



***RAGOTZKY+GÄTJE***  
***HANS TREIBER***

**Sonderaktion**



# OptiMill-Alu-HPC-Pocket

- Eckfräser, lange Ausführung mit Hals SCM850
- HPC Werkzeug optimiert zum Taschenfräsen in Aluminiumwerkstoffen. Große Spanräume gewährleisten den optimalen Abtransport der Späne.



| Ø<br>f8 | R<br>mm | SL<br>mm | FL<br>mm | GL<br>mm | Schaft-Ø<br>h6 | Z | Artikel-Nr. | €                 |        |
|---------|---------|----------|----------|----------|----------------|---|-------------|-------------------|--------|
| 5,0     | 0,2     | 13       | -        | 57       | 6              | 3 | 31054950    | <del>87,30</del>  | 35,00  |
| 6,0     | 0,2     | 13       | 19       | 57       | 6              | 3 | 31054952    | <del>83,40</del>  | 33,40  |
| 8,0     | 0,2     | 19       | 25       | 63       | 8              | 3 | 31054956    | <del>103,70</del> | 41,50  |
| 10,0    | 0,32    | 22       | 30       | 72       | 10             | 3 | 31054960    | <del>143,50</del> | 57,40  |
| 12,0    | 0,32    | 26       | 36       | 83       | 12             | 3 | 31054962    | <del>187,10</del> | 74,90  |
| 14,0    | 0,32    | 26       | 36       | 83       | 14             | 3 | 31054964    | <del>246,50</del> | 98,60  |
| 16,0    | 0,32    | 31       | 42       | 92       | 16             | 3 | 31054966    | <del>339,70</del> | 135,90 |
| 20,0    | 0,5     | 41       | 52       | 104      | 20             | 3 | 31054970    | <del>499,50</del> | 199,80 |

Alle Angaben in mm. Alle Preise verstehen sich zzgl. 19% MwSt. Gültig bis 31.01.2027

- Eckfräser, Ausführung 3xD mit Hals, mit Spanteiler SCM854
- HPC Werkzeug optimiert zum Taschenfräsen in Aluminiumwerkstoffen. Große Spanräume gewährleisten den optimalen Abtransport der Späne. Spanbrecher sorgen zusätzlich für kurze Späne.



| Ø<br>f8 | R<br>mm | SL<br>mm | FL<br>mm | GL<br>mm | Schaft-Ø<br>h6 | Z | Artikel-Nr. | €                 |        |
|---------|---------|----------|----------|----------|----------------|---|-------------|-------------------|--------|
| 5,0     | 0,2     | 17       | -        | 62       | 6              | 4 | 31302680    | <del>103,50</del> | 41,40  |
| 6,0     | 0,2     | 18       | 25       | 62       | 6              | 4 | 31302681    | <del>103,50</del> | 41,40  |
| 8,0     | 0,2     | 24       | 30       | 68       | 8              | 4 | 31302682    | <del>135,80</del> | 54,40  |
| 10,0    | 0,32    | 30       | 35       | 80       | 10             | 4 | 31302683    | <del>157,80</del> | 63,20  |
| 12,0    | 0,32    | 36       | 45       | 93       | 12             | 4 | 31302684    | <del>213,40</del> | 85,40  |
| 14,0    | 0,32    | 42       | 50       | 99       | 14             | 4 | 31302685    | <del>271,40</del> | 108,60 |
| 16,0    | 0,32    | 48       | 56       | 108      | 16             | 4 | 31302686    | <del>359,40</del> | 143,80 |
| 20,0    | 0,5     | 60       | 70       | 126      | 20             | 4 | 31302688    | <del>583,50</del> | 233,40 |

Alle Angaben in mm. Alle Preise verstehen sich zzgl. 19% MwSt. Gültig bis 31.01.2027

## Fräser Set Alu

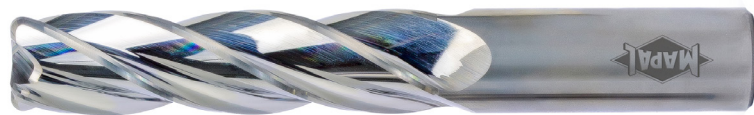
- HPC Dreischneider in den Durchmessern: 6, 8, 10, 12 mm
- lange Ausführung mit Hals

|     | Durchmesser              | Artikel-Nr. | €     |
|-----|--------------------------|-------------|-------|
| Set | Fräser ø 6, 8, 10, 12 mm | 31575722    | 195,- |



# OptiMill-SPM-Finish

- Eckfräser, Ausführung 4xD SCM970
- Schlichtfräser zur Bearbeitung von Strukturbauteilen aus Aluminium. Bearbeitung von tiefen Taschen und filigranen Bauteilstrukturen auch bei großen Umschlingungen ohne „Pull-Effekt“ (beispielsweise an den Taschenecken).

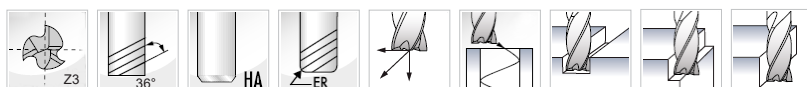
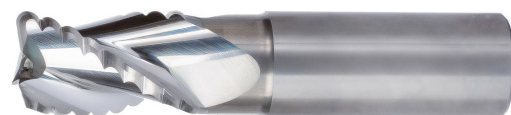


| Ø<br>f9 | R<br>mm | SL<br>mm | FL<br>mm | GL<br>mm | Schaft-Ø<br>h6 | Z | Artikel-Nr. | €      |        |
|---------|---------|----------|----------|----------|----------------|---|-------------|--------|--------|
| 12,0    | 2       | 48       | -        | 100      | 12             | 4 | 31111852    | 272,20 | 108,90 |
| 12,0    | 3       | 48       | -        | 100      | 12             | 4 | 31082278    | 272,20 | 108,90 |
| 16,0    | 3       | 64       | -        | 123      | 16             | 4 | 31082280    | 442,80 | 177,20 |
| 16,0    | 4       | 64       | -        | 123      | 16             | 4 | 31082281    | 385,00 | 154,00 |
| 20,0    | 3       | 80       | -        | 140      | 20             | 4 | 31082283    | 680,90 | 272,40 |
| 20,0    | 4       | 80       | -        | 140      | 20             | 4 | 31082284    | 592,10 | 236,90 |

Alle Angaben in mm. Alle Preise verstehen sich zzgl. 19% MwSt. Gültig bis 31.01.2027

# OptiMill-Alu-Wave

- Eckfräser, lange Auskraglänge mit Hals, mit innerer Kühlmittelzufuhr SCM109
- Schruppfräser für die Bearbeitung von Aluminiumwerkstoffen. Die einzigartige Kordelgeometrie erzeugt kurze Späne und gewährleistet ein sanftes Schnittverhalten.

