



Stiftziehzyylinder

Serie 86P40-2, 86P60-2 Produktübersicht

Pneumatische Stiftziehzyylinder, einfache Ausführung

Modells: **86P40-2**
86P60-2

Einsatz:

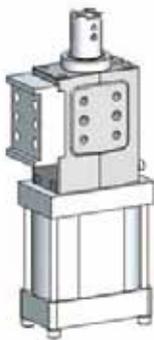
Genau Positionierung von Blechteilen in Schweißvorrichtungen und Handling-Systemen. Nach dem Schweißvorgang werden die Stifte aus den Aufnahmelöchern gezogen, um das Werkstück problemlos aus der Vorrichtung zu entnehmen.

Bevorzugte Einsatzbereiche:

Automobilbau, blechverarbeitende Industrie, Vorrichtungs- und allgemeiner Maschinenbau.

Konstruktive Merkmale:

- Kompakte modulare Bauweise
- Ein Grundkörper für beide Zylindergrößen
- Geringes Gewicht
- Hohe Positioniergenauigkeit durch eine doppelte Kolbenstangenführung
- Befestigungsflächen seitlich und stirnseitig
- Hublänge 20, 40 oder 60 mm
- Verschiedene Stiftaufnahmen mit Paßbohrungen und Nuten oder integriertem Gewinde
- Induktives Abfragemodul mit LED-Anzeige

