 | T 351 090 LE 100 |
| Winkel 40 x 80 | 8 | T 351 100 | T 351 100 LE 100 |
| mit Befestigungssatz 4 x Schraube ISO 7380 M 8 x 18, 2 x Nutenstein N8 M8 | | | |
| Kappe 40 x 80 | 8 | T 321 147 | T 321 147 LE 100 |

Winkel 45 x 45

Connection angle 45 x 45



Baureihe
45



Verwendung Winkel mit Zentriernasen ermöglichen eine schnelle, exakte und verdrehgesicherte Montage.
Nasen abbrechen bei Montage quer zur Nut oder auf Platten.

Material Zinkdruckguß blank
Kappe PA

Application Brackets with centring lugs enable rapid, precise assembly with protection against turning.
For assembly at right angles to the groove or on plates, break off centering lugs.

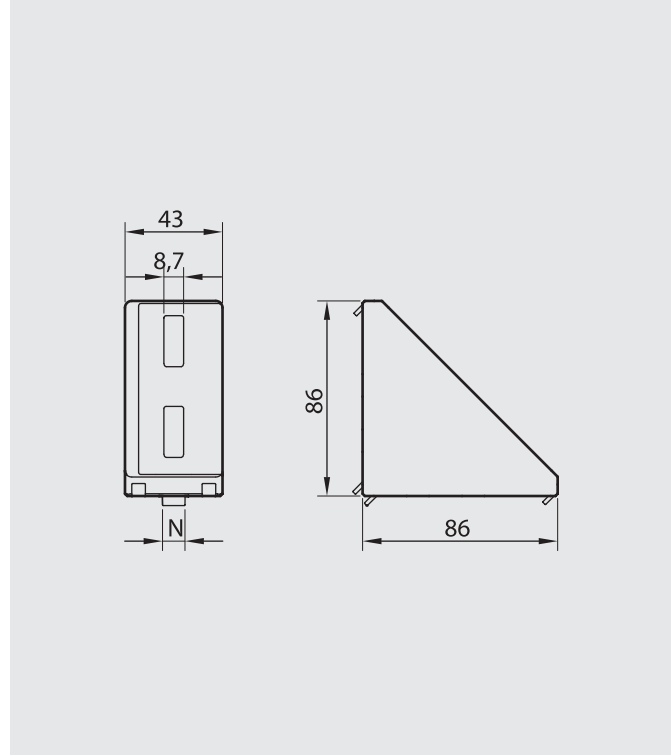
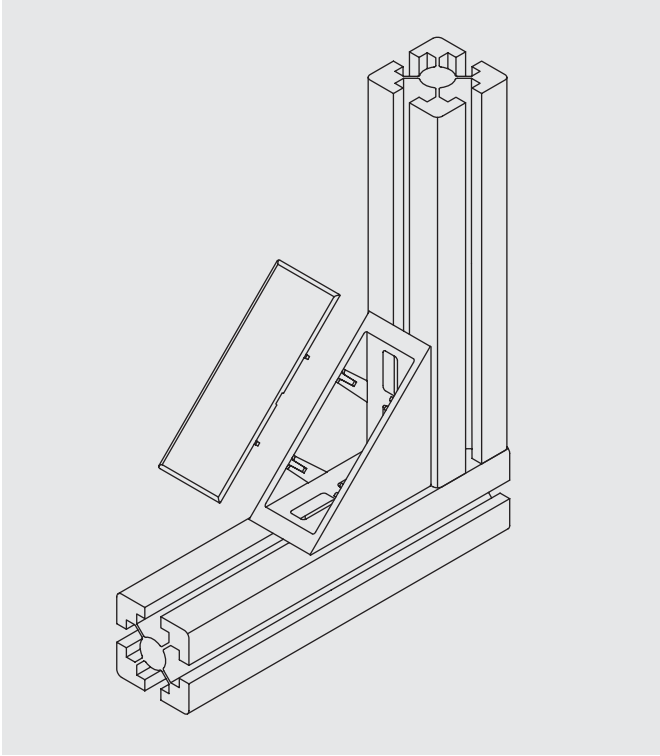
Material die-cast-zinc plain

| | Nut | LE 1 | LE 100 |
|---|-----|-----------|------------------|
| Winkel 45 x 45 | 10 | T 321 050 | T 321 050 LE 100 |
| Winkel 45 x 45 | 10 | T 321 060 | T 321 060 LE 100 |
| mit Befestigungssatz 2 x Hammerkopfschraube M 8 x 25, 2 x Bundmutter M8 | | | |
| Kappe 45 x 45 | 10 | T 321 150 | T 321 150 LE 100 |



Winkel 45 x 90

Connection angle 45 x 90



Verwendung Winkel mit Zentriernasen ermöglichen eine schnelle, exakte und verdrehgesicherte Montage.
Nasen abbrechen bei Montage quer zur Nut oder auf Platten.

Material Zinkdruckguß blank
Kappe PA

Application Brackets with centring lugs enable rapid, precise assembly with protection against turning.

For assembly at right angles to the groove or on plates, break off centering lugs.

Material die-cast-zinc plain

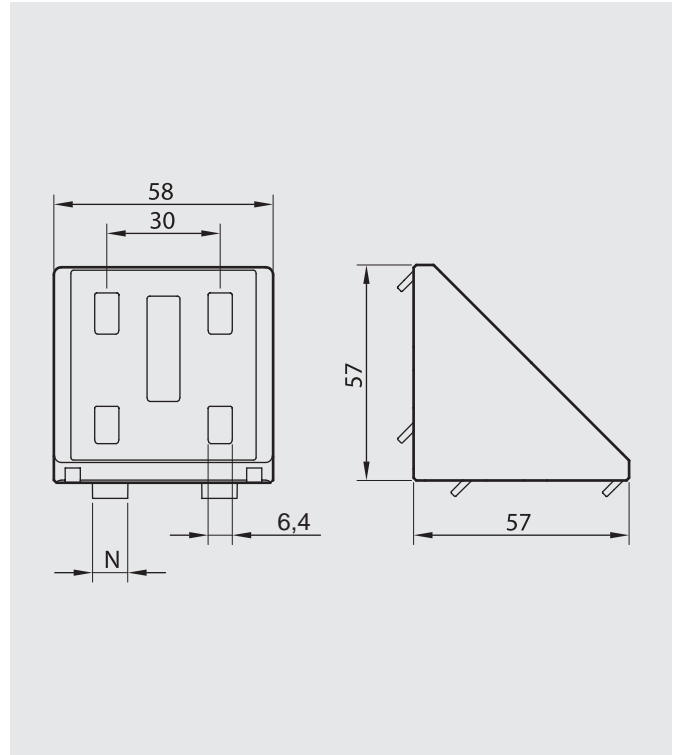
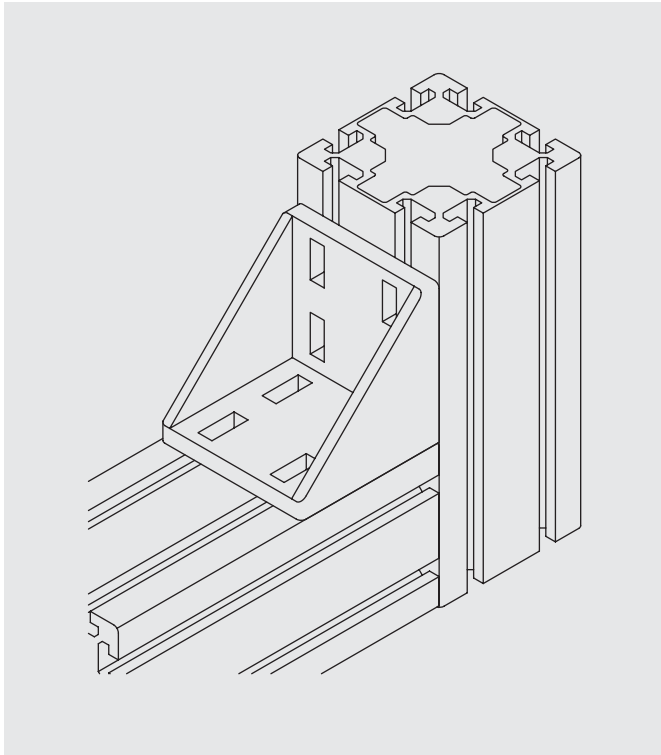
| | Nut | LE 1 | LE 100 |
|---|-----|-----------|------------------|
| Winkel 45 x 90 | 10 | T 321 090 | T 321 090 LE 100 |
| Winkel 45 x 90 | 10 | T 321 100 | T 321 100 LE 100 |
| mit Befestigungssatz 4 x Hammerkopfschraube M 8 x 25, 4 x Bundmutter M8 | | | |
| Kappe 45 x 90 | 10 | T 321 155 | T 321 155 LE 100 |

Winkel 60 x 60

Connection angle 60 x 60



Baureihe
45



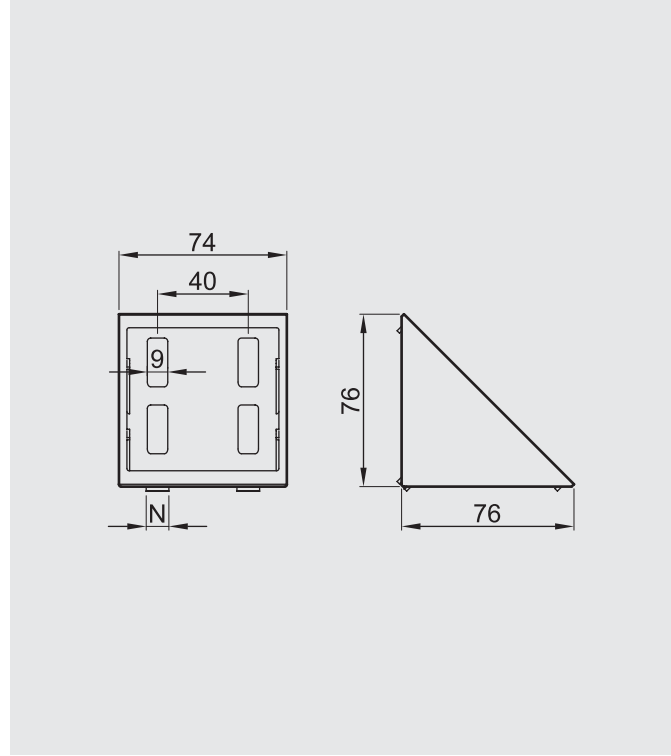
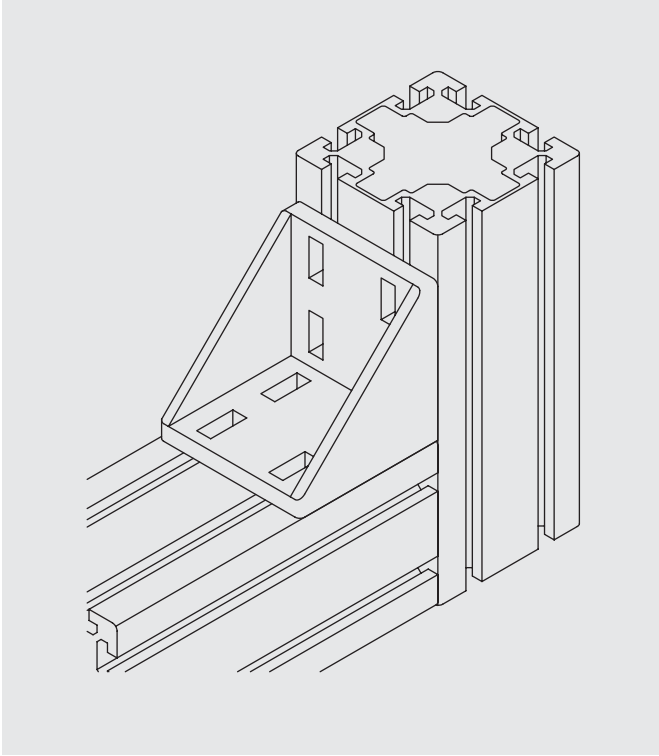
Verwendung Winkel mit Zentriernasen ermöglichen eine schnelle, exakte und verdrehgesicherte Montage.
Nasen abbrechen bei Montage quer zur Nut oder auf Platten.

