

Spannsysteme für die Koordinatenmesstechnik

| | | Seite |
|---|---|------------|
|  | Basiselemente | 126 |
|  | Bolzen | 130 |
|  | Laschen | 132 |
|  | Befestigungselemente | 134 |
|  | Auflageelemente | 135 |
|  | Spannelemente | 138 |
|  | Verbindungselemente | 141 |
|  | Werkzeug Lager- und Transport- Elemente | 142 142 |
|  | Bausätze | 142 |
| | Aufspannbeispiele | 143 |

Basiselemente

| Bezeichnung | | | Preis |
|---|----------------------------|-------------------|------------|
|  | Bestell-Nr. RAD-01.001 | | 1.160,00 € |
| | Grundplatte 500 x 400 | | |
| | Material | Aluminium | |
| | Oberfläche | 500 x 400 x 20 mm | |
| | Maße (L x B x H) | hartcoatiert | |
| | Rastermaß | 50 mm | |
| | Absteckbohrungen | Ø 12,5 mm | |
| | Gewinde | M6 | |
| Gewicht | 10 kg | | |
|  | Bestell-Nr. RAD-01.002 | | 420,00 € |
| | Grundplatte 250 x 250 | | |
| | Material | Aluminium | |
| | Oberfläche | hartcoatiert | |
| | Maße (L x B x H) | 250 x 250 x 20 mm | |
| | Rastermaß | 50 mm | |
| | Absteckbohrungen | Ø 12,5 mm | |
| | Gewinde | M6 | |
| Gewicht | 3 kg | | |
|  | Bestell-Nr. RAD-01.003 | | 630,00 € |
| | Grundplatte 500 x 400 M6 | | |
| | Material | Aluminium | |
| | Oberfläche | hartcoatiert | |
| | Maße (L x B x H) | 500 x 400 x 20 mm | |
| | Rastermaß | 50 mm | |
| | Absteckbohrungen | keine | |
| | Gewinde | M6 | |
| Gewicht | 10 kg | | |
|  | Bestell-Nr. RAD-01.004 | | 325,00 € |
| | Grundplatte 250 x 250 M6 | | |
| | Material | Aluminium | |
| | Oberfläche | hartcoatiert | |
| | Maße (L x B x H) | 250 x 250 x 20 mm | |
| | Rastermaß | 50 mm | |
| | Absteckbohrungen | keine | |
| | Gewinde | M6 | |
| Gewicht | 3 kg | | |
|  | Profil 25 x 25 / L = xx mm | | |
| | Material | Aluminium | |
| | Oberfläche | hartcoatiert | |
| | Querschnitt | 25 x 25 mm | |
| | Rastermaß | 50, bzw. 25 mm | |
| | Absteckbohrungen | Ø 12,5 mm | |
| | Gewinde | M6 | |
| | Bestell-Nr. | Länge | Gewicht |
| RAD-01.038 | 250 mm | 350 g | 152,00 € |
| RAD-01.039 | 500 mm | 758 g | 259,00 € |

040

Basiselemente

| Bezeichnung | | Preis |
|---|------------------------|----------------------|
|  | Bestell-Nr. RAD-01.006 | 59,00 € |
| | Wechselplatte 50 x 75 | |
| | Material | Aluminium |
| | Oberfläche | hartcoatiert |
| | Maße (L x B x H) | 70 x 50 x 20 mm |
| | Rastermaß | 25 mm |
| | Absteckbohrungen | Ø 12,5 mm |
| | Gewinde | M6 |
| Gewicht | 161 g | |
|  | Bestell-Nr. RAD-01.007 | 99,50 € |
| | Wechselplatte 50 x 125 | |
| | Material | Aluminium |
| | Oberfläche | hartcoatiert |
| | Maße (L x B x H) | 125 x 50 x 20 mm |
| | Rastermaß | 25 mm |
| | Absteckbohrungen | Ø 12,5 mm |
| | Gewinde | M6 |
| Gewicht | 272 g | |
|  | Bestell-Nr. RAD-01.008 | 125,00 € |
| | Wechselplatte 75 x 125 | |
| | Material | Aluminium |
| | Oberfläche | hartcoatiert |
| | Maße (L x B x H) | 125 x 75 x 20 mm |
| | Rastermaß | 25 mm |
| | Absteckbohrungen | Ø 12,5 mm |
| | Gewinde | M6 |
| Gewicht | 432 g | |
|  | Bestell-Nr. RAD-01.015 | 3,00 € |
| | Absteckbuchse d = 12,5 | |
| | Material | nichtrostender Stahl |
| | Maße | Ø 12,5 x 12 mm |
| | Gewinde | M8 |
| Gewicht | 7 g | |
|  | Bestell-Nr. RAD-01.009 | 80,00 € |
| | Winkel 60 x 60 | |
| | Material | Aluminium |
| | Oberfläche | hartcoatiert |
| | Maße (L x B x H) | 60 x 60 x 25 mm |
| | Rastermaß | 25 mm |
| | Absteckbohrungen | Ø 12,5 mm |
| | Bohrungen | Ø 6 mm |
| Gewicht | 68 g | |

