



**EINSATZBEREICH**

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

**AUSFÜHRUNG**

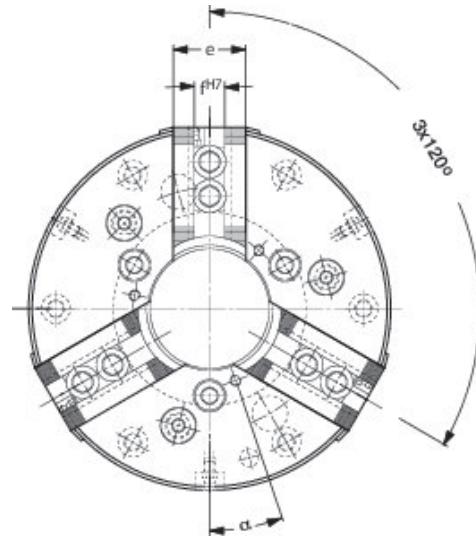
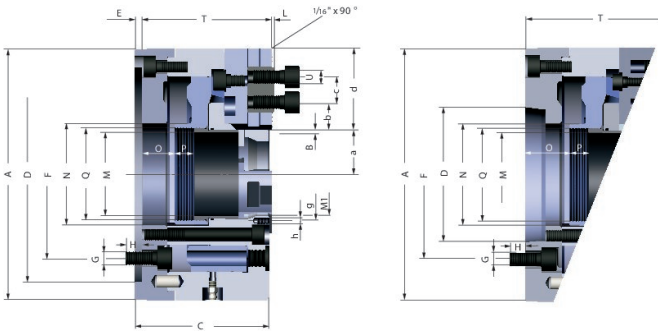
Kraftspannfutter mit zylindrischer Zentrieraufnahme oder Kurzkegelaufnahme erhältlich.  
3-Backenausführung mit Spitzverzahnung 90° oder Kreuzversatz.  
2-Backenausführung mit Spitzverzahnung 90°.

**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.           | 149406 | 161725 ▲ | 144260 | 144258 | 144261 ▲ | 143692 | 144262 ▲ | 144259 ▲ | 143888 |
|-------------------|--------|----------|--------|--------|----------|--------|----------|----------|--------|
| Größe             | 110    | 250      | 250    | 140    | 315      | 160    | 315      | 175      | 200    |
| Anzahl der Backen | 3      | 3        | 3      | 3      | 3        | 3      | 3        | 3        | 3      |
| A mm              | 110    | 250      | 250    | 140    | 315      | 160    | 315      | 175      | 200    |
| Backenhub B mm    | 3.2    | 6.2      | 6.2    | 3.2    | 6.2      | 4      | 6.2      | 4        | 5      |
| C mm              | 78     | 128      | 128    | 88     | 128      | 102    | 139      | 102      | 107    |
| Aufnahme D        | ZA 60  | ZA 170   | ZA 220 | ZA 120 | ZA 220   | ZA 140 | ZA 300   | ZA 140   | ZA 170 |
| E mm              | 6      | 6        | 6      | 6      | 6        | 6      | 6        | 6        | 6      |
| F mm              | 82.6   | 133.4    | 171.4  | 104.8  | 171.4    | 104.8  | 235      | 104.8    | 133.4  |
| G                 | 3xM10  | 3xM12    | 3xM16  | 3xM10  | 3xM16    | 3xM10  | 3xM20    | 3xM10    | 3xM12  |
| H mm              | 14     | 16       | 24     | 15     | 24       | 15     | 30       | 15       | 18     |
| Kolbenhub K mm    | 12     | 23       | 23     | 12     | 23       | 15     | 23       | 15       | 18,5   |
| L mm              | 2,5    | 2,5      | 2,5    | 2,5    | 2,5      | 2,5    | 2,5      | 2,5      | 2,5    |
| M max. mm         | 26     | 66       | 86     | 37     | 86       | 46     | 108      | 56       | 66     |
| M1H7 mm           | 32     | 94       | 94     | 37     | 94       | 46     | 115      | 56       | 66     |