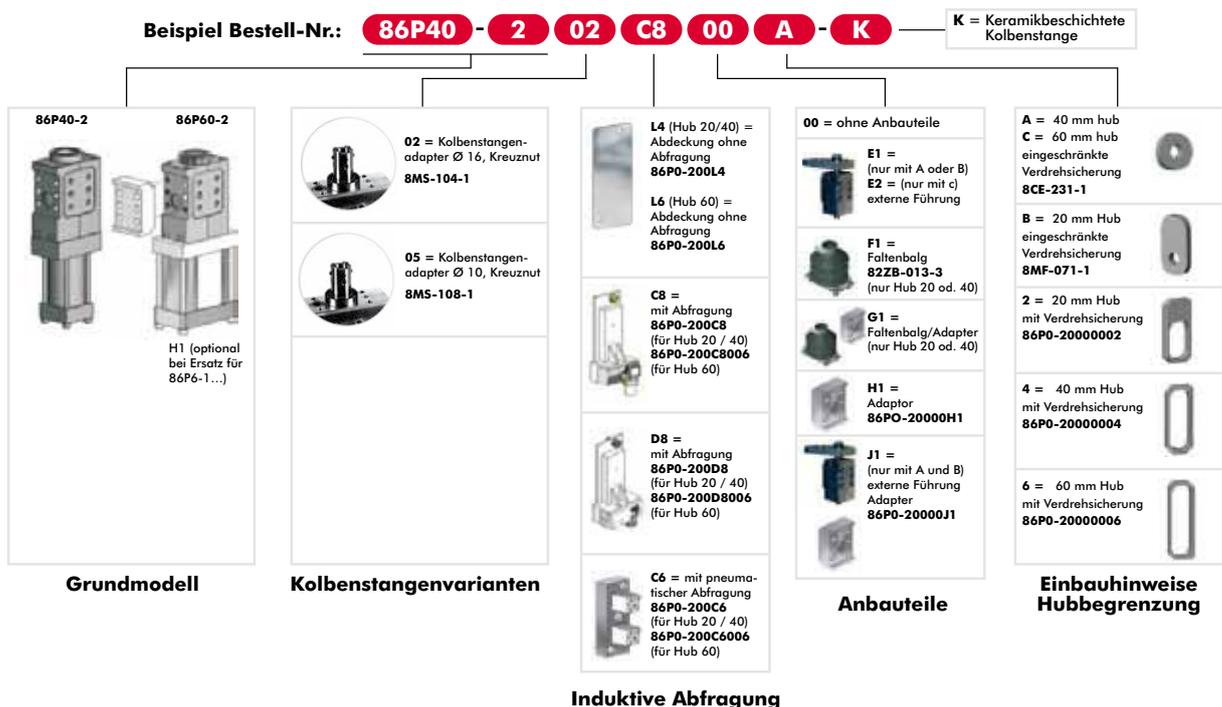


86P60-202L4H14
mit Zusatzadapter



86P60-202L6006
mit Hub 60mm

Bestell-Nummernschlüssel für 86P40/60-2 Stiftziehzyylinder



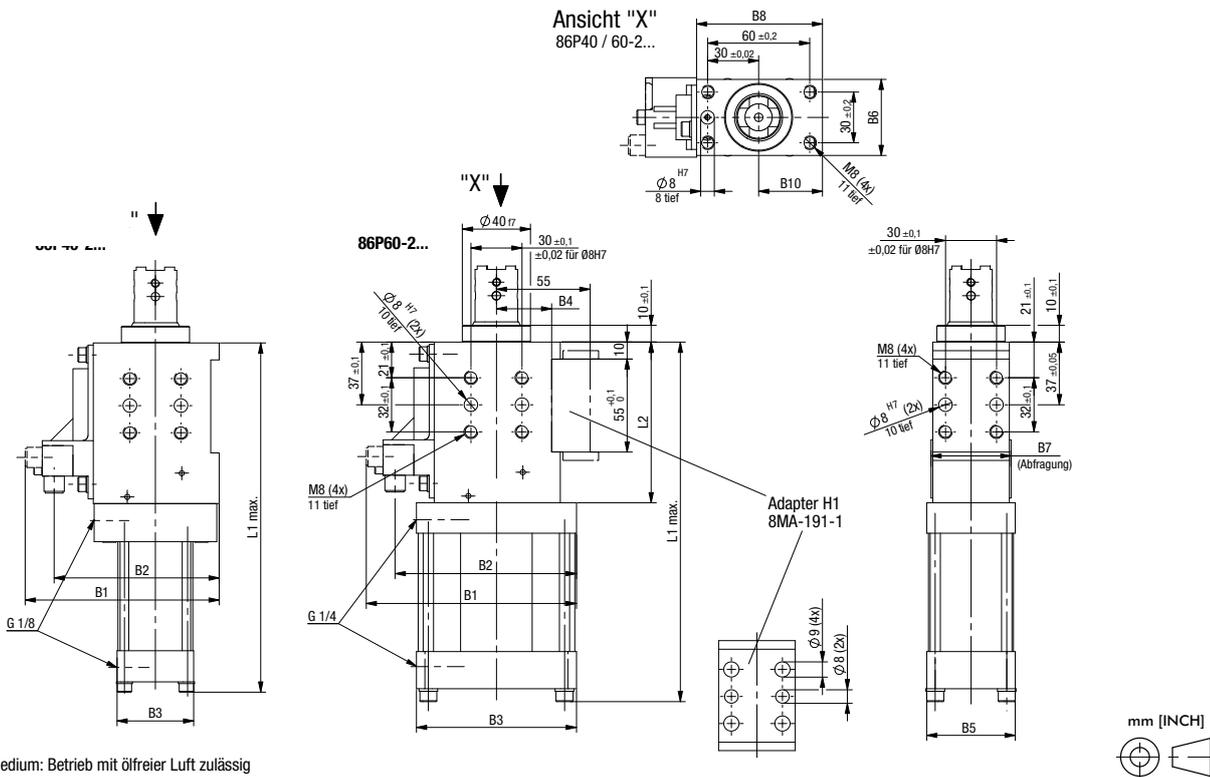
Pneumatische Stiftziehzylinder, einfache Ausführung



Serie 86P40/60-2 Technische Informationen

Modell		Schubkraft bei 5 bar N [lbs]	Rückzugskraft bei 5 bar N [lbs]	Betriebsdruck max bar [psi]	Kolben Ø mm [in]	Hub +2 mm [in]	Gewicht Kg [lbs]	Luftverbrauch pro Doppelhub bei 5 bar Liter dm ³ [ft ³]
ohne Abfrägung	mit ind. Abfrägung							
86P40-2...L4...	86P40-2..._8...	620 [139]	520 [117]	6 [87]	40 [1.57]	20 [0.79]	1,6 [3.52]	0,5 [0.02]
86P40-2...L4...	86P40-2..._8...	620 [139]	520 [117]	6 [87]	40 [1.57]	40 [1.57]	1,6 [3.52]	0,7 [0.02]
86P40-2...L6...	86P40-2..._8...	620 [139]	520 [117]	6 [87]	40 [1.57]	60 [2.36]	2,0 [4.84]	0,9 [0.04]
86P60-2...L4...	86P60-2..._8...	1550 [348]	1400 [315]	6 [87]	63 [2.48]	20 [0.79]	2,0 [4.40]	0,8 [0.02]
86P60-2...L4...	86P60-2..._8...	1550 [348]	1400 [315]	6 [87]	63 [2.48]	40 [1.57]	2,0 [4.40]	1,4 [0.05]
86P60-2...L6...	86P60-2..._8...	1550 [348]	1400 [315]	6 [87]	63 [2.48]	60 [2.36]	2,6 [5.72]	2,0 [0.08]

