

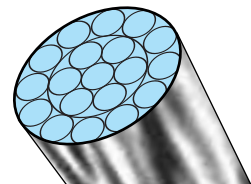
Edelstahlseile



Mit Edelstahl Rostfrei verfügen Sie über einen Werkstoff, der sich insbesondere bei gestalterischen Aufgaben durch Korrosionsbeständigkeit, Festigkeit, Robustheit und Umformbarkeit als dauerhafte und kostengünstige Lösung eignet.

Weitere Vorteile ergeben sich durch die chemische Resistenz beim Einsatz in der chemischen Industrie oder im Lebensmittelbereich.

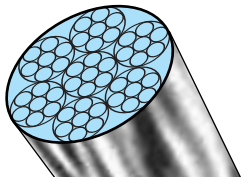
Edelstahl Rostfrei ist ein Sammelbegriff für eine Gruppe von über 100 nicht rostenden und säurebeständigen Stählen. Die fünf am häufigsten in der Architektur verwendeten Werkstoffsorten zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:



Typ 119 Werkstoff 1.4401 Drahtseil 1 x 19 Drähte

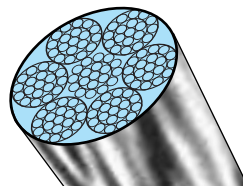
| Art.-Nr. | Nenn- ø mm | kg/ m | Mindest- bruchlast kN | Preis je m EUR |
|-----------|---------------|----------|-----------------------------|----------------------|
| 0419 0101 | 1,0 | 0,005 | 0,825 | 0,30 |
| 0419 0151 | 1,5 | 0,011 | 1,86 | 0,40 |
| 0419 0201 | 2,0 | 0,020 | 3,30 | 0,50 |
| 0419 0301 | 3,0 | 0,045 | 7,42 | 0,80 |
| 0419 0401 | 4,0 | 0,079 | 13,2 | 1,30 |
| 0419 0501 | 5,0 | 0,124 | 20,6 | 1,90 |

| Werkstoff- Nummer | Kurzwname | Chemische Zusammensetzung (Massenanteile in %) | | | | |
|----------------------|-------------------|---|-------------|-----------|-------------|----------------|
| | | C | Cr | Mo | Ni | Sonstige |
| 1.4016 | X6Cr 17 | ≤ 0,08 | 16,0 / 18,0 | — | — | — |
| 1.4301 | X6Cr Ni18-10 | ≤ 0,07 | 17,0 / 19,5 | — | 8,0 / 10,5 | N ≤ 0,11 |
| 1.4401 | X6Cr NiMo17-12-2 | ≤ 0,07 | 16,5 / 18,5 | 2,0 / 2,5 | 10,0 / 13,0 | N ≤ 0,11 |
| 1.4541 | X6Cr NiTi18-10 | ≤ 0,08 | 17,0 / 19,0 | — | 9,0 / 12,0 | Ti6xC bis 0,70 |
| 1.4571 | X6Cr NiMoT17-12-2 | ≤ 0,08 | 16,5 / 18,5 | 2,0 / 2,5 | 10,5 / 13,5 | Ti6xC bis 0,70 |



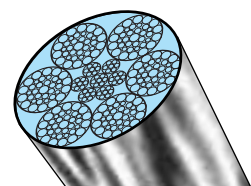
Typ 707 Werkstoff 1.4401 Drahtseil 6 x 7 Drähte, IWRC

| Art.-Nr. | Nenn- ø mm | kg/ m | Mindest- bruchlast kN | Preis je m EUR |
|-----------|---------------|----------|-----------------------------|----------------------|
| 0407 0107 | 1,0 | 0,005 | 0,56 | 0,50 |
| 0407 0207 | 2,0 | 0,016 | 2,25 | 0,60 |
| 0407 0307 | 3,0 | 0,035 | 5,06 | 1,10 |
| 0407 0407 | 4,0 | 0,063 | 9,04 | 1,60 |
| 0407 0507 | 5,0 | 0,098 | 13,20 | 2,20 |
| 0407 0607 | 6,0 | 0,142 | 20,30 | 2,80 |



Typ 719 Werkstoff 1.4401 Drahtseil 7 x 19 Drähte, IWRC

| Art.-Nr. | Nenn- ø mm | kg/ m | Mindest- bruchlast kN | Preis je m EUR |
|-----------|---------------|----------|-----------------------------|----------------------|
| 0419 0207 | 2,0 | 0,015 | 2,09 | 1,10 |
| 0419 0307 | 3,0 | 0,034 | 4,70 | 1,40 |
| 0419 0407 | 4,0 | 0,061 | 8,30 | 1,90 |
| 0419 0507 | 5,0 | 0,095 | 13,00 | 2,30 |
| 0419 0607 | 6,0 | 0,138 | 18,80 | 3,20 |
| 0419 0807 | 8,0 | 0,243 | 33,30 | 4,30 |



Typ 736 Werkstoff 1.4401 Drahtseil 6 x 36 Drähte, IWRC

| Art.-Nr. | Nenn- ø mm | kg/m | Mindest- bruchlast kN | Preis je m EUR |
|-----------|---------------|-------|-----------------------------|----------------------|
| 0436 1007 | 10,0 | 0,422 | 55,85 | 6,20 |
| 0436 1207 | 12,0 | 0,602 | 80,60 | 7,30 |
| 0436 1407 | 14,0 | 0,820 | 109,00 | 16,30 |
| 0436 1607 | 16,0 | 1,070 | 143,00 | 23,00 |
| 0436 1807 | 18,0 | 1,350 | 181,00 | 26,30 |
| 0436 2007 | 20,0 | 1,670 | 221,00 | 29,00 |
| 0436 2407 | 24,0 | 2,410 | 332,00 | auf Anfrage |

Edelstahlseile und Zubehör



**Edelstahl – Ideal für den Einsatz
in der Lebensmittelindustrie!**



Anschlagseile aus Edelstahl

Abb. 301 Schlaufen Verpressung Kupfer
Abb. 381 Schlaufen Verpressung Edelstahl
Abb. 302 Kauschen Verpressung Kupfer
Abb. 382 Kauschen Verpressung Edelstahl

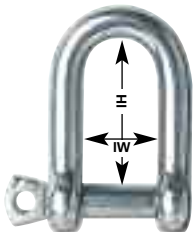


| Tragfähigkeit kg einfach direkt | Seil Nenn-durchmesser mm | Preis 1 Meter Nutzlänge | | | | Preis je Mehrmeter EUR |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|
| | | 2401..01 EUR | 2481..01 EUR | 2402..01 EUR | 2482..01 EUR | |
| 40 | 2,0 | 7,70 | 8,40 | 11,00 | 11,80 | 1,20 |
| 85 | 3,0 | 9,50 | 11,80 | 12,80 | 15,20 | 1,50 |
| 150 | 4,0 | 11,90 | 13,60 | 17,50 | 19,20 | 2,00 |
| 240 | 5,0 | 13,60 | 16,00 | 19,20 | 21,70 | 2,30 |
| 350 | 6,0 | 15,10 | 17,90 | 23,10 | 25,90 | 3,20 |
| 500 | 8,0 | 19,80 | 24,70 | 34,80 | 39,60 | 4,40 |
| 850 | 10,0 | 27,10 | 32,50 | 47,70 | 53,20 | 7,30 |
| 1200 | 12,0 | 37,30 | 45,50 | 54,80 | 76,70 | 10,10 |

**Kompletieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seildurchmesser „ . . . “
z. B. für ein 8mm Seil, Abb. 301: 2401 0801**

Schäkel , Werkstoff 1.4401

gerade



| Art.-Nr. | Bolzen mm | Bruchlast ca. kg | I.W. x I.H. mm | Preis/Stück EUR |
|-----------|-----------|------------------|----------------|-----------------|
| 1420 1007 | 4 | 700 | 8 x 14 | 3,00 |
| 1420 1016 | 5 | 1000 | 10 x 17 | 3,60 |
| 1420 1019 | 6 | 1500 | 13 x 21 | 4,10 |
| 1420 1030 | 8 | 2800 | 16 x 23 | 4,80 |
| 1420 1048 | 10 | 3800 | 19 x 38 | 6,40 |
| 1420 1075 | 12 | 6000 | 26 x 42 | 11,30 |
| 1420 1135 | 16 | 10000 | 32 x 51 | 23,00 |
| 1420 1210 | 20 | 15000 | 37 x 61 | 45,90 |

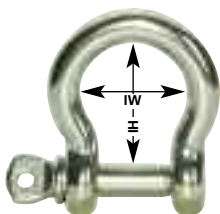
Karabinerhaken, INOX



| Art.-Nr. | Länge x Durchm. mm | Tragf. kg unverb. | Preis je Stück EUR |
|-----------|--------------------|-------------------|--------------------|
| 1410 1100 | 50 x 5 | 100 | 2,60 |
| 1410 1150 | 60 x 6 | 150 | 2,70 |
| 1410 1200 | 70 x 7 | 200 | 3,30 |
| 1410 1300 | 80 x 8 | 300 | 3,90 |
| 1410 1400 | 100 x 10 | 400 | 5,50 |
| 1410 1500 | 120 x 11 | 500 | 7,90 |

Schäkel , Werkstoff 1.4401

geschweif



| Art.-Nr. | Bolzen mm | Bruchlast ca. kg | I.W. x I.H. mm | Preis/Stück EUR |
|-----------|-----------|------------------|----------------|-----------------|
| 1420 1004 | 4 | 800 | 14 x 14 | 4,10 |
| 1420 1005 | 5 | 1200 | 17 x 17,5 | 4,95 |
| 1420 1006 | 6 | 1900 | 21 x 21 | 5,50 |
| 1420 1008 | 8 | 2800 | 28 x 28 | 7,15 |
| 1420 1010 | 10 | 4300 | 34 x 35 | 11,00 |
| 1420 1012 | 12 | 6500 | 42 x 42 | 15,95 |
| 1420 1017 | 16 | 12000 | 56 x 56 | 41,25 |
| 1420 1020 | 20 | 18200 | 66 x 78 | 74,25 |

Ösenhaken, INOX

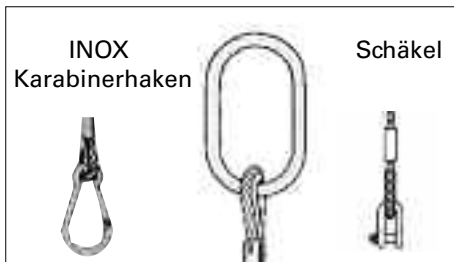


| Art.-Nr. | Tragf. kg | Gewicht kg | Preis je Stück EUR |
|-----------|-----------|------------|--------------------|
| 1410 3906 | 750 | 0,350 | 53,80 |
| 1410 3908 | 1250 | 0,810 | 74,70 |
| 1410 3910 | 2000 | 1,370 | 124,90 |
| 1410 3913 | 2800 | 2,800 | 234,40 |
| 1410 3916 | 5000 | 5,300 | 349,00 |

Seilgehänge aus Edelstahl

1- bis 4-strängig mit
Karabinerhaken oder Schäkel

Edelstahl Anschlagseil-Gehänge – 1-strängig



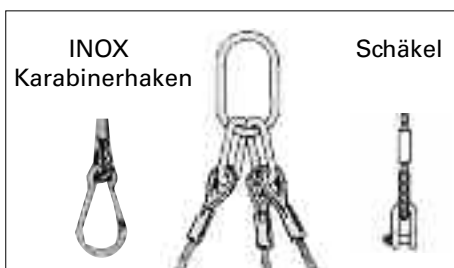
| Tragfähigkeit in kg | Seil- Nenndurch- messer | Artikel Nr. mit Karabiner- haken INOX | Preis 1m Nutzlänge EUR | Artikel Nr. mit Schäkel | Preis 1m Nutzlänge EUR | Preis Mehr- meter EUR |
|------------------------|-------------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 200 | 5 | 2403 0501 | 18,50 | 2404 0501 | 18,70 | 2,30 |
| 300 | 6 | 2403 0601 | 19,60 | 2404 0601 | 19,70 | 3,20 |
| 500 | 8 | 2403 0801 | 26,70 | 2404 0801 | 27,00 | 4,40 |
| 750 | 10 | 2403 1001 | 72,70 | 2404 1001 | 59,50 | 7,30 |
| 1200 | 12 | 2403 1201 | 106,40 | 2404 1201 | 80,90 | 10,10 |

Edelstahl Anschlagseil-Gehänge – 2-strängig



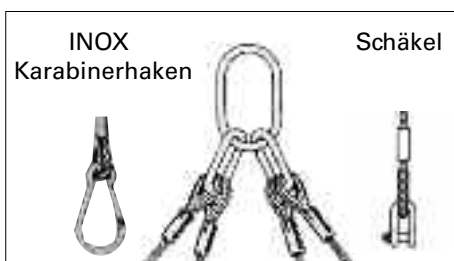
| Tragfähigkeit in kg | Seil- Nenndurch- messer | Artikel Nr. mit Karabiner- haken INOX | Preis 1m Nutzlänge EUR | Artikel Nr. mit Schäkel | Preis 1m Nutzlänge EUR | Preis Mehr- meter EUR |
|------------------------|-------------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 280 | 200 | 2403 0502 | 29,50 | 2404 0502 | 29,90 | 4,50 |
| 420 | 300 | 2403 0602 | 34,30 | 2404 0602 | 36,60 | 6,40 |
| 700 | 500 | 2403 0802 | 47,40 | 2404 0802 | 48,00 | 8,80 |
| 1050 | 750 | 2403 1002 | 131,20 | 2404 1002 | 105,10 | 14,50 |
| 1680 | 1200 | 2403 1202 | 195,30 | 2404 1202 | 144,30 | 20,20 |

Edelstahl Anschlagseil-Gehänge – 3-strängig



| Tragfähigkeit in kg | Seil- Nenndurch- messer | Artikel Nr. mit Karabiner- haken INOX | Preis 1m Nutzlänge EUR | Artikel Nr. mit Schäkel | Preis 1m Nutzlänge EUR | Preis Mehr- meter EUR |
|------------------------|-------------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 420 | 300 | 2403 0503 | 43,00 | 2404 0503 | 43,60 | 6,80 |
| 630 | 450 | 2403 0603 | 50,40 | 2404 0603 | 50,70 | 9,50 |
| 1050 | 750 | 2403 0803 | 77,50 | 2404 0803 | 78,40 | 13,20 |
| 1575 | 1125 | 2403 1003 | 197,70 | 2404 1003 | 158,20 | 21,80 |
| 2520 | 1800 | 2403 1203 | 296,50 | 2404 1203 | 220,00 | 30,40 |

Edelstahl Anschlagseil-Gehänge – 4-strängig



| Tragfähigkeit in kg | Seil- Nenndurch- messer | Artikel Nr. mit Karabiner- haken INOX | Preis 1m Nutzlänge EUR | Artikel Nr. mit Schäkel | Preis 1m Nutzlänge EUR | Preis Mehr- meter EUR |
|------------------------|-------------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 420 | 300 | 2403 0504 | 57,20 | 2404 0504 | 57,90 | 9,00 |
| 630 | 450 | 2403 0604 | 67,20 | 2404 0604 | 67,60 | 12,70 |
| 1050 | 750 | 2403 0804 | 103,60 | 2404 0804 | 104,80 | 17,60 |
| 1575 | 1125 | 2403 1004 | 252,20 | 2404 1004 | 199,60 | 29,00 |
| 2520 | 1800 | 2403 1204 | 382,30 | 2404 1204 | 280,30 | 40,40 |

Seilgehänge aus Edelstahl

1- bis 4-strängig mit
Ösenhaken

Edelstahl Anschlagseil-Gehänge – 1-strängig



| Artikel Nr. mit Ösenhaken | Tragfähigkeit in kg Neigungswinkel 0° | | Seil- Nenndurch- messer | Preis 1m Nutzlänge EUR | Preis Mehrmeter EUR |
|---------------------------------|--|--|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| 2405 0501 | 200 | | 5 | 110,60 | 2,30 |
| 2405 0601 | 300 | | 6 | 112,00 | 3,20 |
| 2405 0801 | 500 | | 8 | 118,20 | 4,40 |
| 2405 1001 | 750 | | 10 | 136,20 | 7,30 |
| 2405 1201 | 1200 | | 12 | 174,80 | 10,10 |

Edelstahl Anschlagseil-Gehänge – 2-strängig



| Artikel Nr. mit Ösenhaken | Tragfähigkeit in kg Neigungswinkel | | Seil- Nenndurch- messer | Preis 1m Nutzlänge EUR | Preis Mehrmeter EUR |
|---------------------------------|--|--------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| | 0-45° | 45-60° | | | |
| 2405 0502 | 280 | 200 | 5 | 188,50 | 4,50 |
| 2405 0602 | 420 | 300 | 6 | 190,20 | 6,40 |
| 2405 0802 | 700 | 500 | 8 | 202,10 | 8,80 |
| 2405 1002 | 1050 | 750 | 10 | 257,20 | 14,50 |
| 2405 1202 | 1680 | 1200 | 12 | 277,00 | 20,20 |

Edelstahl Anschlagseil-Gehänge – 3-strängig



| Artikel Nr. mit Ösenhaken | Tragfähigkeit in kg Neigungswinkel | | Seil- Nenndurch- messer | Preis 1m Nutzlänge EUR | Preis Mehrmeter EUR |
|---------------------------------|--|--------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| | 0-45° | 45-60° | | | |
| 2405 0503 | 420 | 300 | 5 | 313,20 | 6,80 |
| 2405 0603 | 630 | 450 | 6 | 316,20 | 9,50 |
| 2405 0803 | 1050 | 750 | 8 | 333,60 | 13,20 |
| 2405 1003 | 1575 | 1125 | 10 | 361,60 | 21,80 |
| 2405 1203 | 2520 | 1800 | 12 | 507,70 | 30,40 |

Edelstahl Anschlagseil-Gehänge – 4-strängig



| Artikel Nr. mit Ösenhaken | Tragfähigkeit in kg Neigungswinkel | | Seil- Nenndurch- messer | Preis 1m Nutzlänge EUR | Preis Mehrmeter EUR |
|---------------------------------|--|--------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| | 0-45° | 45-60° | | | |
| 2405 0504 | 420 | 300 | 5 | 388,50 | 9,00 |
| 2405 0604 | 630 | 450 | 6 | 392,10 | 12,70 |
| 2405 0804 | 1050 | 750 | 8 | 403,10 | 17,60 |
| 2405 1004 | 1575 | 1125 | 10 | 448,20 | 29,00 |
| 2405 1204 | 2520 | 1800 | 12 | 616,20 | 40,40 |

Seilzubehör aus Edelstahl



Klemmen, Werkstoff 1.4401

| Art.-Nr. | für Seil- ø mm | erforderliche Klemmenanzahl | Preis je Stück EUR |
|-----------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 1440 1002 | 2 | 3 | 2,60 |
| 1440 1003 | 3 | 3 | 2,60 |
| 1440 1004 | 4 | 3 | 2,70 |
| 1440 1005 | 5 | 3 | 2,70 |
| 1440 1006 | 6 | 3 | 3,20 |
| 1440 1008 | 8 | 4 | 3,60 |
| 1440 1010 | 10 | 4 | 5,80 |
| 1440 1012 | 12 | 4 | 9,20 |



Simplex-Klemmen, Werkstoff 1.4301

| Art.-Nr. | für Seil- ø mm | Schraub- gewinde | Preis je Stück EUR |
|-----------|-------------------|---------------------|-----------------------|
| 1440 2002 | 2 - 2,5 | M 3 | 0,80 |
| 1440 2003 | 3 - 3,5 | M 4 | 1,00 |
| 1440 2004 | 4 - 4,5 | M 5 | 1,40 |
| 1440 2005 | 5 - 5,5 | M 5 | 1,80 |
| 1440 2006 | 6 - 6,5 | M 6 | 2,60 |
| 1440 2007 | 7 - 7,5 | M 6 | 4,10 |
| 1440 2008 | 8 - 8,5 | M 8 | 4,60 |



Duplex-Klemmen, Werkstoff 1.4301

| Art.-Nr. | für Seil- ø mm | Schraub- gewinde | Preis je Stück EUR |
|-----------|-------------------|---------------------|-----------------------|
| 1440 3002 | 2 - 2,5 | M 3 | 1,50 |
| 1440 3003 | 3 - 3,5 | M 4 | 2,00 |
| 1440 3004 | 4 - 4,5 | M 5 | 3,00 |
| 1440 3005 | 5 - 5,5 | M 5 | 3,50 |
| 1440 3006 | 6 - 6,5 | M 6 | 4,80 |
| 1440 3007 | 7 - 7,5 | M 6 | 7,30 |
| 1440 3008 | 8 - 8,5 | M 8 | 8,10 |
| 1440 3010 | 10 - 11 | M10 | 14,50 |



Klemmring, 2-tlg. Werkstoff 1.4301

| Art.-Nr. | für Seil- ø mm | Durchmesser mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| 1440 8030 | 3 | 15 | 3,00 |
| 1440 8040 | 4 | 15 | 3,10 |
| 1440 8050 | 5 | 20 | 3,30 |
| 1440 8060 | 6 | 20 | 4,90 |
| 1440 8080 | 8 | 25 | 5,40 |



Seilzubehör aus Edelstahl

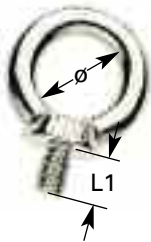
Kauschen, Werkstoff 1.4401

| Art.-Nr. | Rillenweite mm | l.W. x l.L. mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| 1430 1002 | 2 | 7 x 10 | 0,50 |
| 1430 1003 | 3 | 9 x 15 | 0,50 |
| 1430 1004 | 4 | 11 x 18 | 0,80 |
| 1430 1005 | 5 | 14 x 20 | 0,90 |
| 1430 1006 | 6 | 15 x 23 | 1,20 |
| 1430 1008 | 8 | 18 x 29 | 2,20 |
| 1430 1010 | 10 | 24 x 37 | 3,00 |
| 1430 1012 | 12 | 28 x 47 | 4,60 |



Ringschraube, Werkstoff 1.4301

| Art.-Nr. | Gewinde | L1 mm | lichteWeite mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|---------|----------|-------------------|-----------------------|
| 1490 6106 | M 6 | 8 | 15 | 3,20 |
| 1490 6108 | M 8 | 17 | 17 | 4,30 |
| 1490 6110 | M 10 | 17 | 25 | 6,50 |
| 1490 6112 | M 12 | 21 | 30 | 9,50 |
| 1490 6116 | M 16 | 27 | 35 | 13,80 |
| 1490 6120 | M 20 | 30 | 40 | 29,30 |
| 1490 6124 | M 24 | 36 | 50 | 42,20 |



Ringmutter, Werkstoff 1.4301

| Art.-Nr. | Gewinde | lichteWeite mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|---------|-------------------|-----------------------|
| 1490 7206 | M 6 | 14 | 2,90 |
| 1490 7208 | M 8 | 20 | 3,80 |
| 1490 7210 | M 10 | 25 | 5,90 |
| 1490 7212 | M 12 | 27 | 7,90 |
| 1490 7216 | M 16 | 34 | 13,20 |
| 1490 7220 | M 20 | 40 | 22,40 |
| 1490 7224 | M 24 | 50 | 37,10 |



Kreuzklemme mit Madenschraube, Werkstoff 1.4401

| Art.-Nr. | Seil- ø mm | Gewinde | L1 mm | D1 mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|---------------|---------|----------|----------|-----------------------|
| 1490 3002 | 2,0 | M 12 | 18 | 20 | 7,30 |
| 1490 3003 | 3,0 | M 12 | 19 | 20 | 7,90 |
| 1490 3004 | 4,0 | M 12 | 21 | 20 | 8,40 |
| 1490 3005 | 5,0 | M 12 | 23 | 20 | 8,90 |
| 1490 3006 | 6,0 | M 12 | 23 | 20 | 9,60 |

Kreuzklemmen können zur Fixierung von zwei sich überlagernden Seilen verwendet werden. Bitte nicht als Seilendverbindung verwenden!



Stopper mit Madenschraube, Werkstoff 1.4401

| Art.-Nr. | Seil- ø mm | Gewinde | D1 mm | H1 mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|---------------|---------|----------|----------|-----------------------|
| 1470 2424 | 3 - 4 | M 8 | 15 | 12 | 3,50 |
| 1470 2426 | 5 - 6 | M 10 | 20 | 15 | 4,30 |





Spannschlösser sind bewährte Spannelemente.

Sie werden bevorzugt dort eingesetzt, wo die Spannseile mit Ösen ausgestattet sind und wo an der Konstruktion an Ösen oder Schäkel angeschlagen werden kann.



Spannschlösser können mit offenen Haken oder geschlossenen Ösen ausgestattet sein.

Wird die Seilschleife durch eine Kausche geschützt, bleibt sie formstabil!

Spannschlösser Haken/Öse, Werkstoff 1.4401

| Artikel-Nr. | Gewinde | Spannweg ca. mm | Preis je Stück EUR |
|-------------|---------|--------------------|------------------------------|
| 1481 0005 | M 5 | 90 | 7,20 |
| 1481 0006 | M 6 | 110 | 9,20 |
| 1481 0008 | M 8 | 140 | 13,70 |
| 1481 0010 | M 10 | 180 | 20,00 |
| 1481 0012 | M 12 | 225 | 34,60 |
| 1481 0016 | M 16 | 230 | 79,60 |
| 1481 0020 | M 20 | 340 | 108,20 |



Spannschlösser Öse/Öse, Werkstoff 1.4401

| Artikel-Nr. | Gewinde | Spannweg ca. mm | Preis je Stück EUR |
|-------------|---------|--------------------|------------------------------|
| 1480 0005 | M 5 | 90 | 7,20 |
| 1480 0006 | M 6 | 110 | 9,20 |
| 1480 0008 | M 8 | 140 | 13,70 |
| 1480 0010 | M 10 | 180 | 20,00 |
| 1480 0012 | M 12 | 225 | 34,60 |
| 1480 0016 | M 16 | 230 | 79,60 |
| 1480 0020 | M 20 | 340 | 108,20 |



Spannschlösser Haken/Haken, Werkstoff 1.4401

| Artikel-Nr. | Gewinde | Spannweg ca. mm | Preis je Stück EUR |
|-------------|---------|--------------------|------------------------------|
| 1482 0005 | M 5 | 90 | 7,20 |
| 1482 0006 | M 6 | 110 | 9,20 |
| 1482 0008 | M 8 | 140 | 13,70 |
| 1482 0010 | M 10 | 180 | 20,00 |
| 1482 0012 | M 12 | 225 | 34,60 |
| 1482 0016 | M 16 | 230 | 79,60 |
| 1482 0020 | M 20 | 340 | 108,20 |



Terminalspanner, Werkstoff 1.4401

| Art.-Nr. | Gewinde | Spannweg ca. mm | Preis je Stück EUR |
|------------|---------|--------------------|------------------------------|
| 1460 2 .05 | M 5 | 60 | 13,90 |
| 1460 2 .06 | M 6 | 70 | 15,90 |
| 1460 2 .08 | M 8 | 75 | 23,90 |
| 1460 2 .10 | M 10 | 80 | 30,20 |
| 1460 2 .12 | M 12 | 115 | 47,30 |
| 1460 2 .14 | M 14 | 125 | 56,30 |
| 1460 2 .16 | M 16 | 140 | 78,70 |
| 1460 2 .20 | M 20 | 170 | 151,00 |



Bitte ergänzen Sie die Leerstelle mit der von Ihnen gewünschten Ausführung:
0 = 2 Gabeln, 2 = Gewinde/Gabel, 3 = 2 Gewinde

Wählen Sie die Größe des Spannelementes 2 Nenngrößen höher als das verwendete Spannseil:

Beispiel:
Seildurchmesser 6 mm -> Spannschloss M 10.

