

INDEX



Werkzeughalterkatalog

INDEX G160

DIN ISO 10889-1 - 25x48

DIN 69893-HSK 40 A

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 2009

© Copyright by TRAUB Drehmaschinen GmbH & Co. KG Reichenbach 2009

Inhaltsverzeichnis	0
Technische Information	1
Verwendungshinweise INDEX G160	2
Werkzeughalter feststehend, DIN ISO 10889-1 - 25x48	3
Werkzeughalter angetrieben, DIN ISO 10889-1 - 25x48	4
Werkzeughalter zu Ausgleichshalter DIN ISO 10889-1 - 20x40	5
Werkzeughalter zu Ausgleichshalter DIN ISO 10889-1 - 25x48	6
Werkzeughalter zu Ausgleichshalter DIN ISO 10889-1 - 30x55	7
Werkzeughalter zu Ausgleichshalter 1"	8
Werkzeughalter, DIN 69893-HSK 40 A	9
Zubehör Aufnahmebuchsen	10
Zubehör Spannzangen	11
Zubehör Schneidwerkzeuge	12
Zubehör INDEX G160	13

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Hinweise	Katalogseite 1-2
----------------------------	-----------------------------------

Übersetzungsangaben für Werkzeughalter	1-3
---	------------

Drehrichtungsangaben für Werkzeughalter	1-4
--	------------

Hinweise Werkzeughalter	1-5
--------------------------------	------------

Nummern-Umstellung	1-6
---------------------------	------------

Nummern-Umstellung	1-7
---------------------------	------------

Nummern-Umstellung	1-8
---------------------------	------------

Nummern-Umstellung

Katalogseite
1-9

Systembaukasten der INDEX G160	Katalogseite 2-2
---------------------------------------	-----------------------------------

Aufbau der INDEX G160	2-3
------------------------------	------------

Aufbau der INDEX G160	2-4
------------------------------	------------

CL9701.154251 Lage der Spannverzahnung INDEX G160	2-5
Werkzeugträger 1 - XZ rechts	
Werkzeugträger 2 - XZ rechts	
Werkzeugträger 3 - XYZB links	

CL9701.153131 Lage der Spannverzahnung INDEX G160	2-6
Werkzeugträger 1 - XZ	
Werkzeugträger 2 - XZ rechts	
Werkzeugträger 3 - XYZ links	

CL9701.154331 Lage der Spannverzahnung INDEX G160	2-7
Werkzeugträger 1 - XYZ	
Werkzeugträger 2 - XZ rechts	
Werkzeugträger 3 - XYZ links	

CL9701.154461 Lage der Spannverzahnung INDEX G160	2-8
Werkzeugträger 1 - XYZ	
Werkzeugträger 2 - XZ rechts	
Werkzeugträger 3 - XYZB	

Katalogseite

CL9701.153501 Lage der Spannverzahnung INDEX G160 **2-9**

Werkzeugträger 1 - XYZB
Werkzeugträger 2 - XZ rechts

CL9701.154531 Lage der Spannverzahnung INDEX G160 **2-10**

Werkzeugträger 1 - XYZB
Werkzeugträger 2 - XZ rechts
Werkzeugträger 3 - XYZ

CL9701.153614 Lage der Spannverzahnung INDEX G160 **2-11**

Werkzeugträger 1 - XYZB
Werkzeugträger 2 - XZ rechts
Werkzeugträger 3 - XY links
Werkzeugträger 7 - XZ links

CL9701.163701 Lage der Spannverzahnung INDEX G160 **2-12**

Werkzeugträger 1 - XYZB
Werkzeugträger 2 - XZ rechts

CL9701.154251 Arbeitsraum INDEX G160 **2-13**

Werkzeugträger 1 - XZ rechts
Werkzeugträger 2 - XZ rechts
Werkzeugträger 3 - XYZB links

CL9701.154251 Arbeitsraum INDEX G160 **2-14**

Werkzeugträger 1 - XZ rechts
Werkzeugträger 2 - XZ rechts
Werkzeugträger 3 - XYZB links

CL9701.153131 Arbeitsraum INDEX G160 **2-15**

Werkzeugträger 1 - XZ
Werkzeugträger 2 - XZ rechts
Werkzeugträger 3 - XYZ links

Katalogseite

CL9701.153131 Arbeitsraum INDEX G160

2-16

Werkzeugträger 1 - XZ
Werkzeugträger 2 - XZ rechts
Werkzeugträger 3 - XYZ links

CL9701.154302 Arbeitsraum INDEX G160

2-17

Werkzeugträger 1 - XYZ
Lünette

CL9701.154302 Arbeitsraum INDEX G160

2-18

Werkzeugträger 1 - XYZ
Lünette

CL9701.154331 Arbeitsraum INDEX G160

2-19

Werkzeugträger 1 - XYZ
Werkzeugträger 2 - XZ rechts
Werkzeugträger 3 - XYZ links

CL9701.154331 Arbeitsraum INDEX G160

2-20

Werkzeugträger 1 - XYZ
Werkzeugträger 2 - XZ rechts
Werkzeugträger 3 - XYZ links

CL9701.154461 Arbeitsraum INDEX G160

2-21

Werkzeugträger 1 - XYZ
Werkzeugträger 2 - XZ rechts
Werkzeugträger 3 - XYZB

CL9701.154461 Arbeitsraum INDEX G160

2-22

Werkzeugträger 1 - XYZ
Werkzeugträger 2 - XZ rechts
Werkzeugträger 3 - XYZB

Katalogseite

CL9701.153501 Arbeitsraum INDEX G160

2-23

Werkzeugträger 1 - XYZB
Werkzeugträger 2 - XZ rechts

CL9701.153501 Arbeitsraum INDEX G160

2-24

Werkzeugträger 1 - XYZB
Werkzeugträger 2 - XZ rechts

CL9701.154531 Arbeitsraum INDEX G160

2-25

Werkzeugträger 1 - XYZB
Werkzeugträger 2 - XZ rechts
Werkzeugträger 3 - XYZ

CL9701.154531 Arbeitsraum INDEX G160

2-26

Werkzeugträger 1 - XYZB
Werkzeugträger 2 - XZ rechts
Werkzeugträger 3 - XYZ

CL9701.154603 Arbeitsraum INDEX G160

2-27

Werkzeugträger 1 - XYZB
Werkzeugträger 2 - XZ rechts mit Lünette

CL9701.154603 Arbeitsraum INDEX G160

2-28

Werkzeugträger 1 - XYZB
Werkzeugträger 2 - XZ rechts mit Lünette

CL9701.153614 Arbeitsraum INDEX G160

2-29

Werkzeugträger 1 - XYZB
Werkzeugträger 2 - XZ rechts
Werkzeugträger 3 - XY links
Werkzeugträger 7 - XZ links

Katalogseite

CL9701.153614 Arbeitsraum INDEX G160

2-30

Werkzeugträger 1 - XYZB
Werkzeugträger 2 - XZ rechts
Werkzeugträger 3 - XY links
Werkzeugträger 7 - XZ links

CL9701.163701 Arbeitsraum INDEX G160

2-31

Werkzeugträger 1 - XYZB
Werkzeugträger 2 - XZ rechts

CL9701.163701 Arbeitsraum INDEX G160

2-32

Werkzeugträger 1 - XYZB
Werkzeugträger 2 - XZ rechts

AZ3990.02-3 Schwenkbereich

2-33

KL9352.10271 Leistungsdiagramm

2-34

Angetriebene Werkzeuge, Werkzeugträger 1 -XZ / Werkzeugträger 3 -XZ
Drehzahlbereich 0-6000min⁻¹

KL9752.40011 Leistungsdiagramm

2-35

Angetriebene Werkzeuge, Werkzeugträger 2 -XZ
Drehzahlbereich 0-6000min⁻¹

KL9752.30011 Leistungsdiagramm

2-36

Angetriebene Werkzeuge, Werkzeugträger 3 -XZYB mit Multifunktions-Einheit
Drehzahlbereich 0-6000min⁻¹

Katalogseite

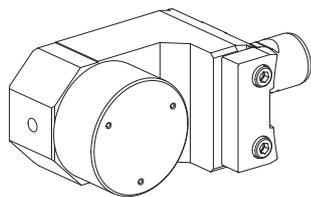
KL9752.30051 Leistungsdiagramm

2-37

Angetriebene Werkzeuge

Motor-Frässpindel, Werkzeugsystem DIN 69893-HSK 40 A

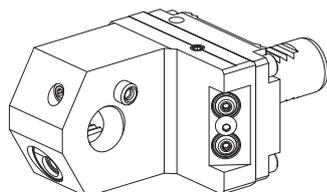
Drehzahlbereich 0-24000min⁻¹



W1220000 Werkstoffanschlag, mitlaufend

3-2

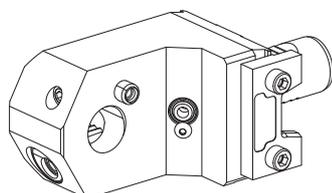
Fixierung	Spann- und Anschlagleiste
Kühlung	— — $p_{\max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/32 mm



W1250000 Ausgleichshalter

3-3

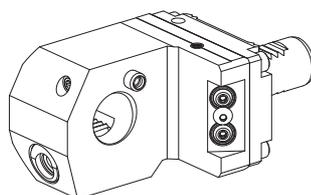
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} =$ 20 bar
Werkzeugaufnahme	DIN ISO 10889-1 20x40
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/2 mm



W1230000 Ausgleichshalter

3-4

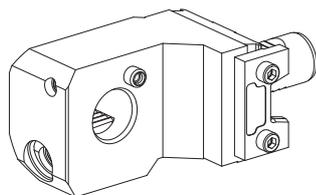
Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} =$ 20 bar
Werkzeugaufnahme	DIN ISO 10889-1 20x40
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/2 mm



W1250001 Ausgleichshalter

3-5

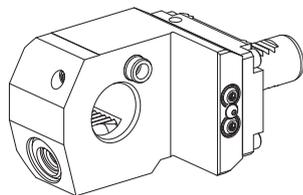
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} =$ 20 bar
Werkzeugaufnahme	DIN ISO 10889-1 25x48
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/2 mm



W1230027 Ausgleichshalter

3-6

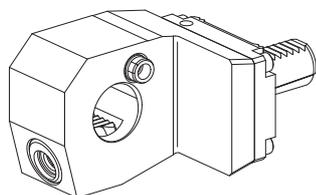
Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK — $p_{\max} =$ 20 bar
Werkzeugaufnahme	DIN ISO 10889-1 25x48
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/3 mm



W1250002 Ausgleichshalter

3-7

Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} =$ 20 bar
Werkzeugaufnahme	DIN ISO 10889-1 30x55
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/2 mm

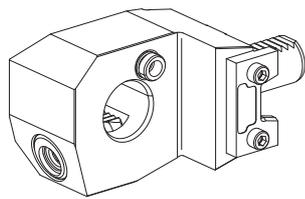


W1250025 Ausgleichshalter, vertikal einstellbar

3-8

Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK — $p_{\max} =$ 80 bar
Werkzeugaufnahme	DIN ISO 10889-1 30x55
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/5 mm

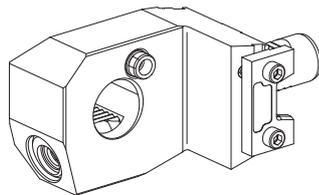
Katalogseite



W1230003 Ausgleichshalter

3-9

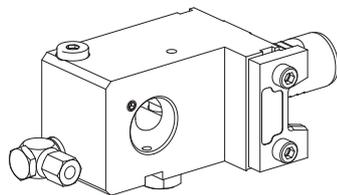
Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN ISO 10889-1 30x55
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/3 mm



W1230026 Ausgleichshalter

3-10

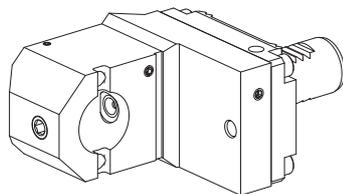
Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN ISO 10889-1 30x55
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/5 mm



W1230025 Ausgleichshalter

3-11

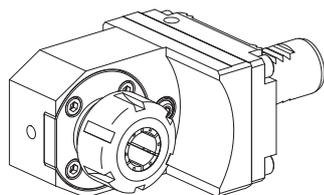
Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	D1"
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/15 mm



W1250008 Ausgleichshalter

3-12

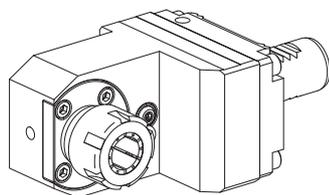
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ABS
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/8 mm



W1250005 Bohrhalter

3-13

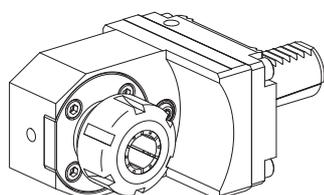
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER25
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/2 mm



W1250007 Bohrhalter

3-14

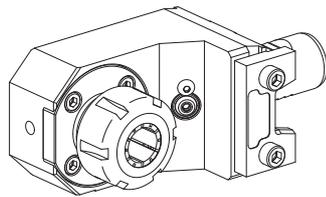
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER25
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	87/—/31 mm



W1250026 Bohrhalter, vertikal einstellbar

3-15

Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER25
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/2 mm

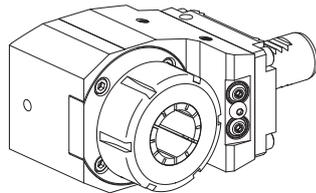


W1230005 Bohrhalter

Fixierung
Kühlung
Werkzeugaufnahme
Übersetzungsverhältnis
Abmessungen (X/Y/Z)

V-Leiste
 AK/IK — $p_{max} = 20$ bar
 ER25
 —
 70/—/29 mm

3-16

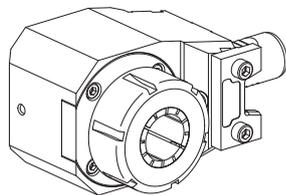


W1250006 Bohrhalter

Fixierung
Kühlung
Werkzeugaufnahme
Übersetzungsverhältnis
Abmessungen (X/Y/Z)

W-Verzahnung
 AK/IK — $p_{max} = 20$ bar
 ER40
 —
 70/—/43 mm

3-17

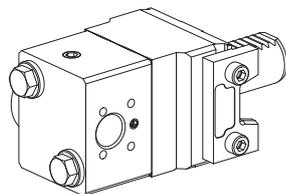


W1230006 Bohrhalter

Fixierung
Kühlung
Werkzeugaufnahme
Übersetzungsverhältnis
Abmessungen (X/Y/Z)

V-Leiste
 AK/IK — $p_{max} = 40$ bar
 ER40
 —
 70/—/55 mm

3-18

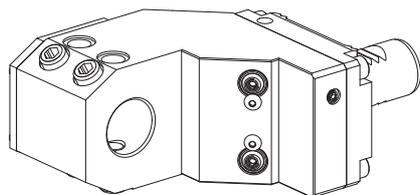


W1230007 Bohrhalter, vertikal einstellbar

Fixierung
Kühlung
Werkzeugaufnahme
Übersetzungsverhältnis
Abmessungen (X/Y/Z)

V-Leiste
 IK — $p_{max} = 80$ bar
 DIN 1835 B/E D16
 —
 70/—/25 mm

3-19

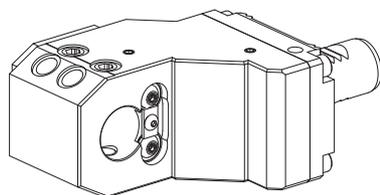


W1250011 Bohrhalter

Fixierung
Kühlung
Werkzeugaufnahme
Übersetzungsverhältnis
Abmessungen (X/Y/Z)

W-Verzahnung
 AK/IK — $p_{max} = 20$ bar
 DIN 1835 B/E D25
 —
 87/—/19 mm

3-20

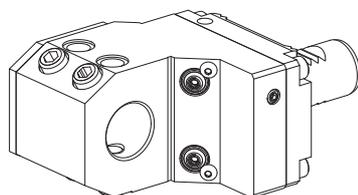


W1250013 Bohrhalter

Fixierung
Kühlung
Werkzeugaufnahme
Übersetzungsverhältnis
Abmessungen (X/Y/Z)

W-Verzahnung
 AK/IK — $p_{max} = 20$ bar
 DIN 1835 B/E D25
 —
 87/—/4 mm

3-21



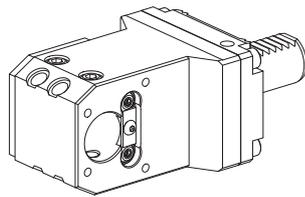
W1250014 Bohrhalter

Fixierung
Kühlung
Werkzeugaufnahme
Übersetzungsverhältnis
Abmessungen (X/Y/Z)

W-Verzahnung
 AK/IK — $p_{max} = 20$ bar
 DIN 1835 B/E D25
 —
 70/—/0 mm

3-22

Katalogseite

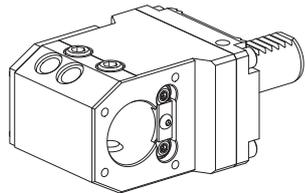


W1250034 Bohrhalter

Fixierung
Kühlung
Werkzeugaufnahme
Übersetzungsverhältnis
Abmessungen (X/Y/Z)

W-Verzahnung
AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
DIN 1835 B/E D25
—
87/—/24 mm

3-23

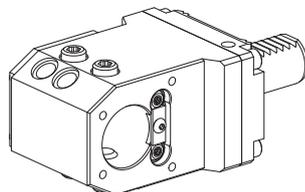


W1250009 Bohrhalter

Fixierung
Kühlung
Werkzeugaufnahme
Übersetzungsverhältnis
Abmessungen (X/Y/Z)

W-Verzahnung
AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
DIN 1835 B/E D32
—
70/—/30 mm

3-24

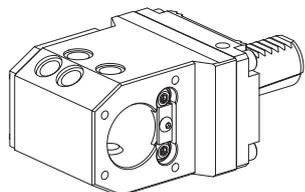


W1250012 Bohrhalter

Fixierung
Kühlung
Werkzeugaufnahme
Übersetzungsverhältnis
Abmessungen (X/Y/Z)

W-Verzahnung
AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
DIN 1835 B/E D32
—
78/—/30 mm

3-25

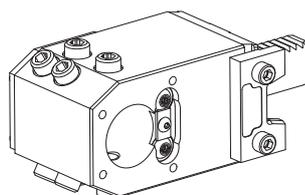


W1250027 Bohrhalter, vertikal einstellbar

Fixierung
Kühlung
Werkzeugaufnahme
Übersetzungsverhältnis
Abmessungen (X/Y/Z)

W-Verzahnung
AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
DIN 1835 B/E D32
—
70/—/30 mm

3-26

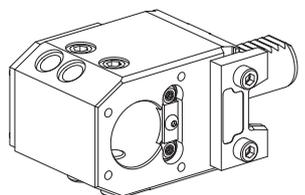


W1230009 Bohrhalter

Fixierung
Kühlung
Werkzeugaufnahme
Übersetzungsverhältnis
Abmessungen (X/Y/Z)

V-Leiste
AK/IK — $p_{\max} = 40$ bar
DIN 1835 B/E D32
—
78/—/30 mm

3-27

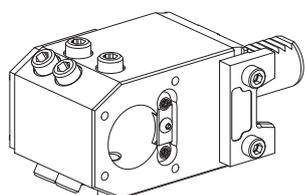


W1230013 Bohrhalter

Fixierung
Kühlung
Werkzeugaufnahme
Übersetzungsverhältnis
Abmessungen (X/Y/Z)

V-Leiste
AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
DIN 1835 B/E D32
—
60/—/30 mm

3-28



W1230014 Bohrhalter

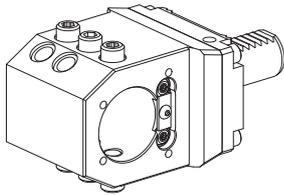
Fixierung
Kühlung
Werkzeugaufnahme
Übersetzungsverhältnis
Abmessungen (X/Y/Z)

V-Leiste
AK/IK — $p_{\max} = 40$ bar
DIN 1835 B/E D32
—
70/—/30 mm

3-29

Katalogseite

3-30



W1250010 Bohrhalter

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

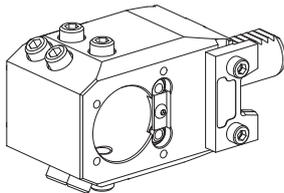
W-Verzahnung

AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar

DIN 1835 B/E D40

—

70/—/32 mm



W1230028 Bohrhalter

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

V-Leiste

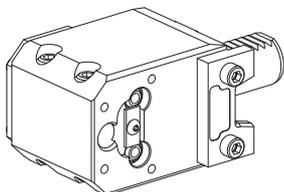
AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar

DIN 1835 B/E D40

—

70/—/30 mm

3-31



W1230032 Bohrhalter

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

V-Leiste

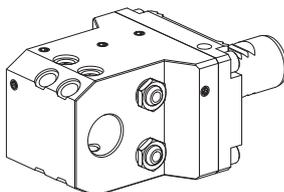
AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar

D12

—

70/—/30 mm

3-32



W1250041 Bohrhalter

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

W-Verzahnung

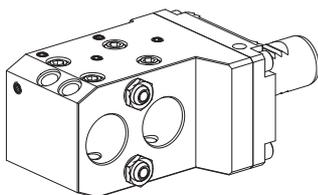
AK/IK — $p_{\max} = 80$ bar

D20

—

70/—/24 mm

3-33



W1250043 Bohrhalter, zweifach

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

W-Verzahnung

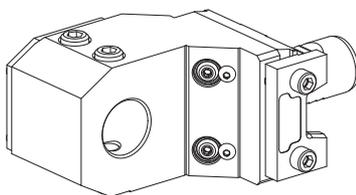
AK/IK — $p_{\max} = 80$ bar

D25

—

55/90/—/20 mm

3-34



W1230010 Bohrhalter

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

V-Leiste

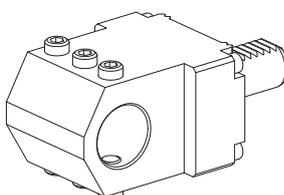
AK/IK — $p_{\max} = 40$ bar

D25

—

70/—/0 mm

3-35



W1250004 Bohrhalter

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

W-Verzahnung

AK/IK — $p_{\max} = 80$ bar

D32

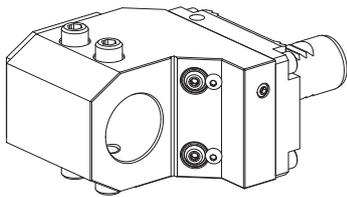
—

70/—/30 mm

3-36

Katalogseite

3-37



W1250015 Bohrhalter

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

W-Verzahnung

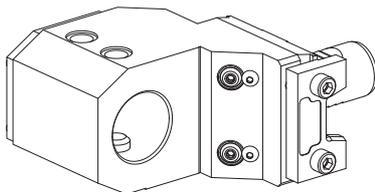
AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar

D32

—

70/—/7 mm

3-38



W1230011 Bohrhalter

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

V-Leiste

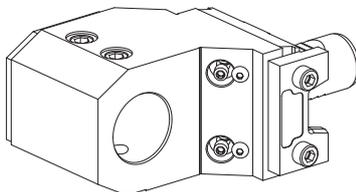
AK/IK — $p_{\max} = 40$ bar

D32

—

70/—/6 mm

3-39



W1230012 Bohrhalter

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

V-Leiste

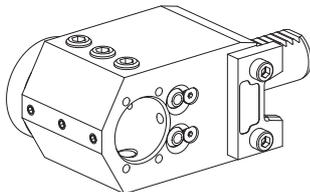
AK/IK — $p_{\max} = 40$ bar

D32

—

70/—/7 mm

3-40



W1230033 Bohrhalter

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

V-Leiste

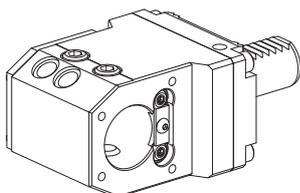
AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar

D32

—

70/—/30 mm

3-41



W1250030 Bohrhalter

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

W-Verzahnung

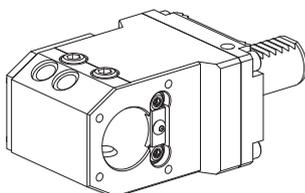
AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar

D1 1/4"

—

70/—/30 mm

3-42



W1250035 Bohrhalter

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

W-Verzahnung

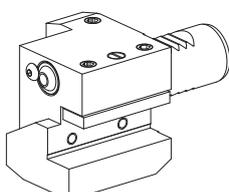
AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar

D1 1/4"

—

78/—/30 mm

3-43



W1200000 Drehhalter

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

keine

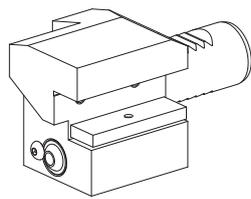
AK — $p_{\max} = 20$ bar

Vkt 16x16

—

55/—/19 mm

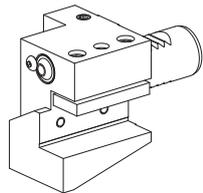
Katalogseite



W1200003 Drehhalter

3-44

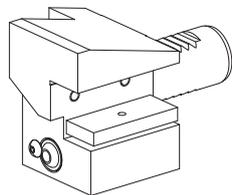
Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 16x16
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	55/—/19 mm



W1200001 Drehhalter

3-45

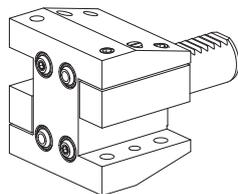
Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{\max} = 40$ bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 20x20
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	55/—/15 mm



W1200004 Drehhalter

3-46

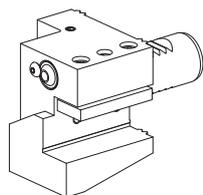
Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{\max} = 40$ bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 20x20
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	55/—/19 mm



W1200025 Drehhalter, zweifach

3-47

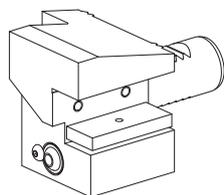
Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 20x20
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	55/—/17 mm



W1250017 Drehhalter

3-48

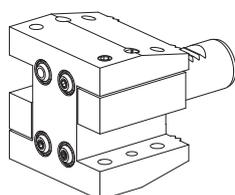
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 20x20
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	55/—/15 mm



W1250018 Drehhalter

3-49

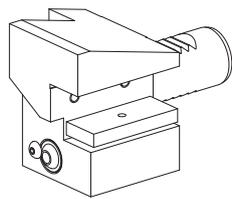
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 20x20
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	55/—/19 mm



W1250019 Drehhalter, zweifach

3-50

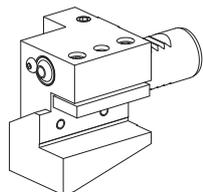
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 20x20
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	57/—/17 mm



W1200021 Drehhalter

3-51

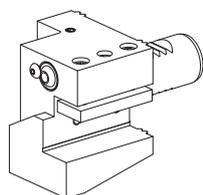
Fixierung	keine
Kühlung	IK — $p_{max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 3/4x3/4"
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	55/—/19 mm



W1200022 Drehhalter

3-52

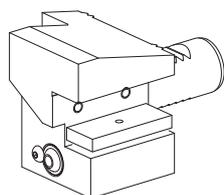
Fixierung	keine
Kühlung	IK — $p_{max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 3/4x3/4"
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	55/—/15 mm



W1250036 Drehhalter

3-53

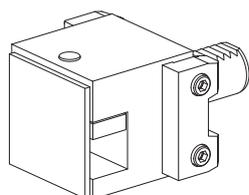
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK — $p_{max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 3/4x3/4"
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	55/—/15 mm



W1250037 Drehhalter

3-54

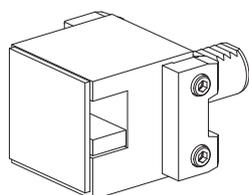
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK — $p_{max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 3/4x3/4"
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	55/—/19 mm



W1220002 Drehhalter

3-55

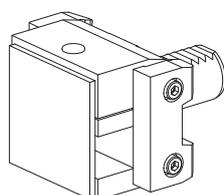
Fixierung	Spann- und Anschlagleiste
Kühlung	AK — $p_{max} = 40$ bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 20x20
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	40/—/— mm



W1220003 Drehhalter

3-56

Fixierung	Spann- und Anschlagleiste
Kühlung	AK — $p_{max} = 40$ bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 20x20
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	40/—/— mm



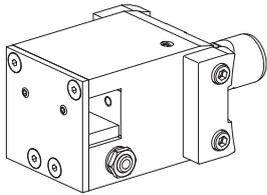
W1220004 Drehhalter

3-57

Fixierung	Spann- und Anschlagleiste
Kühlung	AK — $p_{max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 20x20
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	18,5/—/— mm

Katalogseite

3-58



W1220008 Drehhalter

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

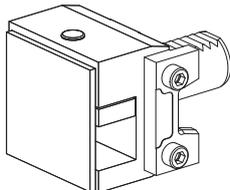
Spann- und Anschlagleiste

AK — $p_{max} = 80$ bar

Vkt 20x20

—

60/—/30 mm



W1230015 Drehhalter

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

V-Leiste

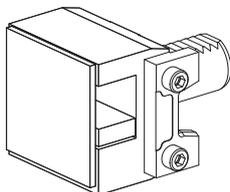
AK — $p_{max} = 40$ bar

Vkt 20x20

—

keine/—/— mm

3-59



W1230016 Drehhalter

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

V-Leiste

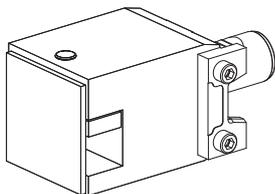
AK — $p_{max} = 40$ bar

Vkt 20x20

—

keine/—/— mm

3-60



W1230021 Drehhalter

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

V-Leiste

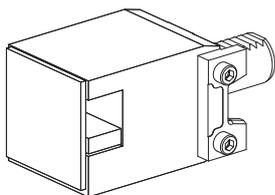
AK — $p_{max} = 40$ bar

Vkt 20x20

—

60/—/— mm

3-61



W1230022 Drehhalter

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

V-Leiste

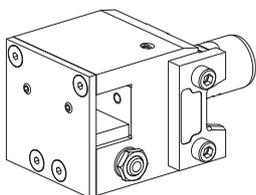
AK — $p_{max} = 40$ bar

Vkt 20x20

—

60/—/— mm

3-62



W1230030 Drehhalter

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

V-Leiste

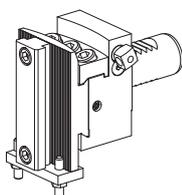
AK — $p_{max} = 80$ bar

Vkt 20x20

—

40/—/30 mm

3-63



W1200023 Basishalter, Formstechhalter

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

keine

AK/IK — $p_{max} = 20$ bar

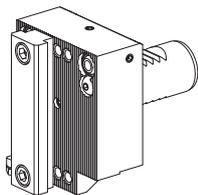
—

—

88/—/— mm

3-64

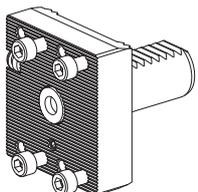
Katalogseite



W1250003 Basishalter, Formstechhalter

3-65

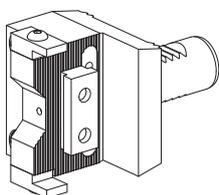
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	28,3/—/— mm



W1250021 Basishalter, horizontal einstellbar

3-66

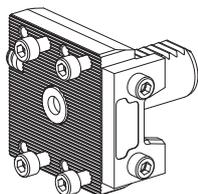
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	19,6/—/30 mm



W1250022 Basishalter, vertikal einstellbar

3-67

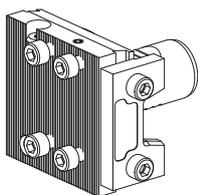
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	35/—/5 mm



W1230017 Basishalter, horizontal einstellbar

3-68

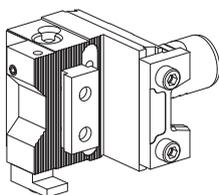
Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK — $p_{\max} = 40$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	19/—/30 mm



W1230019 Basishalter, vertikal einstellbar

3-69

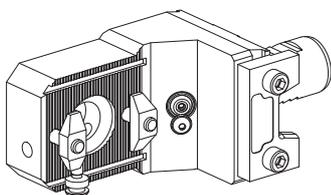
Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	19/—/30 mm



W1230020 Basishalter, vertikal einstellbar

3-70

Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	35/—/5 mm

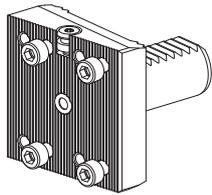


W1230004 Basishalter

3-71

Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/5 mm

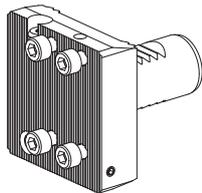
Katalogseite



W1250028 Basishalter, vertikal einstellbar, 10°

3-72

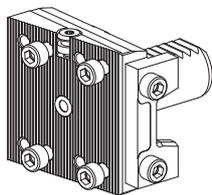
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK/IK — $p_{max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	20/—/— mm



W1250031 Basishalter, vertikal einstellbar

3-73

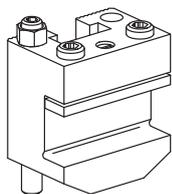
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK/IK — $p_{max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	19/—/— mm



W1230018 Basishalter, vertikal einstellbar, 10°

3-74

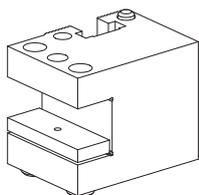
Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK/IK — $p_{max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	20/—/— mm



W9990073 Stechhaltestück, vertikal einstellbar

3-75

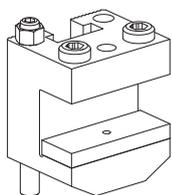
Fixierung	—
Kühlung	— — $p_{max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 16x10
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	20/—/18 mm



W9990064 Stechhaltestück, vertikal einstellbar

3-76

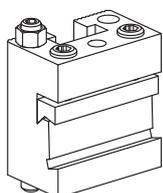
Fixierung	—
Kühlung	— — $p_{max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 16x16
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	40/—/40 mm



W9990072 Stechhaltestück, vertikal einstellbar

3-77

Fixierung	—
Kühlung	— — $p_{max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 16x16
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	20/—/17 mm

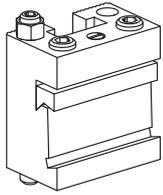


W9990074 Stechhaltestück, vertikal einstellbar

3-78

Fixierung	—
Kühlung	— — $p_{max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 16x3
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	20/—/25 mm

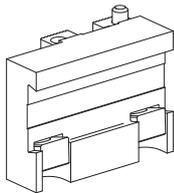
Katalogseite



W9990075 Stechhaltestück, vertikal einstellbar

3-79

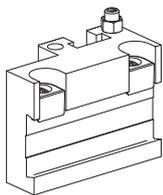
Fixierung	—
Kühlung	— — $p_{max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 20x4
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	20/—/25 mm



W9990066 Stechhaltestück, vertikal einstellbar

3-80

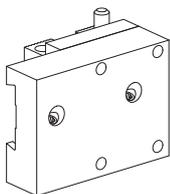
Fixierung	—
Kühlung	— — $p_{max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 26x5
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	47,5/—/32 mm



W9990067 Stechhaltestück, vertikal einstellbar

3-81

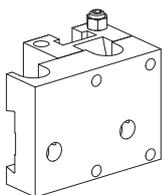
Fixierung	—
Kühlung	— — $p_{max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 26x5
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	47,5/—/32 mm



W9990068 Stechhaltestück, vertikal einstellbar

3-82

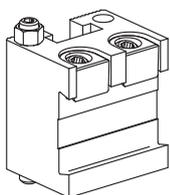
Fixierung	—
Kühlung	— — $p_{max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 26x5
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	47,5/—/28,5 mm



W9990069 Stechhaltestück, vertikal einstellbar

3-83

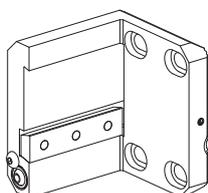
Fixierung	—
Kühlung	— — $p_{max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 26x5
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	47,5/—/28,5 mm



W9990076 Stechhaltestück, vertikal einstellbar

3-84

Fixierung	—
Kühlung	— — $p_{max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 26x5
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	20/—/32 mm

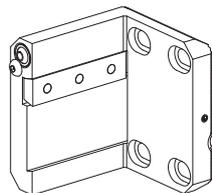


W9990031 Stechhaltestück, horizontal einstellbar

3-85

Fixierung	—
Kühlung	AK — $p_{max} =$ 20 bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 32x3
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	62/—/19 mm

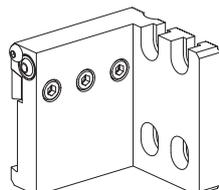
Katalogseite



W9990032 Stechhaltestück, horizontal einstellbar

3-86

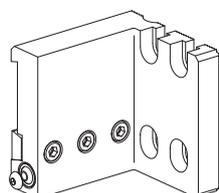
Fixierung	—
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 32x3
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	62/—/19 mm



W9990033 Stechhaltestück, vertikal einstellbar

3-87

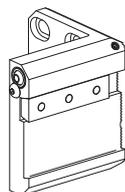
Fixierung	—
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 32x3
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	61/—/17 mm



W9990034 Stechhaltestück, vertikal einstellbar

3-88

Fixierung	—
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 32x3
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	61/—/25 mm



W9990165 Stechhaltestück, horizontal einstellbar

3-89

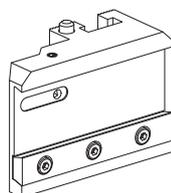
Fixierung	—
Kühlung	— — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 32x3
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	62/—/30 mm



W9990166 Stechhaltestück, horizontal einstellbar

3-90

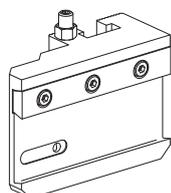
Fixierung	—
Kühlung	— — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 32x3
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	62/—/33 mm



W9990038 Stechhaltestück, vertikal einstellbar

3-91

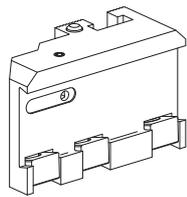
Fixierung	—
Kühlung	— — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 32x5
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/32 mm



W9990039 Stechhaltestück, vertikal einstellbar

3-92

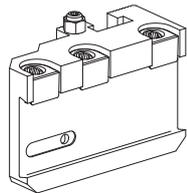
Fixierung	—
Kühlung	— — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 32x5
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/32 mm



W9990070 Stechhaltestück, vertikal einstellbar

3-93

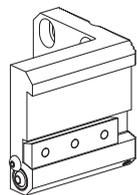
Fixierung	—
Kühlung	— — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 32x5
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/32 mm



W9990071 Stechhaltestück, vertikal einstellbar

3-94

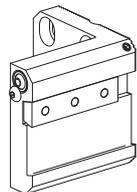
Fixierung	—
Kühlung	— — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 32x5
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/32 mm



W9990035 Stechhaltestück

3-95

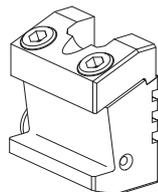
Fixierung	—
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	62/—/27 mm



W9990036 Stechhaltestück

3-96

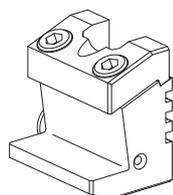
Fixierung	—
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	62/—/27 mm



W9990055 Stechhaltestück, vertikal einstellbar

3-97

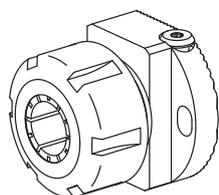
Fixierung	—
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	30/—/— mm



W9990065 Stechhaltestück, vertikal einstellbar

3-98

Fixierung	—
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	38/—/— mm

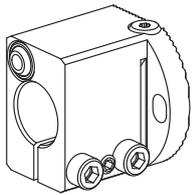


W9990085 Bohrhaltestück

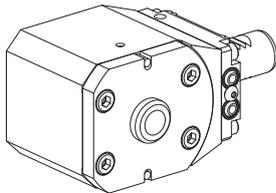
3-99

Fixierung	—
Kühlung	— — $p_{\max} = 40$ bar
Werkzeugaufnahme	ER25
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	42,5/—/— mm

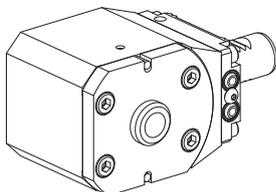
Katalogseite
3-100



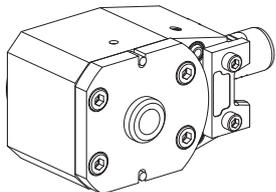
W9990086 Bohrhaltestück
 Fixierung —
 Kühlung — — $p_{\max} = 20$ bar
 Werkzeugaufnahme D20
 Übersetzungsverhältnis —
 Abmessungen (X/Y/Z) 40/—/— mm



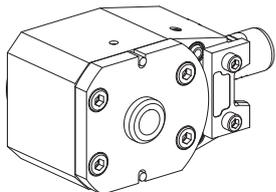
W1250023 Spitzenführhalter, vertikal einstellbar, ungedert 3-101
 Fixierung W-Verzahnung
 Kühlung AK — $p_{\max} = 20$ bar
 Werkzeugaufnahme —
 Übersetzungsverhältnis —
 Abmessungen (X/Y/Z) 70/+0,5/46,5 mm



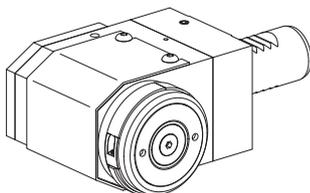
W1250024 Spitzenführhalter, vertikal einstellbar, gefedert 3-102
 Fixierung W-Verzahnung
 Kühlung AK — $p_{\max} = 20$ bar
 Werkzeugaufnahme —
 Übersetzungsverhältnis —
 Abmessungen (X/Y/Z) 70/+0,5/46,5 mm



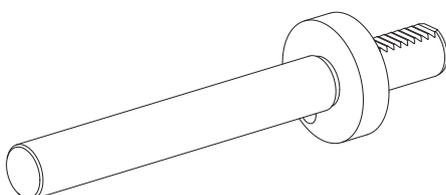
W1230023 Spitzenführhalter, vertikal einstellbar, ungedert 3-103
 Fixierung V-Leiste
 Kühlung AK — $p_{\max} = 20$ bar
 Werkzeugaufnahme —
 Übersetzungsverhältnis —
 Abmessungen (X/Y/Z) 70/+0,5/46,5 mm



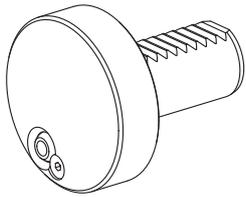
W1230024 Spitzenführhalter, vertikal einstellbar, gefedert 3-104
 Fixierung V-Leiste
 Kühlung AK — $p_{\max} = 20$ bar
 Werkzeugaufnahme —
 Übersetzungsverhältnis —
 Abmessungen (X/Y/Z) 70/+0,5/46,5 mm



W1200008 Schriftrollenhalter 3-105
 Fixierung keine
 Kühlung — — $p_{\max} = 20$ bar
 Werkzeugaufnahme —
 Übersetzungsverhältnis —
 Abmessungen (X/Y/Z) 65/—/40,5 mm



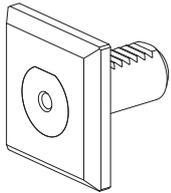
W1200027 Prüfdorn 3-106
 Fixierung keine
 Kühlung — — $p_{\max} =$ — bar
 Werkzeugaufnahme —
 Übersetzungsverhältnis —
 Abmessungen (X/Y/Z) 190/—/— mm



W1200026 Kühlmittelstutzen

Fixierung	—
Kühlung	— — p_{\max} = — bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	16/—/— mm

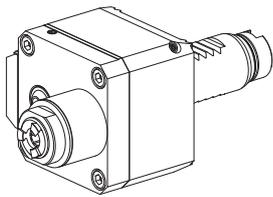
Katalogseite
3-107



W1200031 Verschlussstopfen

Fixierung	—
Kühlung	— — p_{\max} = — bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	10/—/— mm

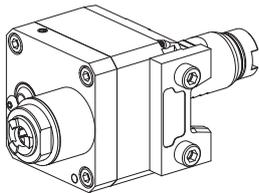
3-108



W1255004 Bohreinheit

4-2

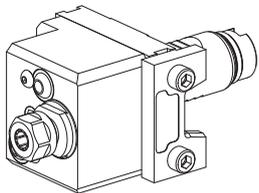
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER11
Übersetzungsverhältnis	0,333
Abmessungen (X/Y/Z)	75/—/15 mm



W1235014 Bohreinheit

4-3

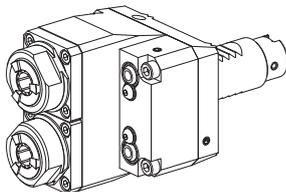
Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER11
Übersetzungsverhältnis	0,333
Abmessungen (X/Y/Z)	75/—/15 mm



W1235013 Bohreinheit

4-4

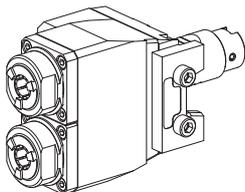
Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER11
Übersetzungsverhältnis	0,75
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/17,5 mm



W1255037 Bohreinheit, zweifach

4-5

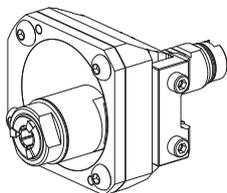
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER16
Übersetzungsverhältnis	0,483
Abmessungen (X/Y/Z)	85/+19/— mm



W1235012 Bohreinheit, zweifach

4-6

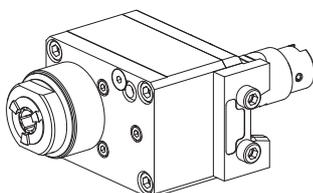
Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER16
Übersetzungsverhältnis	0,483
Abmessungen (X/Y/Z)	85/+19/15 mm



W1235022 Bohreinheit, vertikal einstellbar

4-7

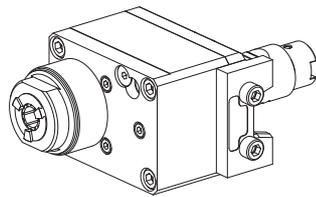
Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER16
Übersetzungsverhältnis	0,483
Abmessungen (X/Y/Z)	85/+22,5/+22,5 mm



W1235019 Bohreinheit

4-8

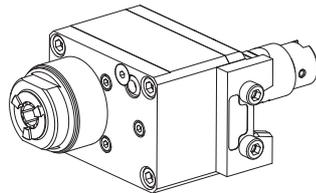
Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER16
Übersetzungsverhältnis	0,5
Abmessungen (X/Y/Z)	80/—/27 mm



W1235015 Bohreinheit

Fixierung V-Leiste
Kühlung AK — $p_{max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme ER16
Übersetzungsverhältnis 1
Abmessungen (X/Y/Z) 80/—/27 mm

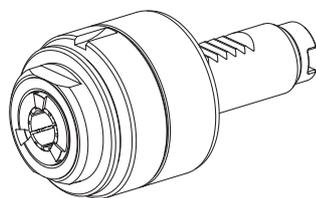
4-9



W1235021 Bohreinheit

Fixierung V-Leiste
Kühlung AK — $p_{max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme ER16
Übersetzungsverhältnis 2
Abmessungen (X/Y/Z) 80/—/27 mm

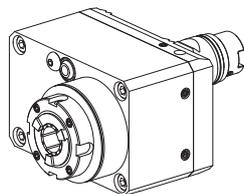
4-10



W1205001 Bohreinheit

Fixierung keine
Kühlung AK — $p_{max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme ER20
Übersetzungsverhältnis 1
Abmessungen (X/Y/Z) 54/—/— mm

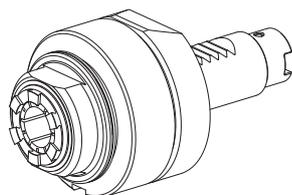
4-11



W1255005 Bohreinheit

Fixierung W-Verzahnung
Kühlung AK — $p_{max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme ER20 PRECI-FLEX
Übersetzungsverhältnis 0,5
Abmessungen (X/Y/Z) 79/—/33 mm

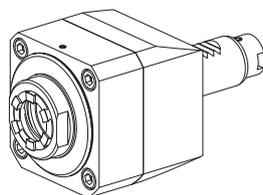
4-12



W1205002 Bohreinheit

Fixierung keine
Kühlung AK — $p_{max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme ER25
Übersetzungsverhältnis 1
Abmessungen (X/Y/Z) 55/—/— mm

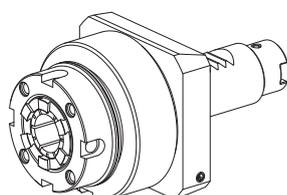
4-13



W1205009 Bohreinheit

Fixierung keine
Kühlung IK — $p_{max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme ER25
Übersetzungsverhältnis 1
Abmessungen (X/Y/Z) 78/—/— mm

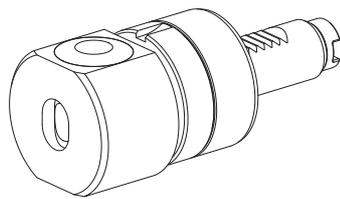
4-14



W1205008 Bohreinheit

Fixierung keine
Kühlung AK — $p_{max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme ER25 PRECI-FLEX
Übersetzungsverhältnis 1
Abmessungen (X/Y/Z) 57/—/— mm

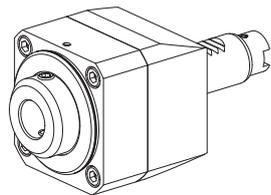
4-15



W1205007 Bohreinheit, einstellbar

4-16

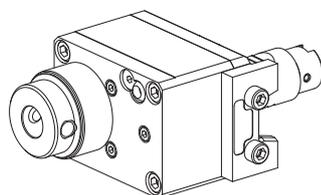
Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	D16
Übersetzungsverhältnis	1
Abmessungen (X/Y/Z)	83/—/— mm



W1205017 Bohreinheit

4-17

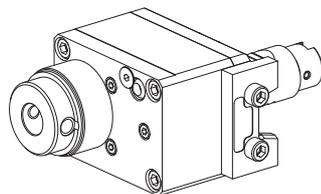
Fixierung	keine
Kühlung	IK — $p_{max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	D3/4"
Übersetzungsverhältnis	1
Abmessungen (X/Y/Z)	81,5/—/— mm



W1235011 Fräseinheit

4-18

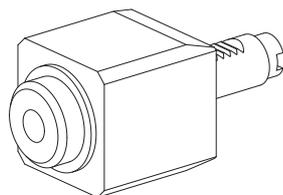
Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK — $p_{max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D15
Übersetzungsverhältnis	0,5
Abmessungen (X/Y/Z)	83/—/27 mm



W1235009 Fräseinheit

4-19

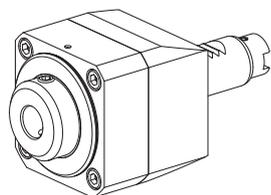
Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK — $p_{max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D15
Übersetzungsverhältnis	1
Abmessungen (X/Y/Z)	83/—/27 mm



W1205003 Fräseinheit

4-20

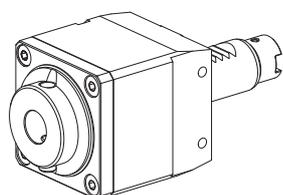
Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D16
Übersetzungsverhältnis	1
Abmessungen (X/Y/Z)	84/—/— mm



W1205013 Fräseinheit

4-21

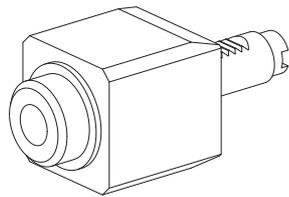
Fixierung	keine
Kühlung	IK — $p_{max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D16
Übersetzungsverhältnis	1
Abmessungen (X/Y/Z)	82/—/— mm



W1205005 Fräseinheit

4-22

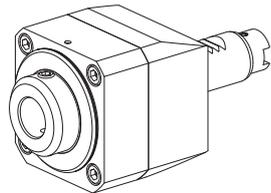
Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D16
Übersetzungsverhältnis	4,5
Abmessungen (X/Y/Z)	82/—/— mm



W1205004 Fräseinheit

Fixierung keine
 Kühlung AK — $p_{max} = 20$ bar
 Werkzeugaufnahme DIN 1835 B/E D20
 Übersetzungsverhältnis 1
 Abmessungen (X/Y/Z) 87/—/— mm

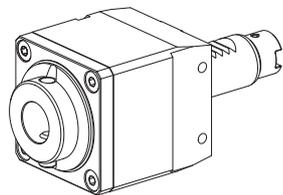
4-23



W1205014 Fräseinheit

Fixierung keine
 Kühlung IK — $p_{max} = 80$ bar
 Werkzeugaufnahme DIN 1835 B/E D20
 Übersetzungsverhältnis 1
 Abmessungen (X/Y/Z) 82/—/— mm

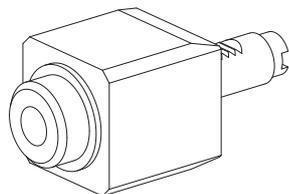
4-24



W1205015 Fräseinheit

Fixierung keine
 Kühlung AK — $p_{max} = 20$ bar
 Werkzeugaufnahme DIN 1835 B/E D20
 Übersetzungsverhältnis 4,5
 Abmessungen (X/Y/Z) 82/—/— mm

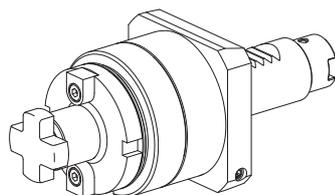
4-25



W1205012 Fräseinheit

Fixierung keine
 Kühlung AK — $p_{max} = 20$ bar
 Werkzeugaufnahme D3/4"
 Übersetzungsverhältnis 1
 Abmessungen (X/Y/Z) 87/—/— mm

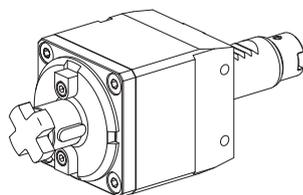
4-26



W1205011 Fräseinheit

Fixierung keine
 Kühlung AK — $p_{max} = 20$ bar
 Werkzeugaufnahme Fräswelle D22
 Übersetzungsverhältnis 1
 Abmessungen (X/Y/Z) 57/—/— mm

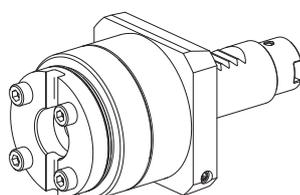
4-27



W1205000 Fräseinheit

Fixierung keine
 Kühlung AK — $p_{max} = 20$ bar
 Werkzeugaufnahme Fräswelle D22
 Übersetzungsverhältnis 4,5
 Abmessungen (X/Y/Z) 74/—/— mm

4-28

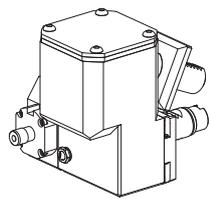


W1205010 Fräseinheit

Fixierung keine
 Kühlung AK — $p_{max} = 80$ bar
 Werkzeugaufnahme —
 Übersetzungsverhältnis 1
 Abmessungen (X/Y/Z) 57/—/— mm

4-29

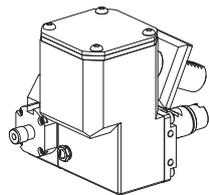
Katalogseite



W1255000 HF-Spindereinheit

4-30

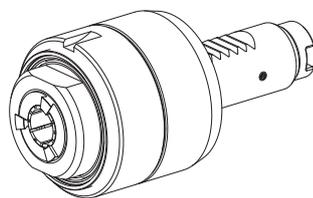
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ER08
Übersetzungsverhältnis	0,1
Abmessungen (X/Y/Z)	91,5/—/61 mm



W1235031 HF-Spindereinheit

4-31

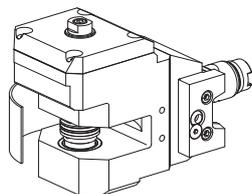
Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ER08
Übersetzungsverhältnis	0,1
Abmessungen (X/Y/Z)	91,5/—/61 mm



W1205006 Gewindebohrereinheit, ausziehbar

4-32

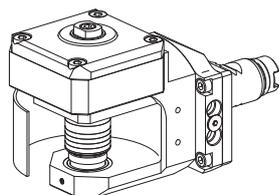
Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20
Übersetzungsverhältnis	1
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/— mm



W1235026 Kreissägeeinheit, vertikal einstellbar

4-33

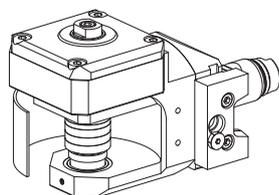
Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Fräswelle D16
Übersetzungsverhältnis	2,05
Abmessungen (X/Y/Z)	79,5/—/— mm



W1255024 Kreissägeeinheit, vertikal einstellbar

4-34

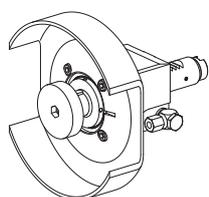
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Fräswelle D16
Übersetzungsverhältnis	2,7
Abmessungen (X/Y/Z)	75/+12,5/— mm



W1235017 Kreissägeeinheit, vertikal einstellbar

4-35

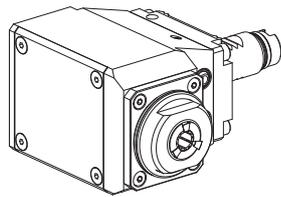
Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Fräswelle D16
Übersetzungsverhältnis	2,7
Abmessungen (X/Y/Z)	75/+12,5/— mm



W1205020 Schleifeinheit

4-36

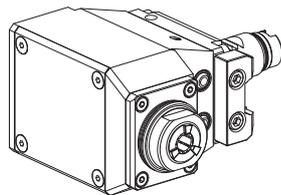
Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	Fräswelle D22
Übersetzungsverhältnis	1
Abmessungen (X/Y/Z)	75/—/— mm



W1255013 Bohreinheit

Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER16
Übersetzungsverhältnis	0,333
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/80 mm

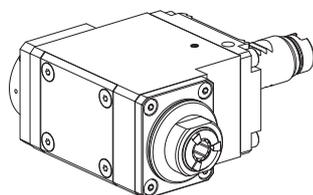
4-37



W1235020 Bohreinheit

Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER16
Übersetzungsverhältnis	0,333
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/80 mm

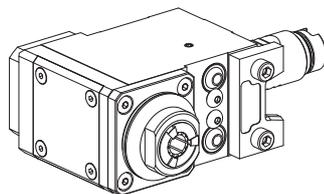
4-38



W1255014 Bohreinheit

Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ER16
Übersetzungsverhältnis	0,5
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/73 mm

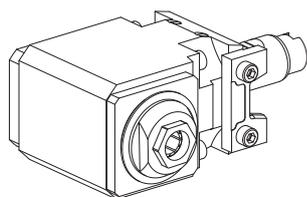
4-39



W1235005 Bohreinheit

Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER16
Übersetzungsverhältnis	0,533
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/55 mm

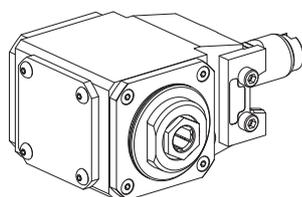
4-40



W1235023 Bohreinheit

Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20
Übersetzungsverhältnis	1
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/— mm

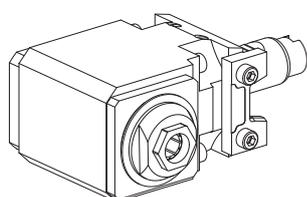
4-41



W1235037 Bohreinheit, zweifach

Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20
Übersetzungsverhältnis	1
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/61 mm

4-42

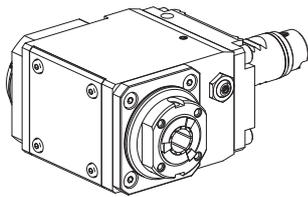


W1235024 Bohreinheit

Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20
Übersetzungsverhältnis	2
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/58 mm

4-43

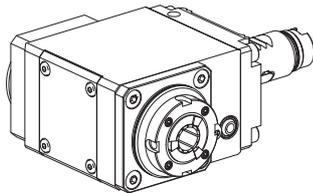
Katalogseite



W1255025 Bohreinheit

4-44

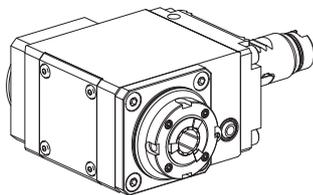
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20 PRECI-FLEX
Übersetzungsverhältnis	0,5
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/61,5 mm



W1255035 Bohreinheit, vertikal einstellbar

4-45

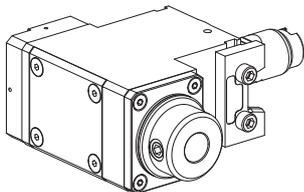
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK, optional IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20 PRECI-FLEX
Übersetzungsverhältnis	1
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/62 mm



W1255034 Bohreinheit, vertikal einstellbar

4-46

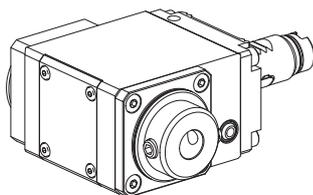
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK, optional IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20 PRECI-FLEX
Übersetzungsverhältnis	2
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/62 mm



W1235030 Bohreinheit

4-47

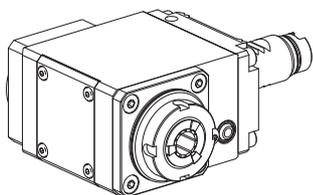
Fixierung	V-Leiste
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D16
Übersetzungsverhältnis	0,5
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/79 mm



W1255036 Bohreinheit, vertikal einstellbar

4-48

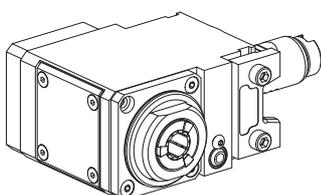
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK, optional IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D16
Übersetzungsverhältnis	2
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/66 mm



W1255008 Fräseinheit

4-49

Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK, optional IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20
Übersetzungsverhältnis	1
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/62 mm

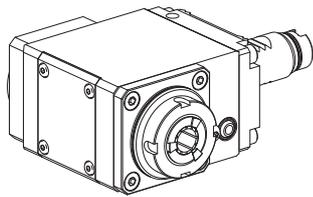


W1235006 Fräseinheit

4-50

Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK, optional IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20
Übersetzungsverhältnis	1
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/53 mm

Katalogseite



W1255011 Fräseinheit

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

W-Verzahnung

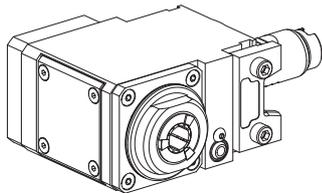
AK, optional IK — $p_{\max} = 20$ bar

ER20

2

70/—/62 mm

4-51



W1235007 Fräseinheit

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

V-Leiste

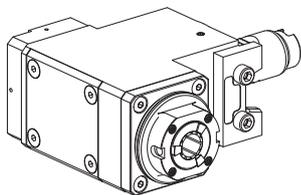
AK, optional IK — $p_{\max} = 20$ bar

ER20

2

70/—/53 mm

4-52



W1235002 Fräseinheit

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

V-Leiste

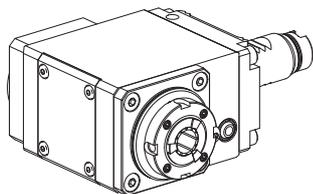
AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar

ER20 PRECI-FLEX

0,5

70/—/75 mm

4-53



W1255006 Fräseinheit

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

W-Verzahnung

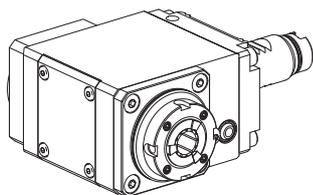
AK, optional IK — $p_{\max} = 20$ bar

ER20 PRECI-FLEX

1

70/—/62 mm

4-54



W1255009 Fräseinheit

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

W-Verzahnung

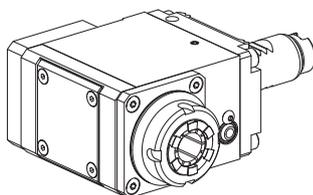
AK, optional IK — $p_{\max} = 20$ bar

ER20 PRECI-FLEX

2

70/—/62 mm

4-55



W1255007 Fräseinheit

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

W-Verzahnung

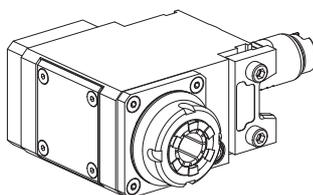
AK, optional IK — $p_{\max} = 20$ bar

ER25

1

70/—/66 mm

4-56



W1235010 Fräseinheit

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

V-Leiste

AK, optional IK — $p_{\max} = 20$ bar

ER25

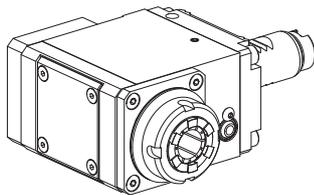
1

70/—/65,5 mm

4-57

Katalogseite

4-58



W1255010 Fräseinheit

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

W-Verzahnung

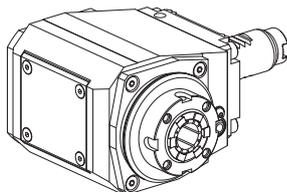
AK, optional IK — $p_{\max} = 20$ bar

ER25

2

70/—/65,5 mm

4-59



W1255020 Fräseinheit

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

W-Verzahnung

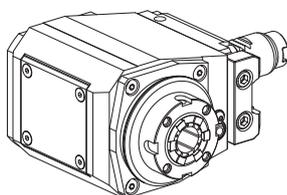
AK — $p_{\max} = 20$ bar

ER25 PRECI-FLEX

2,5

70/—/75,6 mm

4-60



W1235036 Fräseinheit

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

V-Leiste

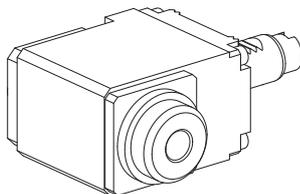
AK — $p_{\max} = 20$ bar

ER25 PRECI-FLEX

2,5

70/—/76 mm

4-61



W1255019 Fräseinheit

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

W-Verzahnung

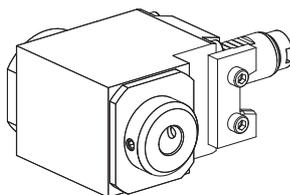
AK/IK — $p_{\max} = 40$ bar

DIN 1835 B/E D16

1

70/—/65,5 mm

4-62



W1235004 Fräseinheit

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

V-Leiste

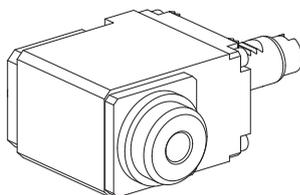
AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar

DIN 1835 B/E D16

1

70/—/65 mm

4-63



W1255017 Fräseinheit

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

W-Verzahnung

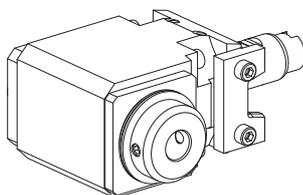
AK/IK — $p_{\max} = 40$ bar

DIN 1835 B/E D16

2

70/—/65 mm

4-64



W1235003 Fräseinheit

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

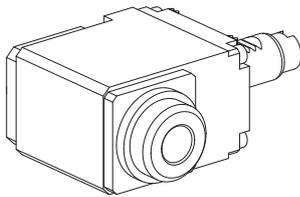
V-Leiste

AK/IK — $p_{\max} = 80$ bar

DIN 1835 B/E D16

2

70/—/65 mm



W1255018 Fräseinheit

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

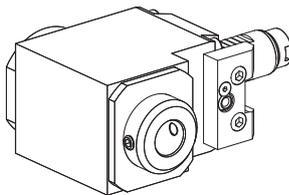
W-Verzahnung

AK/IK — $p_{max} = 40$ bar

DIN 1835 B/E D20

2

70/—/65,5 mm



W1235001 Fräseinheit

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

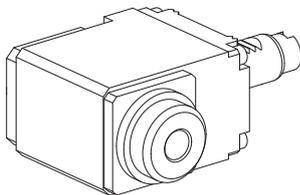
V-Leiste

AK/IK — $p_{max} = 80$ bar

DIN 1835 B/E D20

2

70/—/65 mm



W1255027 Fräseinheit

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

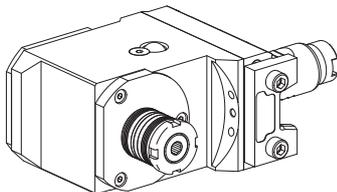
W-Verzahnung

AK/IK — $p_{max} = 40$ bar

D3/4"

1

70/—/65 mm



W1235027 Fräseinheit

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

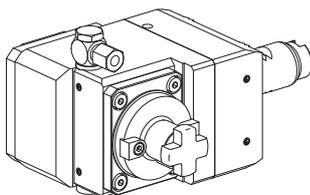
V-Leiste

AK — $p_{max} = 20$ bar

Fräswelle D16

2,36

73/—/17 mm



W1255016 Fräseinheit

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

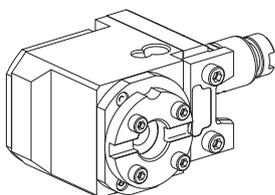
W-Verzahnung

AK — $p_{max} = 80$ bar

Fräswelle D22

2,5

75/—/41 mm



W1235039 Fräseinheit

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

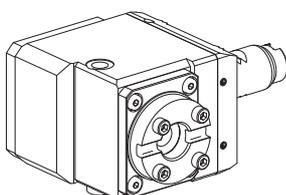
V-Leiste

AK — $p_{max} = 20$ bar

—

2,09

55/—/— mm



W1255015 Fräseinheit

Fixierung

Kühlung

Werkzeugaufnahme

Übersetzungsverhältnis

Abmessungen (X/Y/Z)

W-Verzahnung

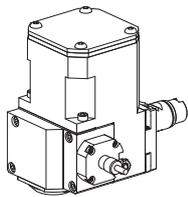
AK — $p_{max} = 80$ bar

—

2,5

55/—/55 mm

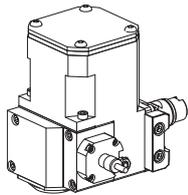
Katalogseite



W1255001 HF-Spindleinheit

4-72

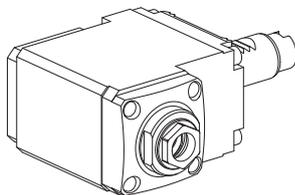
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ER08
Übersetzungsverhältnis	0,1
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/70,5 mm



W1235029 HF-Spindleinheit

4-73

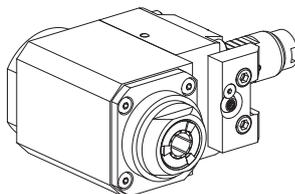
Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ER08
Übersetzungsverhältnis	0,1
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/70,5 mm



W1255012 Gewindebohrereinheit

4-74

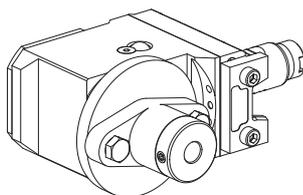
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20
Übersetzungsverhältnis	2
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/67 mm



W1235018 Gewindebohrereinheit, ausziehbar

4-75

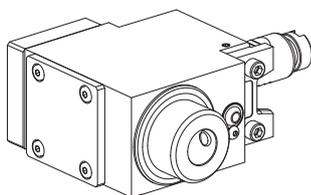
Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK — $p_{\max} = 40$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20
Übersetzungsverhältnis	2
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/71 mm



W1235028 Stosseinheit

4-76

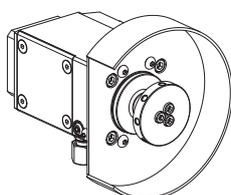
Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	D12
Übersetzungsverhältnis	2,36
Abmessungen (X/Y/Z)	73/—/73,6 mm



W1235025 Stosseinheit

4-77

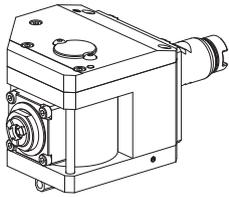
Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D20
Übersetzungsverhältnis	1
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/76 mm



W1235038 Schleifeinheit

4-78

Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D20
Übersetzungsverhältnis	0,647
Abmessungen (X/Y/Z)	47/—/75,6 mm

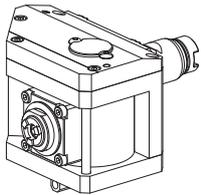


W1255022 Bohreinheit, winkeleinstellbar

Katalogseite

4-79

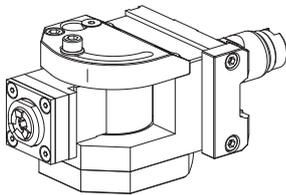
Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ER11
Übersetzungsverhältnis	0,588
Abmessungen (X/Y/Z)	67/—/— mm



W1255028 Bohreinheit, winkeleinstellbar

4-80

Fixierung	W-Verzahnung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ER11
Übersetzungsverhältnis	0,588
Abmessungen (X/Y/Z)	85,5/—/37 mm

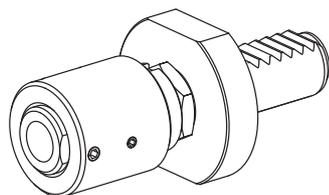


W1235016 Bohreinheit, winkeleinstellbar

4-81

Fixierung	V-Leiste
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER11
Übersetzungsverhältnis	0,666
Abmessungen (X/Y/Z)	48/—/— mm

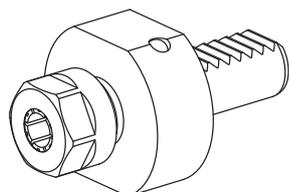
Katalogseite



W1100017 Werkstoffanschlag, einstellbar, mitlaufend

5-2

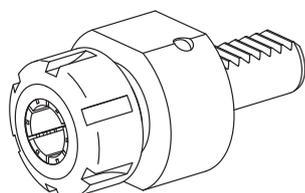
Fixierung	keine
Kühlung	— — $p_{max} = \text{— bar}$
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	49,5-71,5/—/— mm



W1100006 Bohrhalter

5-3

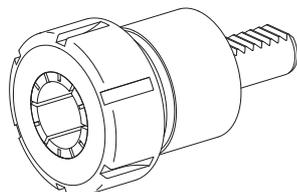
Fixierung	keine
Kühlung	IK — $p_{max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	ER16
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	42,5/—/— mm



W1100007 Bohrhalter

5-4

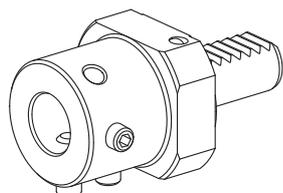
Fixierung	keine
Kühlung	— — $p_{max} = 80 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	ER25
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	51/—/— mm



W1100010 Bohrhalter

5-5

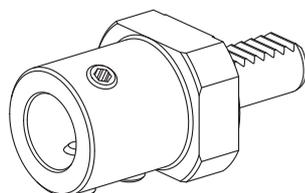
Fixierung	keine
Kühlung	IK — $p_{max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	ER40
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	51/—/— mm



W1100004 Bohrhalter

5-6

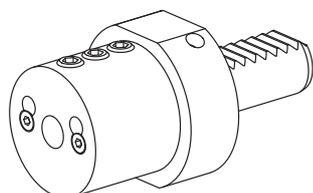
Fixierung	keine
Kühlung	IK — $p_{max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D20
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	48/—/— mm



W1100005 Bohrhalter

5-7

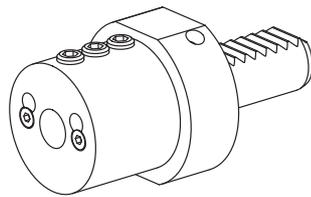
Fixierung	keine
Kühlung	IK — $p_{max} = 80 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D25
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	56,5/—/— mm



W1100018 Bohrhalter

5-8

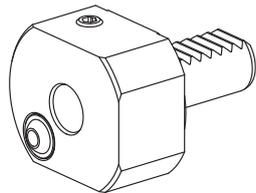
Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	D10
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	50/—/— mm



W1100019 Bohrhalter

Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D12
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	50/—/— mm

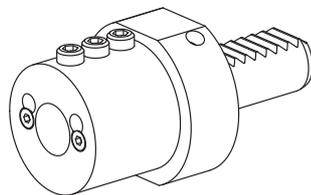
5-9



W1100001 Bohrhalter

Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D15
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	26/—/— mm

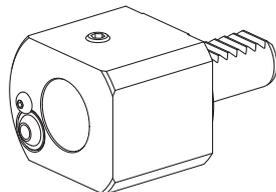
5-10



W1100020 Bohrhalter

Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D16
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	50/—/— mm

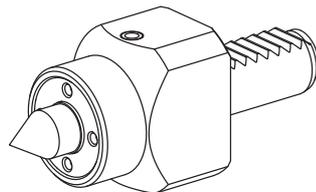
5-11



W1100009 Bohrhalter

Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D25
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	43/—/— mm

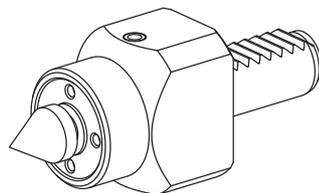
5-12



W1100013 Spitzenführhalter, federnd, mitlaufend

Fixierung	keine
Kühlung	— — $p_{\max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	65,5/—/— mm

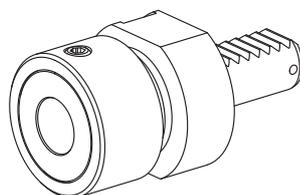
5-13



W1100014 Spitzenführhalter, federnd, mitlaufend

Fixierung	keine
Kühlung	— — $p_{\max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	66,5/—/— mm

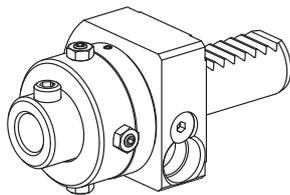
5-14



W1100003 Gewindebohrhalter

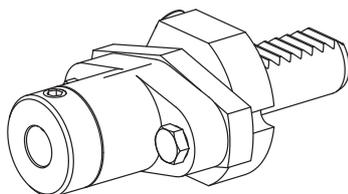
Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D18
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	50,5/—/— mm

5-15



W1100012 Reibhalter, einstellbar

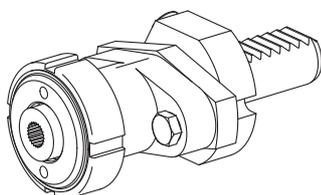
Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D12
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	52/—/— mm



W1100016 Stoßhalter, taumelnd, mitlaufend

5-17

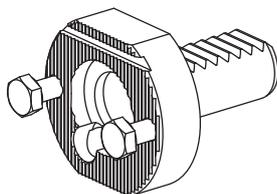
Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D12
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	66/—/— mm



W1100015 Stoßhalter, taumelnd, mitlaufend

5-18

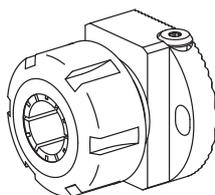
Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D14
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	69/—/— mm



W1100002 Basishalter, vertikal einstellbar

5-19

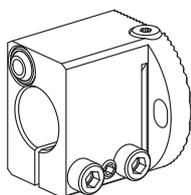
Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	14/—/— mm



W9990085 Bohrhaltestück

5-20

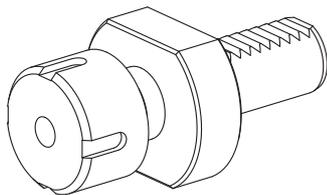
Fixierung	—
Kühlung	— — $p_{\max} = 40$ bar
Werkzeugaufnahme	ER25
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	42,5/—/— mm



W9990086 Bohrhaltestück

5-21

Fixierung	—
Kühlung	— — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D20
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	40/—/— mm



W1200006 Bohrhalter

Fixierung

keine

Kühlung

AK/IK — $p_{\max} = 40$ bar

Werkzeugaufnahme

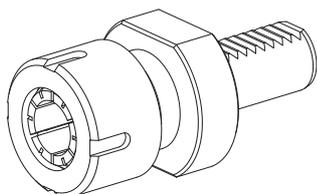
ER25

Übersetzungsverhältnis

—

Abmessungen (X/Y/Z)

57/—/— mm



W1200017 Bohrhalter

Fixierung

keine

Kühlung

IK — $p_{\max} = 80$ bar

Werkzeugaufnahme

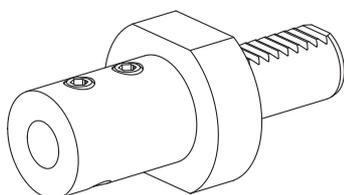
ER32

Übersetzungsverhältnis

—

Abmessungen (X/Y/Z)

62/—/— mm



W1200011 Bohrhalter

Fixierung

keine

Kühlung

IK — $p_{\max} = 80$ bar

Werkzeugaufnahme

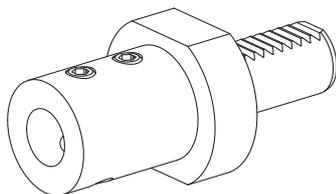
DIN 1835 B/E D16

Übersetzungsverhältnis

—

Abmessungen (X/Y/Z)

67/—/— mm



W1200012 Bohrhalter

Fixierung

keine

Kühlung

IK — $p_{\max} = 80$ bar

Werkzeugaufnahme

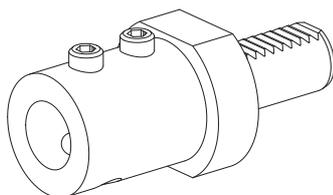
DIN 1835 B/E D20

Übersetzungsverhältnis

—

Abmessungen (X/Y/Z)

67/—/— mm



W1200013 Bohrhalter

Fixierung

keine

Kühlung

IK — $p_{\max} = 80$ bar

Werkzeugaufnahme

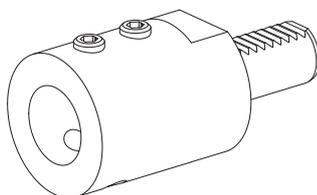
DIN 1835 B/E D25

Übersetzungsverhältnis

—

Abmessungen (X/Y/Z)

71/—/— mm



W1200014 Bohrhalter

Fixierung

keine

Kühlung

IK — $p_{\max} = 80$ bar

Werkzeugaufnahme

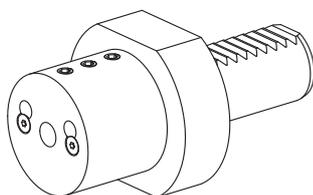
DIN 1835 B/E D32

Übersetzungsverhältnis

—

Abmessungen (X/Y/Z)

74/—/— mm



W1200020 Bohrhalter

Fixierung

keine

Kühlung

AK/IK — $p_{\max} = 80$ bar

Werkzeugaufnahme

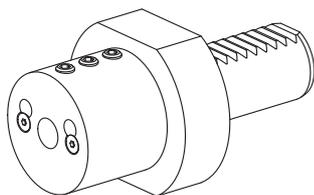
D8

Übersetzungsverhältnis

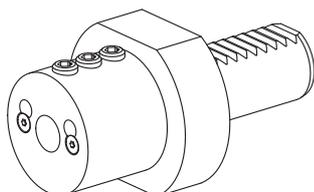
—

Abmessungen (X/Y/Z)

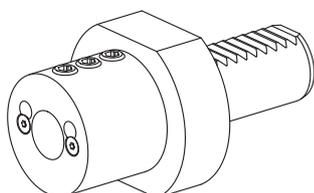
50/—/— mm


W1200015 Bohrhalter

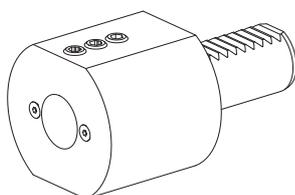
Fixierung	keine
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	D10
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	50/—/— mm


W1200016 Bohrhalter

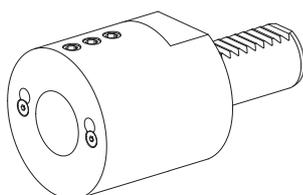
Fixierung	keine
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	D12
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	50/—/— mm


W1200019 Bohrhalter

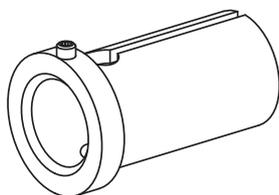
Fixierung	keine
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	D16
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	50/—/— mm


W1200033 Bohrhalter

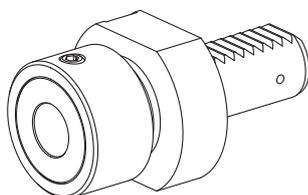
Fixierung	keine
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	D20
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	50/—/— mm


W1200018 Bohrhalter

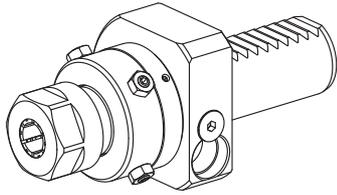
Fixierung	keine
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	D25
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/— mm


W9990095 Ausgleichsbuchse

Fixierung	keine
Kühlung	— — $p_{\max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme	D3/4"
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	6/—/— mm


W1200007 Gewindebohrhalter, ausziehbar

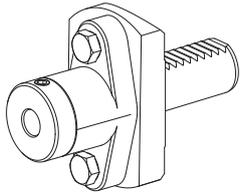
Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D18
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	50/—/— mm



W1200028 Reibhalter

Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER16
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	63/—/— mm

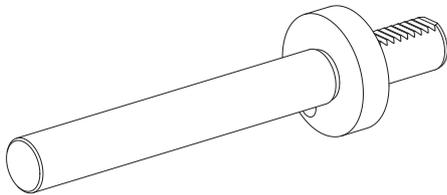
Katalogseite
6-16



W1200030 Stoßhalter, taumelnd, mitlaufend

Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D12
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/— mm

6-17

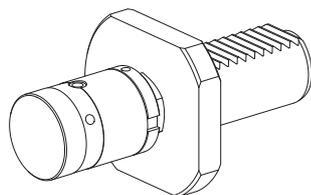


W1200027 Prüfdorn

Fixierung	keine
Kühlung	— — $p_{\max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	190/—/— mm

6-18

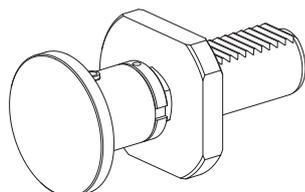
Katalogseite



W1300037 Werkstoffanschlag, einstellbar, mitlaufend

7-2

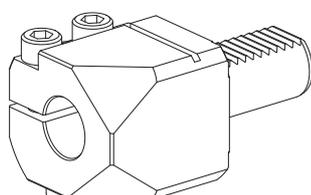
Fixierung	keine
Kühlung	— — $p_{\max} = \text{— bar}$
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	60-97/—/— mm



W1300038 Werkstoffanschlag, einstellbar, mitlaufend

7-3

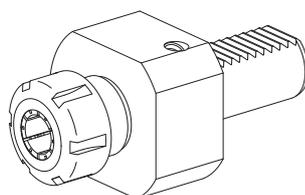
Fixierung	keine
Kühlung	— — $p_{\max} = \text{— bar}$
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	60-97/—/— mm



W1300023 Ausgleichshalter

7-4

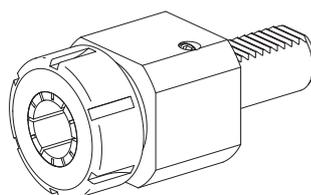
Fixierung	keine
Kühlung	— — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	D1"
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/— mm



W1300025 Bohrhalter

7-5

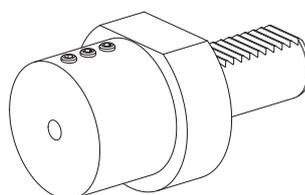
Fixierung	keine
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	ER25
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	47/—/— mm



W1300026 Bohrhalter

7-6

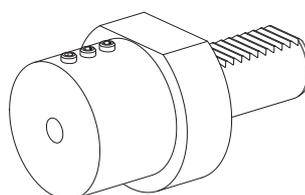
Fixierung	keine
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	ER40
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	80/—/— mm



W1300014 Bohrhalter

7-7

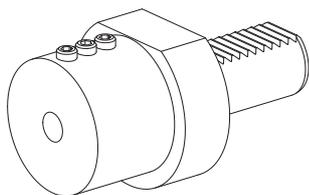
Fixierung	keine
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	D8
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/— mm



W1300015 Bohrhalter

7-8

Fixierung	keine
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	D10
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/— mm



W1300016 Bohrhalter

Fixierung

keine

Kühlung

AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar

Werkzeugaufnahme

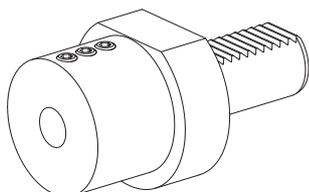
D12

Übersetzungsverhältnis

—

Abmessungen (X/Y/Z)

60/—/— mm



W1300017 Bohrhalter

7-10

Fixierung

keine

Kühlung

AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar

Werkzeugaufnahme

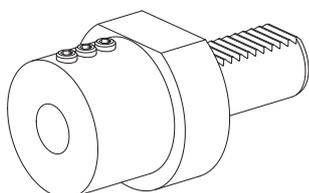
D16

Übersetzungsverhältnis

—

Abmessungen (X/Y/Z)

60/—/— mm



W1300018 Bohrhalter

7-11

Fixierung

keine

Kühlung

AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar

Werkzeugaufnahme

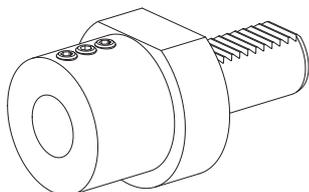
D20

Übersetzungsverhältnis

—

Abmessungen (X/Y/Z)

60/—/— mm



W1300019 Bohrhalter

7-12

Fixierung

keine

Kühlung

AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar

Werkzeugaufnahme

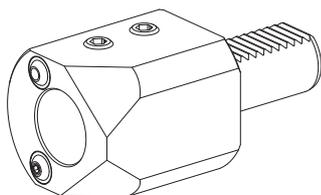
D25

Übersetzungsverhältnis

—

Abmessungen (X/Y/Z)

60/—/— mm



W1300013 Bohrhalter

7-13

Fixierung

keine

Kühlung

AK — $p_{\max} = 20$ bar

Werkzeugaufnahme

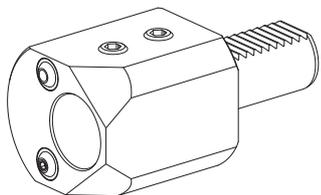
D32

Übersetzungsverhältnis

—

Abmessungen (X/Y/Z)

70/—/— mm



W1300021 Bohrhalter

7-14

Fixierung

keine

Kühlung

AK — $p_{\max} = 20$ bar

Werkzeugaufnahme

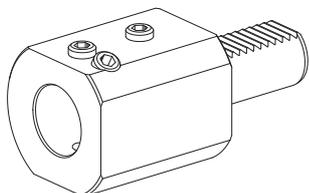
D32

Übersetzungsverhältnis

—

Abmessungen (X/Y/Z)

70/—/10 mm



W1300022 Bohrhalter

7-15

Fixierung

keine

Kühlung

IK — $p_{\max} = 80$ bar

Werkzeugaufnahme

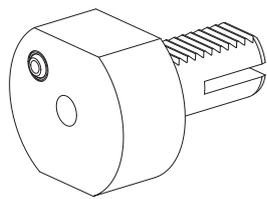
D32

Übersetzungsverhältnis

—

Abmessungen (X/Y/Z)

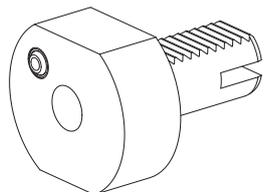
73/—/— mm



W1300027 Bohrhalter

7-16

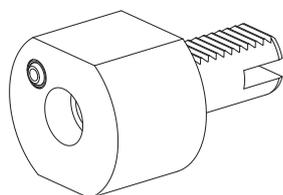
Fixierung	keine
Kühlung	IK — $p_{max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	MK1
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	30/—/— mm



W1300028 Bohrhalter

7-17

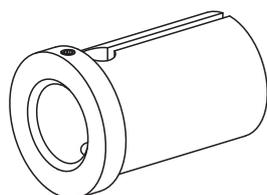
Fixierung	keine
Kühlung	IK — $p_{max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	MK2
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	27/—/— mm



W1300029 Bohrhalter

7-18

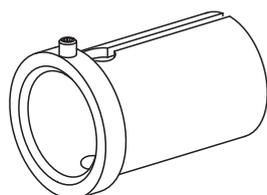
Fixierung	keine
Kühlung	IK — $p_{max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	MK3
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	45/—/— mm



W9990096 Ausgleichsbuchse

7-19

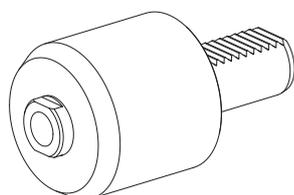
Fixierung	keine
Kühlung	keine — $p_{max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme	D3/4"
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	6/—/— mm



W9990094 Ausgleichsbuchse

7-20

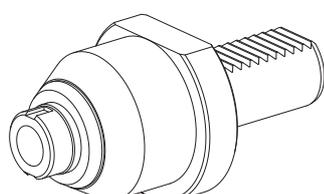
Fixierung	keine
Kühlung	— — $p_{max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme	D1"
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	6/—/— mm



W1300004 Spitzenführhalter, mitlaufend

7-21

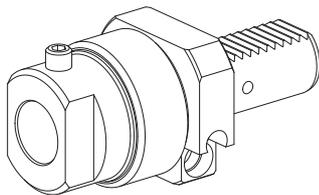
Fixierung	keine
Kühlung	— — $p_{max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	69,5/—/— mm



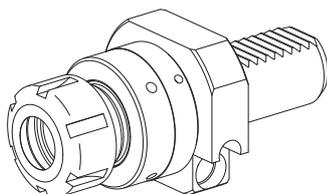
W1300005 Spitzenführhalter, federnd, mitlaufend

7-22

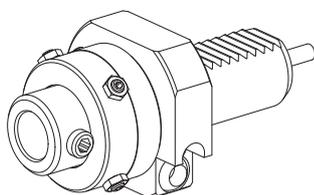
Fixierung	keine
Kühlung	— — $p_{max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	68,5/—/— mm


W1300030 Gewindebohrhalter, ausziehbar

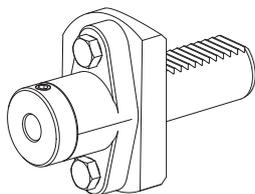
Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D25
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	73/—/— mm


W1300031 Reibhalter, einstellbar
7-24

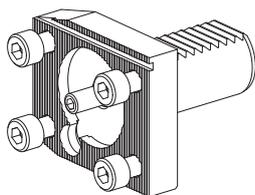
Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER25
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	73,5/—/— mm


W1300032 Reibhalter, einstellbar
7-25

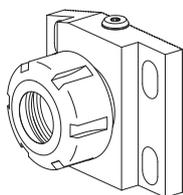
Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D18
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	59/—/— mm


W1300034 Stoßhalter, taumelnd, mitlaufend
7-26

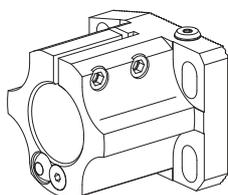
Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D12
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/— mm


W1300012 Basishalter, vertikal einstellbar
7-27

Fixierung	keine
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	14/—/— mm

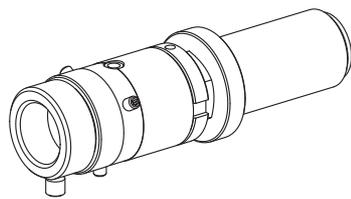

W9990092 Bohrhaltestück
7-28

Fixierung	—
Kühlung	— — $p_{\max} = 40$ bar
Werkzeugaufnahme	ER25
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	30/—/— mm

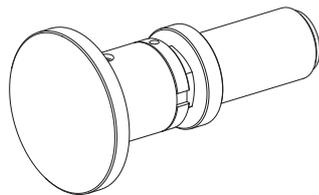

W9990093 Bohrhaltestück
7-29

Fixierung	—
Kühlung	— — $p_{\max} = 40$ bar
Werkzeugaufnahme	D32
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	57/—/— mm

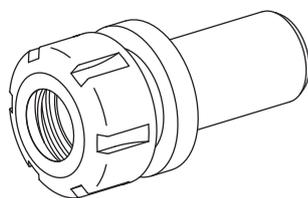
Katalogseite



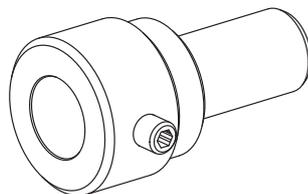
W6290013 Werkstoffanschlag, einstellbar, mitlaufend **8-2**
 Fixierung keine
 Kühlung — — $p_{max} = \text{— bar}$
 Werkzeugaufnahme —
 Übersetzungsverhältnis —
 Abmessungen (X/Y/Z) 58-94/—/— mm



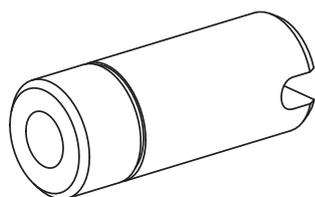
W6290014 Werkstoffanschlag, einstellbar, mitlaufend **8-3**
 Fixierung keine
 Kühlung — — $p_{max} = \text{— bar}$
 Werkzeugaufnahme —
 Übersetzungsverhältnis —
 Abmessungen (X/Y/Z) 58-94/—/— mm



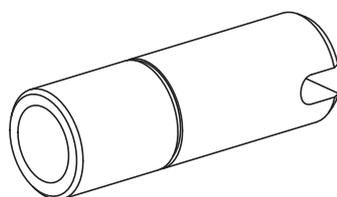
W6290001 Bohrhalter **8-4**
 Fixierung keine
 Kühlung — — $p_{max} = \text{— bar}$
 Werkzeugaufnahme ER25
 Übersetzungsverhältnis —
 Abmessungen (X/Y/Z) 22/—/— mm



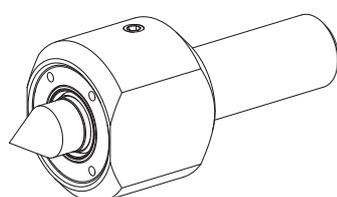
W6290000 Bohrhalter **8-5**
 Fixierung keine
 Kühlung — — $p_{max} = \text{— bar}$
 Werkzeugaufnahme D25
 Übersetzungsverhältnis —
 Abmessungen (X/Y/Z) 40/—/— mm



W6290015 Bohrhalter **8-6**
 Fixierung keine
 Kühlung keine — $p_{max} = \text{— bar}$
 Werkzeugaufnahme MK1
 Übersetzungsverhältnis —
 Abmessungen (X/Y/Z) 16/—/— mm

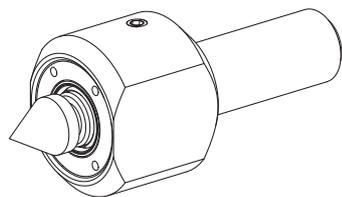


W6290016 Bohrhalter **8-7**
 Fixierung keine
 Kühlung — — $p_{max} = \text{— bar}$
 Werkzeugaufnahme MK2
 Übersetzungsverhältnis —
 Abmessungen (X/Y/Z) —/—/— mm



W6290008 Spitzenführhalter, federnd, mitlaufend **8-8**
 Fixierung keine
 Kühlung — — $p_{max} = \text{— bar}$
 Werkzeugaufnahme D18
 Übersetzungsverhältnis —
 Abmessungen (X/Y/Z) 72,5/—/— mm

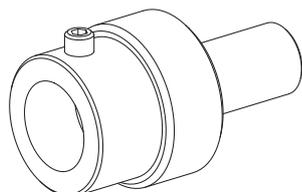
Katalogseite



W6290007 Spitzenführhalter, federnd, mitlaufend

8-9

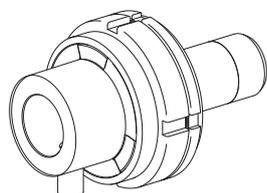
Fixierung	keine
Kühlung	— — p_{max} = — bar
Werkzeugaufnahme	D20
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	72,5/—/— mm



W6290002 Gewindebohrhalter, ausziehbar

8-10

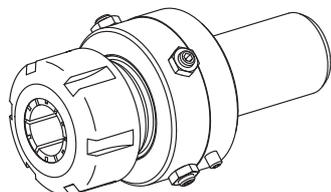
Fixierung	keine
Kühlung	— — p_{max} = — bar
Werkzeugaufnahme	D25
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	52/—/— mm



W6290003 Gewindebohrhalter, überlaufend

8-11

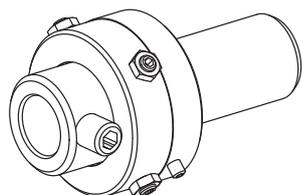
Fixierung	keine
Kühlung	— — p_{max} = — bar
Werkzeugaufnahme	D25
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	56/—/— mm



W6290005 Reibhalter, einstellbar

8-12

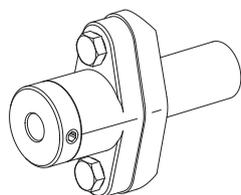
Fixierung	keine
Kühlung	— — p_{max} = — bar
Werkzeugaufnahme	ER25
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	52/—/— mm



W6290006 Reibhalter, einstellbar

8-13

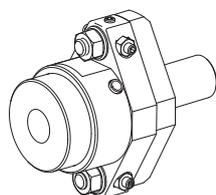
Fixierung	keine
Kühlung	— — p_{max} = — bar
Werkzeugaufnahme	D18
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	41/—/— mm



W6290011 Stoßhalter, taumelnd, mitlaufend

8-14

Fixierung	keine
Kühlung	— — p_{max} = — bar
Werkzeugaufnahme	D12
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	58/—/— mm

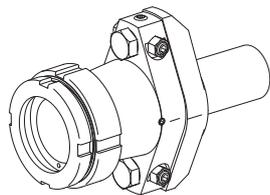


W6290012 Stoßhalter, taumelnd, mitlaufend

8-15

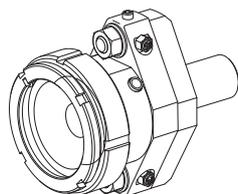
Fixierung	keine
Kühlung	— — p_{max} = — bar
Werkzeugaufnahme	D20
Übersetzungsverhältnis	—
Abmessungen (X/Y/Z)	76/—/— mm

Katalogseite



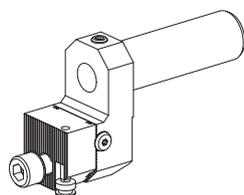
W6290010 Stoßhalter, taumelnd, mitlaufend
Fixierung keine
Kühlung — — $p_{max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme D30
Übersetzungsverhältnis —
Abmessungen (X/Y/Z) 78-88/—/— mm

8-16



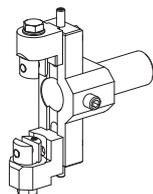
W6290009 Stoßhalter
Fixierung keine
Kühlung — — $p_{max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme D50
Übersetzungsverhältnis —
Abmessungen (X/Y/Z) 80-90/—/— mm

8-17



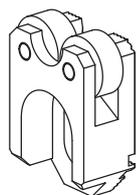
W6290017 Führhalter
Fixierung keine
Kühlung — — $p_{max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme —
Übersetzungsverhältnis —
Abmessungen (X/Y/Z) 57/—/— mm

8-18



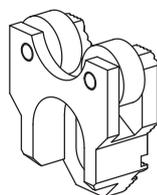
W6290004 Rändelhalter, einstellbar
Fixierung keine
Kühlung — — $p_{max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme D6-36
Übersetzungsverhältnis —
Abmessungen (X/Y/Z) —/—/— mm

8-19



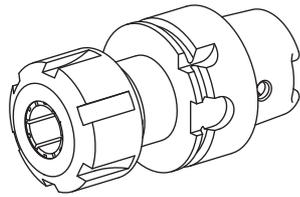
W9990176 Rollenhaltestück, einstellbar
Fixierung —
Kühlung — — $p_{max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme —
Übersetzungsverhältnis —
Abmessungen (X/Y/Z) —/—/— mm

8-20



W9990177 Rollenhaltestück, einstellbar
Fixierung —
Kühlung — — $p_{max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme —
Übersetzungsverhältnis —
Abmessungen (X/Y/Z) —/—/— mm

8-21

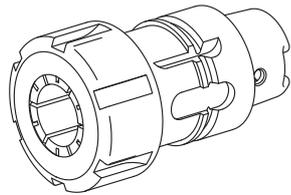


W2300000 Bohrhalter

Form
Werkzeugaufnahme
Kühlung
Abmessungen (X/Z)

A
 ER20 — $p_{\max} = 80$ bar
 IK — $p_{\max} = 80$ bar
 55/— mm

9-2

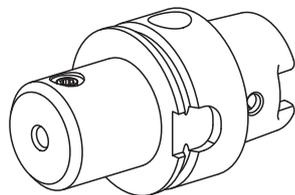


W2300001 Bohrhalter

Form
Werkzeugaufnahme
Kühlung
Abmessungen (X/Z)

A
 ER32 — $p_{\max} = 80$ bar
 IK — $p_{\max} = 80$ bar
 63/— mm

9-3

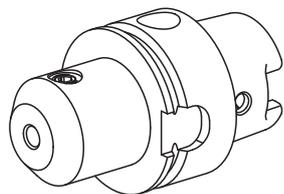


W2300002 Bohrhalter

Form
Werkzeugaufnahme
Kühlung
Abmessungen (X/Z)

A
 DIN 1835 B/E D05 — $p_{\max} = 80$ bar
 IK — $p_{\max} = 80$ bar
 45,5/— mm

9-4

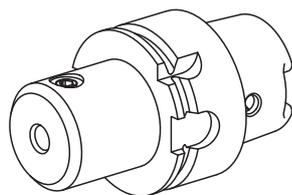


W2300012 Bohrhalter

Form
Werkzeugaufnahme
Kühlung
Abmessungen (X/Z)

A
 DIN 1835 B/E D05 — $p_{\max} = 80$ bar
 IK — $p_{\max} = 80$ bar
 60/— mm

9-5

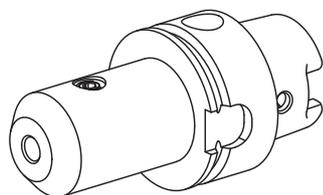


W2300003 Bohrhalter

Form
Werkzeugaufnahme
Kühlung
Abmessungen (X/Z)

A
 DIN 1835 B/E D06 — $p_{\max} = 80$ bar
 IK — $p_{\max} = 80$ bar
 45,5/— mm

9-6

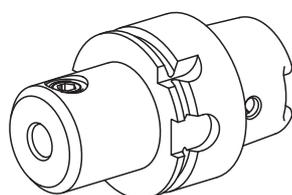


W2300013 Bohrhalter

Form
Werkzeugaufnahme
Kühlung
Abmessungen (X/Z)

A
 DIN 1835 B/E D06 — $p_{\max} = 80$ bar
 IK — $p_{\max} = 80$ bar
 60/— mm

9-7



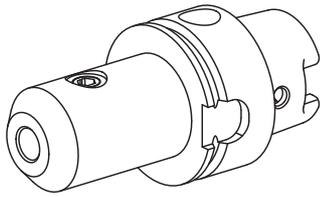
W2300004 Bohrhalter

Form
Werkzeugaufnahme
Kühlung
Abmessungen (X/Z)

A
 DIN 1835 B/E D08 — $p_{\max} = 80$ bar
 IK — $p_{\max} = 80$ bar
 45,5/— mm

9-8

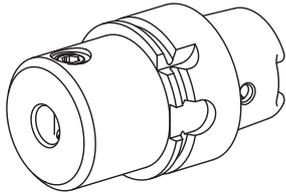
Katalogseite



W2300014 Bohrhalter

9-9

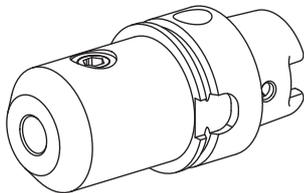
Form A
 Werkzeugaufnahme DIN 1835 B/E D08 — $p_{max} = 80$ bar
 Kühlung IK — $p_{max} = 80$ bar
 Abmessungen (X/Z) 60/— mm



W2300005 Bohrhalter

9-10

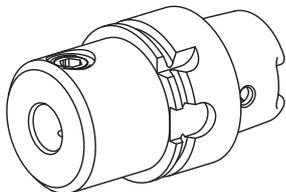
Form A
 Werkzeugaufnahme DIN 1835 B/E D10 — $p_{max} = 80$ bar
 Kühlung IK — $p_{max} = 80$ bar
 Abmessungen (X/Z) 45,5/— mm



W2300015 Bohrhalter

9-11

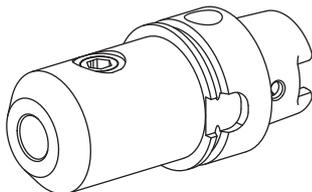
Form A
 Werkzeugaufnahme DIN 1835 B/E D10 — $p_{max} = 80$ bar
 Kühlung IK — $p_{max} = 80$ bar
 Abmessungen (X/Z) 60/— mm



W2300006 Bohrhalter

9-12

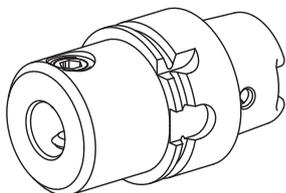
Form A
 Werkzeugaufnahme DIN 1835 B/E D12 — $p_{max} = 80$ bar
 Kühlung IK — $p_{max} = 80$ bar
 Abmessungen (X/Z) 45,5/— mm



W2300016 Bohrhalter

9-13

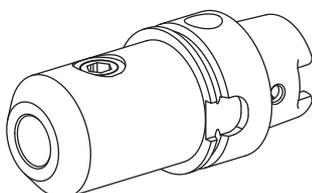
Form A
 Werkzeugaufnahme DIN 1835 B/E D12 — $p_{max} = 80$ bar
 Kühlung IK — $p_{max} = 80$ bar
 Abmessungen (X/Z) 65/— mm



W2300007 Bohrhalter

9-14

Form A
 Werkzeugaufnahme DIN 1835 B/E D14 — $p_{max} = 80$ bar
 Kühlung IK — $p_{max} = 80$ bar
 Abmessungen (X/Z) 45,5/— mm

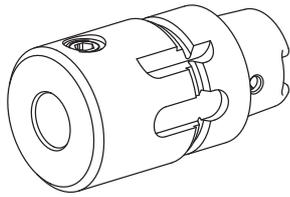


W2300017 Bohrhalter

9-15

Form A
 Werkzeugaufnahme DIN 1835 B/E D14 — $p_{max} = 80$ bar
 Kühlung IK — $p_{max} = 80$ bar
 Abmessungen (X/Z) 65/— mm

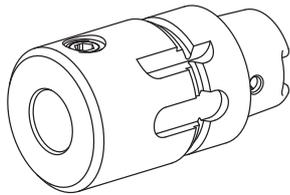
Katalogseite



W2300008 Bohrhalter

9-16

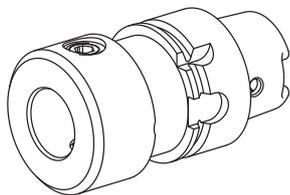
Form A
 Werkzeugaufnahme DIN 1835 B/E D16 — $p_{\max} = 80$ bar
 Kühlung IK — $p_{\max} = 80$ bar
 Abmessungen (X/Z) 55,5/— mm



W2300009 Bohrhalter

9-17

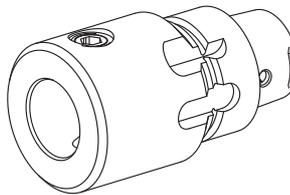
Form A
 Werkzeugaufnahme DIN 1835 B/E D18 — $p_{\max} = 80$ bar
 Kühlung IK — $p_{\max} = 80$ bar
 Abmessungen (X/Z) 55,5/— mm



W2300010 Bohrhalter

9-18

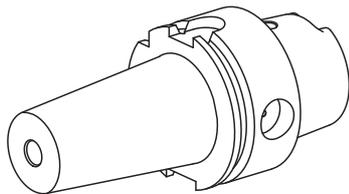
Form A
 Werkzeugaufnahme DIN 1835 B/E D20 — $p_{\max} = 80$ bar
 Kühlung IK — $p_{\max} = 80$ bar
 Abmessungen (X/Z) 55,5/— mm



W2300011 Bohrhalter

9-19

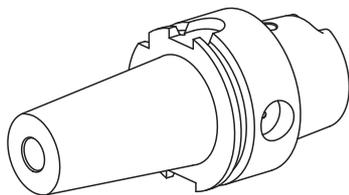
Form A
 Werkzeugaufnahme DIN 1835 B/E D25 — $p_{\max} = 80$ bar
 Kühlung IK — $p_{\max} = 80$ bar
 Abmessungen (X/Z) 65,5/— mm



W2300022 Bohrhalter, zum Schrumpfen

9-20

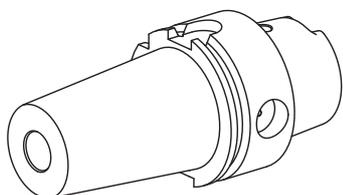
Form A
 Werkzeugaufnahme D6 — $p_{\max} = 40$ bar
 Kühlung IK — $p_{\max} = 40$ bar
 Abmessungen (X/Z) 65/— mm



W2300023 Bohrhalter, zum Schrumpfen

9-21

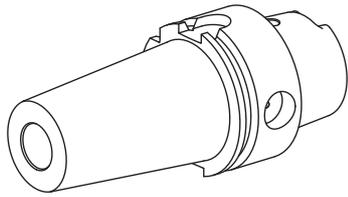
Form A
 Werkzeugaufnahme D8 — $p_{\max} = 40$ bar
 Kühlung IK — $p_{\max} = 40$ bar
 Abmessungen (X/Z) 65/— mm



W2300024 Bohrhalter, zum Schrumpfen

9-22

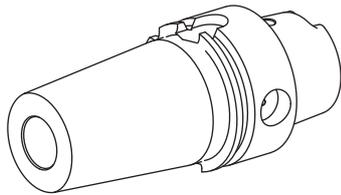
Form A
 Werkzeugaufnahme D10 — $p_{\max} = 40$ bar
 Kühlung IK — $p_{\max} = 40$ bar
 Abmessungen (X/Z) 65/— mm



W2300025 Bohrhalter, zum Schrumpfen

9-23

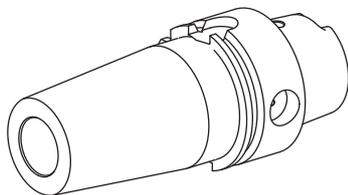
Form	A
Werkzeugaufnahme	D12 — $p_{max} = 40$ bar
Kühlung	IK — $p_{max} = 40$ bar
Abmessungen (X/Z)	70/— mm



W2300026 Bohrhalter, zum Schrumpfen

9-24

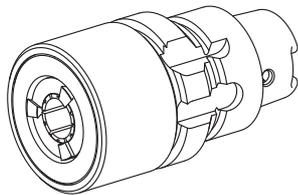
Form	A
Werkzeugaufnahme	D14 — $p_{max} = 40$ bar
Kühlung	IK — $p_{max} = 40$ bar
Abmessungen (X/Z)	70/— mm



W2300027 Bohrhalter, zum Schrumpfen

9-25

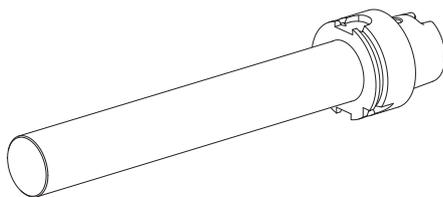
Form	A
Werkzeugaufnahme	D16 — $p_{max} = 40$ bar
Kühlung	IK — $p_{max} = 40$ bar
Abmessungen (X/Z)	75/— mm



W2300021 Gewindebohrhalter, ausziehbar

9-26

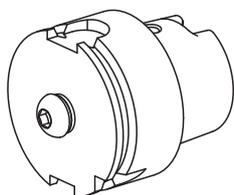
Form	A
Werkzeugaufnahme	ER20 — $p_{max} = 40$ bar
Kühlung	IK — $p_{max} = 40$ bar
Abmessungen (X/Z)	60/— mm



W2300028 Prüfdorn

9-27

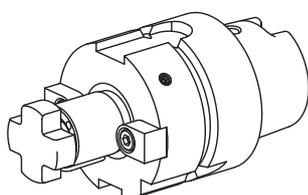
Form	A
Werkzeugaufnahme	D25 — $p_{max} = \text{—}$ bar
Kühlung	— — $p_{max} = \text{—}$ bar
Abmessungen (X/Z)	180/— mm



W2300029 Verschlussstopfen

9-28

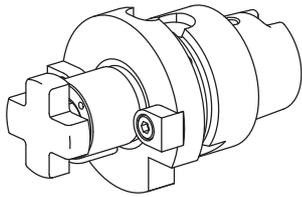
Form	A
Werkzeugaufnahme	— — $p_{max} = \text{—}$ bar
Kühlung	— — $p_{max} = \text{—}$ bar
Abmessungen (X/Z)	20/— mm



W2300018 Fräshalter

9-29

Form	A
Werkzeugaufnahme	Fräswelle D16 — $p_{max} = 80$ bar
Kühlung	IK — $p_{max} = 80$ bar
Abmessungen (X/Z)	23/— mm

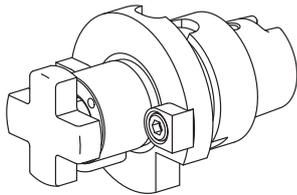


W2300019 Fräshalter

Form
Werkzeugaufnahme
Kühlung
Abmessungen (X/Z)

A
Fräswelle D22 — $p_{\max} = 80$ bar
IK — $p_{\max} = 80$ bar
29/— mm

Katalogseite
9-30

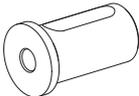
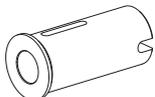


W2300020 Fräshalter

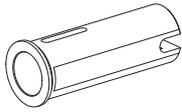
Form
Werkzeugaufnahme
Kühlung
Abmessungen (X/Z)

A
Fräswelle D27 — $p_{\max} = 80$ bar
IK — $p_{\max} = 80$ bar
29/— mm

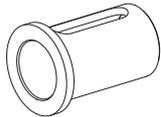
9-31

		Katalogseite
	W94280.21 - - Aufnahmebuchse \varnothing12h6	10-2
<hr/>		
	W67511.04 - - Aufnahmebuchse \varnothing16h6	10-3
<hr/>		
	W68510.04 - - Aufnahmebuchse \varnothing20h6	10-4
<hr/>		
	W62221.41 - - Aufnahmebuchse \varnothing25h6	10-5
<hr/>		
	W63221.40 - - Aufnahmebuchse \varnothing32h6	10-6
<hr/>		
	W9990097 Aufnahmebuchse \varnothing32h6	10-7
<hr/>		
	W9990098 Aufnahmebuchse \varnothing32h6	10-8

Katalogseite
10-9

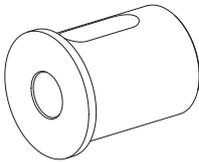


W9990099 Aufnahmebuchse \varnothing 32h6



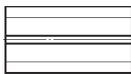
W64222.41 - - Aufnahmebuchse \varnothing 40h6

10-10



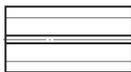
W64220.46 - - Aufnahmebuchse \varnothing 60h6

10-11



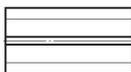
WS7800.43 - - Aufnahmebuchse \varnothing 16h6

10-12



W62220.01 - - Aufnahmebuchse \varnothing 20h6

10-13



W63220.02 - - Aufnahmebuchse \varnothing 32h6

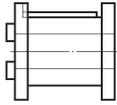
10-14



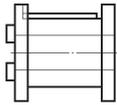
W64220.02 - - Aufnahmebuchse \varnothing 40h6

10-15

Katalogseite
10-16

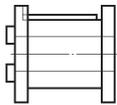


W61851.0050 Aufnahmebuchse \varnothing 13h6



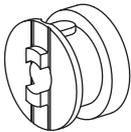
W92853.2050 Aufnahmebuchse \varnothing 22h6

10-17



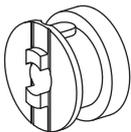
W92853.2060 Aufnahmebuchse \varnothing 27h6

10-18



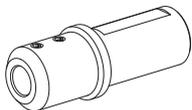
W67850.0150 Aufnahmebuchse

10-19



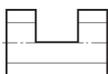
W67850.0160 Aufnahmebuchse

10-20



W63220.42 - - Aufnahmebuchse

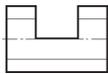
10-21



9931- - - - - Spannbuchsen

10-22

Katalogseite
10-23



9931- **Spannbuchsen**



9938- **Druckstücke**

10-24



W37610.2012 **Spannbuchse für Stoßhalter, innen**

10-25



993120.- **Spannbuchse**
Form A

10-26



993120.- **Spannbuchse**
Form B

10-27



W64501.1120 **Auszugsstift**
für Spannbuchsen 993120.-

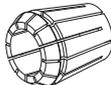
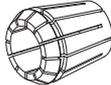
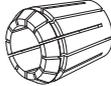
10-28

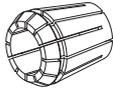


W64501.1125 **Auszugsstift**
für Spannbuchsen 993120.-

10-29

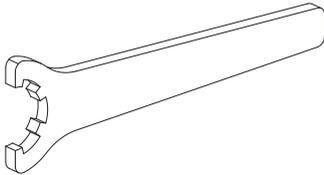
		Katalogseite
	AZ4005.02 Innere Kühlschmierstoffzuführung	11-2
	901939.3- - - Spannmutter für innere Kühlschmierstoffzuführung mit Innengewinde	11-3
	901939.5- -0 Spannmutter für innere Kühlschmierstoffzuführung mit Außengewinde	11-4
	W9990391 Dichtscheiben für innere Kühlschmierstoffzuführung	11-5
	901939.5 - - - Spannmutter für äußere Kühlschmierstoffzuführung mit Außengewinde	11-6
	901939.0 - - - Spannmutter Typ UM/ER für REGO-FIX Spannmuttern nach DIN 6499 Form D	11-7
	901939.0 - - - Spannmutter Typ UM/ER für REGO-FIX Spannmuttern nach DIN 6499 Form E	11-8

		Katalogseite
	901939.2 - - - Spannmutter Typ ER-M mit Minimal-Außenmaßen	11-9
<hr/>		
	901930.8 - - - Spannzangen ER8UP	11-10
<hr/>		
	901930.0 - - - Spannzangen ER11 nach DIN 6499	11-11
<hr/>		
	901930.1 - - - Spannzangen ER16 nach DIN 6499	11-12
<hr/>		
	901930.2 - - - Spannzangen ER20 nach DIN 6499	11-13
<hr/>		
	901930.3 - - - Spannzangen ER25 nach DIN 6499	11-14
<hr/>		
	901930.6 - - - Spannzangen ER32 nach DIN 6499	11-15
<hr/>		



901930.4 - - - Spannzangen ER40 nach DIN 6499

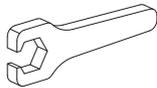
11-16



490219.0 - - 1 Spannschlüssel

11-17

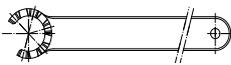
für REGO-FIX-Spannmuttern Hi-Q/ER bzw. Hi-Q/ERC
Typ E



490219.0 - - 1 Spannschlüssel

11-18

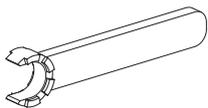
für REGO-FIX-Spannmuttern Hi-Q/ER bzw. Hi-Q/ERC
Typ EP



490219.3 - -1 Spannschlüssel

11-19

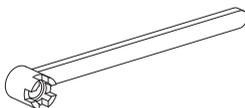
für REGO-FIX-Spannmuttern Hi-Q/ERAX bzw. Hi-Q/ERAXC



490219.2 - - 1 Spannschlüssel

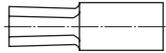
11-20

für REGO-FIX-Spannmuttern Hi-Q/ERM bzw. Hi-Q/ERMC
Typ EM für Spannmuttern mit Minimal-Außenmaßen



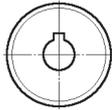
203020.1 - - - Fräsdorn-Schlüssel

11-21



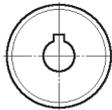
W37606.- - - Stoßdorn für Innensechskant

**Katalogseite
12-2**



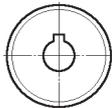
223010.63- - Metallkreissägeblatt

12-3



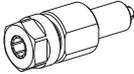
223011.80- - Metallkreissägeblatt

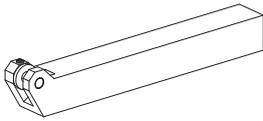
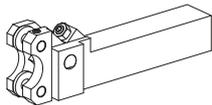
12-4



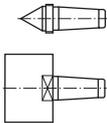
223015.20- - Kreissägeblatt

12-5

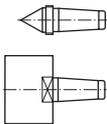
	W63380.0030 Schriftrolle D50	Katalogseite 13-2
<hr/>		
	W63380.0060 Schriftrolle D60	13-3
<hr/>		
	W64451.1050 Gewindebohreinsetz	13-4
<hr/>		
	W67451.00 - - Mitnehmer für Gewindebohrhalter	13-5
<hr/>		
	W68450.00 - - Mitnehmer für Gewindebohrhalter	13-6
<hr/>		
	W67501.2050 Deckel für innere Kühlschmierstoffzuführung	13-7
<hr/>		
	W67500.5044 Deckel für innere Kühlschmierstoffzuführung	13-8
<hr/>		

**W89111.1280 Rändelhalter****W89111.1290 Rändelhalter**

13-10

**W9636-.21 - - Führungsspitze**

13-11

**W9636-.21 - - Führungsspitze**

13-12

**W33621.16 Führungsspitze**
Morsekegel MK1

13-13

**W13622.16 Führungsspitze**
Morsekegel MK0

13-14

**W63300.00 - - Aufnahmewinkel**

13-15

Katalogseite
13-16



W999004 - Fräshaltestück



251390. - - - - Ringe

13-17



251391. - - - - Ringe

13-18



W9990047 Kühlmittelrohr

13-19



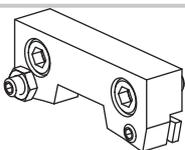
W67500.3206 Kühlmittelrohr

13-20



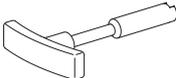
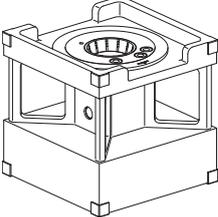
W31400.46 Stahlbeilage
für Formstechstahl

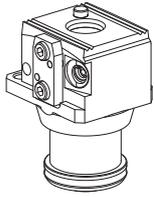
13-21



W67101.0050 Einstelleiste

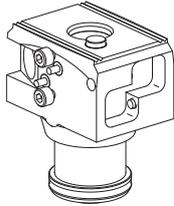
13-22

		Katalogseite
	W67221.4196 Dichtung	13-23
	W67221.4198 Verschlussbolzen	13-24
	W68540.2014 Verschlussbolzen	13-25
	AZ4005.03 Ersatzdichtungen für den Werkzeugschaft	13-26
	WS7400.0010 Steckschlüssel für Kühlmittelübergabesatz, DIN 69893-HSK 40 A	13-27
	WS7400.0020 Kühlmittelübergabesatz für DIN 69893-HSK 40 A	13-28
	W9990190 Voreinstellklotz	13-29



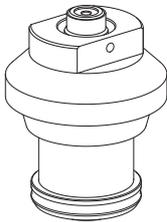
W9990192 Aufnahme
für DIN ISO 10889-1 - 25x48

Katalogseite
13-30



W9990193 Aufnahme
für DIN ISO 10889-1 - 30x55

13-31



W9990196 Aufnahme
für DIN 69893-HSK 40 A

13-32

Technische Information
INDEX G160

Gewährleistung



Bei Verwendung von Werkzeughaltern, die nicht von INDEX TRAUB eingestellt, geprüft und entsprechend gekennzeichnet sind, entfällt die Gewährleistung für den Werkzeugantrieb.