Material Zinkdruckguß blank
Kappe PA

Application Brackets with centring lugs enable rapid, precise assembly with protection against turning.
For assembly at right angles to the groove or on plates, break off centering lugs.

Material die-cast-zinc plain

| | Nut | LE 1 | LE 100 |
|---|-----|-----------|------------------|
| Winkel 60 x 60 | 10 | T 321 070 | T 321 070 LE 100 |
| Winkel 60 x 60 | 10 | T 321 080 | T 321 080 LE 100 |
| mit Befestigungssatz 2 x Hammerkopfschraube M 8 x 20, 2 x Bundmutter M8 | | | |
| Kappe 60 x 60 | 10 | T 321 160 | T 321 160 LE 100 |



Verwendung Winkel mit Zentriernasen ermöglichen eine schnelle, exakte und verdrehgesicherte Montage.
Nasen abbrechen bei Montage quer zur Nut oder auf Platten.

Material Zinkdruckguß blank
Kappe PA

Application Brackets with centring lugs enable rapid, precise assembly with protection against turning.

For assembly at right angles to the groove or on plates, break off centering lugs.

Material die-cast-zinc plain

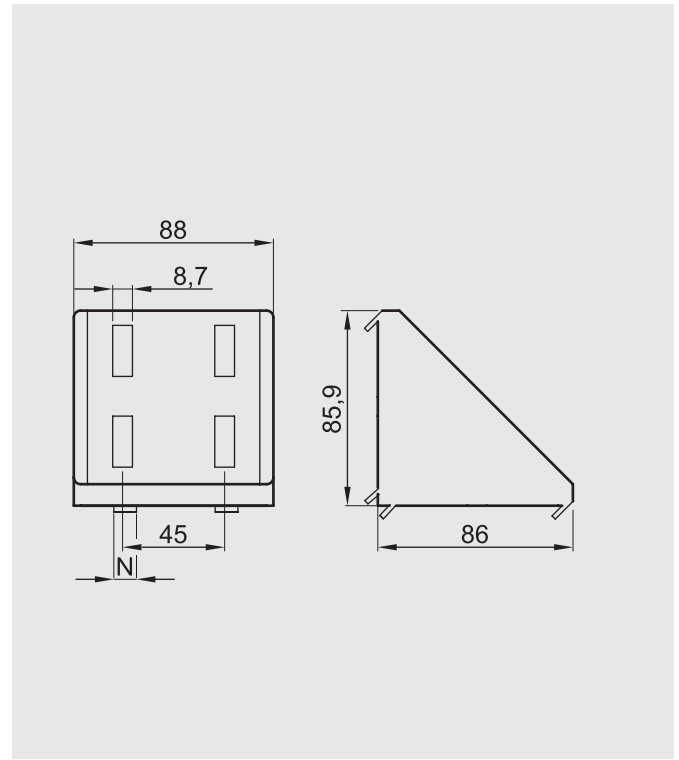
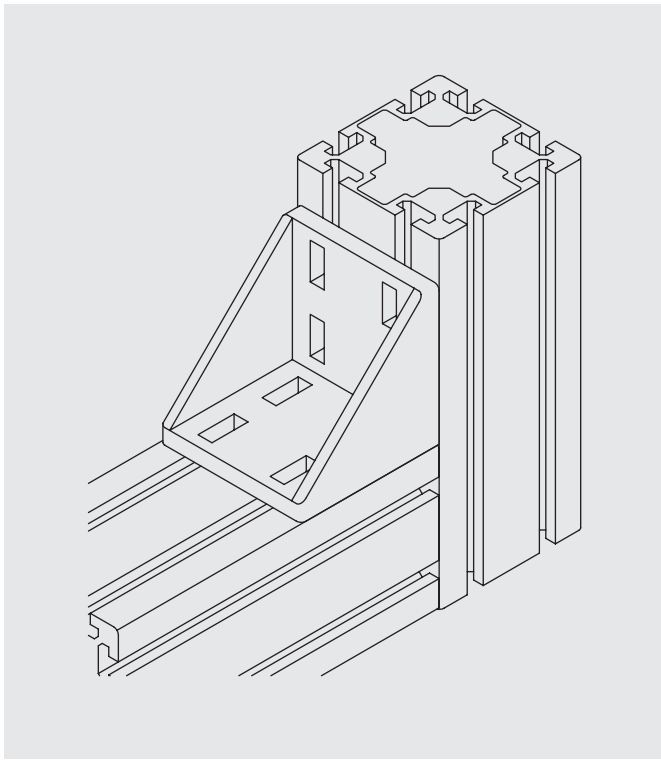
| | Nut | LE 1 | LE 100 |
|---|-----|-----------|------------------|
| Winkel 80 x 80 | 8 | T 351 110 | T 351 110 LE 100 |
| Winkel 80 x 80 | 8 | T 351 120 | T 351 120 LE 100 |
| mit Befestigungssatz 4 x Schraube ISO 7380 M 8 x 16, 4 x Nutenstein N8 M8 | | | |
| Kappe 80 x 80 | 8 | T 321 175 | T 321 175 LE 100 |

Winkel 90 x 90

Connection angle 90 x 90



Baureihe
45



Verwendung Winkel mit Zentriernasen ermöglichen eine schnelle, exakte und verdrehgesicherte Montage.
Nasen abbrechen bei Montage quer zur Nut oder auf Platten.

Material Zinkdruckguß blank
Kappe PA

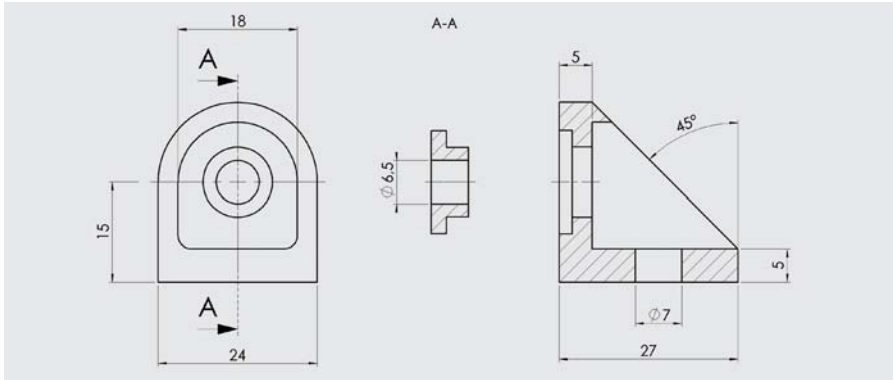
Application Brackets with centring lugs enable rapid, precise assembly with protection against turning.
For assembly at right angles to the groove or on plates, break off centering lugs.

Material die-cast-zinc plain

| | Nut | LE 1 | LE 100 |
|---|-----|-----------|------------------|
| Winkel 90 x 90 | 10 | T 321 110 | T 321 110 LE 100 |
| Winkel 90 x 90 | 10 | T 321 120 | T 321 120 LE 100 |
| mit Befestigungssatz 8 x Hammerkopfschraube M 8 x 25, 8 x Bundmutter M8 | | | |
| Kappe 90 x 90 | 10 | T 321 180 | T 321 180 LE 100 |

Gelenkwinkel 30

Adjustable angle 30



Verwendung zur Verbindung von zwei Alu-Profilen in verschiedenen Winkeln
Durch die Lagerbuchse auch im montierten Zustand drehbar.

Material Zinkdruckguß

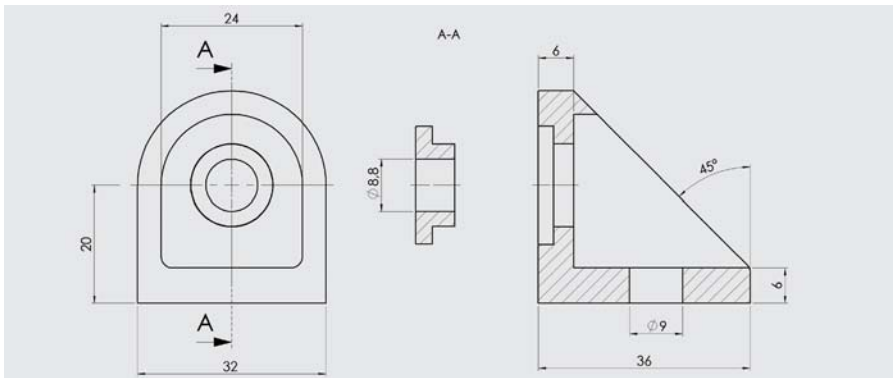
Application to connect profiles at various angles, can be turned freely when mounted

Material die-cast zinc

| | | LE 1 | LE 100 |
|----------------|-----------|-----------|------------------|
| Winkel 30 x 30 | blank | T 325 010 | T 325 010 LE 100 |
| Winkel 30 x 30 | alufarbig | T 325 020 | T 325 020 LE 100 |

Gelenkwinkel 40

Adjustable angle 40



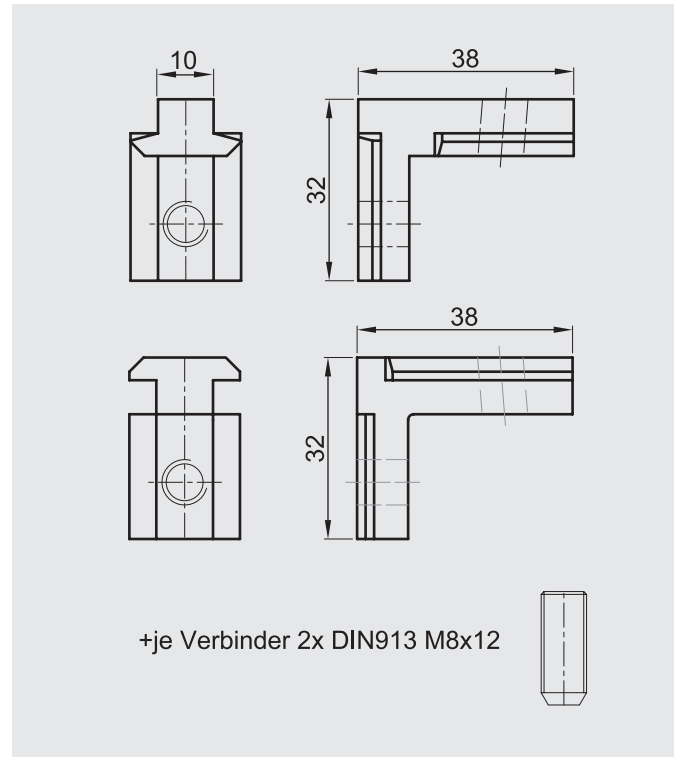
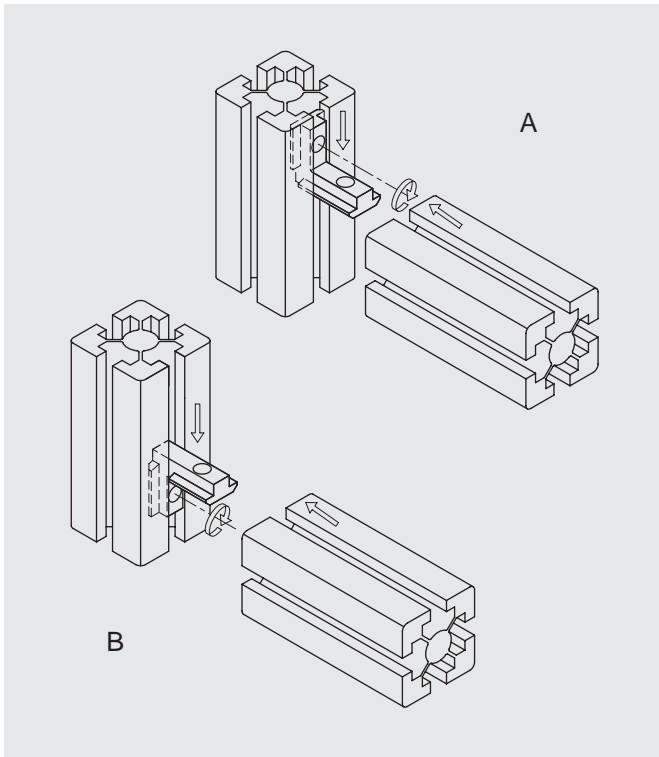
| | | LE 1 | LE 100 |
|----------------|-----------|-----------|------------------|
| Winkel 40 x 40 | blank | T 325 030 | T 325 030 LE 100 |
| Winkel 40 x 40 | alufarbig | T 325 040 | T 325 040 LE 100 |

Innenwinkel

Inner brackets



Baureihe
45



Verwendung Innenwinkel ermöglichen kosten- und montagegünstige Lösungen zum Aufbau von Rahmen für Türen, Schutzgitter oder Trennwände.