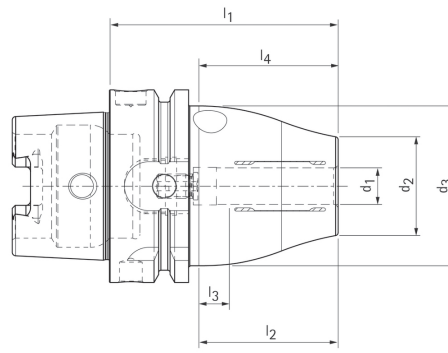


| Ø<br>d11 | R<br>mm | SL<br>mm | FL<br>mm | GL<br>mm | Schaft-Ø<br>h6 | Z | Artikel-Nr. | €       |        |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------------|---|-------------|---------|--------|
| 12,0     | 2,0     | 22       | 36       | 83       | 12             | 3 | 31430821    | 288,30  | 115,40 |
| 16,0     | 3,0     | 26       | 42       | 92       | 16             | 3 | 31430824    | 436,20  | 174,50 |
| 20,0     | 3,0     | 32       | 54       | 104      | 20             | 3 | 31430827    | 614,80  | 246,00 |
| 20,0     | 4,0     | 32       | 54       | 104      | 20             | 3 | 31430828    | 614,80  | 246,00 |
| 25,0     | 3,0     | 40       | 58       | 114      | 25             | 3 | 31430833    | 1169,20 | 467,70 |
| 25,0     | 4,0     | 40       | 58       | 114      | 25             | 3 | 31430834    | 1169,20 | 467,70 |
| 12,0     | 2,0     | 26       | 50       | 95       | 12             | 3 | 31430822    | 315,50  | 126,20 |
| 16,0     | 3,0     | 32       | 65       | 115      | 16             | 3 | 31430825    | 478,10  | 191,30 |
| 20,0     | 3,0     | 32       | 75       | 125      | 20             | 3 | 31430829    | 697,30  | 279,00 |
| 20,0     | 4,0     | 32       | 75       | 125      | 20             | 3 | 31430830    | 697,30  | 279,00 |
| 25,0     | 3,0     | 50       | 80       | 136      | 25             | 3 | 31430835    | 1411,90 | 564,80 |
| 25,0     | 4,0     | 50       | 80       | 136      | 25             | 3 | 31430836    | 1411,90 | 564,80 |
| 12,0     | 2,0     | 16       | 60       | 106      | 12             | 3 | 31430823    | 343,90  | 137,60 |
| 16,0     | 3,0     | 24       | 80       | 129      | 16             | 3 | 31430826    | 516,20  | 206,50 |
| 20,0     | 3,0     | 32       | 100      | 150      | 20             | 3 | 31430831    | 873,50  | 349,40 |
| 20,0     | 4,0     | 32       | 100      | 150      | 20             | 3 | 31430832    | 742,90  | 297,20 |
| 25,0     | 3,0     | 42       | 107      | 163      | 25             | 3 | 31430837    | 1626,20 | 649,00 |
| 25,0     | 4,0     | 42       | 107      | 163      | 25             | 3 | 31430838    | 1626,20 | 649,00 |

Alle Angaben in mm. Alle Preise verstehen sich zzgl. 19% MwSt. Gültig bis 31.01.2027

# UNIQ® Mill Chuck

mit axialer Werkzeuglängeneinstellung  
Schaft HSK-A nach DIN 69893-1



| HSK-A | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | l <sub>4</sub> | Artikel-Nr. | €      |        |
|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|--------|--------|
| 63    | 6              | 26             | 50             | 65             | 37             | 10             | 35,2           | 31270591    | 397,00 | 198,50 |
| 63    | 8              | 28             | 50             | 65             | 37             | 10             | 35,2           | 31270593    | 397,00 | 198,50 |
| 63    | 10             | 30             | 50             | 75             | 41             | 10             | 45,2           | 31270595    | 397,00 | 198,50 |
| 63    | 12             | 32             | 52,5           | 75             | 46             | 10             | 45,2           | 31229418    | 397,00 | 198,50 |
| 63    | 14             | 34             | 52,5           | 75             | 46             | 10             | 45,2           | 31374670    | 397,00 | 198,50 |
| 63    | 16             | 38             | 52,5           | 79             | 49             | 10             | 49,2           | 31270598    | 397,00 | 198,50 |
| 63    | 18             | 38             | 52,5           | 79             | 49             | 10             | 49,2           | 31374671    | 397,00 | 198,50 |
| 63    | 20             | 38             | 52,5           | 79             | 51             | 10             | 49,2           | 31229438    | 397,00 | 198,50 |
| 63    | 25             | 48             | 57             | 95             | 57             | 10             | 45             | 31396170    | 397,00 | 198,50 |
| 63    | 32             | 58,5           | 62,5           | 110            | 61             | 10             | 56,6           | 31396171    | 397,00 | 198,50 |
| 100   | 6              | 26             | 50             | 73             | 37             | 10             | 40,2           | 31345192    | 542,00 | 271,00 |
| 100   | 8              | 28             | 50             | 73             | 37             | 10             | 40,2           | 31345193    | 542,00 | 271,00 |
| 100   | 10             | 30             | 50             | 83             | 41             | 10             | 50,2           | 31345194    | 542,00 | 271,00 |
| 100   | 12             | 32             | 52,5           | 83             | 46             | 10             | 50,2           | 31345195    | 542,00 | 271,00 |
| 100   | 14             | 34             | 52,5           | 83             | 46             | 10             | 50,2           | 31345196    | 542,00 | 271,00 |
| 100   | 16             | 38             | 52,5           | 87             | 49             | 10             | 54,2           | 31345197    | 542,00 | 271,00 |
| 100   | 18             | 38             | 52,5           | 87             | 49             | 10             | 54,2           | 31345198    | 542,00 | 271,00 |
| 100   | 20             | 38             | 52,5           | 87             | 51             | 10             | 54,2           | 31345199    | 542,00 | 271,00 |
| 100   | 25             | 56             | 70             | 95             | 57             | 10             | 62,2           | 31345200    | 542,00 | 271,00 |
| 100   | 32             | 60             | 75             | 100            | 61             | 10             | 67,2           | 31345201    | 542,00 | 271,00 |

Alle Angaben in mm. Alle Preise verstehen sich zzgl. 19% MwSt. Gültig bis 31.01.2027

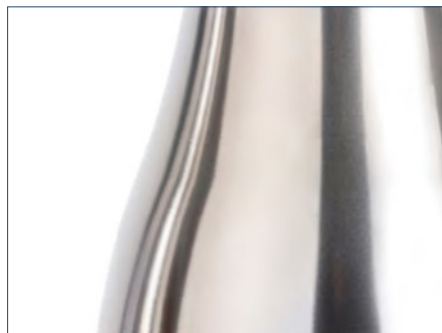
## Zuverlässig. Dynamisch. Agil.