Hinweis Verschleißteile

Werkzeughalter und Führungsbuchsen sind Verschleißteile, die einen sachgemäßen Umgang erfordern. Um eine lange Lebensdauer zu erreichen, ist zu vermeiden, dass Druckluft oder Kühlschmierstoff in die Spaltdichtungen der Halter bzw. der Führungsbuchsen gelangen.

Überprüfung von angetriebenen Werkzeughaltern und Führungsbuchsen



Die Werkzeughalter und Führungsbuchsen müssen in regelmäßigen Abständen (mind. halbjährlich) auf Laufruhe und Spiel überprüft werden.



Die Antriebsritzel bzw. Antriebskupplung der angetriebenen Werkzeughalter müssen einer Sichtprüfung auf Beschädigung bzw. Verschleiß unterzogen werden.

Sollte bei der Überprüfung der Werkzeughalter bzw. der Führungsbuchsen einer der oben genannten Mängel vorhanden sein, dann senden Sie diese umgehend zur vorbeugenden Wartung und Reparatur an folgende Adresse:

TRAUB Drehmaschinen GmbH & Co. KG
Abt. T-TKD4
Hauffstraße 4
D-73262 Reichenbach
Telefon +49 (0) 7153 502-554
werkzeughalter@traub.de

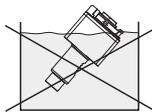


Werkzeughalter mit Kühlschmierstoffzuführung

Werkzeughalter, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, müssen mit Kühlschmierstoff betrieben werden (kein Trockenlauf zulässig).

Kühlmittelfilterung

Beim Einsatz angetriebener Werkzeughalter mit innerer Kühlmittelzufuhr ist unbedingt eine Kühlmittelfilteranlage mit Filterfeinheit $\leq 50\mu$ (bei Mehrspindler $\leq 100\mu$) zu verwenden.



Reinigung der angetriebenen Werkzeughalter

Angetriebene Werkzeughalter dürfen niemals in Reinigungsflüssigkeit getaucht werden, da ein Vermischen der Reinigungsflüssigkeit mit Lagerfett die Lebensdauer der Werkzeughalter verkürzt.

Verschlussbolzen

Alle nicht bestückten Aufnahmebohrungen müssen während der Bearbeitung mit einem **Verschlussbolzen** verschlossen sein. Diese sind im Lieferumfang enthalten.

Übersetzungsangaben auf Werkzeughalter

In der Dokumentation und auf den angetriebenen Werkzeughaltern wird der zu programmierende Wert angegeben (= der Eingabe im NC-Programm).

$$n_{\text{prog}} = n_{\text{WKZ}} \times i$$

n_{WKZ} = Drehzahl an der Werkzeugschneide

n_{PROG} = zu programmierende Drehzahl

i = Übersetzung im Werkzeughalter

Das bedeutet: die Übersetzung bzw. Untersetzung wird nicht als Bruch, sondern als **eine Zahl** angegeben.

Hierbei ergeben sich Übersetzungen **ins Schnelle** als Zahlen **kleiner 1**

Beispiel:

$i = 0,333$ (entspricht $i = 1:3$)

$i = 0,676$ (entspricht $i = 1:1,48$)

Untersetzungen **ins Langsame** als Zahlen **größer 1**

Beispiel:

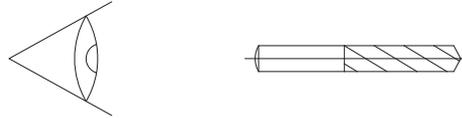
$i = 2$ (entspricht $i = 2:1$)

$i = 1,333$ (entspricht $i = 4:3$)

Drehrichtungsangabe

Definition der Blickrichtung.

Blickrichtung zur Bestimmung der Drehrichtung ist immer von hinten (also aus Antriebsrichtung) auf die Welle.



Maschinenseitig ist die Drehrichtung mittels Parameter so eingestellt, dass für die Schnittstelle am Antriebsritzel des Werkzeughalters immer M03 Rechtslauf und M04 Linkslauf bedeutet.

Drehrichtungsangaben auf dem Halter beziehen sich deshalb auf eine „Richtungsänderung innerhalb des Halter“

M03 bzw. M04 sind zu programmierende Maschinenfunktionen. Die Pfeile  bzw.  geben die Schneidendrehrichtung an.

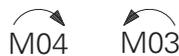
Das bedeutet:

keine Drehrichtungsumkehr



- bei **gleicher** Drehrichtung der Antriebswelle des Halters und der Werkzeugschneide ist die Drehrichtung im Uhrzeigersinn mit M03 (Rechtslauf) anzugeben. Entsprechend für Linkslauf mit M04.

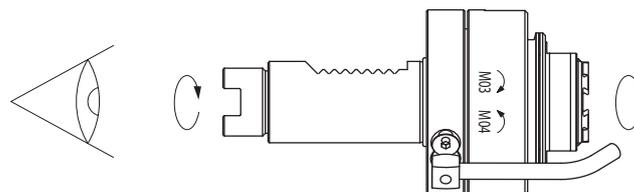
Drehrichtungsumkehr



- bei **gegenläufiger** Drehrichtung der Antriebswelle des Halters und der Werkzeugschneide ist die Drehrichtung im Uhrzeigersinn mit M04 anzugeben. Entsprechend für Linkslauf mit M03.

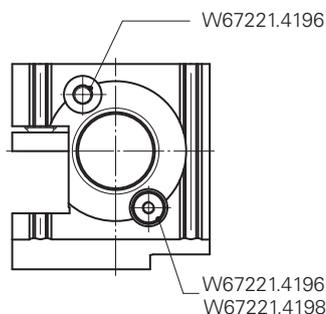
Beispiel

keine Drehrichtungsumkehr

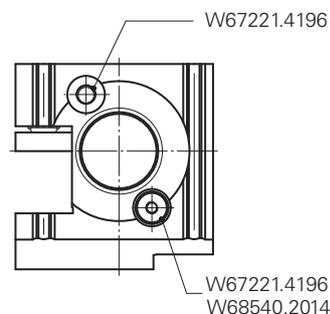


Werkzeughalter

Montage:
DIN ISO 10889-1 - 25x48



DIN ISO 10889-1 - 30x55



Bei Werkzeugen mit W-Verzahnung und Doppelspanverzahnung muss die 2. Bohrung zur Kühlmittelübergabe durch den Verschlussbolzen Artikel-Nr. W67221.4198 oder W68540.2014 und der Dichtung Artikel-Nr. W67221.4196 verschlossen werden (siehe Werkzeughalterkatalog Kapitel Zubehör).

Die Dichtringe am Werkzeugschaft und an der Kühlmittelbuchse müssen regelmäßig auf Beschädigungen überprüft werden.

Das Anzugsmoment der Spannstücke zur Werkzeughalterbefestigung ist abhängig vom Schaftdurchmesser des Werkzeughalters.

Schaftgröße	Anzugsmoment
Ø 20mm	8 Nm
Ø 25mm	20 Nm
Ø 30mm	20 Nm
Ø 40mm	40 Nm

Ersatzdichtungen für den Werkzeugschaft

Siehe Zubehör.

Aus organisatorischen Gründen haben wir die Bestell-Nummern der Werkzeughalter geändert. In der nachfolgenden Tabelle sind die alten und die neuen Nummern gegenübergestellt. Bitte verwenden Sie für künftige Bestellungen nur noch die neuen Nummern.

alte Nummer	neue Nummer	alte Nummer	neue Nummer
W31403.10	W9990055	W62760.0000	W1100016
W31403.30	W9990065	W62770.0000	W1100015
W32041.00	W6290013	W63200.4000	W1300037
W32051.00	W6290014	W63200.5000	W1300038
W32100.00	W6290000	W63210.0008	W1300014
W32122.0016	W6290001	W63210.0010	W1300015
W32151.00	W6290006	W63210.0012	W1300016
W32160.00	W6290005	W63210.0016	W1300017
W32180.0001	W6290015	W63210.0020	W1300018
W32180.0002	W6290016	W63210.0025	W1300019
W33571.00	W6290017	W63210.2100	W1300026
W33571.10	W9990176	W63210.6000	W1300031
W33571.20	W9990177	W63211.2000	W1300025
W33622.00	W6290007	W63212.0100	W1300027
W33623.00	W6290008	W63212.0200	W1300028
W33960.00	W6290004	W63212.0300	W1300029
W34511.00	W6290002	W63212.5000	W1300032
W34601.00	W6290003	W63220.4000	W1300022
W37601.00	W6290011	W63221.0600	W1300013
W37610.00	W6290012	W63221.0700	W1300021
W37700.00	W6290010	W63221.1000	W1300012
W37721.00	W6290009	W63221.1010	W9990092
W61101.0000	W1230025	W63221.1020	W9990093
W62200.4000	W1100017	W63230.0010	W9990064
W62210.0000	W1100001	W63300.0980	W9990066
W62210.0025	W1100009	W63300.0981	W9990067
W62210.0200	W1100018	W63300.0990	W9990068
W62210.0300	W1100019	W63300.0991	W9990069
W62210.0400	W1100020	W63361.2100	W1300005
W62210.5000	W1100012	W63361.2300	W1300004
W62211.2000	W1100006	W63453.1000	W1300030
W62211.2100	W1100007	W63520.1905	W9990096
W62211.2200	W1100010	W63520.2540	W9990094
W62220.1000	W1100002	W63521.0100	W1300023
W62220.1020	W9990085	W63760.1000	W1300034
W62220.4000	W1100004	W67000.0200	W1200031
W62220.4100	W1100005	W67100.0080	W1250000
W62221.1030	W9990086	W67100.0400	W1230003
W62360.2000	W1100013	W67100.0480	W1250002
W62360.2100	W1100014	W67100.0490	W1250025
W62450.1000	W1100003	W67100.0580	W1250001

Aus organisatorischen Gründen haben wir die Bestell-Nummern der Werkzeughalter geändert. In der nachfolgenden Tabelle sind die alten und die neuen Nummern gegenübergestellt. Bitte verwenden Sie für künftige Bestellungen nur noch die neuen Nummern.

alte Nummer	neue Nummer	alte Nummer	neue Nummer
W67102.0000	W1230000	W67222.1000	W1230004
W67102.0400	W1230026	W67222.4112	W1230032
W67102.0500	W1230027	W67222.4500	W1230013
W67140.0000	W1200023	W67222.4980	W1250034
W67140.0100	W1250003	W67222.7000	W1220000
W67210.0000	W1200020	W67223.4100	W1230014
W67210.0100	W1200015	W67300.0980	W9990070
W67210.0200	W1200016	W67300.0981	W9990071
W67210.0300	W1200019	W67300.1280	W1250017
W67210.0400	W1200033	W67300.1380	W1250018
W67210.0500	W1200018	W67300.2000	W1200025
W67210.1080	W1250004	W67300.2080	W1250019
W67210.2000	W1200006	W67300.5480	W1250020
W67210.2100	W1200017	W67301.1200	W1200000
W67210.2580	W1250005	W67301.1220	W1200001
W67210.2590	W1250026	W67301.1230	W1200022
W67210.2780	W1250006	W67301.1300	W1200003
W67210.6000	W1200028	W67301.1320	W1200004
W67211.1000	W1230033	W67301.1330	W1200021
W67211.2980	W1250007	W67310.0500	W1230017
W67212.2500	W1230005	W67310.0510	W9990031
W67212.2700	W1230006	W67310.0520	W9990032
W67212.9000	W1230007	W67310.0530	W9990165
W67220.4016	W1200011	W67310.0531	W9990166
W67220.4020	W1200012	W67310.0580	W1250021
W67220.4025	W1200013	W67310.0610	W9990033
W67220.4032	W1200014	W67310.0620	W9990034
W67220.4280	W1250010	W67310.0700	W1230018
W67220.4480	W1250012	W67310.0710	W9990035
W67220.4780	W1250013	W67310.0720	W9990036
W67221.2280	W1250008	W67310.0780	W1250028
W67221.4140	W1230028	W67310.0880	W1250022
W67221.4180	W1250009	W67310.0970	W9990038
W67221.4190	W1250027	W67310.0971	W9990039
W67221.4380	W1250011	W67311.0600	W1230019
W67221.4400	W1230009	W67314.0800	W1230020
W67221.4600	W1230010	W67360.2580	W1250023
W67221.4680	W1250014	W67360.2600	W1230024
W67221.4700	W1230011	W67360.2680	W1250024
W67221.4800	W1230012	W67361.2500	W1230023
W67221.4880	W1250015	W67381.0000	W1200008

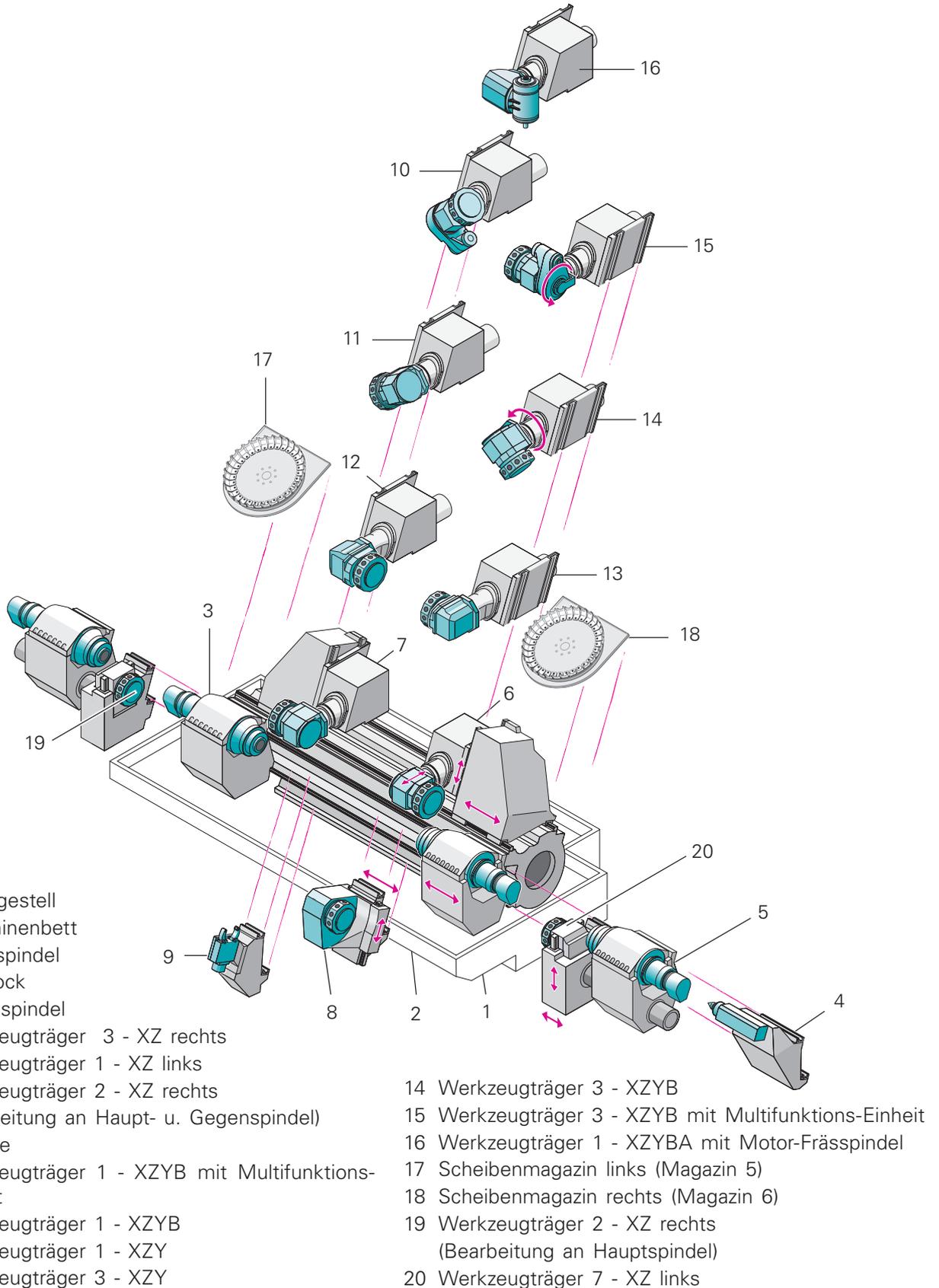
Aus organisatorischen Gründen haben wir die Bestell-Nummern der Werkzeughalter geändert. In der nachfolgenden Tabelle sind die alten und die neuen Nummern gegenübergestellt. Bitte verwenden Sie für künftige Bestellungen nur noch die neuen Nummern.

alte Nummer	neue Nummer	alte Nummer	neue Nummer
W67450.0200	W1205006	W67512.1600	W1235015
W67452.2000	W1205008	W67512.1700	W1235021
W67452.2000	W1235018	W67512.1800	W1235019
W67460.0000	W1200007	W67512.5000	W1235016
W67500.0070	W1205008	W67520.0300	W1200031
W67500.0290	W1205007	W67520.0400	W1200026
W67500.4000	W1235037	W67520.1905	W9990095
W67500.4400	W1235036	W67521.2000	W1235023
W67500.5000	W1255035	W67521.2200	W1235024
W67500.5200	W1255034	W67530.1200	W1255004
W67500.6300	W1255036	W67530.1300	W1255037
W67501.0000	W1205001	W67530.1400	W1255005
W67501.0060	W1205002	W67530.2000	W1255006
W67501.0100	W1205009	W67530.2060	W1255007
W67501.2900	W1235002	W67530.2100	W1255008
W67501.3200	W1235003	W67530.2200	W1255009
W67501.3220	W1235001	W67530.2260	W1255010
W67501.3600	W1235004	W67530.2300	W1255011
W67501.3800	W1235030	W67530.2400	W1255012
W67502.2400	W1235020	W67530.2500	W1255013
W67503.2060	W1235010	W67530.2800	W1255014
W67503.2800	W1235005	W67530.2900	W1255025
W67503.3000	W1235039	W67530.3000	W1255015
W67504.2000	W1235006	W67530.3100	W1255016
W67504.2200	W1235007	W67530.3200	W1255017
W67510.4100	W1235009	W67530.3220	W1255018
W67510.4200	W1235011	W67530.3600	W1255019
W67511.0200	W1205011	W67530.4400	W1255020
W67511.0400	W1205003	W67530.5100	W1255022
W67511.0420	W1205004	W67530.8500	W1255024
W67511.0434	W1205012	W67760.0000	W1235025
W67511.0600	W1205005	W67760.0100	W1235028
W67511.0620	W1205015	W67760.1000	W1200030
W67511.0700	W1205000	W67833.9000	W1235027
W67511.1300	W1235012	W67850.0100	W1235026
W67511.7000	W1235022	W67851.0000	W1235017
W67512.0300	W1205010	W67890.9000	W1205020
W67512.0500	W1205013	W67890.9300	W1235038
W67512.0520	W1205014	W67940.0100	W1200027
W67512.1000	W1235013	W67941.1100	W9990173
W67512.1200	W1235014	W67942.1000	W9990174

Verwendungshinweise

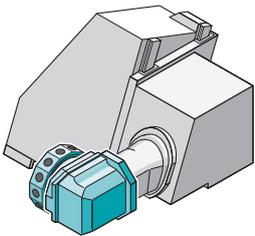
Systembaukasten der INDEX G160

Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48, Scheibenrevolver, 14 Stationen

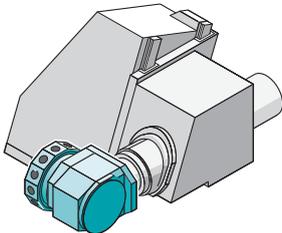


Aufbau der INDEX G160

Mögliche Werkzeugträgervarianten



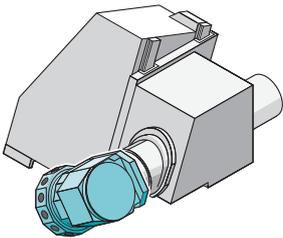
- **Werkzeugträger 1 mit X- und Z-Achse**



- **Werkzeugträger 1 mit X-, Z- und Y-Achse**

Y-Achse ist eine Hubachse

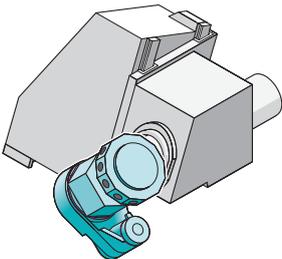
Anwendungsmöglichkeiten: z.B. Bohren von ausermittigen Bohrungen, Fräsen von Flächen usw.



- **Werkzeugträger 1 mit X-, Z-, Y, und B-Achse**

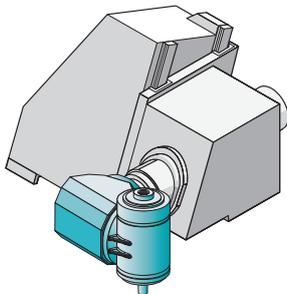
B-Achse ist eine Schwenkachse die es ermöglicht, den Revolverkopf auf eine beliebige Position zu schwenken.

Anwendungsmöglichkeiten im Fräsbetrieb: Revolverkopf schwenken zur Bearbeitung in verschiedenen Ebenen oder an der Gegenspindel, Fräsen von schrägen Flächen, Bohren von schrägen Bohrungen.



- **Werkzeugträger 1 mit X-, Z-, Y, und B-Achse und Multifunktions-Einheit**

Für schwere Fräsbearbeitungen wird eine **Multifunktions-Einheit** angeboten, die mit Hilfe des linken und rechten Scheibenmagazins mit Werkzeugen bestückt wird.



- **Werkzeugträger 1 mit Motor-Frässpindel**

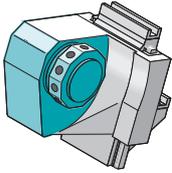
Die Motor-Frässpindel wird eingesetzt, wenn hohe Leistungen mit angetriebenen Werkzeugen benötigt werden.

- Die Frässpindel verfügt über eine Wasserkühlung
- Die Y/B-Achse ist hydrostatisch gelagert

Die Werkzeugbestückung erfolgt mit Hilfe des linken und rechten Scheibenmagazins.

Aufbau der INDEX G160

Mögliche Werkzeugträgervarianten

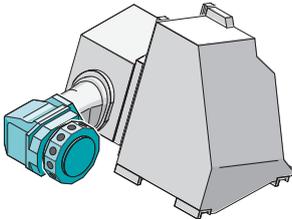


- **Werkzeugträger 2**

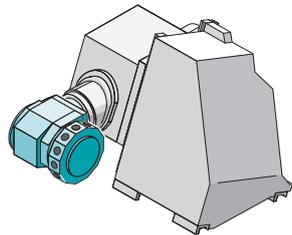
Revolverkopf rechts mit X- und Z-Achse

Zur Bearbeitung an der Haupt- und Gegenspindel

Der Bezugspunkt des rechten Revolvers ist der Maschinennullpunkt "M₅" der Gegenspindel. Ist keine Gegenspindel vorhanden, gilt der Maschinennullpunkt "M" der Hauptspindel.



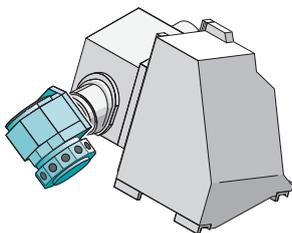
- **Werkzeugträger 3 mit X- und Z-Achse**



- **Werkzeugträger 3 mit X-, Z- und Y-Achse**

Y-Achse ist eine Hubachse

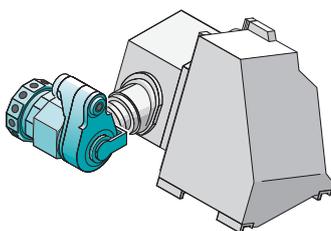
Anwendungsmöglichkeiten: z.B. Bohren von ausermittigen Bohrungen, Fräsen von Flächen usw.



- **Werkzeugträger 3 mit X-, Z-, Y- und B-Achse**

B-Achse ist eine Schwenkachse die es ermöglicht, den Revolverkopf auf eine beliebige Position zu schwenken.

Anwendungsmöglichkeiten im Fräsbetrieb: Revolverkopf schwenken zur Bearbeitung in verschiedenen Ebenen oder an der Gegenspindel, Fräsen von schrägen Flächen, Bohren von schrägen Bohrungen.



- **Werkzeugträger 3 mit X-, Z-, Y- und B-Achse und Multifunktions-Einheit**

Für schwere Fräsbearbeitungen wird eine **Multifunktions-Einheit** angeboten, die mit Hilfe des *rechten Scheibenmagazins* mit Werkzeugen bestückt wird.

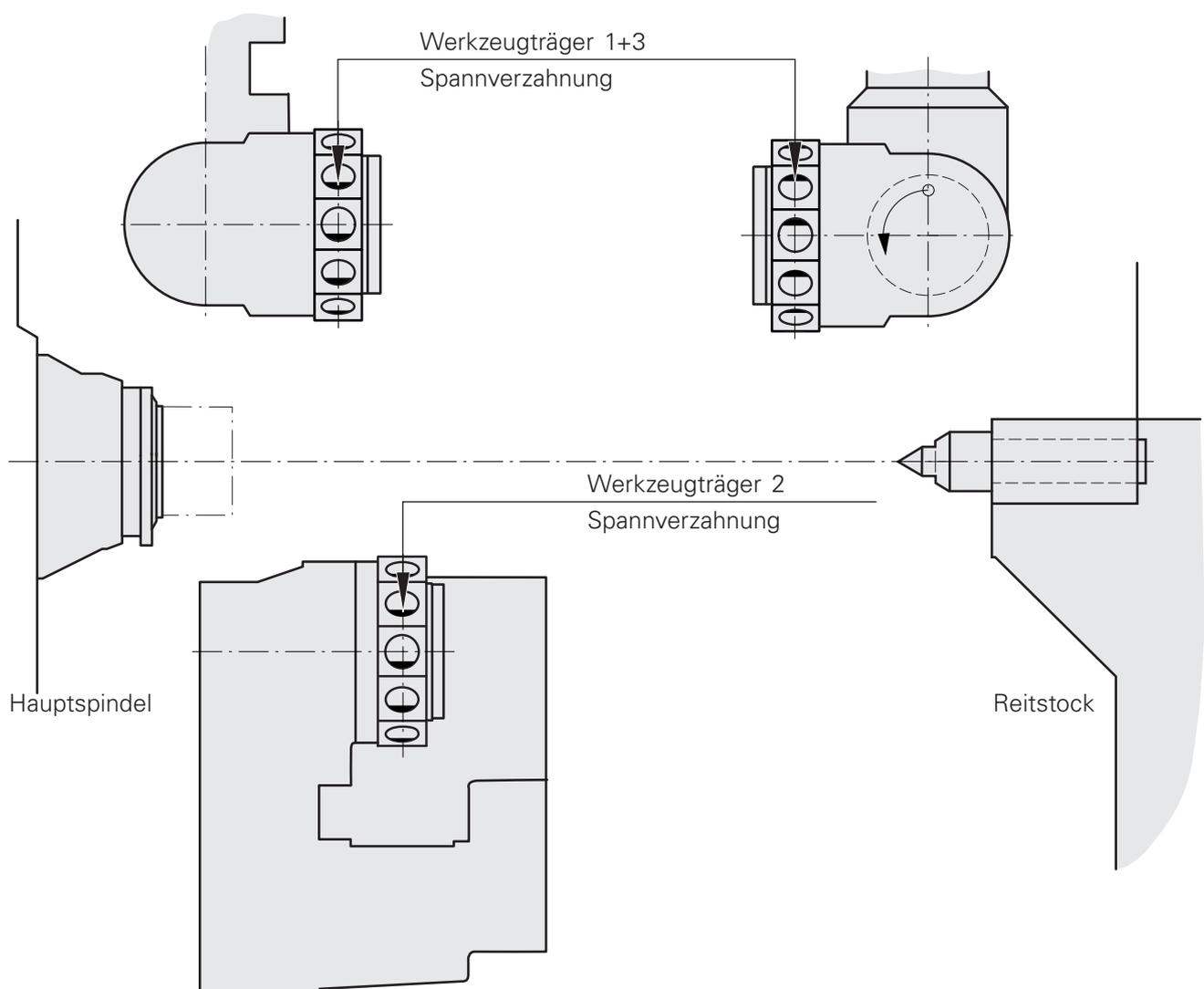
Lage der Spannverzahnung INDEX G160

Werkzeugträger 1 - XZ rechts

Werkzeugträger 2 - XZ rechts

Werkzeugträger 3 - XYZB links

Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48



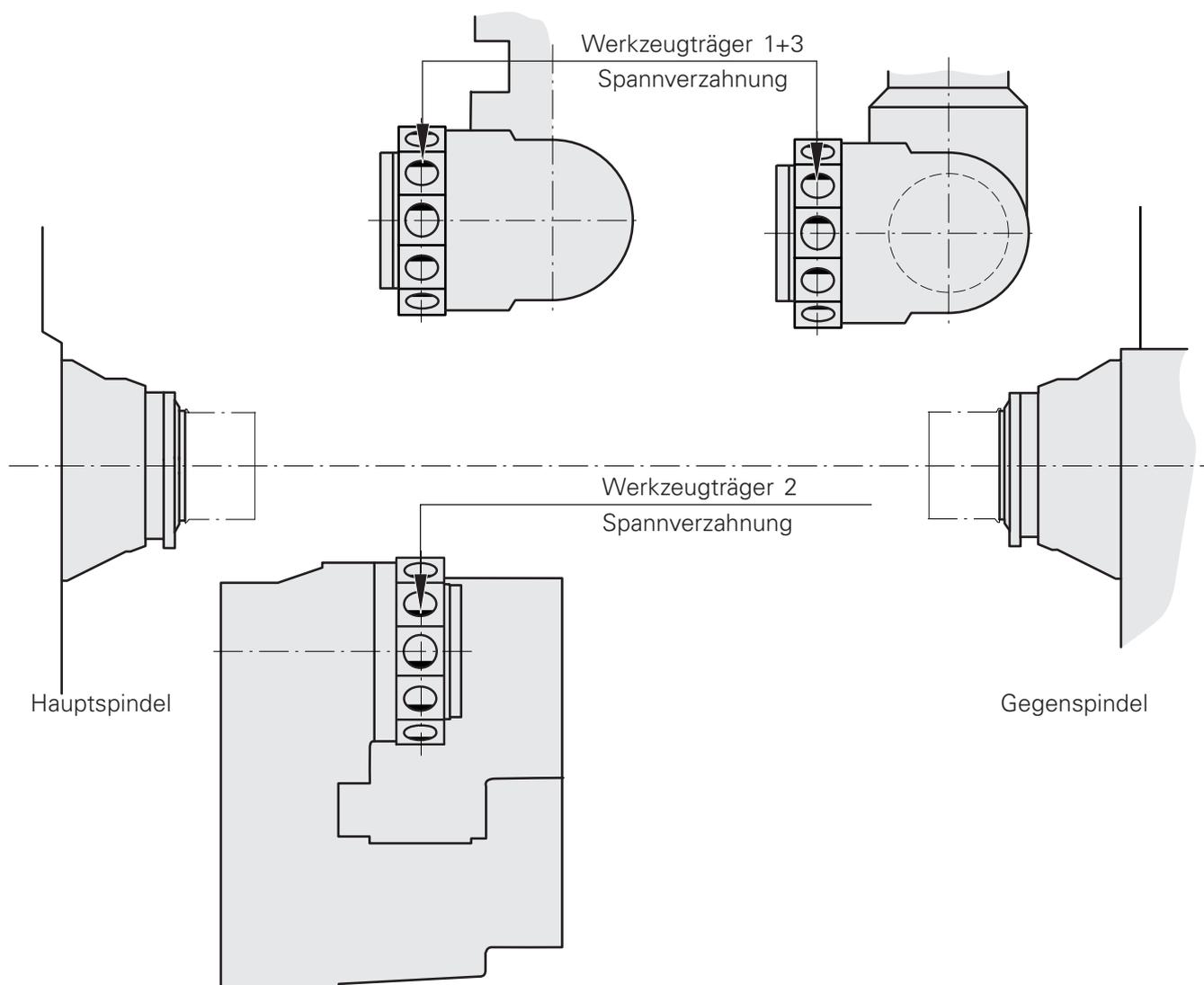
Lage der Spannverzahnung INDEX G160

Werkzeugträger 1 - XZ

Werkzeugträger 2 - XZ rechts

Werkzeugträger 3 - XYZ links

Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48



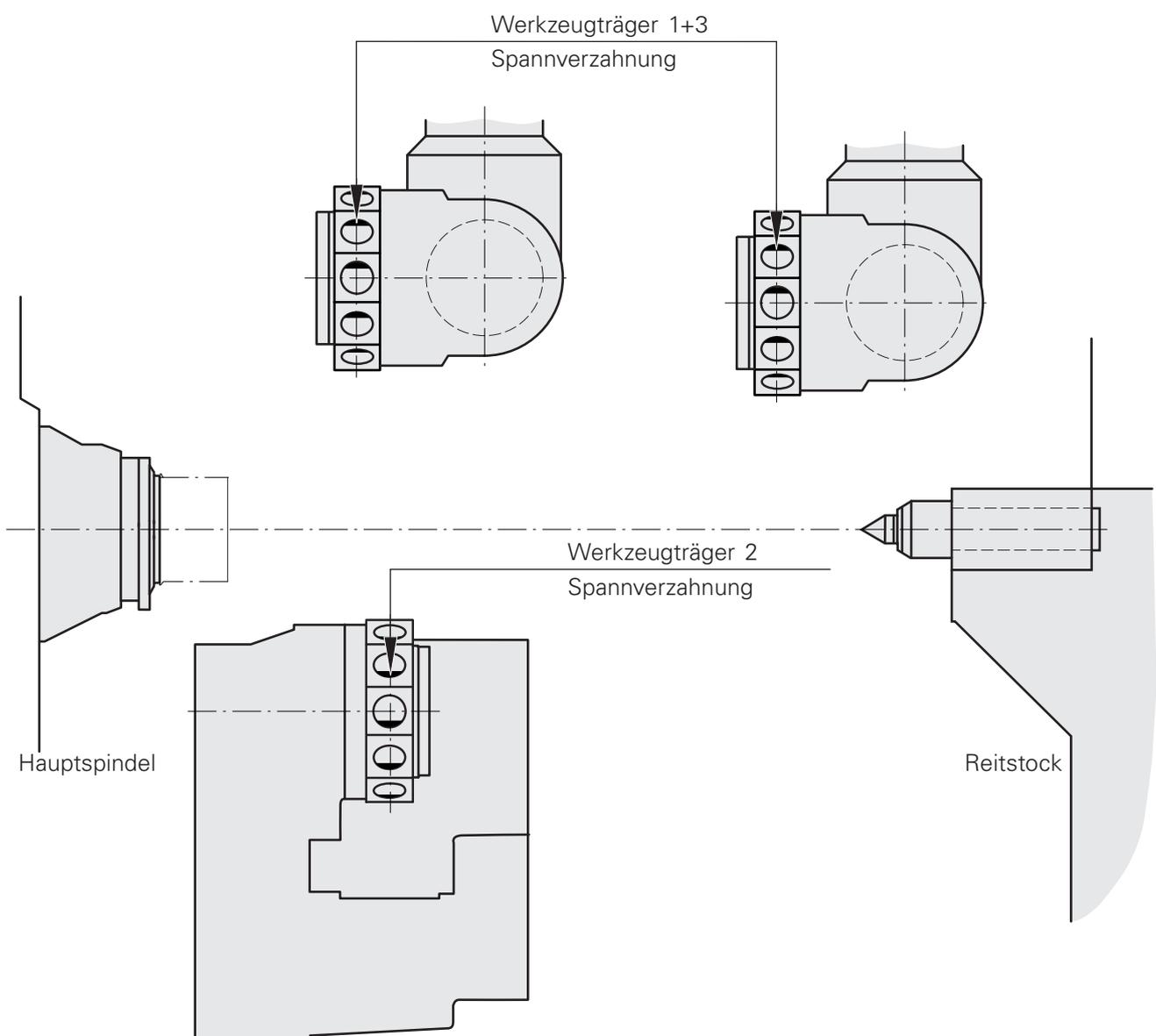
Lage der Spannverzahnung INDEX G160

Werkzeugträger 1 - XYZ

Werkzeugträger 2 - XZ rechts

Werkzeugträger 3 - XYZ links

Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48



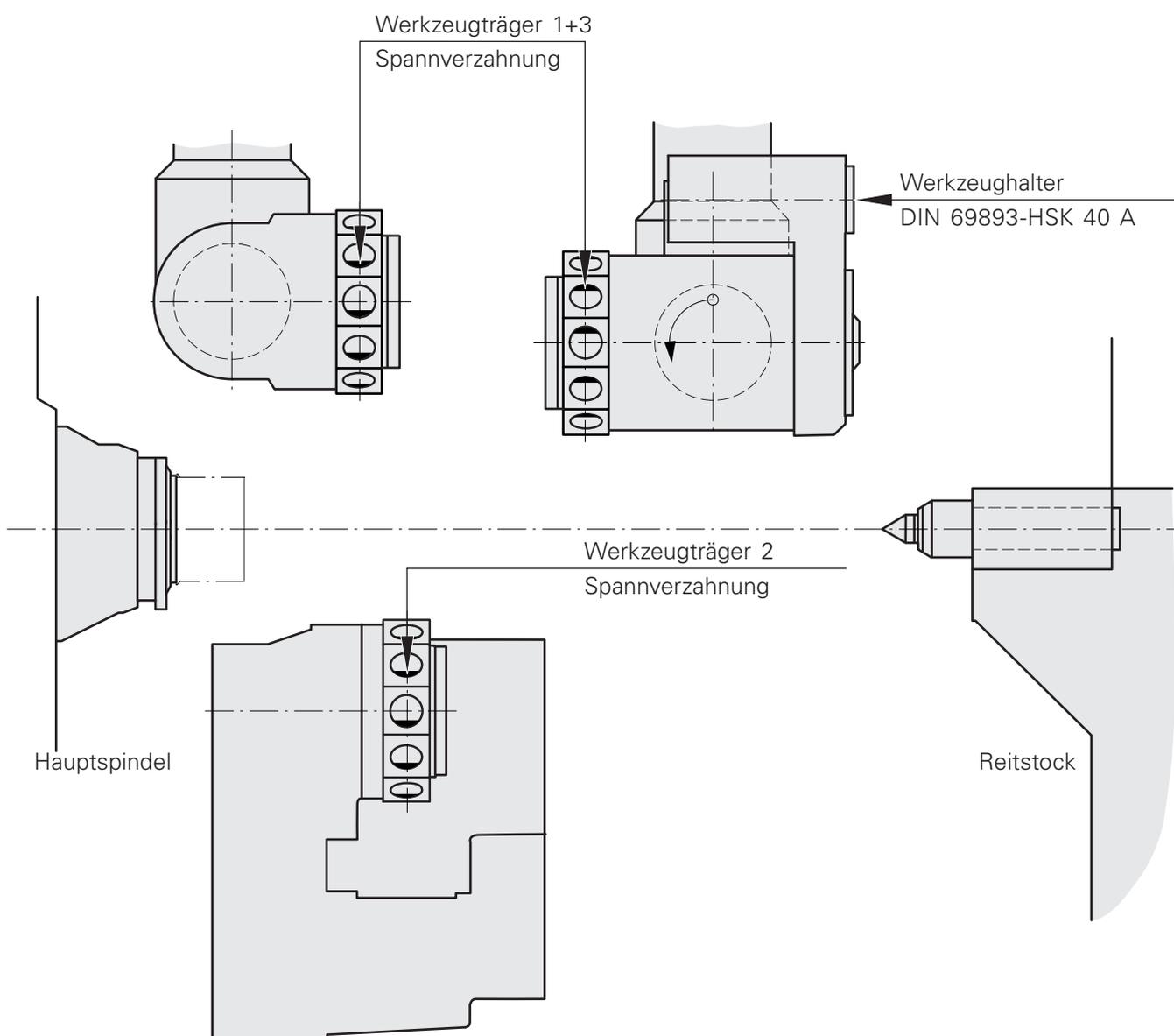
Lage der Spannverzahnung INDEX G160

Werkzeugträger 1 - XYZ

Werkzeugträger 2 - XZ rechts

Werkzeugträger 3 - XYZB

Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48

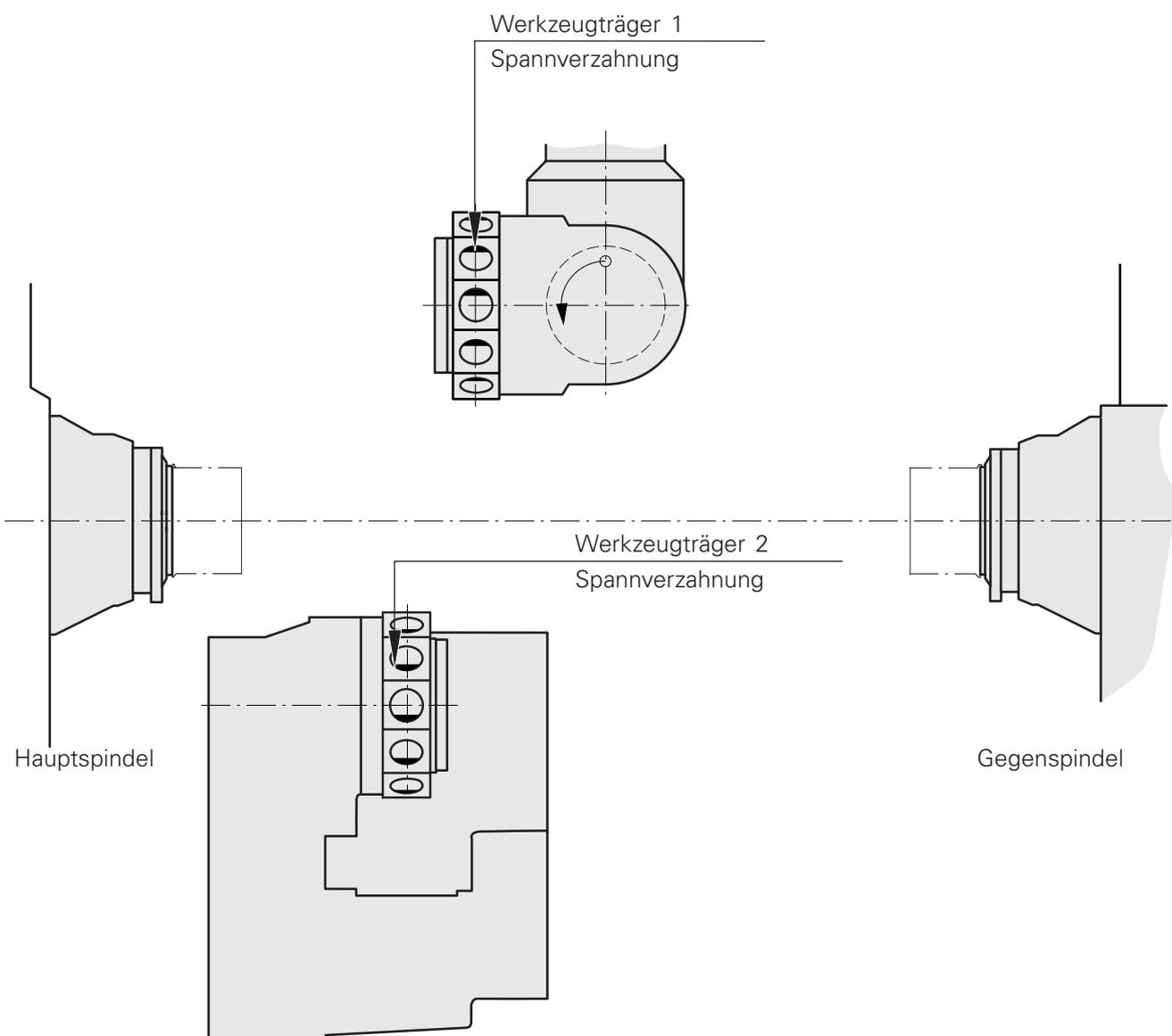


Lage der Spannverzahnung INDEX G160

Werkzeugträger 1 - XYZB

Werkzeugträger 2 - XZ rechts

Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48



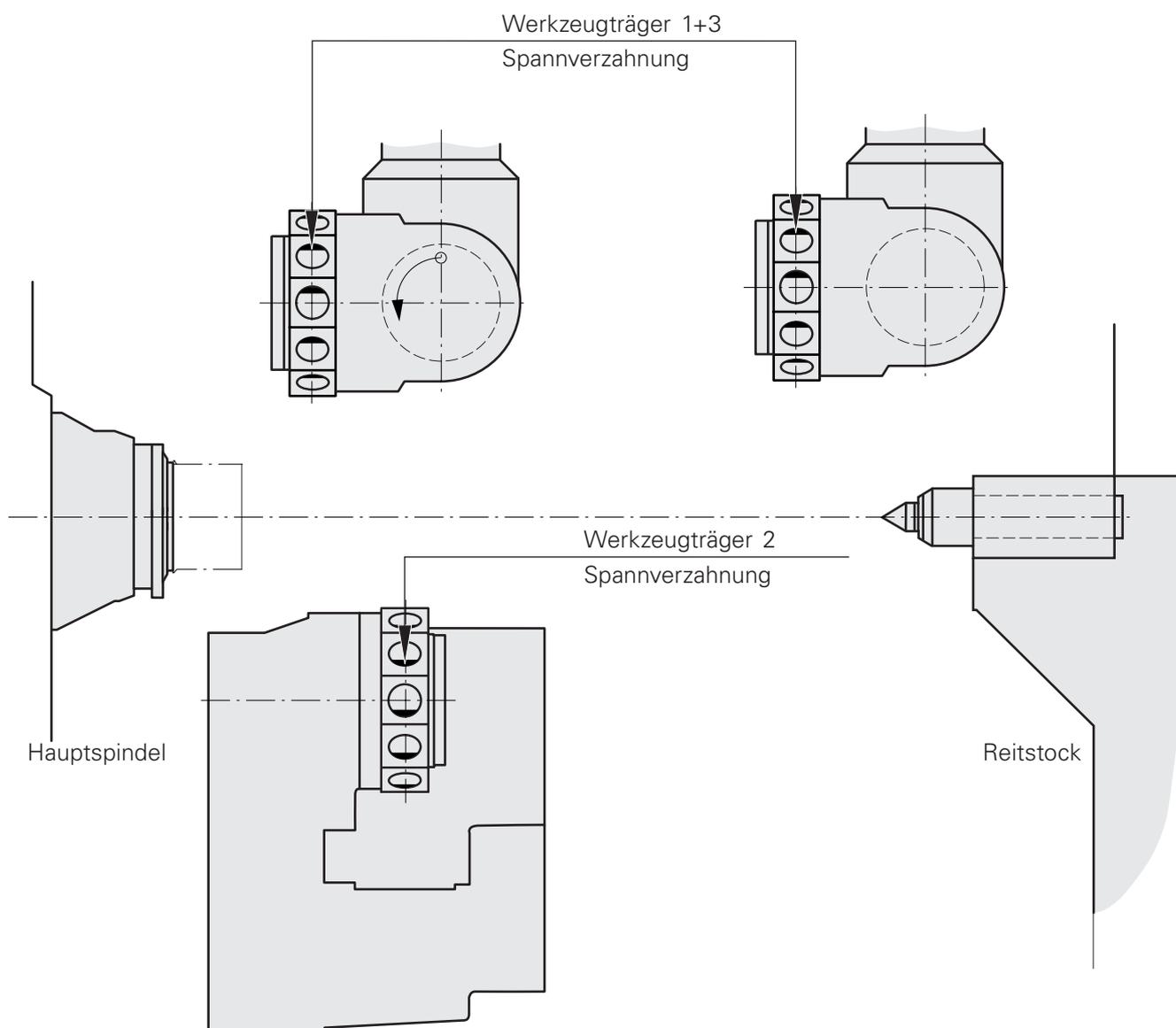
Lage der Spannverzahnung INDEX G160

Werkzeugträger 1 - XYZB

Werkzeugträger 2 - XZ rechts

Werkzeugträger 3 - XYZ

Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48



Lage der Spannverzahnung INDEX G160

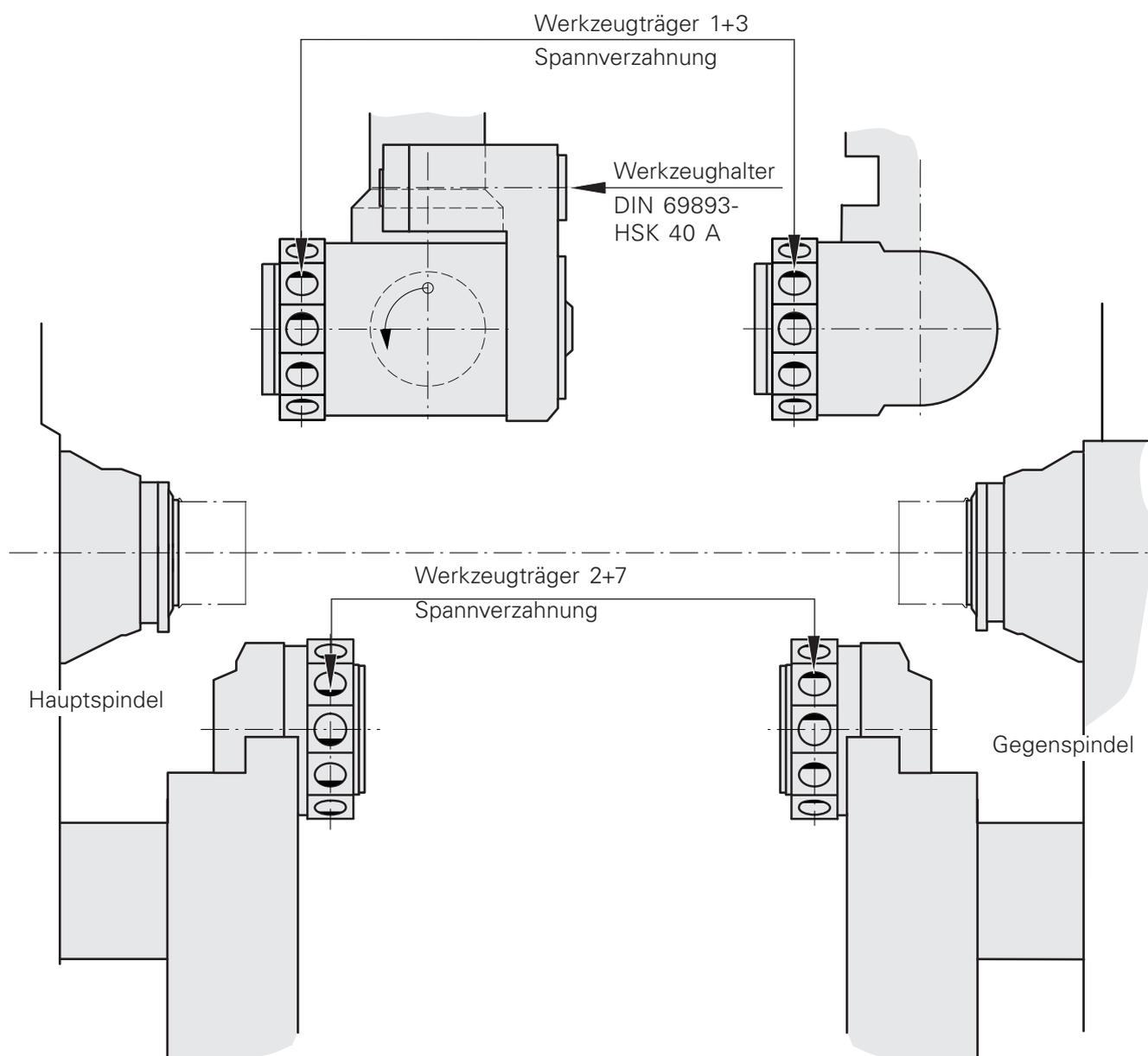
Werkzeugträger 1 - XYZB

Werkzeugträger 2 - XZ rechts

Werkzeugträger 3 - XY links

Werkzeugträger 7 - XZ links

Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48

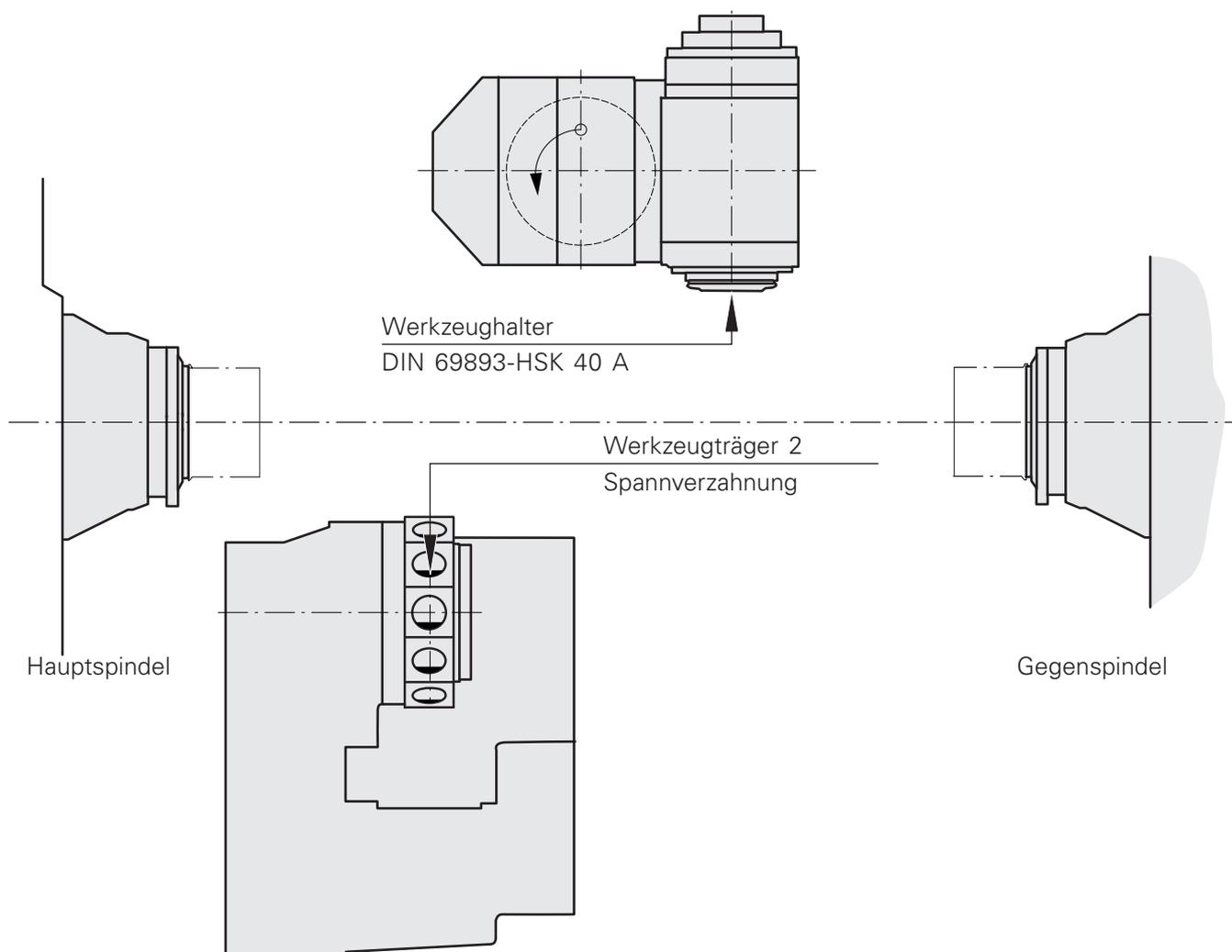


Lage der Spannverzahnung INDEX G160

Werkzeugträger 1 - XYZB

Werkzeugträger 2 - XZ rechts

Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48



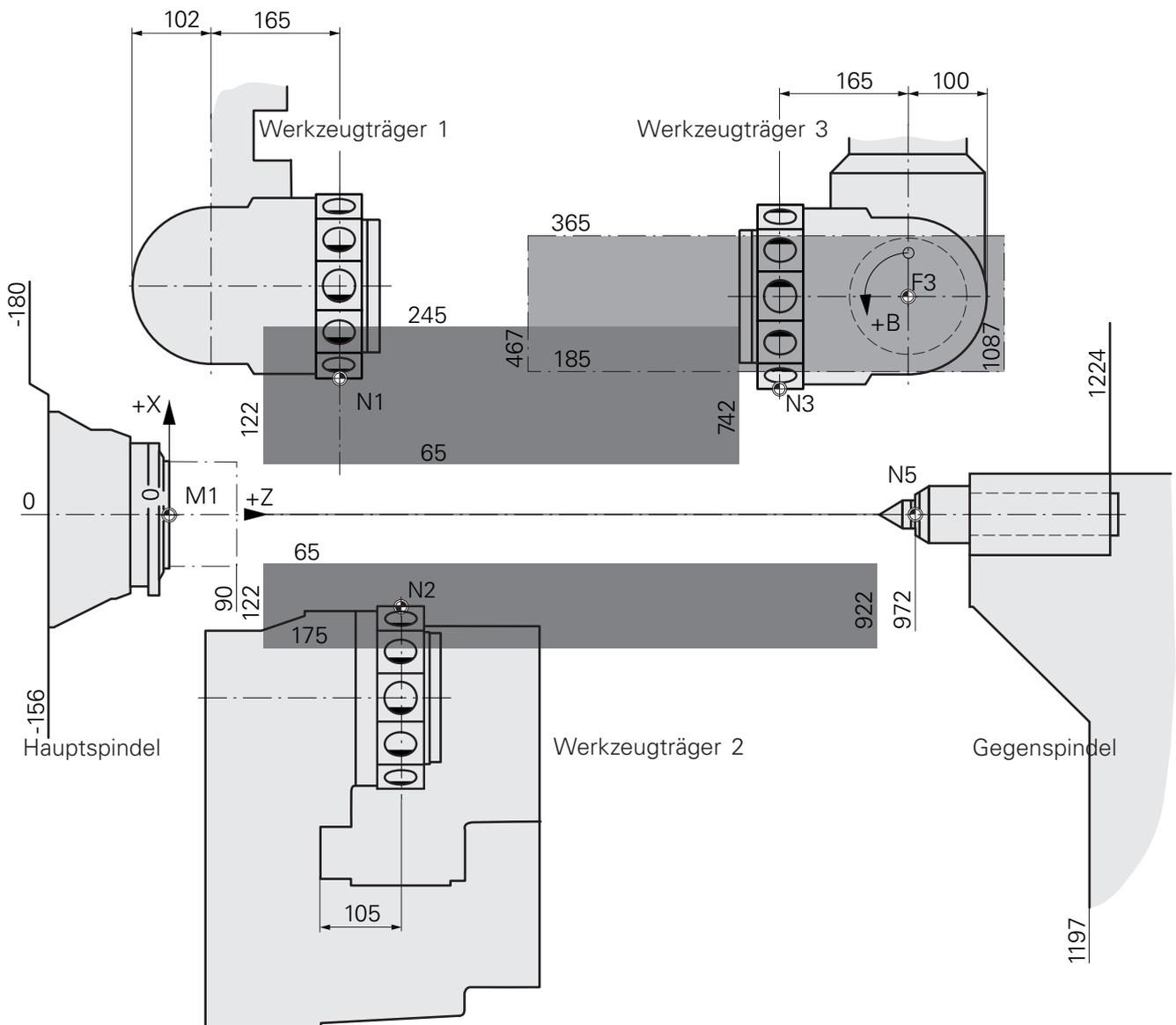
Arbeitsraum INDEX G160

Werkzeugträger 1 - XZ rechts

Werkzeugträger 2 - XZ rechts

Werkzeugträger 3 - XYZ links

Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48



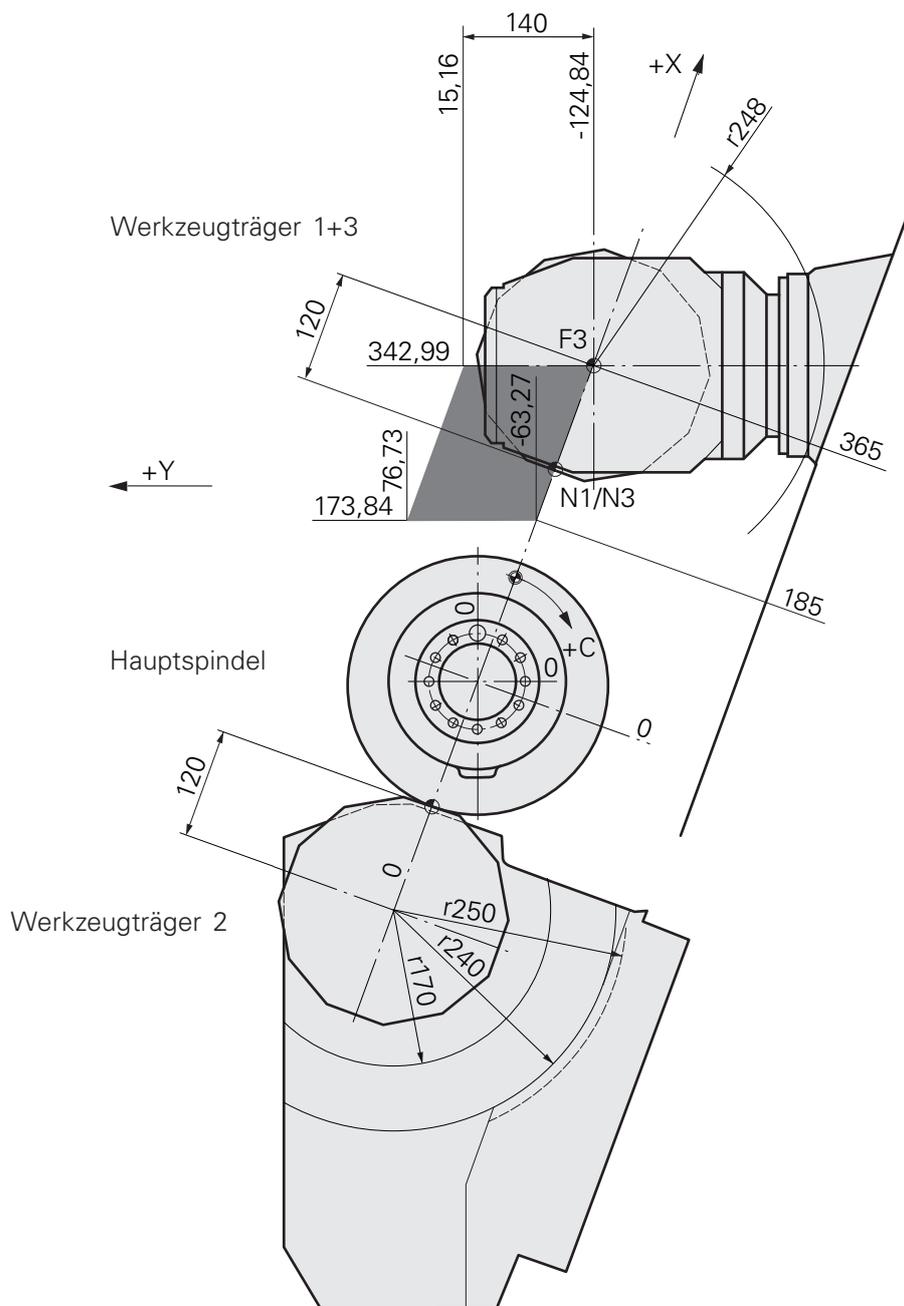
Arbeitsraum INDEX G160

Werkzeugträger 1 - XZ rechts

Werkzeugträger 2 - XZ rechts

Werkzeugträger 3 - XYZ links

Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48



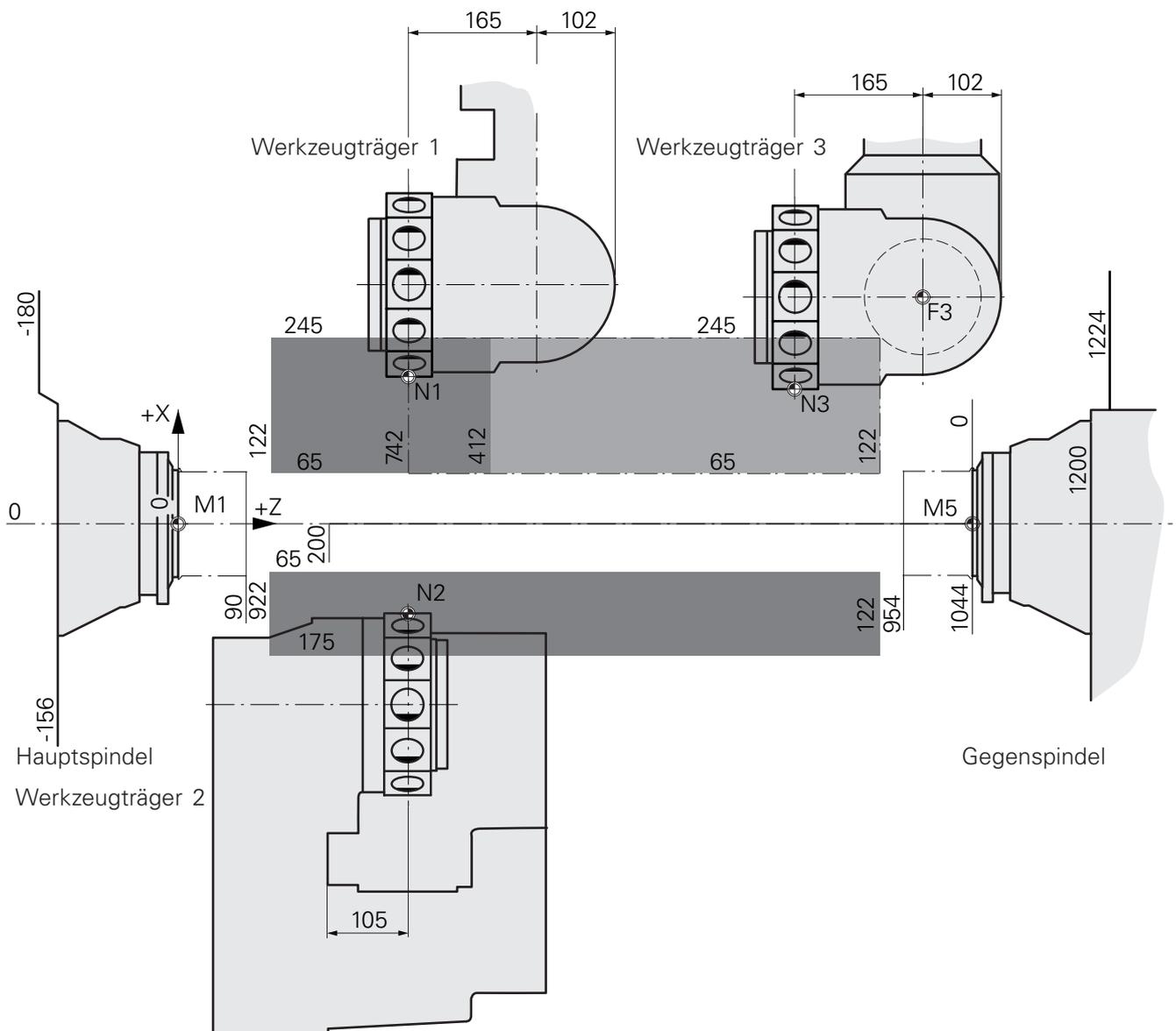
Arbeitsraum INDEX G160

Werkzeugträger 1 - XZ

Werkzeugträger 2 - XZ rechts

Werkzeugträger 3 - XYZ links

Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48



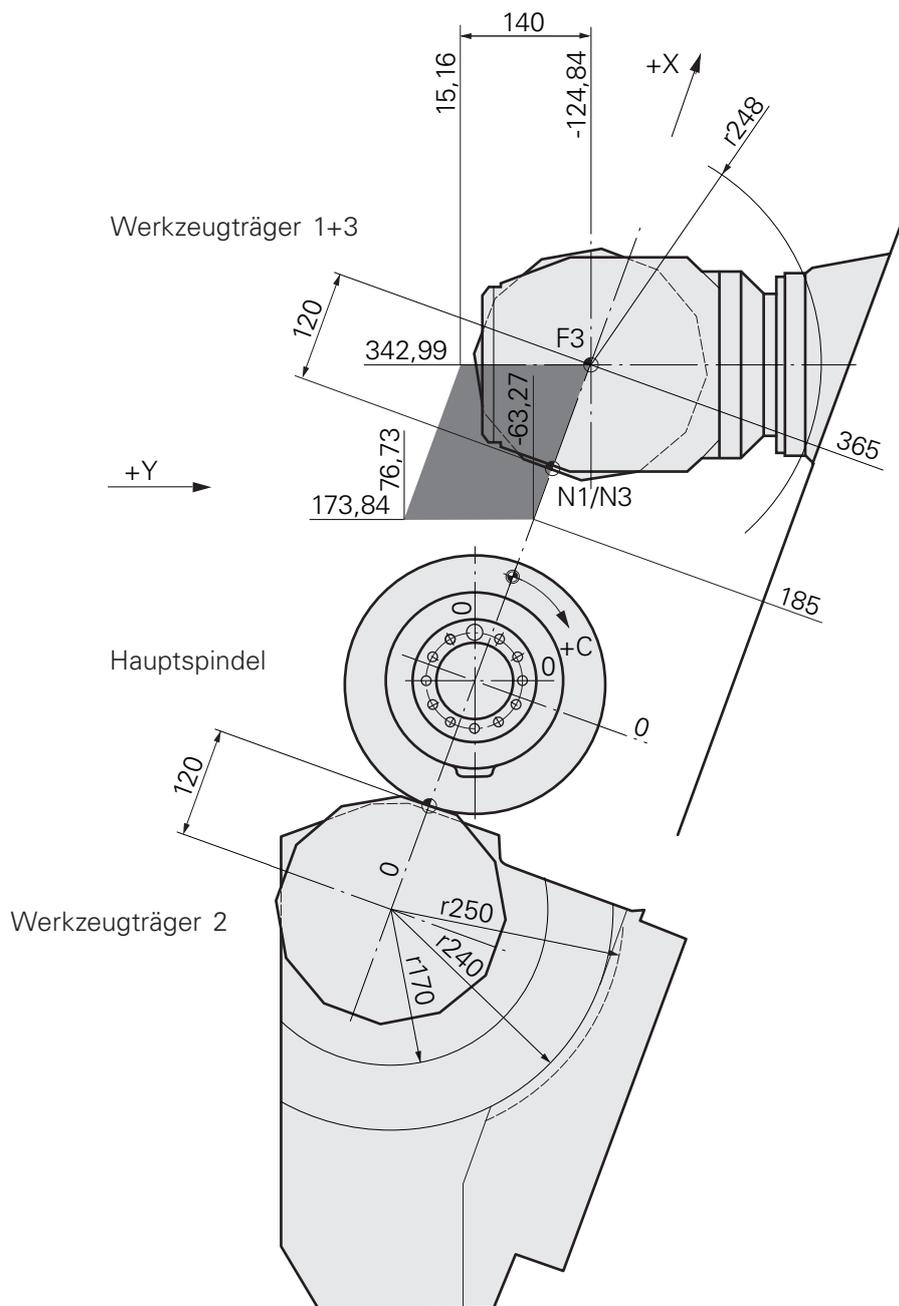
Arbeitsraum INDEX G160

Werkzeugträger 1 - XZ

Werkzeugträger 2 - XZ rechts

Werkzeugträger 3 - XYZ links

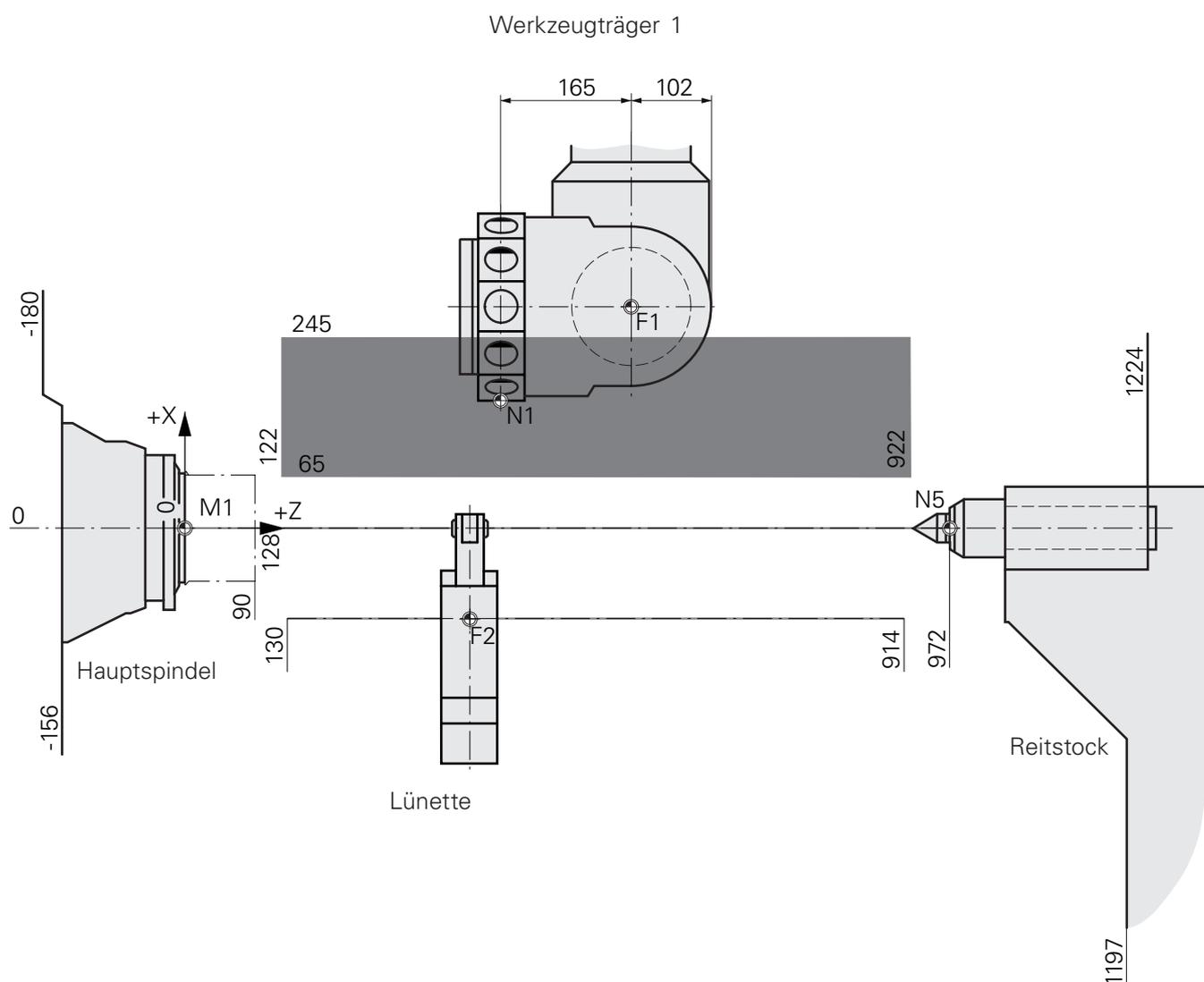
Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48



Arbeitsraum INDEX G160

Werkzeugträger 1 - XYZ
Lünette

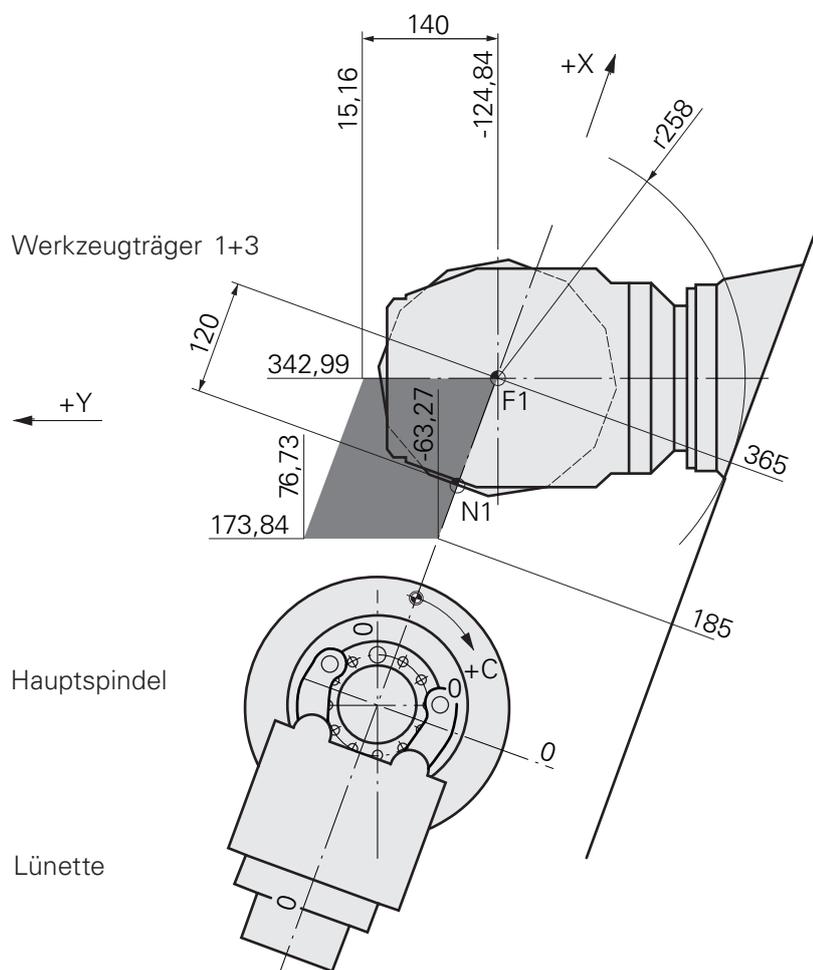
Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48



Arbeitsraum INDEX G160

Werkzeugträger 1 - XYZ
Lünette

Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48



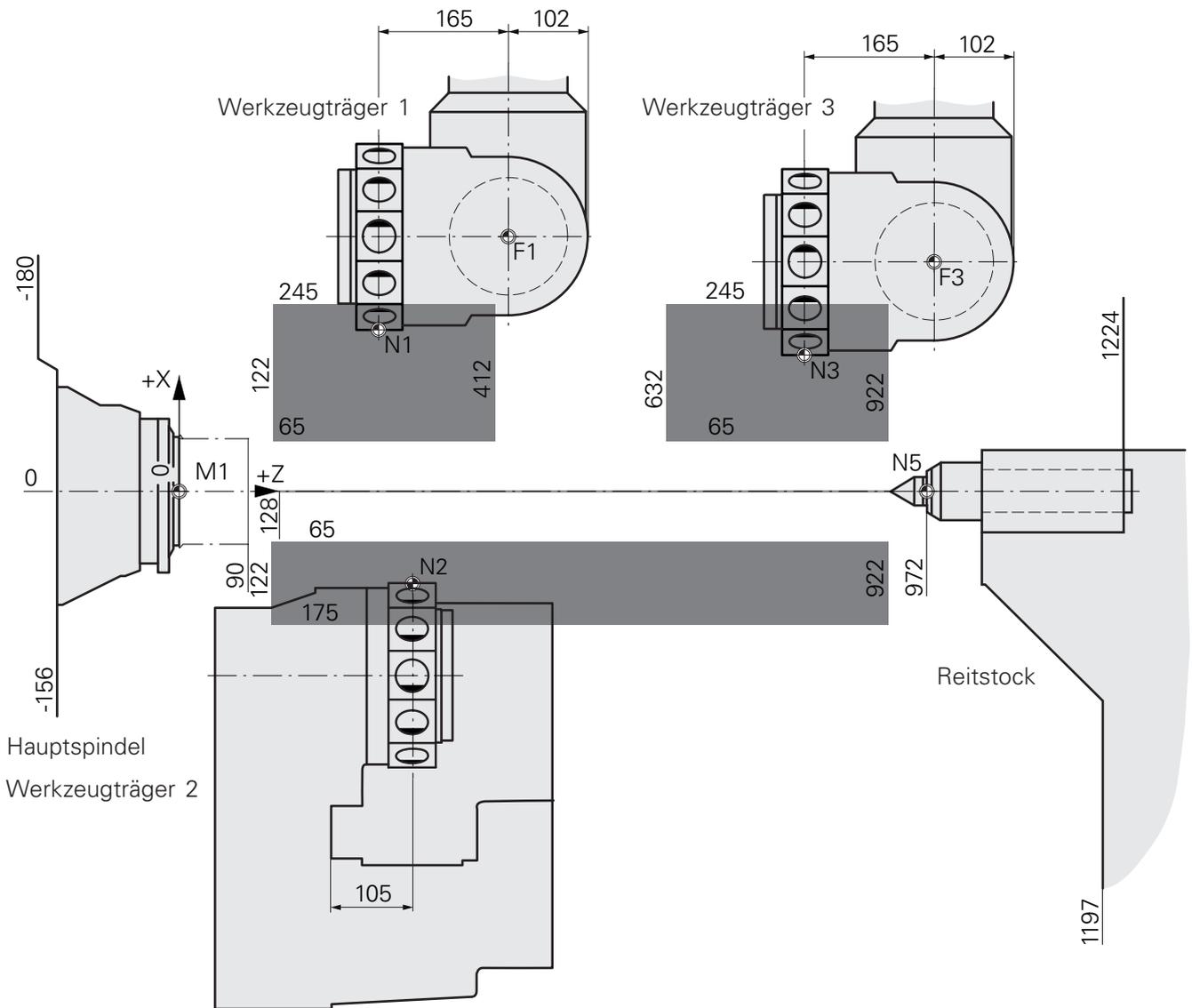
Arbeitsraum INDEX G160

Werkzeugträger 1 - XYZ

Werkzeugträger 2 - XZ rechts

Werkzeugträger 3 - XYZ links

Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48



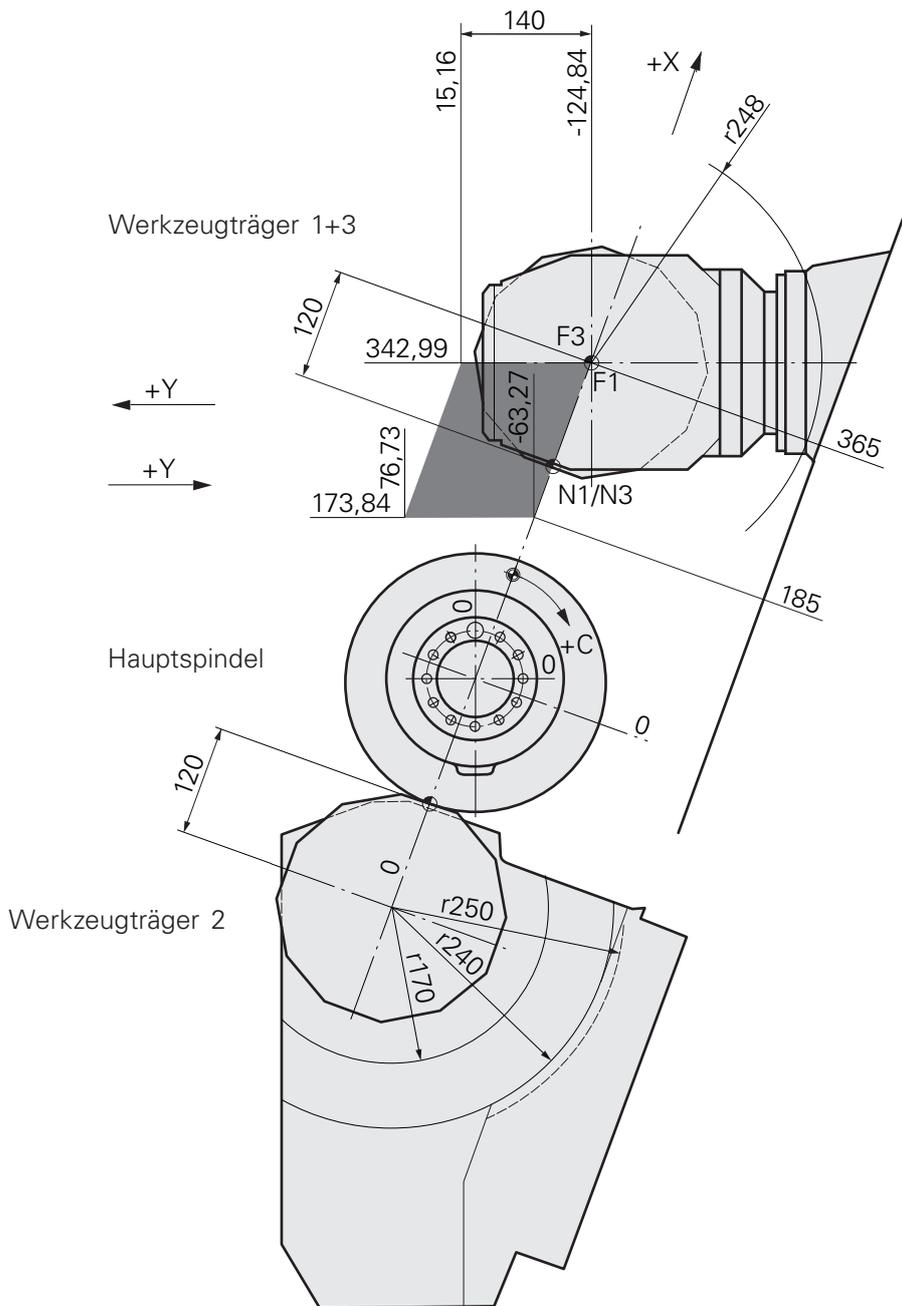
Arbeitsraum INDEX G160

Werkzeugträger 1 - XYZ

Werkzeugträger 2 - XZ rechts

Werkzeugträger 3 - XYZ links

Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48



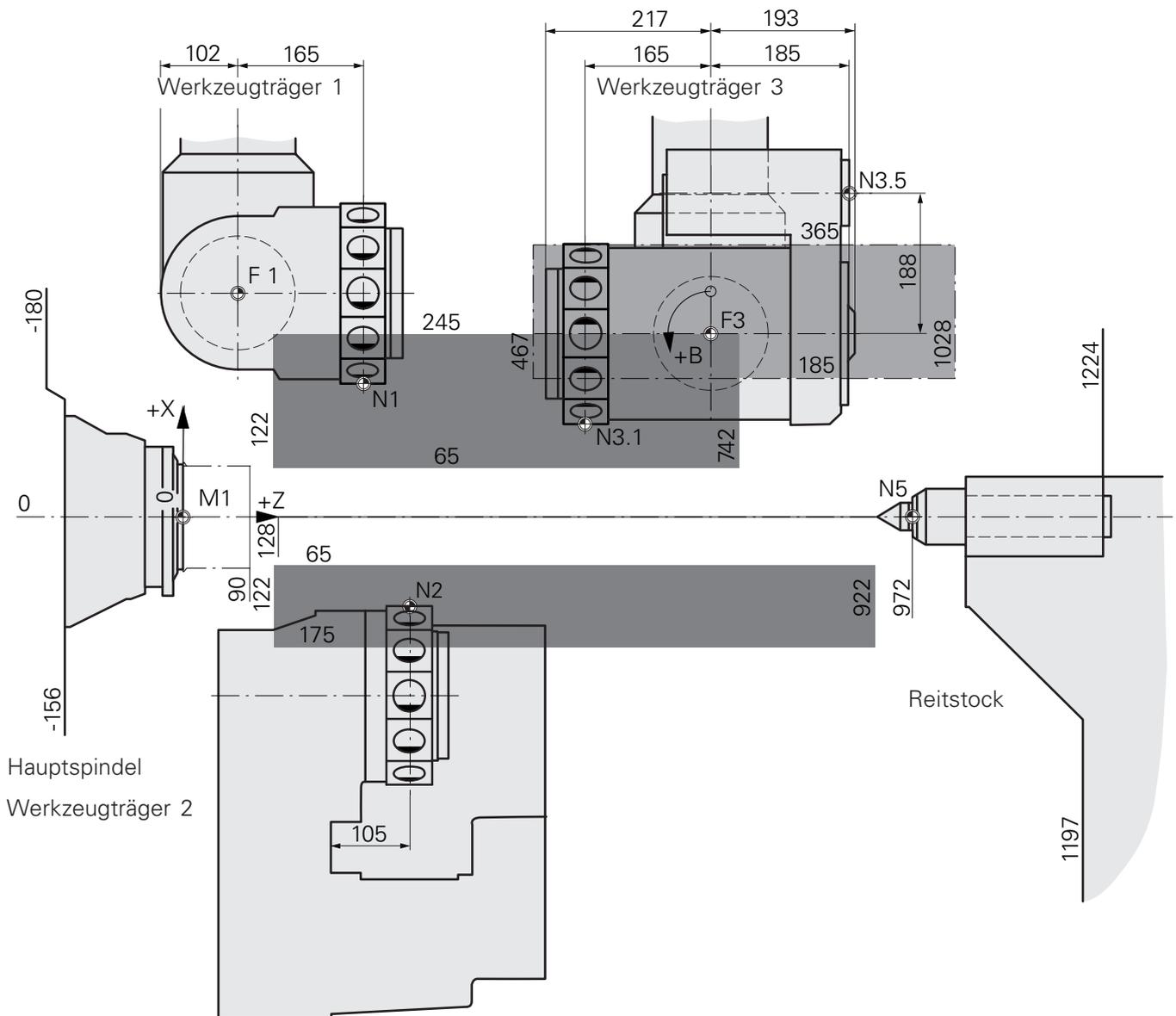
Arbeitsraum INDEX G160

Werkzeugträger 1 - XYZ

Werkzeugträger 2 - XZ rechts

Werkzeugträger 3 - XYZB

Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48



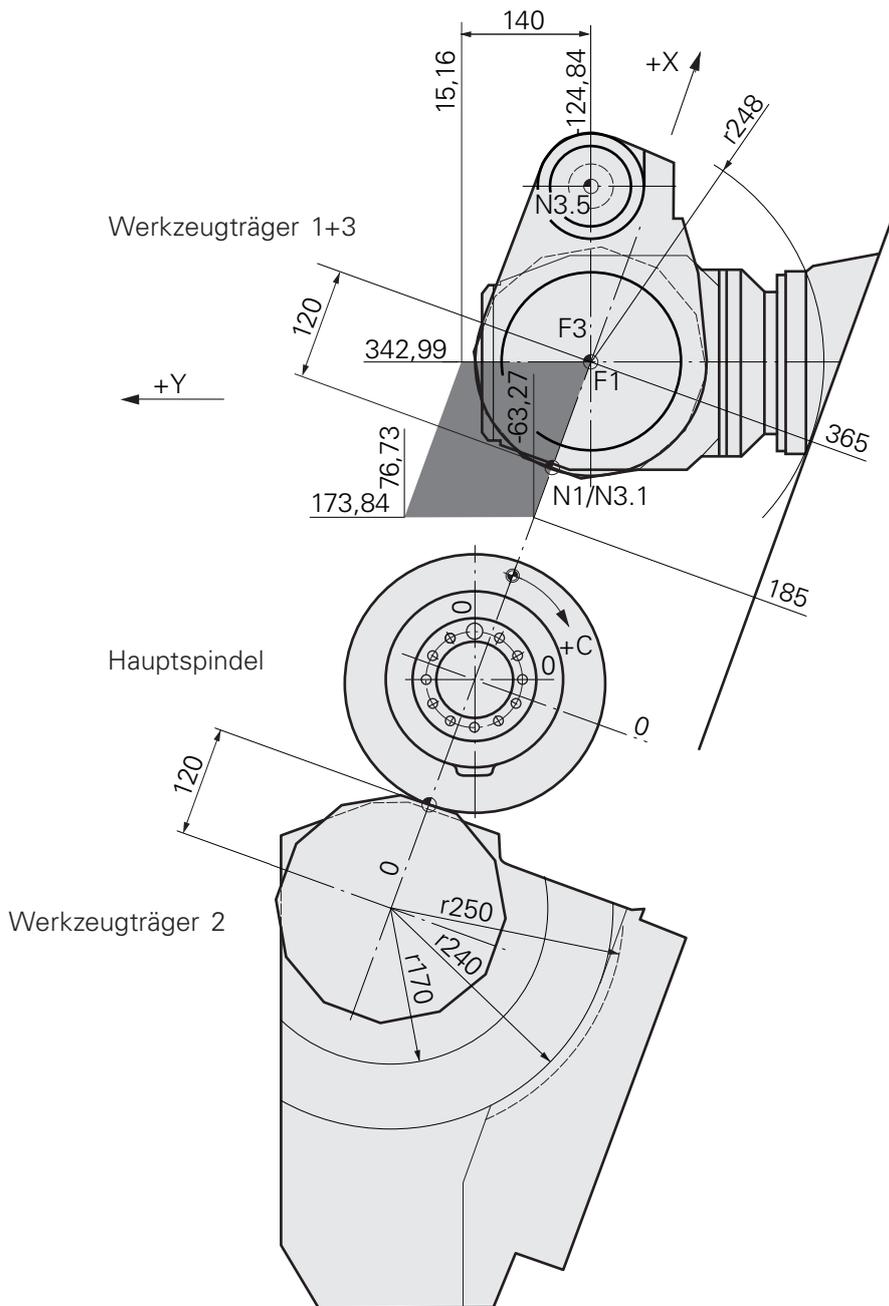
Arbeitsraum INDEX G160

Werkzeugträger 1 - XYZ

Werkzeugträger 2 - XZ rechts

Werkzeugträger 3 - XYZB

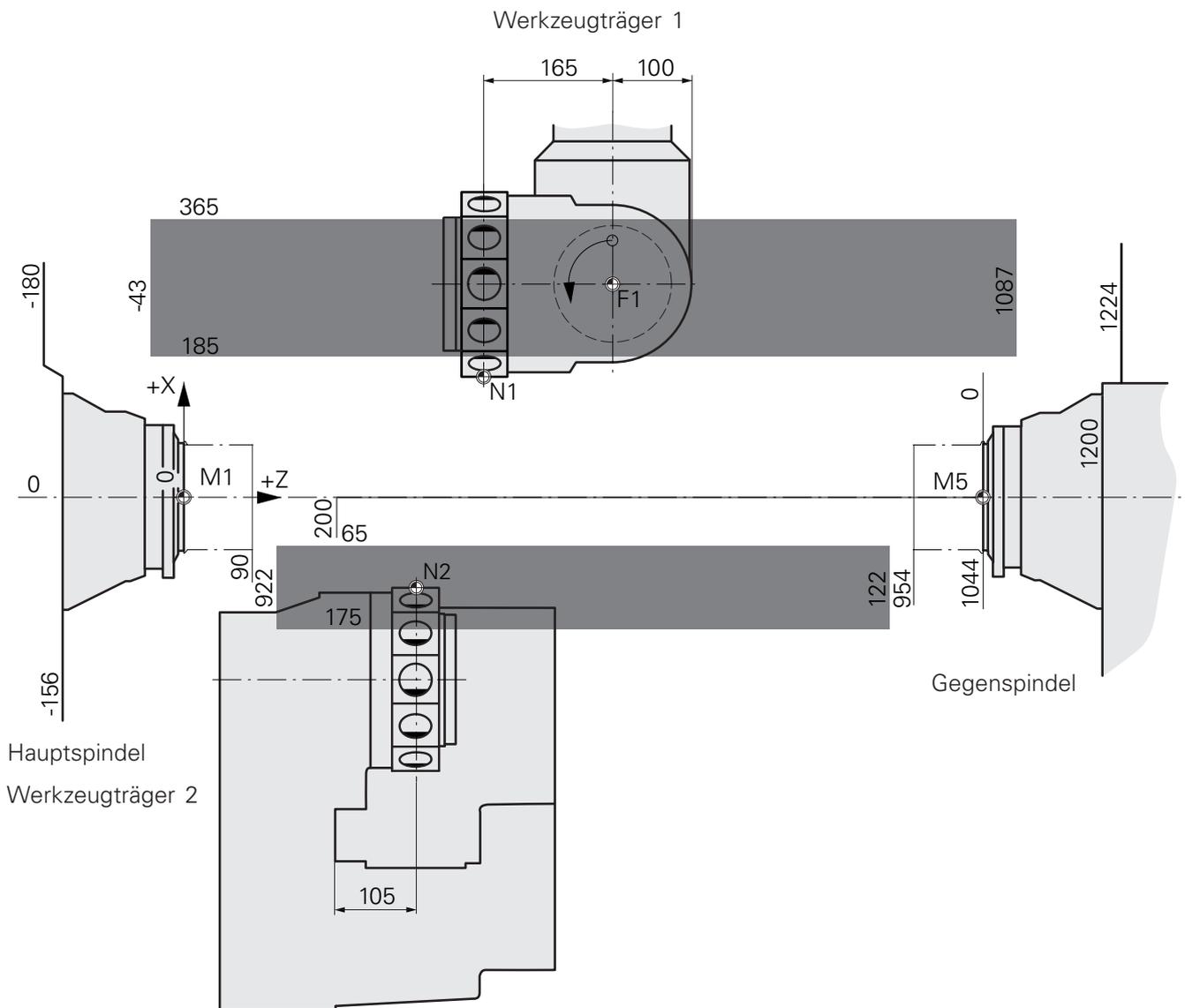
Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48



Arbeitsraum INDEX G160

Werkzeugträger 1 - XYZB
 Werkzeugträger 2 - XZ rechts

Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48

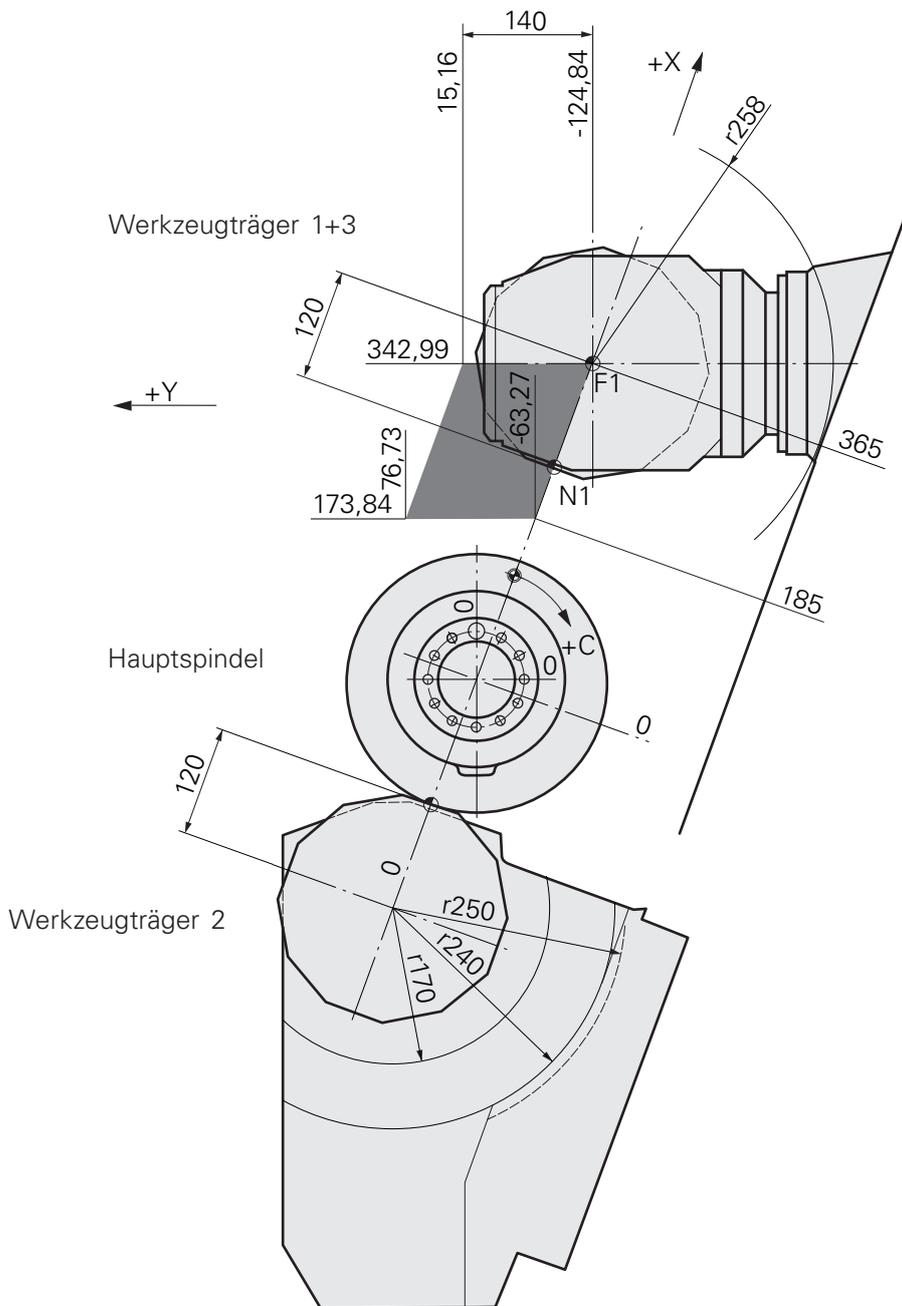


Arbeitsraum INDEX G160

Werkzeugträger 1 - XYZB

Werkzeugträger 2 - XZ rechts

Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48



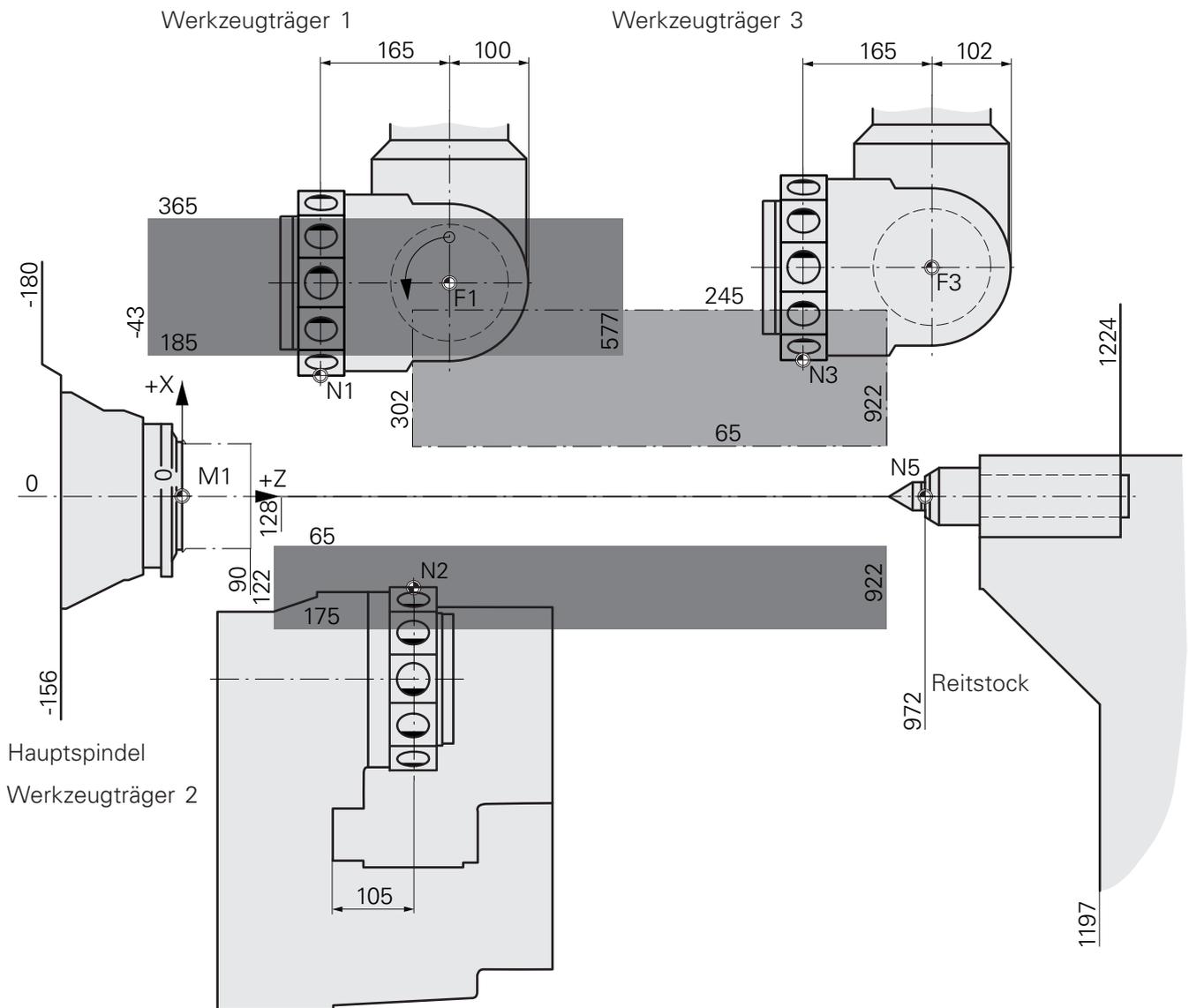
Arbeitsraum INDEX G160

Werkzeugträger 1 - XYZB

Werkzeugträger 2 - XZ rechts

Werkzeugträger 3 - XYZ

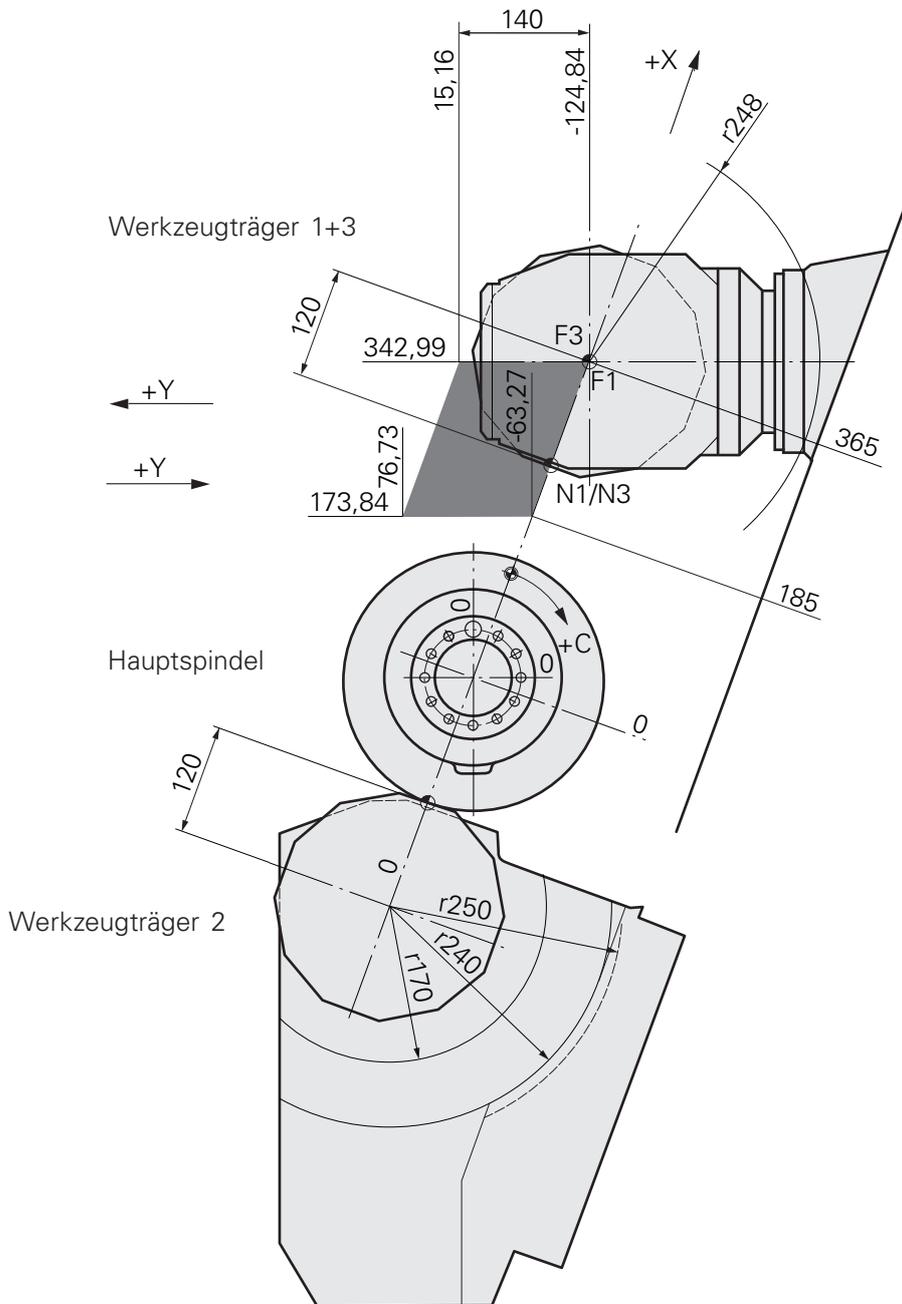
Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48