Material Messingdruckguß, vernickelt

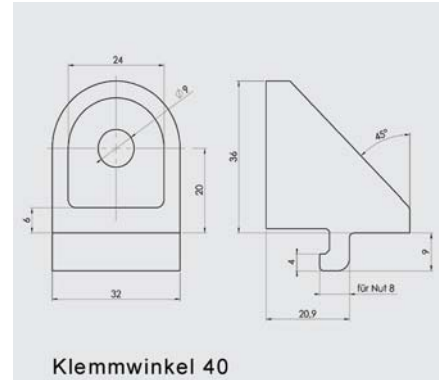
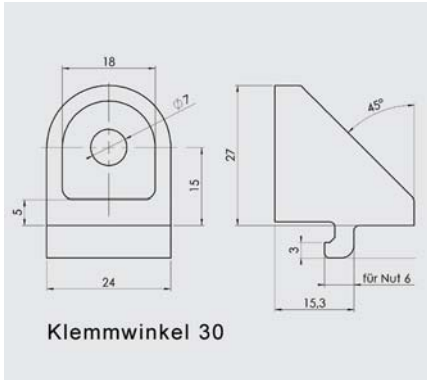
Application Inner brackets are easy to assemble and an economic means of constructing doors, protective grating and parting walls.

Material die-cast brass, nickel faced

| | Nut | LE 1 | LE 100 |
|-------------------|-----|-----------|------------------|
| Innenwinkel Typ A | 10 | T 325 100 | T 325 100 LE 100 |
| Innenwinkel Typ B | 10 | T 325 110 | T 325 110 LE 100 |

Klemmwinkel 30 und 40

Adjustable angle clamp 30 and 40



Verwendung zur schnellen und flexiblen Verbindung von zwei Alu-Profilen

Material Zinkdruckguß

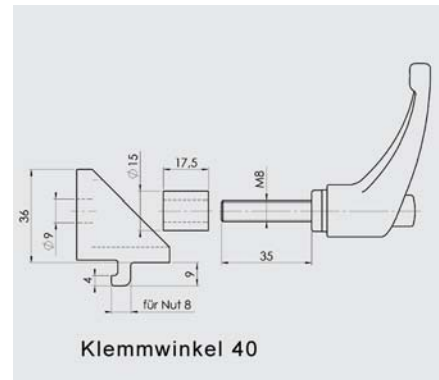
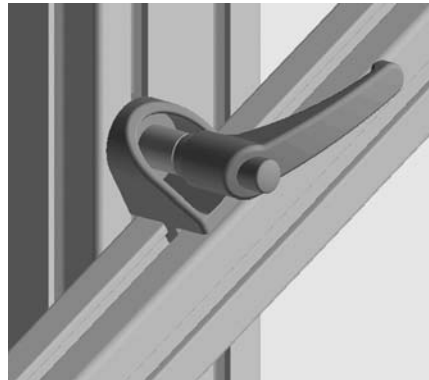
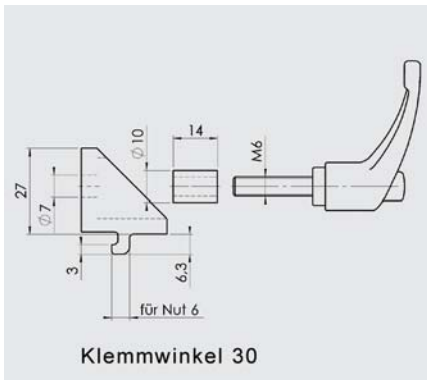
Application to connect profiles easily and with flexibility

Material die-cast zinc

| | Nut | | LE 1 |
|----------------|-----|-----------|-----------|
| Klemmwinkel 30 | 6 | blank | T 325 050 |
| Klemmwinkel 30 | 6 | alufarbig | T 325 055 |
| Klemmwinkel 40 | 8 | blank | T 325 060 |
| Klemmwinkel 40 | 8 | alufarbig | T 325 065 |

Klemmwinkel 30 und 40 mit Klemmhebel

Angle clamp 30 and 40 with locking lever



Verwendung zur schnellen und flexiblen Verbindung von zwei Alu-Profilen

Material Zinkdruckguß

Application to connect profiles easily and with flexibility

Material die-cast zinc

| mit Klemmhebel | Nut | | LE 1 |
|----------------|-----|-----------|-----------|
| Klemmwinkel 30 | 6 | blank | T 325 070 |
| Klemmwinkel 30 | 6 | alufarbig | T 325 075 |
| Klemmwinkel 40 | 8 | blank | T 325 080 |
| Klemmwinkel 40 | 8 | alufarbig | T 325 085 |

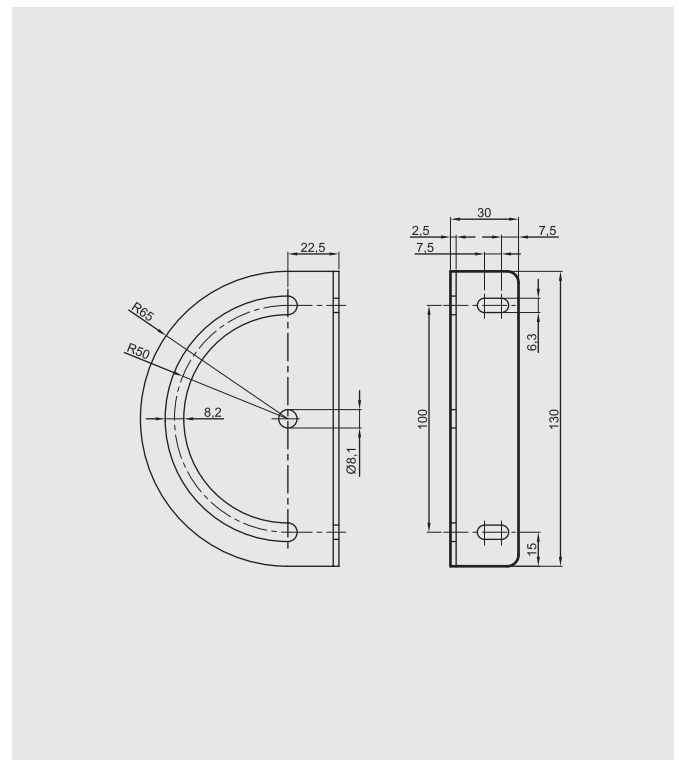
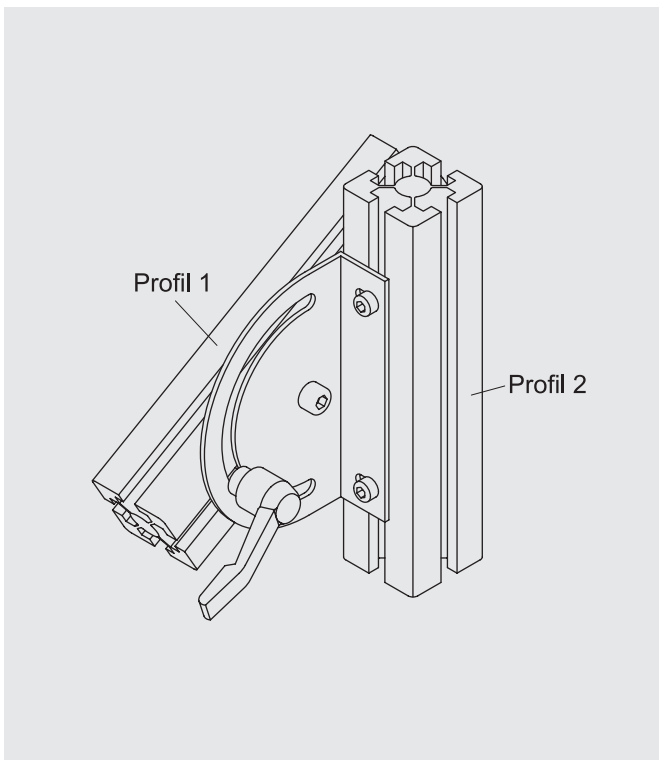
Schwenkbefestigung

Swivel fastening



Baureihe
45

Baureihe
40



Verwendung Schwenkbefestigung für Ablagen u.ä., die im Bereich von 90° schräg gestellt werden sollen.

Mit Befestigungssatz

Material Stahl, verzinkt

Application The swivel fastening is designed for shelves etc., which need to be positioned at an angle of up to 90°.

with fastening set

Material galvanized steel

| | Nut | LE 1 |
|--------------------|-------|-----------|
| Schwenkbefestigung | 8-10 | T 415 010 |
| Schwenkbefestigung | 10-10 | T 415 020 |

Klemmhebel

Verwendung Bedienungselement für verstellbare Verbindungen

Material Griff aus anthrazitgrauem bzw. schwarzem PA, Zahnring aus Zinkdruckguß, Stahlteile verzinkt

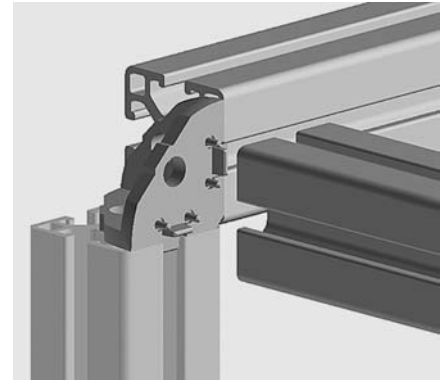
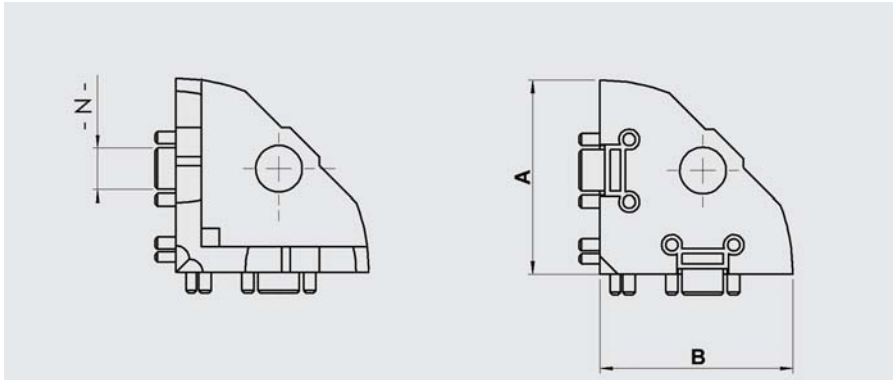
Application element for adjustable connections

Material handle black fibreglas reinforced nylon, annular gear die cast zink, else galvanized steel

| | Länge | LE 1 |
|------------|-------|-----------|
| Klemmhebel | 12 | T 416 010 |
| Klemmhebel | 20 | T 416 020 |
| Klemmhebel | 40 | T 416 030 |
| Klemmhebel | 55 | T 416 040 |

