

KFD-EC

Wartungsarme Kraftspannfutter

Low-Maintenance Power Chuck Easy Care



Verschleißarm
Stark verbesserter Schutz gegen
Schmutzeindringung durch eingebaute
Dichtungen in den Backenführungen.

Wear resistant
Improved dirt protection by integrated
jaw guiding seals.

Wartungsarme Kraftspannfutter KFD-EC

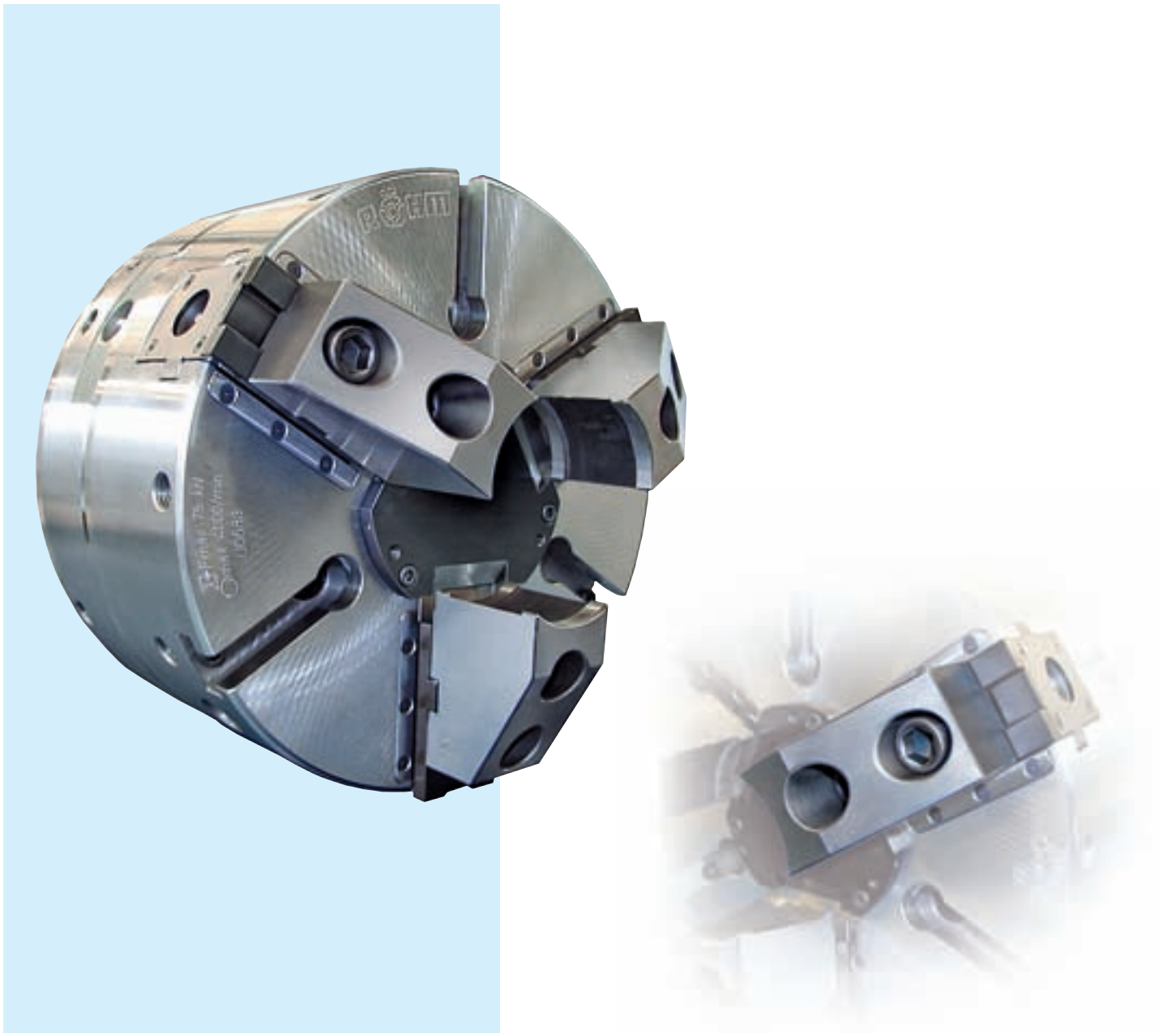
mit und ohne Fliehkraftausgleich – höchste Produktivität – Verschleißarm,
z. B. zur Bremsscheibenbearbeitung