Basiselemente

| Bezeichnung | | Preis | | |
|---|---|--|---------|---------|
|  | Bestell-Nr. RAD-01.010 | 84,00 € | | |
| | Winkel 70 x 95 universal | | | |
| | Material | Aluminium | | |
| | Oberfläche | hartcoatiert | | |
| | Maße (L x B x H) | 70 x 95 x 25 mm | | |
| | Rastermaß | 12,5 mm | | |
| | Absteckbohrungen | Ø 12,5 mm | | |
| | Gewinde | Ø 6 mm | | |
| Gewicht | 103 g | | | |
|  | Bestell-Nr. RAD-01.011 | 88,00 € | | |
| | Winkel 90 x 90 | | | |
| | Material | Aluminium | | |
| | Oberfläche | hartcoatiert | | |
| | Maße (L x B x H) | 90 x 90 x 50 mm | | |
| | Rastermaß | 50 mm | | |
| | Absteckbohrungen | Ø 12,5 mm | | |
| | Gewinde | Ø 6 mm | | |
| Gewicht | 306 g | | | |
|  | Bestell-Nr. RAD-01.012 | 80,00 € | | |
| | Winkel 90 x 50 | | | |
| | Material | Aluminium | | |
| | Oberfläche | hartcoatiert | | |
| | Maße (L x B x H) | 90 x 50 x 50 mm | | |
| | Rastermaß | 50 mm | | |
| | Absteckbohrungen | Ø 12,5 mm | | |
| | Gewinde | Ø 6 mm | | |
| Gewicht | 214 g | | | |
|  | Bestell-Nr. RAD-01.014 | 89,00 € | | |
| | Profilbefestigungslasche | | | |
| | Material | Aluminium | | |
| | Oberfläche | hartcoatiert | | |
| | Maße (L x B x H) | 160 x 50 x 35 mm | | |
| | Breite der Nuten | 6 und 12 mm | | |
| | Gewicht | 194 g | | |
| |  | Reduzierbuchsen für Grundplatten; M xx | | |
| Material | | nichtrostender Stahl | | |
| Bestell-Nr. | | Gewinde | Gewicht | |
| RAD-01.016 | | M10 | 29 g | 11,50 € |
| RAD-01.017 | | M8 | 21 g | 11,50 € |
| RAD-01.040 | | M6 | 12 g | 11,50 € |

Basiselemente

| Bezeichnung | | | Preis | |
|--|------------------|--------------------|----------|----------|
|  | Bestell-Nr. | RAD-01.005 | | |
| | Schaltmagnet | M8 | | |
| | Maße (L x B x H) | 80 x 50 x 55 mm | | |
| | Gewinde | M8 | | |
| | Gewicht | 990 g | | |
|  | Profil | 50 x 50; L = xx mm | | |
| | Material | Aluminium | | |
| | Oberfläche | hartcoatiert | | |
| | Querschnitt | 50 x 50 mm | | |
| | Rastermaß | 50 mm | | |
| | Absteckbohrungen | Ø 12,5 mm | | |
| | Gewinde | M6 | | |
| | Bestell-Nr. | Länge | Gewicht | |
| | RAD-01.018 | 150 mm | 615 g | 140,00 € |
| | RAD-01.019 | 200 mm | 825 g | 140,00 € |
| | RAD-01.020 | 250 mm | 1035 g | 155,00 € |
| | RAD-01.021 | 300 mm | 1245 g | 165,00 € |
| | RAD-01.022 | 350 mm | 1455 g | 195,00 € |
| | RAD-01.023 | 400 mm | 1665 g | 200,00 € |
| | RAD-01.024 | 450 mm | 1875 g | 245,00 € |
| | RAD-01.025 | 500 mm | 2085 g | 265,00 € |
| | RAD-01.026 | 550 mm | 2295 g | 275,00 € |
| | RAD-01.027 | 600 mm | 2505 g | 305,00 € |
| | RAD-01.028 | 650 mm | 2715 g | 325,00 € |
| | RAD-01.029 | 700 mm | 2925 g | 330,00 € |
| RAD-01.030 | 750 mm | 3135 g | 360,00 € | |
| RAD-01.031 | 800 mm | 3345 g | 365,00 € | |
| RAD-01.032 | 850 mm | 3555 g | 370,00 € | |
| RAD-01.033 | 900 mm | 3765 g | 380,00 € | |
| RAD-01.034 | 950 mm | 3975 g | 425,00 € | |
| RAD-01.035 | 1000 mm | 4185 g | 445,00 € | |
| RAD-01.036 | 1250 mm | 5235 g | 660,00 € | |
| RAD-01.037 | 1500 mm | 6285 g | 755,00 € | |

