



Aluprofile



DESIGNED  
FOR ENGINEERING

# Inhalt

## i-Baukasten

---

|                  |    |
|------------------|----|
| Produktübersicht | 2  |
| Aluprofile       | 3  |
| Nutensteine      | 7  |
| Verbinder        | 9  |
| Winkel           | 15 |
| Winkelverbinder  | 17 |
| Drehwinkel       | 19 |
| Abdeckkappen     | 21 |
| Abdeckprofile    | 22 |
| Fußplatten       | 24 |

## b-Baukasten

---

|                  |    |
|------------------|----|
| Produktübersicht | 26 |
| Aluprofile       | 27 |
| Nutensteine      | 29 |
| Zentralschrauben | 35 |
| Verbinder        | 37 |
| Winkel           | 43 |
| Würfelverbinder  | 46 |
| Abdeckkappen     | 48 |
| Abdeckprofile    | 49 |
| Fußplatten       | 51 |

## Technische Daten

---

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| i-Baukasten                   | 53 |
| b-Baukasten                   | 54 |
| Profilkompatible Normelemente | 55 |

## Aluprofile



**GN 10i  
Aluprofile**  
mit allseitig offenen  
Nuten,  
Profiltyp leicht / schwer  
(siehe Seite 3)



**GN 11i  
Aluprofile**  
mit teilweise  
geschlossenen Nuten,  
Profiltyp leicht  
(siehe Seite 5)

## Zubehör



**GN 50i  
Nutensteine**  
Stahl / Edelstahl  
(siehe Seite 7)



**GN 20i  
Standardverbinder**  
Stahl  
(siehe Seite 9)



**GN 22i  
Universalverbinder**  
Zink-Druckguss  
(siehe Seite 11)



**GN 23i  
Automatikverbinder**  
Stahl, rechtwinklige oder  
stirnseitige Verbindung  
(siehe Seite 13)



**GN 30i  
Winkel**  
Zink-Druckguss,  
mit oder ohne Zubehör  
(siehe Seite 15)



**GN 32i  
Winkelverbinder**  
Aluminium,  
Eckmontage oder Einfach-  
und Doppelmontage  
(siehe Seite 17)



**GN 41i  
Drehwinkel**  
Zink-Druckguss  
(siehe Seite 19)



**GN 42i  
Drehwinkel**  
Zink-Druckguss  
(siehe Seite 20)



**GN 60i  
Abdeckkappen**  
Kunststoff  
(siehe Seite 21)



**GN 70i  
Abdeck- und  
Einfassprofile**  
Kunststoff  
(siehe Seite 22)



**GN 71i  
Abdeckprofile**  
Aluminium  
(siehe Seite 23)



**GN 80i  
Transport und  
Fußplatten**  
Zink-Druckguss  
(siehe Seite 24)

## Aluprofile

**i-Baukasten, mit allseitig offenen Nuten, Profiltyp leicht / schwer**

### AUSFÜHRUNG

#### Profiltypen

- **L**: leicht
- **S**: schwer

Aluminium  
eloxiert, naturfarben **N**

### INFORMATION

Aluprofile GN 10i werden durch Strangpressen hergestellt. Mit ihnen lassen sich z. B. Schutzumhausungen, Maschinengestelle oder Vorrichtungen einfach aufbauen.

Aluprofile bilden mit dem Zubehör, das sich bei Bedarf demontieren und wiederverwenden lässt, einen flexiblen Baukasten. Die Befestigung von Anbauteilen kann entweder über die seitlichen Nuten oder stirnseitig über die Bohrungen erfolgen.

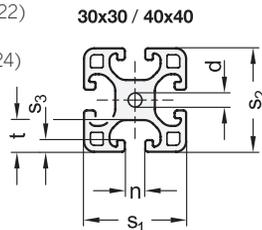
Der Profiltyp leicht wird besonders bei kleinen Belastungen oder für gewichtsoptimierte Konstruktionen eingesetzt.

Aluprofile werden in Gebinden geliefert. Die jeweils enthaltene Stückzahl geht aus der Tabelle hervor.

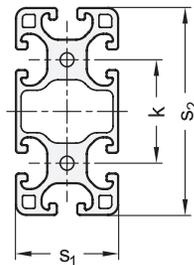


### ZUBEHÖR

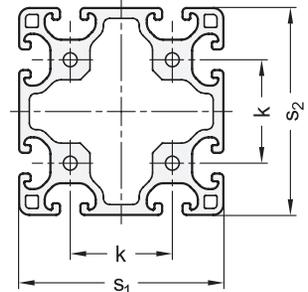
- Nutensteine GN 50i (siehe Seite 7)
- Abdeckkappen GN 60i (siehe Seite 21)
- Abdeck- und Einfassprofile GN 70i (siehe Seite 22)
- Abdeckprofile GN 71i (siehe Seite 23)
- Transport- und Fußplatten GN 80i (siehe Seite 24)



**30x60 / 40x80**

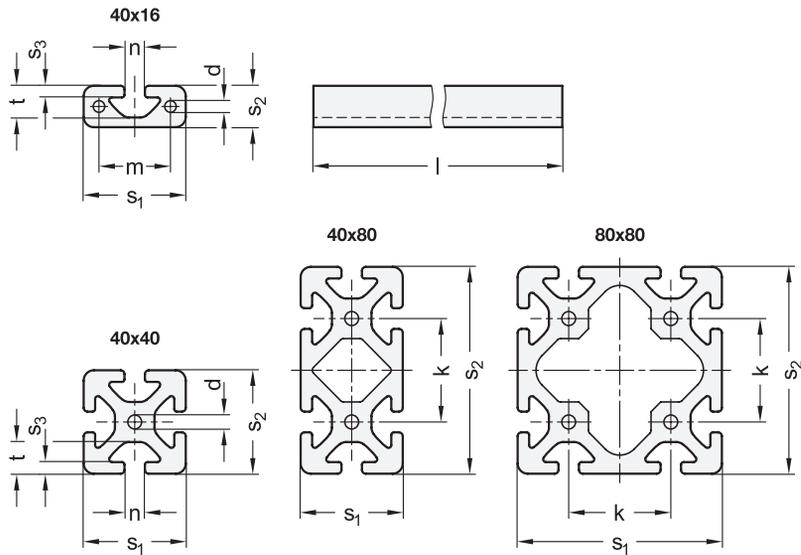


**60x60 / 80x80**



### GN 10i-L

| Artikelnummer       | s1 | s2 | n | Länge l in Meter<br>+1.5mm | Gebinde<br>Stück | d   | k  | s3  | t     | Rastermaß | ⚖️    |
|---------------------|----|----|---|----------------------------|------------------|-----|----|-----|-------|-----------|-------|
| GN 10i-30306L-N-2-4 | 30 | 30 | 6 | 2                          | 4                | 5   | -  | 3   | 9.75  | 30        | 7440  |
| GN 10i-30306L-N-3-4 | 30 | 30 | 6 | 3                          | 4                | 5   | -  | 3   | 9.75  | 30        | 11160 |
| GN 10i-30606L-N-2-2 | 30 | 60 | 6 | 2                          | 2                | 5   | 30 | 3   | 9.75  | 30        | 6600  |
| GN 10i-30606L-N-3-2 | 30 | 60 | 6 | 3                          | 2                | 5   | 30 | 3   | 9.75  | 30        | 9900  |
| GN 10i-40408L-N-2-4 | 40 | 40 | 8 | 2                          | 4                | 6.8 | -  | 4.5 | 12.25 | 40        | 14000 |
| GN 10i-40408L-N-3-4 | 40 | 40 | 8 | 3                          | 4                | 6.8 | -  | 4.5 | 12.25 | 40        | 21000 |
| GN 10i-40808L-N-2-2 | 40 | 80 | 8 | 2                          | 2                | 6.8 | 40 | 4.5 | 12.25 | 40        | 12320 |
| GN 10i-40808L-N-3-2 | 40 | 80 | 8 | 3                          | 2                | 6.8 | 40 | 4.5 | 12.25 | 40        | 18480 |
| GN 10i-60606L-N-2-1 | 60 | 60 | 6 | 2                          | 1                | 5   | 30 | 3   | 9.75  | 30        | 5400  |
| GN 10i-60606L-N-3-1 | 60 | 60 | 6 | 3                          | 1                | 5   | 30 | 3   | 9.75  | 30        | 8100  |
| GN 10i-80808L-N-2-1 | 80 | 80 | 8 | 2                          | 1                | 6.8 | 40 | 4.5 | 12.25 | 40        | 10340 |
| GN 10i-80808L-N-3-1 | 80 | 80 | 8 | 3                          | 1                | 6.8 | 40 | 4.5 | 12.25 | 40        | 15510 |



GN 10i-S

| Artikelnummer       | s1 | s2 | n | Länge l in Meter<br>+1.5mm | Gebinde<br>Stück | d   | k  | m  | s3  | t     | Rastermaß | △     |
|---------------------|----|----|---|----------------------------|------------------|-----|----|----|-----|-------|-----------|-------|
| GN 10i-40168S-N-2-4 | 40 | 16 | 8 | 2                          | 4                | 5   | -  | 28 | 4.5 | 12.25 | 40        | 8960  |
| GN 10i-40168S-N-3-4 | 40 | 16 | 8 | 3                          | 4                | 5   | -  | 28 | 4.5 | 12.25 | 40        | 13440 |
| GN 10i-40408S-N-2-4 | 40 | 40 | 8 | 2                          | 4                | 6.8 | -  | -  | 4.5 | 12.25 | 40        | 19600 |
| GN 10i-40408S-N-3-4 | 40 | 40 | 8 | 3                          | 4                | 6.8 | -  | -  | 4.5 | 12.25 | 40        | 29400 |
| GN 10i-40808S-N-2-2 | 40 | 80 | 8 | 2                          | 2                | 6.8 | 40 | -  | 4.5 | 12.25 | 40        | 18040 |
| GN 10i-40808S-N-3-2 | 40 | 80 | 8 | 3                          | 2                | 6.8 | 40 | -  | 4.5 | 12.25 | 40        | 27060 |
| GN 10i-80808S-N-2-1 | 80 | 80 | 8 | 2                          | 1                | 6.8 | 40 | -  | 4.5 | 12.25 | 40        | 14400 |
| GN 10i-80808S-N-3-1 | 80 | 80 | 8 | 3                          | 1                | 6.8 | 40 | -  | 4.5 | 12.25 | 40        | 21600 |

## Aluprofile

**i-Baukasten, mit teilweise geschlossenen Nuten, Profiltyp leicht**

### AUSFÜHRUNG

#### Profiltyp

- **N**: leicht, 2 Seiten geschlossen, um 90° versetzt

Aluminium

eloxiert, naturfarben **N**

### INFORMATION

Aluprofile GN 11i mit teilweise geschlossenen Nuten werden durch Strangpressen hergestellt. Mit ihnen lassen sich z. B. Schutzumhausungen, Arbeitsplatzeinrichtungen oder Trennwände, bei denen ein schönes Erscheinungsbild gefordert wird, einfach aufbauen.

Aluprofile bilden mit dem Zubehör, das sich bei Bedarf demontieren und wiederverwenden lässt, einen flexiblen Baukasten. Die Befestigung von Anbauteilen kann entweder über die seitlichen Nuten oder stirnseitig über die Bohrungen erfolgen.

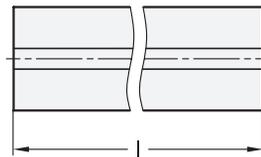
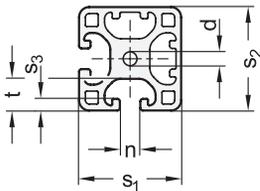
Die geschlossenen Profilseiten erleichtern die Reinigung. Der Profiltyp leicht wird besonders bei kleinen Belastungen oder für gewichtsoptimierte Konstruktionen eingesetzt.

Aluprofile werden in Gebinden geliefert. Die jeweils enthaltene Stückzahl geht aus der Tabelle hervor.



### ZUBEHÖR

- Nutensteine GN 50i (siehe Seite 7)
- Abdeckkappen GN 60i (siehe Seite 21)
- Abdeck- und Einfassprofile GN 70i (siehe Seite 22)
- Abdeckprofile GN 71i (siehe Seite 23)
- Transport- und Fußplatten GN 80i (siehe Seite 24)

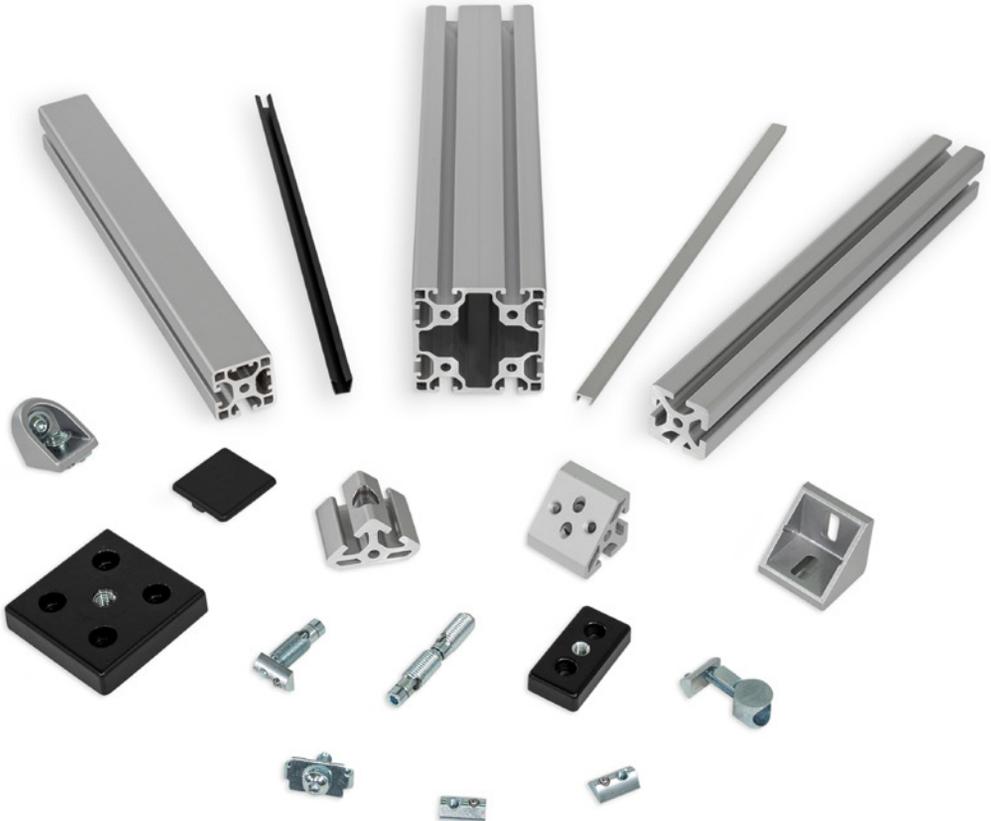


### GN 11i

| Artikelnummer       | s <sub>1</sub> | s <sub>2</sub> | n | Länge l in Meter<br>+1.5mm | Gebinde<br>Stück | d   | s <sub>3</sub> | t     | Rastermaß | ♁     |
|---------------------|----------------|----------------|---|----------------------------|------------------|-----|----------------|-------|-----------|-------|
| GN 11i-40408N-N-2-4 | 40             | 40             | 8 | 2                          | 4                | 6.8 | 4.5            | 12.25 | 40        | 14640 |
| GN 11i-40408N-N-3-4 | 40             | 40             | 8 | 3                          | 4                | 6.8 | 4.5            | 12.25 | 40        | 21960 |

# i-Baukasten (Item kompatibel)

---



## Nutensteine

Stahl / Edelstahl, für Aluprofile (i-Baukasten)

### AUSFÜHRUNG

#### Form

- **N**: ohne Verdrehsicherung
- **V**: mit Verdrehsicherung
- **S**: schwer

Stahl, verzinkt, blau passiviert **SZ**

Edelstahl, blank **NB**

### INFORMATION

Nutensteine GN 50i befestigen Anbauteile und Zubehör in der Nut von Aluprofilen.

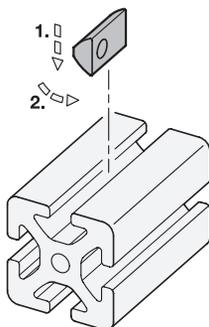
Die gefederte Kugel sichert den Nutenstein gegen unerwünschtes Verrutschen in der Nut und erleichtert so die Montage.

Nutensteine der Formen N und V sind an beliebiger Stelle in die Nut einschwenkbar.

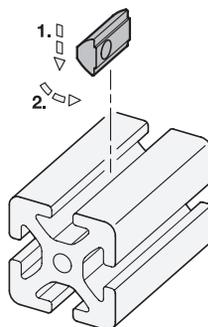


### Montagehinweis

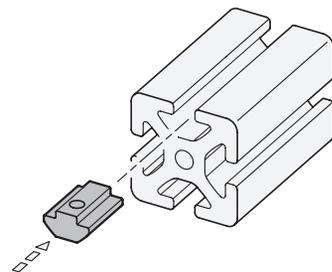
Form N

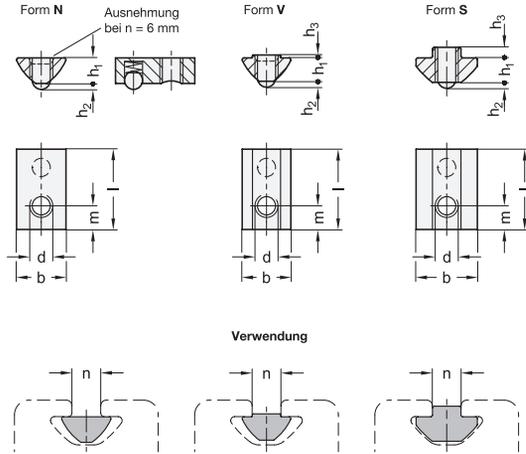


Form V



Form S





GN 50i-N

| Artikelnummer   | n | d   | b ≈ | h1 ≈ | h2 ≈ | Länge l | m ≈ | ⚖  |
|-----------------|---|-----|-----|------|------|---------|-----|----|
| GN 50i-5M3-N-SZ | 5 | M 3 | 8   | 4    | 0.8  | 11.5    | 4   | 4  |
| GN 50i-5M4-N-NB | 5 | M 4 | 8   | 4    | 0.8  | 11.5    | 4   | 3  |
| GN 50i-5M4-N-SZ | 5 | M 4 | 8   | 4    | 0.8  | 11.5    | 4   | 3  |
| GN 50i-5M5-N-SZ | 5 | M 5 | 8   | 4    | 0.8  | 11.5    | 4   | 2  |
| GN 50i-5M5-N-NB | 5 | M 5 | 8   | 4    | 0.8  | 11.5    | 4   | 2  |
| GN 50i-6M3-N-SZ | 6 | M 3 | 11  | 6    | 0.9  | 17      | 5   | 6  |
| GN 50i-6M4-N-SZ | 6 | M 4 | 11  | 6    | 0.9  | 17      | 5   | 5  |
| GN 50i-6M5-N-SZ | 6 | M 5 | 11  | 6    | 0.9  | 17      | 5   | 5  |
| GN 50i-6M6-N-SZ | 6 | M 6 | 11  | 6    | 0.9  | 17      | 5   | 4  |
| GN 50i-8M4-N-SZ | 8 | M 4 | 14  | 7    | 1.6  | 23      | 7   | 11 |
| GN 50i-8M4-N-NB | 8 | M 4 | 14  | 7    | 1.6  | 23      | 7   | 11 |
| GN 50i-8M5-N-SZ | 8 | M 5 | 14  | 7    | 1.6  | 23      | 7   | 10 |
| GN 50i-8M5-N-NB | 8 | M 5 | 14  | 7    | 1.6  | 23      | 7   | 10 |
| GN 50i-8M6-N-SZ | 8 | M 6 | 14  | 7    | 1.6  | 23      | 7   | 9  |
| GN 50i-8M6-N-NB | 8 | M 6 | 14  | 7    | 1.6  | 23      | 7   | 9  |
| GN 50i-8M8-N-SZ | 8 | M 8 | 14  | 7    | 1.6  | 23      | 7   | 8  |
| GN 50i-8M8-N-NB | 8 | M 8 | 14  | 7    | 1.6  | 23      | 7   | 8  |

GN 50i-V

| Artikelnummer   | n | d   | b ≈ | h1 ≈ | h2 ≈ | h3 ≈ | Länge l | m ≈ | ⚖  |
|-----------------|---|-----|-----|------|------|------|---------|-----|----|
| GN 50i-5M3-V-SZ | 5 | M 3 | 8   | 4    | 0.8  | 0.7  | 11.5    | 4   | 3  |
| GN 50i-5M4-V-SZ | 5 | M 4 | 8   | 4    | 0.8  | 0.7  | 11.5    | 4   | 2  |
| GN 50i-5M5-V-SZ | 5 | M 5 | 8   | 4    | 0.8  | 0.7  | 11.5    | 4   | 1  |
| GN 50i-6M3-V-SZ | 6 | M 3 | 11  | 6    | 0.9  | 0.5  | 17      | 5   | 6  |
| GN 50i-6M4-V-SZ | 6 | M 4 | 11  | 6    | 0.9  | 0.5  | 17      | 5   | 5  |
| GN 50i-6M5-V-SZ | 6 | M 5 | 11  | 6    | 0.9  | 0.5  | 17      | 5   | 4  |
| GN 50i-6M5-V-NB | 6 | M 5 | 11  | 6    | 0.9  | 0.5  | 17      | 5   | 4  |
| GN 50i-6M6-V-SZ | 6 | M 6 | 11  | 6    | 0.9  | 0.5  | 17      | 5   | 3  |
| GN 50i-6M6-V-NB | 6 | M 6 | 11  | 6    | 0.9  | 0.5  | 17      | 5   | 3  |
| GN 50i-8M3-V-SZ | 8 | M 3 | 14  | 7    | 1.6  | 0.9  | 23      | 7   | 15 |
| GN 50i-8M4-V-SZ | 8 | M 4 | 14  | 7    | 1.6  | 0.9  | 23      | 7   | 14 |
| GN 50i-8M5-V-SZ | 8 | M 5 | 14  | 7    | 1.6  | 0.9  | 23      | 7   | 13 |
| GN 50i-8M6-V-SZ | 8 | M 6 | 14  | 7    | 1.6  | 0.9  | 23      | 7   | 12 |
| GN 50i-8M8-V-SZ | 8 | M 8 | 14  | 7    | 1.6  | 0.9  | 23      | 7   | 10 |

