

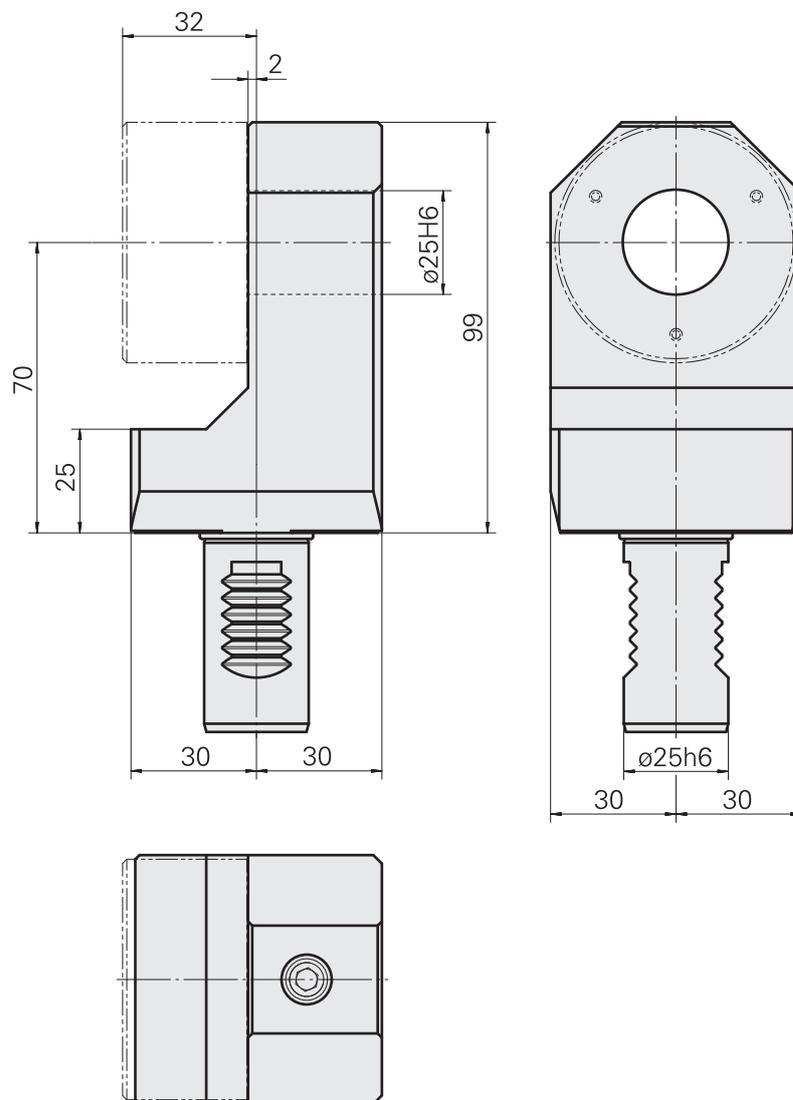
**Werkzeughalter feststehend**  
**Schaft VDI 25**

**Werkstoffanschlag, mitlaufend**

Schaft	VDI 25
Fixierung	keine
Aufnahme	D25
Kühlung	-
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / 30 mm

**Passende Module**

Werkstoffanschlag	W9990159
Werkstoffanschlag	W9990160

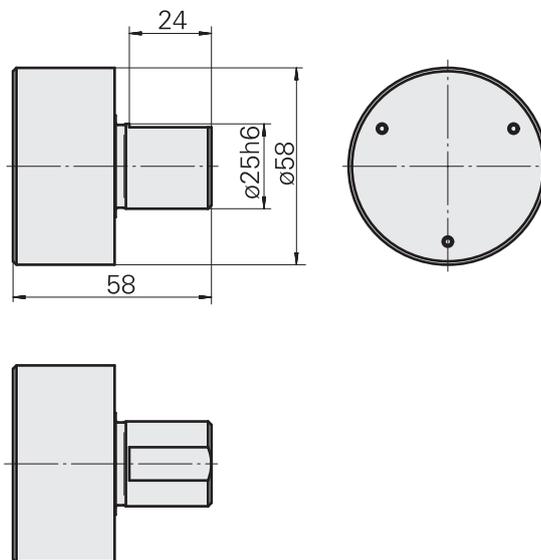


## Werkstoffanschlag, mitlaufend

Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	D58
Kühlung	–
X / Y / Z	– / – / 30 mm

### Passende Basishalter

Werkstoffanschlag	W1100008
Werkstoffanschlag	W1200039
Werkstoffanschlag	W1400035
Werkstoffanschlag	W1300052
Werkstoffanschlag	W1300054
Werkstoffanschlag	W1200040

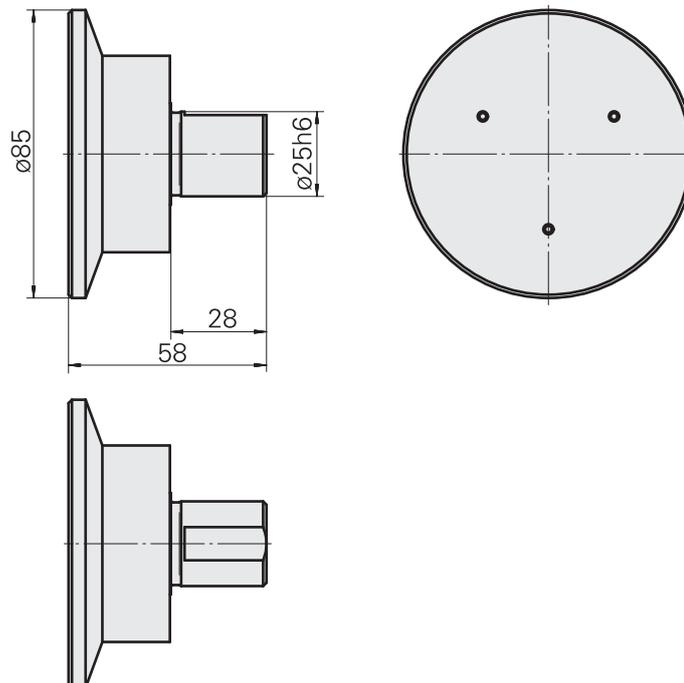


**Werkstoffanschlag, mitlaufend**

Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	D85
Kühlung	–
X / Y / Z	– / – / 30 mm

**Passende Basishalter**

Werkstoffanschlag	W1100008
Werkstoffanschlag	W1200039
Werkstoffanschlag	W1400035
Werkstoffanschlag	W1300052
Werkstoffanschlag	W1300054
Werkstoffanschlag	W1200040

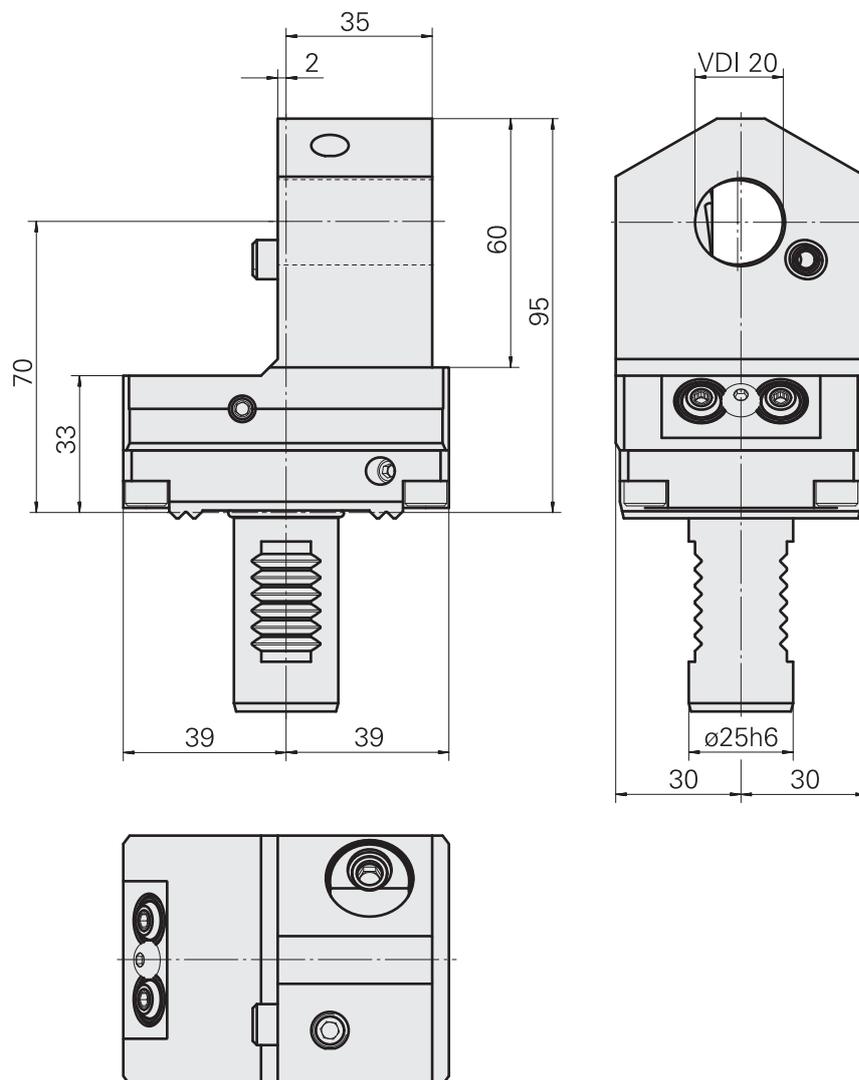


## Ausgleichshalter

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	VDI 20
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 2 mm

### Passendes Zubehör

<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Düse*</b>	474550.0101
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0506



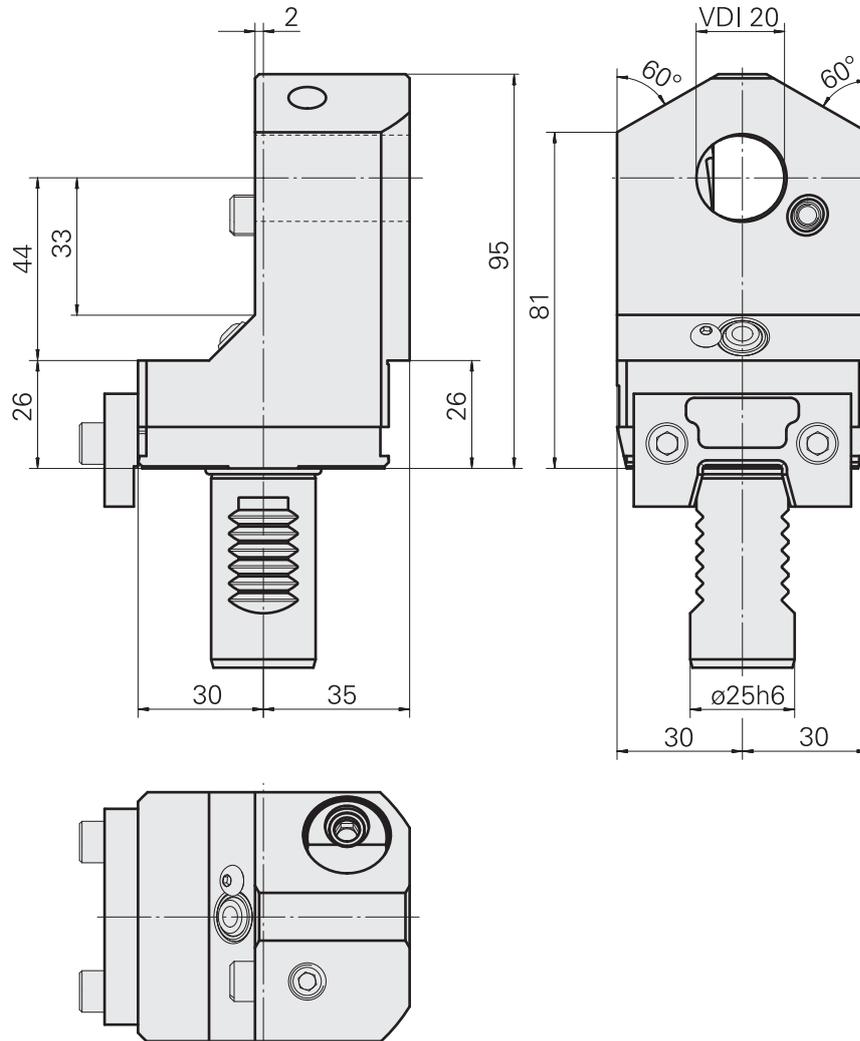
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Ausgleichshalter

Schaft	VDI 25
Fixierung	V-Leiste
Aufnahme	VDI 20
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 20 bar
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / 2 mm

### Passendes Zubehör

Düse*	474550.0101
Linsensenkschraube*	410243.0406



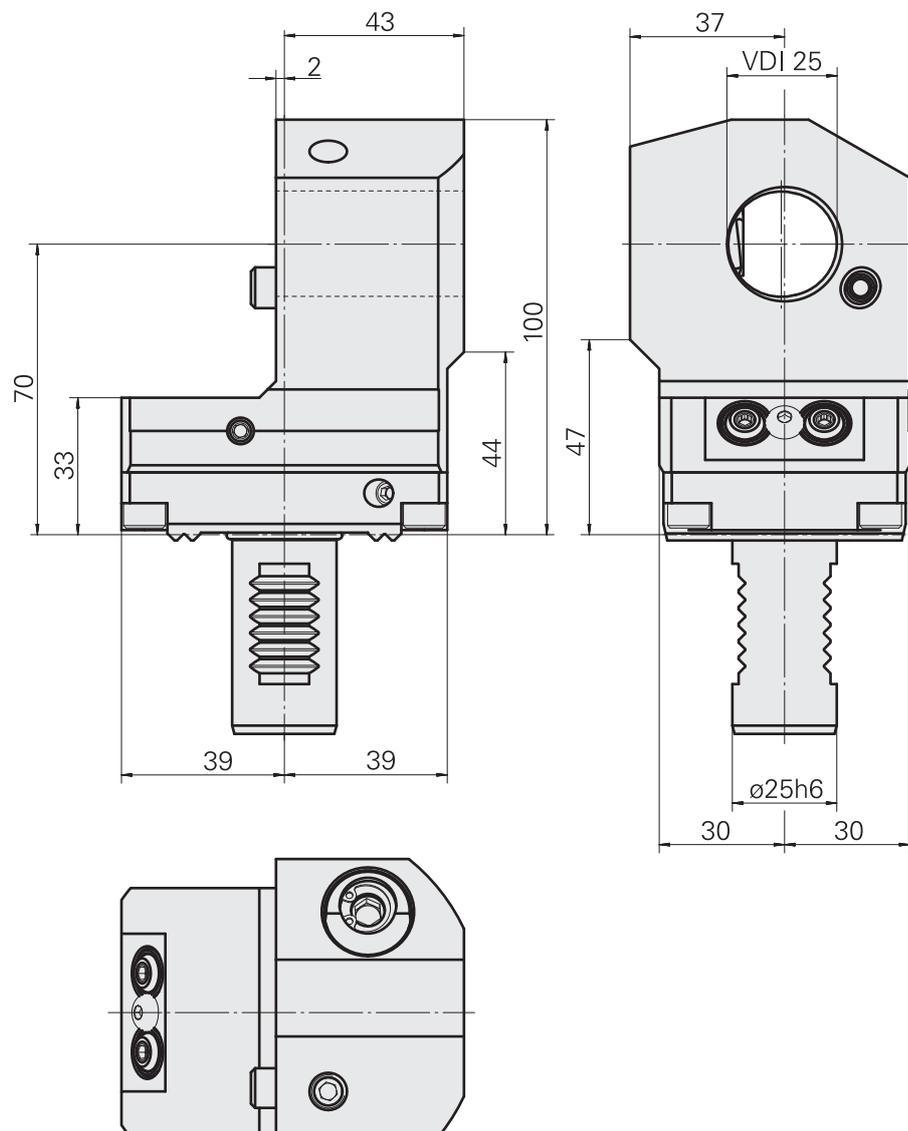
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Ausgleichshalter

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	VDI 25
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 2 mm

### Passendes Zubehör

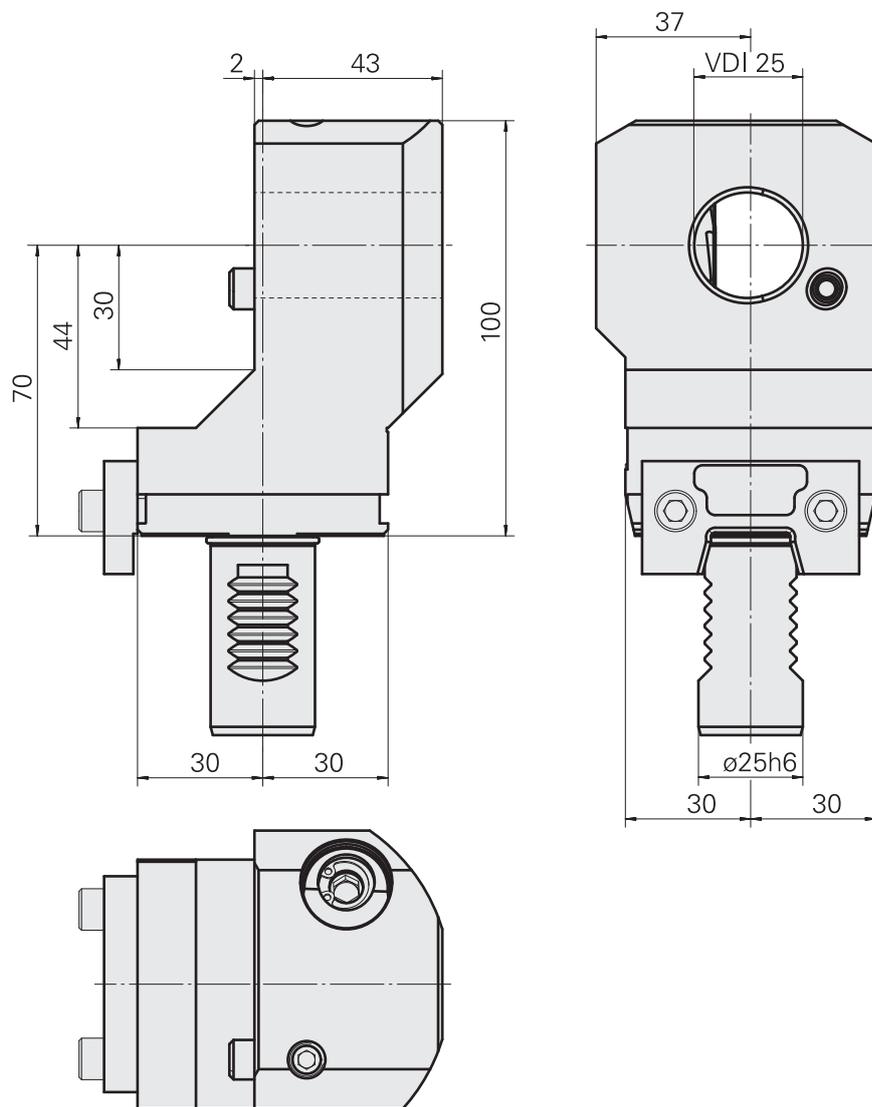
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Düse*</b>	474550.0101
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0506



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Ausgleichshalter

Schaft	VDI 25
Fixierung	V-Leiste
Aufnahme	VDI 25
Kühlung	innen, $p_{\max}$ 80 bar
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / 2 mm

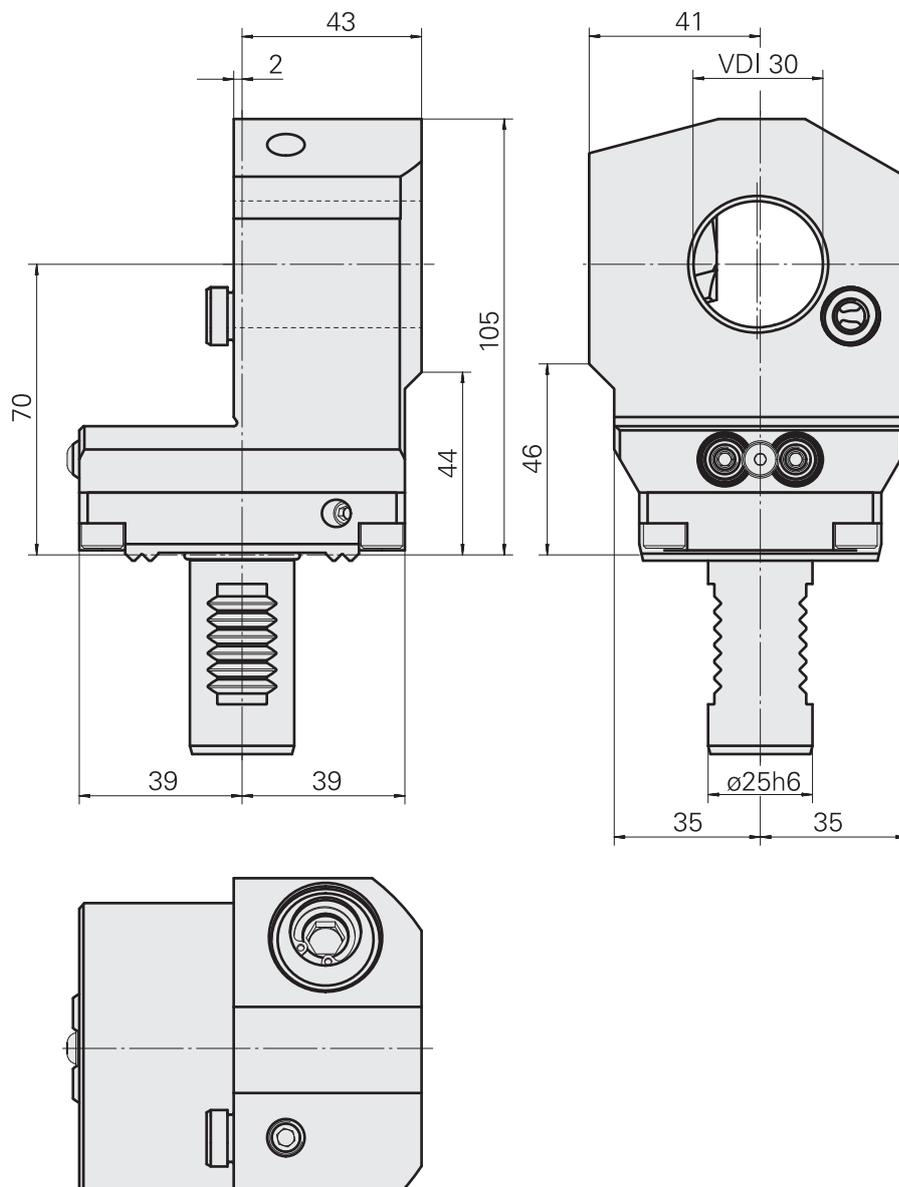


## Ausgleichshalter

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	VDI 30
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 2 mm

### Passendes Zubehör

<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Düse*</b>	474550.0101
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0406



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

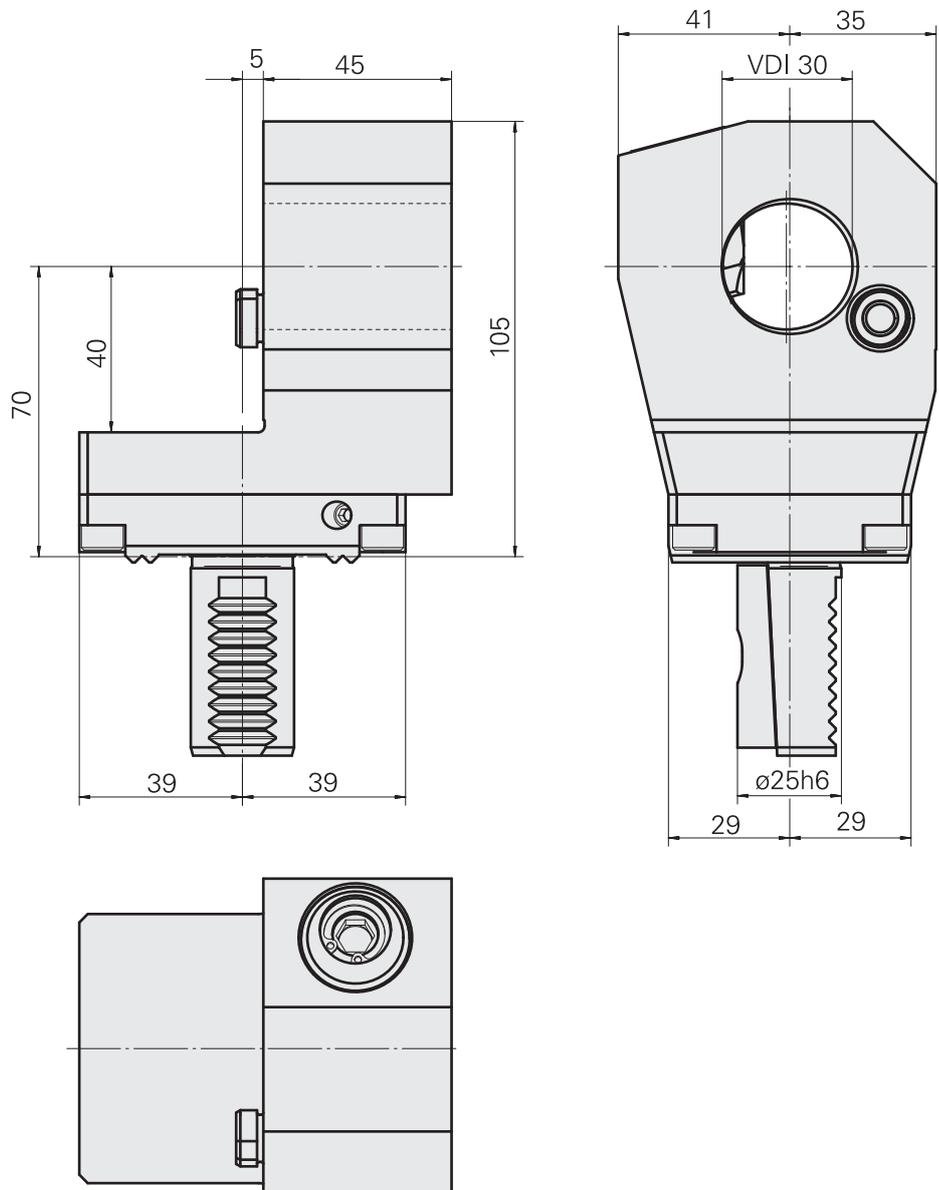
**Ausgleichshalter, vertikal einstellbar**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	VDI 30
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / -5 mm

**Passendes Zubehör**

Dichtung\*

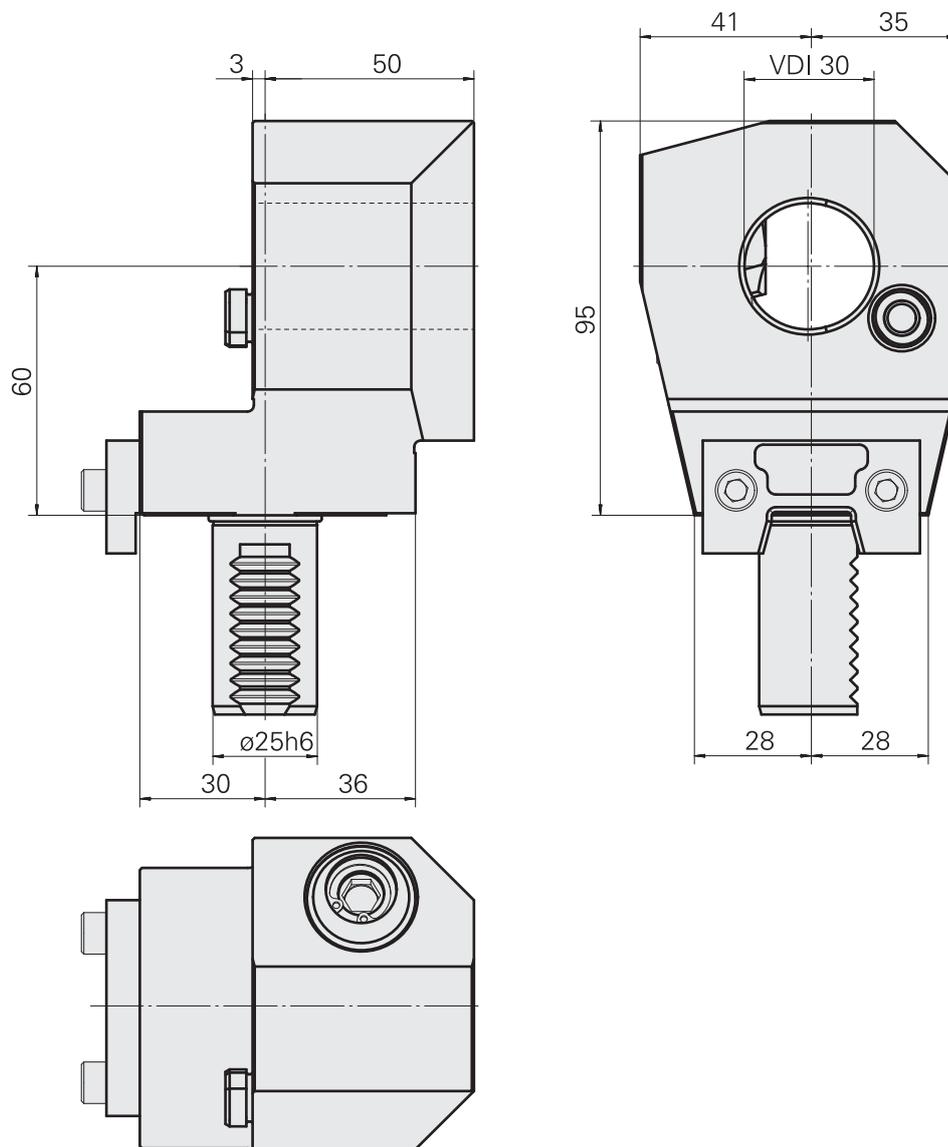
W67221.4196



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

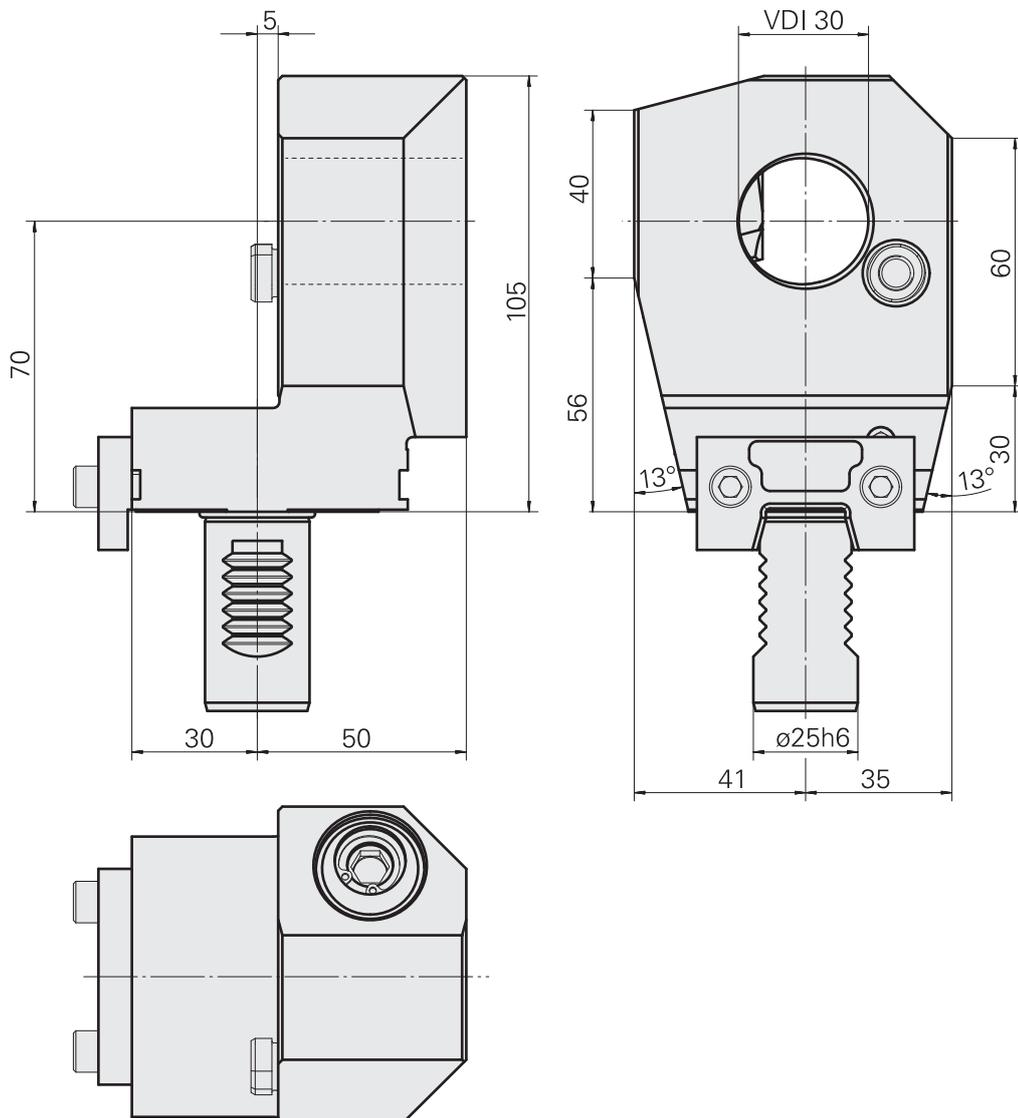
## Ausgleichshalter

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Aufnahme</b>	VDI 30
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	60 / - / 3 mm



## Ausgleichshalter

Schaft	VDI 25
Fixierung	V-Leiste
Aufnahme	VDI 30
Kühlung	innen, $p_{\max}$ 80 bar
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / -5 mm

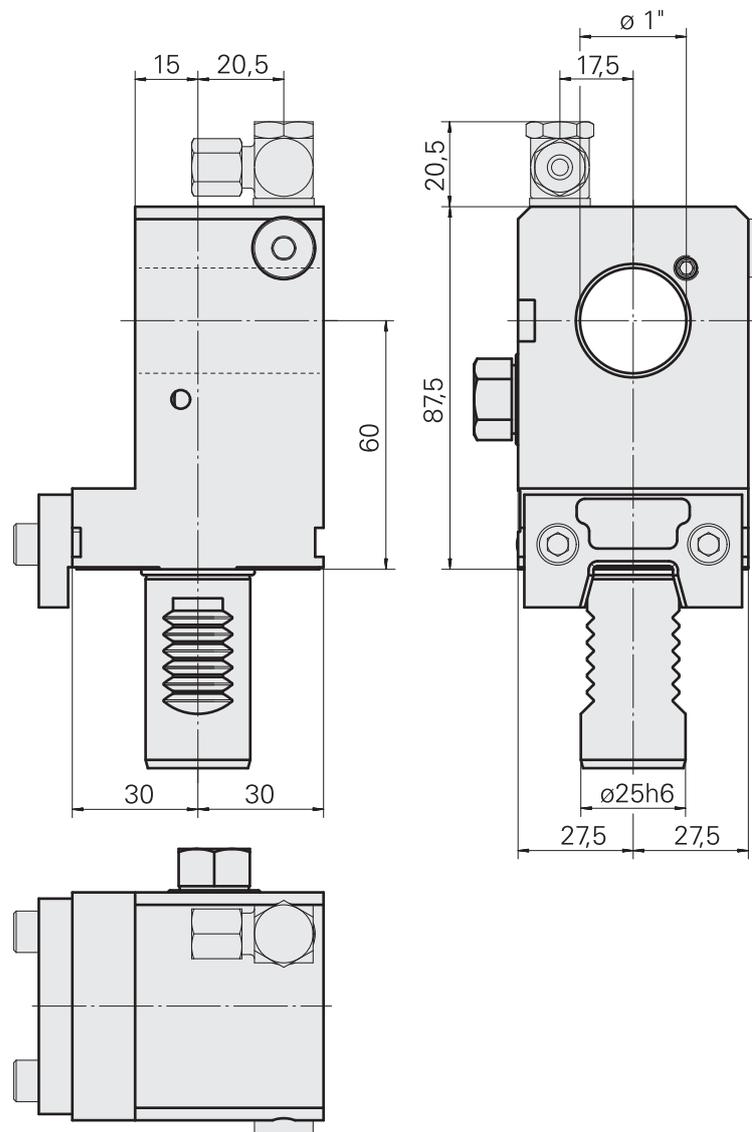


## Ausgleichshalter

Schaft	VDI 25
Fixierung	V-Leiste
Aufnahme	D1"
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 80 bar
180° wendbar	ja
X / Y / Z	60 / - / 15 mm

### Passendes Zubehör

Verschraubung*	471672.08
Rohr*	W63451.1004



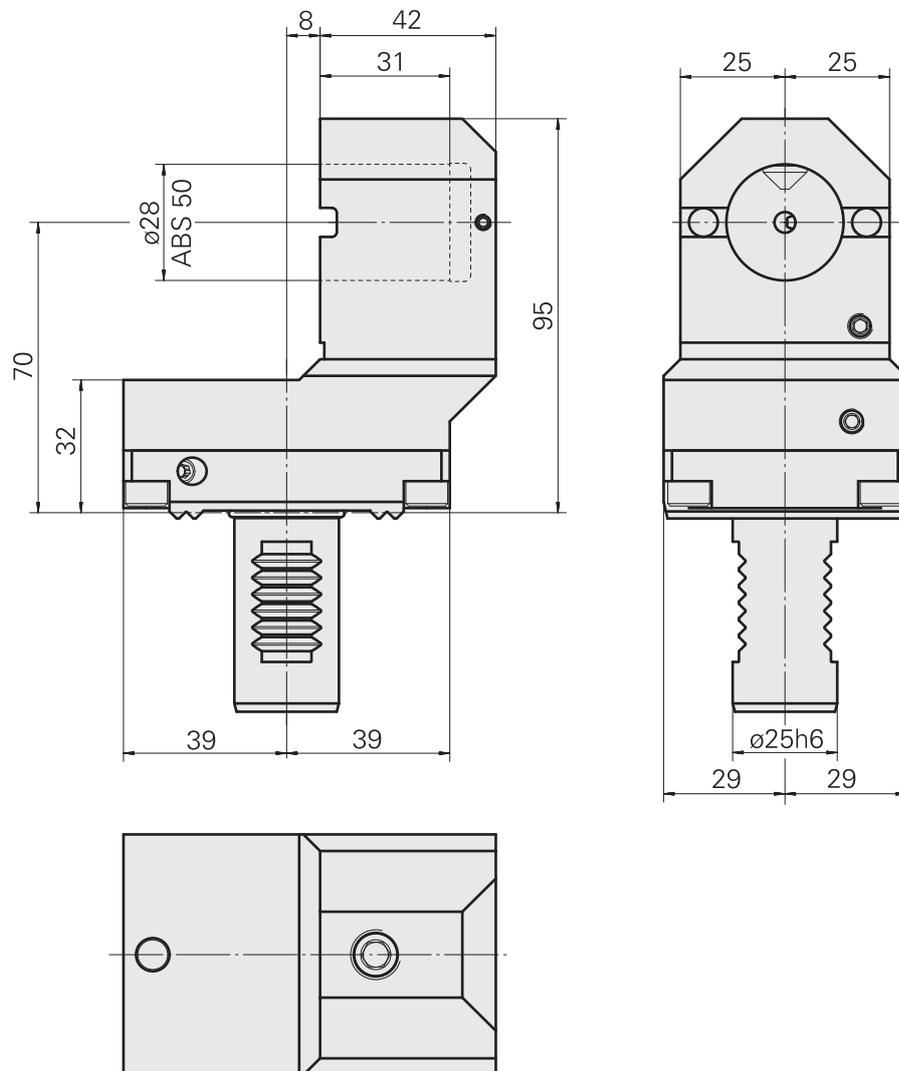
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Ausgleichshalter

Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Aufnahme	ABS 50
Kühlung	innen, $p_{\max}$ 80 bar
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / -8 mm

### Passendes Zubehör

Dichtung*	W67221.4196
Verschlussstopfen*	W67221.4198



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhalter**

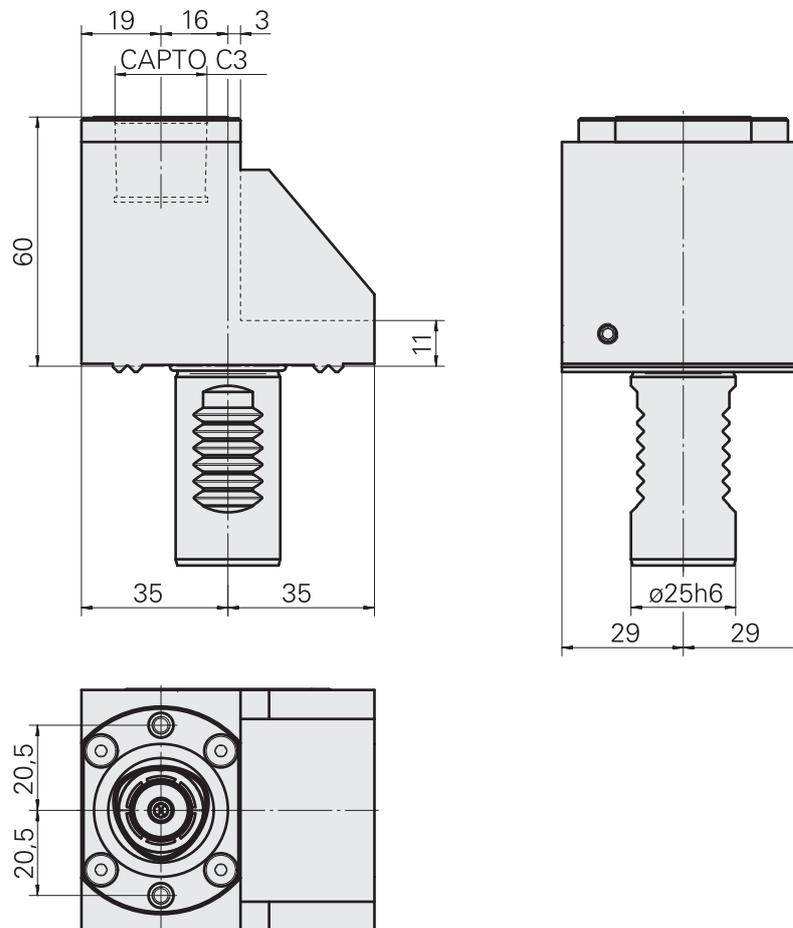
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	INDEX TRAUB CAPTO C3
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	60 / - / 16 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Verschlussstopfen*</b>	W67530.1212
<b>Schnellwechseleinsatz</b>	WZ9990.3000F

**Weitere Dokumente**

<b>Produkthinweis</b>	W9800011de
-----------------------	------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhalter**

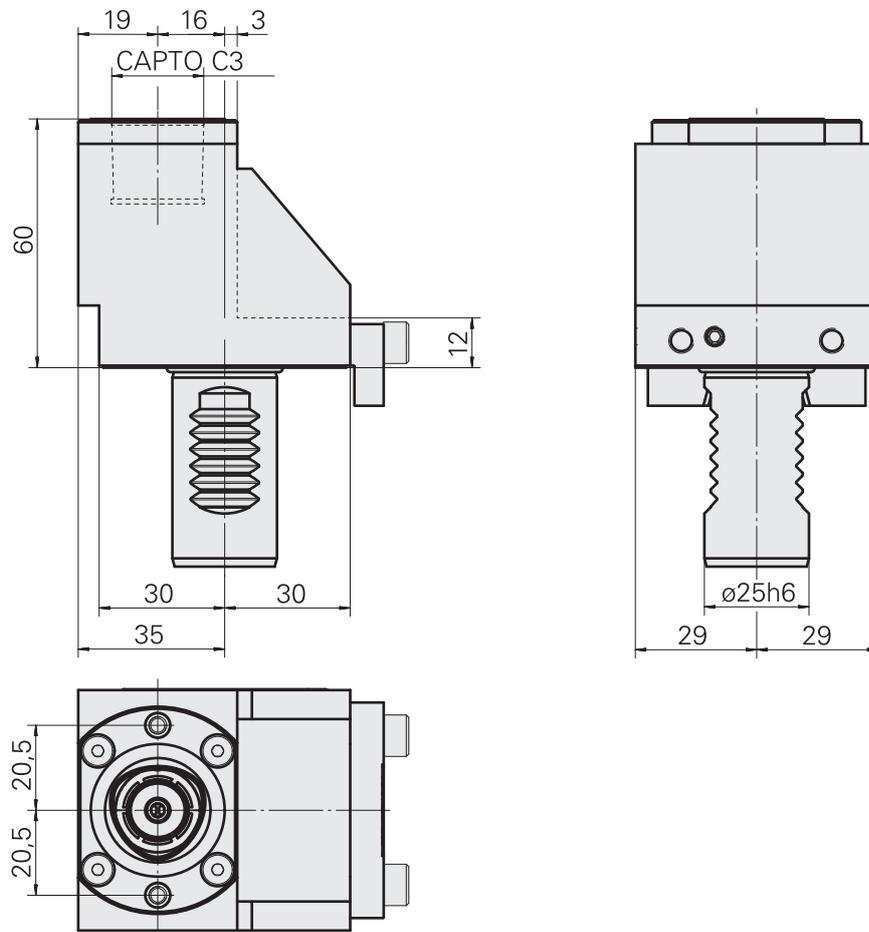
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Aufnahme</b>	INDEX TRAUB CAPTO C3
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	60 / - / 16 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Schnellwechseleinsatz</b>	WZ9990.3000F
------------------------------	--------------

**Weitere Dokumente**

<b>Produktthinweis</b>	<a href="#">W9800011de</a>
------------------------	----------------------------

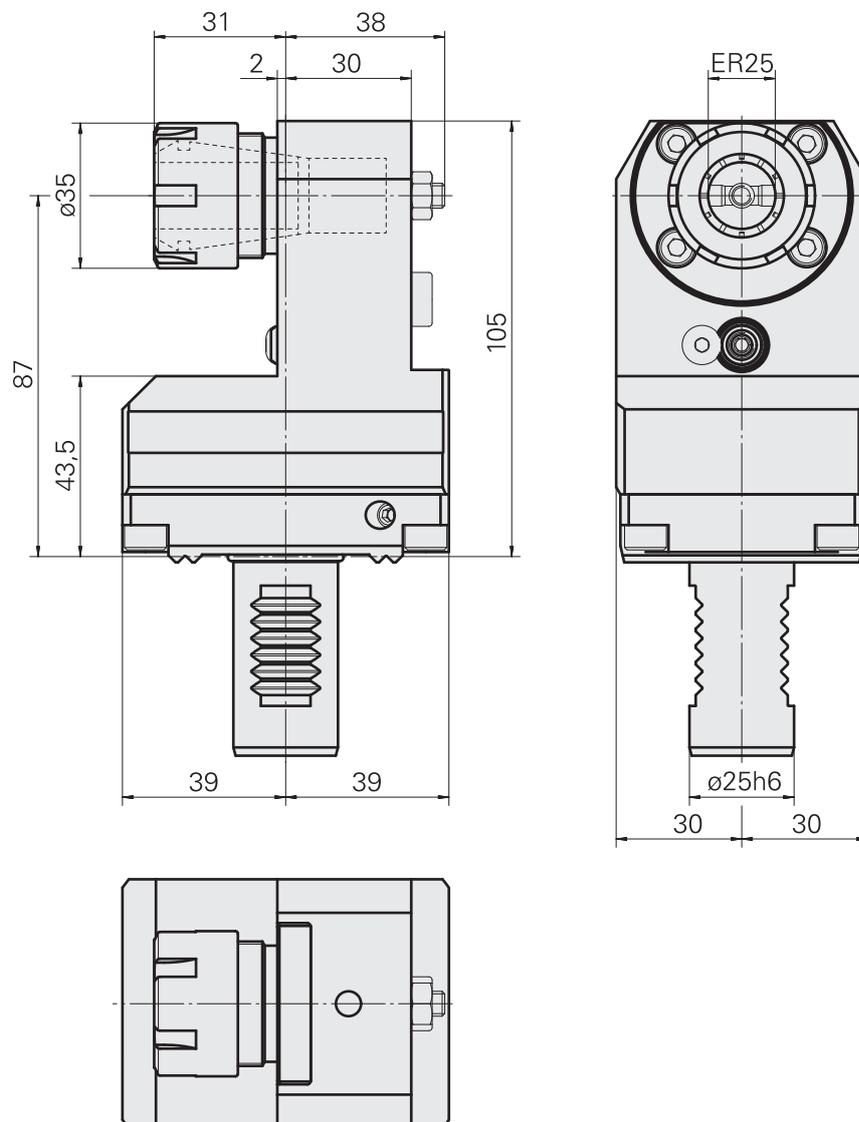


**Bohrhalter**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	ER 25
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	87 / - / 31 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.3---
<b>Gewindebohrzange</b>	3224--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9507F
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999067-
<b>Spannzange, abgedichtet</b>	W999085-
<b>Spannmutter*</b>	901939.2251
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Düse*</b>	474550.0101
<b>Linsenschraube*</b>	410243.0506
<b>Schlüssel</b>	490219.2251



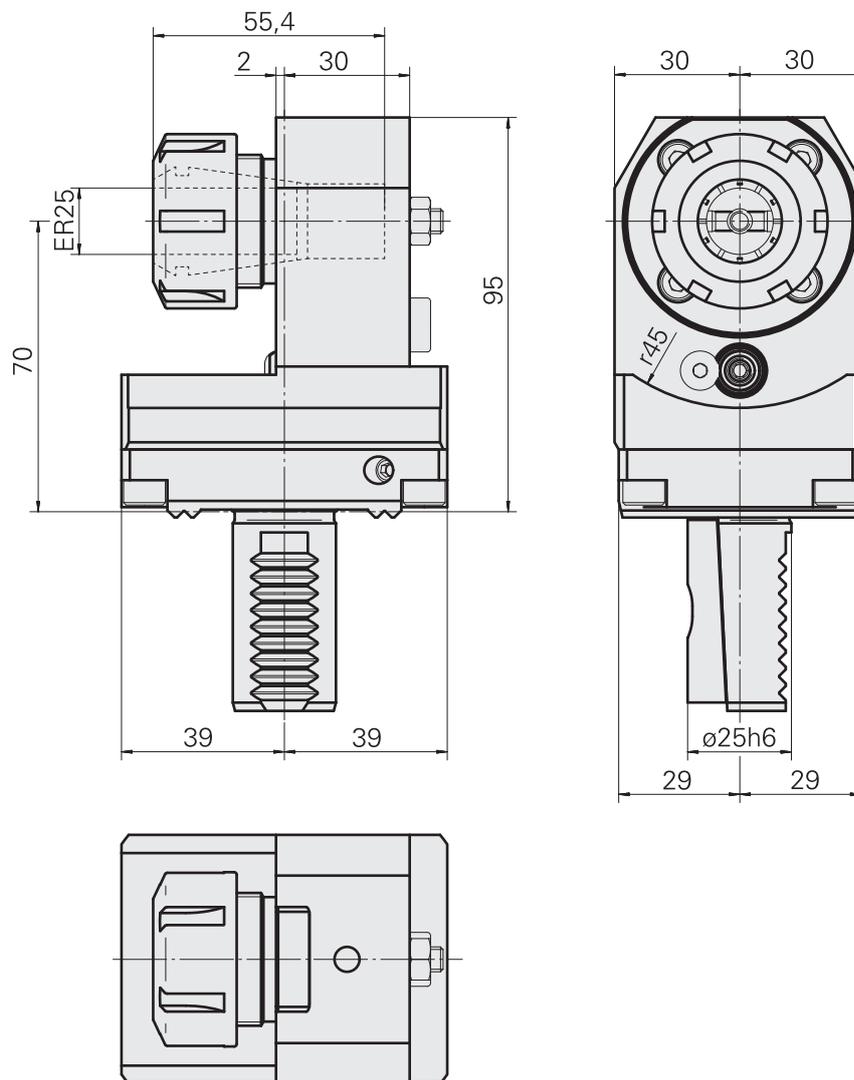
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhalter, vertikal einstellbar**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	ER 25
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 31 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.3---
<b>Gewindebohrzange</b>	3224--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9507F
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999067-
<b>Spannzange, abgedichtet</b>	W999085-
<b>Spannmutter*</b>	901939.0251
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Schlüssel</b>	490219.3251



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhalter

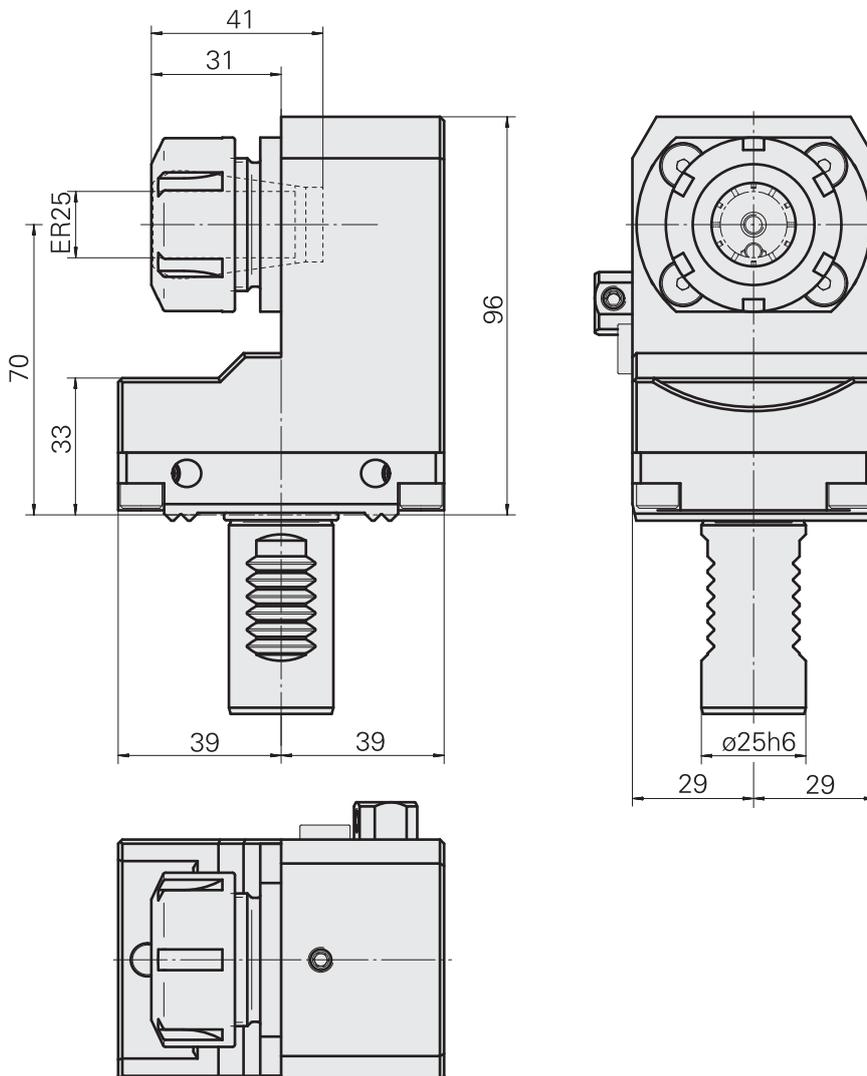
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	ER 25
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 31 mm

### Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.3---
<b>Gewindebohrzange</b>	3224--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9507F
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999067-
<b>Spannzange, abgedichtet</b>	W999085-
<b>Spannmutter*</b>	901939.0251
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Kühlmittelstutzen*</b>	W00019.0153
<b>Rohr*</b>	W67500.3206
<b>Schlüssel</b>	490219.0251

### Weitere Dokumente

<b>Produkthinweis</b>	<a href="#">W9800005de</a>
-----------------------	----------------------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhalter

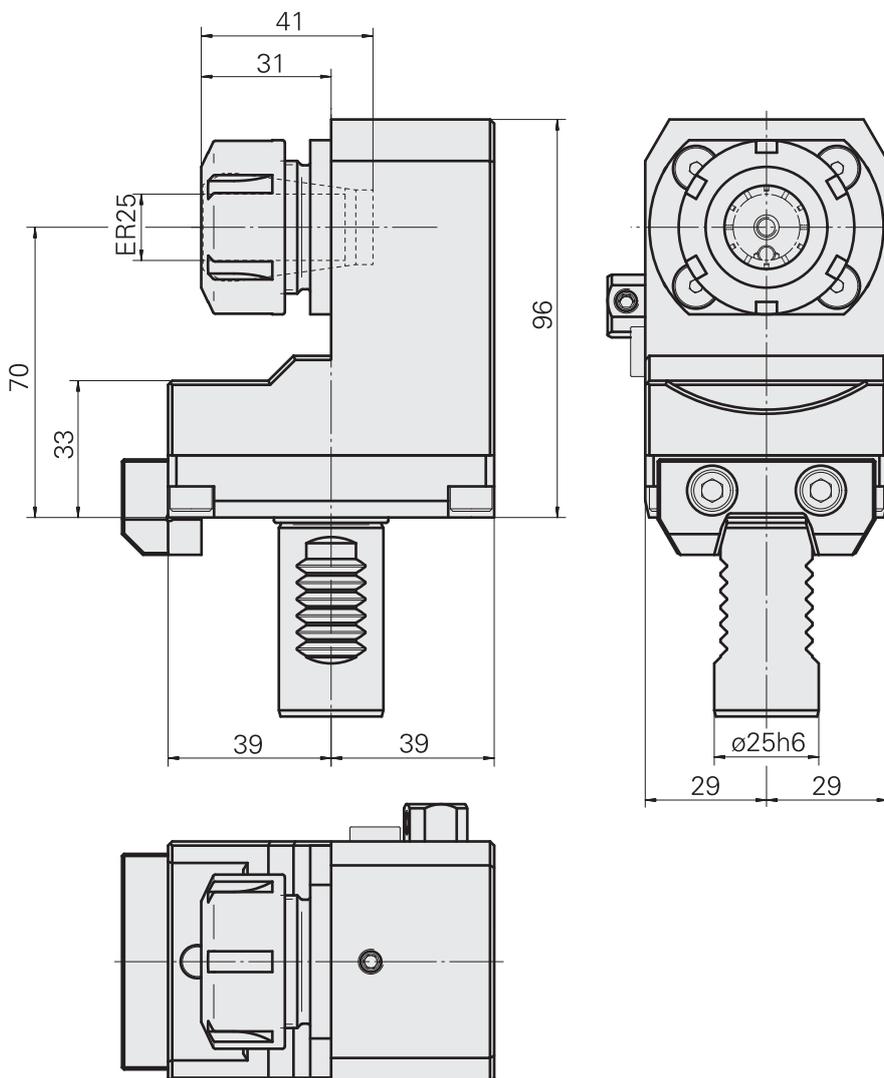
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Aufnahme</b>	ER 25
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 31 mm

### Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.3---
<b>Gewindebohrzange</b>	3224--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9507F
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999067-
<b>Spannzange, abgedichtet</b>	W999085-
<b>Spannmutter*</b>	901939.0251
<b>Kühlmittelstutzen*</b>	W00019.0153
<b>Rohr*</b>	W67500.3206
<b>Schlüssel</b>	490219.0251

### Weitere Dokumente

<b>Produkthinweis</b>	<a href="#">W980005de</a>
-----------------------	---------------------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhalter

Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Aufnahme	ER 32
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / 52 mm

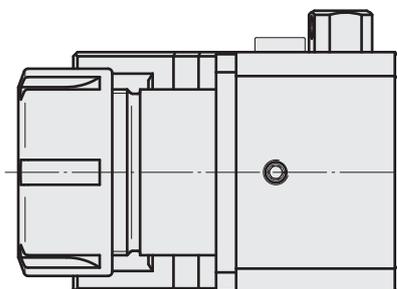
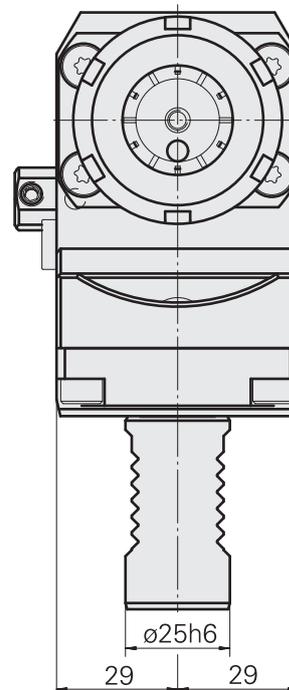
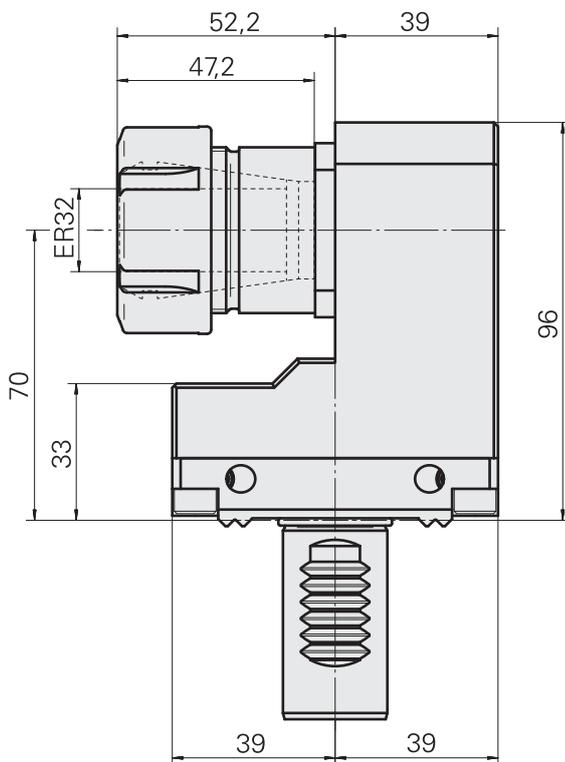
### Passendes Zubehör

Spannzange	901930.6---
Gewindebohrzange	3242--
Gewindebohrzange	WZ9990.9509F
Schrumpfspannzange	W999068-
Spannmutter*	901939.0321
Dichtung*	W67221.4196
Verschlussstopfen*	W67221.4198
Kühlmittelstutzen*	W00019.0153
Rohr*	W67500.3206
Schlüssel	490219.0321

### Weitere Dokumente

Produktinweis

[W9800005de](#)



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhalter

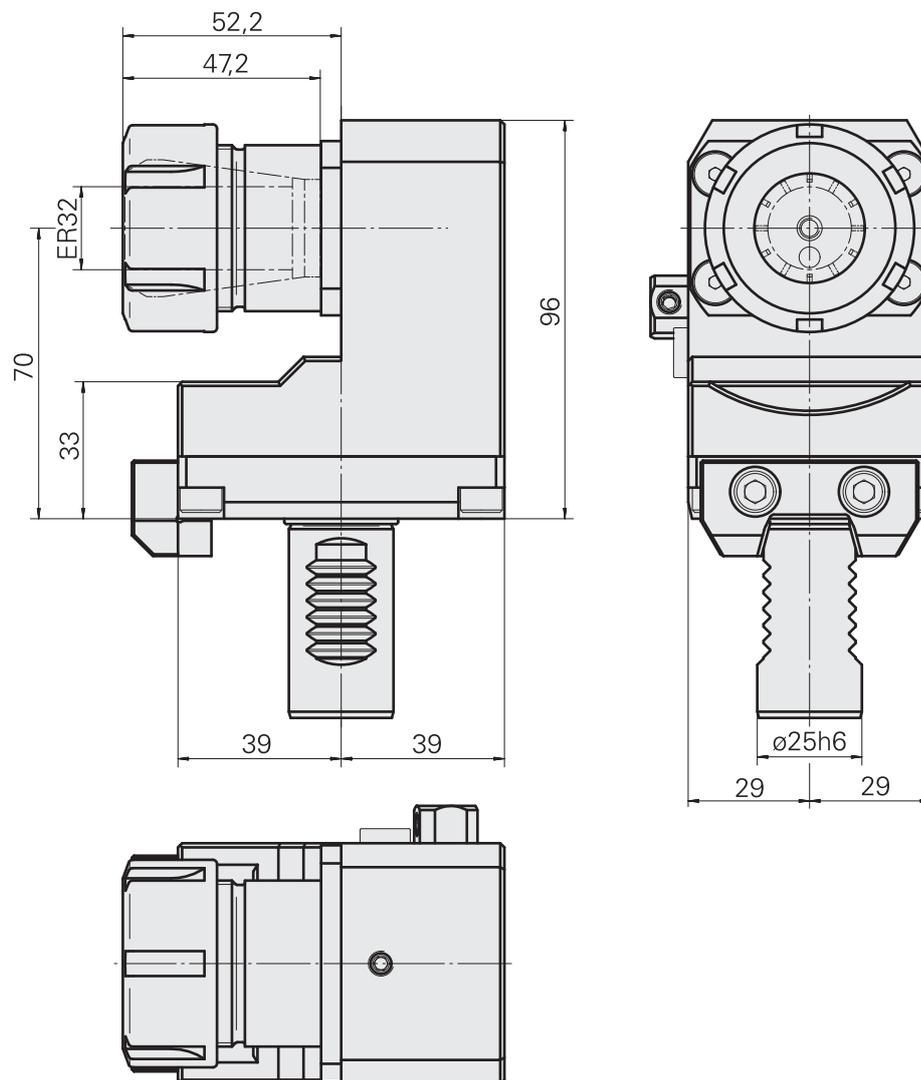
Schaft	VDI 25
Fixierung	V-Leiste
Aufnahme	ER 32
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / 52 mm

### Passendes Zubehör

Spannzange	901930.6---
Gewindebohrzange	3242--
Gewindebohrzange	WZ9990.9509F
Schrumpfspannzange	W999068-
Spannmutter*	901939.0321
Kühlmittelstutzen*	W00019.0153
Rohr*	W67500.3206
Schlüssel	490219.0321

### Weitere Dokumente

Produkthinweis	<a href="#">W980005de</a>
----------------	---------------------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhalter

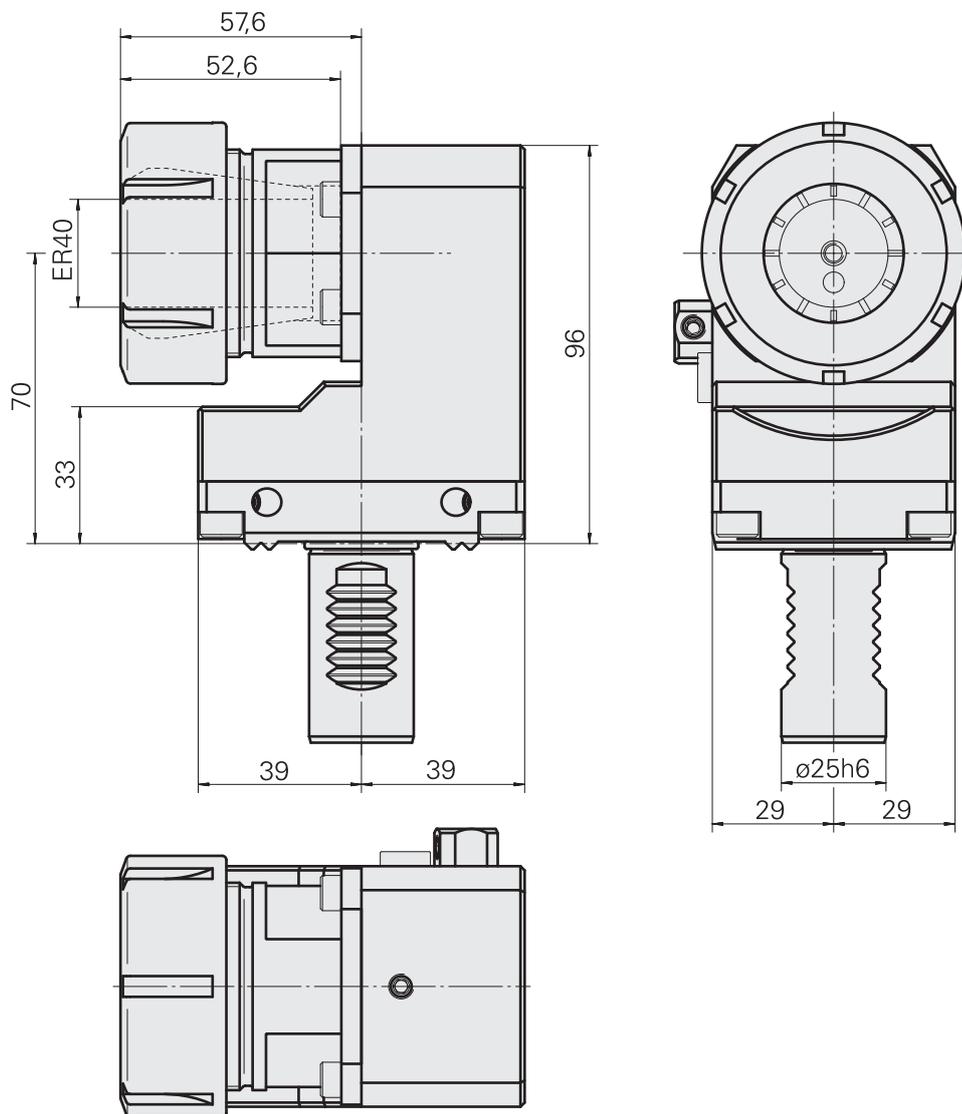
Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Aufnahme	ER 40
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / 57,5 mm

### Passendes Zubehör

Spannzange	901930.4---
Spannmutter*	901939.0401
Dichtung*	W67221.4196
Verschlussstopfen*	W67221.4198
Kühlmittelstützen*	W00019.0153
Rohr*	W67500.3206
Schlüssel	490219.0401

### Weitere Dokumente

Produkthinweis	W9800005de
----------------	------------



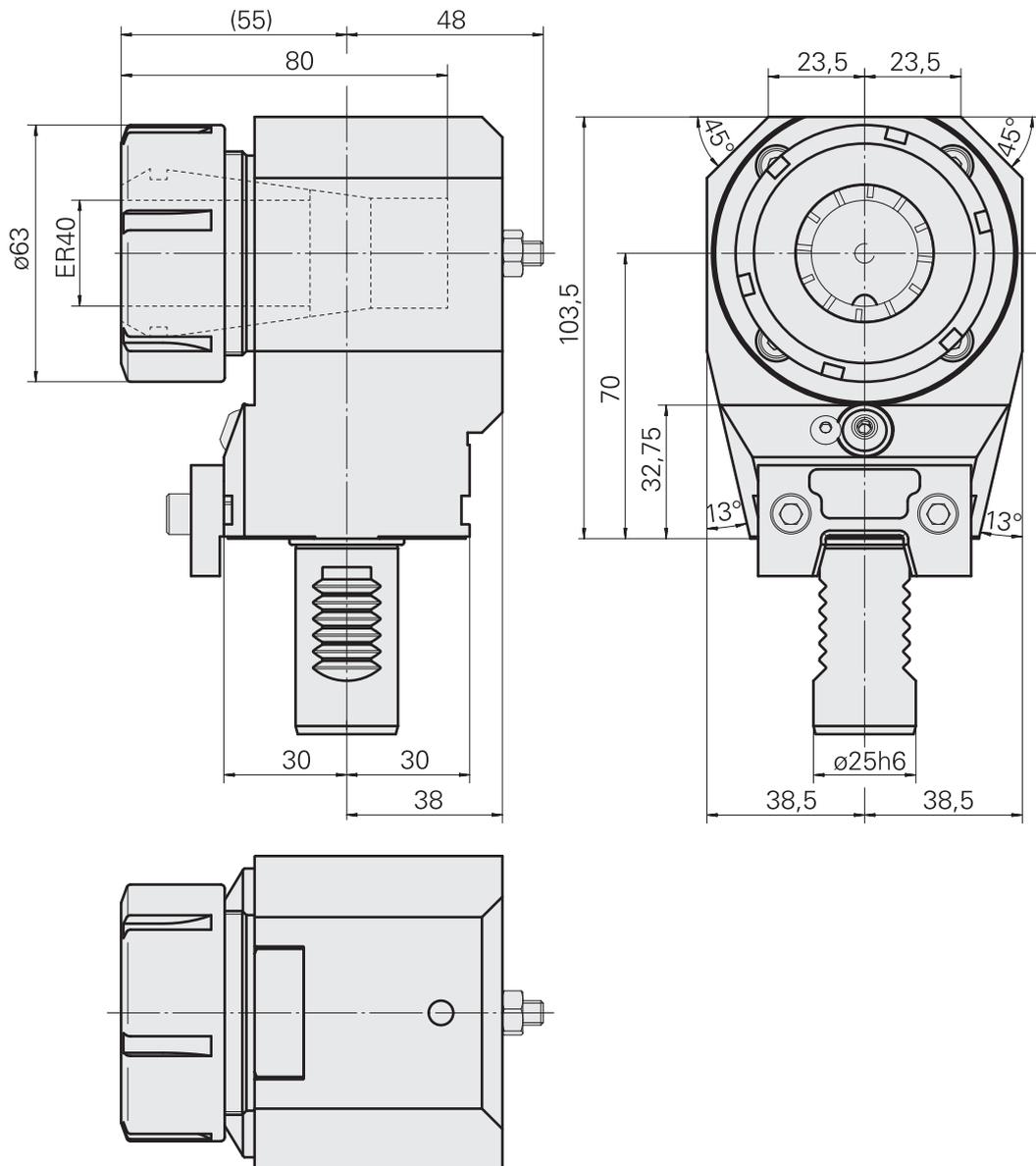
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhalter

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Aufnahme</b>	ER 40
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{max}$ 40 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 55 mm

### Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.4---
<b>Spannmutter*</b>	901939.0401
<b>Düse*</b>	474550.0121
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0406
<b>Schlüssel</b>	490219.0401



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

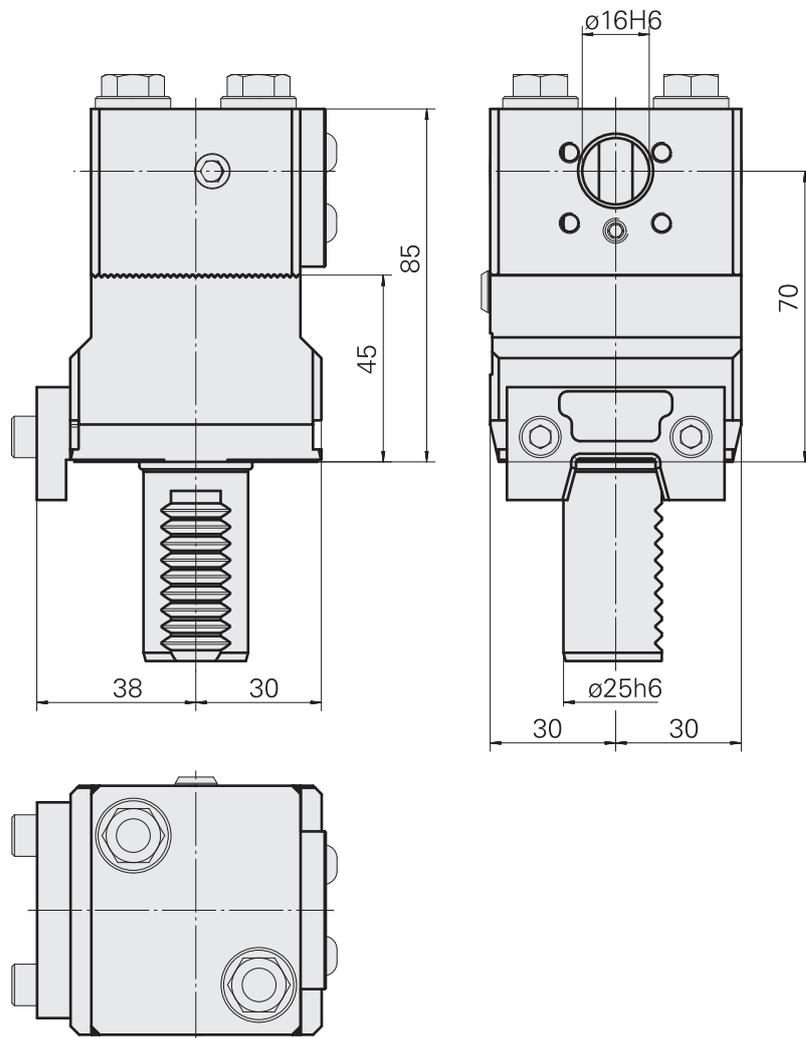
**Bohrhalter, vertikal einstellbar**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D16
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 25 mm

**Passendes Zubehör**

Buchse

W67511.04--



## Bohrhalter

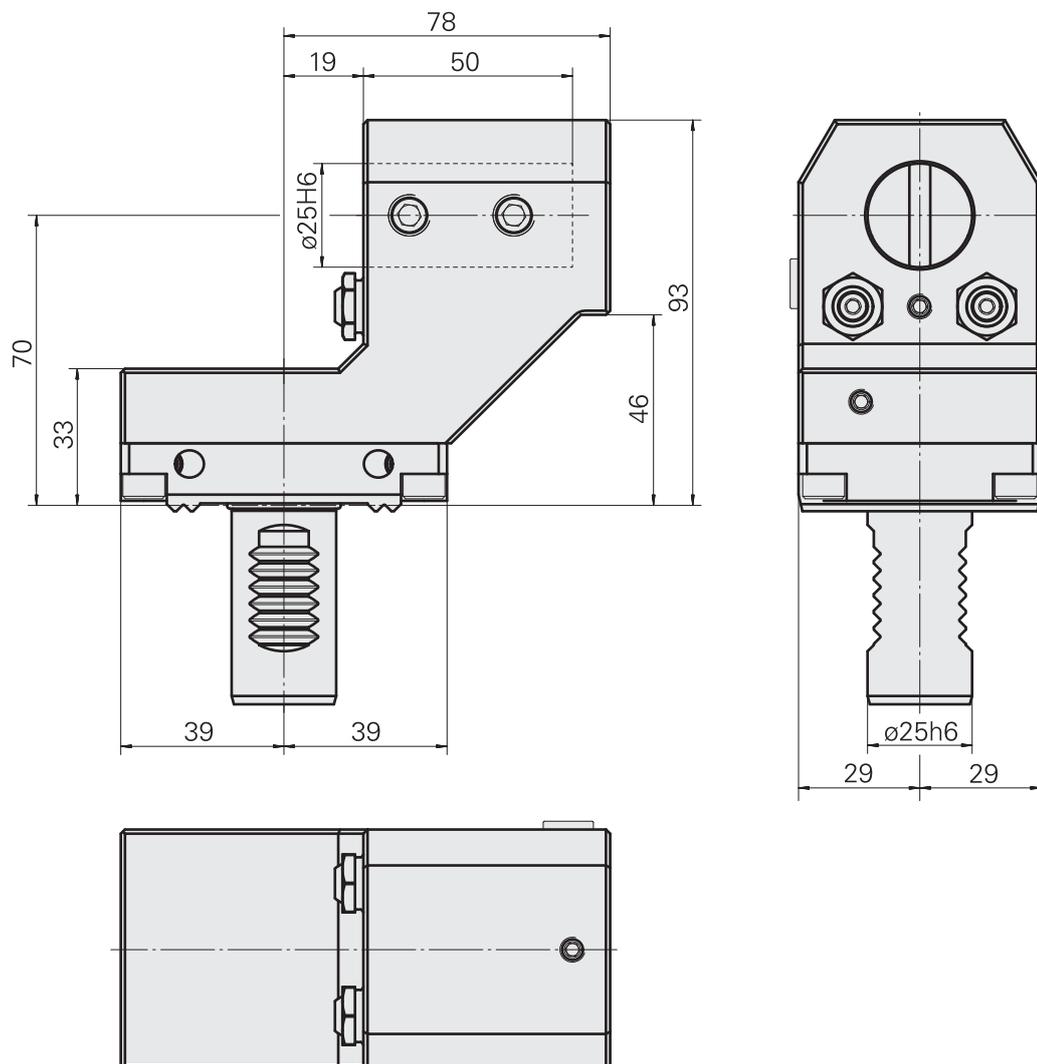
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D25
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / -19 mm

### Passendes Zubehör

<b>Buchse</b>	W62221.41--
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216

### Weitere Dokumente

<b>Produkthinweis</b>	W9800001de
-----------------------	------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhalter**

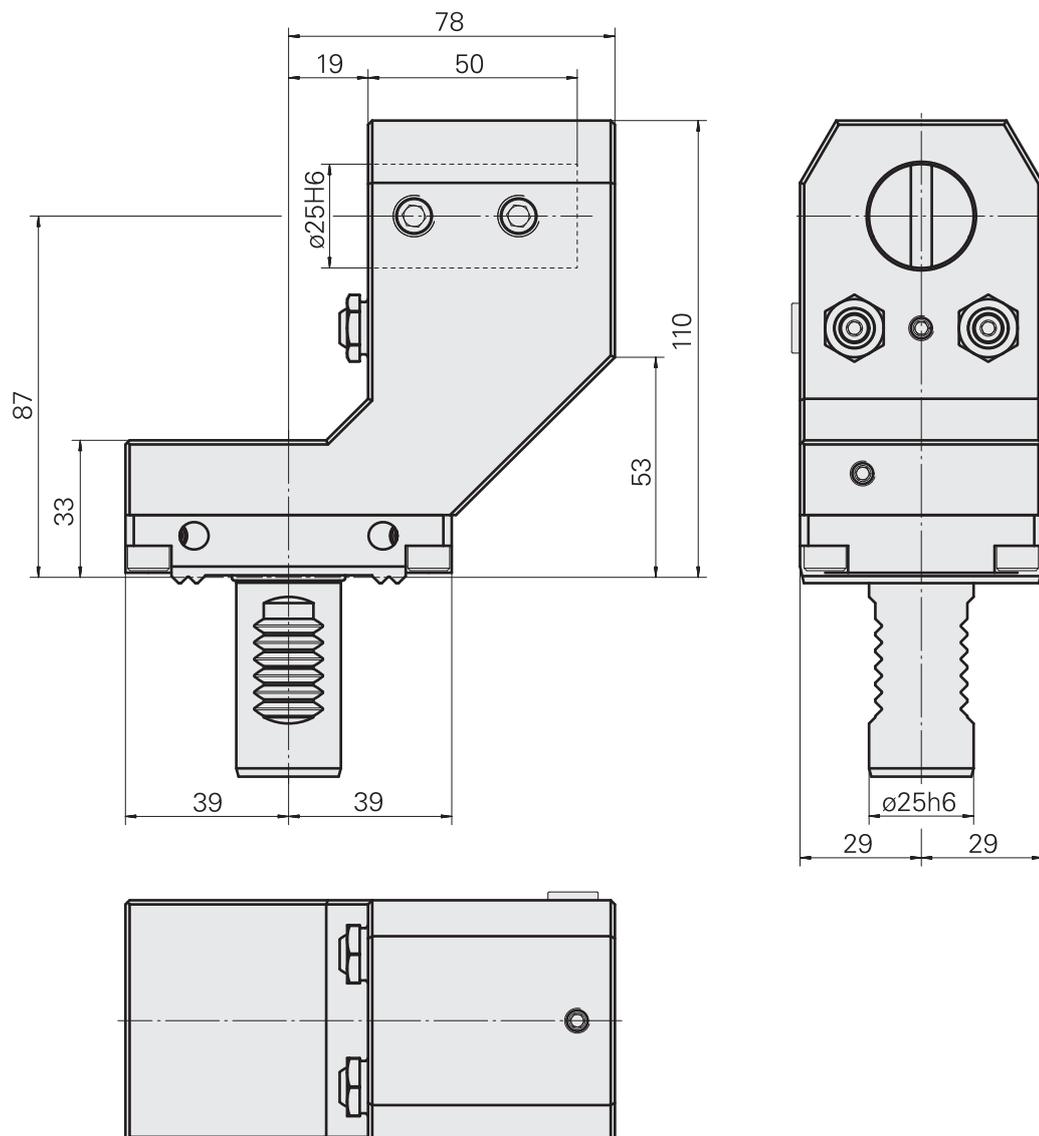
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D25
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	87 / - / -19 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	W62221.41--
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216

**Weitere Dokumente**

<b>Produkthinweis</b>	W9800001de
-----------------------	------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhalter**

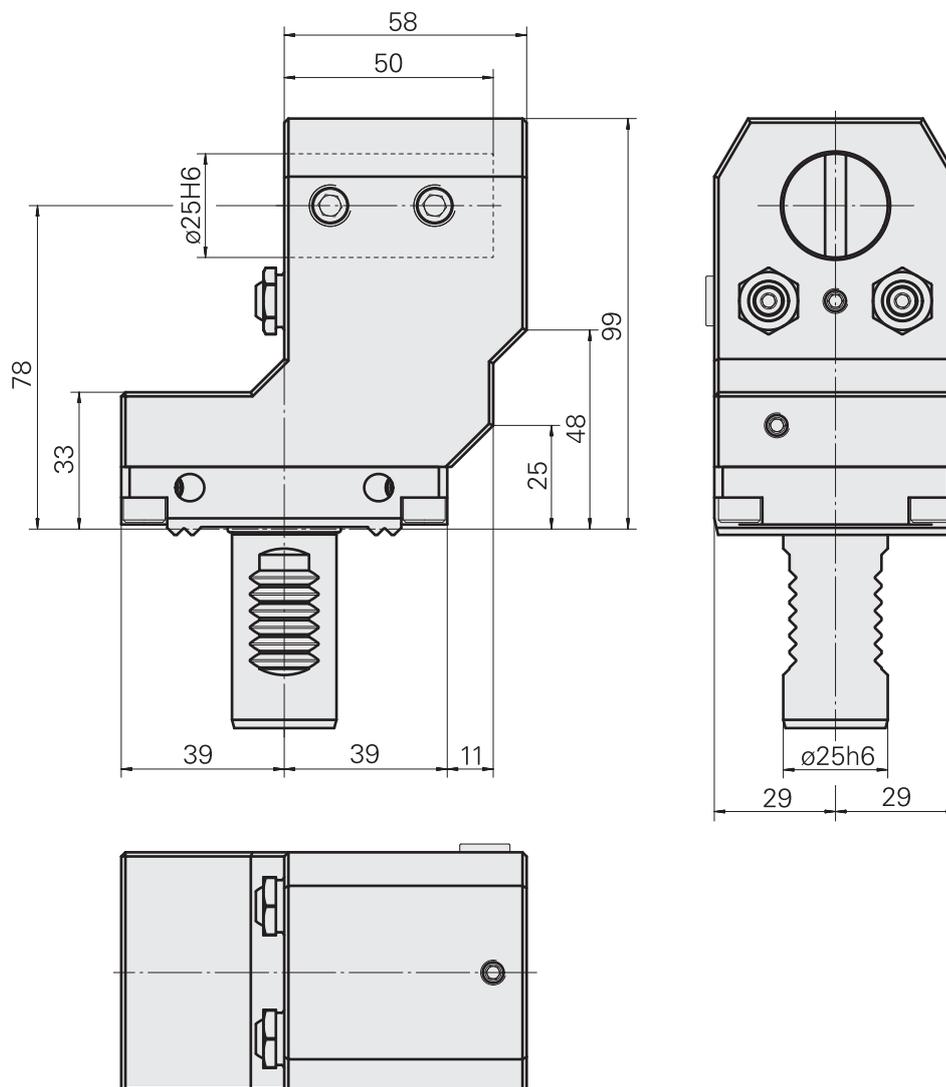
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D25
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	78 / - / 0 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	W62221.41--
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216

**Weitere Dokumente**

<b>Produkthinweis</b>	W9800001de
-----------------------	------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhalter

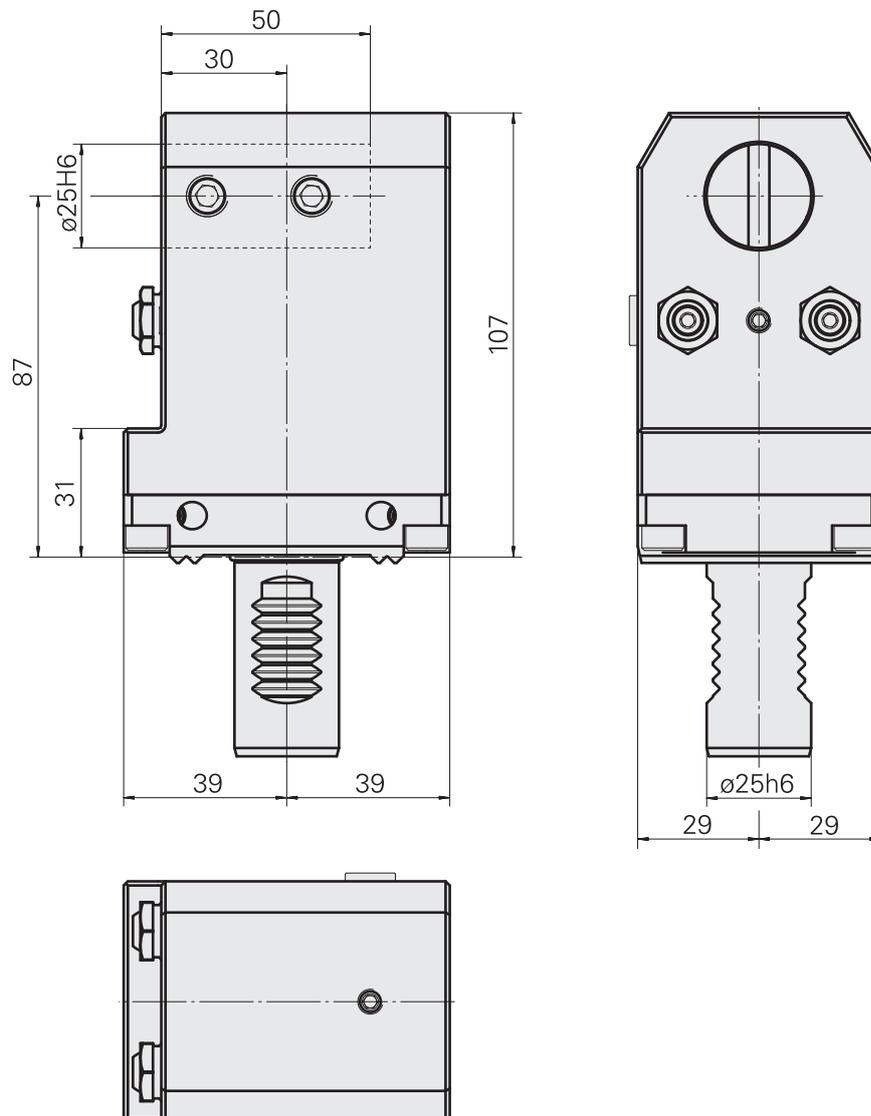
Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Aufnahme	DIN 1835 B/E D25
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
180° wendbar	ja
X / Y / Z	87 / - / 30 mm

### Passendes Zubehör

Buchse	W62221.41--
Verschlussstopfen*	W67221.4198
Dichtung*	W67221.4196
Düse*	W67500.3208
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Düse	W00019.0216

### Weitere Dokumente

Produkthinweis	W9800001de
----------------	------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhalter, zweifach

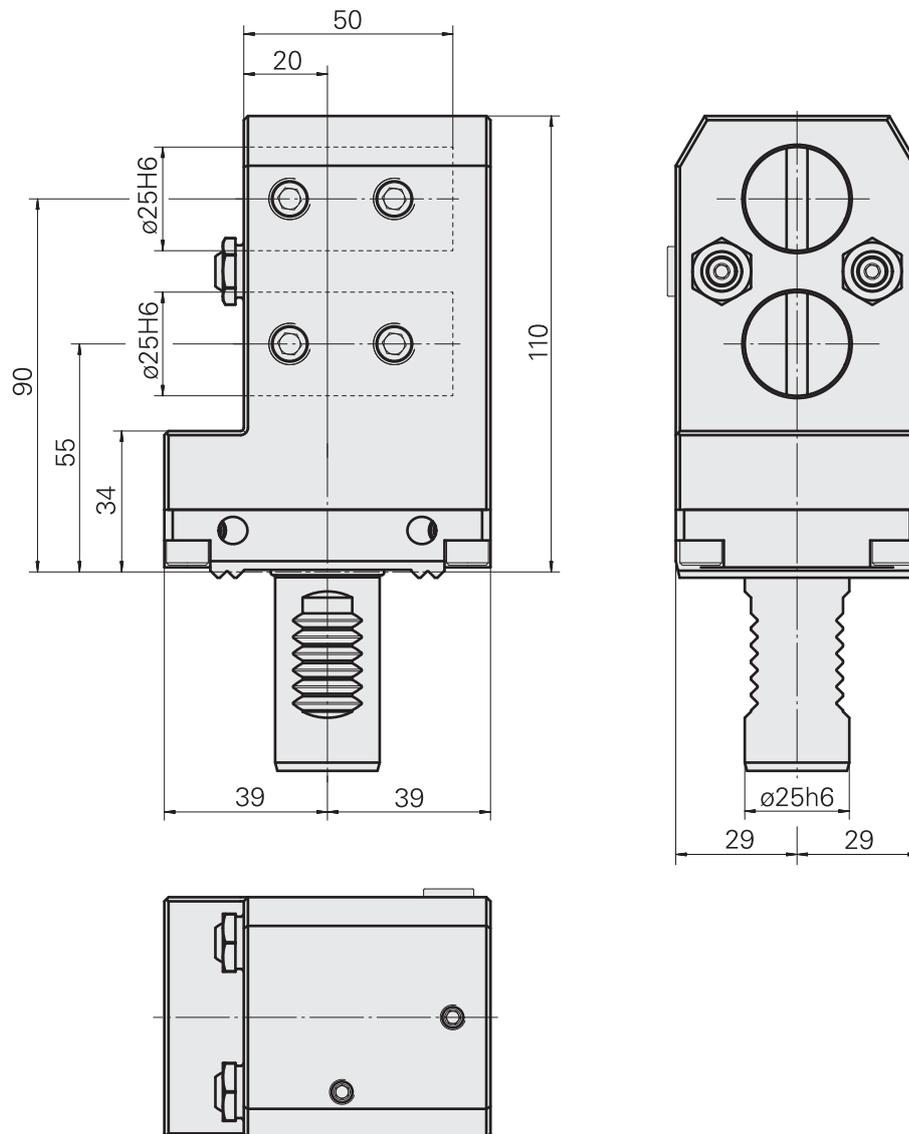
Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Aufnahme	DIN 1835 B/E D25
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
180° wendbar	ja
X / Y / Z	55 + 90 / – / 20 mm

### Passendes Zubehör

Buchse	W62221.41--
Verschlussstopfen*	W67221.4198
Dichtung*	W67221.4196
Düse*	W67500.3208
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Düse	W00019.0216

### Weitere Dokumente

Produktthinweis	W9800001de
-----------------	------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhalter**

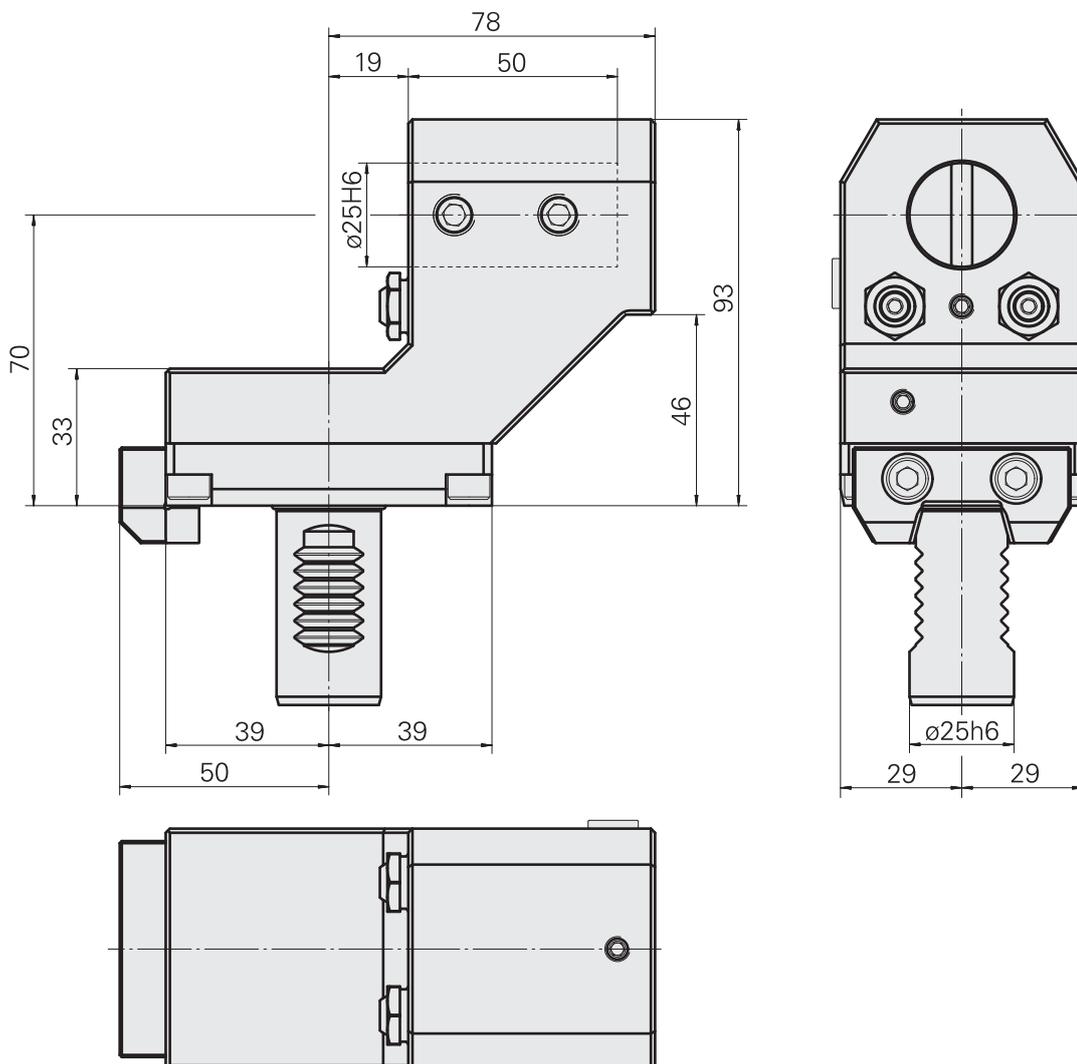
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D25
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / -19 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	W62221.41--
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216

**Weitere Dokumente**

<b>Produkthinweis</b>	W9800001de
-----------------------	------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhalter

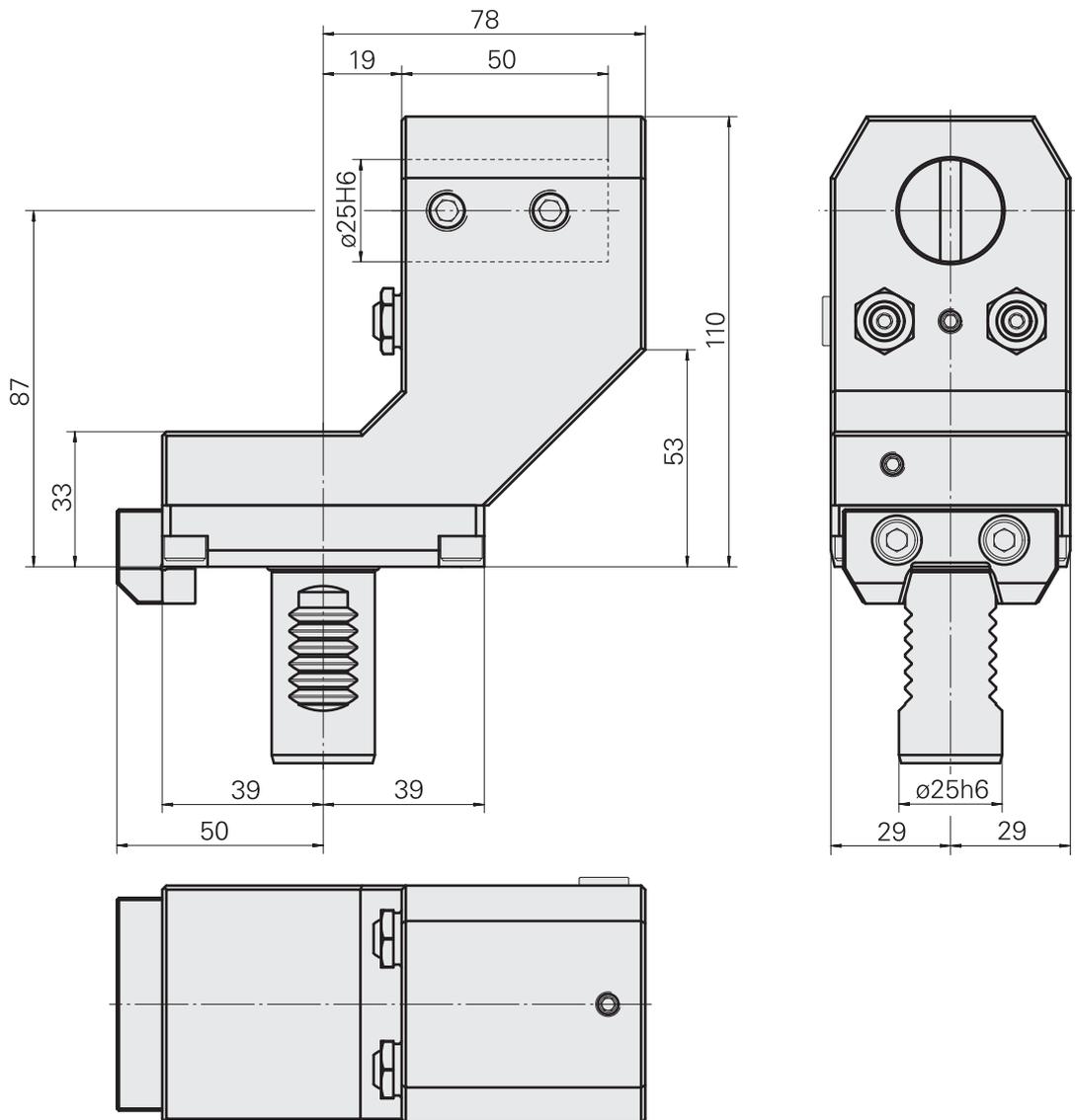
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D25
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	87 / - / -19 mm

### Passendes Zubehör

<b>Buchse</b>	W62221.41--
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216

### Weitere Dokumente

<b>Produkthinweis</b>	W9800001de
-----------------------	------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhalter**

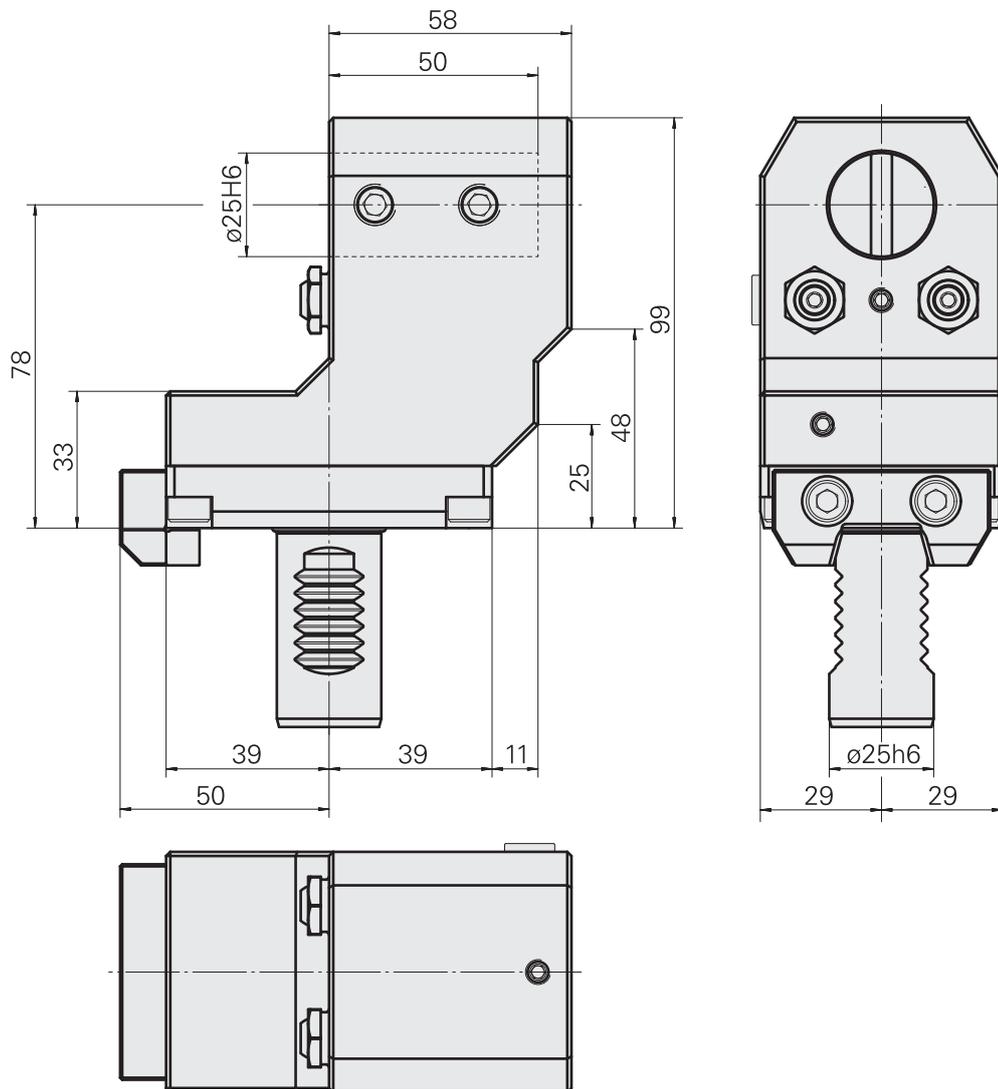
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D25
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	78 / - / 0 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	W62221.41--
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216

**Weitere Dokumente**

<b>Produkthinweis</b>	W9800001de
-----------------------	------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhalter

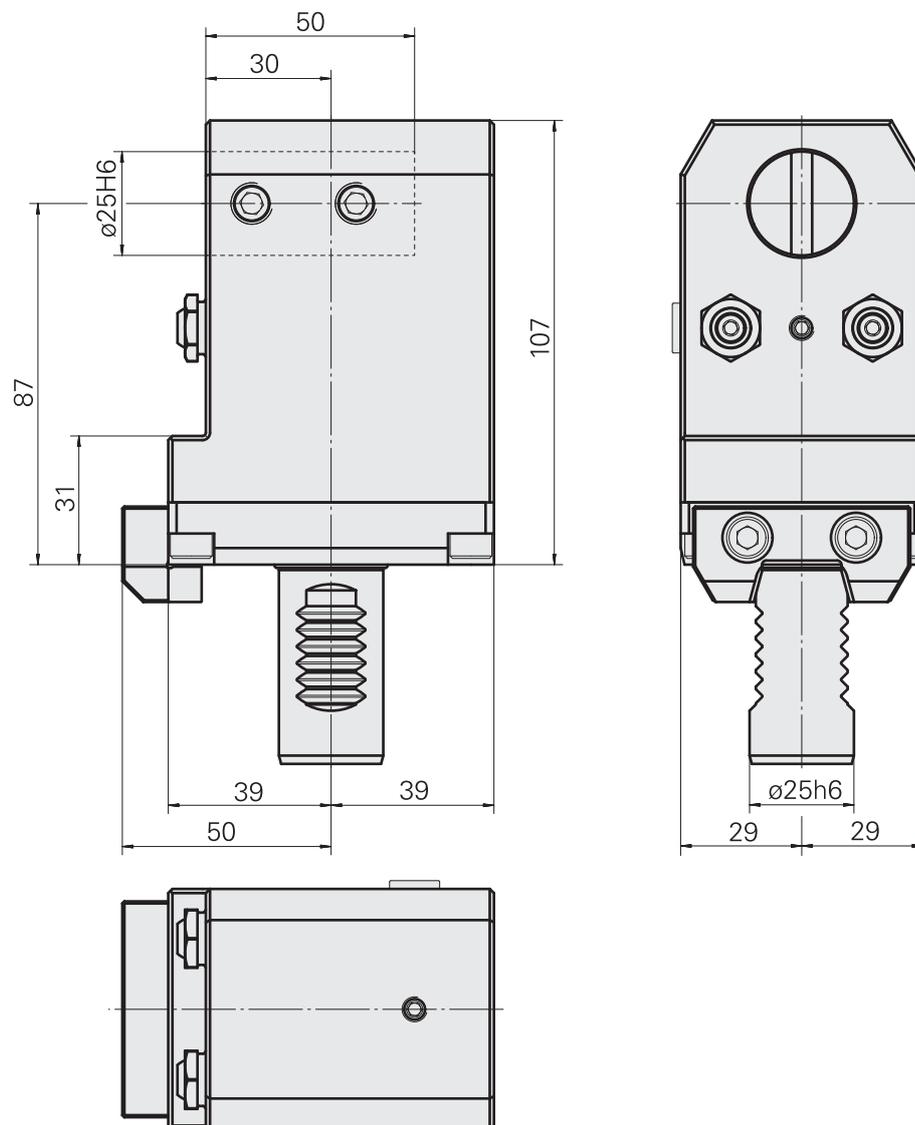
Schaft	VDI 25
Fixierung	V-Leiste
Aufnahme	DIN 1835 B/E D25
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
180° wendbar	ja
X / Y / Z	87 / - / 30 mm

### Passendes Zubehör

Buchse	W62221.41--
Düse*	W67500.3208
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Düse	W00019.0216

### Weitere Dokumente

Produkthinweis	W9800001de
----------------	------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhalter, zweifach

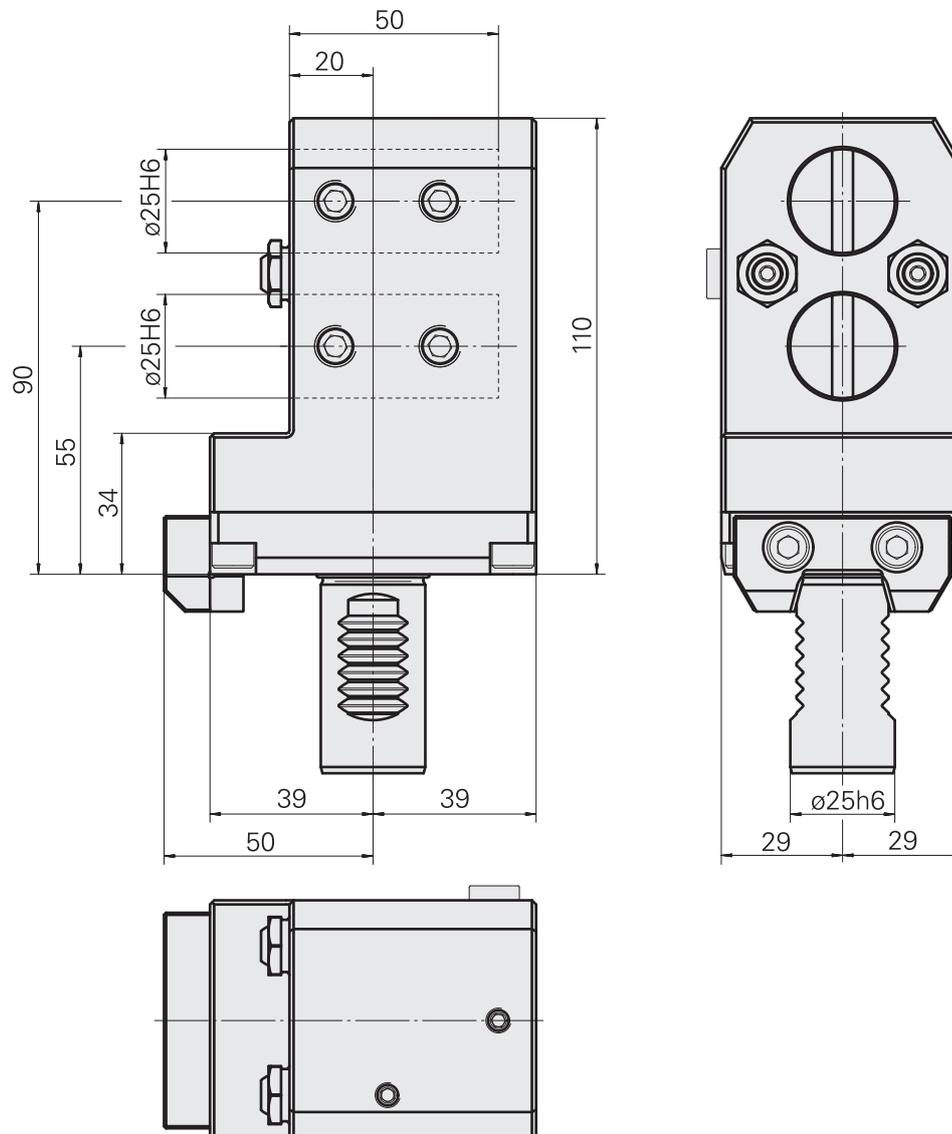
Schaft	VDI 25
Fixierung	V-Leiste
Aufnahme	DIN 1835 B/E D25
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
180° wendbar	ja
X / Y / Z	55 + 90 / – / 20 mm

### Passendes Zubehör

Buchse	W62221.41--
Düse	W00019.0216
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Düse*	W67500.3208
Dichtung*	W67221.4196

### Weitere Dokumente

Produkthinweis	<a href="#">W980001de</a>
----------------	---------------------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhalter

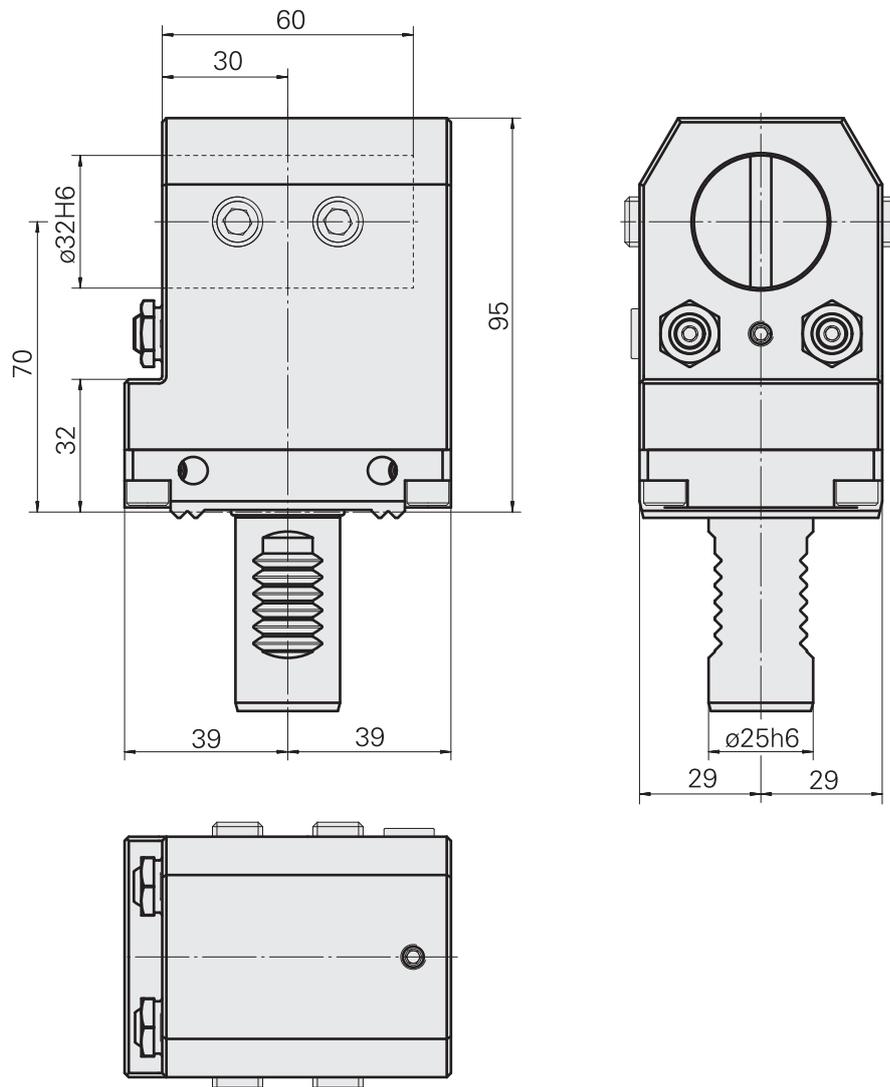
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D32
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 30 mm

### Passendes Zubehör

<b>Buchse</b>	W63221.40--
<b>Buchse</b>	W63220.02--
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216

### Weitere Dokumente

<b>Produkthinweis</b>	<a href="#">W980001de</a>
-----------------------	---------------------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhalter

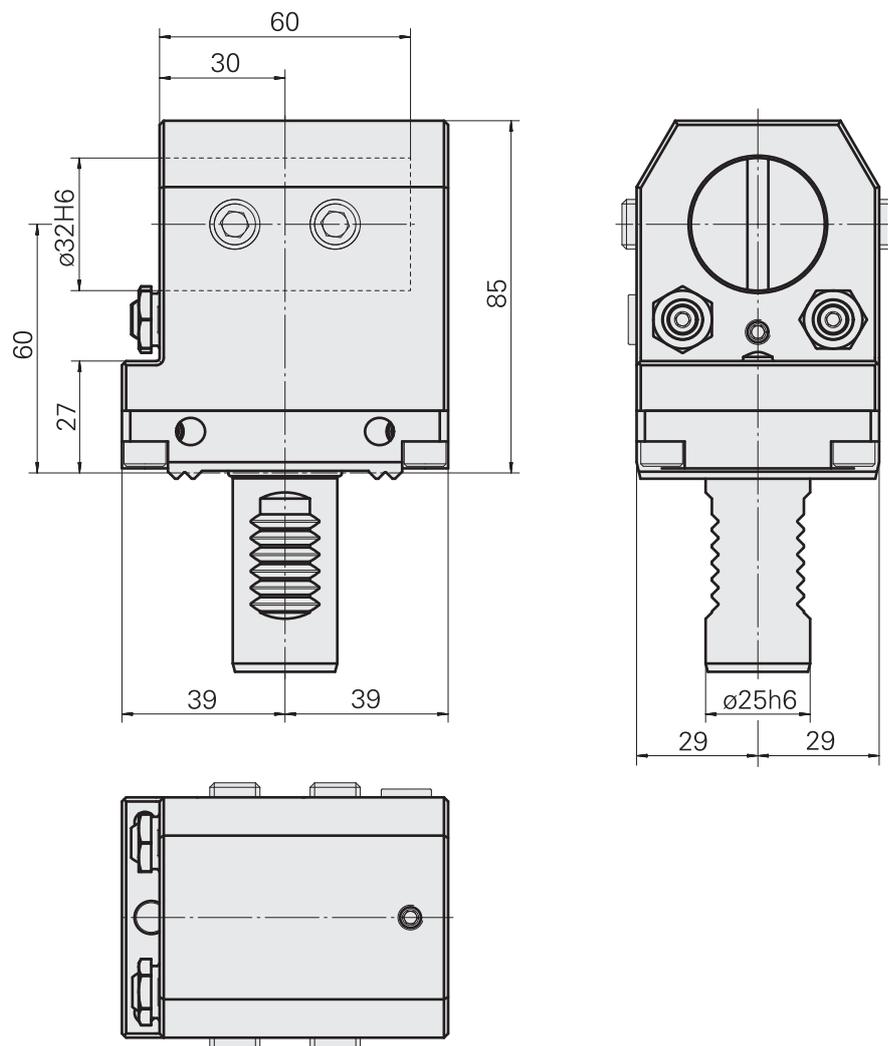
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D32
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	60 / - / 30 mm

### Passendes Zubehör

<b>Buchse</b>	W63221.40--
<b>Buchse</b>	W63220.02--
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216

### Weitere Dokumente

<b>Produkthinweis</b>	<a href="#">W980001de</a>
-----------------------	---------------------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhalter

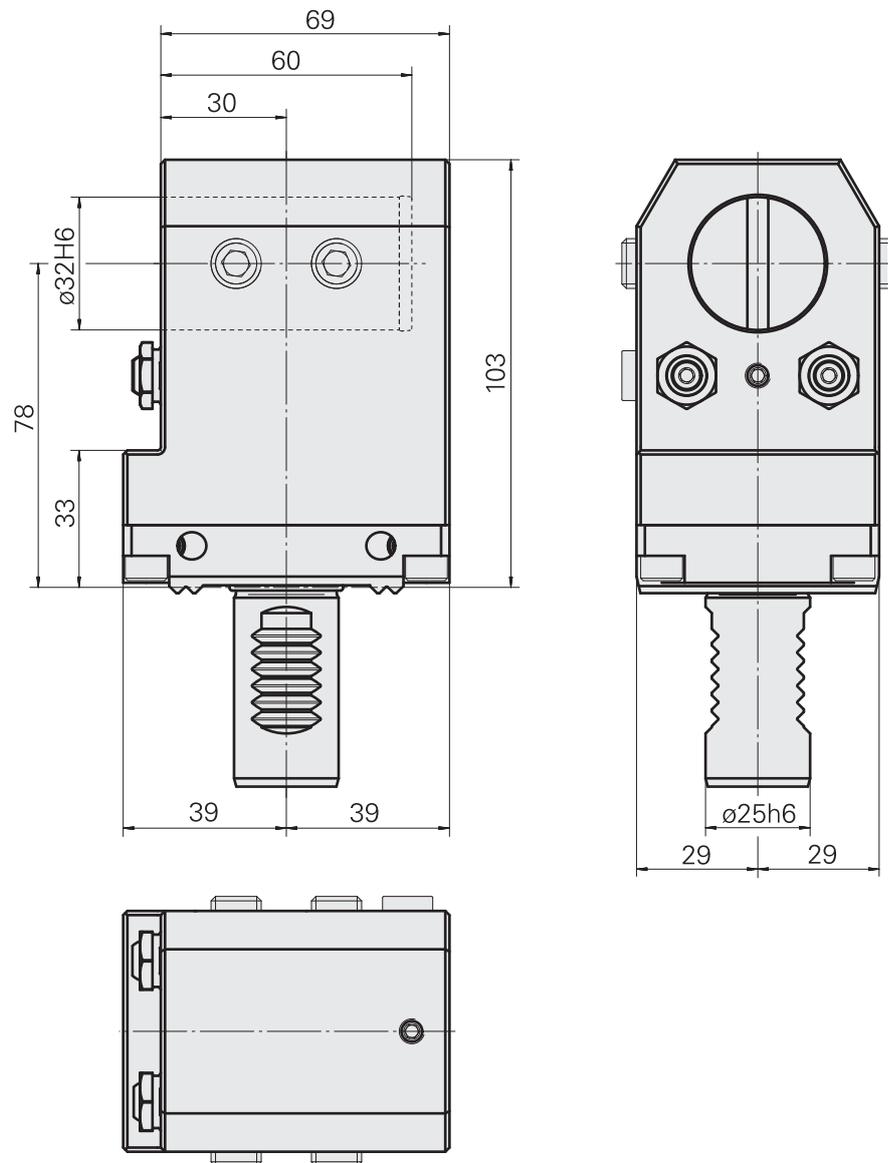
Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Aufnahme	DIN 1835 B/E D32
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
180° wendbar	ja
X / Y / Z	78 / - / 30 mm

### Passendes Zubehör

Buchse	W63221.40--
Buchse	W63220.02--
Verschlussstopfen*	W67221.4198
Dichtung*	W67221.4196
Düse*	W67500.3208
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Düse	W00019.0216

### Weitere Dokumente

Produkthinweis	<a href="#">W980001de</a>
----------------	---------------------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhalter

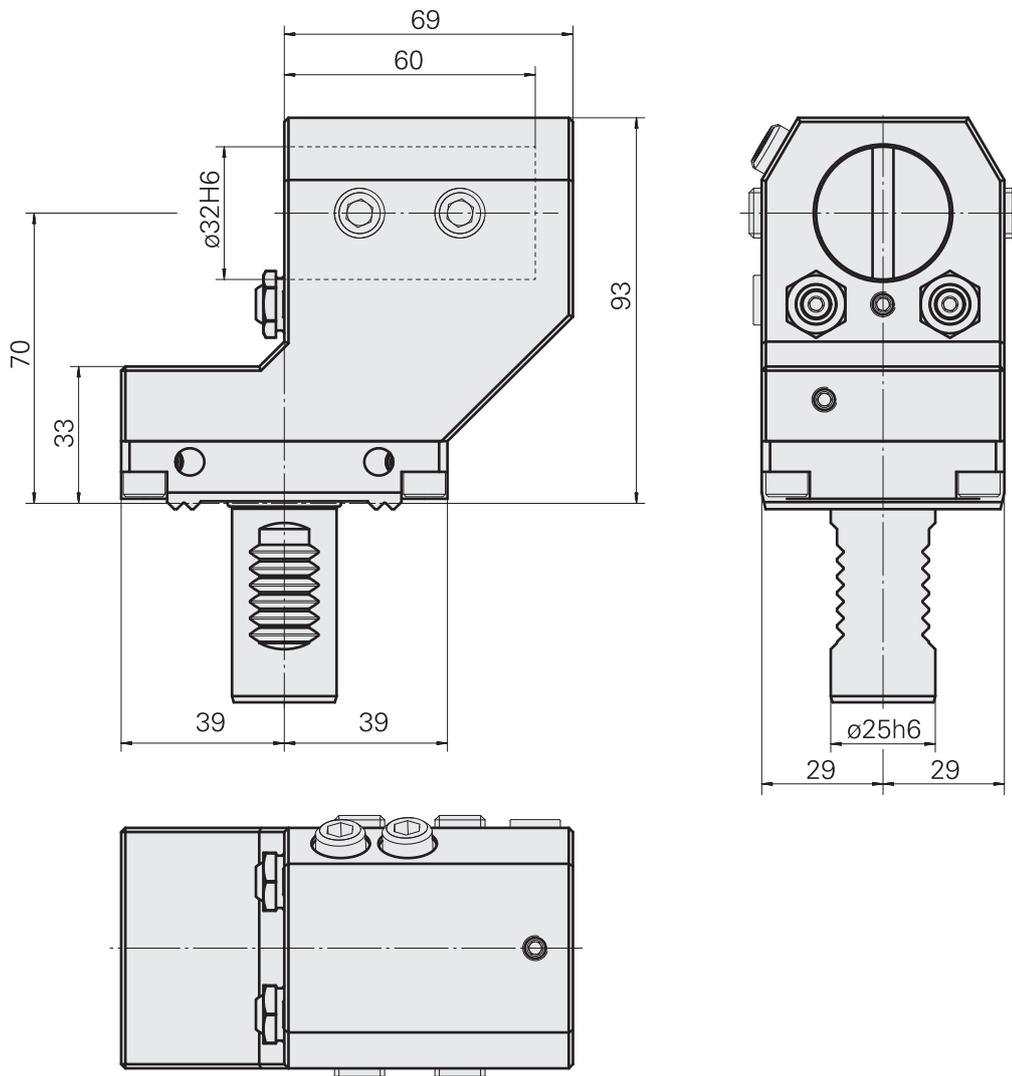
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D32
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / - mm

### Passendes Zubehör

<b>Buchse</b>	W63221.40--
<b>Buchse</b>	W63220.02--
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse*</b>	W00019.0216

### Weitere Dokumente

<b>Produkthinweis</b>	<a href="#">W980001de</a>
-----------------------	---------------------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhalter

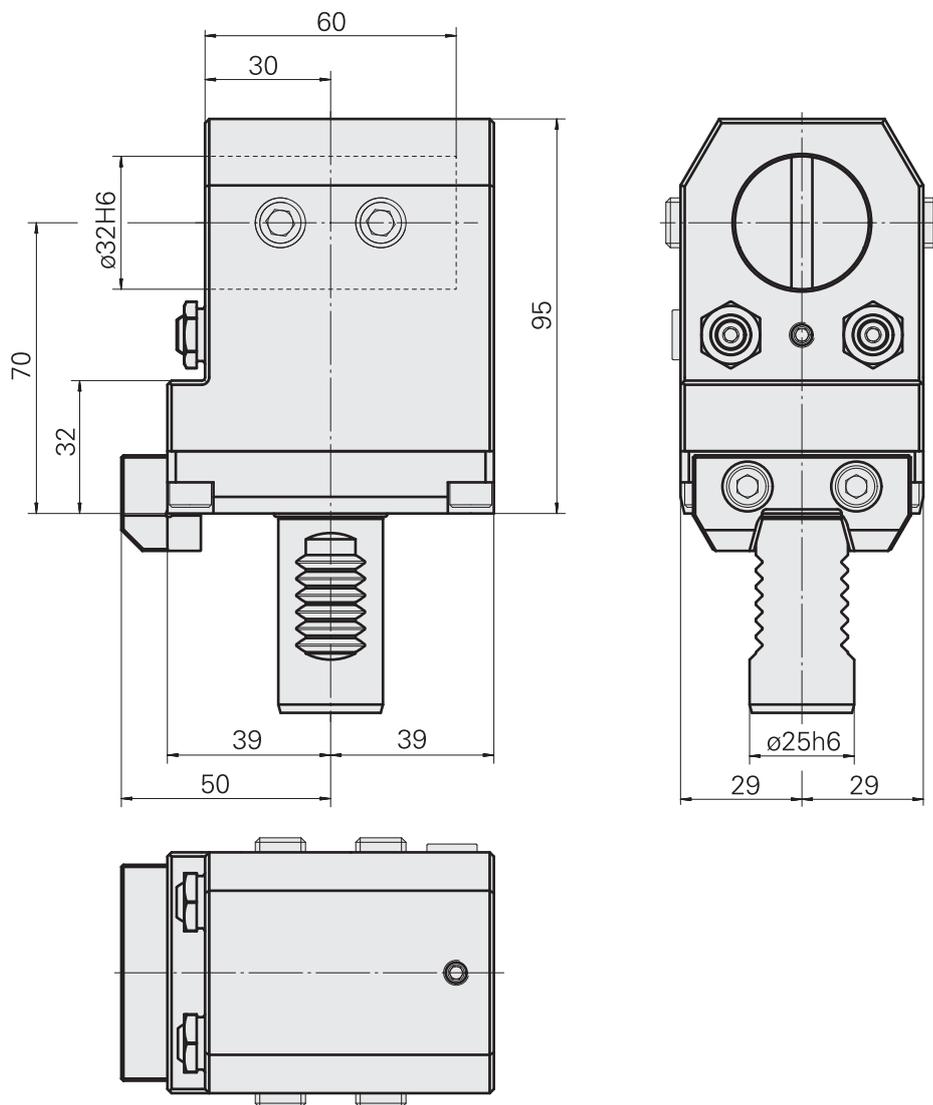
Schaft	VDI 25
Fixierung	V-Leiste
Aufnahme	DIN 1835 B/E D32
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / 30 mm

### Passendes Zubehör

Buchse	W63220.02--
Buchse	W63221.40--
Düse*	W67500.3208
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Abstechstahlhalter	W00001.0216

### Weitere Dokumente

Produkthinweis	<a href="#">W980001de</a>
----------------	---------------------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhalter

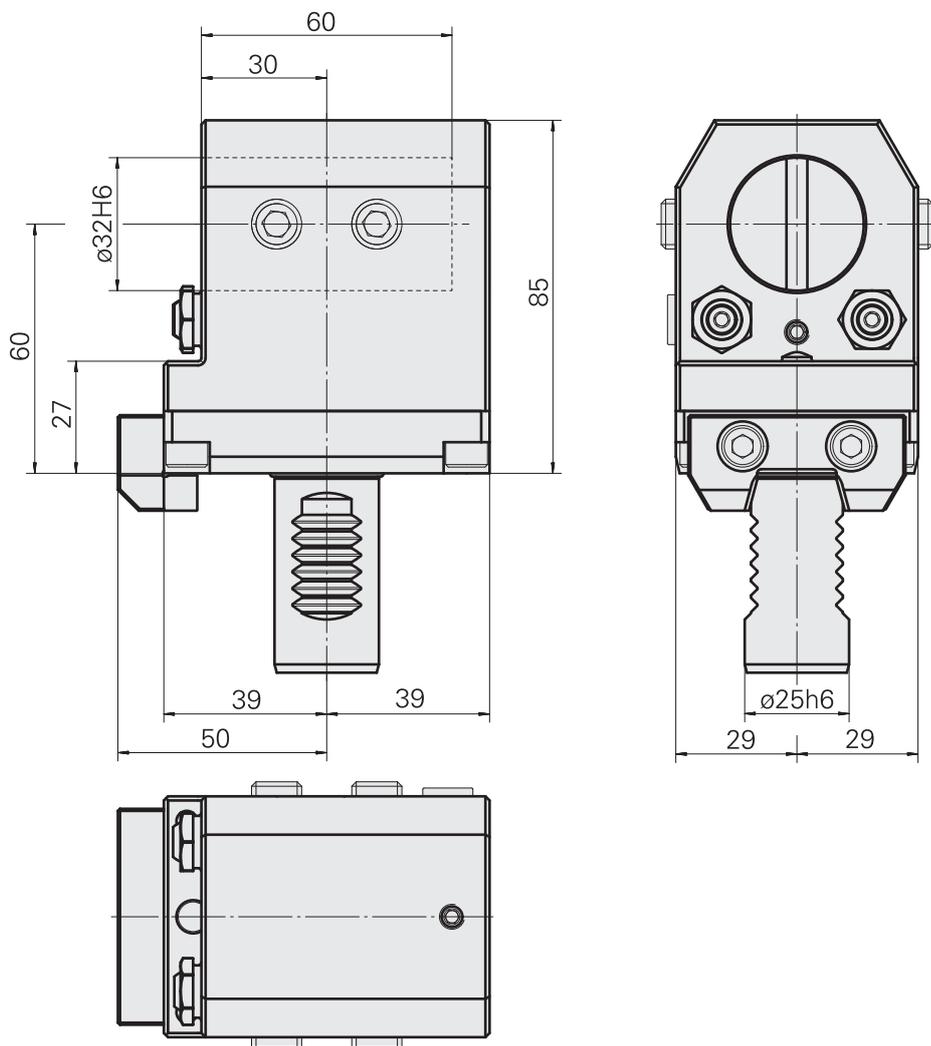
Schaft	VDI 25
Fixierung	V-Leiste
Aufnahme	DIN 1835 B/E D32
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
180° wendbar	ja
X / Y / Z	60 / - / 30 mm

### Passendes Zubehör

Buchse	W63220.02--
Buchse	W63221.40--
Düse*	W67500.3208
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Düse	W00019.0216

### Weitere Dokumente

Produkthinweis	<a href="#">W980001de</a>
----------------	---------------------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhalter**

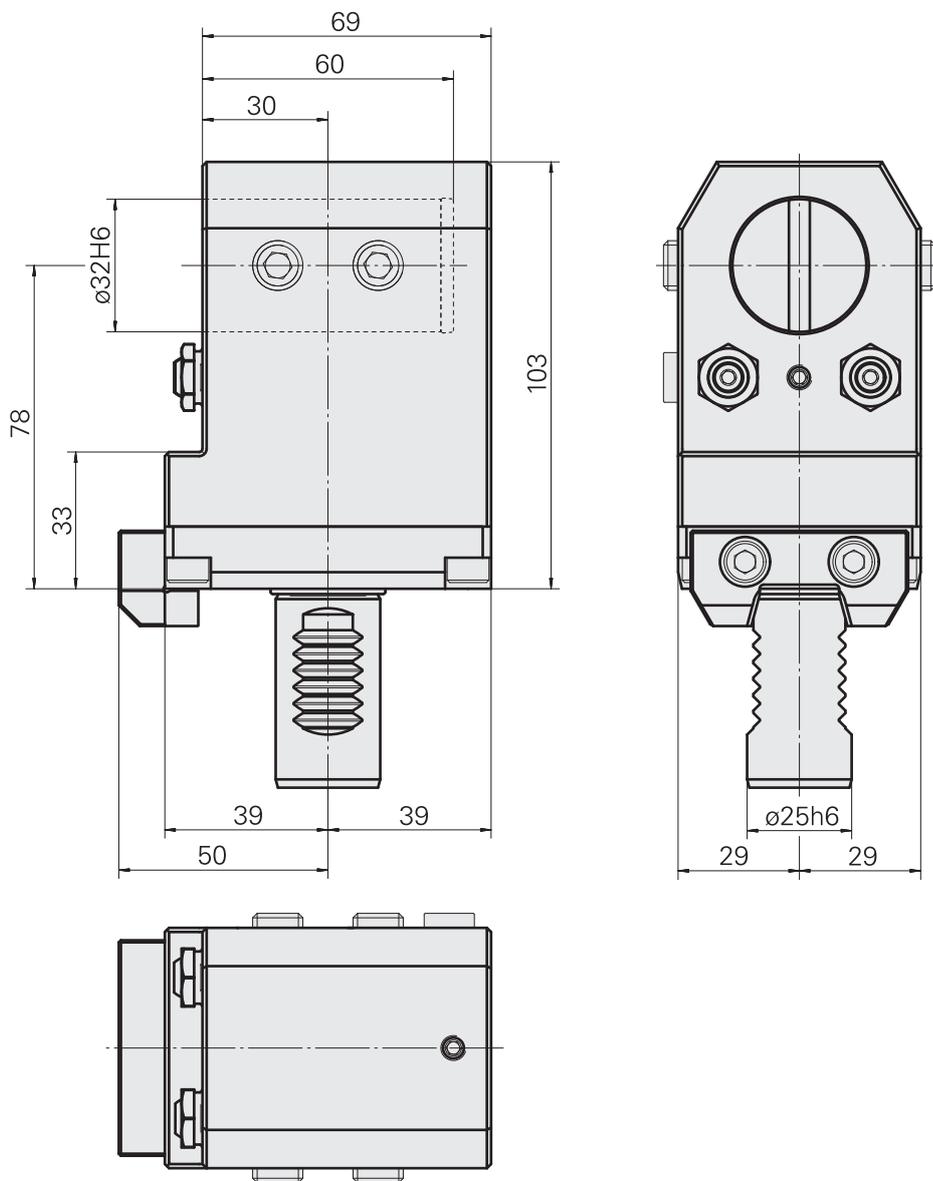
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D32
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	78 / - / 30 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	W62221.41--
<b>Buchse</b>	W63220.02--
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216

**Weitere Dokumente**

<b>Produkthinweis</b>	<a href="#">W9800001de</a>
-----------------------	----------------------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhalter

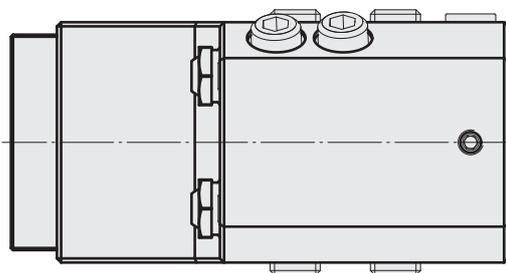
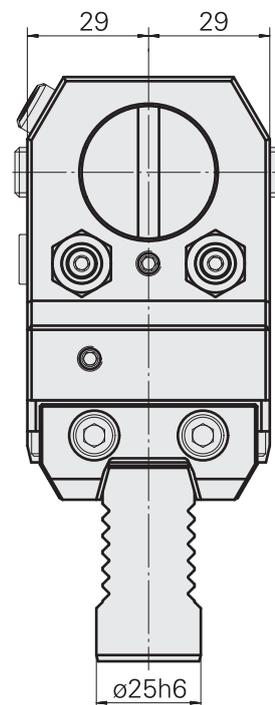
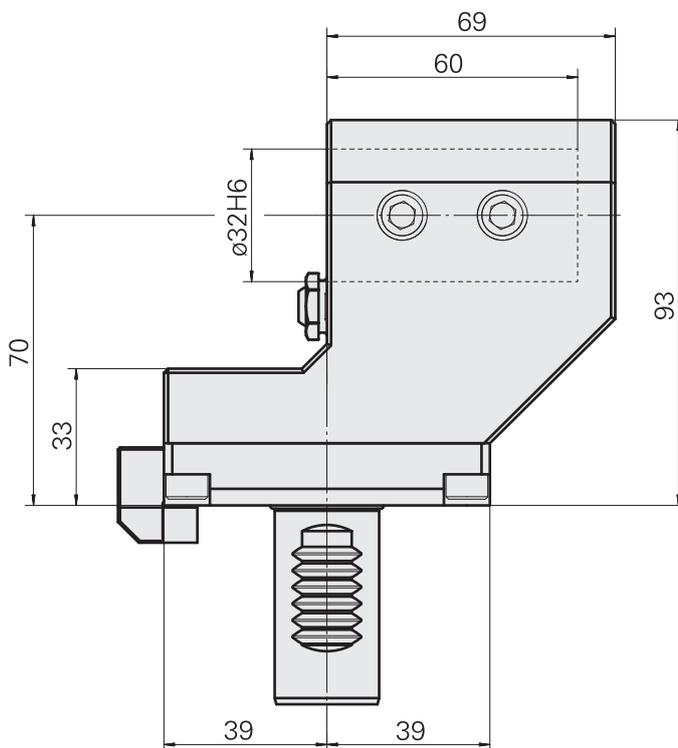
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D32
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 0 mm

### Passendes Zubehör

<b>Buchse</b>	W63221.40--
<b>Buchse</b>	W63220.02--
<b>Buchse</b>	W63220.42--
<b>Spannbuchse</b>	993132.----
<b>Dichtung</b>	W67221.4196
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse*</b>	W00019.0216

### Weitere Dokumente

Produktthinweis

[W9800001de](#)

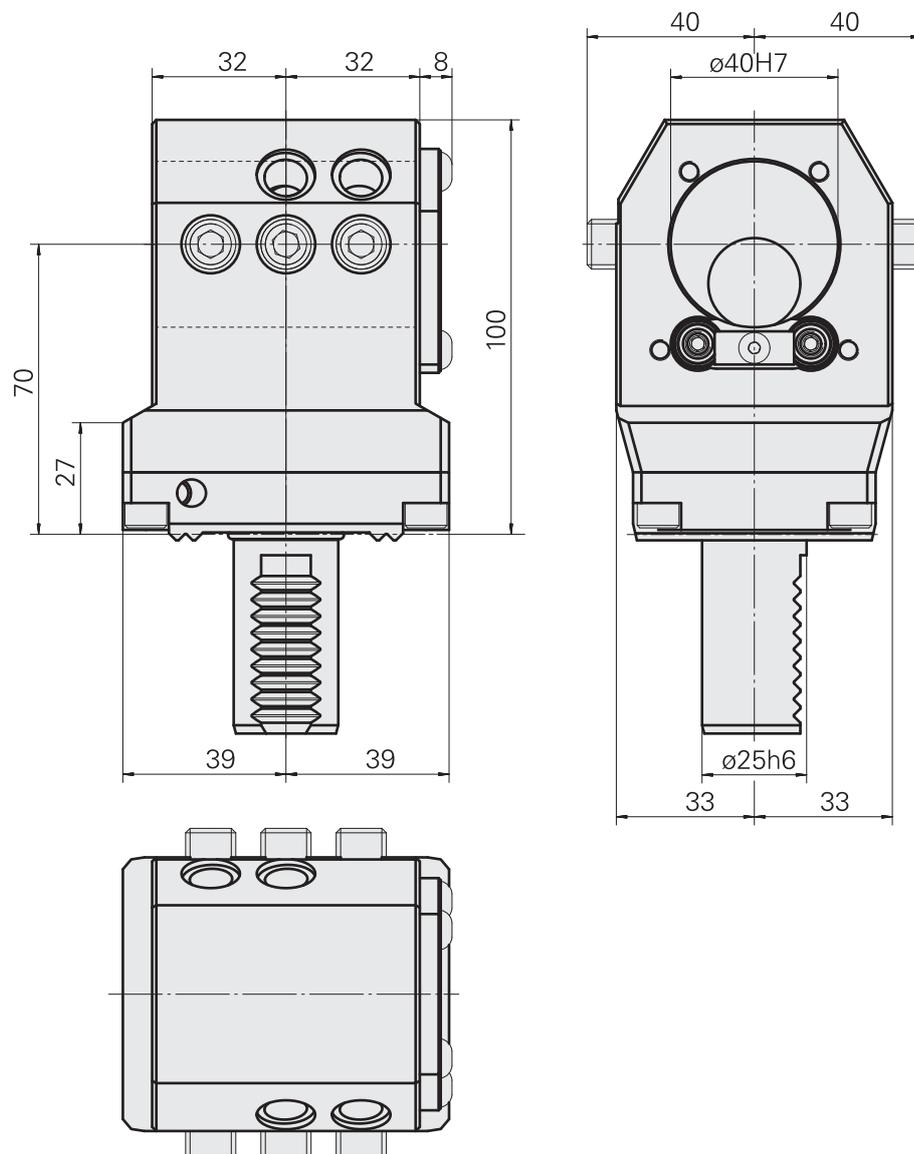
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhalter**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D40
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 32 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	W64222.41--
<b>Buchse</b>	W64220.02--
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Düse*</b>	474550.0101
<b>Halteblech*</b>	W67222.4108
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0406



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhalter

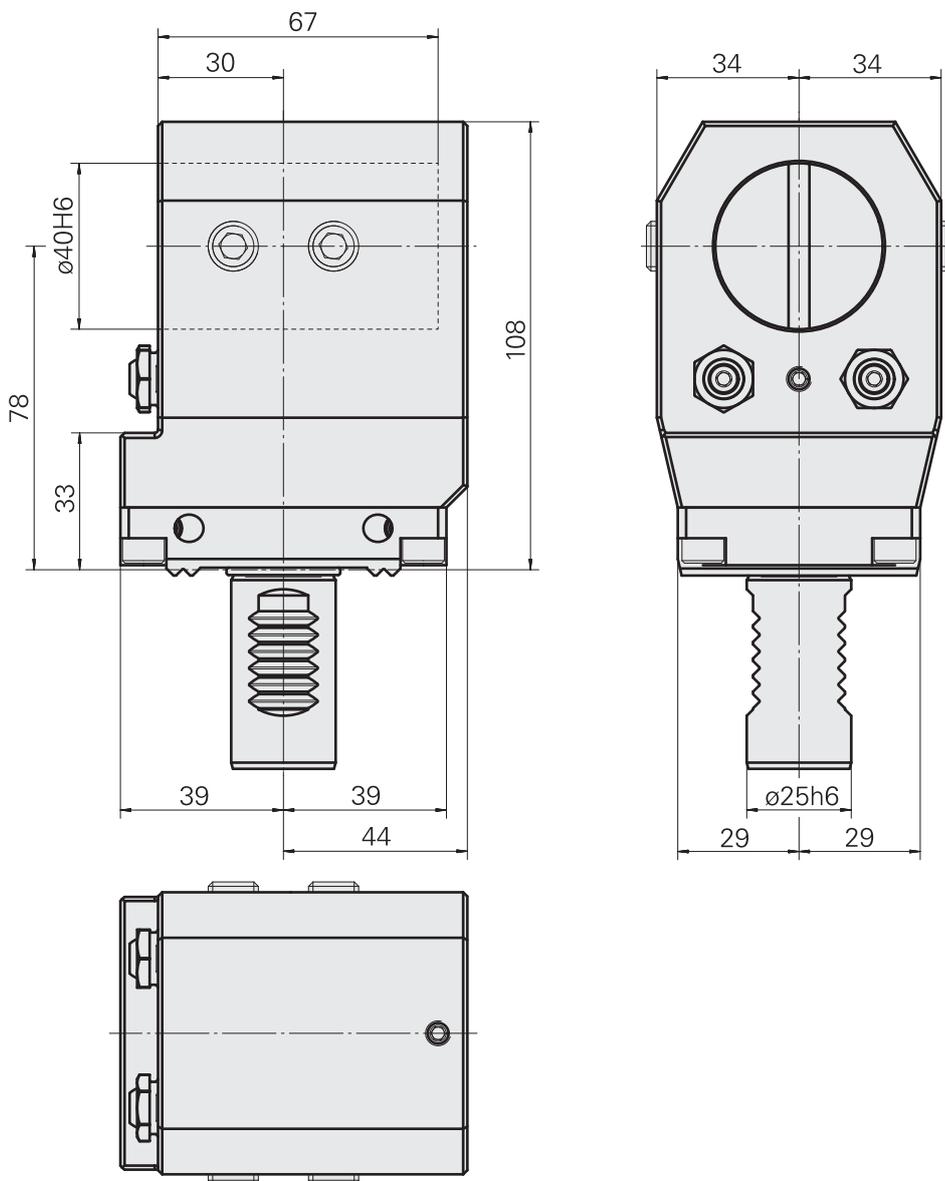
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D40
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	78 / - / 30 mm