**Eckwinkel für Profil 30, 40 und 45**

3-way connection angle for profile 30, 40 and 45



Verwendung rechtwinklige Verbindung von bis zu 3 Aluminiumprofilen

Application to connect up to 3 aluminium profiles

Material Zinkdruckguß

Material die-cast zinc

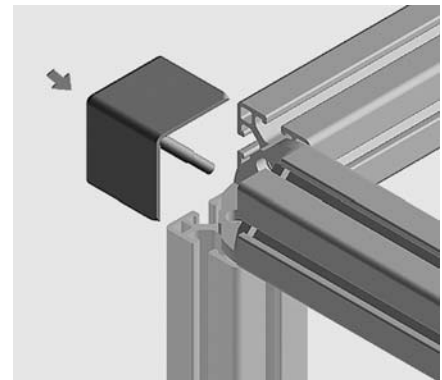
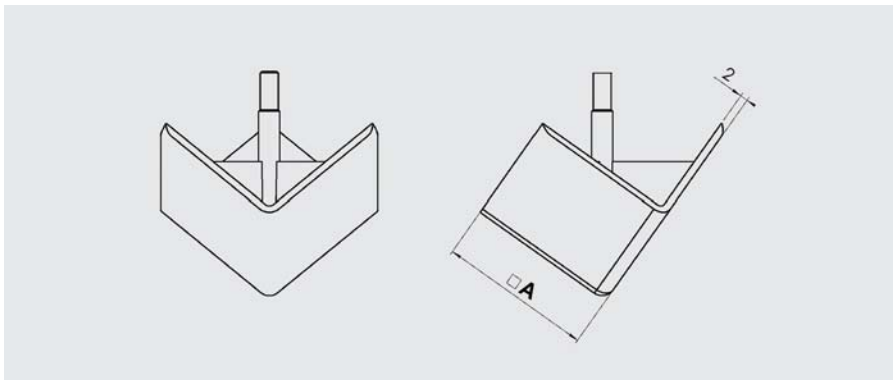
Oberfläche blank

Surface plain

| | N | A | B | LE 1 | LE 100 |
|-------------------|---|----|----|-----------|------------------|
| Eckwinkel 30 x 30 | 8 | 30 | 30 | T 321 410 | T 321 410 LE 100 |
| Eckwinkel 40 x 40 | 8 | 40 | 40 | T 321 411 | T 321 411 LE 100 |

Abdeckkappe für Eckwinkel Form A

Cover cap for 3-way connection angle shape A



Verwendung zum Abdecken der offenen Seiten des Winkels

Application to cover the 3-way connection angle

Material Kunststoff PA, glasfaserverstärkt

Material fibreglass reinforced nylon

Farbe schwarz

Colour black

| Form A | LE 1 | LE 100 |
|---------------|-----------|------------------|
| Kappe 30 x 30 | T 321 420 | T 321 420 LE 100 |
| Kappe 40 x 40 | T 321 421 | T 321 421 LE 100 |

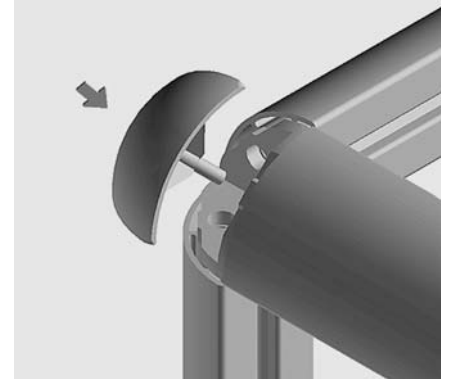
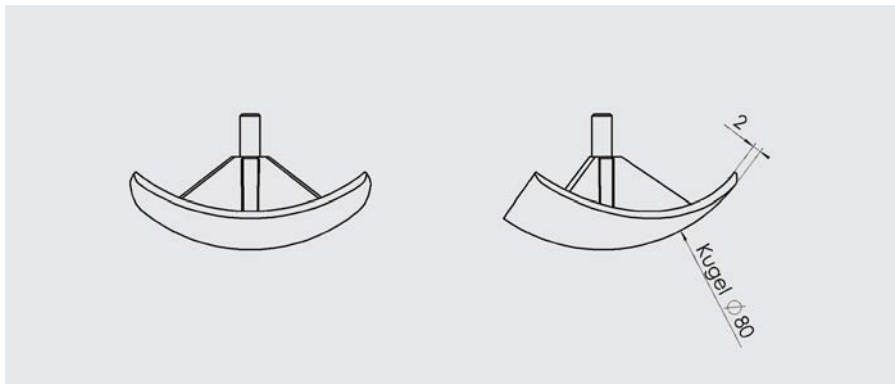
Technische Änderungen vorbehalten

Abdeckkappe für Eckwinkel Form B

Cover cap for 3-way connection angle shape B

Baureihe
45

Baureihe
40



Verwendung zum Abdecken der offenen Seiten des Winkels

Application to cover the 3-way connection angle

Material Kunststoff PA, glasfaserverstärkt

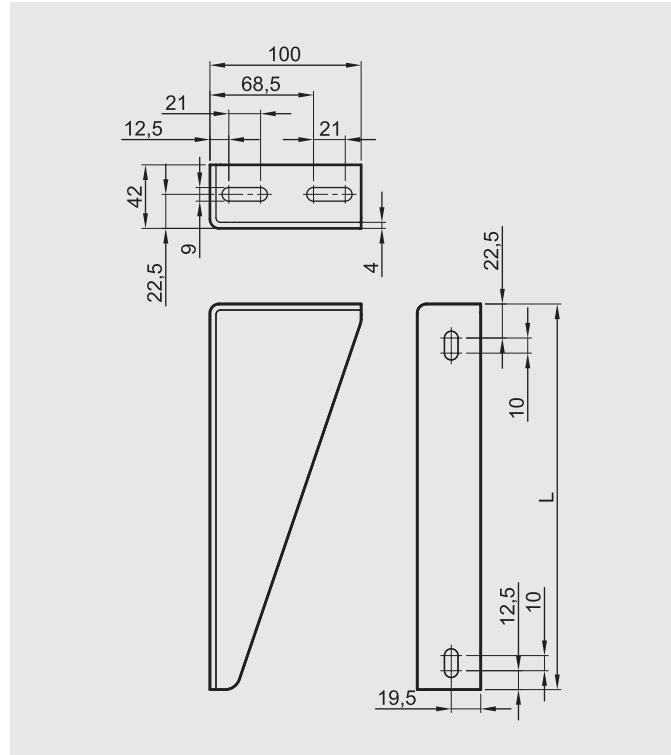
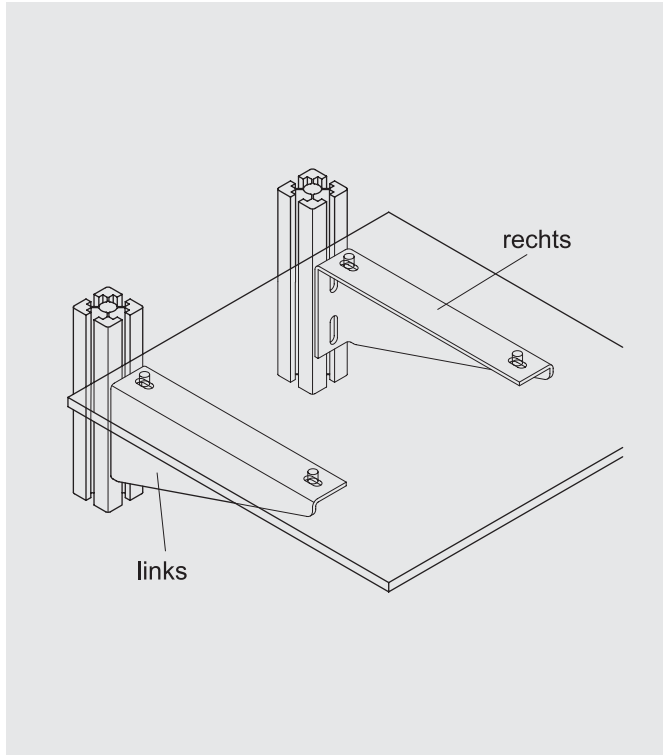
Material fibreglass reinforced nylon

Farbe schwarz

Colour black

| Form B | LE 1 | LE 100 |
|---------------|-----------|------------------|
| Kappe 30 x 30 | T 321 430 | T 321 430 LE 100 |
| Kappe 40 x 40 | T 321 431 | T 321 431 LE 100 |

Technische Änderungen vorbehalten



Verwendung Die Konsole wird zur Aussteifung von Gestellen oder zum Anbau von Ablagen eingesetzt.

Rechts- und Linksausführung ermöglichen optisch ansprechende Lösungen.

Material Stahlblech, pulverbeschichtet
Farbe staubgrau, RAL 7037

Application Supporting brackets are used to reinforce supporting frames or to attach shelves. Both left and right hand version available for attractive-looking constructions.

Material galvanized steel

LE 1

| | | |
|--------|-----|-----------|
| links | 255 | T 416 010 |
| links | 335 | T 416 020 |
| links | 415 | T 416 030 |
| links | 495 | T 416 040 |
| rechts | 255 | T 416 015 |
| rechts | 335 | T 416 025 |
| rechts | 415 | T 416 035 |
| rechts | 495 | T 416 045 |

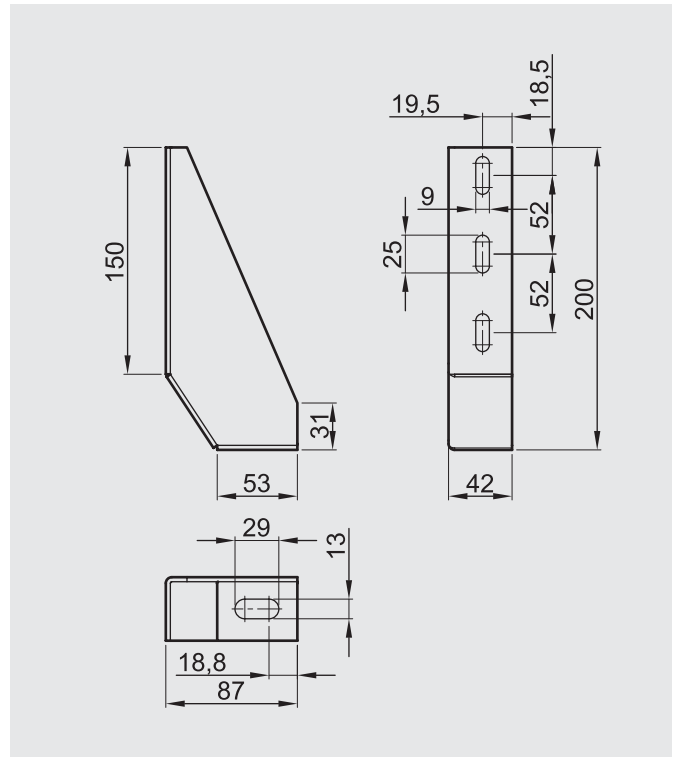
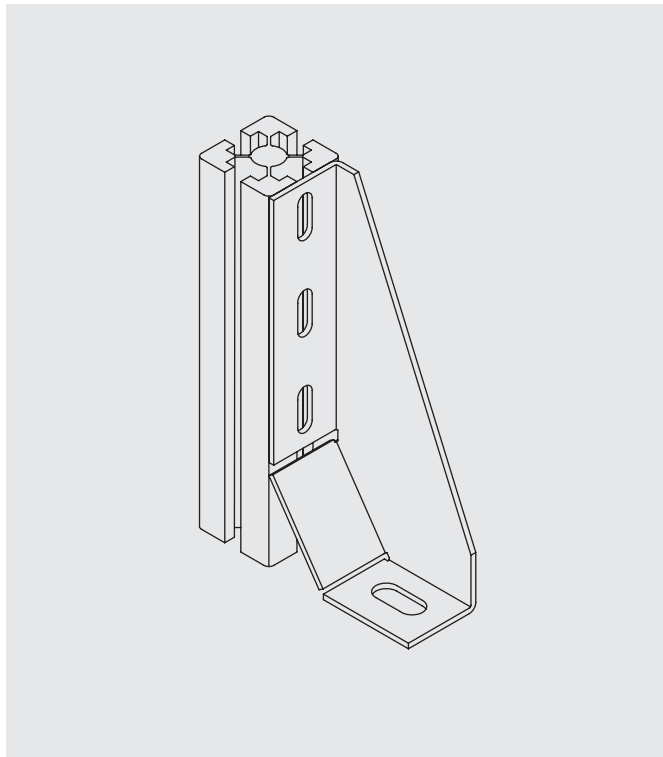
Fundamentwinkel 45/200

