Pal-Kupplung

Verbindungselement mit Achtkant-Kegel



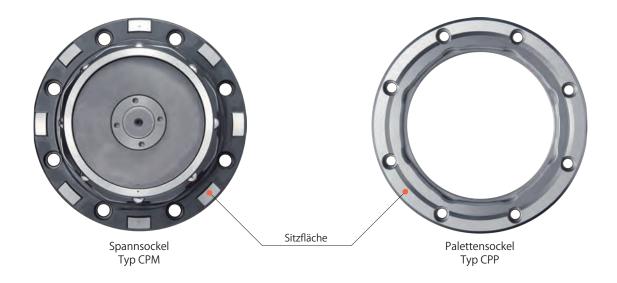


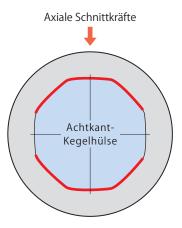
Verbindungselement mit Achtkant-Kegel

Durch Montage des Verbindungselements mit Achtkant-Kegel zum Rückhalten der Achsen X, Y und θ sowie der Auflagefläche zum Rückhalten der Z-Achse ist ein einzelnes Element in der Lage eine hochgenaue Zentrierung sowie eine hohe Spannkraft zu bieten. Der Wärmeverzug wirkt sich kaum auf die Zentriergenauigkeit des Teils aus, da sich der Verzug gleichmäßig von der Mitte ausbreitet. Durch Verwendung des Mittelpunkts der vorherigen Bearbeitung als Bezugspunkt kann eine hohe Genauigkeit bei der Zweitbearbeitung erreicht werden.

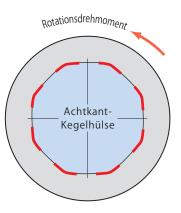


Тур	Spannsockel Palettensockel	CPM-100 CPP-100	CPM-125 CPP-125	CPM-160 CPP-160	CPM-200 CPP-200				
Größe øD	(mm)	100	125	160	200				
Spannkraft	(kN)	10	16	25	40				
Max. zulässige Last	Horizontaler Einbau (kN)	11	18	29	40				
Last	Vertikaler Einbau (kN)	5	7	9	16				
Kraft		Spannen: Feder / Entspannen: Hydraulisch, mechanisch							

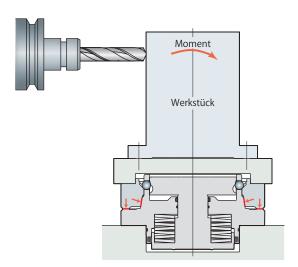




Um angesichts der axialen Schnittkräfte bei der Bearbeitung an 3 (6) Seiten eines Werkstücks eine hohe Bearbeitungsgenauigkeit und -qualität zu erreichen bedarf es einer hohen Spannkraft.



Durch Aufnahme des Rotationsdrehmoments mit den 8 Flächen können ein hoher Mitdrehschutz sowie eine ideale Bearbeitungsfläche erreicht werden.



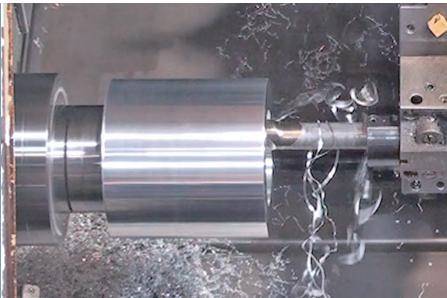


Eine hohe Steifigkeit wird durch Aufnahme des Moments mit Auflageflächen mit großem Durchmesser sowie soliden Kegelflächen erreicht.

Die Palkupplung ermöglicht kombinierte Bearbeitungsgänge, hohe Präzision sowie höchst effiziente Bearbeitung.