### Passendes Zubehör

<b>Buchse</b>	W64222.41--
<b>Buchse</b>	W64220.02--
<b>Buchse</b>	W64221.14--
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216

### Weitere Dokumente

<b>Produktthinweis</b>	<a href="#">W980001de</a>
------------------------	---------------------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhalter

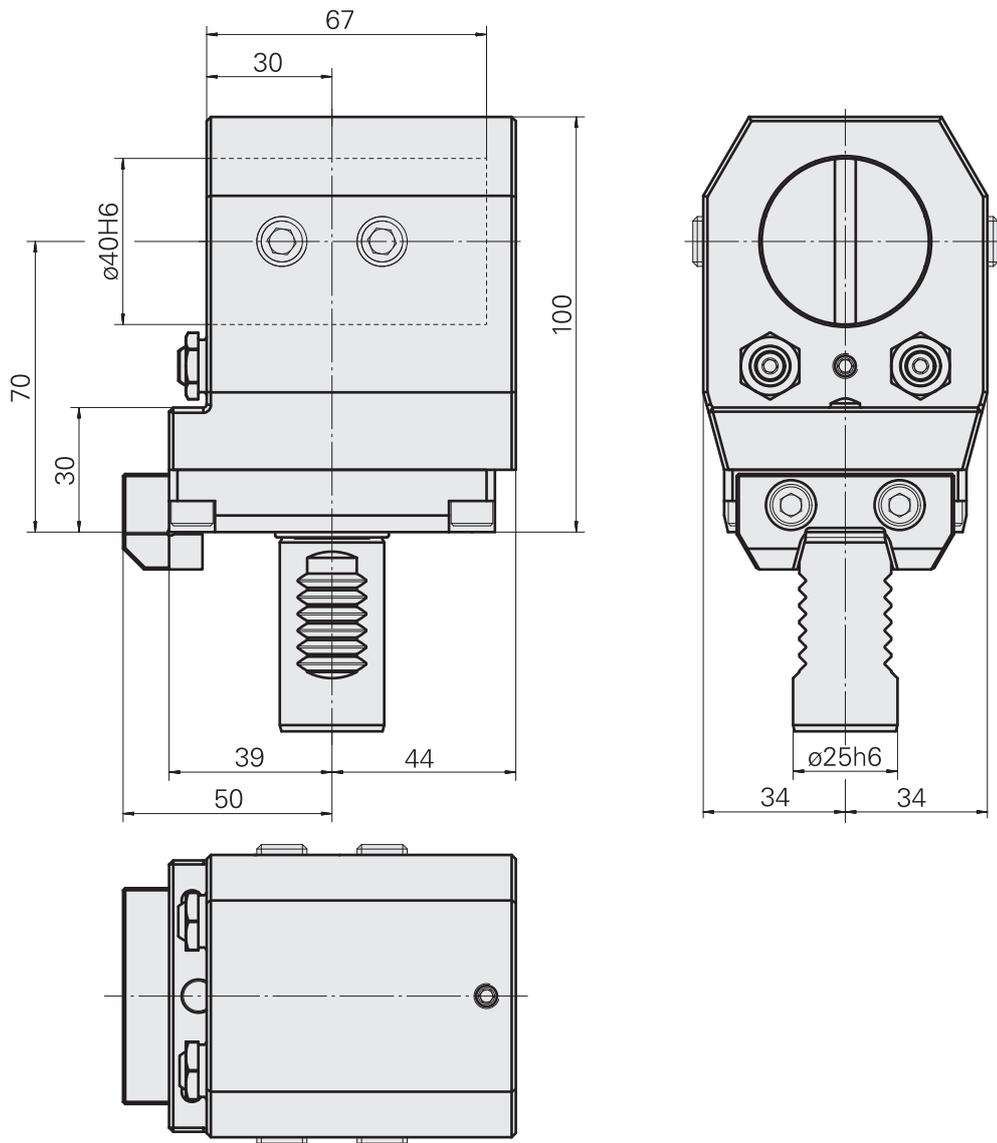
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D40
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 30 mm

### Passendes Zubehör

<b>Buchse</b>	W64222.41--
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216

### Weitere Dokumente

<b>Produkthinweis</b>	W9800001de
-----------------------	------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhalter**

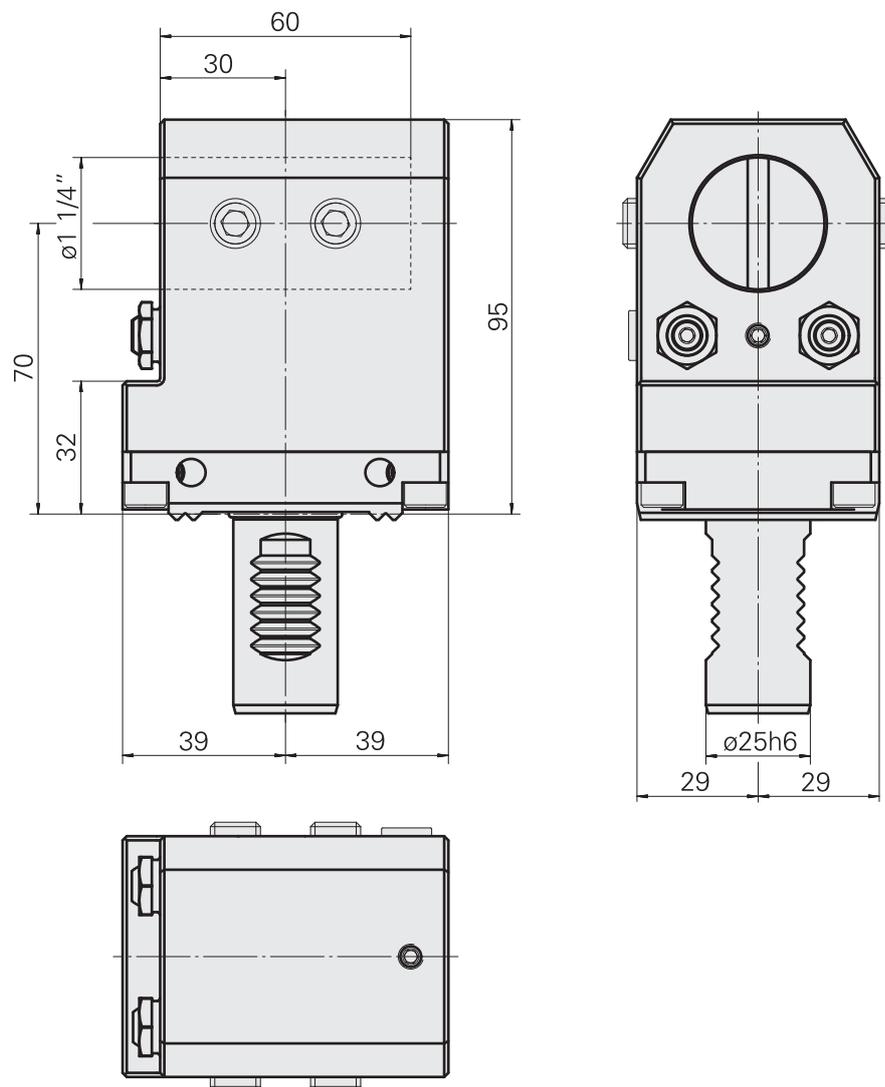
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D 1 1/4"
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 30 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216

**Weitere Dokumente**

<b>Produkthinweis</b>	<a href="#">W980001de</a>
-----------------------	---------------------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhalter

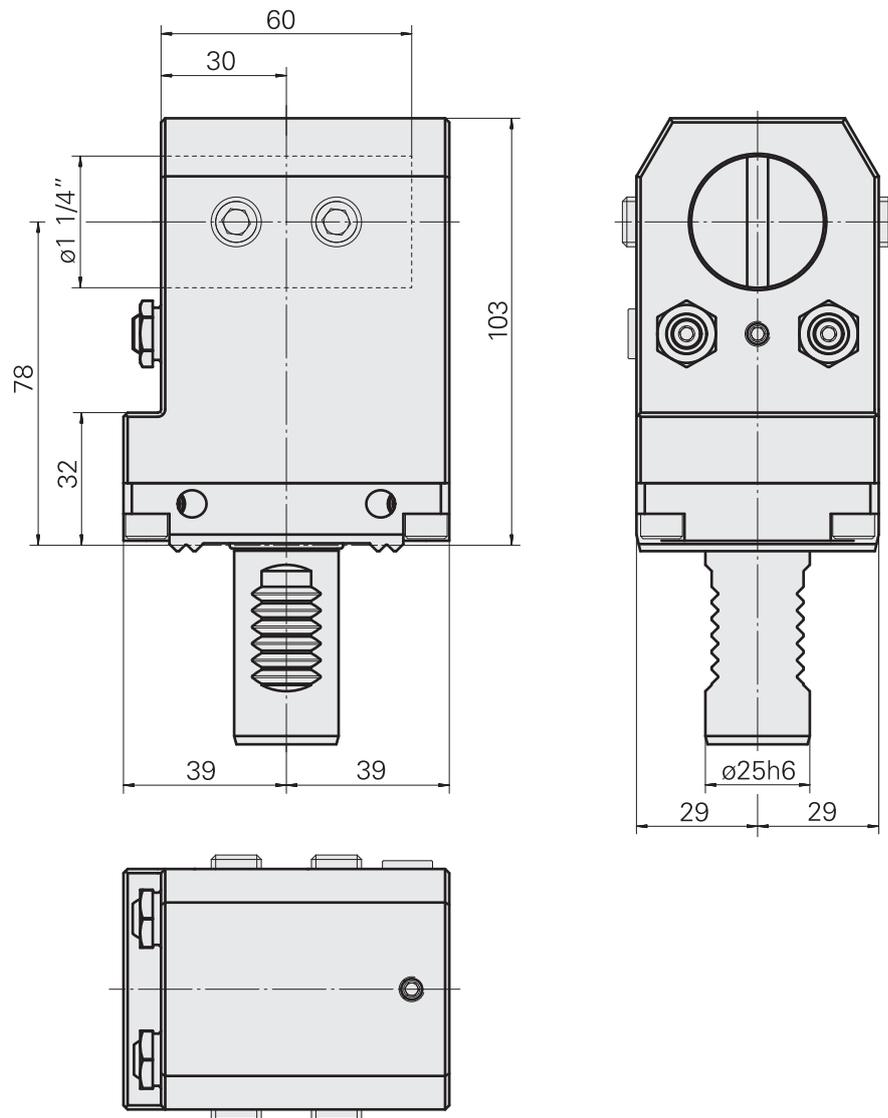
Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Aufnahme	DIN 1835 B/E D 1 1/4"
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
180° wendbar	ja
X / Y / Z	78 / - / 30 mm

### Passendes Zubehör

Dichtung*	W67221.4196
Verschlussstopfen*	W67221.4198
Düse*	W67500.3208
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Düse	W00019.0216

### Weitere Dokumente

Produkthinweis	<a href="#">W980001de</a>
----------------	---------------------------



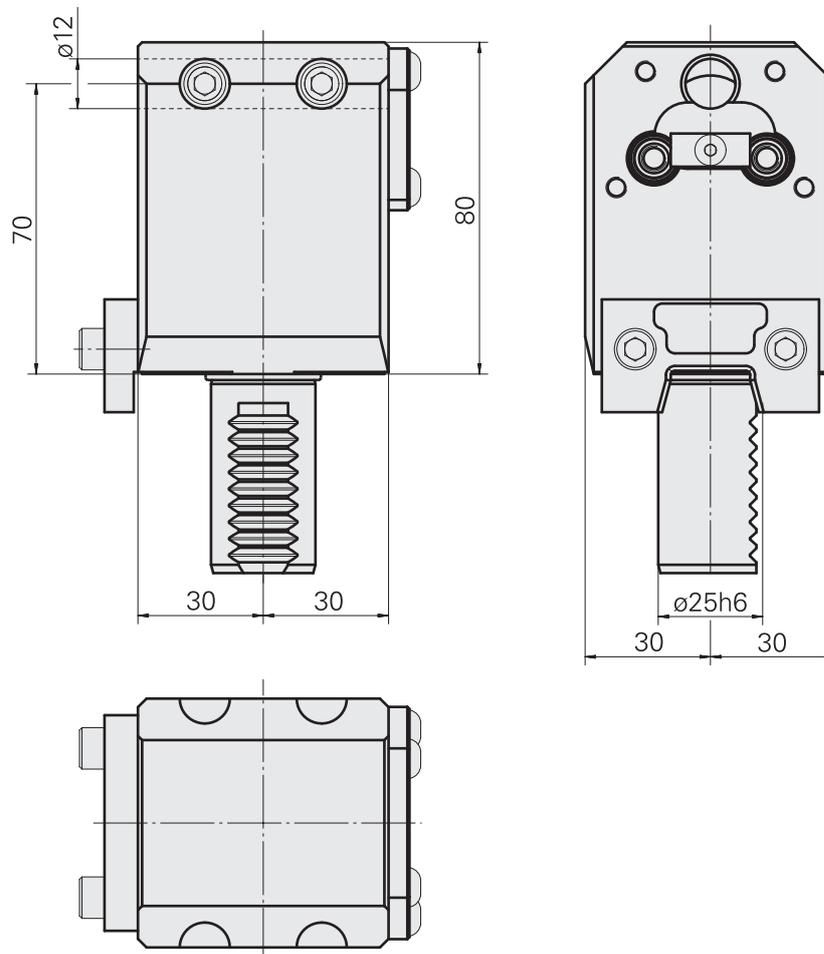
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhalter**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Aufnahme</b>	D12
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 30 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Düse*</b>	474550.0101
<b>Halteblech*</b>	W67222.4108
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0406



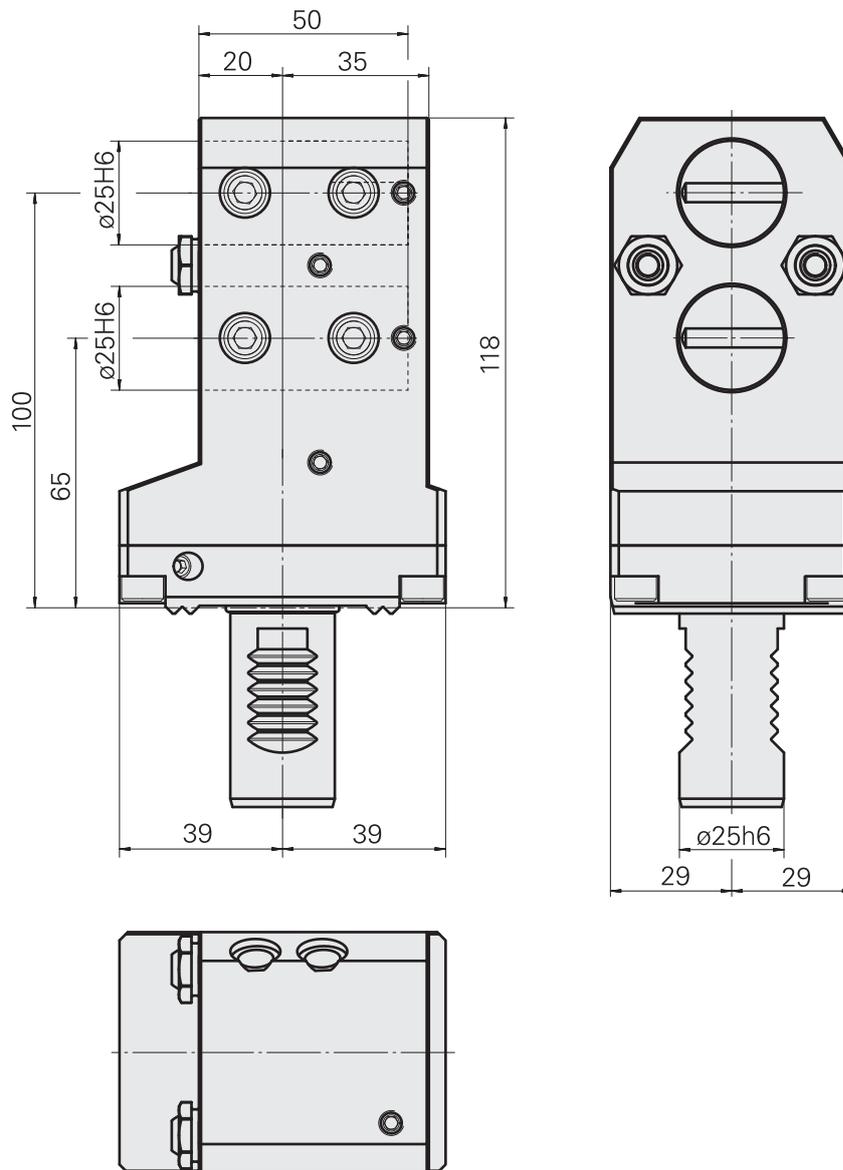
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhalter, zweifach

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	D25
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	65 + 100 / - / 20 mm

### Passendes Zubehör

<b>Buchse</b>	W62221.41--
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216



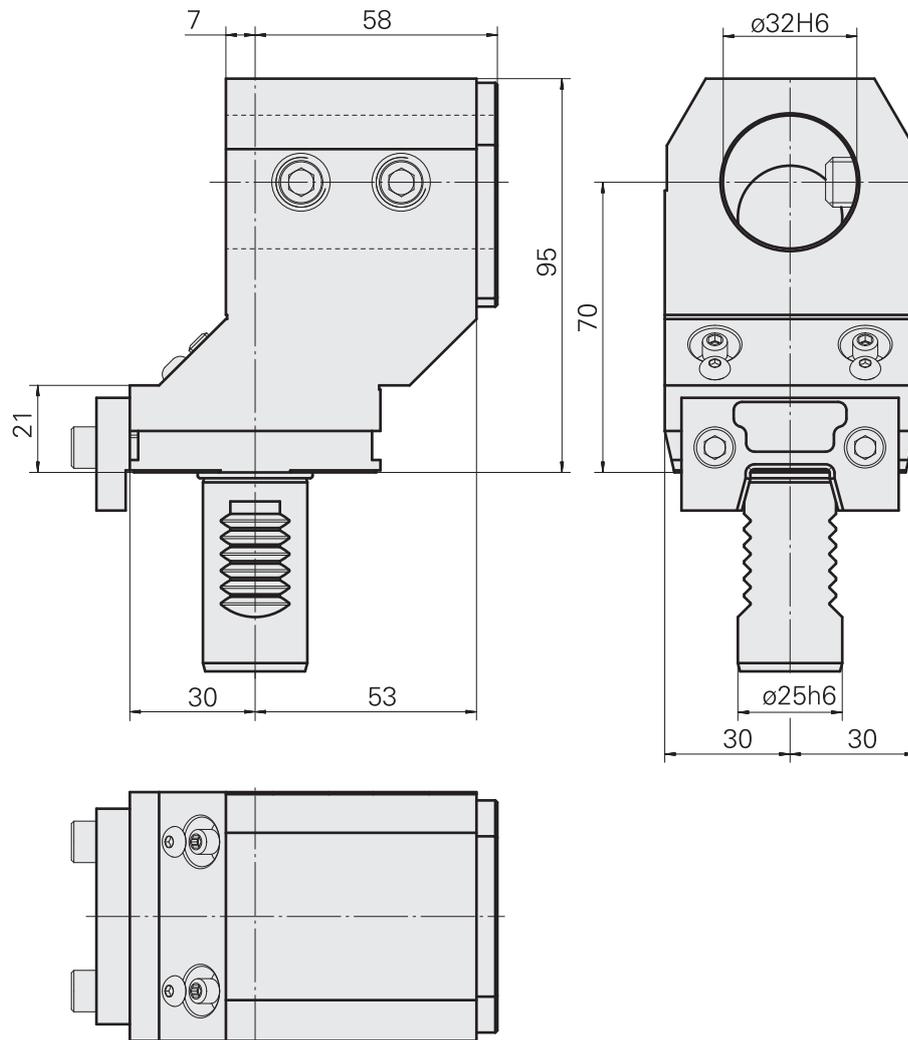
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhalter**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Aufnahme</b>	D32
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 7 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	W63221.40--
<b>Buchse</b>	W63220.02--
<b>Düse*</b>	474550.0101
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0406



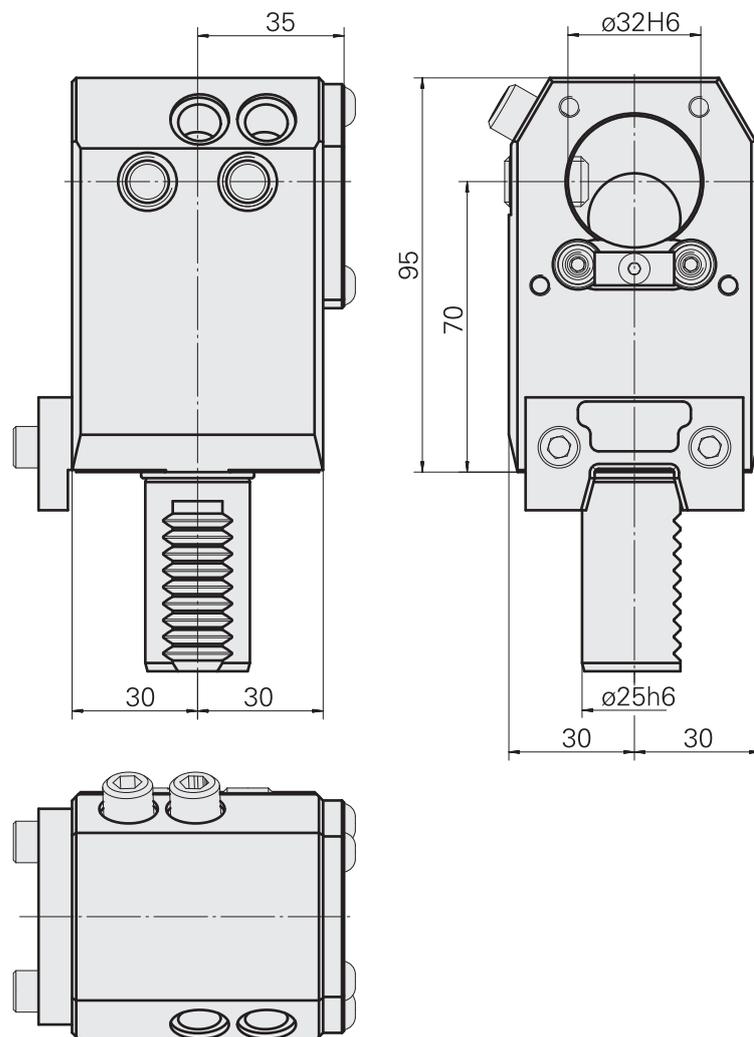
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhalter**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Aufnahme</b>	D1 1/4"
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 30 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Einstelleiste</b>	W67101.0050
<b>Spannleiste</b>	W61100.0004
<b>Anschlagleiste</b>	W67221.4106
<b>Zylinderschraube</b>	410260.0616
<b>Düse*</b>	474550.0101
<b>Halteblech*</b>	W67222.4108
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0406



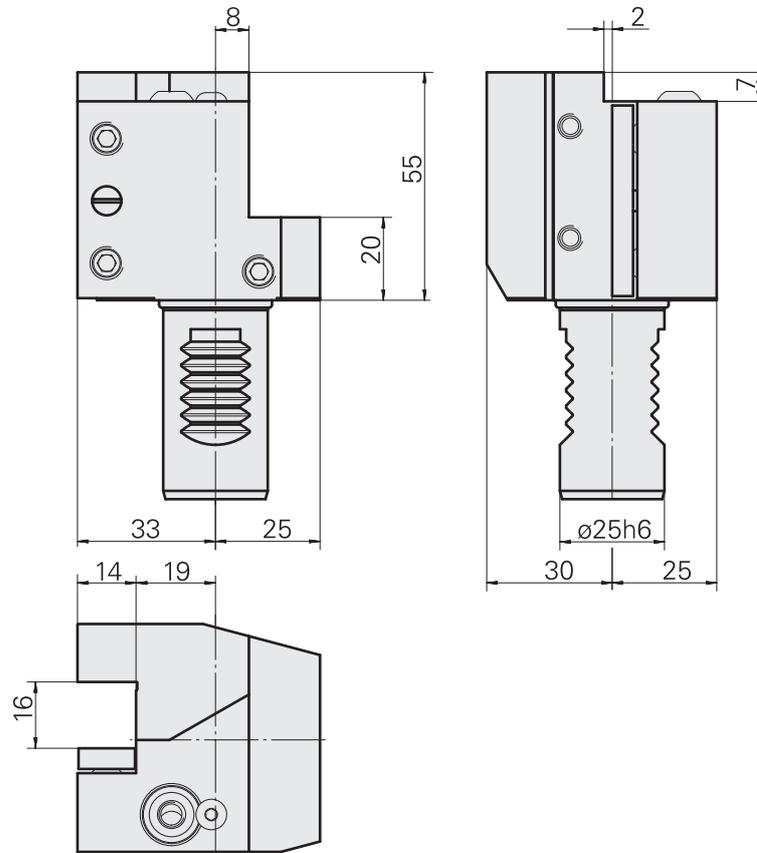
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Drehhalter, Form C1/C4**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	Vierkant 16x16
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	55 / - / 19 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Düse*</b>	474550.0121
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0406



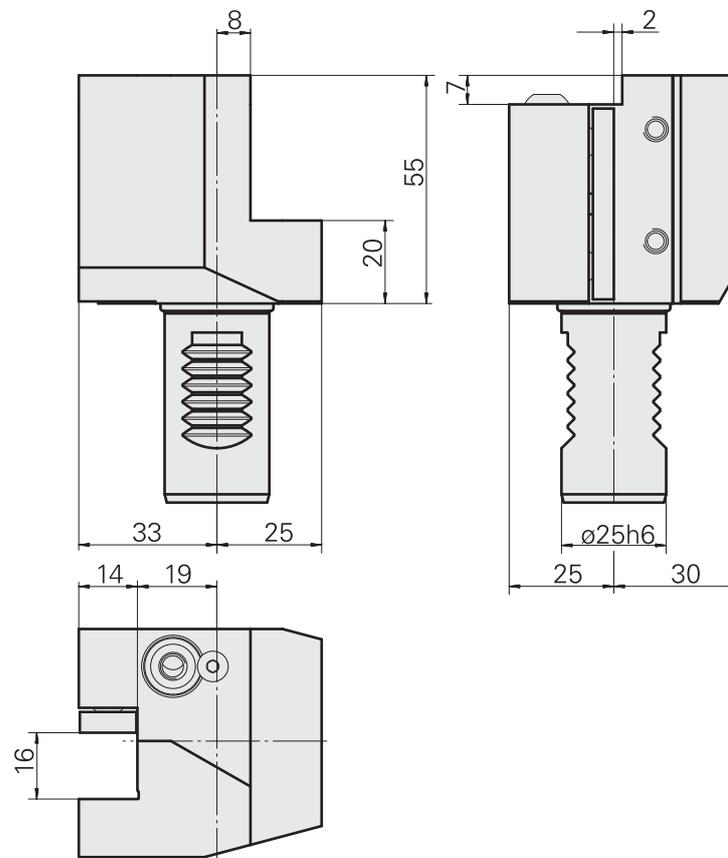
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Drehhalter, Form C2/C3**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	Vierkant 16x16
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	55 / - / 19 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Düse*</b>	474550.0121
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0406



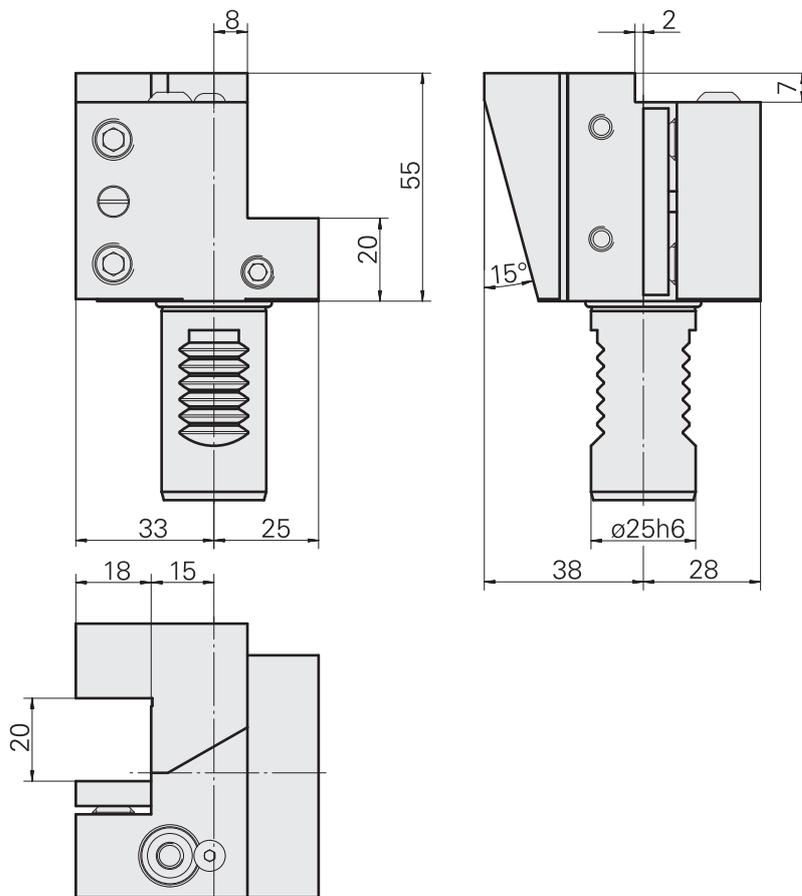
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Drehhalter, Form C1/C4

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	Vierkant 20x20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	55 / – / 15 mm

### Passendes Zubehör

<b>Winkel</b>	W63300.0010
<b>Winkel</b>	W63300.0020
<b>Düse*</b>	474550.0121
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0406



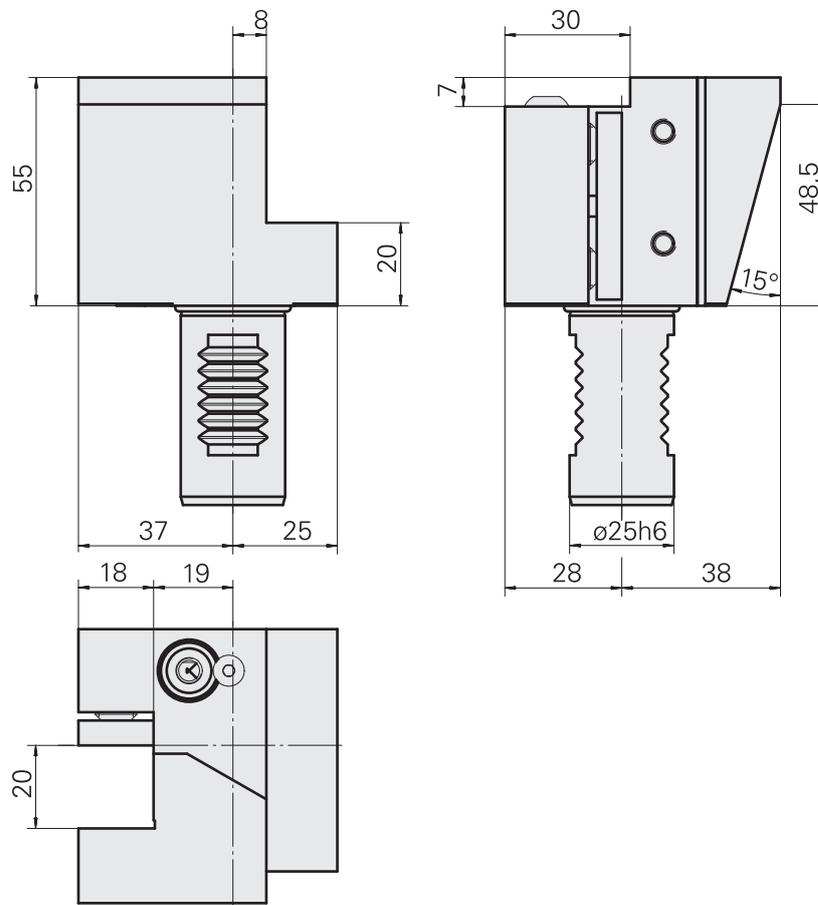
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Drehhalter, Form C2/C3**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	Vierkant 20x20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	55 / - / 19 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Winkel</b>	W63300.0010
<b>Winkel</b>	W63300.0020
<b>Düse*</b>	474550.0121
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0406



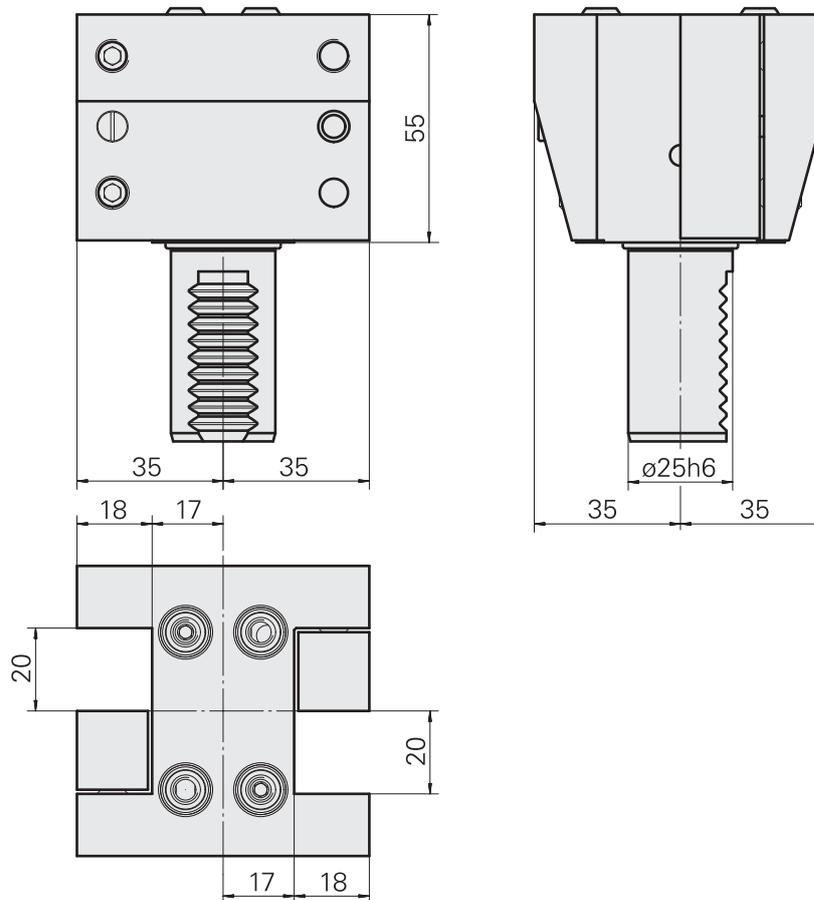
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Drehhalter, zweifach**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	Vierkant 20x20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	55 / - / 17 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Winkel</b>	W63300.0010
<b>Winkel</b>	W63300.0020
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Senkschraube*</b>	410360.0410
<b>Düse</b>	W00019.0216



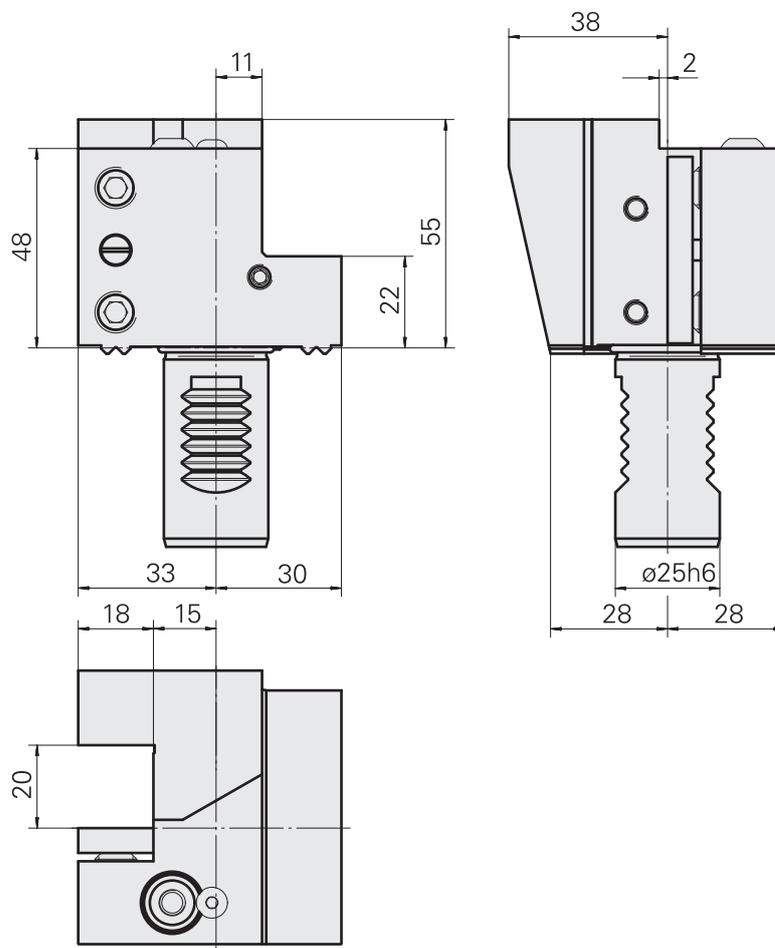
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Drehhalter, Form C1/C4**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	Vierkant 20x20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	55 / - / 15 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Winkel</b>	W63300.0010
<b>Winkel</b>	W63300.0020
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Düse*</b>	474550.0121
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0406



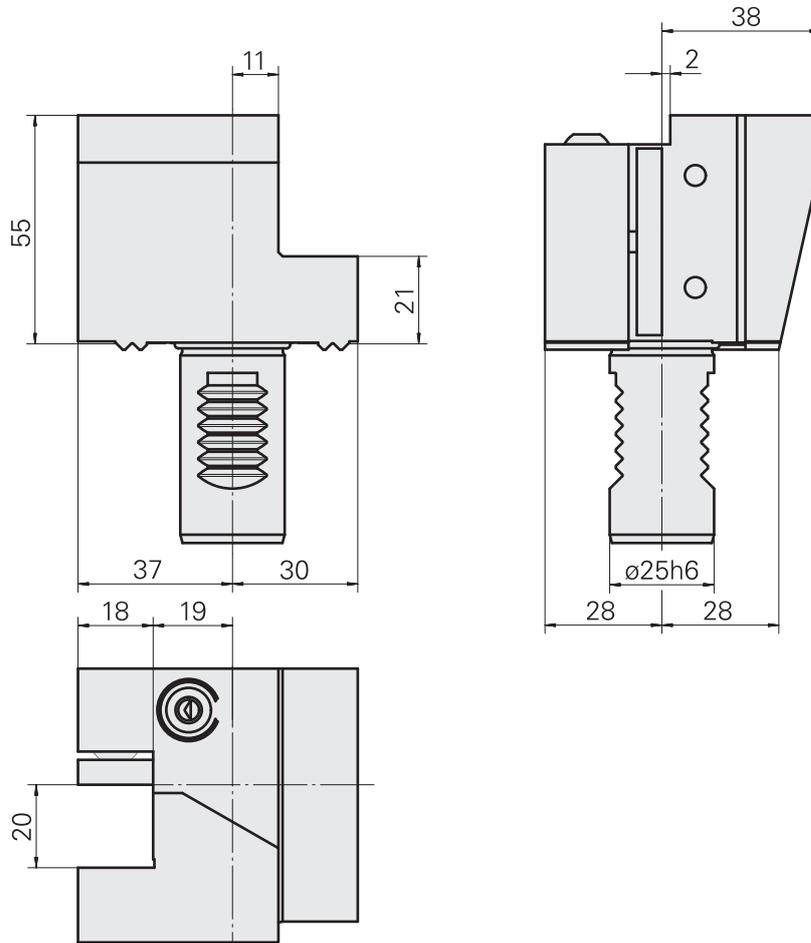
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

### Drehhalter, Form C2/C3

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	Vierkant 20x20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	55 / - / 19 mm

#### Passendes Zubehör

<b>Winkel</b>	W63300.0010
<b>Winkel</b>	W63300.0020
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Düse*</b>	474550.0121
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0406



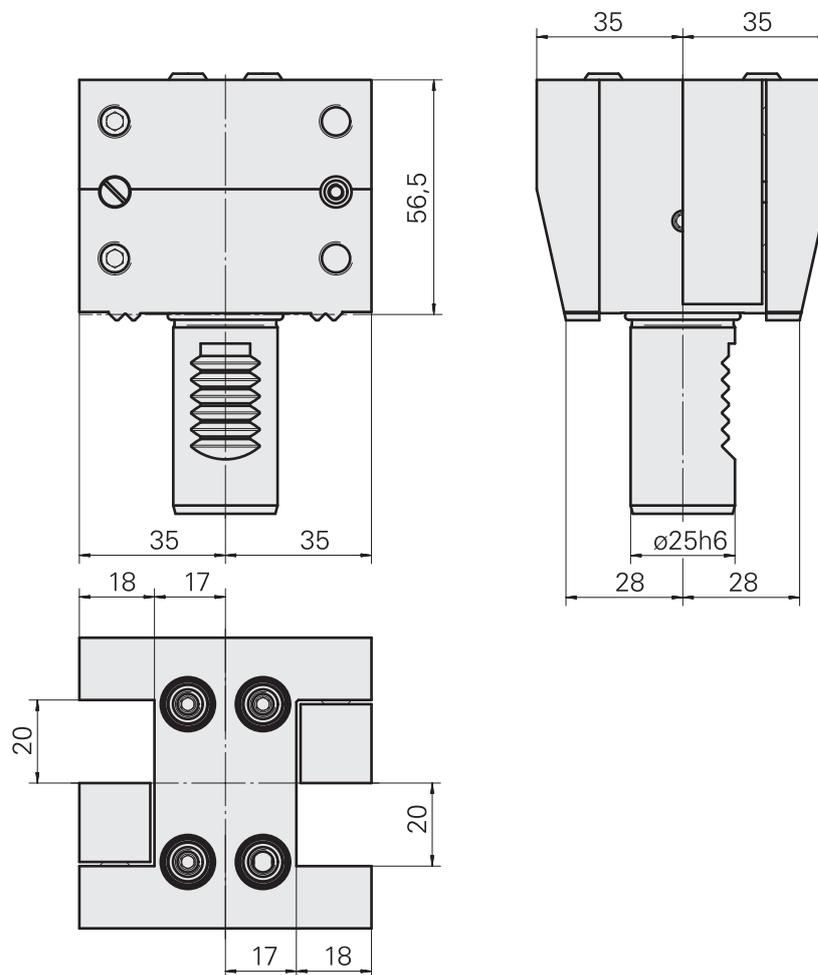
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Drehhalter, zweifach**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	Vierkant 20x20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	57 / - / 17 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Winkel</b>	W63300.0010
<b>Winkel</b>	W63300.0020
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Senkschraube*</b>	410360.0410
<b>Düse</b>	W00019.0216



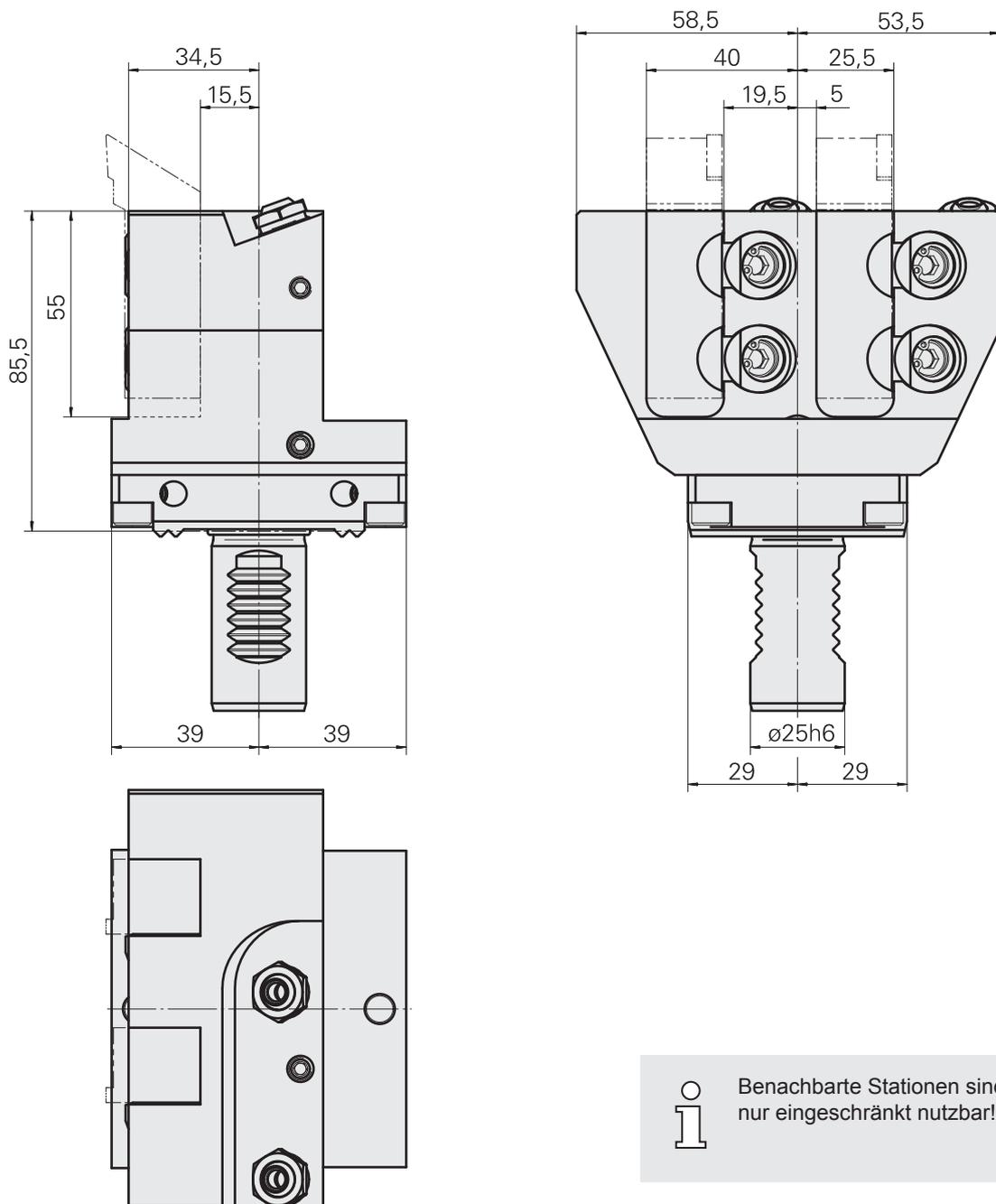
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Drehhalter, zweifach**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	Vierkant 20x20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	85,5 / 5 + -40 / 34,8 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216



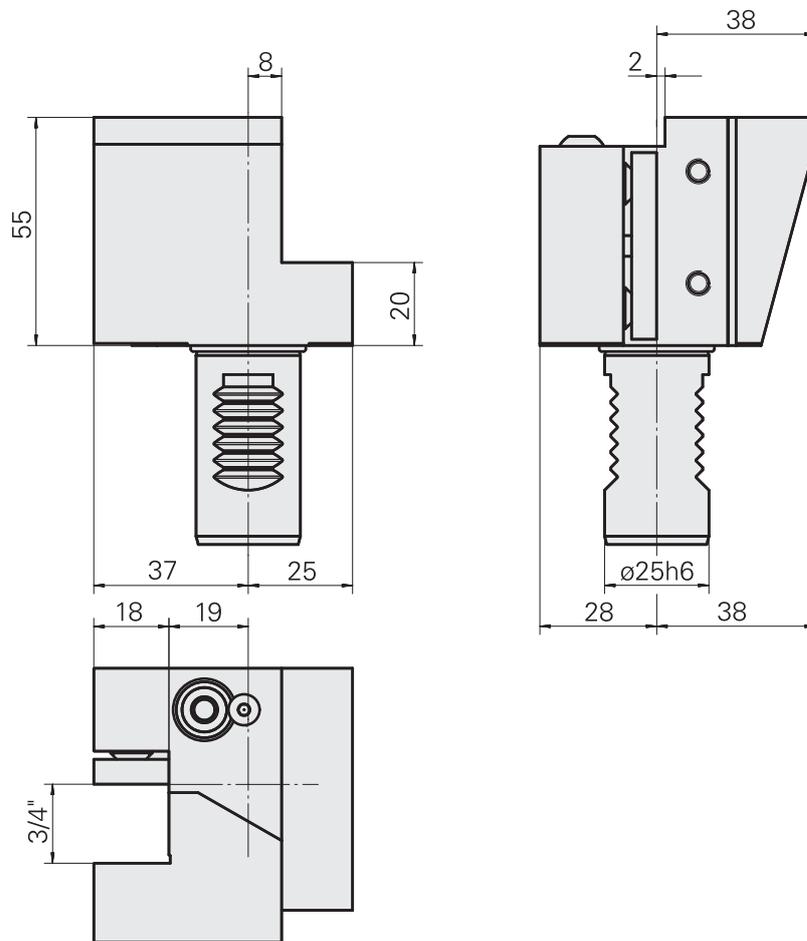
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Drehhalter, Form C2/C3**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	Vierkant 3/4x3/4"
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	55 / - / 19 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Düse*</b>	474550.0121
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0406



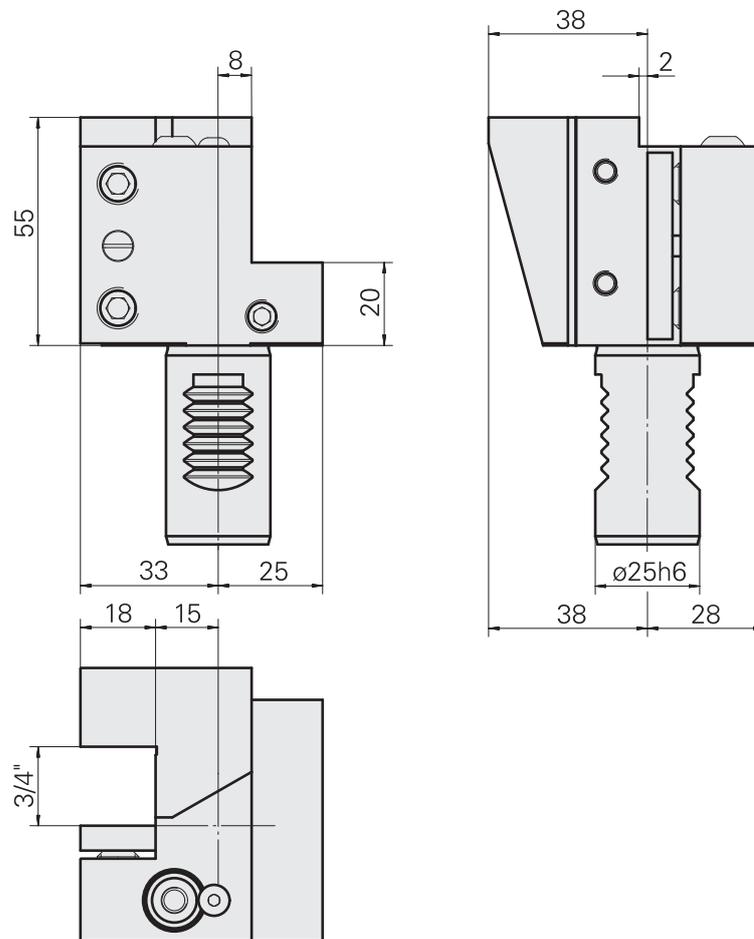
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Drehhalter, Form C1/C4**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	Vierkant 3/4x3/4"
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	55 / - / 15 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Düse*</b>	474550.0121
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0406



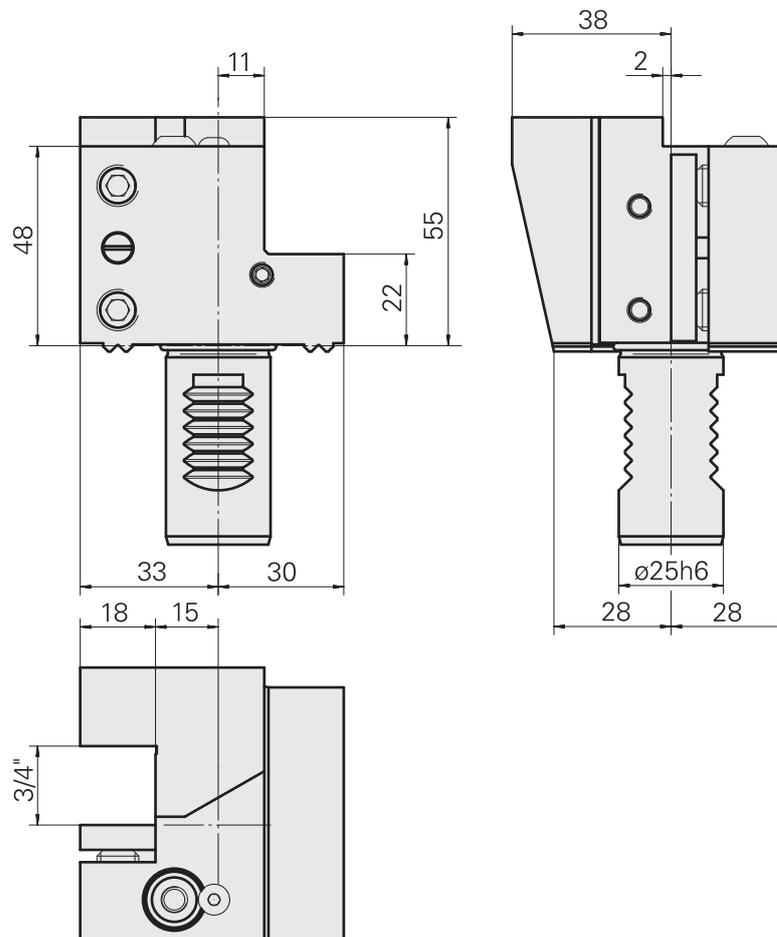
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Drehhalter, Form C1/C4**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	Vierkant 3/4x3/4"
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	55 / - / 15 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Düse*</b>	474550.0121
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0406



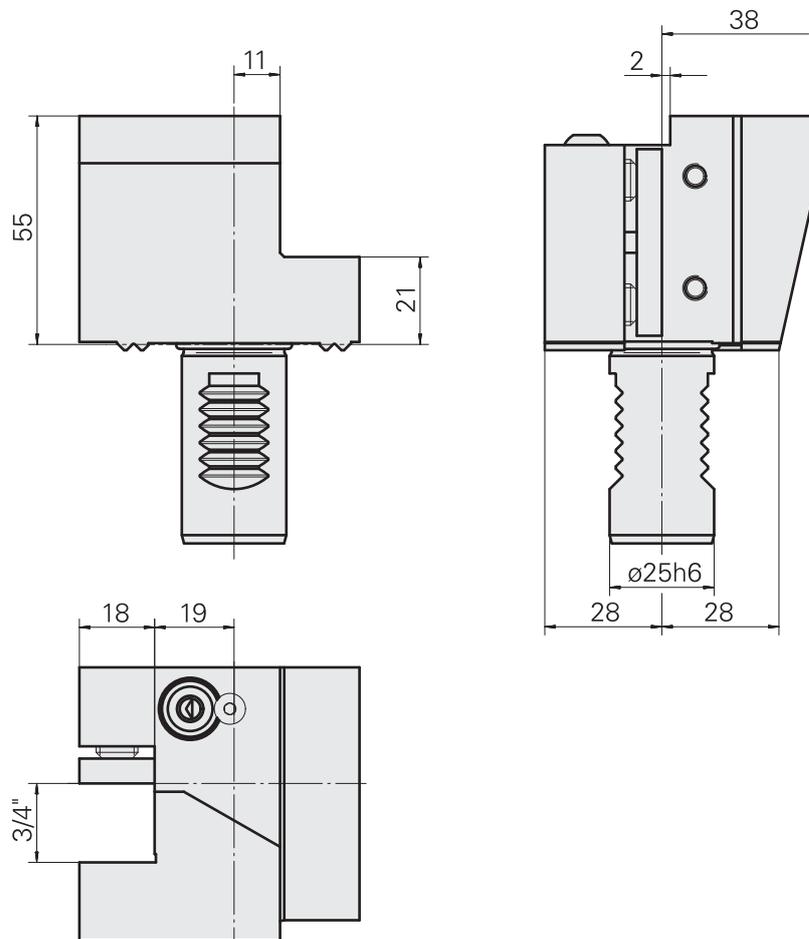
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Drehhalter, Form C2/C3**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	Vierkant 3/4x3/4"
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	55 / - / 19 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Düse*</b>	474550.0121
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0406



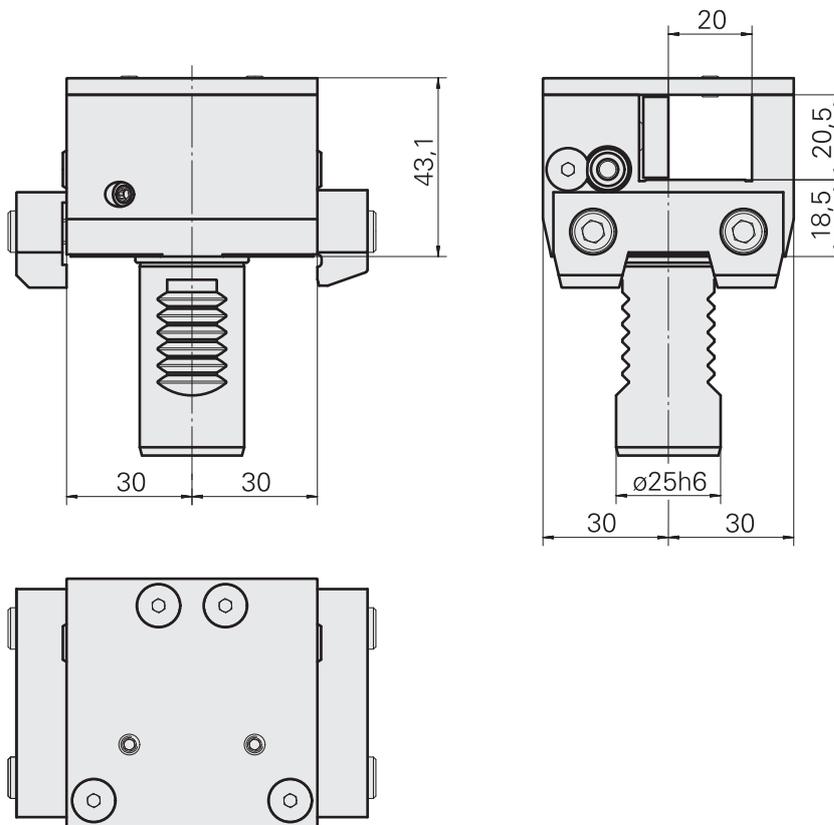
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Drehhalter

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	Spann- und Anschlagleiste
<b>Aufnahme</b>	Vierkant 20x20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	18,5 / – / 30 mm

### Passendes Zubehör

<b>Winkel</b>	W63300.0010
<b>Winkel</b>	W63300.0020
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Senkschraube*</b>	410360.0510
<b>Düse</b>	W00019.0216



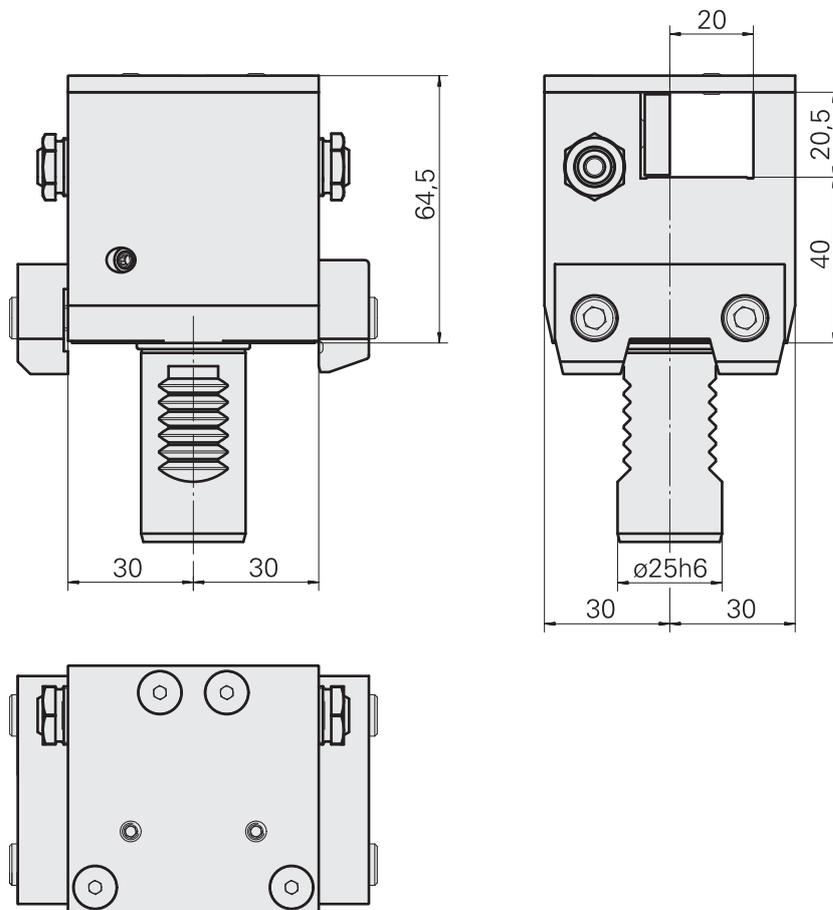
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Drehhalter

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	Spann- und Anschlagleiste
<b>Aufnahme</b>	Vierkant 20x20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	40 / - / 30 mm

### Passendes Zubehör

<b>Winkel</b>	W63300.0010
<b>Winkel</b>	W63300.0020
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216



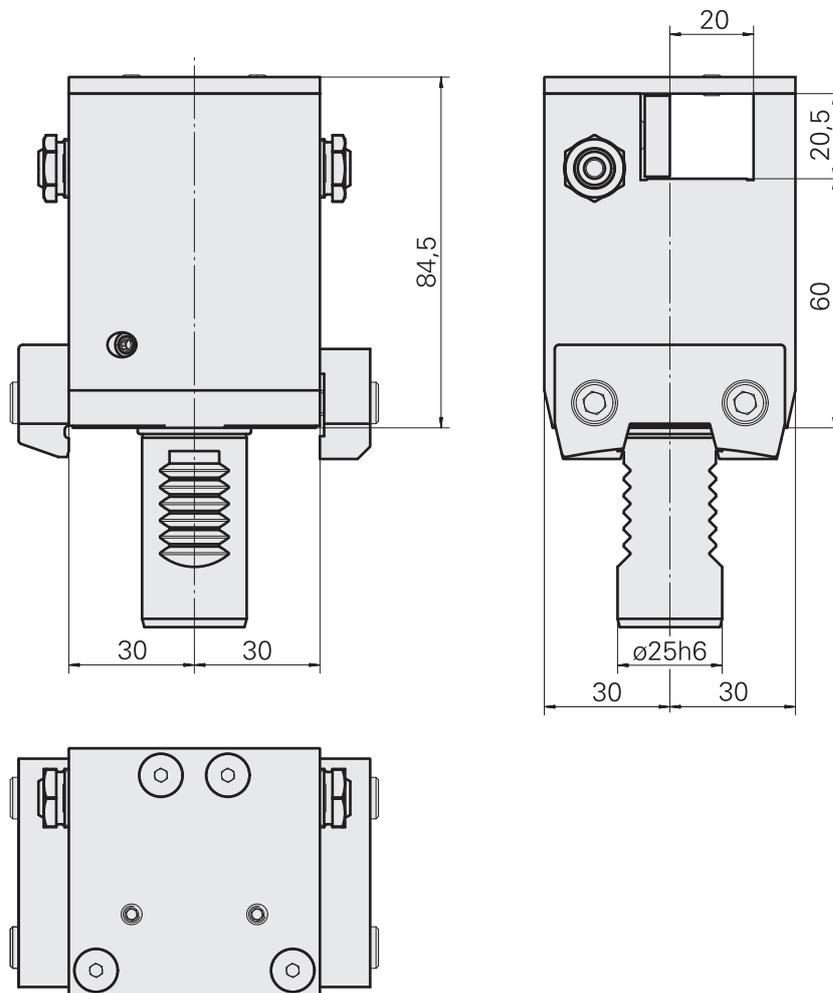
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Drehhalter

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	Spann- und Anschlagleiste
<b>Aufnahme</b>	Vierkant 20x20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	60 / - / 30 mm

### Passendes Zubehör

<b>Winkel</b>	W63300.0010
<b>Winkel</b>	W63300.0020
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216



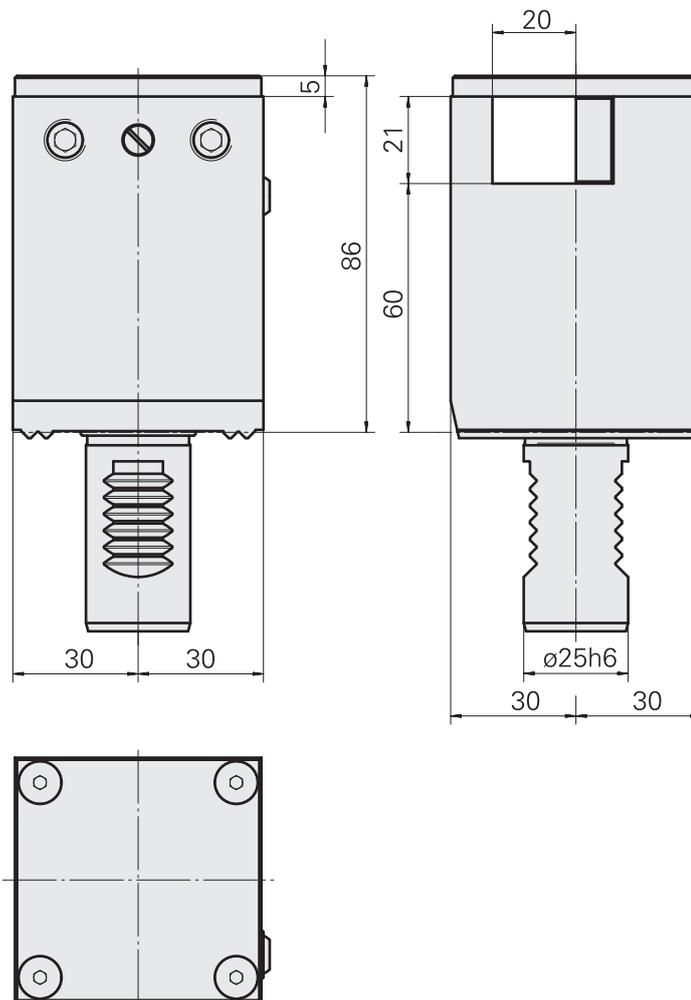
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Drehhalter

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	Vierkant 20x20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	60 / - / 30 mm

### Passendes Zubehör

<b>Winkel</b>	W63300.0010
<b>Winkel</b>	W63300.0020
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Verschlussstopfen*</b>	W00015.0007
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Senkschraube*</b>	410360.0410
<b>Düse</b>	W00019.0216



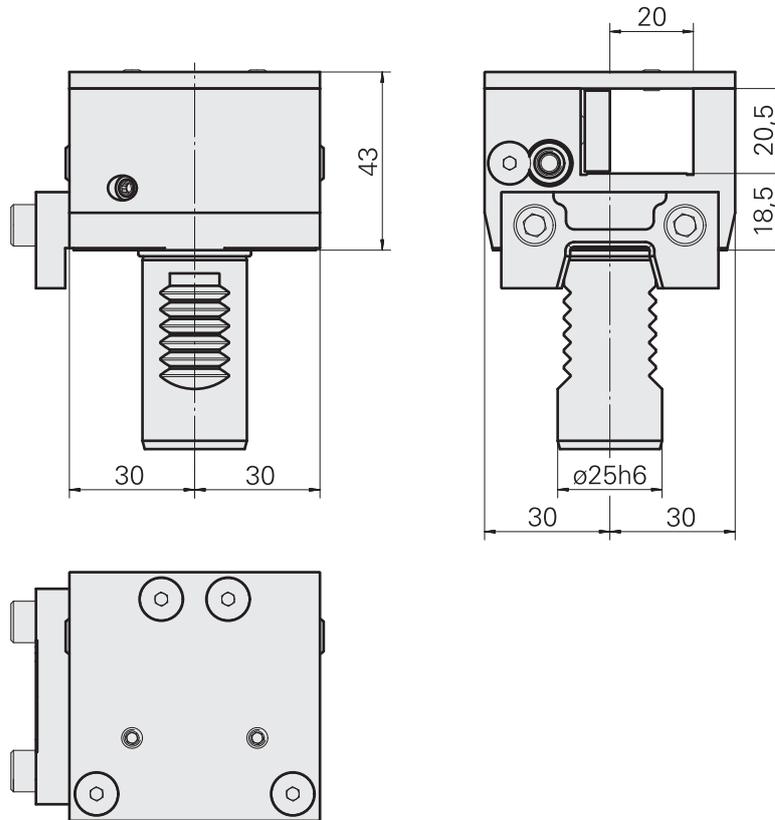
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Drehhalter

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Aufnahme</b>	Vierkant 20x20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	18,5 / – / 30 mm

### Passendes Zubehör

<b>Winkel</b>	W63300.0010
<b>Winkel</b>	W63300.0020
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Senkschraube*</b>	410360.0510
<b>Düse</b>	W00019.0216



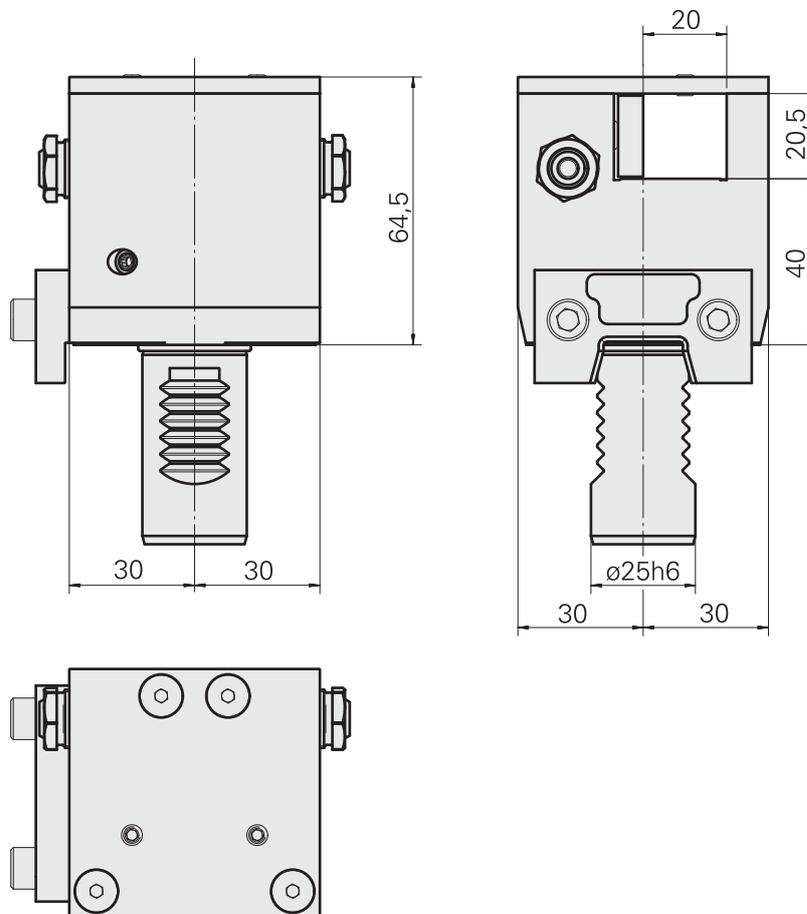
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Drehhalter

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Aufnahme</b>	Vierkant 20x20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	40 / - / 30 mm

### Passendes Zubehör

<b>Winkel</b>	W63300.0010
<b>Winkel</b>	W63300.0020
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216



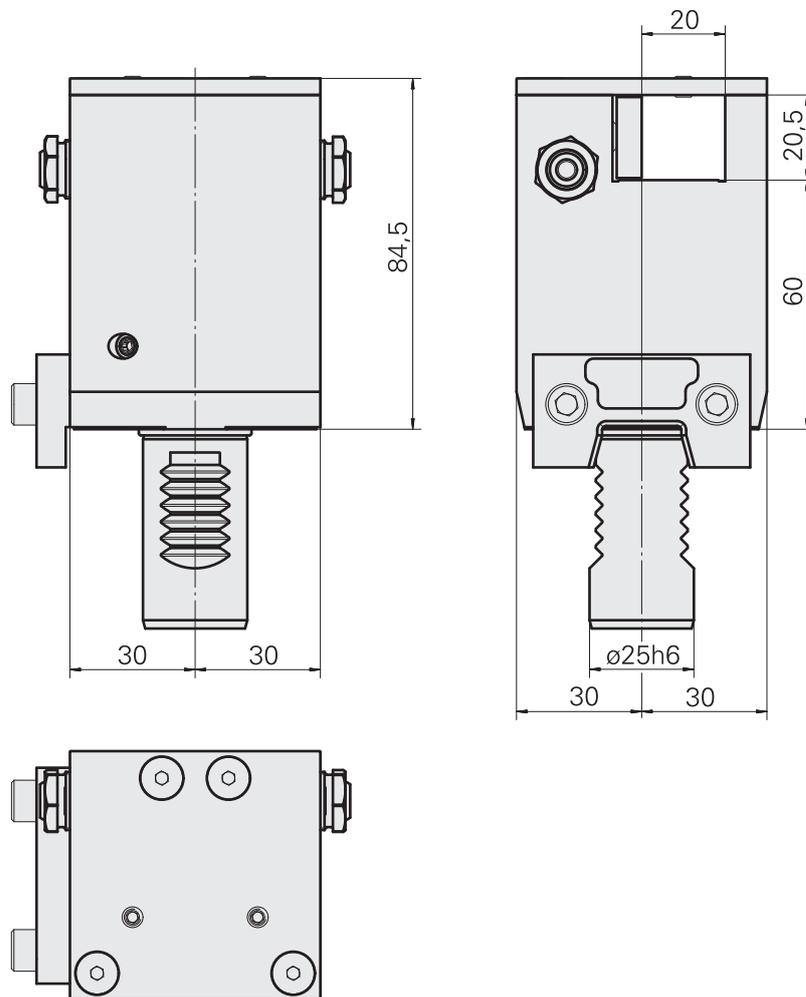
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Drehhalter

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Aufnahme</b>	Vierkant 20x20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	60 / - / 30 mm

### Passendes Zubehör

<b>Winkel</b>	W63300.0010
<b>Winkel</b>	W63300.0020
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216



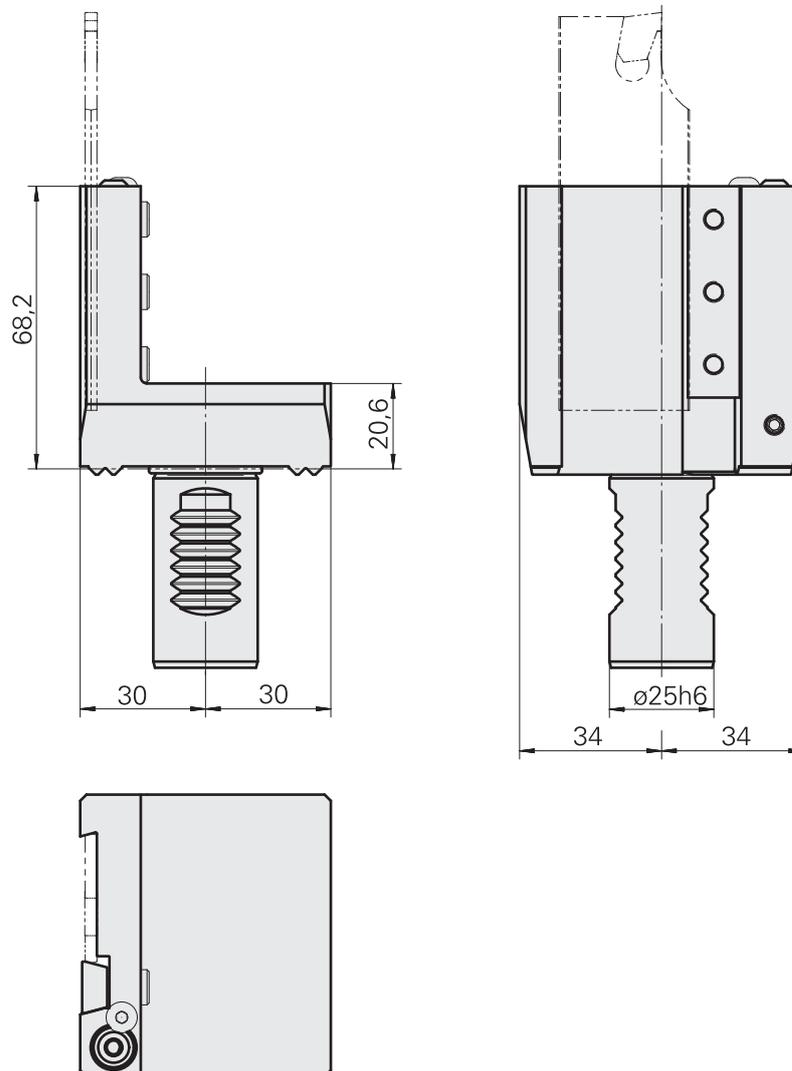
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Stechhalter

Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Aufnahme	Trapez 32x4
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 20 bar
180° wendbar	ja
X / Y / Z	68,2 / – / 30 mm

### Passendes Zubehör

Verschlussstopfen*	W67530.1212
Düse*	474550.0081
Linsensenkschraube*	410243.0406



 Nur für Rechtslauf!

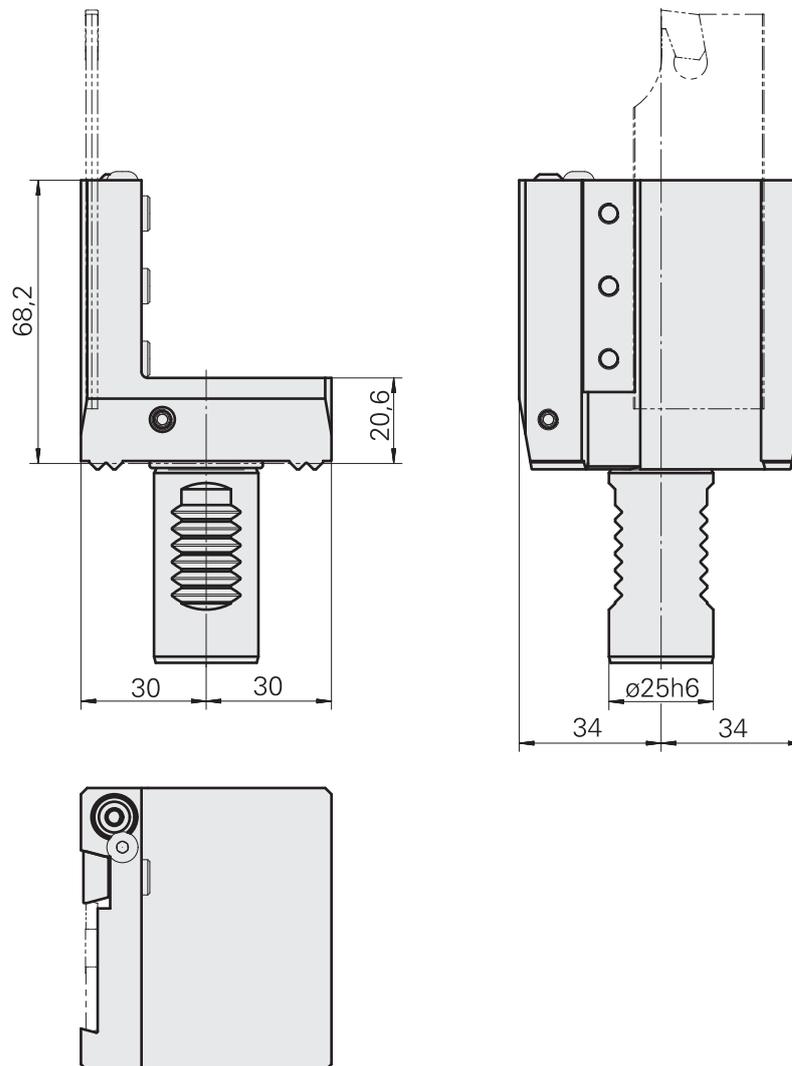
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Stechhalter

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	Trapez 32x4
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	68,2 / – / 30 mm

### Passendes Zubehör

<b>Verschlussstopfen*</b>	W67530.1212
<b>Düse*</b>	474550.0081
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0406



 Nur für Linkslauf!

\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Basishalter, Formstechhalter**

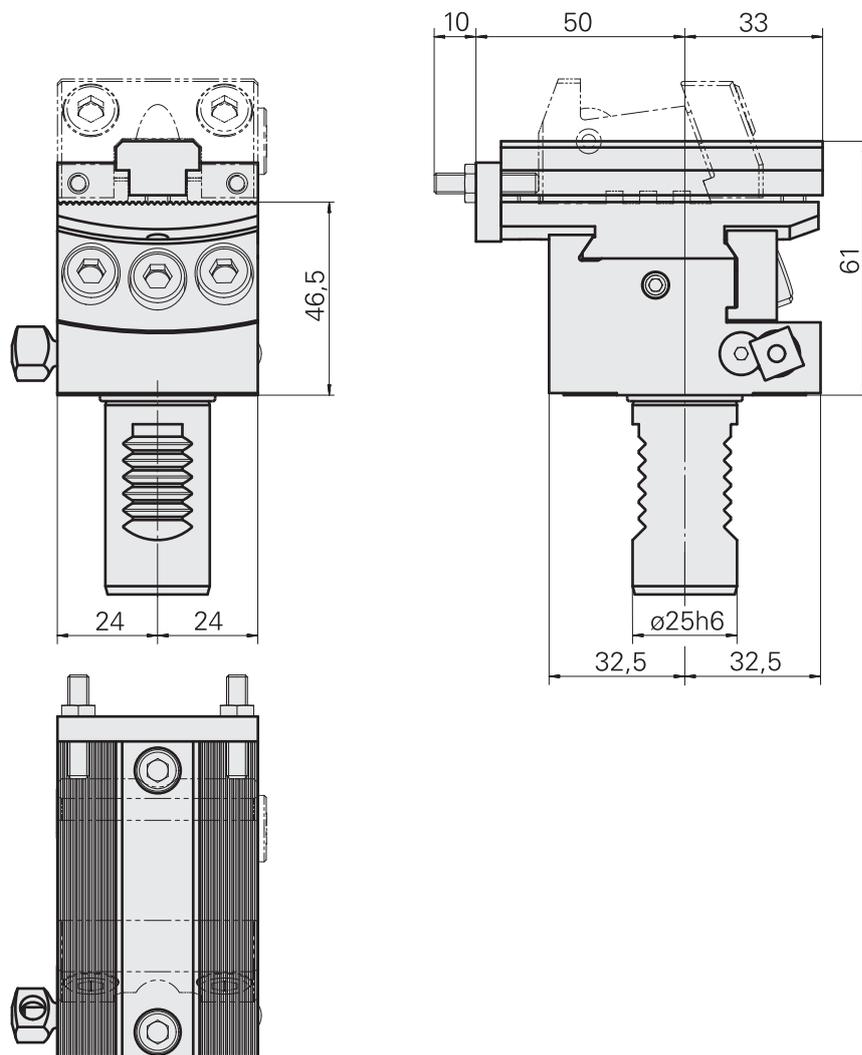
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	–
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	88 / – / – mm

**Passende Module**

<b>Stechhaltestück</b>	W9990055
<b>Stechhaltestück</b>	W9990065

**Passendes Zubehör**

<b>Beilage</b>	W31400.46
<b>Rohr*</b>	W61012.0112
<b>Kühlmittelstutzen*</b>	W67501.0022



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Basishalter, Formstechhalter**

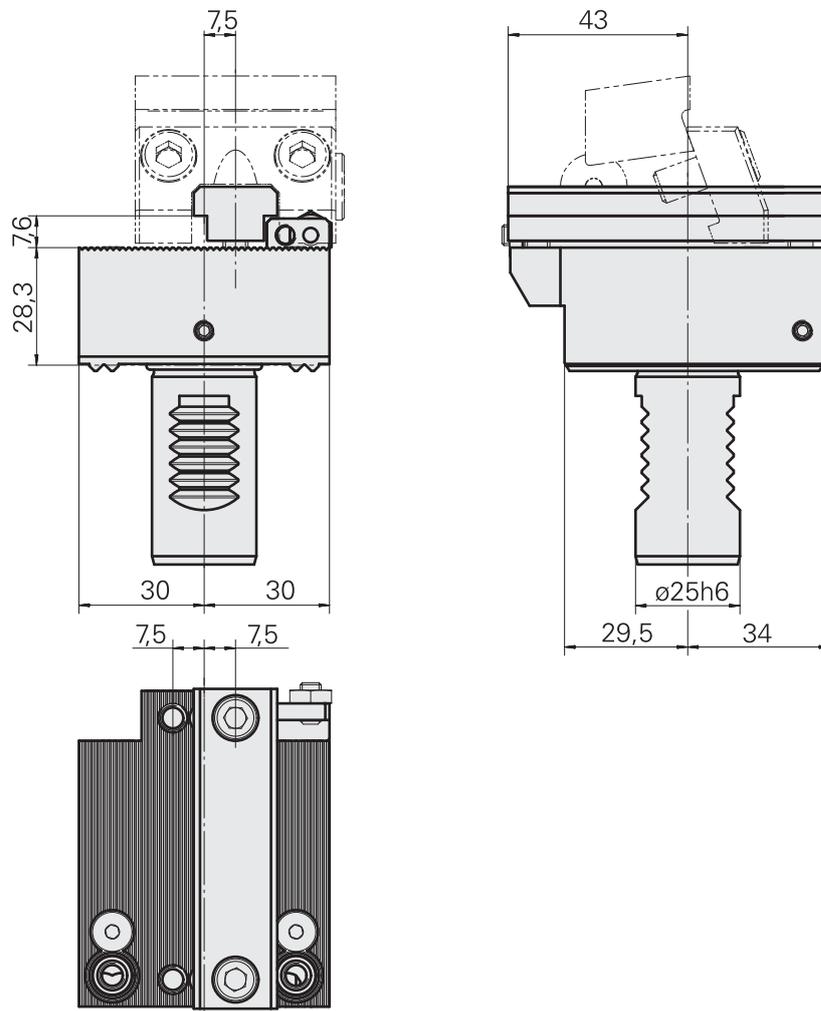
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	–
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	28,3 / – / – mm

**Passende Module**

<b>Stechhaltestück</b>	W9990055
<b>Stechhaltestück</b>	W9990065

**Passendes Zubehör**

<b>Beilage</b>	W31400.46
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Düse*</b>	474550.0101
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0506
<b>Rohr*</b>	W63501.2622



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Stechhaltestück, vertikal einstellbar**

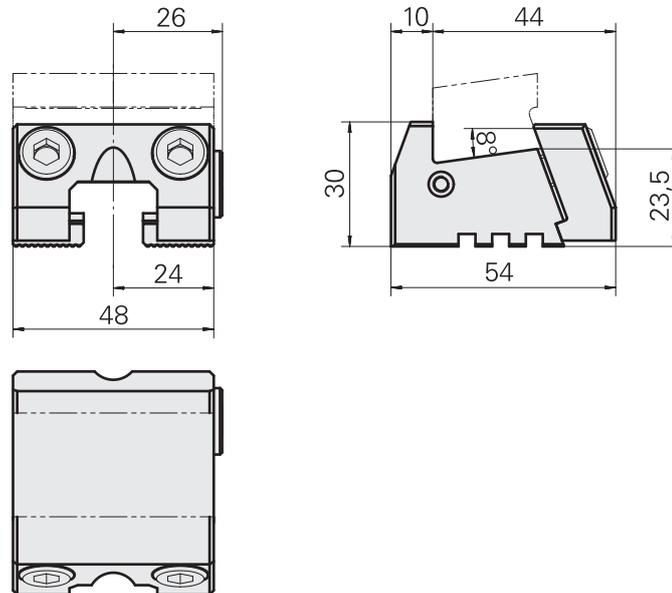
<b>Schaft</b>	–
<b>Fixierung</b>	–
<b>Aufnahme</b>	–
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>X / Y / Z</b>	30 / – / – mm

**Passende Basishalter**

<b>Basishalter</b>	W1150032
<b>Basishalter</b>	W1200023
<b>Stechhaltestück</b>	W9990357
<b>Basishalter</b>	W8900007
<b>Basishalter</b>	W1250003

**Passendes Zubehör**

<b>Beilage</b>	W31400.46
----------------	-----------



**Stechhaltestück, vertikal einstellbar**

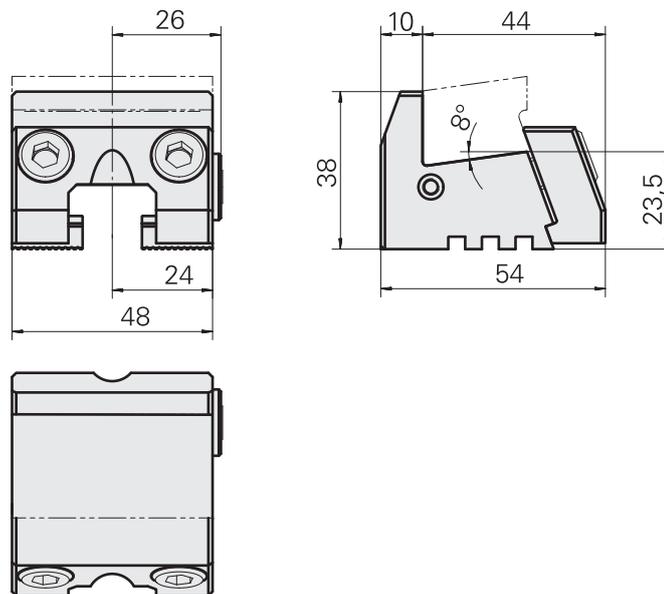
<b>Schaft</b>	–
<b>Fixierung</b>	–
<b>Aufnahme</b>	–
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>X / Y / Z</b>	38 / – / – mm

**Passende Basishalter**

<b>Basishalter</b>	W1150032
<b>Basishalter</b>	W1200023
<b>Basishalter</b>	W1250003
<b>Basishalter</b>	W8900007
<b>Stechhaltestück</b>	W9990357

**Passendes Zubehör**

<b>Beilage</b>	W31400.46
----------------	-----------

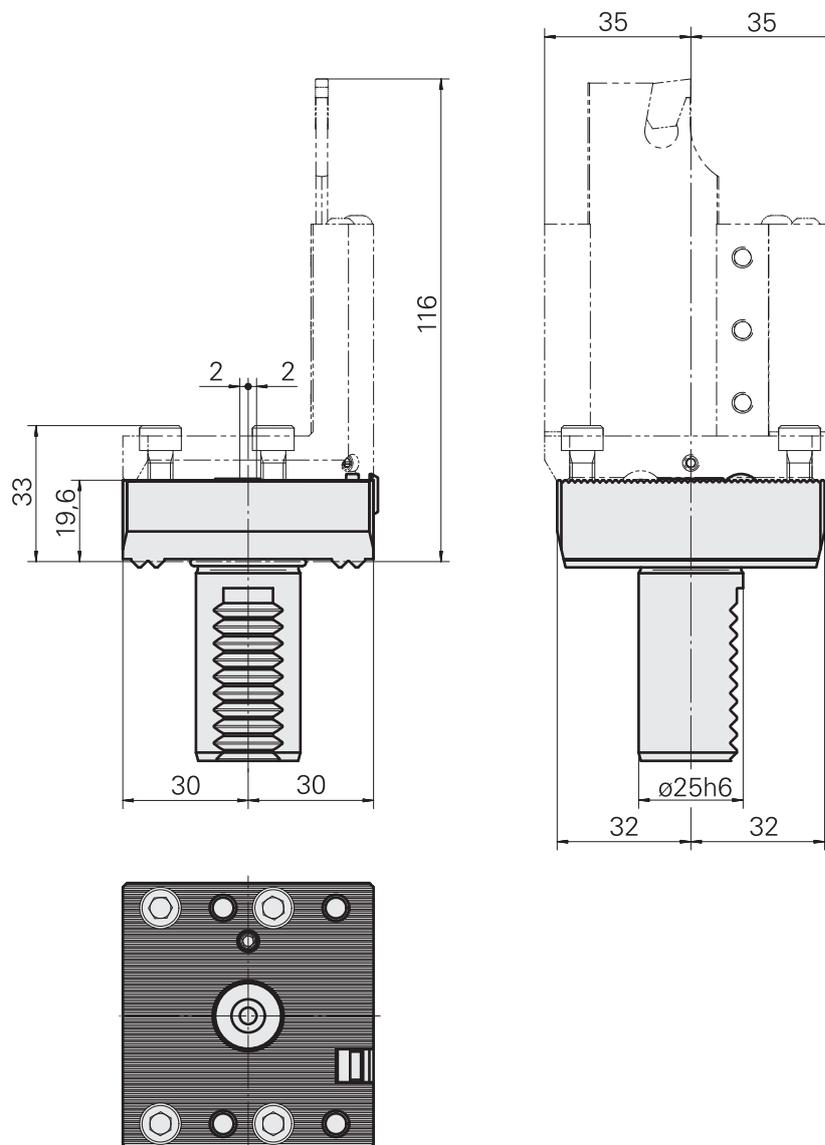


**Basishalter, horizontal einstellbar**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	–
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	19,6 / – / 30 mm

**Passende Module**

<b>Stechhaltestück</b>	W9990031
<b>Stechhaltestück</b>	W9990032
<b>Stechhaltestück</b>	W9990165
<b>Stechhaltestück</b>	W9990166

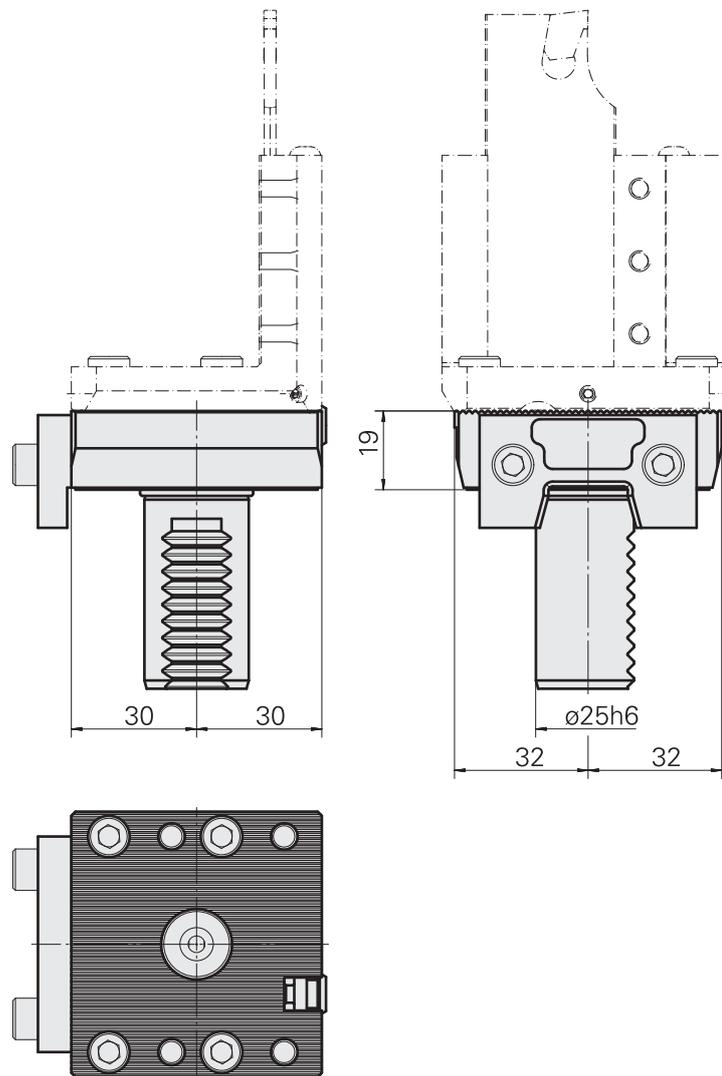


**Basishalter, horizontal einstellbar**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Aufnahme</b>	–
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	19 / – / 30 mm

**Passende Module**

<b>Stechhaltestück</b>	W9990031
<b>Stechhaltestück</b>	W9990032
<b>Stechhaltestück</b>	W9990165
<b>Stechhaltestück</b>	W9990166



**Stechhaltestück, horizontal einstellbar**

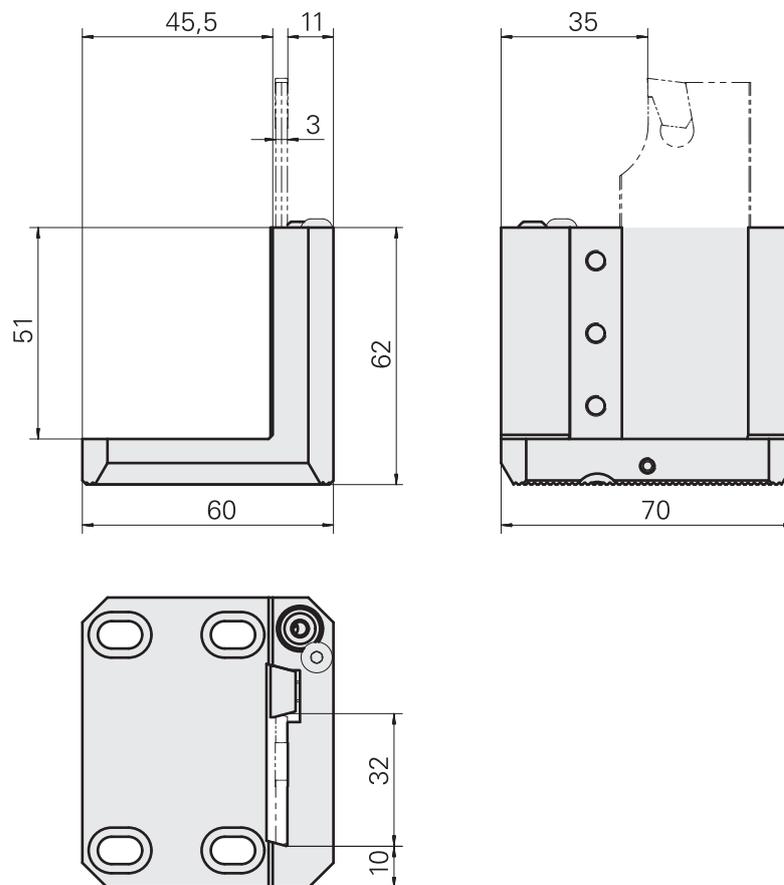
Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	Trapez 32x3
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 20 bar
X / Y / Z	62 / – / 19 mm

**Passende Basishalter**

Basishalter	W1250021
Basishalter	W1230017

**Passendes Zubehör**

Düse*	474550.0081
Linsensenkschraube*	410232.0406



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Stechhaltestück, horizontal einstellbar**

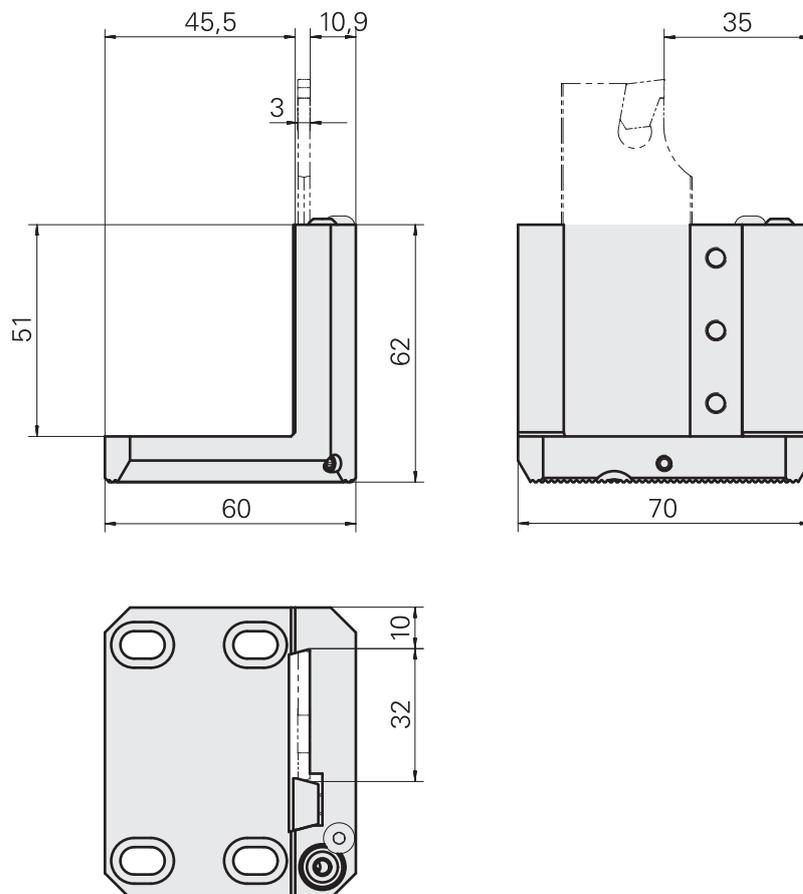
<b>Schaft</b>	–
<b>Fixierung</b>	–
<b>Aufnahme</b>	Trapez 32x3
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>X / Y / Z</b>	62 / – / 19 mm

**Passende Basishalter**

<b>Basishalter</b>	W1250021
<b>Basishalter</b>	W1230017

**Passendes Zubehör**

<b>Düse*</b>	474550.0081
<b>Linsensenkschraube*</b>	410232.0406



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Stechhaltestück, horizontal einstellbar**

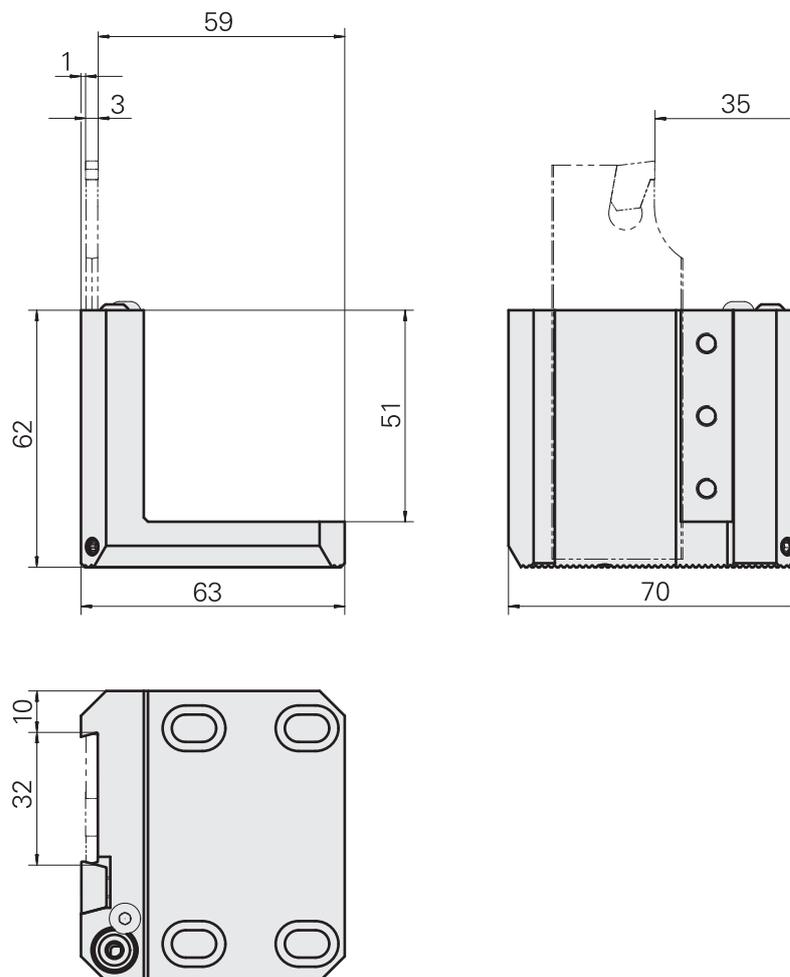
Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	Trapez 32x3
Kühlung	–, $p_{\max}$ 20 bar
X / Y / Z	62 / – / 30 mm

**Passende Basishalter**

Basishalter	W1250021
Basishalter	W1230017

**Passendes Zubehör**

Düse*	474550.0081
Linsensenkschraube*	410232.0406



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Stechhaltestück, horizontal einstellbar**

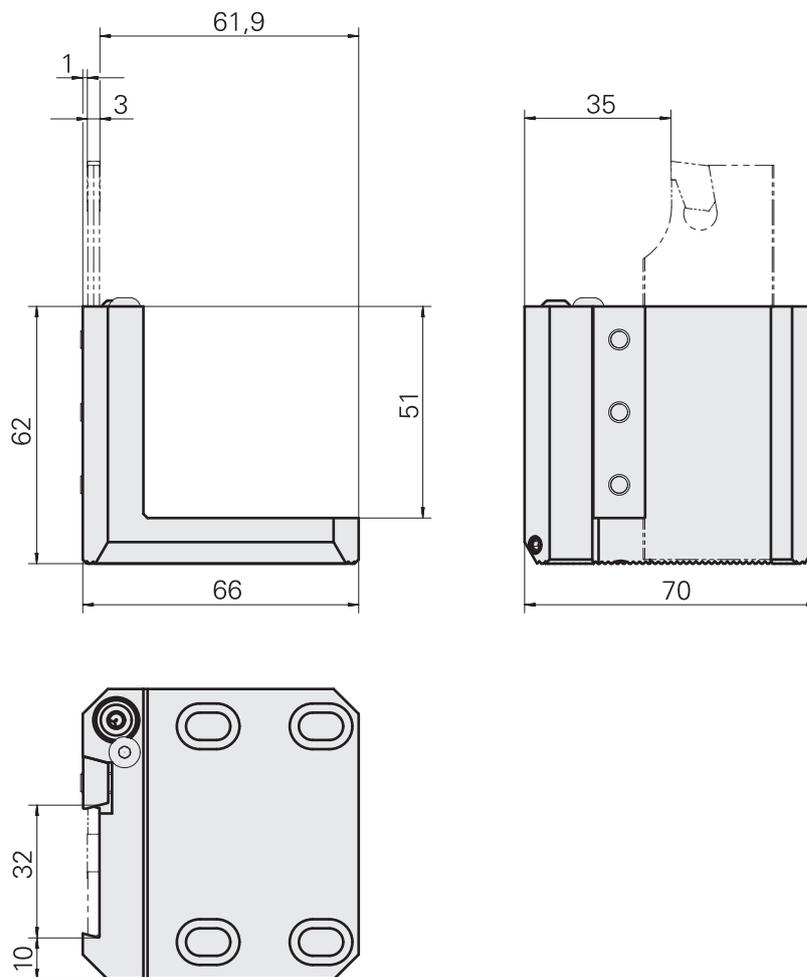
Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	Trapez 32x3
Kühlung	–, $p_{\max}$ 20 bar
X / Y / Z	62 / – / 33 mm

**Passende Basishalter**

Basishalter	W1250021
Basishalter	W1230017

**Passendes Zubehör**

Düse*	474550.0081
Linsensenkschraube*	410232.0406



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Basishalter, vertikal einstellbar

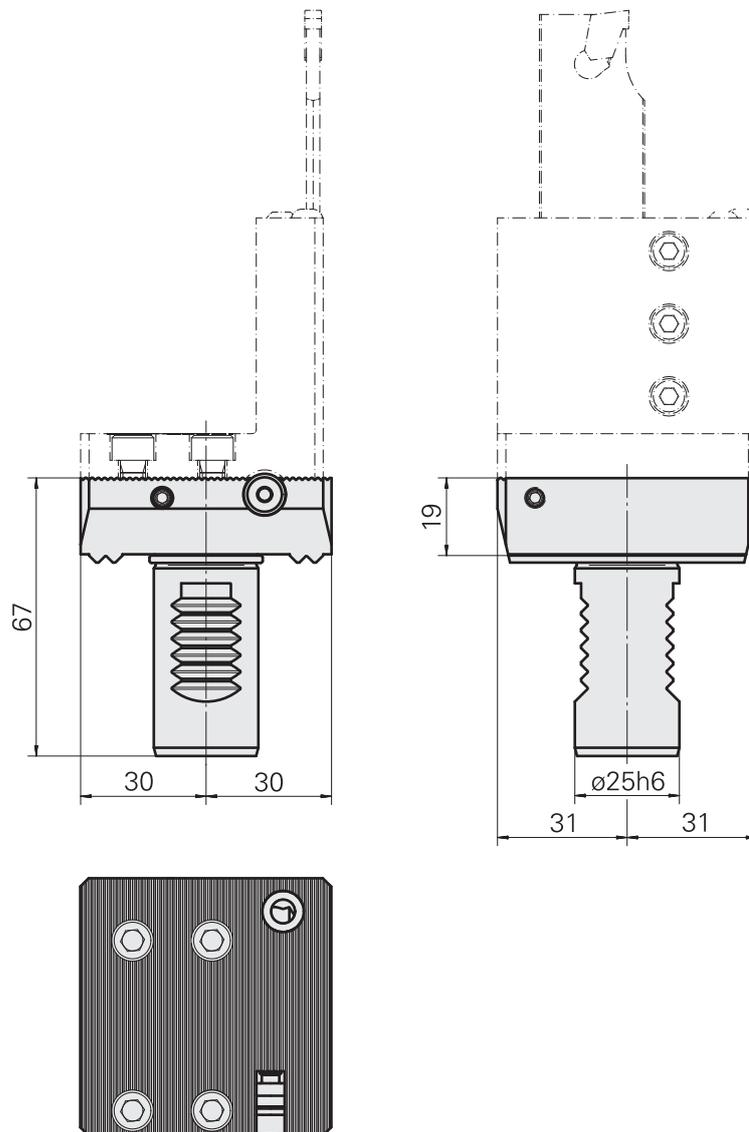
Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Aufnahme	–
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 20 bar
180° wendbar	ja
X / Y / Z	19 / – / – mm

### Passende Module

Stechhaltestück	W9990150
Stechhaltestück	W9990151
Stechhaltestück	W9990152
Stechhaltestück	W9990153

### Passendes Zubehör

Dichtung*	W67221.4196
Verschlussstopfen*	W67221.4198



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Stechhaltestück, vertikal einstellbar**

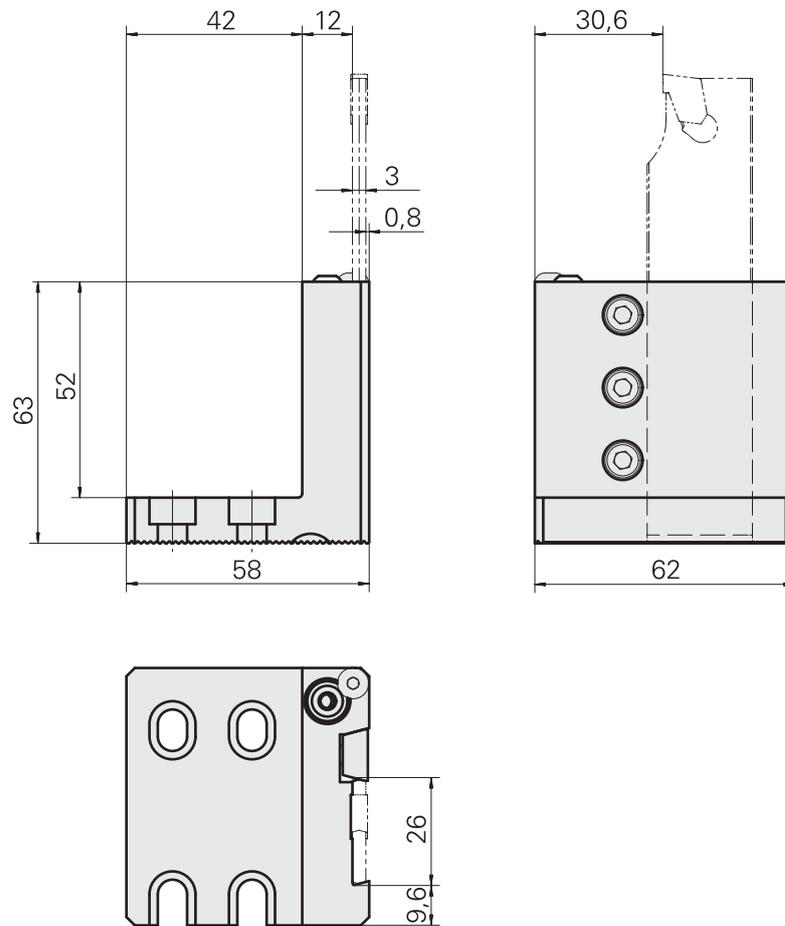
<b>Schaft</b>	–
<b>Fixierung</b>	–
<b>Aufnahme</b>	Trapez 26x4
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	63 / ±1,5 / 58 mm

**Passende Basishalter**

<b>Basishalter</b>	W1250031
--------------------	----------

**Passendes Zubehör**

<b>Düse*</b>	474550.0081
<b>Linsensenkschraube*</b>	410232.0408



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Stechhaltestück, vertikal einstellbar

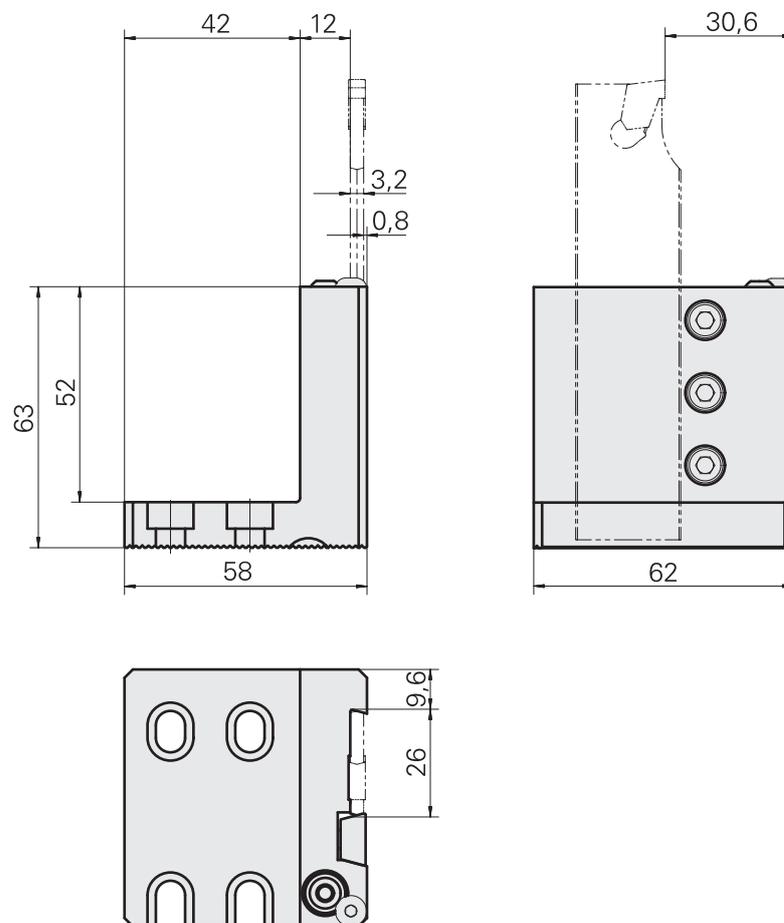
Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	Trapez 26x4
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 20 bar
180° wendbar	nein
X / Y / Z	63 / $\pm 1,5$ / 58 mm

### Passende Basishalter

Basishalter	W1250031
-------------	----------

### Passendes Zubehör

Düse*	474550.0081
Linsensenkschraube*	410232.0408



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Stechhaltestück, vertikal einstellbar**

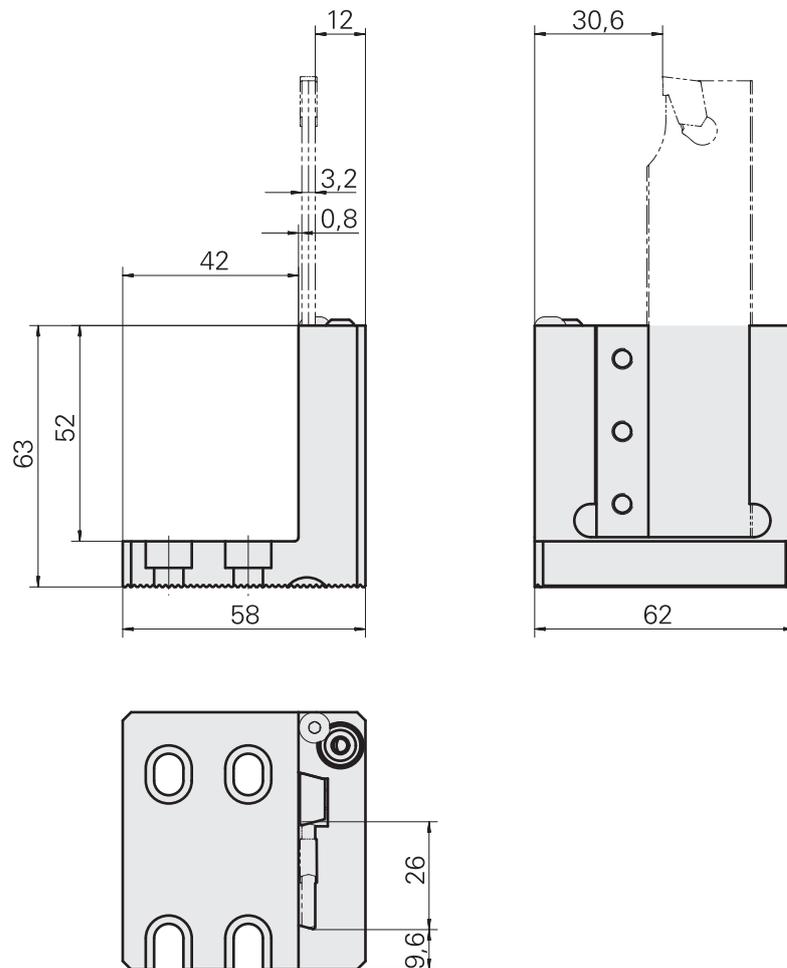
Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	Trapez 26x4
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 20 bar
X / Y / Z	63 / $\pm 1,5$ / 58 mm

**Passende Basishalter**

Basishalter	W1250031
-------------	----------

**Passendes Zubehör**

Düse*	474550.0081
Linsensenkschraube*	410232.0408



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Stechhaltestück, vertikal einstellbar**

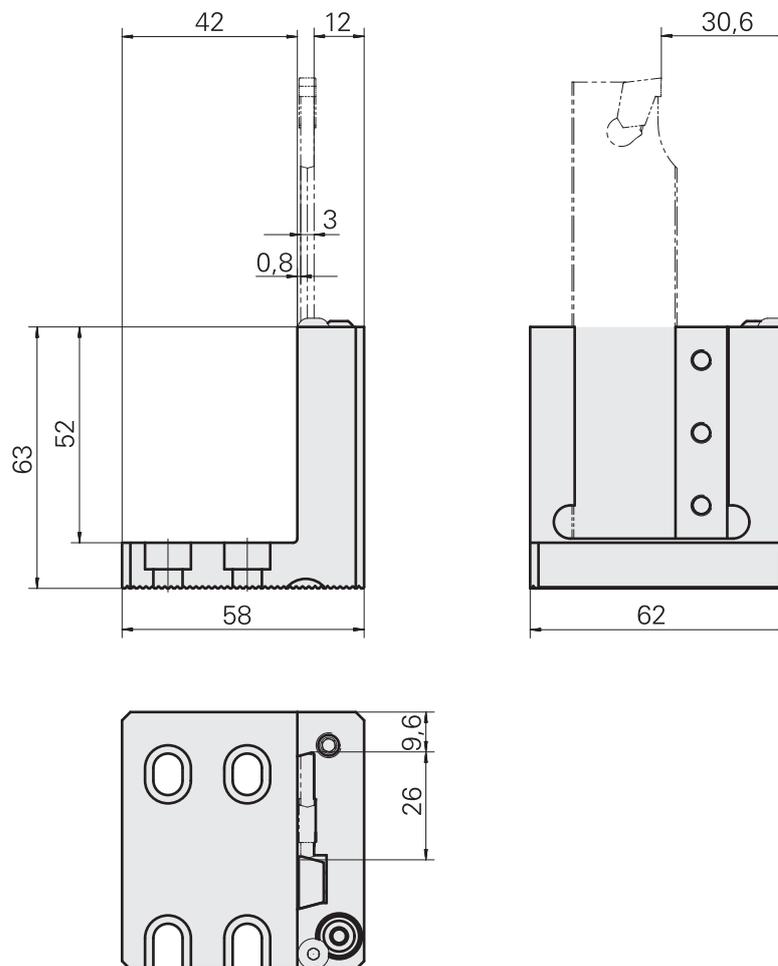
Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	Trapez 26x4
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 20 bar
X / Y / Z	63 / $\pm 1,5$ / 58 mm

**Passende Basishalter**

Basishalter	W1250031
-------------	----------

**Passendes Zubehör**

Düse*	474550.0081
Linsensenkschraube*	410232.0408



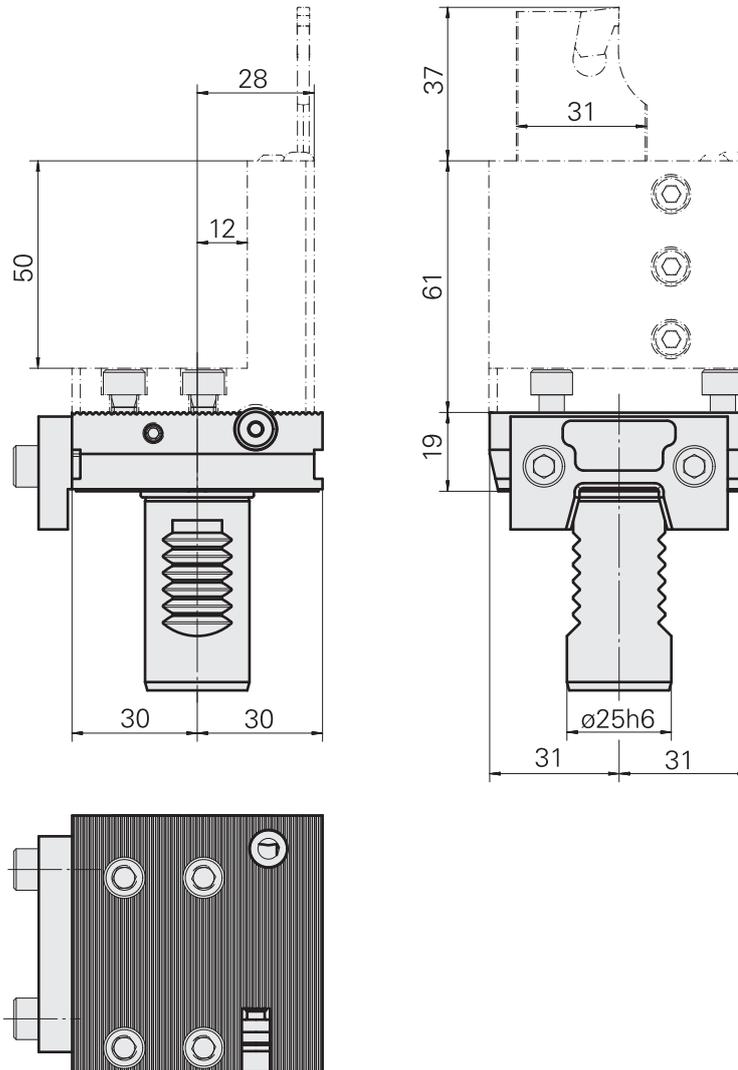
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

### Basishalter, vertikal einstellbar

Schaft	VDI 25
Fixierung	V-Leiste
Aufnahme	-
Kühlung	außen
180° wendbar	ja
X / Y / Z	19 / - / 30 mm

#### Passende Module

Stechhaltestück	W9990033
Stechhaltestück	W9990034
Stechhaltestück	W9990275
Stechhaltestück	W9990276
Stechhaltestück	W9990496



**Stechhaltestück, vertikal einstellbar**

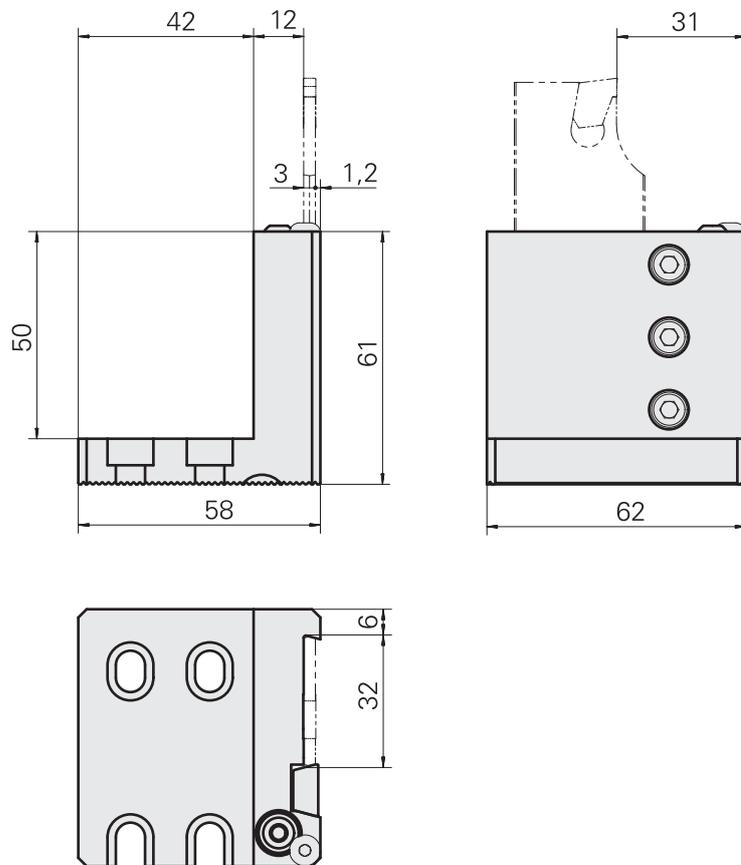
**Schaft** –  
**Fixierung** –  
**Aufnahme** Trapez 32x3  
**Kühlung** außen,  $p_{max}$  20 bar  
**X / Y / Z** 61 / – / 17 mm

**Passende Basishalter**

**Basishalter** W1230019

**Passendes Zubehör**

**Düse\*** 474550.0081  
**Linsensenkschraube\*** 410232.0406



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Stechhaltestück, vertikal einstellbar**

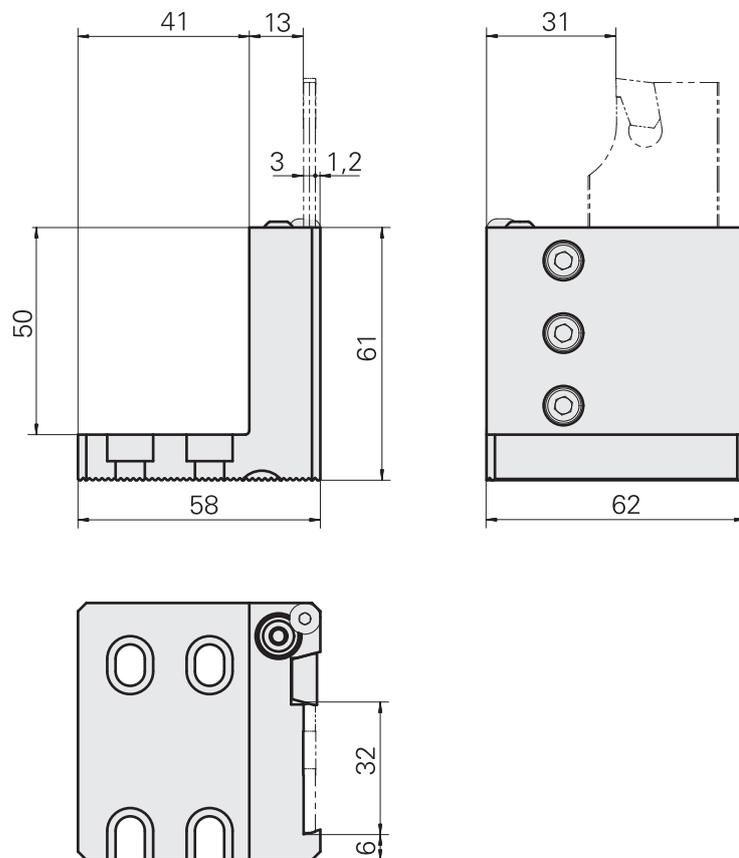
Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	Trapez 32x3
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 20 bar
X / Y / Z	61 / – / 25 mm

**Passende Basishalter**

Basishalter	W1230019
-------------	----------

**Passendes Zubehör**

Düse*	474550.0081
Linsensenkschraube*	410232.0406



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Stechhaltestück**

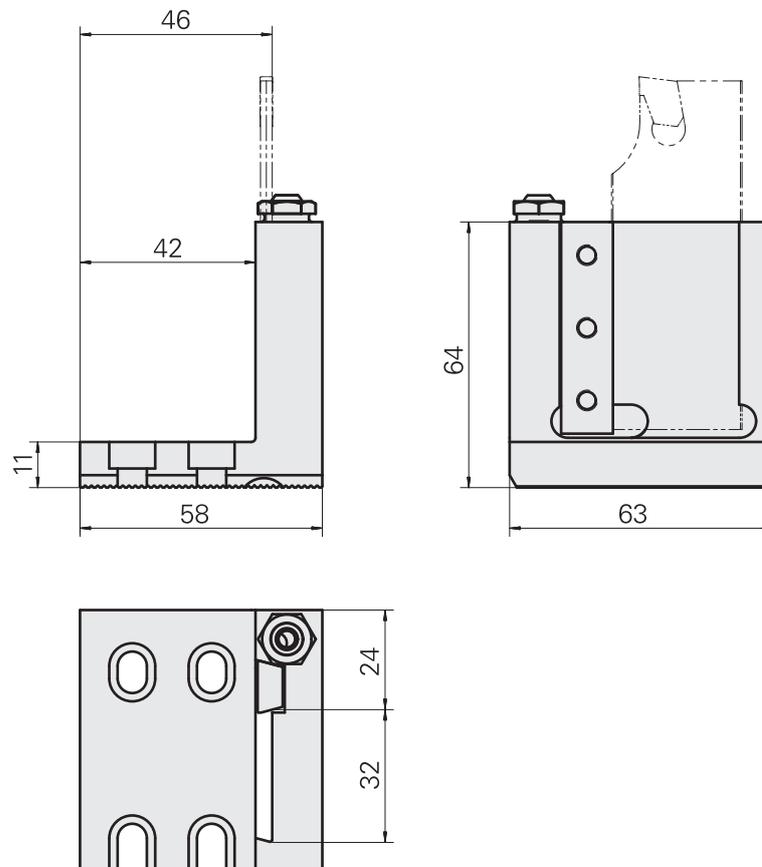
<b>Schaft</b>	–
<b>Fixierung</b>	–
<b>Aufnahme</b>	Trapez 32x3
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	63 / – / 42 mm

**Passende Basishalter**

<b>Basishalter</b>	W1230019
--------------------	----------

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse*</b>	W02010.0002
<b>Hohlschraube*</b>	W02013.0001
<b>Düse*</b>	W02019.0002



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Stechhaltestück

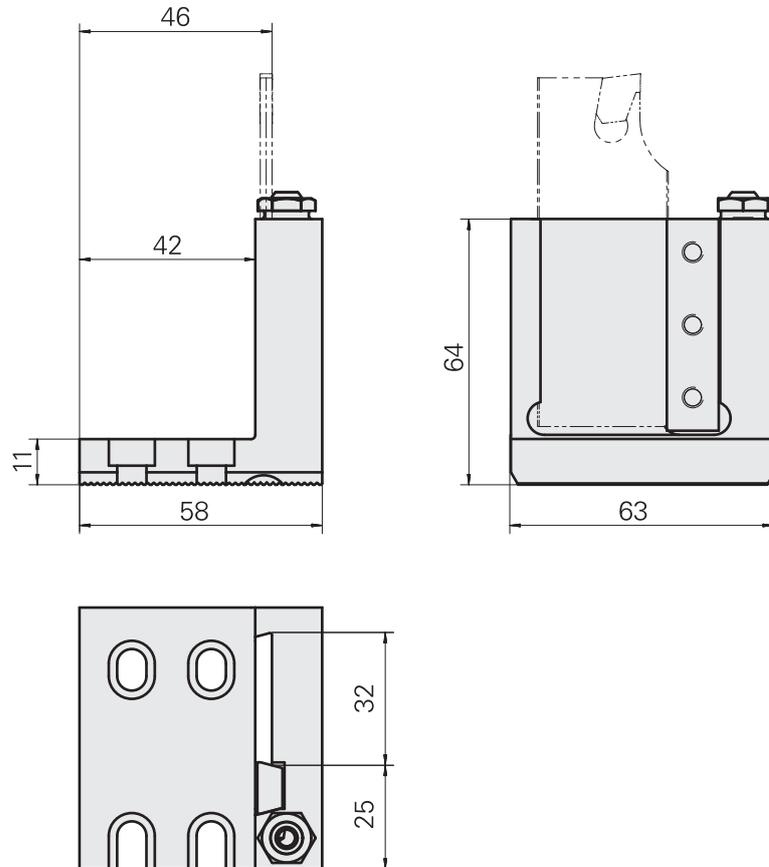
<b>Schaft</b>	–
<b>Fixierung</b>	–
<b>Aufnahme</b>	Trapez 32x3
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	63 / – / 42 mm

### Passende Basishalter

<b>Basishalter</b>	W1230019
--------------------	----------

### Passendes Zubehör

<b>Buchse*</b>	W02010.0002
<b>Hohlschraube*</b>	W02013.0001
<b>Düse*</b>	W02019.0002



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Stechhaltestück**

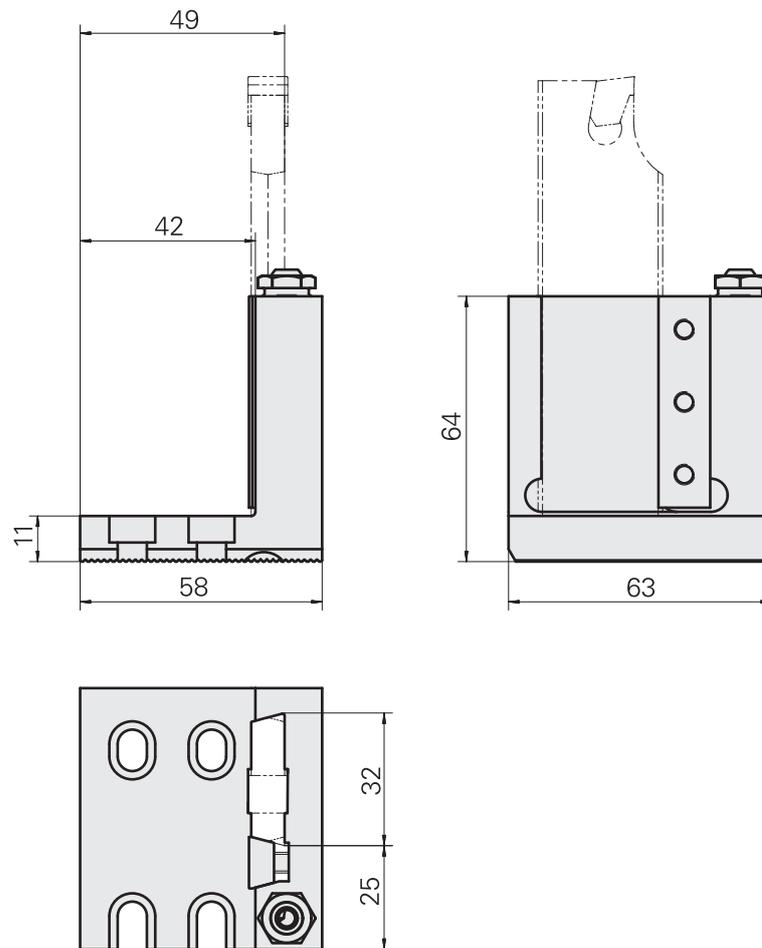
<b>Schaft</b>	–
<b>Fixierung</b>	–
<b>Aufnahme</b>	Trapez 32x8
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>X / Y / Z</b>	64 / – / 49 mm

**Passende Basishalter**

<b>Basishalter</b>	W1230019
--------------------	----------

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse*</b>	W02010.0002
<b>Hohlschraube*</b>	W02013.0001
<b>Düse*</b>	W02019.0002



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Basishalter, vertikal einstellbar**

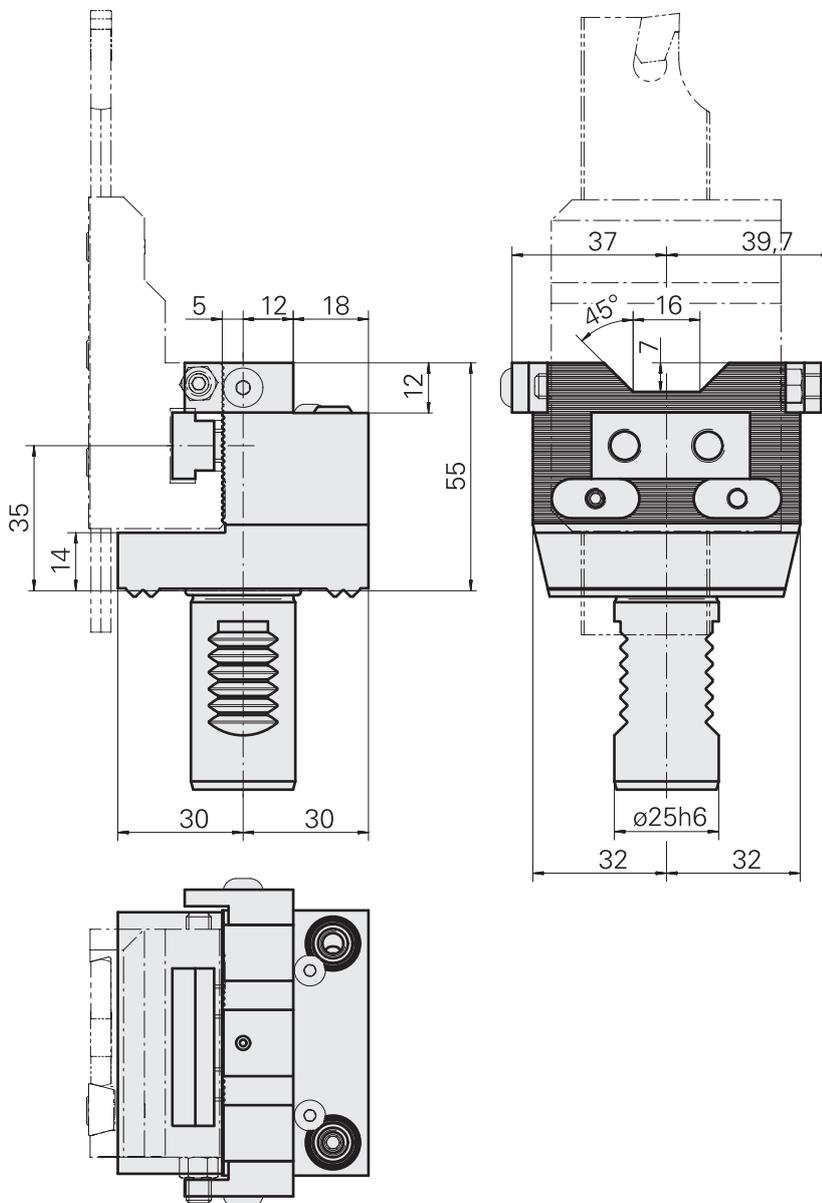
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	–
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	35 / – / 5 mm

**Passende Module**

Stechhaltestück	W9990038
Stechhaltestück	W9990039
Stechhaltestück	W9990064
Stechhaltestück	W9990066
Stechhaltestück	W9990067
Stechhaltestück	W9990068
Stechhaltestück	W9990069
Stechhaltestück	W9990070
Stechhaltestück	W9990071
Stechhaltestück	W9990072
Stechhaltestück	W9990073
Stechhaltestück	W9990074
Stechhaltestück	W9990075
Stechhaltestück	W9990076
Rändelhalter	W9990154

**Passendes Zubehör**

Dichtung*	W67221.4196
Verschlussstopfen*	W67221.4198
Düse*	474550.0101
Linsensenkschraube*	410243.0406



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Basishalter, vertikal einstellbar

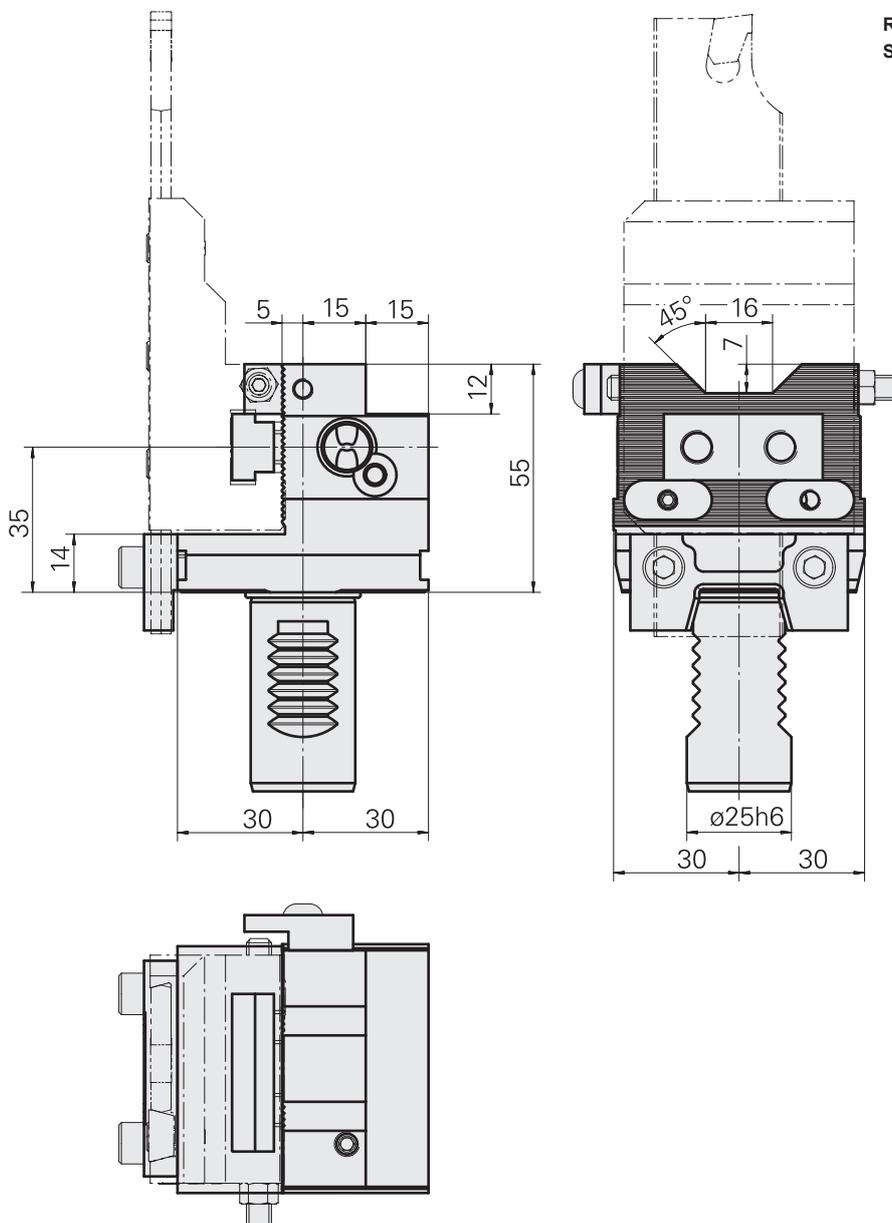
Schaft	VDI 25
Fixierung	V-Leiste
Aufnahme	–
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 20 bar
180° wendbar	ja
X / Y / Z	35 / – / 5 mm

### Passende Module

Stechhaltestück	W9990038
Stechhaltestück	W9990039
Stechhaltestück	W9990064
Stechhaltestück	W9990066
Stechhaltestück	W9990067
Stechhaltestück	W9990068
Stechhaltestück	W9990069
Stechhaltestück	W9990070
Stechhaltestück	W9990071
Stechhaltestück	W9990072
Stechhaltestück	W9990073
Stechhaltestück	W9990074
Stechhaltestück	W9990075
Stechhaltestück	W9990076
Rändelhalter	W9990154

### Passendes Zubehör

Rohr*	W67311.0810
Senkschraube*	410360.0512



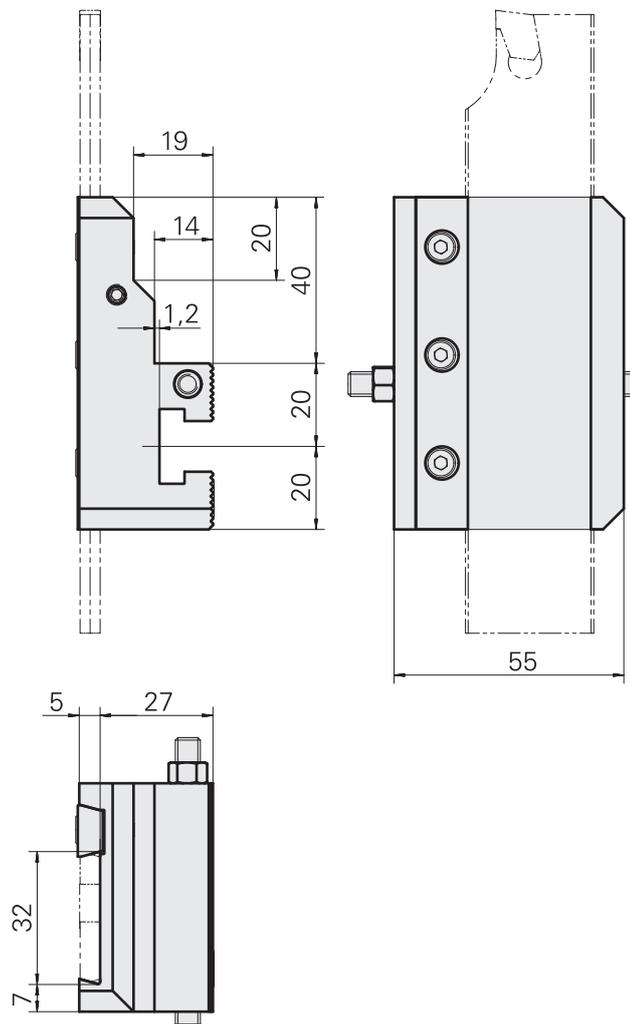
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Stechhaltestück, vertikal einstellbar**

<b>Schaft</b>	–
<b>Fixierung</b>	–
<b>Aufnahme</b>	Trapez 32x5
<b>Kühlung</b>	–, $p_{\max}$ 20 bar
<b>X / Y / Z</b>	60 / – / 32 mm