Architekturseile



Funktionalität und Ästhetik sind der Ausgangspunkt für die Anwendung von Edelstahlseilen in der Architektur. Der entscheidende Vorteil dieser Stähle ist die Korrosionsbeständigkeit, die einen Oberflächenschutz überflüssig macht. Der Pflegeaufwand ist daher sehr gering, und die Bauteile bleiben über viele Jahre optisch ansprechend.

Unser Edelstahlseilprogramm bietet Ihnen

Edelstahlseile und -komponenten für verschiedene Anwendungsbereiche, z.B. als Architekturseile, Rankseile im Garten- und Landschaftsbau oder auch als Relingseile und Wanten im maritimen Bereich.

Je nach Einsatzgebiet unterscheiden wir im Standardbereich die Baureihen ClassicLine, SlimLine S oder SlimLine XS. Sind hohe Bruchlasten erforderlich und wird eine hohe Beständigkeit gegen aggressive Umweltemedien gefordert, ist die Ausführung ClassicLine die erste Wahl. Stehen z.B. in der

Innenarchitektur ästhetische Aspekte im Vordergrund sind die Reihen SlimLine S und XS aufgrund der geringeren dimensionierten Bauteile besten geeignet.

Wir liefern die Seile auf Wunsch einbaufertig konfektioniert, in der Länge fix oder einstellbar oder auch zur Eigenmontage.

Mit der Vielzahl von Bauteilen und Verbindungselementen können Sie Ihre Ideen umsetzen.

Unser Architekturseilprogramm aus Edelstahl gliedert sich in die folgenden Bereiche: (S. 261-295)

Konfektionierte Abspannseile

- **ClassicLine**
- **SlimLine S**
- **SlimLine XS**
- **Activ**
- **GreenLine**



Abspannseile zur Eigenmontage vor Ort

- **SelfLockingTerminals**



Rohre und Beschläge für Geländer und Handläufe



Architekturseile Messpunkte



Bei Spannseilen mit Gewindeenden wie Gewinde- oder Innengewindeterminal messen wir „über alles“.

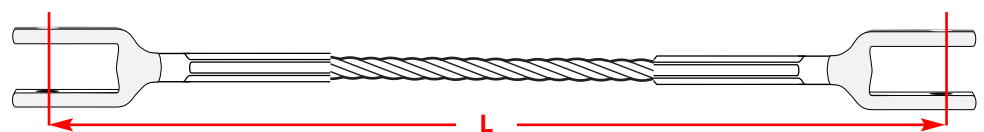
Aus optischen Gründen empfiehlt es sich, die Fertigungslänge so zu wählen, dass beim Außengewinde der Übergang von Pressschaft und Gewinde im Pfosten verbleibt. Bitte bei Durchgangspfosten die Bohrung an evtl. vorhandene Schlüsselstellen anpassen. Beim Innengewindeterminal ist darauf zu achten, dass etwas Spannweg innerhalb des Pfostens verbleibt.



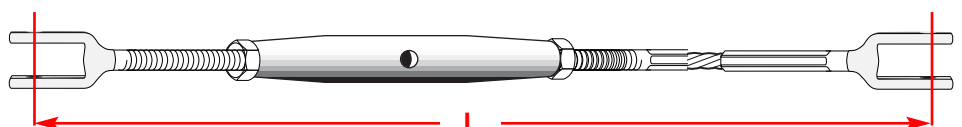
Bei Terminals mit Auflager wie Linsenkopf- oder Senkkopfterminal bilden die Auflageflächen der Terminals die Messpunkte.



Seile mit Terminals für Einhängbolzen wie Aug- und Gabelterminals werden jeweils von der Mitte des einen Bolzens zur Mitte des anderen Bolzens gemessen.



Bei spannbaren Seilen mit Terminalspannern liefern wir im Standard Gewinde zur Hälfte eingedreht.



Architekturseile

fixlang,
einbaufertig konfektioniert

ClassicLine

Einsatzbereiche:

Bei feststehenden Einbaumaßen, z.B. im Maschinenbau als Steuer- oder Zugseil oder als Treppen-/Geländerseil. Bei den Ausführungen mit Gewindeterminal besteht eine minimale Längeneinstellmöglichkeit, bei Gabel- oder Augeterminals muss passgenau geplant werden.

Bestellbeispiel:

Das möchten Sie bestellen: 1 Stück Spannseil
Abb. 311, Seil- \varnothing 2,5 mm, 1 m Nutzlänge.

So sieht Ihre Bestellung aus:

1 Stück Art.-Nr. 2411 0251, 1 m Nutzlänge.



Spannseile fixlang **ClassicLine**

Abb. 311
Gewinde

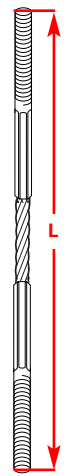


Abb. 312
Gewinde
Auge

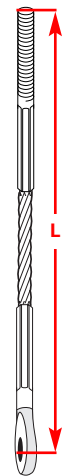


Abb. 313
Gewinde
Gabel

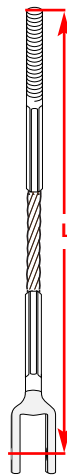


Abb. 314
Auge
Auge

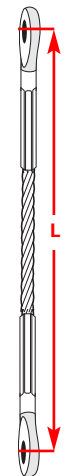


Abb. 315
Gabel
Gabel

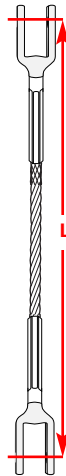


Abb. 316
Gewinde
Innengewinde

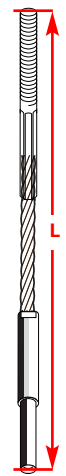


Abb. 317
Innengewinde
Innengewinde



Abb. 318
Gewinde
Linsenkopf



| Seil- nenn- durch- messer mm | Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seil-Nenndurchmesser „...“ | | | | | | | | Preis je Mehr meter EUR |
|--|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------------|
| | 2411 ... 1 | 2412 ... 1 | 2413 ... 1 | 2414 ... 1 | 2415 ... 1 | 2416 ... 1 | 2417 ... 1 | 2418 ... 1 | |
| | EUR | EUR | EUR | EUR | EUR | EUR | EUR | EUR | EUR |
| 1,0 | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | 0,50 |
| 1,5 | 10,20 | - | - | - | - | - | - | - | 0,60 |
| 2,0 | 10,20 | - | - | - | - | - | - | - | 0,70 |
| 2,5 | 11,20 | 10,10 | 10,80 | 9,10 | 10,60 | - | - | - | 0,90 |
| 3,0 | 12,40 | 11,20 | 12,70 | 9,90 | 13,00 | 14,60 | 16,90 | 14,60 | 1,20 |
| 4,0 | 14,70 | 13,60 | 15,00 | 12,50 | 15,40 | 16,90 | 19,10 | 15,10 | 1,70 |
| 5,0 | 18,50 | 17,00 | 19,00 | 15,60 | 19,40 | 20,40 | 21,60 | 20,80 | 2,20 |
| 6,0 | 26,30 | 22,70 | 25,70 | 19,00 | 25,20 | 28,10 | 30,00 | 29,20 | 2,80 |
| 7,0 | 37,50 | 32,10 | 34,80 | 26,70 | 32,10 | - | - | - | 3,50 |
| 8,0 | 41,40 | 37,80 | 42,70 | 34,20 | 44,00 | 42,70 | 44,00 | - | 4,30 |
| 10,0 | 61,10 | 53,50 | 66,60 | 45,90 | 72,20 | - | - | - | 6,70 |
| 12,0 | 79,40 | 69,20 | 73,10 | 59,00 | 103,80 | - | - | - | 8,50 |
| 14,0 | 413,40 | - | - | - | - | - | - | - | 11,30 |
| 16,0 | 425,80 | 320,50 | 340,10 | 215,20 | 254,40 | - | - | - | 23,00 |
| 18,0 | 428,40 | - | - | - | - | - | - | - | 26,30 |
| 20,0 | 650,50 | 483,90 | 514,30 | 330,00 | 390,90 | - | - | - | 31,00 |
| 22,0 | 723,80 | 604,60 | 651,10 | 485,50 | 578,40 | - | - | - | 33,90 |

Maßangaben zu den verwendeten Bauteilen finden Sie auf Seite 264-267.



Bei diesen längeneinstellbaren Spannseil-Kombinationen ist mindestens eine Seilseite mit einem Terminalsprenger ausgelegt. Dadurch lassen sich die Seile einfach vor- und gegebenenfalls auch nachspannen. Messtoleranzen können problemlos ausgeglichen werden. Bitte beachten Sie für eine eindeutige Längenermittlung bei konfektionierten Seilen auch unsere „Messpunkte“ auf S. 261.

Spannseile längeneinstellbar **ClassicLine**

| | Abb. 321 Gewindeterminals Terminalsprenger Gabel | Abb. 322 Augeterminals Terminalsprenger Gabel | Abb. 323 Gabelterminals Terminalsprenger Gabel | Abb. 324 Augeterminals Terminalsprenger Auge | Abb. 325 Gewindeterminals Terminalsprenger Auge | Abb. 331 Terminalsprenger Gabel Terminalsprenger Gabel | Abb. 332 Terminalsprenger Auge Terminalsprenger Auge | |
|-------------------------|---|--|---|---|--|---|---|------------------------|
| Seilnenn-durchmesser mm | 2421 . . . 1 | 2422 . . . 1 | 2423 . . . 1 | 2424 . . . 1 | 2425 . . . 1 | 2431 . . . 1 | 2432 . . . 1 | Preis je Mehrmeter EUR |
| 2,5 | 17,00 | 16,00 | 16,70 | 16,00 | 17,00 | - | - | 0,90 |
| 3,0 | 18,20 | 16,90 | 18,50 | 16,90 | 18,20 | 24,00 | 24,00 | 1,20 |
| 4,0 | 22,90 | 21,80 | 23,20 | 21,80 | 22,90 | 31,10 | 31,10 | 1,70 |
| 5,0 | 28,30 | 26,90 | 28,80 | 26,90 | 28,30 | 38,10 | 38,10 | 2,20 |
| 6,0 | 47,40 | 43,80 | 46,90 | 43,80 | 47,40 | 68,60 | 68,60 | 2,80 |
| 7,0 | 64,30 | 58,90 | 61,60 | 58,90 | 64,30 | - | - | 3,50 |
| 8,0 | 72,70 | 69,10 | 74,00 | 69,10 | 72,70 | 104,10 | 104,10 | 4,30 |
| 10,0 | 133,70 | 126,20 | 139,30 | 126,20 | 133,70 | - | - | 6,70 |
| 12,0 | 146,60 | 136,40 | - | 199,40 | 209,60 | - | - | 8,50 |
| 14,0 | 378,00 | - | - | - | 380,90 | - | - | 11,30 |
| 16,0 | 390,30 | 285,00 | 304,60 | 285,00 | 390,30 | - | - | 23,00 |

Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seil-Nenn-durchmesser „ . . . “

Preis 1 Meter Nutzlänge

Maßangaben zu den verwendeten Bauteilen finden Sie auf Seite 264-267.

Bestellbeispiel:

Das möchten Sie bestellen:
1 Stück Spannseil Abb. 321, Seil- \varnothing 2,5 mm, 1 m Nutzlänge.

So sieht Ihre Bestellung aus:
1 Stück Art.-Nr. 2421 0251, 1 m Nutzlänge

Standardmäßig verwenden wir diese Seiltypen. Siehe auch S. 253.

• Seil- \varnothing 1-3 mm Typ 119

• Seil- \varnothing 4-6 mm Typ 707

• Seil- \varnothing 7-16 mm Typ 719

• Seil- \varnothing >18 mm Typ 736

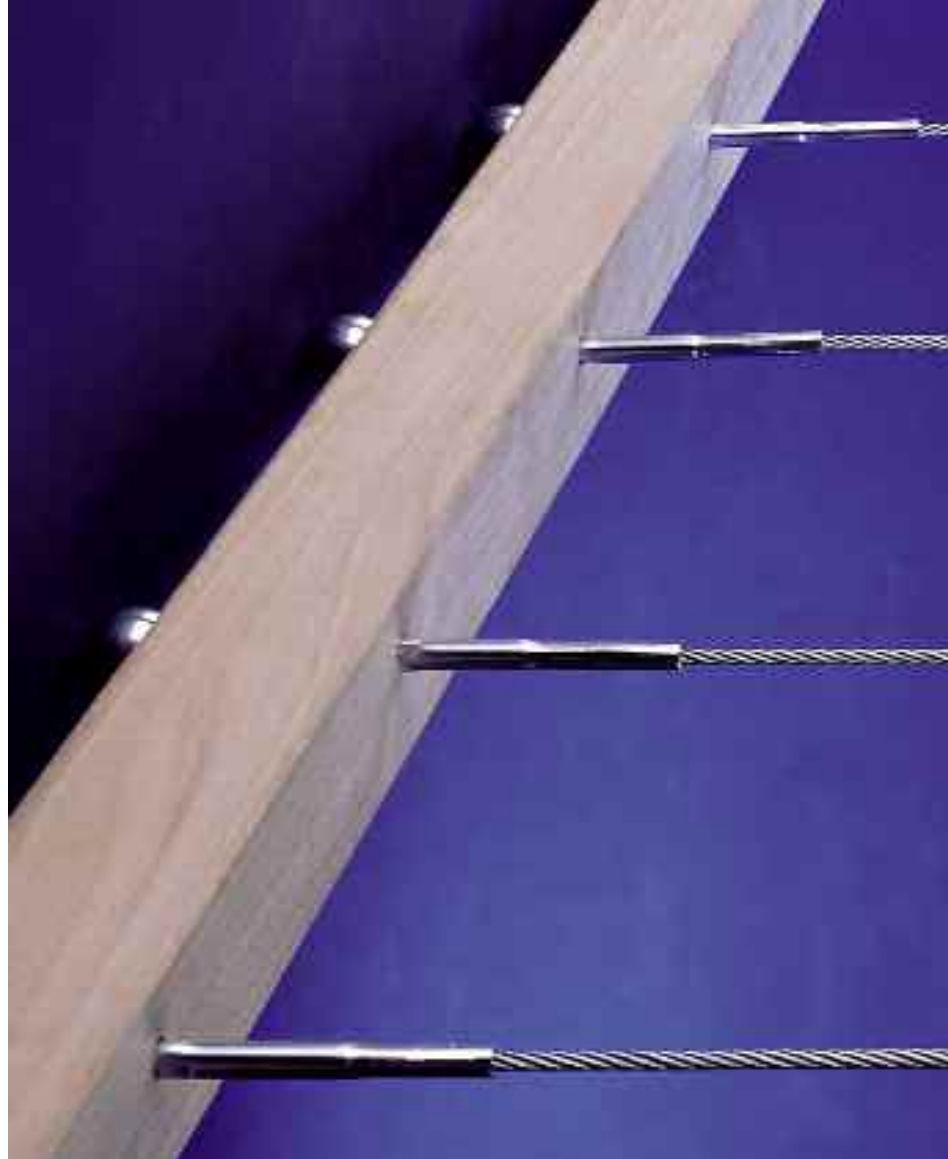
Bauteile

ClassicLine

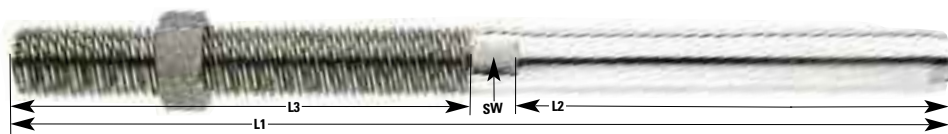
Einfache Montage – Länge justierbar



Bei Vermaßung der konfektionierten Seile gilt als Längenmaß L über alles gemessen! (Gesamtlänge einschließlich Terminals, siehe auch Seite 261.)



Gewindeterminals sind die ideale Endverbindung zur Verspannung zwischen Pfosten (z. B. bei Treppengeländern). Die Bohrung in den Pfosten ist derart zu bemessen, dass die dickste Stelle des Gewindeterminals – die Ausbuchtung der Schlüsselfläche – durch die Bohrung hindurchgeführt werden kann.



Konfektionierte Spannseile mit Gewindeterminals in der Standardabmessung **ClassicLine** (Gewindestärke = doppelter Seildurchmesser) erreichen im Zerreißversuch hohe Bruchlasten um 85% des unkonfektionierten Seiles.

Insbesondere im Innenbereich werden häufig aus ästhetischen Gründen Gewindeterminals mit kleineren Abmessungen verbaut. Das Verhältnis Seildurchmesser zu Gewindestärke reduziert sich hier auf Werte um 1:1,3 bei **SlimLine S**; bis 1:1,25 bei **SlimLine XS**. Bei der Verwendung dieser dünnen Terminals betragen die Bruchlastwerte etwa 50% der Seilbruchlast.

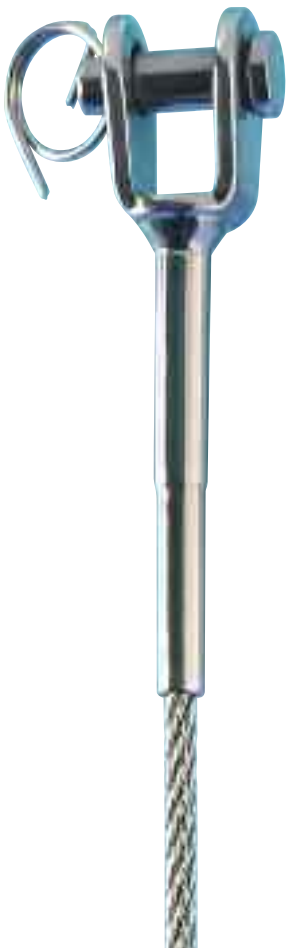
Gewinde-Terminals

| Art.-Nr. | Bruchlastklasse | Gewinde | Richtung | Seil- ø mm | SW mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | Preis EUR |
|-----------|-----------------|---------|----------|---------------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| 1470 0104 | 85 % | M 4 | rechts | 1,0 | - | 35 | 10 | 20 | 3,80 |
| 1470 0155 | 85 % | M 5 | rechts | 1,5 | - | 75 | 40 | 30 | 4,40 |
| 9470 0155 | 85 % | M 5 | links | 1,5 | - | 75 | 40 | 30 | 4,40 |
| 1470 1001 | 85 % | M 5 | rechts | 2,0 | 4 | 72 | 23 | 38 | 4,50 |
| 1470 1002 | 85 % | M 5 | rechts | 2,5 | 4 | 87 | 32 | 42 | 4,50 |
| 9470 1002 | 85 % | M 5 | links | 2,5 | 4 | 87 | 32 | 42 | 4,50 |
| 1470 1003 | 85 % | M 6 | rechts | 3,0 | 4 | 100 | 38 | 48 | 3,80 |
| 9470 1003 | 85 % | M 6 | links | 3,0 | 4 | 100 | 38 | 48 | 3,80 |
| 1470 1004 | 85 % | M 8 | rechts | 4,0 | 5 | 117 | 45 | 57 | 4,40 |
| 9470 1004 | 85 % | M 8 | links | 4,0 | 5 | 117 | 45 | 57 | 4,40 |
| 1470 1005 | 85 % | M 10 | rechts | 5,0 | 6 | 130 | 51 | 63 | 5,50 |
| 9470 1005 | 85 % | M 10 | links | 5,0 | 6 | 130 | 51 | 63 | 5,50 |
| 1470 1006 | 85 % | M 12 | rechts | 6,0 | 6 | 162 | 64 | 80 | 10,90 |
| 9470 1006 | 85 % | M 12 | links | 6,0 | 6 | 162 | 64 | 80 | 10,90 |
| 1470 1007 | 85 % | M 14 | rechts | 7,0 | 8 | 180 | 70 | 89 | 14,80 |
| 9470 1007 | 85 % | M 14 | links | 7,0 | 8 | 180 | 70 | 89 | 14,80 |
| 1470 1008 | 85 % | M 16 | rechts | 8,0 | 7 | 203 | 83 | 100 | 18,40 |
| 9470 1008 | 85 % | M 16 | links | 8,0 | 7 | 203 | 83 | 100 | 18,40 |
| 1470 1010 | 85 % | M 20 | rechts | 10,0 | 10 | 230 | 89 | 120 | 28,90 |
| 9470 1010 | 85 % | M 20 | links | 10,0 | 10 | 230 | 89 | 120 | 28,90 |
| 1470 1012 | 85 % | M 20 | rechts | 12,0 | 10 | 245 | 105 | 120 | 31,70 |
| 9470 1012 | 85 % | M 20 | links | 12,0 | 10 | 245 | 105 | 120 | 31,70 |
| 1470 1013 | 85 % | M 22 | rechts | 14,0 | - | 295 | 140 | 135 | 63,90 |
| 1470 1624 | 85 % | M 24 | rechts | 16,0 | 15 | 320 | 150 | 155 | 197,80 |
| 1470 1120 | 85 % | M 30 | rechts | 20,0 | - | 330 | 150 | 150 | 304,20 |
| 1470 2233 | 85 % | M 33 | rechts | 22,0 | - | 475 | 240 | 200 | auf Anfrage |



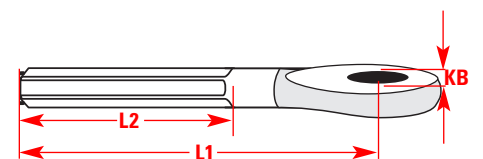
Montagefertig konfektioniert!

Aug- und Gabelterminals sind bevorzugte Anschlusselemente zur Anbindung an bauseits vorhandene Gabelanschlüsse oder Laschen. Die Kopplung an das Bauteil durch eine einfache Bolzenverbindung ist ohne großen Werkzeugaufwand möglich. Diese Bolzenverbindungen lassen variable Winkel zu.



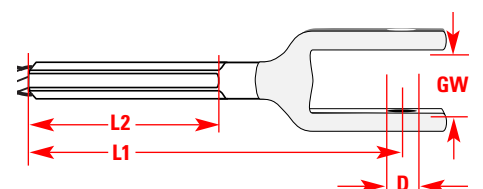
Augterminals

| Art.-Nr. | Seil- ø mm | L1 mm | L2 mm | KB mm | Preis EUR |
|-----------|---------------|----------|----------|----------|--------------|
| 1470 2002 | 2,5 | 49 | 32 | 5,5 | 3,20 |
| 1470 2003 | 3,0 | 55 | 38 | 6,5 | 4,70 |
| 1470 2004 | 4,0 | 63 | 45 | 8,5 | 5,30 |
| 1470 2005 | 5,0 | 73 | 51 | 10,2 | 6,60 |
| 1470 2006 | 6,0 | 95 | 64 | 13,0 | 11,60 |
| 1470 2008 | 8,0 | 117 | 83 | 14,3 | 17,60 |
| 1470 2010 | 10,0 | 140 | 89 | 20,0 | 31,20 |
| 1470 2012 | 12,0 | 190 | 110 | 19,3 | 39,90 |
| 1470 2016 | 16,0 | 240 | 160 | 25,0 | 164,20 |
| 1470 2019 | 19,0 | 318 | 220 | 29,0 | auf Anfrage |
| 1470 2022 | 22,0 | 357 | 244 | 31,8 | auf Anfrage |
| 1470 2026 | 26,0 | 427 | 305 | 35,0 | auf Anfrage |



Gabelterminals

| Art.-Nr. | Seil- ø mm | L1 mm | L2 mm | GW mm | D mm | Preis EUR |
|-----------|---------------|----------|----------|----------|---------|--------------|
| 1470 3002 | 2,5 | 58 | 32 | 8 | 5 | 4,10 |
| 1470 3003 | 3,0 | 65 | 38 | 8 | 6 | 6,40 |
| 1470 3004 | 4,0 | 73 | 45 | 11 | 8 | 6,50 |
| 1470 3005 | 5,0 | 84 | 51 | 12 | 10 | 9,60 |
| 1470 3006 | 6,0 | 102 | 64 | 14 | 12 | 15,20 |
| 1470 3008 | 8,0 | 122 | 76 | 15 | 12 | 25,20 |
| 1470 3010 | 10,0 | 151 | 89 | 26 | 19 | 44,90 |
| 1470 3012 | 12,0 | 198 | 105 | 23 | 19 | 75,30 |
| 1470 3014 | 14,0 | 245 | 140 | 30 | 19 | 92,90 |
| 1470 3016 | 16,0 | 260 | 160 | 28 | 25 | 328,30 |
| 1470 3019 | 19,0 | 345 | 220 | 28 | 285 | auf Anfrage |
| 1470 3022 | 22,0 | 408 | 244 | 35 | 349 | auf Anfrage |
| 1470 3026 | 26,0 | 462 | 305 | 35 | 349 | auf Anfrage |



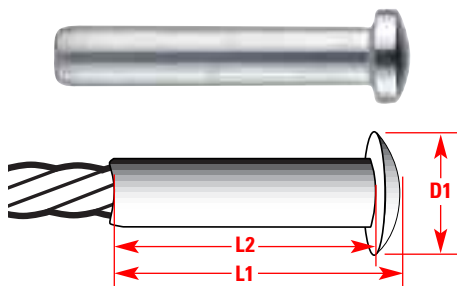
Bauteile

ClassicLine

Sind die Winkel rechtwinklig, bilden Linsenkopfterminals einen formschönen Abschluss. Hierbei ist zu beachten, dass sie – bedingt durch ihre Bauform – beinahe ausschließlich einseitig verwendet werden können. Auf der Gegenseite ist in der Regel ein Gewindeterminal montiert, welches durch die Pfosten geschoben und dann mit einer Mutter gespannt wird.