Arbeitsraum INDEX G160

- Werkzeugträger 1 - XYZB
- Werkzeugträger 2 - XZ rechts
- Werkzeugträger 3 - XYZ

Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48

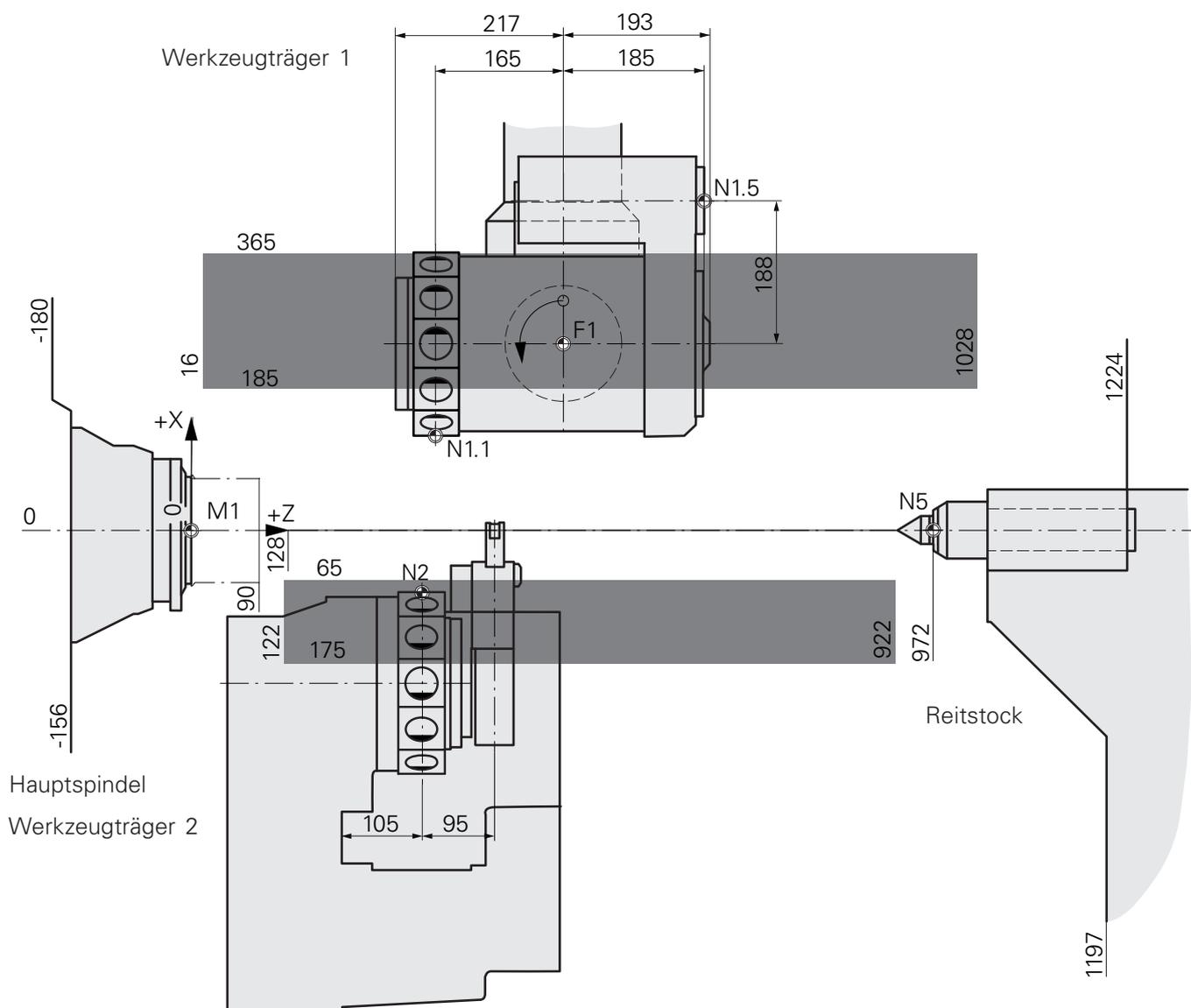


Arbeitsraum INDEX G160

Werkzeugträger 1 - XYZB

Werkzeugträger 2 - XZ rechts mit Lünette

Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48

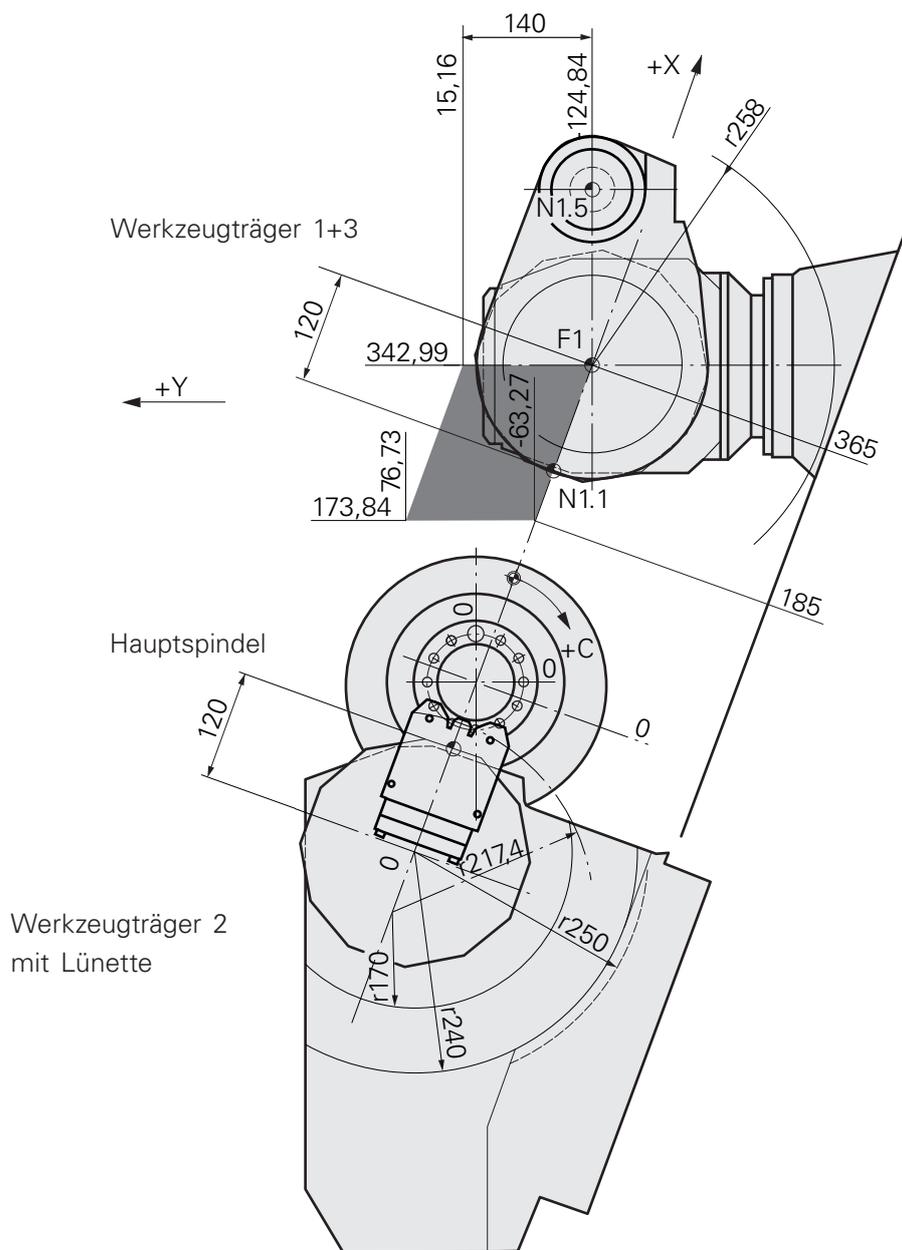


Arbeitsraum INDEX G160

Werkzeugträger 1 - XYZB

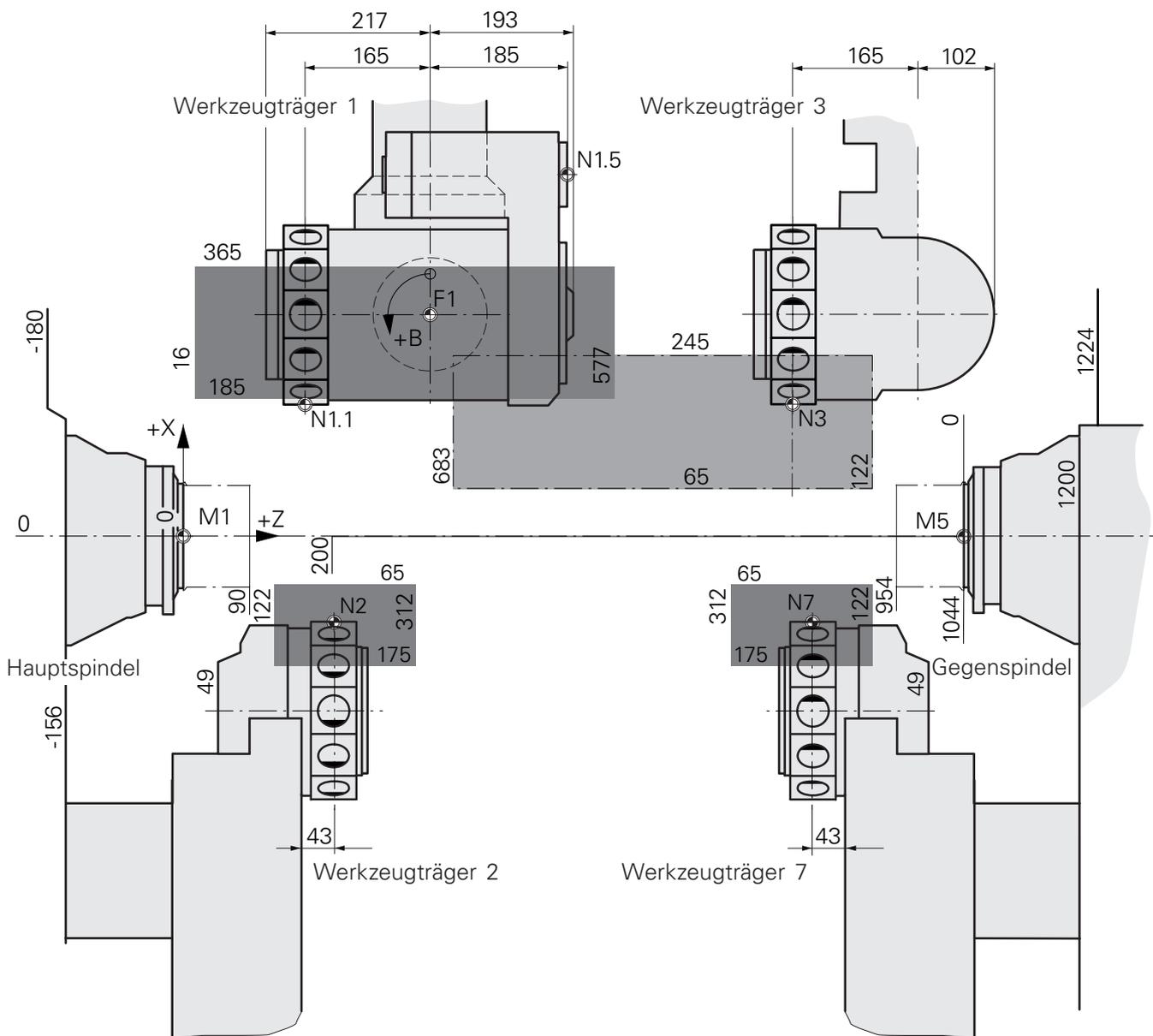
Werkzeugträger 2 - XZ rechts mit Lünette

Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48



Arbeitsraum INDEX G160

- Werkzeugträger 1 - XYZB
- Werkzeugträger 2 - XZ rechts
- Werkzeugträger 3 - XY links
- Werkzeugträger 7 - XZ links
- Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48



Arbeitsraum INDEX G160

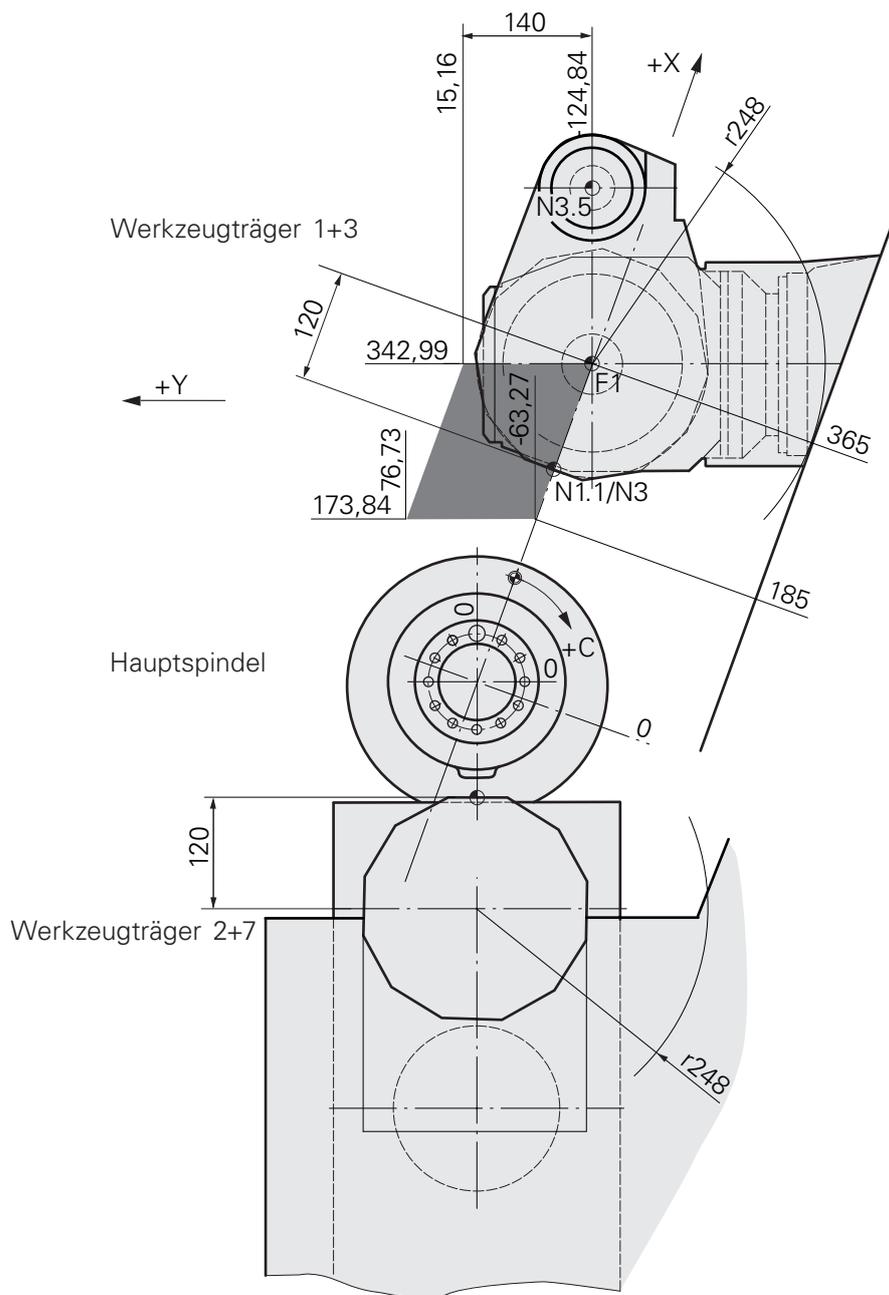
Werkzeugträger 1 - XYZB

Werkzeugträger 2 - XZ rechts

Werkzeugträger 3 - XY links

Werkzeugträger 7 - XZ links

Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48

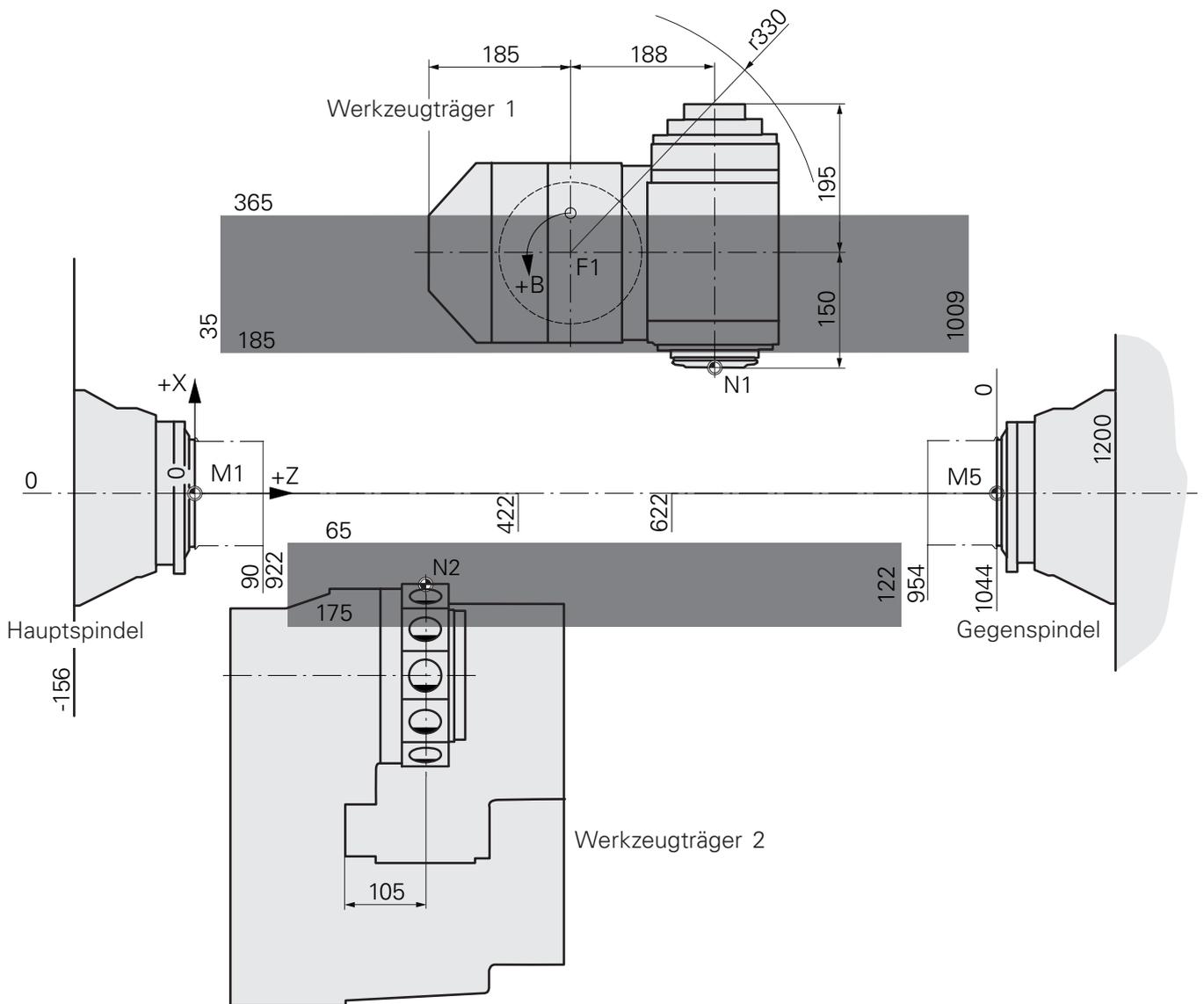


Arbeitsraum INDEX G160

Werkzeugträger 1 - XYZB

Werkzeugträger 2 - XZ rechts

Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48

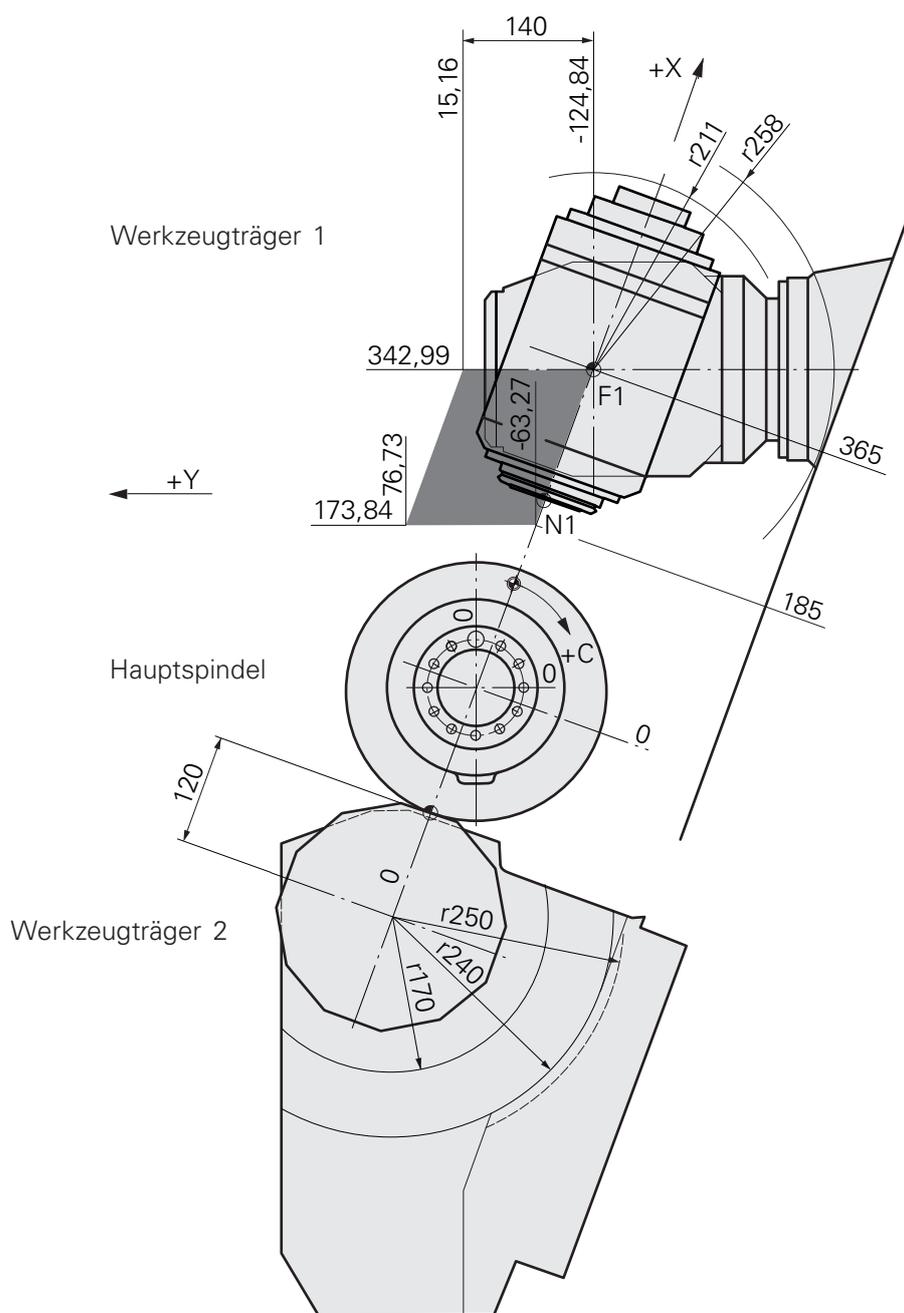


Arbeitsraum INDEX G160

Werkzeugträger 1 - XYZB

Werkzeugträger 2 - XZ rechts

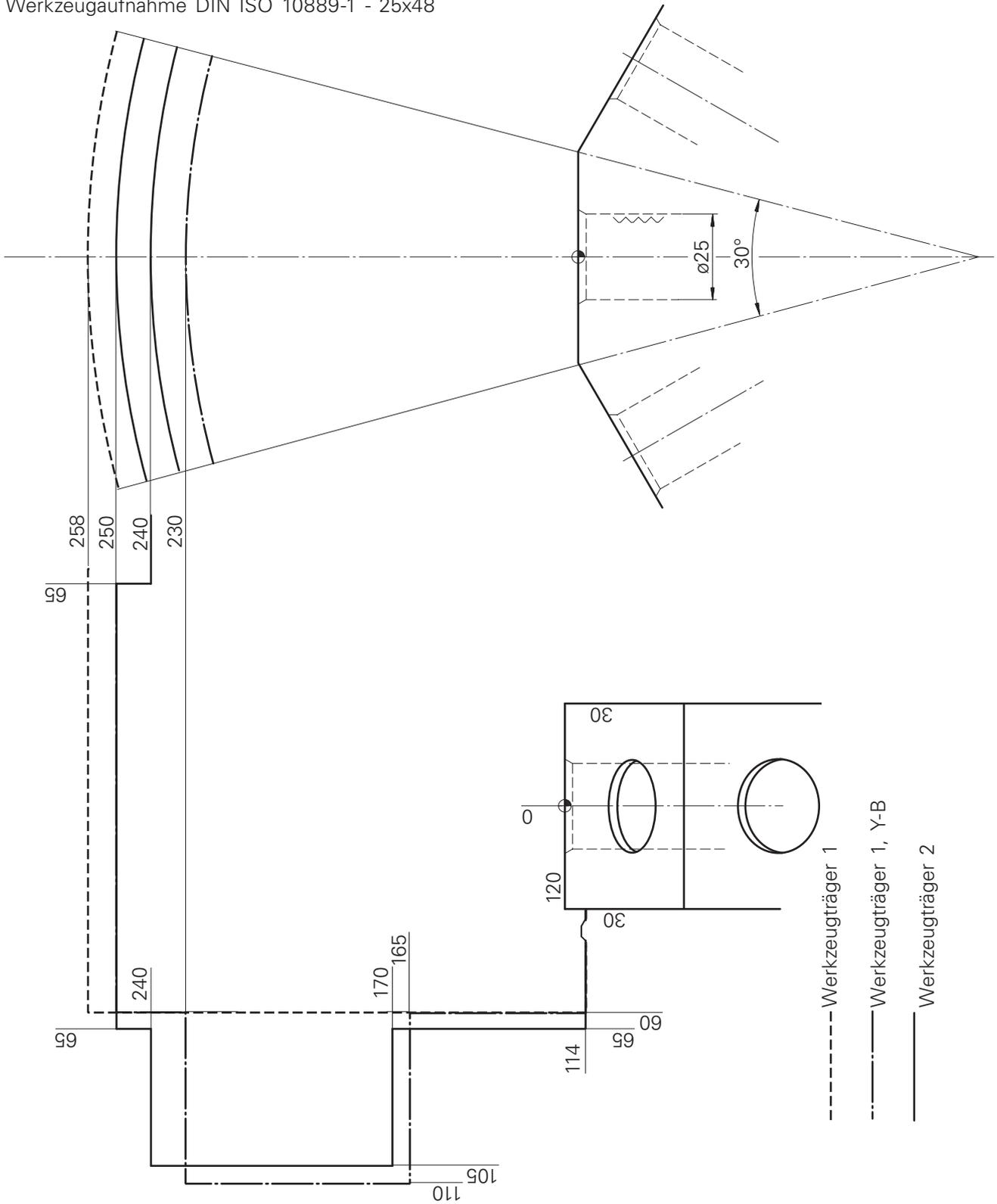
Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48



Schwenkbereich

Werkzeugträger INDEX G160

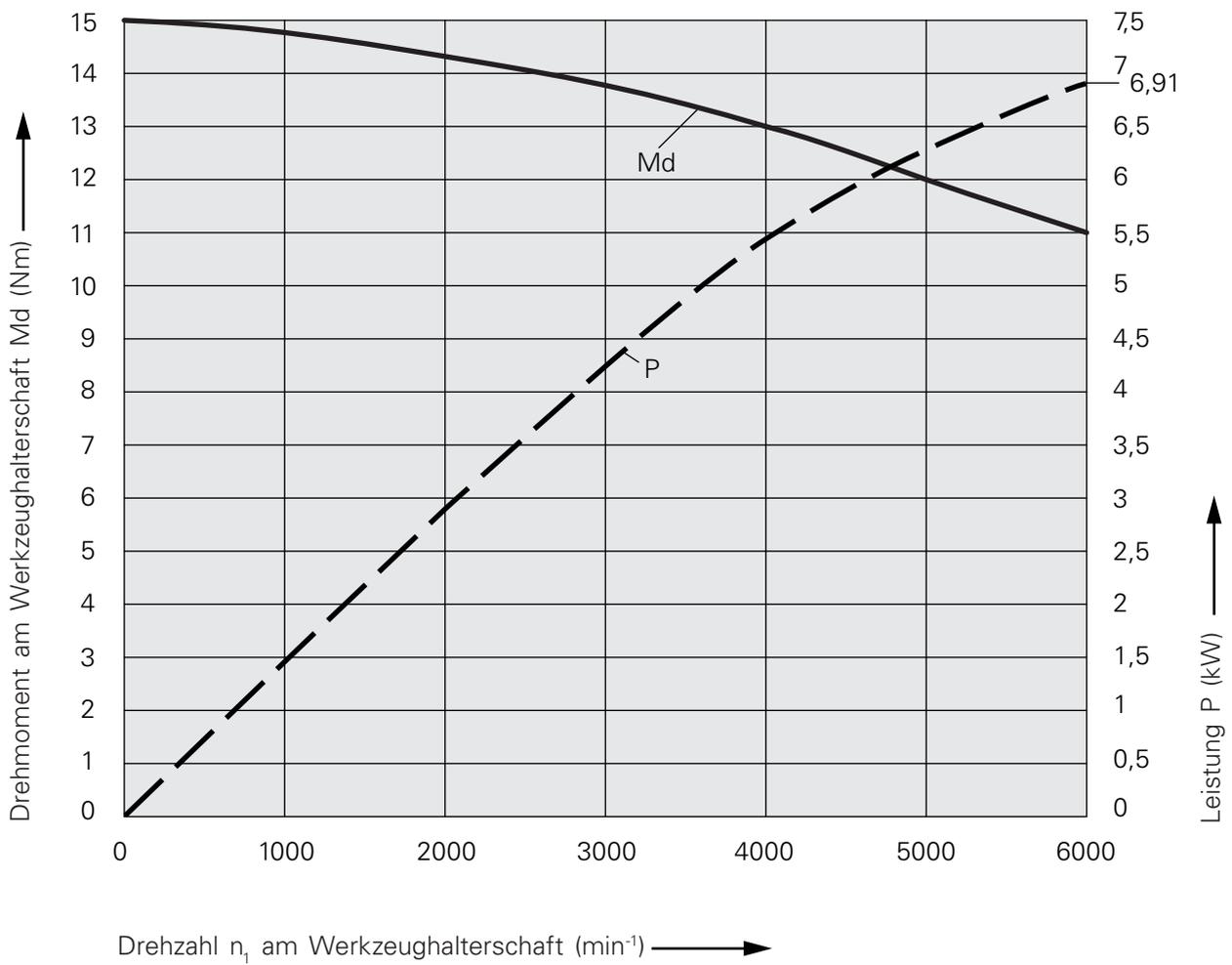
Werkzeugaufnahme DIN ISO 10889-1 - 25x48



Leistungsdiagramm

Angetriebene Werkzeuge, Werkzeugträger 1 -XZ / Werkzeugträger 3 -XZ

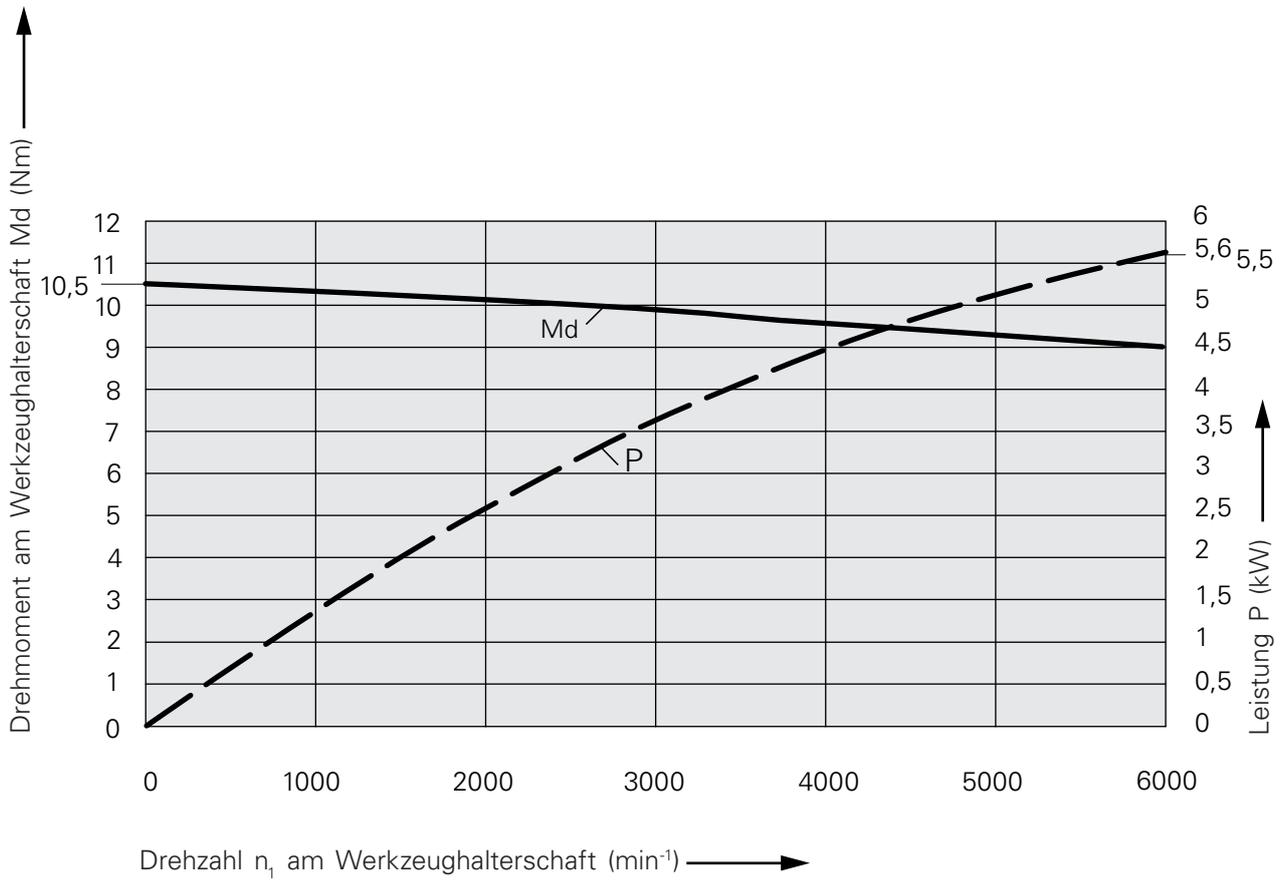
Drehzahlbereich 0-6000min⁻¹



Leistungsdiagramm

Angetriebene Werkzeuge, Werkzeugträger 2 -XZ

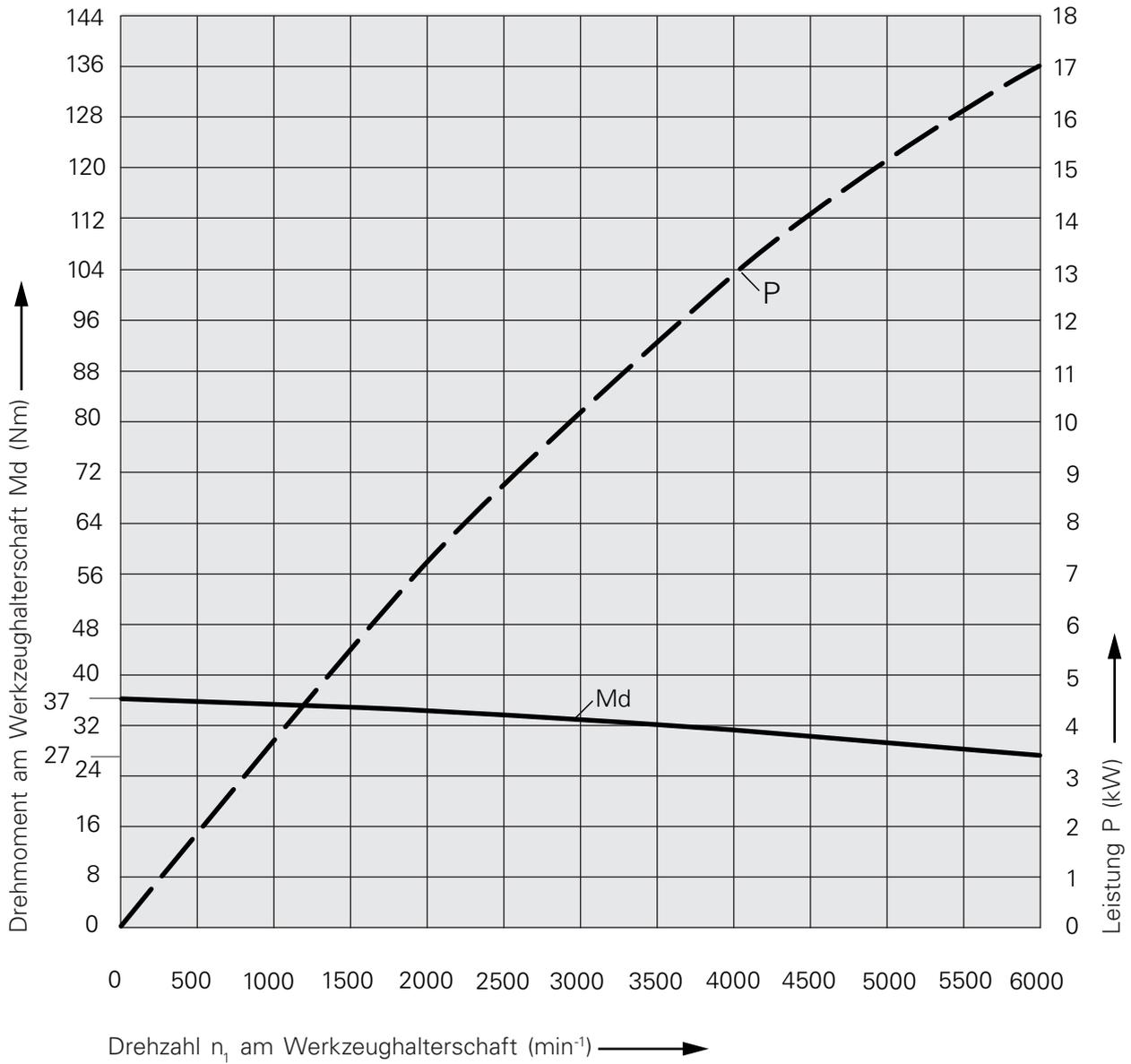
Drehzahlbereich 0-6000min⁻¹



Leistungsdiagramm

Angetriebene Werkzeuge, Werkzeugträger 3 -XZYB mit Multifunktions-Einheit

Drehzahlbereich 0-6000min⁻¹

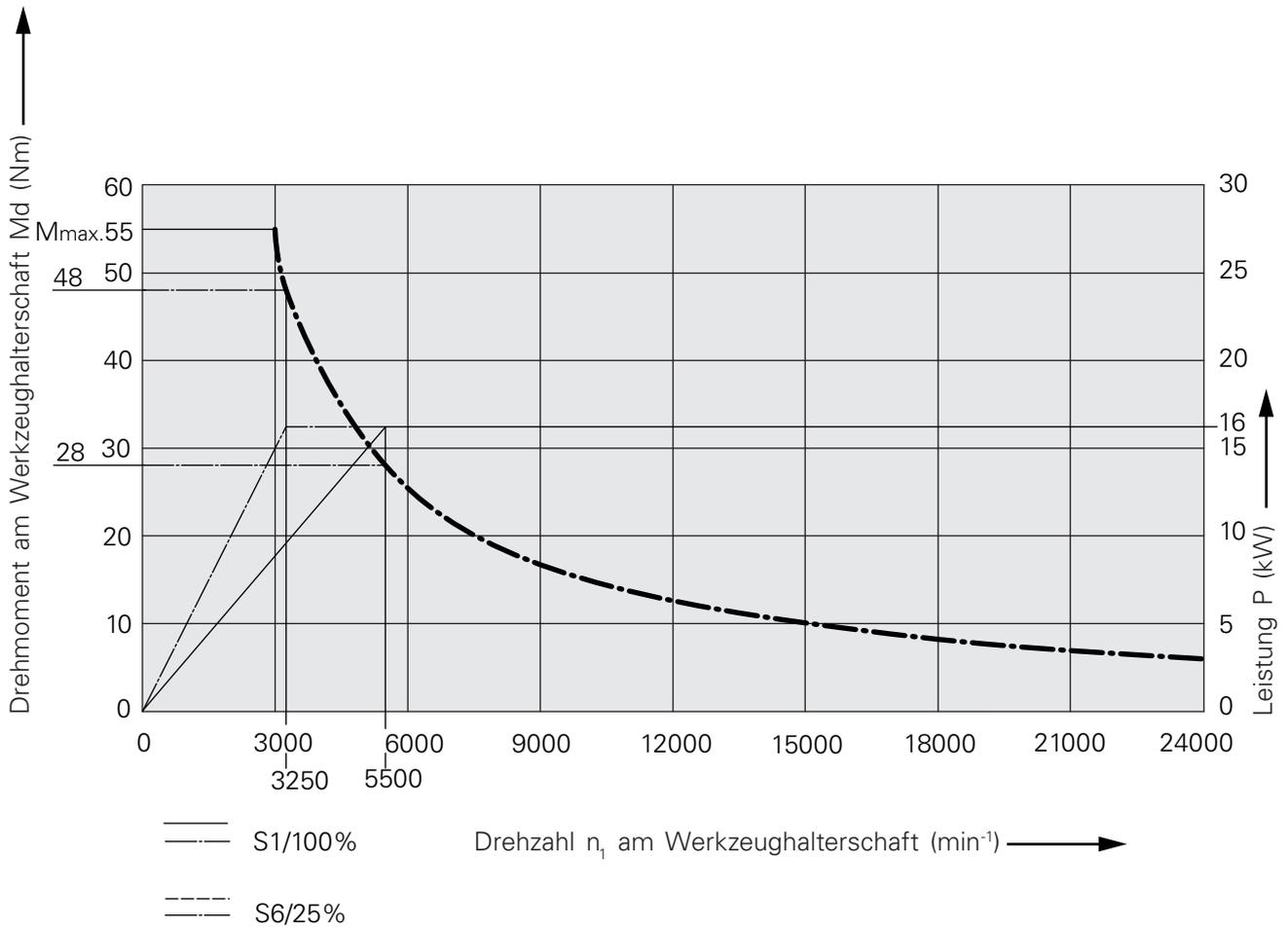


Leistungsdiagramm

Angetriebene Werkzeuge

Motor-Frässpindel, Werkzeugsystem DIN 69893-HSK 40 A

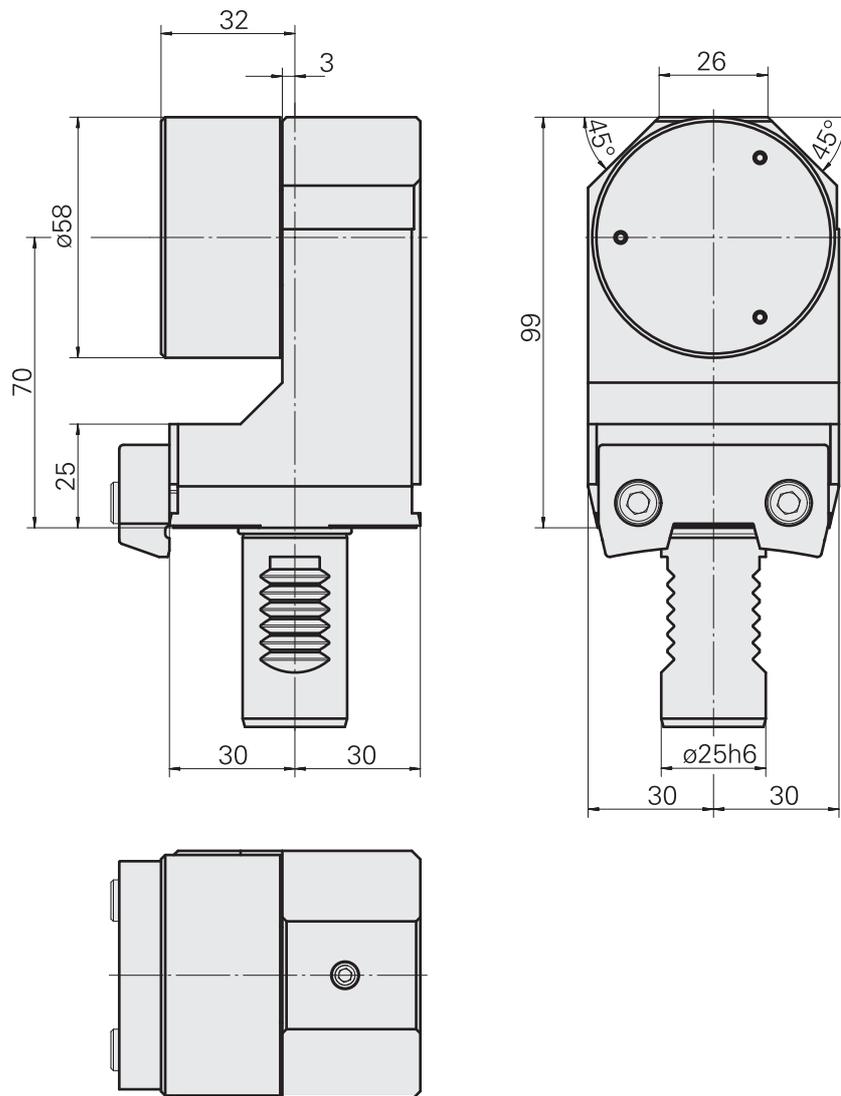
Drehzahlbereich 0-24000min⁻¹



Werkzeughalter feststehend
Schaft DIN ISO 10889-1 - 25x48

Werkstoffanschlag, mitlaufend

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	Spann- und Anschlagleiste
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — p_{\max} = — bar
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/32 mm

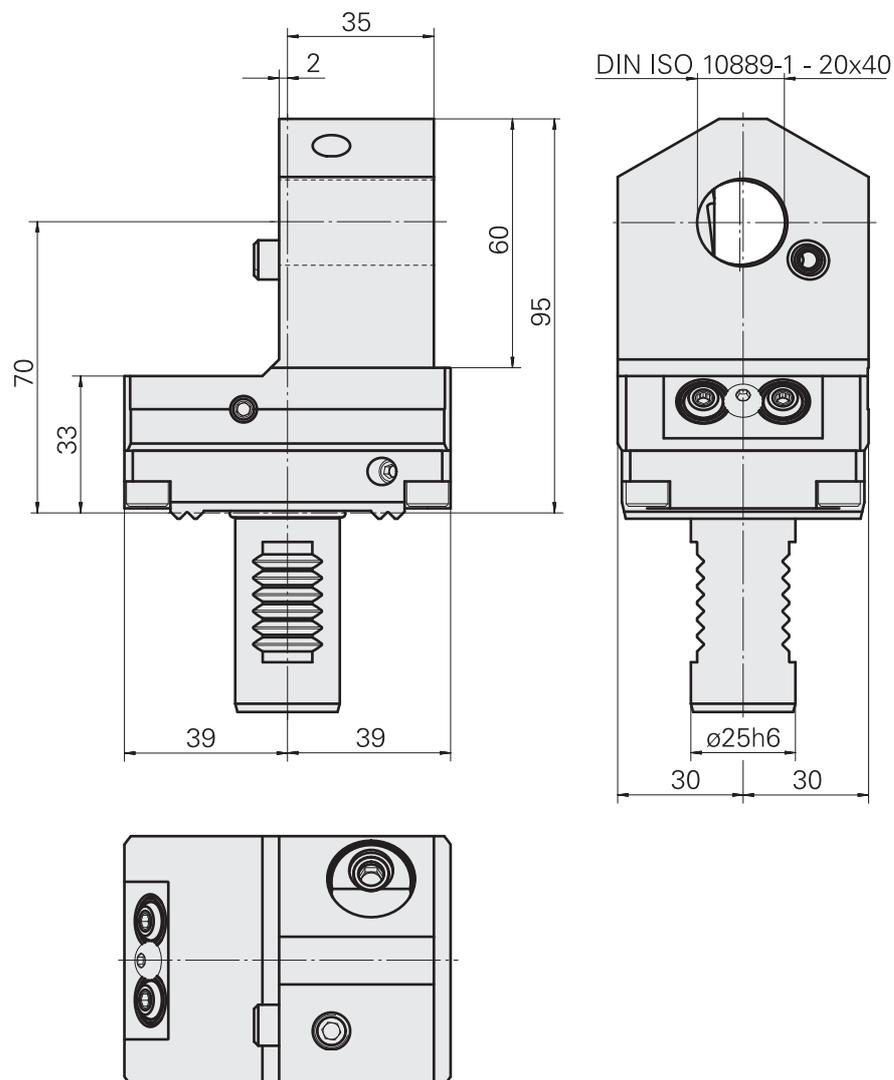


Ausgleichshalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN ISO 10889-1 20x40
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/2 mm

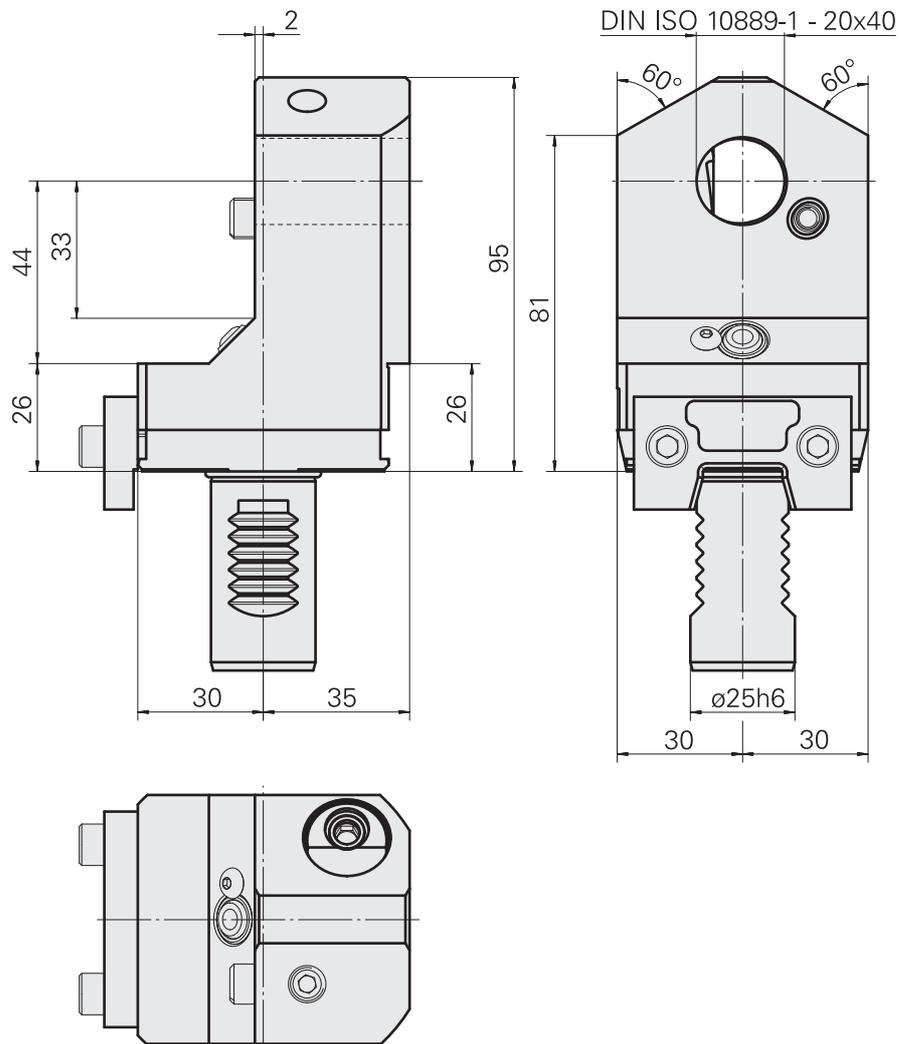
Zubehör

Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198



Ausgleichshalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN ISO 10889-1 20x40
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/2 mm

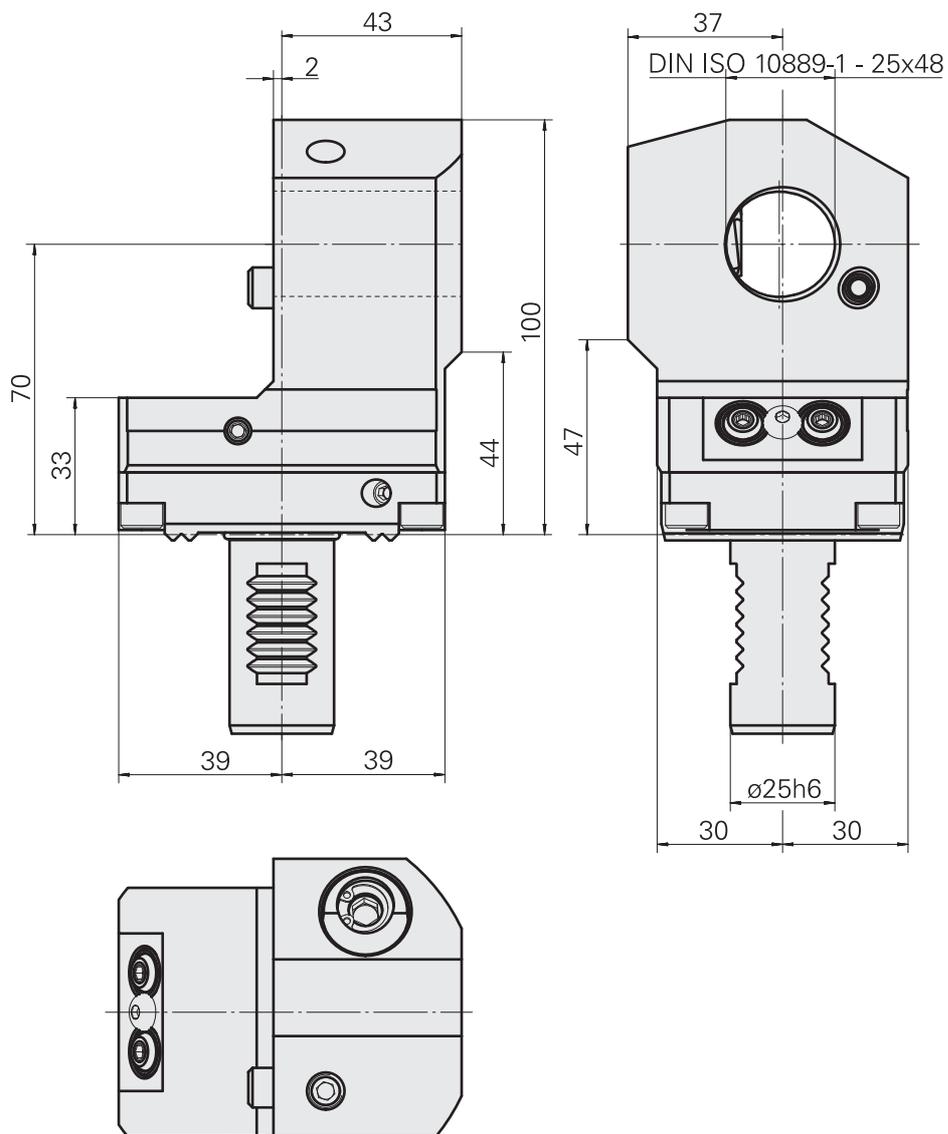


Ausgleichshalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN ISO 10889-1 25x48
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/2 mm

Zubehör

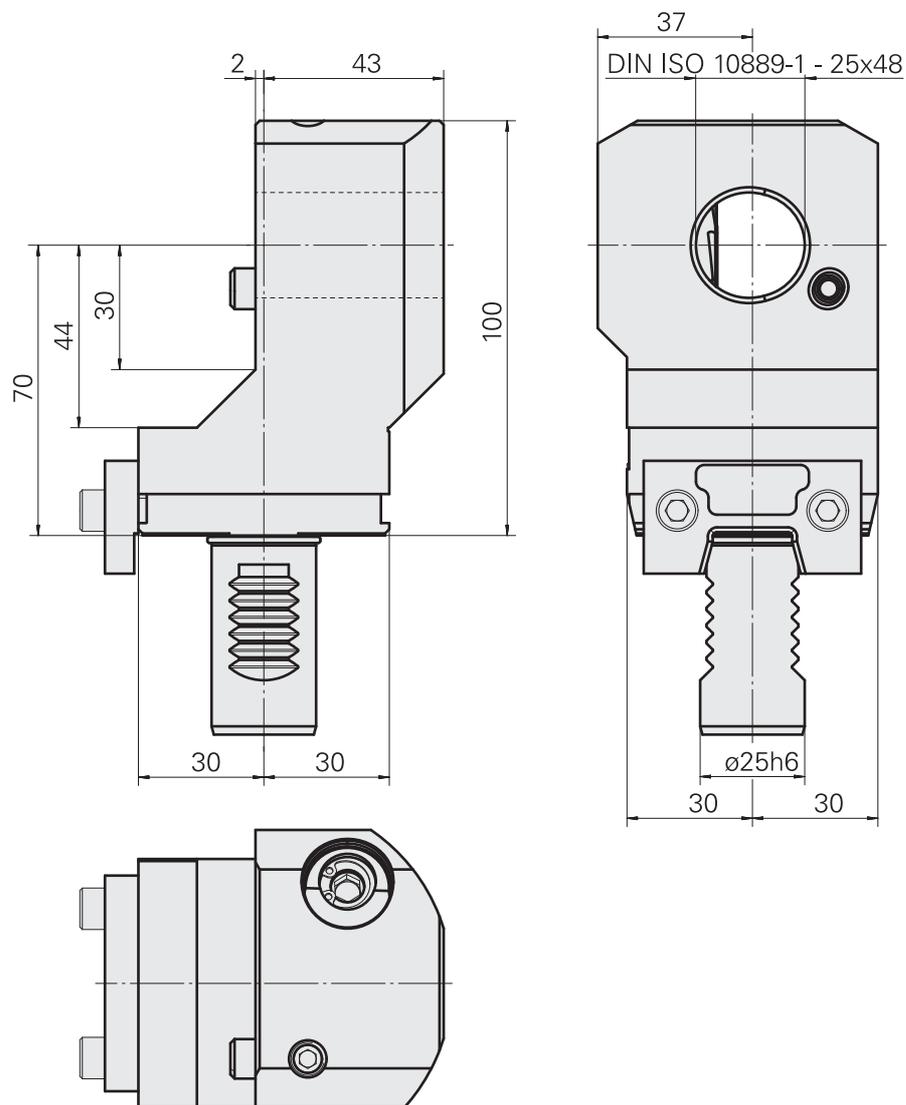
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198



Lieferzeit auf Anfrage

Ausgleichshalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN ISO 10889-1 25x48
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/3 mm

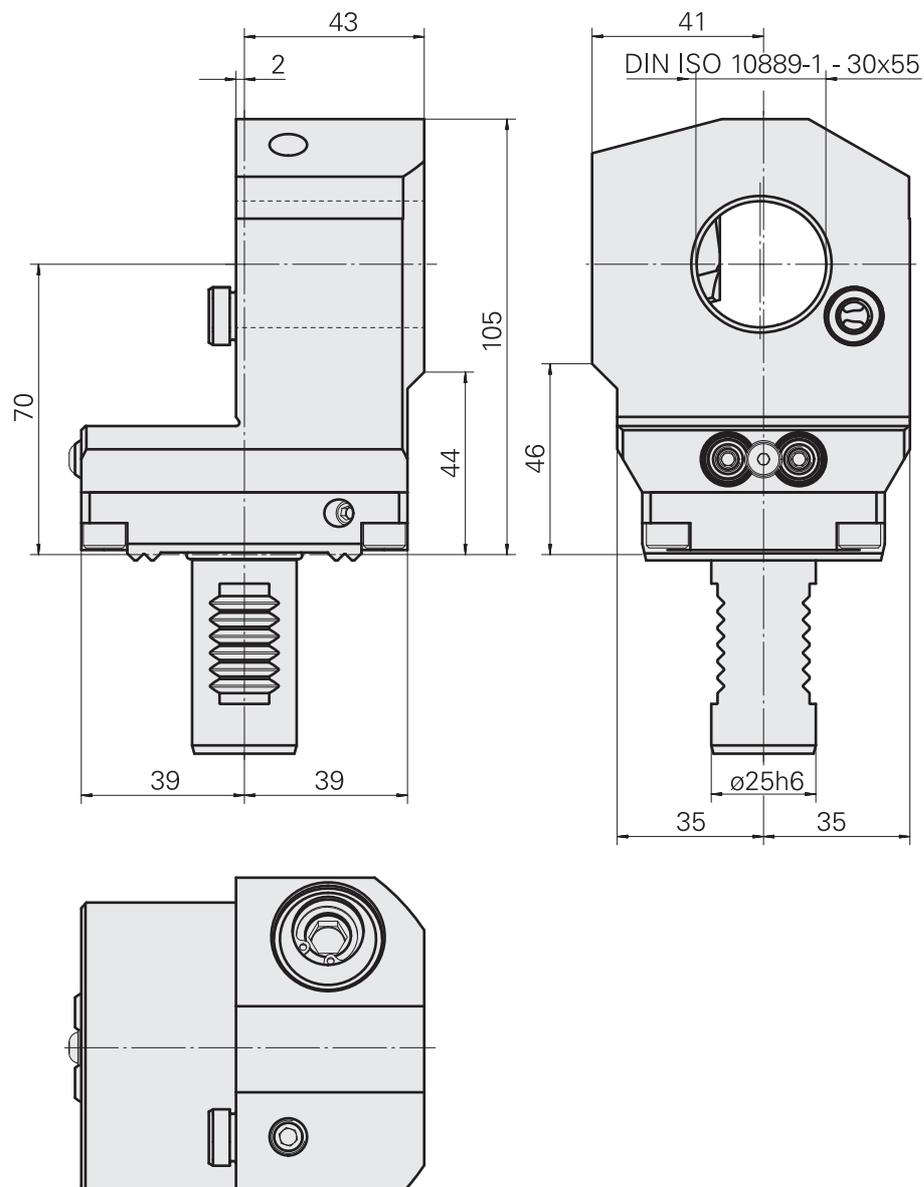


Ausgleichshalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN ISO 10889-1 30x55
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/2 mm

Zubehör

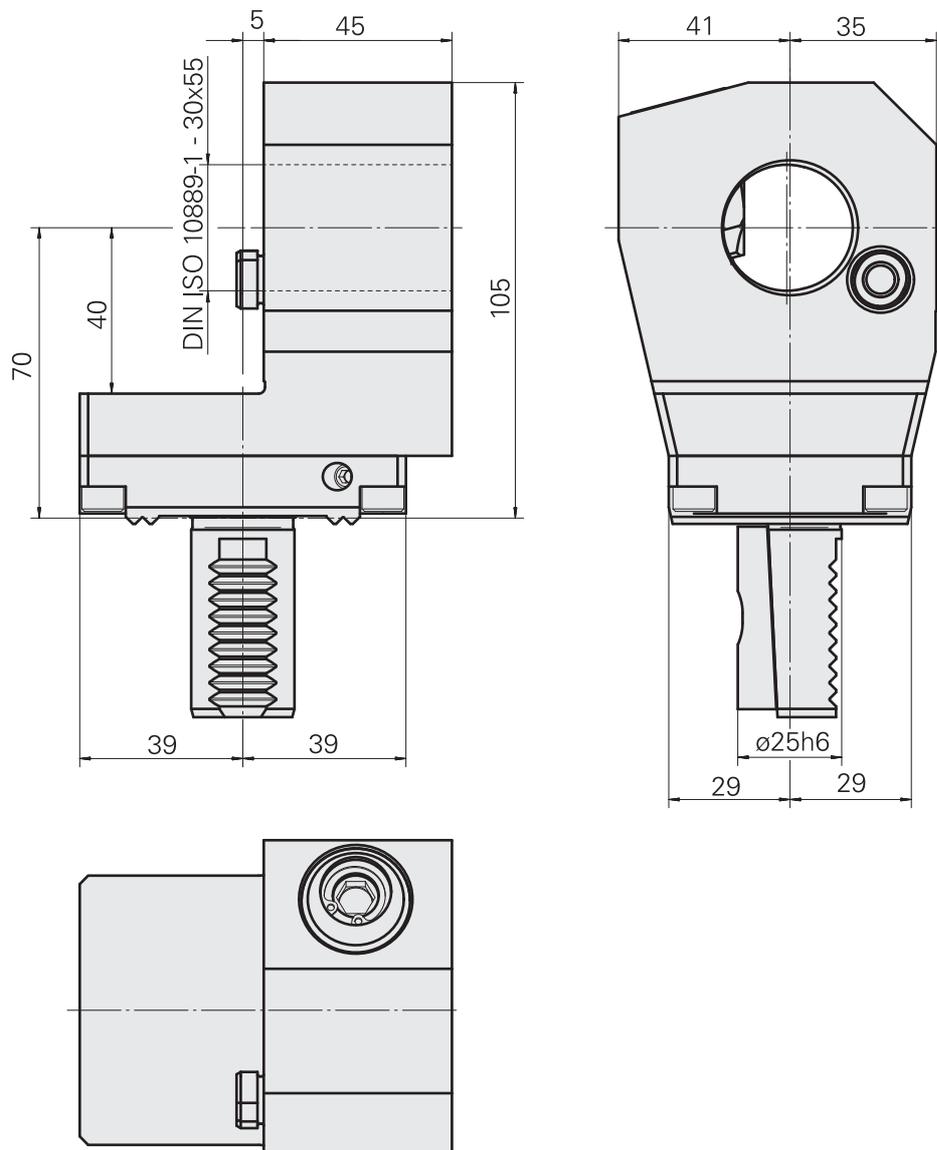
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198



Lieferzeit auf Anfrage

Ausgleichshalter, vertikal einstellbar

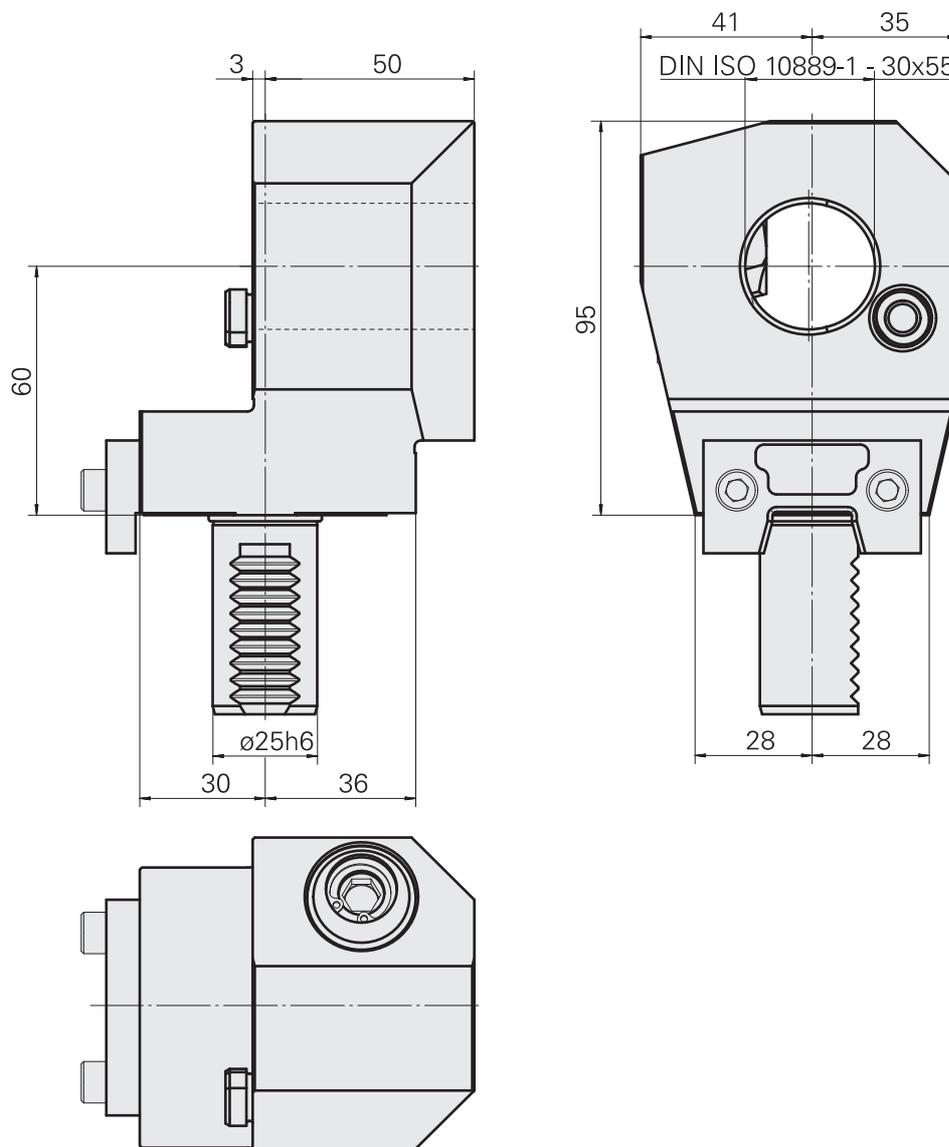
Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN ISO 10889-1 30x55
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/5 mm



Lieferzeit auf Anfrage

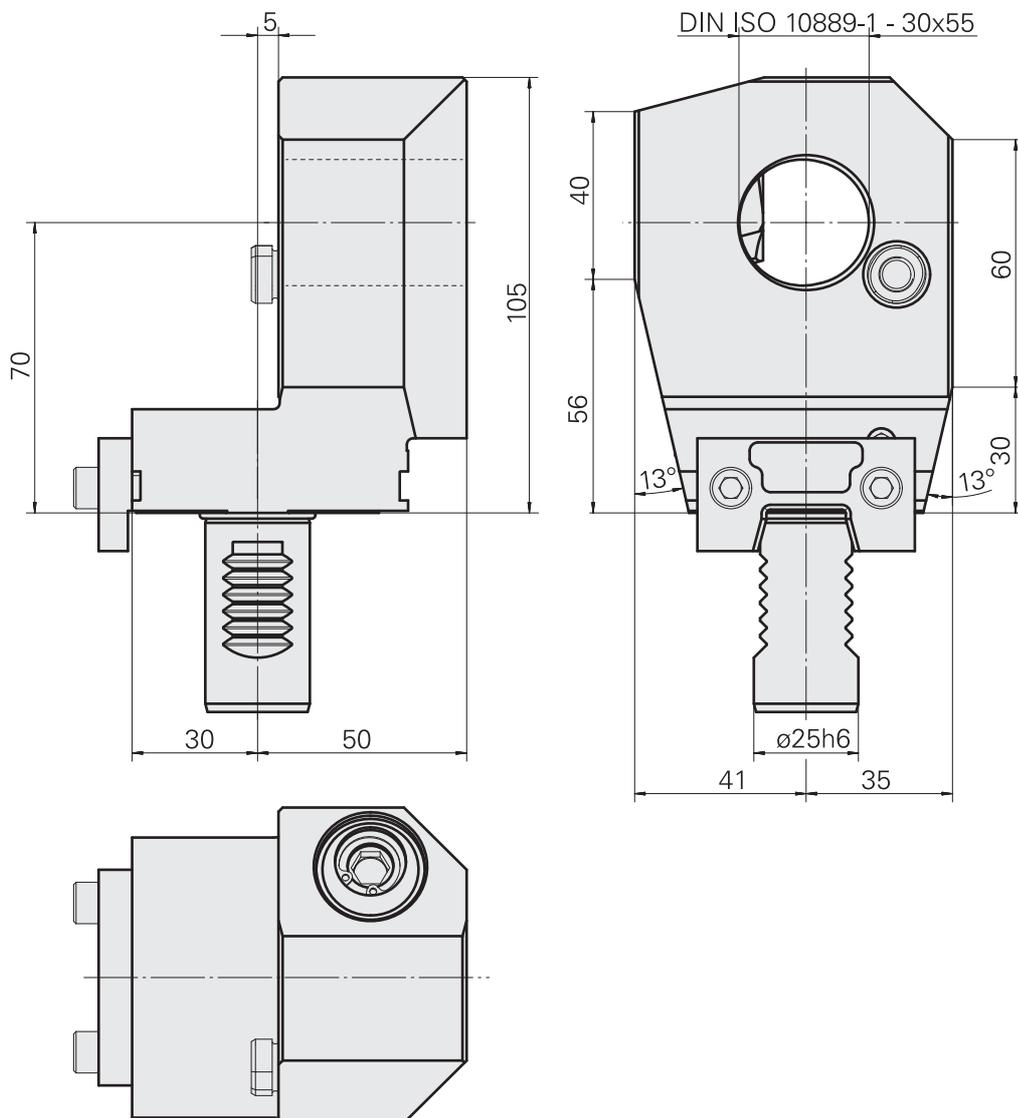
Ausgleichshalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN ISO 10889-1 30x55
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/3 mm



Ausgleichshalter

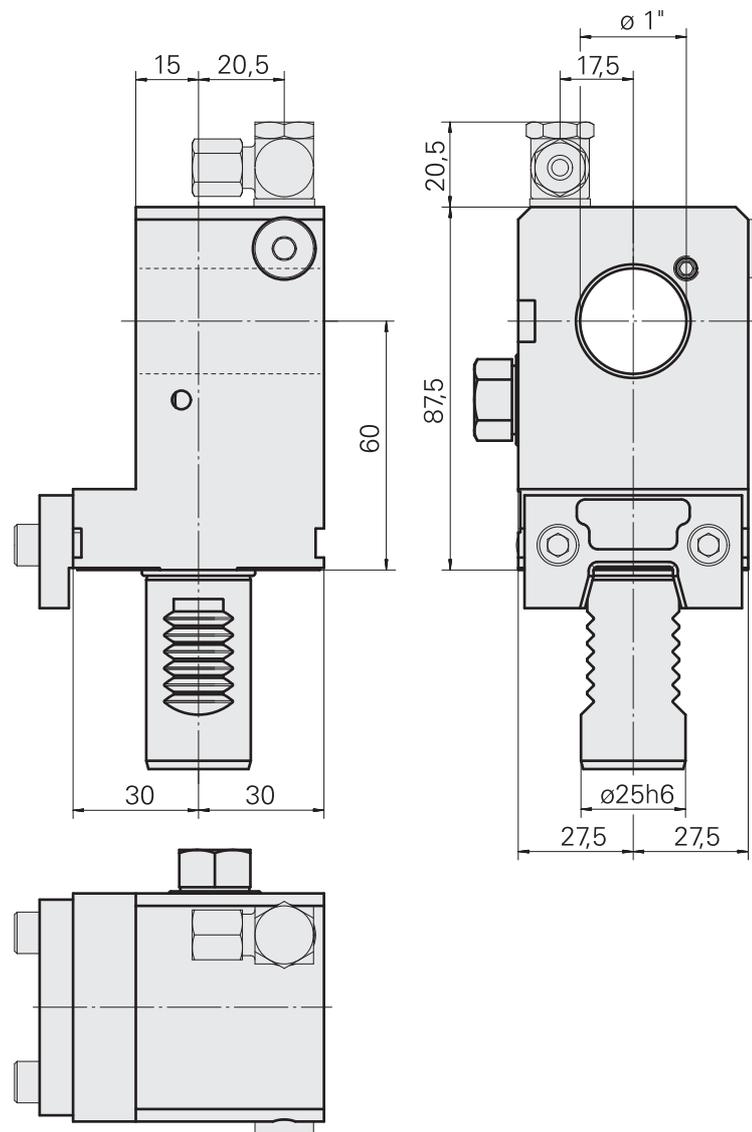
Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN ISO 10889-1 30x55
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/5 mm



Lieferzeit auf Anfrage

Ausgleichshalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	D1"
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/15 mm

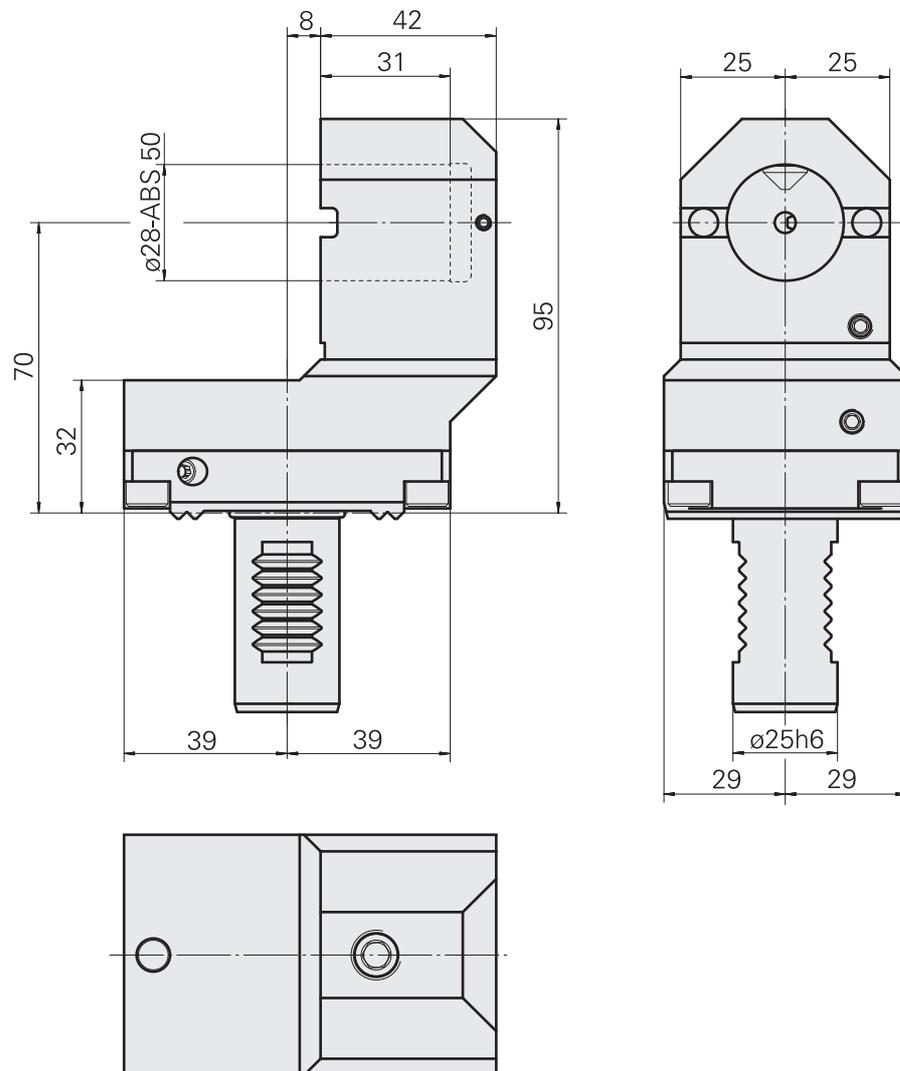


Ausgleichshalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ABS
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/8 mm

Zubehör

Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198

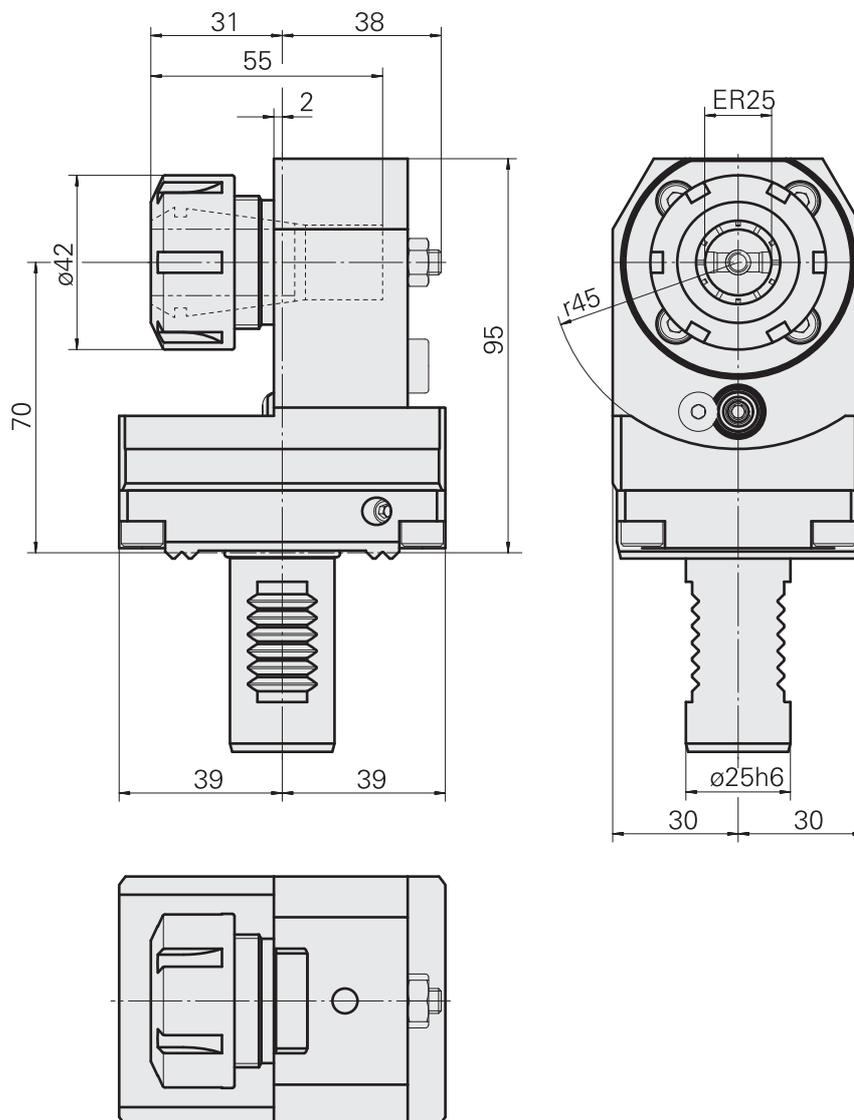


Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER25
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/2 mm

Zubehör

Spannzange	901930.3---
Spannmutter	901939.0251
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198
Schlüssel	490219.0251

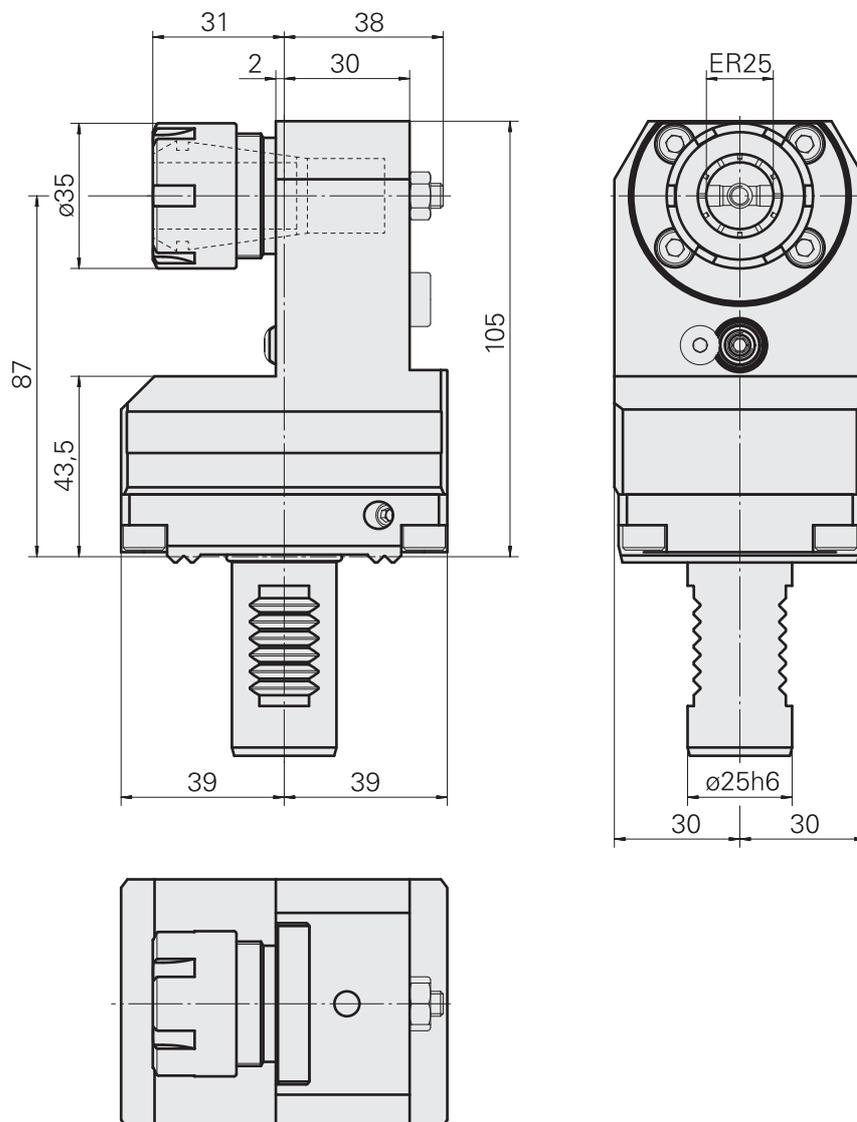


Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER25
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	87/—/31 mm

Zubehör

Spannzange	901930.3---
Spannmutter	901939.0251
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198
Schlüssel	490219.3251

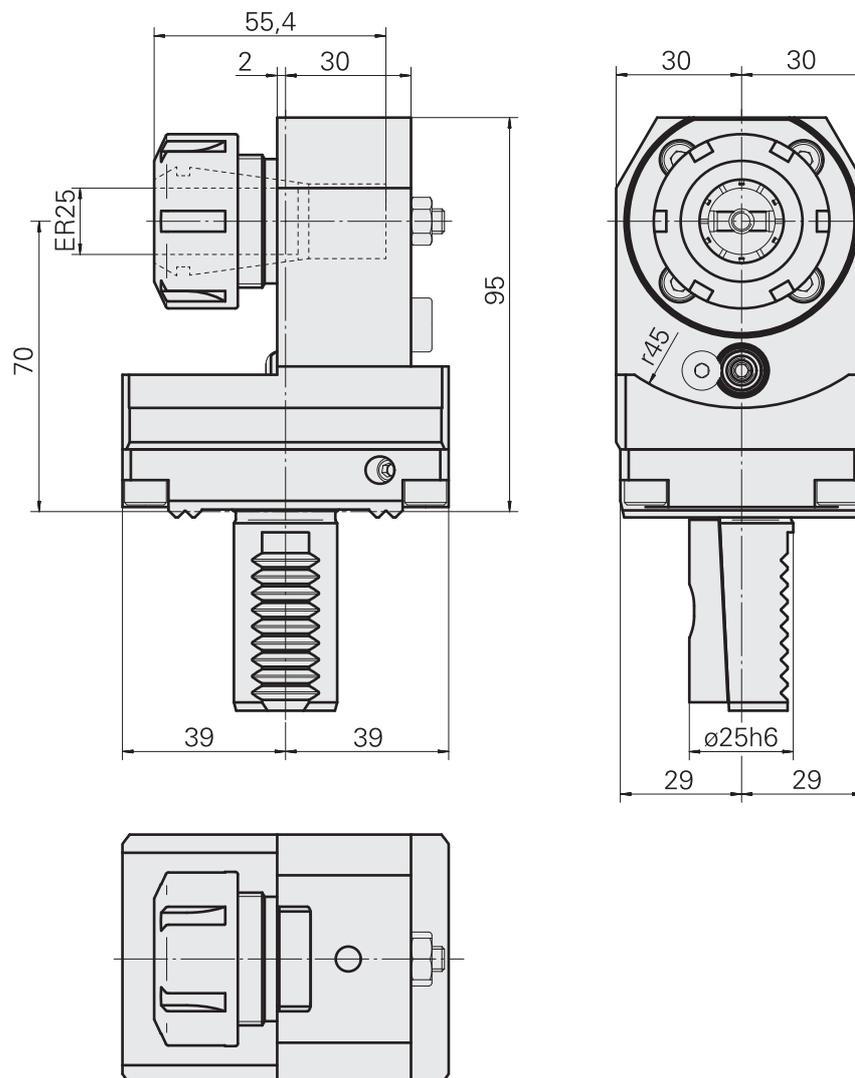


Bohrhalter, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER25
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/2 mm

Zubehör

Spannzange	901930.3---
Spannmutter	901939.0251
Schlüssel	490219.3251



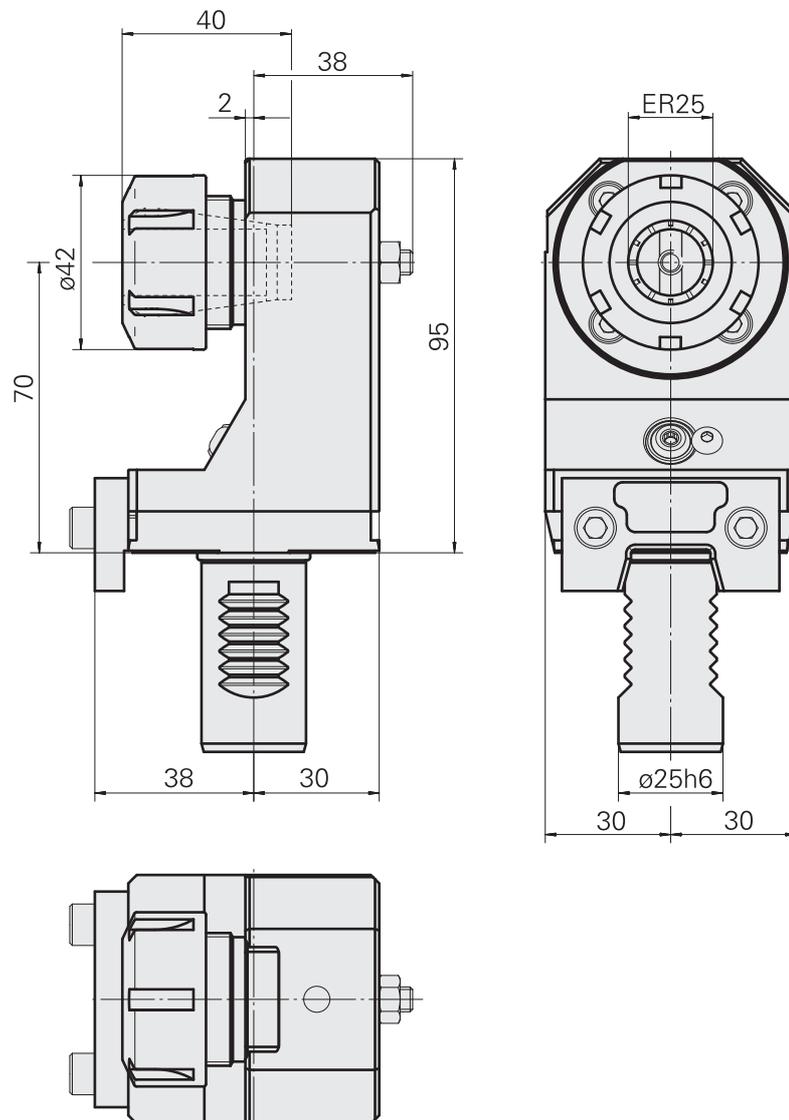
Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER25
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/29 mm

Zubehör

Spannzange	901930.3---
Spannmutter	901939.0251
Schlüssel	490219.0251

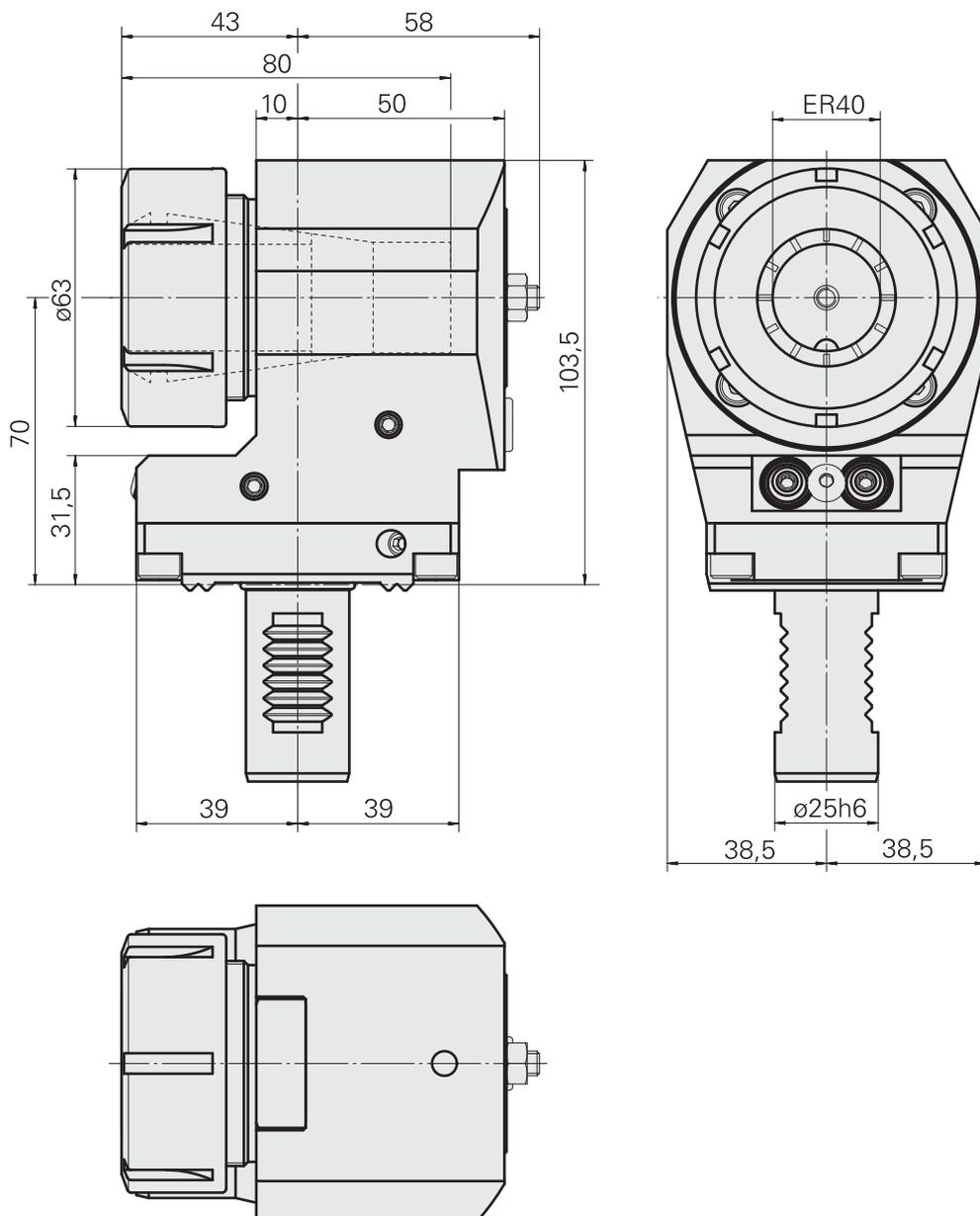


Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER40
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/43 mm

Zubehör

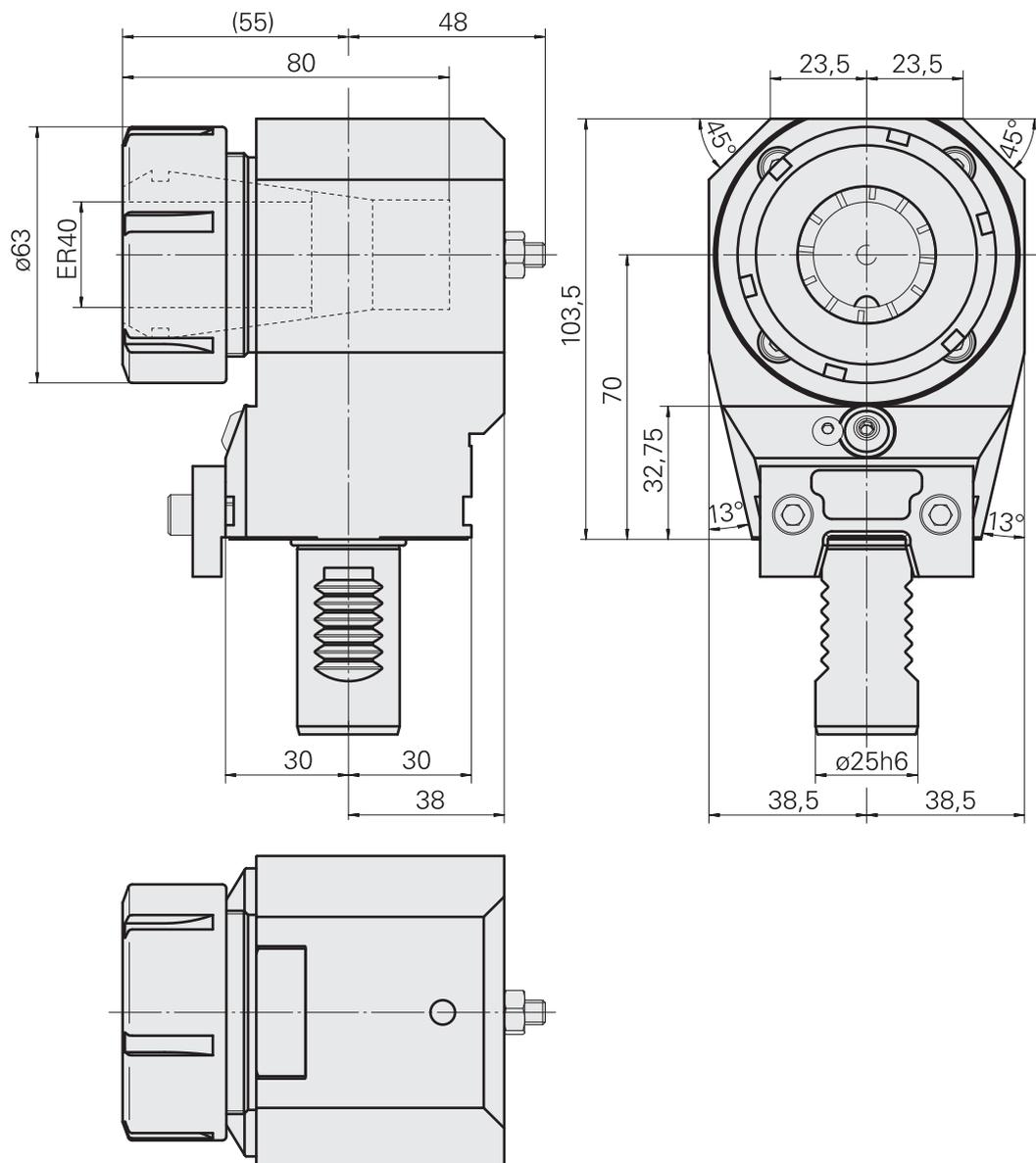
Spannzange	901930.4---
Spannmutter	901939.0401
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198
Schlüssel	490219.0401



Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 40$ bar
Werkzeugaufnahme	ER40
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/55 mm

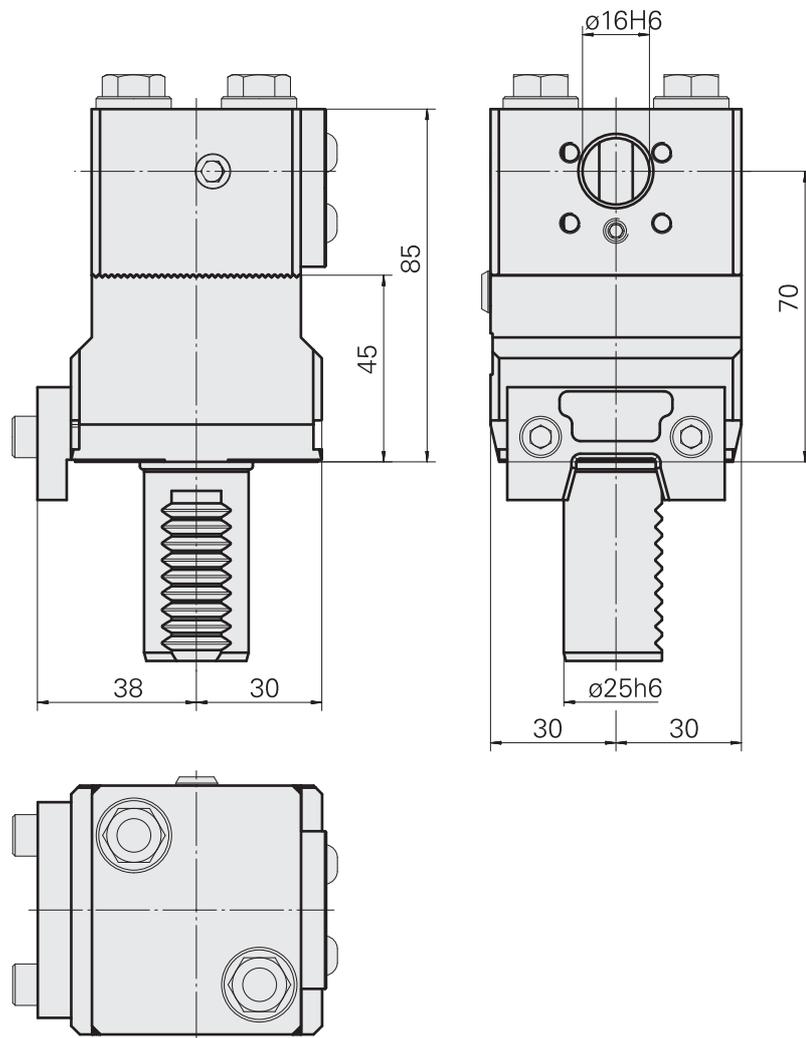
Zubehör	
Spannzange	901930.4---
Spannmutter	901939.0401
Schlüssel	490219.0401



Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	feststehend
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D16
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/25 mm



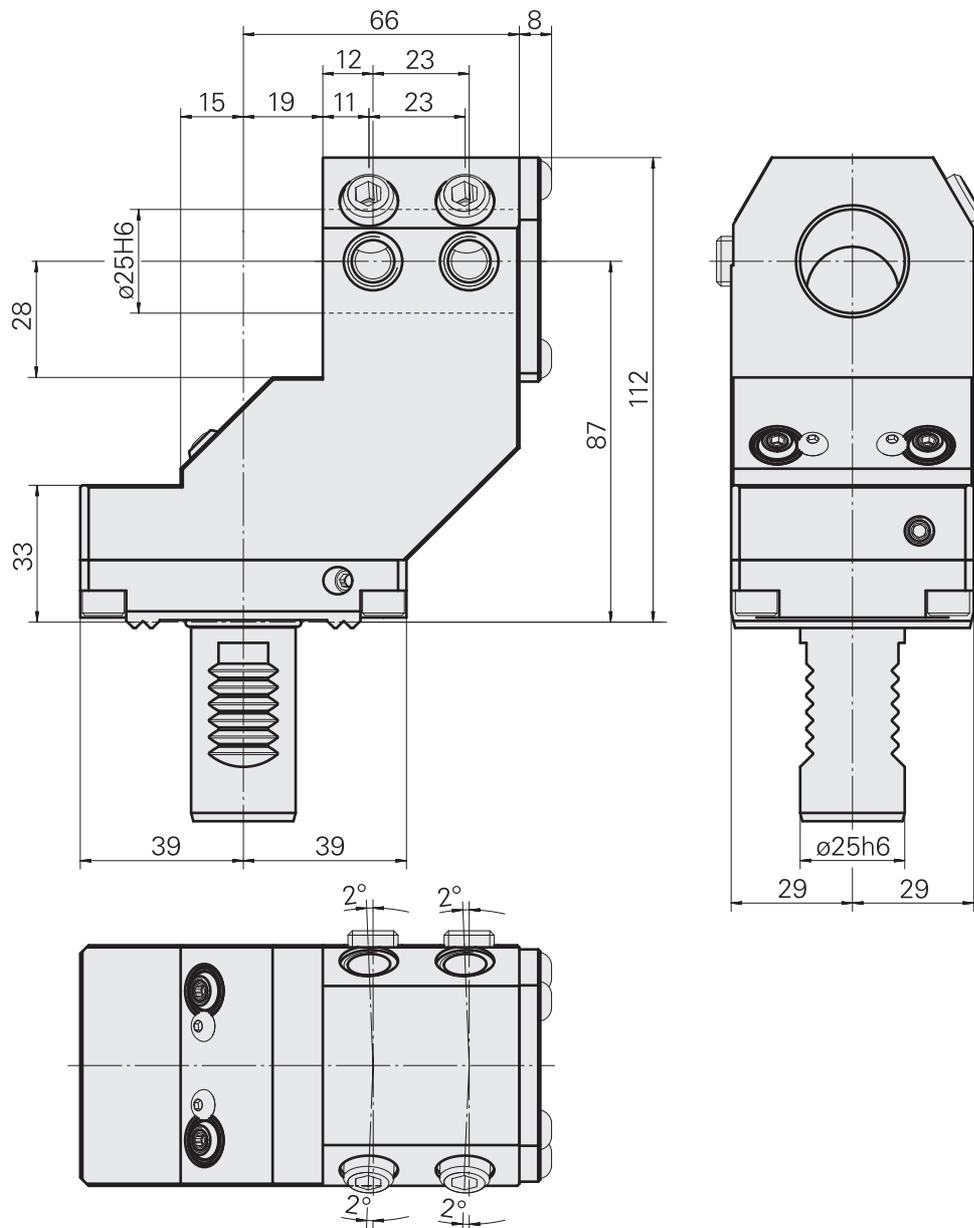
Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D25
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	87/—/19 mm

Zubehör

Buchse	W62221.41--
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198

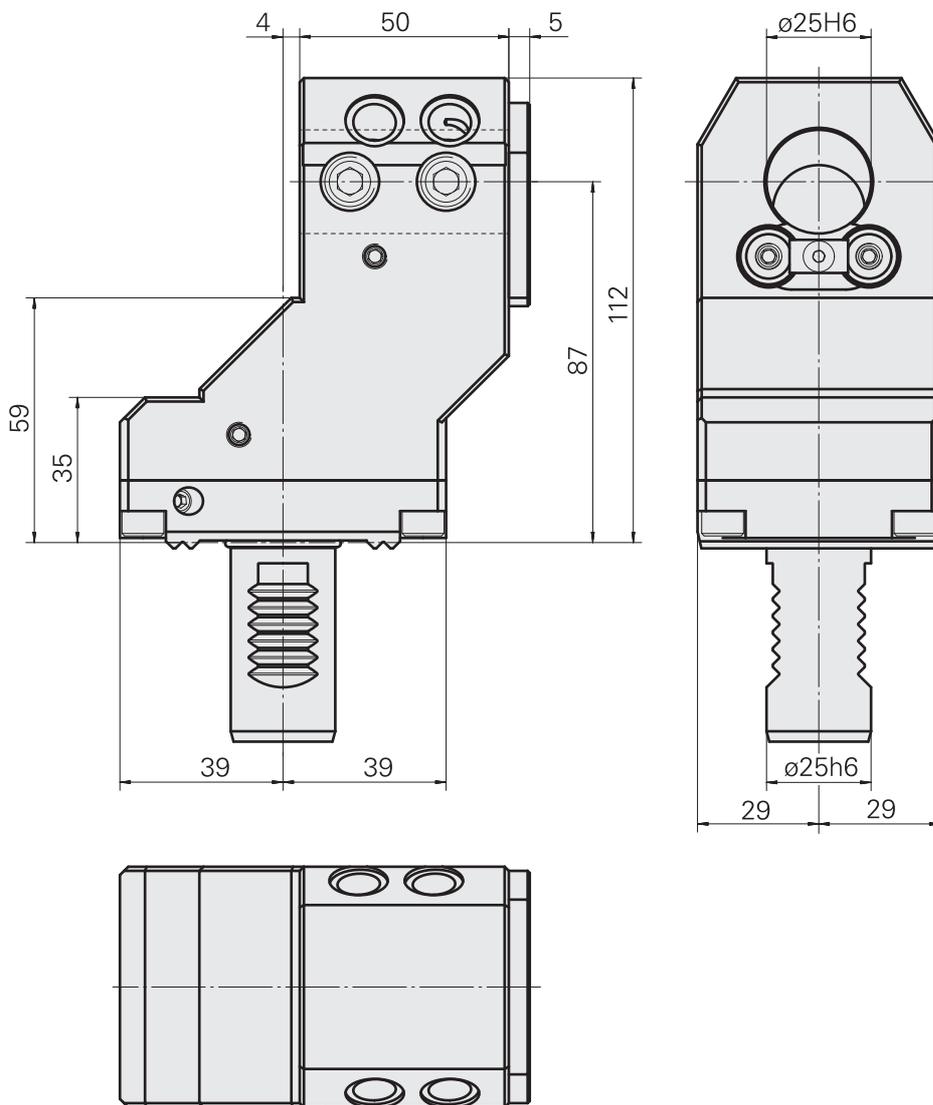


Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D25
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	87/—/4 mm

Zubehör	
Buchse	W62221.41--
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198