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

# KFD-HS

| Id.-Nr.                                  | 149406                    | 161725 ▲                    | 144260                      | 144258                     | 144261 ▲                    | 143692                      | 144262 ▲                     | 144259 ▲                    | 143888                      |
|--|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| N mm                                     | 38                        | 110                         | 99                          | 48                         | 99                          | 58                          | 126                          | 68                          | 80                          |
| O min.                                   | -1                        | 0                           | -6                          | 5                          | -6                          | 6                           | -9                           | 6                           | 7,5                         |
| O max.                                   | 11                        | 23                          | 17                          | 17                         | 17                          | 21                          | 14                           | 21                          | 26                          |
| P mm                                     | 12                        | 19                          | 25                          | 14                         | 25                          | 16                          | 25                           | 16                          | 15                          |
| Q mm                                     | M34x1,5                   | M74x1,5                     | M94x1,5                     | M44x1,5                    | M94x1,5                     | M54x1,5                     | M120x1,5                     | M65x1,5                     | M74x1,5                     |
| T mm                                     | 80                        | 124                         | 124                         | 84                         | 124                         | 98                          | 135                          | 98                          | 103                         |
| U mm                                     | M8                        | M12                         | M12                         | M6                         | M16                         | M8                          | M16                          | M8                          | M12                         |
| W mm                                     |                           | 74                          | 74                          |                            | 74                          |                             | 85                           |                             |                             |
| a min.                                   | 10,8                      | 43,8                        | 43,8                        | 16,8                       | 43,8                        | 24                          | 54,8                         | 29                          | 35                          |
| a max.                                   | 14                        | 50                          | 50                          | 20                         | 50                          | 28                          | 61                           | 33                          | 40                          |
| b min.                                   | 3                         | 6                           | 6                           | 0                          | 10,5                        | 0                           | 10,5                         | 0                           | 8,5                         |
| b max.                                   | 23                        | 47,5                        | 47,5                        | 26                         | 72                          | 22                          | 61                           | 24,5                        | 32,5                        |
| c mm                                     | 15                        | 19                          | 19                          | 2x12                       | 25                          | 2x15                        | 25                           | 2x15                        | 19                          |
| d mm                                     | 41                        | 75                          | 75                          | 50                         | 107,5                       | 52                          | 96,5                         | 54,5                        | 60                          |
| e mm                                     | 24                        | 50                          | 50                          | 25                         | 50                          | 32                          | 50                           | 32                          | 40                          |
| f <sup>H7</sup> <sub>-0,025</sub> mm     | 10                        | 17                          | 17                          | 10                         | 21                          | 12                          | 21                           | 12                          | 17                          |
| g mm                                     | 50                        | 108                         | 108                         | 68                         | 108                         | 76                          | 136                          | 76                          | 84                          |
| h  | M5x8                      | M6x10                       | M6x10                       | M5x8                       | M6x10                       | M6x10                       | M8x12                        | M6x10                       | M6x10                       |
| α  | 0°                        | 15°                         | 0°                          | 22° 30'                    | 0°                          | 20°                         | 0°                           | 20°                         | 20°                         |
| Flugkreis-Ø Aufsatzbacke mm              | 113                       | 305                         | 305                         | 180                        | 380                         | 195                         | 380                          | 210                         | 250                         |
| Max. Betätigungskraft kN                 | 18                        | 65                          | 65                          | 25                         | 80                          | 35                          | 80                           | 40                          | 48                          |
| Max. Gesamt-Spannkraft kN                | 48                        | 150                         | 150                         | 70                         | 180                         | 86                          | 180                          | 95                          | 110                         |
| Max. zul. Drehzahl min <sup>-1</sup>     | 8500                      | 5000                        | 5000                        | 8000                       | 4200                        | 8000                        | 4200                         | 7000                        | 6500                        |
| Massenträgheitsmoment J kgm <sup>2</sup> | 0,007                     | 0,35                        | 0,35                        | 0,022                      | 0,74                        | 0,0415                      | 0,74                         | 0,057                       | 0,1                         |
| Gewicht o. Aufsatzbacken ca. kg          | 5                         | 40                          | 40                          | 9                          | 56                          | 12                          | 56                           | 15                          | 20                          |
| <b>Spannzylinder (empfohlen)</b>         | <b>OVS-85 / SZS-37/70</b> | <b>OVS-150 / SZS-67/150</b> | <b>OVS-150 / SZS-86/200</b> | <b>OVS-105 / SZS-37/70</b> | <b>OVS-200 / SZS-86/200</b> | <b>OVS-105 / SZS-46/103</b> | <b>OVS-200 / SZS-110/250</b> | <b>OVS-105 / SZS-52/130</b> | <b>OVS-130 / SZS-67/150</b> |

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