Serie 86P40-2, 86P60-2 Abmessungen



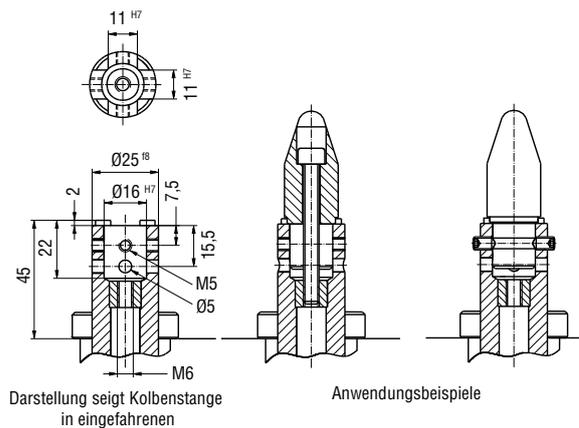
Modell		B1	B2	B3	B4 + 0,02	B5	B6	B7	B8	B10	L1 max.	L2
ohn Abfrägung	mit ind. Abfrägung											
86P40-2...L4...	86P40-2..._8...	114	97	45	32,5	45	45	47	74	37,5	207	95
86P40-2...L4...	86P40-2..._8...	114	97	45	32,5	45	45	47	74	37,5	207	95
86P40-2...L6...	86P40-2..._8...	114	97	45	32,5	45	45	47	74	37,5	247	115
86P60-2...L4...	86P60-2..._8...	124	107	94	32,5	52	45	47	74	37,5	213	95
86P60-2...L4...	86P60-2..._8...	124	107	94	32,5	52	45	47	74	37,5	213	95
86P60-2...L6...	86P60-2..._8...	124	107	94	32,5	52	45	47	74	37,5	253	115



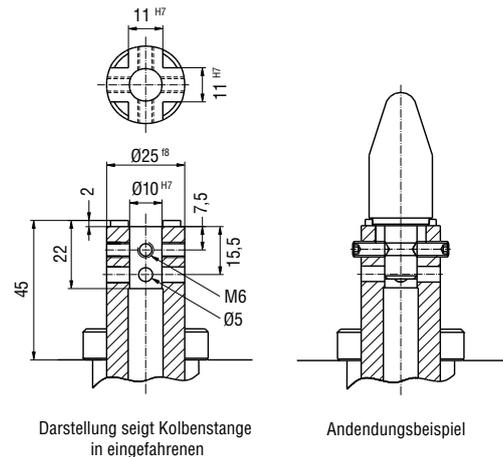
Stiftziehzyylinder

Serie **86P40-2, 86P60-2** Zubehör

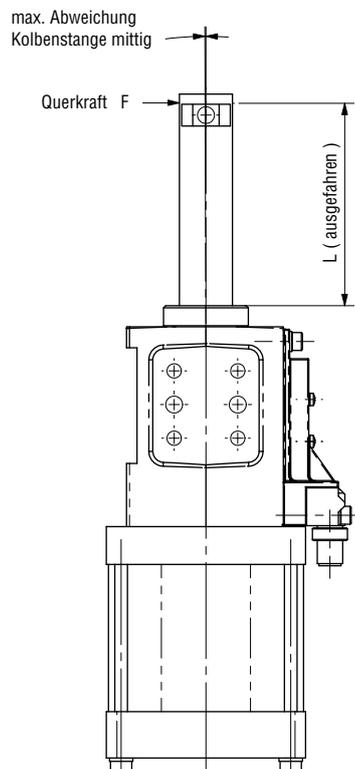
Kolbenstangenausführung **-202**,
Stiftaufnahme $\varnothing 16$ für **86P40-2, 86P60-2**



Kolbenstangenausführung **-205**,
Stiftaufnahme $\varnothing 10$ für **86P40-2, 86P60-2**