OP1

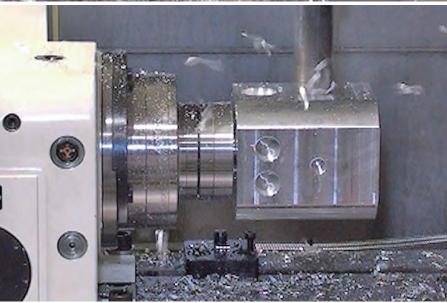
Bearbeitung mit Drehmaschine



2

OP2

4-Seiten-Bearbeitung mit Index-Drehtisch



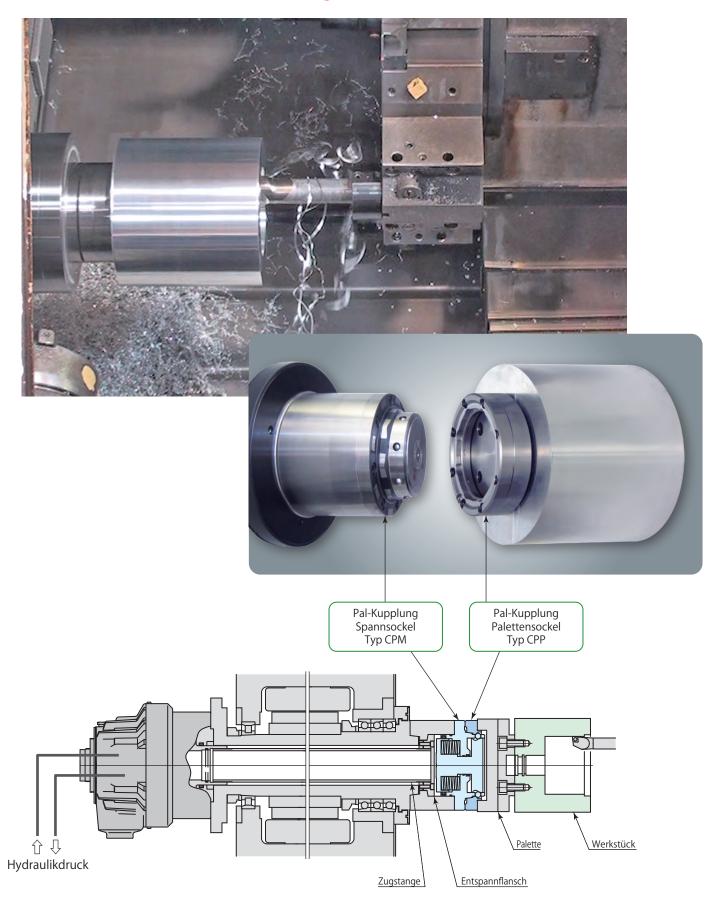
3

OP3

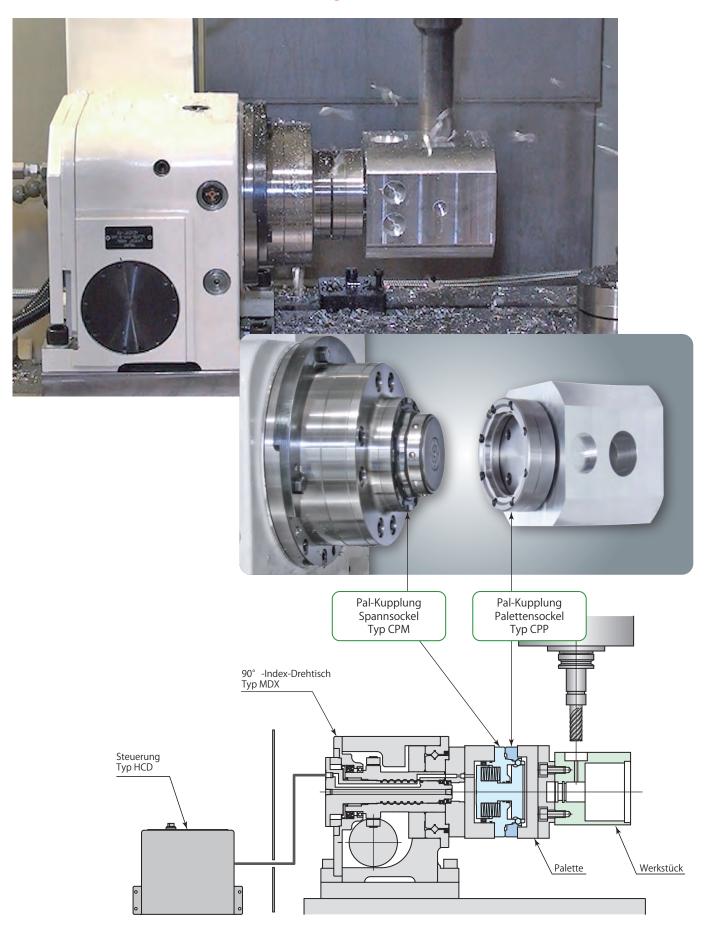
Verbleibende Seite für Bearbeitung mit Palkupplung an vertikaler Drehmaschine



