



**EINSATZBEREICH**

Premium-Kraftspannfutter mit Durchgang für höchste Drehzahlen und optimiertes Fliehkraftverhalten.

**AUSFÜHRUNG**

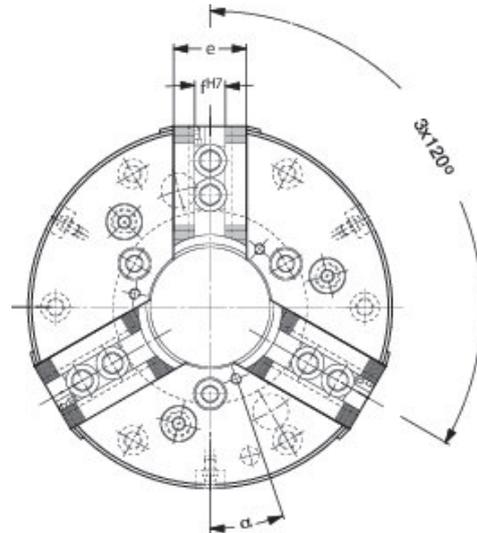
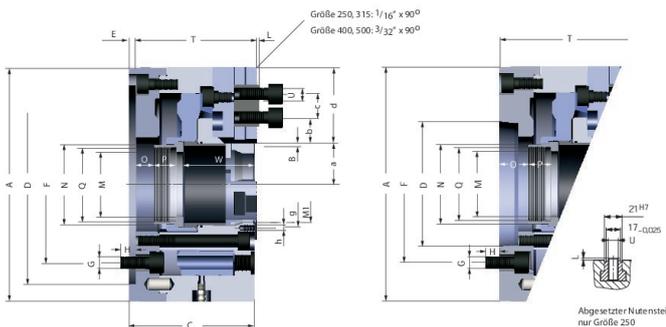
Kraftspannfutter mit zylindrischer Zentrieraufnahme oder Kurzkegelaufnahme erhältlich.  
 3-Backenausführung mit Spitzverzahnung 90° oder Kreuzversatz.  
 2-Backenausführung mit Spitzverzahnung 90°.

**VORTEILE**

- Geringe Fliehkraftverluste und höchste Drehzahlen durch spezielles Keilhakensystem mit Ringkolben
- Überdurchschnittlich großer Durchgang für breites Werkstückspektrum
- Höchste Genauigkeit durch steife Futterkonstruktion
- Schnelles Umrüsten auf eine andere Spindelaufnahme durch einfaches Auswechseln des Zentrierflansches

**TECHNISCHE MERKMALE**

- Universelle Konstruktion des Kolbenanschlusses (Kolben ragt auch bei zurückgefahrener Kolbenstellung nicht in den Bereich der Spindelbohrung)
- Lange Backenführung
- Verwendung von Spanneinsätzen für Stangenbearbeitung möglich (Sonderausführung)
- **Im Lieferumfang enthalten:** Futter, Futter- und Backen-Befestigungsschrauben, Montageschlüssel, Nutensteine (ohne Aufsatzbacken)



C 15 3-Backen Kraftspannfutter KFD-HS, mit Festgewinde am Kolben, Spitzverzahnung 90° Zylindrische Zentrieraufnahme, Anschlussmaße nach DIN 6353/ Kurzkegelaufnahme (KK) für ISO 702-1 (DIN 55026/55021)

Id.-Nr.	143726	149405	142477	146228	142690	142691	142478	143749	143748	143893	142479	143751	143750	143752
Größe	250	110	130	500	140	250	160	315	315	175	200	400	400	500
Anzahl der Backen	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
A mm	250	110	130	500	140	250	160	315	315	175	200	400	400	500
Backenhub B mm	6.2	3.2	3.2	7.5	3.2	6.2	4	6.2	6.2	4	5	7.5	7.5	7.5
C mm	130	86	90	156	92	130	108	143	130	108	112	156	156	156
Aufnahme D	KK 6	KK 4 1)	KK 4 <sup>1)</sup>	KK 11	KK 5	KK 8	KK 5	KK 11	KK 8	KK 5	KK 6	KK 15	KK 11	KK 15
E mm	15	13	13	18	15	19	16	21	19	16	16	21	18	21
F mm	133.4	82.6	82.6	235	104.8	171.4	104.8	235	171.4	104.8	133.4	330.2	235	330.2
G	3xM12	3xM10	3xM10	3xM20	3xM10	3xM16	3xM10	3xM20	3xM16	3xM10	3xM12	3xM24	3xM20	3xM24
H mm	18	14	14	30	17	24	14	30	24	14	17	30	30	30
Kolbenhub K mm	23	12	12	28	12	23	15	23	23	15	18,5	28	28	28
L mm	2,5	2,5	2,5	3,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5
M max. mm	66	26	32	165	37	86	46	108	86	56	66	165	126	165
M1H7 mm	94	32	32	172	37	94	46	115	94	56	66	172	172	172