GN 50i-S

| Artikelnummer   | n | d   | b ≈ | h1 ≈ | h2 ≈ | h3 ≈ | Länge l | m ≈ | ⚖ |
|-----------------|---|-----|-----|------|------|------|---------|-----|---|
| GN 50i-8M4-S-SZ | 8 | M 4 | 18  | 7    | 1.6  | 2.8  | 23      | 7   | 8 |
| GN 50i-8M5-S-SZ | 8 | M 5 | 18  | 7    | 1.6  | 2.8  | 23      | 7   | 7 |
| GN 50i-8M6-S-SZ | 8 | M 6 | 18  | 7    | 1.6  | 2.8  | 23      | 7   | 6 |
| GN 50i-8M8-S-SZ | 8 | M 8 | 18  | 7    | 1.6  | 2.8  | 23      | 7   | 4 |

## Standardverbinder

Stahl, für Aluprofile (i-Baukasten)

### AUSFÜHRUNG

#### Form

- **D**: doppelt

#### Kennzeichen

- **C**: mit Schraube

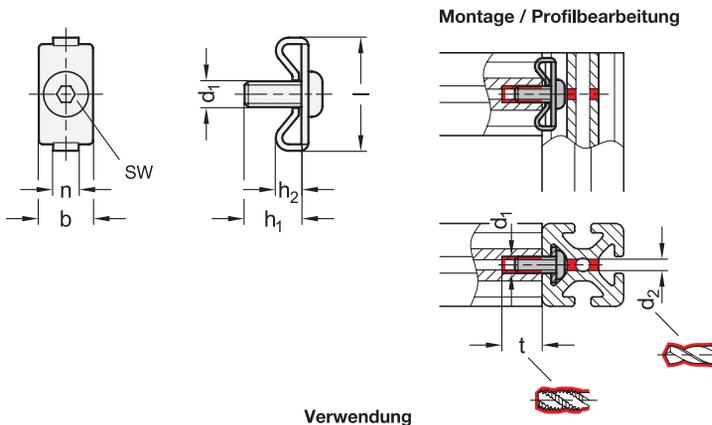
Stahl, verzinkt, blau passiviert **SZ**

### INFORMATION

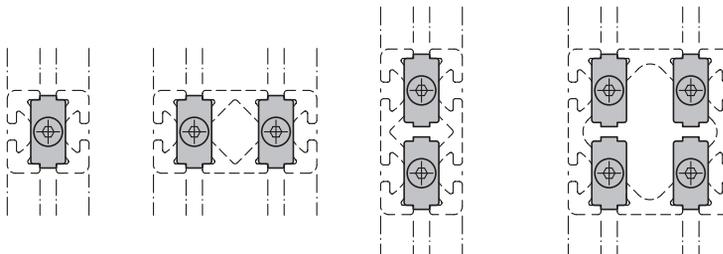
Standardverbinder GN 20i befestigen Aluprofile rechtwinklig und verdrehgesichert aneinander. Dabei ist die Bearbeitung beider Profile nötig. Das Innengewinde kann direkt in die stirnseitigen Profilbohrungen geschnitten werden.

Beim Einsatz von Flächenelementen in der Nut müssen diese entsprechend ausgespart werden.

Standardverbinder werden in Gebinden geliefert. Die jeweils enthaltene Stückzahl geht aus der Tabelle hervor.



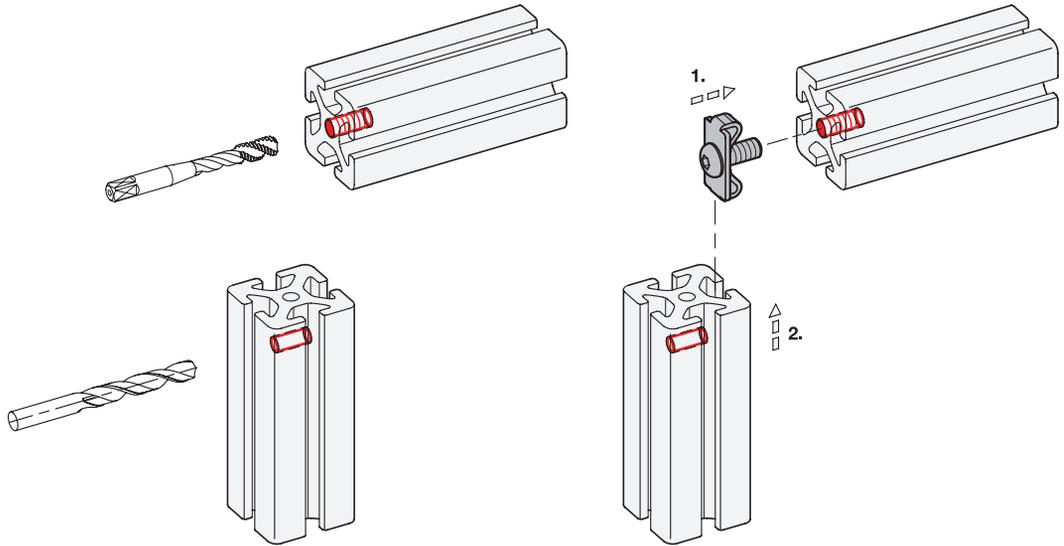
### Verwendung



### GN 20i

| Artikelnummer     | n | Gebinde Stück | b  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | h <sub>1</sub> ≈ | h <sub>2</sub> ≈ | Länge l ≈ | SW | t  | Anzugsdrehmoment in Nm | ⚖️ |
|-------------------|---|---------------|----|----------------|----------------|------------------|------------------|-----------|----|----|------------------------|----|
| GN 20i-6-D-C-SZ-4 | 6 | 4             | 13 | M 6            | 5,5            | 12               | 7,5              | 28,5      | 4  | 15 | 10                     | 36 |
| GN 20i-8-D-C-SZ-4 | 8 | 4             | 17 | M 8            | 7              | 18               | 10               | 35        | 5  | 18 | 25                     | 72 |

Montagehinweise / Profilbearbeitung



## Universalverbinder

Zink-Druckguss, für Aluprofile (i-Baukasten)

### AUSFÜHRUNG

#### Form

- **V**: mit Verdrehsicherung

#### Kennzeichen

- **C**: mit Schraube und Nutenstein

Gehäuse

Zink-Druckguss, verzinkt **ZZ**

Schraube und Nutenstein

Stahl, verzinkt, blau passiviert **SZ**

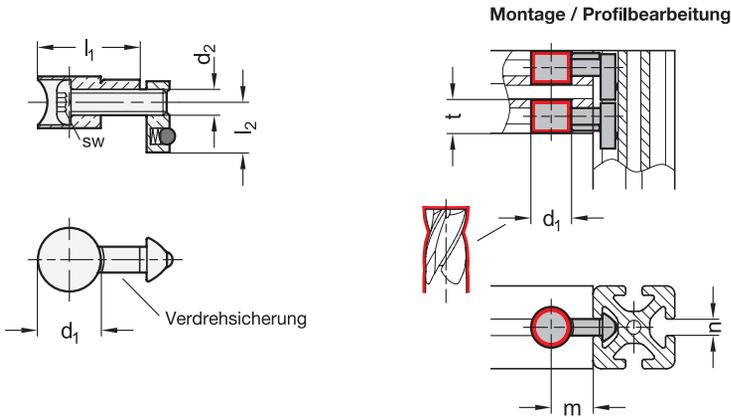


### INFORMATION

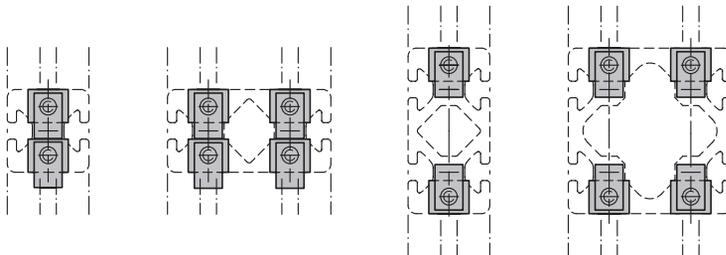
Universalverbinder GN 22i befestigen Aluprofile rechtwinklig und bei paarweiser Verwendung verdrehgesichert aneinander. Dabei ist nur die Bearbeitung eines Profils nötig.

Die Verbindung lässt sich längs der Nut frei positionieren und verschieben. Die Verdrehsicherung lässt sich per Sollbruchstelle leicht entfernen und erlaubt so eine Montage in beliebigem Winkel zur Profi Inut. Beim Einsatz von Flächenelementen in der Nut müssen diese entsprechend ausgespart werden.

Universalverbinder werden in Gebinden geliefert. Die jeweils enthaltene Stückzahl geht aus der Tabelle hervor.



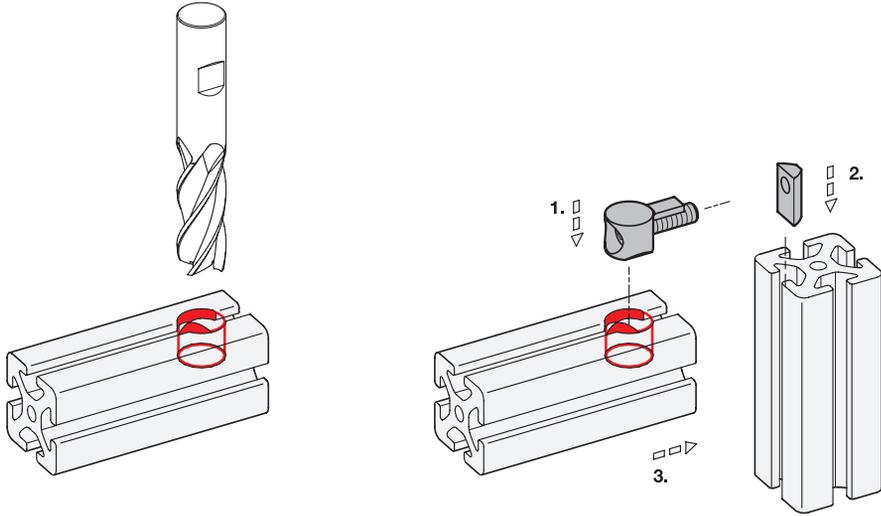
### Verwendung



### GN 22i

| Artikelnummer       | n | Gebinde Stück | d1 | d2  | l1   | l2   | m +0.5 | SW | t +0.5 | Anzugsdrehmoment in Nm | ⚖   |
|---------------------|---|---------------|----|-----|------|------|--------|----|--------|------------------------|-----|
| GN 22i-6-V-C-ZZSZ-4 | 6 | 4             | 16 | M 6 | 25.5 | 11.5 | 15     | 4  | 12.7   | 8                      | 72  |
| GN 22i-8-V-C-ZZSZ-4 | 8 | 4             | 20 | M 8 | 33.5 | 15.5 | 20     | 5  | 16     | 25                     | 124 |

Montagehinweise / Profilbearbeitung



## Automatikverbinder

Stahl, für Aluprofile (i-Baukasten),  
rechtwinklige oder stirnseitige Verbindung

### AUSFÜHRUNG

#### Profiltyp

- **S**: schwer

#### Kennzeichen

- **R**: rechtwinklige Verbindung
- **S**: stirnseitige Verbindung

Stahl, verzinkt, blau passiviert **SZ**

### INFORMATION

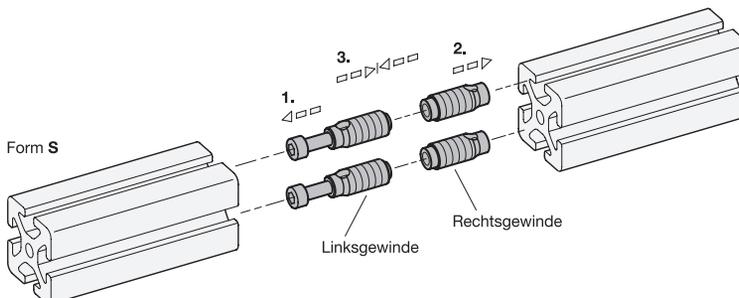
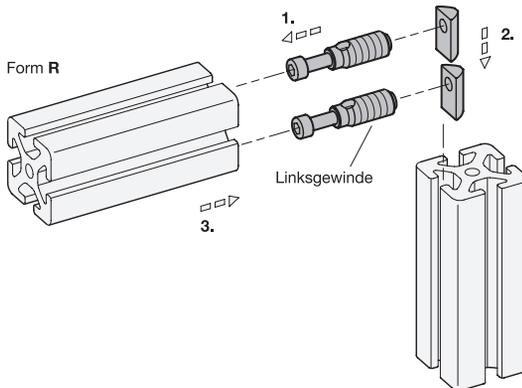
Automatikverbinder GN 23i (Kennzeichen R) befestigen Aluprofile rechtwinklig aneinander. Die Verbindung lässt sich längs der Nut frei positionieren und verschieben. Automatikverbinder GN 23i (Kennzeichen S) befestigen Aluprofile stirnseitig und verdrehgesichert, in Verlängerung, aneinander. Dabei ist keine Bearbeitung des Profils nötig.

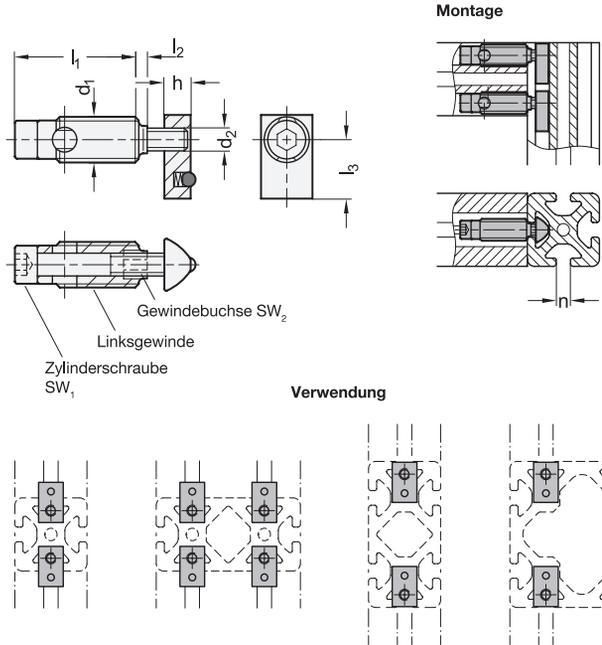
Zur Montage wird zunächst die Zylinderschraube längs der Nut eingesetzt und dann die Gewindebuchsen, leicht geschmiert, eingedreht. Dabei ist eine geringfügige Gratbildung möglich. Automatikverbinder werden paarweise gegenüberliegend eingesetzt. Beim Einsatz von Flächenelementen in der Nut müssen diese entsprechend ausgespart werden.

Automatikverbinder werden in Gebinden geliefert. Die jeweils enthaltene Stückzahl geht aus der Tabelle hervor.



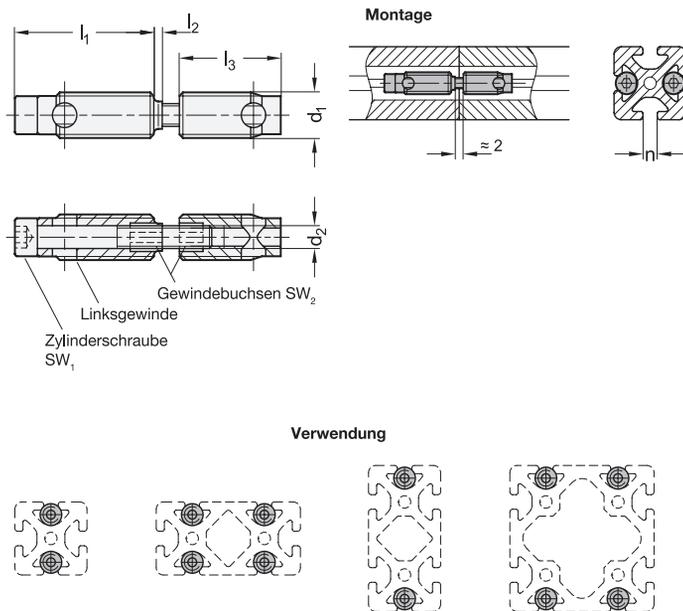
### Montagehinweis





**GN 23i-R**

| Artikelnummer    | n | Gebinde Stück | d1 Gewinde selbstformend | d2  | h | l1   | l2  | l3 | SW1 | SW2 | Anzugsdrehmoment in Nm | ⚖️  |
|------------------|---|---------------|--------------------------|-----|---|------|-----|----|-----|-----|------------------------|-----|
| GN 23i-6S-R-SZ-4 | 6 | 4             | S 10                     | M 5 | 6 | 32   | -   | 12 | 4   | 5   | 8                      | 72  |
| GN 23i-8S-R-SZ-4 | 8 | 4             | S 12                     | M 6 | 7 | 34.5 | 2.5 | 16 | 5   | 6   | 14                     | 140 |



**GN 23i-S**

| Artikelnummer    | n | Gebinde Stück | d1 Gewinde selbstformend | d2  | l1   | l2  | l3   | SW1 | SW2 | Anzugsdrehmoment in Nm | ⚖️  |
|------------------|---|---------------|--------------------------|-----|------|-----|------|-----|-----|------------------------|-----|
| GN 23i-6S-S-SZ-4 | 6 | 4             | S 10                     | M 5 | 32   | -   | 27   | 4   | 5   | 8                      | 92  |
| GN 23i-8S-S-SZ-4 | 8 | 4             | S 12                     | M 6 | 34.5 | 2.5 | 30.8 | 5   | 6   | 14                     | 172 |

## Winkel

Zink-Druckguss, für Aluprofile (i-Baukasten), mit oder ohne Zubehör

### AUSFÜHRUNG

#### Form

- **A**: ohne Zubehör
- **C**: mit Befestigungsset und Abdeckkappe

Winkel  
Zink-Druckguss  
lackiert, weißaluminium **ZW**

Schrauben und Nutensteine (nur bei Form C)  
Stahl, verzinkt, blau passiviert **SZ**

Abdeckkappe (nur bei Form C)  
Kunststoff (Polyamid PA)  
Schwarz **S**

### INFORMATION

Winkel GN 30i befestigen Aluprofile z. B. an Tischen und Platten oder rechtwinklig aneinander. Dabei ist keine Bearbeitung des Profils nötig.

Die Verbindung lässt sich längs der Nut frei positionieren und verschieben. Zur Befestigung des Winkels an einer Platte oder quer zum Aluprofil müssen die Führungsstege herausgebrochen werden. Die Abdeckkappen sorgen für ein optisch ansprechendes Erscheinungsbild und erleichtern die Reinigung (Form C).