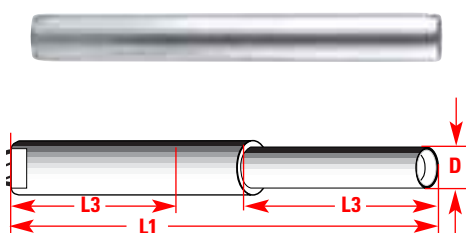


Linsenkopf-Terminals



| Art.-Nr. | Seil- ø mm | L1 mm | L2 mm | D1 mm | Preis EUR |
|-----------|---------------|----------|----------|----------|--------------|
| 1470 8003 | 3,0 | 32 | 30 | 8,4 | 3,80 |
| 1470 8004 | 4,0 | 37 | 32 | 12,5 | 4,40 |
| 1470 8005 | 5,0 | 43,5 | 38 | 16 | 5,20 |
| 1470 8006 | 6,0 | 52 | 47 | 9 | 6,10 |

Innengewinde-Terminals



| Art.-Nr. | Bruchlastklasse | Ge- winde | Rich- tung | Seil- ø mm | L1 mm | L3 mm | D mm | Preis EUR |
|-----------|-----------------|--------------|---------------|---------------|----------|----------|---------|--------------|
| 1471 9905 | 50-75 % | M 5 | rechts | 3,0 | 75 | 20 | 6,3 | 6,30 |
| 9471 9905 | 50-75 % | M 5 | links | 3,0 | 75 | 20 | 6,3 | 6,30 |
| 1471 9916 | 50-75 % | M 6 | rechts | 4,0 | 100 | 30 | 8,0 | 7,40 |
| 9471 9916 | 50-75 % | M 6 | links | 4,0 | 100 | 30 | 8,0 | 7,40 |
| 1471 9908 | 50-75 % | M 8 | rechts | 5,0 | 100 | 40 | 12,0 | 9,50 |
| 9471 9908 | 50-75 % | M 8 | links | 5,0 | 100 | 40 | 12,0 | 9,50 |
| 1471 9928 | 50-75 % | M 8 | rechts | 6,0 | 130 | 40 | 10,0 | 10,30 |
| 9471 9928 | 50-75 % | M 8 | links | 6,0 | 130 | 40 | 10,0 | 10,30 |
| 1471 9910 | 50-75 % | M 10 | rechts | 8,0 | 180 | 50 | 14,0 | 18,00 |
| 9471 9910 | 50-75 % | M 10 | links | 8,0 | 180 | 50 | 14,0 | 18,00 |

Eine weitere Variante für den rechtwinkligen Pfosten-Anschluss bilden die Innengewinde-Terminals. Mit dieser Lösung lassen sich formschön zwei

Seile über eine Gewindestange, die durch den Pfosten läuft, miteinander verbinden. An den Endpfosten erfolgt dazu die Montage mittels Schrauben,

die je nach Geschmack als Zylinderkopf-, Linsenkopf- oder Senkkopfschrauben ausgebildet sein können.



Damit die Vorspannung stimmt

Durch die Verwendung von Terminalspannern lassen sich auf hervorragende Weise Diagonalverbände herstellen. Die intelligenteste Lösung ist der direkte Übergang vom Seil zum Gewindeterminal, welches direkt in die Wantenspannerhülse eingeschraubt wird. Auf diese Weise entfallen Kauschen und Pressklemmen, die bei der Verwendung von Terminalspannern mit beiderseitigen Gabeln notwendig wären. Wird das Seil an eine Lasche (Öse) angeschlagen, wählen Sie den Terminalspanner mit Gabelende.

Ist an der Befestigungskonstruktion ein Gabelanschluss vorhanden, verwenden Sie den Terminalspanner mit Augende. Das Augende kann auch flach auf dem Baukörper aufliegend verbolzt werden.

Gabelterminals und Gabelspanner sind für diagonale Spannseile hervorragend geeignet!

Terminalspanner Gabel/Gewinde

| Art.-Nr. | Ge- winde | Seil- ø mm | L2 geschl. mm | L3 mm | L4 mm | GW mm | D mm | Preis EUR |
|-----------|--------------|---------------|---------------------|----------|----------|----------|---------|--------------|
| 1460 2125 | M 5 | 2,5 | 155 | 80 | 9,5 | 8 | 5,0 | 12,70 |
| 1460 2135 | M 5 | 3,0 | 135 | 50 | 9,5 | 8 | 5,0 | 13,90 |
| 1460 2145 | M 5 | 4,0 | 135 | 50 | 9,5 | 8 | 5,0 | 14,90 |
| 1460 2136 | M 6 | 3,0 | 170 | 90 | 9,5 | 8 | 6,0 | 15,90 |
| 1460 2146 | M 6 | 4,0 | 170 | 90 | 9,5 | 8 | 6,0 | 15,90 |
| 1460 2108 | M 8 | 4,0 | 200 | 110 | 12,0 | 11 | 8,0 | 23,90 |
| 1460 2210 | M10 | 5,0 | 230 | 120 | 14,0 | 12 | 10,0 | 30,20 |
| 1460 2112 | M12 | 6,0 | 285 | 150 | 19,0 | 14 | 12,0 | 47,30 |
| 1460 2116 | M16 | 8,0 | 355 | 190 | 27,0 | 22 | 16,0 | 78,70 |
| 1460 2120 | M20 | 10,0 | 435 | 220 | 32,0 | 26 | 19,0 | 151,70 |
| 1460 2124 | M24 | 16,0 | 440 | 300 | 35,0 | 23 | 25,0 | 781,20 |



Terminalspanner Auge/Gewinde

| Art.-Nr. | Ge- winde | Seil- ø mm | L2 geschl. mm | L3 mm | KB mm | Preis EUR |
|-----------|--------------|---------------|---------------------|----------|----------|--------------|
| 1460 2425 | M 5 | 2,5 | 155 | 80 | 5,5 | 12,40 |
| 1460 2435 | M 5 | 3,0 | 135 | 50 | 5,5 | 13,40 |
| 1460 2445 | M 5 | 4,0 | 135 | 50 | 5,5 | 14,50 |
| 1460 2436 | M 6 | 3,0 | 170 | 90 | 6,6 | 15,40 |
| 1460 2446 | M 6 | 4,0 | 170 | 90 | 6,6 | 15,40 |
| 1460 2408 | M 8 | 4,0 | 200 | 110 | 8,5 | 18,50 |
| 1460 2410 | M10 | 5,0 | 230 | 120 | 10,5 | 22,90 |
| 1460 2412 | M12 | 6,0 | 285 | 150 | 12,5 | 41,10 |
| 1460 2416 | M16 | 8,0 | 355 | 190 | 14,5 | 64,80 |
| 1460 2420 | M20 | 10,0 | 435 | 220 | 19,5 | 101,70 |



Architekturseile

fixlang,
einbaufertig konfektioniert

SlimLine S

Bei konfektionierten Architekturseilen mit **SlimLine S**-Terminals ist wegen der geringen Wandstärken der Bauteile eine Minderung der Systembruchlast zu beachten. **SlimLine S** hat die Bruchlastklasse 50 %, d.h. die Mindestbruchkraft des konfektionierten Seilsystems beträgt 50 % der Mindestbruchkraft des verwendeten Seils.

Einsatzbereiche: Wegen der reduzierten Mindestbruchkraft stehen beim Einsatz von **SlimLine S** und **SlimLine XS** ästhetische Aspekte im Vordergrund.

Wenn funktionale Aspekte, d.h. hohe Bruchkräfte im Fokus stehen, ist **ClassicLine** die richtige Wahl.



Spannseile fixlang **SlimLine S**

Standardmäßig verwenden wir diese Seiltypen. Siehe auch S. 253.

Seil- \varnothing 1-3 mm
Typ 119

Seil- \varnothing 4-6 mm
Typ 707

Seil- \varnothing 7-16 mm
Typ 719

Seil- \varnothing >18 mm
Typ 736

Abb. 311
Gewinde/
Gewinde



Abb. 312
Gewinde/
Auge

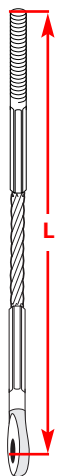


Abb. 313
Gewinde/
Gabel



Abb. 314
Auge/
Auge

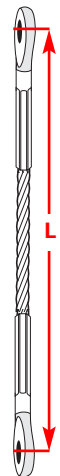


Abb. 315
Gabel/
Gabel

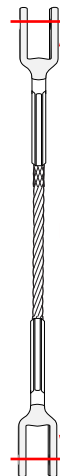


Abb. 319
Gewinde/
Senkkopf



Seilnenn-
durchmesser

Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seil-Nenndurchmesser „...“

Preis 1 Meter Nutzlänge

Preis je
Mehrmeter
EUR

| mm | 7411 ... 1 EUR | 7412 ... 1 EUR | 7413 ... 1 EUR | 7414 ... 1 EUR | 7415 ... 1 EUR | 7419 ... 1 EUR | |
|-----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------|
| 3,0 | 19,40 | 14,30 | 16,20 | 9,30 | 13,10 | 22,60 | 1,20 |
| 4,0 | 16,70 | 14,60 | 17,50 | 12,50 | 18,30 | 23,70 | 1,70 |
| 5,0 | 17,60 | 16,40 | 19,60 | 15,30 | 21,60 | 26,70 | 2,20 |
| 6,0 | 25,00 | 21,10 | 28,30 | 17,10 | 31,60 | 32,00 | 2,80 |



Architekturseile

längeneinstellbar,
einbaufertig konfektioniert

SlimLine S

Diese Aug- und Gabelterminals sind in ihren Abmessungen ebenfalls bewusst klein gehalten. Verschieden große Winkel sind auch bei dieser Bauform durch den Bolzen als gelenkigem Lagerpunkt realisierbar. Auch die Senkkopf-Terminals haben geringe Außenabmessungen. Hier ist jedoch nur der rechtwinklige Anschluss an den Pfosten möglich.



Bitte beachten Sie auch unsere Hinweise zur Feststellung der richtigen Konfektionslänge auf Seite 261 „Messpunkte“.

Spannseile längeneinstellbar **SlimLine S**

| | Abb. 321 Gewindeterminals Terminalspanner Gabel | Abb. 322 Augterminals Terminalspanner Gabel | Abb. 323 Gabelterminals Terminalspanner Gabel | Abb. 324 Augterminals Terminalspanner Auge | Abb. 325 Gewindeterminals Terminalspanner Auge | Abb. 331 Terminalspanner Gabel Terminalspanner Gabel | Abb. 332 Terminalspanner Auge Terminalspanner Auge | |
|-------------------------------------|--|--|--|---|---|---|---|----------------------------|
| Seilnenn- durch- messer mm | 7421 . . . 1 | 7422 . . . 1 | 7423 . . . 1 | 7424 . . . 1 | 7425 . . . 1 | 7431 . . . 1 | 7432 . . . 1 | Preis je Mehr- meter |
| EUR | EUR | EUR | EUR | EUR | EUR | EUR | EUR | EUR |
| 3,0 | 23,70 | 18,60 | 20,50 | 20,60 | 25,70 | 28,00 | 32,00 | 1,20 |
| 4,0 | 28,90 | 26,90 | 29,80 | 27,80 | 29,90 | 41,20 | 43,10 | 1,70 |
| 5,0 | 31,00 | 29,80 | 33,00 | 30,70 | 31,90 | 44,40 | 46,10 | 2,20 |
| 6,0 | 41,80 | 37,80 | 45,10 | 39,00 | 42,90 | 58,60 | 60,80 | 2,80 |

Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seil-Nenn Durchmesser „...“ **Preis 1 Meter Nutzlänge**

Architekturseile

Bauteile

SlimLine S

Diese Aug- und Gabelterminals sind in ihren Abmessungen ebenfalls bewusst klein gehalten. Verschieden große Winkel sind auch bei dieser Bauform durch den Bolzen als gelenkigem Lagerpunkt realisierbar. Auch die Senkkopf-Terminals haben geringe Außenabmessungen. Hier ist jedoch nur der rechtwinklige Anschluss an den Pfosten möglich.

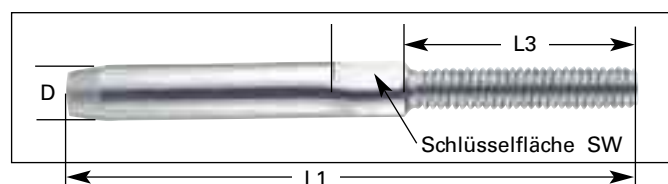


Bitte beachten Sie auch unsere Hinweise zur Feststellung der richtigen Konfektionslänge auf Seite 261 „Messpunkte“.



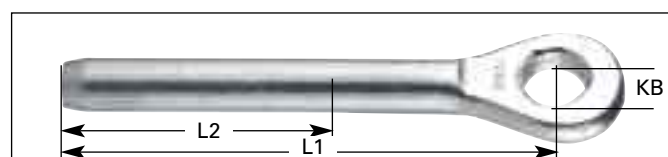
Gewindeterminals S mit Schlüsselfläche

| Art.-Nr. | Ge- winde | Rich- tung | Seil- ø mm | SW mm | L1 mm | L3 mm | D mm | Preis EUR |
|-----------|--------------|---------------|---------------|----------|----------|----------|---------|--------------|
| 1470 1805 | M 5 | rechts | 3,0 | 5 | 60 | 30 | 6,3 | 5,30 |
| 9470 1805 | M 5 | links | 3,0 | 5 | 60 | 30 | 6,3 | 5,30 |
| 1473 0406 | M 6 | rechts | 4,0 | 6 | 68 | 30 | 7,5 | 5,50 |
| 9473 0406 | M 6 | links | 4,0 | 6 | 68 | 30 | 7,5 | 5,50 |
| 1473 1508 | M 8 | rechts | 5,0 | 7 | 90 | 30 | 9,0 | 6,80 |
| 9473 1508 | M 8 | links | 5,0 | 7 | 90 | 30 | 9,0 | 6,80 |
| 1470 0610 | M 10 | rechts | 6,0 | 10 | 100 | 30 | 10,0 | 10,00 |
| 9470 0610 | M 10 | links | 6,0 | 10 | 100 | 30 | 10,0 | 10,00 |



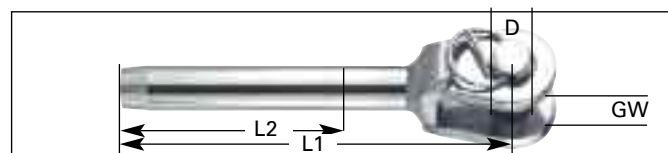
Augterminals S

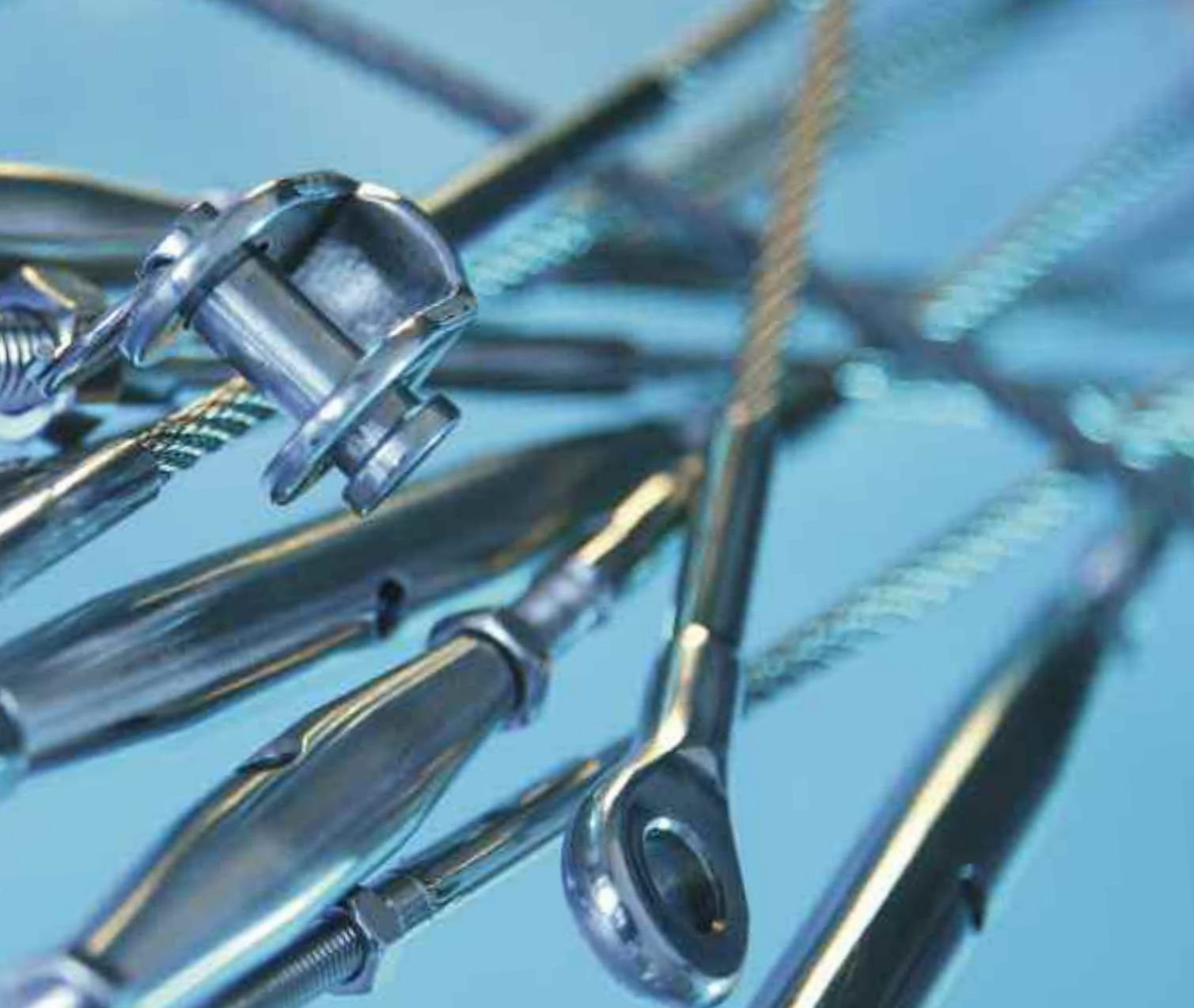
| Art.-Nr. | Seil- ø mm | L1 mm | L2 mm | KB mm | Preis EUR |
|-----------|---------------|----------|----------|----------|--------------|
| 1473 2003 | 3,0 | 40 | 18 | 6,5 | 4,40 |
| 1473 2004 | 4,0 | 52 | 24 | 8,5 | 5,30 |
| 1473 2005 | 5,0 | 62 | 30 | 9,5 | 6,50 |
| 1473 2006 | 6,0 | 75 | 36 | 13,0 | 10,60 |



Gabelterminals S

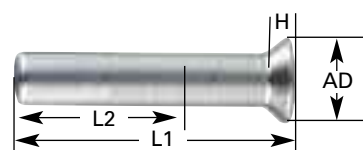
| Art.-Nr. | Seil- ø mm | L1 mm | L2 mm | GW mm | D mm | Preis EUR |
|-----------|---------------|----------|----------|----------|---------|--------------|
| 1473 3003 | 3,0 | 56 | 27 | 7 | 5 | 6,40 |
| 1473 3004 | 4,0 | 64 | 35 | 8 | 6 | 7,90 |
| 1473 3005 | 5,0 | 71 | 40 | 11 | 8 | 10,70 |
| 1473 3006 | 6,0 | 86 | 50 | 12 | 9 | 18,40 |





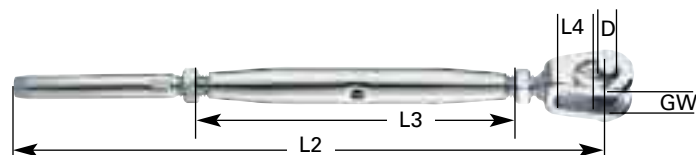
Senkkopf-Terminals S

| Art.-Nr. | Seil \varnothing mm | L1 mm | L2 mm | AD mm | H mm | Preis EUR |
|-----------|--------------------------|----------|----------|----------|---------|--------------|
| 1473 9003 | 3,0 | 34 | 27 | 8,0 | 2 | 7,60 |
| 1473 9004 | 4,0 | 43 | 35 | 9,5 | 2 | 7,90 |
| 1473 9005 | 5,0 | 50 | 40 | 13,0 | 3 | 8,50 |
| 1473 9006 | 6,0 | 64 | 50 | 16,5 | 3 | 9,80 |



Terminalspanner Gabel/Gewinde S

| Art.-Nr. | Ge- winde | Seil \varnothing mm | L2 mm | L3 mm | L4 mm | GW mm | D mm | Preis EUR |
|-----------|--------------|--------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|--------------|
| 7460 2135 | M 5 | 3,0 | 107 | 50 | 8 | 7 | 5,0 | 13,00 |
| 7460 2146 | M 6 | 4,0 | 133 | 50 | 8 | 8 | 6,0 | 15,40 |
| 7460 2108 | M 8 | 5,0 | 142 | 60 | 11 | 11 | 8,0 | 20,50 |
| 7460 2110 | M 10 | 6,0 | 190 | 80 | 13 | 12 | 9,0 | 31,00 |



Terminalspanner Auge/Gewinde S

| Art.-Nr. | Ge- winde | Seil \varnothing mm | L2 mm | L3 mm | KB mm | Preis EUR |
|-----------|--------------|--------------------------|----------|----------|----------|--------------|
| 7460 2435 | M 5 | 3,0 | 111 | 50 | 5,5 | 12,60 |
| 7460 2446 | M 6 | 4,0 | 130 | 60 | 6,5 | 14,50 |
| 7460 2408 | M 8 | 5,0 | 139 | 60 | 8,5 | 18,50 |
| 7460 2410 | M 10 | 6,0 | 181 | 80 | 10,5 | 16,70 |



Standardmäßig verwenden wir diese Seiltypen. Siehe auch S. 253.

- Seil- \varnothing 1-3 mm Typ 119
- Seil- \varnothing 4-6 mm Typ 707

- Seil- \varnothing 7-16 mm Typ 719
- Seil- \varnothing >18 mm Typ 736

Architekturseile

fixlang,
einbaufertig konfektioniert

längeneinstellbar,
einbaufertig konfektioniert

SlimLine XS

Bei **SlimLine XS** Bauteilen beträgt die Mindestbruchkraft des konfektionierten Seilsystems 50 % der Mindestbruchkraft des verwendeten Seils.

SlimLine XS wird deshalb überwiegend in der Innenarchitektur, für Anwendungen bei denen die Ästhetik im Vordergrund steht, eingesetzt.



Spannseile fixlang **SlimLine XS**

Abb. 311
Gewinde
Gewinde



Abb. 312
Gewinde
Auge

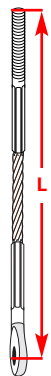


Abb. 313
Gewinde
Gabel



Abb. 314
Auge
Auge

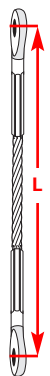


Abb. 315
Gabel
Gabel



Abb. 316
Gewinde
Innengewinde



Abb. 317
Innengewinde
Innengewinde



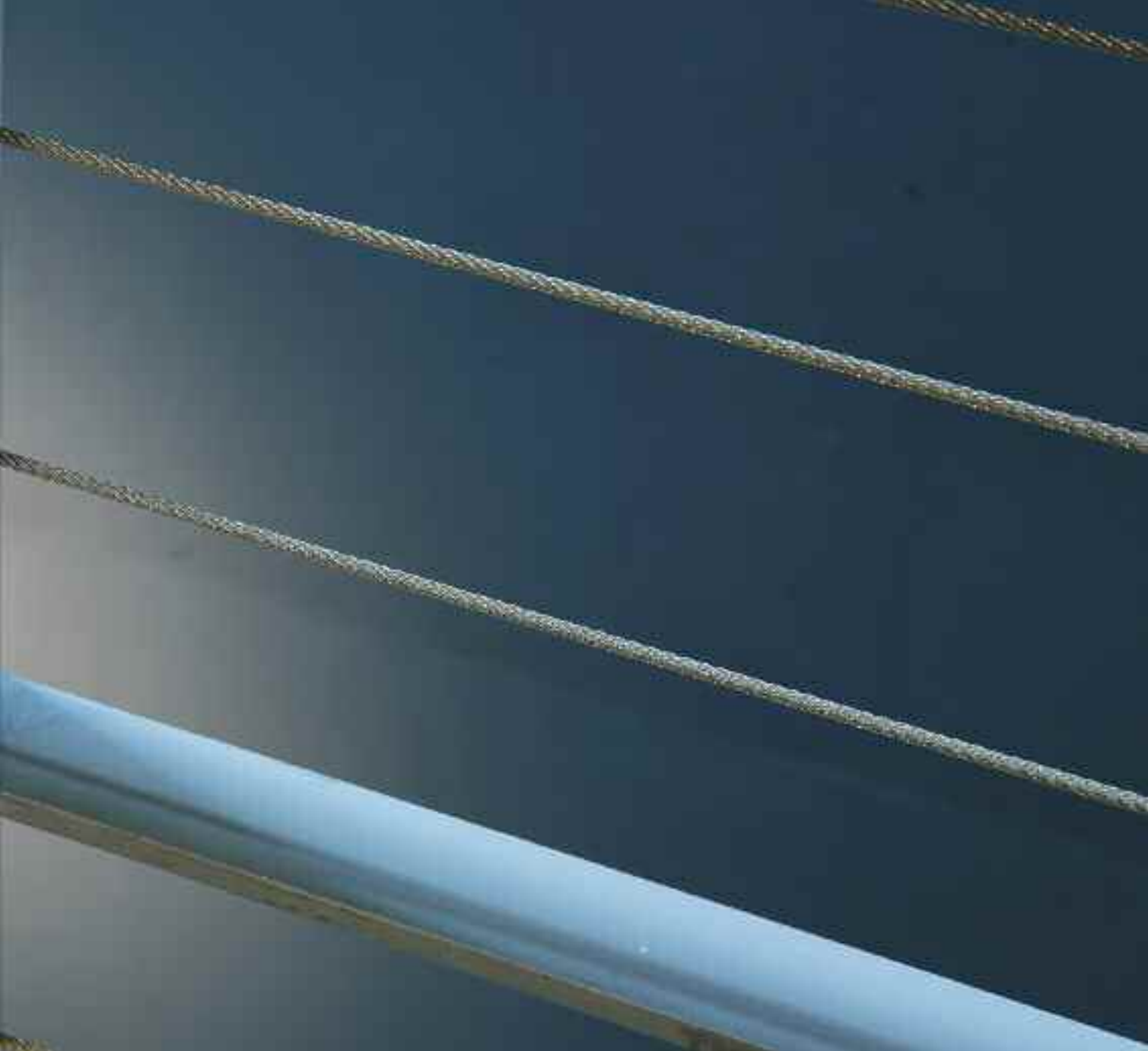
Abb. 318
Gewinde
Linsenkopf



Abb. 319
Gewinde
Senkkopf



| Seil- nenn- durch- messer mm | 8411 ... 1 | 8412 ... 1 | 8413 ... 1 | 8414 ... 1 | 8415 ... 1 | 8416 ... 1 | 8417 ... 1 | 8418 ... 1 | 8419 ... 1 | Preis je Mehrmetern EUR |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------------|
| 3,0 | 17,80 | 13,60 | 21,30 | 9,30 | 24,80 | 18,90 | 20,00 | 22,60 | 22,40 | 1,20 |
| 4,0 | 19,20 | 15,90 | 23,60 | 12,50 | 27,90 | 21,30 | 23,40 | 24,20 | 25,60 | 1,70 |
| 5,0 | 19,70 | 17,50 | 25,20 | 15,30 | 30,80 | 23,00 | 26,30 | 26,80 | 28,50 | 2,20 |
| 6,0 | 28,10 | 22,60 | 36,10 | 17,10 | 44,20 | 38,50 | 49,10 | 36,00 | 34,40 | 2,80 |



Spannseile längeneinstellbar SlimLine XS

Standardmäßig verwenden wir diese Seiltypen. Siehe auch S. 253.