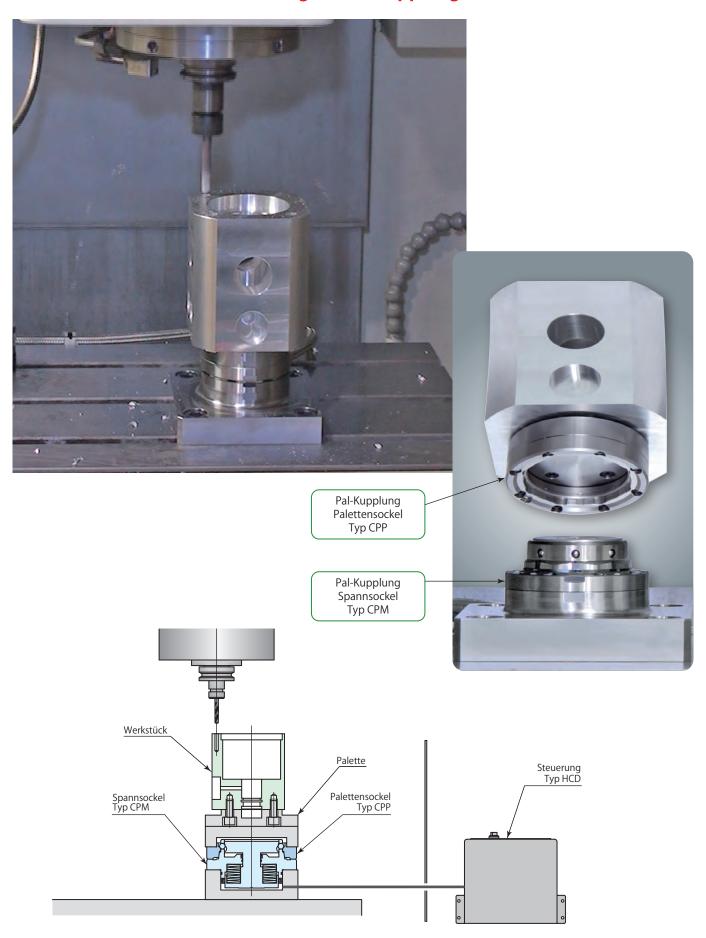
Bearbeitung mit Drehmaschine



4-Seiten-Bearbeitung mit Index-Drehtisch

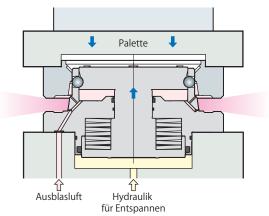


Verbleibende Seite für Bearbeitung mit Palkupplung an vertikaler Drehmaschine



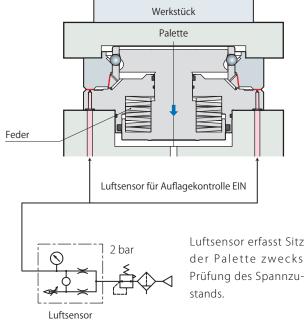
beim Beladen der Palette

beim Einspannen der Palette



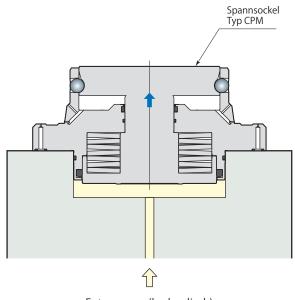


Ausblaskreis sorgt für saubere Auflagefläche zur Vorbeugung von Fehlfunktionen. Palkupplungsspanner mit Feder.

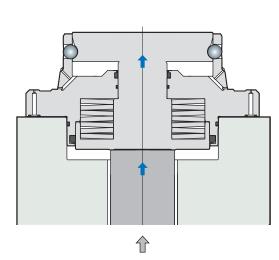


Paletten-Entspannsystem

2 Arten der Betätigung - hydraulisch oder mechanisch



Entspannen (hydraulisch)



Entspannen (mechanisch)

