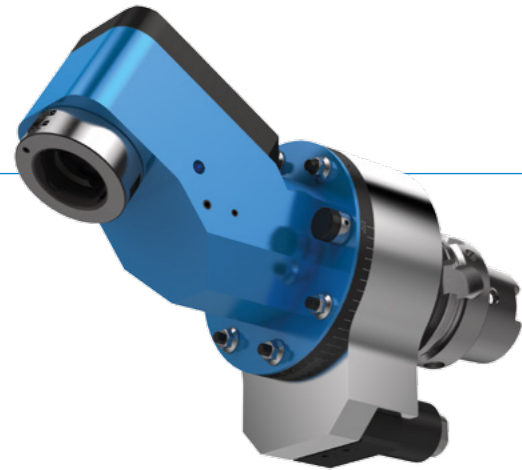


# WINKELKOPF FIX WFX

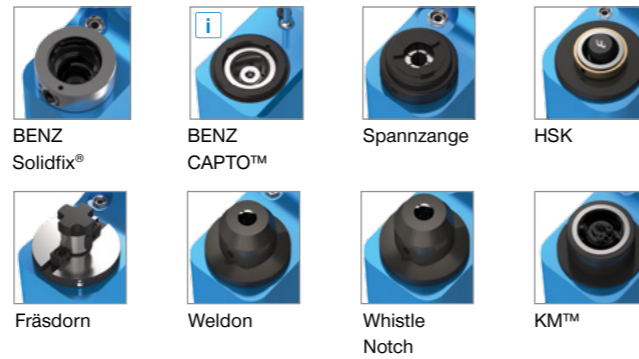
## MODULARER AUFBAU



### VORSATZKOPF (BAUGRÖSSE)

05 07 15 20

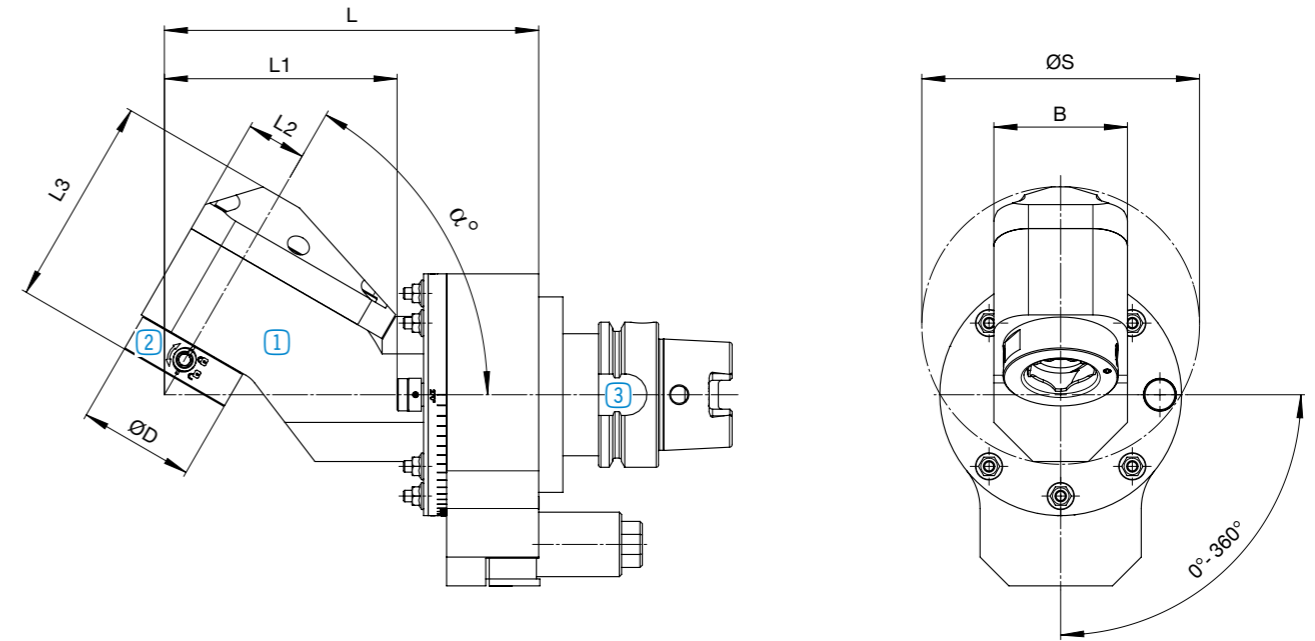
### WERKZEUGAUFNAHME / SPANNSYSTEM



### ANTRIEBSKEGEL



### Winkelkopf mit IK



1 Vorsatzkopf  
S. 58



2 Werkzeugaufnahme /  
Spannsystem  
S. 60



3 Antriebskegel  
S. 62

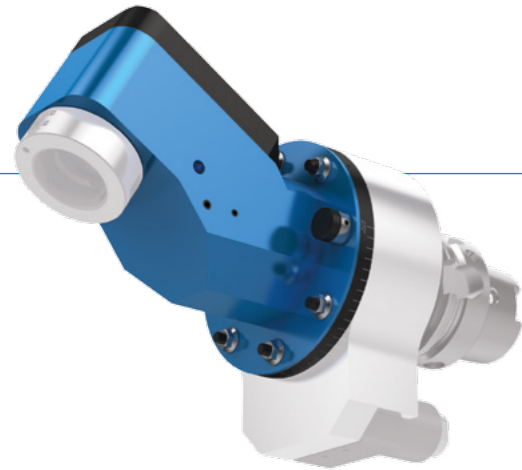
### Spezifikationen

| Einwechseln des Winkelkopfes | Bearbeitung | Anzahl Werkzeugaufnahmen | Achswinkel | Kühlmittelezufuhr zur Schneide |
|------------------------------|-------------|--------------------------|------------|--------------------------------|
|                              |             |                          |            |                                |
|                              |             |                          |            |                                |
|                              |             |                          |            |                                |

Andere Abmaße bei Winkelköpfen mit BENZ CAPTO™ Werkzeugaufnahme. Abmaße auf Anfrage erhältlich.

