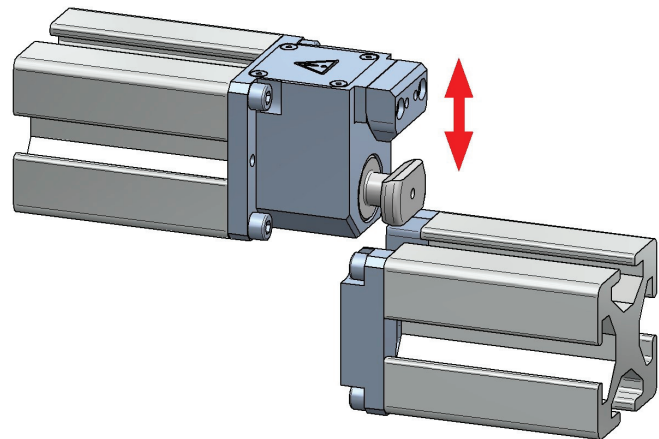


Profilschienenkupplungen

PKV-P

Einsatzbereich

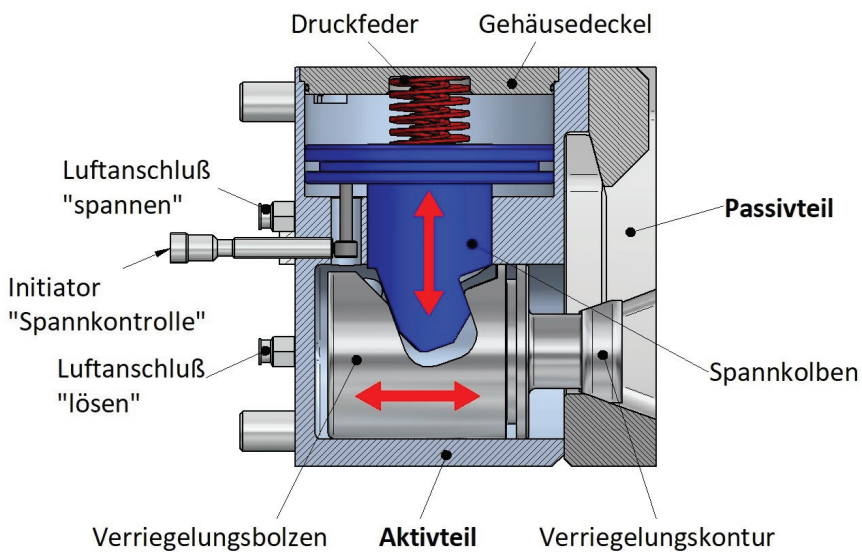
- Verbinden von Profilschienen in verschiedenen Formen und Größen (z.B. Transferschienen bei Pressentransfers)
- Verbinden von Anbauteilen (z.B. Greifer) an Handlinggeräte und Roboter



Beschreibung

Die Kupplung besteht aus einem Passiv- und Aktivteil aus Vergütungsstahl. Im Aktivteil wird durch einen axial verschiebbaren Verriegelungsbolzen und einem mechanischen Spanntrieb die Spannkraft erzeugt.

Mittels einer integrierten Druckfeder ist auch bei Druckabfall eine Mindestspannkraft gewährleistet. Das Einfahren in das Aktivteil kann optional von oben, unten oder seitlich erfolgen.