Andere Längen auf Anfrage

Bolzen

| Bezeichnung | | | | Preis |
|---|-------------------------------|--------------|---------|---------|
|  | Bolzen d = 20; L = xx mm | | | |
| | Material | Aluminium | | |
| | Oberfläche | hartcoatiert | | |
| | Durchmesser | 20 mm | | |
| | Gewinde | M6 | | |
| | Zentrierbohrung | Ø 12,5 mm | | |
| | Bestell-Nr. | Länge | Gewicht | |
| | RAD-02.001 | 100 mm | 74 g | 23,00 € |
| | RAD-02.002 | 90 mm | 66 g | 22,50 € |
| | RAD-02.003 | 80 mm | 58 g | 21,50 € |
| RAD-02.004 | 70 mm | 51 g | 21,00 € | |
| RAD-02.005 | 60 mm | 42 g | 19,50 € | |
| RAD-02.006 | 50 mm | 35 g | 19,00 € | |
| RAD-02.007 | 40 mm | 26 g | 18,50 € | |
|  | Bolzen d = 20; L = xx mm | | | |
| | Material | Aluminium | | |
| | Oberfläche | hartcoatiert | | |
| | Durchmesser | 20 mm | | |
| | Gewinde | M6 | | |
| Bestell-Nr. | Länge | Gewicht | | |
| RAD-02.008 | 30 mm | 22 g | 16,60 € | |
| RAD-02.009 | 25 mm | 18 g | 15,00 € | |
|  | Bolzen d = 20; L = xx mm | | | |
| | Material | Aluminium | | |
| | Oberfläche | hartcoatiert | | |
| | Durchmesser | 20 mm | | |
| | Bestell-Nr. | Länge | Gewicht | |
| | RAD-02.010 | 20 mm | 15 g | 14,00 € |
| | RAD-02.011 | 15 mm | 10 g | 13,50 € |
| | RAD-02.012 | 12,5 mm | 9 g | 13,50 € |
| RAD-02.013 | 10 mm | 7 g | 13,00 € | |
| RAD-02.014 | 2,5 mm | 1 g | 12,00 € | |
|  | Bestell-Nr. RAD-02.015 | | | 22,50 € |
| | Bolzen d=20; L=35 mit Bohrung | | | |
| | Material | Aluminium | | |
| | Oberfläche | hartcoatiert | | |
| | Durchmesser | 20 mm | | |
| | Länge | 35 mm | | |
| | Bohrung | Ø 8 mm | | |
| | Gewinde | M6 | | |
| Zentrierbohrung | Ø 12,5 mm | | | |
| Gewicht | 24 g | | | |

Bolzen

| Bezeichnung | | Preis |
|---|---|---------|
|  | Bestell-Nr. RAD-02.016 Bolzen M12 x 1 mit Bohrung Material Aluminium Oberfläche hartcoatiert Durchmesser 20 mm Länge 64 mm Bohrung Ø 8 mm Gewinde M12 x 1 Gewicht 37 g | 25,80 € |
|  | Bestell-Nr. RAD-02.017 Bolzen M12 x 1 mit Gewinde M6 Material Aluminium Oberfläche hartcoatiert Durchmesser 20 mm Länge 64 mm Gewinde M12 x 1 Innengewinde M6 Gewicht 35 g | 23,60 € |
|  | Bestell-Nr. RAD-02.018 Bolzen d=20; mit Innengewinde Material Aluminium Oberfläche hartcoatiert Durchmesser 20 mm Länge 65 mm Gewinde M12 x 1 / M6 Zentrierbohrung Ø 12,5 mm Gewicht 38 g | 22,40 € |
|  | Bestell-Nr. RAD-02.021 Gelenk d=20 Material Aluminium Oberfläche hartcoatiert Durchmesser 20 mm Gestreckte Länge 60 mm Gewinde M6 Gewicht 44 g | 86,00 € |
|  | Bestell-Nr. RAD-02.022 Adapter M6 / M8; d=20; L=30 Material Aluminium Oberfläche hartcoatiert Durchmesser 20 mm Länge 30 mm Gewinde M6 / M8 Gewicht 22 g | 17,50 € |

Laschen

| Bezeichnung | | Preis |
|---|--|---------|
|  | Bestell-Nr. RAD-03.001 Lasche mit Nut Material Aluminium Oberfläche hartcoatiert Maße (L x B x H) 100 x 20 x 10 mm Nutbreite 6 mm Gewicht 37 g | 59,00 € |
|  | Bestell-Nr. RAD-03.002 Lasche M6 Material Aluminium Oberfläche hartcoatiert Maße (L x B x H) 100 x 20 x 10 mm Nutbreite 6 mm Gewinde M6 Gewicht 38 g | 63,80 € |
|  | Bestell-Nr. RAD-03.003 Lasche M12 x 1 Material Aluminium Oberfläche hartcoatiert Maße (L x B x H) 100 x 20 x 10 mm Nutbreite 6 mm Gewinde M12 x1 Gewicht 36 g | 63,80 € |
|  | Bestell-Nr. RAD-03.004 Lasche mit Bohrung Ø 8 Material Aluminium Oberfläche hartcoatiert Maße (L x B x H) 100 x 20 x 10 mm Nutbreite 6 mm Bohrung Ø 8 mm Gewicht 37 g | 66,60 € |
|  | Bestell-Nr. RAD-03.005 Lasche geschlitzt Material Aluminium Oberfläche hartcoatiert Maße (L x B x H) 125 x 15 x 25 mm Nutbreite 6 mm Bohrung Ø 20 mm Gewicht 59 g | 55,20 € |

Laschen

| Bezeichnung | | Preis |
|--|-----------------------------|------------------|
|  | Bestell-Nr. RAD-03.006 | 78,00 € |
| | Lasche M6 20 x 20 | |
| | Material | Aluminium |
| | Oberfläche | hartcoatiert |
| | Maße (L x B x H) | 58 x 20 x 20 mm |
| | Nutbreite | 6 mm |
| | Gewinde | M6 |
| | Gewicht | 47 g |
|  | Bestell-Nr. RAD-03.007 | 29,00 € |
| | Lasche M6 mit Bohrungen Ø 8 | |
| | Material | Aluminium |
| | Oberfläche | hartcoatiert |
| | Maße (L x B x H) | 100 x 20 x 10 mm |
| | Bohrungen | Ø 8 mm |
| | Gewinde | M6 |
| | Gewicht | 49 g |

Einsatz hauptsächlich in Kombination mit Federclips, Kugeldruckschrauben M6 und Gelenkarmen.