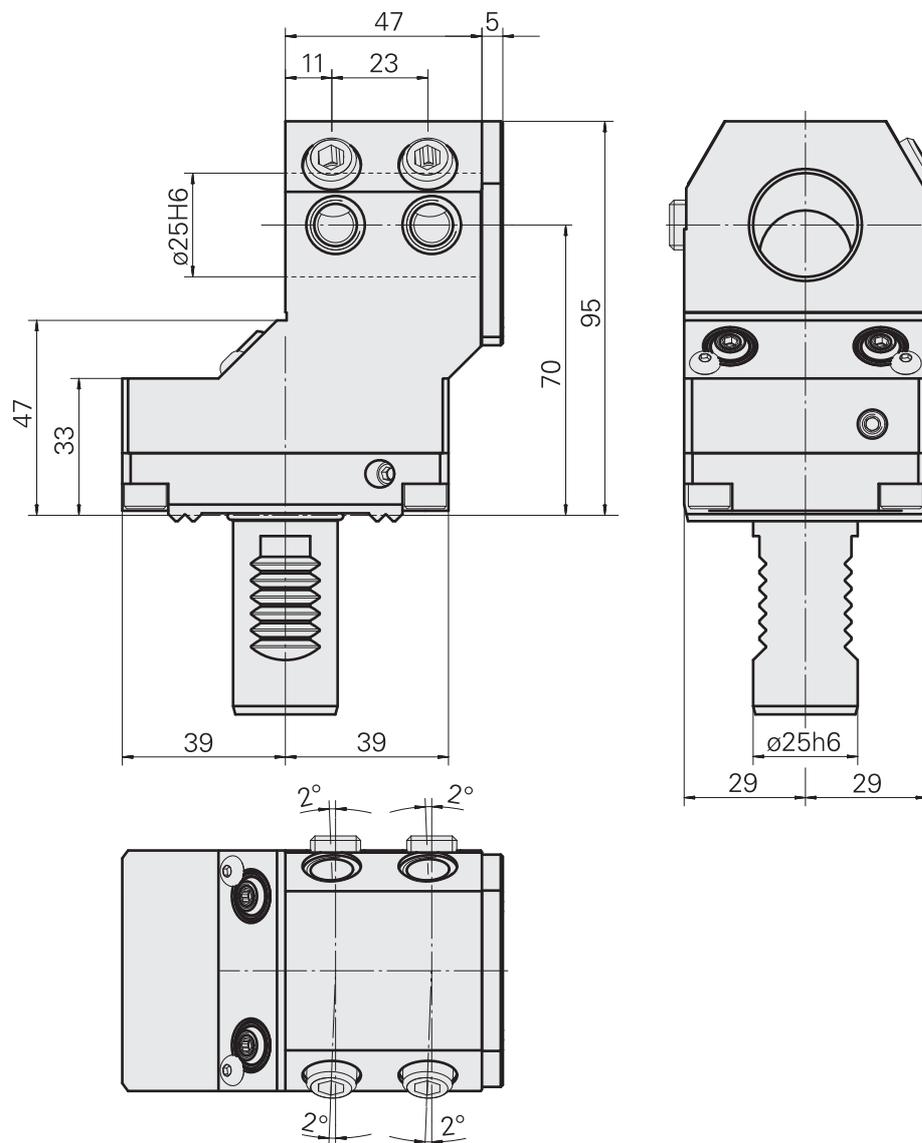


Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D25
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/0 mm

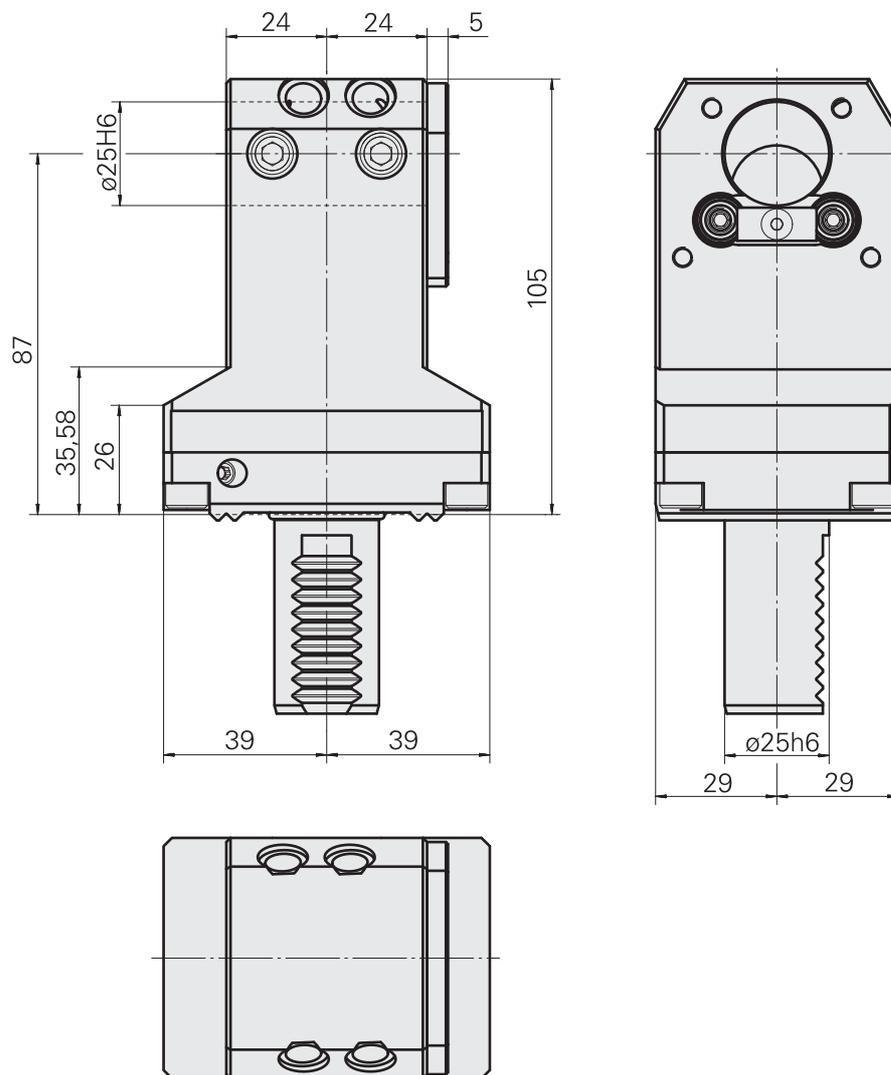
Zubehör

Buchse	W62221.41--
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198



Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D25
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	87/—/24 mm



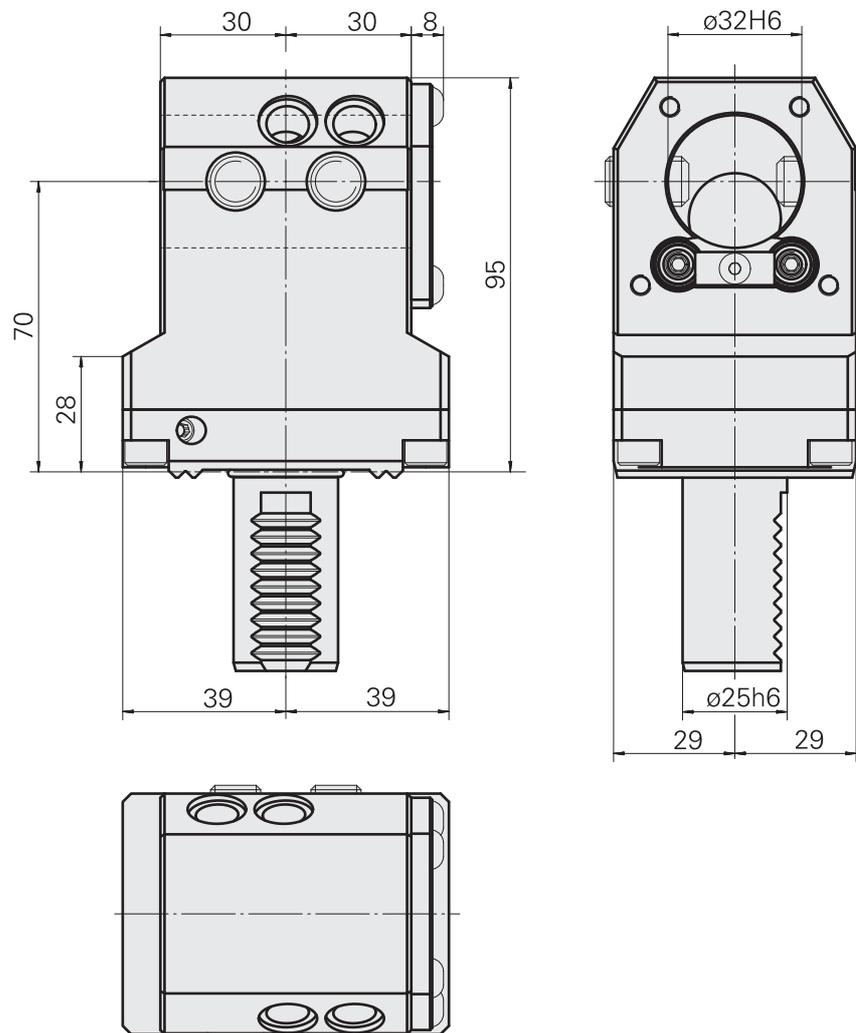
Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D32
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/30 mm

Zubehör

Buchse	W63221.40--
Buchse	W63220.02--

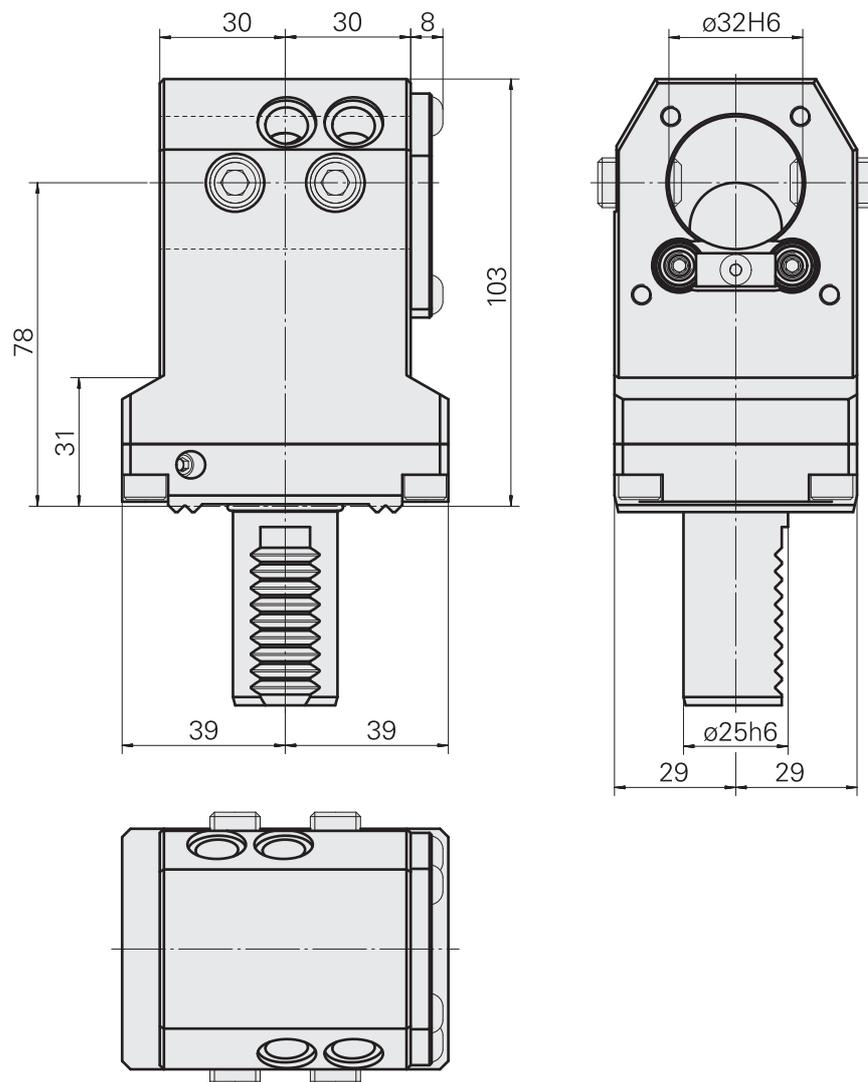


Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D32
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	78/—/30 mm

Zubehör

Buchse	W63221.40--
Buchse	W63220.02--

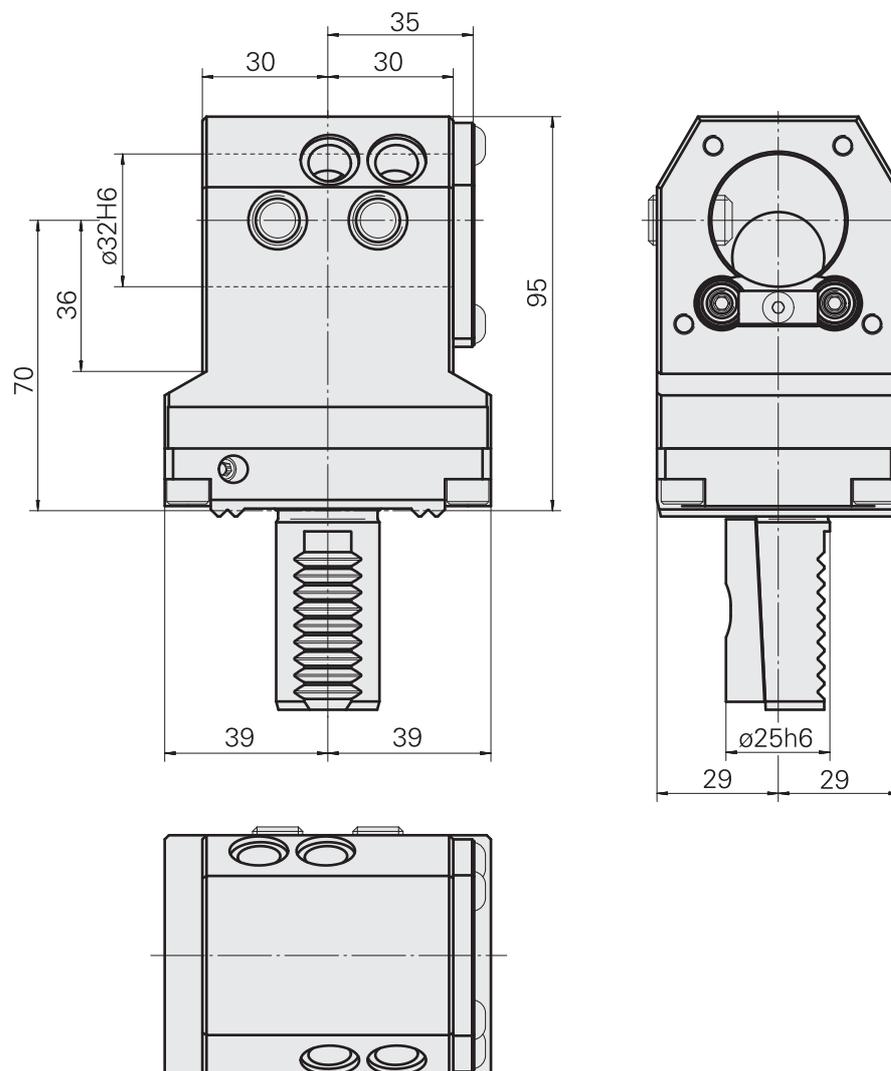


Bohrhalter, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D32
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/30 mm

Zubehör

Buchse	W63221.40--
Buchse	W63220.02--

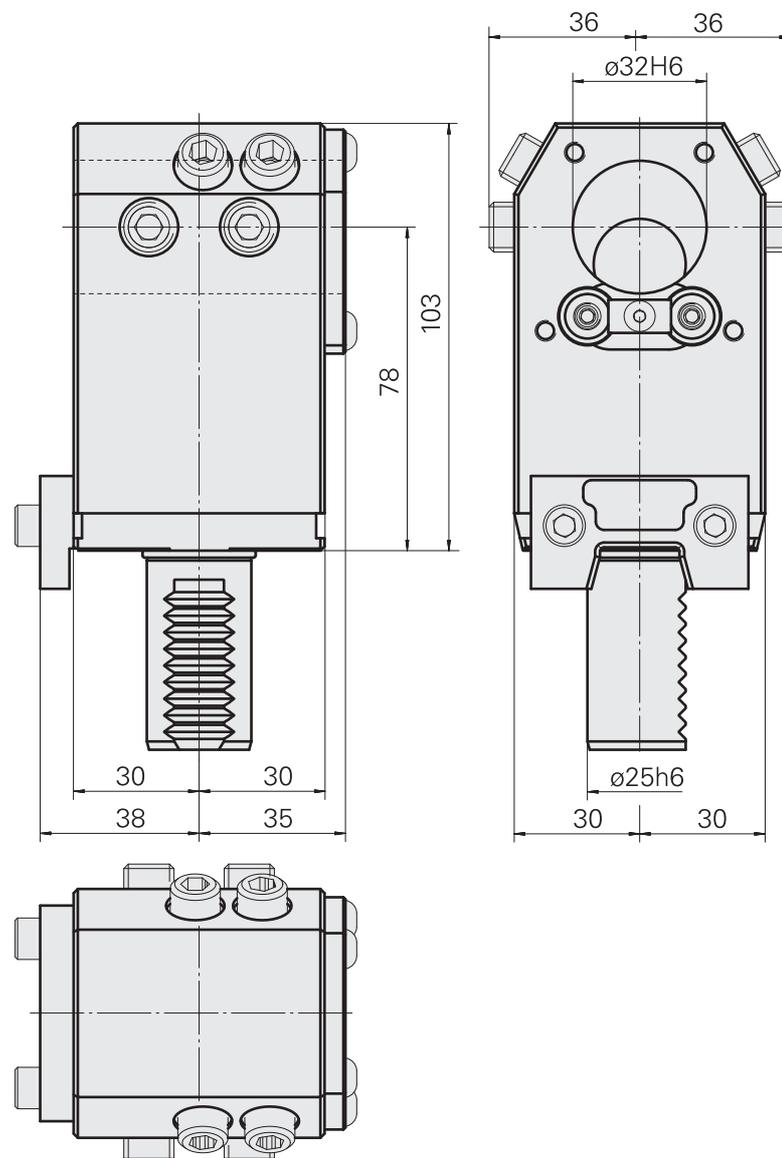


Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 40$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D32
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	78/—/30 mm

Zubehör

Buchse	W63220.02--
Buchse	W63221.40--



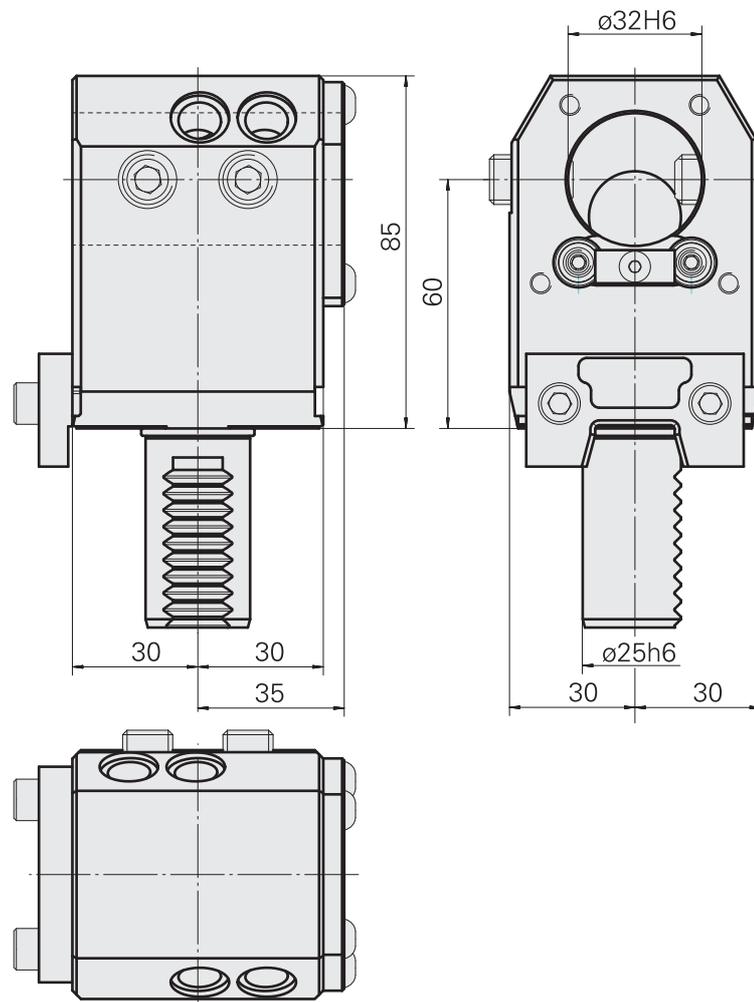
Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D32
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/30 mm

Zubehör

Buchse	W63220.02--
Buchse	W63221.40--

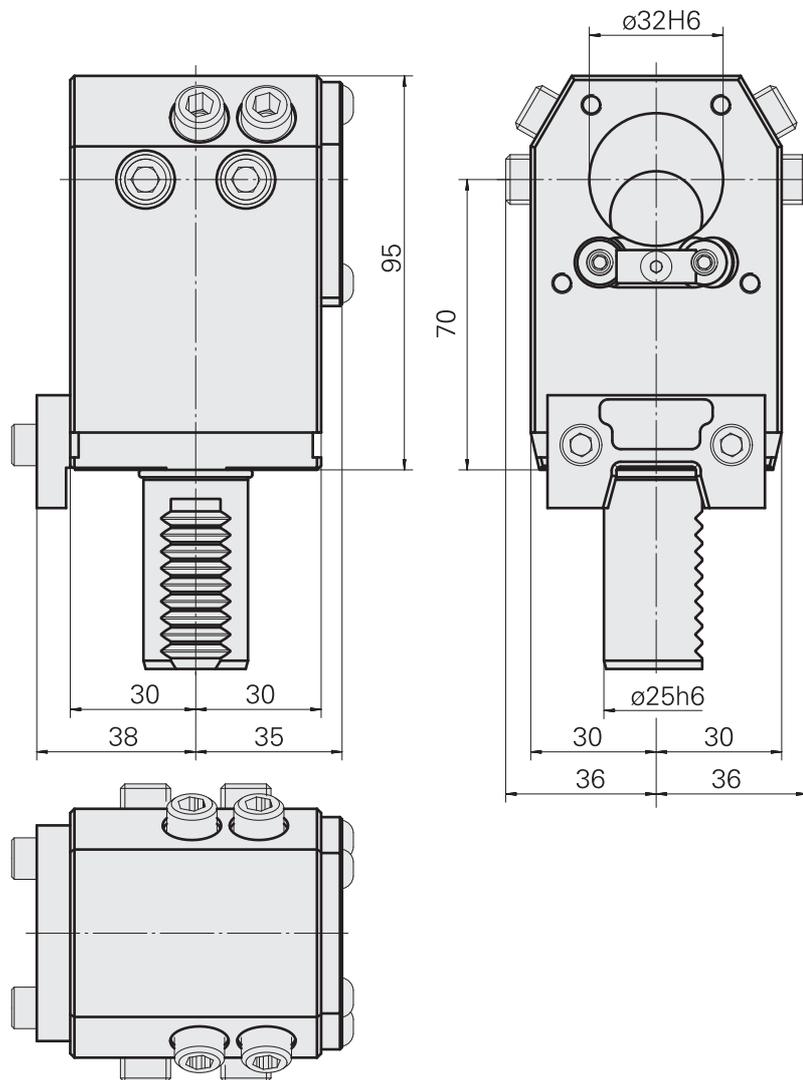


Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 40$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D32
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/30 mm

Zubehör

Buchse	W63220.02--
Buchse	W63221.40--

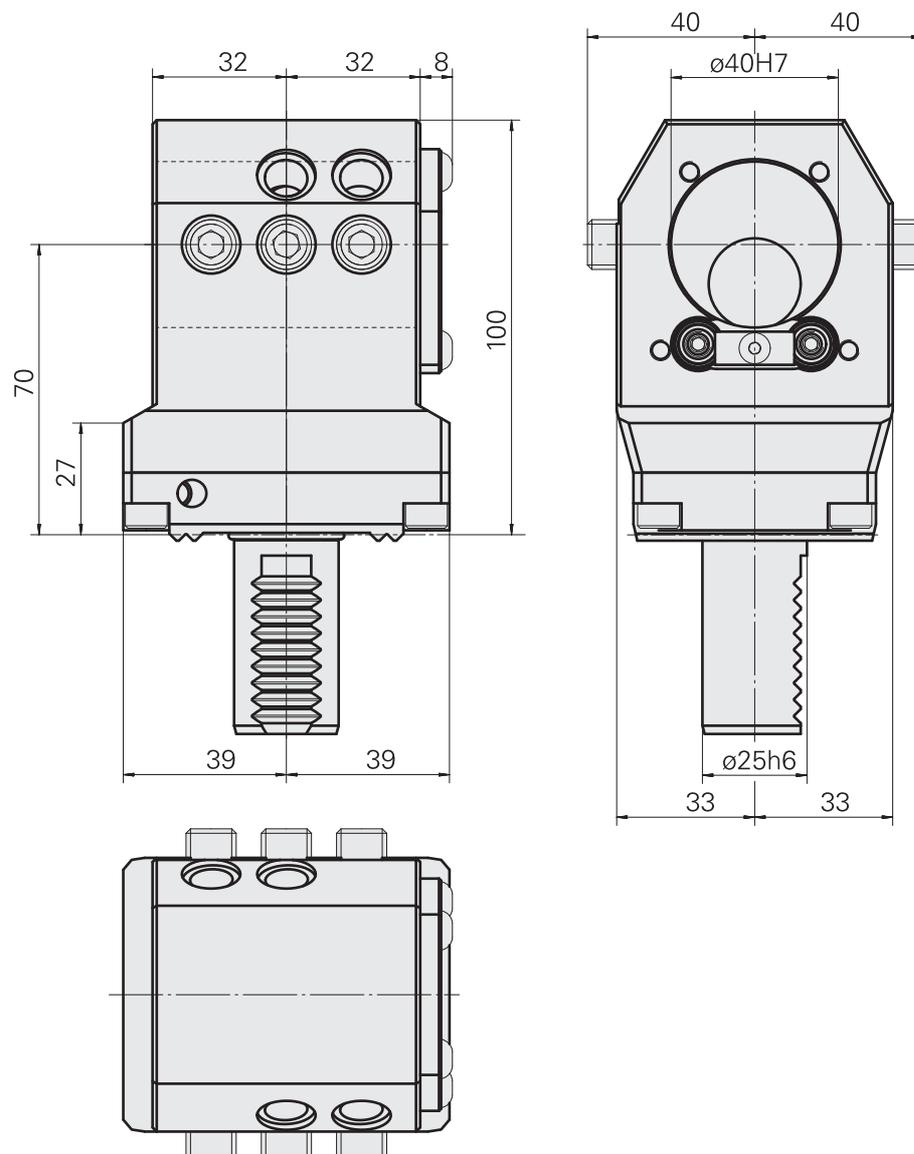


Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D40
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/32 mm

Zubehör

Buchse	W64222.41--
Buchse	W64220.02--



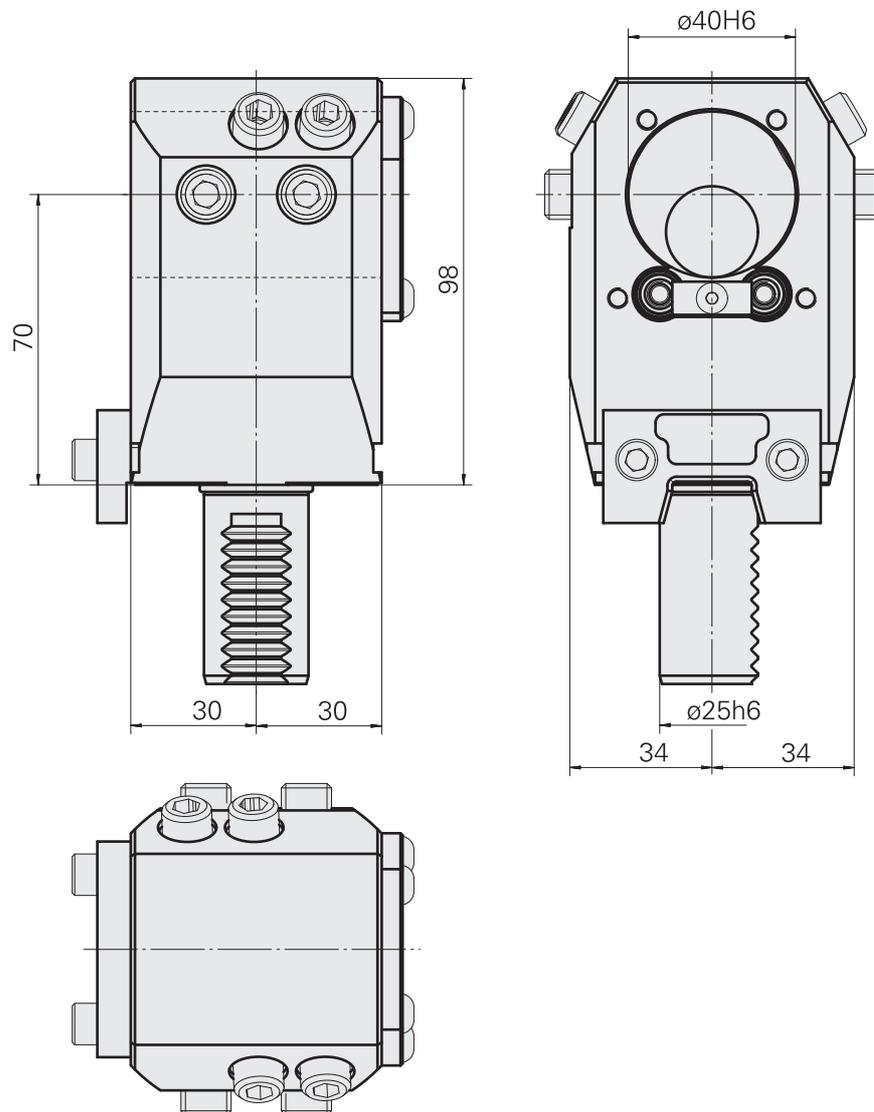
Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D40
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/30 mm

Zubehör

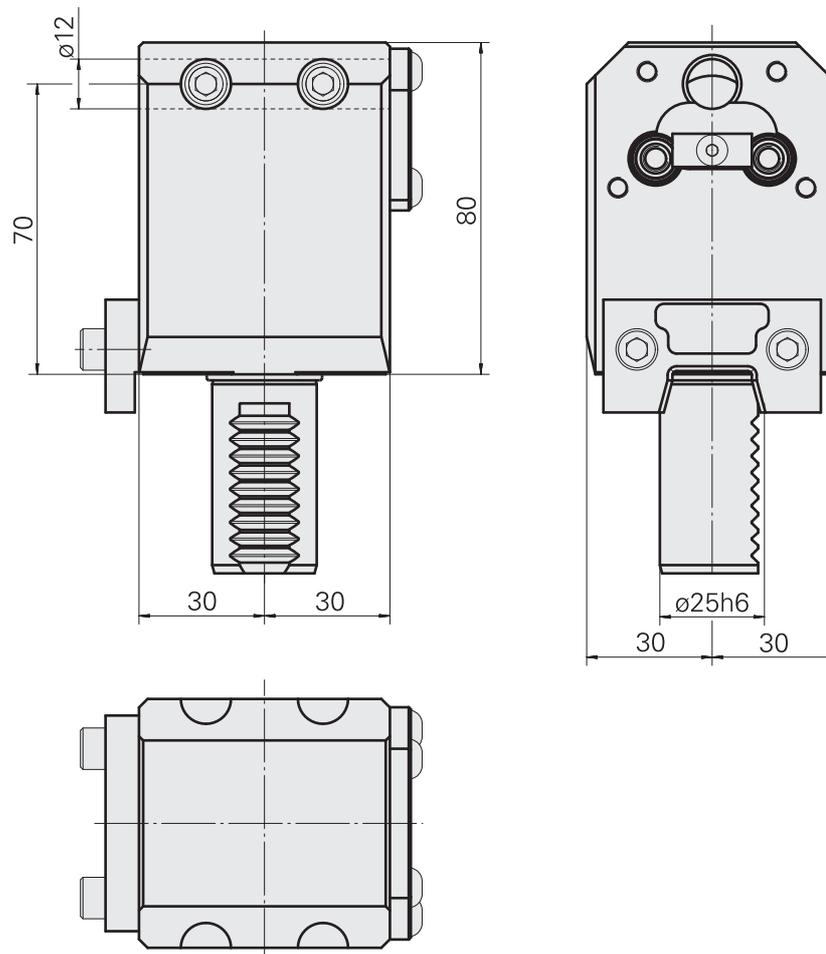
Buchse	W64222.41--
Buchse	W64220.02--



Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D12
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/30 mm



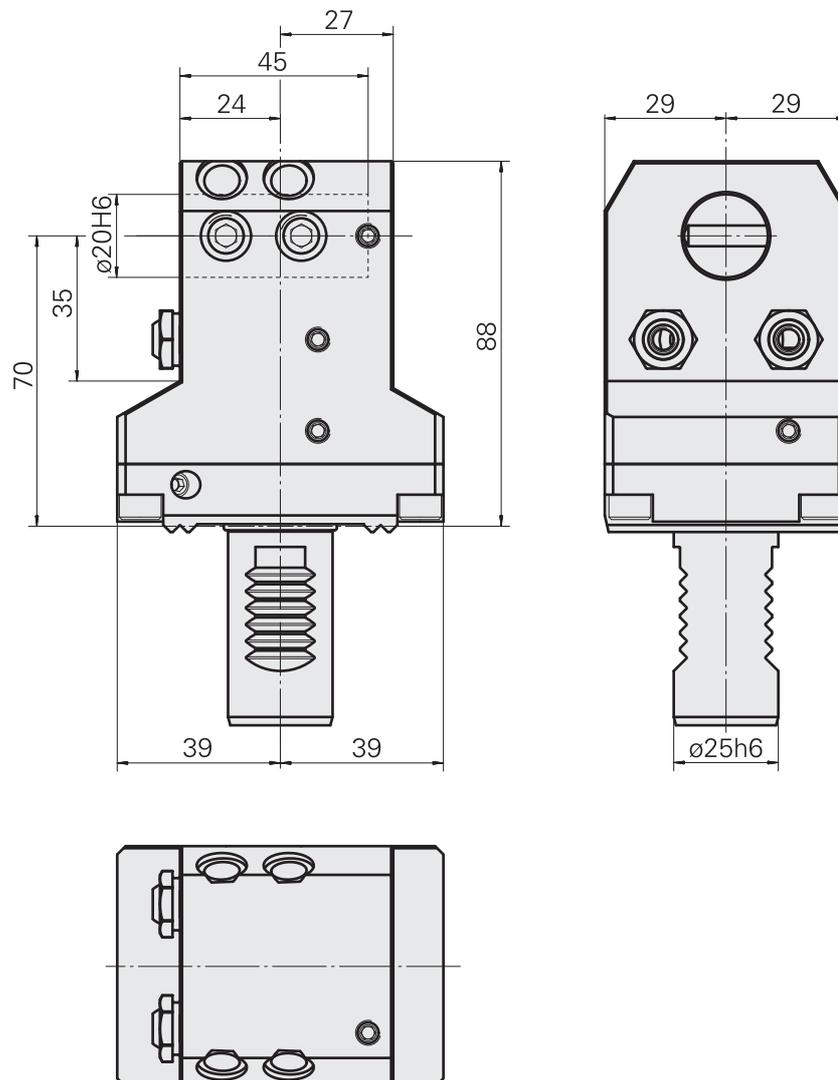
Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	D20
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/24 mm

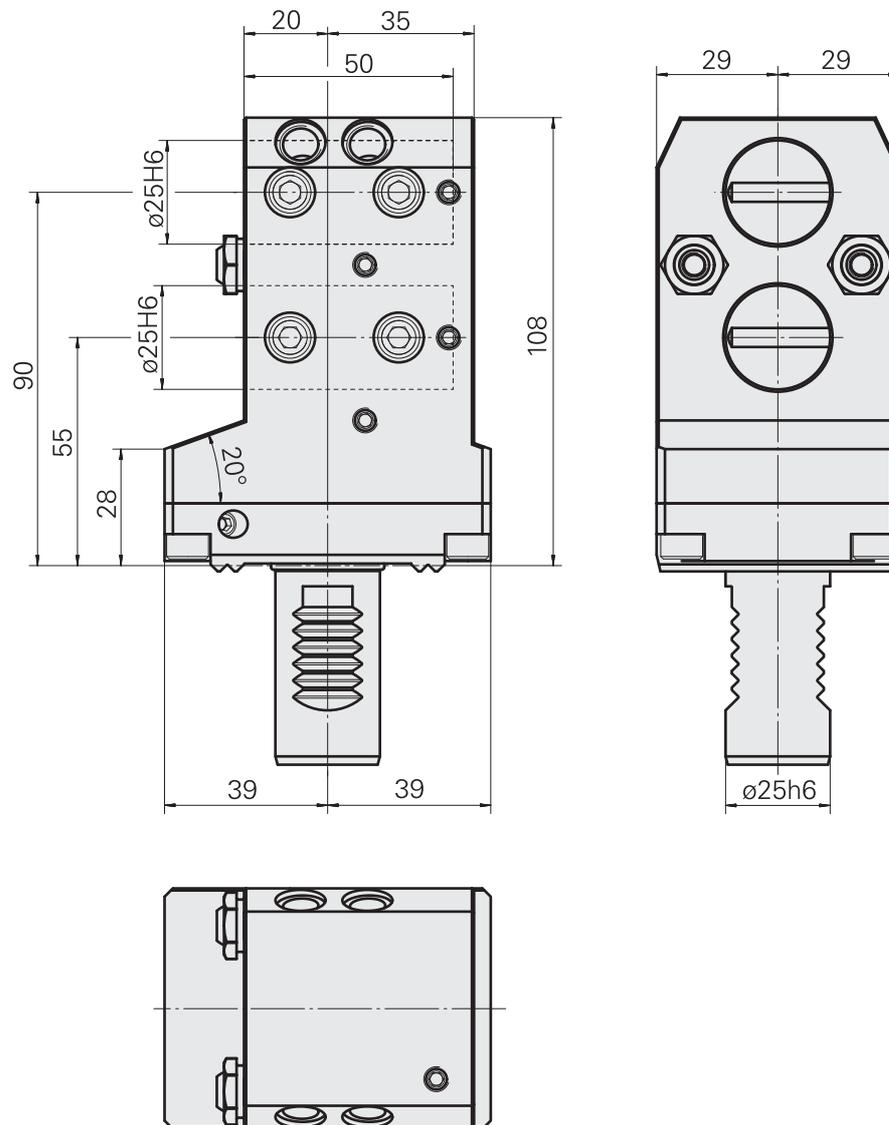
Zubehör

Buchse	W68510.04--
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198



Bohrhalter, zweifach

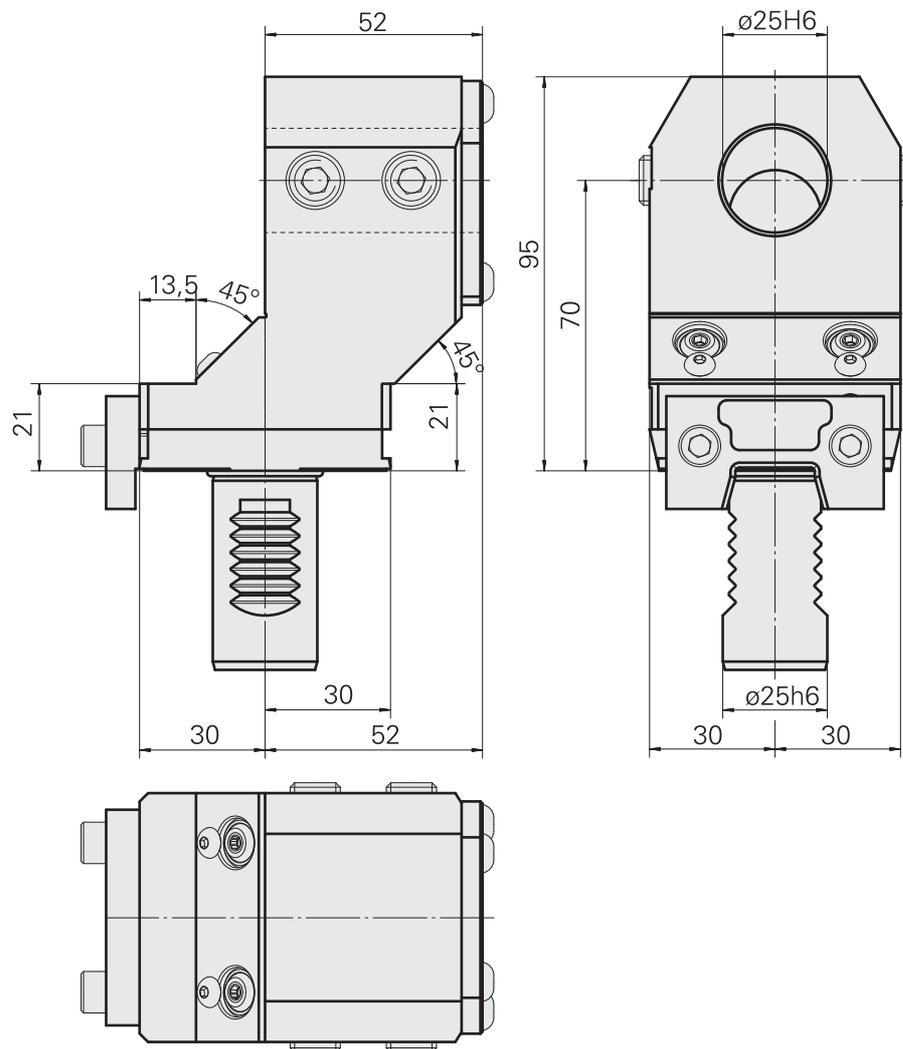
Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	D25
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	55/90/—/20 mm

ZubehörBuchse [W62221.41--](#)

Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 40$ bar
Werkzeugaufnahme	D25
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/0 mm

ZubehörBuchse [W62221.41--](#)

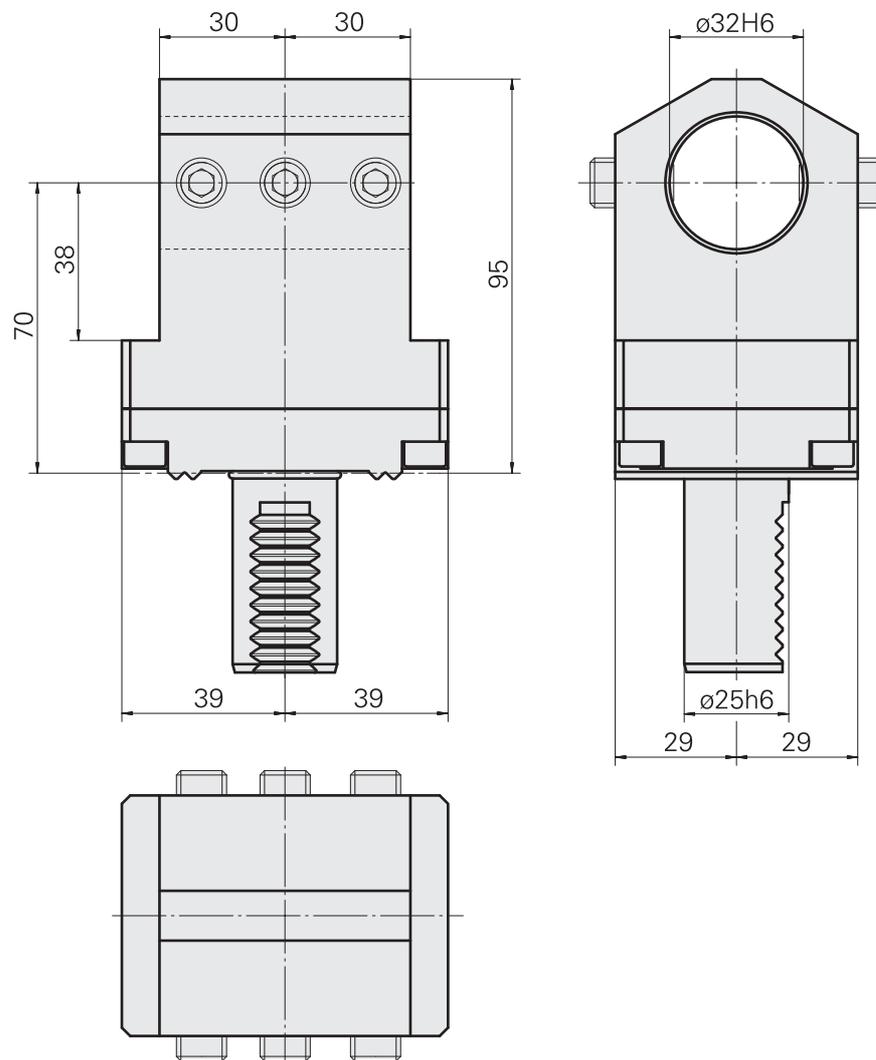
Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	D32
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/30 mm

Zubehör

Buchse [W999009-](#)

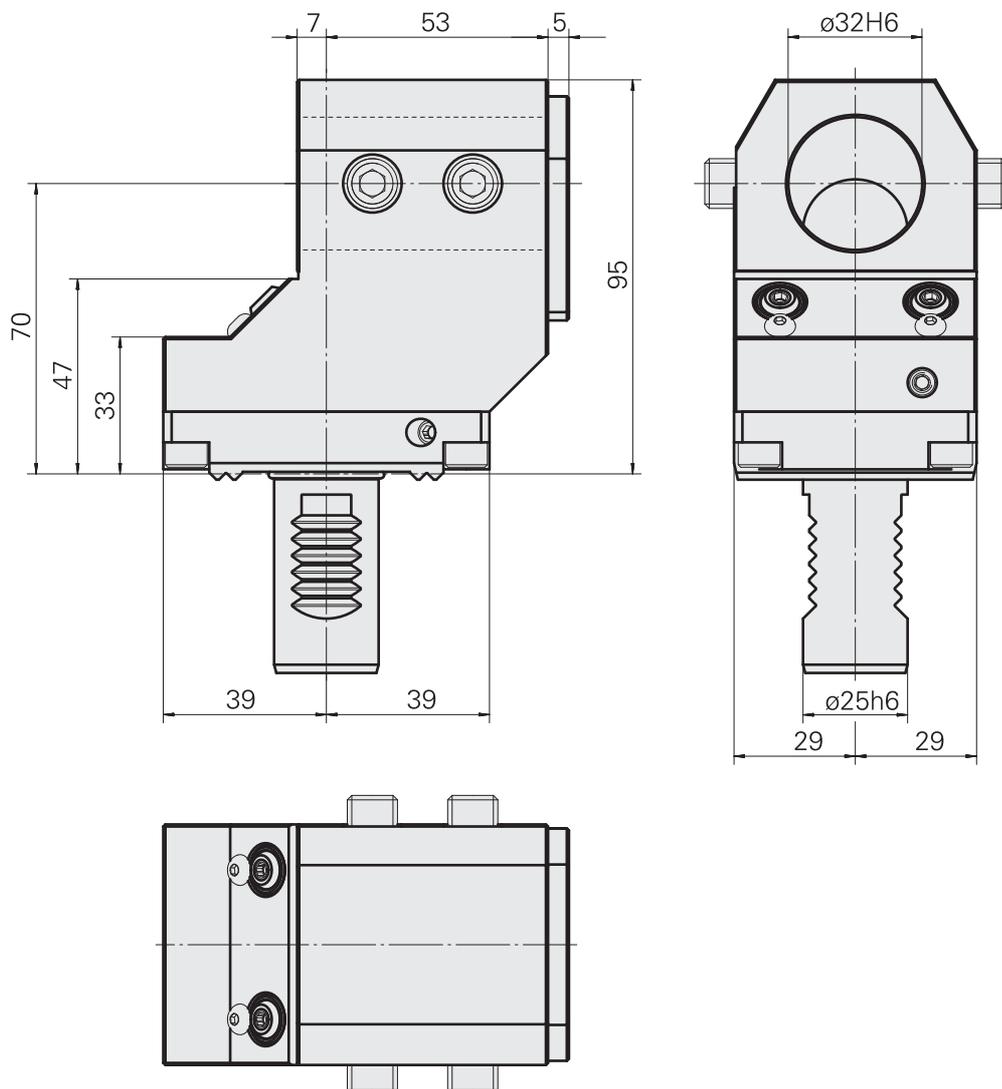


Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D32
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/7 mm

Zubehör

Buchse	W63221.40--
Buchse	W63220.02--
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198

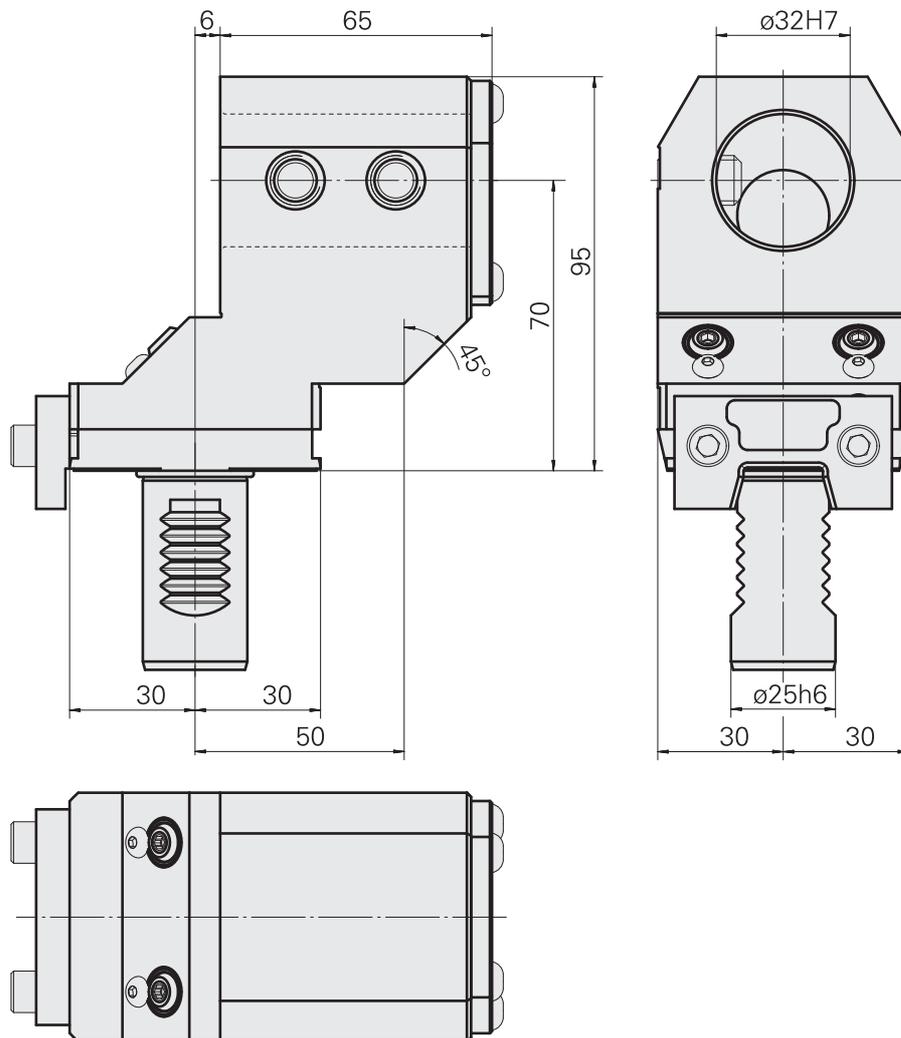


Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 40$ bar
Werkzeugaufnahme	D32
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/6 mm

Zubehör

Buchse	W63221.40--
Buchse	W63220.02--



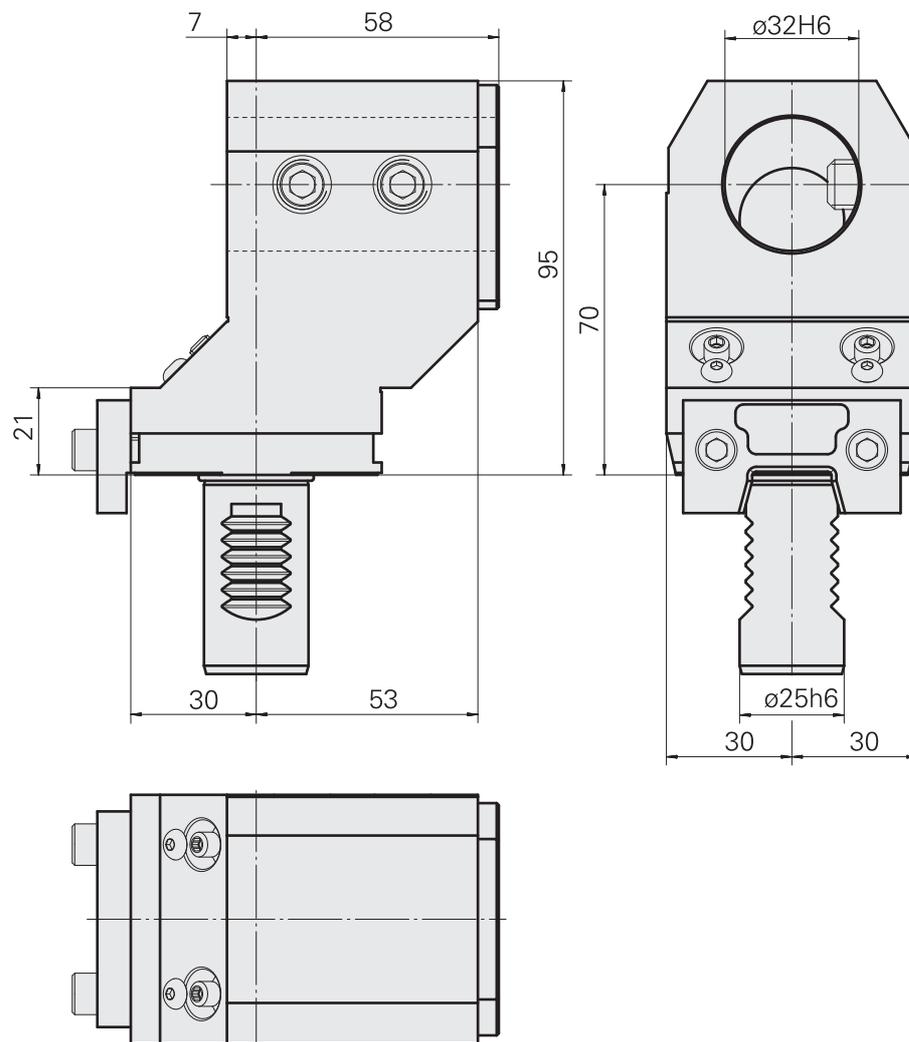
Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 40$ bar
Werkzeugaufnahme	D32
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/7 mm

Zubehör

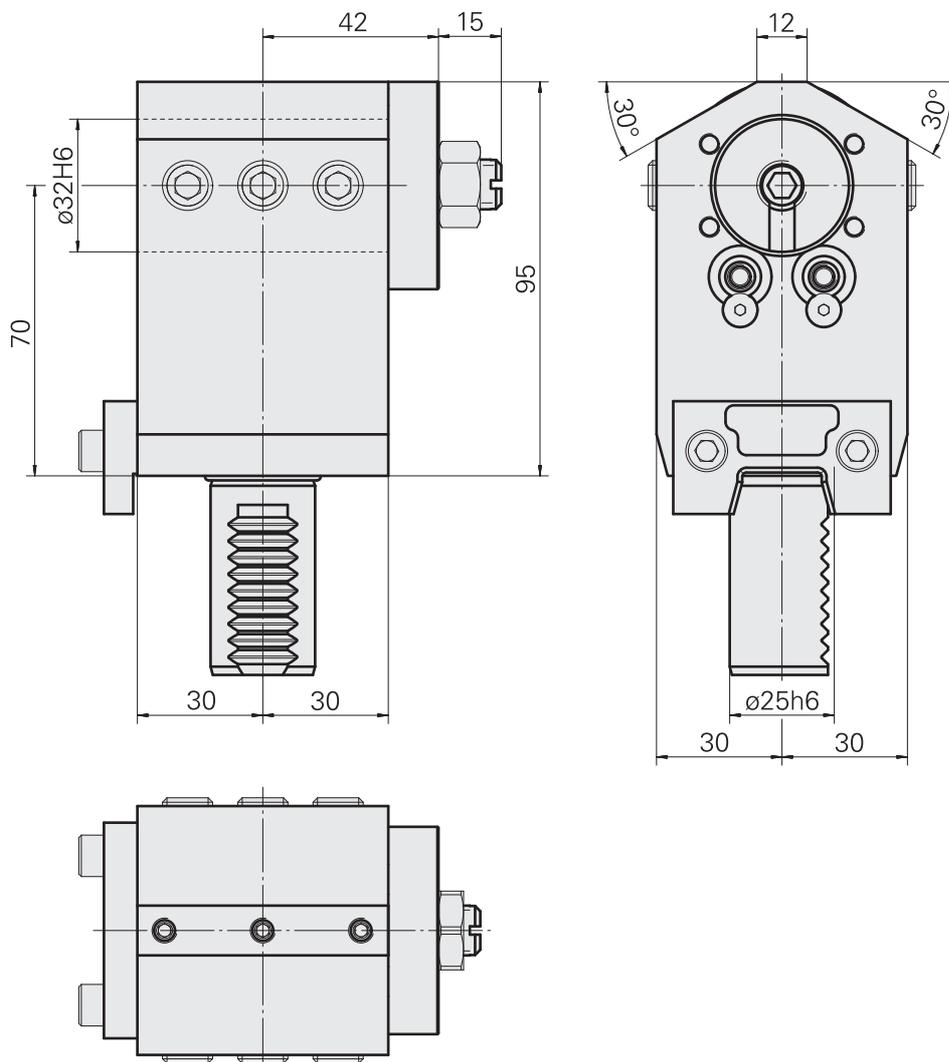
Buchse	W63221.40--
Buchse	W63220.02--



Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

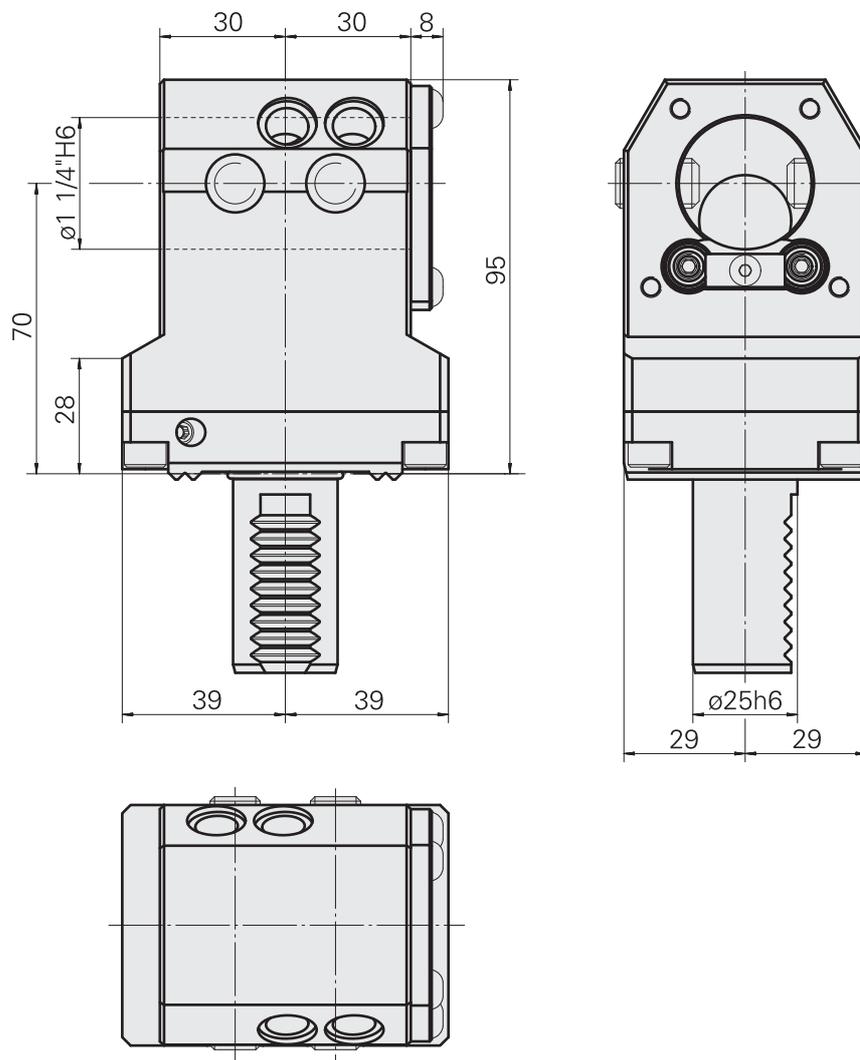
Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D32
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/30 mm

ZubehörBuchse [W999009-](#)

Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

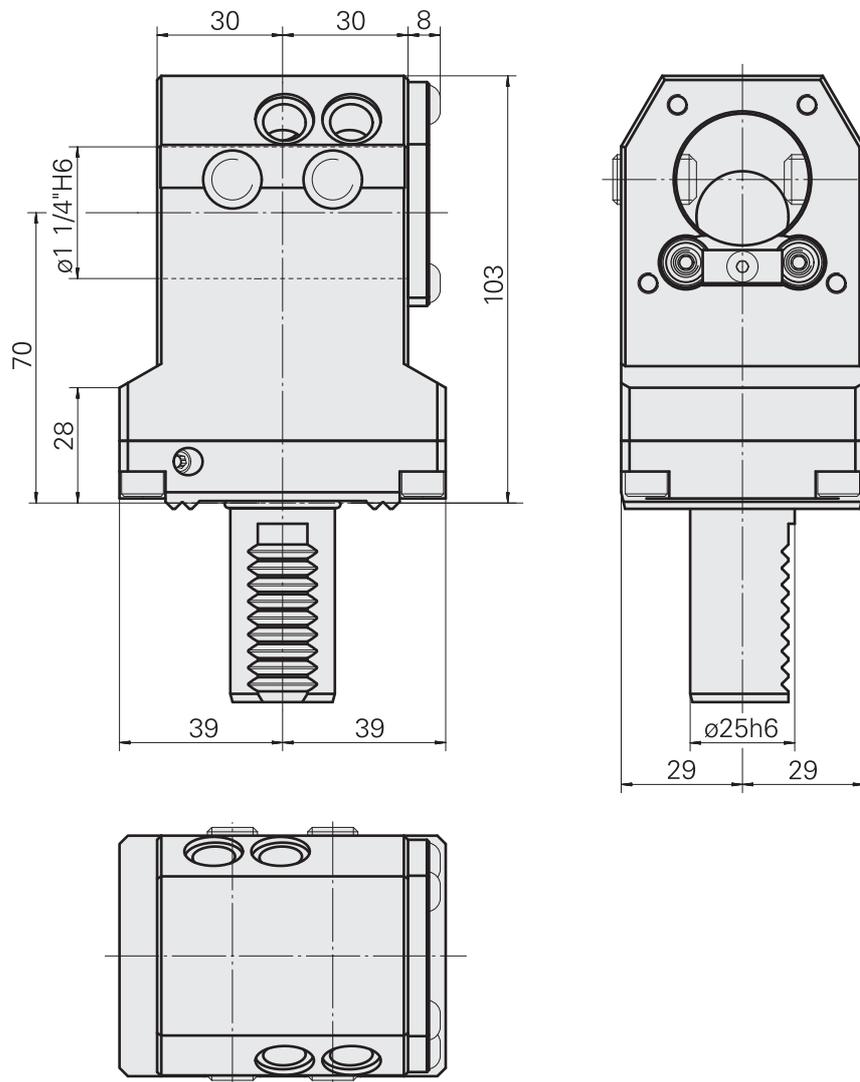
Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	D1 1/4"
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/30 mm



Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

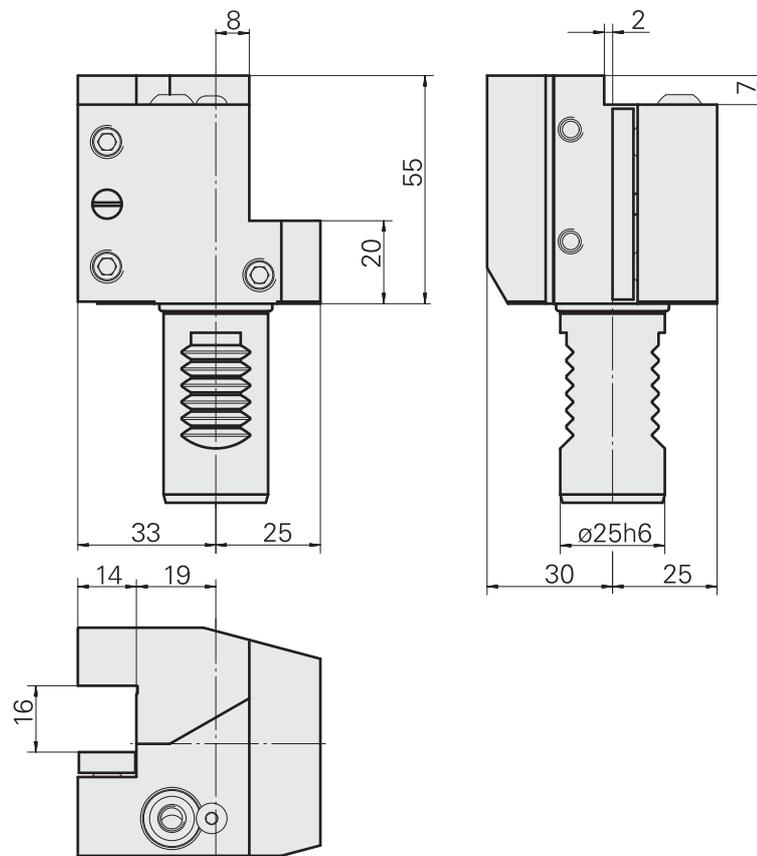
Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D1 1/4"
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	78/—/30 mm



Lieferzeit auf Anfrage

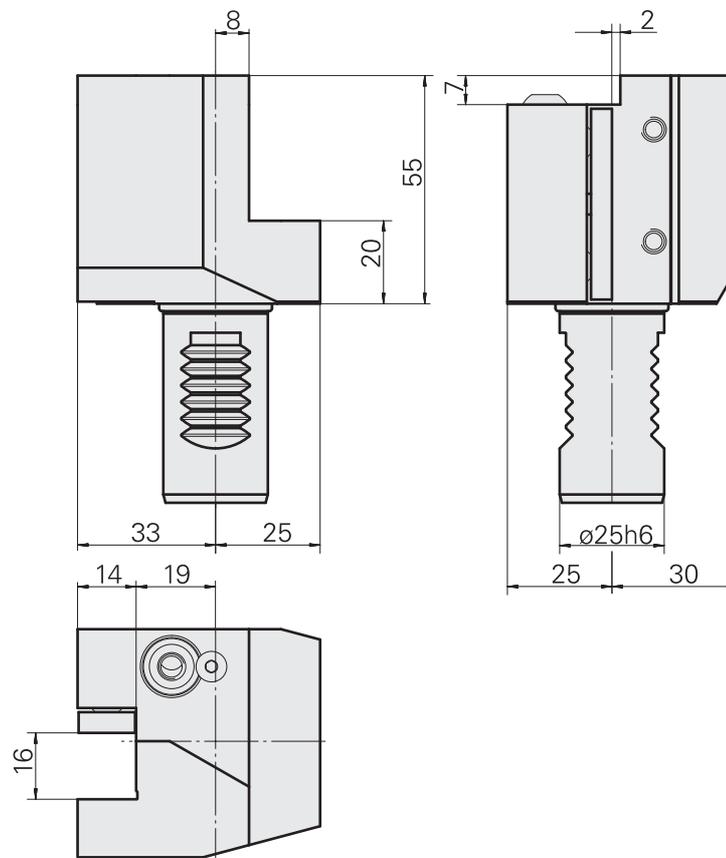
Drehhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 16x16
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	55/—/19 mm



Drehhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 16x16
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	55/—/19 mm

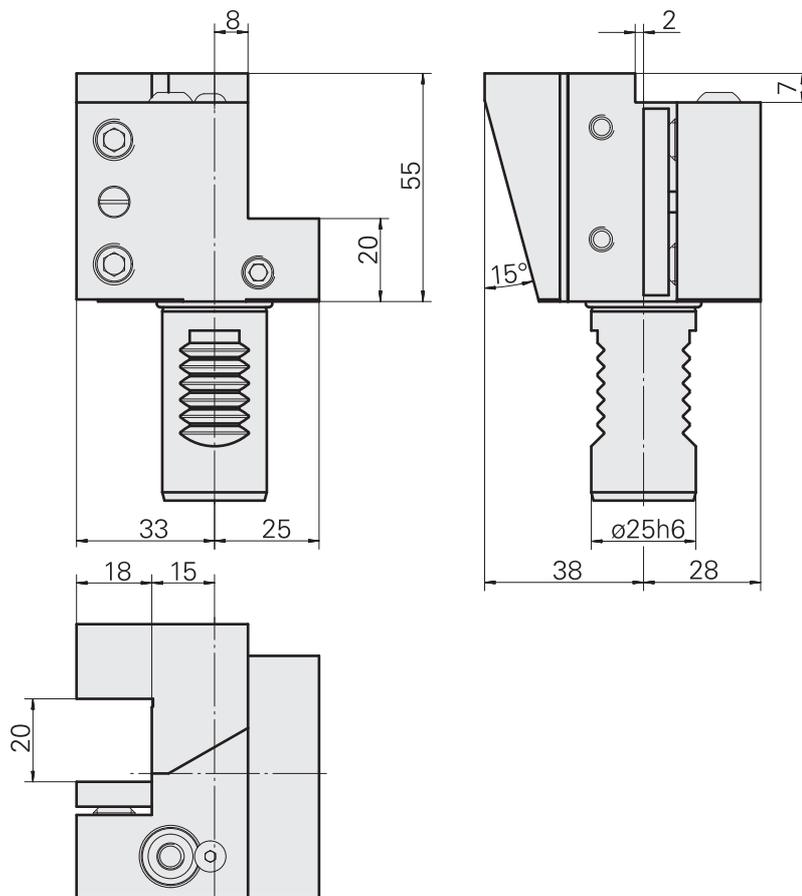


Drehhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 40$ bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 20x20
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	55/—/15 mm

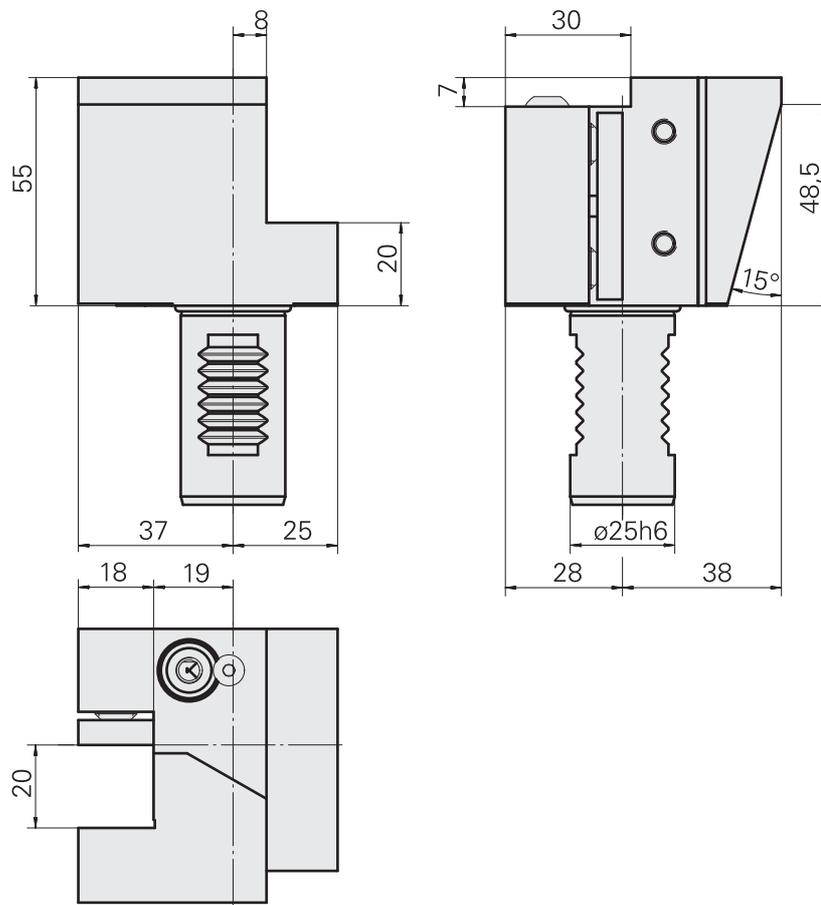
Zubehör

Winkel	W63300.0010
Winkel	W63300.0020



Drehhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48	Zubehör	
Fixierung	keine	Winkel	W63300.0010
Antrieb	feststehend	Winkel	W63300.0020
Kühlung	AK — $p_{\max} = 40$ bar		
Werkzeugaufnahme	Vkt 20x20		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	ja		
Abmessungen (X/Y/Z)	55/—/19 mm		

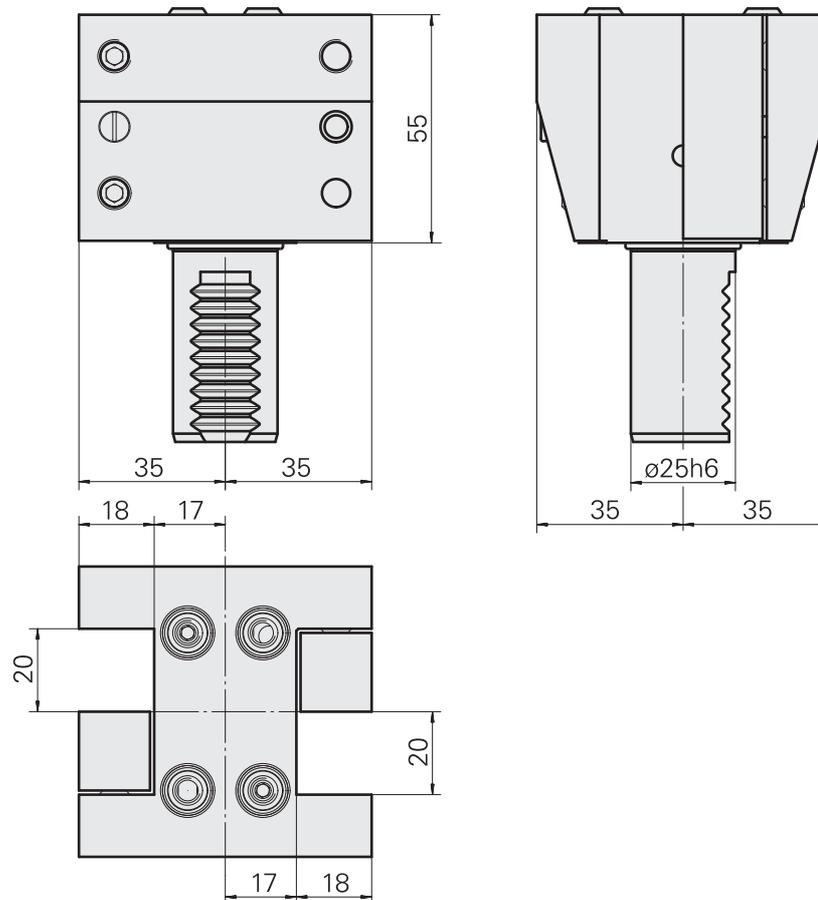


Drehhalter, zweifach

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 20x20
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	55/—/17 mm

Zubehör

Winkel	W63300.0010
Winkel	W63300.0020

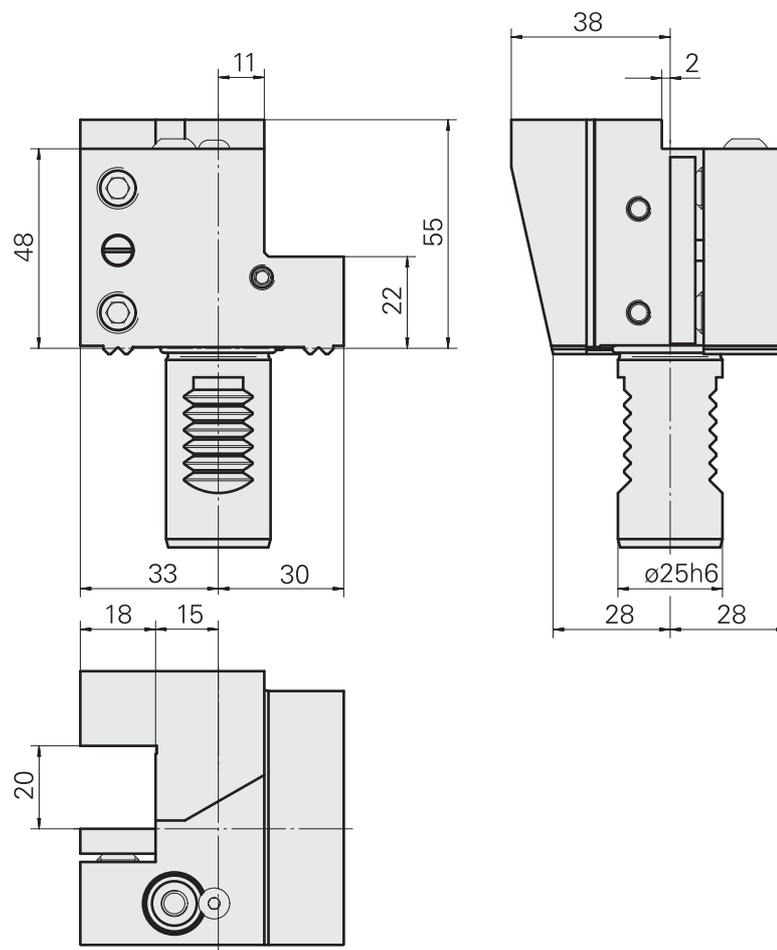


Drehhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 20x20
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	55/—/15 mm

Zubehör

Winkel	W63300.0010
Winkel	W63300.0020
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198

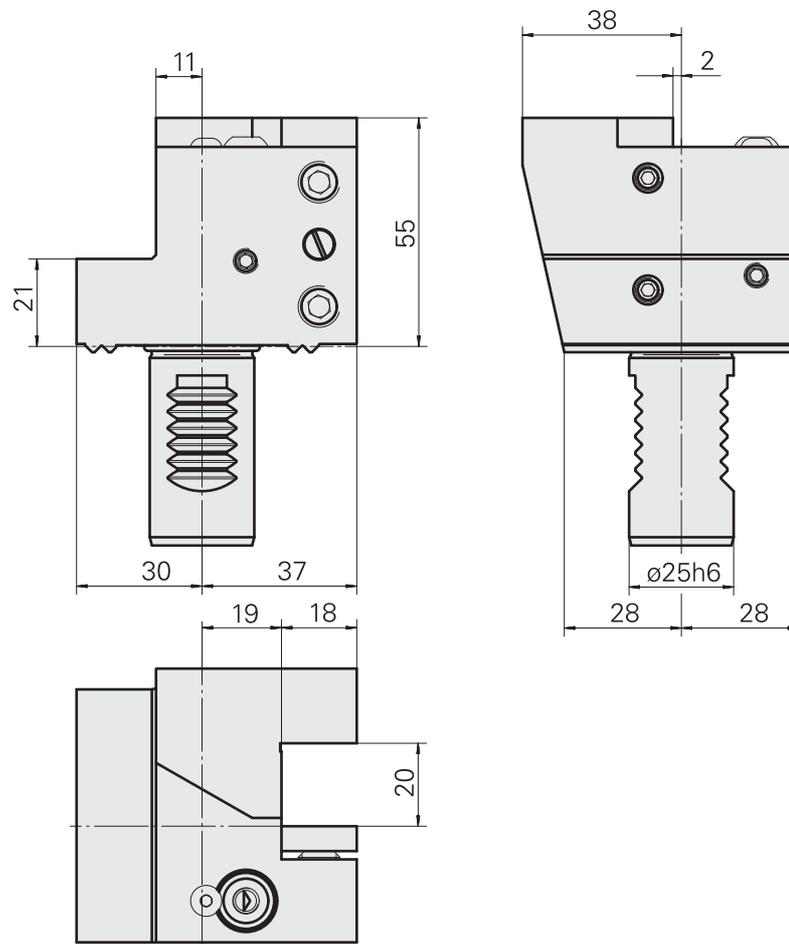


Drehhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 20x20
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	55/—/19 mm

Zubehör

Winkel	W63300.0010
Winkel	W63300.0020
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198

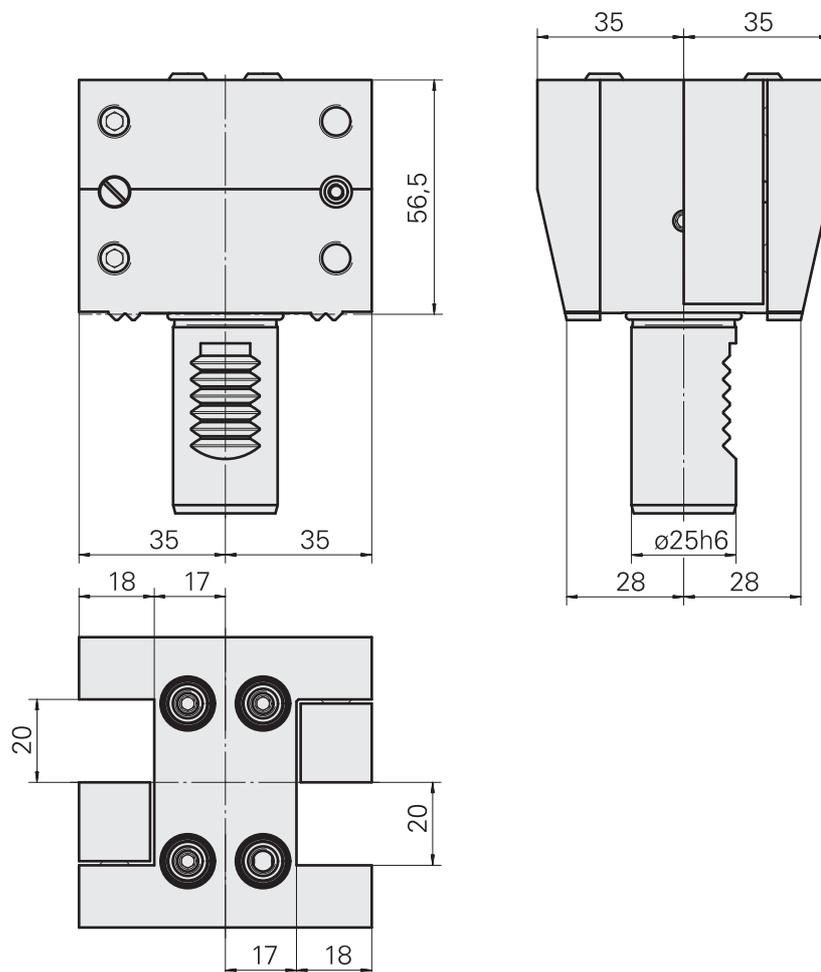


Drehhalter, zweifach

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 20x20
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	57/—/17 mm

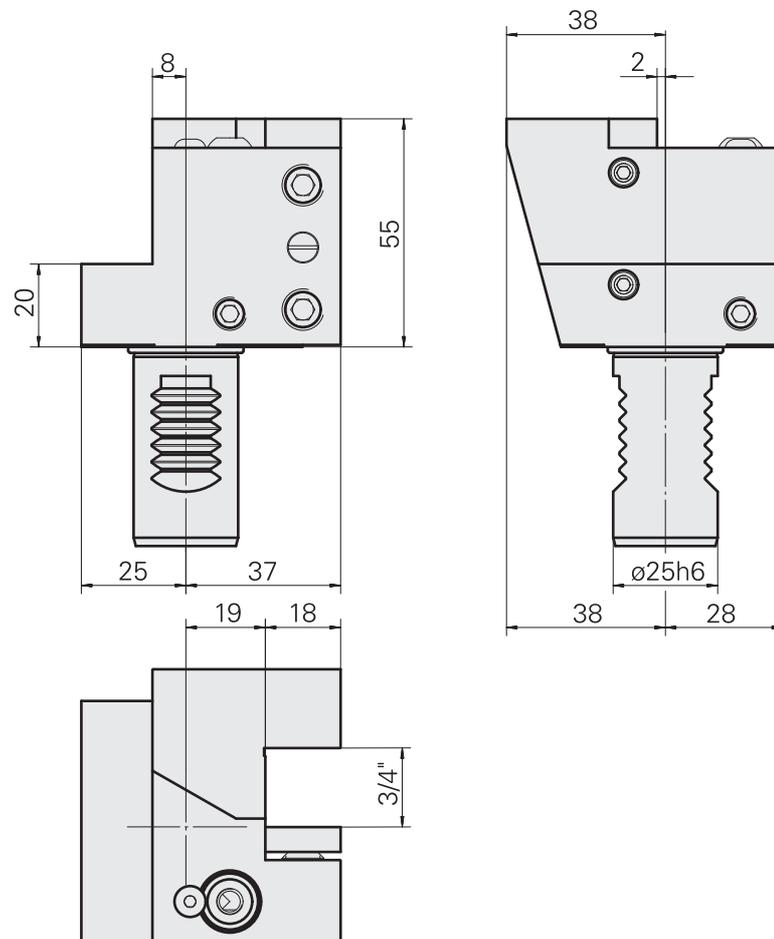
Zubehör

Winkel	W63300.0010
Winkel	W63300.0020
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198



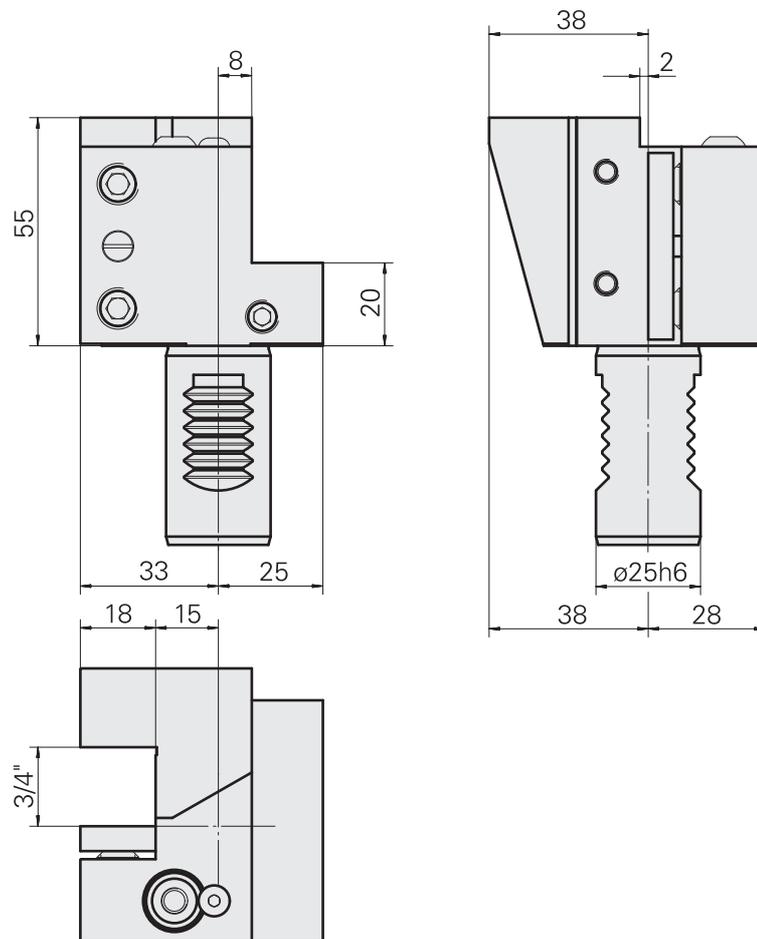
Drehhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	IK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	Vkt 3/4x3/4"
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	55/—/19 mm



Drehhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	IK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	Vkt 3/4x3/4"
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	55/—/15 mm



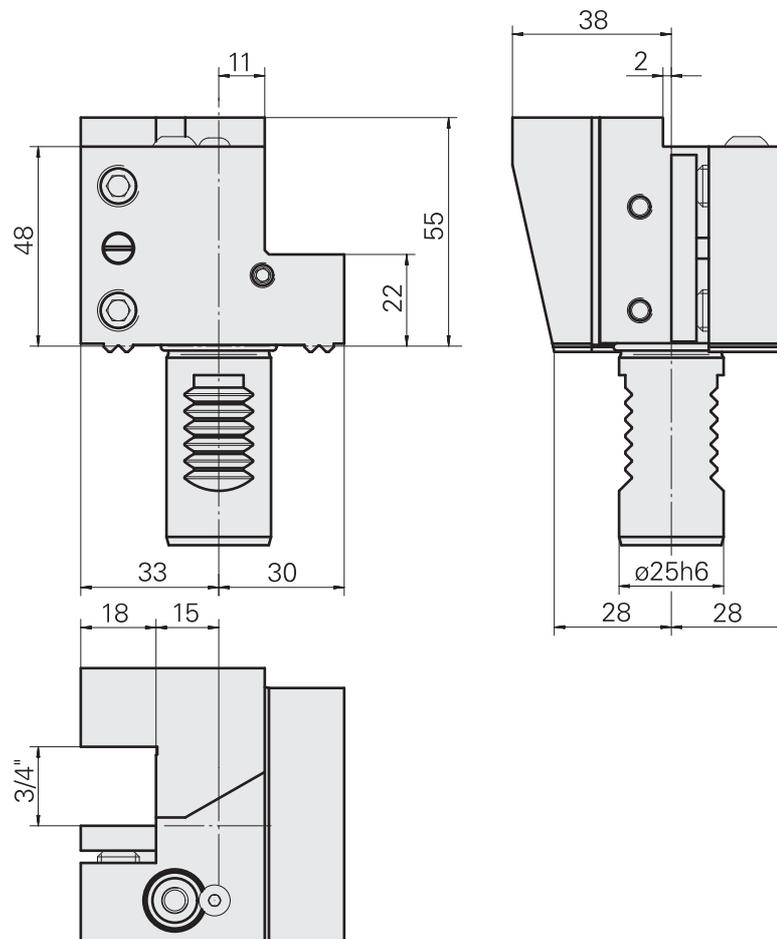
Lieferzeit auf Anfrage

Drehhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	Vkt 3/4x3/4"
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	55/—/15 mm

Zubehör

Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198

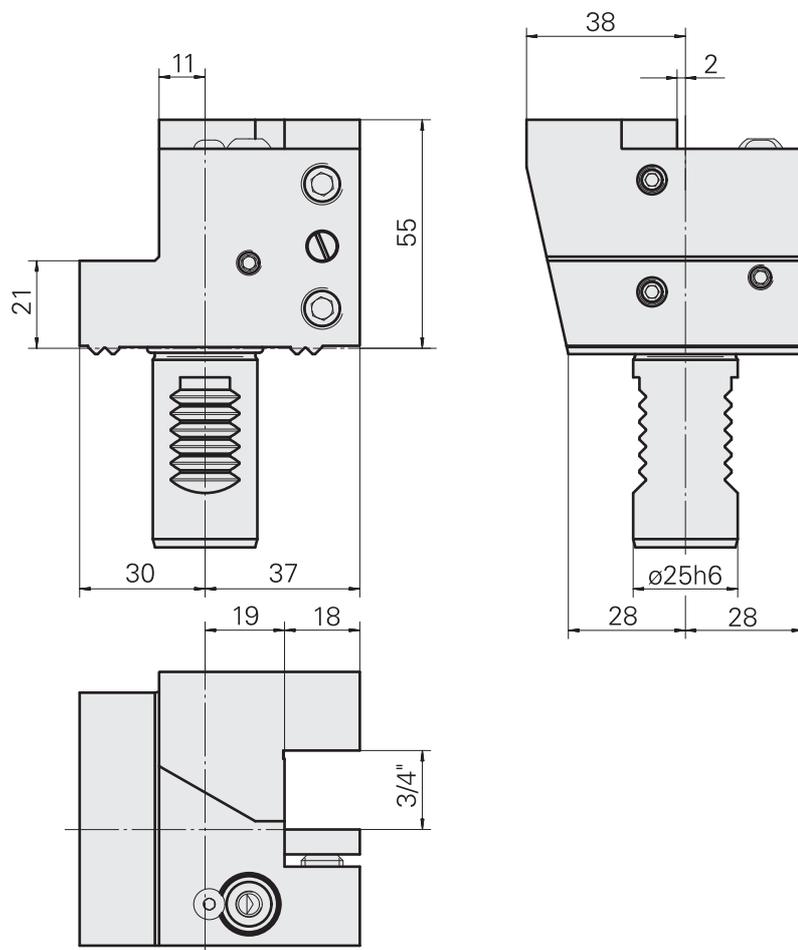


Drehhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 3/4x3/4"
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	55/—/19 mm

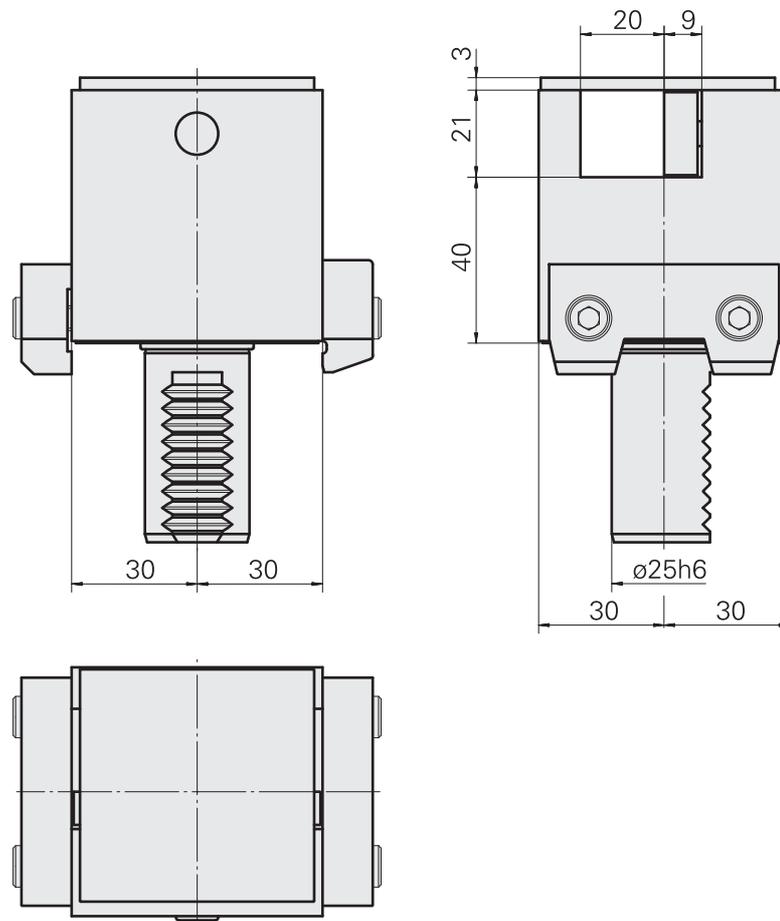
Zubehör

Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198



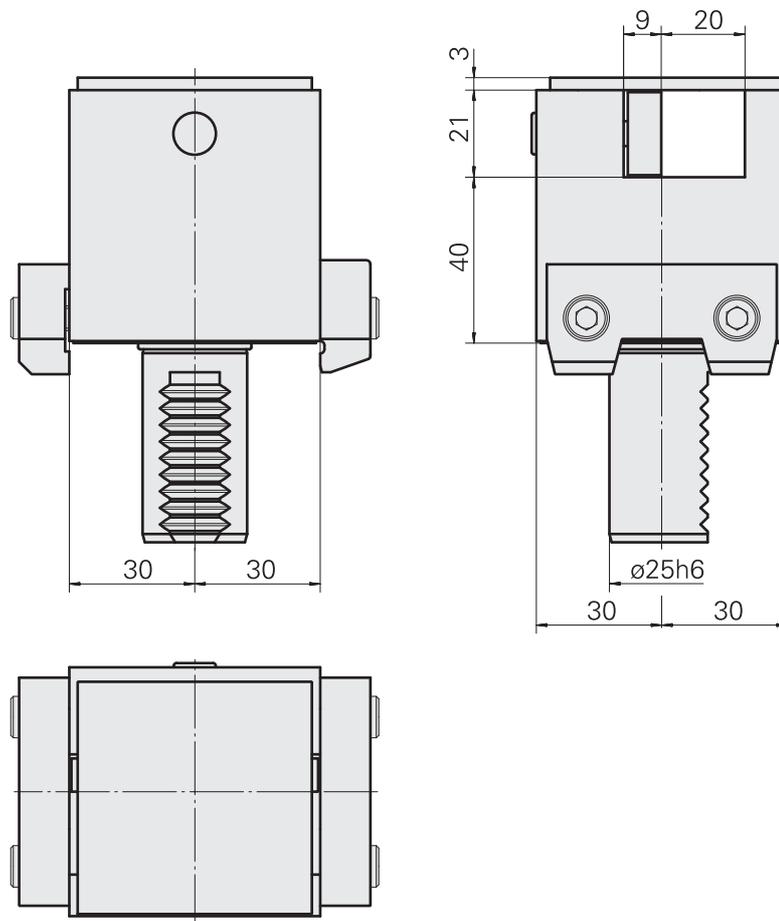
Drehhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48	Zubehör	
Fixierung	Spann- und Anschlagleiste	Winkel	W63300.0010
Antrieb	feststehend	Winkel	W63300.0020
Kühlung	AK — $p_{\max} = 40$ bar		
Werkzeugaufnahme	Vkt 20x20		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	nein		
Abmessungen (X/Y/Z)	40/—/— mm		



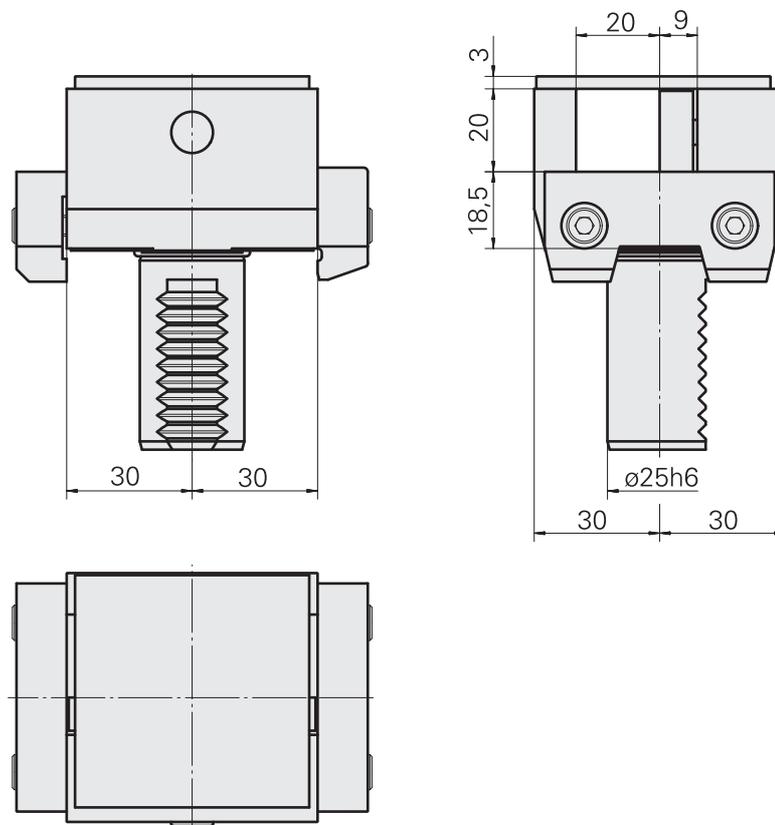
Drehhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48	Zubehör	
Fixierung	Spann- und Anschlagleiste	Winkel	W63300.0010
Antrieb	feststehend	Winkel	W63300.0020
Kühlung	AK — $p_{\max} = 40$ bar		
Werkzeugaufnahme	Vkt 20x20		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	nein		
Abmessungen (X/Y/Z)	40/—/— mm		



Drehhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48	Zubehör	
Fixierung	Spann- und Anschlagleiste	Winkel	W63300.0010
Antrieb	feststehend	Winkel	W63300.0020
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar		
Werkzeugaufnahme	Vkt 20x20		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	nein		
Abmessungen (X/Y/Z)	18,5/—/— mm		

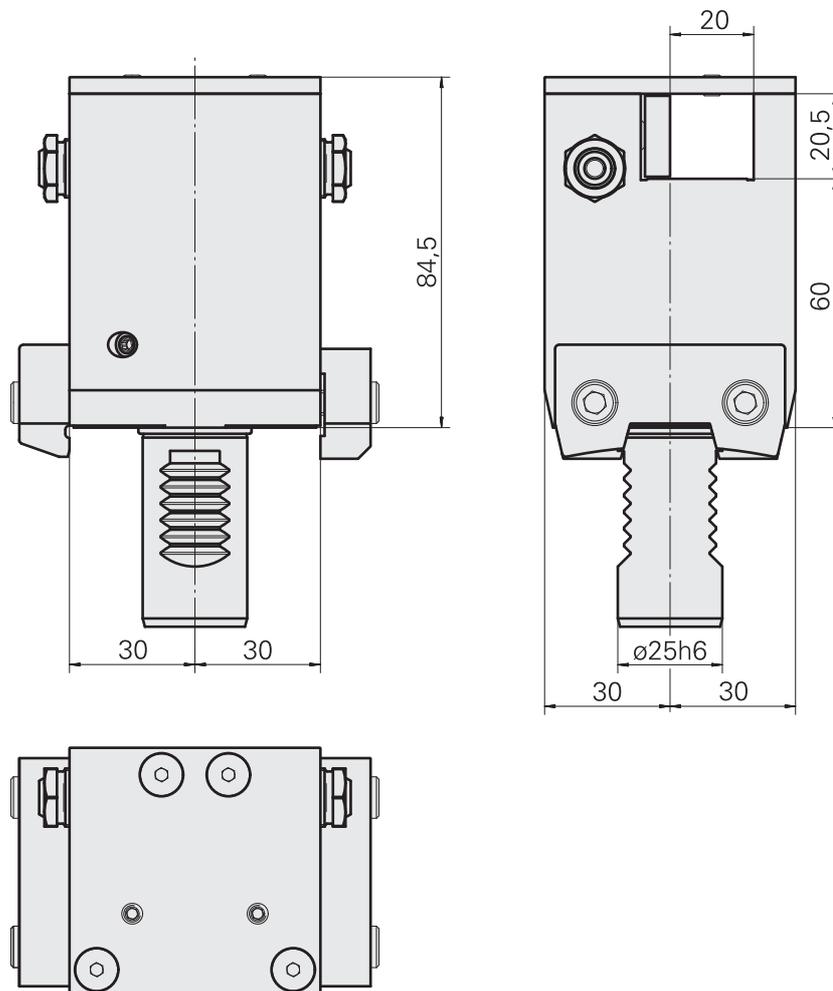


Drehhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	Spann- und Anschlagleiste
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 20x20
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/30 mm

Zubehör

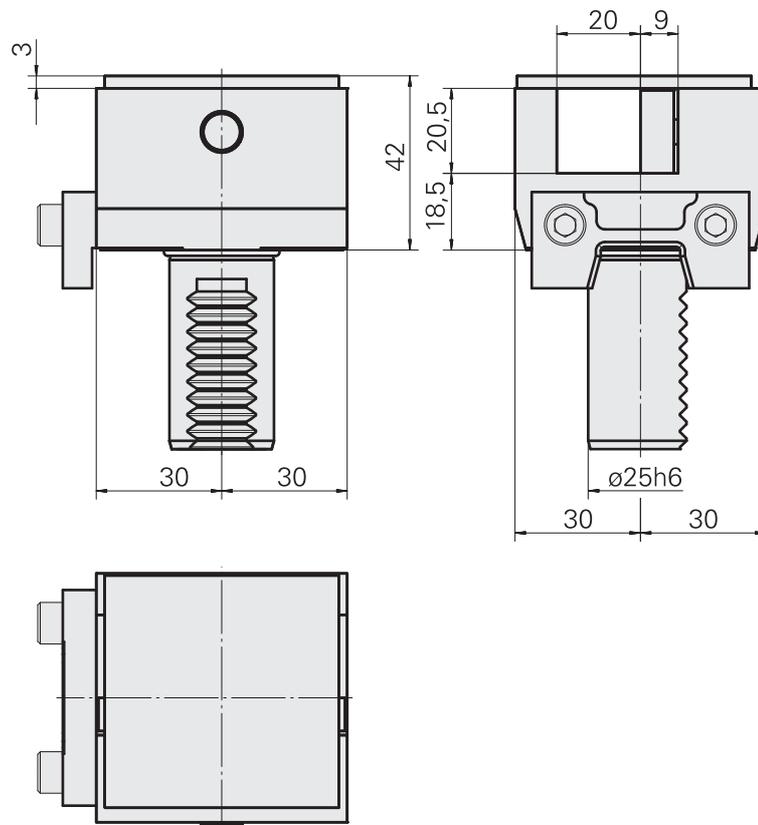
Winkel	W63300.0010
Winkel	W63300.0020



Lieferzeit auf Anfrage

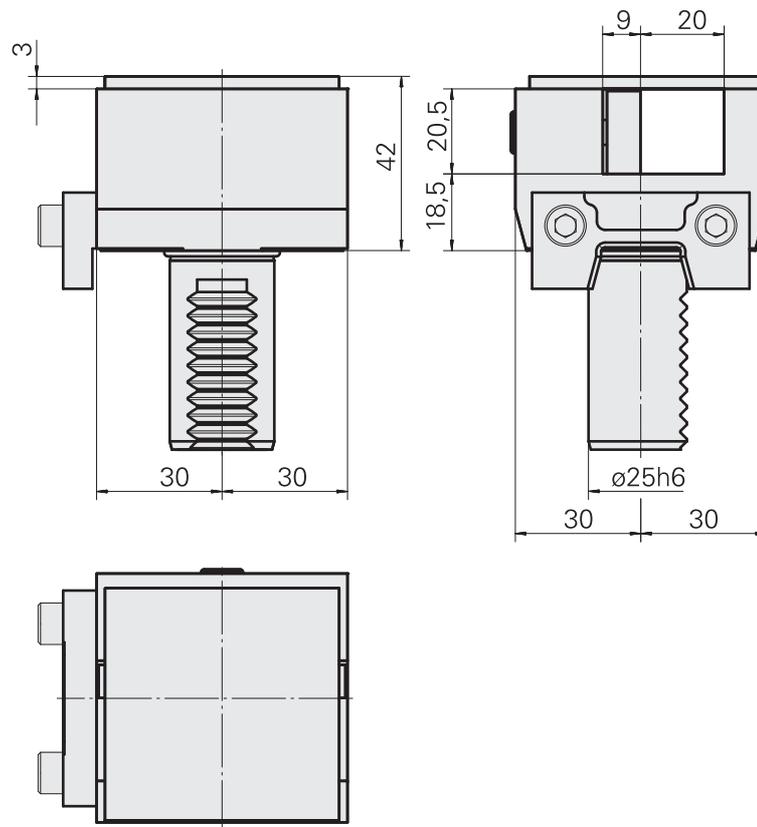
Drehhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48	Zubehör	
Fixierung	V-Leiste	Winkel	W63300.0010
Antrieb	feststehend	Winkel	W63300.0020
Kühlung	AK — $p_{\max} = 40$ bar		
Werkzeugaufnahme	Vkt 20x20		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	nein		
Abmessungen (X/Y/Z)	keine/—/— mm		



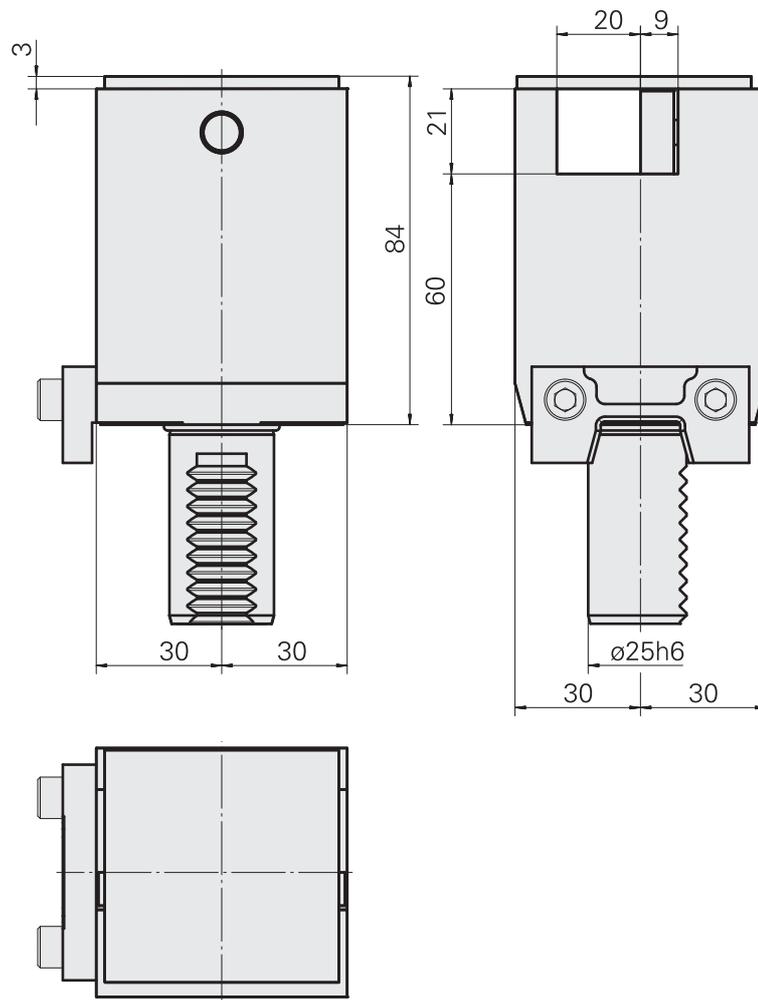
Drehhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48	Zubehör	
Fixierung	V-Leiste	Winkel	W63300.0010
Antrieb	feststehend	Winkel	W63300.0020
Kühlung	AK — $p_{\max} = 40$ bar		
Werkzeugaufnahme	Vkt 20x20		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	nein		
Abmessungen (X/Y/Z)	keine/—/— mm		



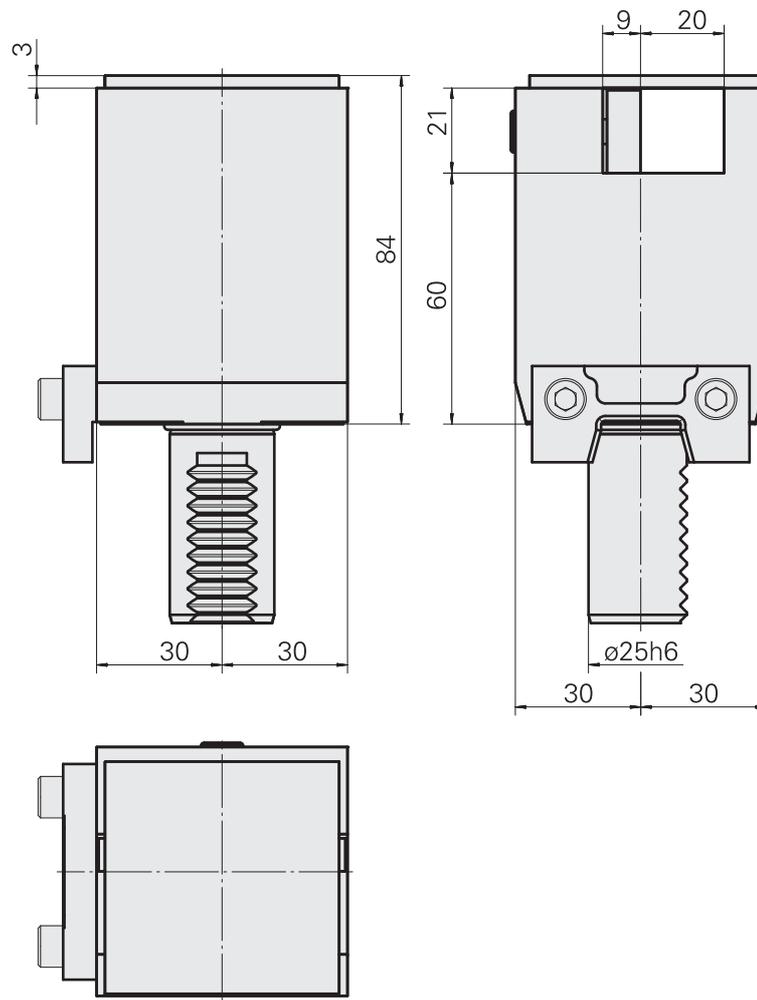
Drehhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48	Zubehör	
Fixierung	V-Leiste	Winkel	W63300.0010
Antrieb	feststehend	Winkel	W63300.0020
Kühlung	AK — $p_{\max} = 40$ bar	Leiste	W67221.4104
Werkzeugaufnahme	Vkt 20x20	Leiste	W67221.4106
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	nein		
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/— mm		



Drehhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48	Zubehör	
Fixierung	V-Leiste	Winkel	W63300.0010
Antrieb	feststehend	Winkel	W63300.0020
Kühlung	AK — $p_{\max} = 40$ bar		
Werkzeugaufnahme	Vkt 20x20		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	nein		
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/— mm		

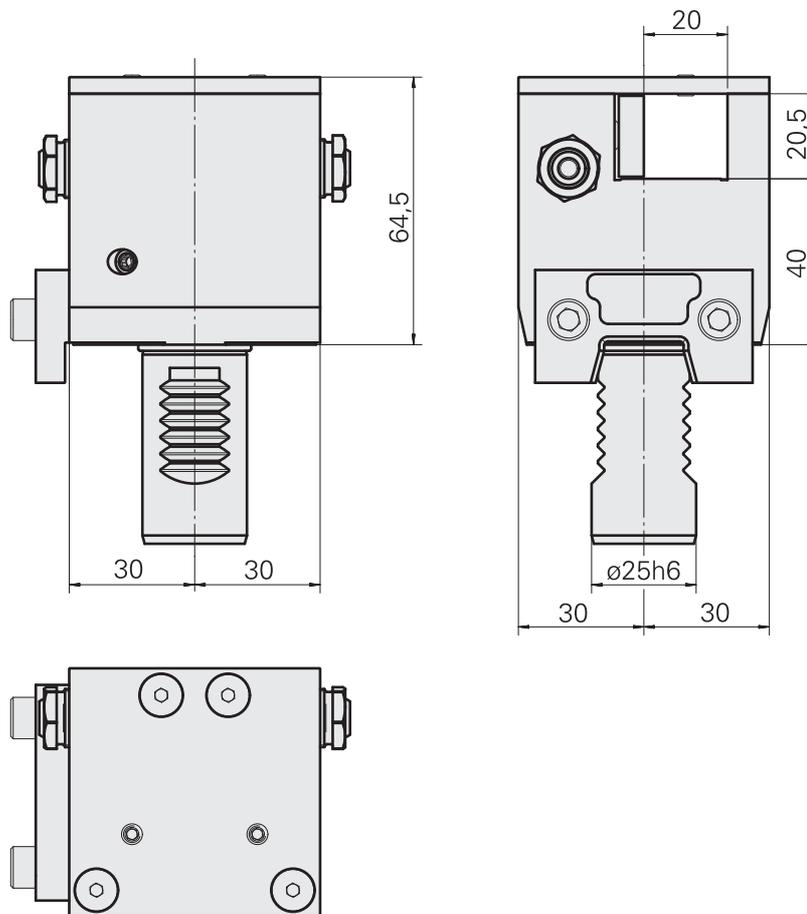


Drehhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 20x20
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	40/—/30 mm