Das Hydrodehnspannfutter UNIQ Mill Chuck ist speziell für das Spannen von Fräswerkzeugen mit HA-Schaft ausgelegt. Durch die hohe Temperaturfestigkeit von 170° C auch bei sehr langen Fräszyklen (über 240 min) überzeugt es bei hochdynamischen Fräsanwendungen, wie SPM (Structural Part Machining), HSC (High Speed Cutting) oder HPC (High Performance Cutting), von hochwertigen Bauteilen mit einer ausgezeichneten Prozesssicherheit und hohem Zeitspannvolumen. Es ist universell für Schrupp-, Semi- und Schlichtoperationen und bis zu Drehzahlen von 33.000U/min ausgelegt.



**Formensprache | Bionische Konturen**

- Höhere Stabilität und Genauigkeit des Gesamtsystems
- Geringere Abdrängung des Werkzeuges
- Weniger Gewicht durch minimalen Ressourceneinsatz
- Gutes Handling beim Rüsten des Werkzeugmagazins
- Selbsterregte Schwingungen werden minimiert



**Polierte Oberflächen**

- Schmutzbeständigkeit (Korrosionsbeständigkeit) erhöht
- Höchste Wuchtgüten durch verdichtete Oberflächen



**Blaue Betätigungsschraube | Signaturelemente**

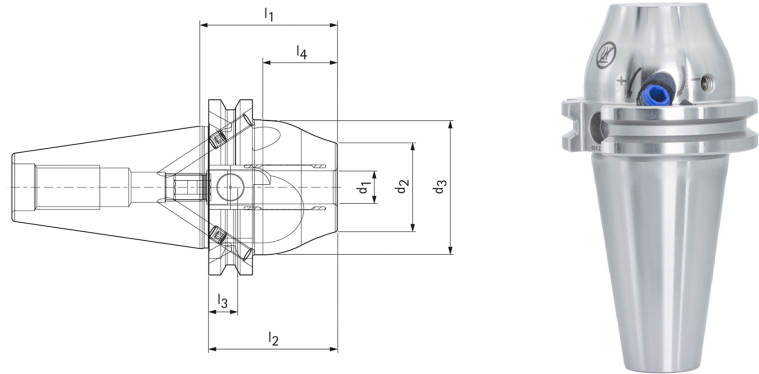
- Eindeutige Zuordnung der Betätigungsschraube und leichtere Betätigung des bis zu 70 % reduziertes Anzugsmoment
- Übersichtlichkeit am Produkt, wichtige Funktions- und Produktinformationen sofort ersichtlich

# UNIQ® Mill Chuck

mit axialer Werkzeuglängeneinstellung

Schaft SK nach ISO 7388-1 Form AD/AF





| SK | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | d <sub>4</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | l <sub>4</sub> | Artikel-Nr. | €                 |        |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|-------------------|--------|
| 40 | 6              | 26             | 42             | –              | 50             | 37             | 10             | 27,1           | 31345212    | <del>393,00</del> | 196,50 |
| 40 | 8              | 28             | 42             | –              | 50             | 37             | 10             | 27,1           | 31345213    | <del>393,00</del> | 196,50 |
| 40 | 10             | 30             | 42             | –              | 50             | 41             | 10             | 27,1           | 31345214    | <del>393,00</del> | 196,50 |
| 40 | 12             | 32             | 49             | –              | 50             | 46             | 10             | 27,1           | 31345215    | <del>393,00</del> | 196,50 |
| 40 | 14             | 34             | 49             | –              | 50             | 46             | 10             | 27,1           | 31374686    | <del>393,00</del> | 196,50 |
| 40 | 16             | 38             | 49             | –              | 64,5           | 49             | 10             | 41,6           | 31345216    | <del>393,00</del> | 196,50 |
| 40 | 18             | 38             | 49             | –              | 64,5           | 49             | 10             | 41,6           | 31374687    | <del>393,00</del> | 196,50 |
| 40 | 20             | 38             | 49             | –              | 64,5           | 51             | 10             | 41,6           | 31345217    | <del>393,00</del> | 196,50 |
| 40 | 25             | 48             | 57             | 49,5           | 110            | 57             | 10             | 65,3           | 31396178    | <del>393,00</del> | 196,50 |
| 40 | 32             | 58,5           | 62,5           | 49,5           | 115            | 61             | 10             | 65,5           | 31396179    | <del>393,00</del> | 196,50 |

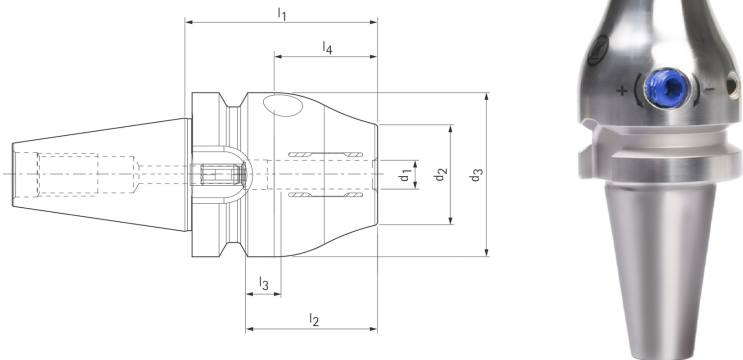
Alle Angaben in mm. Alle Preise verstehen sich zzgl. 19% MwSt. Gültig bis 31.01.2027

# UNIQ® Mill Chuck

mit axialer Werkzeuglängeneinstellung

Schaft BT nach ISO 7388-2 Form JD/JF (JIS B 6339)