### ZUBEHÖR (NUR BEI FORM A)

- Nutensteine GN 50i (siehe Seite 7)

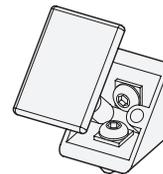
### TECHNISCHE INFORMATION

- Kunststoff-Eigenschaften (siehe Hauptkatalog Seite A2)

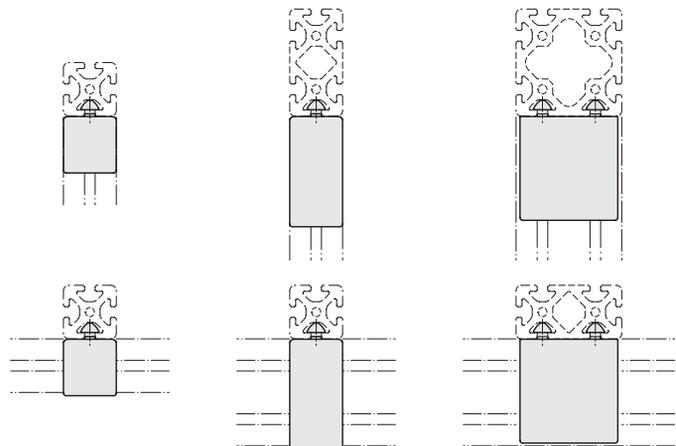


### Montagemöglichkeiten / Anwendungsbeispiele

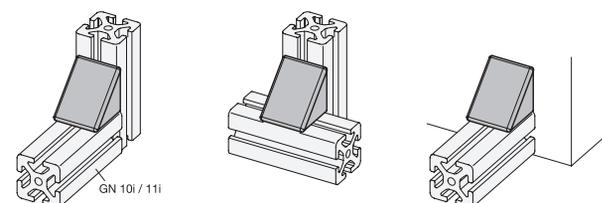
Montage Abdeckkappe

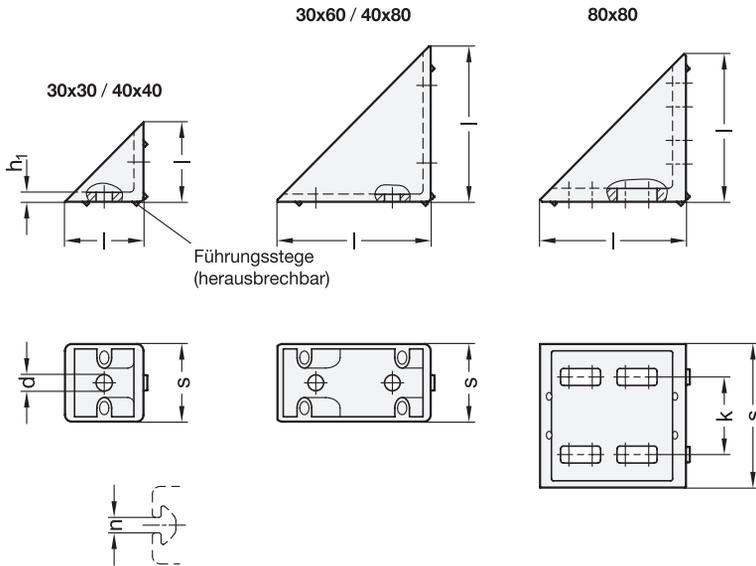


Verwendung



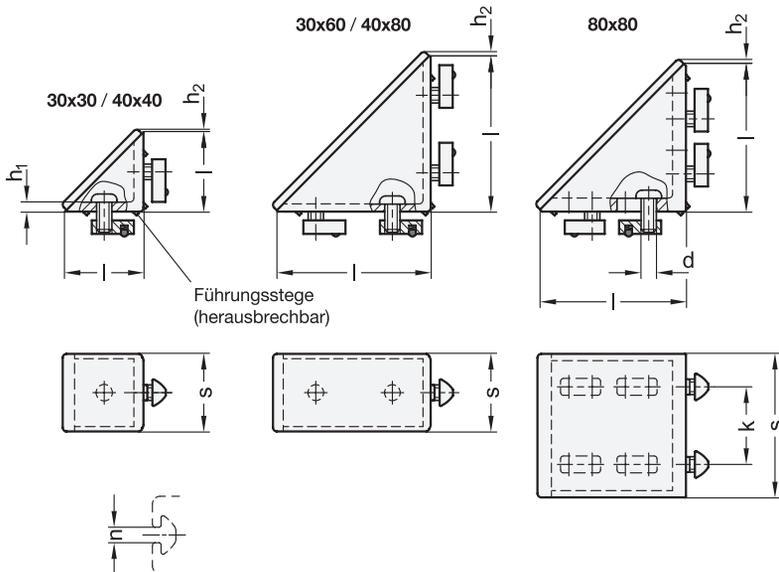
Anwendungsbeispiele





GN 30i-A-ZW

| Artikelnummer     | s<br>Nennmaß | s<br>Istmaß | Länge l<br>Nennmaß | Länge l<br>Istmaß | n | d<br>Für<br>Schraube | h <sub>1</sub> | k  | ⚖   |
|-------------------|--------------|-------------|--------------------|-------------------|---|----------------------|----------------|----|-----|
| GN 30i-30306-A-ZW | 30           | 30          | 30                 | 30                | 6 | M 6                  | 2.5            | -  | 47  |
| GN 30i-30606-A-ZW | 30           | 30          | 60                 | 60                | 6 | M 6                  | 3.5            | -  | 130 |
| GN 30i-40408-A-ZW | 40           | 40          | 40                 | 40                | 8 | M 8                  | 5              | -  | 85  |
| GN 30i-40808-A-ZW | 40           | 40          | 80                 | 80                | 8 | M 8                  | 5              | -  | 271 |
| GN 30i-80808-A-ZW | 80           | 74          | 80                 | 76                | 8 | M 8                  | 8              | 40 | 407 |



GN 30i-C-ZWSZS

| Artikelnummer        | s<br>Nennmaß | s<br>Istmaß | Länge l<br>Nennmaß | Länge l<br>Istmaß | n | d   | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> ≈ | k  | ⚖   |
|----------------------|--------------|-------------|--------------------|-------------------|---|-----|----------------|------------------|----|-----|
| GN 30i-30306-C-ZWSZS | 30           | 30          | 30                 | 30                | 6 | M 6 | 2.5            | 2                | -  | 52  |
| GN 30i-30606-C-ZWSZS | 30           | 30          | 60                 | 60                | 6 | M 6 | 3.5            | 2                | -  | 166 |
| GN 30i-40408-C-ZWSZS | 40           | 40          | 40                 | 40                | 8 | M 8 | 5              | 2                | -  | 158 |
| GN 30i-40808-C-ZWSZS | 40           | 40          | 80                 | 80                | 8 | M 8 | 5              | 2                | -  | 355 |
| GN 30i-80808-C-ZWSZS | 80           | 74          | 80                 | 76                | 8 | M 8 | 8              | 7                | 40 | 575 |

## Winkelverbinder

Aluminium, für Aluprofile (i-Baukasten),  
Eckmontage oder Einfach- und Doppelmontage

### AUSFÜHRUNG

#### Profiltyp

- **S**: schwer

#### Kennziffer

- **1**: Eckmontage
- **2**: Einfach- und Doppelmontage

#### Form

- **A**: ohne Befestigungsset

Aluminium

eloxiert, naturfarben **N**

### INFORMATION

Winkelverbinder GN 32i (Kennziffer 1) befestigen Aluprofile rechtwinklig aneinander und werden insbesondere zum Aufbau von Eckverstrebrungen im Winkel von 45° verwendet. Winkelverbinder GN 32i (Kennziffer 2) befestigen Einfach- bzw. Doppelverstrebrungen im Winkel von 45° an Aluprofilen.

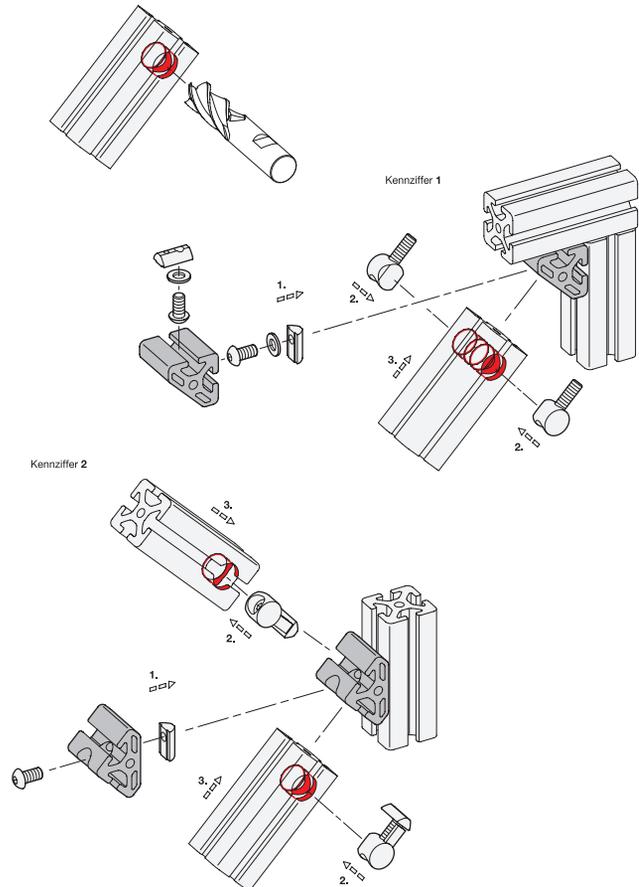
Die Streben werden befestigt mit Universalverbinder GN 22i (siehe Seite 11). Dazu muss ihre Verdrehsicherung entfernt werden (Kennziffer 1), dabei ist eine Bearbeitung des Profils nötig (Kennziffer 1 und 2).

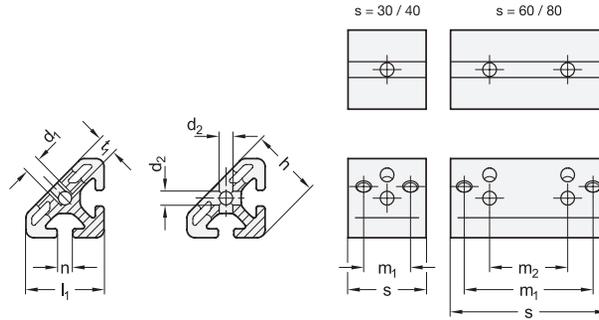
### ZUBEHÖR

- Universalverbinder GN 22i (siehe Seite 11)
- Hammerkopfmuttern GN 50i (siehe Seite 7)

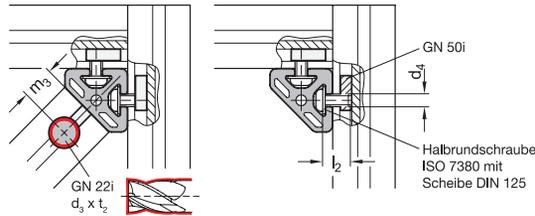


### Montagehinweise / Profilbearbeitung



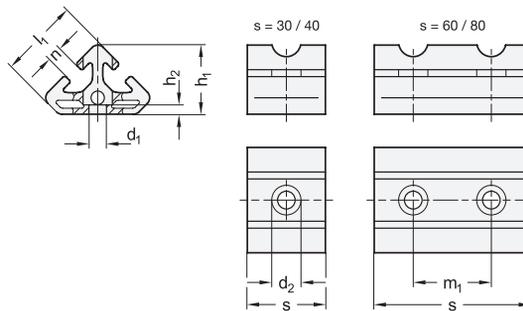


Montage / Profilbearbeitung

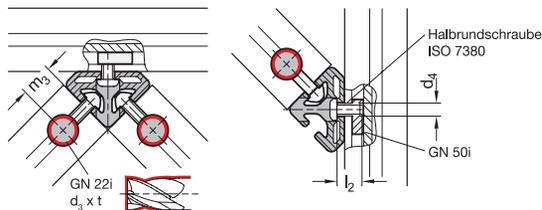


GN 32i-1

| Artikelnummer       | s  | l1 | n | d1 | d2  | d3 | d4 | h    | l2 | m1   | m2 | m3 +0.5 | t1  | t2 +0.5 | ⚖   |
|---------------------|----|----|---|----|-----|----|----|------|----|------|----|---------|-----|---------|-----|
| GN 32i-30306S-1-A-N | 30 | 30 | 6 | M6 | 5.5 | 16 | M6 | 27.4 | 12 | 17.4 | -  | 15      | 6.5 | 12.7    | 23  |
| GN 32i-40408S-1-A-N | 40 | 40 | 8 | M8 | 6.5 | 20 | M8 | 36.6 | 16 | 24   | -  | 20      | 14  | 16      | 73  |
| GN 32i-60306S-1-A-N | 60 | 30 | 6 | M6 | 5.5 | 16 | M6 | 27.4 | 12 | 47.4 | 30 | 15      | 6.5 | 12.7    | 40  |
| GN 32i-80408S-1-A-N | 80 | 40 | 8 | M8 | 6.5 | 20 | M8 | 36.6 | 16 | 64   | 40 | 20      | 14  | 16      | 148 |



Montage / Profilbearbeitung



GN 32i-2

| Artikelnummer       | s  | l1 | n | d1  | d2 | d3 | d4 | h1   | h2  | l2 | m1 | m3 +0.5 | t +0.5 | ⚖   |
|---------------------|----|----|---|-----|----|----|----|------|-----|----|----|---------|--------|-----|
| GN 32i-30306S-2-A-N | 30 | 30 | 6 | 6.5 | 11 | 16 | M6 | 27.4 | 7.2 | 16 | -  | 15      | 12.7   | 21  |
| GN 32i-40408S-2-A-N | 40 | 40 | 8 | 9   | 15 | 20 | M8 | 34.9 | 4.5 | 16 | -  | 20      | 16     | 67  |
| GN 32i-60306S-2-A-N | 60 | 30 | 6 | 6.5 | 11 | 16 | M6 | 27.4 | 7.2 | 16 | 30 | 15      | 12.7   | 37  |
| GN 32i-80408S-2-A-N | 80 | 40 | 8 | 9   | 15 | 20 | M8 | 34.9 | 4.5 | 16 | 40 | 20      | 16     | 135 |

## Drehwinkel

Zink-Druckguss, für Aluprofile (i-Baukasten)

### AUSFÜHRUNG

#### Form

- **C**: mit Befestigungsset

Gehäuse

Zink-Druckguss

lackiert, weißaluminium **ZW**

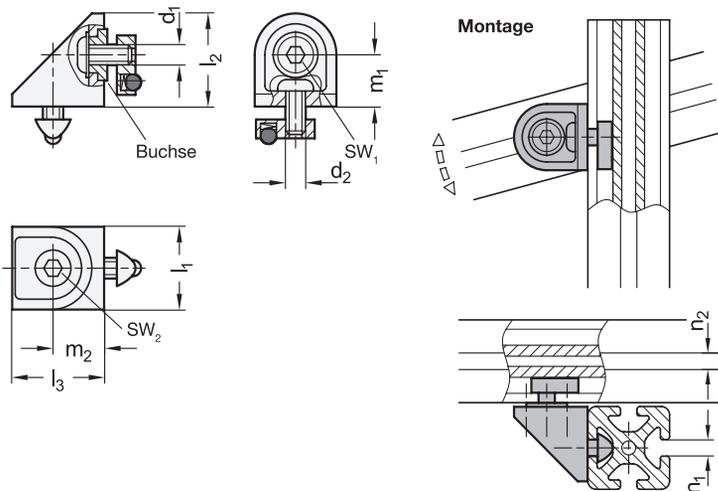
Befestigungsset

Schrauben, Nutensteine und Buchse

Stahl, verzinkt, blau passiviert **SZ**

### INFORMATION

Drehwinkel GN 41i verbinden zwei sich kreuzende Aluprofile, über eine Buchse drehbar gelagert. Dabei ist keine Bearbeitung des Profils nötig.



### GN 41i

| Artikelnummer      | l1 | n1 | n2 | d1  | d2  | l2 | l3 | m1 | m2 | SW1 | SW2 | △   |
|--------------------|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| GN 41i-2466-C-ZWSZ | 24 | 6  | 6  | M 6 | M 6 | 27 | 27 | 15 | 15 | 4   | 4   | 65  |
| GN 41i-3288-C-ZWSZ | 32 | 8  | 8  | M 8 | M 8 | 36 | 36 | 20 | 20 | 5   | 5   | 135 |

## Drehwinkel

Zink-Druckguss, für Aluprofile (i-Baukasten)

### AUSFÜHRUNG

#### Form

- **C**: mit Befestigungsset

Gehäuse

Zink-Druckguss

lackiert, weißaluminium **ZW**

Befestigungsset

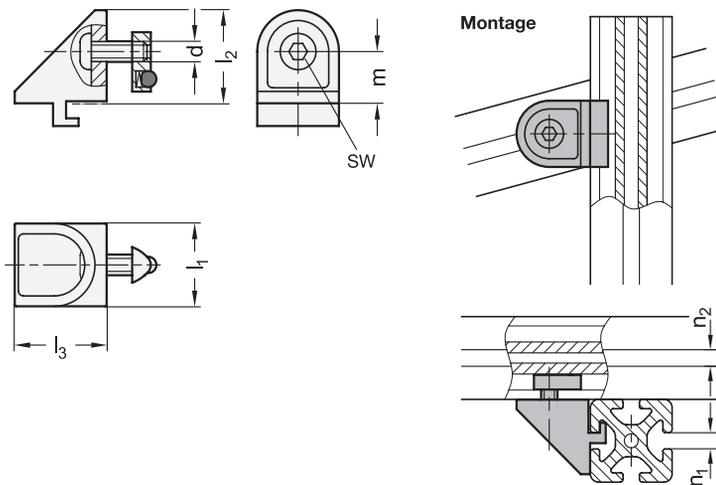
Schraube und Nutenstein

Stahl, verzinkt, blau passiviert **SZ**



### INFORMATION

Drehwinkel GN 42i verbinden zwei sich kreuzende Profile in einem beliebigen Winkel. Dabei ist keine Bearbeitung des Profils nötig. Durch Lösen der Schraube erfolgt gleichzeitig die Verstellung des Winkels und der Position längs der Nuten.



### GN 42i

| Artikelnummer      | l <sub>1</sub> | n <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> | d   | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | m  | SW | △   |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----|----|-----|
| GN 42i-2466-C-ZWSZ | 24             | 6              | 6              | M 6 | 27             | 27             | 15 | 4  | 66  |
| GN 42i-3288-C-ZWSZ | 32             | 8              | 8              | M 8 | 36             | 36             | 20 | 5  | 130 |

## Abdeckkappen

Kunststoff, für Aluprofile (i-Baukasten)

### AUSFÜHRUNG

#### Form

- **P**: zum Aufschlagen

Kunststoff (Polyamid PA)

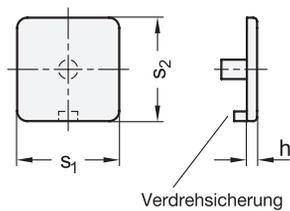
schwarz **KS**

### INFORMATION

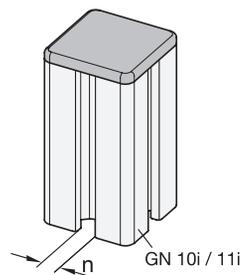
Abdeckkappen GN 60i schließen Aluprofile stirnseitig optisch ansprechend ab, schützen vor Verletzungen durch scharfe Schnittkanten und gegen das Eindringen von Staub und Schmutz. Sie lassen sich ohne eine Bearbeitung des Profils aufstecken.

### TECHNISCHE INFORMATION

- Kunststoff-Eigenschaften (siehe Hauptkatalog Seite A2)



### Anwendungsbeispiel



### GN 60i

| Artikelnummer     | s1 | s2 | n | h ≈ | Rastermaß | ⚖  |
|-------------------|----|----|---|-----|-----------|----|
| GN 60i-30306-P-KS | 30 | 30 | 6 | 3   | 30        | 3  |
| GN 60i-30606-P-KS | 30 | 60 | 6 | 3   | 30        | 5  |
| GN 60i-40168-P-KS | 40 | 16 | 8 | 4   | 40        | 2  |
| GN 60i-40408-P-KS | 40 | 40 | 8 | 4   | 40        | 5  |
| GN 60i-40808-P-KS | 40 | 80 | 8 | 4   | 40        | 8  |
| GN 60i-60606-P-KS | 60 | 60 | 6 | 3   | 30        | 14 |
| GN 60i-80808-P-KS | 80 | 80 | 8 | 4   | 40        | 17 |

## Abdeck- und Einfassprofile

Kunststoff, für Aluprofile (i-Baukasten)

### AUSFÜHRUNG

Kunststoff (Polypropylen PP)

- schwarz **KS**
- natur **KN**

### INFORMATION

Abdeck- und Einfassprofile GN 70i werden in die Nut von Aluprofilen eingesetzt.

Bei der Verwendung als Abdeckprofil werden sie mit der geschlossenen Seite nach außen verbaut. So schützen sie die Nut gegen Staub und Schmutz, decken darin verlegte Kabel und Schläuche ab und sorgen für ein optisch ansprechendes Erscheinungsbild.

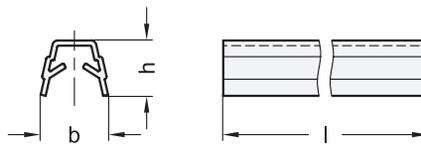
Für die Verwendung als Einfassprofil werden sie mit der offenen Seite nach außen verbaut. So können Flächenelemente wie z. B. Scheiben aus Glas oder PMMA direkt in der Nut fixiert werden.

Abdeck- und Einfassprofile werden in Gebinden geliefert. Die jeweils enthaltene Stückzahl geht aus der Tabelle hervor.

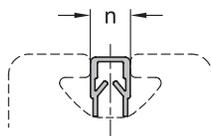


### TECHNISCHE INFORMATION

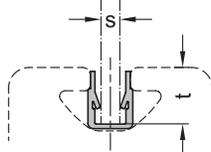
- Kunststoff-Eigenschaften (siehe Hauptkatalog Seite A2)



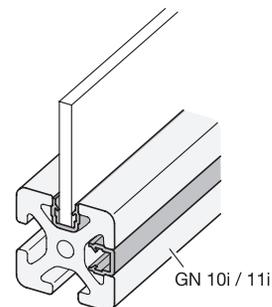
**Verwendung**  
Abdeckprofil



**Einfassprofil**



**Anwendungsbeispiel**



### GN 70i

| Artikelnummer   | n | Länge l<br>in Meter | Gebinde<br>Stück | b ≈ | h ≈  | s<br>Spannbereich | t    | ⚖   |
|-----------------|---|---------------------|------------------|-----|------|-------------------|------|-----|
| GN 70i-6-KS-2-4 | 6 | 2                   | 4                | 10  | 9    | 2 - 3.5           | 8    | 140 |
| GN 70i-6-KN-2-4 | 6 | 2                   | 4                | 10  | 9    | 2 - 3.5           | 8    | 140 |
| GN 70i-8-KS-2-4 | 8 | 2                   | 4                | 13  | 10.5 | 4 - 6             | 10.5 | 208 |
| GN 70i-8-KN-2-4 | 8 | 2                   | 4                | 13  | 10.5 | 4 - 6             | 10.5 | 208 |

## Abdeckprofile

Aluminium, für Aluprofile (i-Baukasten)

### AUSFÜHRUNG

Aluminium  
eloxiert, naturfarben **AN**

### INFORMATION

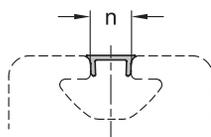
Abdeckprofile GN 71i werden durch Strangpressen hergestellt und werden in die Nut von Aluprofilen eingesetzt.

Sie schützen die Nut gegen Staub und Schmutz, decken darin verlegte Kabel und Schläuche ab und sorgen für ein optisch ansprechendes Erscheinungsbild.

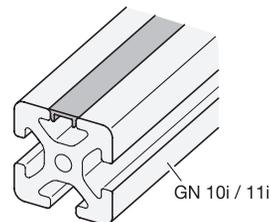
Abdeckprofile werden in Gebinden geliefert. Die jeweils enthaltene Stückzahl geht aus der Tabelle hervor.