Vorteile

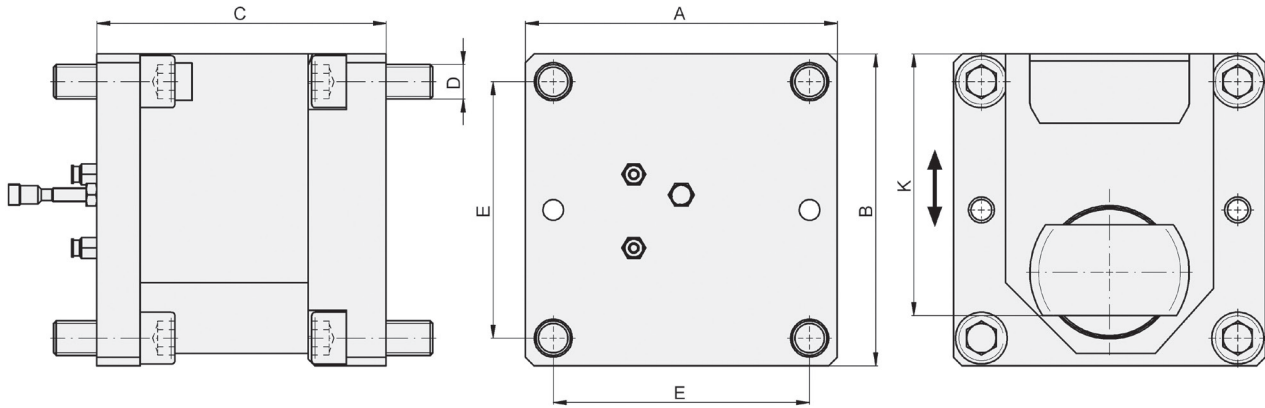
- Einfache Bedienung
- Überwachung des Spannvorgangs mittels Initiator möglich
- pneumatische Ansteuerung
- Haltekraft durch integrierte Feder auch bei Druckverlust
- kurze Spannzeit

Zubehör

- Befestigungsschrauben
- Optionale Ausstattung mit Nährungsschalter zur Überwachung des Spannvorgangs

Profilschienenkupplungen

PKV-P



Bestellbeispiel

PKV-P - 140 x 140 - Aktivteil

Reihe PKV-P - automatisches Spannen (Pneumatik)

Baugröße 140x140 - Profilquerschnitt

Aktivteil bzw. Passivteil

| Bezeichnung | * Betriebskräfte | | | | zul. **Biege- moment [Nm] | Masse [kg] | Kuppel- weg K | Einzugs- weg | | Abmessungen [mm] | | | | |
|------------------|------------------|---------------|--------------|---------------|------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------|-------|------------------|-----------|------------|-----------------|--|
| | FB [kN] | FBmin [kN] | FV [kN] | FVmin [kN] | | | | horiz. | vert. | Breite A | Höhe B | Länge C | Bohrbild D E | |
| PKV-P 80x80 | 12,5 (18) | 3 | 20 (30) | 4,5 | 1000 | 2,6 | 71 | 1,5 | 1,5 | 80 | 80 | 80 | 4x M8 66 | |
| PKV-P 100x100 | 20 (27) | 4 | 30 (40) | 6 | 2000 | 4,8 | 89 | 2,5 | 2 | 100 | 100 | 95 | 4x M10 82 | |
| PKV-P 120x120 | 30 (45) | 6,5 | 50 (70) | 10,5 | 3000 | 8,7 | 105 | 2,5 | 2 | 120 | 120 | 120 | 4x M12 100 | |
| PKV-P 140x140 | 40 (60) | 8,5 | 65 (90) | 14 | 6500 | 12 | 122 | 3 | 2,5 | 140 | 140 | 134 | 4x M14 115 | |
| PKV-P 160x160 | 50 (75) | 11 | 80 (120) | 17,5 | 7500 | 18 | 135 | 3 | 2,5 | 160 | 160 | 145 | 4x M16 132 | |
| PKV-P 180x180 | 60 (95) | 17 | 100 (150) | 28 | 13000 | 26 | 154 | 4 | 3 | 180 | 180 | 164 | 4x M20 148 | |
| PKV-P 200x200 | 75 (115) | 17 | 125 (190) | 28 | 15000 | 35 | 168 | 5 | 3,5 | 200 | 200 | 184 | 4x M20 168 | |

*FB - zulässige axiale Betriebskraft bei Nenndruck PN = 6 bar (10 bar)

FBmin - Mindestbetriebskraft im drucklosen Zustand P = 0 bar

FV - zulässige vertikale Verriegelungskraft bei PN = 6 bar (10bar)

FVmin - Mindestverriegelungskraft im drucklosen Zustand P = 0 bar

**zulässige Betriebswerte M x / y / z bei Nenndruck PN = 6 bar

Werkstoffausführung: Vergütungsstahl nitriert

Hinweis: Ausführung mit kundenspezifischer Energiekupplung zur Versorgung der Wechselschiene mit diversen Medien, Druck-Booster (nicht im Lieferumfang enthalten) für 10 bar Betriebsdruck, sowie abweichende Profilquerschnitte (AxB) auf Anfrage.