**Passende Basishalter**

<b>Basishalter</b>	W1250022
<b>Basishalter</b>	W1230020

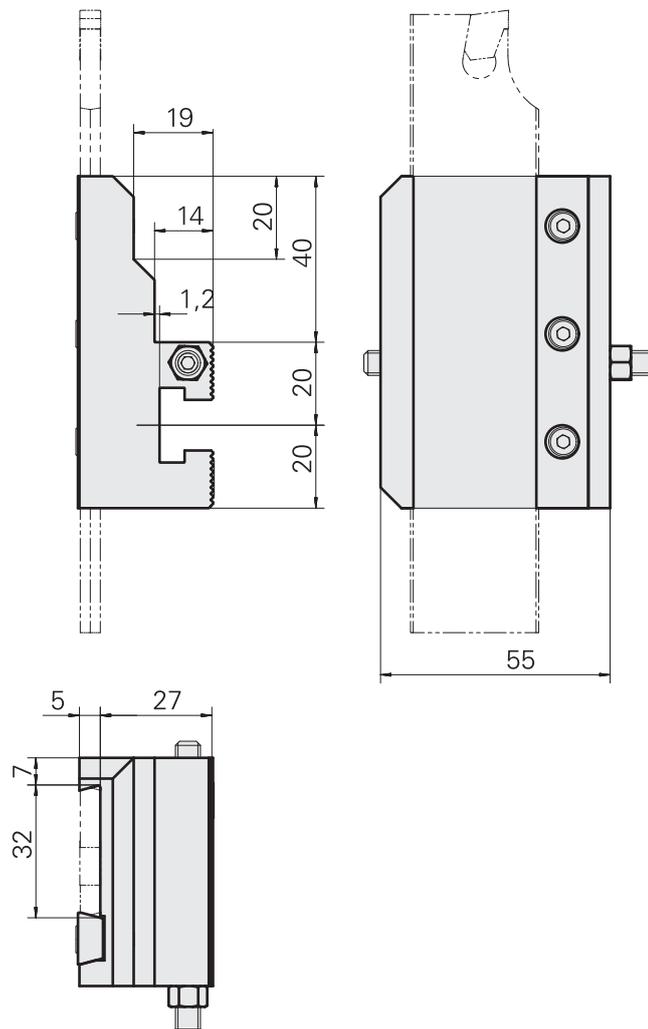


**Stechhaltestück, vertikal einstellbar**

<b>Schaft</b>	–
<b>Fixierung</b>	–
<b>Aufnahme</b>	Trapez 32x5
<b>Kühlung</b>	–, $p_{\max}$ 20 bar
<b>X / Y / Z</b>	60 / – / 32 mm

**Passende Basishalter**

<b>Basishalter</b>	W1250022
<b>Basishalter</b>	W1230020

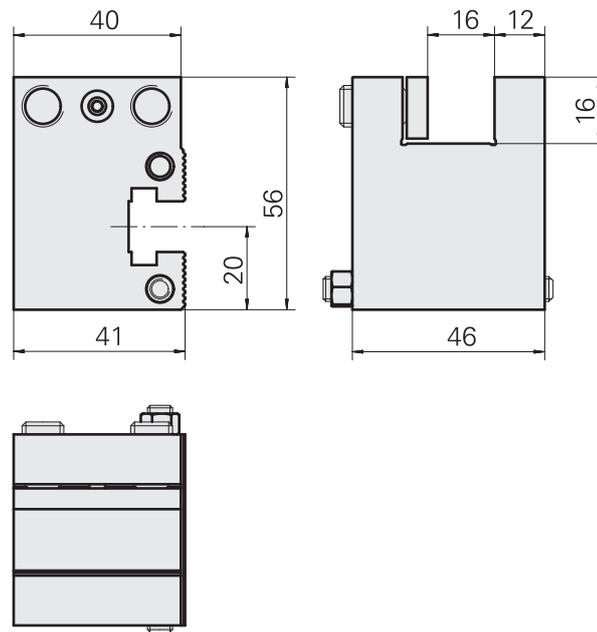


**Stechhaltestück, vertikal einstellbar**

<b>Schaft</b>	–
<b>Fixierung</b>	–
<b>Aufnahme</b>	Vierkant 16x16
<b>Kühlung</b>	–
<b>X / Y / Z</b>	40 / – / 40 mm

**Passende Basishalter**

<b>Basishalter</b>	W1230020
<b>Basishalter</b>	W1250022
<b>Basishalter</b>	W8900013
<b>Basishalter</b>	W1350009
<b>Basishalter</b>	W1330004

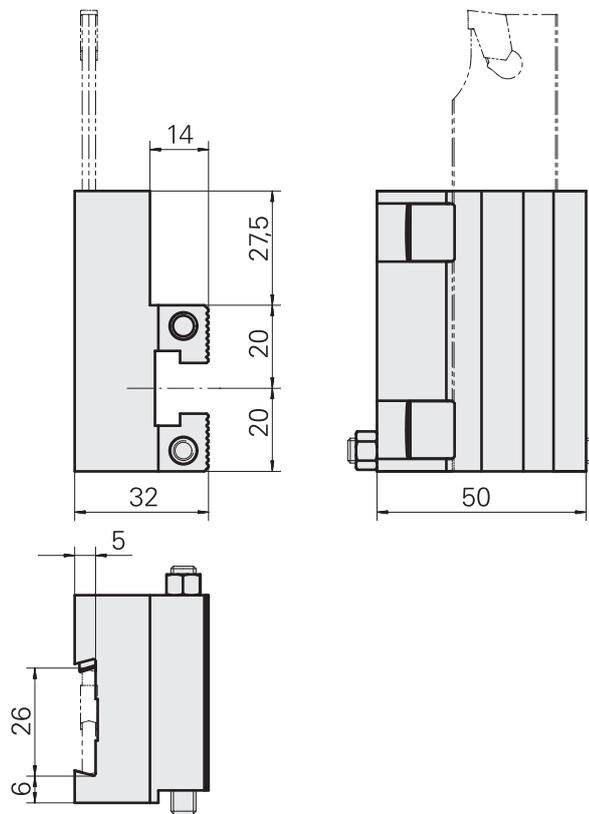


**Stechhaltestück, vertikal einstellbar**

Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	Trapez 26x5
Kühlung	–
X / Y / Z	47,5 / – / 32 mm

**Passende Basishalter**

Basishalter	W1330004
Basishalter	W1350009
Basishalter	W8900013
Basishalter	W1250022
Basishalter	W1230020

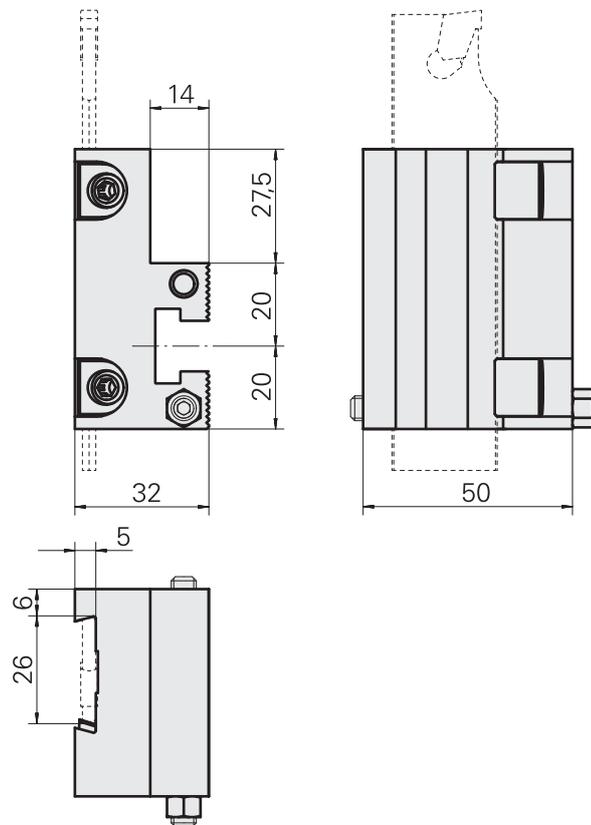


**Stechhaltestück, vertikal einstellbar**

Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	Trapez 26x5
Kühlung	–
X / Y / Z	47,5 / – / 32 mm

**Passende Basishalter**

Basishalter	W1330004
Basishalter	W1350009
Basishalter	W8900013
Basishalter	W1250022
Basishalter	W1230020

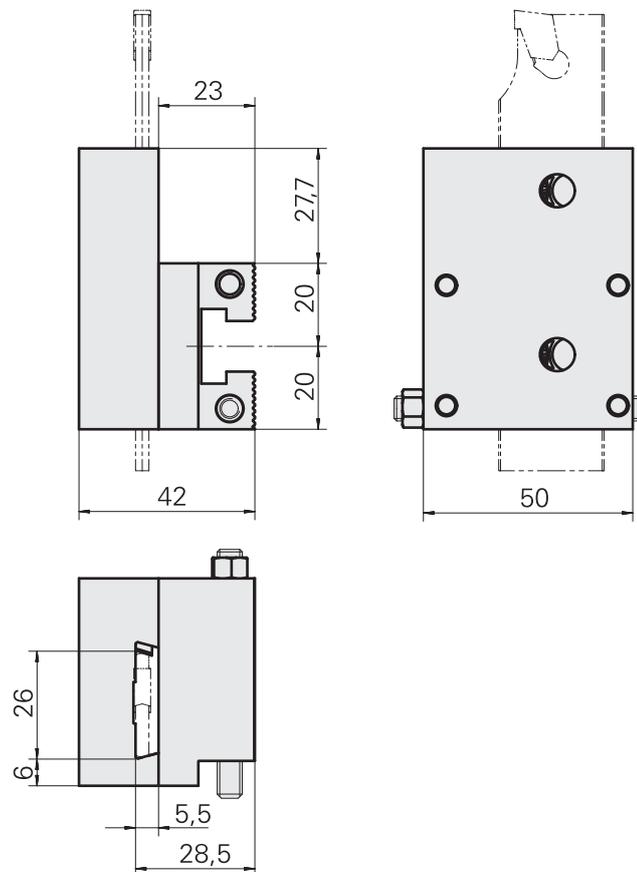


**Stechhaltestück, vertikal einstellbar**

Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	Trapez 26x5
Kühlung	–
X / Y / Z	47,5 / – / 28,5 mm

**Passende Basishalter**

Basishalter	W1330004
Basishalter	W1350009
Basishalter	W8900013
Basishalter	W1250022
Basishalter	W1230020

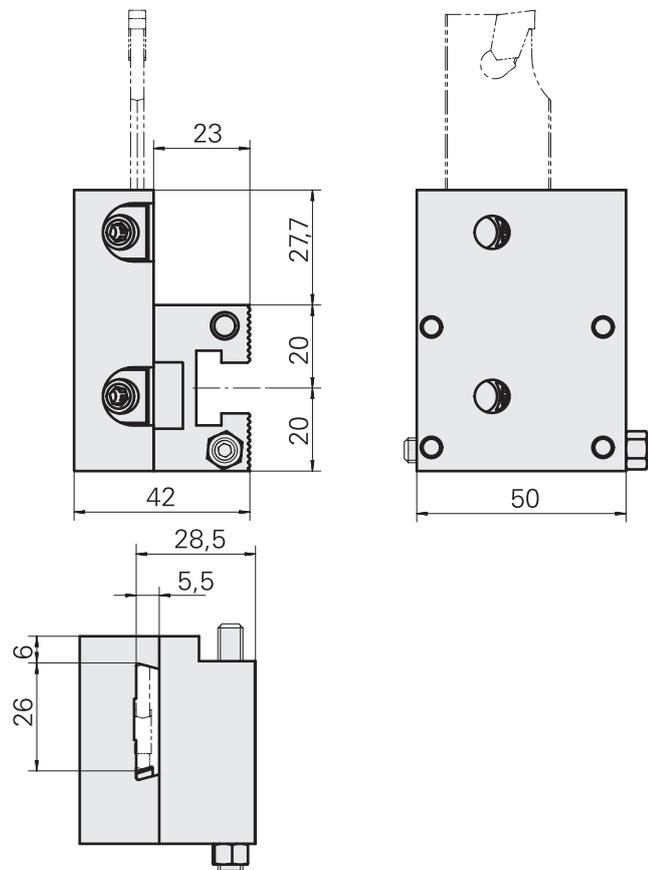


**Stechhaltestück, vertikal einstellbar**

Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	Trapez 26x5
Kühlung	–
X / Y / Z	47,5 / – / 28,5 mm

**Passende Basishalter**

Basishalter	W1330004
Basishalter	W1350009
Basishalter	W8900013
Basishalter	W1250022
Basishalter	W1230020

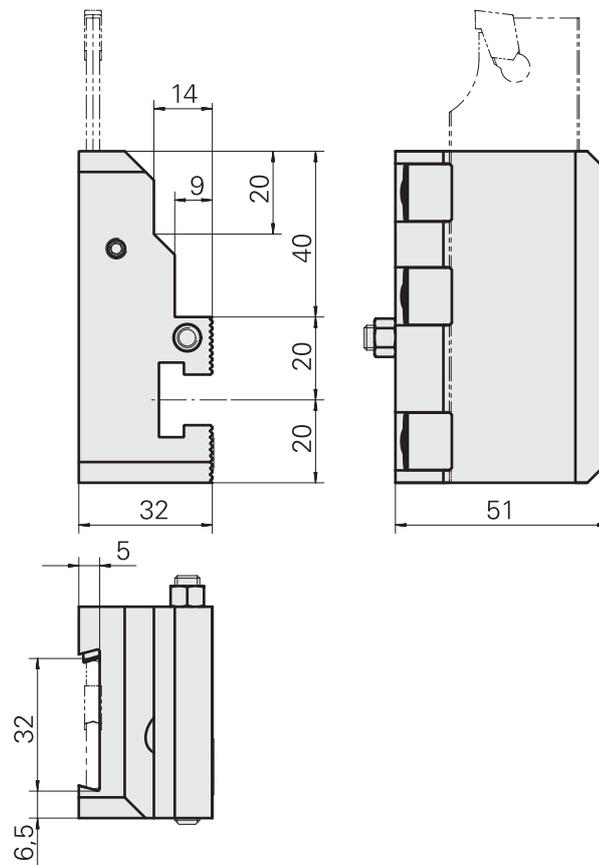


**Stechhaltestück, vertikal einstellbar**

Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	Trapez 32x5
Kühlung	–, $p_{\max}$ 20 bar
X / Y / Z	60 / – / 32 mm

**Passende Basishalter**

Basishalter	W1250022
Basishalter	W1230020

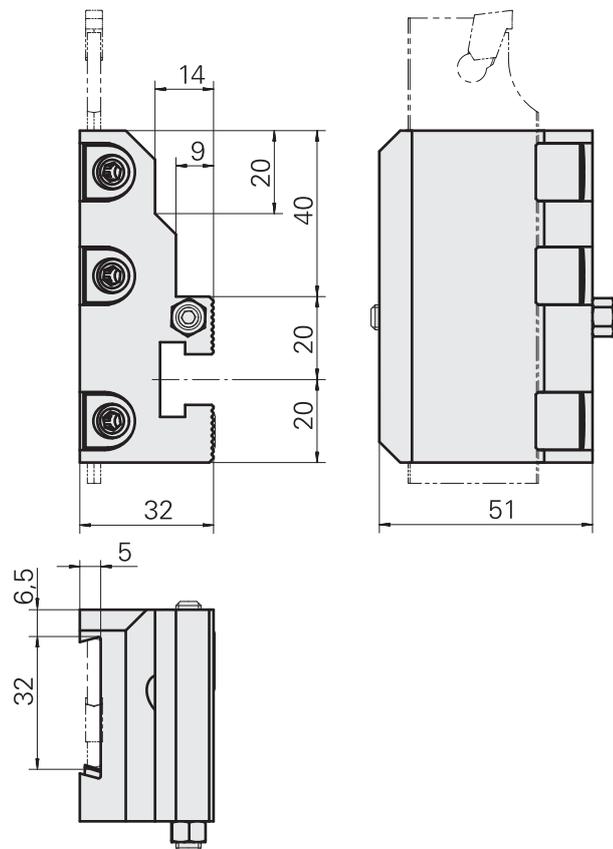


**Stechhaltestück, vertikal einstellbar**

Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	Trapez 32x5
Kühlung	–, $p_{\max}$ 20 bar
X / Y / Z	60 / – / 32 mm

**Passende Basishalter**

Basishalter	W1250022
Basishalter	W1230020

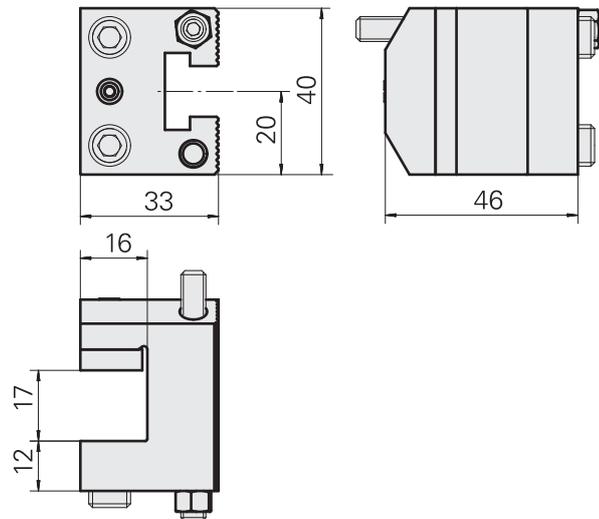


## Stechhaltestück, vertikal einstellbar

Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	Vierkant 16x16
Kühlung	–
X / Y / Z	20 / – / 17 mm

### Passende Basishalter

Basishalter	W1330004
Basishalter	W1350009
Basishalter	W8900013
Basishalter	W1250022
Basishalter	W1230020

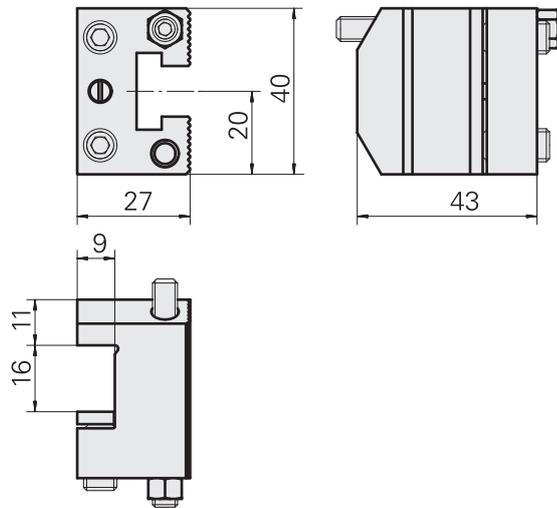


**Stechhaltestück, vertikal einstellbar**

Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	Vierkant 16x10
Kühlung	–
X / Y / Z	20 / – / 18 mm

**Passende Basishalter**

Basishalter	W8900013
Basishalter	W1230020
Basishalter	W1250022

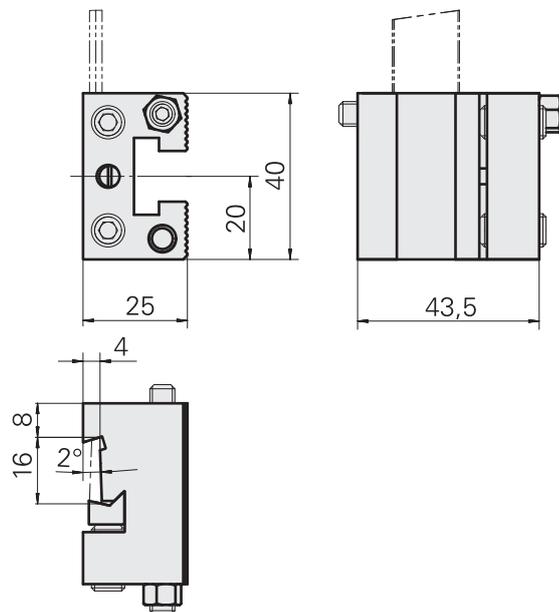


## Stechhaltestück, vertikal einstellbar

Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	Trapez 16x3
Kühlung	–
X / Y / Z	20 / – / 25 mm

### Passende Basishalter

Basishalter	W8900013
Basishalter	W1230020
Basishalter	W1250022

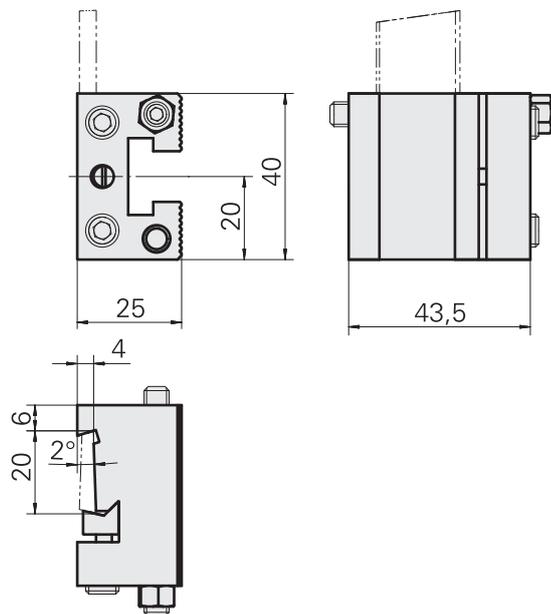


**Stechhaltestück, vertikal einstellbar**

Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	Trapez 20x4
Kühlung	–
X / Y / Z	20 / – / 25 mm

**Passende Basishalter**

Basishalter	W8900013
Basishalter	W1230020
Basishalter	W1250022

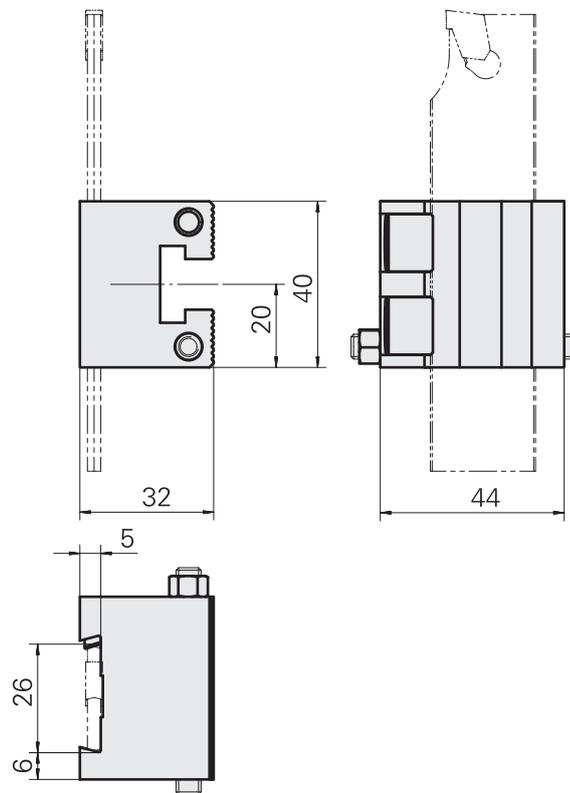


**Stechhaltestück, vertikal einstellbar**

Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	Trapez 26x5
Kühlung	–
X / Y / Z	20 / – / 32 mm

**Passende Basishalter**

Basishalter	W1330004
Basishalter	W1350009
Basishalter	W8900013
Basishalter	W1250022
Basishalter	W1230020



## Rändelhalter

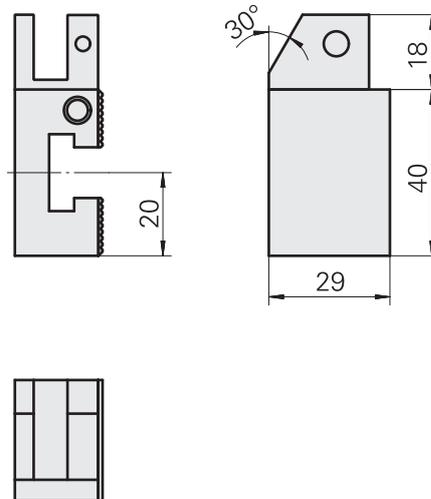
Schaft	–
Fixierung	keine
Aufnahme	D6
Kühlung	–
X / Y / Z	38 / – / 20 mm

### Passende Basishalter

Basishalter	W1330004
Basishalter	W8900013
Basishalter	W1230020
Basishalter	W1250022

### Passende Schneidwerkzeuge

Rändelrad	22191-.21--
-----------	-------------



**Basishalter**

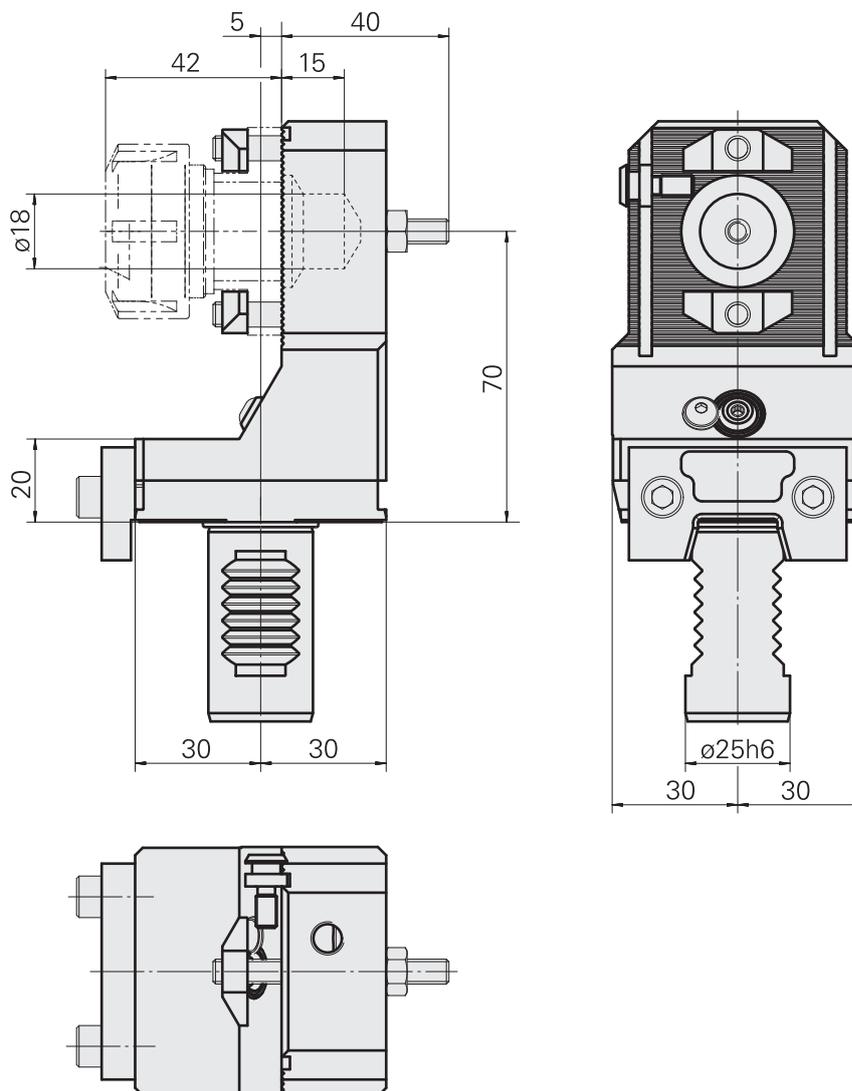
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Aufnahme</b>	–
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / – / -5 mm

**Passende Module**

<b>Bohrhaltestück</b>	W9990085
<b>Bohrhaltestück</b>	W9990086

**Passendes Zubehör**

<b>Düse*</b>	474550.0101
<b>Scheibe*</b>	419010.04
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0406



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhaltestück

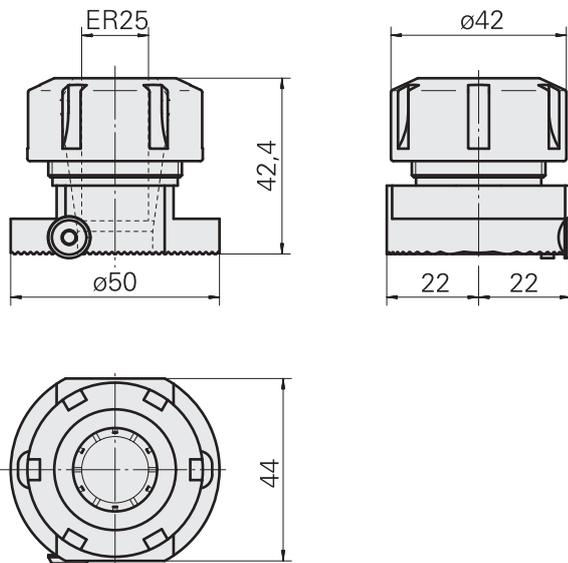
Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	ER 25
Kühlung	innen, $p_{\max}$ 20 bar
X / Y / Z	42,5 / – / – mm

### Passende Basishalter

Basishalter	W1210000
Basishalter	W1330002
Basishalter	W1230004
Basishalter	W1100002
Basishalter	W1220011

### Passendes Zubehör

Spannzange	901930.3---
Gewindebohrzange	3224--
Gewindebohrzange	WZ9990.9507F
Schrumpfspannzange	W999067-
Spannzange, abgedichtet	W999085-
Spannmutter*	901939.0251
Schlüssel	490219.0251



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhaltestück**

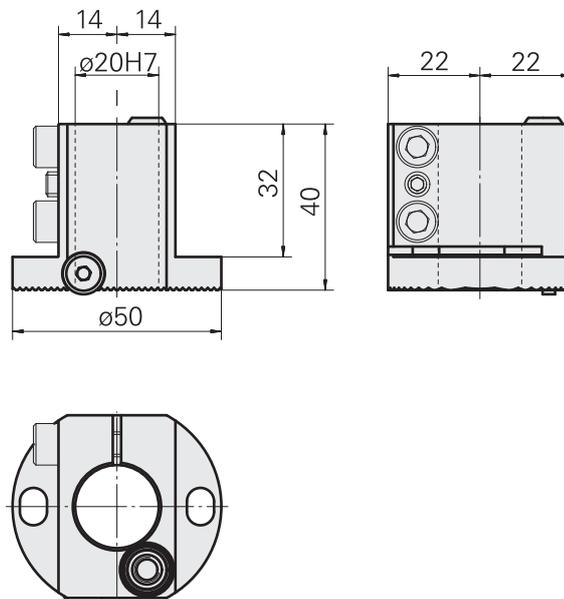
<b>Schaft</b>	–
<b>Fixierung</b>	–
<b>Aufnahme</b>	D20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>X / Y / Z</b>	40 / – / – mm

**Passende Basishalter**

<b>Basishalter</b>	W1210000
<b>Basishalter</b>	W1330002
<b>Basishalter</b>	W1230004
<b>Basishalter</b>	W1100002
<b>Basishalter</b>	W1220011

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	W62220.01--
<b>Düse*</b>	474550.0101



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Basishalter

Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Aufnahme	–
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
180° wendbar	ja
X / Y / Z	78 / – / -23,5 mm

### Passende Module

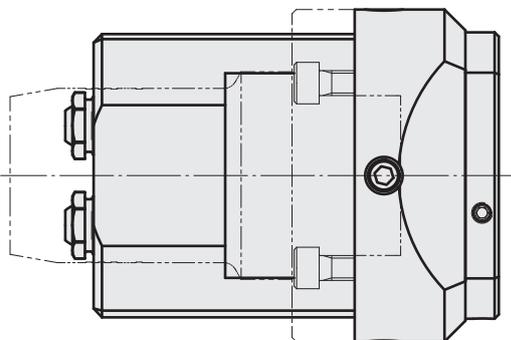
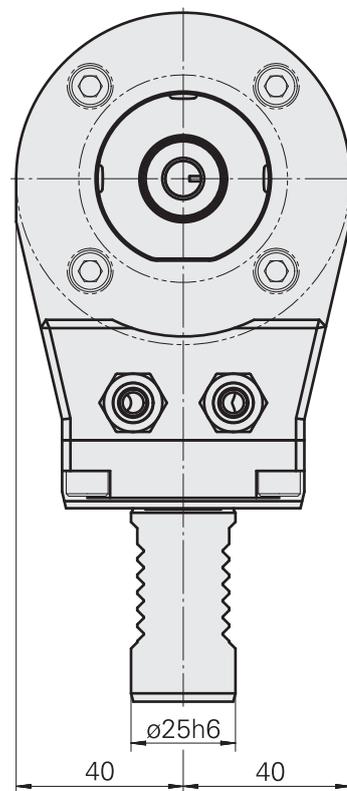
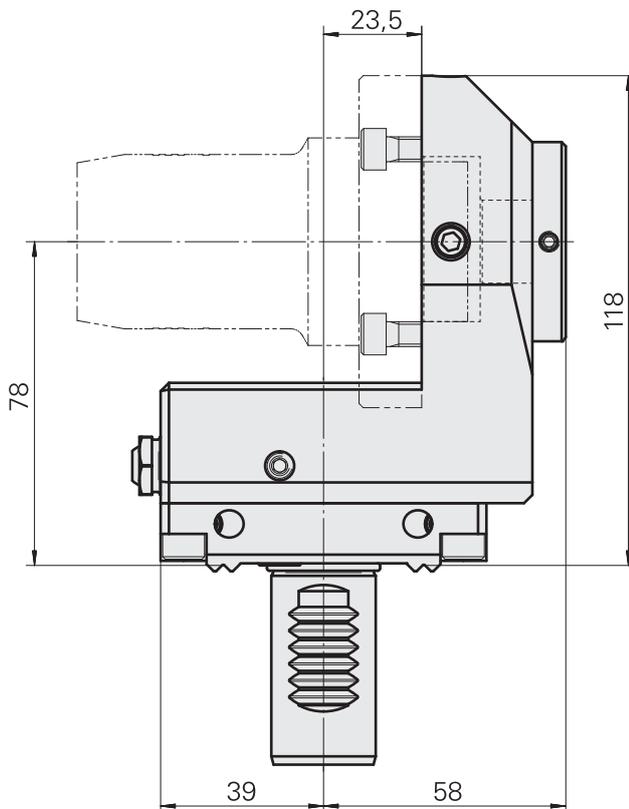
Bohrhaltestück	W9990314
Bohrhaltestück	W9990315

### Passendes Zubehör

Dichtung*	W67221.4196
Verschlussstopfen*	W67221.4198
Düse*	W67500.3208
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Düse	W00019.0216

### Weitere Dokumente

Produkthinweis	<a href="#">W9800002de</a>
----------------	----------------------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhaltestück

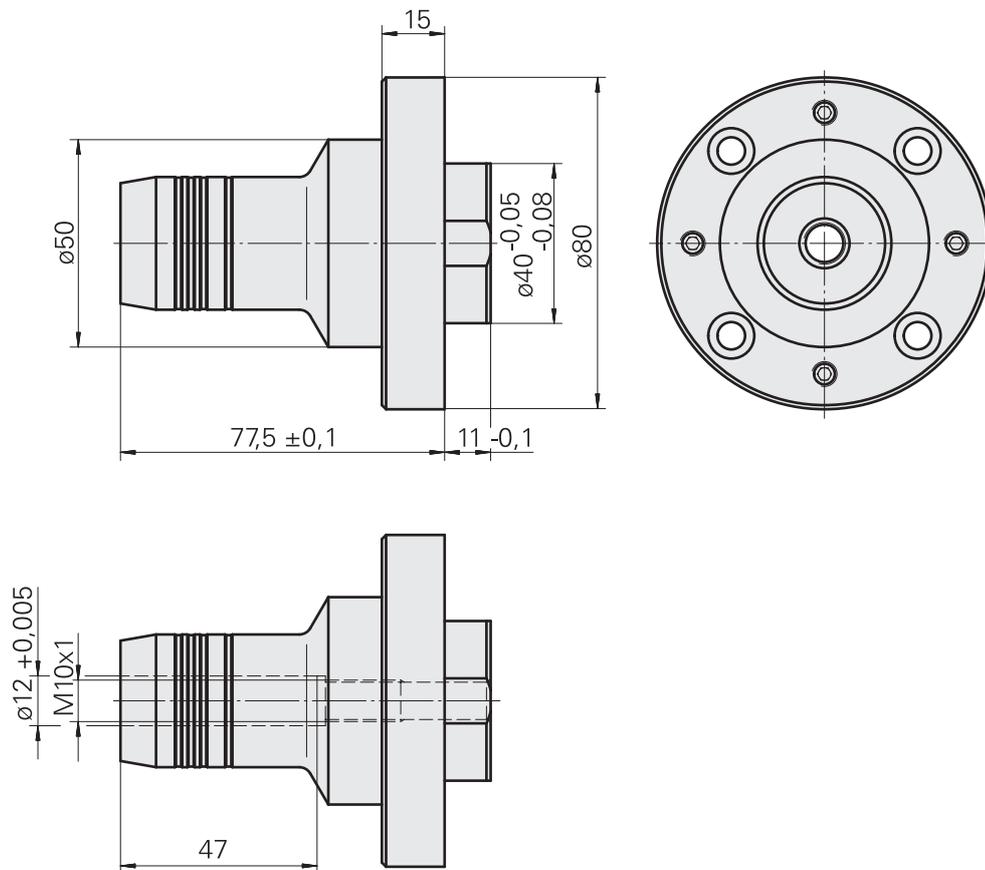
<b>Schaft</b>	–
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	Hydrodehn D12
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{max}$ 80 bar
<b>X / Y / Z</b>	77,5 / – / – mm

### Passende Basishalter

Basishalter	W1230059
Basishalter	W1300068
Basishalter	W1250073
Basishalter	W1250054

### Passendes Zubehör

Kühlmittelzuführung	W9990310
---------------------	----------



**Bohrhaltestück**

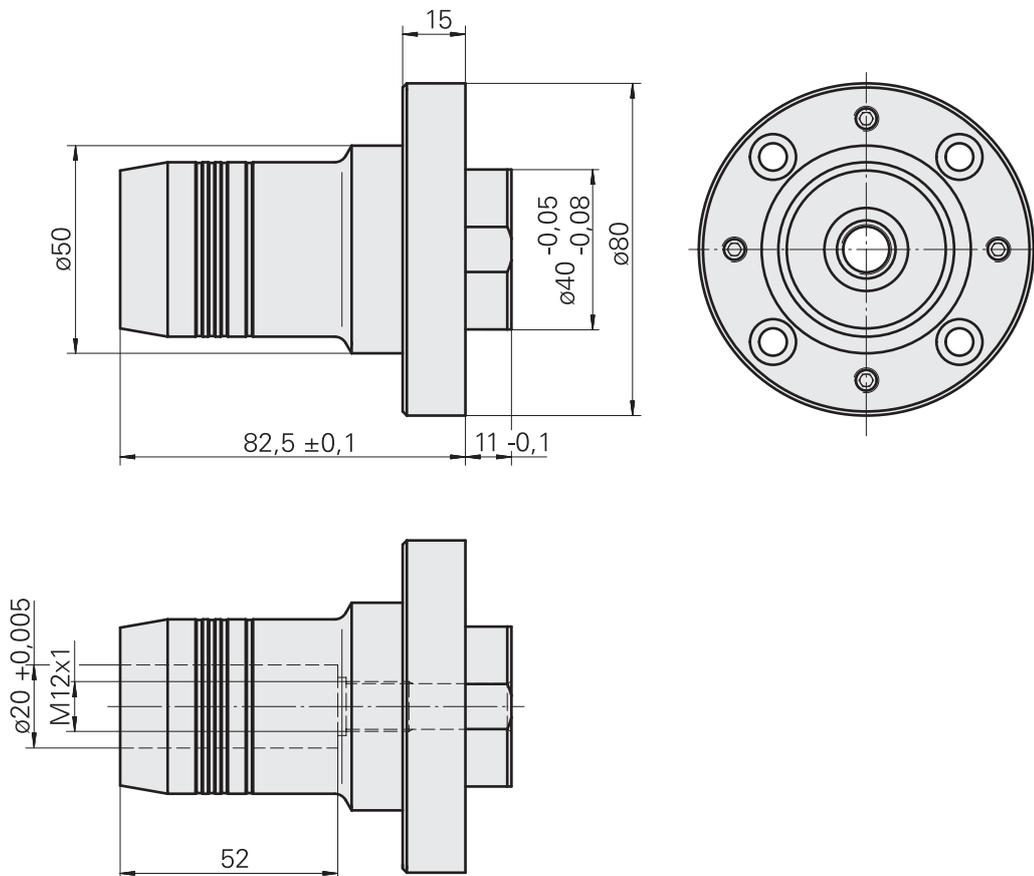
<b>Schaft</b>	–
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	Hydrodehn D20
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>X / Y / Z</b>	83 / – / – mm

**Passende Basishalter**

Basishalter	W1230059
Basishalter	W1300068
Basishalter	W1250073
Basishalter	W1250054

**Passendes Zubehör**

Kühlmittelzuführung	W9990308
---------------------	----------

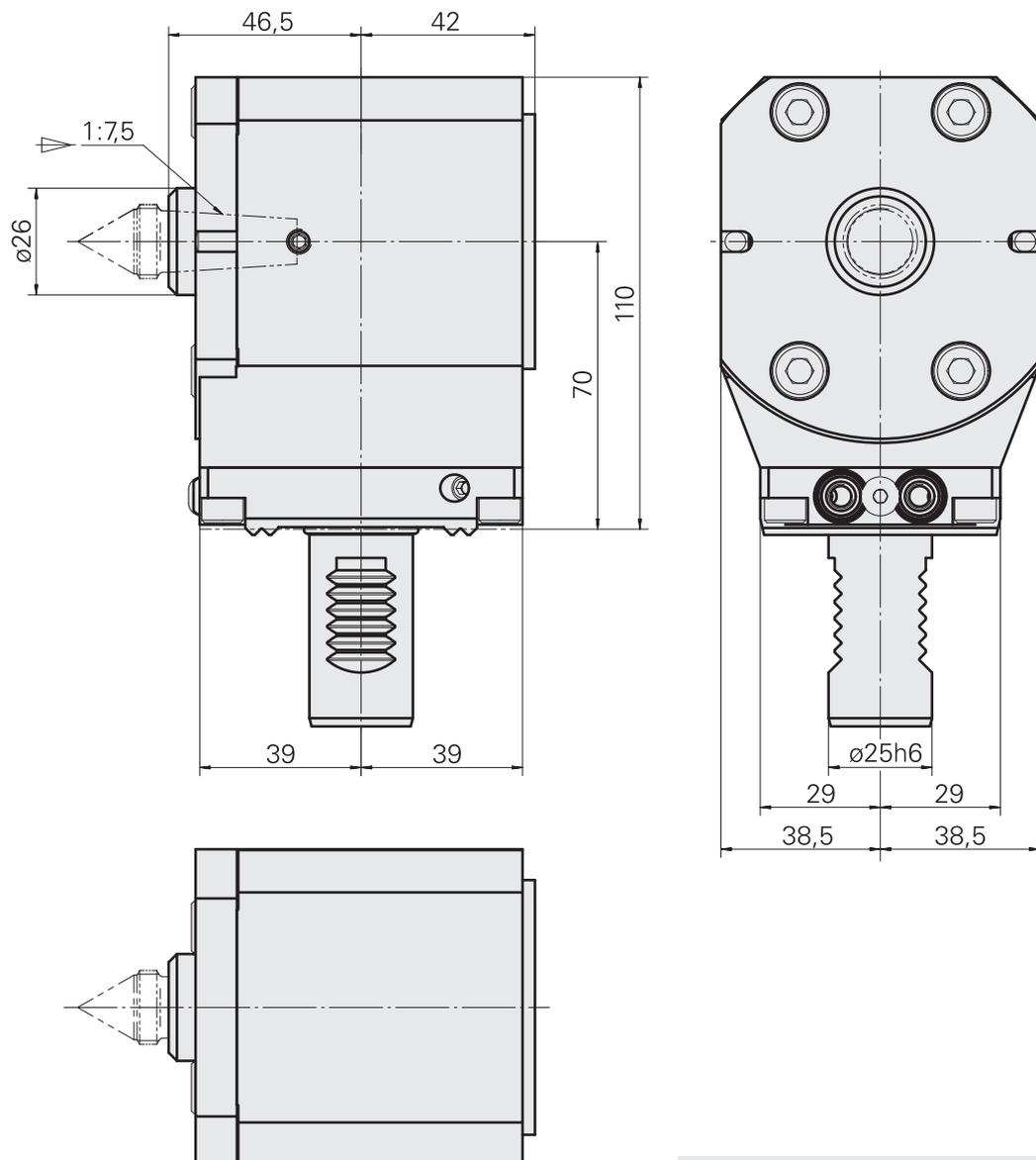


**Spitzenführhalter, vertikal einstellbar, ungefedert**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	D15,4/Kegel 1:7,5
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / $\pm 0,5$ / 46,5 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Führungsspitze</b>	W9636-.21-
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67530.1212
<b>Düse*</b>	326796
<b>Senkschraube*</b>	410360.0510
<b>Rohr*</b>	W63501.2622



 Spitze auswechselbar!

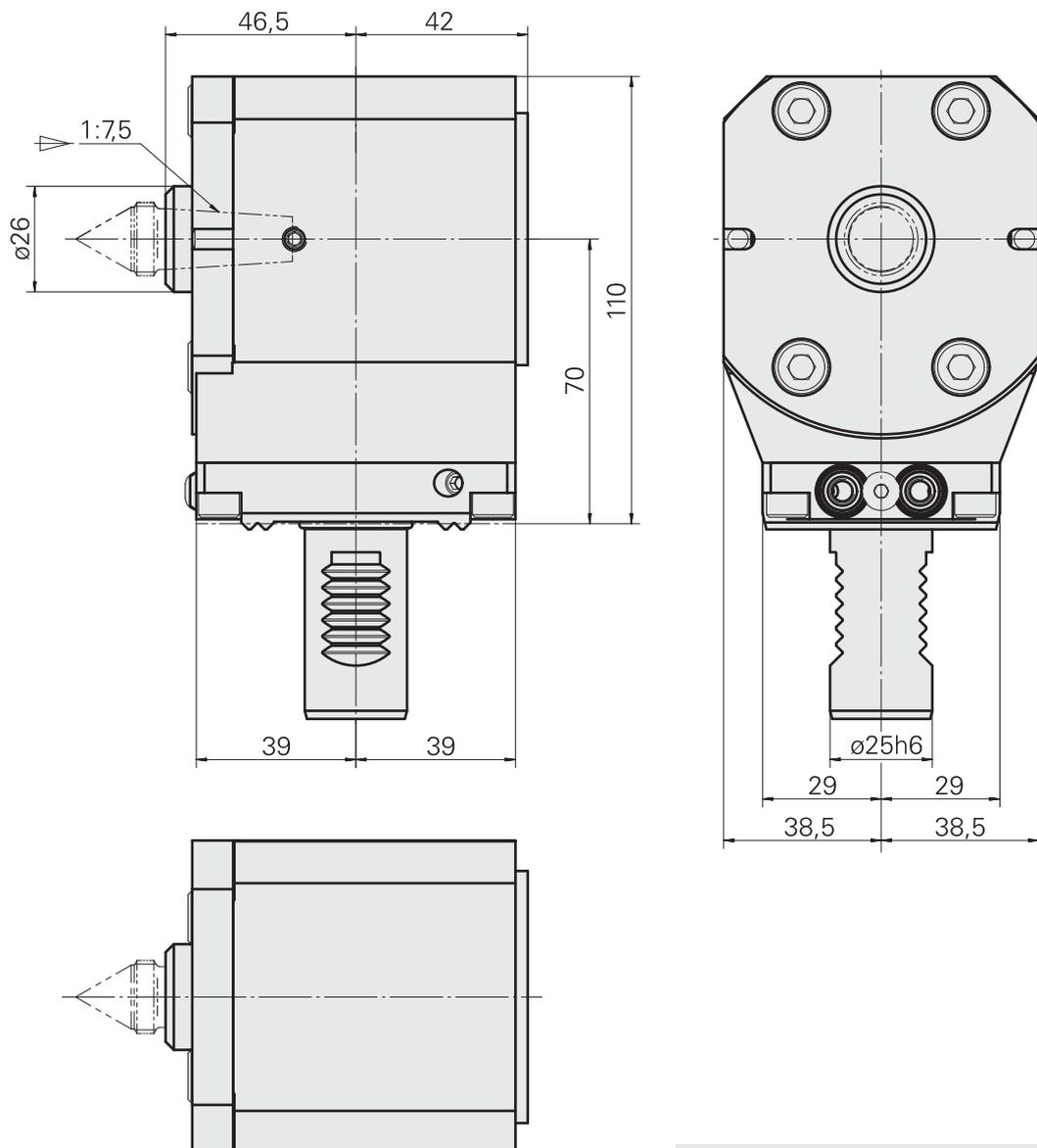
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Spitzenführhalter, vertikal einstellbar, gefedert**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Aufnahme</b>	D15,4/Kegel 1:7,5
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / $\pm 0,5$ / 46,5 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Führungsspitze</b>	W9636-.21-
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67530.1212
<b>Düse*</b>	326796
<b>Senkschraube*</b>	410360.0510
<b>Rohr*</b>	W63501.2622



 Federweg 4 mm  
 1 mm Federweg = 800 N  
 4 mm Federweg = 2250 N

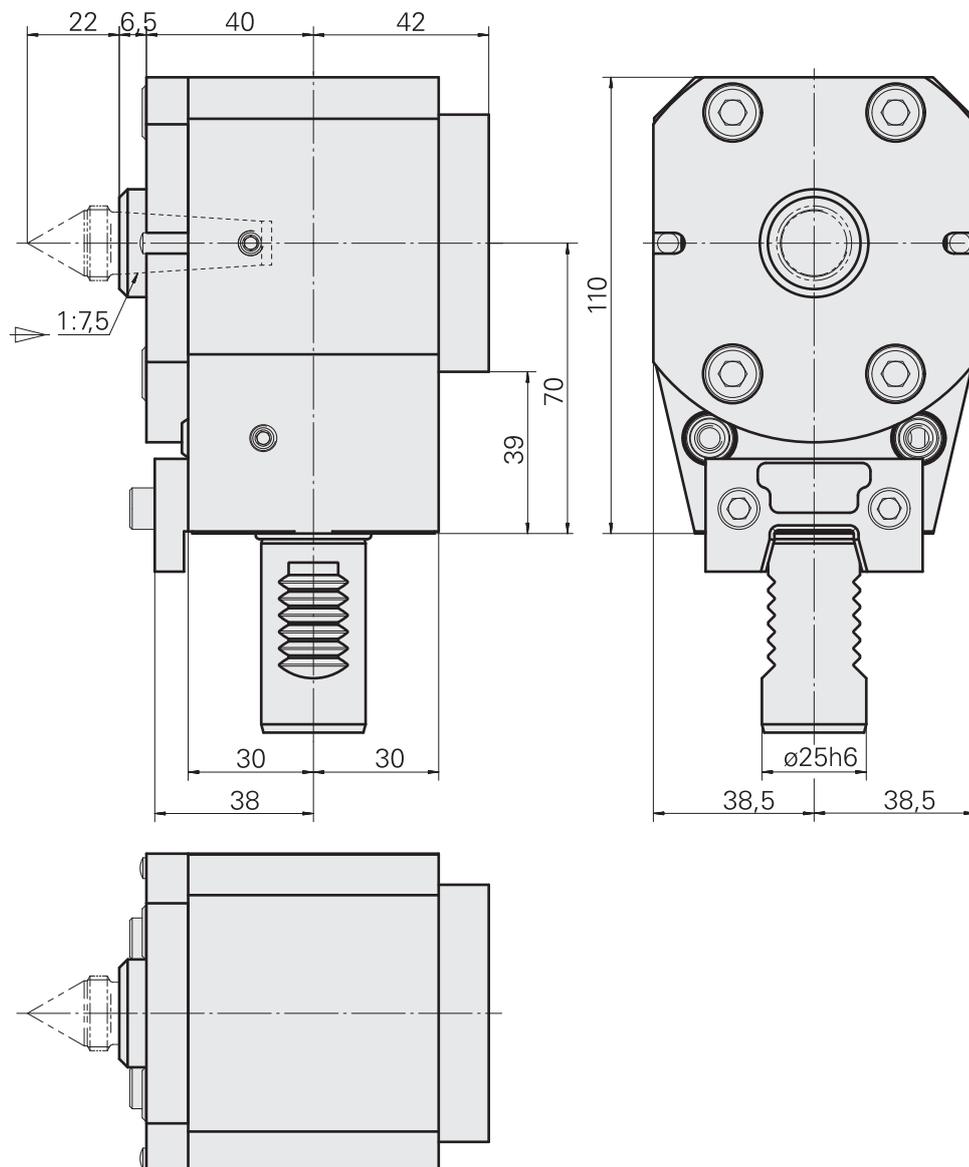
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Spitzenführhalter, vertikal einstellbar, ungefedert**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Aufnahme</b>	D15,4/Kegel 1:7,5
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / $\pm 0,5$ / 46,5 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Führungsspitze</b>	W9636-.21-
<b>Düse*</b>	474550.0101
<b>Rohr*</b>	W63501.2622



 Spitze auswechselbar!

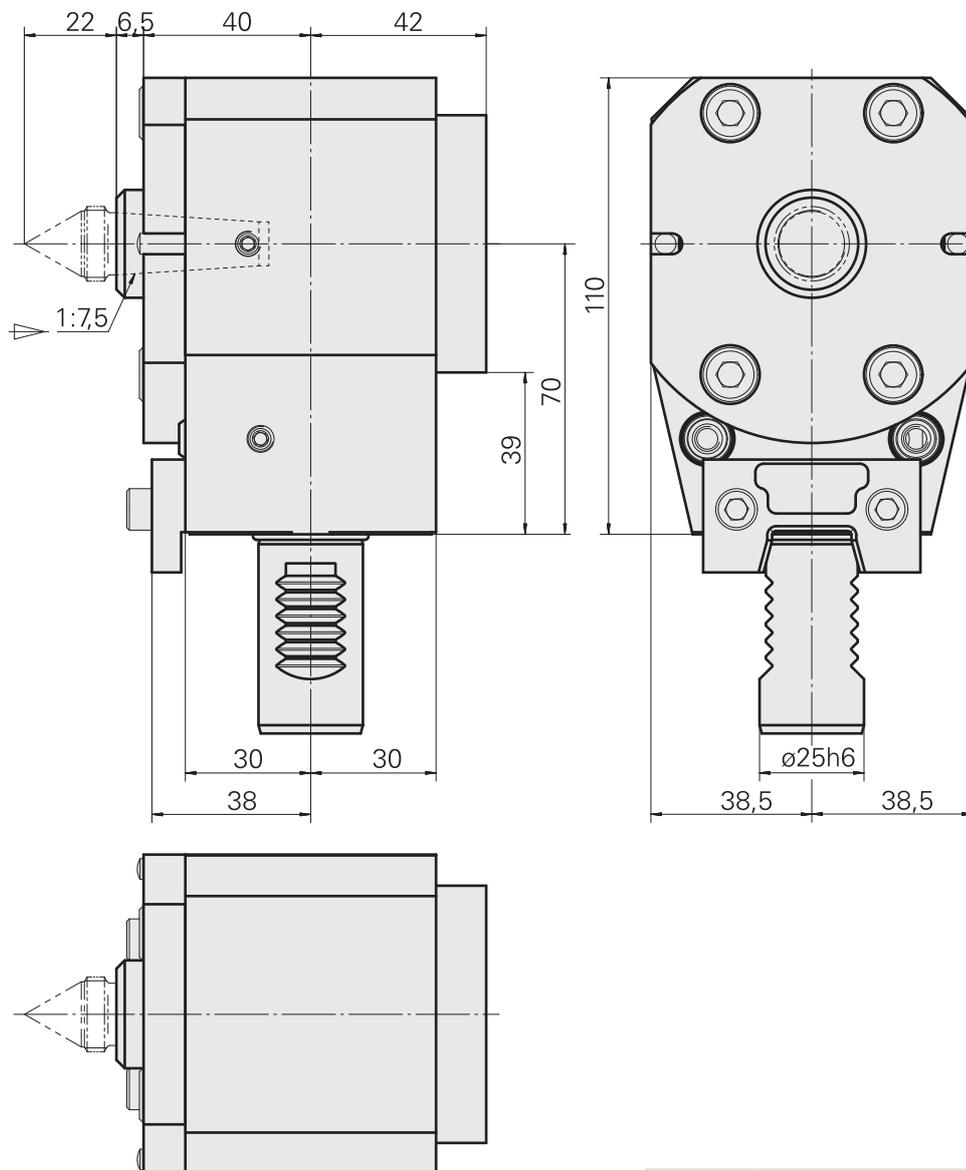
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Spitzenführhalter, vertikal einstellbar, gefedert**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Aufnahme</b>	D15,4/Kegel 1:7,5
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / $\pm 0,5$ / 46,5 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Führungsspitze</b>	W9636-.21-
<b>Düse*</b>	474550.0101
<b>Rohr*</b>	W63501.2622



 Federweg 4 mm  
 1 mm Federweg = 800 N  
 4 mm Federweg = 2250 N

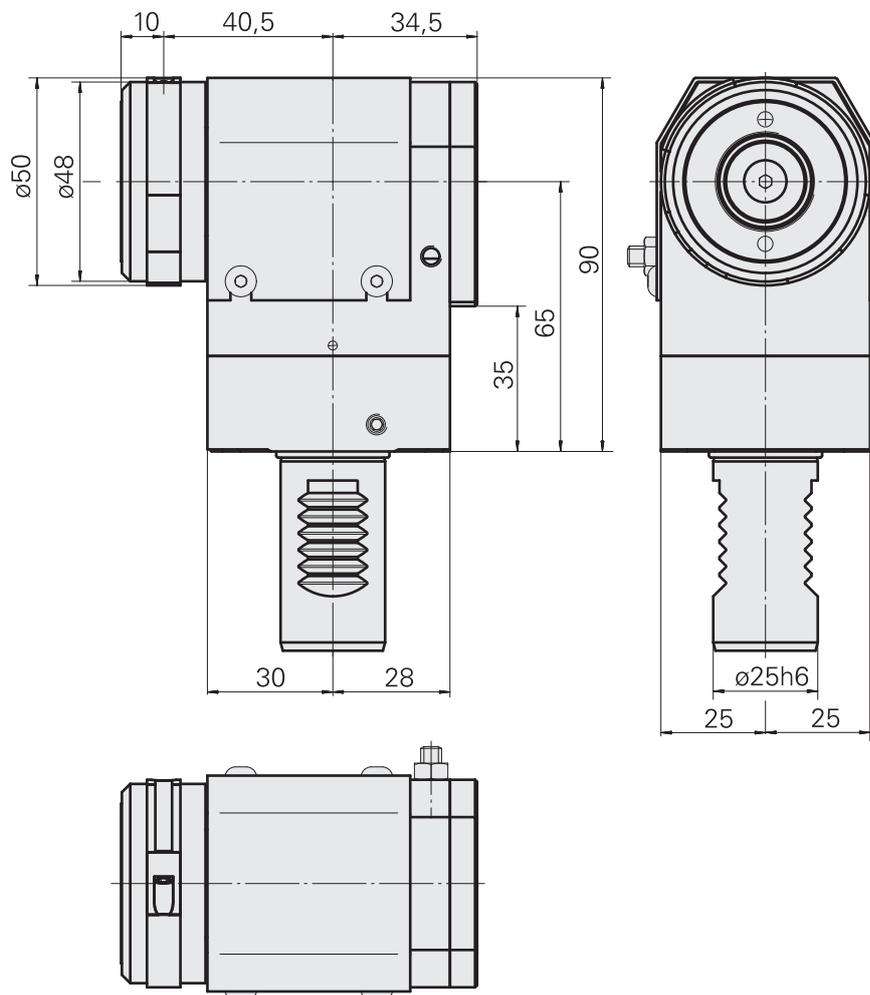
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Schriftrollenhalter

Schaft	VDI 25
Fixierung	keine
Aufnahme	–
Kühlung	innen, $p_{\max}$ 20 bar
180° wendbar	ja
X / Y / Z	65 / – / 40,5 mm

### Passendes Zubehör

Prägewalze*	W63380.0030
Prägewalze	W63380.0060



 Kühlschmierstoff-Versorgung erforderlich!

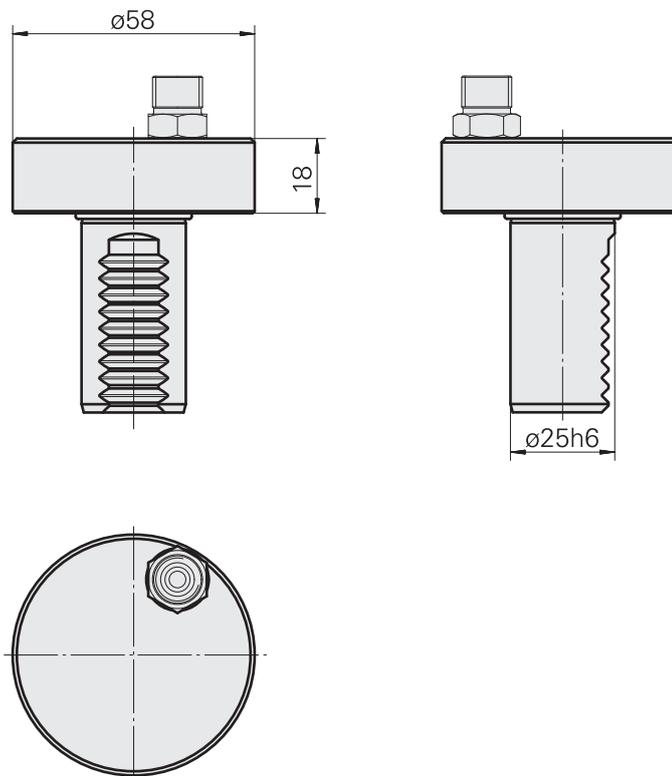
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Kühlmittelstutzen

Schaft	VDI 25
Fixierung	–
Aufnahme	–
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 80 bar
180° wendbar	nein
X / Y / Z	18 / – / – mm

### Passendes Zubehör

Verschlussschraube	410773.1010
--------------------	-------------

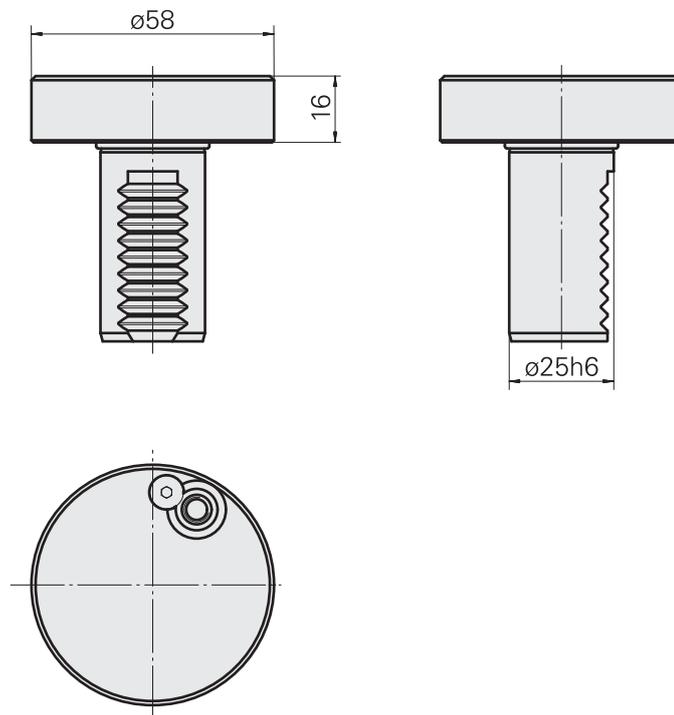


## Kühlmittelstutzen

Schaft	VDI 25
Fixierung	keine
Aufnahme	–
Kühlung	–
180° wendbar	nein
X / Y / Z	16 / – / – mm

### Passendes Zubehör

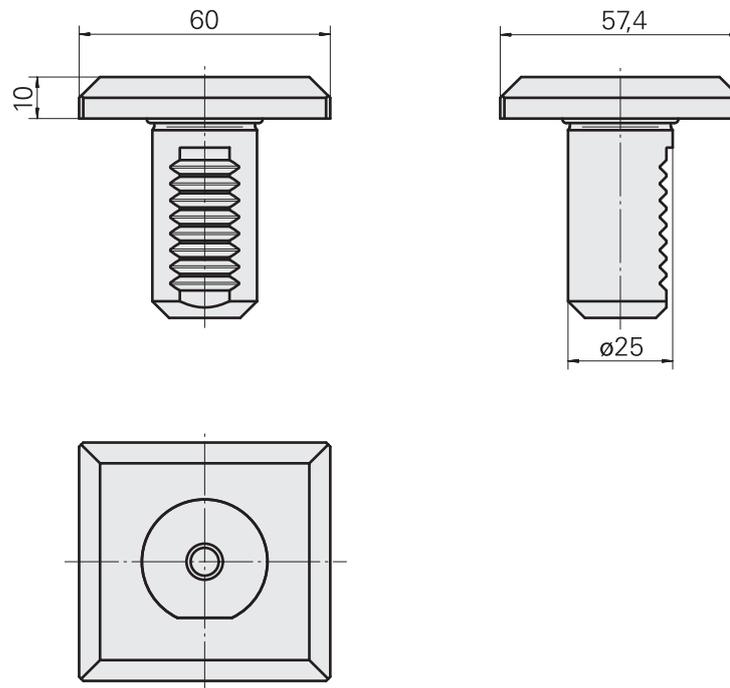
Düse*	W67500.3208
Senkschraube*	410360.0408
Düse	W00019.0216



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Verschlussstopfen

Schaft	VDI 25
Fixierung	–
Aufnahme	–
Kühlung	–
180° wendbar	nein
X / Y / Z	10 / – / – mm



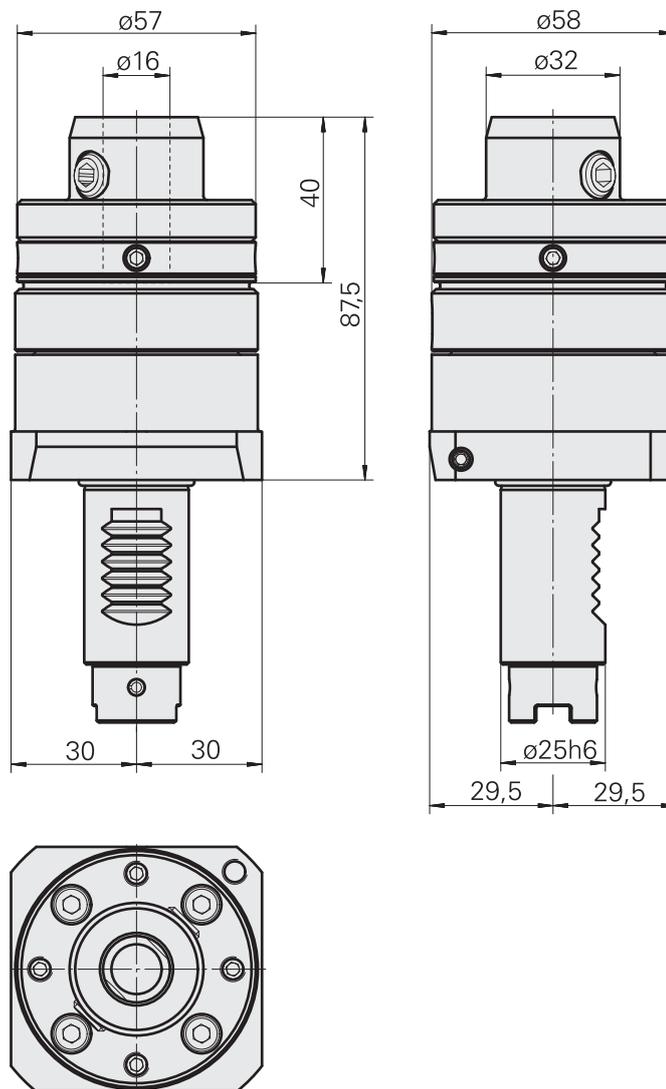
**Werkzeughalter angetrieben**  
**Schaft VDI 25**

**Reibeinheit**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 E D16
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	88 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	W67511.04--
<b>Zylinderschraube*</b>	410260.0512



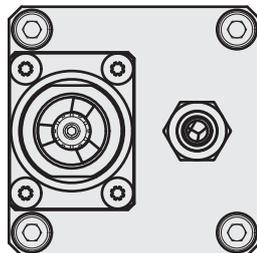
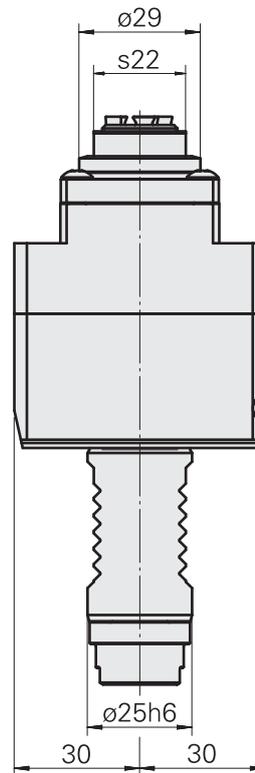
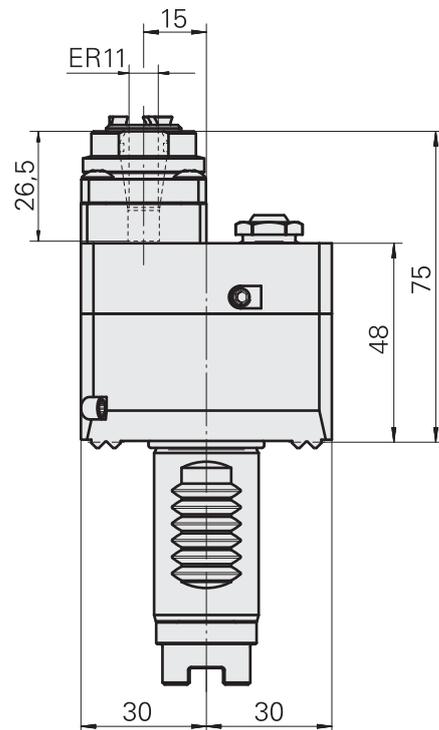
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohreinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 11
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>Übersetzung</b>	1:3 (0,333)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	75 / - / 15 mm

### Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.0---
<b>Gewindebohrzange</b>	3239--
<b>Gewindebohrzange</b>	900288
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999064-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5111
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67530.1212
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Schlüssel</b>	490219.3111



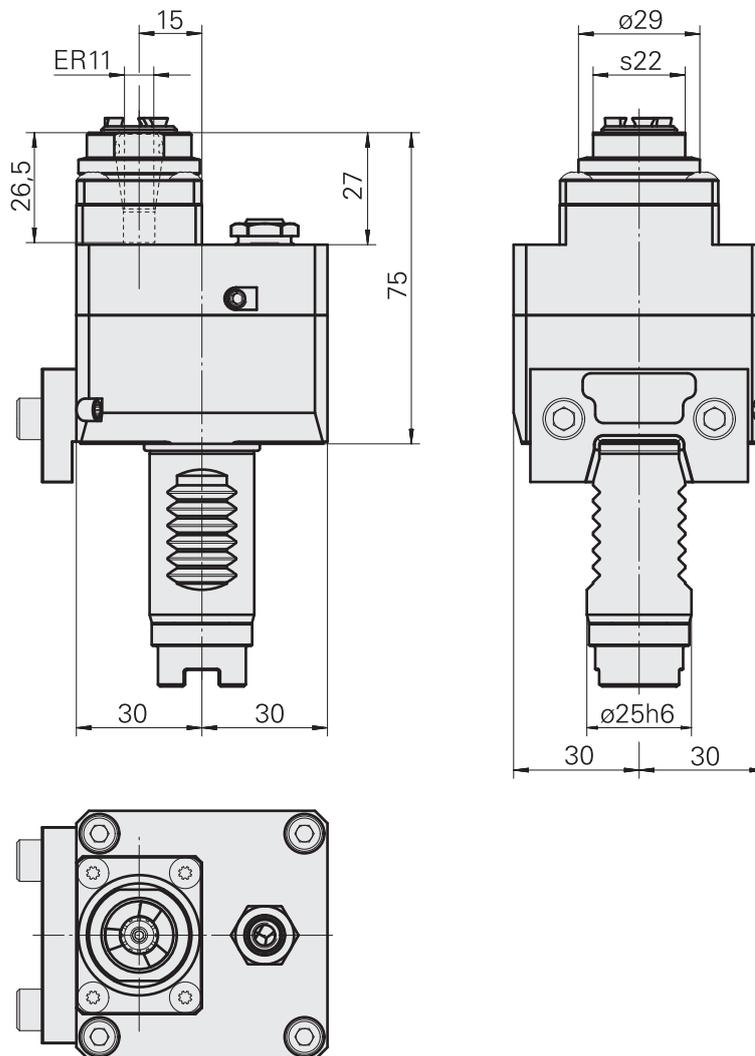
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohreinheit**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 11
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>Übersetzung</b>	1:3 (0,333)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	75 / - / 15 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.0---
<b>Gewindebohrzange</b>	3239--
<b>Gewindebohrzange</b>	900288
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999064-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5111
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Schlüssel</b>	490219.3111



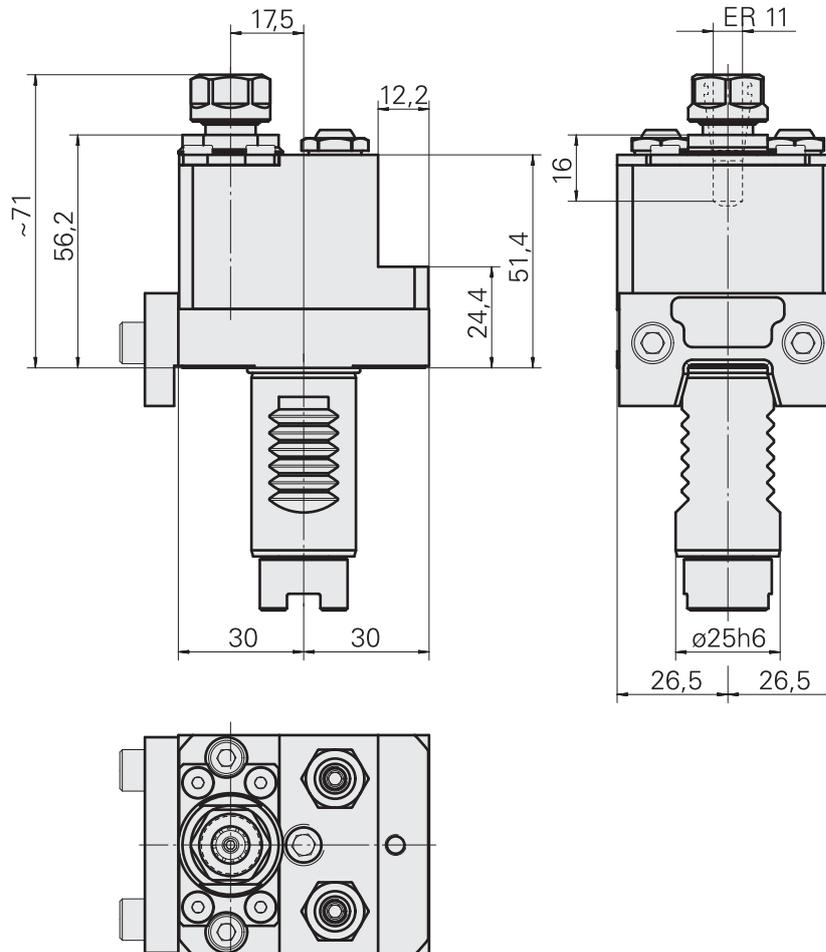
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohreinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 11
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1,33 (0,75)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	71 / - / 17,5 mm

## Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.0---
<b>Gewindebohrzange</b>	3239--
<b>Gewindebohrzange</b>	900288
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999064-
<b>Spannmutter*</b>	322438
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Schlüssel</b>	490219.0111



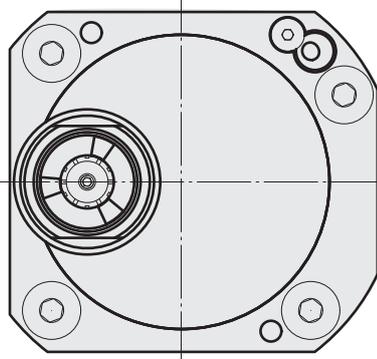
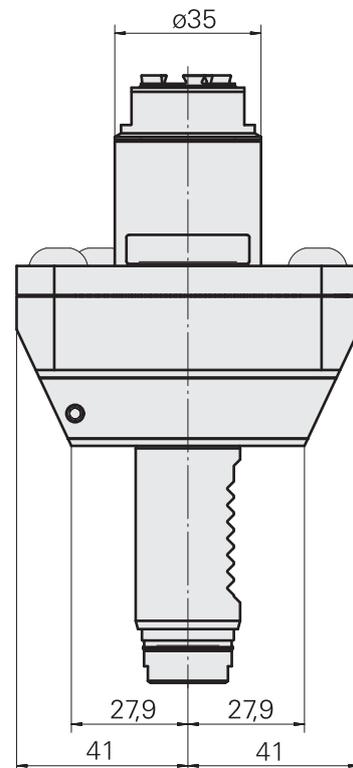
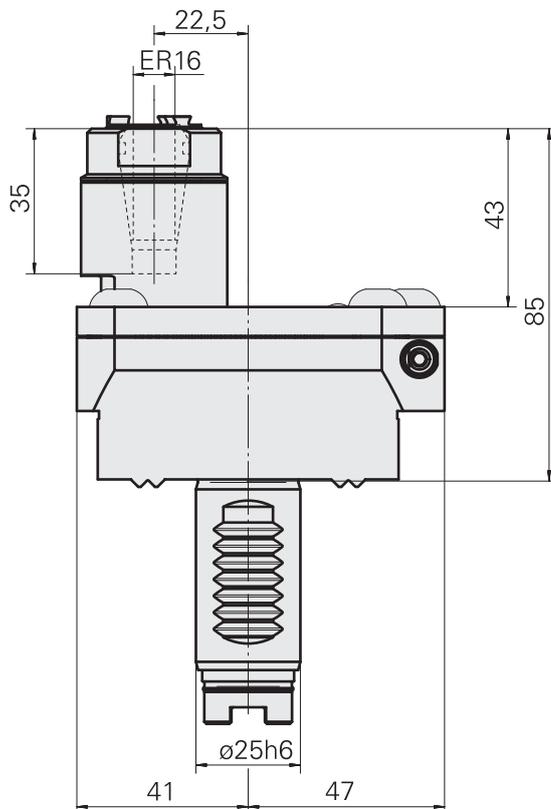
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohreinheit, vertikal einstellbar**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 16
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2,07 (0,483)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	85 / - / 22,5 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.1---
<b>Spannzange</b>	W99903--
<b>Gewindebohrzange</b>	3230--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9506F
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999065-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5161
<b>Rohr*</b>	WK5102.10
<b>Senkschraube*</b>	410360.0410
<b>Schlüssel</b>	490219.3161



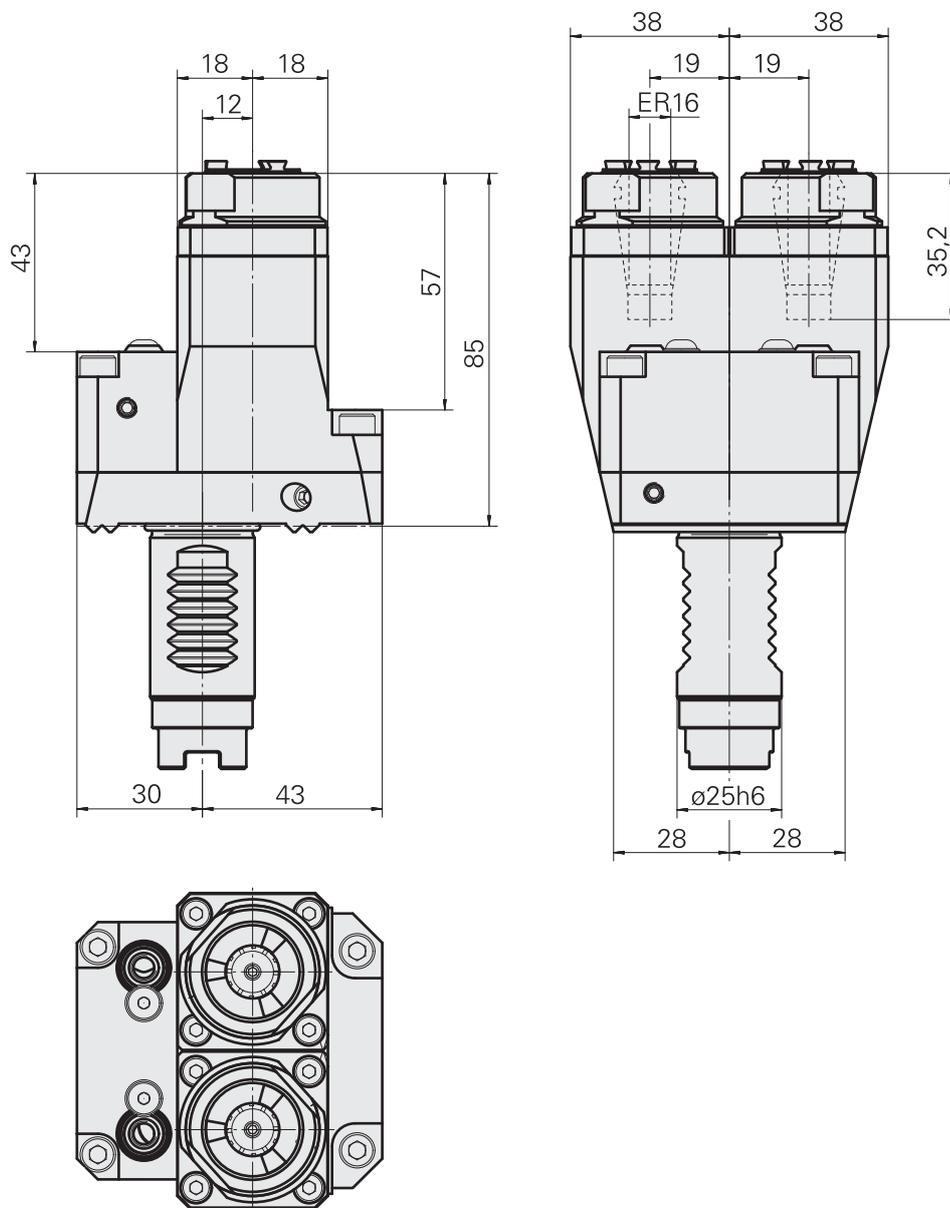
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohreinheit, zweifach

Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	ER 16
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 20 bar
Übersetzung	1:2,07 (0,483)
Drehrichtung	entgegen der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	85 / $\pm 19$ / 12 mm

### Passendes Zubehör

Spannzange	901930.1---
Spannzange	W99903--
Gewindebohrzange	3230--
Gewindebohrzange	WZ9990.9506F
Schrumpfspannzange	W999065-
Spannmutter*	901939.5161
Verschlussstopfen*	W67530.1212
Düse*	474550.0101
Linsensenkschraube*	410243.0406
Schlüssel	490219.3161



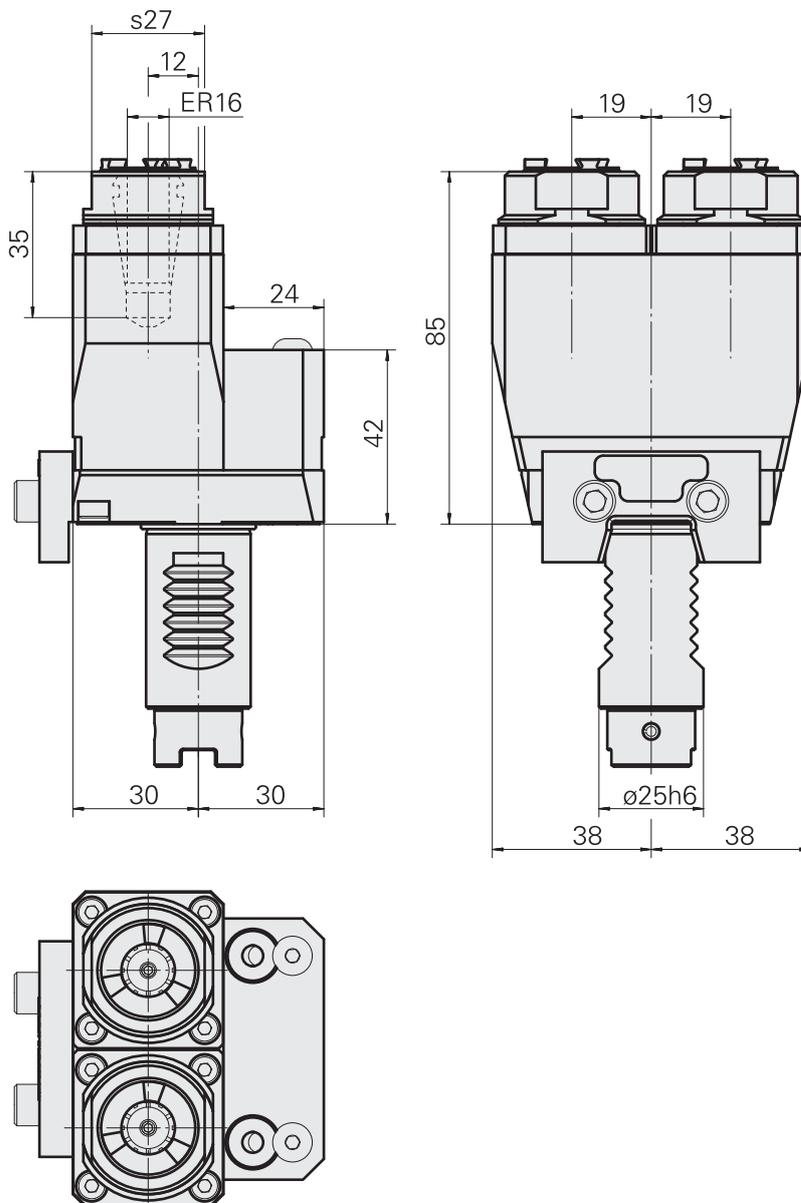
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohreinheit, zweifach

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 16
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2,07 (0,483)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	85 / ±19 / 12 mm

### Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.1---
<b>Spannzange</b>	W99903--
<b>Gewindebohrzange</b>	3230--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9506F
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999065-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5161
<b>Düse*</b>	474550.0101
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0506
<b>Schlüssel</b>	490219.3161



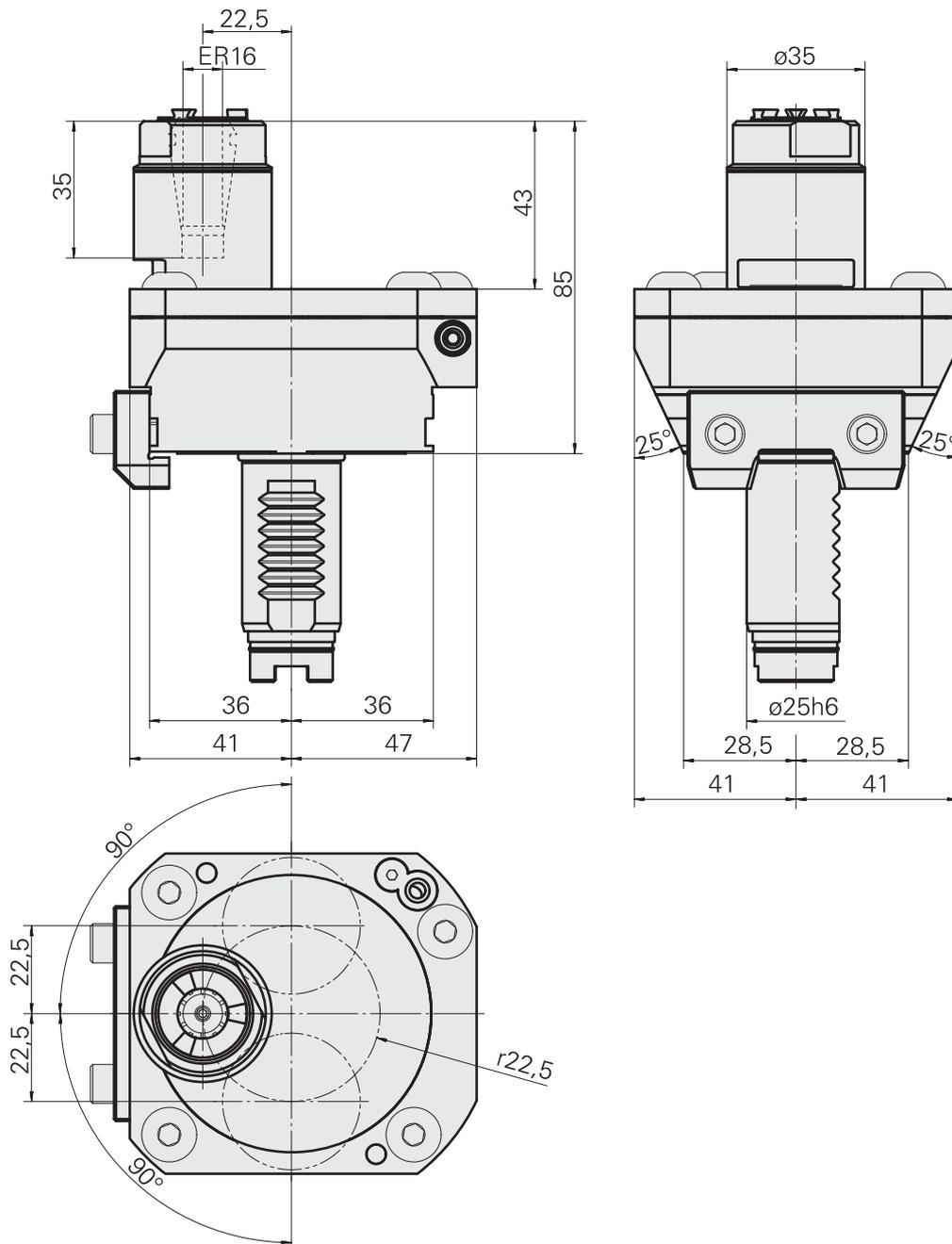
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohreinheit, vertikal einstellbar**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 16
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2,07 (0,483)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	85 / $\pm 22,5$ / $\pm 22,5$ mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.1---
<b>Spannzange</b>	W99903--
<b>Gewindebohrzange</b>	3230--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9506F
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999065-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5161
<b>Rohr*</b>	WK5102.10
<b>Senkschraube*</b>	410360.0410
<b>Schlüssel</b>	490219.3161



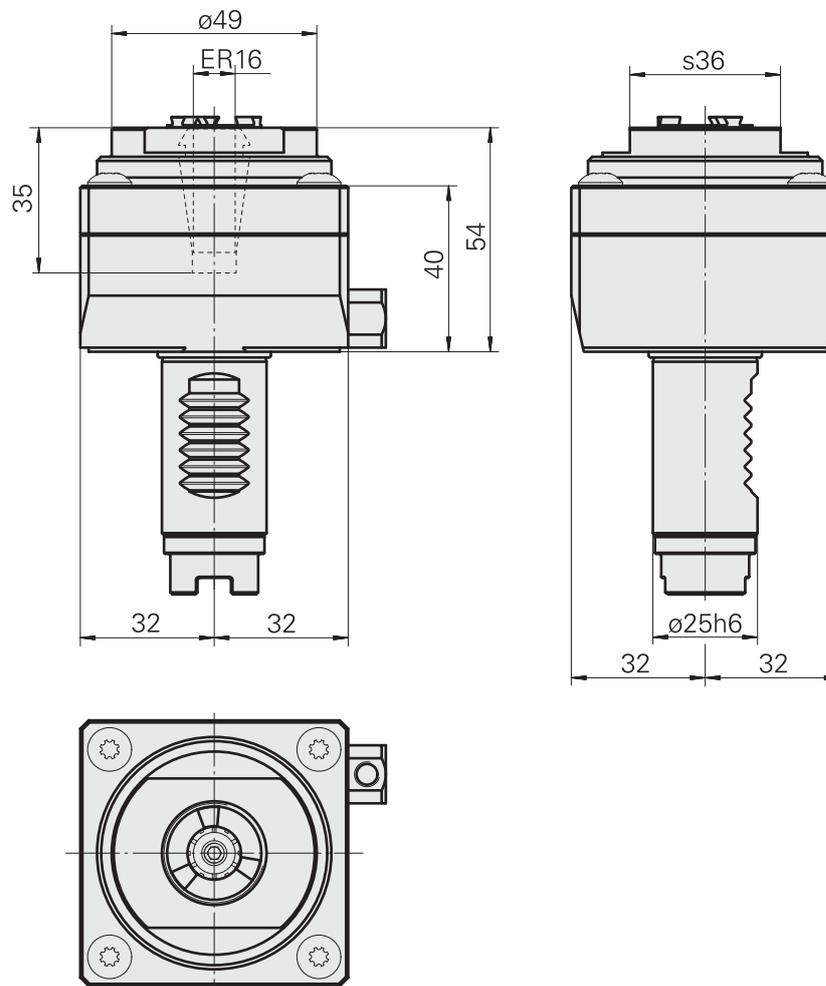
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohreinheit**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 16
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	54 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.1---
<b>Spannzange</b>	W99903--
<b>Gewindebohrzange</b>	3230--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9506F
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999065-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5161
<b>Kühlmittelstutzen*</b>	W00019.0111
<b>Schlüssel</b>	490219.3161



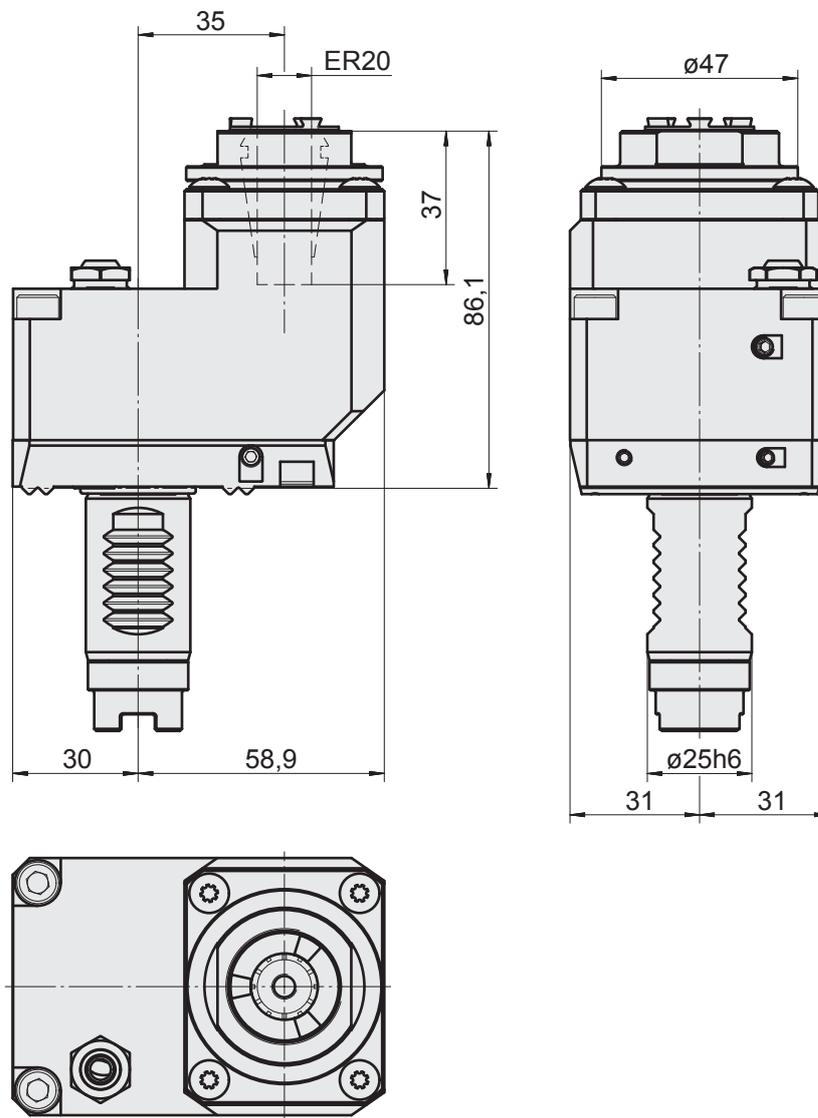
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohreinheit**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:3 (0,333)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	86,1 / – / 35 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.2---
<b>Gewindebohrzange</b>	3234--
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999066-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5201
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67530.1212
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Schlüssel</b>	490219.3201



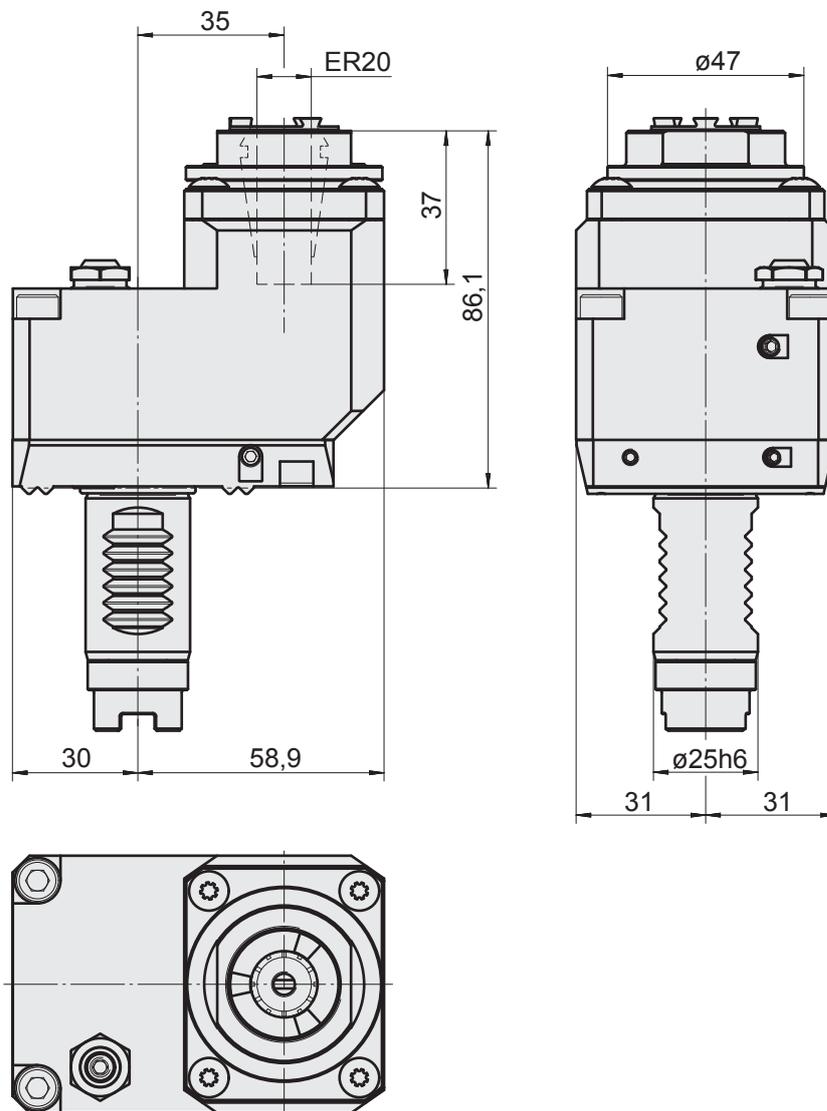
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohreinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 20
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:3 (0,333)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	86,1 / - / 35 mm

## Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.2---
<b>Gewindebohrzange</b>	3234--
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999066-
<b>Spannzange, abgedichtet</b>	W999084-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5201
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67530.1212
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Schlüssel</b>	490219.3201



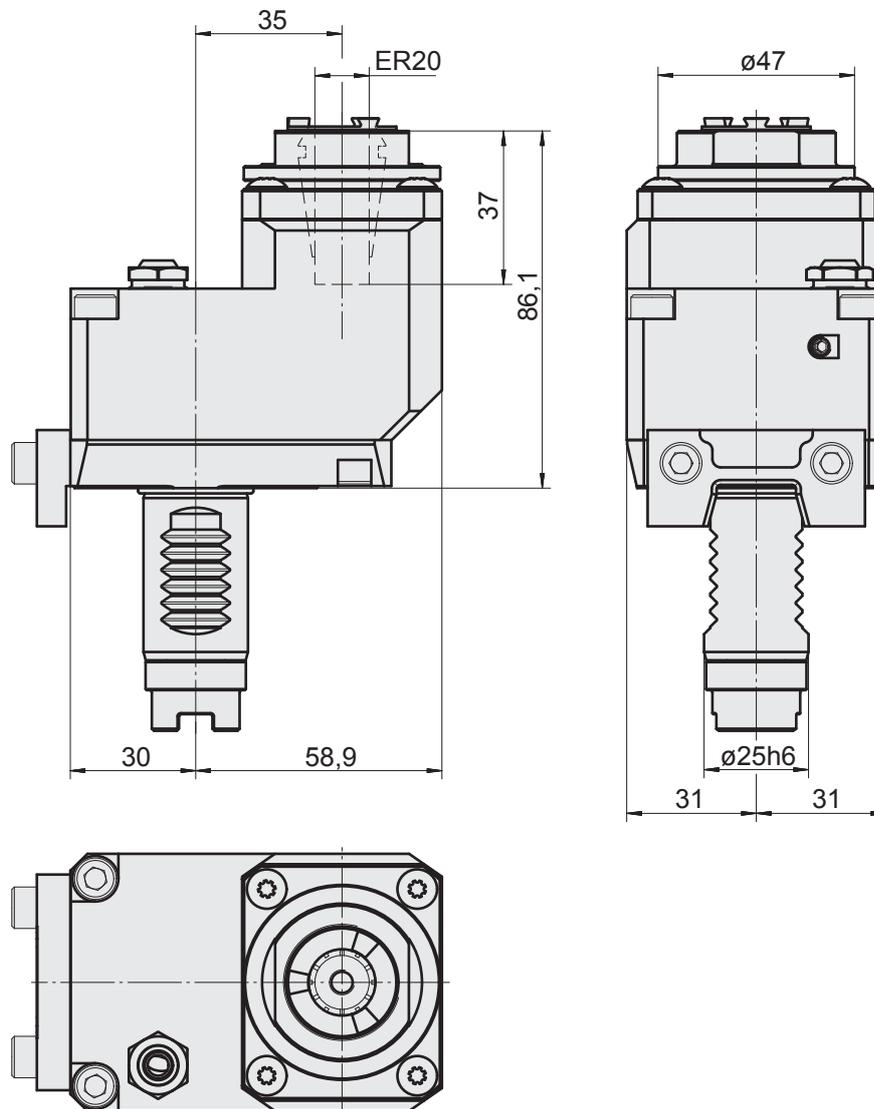
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohreinheit**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:3 (0,333)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	86,1 / – / 35 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.2---
<b>Gewindebohrzange</b>	3234--
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999066-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5201
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Leiste</b>	W00016.0062
<b>Schlüssel</b>	490219.3201



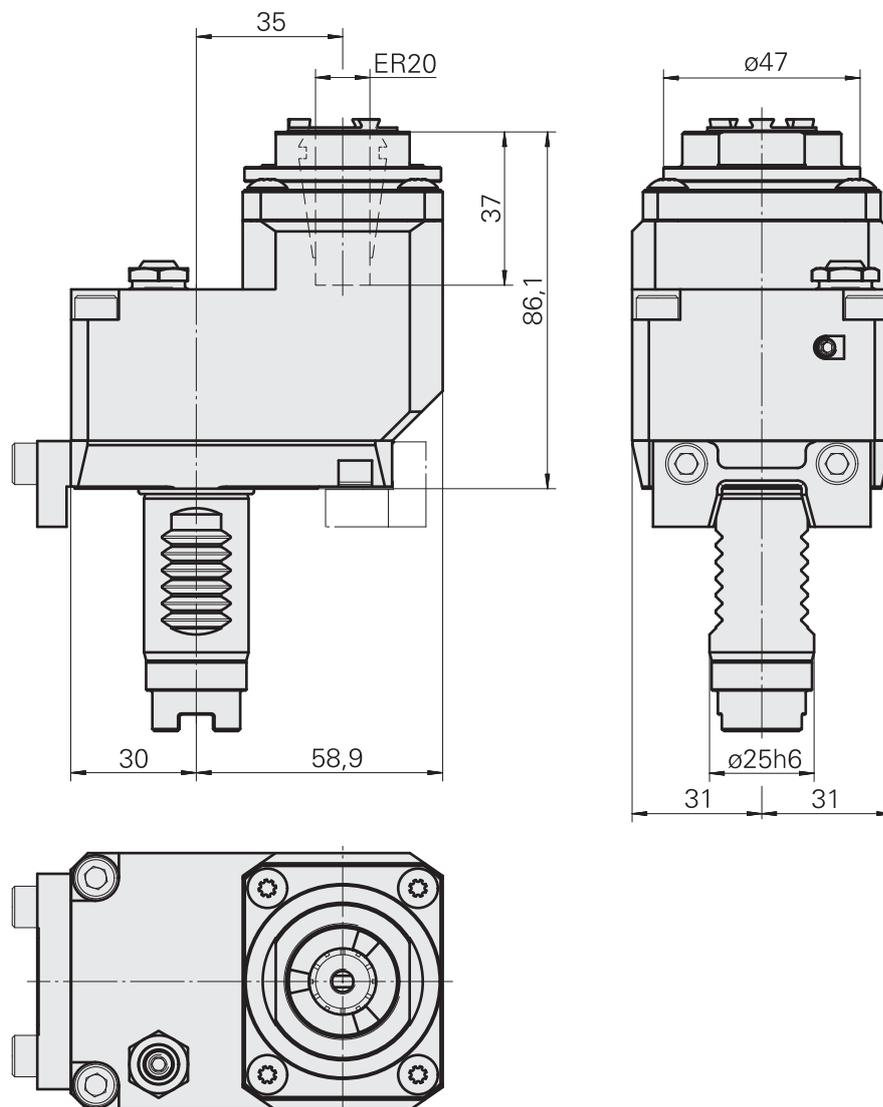
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohreinheit**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 20
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:3 (0,333)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	86,1 / - / 35 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.2---
<b>Gewindebohrzange</b>	3234--
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999066-
<b>Spannzange, abgedichtet</b>	W999084-
<b>Leiste</b>	W00016.0062
<b>Spannmutter*</b>	901939.5201
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Schlüssel</b>	490219.3201



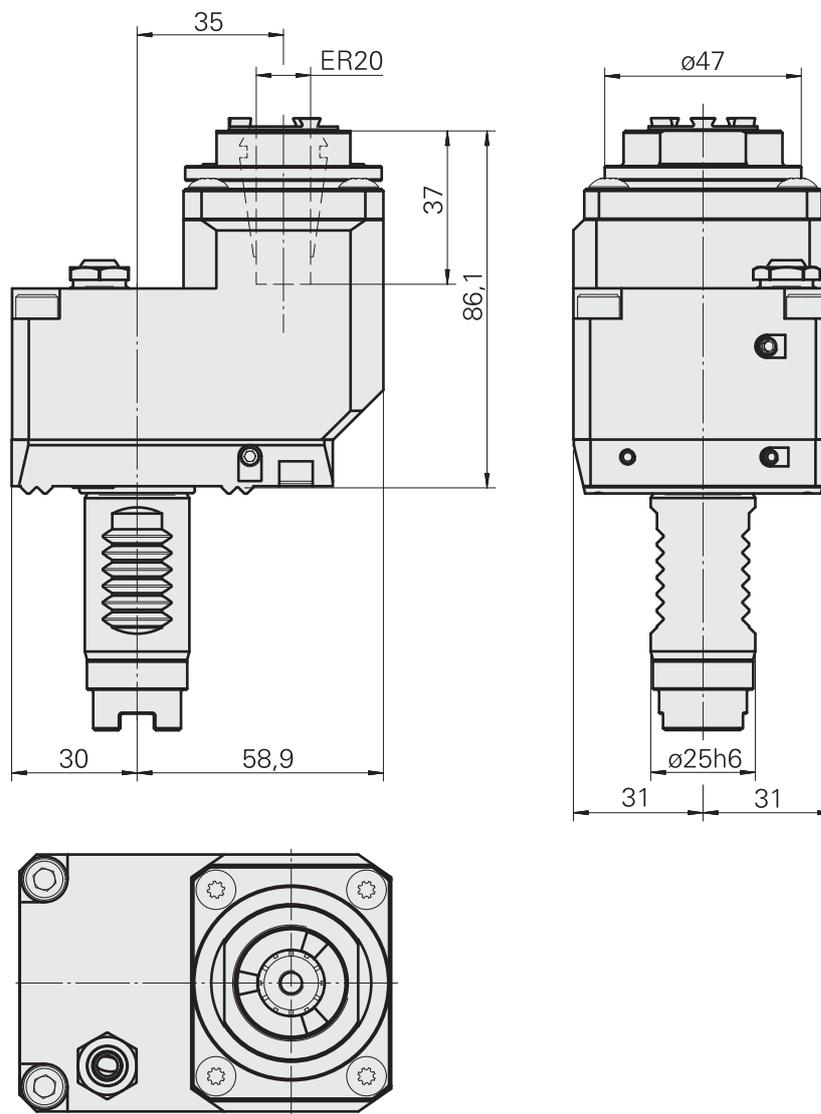
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohreinheit**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2 (0,5)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	86,1 / – / 35 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.2---
<b>Gewindebohrzange</b>	3234--
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999066-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5201
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67530.1212
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Schlüssel</b>	490219.3201



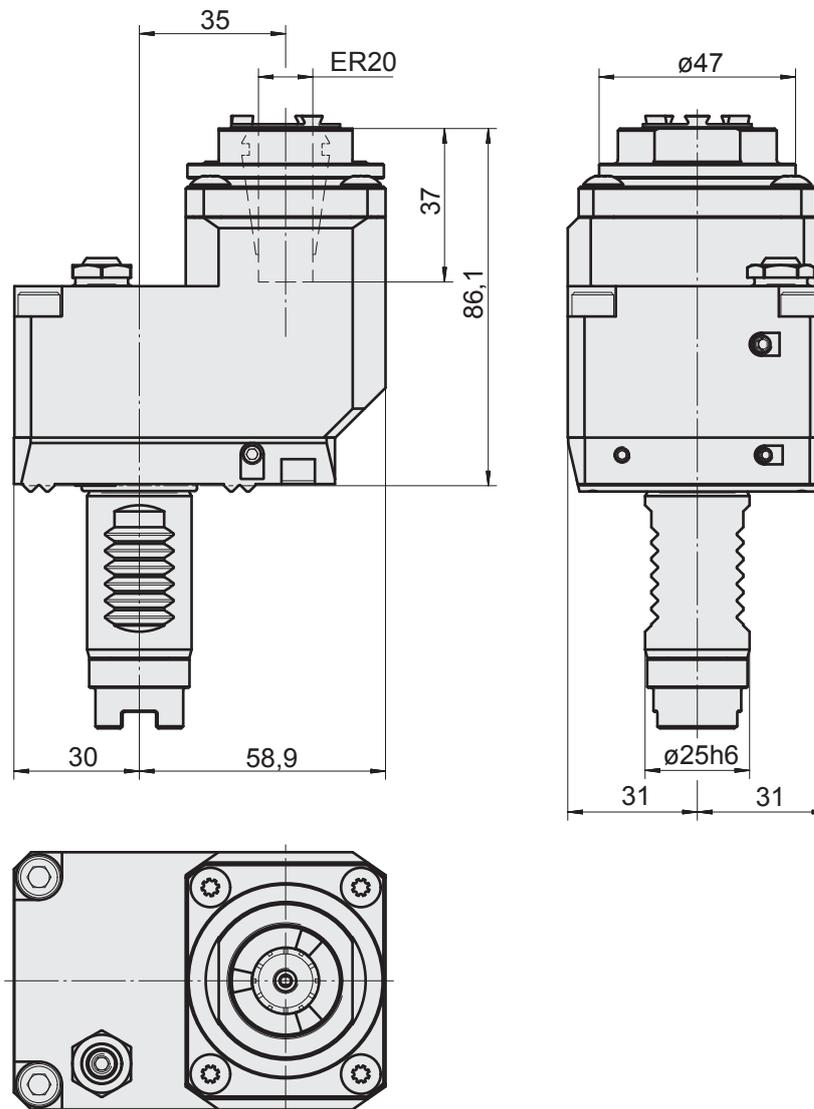
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohreinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 20
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2 (0,5)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	86,1 / - / 35 mm

## Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.2---
<b>Gewindebohrzange</b>	3234--
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999066-
<b>Spannzange, abgedichtet</b>	W999084-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5201
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67530.1212
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Schlüssel</b>	490219.3201



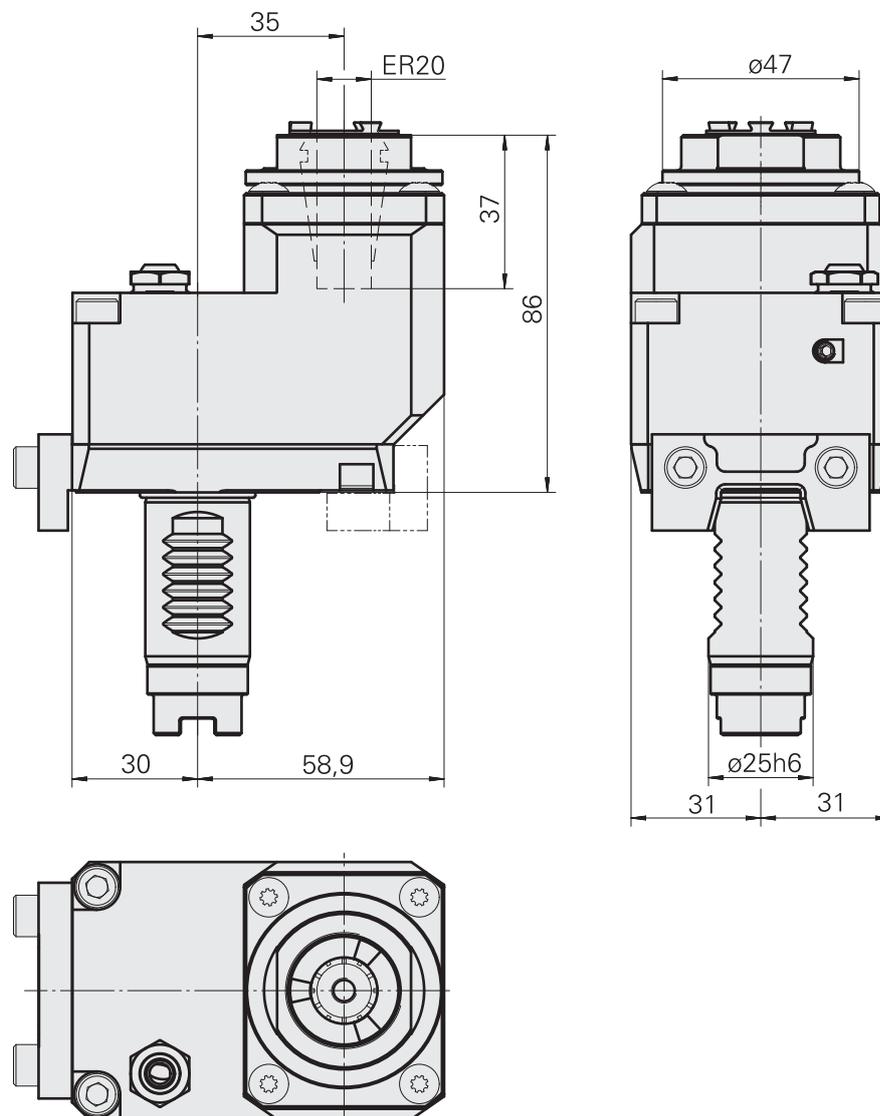
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohreinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2 (0,5)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	86 / - / 35 mm

## Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.2---
<b>Gewindebohrzange</b>	3234--
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999066-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5201
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Leiste</b>	W00016.0062
<b>Schlüssel</b>	490219.3201



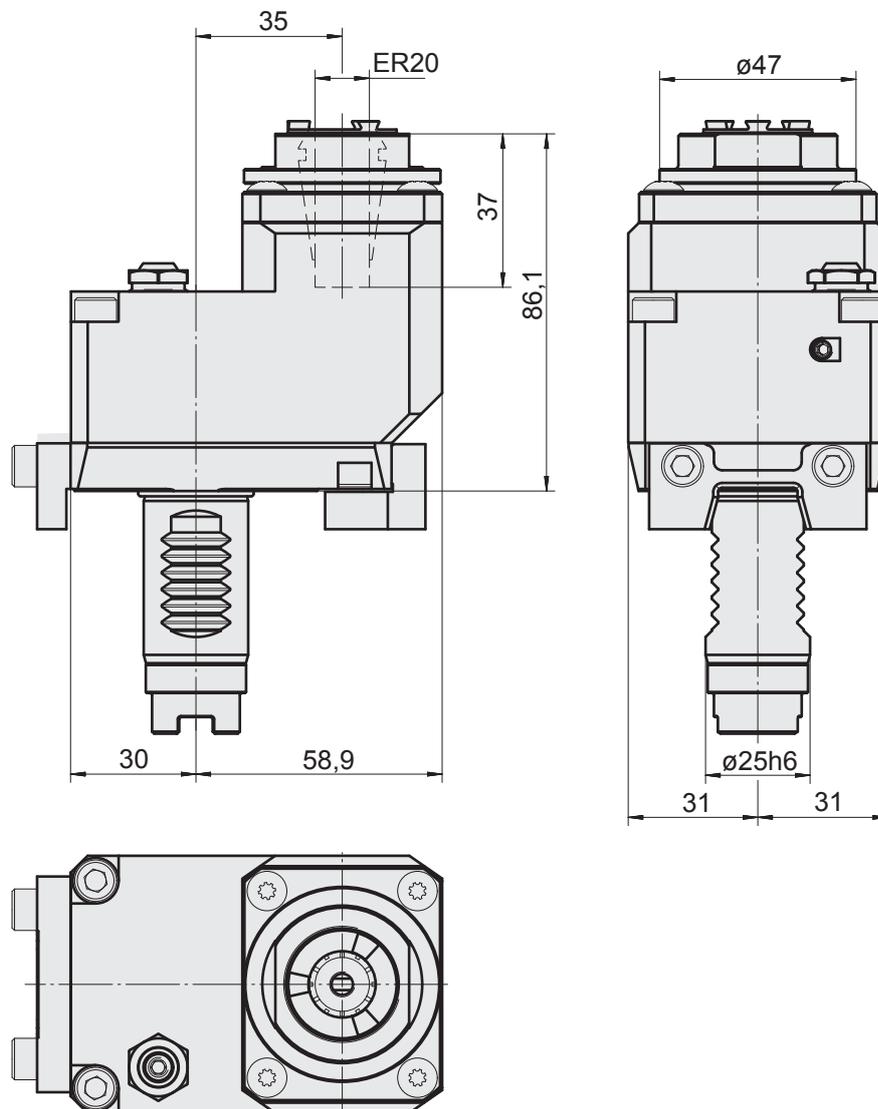
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohreinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 20
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2 (0,5)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	86,1 / – / 35 mm

## Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.2---
<b>Gewindebohrzange</b>	3234--
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999066-
<b>Spannzange, abgedichtet</b>	W999084-
<b>Leiste</b>	W00016.0062
<b>Spannmutter*</b>	901939.5201
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Schlüssel</b>	490219.3201



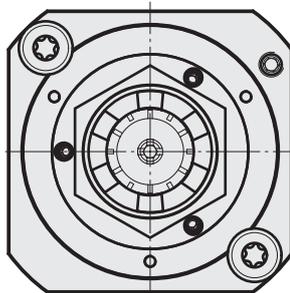
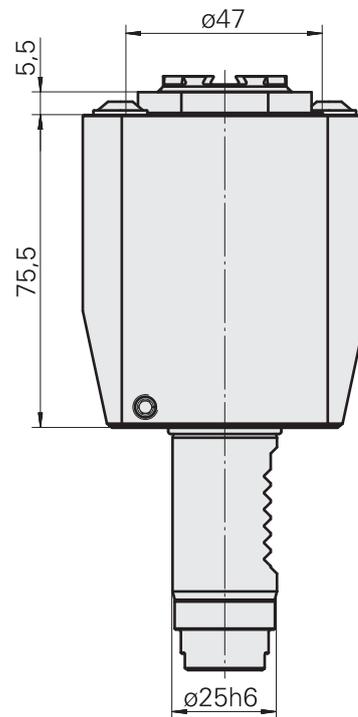
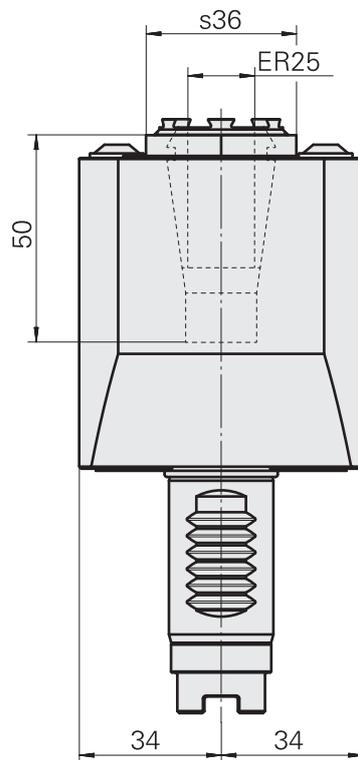
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohreinheit**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 25
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	81 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.3---
<b>Gewindebohrzange</b>	3224--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9507F
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999067-
<b>Spannzange, abgedichtet</b>	W999085-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5251
<b>Schlüssel</b>	490219.3251



Kein Trockenlauf zulässig!

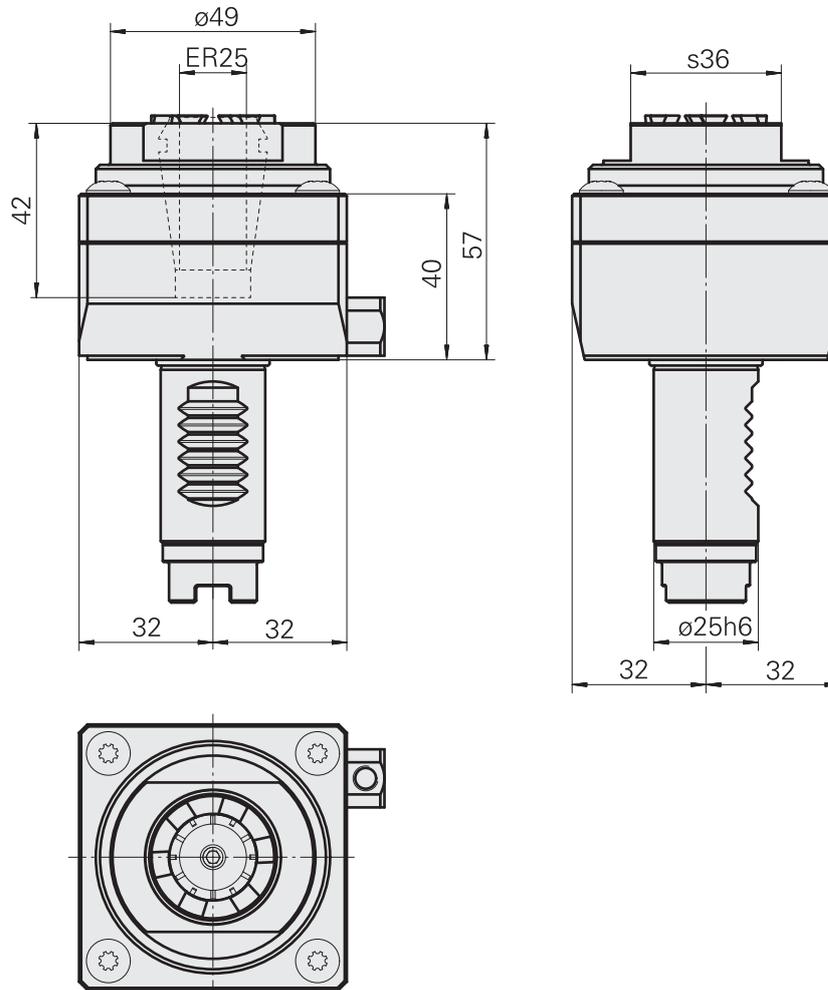
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohreinheit**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 25
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	57 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.3---
<b>Gewindebohrzange</b>	3224--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9507F
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999067-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5251
<b>Rohr*</b>	W67500.3206
<b>Kühlmittelstutzen*</b>	W00019.0153
<b>Schlüssel</b>	490219.3251



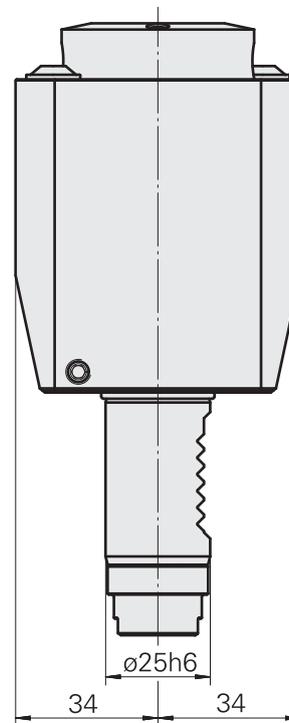
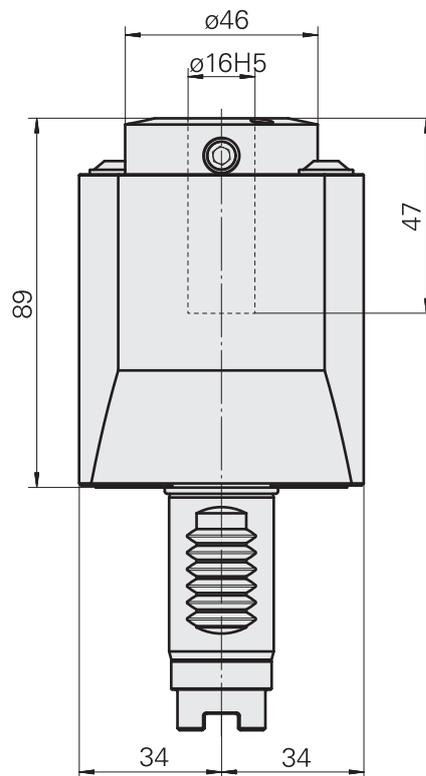
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohreinheit**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D16
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	89 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

Buchse W67511.04--



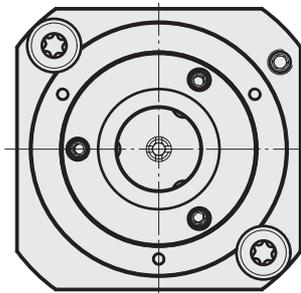
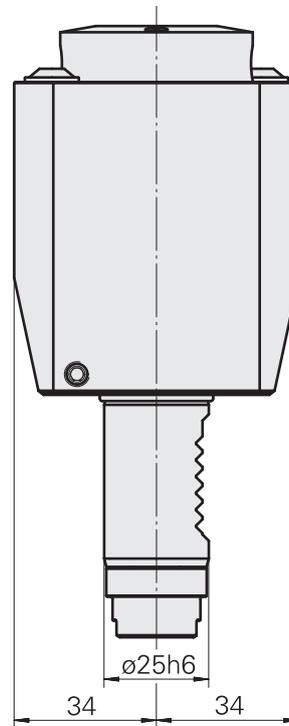
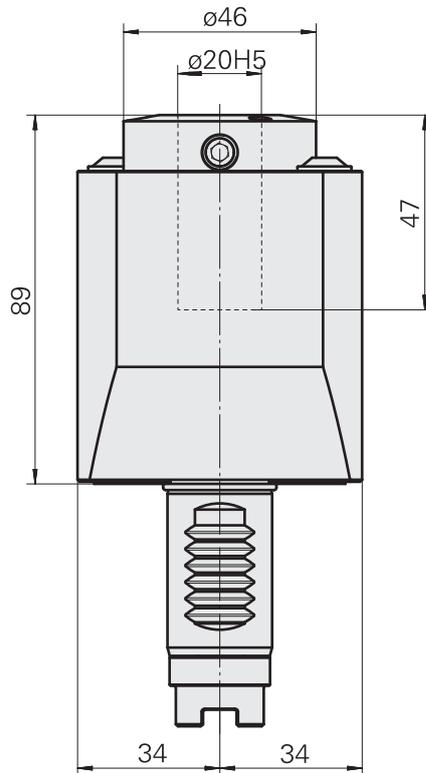
Kein Trockenlauf zulässig!

## Bohreinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D20
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	89 / - / - mm

### Passendes Zubehör

<b>Buchse</b>	W68510.04--
<b>Buchse</b>	W62220.01--



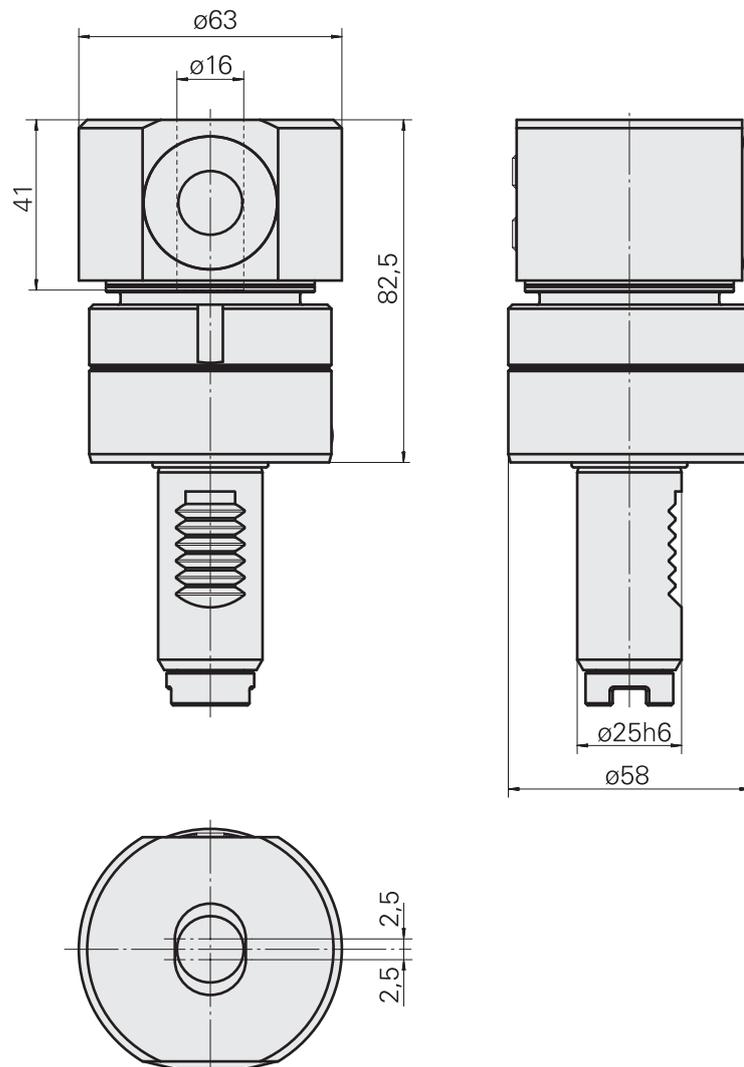
 Kein Trockenlauf zulässig!

**Bohreinheit, einstellbar**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	D16
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	83 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	WS7800.43--
<b>Kühlmittelstutzen*</b>	W67501.0022
<b>Senkschraube*</b>	410360.0410



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohreinheit

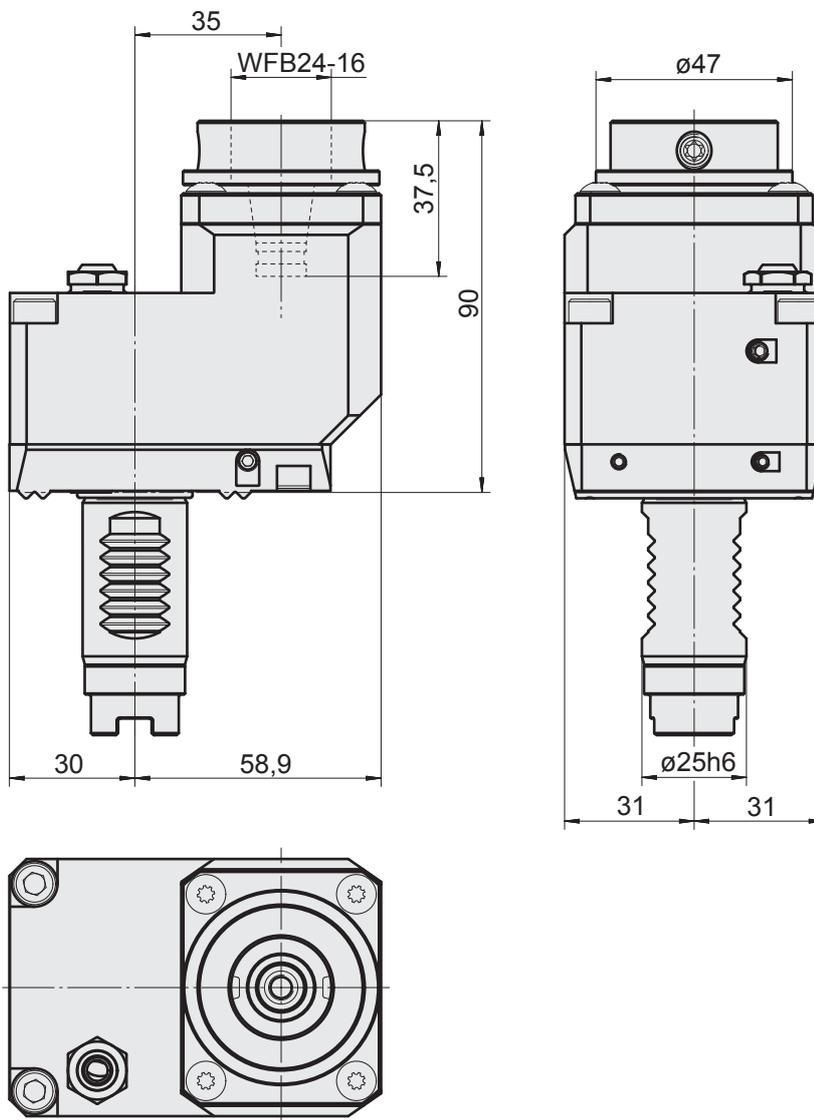
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	WFB 24-16
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:3 (0,333)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	89,6 / – / 35 mm

## Passendes Zubehör

<b>Verschlussstopfen*</b>	W67530.1212
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>WFB mit Schrumpfaufnahme</b>	WZ9990.2406F
<b>WFB mit Weldon-Aufnahme</b>	WZ9990.2407F
<b>WFB mit Spannzangenaufnahme</b>	WZ9990.2408F
<b>WFB sonstige Aufnahmen</b>	WZ9990.2499F
<b>Gewindestift*</b>	326419

## Weitere Dokumente

<b>Produktinweis</b>	<a href="#">W9800009de</a>
----------------------	----------------------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohreinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	WFB 24-16
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:3 (0,333)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	89,6 / – / 35 mm

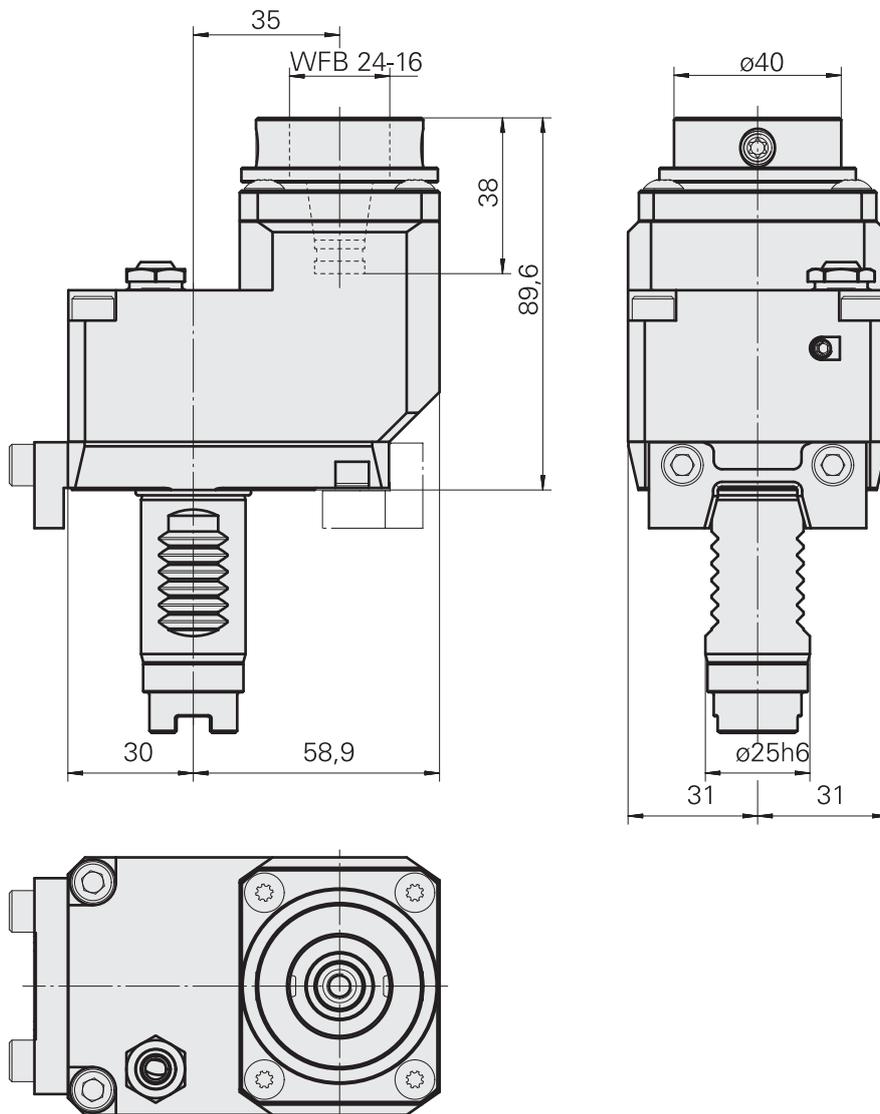
### Passendes Zubehör

<b>Leiste</b>	W00016.0062
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>WFB mit Schrumpfaufnahme</b>	WZ9990.2406F
<b>WFB mit Weldon-Aufnahme</b>	WZ9990.2407F
<b>WFB mit Spannzangenaufnahme</b>	WZ9990.2408F
<b>WFB sonstige Aufnahmen</b>	WZ9990.2499F
<b>Gewindestift*</b>	326419

### Weitere Dokumente

Produktinweis

[W9800009de](#)



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohreinheit

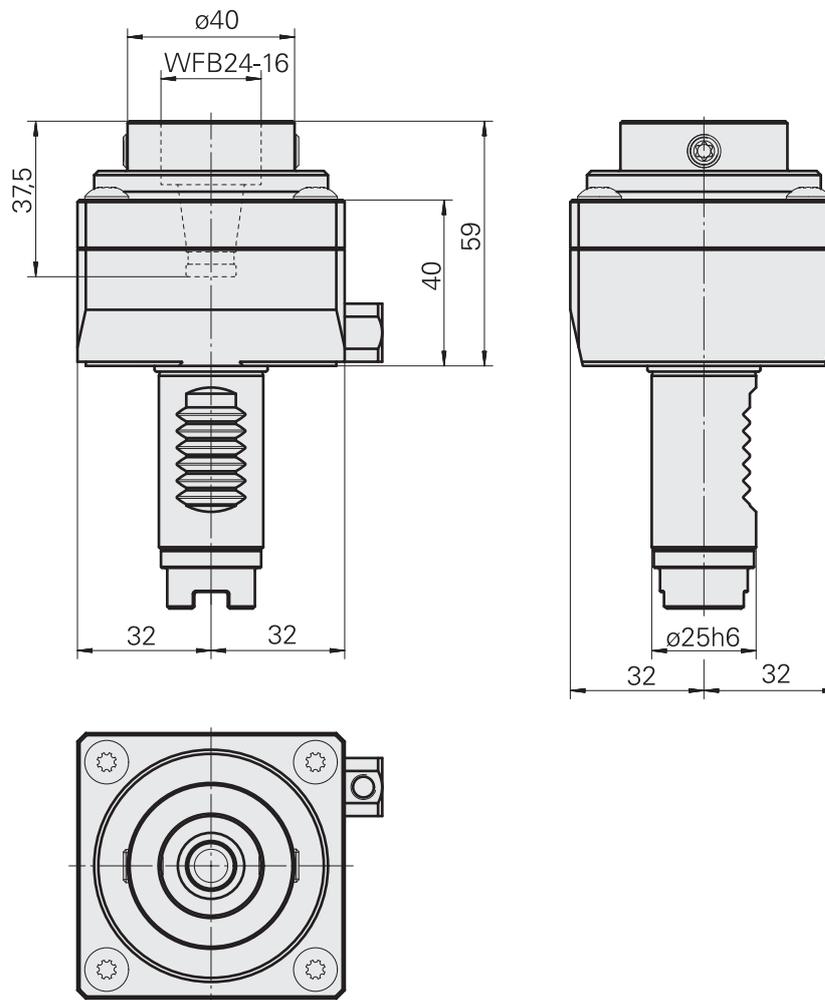
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	WFB 24-16
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	59 / - / - mm

### Passendes Zubehör

<b>Rohr*</b>	W67500.3206
<b>Kühlmittelstutzen*</b>	W00019.0153
<b>Verschlussstopfen*</b>	W00019.0221
<b>WFB mit Schrumpfaufnahme</b>	WZ9990.2406F
<b>WFB mit Weldon-Aufnahme</b>	WZ9990.2407F
<b>WFB mit Spannzangenaufnahme</b>	WZ9990.2408F
<b>WFB sonstige Aufnahmen</b>	WZ9990.2499F
<b>Gewindestift*</b>	326419

### Weitere Dokumente

<b>Produkthinweis</b>	<a href="#">W9800009de</a>
-----------------------	----------------------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohreinheit

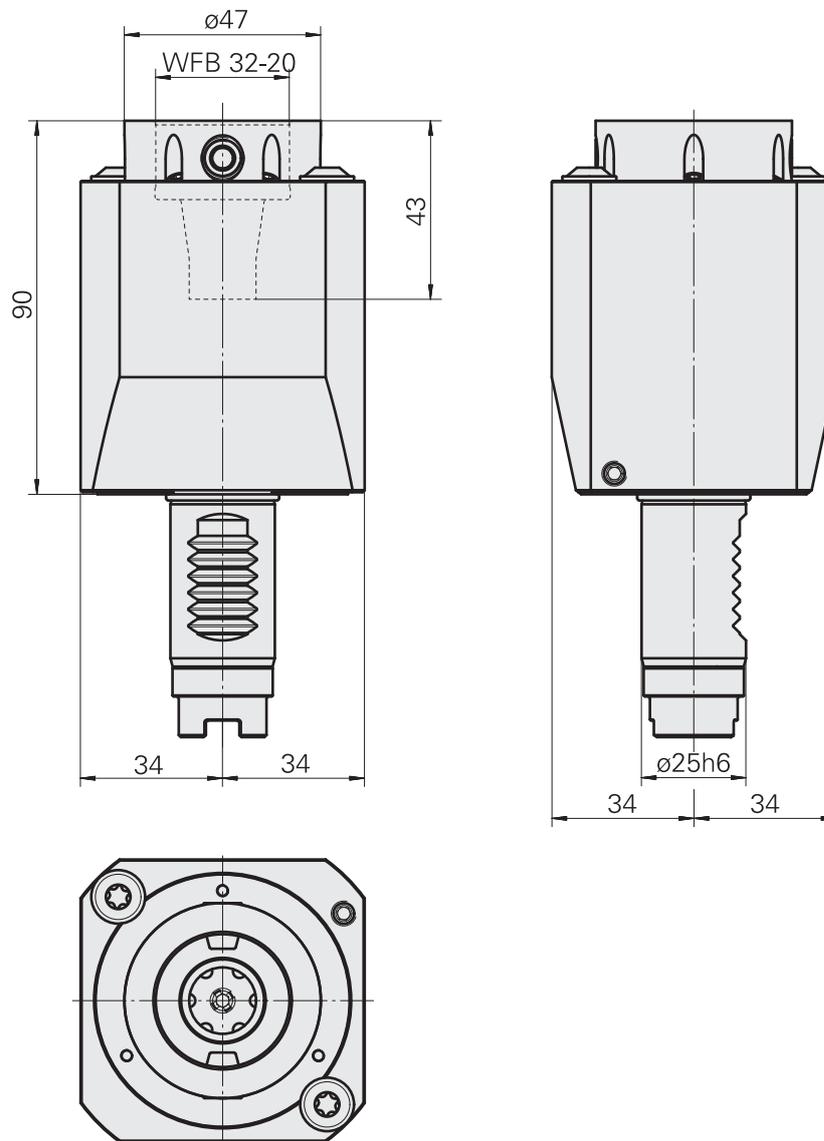
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	WFB 32-20
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	90 / - / - mm

### Passendes Zubehör

WFB mit Schrumpfaufnahme	WZ9990.3206F
WFB mit Weldon-Aufnahme	WZ9990.3207F
WFB mit Spannzangenaufnahme	WZ9990.3208F
WFB mit Fräsdornaufnahme	WZ9990.3209F
WFB mit Hydrodehnaufnahme	WZ9990.3210F
Gewindestift*	326057

### Weitere Dokumente

Produkthinweis	<a href="http://www.index-werke.de/W980009de">W980009de</a>
----------------	---



 Kein Trockenlauf zulässig!