Low-Maintenance Power Chuck **Easy Care**

with and without force compensation – wear resistant, i. e. for the machining of brake disks

Bestimmen Sie Ihren Wartungsintervall selbst – chose your own maintenance intervals

Stark verbesserter Schutz gegen Schmutzeindringung durch eingebaute Dichtungen in den Backenführungen
Improved dirt protection by integrated jaw guiding seals



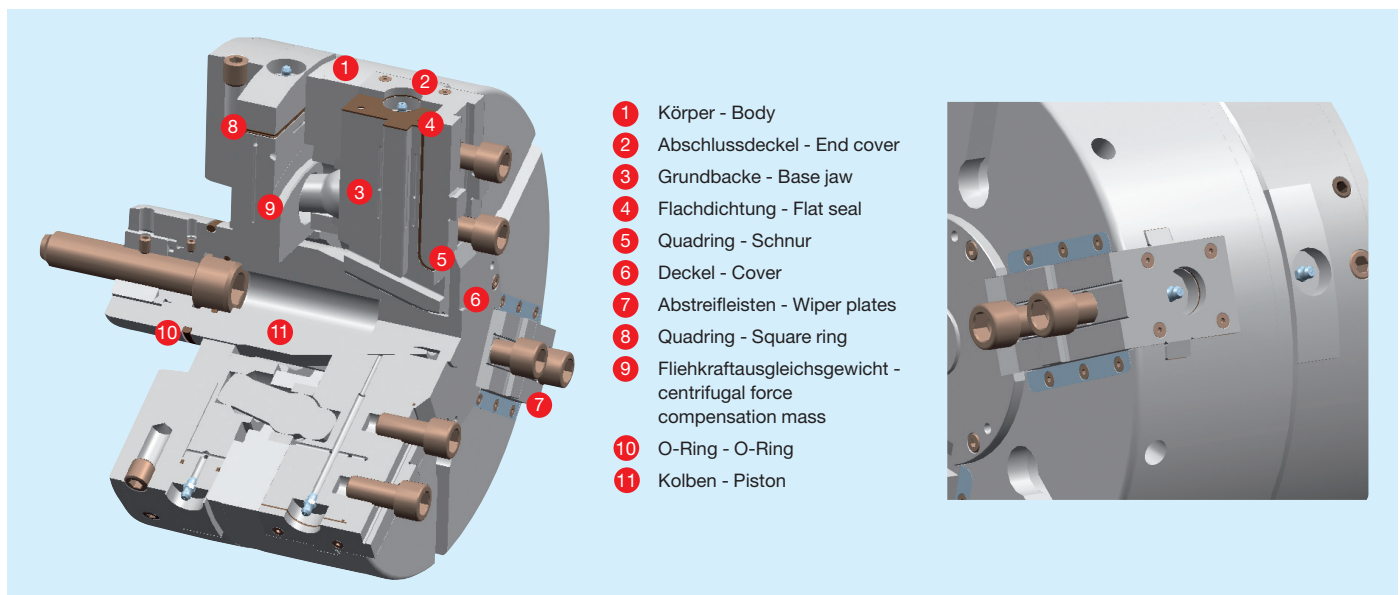
Technische Merkmale

- Grundbackenführungen verschleißfrei beschichtet
- speziell zum Einsatz unter extremen Betriebsbedingungen, z. B. Trocken- oder Rohteilbearbeitung und/oder hohem Kühlmitteldruck
- Wartungsintervalle – je nach Einsatzbedingungen – bis zu ca. 600 Betriebsstunden
- mit Schnellwechselbacken, Spitzverzahnung oder Kreuzversatz möglich
- mit und ohne mechanischen Fliehkraftausgleich
- Durchgang möglich