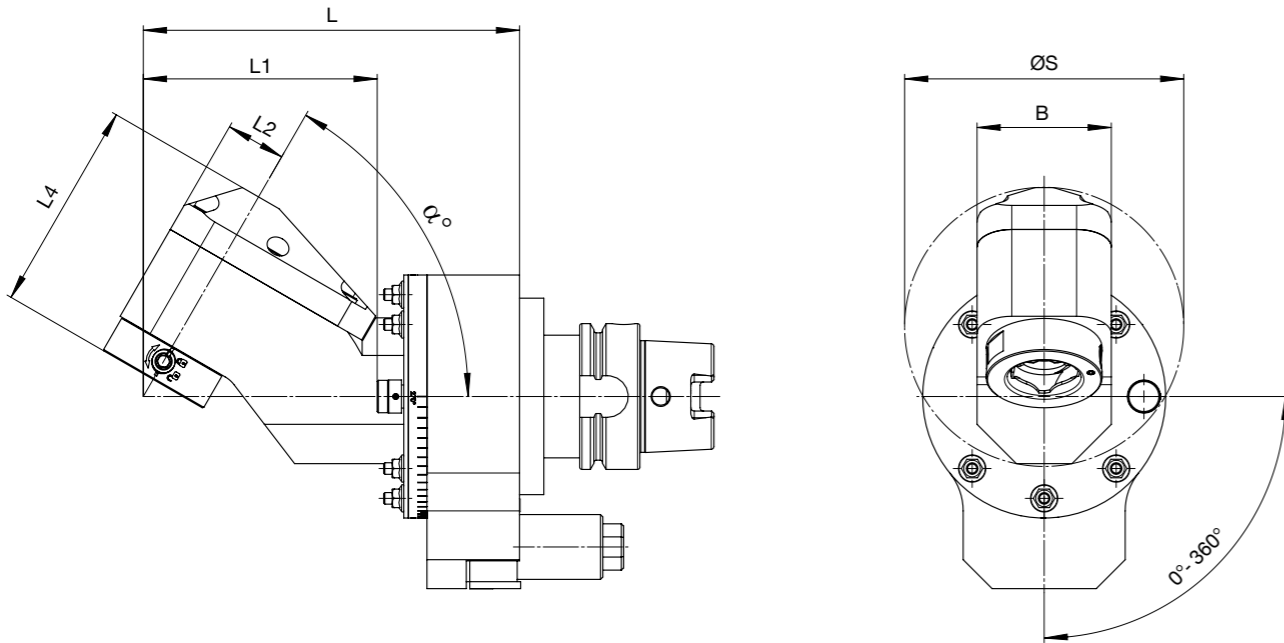
# WINKELKOPF FIX WFX

## ► VORSATZKOPF (BAUGRÖSSE)



**i** Weitere Baugrößen auf Anfrage.  
Optional sind höhere Drehzahlen möglich.

## ► Winkelkopf mit IK



### Größe 05

$M_{max}$  = 30 Nm  
 $i$  = 1:1  
 $n_{max}$  = 8.000 min<sup>-1</sup>  
 $p_{max}$  = 100 bar

#### ► Technische Daten

| $\alpha$<br>[°] | L1<br>[mm] | L2<br>[mm] | L4*<br>[mm] | B<br>[mm] | $\varnothing S$<br>[mm] | L**<br>[mm] | EK    | IK    | EK+IK | Gewicht<br>[kg] |
|-----------------|------------|------------|-------------|-----------|-------------------------|-------------|-------|-------|-------|-----------------|
| 0-120°          | 138        | 26         | 91          | 54        | ca. 108                 | ca. 200     | - / ✓ | - / ✓ | ✓     | 4               |

### Größe 07

$M_{max}$  = 70 Nm  
 $i$  = 1:1  
 $n_{max}$  = 6.000 min<sup>-1</sup>  
 $p_{max}$  = 100 bar

#### ► Technische Daten

| $\alpha$<br>[°] | L1<br>[mm] | L2<br>[mm] | L4*<br>[mm] | B<br>[mm] | $\varnothing S$<br>[mm] | L**<br>[mm] | EK    | IK    | EK+IK | Gewicht<br>[kg] |
|-----------------|------------|------------|-------------|-----------|-------------------------|-------------|-------|-------|-------|-----------------|
| 0-120°          | 163        | 35         | 108         | 80        | ca. 141                 | ca. 225     | - / ✓ | - / ✓ | ✓     | 9,5             |

### Größe 15

$M_{max}$  = 150 Nm  
 $i$  = 1:1  
 $n_{max}$  = 4.000 min<sup>-1</sup>  
 $p_{max}$  = 100 bar

#### ► Technische Daten

| $\alpha$<br>[°] | L1<br>[mm] | L2<br>[mm] | L4*<br>[mm] | B<br>[mm] | $\varnothing S$<br>[mm] | L**<br>[mm] | EK    | IK    | EK+IK | Gewicht<br>[kg] |
|-----------------|------------|------------|-------------|-----------|-------------------------|-------------|-------|-------|-------|-----------------|
| 0-120°          | 165        | 40         | 125         | 92        | ca. 170                 | ca. 235     | - / ✓ | - / ✓ | ✓     | 13              |

### Größe 20

$M_{max}$  = 230 Nm  
 $i$  = 1:1  
 $n_{max}$  = 3.000 min<sup>-1</sup>  
 $p_{max}$  = 100 bar

#### ► Technische Daten

| $\alpha$<br>[°] | L1<br>[mm] | L2<br>[mm] | L4*<br>[mm] | B<br>[mm] | $\varnothing S$<br>[mm] | L**<br>[mm] | EK    | IK    | EK+IK | Gewicht<br>[kg] |
|-----------------|------------|------------|-------------|-----------|-------------------------|-------------|-------|-------|-------|-----------------|
| 0-120°          | 180        | 40         | 125         | 100       | ca. 182                 | ca. 250     | - / ✓ | - / ✓ | ✓     | 16              |

