



**EINSATZBEREICH**

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

**AUSFÜHRUNG**

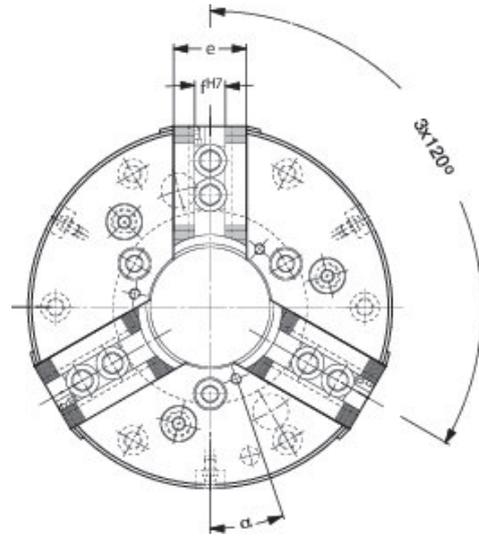
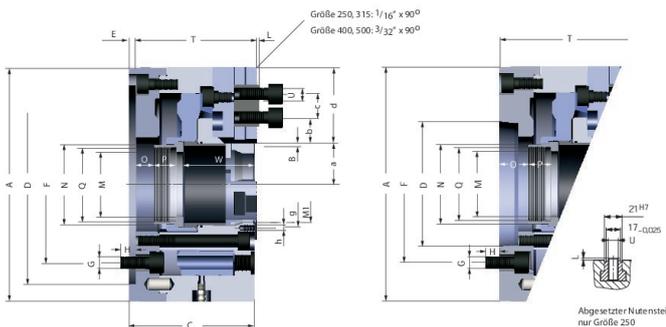
Kraftspannfutter mit zylindrischer Zentrieraufnahme oder Kurzkegelaufnahme erhältlich.  
3-Backenausführung mit Spitzverzahnung 90° oder Kreuzversatz.  
2-Backenausführung mit Spitzverzahnung 90°.

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

1) Nur ISO 702-1 (DIN 55026) (DIN 55021 auf Anfrage)

# KFD-HS

Id.-Nr.	149405	142477	142690	142478	143893	142479	142691	143726	143748 ▲	143749 ▲	143750 ▲	143751 ▲	143752	146228
N mm	38	42	48	58	68	80	99	80	99	126	142	180	180	142
O min.	11	12	13	16	16	16,5	2	2	2	1	0	-6	-6	0
O max.	23	24	25	31	31	35	25	25	25	24	28	22	22	28
P mm	12	14	14	16	16	15	25	25	25	25	35	35	35	35
Q mm	M34x1,5	M38x1,5	M44x1,5	M54x1,5	M65x1,5	M74x1,5	M94x1,5	M74x1,5	M94x1,5	M120x1,5	M132x1,5	M172x3	M172x3	M132x1,5
T mm	84	88	90	106	106	110	132	132	132	145	159	159	159	159
U mm	M8	M6	M6	M8	M8	M12	M12	M12	M16	M16	M20	M20	M20	M20
W mm							74	74	74	85	88	88	88	88
a min.	10,8	14,3	16,8	24	29	35	43,8	43,8	43,8	54,8	80,5	80,5	80,5	80,5
a max.	14	17,5	20	28	33	40	50	50	50	61	88	88	88	88
b min.	3	0	0	0	0	8,5	6	6	10,5	10,5	14,5	14,5	14,5	14,5
b max.	23	23,5	26	22	24,5	32,5	47,5	47,5	72	61	66,5	66,5	116,5	116,5
c mm	15	2x12	2x12	2x15	2x15	19	19	19	25	25	31	31	31	31
d mm	41	47,5	50	52	54,5	60	75	75	107,5	96,5	112	112	162	162
e mm	24	25	25	32	32	40	50	50	50	50	60	60	60	60
f <sup>H7</sup> <sub>-0,025</sub> mm	10	10	10	12	12	17	17	17	21	21	25,5	25,5	25,5	25,5
g mm	50	75	68	76	76	84	108	108	108	136	190	190	190	190
h	M5x8	M5x8	M5x8	M6x10	M6x10	M6x10	M6x10	M6x10	M6x10	M8x12	M8x12	M8x12	M8x12	M8x12
α	0°	15°	22° 30'	20°	20°	20°	0°	15°	0°	0°	15°	15°	15°	15°
Flugkreis-Ø Aufsatzbacke mm	113	170	180	195	210	250	305	305	380	380	520	520	620	620
Max. Betätigungskraft kN	18	25	25	35	40	48	65	65	80	80	110	110	110	110
Max. Gesamt-Spannkraft kN	48	70	70	86	95	110	150	150	180	180	250	250	250	250
Max. zul. Drehzahl min <sup>-1</sup>	8500	8000	8000	8000	7000	6500	5000	5000	4200	4200	3150	3150	2800	2800
Massenträgheitsmoment J kgm <sup>2</sup>	0,007	0,015	0,022	0,0415	0,057	0,1	0,35	0,35	0,74	0,74	2,4	2,4	6	6
Gewicht o. Aufsatzbacken ca. kg	5	7	9	12	15	20	40	40	56	56	120	120	190	190
<b>Spannzylinder (empfohlen)</b>	<b>OVS-85 / SZS-37/71</b>		<b>OVS-105 SZS-37/71</b>	<b>OVS-105 SZS-46/11</b>	<b>OVS-105 SZS-52/11</b>	<b>OVS-130 SZS-67/11</b>	<b>OVS-150 SZS-86/21</b>	<b>OVS-150 SZS-67/11</b>	<b>OVS-200 SZS-86/21</b>	<b>OVS-200 SZS-110/11</b>	<b>OVS-200 SZS-127/11</b>	<b>OVS-200 SZS-127/11</b>		

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