### Verwendung



### Anwendungsbeispiel



### GN 71i

| Artikelnummer   | n | Länge l<br>in Meter | Gebinde<br>Stück | b ≈ | h ≈ |     |
|-----------------|---|---------------------|------------------|-----|-----|-----|
| GN 71i-8-AN-2-4 | 8 | 2                   | 4                | 9,7 | 4   | 220 |

## Transport- und Fußplatten

Zink-Druckguss, für Aluprofile (i-Baukasten)

### AUSFÜHRUNG

#### Form

- A: ohne Schrauben

Zink-Druckguss, schwarz ZS

### INFORMATION

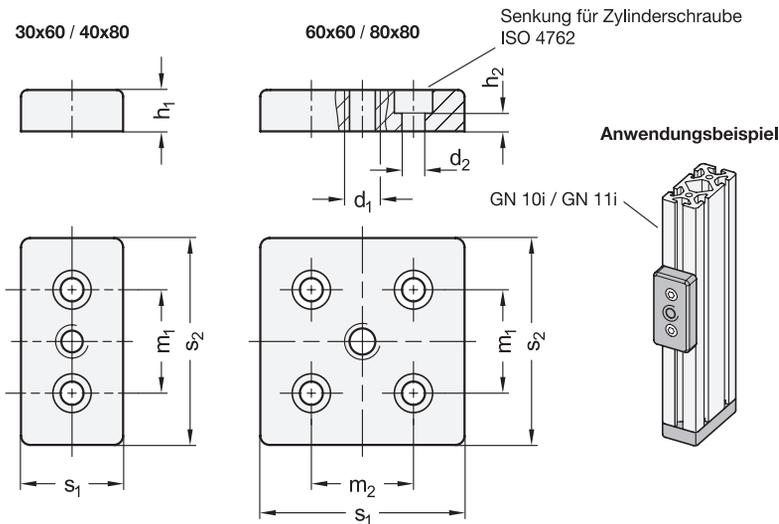
Transport- und Fußplatten GN 80i verbinden Anbauteile wie z. B. Stellfüße oder Rollen mit Aluprofilen.

Die Montage erfolgt stirnseitig über die Profilbohrungen mittels entsprechend eingebrachten Gewindebohrungen oder durch gewindefurchende Schrauben. Transport- und Fußplatten können auch längsseitig in der Profilmutter befestigt werden.



### ZUBEHÖR

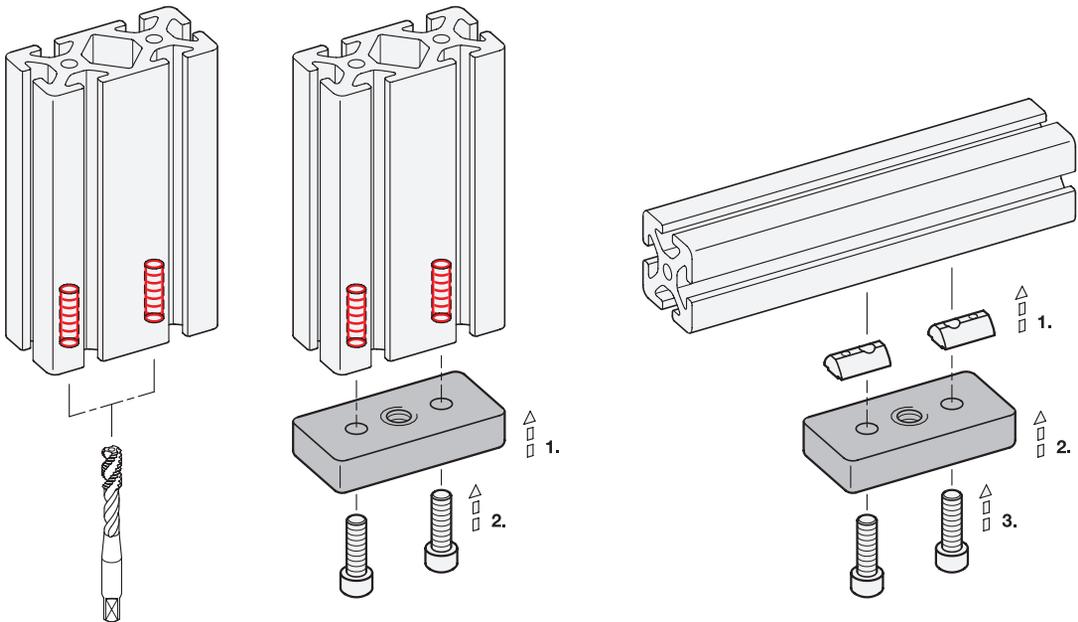
- Nutensteine GN 50i (siehe Seite 7)



### GN 80i

| Artikelnummer        | s1 | s2 | n | d1   | d2<br>Für Schraube | h1 | h2  | m1 | m2 | Rastermaß |     |
|----------------------|----|----|---|------|--------------------|----|-----|----|----|-----------|-----|
| GN 80i-30606M8-A-ZS  | 30 | 60 | 6 | M 8  | M 6                | 12 | 5   | 30 | -  | 30        | 103 |
| GN 80i-30606M10-A-ZS | 30 | 60 | 6 | M 10 | M 6                | 12 | 5   | 30 | -  | 30        | 102 |
| GN 80i-40808M10-A-ZS | 40 | 80 | 8 | M 10 | M 8                | 16 | 6.5 | 40 | -  | 40        | 211 |
| GN 80i-40808M12-A-ZS | 40 | 80 | 8 | M 12 | M 8                | 16 | 6.5 | 40 | -  | 40        | 209 |
| GN 80i-60606M10-A-ZS | 60 | 60 | 6 | M 10 | M 6                | 12 | 5   | 30 | 30 | 30        | 193 |
| GN 80i-60606M12-A-ZS | 60 | 60 | 6 | M 12 | M 6                | 12 | 5   | 30 | 30 | 30        | 192 |
| GN 80i-80808M12-A-ZS | 80 | 80 | 8 | M 12 | M 8                | 16 | 6.5 | 40 | 40 | 40        | 443 |
| GN 80i-80808M16-A-ZS | 80 | 80 | 8 | M 16 | M 8                | 16 | 6.5 | 40 | 40 | 40        | 425 |

Montagehinweise / Profilbearbeitung



## Aluprofile



**GN 10b  
Aluprofile**  
mit allseitig offenen  
Nuten,  
Profiltyp leicht / schwer  
(siehe Seite 27)

## Zubehör



**GN 50b  
Nutsteine**  
Stahl  
(siehe Seite 29)



**GN 51b  
Hammerkopfmuttern**  
Stahl / Edelstahl  
(siehe Seite 31)



**GN 52b  
Hammerkopfschrauben**  
Stahl / Edelstahl  
(siehe Seite 32)



**GN 53b  
Bundmuttern**  
Stahl  
(siehe Seite 33)



**GN 21b  
Zentralschrauben**  
Stahl  
(siehe Seite 35)



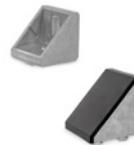
**GN 23b  
Automatikverbinder**  
Stahl,  
rechtwinklige oder  
stirnseitige Verbindung  
(siehe Seite 37)



**GN 25b  
Schnellspan-  
verbinder**  
Stahl, Montagebolzen  
asymmetrisch oder  
symmetrisch  
(siehe Seite 39)



**GN 26b  
Bolzenverbinder**  
Stahl  
(siehe Seite 41)



**GN 30b  
Winkel**  
Aluminium, mit oder  
ohne Zubehör  
(siehe Seite 43)



**GN 33b  
Würfelverbinder**  
Aluminium  
(siehe Seite 46)



**GN 41b  
Drehwinkel**  
Aluminium  
(siehe Seite 47)



**GN 60b  
Abdeckkappen**  
Kunststoff  
(siehe Seite 48)



**GN 70b  
Abdeck- und  
Einfassprofile**  
Kunststoff  
(siehe Seite 49)



**GN 71b  
Abdeckprofile**  
Aluminium  
(siehe Seite 50)



**GN 80b  
Transport und  
Fußplatten**  
Zink-Druckguss  
(siehe Seite 51)

## Aluprofile

**b-Baukasten, mit allseitig offenen Nuten, Profiltyp leicht / schwer**

### AUSFÜHRUNG

#### Profiltypen

- **L**: leicht
- **S**: schwer

Aluminium  
eloxiert, naturfarben **N**

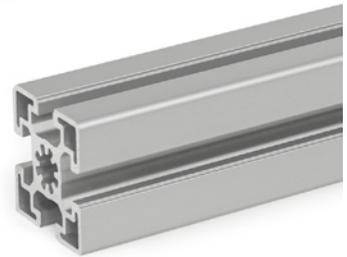
### INFORMATION

Aluprofile GN 10b werden durch Strangpressen hergestellt. Mit ihnen lassen sich z. B. Schutzumhausungen, Maschinengestelle oder Vorrichtungen einfach aufbauen.

Aluprofile bilden mit dem Zubehör, das sich bei Bedarf demontieren und wiederverwenden lässt, einen flexiblen Baukasten. Die Befestigung von Anbauteilen kann entweder über die seitlichen Nuten oder stirnseitig über die Bohrungen erfolgen.

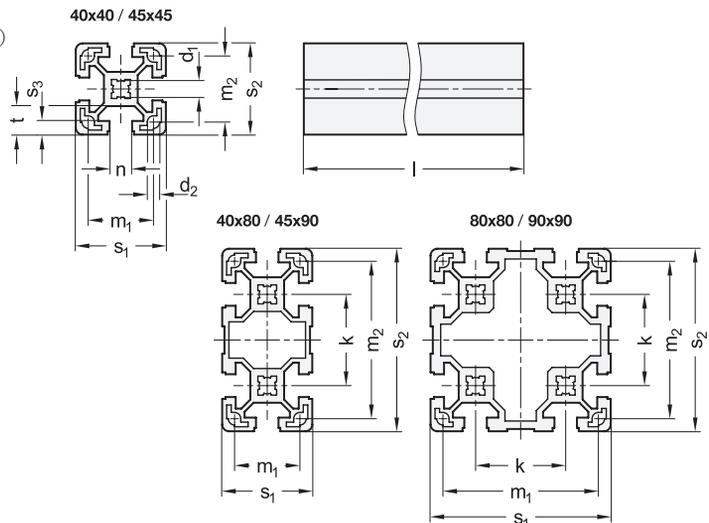
Der Profiltyp leicht wird besonders bei kleinen Belastungen oder für gewichtsoptimierte Konstruktionen eingesetzt.

Aluprofile werden in Gebinden geliefert. Die jeweils enthaltene Stückzahl geht aus der Tabelle hervor.



### ZUBEHÖR

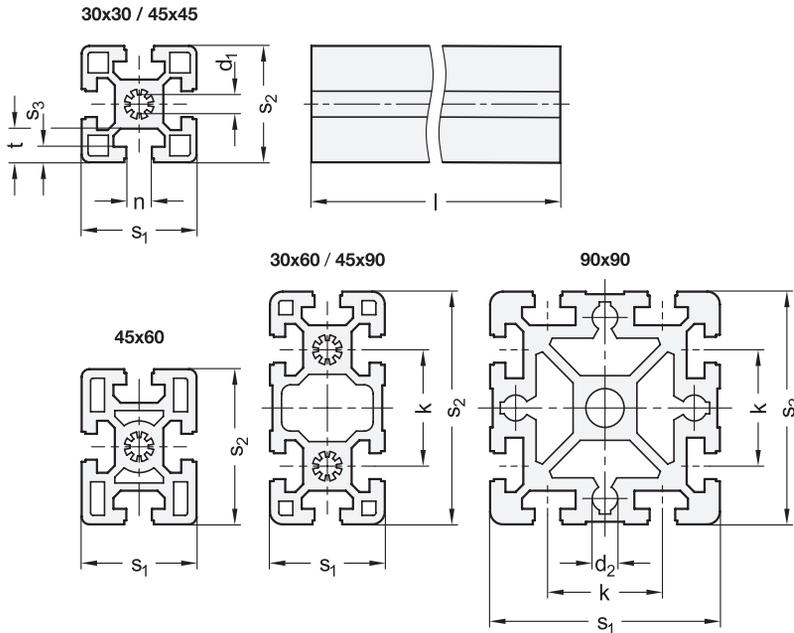
- Nutensteine GN 50b (siehe Seite 29)
- Hammerkopfmuttern GN 51b (siehe Seite 31)
- Hammerkopfschrauben GN 52b (siehe Seite 32)
- Abdeckkappen GN 60b (siehe Seite 48)
- Abdeck- und Einfassprofile GN 70b (siehe Seite 49)
- Abdeckprofile GN 71b (siehe Seite 50)
- Transport- und Fußplatten GN 80b (siehe Seite 51)



### GN 10b-L

| Artikelnummer        | s <sub>1</sub> | s <sub>2</sub> | n  | Länge l in Meter<br>+1.5mm | Gebinde<br>Stück | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> * | k  | m <sub>1</sub> | m <sub>2</sub> | s <sub>3</sub> | t    | Rastermaß | ⚖     |
|----------------------|----------------|----------------|----|----------------------------|------------------|----------------|------------------|----|----------------|----------------|----------------|------|-----------|-------|
| GN 10b-404010L-N-2-4 | 40             | 40             | 10 | 2                          | 4                | 10             | 5.5              | -  | 29             | 29             | 6              | 12.5 | 40        | 12080 |
| GN 10b-404010L-N-3-4 | 40             | 40             | 10 | 3                          | 4                | 10             | 5.5              | -  | 29             | 29             | 6              | 12.5 | 40        | 18120 |
| GN 10b-408010L-N-2-2 | 40             | 80             | 10 | 2                          | 2                | 10             | 5.5              | 40 | 29             | 69             | 6              | 12.5 | 40        | 10680 |
| GN 10b-408010L-N-3-2 | 40             | 80             | 10 | 3                          | 2                | 10             | 5.5              | 40 | 29             | 69             | 6              | 12.5 | 40        | 16020 |
| GN 10b-454510L-N-2-4 | 45             | 45             | 10 | 2                          | 4                | 10             | -                | -  | -              | -              | 6              | 14.5 | 45        | 12400 |
| GN 10b-454510L-N-3-4 | 45             | 45             | 10 | 3                          | 4                | 10             | -                | -  | -              | -              | 6              | 14.5 | 45        | 18600 |
| GN 10b-459010L-N-2-2 | 45             | 90             | 10 | 2                          | 2                | 10             | -                | 45 | -              | -              | 6              | 14.5 | 45        | 12200 |
| GN 10b-459010L-N-3-2 | 45             | 90             | 10 | 3                          | 2                | 10             | -                | 45 | -              | -              | 6              | 14.5 | 45        | 18300 |
| GN 10b-808010L-N-2-1 | 80             | 80             | 10 | 2                          | 1                | 10             | 5.5              | 40 | 69             | 69             | 6              | 12.5 | 40        | 9960  |
| GN 10b-808010L-N-3-1 | 80             | 80             | 10 | 3                          | 1                | 10             | 5.5              | 40 | 69             | 69             | 6              | 12.5 | 40        | 14940 |
| GN 10b-909010L-N-2-1 | 90             | 90             | 10 | 2                          | 1                | 10             | -                | 45 | -              | -              | 6              | 13   | 45        | 12680 |
| GN 10b-909010L-N-3-1 | 90             | 90             | 10 | 3                          | 1                | 10             | -                | 45 | -              | -              | 6              | 13   | 45        | 19020 |

\* Bohrungen nur bei Rastermaß = 40



GN 10b-S

| Artikelnummer        | s1 | s2 | n  | Länge l in Meter<br>+1.5mm | Gebinde<br>Stück | d1  | d2 | k  | s3  | t    | Rastermaß |       |
|----------------------|----|----|----|----------------------------|------------------|-----|----|----|-----|------|-----------|-------|
| GN 10b-30308S-N-2-4  | 30 | 30 | 8  | 2                          | 4                | 7.3 | -  | -  | 2.2 | 9    | 30        | 6800  |
| GN 10b-30308S-N-3-4  | 30 | 30 | 8  | 3                          | 4                | 7.3 | -  | -  | 2.2 | 9    | 30        | 10200 |
| GN 10b-30608S-N-2-2  | 30 | 60 | 8  | 2                          | 2                | 7.3 | -  | 30 | 2.2 | 9    | 30        | 5960  |
| GN 10b-30608S-N-3-2  | 30 | 60 | 8  | 3                          | 2                | 7.3 | -  | 30 | 2.2 | 9    | 30        | 8940  |
| GN 10b-454510S-N-2-4 | 45 | 45 | 10 | 2                          | 4                | 10  | -  | -  | 6   | 12.5 | 45        | 16240 |
| GN 10b-454510S-N-3-4 | 45 | 45 | 10 | 3                          | 4                | 10  | -  | -  | 6   | 12.5 | 45        | 24360 |
| GN 10b-456010S-N-2-2 | 45 | 60 | 10 | 2                          | 2                | 10  | -  | -  | 6   | 12.5 | 45        | 12040 |
| GN 10b-456010S-N-3-2 | 45 | 60 | 10 | 3                          | 2                | 10  | -  | -  | 6   | 12.5 | 45        | 18060 |
| GN 10b-459010S-N-2-2 | 45 | 90 | 10 | 2                          | 2                | 10  | -  | 45 | 6   | 12.5 | 45        | 16480 |
| GN 10b-459010S-N-3-2 | 45 | 90 | 10 | 3                          | 2                | 10  | -  | 45 | 6   | 12.5 | 45        | 24720 |
| GN 10b-909010S-N-2-1 | 90 | 90 | 10 | 2                          | 1                | 15  | 10 | 45 | 6   | 12.5 | 45        | 21020 |
| GN 10b-909010S-N-3-1 | 90 | 90 | 10 | 3                          | 1                | 15  | 10 | 45 | 6   | 12.5 | 45        | 31530 |

## Nutensteine

Stahl, für Aluprofile (b-Baukasten)

### AUSFÜHRUNG

#### Form

- **V**: mit Verdrehsicherung
- **F**: mit Verdrehsicherung, mit Feder
- **S**: schwer

Stahl, verzinkt, blau passiviert **SZ**

### INFORMATION

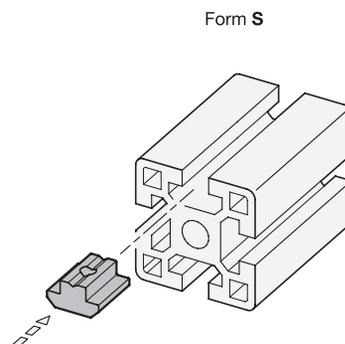
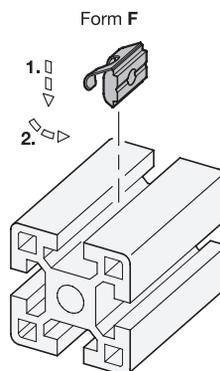
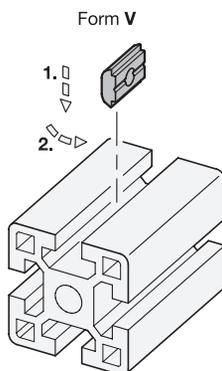
Nutensteine GN 50b befestigen Anbauteile und Zubehör in der Nut von Aluprofilen.

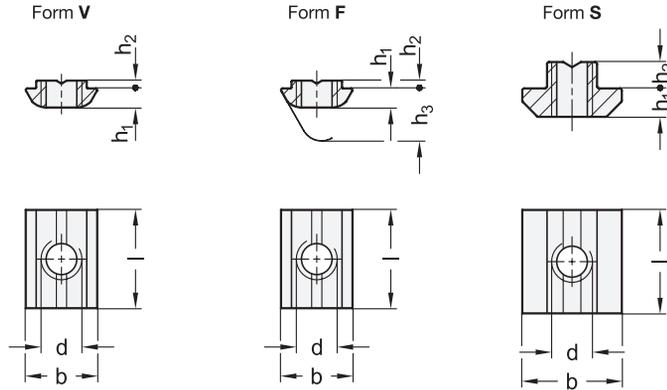
Die Feder der Form F sichert den Nutenstein gegen unerwünschtes Verrutschen in der Nut und erleichtert so die Montage.

Nutensteine der Formen V und F sind an beliebiger Stelle in die Nut einschwenkbar.