- Seil- \varnothing 1-3 mm Typ 119
- Seil- \varnothing 4-6 mm Typ 707
- Seil- \varnothing 7-16 mm Typ 719
- Seil- \varnothing >18 mm Typ 736

| | Abb. 321 Gewindeterminals Terminalspanner Gabel | Abb. 322 Augeterminals Terminalspanner Gabel | Abb. 323 Gabelterminals Terminalspanner Gabel | Abb. 331 Terminalspanner Gabel Terminalspanner Gabel | |
|-------------------------------------|--|---|--|---|---------------------|
| Seilnenn- durch- messer mm | 8421 . . . 1 | 8422 . . . 1 | 8423 . . . 1 | 8424 . . . 1 | Preis je Mehrmet |
| | EUR | EUR | EUR | EUR | EUR |
| 3,0 | 22,90 | 18,70 | 26,40 | 28,00 | 1,20 |
| 4,0 | 30,20 | 26,90 | 34,60 | 41,20 | 1,70 |
| 5,0 | 32,00 | 29,80 | 37,60 | 44,40 | 2,20 |
| 6,0 | 43,30 | 37,80 | 51,30 | 58,60 | 2,80 |

Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seil-Neendurchmesser „ . . . “ **Preis 1 Meter Nutzlänge**

Architekturseile

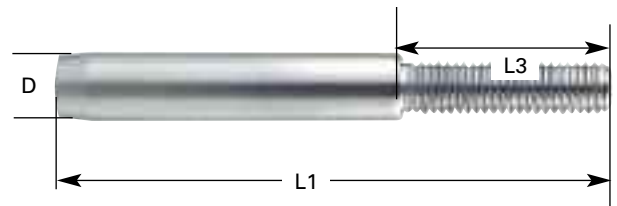
Bauteile

SlimLine XS



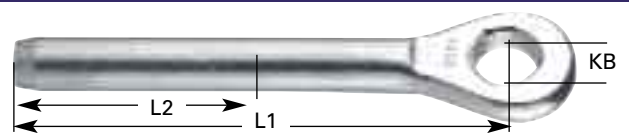
Gewindeterminals XS ohne Schlüsselfläche

| Art.-Nr. | Ge- winde | Rich- tung | Seil ϕ mm | SW | L1 mm | L3 mm | D mm | Preis EUR |
|-----------|--------------|---------------|-------------------|----|----------|----------|---------|--------------|
| 1473 2305 | M 4 | rechts | 3,0 | - | 45 | 20 | 5,4 | 6,50 |
| 9473 2305 | M 4 | links | 3,0 | - | 45 | 20 | 5,4 | 6,50 |
| 1473 2406 | M 5 | rechts | 4,0 | - | 52 | 22 | 6,3 | 6,80 |
| 9473 2406 | M 5 | links | 4,0 | - | 52 | 22 | 6,3 | 7,40 |
| 1473 2506 | M 6 | rechts | 5,0 | - | 63 | 25 | 7,5 | 7,60 |
| 9473 2506 | M 6 | links | 5,0 | - | 63 | 25 | 7,5 | 8,80 |
| 1473 2610 | M 8 | rechts | 6,0 | - | 68 | 30 | 9,0 | 8,50 |
| 9473 2610 | M 8 | links | 6,0 | - | 68 | 30 | 9,0 | 9,40 |



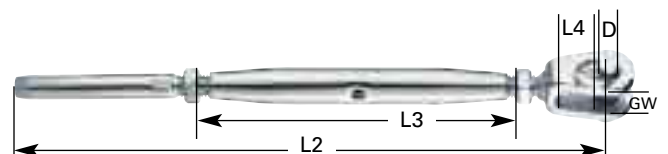
Augeterminals XS

| Art.-Nr. | Seil ϕ mm | L1 mm | L2 mm | KB mm | Preis EUR |
|-----------|-------------------|----------|----------|----------|--------------|
| 1473 2003 | 3,0 | 40 | 18 | 6,5 | 4,40 |
| 1473 2004 | 4,0 | 52 | 24 | 8,5 | 5,30 |
| 1473 2005 | 5,0 | 62 | 30 | 9,5 | 6,50 |
| 1473 2006 | 6,0 | 75 | 36 | 13,0 | 10,60 |



Terminalspanner Gabel/Gewinde XS

| Art.-Nr. | Seil ϕ mm | L2 mm | L3 mm | L4 mm | GW mm | D mm | Preis EUR |
|-----------|-------------------|----------|----------|----------|----------|---------|--------------|
| 7460 2635 | 3,0 | 88 | 40 | 9 | 7 | 5,0 | 16,80 |
| 7460 2646 | 4,0 | 102 | 50 | 9 | 7 | 5,0 | 20,60 |
| 7460 2608 | 5,0 | 118 | 60 | 8 | 8 | 6,0 | 25,60 |
| 7460 2610 | 6,0 | 130 | 60 | 11 | 11 | 8,0 | 34,50 |



Gabelterminals XS

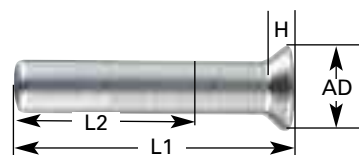
| Art.-Nr. | Seil ϕ mm | L1 mm | L2 mm | GW mm | D mm | Preis EUR |
|-----------|-------------------|----------|----------|----------|---------|--------------|
| 1473 3103 | 3,0 | 45 | 20 | 7,5 | 5,0 | 12,20 |
| 1473 3104 | 4,0 | 45 | 22 | 7,5 | 5,0 | 12,70 |
| 1473 3105 | 5,0 | 52 | 25 | 10,0 | 6,0 | 14,80 |
| 1473 3106 | 6,0 | 58 | 30 | 11,0 | 8,0 | 24,70 |





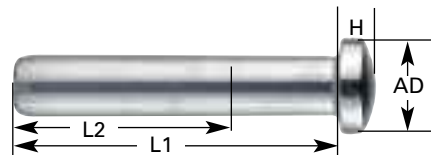
Senkkopf-Terminals XS

| Art.-Nr. | Seil \varnothing mm | L1 mm | L2 mm | AD mm | H mm | Preis EUR |
|-----------|--------------------------|----------|----------|----------|---------|--------------|
| 1473 9103 | 3,0 | 27,0 | 20 | 8,7 | 2,0 | 8,20 |
| 1473 9104 | 4,0 | 29,0 | 22 | 10,9 | 2,5 | 8,50 |
| 1473 9105 | 5,0 | 32,5 | 25 | 12,5 | 3,0 | 9,10 |
| 1473 9106 | 6,0 | 38,0 | 30 | 15,0 | 4,0 | 10,50 |



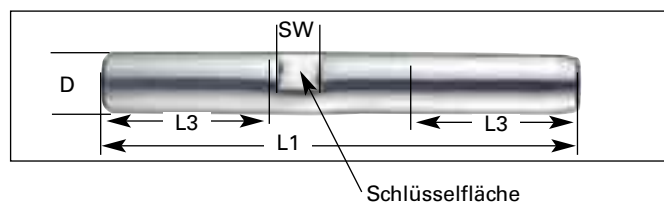
Linsenkopf-Terminals XS

| Art.-Nr. | Seil \varnothing mm | L1 mm | L2 mm | AD mm | H mm | Preis EUR |
|-----------|--------------------------|----------|----------|----------|---------|--------------|
| 1473 8003 | 3,0 | 26,6 | 20 | 8,7 | 1,7 | 8,80 |
| 1473 8004 | 4,0 | 29,2 | 22 | 10,9 | 2,2 | 9,60 |
| 1473 8005 | 5,0 | 32,5 | 25 | 12,5 | 2,5 | 10,50 |
| 1473 8006 | 6,0 | 38,0 | 30 | 15,0 | 3,0 | 12,00 |



Innengewinde-Terminals XS mit Schlüsselfläche

| Art.-Nr. | Ge- winde | Rich- tung | Seil \varnothing mm | SW mm | L1 mm | L3 mm | D mm | Preis EUR |
|-----------|--------------|---------------|--------------------------|----------|----------|----------|---------|--------------|
| 1473 5305 | M 5 | rechts | 3,0 | 5 | 54 | 27 | 6,2 | 7,90 |
| 9473 5305 | M 5 | links | 3,0 | 5 | 54 | 27 | 6,2 | 8,40 |
| 1473 5406 | M 6 | rechts | 4,0 | 6 | 62 | 35 | 7,4 | 8,20 |
| 9473 5406 | M 6 | links | 4,0 | 6 | 62 | 35 | 7,4 | 8,70 |
| 1473 5506 | M 6 | rechts | 5,0 | 7 | 67 | 40 | 7,4 | 8,50 |
| 9473 5506 | M 6 | links | 5,0 | 7 | 67 | 40 | 7,4 | 9,00 |
| 1473 5608 | M 8 | rechts | 6,0 | 10 | 82 | 50 | 9,0 | 11,20 |
| 9473 5608 | M 8 | links | 6,0 | 10 | 82 | 50 | 9,0 | 12,50 |
| 1473 5810 | M 10 | rechts | 8,0 | 14 | 106 | 60 | 12,6 | 19,90 |
| 9473 5810 | M 10 | links | 8,0 | 14 | 106 | 60 | 12,6 | 21,90 |



Architekturseile Activ – einbaufertig konfektioniert



Was ist ein Activ-Terminal?

Eine frei auf dem Spannsel drehbare Schraubhülse mit Innen- oder Außengewinde. Und diese Drehbarkeit auf dem Seil ist zugleich der große Vorteil gegenüber Gewindeterminals der herkömmlichen Bauform. So ist es zum Beispiel bei der Nutzung der Activ-Terminals möglich, Seile innen zwischen zwei Pfosten zu verspannen, ohne dass das Seil verdreht wird.

Activ-Terminals lassen sich auf hervorragende Weise mit handelsüblichen Anschlusselementen kombinieren. So können für die Terminals mit Innengewinde Gewindegabeln, Gewindestangen oder Schrauben mit den unterschiedlichsten Kopf-Formen genutzt werden.

Activ-Terminals mit Außengewinde lassen sich hervorragend direkt in Dübel oder geschnittene Gewinde in Rohrkon-

struktionen eindrehen. In Verbindung mit einer Hutmutter, die vorher auf das Seil aufgefädelt wird, lässt sich ein besonders formschöner Abschluss erzielen.

Der verbleibende Freiraum zwischen Anschlusselement und der Außenkante des Activ-Terminals kann optional mit einer Activ-Anschlaghülse kaschiert werden.

Abb. 411

2x
Innengewinde

Abb. 412

2x
Aussengewinde

Abb. 413

2x
Innengewinde
mit Anschlaghülse

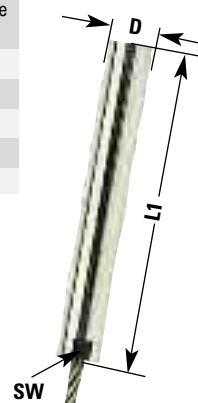
| Seil-Nenn-durch-messer mm | Preis je 1 Meter Nutzlänge | | | Preis Mehrmeter EUR |
|------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|
| | 3411 ... 1 EUR | 3412 ... 1 EUR | 3413 ... 1 EUR | |
| 3,0 | 32,50 | 23,40 | 41,70 | 1,20 |
| 4,0 | 36,10 | 26,40 | 47,00 | 1,70 |
| 5,0 | 42,20 | 33,20 | 55,00 | 2,20 |
| 6,0 | 51,40 | 42,40 | 65,20 | 2,80 |
| 8,0 | 63,10 | 57,60 | 78,50 | 4,30 |

Bitte komplettieren Sie die Art.-Nr. mit dem Seil- ϕ „...“

Maßangaben zu den Bauteilen

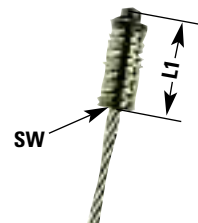
Activ-Terminals Innengewinde

| Artikel-Nr. | Richtung | Seil ϕ mm | SW mm | L1 mm | D mm | Gewinde |
|-------------|----------|-------------------|----------|----------|---------|---------|
| 3411 0301 | rechts | 3,0 | 9 | 60 | 10 | M 6 |
| 3411 0401 | rechts | 4,0 | 10 | 70 | 12 | M 8 |
| 3411 0501 | rechts | 5,0 | 13 | 80 | 15 | M 8 |
| 3411 0601 | rechts | 6,0 | 17 | 100 | 18 | M 12 |
| 3411 0801 | rechts | 8,0 | 19 | 125 | 22 | M 16 |



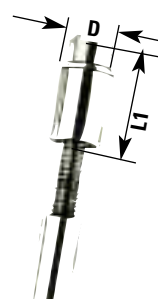
Activ-Terminals Außengewinde

| Artikel-Nr. | Richtung | Seil ϕ mm | SW mm | L1 mm | Gewinde |
|-------------|----------|-------------------|----------|----------|---------|
| 3451 0301 | rechts | 3,0 | 8 | 60 | M 10 |
| 3451 0401 | rechts | 4,0 | 10 | 70 | M 12 |
| 3451 0501 | rechts | 5,0 | 13 | 80 | M 16 |
| 3451 0601 | rechts | 6,0 | 17 | 100 | M 20 |
| 3451 0801 | rechts | 8,0 | 19 | 125 | M 24 |



Activ-Terminals Anschlaghülse

| Artikel-Nr. | L1 mm | D mm |
|-------------|----------|---------|
| 1492 1206 | 20 | 12 |
| 1492 1508 | 20 | 15 |
| 1492 1810 | 25 | 18 |
| 1492 2012 | 30 | 20 |
| 1492 2414 | 30 | 24 |

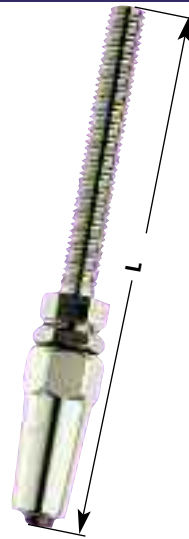


Self-Locking-Terminals – zur „Vor-Ort-Montage“



Gewindeterminals

| Art.-Nr. | für Seil- ϕ mm | Gewinde | Gewindelänge mm | Gesamtl. L mont. mm | Preis Stück EUR |
|-----------|---------------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| 1490 9246 | 4 | M 6 rechts | 47 | 92 | 29,90 |
| 9490 9246 | 4 | M 6 links | 47 | 92 | 29,90 |
| 1490 9248 | 4 | M 8 rechts | 57 | 102 | 29,90 |
| 9490 9248 | 4 | M 8 links | 57 | 102 | 29,90 |
| 1490 9258 | 5 | M 8 rechts | 57 | 111 | 31,20 |
| 9490 9258 | 5 | M 8 links | 57 | 111 | 31,20 |
| 1490 9250 | 5 | M 10 rechts | 63 | 117 | 31,20 |
| 9490 9250 | 5 | M 10 links | 63 | 117 | 31,20 |
| 1490 9260 | 6 | M 10 rechts | 63 | 128 | 40,60 |
| 9490 9260 | 6 | M 10 links | 63 | 128 | 40,60 |
| 1490 9262 | 6 | M 12 rechts | 80 | 145 | 40,60 |
| 9490 9262 | 6 | M 12 links | 80 | 145 | 40,60 |
| 1490 9282 | 8 | M 12 rechts | 80 | 162 | 57,80 |
| 9490 9282 | 8 | M 12 links | 80 | 162 | 57,80 |
| 1490 9284 | 8 | M 14 rechts | 89 | 171 | 63,50 |
| 9490 9284 | 8 | M 14 links | 89 | 171 | 63,50 |
| 1490 9286 | 8 | M 16 rechts | 100 | 182 | 69,80 |
| 9490 9286 | 8 | M 16 links | 100 | 182 | 69,80 |
| 1490 9206 | 10 | M 16 rechts | 100 | 188 | 80,00 |
| 9490 9206 | 10 | M 16 links | 100 | 188 | 80,00 |



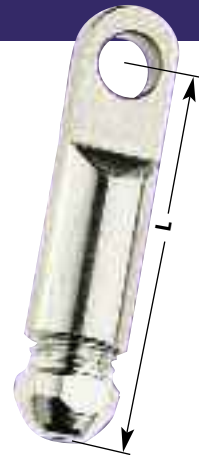
Self-Locking-Terminals

sind eine innovative Produktreihe, die dem Anwender die Konfektion vor Ort – ohne spezielle Werkzeuge – ermöglicht. Self-Locking-Terminals sind geeignet für die Seilkonstruktion Spiralseil Typ 119, Rundlitzenseile Typ 707 und Typ 719. Selbst die Verbindung mit Stabstahl ist möglich.

Self-Locking-Terminals sind lieferbar in den gängigen Terminalvarianten Gewinde-, Gabel- und Augterminal.

Augeterminals

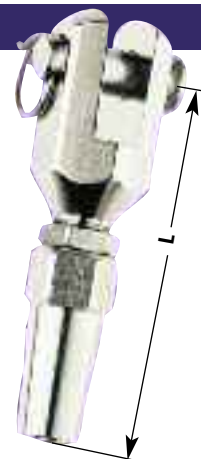
| Art.-Nr. | für Seil- ϕ mm | Augbohrung mm | Gesamtlänge L montiert mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|---------------------|---------------|---------------------------|--------------------|
| 1490 9004 | 4 | 8,3 | 58 | 25,40 |
| 1490 9005 | 5 | 10,3 | 70 | 29,20 |
| 1490 9006 | 6 | 12,3 | 83 | 37,50 |
| 1490 9008 | 8 | 14,3 | 103 | 51,40 |
| 1490 9010 | 10 | 16,3 | 114 | 76,80 |



Montageanleitung: Kegelmutter über das Seil schieben. Konus über das Seil schieben. Messingring über das Seilende setzen. Dabei das Seil 5 mm überstehen lassen. Kegelmutter über den Konus schieben. Kopfteil mit Kegelmutter fest verschrauben. Verbindung mit Gegenmutter kontern. Mit etwas Übung ist eine Montage der Self-Locking-Terminals in weniger als 10 Sekunden machbar.

Gabelterminals

| Art.-Nr. | für Seil- ϕ mm | Gabelbolzen mm | lichte Gabelweite mm | lichte Höhe mm | Gesamtl.L montiert mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|---------------------|----------------|----------------------|----------------|-----------------------|--------------------|
| 1490 9104 | 4 | 8 | 8 | 8 | 62 | 30,50 |
| 1490 9105 | 5 | 10 | 10 | 10 | 72 | 36,20 |
| 1490 9106 | 6 | 12 | 12 | 12 | 82 | 46,30 |
| 1490 9108 | 8 | 14 | 14 | 14 | 103 | 80,40 |
| 1490 9110 | 10 | 16 | 16 | 16 | 115 | 94,00 |



Schraubterminals

zur „Vor-Ort-Montage“



Hier genügt als Werkzeug ein Inbusschlüssel!

Gewindeterminals

| Art.-Nr. | für Seil ø mm | Gewinde | Gewindelänge mm | Gesamtl. mont. mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|---------------|------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| 1470 2542 | 2 | M 4 rechts | 20 | 50 | 12,00 |
| 9470 2542 | 2 | M 4 links | 20 | 50 | 12,00 |
| 1470 2543 | 3 | M 4 rechts | 20 | 56 | 13,00 |
| 9470 2543 | 3 | M 4 links | 20 | 56 | 13,00 |
| 1470 2554 | 4 | M 5 rechts | 25 | 65 | 14,10 |
| 9470 2554 | 4 | M 5 links | 25 | 65 | 14,10 |
| 1470 2546 | 3+4 | M 6 rechts | 25 | 70 | 8,70 |
| 9470 2556 | 5 | M 6 links | 25 | 70 | 9,20 |



Vorteile:

Auch die hier gezeigten Schraubterminals sind für die Montage vor Ort bestens geeignet. Sie sind insbesondere dort einsetzbar, wo die Systembruchlast keine entscheidende Rolle spielt, denn die zu erreichende Bruchlast reicht nicht an die der Pressterminals heran. Geeignete Seilkonstruktionen sind Typ 707 und Typ 719.

Die lieferbaren Varianten sind Gewindeterminals mit Außen- und Innengewinde, Augterminals und Gabelterminals.

Innengewinde-Terminals

| Art.-Nr. | für Seil ø mm | Gewinde | Gewindelänge mm | Gesamtl. mont. mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|---------------|------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| 1470 2562 | 2 | M 4 rechts | 20 | 50 | 12,00 |
| 9470 2562 | 2 | M 4 links | 20 | 50 | 12,00 |
| 1470 2563 | 3 | M 4 rechts | 20 | 56 | 13,00 |
| 9470 2563 | 3 | M 4 links | 20 | 56 | 13,00 |
| 1470 2574 | 4 | M 5 rechts | 25 | 65 | 14,10 |
| 9470 2574 | 4 | M 5 links | 25 | 65 | 14,10 |
| 1470 2564 | 3+4 | M 6 rechts | 25 | 70 | 9,20 |
| 1470 2565 | 5+6 | M 6 rechts | 25 | 70 | 10,70 |



Augterminals

| Art.-Nr. | für Seil ø mm | Augbohrung mm | Gesamtl. mont. mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|---------------|---------------|-------------------|--------------------|
| 1470 2512 | 2 | 4,5 | 37 | 11,40 |
| 1470 2513 | 3 | 5,5 | 43 | 12,00 |
| 1470 2514 | 4 | 6,5 | 52 | 13,10 |

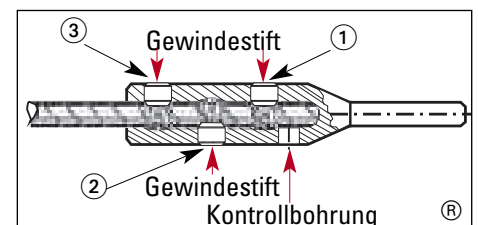


Montageanleitung:

Seilende so weit in den Schaft des Terminals einschieben, bis es in der Kontrollbohrung sichtbar wird. Gewindestifte in der Reihenfolge 1, 2 und 3 fest anziehen. Als Anzugsmoment empfehlen wir 5 Nm. Nach der Montage nochmals den richtigen Sitz des Seilendes in der Kontrollbohrung prüfen.

Gabelterminals

| Art.-Nr. | für Seil ø mm | Gabelbolzen mm | lichte Gabelweite mm | lichte Höhe mm | Gesamtl. montiert mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|---------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|--------------------|
| 1470 2522 | 2 | M 4 | 4,5 | 7 | 37 | 11,90 |
| 1470 2523 | 3 | M 4 | 5,5 | 9 | 50 | 12,80 |
| 1470 2524 | 4 | M 5 | 6,5 | 9 | 52 | 13,80 |

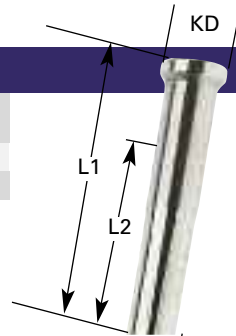




Komponenten schraubbar

Linsenkopf mit Innengewinde

| Art.-Nr. | Gewinde | L1 mm | L2 mm | KD mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|------------|-------|-------|-------|--------------------|
| 1496 0100 | M 5 rechts | 37 | 30 | 12 | 5,70 |
| 9496 0100 | M 5 links | 37 | 30 | 12 | 5,70 |

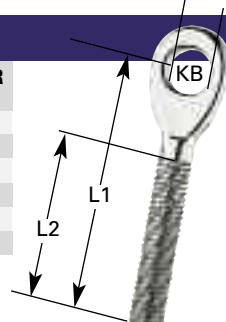


Wo kurze Verstellwege ausreichen, eignen sich besonders gut die schraubbaren Komponenten mit Innen- oder Außengewinde.

Ist das Seil mit einem Außengewindeterminale ausgestattet, können bei vorhandener Durchgangsbohrung in der Konstruktion die Innengewindekomponenten mit Kugelkopf oder Linsenkopf genutzt werden.

