


**EINSATZBEREICH**

Optimal geeignet für den Einsatz in 3-, 4- und 5-Achs-Bearbeitungszentren sowie auf allen gängigen Nullpunktspannsystemen.

**AUSFÜHRUNG**

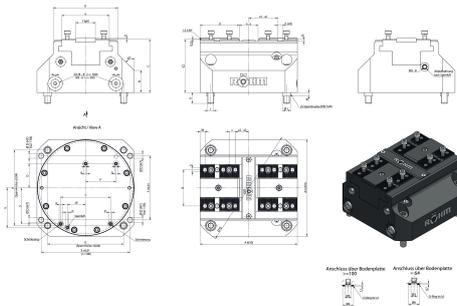
Pneumatisch betätigter Zentrischspanner in Standardausführung.  
Optional mit Induktiv-Sensoren.  
2-Backenausführung.

**VORTEILE**

- Vergrößerter Backenhub um bis zu 20% für größeren Spannbereich
- Höchste Spannkraft von bis zu 55 kN, beste Arbeitsergebnisse und Prozesssicherheit durch Präzisions-Keilhakensystem
- Optimiertes Schmiersystem für konstant höchste Spannkraft
- Kompakte und störkonturreduzierte Bauweise für optimale Werkstückzugänglichkeit, bestmögliche Arbeitsraumnutzung sowie optimalen Spänefluss
- Stabile und spielarme Backenführungen für hohe Wiederholgenauigkeit

**TECHNISCHE MERKMALE**

- Backen mit Kreuzversatz und Spitzverzahnung
- **KZS-P = Kraftbetätigt, Zentrisch, Spanner, Pneumatisch**



C 15 Kraftbetätigter Zentrischspanner **KZS-P (Standard Backenhub)** Grundbacken mit **Spitzverzahnung 1,5 x 60°** und **Kreuzversatzschnittstelle**

Id.-Nr.	181480 ▲	181482 ▲	181486 ▲	181490 ▲	181494 ▲
Größe	64	100	160	200	250
A mm	84	130	200	250	310
A mm	64	100	160	200	250
Backenhub B mm	2.3	2.3	3.5	4.8	6
C mm	50.7	69.2	82.2	90.2	98.2
Ø D mm	4	6	8	8	10
E±0,01 mm	36	90	146	184	230
F±0,01 mm	56	64	106	146	154
G±0,04 mm	50	80	125	160	200
H±0,04 mm	50	80	125	160	200
J (4x)	M6	M8	M10	M10	M12
K mm	12	15	18	18	20
Ø L Spannhülse mm	8	11	13	13	16
M mm	4	4,5	6	6	6
N mm	26,2	34,8	31,5	34,2	35,7 (50°)
O mm	17	32	40	50	64
P mm	17	29,5	50	65	75
Q mm	84	130	200	250	310
R mm	45	68	106	140	166
S mm	21,1	34,5	59,7	72,5	92,6
T mm	33,6	55	82	110	139,6
V mm	27,5	44	74	87,7	110,8
W mm	0	25,5	32	48	60
a min.	12,8	20,4	24	34,4	34
a max.	17,4	25	31	44	46
a 1 min.	12,9	25,7	44,5	53,2	55
a 1 max.	15,2	28	48	58	61

## KZS-P

Id.-Nr.	181480 ▲	181482 ▲	181486 ▲	181490 ▲	181494 ▲
a 2 min.	9,9	14,7	18,5	32	24
a 2 max.	12,2	17	22	27,2	30
b mm	4,8	5	8	8	11
c mm	5	7	10	10	12
d mm	23,3	37,5	64,5	78	102
e mm	30	47	78	102	125
f g6 mm	14	20	32	40	50
g mm	24	35	60	80	90
h H7 mm	4	6	8	8	10
k	M4 - 7T	M6 - 9T	M8 - 12T	M8 - 16T	M10 - 19T
K1	4	5	6	7	8
m mm	2,7	2,7	3,2	3,2	4
n mm	1,8	1,8	1,8	2,3	2,3
o mm	M3	M4	M5	M6	M6
p mm	M3	M4	M5	M5	M5
Max. Betätigungsdruck bar	9	9	9	9	6
Max. Gesamt-Spannkraft kN	4,6	18	45	52	55
Gewicht kg	1,15	3,6	10,3	18,5	30,4
Schließzeit s	0,1	0,25	0,5	0,6	1,1
Wiederholgenauigkeit mm	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03
Luftverbrauch/Doppelhub cm <sup>3</sup>	38	180	600	900	1760