

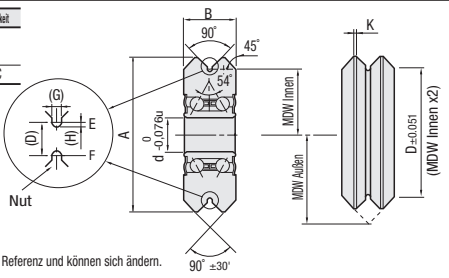
V-Schienenführung

Einheiten/Räder in Ausführung in 90°



| Ausführung | Werkstoff | Härte | Dichtung | Temperaturbereich |
|------------|----------------------|----------|-----------------|-------------------|
| BVGH | EN 1.3535 Äquivalent | 60-62HRC | Metall | 0-100°C |
| BVGHS | EN 1.4125 Äquivalent | 58-60HRC | Nitrilkautschuk | 0-100°C |
| BVGHT | EN 1.4125 Äquivalent | 58-60HRC | Metall | -30-260°C |

*Bei BVGHS Nr.2 / Nr.3 wurde der Werkstoff in Metallabschirmung mit Nitrilkautschuk geändert.



* Die Maße G und H dienen nur als Referenz und können sich ändern.

| Teilenummer | Ausführung | Nr. | A | B | d | D | MDW | (G)* | (H)* | K | Radiallast (LRmax.) (N) | Axiallast (LRmax.) (N) | Stückpreis |
|-------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|---|-------------------------|------------------------|------------|
| BVGH | 1 | 19.557 | 7.874 | 4.762 | 15.848 | 7.924 | 11.861 | 1.0 | 0.5 | | 1220 | 252 | |
| | 2 | 30.733 | 11.099 | 9.525 | 25.399 | 12.700 | 18.236 | 1.4 | 0.7 | | 2650 | 625 | |
| | 3 | 45.718 | 15.874 | 11.999 | 38.099 | 19.049 | 26.974 | 2.0 | 1.0 | | 5900 | 1701 | |
| BVGHS | 1 | 19.557 | 7.874 | 4.762 | 15.848 | 7.924 | 11.861 | 1.0 | 0.5 | | 1220 | 252 | |
| | 2 | 30.733 | 11.099 | 9.525 | 25.399 | 12.700 | 18.236 | 1.4 | 0.7 | | 2650 | 625 | |
| | 3 | 45.718 | 15.874 | 11.999 | 38.099 | 19.049 | 26.974 | 2.0 | 1.0 | | 5900 | 1701 | |
| BVGHT | 1 | 19.557 | 7.874 | 4.762 | 15.848 | 7.924 | 11.861 | 0.508 | 0.254 | | 1013 | 209 | |
| | 2 | 30.733 | 11.099 | 9.525 | 25.399 | 12.700 | 18.236 | 0.762 | 0.381 | | 2200 | 519 | |
| | 3 | 45.718 | 15.874 | 11.999 | 38.099 | 19.049 | 26.974 | 0.889 | 0.432 | | 4897 | 1412 | |

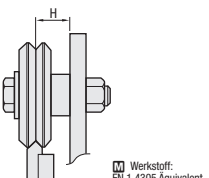
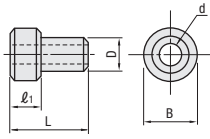
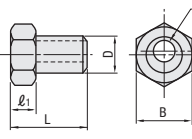
kgf=Nx0.101972



BVGBS

E (Exzenterbuchse)

C (Feste Buchse)



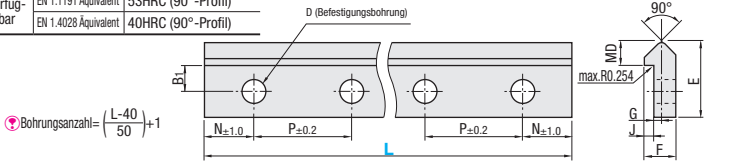
Werkstoff: EN 1.4305 Äquivalent

| Teilenummer | Ausführung | Nr. | Spez. | L | D | B | d | Toleranz | Passende Schraube | X | ℓ ₁ | H | Stückpreis |
|-------------|------------|-----|-------|-------|----|---|-------------|----------|-------------------|-----|----------------|----|------------|
| BVGBS | 1 | C | 13.68 | 4.75 | 10 | 3 | +0.014 0 | M3 | - | 0.3 | 6.06 | 10 | |
| | 2 | C | 17.24 | 9.52 | 13 | 6 | +0.018 0 | M6 | - | 0.6 | 6.45 | 12 | |
| | 3 | C | 24.68 | 11.99 | 19 | 8 | +0.022 0 | M8 | - | 1.0 | 9.06 | 17 | |