Zubehör

Winkel	W63300.0010
Winkel	W63300.0020

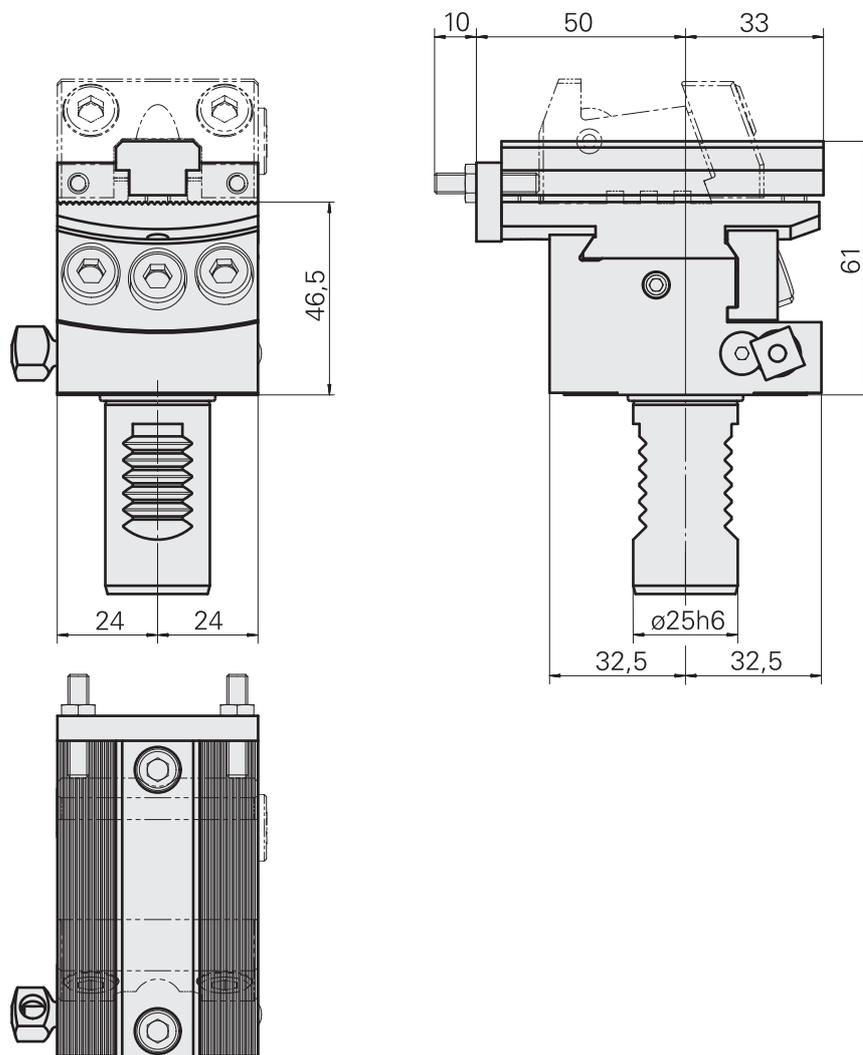


Lieferzeit auf Anfrage

Basishalter, Formstechhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	88/—/— mm

Module	
Stechhaltestück	W9990055
Stechhaltestück	W9990065
Zubehör	
Beilage	W31400.46



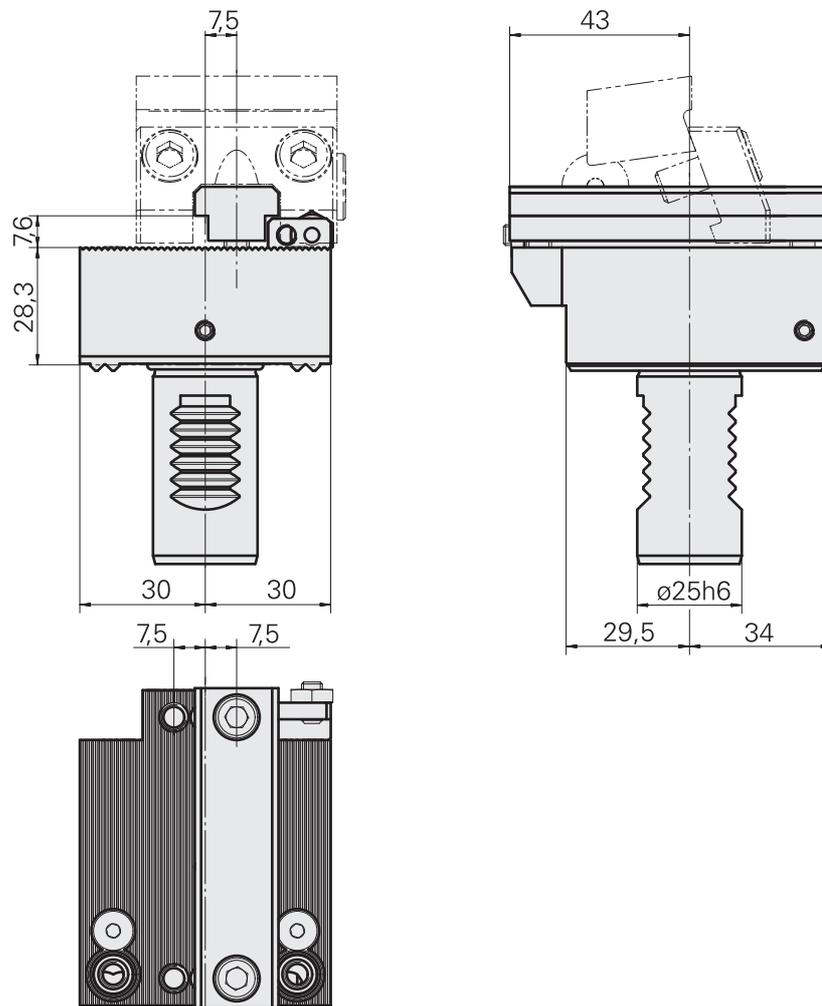
Lieferzeit auf Anfrage

Basishalter, Formstechhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	28,3/—/— mm

Module	
Stechhaltestück	W9990055
Stechhaltestück	W9990065

Zubehör	
Beilage	W31400.46
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198

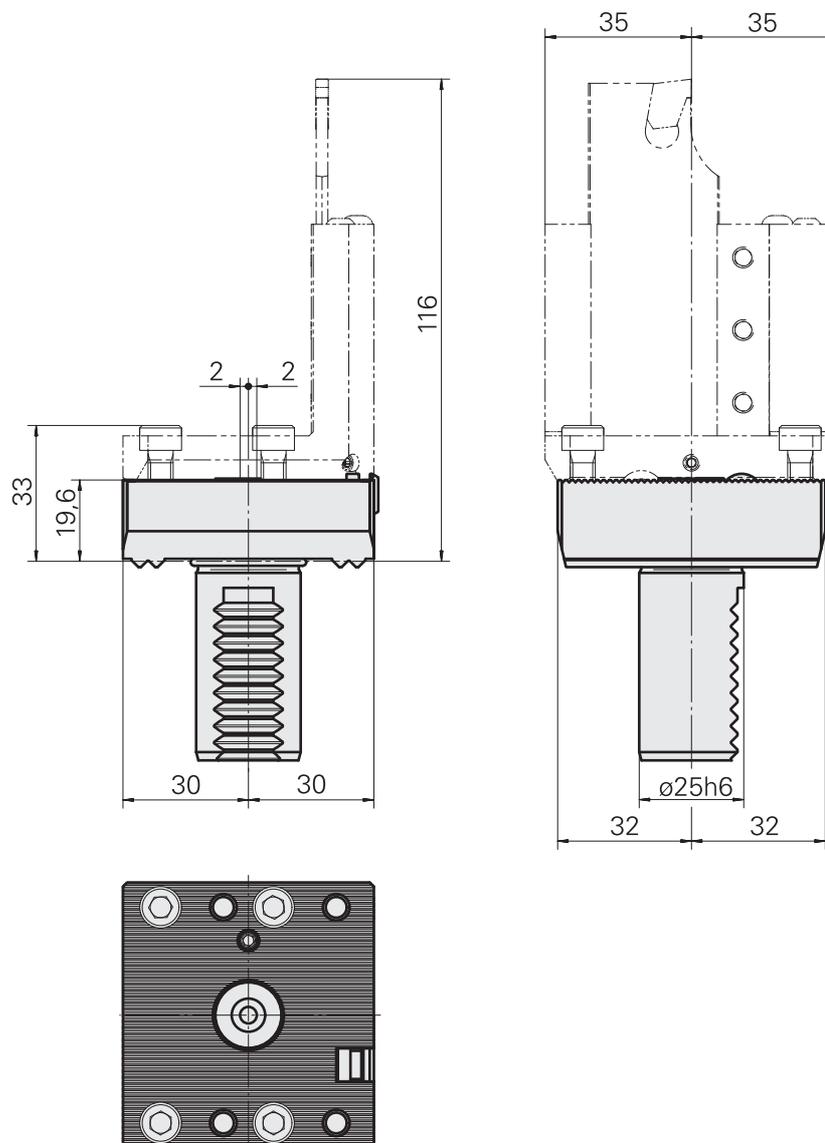


Basishalter, horizontal einstellbar

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	19,6/—/30 mm

Module

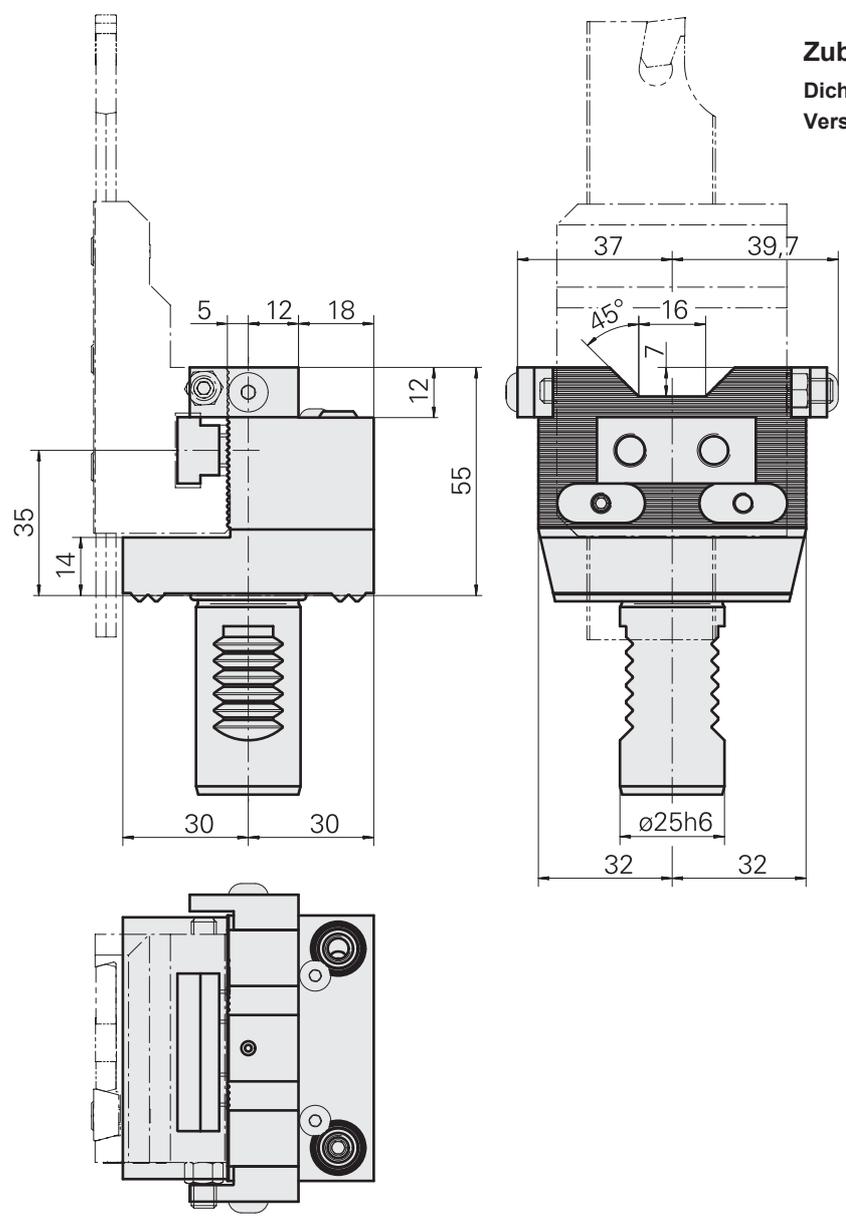
Stechhaltestück	W9990031
Stechhaltestück	W9990032
Stechhaltestück	W9990165
Stechhaltestück	W9990166



Basishalter, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	35/—/5 mm

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



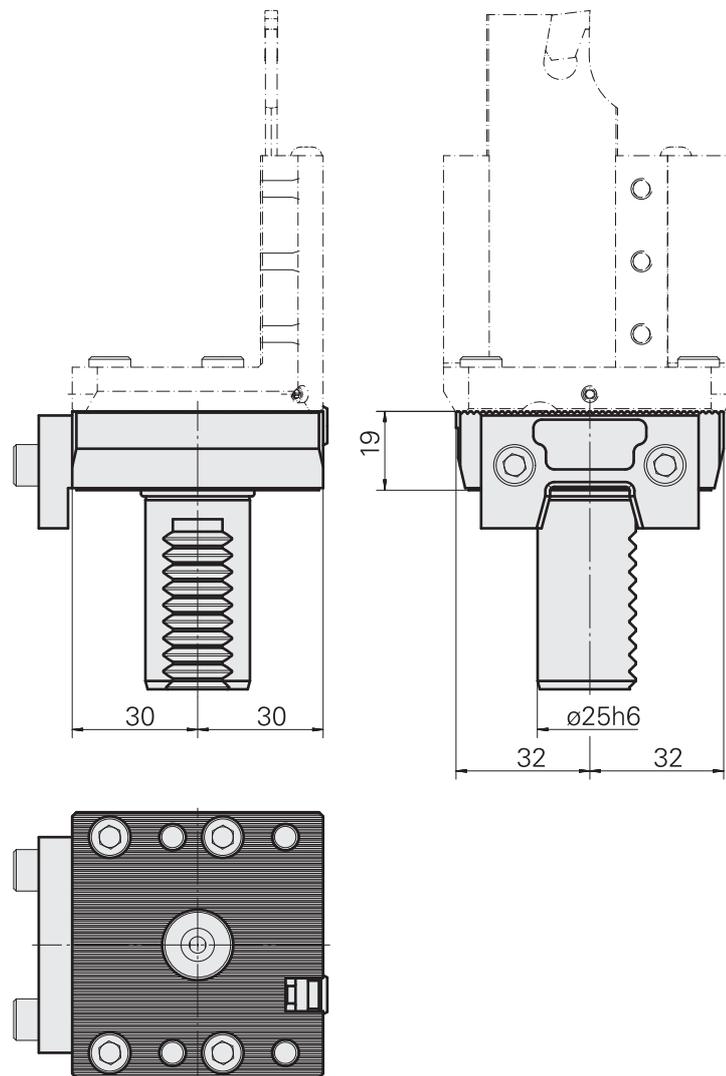
Zubehör	
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198

Lieferzeit auf Anfrage

Basishalter, horizontal einstellbar

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 40 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	19/—/30 mm

Module	
Stechhaltestück	W9990031
Stechhaltestück	W9990032
Stechhaltestück	W9990165
Stechhaltestück	W9990166

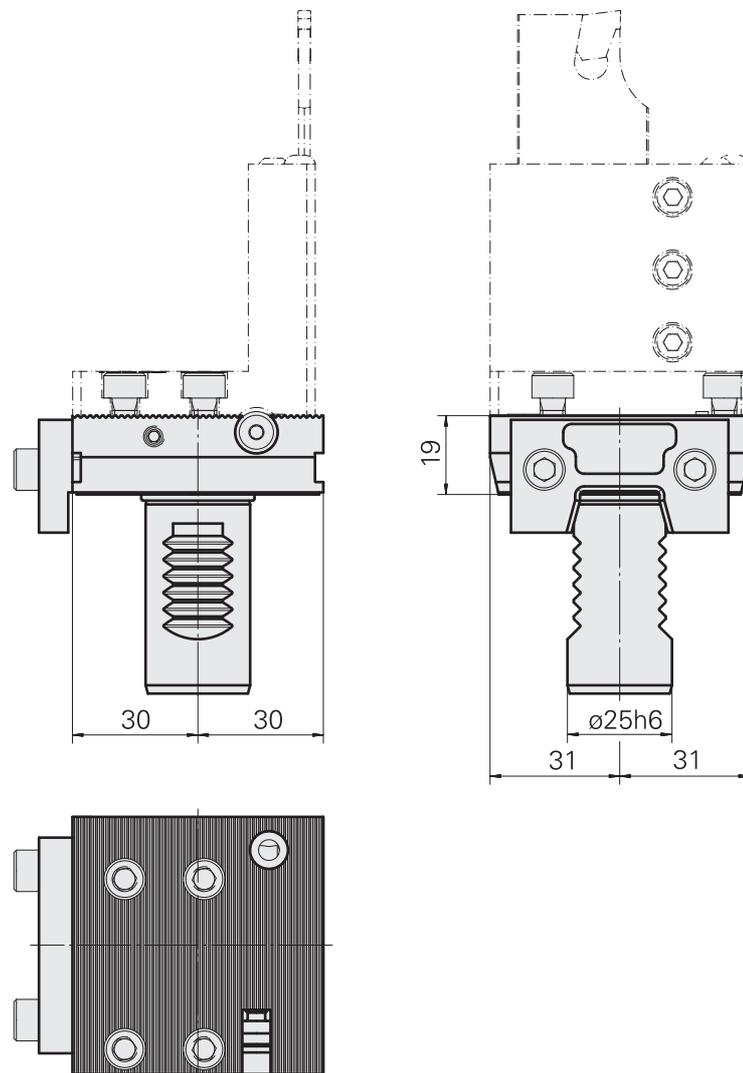


Basishalter, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	19/—/30 mm

Module

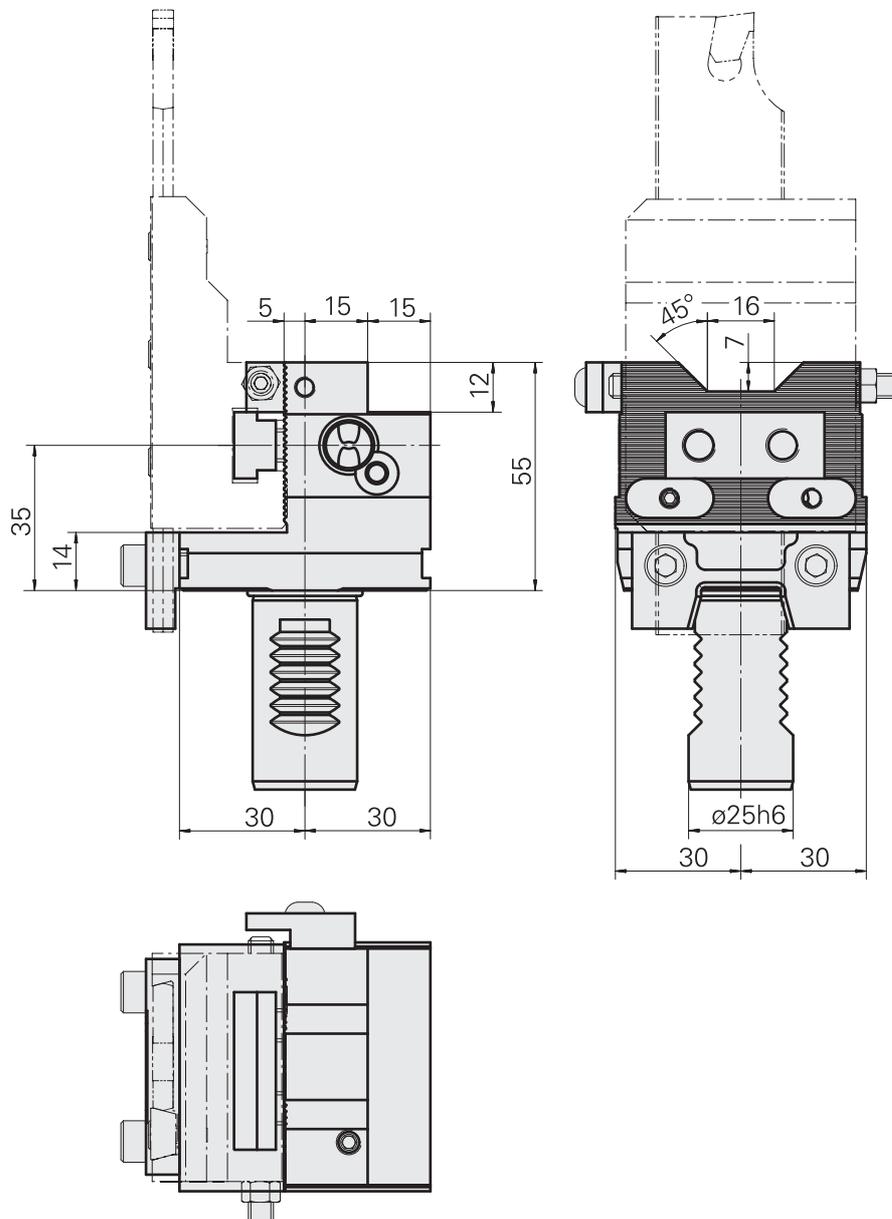
Stechhaltestück	W9990033
Stechhaltestück	W9990034



Basishalter, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	35/—/5 mm

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

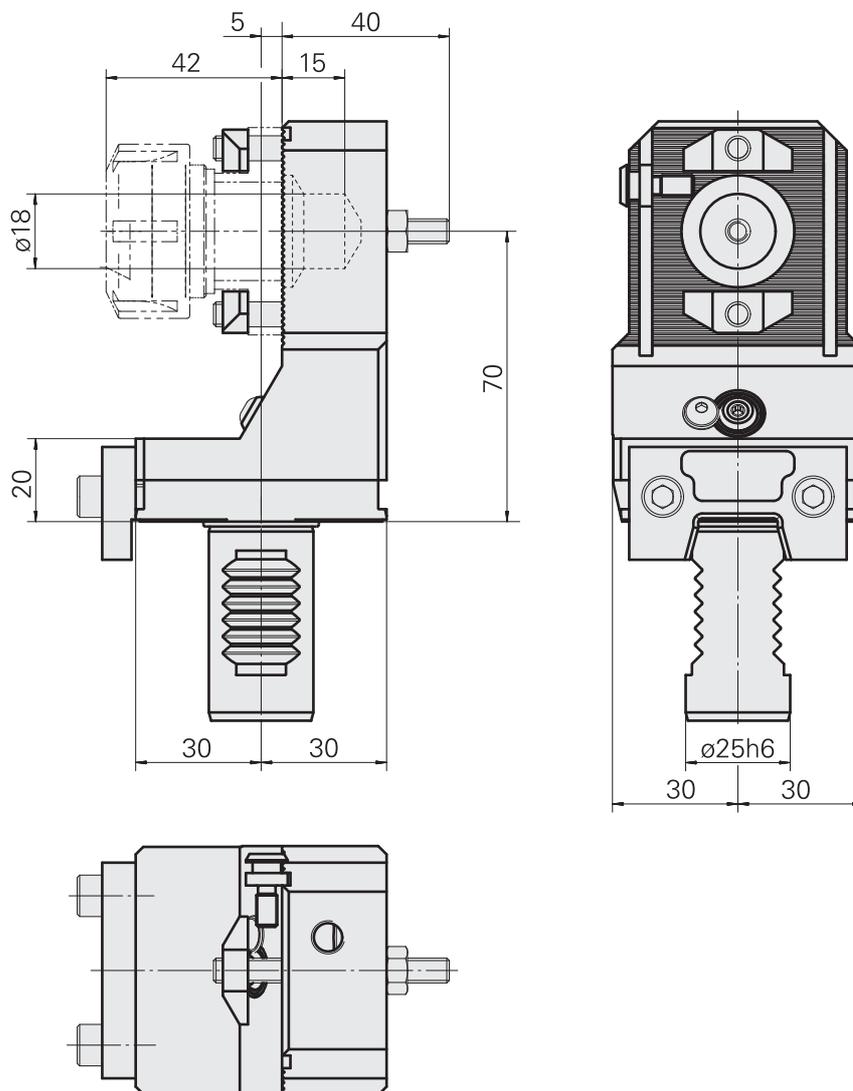


Basishalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/5 mm

Module

Haltestück	W9990085
Haltestück	W9990086



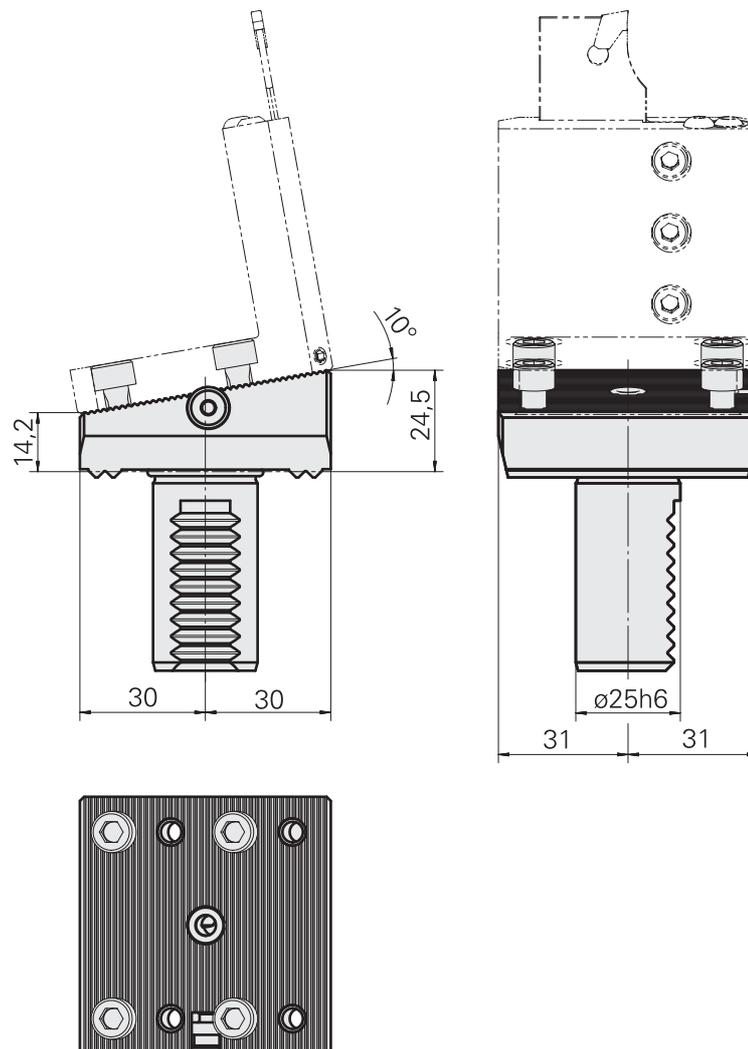
Lieferzeit auf Anfrage

Basishalter, vertikal einstellbar, 10°

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z) mm	20/—/—

Zubehör

Stechhaltestück	W9990035
Stechhaltestück	W9990036

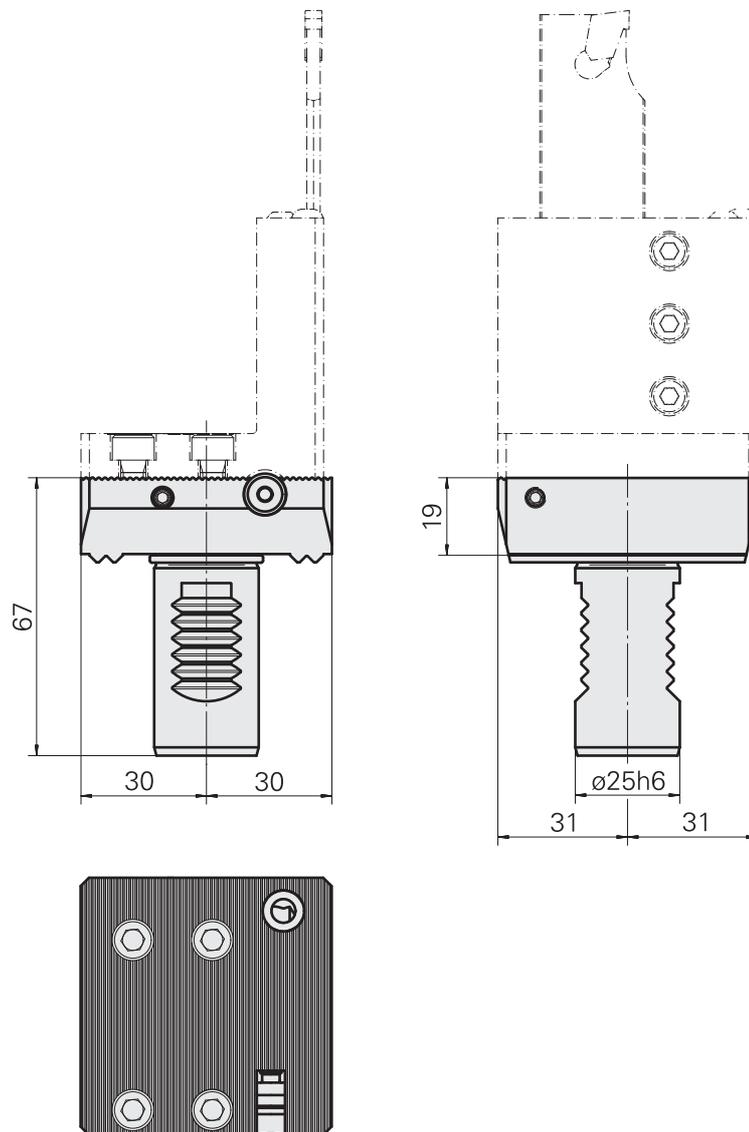


Basishalter, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	19/—/— mm

Zubehör

Stechhaltestück	W9990150
Stechhaltestück	W9990151
Stechhaltestück	W9990152
Stechhaltestück	W9990153
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198



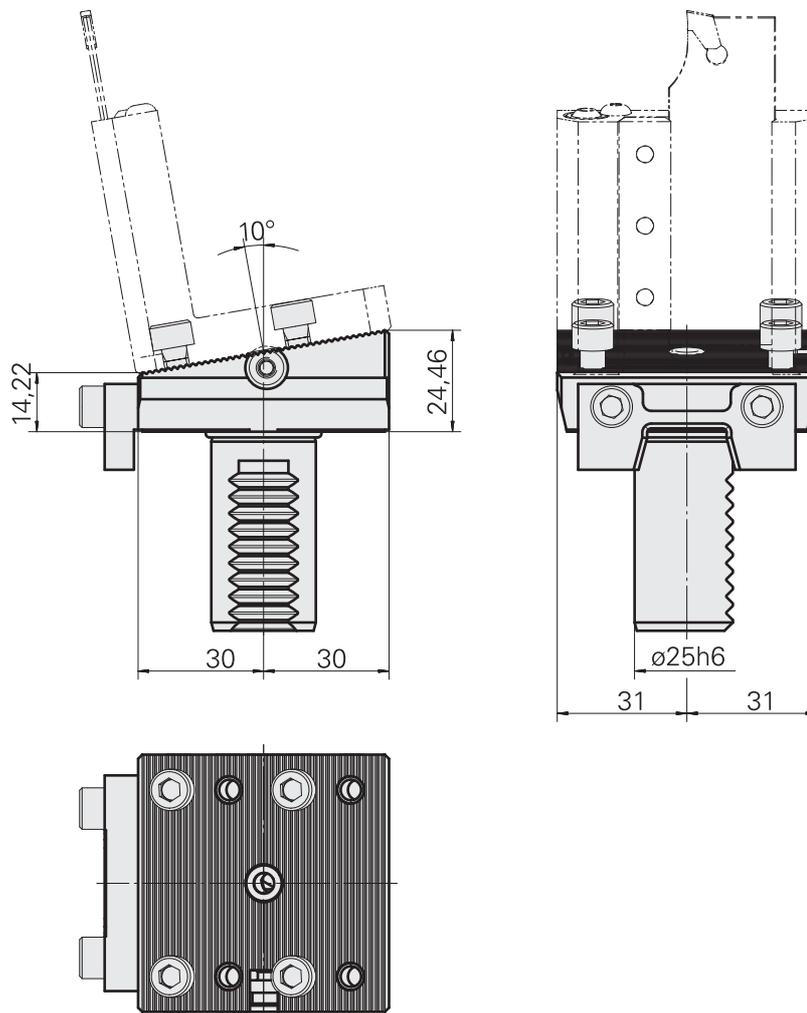
Lieferzeit auf Anfrage

Basishalter, vertikal einstellbar, 10°

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	20/—/— mm

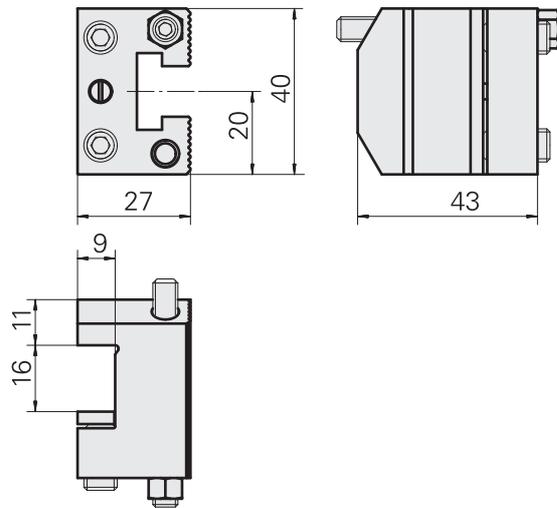
Zubehör

Stechhaltestück	W9990035
Stechhaltestück	W9990036



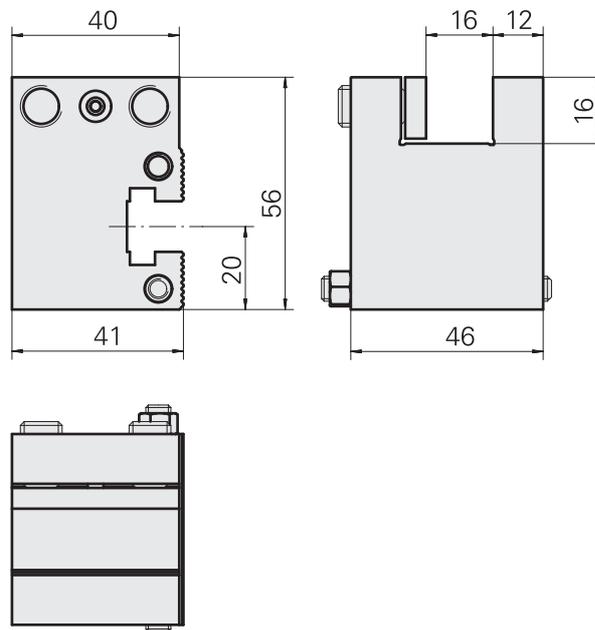
Stechhaltestück, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — $p_{\max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 16x10
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	20/—/18 mm



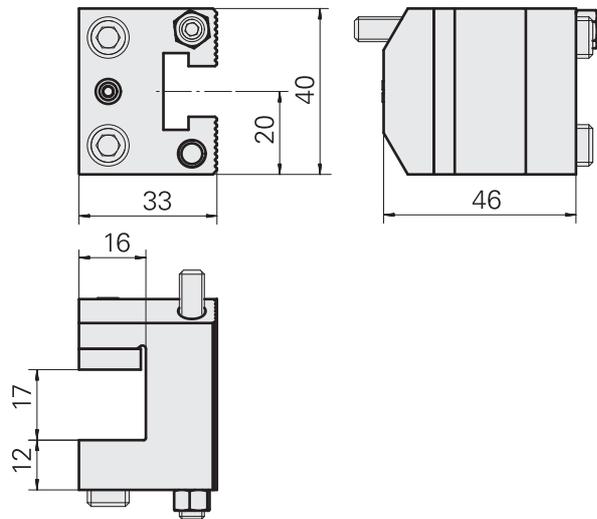
Stechhaltestück, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — p_{\max} = — bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 16x16
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	40/—/40 mm



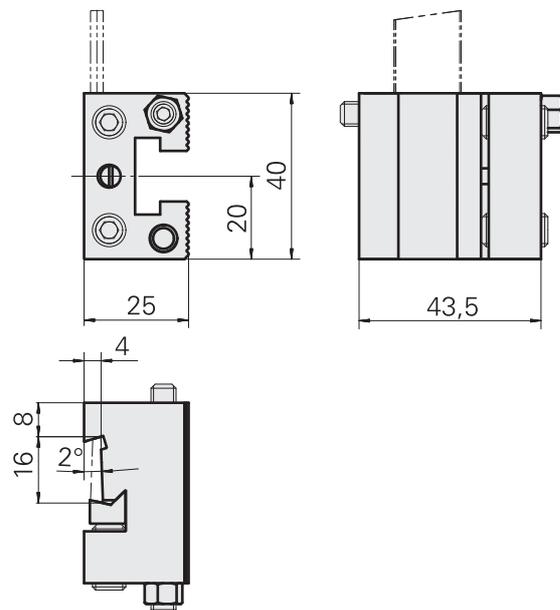
Stechhaltestück, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — $p_{\max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme	Vkt 16x16
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	20/—/17 mm



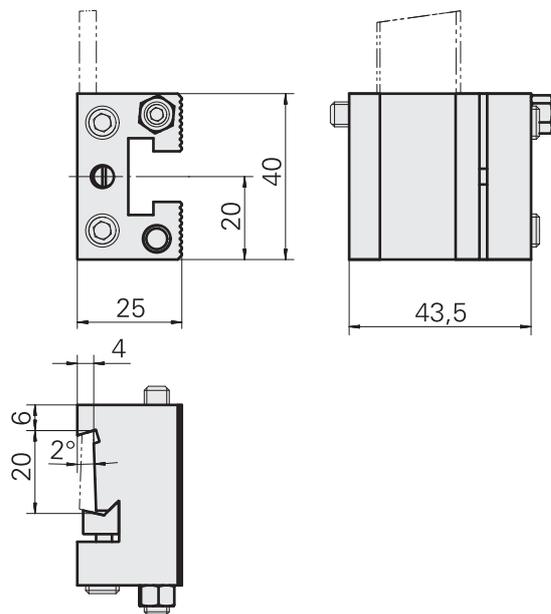
Stechhaltestück, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — $p_{\max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 16x3
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	20/—/25 mm



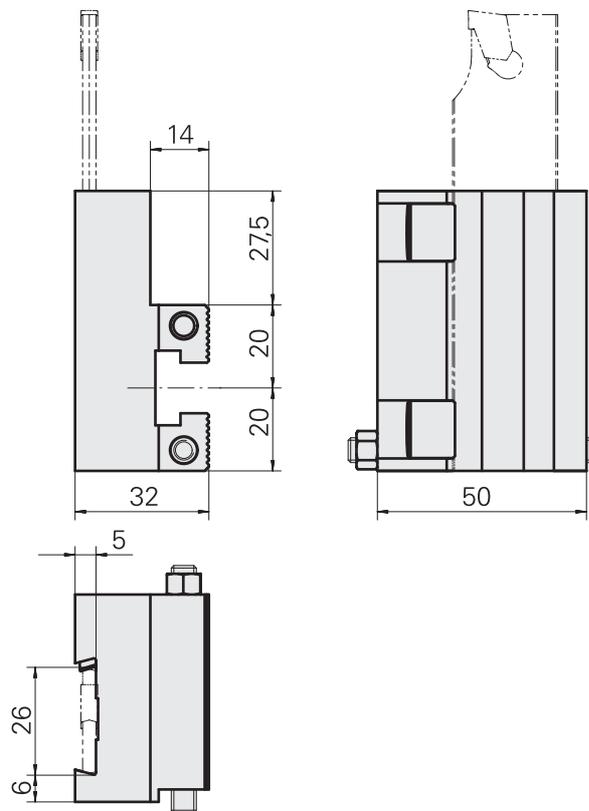
Stechhaltestück, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — $p_{\max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 20x4
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	20/—/25 mm



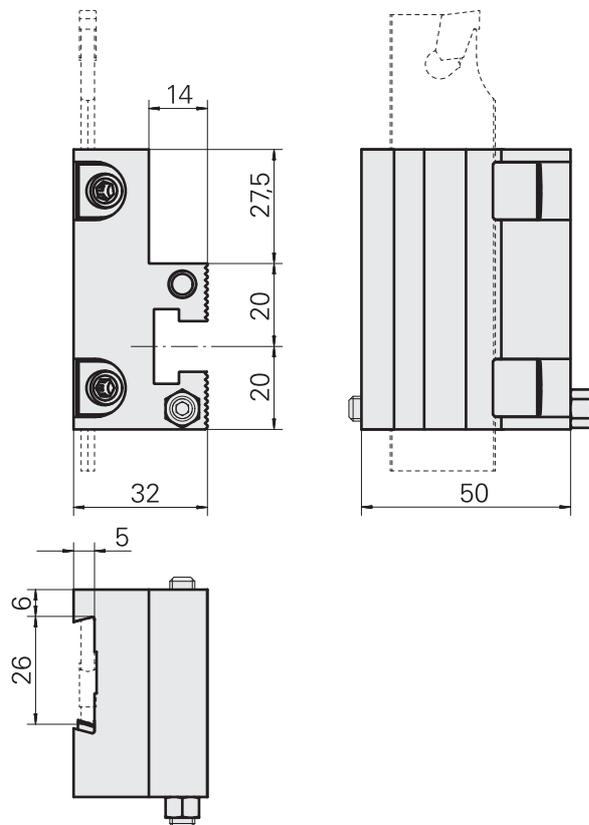
Stechhaltestück, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — p_{\max} = — bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 26x5
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	47,5/—/32 mm



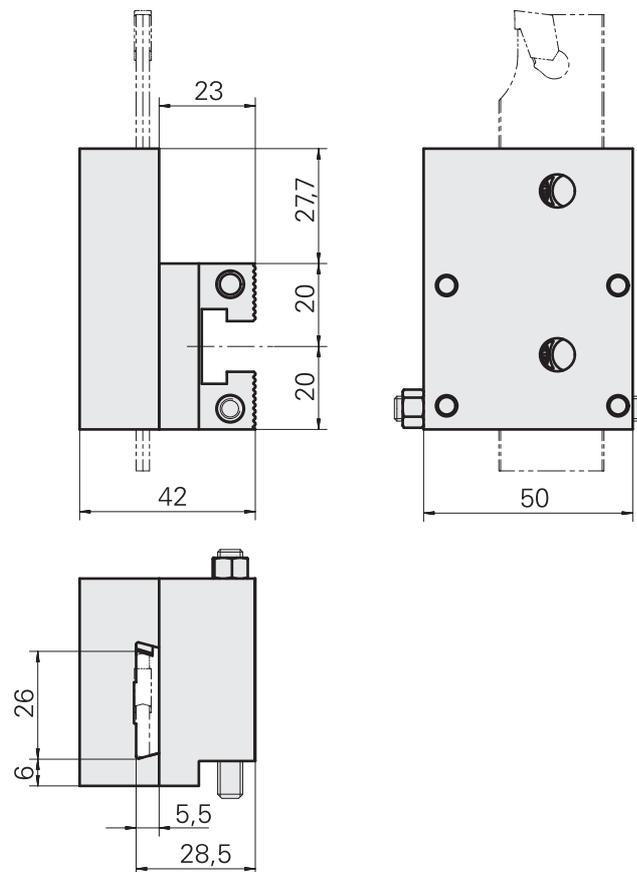
Stechhaltestück, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — p_{\max} = — bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 26x5
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	47,5/—/32 mm



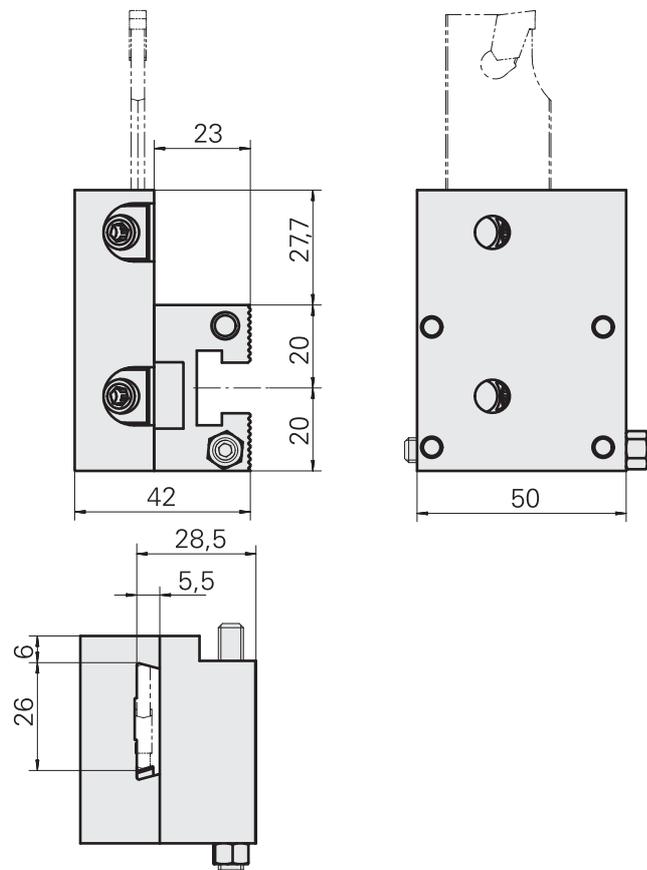
Stechhaltestück, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — p_{\max} = — bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 26x5
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	47,5/—/28,5 mm



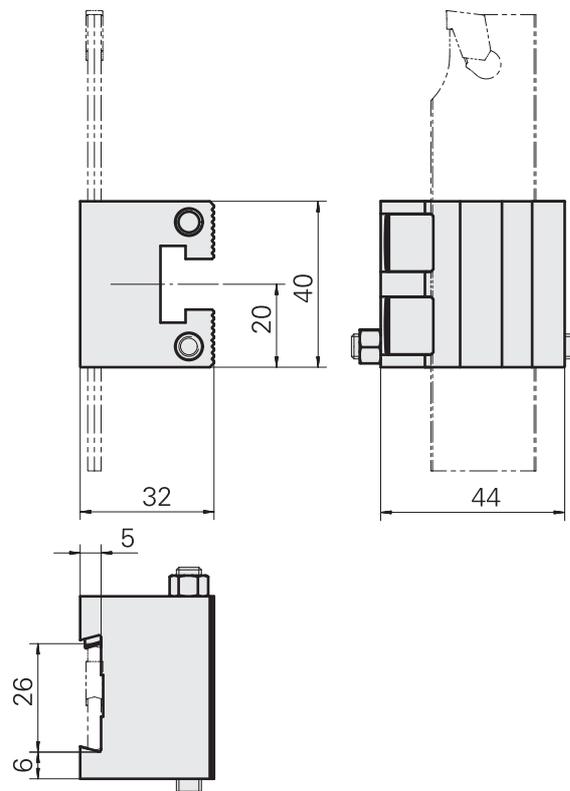
Stechhaltestück, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — p_{\max} = — bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 26x5
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	47,5/—/28,5 mm



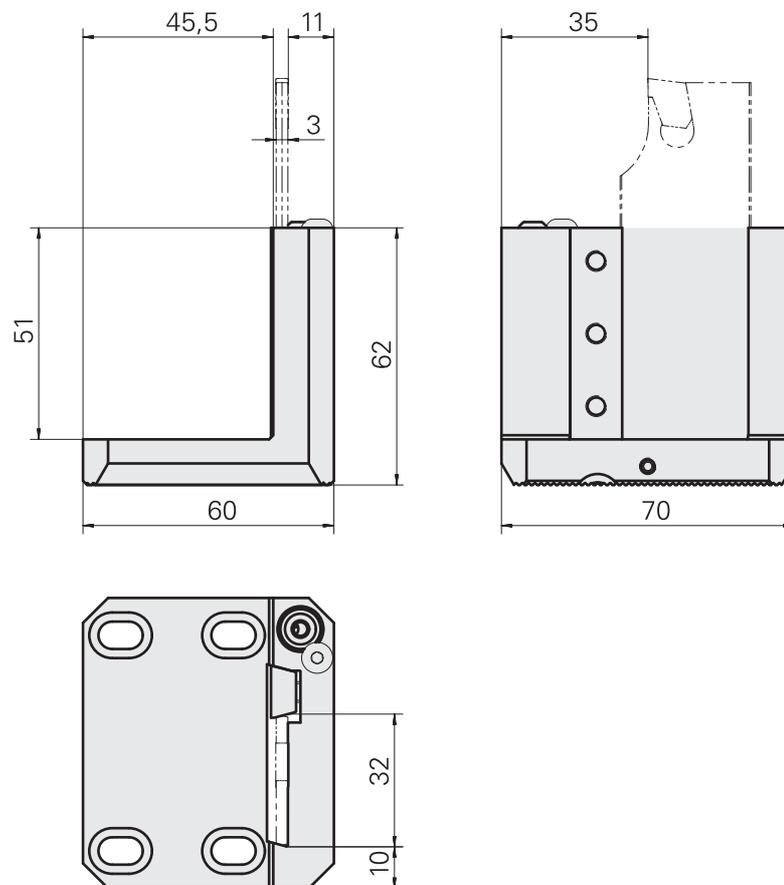
Stechhaltestück, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — p_{\max} = — bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 26x5
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	20/—/32 mm



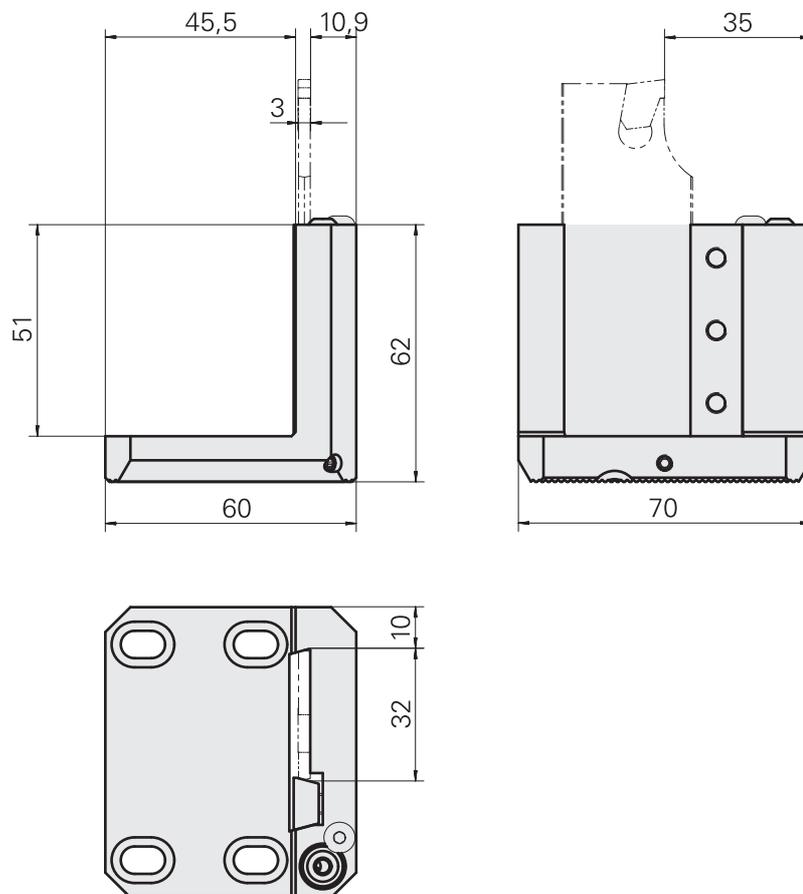
Stechhaltestück, horizontal einstellbar

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	Trapez 32x3
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	62/—/19 mm



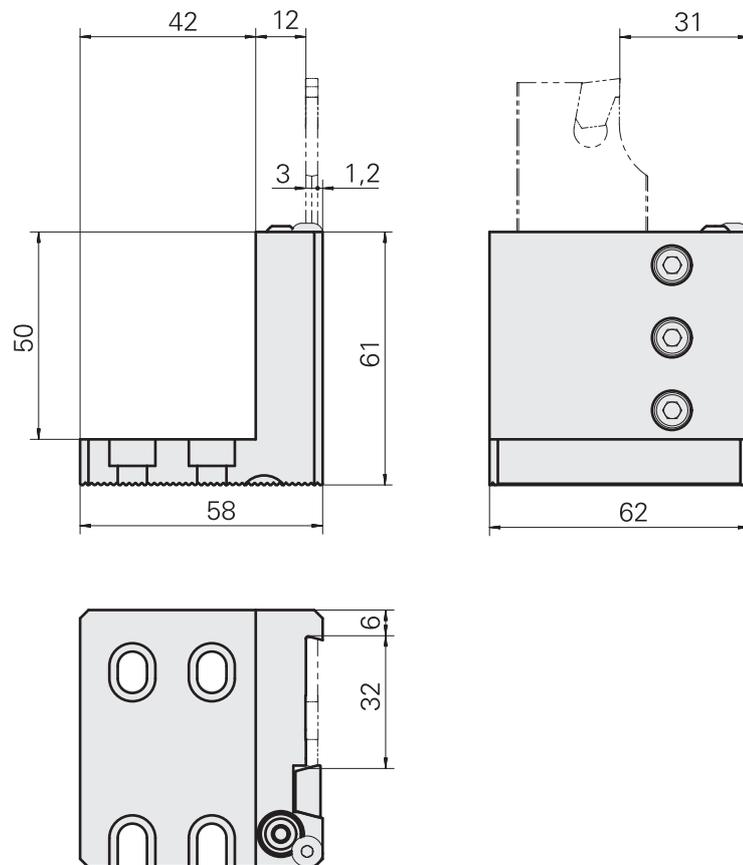
Stechhaltestück, horizontal einstellbar

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	Trapez 32x3
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	62/—/19 mm



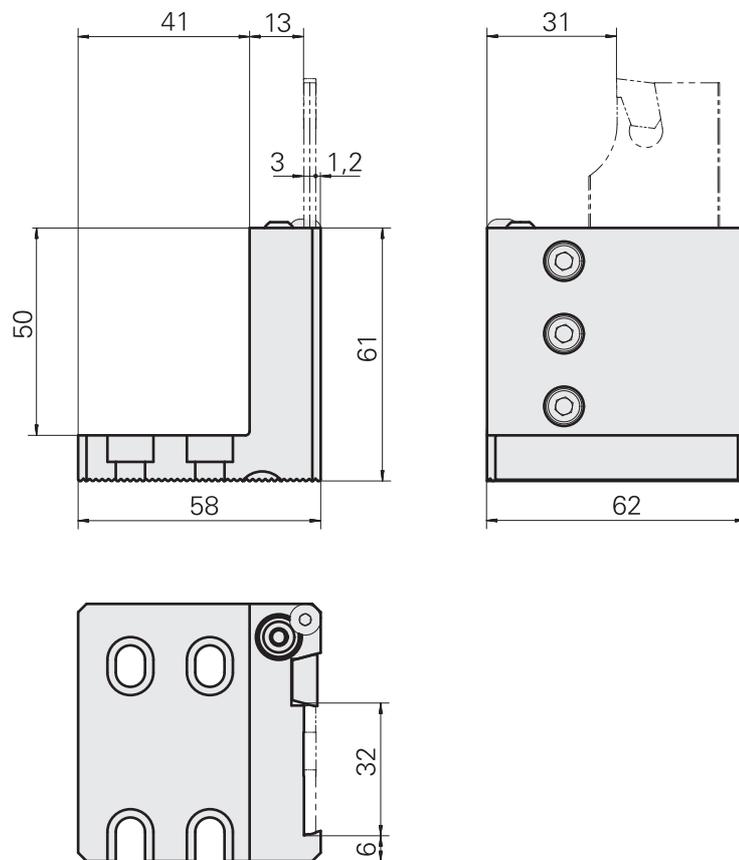
Stechhaltestück, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 32x3
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	61/—/17 mm



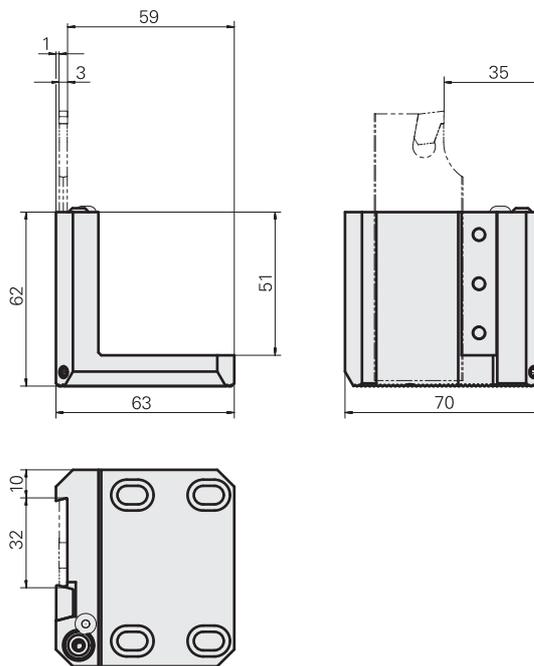
Stechhaltestück, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Trapez 32x3
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	61/—/25 mm



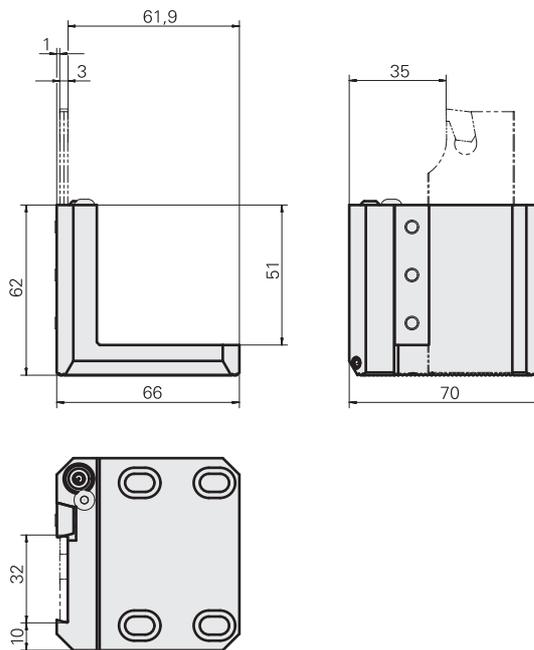
Stechhaltestück, horizontal einstellbar

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	Trapez 32x3
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	62/—/30 mm



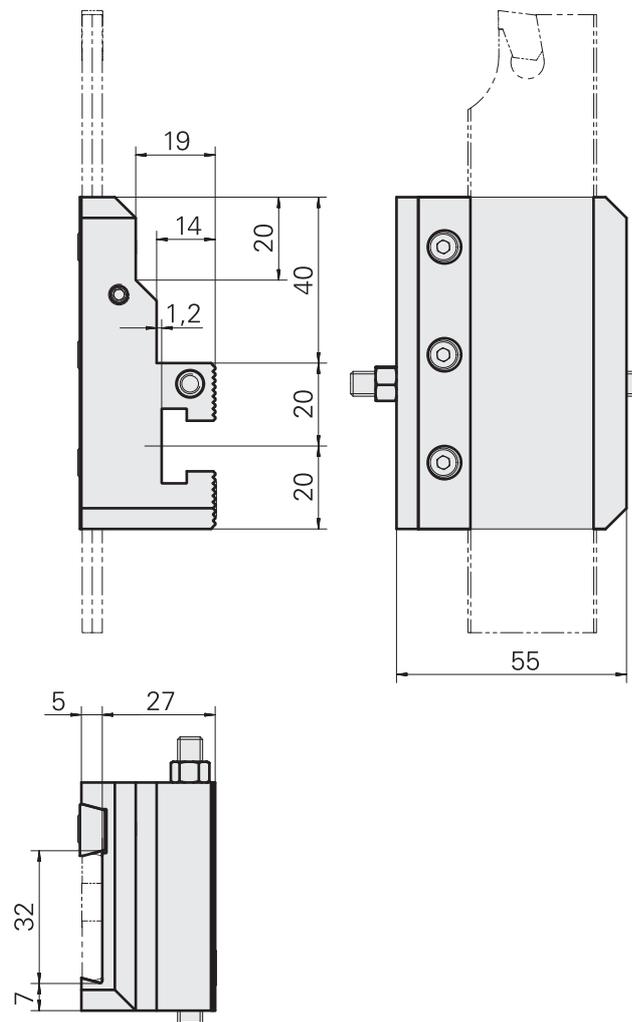
Stechhaltestück, horizontal einstellbar

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	Trapez 32x3
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	62/—/33 mm



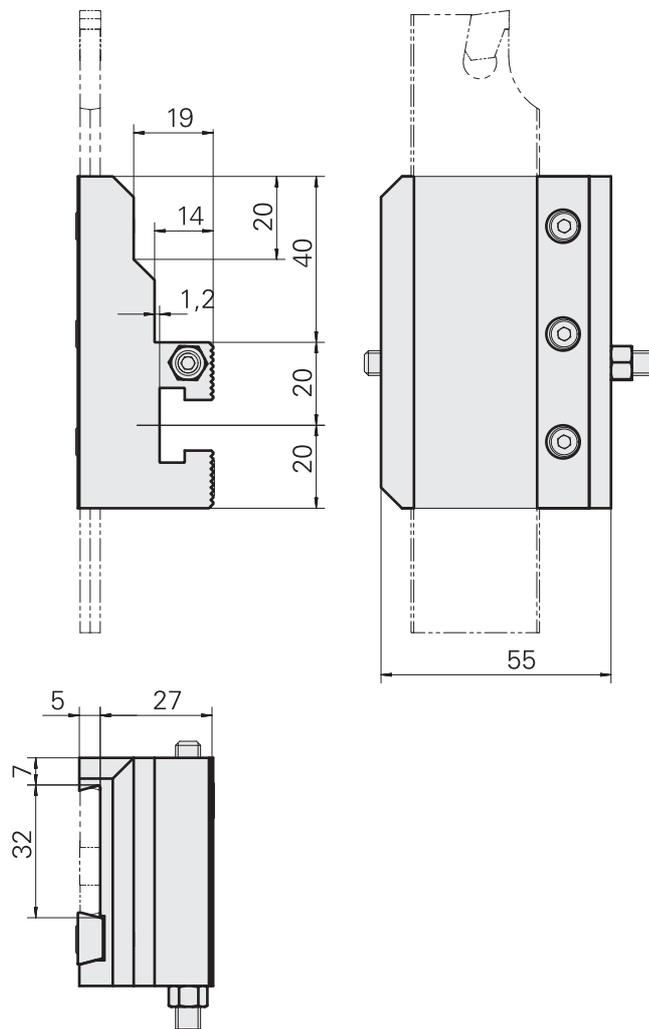
Stechhaltestück, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	Trapez 32x5
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/32 mm



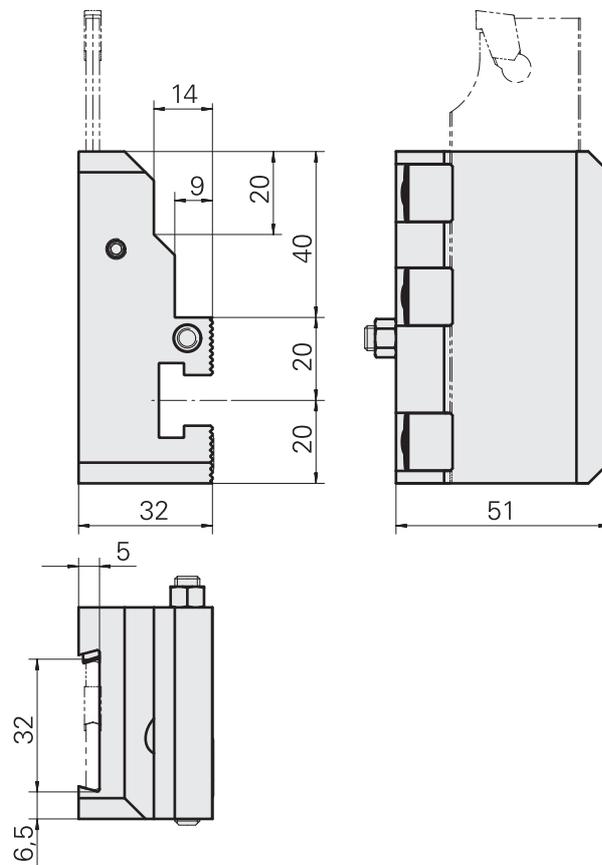
Stechhaltestück, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	Trapez 32x5
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/32 mm



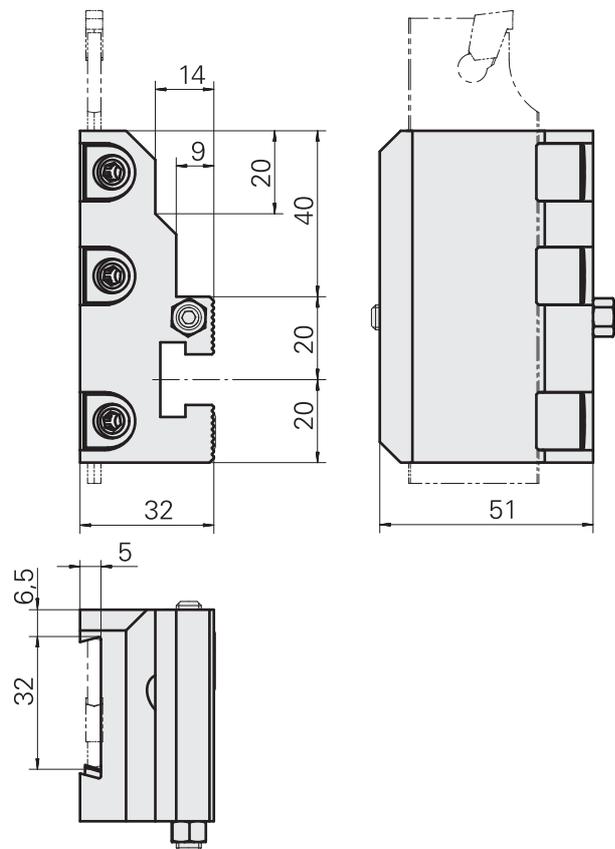
Stechhaltestück, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	Trapez 32x5
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/32 mm



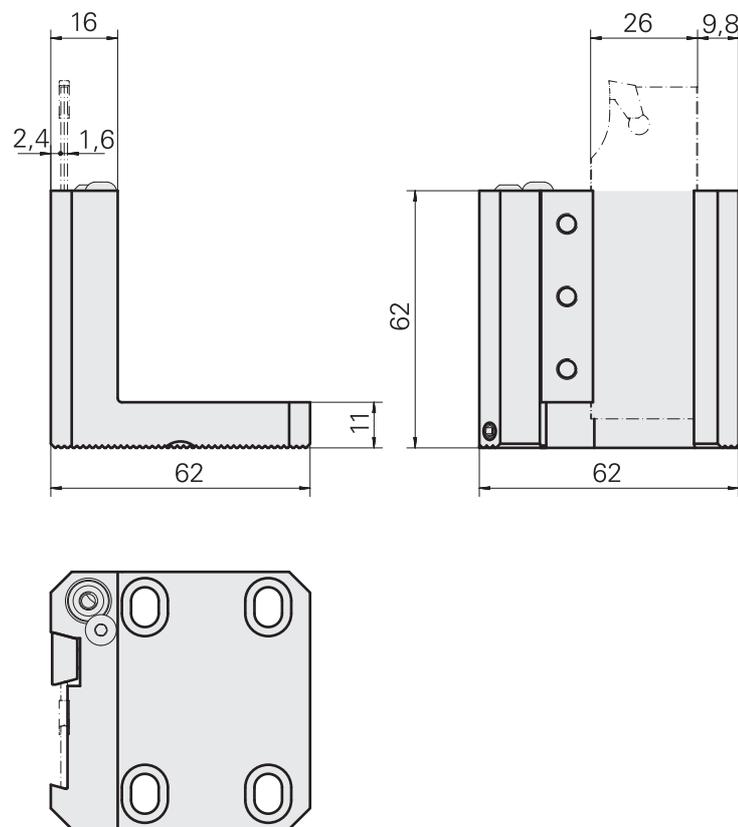
Stechhaltestück, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	Trapez 32x5
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z) mm	60/—/32



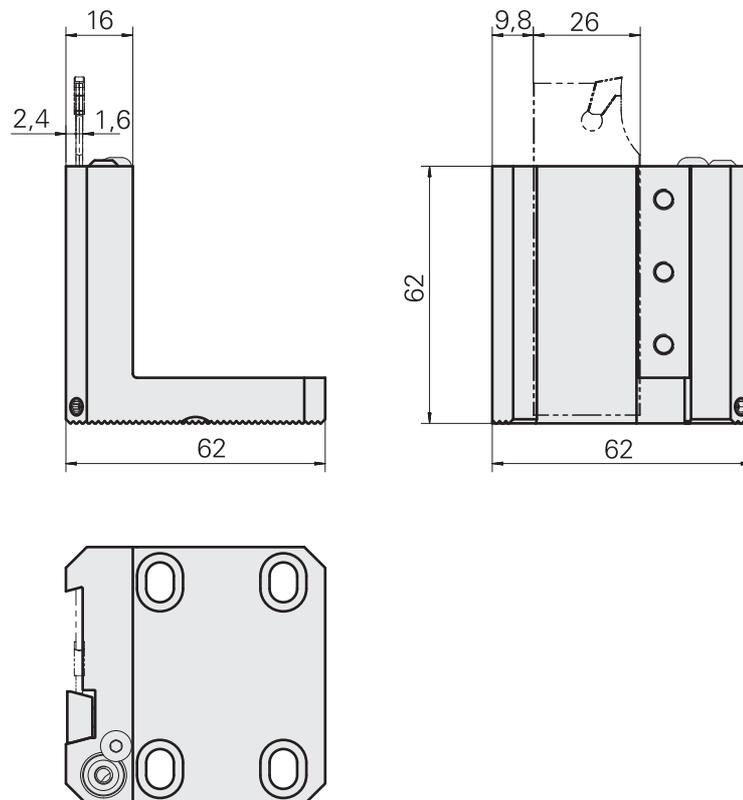
Stechhaltestück

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z) mm	62/—/27



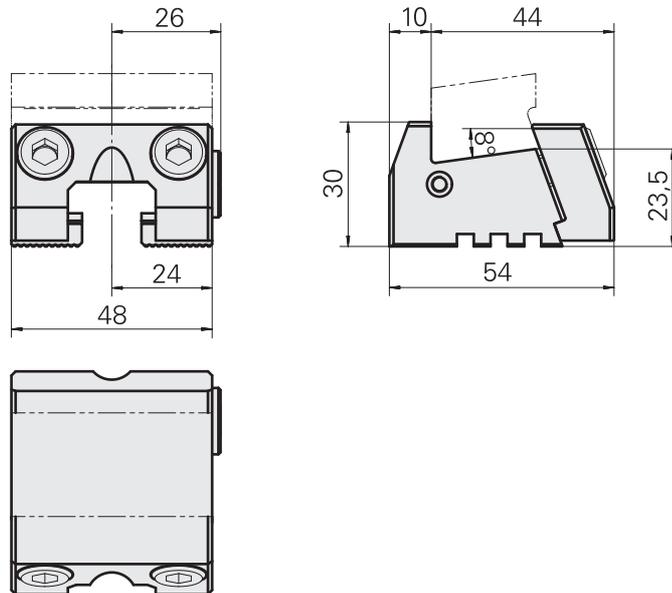
Stechhaltestück

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	62/—/27 mm



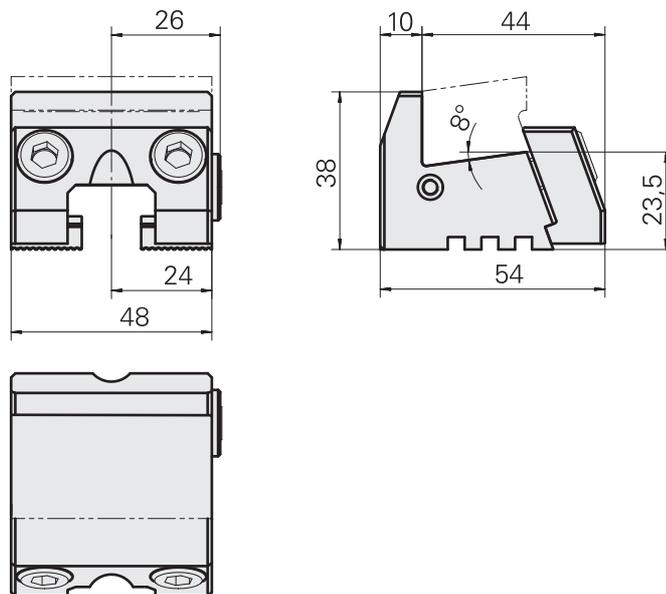
Stechhaltestück, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	30/—/— mm

ZubehörBeilage [W31400.46](#)

Stechhaltestück, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	38/—/— mm

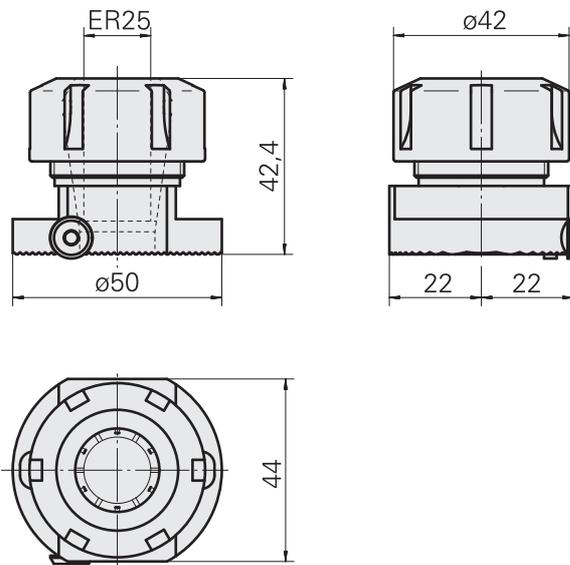
ZubehörBeilage [W31400.46](#)

Bohrhaltestück

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — $p_{\max} = 40 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	ER25
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	42,5/—/— mm

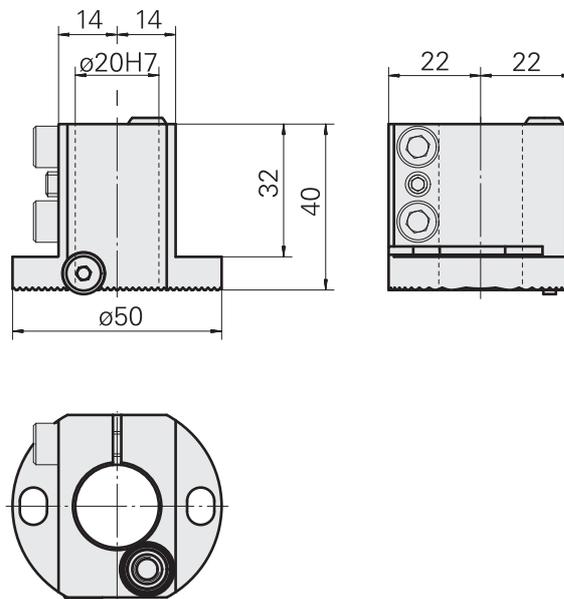
Zubehör

Spannzange	901930.3--
Spannmutter	901939.0251
Schlüssel	490219.0251



Bohrhaltestück

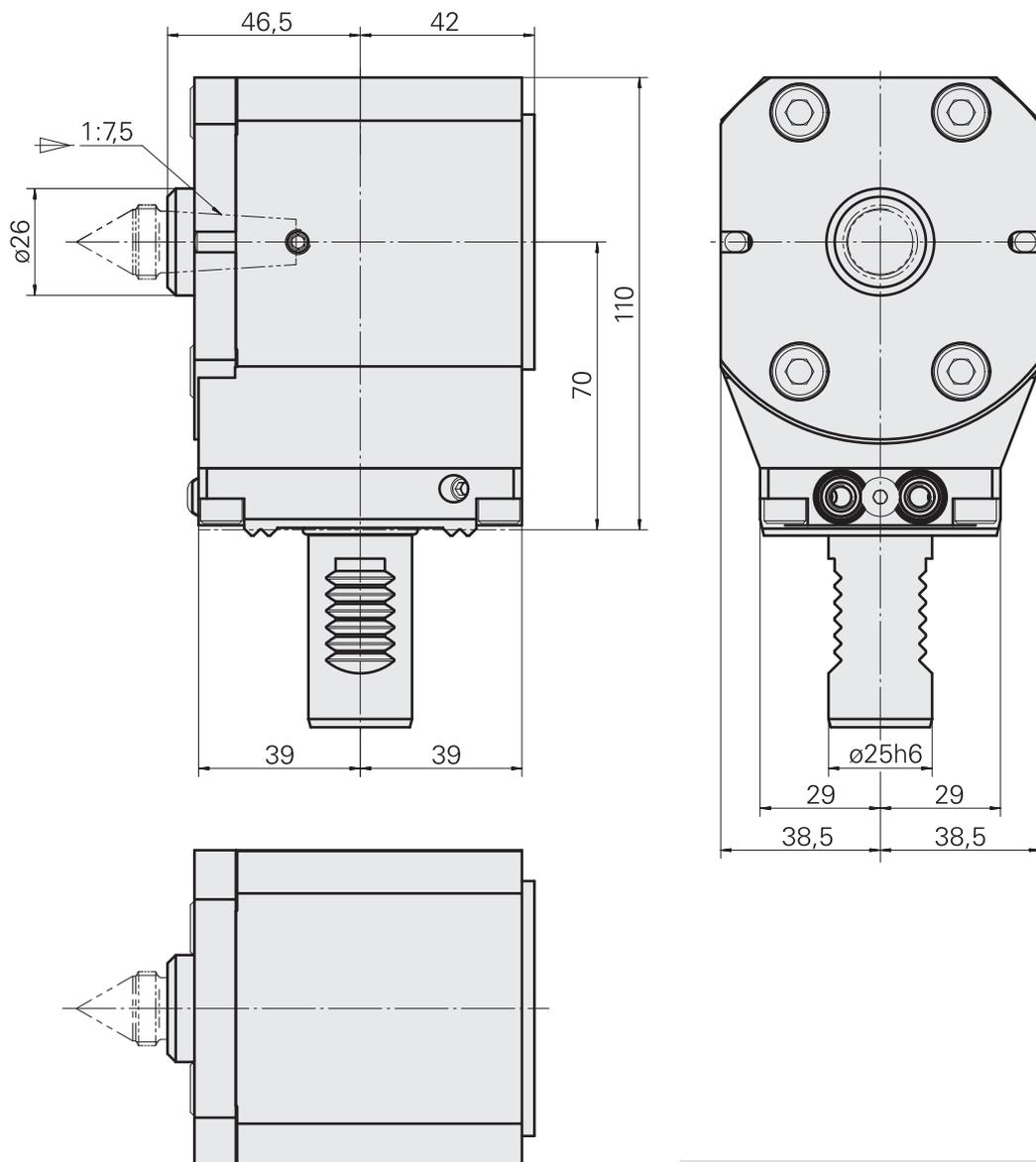
Werkzeughaltersystem	—	Zubehör	
Fixierung	—	Buchse	W62220.01--
Antrieb	feststehend		
Kühlung	— — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$		
Werkzeugaufnahme	D20		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	—		
Abmessungen (X/Y/Z)	40/—/— mm		



Spitzenführhalter, vertikal einstellbar, ungefedert

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/+0,5/46,5 mm

Zubehör	
Führungsspitze	W9636-21--
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198



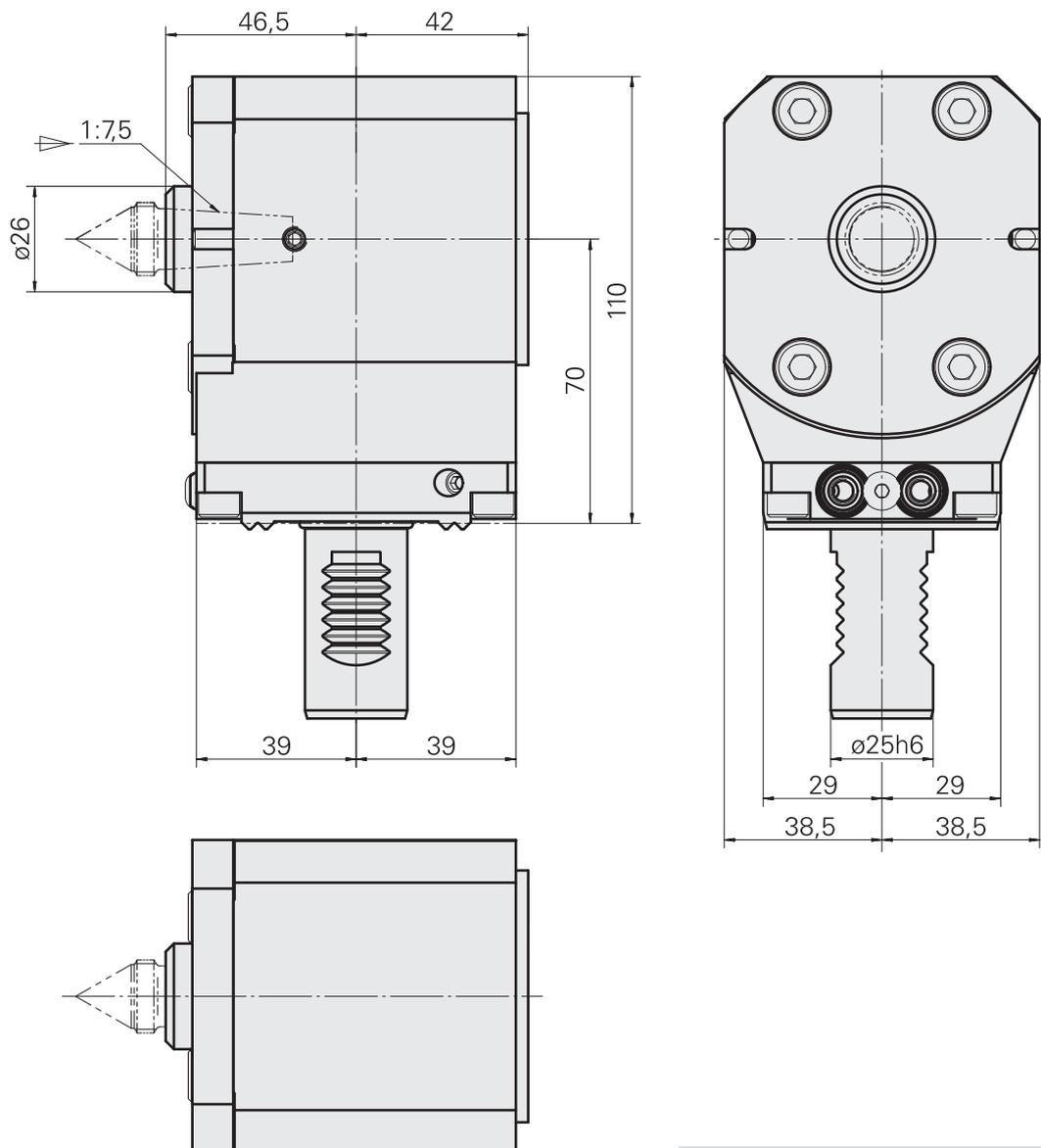
 Spitze auswechselbar

Lieferzeit auf Anfrage

Spitzenführhalter, vertikal einstellbar, gefedert

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/+0,5/46,5 mm

Zubehör	
Führungsspitze	W9636-21--
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198

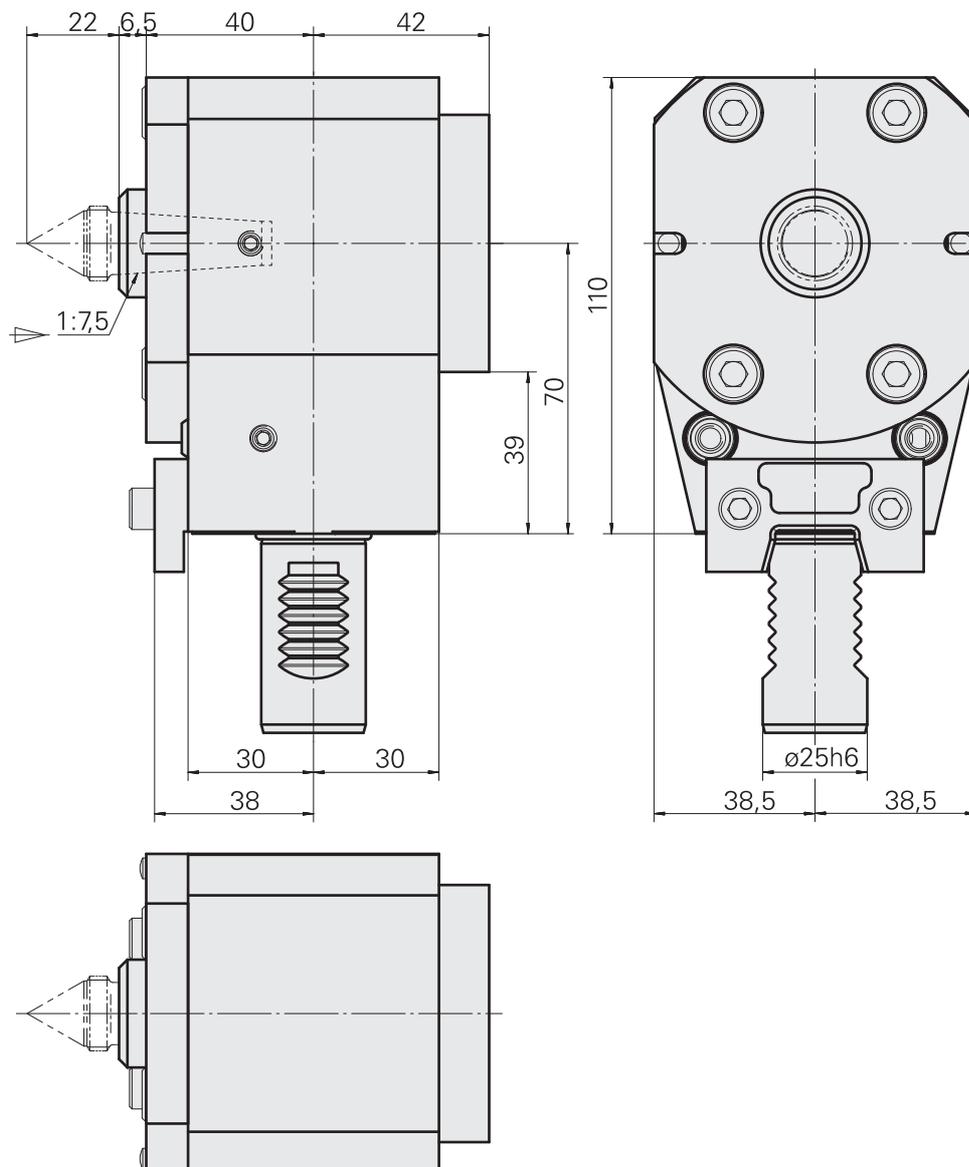


 Spitze auswechselbar

Lieferzeit auf Anfrage

Spitzenführhalter, vertikal einstellbar, ungefedert

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48	Zubehör	
Fixierung	V-Leiste	Führungsspitze	W9636-21--
Antrieb	feststehend		
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar		
Werkzeugaufnahme	—		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	ja		
Abmessungen (X/Y/Z)	70/+0,5/46,5 mm		

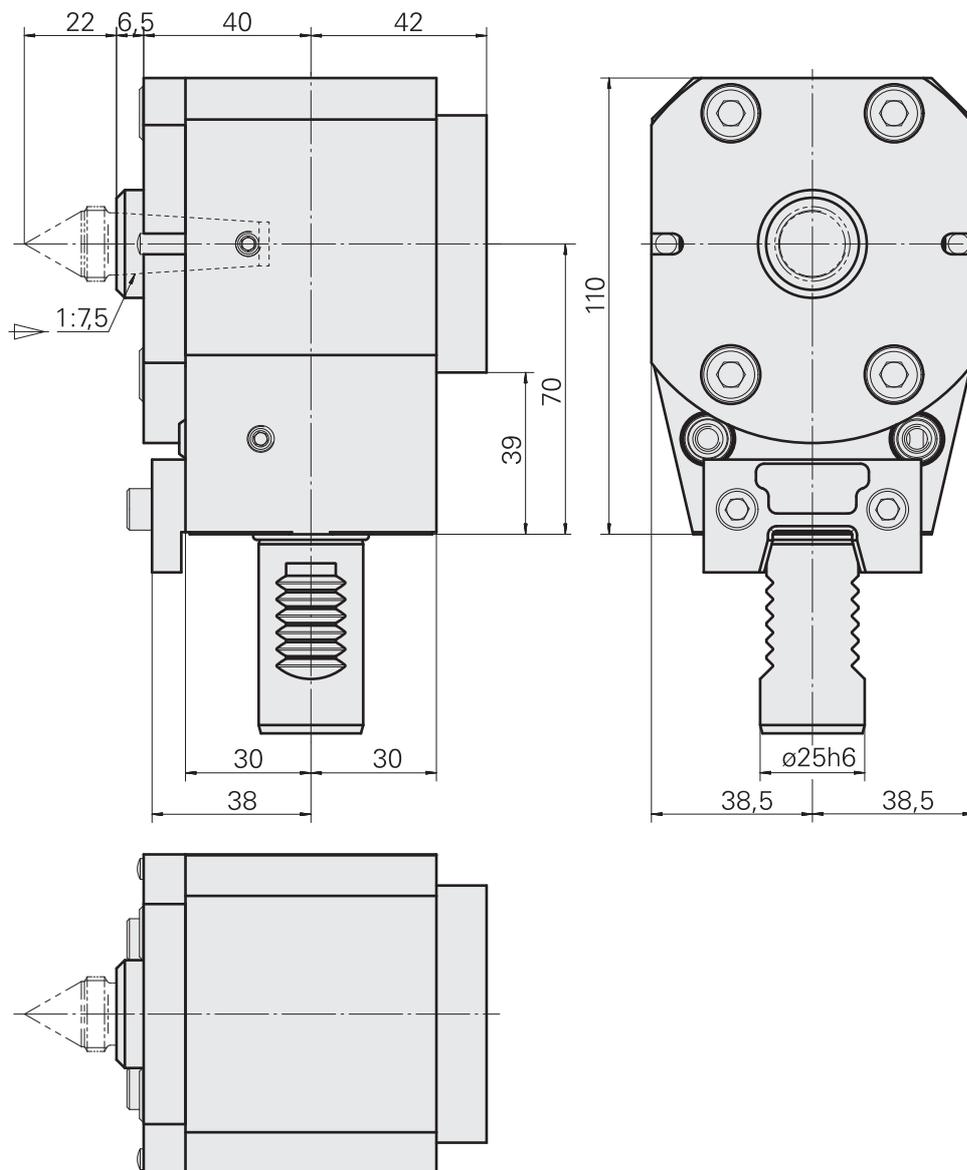


 Spitze auswechselbar

Lieferzeit auf Anfrage

Spitzenführhalter, vertikal einstellbar, gefedert

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48	Zubehör	
Fixierung	V-Leiste	Führungsspitze	W9636-21--
Antrieb	feststehend		
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar		
Werkzeugaufnahme	—		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	ja		
Abmessungen (X/Y/Z)	70/+0,5/46,5 mm		



Spitze auswechselbar

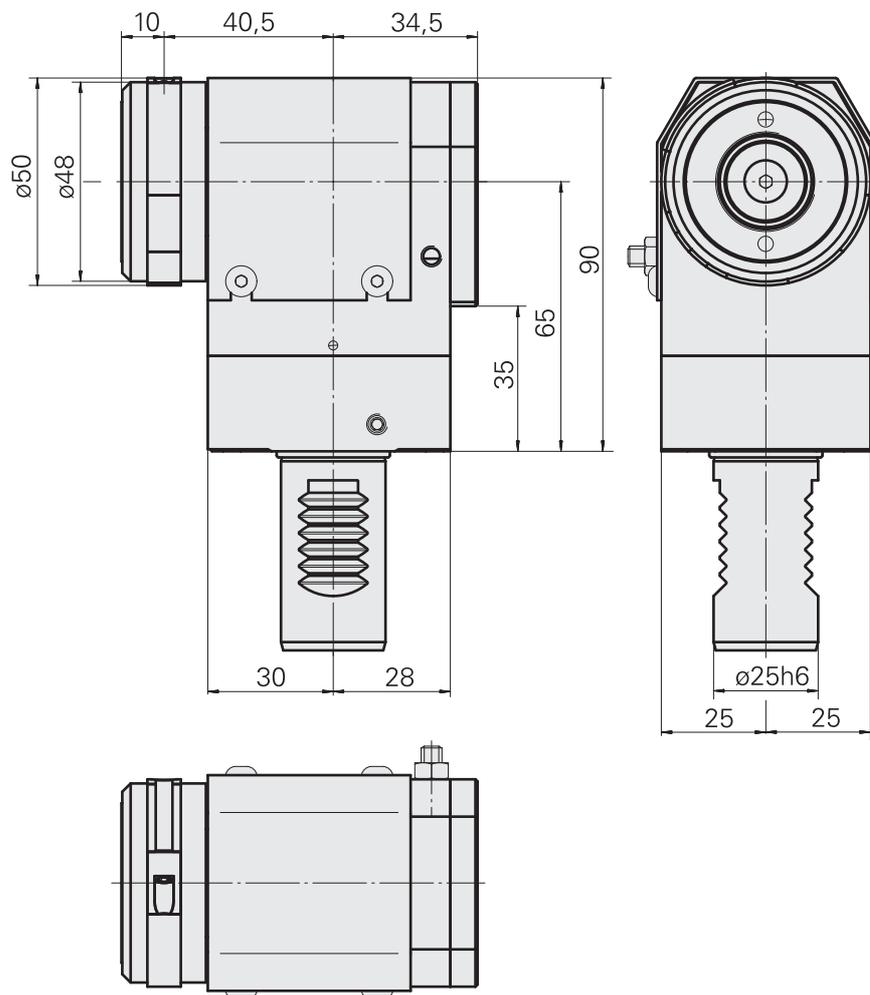
Lieferzeit auf Anfrage

Schriftrollenhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	65/—/40,5 mm

Zubehör

Schriftrolle	W63380.0030
Schriftrolle	W63380.0060

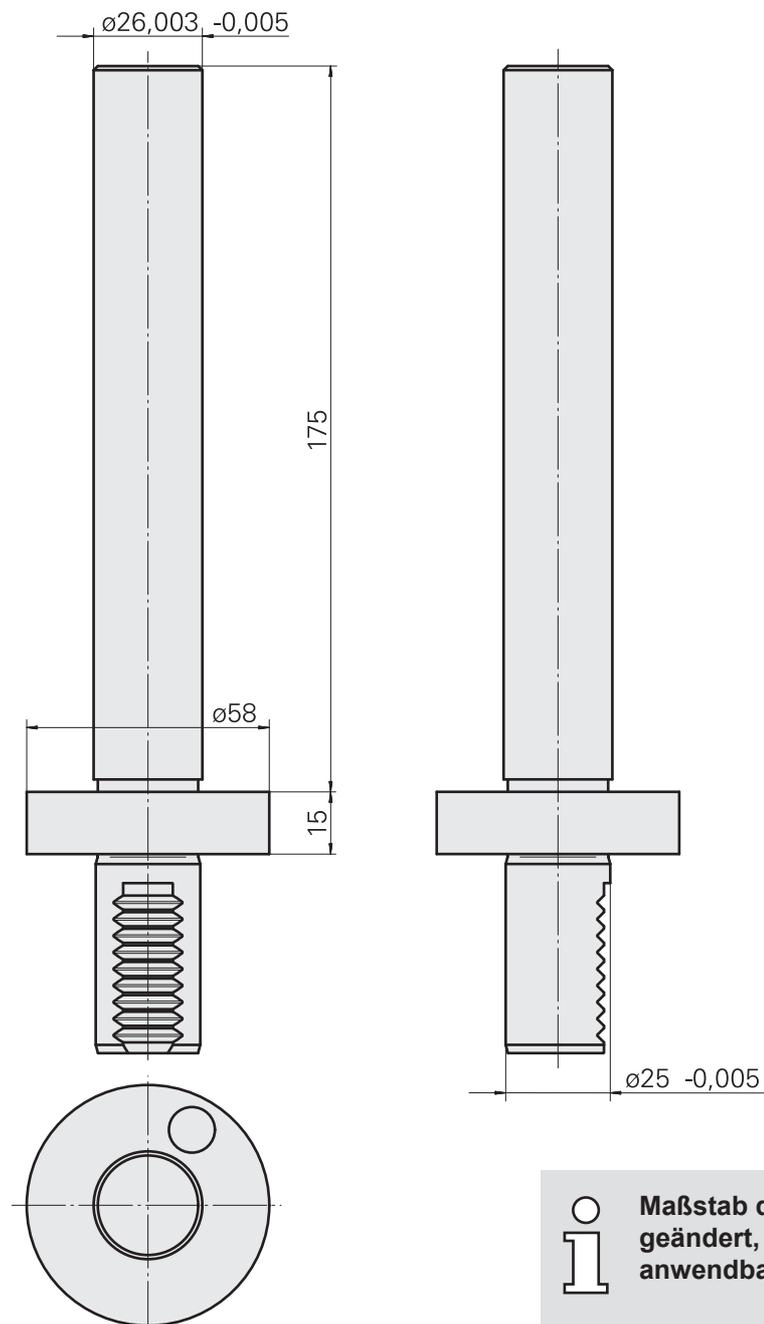


Kühschmierstoff-
versorgung erforderlich

Lieferzeit auf Anfrage

Prüfdorn

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — p_{\max} = — bar
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	190/—/— mm

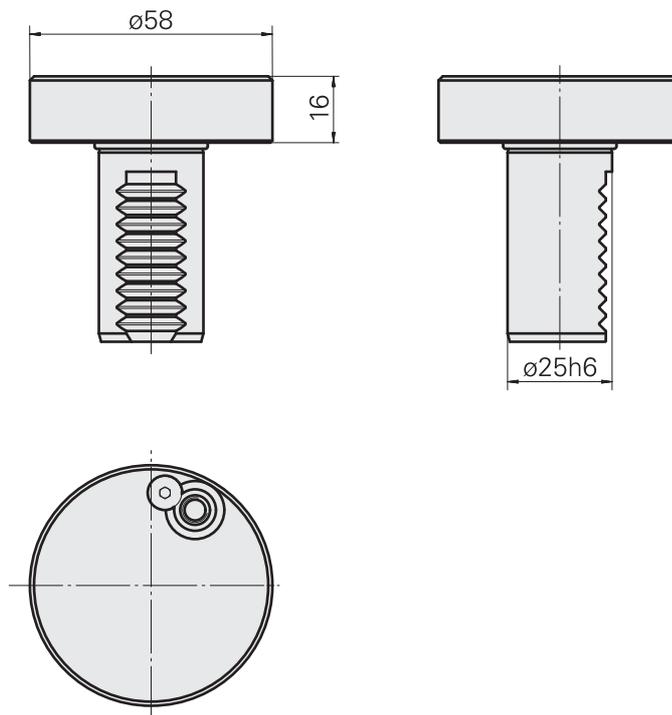


Maßstab der Zeichnung
geändert, Schablone nicht
anwendbar.