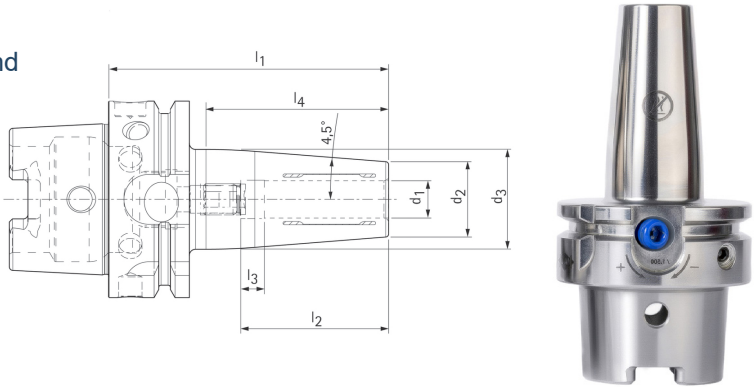
| BT | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | d <sub>4</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | l <sub>4</sub> | Artikel-Nr. | €                 |        |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|-------------------|--------|
| 30 | 6              | 26             | 46             | –              | 54             | 37             | 10             | 29             | 31280342    | <del>346,00</del> | 173,00 |
| 30 | 8              | 28             | 46             | –              | 54             | 37             | 10             | 29             | 31280343    | <del>346,00</del> | 173,00 |
| 30 | 10             | 30             | 50             | 46             | 54             | 41             | 10             | 23,5           | 31280344    | <del>346,00</del> | 173,00 |
| 30 | 12             | 32             | 50             | 46             | 54             | 46             | 10             | 23,5           | 31280345    | <del>346,00</del> | 173,00 |
| 30 | 14             | 38             | 52             | 46             | 54             | 46             | 10             | 21             | 31374678    | <del>346,00</del> | 173,00 |
| 30 | 16             | 38             | 55             | 46             | 69             | 49             | 10             | 38,5           | 31280346    | <del>346,00</del> | 173,00 |
| 30 | 18             | 38             | 55             | 46             | 69             | 49             | 10             | 36             | 31374679    | <del>346,00</del> | 173,00 |
| 30 | 20             | 38             | 58             | 46             | 69             | 51             | 10             | 38,5           | 31280347    | <del>346,00</del> | 173,00 |
| 40 | 6              | 26             | 42             | –              | 58             | 37             | 10             | 27,2           | 31345236    | <del>393,00</del> | 196,50 |
| 40 | 8              | 28             | 42             | –              | 58             | 37             | 10             | 27,2           | 31345237    | <del>393,00</del> | 196,50 |
| 40 | 10             | 30             | 42             | –              | 58             | 41             | 10             | 27,2           | 31345238    | <del>393,00</del> | 196,50 |
| 40 | 12             | 32             | 49             | –              | 58             | 46             | 10             | 27,2           | 31345239    | <del>393,00</del> | 196,50 |
| 40 | 14             | 34             | 49             | –              | 58             | 46             | 10             | 27,2           | 31396154    | <del>393,00</del> | 196,50 |
| 40 | 16             | 38             | 49             | –              | 72,5           | 49             | 10             | 41,7           | 31345240    | <del>393,00</del> | 196,50 |
| 40 | 18             | 38             | 49             | –              | 72,5           | 49             | 10             | 41,7           | 31396155    | <del>393,00</del> | 196,50 |
| 40 | 20             | 38             | 49             | –              | 72,5           | 51             | 10             | 41,7           | 31345241    | <del>393,00</del> | 196,50 |
| 40 | 25             | 48             | 57             | -              | 100            | 57             | 10             | 44,6           | 31396156    | <del>393,00</del> | 196,50 |
| 40 | 32             | 58,5           | 62             | -              | 105            | 61             | 10             | 50             | 31396157    | <del>393,00</del> | 196,50 |

Alle Angaben in mm. Alle Preise verstehen sich zzgl. 19% MwSt. Gültig bis 31.01.2027