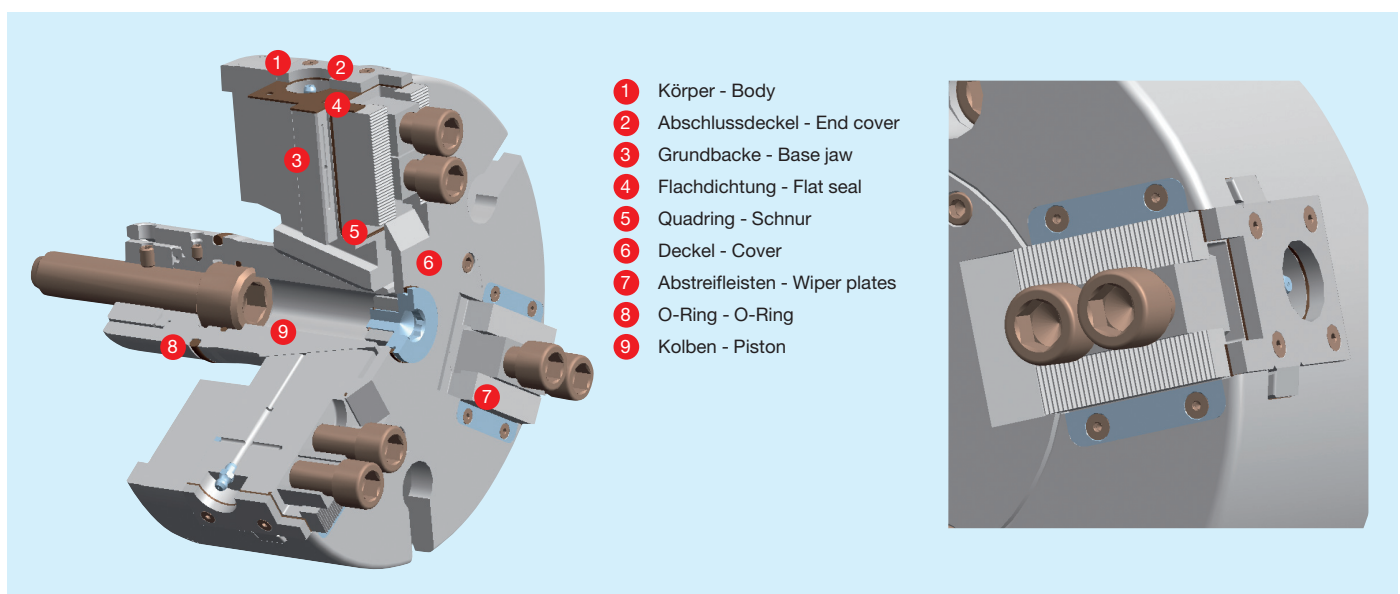
Technical features

- Abrasionproof coating of the base jaw guidings
- especially for extreme operation conditions like dry or raw part machining and/or high coolant pressure
- Maintenance intervals up to every 600 operation hours, depending on the operation conditions
- quick changing jaws, serration or tongue and groove available
- with or without mechanical centrifugal force compensation
- Through-hole possible

