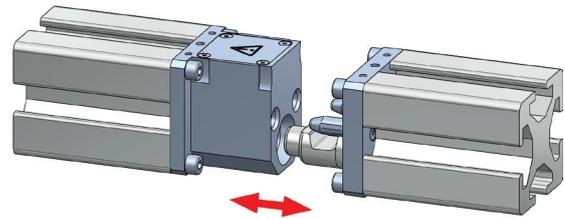


Profilschienenkupplungen

PKH-P

Einsatzbereich

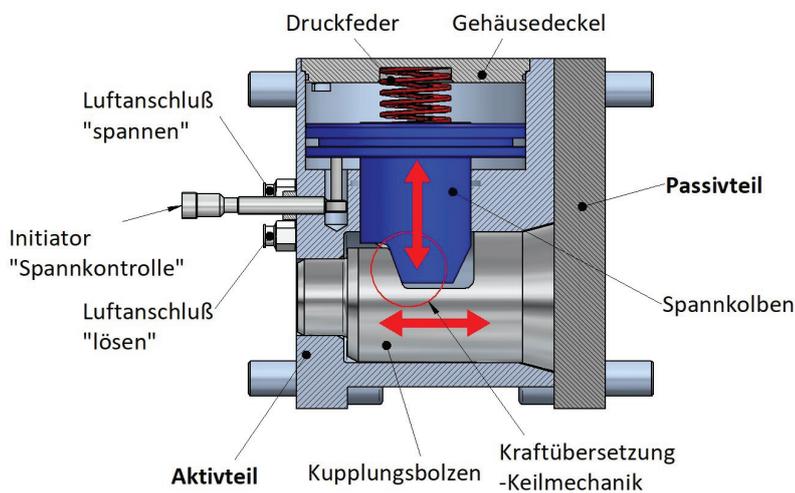
- Verbinden von Profilschienen in verschiedenen Formen und Größen (z.B. Transferschienen bei Pressentransfers)
- Verbinden von Anbauteilen (z.B. Greifer) an Handlinggeräte und Roboter



Beschreibung

Die Kupplung besteht aus einem Passiv- und Aktivteil aus Vergütungsstahl. Im Aktivteil wird mittels einer Keilmechanik, bestehend aus einem vertikal verfahrenen Spannkolben in Verbindung mit dem Kupplungsbolzen des Passivteils, die Spannkraft erzeugt.

Mittels einer integrierten Druckfeder ist auch bei Druckabfall eine Mindestspannkraft gewährleistet. Durch diesen Aufbau werden hohe Spannkraften und eine hohe dynamische Steifigkeit bei geringer Masse und sehr kurzen Spannzeiten realisiert. Für den Schienenwechsel ist ein horizontaler Kuppelweg (siehe Grafik oben rechts) notwendig.



Vorteile

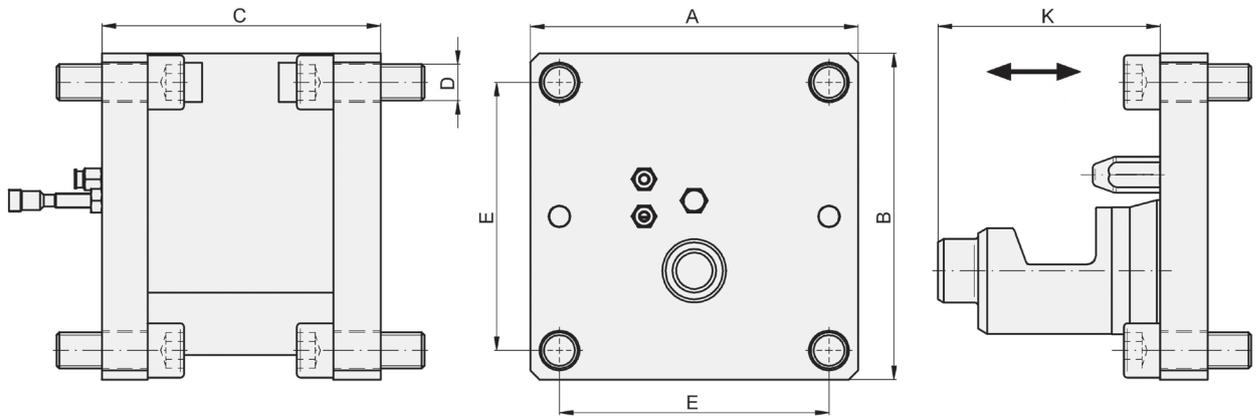
- Einfache Bedienung
- Überwachung des Spannvorgangs mittels Initiator möglich
- pneumatische Ansteuerung
- Haltekraft durch integrierte Feder auch bei Druckverlust
- kurze Spannzeit

Zubehör

- Optional Ausstattung mit Nahrungsschalter zur Spannvorgang
- Befestigungsschrauben

Profilschienenkupplungen

PKH-P



Bestellbeispiel

PKH-P - 140 x 140 - Aktivteil

Reihe PKH-P - automatisches Spannen (Pneumatik)

Baugröße 140x140 - Profilquerschnitt

Aktivteil bzw. Passivteil

Bezeichnung	* Betriebskräfte				Masse [kg]	Kuppelweg K	Einzugs- weg horiz.	Abmessungen [mm]				
	FB [kN]	FBmin [kN]	FQ [kN]	**Biege- moment [Nm]				Breite A	Höhe B	Länge C	Bohrbild D E	
PKH-P 80x80	12,5(19)	3	25	1000	2,9	53	3	80	80	80	4x M8	66
PKH-P 100x100	18(26)	4	35	2000	5,0	64	4	100	100	93	4xM10	82
PKH-P 120x120	30(45)	6,5	60	3000	8,7	82	4,5	120	120	115	4x M12	100
PKH-P 140x140	40(60)	10	70	6500	12,7	88	5	140	140	128	4x M14	115
PKH-P 160x160	50(75)	11,5	100	7500	18,6	109	5	160	160	140	4x M16	132
PKH-P 180x180	60(90)	14	150	13000	26,5	108	6	180	180	156	4x M20	148
PKH-P 200x200	80(115)	18,5	150	15000	34,7	126	7	200	200	173	4x M20	168

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

FBmin - Mindestbetriebskraft im drucklosen Zustand P = 0 bar

FQ - zulässige vertikale Betriebskraft (druckunabhängig)

**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.