Ordering Example: Teilenummer - Spez. BVGBS1 - E



| Ausführung | Werkstoff | Härte |
|------------|----------------------|--------------------|
| BVGTNL | EN 1.1191 Äquivalent | 53HRC (90°-Profil) |
| BVGTNSL | EN 1.4028 Äquivalent | 40HRC (90°-Profil) |



Bohrungsanzahl = $\left(\frac{L-40}{50}\right)+1$

| Teilenummer | Ausführung | Nr. | L in 50mm-Schritten | E | F | G | J | MD | D | B ₁ | N | P |
|-------------|------------|---------|---------------------|------|------|------|------|-----|-----|----------------|----|----|
| BVGTNL | 1 | 90-1790 | 11.10 | 4.75 | 0.79 | 1.57 | 3.18 | 3.5 | 4 | | 20 | 50 |
| | 2 | | 15.88 | 6.35 | | 2.36 | 4.75 | 4.5 | 5.5 | | | |
| | 3 | | 22.23 | 8.71 | 1.57 | 2.77 | 6.35 | 5.5 | 8 | | | |

Ordering Example: Teilenummer - L BVGTNL1 - 640

| Option Code | Oberflächenbehandlung |
|-------------|--|
| Spez. | Chemisch vernickelt Nicht verfügbar für Ausführung aus Edelstahl. |

Alterations

Teilenummer - (MTC)L
BVGTNL1 - MTC740

Gilt nur für einseitige Schienen der Ausführung BVGTNL.

Einseitige Schienen

| L | Stückpreis | | | | | |
|--------------|------------|---------|---------|----------|----------|----------|
| | BVGTNL1 | BVGTNL2 | BVGTNL3 | BVGTNSL1 | BVGTNSL2 | BVGTNSL3 |
| 90, 140, 190 | | | | | | |
| 240, 290 | | | | | | |
| 340, 390 | | | | | | |
| 440, 490 | | | | | | |
| 540, 590 | | | | | | |
| 640, 690 | | | | | | |
| 740, 790 | | | | | | |
| 840, 890 | | | | | | |
| 940, 990 | | | | | | |
| 1040, 1090 | | | | | | |
| 1140, 1190 | | | | | | |
| 1240, 1290 | | | | | | |
| 1340, 1390 | | | | | | |
| 1440, 1490 | | | | | | |
| 1540, 1590 | | | | | | |
| 1640, 1690 | | | | | | |
| 1740, 1790 | | | | | | |

V-Schienenführungssysteme

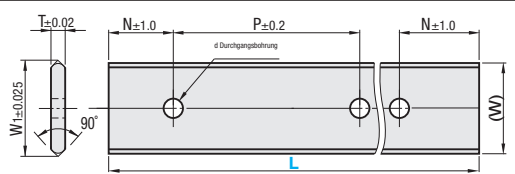
Buchsen in Ausführung 90°/Einseitige Schienen/Zweiseitige Schienen



| Ausführung | Werkstoff | Oberflächenbehandlung | Härte |
|------------|----------------------|-----------------------|--------------------|
| BVGUR | EN 1.1191 Äquivalent | Schwarz gebrüht | 58HRC (90°-Profil) |
| BVGURS | EN 1.4125 Äquivalent | - | 52HRC (90°-Profil) |

W₁ ist das Maß am Schnittpunkt der 90°-Linien. (Beide Enden sind rund bearbeitet)

Bohrungsanzahl = $\left(\frac{L-40}{50}\right)+1$



| Teilenummer | Ausführung | Nr. | L in 50mm-Schritten | (W) | (W ₁) | T | N | P | d |
|-------------|------------|--------------------------------|---------------------|-------|-------------------|----|----|-----|---|
| BVGUR | 25 | 90-1740 | (25) | 25.74 | 4.5 | 20 | 50 | 5.5 | |
| BVGURS | 44 | (Maße für L siehe Preisliste.) | (44) | 44.74 | 6.0 | | | 7.0 | |