KFD-F mit Fliehkraftausgleich - with centrifugal force compensation



KFD ohne Fliehkraftausgleich - without centrifugal force compensation

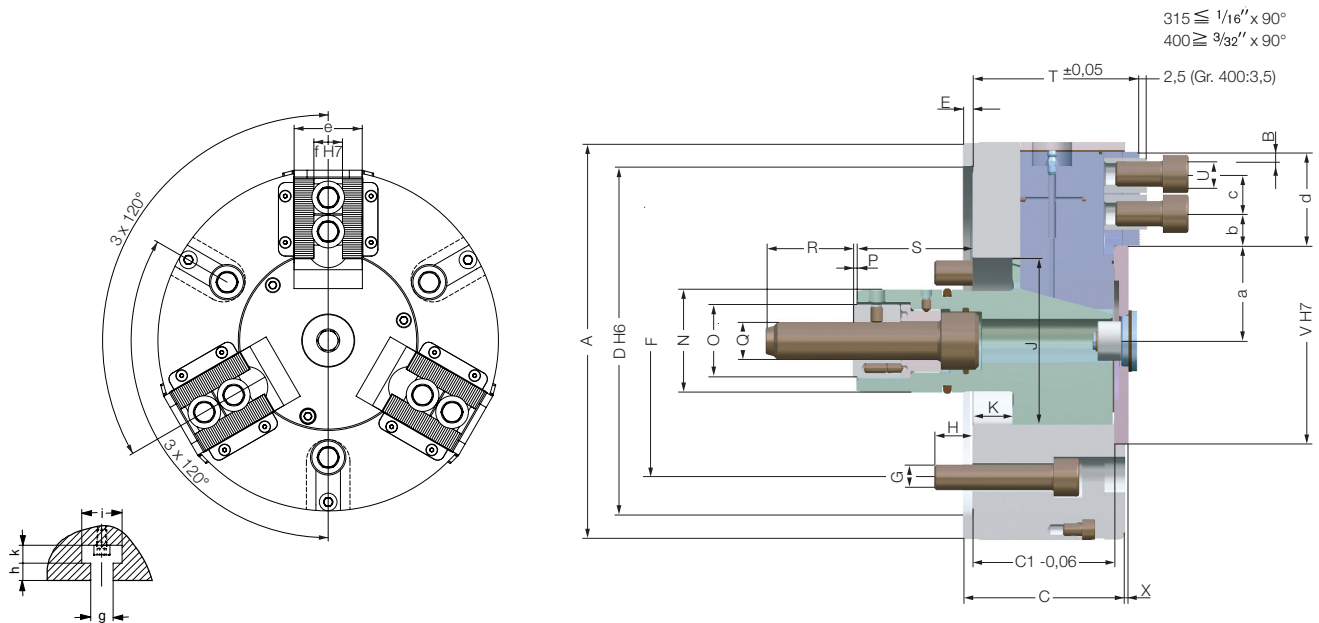


Wartungsarme Dreibacken-Kraftspannfutter KFD-EC

zentrisch spannend - geführter Kolben - ohne Fliehkraftausgleich

Low-Maintenance Power Chuck Easy Care

centric clamping - guided piston - without force compensation



Zylindrische Zentrieraufnahme (ZA) DIN 6353 - Adaptor recess with fixed jaws

(Zwischenflansche für Kurzkegelaufnahmen auf Anfrage - Intermediate flanges for short taper adaption on request)

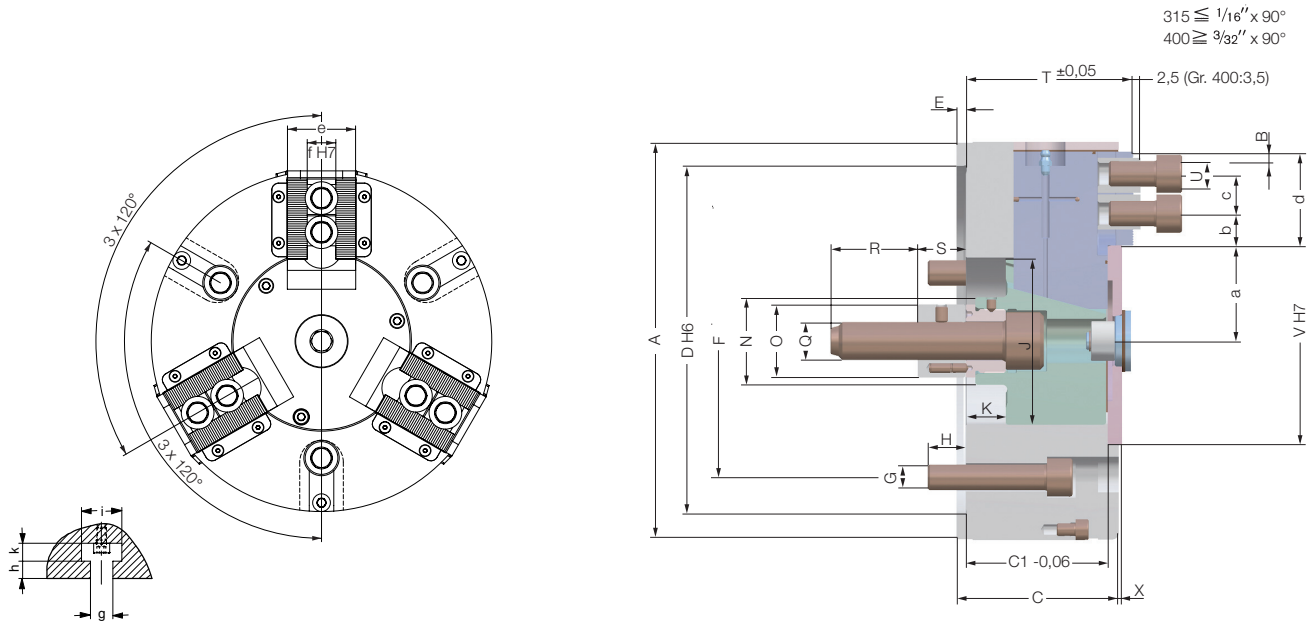
Größe - Size		200	250	315	400
Id.-Nr.		165837	165838	165839	165840
Backenhub - Jaw travel	A	200	250	315	400
	B	6,7	6,7	8	9,3
	C	86	98	113	121
	C1 _{-0,06}	80	92	107	115
	D ^{H6}	170	220	300	300
	E	6	6	6	6
	F	133,4	171,4	235	235
	G	3xM12	3xM16	3xM20	3xM20