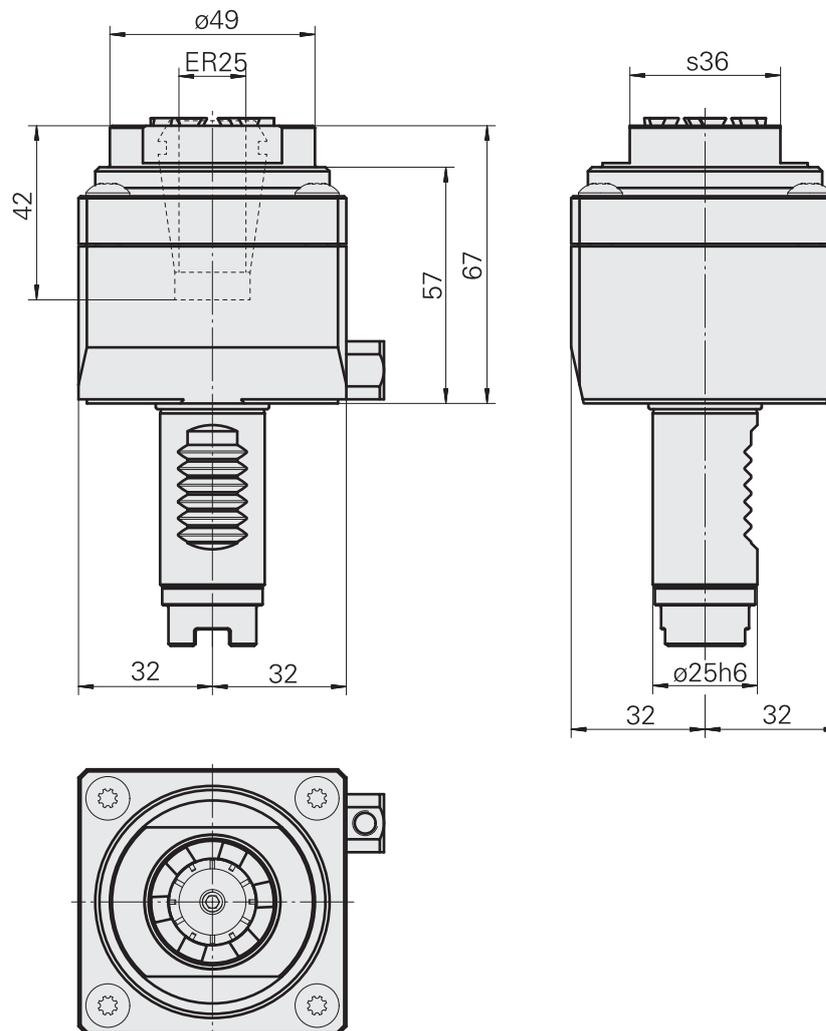
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	keine
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	ER 25
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	1:1 (1)
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	nein
X / Y / Z	67 / - / - mm

## Passendes Zubehör

Spannzange	901930.3---
Gewindebohrzange	3224--
Gewindebohrzange	WZ9990.9507F
Schrumpfspannzange	W999067-
Spannmutter*	901939.5251
Rohr*	W67500.3206
Kühlmittelstutzen*	W00019.0153
Verschlussstopfen*	W00019.0221
Schlüssel	490219.3251



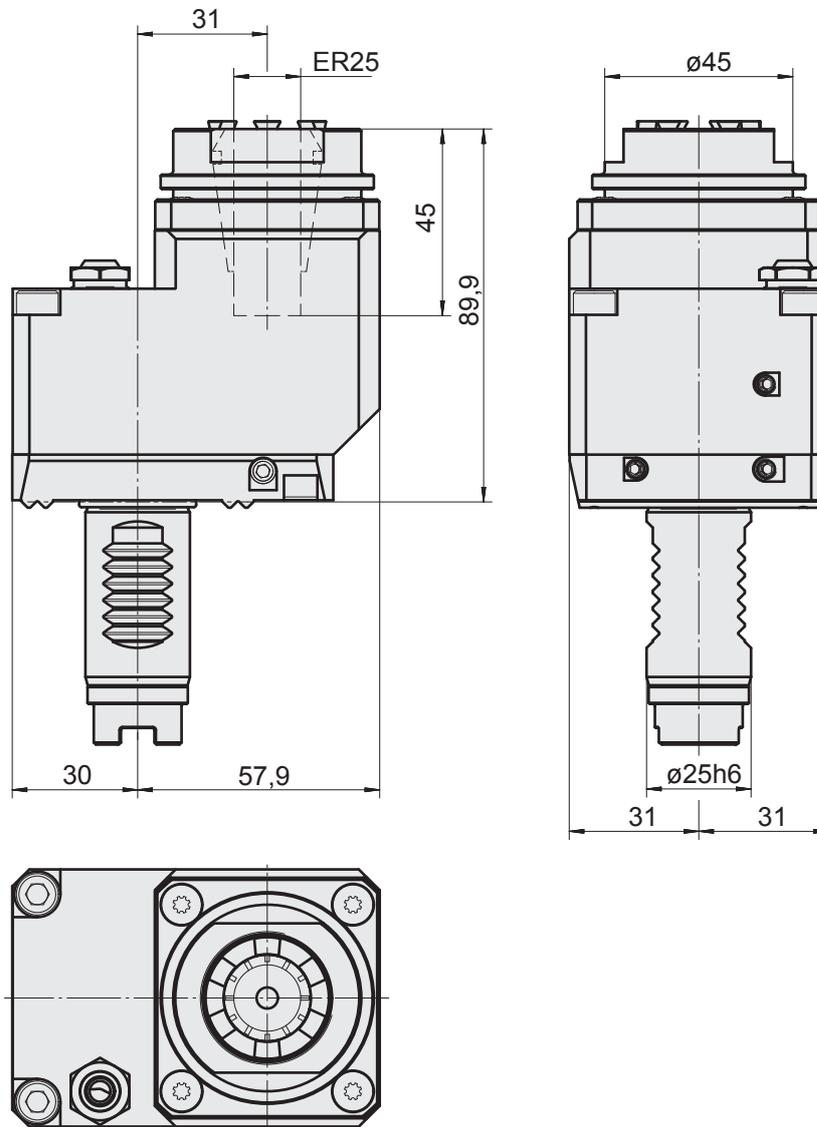
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 25
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	89,9 / - / 31 mm

## Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.3---
<b>Gewindebohrzange</b>	3224--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9507F
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999067-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5251
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67530.1212
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Schlüssel</b>	490219.3251



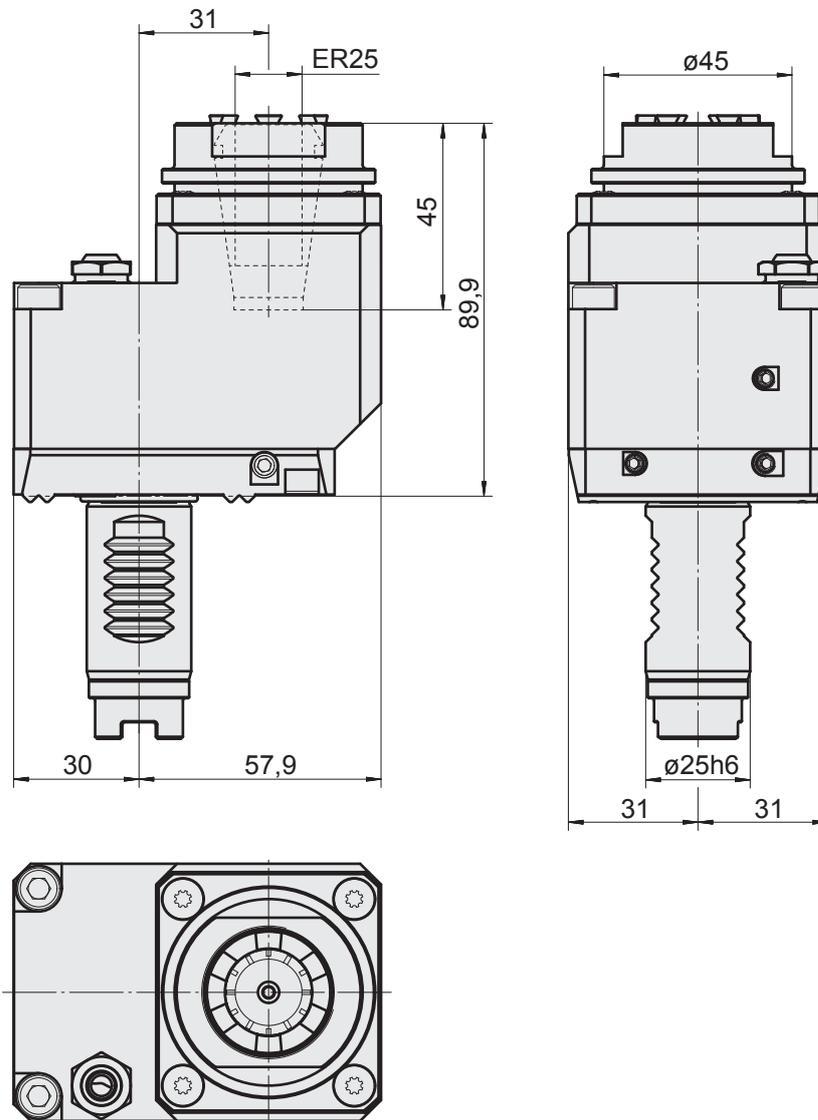
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	ER 25
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	1:1 (1)
Drehrichtung	entgegen der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	89,9 / - / 31 mm

## Passendes Zubehör

Spannzange	901930.3---
Gewindebohrzange	3224--
Gewindebohrzange	WZ9990.9507F
Schrumpfspannzange	W999067-
Spannzange, abgedichtet	W999085-
Spannmutter*	901939.5251
Verschlussstopfen*	W67530.1212
Düse*	W67500.3208
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Düse	W00019.0216
Schlüssel	490219.3251



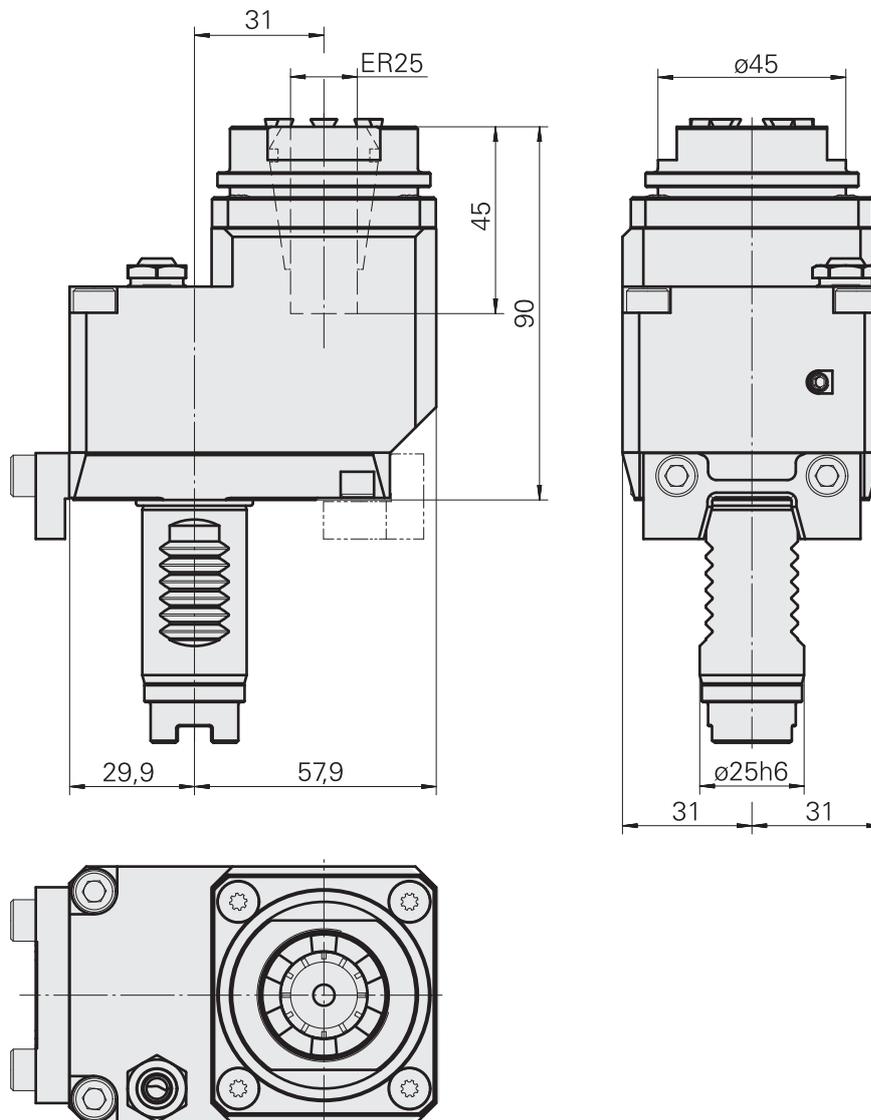
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 25
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	90 / - / 31 mm

## Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.3---
<b>Gewindebohrzange</b>	3224--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9507F
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999067-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5251
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Leiste</b>	W00016.0062
<b>Schlüssel</b>	490219.3251



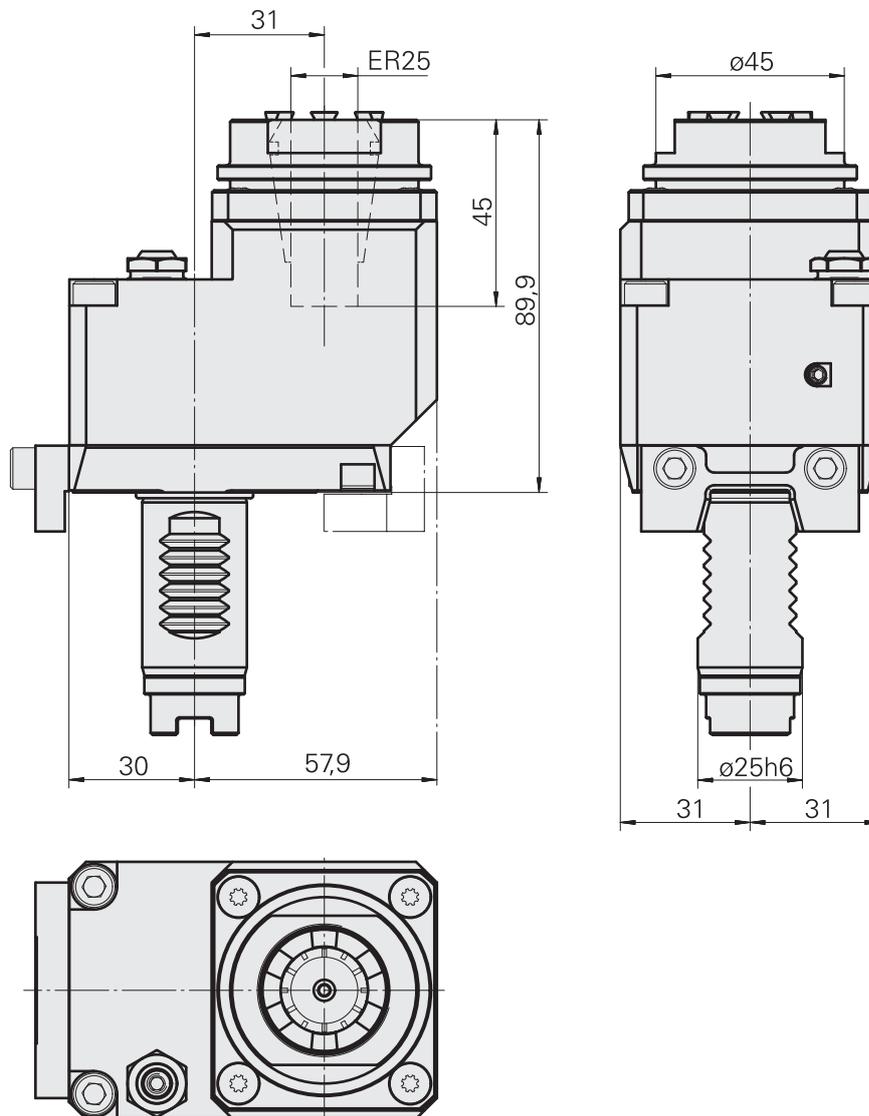
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	ER 25
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	1:1 (1)
Drehrichtung	entgegen der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	89,9 / - / 31 mm

## Passendes Zubehör

Leiste	W00016.0062
Spannzange	901930.3---
Gewindebohrzange	3224--
Gewindebohrzange	WZ9990.9507F
Schrumpfspannzange	W999067-
Spannzange, abgedichtet	W999085-
Spannmutter*	901939.5251
Düse*	W67500.3208
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Düse	W00019.0216
Schlüssel	490219.3251



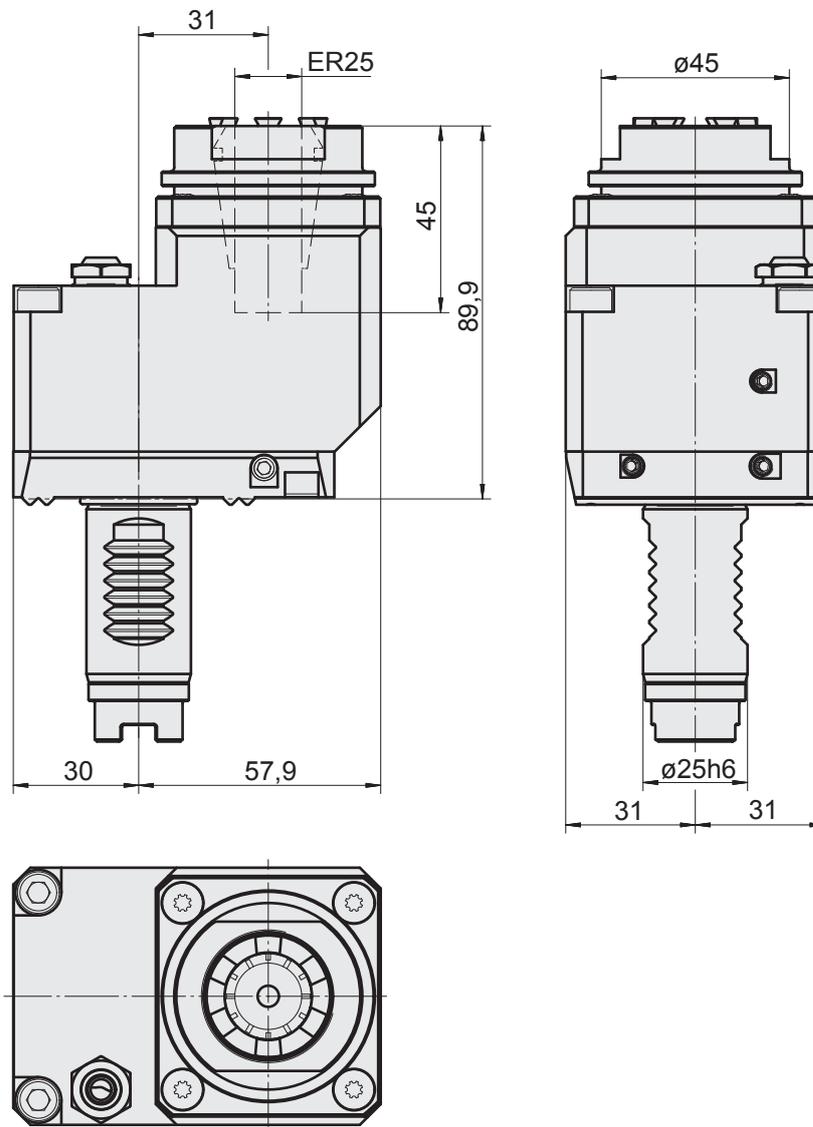
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 25
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	2:1 (2)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	89,9 / - / 31 mm

## Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.3---
<b>Gewindebohrzange</b>	3224--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9507F
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999067-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5251
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67530.1212
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Schlüssel</b>	490219.3251



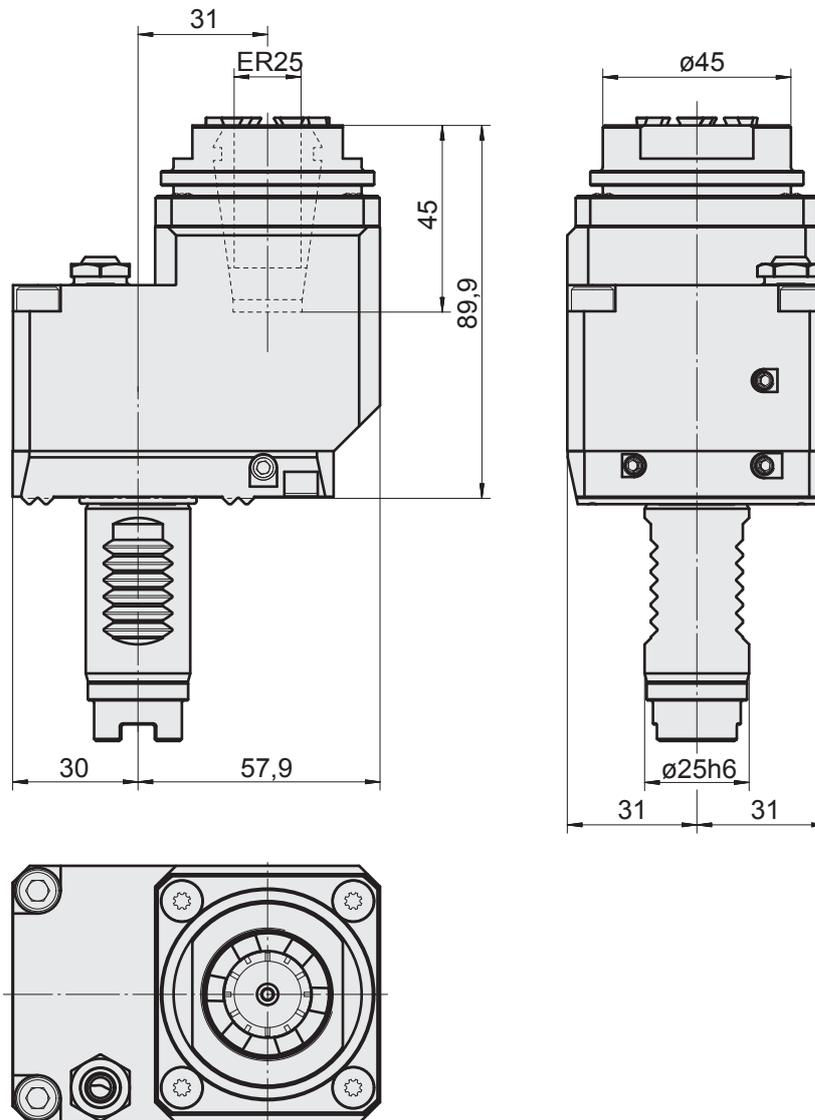
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	ER 25
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	2:1 (2)
Drehrichtung	entgegen der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	89,9 / - / 31 mm

## Passendes Zubehör

Spannzange	901930.3---
Gewindebohrzange	3224--
Gewindebohrzange	WZ9990.9507F
Schrumpfspannzange	W999067-
Spannzange, abgedichtet	W999085-
Spannmutter*	901939.5251
Verschlussstopfen*	W67530.1212
Düse*	W67500.3208
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Düse	W00019.0216
Schlüssel	490219.3251



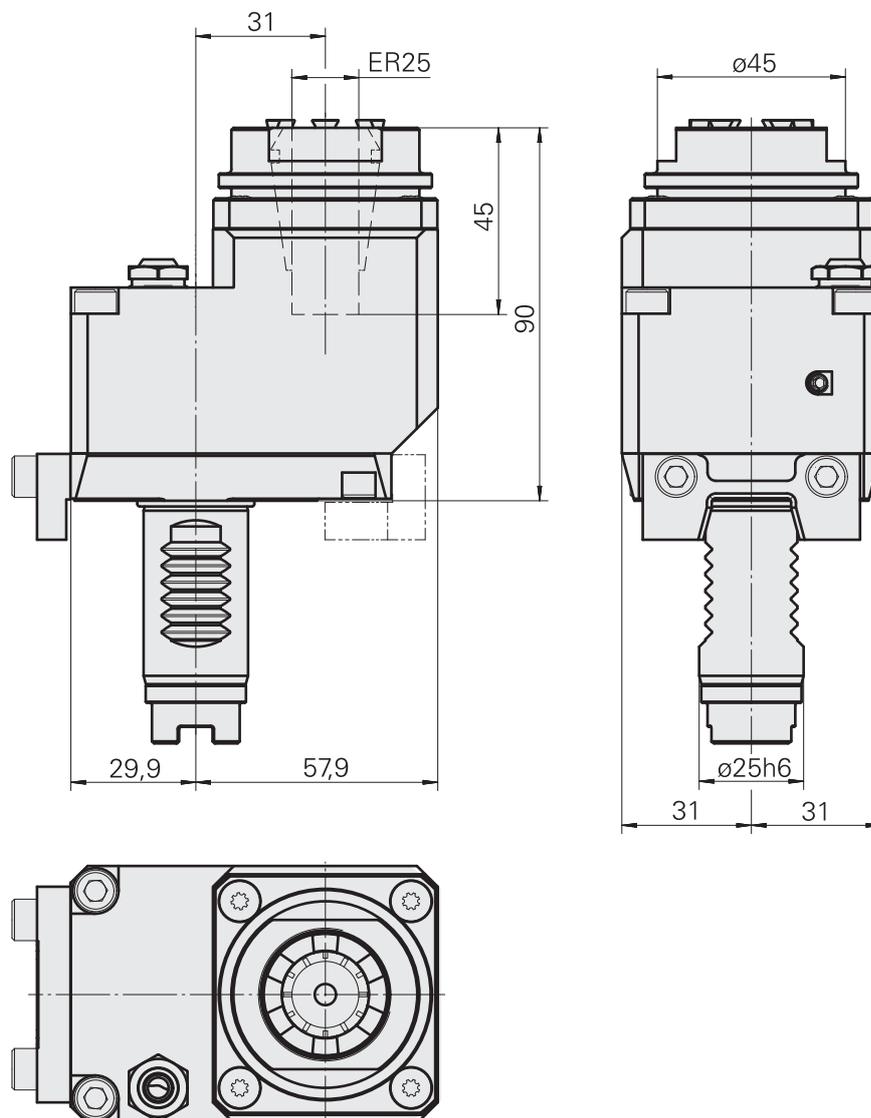
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 25
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	2:1 (2)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	90 / - / 31 mm

## Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.3---
<b>Gewindebohrzange</b>	3224--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9507F
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999067-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5251
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Leiste</b>	W00016.0062
<b>Schlüssel</b>	490219.3251



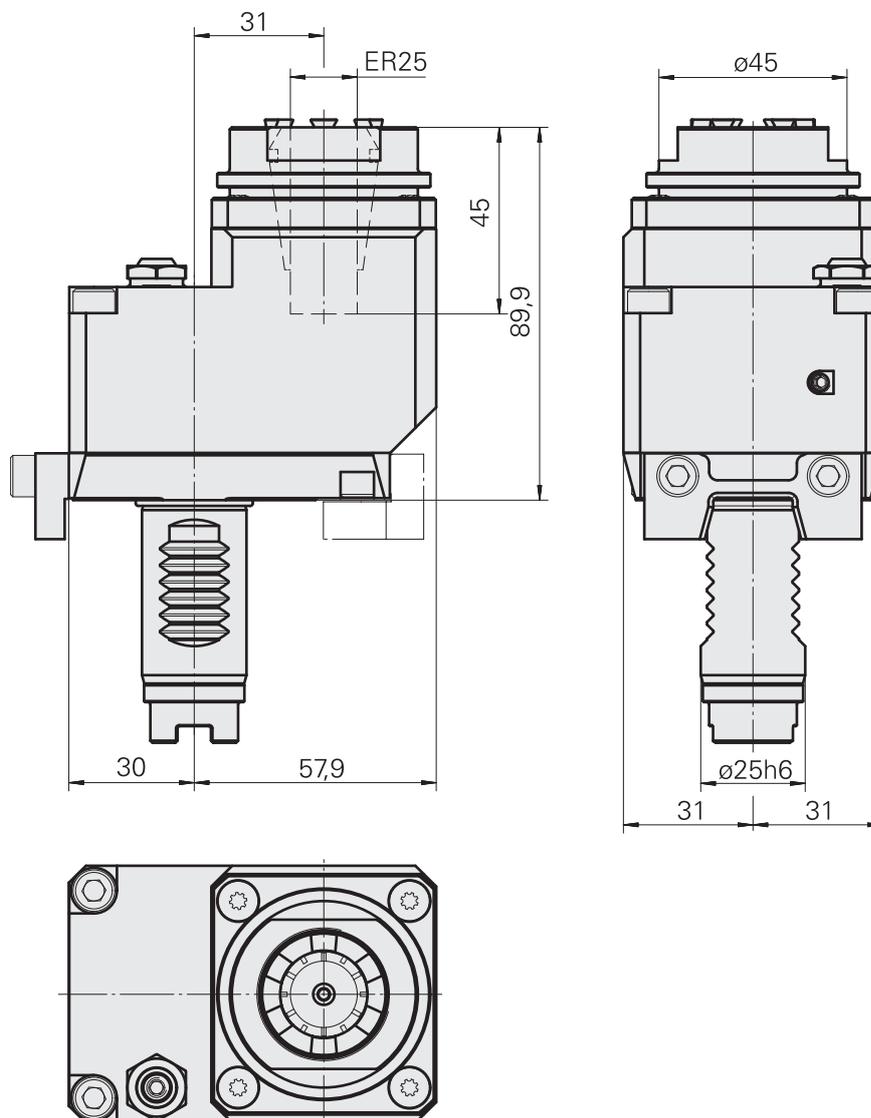
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 25
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	2:1 (2)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	89,9 / - / 31 mm

## Passendes Zubehör

<b>Leiste</b>	W00016.0062
<b>Spannzange</b>	901930.3---
<b>Gewindebohrzange</b>	3224--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9507F
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999067-
<b>Spannzange, abgedichtet</b>	W999085-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5251
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Schlüssel</b>	490219.3251



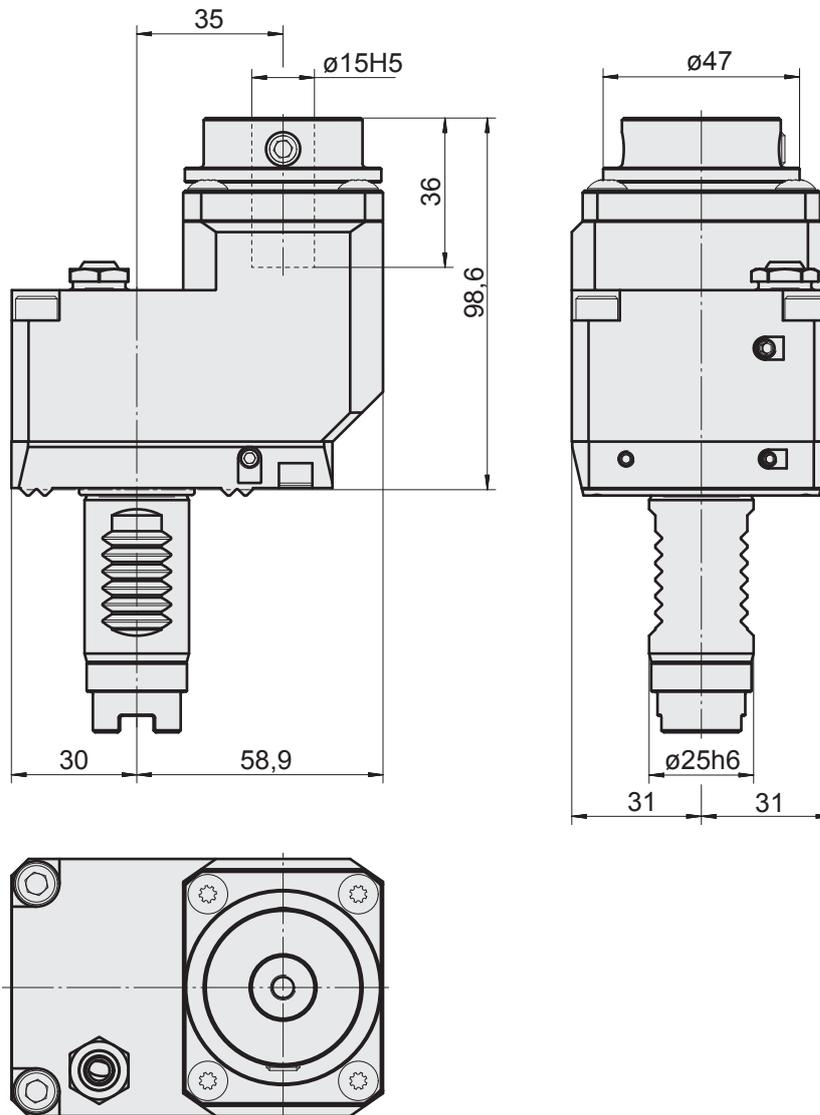
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	DIN 1835 B/E D15
Kühlung	außen, $p_{max}$ 80 bar
Übersetzung	1:2 (0,5)
Drehrichtung	entgegen der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	89,6 / – / 35 mm

### Passendes Zubehör

Buchse	993115.----
Verschlussstopfen*	W67530.1212
Düse*	W67500.3208
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Düse	W00019.0216



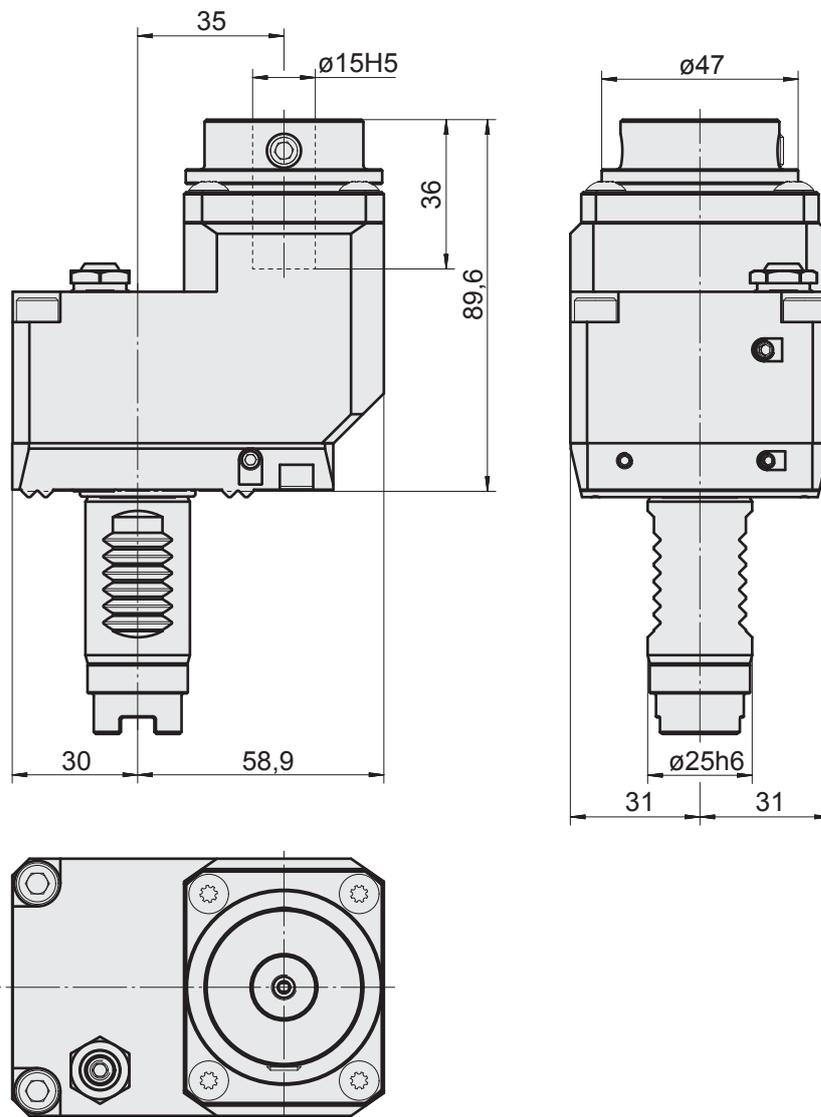
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D15
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2 (0,5)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	89,6 / – / 35 mm

## Passendes Zubehör

<b>Buchse</b>	993115.----
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67530.1212
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216



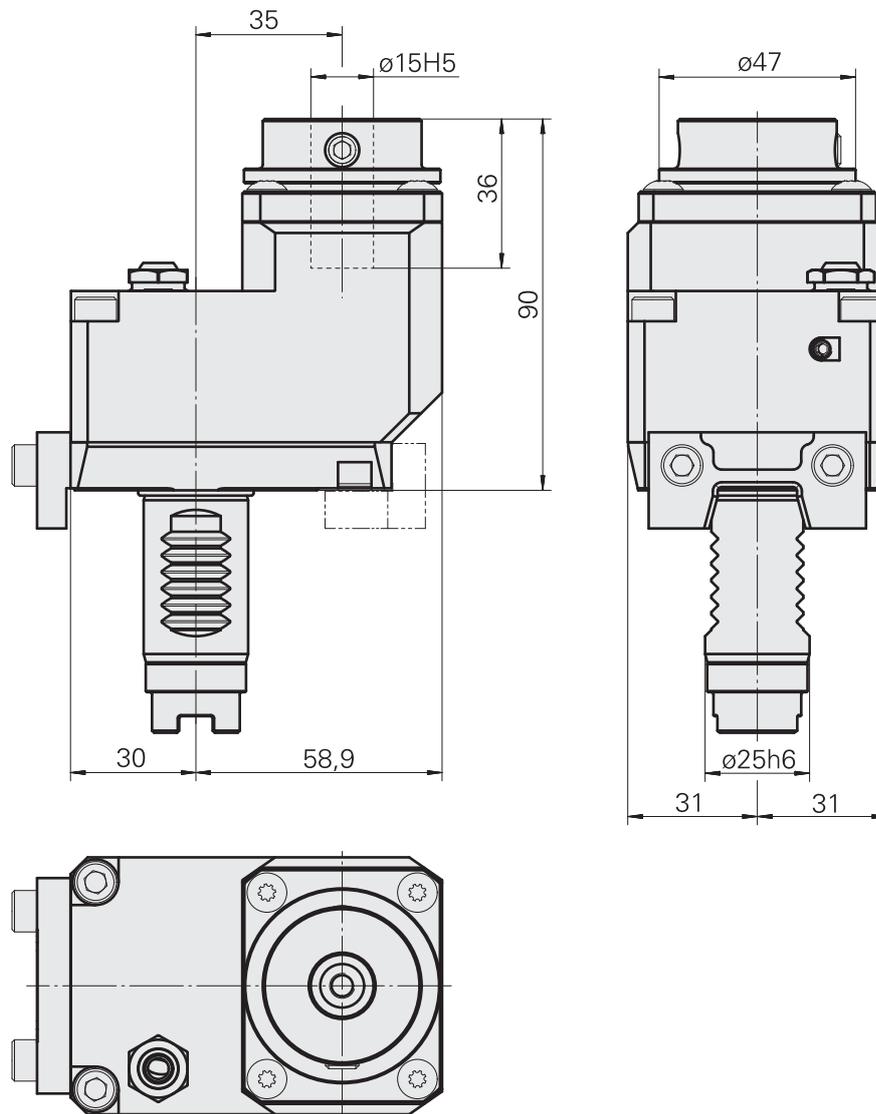
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Fräseinheit**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D15
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2 (0,5)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	90 / - / 35 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	993115.----
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Leiste</b>	W00016.0062



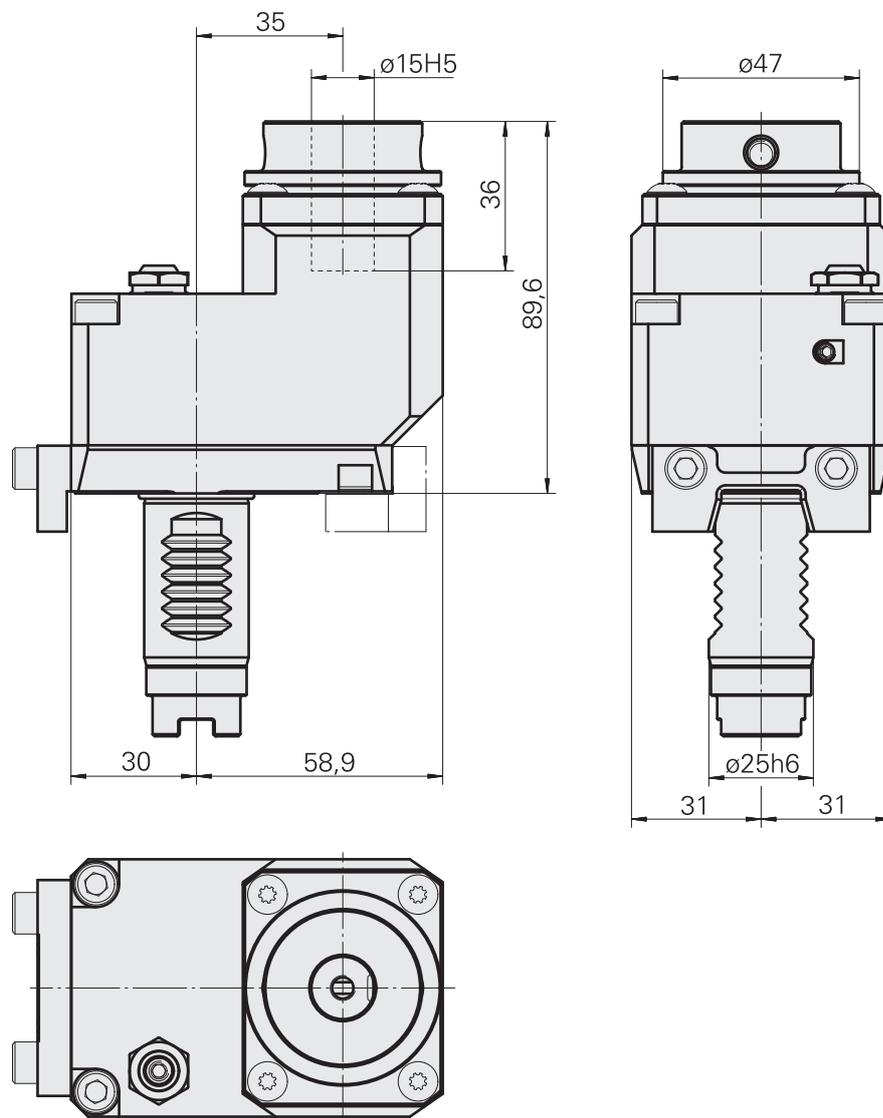
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	DIN 1835 B/E D15
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	1:2 (0,5)
Drehrichtung	entgegen der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	89,6 / – / 35 mm

## Passendes Zubehör

Buchse	993115.----
Düse*	W67500.3208
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Düse	W00019.0216
Leiste	W00016.0062



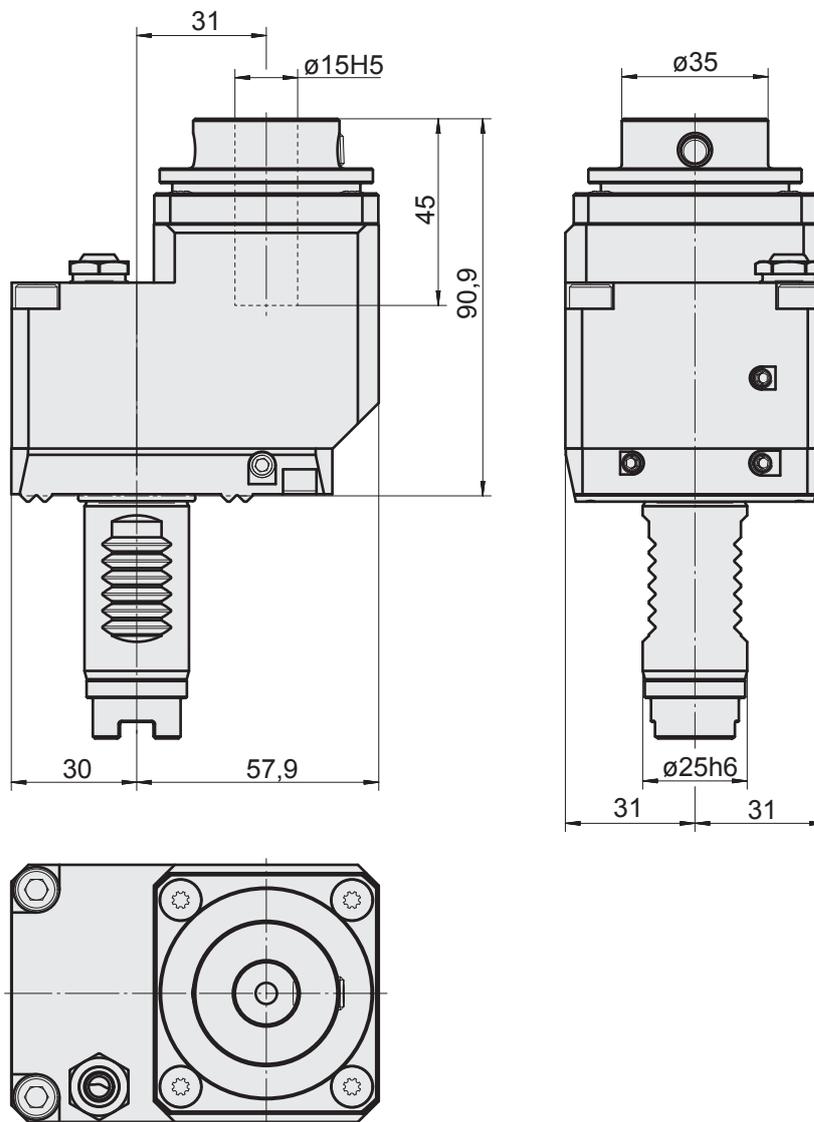
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	DIN 1835 B/E D15
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	1:1 (1)
Drehrichtung	entgegen der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	90,9 / - / 31 mm

## Passendes Zubehör

Buchse	993115.----
Verschlussstopfen*	W67530.1212
Düse*	W67500.3208
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Düse	W00019.0216



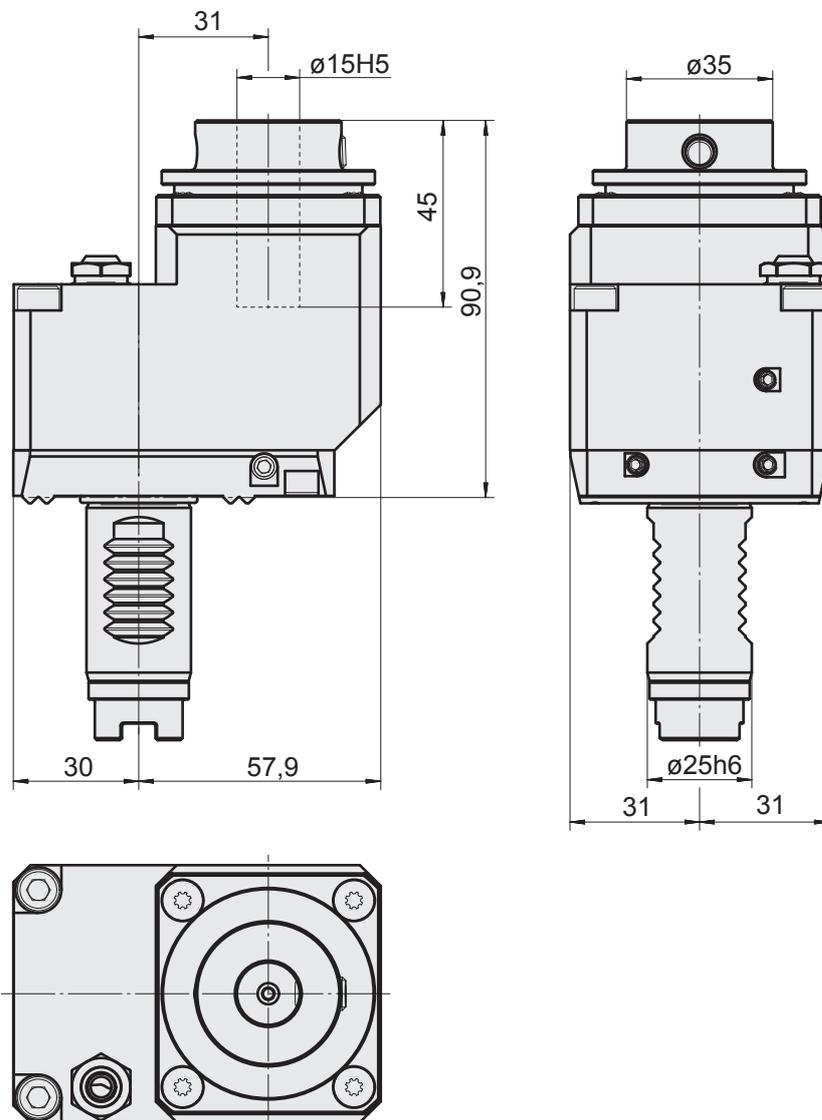
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	DIN 1835 B/E D15
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	1:1 (1)
Drehrichtung	entgegen der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	90,9 / - / 31 mm

## Passendes Zubehör

Buchse	993115.----
Verschlussstopfen*	W67530.1212
Düse*	W67500.3208
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Düse	W00019.0216



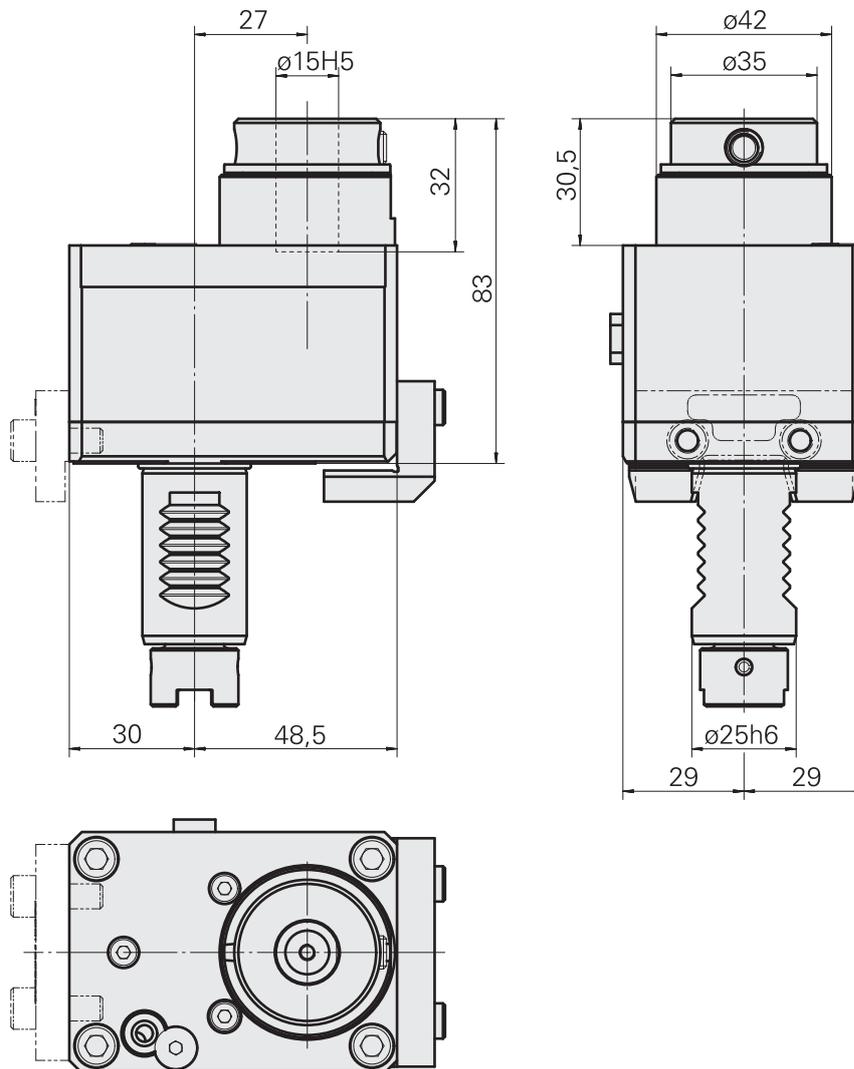
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Fräseinheit**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D15
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	83 / - / -27 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	993115.----
<b>Rohr*</b>	WK5102.10
<b>Senkschraube*</b>	410360.0512
<b>Leiste</b>	W67501.3062



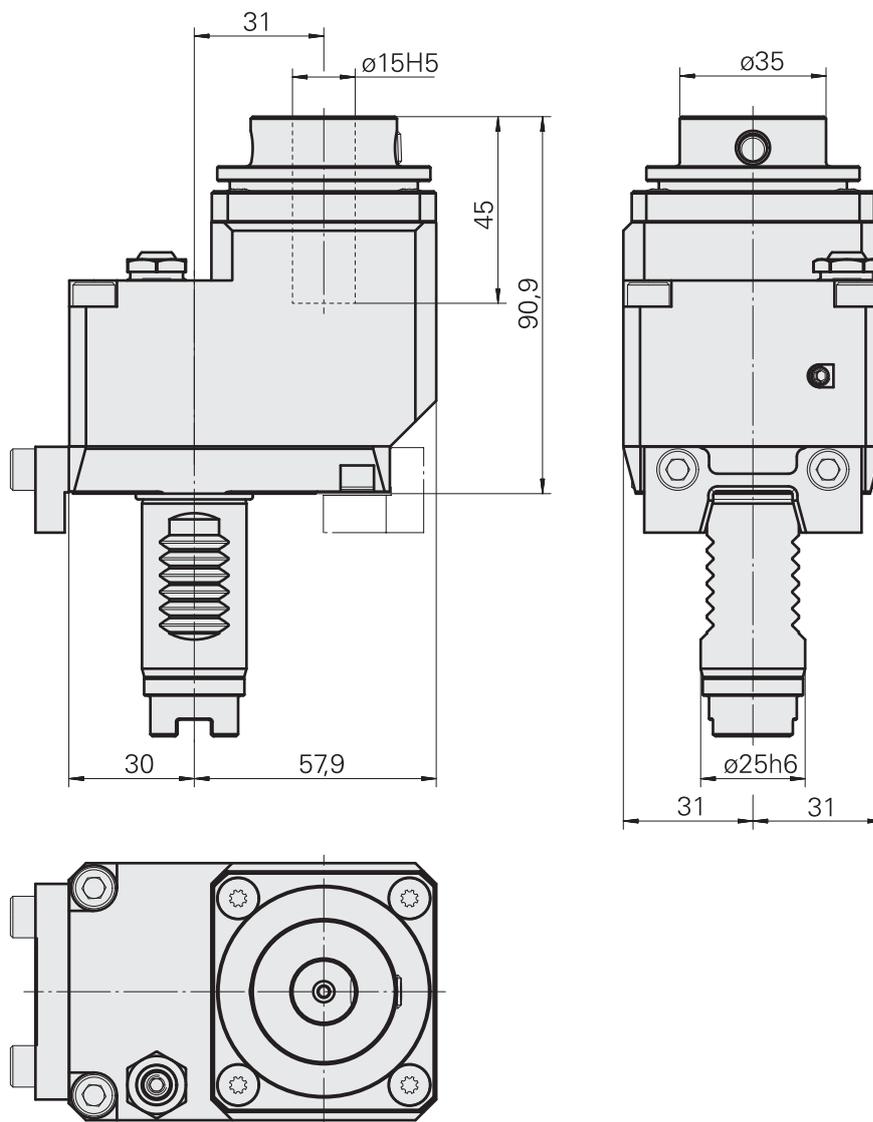
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D15
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	90,9 / - / 31 mm

### Passendes Zubehör

<b>Leiste</b>	W00016.0062
<b>Buchse</b>	993115.----
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216



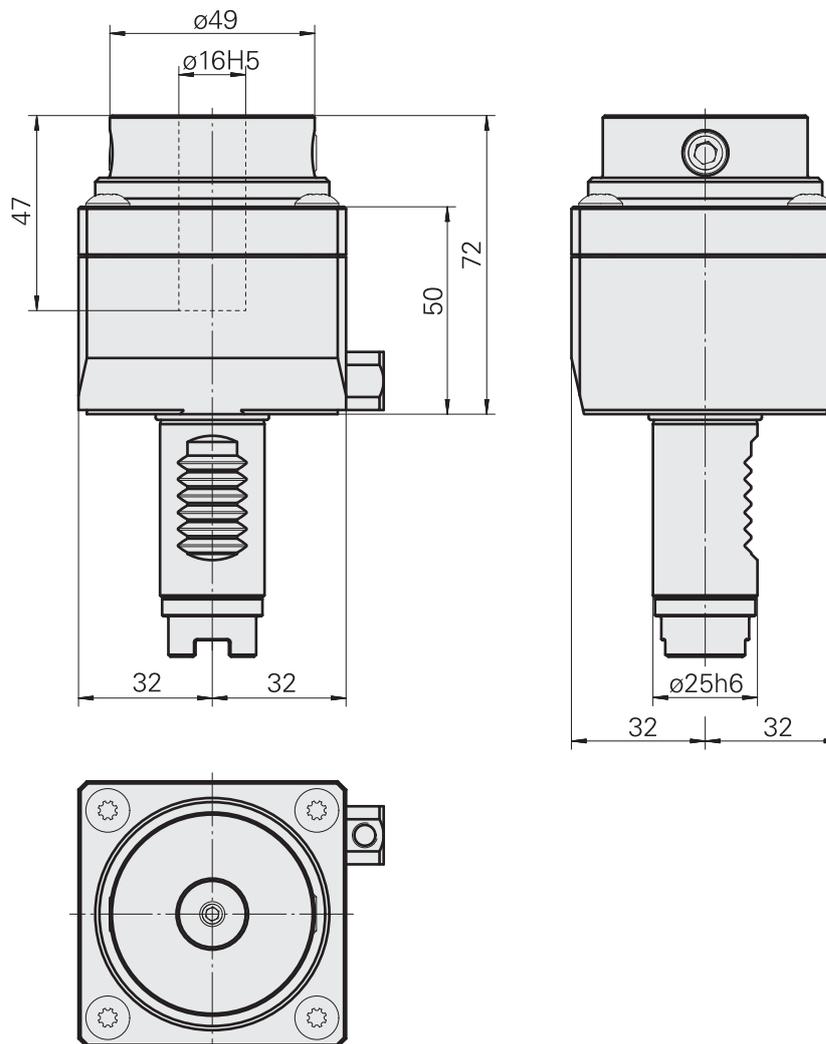
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	keine
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	DIN 1835 B/E D16
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	1:1 (1)
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	nein
X / Y / Z	72 / - / - mm

## Passendes Zubehör

Buchse	W67511.04--
Rohr*	W67500.3206
Kühlmittelstutzen*	W00019.0153
Verschlussstopfen*	W00019.0221



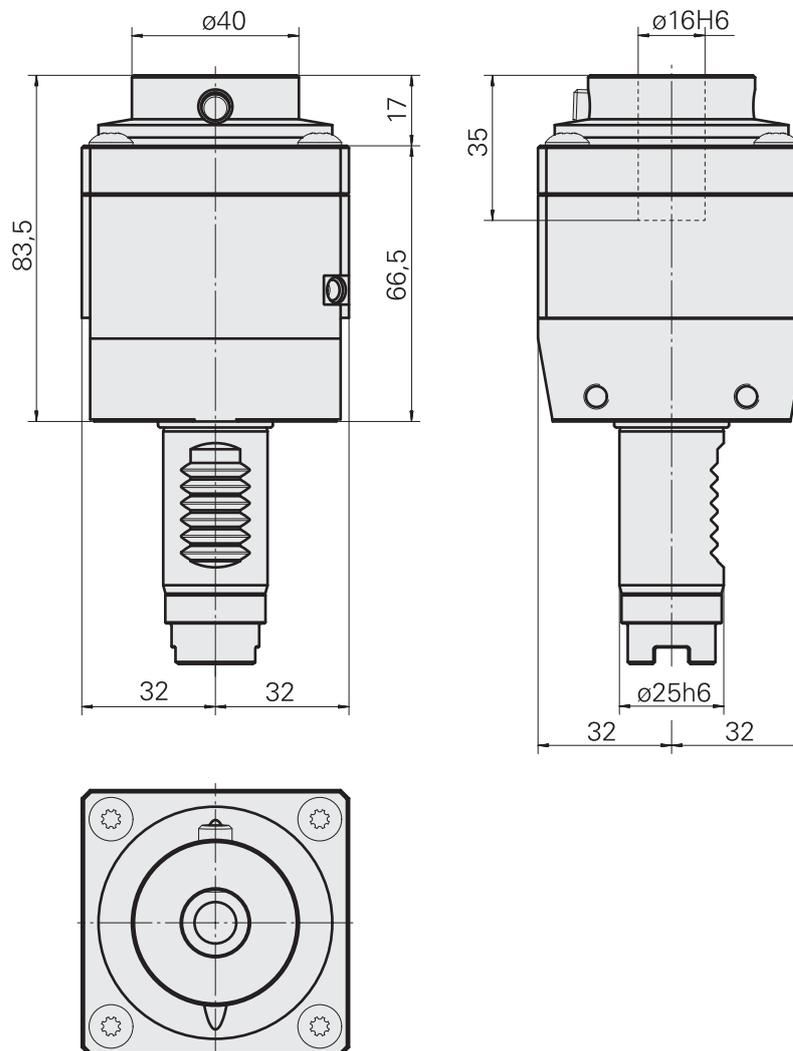
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D16
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>Übersetzung</b>	4,5:1 (4,5)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	83,5 / - / - mm

### Passendes Zubehör

<b>Buchse</b>	W67511.04--
<b>Rohr*</b>	W67501.0020
<b>Senkschraube*</b>	410360.0410
<b>Spannleiste</b>	W61100.0004
<b>Anschlagleiste</b>	W67221.4106
<b>Zylinderschraube</b>	410260.0616



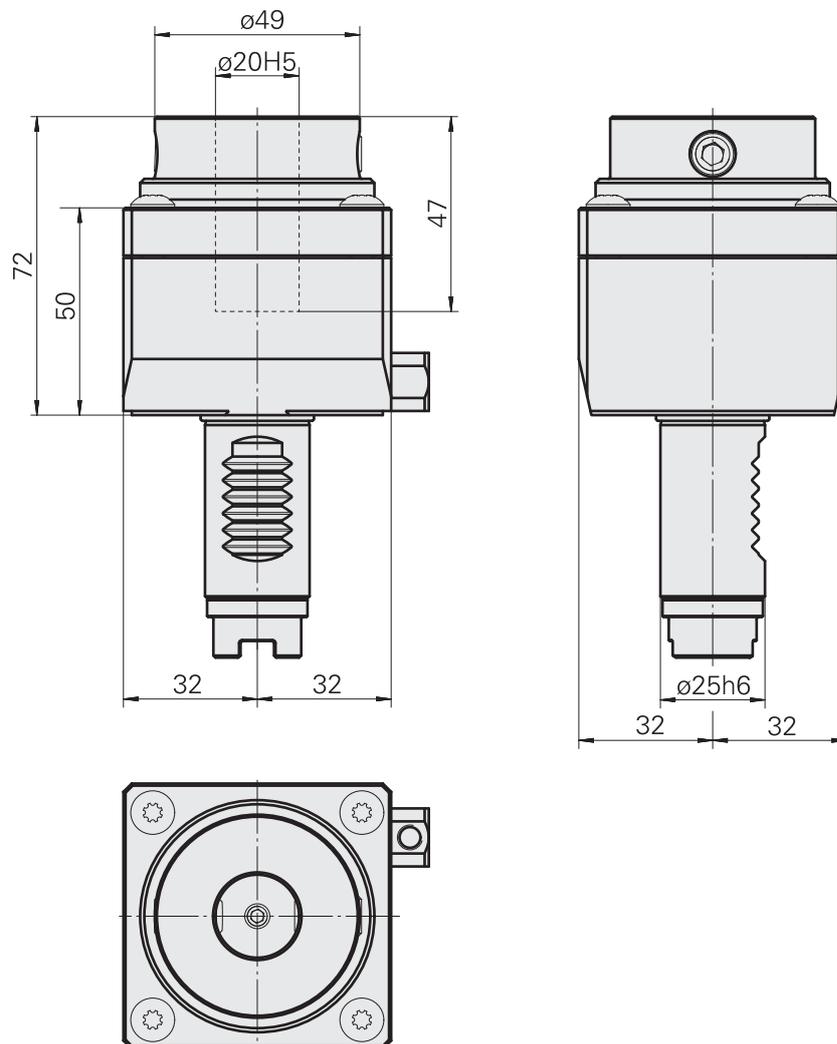
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	72 / - / - mm

### Passendes Zubehör

<b>Buchse</b>	W68510.04--
<b>Rohr*</b>	W67500.3206
<b>Kühlmittelstutzen*</b>	W00019.0153
<b>Verschlussstopfen*</b>	W00019.0221



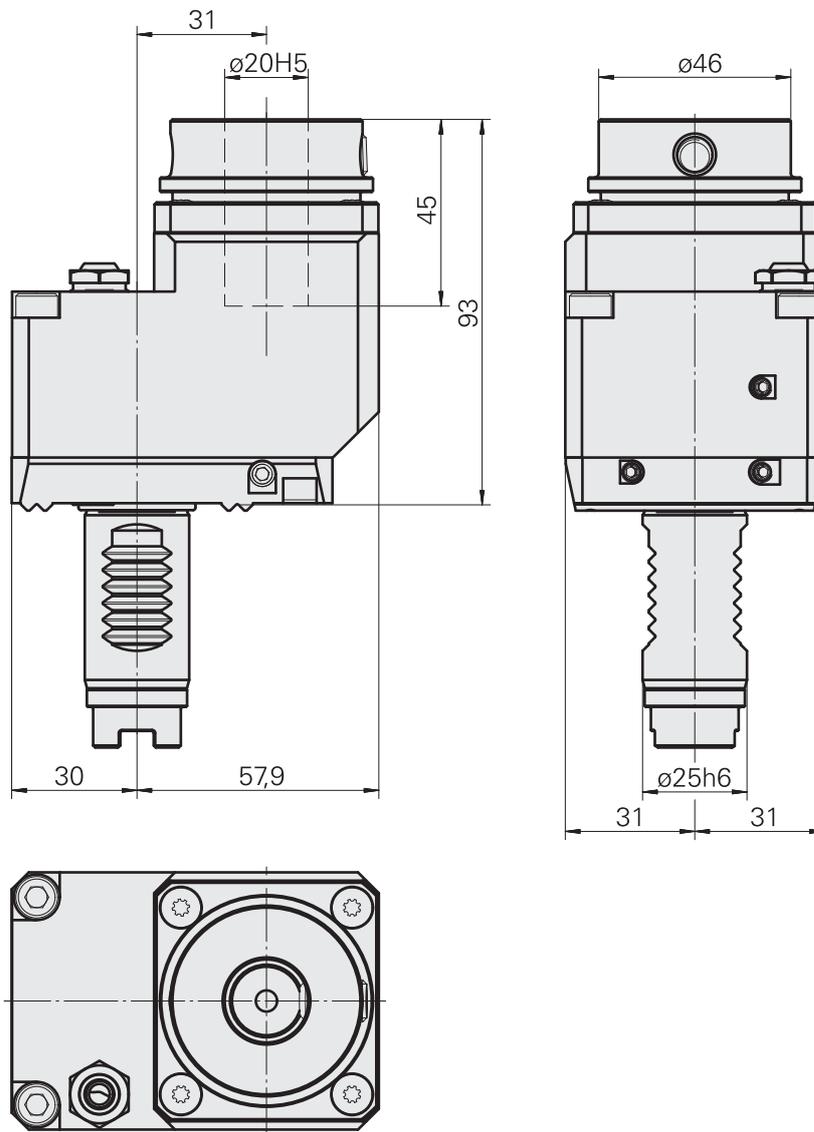
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Fräseinheit**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>Übersetzung</b>	2:1 (2)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	93 / - / 31 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	W68510.04--
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67530.1212
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216



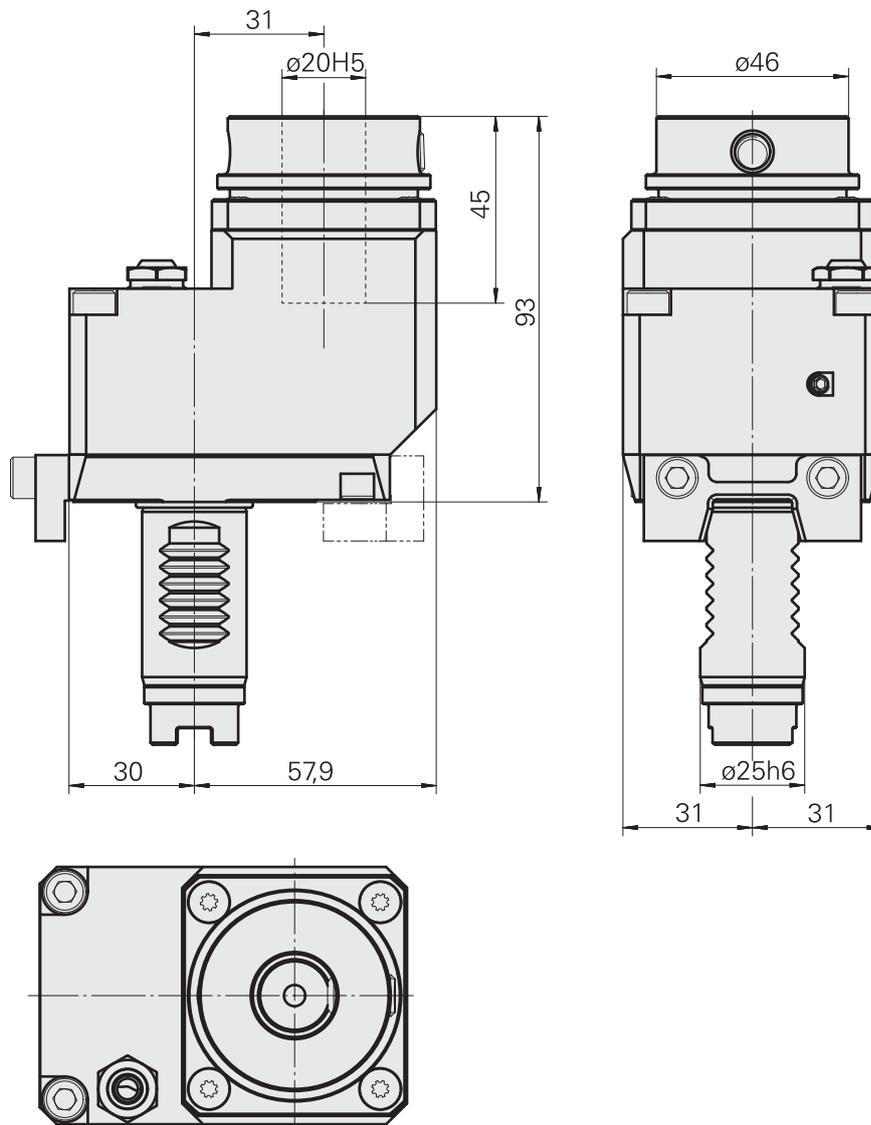
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	DIN 1835 B/E D20
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	2:1 (2)
Drehrichtung	entgegen der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	93 / - / 31 mm

## Passendes Zubehör

Buchse	W68510.04--
Düse*	W67500.3208
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Düse	W00019.0216
Leiste	W00016.0062



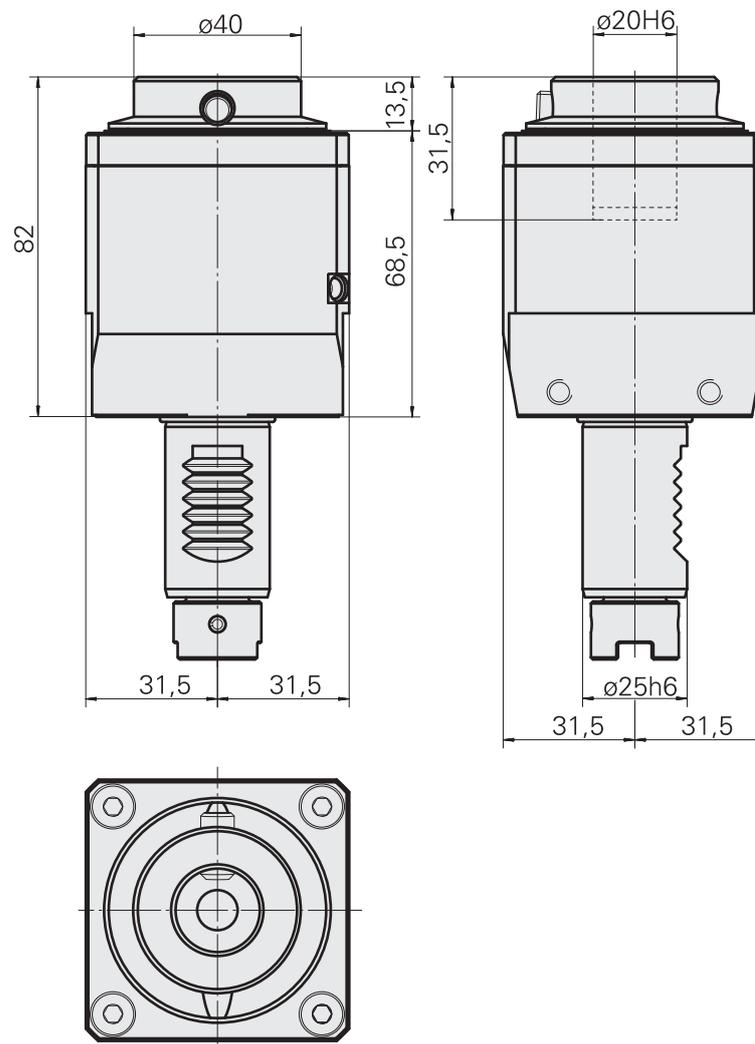
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Fräseinheit**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	4,5:1 (4,5)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	82 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	W68510.04--
<b>Rohr*</b>	W67501.0020
<b>Senkschraube*</b>	410360.0410



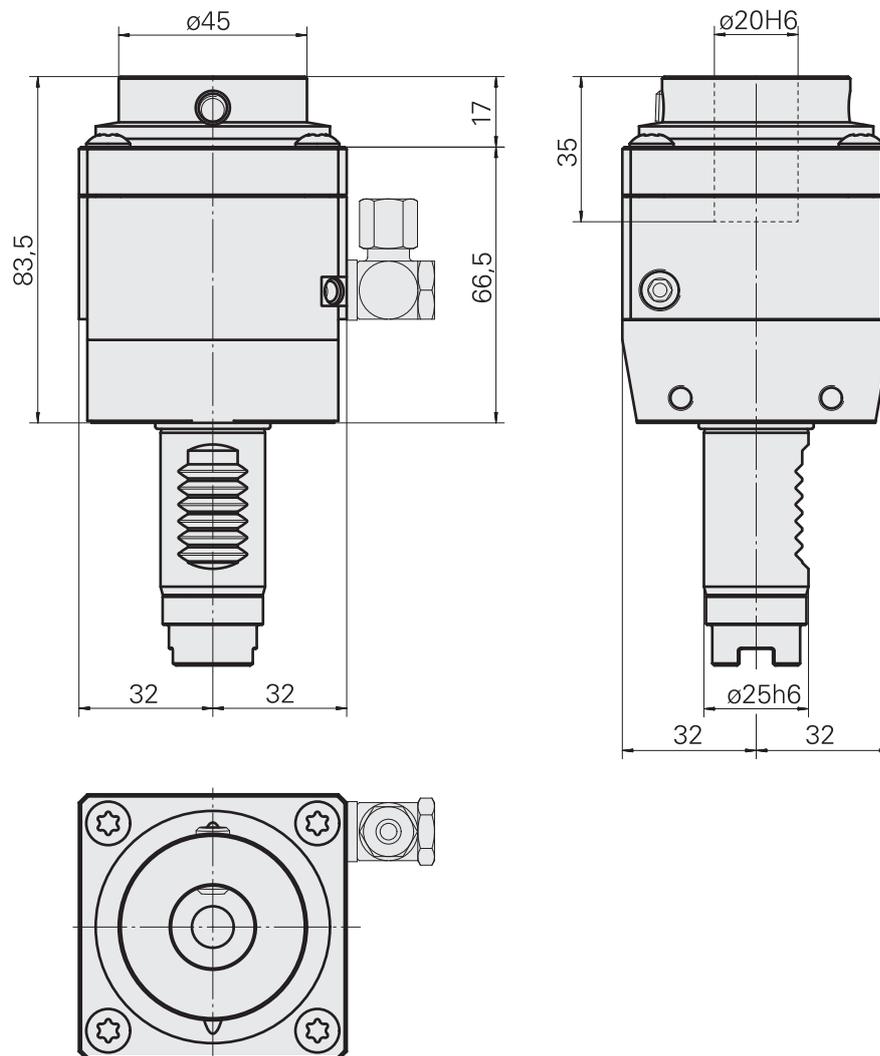
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	keine
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	DIN 1835 B/E D20
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 20 bar
Übersetzung	4,5:1 (4,5)
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	nein
X / Y / Z	83,5 / - / 0 mm

## Passendes Zubehör

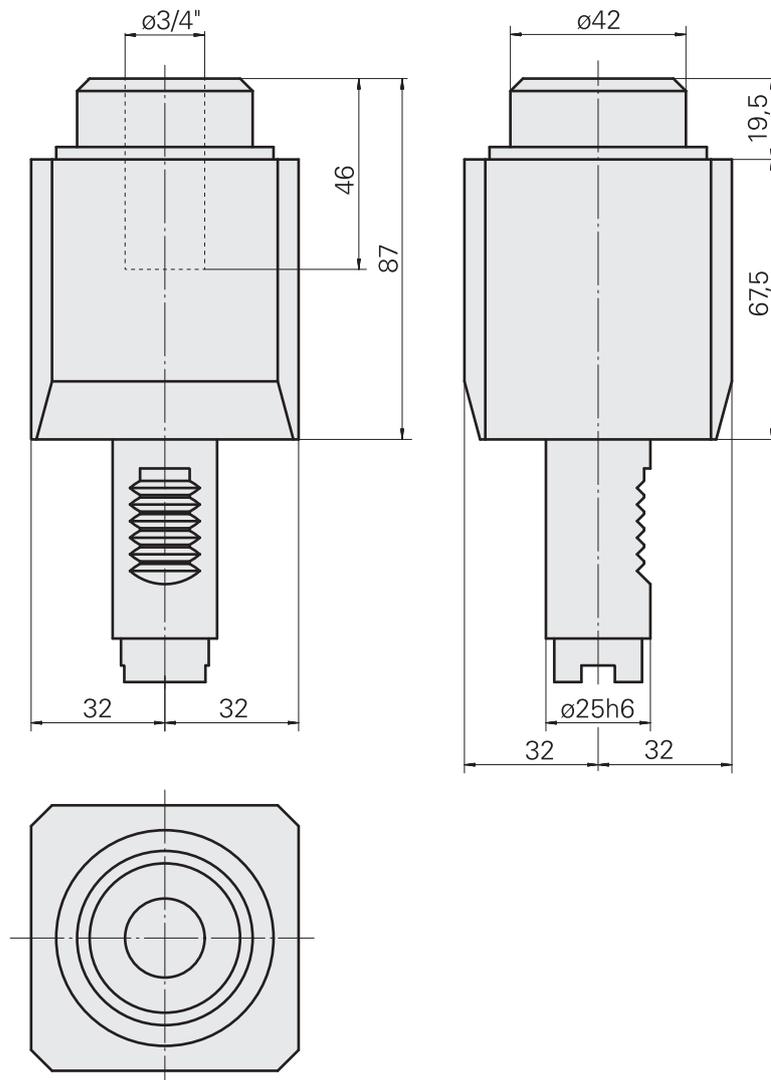
Spannleiste	W61100.0004
Anschlagleiste	W67221.4106
Zylinderschraube	410260.0616
Buchse	W68510.04--
Rohr*	W67500.3206
Verschraubung*	471672.06



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	keine
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	DIN 1835 B/E D3/4"
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 20 bar
Übersetzung	1:1 (1)
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	nein
X / Y / Z	87 / - / - mm

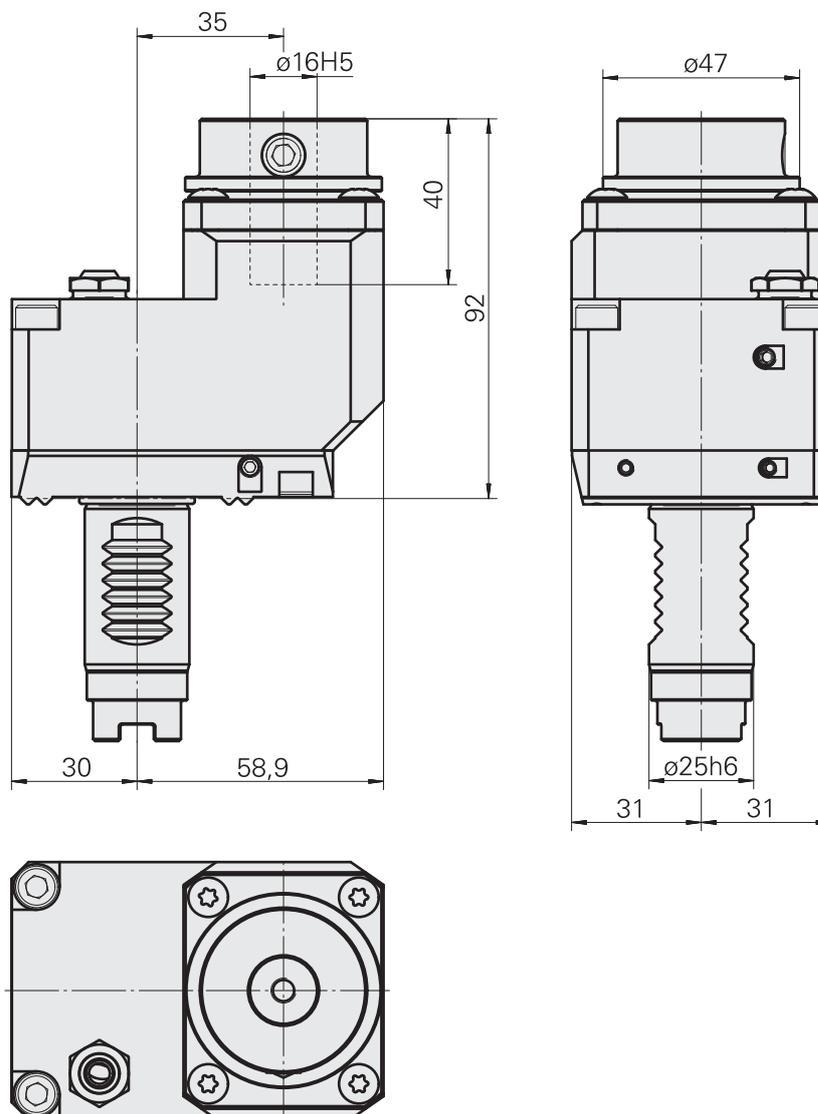


## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	D16
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	1:2 (0,5)
Drehrichtung	entgegen der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	92 / - / 35 mm

## Passendes Zubehör

Buchse	W67511.04--
Verschlussstopfen*	W67530.1212
Bolzen*	W67530.1208
Düse*	W67500.3208
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Düse	W00019.0216



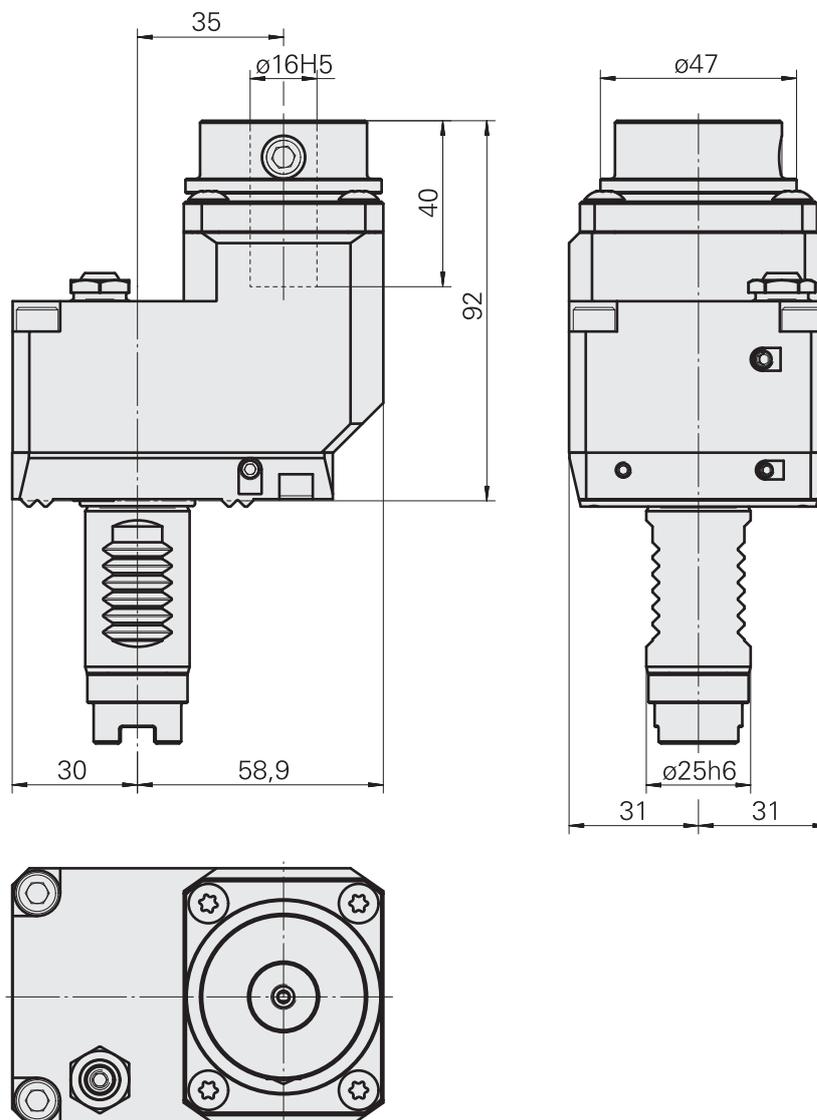
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	D16
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	1:2 (0,5)
Drehrichtung	entgegen der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	92 / - / 35 mm

## Passendes Zubehör

Buchse	W67511.04--
Verschlussstopfen*	W67530.1212
Bolzen*	W67530.1208
Düse*	W67500.3208
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Düse	W00019.0216



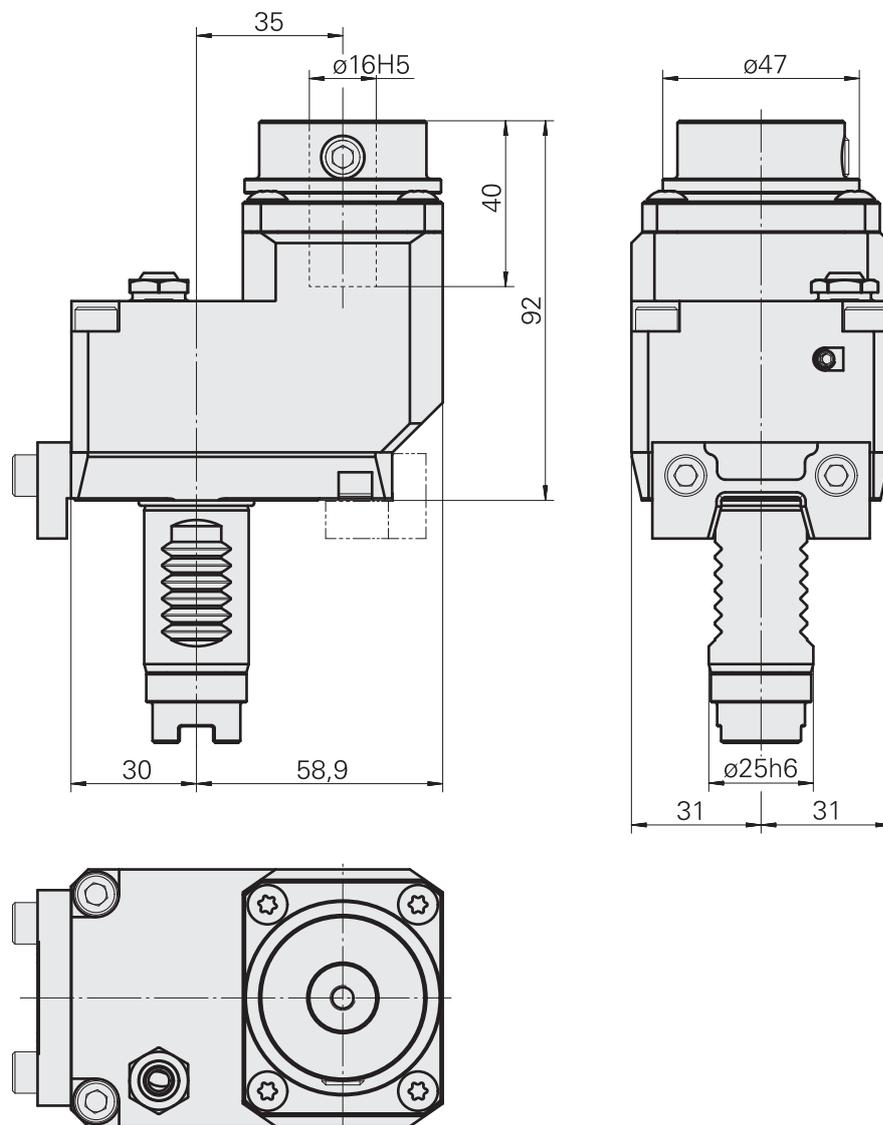
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	D16
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2 (0,5)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	92 / - / 35 mm

## Passendes Zubehör

<b>Buchse</b>	W67511.04--
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Leiste</b>	W00016.0062



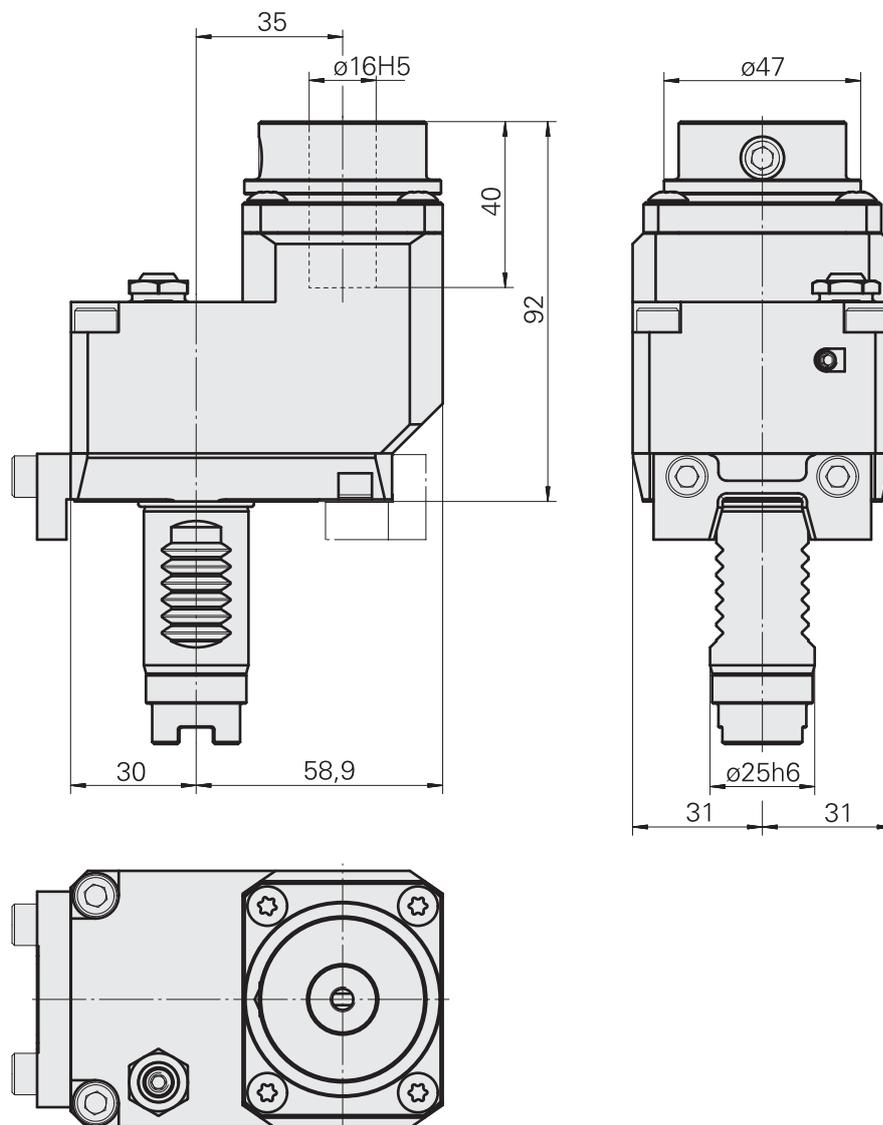
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	D16
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2 (0,5)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	92 / - / 35 mm

## Passendes Zubehör

<b>Buchse</b>	W67511.04--
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Leiste</b>	W00016.0062



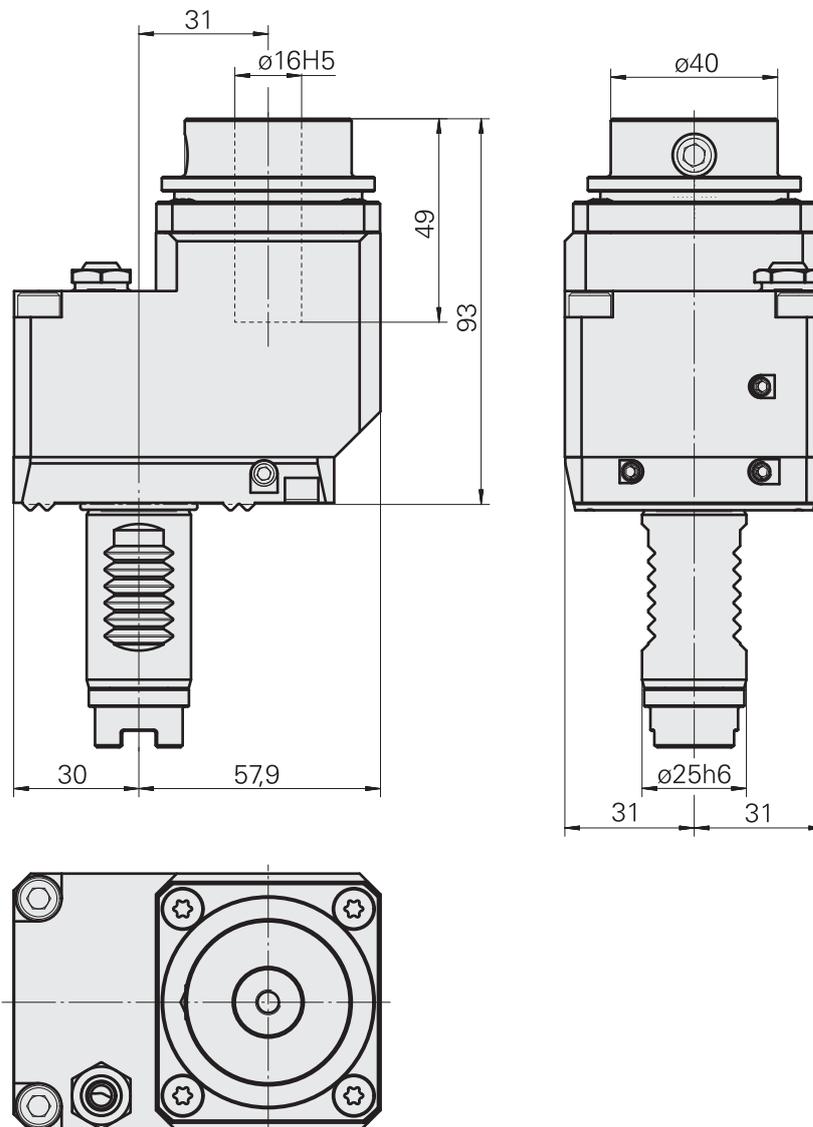
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	D16
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	93 / - / 31 mm

### Passendes Zubehör

<b>Buchse</b>	W67511.04--
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67530.1212
<b>Bolzen*</b>	W67530.1208
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216



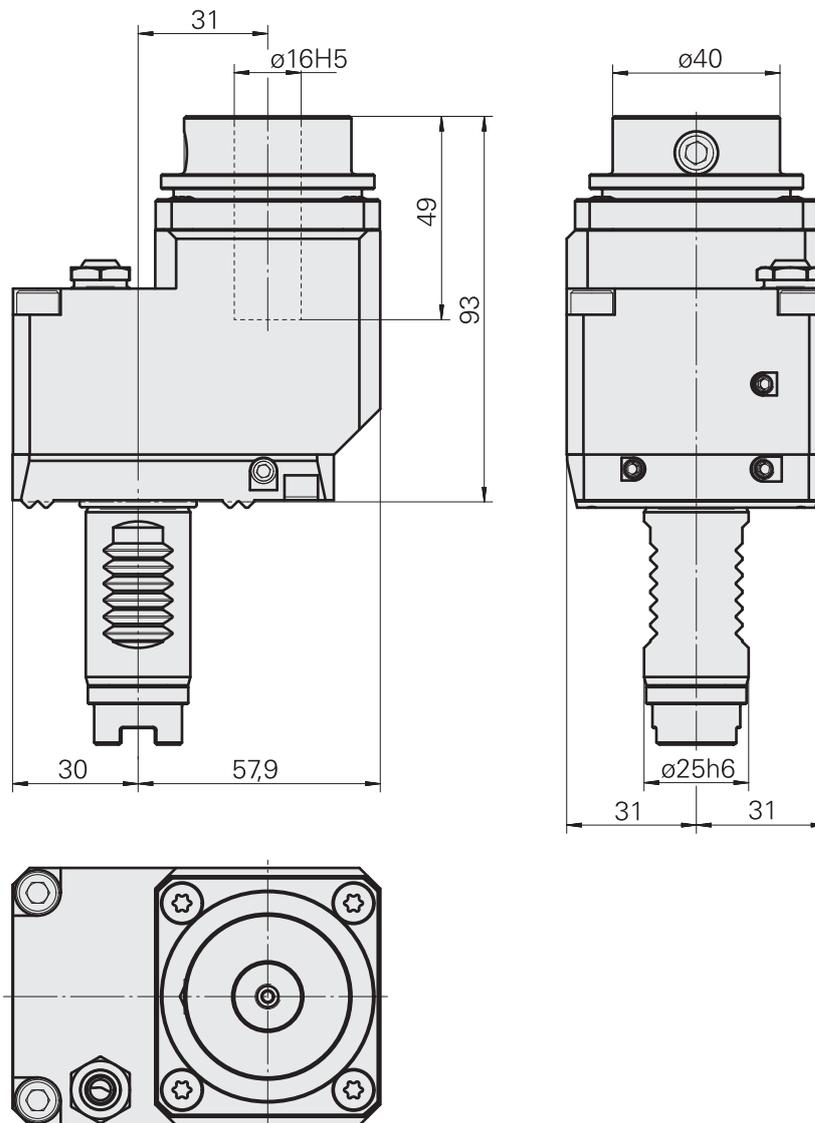
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	D16
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	93 / - / 31 mm

### Passendes Zubehör

<b>Buchse</b>	W67511.04--
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67530.1212
<b>Bolzen*</b>	W67530.1208
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216



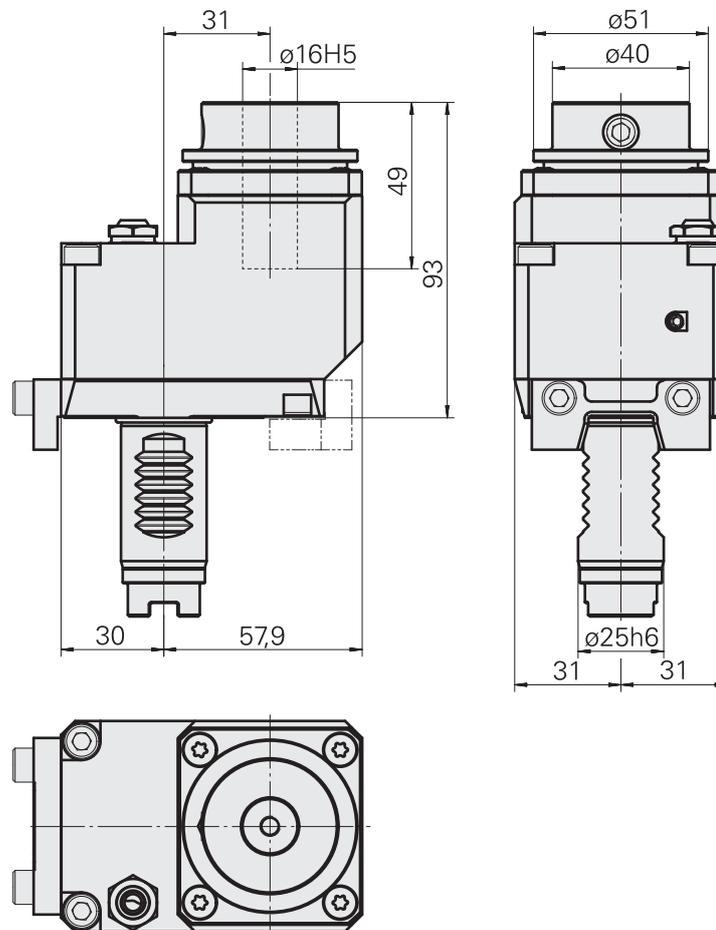
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	D16
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	93 / - / 31 mm

### Passendes Zubehör

<b>Buchse</b>	W67511.04--
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Leiste</b>	W00016.0062



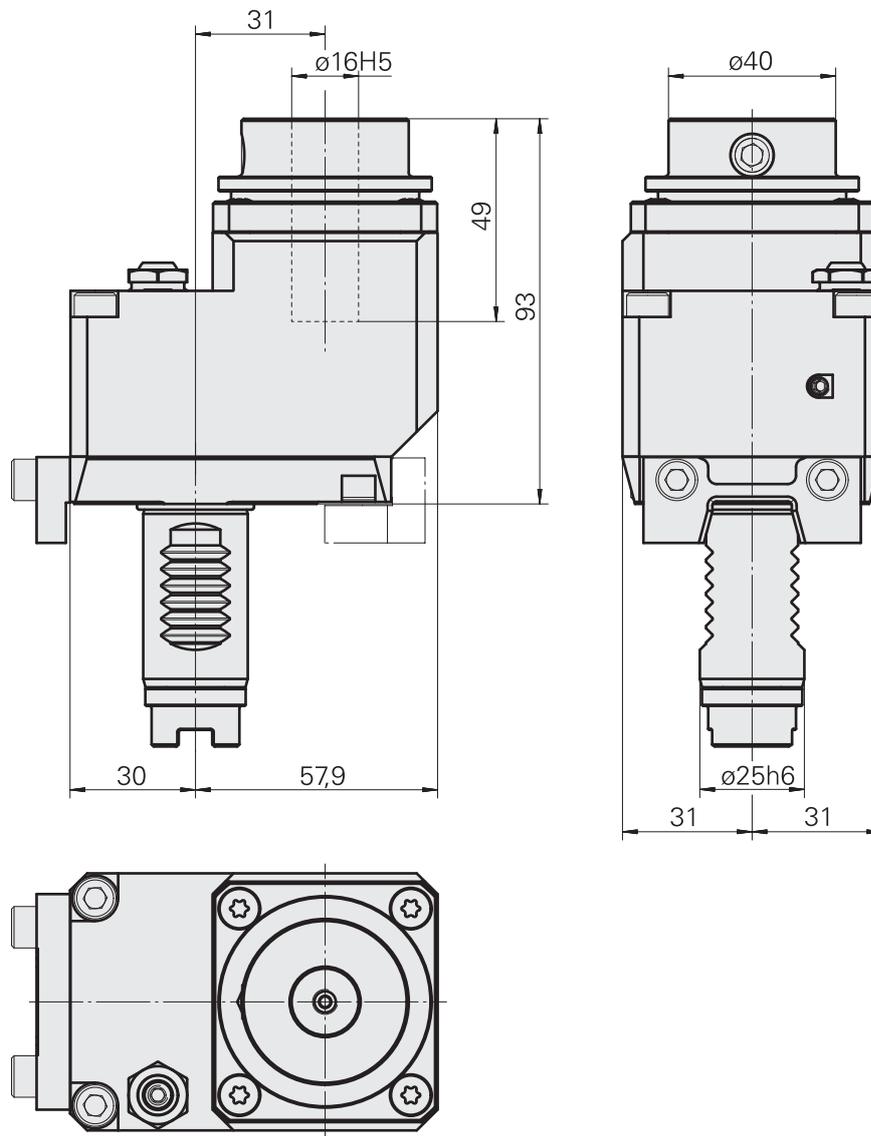
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	D16
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	1:1 (1)
Drehrichtung	entgegen der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	93 / - / 31 mm

## Passendes Zubehör

Leiste	W00016.0062
Buchse	W67511.04--
Düse*	W67500.3208
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Düse	W00019.0216



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

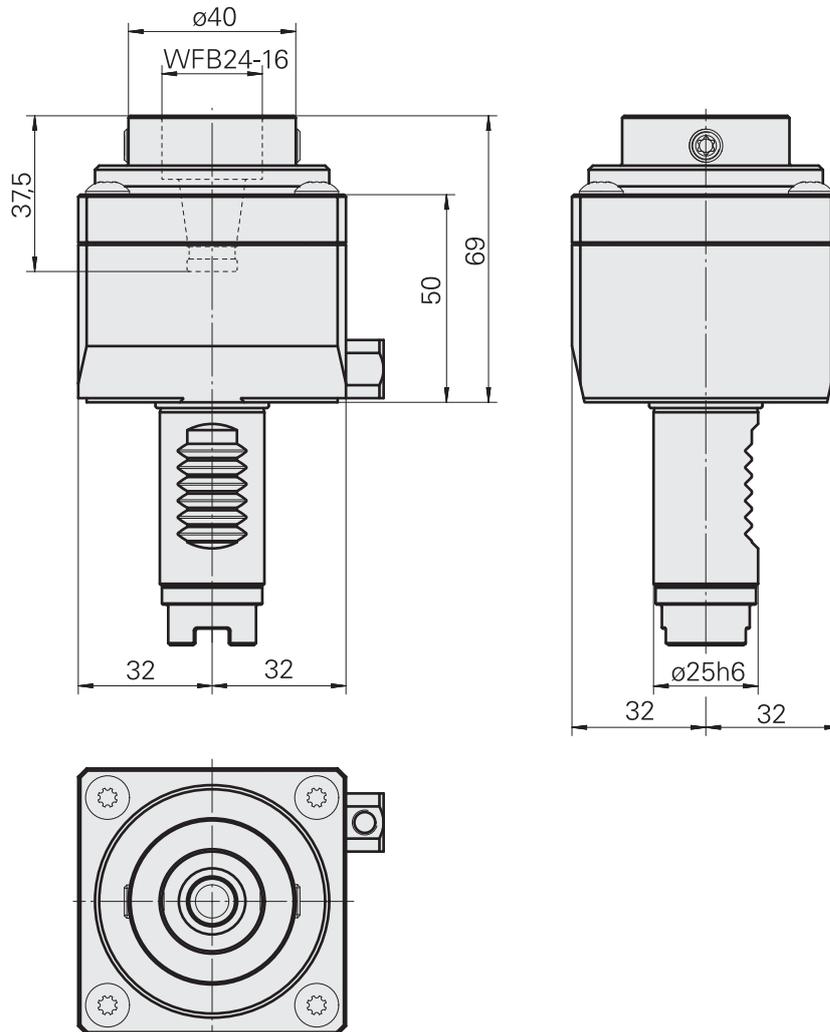
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	WFB 24-16
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	69 / - / - mm

### Passendes Zubehör

<b>Rohr*</b>	W67500.3206
<b>Kühlmittelstutzen*</b>	W00019.0153
<b>Verschlussstopfen*</b>	W00019.0221
<b>WFB mit Schrumpfaufnahme</b>	WZ9990.2406F
<b>WFB mit Weldon-Aufnahme</b>	WZ9990.2407F
<b>WFB mit Spannzangenaufnahme</b>	WZ9990.2408F
<b>WFB sonstige Aufnahmen</b>	WZ9990.2499F
<b>Gewindestift*</b>	326419

### Weitere Dokumente

<b>Produkthinweis</b>	<a href="#">W9800009de</a>
-----------------------	----------------------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

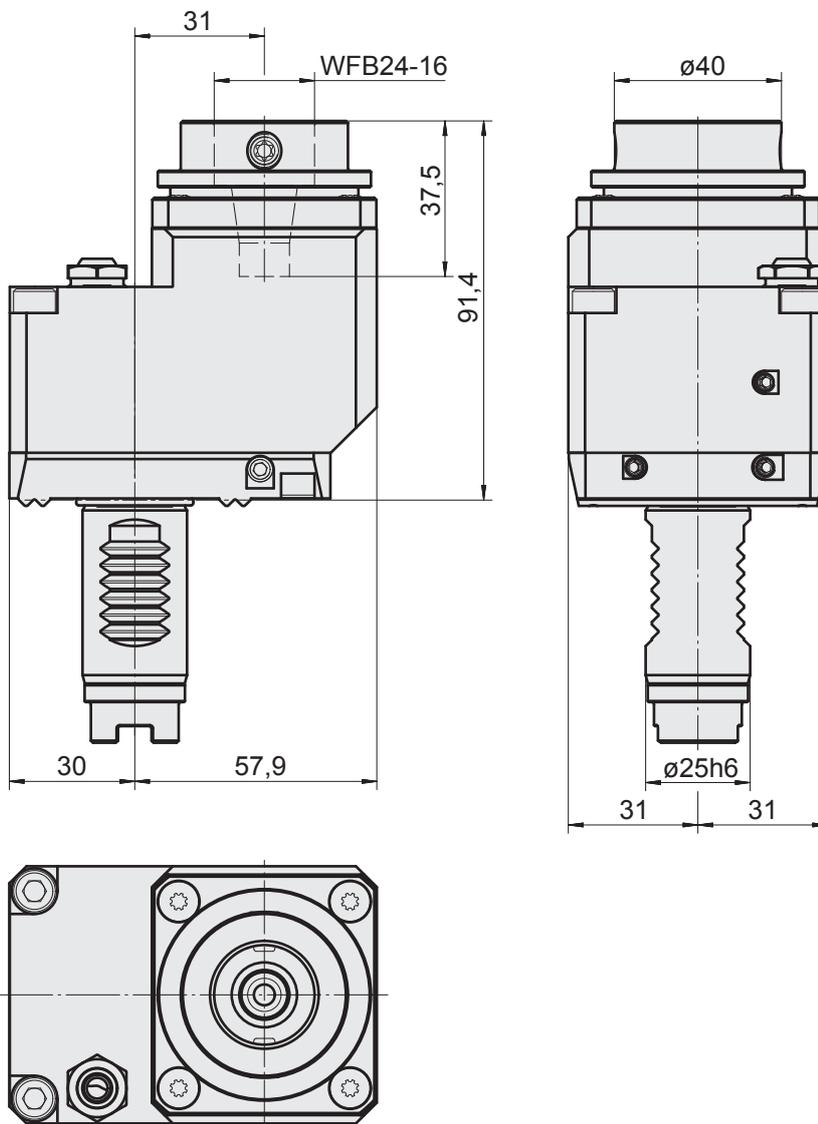
Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	WFB 24-16
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	2:1 (2)
Drehrichtung	entgegen der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	91,4 / - / 31 mm

### Passendes Zubehör

Verschlussstopfen*	W67530.1212
Düse*	W67500.3208
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Düse	W00019.0216
WFB mit Schrumpfaufnahme	WZ9990.2406F
WFB mit Weldon-Aufnahme	WZ9990.2407F
WFB mit Spannzangenaufnahme	WZ9990.2408F
WFB sonstige Aufnahmen	WZ9990.2499F
Gewindestift*	326419

### Weitere Dokumente

Produktinweis	<a href="#">W9800009de</a>
---------------	----------------------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

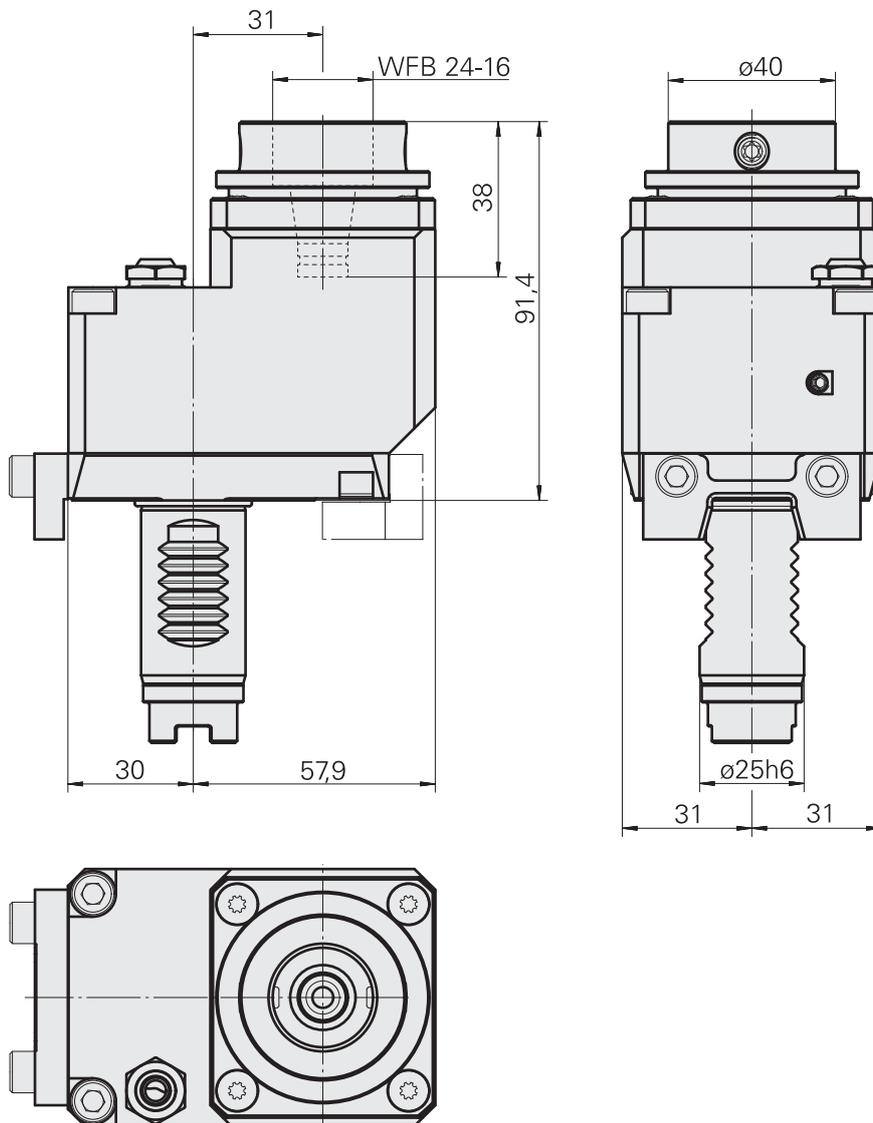
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	WFB 24-16
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	2:1 (2)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	91,4 / - / 31 mm

### Passendes Zubehör

<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Leiste</b>	W00016.0062
<b>WFB mit Schrumpfaufnahme</b>	WZ9990.2406F
<b>WFB mit Weldon-Aufnahme</b>	WZ9990.2407F
<b>WFB mit Spannzangenaufnahme</b>	WZ9990.2408F
<b>WFB sonstige Aufnahmen</b>	WZ9990.2499F
<b>Gewindestift*</b>	326419

### Weitere Dokumente

<b>Produktinweis</b>	<a href="#">W9800009de</a>
----------------------	----------------------------



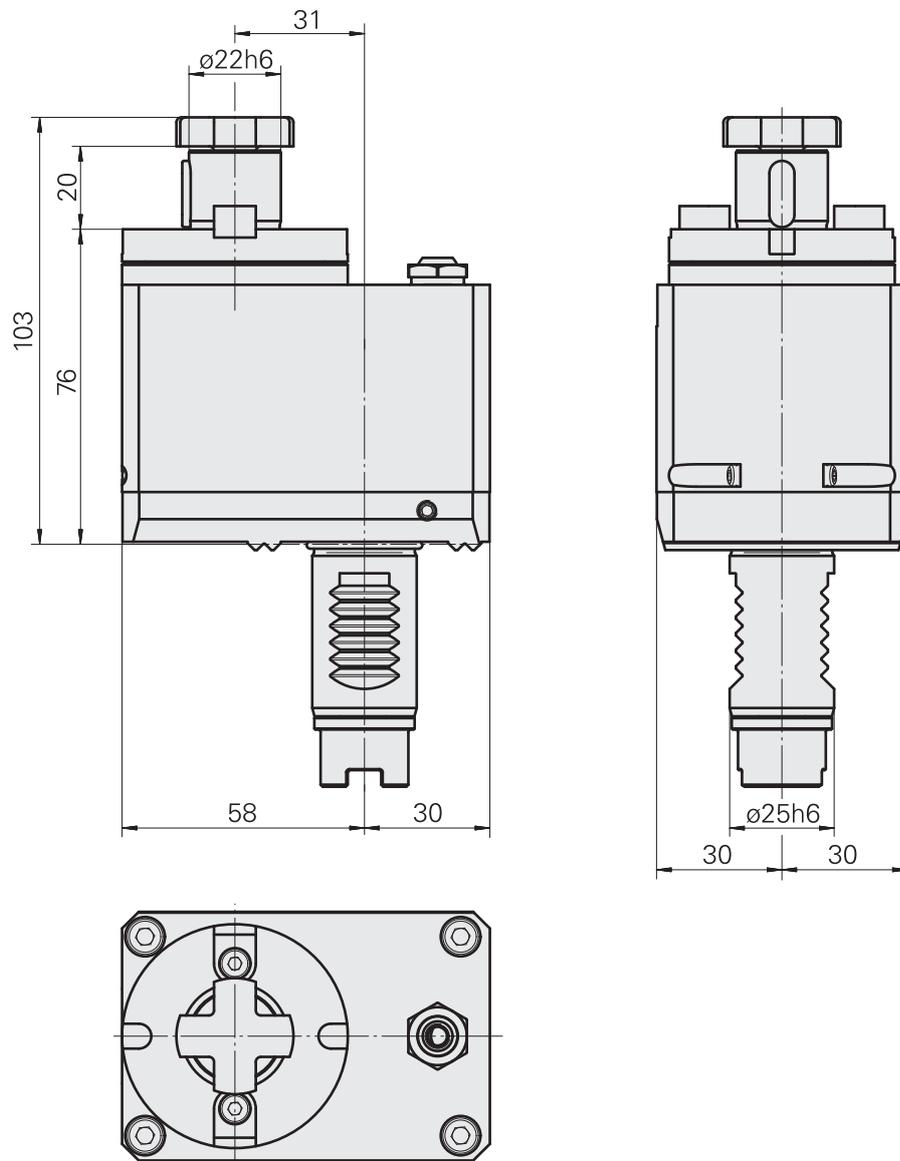
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	Fräswelle D22
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	2:1 (2)
Drehrichtung	entgegen der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	76 / - / 31 mm

## Passendes Zubehör

Ring	251390.----
Ring	251391.----
Schraube*	250122.1028
Verschlusstopfen*	W67530.1212
Düse*	W67500.3208
Hohlschraube*	W67530.0818
Buchse*	W67530.0824
Düse	W00019.0216
Fräsdornschlüssel	203020.1220
Hakenschlüssel	490340.0590



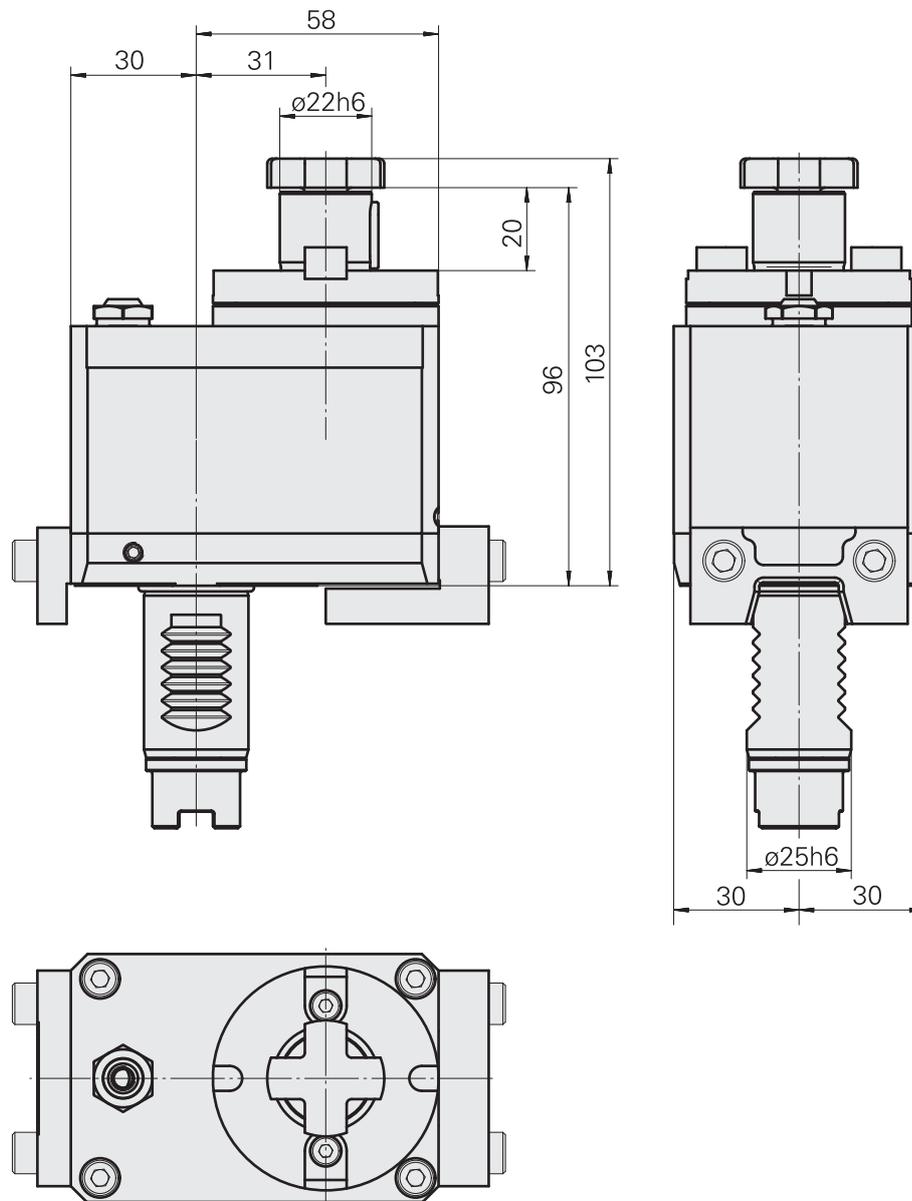
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	Fräswelle D22
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>Übersetzung</b>	2:1 (2)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	76 / - / 31 mm

## Passendes Zubehör

<b>Ring</b>	251390.----
<b>Ring</b>	251391.----
<b>Schraube*</b>	250122.1028
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Leiste</b>	W67511.0804
<b>Fräsdornschlüssel</b>	203020.1220
<b>Hakenschlüssel</b>	490340.0590



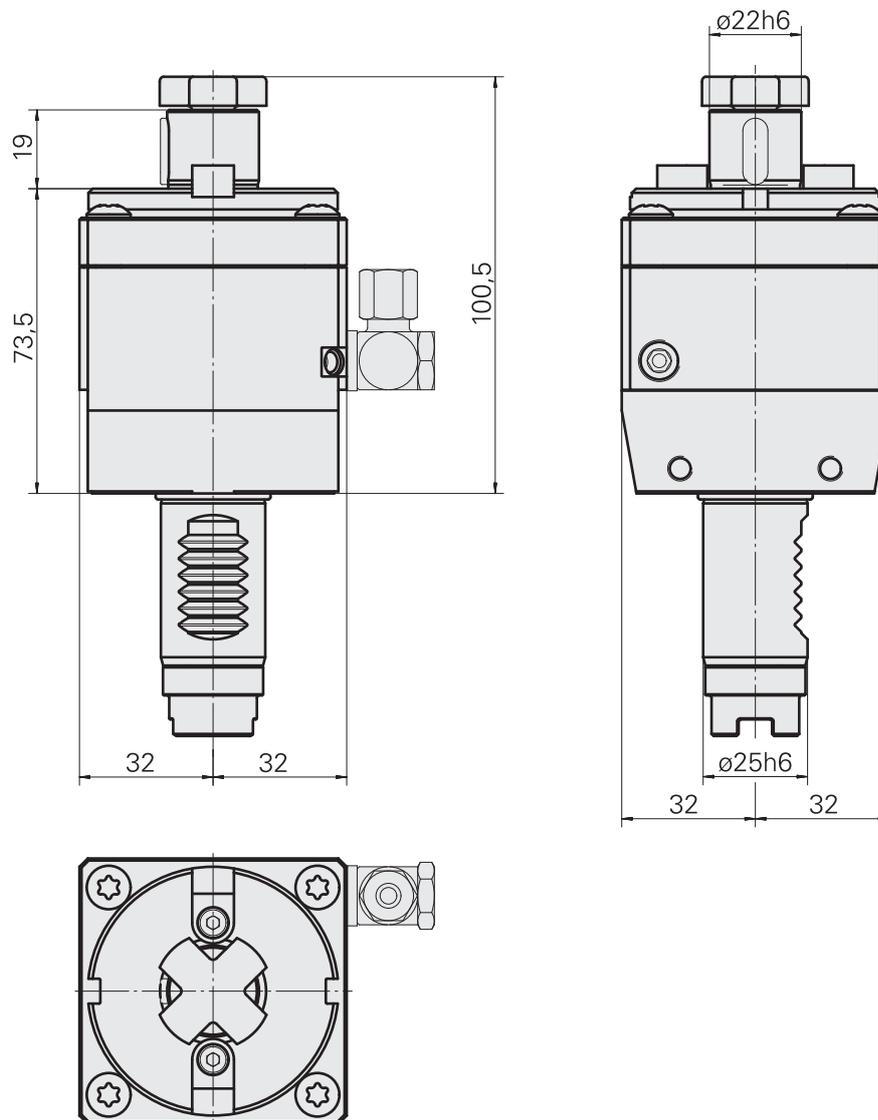
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	Fräswelle D22
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>Übersetzung</b>	4,5:1 (4,5)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	73,5 / - / 0 mm

## Passendes Zubehör

<b>Spannleiste</b>	W61100.0004
<b>Anschlagleiste</b>	W67221.4106
<b>Zylinderschraube</b>	410260.0616
<b>Ring</b>	251390.----
<b>Ring</b>	251391.----
<b>Verschlussstopfen</b>	W67530.1212
<b>Schraube*</b>	250122.1028
<b>Rohr*</b>	W67501.0020
<b>Senkschraube*</b>	410360.0410
<b>Fräsdornschlüssel</b>	203020.1220
<b>Hakenschlüssel</b>	490340.0590



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

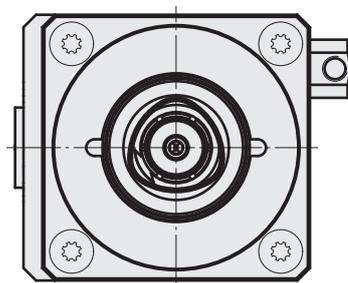
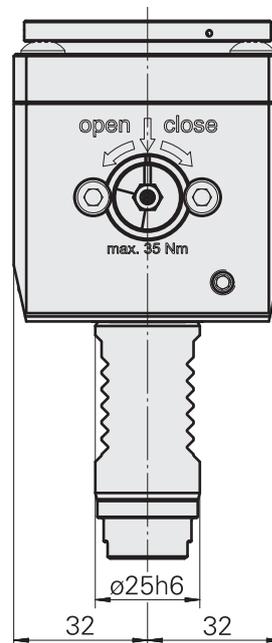
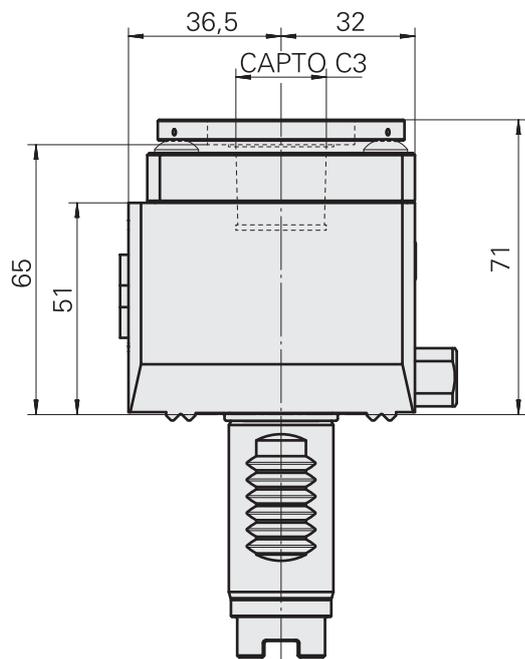
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	INDEX TRAUB CAPTO C3
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	65 / - / - mm

### Passendes Zubehör

<b>Verschlussstopfen*</b>	W67530.1212
<b>Rohr*</b>	W67500.3206
<b>Kühlmittelstutzen*</b>	W00019.0153
<b>Schnellwechseleinsatz</b>	WZ9990.3000F

### Weitere Dokumente

<b>Produktthinweis</b>	<a href="#">W9800010de</a>
------------------------	----------------------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

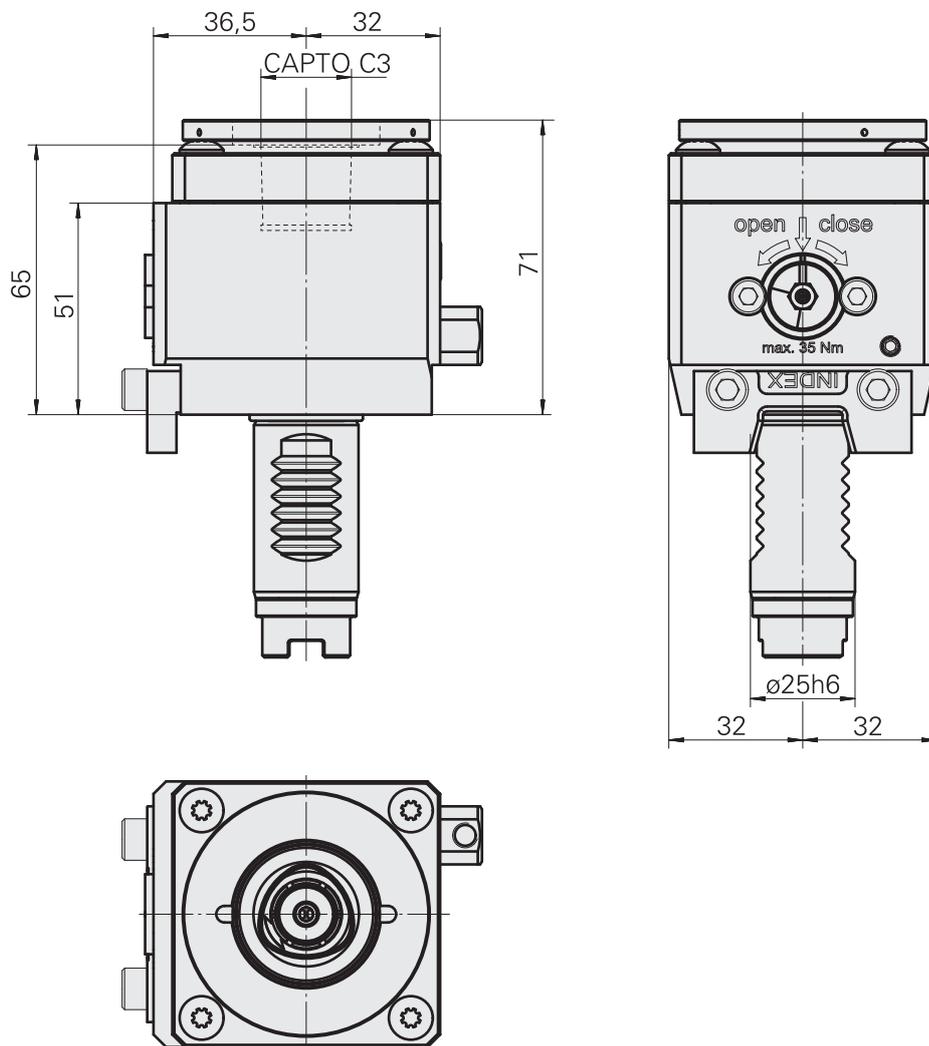
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	INDEX TRAUB CAPTO C3
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	65 / - / 0 mm

### Passendes Zubehör

<b>Bolzen</b>	W67530.1208
<b>Dichtring</b>	479103.0101
<b>Rohr*</b>	W67500.3206
<b>Kühlmittelstutzen*</b>	W00019.0153
<b>Schnellwechseleinsatz</b>	WZ9990.3000F

### Weitere Dokumente

<b>Produkthinweis</b>	W9800010de
-----------------------	------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

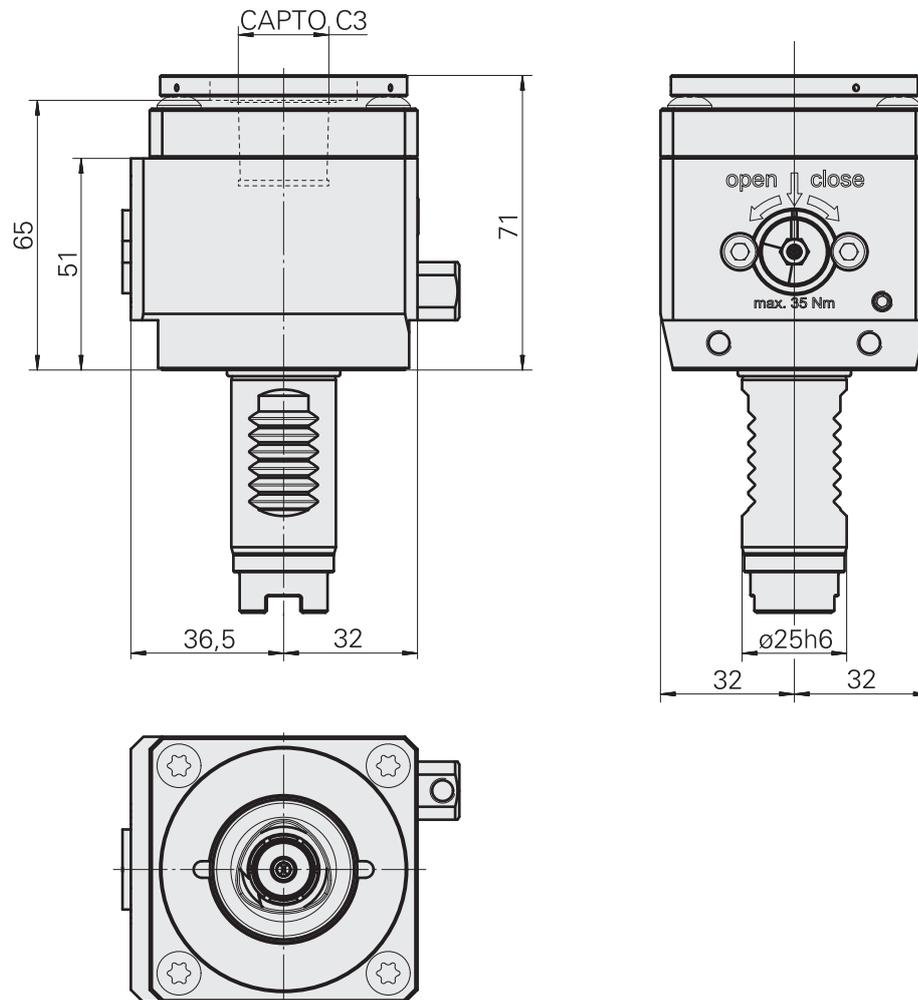
Schaft	VDI 25
Fixierung	–
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	INDEX TRAUB CAPTO C3
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	1:1 (1)
180° wendbar	ja
X / Y / Z	65 / – / – mm

### Passendes Zubehör

Bolzen	W67530.1208
Dichtring	479103.0101
Rohr*	W67500.3206
Kühlmittelstutzen*	W00019.0153
Schnellwechseleinsatz	WZ9990.3000F

### Weitere Dokumente

Produkthinweis	W9800010de
----------------	------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Fräseinheit**

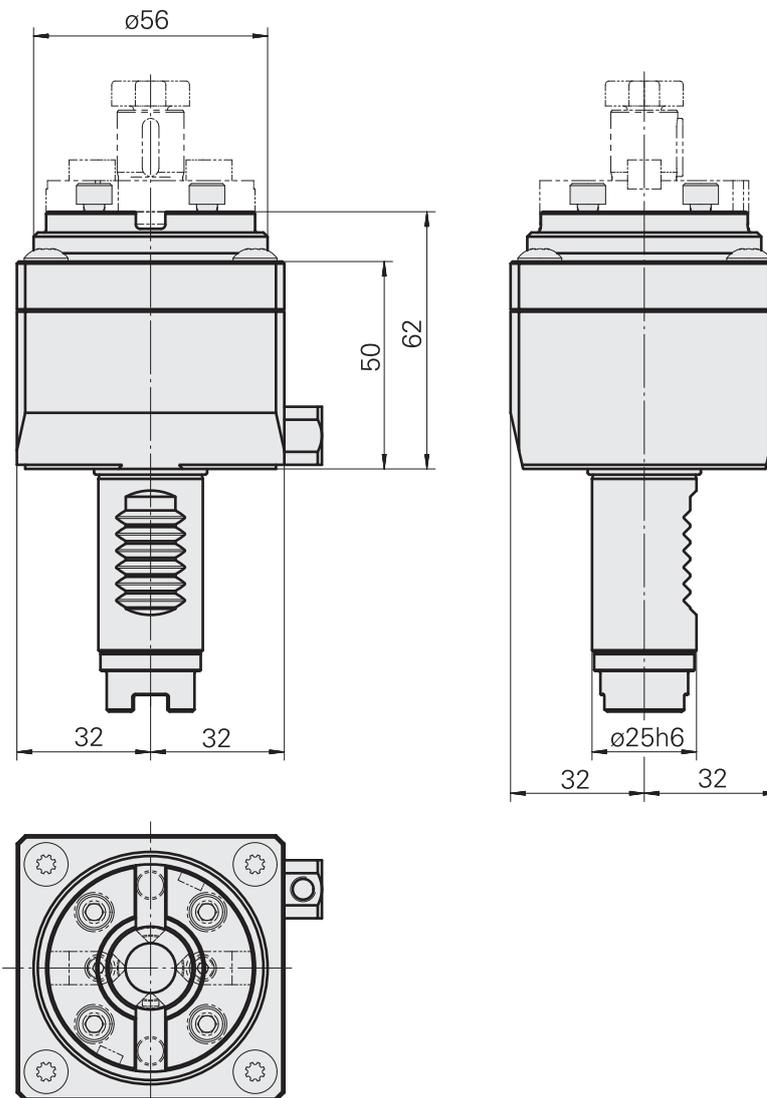
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	–
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	62 / – / – mm

**Passende Module**

Fräshaltestück	W9990040
Fräshaltestück	W9990041
Fräshaltestück	W9990042
Fräshaltestück	W9990043
Fräshaltestück	W9990044

**Passendes Zubehör**

Ring	251390.----
Ring	251391.----
Fräsdornschlüssel	203020.1---

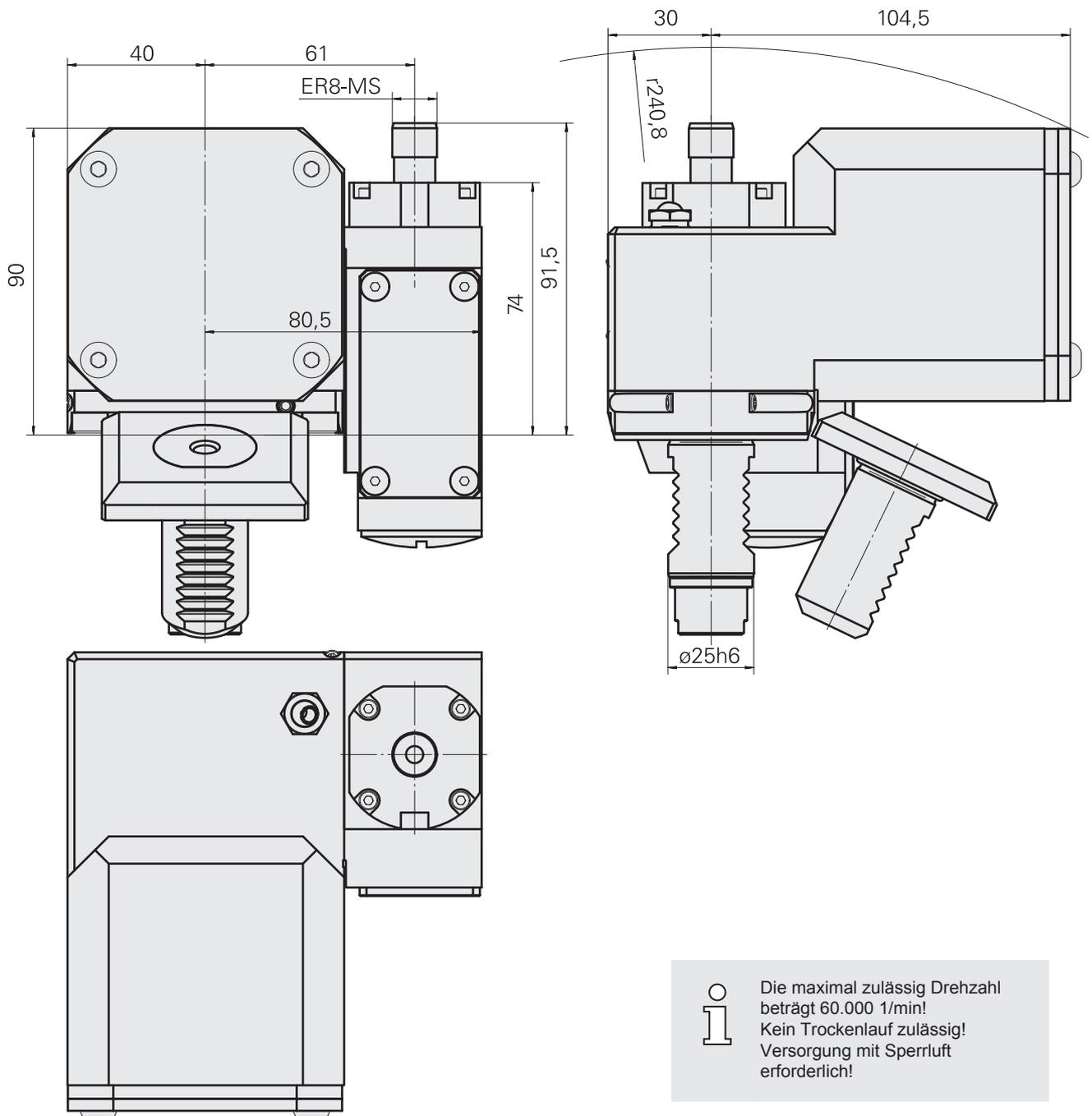


## Hochfrequenz-Spindelinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 8
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 5 bar
<b>Übersetzung</b>	1:10 (0,1)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	91,5 / - / 61 mm

### Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.8---
<b>Spannmutter*</b>	W9990480
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67530.1212
<b>Düse*</b>	W02019.0002
<b>Buchse*</b>	W02010.0002
<b>Hohlschraube*</b>	W02013.0001
<b>Rohr</b>	W9990910
<b>Schlüssel</b>	W9990495



Die maximal zulässig Drehzahl beträgt 60.000 1/min!  
Kein Trockenlauf zulässig!  
Versorgung mit Sperrluft erforderlich!

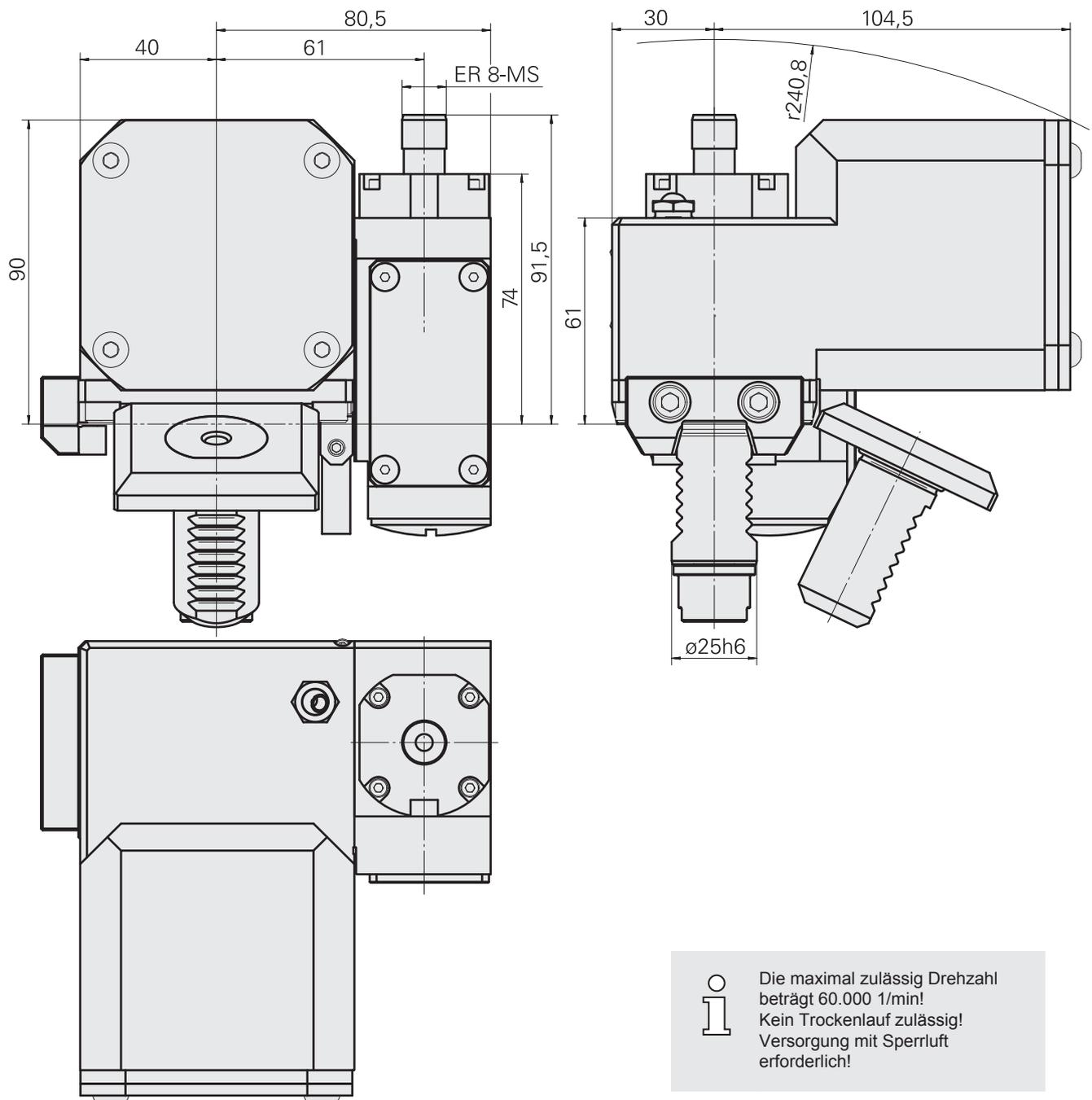
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Hochfrequenz-Spindelinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 8
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 5 bar
<b>Übersetzung</b>	1:10 (0,1)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	91,5 / - / 61 mm

### Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.8---
<b>Spannmutter*</b>	W9990480
<b>Düse*</b>	W02019.0002
<b>Hohlschraube*</b>	W02013.0001
<b>Buchse*</b>	W02010.0002
<b>Rohr</b>	W9990910
<b>Schlüssel</b>	W9990495



Die maximal zulässige Drehzahl beträgt 60.000 1/min!  
Kein Trockenlauf zulässig!  
Versorgung mit Sperrluft erforderlich!

