



**EINSATZBEREICH**

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

**AUSFÜHRUNG**

Hydraulisch betätigter Zentrischspanner mit extra großen Backenhub. 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-HG = Kraftbetätigt, Zentrisch, Spanner, Hydraulisch, großer Backenhub



C 15 Kraftbetätigter Zentrischspanner KZS-HG, großer Backenhub Grundbacken mit **Spitzverzahnung 1,5 x 60°** und **Kreuzversatzschnittstelle**

Id.-Nr.	181485 ▲	181489 ▲	181493 ▲	181497 ▲
Größe	100	160	200	250
A mm	130	200	250	310
A mm	100	160	200	250
Backenhub B mm	7	9.5	12.1	17.6
C mm	74.2	87.2	95.2	103.2
Ø D mm	6	8	8	10
E±0,01 mm	90	146	184	180
F±0,01 mm	64	106	146	200
G±0,04 mm	80	125	160	180
H±0,04 mm	80	125	160	200
J (4x)	M8	M10	M10	M12
K mm	15	18	18	20
Ø L Spannhülse mm	11	13	13	16
M mm	4,5	6	6	6
N mm	39,8	36,5	39,2	57,5 (50°)
O mm	32	40	50	80
P mm	29,5	50	65	45
Q mm	130	200	250	310
R mm	68	106	140	166
S mm	34,5	59,7	72,5	50
T mm	55	82	110	140
V mm	44	74	87,7	70
W mm	25,5	32	48	50
a min.	20,2	25	32	41
a max.	33	44	56,2	76,2
a 1 min.	25,5	44,8	54,5	51,5
a 1 max.	32,5	54,3	66,6	69,1
a 2 min.	14,5	18,8	28,5	32,5
a 2 max.	21,5	28,3	40,6	50,1
b mm	7,5	11,2	11,5	15
c mm	7	10	10	12
d mm	40,5	67,5	81	99
e mm	47	78	102	125
f g6 mm	20	32	40	50
g mm	35	60	80	90
h H7 mm	6	8	8	10
k	M6 - 9T	M8 - 12T	M8 - 16T	M10 - 19T

## KZS-HG

Id.-Nr.	181485 ▲	181489 ▲	181493 ▲	181497 ▲
K1	5	6	7	7
m mm	2.7	3.2	3.2	4
n mm	1.8	1.8	2.3	2.3
o mm	M4	M5	M6	M6
p mm	M4	M5	M5	M5
Max. Betätigungsdruck bar	120	120	60	60
Max. Gesamt-Spannkraft kN	16	40	50	50
Gewicht kg	4.65	13.5	22.9	35.2
Schließzeit s	1.1	1.6	2.1	3
Wiederholgenauigkeit mm	0.01	0.02	0.03	0.03
Luftverbrauch/Doppelhub cm <sup>3</sup>	30	100	300	420