Max. Abweichung der Zentrierstifte **86P40-2, 86P60-2**



Modell	Querkraft N [lbs]	L mm [in]	Stroke mm [in]	Abweichung mm [in]
86P40 / 60-2...B / 2	200 [45]	52 [2.0]	20 [0.08]	0,06 [0.002]
86P40 / 60-2...A / 4	200 [45]	70 [2.8]	40 [1.60]	0,09 [0.004]
86P40 / 60-2...C / 6	200 [45]	90 [3.5]	60 [2.40]	0,12 [0.007]

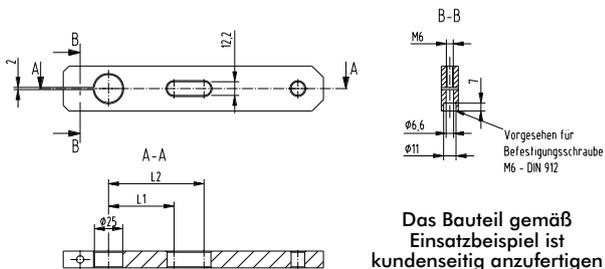
Grundsätzlich empfehlen wir: Bei Querkraften über 200 N eine externe Führung einzusetzen. Unabhängig vom Hub, auch bei geringeren Querkraften, ab einer Gesamthöhe $L_2 > 120\text{mm}$ ($L_2 = \text{ausgefahrte Kolbenstange} + \text{Zentrierdorn}$) eine externe Führung einzusetzen.

Pneumatische Stiftziehzyylinder, einfache Ausführung



Serie **86P40-2, 86P60-2** Zubehör

Einsatzbeispiel für außermittig gelagerte Zentrierstifte bei **86P40-2, 86P60-2**



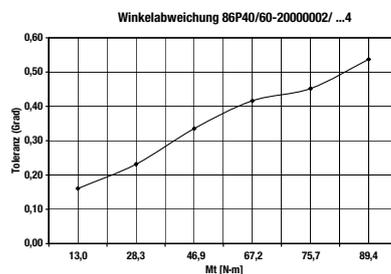
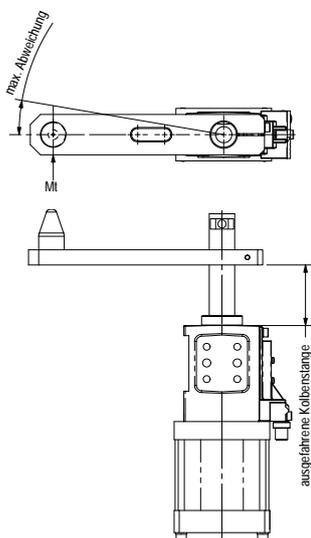
Modell	L1	L2
86P40/60-2...E1	58	62
86P40/60-2...E2		62
86P40/60-2...J1*	80,5	84,5

* J1 ist nicht möglich bei 60 mm Hub.



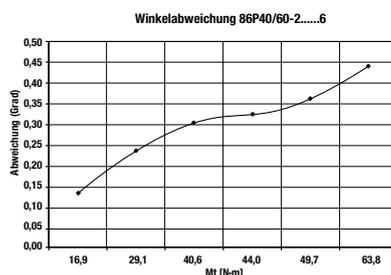
Das Bauteil gemäß Einsatzbeispiel ist kundenseitig anzufertigen

Zubehör: Interne Führung

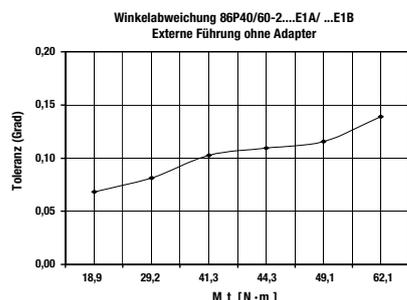
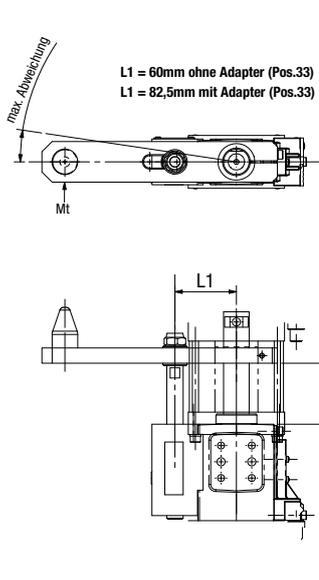


Grundsätzlich empfehlen wir:

Bei Querkräften über 200 N eine externe Führung einzusetzen. Unabhängig vom Hub, auch bei geringeren Querkräften, ab einer Gesamthöhe $L2 > 120\text{mm}$ ($L2 = \text{ausgefahrene Kolbenstange} + \text{Zentrierdorn}$) eine externe Führung einzusetzen.