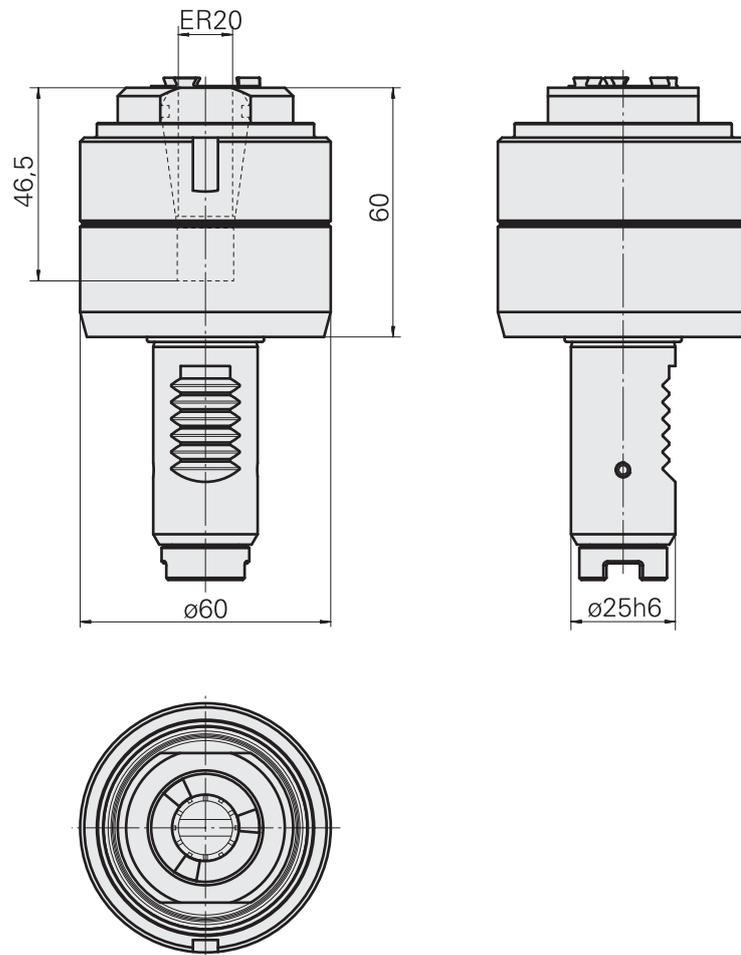
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Gewindebohrereinheit, ausziehbar**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	60 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.2---
<b>Gewindebohrzange</b>	3234--
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999066-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5201
<b>Mitnehmer</b>	W67451.00--
<b>Rohr*</b>	W67501.0020
<b>Senkschraube*</b>	410360.0410
<b>Schlüssel</b>	490219.3201



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Kreissägeeinheit, vertikal einstellbar**

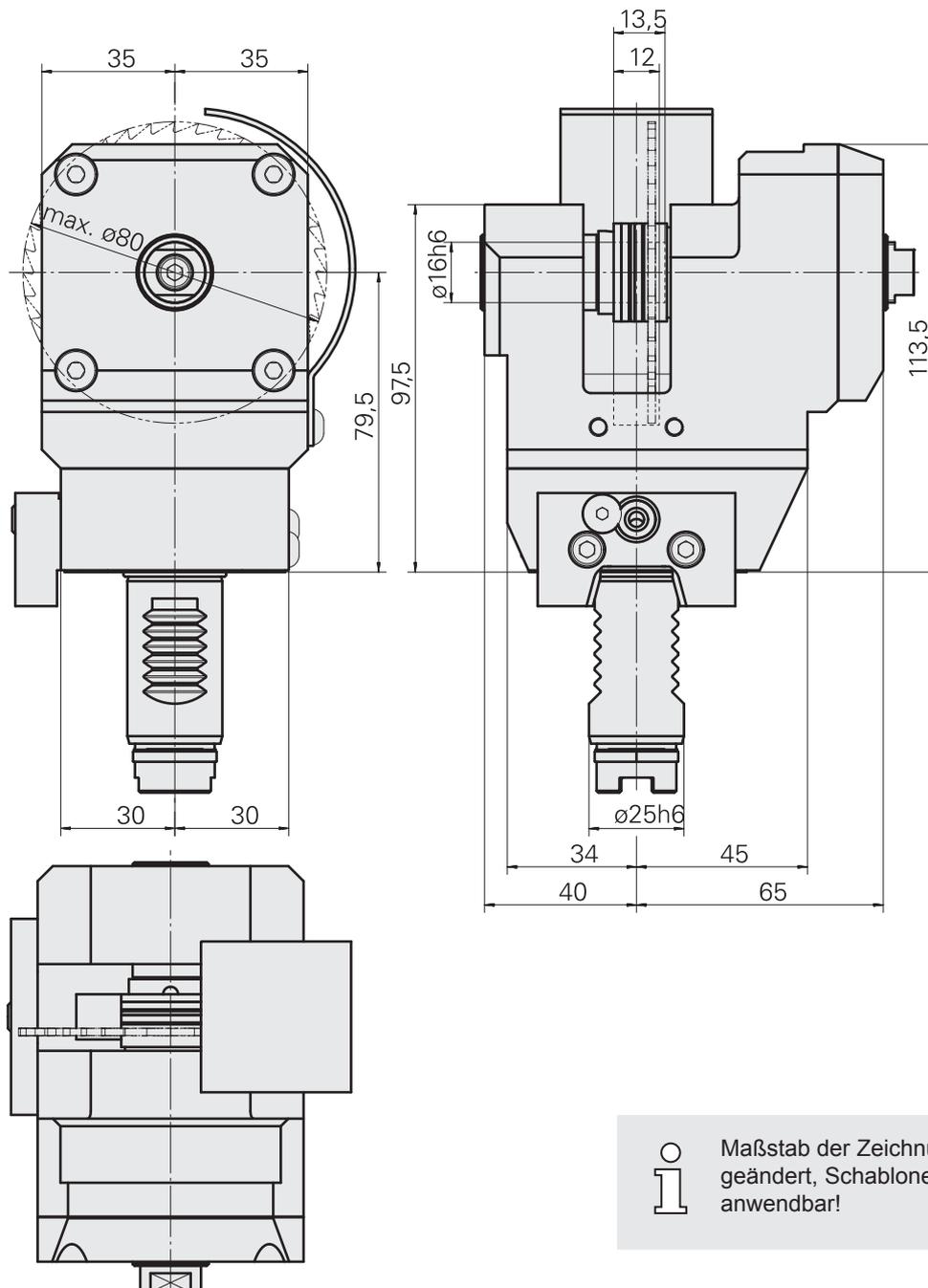
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	Fräswelle D16
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>Übersetzung</b>	2,05:1 (2,05)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	79,5 / - / - mm

**Passende Schneidwerkzeuge**

<b>Sägeblatt</b>	223010.63--
<b>Sägeblatt</b>	223011.80--

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	W67850.0150
<b>Buchse</b>	W67850.0160
<b>Ring</b>	251390.----
<b>Ring</b>	251391.----
<b>Rohr*</b>	WK7851.50
<b>Senkschraube*</b>	410360.0510



 Maßstab der Zeichnung geändert, Schablone nicht anwendbar!

\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Kreissägeeinheit

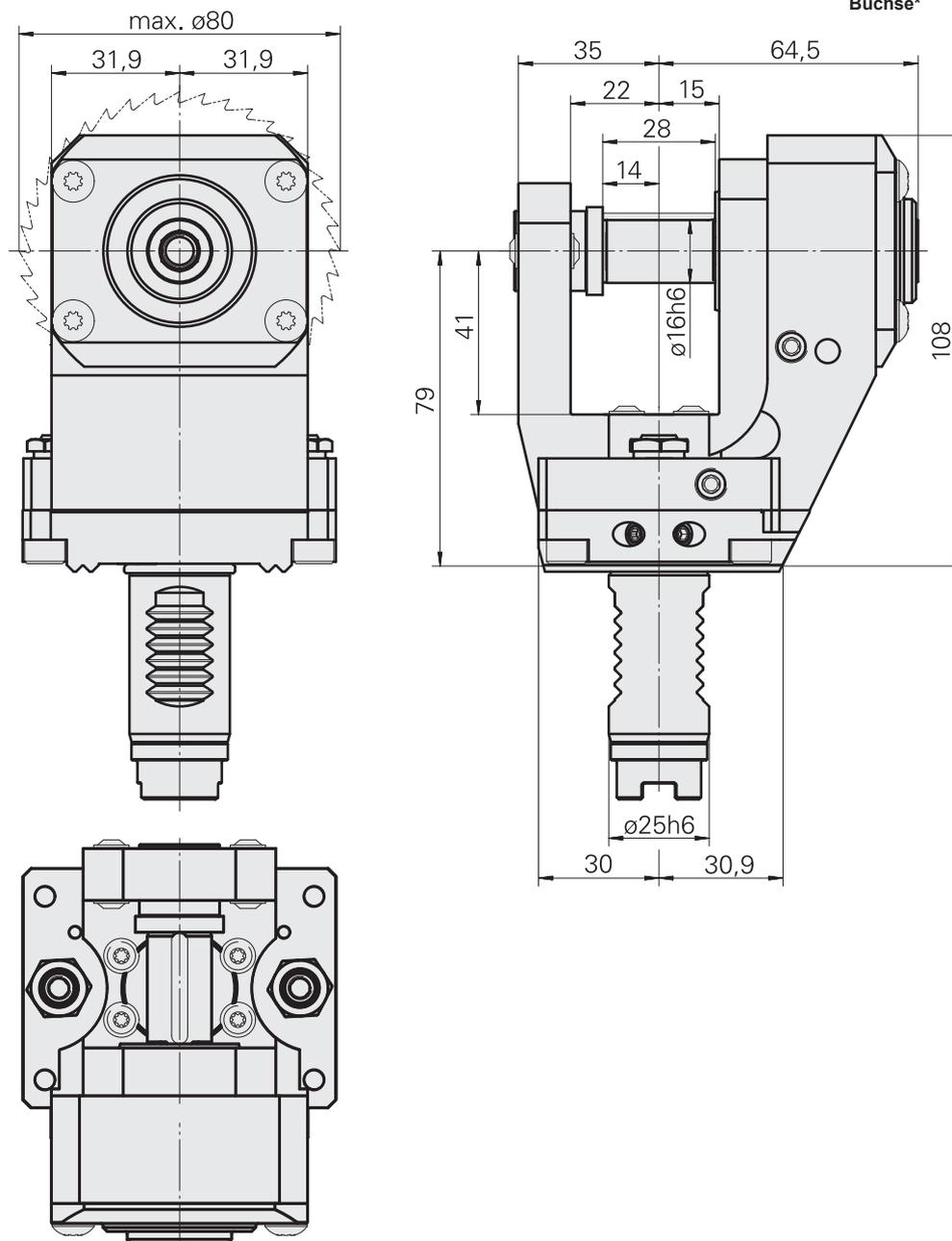
Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	Fräswelle D16
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	3,5:1 (3,5)
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	79 / - / - mm

### Passende Schneidwerkzeuge

Sägeblatt	223010.63--
Sägeblatt	223011.80--

### Passendes Zubehör

Ring	251390.----
Ring	251391.----
Verschlussstopfen*	W67530.1212
Düse*	W67500.3208
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Düse	W00019.0216
Buchse	W61851.0050
Buchse	W92853.2050
Buchse	W92853.2060
Buchse*	WK7850.22



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Kreissägeeinheit

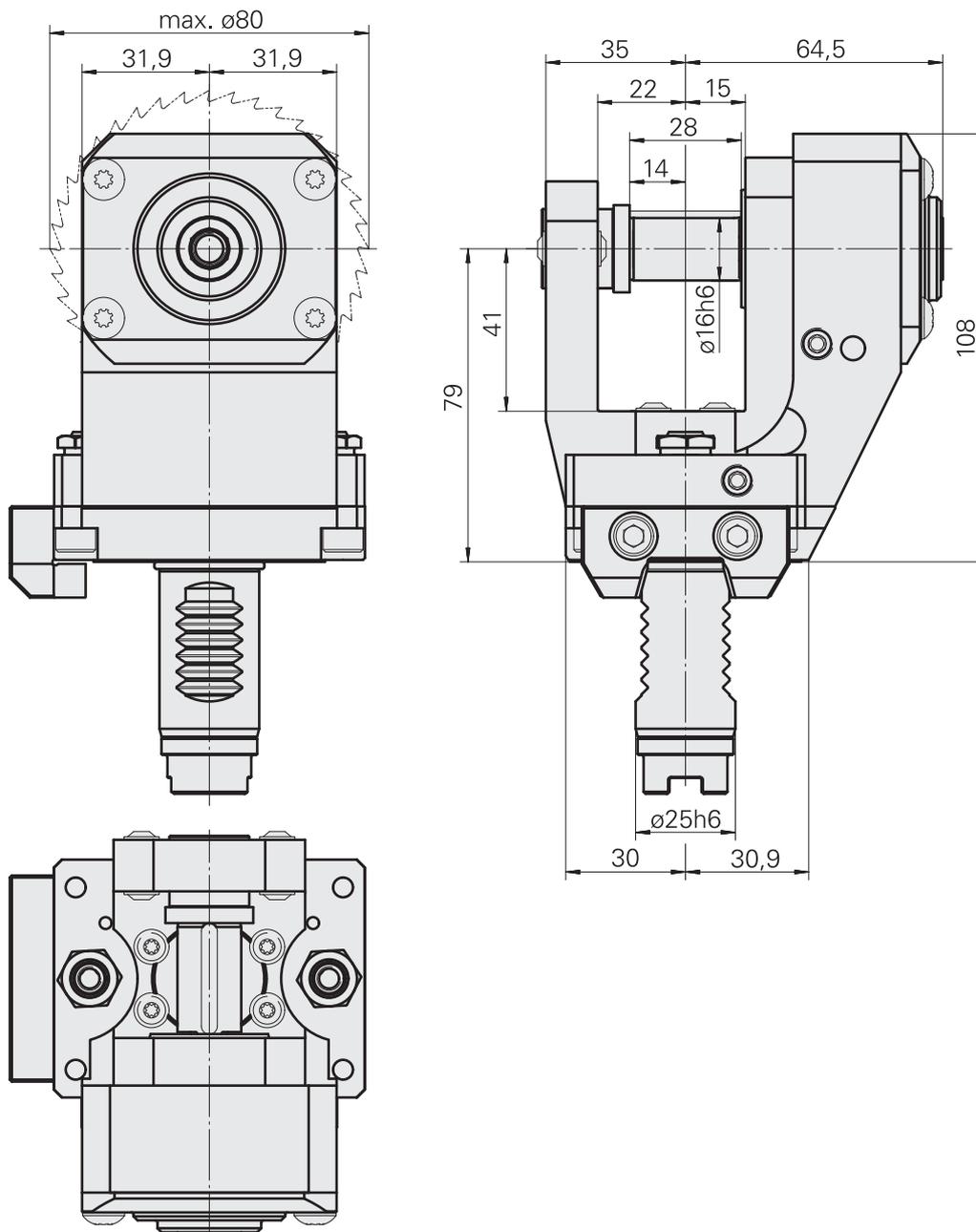
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	Fräswelle D16
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	3,5:1 (3,5)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	79 / - / - mm

### Passende Schneidwerkzeuge

<b>Sägeblatt</b>	223010.63--
<b>Sägeblatt</b>	223011.80--

### Passendes Zubehör

<b>Ring</b>	251390.----
<b>Ring</b>	251391.----
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Buchse</b>	W61851.0050
<b>Buchse</b>	W92853.2050
<b>Buchse</b>	W92853.2060
<b>Buchse*</b>	WK7850.22



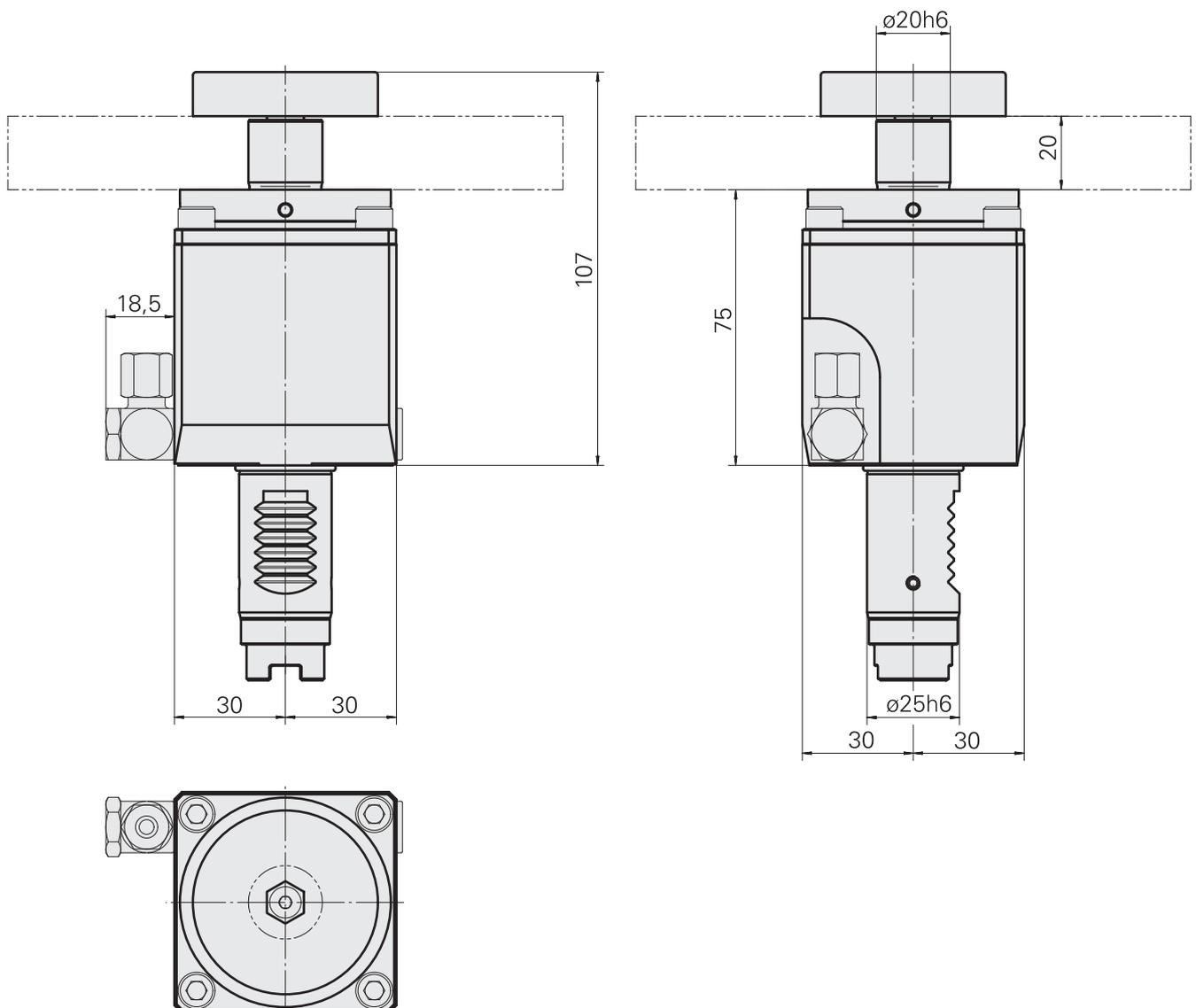
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Schleifeinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	keine
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	D20
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 20 bar
Übersetzung	1:1 (1)
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	nein
X / Y / Z	75 / - / - mm

### Passendes Zubehör

Rohr*	W68890.9014
Verschraubung*	471672.06



Die Maschine muss über eine Kühlschmierstoff-Feinstreinigungsanlage und eine Abrichteinheit verfügen. Weiterhin müssen auf der Steuerung der Maschine Zyklusprogramme für Schleifoperationen installiert sein!

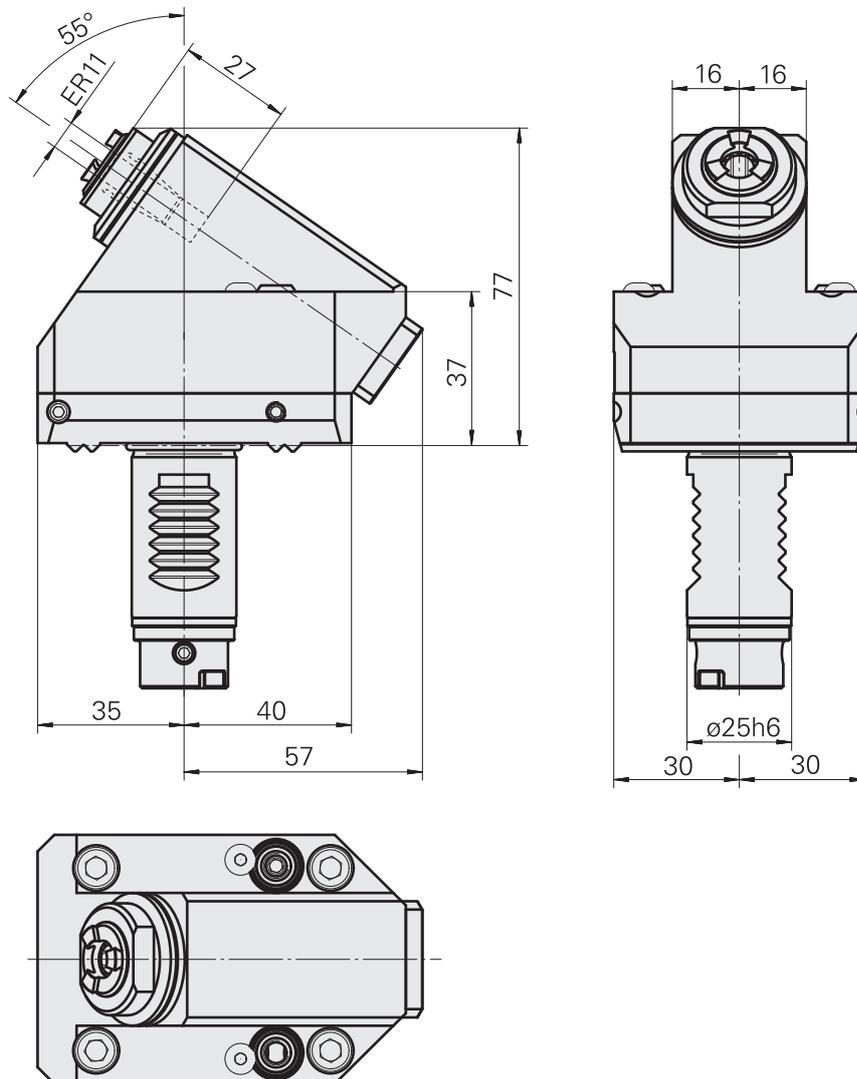
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohreinheit, fester Winkel

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 11
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2 (0,5)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	- / - / - mm

### Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.0---
<b>Gewindebohrzange</b>	3239--
<b>Gewindebohrzange</b>	900288
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999064-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5111
<b>Verschlussstopfen</b>	W67530.1212
<b>Düse*</b>	474550.0101
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0406
<b>Rohr*</b>	W63501.2622
<b>Schlüssel</b>	490219.3111



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohreinheit**

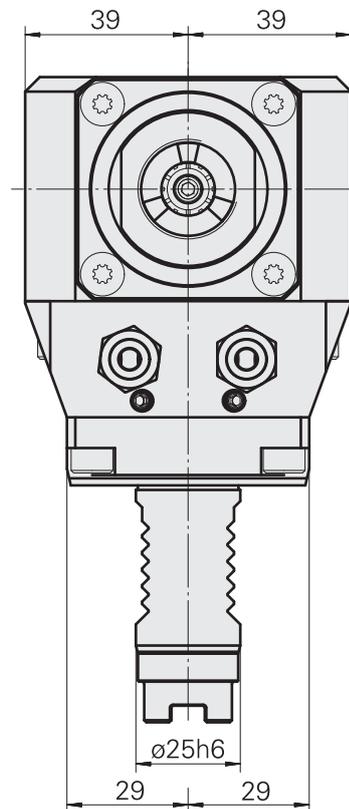
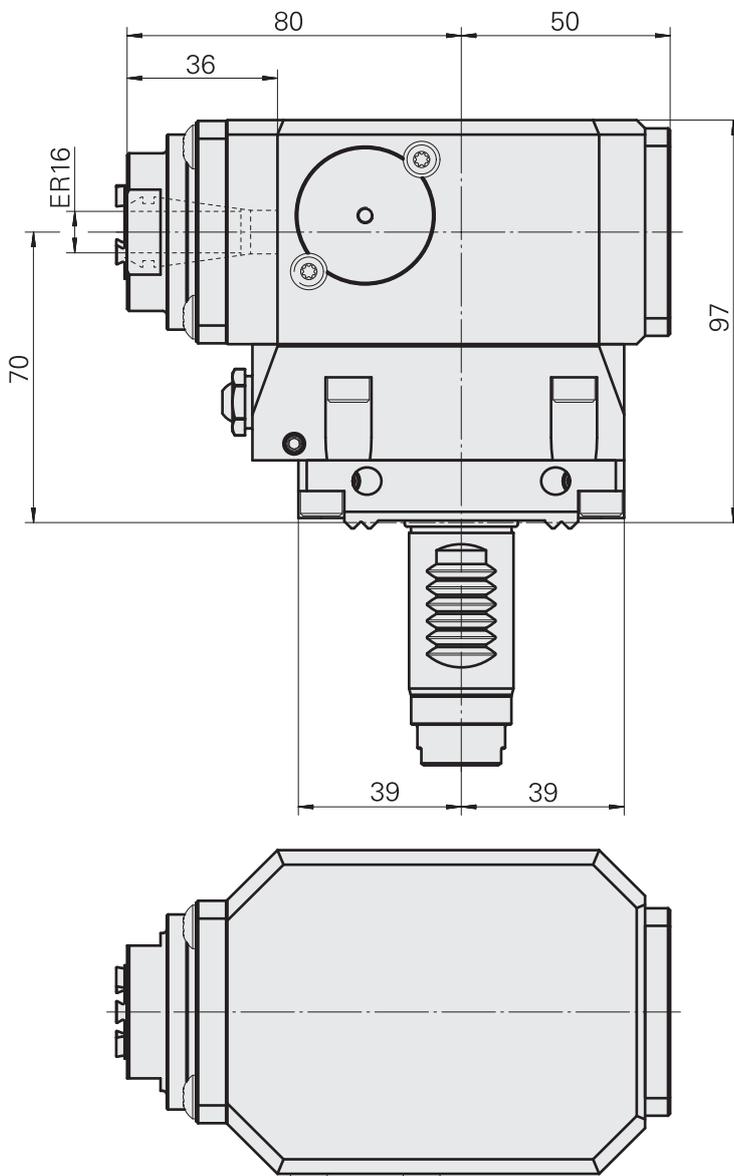
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 16
<b>Kühlung</b>	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2,88 (0,347)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 80 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.1---
<b>Spannzange</b>	W99903--
<b>Gewindebohrzange</b>	3230--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9506F
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999065-
<b>Spannzange, abgedichtet</b>	W999083-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5161
<b>IK-Aufsatz bis 160bar</b>	W9990284
<b>IK-Aufsatz bis 80bar</b>	W9990290
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Schlüssel</b>	490219.3161

**Weitere Dokumente**

<b>Produkthinweis</b>	W980008de
-----------------------	-----------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohreinheit

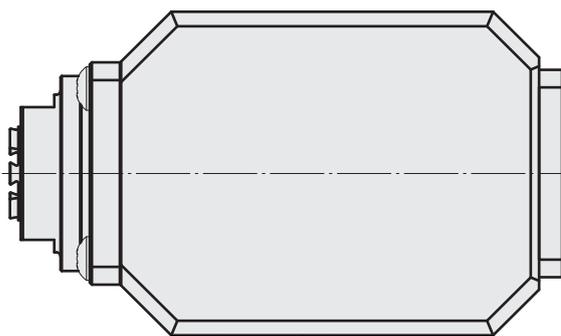
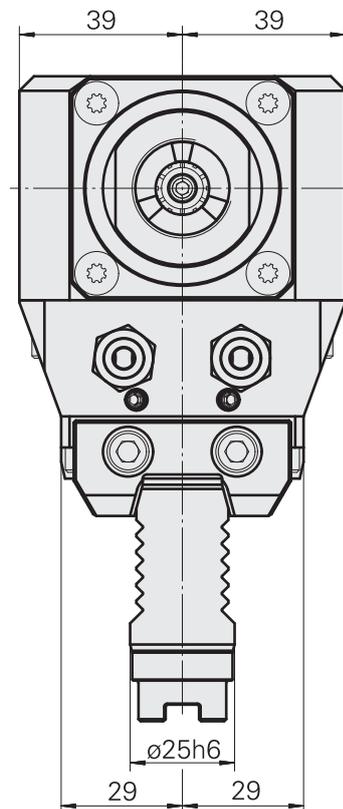
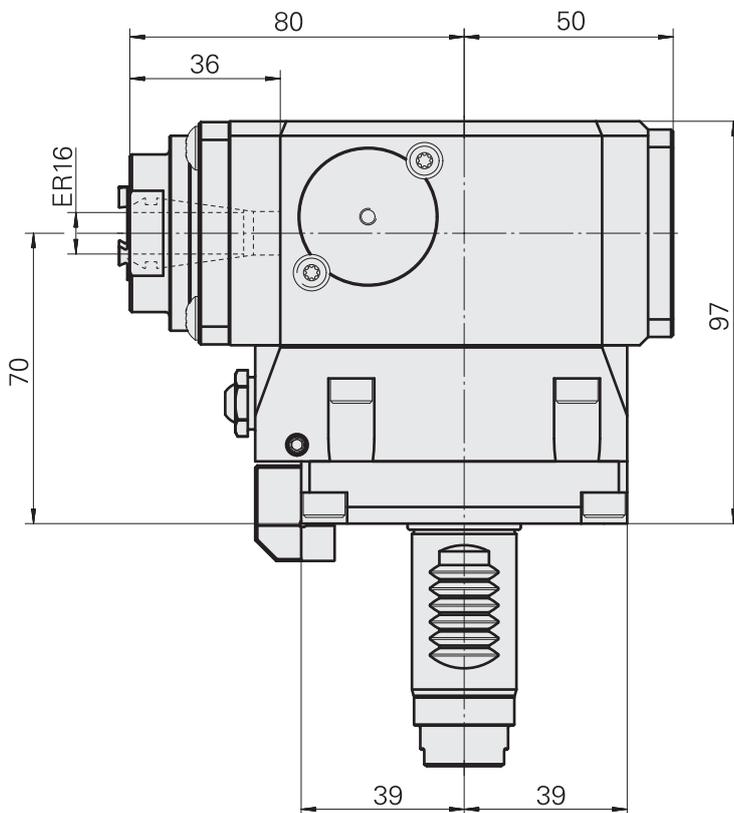
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 16
<b>Kühlung</b>	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2,88 (0,347)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 80 mm

## Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.1---
<b>Spannzange</b>	W99903--
<b>Gewindebohrzange</b>	3230--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9506F
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999065-
<b>Spannzange, abgedichtet</b>	W999083-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5161
<b>IK-Aufsatz bis 160bar</b>	W9990284
<b>IK-Aufsatz bis 80bar</b>	W9990290
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Einstelleiste</b>	W9990440
<b>Schlüssel</b>	490219.3161

## Weitere Dokumente

<b>Produkthinweis</b>	<a href="#">W980008de</a>
-----------------------	---------------------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohreinheit

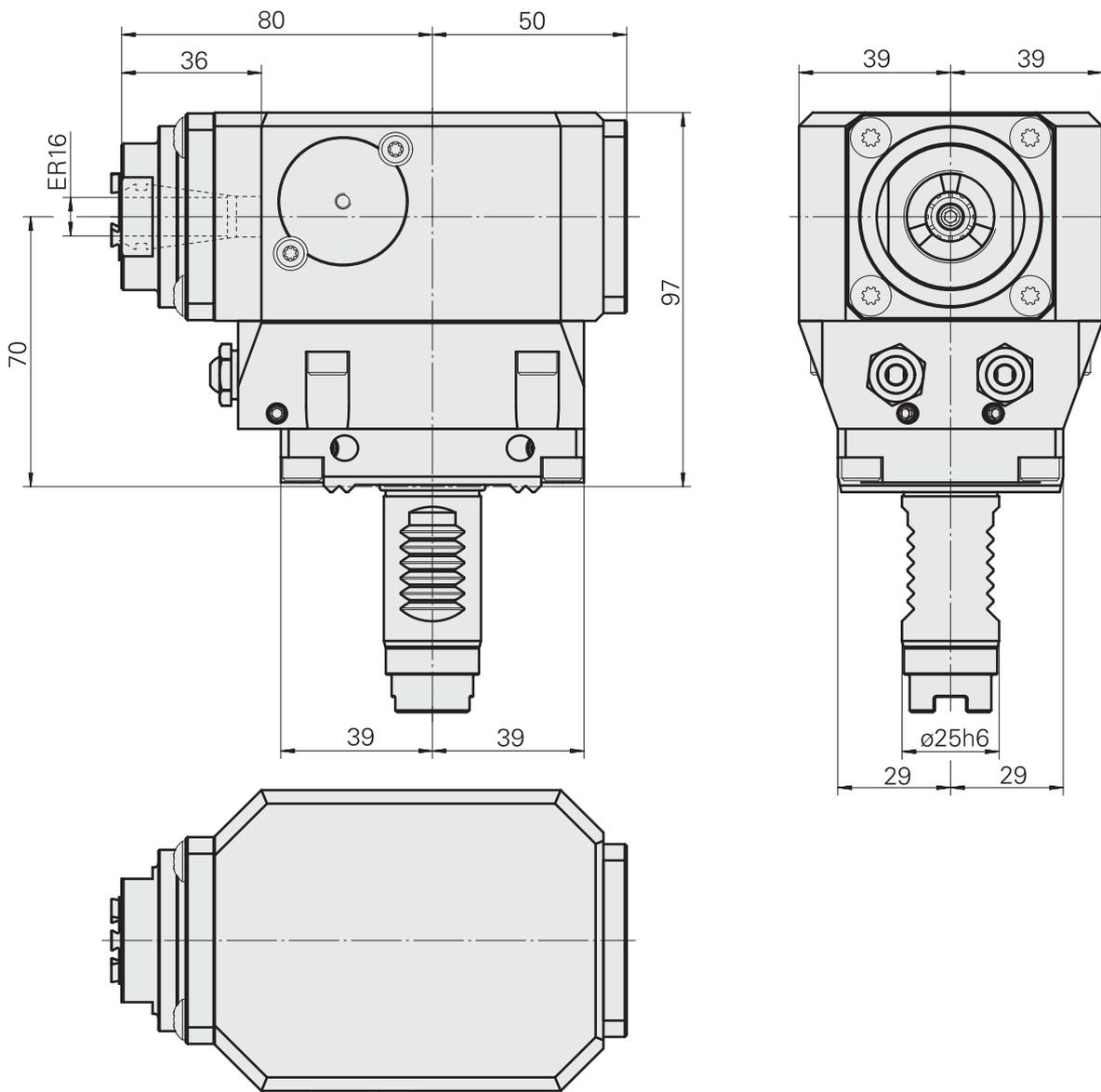
Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	ER 16
Kühlung	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	1:2 (0,5)
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / 80 mm

## Passendes Zubehör

Spannzange	901930.1---
Spannzange	W99903--
Gewindebohrzange	3230--
Gewindebohrzange	WZ9990.9506F
Schrumpfspannzange	W999065-
Spannzange, abgedichtet	W999083-
Spannmutter*	901939.5161
IK-Aufsatz bis 160bar	W9990284
IK-Aufsatz bis 80bar	W9990290
Dichtung*	W67221.4196
Verschlussstopfen*	W67221.4198
Düse	W00019.0216
Schlüssel	490219.3161

## Weitere Dokumente

Produkthinweis	W9800008de
----------------	------------



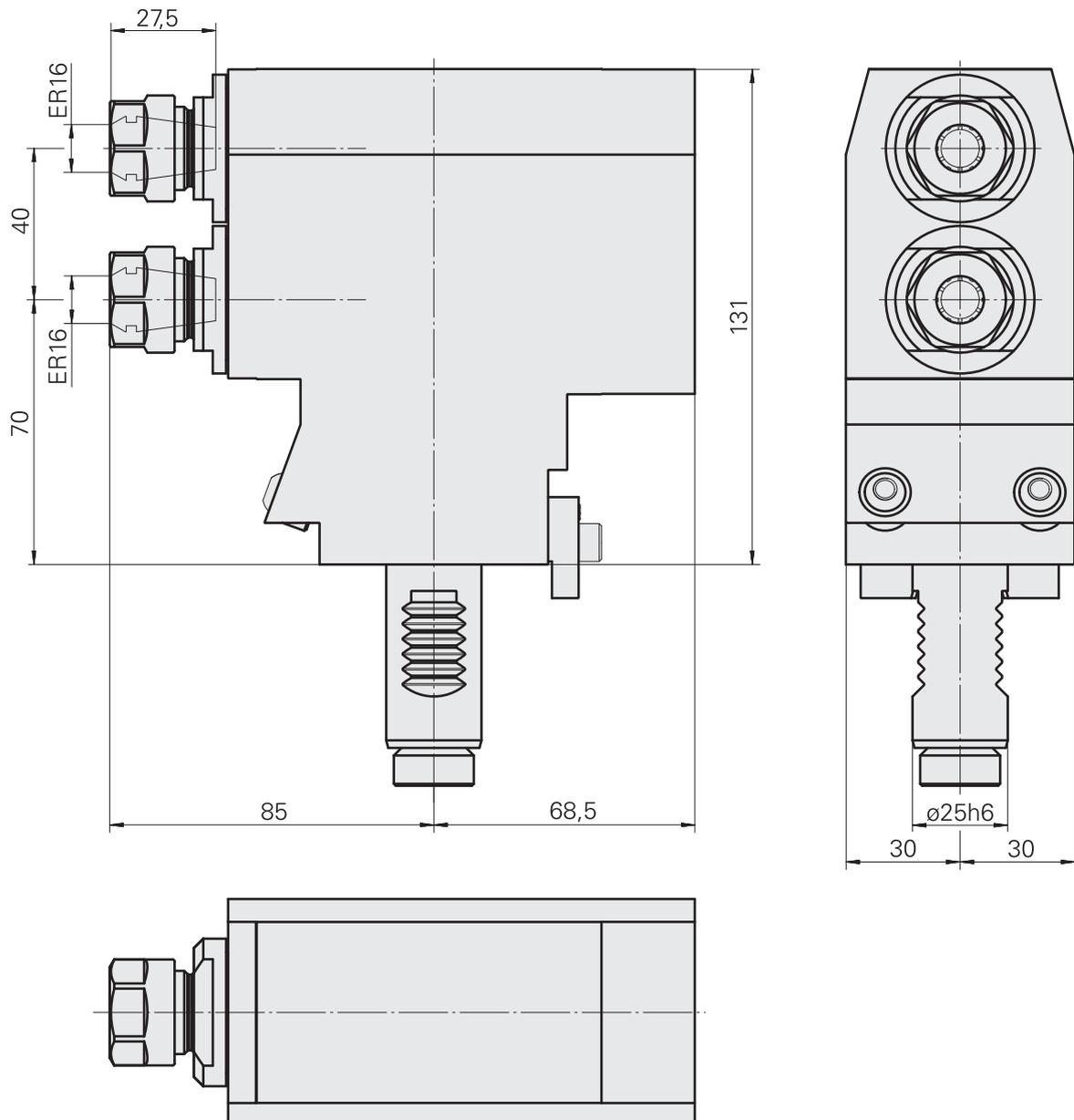
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohreinheit, zweifach**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 16
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2 (0,5)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 + 110 / - / 85,5 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.1---
<b>Spannzange</b>	W99903--
<b>Gewindebohrzange</b>	3230--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9506F
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999065-
<b>Spannmutter*</b>	901939.01
<b>Düse*</b>	474550.0121
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0406
<b>Schlüssel</b>	490219.0161



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohreinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 16
<b>Kühlung</b>	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2 (0,5)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 80 mm

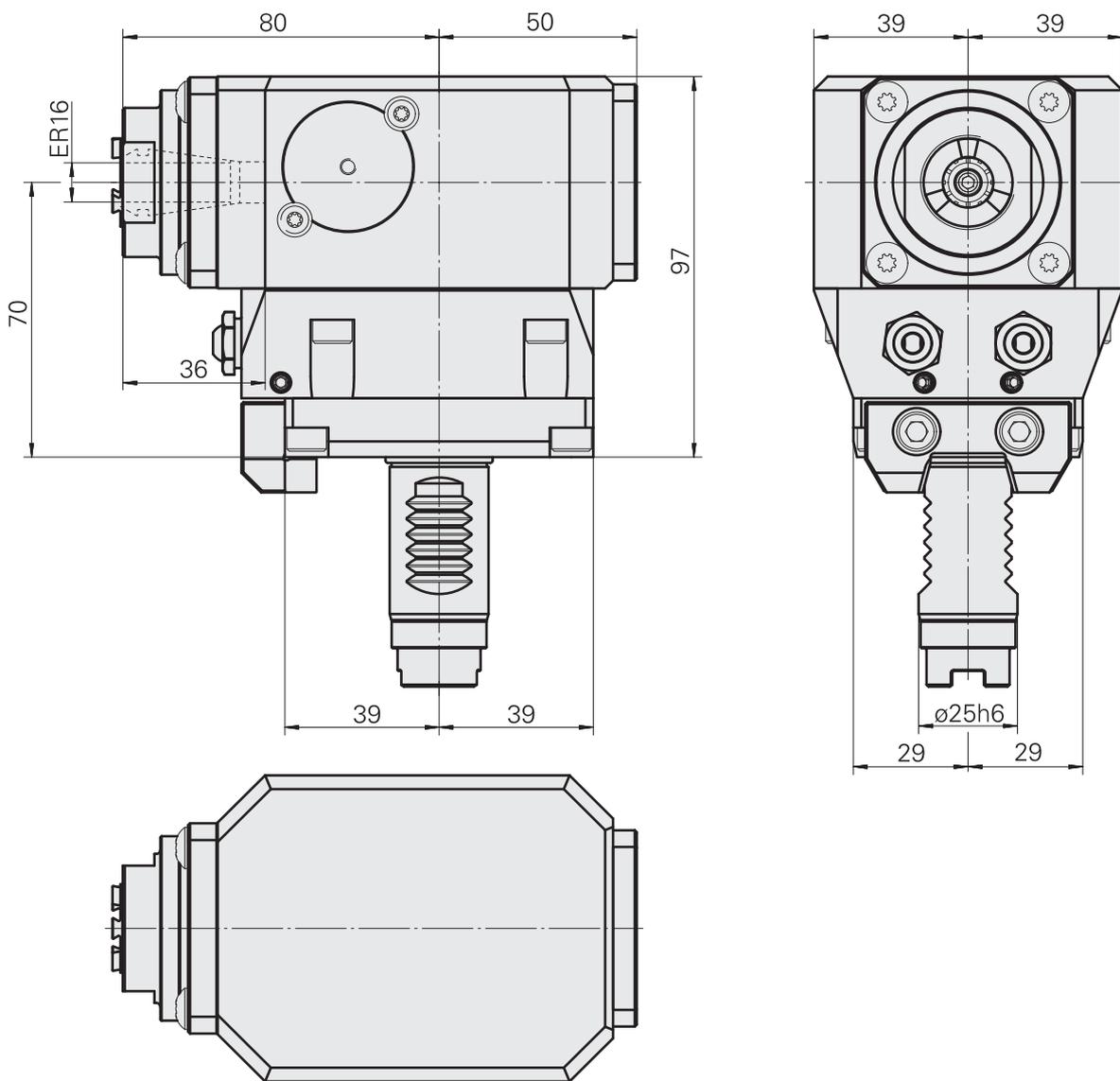
## Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.1---
<b>Spannzange</b>	W99903--
<b>Gewindebohrzange</b>	3230--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9506F
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999065-
<b>Spannzange, abgedichtet</b>	W999083-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5161
<b>IK-Aufsatz bis 160bar</b>	W9990284
<b>IK-Aufsatz bis 80bar</b>	W9990290
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Einstelleiste</b>	W9990440
<b>Schlüssel</b>	490219.3161

## Weitere Dokumente

Produktthinweis

[W980008de](#)



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohreinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 20
<b>Kühlung</b>	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2 (0,5)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 80 mm

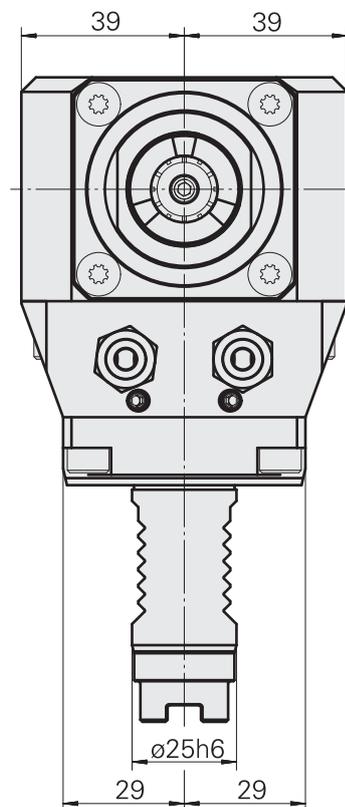
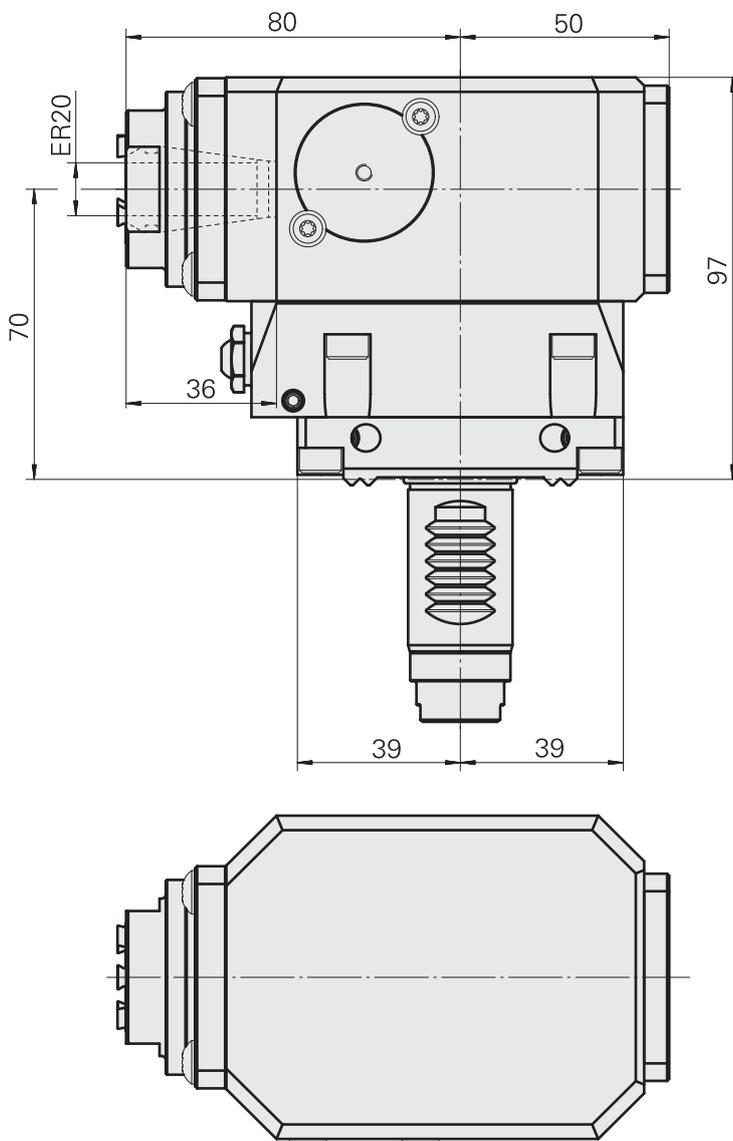
## Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.2---
<b>Gewindebohrzange</b>	3234--
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999066-
<b>Spannzange, abgedichtet</b>	W999084-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5201
<b>IK-Aufsatz bis 160bar</b>	W9990284
<b>IK-Aufsatz bis 80bar</b>	W9990290
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Schlüssel</b>	490219.3201

## Weitere Dokumente

Produktthinweis

[W980008de](#)



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohreinheit

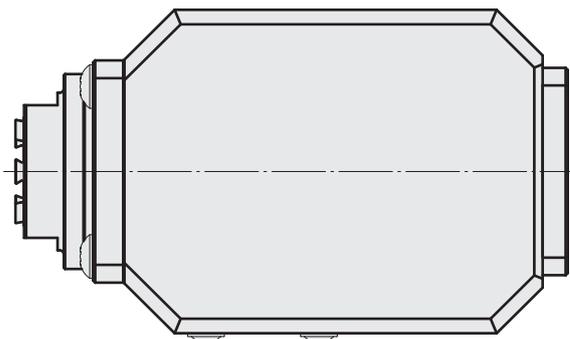
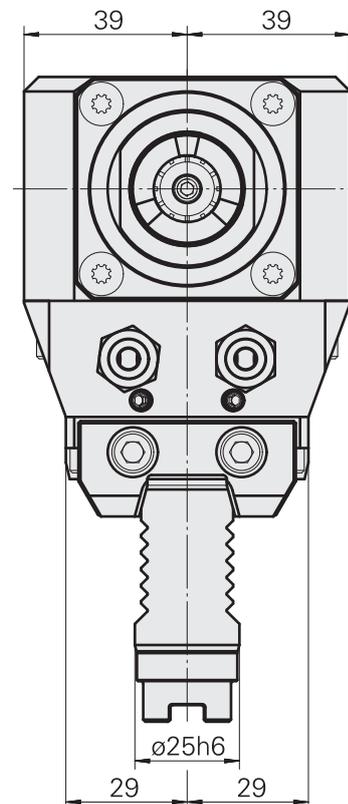
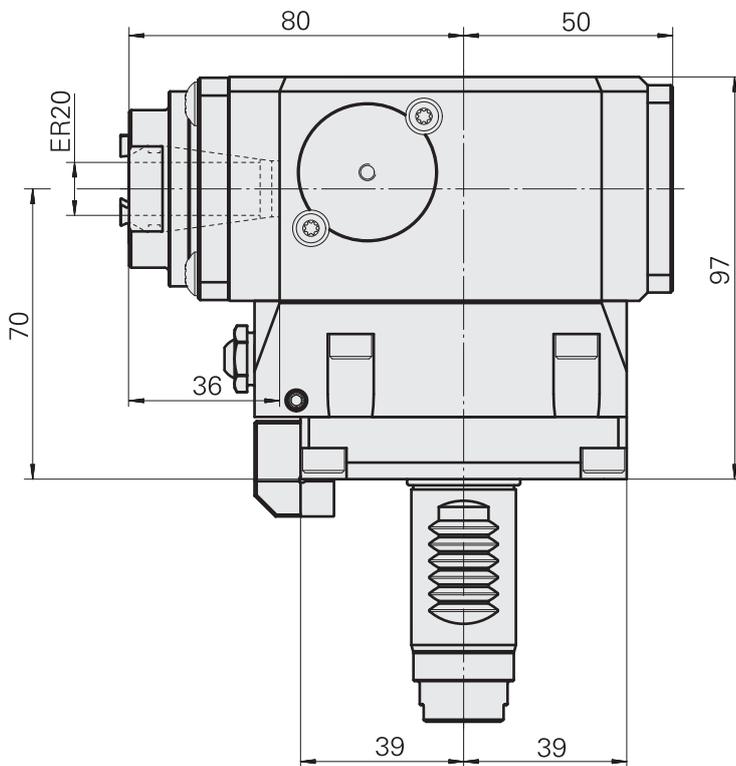
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 20
<b>Kühlung</b>	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2 (0,5)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 80 mm

## Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.2---
<b>Gewindebohrzange</b>	3234--
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999066-
<b>Spannzange, abgedichtet</b>	W999084-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5201
<b>IK-Aufsatz bis 160bar</b>	W9990284
<b>IK-Aufsatz bis 80bar</b>	W9990290
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Einstelleiste</b>	W9990440
<b>Schlüssel</b>	490219.3201

## Weitere Dokumente

<b>Produkthinweis</b>	W9800008de
-----------------------	------------



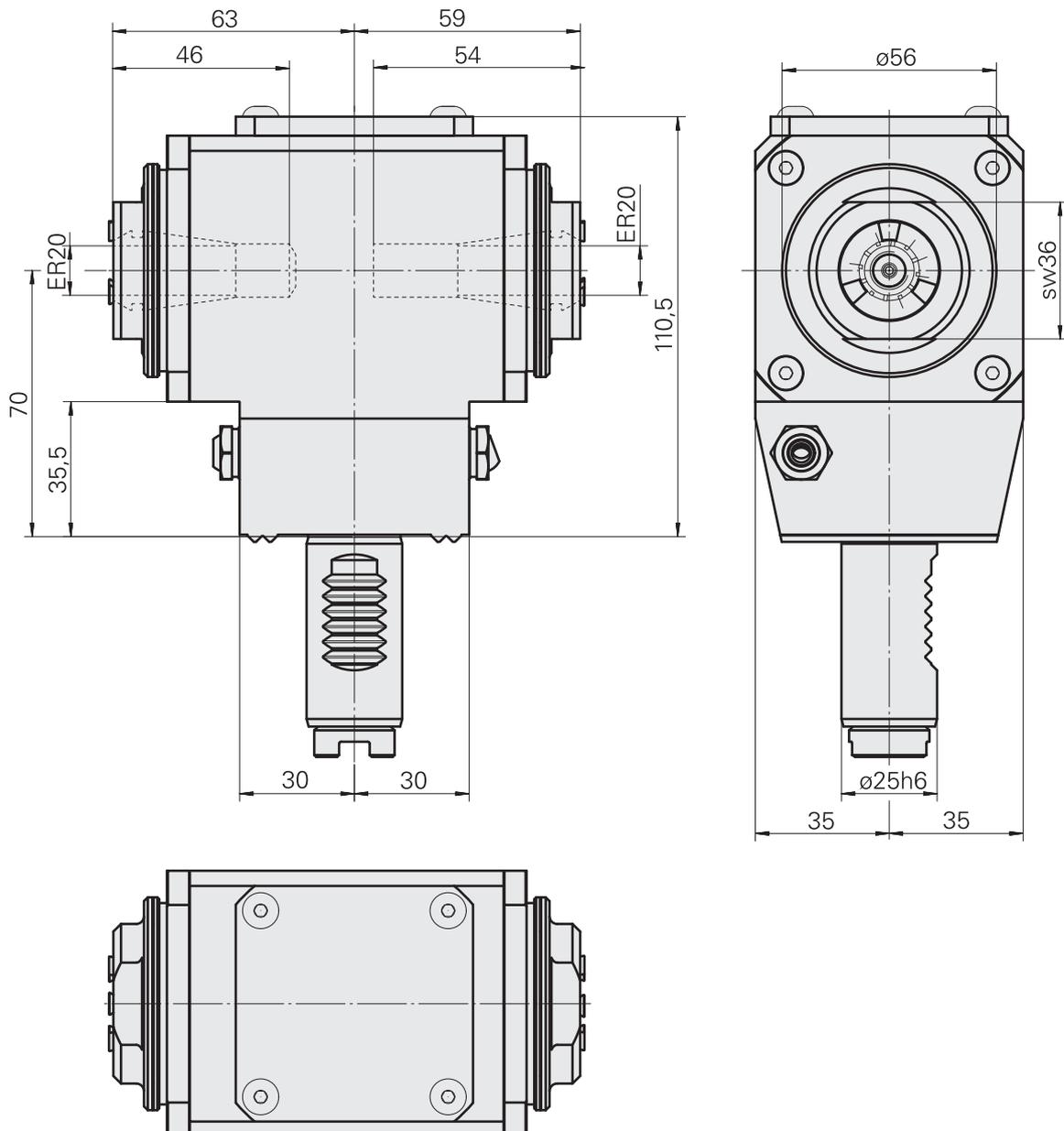
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohreinheit, zweifach**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 63 + 59 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.2---
<b>Gewindebohrzange</b>	3234--
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999066-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5201
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Schlüssel</b>	490219.3201



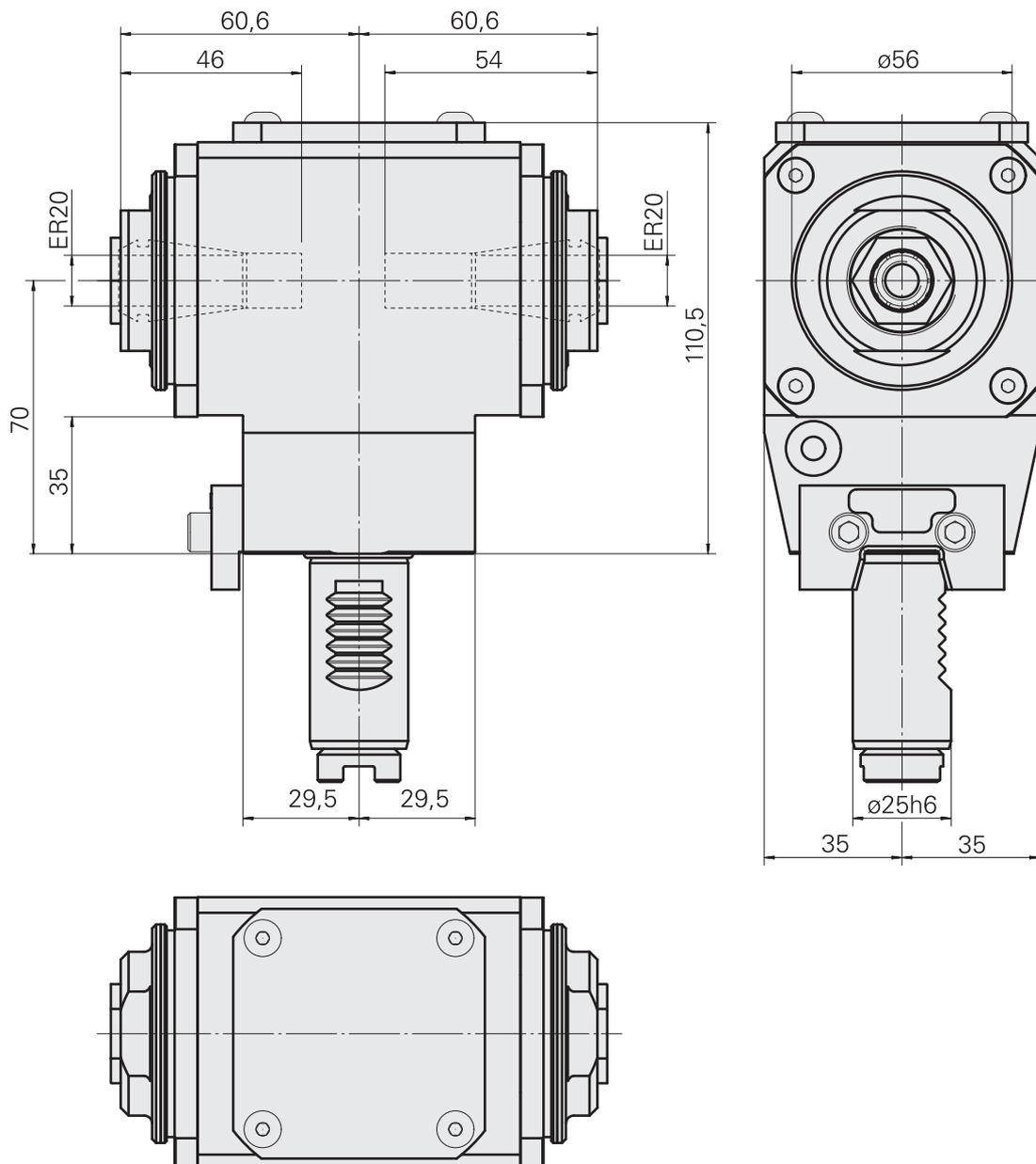
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohreinheit, zweifach**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 61 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.2---
<b>Gewindebohrzange</b>	3234--
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999066-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5201
<b>Düse*</b>	474550.0121
<b>Zylinderschraube*</b>	410260.0616
<b>Rohr*</b>	W63501.2622
<b>Schlüssel</b>	490219.3201



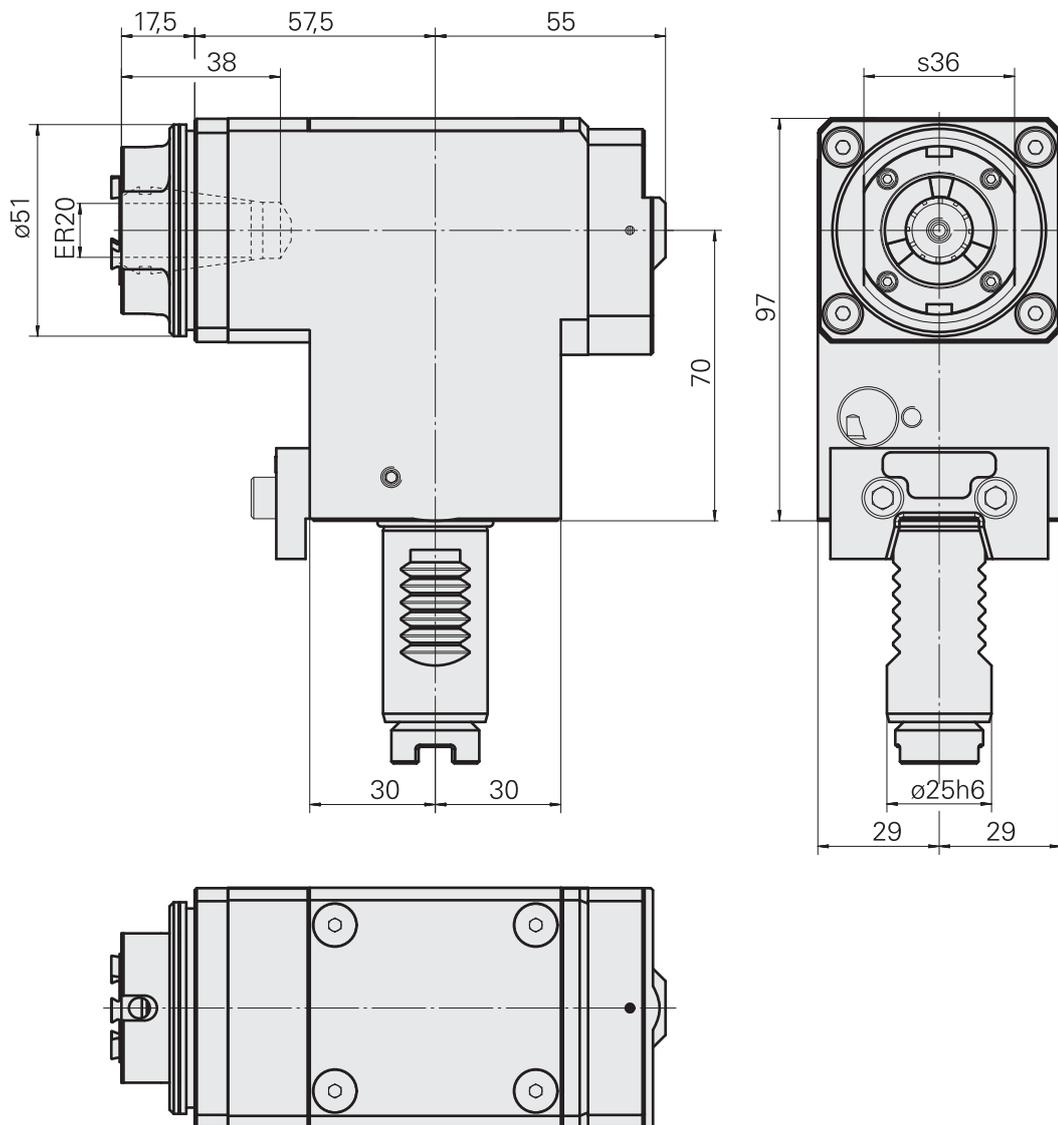
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohreinheit**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 20 PRECI-FLEX
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2 (0,5)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 75 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.2---
<b>Gewindebohrzange</b>	3234--
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999066-
<b>Spannzange, abgedichtet</b>	W999084-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5201
<b>Düse*</b>	474550.0121
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0506
<b>Rohr*</b>	W63501.2622
<b>Schlüssel</b>	490219.3201



 Kein Trockenlauf zulässig!

\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohreinheit

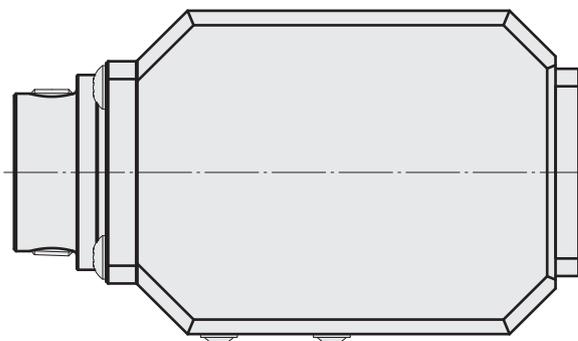
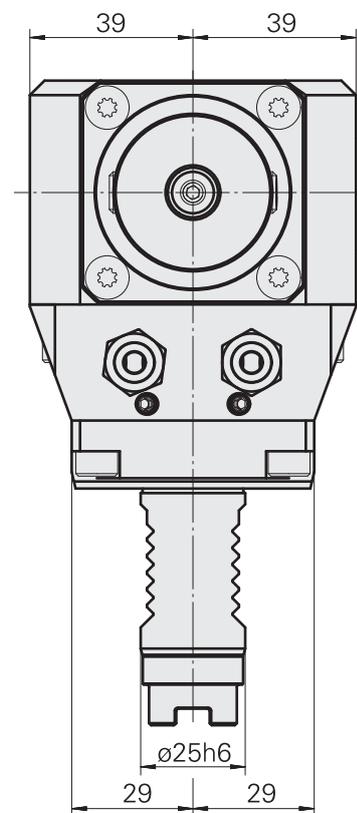
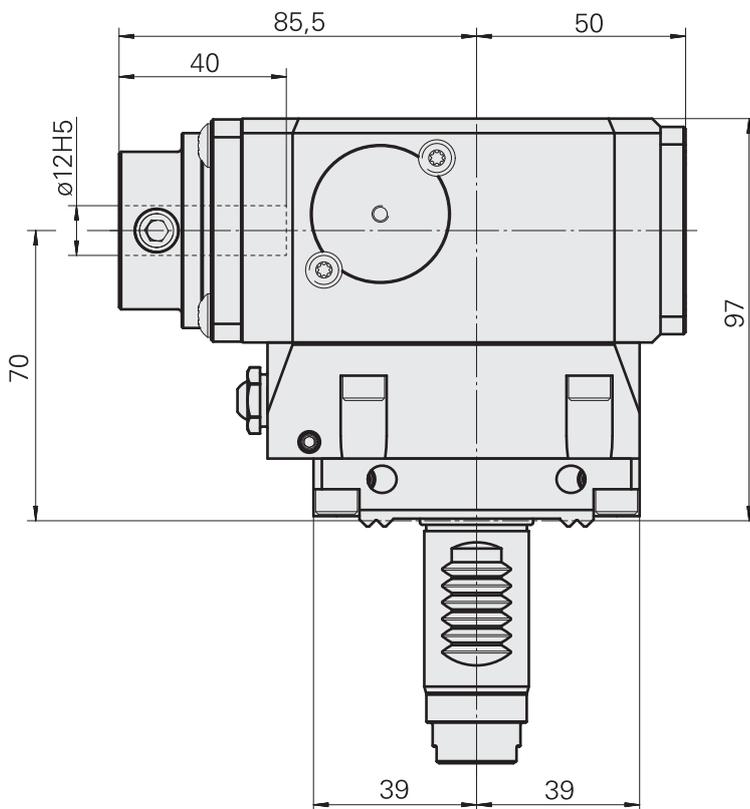
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D12
<b>Kühlung</b>	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2,88 (0,347)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 85,5 mm

## Passendes Zubehör

<b>Buchse</b>	993112.----
<b>Buchse</b>	W94280.21--
<b>IK-Aufsatz bis 160bar</b>	W9990284
<b>IK-Aufsatz bis 80bar</b>	W9990290
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216

## Weitere Dokumente

Produktthinweis

[W9800008de](#)

\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohreinheit**

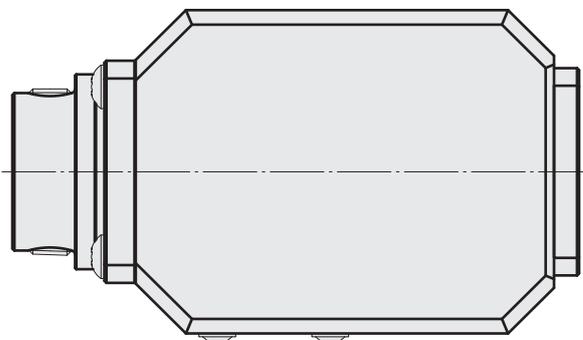
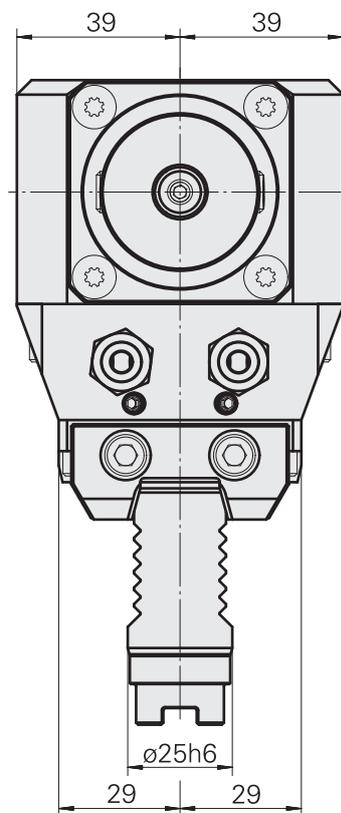
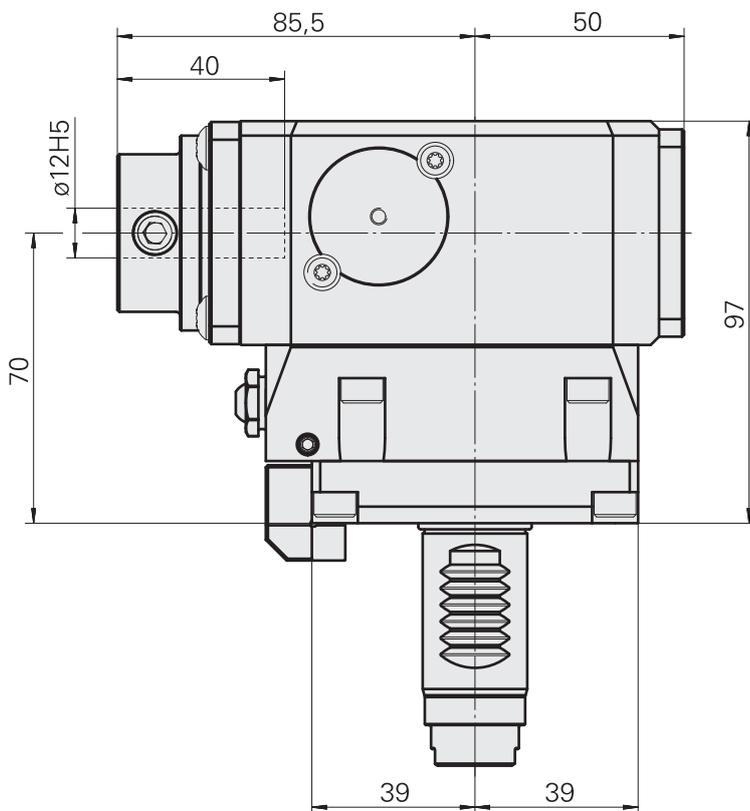
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D12
<b>Kühlung</b>	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2,88 (0,347)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 85,5 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	993112.----
<b>Buchse</b>	W94280.21--
<b>IK-Aufsatz bis 160bar</b>	W9990284
<b>IK-Aufsatz bis 80bar</b>	W9990290
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Einstelleiste</b>	W9990440

**Weitere Dokumente**

Produktthinweis [W980008de](#)



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohreinheit**

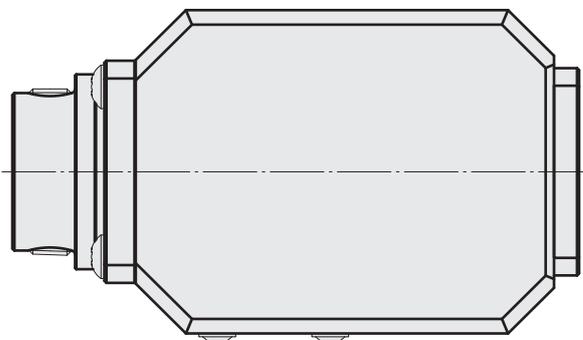
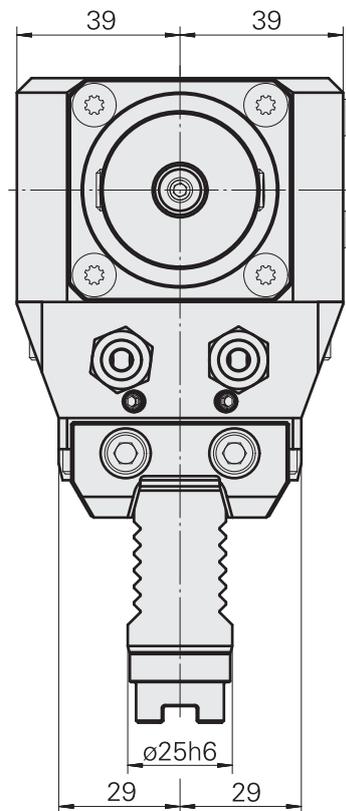
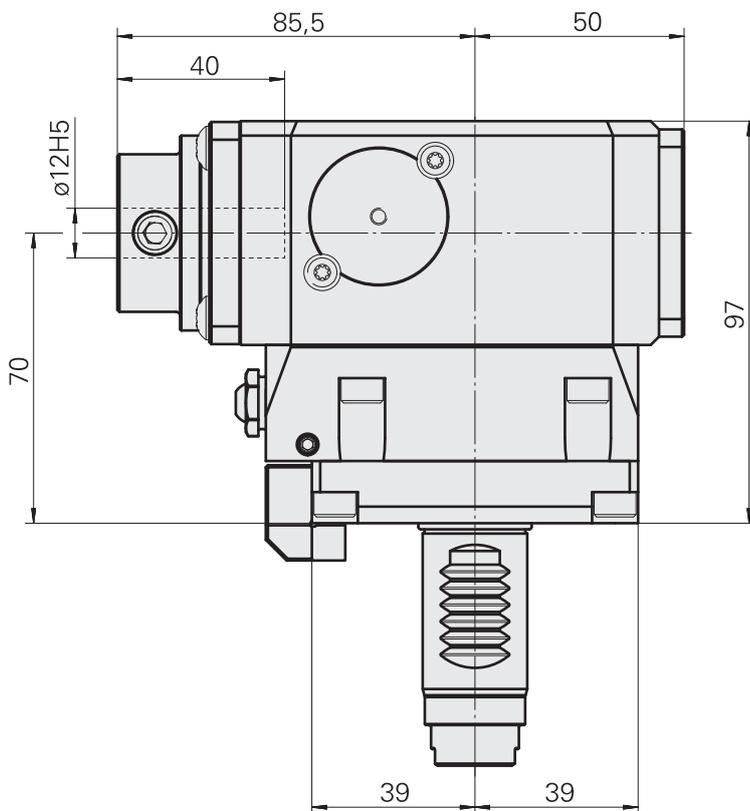
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D12
<b>Kühlung</b>	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2 (0,5)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 85,5 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	993112.----
<b>Buchse</b>	W94280.21--
<b>IK-Aufsatz bis 160bar</b>	W9990284
<b>IK-Aufsatz bis 80bar</b>	W9990290
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Einstelleiste</b>	W9990440

**Weitere Dokumente**

<b>Produkthinweis</b>	<a href="#">W980008de</a>
-----------------------	---------------------------



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohreinheit**

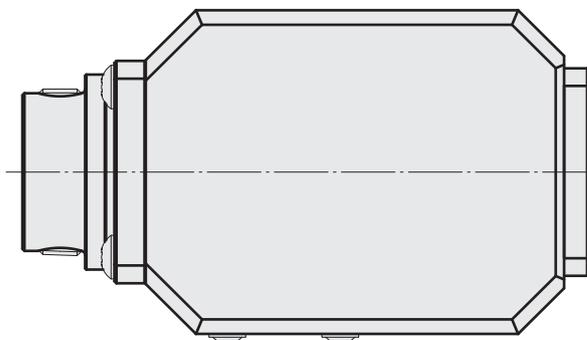
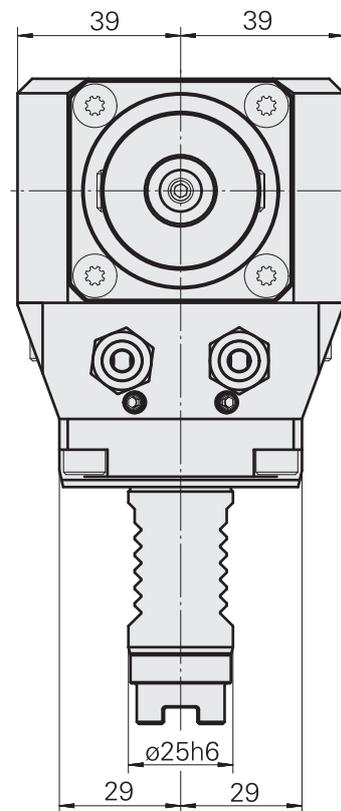
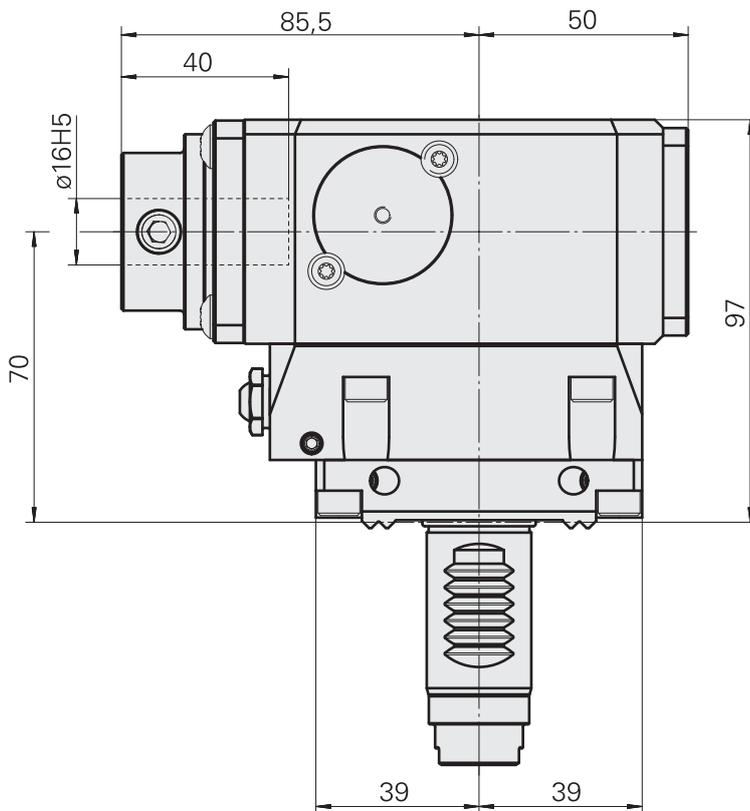
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D16
<b>Kühlung</b>	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2 (0,5)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 85,5 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	W67511.04--
<b>IK-Aufsatz bis 160bar</b>	W9990284
<b>IK-Aufsatz bis 80bar</b>	W9990290
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Düse</b>	W00019.0216

**Weitere Dokumente**

<b>Produkthinweis</b>	<a href="#">W980008de</a>
-----------------------	---------------------------



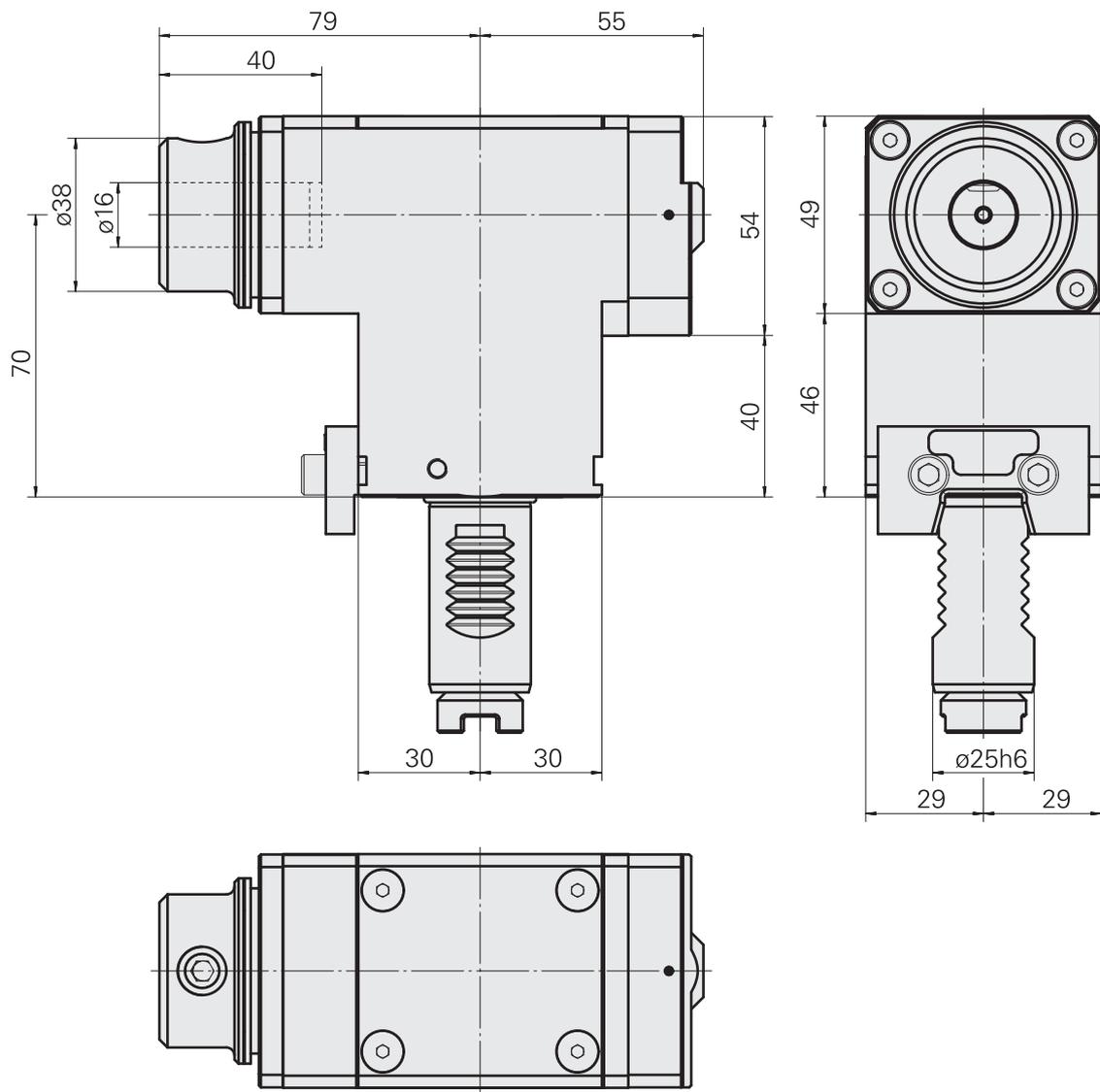
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohreinheit**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D16
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2 (0,5)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 79 mm

**Passendes Zubehör**

Buchse W67511.04--



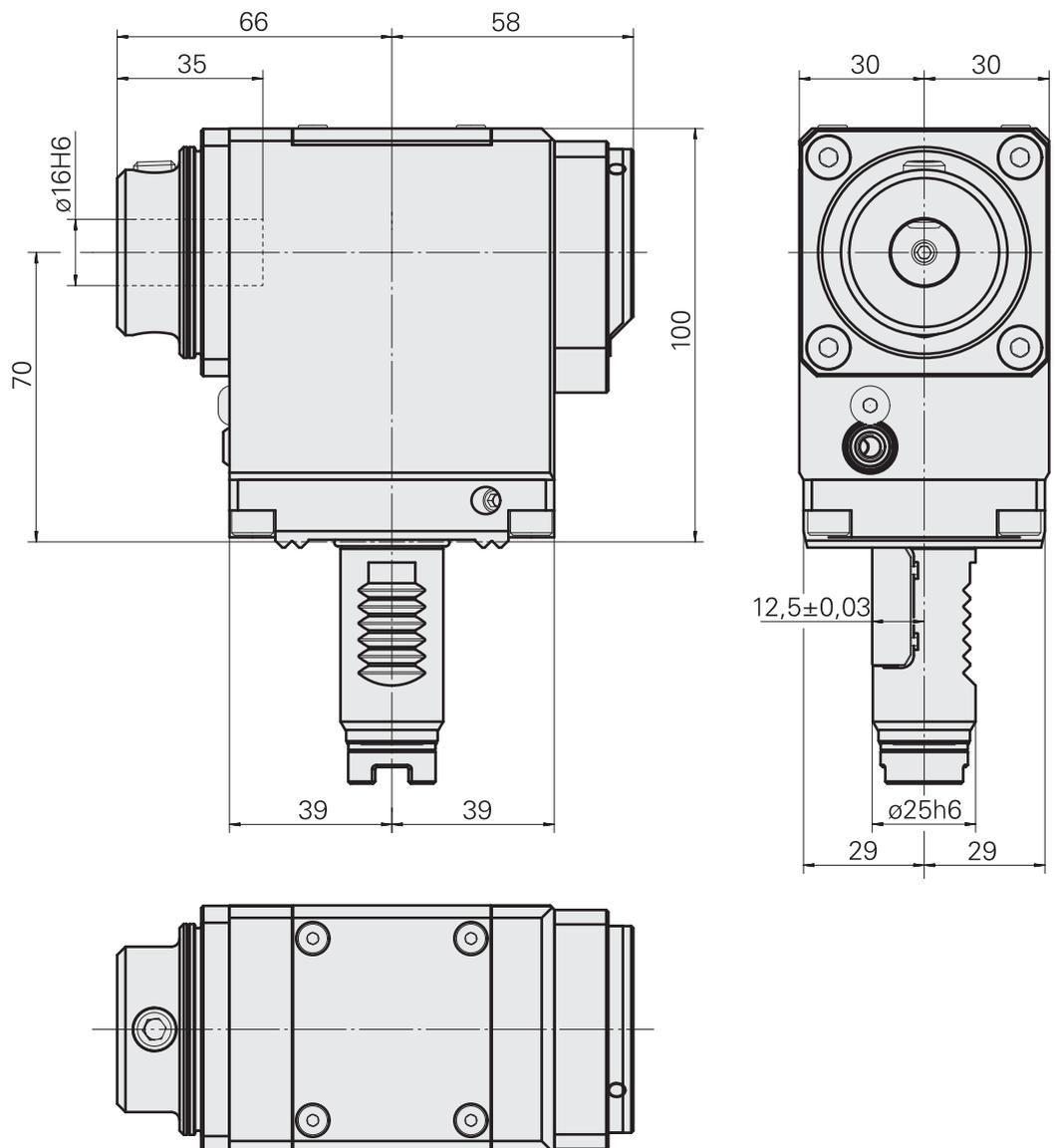
 Kein Trockenlauf zulässig!

**Bohreinheit, vertikal einstellbar**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D16
<b>Kühlung</b>	außen, optional innen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>Übersetzung</b>	2:1 (2)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 66 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	W67511.04--
<b>Adapter für Innenkühlung</b>	W67500.5044
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Düse*</b>	474550.0101
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0506



**i** Bei Innenkühlung ist der Trockenlauf nur während des Einrichtens des Werkstücks zulässig!

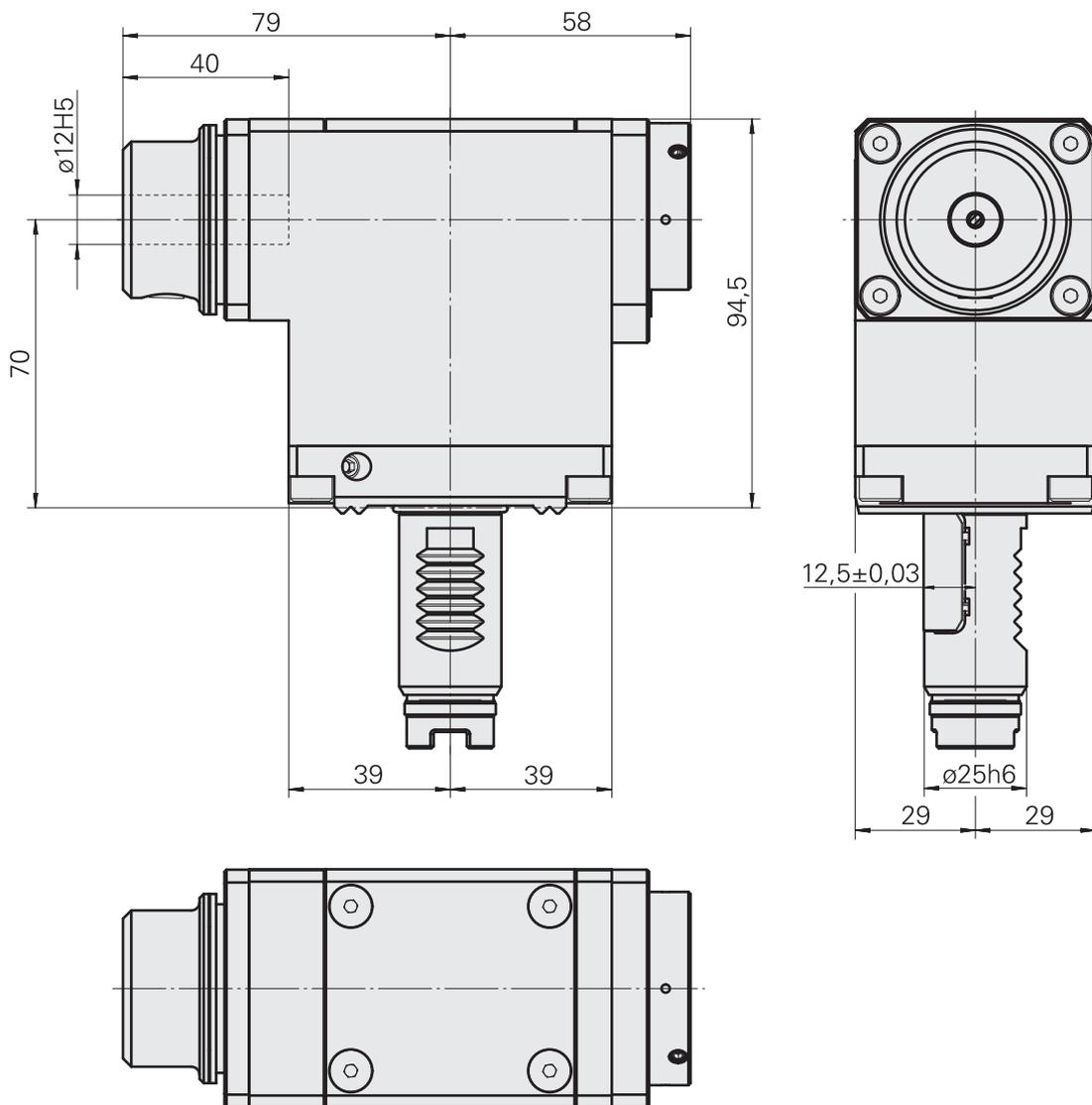
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohreinheit, vertikal einstellbar**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 E D12
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2 (0,5)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 79 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	W94280.21--
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohreinheit

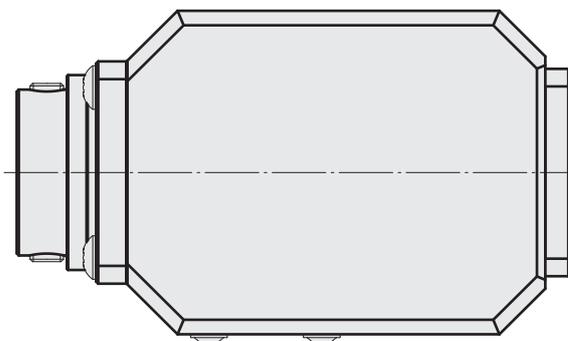
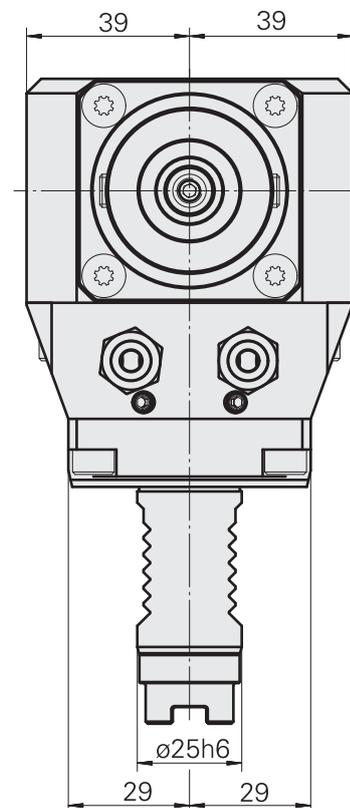
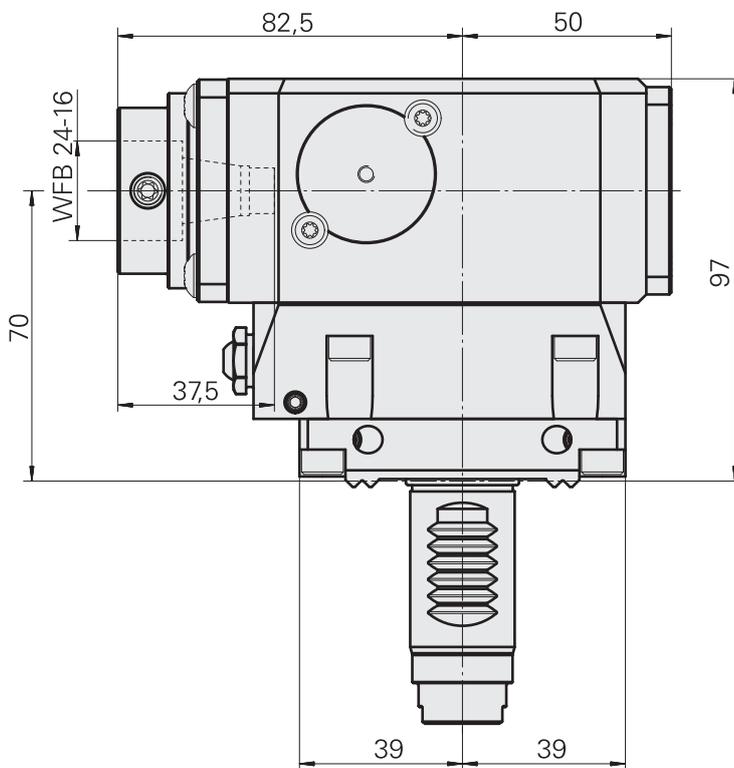
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	WFB 24-16
<b>Kühlung</b>	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2,88 (0,347)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 82,5 mm

## Passendes Zubehör

IK-Aufsatz bis 160bar	W9990284
IK-Aufsatz bis 80bar	W9990290
Dichtung*	W67221.4196
Verschlussstopfen*	W67221.4198
Düse*	W67500.3208
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Düse	W00019.0216
WFB mit Schrumpfaufnahme	WZ9990.2406F
WFB mit Weldon-Aufnahme	WZ9990.2407F
WFB mit Spannzangenaufnahme	WZ9990.2408F
WFB sonstige Aufnahmen	WZ9990.2499F
Gewindestift*	326419

## Weitere Dokumente

Produktthinweis	W9800008de
Produktthinweis	W9800009de



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohreinheit**

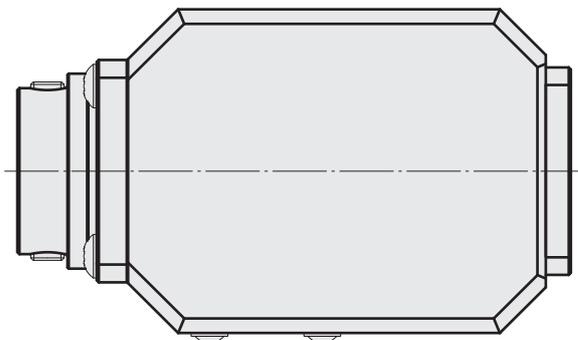
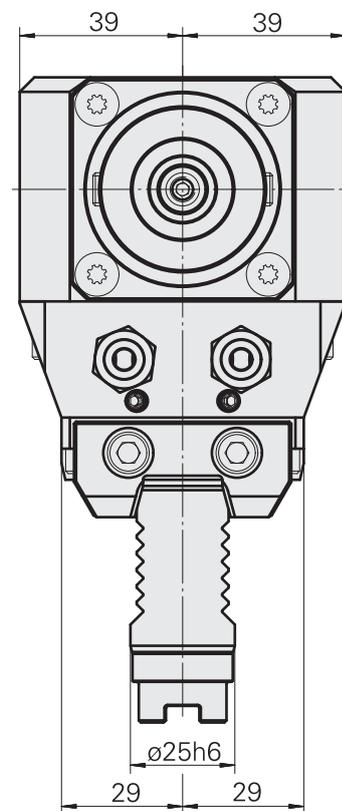
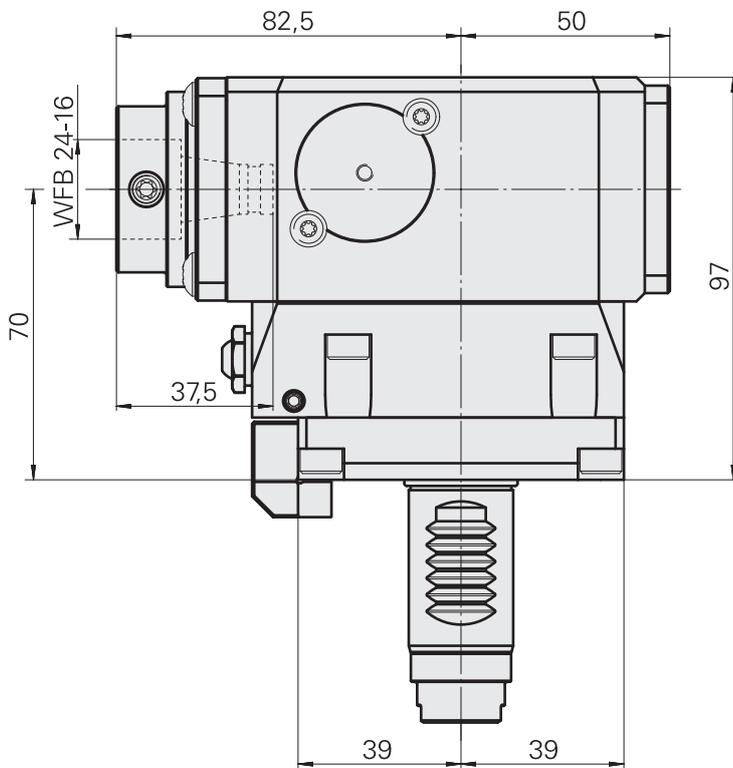
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	WFB 24-16
<b>Kühlung</b>	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2,88 (0,347)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 82,5 mm

**Passendes Zubehör**

IK-Aufsatz bis 160bar	W9990284
IK-Aufsatz bis 80bar	W9990290
Düse*	W67500.3208
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Düse	W00019.0216
Einstelleiste	W9990440
WFB mit Schrumpfaufnahme	WZ9990.2406F
WFB mit Weldon-Aufnahme	WZ9990.2407F
WFB mit Spannzangenaufnahme	WZ9990.2408F
WFB sonstige Aufnahmen	WZ9990.2499F
Gewindestift*	326419

**Weitere Dokumente**

Produkthinweis	W980008de
Produkthinweis	W980009de



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohreinheit

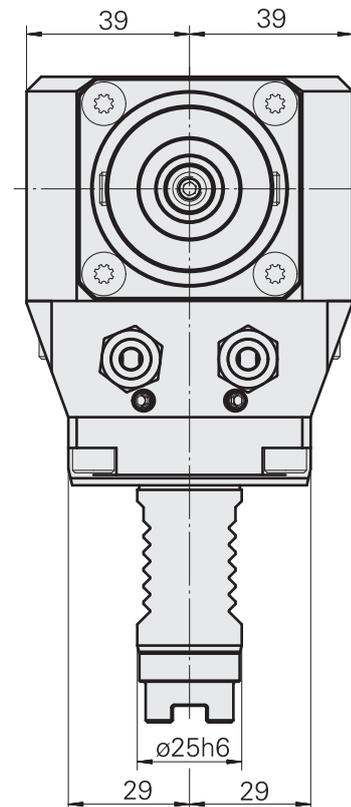
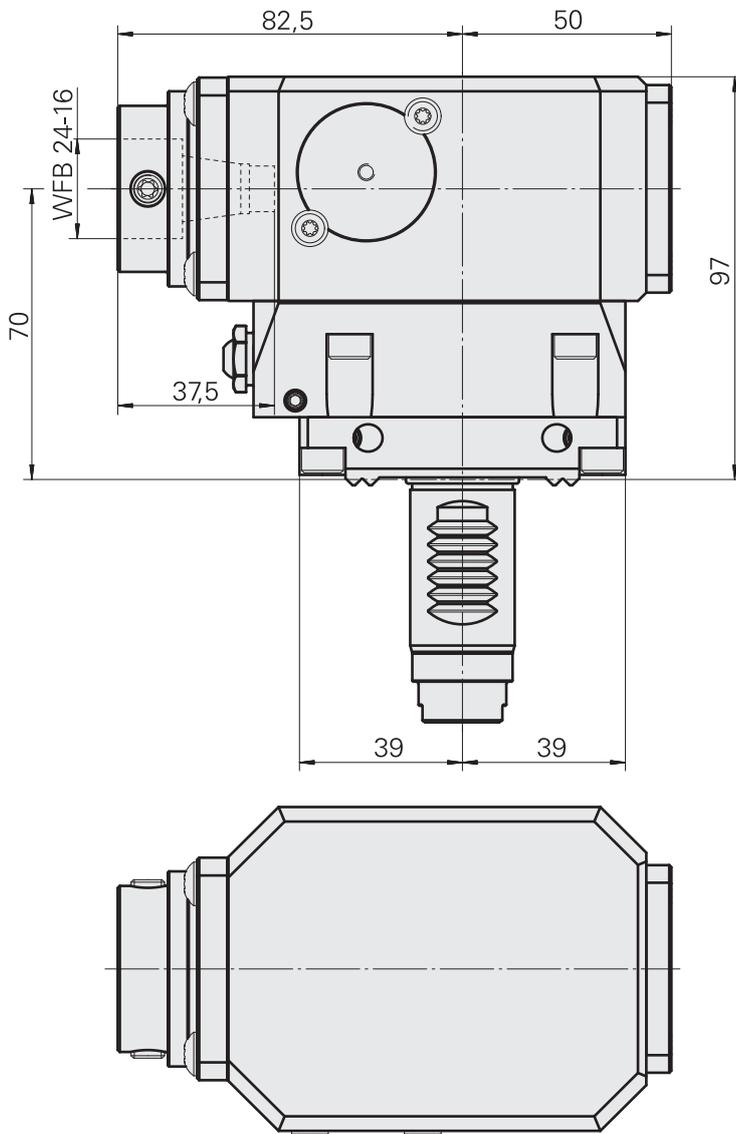
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	WFB 24-16
<b>Kühlung</b>	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2 (0,5)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 82,5 mm

## Passendes Zubehör

IK-Aufsatz bis 160bar	W9990284
IK-Aufsatz bis 80bar	W9990290
Dichtung*	W67221.4198
Verschlussstopfen*	W67221.4198
Düse*	W67500.3208
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Düse	W00019.0216
WFB mit Schrumpfaufnahme	WZ9990.2406F
WFB mit Weldon-Aufnahme	WZ9990.2407F
WFB mit Spannzangenaufnahme	WZ9990.2408F
WFB sonstige Aufnahmen	WZ9990.2499F
Gewindestift*	326419

## Weitere Dokumente

Produktthinweis	W9800008de
Produktthinweis	W9800009de



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohreinheit

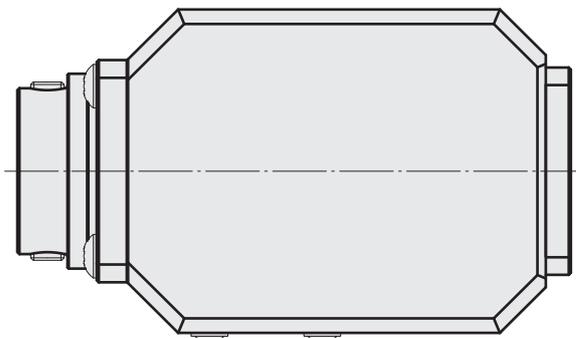
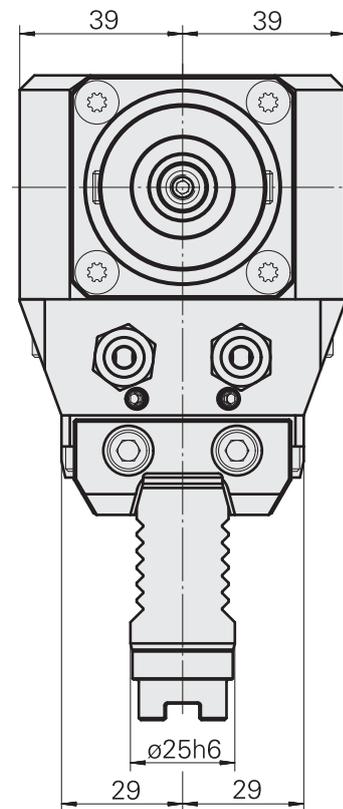
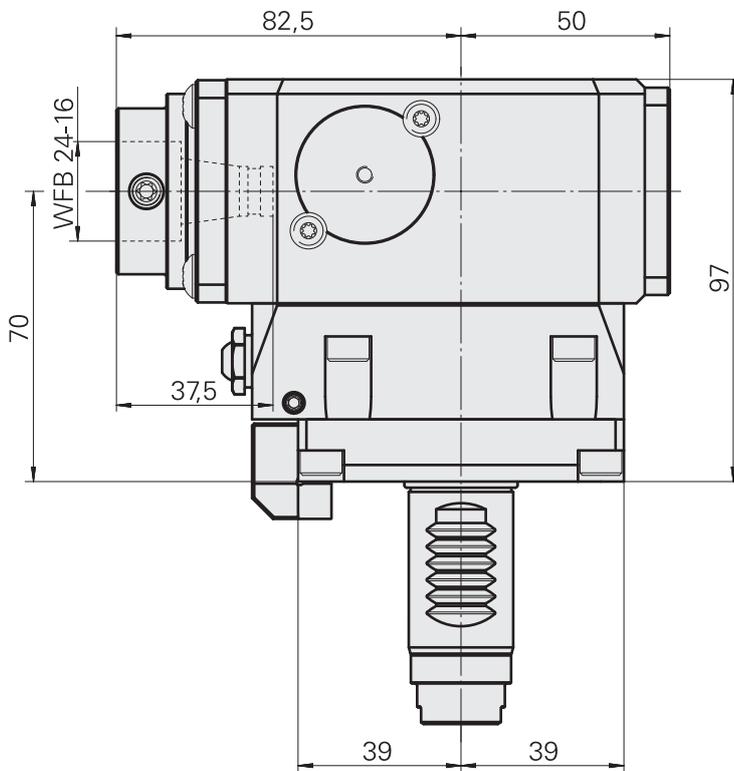
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	WFB 24-16
<b>Kühlung</b>	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:2 (0,5)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 82,5 mm

### Passendes Zubehör

IK-Aufsatz bis 160bar	W9990284
IK-Aufsatz bis 80bar	W9990290
Düse*	W67500.3208
Buchse*	W67530.0824
Hohlschraube*	W67530.0818
Düse	W00019.0216
Einstelleiste	W9990440
WFB mit Schrumpfaufnahme	WZ9990.2406F
WFB mit Weldon-Aufnahme	WZ9990.2407F
WFB mit Spannzangenaufnahme	WZ9990.2408F
WFB sonstige Aufnahmen	WZ9990.2499F
Gewindestift*	326419

### Weitere Dokumente

Produktinweis	W9800008de
Produktinweis	W9800009de



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	ER 20
Kühlung	außen, optional innen, $p_{max}$ 80 bar
Übersetzung	1:1 (1)
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / 60,5 mm

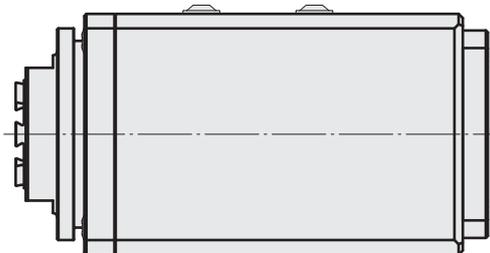
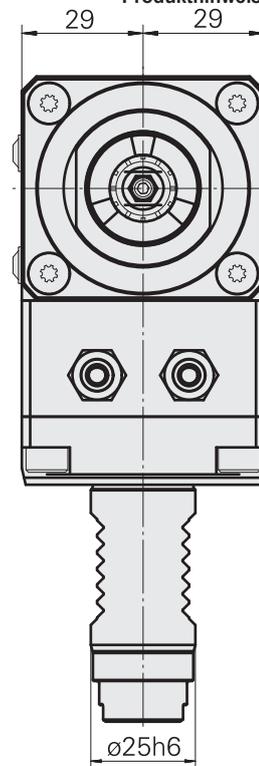
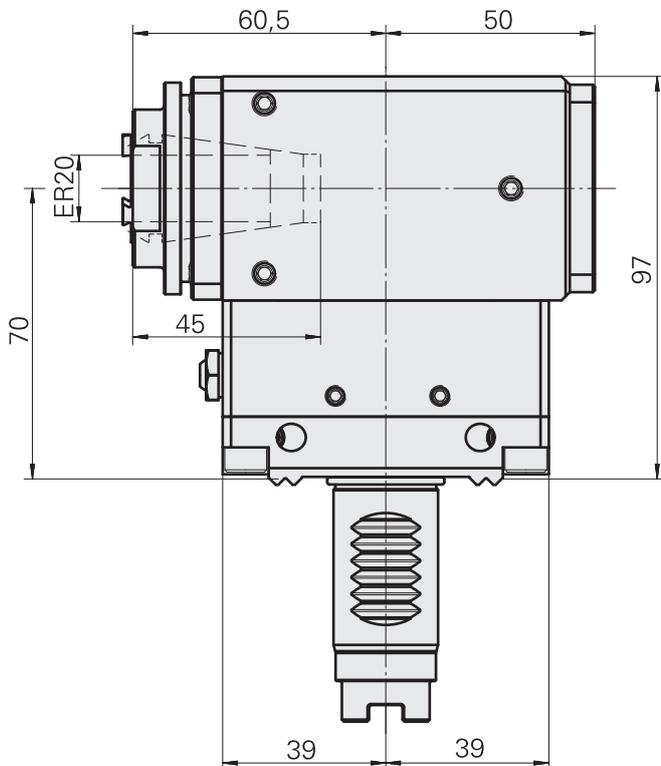
### Passendes Zubehör

Spannzange	901930.2---
Gewindebohrzange	3234--
Schrumpfspannzange	W999066-
Spannzange, abgedichtet	W999084-
Spannmutter*	901939.5201
IK-Aufsatz bis 160bar	W9990284
IK-Aufsatz bis 80bar	W9990290
Dichtung*	W67221.4196
Verschlussstopfen*	W67221.4198
Düse*	W67500.3208
Hohlschraube*	W67530.0818
Buchse*	W67530.0824
Düse	W00019.0216
Schlüssel	490219.3201

### Weitere Dokumente

Produktthinweis

[W980008de](#)



**i** Bei Innenkühlung ist der Trockenlauf nur während des Einrichtens des Werkstücks zulässig!

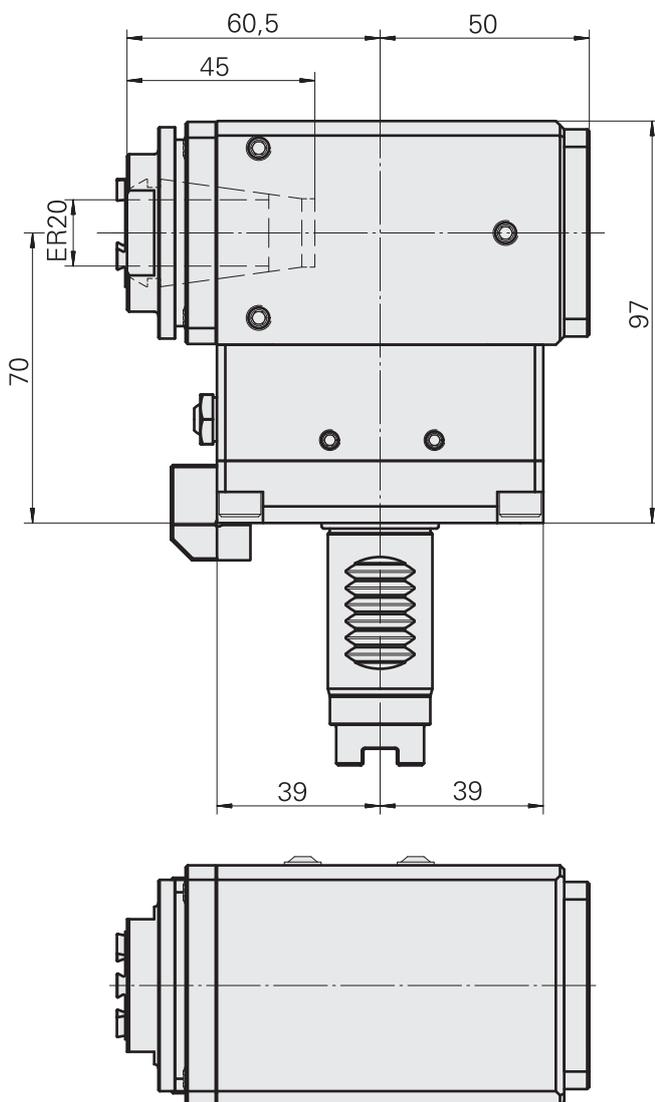
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	ER 20
Kühlung	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	1:1 (1)
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / 61 mm

### Passendes Zubehör

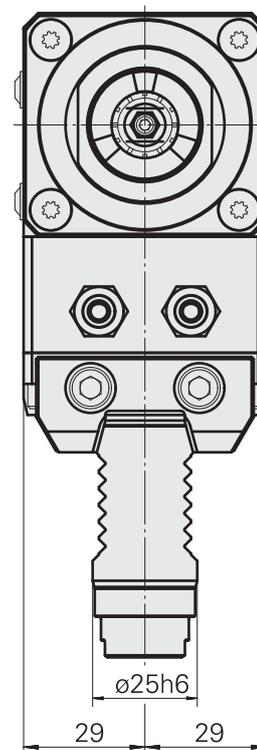
Spannzange	901930.2---
Gewindebohrzange	3234--
Schrumpfspannzange	W999066-
Spannzange, abgedichtet	W999084-
Spannmutter*	901939.5201
IK-Aufsatz bis 160bar	W9990284
IK-Aufsatz bis 80bar	W9990290
Düse*	W67500.3208
Hohlschraube*	W67530.0818
Buchse*	W67530.0824
Düse	W00019.0216
Einstelleiste	W9990440
Schlüssel	490219.3201
Gewindestift*	326419



### Weitere Dokumente

Produkthinweis

[W980008de](#)



**i** Bei Innenkühlung ist der Trockenlauf nur während des Einrichtens des Werkstücks zulässig!

\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 20
<b>Kühlung</b>	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	2:1 (2)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 61 mm

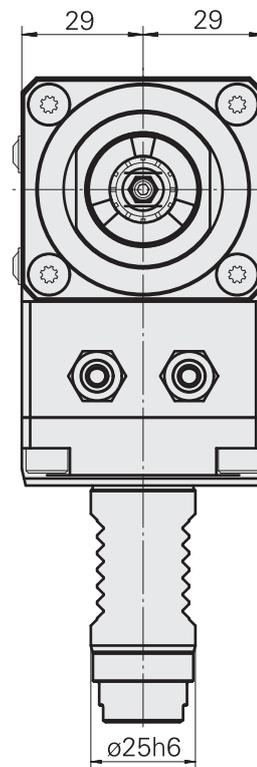
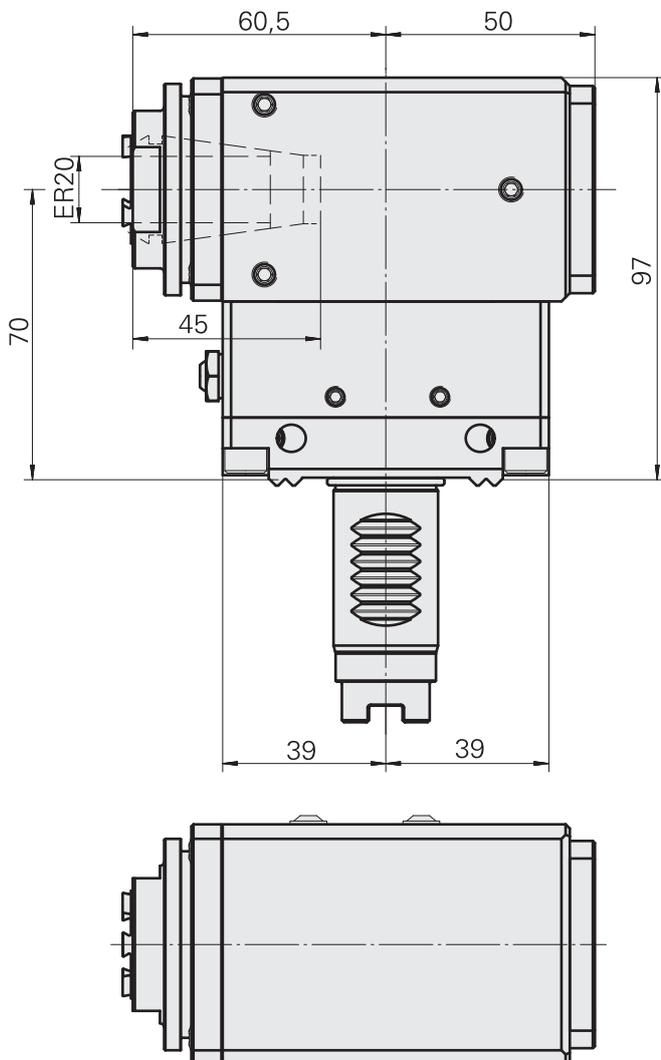
### Passendes Zubehör

Spannzange	901930.2---
Gewindebohrzange	3234--
Schrumpfspannzange	W999066-
Spannzange, abgedichtet	W999084-
Spannmutter*	901939.5201
IK-Aufsatz bis 160bar	W9990284
IK-Aufsatz bis 80bar	W9990290
Dichtung*	W67221.4196
Verschlussstopfen*	W67221.4198
Düse*	W67500.3208
Hohlschraube*	W67530.0818
Buchse*	W67530.0824
Düse	W00019.0216
Schlüssel	490219.3201

### Weitere Dokumente

Produktthinweis

[W9800008de](#)



**i** Bei Innenkühlung ist der Trockenlauf nur während des Einrichtens des Werkstücks zulässig!

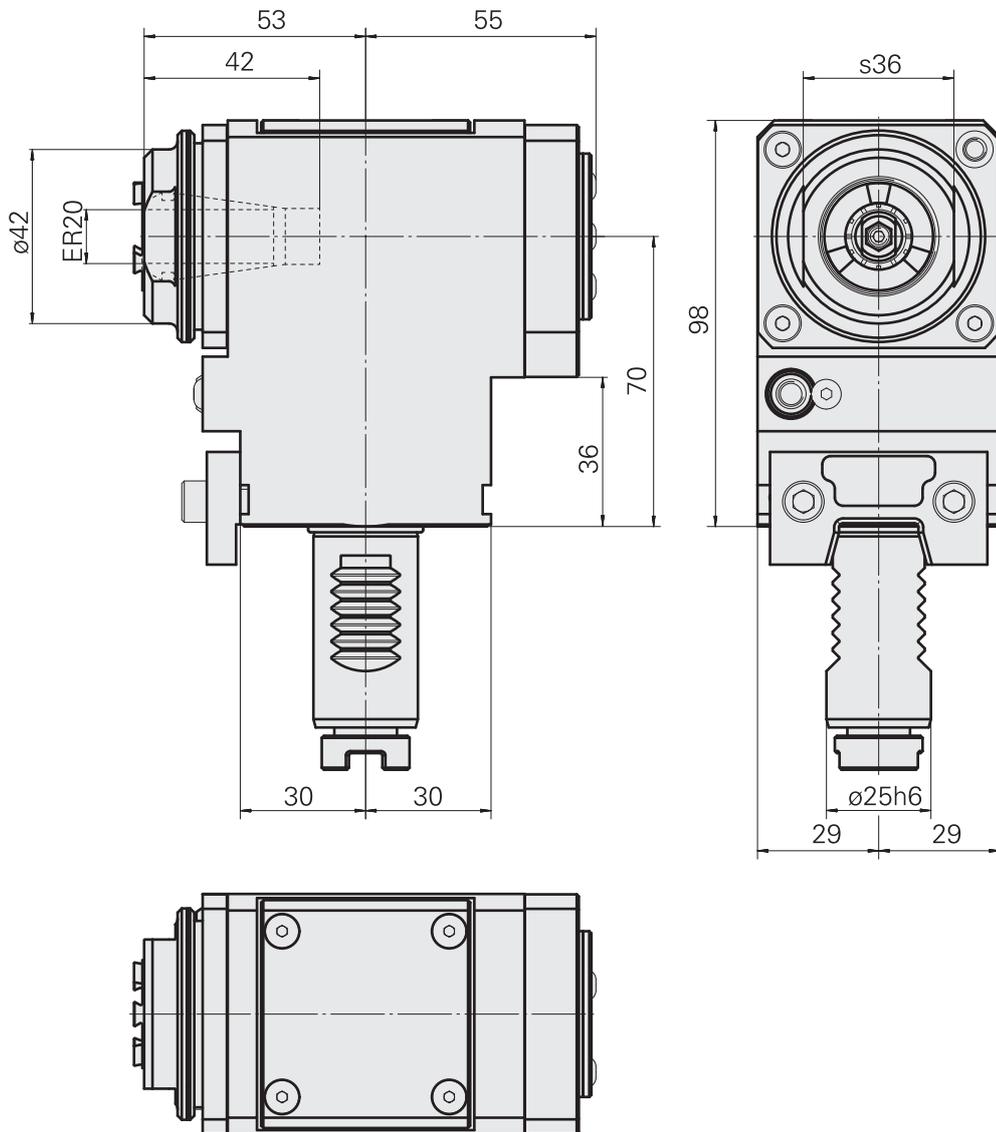
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	ER 20
Kühlung	außen, optional innen, $p_{\max}$ 20 bar
Übersetzung	2:1 (2)
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / 53 mm

### Passendes Zubehör

Spannzange	901930.2---
Gewindebohrzange	3234--
Schrumpfspannzange	W999066-
Spannzange, abgedichtet	W999084-
Spannmutter*	901939.5201
Adapter für Innenkühlung	W67501.2050
Düse*	474550.0101
Linsensenkschraube*	410243.0406
Schlüssel	490219.3201



**i** Bei Innenkühlung ist der Trockenlauf nur während des Einrichtens des Werkstücks zulässig!

\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 20
<b>Kühlung</b>	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	2:1 (2)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 60,5 mm

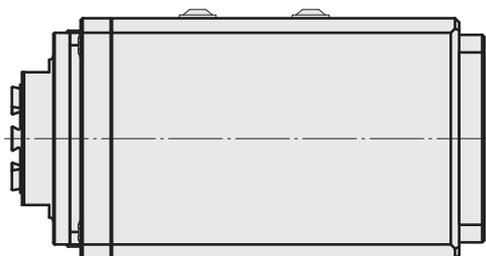
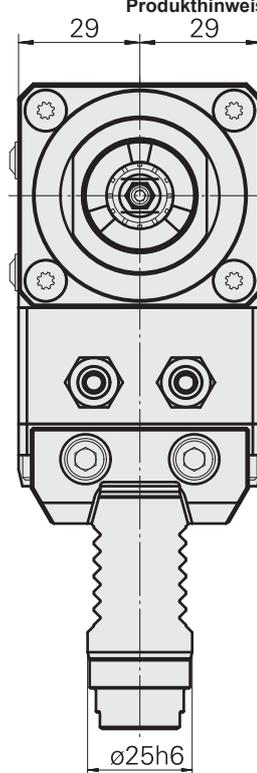
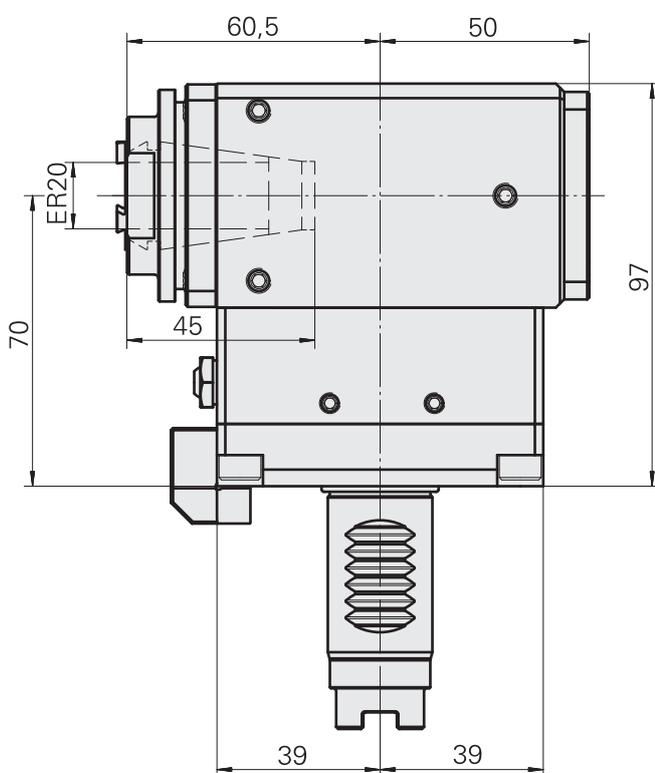
### Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.2---
<b>Gewindebohrzange</b>	3234--
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999066-
<b>Spannzange, abgedichtet</b>	W999084-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5201
<b>IK-Aufsatz bis 160bar</b>	W9990284
<b>IK-Aufsatz bis 80bar</b>	W9990290
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Düse</b>	W00019.0216
<b>Einstelleiste</b>	W9990440
<b>Schlüssel</b>	490219.3201

### Weitere Dokumente

Produktthinweis

W9800008de



Bei Innenkühlung ist der Trockenlauf nur während des Einrichtens des Werkstücks zulässig!

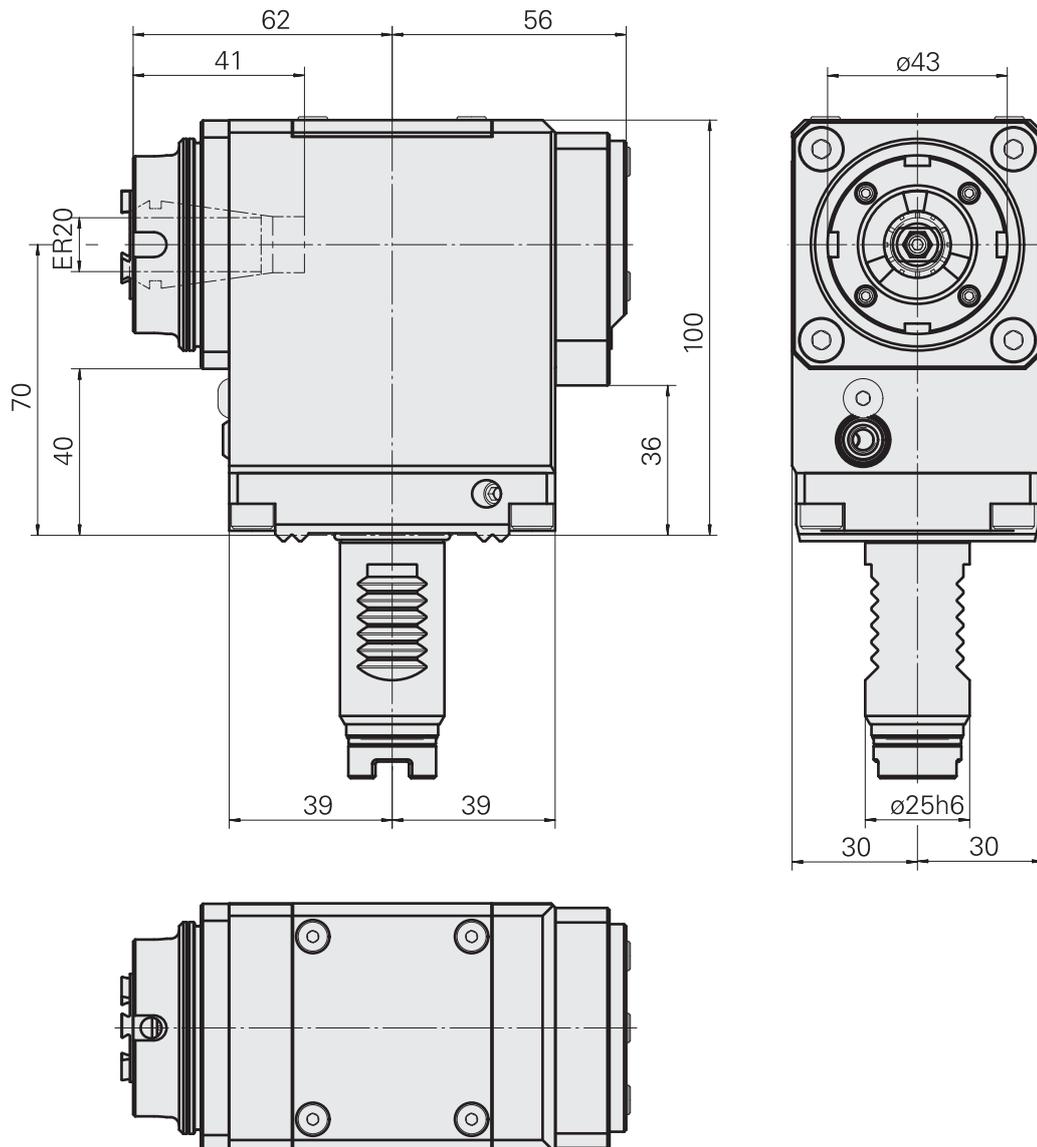
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	ER 20 PRECI-FLEX
Kühlung	außen, optional innen, $p_{\max}$ 20 bar
Übersetzung	2:1 (2)
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / 62 mm

## Passendes Zubehör

Spannzange	901930.2---
Gewindebohrzange	3234--
Schrumpfspannzange	W999066-
Spannzange, abgedichtet	W999084-
Spannmutter*	901939.5201
Adapter für Innenkühlung	W67500.5044
Dichtung*	W67221.4196
Verschlussstopfen*	W67221.4198
Düse*	474550.0101
Linsenschraube*	410243.0506
Schlüssel	490219.3201
Hakenschlüssel	490340.0430



**i** Bei Innenkühlung ist der Trockenlauf nur während des Einrichtens des Werkstücks zulässig!

\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit, zurückgesetzt

Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	ER 25
Kühlung	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	1:1 (1)
Drehrichtung	entgegen der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / 22 mm

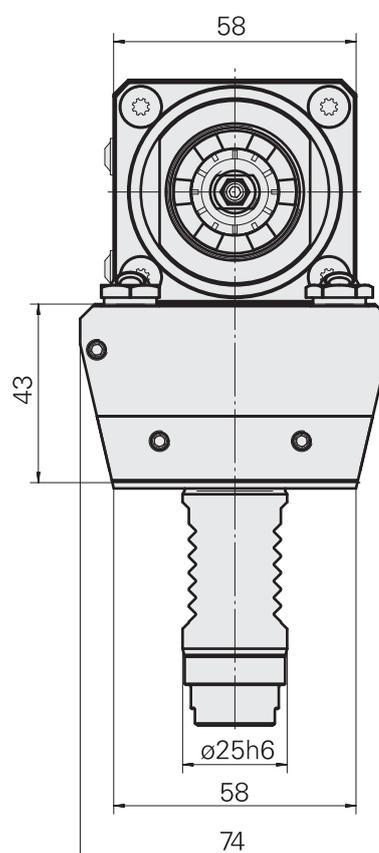
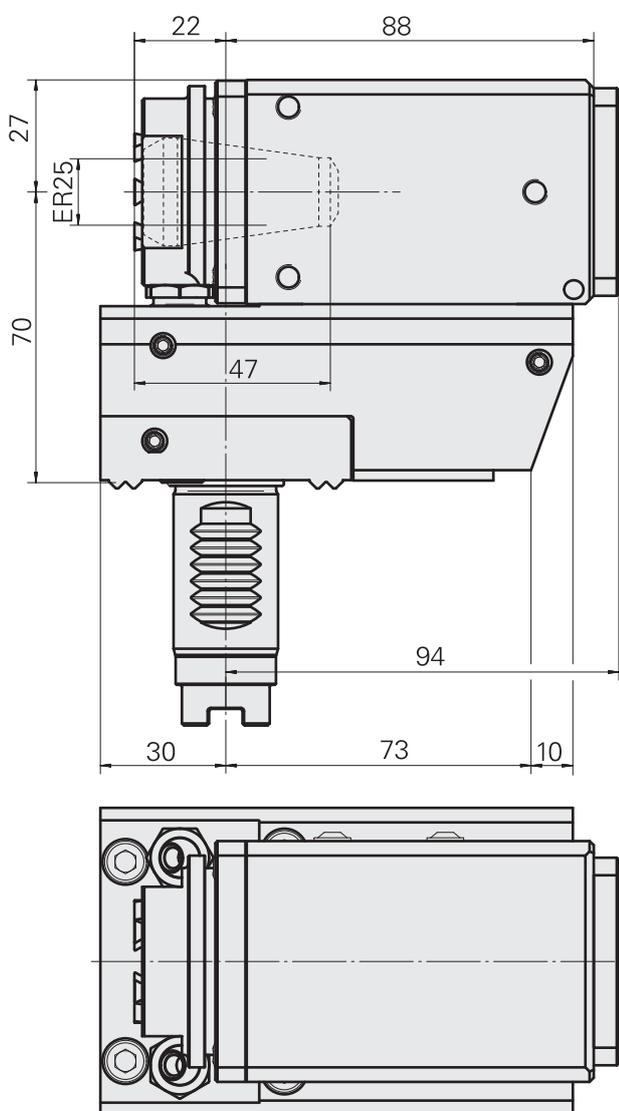
### Passendes Zubehör

Spannzange	901930.3---
Gewindebohrzange	3224--
Gewindebohrzange	WZ9990.9507F
Schrumpfspannzange	W999067-
Spannzange, abgedichtet	W999085-
Spannmutter*	901939.5251
IK-Aufsatz bis 160bar	W9990284
IK-Aufsatz bis 80bar	W9990290
Verschlussstopfen*	W67530.1212
Düse*	W67500.3208
Hohlschraube*	W67530.0818
Buchse*	W67530.0824
Düse	W00019.0216
Schlüssel	490219.3251

### Weitere Dokumente

Produktthinweis

[W9800008de](#)



Werkzeughalter speziell für INDEX C100 und C200 auf Revolver 3 zur Bearbeitung an der Gegenspindel.  
Bei allen anderen Maschinen muss vor der Verwendung eine Kollisionprüfung durchgeführt werden!