Lieferzeit auf Anfrage

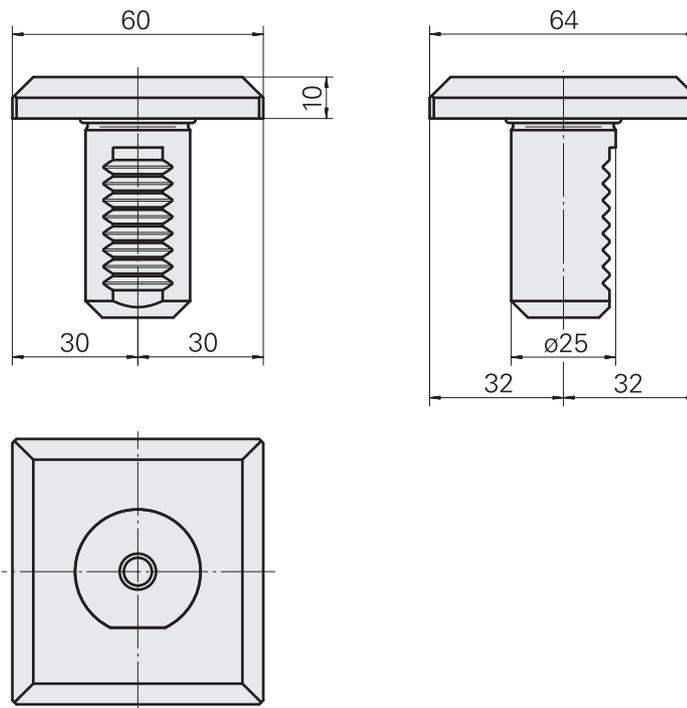
Kühlmittelstutzen

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — $p_{\max} = \text{— bar}$
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	16/—/— mm



Verschlussstopfen

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — $p_{\max} = \text{— bar}$
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	10/—/— mm



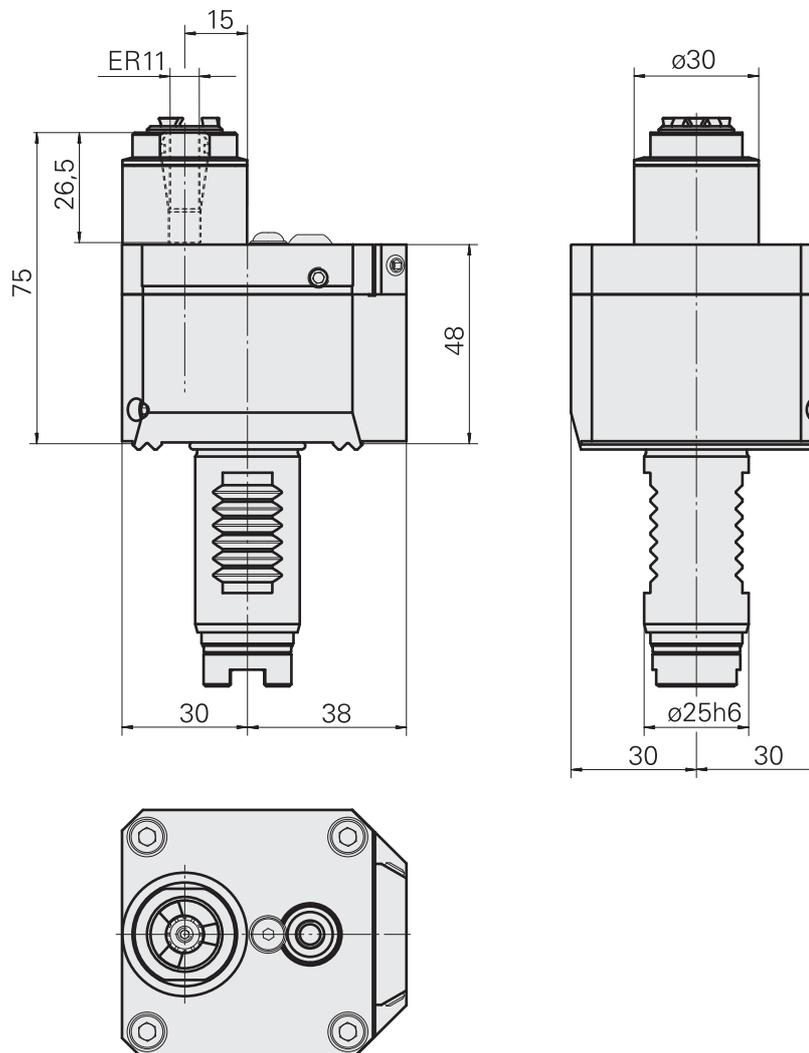
Werkzeughalter angetrieben
Schaft DIN ISO 10889-1 - 25x48

Bohreinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER11
Übersetzungsverhältnis	0,333
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	75/—/15 mm

Zubehör

Spannzange	901930.0---
Spannmutter	901939.5111
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198
Schlüssel	490219.3111

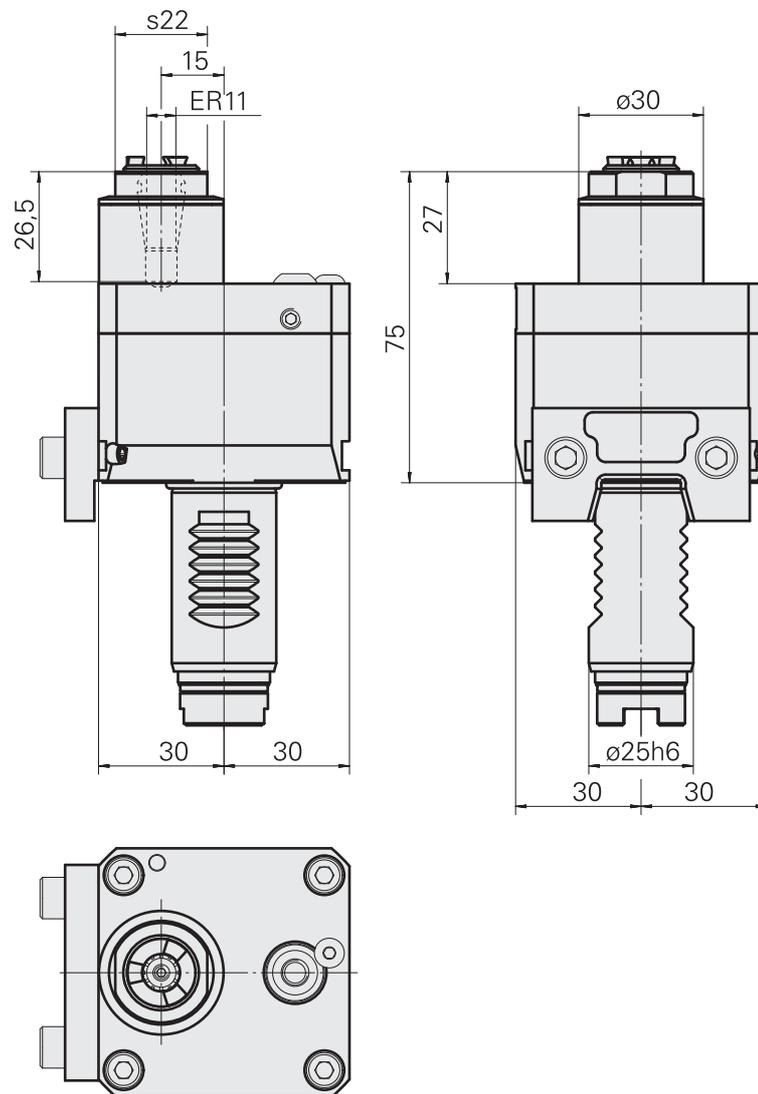


Bohreinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER11
Übersetzungsverhältnis	0,333
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	75/—/15 mm

Zubehör

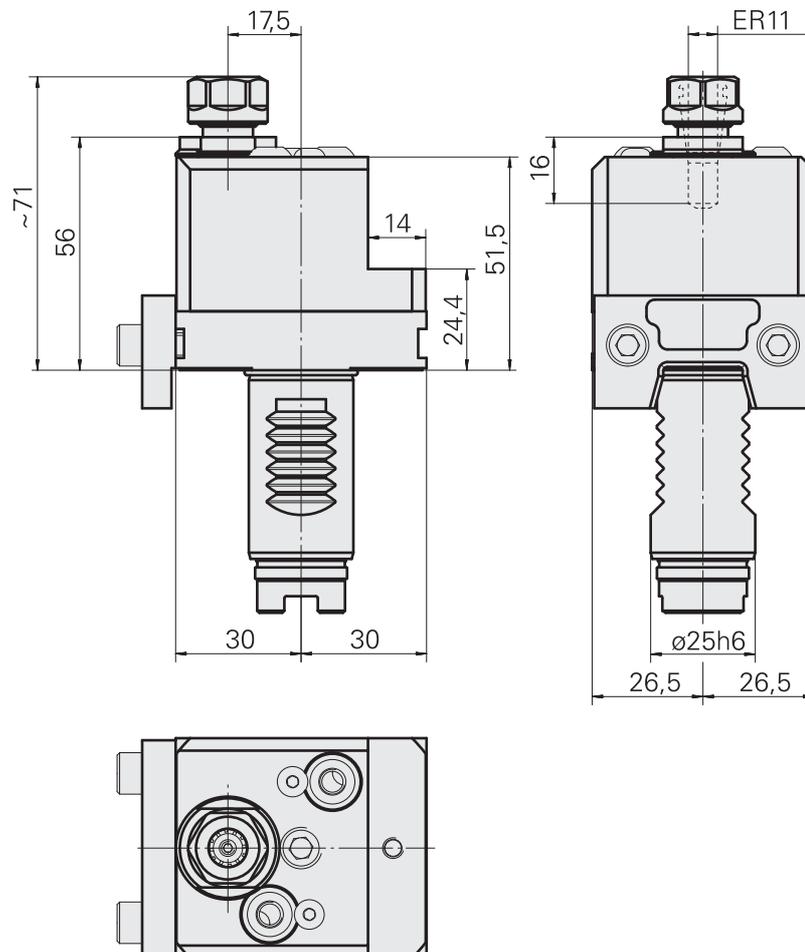
Spannzange	901930.0---
Spannmutter	901939.5111
Schlüssel	490219.3111



Bohreinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	ER11
Übersetzungsverhältnis	0,75
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/17,5 mm

Zubehör	
Spannzange	901930.0---
Spannmutter	322438
Schlüssel	490219.0111

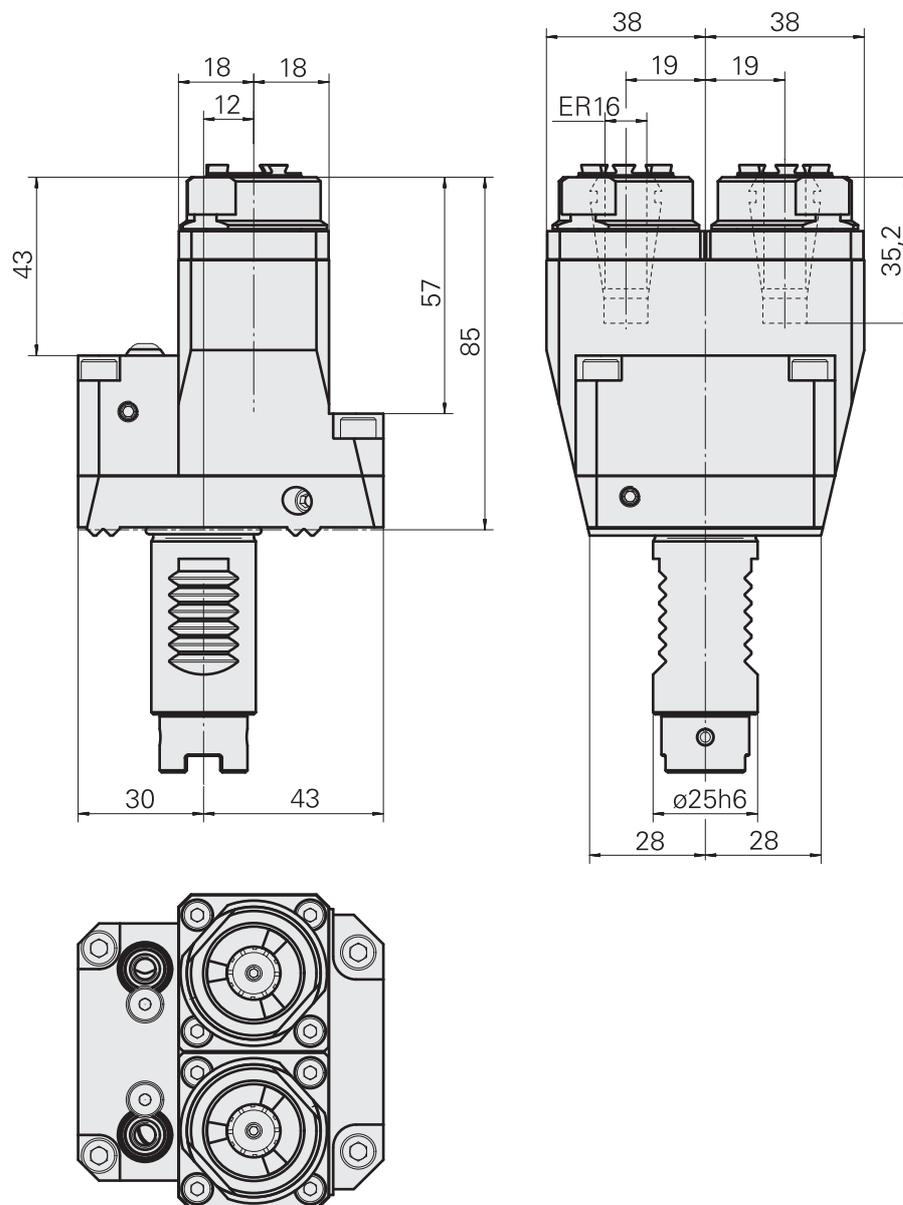


Lieferzeit auf Anfrage

Bohreinheit, zweifach

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER16
Übersetzungsverhältnis	0,483
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	85/+19/— mm

Zubehör	
Spannzange	901930.1---
Spannmutter	901939.5161
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198
Schlüssel	490219.3161

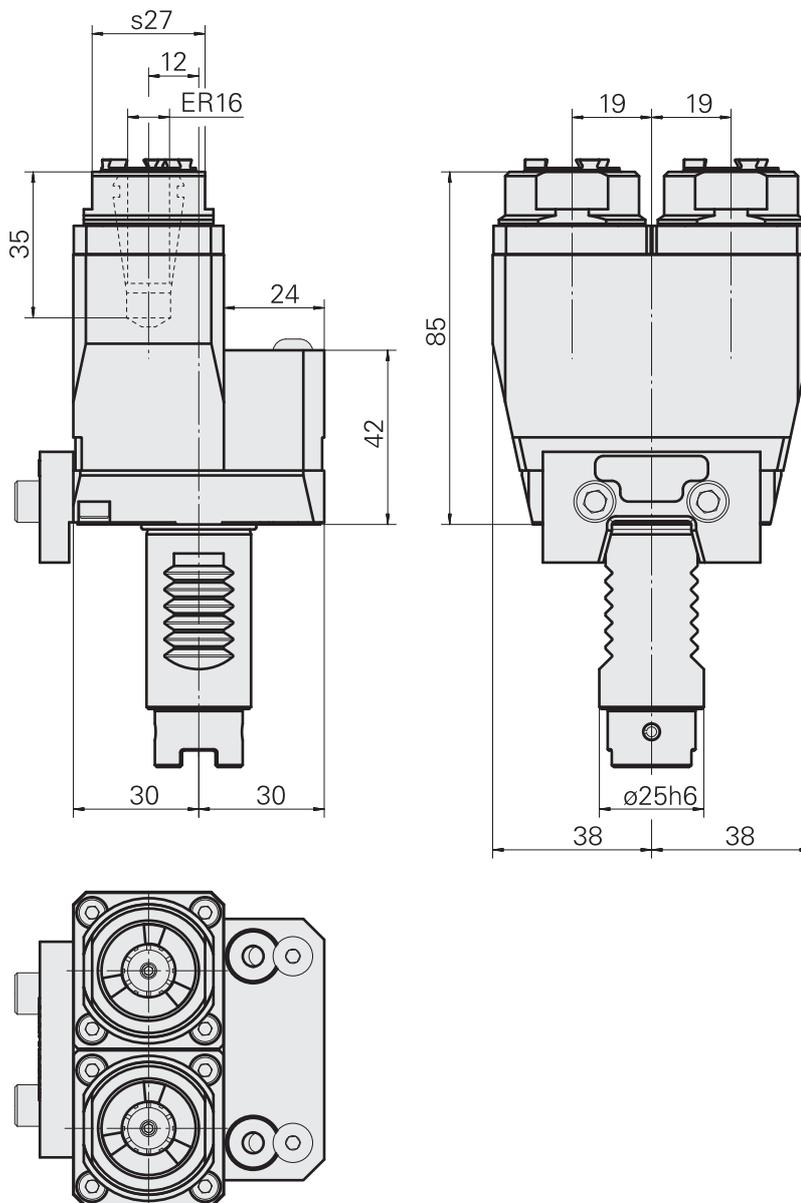


Lieferzeit auf Anfrage

Bohreinheit, zweifach

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER16
Übersetzungsverhältnis	0,483
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	85/+19/15 mm

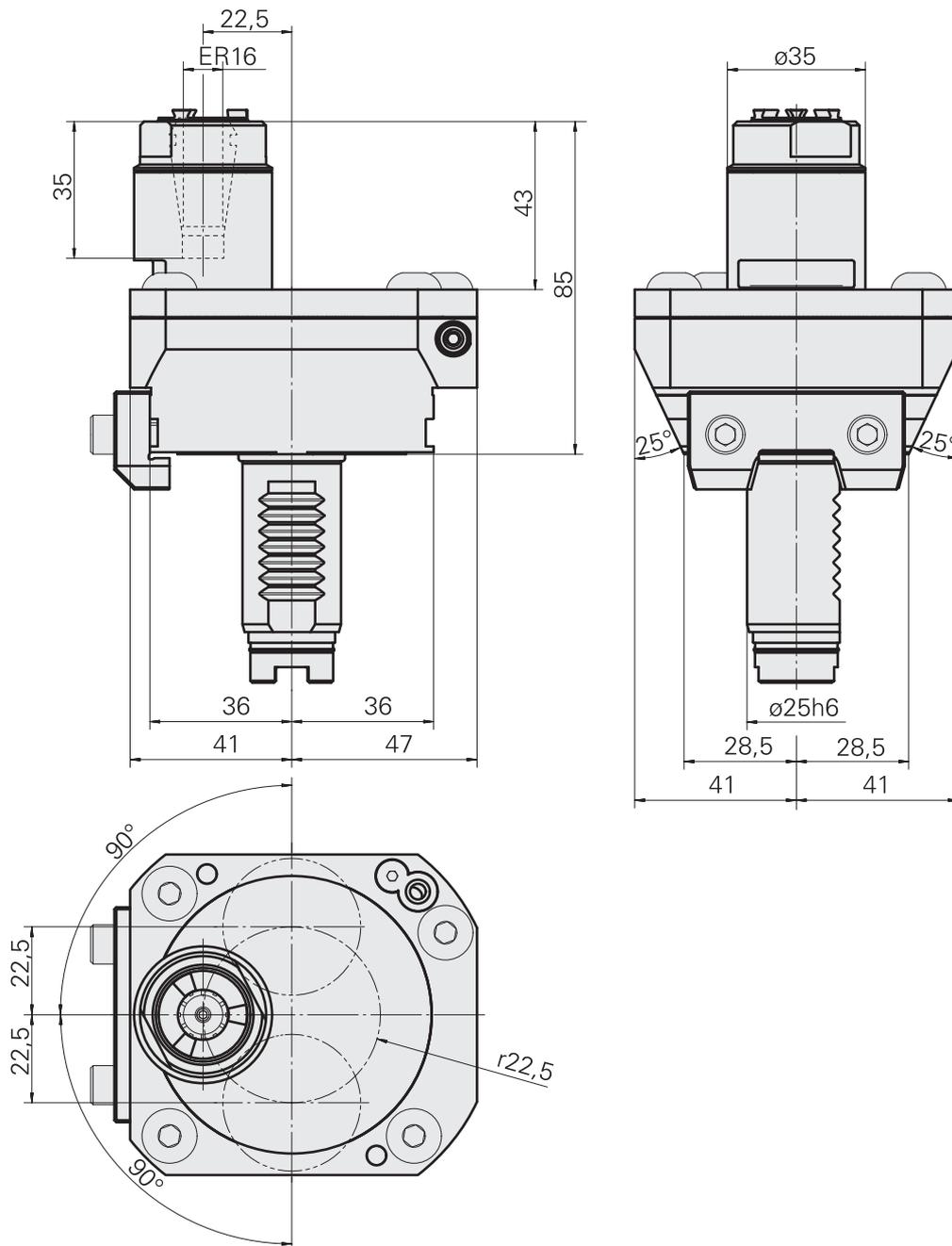
Zubehör	
Spannzange	901930.1---
Spannmutter	901939.5161
Schlüssel	490219.3161



Bohreinheit, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER16
Übersetzungsverhältnis	0,483
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	85/+22,5/+22,5 mm

Zubehör	
Spannzange	901930.1---
Spannmutter	901939.5161
Schlüssel	490219.3161



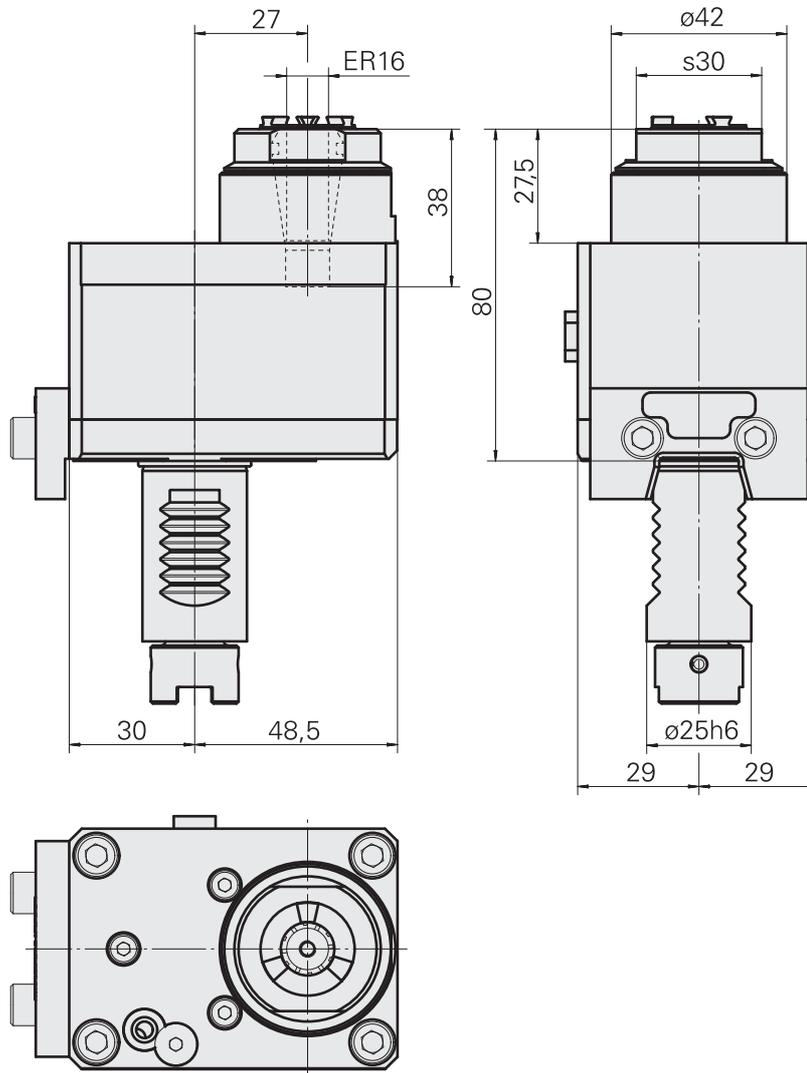
Lieferzeit auf Anfrage

Bohreinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER16
Übersetzungsverhältnis	0,5
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	80/—/27 mm

Zubehör

Spannzange	901930.1---
Spannmutter	901939.5161
Schlüssel	490219.3161

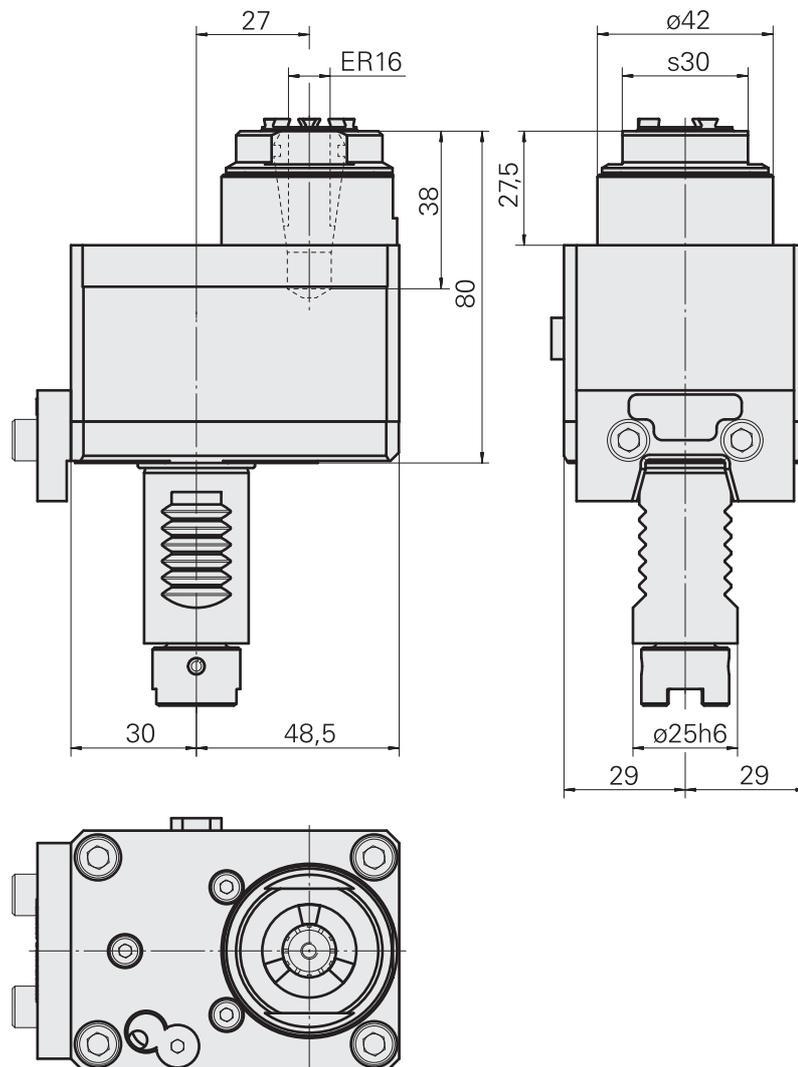


Bohreinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	ER16
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	80/—/27 mm

Zubehör

Spannzange	901930.1---
Spannmutter	901939.5161
Schlüssel	490219.3161

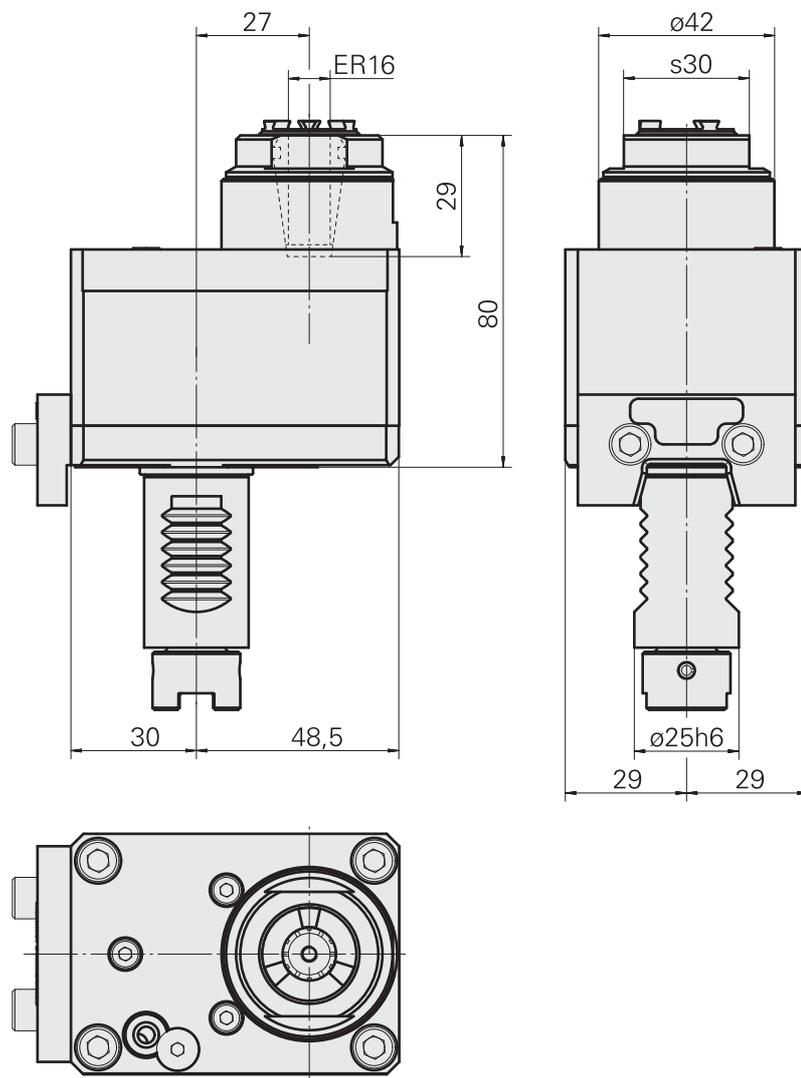


Bohreinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	ER16
Übersetzungsverhältnis	2
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	80/—/27 mm

Zubehör

Spannzange	901930.1---
Spannmutter	901939.5161
Schlüssel	490219.3161



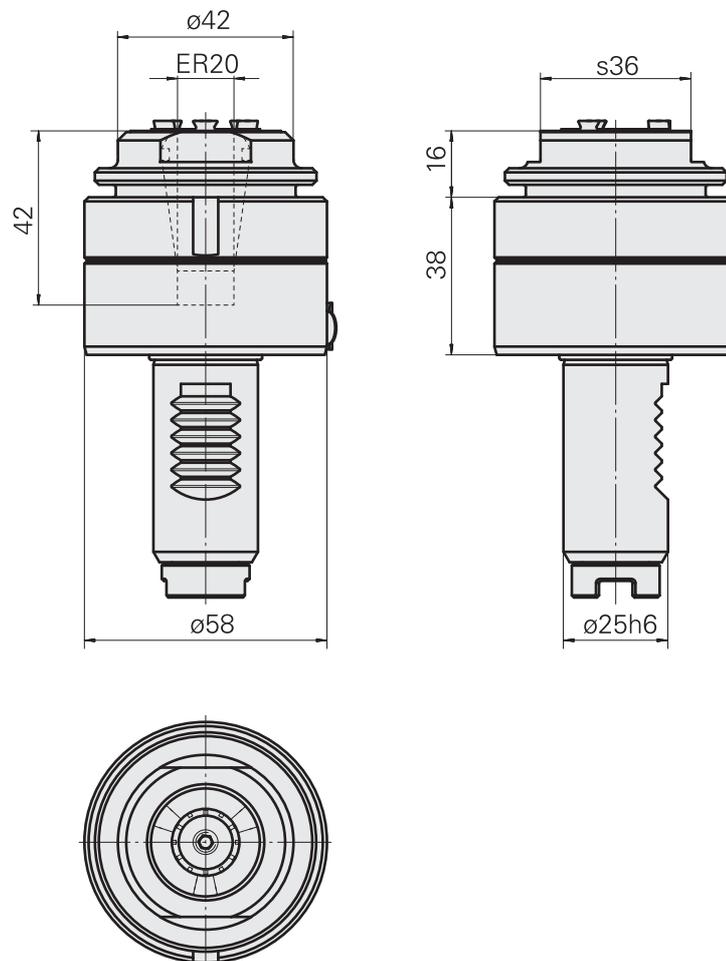
Lieferzeit auf Anfrage

Bohreinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	54/—/— mm

Zubehör

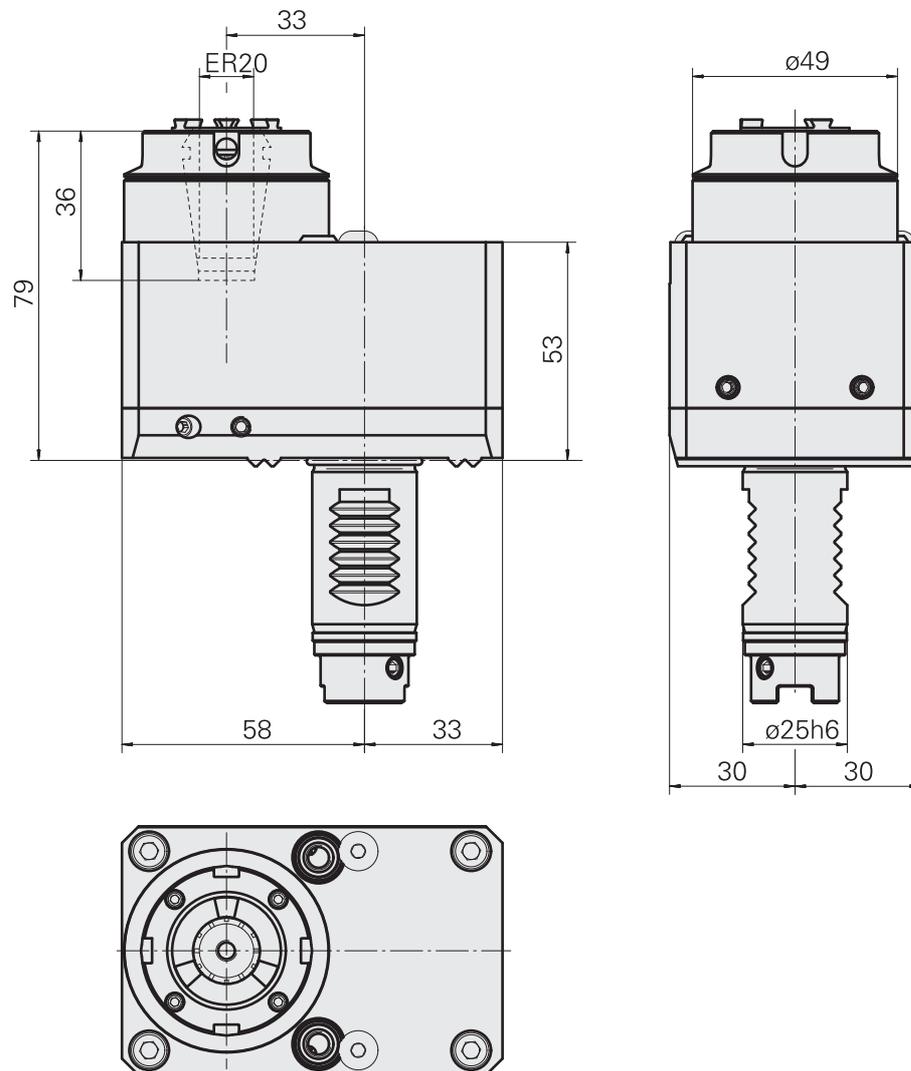
Spannzange	901930.2---
Spannmutter	901939.5201
Schlüssel	490219.3201



Bohreinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20 PRECI-FLEX
Übersetzungsverhältnis	0,5
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	79/—/33 mm

Zubehör	
Spannzange	901930.2---
Spannmutter	901939.5201
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198
Schlüssel	490219.3201



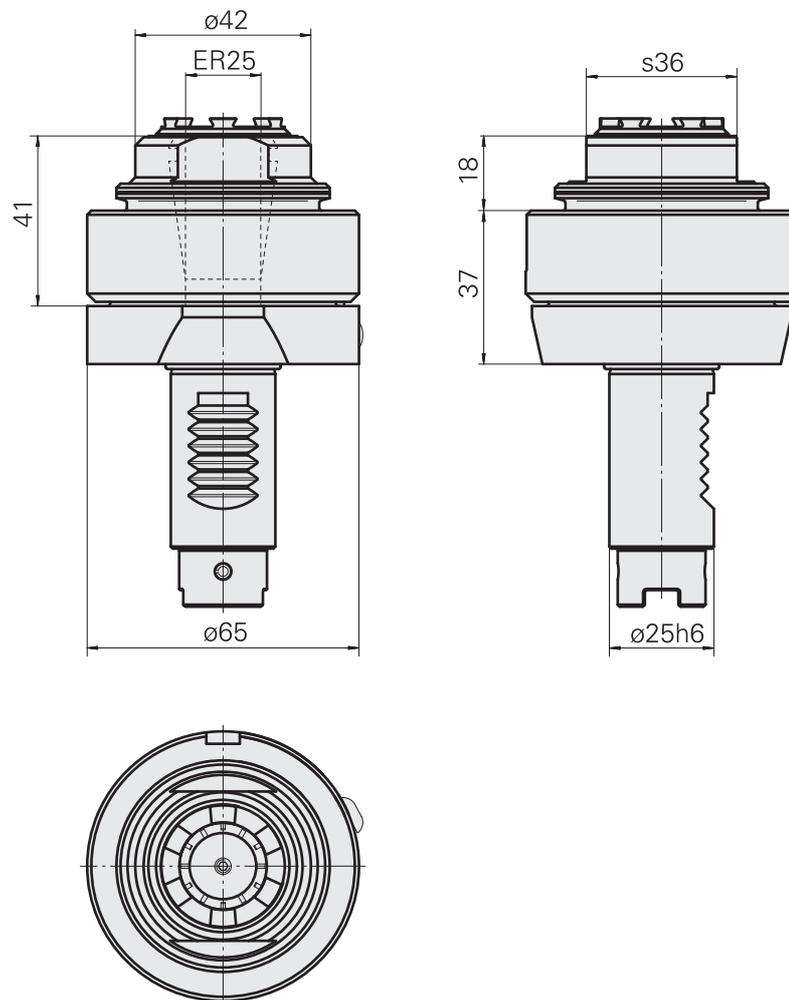
Lieferzeit auf Anfrage

Bohreinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	ER25
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	55/—/— mm

Zubehör

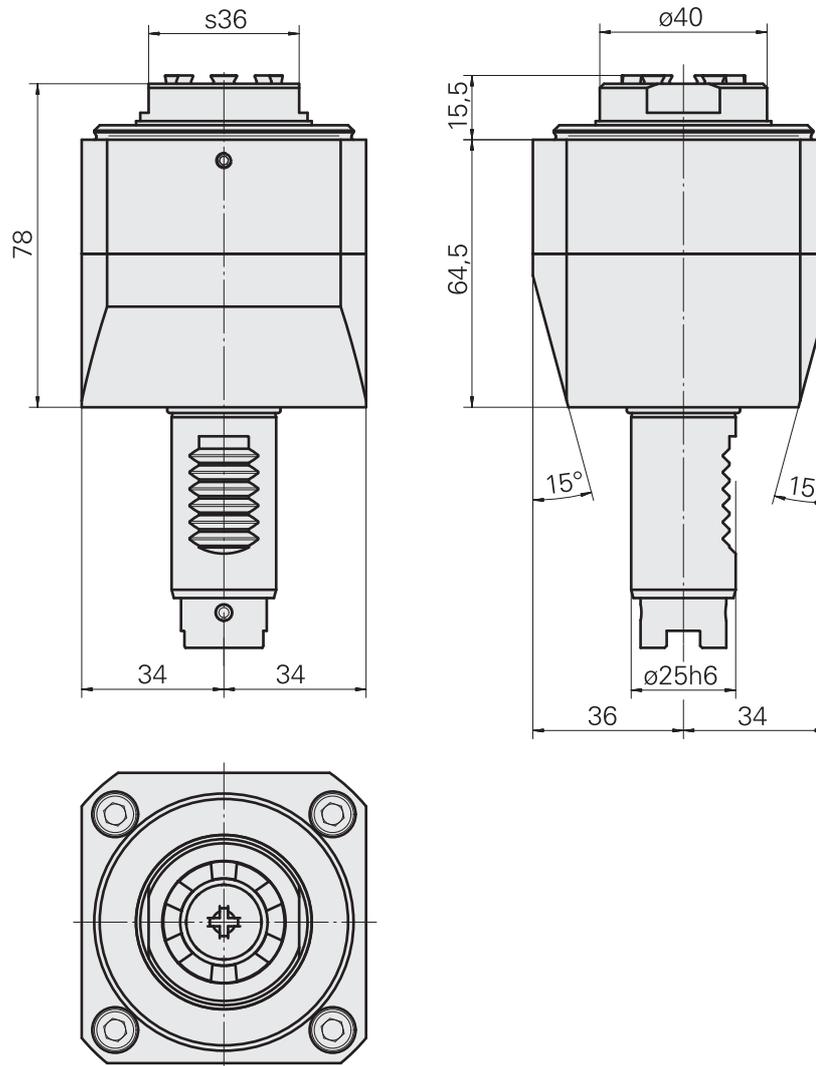
Spannzange	901930.3---
Spannmutter	901939.5251
Schlüssel	490219.3251



Bohreinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ER25
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	78/—/— mm

Zubehör	
Spannzange	901930.3---
Spannmutter	901939.5251
Schlüssel	490219.3251

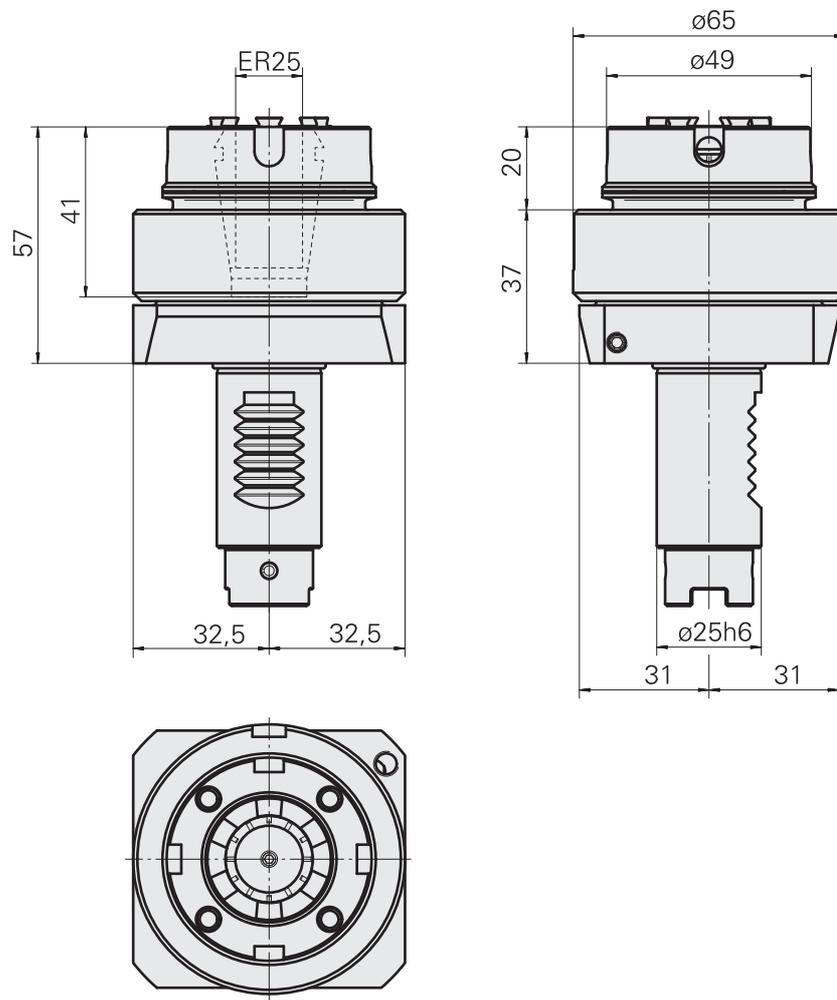


Bohreinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ER25 PRECI-FLEX
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	57/—/— mm

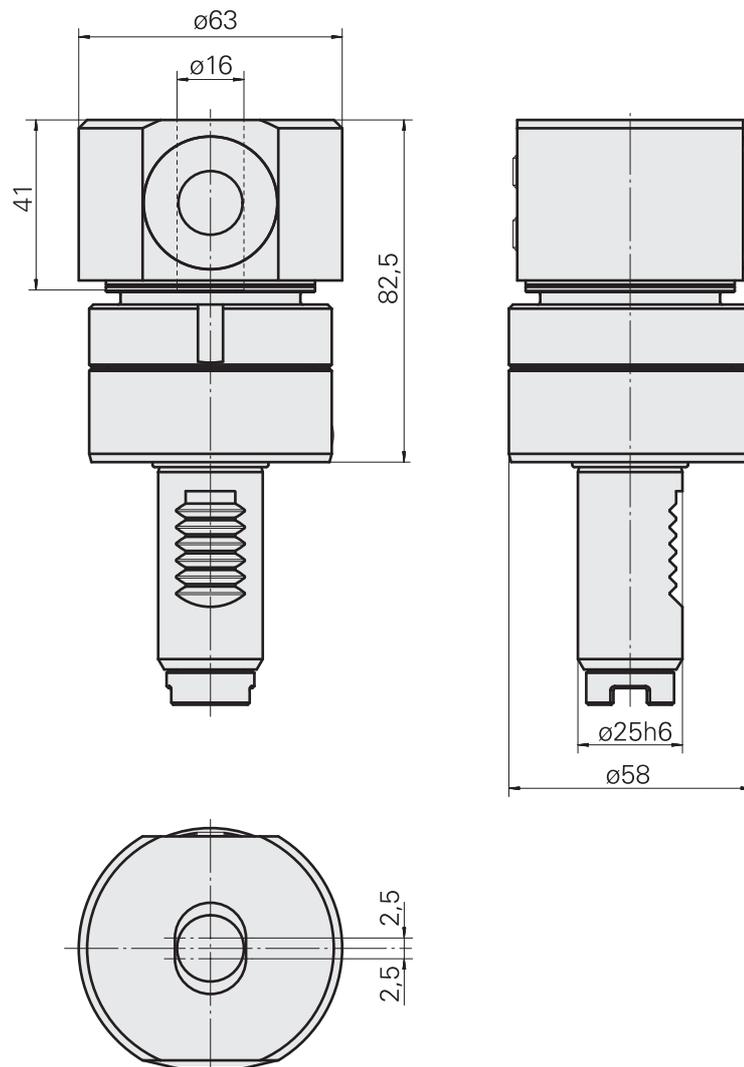
Zubehör

Spannzange	901930.3---
Spannmutter	901939.5251
Schlüssel	490219.3251



Bohreinheit, einstellbar

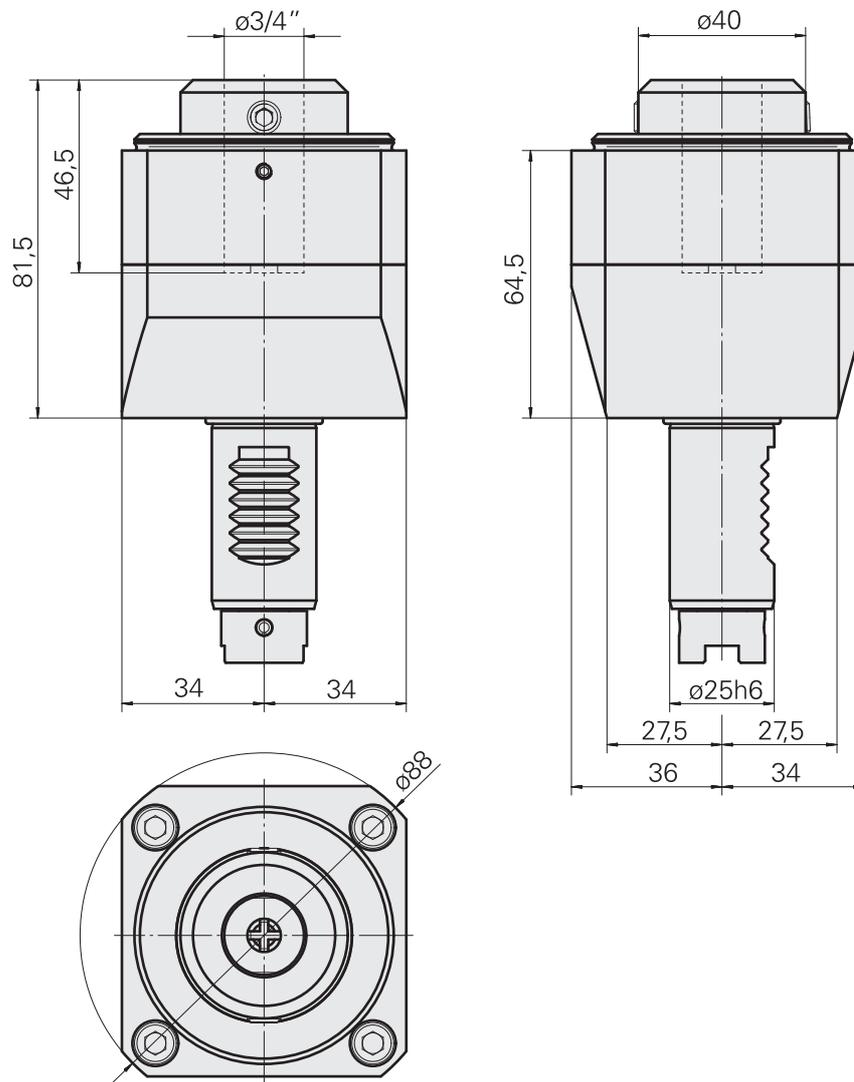
Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	D16
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	83/—/— mm

ZubehörBuchse [WS7800.43--](#)

Lieferzeit auf Anfrage

Bohreinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	D3/4"
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	81,5/—/— mm



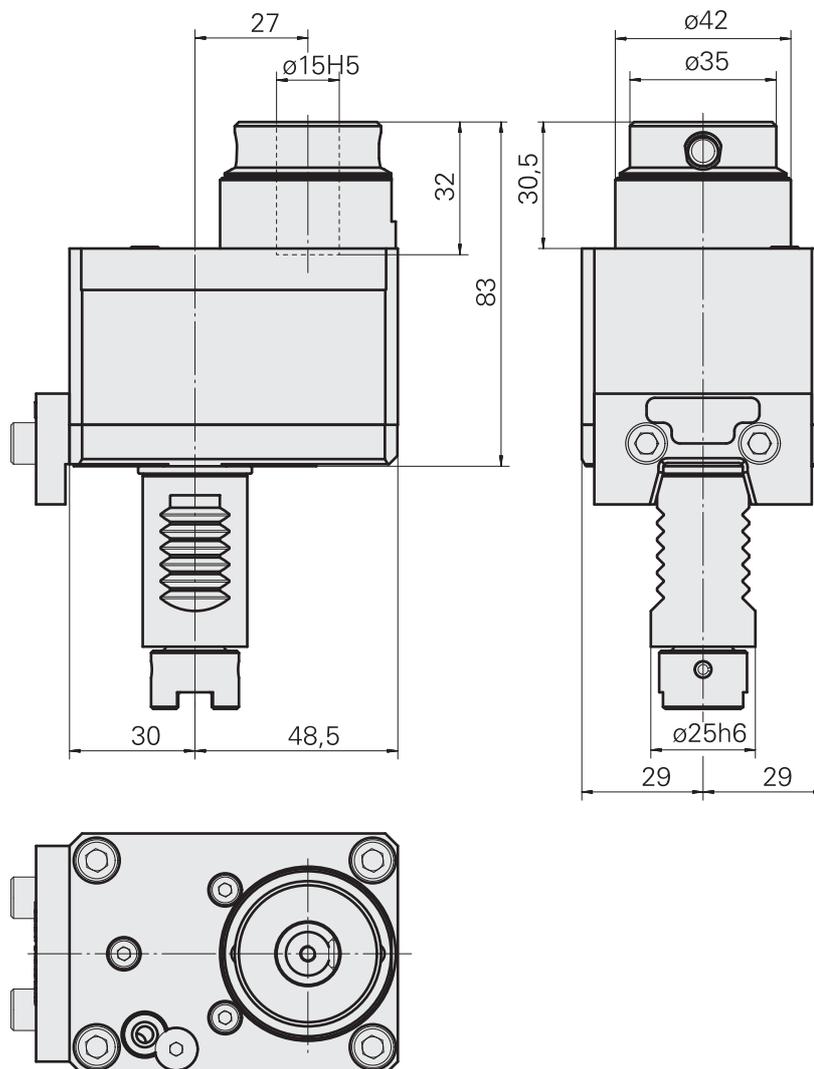
Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D15
Übersetzungsverhältnis	0,5
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	83/—/27 mm

Zubehör

Buchse [993115.----](#)



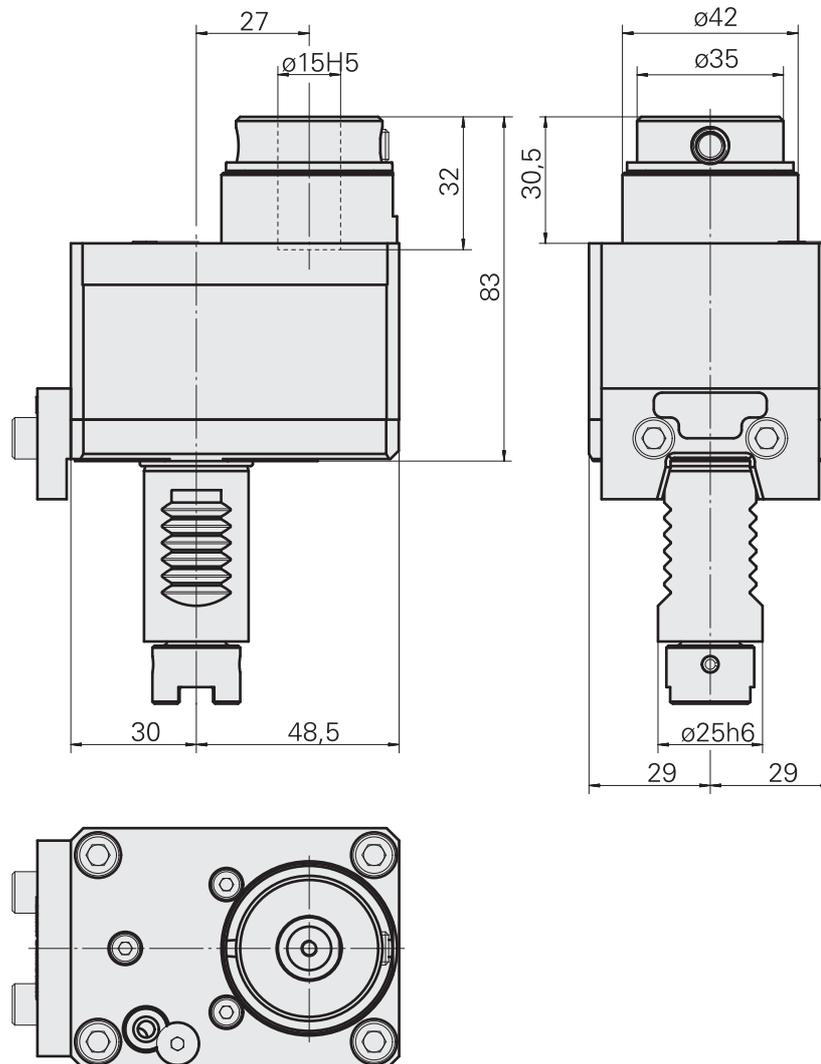
Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D15
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	83/—/27 mm

Zubehör

Buchse [993115.----](#)



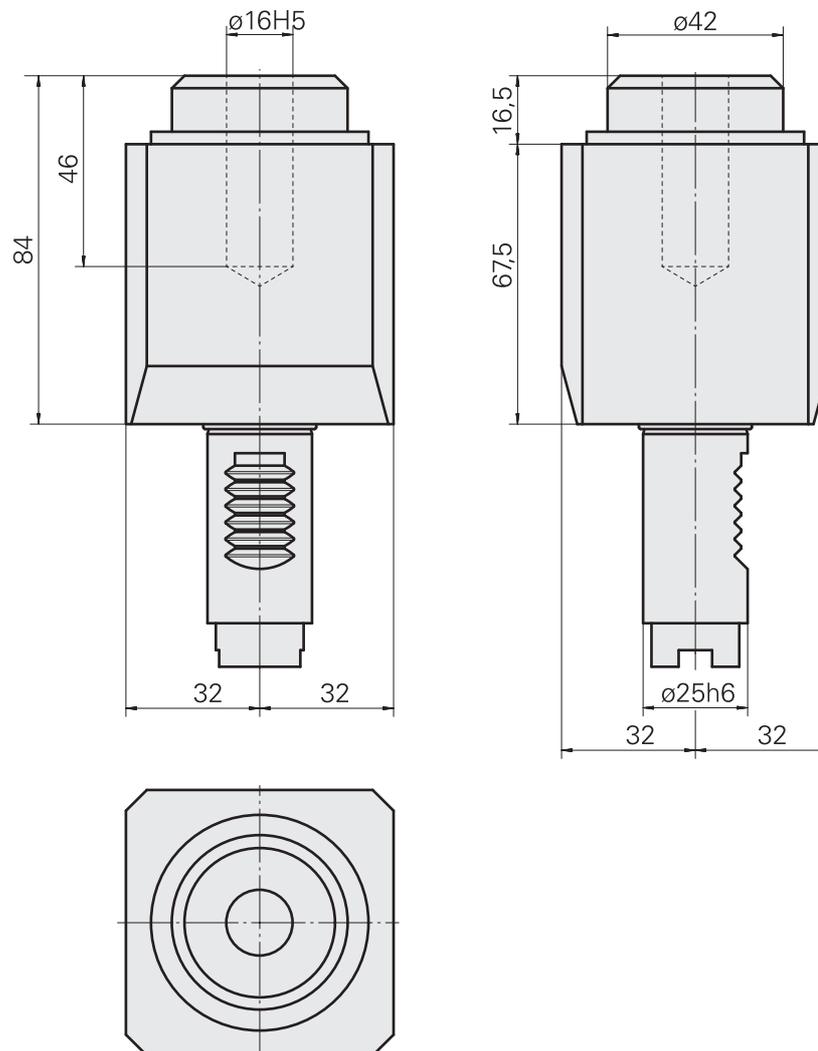
Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D16
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	84/—/— mm

Zubehör

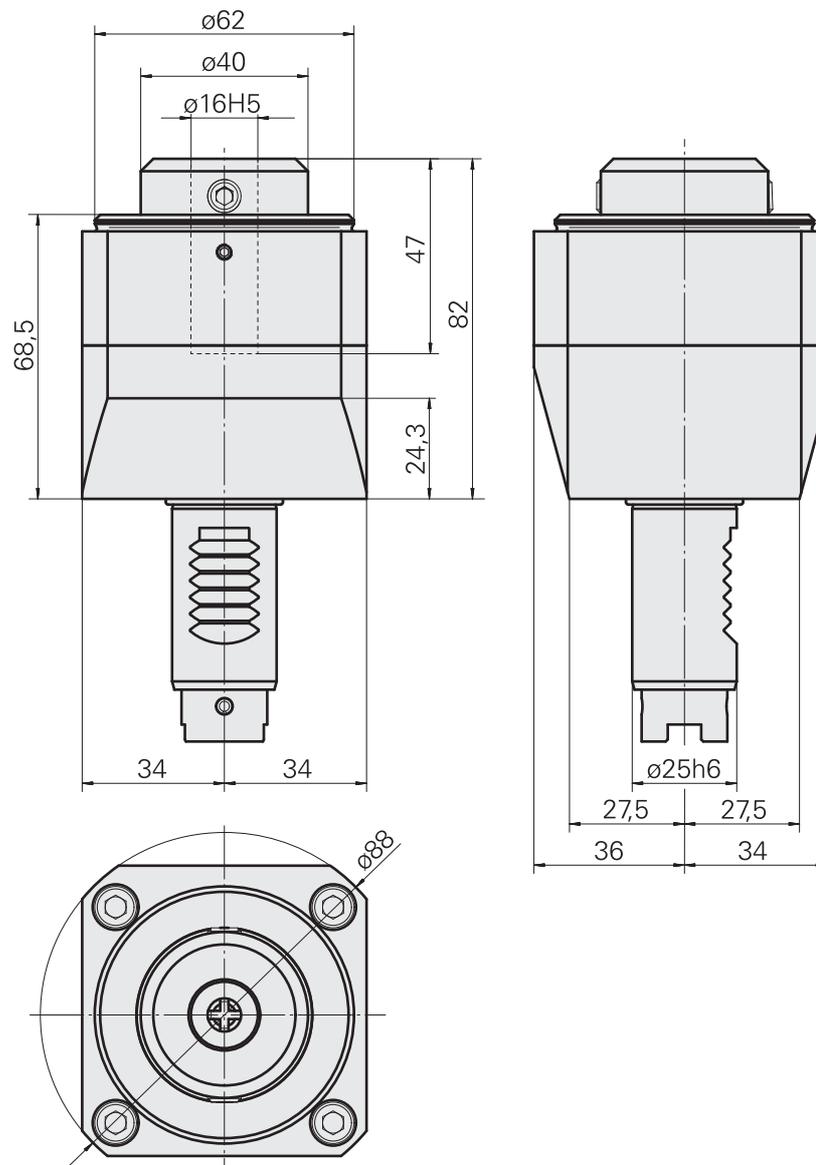
Buchse [W67511.04--](#)



Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D16
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	82/—/— mm

Zubehör

Buchse [W67511.04--](#)

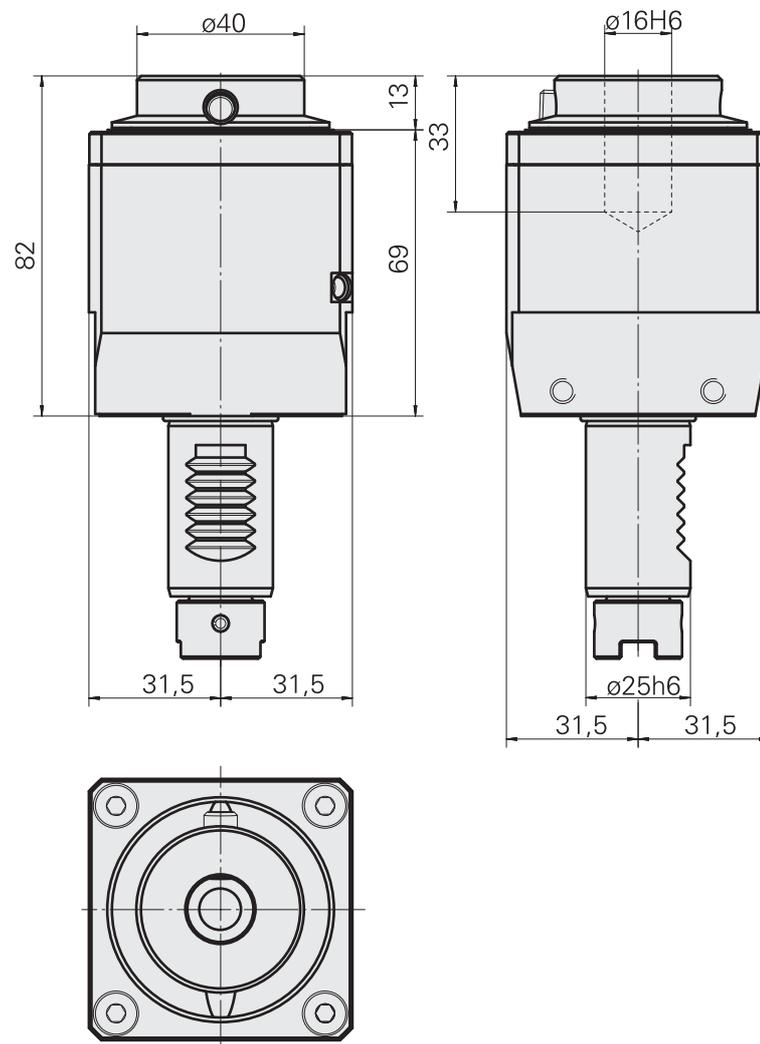
Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D16
Übersetzungsverhältnis	4,5
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	82/—/— mm

Zubehör

Buchse [W67511.04--](#)



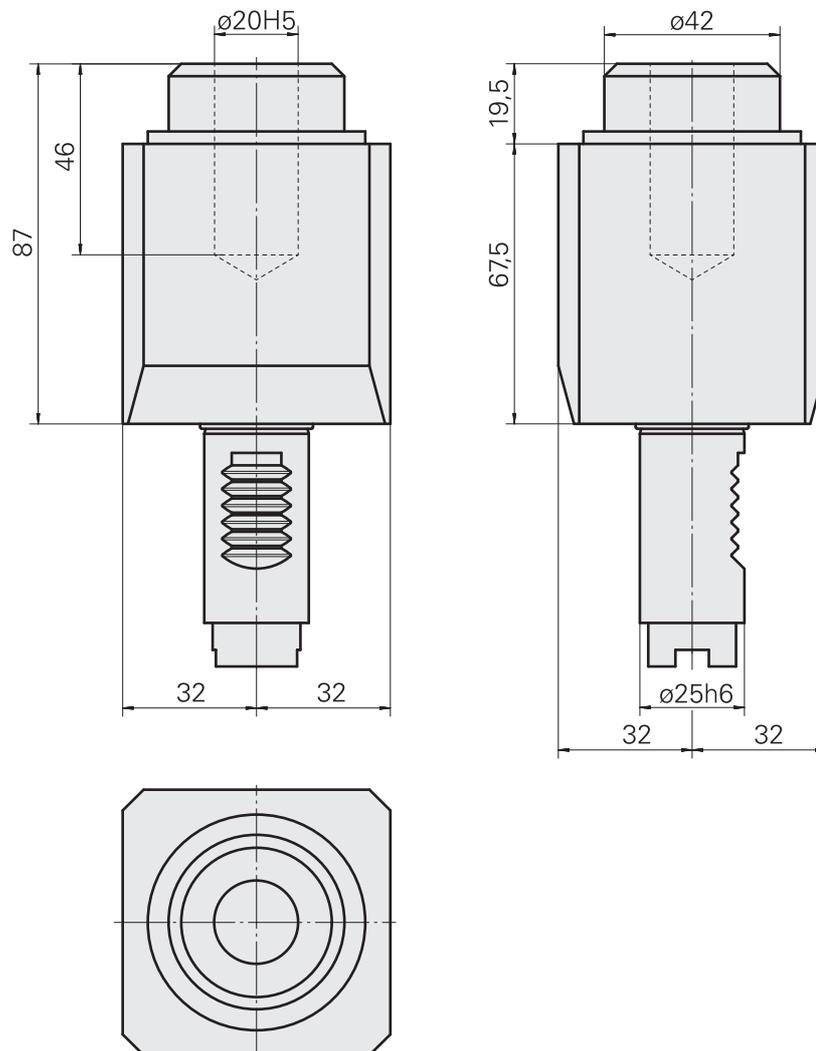
Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D20
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z) mm	87/—/—

Zubehör

Buchse [W68510.04--](#)

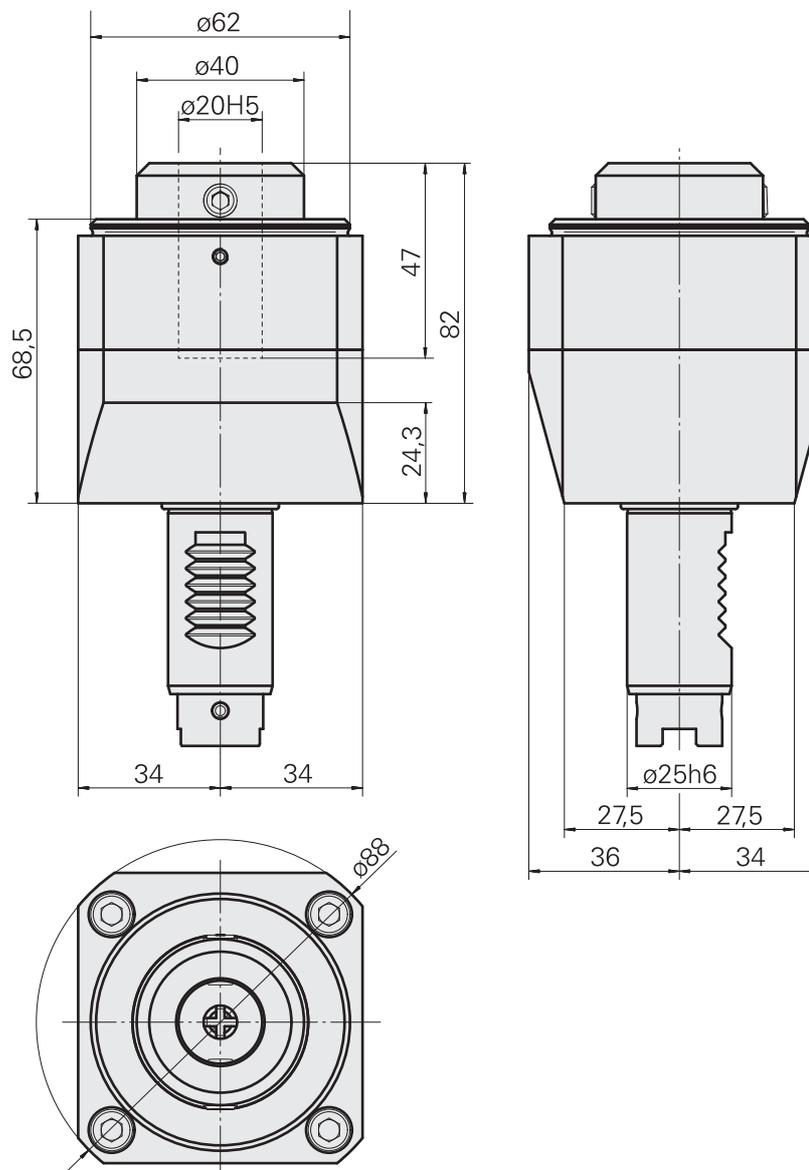


Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D20
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	82/—/— mm

Zubehör

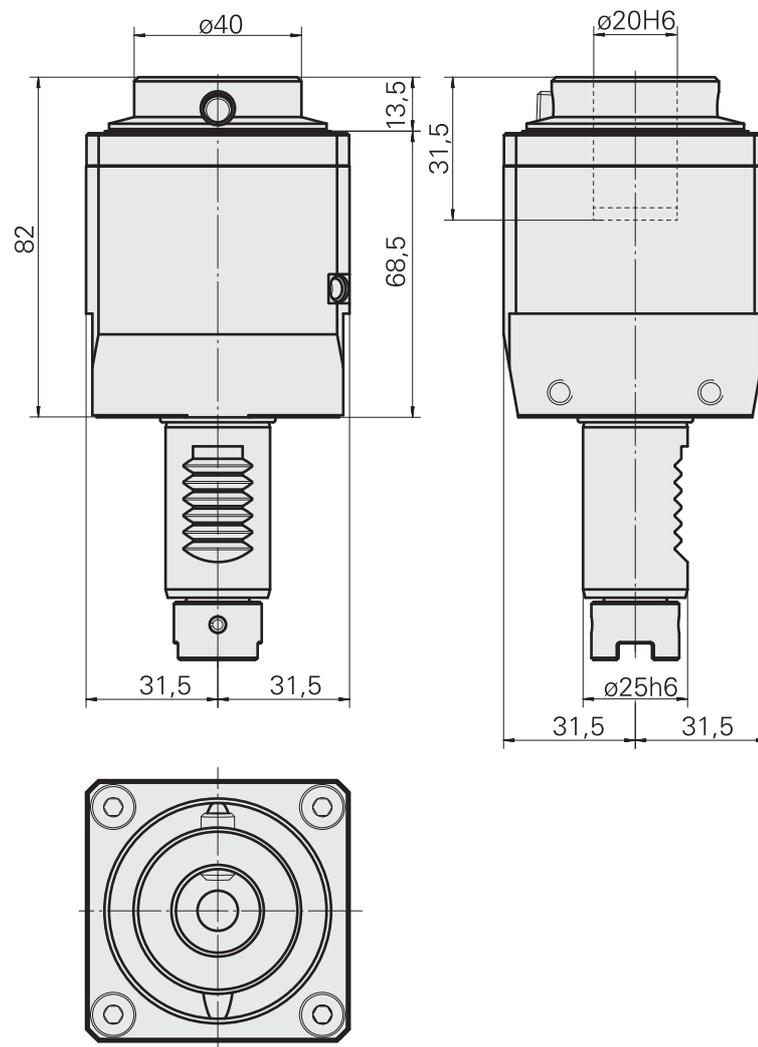
Buchse [W68510.04--](#)



Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48	Zubehör	
Fixierung	keine	Buchse	W68510.04--
Antrieb	Klauenkupplung		
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar		
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D20		
Übersetzungsverhältnis	4,5		
Drehrichtungsumkehr	nein		
180° wendbar	nein		
Abmessungen (X/Y/Z)	82/—/— mm		

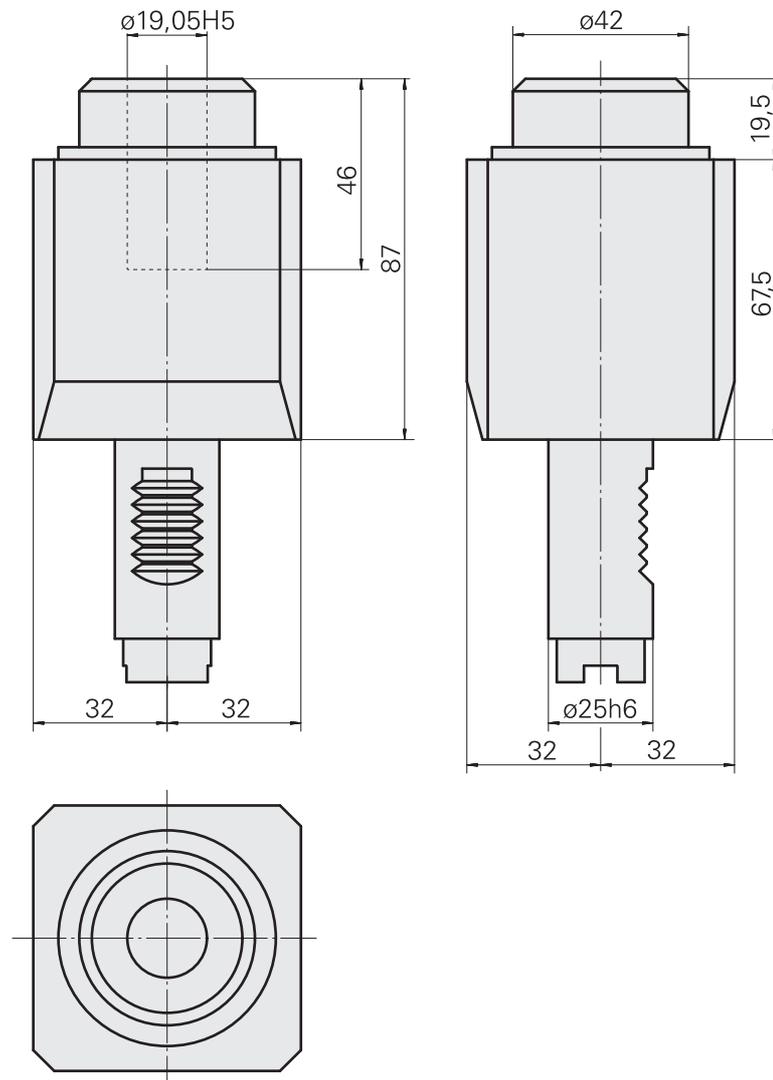


 **Kein Trockenlauf zulässig**

Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D3/4"
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	87/—/— mm



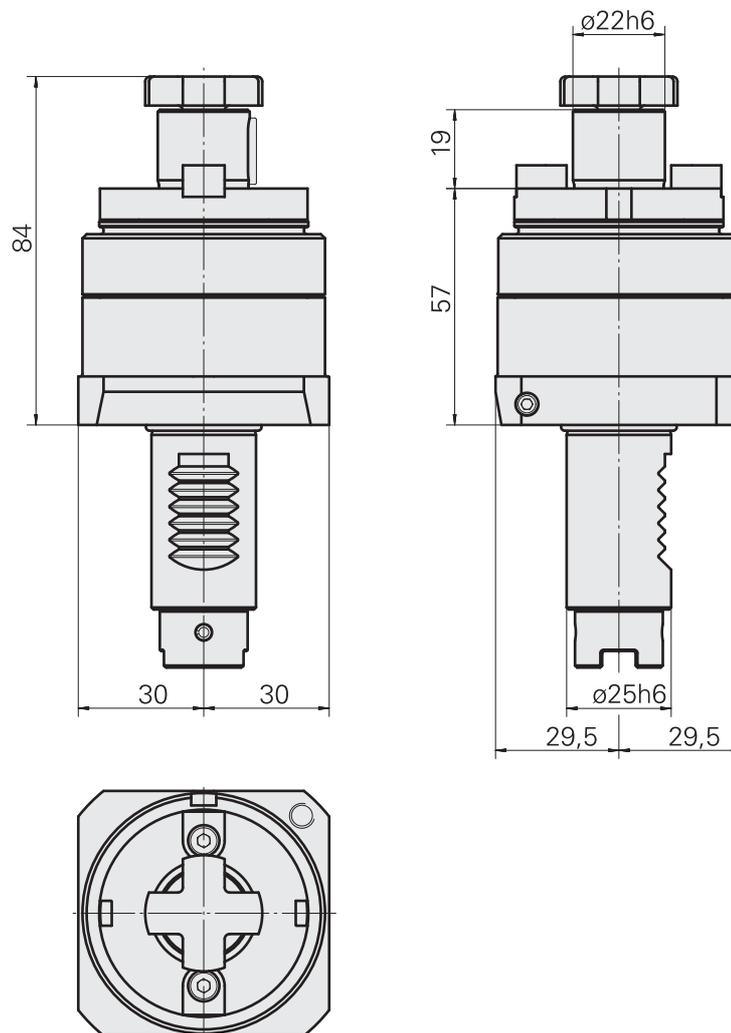
Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Fräswelle D22
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	57/—/— mm

Zubehör

Ring	25139-....
Fräsdornschlüssel	203020.1220

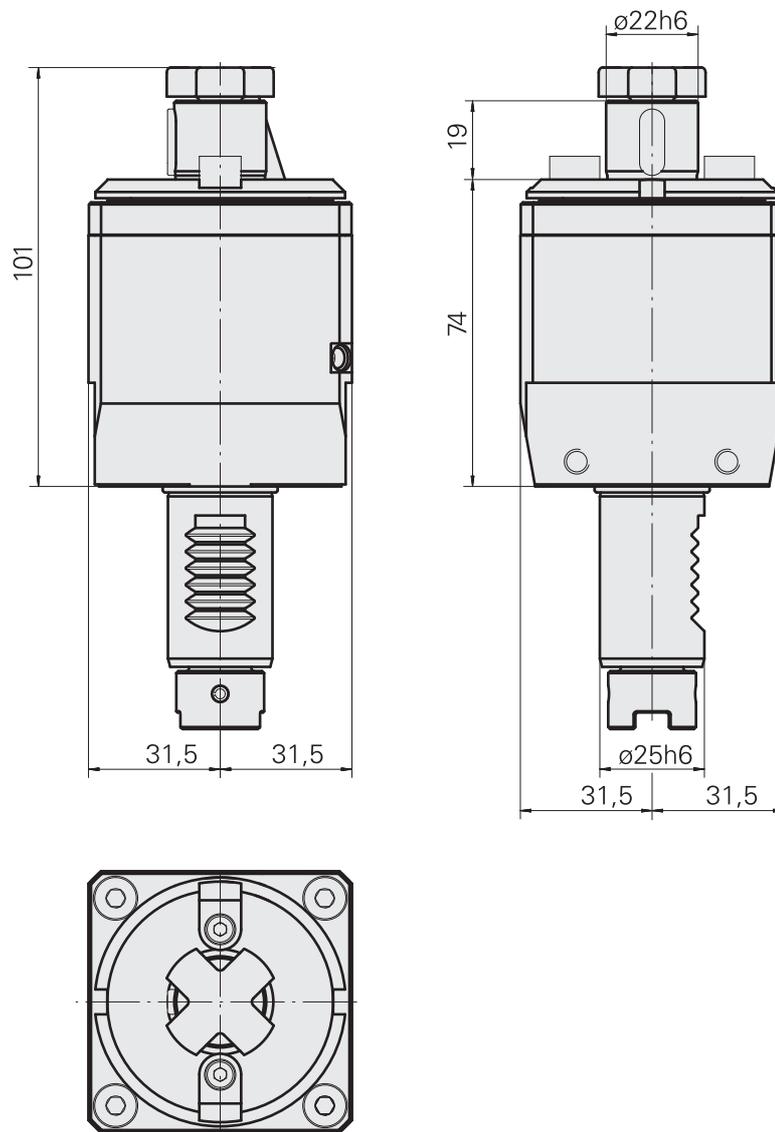


Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Fräswelle D22
Übersetzungsverhältnis	4,5
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	74/—/— mm

Zubehör

Ring	25139-....
Fräsdornschlüssel	203020.1220

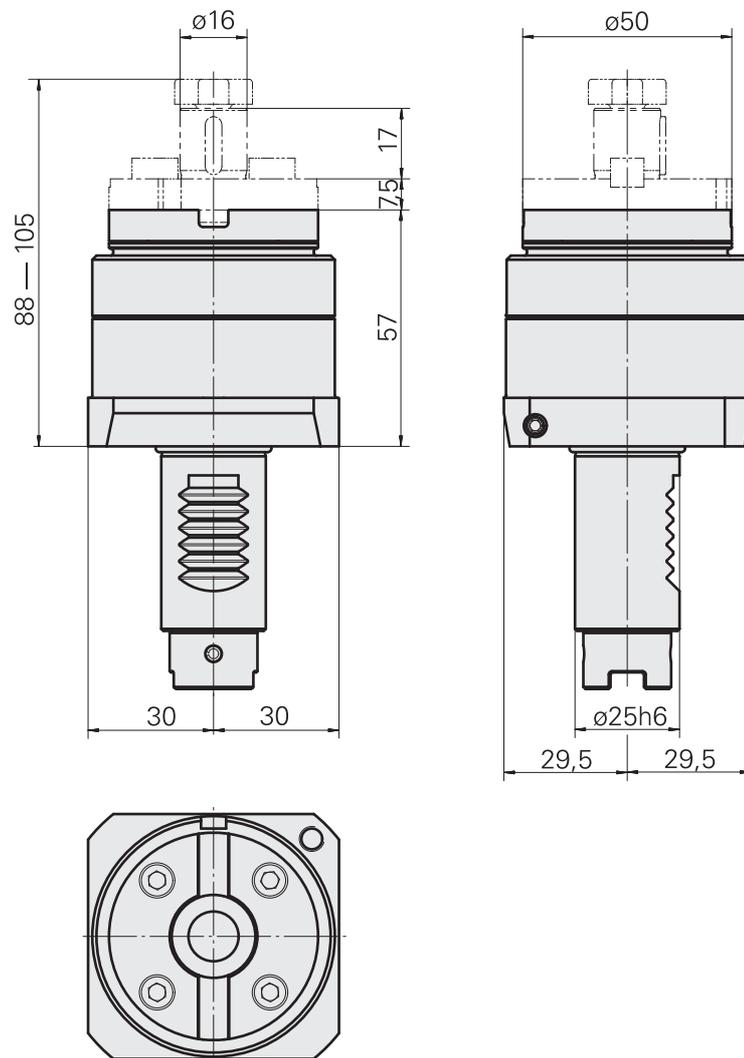


Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	57/—/— mm

Module	
Haltestück	W999004-
Zubehör	
Ring	25139-....
Fräsdornschlüssel	203020.1---



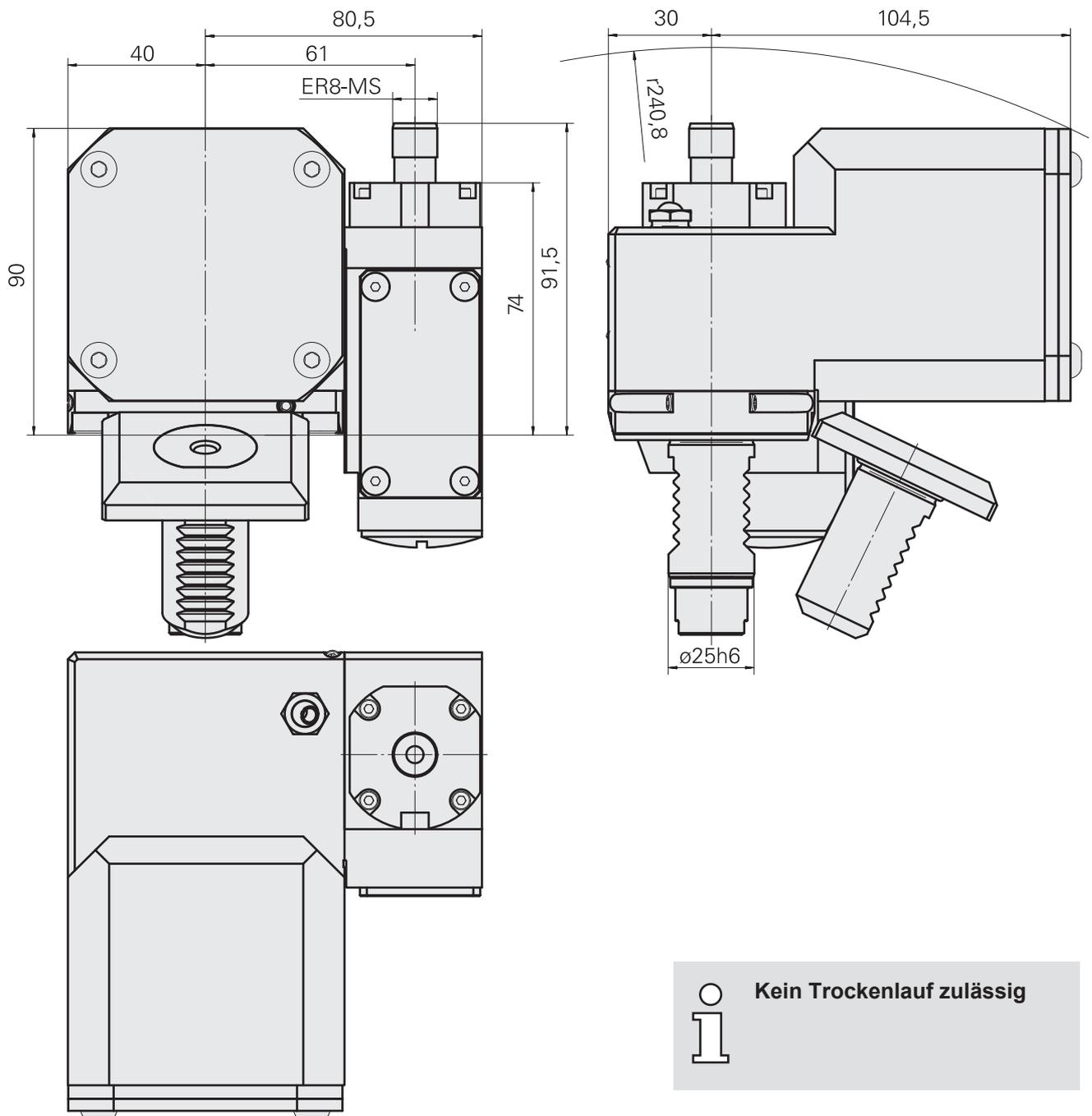
Lieferzeit auf Anfrage

HF-Spindleinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ER08
Übersetzungsverhältnis	0,1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	91,5/—/61 mm

Zubehör

Spannzange	901930.8---
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198

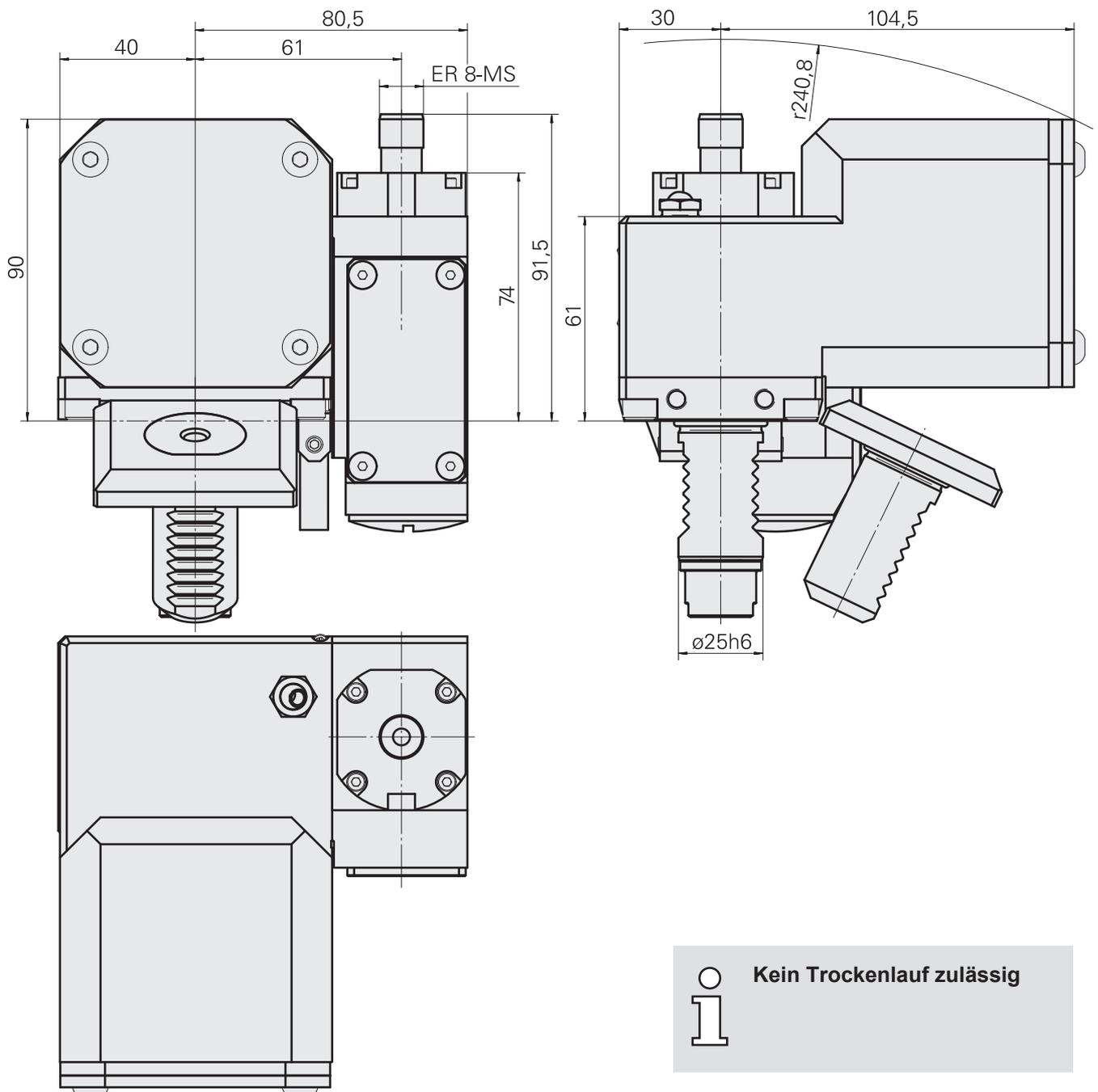


Lieferzeit auf Anfrage

HF-Spindleinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	ER08
Übersetzungsverhältnis	0,1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	91,5/—/61 mm

Zubehör	
Spannzange	901930.8---

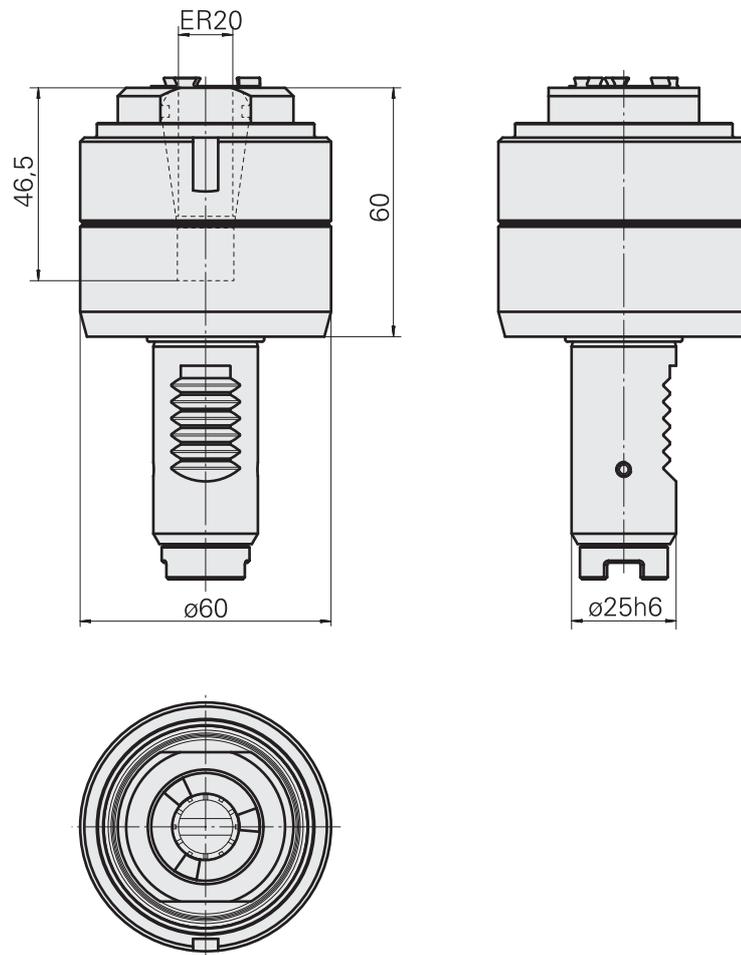


Lieferzeit auf Anfrage

Gewindebohrereinheit, ausziehbar

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	ER20
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/— mm

Zubehör	
Spannzange	901930.2---
Spannmutter	901939.5201
Mitnehmer	W67451.00--
Schlüssel	490219.3201



Lieferzeit auf Anfrage

Kreissägeeinheit, vertikal einstellbar

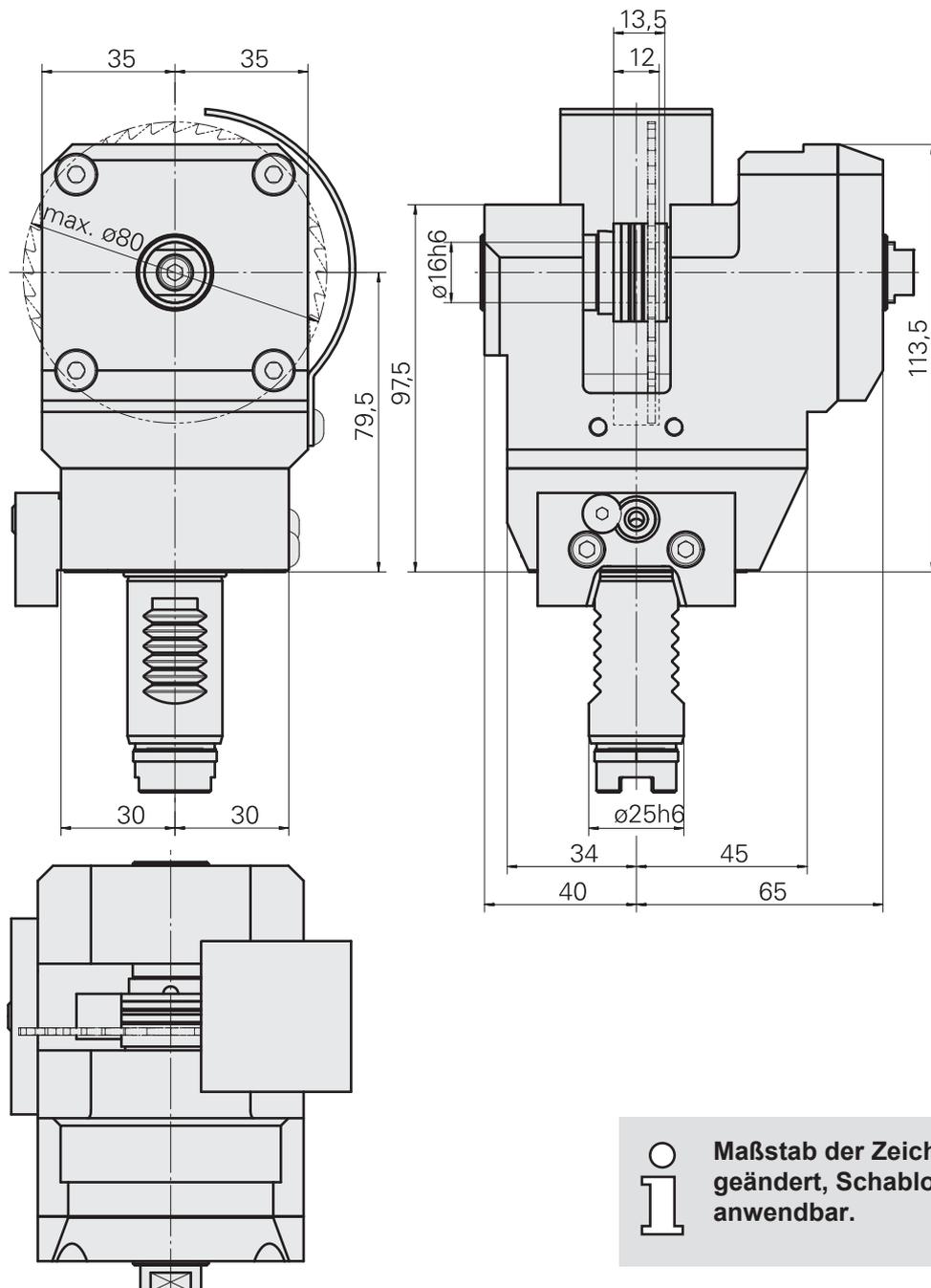
Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Fräswelle D16
Übersetzungsverhältnis	2,05
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	79,5/—/— mm

Zubehör

Buchse	W67850.0150
Buchse	W67850.0160
Ring	25139-....

Schneidwerkzeuge

Sägeblatt	223010.63--
Sägeblatt	223011.80--



Maßstab der Zeichnung
geändert, Schablone nicht
anwendbar.

Lieferzeit auf Anfrage

Kreissägeeinheit, vertikal einstellbar

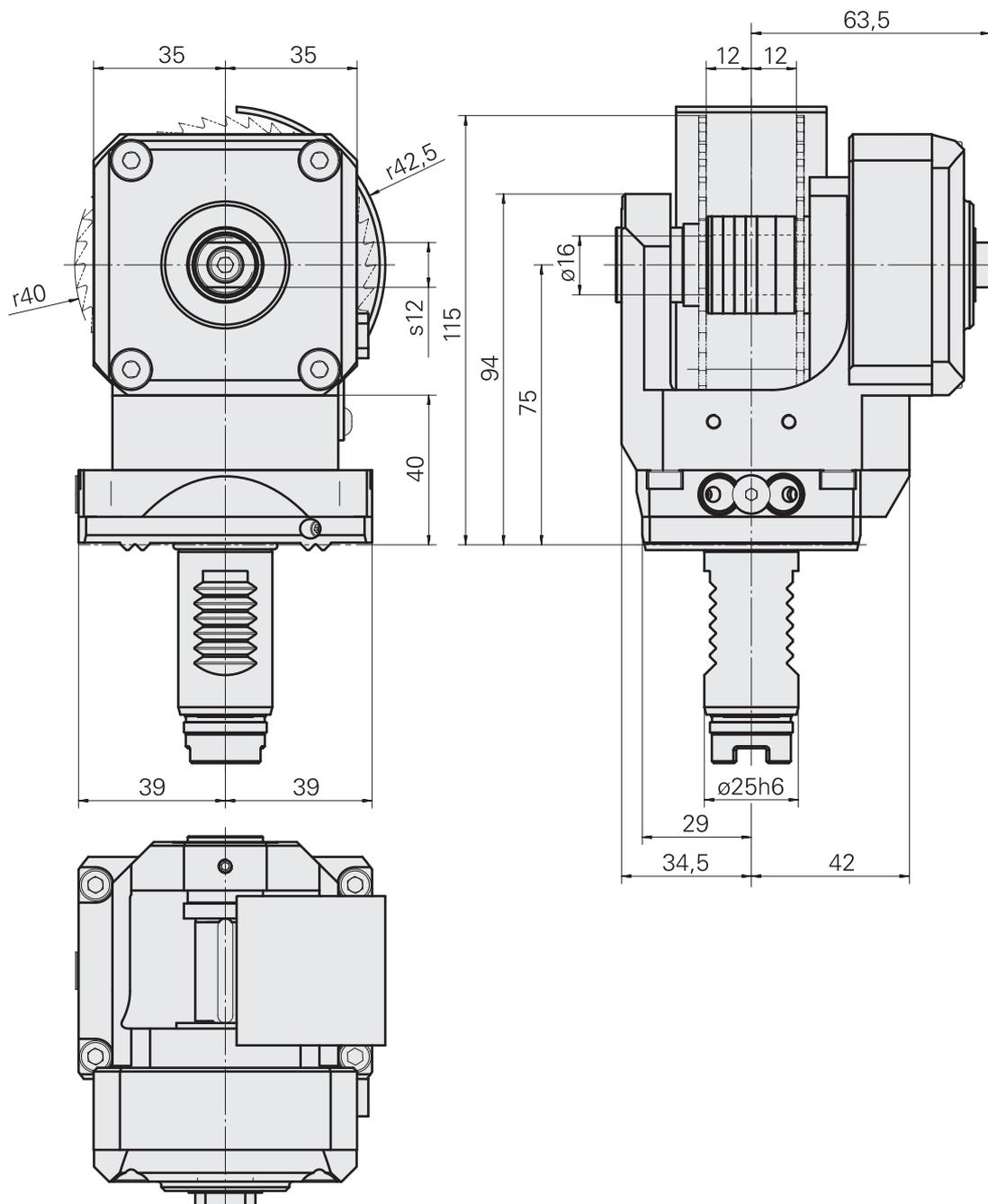
Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Fräswelle D16
Übersetzungsverhältnis	2,7
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	75/+12,5/— mm

Zubehör

Buchse	W92853.2050
Buchse	W92853.2060
Buchse	W61851.0050
Ring	25139-....
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198

Schneidwerkzeuge

Sägeblatt	223010.63--
Sägeblatt	223011.80--



Lieferzeit auf Anfrage

Kreissägeeinheit, vertikal einstellbar

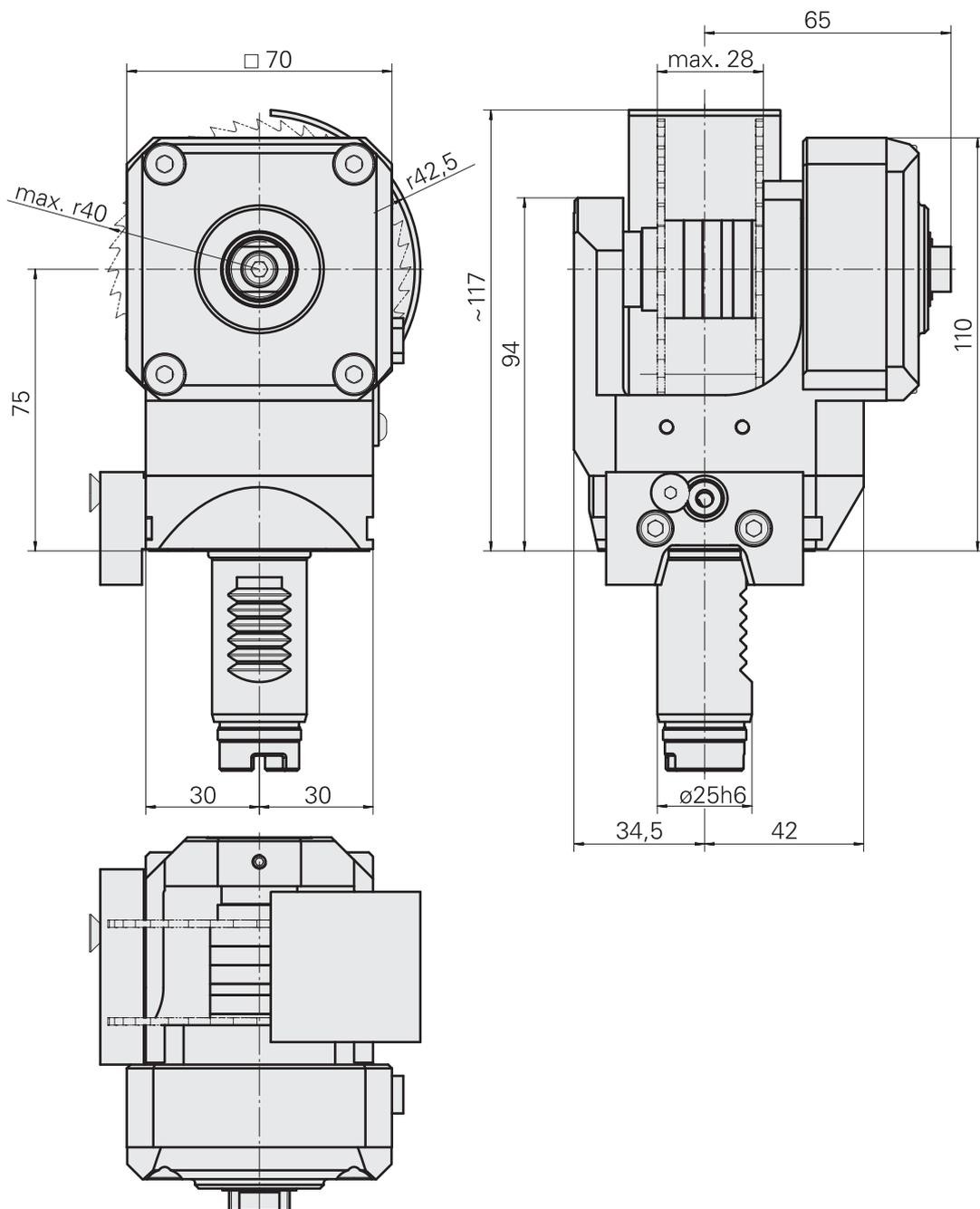
Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Fräswelle D16
Übersetzungsverhältnis	2,7
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	75/+12,5/— mm

Zubehör

Buchse	W61851.0050
Buchse	W92853.2050
Buchse	W92853.2060
Ring	25139-....

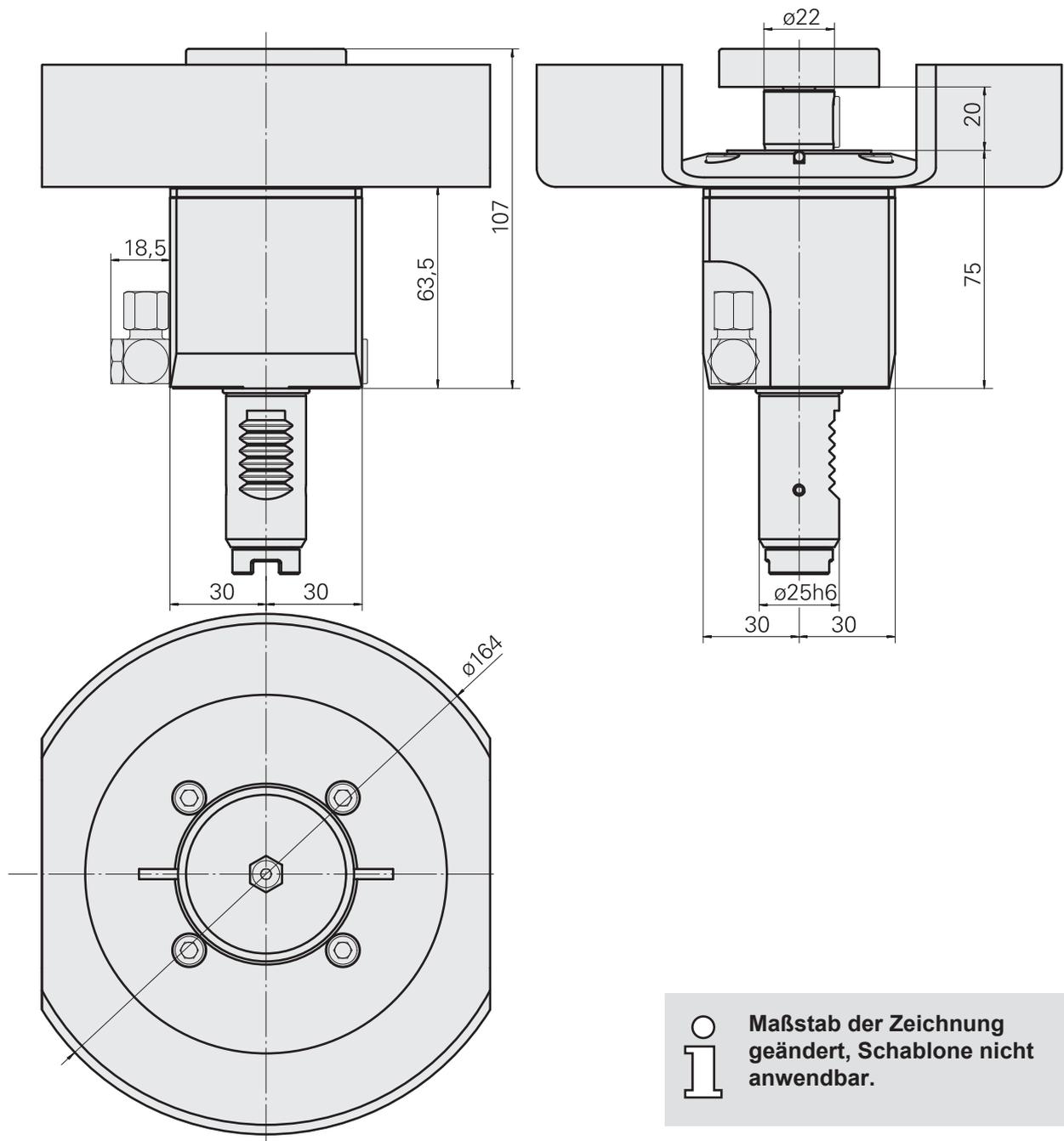
Schneidwerkzeuge

Sägeblatt	223010.63--
Sägeblatt	223011.80--



Schleifeinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	Fräswelle D22
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	75/—/— mm



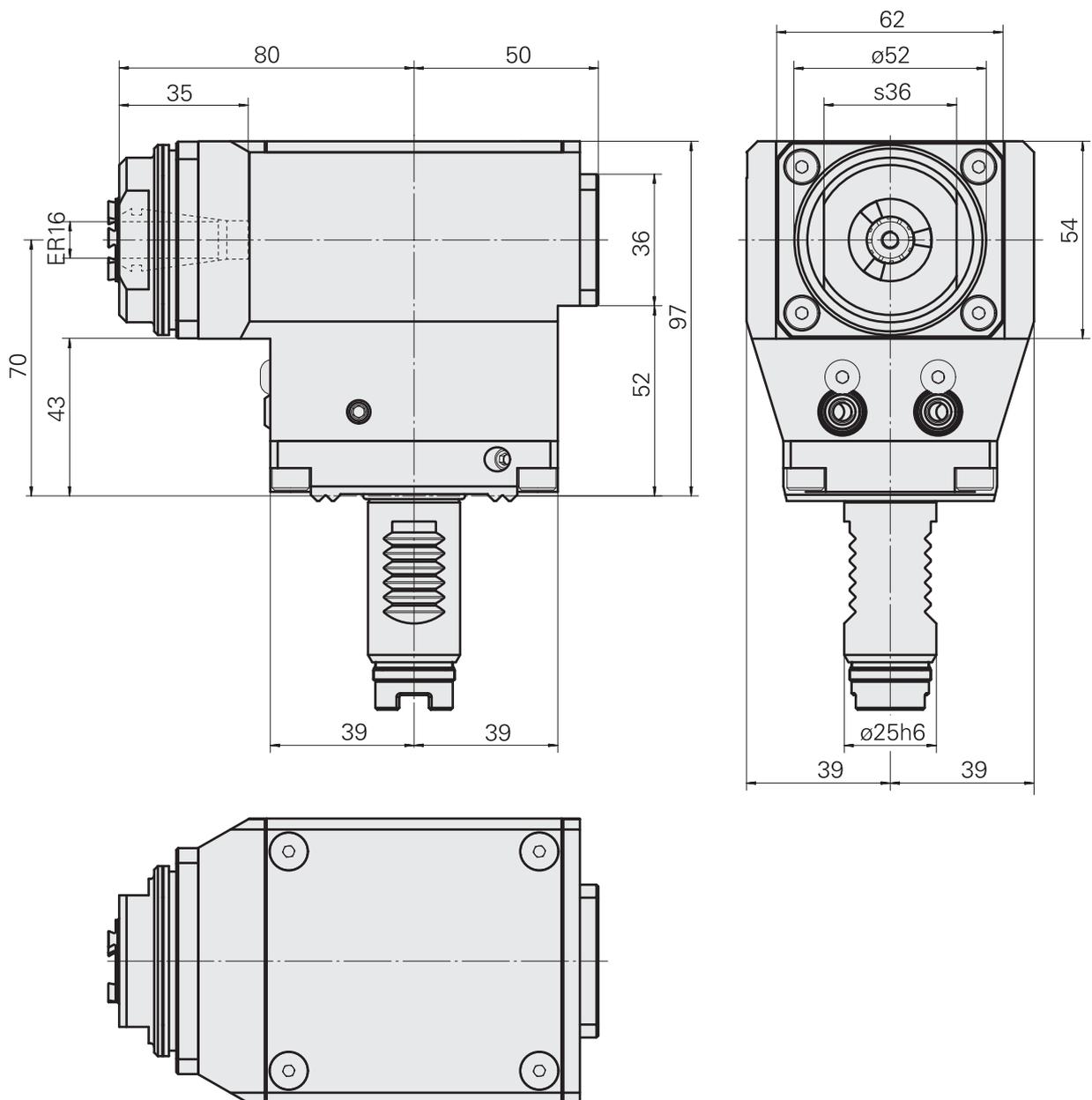
Lieferzeit auf Anfrage

Bohreinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER16
Übersetzungsverhältnis	0,333
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/80 mm

Zubehör

Spannzange	901930.1---
Spannmutter	901939.5161
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198
Schlüssel	490219.3161



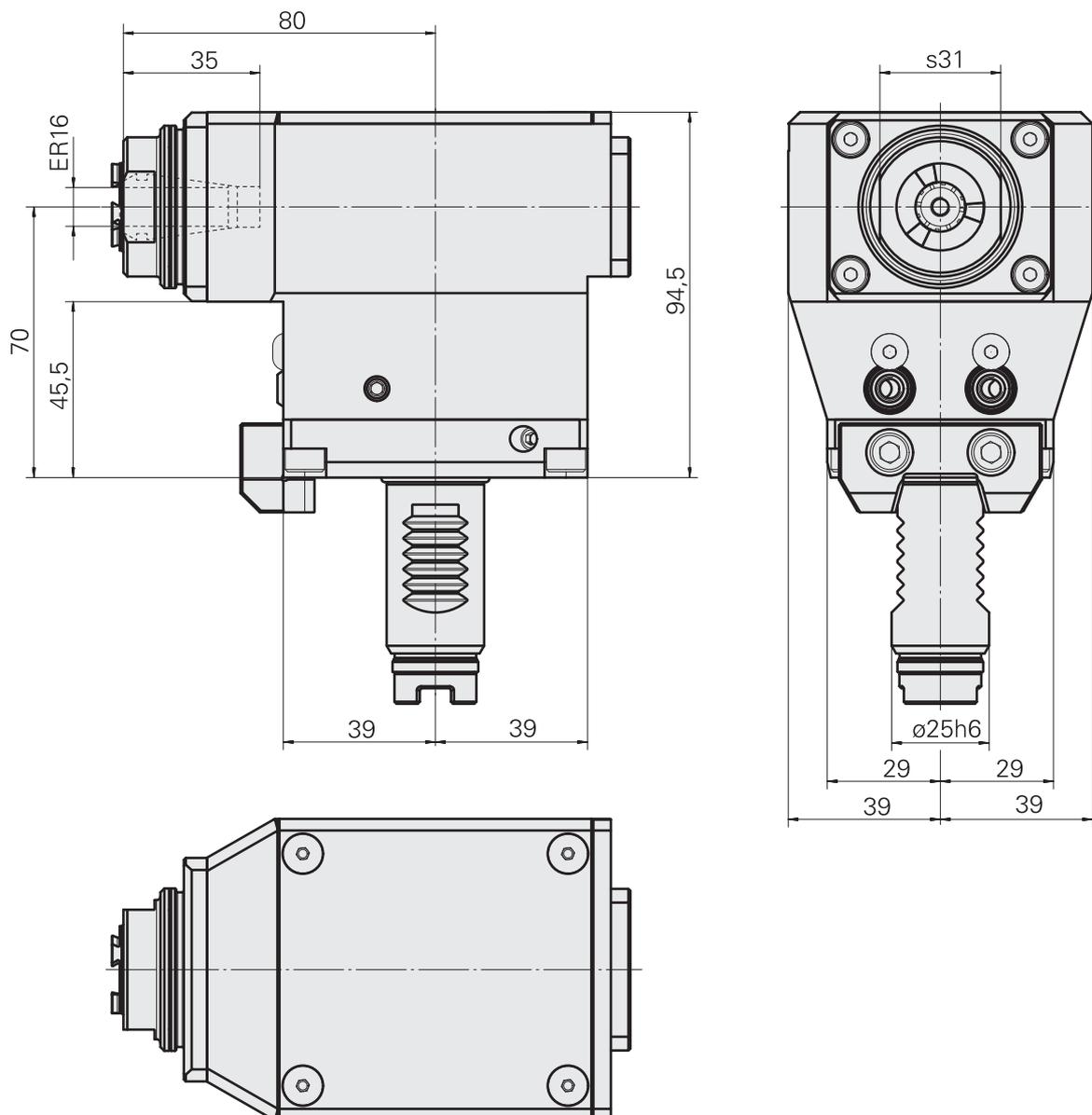
Lieferzeit auf Anfrage

Bohreinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER16
Übersetzungsverhältnis	0,333
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/80 mm

Zubehör

Spannzange	901930.1---
Spannmutter	901939.5161
Schlüssel	490219.3161

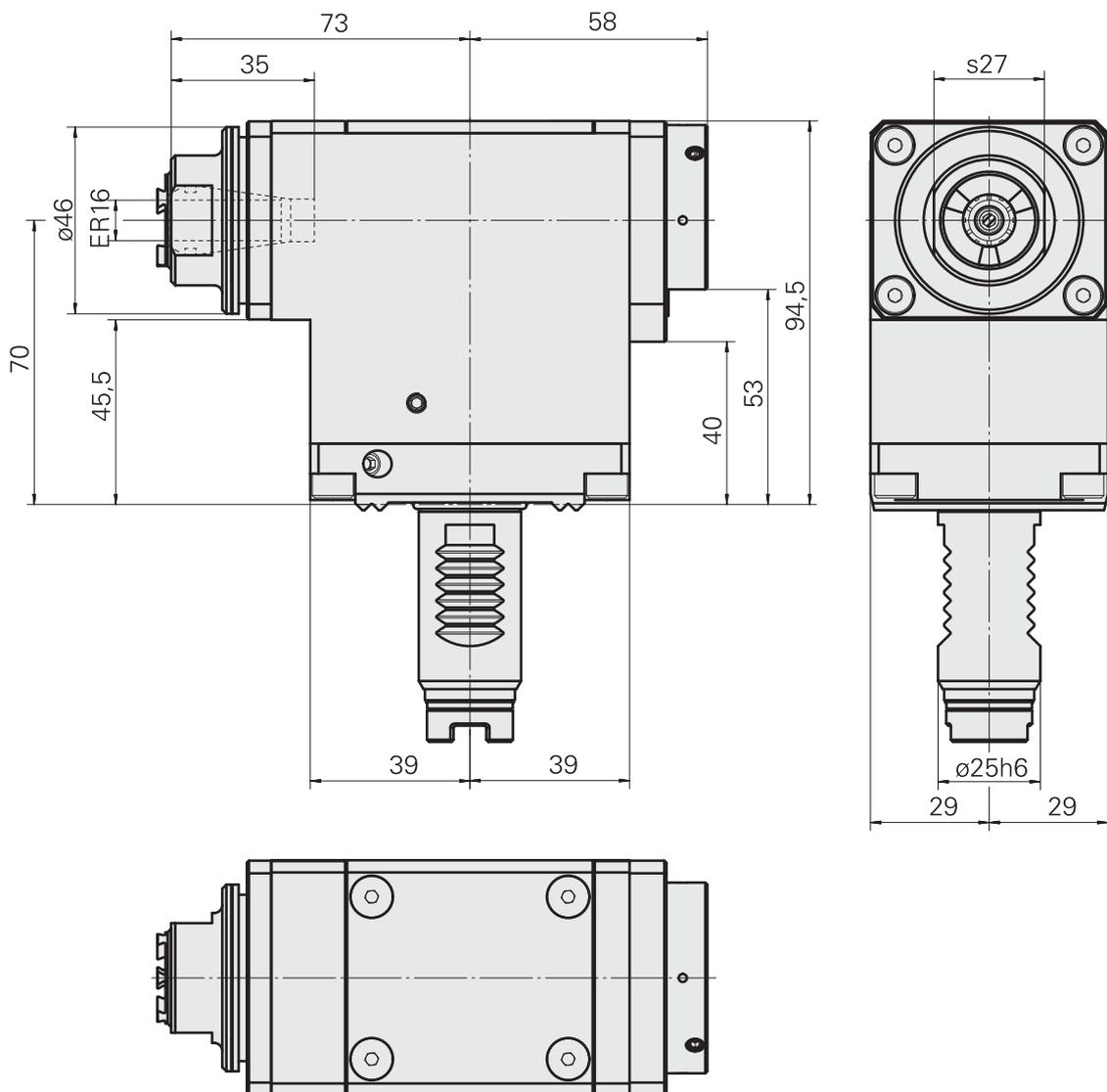


Lieferzeit auf Anfrage

Bohreinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ER16
Übersetzungsverhältnis	0,5
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/73 mm

Zubehör	
Spannzange	901930.1---
Spannmutter	901939.5161
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198
Schlüssel	490219.3161



Kein Trockenlauf zulässig

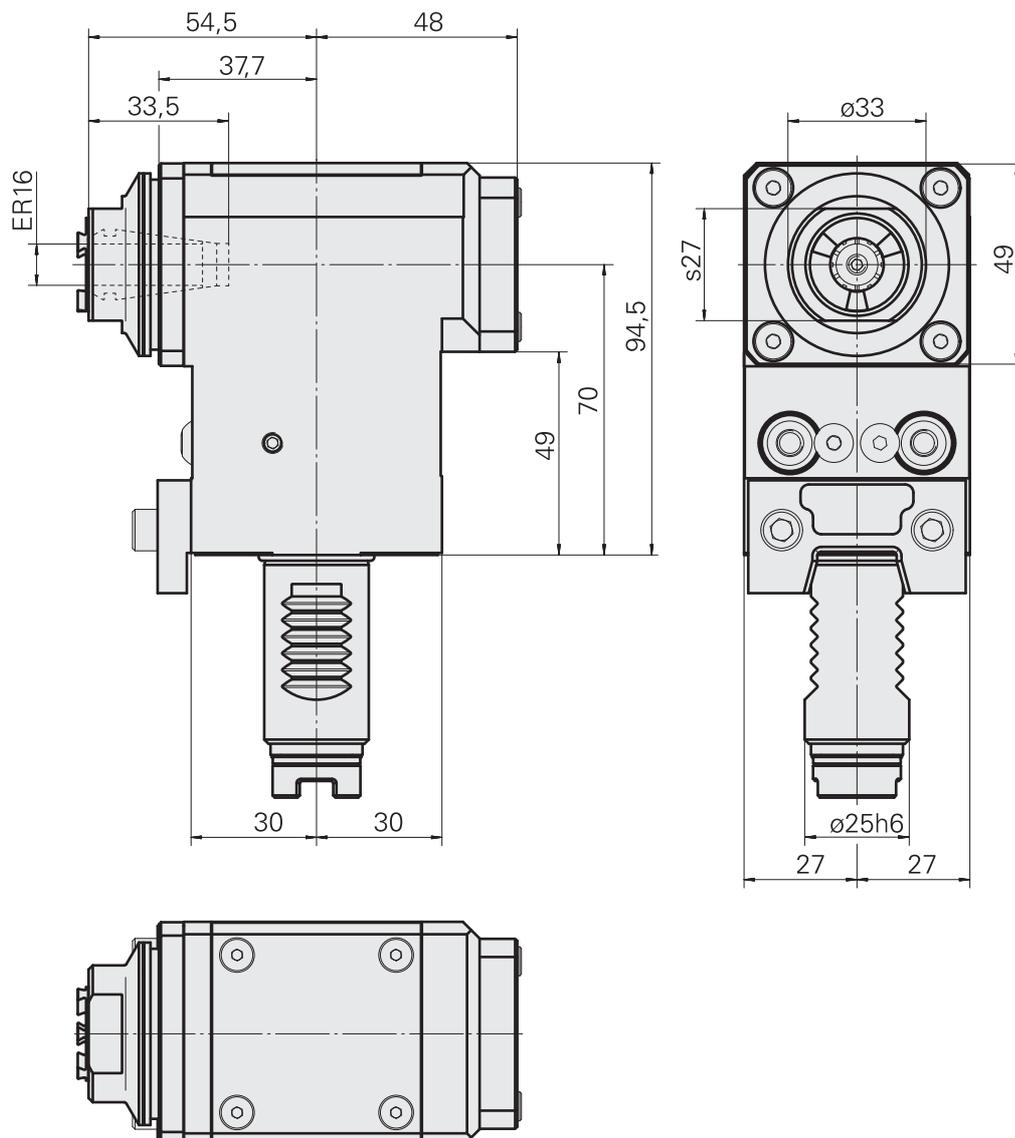
Lieferzeit auf Anfrage

Bohreinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER16
Übersetzungsverhältnis	0,533
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/55 mm

Zubehör

Spannzange	901930.1---
Spannmutter	901939.5161
Schlüssel	490219.3161

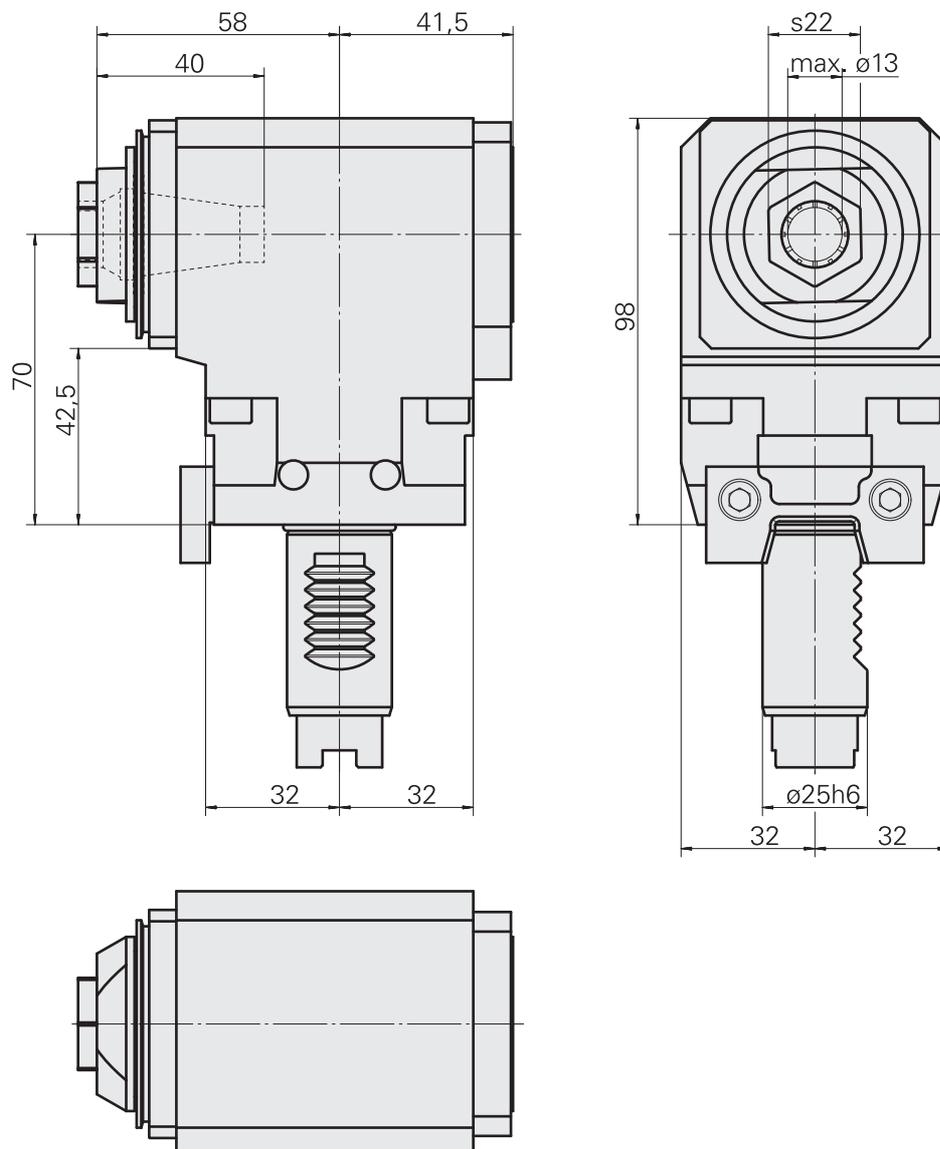


Bohreinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/— mm

Zubehör

Spannzange	901930.2---
Spannmutter	901939.5201
Schlüssel	490219.3201

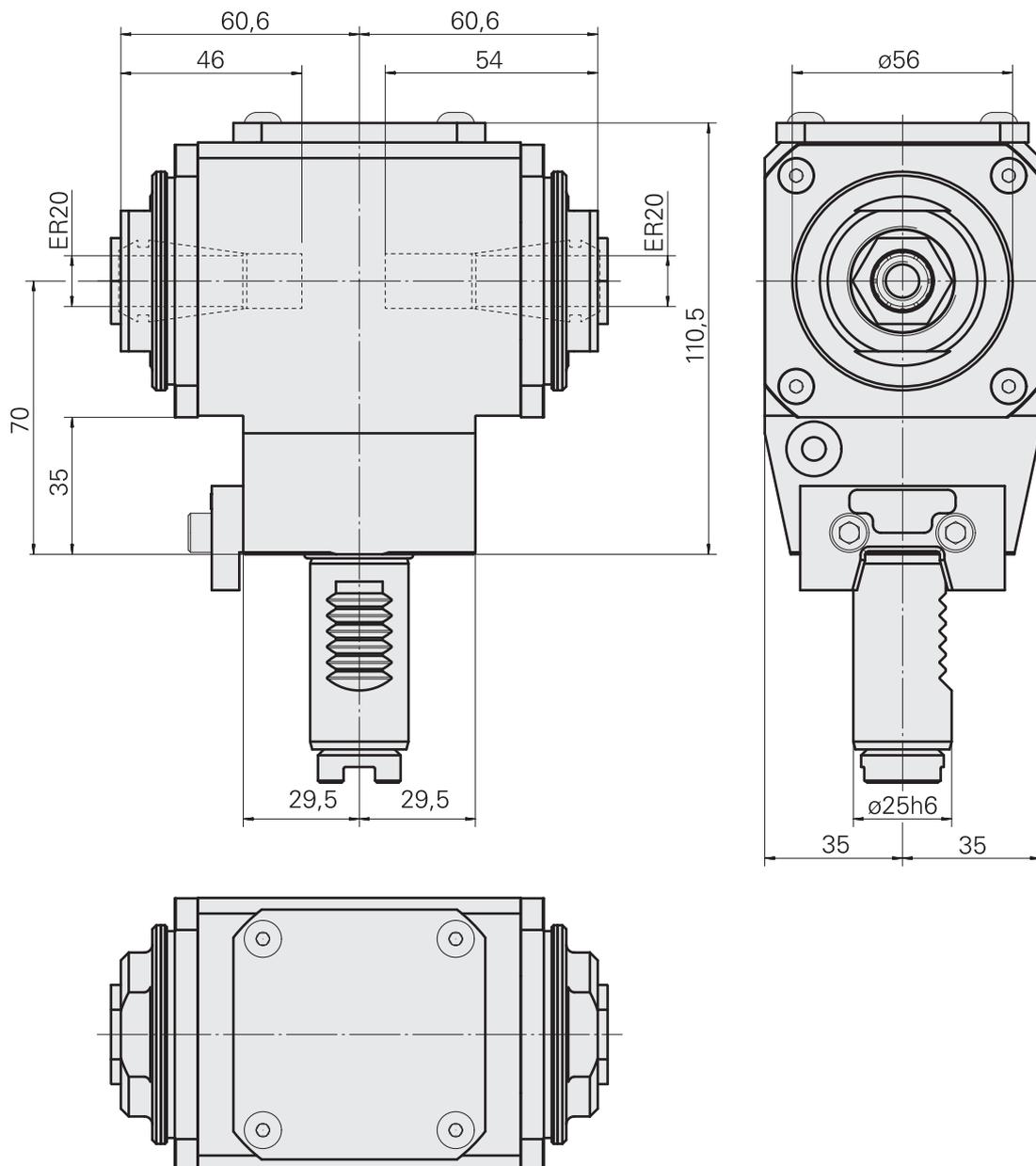


Lieferzeit auf Anfrage

Bohreinheit, zweifach

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	ER20
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/61 mm

