

Zentrischspanner

pneumatisch betätigt

Air operated Centering Vices



KZS-P

**Kraftbetätigter
Zentrischspanner**
Air-operated Centering Vice

KZS-PG

**Kraftbetätigter Zentrischspanner
mit großem Backenhub**
Air-operated Centering Vice
with large jaw movement



Kraftbetätigte Zentrischspanner KZS-P / KZS-PG

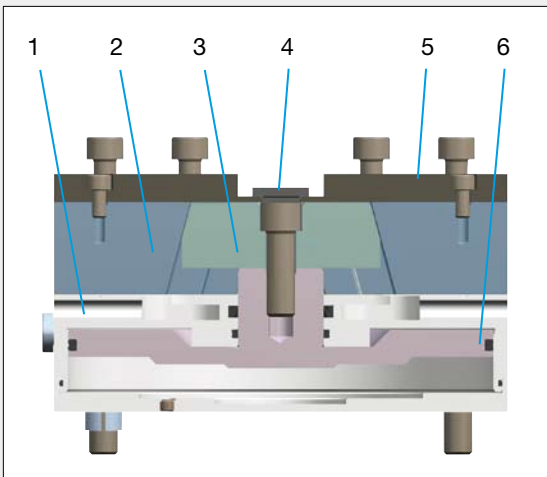
Grundbacken mit Spitzverzahnung 1,5x60° und Kreuzversatzschnittstelle

Air-operated centering vices, base jaws serration 1,5x60° and possibility for tongue and groove connection



Einzelteile - Components:

1. Körper - Body
2. Grundbacke - Base Jaw
3. Kolben - Piston
4. Abdeckbrücke - Cover bridge
5. Führungsleiste - Guiding rail
6. Kolbenscheibe - Piston disc



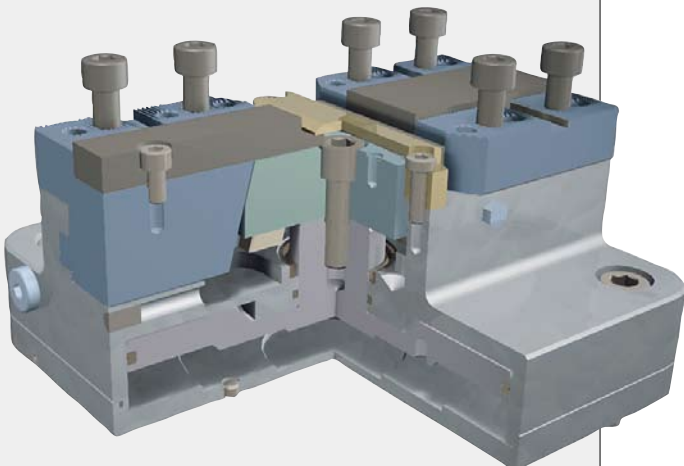
Einsetzbar als stationäre Spanneinrichtungen auf Bohr-, Fräs- und Sondermaschinen pneumatisch betätigt. Kraftübersetzung durch das bewährte Keilhakensystem.

- Schnelles und rationelles Spannen
- Zentrisches Spannen runder und eckiger Werkstücke
- Universeller Einsatz durch Verwendung unterschiedlicher Spannbacken
- Optimaler Einsatz in der Serienfertigung
- Einsatz in automatischem Arbeitsablauf
- Spannkraftregulierung durch Druckänderung
- Gleichbleibende Spannkraft bei gleichem Druck, dadurch hohe Spanngenauigkeit
- Kompakte Bauweise, großer Hub
- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Für Innen- und Außenspannung
- Stabile, spielarme Backenführungen

Used as stationary centering vices on drilling, milling and special purposes machines.

Force transmission by the proven wedge system.