	H	18	23	31	30
	J	85	105	120	155
Kolbenhub - Wedge stroke	K	25	25	30	35
	N _{g6}	65	65	65	85
	O	40	46	46	55
	P	2	2	2	2
	Q	M20	M24	M24	M24
	R	45	55	55	55
	S min.	100	100	105	135
	S max.	75	75	75	100
	T	90	105	120	130
	U	M12x25	M16x30	M16x30	M20x40
	V ^{H7}	110	130	160	190
	X	7	7	9	9
	a min.	43,3	53,3	59,5	71,7
	a max.	50	60	67,5	87
	b min.	8	10	10	14
	c min.	19	25	25	31
	c max.	34,5	47,5	70,5	87
	d	45	59	84	107
	e	35	50	55	60
	f ^{H7}	17	21	21	25,5
	g	14	18	18	22
	h	11	13	13	22
	l	25	32	32	40
	k	11	14	14	18
Max. Betätigungskraft Maximum draw bar pull	kN	45	65	80	95
Max. Gesamtspannkraft ca. Max. total clamping force approx.	kN	90	140	190	250
Max. zulässige Drehzahl Maximum admissible speed	min ⁻¹	4000	3200	2800	2000
Massenträgheitsmoment J Moment of inertia J.	kgm ²	0,1	0,29	0,89	2,02
Gewicht ohne Aufsatzbacken Weight without jaws approx.	kg	20,9	36,2	64,7	92,1