Technische Daten

	Тур	Spannsockel Palettensockel	CPM-100 CPP-100	CPM-125 CPP-125	CPM-160 CPP-160	CPM-200 CPP-200
Spannkraft		(kN)	10	16	25	40
Ölbedarf Zylinder (be	im Entspannen)	(cm³)	14.1	28.7	49.6	77.9
Voller Hub		(mm)	5	6.5	7	7.5
Spannhub		(mm)	3	4	4.5	5
Hubgrenze		(mm)	2	2.5	2.5	2.5
Anlegehub *		(mm)	0.3	0.3	0.3	0.3
Max. zulässige Exzentriz	zität bei Palettenein	richtung (mm)	±1	±1	±1	±1.5
	Hydraulikdruck 3	35 bar (kN)	1.5	3.2	4.6	4.5
Hubkraft	Hydraulikdruck 5	0 bar (kN)	5.7	9.8	15.3	20.1
	Hydraulikdruck 7	70 bar (kN)	11.4	18.7	29.4	40.9
May zulässiga Palastung	Horizontaler Einl	oau (kN)	11	18	29	40
Max. zulässige Belastung	Vertikaler Einbau	(kN)	5	7	9	16
Gewicht	Spannsockel	(kg)	1.8	3.4	6.8	12
Gewicht	Palettensockel	(kg)	0.4	0.8	1.6	3

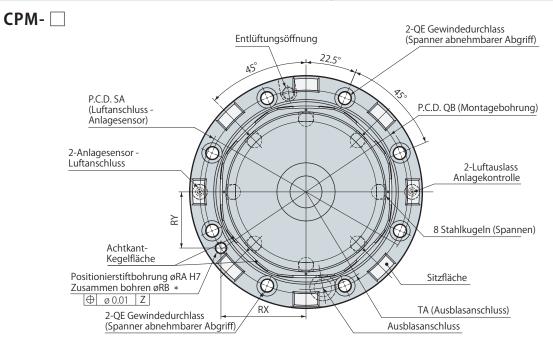
Min. Arbeitsdruck: 35 bar (benötigt für Freigabe der Verriegelung beim Entspannen) Max. Arbeitsdruck: 70 bar Prüfdruck: 105 bar Betriebstemperatur: $0 \sim 70 \, ^{\circ}\text{C}$

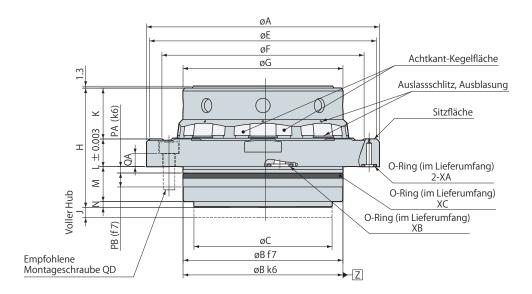
Typ CPP-200



 Typ CPM-100
 Typ CPM-125
 Typ CPM-160
 Typ CPM-200

^{*:} Dies ist der Druck zum Anheben der Palette beim Entspannen.





(mm)

																(111111)
Тур	А	В	С	Е	F	G	Н	J	K	L	М	N	RA	RB *	RX	RY
CPM-100	100	74	60	97	89	70	55	5	21	12	21	1	5	6	38	25
CPM-125	125	89	75	121	111	86	71.5	6.5	29	15	21	6.5	6	8	47	31
CPM-160	160	110	95	156	140	110	82	7	35	19	24	4	8	10	60	39
CPM-200	200	130	115	194	178	142	92.5	7.5	41	23	25	3.5	10	12	77	49

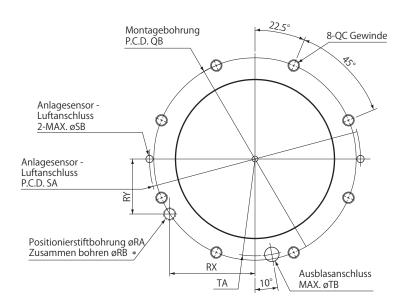
(mm)

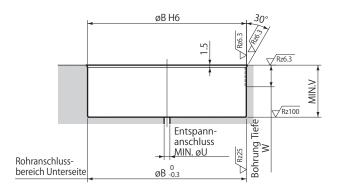
											, ,
Тур	PA	PB	QA	QB	QD	QE	SA	TA	XA	XB	XC
CPM-100	4.4	5.6	5.5	89	M5 Länge 14	M6 ×1	90	R43.5	P4	P7	AS568-147
CPM-125	4.4	5.6	7.5	110	M6 Länge 18	M8 ×1.25	115	R55	P4	P8	AS568-152
CPM-160	4.4	5.6	9	140	M8 Länge 25	M10×1.5	146	R67	P7	P14	AS568-155
CPM-200	4.4	5.6	11	175	M10 Länge 30	M12×1.75	186	R81.5	P7	P14	AS568-158

Montageschrauben, Positionierstift werden nicht mitgeliefert.