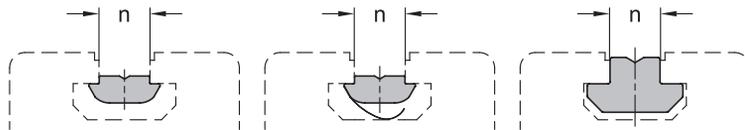


### Montagehinweis





Verwendung



GN 50b-V

| Artikelnummer    | n  | d   | b    | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | Länge l | ⚖ |
|------------------|----|-----|------|----------------|----------------|---------|---|
| GN 50b-8M4-V-SZ  | 8  | M 4 | 11.6 | 3.8            | 1              | 16      | 5 |
| GN 50b-8M5-V-SZ  | 8  | M 5 | 11.6 | 3.8            | 1              | 16      | 4 |
| GN 50b-8M6-V-SZ  | 8  | M 6 | 11.6 | 3.8            | 1              | 16      | 3 |
| GN 50b-8M8-V-SZ  | 8  | M 8 | 11.6 | 3.8            | 1              | 16      | 2 |
| GN 50b-10M4-V-SZ | 10 | M 4 | 14   | 3.8            | 1.5            | 20      | 9 |
| GN 50b-10M5-V-SZ | 10 | M 5 | 14   | 3.8            | 1.5            | 20      | 8 |
| GN 50b-10M6-V-SZ | 10 | M 6 | 14   | 3.8            | 1.5            | 20      | 7 |
| GN 50b-10M8-V-SZ | 10 | M 8 | 14   | 3.8            | 1.5            | 20      | 6 |

GN 50b-F

| Artikelnummer    | n  | d   | b    | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | h <sub>3</sub> ≈ | Länge l | ⚖  |
|------------------|----|-----|------|----------------|----------------|------------------|---------|----|
| GN 50b-8M4-F-SZ  | 8  | M 4 | 11.6 | 3.8            | 1              | 8                | 16      | 5  |
| GN 50b-8M5-F-SZ  | 8  | M 5 | 11.6 | 3.8            | 1              | 8                | 16      | 4  |
| GN 50b-8M6-F-SZ  | 8  | M 6 | 11.6 | 3.8            | 1              | 8                | 16      | 3  |
| GN 50b-8M8-F-SZ  | 8  | M 8 | 11.6 | 3.8            | 1              | 8                | 16      | 2  |
| GN 50b-10M4-F-SZ | 10 | M 4 | 14   | 3.8            | 1.5            | 12               | 20      | 10 |
| GN 50b-10M5-F-SZ | 10 | M 5 | 14   | 3.8            | 1.5            | 12               | 20      | 9  |
| GN 50b-10M6-F-SZ | 10 | M 6 | 14   | 3.8            | 1.5            | 12               | 20      | 8  |
| GN 50b-10M8-F-SZ | 10 | M 8 | 14   | 3.8            | 1.5            | 12               | 20      | 7  |

GN 50b-S

| Artikelnummer    | n  | d   | b    | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | Länge l | ⚖  |
|------------------|----|-----|------|----------------|----------------|---------|----|
| GN 50b-6M4-S-SZ  | 6  | M 4 | 9.6  | 3              | 1              | 10      | 3  |
| GN 50b-6M5-S-SZ  | 6  | M 5 | 9.6  | 3              | 1              | 10      | 2  |
| GN 50b-6M6-S-SZ  | 6  | M 6 | 9.6  | 3              | 1              | 10      | 1  |
| GN 50b-8M4-S-SZ  | 8  | M 4 | 15.8 | 4              | 2              | 16      | 9  |
| GN 50b-8M5-S-SZ  | 8  | M 5 | 15.8 | 4              | 2              | 16      | 8  |
| GN 50b-8M6-S-SZ  | 8  | M 6 | 15.8 | 4              | 2              | 16      | 7  |
| GN 50b-8M8-S-SZ  | 8  | M 8 | 15.8 | 4              | 2              | 16      | 6  |
| GN 50b-10M4-S-SZ | 10 | M 4 | 19.5 | 5.5            | 5              | 20      | 22 |
| GN 50b-10M5-S-SZ | 10 | M 5 | 19.5 | 5.5            | 5              | 20      | 21 |
| GN 50b-10M6-S-SZ | 10 | M 6 | 19.5 | 5.5            | 5              | 20      | 20 |
| GN 50b-10M8-S-SZ | 10 | M 8 | 19.5 | 5.5            | 5              | 20      | 19 |

## Hammerkopfmuttern

Stahl / Edelstahl, für Aluprofile (b-Baukasten)

### AUSFÜHRUNG

#### Form

- **N**: ohne Bremsmoment
- **B**: mit Bremsmoment

Stahl, verzinkt, blau passiviert **SZ**

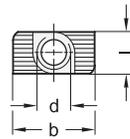
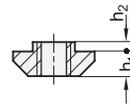
Edelstahl, blank **NB**

### INFORMATION

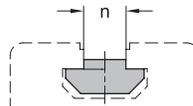
Hammerkopfmuttern GN 51b befestigen Anbauteile und Zubehör in der Nut von Aluprofilen. Sie werden an beliebiger Stelle in die Nut des Aluprofils eingebracht und durch eine 90°-Drehung fixiert.

Beim Kennzeichen B sorgt das Bremsmoment im Mutterngewinde dafür, dass beim Montieren oder Demontieren der Schraube die erforderliche 90°-Drehung sicher übertragen wird und sich die Hammerkopfmutter quer bzw. längs zur Nut ausrichtet.

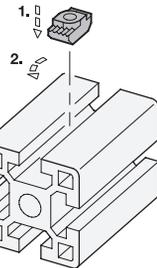
Die Verbindung ist leitfähig.



Verwendung



Montage



### GN 51b-N

| Artikelnummer    | n  | d   | b    | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | Länge l | ⚖️ |
|------------------|----|-----|------|----------------|----------------|---------|----|
| GN 51b-6M4-N-SZ  | 6  | M 4 | 11.5 | 3              | 1              | 5.9     | 1  |
| GN 51b-6M4-N-NB  | 6  | M 4 | 11.5 | 3              | 1              | 5.9     | 1  |
| GN 51b-8M4-N-SZ  | 8  | M 4 | 16.5 | 4.5            | 1.5            | 8       | 4  |
| GN 51b-8M5-N-SZ  | 8  | M 5 | 16.5 | 4.5            | 1.5            | 8       | 3  |
| GN 51b-8M6-N-SZ  | 8  | M 6 | 16.5 | 4.5            | 1.5            | 8       | 2  |
| GN 51b-8M6-N-NB  | 8  | M 6 | 16.5 | 4.5            | 1.5            | 8       | 2  |
| GN 51b-10M4-N-SZ | 10 | M 4 | 19.4 | 5.7            | 3              | 9.8     | 8  |
| GN 51b-10M5-N-SZ | 10 | M 5 | 19.4 | 5.7            | 3              | 9.8     | 7  |
| GN 51b-10M6-N-SZ | 10 | M 6 | 19.4 | 5.7            | 3              | 9.8     | 6  |
| GN 51b-10M6-N-NB | 10 | M 6 | 19.4 | 5.7            | 3              | 9.8     | 6  |
| GN 51b-10M8-N-SZ | 10 | M 8 | 19.4 | 5.7            | 3              | 9.8     | 5  |
| GN 51b-10M8-N-NB | 10 | M 8 | 19.4 | 5.7            | 3              | 9.8     | 5  |

### GN 51b-B

| Artikelnummer    | n  | d   | b    | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | Länge l | ⚖️ |
|------------------|----|-----|------|----------------|----------------|---------|----|
| GN 51b-6M4-B-SZ  | 6  | M 4 | 11.5 | 3              | 1              | 5.9     | 1  |
| GN 51b-6M4-B-NB  | 6  | M 4 | 11.5 | 3              | 1              | 5.9     | 1  |
| GN 51b-8M4-B-SZ  | 8  | M 4 | 16.5 | 4.5            | 1.5            | 8       | 4  |
| GN 51b-8M5-B-SZ  | 8  | M 5 | 16.5 | 4.5            | 1.5            | 8       | 3  |
| GN 51b-8M6-B-SZ  | 8  | M 6 | 16.5 | 4.5            | 1.5            | 8       | 2  |
| GN 51b-8M6-B-NB  | 8  | M 6 | 16.5 | 4.5            | 1.5            | 8       | 2  |
| GN 51b-10M4-B-SZ | 10 | M 4 | 19.4 | 5.7            | 3              | 9.8     | 8  |
| GN 51b-10M5-B-SZ | 10 | M 5 | 19.4 | 5.7            | 3              | 9.8     | 7  |
| GN 51b-10M6-B-SZ | 10 | M 6 | 19.4 | 5.7            | 3              | 9.8     | 6  |
| GN 51b-10M6-B-NB | 10 | M 6 | 19.4 | 5.7            | 3              | 9.8     | 6  |
| GN 51b-10M8-B-SZ | 10 | M 8 | 19.4 | 5.7            | 3              | 9.8     | 5  |
| GN 51b-10M8-B-NB | 10 | M 8 | 19.4 | 5.7            | 3              | 9.8     | 5  |

## Hammerkopfschrauben

Stahl / Edelstahl, für Aluprofile (b-Baukasten)

### AUSFÜHRUNG

Stahl, verzinkt, blau passiviert **SZ**

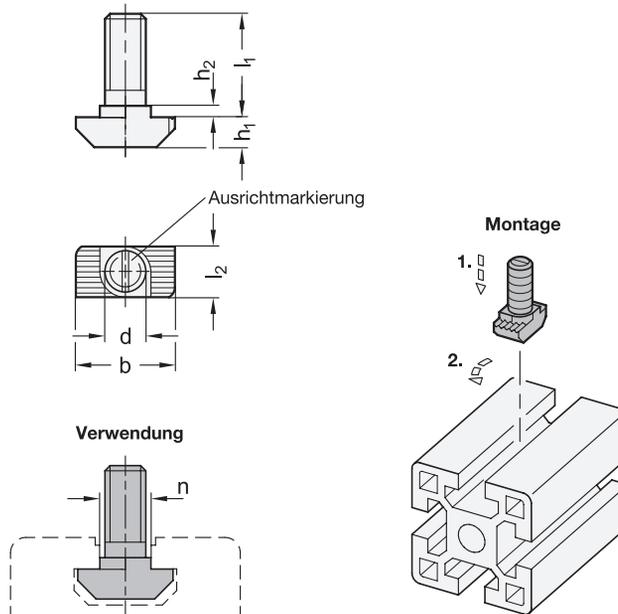
Edelstahl, blank **NB**

### INFORMATION

Hammerkopfschrauben GN 52b befestigen Anbauteile und Zubehör in der Nut von Aluprofilen. Sie werden an beliebiger Stelle in die Nut des Aluprofils eingebracht und durch eine 90°-Drehung fixiert. Die Verbindung ist leitfähig.

### ZUBEHÖR

- Bundmuttern GN 53b (siehe Seite 33)



### GN 52b

| Artikelnummer    | n  | d   | l1    |           | b    | h1  | h2  | l2  | ⚖️ |
|------------------|----|-----|-------|-----------|------|-----|-----|-----|----|
|                  |    |     | Stahl | Edelstahl |      |     |     |     |    |
| GN 52b-8M616-SZ  | 8  | M 6 | 16    | -         | 16   | 4,5 | 1,5 | 8   | 6  |
| GN 52b-8M620-SZ  | 8  | M 6 | 20    | -         | 16   | 4,5 | 1,5 | 8   | 7  |
| GN 52b-8M625-SZ  | 8  | M 6 | 25    | -         | 16   | 4,5 | 1,5 | 8   | 8  |
| GN 52b-8M630-SZ  | 8  | M 6 | 30    | -         | 16   | 4,5 | 1,5 | 8   | 9  |
| GN 52b-8M640-SZ  | 8  | M 6 | 40    | -         | 16   | 4,5 | 1,5 | 8   | 10 |
| GN 52b-8M660-SZ  | 8  | M 6 | 60    | -         | 16   | 4,5 | 1,5 | 8   | 12 |
| GN 52b-8M820-SZ  | 8  | M 8 | 20    | -         | 16   | 4,5 | 1,5 | 8   | 9  |
| GN 52b-8M825-SZ  | 8  | M 8 | 25    | -         | 16   | 4,5 | 1,5 | 8   | 10 |
| GN 52b-8M830-SZ  | 8  | M 8 | 30    | -         | 16   | 4,5 | 1,5 | 8   | 12 |
| GN 52b-10M616-SZ | 10 | M 6 | 16    | -         | 19,5 | 5,5 | 4   | 8,5 | 6  |
| GN 52b-10M620-SZ | 10 | M 6 | 20    | -         | 19,5 | 5,5 | 4   | 8,5 | 7  |
| GN 52b-10M625-SZ | 10 | M 6 | 25    | -         | 19,5 | 5,5 | 4   | 8,5 | 8  |
| GN 52b-10M630-SZ | 10 | M 6 | 30    | -         | 19,5 | 5,5 | 4   | 8,5 | 9  |
| GN 52b-10M640-SZ | 10 | M 6 | 40    | -         | 19,5 | 5,5 | 4   | 8,5 | 10 |
| GN 52b-10M660-SZ | 10 | M 6 | 60    | -         | 19,5 | 5,5 | 4   | 8,5 | 11 |
| GN 52b-10M820-SZ | 10 | M 8 | 20    | -         | 19,5 | 5,5 | 4   | 8,5 | 14 |
| GN 52b-10M825-SZ | 10 | M 8 | 25    | -         | 19,5 | 5,5 | 4   | 8,5 | 10 |
| GN 52b-10M830-SZ | 10 | M 8 | 30    | -         | 19,5 | 5,5 | 4   | 8,5 | 17 |
| GN 52b-10M840-SZ | 10 | M 8 | 40    | -         | 19,5 | 5,5 | 4   | 8,5 | 20 |
| GN 52b-10M860-SZ | 10 | M 8 | 60    | -         | 19,5 | 5,5 | 4   | 8,5 | 26 |

| Artikelnummer    | n  | d   | l1    |           | b    | h1  | h2  | l2  | ⚖️ |
|------------------|----|-----|-------|-----------|------|-----|-----|-----|----|
|                  |    |     | Stahl | Edelstahl |      |     |     |     |    |
| GN 52b-8M620-NB  | 8  | M 6 | -     | 20        | 16   | 4,5 | 1,5 | 8   | 8  |
| GN 52b-8M625-NB  | 8  | M 6 | -     | 25        | 16   | 4,5 | 1,5 | 8   | 9  |
| GN 52b-8M630-NB  | 8  | M 6 | -     | 30        | 16   | 4,5 | 1,5 | 8   | 10 |
| GN 52b-8M640-NB  | 8  | M 6 | -     | 40        | 16   | 4,5 | 1,5 | 8   | 11 |
| GN 52b-8M660-NB  | 8  | M 6 | -     | 60        | 16   | 4,5 | 1,5 | 8   | 14 |
| GN 52b-10M620-NB | 10 | M 6 | -     | 20        | 19,5 | 5,5 | 4   | 8,5 | 11 |
| GN 52b-10M625-NB | 10 | M 6 | -     | 25        | 19,5 | 5,5 | 4   | 8,5 | 12 |
| GN 52b-10M630-NB | 10 | M 6 | -     | 30        | 19,5 | 5,5 | 4   | 8,5 | 13 |
| GN 52b-10M640-NB | 10 | M 6 | -     | 40        | 19,5 | 5,5 | 4   | 8,5 | 15 |
| GN 52b-10M660-NB | 10 | M 6 | -     | 60        | 19,5 | 5,5 | 4   | 8,5 | 19 |
| GN 52b-10M820-NB | 10 | M 8 | -     | 20        | 19,5 | 5,5 | 4   | 8,5 | 15 |
| GN 52b-10M825-NB | 10 | M 8 | -     | 25        | 19,5 | 5,5 | 4   | 8,5 | 16 |
| GN 52b-10M830-NB | 10 | M 8 | -     | 30        | 19,5 | 5,5 | 4   | 8,5 | 18 |
| GN 52b-10M840-NB | 10 | M 8 | -     | 40        | 19,5 | 5,5 | 4   | 8,5 | 21 |
| GN 52b-10M860-NB | 10 | M 8 | -     | 60        | 19,5 | 5,5 | 4   | 8,5 | 27 |

## Bundmuttern

Stahl, für Aluprofile (b-Baukasten)

### AUSFÜHRUNG

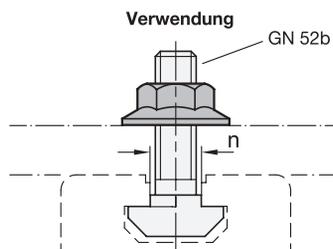
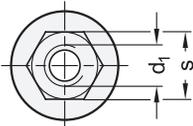
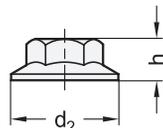
Stahl, verzinkt, blau passiviert SZ

### INFORMATION

Bundmuttern GN 53b befestigen meist in Kombination mit Hammerkopfschrauben GN 52b Anbauteile und Zubehör in der Nut von Aluprofilen. GN 52b (siehe Seite 32). Der Bund macht eine Unterlegscheibe überflüssig.

### ZUBEHÖR

- Hammerkopfschrauben GN 52b (siehe Seite 32)



### GN 53b

| Artikelnummer  | n  | d1  | d2 ≈ | h | s  | △ |
|----------------|----|-----|------|---|----|---|
| GN 53b-8M6-SZ  | 8  | M 6 | 14   | 6 | 10 | 3 |
| GN 53b-10M8-SZ | 10 | M 8 | 21   | 8 | 13 | 6 |

# b-Baukasten (Bosch kompatibel)

---



## Zentralschrauben

Stahl, für Aluprofile (b-Baukasten)

### AUSFÜHRUNG

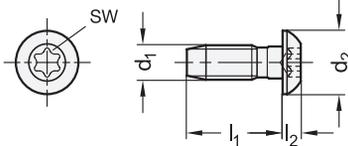
#### Form

- **A**: ohne Abdeckkappe

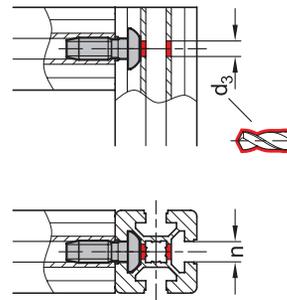
Stahl, verzinkt, blau passiviert **SZ**

### INFORMATION

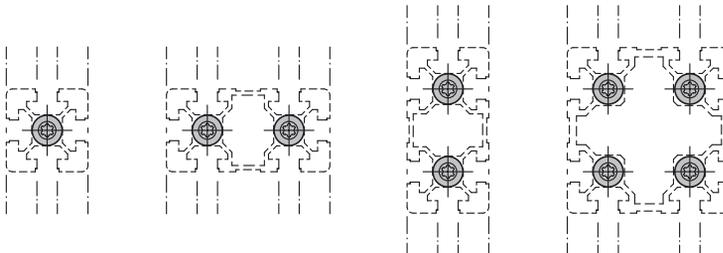
Zentralschrauben GN 21b verbinden Aluprofile rechtwinklig. Dabei ist nur die Bearbeitung eines Profils nötig. Das Gewinde in der stirnseitigen Profilbohrung wird von der Zentralschraube selbst geformt. Zur Erleichterung der Montage sollte das selbstformende Gewinde geschmiert werden.



### Montage / Profilbearbeitung



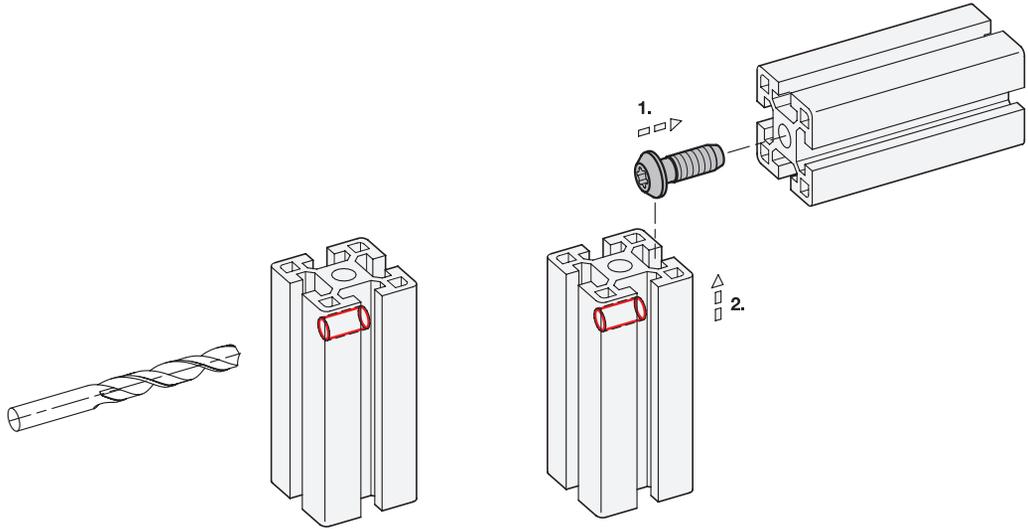
### Verwendung



### GN 21b

| Artikelnummer       | n  | d1<br>Gewinde<br>selbstformend | l1 | d2 ≈ | d3  | l2 ≈ | SW  | Anzugsdreh-<br>moment in Nm | ⚖  |
|---------------------|----|--------------------------------|----|------|-----|------|-----|-----------------------------|----|
| GN 21b-8S825-A-SZ   | 8  | S 8                            | 25 | 16   | 7.8 | 4.5  | T40 | 25                          | 12 |
| GN 21b-10S1230-A-SZ | 10 | S 12                           | 30 | 19   | 9.8 | 6    | T50 | 35                          | 26 |

Montagehinweise / Profilbearbeitung



## Automatikverbinder

Stahl, für Aluprofile (b-Baukasten),  
rechtwinklige oder stirnseitige Verbindung

### AUSFÜHRUNG

#### Profiltypen

- **L**: leicht
- **S**: schwer

#### Kennzeichen

- **R**: rechtwinklige Verbindung
- **S**: stirnseitige Verbindung

Stahl, verzinkt, blau passiviert **SZ**



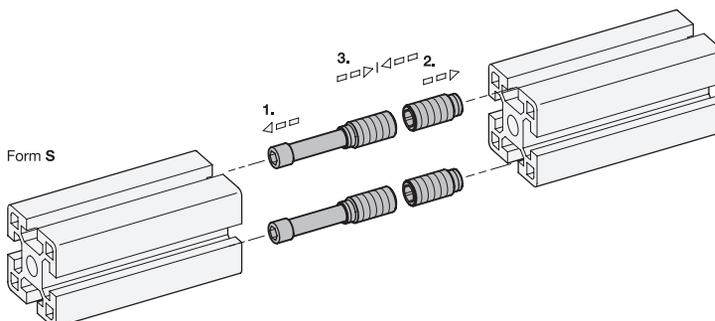
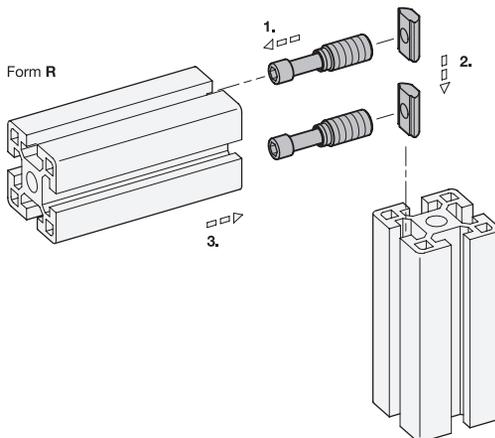
### INFORMATION

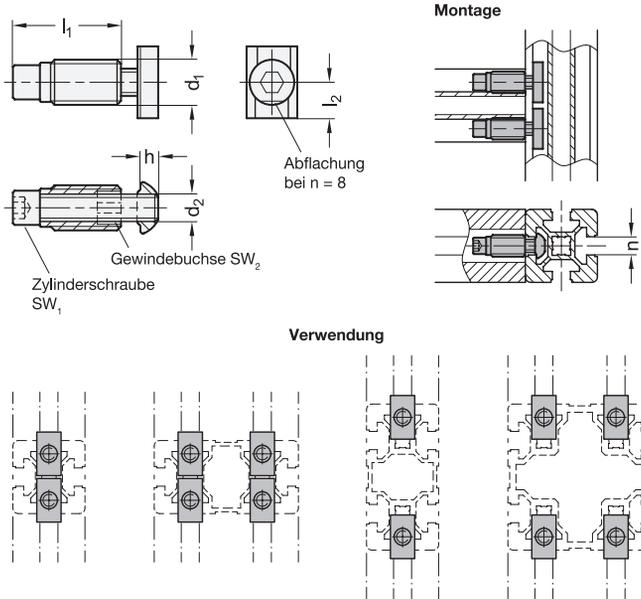
Automatikverbinder GN 23b (Kennzeichen R) befestigen Aluprofile rechtwinklig aneinander. Die Verbindung lässt sich längs der Nut frei positionieren und verschieben. Automatikverbinder GN 23b (Kennzeichen S) befestigen Aluprofile stirnseitig und verdrehgesichert, in Verlängerung, aneinander. Dabei ist keine Bearbeitung des Profils nötig.