**i** \*Wert bezieht sich auf einen Winkelkopf mit Werkzeugaufnahme BENZ Solidfix®

\*\*abhängig vom Winkel  $\alpha$

# WINKELKOPF FIX WFX

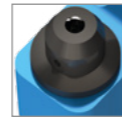
## WERKZEUGAUFNAHME / SPANNSYSTEM



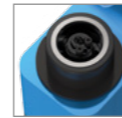
**i** Technische Daten zu weiteren Werkzeugaufnahmen auf Anfrage:



Weldon



Whistle Notch



KM™

**i** Wir zeigen Ihnen in den folgenden Tabellen **Vorzugsgrößen** auf. Optional sind kleinere Werkzeugaufnahmen jederzeit möglich.



Spannzange

### Technische Daten

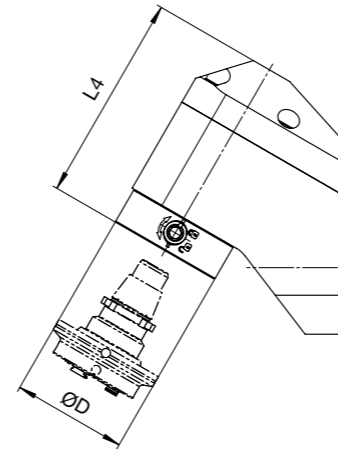
| Größe | L4 <sub>max</sub> [mm] | ØD [mm] | Ød <sub>max</sub> [mm] |
|-------|------------------------|---------|------------------------|
| ER25A | 05                     | 91      | 47                     |
| ER32A | 07                     | 106     | 55                     |
| ER40A | 15                     | 125     | 70                     |
| ER40A | 20                     | 125     | 30                     |



Fräsdorn

### Technische Daten

| Größe | L4 [mm] | ØD [mm] | Ød [mm] |
|-------|---------|---------|---------|
| 22    | 05      | 83      | 48      |
| 27    | 07      | 98      | 60      |
| 32    | 15      | 122     | 75      |
| 40    | 20      | 129     | 90      |



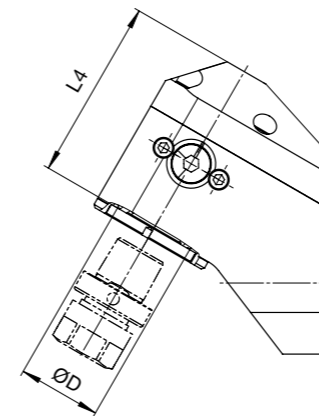
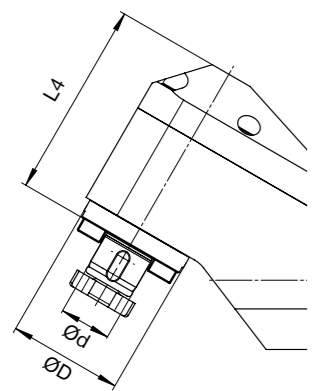
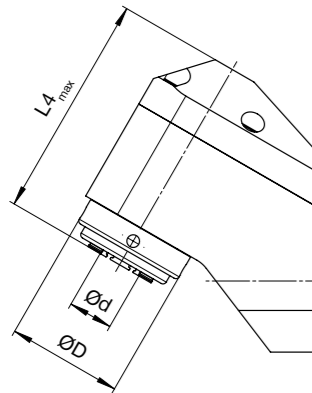
**i** Adapter und Maße siehe Katalog **BENZ Modulare Werkzeugsysteme**



BENZ Solidfix®

### Technische Daten

| Größe | L4 [mm] | ØD [mm] |
|-------|---------|---------|
| S3    | 05      | 91      |
| S4    | 07      | 108     |
| S5    | 15      | 125     |
| S5    | 20      | 128     |