Zubehör	
Spannzange	901930.2---
Spannmutter	901939.5201
Schlüssel	490219.3201



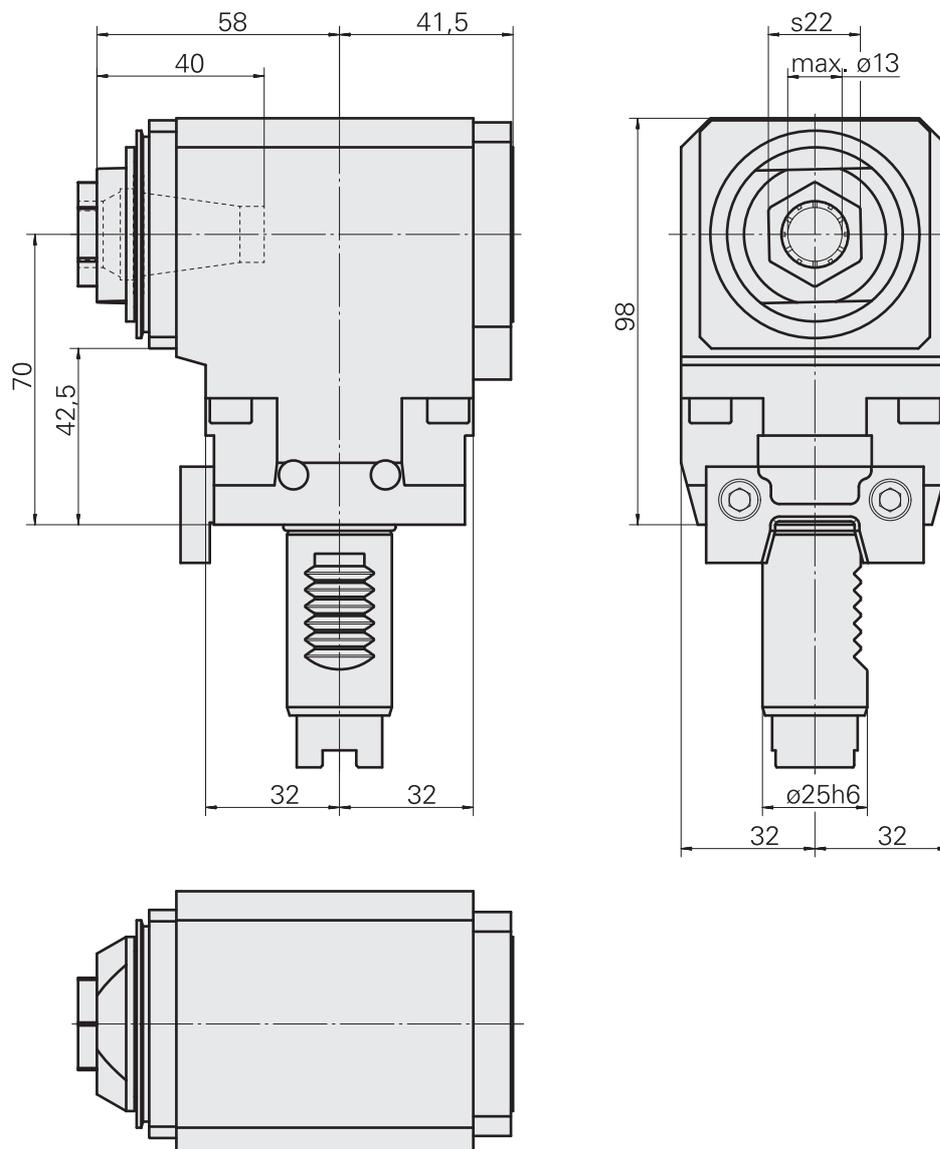
Lieferzeit auf Anfrage

Bohreinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20
Übersetzungsverhältnis	2
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/58 mm

Zubehör

Spannzange	901930.2---
Spannmutter	901939.5201
Leiste	W00016.0044
Leiste	W00016.0043
Leiste	W67221.4106
Schlüssel	490219.3201



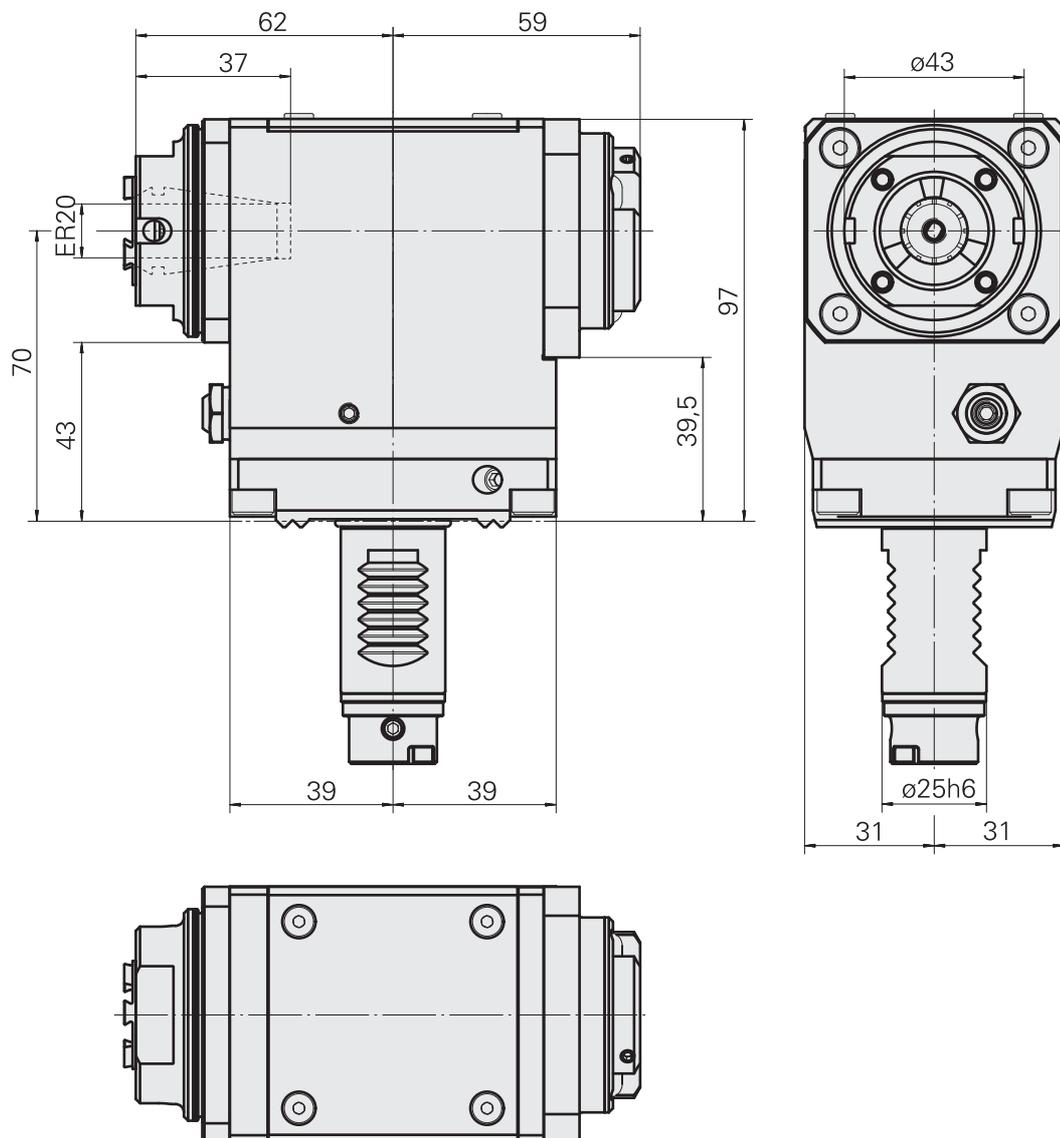
Lieferzeit auf Anfrage

Bohreinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20 PRECI-FLEX
Übersetzungsverhältnis	0,5
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/61,5 mm

Zubehör

Spannzange	901930.2---
Spannmutter	901939.5201
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198
Schlüssel	490219.3201



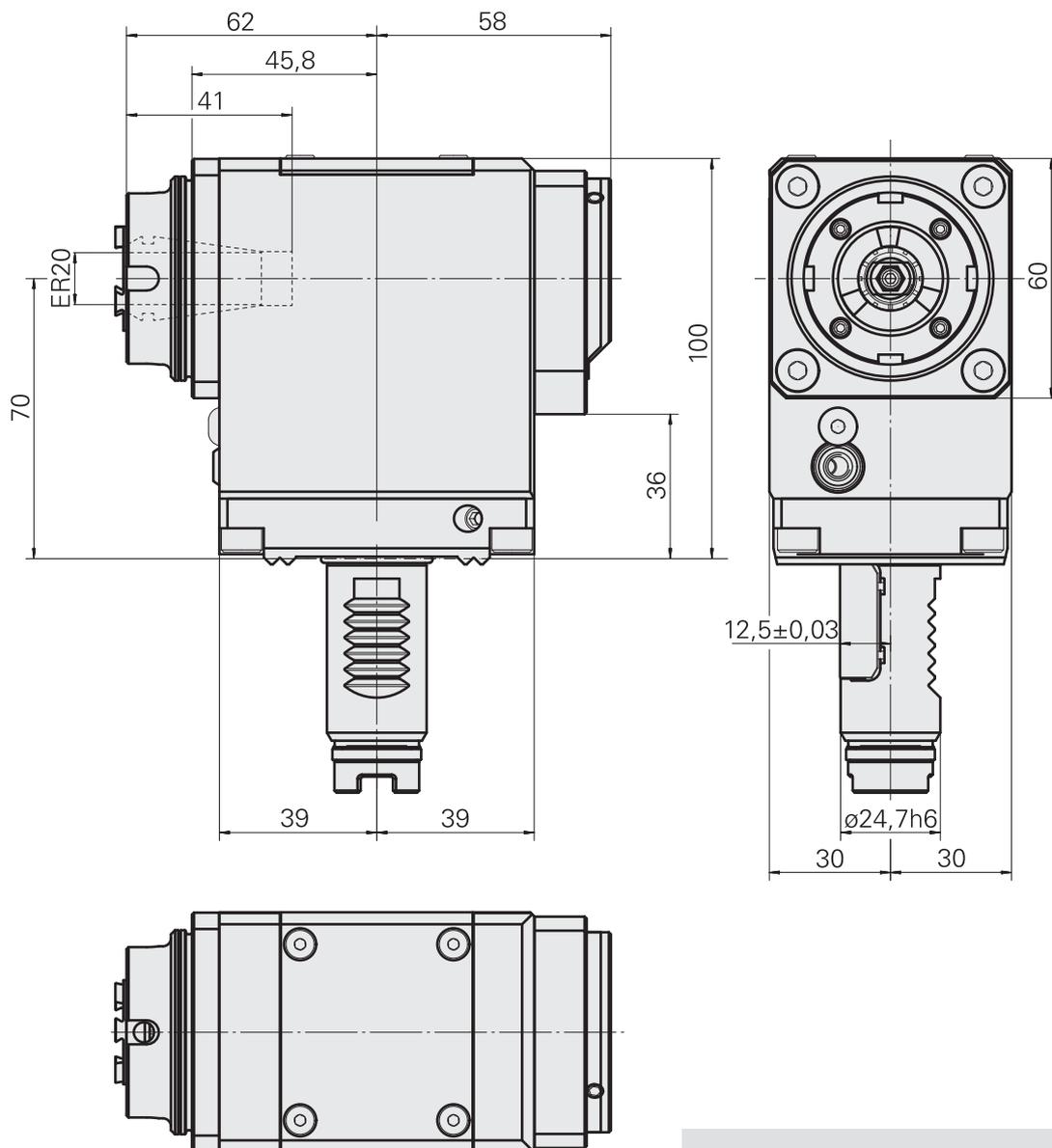
Kein Trockenlauf zulässig

Lieferzeit auf Anfrage

Bohreinheit, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK, optional IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20 PRECI-FLEX
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/62 mm

Zubehör	
Spannzange	901930.2---
Spannmutter	901939.5201
Kühlmittelzuführung	W67500.5044
Schlüssel	490219.3201



 **Kein Trockenlauf zulässig**

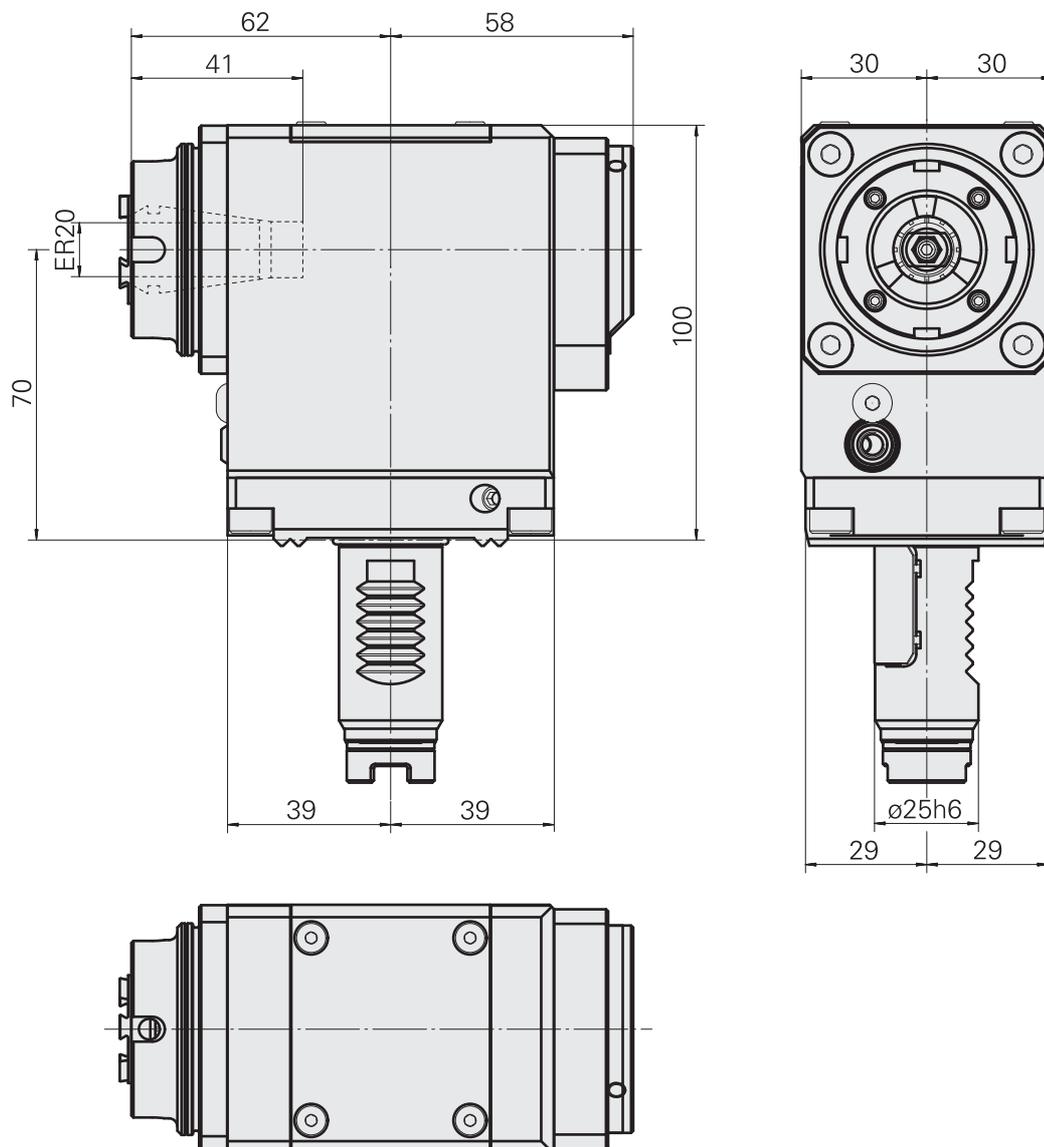
Lieferzeit auf Anfrage

Bohreinheit, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK, optional IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20 PRECI-FLEX
Übersetzungsverhältnis	2
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/62 mm

Zubehör

Spannzange	901930.2---
Spannmutter	901939.5201
Kühlmittelzuführung	W67500.5044
Schlüssel	490219.3201

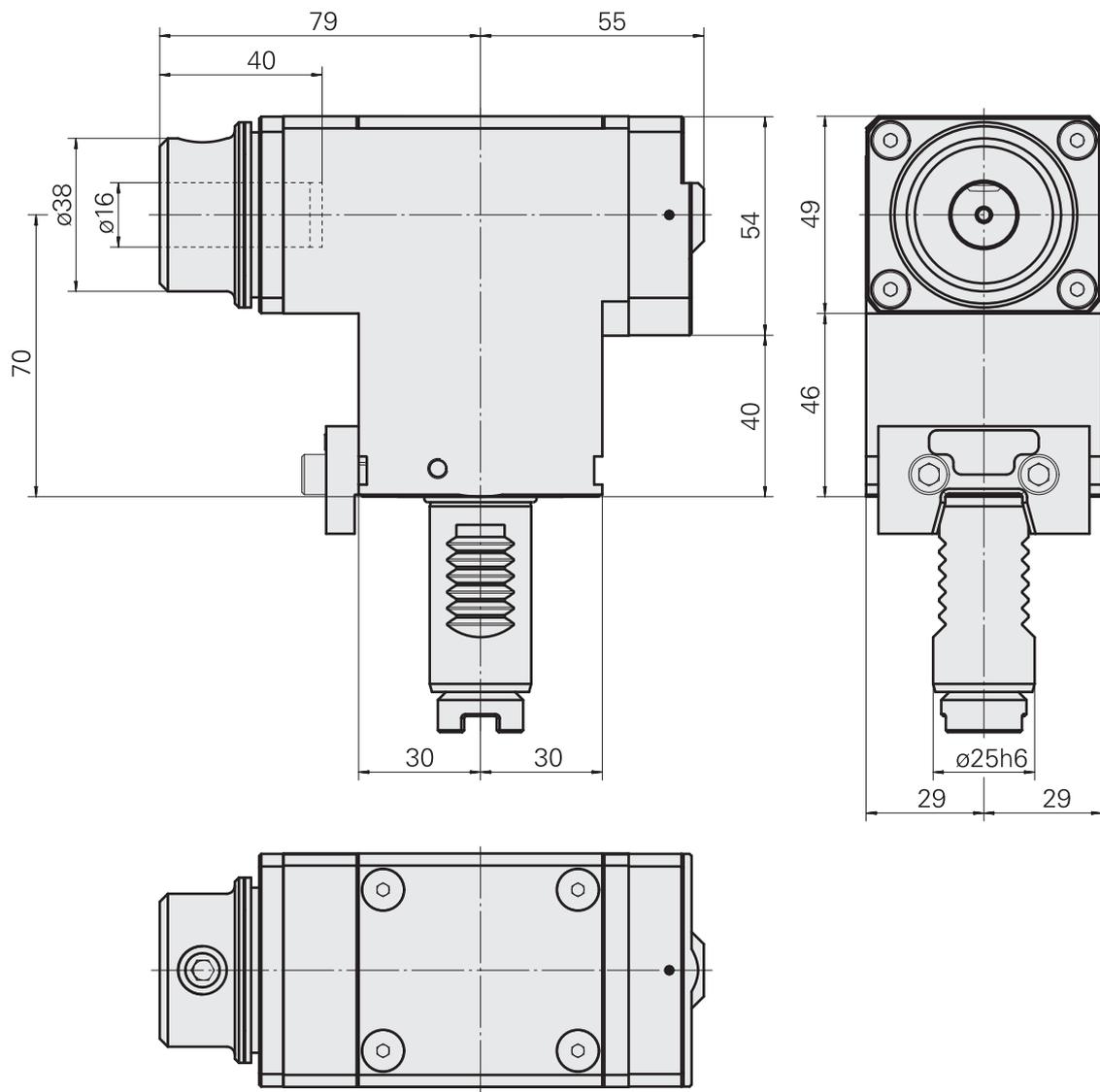
**Kein Trockenlauf zulässig**

Lieferzeit auf Anfrage

Bohreinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D16
Übersetzungsverhältnis	0,5
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/79 mm

Zubehör

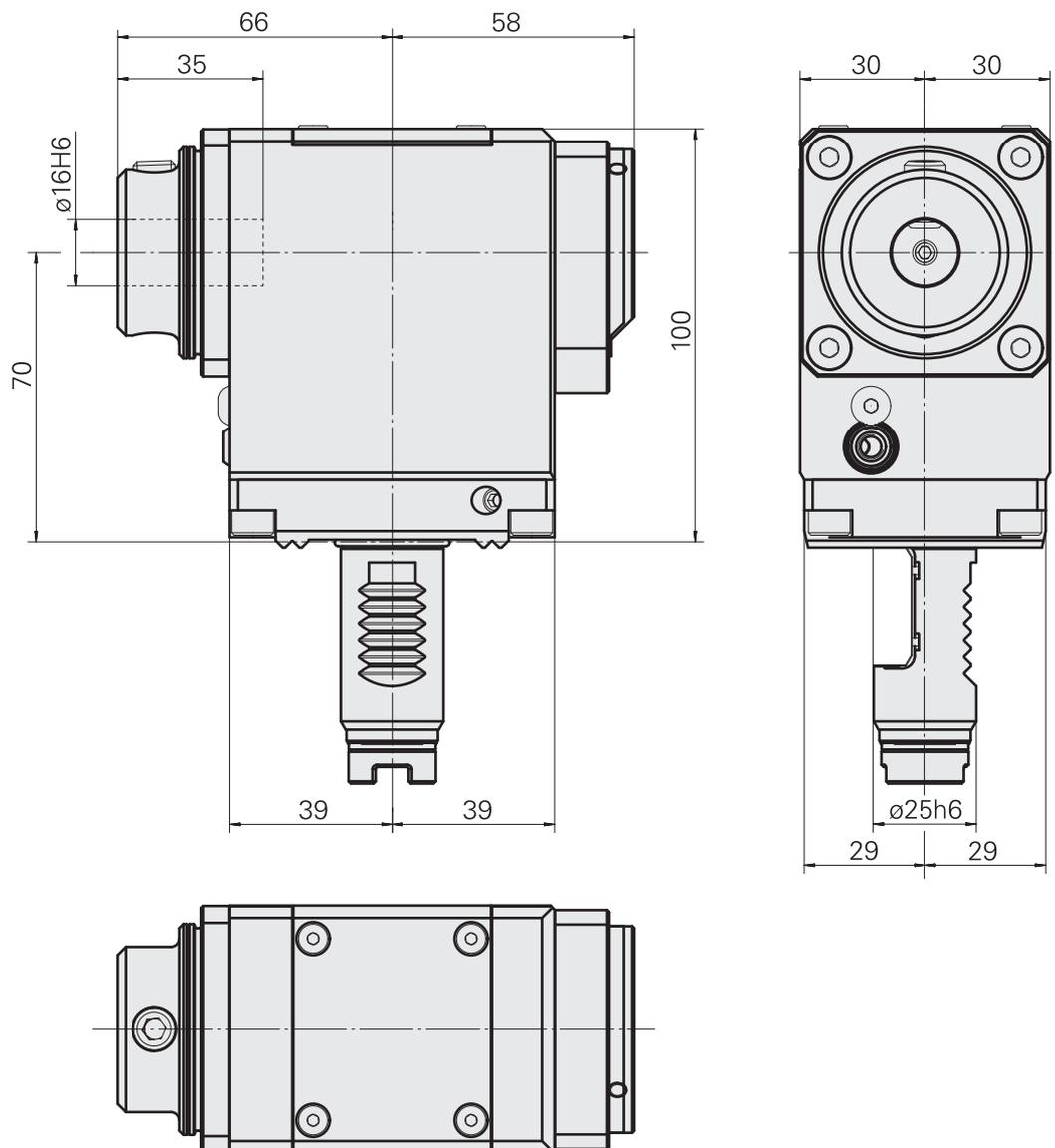
Buchse [W67511.04--](#)

Kein Trockenlauf zulässig

Lieferzeit auf Anfrage

Bohreinheit, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK, optional IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D16
Übersetzungsverhältnis	2
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/66 mm

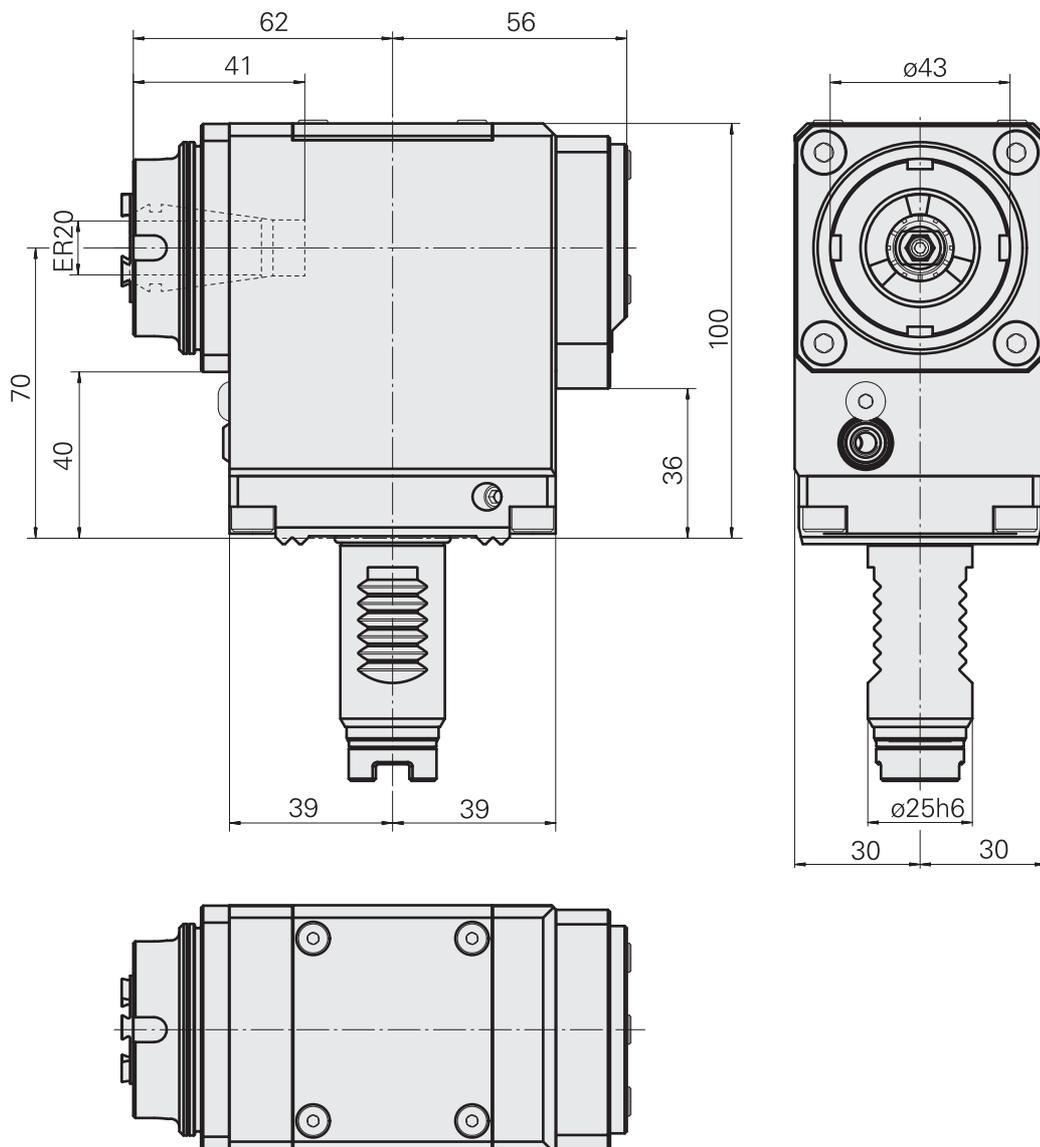
ZubehörBuchse [W67511.04--](#)**Kein Trockenlauf zulässig**

Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK, optional IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/62 mm

Zubehör	
Spannzange	901930.2---
Spannmutter	901939.5201
Kühlmittelzuführung	W67500.5044
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198
Schlüssel	490219.3201



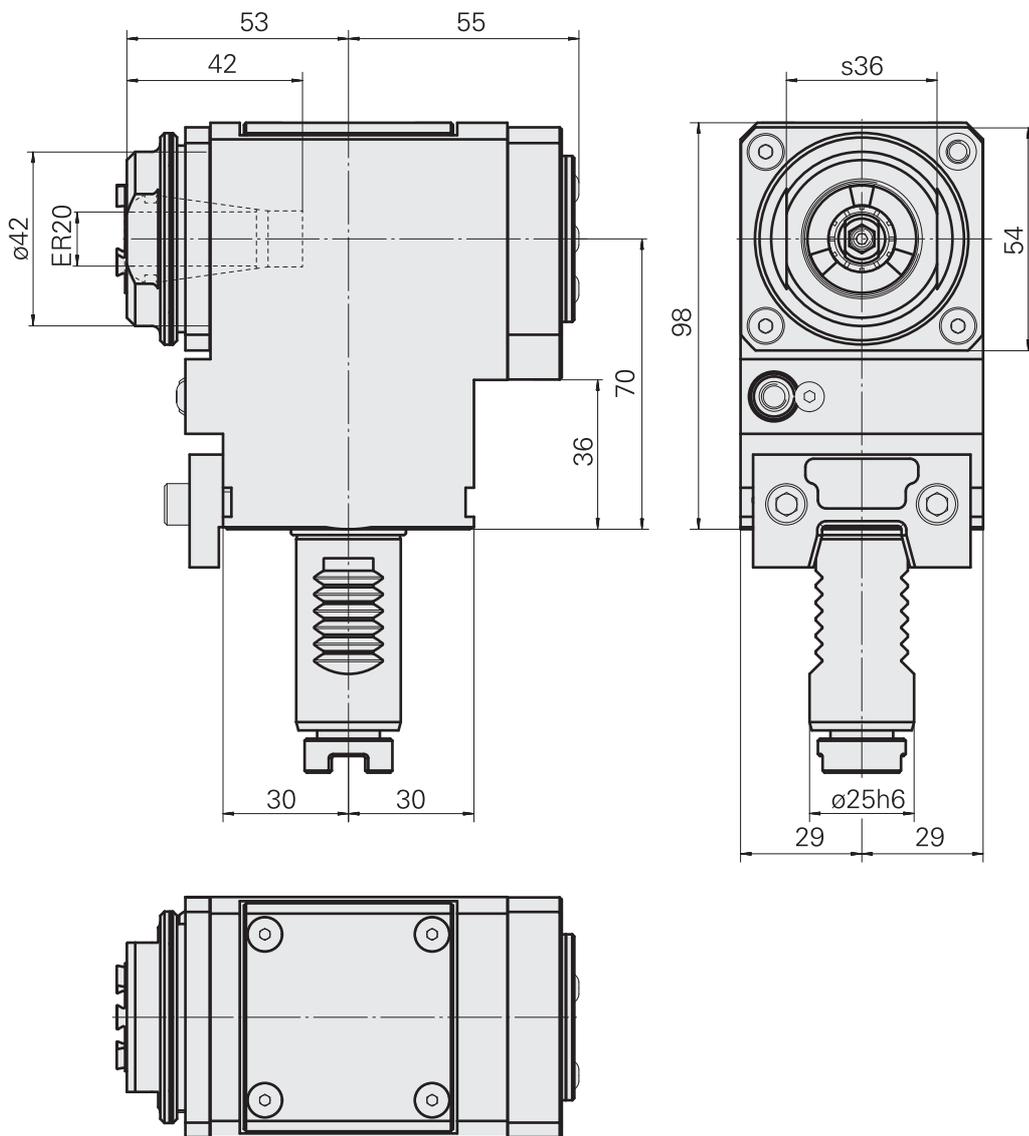
Kein Trockenlauf zulässig

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK, optional IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/53 mm

Zubehör

Spannzange	901930.2---
Spannmutter	901939.5201
Kühlmittelzuführung	W67501.2050
Schlüssel	490219.3201

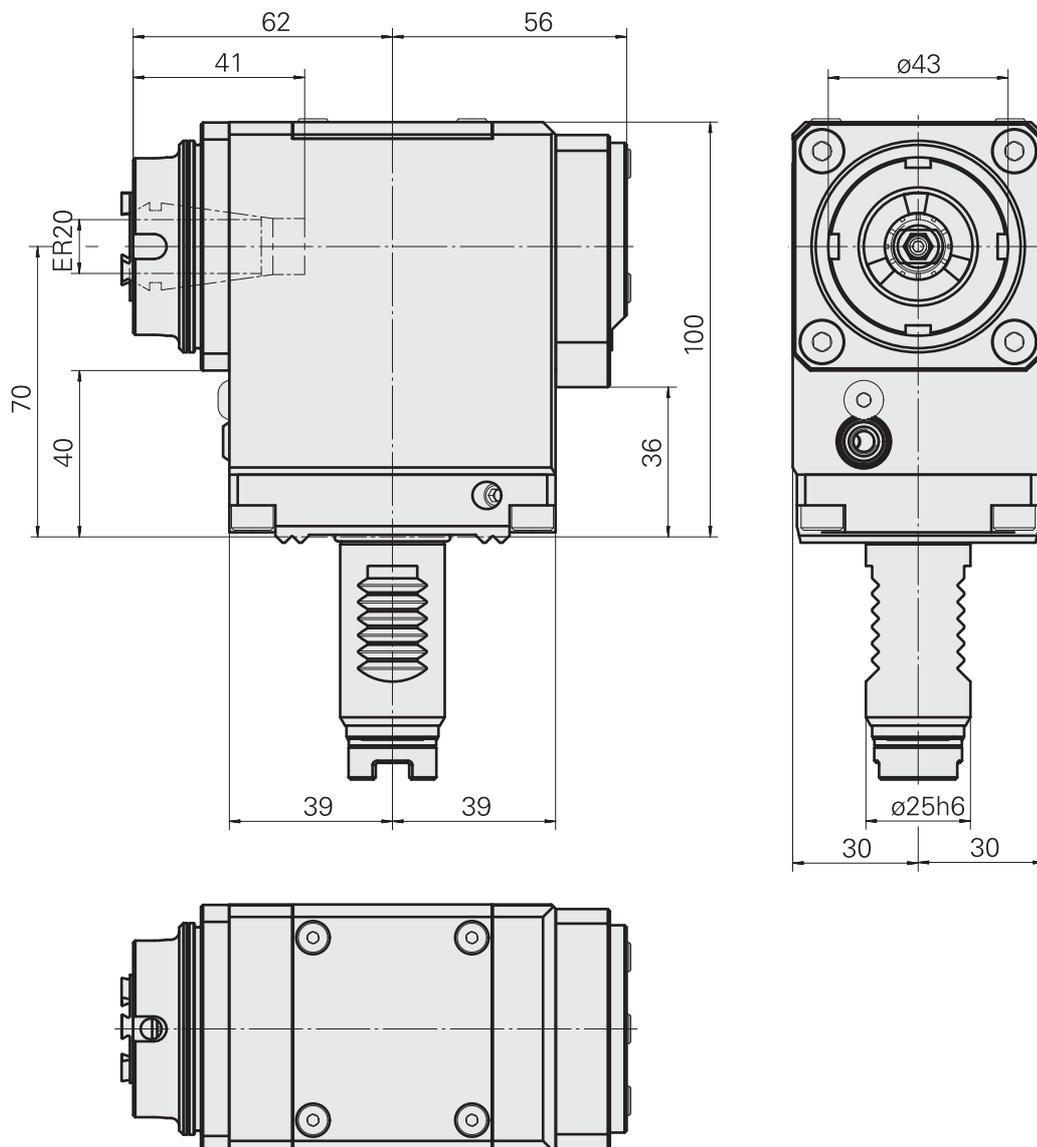


Kein Trockenlauf zulässig

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK, optional IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20
Übersetzungsverhältnis	2
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/62 mm

Zubehör	
Spannzange	901930.2---
Spannmutter	901939.5201
Kühlmittelzuführung	W67500.5044
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198
Schlüssel	490219.3201



Kein Trockenlauf zulässig

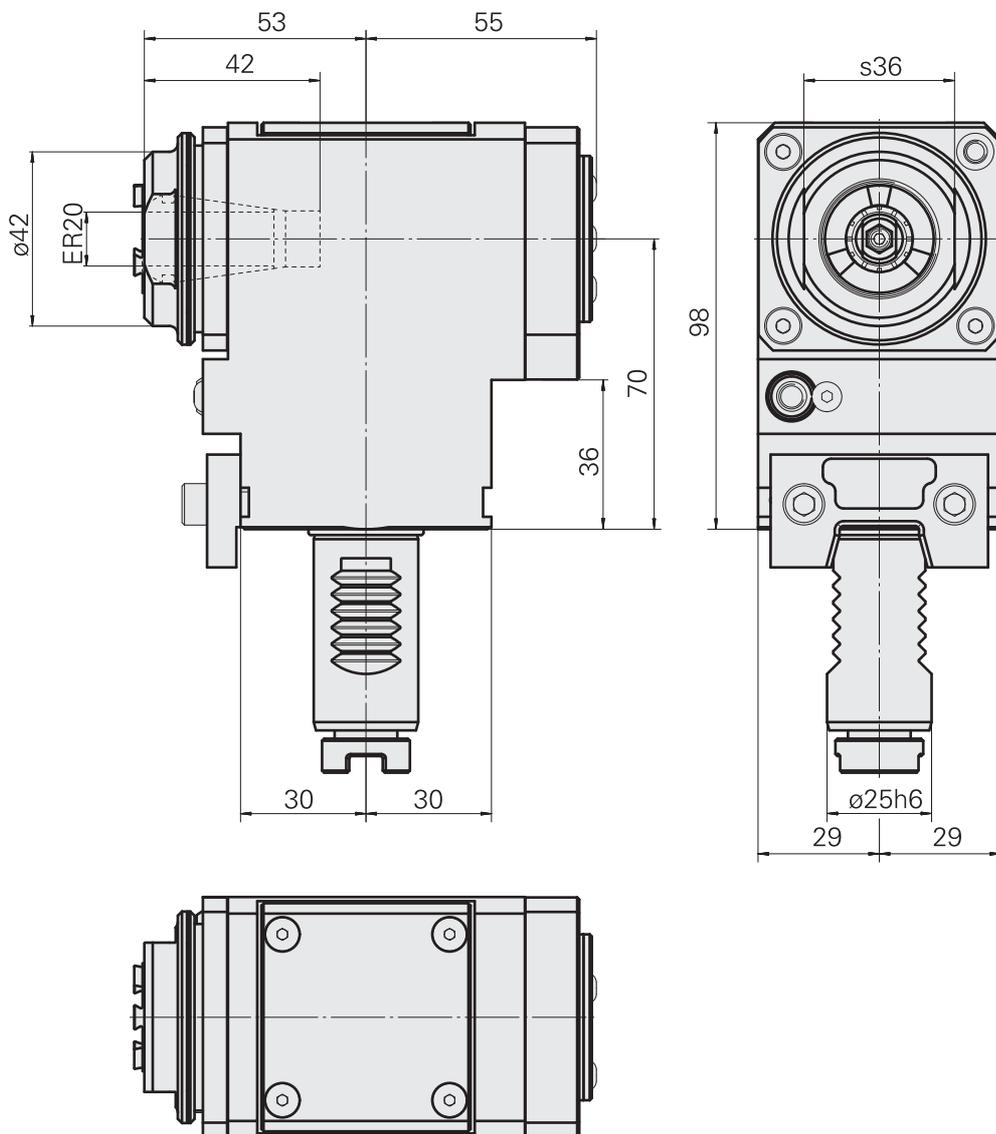
Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK, optional IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20
Übersetzungsverhältnis	2
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/53 mm

Zubehör

Spannzange	901930.2---
Spannmutter	901939.5201
Kühlmittelzuführung	W67501.2050
Schlüssel	490219.3201



 Kein Trockenlauf zulässig

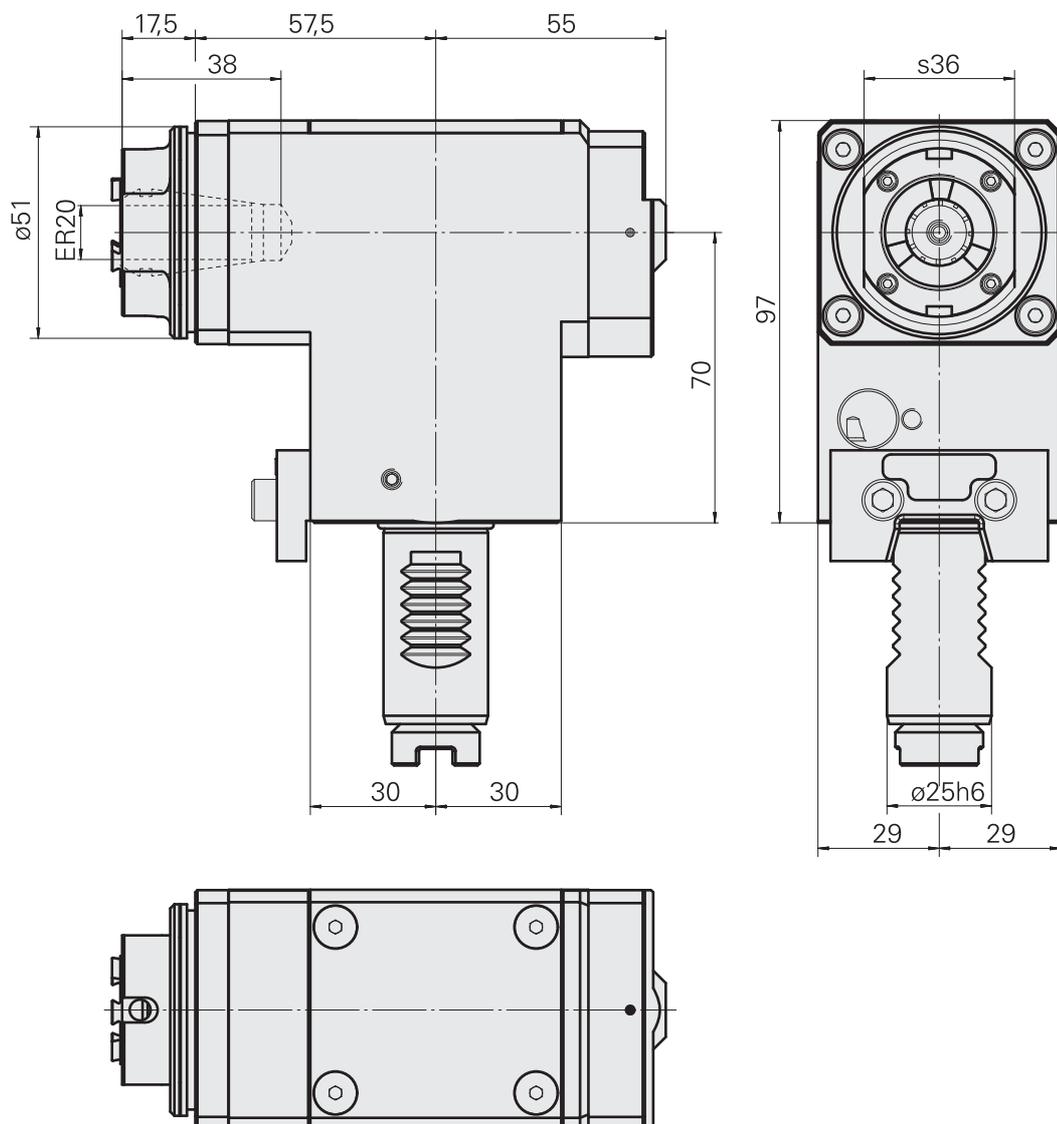
Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20 PRECI-FLEX
Übersetzungsverhältnis	0,5
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/75 mm

Zubehör

Spannzange	901930.2---
Spannmutter	901939.5201
Schlüssel	490219.3201



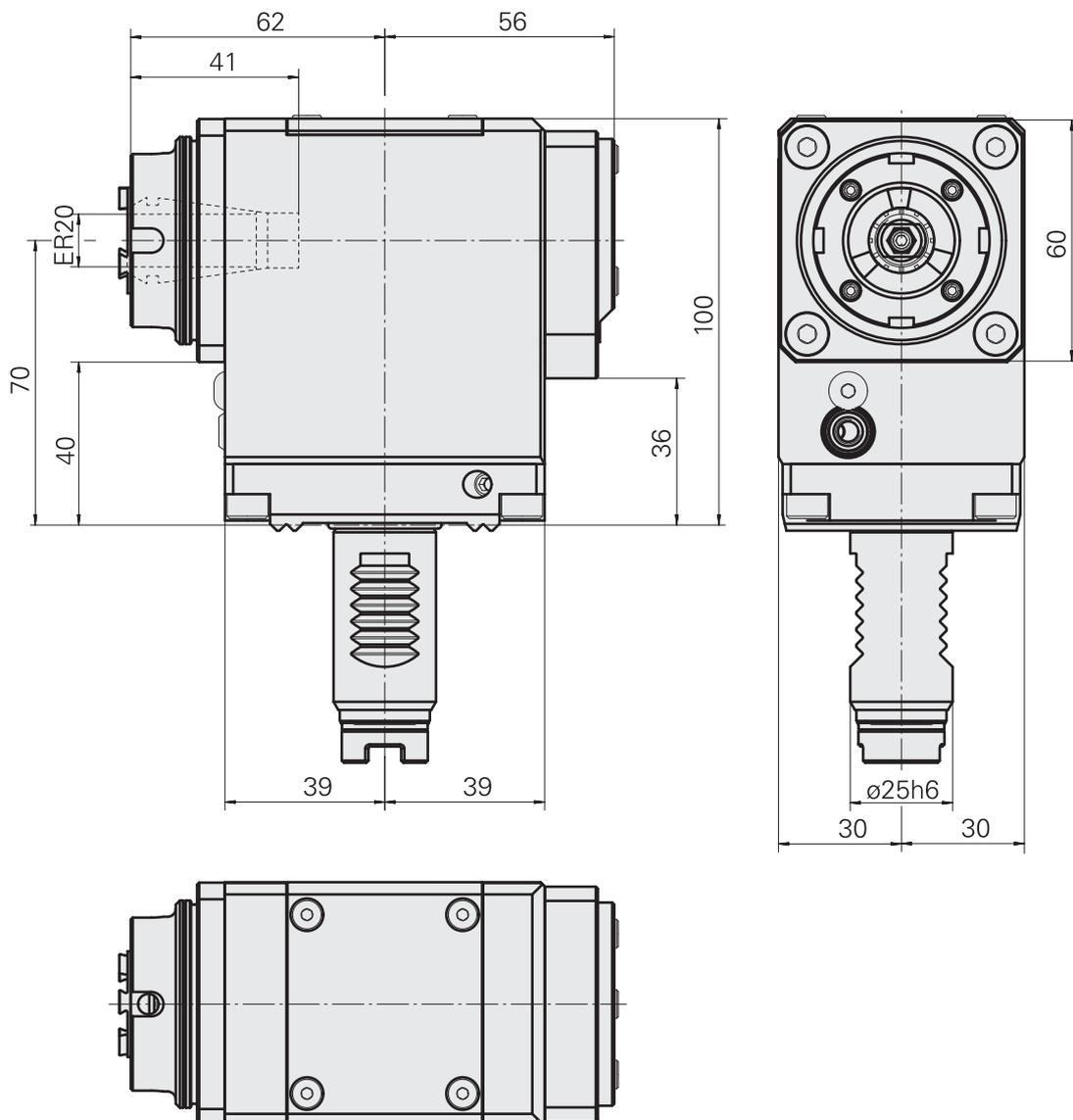
Kein Trockenlauf zulässig

Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK, optional IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20 PRECI-FLEX
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/62 mm

Zubehör	
Spannzange	901930.2---
Spannmutter	901939.5201
Kühlmittelzuführung	W67500.5044
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198
Schlüssel	490219.3201

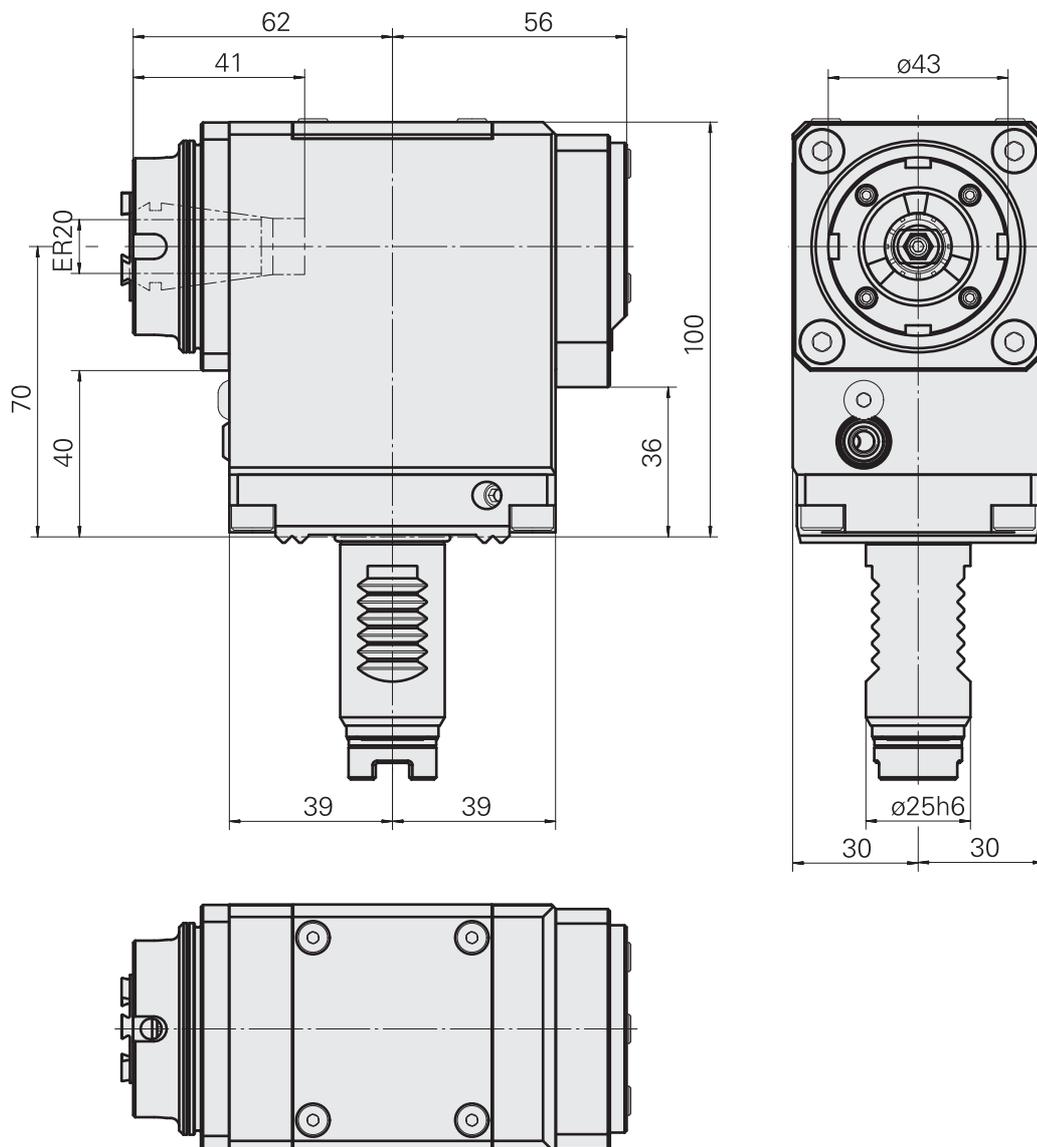


Kein Trockenlauf zulässig

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK, optional IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20 PRECI-FLEX
Übersetzungsverhältnis	2
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/62 mm

Zubehör	
Spannzange	901930.2---
Spannmutter	901939.5201
Kühlmittelzuführung	W67500.5044
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198
Schlüssel	490219.3201



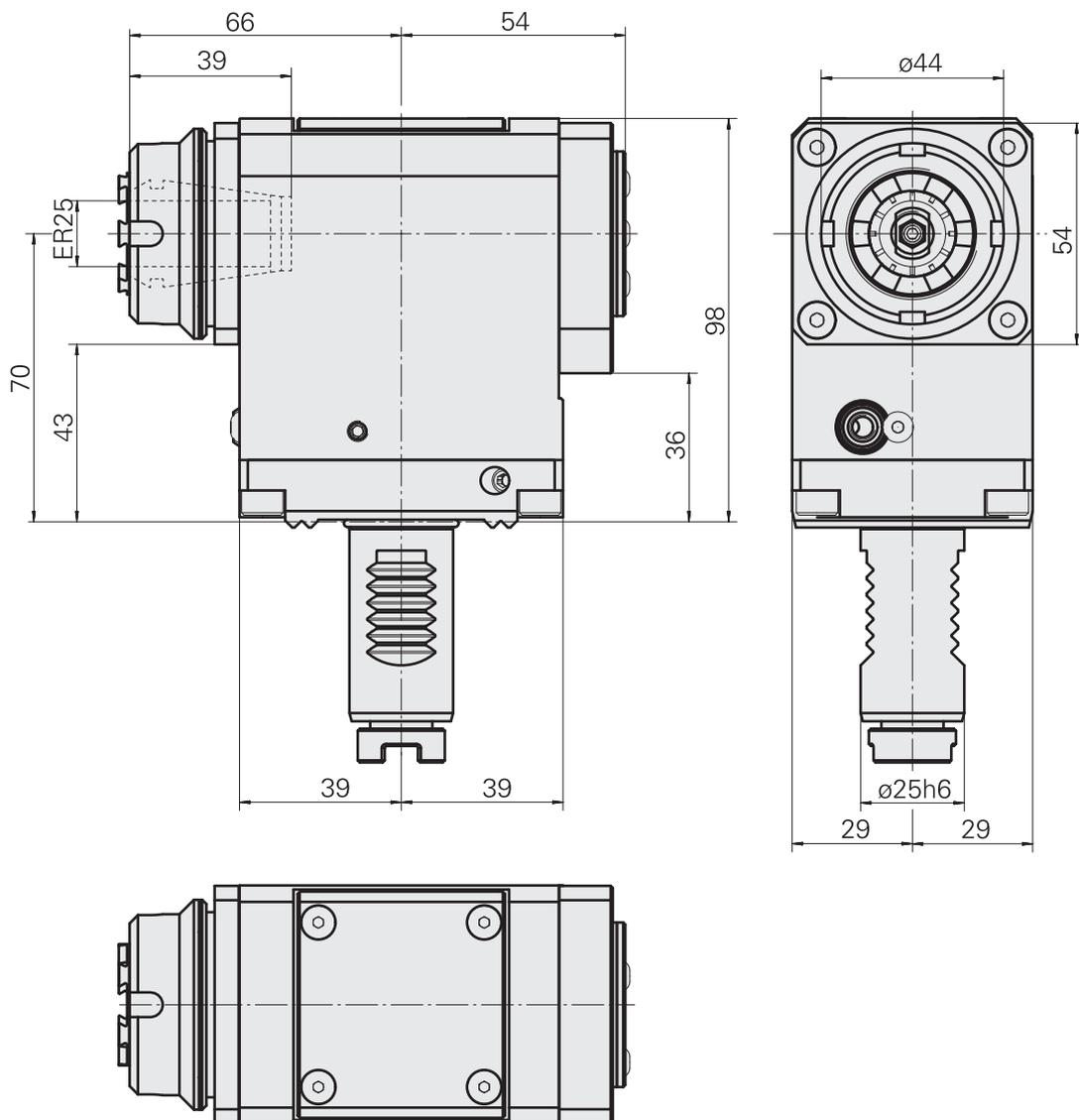
Kein Trockenlauf zulässig

Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK, optional IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER25
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/66 mm

Zubehör	
Spannzange	901930.3---
Spannmutter	901939.5251
Kühlmittelzuführung	W67501.2050
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198
Schlüssel	490219.3251

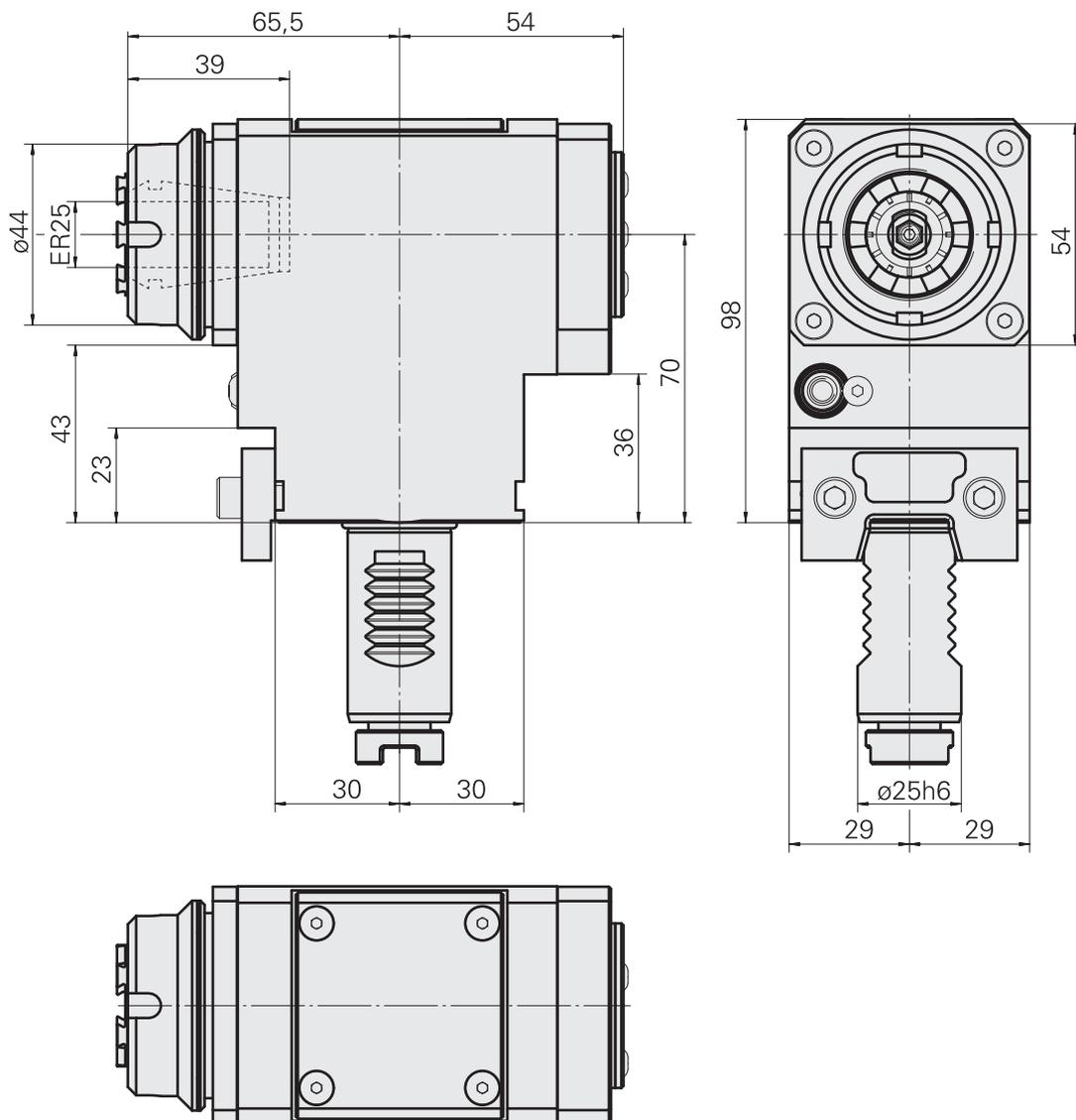


Kein Trockenlauf zulässig

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK, optional IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER25
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/65,5 mm

Zubehör	
Spannzange	901930.3---
Spannmutter	901939.5251
Kühlmittelzuführung	W67501.2050
Schlüssel	490219.3251



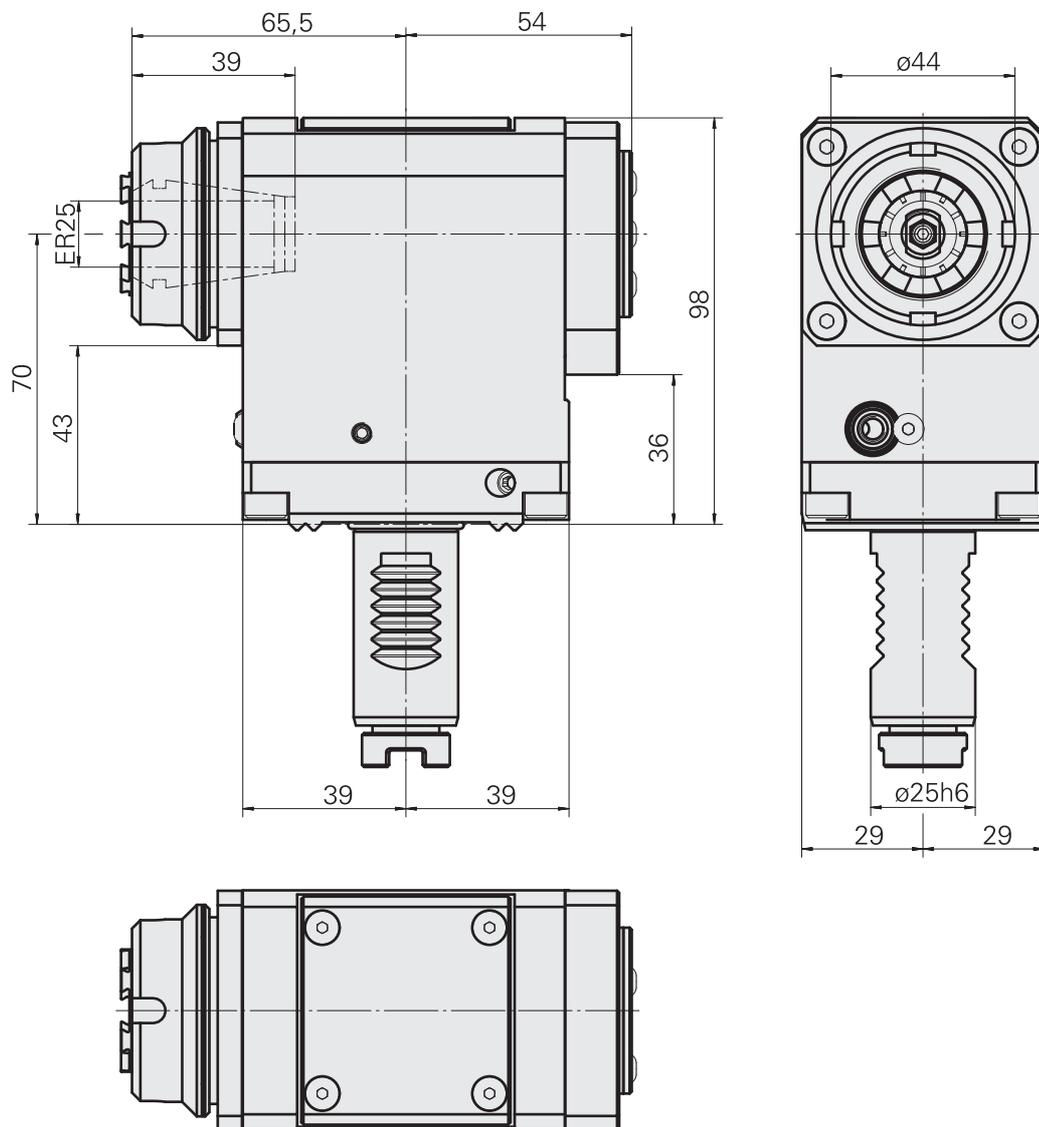
 Kein Trockenlauf zulässig

Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK, optional IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER25
Übersetzungsverhältnis	2
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/65,5 mm

Zubehör	
Spannzange	901930.3---
Spannmutter	901939.5251
Kühlmittelzuführung	W67501.2050
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198
Schlüssel	490219.3251



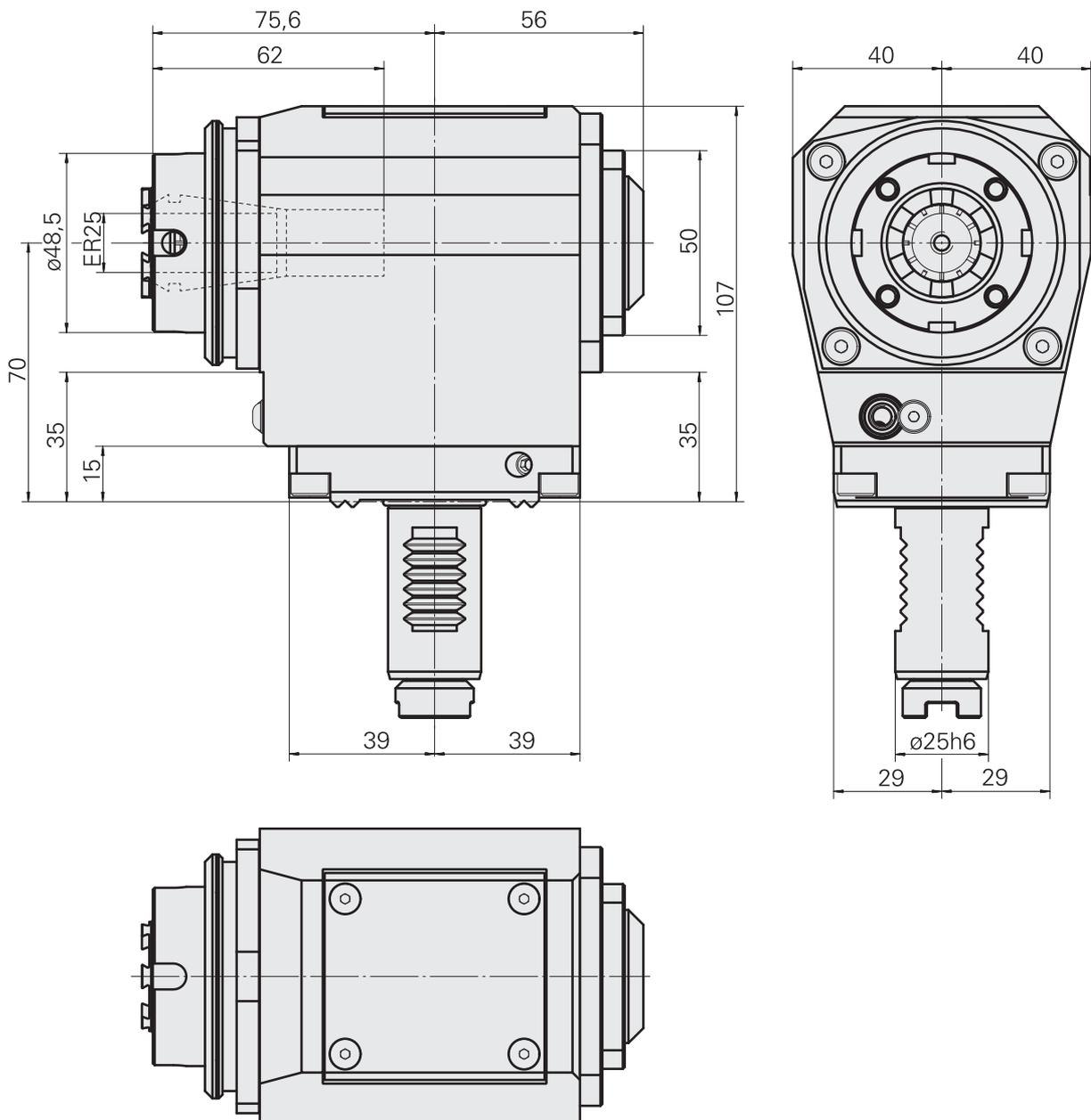
Kein Trockenlauf zulässig

Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER25 PRECI-FLEX
Übersetzungsverhältnis	2,5
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/75,6 mm

Zubehör	
Spannzange	901930.3---
Spannmutter	901939.5251
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198
Schlüssel	490219.3251



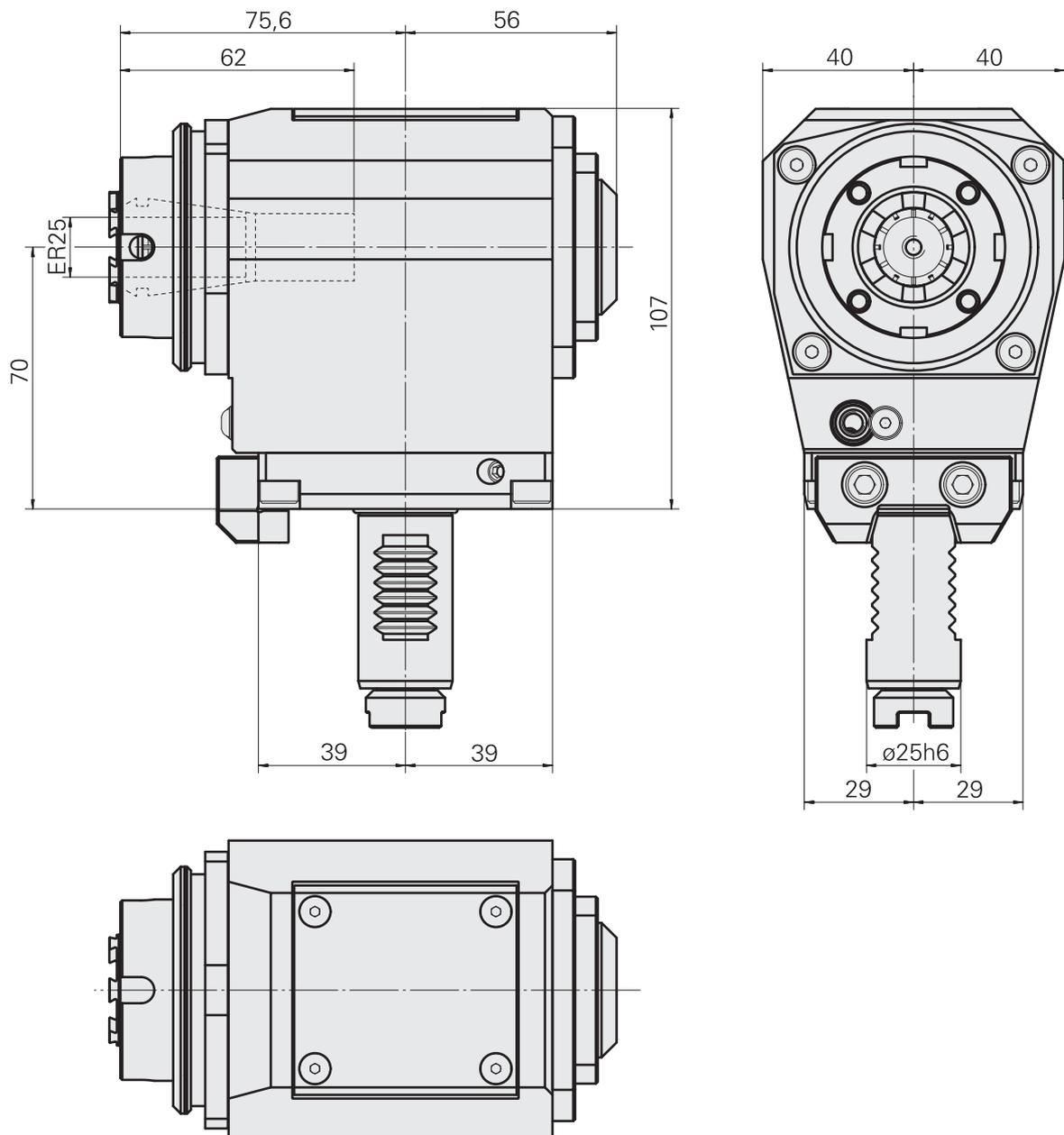
Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER25 PRECI-FLEX
Übersetzungsverhältnis	2,5
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/76 mm

Zubehör

Spannzange	901930.3---
Spannmutter	901939.5251
Schlüssel	490219.3251



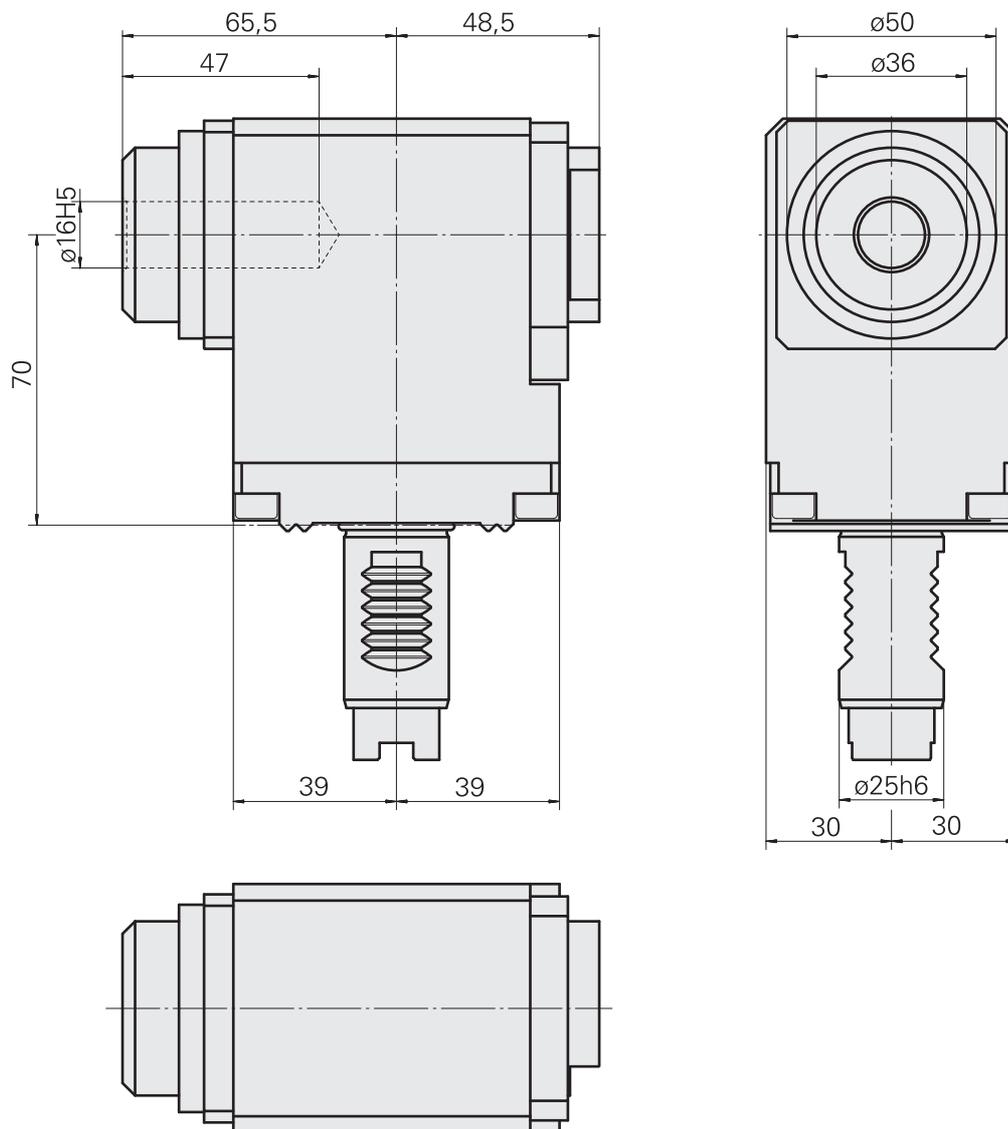
Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 40$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D16
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/65,5 mm

Zubehör

Buchse	W67511.04--
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198



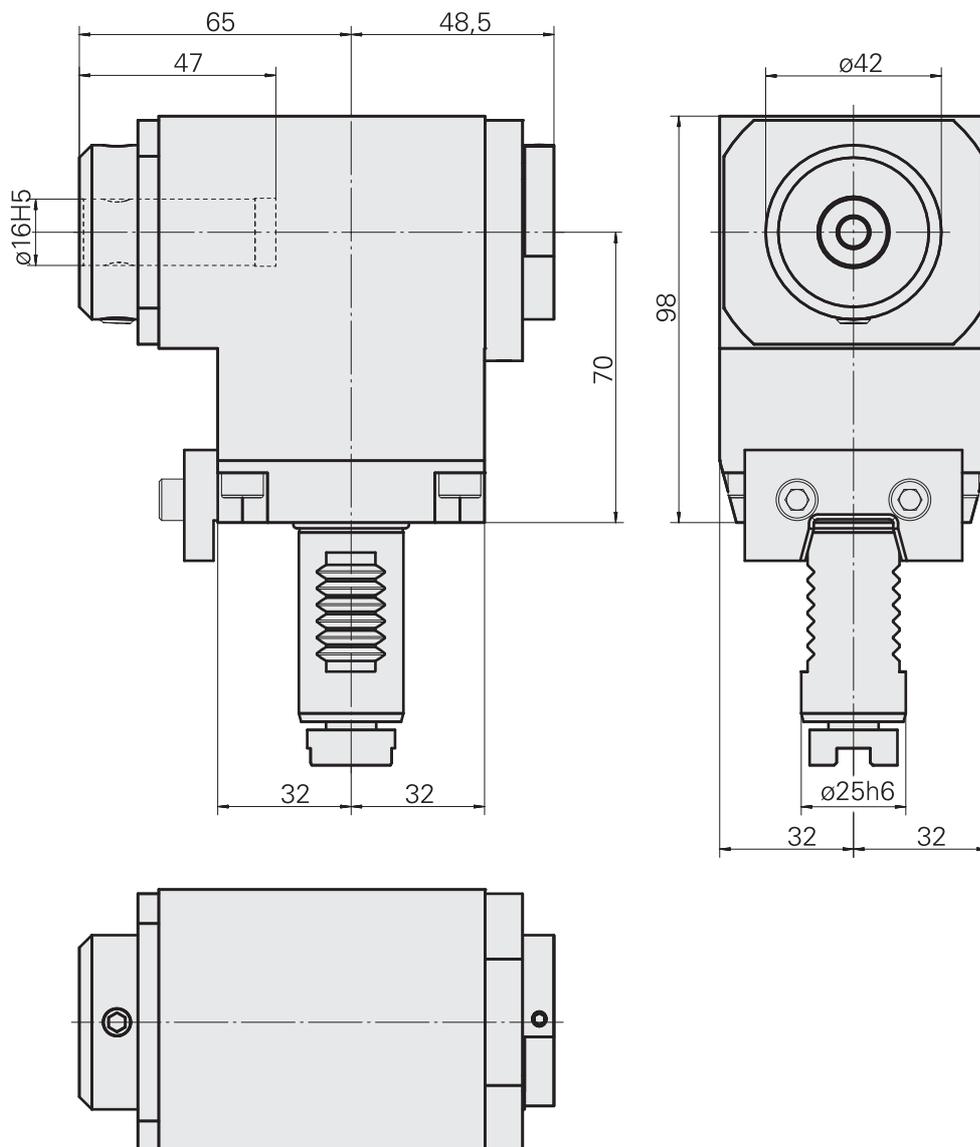
Kein Trockenlauf zulässig

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D16
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/65 mm

Zubehör

Buchse [W67511.04--](#)



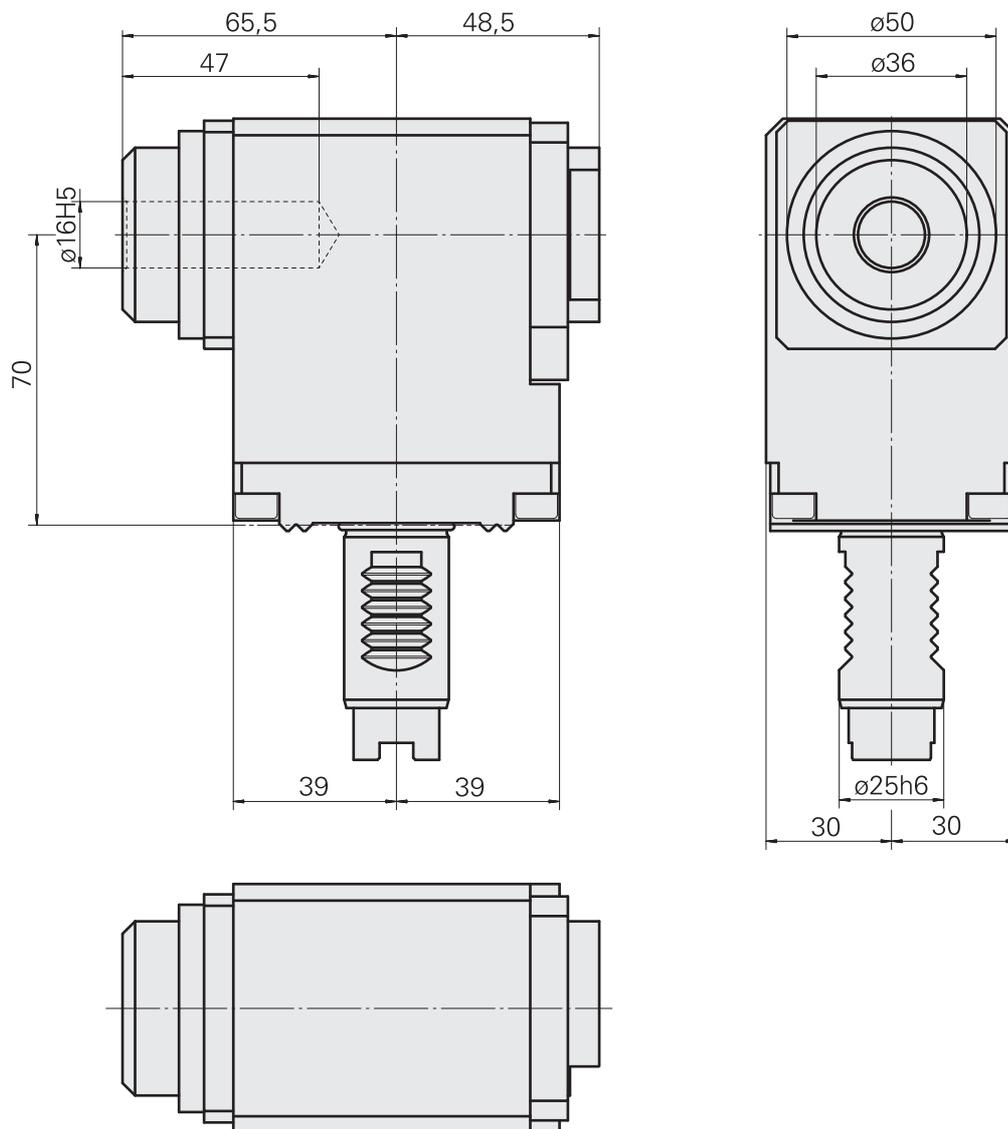
Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 40$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D16
Übersetzungsverhältnis	2
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/65 mm

Zubehör

Buchse	W67511.04--
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198



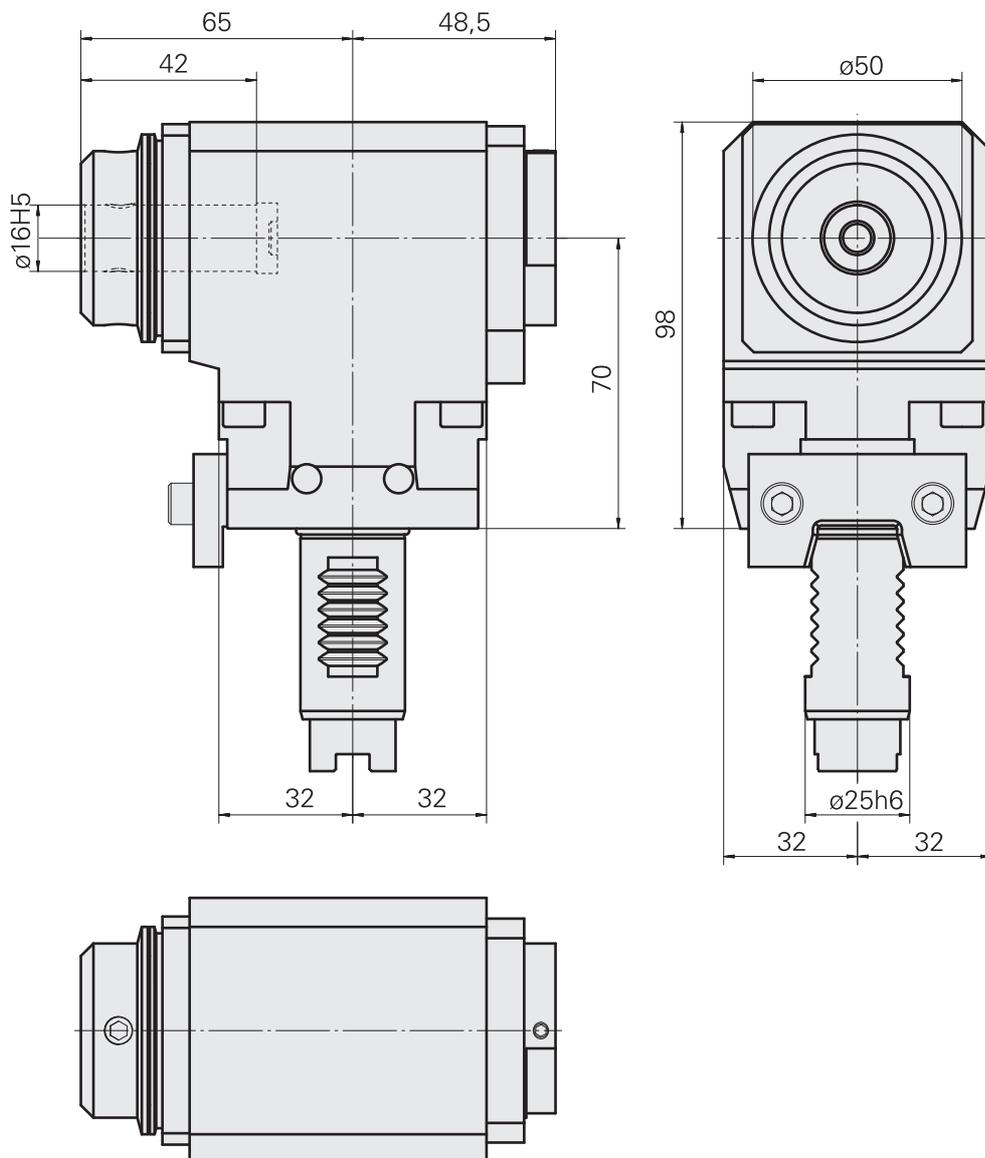
Kein Trockenlauf zulässig

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D16
Übersetzungsverhältnis	2
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/65 mm

Zubehör

Buchse	W67511.04--
Rohr	W67500.3206
Leiste	W00016.0044
Leiste	W00016.0043
Leiste	W67221.4106



 **Kein Trockenlauf zulässig**

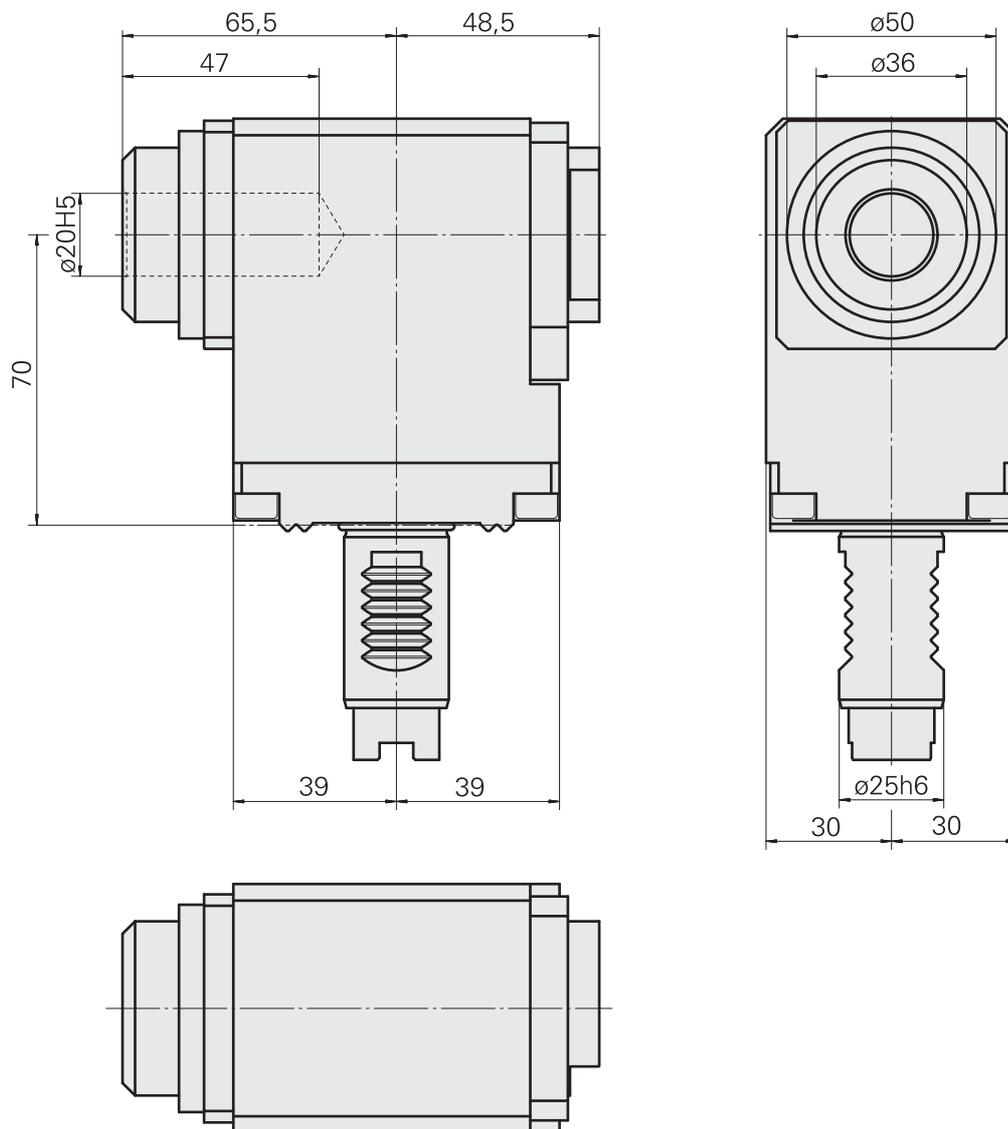
Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 40$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D20
Übersetzungsverhältnis	2
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/65,5 mm

Zubehör

Buchse	W68510.04--
Buchse	W62220.01--
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198



Kein Trockenlauf zulässig

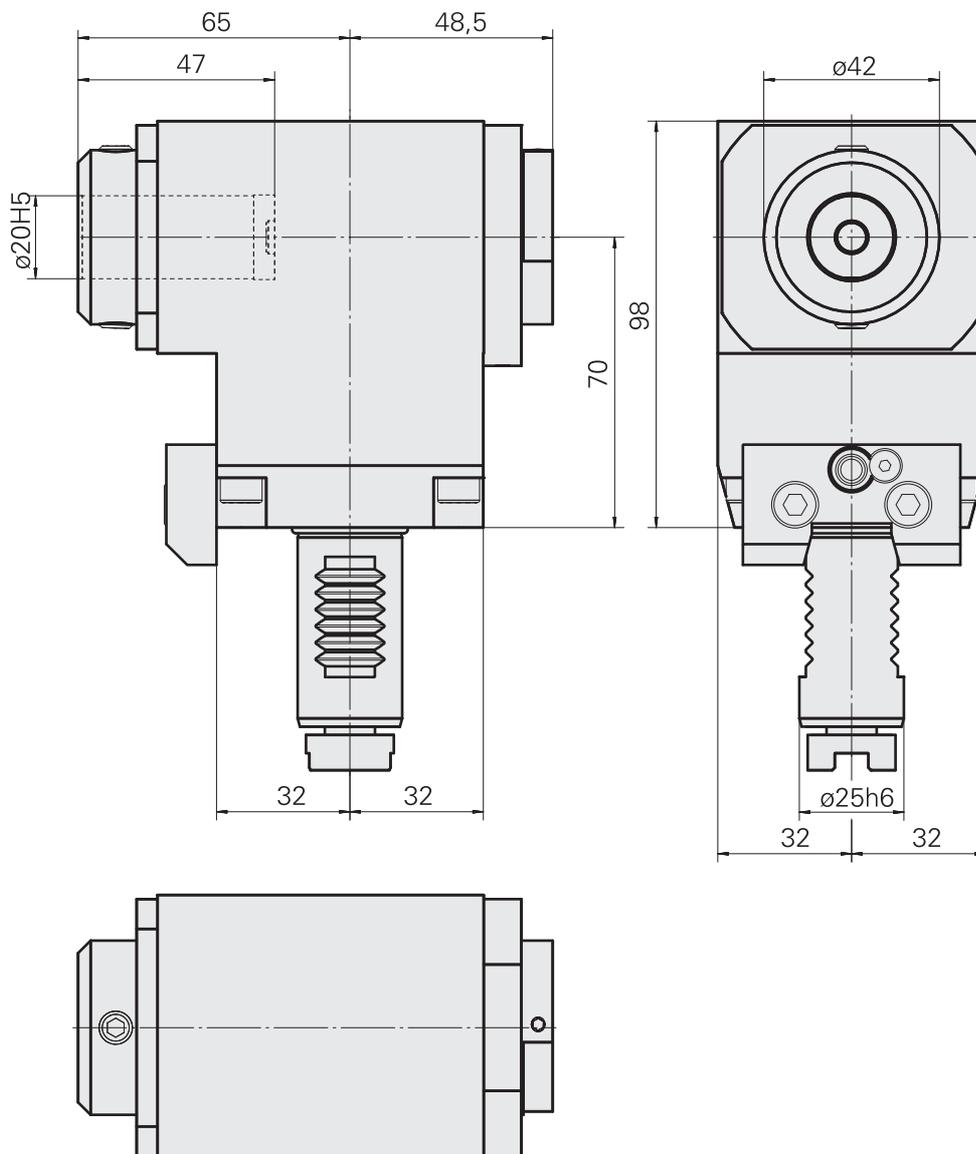
Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D20
Übersetzungsverhältnis	2
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/65 mm

Zubehör

Buchse	W68510.04--
Buchse	W62220.01--



Kein Trockenlauf zulässig

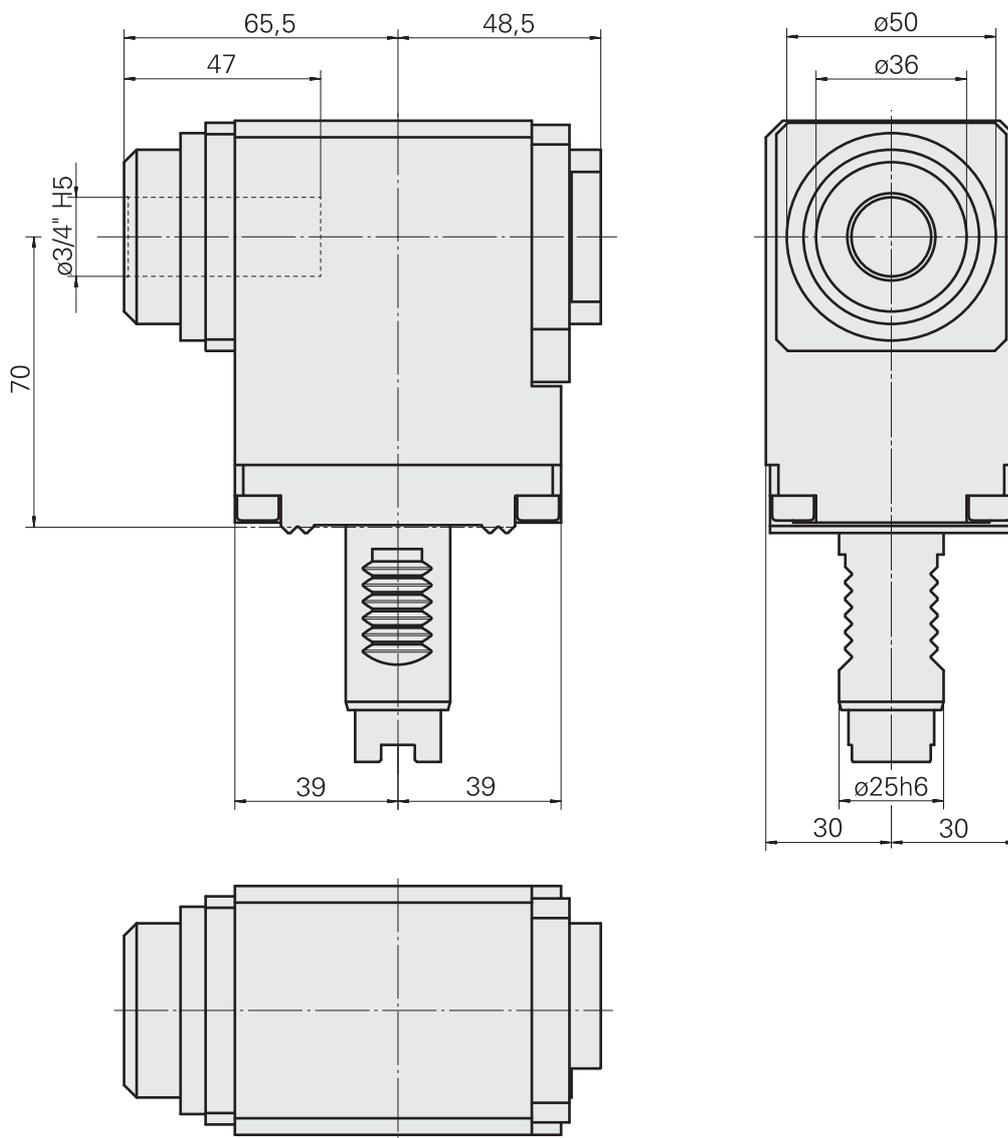
Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 40$ bar
Werkzeugaufnahme	D3/4"
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/65 mm

Zubehör

Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198



Kein Trockenlauf zulässig

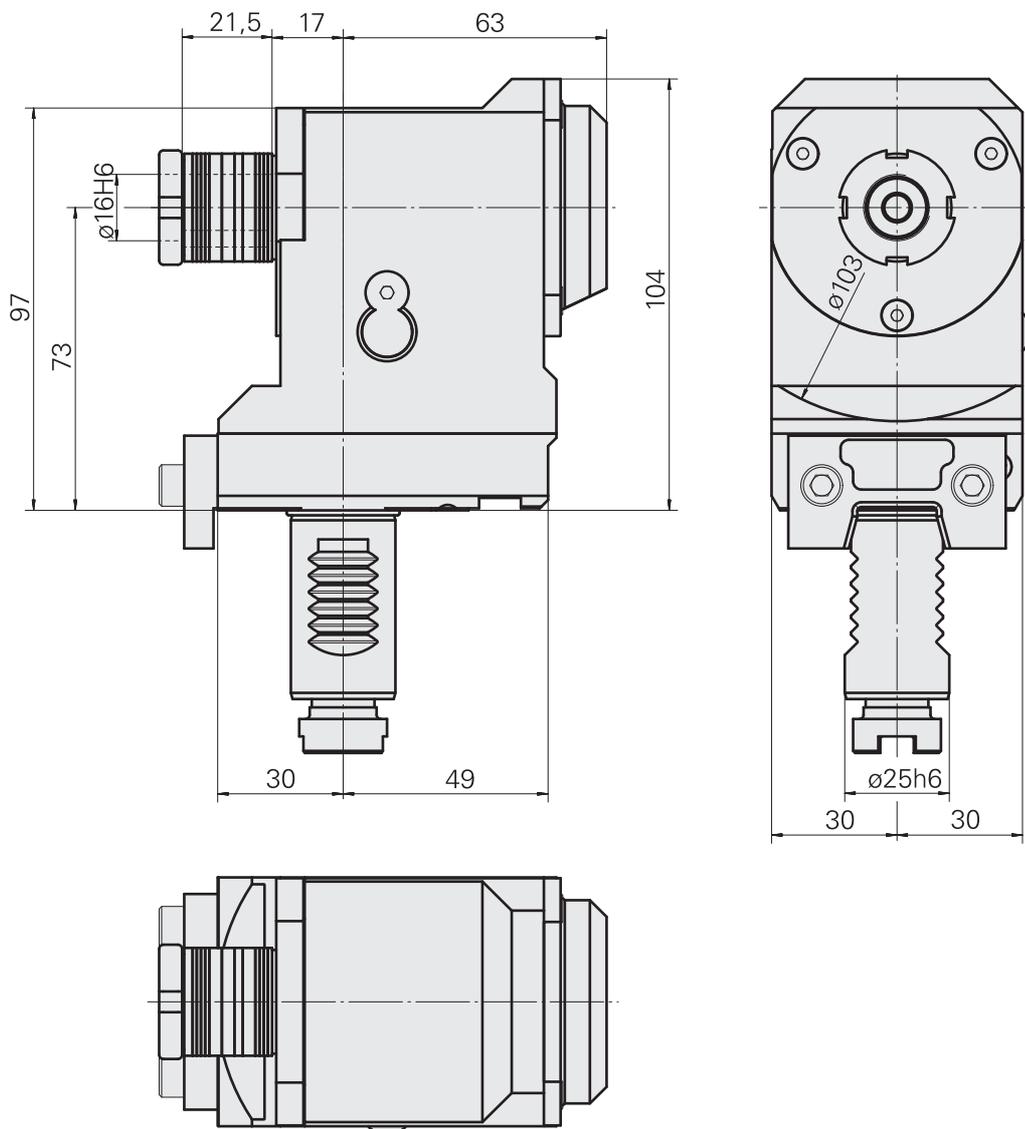
Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	Fräswelle D16
Übersetzungsverhältnis	2,36
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	73/—/17 mm

Zubehör

Ring	25139-....
Leiste	W67221.4106
Leiste	W67830.9050
Leiste	W67101.0050
Spindel	W68831.9030
Hakenschlüssel	490340.0240



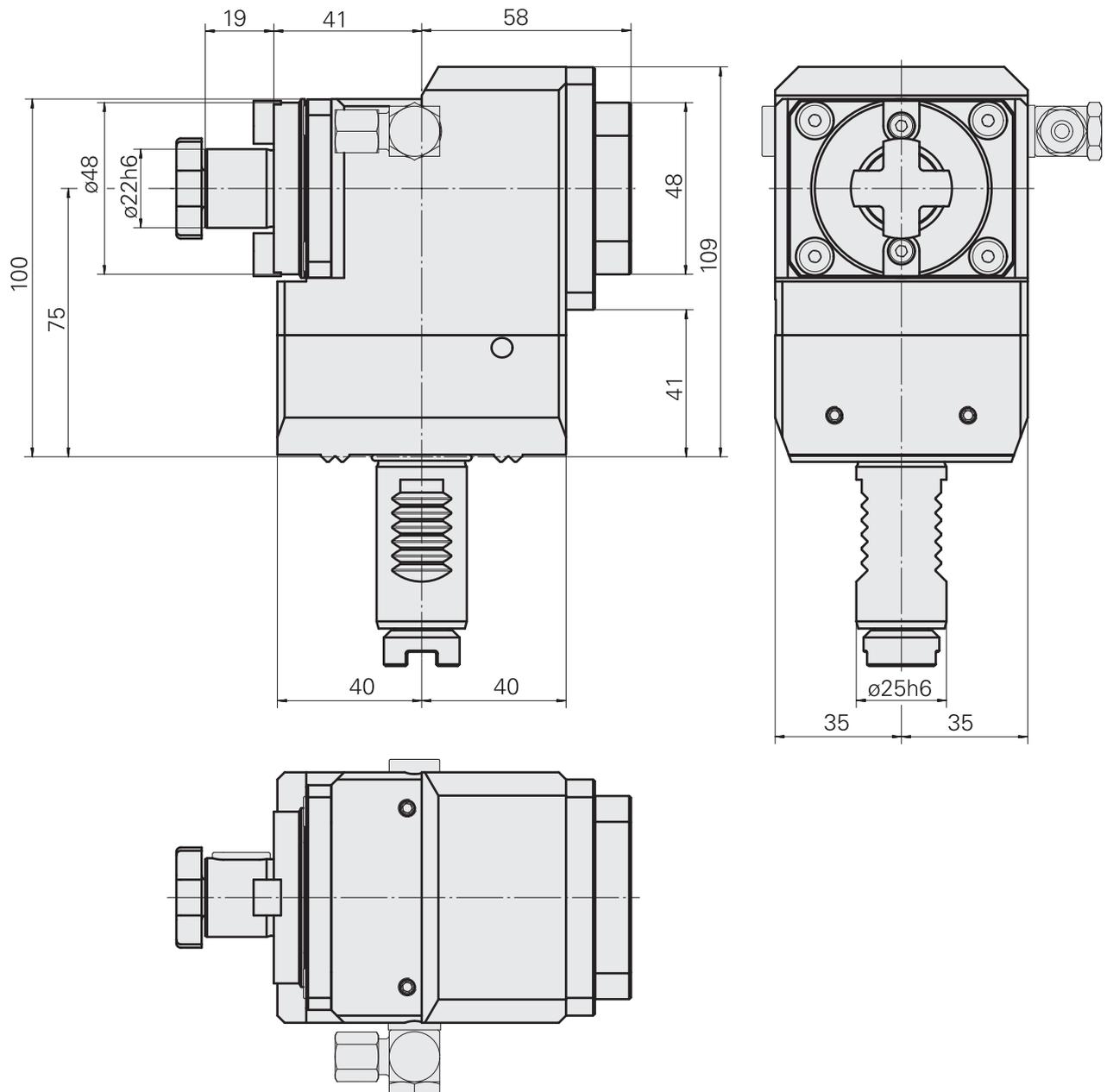
Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	Fräswelle D22
Übersetzungsverhältnis	2,5
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	75/—/41 mm

Zubehör

Ring	25139-....
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198
Fräsdornschlüssel	203020.1220



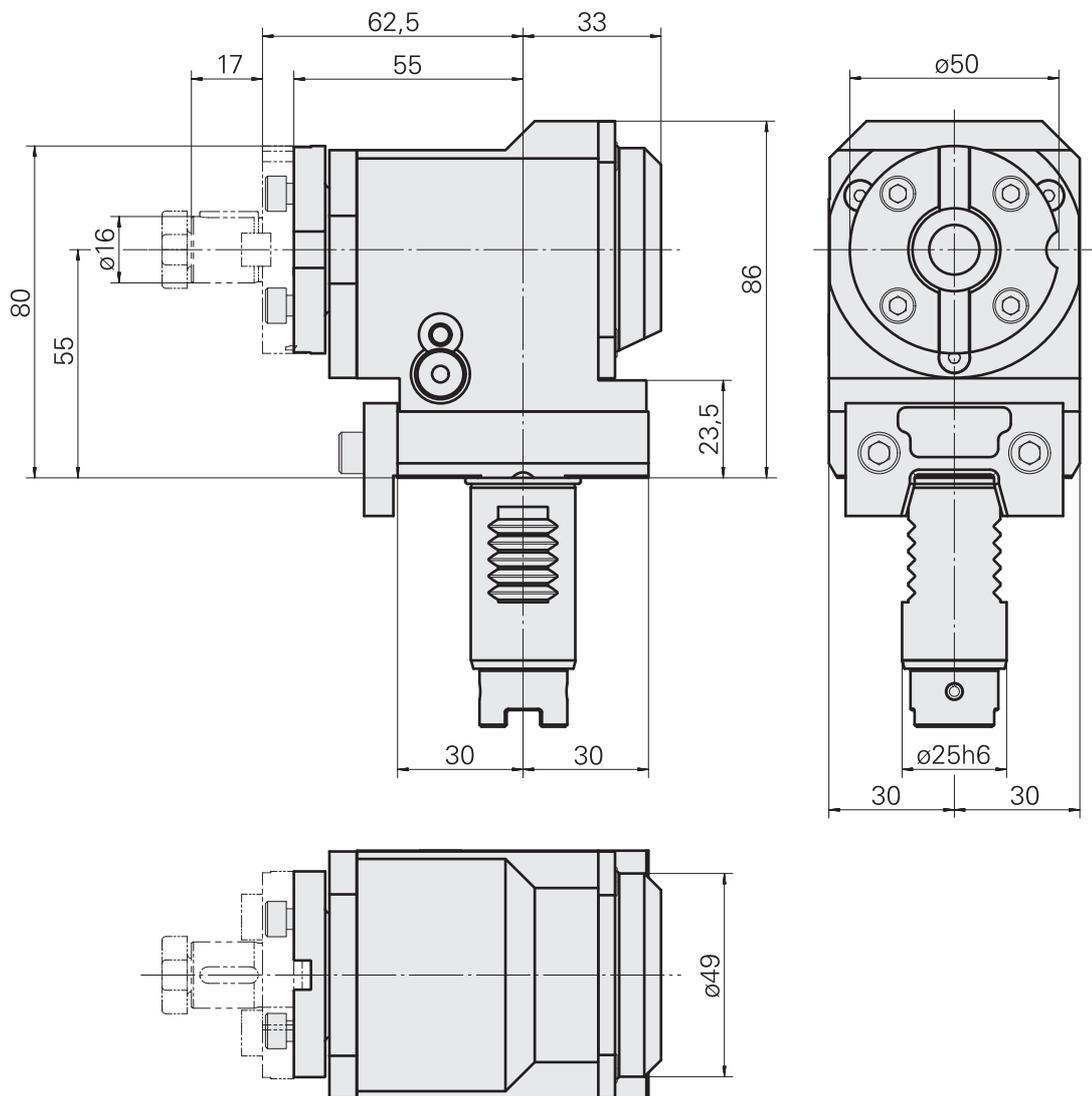
Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	2,09
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	55/—/— mm

Module	
Haltestück	W999004-

Zubehör	
Ring	25139-....
Fräsdornschlüssel	203020.1---



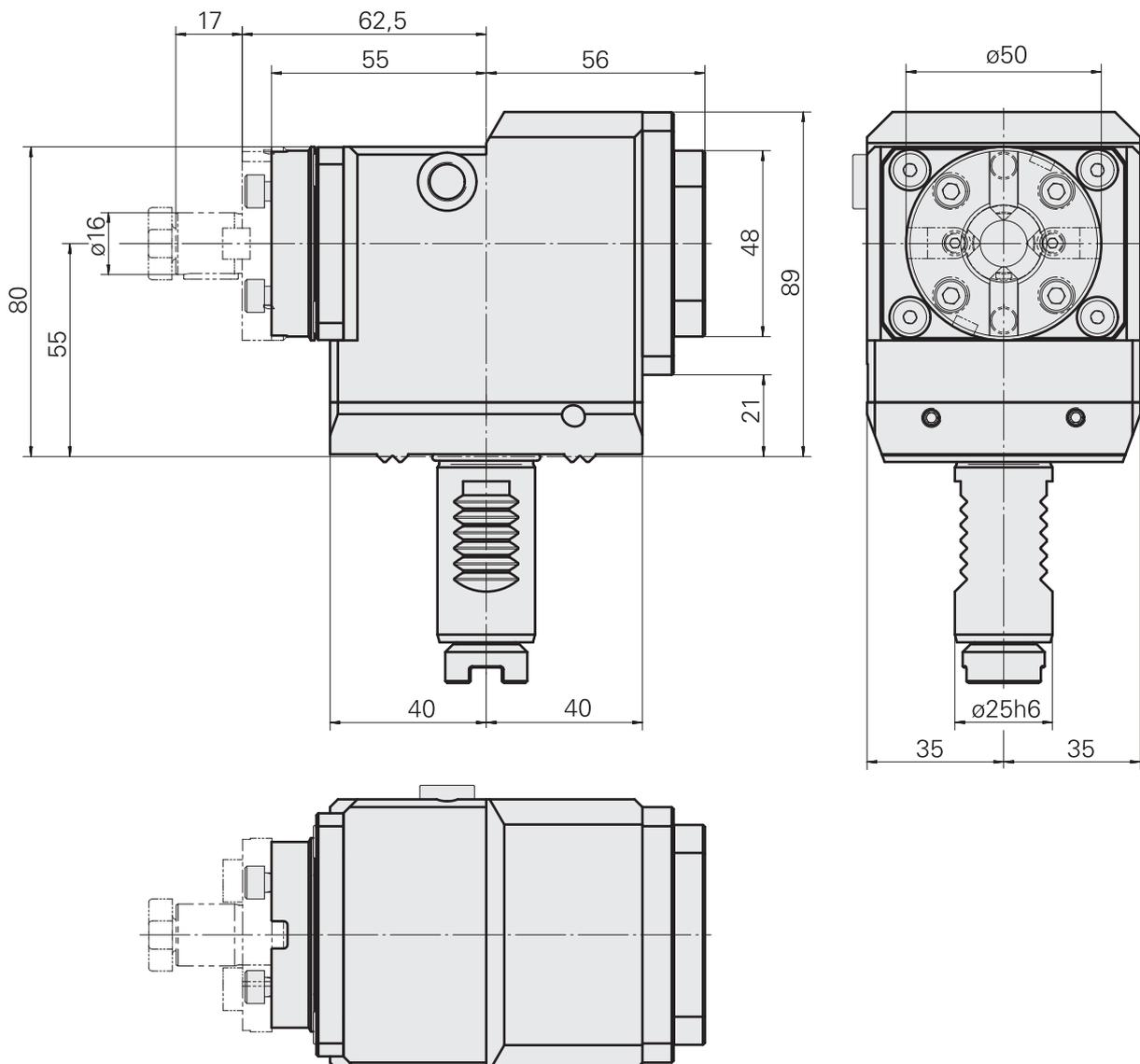
Lieferzeit auf Anfrage

Fräseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	—
Übersetzungsverhältnis	2,5
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	55/—/55 mm

Module	
Haltestück	W999004-

Zubehör	
Ring	25139-....
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198
Fräsdornschlüssel	203020.1---

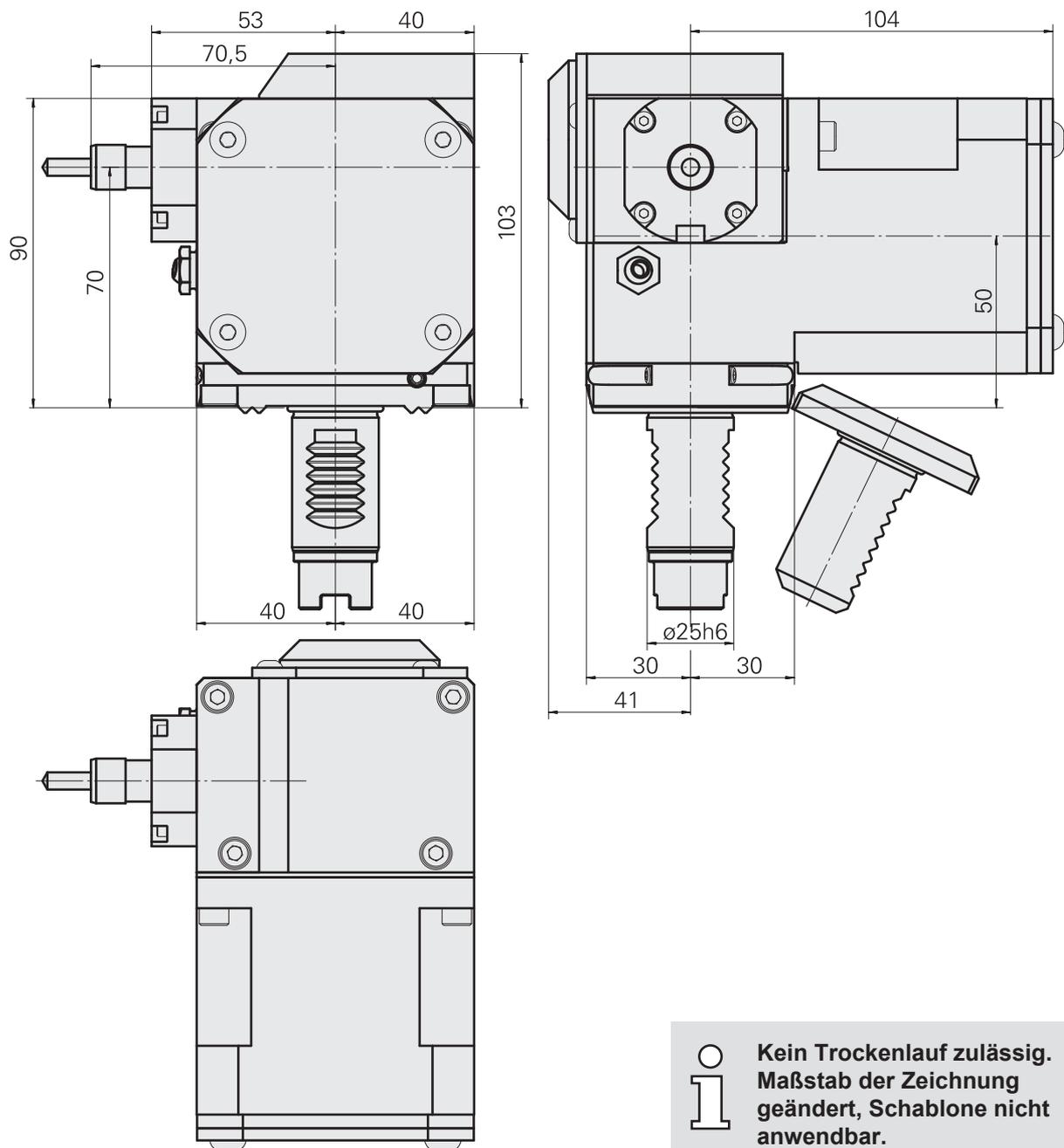


Lieferzeit auf Anfrage

HF-Spindleinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ER08
Übersetzungsverhältnis	0,1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/70,5 mm

Zubehör	
Spannzange	901930.8---
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198

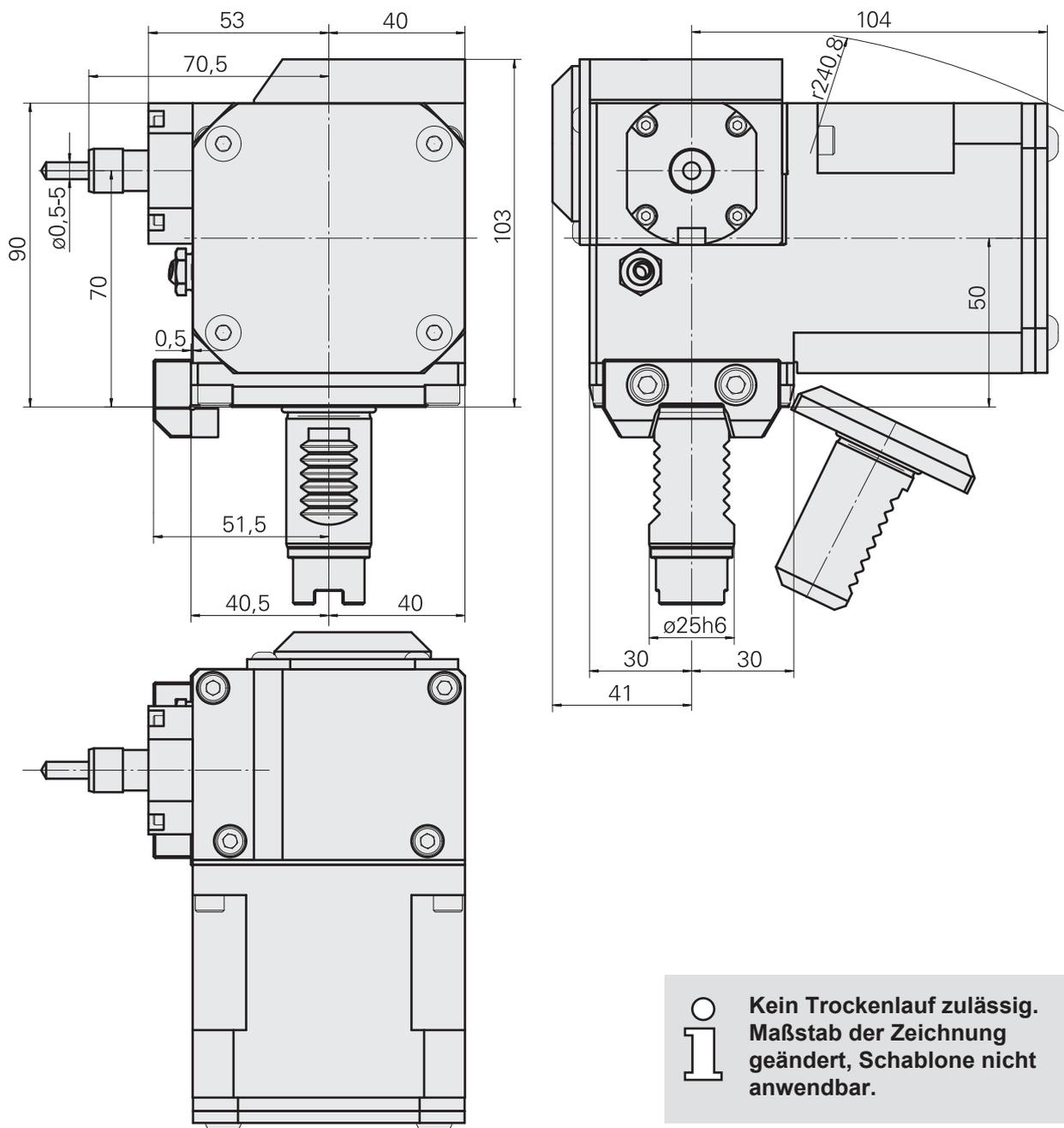


Lieferzeit auf Anfrage

HF-Spindleinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ER08
Übersetzungsverhältnis	0,1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/70,5 mm

Zubehör	
Spannzange	901930.8---



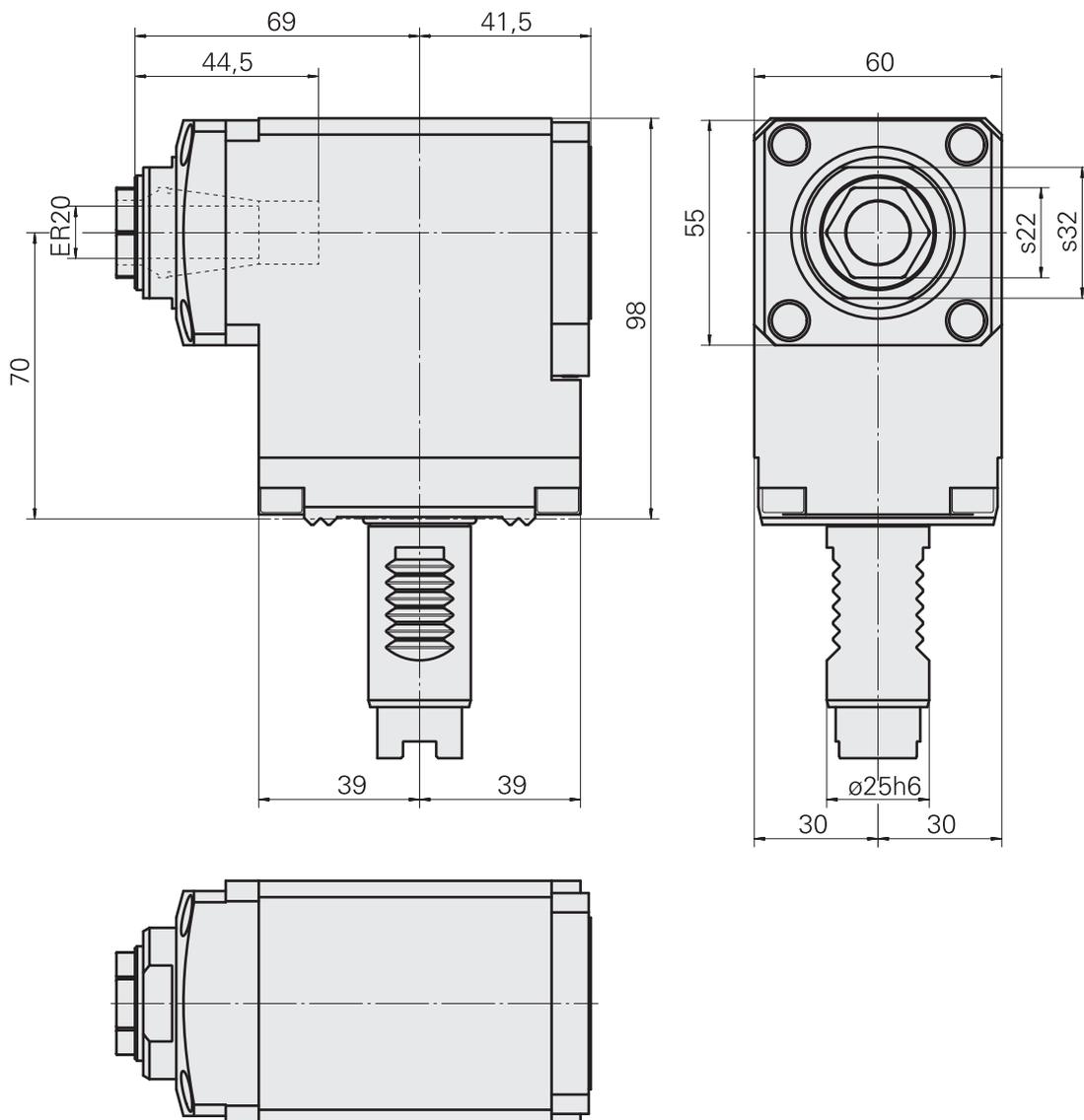
 Kein Trockenlauf zulässig.
Maßstab der Zeichnung
geändert, Schablone nicht
anwendbar.