Floor bracket 45/200



Baureihe
45

Baureihe
40



Verwendung zur Befestigung von Gestellen, Stützen oder Arbeitsplätzen am Boden

Material Stahl, verzinkt

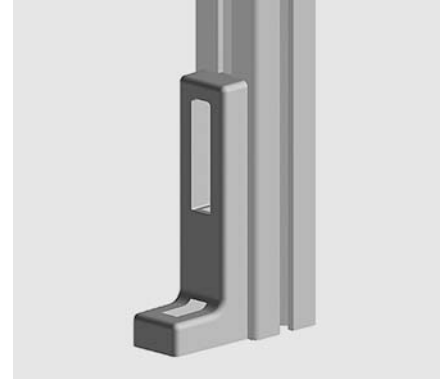
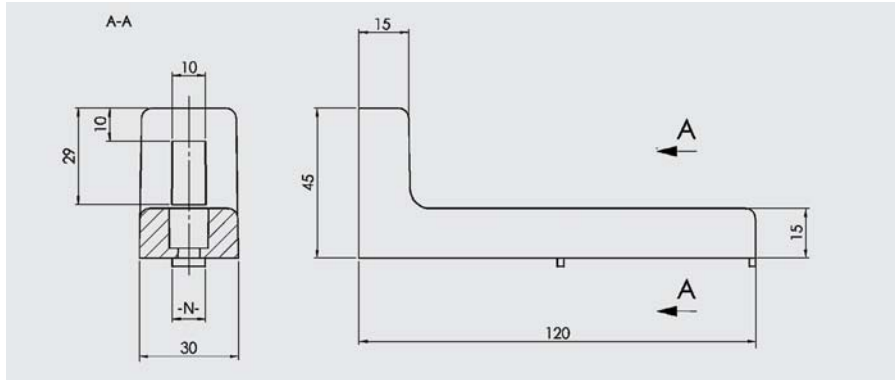
Application to fix constructions, standards or workplace-systems to the floor

Material steel galvanized

| | Nut | LE 1 |
|------------------------|-----|-----------|
| Fundamentwinkel 45/200 | 10 | T 504 010 |

Fundamentwinkel 30/120

Floor bracket 30/120



Verwendung zur Befestigung von Gestellen, Stützen oder Arbeitsplätzen am Boden

Material Zinkdruckguß

Oberfläche blank oder schwarz pulverbeschichtet

Application to fix constructions, standards or workplace-systems to the floor

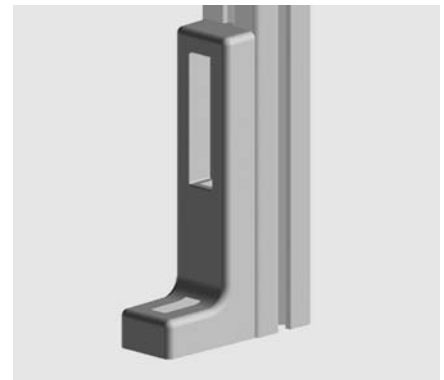
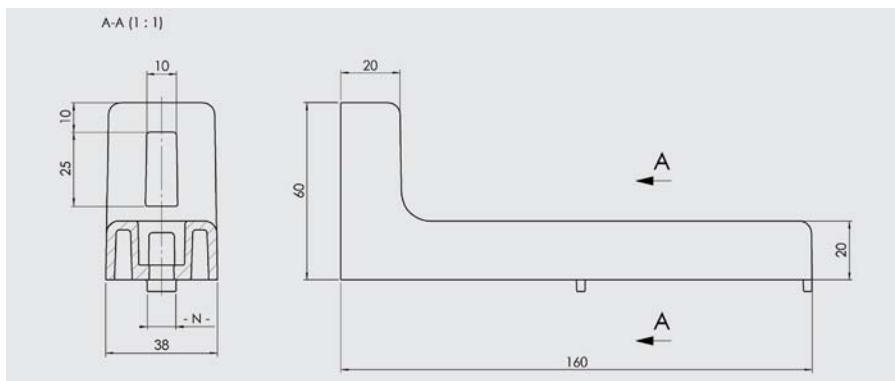
Material die-cast zinc

Surface plain or black powder galvanized

| | | Nut | LE 1 |
|------------------------|-------------|-----|-----------|
| Fundamentwinkel 30/120 | blank | 6 | T 504 020 |
| Fundamentwinkel 30/120 | beschichtet | 6 | T 504 025 |
| Fundamentwinkel 30/120 | blank | 8 | T 504 030 |
| Fundamentwinkel 30/120 | beschichtet | 8 | T 504 035 |

Fundamentwinkel 40/160

Floor bracket 40/160



Verwendung zur Befestigung von Gestellen, Stützen oder Arbeitsplätzen am Boden

Material Zinkdruckguß

Oberfläche blank oder schwarz pulverbeschichtet

Application to fix constructions, standards or workplace-systems to the floor

Material die-cast zinc

Surface plain or black powder galvanized

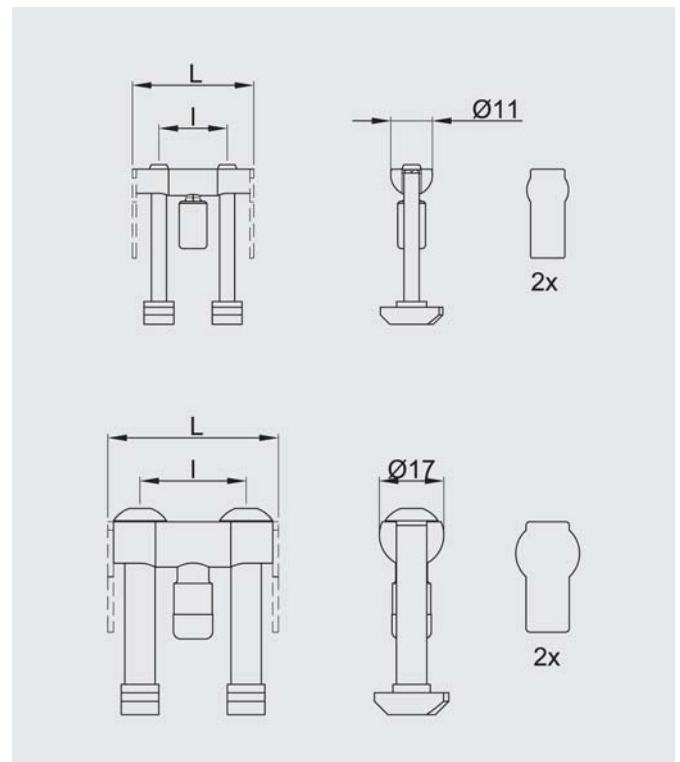
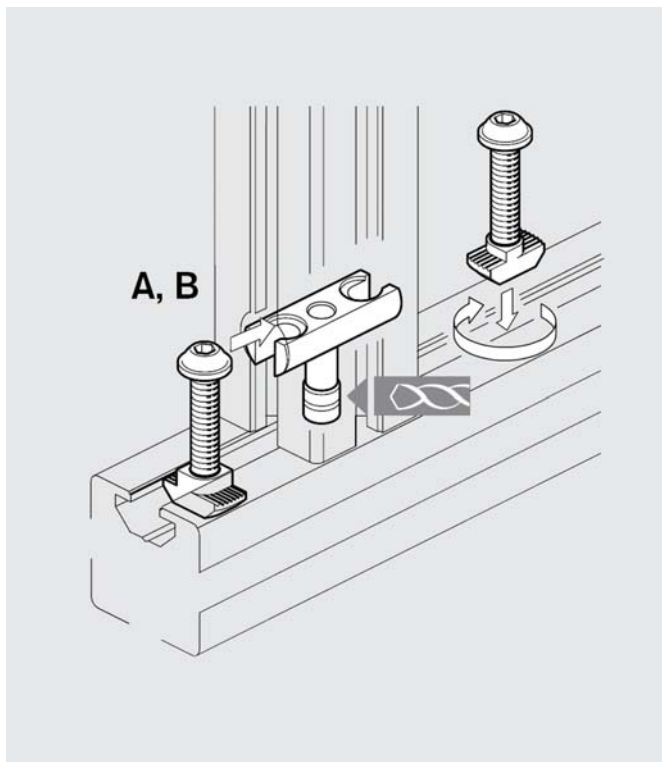
| | | Nut | LE 1 |
|------------------------|-------------|-----|-----------|
| Fundamentwinkel 40/160 | blank | 8 | T 504 040 |
| Fundamentwinkel 40/160 | beschichtet | 8 | T 504 045 |
| Fundamentwinkel 40/160 | blank | 10 | T 504 050 |
| Fundamentwinkel 40/160 | beschichtet | 10 | T 504 055 |

Bolzenverbinder Typ 1

Bolt connector type 1



Baureihe
45



Verwendung zur symmetrischen Kraftübertragung mittels zwei Schrauben, verdrehgesicherte Verbindung

Material Stahl, verzinkt

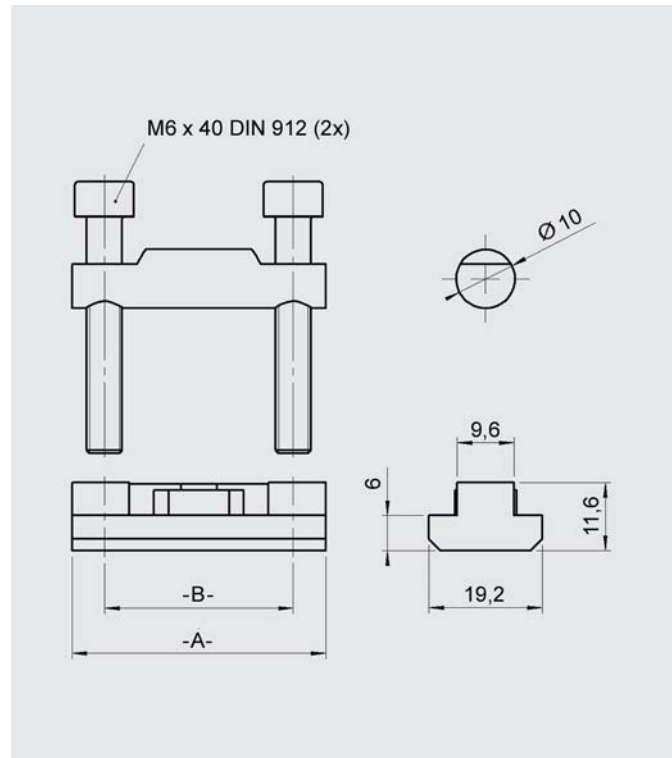
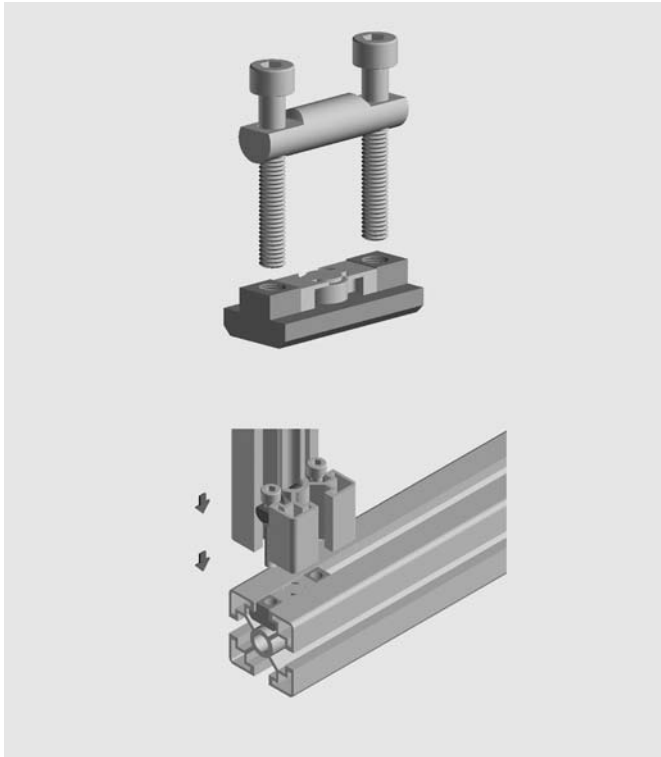
Application for symmetrically load transmission over 2 screws, connection stiff against torsion