Befestigungselemente

| Bezeichnung | | Preis |
|---|---|----------|
|  | Bestell-Nr. RAD-04.001 | 35,40 € |
| | Halteblock M6 Material Aluminium Oberfläche hartcoatiert Maße (L x B x H) 50 x 15 x 20 mm Gewinde M6 Bohrungen Ø 6 mm Gewicht 37 g | |
|  | Bestell-Nr. RAD-04.002 | 35,40 € |
| | Halteblock M4 Material Aluminium Oberfläche hartcoatiert Maße (L x B x H) 35,5 x 15 x 12,5 mm Gewinde M4 Bohrungen Ø 6 mm Gewicht 15 g | |
|  | Bestell-Nr. RAD-04.003 | 45,60 € |
| | Würfel M6 Material Aluminium Oberfläche hartcoatiert Maße (L x B x H) 20 x 20 x 20 mm Gewinde M6 Bohrungen Ø 6 mm Gewicht 17 g | |
|  | Bestell-Nr. RAD-04.004 | 59,00 € |
| | Clipanschlag d=8 Material Aluminium Oberfläche hartcoatiert Maße (L x B x H) 24 x 24 x 20 mm Gewinde M4 Bohrungen Ø 8 mm Gewicht 15 g | |
|  | Bestell-Nr. RAD-04.005 | 170,00 € |
| | Gelenkarm M6; L = 320 mm Material Stahl/Aluminium Oberfläche verchromt, bzw. brüniert / hartcoatiert gestreckte Länge 320 mm Nutbreite mechanisch Gewinde M6 Gewicht 734 g | |

Auflageelemente

| Bezeichnung | | Preis |
|---|---|---------|
|  | Bestell-Nr. RAD-05.001 Auflagekegel d = 8 Material nichtrostender Stahl Außendurchmesser 20 mm Zapfendurchmesser 8 mm Gewicht 28 g | 12,80 € |
|  | Bestell-Nr. RAD-05.003 Auflagefläche d = 8 Material nichtrostender Stahl Außendurchmesser 20 mm Zapfendurchmesser 8 mm Gewicht 18 g | 10,80 € |
|  | Bestell-Nr. RAD-05.005 Aufлагewinkel d = 8 Material nichtrostender Stahl Außendurchmesser 20 mm Zapfendurchmesser 8 mm Gewicht 26 g | 17,50 € |
|  | Bestell-Nr. RAD-05.007 Auflageecke d = 8 Material nichtrostender Stahl Außendurchmesser 20 mm Zapfendurchmesser 8 mm Gewicht 28 g | 19,50 € |
|  | Bestell-Nr. RAD-05.009 Auflageprisma rund d = 8; a = 120° Material nichtrostender Stahl Außendurchmesser 20 mm Zapfendurchmesser 8 mm Gewicht 24 g | 19,00 € |

Auflageelemente

| Bezeichnung | | | | | | | Preis | |
|---|--------------------------------|------------------|----------|---------|----------|---------|---------|--|
|  | Auflagekugel d = xx; D = xx | | | | | | | |
| | Material nichtrostender Stahl | | | | | | | |
| | Bestell-Nr. | Kugel Ø | Zapfen Ø | Außen Ø | Nutzhöhe | Gewicht | | |
| | RAD-05.011 | 10 mm | 8 mm | 20 mm | 30 mm | 29 g | 19,80 € | |
| | RAD-05.012 | 5 mm | 8 mm | 20 mm | 30 mm | 20 g | 19,80 € | |
| <hr/> | | | | | | | | |
|  | Auflagezylinder d = 8; Ø = xx | | | | | | | |
| | Material nichtrostender Stahl | | | | | | | |
| | Außendurchmesser | | 20 mm | | | | | |
| | Zapfendurchmesser | | 8 mm | | | | | |
| | Bestell-Nr. | Zentrierzapfen Ø | Gewicht | | | | | |
| | | RAD-02.014 | 4 mm | 19 g | | 9,50 € | | |
| | | RAD-02.015 | 5 mm | 19 g | | 9,50 € | | |
| | | RAD-02.016 | 6 mm | 20 g | | 9,50 € | | |
| | | RAD-02.017 | 6,5 mm | 20 g | | 10,00 € | | |
| | | RAD-02.018 | 8 mm | 21 g | | 10,00 € | | |
| | RAD-02.019 | 8,5 mm | 21 g | | 10,00 € | | | |
| | RAD-02.020 | 10 mm | 22 g | | 10,00 € | | | |
| | RAD-02.021 | 12 mm | 24 g | | 10,00 € | | | |
| <hr/> | | | | | | | | |
|  | Zylinderstift d = 8; L = xx mm | | | | | | | |
| | Material nichtrostender Stahl | | | | | | | |
| | Durchmesser 8 mm | | | | | | | |
| | Bestell-Nr. | Länge | Gewicht | | | | | |
| | | RAD-02.022 | 32 mm | 14 g | | 1,20 € | | |
| | RAD-02.023 | 50 mm | 21 g | | 1,70 € | | | |
| | RAD-02.024 | 70 mm | 29 g | | 2,20 € | | | |
| | RAD-02.025 | 80 mm | 33 g | | 2,50 € | | | |
| <hr/> | | | | | | | | |
|  | Bestell-Nr. RAD-05.026 | | | | | | 16,00 € | |
| | Zylinderstift mit Gewinde M6 | | | | | | | |
| | Material nichtrostender Stahl | | | | | | | |
| | Außendurchmesser | | 12 mm | | | | | |
| | Zylinderdurchmesser | | 8 mm | | | | | |
| | Zylinderlänge | | 75 mm | | | | | |
| Gewinde | | M6 | | | | | | |
| Gewicht | | 35 g | | | | | | |