UNIQ® DReaM Chuck 4,5°

Mit axialer Werkzeuglängeneinstellung, Spanneinleitung im Bund

Schaft HSK-A nach DIN 69893-1

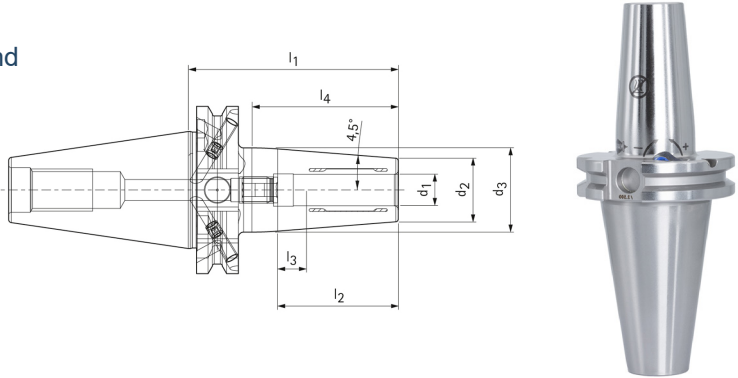


| HSK-A | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | l <sub>4</sub> | Artikel-Nr. | €       |        |
|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|---------|--------|
| 63    | 6              | 21             | 27             | 80             | 37             | 10             | 48,9           | 31270515    | 484,00  | 242,00 |
| 63    | 6              | 21             | 27             | 120            | 37             | 10             | 48,9           | 31441122    | 628,00  | 314,00 |
| 63    | 6              | 21             | 27             | 160            | 37             | 10             | 48,9           | 31499983    | 780,00  | 390,00 |
| 63    | 8              | 21             | 27             | 80             | 37             | 10             | 48,9           | 31270525    | 484,00  | 242,00 |
| 63    | 8              | 21             | 27             | 120            | 37             | 10             | 48,9           | 31441123    | 628,00  | 314,00 |
| 63    | 8              | 21             | 27             | 160            | 37             | 10             | 48,9           | 31499984    | 780,00  | 390,00 |
| 63    | 10             | 24             | 32             | 85             | 41             | 10             | 53,7           | 31270550    | 484,00  | 242,00 |
| 63    | 10             | 24             | 32             | 120            | 41             | 10             | 61,6           | 31441124    | 628,00  | 314,00 |
| 63    | 10             | 24             | 32             | 160            | 41             | 10             | 61,6           | 31499985    | 780,00  | 390,00 |
| 63    | 12             | 24             | 32             | 90             | 46             | 10             | 58,6           | 31229439    | 484,00  | 242,00 |
| 63    | 12             | 24             | 32             | 120            | 46             | 10             | 61,6           | 31441125    | 628,00  | 314,00 |
| 63    | 12             | 24             | 32             | 160            | 46             | 10             | 61,6           | 31499986    | 780,00  | 390,00 |
| 63    | 14             | 27             | 34             | 90             | 46             | 10             | 57,2           | 31375071    | 484,00  | 242,00 |
| 63    | 14             | 27             | 34             | 120            | 46             | 10             | 56,2           | 31441126    | 628,00  | 314,00 |
| 63    | 14             | 27             | 34             | 160            | 46             | 10             | 56,2           | 31499987    | 780,00  | 390,00 |
| 63    | 16             | 27             | 34             | 95             | 49             | 10             | 63,1           | 31270555    | 484,00  | 242,00 |
| 63    | 16             | 27             | 34             | 120            | 49             | 10             | 56,2           | 31441127    | 628,00  | 314,00 |
| 63    | 16             | 27             | 34             | 160            | 49             | 10             | 56,2           | 31499988    | 780,00  | 390,00 |
| 63    | 20             | 33             | 42             | 100            | 51             | 10             | 68,9           | 31229440    | 484,00  | 242,00 |
| 63    | 20             | 33             | 42             | 120            | 51             | 10             | 68,9           | 31441129    | 628,00  | 314,00 |
| 63    | 20             | 33             | 42             | 160            | 51             | 10             | 68,9           | 31500040    | 780,00  | 390,00 |
| 63    | 25             | 44             | 52,5           | 115            | 57             | 10             | 85,4           | 31396186    | 484,00  | 242,00 |
| 63    | 25             | 44             | 52,5           | 160            | 57             | 10             | 85,4           | 31504685    | 780,00  | 390,00 |
| 63    | 32             | 44             | 52,5           | 120            | 61             | 10             | 90,1           | 31396187    | 484,00  | 242,00 |
| 63    | 32             | 44             | 52,5           | 160            | 61             | 10             | 90,1           | 31504687    | 780,00  | 390,00 |
| 100   | 6              | 21             | 27             | 85             | 37             | 10             | 38,7           | 31344789    | 624,00  | 312,00 |
| 100   | 6              | 21             | 27             | 120            | 37             | 10             | 48,9           | 31496256    | 811,00  | 405,50 |
| 100   | 6              | 21             | 27             | 160            | 37             | 10             | 48,9           | 31500057    | 1015,00 | 507,50 |
| 100   | 8              | 21             | 27             | 85             | 37             | 10             | 38,7           | 31344860    | 624,00  | 312,00 |
| 100   | 8              | 21             | 27             | 120            | 37             | 10             | 48,9           | 31496257    | 811,00  | 405,50 |
| 100   | 8              | 21             | 27             | 160            | 37             | 10             | 48,9           | 31500058    | 1015,00 | 507,50 |
| 100   | 10             | 24             | 32             | 90             | 41             | 10             | 53,7           | 31344862    | 624,00  | 312,00 |
| 100   | 10             | 24             | 32             | 120            | 41             | 10             | 61,6           | 31496258    | 811,00  | 405,50 |
| 100   | 10             | 24             | 32             | 160            | 41             | 10             | 61,6           | 31500059    | 1015,00 | 507,50 |
| 100   | 12             | 24             | 32             | 95             | 46             | 10             | 58,6           | 31344863    | 624,00  | 312,00 |
| 100   | 12             | 24             | 32             | 120            | 46             | 10             | 61,6           | 31496259    | 811,00  | 405,50 |
| 100   | 12             | 24             | 32             | 160            | 46             | 10             | 61,6           | 31500060    | 1015,00 | 507,50 |
| 100   | 14             | 27             | 34             | 95             | 46             | 10             | 57,2           | 31344864    | 624,00  | 312,00 |
| 100   | 14             | 27             | 34             | 120            | 46             | 10             | 56,2           | 31496300    | 811,00  | 405,50 |
| 100   | 14             | 27             | 34             | 160            | 46             | 10             | 56,2           | 31500061    | 1015,00 | 507,50 |
| 100   | 16             | 27             | 34             | 100            | 49             | 10             | 63,1           | 31344865    | 624,00  | 312,00 |
| 100   | 16             | 27             | 34             | 120            | 49             | 10             | 56,2           | 31496301    | 811,00  | 405,50 |
| 100   | 16             | 27             | 34             | 160            | 49             | 10             | 56,2           | 31500062    | 1015,00 | 507,50 |
| 100   | 20             | 33             | 42             | 105            | 51             | 10             | 68,9           | 31344867    | 624,00  | 312,00 |
| 100   | 20             | 33             | 42             | 120            | 51             | 10             | 68,9           | 31496303    | 811,00  | 405,50 |
| 100   | 20             | 33             | 42             | 160            | 51             | 10             | 68,9           | 31500064    | 1015,00 | 507,50 |
| 100   | 25             | 44             | 53             | 115            | 57             | 10             | 80,7           | 31344868    | 624,00  | 312,00 |
| 100   | 25             | 44             | 53             | 160            | 57             | 10             | 88,6           | 31505294    | 1015,00 | 507,50 |
| 100   | 32             | 44             | 53             | 120            | 61             | 10             | 84,6           | 31344869    | 624,00  | 312,00 |
| 100   | 32             | 44             | 53             | 160            | 61             | 10             | 93,3           | 31505295    | 1015,00 | 507,50 |

Alle Angaben in mm. Alle Preise verstehen sich zzgl. 19% MwSt. Gültig bis 31.01.2027

# UNIQ® DReaM Chuck 4,5°

Mit axialer Werkzeuglängeneinstellung, Spanneinleitung im Bund  
Schaft SK nach ISO 7388-1 Form AD/AF



| SK | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | d <sub>4</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | l <sub>4</sub> | Artikel-Nr. | €      |        |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|--------|--------|
| 40 | 6              | 21             | 27             | -              | 80             | 37             | 10             | 55,7           | 31344880    | 471,00 | 235,50 |
| 40 | 6              | 21             | 27             | -              | 120            | 37             | 10             | 48,9           | 31441418    | 609,00 | 304,50 |
| 40 | 8              | 21             | 27             | -              | 80             | 37             | 10             | 55,7           | 31344881    | 471,00 | 235,50 |
| 40 | 8              | 21             | 27             | -              | 120            | 37             | 10             | 48,9           | 31441419    | 609,00 | 304,50 |
| 40 | 10             | 24             | 32             | -              | 80             | 41             | 10             | 55,7           | 31344882    | 471,00 | 235,50 |
| 40 | 10             | 24             | 32             | -              | 120            | 41             | 10             | 61,6           | 31441490    | 609,00 | 304,50 |
| 40 | 12             | 24             | 32             | -              | 80             | 46             | 10             | 55,7           | 31344883    | 471,00 | 235,50 |
| 40 | 12             | 24             | 32             | -              | 120            | 46             | 10             | 61,6           | 31441491    | 609,00 | 304,50 |
| 40 | 14             | 27             | 34             | -              | 80             | 46             | 10             | 55,8           | 31375087    | 471,00 | 235,50 |
| 40 | 14             | 27             | 34             | -              | 120            | 46             | 10             | 56,2           | 31441492    | 609,00 | 304,50 |
| 40 | 16             | 27             | 34             | -              | 80             | 49             | 10             | 55,8           | 31344884    | 471,00 | 235,50 |
| 40 | 16             | 27             | 34             | -              | 120            | 49             | 10             | 56,2           | 31441493    | 609,00 | 304,50 |
| 40 | 18             | 33             | 42             | -              | 80             | 49             | 10             | 57,2           | 31375088    | 471,00 | 235,50 |
| 40 | 18             | 33             | 42             | -              | 120            | 49             | 10             | 68,9           | 31441494    | 609,00 | 304,50 |
| 40 | 20             | 33             | 42             | -              | 80             | 51             | 10             | 57,2           | 31344885    | 471,00 | 235,50 |
| 40 | 20             | 33             | 42             | -              | 120            | 51             | 10             | 68,9           | 31441495    | 609,00 | 304,50 |
| 40 | 25             | 44             | 53             | 49             | 100            | 57             | 10             | 58,7           | 31396194    | 471,00 | 235,50 |
| 40 | 32             | 44             | 53             | -              | 100            | 61             | 10             | 58,3           | 31396195    | 471,00 | 235,50 |

Alle Angaben in mm. Alle Preise verstehen sich zzgl. 19% MwSt. Gültig bis 31.01.2027