Material galvanized steel

| | d | L(mm) | LE 1 | LE 100 |
|----------------------------|----|-------|-----------|------------------|
| Bolzenverbinder Typ 1 - 30 | 11 | 30 | T 322 011 | T 322 011 LE 100 |
| Bolzenverbinder Typ 1 - 45 | 17 | 45 | T 322 021 | T 322 021 LE 100 |
| Bolzenverbinder Typ 1 - 60 | 17 | 60 | T 322 031 | T 322 031 LE 100 |
| Bolzenverbinder Typ 1 - 90 | 17 | 90 | T 322 041 | T 322 041 LE 100 |

**Bolzenverbinder Typ 2**

Bolt connector type2



Verwendung zur symetrischen Kraftübertragung
mittels zwei Schrauben, verdrehgesicherte
Verbindung
Nutenstein mit Kunststoffbremse zur
Fixierung bei der Montage

Material Stahl, verzinkt

Application for symetrically load ttransmission through
2 screws, connection stiff against torsion
T-Nut-Bolt with plastic-brake to fix while
mounting

Material galvanized steel

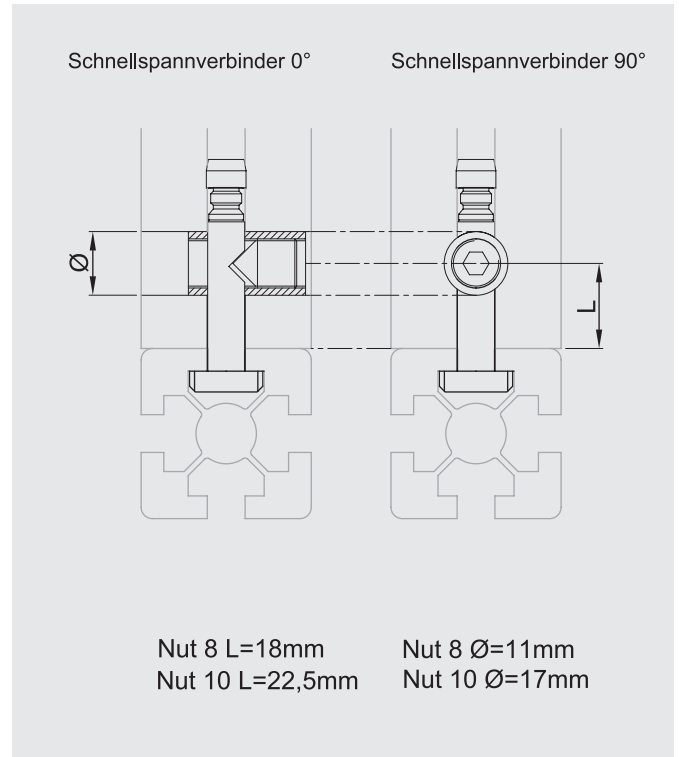
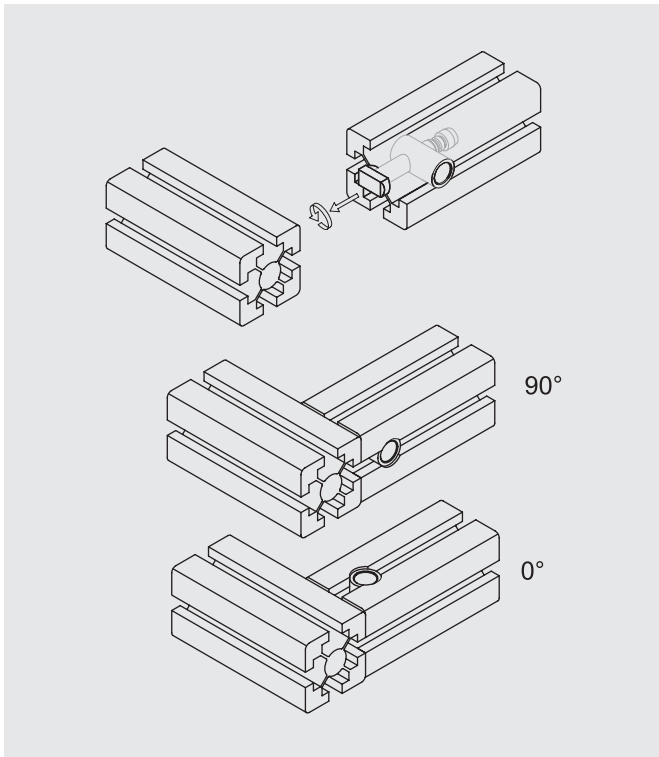
| | L(mm) | LE 1 | LE 100 |
|----------------------------|-------|-----------|------------------|
| Bolzenverbinder Typ 2 - 30 | 30 | T 322 010 | T 322 010 LE 100 |
| Bolzenverbinder Typ 2 - 45 | 45 | T 322 020 | T 322 020 LE 100 |
| Bolzenverbinder Typ 2 - 60 | 60 | T 322 030 | T 322 030 LE 100 |
| Bolzenverbinder Typ 2 - 90 | 90 | T 322 040 | T 322 040 LE 100 |

Schnellspanverbinder

Quick connector



Baureihe
45



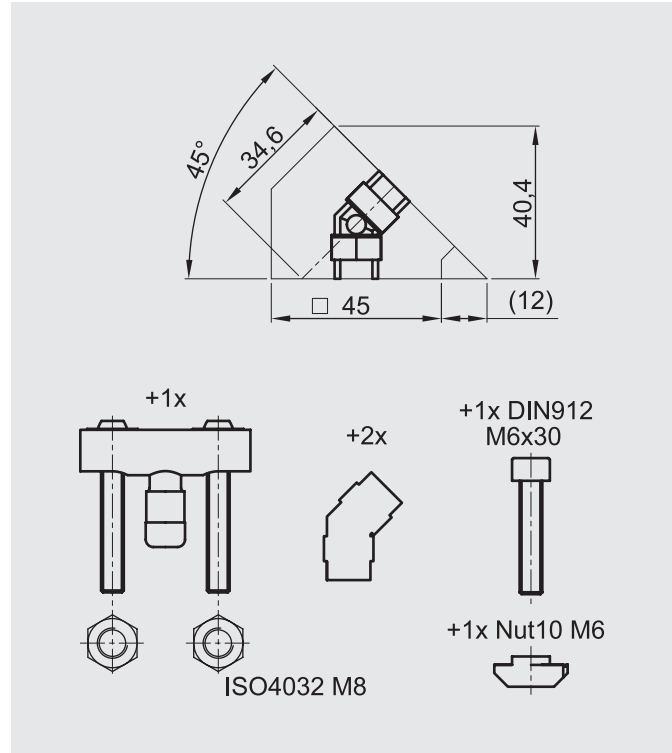
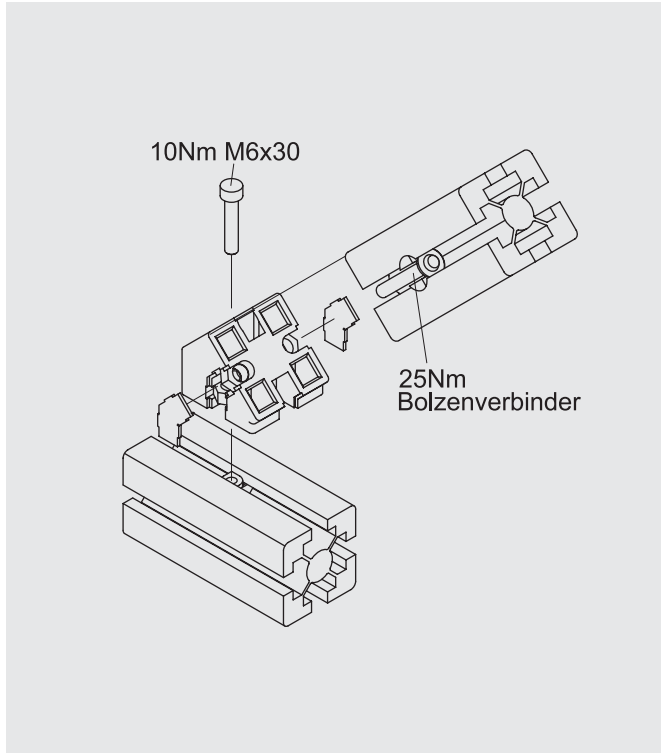
Verwendung Der Schnellspanverbinder ist ein universeller Eckverbinder für den Bau von Gestellen und Schutzeinrichtungen. Gute Zugänglichkeit stellt die einfache und schnelle Montage sicher. Drei Nuten bleiben zur Aufnahme von Flächenelementen frei.

Material Stahl, verzinkt

Application The quick connector is a universal corner connector which can be used to construct supporting frames, protective barriers etc. Its easy accessibility guarantees simple and easy assembly. Three grooves are left free for mounting surface elements.

Material galvanized steel

| | | LE 10 | LE 100 |
|----------------------|------------------|-----------------|------------------|
| Schnellspanverbinder | Nut 8 - 0 Grad | T 323 030 LE 10 | T 323 030 LE 100 |
| Schnellspanverbinder | Nut 8 - 90 Grad | T 323 040 LE 10 | T 323 040 LE 100 |
| Schnellspanverbinder | Nut 10 - 0 Grad | T 323 010 LE 10 | T 323 010 LE 100 |
| Schnellspanverbinder | Nut 10 - 90 Grad | T 323 020 LE 10 | T 323 020 LE 100 |



Verwendung Mit dem Verbinder 45° werden Profile unter 45° einfach und stabil verbunden, z.B. Diagonalstreben zur Aussteifung.

Material Zinkdruckguß

Application The 45° connector can be used easily to make a strong connection between profiles at an angle of 45°, e.g. diagonal reinforcement struts.

Material die-cast zinc

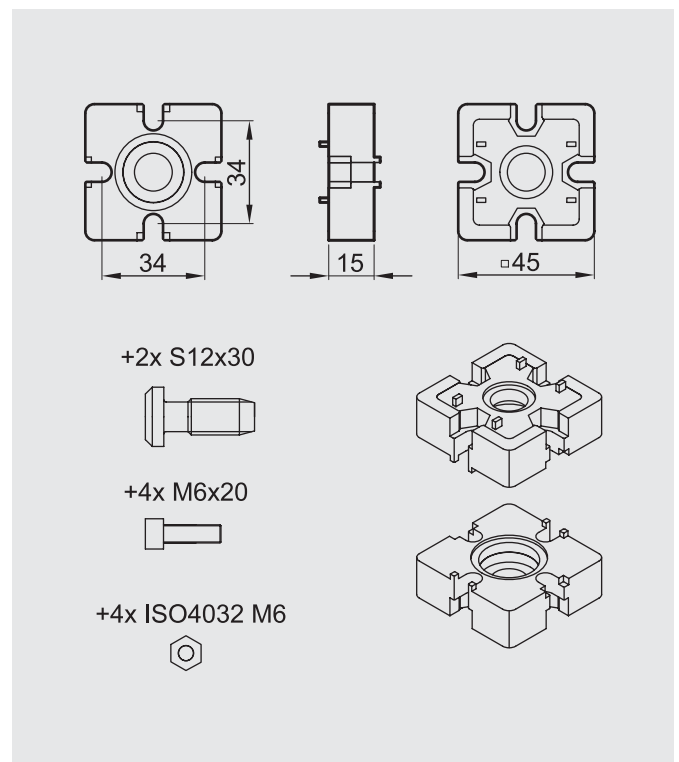
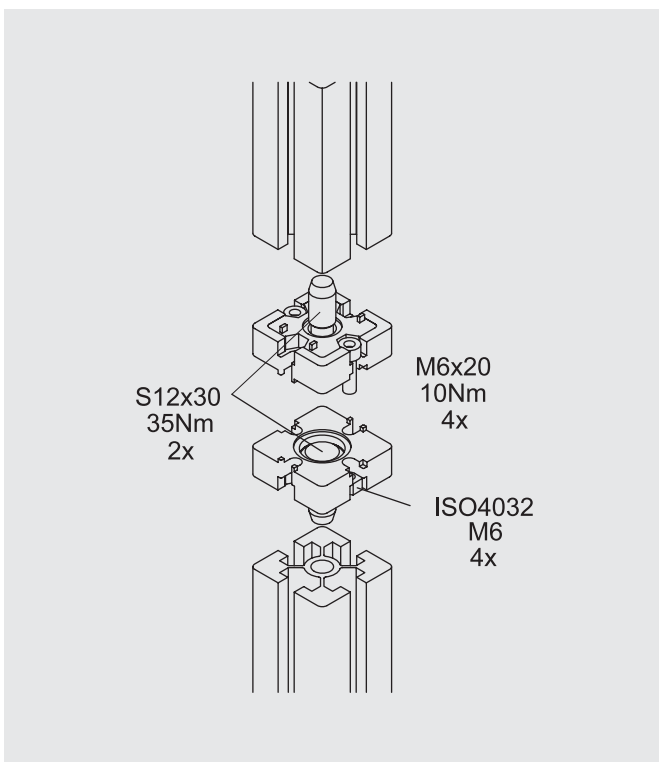
| | | LE 1 | LE 10 |
|--------------|--------|-----------|-----------------|
| 45°Verbinder | Nut 10 | T 321 251 | T 321 251 LE 10 |