Auflageelemente

| Bezeichnung | | Preis |
|---|---|---------|
|  | Magnet d = xx; L = 40 mm | |
| | Gesamtlänge 40 mm | |
| | Unterteil-Material Aluminium | |
| | Oberfläche hartcoatiert | |
| | Außendurchmesser 20 mm | |
| | Gewinde M6 | |
| | Bestell-Nr. Magnet Ø (d) Gewicht | |
| | RAD-05.029 13 mm 40 g | 35,00 € |
| | RAD-05.030 16 mm 48 g | 37,00 € |
| | Bestell-Nr. RAD-05.032 | 4,00 € |
|  | Kugeldruckschraube M6; L = 26 mm A2 | |
| | Material nichtrostender Stahl | |
| | Gewinde M6 | |
| | Länge 26 mm | |
| | Gewicht 5 g | |
| | Bestell-Nr. RAD-05.033 | 6,00 € |
|  | Zylinderstift mit Inneng. M5; d=8; L=100 mm | |
| | Material nichtrostender Stahl | |
| | Durchmesser 8 mm | |
| | Länge 100 mm | |
| | Innengewinde M5 | |
| | Gewicht 38 g | |
| | Auflageprisma Flach xx° | |
|  | Material nichtrostender Stahl | |
| | Breite 40 mm | |
| | Dicke 5 mm | |
| | Bohrungen Ø 6 mm | |
| | Bohrungsabstand 25,5 mm | |
| | Bestell-Nr. Magnet Ø (d) Gewicht | |
| | RAD-05.027 90° 56 g | 29,00 € |
| | RAD-05.028 120° 50 g | 29,00 € |
| | Bestell-Nr. RAD-05.034 | 45,00 € |
|  | Zentrierkegel D = 25 | |
| | Material nichtrostender Stahl | |
| | Durchmesser 25 mm | |
| | Länge 24 mm | |
| | Bohrung Ø 8 mm | |
| | Gewicht 55 g | |
| | Bestell-Nr. RAD-05.035 | 70,00 € |
|  | Zentrierschwertkegel D = 25 | |
| | Material nichtrostender Stahl | |
| | Durchmesser 25 mm | |
| | Länge 24 mm | |
| | Bohrung Ø 8 mm | |
| | Gewicht 51 g | |

Spannelemente

| Bezeichnung | | Preis |
|---|--|---------|
|  | Bestell-Nr. RAD-06.001 | 13,50 € |
| | Kniehebelspanner M4 Typ 1 Material Stahl / Gummi Oberfläche verzinkt Gewinde der Druckspindel M4 Gewicht 26 g | |
|  | Bestell-Nr. RAD-06.019 | 17,50 € |
| | Kniehebelspanner M4 Typ 2 Material Stahl / Gummi Oberfläche verzinkt Gewinde der Druckspindel M4 Gewicht 38 g | |
|  | Bestell-Nr. RAD-06.002 | 25,00 € |
| | Kniehebelspanner M5 Material Stahl / Gummi Oberfläche verzinkt Gewinde der Druckspindel M5 Gewicht 109 g | |
|  | Bestell-Nr. RAD-06.003 | 27,00 € |
| | Kniehebelspanner M8 Typ 1 Material Stahl / Gummi Oberfläche verzinkt Gewinde der Druckspindel M8 Gewicht 234 g | |
|  | Bestell-Nr. RAD-06.020 | 34,00 € |
| | Kniehebelspanner M8 Typ 2 Material Stahl / Gummi Oberfläche verzinkt Gewinde der Druckspindel M8 Gewicht 324 g | |

Spannelemente

| Bezeichnung | | | | | Preis |
|---|-----------------------------------|----------------------------|---------|---------|-------|
|  | Druckspindel M xx, lang | | | | |
| | Material | Stahl / Gummi | | | |
| | Oberfläche | verzinkt | | | |
| | Bestell-Nr. | Gewinde | Länge | Gewicht | |
| RAD-06.004 | M4 | 32 mm | 4 g | 3,20 € | |
| RAD-06.005 | M6 | 54 mm | 16 g | 4,30 € | |
| RAD-06.006 | M8 | 83 mm | 38 g | 4,90 € | |
|  | Druckspindel M xx x xx mit Gelenk | | | | |
| | Material | Stahl | | | |
| | Oberfläche | verzinkt | | | |
| | Bestell-Nr. | Gewinde | Länge | Gewicht | |
| RAD-06.007 | M4 | 37 mm | 11 g | 11,50 € | |
| RAD-06.008 | M6 | 52 mm | 17 g | 14,00 € | |
| RAD-06.009 | M8 | 78 mm | 41 g | 12,00 € | |
|  | Federclip L = xx | | | | |
| | Material | Aluminium/Stahl | | | |
| | Oberfläche | hartcoatiert/chromatisiert | | | |
| Bestell-Nr. | Nennlänge | Gewicht | | | |
| RAD-06.010 | 40 mm | 12 g | 33,00 € | | |
| RAD-06.011 | 60 mm | 13 g | 34,00 € | | |
|  | Federplättchen L = xx | | | | |
| | Material | Stahl | | | |
| | Oberfläche | chromatisiert | | | |
| Bohrung | Ø 4 mm | | | | |
| Bestell-Nr. | Nennlänge | Gewicht | | | |
| RAD-06.012 | 40 mm | 7 g | 5,00 € | | |
| RAD-06.013 | 60 mm | 8 g | 5,00 € | | |
|  | Spannhand M6; SW xx | | | | |
| | Material | Aluminium/Stahl | | | |
| | Gewinde | M6 | | | |
| Bestell-Nr. | Spannweite | Gewicht | | | |
| RAD-06.014 | 50 mm | 151 g | 79,00 € | | |
| RAD-06.021 | 25 mm | 39 g | 74,00 € | | |