Zur Montage wird zunächst die Zylinderschraube längs der Nut eingesetzt und dann die Gewindebuchsen, leicht geschmiert, eingedreht. Dabei ist eine geringfügige Gratbildung möglich. Automatikverbinder werden paarweise gegenüberliegend eingesetzt. Beim Einsatz von Flächenelementen in der Nut müssen diese entsprechend ausgespart werden.

Automatikverbinder werden in Gebinden geliefert. Die jeweils enthaltene Stückzahl geht aus der Tabelle hervor.

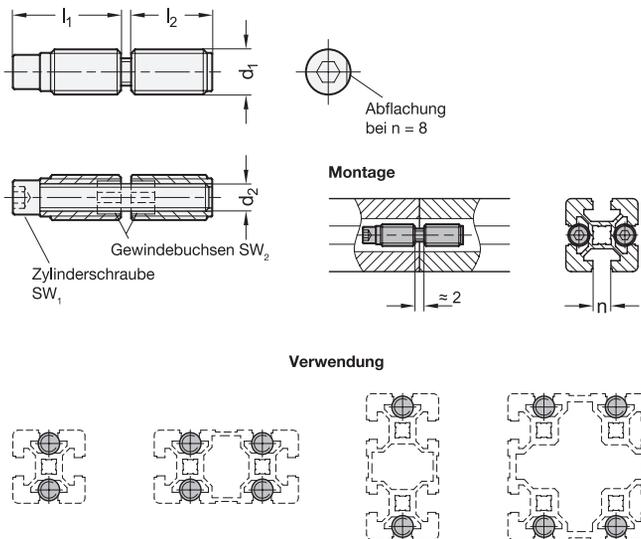
### Montagehinweis





GN 23b-R

| Artikelnummer     | n  | Gebinde Stück | d1 Gewinde selbstformend | d2  | h   | l1 | l2  | SW1 | SW2 | △   |
|-------------------|----|---------------|--------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| GN 23b-8S-R-SZ-4  | 8  | 4             | S 11                     | M 6 | 3.8 | 32 | 8   | 5   | T40 | 60  |
| GN 23b-10L-R-SZ-4 | 10 | 4             | S 13                     | M 8 | 3.8 | 34 | 9.5 | 6   | T50 | 148 |
| GN 23b-10S-R-SZ-4 | 10 | 4             | S 12                     | M 8 | 3.8 | 34 | 9.5 | 6   | T50 | 128 |



GN 23b-S

| Artikelnummer     | n  | Gebinde Stück | d1 Gewinde selbstformend | d2  | l1 | l2 | SW1 | SW2 | △   |
|-------------------|----|---------------|--------------------------|-----|----|----|-----|-----|-----|
| GN 23b-8S-S-SZ-4  | 8  | 4             | S 11                     | M 6 | 32 | 26 | 5   | T40 | 108 |
| GN 23b-10L-S-SZ-4 | 10 | 4             | S 13                     | M 8 | 36 | 26 | 6   | T50 | 176 |
| GN 23b-10S-S-SZ-4 | 10 | 4             | S 12                     | M 8 | 36 | 26 | 6   | T50 | 144 |

## Schnellspanverbinder

Stahl, für Aluprofile (b-Baukasten),  
Montagebolzen asymmetrisch oder symmetrisch

### AUSFÜHRUNG

#### Form

- **A**: Montagebolzen asymmetrisch
- **S**: Montagebolzen symmetrisch

#### Kennzeichen

- **P**: Nutenstein parallel
- **R**: Nutenstein rechtwinklig

Stahl, verzinkt, blau passiviert **SZ**

### INFORMATION

Schnellspanverbinder GN 25b befestigen Aluprofile rechtwinklig aneinander. Dabei ist nur die Bearbeitung eines Profils nötig. Die Verbindung lässt sich längs der Nut frei positionieren und verschieben. Der zum Spannen verwendete Innensechskant ist besonders gut zugänglich angeordnet.

Beim Einsatz von Flächenelementen müssen diese je nach Form, Kennzeichen und Einbaulage entsprechend ausgespart werden.

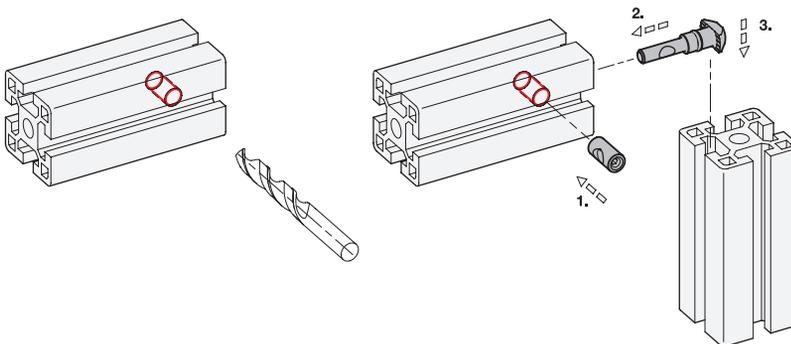
Schnellspanverbinder der Form S werden eingesetzt, wenn die Nut durch ein Abdeckprofil verschlossen werden soll.

Schnellspanverbinder werden in Gebinden geliefert. Die jeweils enthaltene Stückzahl geht aus der Tabelle hervor.

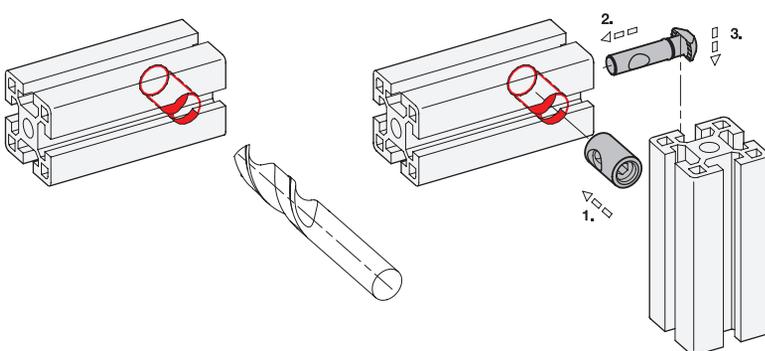


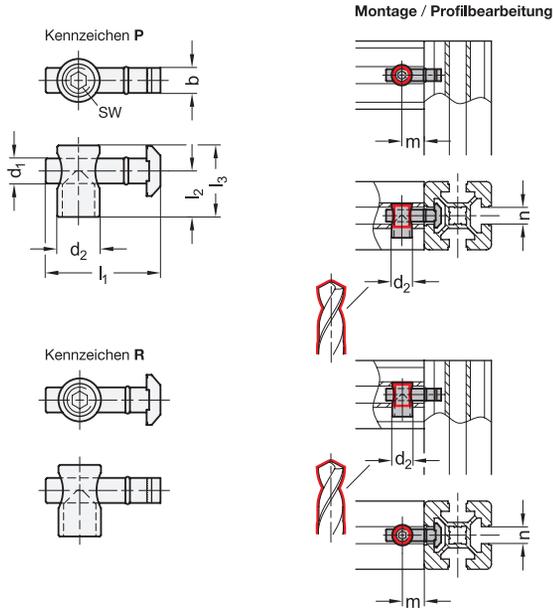
### Montagehinweise / Profilbearbeitung

Form S



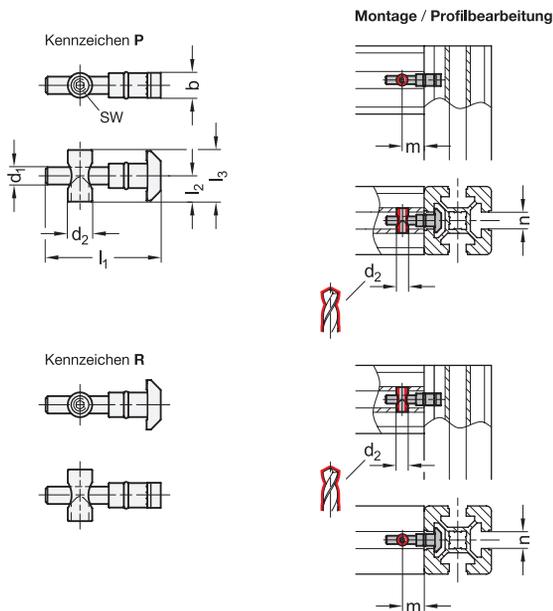
Form A





GN 25b-A

| Artikelnummer      | n  | Gebinde Stück | b  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | l <sub>1</sub> ≈ | l <sub>2</sub> ≈ | l <sub>3</sub> | m    | SW | Anzugsdrehmoment in Nm |  |
|--------------------|----|---------------|----|----------------|----------------|------------------|------------------|----------------|------|----|------------------------|---|
| GN 25b-8-A-P-SZ-4  | 8  | 4             | 8  | 6.8            | 11             | 33               | 14.2             | 20             | 18   | 4  | 12                     | 88  |
| GN 25b-10-A-P-SZ-4 | 10 | 4             | 10 | 9.8            | 17             | 45.5             | 18.4             | 28             | 22.5 | 6  | 25                     | 224   |
| GN 25b-8-A-R-SZ-4  | 8  | 4             | 8  | 6.8            | 11             | 33               | 14.2             | 20             | 18   | 4  | 12                     | 88  |
| GN 25b-10-A-R-SZ-4 | 10 | 4             | 10 | 9.8            | 17             | 45.5             | 18.4             | 28             | 22.5 | 6  | 25                     | 224   |



GN 25b-S

| Artikelnummer      | n  | Gebinde Stück | b  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | l <sub>1</sub> ≈ | l <sub>2</sub> ≈ | l <sub>3</sub> | m    | SW | Anzugsdrehmoment in Nm |  |
|--------------------|----|---------------|----|----------------|----------------|------------------|------------------|----------------|------|----|------------------------|---|
| GN 25b-10-S-P-SZ-4 | 10 | 4             | 10 | 6.8            | 10             | 46               | 10.3             | 20             | 22.5 | 3  | 6                      | 116   |
| GN 25b-10-S-R-SZ-4 | 10 | 4             | 10 | 6.8            | 10             | 46               | 10.3             | 20             | 22.5 | 3  | 6                      | 116   |

## Bolzenverbinder

Stahl, für Aluprofile (b-Baukasten)

### AUSFÜHRUNG

#### Form

- **N**: Mutter ohne Bremsmoment

#### Kennzeichen

- **C**: mit Befestigungsset

Verbinder, Schrauben, Hammerkopfmuttern

Stahl, verzinkt, blau passiviert **SZ**

Abdeckkappe

Kunststoff (Polyamid PA)

Schwarz **S**

Führungszapfen

Kunststoff, schwarz



### INFORMATION

Bolzenverbinder GN 26b befestigen Aluprofile rechtwinklig und verdrehgesichert aneinander. Dabei ist nur die Bearbeitung eines Profils nötig.

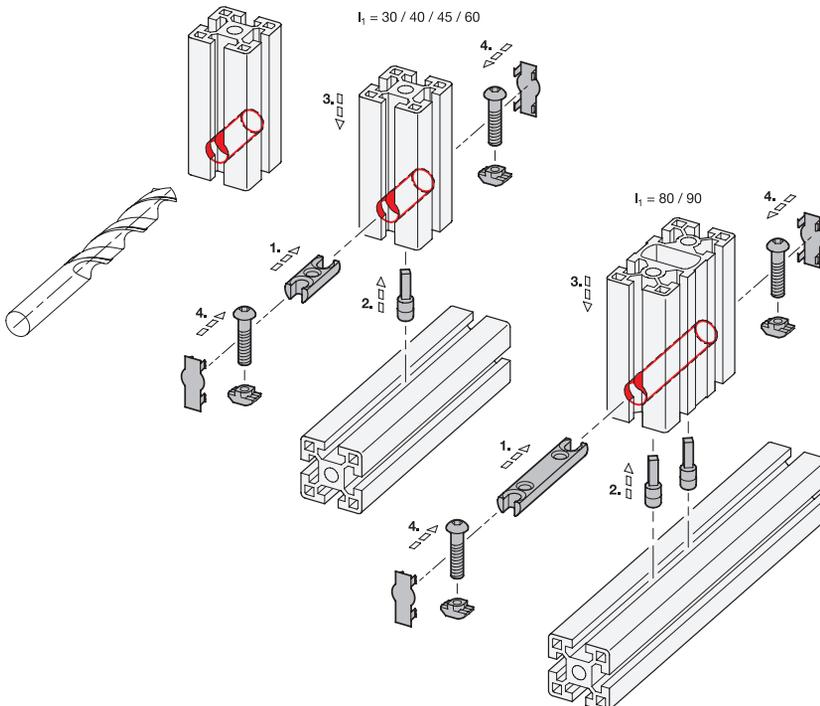
Die Verbindung lässt sich längs der Nut frei positionieren und verschieben. Sie ist zur Aufnahme von hohen Lasten, insbesondere auch Torsion, geeignet.

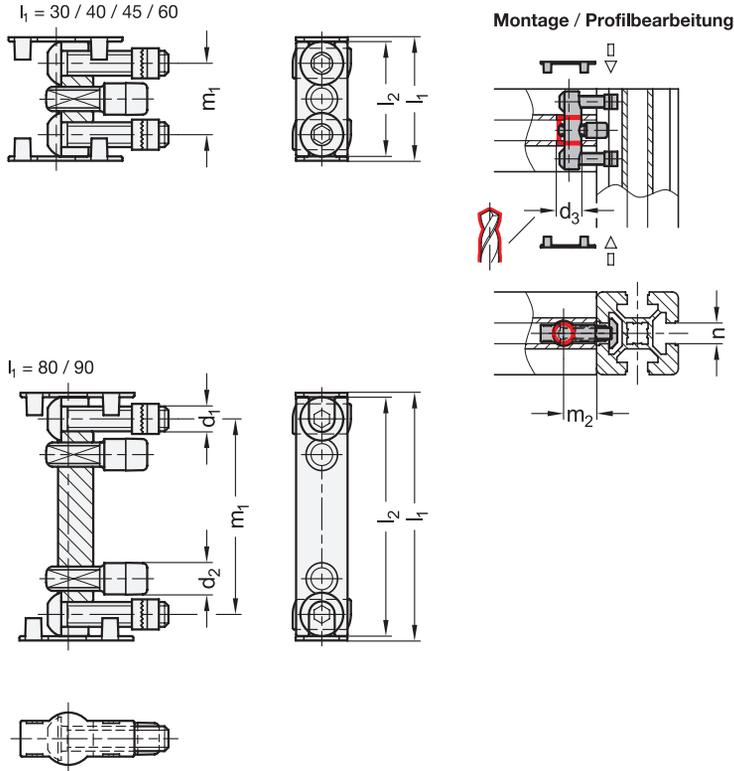
Die Abdeckkappen sorgen für ein optisch ansprechendes Erscheinungsbild. Beim Einsatz von Flächenelementen müssen diese entsprechend ausgespart werden.

### TECHNISCHE INFORMATION

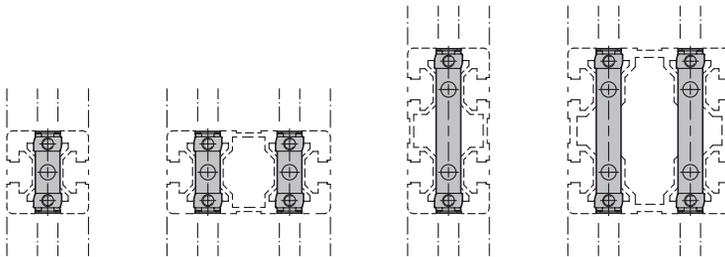
- Kunststoff-Eigenschaften (siehe Hauptkatalog Seite A2)

### Montagehinweise / Profilbearbeitung





Verwendung



GN 26b

| Artikelnummer       | l1<br>Nennmaß | n  | d1  | d2  | d3 | l2 ≈ | m1 | m2   | Anzugsdrehmoment<br>in Nm | ⚖   |
|---------------------|---------------|----|-----|-----|----|------|----|------|---------------------------|-----|
| GN 26b-308-N-C-SZS  | 30            | 8  | M 5 | 7.3 | 11 | 29   | 18 | 18   | 6                         | 26  |
| GN 26b-4010-N-C-SZS | 40            | 10 | M 8 | 10  | 17 | 37   | 23 | 22.5 | 25                        | 74  |
| GN 26b-4510-N-C-SZS | 45            | 10 | M 8 | 10  | 17 | 42   | 28 | 22.5 | 25                        | 78  |
| GN 26b-6010-N-C-SZS | 60            | 10 | M 8 | 10  | 17 | 57   | 43 | 22.5 | 25                        | 83  |
| GN 26b-8010-N-C-SZS | 80            | 10 | M 8 | 10  | 17 | 77   | 63 | 22.5 | 25                        | 121 |
| GN 26b-9010-N-C-SZS | 90            | 10 | M 8 | 10  | 17 | 87   | 73 | 22.5 | 25                        | 134 |

## Winkel

Aluminium, für Aluprofile (b-Baukasten), mit oder ohne Zubehör

### AUSFÜHRUNG

#### Form

- **A**: ohne Zubehör
- **C**: mit Befestigungsset und Abdeckkappe

Winkel

Aluminium

- lackiert, weißaluminium **AW**
- blank **AB**

Befestigungsset (nur bei Form C)

- Hammerkopfmutter und Zylinderschraube (bei  $n = 8$ )
- Hammerkopfschraube und Bundmutter (bei  $n = 10$ )

Stahl, verzinkt **SZ** (nur bei Form C)

blau / gelb passiviert

Abdeckkappe (nur bei Form C)

Kunststoff (Polyamid PA)

Schwarz **S**



### INFORMATION

Winkel GN 30b befestigen Aluprofile z. B. an Tischen und Platten und rechtwinklig aneinander. Dabei ist keine Bearbeitung des Profils nötig.

Die Verbindung lässt sich längs der Nut frei positionieren und verschieben. Zur Befestigung des Winkels an einer Platte oder quer zum Aluprofil müssen die Führungsstege herausgebrochen werden. Die Abdeckkappen sorgen für ein optisch ansprechendes Erscheinungsbild und erleichtern die Reinigung (Form C).