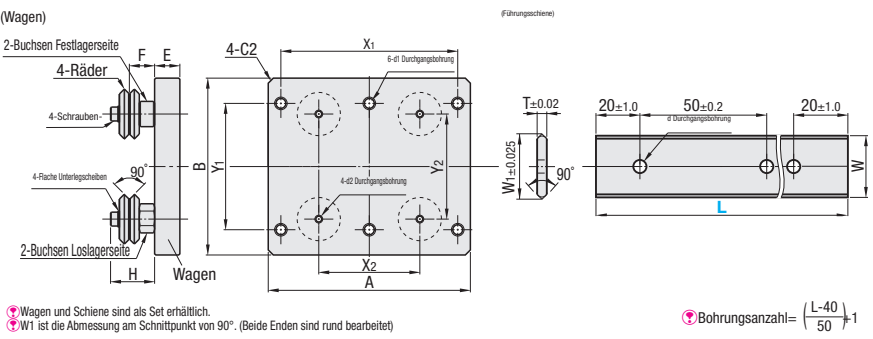
Ordering Example: Teilenummer - L BVGUR25 - 90

Zweiseitige Schienen

| L (Auswahl) | Stückpreis | | | |
|-------------|------------|----------|---------|----------|
| | BVGUR25 | BVGURS25 | BVGUR44 | BVGURS44 |
| 90, 140 | | | | |
| 190, 240 | | | | |
| 290, 340 | | | | |
| 390, 440 | | | | |
| 490, 540 | | | | |
| 590, 640 | | | | |
| 690, 740 | | | | |
| 790, 840 | | | | |
| 890, 940 | | | | |
| 990, 1040 | | | | |
| 1090, 1140 | | | | |
| 1190, 1240 | | | | |
| 1290, 1340 | | | | |
| 1390, 1440 | | | | |
| 1490, 1540 | | | | |
| 1590, 1640 | | | | |
| 1690, 1740 | | | | |



| Ausführung | Wagen | Werkstoff | Oberflächenbehandlung | Härte |
|------------|-------|-----------------|-------------------------------|------------------|
| 1 - Wagen | BVGU | Wagen | Platte: EN AW-5052 Äquivalent | schwarz eloxiert |
| 2 - Wagen | BV2GU | Führungsschiene | BVGUR(S.652) | - |



Wagen und Schiene sind als Set erhältlich.
W₁ ist die Abmessung am Schnittpunkt von 90°. (Beide Enden sind rund bearbeitet)

Bohrungsanzahl = $\left(\frac{L-40}{50}\right)+1$

| Teilenummer | | L in 50mm-Schritten | W | W ₁ | d | A | B | X ₁ | X ₂ | Y ₁ | Y ₂ | d ₁ | d ₂ | E | F | H | T | Lauf- rolle | Buchsen | | schrau- be |
|------------------------|-----|---------------------|-------|----------------|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|------|-----|-------|----------------|--|--------------------|---------------|
| Ausführung | Nr. | | | | | | | | | | | | | | | | | | Festlager | Verstellbare Seite | |
| BVGU (1 Wagen-Set) | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 90–1740 (Maße für L siehe Preisliste.) | 25 | |
| BV2GU (2 Wagen-Set) | 25L | 25 | 25.74 | 5.5 | 120 | 70 | 100 | 80 | 50 | 41.59 | M5 | M3 | 10 | 10 | 17.5 | 4.5 | | | | | |
| | 44 | 44 | 44.74 | 7 | 120 | 105 | 100 | 80 | 80 | 70.14 | M6 | M6 | 10 | 12 | 24.5 | 6 | BVGH2 | BVGBS2-C | | BVGBS2-E | CB6-25 |

A, X₁ und X₂ von Nr.25L sind größer als die von Nr.25.

Ordering Example: Teilenummer - L BVGU25 - 840

| L (Auswahl) | Stückpreis | | | | | |
|-------------|------------|---------|---------|----------|--------|---------|
| | BVGU25 | BV2GU25 | BVGU25L | BV2GU25L | BVGU44 | BV2GU44 |
| 90 | | - | - | - | - | - |
| 140 | | - | | - | | - |
| 190, 240 | | | | - | | - |
| 290, 340 | | | | | | |
| 390, 440 | | | | | | |
| 490, 540 | | | | | | |
| 590, 640 | | | | | | |
| 690, 740 | | | | | | |
| 790, 840 | | | | | | |
| 890, 940 | | | | | | |
| 990, 1040 | | | | | | |
| 1090, 1140 | | | | | | |
| 1190, 1240 | | | | | | |
| 1290, 1340 | | | | | | |
| 1390, 1440 | | | | | | |
| 1490, 1540 | | | | | | |
| 1590, 1640 | | | | | | |
| 1690, 1740 | | | | | | |