Endverbinder

End connector



Baureihe
45



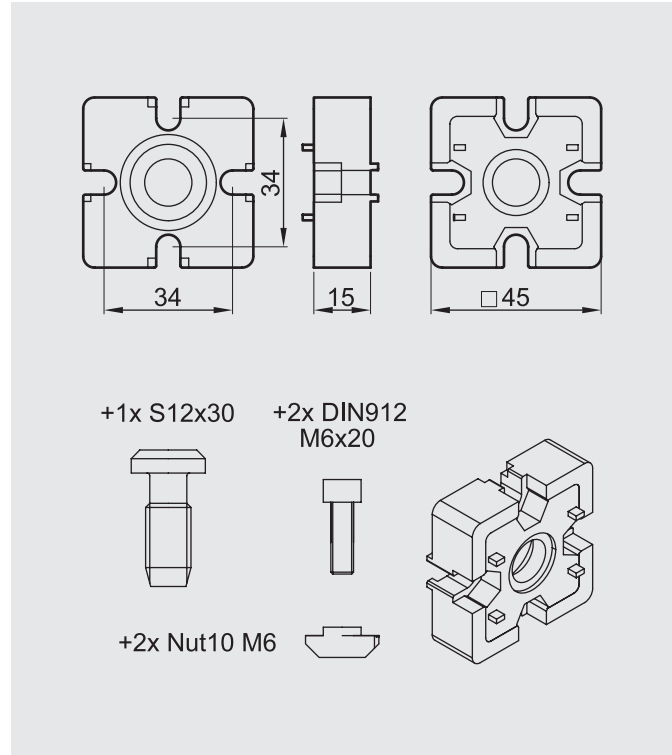
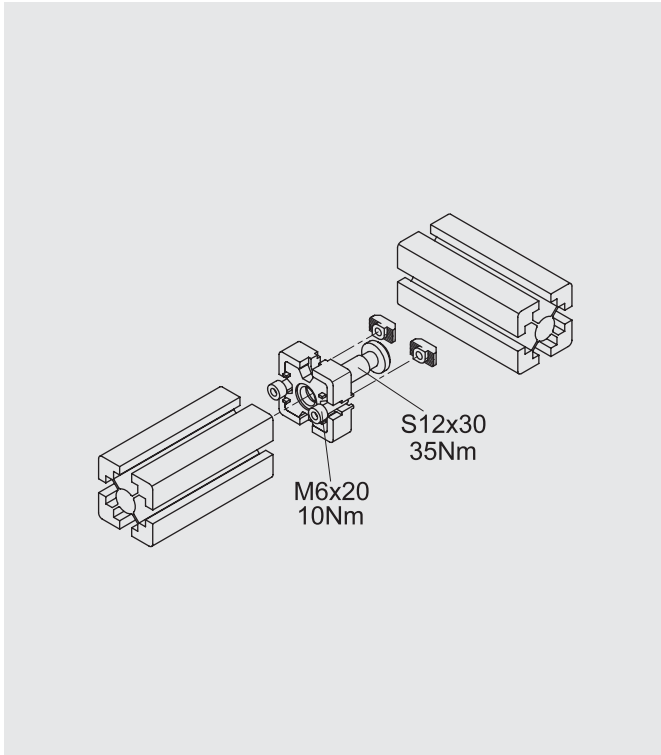
Verwendung Endverbinder mit selbstschneidenden Schrauben für die Verbindung von 45 x 45 Profil.

Material Zinkdruckguß

Application End connector with self-tapping screws for connecting 45 x 45 profil.

Material die-cast zinc

| | LE 1 | LE 10 |
|---------------------------|-----------|-----------------|
| Endverbindersatz komplett | T 321 302 | T 321 302 LE 10 |



Verwendung T-Verbinder mit selbstschneidenden Schrauben für die Verbindung von 45 x 45 Profil.

Material Zinkdruckguß

Application T-connector with self-tapping screws for connecting 45 x 45 profil.

Material die-cast zinc

LE 1

LE 10

T-Verbinder-Satz komplett

T 321 301

T 321 301 LE 10

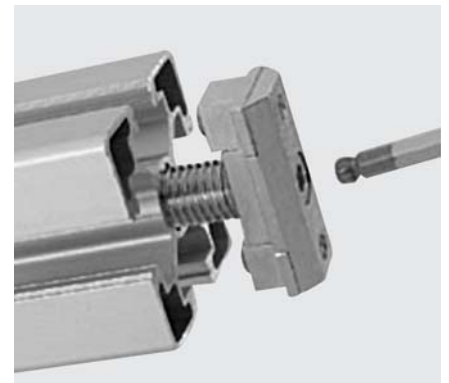
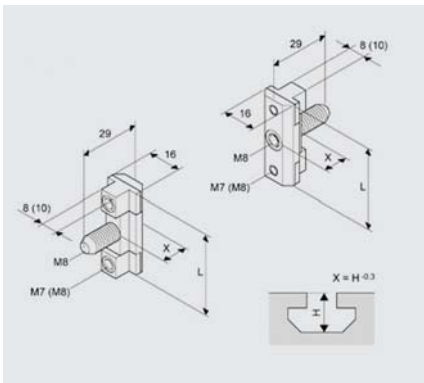
ZIG-Verbinder

ZIG-connector



Baureihe
45

Baureihe
40



Verwendung Ausgezeichnete verdrehgesicherte Verbindung für hohe Kraftübertragung. Schnelle Montage.

Application excellent torsion-resistant connection for high load transmission. Quick to mount.

Material Stahl, verzinkt

Material galvanized steel

| | Nut | geeignet für Profil | LE 1 | LE 100 |
|----------------------|-----|---------------------|-----------|------------------|
| ZIG-Verbinder | 8 | 40 x 40 E, L, S | T 315 012 | T 315 012 LE 100 |
| ZIG-Verbinder | 10 | 45 x 45 L | T 315 010 | T 315 010 LE 100 |
| Buchse M8 für Nut 10 | | | T 343 010 | T 343 010 LE 100 |

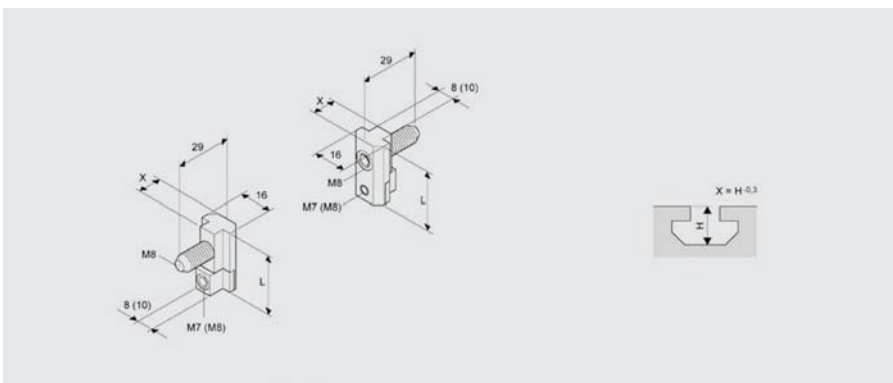
ZIG-A-Verbinder

ZIG-A-connector



Baureihe
45

Baureihe
40



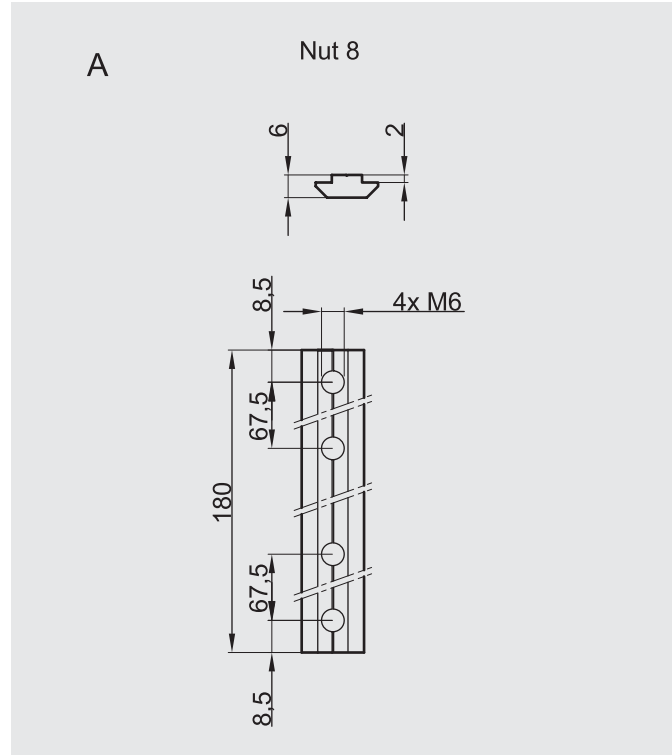
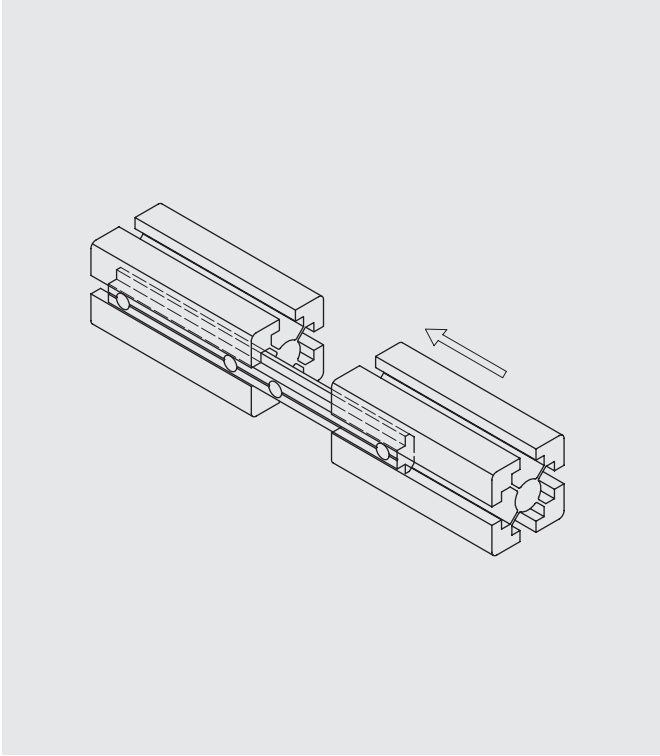
Verwendung Der ZIG-A-Verbinder ist bevorzugt einzusetzen, wenn Profilmuten für ein Flächenelement frei bleiben müssen.