**i** Adapter und Maße siehe Katalog **BENZ Modulare Werkzeugsysteme**



BENZ CAPTO™

### Technische Daten

| Größe | L4 [mm] | ØD [mm] |
|-------|---------|---------|
| C3    | 05      | 100     |
| C4    | 07      | 108     |
| C5    | 15      | 129     |
| C6    | 20      | 148     |



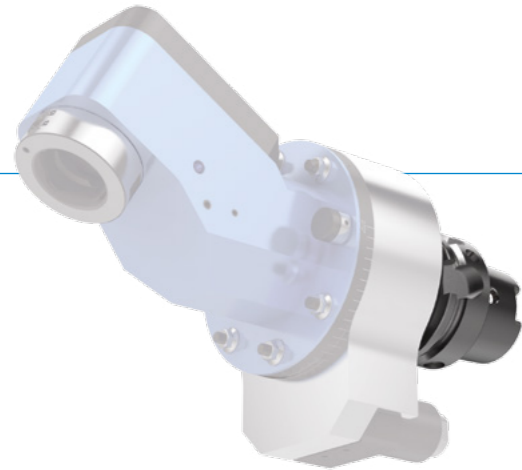
HSK

### Technische Daten

| Größe  | L4 [mm] | ØD [mm] |
|--------|---------|---------|
| HSK 32 | 05      | 85      |
| HSK 40 | 07      | 101     |
| HSK 50 | 15      | 124     |
| HSK 63 | 20      | 129     |

# WINKELKOPF FIX WFX

## ▶ ANTRIEBSKEGEL



**i** Technische Daten zu weiteren Maschinenschnittstellen auf Anfrage.

### Typ: Steilkegel



| SK<br>DIN 69871 | ▶ Größe |    |    |    |
|-----------------|---------|----|----|----|
|                 | 05      | 07 | 15 | 20 |
| SK 40           | ✓       | ✓  | -  | -  |
| SK 50           | ✓       | ✓  | ✓  | ✓  |



| MAS BT | ▶ Größe |    |    |    |
|--------|---------|----|----|----|
|        | 05      | 07 | 15 | 20 |
| BT 40  | ✓       | ✓  | -  | -  |
| BT 50  | ✓       | ✓  | ✓  | ✓  |



| CAT    | ▶ Größe |    |    |    |
|--------|---------|----|----|----|
|        | 05      | 07 | 15 | 20 |
| CAT 40 | ✓       | ✓  | -  | -  |
| CAT 50 | ✓       | ✓  | ✓  | ✓  |

### Typ: Hohlschaftkegel



| HSK<br>DIN 69893 | ▶ Größe |    |    |    |
|------------------|---------|----|----|----|
|                  | 05      | 07 | 15 | 20 |
| HSK 40           | -       | -  | -  | -  |
| HSK 50           | ✓       | -  | -  | -  |
| HSK 63           | ✓       | ✓  | -  | -  |
| HSK 80           | ✓       | ✓  | ✓  | ✓  |
| HSK 100          | ✓       | ✓  | ✓  | ✓  |



| Coromant Capto® | ▶ Größe |    |    |    |
|-----------------|---------|----|----|----|
|                 | 05      | 07 | 15 | 20 |
| C3              | -       | -  | -  | -  |
| C4              | ✓       | -  | -  | -  |
| C5              | ✓       | ✓  | ✓  | ✓  |
| C6              | ✓       | ✓  | ✓  | ✓  |
| C8              | ✓       | ✓  | ✓  | ✓  |



| Kennametal™ | ▶ Größe |    |    |    |
|-------------|---------|----|----|----|
|             | 05      | 07 | 15 | 20 |
| KM 40       | -       | -  | -  | -  |
| KM 50       | ✓       | -  | -  | -  |
| KM 63       | ✓       | ✓  | -  | -  |
| KM 80       | ✓       | ✓  | ✓  | ✓  |
| KM 100      | ✓       | ✓  | ✓  | ✓  |