\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	ER 25
Kühlung	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	1:1 (1)
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / 64 mm

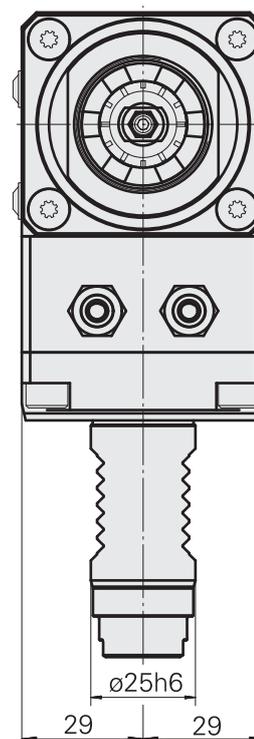
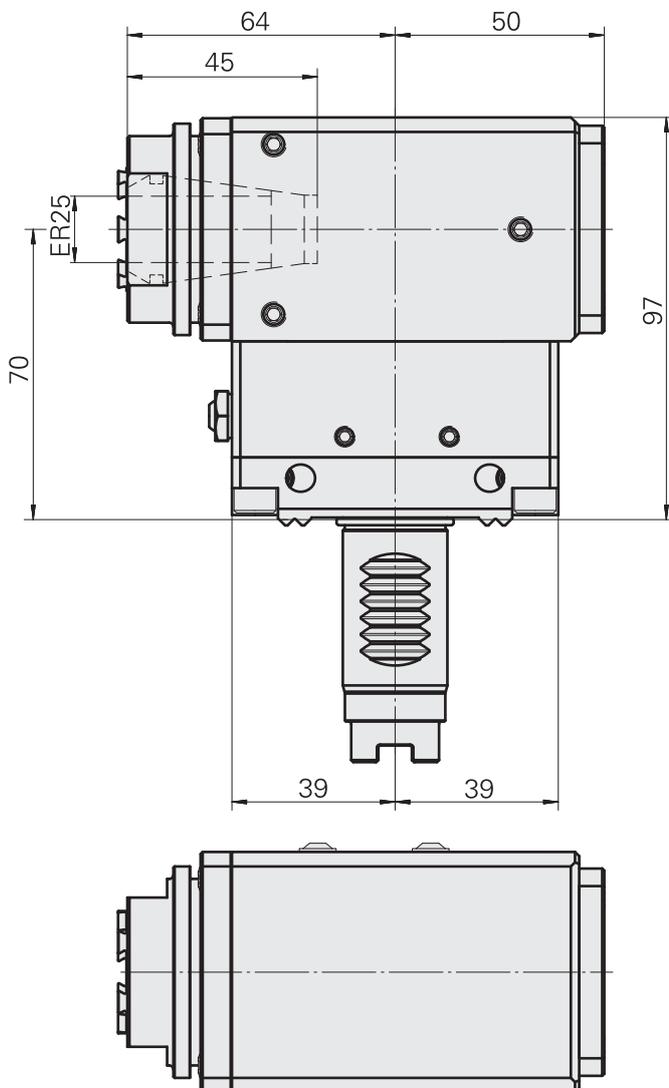
## Passendes Zubehör

Spannzange	901930.3---
Gewindebohrzange	3224--
Gewindebohrzange	WZ9990.9507F
Schrumpfspannzange	W999067-
Spannzange, abgedichtet	W999085-
Spannmutter*	901939.5251
IK-Aufsatz bis 160bar	W9990284
IK-Aufsatz bis 80bar	W9990290
Dichtung*	W67221.4196
Verschlussstopfen*	W67221.4198
Düse*	W67500.3208
Hohlschraube*	W67530.0818
Buchse*	W67530.0824
Düse	W00019.0216
Schlüssel	490219.3251

## Weitere Dokumente

Produktthinweis

[W9800008de](#)



**i** Bei Innenkühlung ist der Trockenlauf nur während des Einrichtens des Werkstücks zulässig!

\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

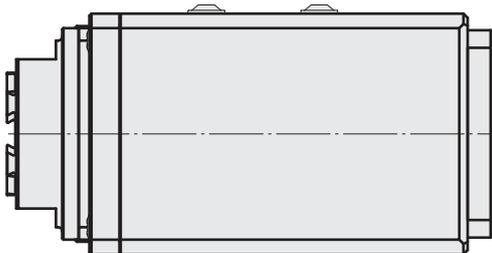
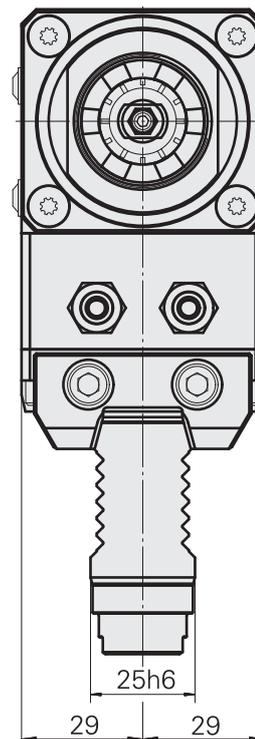
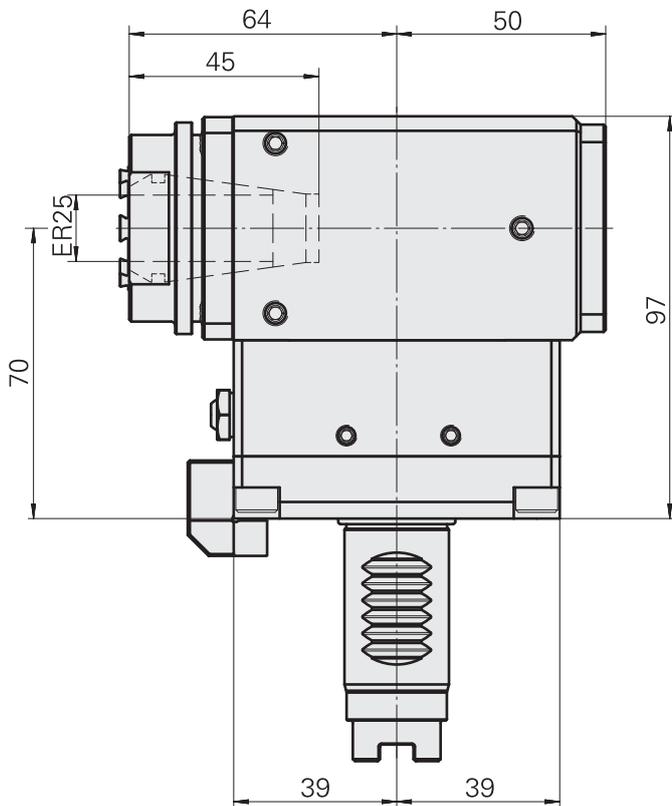
Schaft	VDI 25
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	ER 25
Kühlung	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	1:1 (1)
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / 64 mm

## Passendes Zubehör

Spannzange	901930.3---
Gewindebohrzange	3224-
Gewindebohrzange	WZ9990.9507F
Schrumpfspannzange	W999067-
Spannzange, abgedichtet	W999085-
Spannmutter*	901939.5251
IK-Aufsatz bis 160bar	W9990284
IK-Aufsatz bis 80bar	W9990290
Düse*	W67500.3208
Hohlschraube*	W67530.0818
Buchse*	W67530.0824
Düse	W00019.0216
Einstelleiste	W9990440
Schlüssel	490219.3251

## Weitere Dokumente

Produkthinweis	<a href="#">W9800008de</a>
----------------	----------------------------



**i** Bei Innenkühlung ist der Trockenlauf nur während des Einrichtens des Werkstücks zulässig!

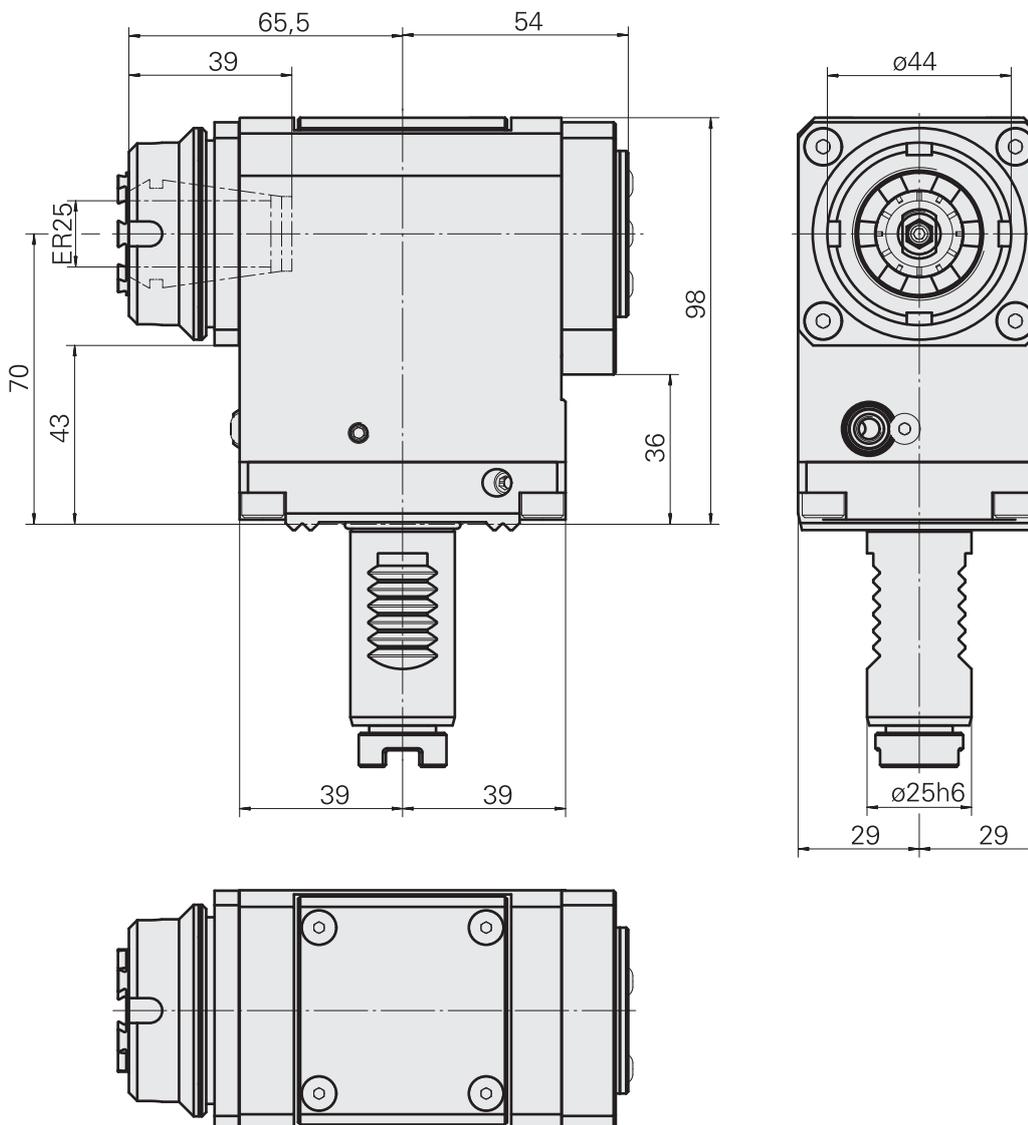
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	ER 25
Kühlung	außen, optional innen, $p_{\max}$ 20 bar
Übersetzung	2:1 (2)
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / 65,5 mm

## Passendes Zubehör

Spannzange	901930.3---
Gewindebohrzange	3224--
Gewindebohrzange	WZ9990.9507F
Schrumpfspannzange	W999067-
Spannzange, abgedichtet	W999085-
Spannmutter*	901939.5251
Adapter für Innenkühlung	W67501.2050
Dichtung*	W67221.4196
Verschlussstopfen*	W67221.4198
Düse*	474550.0101
Linsensenschraube*	410243.0406
Schlüssel	490219.3251
Hakenschlüssel	490340.0430



**i** Bei Innenkühlung ist der Trockenlauf nur während des Einrichtens des Werkstücks zulässig!

\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

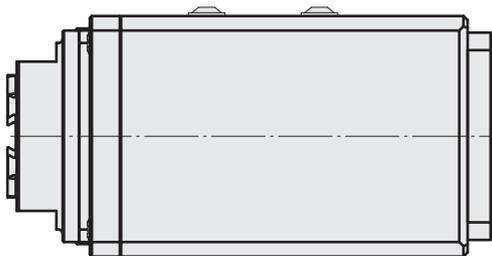
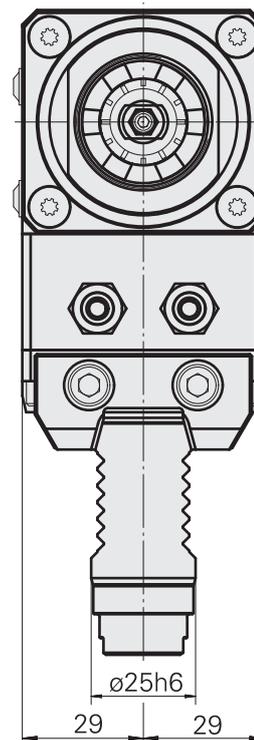
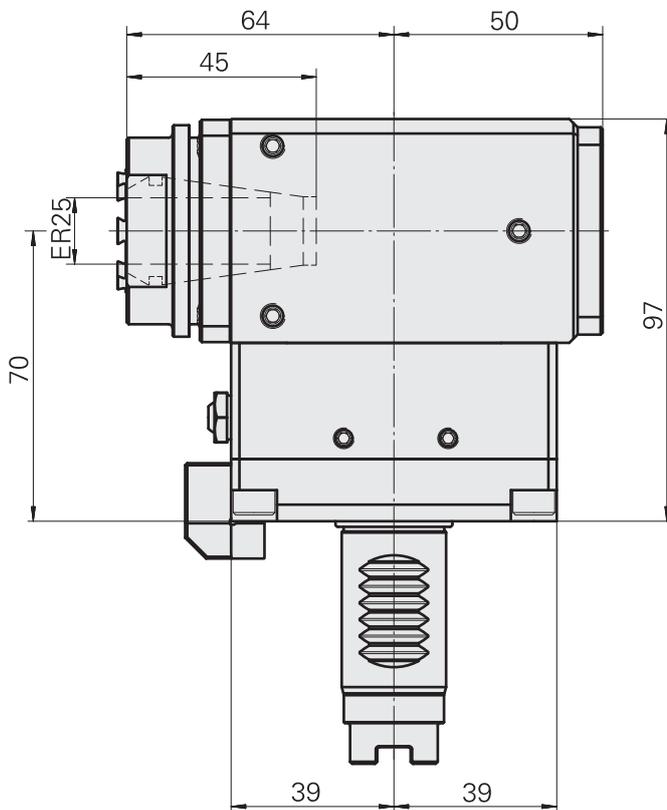
Schaft	VDI 25
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	ER 25
Kühlung	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	2:1 (2)
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / 64 mm

## Passendes Zubehör

Spannzange	901930.3---
Gewindebohrzange	3224-
Gewindebohrzange	WZ9990.9507F
Schrumpfspannzange	W999067-
Spannzange, abgedichtet	W999085-
Spannmutter*	901939.5251
IK-Aufsatz bis 160bar	W9990284
IK-Aufsatz bis 80bar	W9990290
Düse*	W67500.3208
Hohlschraube*	W67530.0818
Buchse*	W67530.0824
Düse	W00019.0216
Einstelleiste	W9990440
Schlüssel	490219.3251

## Weitere Dokumente

Produkthinweis	<a href="#">W9800008de</a>
----------------	----------------------------



**i** Bei Innenkühlung ist der Trockenlauf nur während des Einrichtens des Werkstücks zulässig!

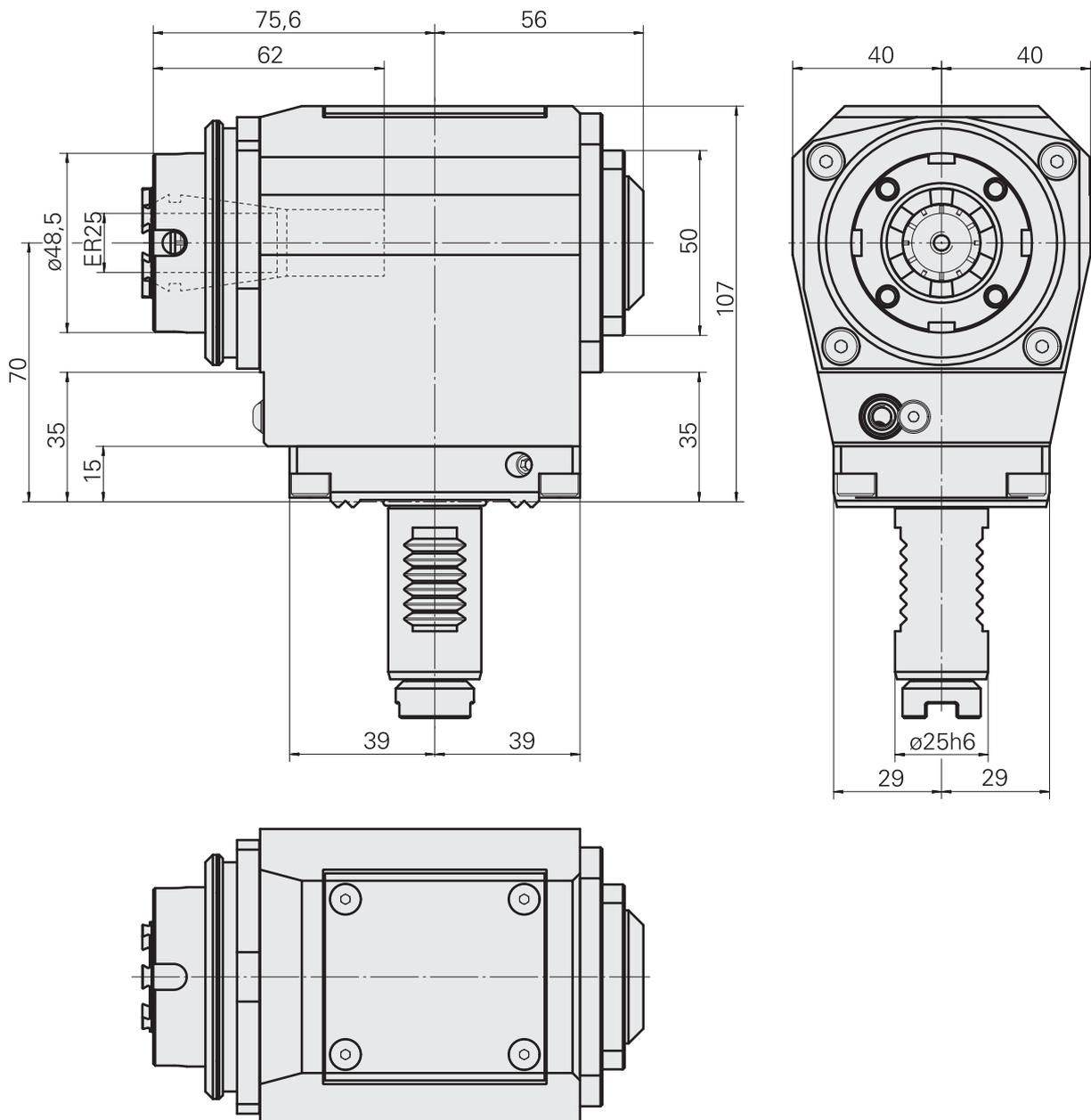
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	ER 25 PRECI-FLEX
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 20 bar
Übersetzung	2,5:1 (2,5)
Drehrichtung	entgegen der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / 75,6 mm

## Passendes Zubehör

Spannzange	901930.3---
Gewindebohrzange	3224--
Gewindebohrzange	WZ9990.9507F
Schrumpfspannzange	W999067-
Spannmutter*	901939.5251
Dichtung*	W67221.4196
Verschlussstopfen*	W67221.4198
Düse*	474550.0101
Scheibe*	419010.04
Linsensenkschraube*	410243.0406
Schlüssel	490219.3251
Hakenschlüssel	490340.0500



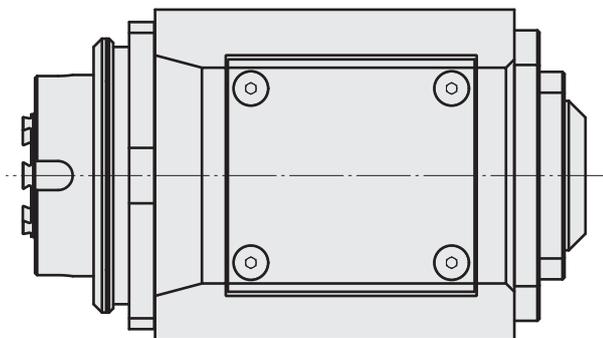
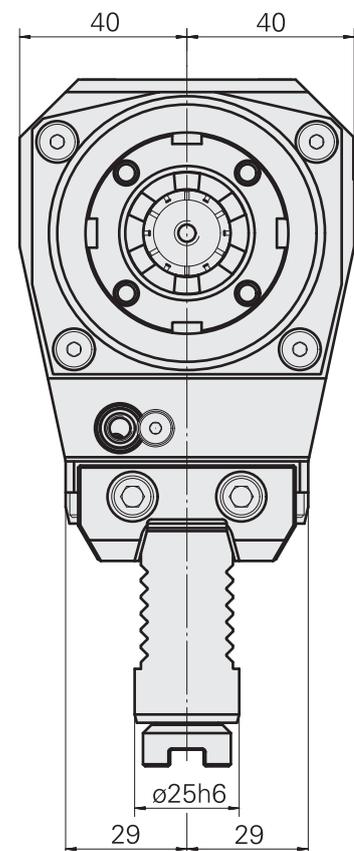
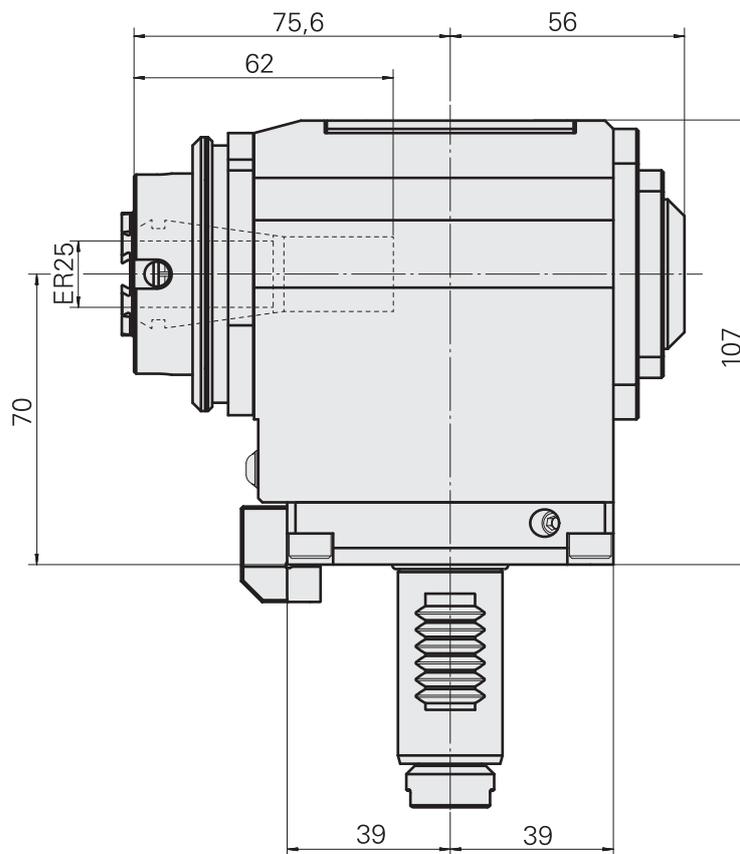
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	ER 25 PRECI-FLEX
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 20 bar
Übersetzung	2,5:1 (2,5)
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / 76 mm

## Passendes Zubehör

Spannzange	901930.3---
Gewindebohrzange	3224--
Gewindebohrzange	WZ9990.9507F
Schrumpfspannzange	W999067-
Spannmutter*	901939.5251
Düse*	474550.0101
Scheibe*	419010.04
Linsensenkschraube*	410243.0406
Schlüssel	490219.3251
Hakenschlüssel	490340.0500



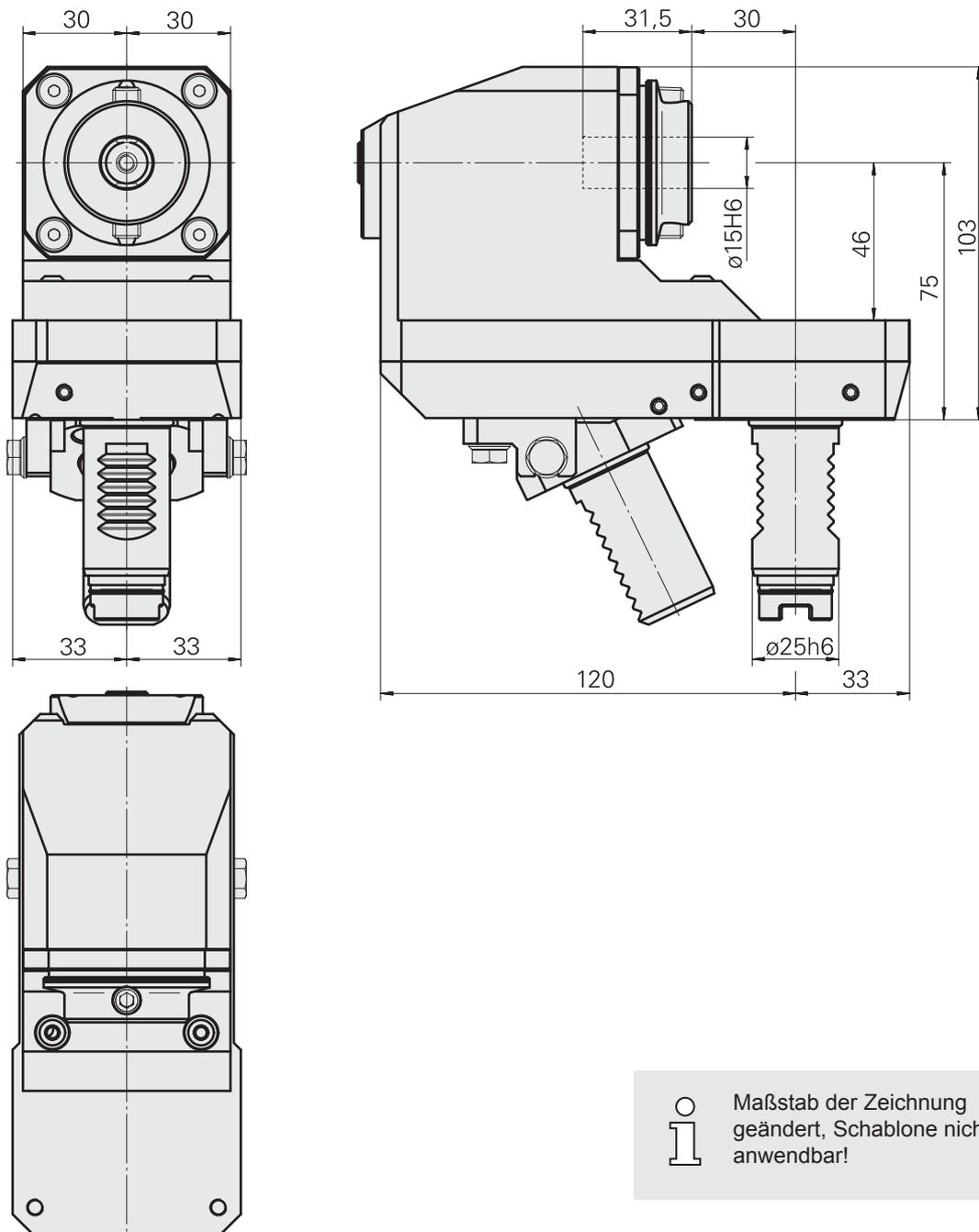
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	keine
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	DIN 1835 B/E D15
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 20 bar
Übersetzung	1:1 (1)
Drehrichtung	entgegen der Antriebsrichtung
180° wendbar	nein
X / Y / Z	75 / -30 / - mm

## Passendes Zubehör

Buchse	993115.----
Düse*	474550.0081



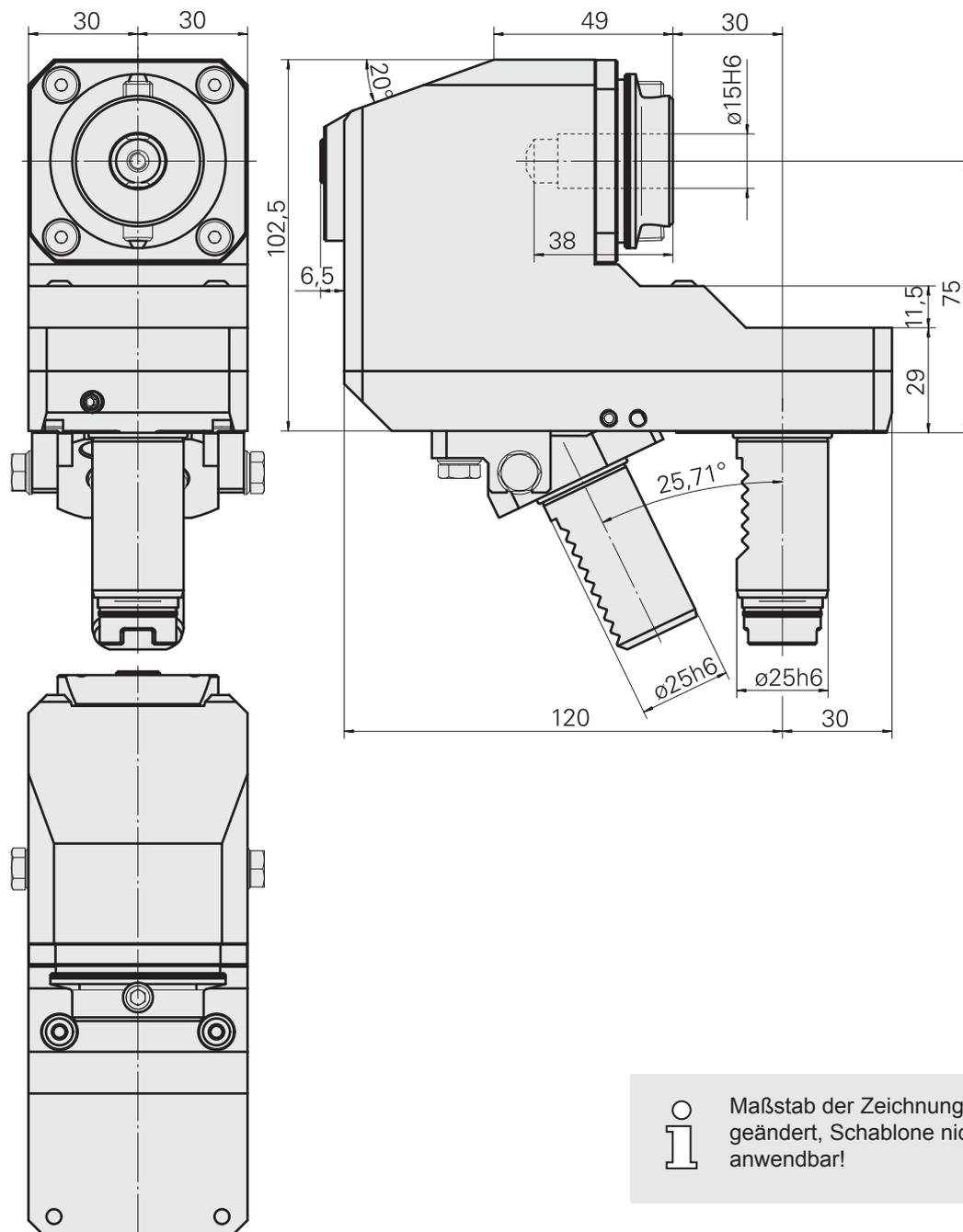
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	keine
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	DIN 1835 B/E D15
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 20 bar
Übersetzung	2:1 (2)
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	nein
X / Y / Z	75 / - / - mm

## Passendes Zubehör

Buchse	993115.----
Düse*	474550.0081



 Maßstab der Zeichnung geändert, Schablone nicht anwendbar!

\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

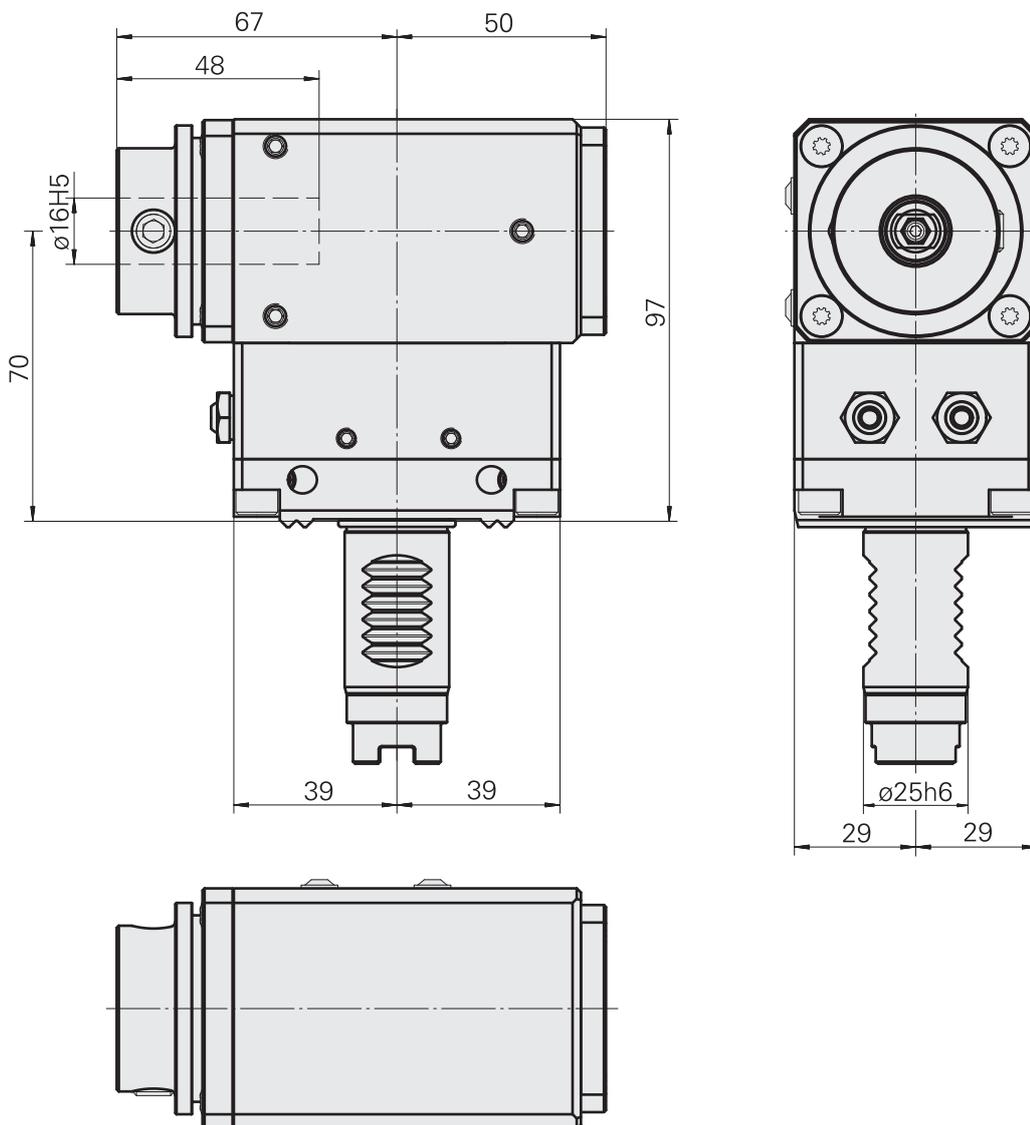
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D16
<b>Kühlung</b>	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 67 mm

### Passendes Zubehör

<b>Buchse</b>	W67511.04--
<b>IK-Aufsatz bis 160bar</b>	W9990284
<b>IK-Aufsatz bis 80bar</b>	W9990290
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Düse*</b>	W67500.3208
<b>Hohlschraube*</b>	W67530.0818
<b>Buchse*</b>	W67530.0824
<b>Düse</b>	W00019.0216

### Weitere Dokumente

<b>Produktinweis</b>	<a href="#">W9800008de</a>
----------------------	----------------------------



**i** Bei Innenkühlung ist der Trockenlauf nur während des Einrichtens des Werkstücks zulässig!

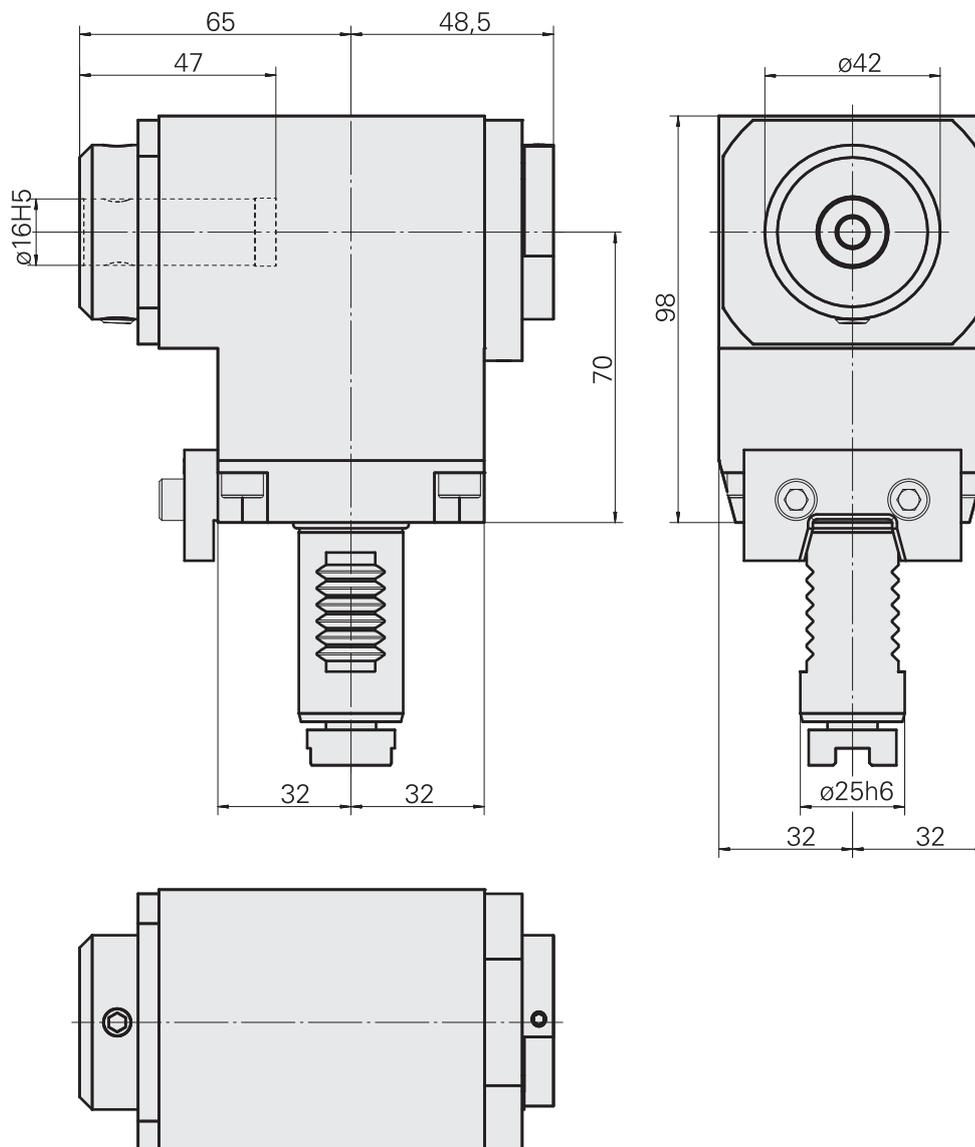
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D16
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 65 mm

### Passendes Zubehör

<b>Buchse</b>	W67511.04--
<b>Düse*</b>	W67500.3208



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

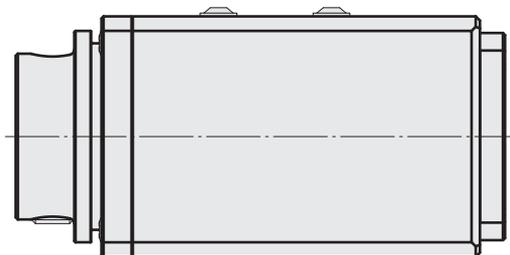
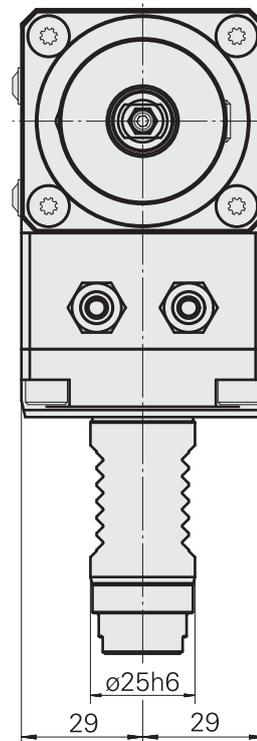
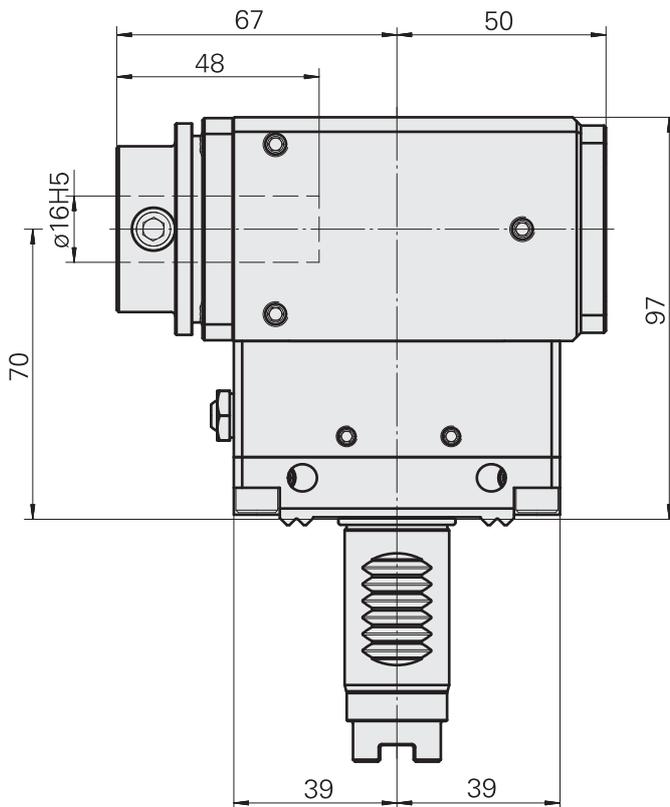
Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	DIN 1835 B/E D16
Kühlung	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	2:1 (2)
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / 67 mm

### Passendes Zubehör

Buchse	W67511.04--
IK-Aufsatz bis 160bar	W9990284
IK-Aufsatz bis 80bar	W9990290
Dichtung*	W67221.4196
Verschlussstopfen*	W67221.4198
Düse*	W67500.3208
Hohlschraube*	W67530.0818
Buchse*	W67530.0824
Düse	W00019.0216

### Weitere Dokumente

Produktinweis	<a href="#">W9800008de</a>
---------------	----------------------------



**i** Bei Innenkühlung ist der Trockenlauf nur während des Einrichtens des Werkstücks zulässig!

\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

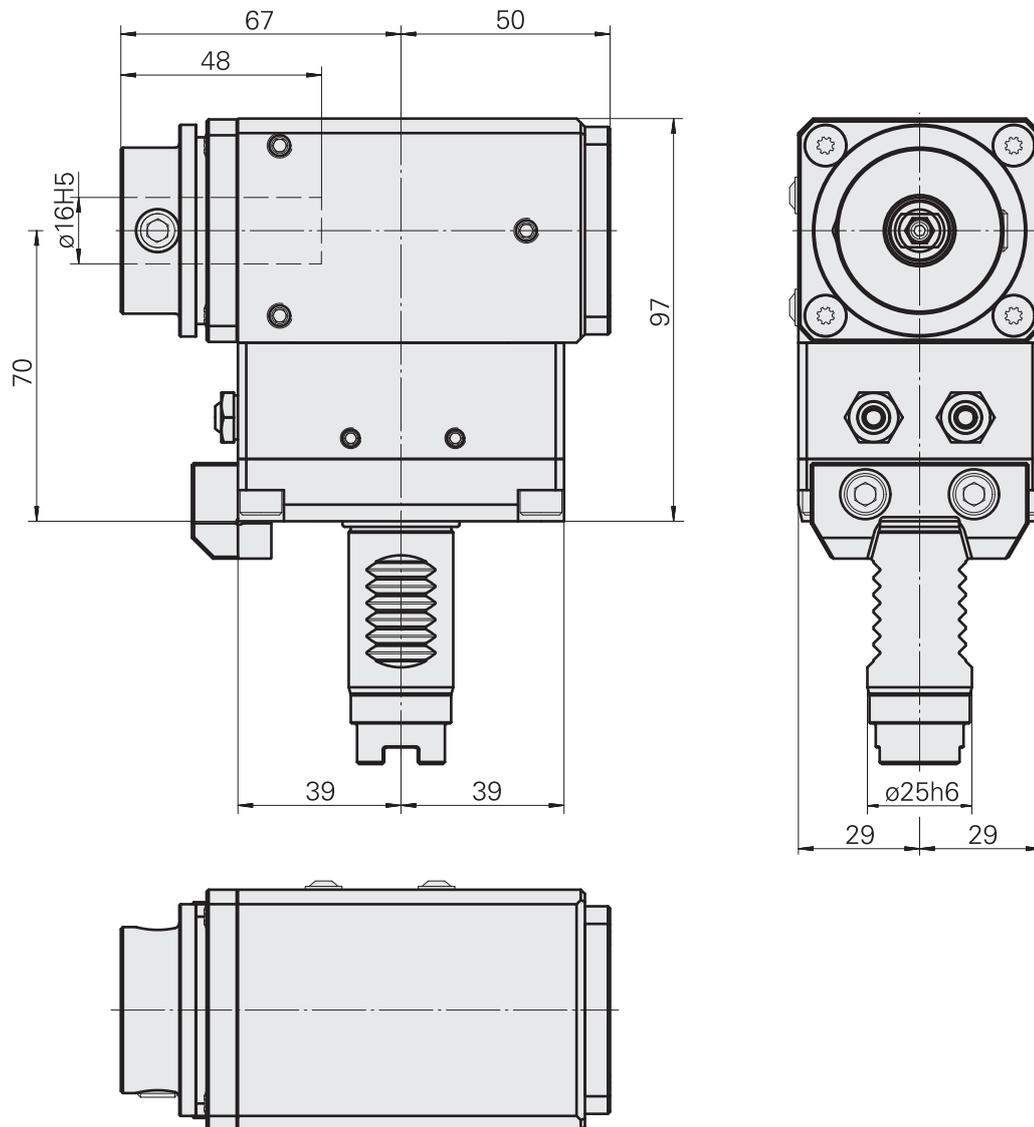
Schaft	VDI 25
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	DIN 1835 B/E D16
Kühlung	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	2:1 (2)
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / 67 mm

### Passendes Zubehör

Buchse	W67511.04--
IK-Aufsatz bis 160bar	W9990284
IK-Aufsatz bis 80bar	W9990290
Düse*	W67500.3208
Hohlschraube*	W67530.0818
Buchse*	W67530.0824
Düse	W00019.0216
Einstellleiste	W9990440

### Weitere Dokumente

Produkthinweis	<a href="#">W980008de</a>
----------------	---------------------------



**i** Bei Innenkühlung ist der Trockenlauf nur während des Einrichtens des Werkstücks zulässig!

\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

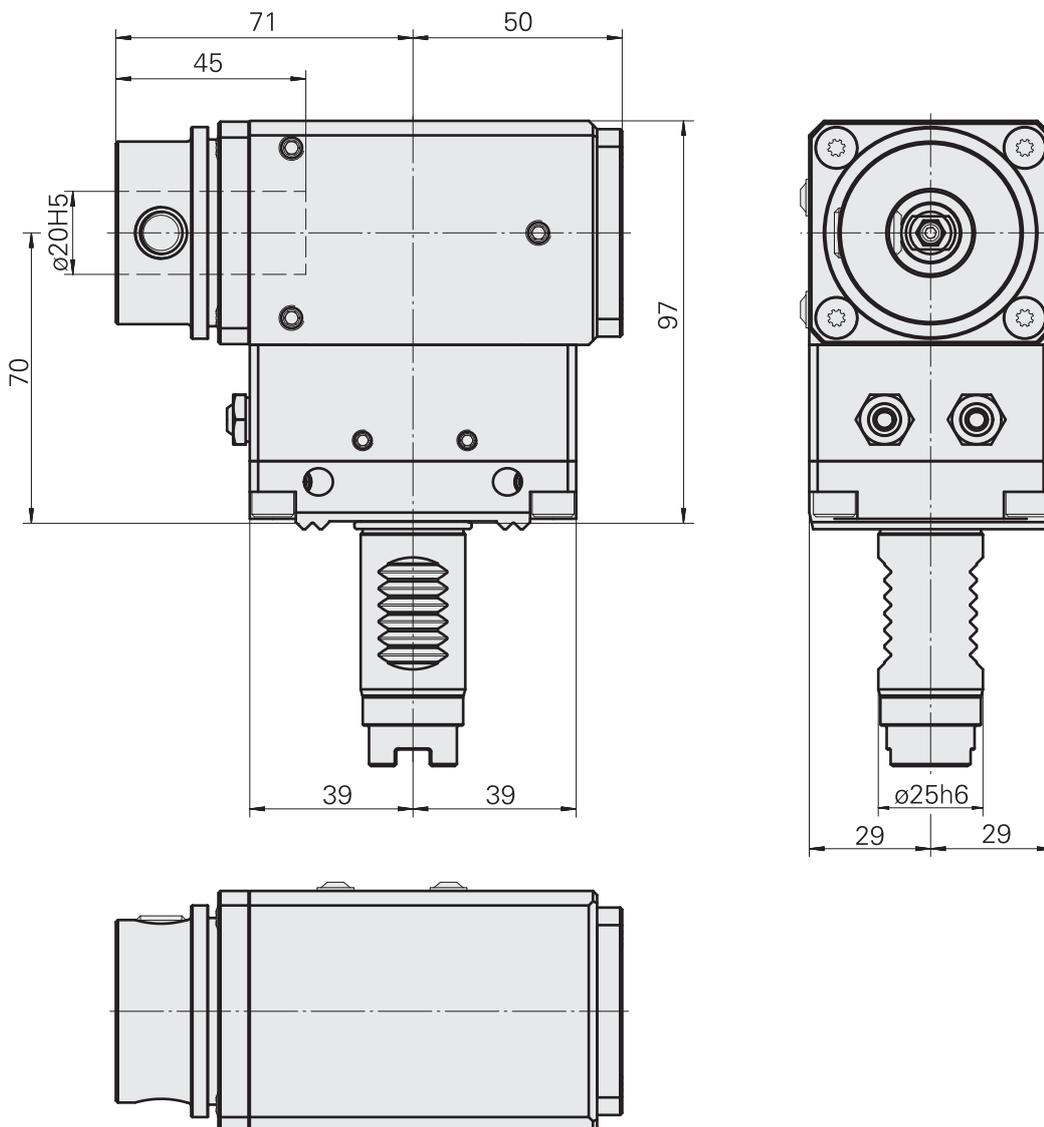
Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	DIN 1835 B/E D20
Kühlung	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	2:1 (2)
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / 71 mm

### Passendes Zubehör

Buchse	W68510.04--
IK-Aufsatz bis 160bar	W9990284
IK-Aufsatz bis 80bar	W9990290
Dichtung*	W67221.4196
Verschlussstopfen*	W67221.4198
Düse*	W67500.3208
Hohlschraube*	W67530.0818
Buchse*	W67530.0824
Düse	W00019.0216

### Weitere Dokumente

Produktinweis	<a href="#">W980008de</a>
---------------	---------------------------



**i** Bei Innenkühlung ist der Trockenlauf nur während des Einrichtens des Werkstücks zulässig!

\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

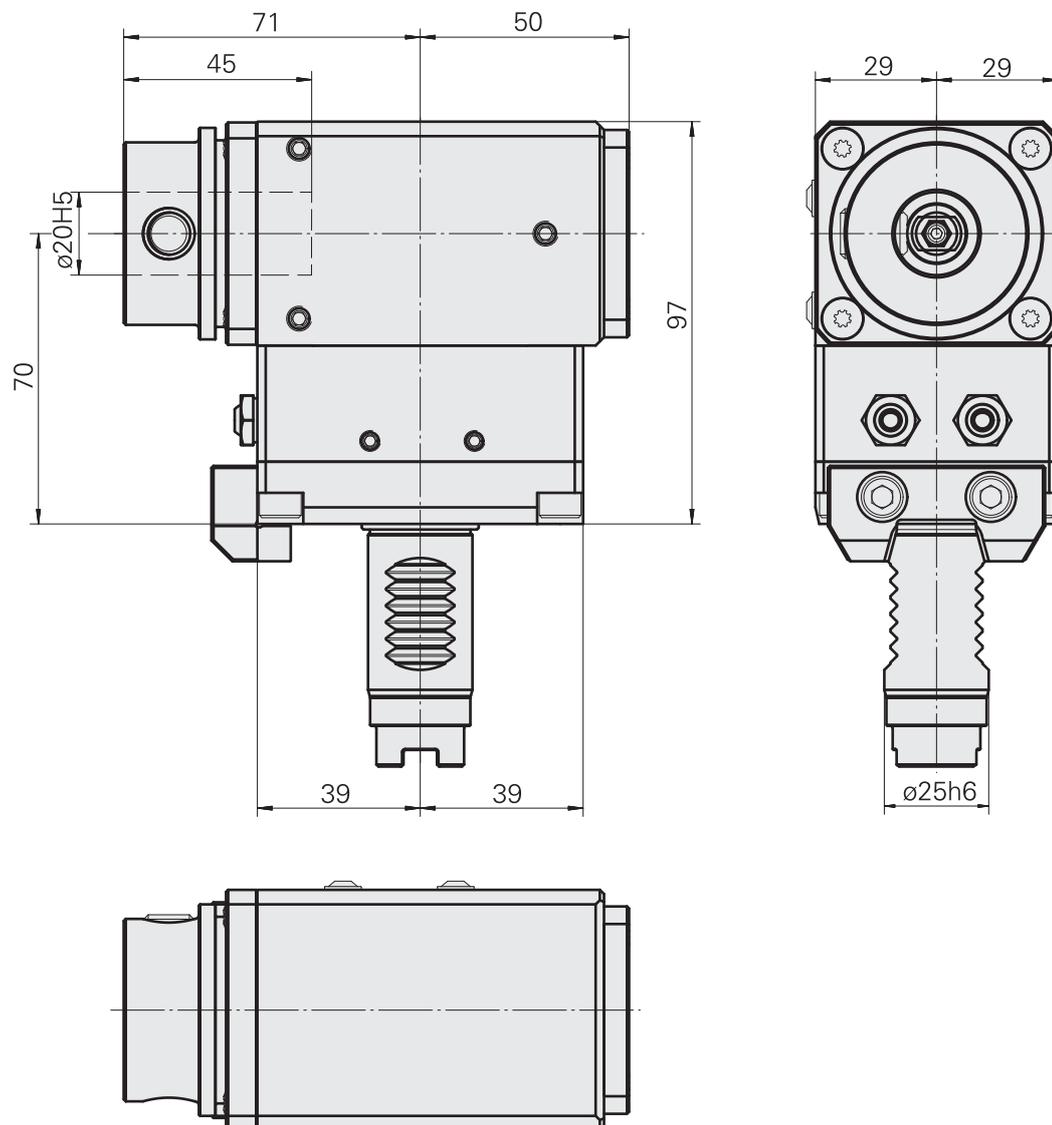
Schaft	VDI 25
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	DIN 1835 B/E D20
Kühlung	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	2:1 (2)
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / 71 mm

### Passendes Zubehör

Buchse	W68510.04--
IK-Aufsatz bis 160bar	W9990284
IK-Aufsatz bis 80bar	W9990290
Düse*	W67500.3208
Hohlschraube*	W67530.0818
Buchse*	W67530.0824
Düse	W00019.0216
Einstelleiste	W9990440

### Weitere Dokumente

Produkthinweis	<a href="#">W9800008de</a>
----------------	----------------------------



**i** Bei Innenkühlung ist der Trockenlauf nur während des Einrichtens des Werkstücks zulässig!

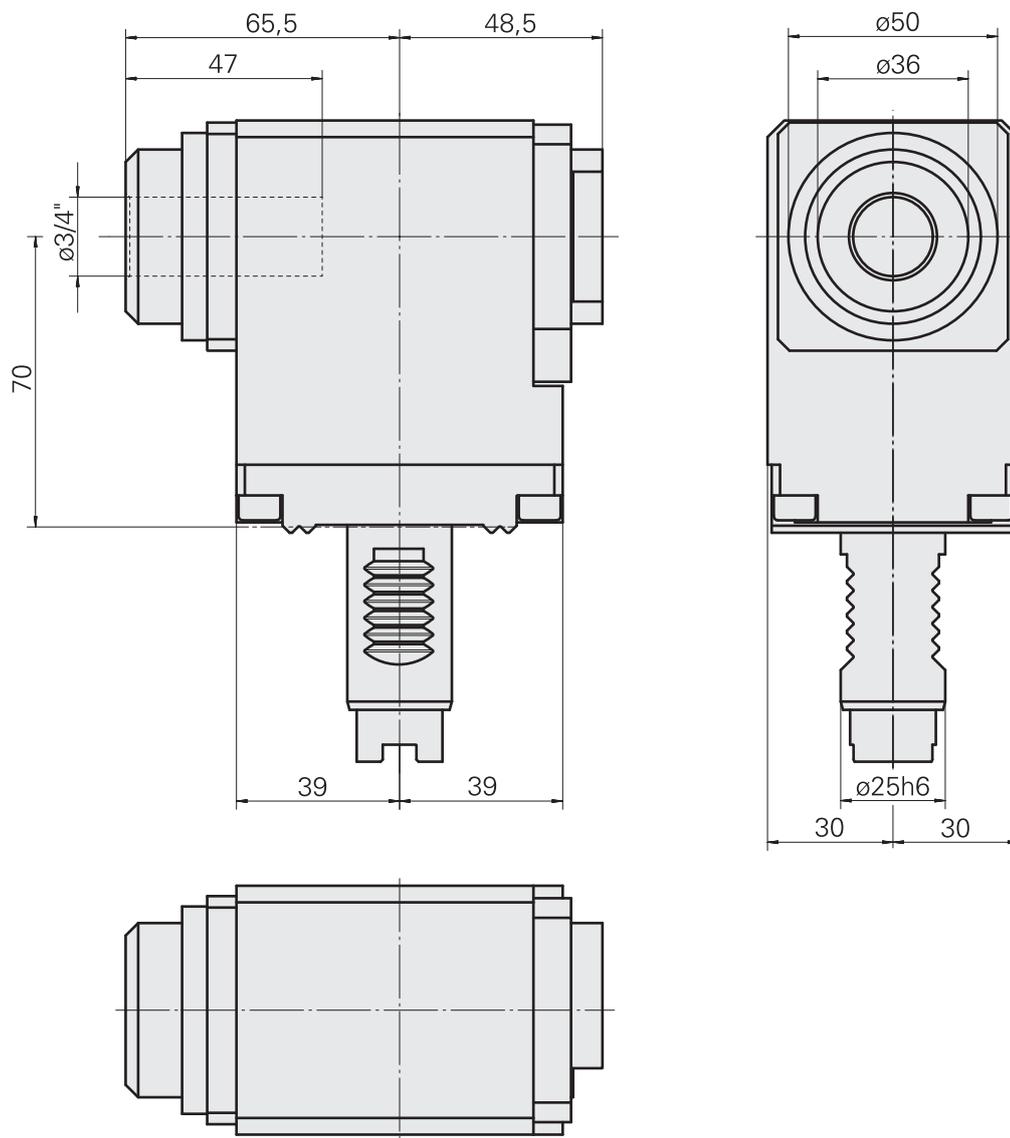
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	DIN 1835 B/E D3/4"
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 40 bar
Übersetzung	1:1 (1)
Drehrichtung	entgegen der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / 65 mm

### Passendes Zubehör

Dichtung*	W67221.4196
Verschlussstopfen*	W67221.4198



Kein Trockenlauf zulässig!

\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

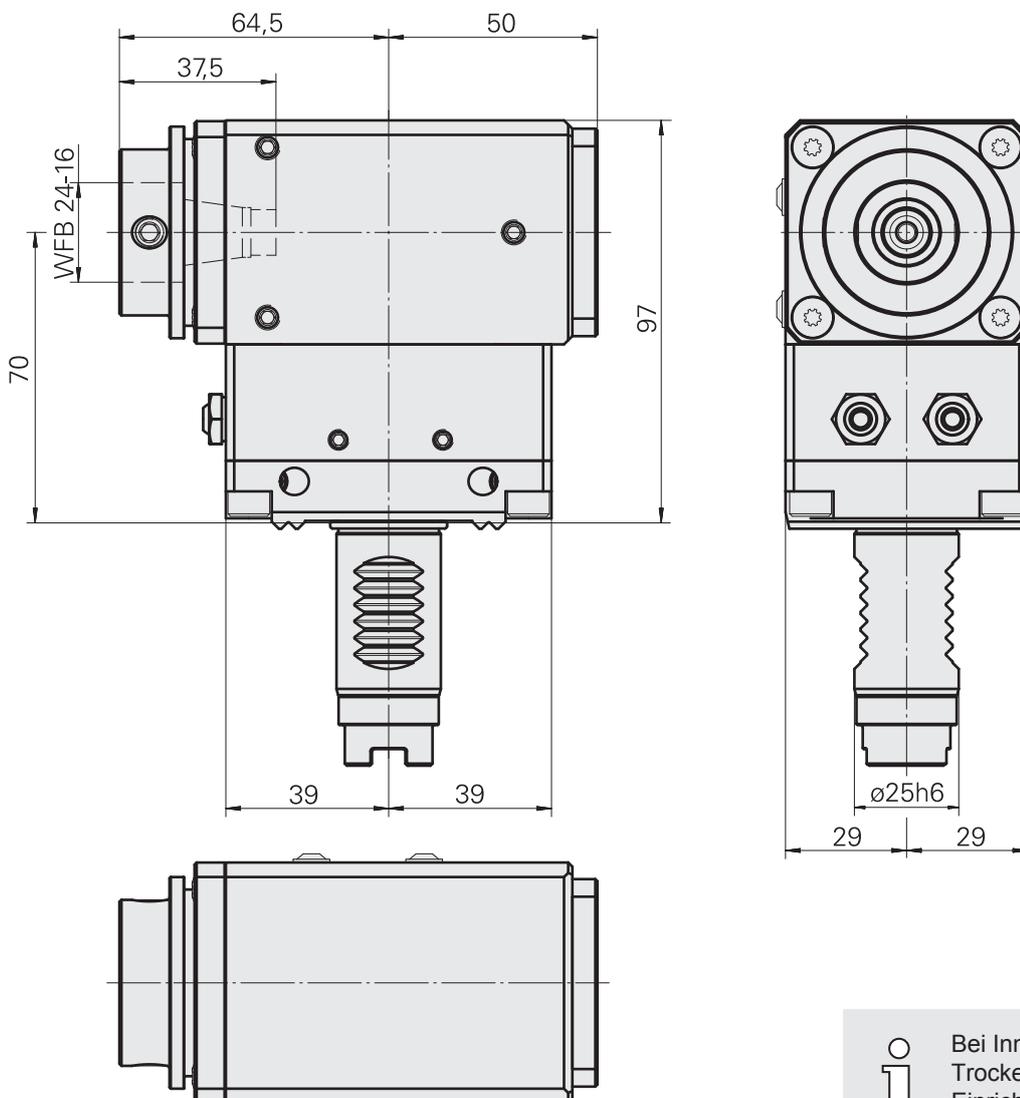
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	WFB 24-16
<b>Kühlung</b>	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 64,5 mm

### Passendes Zubehör

IK-Aufsatz bis 160bar	W9990284
IK-Aufsatz bis 80bar	W9990290
Dichtung*	W67221.4196
Verschlusstopfen*	W67221.4198
Düse*	W67500.3208
Hohlschraube*	W67530.0818
Buchse*	W67530.0824
Düse	W00019.0216
WFB mit Schrumpfaufnahme	WZ9990.2406F
WFB mit Weldon-Aufnahme	WZ9990.2407F
WFB mit Spannzangenaufnahme	WZ9990.2408F
WFB sonstige Aufnahmen	WZ9990.2499F
Gewindestift*	326419

### Weitere Dokumente

Produktthinweis	W9800008de
Produktthinweis	W9800009de



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	WFB 24-16
<b>Kühlung</b>	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 64,5 mm

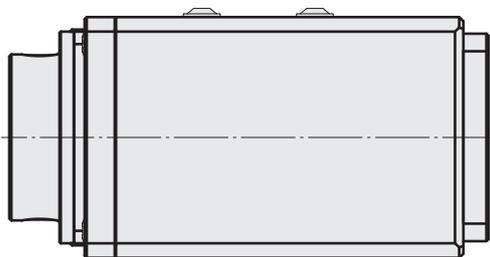
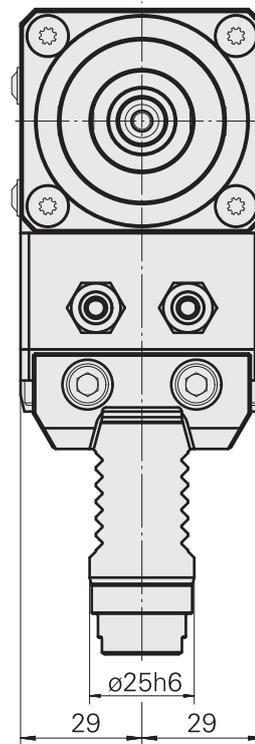
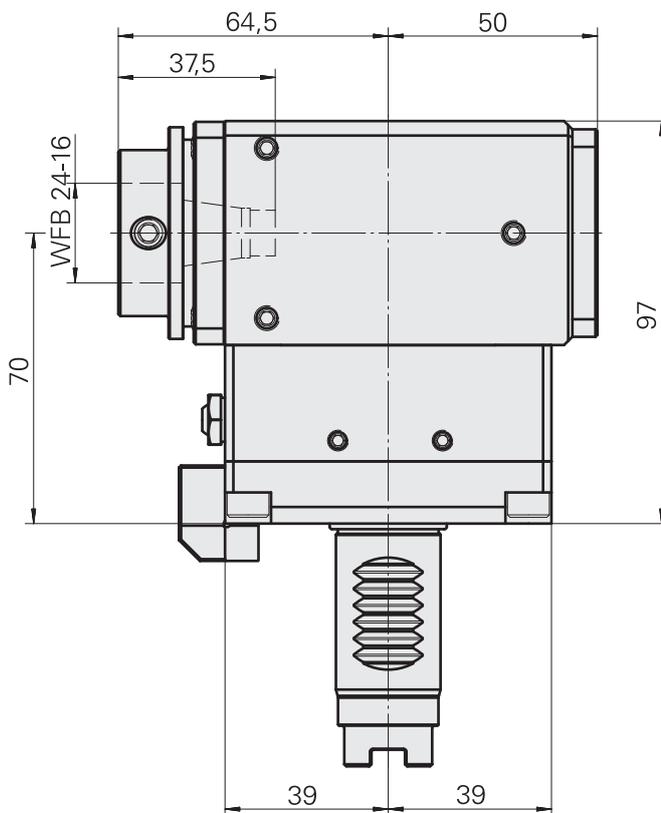
### Passendes Zubehör

IK-Aufsatz bis 160bar	W9990284
IK-Aufsatz bis 80bar	W9990290
Düse*	W67500.3208
Hohlschraube*	W67530.0818
Buchse*	W67530.0824
Düse	W00019.0216
Einstelleiste	W9990440
WFB mit Schrumpfaufnahme	WZ9990.2406F
WFB mit Weldon-Aufnahme	WZ9990.2407F
WFB mit Spannzangenaufnahme	WZ9990.2408F
WFB sonstige Aufnahmen	WZ9990.2499F
Gewindestift*	326419

### Weitere Dokumente

Produktthinweis  
Produktthinweis

[W980008de](#)  
[W980009de](#)



Bei Innenkühlung ist der Trockenlauf nur während des Einrichtens des Werkstücks zulässig!

\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

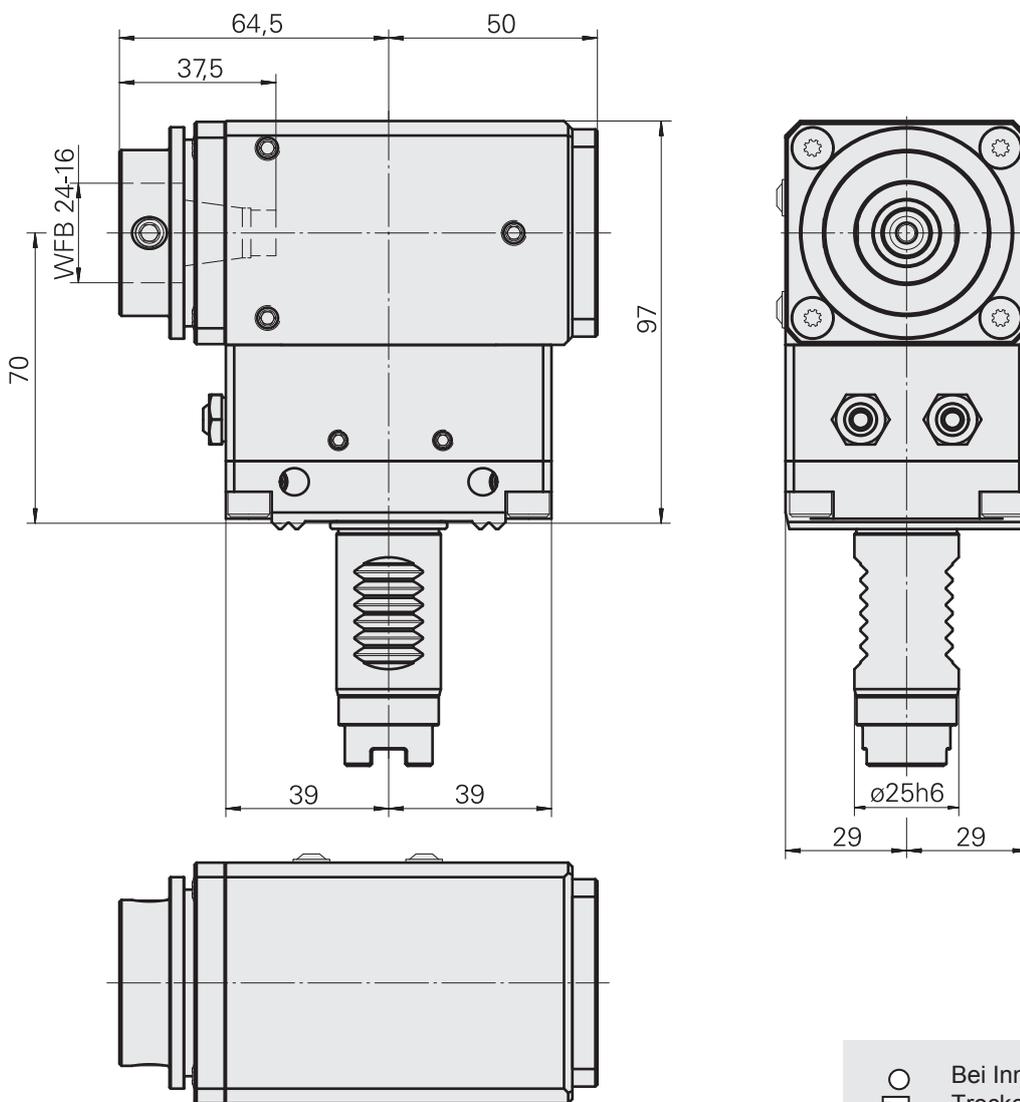
Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	WFB 24-16
Kühlung	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	2:1 (2)
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	70 / - / 64,5 mm

### Passendes Zubehör

IK-Aufsatz bis 160bar	W9990284
IK-Aufsatz bis 80bar	W9990290
Dichtung*	W67221.4196
Verschlussstopfen*	W67221.4198
Düse*	W67500.3208
Hohlschraube*	W67530.0818
Buchse*	W67530.0824
Düse	W00019.0216
WFB mit Schrumpfaufnahme	WZ9990.2406F
WFB mit Weldon-Aufnahme	WZ9990.2407F
WFB mit Spannzangenaufnahme	WZ9990.2408F
WFB sonstige Aufnahmen	WZ9990.2499F
Gewindestift*	326419

### Weitere Dokumente

Produktthinweis	W9800008de
Produktthinweis	W9800009de



**i** Bei Innenkühlung ist der Trockenlauf nur während des Einrichtens des Werkstücks zulässig!

\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

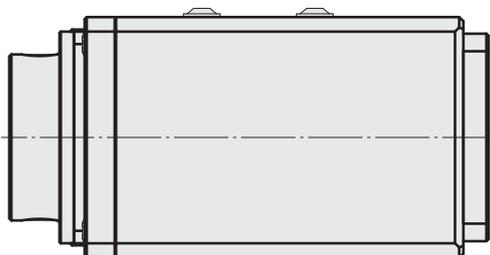
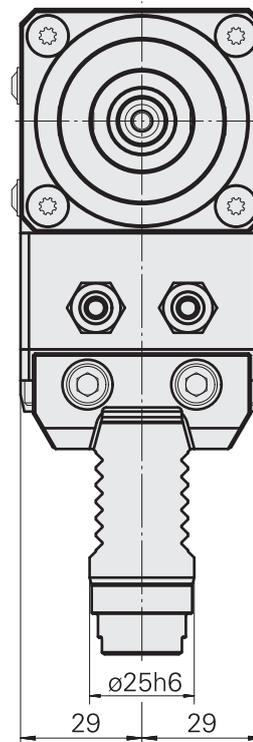
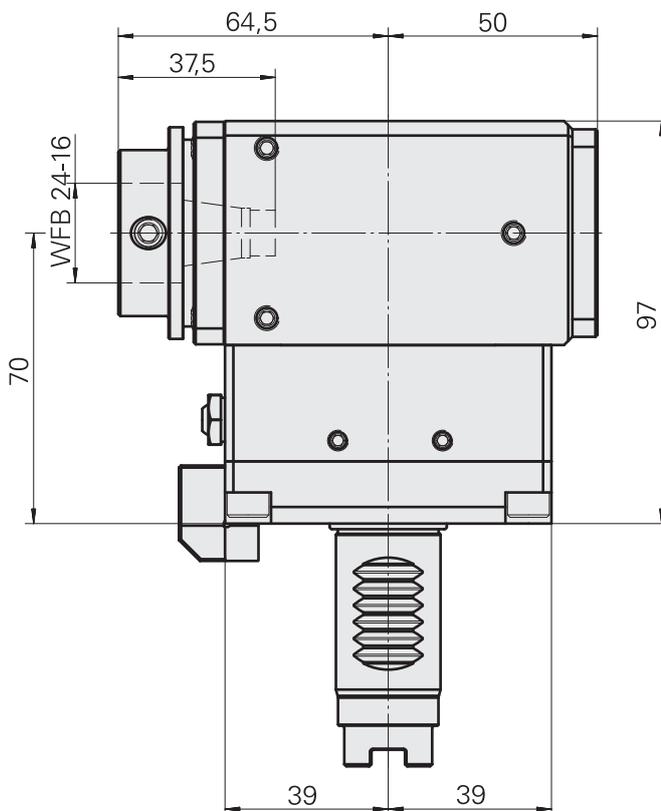
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	WFB 24-16
<b>Kühlung</b>	außen, optional innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	2:1 (2)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 64,5 mm

### Passendes Zubehör

IK-Aufsatz bis 160bar	W9990284
IK-Aufsatz bis 80bar	W9990290
Düse*	W67500.3208
Hohlschraube*	W67530.0818
Buchse*	W67530.0824
Düse	W00019.0216
Einstelleiste	W9990440
WFB mit Schrumpfaufnahme	WZ9990.2406F
WFB mit Weldon-Aufnahme	WZ9990.2407F
WFB mit Spannzangenaufnahme	WZ9990.2408F
WFB sonstige Aufnahmen	WZ9990.2499F
Gewindestift*	326419

### Weitere Dokumente

Produktthinweis	<a href="#">W980008de</a>
Produktthinweis	<a href="#">W980009de</a>



**i** Bei Innenkühlung ist der Trockenlauf nur während des Einrichtens des Werkstücks zulässig!

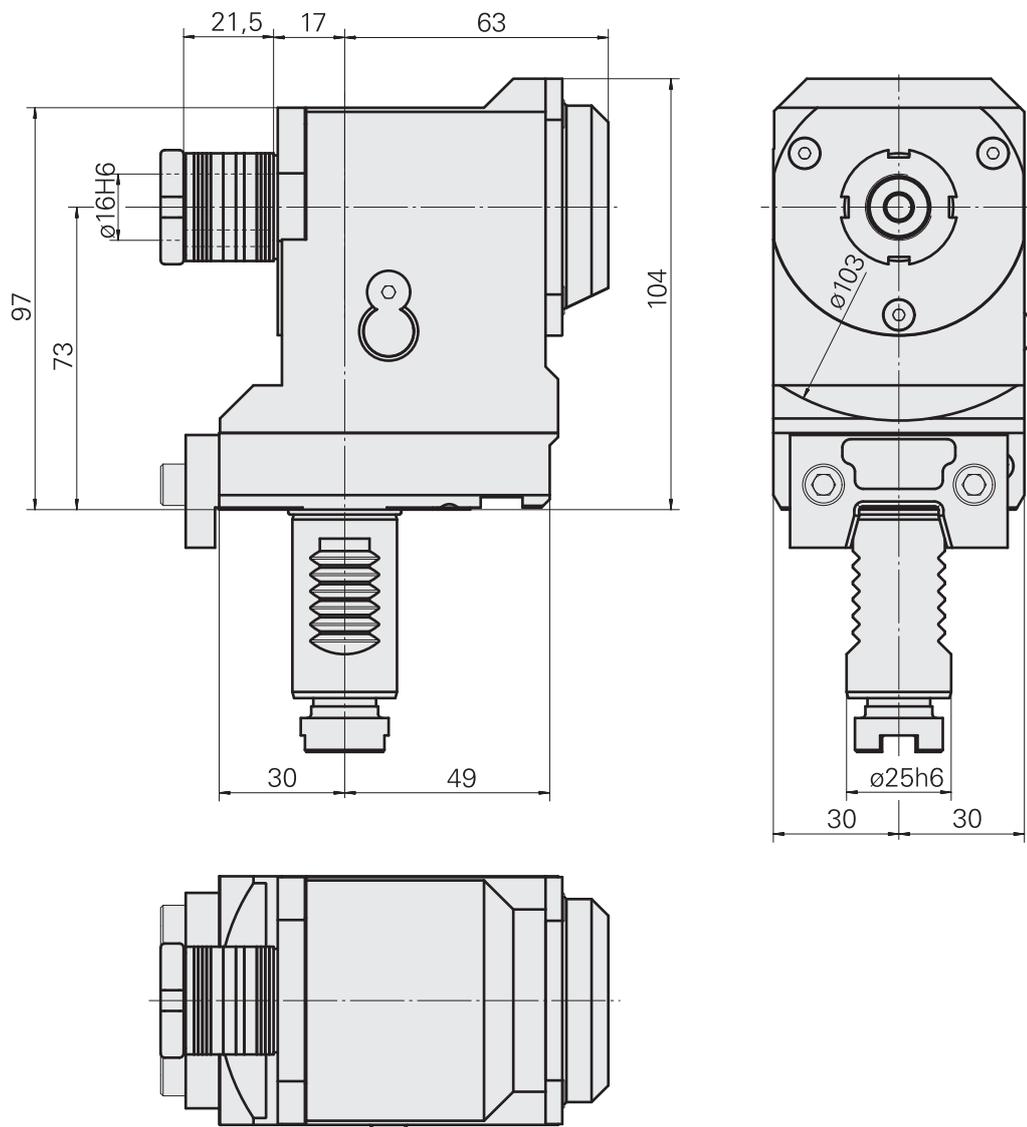
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	Fräswelle D16
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 20 bar
Übersetzung	2,36:1 (2,36)
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	73 / - / 17 mm

### Passendes Zubehör

Ring	251390.----
Ring	251391.----
Rohr*	W95060.4012
Senkschraube*	410360.0512
Anschlagleiste	W67221.4106
Leiste	W67830.9050
Einstelleiste	W67101.0050
Hakenschlüssel	490340.0300



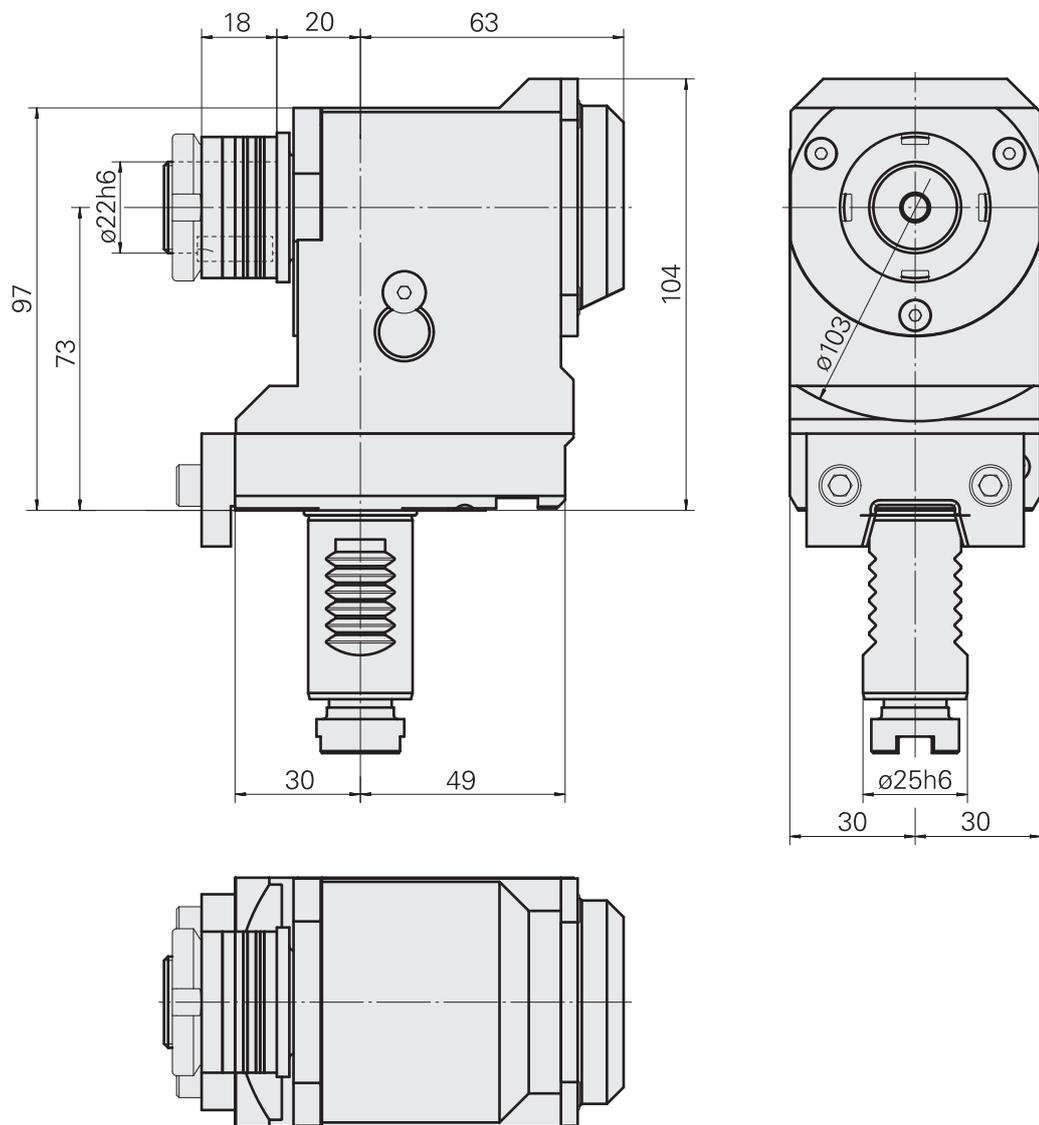
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

Schaft	VDI 25
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	Fräswelle D22
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 20 bar
Übersetzung	2,36:1 (2,36)
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	73 / - / - mm

## Passendes Zubehör

Ring	251390.----
Ring	251391.----
Rohr*	W95060.4012
Senkschraube*	410360.0512
Hakenschlüssel	490340.0360



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten



**Fräseinheit**

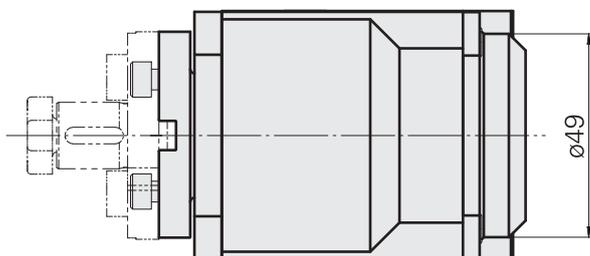
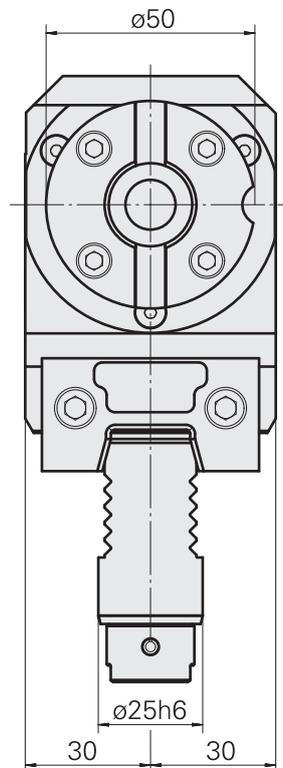
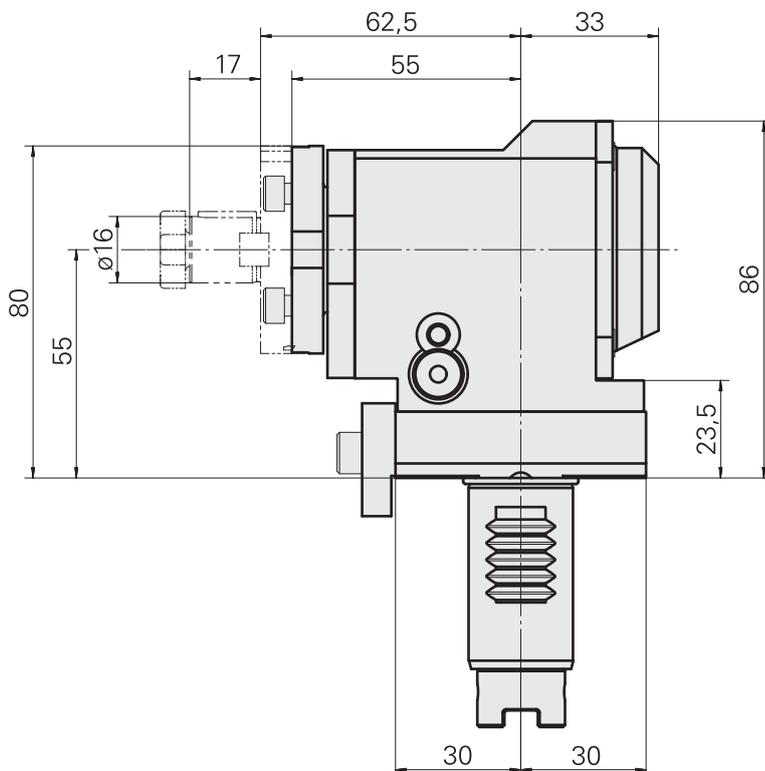
<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	–
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>Übersetzung</b>	2,09:1 (2,09)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	55 / – / – mm

**Passende Module**

Fräshaltestück	W9990040
Fräshaltestück	W9990041
Fräshaltestück	W9990042
Fräshaltestück	W9990043
Fräshaltestück	W9990044

**Passendes Zubehör**

Ring	251390.----
Ring	251391.----
Rohr*	W95060.4012
Senkschraube*	410360.0512
Fräsdornschlüssel	203020.1---



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräseinheit

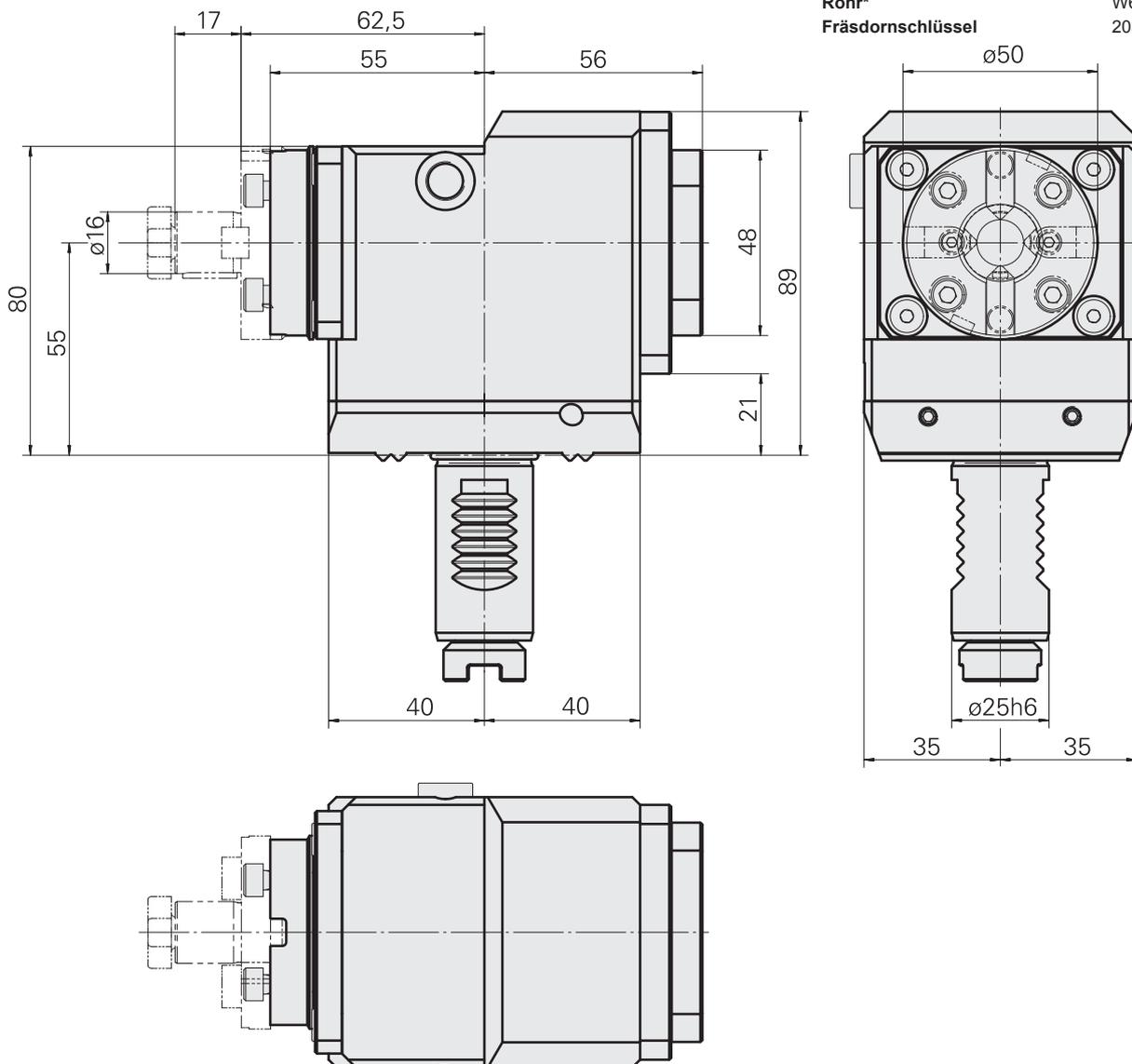
Schaft	VDI 25
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Aufnahme	–
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 80 bar
Übersetzung	2,5:1 (2,5)
Drehrichtung	entgegen der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	55 / – / 55 mm

## Passende Module

Fräshaltestück	W9990040
Fräshaltestück	W9990041
Fräshaltestück	W9990042
Fräshaltestück	W9990043
Fräshaltestück	W9990044

## Passendes Zubehör

Ring	251390.----
Ring	251391.----
Dichtung*	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198
Verschraubung*	471672.06
Rohr*	W67530.6232
Fräsdornschlüssel	203020.1---



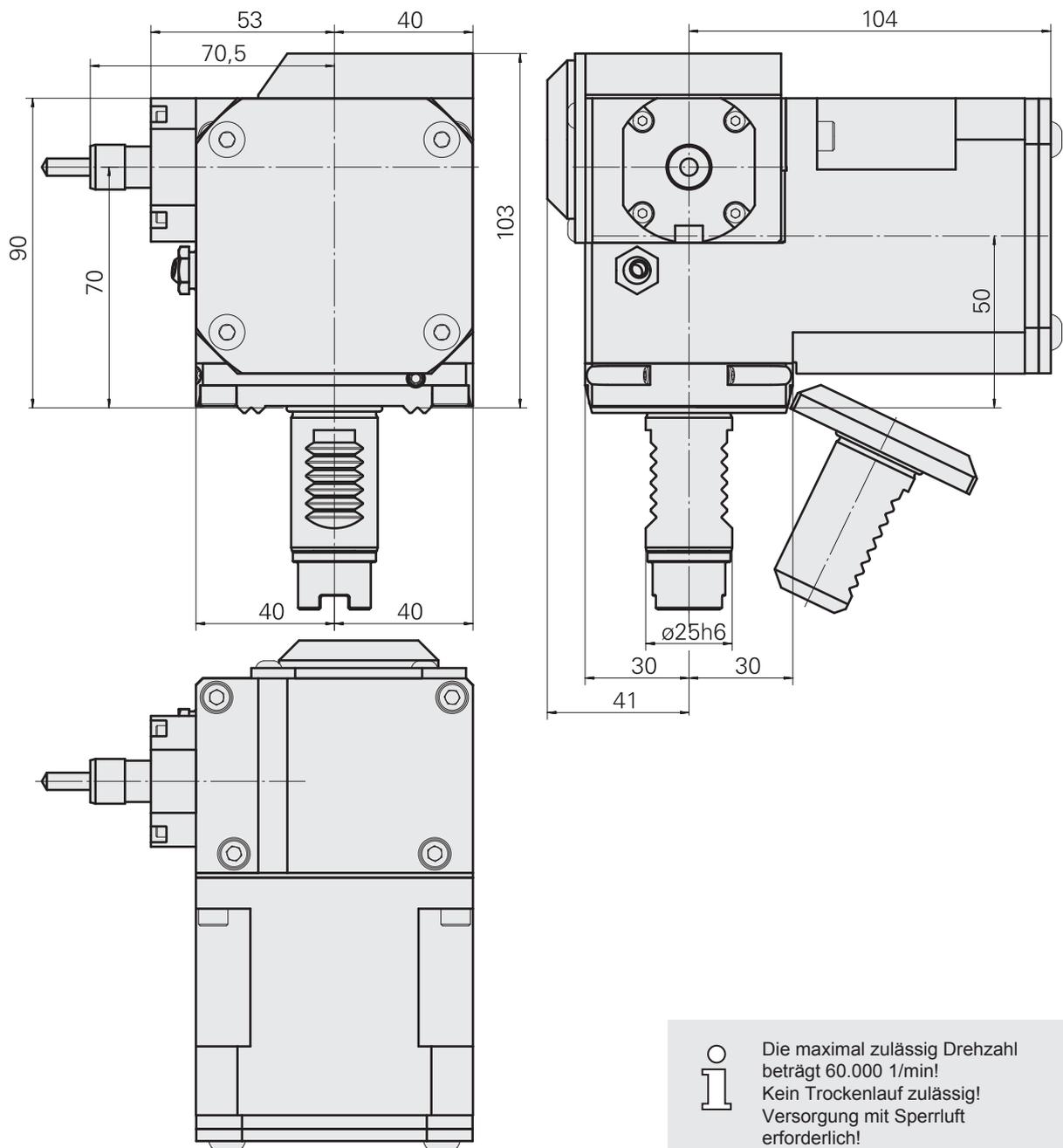
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Hochfrequenz-Spindelinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 8
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 5 bar
<b>Übersetzung</b>	1:10 (0,1)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 70,5 mm

### Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.8---
<b>Spannmutter</b>	W9990480
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67530.1212
<b>Düse*</b>	W02019.0002
<b>Hohlschraube*</b>	W02013.0001
<b>Buchse*</b>	W02010.0002
<b>Rohr</b>	W9990910
<b>Schlüssel</b>	W9990495



**i** Die maximal zulässig Drehzahl beträgt 60.000 1/min!  
Kein Trockenlauf zulässig!  
Versorgung mit Sperrluft erforderlich!

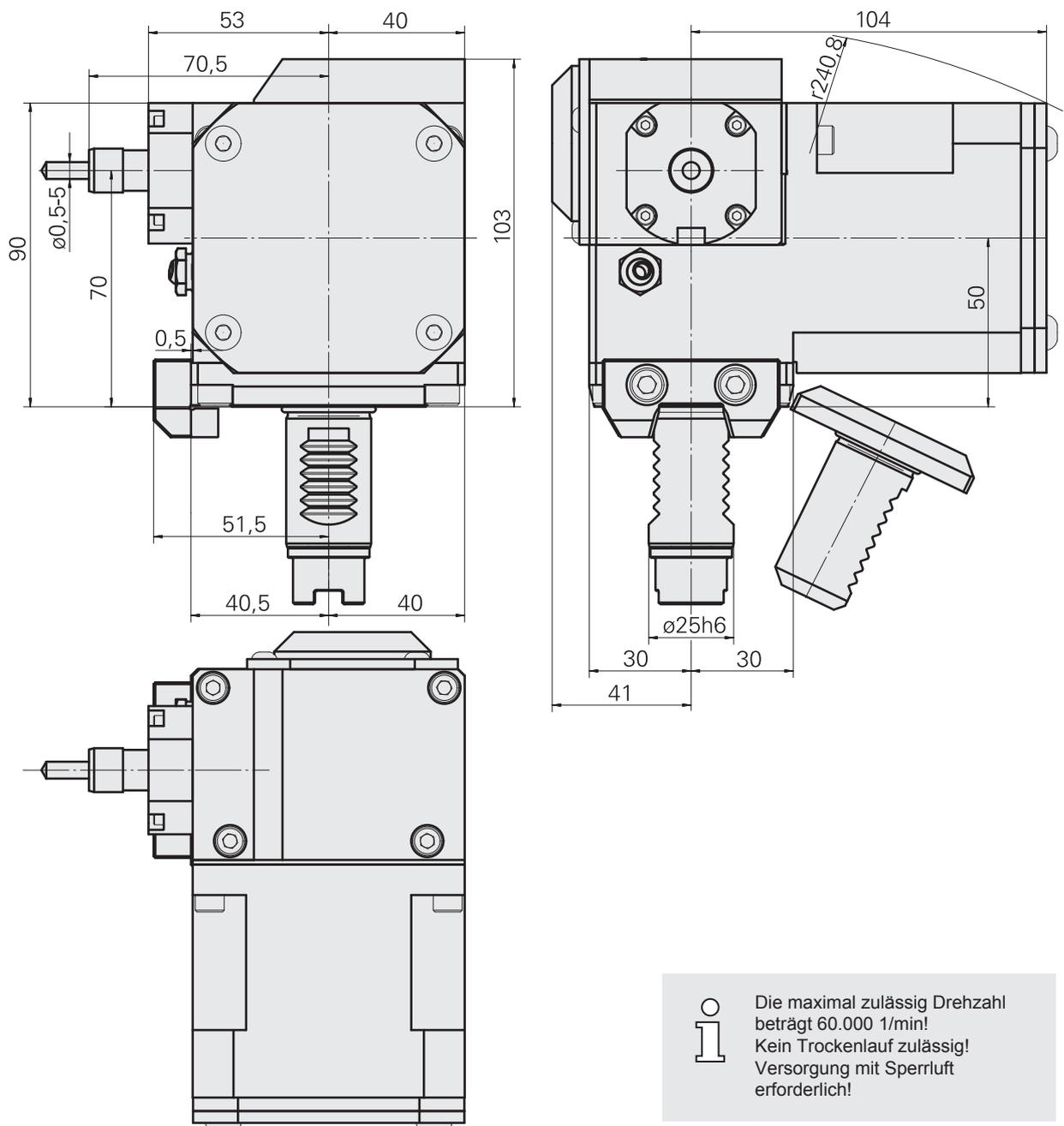
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Hochfrequenz-Spindelinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 8
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 5 bar
<b>Übersetzung</b>	1:10 (0,1)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 70,5 mm

### Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.8---
<b>Spannmutter*</b>	W9990480
<b>Düse*</b>	W02019.0002
<b>Hohlschraube*</b>	W02013.0001
<b>Buchse*</b>	W02010.0002
<b>Rohr</b>	W9990910
<b>Schlüssel</b>	W9990495



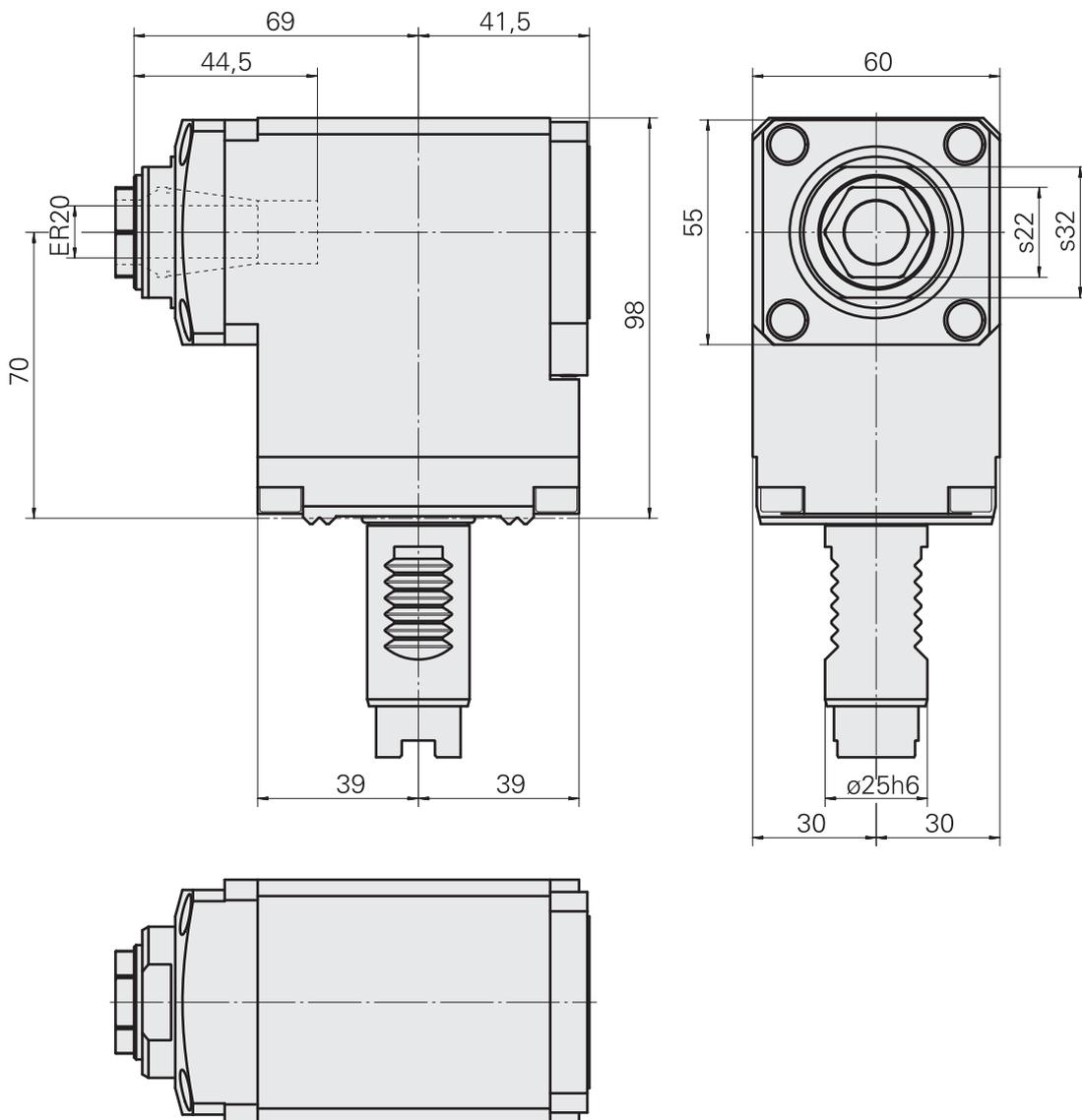
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Gewindebohrereinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	2:1 (2)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 69 mm

### Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.2---
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999066-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5201
<b>Mitnehmer</b>	W67451.00--
<b>Dichtung*</b>	W67221.4196
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67221.4198
<b>Schlüssel</b>	490219.3201



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Räum-/Stoßeinheit**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	D12
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	2,36:1 (2,36)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	73 / - / 73,6 mm

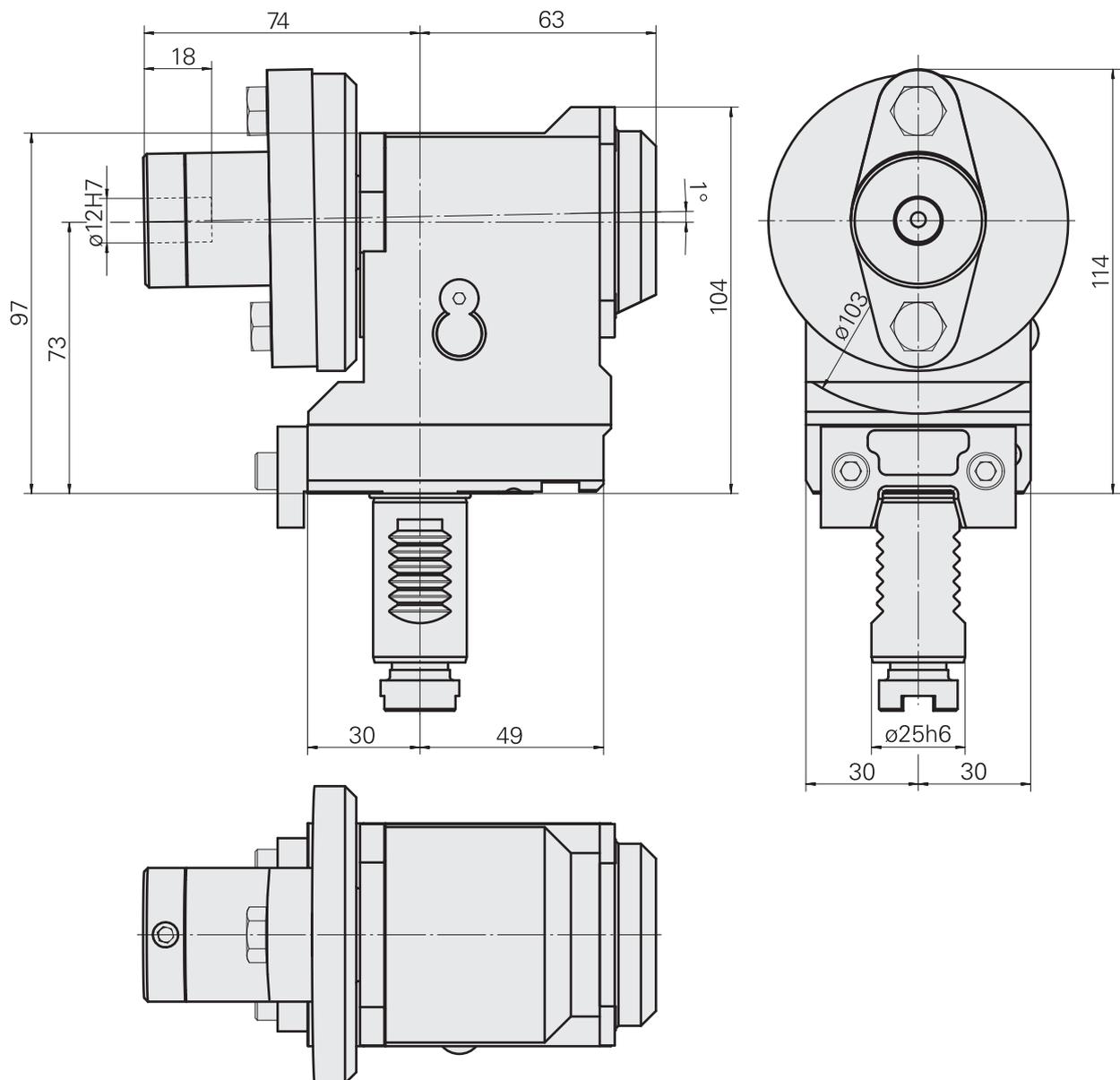
**Passende Schneidwerkzeuge**

Dorn W37606.----

**Passendes Zubehör**

Rohr\* W95060.4012

Senkschraube\* 410360.0512



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Räum-/Stoßeinheit**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	D20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1 (1)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / 76 mm

**Passende Schneidwerkzeuge**

Dorn W37606.----

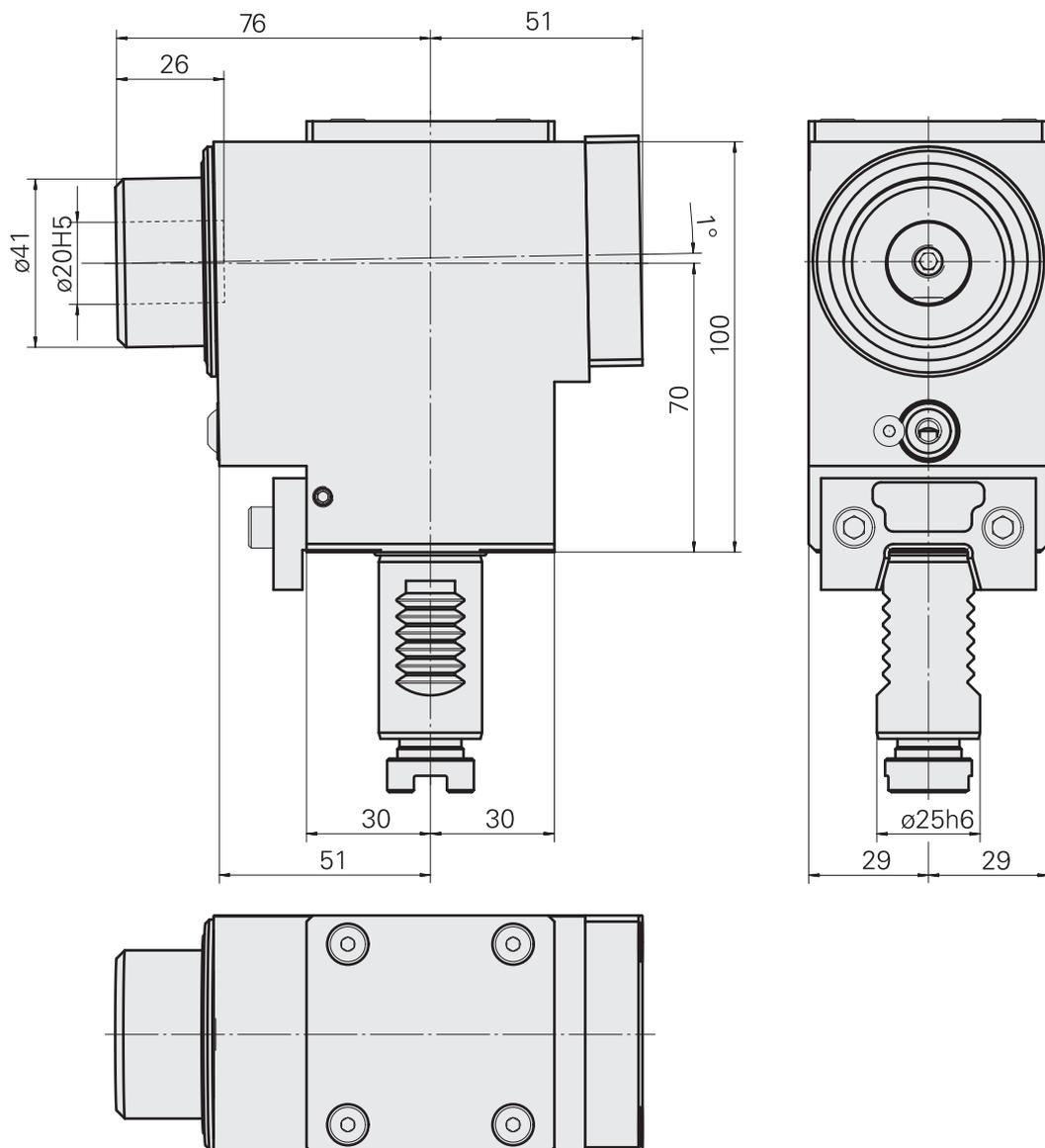
**Passendes Zubehör**

Buchse W37610.2012

Düse\* 474550.0121

Linsensenkschraube\* 410243.0406

Düse\* 474550.0121



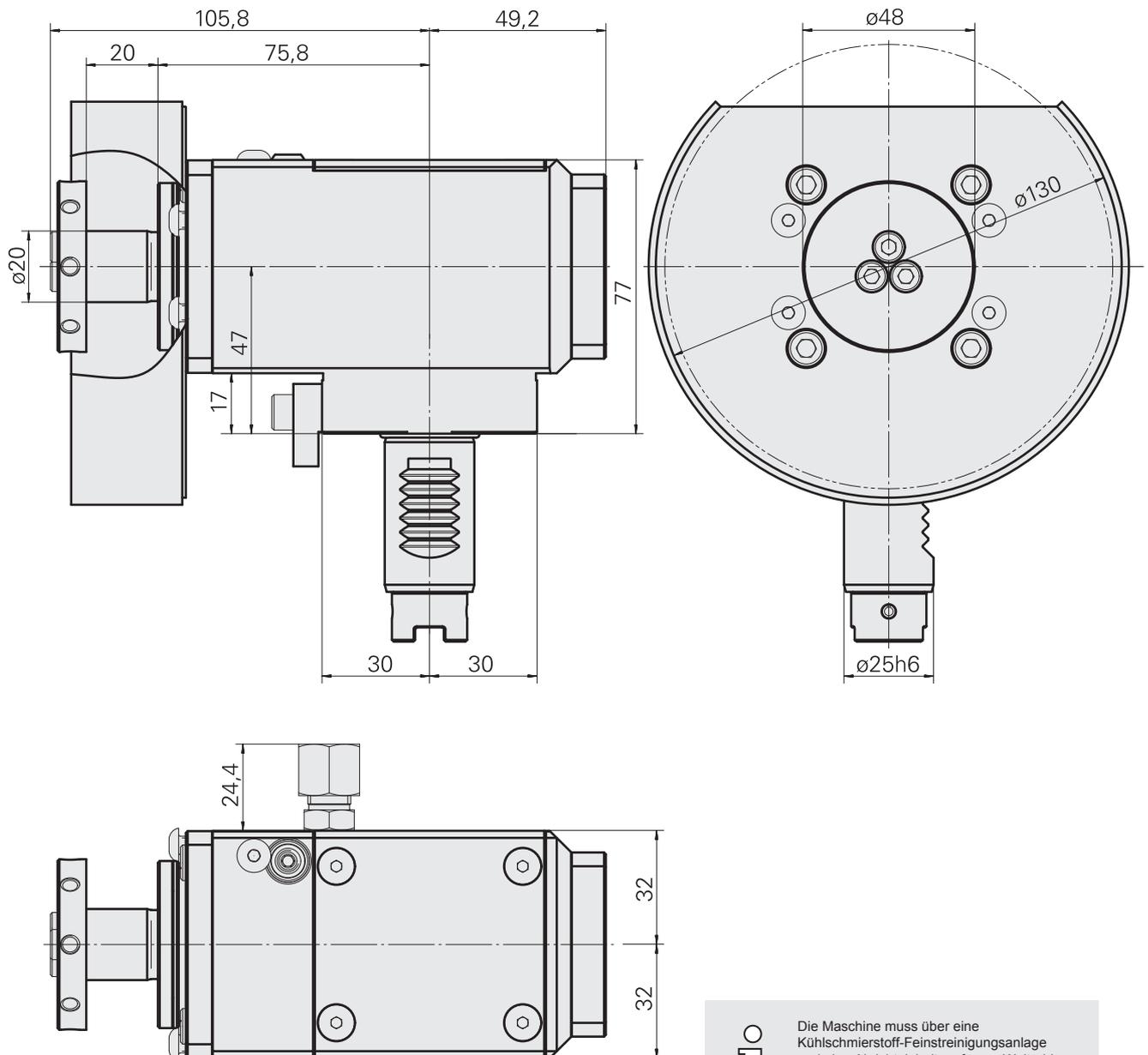
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Schleifeinheit

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	D20
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1,55 (0,647)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	47 / - / 75,6 mm

### Passendes Zubehör

<b>Düse*</b>	474550.0101
<b>Linsensenschraube*</b>	410243.0506
<b>Verschraubung*</b>	471607.0800
<b>Rohr*</b>	W67890.9344



Die Maschine muss über eine Kühlschmierstoff-Feinstreinigungsanlage und eine Abrichteinheit verfügen. Weiterhin müssen auf der Steuerung der Maschine Zyklusprogramme für Schleifoperationen installiert sein!

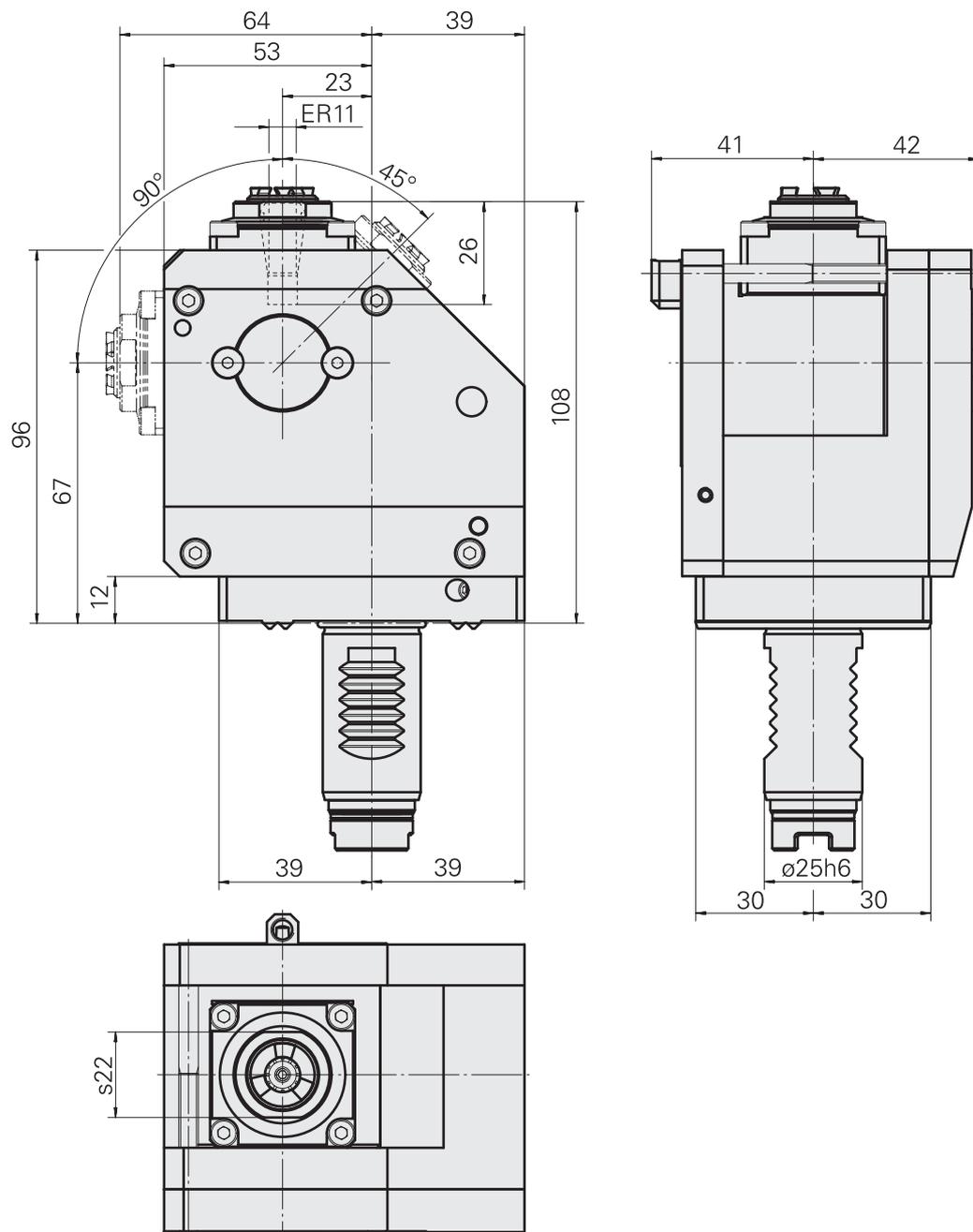
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohreinheit, winkeleinstellbar**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 11
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1,7 (0,588)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	67 / - / 24 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.0---
<b>Gewindebohrzange</b>	3239--
<b>Gewindebohrzange</b>	900288
<b>Schrumpfspanzange</b>	W999064-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5111
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67530.1212
<b>Rohr*</b>	W67500.3206
<b>Schlüssel</b>	490219.3111



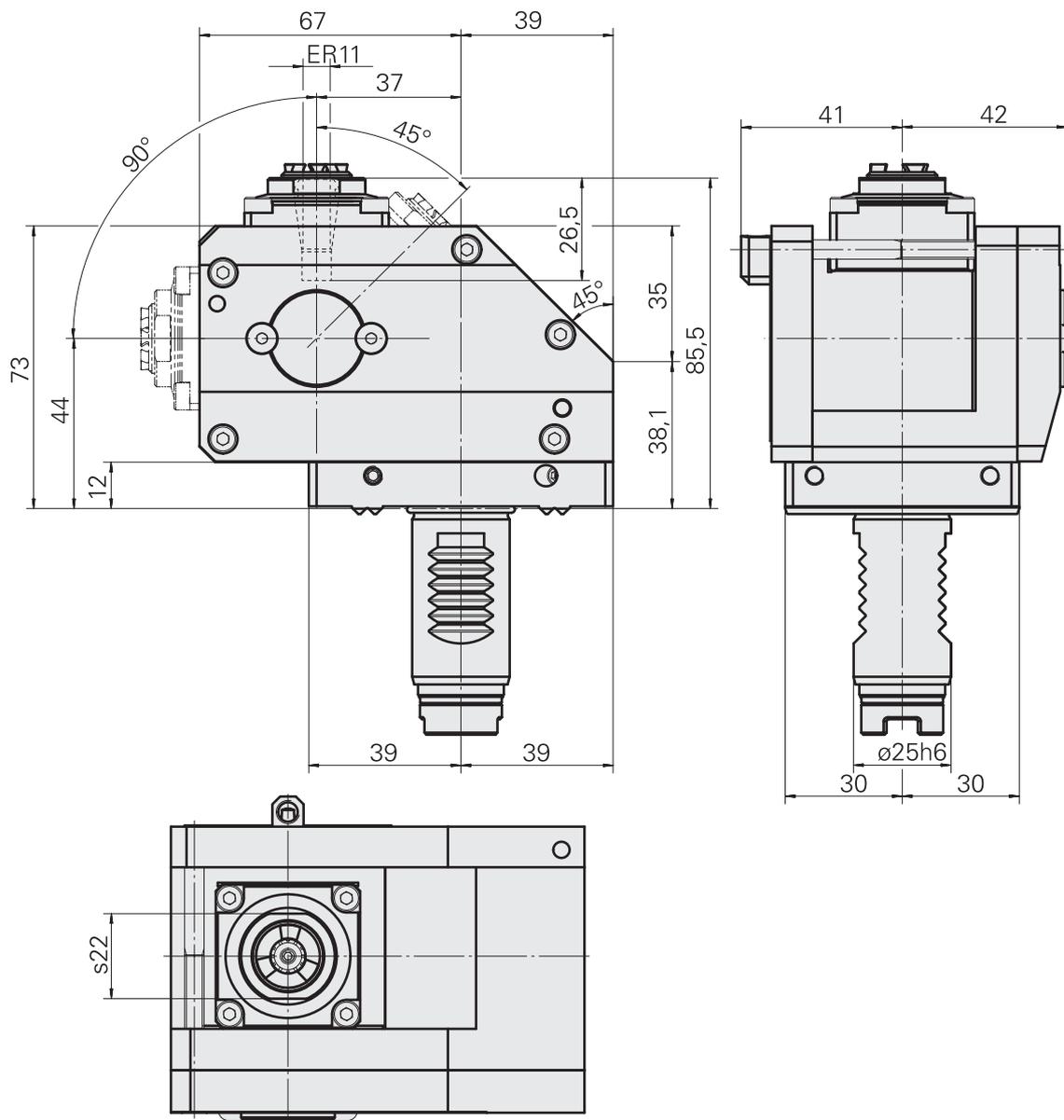
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohreinheit, winkeleinstellbar**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	W-Verzahnung
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 11
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1,7 (0,588)
<b>Drehrichtung</b>	gleich der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	44 / - / 37 mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.0---
<b>Gewindebohrzange</b>	3239--
<b>Gewindebohrzange</b>	900288
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999064-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5111
<b>Verschlussstopfen*</b>	W67530.1212
<b>Rohr*</b>	W67500.3206
<b>Schlüssel</b>	490219.3111



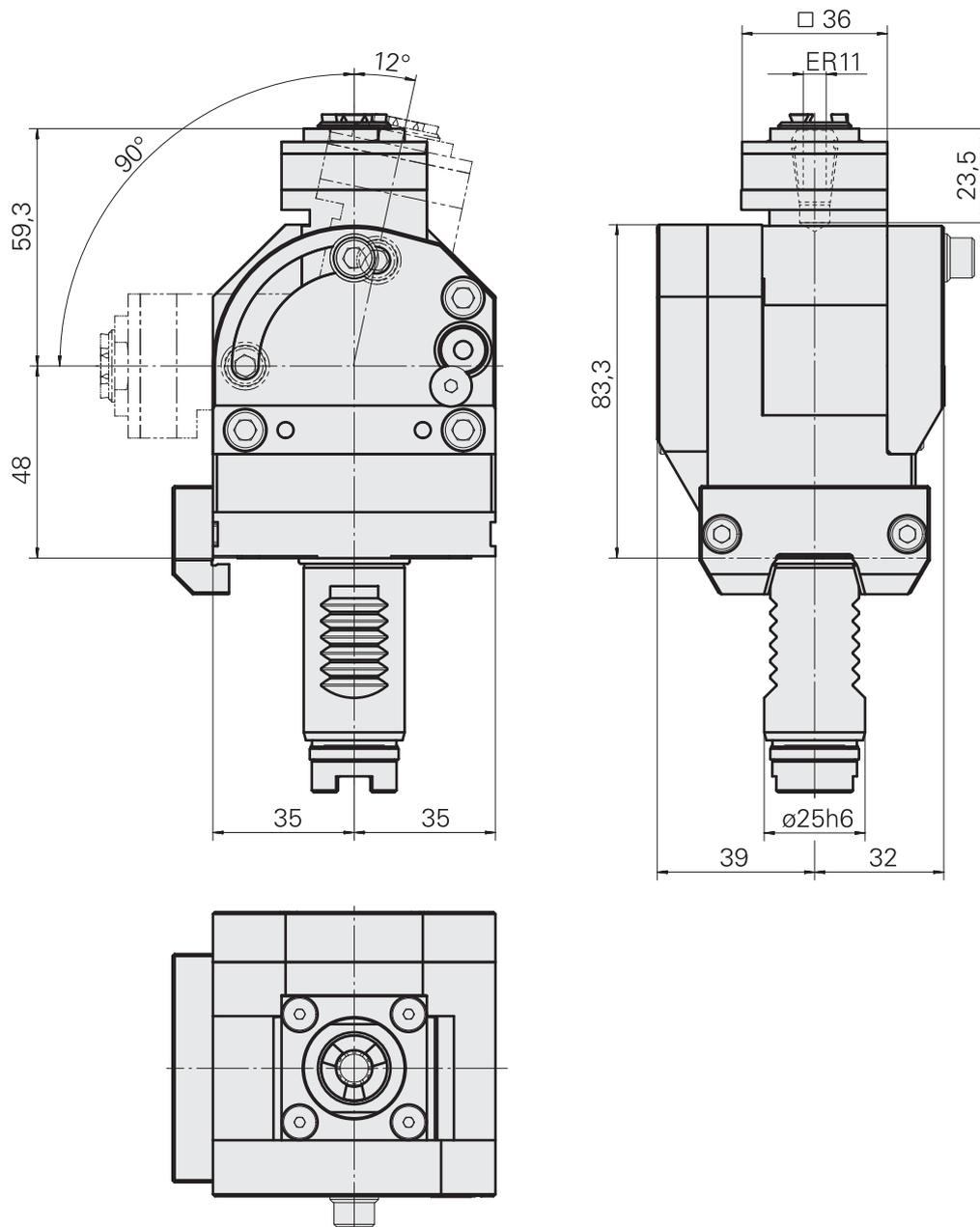
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohreinheit, winkeleinstellbar**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	V-Leiste
<b>Antrieb</b>	Klauenkupplung
<b>Aufnahme</b>	ER 11
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>Übersetzung</b>	1:1,5 (0,666)
<b>Drehrichtung</b>	entgegen der Antriebsrichtung
<b>180° wendbar</b>	ja
<b>X / Y / Z</b>	48 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

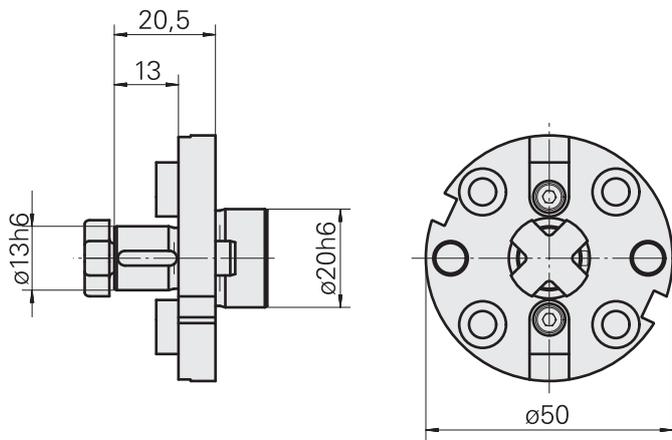
<b>Spannzange</b>	901930.0---
<b>Gewindebohrzange</b>	3239--
<b>Gewindebohrzange</b>	900288
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999064-
<b>Spannmutter*</b>	901939.5111
<b>Rohr*</b>	W62211.2110
<b>Senkschraube*</b>	410360.0512
<b>Schlüssel</b>	490219.3111



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräshaltstück

Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	Fräswelle D13
Kühlung	–
X / Y / Z	– / – / – mm



### Passende Basishalter

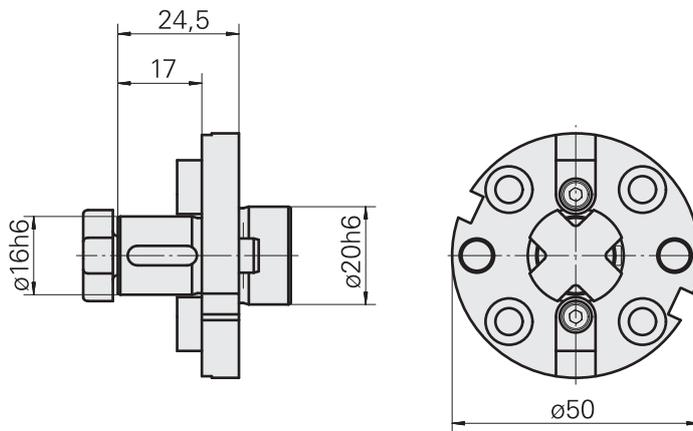
Fräseinrichtung	G728419-02
Fräshalter	W2400027
Fräseinheit	W1205010
Fräseinheit	W1205042
Fräseinheit	W1235039
Fräseinheit	W1235044
Fräseinheit	W1255015
Fräseinheit	W1255134
Fräseinheit	W1305002
Fräseinheit	W1305007
Fräseinheit	W1305010
Fräseinheit	W1305025
Fräseinheit	W1305034
Fräseinheit	W1325000
Fräseinheit	W1335004
Halter	W1335012
Fräseinheit	W1345005
Fräseinheit	W1345012
Fräseinheit	W1345013
Fräseinheit	W1345082
Kreissägeeinheit	W1345109
Fräseinheit	W1355001
Fräseinheit	W1405003
Fräseinheit	W1405013
Fräseinheit	W1435005
Kreissägeeinheit	W1445005
Fräseinheit	W1445006
Fräseinheit	W1455011
Fräseinheit	W1155007

### Passendes Zubehör

Ring	251390.----
Ring	251391.----
Schraube	250122.0617
Fräsdornschlüssel	203020.1130

**Fräshaltstück**

Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	Fräswelle D16
Kühlung	–
X / Y / Z	– / – / – mm

**Passende Basishalter**

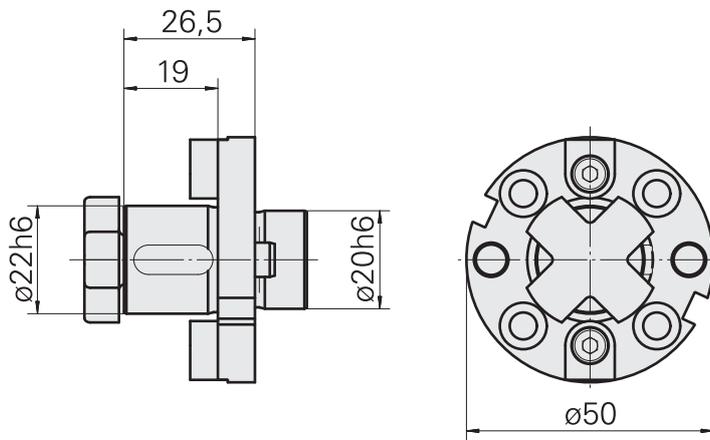
Fräseinheit	W1345048
Fräshalter	W2400027
Fräseinheit	W1205010
Fräseinheit	W1205042
Fräseinheit	W1235039
Fräseinheit	W1235044
Fräseinheit	W1255015
Fräseinheit	W1255134
Fräseinheit	W1305002
Fräseinheit	W1305007
Fräseinheit	W1305010
Fräseinheit	W1305025
Fräseinheit	W1305034
Fräseinheit	W1325000
Fräseinheit	W1335004
Halter	W1335012
Fräseinheit	W1345005
Fräseinheit	W1345012
Fräseinheit	W1345013
Fräseinheit	W1345082
Kreissägeeinheit	W1345109
Fräseinheit	W1355001
Fräseinheit	W1405003
Fräseinheit	W1405013
Fräseinheit	W1435005
Kreissägeeinheit	W1445005
Fräseinheit	W1445006
Fräseinheit	W1455011
Fräseinrichtung	G728419-02
Fräseinheit	W1155007

**Passendes Zubehör**

Ring	251390.----
Ring	251391.----
Schraube	250122.0820
Fräsdornschlüssel	203020.1160

## Fräshaltstück

Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	Fräswelle D22
Kühlung	–
X / Y / Z	– / – / – mm



### Passende Basishalter

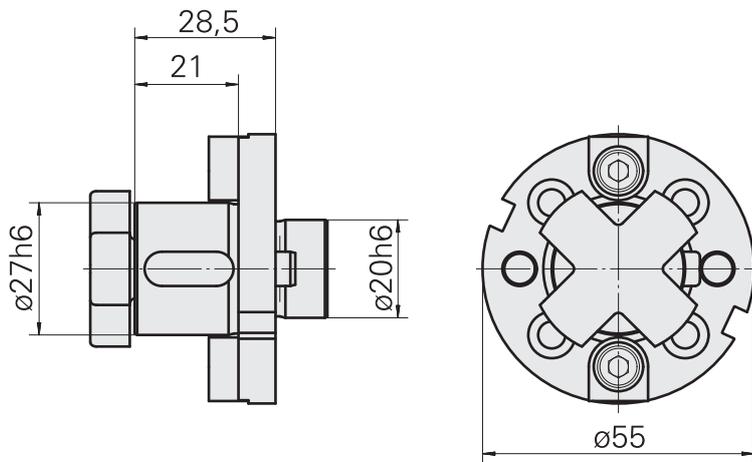
Fräseinheit	W1345048
Fräshalter	W2400027
Fräseinheit	W1205010
Fräseinheit	W1205042
Fräseinheit	W1235039
Fräseinheit	W1235044
Fräseinheit	W1255015
Fräseinheit	W1255134
Fräseinheit	W1305002
Fräseinheit	W1305007
Fräseinheit	W1305010
Fräseinheit	W1305025
Fräseinheit	W1305034
Fräseinheit	W1325000
Fräseinheit	W1335004
Halter	W1335012
Fräseinheit	W1345005
Fräseinheit	W1345012
Fräseinheit	W1345013
Fräseinheit	W1345082
Kreissägeeinheit	W1345109
Fräseinheit	W1355001
Fräseinheit	W1405003
Fräseinheit	W1405013
Fräseinheit	W1435005
Kreissägeeinheit	W1445005
Fräseinheit	W1445006
Fräseinheit	W1455011
Fräseinrichtung	G728419-02
Fräseinheit	W1155007

### Passendes Zubehör

Ring	251390.----
Ring	251391.----
Schraube	250122.1028
Fräsdornschlüssel	203020.1220

**Fräshaltestück**

Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	Fräswelle D27
Kühlung	–
X / Y / Z	– / – / – mm

**Passende Basishalter**

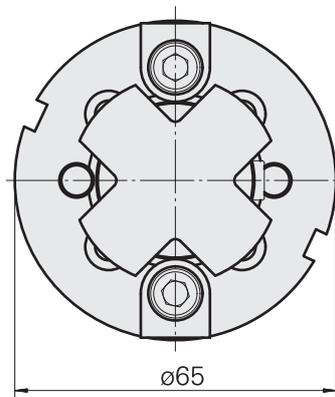
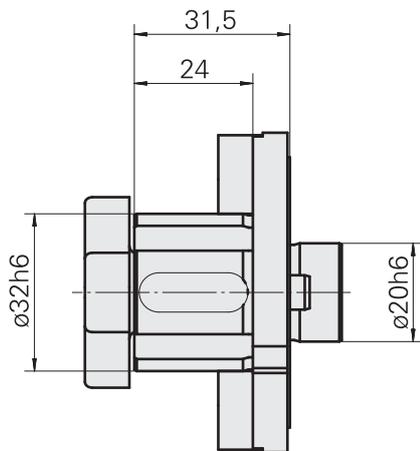
Fräseinheit	W1345048
Fräshalter	W2400027
Fräseinheit	W1205010
Fräseinheit	W1205042
Fräseinheit	W1235039
Fräseinheit	W1235044
Fräseinheit	W1255015
Fräseinheit	W1255134
Fräseinheit	W1305002
Fräseinheit	W1305007
Fräseinheit	W1305010
Fräseinheit	W1305025
Fräseinheit	W1305034
Fräseinheit	W1325000
Fräseinheit	W1335004
Halter	W1335012
Fräseinheit	W1345005
Fräseinheit	W1345012
Fräseinheit	W1345013
Fräseinheit	W1345082
Kreissägeeinheit	W1345109
Fräseinheit	W1355001
Fräseinheit	W1405003
Fräseinheit	W1405013
Fräseinheit	W1435005
Kreissägeeinheit	W1445005
Fräseinheit	W1445006
Fräseinheit	W1455011
Fräseinrichtung	G728419-02
Fräseinheit	W1155007

**Passendes Zubehör**

Ring	251390.----
Ring	251391.----
Schraube	250122.1235
Fräsdornschlüssel	203020.1270

## Fräshaltestück

Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	Fräswelle D32
Kühlung	–
X / Y / Z	– / – / – mm



### Passende Basishalter

Fräseinrichtung	G728419-02
Fräshalter	W2400027
Fräseinheit	W1205010
Fräseinheit	W1205042
Fräseinheit	W1235039
Fräseinheit	W1235044
Fräseinheit	W1255015
Fräseinheit	W1255134
Fräseinheit	W1305002
Fräseinheit	W1305007
Fräseinheit	W1305010
Fräseinheit	W1305025
Fräseinheit	W1305034
Fräseinheit	W1325000
Fräseinheit	W1335004
Halter	W1335012
Fräseinheit	W1345005
Fräseinheit	W1345012
Fräseinheit	W1345013
Fräseinheit	W1345082
Kreissägeeinheit	W1345109
Fräseinheit	W1355001
Fräseinheit	W1405003
Fräseinheit	W1405013
Fräseinheit	W1435005
Kreissägeeinheit	W1445005
Fräseinheit	W1445006
Fräseinheit	W1455011
Fräseinheit	W1155007

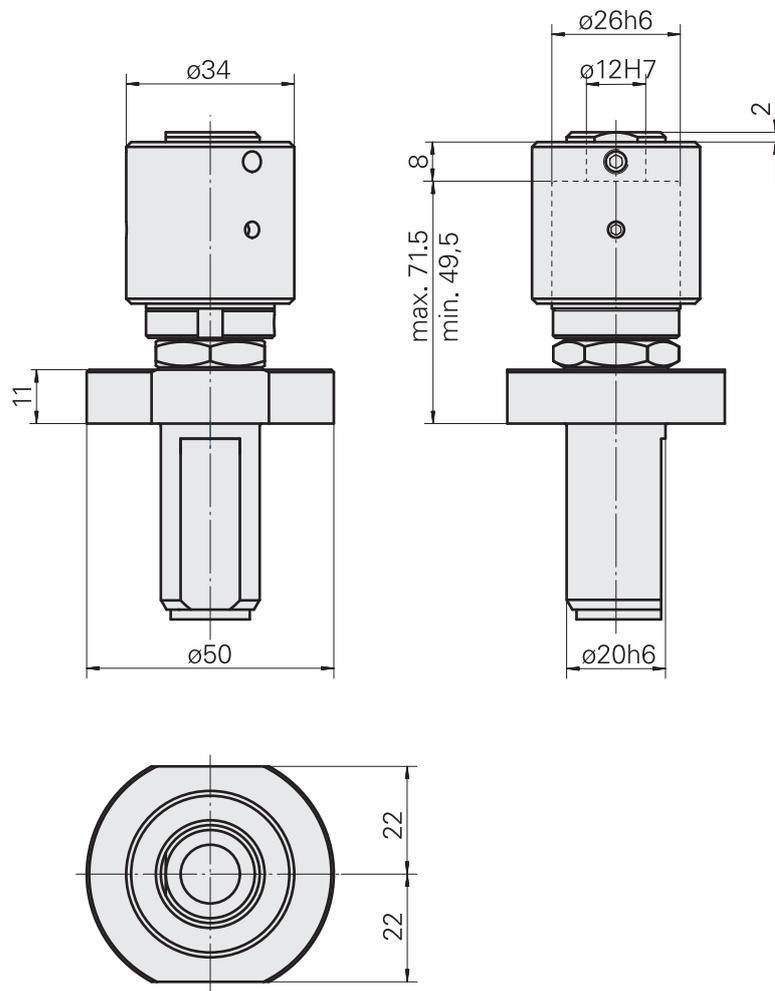
### Passendes Zubehör

Ring	251390.----
Ring	251391.----
Schraube	250122.1642
Fräsdornschlüssel	203020.1320

**Werkzeughalter zu Ausgleichshalter  
Schaft VDI 20**

**Werkstoffanschlag, einstellbar, mitlaufend**

Schaft	VDI 20
Fixierung	keine
Aufnahme	–
Kühlung	–
180° wendbar	nein
X / Y / Z	49,5 - 71,5 / – / – mm

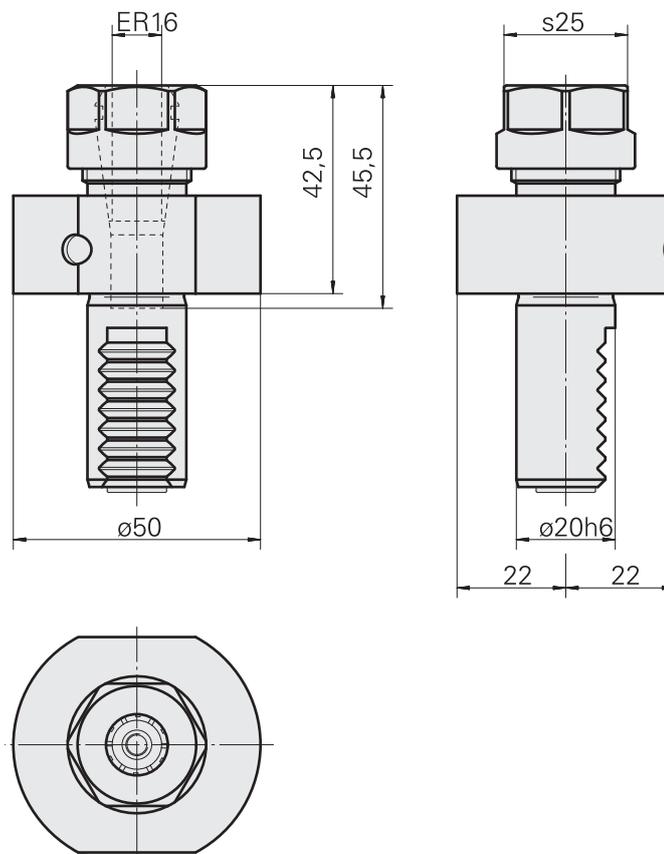


**Bohrhalter**

<b>Schaft</b>	VDI 20
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	ER 16
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	42,5 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.1---
<b>Spannzange</b>	W99903--
<b>Gewindebohrzange</b>	3230--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9506F
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999065-
<b>Spannzange, abgedichtet</b>	W999083-
<b>Spannmutter*</b>	901939.01
<b>Schlüssel</b>	490219.0161



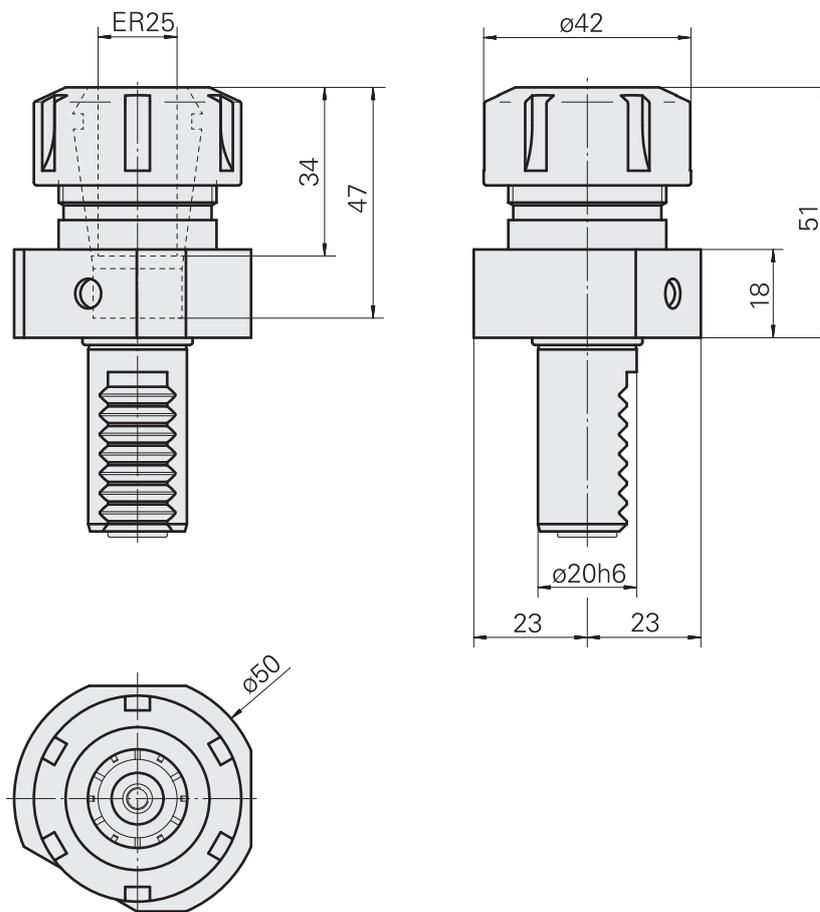
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhalter, Form E4**

<b>Schaft</b>	VDI 20
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	ER 25
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	51 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.3---
<b>Gewindebohrzange</b>	3224--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9507F
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999067-
<b>Spannzange, abgedichtet</b>	W999085-
<b>Spannmutter*</b>	901939.0251
<b>Schlüssel</b>	490219.0251



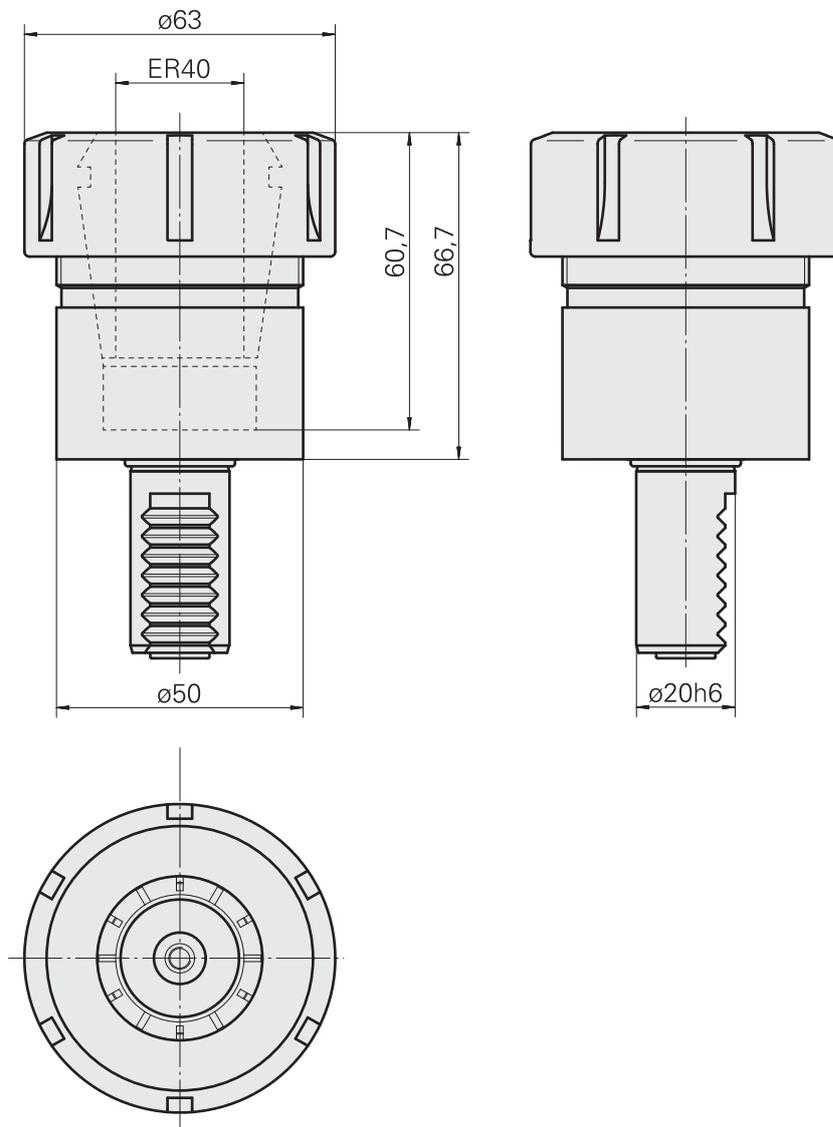
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhalter, Form E4**

<b>Schaft</b>	VDI 20
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	ER 40
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	66,5 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.4---
<b>Spannmutter*</b>	901939.0401
<b>Schlüssel</b>	490219.0401



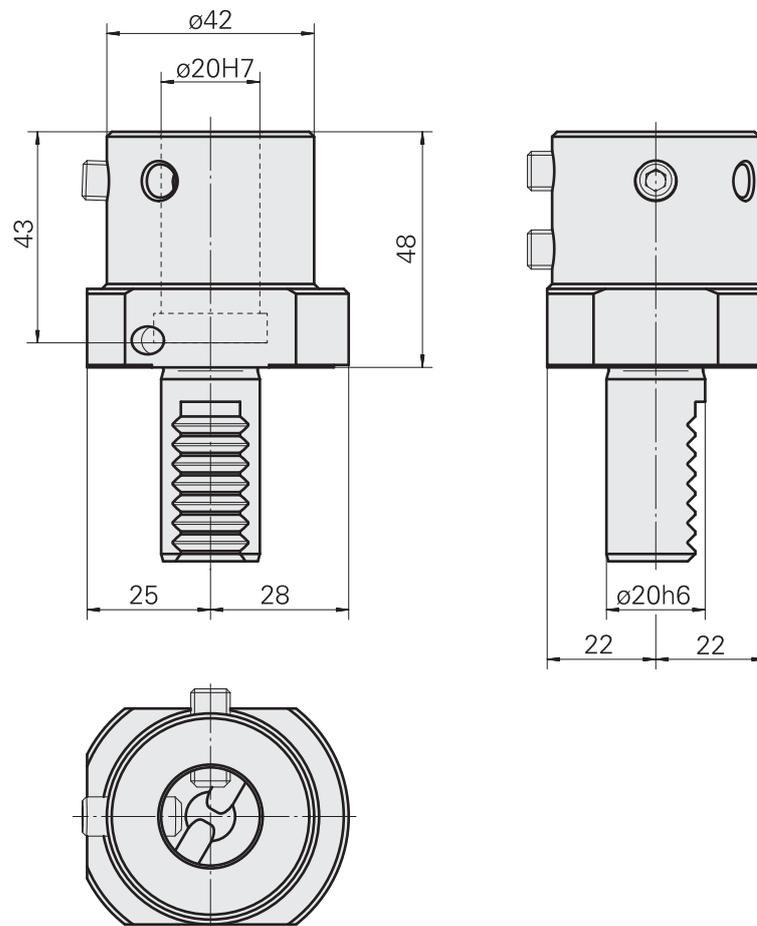
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhalter, Form E1**

<b>Schaft</b>	VDI 20
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D20
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	48 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	W68510.04--
---------------	-------------

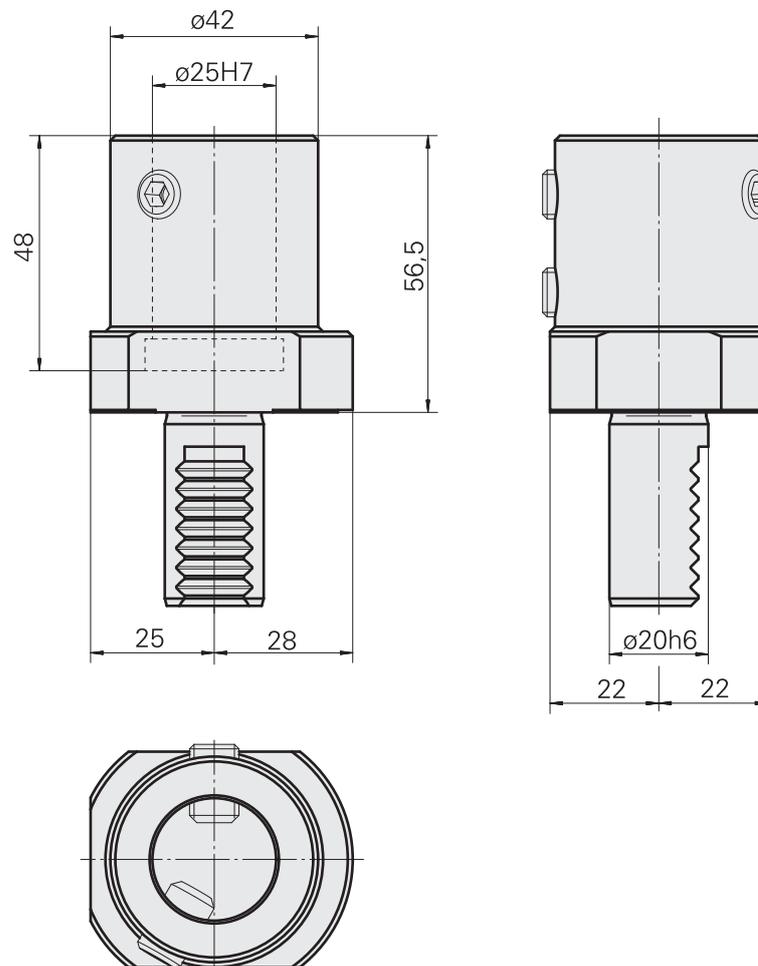


**Bohrhalter, Form E1**

<b>Schaft</b>	VDI 20
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D25
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	56,5 / - / - mm

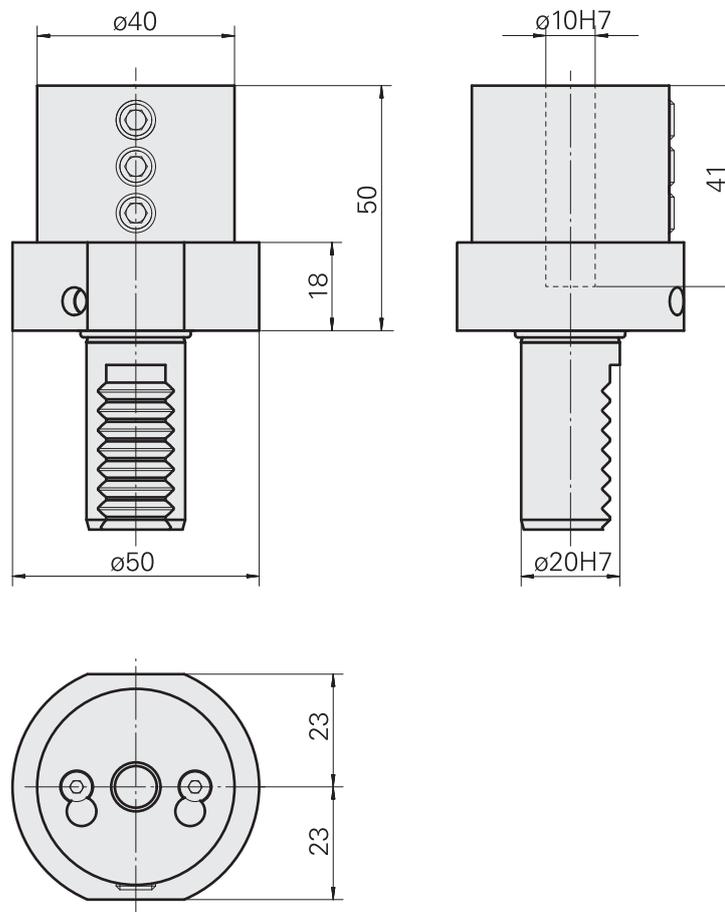
**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	W62221.41--
---------------	-------------



**Bohrhalter, Form E2**

Schaft	VDI 20
Fixierung	keine
Aufnahme	D10
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 20 bar
180° wendbar	nein
X / Y / Z	50 / - / - mm



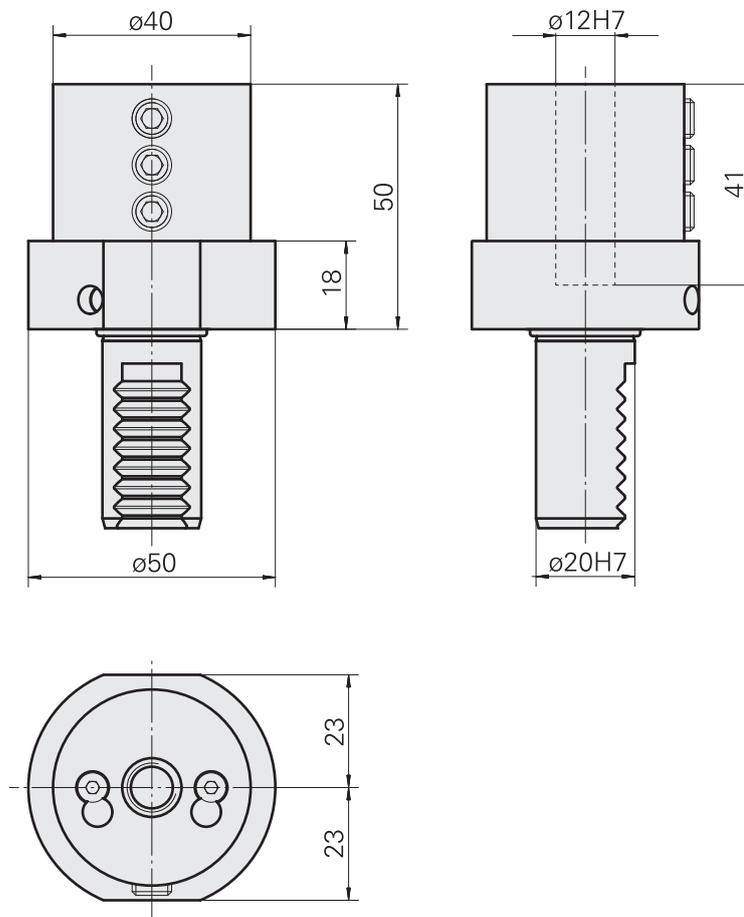
**Bohrhalter, Form E2**

<b>Schaft</b>	VDI 20
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D12
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	50 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

Buchse

W94280.21--

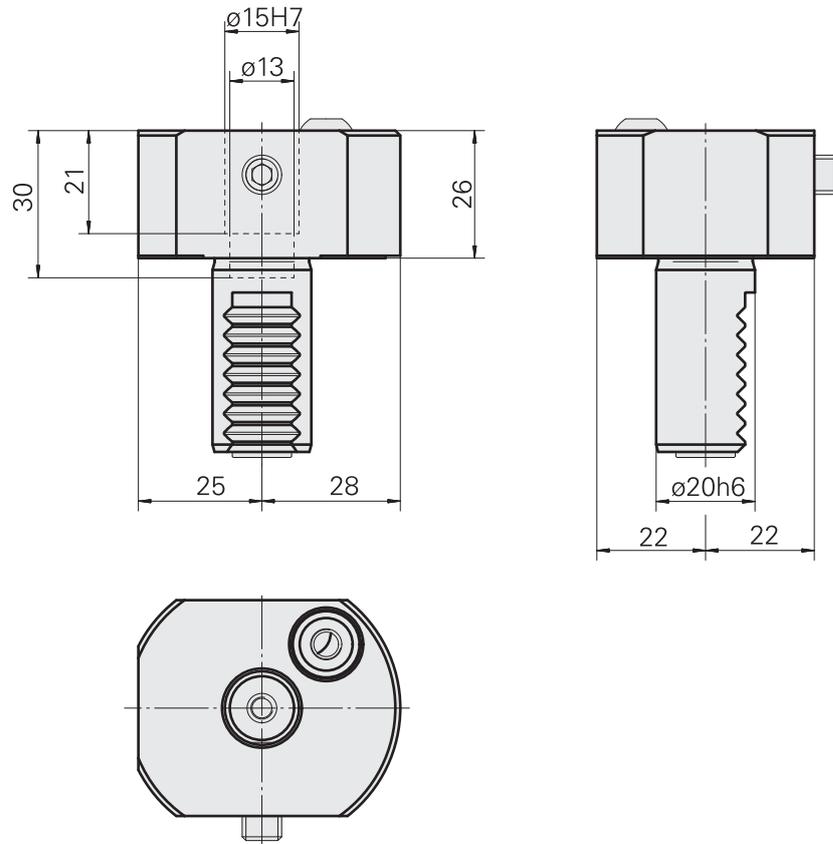


**Bohrhalter**

<b>Schaft</b>	VDI 20
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D15
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	26 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	993115.----
<b>Düse*</b>	474550.0121



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

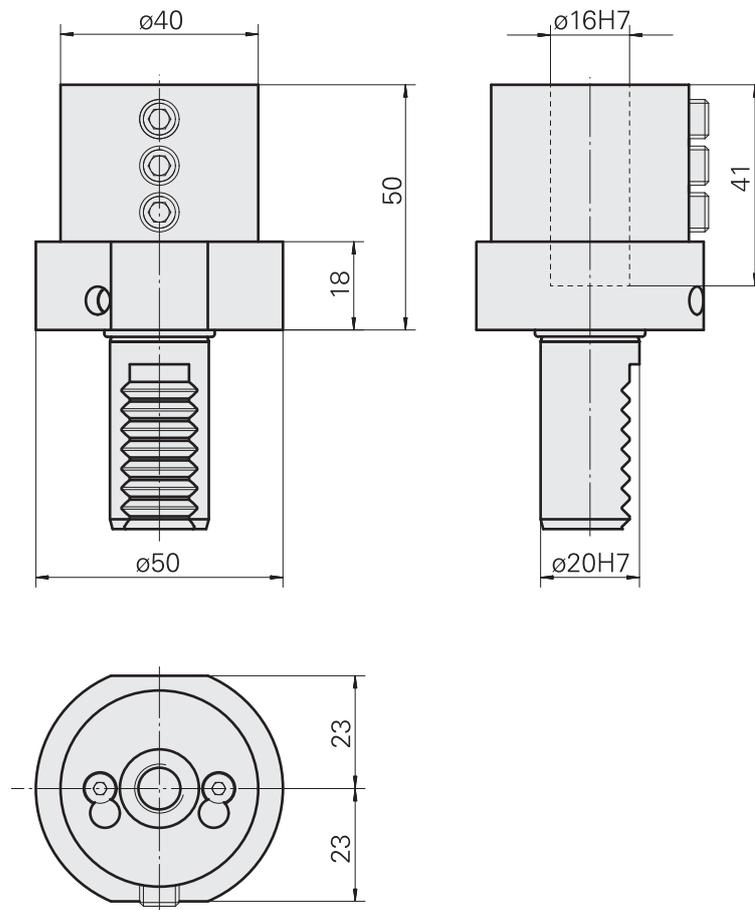
**Bohrhalter, Form E2**

<b>Schaft</b>	VDI 20
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D16
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	50 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

Buchse

W67511.04--

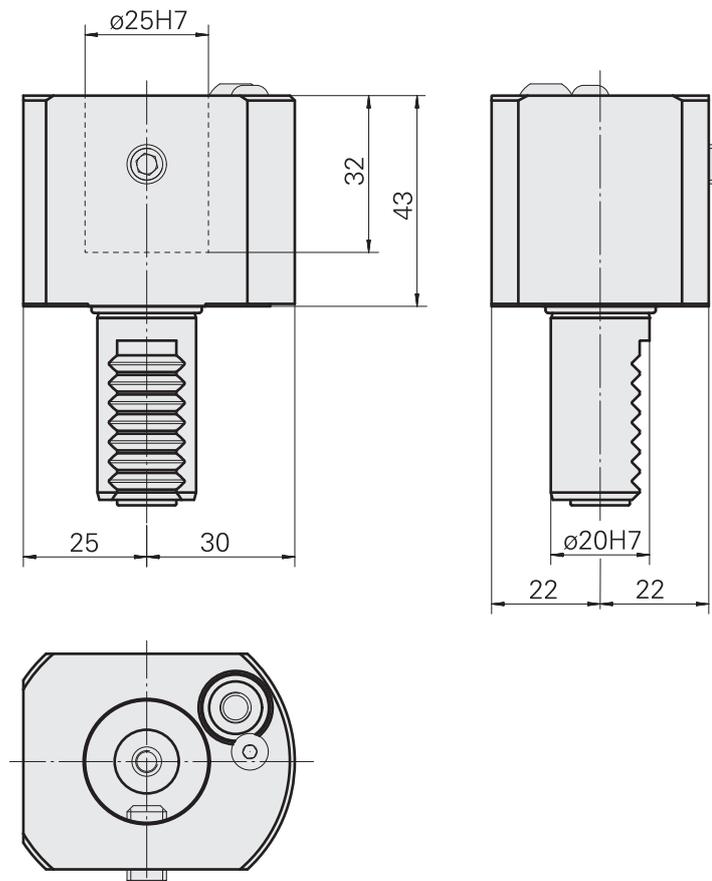


**Bohrhalter**

<b>Schaft</b>	VDI 20
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D25
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	43 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	993125.----
<b>Düse*</b>	474550.0121



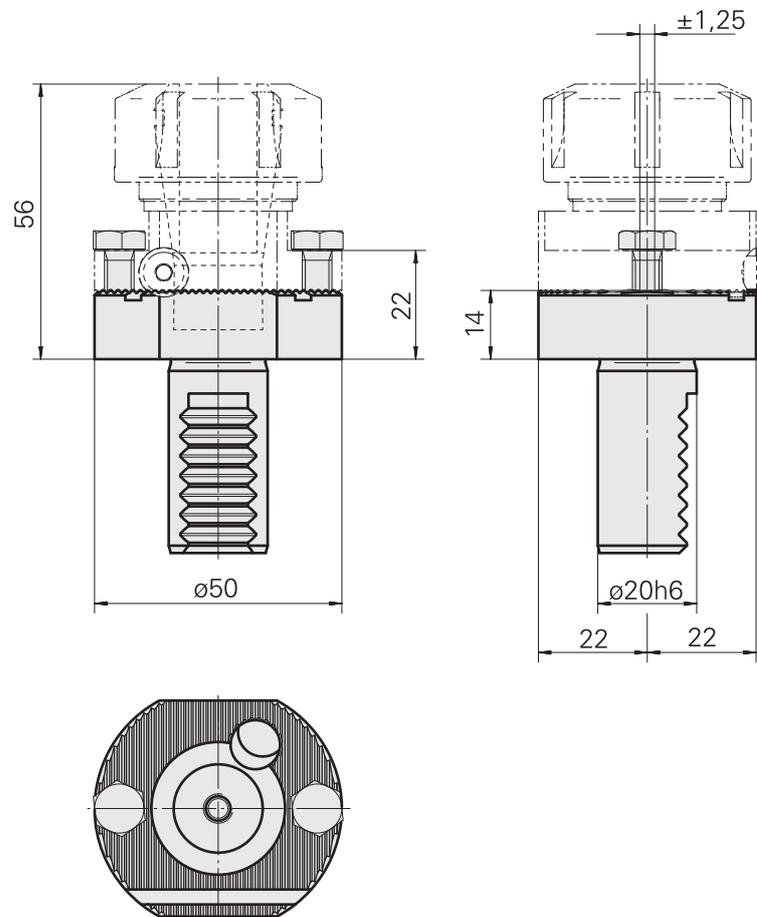
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Basishalter, vertikal einstellbar**

Schaft	VDI 20
Fixierung	keine
Aufnahme	–
Kühlung	innen, $p_{\max}$ 20 bar
180° wendbar	nein
X / Y / Z	14 / – / – mm

**Passende Module**

Bohrhaltestück	W9990085
Bohrhaltestück	W9990086



## Bohrhaltestück

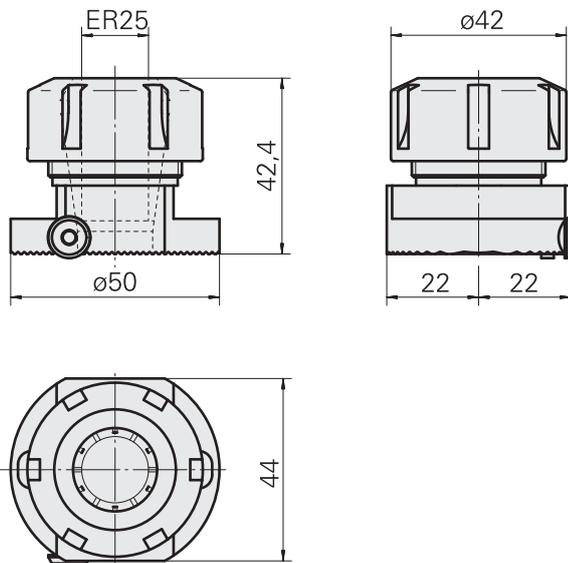
Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	ER 25
Kühlung	innen, $p_{\max}$ 20 bar
X / Y / Z	42,5 / – / – mm

### Passende Basishalter

Basishalter	W1210000
Basishalter	W1330002
Basishalter	W1230004
Basishalter	W1100002
Basishalter	W1220011

### Passendes Zubehör

Spannzange	901930.3---
Gewindebohrzange	3224--
Gewindebohrzange	WZ9990.9507F
Schrumpfspannzange	W999067-
Spannzange, abgedichtet	W999085-
Spannmutter*	901939.0251
Schlüssel	490219.0251



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhaltestück

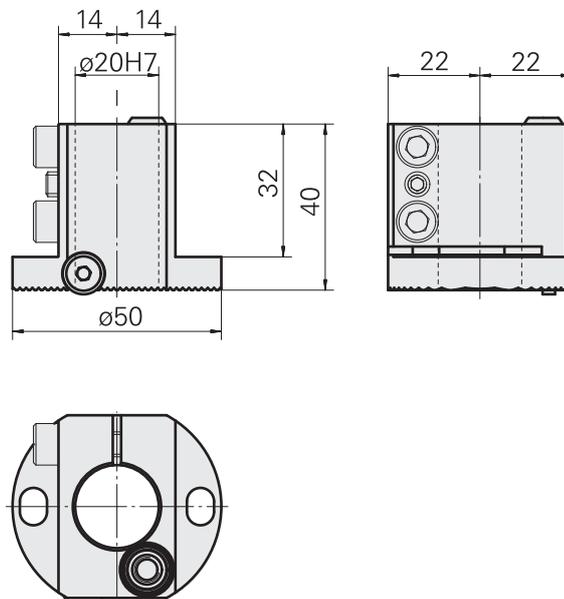
Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	D20
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 20 bar
X / Y / Z	40 / – / – mm

### Passende Basishalter

Basishalter	W1210000
Basishalter	W1330002
Basishalter	W1230004
Basishalter	W1100002
Basishalter	W1220011

### Passendes Zubehör

Buchse	W62220.01--
--------	-------------



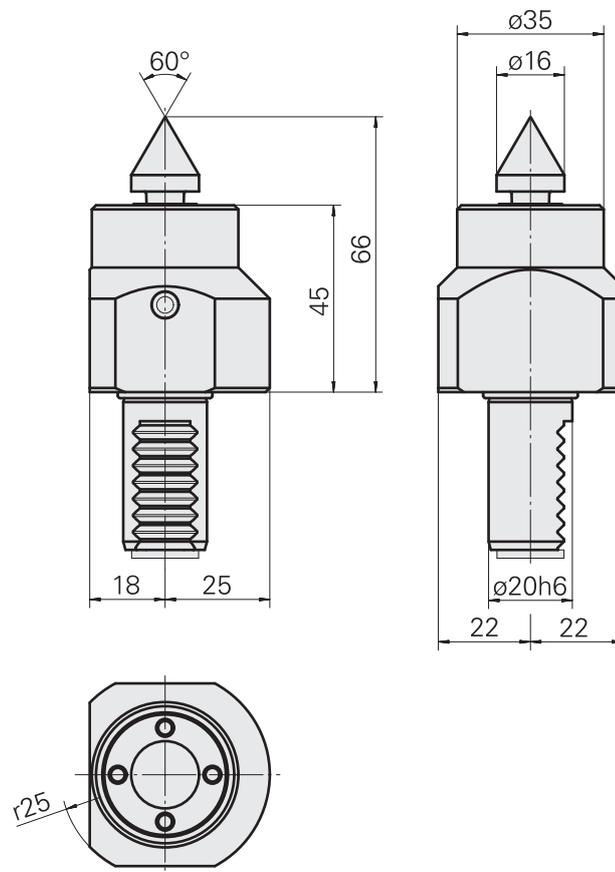
**Spitzenführhalter, federnd, mitlaufend, Spitze auswechselbar**

Schaft	VDI 20
Fixierung	keine
Aufnahme	MK0
Kühlung	–
180° wendbar	nein
X / Y / Z	66 / – / – mm

**Passendes Zubehör**

Führungsspitze\*

W13622.16

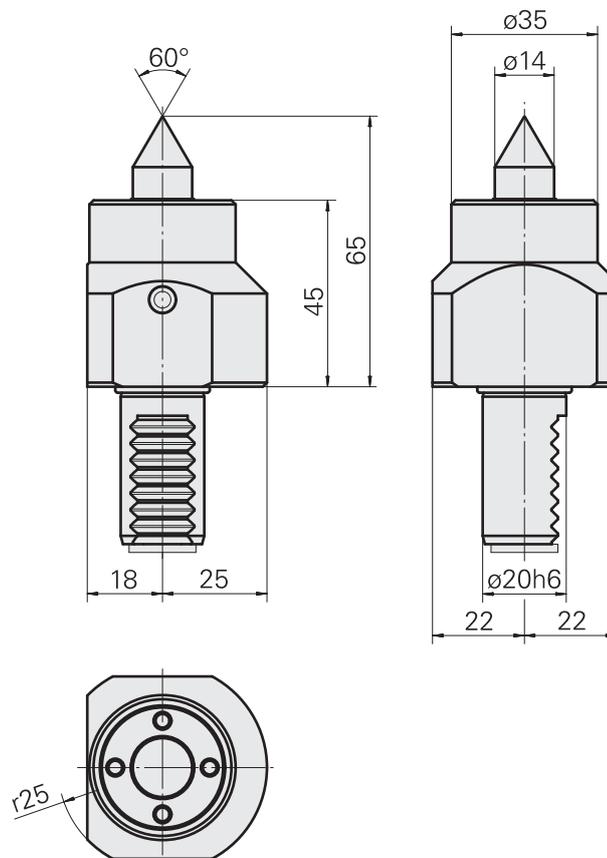


 Spitze auswechselbar!