Spannelemente

| Bezeichnung | | Preis |
|---|----------------------------|----------------------|
|  | Bestell-Nr. RAD-06.015 | 598,00 € |
| | Dreibackenfutter d = 80 mm | |
| | Außenspannung | 2 - 80 mm |
| | Innenspannung | 25 - 78 mm |
| | Grundplatte-Material | Aluminium |
| | Oberfläche | hartcoatiert |
| | Maße (L x B x H) | 125 x 125 x 20 mm |
| | Rastermaß | 25 mm |
| | Absteckbohrungen | Ø 12,5 mm |
| | Gewinde | M6 |
| Gewicht | 1968 g | |
|  | Bestell-Nr. RAD-06.022 | 2,50 € |
| | Rändelmutter M6; A2 | |
| | Material | nichtrostender Stahl |
| | Durchmesser | 24 mm |
| | Dicke | 6 mm |
| | Gewinde | M6 |
| | Gewicht | 16 g |
|  | Bestell-Nr. RAD-06.023 | 3,00 € |
| | Rändelschraube M6 | |
| | Material | Stahl |
| | Oberfläche | brüniert |
| | Durchmesser | 24 mm |
| | Gesamtlänge | 45 mm |
| | Gewinde | M6 |
| | Gewindelänge | 40 mm |
| Gewicht | 23 g | |
|  | Bestell-Nr. RAD-06.024 | 6,00 € |
| | Schnellspannmutter M6 | |
| | Material | Stahl |
| | Oberfläche | brüniert |
| | Durchmesser | 24 mm |
| | Dicke | 14 mm |
| | Gewinde | M6 |
| Gewicht | 34 g | |

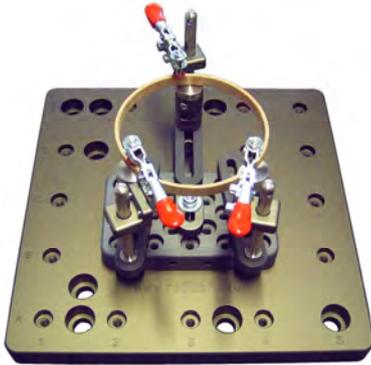
Verbindungselemente

| Bezeichnung | | Bestell-Nr. | Preis |
|---|--|-------------|--------|
|  | Zylinderschraube mit Innensechskant M4 x 12 ZN | RAD-07.001 | 0,15 € |
| | Zylinderschraube mit Innensechskant M4 x 16 ZN | RAD-07.002 | 0,15 € |
| | Zylinderschraube mit Innensechskant M5 x 8 ZN | RAD-07.003 | 0,15 € |
| | Zylinderschraube mit Innensechskant M6 x 16 ZN | RAD-07.004 | 0,15 € |
| | Zylinderschraube mit Innensechskant M6 x 20 ZN | RAD-07.005 | 0,15 € |
| | Zylinderschraube mit Innensechskant M6 x 25 ZN | RAD-07.006 | 0,15 € |
| | Zylinderschraube mit Innensechskant M6 x 30 ZN | RAD-07.007 | 0,15 € |
| | Zylinderschraube mit Innensechskant M6 x 35 ZN | RAD-07.008 | 0,15 € |
| | Zylinderschraube mit Innensechskant M6 x 40 ZN | RAD-07.009 | 0,15 € |
| | Zylinderschraube mit Innensechskant M6 x 45 ZN | RAD-07.010 | 0,15 € |
| | Zylinderschraube mit Innensechskant M6 x 50 ZN | RAD-07.011 | 0,15 € |
| | Zylinderschraube mit Innensechskant M6 x 55 ZN | RAD-07.012 | 0,20 € |
| | Zylinderschraube mit Innensechskant M6 x 60 ZN | RAD-07.013 | 0,20 € |
| | Zylinderschraube mit Innensechskant M6 x 60 5N | RAD-07.014 | 0,20 € |
| | Zylinderschraube mit Innensechskant M6 x 70 ZN | RAD-07.015 | 0,20 € |
| | Zylinderschraube mit Innensechskant M6 x 30 ZN flach | RAD-07.016 | 0,40 € |
| | Zylinderschraube mit Innensechskant M6 x 35 ZN flach | RAD-07.017 | 0,40 € |
| | Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 25 ZN | RAD-07.018 | 0,20 € |
| | Zylinderschraube mit Innensechskant M10 x 25 ZN | RAD-07.019 | 0,20 € |
| | Zylinderschraube mit Innensechskant M12 x 25 ZN | RAD-07.020 | 0,20 € |
| | U-Scheibe d = 4,3 ZN | RAD-07.021 | 0,15 € |
| | U-Scheibe d = 6,4 ZN | RAD-07.022 | 0,15 € |
| | U-Scheibe d = 5,3 / D = 14,5; 2 dick; ZN | RAD-07.023 | 0,15 € |
| | U-Scheibe d = 6,4 / D = 17; 3 dick; ZN | RAD-07.024 | 0,50 € |
| | Federring d = 4,3 ZN | RAD-07.025 | 0,15 € |
| | Federring d = 6,4 ZN | RAD-07.026 | 0,15 € |
| | Sechskantmutter M5 ZN | RAD-07.027 | 0,15 € |
| | Sechskantmutter M6 ZN | RAD-07.028 | 0,15 € |
| | Gewindestift M6 x 20 ZN | RAD-07.029 | 1,00 € |
| | Gewindestift M6 x 25 ZN | RAD-07.030 | 1,20 € |
| | Gewindestift M6 x 30 ZN | RAD-07.031 | 1,20 € |
| | Gewindestift M6 x 40 ZN | RAD-07.032 | 1,20 € |
| | Gewindestift M6 x 50 ZN | RAD-07.033 | 1,20 € |
| | Gewindestift M6 x 60 ZN | RAD-07.053 | 1,50 € |
| Sechskantschraube M5 x 30 ZN | RAD-07.038 | 0,15 € | |
| Sechskantschraube M5 x 50 ZN | RAD-07.039 | 0,15 € | |
|  | Klemmschraube M6 x 30 A2 flach | RAD-07.034 | 4,00 € |
| | Klemmschraube M6 x 35 A2 flach | RAD-07.035 | 4,00 € |
| | Klemmschraube M6 x 60 12,5 A2 flach | RAD-07.036 | 6,00 € |
| | Klemmschraube M6 x 60 17,5 A2 flach | RAD-07.037 | 6,00 € |