^{*:} Gehäuse und Montagefläche gemeinsam bohren.

Detailzeichnung - Montage



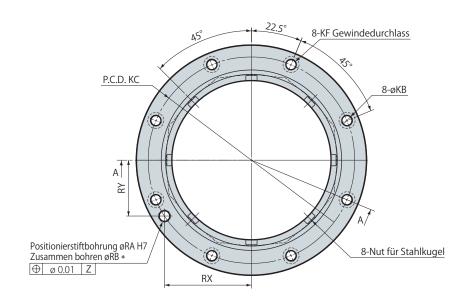


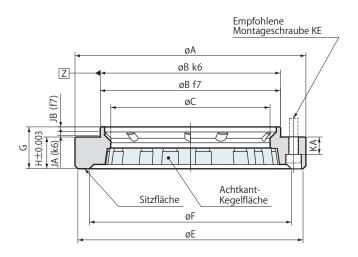
(mm)

Тур	В	QB	QC	SA	SB	TA	ТВ	U	V	W	RA	RB *	RX	RY
CPM-100	74	89	M5 Tiefe 11	90	2.5	R43.5	5	3	28	11	5	6	38	25
CPM-125	89	110	M6 Tiefe 14	115	2.5	R55	5	3	35	11	6	8	47	31
CPM-160	110	140	M8 Tiefe 19	146	5	R67	10	4	36	11	8	10	60	39
CPM-200	130	175	M10 Tiefe 22	186	5	R81.5	10	4	37	11	10	12	77	49

^{*:} Gehäuse und Montagefläche gemeinsam bohren.

CPP-



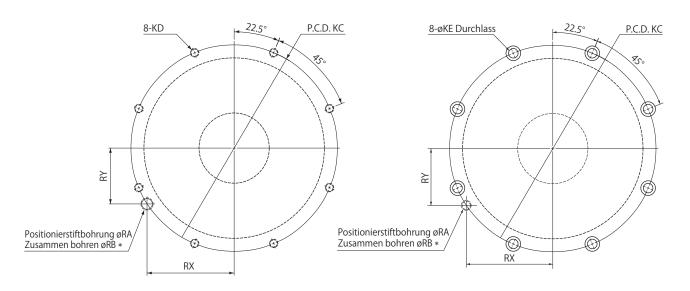


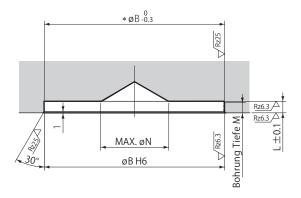
																		(mm)
Тур	Α	В	C	Е	F	G	Н	JA	JB	KA	KB	KC	KE	KF	RA	RB *	RX	RY
CPP-100	100	82	70.3	97	89	21	15	2.5	2.5	7.5	4.5	90	M4 Länge 14	M5 ×0.8	5	6	38	25
CPP-125	125	100	86.3	121	111	26	19	3	3	10	5.5	113	M5 Länge 18	M6 ×1	6	8	47	31
CPP-160	160	125	110.3	156	140	29	22	3	3	12	6.8	143	M6 Länge 25	M8 ×1.25	8	10	60	39
CPP-200	200	166	142.3	194	178	35	28	3	3	15	9	180	M8 Länge 30	M10×1.5	10	12	77	49

Montageschrauben, Positionierstift werden nicht mitgeliefert. *: Gehäuse und Montagefläche gemeinsam bohren.

<u>Montage (unten)</u> Detailzeichnung - Montage

Montage (oben) Detailzeichnung - Montage





*: Palettenplatte ist leicht zu bearbeiten.

,				
(m	n	N)	

Тур	В	KC	KD	KE	L	М	N	RA	RB *	RX	RY
CPP-100	82	90	M4 Tiefe 9	5.5	7	6	50	5	6	38	25
CPP-125	100	113	M5 Tiefe 10	6.8	11	7	65	6	8	47	31
CPP-160	125	143	M6 Tiefe 16	9	14	7	80	8	10	60	39
CPP-200	166	180	M8 Tiefe 18	11	14	7	120	10	12	77	49

^{*:} Gehäuse und Montagefläche gemeinsam bohren.



Humboldtstrasse 30/32, D-70771 L-Echterdingen, Germany Tel. +49 (0)711-7828500 Fax. +49 (0)711-78285029

E-Mail: info@pascal-gmbh.de