\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Spitzenführhalter, federnd, mitlaufend

Schaft	VDI 20
Fixierung	keine
Aufnahme	–
Kühlung	–
180° wendbar	nein
X / Y / Z	65 / – / – mm

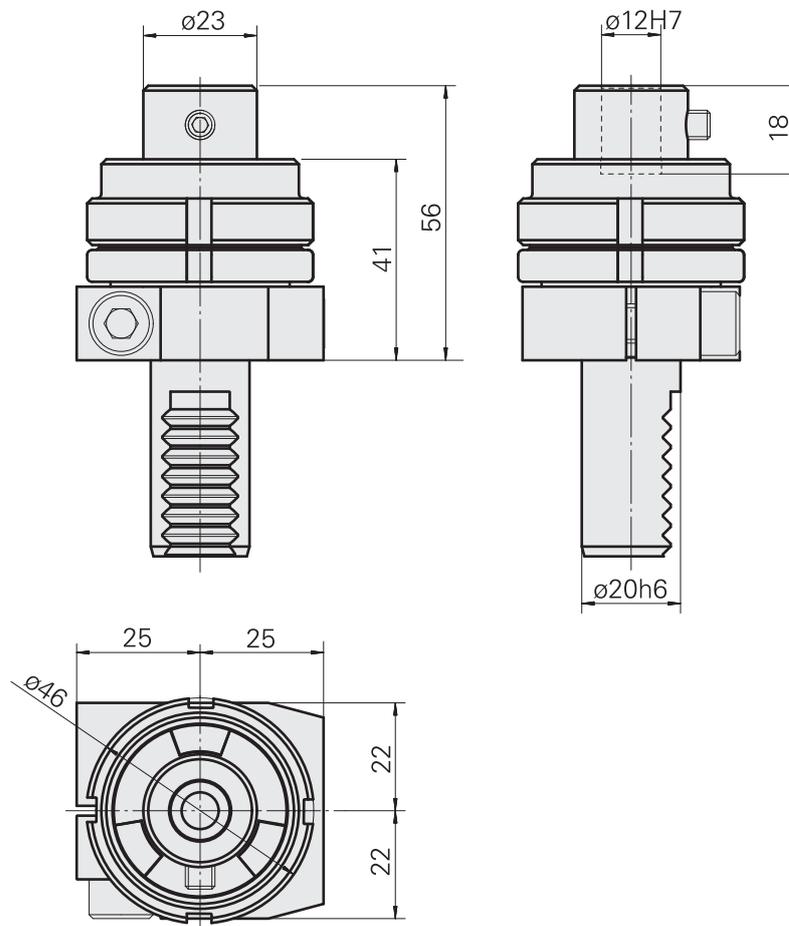


**Gewindebohrhalter, überlaufend**

<b>Schaft</b>	VDI 20
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D12
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	56 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	993112.----
---------------	-------------

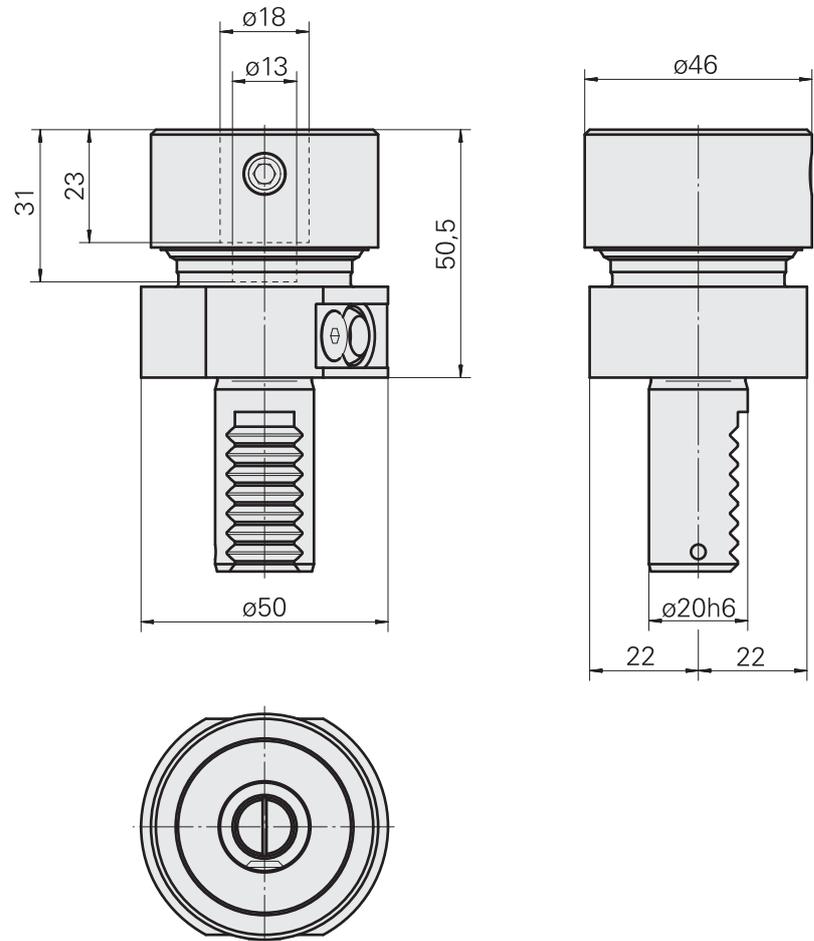


 Nur für Rechtsgewinde!

### Gewindebohrhalter

<b>Schaft</b>	VDI 20
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D18
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	50,5 / - / - mm

<b>Passendes Zubehör</b>	
Buchse	993118.....

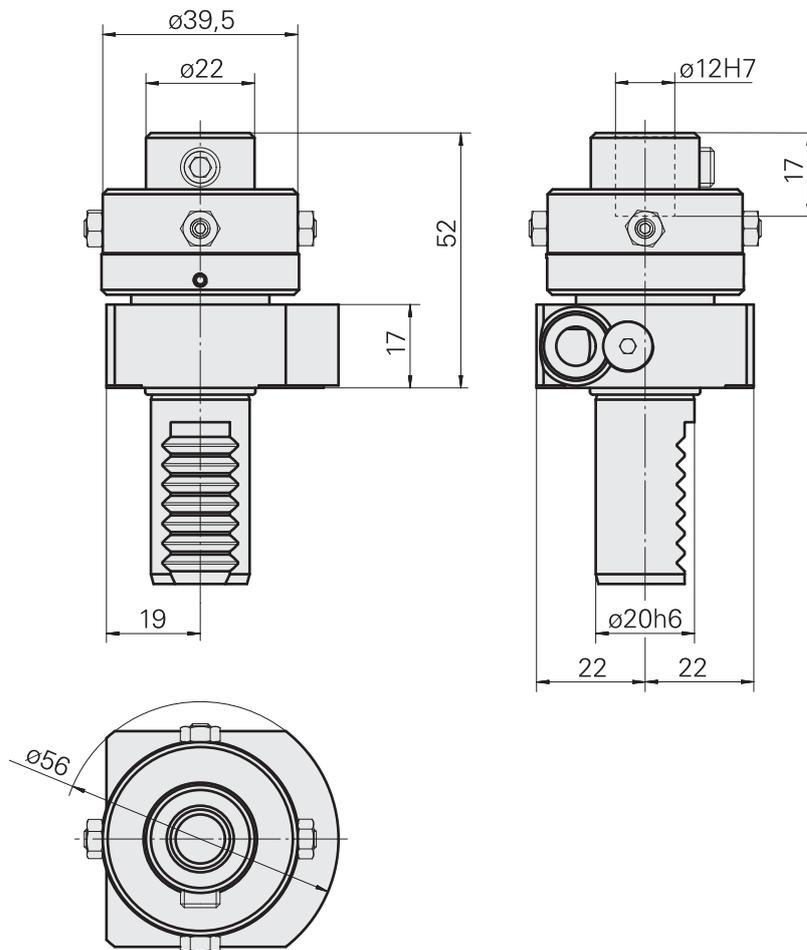


**Reibhalter, einstellbar**

<b>Schaft</b>	VDI 20
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D12
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	52 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	993112.----
---------------	-------------



**Räum-/Stoßhalter, taumelnd, mitlaufend**

<b>Schaft</b>	VDI 20
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D12
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	66 / - / - mm

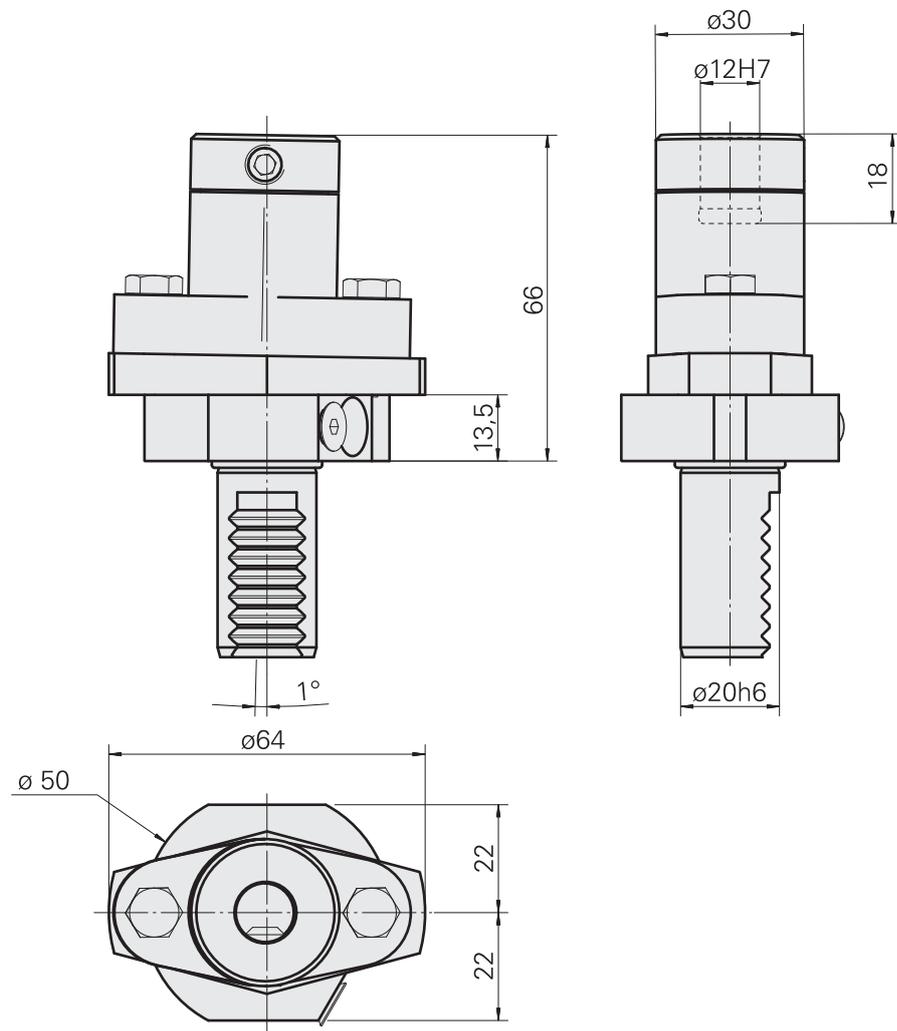
**Passende Schneidwerkzeuge**

Dorn W37606.----

**Passendes Zubehör**

Rohr\* W62211.2110

Senkschraube\* 410360.0512



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

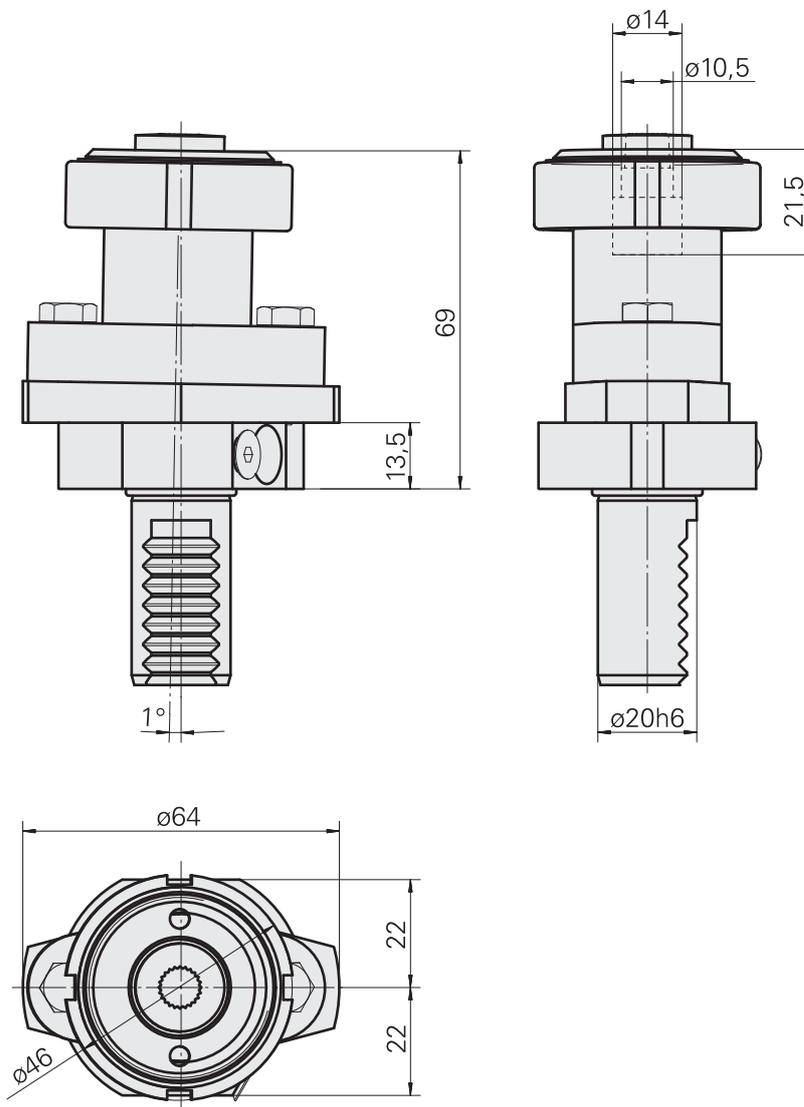
**Räum-/Stoßhalter, taumelnd, mitlaufend**

<b>Schaft</b>	VDI 20
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D14
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	69 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

Rohr\*

W62211.2110



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

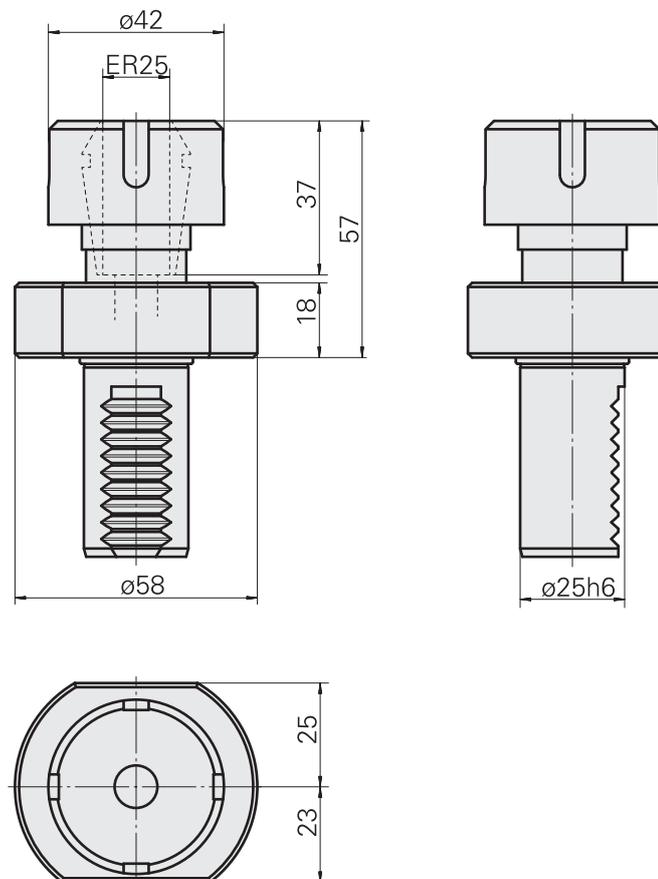
**Werkzeughalter zu Ausgleichshalter  
Schaft VDI 25**

**Bohrhalter, Form E4**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	ER 25
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	57 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.3---
<b>Gewindebohrzange</b>	3224--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9507F
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999067-
<b>Spannzange, abgedichtet</b>	W999085-
<b>Spannmutter*</b>	901939.0251
<b>Schlüssel</b>	490219.0251



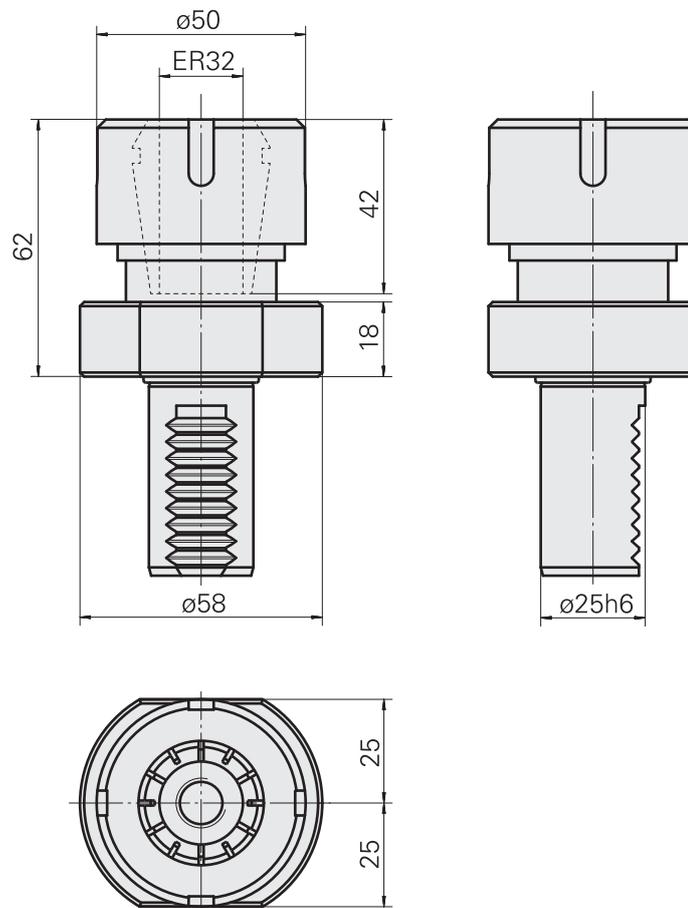
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhalter, Form E4**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	ER 32
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	62 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

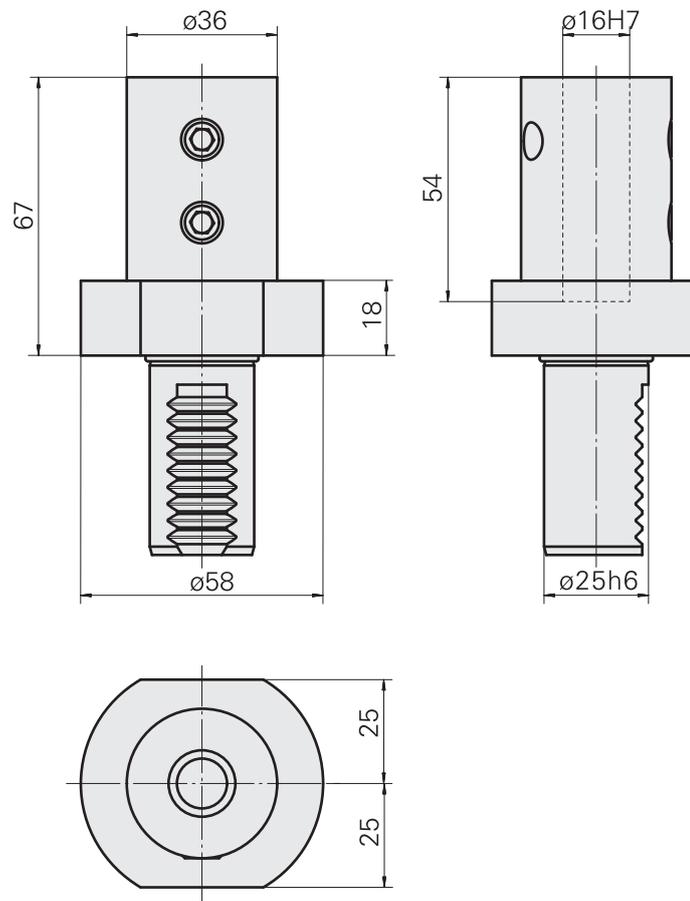
<b>Spannzange</b>	901930.6---
<b>Gewindebohrzange</b>	3242--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9509F
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999068-
<b>Spannmutter*</b>	901939.0321
<b>Schlüssel</b>	490219.0321



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

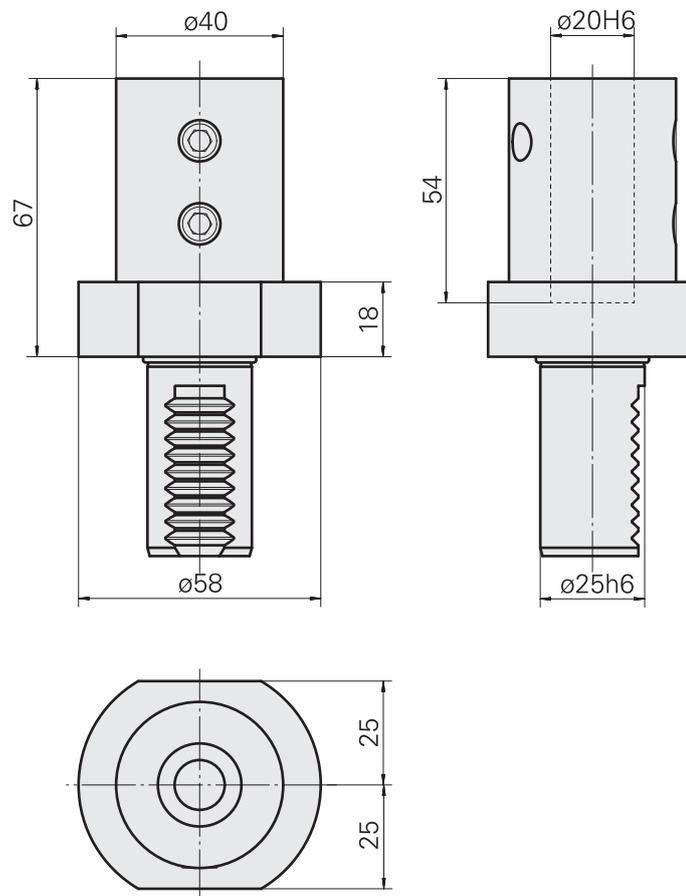
**Bohrhalter, Form E1**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D16
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	67 / - / - mm



**Bohrhalter, Form E1**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D20
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	67 / - / - mm



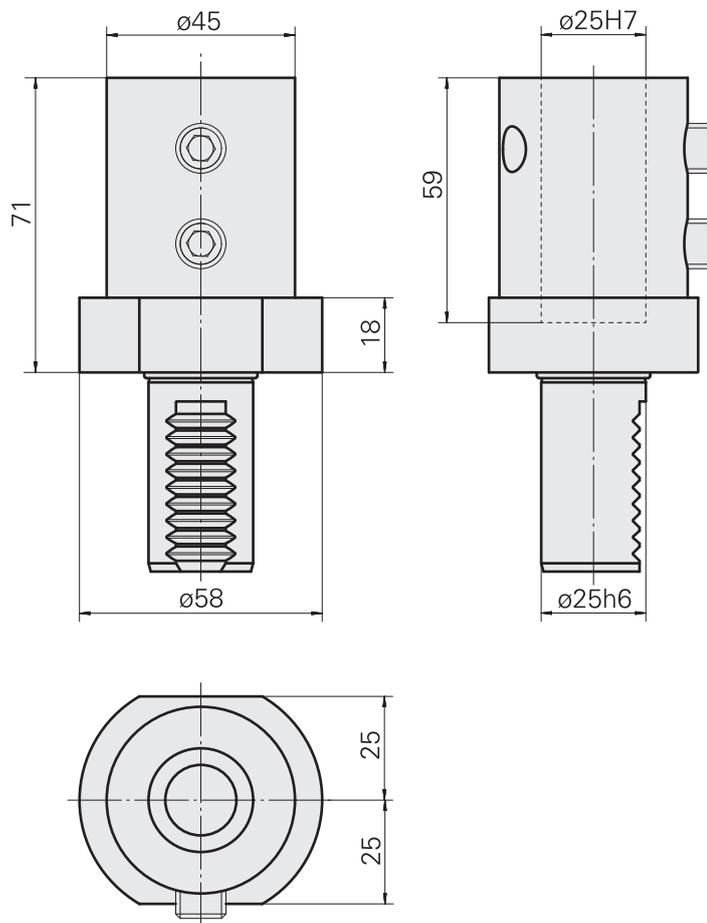
**Bohrhalter, Form E1**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D25
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	71 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

Gewindestift

W00013.0039

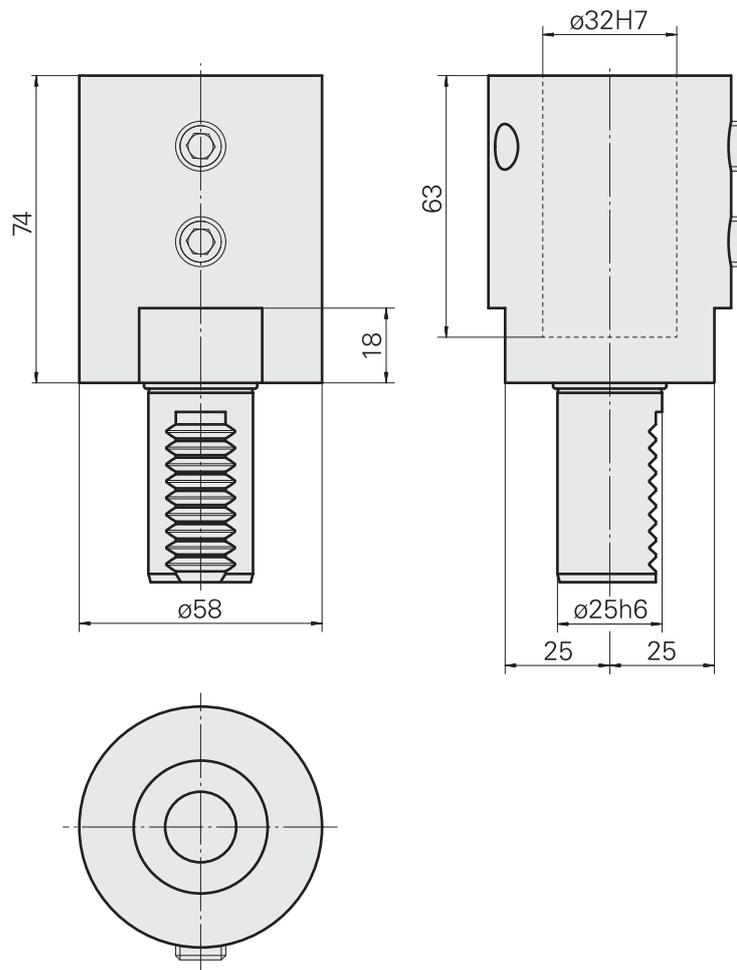


**Bohrhalter, Form E1**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D32
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	74 / - / - mm

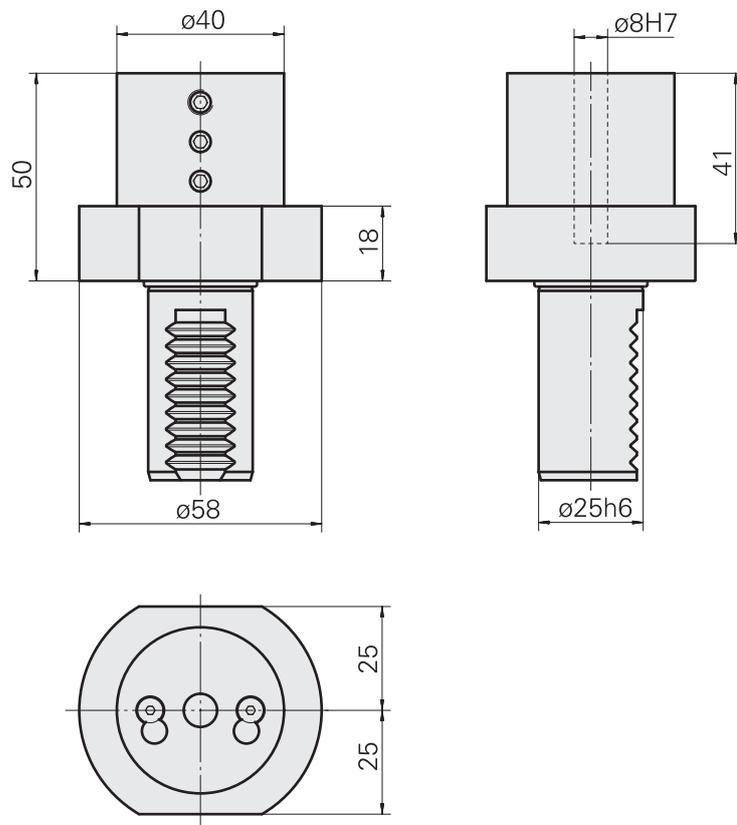
**Passendes Zubehör**

Buchse W63221.40--



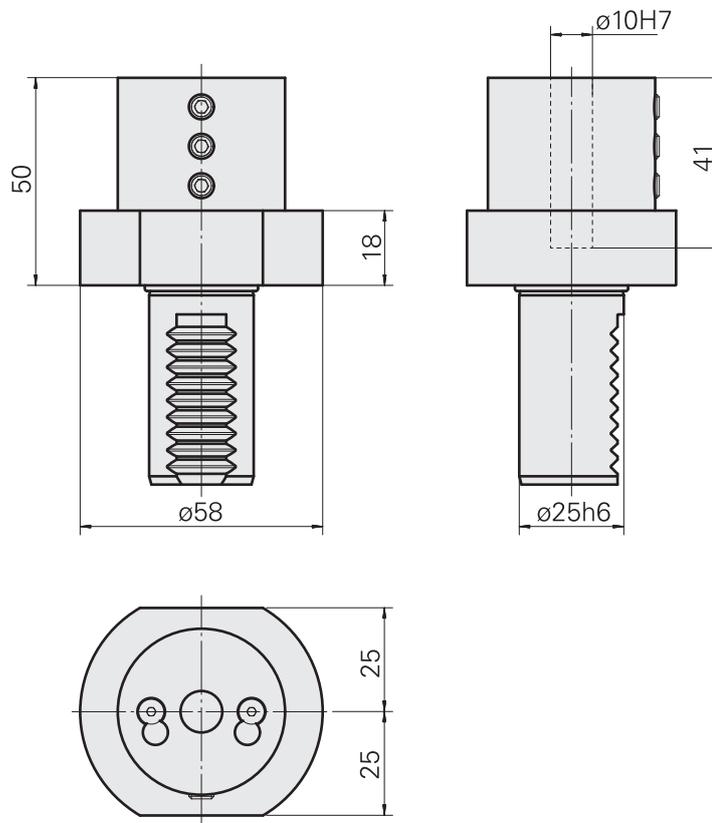
**Bohrhalter, Form E2**

Schaft	VDI 25
Fixierung	keine
Aufnahme	D8
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
180° wendbar	nein
X / Y / Z	50 / - / - mm



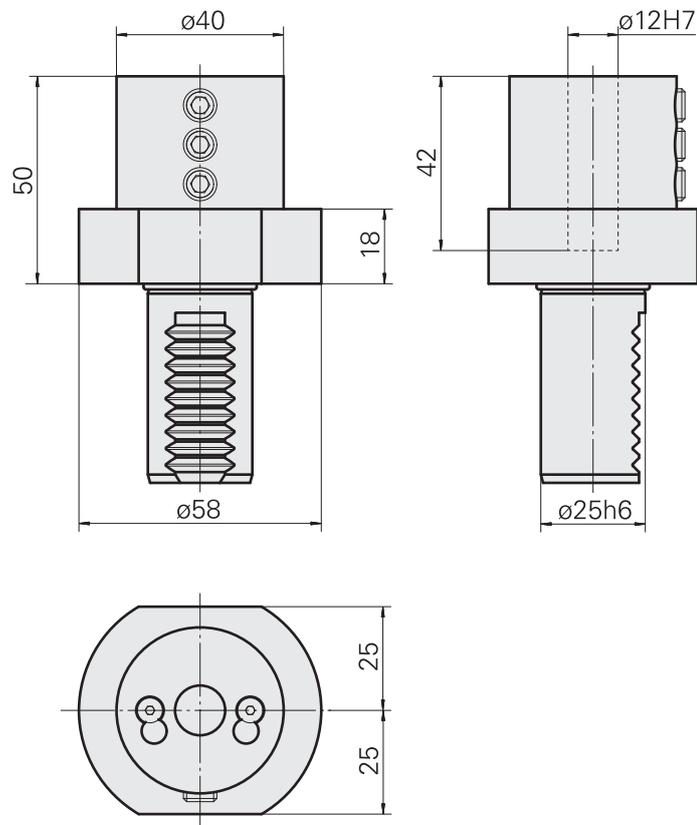
**Bohrhalter, Form E2**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D10
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	50 / - / - mm



**Bohrhalter, Form E2**

Schaft	VDI 25
Fixierung	keine
Aufnahme	D12
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
180° wendbar	nein
X / Y / Z	50 / - / - mm

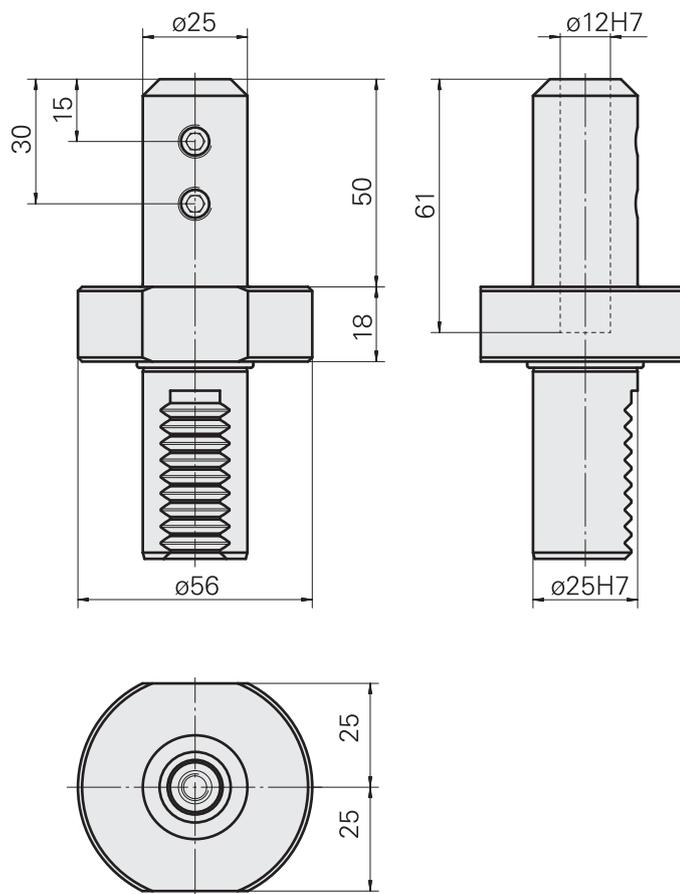


**Bohrhalter, Speziell für Beschriftungswerkzeug WriteStar**

Schaft	VDI 25
Fixierung	keine
Aufnahme	D12
Kühlung	-
180° wendbar	nein
X / Y / Z	68 / - / - mm

**Passende Schneidwerkzeuge**

Beschriftungswerkzeug W9990300

**Weitere Dokumente**Produktthinweis [W980004de](#)

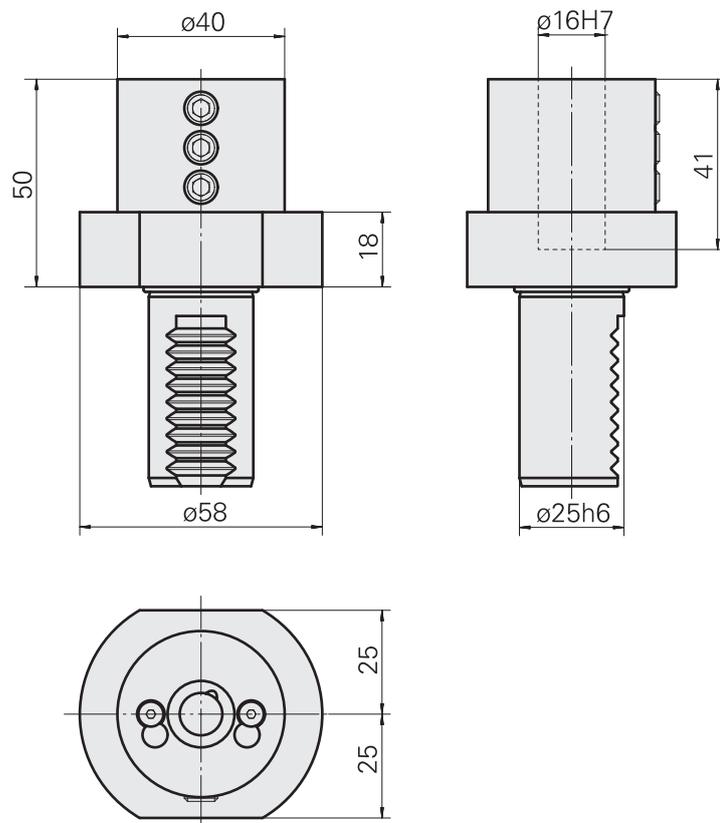
**Bohrhalter, Form E2**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D16
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	50 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

Buchse

W67511.04--



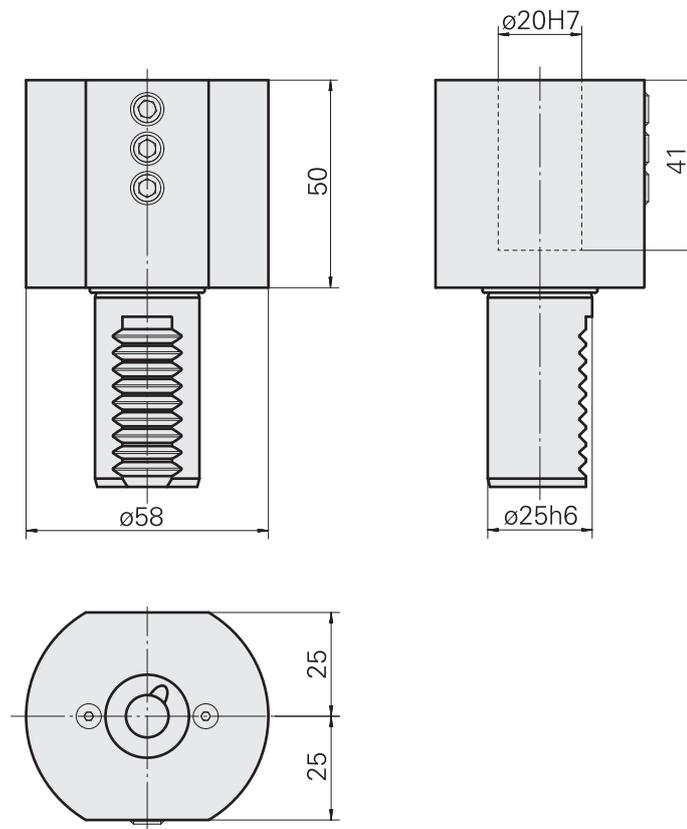
**Bohrhalter, Form E2**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D20
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	50 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

Buchse

W62220.01--



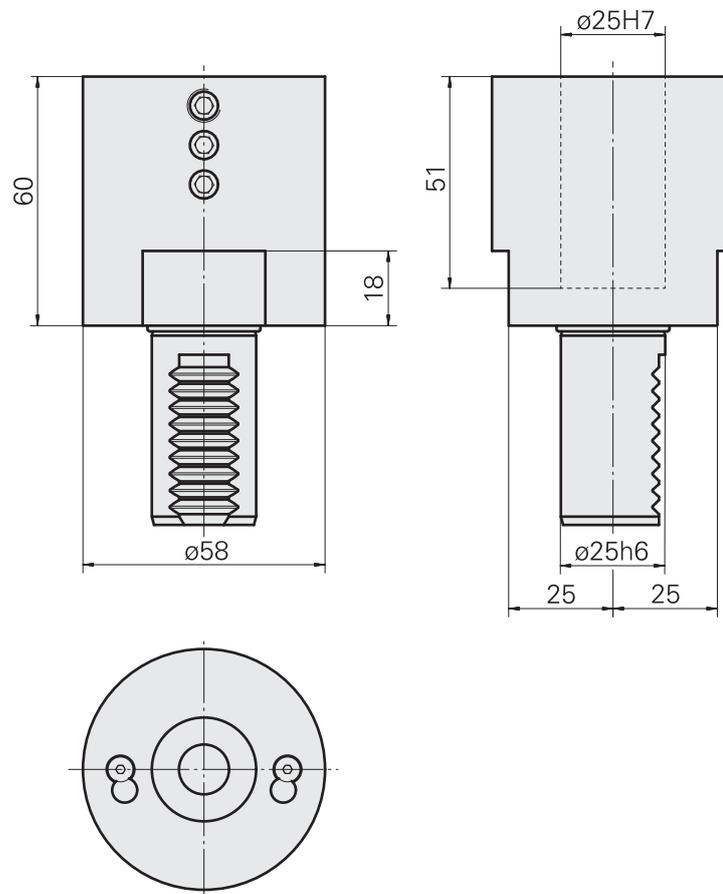
**Bohrhalter, Form E2**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D25
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	60 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

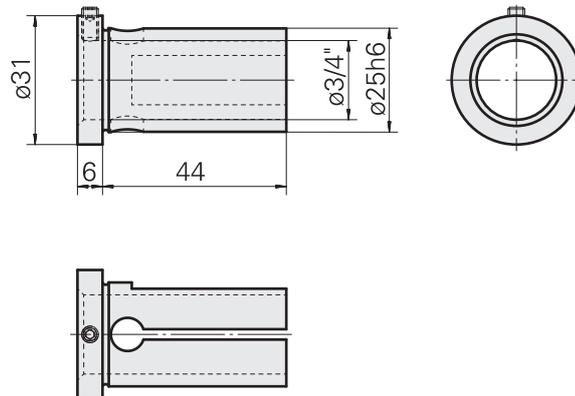
Buchse

W62221.41--



## Ausgleichsbuchse

Schaft	VDI 25
Fixierung	keine
Aufnahme	D3/4"
Kühlung	–
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	nein
X / Y / Z	6 / – / – mm

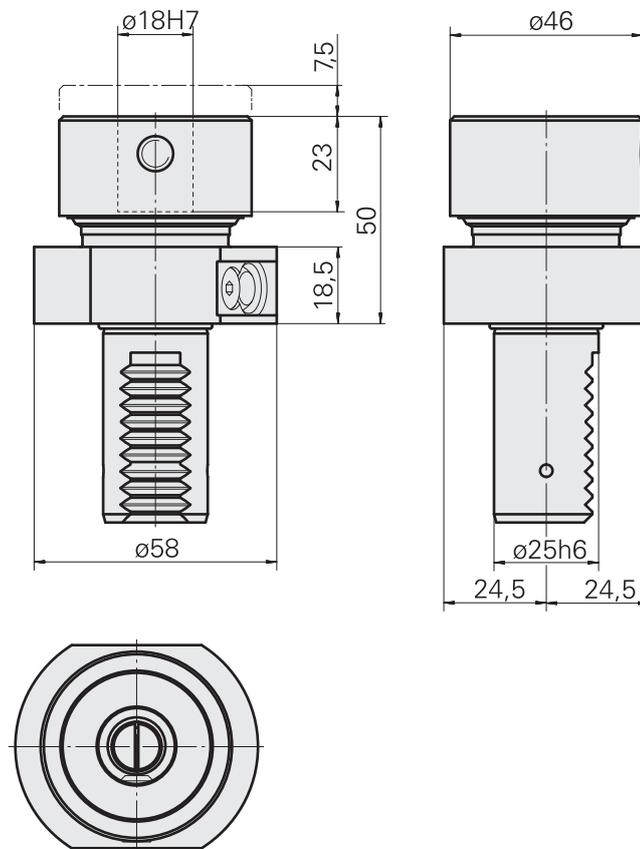


**Gewindebohrhalter, ausziehbar**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D18
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	50 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	993118.----
<b>Rohr*</b>	W62211.2110
<b>Senkschraube*</b>	410360.0512



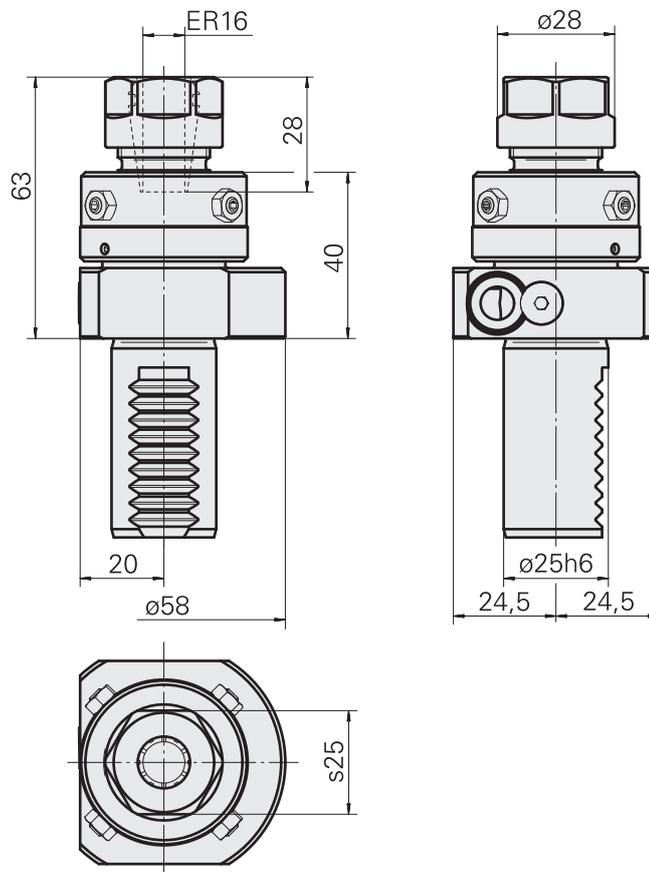
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Reibhalter

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	ER 16
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	63 / - / - mm

### Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.1---
<b>Spannzange</b>	W99903--
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999065-
<b>Spannmutter*</b>	901939.01
<b>Rohr*</b>	W63211.5112
<b>Senkschraube*</b>	410360.0512
<b>Schlüssel</b>	490219.0161



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Räum-/Stoßhalter, taumelnd, mitlaufend**

<b>Schaft</b>	VDI 25
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D12
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	60 / - / - mm

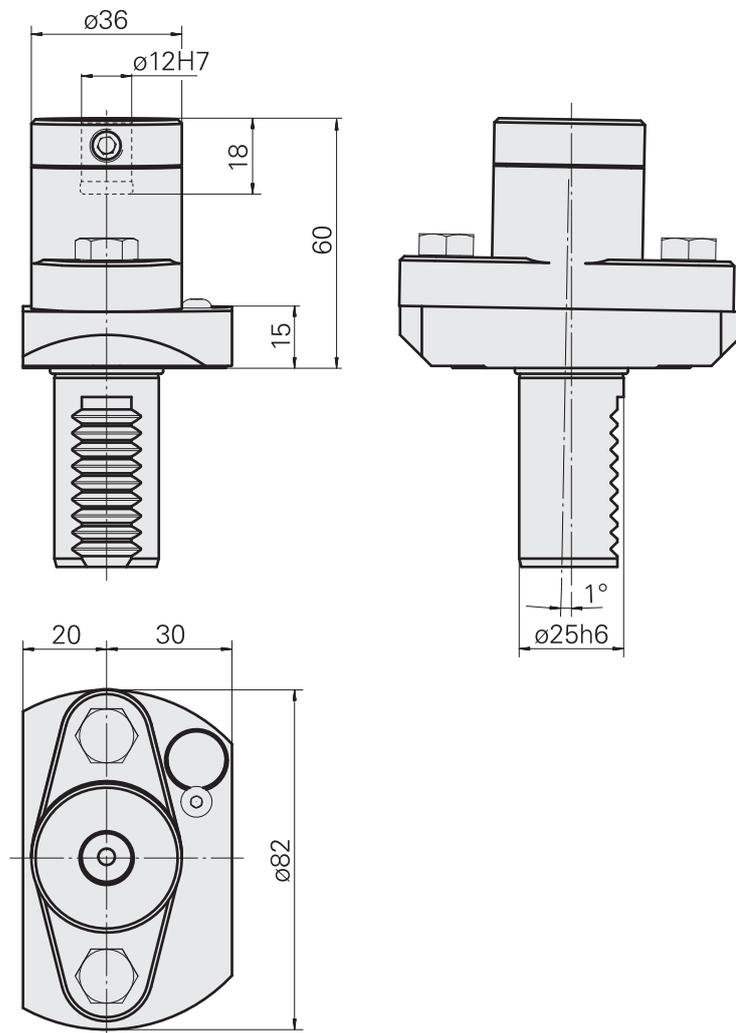
**Passende Schneidwerkzeuge**

Dorn W37606.----

**Passendes Zubehör**

Düse\* 474550.0121

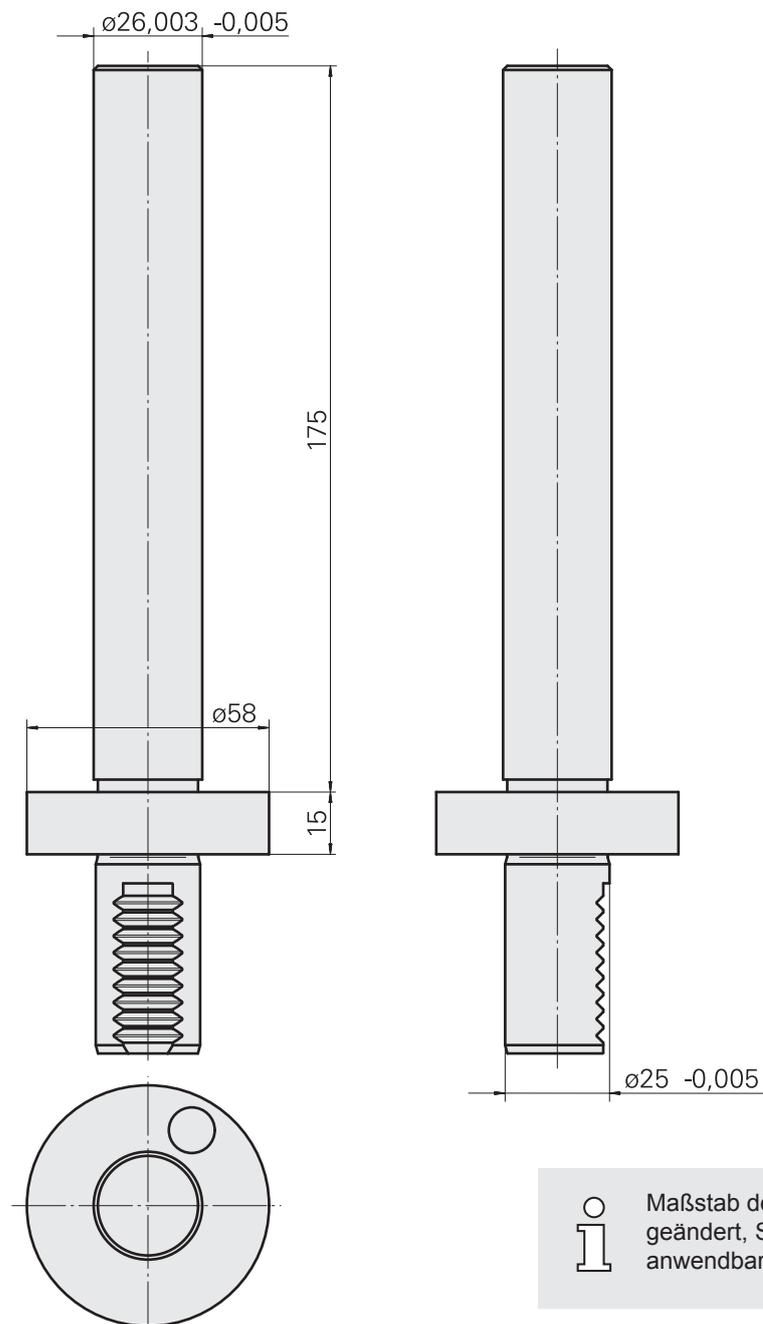
Linsensenkschraube\* 410243.0406



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Prüfdorn

Schaft	VDI 25
Fixierung	keine
Aufnahme	-
Kühlung	-
180° wendbar	nein
X / Y / Z	190 / - / - mm

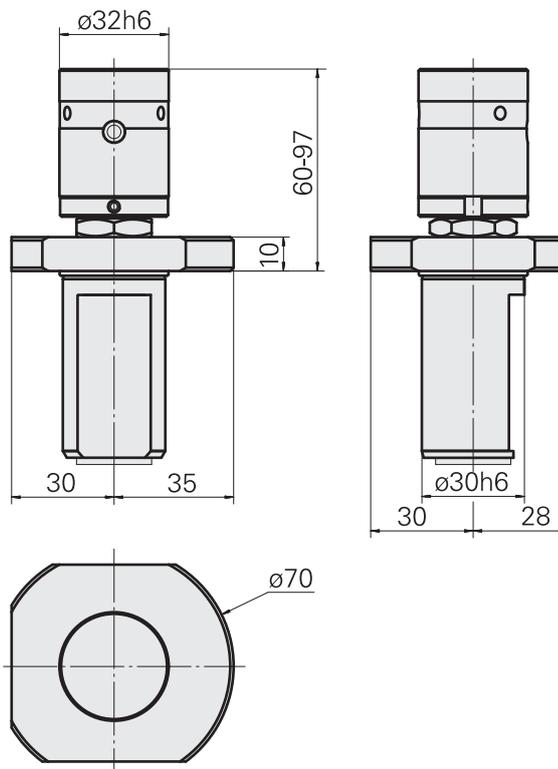




**Werkzeughalter zu Ausgleichshalter  
Schaft VDI 30**

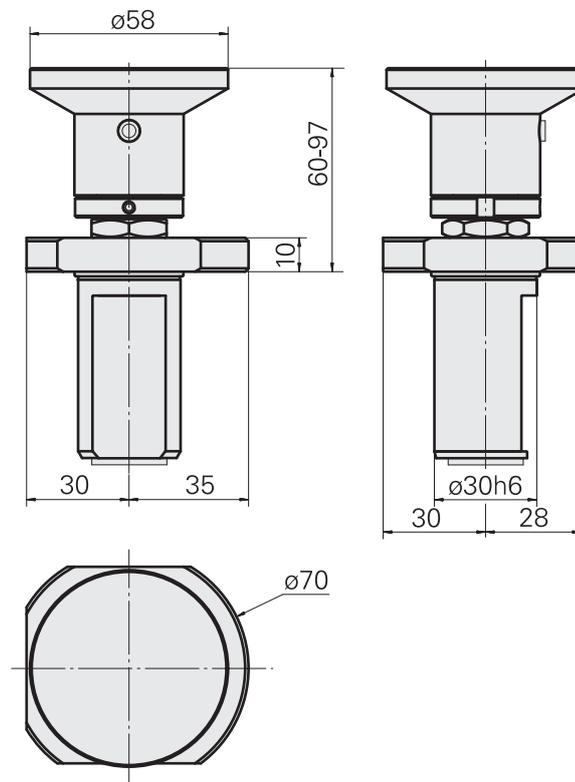
**Werkstoffanschlag, einstellbar, mitlaufend**

Schaft	VDI 30
Fixierung	keine
Aufnahme	–
Kühlung	–
180° wendbar	nein
X / Y / Z	60 - 97 / – / – mm



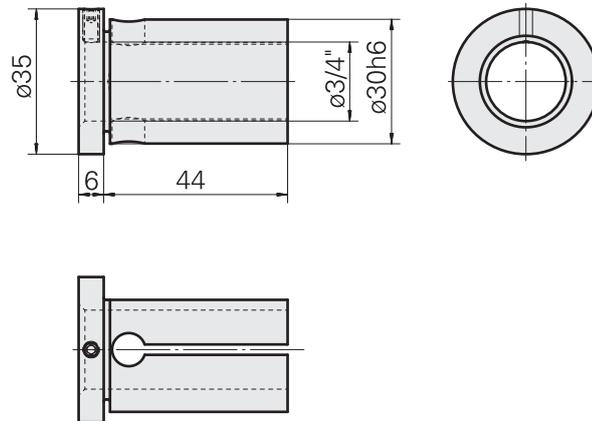
**Werkstoffanschlag, einstellbar, mitlaufend**

Schaft	VDI 30
Fixierung	keine
Aufnahme	–
Kühlung	–
180° wendbar	nein
X / Y / Z	60 - 97 / – / – mm



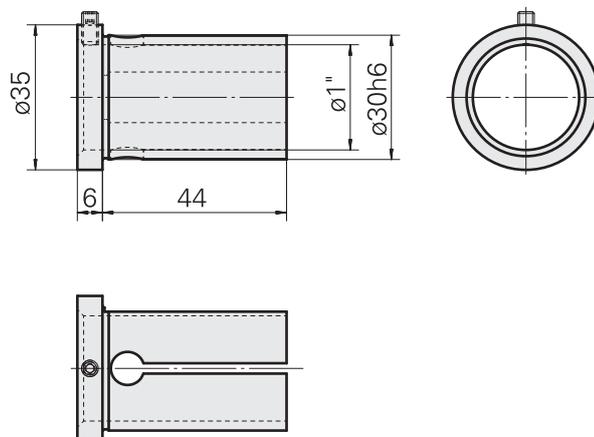
## Ausgleichsbuchse

Schaft	VDI 30
Fixierung	keine
Aufnahme	D3/4"
Kühlung	–
180° wendbar	nein
X / Y / Z	6 / – / – mm



## Ausgleichsbuchse

Schaft	VDI 30
Fixierung	keine
Aufnahme	D1"
Kühlung	–
180° wendbar	nein
X / Y / Z	6 / – / – mm



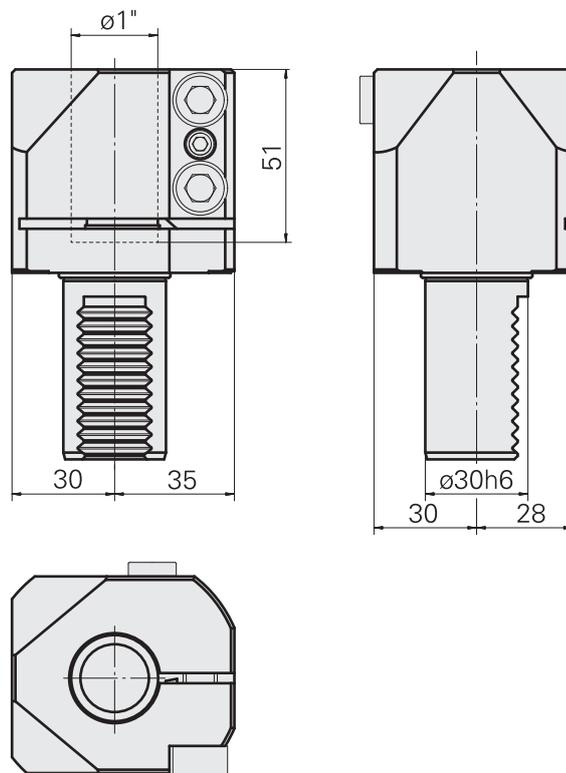
## Ausgleichshalter

<b>Schaft</b>	VDI 30
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D1"
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	60 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

Büchse

W35200.1905

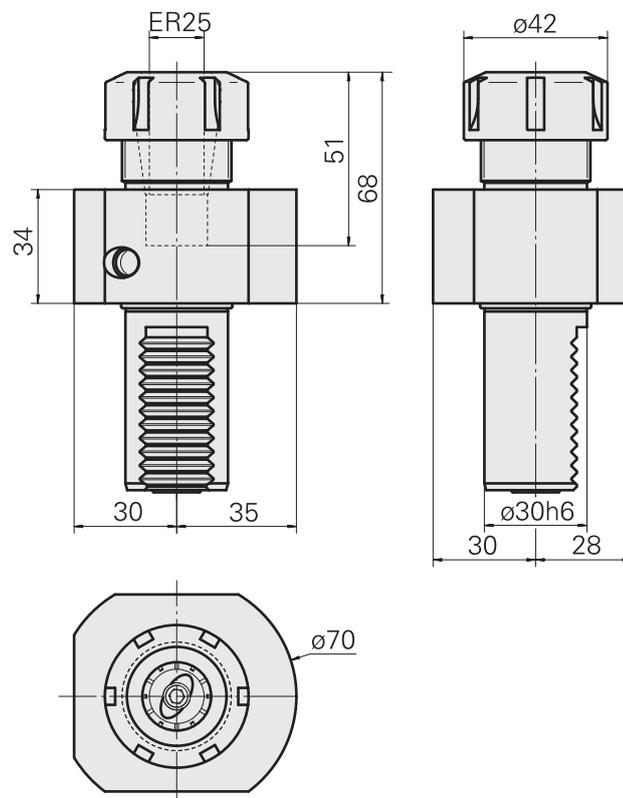


**Bohrhalter, Form E4**

<b>Schaft</b>	VDI 30
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	ER 25
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	68 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.3---
<b>Gewindebohrzange</b>	3224--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9507F
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999067-
<b>Spannzange, abgedichtet</b>	W999085-
<b>Spannmutter*</b>	901939.0251
<b>Schlüssel</b>	490219.0251



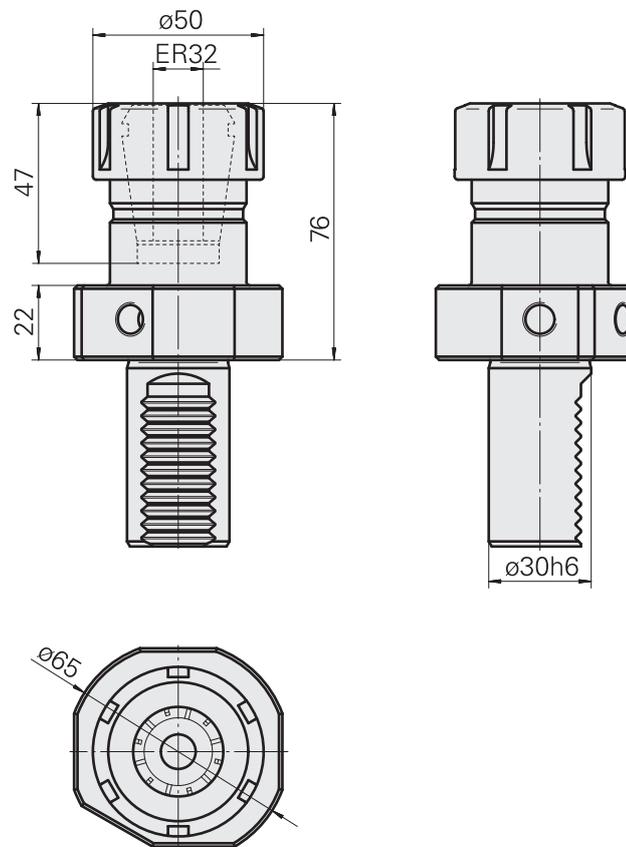
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhalter, Form E4**

<b>Schaft</b>	VDI 30
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	ER 32
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	76 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.6---
<b>Gewindebohrzange</b>	3242--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9509F
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999068-
<b>Spannmutter*</b>	901939.0321
<b>Schlüssel</b>	490219.0321



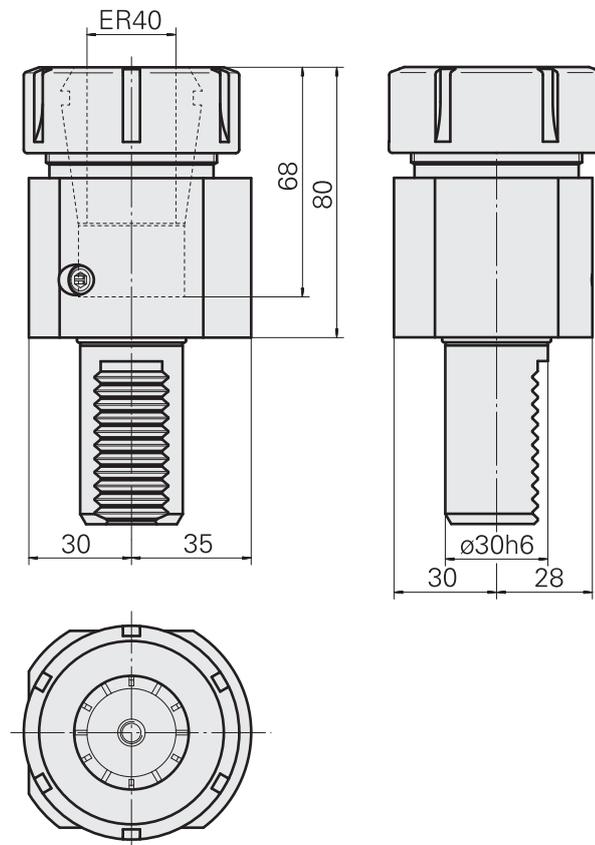
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhalter, Form E4**

<b>Schaft</b>	VDI 30
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	ER 40
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	80 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

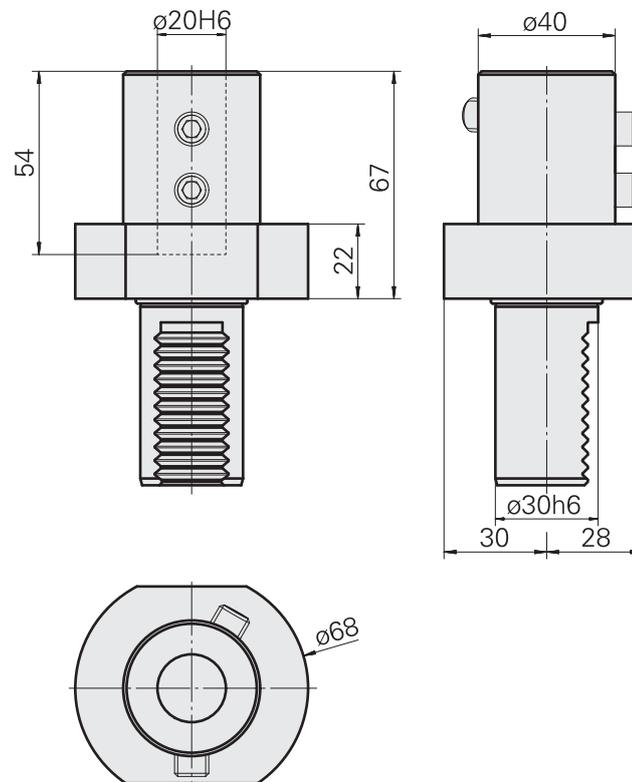
<b>Spannzange</b>	901930.4---
<b>Spannmutter*</b>	901939.0401
<b>Schlüssel</b>	490219.0401



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhalter, Form E1**

Schaft	VDI 30
Fixierung	keine
Aufnahme	DIN 1835 E D20
Kühlung	innen, $p_{\max}$ 80 bar
180° wendbar	nein
X / Y / Z	67 / - / - mm



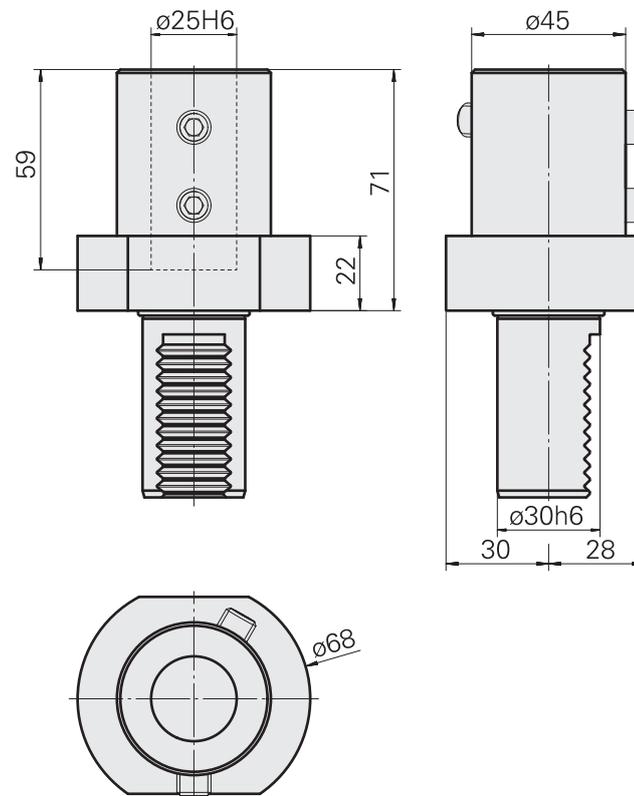
**Bohrhalter, Form E1**

<b>Schaft</b>	VDI 30
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 E D25
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	71 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

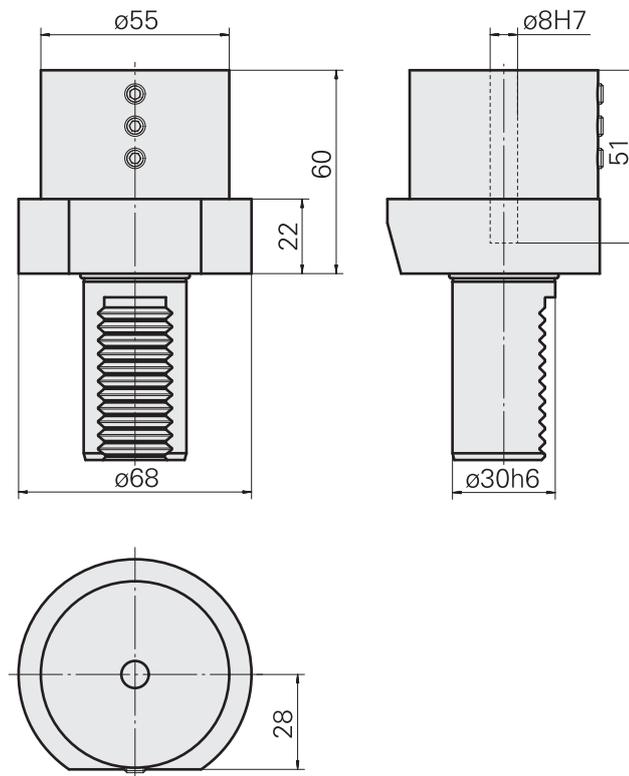
Gewindestift

W00013.0039



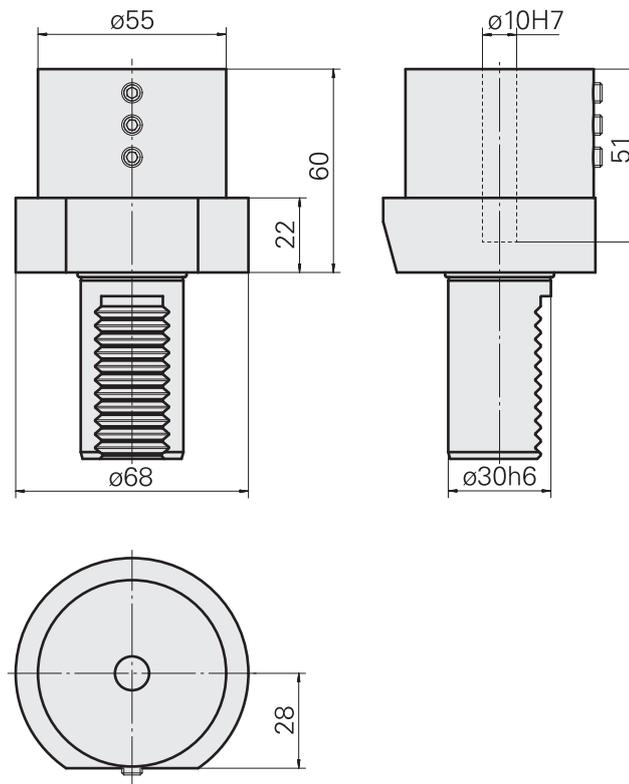
**Bohrhalter, Form E2**

Schaft	VDI 30
Fixierung	keine
Aufnahme	D8
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 20 bar
180° wendbar	nein
X / Y / Z	60 / - / - mm



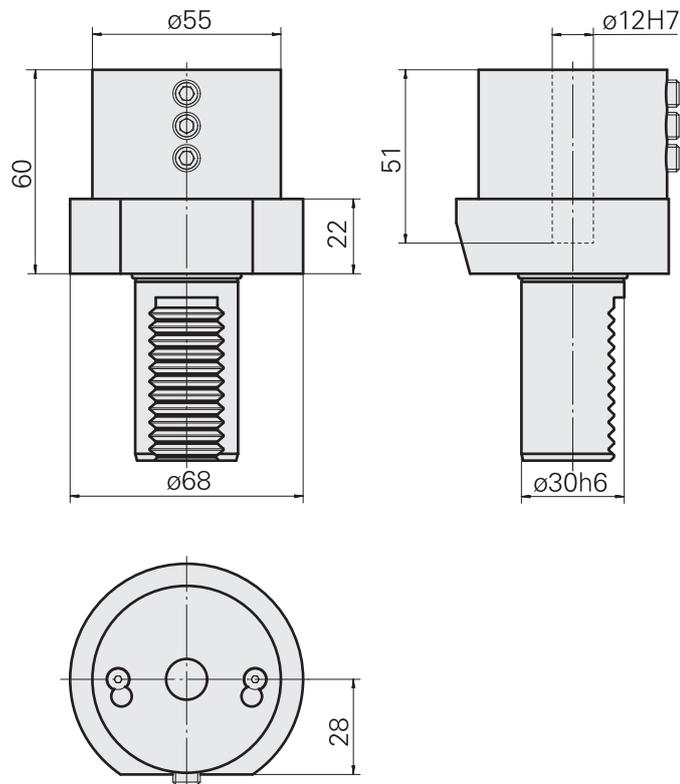
**Bohrhalter, Form E2**

Schaft	VDI 30
Fixierung	keine
Aufnahme	D10
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 20 bar
180° wendbar	nein
X / Y / Z	60 / - / - mm



**Bohrhalter, Form E2**

Schaft	VDI 30
Fixierung	keine
Aufnahme	D12
Kühlung	außen und innen, $p_{\max}$ 20 bar
180° wendbar	nein
X / Y / Z	60 / - / - mm

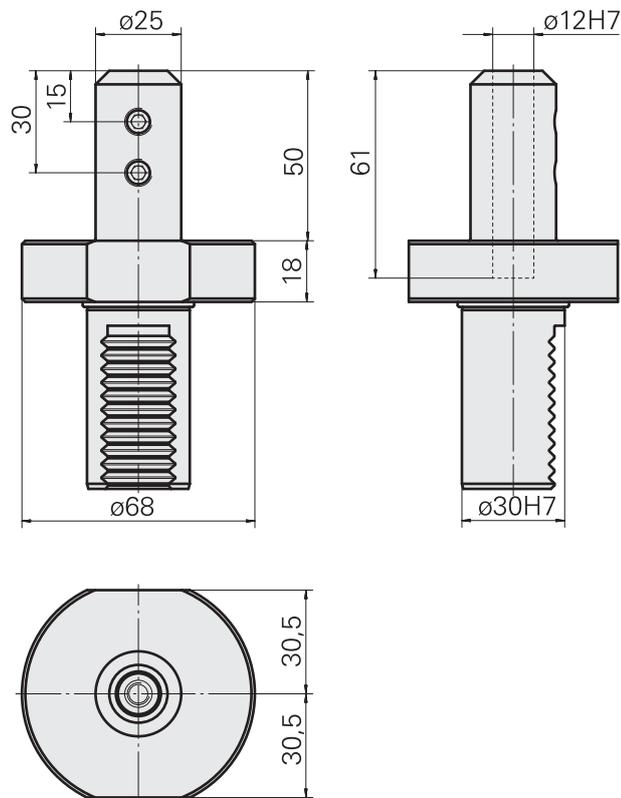


**Bohrhalter, Speziell für Beschriftungswerkzeug WriteStar**

Schaft	VDI 30
Fixierung	keine
Aufnahme	D12
Kühlung	–
180° wendbar	nein
X / Y / Z	68 / – / – mm

**Passende Schneidwerkzeuge**

Beschriftungswerkzeug W9990300

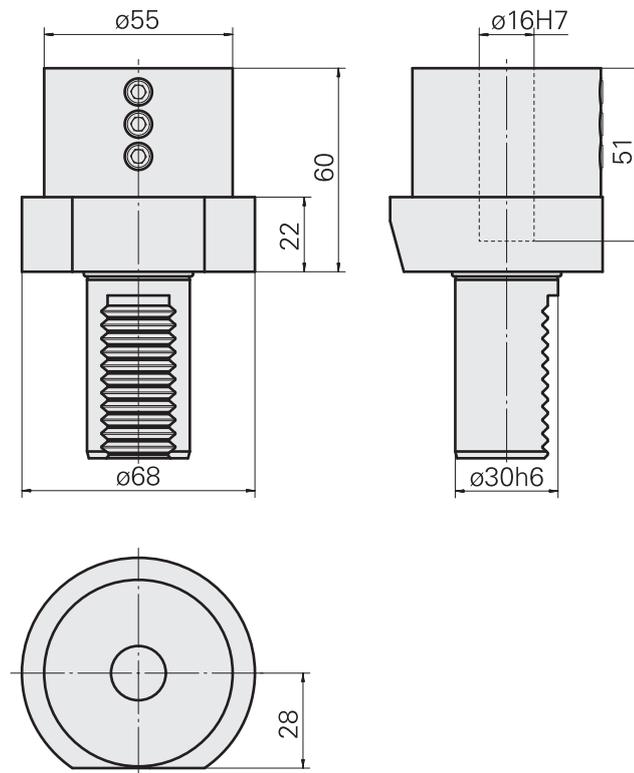
**Weitere Dokumente**Produktthinweis [W980004de](#)

**Bohrhalter, Form E2**

<b>Schaft</b>	VDI 30
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D16
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	60 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

Buchse	W67511.04--
--------	-------------

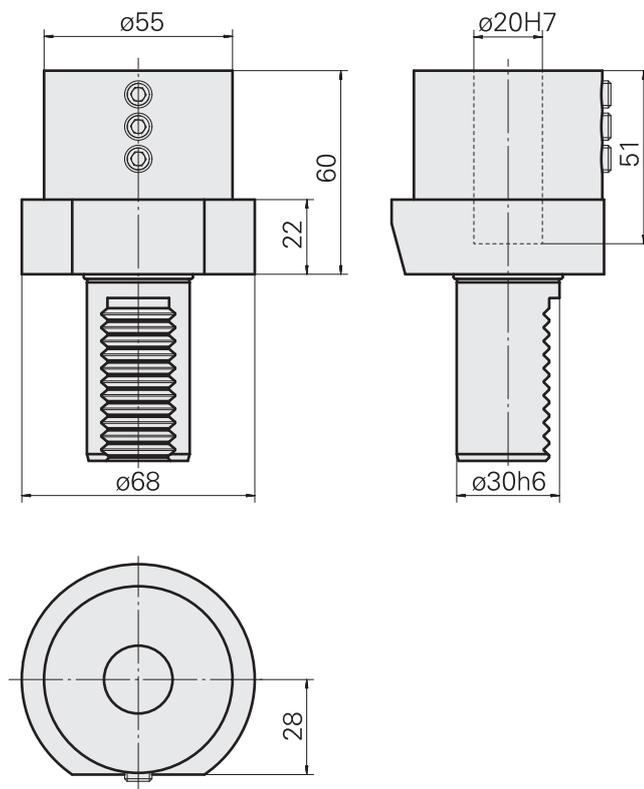


**Bohrhalter, Form E2**

<b>Schaft</b>	VDI 30
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D20
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	60 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

Buchse	W62220.01--
--------	-------------

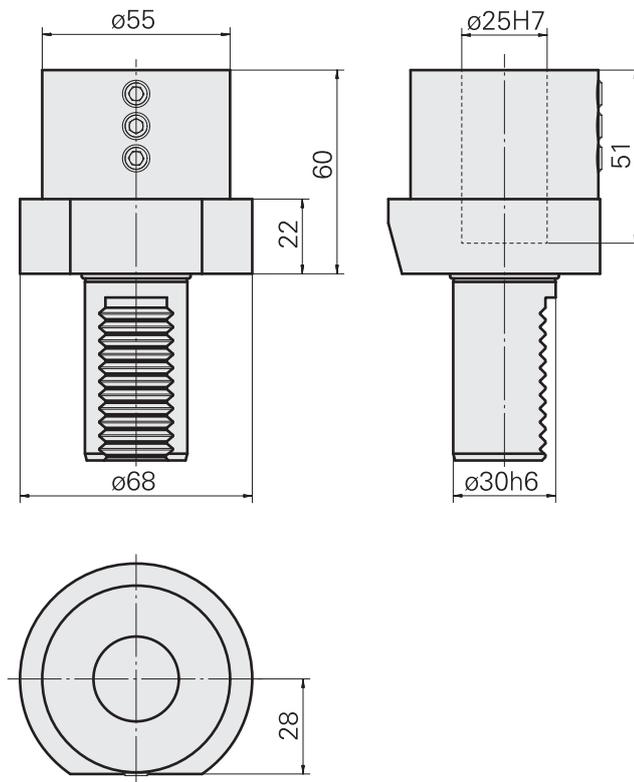


**Bohrhalter, Form E2**

<b>Schaft</b>	VDI 30
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D25
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	60 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	W62221.41--
---------------	-------------

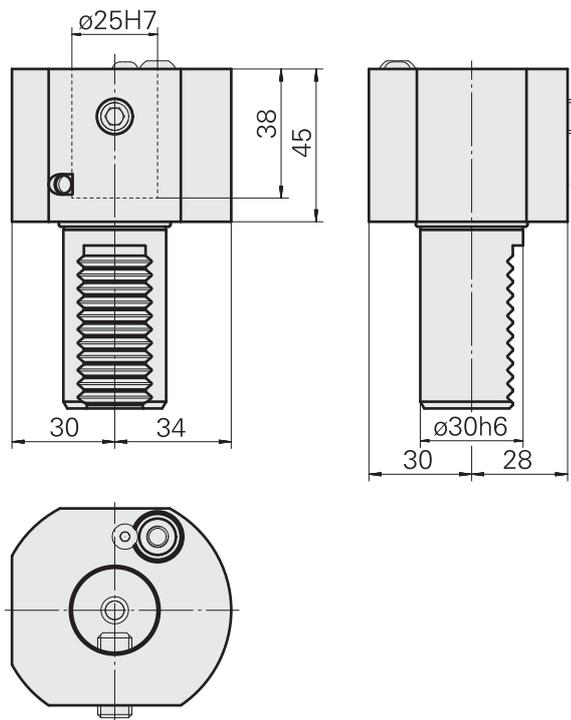


**Bohrhalter**

<b>Schaft</b>	VDI 30
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D25
<b>Kühlung</b>	außen und innen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	45 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	993125.----
<b>Düse*</b>	474550.0121
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0406



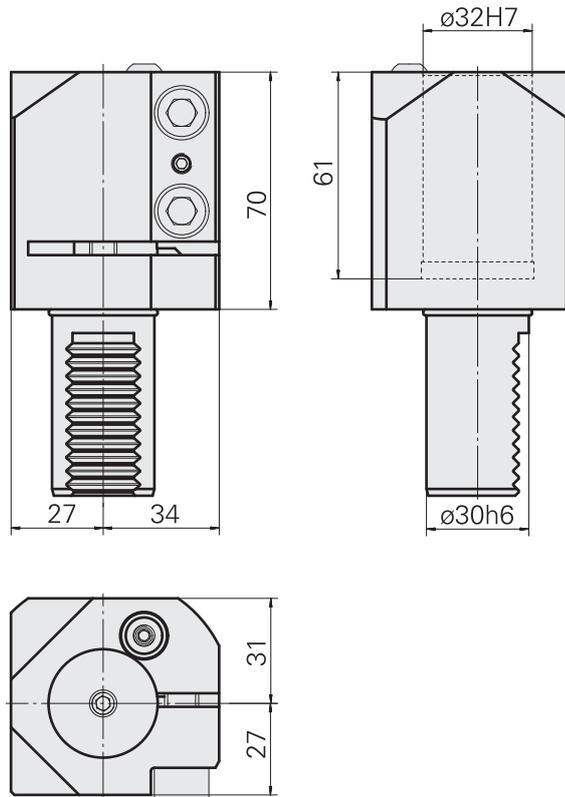
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhalter, Form E2**

<b>Schaft</b>	VDI 30
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D32
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	70 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	W63220.02--
<b>Düse*</b>	474550.0121



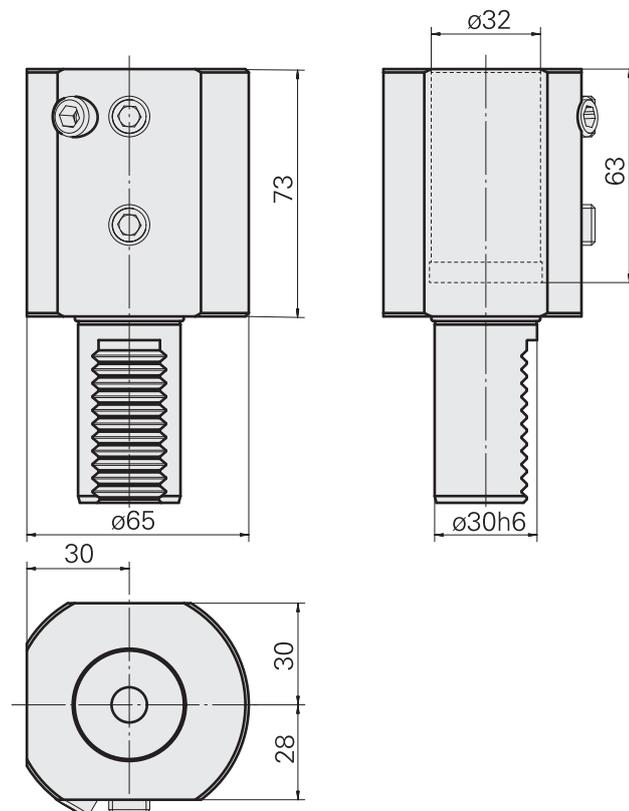
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhalter**

<b>Schaft</b>	VDI 30
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D32
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 80 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	73 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	W63221.4020
<b>Buchse</b>	W63221.4025



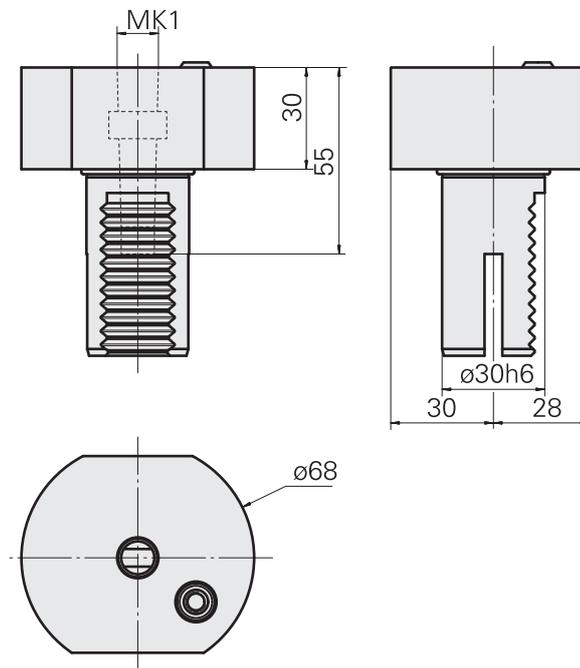
**Bohrhalter**

<b>Schaft</b>	VDI 30
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	MK1
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	30 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

Düse\*

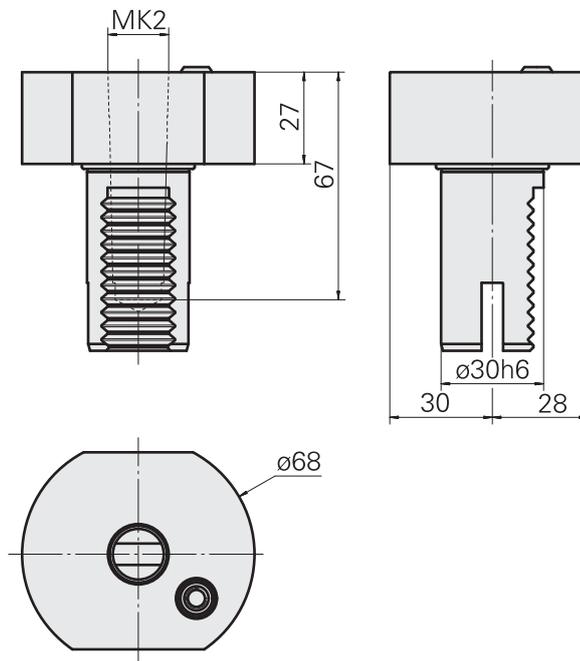
474550.0121



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

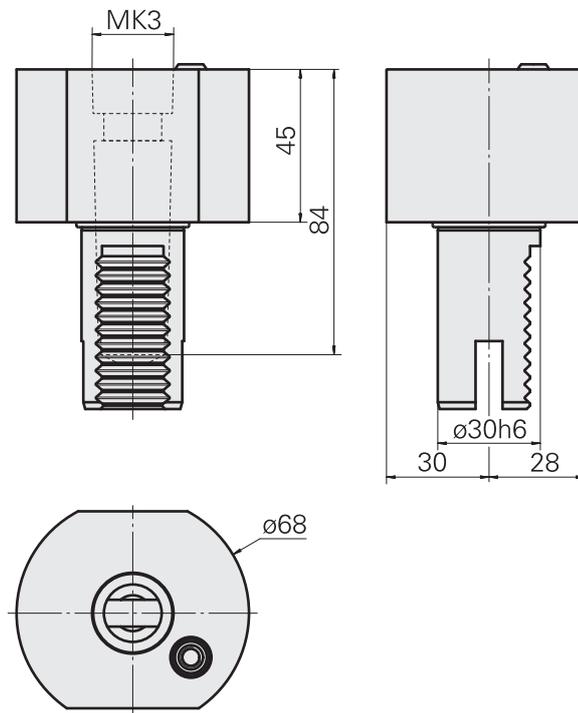
## Bohrhalter

Schaft	VDI 30
Fixierung	keine
Aufnahme	MK2
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 20 bar
180° wendbar	nein
X / Y / Z	27 / - / - mm



## Bohrhalter

Schaft	VDI 30
Fixierung	keine
Aufnahme	MK3
Kühlung	außen, $p_{\max}$ 20 bar
180° wendbar	nein
X / Y / Z	45 / - / - mm



**Basishalter, vertikal einstellbar**

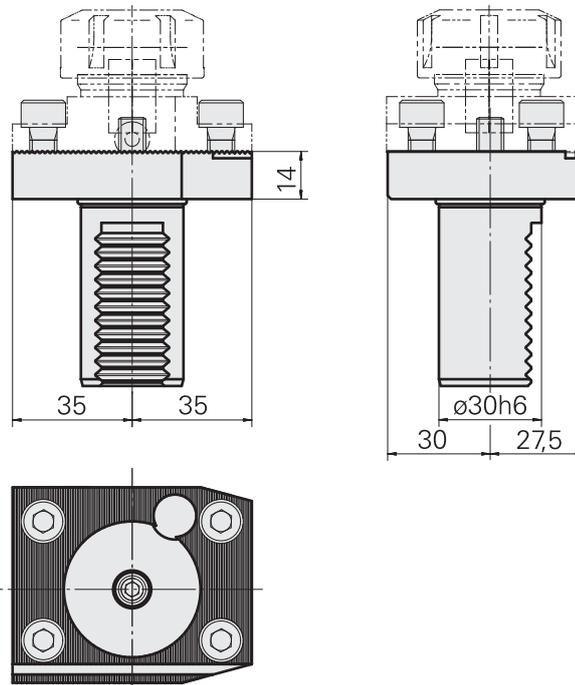
<b>Schaft</b>	VDI 30
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	–
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	14 / – / – mm

**Passende Module**

<b>Bohrhaltestück</b>	W9990092
<b>Bohrhaltestück</b>	W9990093

**Passendes Zubehör**

<b>Rohr</b>	W63210.2006
-------------	-------------



**Bohrhaltestück**

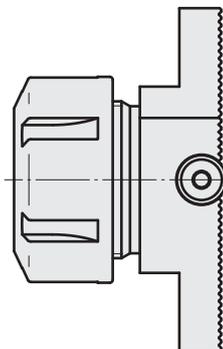
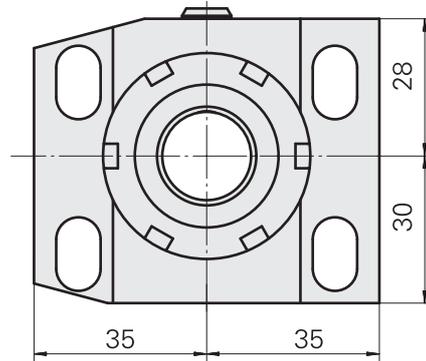
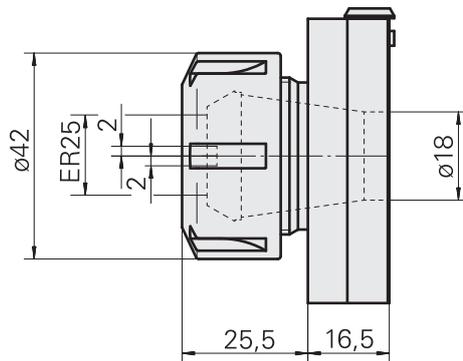
Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	ER 25
Kühlung	–, $p_{\max}$ 40 bar
X / Y / Z	30 / – / – mm

**Passende Basishalter**

Basishalter	W1330019
Basishalter	W1300012

**Passendes Zubehör**

Spannzange	901930.3---
Gewindebohrzange	3224--
Gewindebohrzange	WZ9990.9507F
Schrumpfspannzange	W999067-
Spannmutter*	901939.0251
Schlüssel	490219.0251



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhaltestück

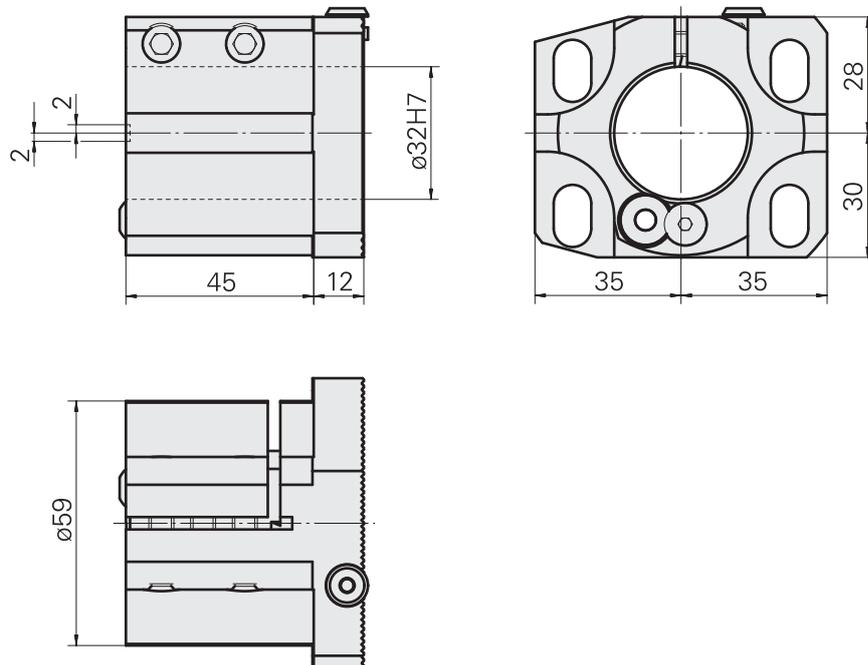
Schaft	–
Fixierung	–
Aufnahme	D32
Kühlung	–, $p_{\max}$ 40 bar
X / Y / Z	57 / – / – mm

### Passende Basishalter

Basishalter	W1330019
Basishalter	W1300012

### Passendes Zubehör

Buchse	W63220.02--
--------	-------------



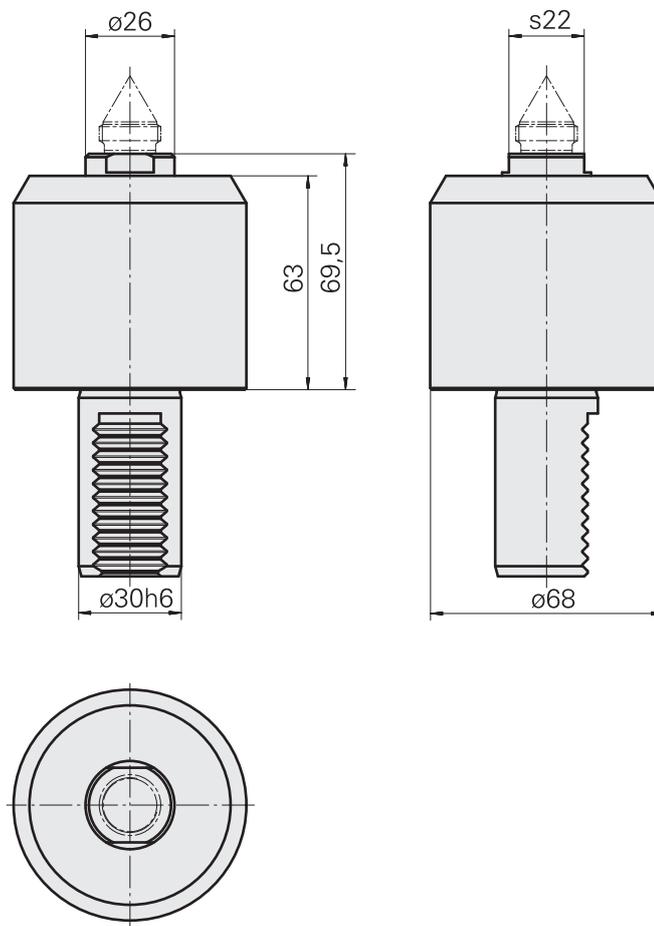
**Spitzenführhalter, mitlaufend**

Schaft	VDI 30
Fixierung	keine
Aufnahme	D15,4/Kegel 1:7,5
Kühlung	–
180° wendbar	nein
X / Y / Z	69,5 / – / – mm

**Passendes Zubehör**

Führungsspitze

W9636-.21–



Spitze auswechselbar!

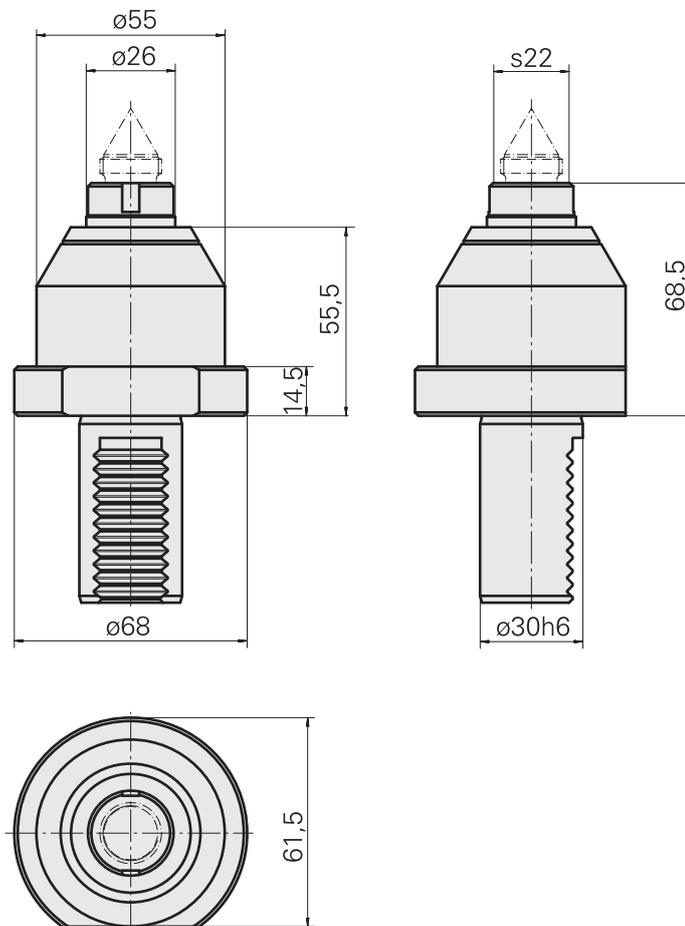
**Spitzenführhalter, federnd, mitlaufend**

Schaft	VDI 30
Fixierung	keine
Aufnahme	D15,4/Kegel 1:7,5
Kühlung	–
180° wendbar	nein
X / Y / Z	68,5 / – / – mm

**Passendes Zubehör**

Führungsspitze

W9636-.21–



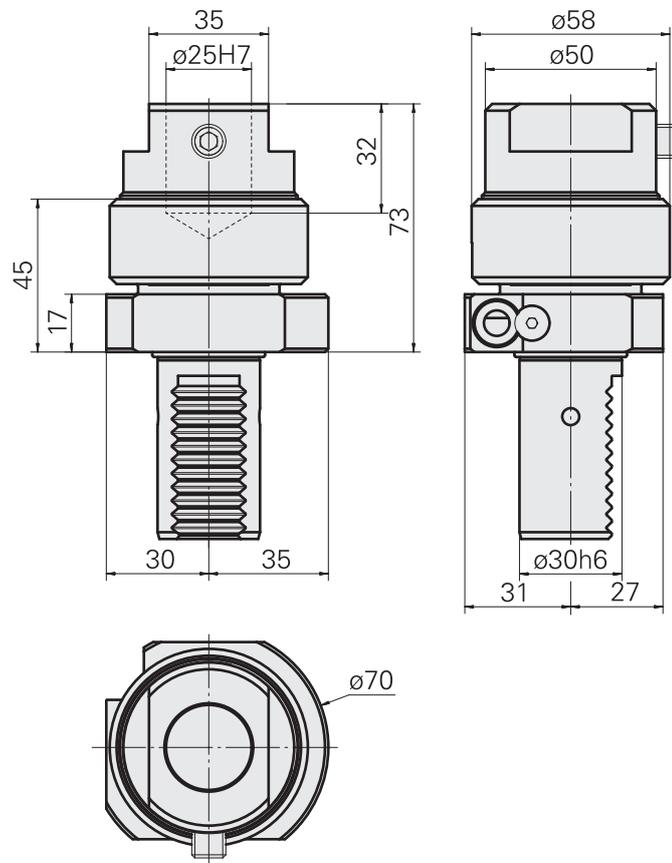
 Federweg 2,7 mm  
 Gelber Ring 0 - 2500 N  
 Grüner Ring 2500 - 5000 N  
 Roter Ring 5000 - 8500 N

**Gewindebohrhalter, ausziehbar**

<b>Schaft</b>	VDI 30
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D25
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	73 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	993125.----
<b>Rohr*</b>	W63211.5112
<b>Senkschraube*</b>	410360.0512



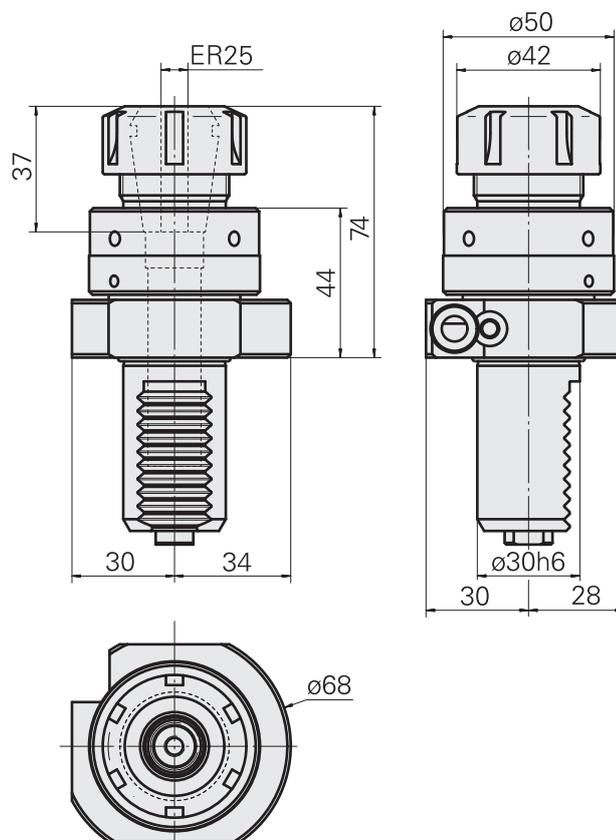
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Reibhalter, einstellbar**

<b>Schaft</b>	VDI 30
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	ER 25
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	73,5 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.3---
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999067-
<b>Spannmutter*</b>	901939.0251
<b>Rohr*</b>	W63211.5112
<b>Senkschraube*</b>	410360.0512
<b>Schlüssel</b>	490219.0251



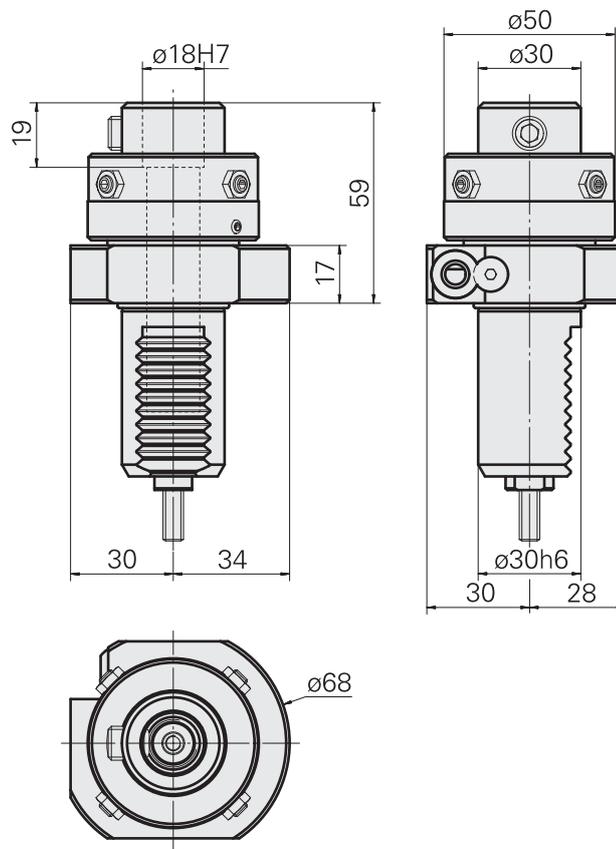
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Reibhalter, einstellbar**

<b>Schaft</b>	VDI 30
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D18
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	59 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	993118.----
<b>Rohr*</b>	W63211.5112
<b>Senkschraube*</b>	410360.0512



\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

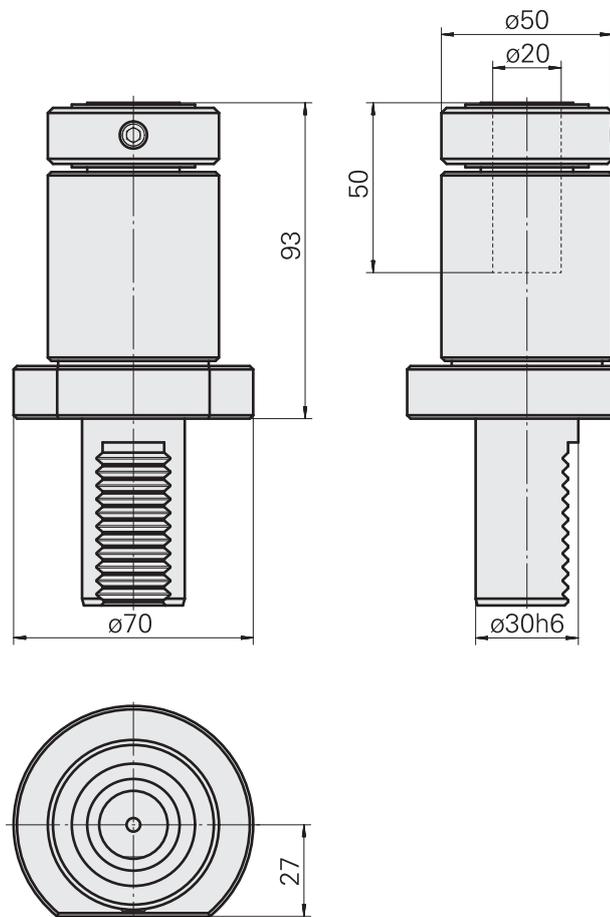
**Reibhalter, selbstzentrierend**

<b>Schaft</b>	VDI 30
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D20
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	93 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

Buchse

W68510.04--



**Räum-/Stoßhalter, taumelnd, mitlaufend**

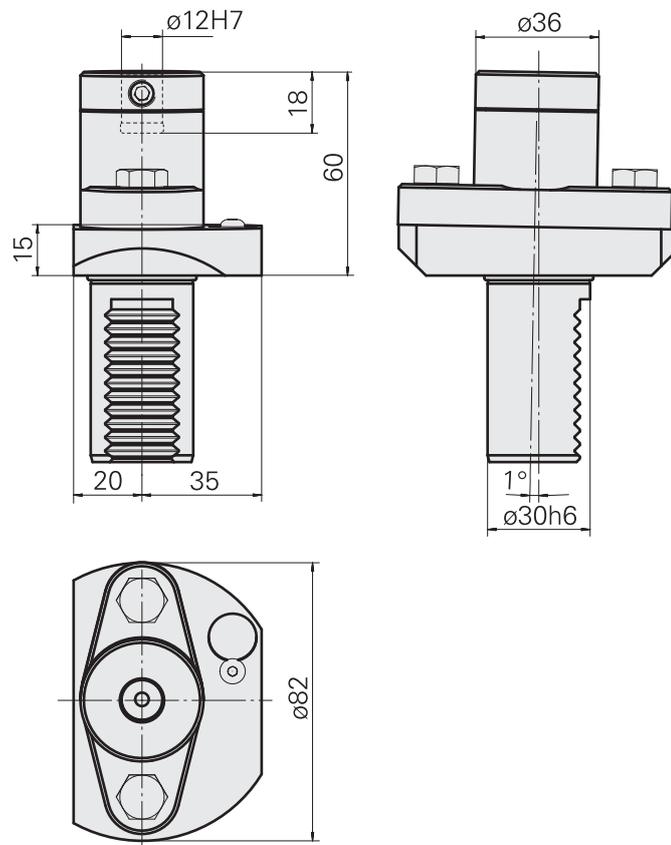
<b>Schaft</b>	VDI 30
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D12
<b>Kühlung</b>	außen, $p_{\max}$ 20 bar
<b>180° wendbar</b>	nein
<b>X / Y / Z</b>	60 / - / - mm

**Passende Schneidwerkzeuge**

<b>Dorn</b>	W37606.----
-------------	-------------

**Passendes Zubehör**

<b>Düse*</b>	474550.0121
<b>Rohr*</b>	W63501.2622
<b>Linsensenkschraube*</b>	410243.0406

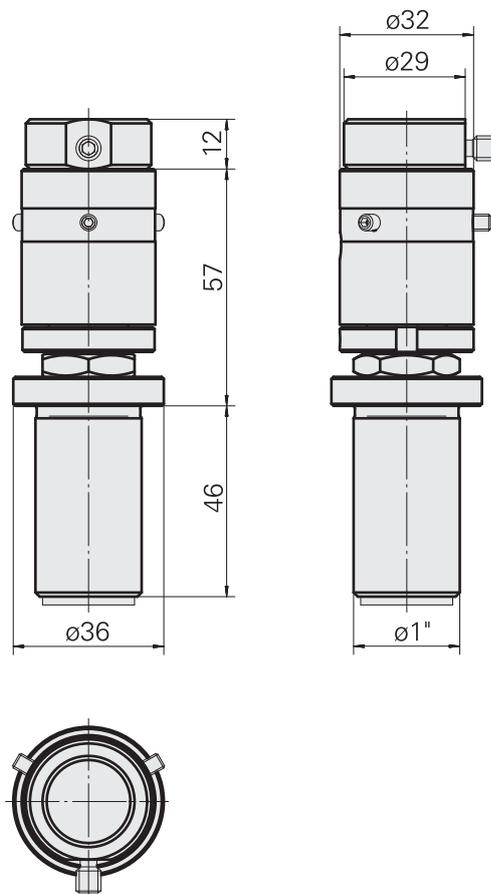


\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Werkzeughalter zu Ausgleichshalter  
Schaft 1"**

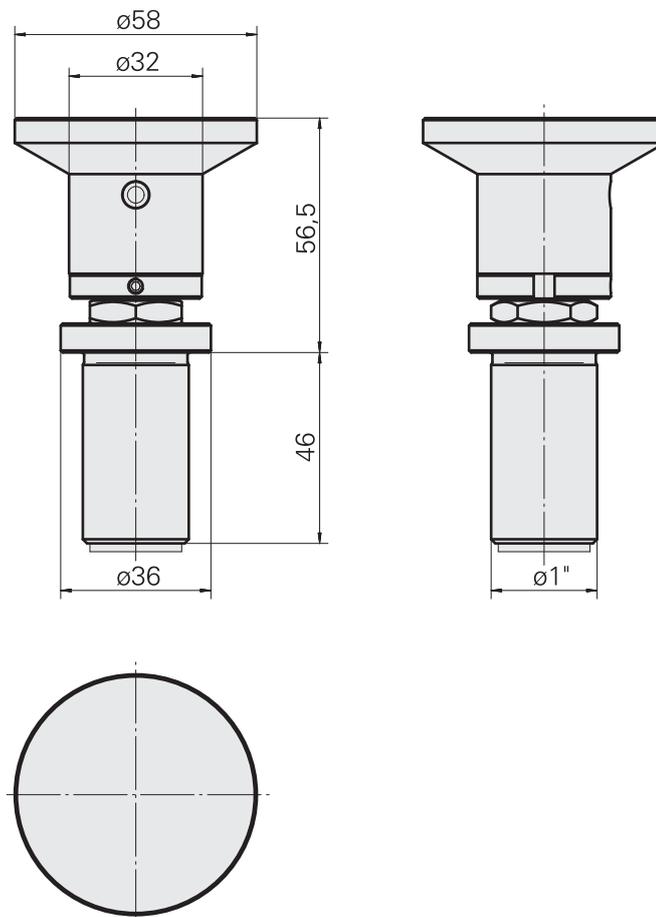
**Werkstoffanschlag, einstellbar, mitlaufend**

Schaft	1"
Fixierung	keine
Aufnahme	-
Kühlung	-
X / Y / Z	58 - 94 / - / - mm



**Werkstoffanschlag, einstellbar, mitlaufend**

Schaft	1"
Fixierung	keine
Aufnahme	-
Kühlung	-
X / Y / Z	58 - 94 / - / - mm



**Bohrhalter**

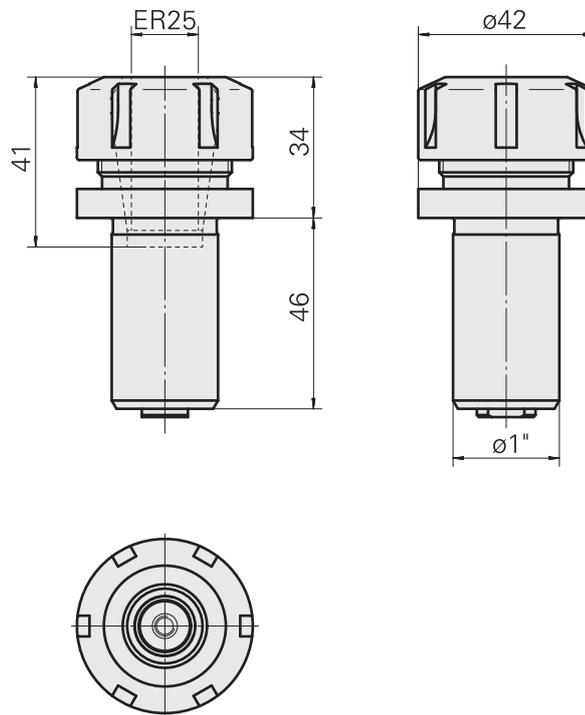
<b>Schaft</b>	1"
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	ER 25
<b>Kühlung</b>	-
<b>X / Y / Z</b>	22 / - / - mm

**Passende Basishalter**

Bohrhaltestück	W9990242
----------------	----------

**Passendes Zubehör**

Spannzange	901930.3---
Gewindebohrzange	3224--
Gewindebohrzange	WZ9990.9507F
Schrumpfspannzange	W999067-
Spannmutter*	901939.0251
Schlüssel	490219.0251



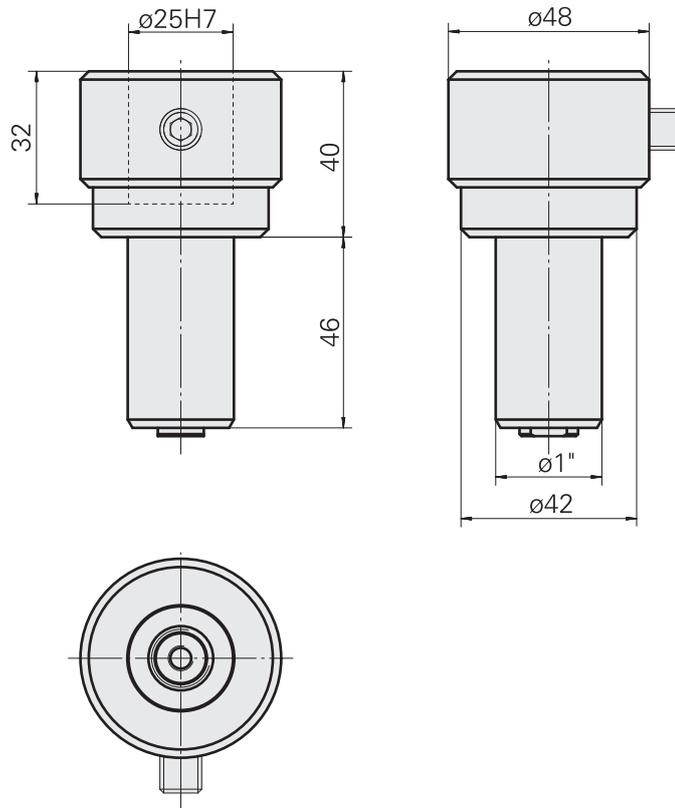
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhalter**

Schaft	1"
Fixierung	keine
Aufnahme	D25
Kühlung	-
X / Y / Z	40 / - / - mm

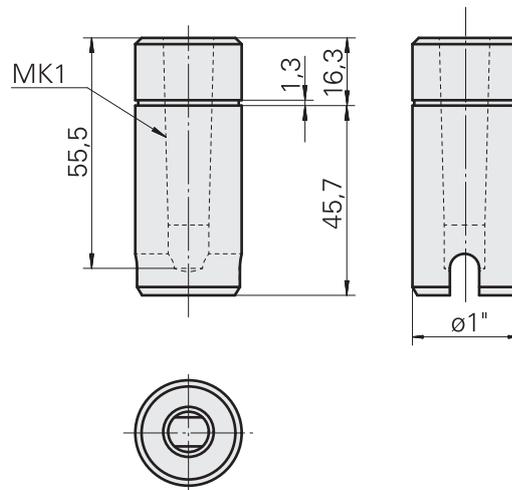
**Passendes Zubehör**

Buchse	993125.....
--------	-------------



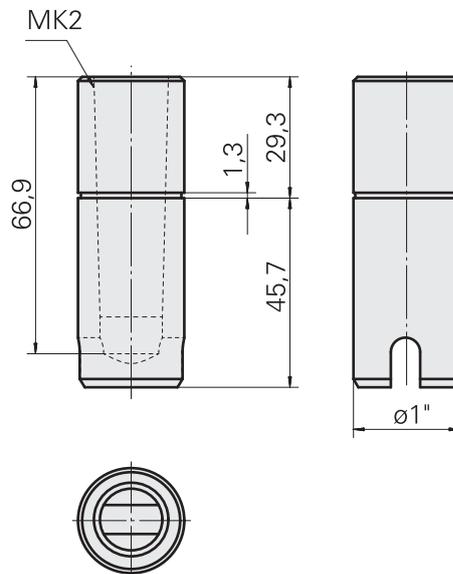
## Bohrhalter

Schaft	1"
Fixierung	keine
Aufnahme	MK1
Kühlung	–
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	16 / – / – mm



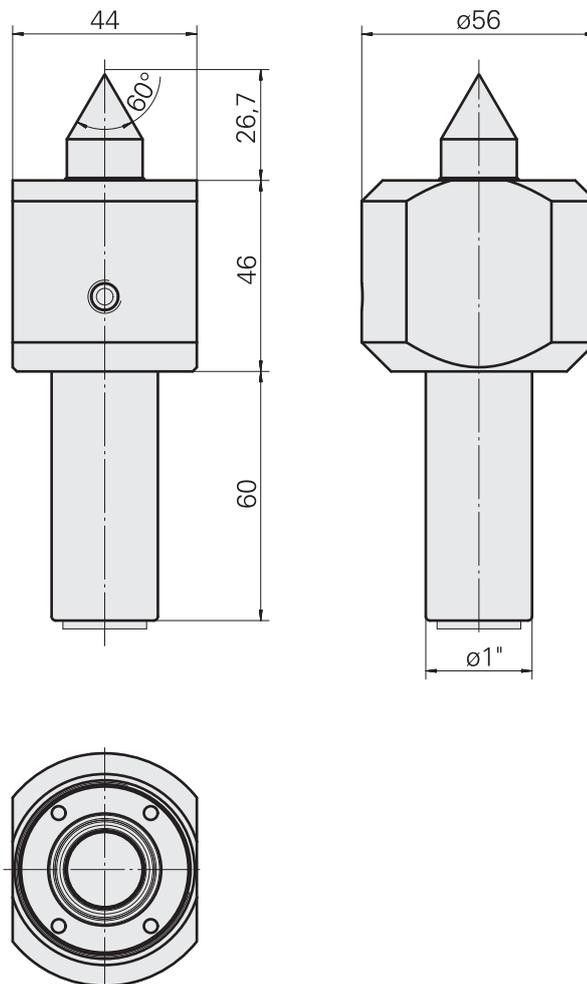
## Bohrhalter

Schaft	1"
Fixierung	keine
Aufnahme	MK2
Kühlung	–
Drehrichtung	gleich der Antriebsrichtung
180° wendbar	ja
X / Y / Z	29 / – / – mm



## Spitzenführhalter, federnd, mitlaufend

Schaft	1"
Fixierung	keine
Aufnahme	D18
Kühlung	-
X / Y / Z	72,5 / - / - mm



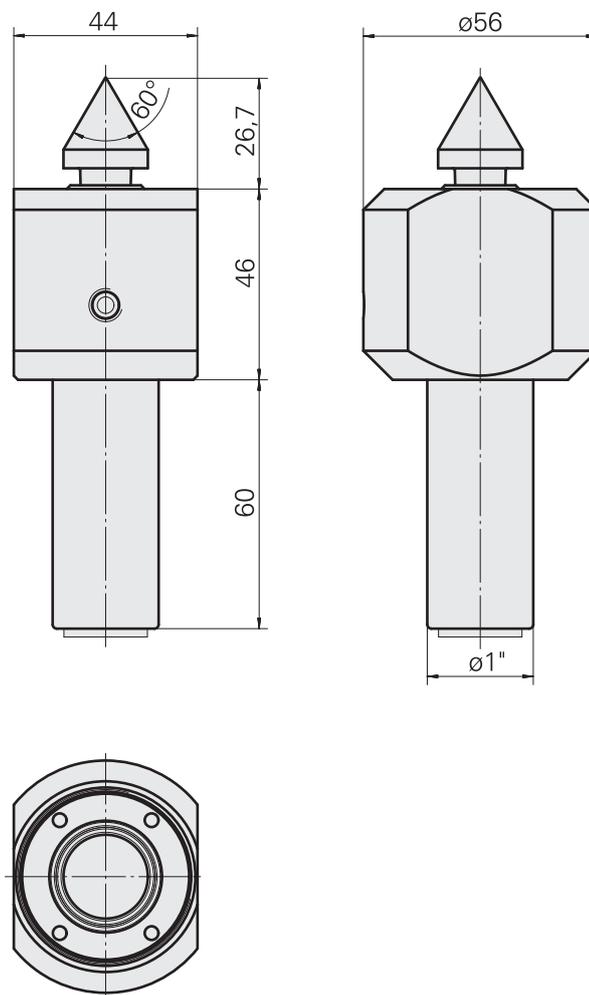
**Spitzenführhalter, federnd, mitlaufend**

Schaft	1"
Fixierung	keine
Aufnahme	MK1
Kühlung	-
X / Y / Z	72,5 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

Führungsspitze

W33621.16



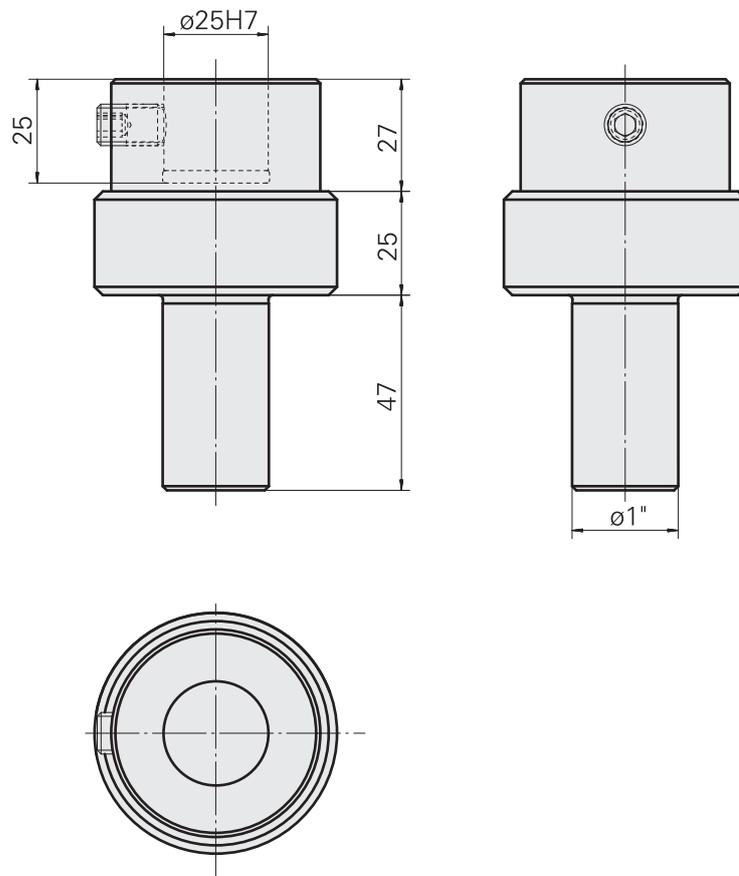
Spitze auswechselbar!