Werkzeug, Lager- und Transportelemente, Bausätze

| Bezeichnung | | Bestell-Nr. | Preis | |
|---|---|----------------------------------|------------|------------|
|  | Einmaulschlüssel SW 7 chromatisiert | RAD-07.040 | 3,50 € | |
| | Einmaulschlüssel SW 8 chromatisiert | RAD-07.041 | 3,50 € | |
| | Einmaulschlüssel SW 10 chromatisiert | RAD-07.042 | 3,50 € | |
| | Einmaulschlüssel SW 13 chromatisiert | RAD-07.043 | 4,00 € | |
| | Einmaulschlüssel SW 19 chromatisiert | RAD-07.044 | 5,00 € | |
| | Innensechskantschlüssel lang, Kugelkopf SW 2 vernickelt | RAD-07.045 | 2,50 € | |
| | Innensechskantschlüssel lang, Kugelkopf SW 3 vernickelt | RAD-07.046 | 2,50 € | |
| | Innensechskantschlüssel lang, Kugelkopf SW 4 vernickelt | RAD-07.047 | 3,00 € | |
| | Innensechskantschlüssel lang, Kugelkopf SW 5 vernickelt | RAD-07.048 | 3,00 € | |
| | Innensechskantschlüssel SW 5 mit Zapfen vernickelt | RAD-07.049 | 2,00 € | |
| | Stiftschlüssel d = 3 mm | RAD-07.050 | 4,50 € | |
| | Stiftschlüssel d = 4 mm | RAD-07.051 | 4,50 € | |
| Stiftschlüssel d = 5 mm | RAD-07.052 | 4,50 € | | |
|  | Aufbewahrungsbox für Verbindungsmaterial | RAD-08.001 | 24,50 € | |
| | Material | Kunststoff | | |
| | Maße (L x B x H) | 365 x 295 x 55 mm | | |
| | Gewicht | 918 g | | |
| | Herausnehmbare Einsätze | | | |
|  | Aufbewahrungsbox f. Baukastenkomponenten | RAD-08.002 | 24,50 € | |
| | Material | Kunststoff | | |
| | Maße (L x B x H) | 365 x 295 x 55 mm | | |
| | Gewicht | 858 g | | |
| | Herausnehmbare Einsätze | | | |
|  | Bausatz 1 | 406-teilig | RAD-09.001 | 1.850,00 € |
| | Bausatz 2 | 406-teilig | RAD-09.002 | 2.590,00 € |
| | Bausatz 3 | 424-teilig | RAD-09.003 | 3.345,00 € |
| | Bausatz 4 | 399-teilig | RAD-09.004 | 2.460,00 € |
| | Bausatz 5 | 652-teilig | RAD-09.005 | 6.625,00 € |
| | Schnellspanbausatz | 25-teilig | RAD-09.006 | 880,00 € |
| | | Inhalte der Bausätze auf Anfrage | | |

Aufspannbeispiele



| Bezeichnung | Bestell-Nr. | Stück | Preis |
|---|-------------|-------|----------|
| Grundplatte 250 x 250 mm | RAD-01.002 | 1 | 420,00 € |
| Wechselplatte 75 x 125 | RAD-01.008 | 1 | 125,00 € |
| Absteckbuchse d = 12,5 | RAD-01.015 | 2 | 6,00 € |
| Bolzen d = 20; L = 10 mm | RAD-02.013 | 2 | 26,00 € |
| Bolzen d = 20; L = 35 mit Bohrung Ø 8 | RAD-02.015 | 3 | 67,50 € |
| Lasche M6 | RAD-03.002 | 4 | 255,20 € |
| Clipanschlag d=8 | RAD-04.004 | 3 | 177,00 € |
| Auflagefläche d = 8 | RAD-05.003 | 1 | 10,80 € |
| Auflagewinkel d = 8 | RAD-05.005 | 2 | 35,00 € |
| Zylinderstift mit Gewinde M6; L = 75 mm | RAD-05.026 | 3 | 48,00 € |
| Kniehebelspanner M4 Typ 1 | RAD-06.001 | 3 | 40,50 € |
| Zylinderschr./Innensechskant M4 x 12 ZN | RAD-07.001 | 6 | 0,90 € |
| Zylinderschr./Innensechskant M6 x 30 ZN | RAD-07.007 | 3 | 0,45 € |
| U-Scheibe d = 4,3 ZN | RAD-07.021 | 6 | 0,90 € |
| U-Scheibe d = 6,4 / D = 17; 3 dick; ZN | RAD-07.024 | 1 | 0,50 € |
| Federring d = 4,3 ZN | RAD-07.025 | 6 | 0,90 € |
| Federring d = 6,4 ZN | RAD-07.026 | 3 | 0,45 € |
| Gewindestift M6 x 50 ZN | RAD-07.033 | 3 | 3,60 € |