- Quick and efficient chucking
- Concentric gripping of round as well as angular parts
- Universal through use of different jaws
- Ideal for series production
- Suitable for use in automated work cycles
- Gripping force adjustable by changing the pressure
- High chucking accuracy thanks to constant gripping force at constant pressure
- Compact design, large jaw stroke
- High repeating accuracy
- For internal and external clamping
- Rigid, extra tight jaw guidings

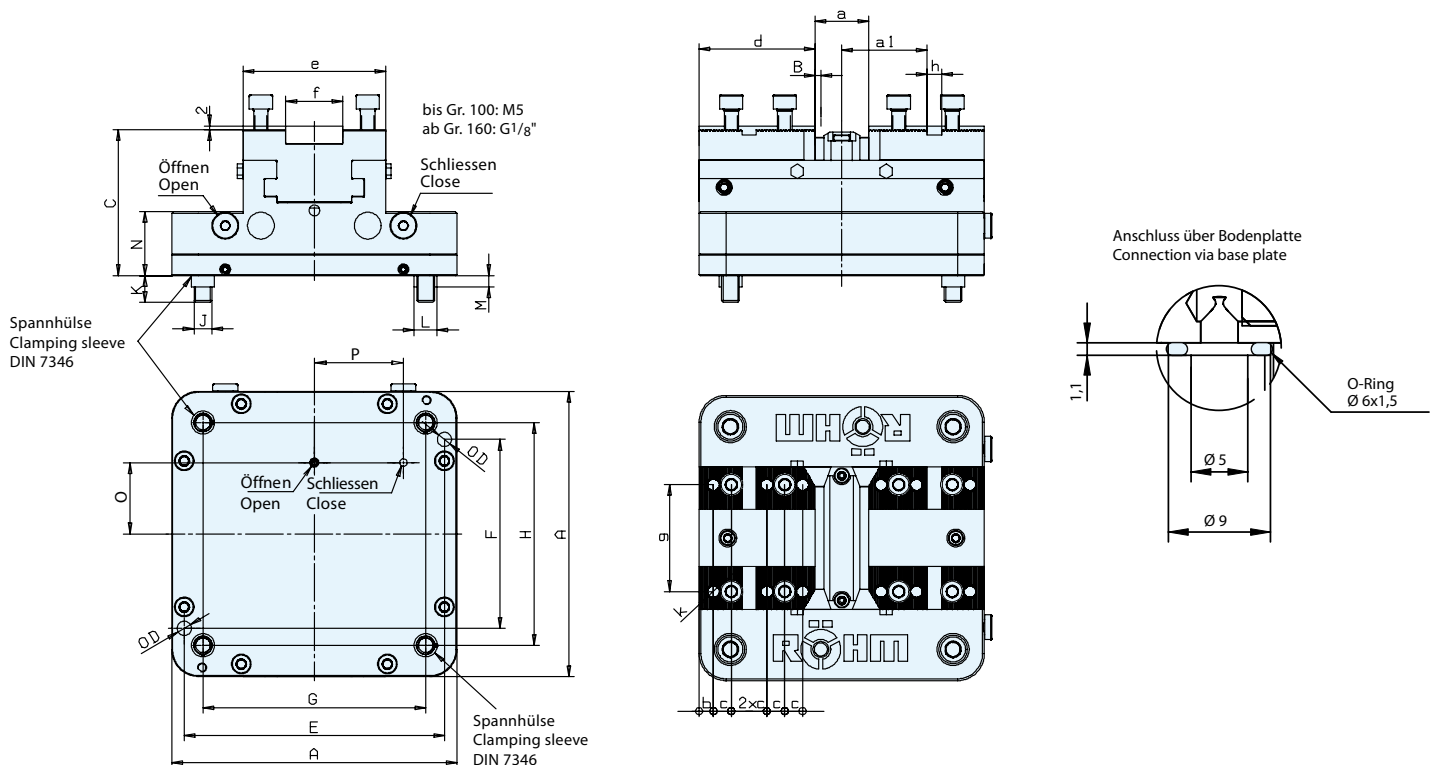




Kraftbetätigter Zentrischspanner KZS-P

Grundbacken mit Spitzverzahnung 1,5x60° und Kreuzversatzschnittstelle

Air-operated centering vices, base jaws serration 1,5x60° and possibility for tongue and groove connection