Top 3 Fakten

- Hydrodehnspannfutter mit den originalen Abmessungen eines Schrumpffutters (DIN-Kontur mit 4,5°)
- Anwendungsorientierte Systemauslegung
- Maximale Prozesssicherheit und Standzeit durch preisgekröntes Design

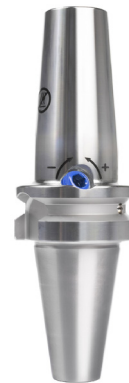
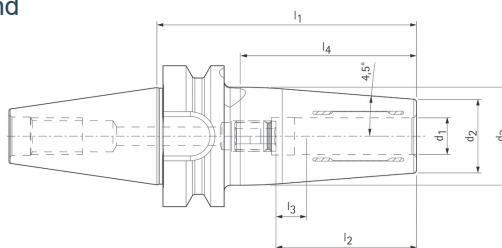
Auf einen Blick

- Für Reib- und Bohranwendungen sowie zum Schlichten bei Fräsoperationen
- Optimales Zusammenspiel von geometrischen und funktionellen Eigenschaften
- Herausragende Oberflächen bei gleichzeitig verbessertem Handling
- Maximale Flexibilität und Produktivität bei der Bearbeitung von konturkritischen Bauteilen
- Entwickelt für die Anforderungen verschiedenster Märkte wie dem Werkzeug- und Formenbau, der Luft- und Raumfahrt sowie dem Automotivsektor



# UNIQ® DReaM Chuck 4,5°

Mit axialer Werkzeuglängeneinstellung, Spanneinleitung im Bund  
Schaft BT nach ISO 7388-2 Form JD/JF (JIS B 6339)

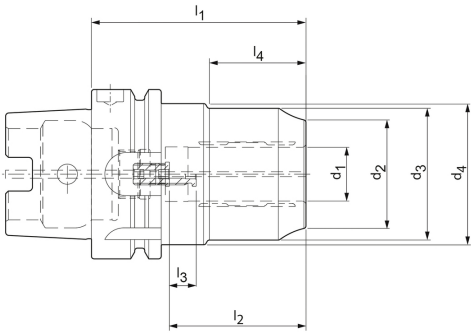


| BT | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | l <sub>4</sub> | Artikel-Nr. | €      |        |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|--------|--------|
| 30 | 6              | 21             | 27             | 85             | 37             | 10             | 57,7           | 31280360    | 446,00 | 223,00 |
| 30 | 8              | 21             | 27             | 85             | 37             | 10             | 57,7           | 31280361    | 446,00 | 223,00 |
| 30 | 10             | 24             | 32             | 85             | 41             | 10             | 57,7           | 31280362    | 446,00 | 223,00 |
| 30 | 12             | 24             | 32             | 85             | 46             | 10             | 57,7           | 31280365    | 446,00 | 223,00 |
| 30 | 14             | 27             | 34             | 85             | 46             | 10             | 57,2           | 31375079    | 446,00 | 223,00 |
| 30 | 16             | 27             | 34             | 85             | 49             | 10             | 57,2           | 31280366    | 446,00 | 223,00 |
| 30 | 18             | 33             | 42             | 85             | 49             | 10             | 57,5           | 31375080    | 446,00 | 223,00 |
| 30 | 20             | 33             | 42             | 85             | 51             | 10             | 57,5           | 31280367    | 446,00 | 223,00 |
| 40 | 6              | 21             | 27             | 90             | 37             | 10             | 57,7           | 31344904    | 471,00 | 235,50 |
| 40 | 6              | 21             | 27             | 120            | 37             | 10             | 48,9           | 31496324    | 609,00 | 304,50 |
| 40 | 8              | 21             | 27             | 90             | 37             | 10             | 57,7           | 31344905    | 471,00 | 235,50 |
| 40 | 8              | 21             | 27             | 120            | 37             | 10             | 48,9           | 31496325    | 609,00 | 304,50 |
| 40 | 10             | 24             | 32             | 90             | 41             | 10             | 57,7           | 31344906    | 471,00 | 235,50 |
| 40 | 10             | 24             | 32             | 120            | 41             | 10             | 61,6           | 31496326    | 609,00 | 304,50 |
| 40 | 12             | 24             | 32             | 90             | 46             | 10             | 57,7           | 31344907    | 471,00 | 235,50 |
| 40 | 12             | 24             | 32             | 120            | 46             | 10             | 61,6           | 31496327    | 609,00 | 304,50 |
| 40 | 14             | 27             | 34             | 90             | 46             | 10             | 57,2           | 31396128    | 471,00 | 235,50 |
| 40 | 14             | 27             | 34             | 120            | 46             | 10             | 56,2           | 31496328    | 609,00 | 304,50 |
| 40 | 16             | 27             | 34             | 90             | 49             | 10             | 57,2           | 31344908    | 471,00 | 235,50 |
| 40 | 16             | 27             | 34             | 120            | 49             | 10             | 56,2           | 31496329    | 609,00 | 304,50 |
| 40 | 18             | 33             | 42             | 90             | 49             | 10             | 57,5           | 31396129    | 471,00 | 235,50 |
| 40 | 18             | 33             | 42             | 120            | 49             | 10             | 68,9           | 31496330    | 609,00 | 304,50 |
| 40 | 20             | 33             | 42             | 90             | 51             | 10             | 57,5           | 31344909    | 471,00 | 235,50 |
| 40 | 20             | 33             | 42             | 120            | 51             | 10             | 68,9           | 31496331    | 609,00 | 304,50 |
| 40 | 25             | 44             | 53             | 100            | 57             | 10             | 67,9           | 31396140    | 471,00 | 235,50 |
| 40 | 32             | 44             | 53             | 100            | 61             | 10             | 67,9           | 31396141    | 471,00 | 235,50 |

Alle Angaben in mm. Alle Preise verstehen sich zzgl. 19% MwSt. Gültig bis 31.01.2027

# HighTorque Chuck HTC

mit axialer Werkzeuglängeneinstellung  
Schaft HSK-A nach DIN 69893-1  
Temperaturbeständig bis 170°