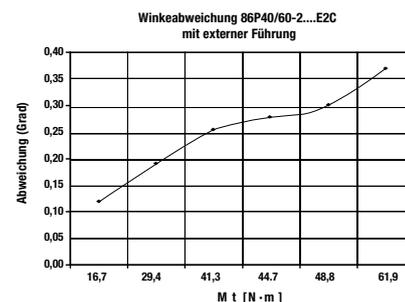
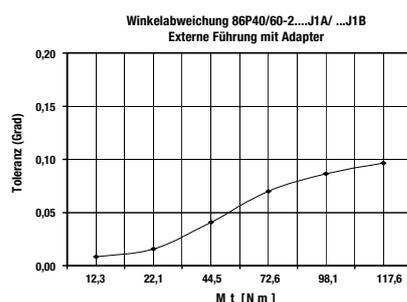


Zubehör: Externe Führung **82ZB-009-2, 82ZB-010-2, 82ZB-090-1, 82ZB-090-1**



Grundsätzlich empfehlen wir:

Bei Querkräften über 200 N eine externe Führung einzusetzen. Unabhängig vom Hub, auch bei geringeren Querkräften, ab einer Gesamthöhe $L2 > 120\text{mm}$ ($L2 = \text{ausgefahrene Kolbenstange} + \text{Zentrierdorn}$) eine externe Führung einzusetzen.

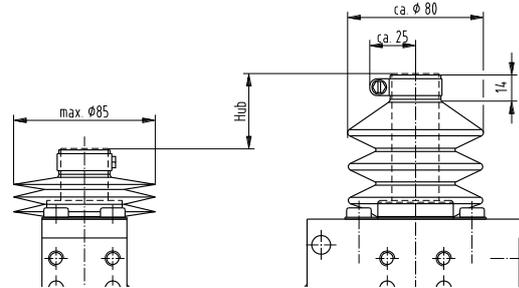




Stiftziehzyylinder

Serie **86P40-2, 86P60-2** Zubehör

Abdeckung für Kolbenstange (Faltenbalg) **82ZB-013-3** (Zubehör)



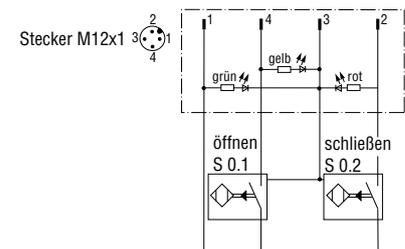
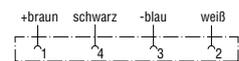
Benennung	Bestell-Nr.
Externe Führung (nur einsetzbar ohne Faltenbalg)	82ZB-009-2 82ZB-010-2 (nur mit A+B) 82ZB-090-1 (nur mit C)
Faltenbalg (nur einsetzbar ohne externe Führung)	82ZB-013-3 (nur Hub 20 und 40)
Anschlusskabel (1 Kupplungsdose inkl. 5m Kabel)	
Kupplungsdose M12x1 gerade 5-polig	8EL-002-1
Kupplungsdose M12x1 gewinkelt 4-polig	8EL-003-1

Anschlussbild für die elektrische Abfragung

Störungssichere Abfragung beim Gleich- und Wechselstromschweißen

Induktive Ausführung:

- **C8** Anschluss-Stecker M12x1 parallel zu Zylinder
- **D8** Anschluss-Stecker M12x1 90° schwenkbar



Ersatzteile für 86P40/60-2...

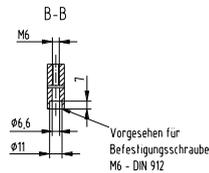
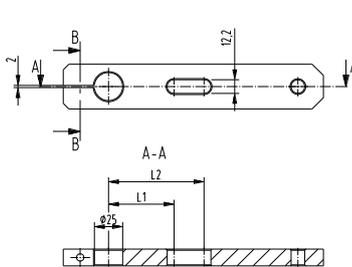
Benennung	Bestell-Nr. für 86P40/60-2...
Endlagen-Abfragung	
C8 Anschluss-Stecker M12x1, parallel zu Zylinder	86P0-200C8 (Hub 20/40) 86P0-200C8006 (Hub 60)
D8 Anschluss-Stecker M12x1, 90° schwenkbar	86P0-200D8 (Hub 20/40) 86P0-200D8006 (Hub 60)
Dichtungssatz	8PW-079-1-00 (für 82P40-2) 8PW-080-1-00 (für 82P60-2)