Augende mit Außengewinde

| Art.-Nr. | Gewinde | L1 mm | L2 mm | KB mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|---------|-------|-------|-------|--------------------|
| 1470 2995 | M 5 | 60 | 40 | 5,5 | 3,40 |
| 1470 2996 | M 6 | 60 | 42 | 6,6 | 3,50 |
| 1470 2998 | M 8 | 70 | 45 | 8,5 | 3,70 |
| 1470 2990 | M 10 | 85 | 60 | 10,5 | 5,90 |
| 1470 2992 | M 12 | 100 | 70 | 12,5 | 10,20 |
| 1470 2994 | M 24 | 180 | 140 | 26,0 | auf Anfrage |



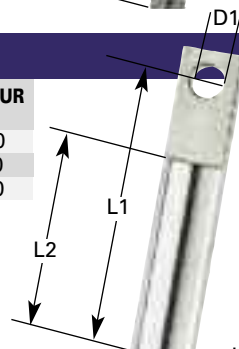
Soll an eine Lasche angeschlagen werden, stehen Augenden oder Gabeln mit Innengewinde zur Verfügung.

Bitte beachten Sie bei der Montage, dass beim Spannen jeweils um einen halben Gewindegang gedreht werden muss, damit Lasche und Gabel fluchten.

Gleiches gilt für die umgekehrte Version: Seil mit Innengewindeterminale, Augende oder Gabel mit Außengewinde.

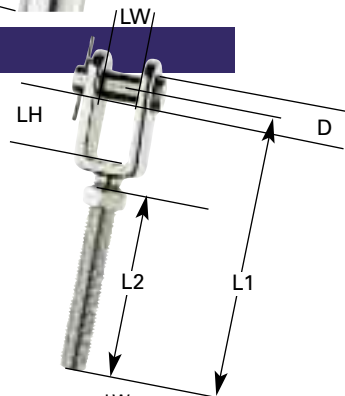
Augende mit Innengewinde

| Art.-Nr. | Gewinde | L1 mm | L2 mm | D1 mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|---------|-------|-------|-------|--------------------|
| 1470 0500 | M 5 | 47 | 25 | 6,3 | 8,00 |
| 1470 0600 | M 6 | 47 | 25 | 6,3 | 8,10 |
| 1470 0800 | M 8 | 80 | 50 | 8,5 | 8,40 |



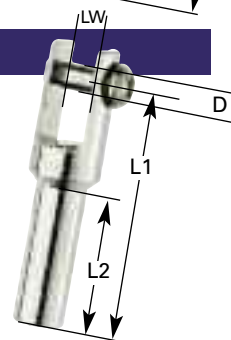
Gabel mit Außengewinde

| Art.-Nr. | Gewinde | L1 mm | L2 mm | LH mm | LW mm | D mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|---------|-------|-------|-------|-------|------|--------------------|
| 1470 3295 | M 5 | 40 | 25 | 9,5 | 8 | 5,0 | 5,10 |
| 1470 3205 | M 5 | 55 | 40 | 9,5 | 8 | 5,0 | 6,20 |
| 1470 3206 | M 6 | 65 | 50 | 10,5 | 8 | 6,0 | 6,70 |
| 1470 3208 | M 8 | 75 | 55 | 12,0 | 11 | 8,0 | 7,80 |
| 1470 3210 | M 10 | 85 | 60 | 14,0 | 12 | 9,5 | 11,10 |
| 1470 3212 | M 12 | 110 | 80 | 19,0 | 14 | 12,0 | 16,60 |
| 1470 3214 | M 14 | 125 | 90 | 19,0 | 14 | 14,0 | 22,40 |
| 1470 3216 | M 16 | 145 | 100 | 17,0 | 22 | 16,0 | 34,40 |
| 1470 3220 | M 20 | 170 | 115 | 32,0 | 26 | 19,0 | 68,80 |
| 1470 3224 | M 24 | 220 | 160 | 35,0 | 23 | 25,0 | 316,70 |



Gabel mit Innengewinde

| Art.-Nr. | Gewinde | L1 mm | L2 mm | LW mm | D mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|---------|-------|-------|-------|------|--------------------|
| 1470 3400 | M 5 | 47 | 35 | 8,5 | 5 | 7,80 |
| 1470 3405 | M 5 | 47 | 32 | 6,0 | 5 | 7,80 |
| 1470 3406 | M 6 | 43 | 28 | 6,0 | 6 | 7,90 |
| 1470 3408 | M 8 | 74 | 54 | 8,5 | 8 | 9,00 |

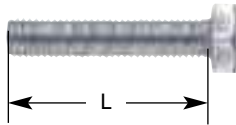


Komponenten Beschläge



Sechskantschraube DIN 933 Werkstoff 1.4401

| Art.-Nr. | Ge- winde | Gangig- keit | L mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|--------------|------------------|---------|------------------------|
| 1476 0005 | M 5 | rechts | 30 | 0,50 |
| 1476 0006 | M 6 | rechts | 30 | 0,80 |
| 1476 0008 | M 8 | rechts | 40 | 1,50 |
| 1476 0010 | M 10 | rechts | 40 | 1,60 |
| 1476 0012 | M 12 | rechts | 50 | auf Anfrage |
| 1476 0016 | M 16 | rechts | 60 | auf Anfrage |



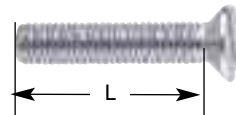
Zylinderkopfschraube DIN 912 Werkstoff 1.4401

| Art.-Nr. | Ge- winde | Gangig- keit | L mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|--------------|------------------|---------|------------------------|
| 1476 1005 | M 5 | rechts | 25 | 0,50 |
| 1476 1006 | M 6 | rechts | 30 | 0,80 |
| 1476 1008 | M 8 | rechts | 40 | 1,50 |
| 1476 1010 | M 10 | rechts | 40 | 1,90 |
| 1476 1012 | M 12 | rechts | 50 | 2,30 |
| 1476 1016 | M 16 | rechts | 60 | auf Anfrage |



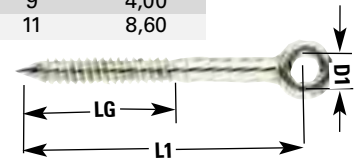
Senkkopfschraube DIN 963 Werkstoff 1.4401

| Art.-Nr. | Ge- winde | Gangig- keit | L mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|--------------|------------------|---------|------------------------|
| 1476 3420 | M 4 | rechts | 20 | 0,24 |
| 1476 3430 | M 4 | rechts | 30 | 0,27 |
| 1476 3435 | M 4 | rechts | 35 | 0,27 |
| 1476 3440 | M 4 | rechts | 40 | 0,30 |
| 1476 3520 | M 5 | rechts | 20 | 0,30 |
| 1476 3525 | M 5 | rechts | 25 | 0,32 |
| 1476 3530 | M 5 | rechts | 30 | 0,34 |
| 1476 3535 | M 5 | rechts | 35 | 0,40 |
| 1476 3540 | M 5 | rechts | 40 | 0,67 |
| 1476 3550 | M 5 | rechts | 50 | 0,70 |
| 1476 3560 | M 5 | rechts | 60 | 0,75 |
| 1476 3630 | M 6 | rechts | 30 | 0,50 |
| 1476 3640 | M 6 | rechts | 40 | 0,50 |
| 1476 3650 | M 6 | rechts | 50 | 0,65 |
| 1476 3660 | M 6 | rechts | 60 | 0,70 |
| 1476 3840 | M 8 | rechts | 40 | 1,40 |
| 1476 3850 | M 8 | rechts | 50 | 1,50 |



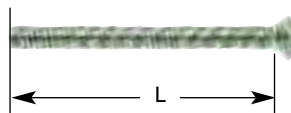
Augbolzen mit Holzgewinde, rechtsgängig Werkstoff 1.4401

| Art.-Nr. | L1 mm | LG mm | D1 mm | Material- stärke / mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|----------|----------|----------|---------------------------|------------------------|
| 1499 1206 | 55 | 32 | 6,0 | 6 | 3,20 |
| 1499 1208 | 60 | 40 | 8,0 | 9 | 4,00 |
| 1499 1210 | 80 | 55 | 10,0 | 11 | 8,60 |



Linsen-Senkkopfschraube DIN 964 Werkstoff 1.4401

| Art.-Nr. | Ge- winde | Gangig- keit | L mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|--------------|------------------|---------|------------------------|
| 1476 2316 | M 3 | rechts | 16 | 0,20 |
| 1476 2420 | M 4 | rechts | 20 | 0,35 |
| 1476 2430 | M 4 | rechts | 30 | 0,40 |
| 1476 2435 | M 4 | rechts | 35 | 0,40 |
| 1476 2520 | M 5 | rechts | 20 | 0,35 |
| 1476 2525 | M 5 | rechts | 25 | 0,38 |
| 1476 2530 | M 5 | rechts | 30 | 0,40 |
| 1476 2535 | M 5 | rechts | 35 | 0,45 |
| 1476 2540 | M 5 | rechts | 40 | 0,47 |
| 1476 2550 | M 5 | rechts | 50 | 0,50 |
| 1476 2630 | M 6 | rechts | 30 | 0,70 |
| 1476 2640 | M 6 | rechts | 40 | 0,73 |
| 1476 2650 | M 6 | rechts | 50 | 0,75 |
| 1476 2660 | M 6 | rechts | 60 | 0,80 |



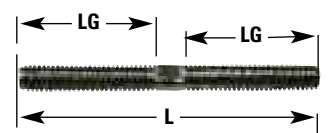
Stockschraube Werkstoff 1.4401, 1 x Holzgewinde, 1 x metrisch rechts

| Art.-Nr. | Ge- winde | Gangig- keit | L mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|--------------|------------------|---------|------------------------|
| 1476 9608 | M 6 | rechts | 80 | 1,70 |
| 1476 9810 | M 8 | rechts | 100 | 2,40 |
| 1476 9012 | M 10 | rechts | 120 | 3,40 |



Gewindestift mit Schlesselflache Werkstoff 1.4401, metrische Gewinde

| Art.-Nr. | Gewinde | Gangig- keit | LG mm | L1 mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|---------|------------------|----------|----------|------------------------|
| 1476 8630 | M 6 | re./li. | 30 | 65 | 2,70 |
| 1476 8830 | M 8 | re./li. | 30 | 65 | 4,10 |
| 1476 8030 | M10 | re./li. | 30 | 65 | 5,10 |



Sechskantmutter DIN 439, Werkstoff 1.4401

| Art.-Nr. | Gewinde | Gängigkeit | Preis je Stück EUR |
|-----------|---------|------------|-----------------------|
| 1475 1102 | M 5 | rechts | 0,30 |
| 9475 1102 | M 5 | links | 0,30 |
| 1475 1103 | M 6 | rechts | 0,40 |
| 9475 1103 | M 6 | links | 0,40 |
| 1475 1104 | M 8 | rechts | 0,50 |
| 9475 1104 | M 8 | links | 0,50 |
| 1475 1105 | M 10 | rechts | 1,00 |
| 9475 1105 | M 10 | links | 1,00 |
| 1475 1106 | M 12 | rechts | 2,00 |
| 9475 1106 | M 12 | links | 2,00 |
| 1475 1108 | M 16 | rechts | 3,90 |
| 9475 1108 | M 16 | links | 3,90 |
| 1475 1110 | M 20 | rechts | 5,90 |
| 9475 1110 | M 20 | links | 5,90 |
| 1475 1112 | M 24 | rechts | 8,30 |
| 9475 1112 | M 24 | links | 8,30 |



Hutmutter DIN 1587, Werkstoff 1.4401

| Art.-Nr. | Gewinde | Gängigkeit | Preis je Stück EUR |
|-----------|---------|------------|-----------------------|
| 1475 1202 | M 5 | rechts | 1,00 |
| 1475 1203 | M 6 | rechts | 1,30 |
| 1475 1204 | M 8 | rechts | 1,80 |
| 1475 1205 | M 10 | rechts | 2,20 |
| 1475 1206 | M 12 | rechts | 2,60 |
| 1475 1208 | M 16 | rechts | 3,60 |
| 1475 1210 | M 20 | rechts | 6,00 |
| 1475 1212 | M 24 | rechts | 17,20 |



Sechskantmutter DIN 934, Werkstoff 1.4401

| Art.-Nr. | Gewinde | Gängigkeit | Preis je Stück EUR |
|-----------|---------|------------|-----------------------|
| 1475 1002 | M 5 | rechts | 0,30 |
| 9475 1002 | M 5 | links | 0,30 |
| 1475 1003 | M 6 | rechts | 0,40 |
| 9475 1003 | M 6 | links | 0,40 |
| 1475 1004 | M 8 | rechts | 0,50 |
| 9475 1004 | M 8 | links | 0,50 |
| 1475 1005 | M 10 | rechts | 0,60 |
| 9475 1005 | M 10 | links | 0,60 |
| 1475 1006 | M 12 | rechts | 1,30 |
| 9475 1006 | M 12 | links | 1,30 |
| 1475 1008 | M 16 | rechts | 2,10 |
| 9475 1008 | M 16 | links | 2,10 |
| 1475 1010 | M 20 | rechts | 3,70 |
| 9475 1010 | M 20 | links | 3,70 |
| 1475 1012 | M 24 | rechts | Anfrage |
| 9475 1012 | M 24 | links | Anfrage |



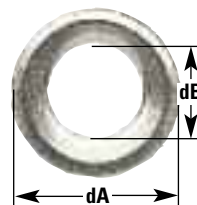
Federring DIN 127 B, Werkstoff 1.4401

| Art.-Nr. | für Gewinde | Preis je Stück EUR |
|-----------|-------------|-----------------------|
| 1477 3005 | M 5 | 0,10 |
| 1477 3006 | M 6 | 0,20 |
| 1477 3008 | M 8 | 0,25 |
| 1477 3010 | M 10 | 0,30 |
| 1477 3012 | M 12 | 0,40 |
| 1477 3016 | M 16 | 0,50 |
| 1477 3020 | M 20 | 0,60 |
| 1477 3024 | M 24 | 0,70 |



Unterlegscheiben DIN 125, Werkstoff 1.4401

| Art.-Nr. | dB mm | dA mm | Stärke | Preis je Stück EUR |
|-----------|-------|-------|--------|-----------------------|
| 1477 1005 | 5,3 | 10,0 | 1,0 | 0,10 |
| 1477 1006 | 6,4 | 12,5 | 1,6 | 0,20 |
| 1477 1008 | 8,4 | 17,0 | 1,6 | 0,30 |
| 1477 1010 | 10,5 | 21,0 | 2,0 | 0,40 |
| 1477 1012 | 13,0 | 24,0 | 2,5 | 0,50 |
| 1477 1016 | 17,0 | 30,0 | 3,0 | 0,60 |



Sechskantmutter DIN 985 (selbstsichernd), Werkstoff 1.4401

| Art.-Nr. | Gewinde | Gängigkeit | Preis je Stück EUR |
|-----------|---------|------------|-----------------------|
| 1475 1302 | M 5 | rechts | 0,50 |
| 1475 1303 | M 6 | rechts | 0,90 |
| 1475 1304 | M 8 | rechts | 1,00 |
| 1475 1305 | M 10 | rechts | 1,50 |
| 1475 1306 | M 12 | rechts | 1,70 |
| 1475 1308 | M 16 | rechts | 1,90 |
| 1475 1310 | M 20 | rechts | 3,00 |
| 1475 1312 | M 24 | rechts | 4,90 |



Flügelmutter DIN 315, Werkstoff 1.4401

| Art.-Nr. | Gewinde | Gängigkeit | Preis je Stück EUR |
|-----------|---------|------------|-----------------------|
| 1475 1402 | M 5 | rechts | 1,00 |
| 1475 1403 | M 6 | rechts | 1,30 |
| 1475 1404 | M 8 | rechts | 1,80 |
| 1475 1405 | M 10 | rechts | 2,20 |



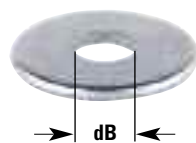
Kugelmutter mit Sackloch-Innengewinde, Werkstoff 1.4401

| Art.-Nr. | Gewinde | dA mm | L mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|---------|-------|------|-----------------------|
| 1477 9154 | M 4 | 15 | 14,0 | 7,20 |
| 1477 9205 | M 5 | 20 | 18,5 | 7,60 |
| 1477 9245 | M 5 | 24 | 22,0 | 7,90 |
| 1477 9206 | M 6 | 20 | 18,5 | 7,80 |
| 1477 9246 | M 6 | 24 | 22,0 | 8,70 |
| 1477 9248 | M 8 | 24 | 22,0 | 9,50 |
| 1477 9240 | M 10 | 24 | 22,0 | 10,00 |



Unterlegscheiben DIN 9021, Werkstoff 1.4401

| Art.-Nr. | dB mm | Preis je Stück EUR |
|-----------|-------|-----------------------|
| 1477 2005 | 5,3 | 0,10 |
| 1477 2006 | 6,4 | 0,20 |
| 1477 2008 | 8,4 | 0,30 |
| 1477 2010 | 10,5 | 0,35 |
| 1477 2012 | 13,0 | 0,40 |



Edelstahl Komponenten Zubehör

Der Senkkopf 90° mit Innengewinde wird mit einem Gewinde-Terminal kombiniert und kann mittels Innen-sechskant-Schlüssel gespannt werden.

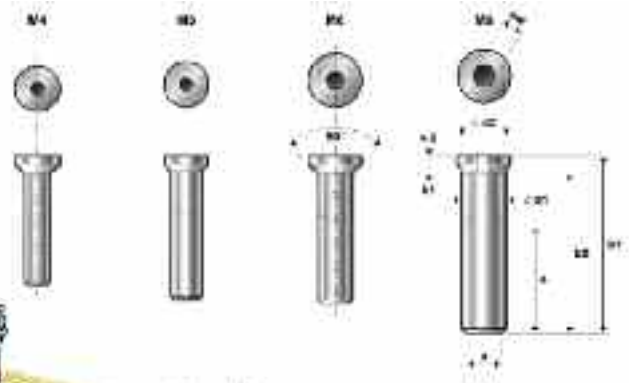


Senkkopf 90° mit Innengewinde

| Artikel-Nr. | a | b1 mm | b2 mm | c mm | ∅ d1 mm | ∅ d2 mm | k1 mm | k2 mm | sw mm | Preis je Stück EUR |
|-------------|----|-------|-------|------|---------|---------|-------|-------|-------|--------------------|
| 1479 1204 | M4 | 30,2 | 26 | 15 | 6 | 10,4 | 2,2 | 2 | 3 | 3,90 |
| 1479 1205 | M5 | 33,7 | 30 | 20 | 7 | 10,4 | 1,7 | 2 | 3 | 4,30 |
| 1479 1206 | M6 | 34,2 | 30 | 20 | 8 | 12,4 | 2,2 | 2 | 4 | 4,60 |
| 1479 1208 | M8 | 40,2 | 37 | 25 | 10 | 12,4 | 1,2 | 2 | 5 | 5,30 |

Bruchkraft: 90% der Seil-Mindestbruchkraft

Gewinde rechtsgängig



Jakob® INOX LINE



Hinweis:

Bitte nennen Sie uns bei der Bestellung von Formanschlüssen folgende Angaben:

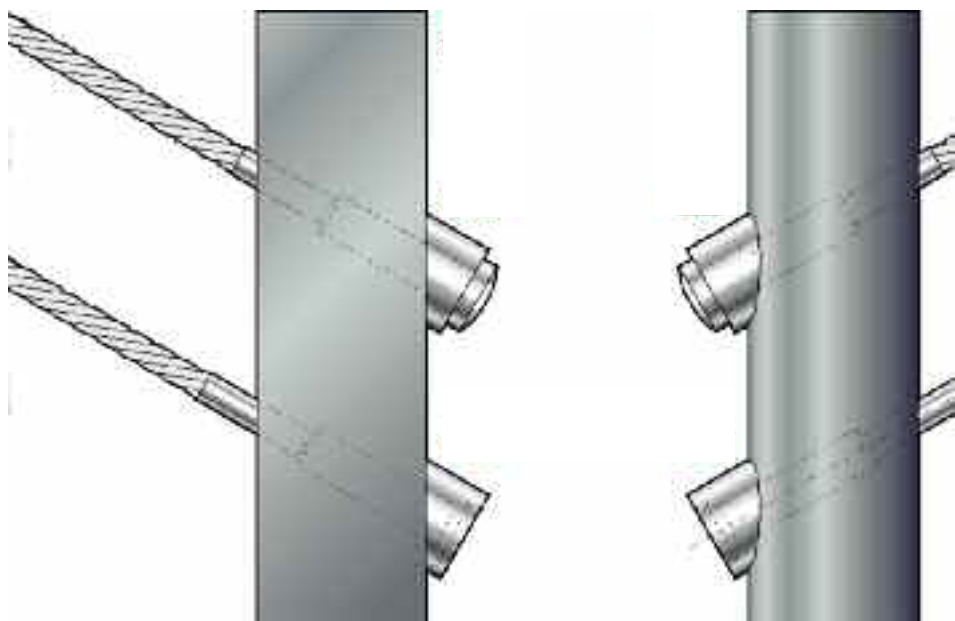
- den Steigungswinkel
- bei runden Pfosten den Rohr- \varnothing

| Formanschluss für Linsenkopf mit Innengewinde | | | | | |
|---|-----------------------|---------------------|---------------------|-------|--------------------|
| Artikel-Nr. | passend für Gewinde a | \varnothing d1 mm | \varnothing d2 mm | l1 mm | Preis je Stück EUR |
| für flache Pfostenprofile | | | | | |
| 1479 1304 | M4 | 13 | 7,3 | 3 | 3,20 |
| 1479 1305 | M5 | 13 | 7,3 | 3 | 3,20 |
| 1479 1306 | M6 | 18 | 8,5 | 3 | 3,20 |
| 1479 1308 | M8 | 18 | 10,5 | 3 | 7,70 |
| für runde Pfostenprofile | | | | | |
| 1479 1404 | M4 | 13 | 7,3 | 3 | 8,20 |
| 1479 1405 | M5 | 13 | 7,3 | 3 | 8,20 |
| 1479 1406 | M6 | 18 | 8,5 | 3 | 8,20 |
| 1479 1408 | M8 | 18 | 10,5 | 3 | 8,20 |

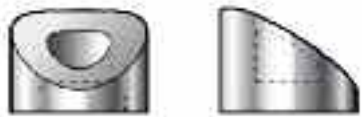
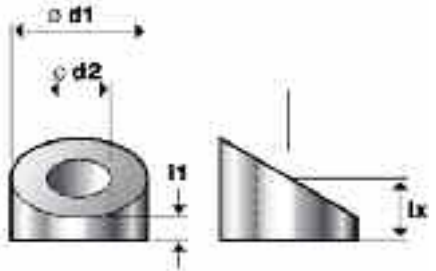
Linsenkopf mit Innengewinde siehe Seite 279.

| Formanschluss für Senkkopf 90° mit Innengewinde | | | | | |
|---|-----------------------|---------------------|---------------------|-------|--------------------|
| Artikel-Nr. | passend für Gewinde a | \varnothing d1 mm | \varnothing d2 mm | l1 mm | Preis je Stück EUR |
| für flache Pfostenprofile | | | | | |
| 1479 1504 | M4 | 13 | 7,3 | 3 | 7,70 |
| 1479 1505 | M5 | 13 | 7,3 | 3 | 7,70 |
| 1479 1506 | M6 | 18 | 10,5 | 3 | 7,70 |
| 1479 1508 | M8 | 18 | 10,5 | 3 | 7,70 |
| für runde Pfostenprofile | | | | | |
| 1479 1604 | M4 | 13 | 7,3 | 3 | 9,80 |
| 1479 1605 | M5 | 13 | 7,3 | 3 | 12,00 |
| 1479 1606 | M6 | 18 | 10,5 | 3 | 12,00 |
| 1479 1608 | M8 | 18 | 10,5 | 3 | 12,00 |

Senkkopf mit Innengewinde siehe Seite 282.



| Steigungswinkel α | \varnothing d1 10mm lx | \varnothing d1 13mm lx |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 25,0° | 5,3 | 6,0 |
| 27,5° | 5,6 | 6,4 |
| 30,0° | 5,9 | 6,8 |
| 32,5° | 6,2 | 7,1 |
| 35,0° | 6,5 | 7,8 |
| 37,5° | 6,8 | 8,0 |
| 40,0° | 7,2 | 8,5 |
| 42,5° | 7,6 | 9,0 |
| 45,0° | 8,0 | 9,5 |



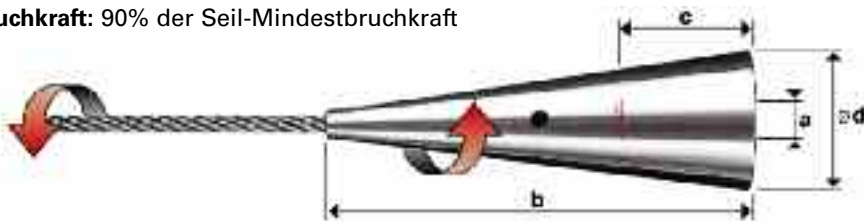
Jakob® INOX LINE

! Zur Bestimmung der Konfektionslänge muss pro Formanschluss die Länge lx berücksichtigt werden. Wenn Sie anstelle eines Senkkopfes ein Außengewinde verwenden möchten, so addieren Sie für die richtige Konfektionslänge den herausragenden Gewindeteil.