## Gewindebohrhalter, ausziehbar

Schaft	1"
Fixierung	keine
Aufnahme	D25
Kühlung	-
X / Y / Z	52 / - / - mm

### Passendes Zubehör

Buchse	993125.----
--------	-------------

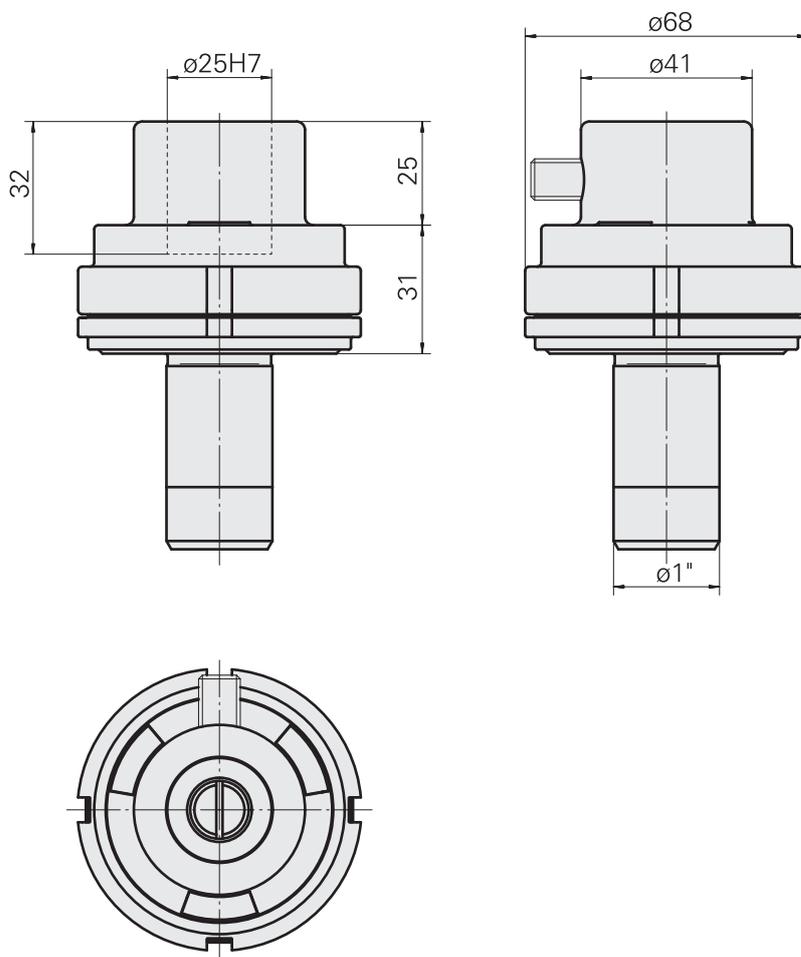


## Gewindebohrhalter, überlaufend

Schaft	1"
Fixierung	keine
Aufnahme	D25
Kühlung	-
X / Y / Z	56 / - / - mm

### Passendes Zubehör

Buchse 993125.----

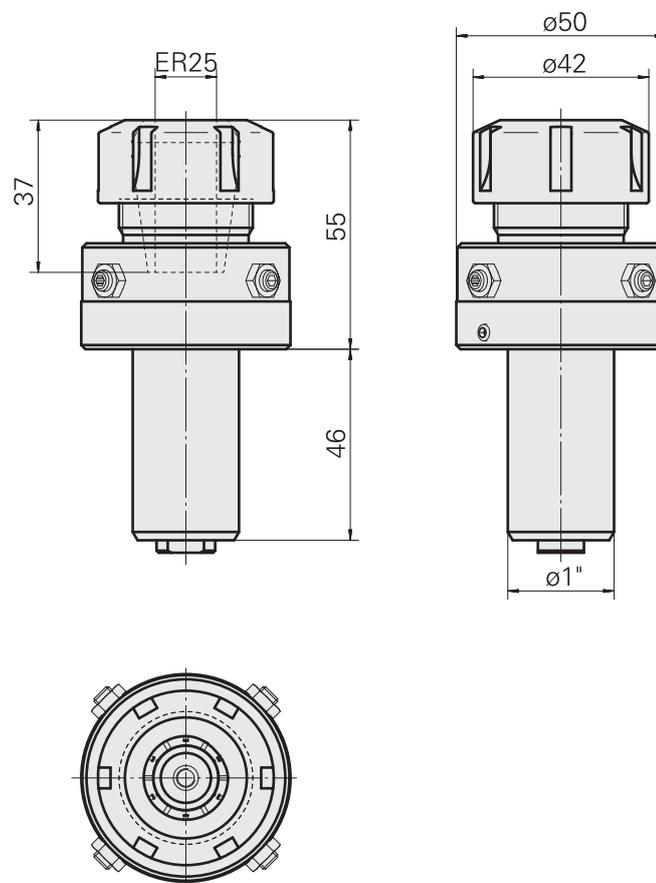


**Reibhalter, einstellbar**

<b>Schaft</b>	1"
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	ER 25
<b>Kühlung</b>	–
<b>X / Y / Z</b>	55 / – / – mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.3---
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999067-
<b>Spannzange, abgedichtet</b>	W999085-
<b>Spannmutter*</b>	901939.3251
<b>Schlüssel</b>	490219.0251



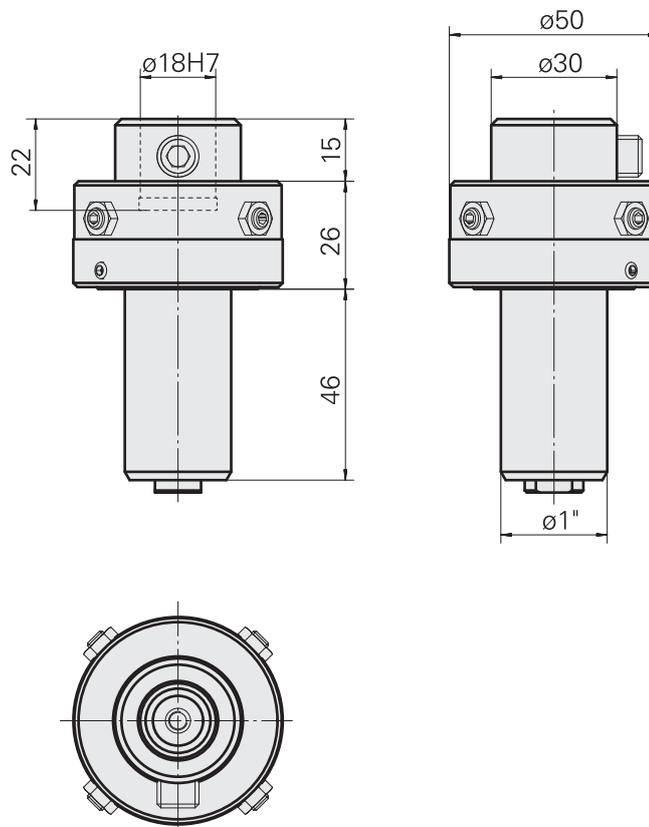
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Reibhalter, einstellbar**

Schaft	1"
Fixierung	keine
Aufnahme	D18
Kühlung	-
X / Y / Z	41 / - / - mm

**Passendes Zubehör**

Buchse	993118.....
--------	-------------

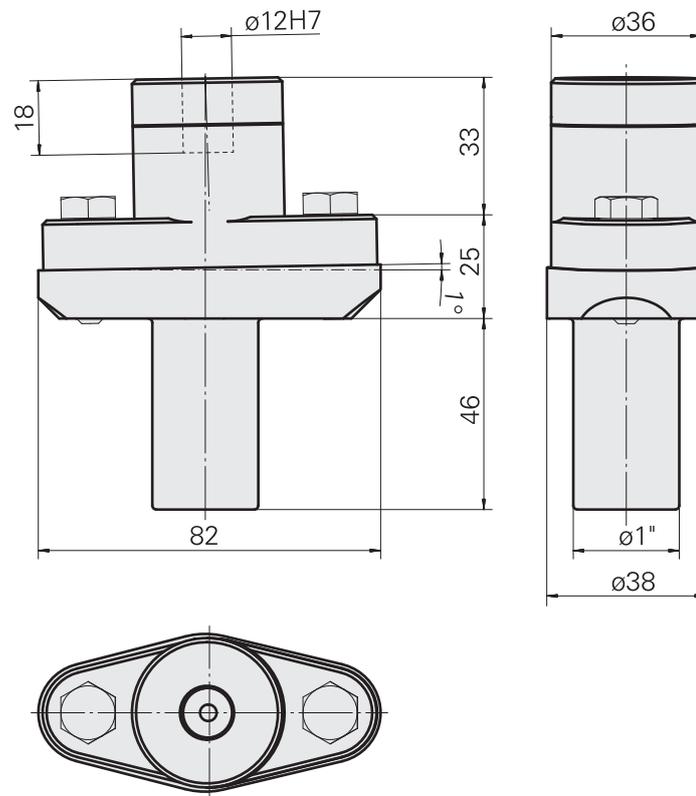


**Räum-/Stoßhalter, taumelnd, mitlaufend**

Schaft	1"
Fixierung	keine
Aufnahme	D12
Kühlung	-
X / Y / Z	58 / - / - mm

**Passende Schneidwerkzeuge**

Dorn	W37606.----
------	-------------



**Räum-/Stoßhalter, taumelnd, mitlaufend**

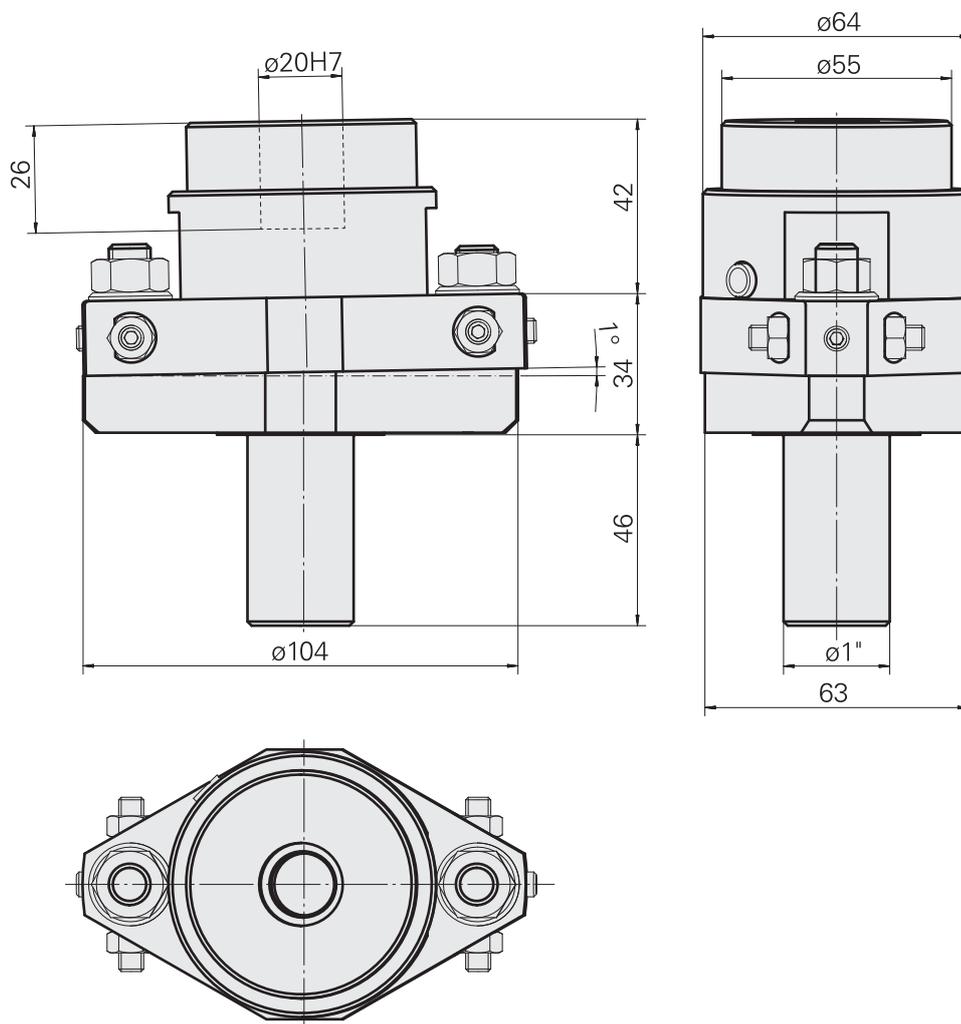
Schaft	1"
Fixierung	keine
Aufnahme	D20
Kühlung	-
X / Y / Z	76 / - / - mm

**Passende Schneidwerkzeuge**

Dorn W37606.----

**Passendes Zubehör**

Buchse W37610.2012

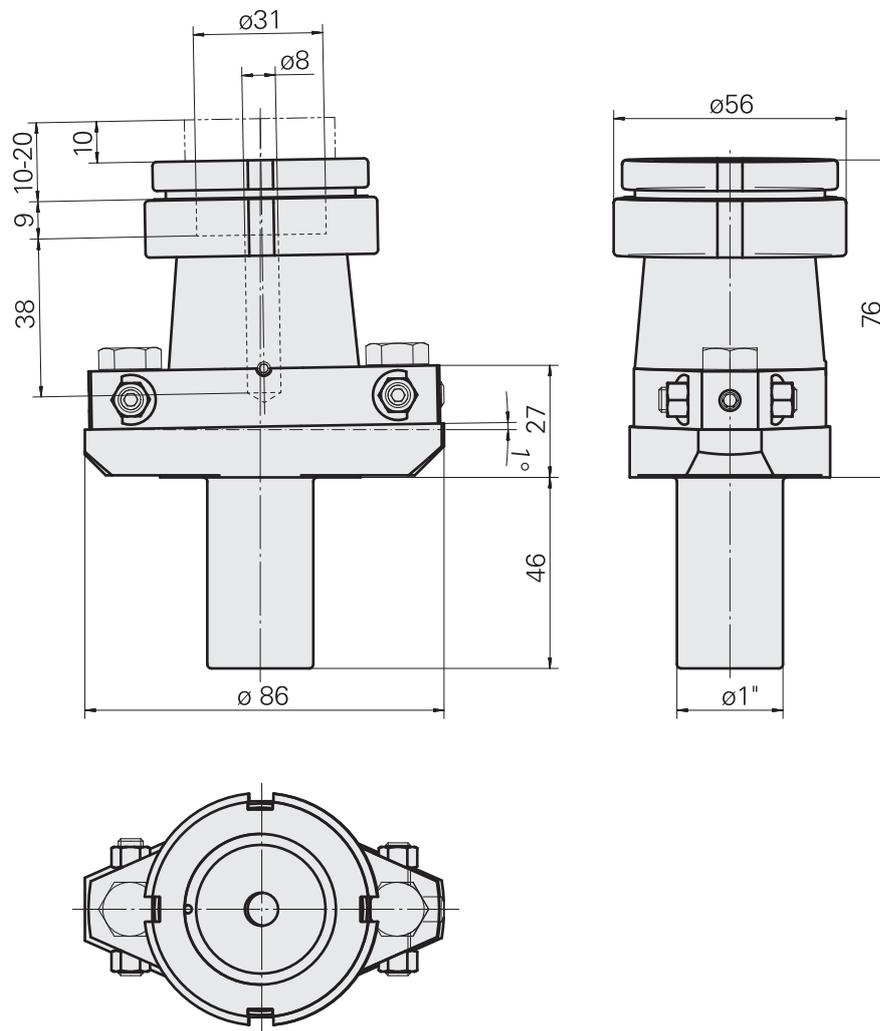


**Räum-/Stoßhalter, taumelnd, mitlaufend**

Schaft	1"
Fixierung	keine
Aufnahme	D30
Kühlung	-
X / Y / Z	78 - 88 / - / - mm

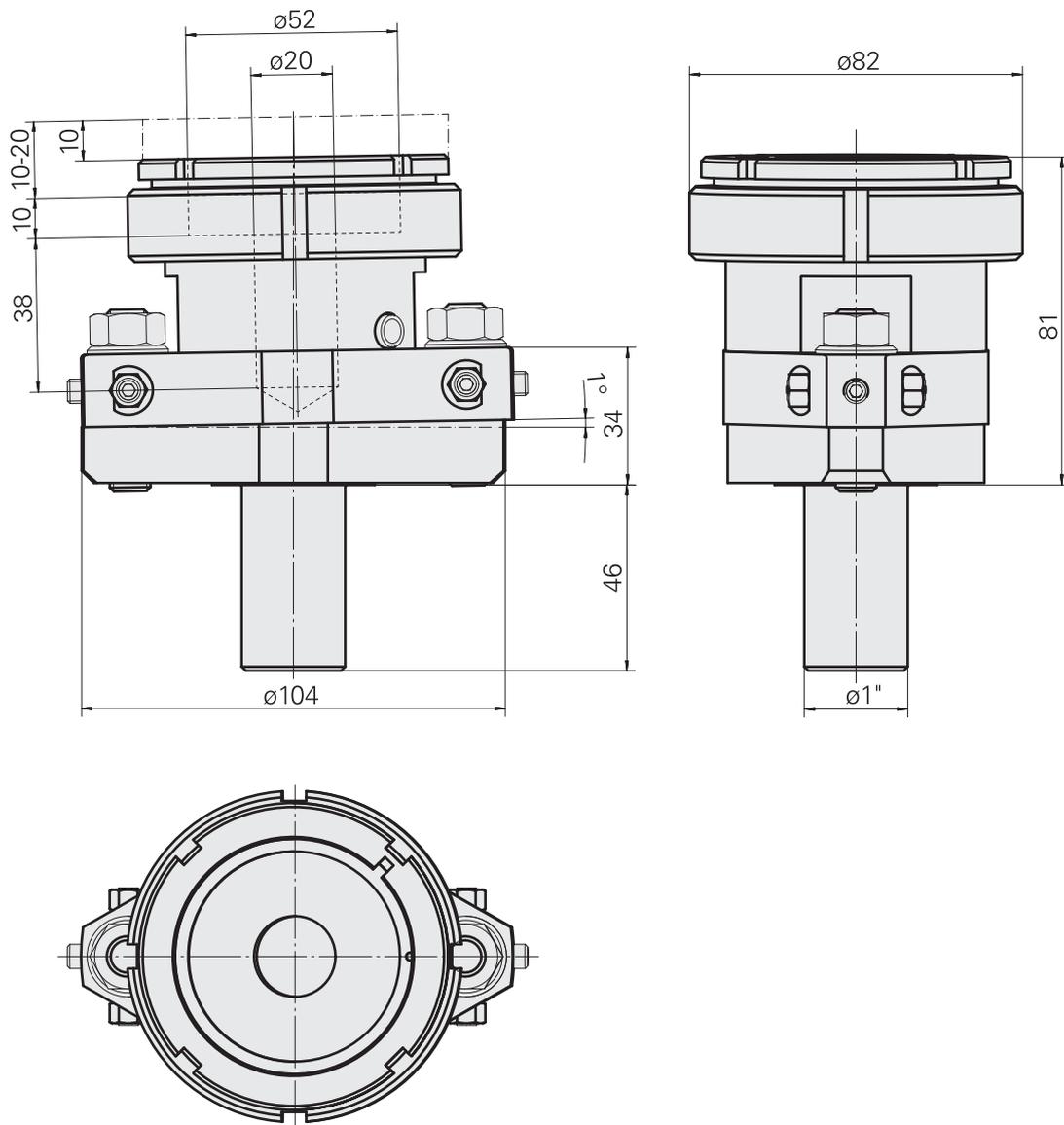
**Passende Schneidwerkzeuge**

Zeichnung AZ4091.00



**Räum-/Stoßhalter**

Schaft	1"
Fixierung	keine
Aufnahme	D50
Kühlung	-
X / Y / Z	80 - 90 / - / - mm

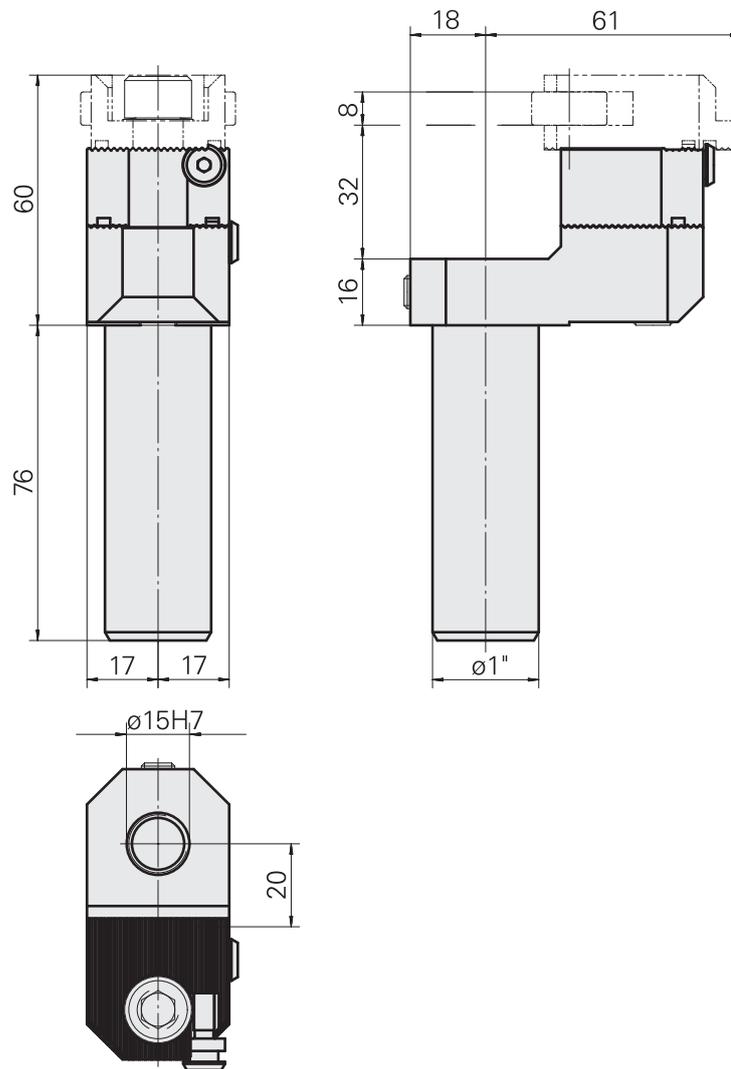


## Führhalter

<b>Schaft</b>	1"
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	-
<b>Kühlung</b>	-
<b>X / Y / Z</b>	57 / - / - mm

<b>Passende Module</b>	
Rollenhaltestück	W9990176
Rollenhaltestück	W9990177

<b>Passendes Zubehör</b>	
Buchse	993115.....



## Rollenhaltestück, einstellbar

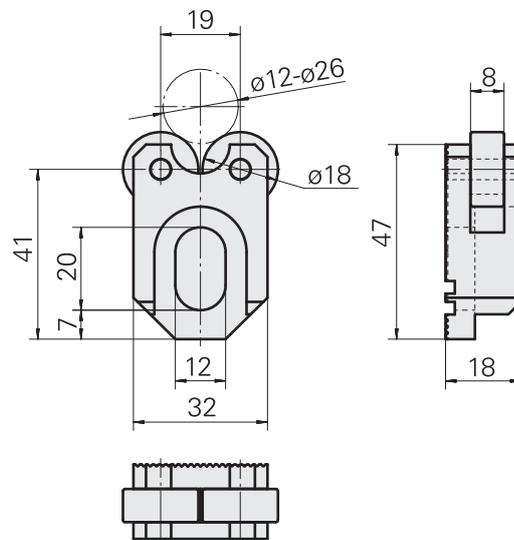
Schaft	-
Fixierung	-
Aufnahme	-
Kühlung	-
X / Y / Z	- / - / - mm

### Passende Basishalter

Führhalter W6290017

### Passende Schneidwerkzeuge

Gleitrolle W33400.06



## Rollenhaltestück, einstellbar

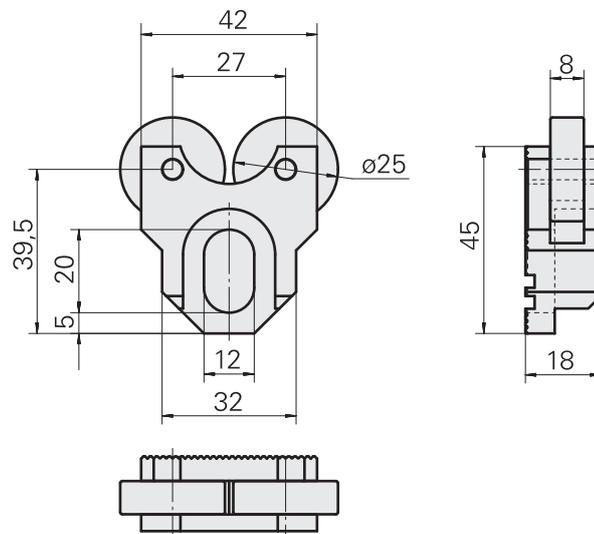
Schaft	-
Fixierung	-
Aufnahme	-
Kühlung	-
X / Y / Z	- / - / - mm

### Passende Basishalter

Führhalter W6290017

### Passende Schneidwerkzeuge

Gleitrolle W33400.06

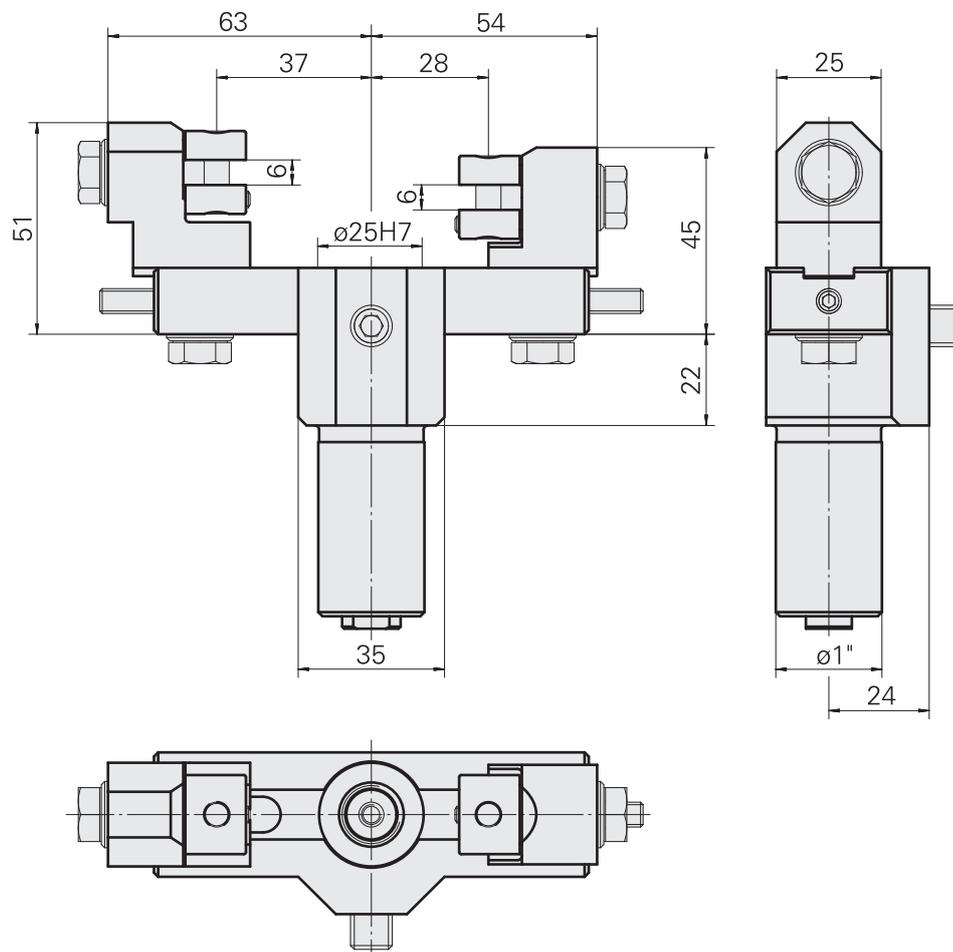


**Rändelhalter, einstellbar**

<b>Schaft</b>	1"
<b>Fixierung</b>	keine
<b>Aufnahme</b>	D6-36
<b>Kühlung</b>	-
<b>X / Y / Z</b>	- / - / - mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	993125.----
<b>Zwischenstück</b>	W33960.1812





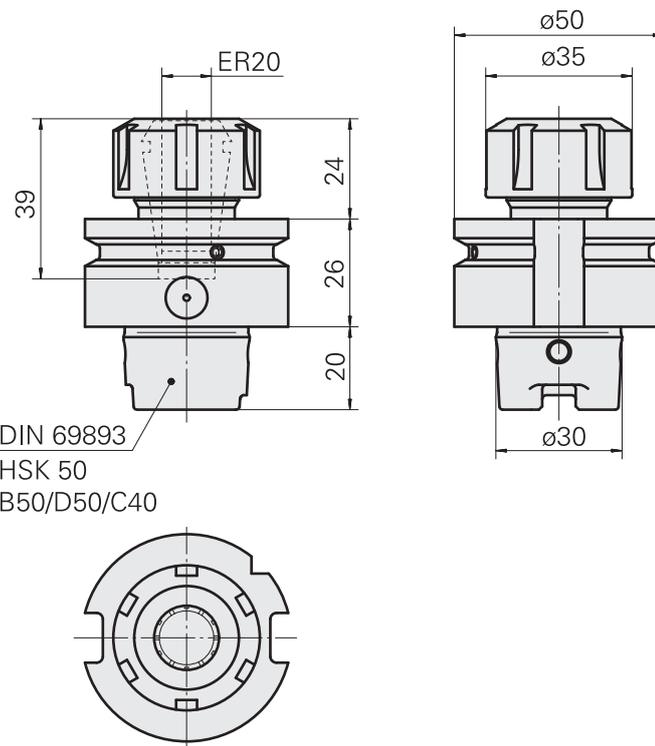
**Werkzeughalter zu Ausgleichshalter  
Schaft HSK 50**

**Bohrhalter**

<b>Schaft</b>	HSK 50
<b>Form</b>	B50/D50/C40
<b>Aufnahme</b>	ER 20
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>X / Z</b>	50 / – mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.2---
<b>Gewindebohrzange</b>	3234--
<b>Spannzange, abgedichtet</b>	W999084-
<b>Schrumpfspanzange</b>	W999066-
<b>Spannmutter*</b>	901939.0201
<b>Schlüssel</b>	490219.0201



 Form B - Kühlschmierstoff-Versorgung erfolgt über den Bund!

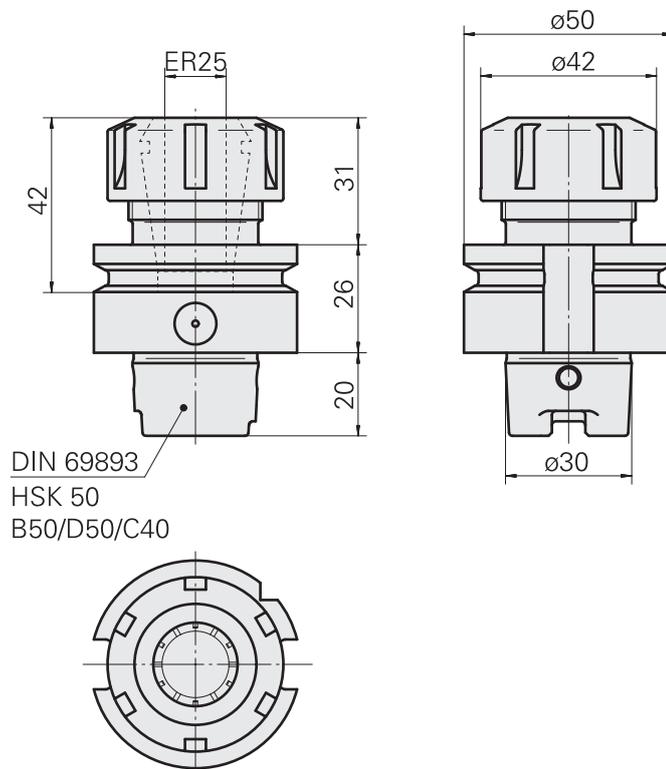
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhalter**

<b>Schaft</b>	HSK 50
<b>Form</b>	B50/D50/C40
<b>Aufnahme</b>	ER 25
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>X / Z</b>	56,5 / – mm

**Passendes Zubehör**

<b>Spannzange</b>	901930.3---
<b>Gewindebohrzange</b>	3224--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9507F
<b>Spannzange, abgedichtet</b>	W999085-
<b>Schrumpfspannzange</b>	W999067-
<b>Spannmutter*</b>	901939.0251
<b>Schlüssel</b>	490219.0251



 Form B - Kühlschmierstoff-Versorgung erfolgt über den Bund!

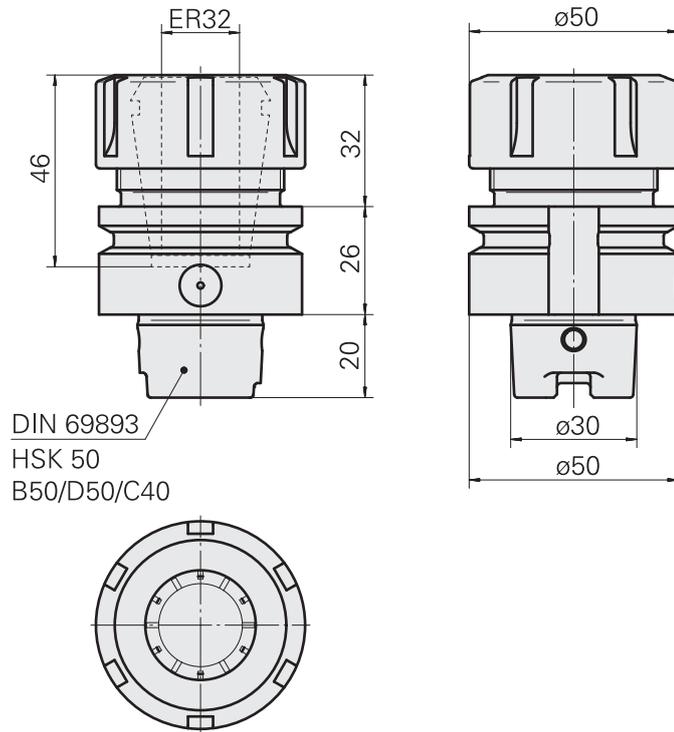
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Bohrhalter

<b>Schaft</b>	HSK 50
<b>Form</b>	B50/D50/C40
<b>Aufnahme</b>	ER 32
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{max}$ 40 bar
<b>X / Z</b>	58 / – mm

### Passendes Zubehör

<b>Spannzange</b>	901930.6---
<b>Gewindebohrzange</b>	3242--
<b>Gewindebohrzange</b>	WZ9990.9509F
<b>Schrumpfspanzange</b>	W999068-
<b>Spannmutter*</b>	901939.0321
<b>Schlüssel</b>	490219.0321

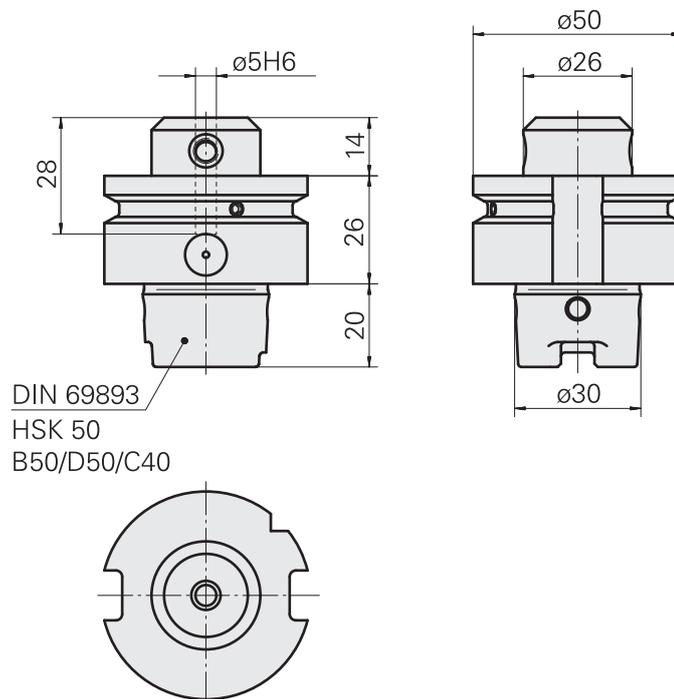


 Form B - Kühlschmierstoff-Versorgung erfolgt über den Bund!

\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

**Bohrhalter**

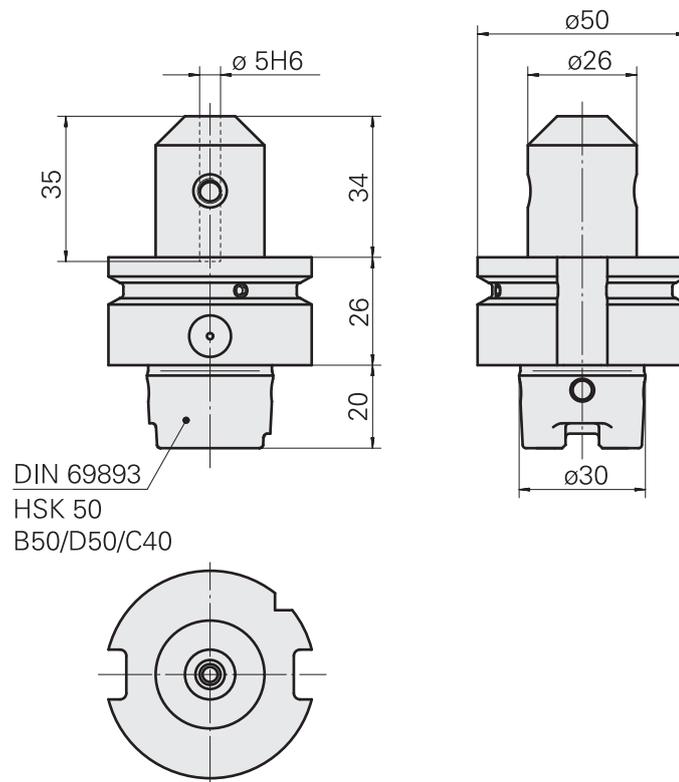
<b>Schaft</b>	HSK 50
<b>Form</b>	B50/D50/C40
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D5
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>X / Z</b>	40 / – mm



 Form B - Kühlschmierstoff-Versorgung erfolgt über den Bund!

**Bohrhalter**

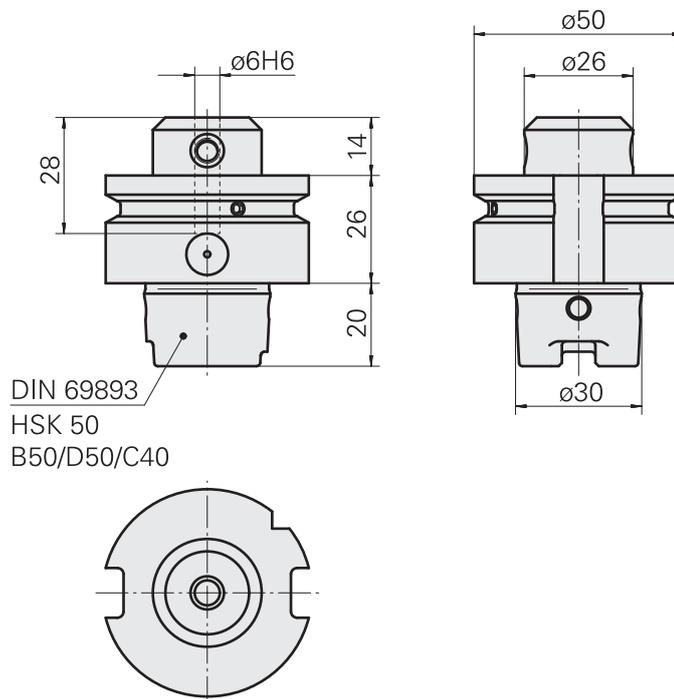
<b>Schaft</b>	HSK 50
<b>Form</b>	B50/D50/C40
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D5
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>X / Z</b>	60 / – mm



 Form B - Kühlschmierstoff-Versorgung erfolgt über den Bund!

**Bohrhalter**

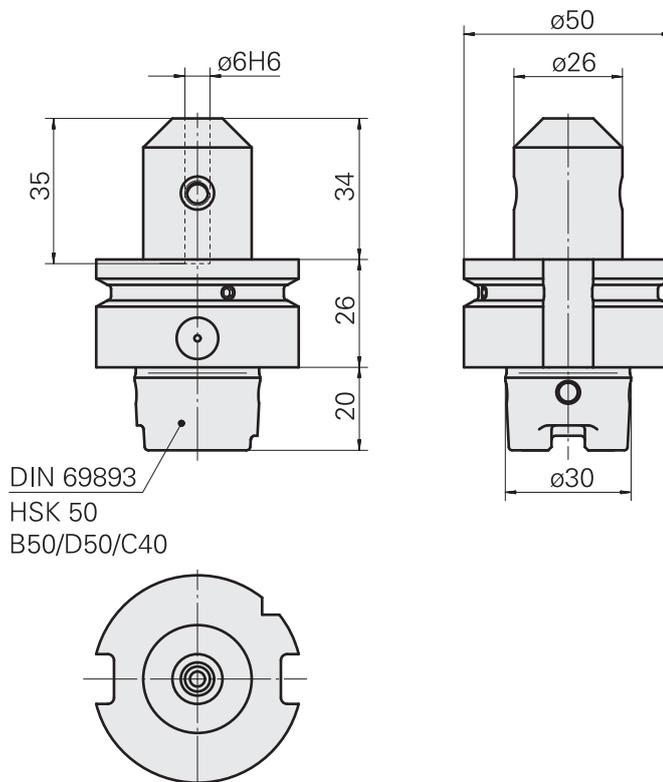
<b>Schaft</b>	HSK 50
<b>Form</b>	B50/D50/C40
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D6
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>X / Z</b>	40 / – mm



 Form B - Kühlschmierstoff-Versorgung erfolgt über den Bund!

## Bohrhalter

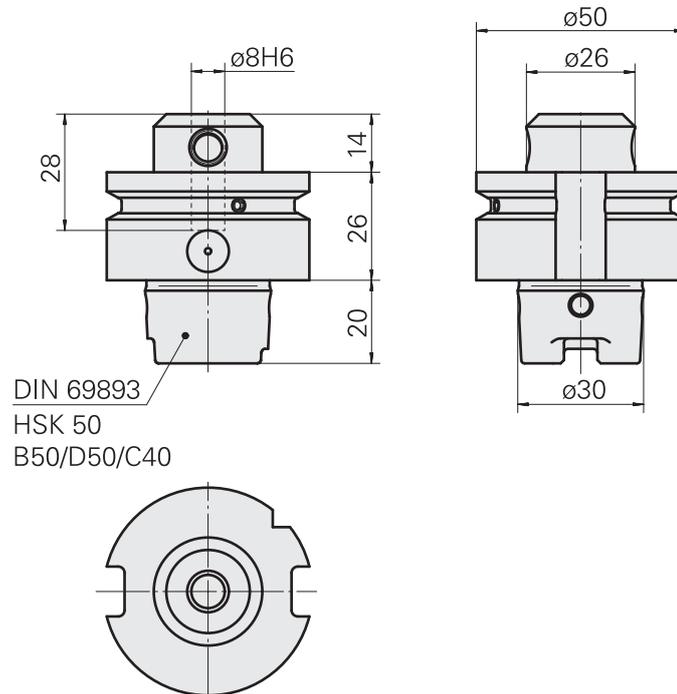
Schaft	HSK 50
Form	B50/D50/C40
Aufnahme	DIN 1835 B/E D6
Kühlung	innen, $p_{\max}$ 40 bar
X / Z	60 / – mm



 Form B - Kühlschmierstoff-Versorgung erfolgt über den Bund!

**Bohrhalter**

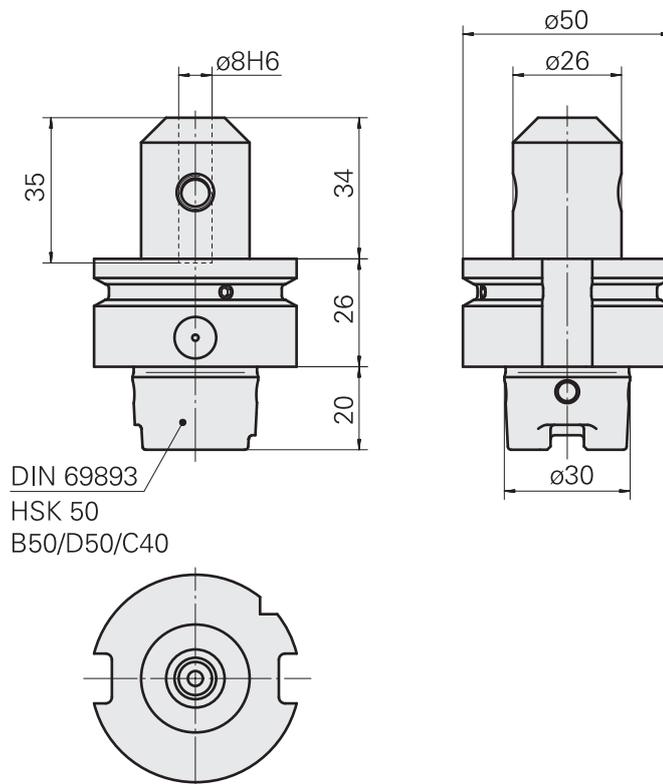
<b>Schaft</b>	HSK 50
<b>Form</b>	B50/D50/C40
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D8
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>X / Z</b>	40 / – mm



 Form B - Kühlschmierstoff-Versorgung erfolgt über den Bund!

**Bohrhalter**

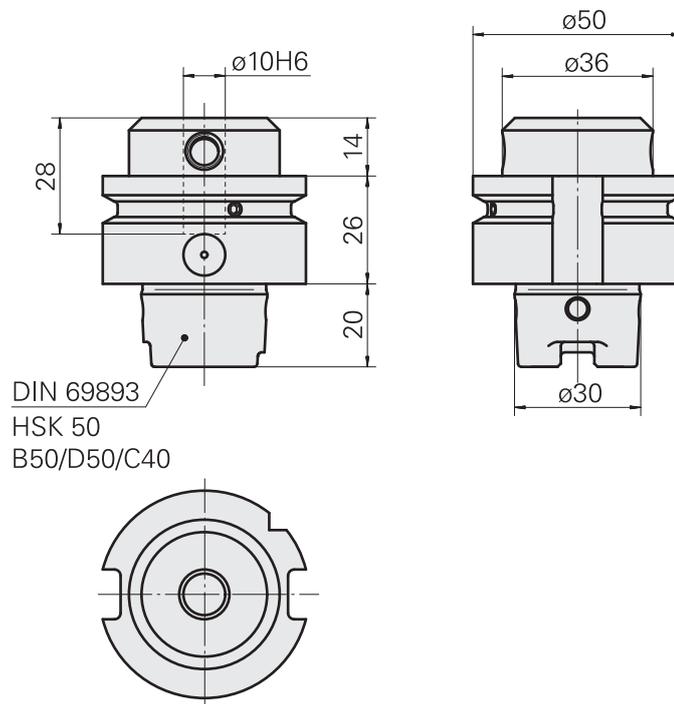
<b>Schaft</b>	HSK 50
<b>Form</b>	B50/D50/C40
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D8
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>X / Z</b>	60 / – mm



 Form B - Kühlschmierstoff-Versorgung erfolgt über den Bund!

**Bohrhalter**

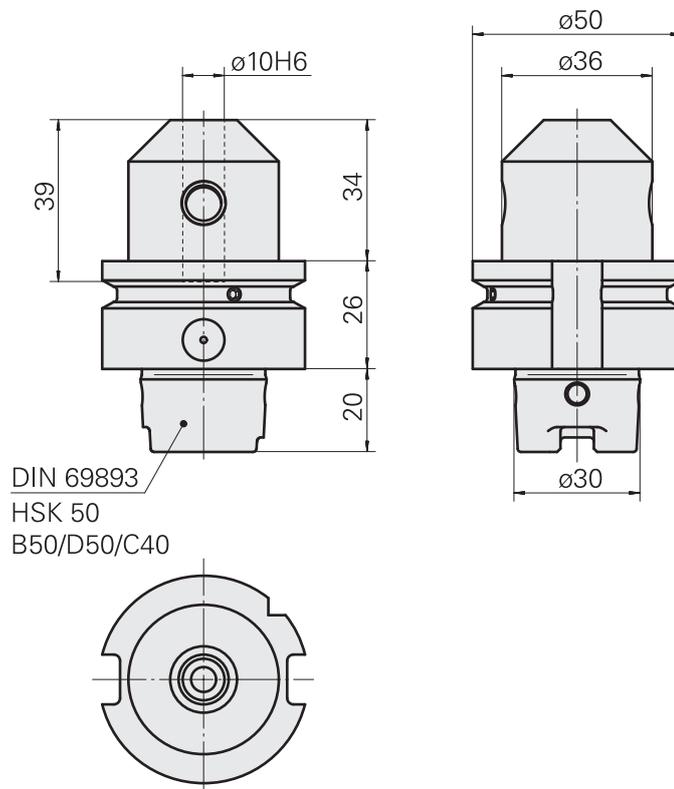
<b>Schaft</b>	HSK 50
<b>Form</b>	B50/D50/C40
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D10
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>X / Z</b>	40 / – mm



 Form B - Kühlschmierstoff-Versorgung erfolgt über den Bund!

**Bohrhalter**

<b>Schaft</b>	HSK 50
<b>Form</b>	B50/D50/C40
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D10
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>X / Z</b>	60 / – mm



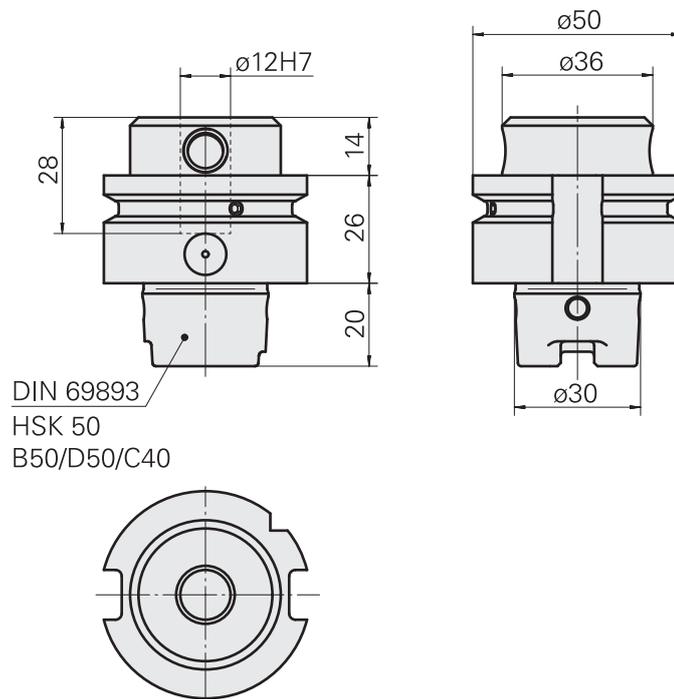
 Form B - Kühlschmierstoff-Versorgung erfolgt über den Bund!

**Bohrhalter**

<b>Schaft</b>	HSK 50
<b>Form</b>	B50/D50/C40
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D12
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>X / Z</b>	40 / – mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	W94280.21--
---------------	-------------



 Form B - Kühlschmierstoff-Versorgung erfolgt über den Bund!

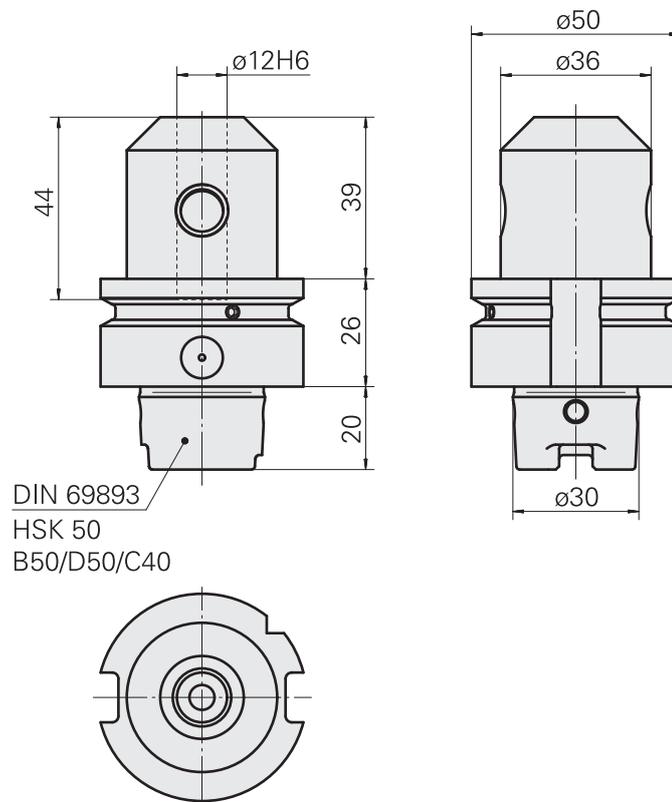
**Bohrhalter**

<b>Schaft</b>	HSK 50
<b>Form</b>	B50/D50/C40
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D12
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>X / Z</b>	65 / – mm

**Passendes Zubehör**

Buchse

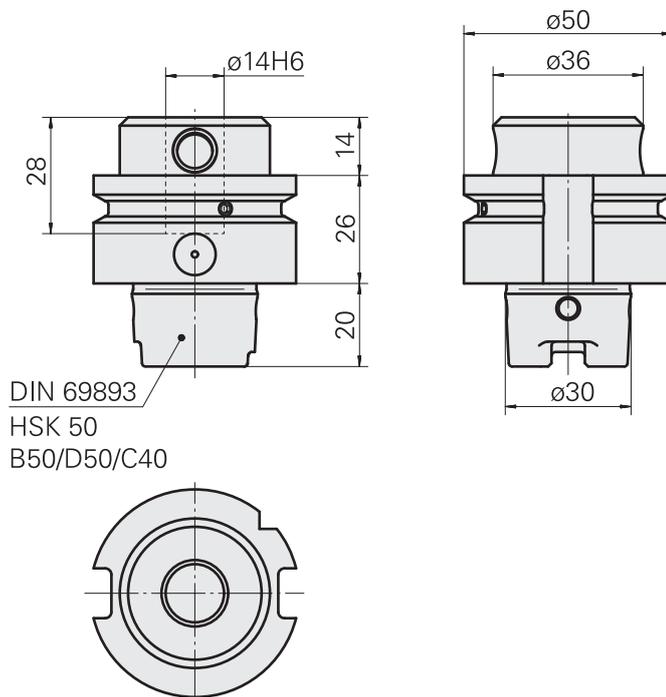
W94280.21--



 Form B - Kühlschmierstoff-Versorgung erfolgt über den Bund!

**Bohrhalter**

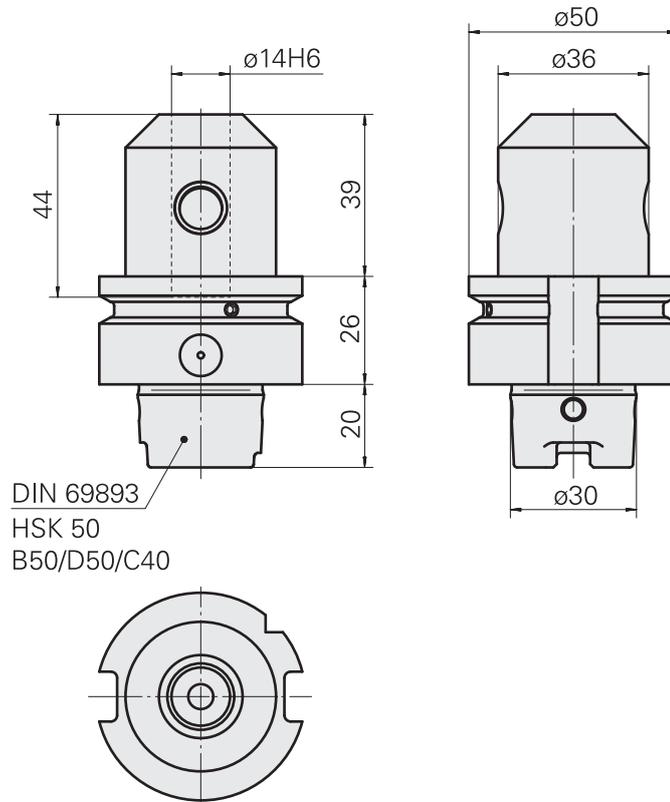
<b>Schaft</b>	HSK 50
<b>Form</b>	B50/D50/C40
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D14
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>X / Z</b>	40 / – mm



 Form B - Kühlschmierstoff-Versorgung erfolgt über den Bund!

## Bohrhalter

Schaft	HSK 50
Form	B50/D50/C40
Aufnahme	DIN 1835 B/E D14
Kühlung	innen, $p_{\max}$ 40 bar
X / Z	65 / – mm



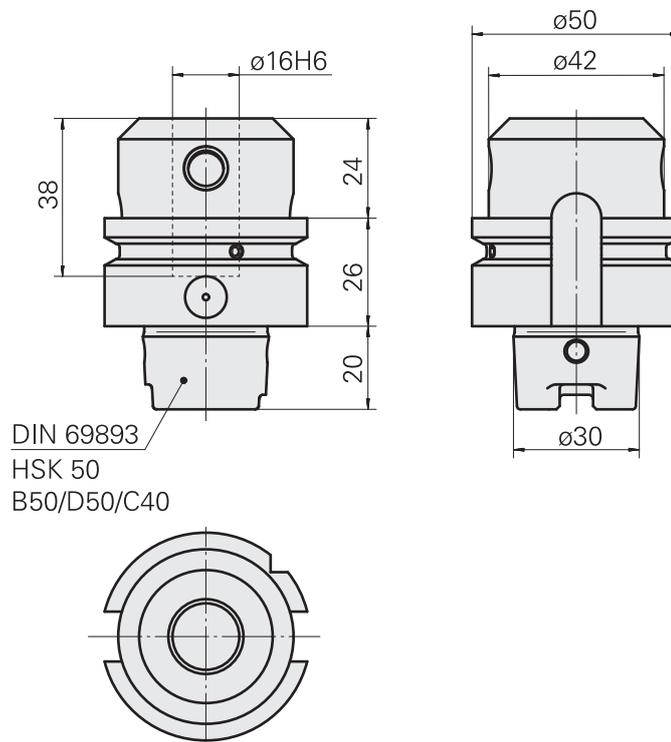
 Form B - Kühlschmierstoff-Versorgung erfolgt über den Bund!

**Bohrhalter**

<b>Schaft</b>	HSK 50
<b>Form</b>	B50/D50/C40
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D16
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>X / Z</b>	50 / – mm

**Passendes Zubehör**

<b>Buchse</b>	W67511.04--
---------------	-------------



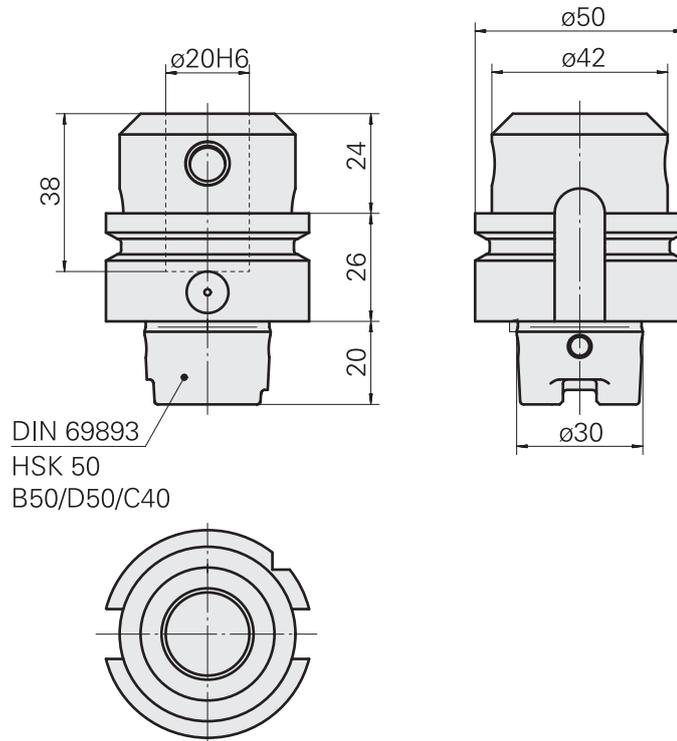
 Form B - Kühlschmierstoff-Versorgung erfolgt über den Bund!

## Bohrhalter

<b>Schaft</b>	HSK 50
<b>Form</b>	B50/D50/C40
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D20
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{max}$ 40 bar
<b>X / Z</b>	50 / – mm

### Passendes Zubehör

<b>Buchse</b>	W68510.04--
---------------	-------------



 Form B - Kühlschmierstoff-Versorgung erfolgt über den Bund!

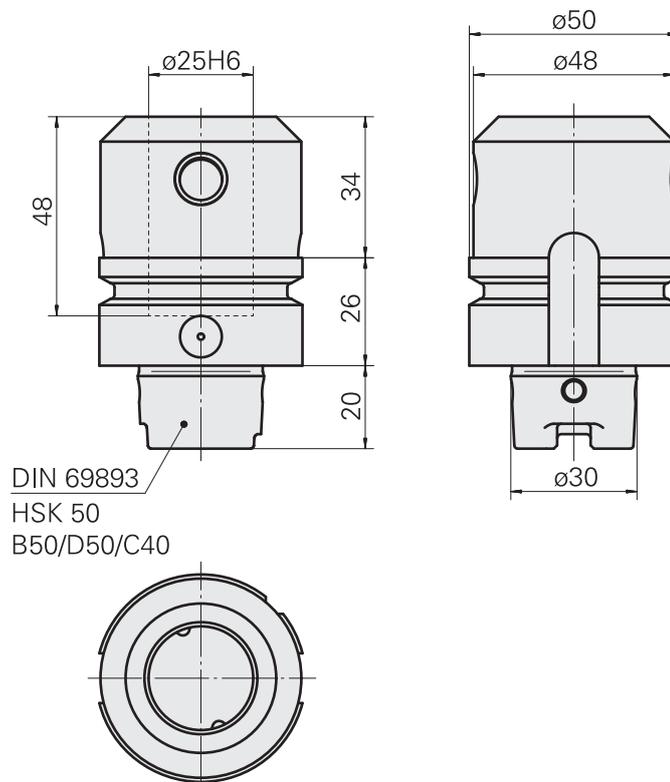
**Bohrhalter**

<b>Schaft</b>	HSK 50
<b>Form</b>	B50/D50/C40
<b>Aufnahme</b>	DIN 1835 B/E D25
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>X / Z</b>	60 / – mm

**Passendes Zubehör**

Buchse

W62221.41--



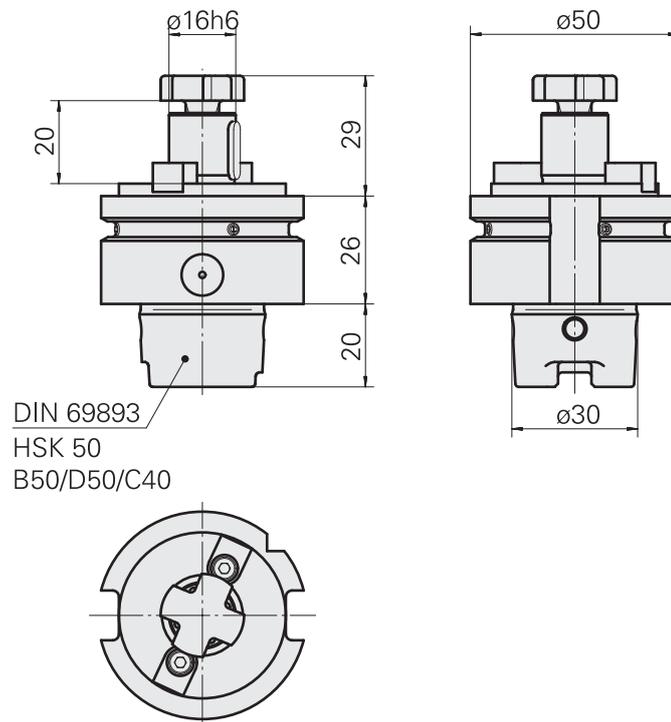
 Form B - Kühlschmierstoff-Versorgung erfolgt über den Bund!

## Fräshalter

<b>Schaft</b>	HSK 50
<b>Form</b>	B50/D50/C40
<b>Aufnahme</b>	Fräswelle D16
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>X / Z</b>	29 / – mm

### Passendes Zubehör

<b>Ring</b>	251390.----
<b>Ring</b>	251391.----
<b>Schraube</b>	250122.0820
<b>Fräsdornschlüssel</b>	203020.1160



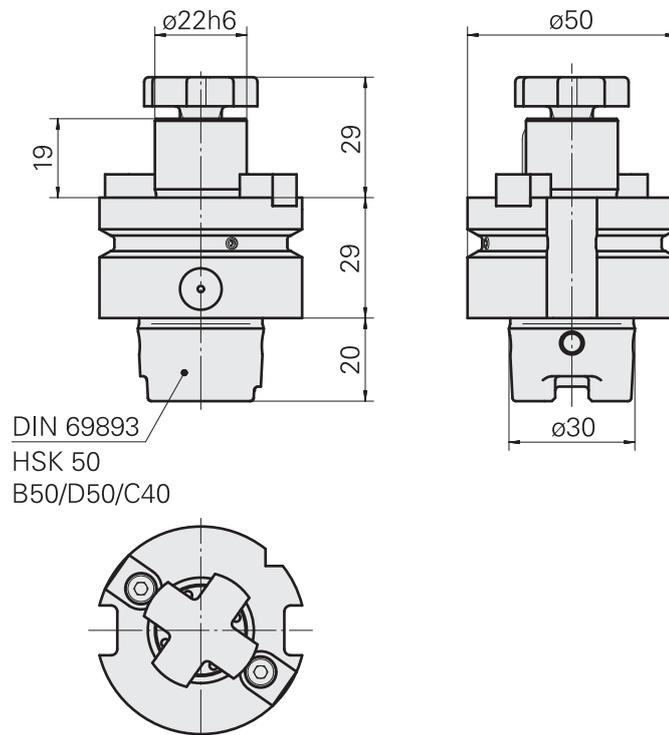
 Form B - Kühlschmierstoff-Versorgung erfolgt über den Bund!

## Fräshalter

<b>Schaft</b>	HSK 50
<b>Form</b>	B50/D50/C40
<b>Aufnahme</b>	Fräswelle D22
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>X / Z</b>	29 / – mm

### Passendes Zubehör

<b>Ring</b>	251390.----
<b>Ring</b>	251391.----
<b>Schraube*</b>	250122.1028
<b>Fräsdornschlüssel</b>	203020.1220



 Form B - Kühlschmierstoff-Versorgung erfolgt über den Bund!

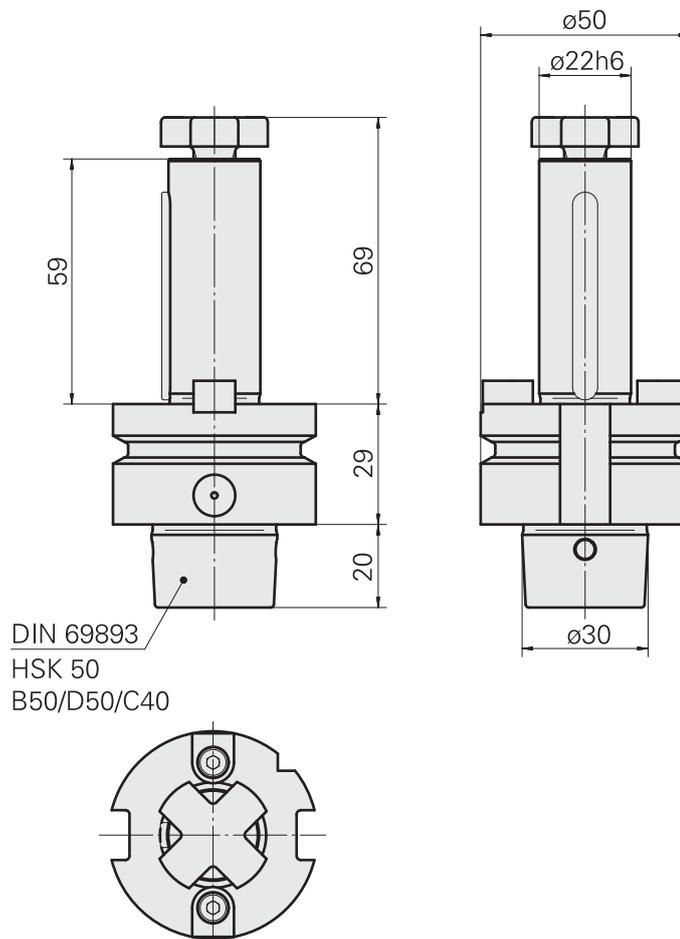
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräshalter

Schaft	HSK 50
Form	B50/D50/C40
Aufnahme	Fräswelle D22
Kühlung	innen, $p_{\max}$ 40 bar
X / Z	29 / – mm

### Passendes Zubehör

Ring	251390.----
Ring	251391.----
Schraube*	250122.1028
Fräsdornschlüssel	203020.1220



 Form B - Kühlschmierstoff-Versorgung erfolgt über den Bund!

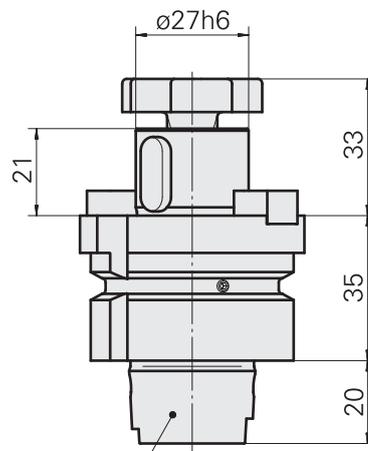
\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

## Fräshalter

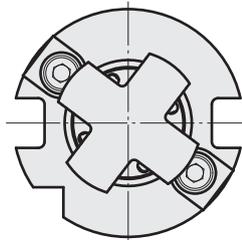
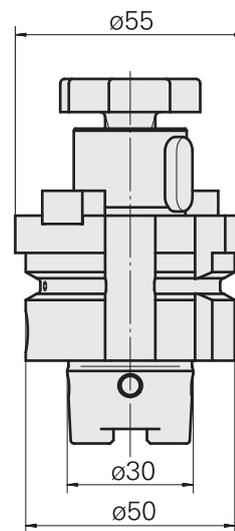
<b>Schaft</b>	HSK 50
<b>Form</b>	B50/D50/C40
<b>Aufnahme</b>	Fräswelle D27
<b>Kühlung</b>	innen, $p_{\max}$ 40 bar
<b>X / Z</b>	35 / – mm

### Passendes Zubehör

Ring	251390.----
Ring	251391.----
Schraube*	250122.1235
Fräsdornschlüssel	203020.1270



DIN 69893  
HSK 50  
B50/D50/C40

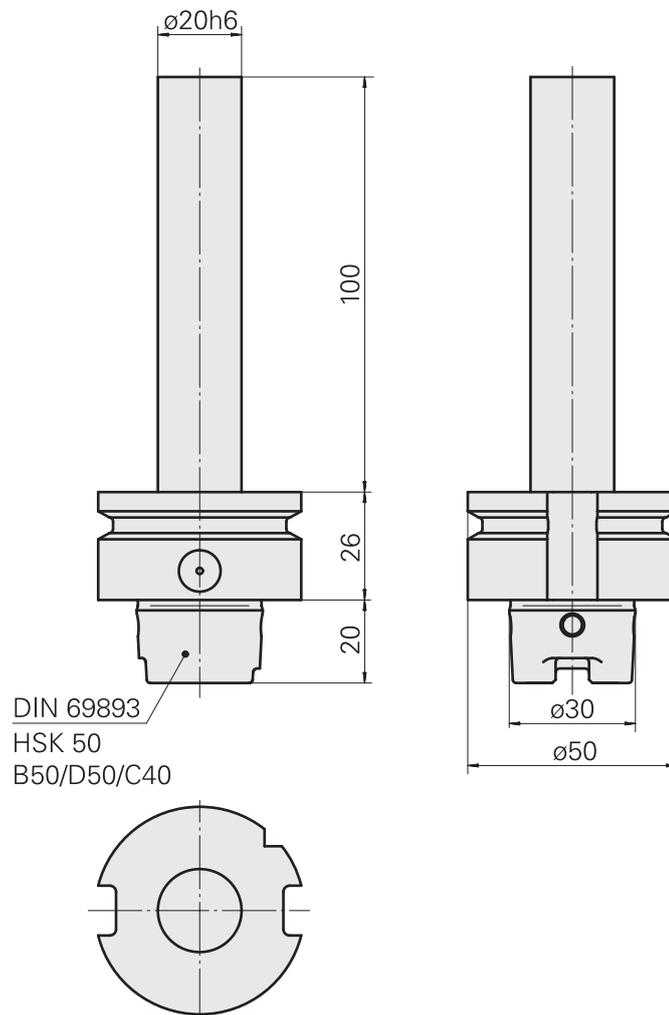


 Form B - Kühlschmierstoff-Versorgung erfolgt über den Bund!

\* Dieser Artikel ist im Lieferumfang enthalten

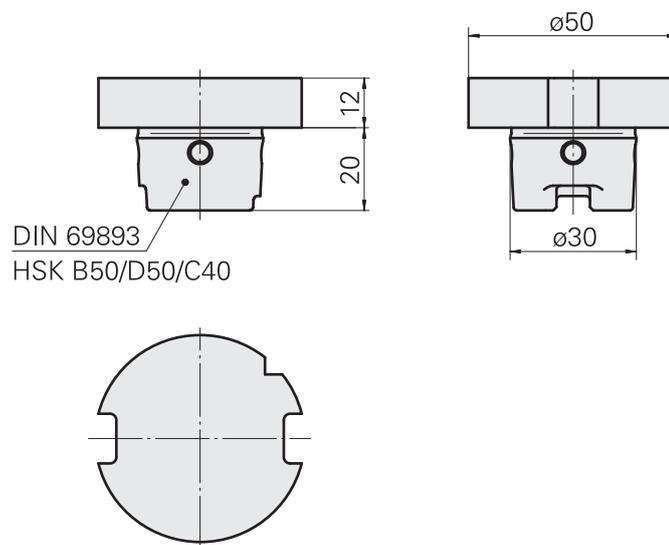
## Prüfdorn

Schaft	HSK 50
Form	B50/D50/C40
Aufnahme	–
Kühlung	–
X / Z	126 / – mm



## Verschlussstopfen

Schaft	HSK 50
Form	B50/D50/C40
Aufnahme	–
Kühlung	–, $p_{\max}$ 40 bar
X / Z	12 / – mm



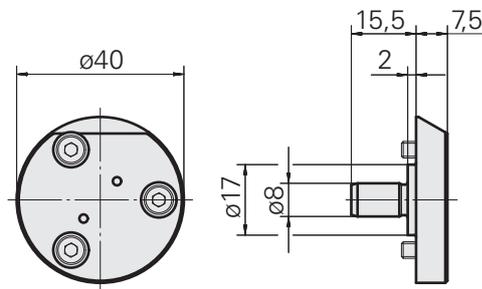
 Form B - Kühlschmierstoff-Versorgung erfolgt über den Bund!



**Zubehör**  
**INDEX G200**

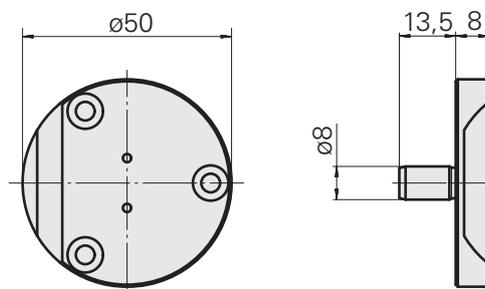
## IK-Aufsatz

für innere Kühlschmierstoff-Zuführung, 20 bar  
kein Trockenlauf



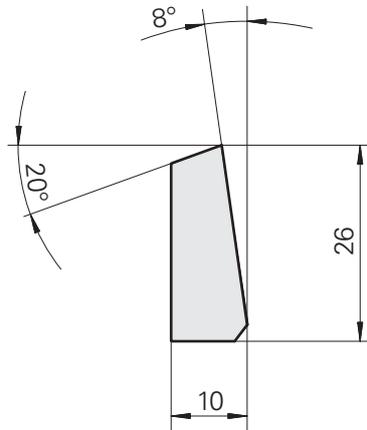
## IK-Aufsatz

für innere Kühlschmierstoff-Zuführung, 20 bar  
kein Trockenlauf

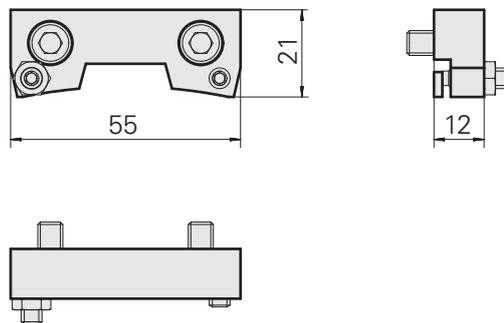


## Stahlbeilage

für Formstechstahl



Einstelleiste

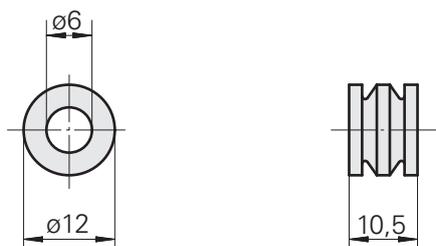


## Dichtung

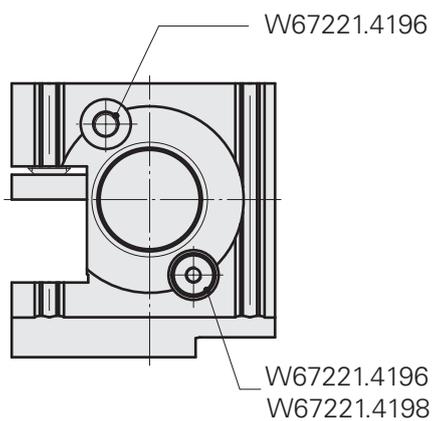
Für Schließeinrichtung

Tieflochbohren

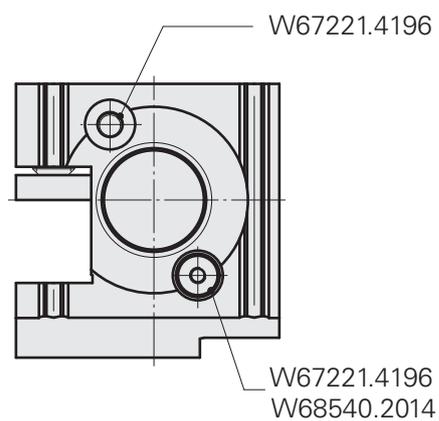
Werkzeughalter mit W-Verzahnung und Doppelspanverzahnung



Montage: VDI20 , VDI25



Montage: VDI30

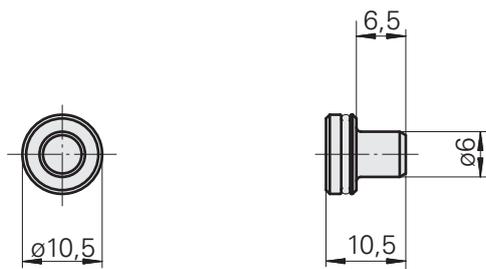


Verschlussbolzen

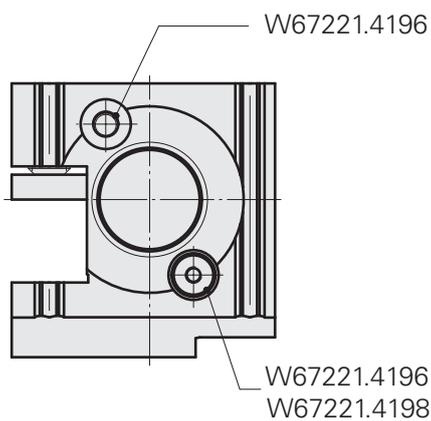
Zubehör

Dichtung

W67221.4196



Montage: VDI20 , VDI25

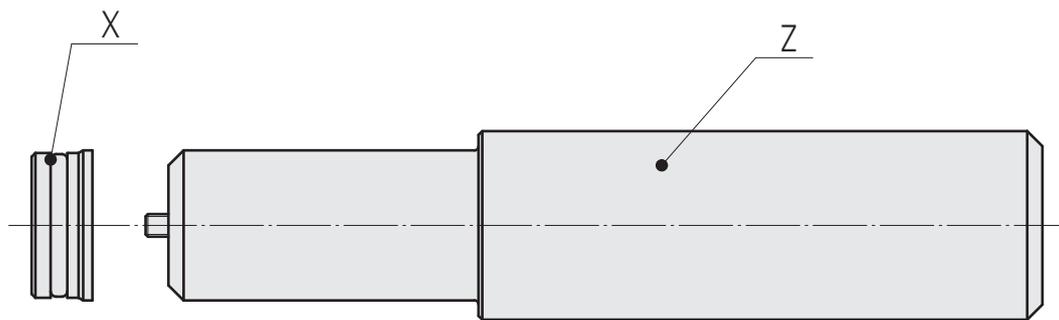


## Ersatzdichtungen für den Werkzeugschaft

O-Ring	Farbe des O-Rings	Artikelnummer	Einbauort
ø18,77 x 1,78	grün	479103.0181	Schaft-ø20
ø23,52 x 1,78	grün	479103.0231	Schaft-ø25
ø9,75 x 1,78	grün	479103.0101	Kühlschmierstoff-Adapter
ø28,3 x 1,78	grün	479103.0281	Schaft-ø30
ø37,77 x 2,62	grün	319673	Schaft-ø40
ø38,60 x 2,90	rot	326174	Schaft-ø40
ø12,42 x 1,78	grün	479103.0121	Kühlschmierstoff-Adapter

Es muss immer dieselbe Farbe des O-Ringes nachbestellt werden wie sie bereits am Werkzeugschaft verwendet wird.

## Verschluss­scheibe und Montagebolzen



Maschine	Schaftgröße	X Verschluss­scheibe	Z Montagebolzen
INDEX ABC	VDI25	L33261.10	L33262.
INDEX C65	VDI25	L73721.80	L33262.
INDEX C100	VDI20 VDI25	P63111.30 L73721.80	P63151.70 L33262.
INDEX C200	VDI25 VDI30	L73721.80 L43251.80	L33262. L43251.70
INDEX G160	VDI25 VDI30	L73721.80 L43251.80	L33262. L43251.70
INDEX G200	VDI25	L33261.10	L33262.
INDEX G250	VDI30 VDI40	L43251.80 L83291.50	L43251.70 L83121.30
INDEX G300	VDI30 VDI40	L43251.80 L43271.80	L43251.70 L43281.10
INDEX G400	VDI40	L93132.50	L43281.10
INDEX V160	VDI25 VDI30	L73721.80 U24111.20	L33262. L43251.70
INDEX V200	VDI25 VDI30	L33261.10 L43251.80	L33262. L43251.70
INDEX V300	VDI30 VDI40	L43251.80 L43271.80	L43251.70 L43281.10
TRAUB TNX 65/42	VDI30	L43251.80	L43251.70



**Produkthinweise**  
**INDEX G200**



# Produktthinweis

## **Äußere / Innere Kühlschmierstoff-Zuführung**

Bohrhalter mit zylindrischer Werkzeugaufnahme

Gewindestifte versetzen

## **Gültigkeitshinweis**

Abbildungen in dem vorliegenden Dokument können von dem gelieferten Produkt abweichen. Irrtümer und Änderungen aufgrund des technischen Fortschritts vorbehalten.

## **Ein Wort zum Urheberrecht**

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt und wurde ursprünglich in deutscher Sprache erstellt. Die Vervielfältigung und Verbreitung des Dokumentes oder einzelner Inhalte ist ohne Einwilligung des Rechteinhabers untersagt und zieht straf- oder zivilrechtliche Folgen nach sich. Alle Rechte, auch die der Übersetzung, bleiben vorbehalten.

© Copyright by INDEX-Werke GmbH & Co. KG Esslingen 2011

© Copyright by TRAUB Drehmaschinen GmbH & Co. KG Reichenbach 2011

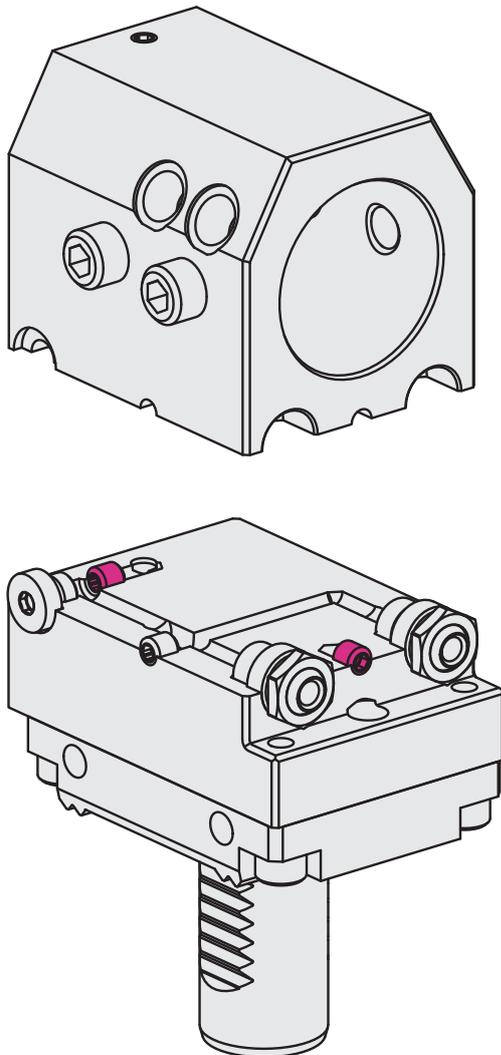
# Äußere / Innere Kühlschmierstoff-Zuführung

Bohrhalter mit zylindrischer Werkzeugaufnahme

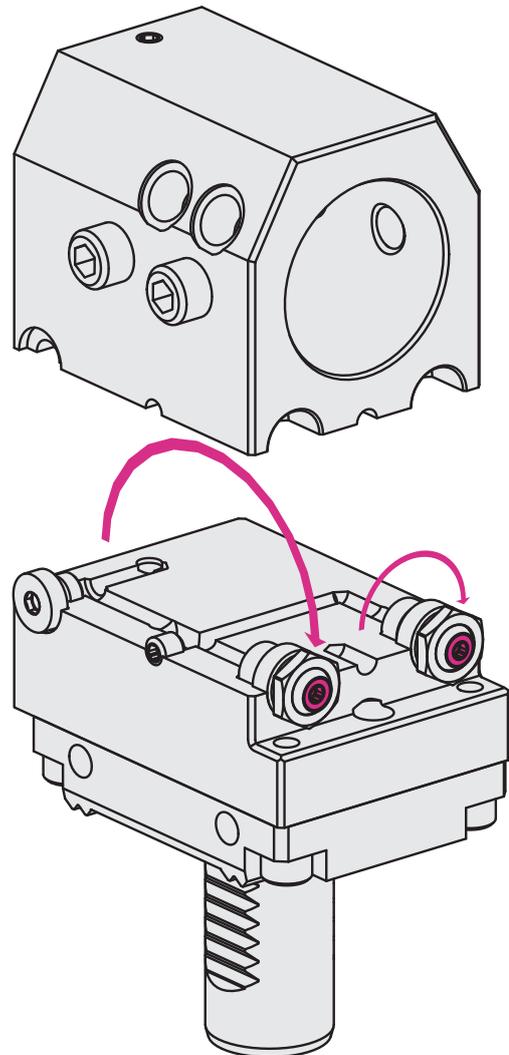
Gewindestifte versetzen

## Äußere Kühlschmierstoff-Zuführung

Auslieferungszustand



## Innere Kühlschmierstoff-Zuführung



# INDEX



## **INDEX-Werke GmbH & Co. KG**

### **Hahn & Tessky**

Plochinger Straße 92  
D-73730 Esslingen  
[www.index-werke.de](http://www.index-werke.de)

## **TRAUB-Drehmaschinen**

### **GmbH & Co. KG**

Hauffstraße 4  
D-73262 Reichenbach  
[www.traub.de](http://www.traub.de)

## **TECHNISCHE BERATUNG**

Telefon +49 (0) 711 3191-9854  
Telefax +49 (0) 711 90129-343  
[werkzeughalter@index-werke.de](mailto:werkzeughalter@index-werke.de)

## **TECHNISCHE BERATUNG**

Telefon +49 (0) 7153 502-9854  
Telefax +49 (0) 711 90129-343  
[werkzeughalter@traub.de](mailto:werkzeughalter@traub.de)

## **VERKAUF ERSATZTEILE**

Telefon +49 (0) 711 3191-260  
Telefax +49 (0) 711 3191-790  
[ersatzteile@index-werke.de](mailto:ersatzteile@index-werke.de)

## **VERKAUF ERSATZTEILE**

Telefon +49 (0) 7153 502-600  
Telefax +49 (0) 7153 502-685  
[ersatzteile@traub.de](mailto:ersatzteile@traub.de)

# Produktthinweis

## **Äußere / Innere Kühlschmierstoff-Zuführung**

Deckel um 180° drehen

## **Gültigkeitshinweis**

Abbildungen in dem vorliegenden Dokument können von dem gelieferten Produkt abweichen. Irrtümer und Änderungen aufgrund des technischen Fortschritts vorbehalten.

## **Ein Wort zum Urheberrecht**

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt und wurde ursprünglich in deutscher Sprache erstellt. Die Vervielfältigung und Verbreitung des Dokumentes oder einzelner Inhalte ist ohne Einwilligung des Rechteinhabers untersagt und zieht straf- oder zivilrechtliche Folgen nach sich. Alle Rechte, auch die der Übersetzung, bleiben vorbehalten.

© Copyright by INDEX-Werke GmbH & Co. KG Esslingen 2011

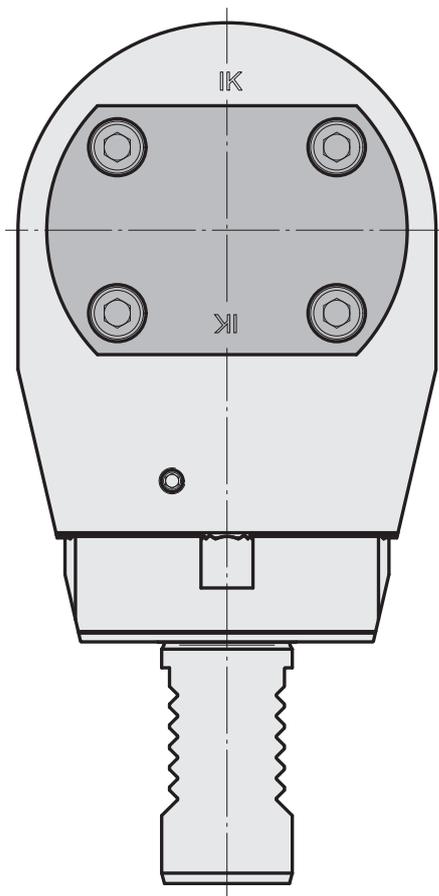
© Copyright by TRAUB Drehmaschinen GmbH & Co. KG Reichenbach 2011

# Äußere / Innere Kühlschmierstoff-Zuführung

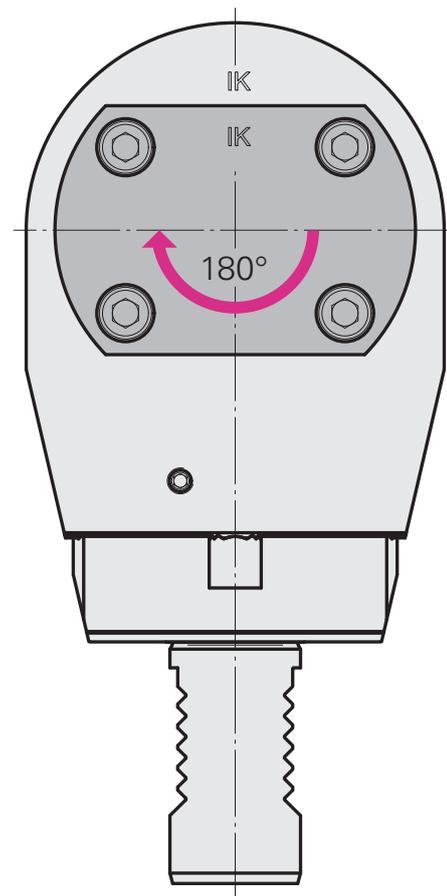
Deckel um 180° drehen

## Äußere Kühlschmierstoff-Zuführung

Auslieferungszustand



## Innere Kühlschmierstoff-Zuführung



# INDEX



## **INDEX-Werke GmbH & Co. KG**

### **Hahn & Tessky**

Plochinger Straße 92  
D-73730 Esslingen  
[www.index-werke.de](http://www.index-werke.de)

## **TRAUB-Drehmaschinen**

### **GmbH & Co. KG**

Hauffstraße 4  
D-73262 Reichenbach  
[www.traub.de](http://www.traub.de)

## **TECHNISCHE BERATUNG**

Telefon +49 (0) 711 3191-9854  
Telefax +49 (0) 711 90129-343  
[werkzeughalter@index-werke.de](mailto:werkzeughalter@index-werke.de)

## **TECHNISCHE BERATUNG**

Telefon +49 (0) 7153 502-9854  
Telefax +49 (0) 711 90129-343  
[werkzeughalter@traub.de](mailto:werkzeughalter@traub.de)

## **VERKAUF ERSATZTEILE**

Telefon +49 (0) 711 3191-260  
Telefax +49 (0) 711 3191-790  
[ersatzteile@index-werke.de](mailto:ersatzteile@index-werke.de)

## **VERKAUF ERSATZTEILE**

Telefon +49 (0) 7153 502-600  
Telefax +49 (0) 7153 502-685  
[ersatzteile@traub.de](mailto:ersatzteile@traub.de)

**INDEX**



# Produktionhinweis

**Writestar RM12/RM20**

## **Gültigkeitshinweis**

Abbildungen in dem vorliegenden Dokument können von dem gelieferten Produkt abweichen. Irrtümer und Änderungen aufgrund des technischen Fortschritts vorbehalten.

## **Ein Wort zum Urheberrecht**

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt und wurde ursprünglich in deutscher Sprache erstellt. Die Vervielfältigung und Verbreitung des Dokumentes oder einzelner Inhalte ist ohne Einwilligung des Rechteinhabers untersagt und zieht straf- oder zivilrechtliche Folgen nach sich. Alle Rechte, auch die der Übersetzung, bleiben vorbehalten.

© Copyright by INDEX-Werke GmbH & Co. KG Esslingen 2011

© Copyright by TRAUB Drehmaschinen GmbH & Co. KG Reichenbach 2011

Funktionsweise .....	4
Einsatzmöglichkeiten.....	4
Einstellung der Kennzeichnungstiefe .....	5
Programmierhinweise.....	5
Verschleiß der Nadel.....	5

## Funktionsweise

- Beim WriteStar handelt es sich um ein Beschriftungswerkzeug, das auf allen CNC-Maschinen mit einer Graviersoftware eingesetzt werden kann.
- Die Kennzeichnung wird durch eine Kombination aus Materialverdichtung und Materialverdrängung mittels einer Spezialnadel dauerhaft erzeugt.
- Für den Betrieb des Werkzeugs sind keine Spindelrotation, kein Kühlschmiermittel und keine Druckluft erforderlich.
- Die Benetzung der Oberfläche mit Öl oder Kühlschmiermittel ist zulässig aber nicht notwendig.
- Spindeldrehzahlen bis 300 1/min sind ebenfalls möglich aber nicht erforderlich.



## Einsatzmöglichkeiten

- WriteStar eignet sich für das Kennzeichnen von Oberflächen
  - mit einer Härte von bis zu 60HRC.
  - mit Unebenheiten von bis zu 3mm (RM12) und 5mm (RM20).
  - die unbearbeitet oder bearbeitet sind.
- Schrägen von maximal 15Grad können gleichmäßig beschriftet werden.
- Die Kennzeichnung kann u. a. auf folgenden Werkstoffen erfolgen
  - Stahl
  - Guss
  - Kunststoff
  - Aluminium
  - Titan
- Als Aufnahme sind Drehstahlhalter mit 12/16/20mm oder Zylinderschaft-Aufnahmen mit 12 bzw. 20mm Durchmesser geeignet.
- Klemmschrauben der Werkzeugaufnahme dürfen nur flächig über ein Klemmblech auf den WriteStar wirken, da das Gehäuse zerstört werden kann. Als Flächenbelastung sind 500N/cm<sup>2</sup> zulässig.
- Zur optimalen Nutzung des WriteStar bei beengten Platzverhältnissen bietet INDEX TRAUB eine Auswahl von schlanken Bohrhaltern an - <http://infoshop.index-werke.de>

## Einstellung der Kennzeichnungstiefe

- Die Kennzeichnungstiefe ist abhängig von der Oberflächenhärte und lässt sich durch die Zustellung des Werkzeugs und über die Stellschraube auf der Rückseite des Werkzeugs bestimmen.
- Je weiter die Stellschraube eingedreht wird, um so größer ist die Kraft, die auf die Nadel wirkt und um so breiter wird die Kennzeichnungslinie.
- Die Standard Einschraubtiefe beträgt 6mm (Werkseinstellung), die maximale Einschraubtiefe liegt bei 15mm.
- Die Veränderung der Einschraubtiefe hat keinen Einfluss auf die Werkzeuglänge.
- Die Bildung eines Grates kann durch die Reduzierung der Zustellung / Reduzierung der Einschraubtiefe vermieden werden.

## Programmierhinweise

- Viele Hersteller von Werkzeugmaschinen bieten Unterprogramme zur Beschriftung mit Ziffern, Buchstaben und Logos an.
- Sollten bisher bereits Programme zum Gravieren verwendet worden sein, so lassen sich diese auch zur Kennzeichnung mit dem WriteStar verwenden.
- Dazu sind folgende Änderungen auszuführen:
  - Drehzahl auf 0 1/min bzw. die niedrigste Drehzahl reduzieren.
  - Vorschub auf die maximale Vorschubgeschwindigkeit erhöhen.
  - Werkzeuglänge so programmieren, dass die Spezialnadel um 1 - 2mm einfedert (die Eintauchtiefe entspricht nicht der Ritztiefe).
  - Wenn sich ein Grat an der der Kennzeichnungslinie bildet oder die Kennzeichnung nicht stark genug ist, kann dies über die Werkzeugkorrektur ausgeglichen werden.

## Verschleiß der Nadel

- Erfahrungen zeigen, dass die Lebensdauer der Nadel bei üblichen Bedingungen und Werkstoffhärten mehrere Jahre beträgt, bzw. mehr als 40km Kennzeichnungsstrecke erreicht werden.
- Der Austausch der Nadel erfolgt in unserem Hause.
- Nur die Originalnadeln garantieren die gewünschte Kennzeichnungsqualität.
- Bei der Demontage des Werkzeugs erlischt die Gewährleistung.



Infoshop



YouTube

# INDEX



## **INDEX-Werke GmbH & Co. KG**

### **Hahn & Tessky**

Plochinger Straße 92  
D-73730 Esslingen  
[www.index-werke.de](http://www.index-werke.de)

## **TRAUB-Drehmaschinen**

### **GmbH & Co. KG**

Hauffstraße 4  
D-73262 Reichenbach  
[www.traub.de](http://www.traub.de)

## **TECHNISCHE BERATUNG**

Telefon +49 (0) 711 3191-9854  
Telefax +49 (0) 711 90129-343  
[werkzeughalter@index-werke.de](mailto:werkzeughalter@index-werke.de)

## **TECHNISCHE BERATUNG**

Telefon +49 (0) 7153 502-9854  
Telefax +49 (0) 711 90129-343  
[werkzeughalter@traub.de](mailto:werkzeughalter@traub.de)

## **VERKAUF ERSATZTEILE**

Telefon +49 (0) 711 3191-260  
Telefax +49 (0) 711 3191-790  
[ersatzteile@index-werke.de](mailto:ersatzteile@index-werke.de)

## **VERKAUF ERSATZTEILE**

Telefon +49 (0) 7153 502-600  
Telefax +49 (0) 7153 502-685  
[ersatzteile@traub.de](mailto:ersatzteile@traub.de)

# Produktthinweis

## **Äußere / Innere Kühlschmierstoff-Zuführung**

Bohrhalter mit Spannzangenaufnahme

Gewindestift versetzen

## **Gültigkeitshinweis**

Abbildungen in dem vorliegenden Dokument können von dem gelieferten Produkt abweichen. Irrtümer und Änderungen aufgrund des technischen Fortschritts vorbehalten.

## **Ein Wort zum Urheberrecht**

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt und wurde ursprünglich in deutscher Sprache erstellt. Die Vervielfältigung und Verbreitung des Dokumentes oder einzelner Inhalte ist ohne Einwilligung des Rechteinhabers untersagt und zieht straf- oder zivilrechtliche Folgen nach sich. Alle Rechte, auch die der Übersetzung, bleiben vorbehalten.

© Copyright by INDEX-Werke GmbH & Co. KG Esslingen 2011

© Copyright by TRAUB Drehmaschinen GmbH & Co. KG Reichenbach 2011

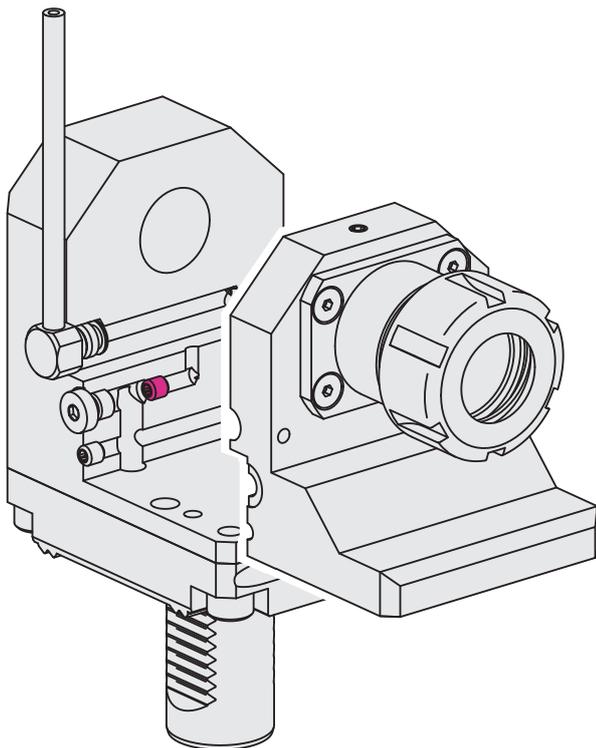
# Äußere / Innere Kühlschmierstoff-Zuführung

Bohrhalter mit Spannzangenaufnahme

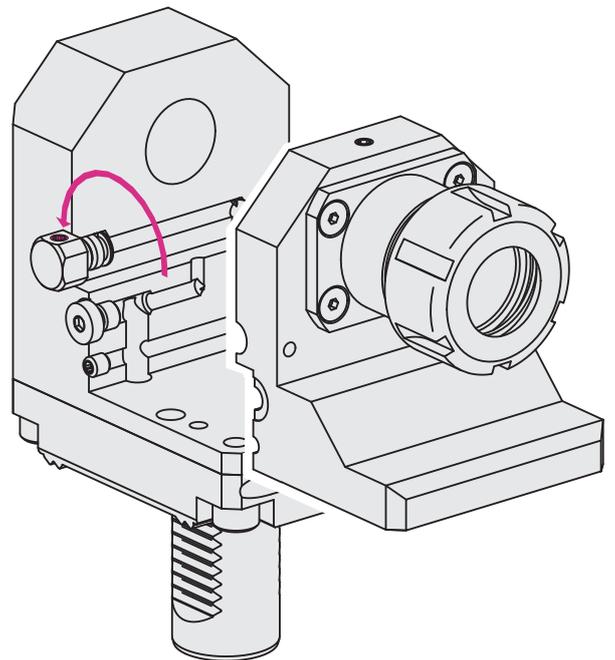
Gewindestift versetzen

## Äußere Kühlschmierstoff-Zuführung

Auslieferungszustand



## Innere Kühlschmierstoff-Zuführung



# INDEX



## **INDEX-Werke GmbH & Co. KG**

### **Hahn & Tessky**

Plochinger Straße 92  
D-73730 Esslingen  
[www.index-werke.de](http://www.index-werke.de)

## **TRAUB-Drehmaschinen**

### **GmbH & Co. KG**

Hauffstraße 4  
D-73262 Reichenbach  
[www.traub.de](http://www.traub.de)

## **TECHNISCHE BERATUNG**

Telefon +49 (0) 711 3191-9854  
Telefax +49 (0) 711 90129-343  
[werkzeughalter@index-werke.de](mailto:werkzeughalter@index-werke.de)

## **TECHNISCHE BERATUNG**

Telefon +49 (0) 7153 502-9854  
Telefax +49 (0) 711 90129-343  
[werkzeughalter@traub.de](mailto:werkzeughalter@traub.de)

## **VERKAUF ERSATZTEILE**

Telefon +49 (0) 711 3191-260  
Telefax +49 (0) 711 3191-790  
[ersatzteile@index-werke.de](mailto:ersatzteile@index-werke.de)

## **VERKAUF ERSATZTEILE**

Telefon +49 (0) 7153 502-600  
Telefax +49 (0) 7153 502-685  
[ersatzteile@traub.de](mailto:ersatzteile@traub.de)

# Produktthinweis

## **Äußere / Innere Kühlschmierstoff-Zuführung**

Fräseinheit, Deckel umbaubar in IK 80bar / 160bar

Gewindestifte versetzen

## **Gültigkeitshinweis**

Abbildungen in dem vorliegenden Dokument können von dem gelieferten Produkt abweichen. Irrtümer und Änderungen aufgrund des technischen Fortschritts vorbehalten.

## **Ein Wort zum Urheberrecht**

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt und wurde ursprünglich in deutscher Sprache erstellt. Die Vervielfältigung und Verbreitung des Dokumentes oder einzelner Inhalte ist ohne Einwilligung des Rechteinhabers untersagt und zieht straf- oder zivilrechtliche Folgen nach sich. Alle Rechte, auch die der Übersetzung, bleiben vorbehalten.

© Copyright by INDEX-Werke GmbH & Co. KG Esslingen 2013

© Copyright by TRAUB Drehmaschinen GmbH & Co. KG Reichenbach 2013

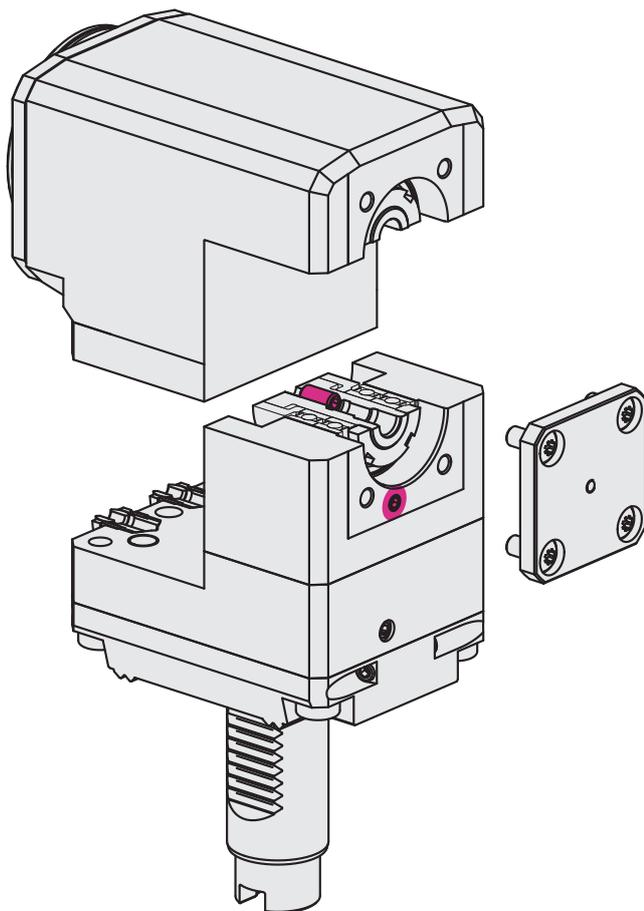
# Äußere / Innere Kühlschmierstoff-Zuführung

Fräseinheit, Deckel umbaubar in IK 80bar / 160bar

Gewindestifte versetzen

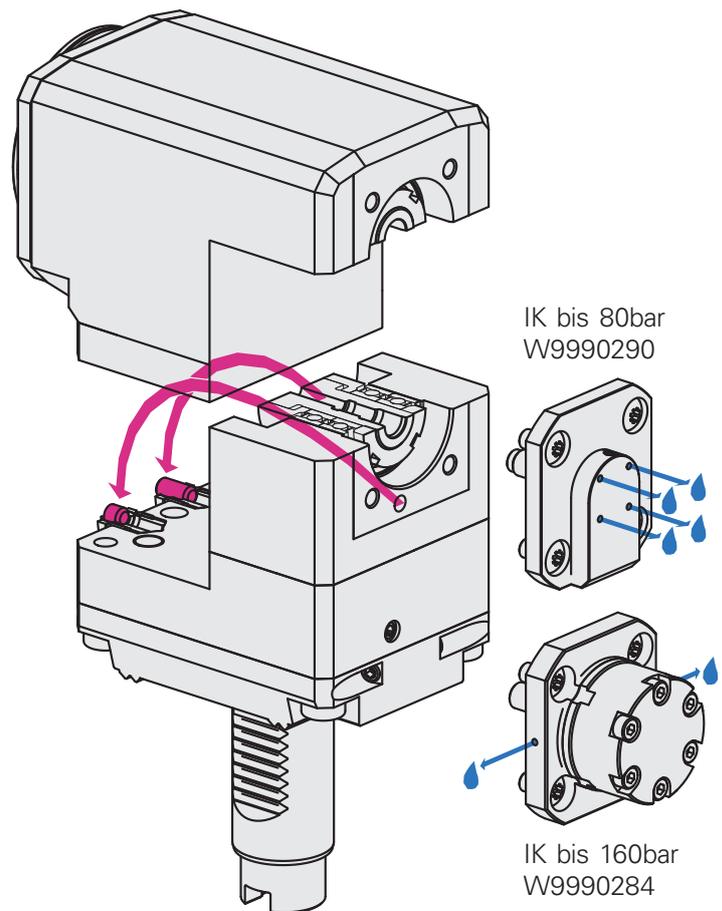
## Äußere Kühlschmierstoff-Zuführung

Auslieferungszustand



## Innere Kühlschmierstoff-Zuführung

Umbau möglich mit Kühlschmierstoff-Anbausatz:  
bis 80bar W9990290, bis 160bar W9990284



**Umbau der Gewindestifte in IK 80 bar (W9990290), bedingt trockenlauffähig, nicht einsetzbar bei Antrieb Kegelrad z18/m=1,15**

- an 4 Bohrungen darf kurzfristig Kühlschmierstoff austreten
- bei längerem Austritt den Kühlschmierstoff-Anbausatz (W9990290) noch einmal ausbauen
- gelbe Keramikscheibe überprüfen, diese muss nach der Montage an der Spindel anliegen

**Umbau der Gewindestifte in IK 160 bar (W9990284), trockenlauffähig**

- an 2 Bohrungen darf kurzfristig Kühlschmierstoff austreten
- bei längerem Austritt den Werkzeughalter von der Revolverscheibe abbauen
- Kühlschmierstoffübergabe kurz mit Preßluft beaufschlagen, Werkzeughalter wieder einbauen

Sollte weiterhin Kühlschmierstoff austreten setzen Sie sich bitte mit unserer Werkzeughalterberatung in Verbindung (07153) 502-9854.

**Produktthinweis**

Äußere / Innere Kühlschmierstoff-Zuführung  
W9800008DE-22.01.2013

# INDEX



## **INDEX-Werke GmbH & Co. KG**

### **Hahn & Tessky**

Plochinger Straße 92  
D-73730 Esslingen  
[www.index-werke.de](http://www.index-werke.de)

## **TRAUB-Drehmaschinen**

### **GmbH & Co. KG**

Hauffstraße 4  
D-73262 Reichenbach  
[www.traub.de](http://www.traub.de)

## **TECHNISCHE BERATUNG**

Telefon +49 (0) 711 3191-9854  
Telefax +49 (0) 711 90129-343  
[werkzeughalter@index-werke.de](mailto:werkzeughalter@index-werke.de)

## **TECHNISCHE BERATUNG**

Telefon +49 (0) 7153 502-9854  
Telefax +49 (0) 711 90129-343  
[werkzeughalter@traub.de](mailto:werkzeughalter@traub.de)

## **VERKAUF ERSATZTEILE**

Telefon +49 (0) 711 3191-600  
Telefax +49 (0) 711 3191-790  
[ersatzteile@index-werke.de](mailto:ersatzteile@index-werke.de)

## **VERKAUF ERSATZTEILE**

Telefon +49 (0) 7153 502-600  
Telefax +49 (0) 7153 502-685  
[ersatzteile@traub.de](mailto:ersatzteile@traub.de)

# Produktthinweis

## **WFB-Schnittstelle**

Befestigung, Pflege und Wartung, Anzugs-Drehmomente

## **Gültigkeitshinweis**

Abbildungen in dem vorliegenden Dokument können von dem gelieferten Produkt abweichen. Irrtümer und Änderungen aufgrund des technischen Fortschritts vorbehalten.

## **Ein Wort zum Urheberrecht**

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt und wurde ursprünglich in deutscher Sprache erstellt. Die Vervielfältigung und Verbreitung des Dokumentes oder einzelner Inhalte ist ohne Einwilligung des Rechteinhabers untersagt und zieht straf- oder zivilrechtliche Folgen nach sich. Alle Rechte, auch die der Übersetzung, bleiben vorbehalten.

© Copyright by INDEX-Werke GmbH & Co. KG Esslingen 2012

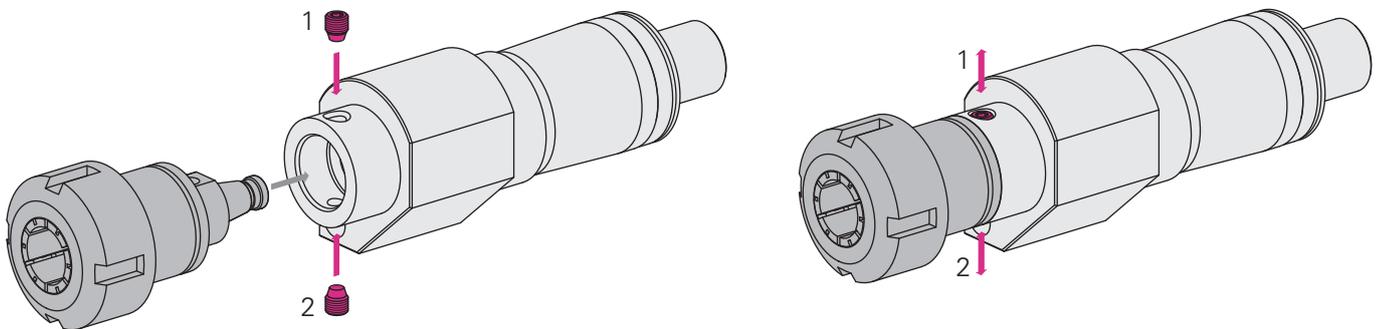
© Copyright by TRAUB Drehmaschinen GmbH & Co. KG Reichenbach 2012

# WFB-Schnittstelle

Befestigung, Pflege und Wartung, Anzugs-Drehmomente

## Befestigung

- Kegelgewindestift (1) anziehen, dabei 1-2 mal lösen und wieder anziehen. Dadurch wird eine optimale Positionierung der Bauteile erreicht
- Kegelgewindestift (2) wird nun ebenfalls (wie oben angeführt) angezogen
- Drehmomente entnehmen Sie bitte der unteren Tabelle



## Pflege und Wartung

- Die Oberflächen der Planflächen, der Kegelbohrung und Kegelzapfen sind vor Gebrauch zu reinigen und mit einem Öl-Schmierfilm zu versehen
- Um eine optimale Befestigung und Lösbarkeit der Kegelgewindestifte zu erreichen wird empfohlen, die Kegelgewindestifte mit z.B. Molykote 1000 oder einer ähnlichen Heiß-Schraubenpaste zu behandeln

## Anzugs-Drehmomente

Anzugs-Drehmomente		
Größe	Kegelgewindestift	Anzugs-Drehmoment
WFB 20-12	M6x1	4 Nm
WFB 24-16	M8x1	10 Nm
WFB 32-20	M10x1	20 Nm
WFB 40-25	M12x1	25 Nm
WFB 50-32	M14x1	30 Nm

Anzugs-Drehmomente beim Einsatz von Kontrolldornen		
Größe	Kegelgewindestift	Anzugs-Drehmoment
WFB 20-12	M6x1	5 Nm
WFB 24-16	M8x1	5 Nm
WFB 32-20	M10x1	10 Nm
WFB 40-25	M12x1	10 Nm
WFB 50-32	M14x1	15 Nm

# INDEX



## **INDEX-Werke GmbH & Co. KG**

### **Hahn & Tessky**

Plochinger Straße 92  
D-73730 Esslingen  
[www.index-werke.de](http://www.index-werke.de)

## **TRAUB-Drehmaschinen**

### **GmbH & Co. KG**

Hauffstraße 4  
D-73262 Reichenbach  
[www.traub.de](http://www.traub.de)

## **TECHNISCHE BERATUNG**

Telefon +49 (0) 711 3191-9854  
Telefax +49 (0) 711 90129-343  
[werkzeughalter@index-werke.de](mailto:werkzeughalter@index-werke.de)

## **TECHNISCHE BERATUNG**

Telefon +49 (0) 7153 502-9854  
Telefax +49 (0) 711 90129-343  
[werkzeughalter@traub.de](mailto:werkzeughalter@traub.de)

## **VERKAUF ERSATZTEILE**

Telefon +49 (0) 711 3191-260  
Telefax +49 (0) 711 3191-790  
[ersatzteile@index-werke.de](mailto:ersatzteile@index-werke.de)

## **VERKAUF ERSATZTEILE**

Telefon +49 (0) 7153 502-600  
Telefax +49 (0) 7153 502-685  
[ersatzteile@traub.de](mailto:ersatzteile@traub.de)

**INDEX**



# Produktionhinweis

## **INDEX TRAUB CAPTO**

angetriebene Werkzeuge

## **Gültigkeitshinweis**

Abbildungen in dem vorliegenden Dokument können von dem gelieferten Produkt abweichen. Irrtümer und Änderungen aufgrund des technischen Fortschritts vorbehalten.

## **Ein Wort zum Urheberrecht**

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt und wurde ursprünglich in deutscher Sprache erstellt. Die Vervielfältigung und Verbreitung des Dokumentes oder einzelner Inhalte ist ohne Einwilligung des Rechteinhabers untersagt und zieht straf- oder zivilrechtliche Folgen nach sich. Alle Rechte, auch die der Übersetzung, bleiben vorbehalten.

© Copyright by INDEX-Werke GmbH & Co. KG Esslingen 2012

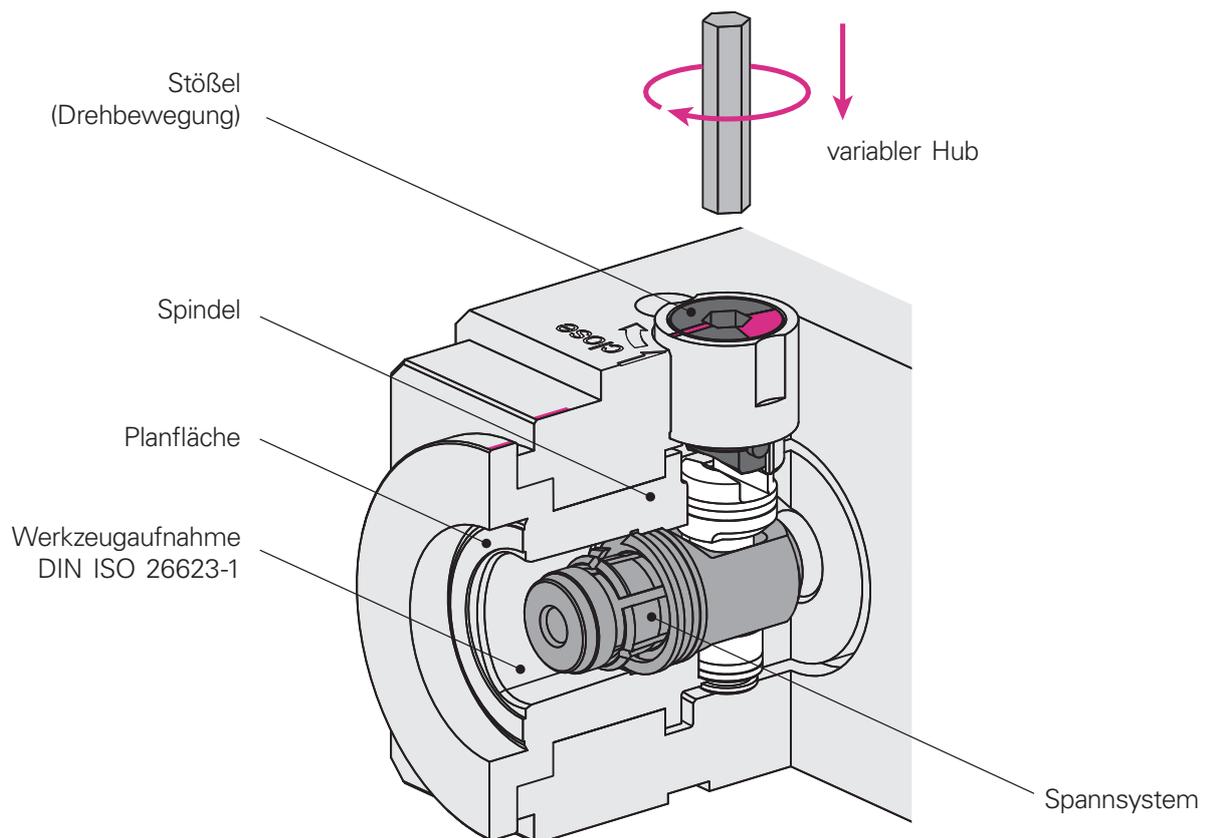
© Copyright by TRAUB Drehmaschinen GmbH & Co. KG Reichenbach 2012

# INDEX TRAUB CAPTO

angetriebene Werkzeuge

## Capto-System

Kennzeichnend für die Werkzeugschnitt- und Trennstelle nach DIN ISO 26623-1 ist der polygonale Hohlchaftkegel, der eine sichere und spielfreie Lagefixierung und die Übertragung von großen Drehmomenten ohne weitere Elemente wie Mitnehmernuten ermöglicht.



## Technische Highlights

- sehr kompakter Einbauraum
- hohe Kraftverstärkung und kompakter Kraftfluss durch Übersetzung im Spannsystem
- automatischer Werkzeugausstoß beim Lösen durch das Spannsystem
- abgedichtetes System für zentrale Kühlmittelzuführung
- separates Ausblasen des Spannsystems möglich



Der vorgeschriebene Betätigungshub des Stößels muss beim Lösen und Spannen erreicht sein.

Vor Inbetriebnahme des Werkzeugantriebs muss der Stößel in erhabener Position sein.

Bei innerer Kühlmittelzufuhr muss eine Filterung des Kühlmittels bis mind. 50µm gewährleistet sein.

Ohne gespannten Werkzeugadapter darf der Werkzeughalter nicht betrieben werden.

Der Werkzeugadapter darf nur in der Grundstellung eingesetzt werden.

# INDEX TRAUB CAPTO

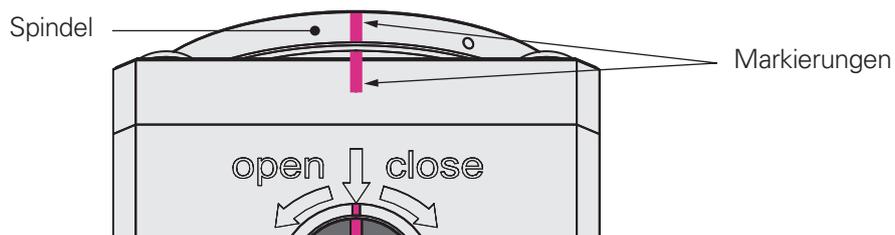
angetriebene Werkzeuge

## Säubern der Plananlage

- Achten Sie auf absolute Sauberkeit beim Werkzeugwechsel
- Alle Funktionsflächen müssen vor dem Spannvorgang gereinigt werden

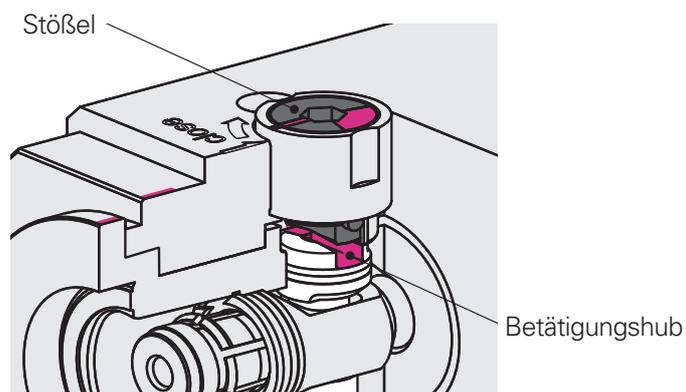
## Justieren

- Bevor das Spannsystem betätigt werden kann, müssen die Markierungen von Gehäuse und Spindel deckungsgleich positioniert werden
- Verdrehen Sie hierzu die Spindel bis die gewünschte Position erreicht wird



## Grundstellung

- Auslieferungszustand
- Wenn der Betätigungshub nicht vollständig ausgeführt werden kann muß der Stößel solange gedreht werden bis dieser ausgeführt werden kann

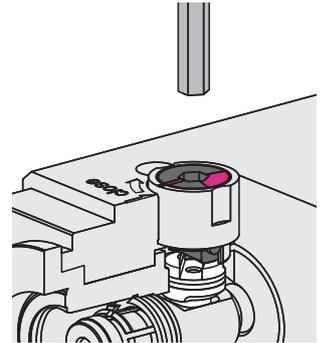


# INDEX TRAUB CAPTO

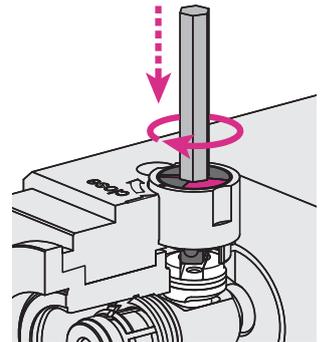
angetriebene Werkzeuge

## Grundstellung herstellen

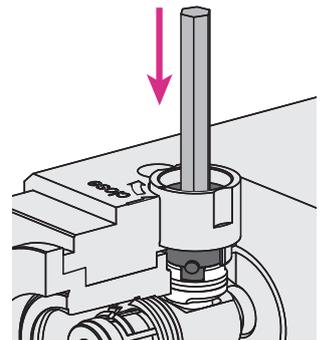
- Hierzu muss die Feder des Stößels in die Lage der Nut des Spanners gebracht werden



- Werkzeugschlüssel leicht niederdrücken
- Betätigungshub kann nicht vollständig ausgeführt werden

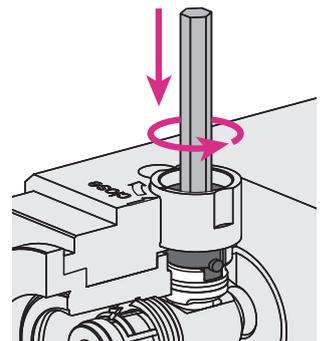


- Drehen bis die Feder des Stößels in die Nut des Spanners eingreifen kann



- In gedrückter Stellung kann die Feder des Stößels in die Nut des Spanners eingreifen
- Betätigungshub kann vollständig ausgeführt werden

- In gedrückter Stellung gegen den Uhrzeigersinn drehen bis die Grundstellung erreicht ist



### Produktinweis

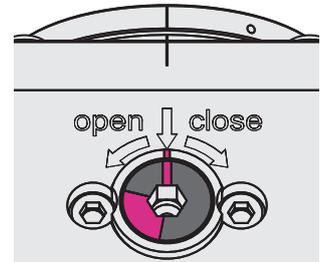
INDEX TRAUB CAPTO, angetriebene Werkzeuge  
W9800010DE-16.05.2012

# INDEX TRAUB CAPTO

angetriebene Werkzeuge

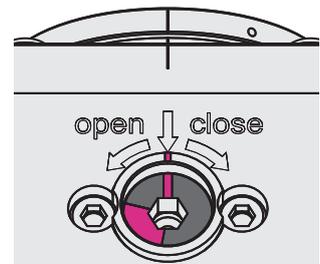
## Werkzeugadapter einsetzen in Grundstellung

- Im Auslieferungszustand ist der Werkzeugspanner geöffnet
- Die Spannbetätigung befindet sich in der Grundstellung
- Der Werkzeugadapter kann in dieser Stellung eingesetzt werden
- Eine integrierte Rastfunktion fixiert den Werkzeugadapter in der Spindel



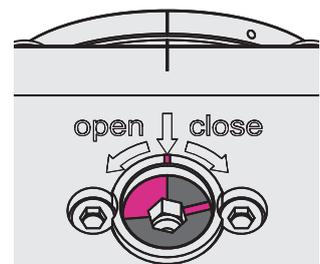
## Werkzeugadapter spannen

- Durch Drücken des Stößels greift dieser in den Spannmechanismus ein und mittels einer anschließenden Drehbewegung im Uhrzeigersinn wird der Spannmechanismus betätigt
- Beachten Sie, dass der vorgeschriebene Betätigungshub erreicht wird. Hierzu muss die Spindel wie im Abschnitt "Justieren" beschrieben, ausgerichtet sein
- Drehmoment und Betätigungshub siehe Tabelle Technische Daten (Seite 8)



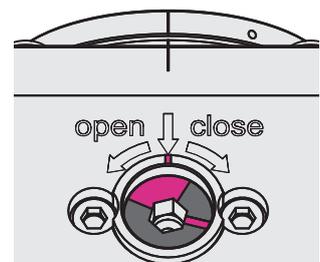
## Selbsthembereich

- Ab einer Drehung von 75° kommt der Spanner in den Selbsthemmbereich und der Werkzeugadapter ist gespannt
- Mit zunehmendem Drehwinkel erhöht sich die Spannkraft des Werkzeugadapters



## Maximaldrehmoment

- Die vorgegebenen Maximaldrehmomente zur maximalen Spannkraft werden ab einem Drehwinkel von ca. 105° erreicht
- Kräfte und Drehmomente siehe Tabelle Technischen Daten (Seite 8)

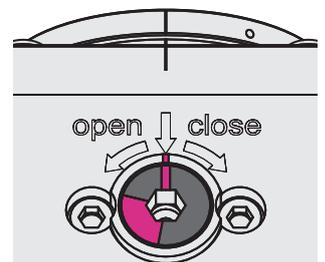
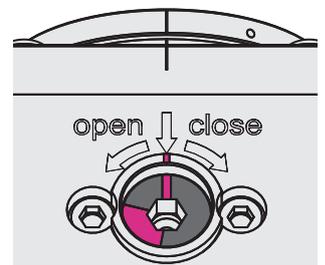
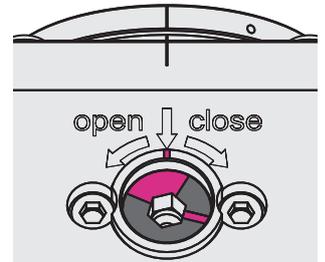


# INDEX TRAUB CAPTO

angetriebene Werkzeuge

## Werkzeugadapter lösen

- Hierzu muss die Spindel wie im Abschnitt "Justieren" beschrieben, ausgerichtet sein
- Zum Lösen des Werkzeugadapters muss der Stößel wieder gedrückt und die Drehbewegung gegen den Uhrzeigersinn zur Grundstellung eingeleitet werden
- Beachten Sie, dass der vorgeschriebene Betätigungshub erreicht wird
- Wenn der Betätigungshub nicht vollständig ausgeführt werden kann verfahren Sie wie im Abschnitt "Grundstellung herstellen" beschrieben
- Zum Auswerfen wird kurz vor dem Erreichen der Endposition kurzfristig ein erhöhtes Lösedrehmoment benötigt
- Vorgaben zum Lösen siehe Tabelle Technische Daten (Seite 8)



# INDEX TRAUB CAPTO

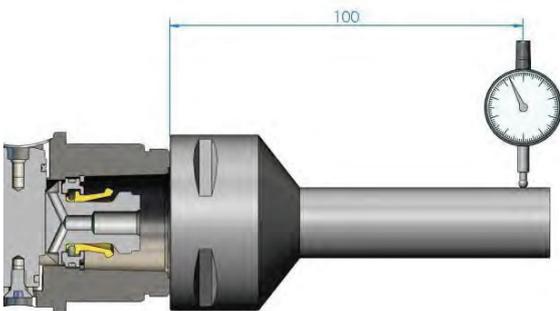
angetriebene Werkzeuge

## Technische Daten

	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>C5</b>
Rastfunktion	20 N	30 N	40 N
Kraft max.	16 kN	22 kN	27 kN
Drehmoment max.	35 Nm	50 Nm	70 Nm
Lösekraft	8 kN	10 kN	13 kN
Lösedrehmoment	17 Nm	25 Nm	35 Nm
Betätigungshub	4 mm	4 mm	4,5 mm

## Anzugsdrehmoment bei Verwendung von Kontrolldornen

Größe	Betätigung	Rundlauf	Drehmoment
C3	SW 6	0,025 mm	18 Nm
C4	SW 8	0,025 mm	25 Nm
C5	SW 10	0,025 mm	35 Nm



# INDEX TRAUB CAPTO

angetriebene Werkzeuge

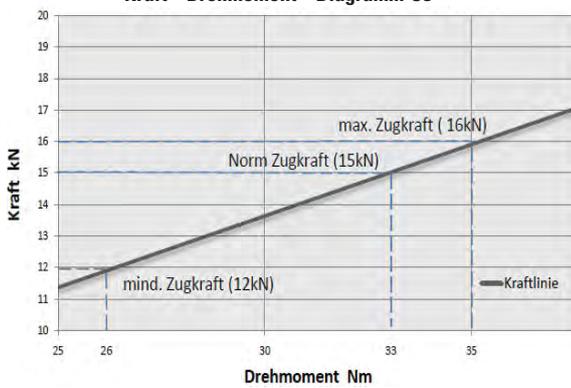
## Diagramme

Die Deutsche Industrie Norm DIN definiert für dieses System eine Mindestzugkraft, welche durch die im Diagramm angegebenen Drehmomente erreicht wird.

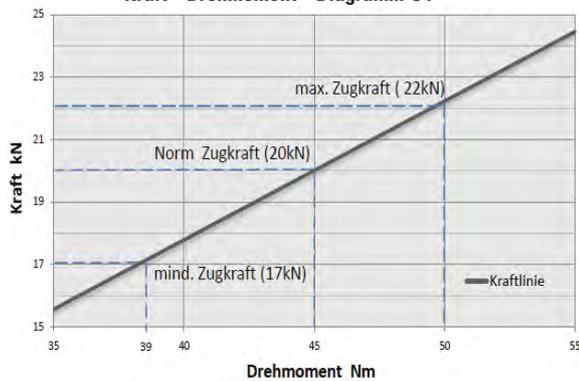
Im rotierenden Bereich ist ein Drehmoment nach DIN ISO 26623-2 gefordert.

Wenn im statischen Bereich hohe Schnittkräfte auftreten, können die wie in den Diagrammen gekennzeichnet max. Zugkräfte bei max. Drehmoment erreicht werden

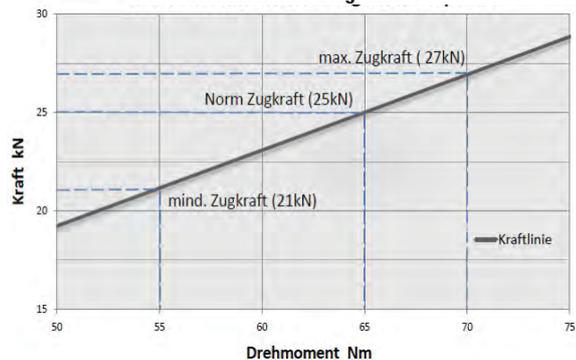
**Kraft - Drehmoment - Diagramm C3**



**Kraft - Drehmoment - Diagramm C4**



**Kraft - Drehmoment - Diagramm C5**



**Produktinweis**

INDEX TRAUB CAPTO, angetriebene Werkzeuge  
W9800010DE-16.05.2012





# INDEX



## **INDEX-Werke GmbH & Co. KG**

### **Hahn & Tessky**

Plochinger Straße 92  
D-73730 Esslingen  
[www.index-werke.de](http://www.index-werke.de)

## **TRAUB-Drehmaschinen**

### **GmbH & Co. KG**

Hauffstraße 4  
D-73262 Reichenbach  
[www.traub.de](http://www.traub.de)

## **TECHNISCHE BERATUNG**

Telefon +49 (0) 711 3191-9854  
Telefax +49 (0) 711 90129-343  
[werkzeughalter@index-werke.de](mailto:werkzeughalter@index-werke.de)

## **TECHNISCHE BERATUNG**

Telefon +49 (0) 7153 502-9854  
Telefax +49 (0) 711 90129-343  
[werkzeughalter@traub.de](mailto:werkzeughalter@traub.de)

## **VERKAUF ERSATZTEILE**

Telefon +49 (0) 711 3191-600  
Telefax +49 (0) 711 3191-790  
[ersatzteile@index-werke.de](mailto:ersatzteile@index-werke.de)

## **VERKAUF ERSATZTEILE**

Telefon +49 (0) 7153 502-600  
Telefax +49 (0) 7153 502-685  
[ersatzteile@traub.de](mailto:ersatzteile@traub.de)

**INDEX**



# Produktionhinweis

## **INDEX TRAUB CAPTO**

feststehende Werkzeuge

## **Gültigkeitshinweis**

Abbildungen in dem vorliegenden Dokument können von dem gelieferten Produkt abweichen. Irrtümer und Änderungen aufgrund des technischen Fortschritts vorbehalten.

## **Ein Wort zum Urheberrecht**

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt und wurde ursprünglich in deutscher Sprache erstellt. Die Vervielfältigung und Verbreitung des Dokumentes oder einzelner Inhalte ist ohne Einwilligung des Rechteinhabers untersagt und zieht straf- oder zivilrechtliche Folgen nach sich. Alle Rechte, auch die der Übersetzung, bleiben vorbehalten.

© Copyright by INDEX-Werke GmbH & Co. KG Esslingen 2012

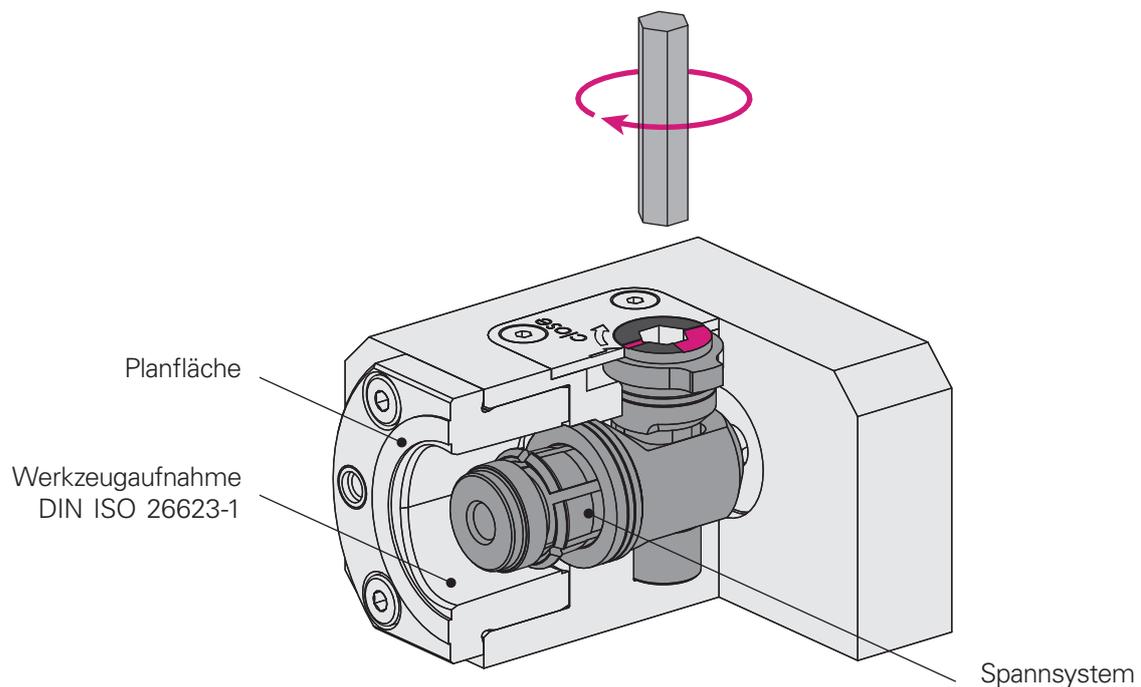
© Copyright by TRAUB Drehmaschinen GmbH & Co. KG Reichenbach 2012

# INDEX TRAUB CAPTO

feststehende Werkzeuge

## Capto-System

Kennzeichnend für die Werkzeugschnitt- und Trennstelle nach DIN ISO 26623-1 ist der polygonale Hohlchaftkegel, der eine sichere und spielfreie Lagefixierung und die Übertragung von großen Drehmomenten ohne weitere Elemente wie Mitnehmernuten ermöglicht.



## Technische Highlights

- sehr kompakter Einbauraum
- hohe Kraftverstärkung und kompakter Kraftfluss durch Übersetzung im Spannsystem
- automatischer Werkzeugausstoß beim Lösen durch das Spannsystem
- abgedichtetes System für zentrale Kühlmittelzuführung
- separates Ausblasen des Spannsystems möglich



Bei innerer Kühlmittelzufuhr muss eine Filterung des Kühlmittels bis mind. 50µm gewährleistet sein.

Ohne gespannten Werkzeugadapter darf der Werkzeughalter nicht betrieben werden.

Der Werkzeugadapter darf nur in der Grundstellung eingesetzt werden.

# INDEX TRAUB CAPTO

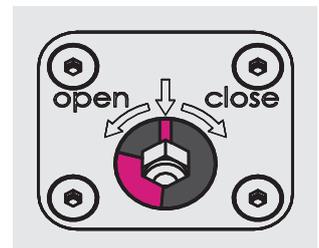
feststehende Werkzeuge

## Säubern der Plananlage

- Achten Sie auf absolute Sauberkeit beim Werkzeugwechsel
- Alle Funktionsflächen müssen vor dem Spannvorgang gereinigt werden

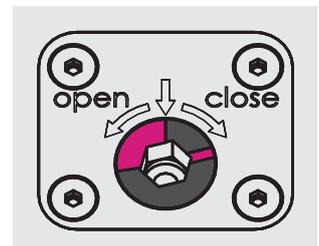
## Werkzeugadapter einsetzen in Grundstellung

- Im Auslieferungszustand ist der Werkzeugspanner geöffnet
- Die Spannbetätigung befindet sich in der Grundstellung
- Der Werkzeugadapter kann in dieser Stellung eingesetzt werden
- Eine integrierte Rastfunktion fixiert den Werkzeugadapter in dem Werkzeughalter



## Werkzeugadapter spannen

- Durch Drehbewegung im Uhrzeigersinn wird der Spannmechanismus betätigt
- Drehmoment siehe Tabelle Technische Daten.

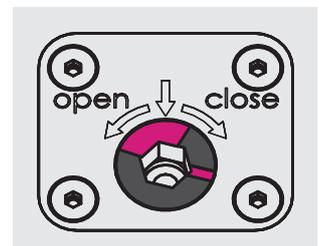


### Selbsthemmbereich

- Ab einer Drehung von 75° kommt der Spanner in den Selbsthemmbereich und der Werkzeugadapter ist gespannt
- Mit zunehmendem Drehwinkel erhöht sich die Spannkraft

### Maximaldrehmoment

- Die vorgegebenen Maximaldrehmomente zur maximalen Spannkraft werden ab einem Drehwinkel von ca. 105° erreicht
- Kräfte und Drehmomente siehe Tabelle Technischen Daten (Seite 6)



# INDEX TRAUB CAPTO

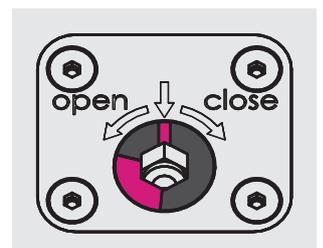
feststehende Werkzeuge

## Werkzeugadapter lösen

- Zum Lösen des Werkzeugadapters muss die Drehbewegung gegen den Uhrzeigersinn zur Grundstellung eingeleitet werden



- Zum Auswerfen wird kurz vor dem Erreichen der Grundstellung kurzfristig ein erhöhtes Lösedrehmoment benötigt
- Vorgaben zum Lösen siehe Tabelle Technische Daten (Seite 6)



# INDEX TRAUB CAPTO

feststehende Werkzeuge

## Technische Daten

	<b>C3</b>	<b>C4</b>	<b>C5</b>
Rastfunktion	20 N	30 N	40 N
Kraft max.	16 kN	22 kN	27 kN
Drehmoment max.	35 Nm	50 Nm	70 Nm
Lösekraft	8 kN	10 kN	13 kN
Lösedrehmoment	17 Nm	25 Nm	35 Nm

# INDEX TRAUB CAPTO

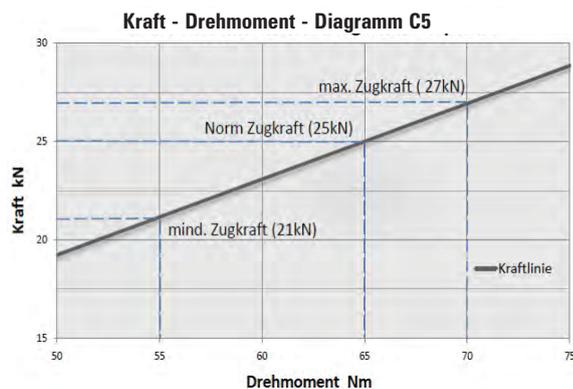
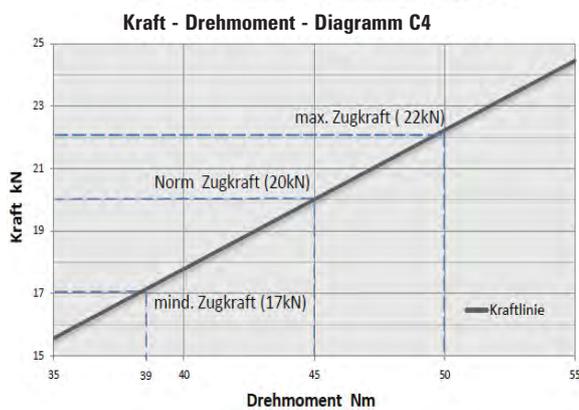
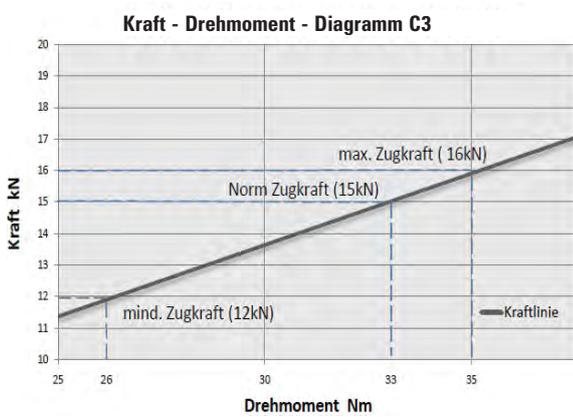
feststehende Werkzeuge

## Diagramme

Die Deutsche Industrie Norm DIN definiert für dieses System eine Mindestzugkraft, welche durch die im Diagramm angegebenen Drehmomente erreicht wird.

Im rotierenden Bereich ist ein Drehmoment nach DIN ISO 26623-2 gefordert.

Wenn im statischen Bereich hohe Schnittkräfte auftreten, können die wie in den Diagrammen gekennzeichnet max. Zugkräfte bei max. Drehmoment erreicht werden



**Produktinweis**

INDEX TRAUB CAPTO, feststehende Werkzeuge  
W9800011DE-11.04.2012

# INDEX



## **INDEX-Werke GmbH & Co. KG**

### **Hahn & Tessky**

Plochinger Straße 92  
D-73730 Esslingen  
[www.index-werke.de](http://www.index-werke.de)

## **TRAUB-Drehmaschinen**

### **GmbH & Co. KG**

Hauffstraße 4  
D-73262 Reichenbach  
[www.traub.de](http://www.traub.de)

## **TECHNISCHE BERATUNG**

Telefon +49 (0) 711 3191-9854  
Telefax +49 (0) 711 90129-343  
[werkzeughalter@index-werke.de](mailto:werkzeughalter@index-werke.de)

## **TECHNISCHE BERATUNG**

Telefon +49 (0) 7153 502-9854  
Telefax +49 (0) 711 90129-343  
[werkzeughalter@traub.de](mailto:werkzeughalter@traub.de)

## **VERKAUF ERSATZTEILE**

Telefon +49 (0) 711 3191-600  
Telefax +49 (0) 711 3191-790  
[ersatzteile@index-werke.de](mailto:ersatzteile@index-werke.de)

## **VERKAUF ERSATZTEILE**

Telefon +49 (0) 7153 502-600  
Telefax +49 (0) 7153 502-685  
[ersatzteile@traub.de](mailto:ersatzteile@traub.de)



# INDEX



**INDEX-Werke GmbH & Co. KG  
Hahn & Tessky**  
Plochinger Straße 92  
D-73730 Esslingen  
[www.index-werke.de](http://www.index-werke.de)

**TRAUB-Drehmaschinen  
GmbH & Co. KG**  
Hauffstraße 4  
D-73262 Reichenbach  
[www.traub.de](http://www.traub.de)

**TECHNISCHE BERATUNG**  
Telefon +49 (0) 711 3191-9854  
Telefax +49 (0) 711 90129-343  
[werkzeughalter@index-werke.de](mailto:werkzeughalter@index-werke.de)

**TECHNISCHE BERATUNG**  
Telefon +49 (0) 7153 502-9854  
Telefax +49 (0) 711 90129-343  
[werkzeughalter@traub.de](mailto:werkzeughalter@traub.de)

**VERKAUF ERSATZTEILE**  
Telefon +49 (0) 711 3191-600  
Telefax +49 (0) 711 3191-790  
[ersatzteile@index-werke.de](mailto:ersatzteile@index-werke.de)

**VERKAUF ERSATZTEILE**  
Telefon +49 (0) 7153 502-600  
Telefax +49 (0) 7153 502-685  
[ersatzteile@traub.de](mailto:ersatzteile@traub.de)