<sup>1)</sup> Nur ISO 702-1 (DIN 55026) (DIN 55021 auf Anfrage)

# KFD-HS

Id.-Nr.	143726 ▲	149405	142477	146228	142690	142691	142478	143749 ▲	143748 ▲	143893	142479	143751 ▲	143750 ▲	143752
N mm	80	38	42	142	48	99	58	126	99	68	80	180	142	180
O min.	2	11	12	0	13	2	16	1	2	16	16,5	-6	0	-6
O max.	25	23	24	28	25	25	31	24	25	31	35	22	28	22
P mm	25	12	14	35	14	25	16	25	25	16	15	35	35	35
Q mm	M74x1,5	M34x1,5	M38x1,5	M132x1,5	M44x1,5	M94x1,5	M54x1,5	M120x1,5	M94x1,5	M65x1,5	M74x1,5	M172x3	M132x1,5	M172x3
T mm	132	84	88	159	90	132	106	145	132	106	110	159	159	159
U mm	M12	M8	M6	M20	M6	M12	M8	M16	M16	M8	M12	M20	M20	M20
W mm	74			88		74		85	74			88	88	88
a min.	43,8	10,8	14,3	80,5	16,8	43,8	24	54,8	43,8	29	35	80,5	80,5	80,5
a max.	50	14	17,5	88	20	50	28	61	50	33	40	88	88	88
b min.	6	3	0	14,5	0	6	0	10,5	10,5	0	8,5	14,5	14,5	14,5
b max.	47,5	23	23,5	116,5	26	47,5	22	61	72	24,5	32,5	66,5	66,5	116,5
c mm	19	15	2x12	31	2x12	19	2x15	25	25	2x15	19	31	31	31
d mm	75	41	47,5	162	50	75	52	96,5	107,5	54,5	60	112	112	162
e mm	50	24	25	60	25	50	32	50	50	32	40	60	60	60
f <sup>H7</sup> <sub>-0,025</sub> mm	17	10	10	25,5	10	17	12	21	21	12	17	25,5	25,5	25,5
g mm	108	50	75	190	68	108	76	136	108	76	84	190	190	190
h	M6x10	M5x8	M5x8	M8x12	M5x8	M6x10	M6x10	M8x12	M6x10	M6x10	M6x10	M8x12	M8x12	M8x12
α	15°	0°	15°	15°	22° 30'	0°	20°	0°	0°	20°	20°	15°	15°	15°
Flugkreis-Ø Aufsatzbacke mm	305	113	170	620	180	305	195	380	380	210	250	520	520	620
Max. Betätigungskraft kN	65	18	25	110	25	65	35	80	80	40	48	110	110	110
Max. Gesamt-Spannkraft kN	150	48	70	250	70	150	86	180	180	95	110	250	250	250
Max. zul. Drehzahl min <sup>-1</sup>	5000	8500	8000	2800	8000	5000	8000	4200	4200	7000	6500	3150	3150	2800
Massenträgheitsmoment J kgm <sup>2</sup>	0,35	0,007	0,015	6	0,022	0,35	0,0415	0,74	0,74	0,057	0,1	2,4	2,4	6
Gewicht o. Aufsatzbacken ca. kg	40	5	7	190	9	40	12	56	56	15	20	120	120	190
<b>Spannzylinder (empfohlen)</b>	<b>OVS-150 / SZS-67/1:</b>	<b>OVS-85 / SZS-37/1:</b>			<b>OVS-105 / SZS-37/1:</b>	<b>OVS-150 / SZS-86/2:</b>	<b>OVS-105 / SZS-46/1:</b>	<b>OVS-200 / SZS-110/1:</b>	<b>OVS-200 / SZS-86/2:</b>	<b>OVS-105 / SZS-52/1:</b>	<b>OVS-130 / SZS-67/1:</b>	<b>OVS-200 / SZS-67/1:</b>	<b>OVS-200 / SZS-127/1:</b>	

<sup>1)</sup> Nur ISO 702-1 (DIN 55026) (DIN 55021 auf Anfrage)