### ZUBEHÖR (NUR BEI FORM A)

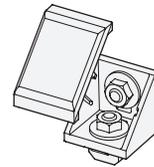
- Nutensteine GN 50b (siehe Seite 29)
- Hammerkopfmuttern GN 51b (siehe Seite 31)
- Hammerkopfschrauben GN 52b (siehe Seite 32)
- Bundmuttern GN 53b (siehe Seite 33)

### TECHNISCHE INFORMATION

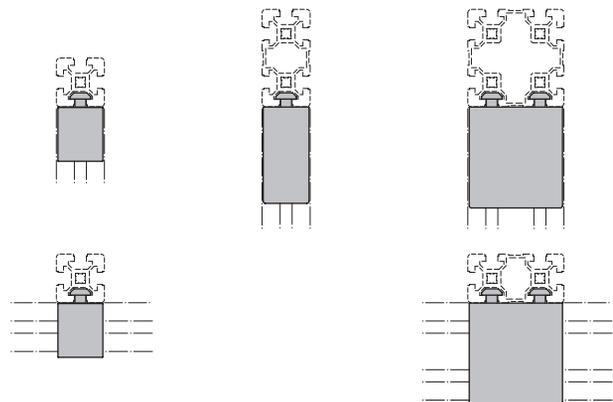
- Kunststoff-Eigenschaften (siehe Hauptkatalog Seite A2)

### Montagemöglichkeiten / Anwendungsbeispiele

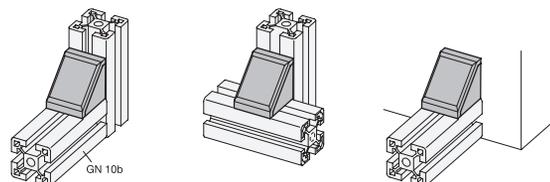
Montage Abdeckkappe

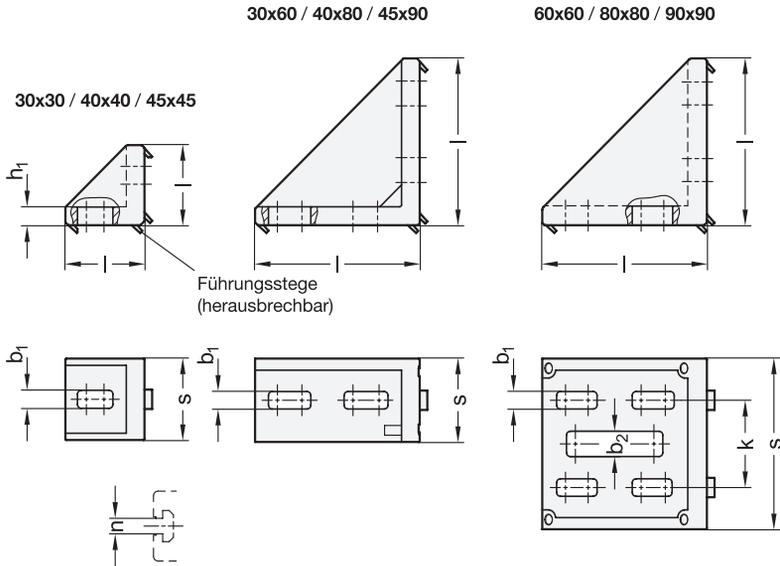


Verwendung



Anwendungsbeispiele





GN 30b-A-AW

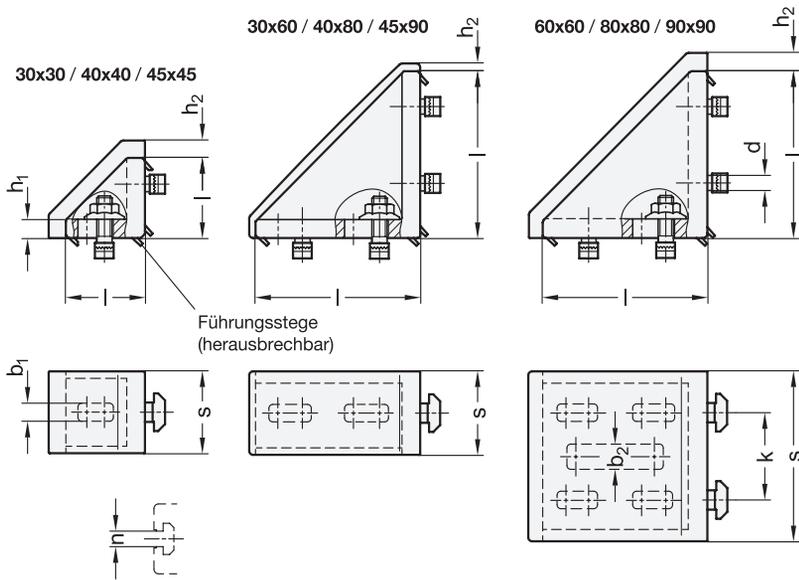
| Artikelnummer      | s<br>Nennmaß | s<br>Istmaß | Länge l<br>Nennmaß | Länge l<br>Istmaß | n    | b1<br>Für<br>Schraube | b2*<br>Für<br>Schraube | h1  | k  | ⚖   |
|--------------------|--------------|-------------|--------------------|-------------------|------|-----------------------|------------------------|-----|----|-----|
| GN 30b-30308-A-AW  | 30           | 28          | 30                 | 27                | 8    | M 6                   | -                      | 5.5 | -  | 21  |
| GN 30b-30608-A-AW  | 30           | 28          | 60                 | 57                | 8**  | M 6                   | -                      | 6   | -  | 57  |
| GN 30b-404010-A-AW | 40           | 38          | 40                 | 36                | 10   | M 8                   | -                      | 5.5 | -  | 34  |
| GN 30b-408010-A-AW | 40           | 36          | 80                 | 80                | 10** | M 8                   | -                      | 9   | -  | 123 |
| GN 30b-454510-A-AW | 45           | 42          | 45                 | 41                | 10   | M 8                   | -                      | 9   | -  | 52  |
| GN 30b-459010-A-AW | 45           | 42          | 90                 | 87                | 10** | M 8                   | -                      | 9.5 | -  | 166 |
| GN 30b-60608-A-AW  | 60           | 56          | 60                 | 57                | 8**  | M 6                   | M 8                    | 6   | 30 | 168 |
| GN 30b-808010-A-AW | 80           | 74          | 80                 | 76                | 10** | M 8                   | -                      | 8   | 40 | 227 |
| GN 30b-909010-A-AW | 90           | 88          | 90                 | 86                | 10** | M 8                   | -                      | 9.5 | 45 | 360 |

GN 30b-A-AB

| Artikelnummer      | s<br>Nennmaß | s<br>Istmaß | Länge l<br>Nennmaß | Länge l<br>Istmaß | n    | b1<br>Für<br>Schraube | b2*<br>Für<br>Schraube | h1  | k  | ⚖   |
|--------------------|--------------|-------------|--------------------|-------------------|------|-----------------------|------------------------|-----|----|-----|
| GN 30b-30308-A-AB  | 30           | 28          | 30                 | 27                | 8    | M 6                   | -                      | 5.5 | -  | 21  |
| GN 30b-30608-A-AB  | 30           | 28          | 60                 | 57                | 8**  | M 6                   | -                      | 6   | -  | 59  |
| GN 30b-404010-A-AB | 40           | 38          | 40                 | 36                | 10   | M 8                   | -                      | 5.5 | -  | 34  |
| GN 30b-408010-A-AB | 40           | 36          | 80                 | 80                | 10** | M 8                   | -                      | 9   | -  | 119 |
| GN 30b-454510-A-AB | 45           | 42          | 45                 | 41                | 10   | M 8                   | -                      | 9   | -  | 50  |
| GN 30b-459010-A-AB | 45           | 42          | 90                 | 87                | 10** | M 8                   | -                      | 9.5 | -  | 165 |
| GN 30b-60608-A-AB  | 60           | 56          | 60                 | 57                | 8**  | M 6                   | M 8                    | 6   | 30 | 106 |
| GN 30b-808010-A-AB | 80           | 74          | 80                 | 76                | 10** | M 8                   | -                      | 8   | 40 | 225 |
| GN 30b-909010-A-AB | 90           | 88          | 90                 | 86                | 10** | M 8                   | -                      | 9.5 | 45 | 358 |

\* Langlöcher nur bei 60608

\*\* zusätzliche Führungsstege für weitere Nutgrößen



GN 30b-C-AWSZS

| Artikelnummer         | s<br>Nennmaß | s<br>Istmaß | Länge l<br>Nennmaß | Länge l<br>Istmaß | n    | b1<br>Für<br>Schraube | b2*<br>Für<br>Schraube | d   | h1  | h2 ≈ | k  | ⚖   |
|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-------------------|------|-----------------------|------------------------|-----|-----|------|----|-----|
| GN 30b-30308-C-AWSZS  | 30           | 28          | 30                 | 27                | 8    | M 6                   | -                      | M 6 | 5.5 | 6    | -  | 48  |
| GN 30b-30608-C-AWSZS  | 30           | 28          | 60                 | 57                | 8**  | M 6                   | -                      | M 6 | 6   | 3.5  | -  | 99  |
| GN 30b-404010-C-AWSZS | 40           | 38          | 40                 | 36                | 10   | M 8                   | -                      | M 8 | 5.5 | 6    | -  | 88  |
| GN 30b-408010-C-AWSZS | 40           | 36          | 80                 | 80                | 10** | M 8                   | -                      | M 8 | 9   | 3.5  | -  | 210 |
| GN 30b-454510-C-AWSZS | 45           | 42          | 45                 | 41                | 10   | M 8                   | -                      | M 8 | 9   | 6    | -  | 112 |
| GN 30b-459010-C-AWSZS | 45           | 42          | 90                 | 87                | 10** | M 8                   | -                      | M 8 | 9.5 | 3.5  | -  | 300 |
| GN 30b-60608-C-AWSZS  | 60           | 56          | 60                 | 57                | 8**  | M 6                   | M 8                    | M 6 | 6   | 6.5  | 30 | 198 |
| GN 30b-808010-C-AWSZS | 80           | 74          | 80                 | 76                | 10** | M 8                   | -                      | M 8 | 8   | 6.5  | 40 | 450 |
| GN 30b-909010-C-AWSZS | 90           | 88          | 90                 | 86                | 10** | M 8                   | -                      | M 8 | 9.5 | 6.5  | 45 | 592 |

GN 30b-C-ABSZS

| Artikelnummer         | s<br>Nennmaß | s<br>Istmaß | Länge l<br>Nennmaß | Länge l<br>Istmaß | n    | b1<br>Für<br>Schraube | b2*<br>Für<br>Schraube | d   | h1  | h2 ≈ | k  | ⚖   |
|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-------------------|------|-----------------------|------------------------|-----|-----|------|----|-----|
| GN 30b-30308-C-ABSZS  | 30           | 28          | 30                 | 27                | 8    | M 6                   | -                      | M 6 | 5.5 | 6    | -  | 41  |
| GN 30b-30608-C-ABSZS  | 30           | 28          | 60                 | 57                | 8**  | M 6                   | -                      | M 6 | 6   | 3.5  | -  | 96  |
| GN 30b-404010-C-ABSZS | 40           | 38          | 40                 | 36                | 10   | M 8                   | -                      | M 8 | 5.5 | 6    | -  | 87  |
| GN 30b-408010-C-ABSZS | 40           | 36          | 80                 | 80                | 10** | M 8                   | -                      | M 8 | 9   | 3.5  | -  | 207 |
| GN 30b-454510-C-ABSZS | 45           | 42          | 45                 | 41                | 10   | M 8                   | -                      | M 8 | 9   | 6    | -  | 112 |
| GN 30b-459010-C-ABSZS | 45           | 42          | 90                 | 87                | 10** | M 8                   | -                      | M 8 | 9.5 | 3.5  | -  | 299 |
| GN 30b-60608-C-ABSZS  | 60           | 56          | 60                 | 57                | 8**  | M 6                   | M 8                    | M 6 | 6   | 6.5  | 30 | 181 |
| GN 30b-808010-C-ABSZS | 80           | 74          | 80                 | 76                | 10** | M 8                   | -                      | M 8 | 8   | 6.5  | 40 | 454 |
| GN 30b-909010-C-ABSZS | 90           | 88          | 90                 | 86                | 10** | M 8                   | -                      | M 8 | 9.5 | 6.5  | 45 | 588 |

\* Langlöcher nur bei 60608

\*\* zusätzliche Führungsstege für weitere Nutgrößen

## Würfelverbinder

Aluminium, für Aluprofile (b-Baukasten)

### AUSFÜHRUNG

#### Kennziffer

- **2**: Verbindung von 2 Profilen
- **3**: Verbindung von 3 Profilen

#### Form

- **C**: mit Befestigungsset

Gehäuse

Aluminium, blank **AB**

Schrauben

Stahl, verzinkt, blau passiviert **SZ**

Abdeckkappen

Kunststoff (Polyamid PA)

Schwarz **S**



### INFORMATION

Würfelverbinder GN 33b befestigen zwei bzw. drei Aluprofile stirnseitig, rechtwinklig und verdrehgesichert aneinander. Dabei ist keine Bearbeitung des Profils nötig.

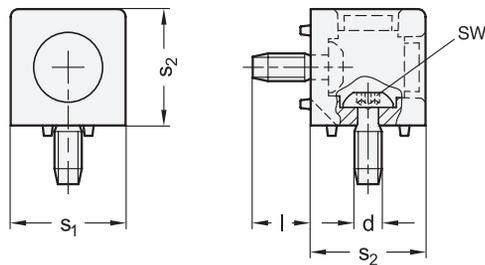
Zur Erleichterung der Montage sollte das selbstformende Gewinde der Schrauben geschmiert werden. Die Stirnseite der Aluprofile werden durch die Würfelverbinder verdeckt, was für ein optisch ansprechendes Erscheinungsbild sorgt.

Beim Einsatz von Flächenelementen in der Nut müssen diese mit einer entsprechenden Eckenfase versehen werden.

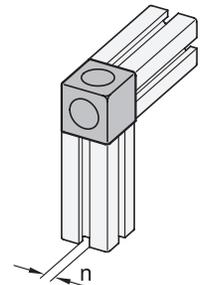
### TECHNISCHE INFORMATION

- Kunststoff-Eigenschaften (siehe Hauptkatalog Seite A2)

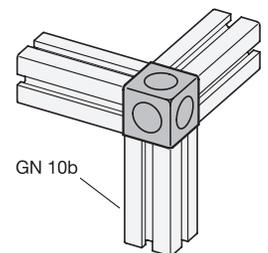
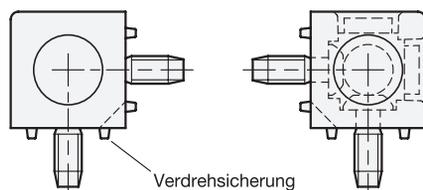
#### Kennziffer 2



#### Anwendungsbeispiele



#### Kennziffer 3



#### GN 33b-2

| Artikelnummer           | s1 | s2 | n  | d<br>Gewinde<br>selbstformend | Länge l ≈ | SW  | Anzugsdreh-<br>moment in Nm | ⚖   |
|-------------------------|----|----|----|-------------------------------|-----------|-----|-----------------------------|-----|
| GN 33b-30308-2-C-ABSZS  | 30 | 30 | 8  | S 8                           | 21        | 5   | 25                          | 55  |
| GN 33b-454510-2-C-ABSZS | 45 | 45 | 10 | S 12                          | 24        | T50 | 35                          | 158 |

#### GN 33b-3

| Artikelnummer           | s1 | s2 | n  | d<br>Gewinde<br>selbstformend | Länge l ≈ | SW  | Anzugsdreh-<br>moment in Nm | ⚖   |
|-------------------------|----|----|----|-------------------------------|-----------|-----|-----------------------------|-----|
| GN 33b-30308-3-C-ABSZS  | 30 | 30 | 8  | S 8                           | 21        | 5   | 25                          | 55  |
| GN 33b-454510-3-C-ABSZS | 45 | 45 | 10 | S 12                          | 24        | T50 | 35                          | 158 |

## Drehwinkel

Aluminium, für Aluprofile (b-Baukasten)

### AUSFÜHRUNG

#### Form

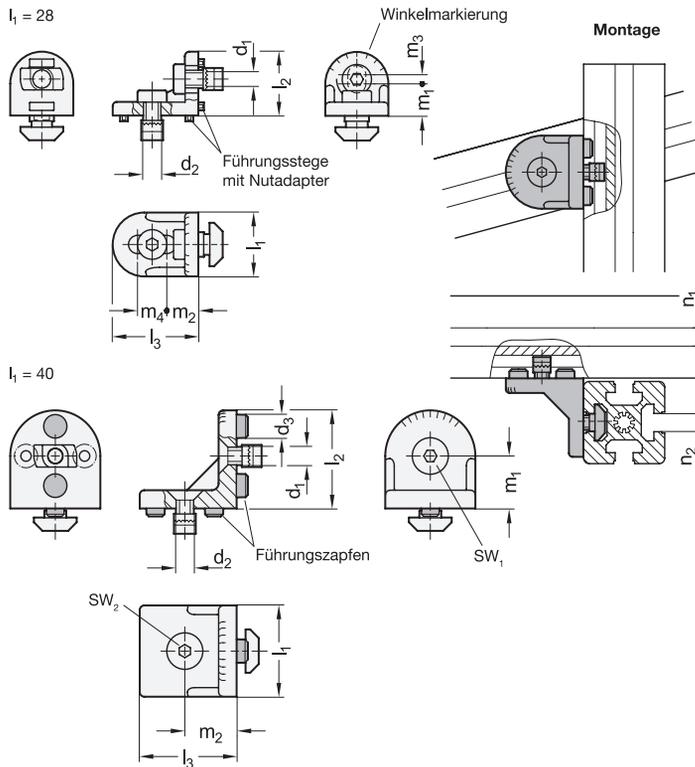
- C: mit Befestigungsset
- Gehäuse
- Aluminium
- lackiert, weißaluminium **AW**
- Befestigungsset
- Schrauben und Hammerkopfmuttern
- Stahl, verzinkt, blau passiviert **SZ**
- Nutadapter (bei  $l_1 = 28$ )
- Kunststoff
- Führungszapfen (bei  $l_1 = 40$ )
- Kunststoff



### INFORMATION

Drehwinkel GN 41b verbinden zwei sich kreuzende Aluprofile in einem beliebigen Winkel. Dabei ist keine Bearbeitung des Profils nötig.

Je nach Montagesituation des Drehwinkels müssen die Führungsstege herausgebrochen bzw. die Führungszapfen weggelassen werden.



### GN 41b

| Artikelnummer        | $l_1$ | $n_1$ | $n_2$ | $d_1$ | $d_2$ | $d_3$ | $l_2$ | $l_3$ | $m_1$ | $m_2$ | $m_3$ | $m_4$ | SW1 | SW2 | Rastermaß | $\Delta$ |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----------|----------|
| GN 41b-281010-C-AWSZ | 28    | 10    | 10    | M 8   | M 8   | -     | 28    | 38    | 14.5  | 14.5  | 3.5   | 13    | 5   | 5   | 40 / 45   | 43       |
| GN 41b-401010-C-AWSZ | 40    | 10    | 10    | M 8   | M 8   | 10    | 42.5  | 42.5  | 22.5  | 22.5  | -     | -     | 5   | 5   | 45        | 77       |

## Abdeckkappen

Kunststoff, für Aluprofile (b-Baukasten)

### AUSFÜHRUNG

#### Form

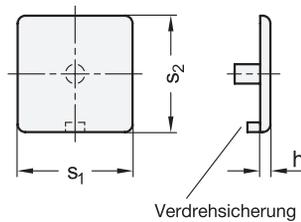
- **P:** zum Aufschlagen  
Kunststoff (Polyamid PA)  
schwarz **KS**

### INFORMATION

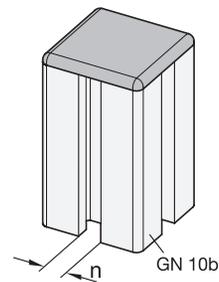
Abdeckkappen GN 60b schließen Aluprofile stirnseitig optisch ansprechend ab, schützen vor Verletzungen durch scharfe Schnittkanten und gegen das Eindringen von Staub und Schmutz. Sie lassen sich ohne eine Bearbeitung des Profils aufstecken.

### TECHNISCHE INFORMATION

- Kunststoff-Eigenschaften (siehe Hauptkatalog Seite A2)



#### Anwendungsbeispiel



### GN 60b

| Artikelnummer      | s1  | s2 | n  | h ≈ | Rastermaß | ⚖️ |
|--------------------|-----|----|----|-----|-----------|----|
| GN 60b-30308-P-KS  | 30  | 30 | 8  | 3   | 30        | 3  |
| GN 60b-30608-P-KS  | 30  | 60 | 8  | 3   | 30        | 6  |
| GN 60b-404010-P-KS | 40  | 40 | 10 | 4   | 40        | 5  |
| GN 60b-408010-P-KS | 40  | 80 | 10 | 4   | 40        | 8  |
| GN 60b-454510-P-KS | 45  | 45 | 10 | 4   | 45        | 6  |
| GN 60b-456010-P-KS | 45  | 60 | 10 | 4   | 45        | 7  |
| GN 60b-459010-P-KS | 45  | 90 | 10 | 4   | 45        | 10 |
| GN 60b-808010-P-KS | 80  | 80 | 10 | 4   | 40        | 17 |
| GN 60b-909010-P-KS | 90* | 90 | 10 | 4   | 45        | 30 |

\* nur passend für Profiltyp L

## Abdeck- und Einfassprofile

Kunststoff, für Aluprofile (b-Baukasten)

### AUSFÜHRUNG

Kunststoff (Polypropylen PP)  
schwarz **KS**

### INFORMATION

Abdeck- und Einfassprofile GN 70b werden in die Nut von Aluprofilen eingesetzt.

Bei der Verwendung als Abdeckprofil werden sie mit der geschlossenen Seite nach außen verbaut. So schützen sie die Nut gegen Staub und Schmutz, decken darin verlegte Kabel und Schläuche ab und sorgen für ein optisch ansprechendes Erscheinungsbild.

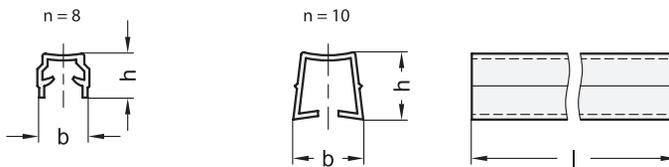
Für die Verwendung als Einfassprofil werden sie mit der offenen Seite nach außen verbaut. So können Flächenelemente wie z. B. Scheiben aus Glas oder PMMA direkt in der Nut fixiert werden.

Abdeck- und Einfassprofile werden in Gebinden geliefert. Die jeweils enthaltene Stückzahl geht aus der Tabelle hervor.



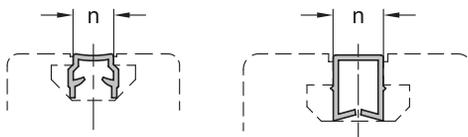
### TECHNISCHE INFORMATION

- Kunststoff-Eigenschaften (siehe Hauptkatalog Seite A2)

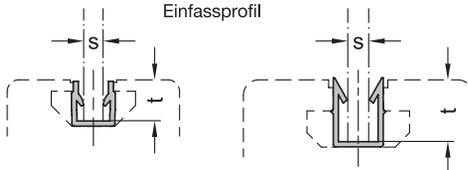


#### Verwendung

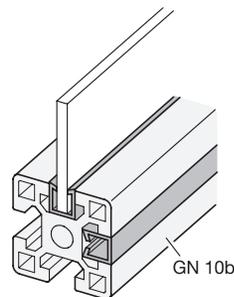
Abdeckprofil



Einfassprofil



#### Anwendungsbeispiel



### GN 70b

| Artikelnummer    | n  | Länge l<br>in Meter | Gebinde<br>Stück | b ≈ | h ≈ | s<br>Spannbereich | t     | ⚖  |
|------------------|----|---------------------|------------------|-----|-----|-------------------|-------|----|
| GN 70b-8-KS-2-4  | 8  | 2                   | 4                | 10  | 8,5 | 4 - 6             | 8     | 34 |
| GN 70b-10-KS-2-4 | 10 | 2                   | 4                | 14  | 13  | 4 - 6             | 11,5* | 60 |

\* 13,5 bei Aluprofil 10b-454510L + 10b-459010L

## Abdeckprofile

Aluminium, für Aluprofile (b-Baukasten)

### AUSFÜHRUNG

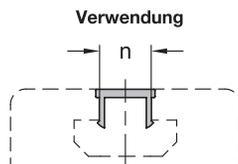
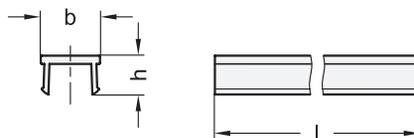
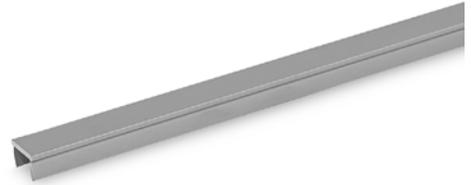
Aluminium  
eloxiert, naturfarben **AN**

### INFORMATION

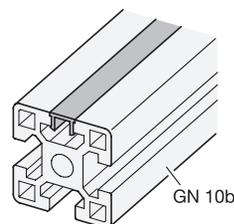
Abdeckprofile GN 71b werden durch Strangpressen hergestellt und werden in die Nut von Aluprofilen eingesetzt.