| Bezeichnung | Bestell-Nr. | Stück | Preis |
|---|-------------|-------|----------|
| Grundplatte 250 x 250 mm | RAD-01.002 | 1 | 420,00 € |
| Wechselplatte | RAD-01.006 | 2 | 118,00 € |
| Absteckbuchse d = 12,5 | RAD-01.015 | 4 | 12,00 € |
| Bolzen d = 20; L = 90 mm | RAD-02.002 | 2 | 45,00 € |
| Bolzen d = 20; L = 60 mm | RAD-02.005 | 2 | 39,00 € |
| Bolzen d = 20; L = 35 mit Bohrung Ø 8 | RAD-02.015 | 2 | 45,00 € |
| Bolzen M12 x 1 mit Bohrung Ø 8 | RAD-02.016 | 2 | 51,60 € |
| Bolzen d = 20 mit Innengewinde M12 x 1 | RAD-02.018 | 2 | 44,80 € |
| Lasche mit Nut | RAD-03.001 | 2 | 118,00 € |
| Lasche mit Bohrung Ø 8 | RAD-03.004 | 1 | 66,60 € |
| Auflagekugel d = 8; D = 10 | RAD-05.011 | 4 | 79,20 € |
| Zylinderstift d = 8; L = 50 mm | RAD-05.023 | 1 | 1,70 € |
| Zylinderschr./Innensechskant M6 x 30 ZN | RAD-07.007 | 11 | 1,65 € |
| Zylinderschr./Innensechskant M6 x 40 ZN | RAD-07.009 | 1 | 0,15 € |
| U-Scheibe d = 6,4 / D = 17; 3 dick; ZN | RAD-07.024 | 8 | 4,00 € |
| Federring d = 6,4 ZN | RAD-07.026 | 12 | 1,80 € |
| Gewindestift M6 x 30 ZN | RAD-07.031 | 4 | 4,80 € |

Aufspannbeispiele



| Bezeichnung | Bestell-Nr. | Stück | Preis |
|---|-------------|-------|----------|
| Grundplatte 250 x 250 mm | RAD-01.002 | 1 | 420,00 € |
| Wechselplatte 50 x 125 | RAD-01.007 | 1 | 99,50 € |
| Absteckbuchse d = 12,5 | RAD-01.015 | 2 | 6,00 € |
| Bolzen d = 20; L = 15 mm | RAD-02.011 | 1 | 13,50 € |
| Lasche mit Bohrung Ø 8 | RAD-03.004 | 1 | 66,60 € |
| Zylinderstift d = 8; L = 50 mm | RAD-05.023 | 1 | 1,70 € |
| Zylinderstift mit Gewinde M6; L = 75 mm | RAD-05.026 | 2 | 32,00 € |
| Magnet d = 16; L = 40 mm | RAD-05.030 | 1 | 37,00 € |
| Zylinderschr./Innensechskant M6 x 30 ZN | RAD-07.007 | 2 | 0,30 € |
| Federring d = 6,4 ZN | RAD-07.026 | 2 | 0,30 € |
| Gewindestift M6 x 50 ZN | RAD-07.033 | 1 | 1,20 € |



| Bezeichnung | Bestell-Nr. | Stück | Preis |
|---|-------------|-------|----------|
| Grundplatte 250 x 250 mm | RAD-01.002 | 1 | 420,00 € |
| Wechselplatte 50 x 125 | RAD-01.007 | 1 | 99,50 € |
| Absteckbuchse d = 12,5 | RAD-01.015 | 2 | 6,00 € |
| Bolzen d = 20; L = 12,5 mm | RAD-02.012 | 1 | 13,50 € |
| Lasche M6 | RAD-03.002 | 1 | 63,80 € |
| Lasche mit Bohrung Ø 8 | RAD-03.004 | 1 | 66,60 € |
| Zylinderstift d = 8; L = 70 mm | RAD-05.024 | 1 | 2,20 € |
| Zylinderstift mit Gewinde M6; L = 75 mm | RAD-05.026 | 2 | 32,00 € |
| Magnet d = 16; L = 40 mm | RAD-05.030 | 1 | 37,00 € |
| Zylinderschr./Innensechskant M6 x 30 ZN | RAD-07.007 | 4 | 0,60 € |
| U-Scheibe d = 6,4 / D = 17; 3 dick; ZN | RAD-07.024 | 2 | 1,00 € |
| Federring d = 6,4 ZN | RAD-07.026 | 4 | 0,60 € |
| Gewindestift M6 x 30 ZN | RAD-07.031 | 1 | 1,20 € |