Seil-Endkegel mit Innengewinde, drehbar verpresst

| Artikel-Nr. | ø mm | a mm | b mm | c mm | ø d mm | Preis je Stück EUR |
|-------------|------|------|------|------|--------|--------------------|
| 1479 2203 | 3,0 | M12 | 90 | 35 | 30 | 26,40 |
| 1479 2204 | 4,0 | M12 | 90 | 35 | 30 | 26,40 |
| 1479 2205 | 5,0 | M12 | 125 | 35 | 42 | 33,10 |

Bruchkraft: 90% der Seil-Mindestbruchkraft



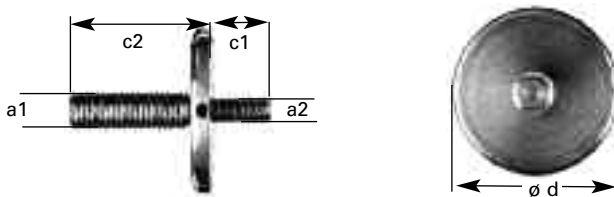
Gewindestift M8 / M12

| Artikel-Nr. | a1 mm | a2 mm | c1 mm | c2 mm | Preis je Stück EUR |
|-------------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
| 1479 2301 | M12 | M8 | 24 | 30 | 4,00 |



Gewindestift mit Stützscheibe

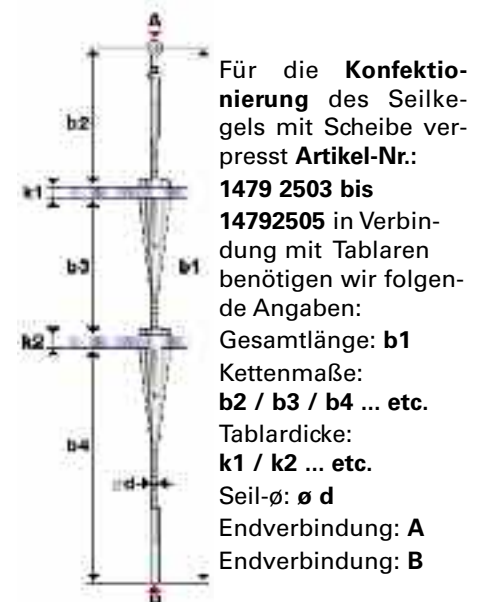
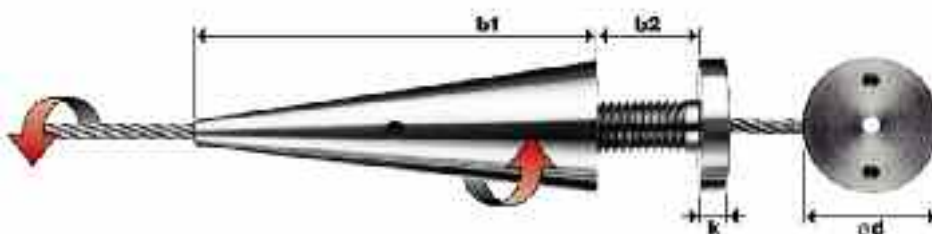
| Artikel-Nr. | a1 mm | a2 mm | c1 mm | c2 mm | ø d mm | k mm | Preis je Stück EUR |
|-------------|-------|-------|-------|-------|--------|------|--------------------|
| 1479 2401 | M12 | M8 | 18 | 36 | 50 | 6 | 8,30 |



Seilkegel mit Scheibe, drehbar verpresst

| Artikel-Nr. | ø mm | b1 mm | b2 max. mm | ø d mm | k mm | Preis je Stück EUR |
|-------------|------|-------|------------|--------|------|--------------------|
| 1479 2503 | 3,0 | 90 | 15 | 30 | 6 | 35,60 |
| 1479 2504 | 4,0 | 90 | 15 | 30 | 6 | 37,10 |
| 1479 2505 | 5,0 | 125 | 22 | 42 | 8 | 48,70 |

Bruchkraft: 90% der Seil-Mindestbruchkraft



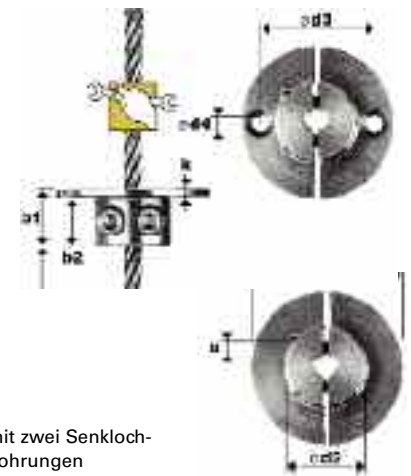


Edelstahl Komponenten

Trägerelemente
für die Selbstmontage

Flansching, 2teilig

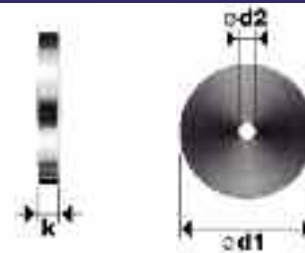
| Artikel-Nr. | ø mm | a | max. Axialkraft kN | b1 mm | b2 mm | ø d1 mm | ø d2 mm | ø d3 mm | ø d4 mm | k mm | Preis je Stück EUR |
|-------------|------|-----|--------------------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|------|--------------------|
| 1479 1702* | 2,0 | M 3 | 1,0 | 11 | 9,5 | 30 | 15 | 22,5 | 3,2 | 1,5 | 10,10 |
| 1479 1703* | 3,0 | M 3 | 1,3 | 11 | 9,5 | 30 | 15 | 22,5 | 3,2 | 1,5 | 10,10 |
| 1479 1704* | 4,0 | M 3 | 1,6 | 11 | 9,5 | 30 | 15 | 22,5 | 3,2 | 1,5 | 10,10 |
| 1479 1705* | 5,0 | M 4 | 2,0 | 11 | 9,5 | 35 | 20 | 27,5 | 3,2 | 1,5 | 11,20 |
| 1479 1706* | 6,0 | M 4 | 2,2 | 11 | 9,5 | 35 | 20 | 27,5 | 3,2 | 1,5 | 11,20 |
| 1479 1708* | 8,0 | M 4 | 2,2 | 11 | 9,5 | 35 | 20 | 27,5 | 3,2 | 1,5 | 11,20 |
| 1479 1802 | 2,0 | M 3 | 1,0 | 11 | 9,5 | 30 | 15 | 22,5 | 3,2 | 1,5 | 9,00 |
| 1479 1803 | 3,0 | M 3 | 1,3 | 11 | 9,5 | 30 | 15 | 22,5 | 3,2 | 1,5 | 9,00 |
| 1479 1804 | 4,0 | M 3 | 1,6 | 11 | 9,5 | 30 | 15 | 22,5 | 3,2 | 1,5 | 9,00 |
| 1479 1805 | 5,0 | M 4 | 2,0 | 11 | 9,5 | 35 | 20 | 27,5 | 3,2 | 1,5 | 10,20 |
| 1479 1806 | 6,0 | M 4 | 2,2 | 11 | 9,5 | 35 | 20 | 27,5 | 3,2 | 1,5 | 10,20 |
| 1479 1808 | 8,0 | M 4 | 2,2 | 11 | 9,5 | 35 | 20 | 27,5 | 3,2 | 1,5 | 10,20 |



* mit zwei Senkloch-bohrungen

Abdeckscheibe für Seil-Klemmkegel

| Artikel-Nr. | ø mm | ø d1 mm | ø d2 mm | k mm | Preis je Stück EUR |
|-------------|------|---------|---------|------|--------------------|
| 1479 1903 | 3,0 | 30 | 3,5 | 4 | 3,10 |
| 1479 1904 | 4,0 | 30 | 4,5 | 4 | 3,10 |



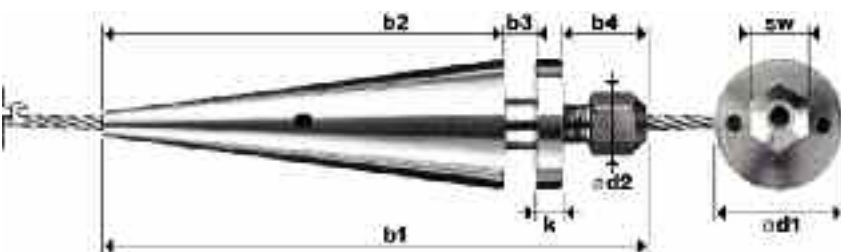
Seil-Klemmkegel, verschraubt

| Artikel-Nr. | ø mm | max. Axialkraft kN | b mm | ø d mm | Preis je Stück EUR |
|-------------|------|--------------------|------|--------|--------------------|
| 1479 2003 | 3,0 | 1,3 | 90 | 30 | 28,50 |
| 1479 2004 | 4,0 | 1,6 | 90 | 30 | 28,50 |



Seilkegel mit Scheibe, verschraubt

| Artikel-Nr. | ø mm | b1 mm | b2 mm | b3 max. mm | b4 mm | ø d1 mm | ø d2 mm | k mm | sw mm | Preis je Stück EUR |
|-------------|------|-----------|-------|------------|-------|---------|---------|------|-------|--------------------|
| 1479 2103 | 3,0 | 114 (+b3) | 90 | 15 | 18 | 30 | 14,8 | 6 | 13 | 44,70 |
| 1479 2104 | 4,0 | 114 (+b3) | 90 | 15 | 18 | 30 | 14,8 | 6 | 13 | 46,10 |



Bruchkraft: 90% der Seil-Mindestbruchkraft

Jakob® INOX LINE

Edelstahl

Trägerelemente



Parallel-Seilhalter



Parallel-Seilhalter

Seilsystem für Vertikalabhängungen, für den Innenbereich, z.B. für die Befestigung von Regalböden an Seilsystemen.

Jakob® INOX LINE



Parallel-Seilhalter



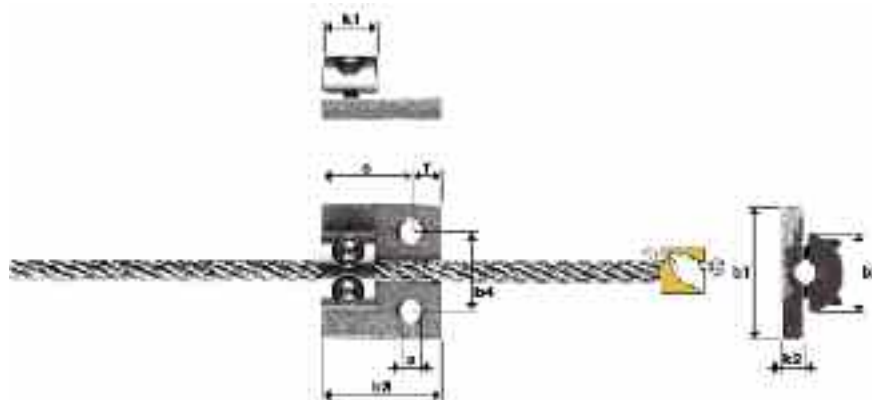
Zwischengewinde

Parallel-Seilhalter

| Artikel-Nr. | ø mm | a | max. Axialkraft kN | b1 mm | b2 mm | b3 mm | b4 mm | e mm | f mm | k1 mm | k2 mm | Preis je Stück EUR |
|-------------|------|----|--------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|--------------------|
| 1479 9002 | 2,0 | M5 | 1,0 | 25 | 15 | 22 | 15 | 16,5 | 5,5 | 10 | 4 | 11,10 |
| 1479 1003 | 3,0 | M5 | 1,3 | 25 | 15 | 22 | 15 | 16,5 | 5,5 | 10 | 4 | 11,10 |
| 1479 1004 | 4,0 | M5 | 1,6 | 25 | 15 | 22 | 15 | 16,5 | 5,5 | 10 | 4 | 11,10 |
| 1479 1005 | 5,0 | M5 | 2,0 | 25 | 20 | 22 | 15 | 16,5 | 5,5 | 10 | 5 | 13,30 |
| 1479 1006 | 6,0 | M5 | 2,2 | 25 | 20 | 22 | 15 | 16,5 | 5,5 | 10 | 5 | 13,50 |



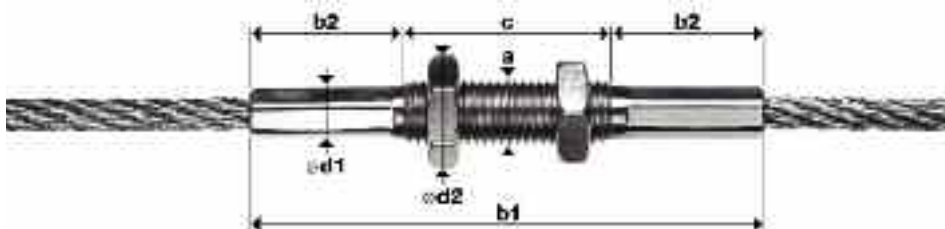
Beim Entfetten der Klemnteile und des Drahtseiles wird die übertragbare Axialkraft (kN) erhöht!



Zwischengewinde, verpresst

| Artikel-Nr. | ø mm | a | b1 mm | b2 mm | b3 min. mm | c mm | ø d1 mm | ø d2 mm | Preis je Stück EUR |
|-------------|------|-----|-------|-------|------------|------|---------|---------|--------------------|
| 1479 1103 | 3,0 | M8 | 60 | 15 | 60 | 30 | 6 | 14,6 | 17,30 |
| 1479 1104 | 4,0 | M10 | 70 | 20 | 50 | 30 | 7 | 19,0 | 18,60 |
| 1479 1105 | 5,0 | M10 | 90 | 25 | 50 | 40 | 8 | 19,0 | 19,70 |
| 1479 1106 | 6,0 | M12 | 110 | 30 | 80 | 50 | 10 | 21,3 | 25,50 |
| 1479 1108 | 8,0 | M16 | 120 | 35 | 90 | 50 | 13 | 27,0 | 30,80 |

Bruchkraft: 90% der Seil-Mindestbruchkraft



Edelstahl Komponenten Verankerungssysteme



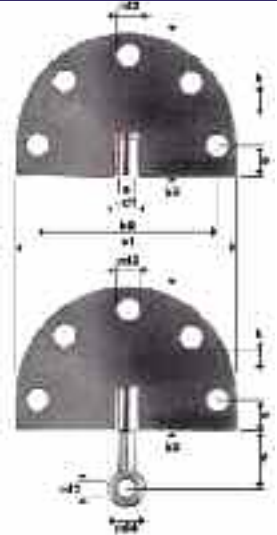
Radialscheibe mit Innengewinden

Radial-Gabelhalter mit Innengewinde

| Artikel-Nr. | a | b1 mm | b2 mm | b3 mm | ∅ d1 mm | ∅ d2 mm | e mm | k mm | Preis je Stück EUR |
|-------------|----|-------|-------|-------|---------|---------|------|------|--------------------|
| 1479 2600 | M8 | 100 | 80 | 63 | 12 | 10 | 14 | 5 | 16,10 |

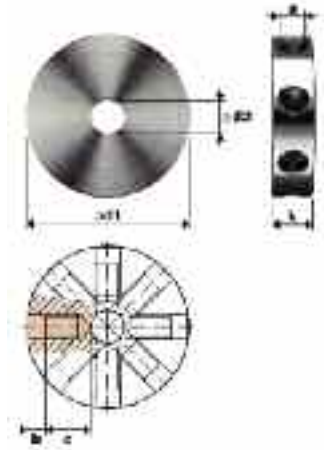
Radial-Gabelhalter mit Augenschraube

| Artikel-Nr. | b1 mm | b2 mm | b3 mm | ∅ d2 mm | ∅ d3 mm | ∅ d4 mm | e mm | f mm | k mm | Preis je Stück EUR |
|-------------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|------|------|------|--------------------|
| 1479 2601 | 100 | 80 | 63 | 10 | 8,1 | 18 | 14 | 23 | 5 | 24,60 |



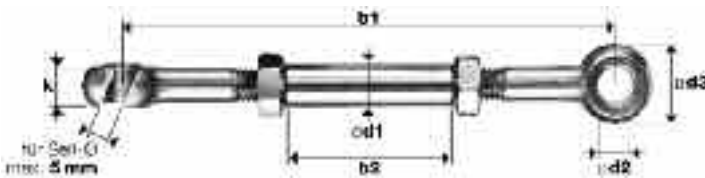
Radialscheibe mit Innengewinden

| Artikel-Nr. | a | b mm | c mm | ∅ d1 mm | ∅ d2 mm | k mm | Preis je Stück EUR |
|-------------|--------|------|------|---------|---------|------|--------------------|
| 1479 2602 | 8 x M6 | 3,5 | 12,5 | 40 | 8,2 | 10 | 21,40 |



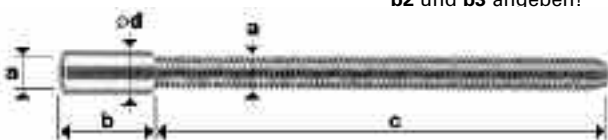
Seilumlenkung, geschlitzt

| Artikel-Nr. | ∅ mm | b1 max. mm | b1 min. mm | b2 mm | ∅ d1 mm | ∅ d2 mm | ∅ d3 mm | k mm | Preis je Stück EUR |
|-------------|------|------------|------------|-------|---------|---------|---------|------|--------------------|
| 1479 2603 | 5,0 | 106 | 84 | 38 | 10 | 8,1 | 18 | 9 | 16,30 |

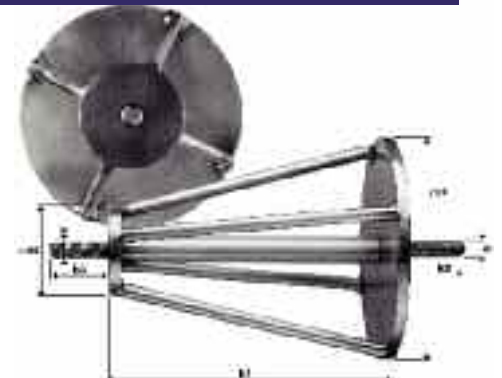


Distanzhalter zu Seilführungen

| Artikel-Nr. | a | b1 | b2 | b3 | ∅ d1 | ∅ d2 | Preis je Stück EUR |
|-------------|----|-----|--|----------|------|------|--------------------|
| 1479 2604 | M8 | 75 | variabel | variabel | 100 | 40 | 35,60 |
| 1479 2605 | M8 | 100 | Bei der Bestellung die Maße b2 und b3 angeben! | | 100 | 40 | 36,50 |
| 1479 2607 | M8 | 150 | | | 100 | 40 | 39,70 |
| 1479 2609 | M8 | 200 | | | 100 | 40 | 43,80 |



Bitte beachten Sie die Montagehinweise für die Verankerung auf Außenwänden auf S. 293



Webnet

Seilnetze aus Edelstahl
Seilkonstruktion 6 x 7 + SE

Biegsame, transparente Netzstrukturen aus Edelstahlseilen sind multifunktional und langlebig: An Geländern oder in Treppenaufgängen montiert, geben sie Halt und Führung; an Fassaden können sie als Kletterhilfe für Pflanzen dienen, in großen Räumen als Trennelemente filigrane Akzente setzen.

Webnet wurde nach Normvorgaben geprüft und zahlreichen Testmessungen unterzogen. Als permanente Schutz- und Auffangvorrichtungen für Brücken oder Aussichtsplattformen ist es – anders als die traditionellen geknüpften Kunststoff-Faserseilnetze – absolut UV- und witterungsbeständig.

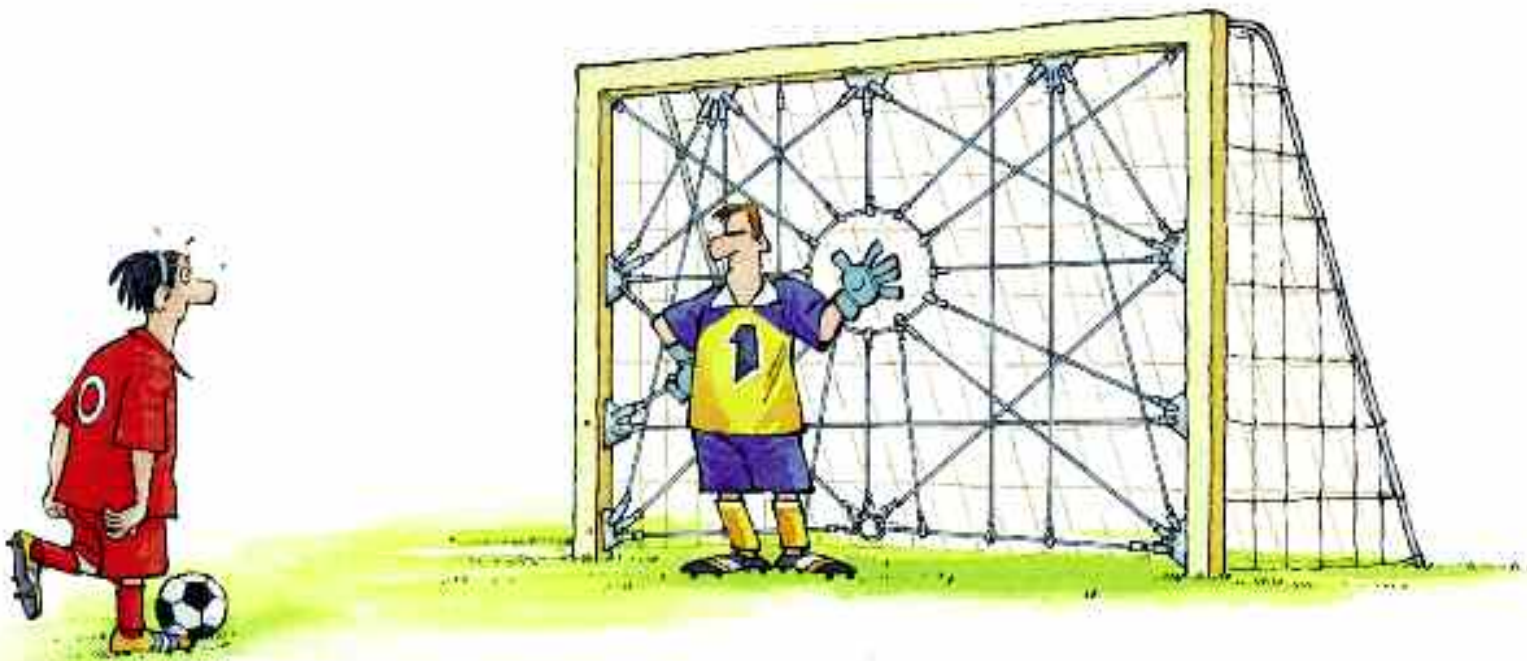
Webnet hat die hautähnlichen Eigenschaften eines Membrans. Es lässt sich als Fläche einsetzen, aber auch als räumlicher Körper in eine dreidimensionale Form spannen, als Trichter, Zylinder oder Kugel.

Das Gewebe von besonderer Spannkraft und Flexibilität – ein Netz, dessen Seile weder verknüpft noch gekreuzt sind: Das **Webnet** ist eine Konstruktion aus rostfreien Stahlseilen, die zu zweit parallel in versetzten Hüllen liegen und sich gegenseitig verkrümmen.

Die Netzkonstruktion lässt sich so nach dem Ziehharmonikaprinzip beliebig auseinander ziehen und entwickelt dabei eine Federkraft, die sich je nach Maschenweite und Seildicke verändert.

Webnet ist ein lebendiges, hochqualitatives Produkt: Maschenweite (variabel, von sehr eng bis sehr weit) und Seildurchmesser 1,5 mm (andere Durchmesser auf Anfrage) bestimmen Funktion und Ästhetik.





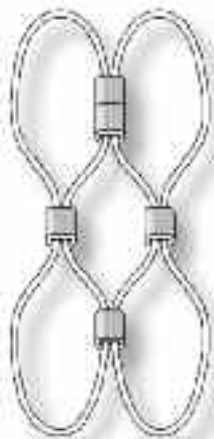
V₁



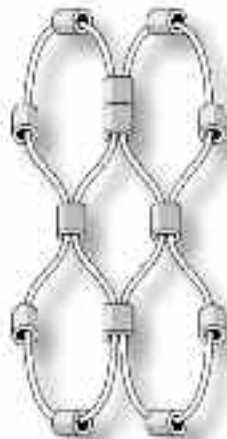
V₃



V₁₀



V₁₈



Randausführungen

Wählen Sie die Randausführungen entsprechend Ihrer Montagegegebenheiten.

Achten Sie besonders auf:

- Bauweise der Primärstruktur (z. B. Tragseile, Rohrrahmen, etc.)
- Dimension des Webnet
- Größe der Vorspannkkräfte am Webnet

Diese Randausführungen haben sich bewährt:

V₁ + V₃: In der Länge verstellbar bzw. kürzbar, bei asymmetrischen Trägerkonstruktionen.

V₁₀ + V₁₈: Für rechteckige oder quadratische Netzmaße.

V₃ + V₁₈ können durch eingearbeitete Leerhülsen mit einem 1,5 mm Seil verspannt werden.

V₁ + V₁₀ können individuell verspannt werden.

Weitere Randausführungsvarianten sind möglich, bitte anfragen.

Webnet

Seilnetze aus Edelstahl
Seilkonstruktion 6 x 7 + SE

Das **Webnet** ist als dekorative und robuste Sicherheitseinrichtung insbesondere geeignet für den Einsatz z.B. beim

- Personenschutz
- gegen Steinschlag auf Wanderwegen
- als Sicherheitsnetz auf Straßenbrücken
- Schutz auf Aussichtsterrassen und Plattformen
- Als Schutz vor Flaschenwurf
- Als Netz für Tierkäfige



Technische Daten Webnet

- Seildurchmesser 1,5 mm
- Rostfreien Stahldrahtseile der Konstruktion 6 x 7 + SE
- Verpresst mit geschlossenen Hülsen Werkstoff Kupfer verzinkt (E-CU sn)
- Die Knotenfestigkeit in Längsrichtung beträgt 0,1 kN (ca. 10 kg)
- Die Knotenfestigkeit in Querrichtung beträgt 2,0 kN (ca. 200 kg)



So bestellen Sie Webnet

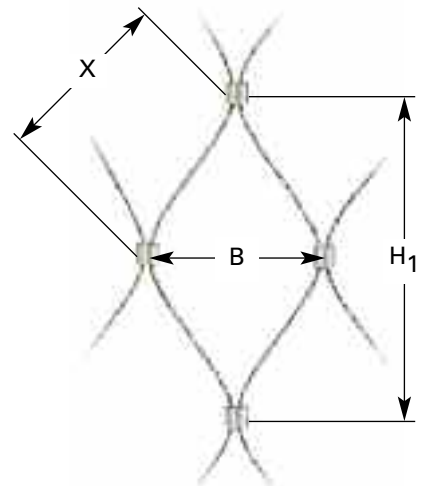
Wir benötigen für eine korrekte Fertigung des Netzes von Ihnen die folgenden Angaben:

Netzmaß: Gesamthöhe H_2 (mm) x Gesamtlänge L (mm) (siehe Abb. unten)

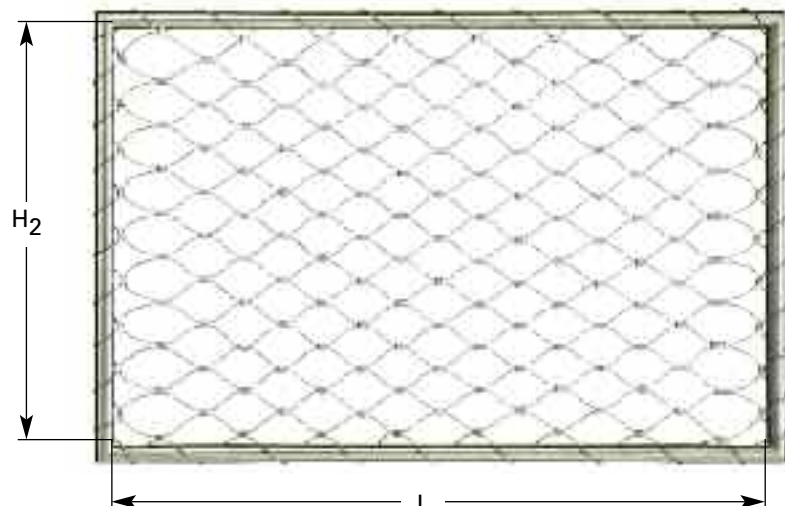
Maschenweite: X : 40 - 180 mm, siehe Tabelle S. 289). Die Maße B und H_1 ergeben sich entsprechend, siehe ebenfalls Tabelle S. 289.