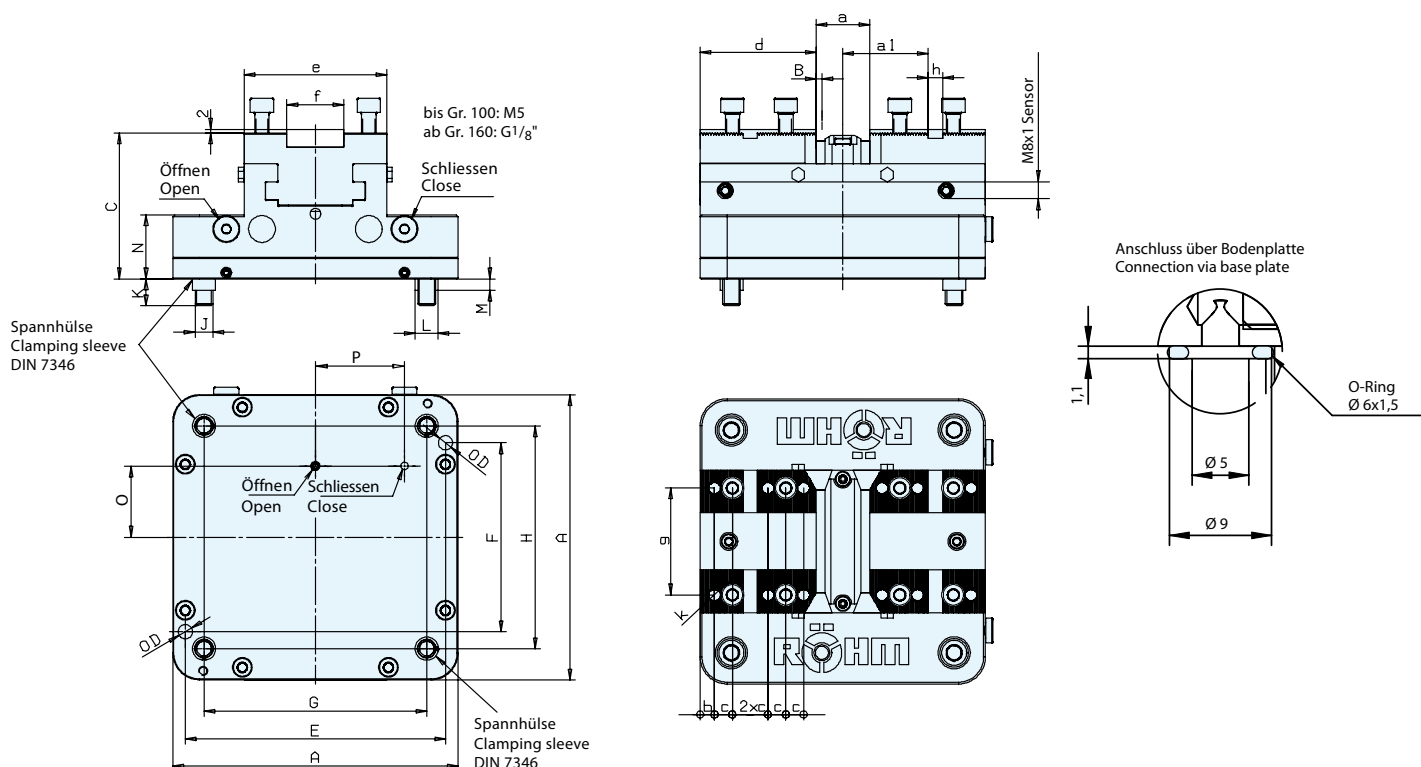


Größe		64	100	160	200	250	315
Id.-Nr.		165092	165093	165094	165455	165095	165096
A		64	100	160	200	250	315
Backenhub - Jaw stroke B		2,2	2,5	3,2	3,5	4	5
C		50,5	69	82	90	98	138
ØD		4	6	8	8	10	12
E ±0,01		18 aus Mitte	90	146	184	230	280
F ±0,01		56	64	106	146	154	210
G ±0,04		50	80	125	160	200	250
H ±0,04		50	80	125	160	200	250
J (4x)		M6	M8	M10	M10	M12	M16
K		8	12	15	15	18	22
ØL Spannhülse - Clamping sleeve		8	11	13	13	16	21
M		2,5	4,5	6,5	6,5	6	8
N		28	35	36	42	52	64
O		17	32	40	50	64	80
P		17	29,5	50	65	75	90
a	min./max.	12 / 16,4	20 / 25	23,6 / 30	25/32	28 / 36	42 / 52
a1	min./max.	13 / 15,2	25,5 / 28	44,8 / 48	54,5/58	57 / 61	88 / 93
b		4	5	8	8	11	12
c		5	7	10	10	12	15
d		23	37,5	65	84	107	130
e		34	55	80	100	125	160
fg6		14	20	32	40	50	60
g		24	35	60	80	90	120
h H7		4	6	8	8	10	12
k		4xM4/6	4xM6/8	5xM8/13	6xM8/13	8xM10/16	8xM12/18
Kolbenfläche Piston area	cm ²	22	62	175	250	370	600
max. Betätigungsdruck max. draw bar pressure	bar	6	9	9	6	6	6
max. Gesamtspannkraft total clamping force	kN	2,5 bei/at 6 bar	13 bei/at 9 bar	35 bei/at 9 bar	35 bei/at 6 bar	50 bei/at 6 bar	80 bei/at 6 bar
Gewicht Weight	kg	1	3	9	19	29,5	73
Luftverbrauch / Doppelhub Air consumption / Double stroke	cm ³	31	126	420	650	1300	2310