Wartungsarme Dreibacken-Kraftspannfutter KFD-EC

zentrisch spannend - mit kurzem Kolben - ohne Fliehkraftausgleich

Low-Maintenance Power Chuck Easy Care

centric clamping - with short piston - without force compensation



Zylindrische Zentrieraufnahme (ZA) DIN 6353 - Adaptor recess with fixed jaws

(Zwischenflansche für Kurzkegelaufnahmen auf Anfrage - Intermediate flanges for short taper adaption on request)

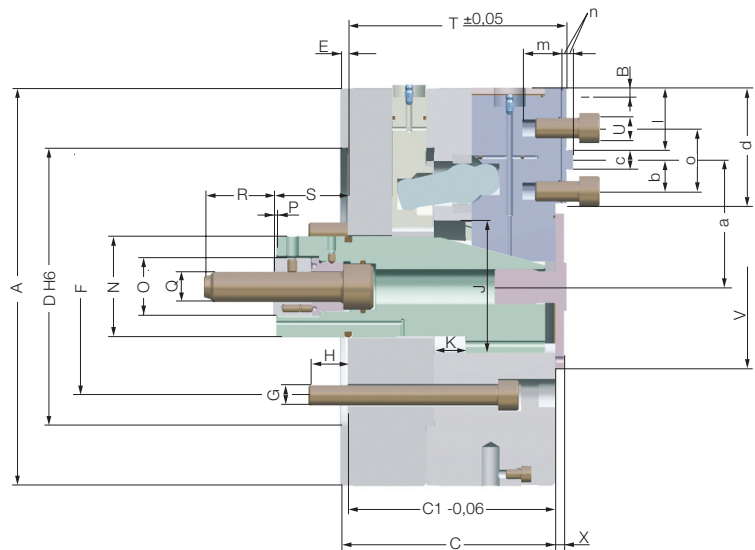
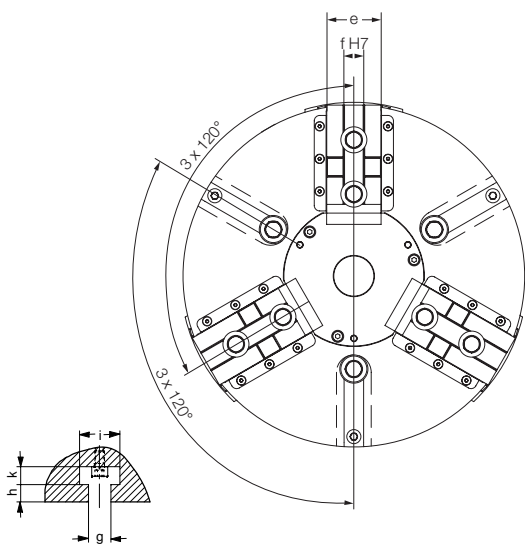
Größe - Size		200	250	315	400
Id.-Nr.		166183	166184	166185	166186
Backenhub - Jaw travel	A	200	250	315	400
	B	6,7	6,7	8	9,3
	C	86	98	113	121
	C _{T-0,06}	80	92	107	115
	D ^{H6}	170	220	300	300
	E	6	6	6	6
	F	133,4	171,4	235	235
	G	3xM12	3xM16	3xM20	3xM20
	H	18	23	31	30
	J	85	105	120	155
Kolbenhub - Wedge stroke	K	25	25	30	35
	N _{f7}	45	55	60	60
	O	40	46	46	55
	Q	M20	M24	M24	M24
	R	45	55	55	55
	S _{min.}	30	30	30	30
	S _{max.}	55	55	60	65
	T	90	105	120	130
	U	M12x25	M16x30	M16x30	M20x40
	V ^{H7}	110	130	160	190
	X	7	7	9	9
	a _{min.}	43,3	53,3	59,5	71,7
	a _{max.}	50	60	67,5	87
	b _{min.}	8	10	10	14
	c _{min.}	19	25	25	31
	c _{max.}	34,5	47,5	70,5	87
	d	45	59	84	107
	e	35	50	55	60
	f ^{H7}	17	21	21	25,5
	g	14	18	18	22
	h	11	13	13	22
	l	25	32	32	40
	k	11	14	14	18
Max. Betätigungskraft Maximum draw bar pull	kN	45	65	80	95
Max. Gesamtspannkraft ca. Max. total clamping force approx.	kN	90	140	190	250
Max. zulässige Drehzahl Maximum admissible speed	min ⁻¹	4000	3200	2800	2000
Massenträgheitsmoment J Moment of inertia J.	kgm ²	0,1	0,28	0,89	2,02
Gewicht ohne Aufsatzbacken Weight without jaws approx.	kg	19,3	34,8	63,6	88,4

Wartungsarme Dreibacken-Kraftspannfutter KFD-F-EC

zentrisch spannend - geführter Kolben - mit Fliehkraftausgleich

Low-Maintenance Power Chuck Easy Care

centric clamping - guided piston - with force compensation



Zylindrische Zentrieraufnahme (ZA) DIN 6353 - Adaptor recess with fixed jaws

(Zwischenflansche für Kurzkegelaufnahmen auf Anfrage - Intermediate flanges for short taper adaption on request)