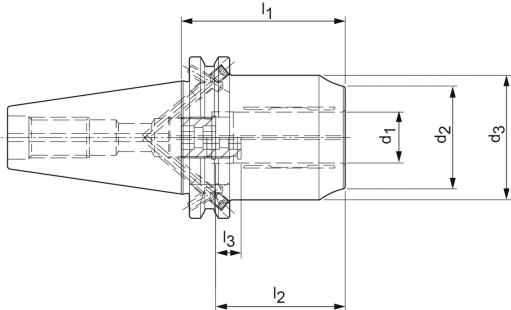


| HSK-A | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | d <sub>4</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | l <sub>4</sub> | Artikel-Nr. | €      |        |
|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|--------|--------|
| 63    | 12             | 32             | 42             | 52,5           | 80             | 46             | 10             | 34             | 30524702    | 294,00 | 147,00 |
| 63    | 20             | 38             | 49             | 52,5           | 80             | 51             | 10             | 36             | 30490553    | 294,00 | 147,00 |
| 63    | 32             | 54             | 63             | 52,5           | 105            | 61             | 10             | 55             | 30588142    | 294,00 | 147,00 |
| 100   | 12             | 32             | 42             | 52,5           | 85             | 46             | 10             | 34             | 30524703    | 388,00 | 194,00 |
| 100   | 20             | 38             | 49             | 52,5           | 85             | 51             | 10             | 36             | 30490554    | 388,00 | 194,00 |
| 100   | 32             | 57             | 68             | 72             | 100            | 61             | 10             | 42             | 30490555    | 388,00 | 194,00 |

Alle Angaben in mm. Alle Preise verstehen sich zzgl. 19% MwSt. Gültig bis 31.01.2027

# HighTorque Chuck HTC

mit axialer Werkzeuglängeneinstellung  
Schaft SK nach ISO 7388-1 Form AD/AF  
Temperaturbeständig bis 170°

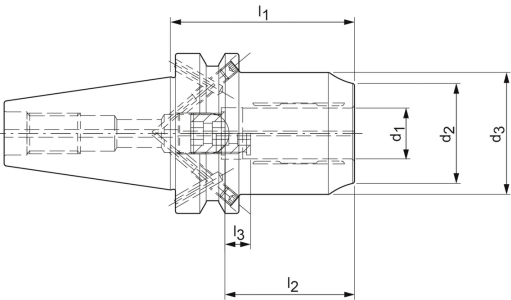


| SK | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | d <sub>4</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | l <sub>4</sub> | Artikel-Nr. | €      |        |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|--------|--------|
| 40 | 12             | 32             | 42             | -              | 50             | 46             | 10             | -              | 30524698    | 282,00 | 141,00 |
| 40 | 20             | 38             | 49             | -              | 64,5           | 51             | 10             | -              | 30490556    | 282,00 | 141,00 |
| 40 | 32             | 57             | 63             | 70             | 81             | 61             | 10             | 26             | 30986272    | 282,00 | 141,00 |
| 50 | 12             | 32             | 42             | -              | 50             | 46             | 10             | -              | 30524699    | 325,00 | 162,50 |
| 50 | 20             | 38             | 49             | -              | 64,5           | 51             | 10             | -              | 30490557    | 325,00 | 162,50 |
| 50 | 32             | 57             | 68             | 72             | 81             | 61             | 10             | 35             | 30490558    | 325,00 | 162,50 |

Alle Angaben in mm. Alle Preise verstehen sich zzgl. 19% MwSt. Gültig bis 31.01.2027

# HighTorque Chuck HTC

mit axialer Werkzeuglängeneinstellung  
Schaft BT nach ISO 7388-2 Form JD/JF (JIS B 6339)  
Temperaturbeständig bis 170°

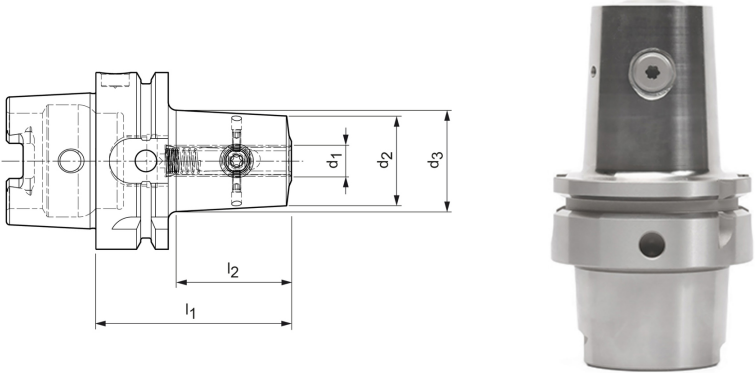


| BT | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | d <sub>4</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | l <sub>4</sub> | Artikel-Nr. | €      |        |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|--------|--------|
| 30 | 12             | 32             | 42             | -              | 58             | 46             | 10             | -              | 30986273    | 274,00 | 137,00 |
| 30 | 20             | 38             | 42             | 57             | 72,5           | 51             | 10             | 17             | 30986274    | 274,00 | 137,00 |
| 40 | 12             | 32             | 42             | -              | 58             | 46             | 10             | -              | 30524705    | 282,00 | 141,00 |
| 40 | 20             | 38             | 49             | -              | 72,5           | 51             | 10             | -              | 30490572    | 282,00 | 141,00 |
| 50 | 12             | 32             | 42             | -              | 69             | 46             | 10             | -              | 30524707    | 325,00 | 162,50 |
| 50 | 20             | 38             | 49             | -              | 83,5           | 51             | 10             | -              | 30490573    | 341,00 | 170,50 |
| 50 | 32             | 57             | 68             | 72             | 90             | 61             | 10             | 35             | 30490574    | 341,00 | 170,50 |

Alle Angaben in mm. Alle Preise verstehen sich zzgl. 19% MwSt. Gültig bis 31.01.2027