RÖHM Kraftbetätigter Zentrischspanner KZS-PG, **großer Backenhub**

Grundbacken mit Spitzverzahnung 1,5x60° und Kreuzversatzschnittstelle

Air-operated centering vices, **large jaw movement**, base jaws serration 1,5x60° and possibility for tongue and groove connection

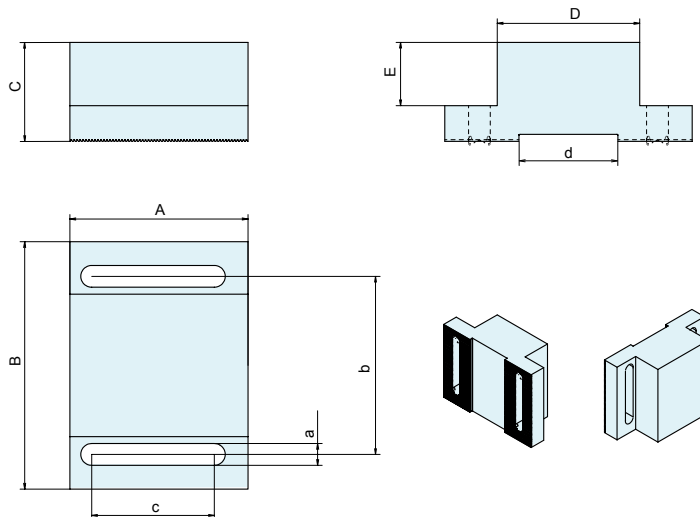


Größe - Size	100	160	200	250	250
Id.-Nr.	165340	165341	165456	165342	165343
A	100	160	200	250	250
Backenhub - Jaw stroke B	6	7,8	8,5	10,1	15
C	69	82	90	98	98
ØD	6	8	8	10,1	10
E ±0,01	90	146	184	230	230
F ±0,01	64	106	146	154	154
G ±0,04	80	125	160	200	200
H ±0,04	80	125	160	200	200
J (4x)	M8	M10	M10	M12	M12
K	12	15	15	16	18
ØL Spannhülse - Clamping sleeve	11	13	13	16	16
M	4,5	6,5	6,5	4,5	6
N	35	36	42	52	52
O	32	40	50	64	64
P	29,5	50	65	75	75
a min./max.	20 / 32	23 / 38,6	25 / 42	28 / 48,2	33 / 63
a1 min./max.	25,5 / 31,5	44,8 / 52,6	54,5 / 63	57 / 67,1	51,5 / 66,5
b	5	11,2	11,5	15	15
c	7	10	10	12	12
d	37,5	68,5	87,5	111	103
e	55	80	100	125	125
fg6	20	32	40	50	50
g	35	60	80	90	90
h H7	6	8	8	10	10
k	4xM6/8	5xM8/13	6xM8/13	8xM10/15	8xM12/18
Kolbenfläche Piston area	cm²	62	175	250	370
max. Betätigungsdruck max. draw bar pressure	bar	6	6	6	6
max. Gesamtspannkraft total clamping force	kN	4,2 bei/at 6 bar	10,5 bei/at 6 bar	14 bei/at 6 bar	18 bei/at 6 bar
Gewicht Weight	kg	3	9	19	29,5
Luftverbrauch / Doppelhub Air consumption / Double stroke	cm³	126	420	650	1300