Randausführungsvariante: Mögliche Ausführungen sehen Sie auf Seite 289.

Maschenweite



Netzmaß





Webnet, Edelstahlseil 1,5 mm

| Artikel-Nr. | Maschenweite x / mm | Standardhöhe H ₁ / mm | Standardbreite B / mm | Gewicht kg / m ² | Seillänge in m / m ² | Anzahl Hülsen / m ² | Lichtdurchlässigkeit % | Preise je m ² EUR |
|-------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------|
| 2450 004. | 40 | 74,0 | 42,7 | 1,196 | 60 | 760 | 96,0 | 151,40 |
| 2450 006. | 60 | 107,1 | 61,8 | 0,668 | 40 | 360 | 98,1 | 118,20 |
| 2450 008. | 80 | 141,0 | 81,4 | 0,435 | 30 | 195 | 99,0 | 89,20 |
| 2450 010. | 100 | 175,1 | 101,1 | 0,334 | 25 | 130 | 99,3 | 85,30 |
| 2450 012. | 120 | 209,5 | 120,9 | 0,268 | 21 | 95 | 99,5 | 69,10 |
| 2450 014. | 140 | 243,9 | 140,8 | 0,222 | 18 | 73 | 99,6 | 67,50 |
| 2450 016. | 160 | 278,3 | 160,7 | 0,190 | 16 | 57 | 99,7 | 52,90 |
| 2450 018. | 180 | 312,8 | 180,6 | 0,162 | 14 | 45 | 99,8 | 51,90 |

Bitte geben Sie bei der Bestellung die gewünschte Randausführung an: V₁ = 1, V₃ = 2, V₁₀ = 3, V₁₈ = 4

Beispiel: Webnet Maschenweite 60 mm, Höhe 2 m x Länge 5 m, Randausführung V₃ = 2450 0062, 2 x 5 m



Rankseilsystem, Fassaden- begrünung

GreenLine



Die zunehmende Bebauung führte zu einer starken Verdrängung der Natur aus den Städten. Praktische Bewohnbarkeit hatte schon in der Planungsphase den Vorrang vor ästhetischen Argumenten. Heute wird Maßnahmen zur Verbesserung des Wohnklimas als biologische und soziale Komponente eine erhöhte Bedeutung zugemessen.

Welche Pflanzen eignen sich für die Berankung?

Es gibt ein riesiges Sortiment an Klettergehölzen. Bei der Wahl der richtigen Art sind neben der Blütenfarbe die ganz entscheidenden Kriterien: Wuchshöhe, Bodenansprüche, Positionierung.

Entsprechend der Wuchsart benötigen manche Pflanzen Kletterhilfen, andere bevorzugen Spaliere – entscheidende Kriterien für die Wahl des Rankgerüsts.

Aufgrund der Sortenvielfalt bleiben Rosen, Clematis und Lonicera in der Auflistung unberücksichtigt.

Was kann eine Fassadenbegrünung leisten?

Berankte Fassadenflächen sind den Temperatureinflüssen weniger ausgesetzt als ungeschützte Flächen. Sie bieten Schutz vor Sonne und Schlagregen. Auf diese Weise kann der Verwitterung der Fassadenflächen vorgebeugt werden. Berankte Fassaden leisten einen Beitrag zur Verbesserung der Schallschutz-Isolierung.

Bei zunehmenden Emissionen in die Luft gewinnt der Faktor „Grünpflanze als Luftfilter“ an Bedeutung.

Auch die soziale Komponente ist nicht zu unterschätzen. Berankte, grüne Oasen laden eher zum Verweilen und Kommunizieren ein als graue Hinterhöfe.

Mit Pflanzen berankte Fassaden fallen „Graffiti“ deutlich weniger zum Opfer als nackter Putz, und sei er auch noch so weiß gestrichen.

| Pflanzenart | Höhe in m | Kletter- art | Kletter- hilfe | Immer- grün | Wuchs- geschw. | Blüten- farbe | Bodenan- sprüche | Positionierung | | |
|---|--------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------|------------------|---------------------|----------------|---------|---|
| | | | | | | | | lat. | deutsch | |
| Actinidia arguta Scharfzahnige Strahlengriffel | 4-6 | SK | LMS | - | gering | weiß | mittel | ○ | ▶ | ● |
| Actinidia chinensis Chinesischer Strahlengriffel | 8 | SK | LMS | - | gering | weiß | mittel | ○ | ▶ | ● |
| Actinidia kolomikta Flamingo-Strahlengriffel | 3-4 | SK | LMS | - | gering | weiß | mittel | | ▶ | ● |
| Akebia quinata Fingerblättrige Akebie | 5-6 | SCH | LMS R | - | - | purpur | mittel | ○ | ▶ | ● |
| Aristolochia macrophylla Osterluzeigewächs | 6-9 | SCH | LMS RA | - | mittel | gelbgrün | mittel | ○ | ▶ | ● |
| Campsis radicans Trompetenwinde | 7-9 | WK | sh | - | - | gelb orange | hoch | ○ | | |
| Campsis „Mme Galen“ Große Klettertrompete | 7-9 | WK | sh | - | - | orange rot | hoch | ○ | ▶ | |
| Celastrus orbiculatus Rundblättriger Baumwürger | 8-12 | SCH | LMS R | - | mittel | grünlich | gering | ○ | ▶ | |
| Euonymus fortunei Kletter-Spindelstrauch oder Kriech-Spindelstrauch | 3-5 | WK | sh | ja | - | grünlich | gering | ○ | ▶ | ● |
| Euonymus fortunei var. vegata Pfaffenhütchen | 2-3 | WK | sh | ja | - | grünlich | gering | ○ | ▶ | ● |
| Hedera colchica Georgischer Efeu | 8 | WK | sh | ja | - | weiß | mittel | ○ | ▶ | ● |
| Hedera hibernica Irländischer grossblättriger Efeu | 20-30 | WK | sh | ja | - | grünlich | mittel | ○ | ▶ | ● |
| Hedera helix „Goldheart“ Goldefeu | 4-5 | WK | sh | ja | - | grünlich | mittel | ○ | ▶ | ● |
| Humulus lupulus Echter Hopfen | 7-8 | SCH | LMS R | - | mittel | grün | mittel | ○ | ▶ | |
| Hydrangea petiolaris Kletterhortensie | 5-7 | WK | sh | - | - | weiß | mittel | ○ | ▶ | ● |
| Jasminum nudiflorum Winterjasmin | 5 | SK | LMS A | - | gering | gelb | mittel | ○ | | |
| Menispermum canadense Kanada Mondsame | 5 | SCH | LMS R | - | - | gelb grün | mittel | ○ | ▶ | |
| Parthenocissus quinquefolia Wilder Wein | 15 | RP | LMS sh | - | mittel | grünlich | mittel | ○ | ▶ | |
| Parthenocissus tricuspidata „Veitchii“ | 14 | RAH | sh | - | mittel | gelb grün | mittel | ○ | ▶ | ● |
| 3-fingriger wilder Wein | | | | | | | | | | |
| Parthenocissus quinquefolia var. Engelmannii Engelmann's Wein | 15 | RAH | sh | - | mittel | gelb grün | mittel | ○ | ▶ | ● |
| Periploca graeca Griechische Baumschlinge | 10 | SCH | LMS R | - | - | violett | mittel | ○ | ▶ | |
| Polygonum aubertii Schlingknöterich | 10 | SCH | LMS R | - | - | weiß | gering | ○ | ▶ | ● |
| Rubus Fruchtarten Beerenarten (Himbeeren, Brombeeren, etc.) | 4-5 | RP | sh | z. Teil | gering | rosa | mittel | ○ | ▶ | ● |
| Schisandra chinensis Chinesisches Spaltkölchchen | 8 | SCH | LMS R | - | - | gelb rot | mittel | ○ | ▶ | |
| Schizophragma hydrangeoides Spalthortensie | 6-8 | WK | sh | - | - | weiß | mittel | ○ | ▶ | ● |
| Vitis coignetiae Scharlach-Rebe | 6-8 | RP | LMS | - | mittel | gelb grün | mittel | ○ | ▶ | ● |
| Vitis vinifera Weinrebe | 6-8 | RP | LMS | - | gering | gelb grün | mittel | ○ | ▶ | |
| Wisteria floribunda Japanischer Blauregen | 8-9 | SCH | LMS | - | - | violett | mittel | ○ | | |
| Wisteria sinensis Chinesischer Blauregen | 20 | SCH | LMS | - | - | blau | mittel | ○ | ▶ | |

| Legende: | | | |
|----------|-----------------------------------|---------|---|
| SK | Spreizklimmer | LMS | Lattenspalier, |
| SCH | Schlingpflanze | | Metallgitter, Stangen |
| WK | Wurzelkletterer | | |
| RP | Rankenpflanze | LMS R | Lattenspalier, Metallgitter, Stangen, Spanndraht, dünnes Gitterwerk |
| RAH | Rankenpflanze mit Haftscheiben | LMS R A | Lattenspalier, Metallgitter, Stangen, Spanndraht, dünnes Gitterwerk, anbinden |
| | | sh | selbsthaftend |
| | | ○ | sonnig |
| | | ▶ | halbschattig |
| | | ● | schattig |



Die Kletterhilfen

Da Kletterpflanzen zunächst kein selbsttragendes Stamm- oder Astgerüst ausbilden, benötigen sie einen Stammersatz. Hierzu dienen der Pflanze Rankgerüste in Form von Holzspalieren mit relativ dick dimensionierten Längs- oder Querstreben oder Edelstahlseile, die als besonders formschöne Kletterhilfe an der Fassade kaum in Erscheinung treten. Dennoch können sie, netz- oder maschenartig angeordnet, als flächig wirkende Gestaltungselemente eingesetzt werden. Derart lassen sich mit bevorzugt linearen Strukturen architektonische Blickpunkte setzen. Rankpflanzen können auch helfen, Gesimse oder Fassadenvorsprünge zu bedecken. Im Standard bieten die Triangel-Konsolen einen Wandabstand von 120 mm. Dieser Abstand ist für den größten Teil der Rankpflanzen ein angemessener

Rankpflanzen können eine Lebensdauer von 30 bis zu 100 Jahren haben, deshalb ist bei der Werkstoffauswahl die Korrosionsbeständigkeit von hoher Bedeutung.

Wandabstand. Auf Wunsch bieten wir Ihnen auch andere Maße an.

Bei der Montage der Konsolen ist auf eine geeignete Befestigung zu achten, weil die auf die Anschlagpunkte wirkenden Kräfte sehr hoch werden können. Entscheidend für die Wahl des geeigneten Befestigungsmaterials ist die Beschaffenheit der Wand- und Fassadenaufbauten. Geeignete Dübelssysteme bietet die Befestigungstechnik für die Montage auf Beton, Hohlblockstein oder Porenbeton. Spezielle Verbundmörtelsysteme wie z. B. UPAT UPM 1 erzielen hervorragende Ergebnisse. Bei der Montage auf Dämmfassaden ist die Länge der Gewindestange so zu bemessen, dass eine Verbindung mit dem tragenden Mauerwerk gewährleistet ist.

GreenLine wird aus Edelstahl-Komponenten gefertigt. Die Noppen des Rankseiles bestehen aus witterungsbeständigem Kunststoff.



Achten Sie bei der Montage an Hauswänden auf die Abdichtung – vermeiden Sie Kältebrücken.

Wertvolle Hinweise erhalten Sie auch in den „Richtlinien für die Planung, Ausführung und Pflege von Fassadenbegrünungen mit Kletterpflanzen“ der FLL Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V., 53840 Troisdorf.

GreenLine Tensiometer mit Wartungsanzeige im Ampel-Look



GreenLine Tensiometer

Zugkraft-Indikator mit oberem Montageauge zum Anschluss an das Rankseil über ein Gabelterminal. Untere Gewindegabel zum Anschluss an die Ringmutter der Triangel-Kombination. Über die Gewindegabel wird die gewünschte Vorspannung eingestellt.

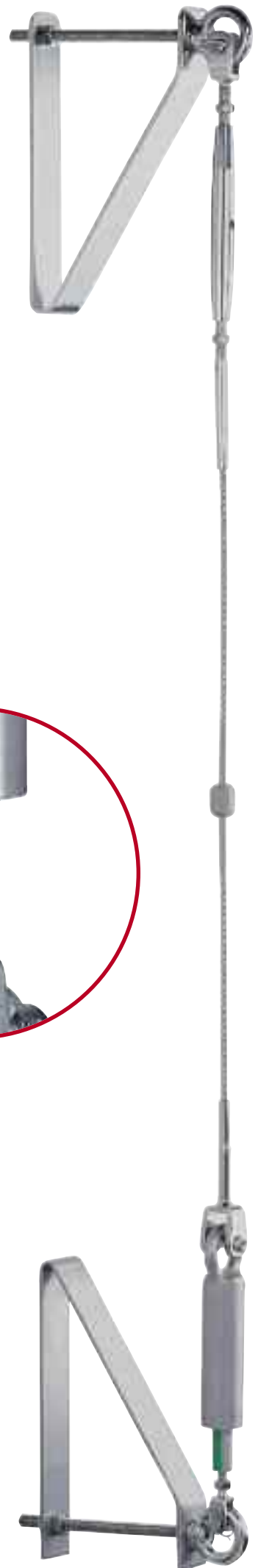
| Artikel-Nr. | Preis / EUR |
|-------------|-------------|
| 4410 0001 | 58,60 |

Dieser Systembaustein stellt sicher, dass ihr Rankseil mit der Pflanze wachsen kann.

Bei der Montage stellen Sie die Vorspannung derart ein, dass der in den Ampelfarben grün/gelb/rot gehaltene Spannungsindikator grün sichtbar ist. Mit zunehmender Zugspannung durch fortgeschrittenen Bewuchs wandert der Indikator aus der Hülse heraus.

Die gelbe Farbmarkierung wird sichtbar. Nun sollten Sie durch eine einfache Verstellung über die Gewindegabel die Spannung im System mindern. Nach diesem Vorgang steht der Indikator wiederum auf grün. Dieser Vorgang kann bei Bedarf mehrfach wiederholt werden.

Wenn die Vorspannung im System nicht gemindert wurde, wandert der Indikator weiter in den roten Bereich. Sollte der Nutzer auch dann das System noch nicht entspannen, bricht an der Triangelaufnahme ein Abscherstift als Sollbruchstelle. Damit ist sichergestellt, dass nicht die obere Aufhängung aus der Fassade gerissen wird, wenn der Pflanzenwuchs zu einer übermäßigen Spannung im System führt.



Diese Entwicklung ist patentrechtlich geschützt.



Triangel-Kombination

mit 120 mm Wandabstand, Gewindestange M 10 x 200 mm Standardlänge für die Montage im Mauerwerk, mit endseitiger Ringmutter M 10.

| Artikel-Nr. | Preis / EUR |
|-------------|-------------|
| 4490 1210 | 27,10 |



Edelstahlseil mit Kletterhilfsnoppen

4 mm Durchmesser, Werkstoff 1.4401, Konstruktion 7x7 Drähte, 1570 N/mm Festigkeit. Das erste Seil auf dem Markt mit Kletterhilfsnoppen. Aus witterungsbeständigem Kunststoff. Abgerundete Noppenform, um Verletzungen der Pflanze zu vermeiden. 3 Noppen auf 1 m Seillänge. Noppenfarbe grau.

| Artikel-Nr. | Preis je m EUR |
|-------------|----------------|
| 0170 0401 | 6,80 |



Edelstahl-Spannseil-Kombination

Für Rankpflanzen mit Spanner und beiderseits Gabel, passend für Triangel-Kombination.

| Artikel-Nr. | Preis 1 Meter EUR | Preis Mehrmeter EUR |
|-------------|-------------------------|---------------------------|
| 2423 0499 | 28,70 | 3,40 |

Unterlegplatte für Triangel-Kombination

sorgt für eine bessere Lastverteilung und mindert die Flächenpressung – besonders empfehlenswert bei Dämmfassaden.

| Artikel-Nr. | Preis / EUR |
|-------------|-------------|
| 4490 0001 | 12,20 |



Stützteller mit Durchlauföse

Wandabstand 120 mm, als Führung und Abstandhalter für lange Horizontal- oder Vertikalseile. Seillängen über 3 m sollten durch eine Führungsöse unterstützt werden. ø Stützplatte 60 mm, Gewinde M8

| Artikel-Nr. | Preis / EUR |
|-------------|-------------|
| 4490 0812 | 10,20 |



Komponenten für Geländer und Handlauf

Edelstahl, K 240 matt



Handlaufträger mit Anschraubplatte, Ø 64 mm, Stift 12 mm

| Artikel-Nr. | Preis / Stück EUR |
|-------------|----------------------|
| 5460 0310 | 20,30 |



Abdeckkrosette für Handlaufträger, 12,5 mm hoch, Ø 70mm, Bohrung 12,2 mm

| Artikel-Nr. | Preis / Stück EUR |
|-------------|----------------------|
| 5460 2600 | 6,10 |



Handlaufstütze, Auflageplatte gerundet, Stockschraube M8x70 mm, Wandabst. 70mm, Rosette 60 mm

| Artikel-Nr. | Preis / Stück EUR |
|-------------|----------------------|
| 5460 0450 | 19,10 |



Handlaufträger, schwenkbar, Ø 64mm, Stift 14 mm

| Artikel-Nr. | Preis / Stück EUR |
|-------------|----------------------|
| 5460 0300 | 29,10 |



Abdeckkrosette für Handlaufträger, 12,5 mm hoch, Ø 70 mm, Bohrung 14,2 mm

| Artikel-Nr. | Preis / Stück EUR |
|-------------|----------------------|
| 5460 2610 | 6,10 |



Handlaufträger mit Gewinde M8, Löcher 6 mm gesenkt

| Artikel-Nr. | Preis / Stück EUR |
|-------------|----------------------|
| 5460 0280 | 13,90 |



Anschraubplatte für Gew. M8

| Artikel-Nr. | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|------------------|----------------------|
| 5460 0530 | 42,4 / 2* | 5,90 |



* Maßangaben für Edelstahlrohr: Innendurchmesser/Materialstärke

Rohrträger, starr, mit Anschraubplatte

| Artikel-Nr. | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|------------------|----------------------|
| 5460 0550 | 42,4 / 2* | 34,80 |



Handlaufträger für Flachmaterial und Holzhandlauf

| Artikel-Nr. | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|------------------|----------------------|
| 5460 0580 | 42,4 / 2* | 46,90 |



Rohrträger mit Anschraubplatte und Gelenkstück

| Artikel-Nr. | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|------------------|----------------------|
| 5460 0560 | 42,4 / 2* | 43,30 |





Komponenten für Geländer und Handlauf

Edelstahl, K 240 matt

Endkappe, gerändelt, flach, mit Gewinde M8

| Artikel-Nr. | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|---------------|-------------------|
| 5460 0120 | 42,4 / 2* | 9,60 |



Endkappe, gerändelt, gewölbt, Gewinde M8

| Artikel-Nr. | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|---------------|-------------------|
| 5460 0220 | 42,4 / 2* | 9,20 |
| 5460 0222 | 42,4 / 2,6 | 9,20 |
| 5460 0130 | 33,7 / 2,6 | 9,80 |



Endkappe, gerändelt, gewölbt, mit Gewinde M8

| Artikel-Nr. | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|---------------|-------------------|
| 5460 0065 | 42,4 / 2 | 11,10 |
| 5460 0066 | 33,7 / 2,6 | 11,10 |



Endkappe, gerändelt, flach

| Artikel-Nr. | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|---------------|-------------------|
| 5460 0010 | 42,4 / 2 | 7,10 |
| 5460 0020 | 33,7 / 2,6 | 7,10 |
| 5460 0021 | 33,7 / 2,6* | 7,10 |

* (o. Rändelung)



Endkappe, gerändelt, gewölbt

| Artikel-Nr. | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|---------------|-------------------|
| 5460 0030 | 42,4 / 2 | 7,70 |
| 5460 0031 | 42,4 / 2,6 | 7,70 |
| 5460 0040 | 33,7 / 2,6 | 7,60 |
| 5460 0041 | 33,7 / 2,0 | 7,60 |



Endkappe, gerändelt, gewölbt

| Artikel-Nr. | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|---------------|-------------------|
| 5460 0060 | 42,4 / 2 | 10,10 |
| 5460 0070 | 33,7 / 2,6 | 8,60 |



Anschweißkappe (Schweißdeckel), roh

| Artikel-Nr. | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|---------------|-------------------|
| 5460 0170 | 42,4 / 2 | 1,20 |
| 5460 0172 | 42,4 / 3 | 1,30 |
| 5460 0180 | 33,7 / 2 | 1,10 |



Endkappe, hohl, gerändelt, gewölbt

| Artikel-Nr. | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|---------------|-------------------|
| 5460 0226 | 42,4 / 2 | 9,40 |
| 5460 0227 | 33,7 / 2,6 | 9,20 |



Anschraubplatte, für Stifte und Rohr 42,4, Größe 63 / 25 / 4 mm

| Artikel-Nr. | Preis / Stück EUR |
|-------------|-------------------|
| 5460 0540 | 4,50 |



Endkappe, ohne Rändelung, gewölbt

| Artikel-Nr. | für Rohr mm | Preis / Stück EUR |
|-------------|-------------|-------------------|
| 5460 0200 | 25 / 2 | 9,40 |



Metallkleber Loctite, 10 ml Flasche (o. Abb.)

| Artikel-Nr. | Preis / Stück EUR |
|-------------|-------------------|
| 5460 1990 | 21,70 |

* Maßangaben für Edelstahlrohr: Innendurchmesser/Materialstärke

Komponenten für Geländer und Handlauf

Edelstahl, K 240 + 320

DeStructa



Bei Bestellung
bitte gewünschte Körnung
(K 240 oder K 320) angeben.

Edelstahlrohre, K 240/320



| Artikel-Nr. | Rohr mm * | Preis / Meter EUR |
|-------------|--------------|----------------------|
| 5499 9424 | 42,4 / 2 | 21,10 |
| 5499 9337 | 33,7 / 2,6 | 21,00 |
| 5499 9250 | 25 / 2 | 14,80 |
| 5499 9200 | 20 / 2 | 14,00 |
| 5499 9160 | 16 / 2 | 13,50 |

Bei Bestellung bitte gewünschte
Körnung (240 oder 320) angeben.

Standardlänge 6 m.