Application Zig-A-connector preferred to use if grooves need to be free for surface elements

Material Stahl, verzinkt

Material galvanized steel

| | Nut | geeignet für Profil | LE 1 | LE 100 |
|----------------------|-----|---------------------|-----------|------------------|
| ZIG-A-Verbinder | 8 | 40 x 40 E, L, S | T 316 012 | T 316 012 LE 100 |
| Zig-A-Verbinder | 10 | 45 x 45 L | T 316 010 | T 316 010 LE 100 |
| Buchse M8 für Nut 10 | | | T 343 010 | T 343 010 LE 100 |



Verwendung Profilverbinder für die stirnseitige
Verbindung beliebiger Profile.

Material Stahl, verzinkt

Application Profile connector for joining any profiles
end to end.

Material galvanized steel

LE 1

LE 10

A

T 332 150

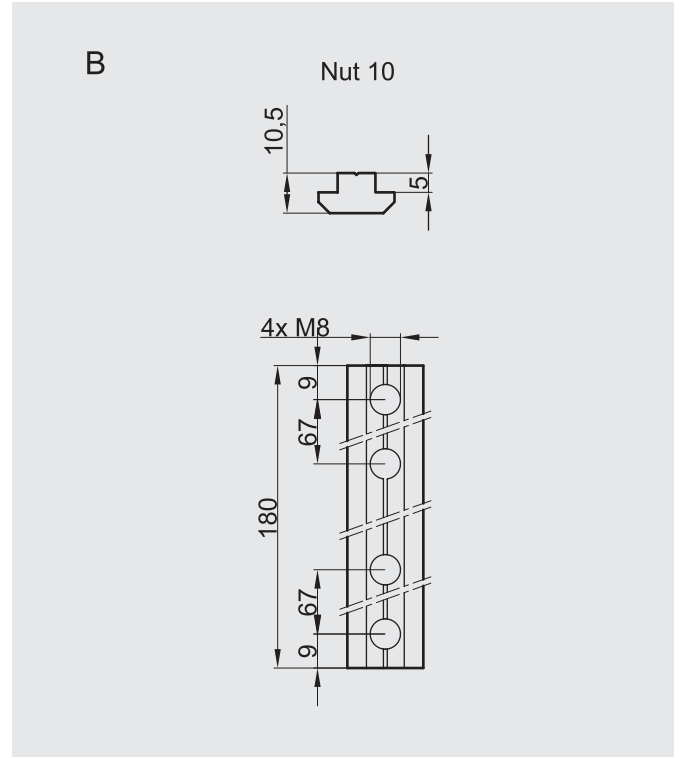
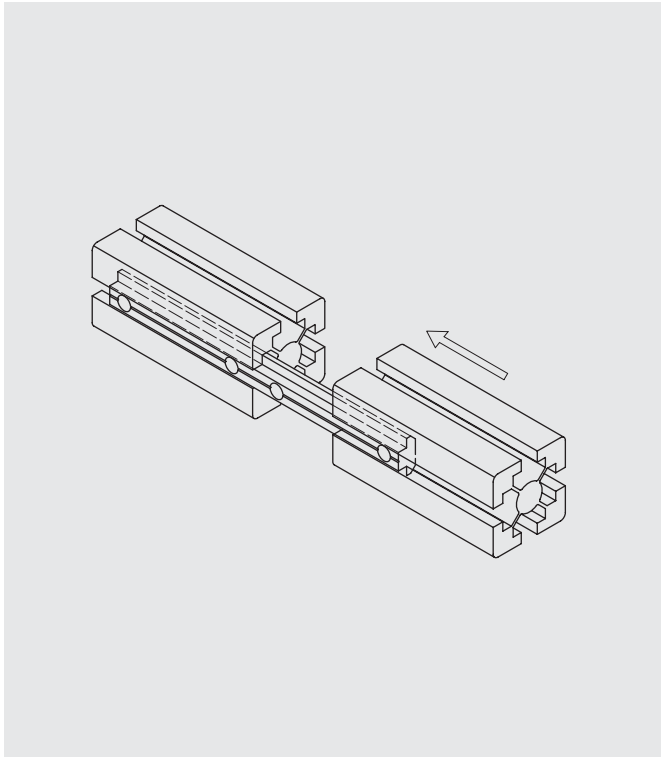
T 332 150 LE 10

Profilverbinder

Profile connector



Baureihe
45



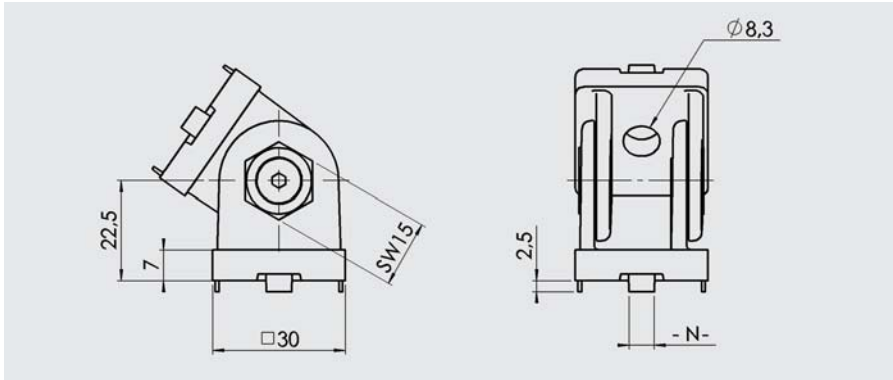
Verwendung Profilverbinder für die stirnseitige Verbindung beliebiger Profile.

Material Stahl, verzinkt

Application Profile connector for joining any profiles end to end.

Material galvanized steel

| | LE 1 | LE 10 |
|---|-----------|-----------------|
| B | T 332 200 | T 332 200 LE 10 |



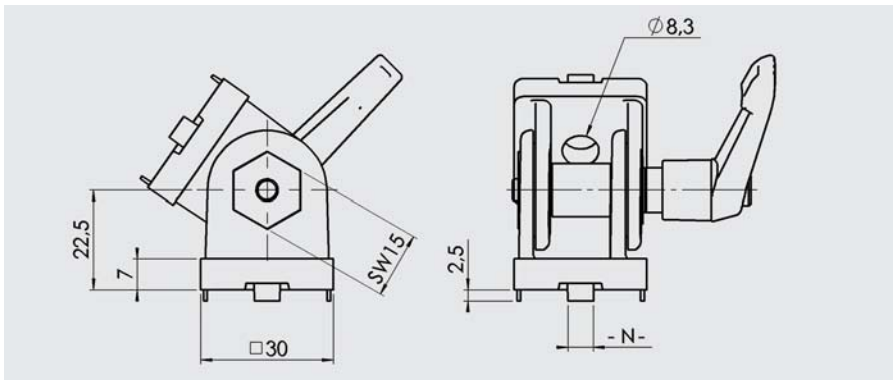
Verwendung Verbindung von zwei Aluminiumprofilen in verschiedenen Winkeln

Material Zinkdruckguß

Application to connect two aluminium profiles at different angles

Material die-cast zinc

| | Nut | LE 1 |
|-----------|-----|-----------|
| Gelenk 30 | 8 | T 414 005 |



Verwendung Verbindung von zwei Aluminiumprofilen in verschiedenen Winkeln, fixierbar

Material Zinkdruckguß

Application to connect two aluminium profiles at different angles, fixable

Material die-cast zinc

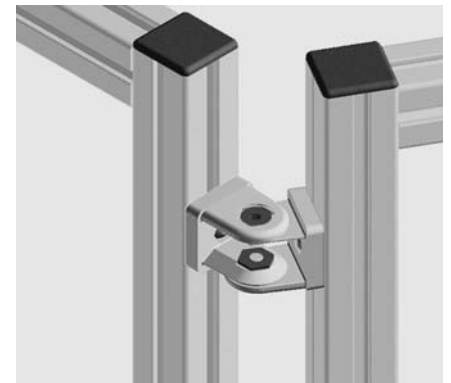
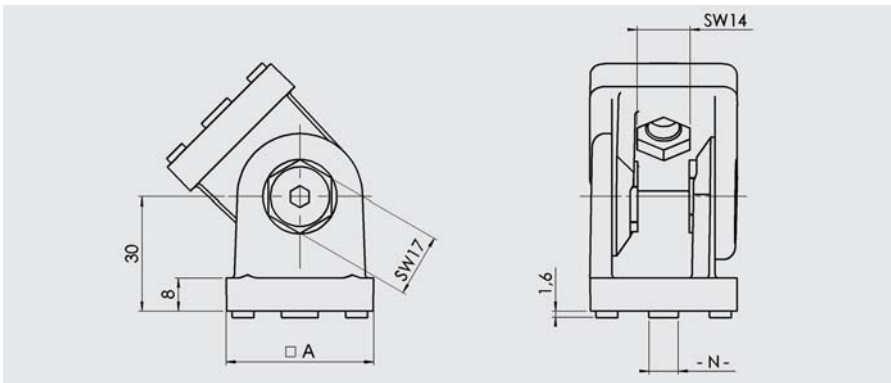
| | Nut | LE 1 |
|--------------------------|-----|-----------|
| Gelenk 30 mit Klemmhebel | 8 | T 414 006 |

Gelenk 40 und 45

Pivot joint 40 and 45

Baureihe
45

Baureihe
40



Verwendung Verbindung von zwei Aluminiumprofilen in verschiedenen Winkeln
Kann durch Drehung der Führungsnasen für Nut 8 oder 10 angepasst werden

Material Zinkdruckguß

Application to connect two aluminium profiles at different angles
by turning the locating pins it can be used for slot 8 and 10

Material die-cast zinc

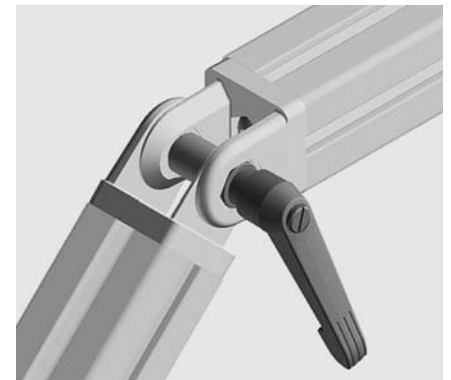
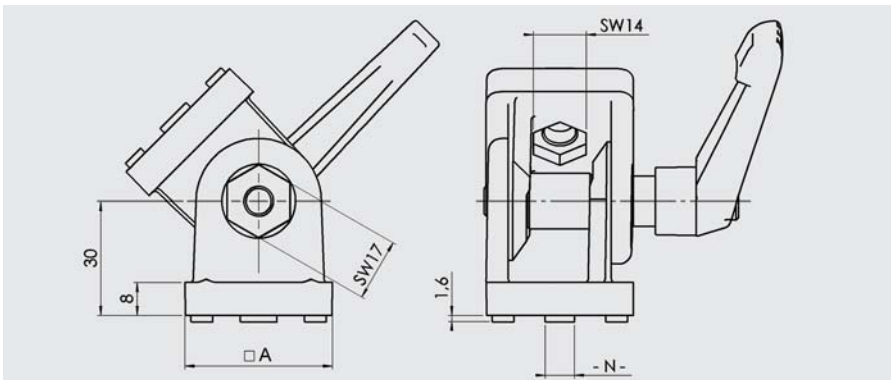
| A | Nut | LE 1 |
|----|-----|-----------|
| 40 | 8 | T 426 010 |
| 45 | 10 | T 414 010 |

Gelenk 40 und 45 mit Klemmhebel

Pivot joint 40 and 45 with locking lever

Baureihe
45

Baureihe
40



Verwendung Verbindung von zwei Aluminiumprofilen in verschiedenen Winkeln, fixierbar
Kann durch Drehung der Führungsnasen für Nut 8 oder 10 angepasst werden

Material Zinkdruckguß

Application to connect two aluminium profiles at different angles, fixable
by turning the locating pins it can be used for slot 8 and 10

Material die-cast zinc

| A | Nut | LE 1 |
|----|-----|-----------|
| 40 | 8 | T 426 020 |
| 45 | 10 | T 414 020 |