Pneumatische Stiftziehzyylinder, einfache Ausführung



Serie **86P40-2, 86P60-2** Zubehör

Einsatzbeispiel für außermittig gelagerte Zentrierstifte bei **86P40-2, 86P60-2**



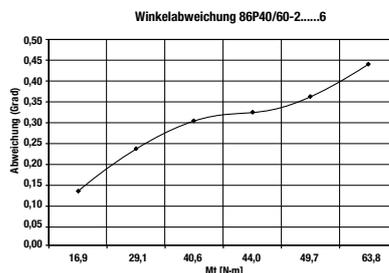
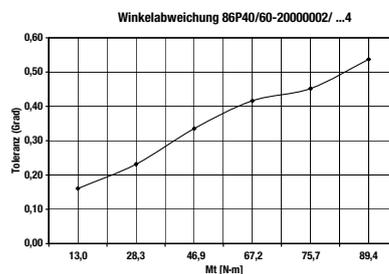
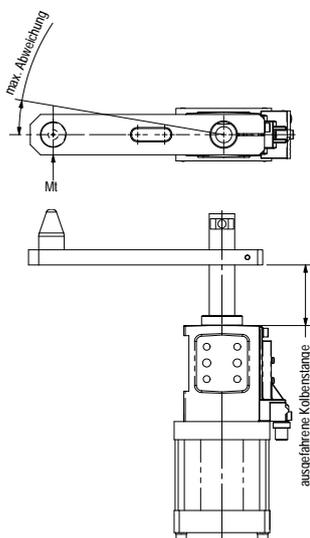
Modell	L1	L2
86P40/60-2...E1	58	62
86P40/60-2...E2		62
86P40/60-2...J1*	80,5	84,5

* J1 ist nicht möglich bei 60 mm Hub.



Das Bauteil gemäß Einsatzbeispiel ist kundenseitig anzufertigen

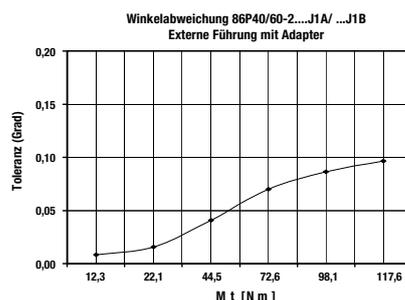
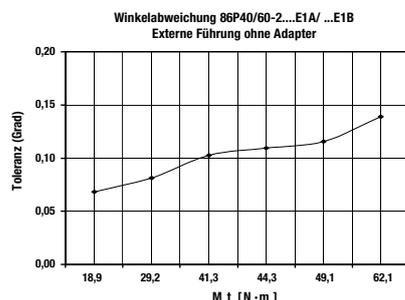
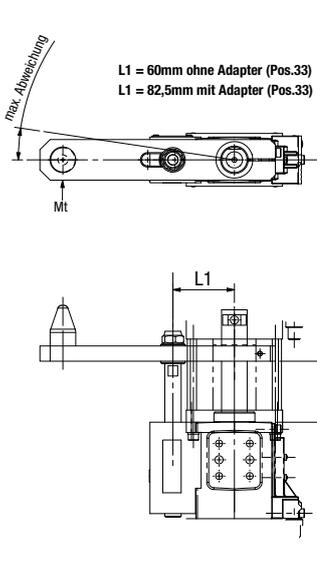
Zubehör: Interne Führung



Grundsätzlich empfehlen wir:

Bei Querkräften über 200 N eine externe Führung einzusetzen. Unabhängig vom Hub, auch bei geringeren Querkräften, ab einer Gesamthöhe $L2 > 120\text{mm}$ ($L2 = \text{ausgefahrene Kolbenstange} + \text{Zentrierdorn}$) eine externe Führung einzusetzen.

Zubehör: Externe Führung **82ZB-009-2, 82ZB-010-2, 82ZB-090-1, 82ZB-090-1**



Grundsätzlich empfehlen wir:

Bei Querkräften über 200 N eine externe Führung einzusetzen. Unabhängig vom Hub, auch bei geringeren Querkräften, ab einer Gesamthöhe $L2 > 120\text{mm}$ ($L2 = \text{ausgefahrene Kolbenstange} + \text{Zentrierdorn}$) eine externe Führung einzusetzen.