Distanzstück, Ø 33,7 mm, 40 mm

| Artikel-Nr. | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|------------------|----------------------|
| 5460 0690 | 42,4 / 2 | 9,30 |
| 5460 0700 | 33,7 / 2,6 | 9,20 |



Distanzstück, Ø 42,4 mm, 70 mm

| Artikel-Nr. | für Verbindung Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|-----------------------------|----------------------|
| 5460 9020 | 42,4 / 2 | 16,30 |



Rohrverbinder, mit Schlitz

| Artikel-Nr. | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|------------------|----------------------|
| 5460 0390 | 42,4 / 2 | 7,10 |
| 5460 0590 | 33,7 / 2,6 | 9,20 |



Distanzstück, Ø 33,7 mm, 40 mm

| Artikel-Nr. | für Verbindung Rohr mm | Preis / Stück EUR |
|-------------|---------------------------|----------------------|
| 5460 0680 | 42,4 + 33,7 | 16,30 |



Rohrverbinder, Anschluss für Rohr Ø 42,4

| Artikel-Nr. | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|------------------|----------------------|
| 5460 0620 | 42,4 / 2 | 37,60 |



Rohrverbinder, mit Schrauben

| Artikel-Nr. | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|------------------|----------------------|
| 5460 0600 | 42,4 / 2 | 19,10 |



* Maßangaben für Edelstahlrohr:
Innendurchmesser/Materialstärke

Rohrbogen, für Rohr 42,4/2 mm

| Artikel-Nr. | Biegung° | Preis / Stück EUR |
|-------------|----------|----------------------|
| 5460 1920 | 90 | 26,50 |
| 5460 1900 | 180 | 28,80 |



Anschweißbogen 90°, unpoliert

| Artikel-Nr. | Rohrmaße mm * | Radius mm mittig | Preis / Stück EUR |
|-------------|------------------|---------------------|----------------------|
| 5460 1970 | 42,4 / 2 | 45 | 8,50 |
| 5460 1971 | 33,7 / 2 | 35 | 8,50 |



Steckbogen mit Abgang, K 240 oder K 320

| Artikel-Nr. | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|------------------|----------------------|
| 5460 1510 | 42,4 / 2 | 49,10 |



Steckbogen 45°, K 240 oder K 320

| Artikel-Nr. | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|------------------|----------------------|
| 5460 2580 | 42,4 / 2 | 40,40 |



Steckbogen 90°, K 240 oder K 320

| Artikel-Nr. | Material | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|----------|------------------|----------------------|
| 5460 2540 | V4A | 42,4 / 2 | 39,30 |
| 5460 2550 | V2A | 33,7 / 2 | 37,80 |



Steckwinkel 90°, K 240 oder K 320

| Artikel-Nr. | Material | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|----------|------------------|----------------------|
| 5460 2520 | V4A | 42,4 / 2 | 38,40 |
| 5460 2560 | V2A | 33,7 / 2 | 37,60 |



T-Abzweiger, K 240 oder K 320

| Artikel-Nr. | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|------------------|----------------------|
| 5460 2460 | 42,4 / 2 | 49,10 |



Wand-Bodensockel, K 240 oder K 320, 3 Bohrlöcher

| Artikel-Nr. | Durch- messer mm | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|---------------------|------------------|----------------------|
| 5460 2590 | 80 | 42,4 / 2 | 23,50 |



* Maßangaben für Edelstahlrohr:
Innendurchmesser/Materialstärke

Komponenten für Geländer und Handlauf

Edelstahl, K 240 matt

* Maßangaben für Edelstahlrohr:
Innendurchmesser/Materialstärke

Wand- und Bodenanker, Platte

| Artikel-Nr. | Durchmesser mm | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|----------------|---------------|-------------------|
| 5460 0730 | 100 | 42,4 / 2 | 35,20 |
| 5460 0740 | 80 | 33,7 / 2,6 | 34,60 |



Abdeckkrosette, für Bodenanker und Anschraubplatte, 22,5 mm hoch

| Artikel-Nr. | Durchmesser mm | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|----------------|---------------|-------------------|
| 5460 2620 | 105 | 42,4 / 2 | 9,30 |
| 5460 2630 | 85 | 33,7 / 2,6 | 9,10 |



Flachabdeckkrosette, 14 mm hoch

| Artikel-Nr. | Durchmesser mm | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|----------------|---------------|-------------------|
| 5460 2631 | 85 | 42,4 / 2 | 8,70 |



Anschraubplatte, roh

| Artikel-Nr. | Durchmesser mm | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|----------------|---------------|-------------------|
| 5460 0920 | 100 | 42,4 / 2 | 8,50 |



Wangenbefestigungsplatte, für Distanzhülsen, Ansatz gesenkt

| Artikel-Nr. | Maße | Preis / Stück EUR |
|-------------|----------|-------------------|
| 5460 0850 | 85x85 mm | 21,80 |



Wandbefestigungsgarnitur für Rohrmontage 42,4 und 33,7 mm

Edelstahl V4A, Platte 100 / 6 mm mit 4 Bohrungen - 2 Bohrungen rückseitig gesenkt, 9 mm, komplett mit 2 Distanzhülsen 50 / 26,9 mm und 2 Senkinbuschrauben M 8 / 70 mm (durch Zentrierlochung an der Platte sowie Zentrierstifte am Röhrchen - kein Verrutschen bei der Rohrmontage).

| Artikel Nr. | Preis EUR |
|-------------|-----------|
| 5460 0841 | 43,50 |



Wandbefestigung

für Rohre 42,4/2 mm, 180/90 mm Platte, Ausladung / Mitte Loch 35 mm

| Artikel Nr. | Preis / Stück EUR |
|-------------|-------------------|
| 5460 0720 | 108,10 |



Stopfen – gewölbt

| Artikel-Nr. | für Rohr mm * | Preis / Stück EUR |
|-------------|---------------|-------------------|
| 5460 0250 | 42,4 / 2 | 43,00 |



Rohrhalter, für Rohre 42,4 mm

Maße: L 130 mm B 60 mm T 95 mm, Wandabstand 40 mm, Mitte Loch, z. Heftschweißen

| Artikel Nr. | Preis / Stück EUR |
|-------------|-------------------|
| 5460 0710 | 39,90 |



Distanzhülsen, Ø 20 mm

| Artikel-Nr. | Länge mm | für Rohr mm | Preis je Paar EUR |
|-------------|----------|--------------|-------------------|
| 5460 0860 | 25 | 42,4 u. 33,7 | 9,10 |
| 5460 0870 | 70 | 42,4 u. 33,7 | 12,30 |



Wangenbefestigungsplatte

Durchmesser 100 mm, ohne Distanzhülsen

| Artikel Nr. | Preis / Stück EUR |
|-------------|-------------------|
| 5460 0840 | 22,10 |





Komponenten und Beschläge

Edelstahl, K 240 matt

Hohlkugeln, mit Gewinde

| Artikel-Nr. | Kugeldurchmesser mm | Gewinde | Preis / Stück EUR |
|-------------|---------------------|---------|-------------------|
| 5461 6060 | 60 | M8 | 26,60 |
| 5461 6075 | 75 | M8 | 36,50 |
| 5461 6100 | 100 | M10 | 50,90 |



Massivkugeln, dreh-blank matt, mit Sackgewinde

| Artikel-Nr. | Kugeldurchmesser mm | Gewinde | Preis / Stück EUR |
|-------------|---------------------|---------|-------------------|
| 5461 6015 | 15 | M6 | 2,40 |
| 5461 6020 | 20 | M6 | 3,00 |
| 5461 6025 | 25 | M6 | 4,00 |
| 5461 6030 | 30 | M6 | 5,50 |
| 5461 6040 | 40 | M8 | 11,10 |
| 5461 6050 | 50 | M8 | 20,10 |



Massivkugel, mit Durchgangsbohrung für Rundmaterial 12 u. 14 mm

| Artikel-Nr. | Kugeldurchmesser mm | für Rundmaterial | Preis / Stück EUR |
|-------------|---------------------|------------------|-------------------|
| 5462 6030 | 30 | 14 mm | 8,00 |
| 5462 6025 | 25 | 12 mm* | 4,70 |

*(ohne Stellschraube)



Ziervollkugeln, mit Sackloch zum Kleben, matt

| Artikel-Nr. | Kugeldurchmesser mm | Sackloch Ø mm | Preis / Stück EUR |
|-------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 5462 6021 | 20 | 10,2 | 3,50 |
| 5462 6022 | 25 | 12,2 | 4,30 |
| 5462 6023 | 25 | 14,2 | 4,30 |



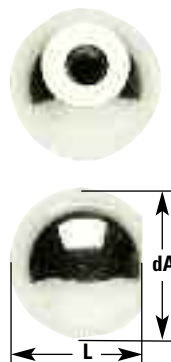
Rohrgelenkkupplung (Klemmtechnik), für Rohr 42,4/2-2,6 mm, Verstellmöglichkeit 90 - 270°

| Artikel-Nr. | Preis / Stück EUR |
|-------------|-------------------|
| 54604410 | 132,00 |



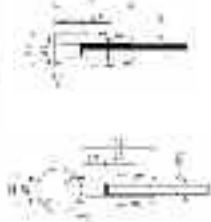
Kugelmutter mit Sackloch-Innengewinde Werkstoff 1.4401

| Art.-Nr. | Gewinde | dA mm | L mm | Preis / Stück EUR |
|-----------|---------|-------|------|-------------------|
| 1477 9154 | M 4 | 15 | 14,0 | 7,20 |
| 1477 9205 | M 5 | 20 | 18,5 | 7,60 |
| 1477 9245 | M 5 | 24 | 22,0 | 7,90 |
| 1477 9206 | M 6 | 20 | 18,5 | 7,80 |
| 1477 9246 | M 6 | 24 | 22,0 | 8,70 |
| 1477 9248 | M 8 | 24 | 22,0 | 9,50 |
| 1477 9240 | M 10 | 24 | 22,0 | 10,00 |



Glashalter

Glashalter, mit Sicherungsstift



| Artikel-Nr. | für Glasstärke mm | Ausführung | Anschluss | Preis je Stück EUR |
|-------------|---|-----------------|-----------|--------------------|
| 5460 2720 | 8 | Edelstahleffekt | Rohr 42,4 | 15,30 |
| 5460 2850 | 8 | Edelstahleffekt | Rohr 33,7 | 16,40 |
| 5460 3240 | 8 | Zink roh | Rohr 42,4 | 8,10 |
| 5460 2750 | 8 | Edelstahleffekt | flach | 15,40 |
| 5460 3360 | 8 | Zink roh | flach | 8,70 |
| 5460 3380 | 8 | Zink weiß | flach | 12,00 |
| 5460 2761 | Gummieinlage für 6 mm zum Austausch vor Ort | | | 0,80 |

Glashalter, mit Sicherungsstift



| Artikel-Nr. | für Glasstärke mm | Ausführung | Anschluss | Preis je Stück EUR |
|-------------|---|-----------------|-----------|--------------------|
| 5460 2930 | 8 | Edelstahleffekt | Rohr 42,4 | 15,50 |
| 5460 2770 | 8 | Edelstahleffekt | flach | 16,30 |
| 5460 3400 | 8 | Zink roh | flach | 9,50 |
| 5460 3411 | Gummieinlage für 6 mm zum Austausch vor Ort | | | 0,80 |

Glashalter, Edelstahl massiv, K 240 matt, ohne Sicherungsstift



| Artikel-Nr. | für Glasstärke mm | Ausführung | Anschluss | Preis je Stück EUR |
|-------------|---|------------|-----------|--------------------|
| 5460 2730 | 8 | V4A | Rohr 42,4 | 36,30 |
| 5460 3900 | 8 - 10 | V4A | Rohr 42,4 | 24,40 |
| 5460 3010 | 8 | V4A | flach | 37,10 |
| 5460 3910 | 8 - 10 | V4A | flach | 24,40 |
| 5460 3011 | Gummieinlage für 6 mm zum Austausch vor Ort | | | 0,80 |

Maxi-Marken-Glashalter, mit Sicherungsstift



| Artikel-Nr. | für Glasstärke mm | Ausführung | Anschluss | Preis je Stück EUR |
|-------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| 5460 2960 | 8 | Edelstahleffekt | Rohr 38-48 | 18,70 |
| 5460 2800 | 8 | Edelstahleffekt | flach | 19,00 |
| 5460 2970 | 10 | Edelstahleffekt | 38-48 | 20,20 |
| 5460 2810 | 10 | Edelstahleffekt | flach | 20,00 |
| 5460 3180 | 8 | Edelstahl V4A | 38-48 | 39,50 |
| 5460 3190 | 10 | Edelstahl V4A | Rohr 38-48 | 39,50 |
| 5460 3920 | 8 - 10 | Edelstahl V4A | Rohr 42,5 | 29,20 |
| 5460 3930 | 8 - 10 | Edelstahl V4A | flach | 29,20 |
| 5460 3470 | 8 | Zink roh | Rohr 38-48 | 17,90 |
| 5460 3260 | 10 | Zink roh | Rohr 38-48 | 17,90 |
| 5460 3440 | 8 | Zink roh | flach | 17,90 |
| 5460 3370 | 10 | Zink roh | flach | 17,90 |

Befestigungsschraube für Glashalter VZ, M8 x 20 mm

| Artikel-Nr. | Preis / Stück EUR |
|-------------|-------------------|
| 5460 0940 | 0,40 |



Komponenten für Echtglas-schilder

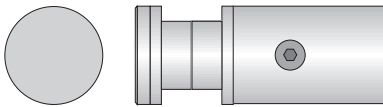
Edelstahl 1.4301



Universal-Glasschildhalter

für 4 bis 12mm Glas, 20mm Wandabstand, mit flachem Kopf und Sicherungsschraube

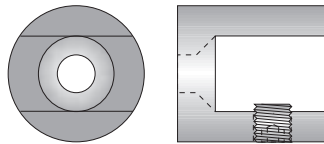
| Artikel-Nr. | aus Rundstab mm | Preis / Stück EUR |
|-------------|-----------------|-------------------|
| 5464 0113 | 13 | 3,60 |
| 5464 0118 | 18 | 6,50 |



Glasplattenträger

für 2 bis 10mm Glas, 5mm Wandabstand, mit Inbus-Klemmschraube aus Polyamid

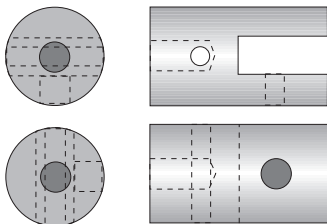
| Artikel-Nr. | aus Rundstab mm | Preis / Stück EUR |
|-------------|-----------------|-------------------|
| 5464 0218 | 18 | 4,70 |



Einseitige Drahtseilklemme

für Displays (bis 5mm Material), mit flachem Kopf und Klemmschrauben

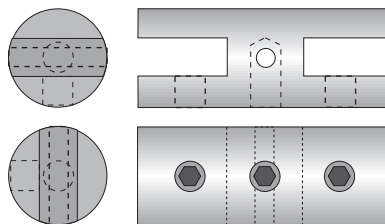
| Artikel-Nr. | aus Rundstab mm | Preis / Stück EUR |
|-------------|-----------------|-------------------|
| 5464 0313 | 13 | 7,95 |



Zweiseitige Drahtseilklemme

für Displays (bis 5mm Material), mit flachem Kopf und Klemmschrauben

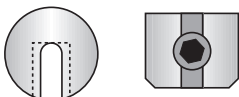
| Artikel-Nr. | aus Rundstab mm | Preis / Stück EUR |
|-------------|-----------------|-------------------|
| 5464 0413 | 13 | 14,70 |



Drahtseilklemme

als Glasplattenträger für 2mm Drahtseil und Klemmschraube

| Artikel-Nr. | aus Rundstab mm | Preis / Stück EUR |
|-------------|-----------------|-------------------|
| 5464 0513 | 13 | 3,25 |



Edelstahldrahtseil Typ 707

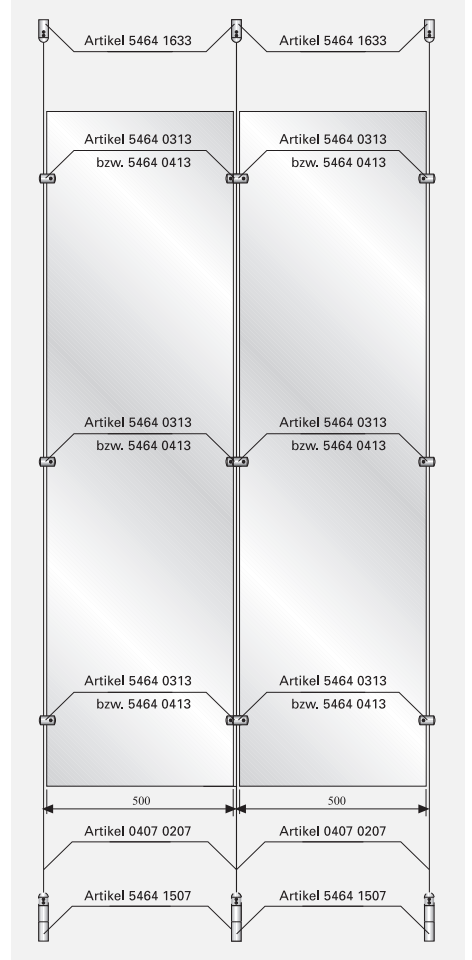
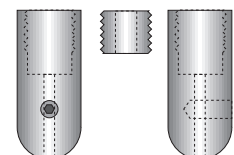
2mm stark, Werkstoff 1.4401, Drahtseil 6 x 7 Drähte, IWRC

| Artikel-Nr. | Länge m | Preis / Stück EUR |
|-------------|---------|-------------------|
| 0407 0207 | 1 | 2,54 |
| 0407 0207 | 2 | 1,08 |
| 0407 0207 | 3 | 1,62 |
| 0407 0207 | 4 | 2,16 |
| 0407 0207 | 5 | 2,70 |

Deckenfixing

mit gerundetem Kopf, 2-teilig mit Klemmschraube

| Artikel-Nr. | aus Rundstab mm | Länge mm | Preis / Stück EUR |
|------------------------|-----------------|----------|-------------------|
| für 2mm Drahtseil | | | |
| 5464 0615 | 15 | 33 | 4,95 |
| für 4mm Rundrohrstange | | | |
| 5464 0625 | 25 | 38 | 10,90 |



Komponenten für Echt- und Acrylglaschilder

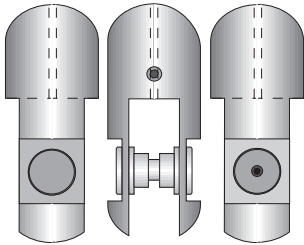
Edelstahl 1.4301



Glasfixing

für 2x5 oder 1x10mm Glas, mit Acrylglaslager und Gewindestiften für 2mm Drahtseil

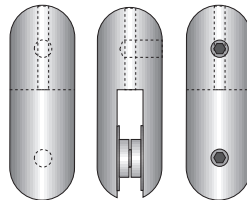
| Artikel-Nr. | aus Rundstab mm | Länge mm | Preis / Stück EUR |
|-------------|--------------------|-------------|----------------------|
| 5464 0725 | 25 | 68 | 17,95 |



Glasfixing

für 5mm Echtglas, mit Acrylglaslager und Gewindestiften für 2mm Drahtseil

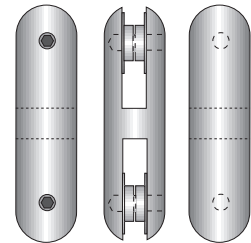
| Artikel-Nr. | aus Rundstab mm | Länge mm | Preis / Stück EUR |
|-------------|--------------------|-------------|----------------------|
| 5464 0845 | 15 | 45 | 6,25 |



Glaskopplung

für 5mm Echtglas, mit Acrylglaslager und Gewindestiften

| Artikel-Nr. | aus Rundstab mm | Länge mm | Preis / Stück EUR |
|-------------|--------------------|-------------|----------------------|
| 5464 0858 | 15 | 58 | 7,65 |



Rundrohrstange

als starres Abhängendel

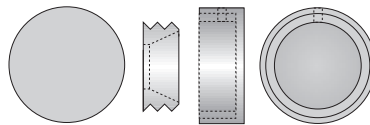
| Artikel-Nr. | aus Rundstab mm | Länge mm | Preis / Stück EUR |
|-------------|--------------------|-------------|----------------------|
| 5464 0904 | 4 | 1000 | 10,40 |



Zierkopfmutter

2-teilig, mit flachem Kopf für 1 bis 10mm Material, mit Linksgewinde

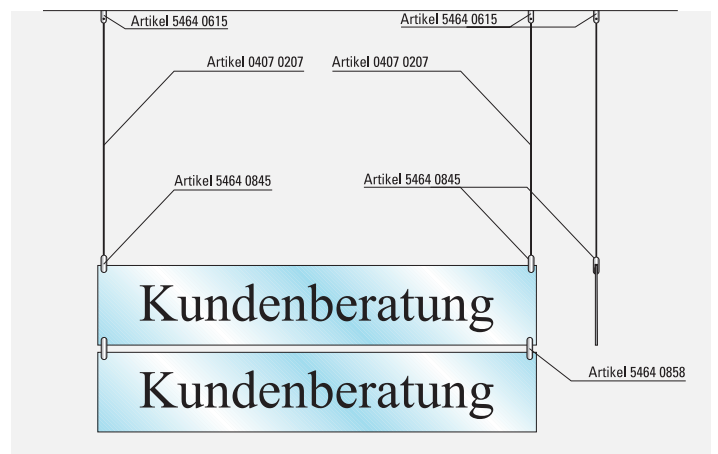
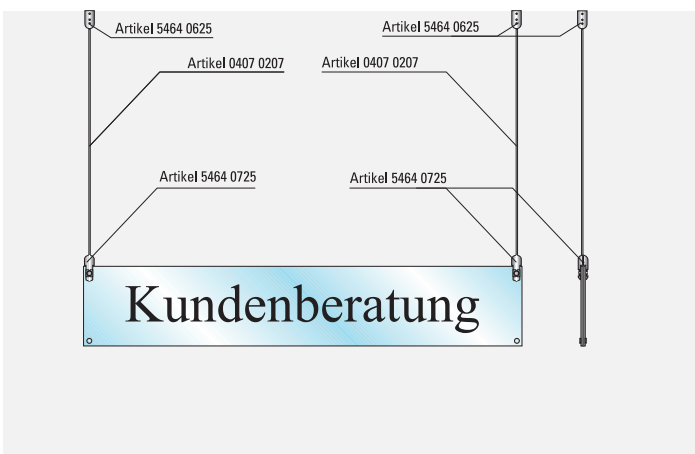
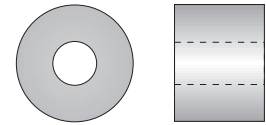
| Artikel-Nr. | aus Rundstab mm | Preis / Stück EUR |
|--|--------------------|----------------------|
| 5464 1013 | 13 | 1,95 |
| 5464 1018 | 18 | 2,75 |
| inklusive Inbus-Sicherungsschraube M 3x3 | | |
| 5464 1015 | 15 | 2,95 |
| 5464 1020 | 20 | 3,90 |

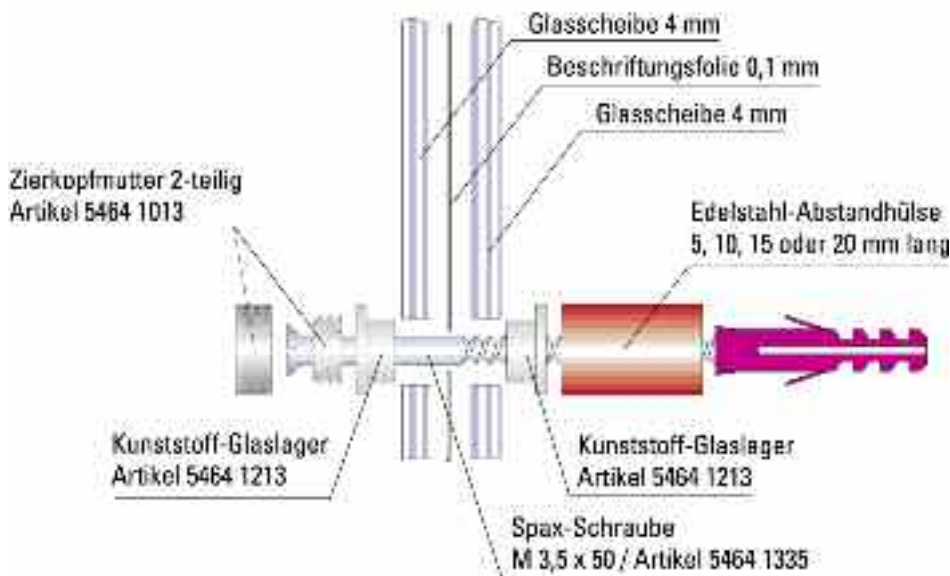


Abstandhülse

für Zierkopfmutter aus Rundstab

| Artikel-Nr. | für Wandabstand mm | 13 mm Preis / Stück EUR | 18 mm Preis / Stück EUR |
|-------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 5464 1105 | 5 | 0,70 | 1,25 |
| 5464 1110 | 10 | 0,85 | 1,45 |
| 5464 1115 | 15 | 1,00 | 1,69 |
| 5464 1120 | 20 | 1,25 | 1,90 |

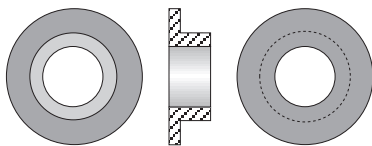




Acrylglas-Glaslager

ab 5 mm Glasstärke
mit 10/13 mm Ø Lochbohrung

| Artikel-Nr. | Durchmesser mm | Lochbohrung mm | Preis / Stück EUR |
|-------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| 5464 1213 | 13 | 10 | 8,30 |
| 5464 1218 | 18 | 13 | 15,60 |



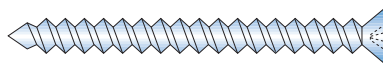
Spaxschraube

mit Kreuzschlitz-Senkopf aus Edelstahl M 3,5x50,
passend für Zierkopfmutter 5464 1013 und 5464 1018

| Artikel-Nr. | Abmessung mm | Preis/Verpackungs- einheit 100 Stk. EUR |
|-------------|-----------------|---|
| 5464 1335 | 3,5x50 | 18,00 |

mit Torx-Senkopf aus Edelstahl M 3,0x40, passend
für Glasschildhalter 5464 0113 und 5464 1018

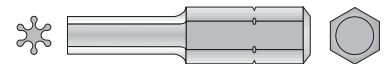
| Artikel-Nr. | Abmessung mm | Preis/Verpackungs- einheit 100 Stk. EUR |
|-------------|-----------------|---|
| 5464 1330 | 3,0x40 | 17,00 |



Torx-Bit Setwerkzeug

passend für Torx-Spaxschraube M 3,0x40

| Artikel-Nr. | Abmessung mm | Preis / Stück EUR |
|-------------|-----------------|----------------------|
| 5464 1480 | 8 x 40 | 2,30 |



Drahtseilspanner

für Fußboden- oder Deckenmontage, für 2 mm
Drahtseil, mit Rundkopf und 2 Klemmschrauben

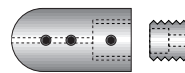
| 75 mm lang Artikel-Nr. | aus Rundstab mm | Preis / Stück EUR |
|----------------------------|--------------------|----------------------|
| 5464 1507 | 15 | 20,50 |
| 125 mm lang Artikel-Nr. | aus Rundstab mm | Preis / Stück EUR |
| 5464 1512 | 25 | 39,80 |



Decken-/Fußbodenfixing

mit Rundkopf 2-teilig, für 2 mm Drahtseil,
mit 2 Klemm- und 1 Sicherungsschraube

| 33 mm lang Artikel-Nr. | aus Rundstab mm | Preis / Stück EUR |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| 5464 1633 | 15 | 9,10 |
| 50 mm lang Artikel-Nr. | aus Rundstab mm | Preis / Stück EUR |
| 5464 1650 | 25 | 18,30 |



Wandkonnekter

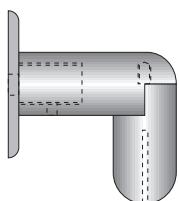
mit Rundkopf, 2-teilig, 62,5 mm lang, mit Konnekterschraube
für Wandmontage von Artikel 5464 1507 und 5464 1633

| Artikel-Nr. | aus Rundstab mm | Preis / Stück EUR |
|---|--------------------|----------------------|
| 5464 1715 | 15 | 10,70 |
| für Wandmontage von Artikel 5464 1512 und 5464 1650 | | |
| Artikel-Nr. | aus Rundstab mm | Preis / Stück EUR |
| 5464 1725 | 25 | 21,60 |



Anwendungsbeispiel

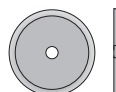
wie Artikel 5464 1633, 5464 1715 und 5464 1730
zusammengesetzt montiert werden



Stabilitätscheibe

für Artikel 5464 1730

| Artikel-Nr. | Preis/Verpackungs- einheit 2 Stk. EUR |
|-------------|---|
| 5464 1730 | 2,60 |



Anwendungsbeispiel

wie Artikel 5464 1650, 5464 1725 und 5464 1730
zusammengesetzt montiert werden