Weiche Aufsatzbacken (2-Backen-Satz) für KZS-P und KZS-PG

Soft Top Jaws (2-Jaw-Set) for KZS-P and KZS-PG

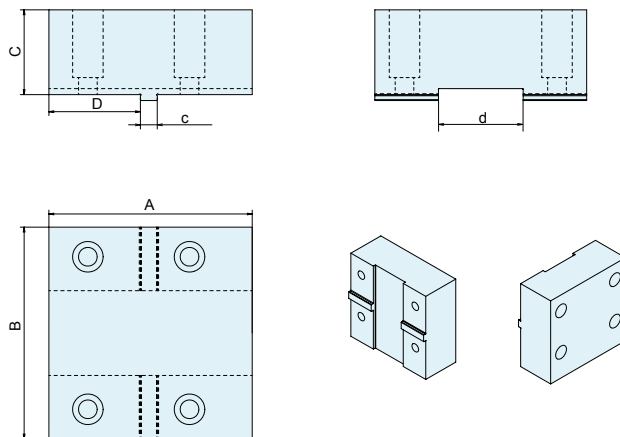


Auf die Grundbacken können sowohl Aufsatzbacken mit Spitzverzahnung, als auch mit Kreuzversatz aufgesetzt werden.

Jaws with serration as well as jaws with tongue and groove can be mounted on the base jaws.

Mit Spitzverzahnung 1,5x60° - with serration 1,5x60°

KZS-Größe - KZS-size	64	100	160	200	250	315
Id.-Nr.	166138	166140	166142	166144	166146	166148
A	25	42	60	75	90	110
B	34	55	80	100	125	160
C	20	25	40	45	50	60
D	16	24	45	65	72	98
E	13	16	28	33	32	37
a	4,5	6,6	9	9	11	13
b	24	35	60	80	90	120
c	17	30	42	52	62	76
d	14	20	32	40	50	60
Spannbereich - clamping range	10 - 50	10 - 85	16 - 140	18 - 160	20 - 195	35 - 250



Mit Kreuzversatz - with tongue and groove

KZS-Größe - KZS-size	64	100	160	200	250	315
Id.-Nr. niedrige Ausführung - flat design	166114	166116	166118	166120	166122	166124
A	28,5	47	76	96	120	150
B	34	55	80	100	125	160
C	16	25	40	45	50	60
D	12	16	24	34	54	52,5
c	4	6	8	8	10	12
d	14	20	32	40	50	60
Spannbereich - clamping range	0 - 40	0 - 70	0 - 120	0 - 150	0 - 170	0 - 230
Id.-Nr. hohe Ausführung - high design	1661126	166128	166130	166132	166134	166136
A	28,5	47	76	96	120	150
B	34	55	80	100	125	160
C	35	48	77,5	85	100	110
D	12	16	24	34	54	52,5
c	4	6	8	8	10	12
d	14	20	32	40	50	60
Spannbereich - clamping range	0 - 40	0 - 70	0 - 110	0 - 140	0 - 160	0 - 210



Sicher spannen - perfekt bearbeiten

Safety clamping -
perfect machining

KZS-P

Kraftbetätigter
Zentrischspanner
Air-operated centering vice

KZS-PG

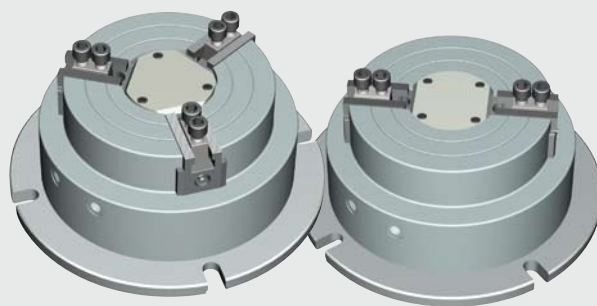
Kraftbetätigter
Zentrischspanner
mit großem Backenhub
Air-operated centering
vice with large jaw
movement



Weiteres Lieferprogramm - Further delivery programme:

Stationäre Spannstöcke SSP / SSH in
Zwei- und Dreibackenausführung hydraulisch und
pneumatisch betätigt.

Stationary power chucks SSP / SSH in two- and
three-jaw design, air- or oil operated.



Id.-Nr. 1091416 /0507 Schli