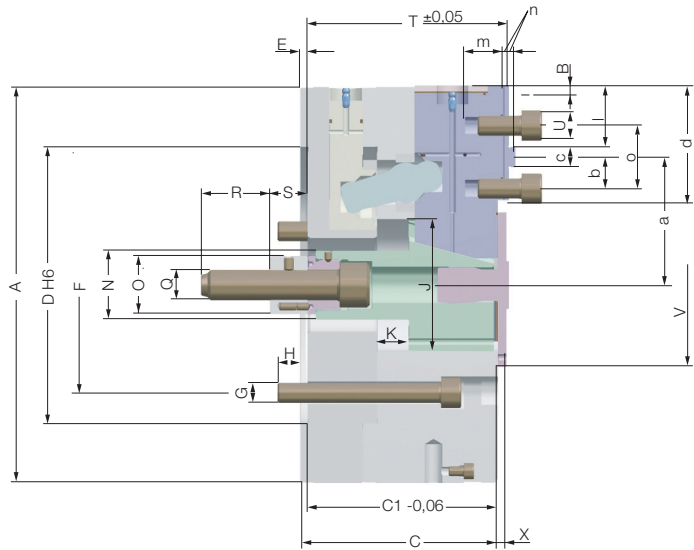
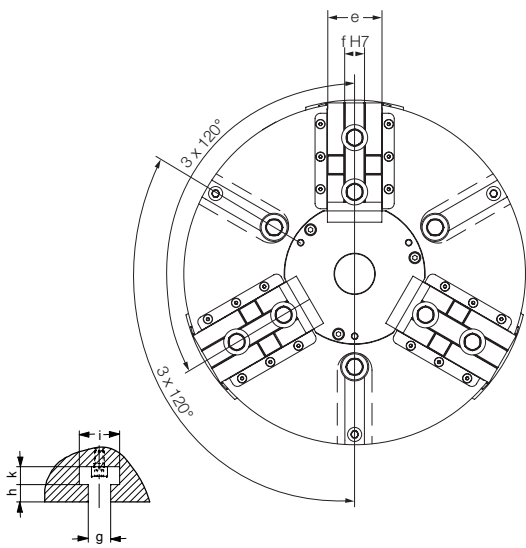
Größe - Size	200	250	315	400
Id.-Nr.	165841	165842	165843	165965
A	200	250	315	400
Backenhub - Jaw travel	B 5,3	6,7	6,7	8
C 115	115	141	155	167
C1 -0,06	109	135	149	161
DH6	ZA 170	ZA 220	ZA 220	ZA 300
E 6	6	6	6	6
F 133,4	133,4	171,4	171,4	235
G 3xM12	3xM12	3xM16	3xM16	3xM20
H 18	18	25	26	30
J 85	85	105	105	155
Kolbenhub - Wedge stroke	K 20	25	25	30
Nr7 65	65	80	80	80
O 40	40	46	46	46
P 2	2	2	2	2
Q M20	M20	M24	M24	M24
R 45	45	55	55	55
S max. 90	90	100	100	105
min. 70	70	75	75	75
T 118	118	144	158	170
U M12	M12	M16	M16	M20
VH7 110	110	130	130	190
X 7	7	7	7	9
a min. 64,7	64,7	81,3	93,8	133,5
max. 70	70	88	100,5	141,5
b 15	15	20	25	40
c _{g6} 12	12	16	16	25
d 55	55	70	91,5	115
e 35	35	50	50	60
fH7 16	16	20	20	25
g 14	14	18	18	22
h 11	11	13	13	22
i 25	25	32	32	40
k 11	11	14	14	18
l 24	24	29	39	46
m 18	18	22	26	30
n 5	5	5	5	6
o 30	30	40	50	80
Max. Störkreis der Aufsatzbacken Max. interference diameter of the top jaws	mm 216,1	269,1	334,8	423,9
Max. Betätigungskraft Maximum draw bar pull	kN 45	65	75	110
Max. Gesamtspannkraft ca. Max. total clamping force approx.	kN 95	140	180	250
Max. zulässige Drehzahl Maximum admissible speed	min ⁻¹ 5000	4000	4000	3000
Massenträgheitsmoment J Moment of inertia J	kgm ² 0,13	0,4	1,1	2,7
Gewicht ohne Aufsatzbacken Weight without jaws approx.	kg 27,5	52,7	91,9	155,8