# MillChuck

Schaft HSK-A nach DIN 69893-1

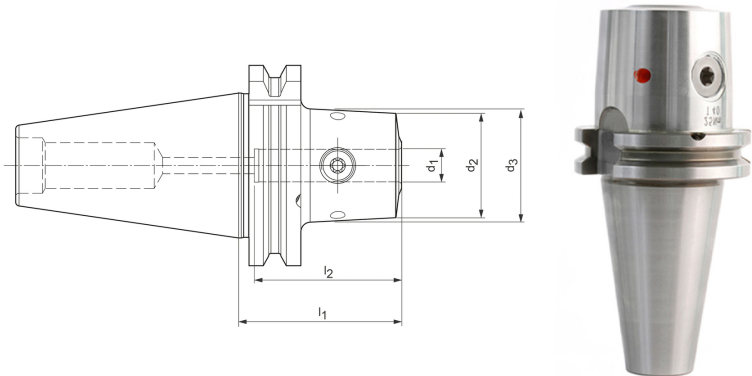


| HSK-A | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | d <sub>4</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | Artikel-Nr. | €      |        |
|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|--------|--------|
| 63    | 6              | 22,5           | 26,2           | -              | 65             | 36,2           | -              | 30941344    | 356,00 | 213,60 |
| 63    | 8              | 25             | 28,7           | -              | 65             | 36,2           | -              | 30941345    | 356,00 | 213,60 |
| 63    | 10             | 32             | 36,2           | -              | 70             | 41,2           | -              | 30941346    | 356,00 | 213,60 |
| 63    | 12             | 37,5           | 42,7           | -              | 80             | 51,2           | -              | 30941347    | 356,00 | 213,60 |
| 63    | 16             | 43             | 48,3           | -              | 80             | 52,2           | -              | 30941349    | 356,00 | 213,60 |
| 63    | 20             | 46,5           | 52             | -              | 80             | 54             | -              | 30941371    | 356,00 | 213,60 |
| 63    | 25             | 62             | 65             | 52,5           | 110            | 69,9           | 68             | 30941372    | 356,00 | 213,60 |
| 63    | 32             | 69             | 72             | 52,5           | 110            | 69,9           | 68             | 30941373    | 356,00 | 213,60 |
| 100   | 6              | 22,5           | 27,5           | -              | 80             | 48,2           | -              | 30941374    | 448,00 | 268,80 |
| 100   | 8              | 25             | 30             | -              | 80             | 48,2           | -              | 30941375    | 448,00 | 268,80 |
| 100   | 10             | 32             | 36,9           | -              | 80             | 48,2           | -              | 30941376    | 448,00 | 268,80 |
| 100   | 12             | 37,5           | 42,9           | -              | 85             | 53,2           | -              | 30941377    | 448,00 | 268,80 |
| 100   | 16             | 43             | 50             | -              | 100            | 68,2           | -              | 30941379    | 448,00 | 268,80 |
| 100   | 20             | 46,5           | 53,5           | -              | 100            | 68,2           | -              | 30941381    | 448,00 | 268,80 |
| 100   | 25             | 62             | 65             | -              | 100            | 68,1           | -              | 30941382    | 448,00 | 268,80 |
| 100   | 32             | 69             | 72             | -              | 110            | 78,1           | -              | 30925430    | 448,00 | 268,80 |

Alle Angaben in mm. Alle Preise verstehen sich zzgl. 19% MwSt. Gültig bis 31.01.2027

# MillChuck

Schaft SK nach ISO 7388-1 Form AD/AF

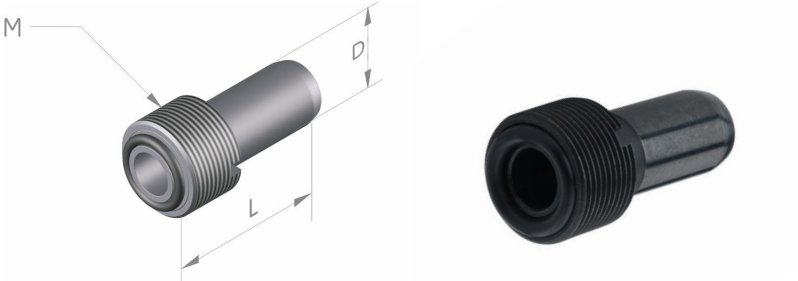


| SK | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | d <sub>4</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | Artikel-Nr. | €      |        |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|--------|--------|
| 40 | 6              | 22,5           | 25,4           | -              | 50             | 28,1           | -              | 31059420    | 329,00 | 197,40 |
| 40 | 8              | 25             | 27,9           | -              | 50             | 28,1           | -              | 31059421    | 329,00 | 197,40 |
| 40 | 10             | 32             | 34,8           | -              | 50             | 28,1           | -              | 31059422    | 329,00 | 197,40 |
| 40 | 12             | 37,5           | 40,3           | -              | 50             | 28,1           | -              | 31059423    | 329,00 | 197,40 |
| 40 | 16             | 43             | 47,3           | -              | 63             | 43             | -              | 31059425    | 329,00 | 197,40 |
| 40 | 20             | 46,5           | 49,5           | -              | 63             | 43             | -              | 31059427    | 329,00 | 197,40 |
| 40 | 25             | 62             | 65             | 49,5           | 100            | 69,9           | 64,5           | 31059428    | 329,00 | 197,40 |
| 40 | 32             | 69             | 72             | 49,5           | 100            | 69,9           | 64,5           | 31059429    | 329,00 | 197,40 |
| 50 | 6              | 22,5           | 26,7           | -              | 63             | 41,1           | -              | 31059430    | 421,00 | 252,60 |
| 50 | 8              | 25             | 29,2           | -              | 63             | 41,1           | -              | 31059431    | 421,00 | 252,60 |
| 50 | 10             | 32             | 36,2           | -              | 63             | 41,1           | -              | 31059432    | 421,00 | 252,60 |
| 50 | 12             | 37,5           | 41,7           | -              | 63             | 41,1           | -              | 31059433    | 421,00 | 252,60 |
| 50 | 16             | 43             | 47,1           | -              | 63             | 41,1           | -              | 31059435    | 421,00 | 252,60 |
| 50 | 20             | 46,5           | 50,6           | -              | 63             | 41,1           | -              | 31059437    | 421,00 | 252,60 |
| 50 | 25             | 62             | 67,8           | -              | 80             | 58,1           | -              | 31059438    | 421,00 | 252,60 |
| 50 | 32             | 69             | 76,9           | -              | 100            | 78,1           | -              | 31059439    | 421,00 | 252,60 |

Alle Angaben in mm. Alle Preise verstehen sich zzgl. 19% MwSt. Gültig bis 31.01.2027

# HSK Kühlmittelrohr

Zur Übergabe des Kühlschmierstoffs zwischen der Maschinenspindel und der Werkzeugaufnahme.

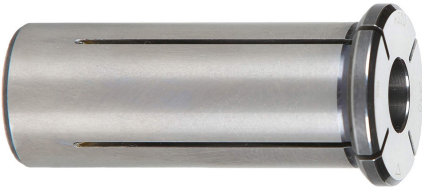


| HSK-A | M       | D  | L    | Artikel-Nr. | €                |       |
|-------|---------|----|------|-------------|------------------|-------|
| 63    | M18x1   | 12 | 36,5 | 606324      | <del>15,00</del> | 7,50  |
| 100   | M24x1,5 | 16 | 43,5 | 610024      | <del>17,00</del> | 10,00 |

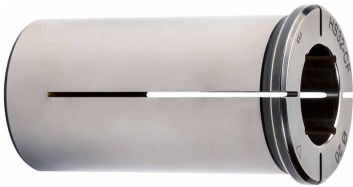
Alle Angaben in mm. Alle Preise verstehen sich zzgl. 19% MwSt. Gültig bis 31.01.2027

# Reduzierhülsen für Hydrodehnspannfutter

Zur Durchmesserreduzierung speziell für Hydrodehnspannfutter - passend für alle Hydrodehnspannfutter.



ohne Längeneinstellung, kühlmitteldicht



ohne Längeneinstellung, mit Kühlkanalbohrungen



**HANS TREIBER**

mail@hanstreiber.de - 04193-77943 - hanstreiber.de  
shop.hanstreiber.de - fraeser-shop.de - spannsysteme-shop.de

**RAGOTZKY+GATJE**

mail@ragotzkygaetje.de - 0431-389080 - ragotzkygaetje.de  
shop.ragotzkygaetje.de - spannsysteme-shop.de - cnc-fraeser-shop.de

Gültig bis 31.01.2027