Sie schützen die Nut gegen Staub und Schmutz, decken darin verlegte Kabel und Schläuche ab und sorgen für ein optisch ansprechendes Erscheinungsbild.

Abdeckprofile werden in Gebinden geliefert. Die jeweils enthaltene Stückzahl geht aus der Tabelle hervor.



### Anwendungsbeispiel



### GN 71b

| Artikelnummer    | n  | Länge l<br>in Meter | Gebinde<br>Stück | b ≈  | h ≈ | ⚖   |
|------------------|----|---------------------|------------------|------|-----|-----|
| GN 71b-10-AN-2-4 | 10 | 2                   | 4                | 11.6 | 7.5 | 652 |

## Transport- und Fußplatten

Zink-Druckguss, für Aluprofile (b-Baukasten)

### AUSFÜHRUNG

#### Form

- A: ohne Schrauben

Zink-Druckguss, schwarz ZS

### INFORMATION

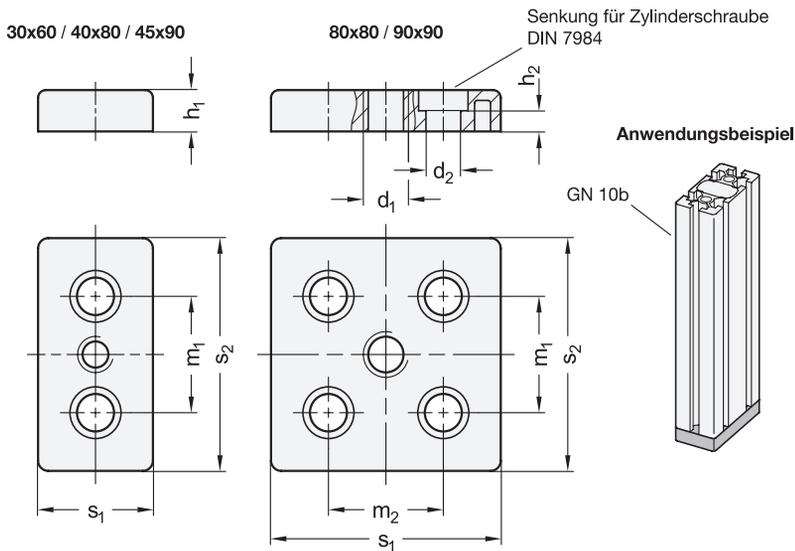
Transport- und Fußplatten GN 80b verbinden Anbauteile wie z. B. Stellfüße oder Rollen mit Aluprofilen.

Die Montage erfolgt stirnseitig über die Profilbohrungen mittels entsprechend eingebrachten Gewindebohrungen oder durch gewindefurchende Schrauben.



### ZUBEHÖR

- Zentralschrauben GN 21b (siehe Seite 35)

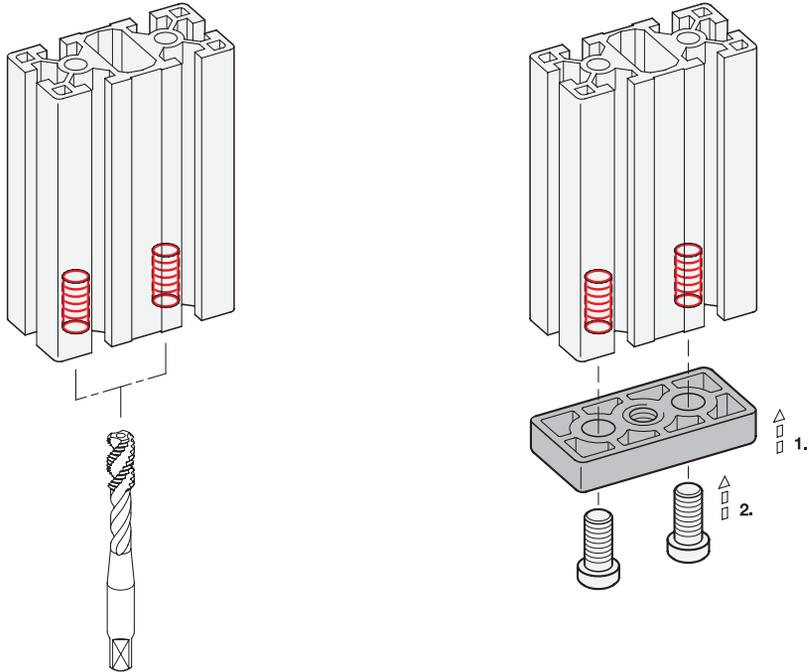


### GN 80b

| Artikelnummer         | s <sub>1</sub> | s <sub>2</sub> | n  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub><br>Für Schraube | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | m <sub>1</sub> | m <sub>2</sub> | Rastermaß | ⚙   |
|-----------------------|----------------|----------------|----|----------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----|
| GN 80b-30608M10-A-ZS  | 30             | 60             | 8  | M10            | M 8 / S 8                      | 12             | 3,2            | 30             | -              | 30        | 98  |
| GN 80b-30608M12-A-ZS  | 30             | 60             | 8  | M12            | M 8 / S 8                      | 12             | 3,2            | 30             | -              | 30        | 96  |
| GN 80b-408010M10-A-ZS | 40             | 80             | 10 | M10            | M 12 / S 12                    | 16             | 8              | 40             | -              | 40        | 190 |
| GN 80b-408010M12-A-ZS | 40             | 80             | 10 | M12            | M 12 / S 12                    | 16             | 8              | 40             | -              | 40        | 188 |
| GN 80b-459010M12-A-ZS | 45             | 90             | 10 | M12            | M 12 / S 12                    | 16             | 8              | 45             | -              | 45        | 257 |
| GN 80b-459010M14-A-ZS | 45             | 90             | 10 | M14            | M 12 / S 12                    | 16             | 8              | 45             | -              | 45        | 255 |
| GN 80b-808010M12-A-ZS | 80             | 80             | 10 | M12            | M 12 / S 12                    | 16             | 8              | 40             | 40             | 40        | 380 |
| GN 80b-808010M16-A-ZS | 80             | 80             | 10 | M16            | M 12 / S 12                    | 16             | 8              | 40             | 40             | 40        | 376 |
| GN 80b-909010M16-A-ZS | 90*            | 90             | 10 | M16            | M 12 / S 12                    | 16             | 8              | 40             | 40             | 40        | 471 |
| GN 80b-909010M20-A-ZS | 90*            | 90             | 10 | M20            | M 12 / S 12                    | 16             | 8              | 40             | 40             | 40        | 463 |

\* nur passend für Profiltyp L

## Montagehinweise / Profilbearbeitung

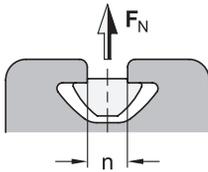


**Mechanische Daten (in Pressrichtung)**

- Werkstoff: Al Mg Si 0,5 F25 (EN AW – 6063)
- Lieferzustand: warmausgehärtet
- Eloxal: E6EV1 (naturfarben), Schichtdicke: 10 µm
- Formabweichungen nach DIN EN 12020-2

- Zugfestigkeit  $R_m$  min. 245 N/mm<sup>2</sup>
- Fließgrenze  $R_{p0,2}$  min. 195 N/mm<sup>2</sup>
- Dichte 2.7 kg/dm<sup>3</sup>
- Linearer Ausdehnungskoeffizient  $23,6 \times 10^{-6} 1/k$
- Elastizitätsmodul  $E \approx 70.000 \text{ N/mm}^2$
- Härte  $\approx 75\text{HB} - 2.5/187.5$

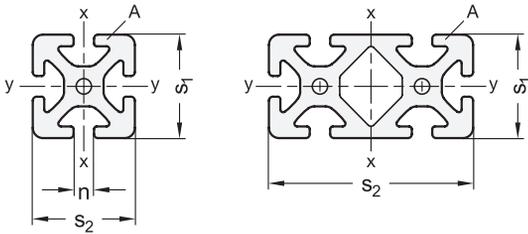
**Zulässige Zugbelastung der Nut**



| n                       | Rastermaß | Profiltyp | FN* in N |        |        |
|-------------------------|-----------|-----------|----------|--------|--------|
|                         |           |           | Form N   | Form V | Form S |
| mit Nutensteinen GN 50i |           |           |          |        |        |
| 6                       | 30        | leicht    | 3000     | 3000   | -      |
| 8                       | 40        | leicht    | 7500     | 5500   | -      |
| 8                       | 40        | schwer    | 15000    | 15000  | 19000  |

\* abhängig von der Gewindegröße des Nutensteins

**Querschnitseigenschaften**



$W_x, W_y$  = axiales Widerstandsmoment gegen Biegung  
 $I_x, I_y$  = Flächenmoment 2. Grades gegen Biegung  
 $I_t$  = Flächenmoment 2. Grades gegen Torsion  
 A = Querschnittsfläche  
 m = längenbezogene Masse

| GN 10i-L Profiltyp leicht |    |   |          |                       |                       |                       |                       |                       |                      |             |
|---------------------------|----|---|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------|
| s1                        | s2 | n | Rasermaß | Biegeachse x-x        |                       | Biegeachse y-y        |                       | It in cm <sup>4</sup> | A in cm <sup>2</sup> | m ≈ in kg/m |
|                           |    |   |          | Ix in cm <sup>4</sup> | Wx in cm <sup>3</sup> | Iy in cm <sup>4</sup> | Wy in cm <sup>3</sup> |                       |                      |             |
| 30                        | 30 | 6 | 30       | 2.9                   | 1.94                  | 2.9                   | 1.94                  | 0.3                   | 3.43                 | 0.93        |
| 30                        | 60 | 6 | 30       | 21.2                  | 7.07                  | 5.54                  | 3.69                  | 3.18                  | 6.13                 | 1.65        |
| 60                        | 60 | 6 | 30       | 39.5                  | 13.2                  | 39.5                  | 13.2                  | 21.5                  | 10.0                 | 2.7         |
| 40                        | 40 | 8 | 40       | 9.1                   | 4.55                  | 9.1                   | 4.55                  | 1.36                  | 6.47                 | 1.75        |
| 40                        | 80 | 8 | 40       | 70.2                  | 17.6                  | 16.8                  | 8.45                  | 9.94                  | 11.3                 | 3.08        |
| 80                        | 80 | 8 | 40       | 130.1                 | 33.2                  | 130.1                 | 33.2                  | 80.8                  | 19.3                 | 5.17        |

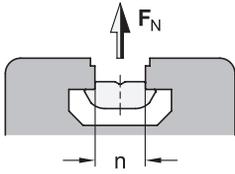
| GN 10i-S Profiltyp schwer |    |   |          |                       |                       |                       |                       |                       |                      |             |
|---------------------------|----|---|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------|
| s1                        | s2 | n | Rasermaß | Biegeachse x-x        |                       | Biegeachse y-y        |                       | It in cm <sup>4</sup> | A in cm <sup>2</sup> | m ≈ in kg/m |
|                           |    |   |          | Ix in cm <sup>4</sup> | Wx in cm <sup>3</sup> | Iy in cm <sup>4</sup> | Wy in cm <sup>3</sup> |                       |                      |             |
| 40                        | 16 | 8 | 40       | 1.06                  | 1.25                  | 6.75                  | 3.37                  | 0.97                  | 4.15                 | 1.12        |
| 40                        | 40 | 8 | 40       | 13.9                  | 6.95                  | 13.9                  | 6.95                  | 1.88                  | 9.05                 | 2.45        |
| 40                        | 80 | 8 | 40       | 101.0                 | 25.2                  | 26.7                  | 13.4                  | 18.8                  | 16.5                 | 4.51        |
| 80                        | 80 | 8 | 40       | 187.8                 | 46.9                  | 187.8                 | 46.9                  | 128.4                 | 26.7                 | 7.2         |

| GN 11i Profiltyp leicht |    |   |          |                       |                       |                       |                       |                       |                      |             |
|-------------------------|----|---|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------|
| s1                      | s2 | n | Rasermaß | Biegeachse x-x        |                       | Biegeachse y-y        |                       | It in cm <sup>4</sup> | A in cm <sup>2</sup> | m ≈ in kg/m |
|                         |    |   |          | Ix in cm <sup>4</sup> | Wx in cm <sup>3</sup> | Iy in cm <sup>4</sup> | Wy in cm <sup>3</sup> |                       |                      |             |
| 40                      | 40 | 8 | 40       | 9.63                  | 4.96                  | 9.63                  | 4.96                  | 5.41                  | 6.79                 | 1.83        |

**Mechanische Daten (in Pressrichtung)**

- Werkstoff: Al Mg Si 0,5 F25 (EN AW – 6063)
- Lieferzustand: warmausgehärtet
- Eloxal: E6EV1 (naturfarben), Schichtdicke: 10 µm
- Formabweichungen nach DIN EN 12020-2
- Zugfestigkeit  $R_m$  min. 245 N/mm<sup>2</sup>
- Fließgrenze  $R_{p0,2}$  min. 195 N/mm<sup>2</sup>
- Dichte 2.7 kg/dm<sup>3</sup>
- Linearer Ausdehnungskoeffizient 23,6x10<sup>-6</sup> 1/k
- Elastizitätsmodul  $E \approx 70.000$  N/mm<sup>2</sup>
- Härte  $\approx 75$ HB -2.5/187.5

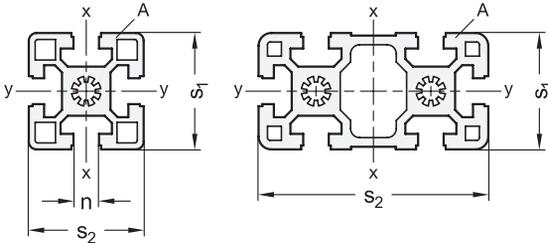
**Zulässige Zugbelastung der Nut**



| n  | Rastermaß | Profiltyp | F <sub>N</sub> * in N   |        |                              |                                |
|----|-----------|-----------|-------------------------|--------|------------------------------|--------------------------------|
|    |           |           | mit Nutensteinen GN 50b |        | mit Hammerkopfmuttern GN 51b | mit Hammerkopfschrauben GN 52b |
|    |           |           | Form V / F              | Form S |                              |                                |
| 8  | 30        | schwer    | 2500                    | 6000   | 3000                         | 3500                           |
| 10 | 40        | leicht    | 7500                    | -      | 5500                         | 9000                           |
| 10 | 45        | leicht    | 7500                    | -      | 5500                         | 9000                           |
| 10 | 45        | schwer    | 8500                    | 17500  | 7500                         | 9000                           |

\* abhängig von der Gewindegröße des Nutensteins / der Hammerkopfmutter / der Hammerkopfschraube

**Querschnittseigenschaften**



$W_x, W_y$  = Axiales Widerstandsmoment gegen Biegung  
 $I_x, I_y$  = Flächenmoment 2. Grades gegen Biegung  
 A = Querschnittsfläche  
 m = Längenbezogene Masse

| GN 10b-L Profiltyp leicht |    |    |           |                                   |                                   |                                   |                                   |                      |                     |
|---------------------------|----|----|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| s1                        | s2 | n  | Rastermaß | Biegeachse x-x                    |                                   | Biegeachse y-y                    |                                   | A in cm <sup>2</sup> | m $\approx$ in kg/m |
|                           |    |    |           | I <sub>x</sub> in cm <sup>4</sup> | W <sub>x</sub> in cm <sup>3</sup> | I <sub>y</sub> in cm <sup>4</sup> | W <sub>y</sub> in cm <sup>3</sup> |                      |                     |
| 40                        | 40 | 10 | 40        | 9.06                              | 4.53                              | 9.06                              | 4.53                              | 5.61                 | 1.51                |
| 40                        | 80 | 10 | 40        | 63.2                              | 15.8                              | 17.2                              | 8.61                              | 9.86                 | 2.67                |
| 45                        | 45 | 10 | 45        | 11.7                              | 4.89                              | 11.7                              | 4.89                              | 5.73                 | 1.55                |
| 45                        | 90 | 10 | 45        | 81.8                              | 18.2                              | 23.5                              | 10.5                              | 11.3                 | 3.05                |
| 80                        | 80 | 10 | 40        | 132.6                             | 33.2                              | 132.6                             | 33.2                              | 18.5                 | 4.98                |
| 90                        | 90 | 10 | 45        | 210.5                             | 46.8                              | 210.5                             | 46.8                              | 23.5                 | 6.34                |

| GN 10b-S Profiltyp schwer |    |    |           |                                   |                                   |                                   |                                   |                      |                     |
|---------------------------|----|----|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| s1                        | s2 | n  | Rastermaß | Biegeachse x-x                    |                                   | Biegeachse y-y                    |                                   | A in cm <sup>2</sup> | m $\approx$ in kg/m |
|                           |    |    |           | I <sub>x</sub> in cm <sup>4</sup> | W <sub>x</sub> in cm <sup>3</sup> | I <sub>y</sub> in cm <sup>4</sup> | W <sub>y</sub> in cm <sup>3</sup> |                      |                     |
| 30                        | 30 | 8  | 30        | 2.77                              | 1.85                              | 2.77                              | 1.85                              | 3.14                 | 0.85                |
| 30                        | 60 | 8  | 30        | 5.09                              | 3.39                              | 19.7                              | 6.55                              | 5.53                 | 1.49                |
| 45                        | 45 | 10 | 45        | 13.9                              | 6.91                              | 13.9                              | 6.91                              | 7.5                  | 2.03                |
| 45                        | 60 | 10 | 45        | 37.6                              | 12.5                              | 22.7                              | 10.1                              | 11.1                 | 3.01                |
| 45                        | 90 | 10 | 45        | 124.1                             | 27.6                              | 32.3                              | 14.3                              | 15.2                 | 4.12                |
| 90                        | 90 | 10 | 45        | 302.0                             | 67.1                              | 302.0                             | 67.1                              | 38.9                 | 10.5                |

# Normelemente für Profilsysteme

## Standard-und Normteile für Profilsysteme

Standardelemente dieser Produktlinie sind mit den gängigsten Aluminium-Profilsystemen kompatibel. Unter Verwendung entsprechender Montagesets, können ELESA+GANTER Normteile einfach und kosteneffizient mit den Profilen, ohne zeitaufwendiges Zusammenstellen der Einzelteile, verbunden werden.

- kompatibel mit gängigen Profilsystemen
- für Nutbreiten von 6, 8 und 10 mm
- für Profile 30, 40 und 45 mm

Anwendungsbereiche: zur Montage auf gängigen Profilsystemen für div. Industrien.



Für weitere Informationen

**Einfach scannen.**



# DAS ELESA+GANTER PRODUKTANGEBOT

Finden Sie die perfekten Normteile für Ihre Anwendung auf:

## ELESA-GANTER.AT

Hier können Sie durch das gesamte Produktsortiment stöbern und sind immer am letzten Stand unserer Produktneuheiten und -erweiterungen.

Darüberhinaus kann man über "My E+G" 2D und 3D CAD Zeichnung herunterladen, Anfragen stellen und eine Favoritenliste erstellen.



Folgen Sie uns:



 **2D & 3D CAD Zeichnungen** in dem von Ihnen benötigten Format

 **News** zusätzliche Informationen betreffend Produkte, Anwendungen und Unternehmensneuigkeiten

 **Newsletter** Melden Sie sich zum Newsletter an und bleiben Sie immer am neuesten Stand über Produktneuheiten oder interessante technische Informationen.

 **Videos und 3D Animationen:** mehr zu Anwendungen, technische Eigenschaften und Verwendung der ELESA+GANTER Produkte

## DER HAUPTKATALOG

Mehr als nur ein Katalog: Mit einem Griff haben Sie über 60.000 Artikelnummern zur Hand.

■ **2.120** Seiten

Ein wichtiges Arbeitstool für Designer und Entwickler: Alle Datenblätter und technischen Informationen immer griffbereit.

**Fordern Sie Ihr Exemplar gleich an!**



**COPYRIGHT © 2024**

Sämtliche Rechte an diesem Katalog liegen bei  
Elesa S.p.A und OTTO GANTER GmbH & Co. KG  
Der Nachdruck, auch auszugsweise, ist ohne  
vorherige Genehmigung der beiden oben  
genannten Firmen, nicht gestattet.





Mehr Informationen auf [elesa-ganter.at](https://www.elesa-ganter.at)

ELESA+GANTER AUSTRIA GMBH  
Franz Schubert-Straße 7  
2345 Brunn am Gebirge  
Österreich  
+43 2236 379 900  
[verkauf@elesa-ganter.at](mailto:verkauf@elesa-ganter.at)  
[elesa-ganter.at](https://www.elesa-ganter.at)



DESIGNED  
FOR ENGINEERING