Wartungsarme Dreibacken-Kraftspannfutter KFD-F-EC

zentrisch spannend - mit kurzem Kolben - mit Fliehkraftausgleich

Low-Maintenance Power Chuck Easy Care

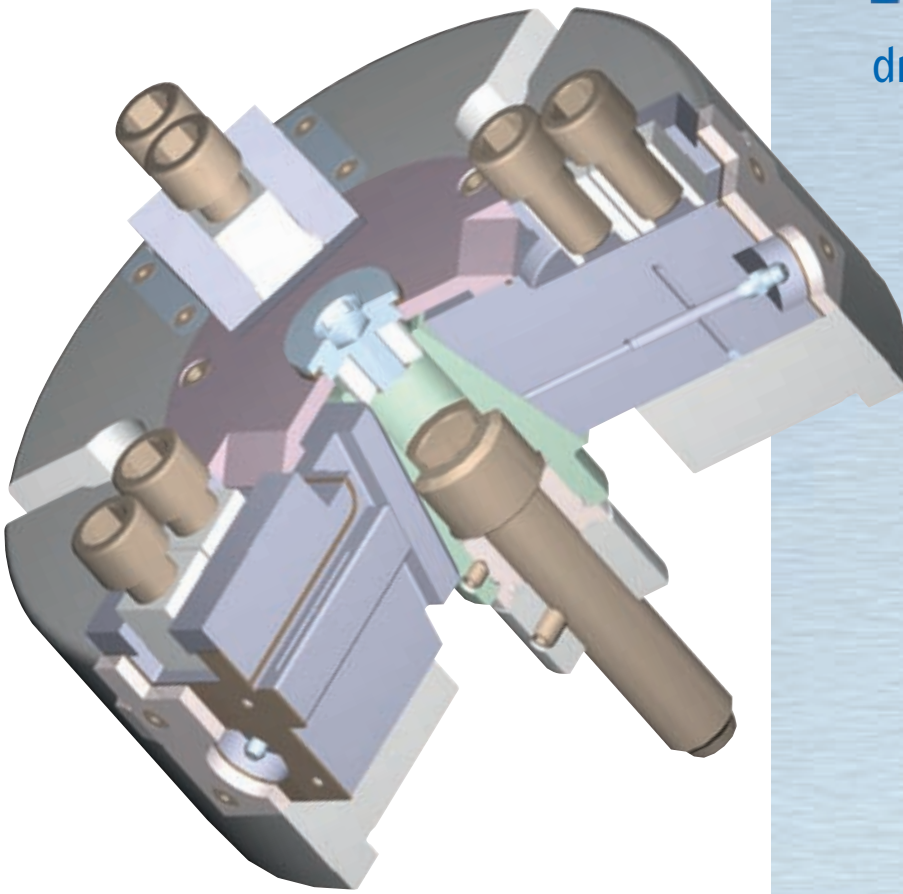
centric clamping - with short piston - with force compensation



Zylindrische Zentrieraufnahme (ZA) DIN 6353 - Adaptor recess with fixed jaws

(Zwischenflansche für Kurzkegelaufnahmen auf Anfrage - Intermediate flanges for short taper adaption on request)

Größe - Size	200	250	315	400	
Id.-Nr.	166187	166188	166189	166190	
A	200	250	315	400	
Backenhub - Jaw travel	B	5,3	6,7	6,7	8
C	115	141	155	167	
C1 -0,06	109	135	149	161	
DH6	ZA 170	ZA 220	ZA 220	ZA 300	
E	6	6	6	6	
F	133,4	171,4	171,4	235	
G	3xM12	3xM16	3xM16	3xM20	
H	18	25	26	30	
J	85	105	105	155	
Kolbenhub - Wedge stroke	K	20	25	25	30
N	45	55	55	55	
O	40	46	46	46	
Q	M20	M24	M24	M24	
R	45	55	55	55	
S max.	50	55	55	60	
S min.	30	30	30	30	
T	118	144	158	170	
U	M12	M16	M16	M20	
V ^{H7}	110	130	130	190	
X	7	7	7	9	
a min.	64,7	81,3	93,8	133,5	
a max.	70	88	100,5	141,5	
b	15	20	25	40	
c _{g6}	12	16	16	25	
d	55	70	91,5	115	
e	35	50	50	60	
f ^{H7}	16	20	20	25	
g	14	18	18	22	
h	11	13	13	22	
i	25	32	32	40	
k	11	14	14	18	
l	24	29	39	46	
m	18	22	26	30	
n	5	5	5	6	
o	30	40	50	80	
Max. Störkreis der Aufsatzbacken Max. interference diameter of the top jaws	mm	216,1	269,1	334,8	423,9
Max. Betätigungskraft Maximum draw bar pull	kN	45	65	75	110
Max. Gesamtspannkraft ca. Max. total clamping force approx.	kN	95	140	180	250
Max. zulässige Drehzahl Maximum admissible speed	min ⁻¹	5000	4000	4000	3000
Massenträgheitsmoment J Moment of inertia J	kgm ²	0,13	0,4	1,1	2,7
Gewicht ohne Aufsatzbacken Weight without jaws approx.	kg	25,7	49,4	88,4	152,1



RÖHM – einer für alle(s)

RÖHM - one for all



Zweigwerk in Dillingen/Donau • Dillingen/Donau plant