Lieferzeit auf Anfrage

Gewindebohrereinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20
Übersetzungsverhältnis	2
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/67 mm

Zubehör	
Spannzange	901930.2---
Spannmutter	901939.5201
Mitnehmer	W67451.00--
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198
Schlüssel	490219.3201

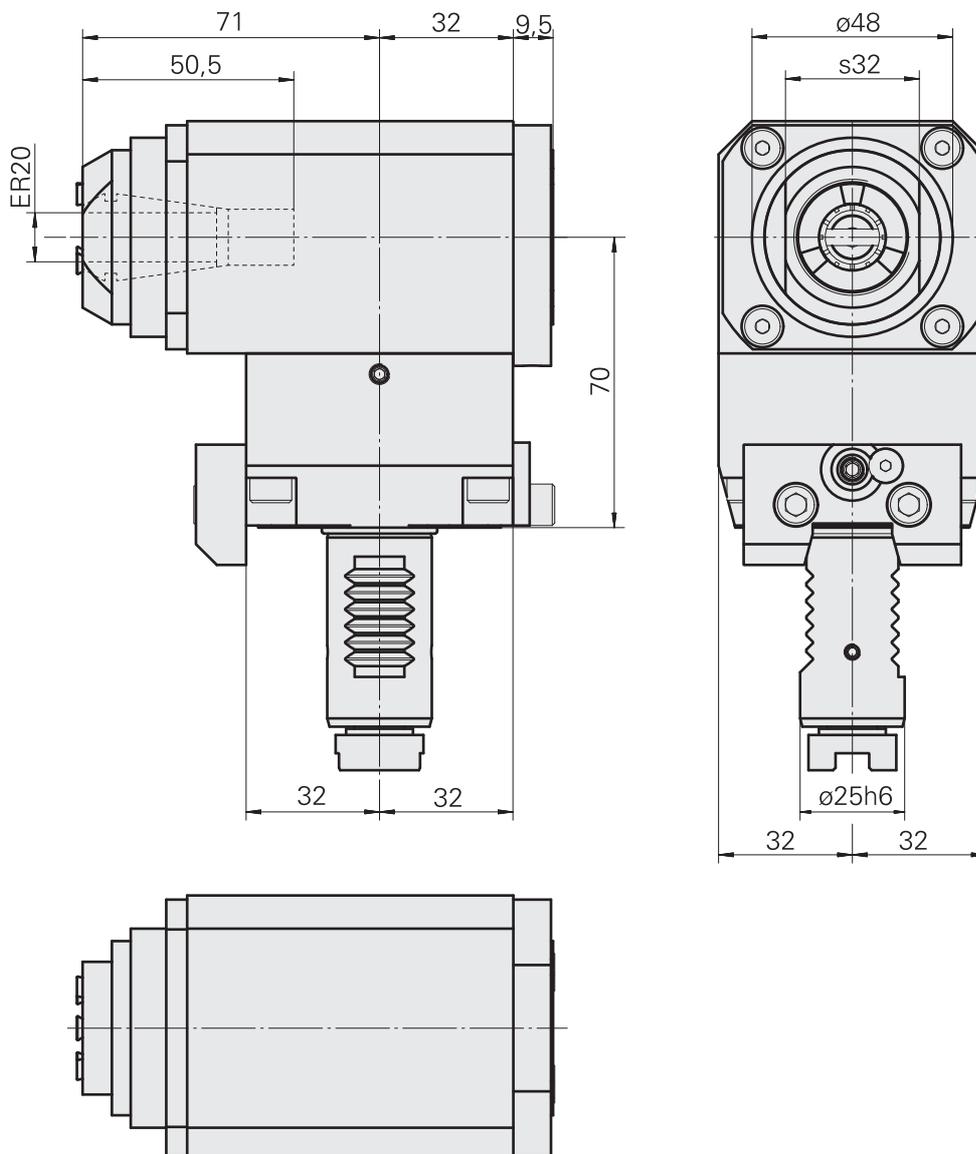


Lieferzeit auf Anfrage

Gewindebohrereinheit, ausziehbar

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 40 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	ER20
Übersetzungsverhältnis	2
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/71 mm

Zubehör	
Spannzange	901930.2---
Spannmutter	901939.5201
Mitnehmer	W67451.00--
Schlüssel	490219.3201

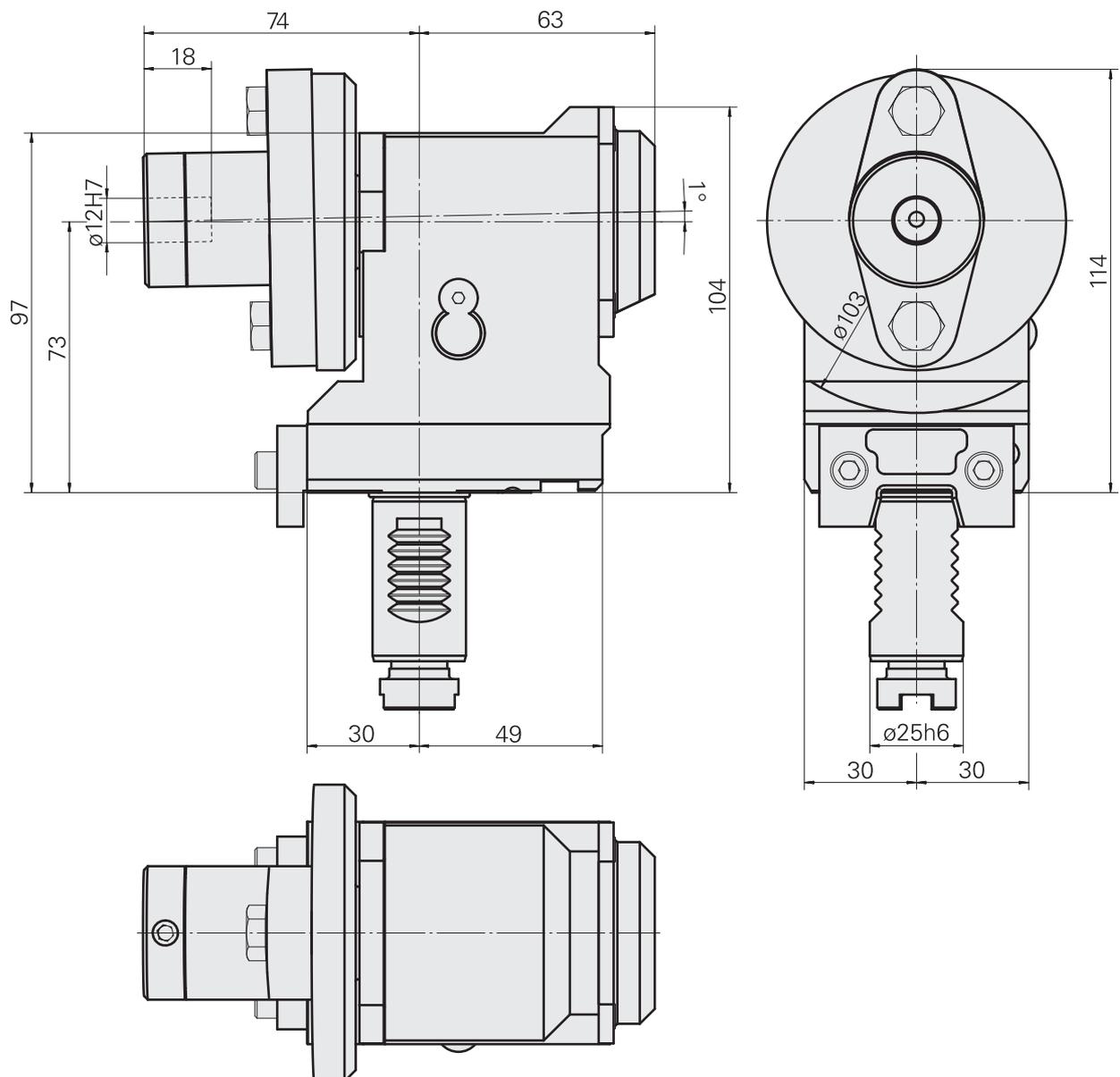


Lieferzeit auf Anfrage

Stosseinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	D12
Übersetzungsverhältnis	2,36
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	73/—/73,6 mm

Schneidwerkzeuge
Dorn [W37606.---](#)



Lieferzeit auf Anfrage

Stosseinheit

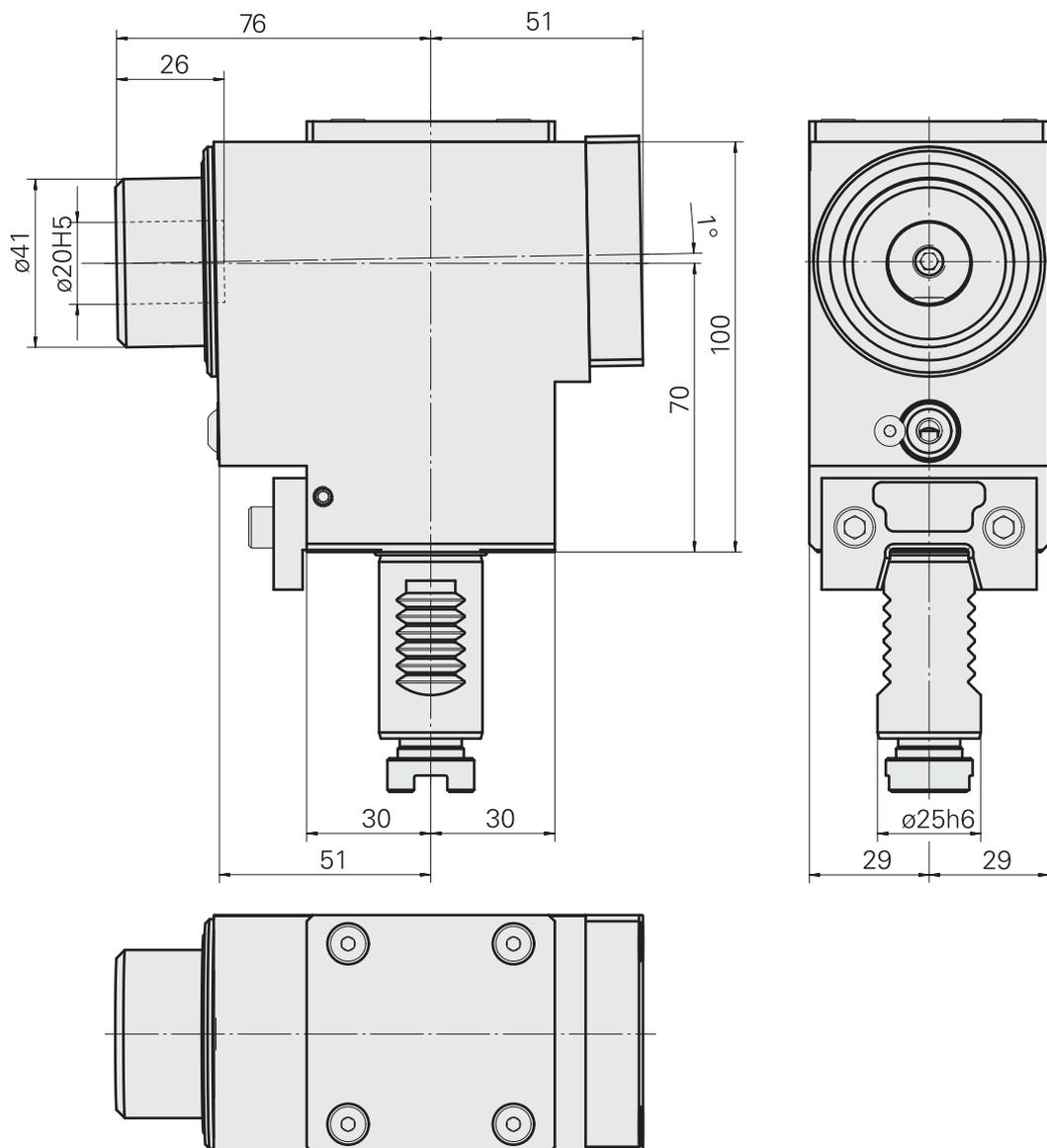
Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	D20
Übersetzungsverhältnis	1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/76 mm

Zubehör

Buchse [W37610.2012](#)

Schneidwerkzeuge

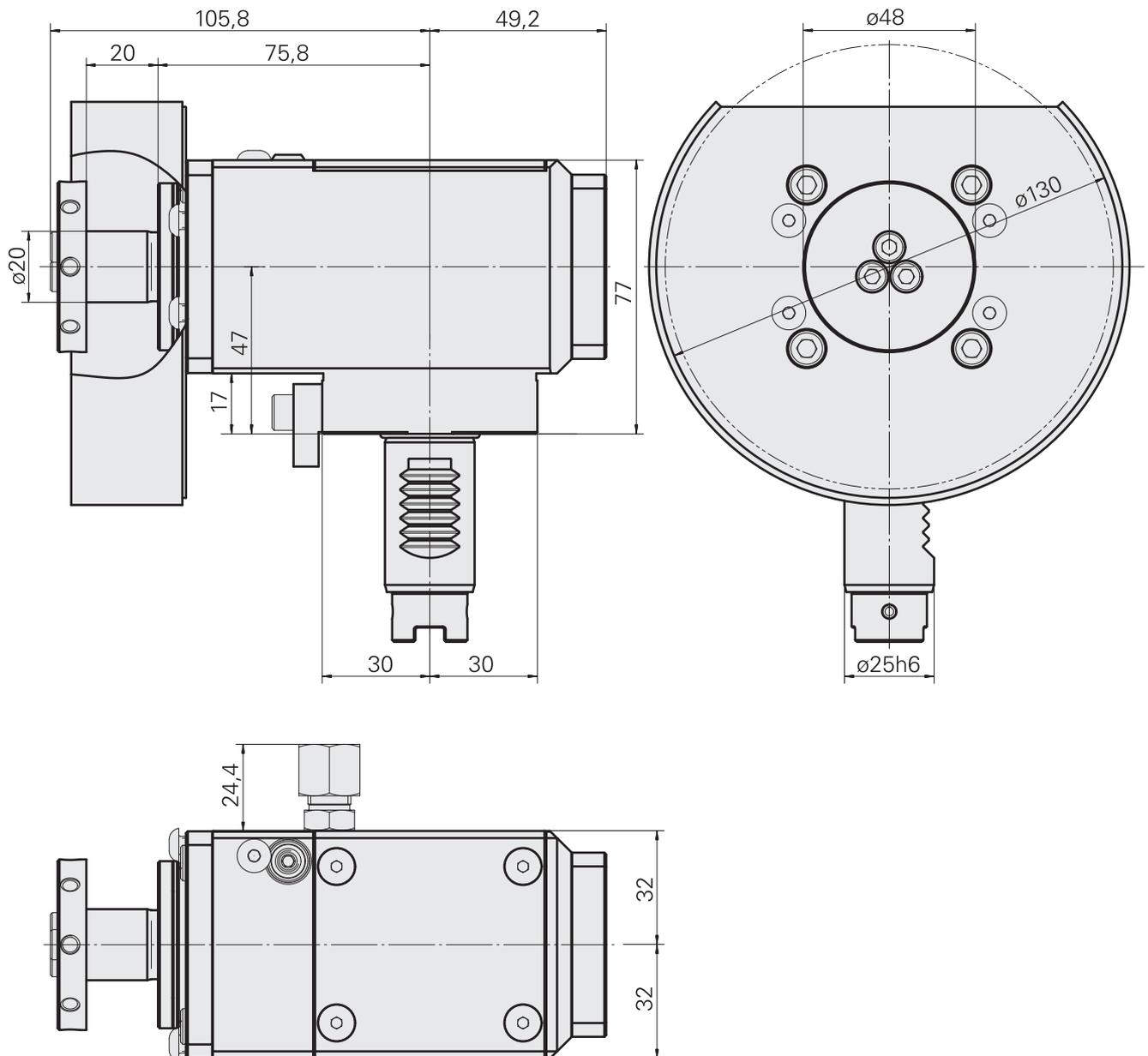
Dorn [W37606.----](#)



Lieferzeit auf Anfrage

Schleifeinheit

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D20
Übersetzungsverhältnis	0,647
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	47/—/75,6 mm



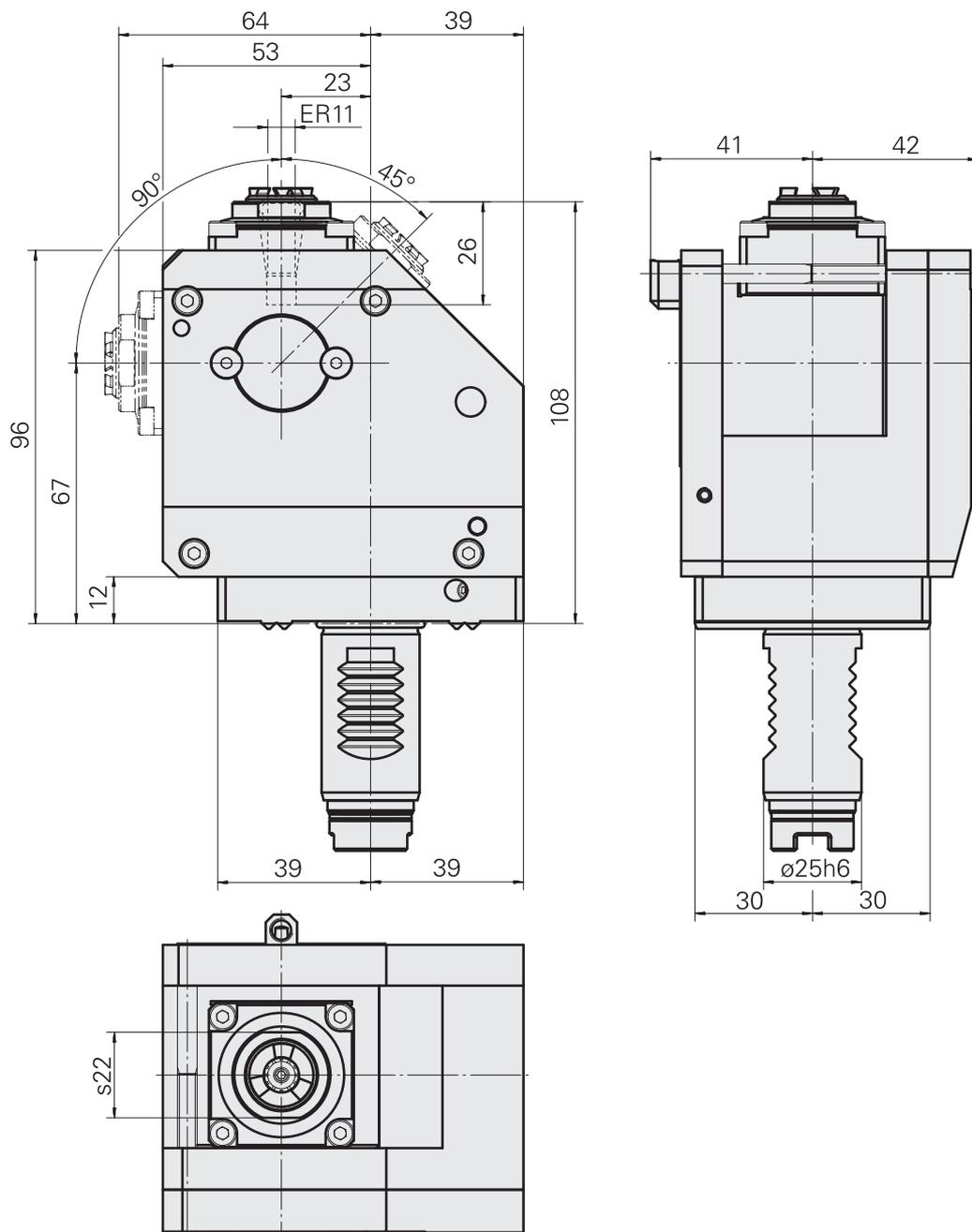
Lieferzeit auf Anfrage

Bohreinheit, winkeleinstellbar

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ER11
Übersetzungsverhältnis	0,588
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	67/—/— mm

Zubehör

Spannzange	901930.0---
Spannmutter	901939.5111
Dichtung	W67221.4196
Verschlussstopfen	W67221.4198
Schlüssel	490219.3111

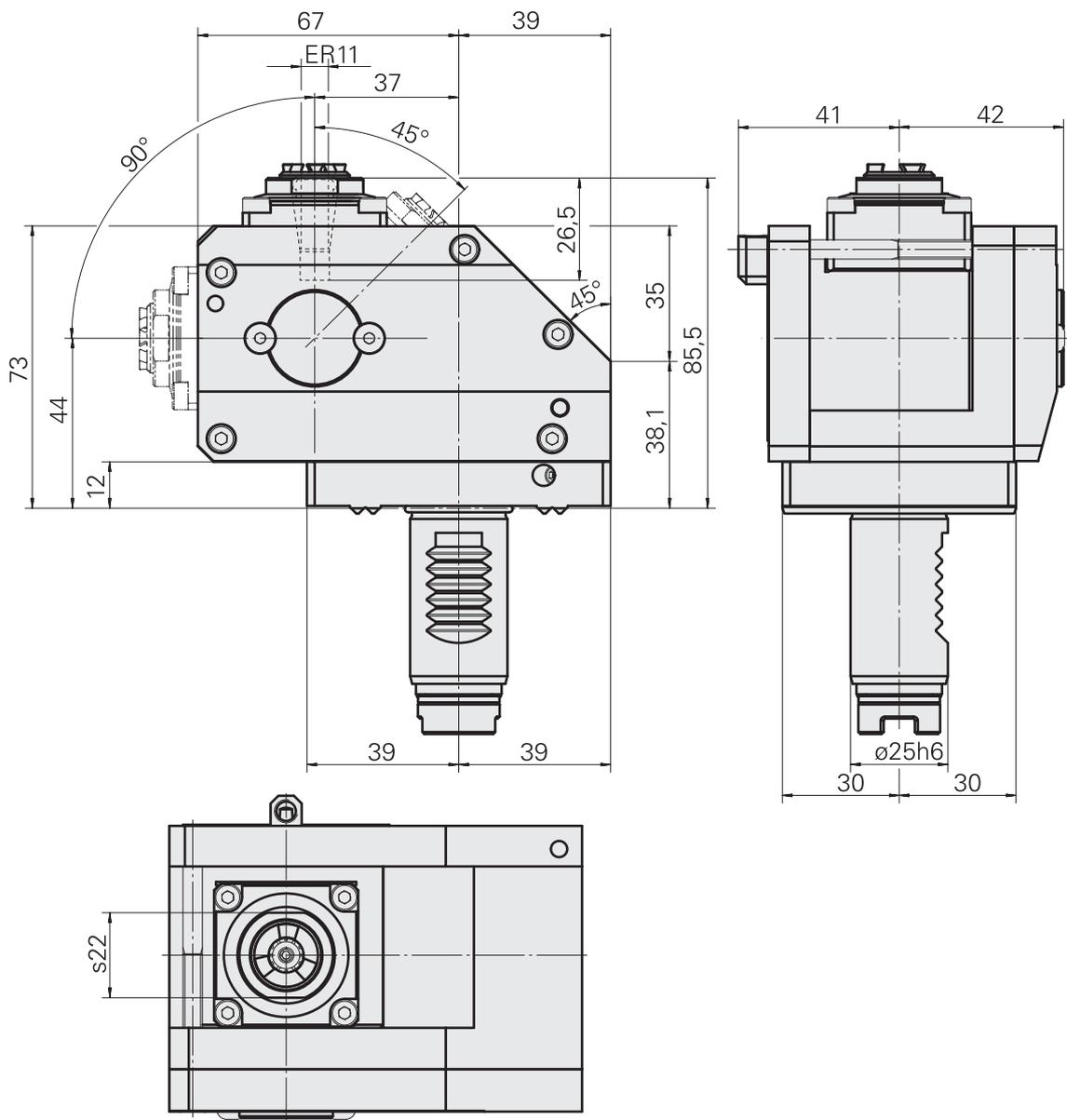


Lieferzeit auf Anfrage

Bohreinheit, winkeleinstellbar

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	W-Verzahnung
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ER11
Übersetzungsverhältnis	0,588
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	85,5/—/37 mm

Zubehör	
Spannzange	901930.0---
Spannmutter	901939.5111
Schlüssel	490219.3111

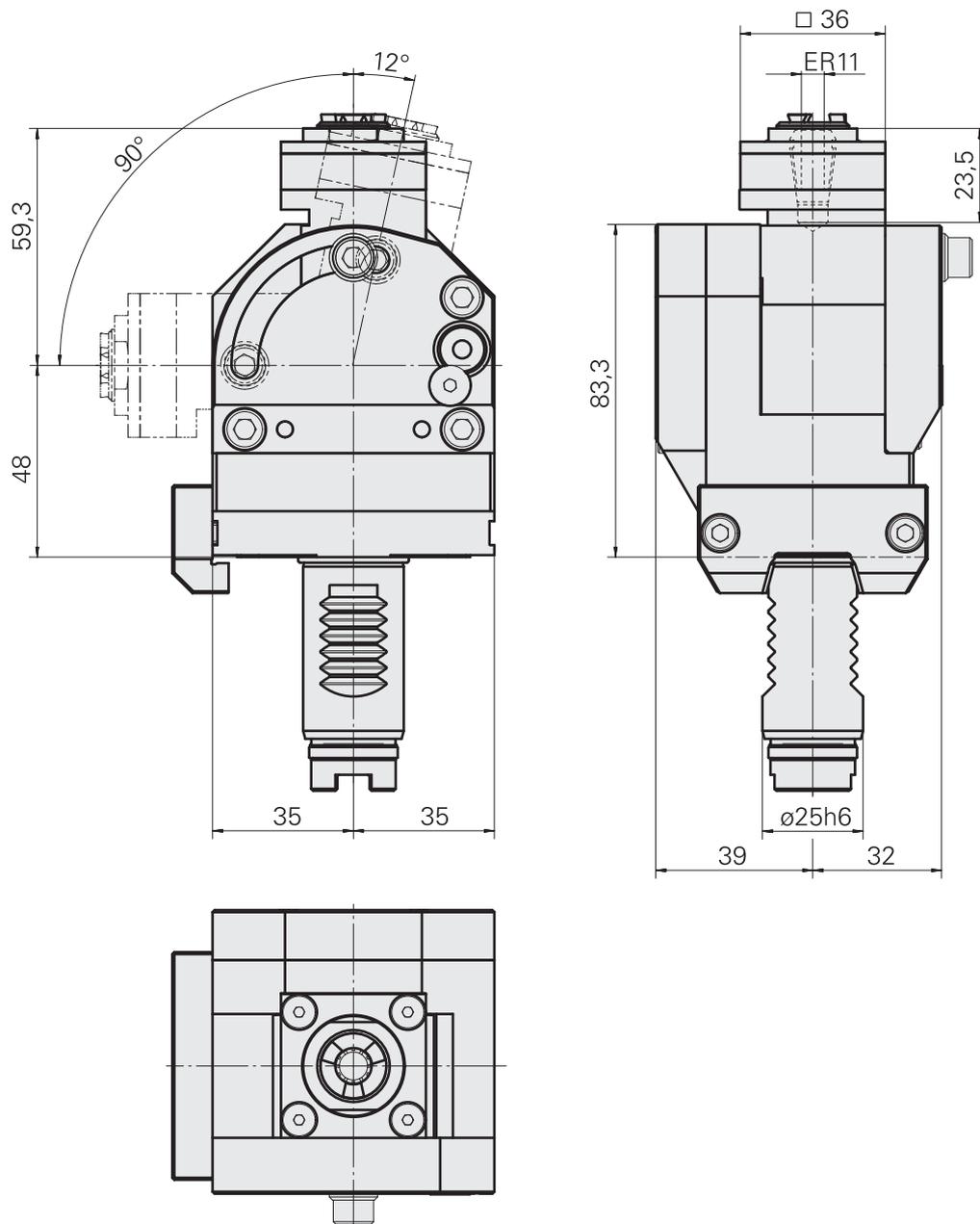


Lieferzeit auf Anfrage

Bohreinheit, winkeleinstellbar

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	V-Leiste
Antrieb	Klauenkupplung
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	ER11
Übersetzungsverhältnis	0,666
Drehrichtungsumkehr	ja
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	48/—/— mm

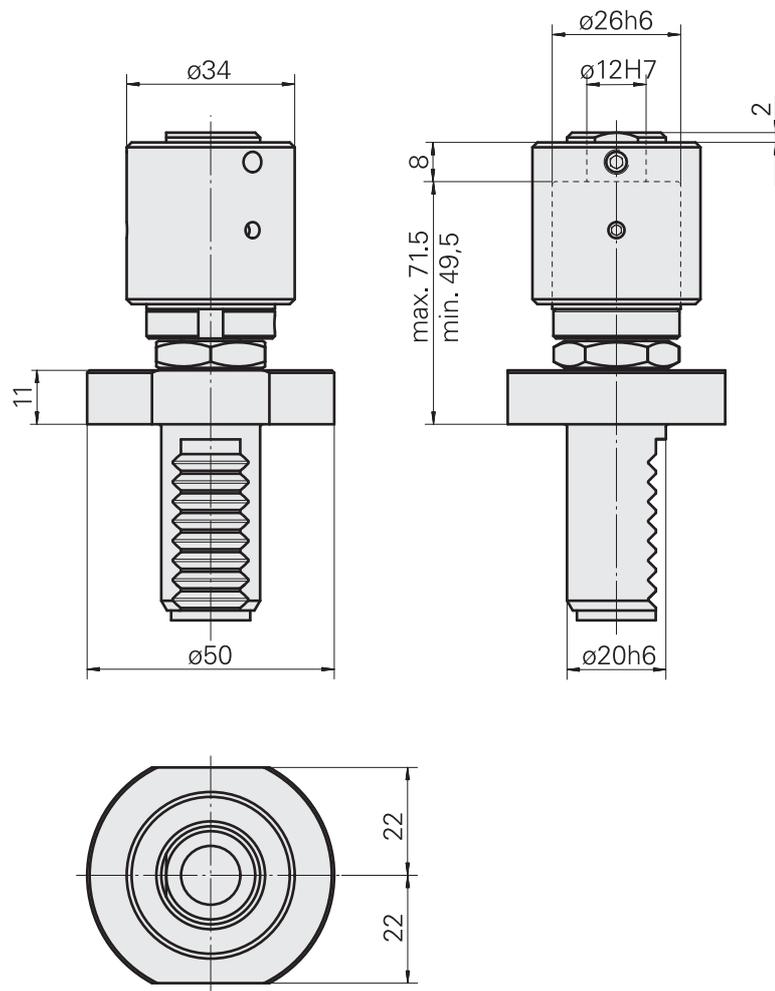
Zubehör	
Spannzange	901930.0---
Spannmutter	901939.5111
Schlüssel	490219.3111



**Werkzeughalter zu Ausgleichshalter
Schaft DIN ISO 10889-1 - 20x40**

Werkstoffanschlag, einstellbar, mitlaufend

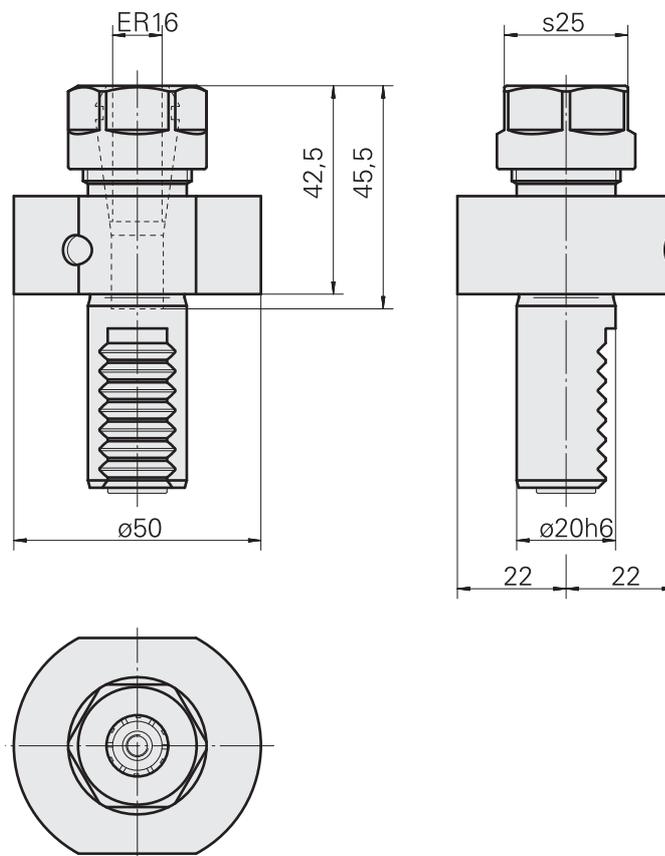
Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 20x40
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — p_{\max} = — bar
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	49,5-71,5/—/— mm



Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 20x40	Zubehör	
Fixierung	keine	Spannzange	901930.1---
Antrieb	feststehend	Spannmutter	901939.01
Kühlung	IK — $p_{\max} = 20$ bar	Schlüssel	490219.0161
Werkzeugaufnahme	ER16		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	ja		
Abmessungen (X/Y/Z)	42,5/—/— mm		



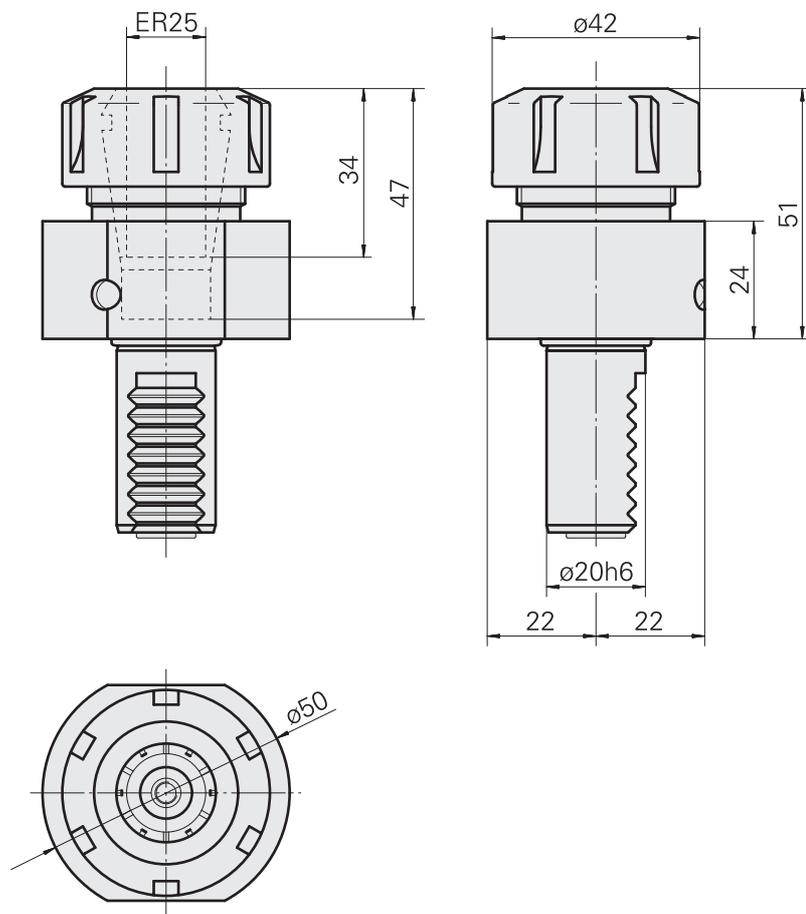
Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 20x40
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — $p_{\max} = 80 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	ER25
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	51/—/— mm

Zubehör

Spannzange	901930.3---
Spannmutter	901939.0251
Schlüssel	490219.0251

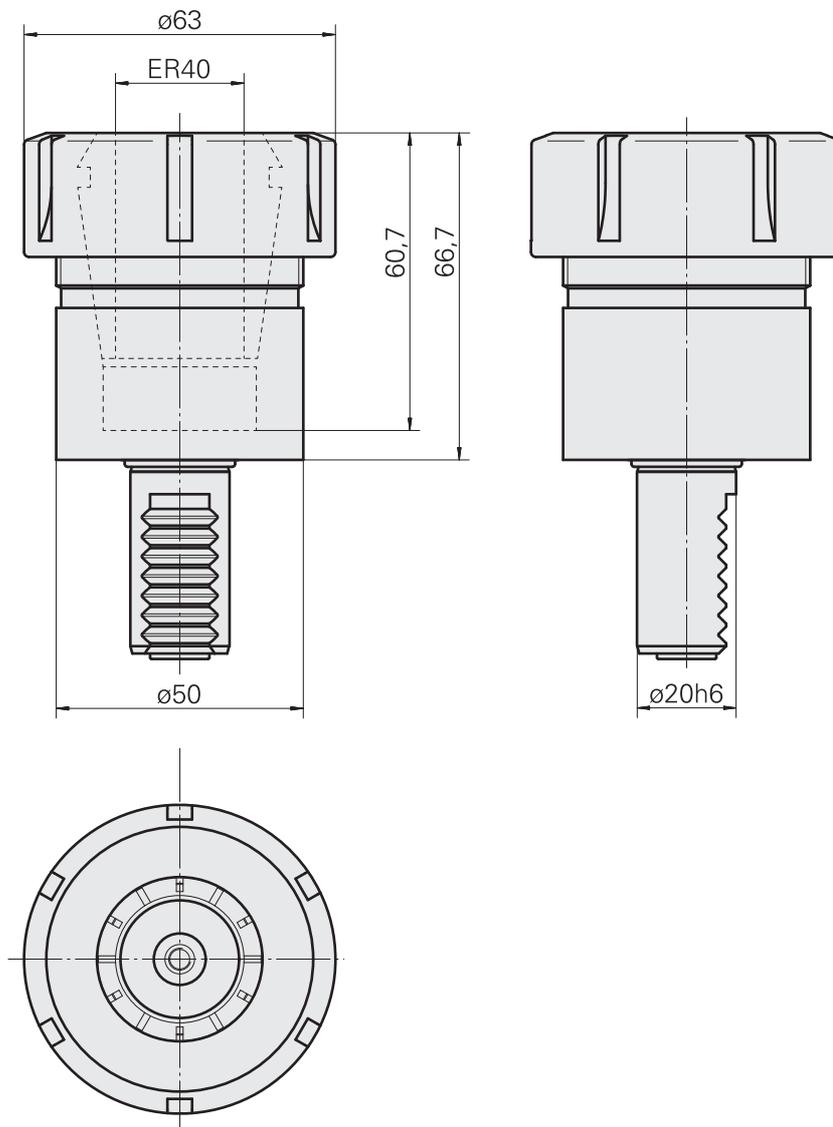


Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 20x40
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	ER40
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	51/—/— mm

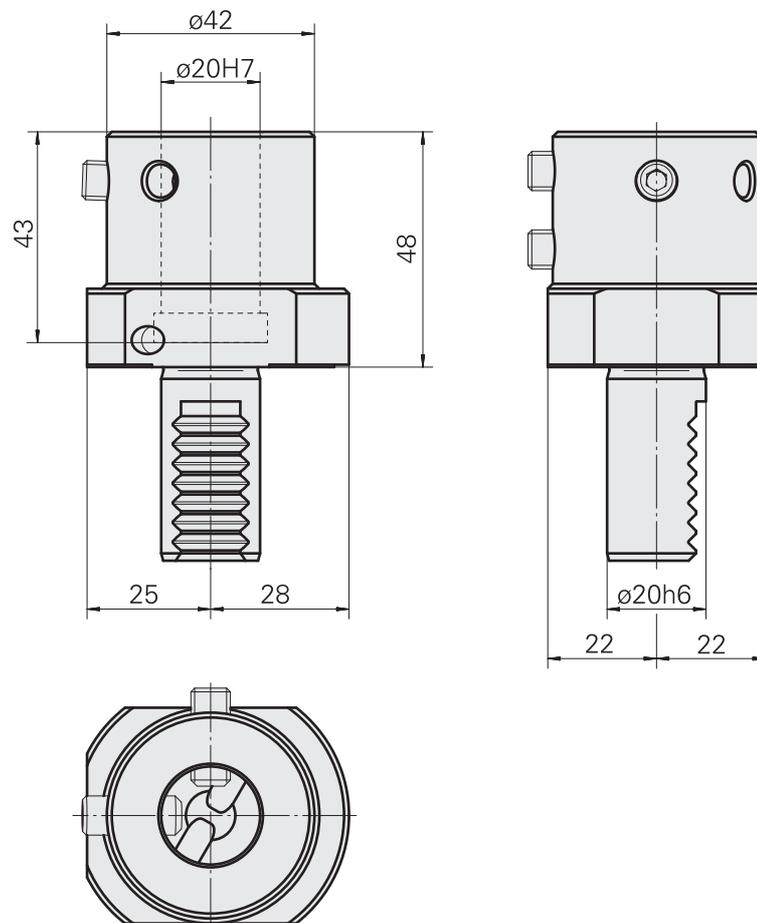
Zubehör	
Spannzange	901930.4---
Spannmutter	901939.0401
Schlüssel	490219.0401



Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

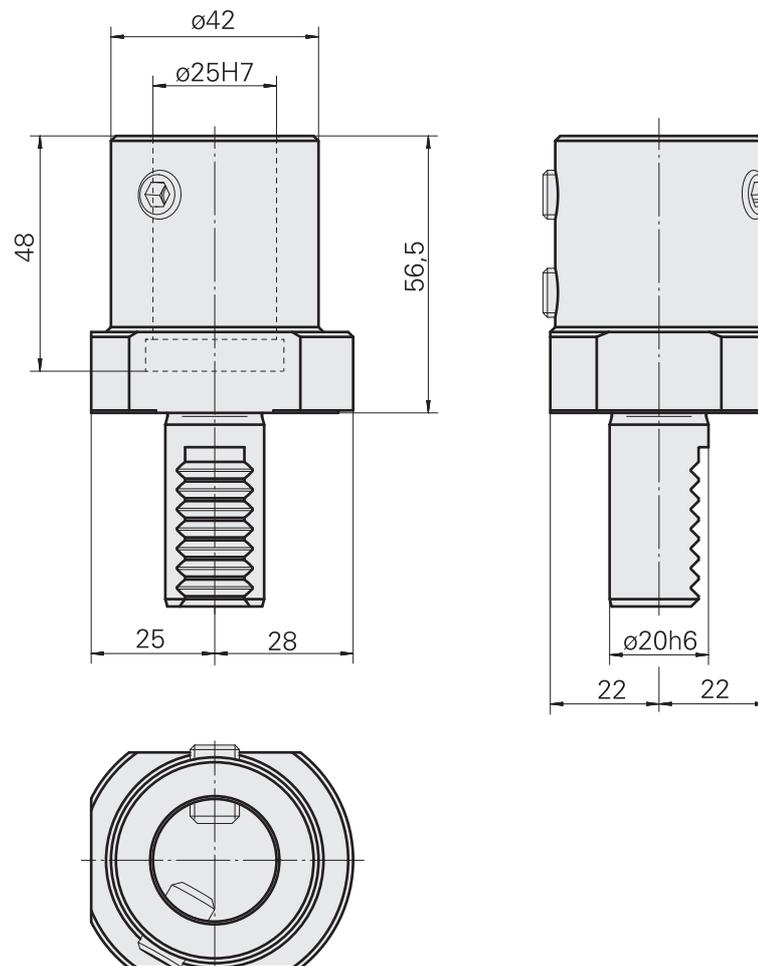
Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 20x40
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D20
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	48/—/— mm

ZubehörBuchse [W68510.04--](#)

Lieferzeit auf Anfrage

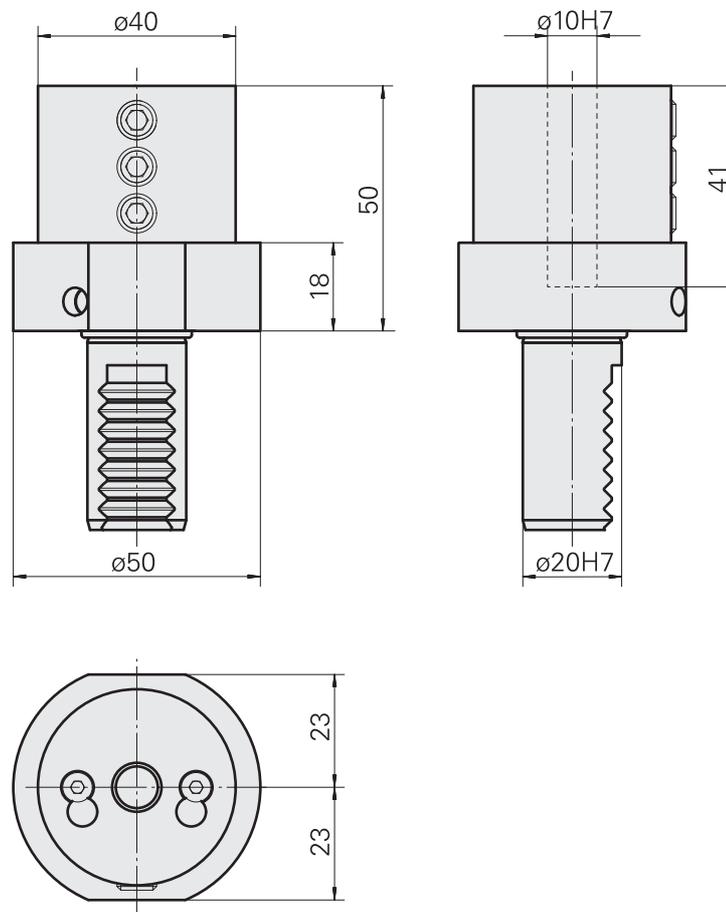
Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 20x40
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D25
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	56,5/—/— mm

ZubehörBuchse [W62221.41--](#)

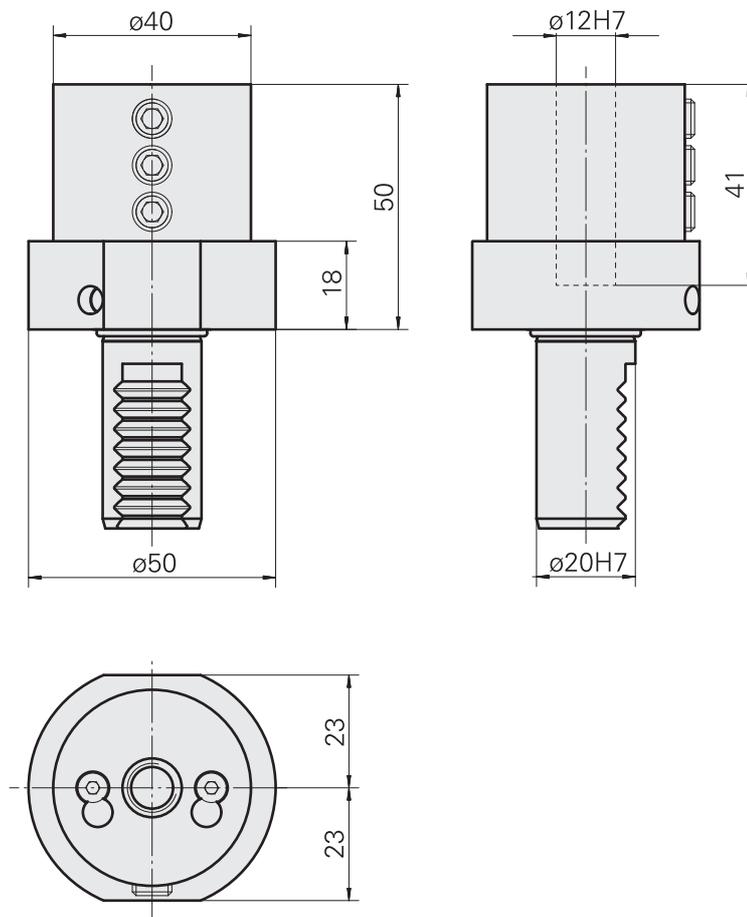
Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 20x40
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D10
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z) mm	50/—/—



Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 20x40
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D12
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z) mm	50/—/—



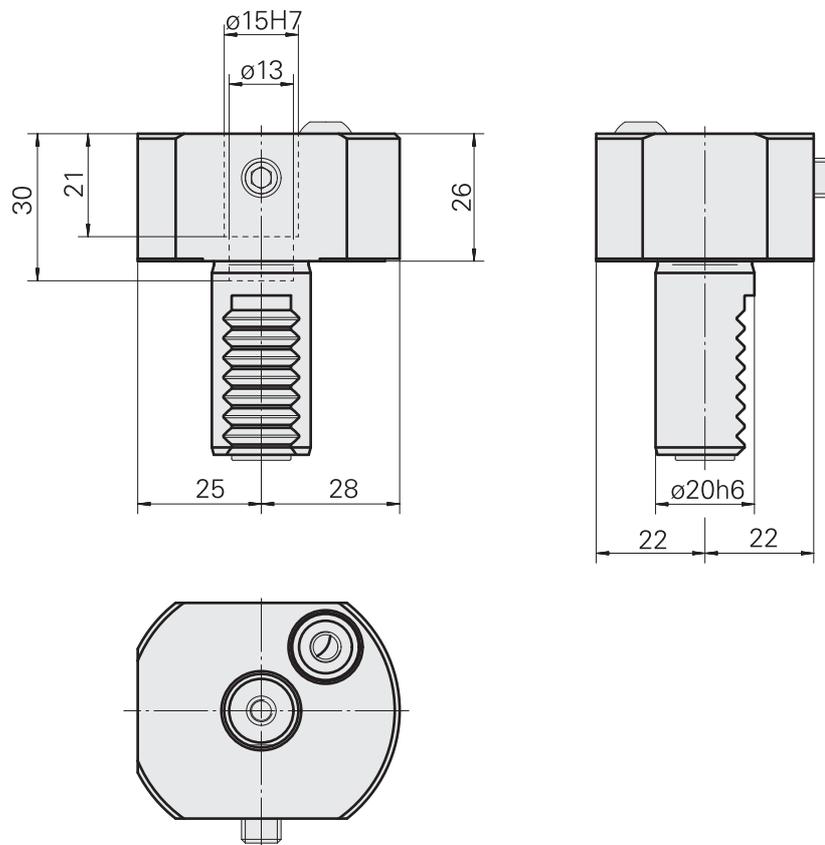
Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 20x40
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D15
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	26/—/— mm

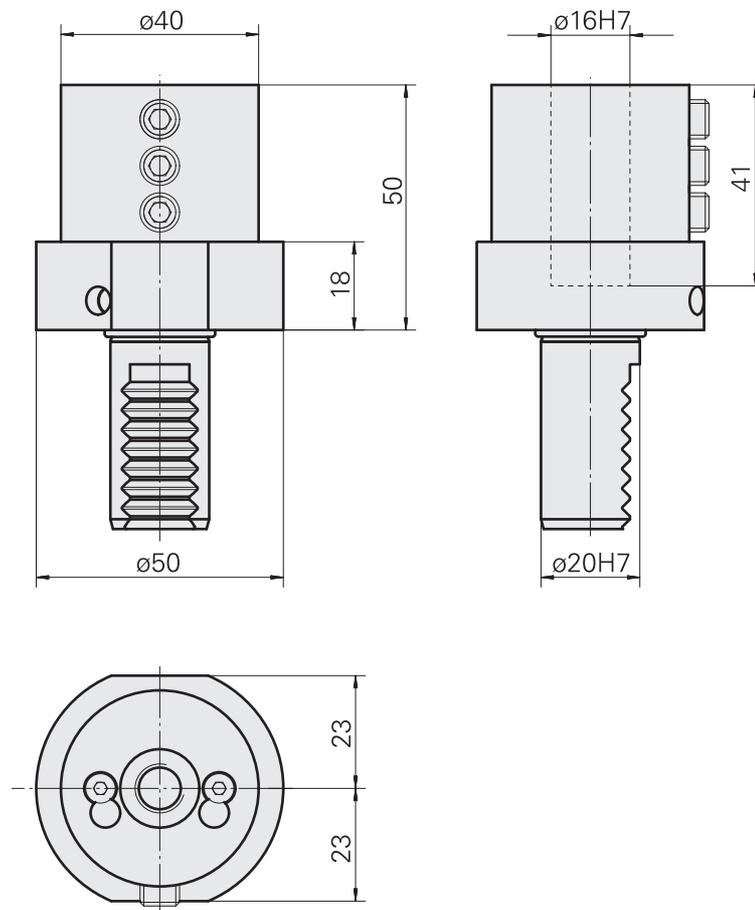
Zubehör

Buchse [993115.----](#)



Bohrhalter

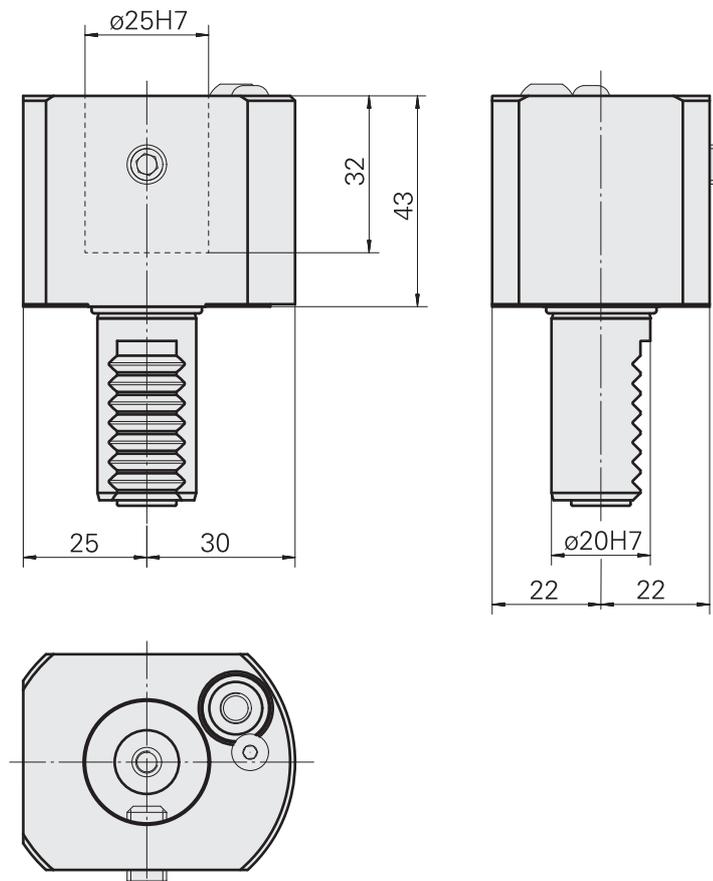
Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 20x40
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D16
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	50/—/— mm



Lieferzeit auf Anfrage

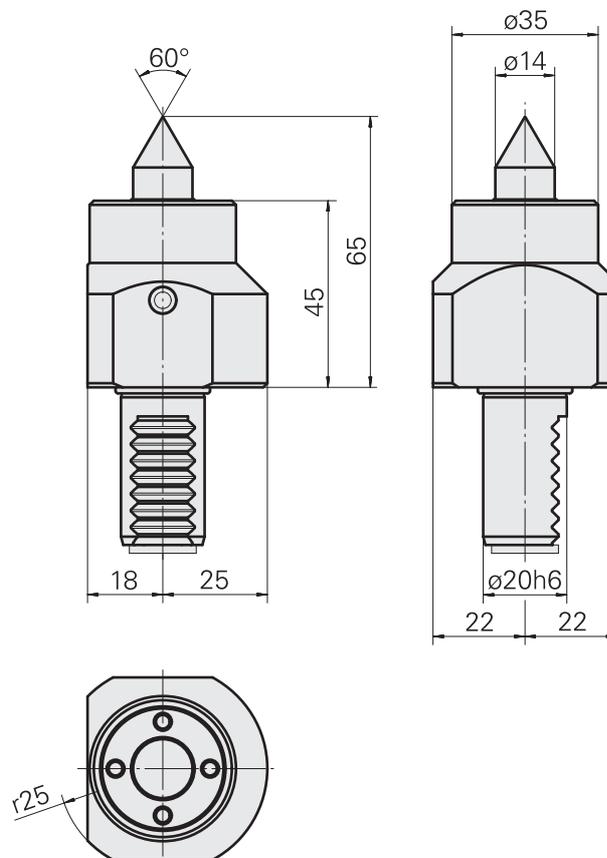
Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 20x40	Zubehör	
Fixierung	keine	Buchse	993125.----
Antrieb	feststehend		
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$		
Werkzeugaufnahme	D25		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	nein		
Abmessungen (X/Y/Z)	43/—/— mm		



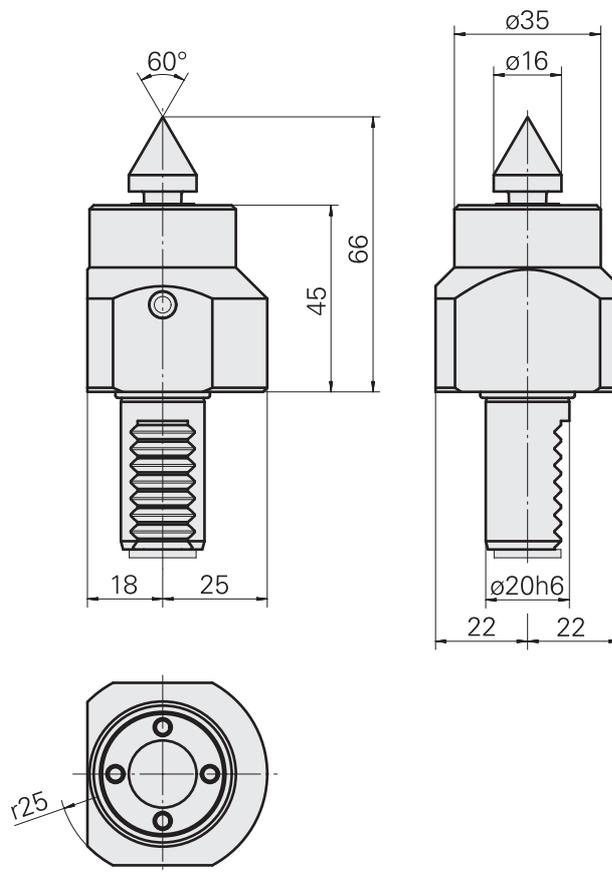
Spitzenführhalter, federnd, mitlaufend

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 20x40
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — p_{\max} = — bar
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	65,5/—/— mm



Spitzenführhalter, federnd, mitlaufend

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 20x40	Zubehör	
Fixierung	keine	Führungsspitze	W13622.16
Antrieb	feststehend		
Kühlung	— — p_{max} = — bar		
Werkzeugaufnahme	—		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	nein		
Abmessungen (X/Y/Z)	66,5/—/— mm		



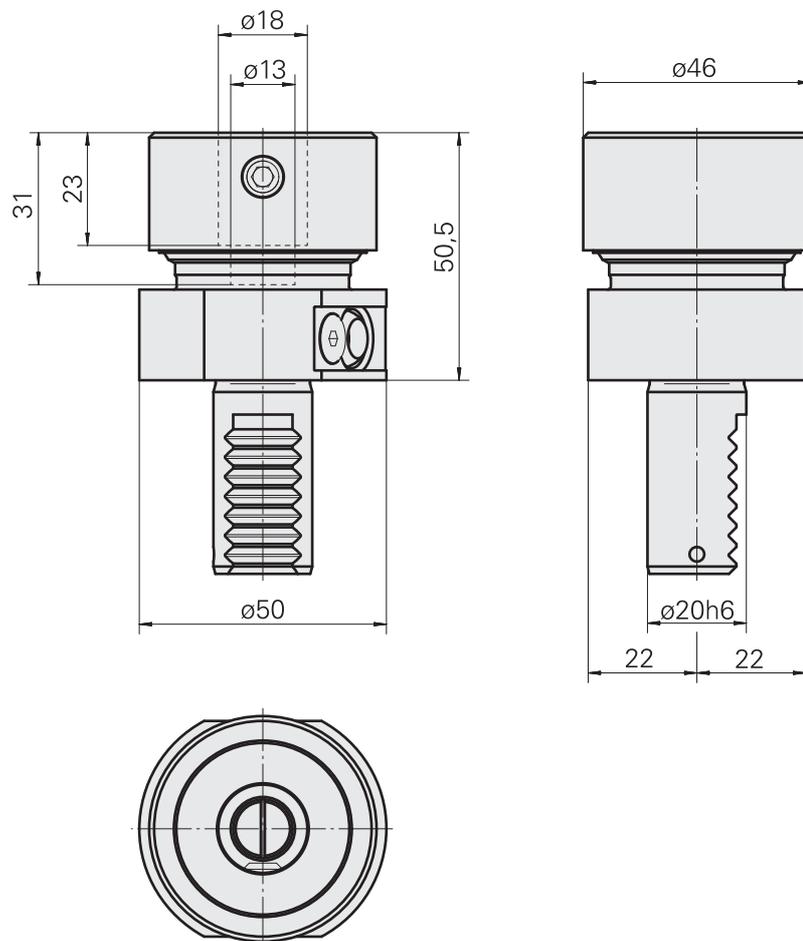
 Spitze auswechselbar

Gewindebohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 20x40
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D18
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	50,5/—/— mm

Zubehör

Buchse [993118.----](#)

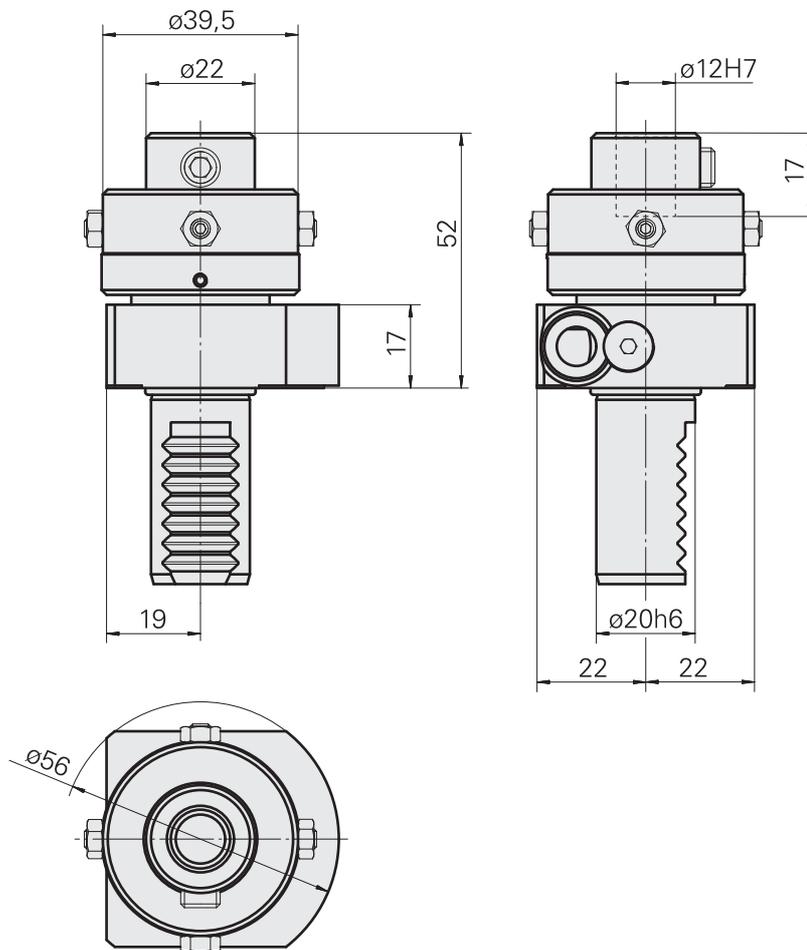


Reibhalter, einstellbar

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 20x40
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	D12
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	52/—/— mm

Zubehör

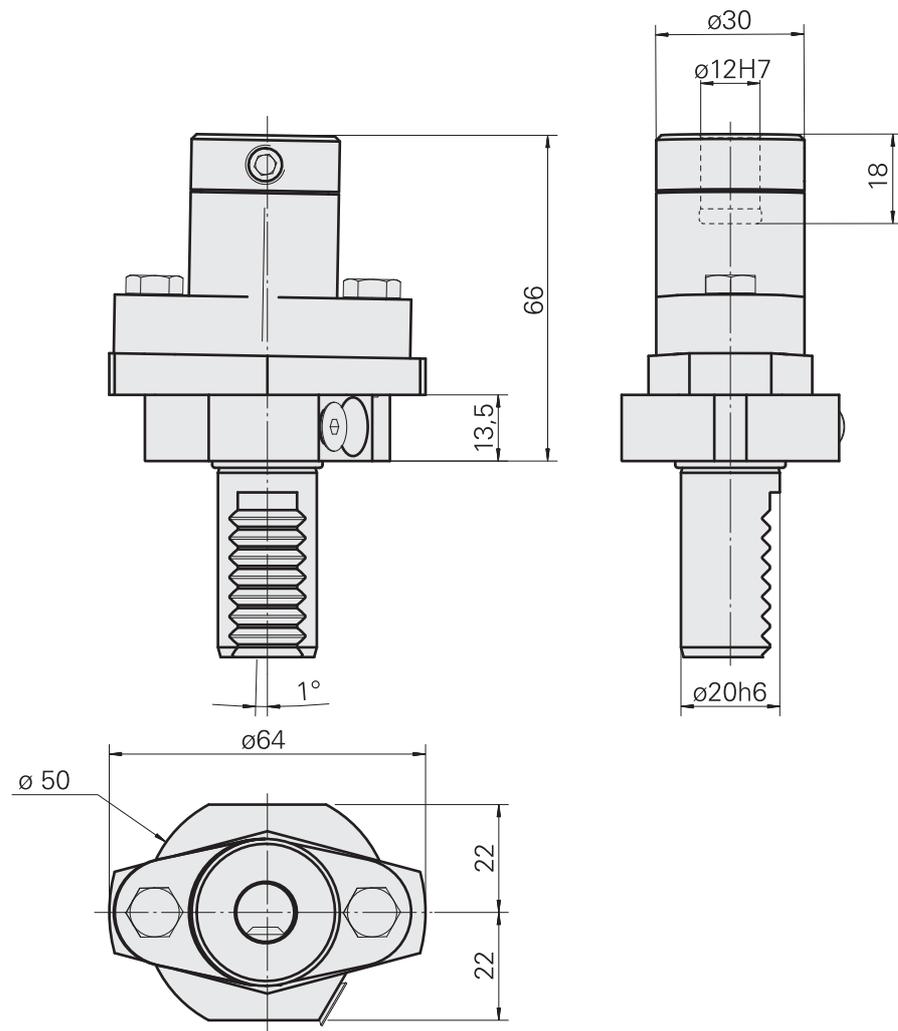
Buchse [993112.----](#)



Lieferzeit auf Anfrage

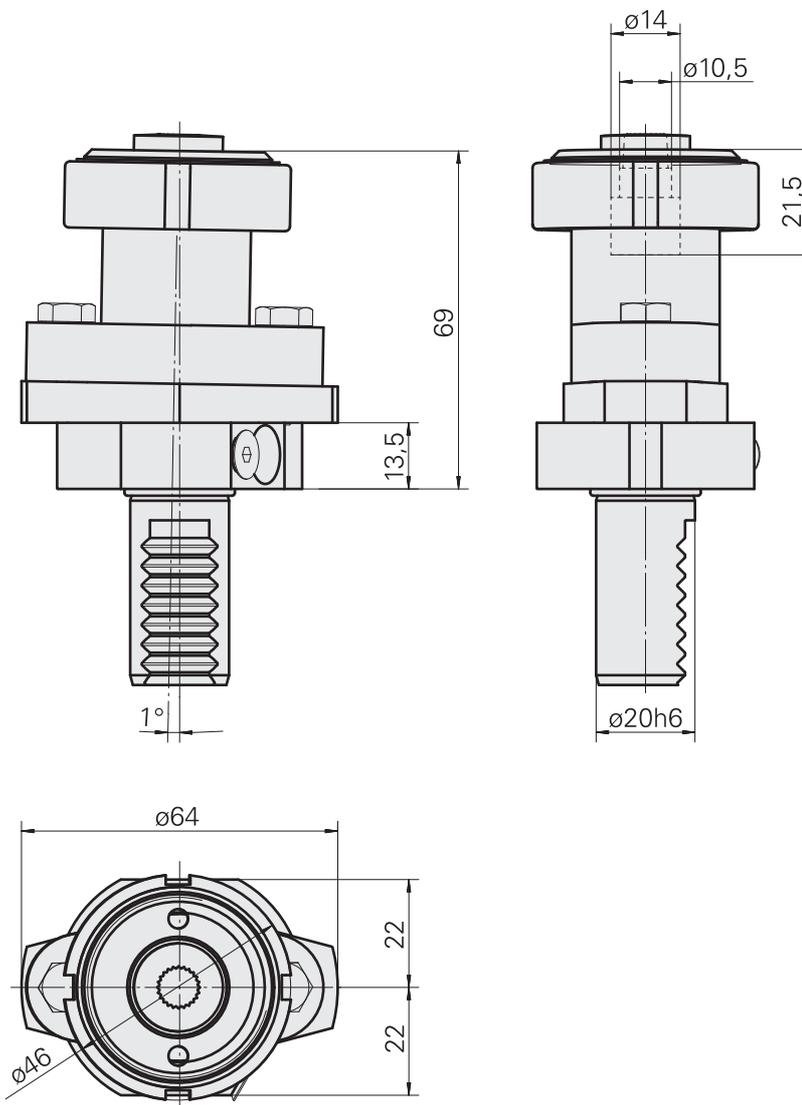
Stoßhalter, taumelnd, mitlaufend

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 20x40
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D12
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	66/—/— mm



Stoßhalter, taumelnd, mitlaufend

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 20x40
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D14
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z) mm	69/—/—



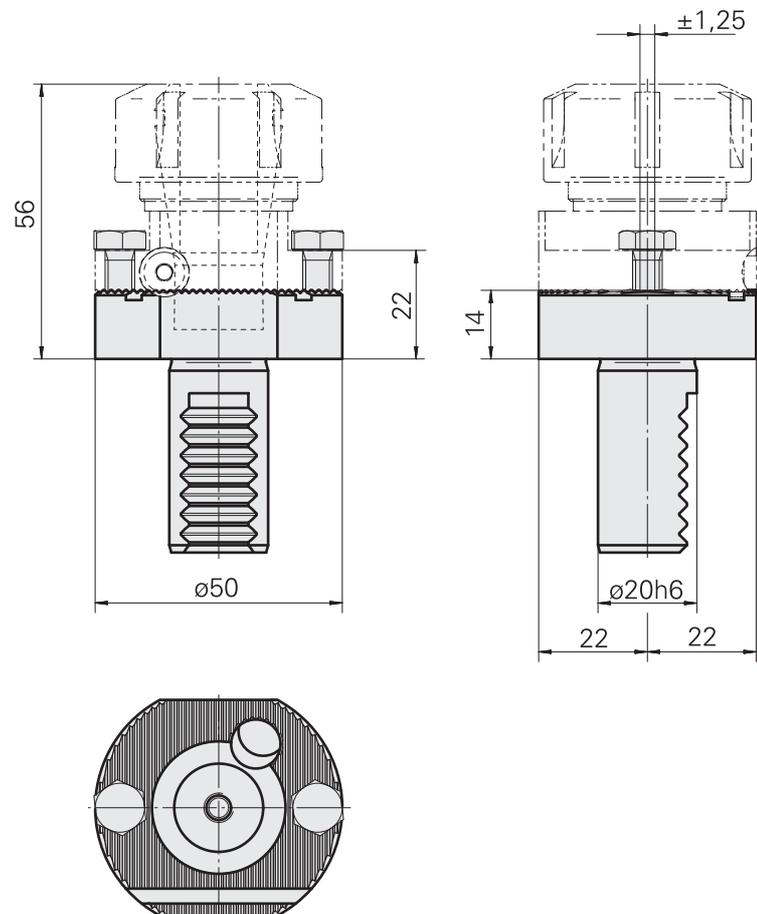
Lieferzeit auf Anfrage

Basishalter, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 20x40
Fixierung	keine
Antrieb	—
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z) mm	14/—/—

Module

Haltestück	W9990085
Haltestück	W9990086

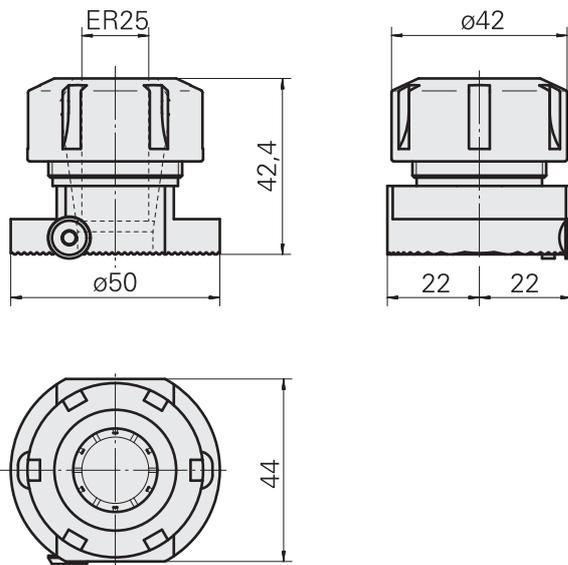


Bohrhaltestück

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — $p_{\max} = 40 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	ER25
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	42,5/—/— mm

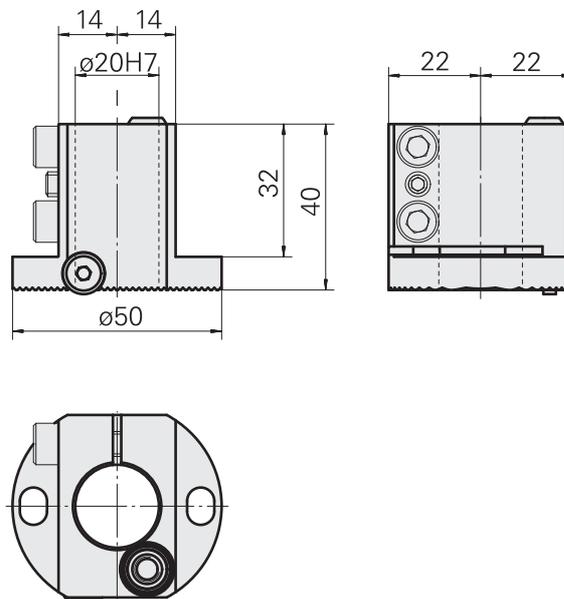
Zubehör

Spannzange	901930.3--
Spannmutter	901939.0251
Schlüssel	490219.0251



Bohrhaltestück

Werkzeughaltersystem	—	Zubehör	
Fixierung	—	Buchse	W62220.01--
Antrieb	feststehend		
Kühlung	— — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$		
Werkzeugaufnahme	D20		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	—		
Abmessungen (X/Y/Z)	40/—/— mm		



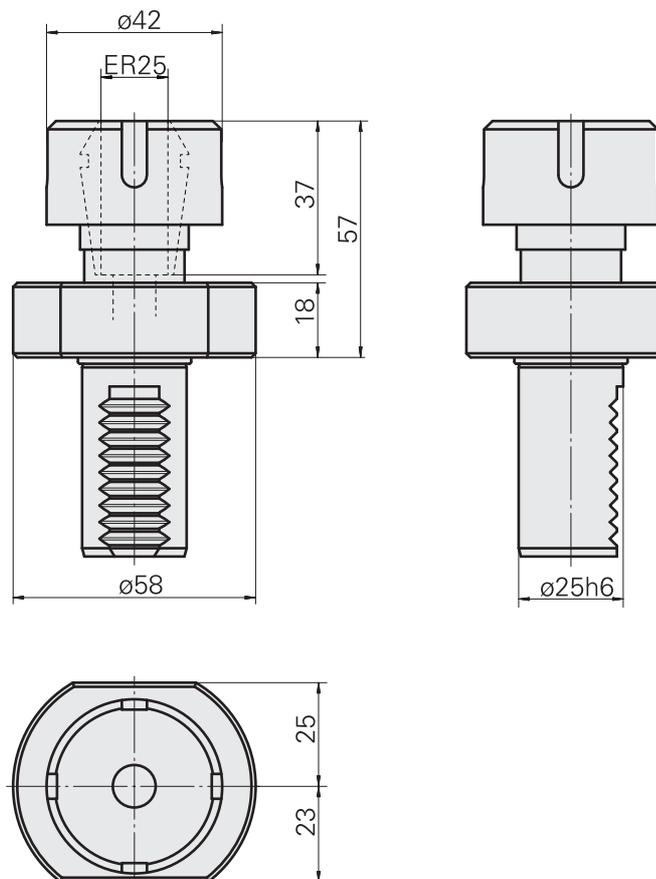
**Werkzeughalter zu Ausgleichshalter
Schaft DIN ISO 10889-1 - 25x48**

Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 40 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	ER25
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	57/—/— mm

Zubehör

Spannzange	901930.3---
Spannmutter	901939.0251
Schlüssel	490219.0251

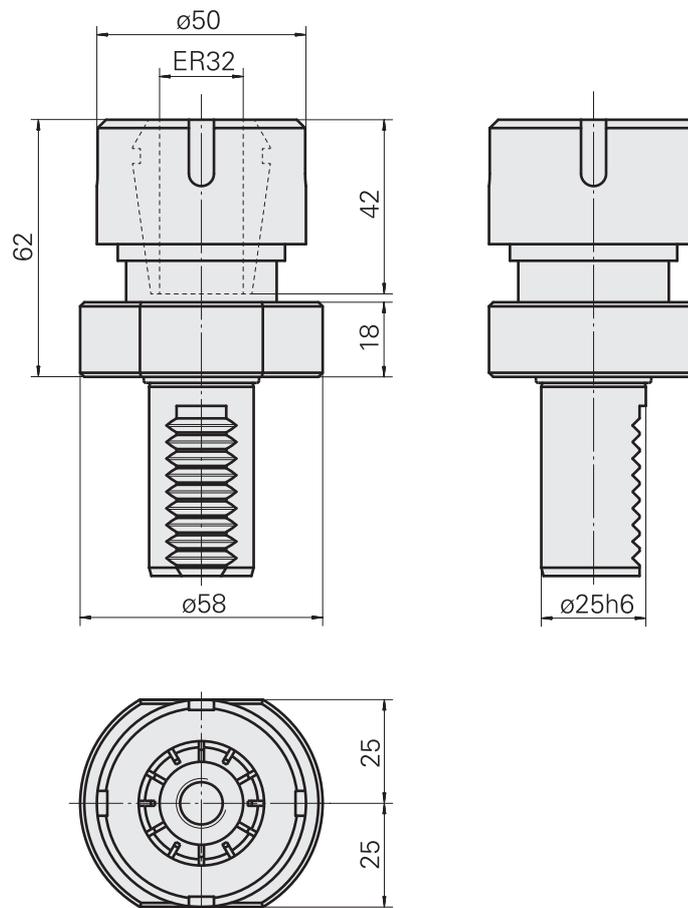


Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ER32
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	62/—/— mm

Zubehör

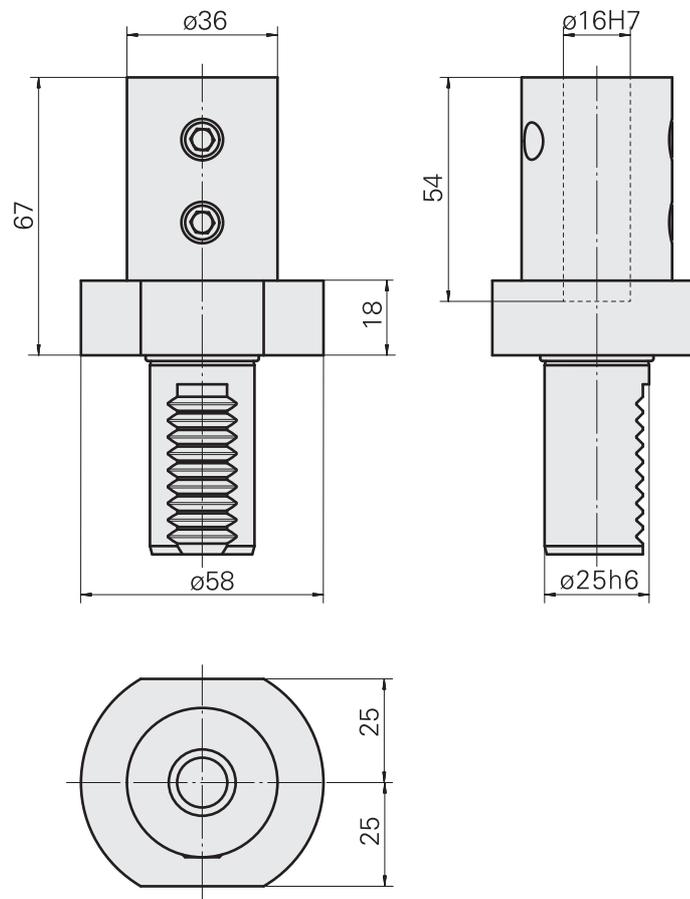
Spannzange	901930.6---
Spannmutter	901939.0321
Schlüssel	490219.0321



Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

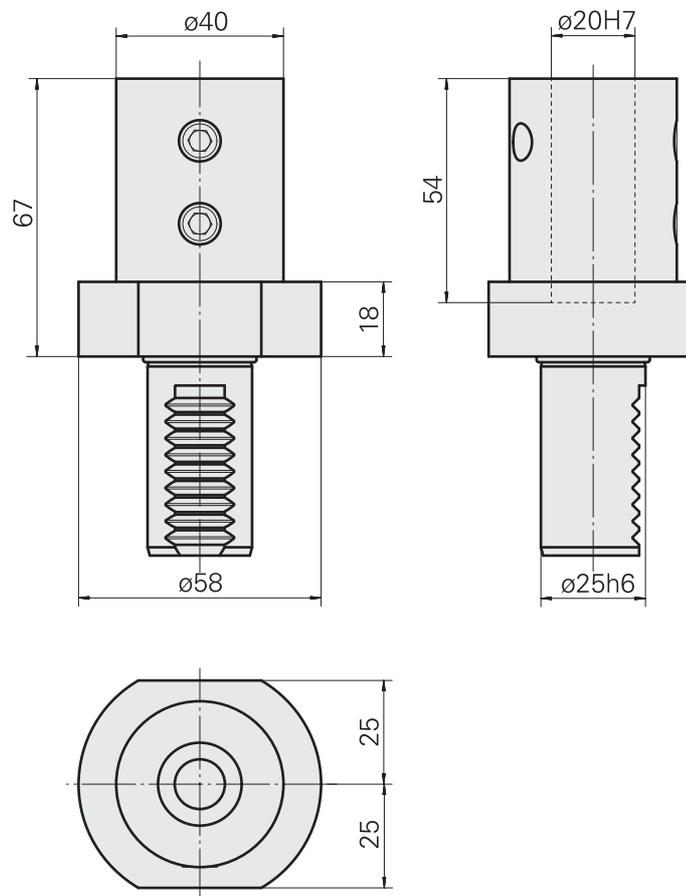
Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D16
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z) mm	67/—/—



Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

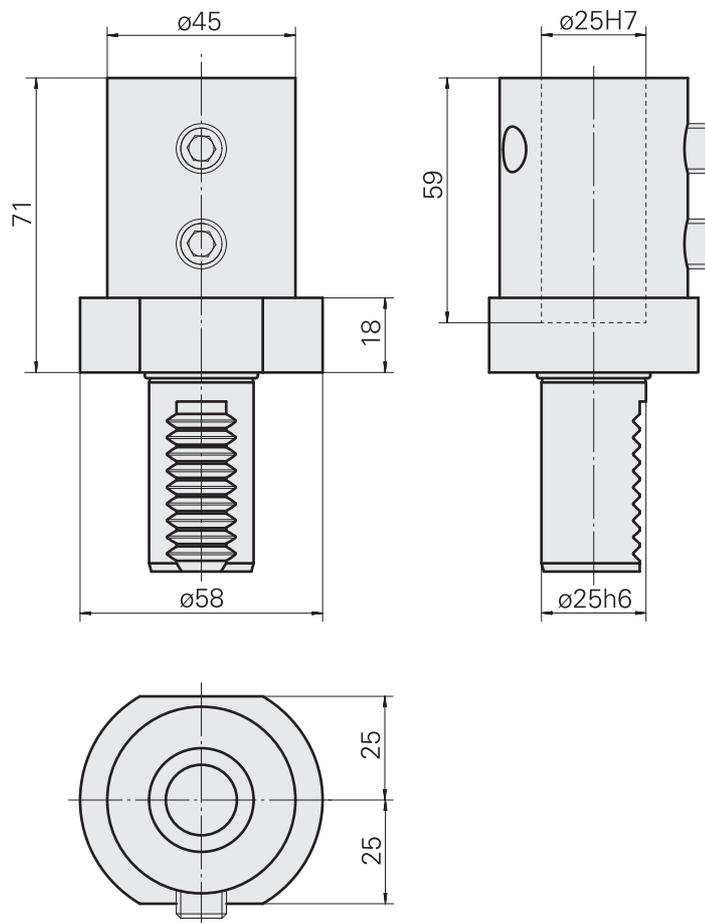
Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D20
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	67/—/— mm



Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

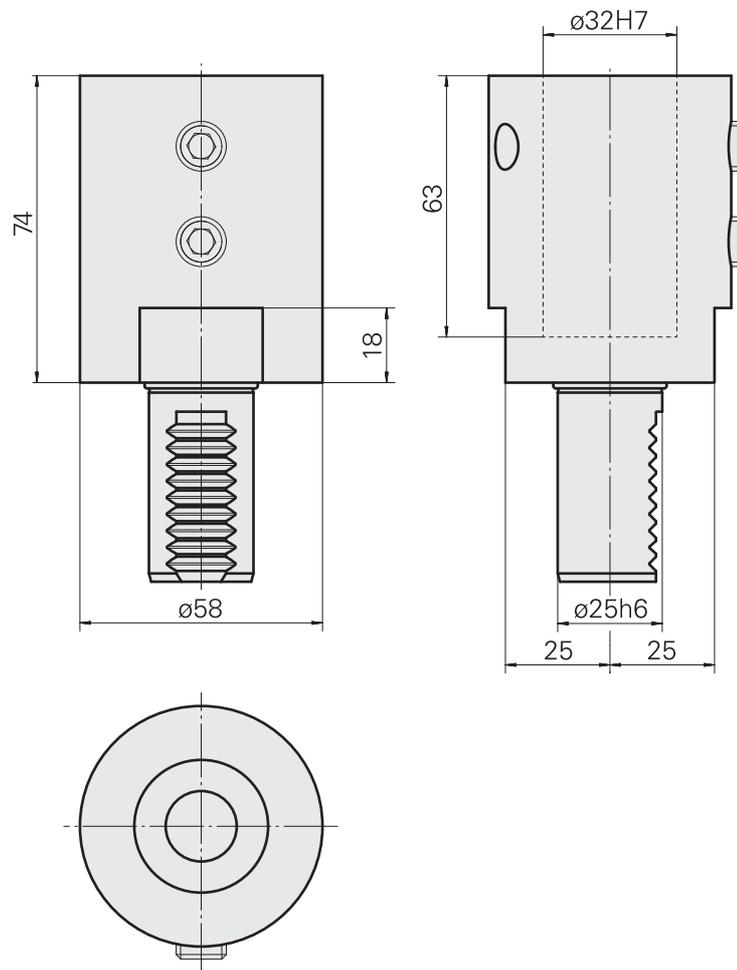
Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48	Zubehör	
Fixierung	keine	Buchse	W62221.41--
Antrieb	feststehend		
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar		
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D25		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	nein		
Abmessungen (X/Y/Z)	71/—/— mm		



Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

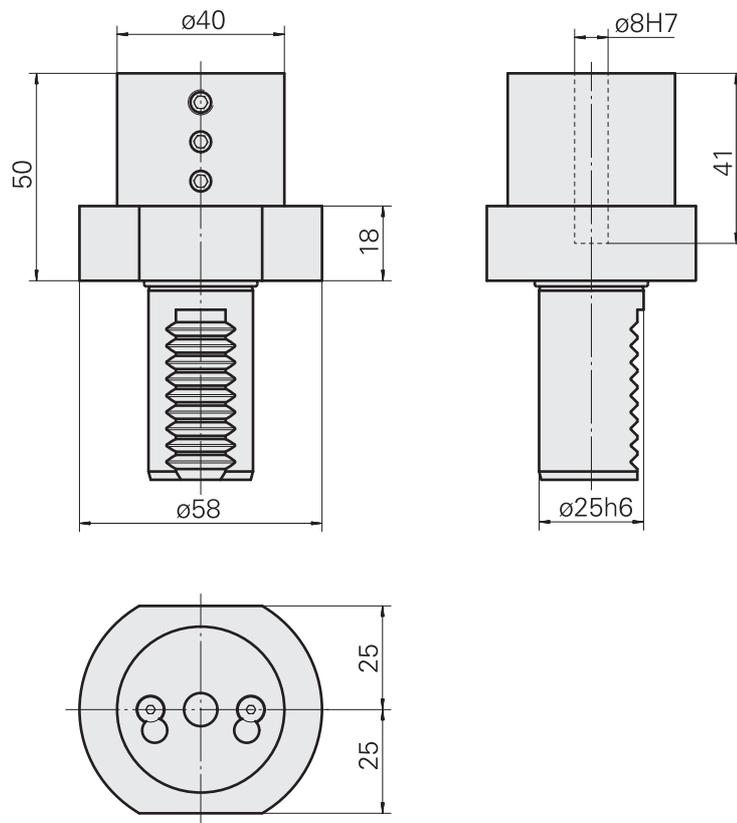
Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48	Zubehör	
Fixierung	keine	Buchse	W63221.40--
Antrieb	feststehend		
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar		
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D32		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	nein		
Abmessungen (X/Y/Z)	74/—/— mm		



Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

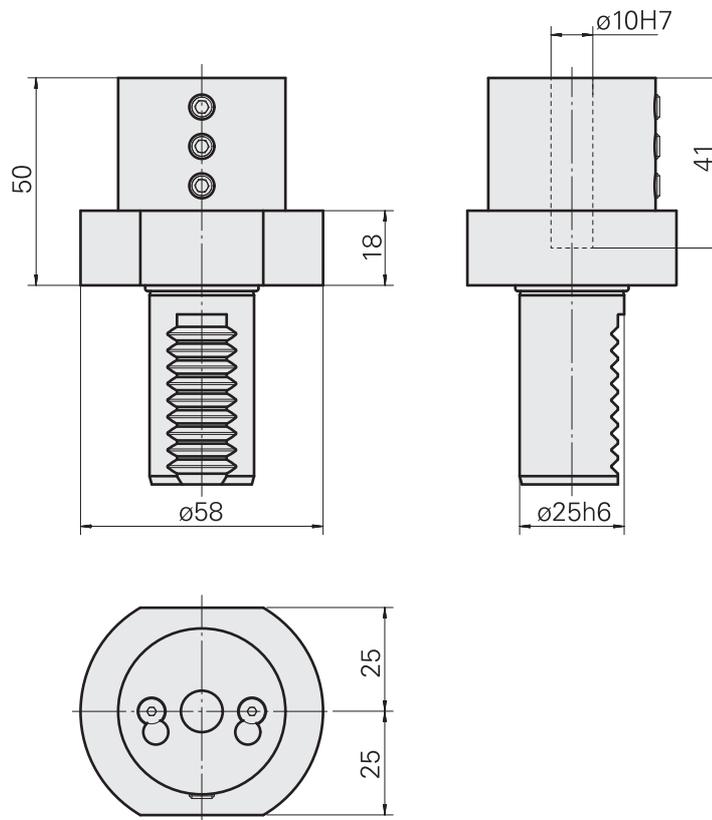
Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	D8
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z) mm	50/—/—



Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

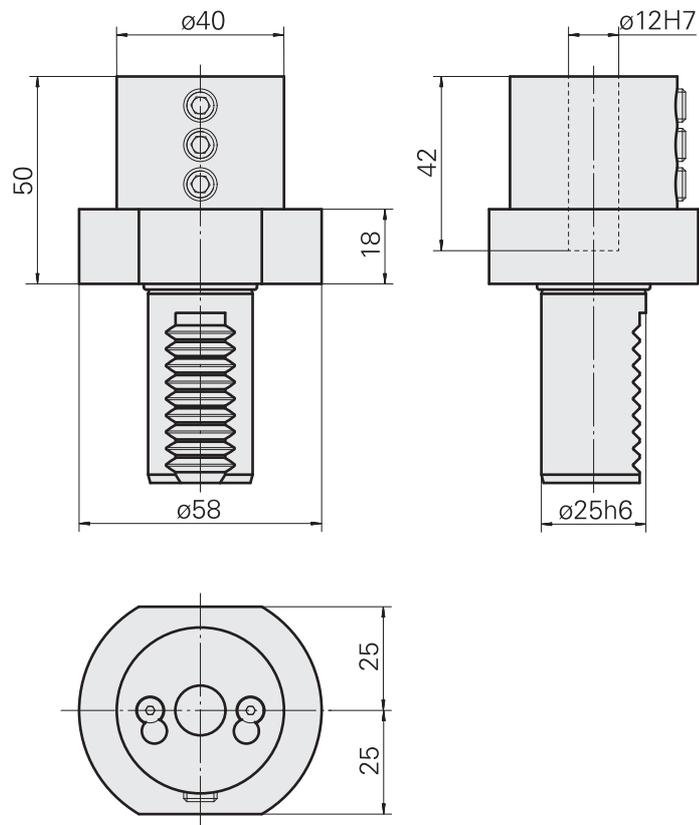
Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	D10
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z) mm	50/—/—



Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	D12
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	50/—/— mm



Bohrhalter**Werkzeughaltersystem**

DIN ISO 10889 - 25x48

Fixierung

keine

Antrieb

feststehend

KühlungAK/IK — $p_{\max} = 80$ bar**Werkzeugaufnahme**

D16

Drehrichtungsumkehr

—

180° wendbar

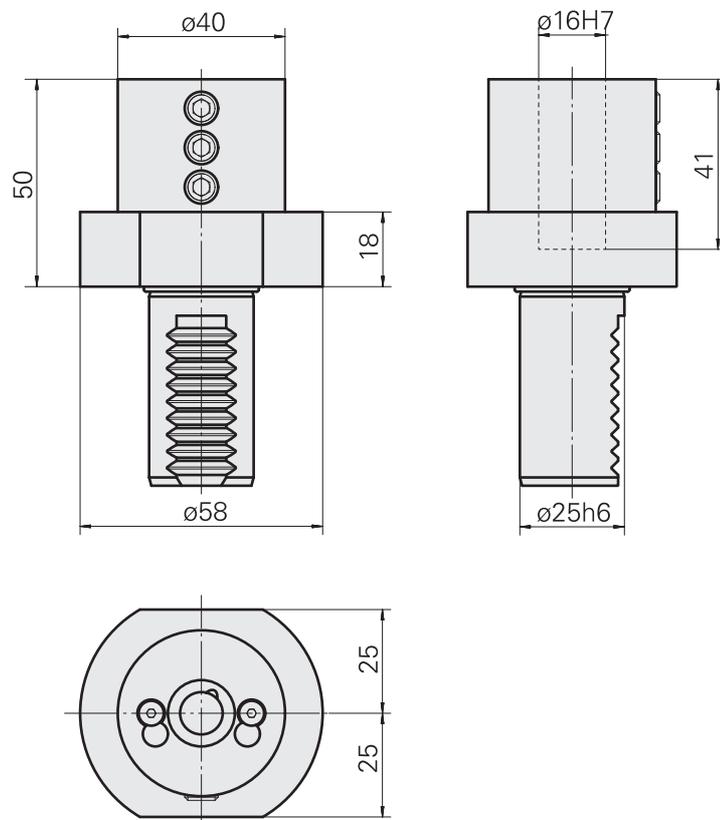
nein

Abmessungen (X/Y/Z) mm

50/—/—

Zubehör**Buchse**

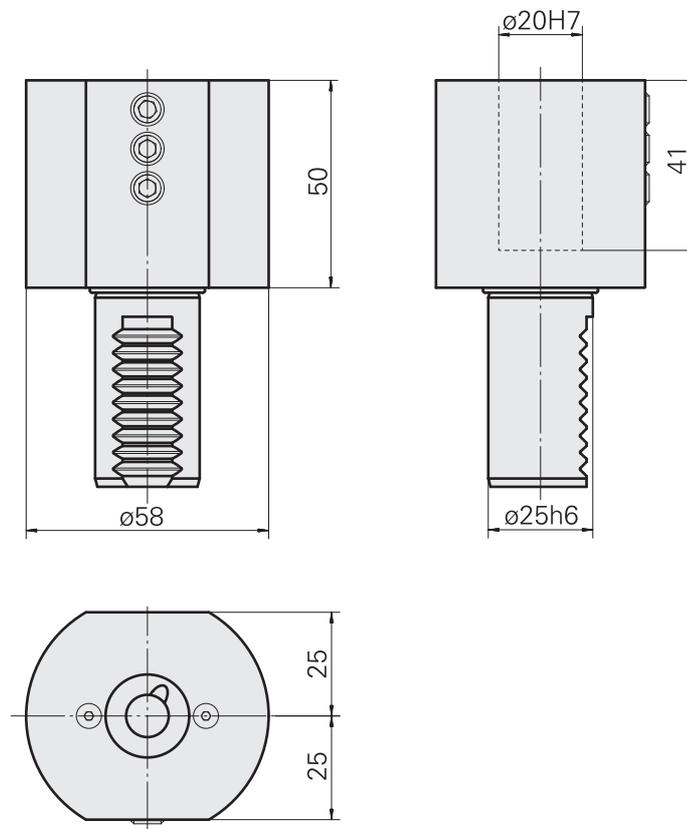
W67511.04--



Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	D20
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	50/—/— mm

ZubehörBuchse [W62220.01--](#)

Bohrhalter**Werkzeughaltersystem**

DIN ISO 10889 - 25x48

Fixierung

keine

Antrieb

feststehend

KühlungAK/IK — $p_{\max} = 80$ bar**Werkzeugaufnahme**

D25

Drehrichtungsumkehr

—

180° wendbar

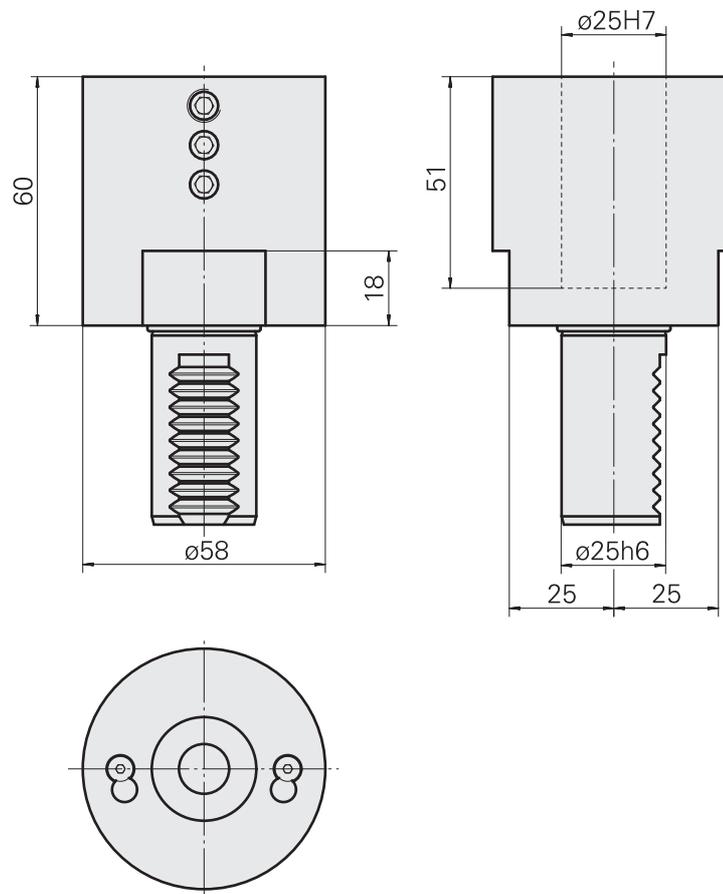
nein

Abmessungen (X/Y/Z)

60/—/— mm

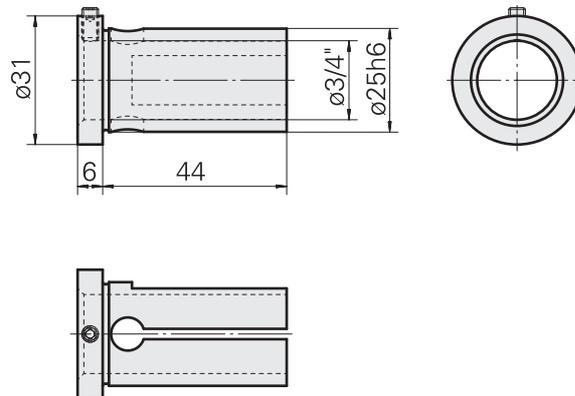
Zubehör**Buchse**

W62221.41--



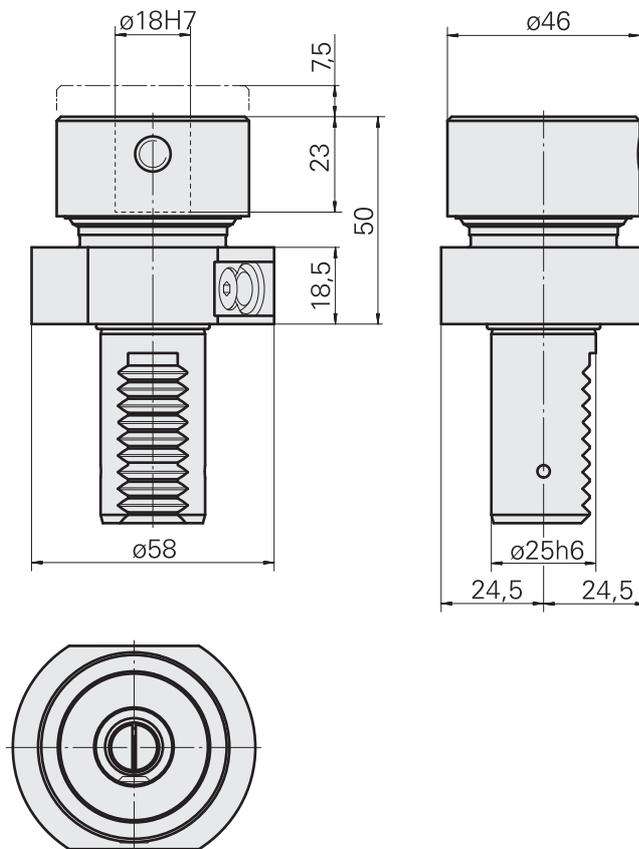
Ausgleichsbuchse

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — p_{\max} = — bar
Werkzeugaufnahme	D3/4"
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	6/—/— mm



Gewindebohrhalter, ausziehbar

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48	Zubehör	
Fixierung	keine	Buchse	993118.----
Antrieb	feststehend		
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar		
Werkzeugaufnahme	DIN 1835 B/E D18		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	nein		
Abmessungen (X/Y/Z)	50/—/— mm		



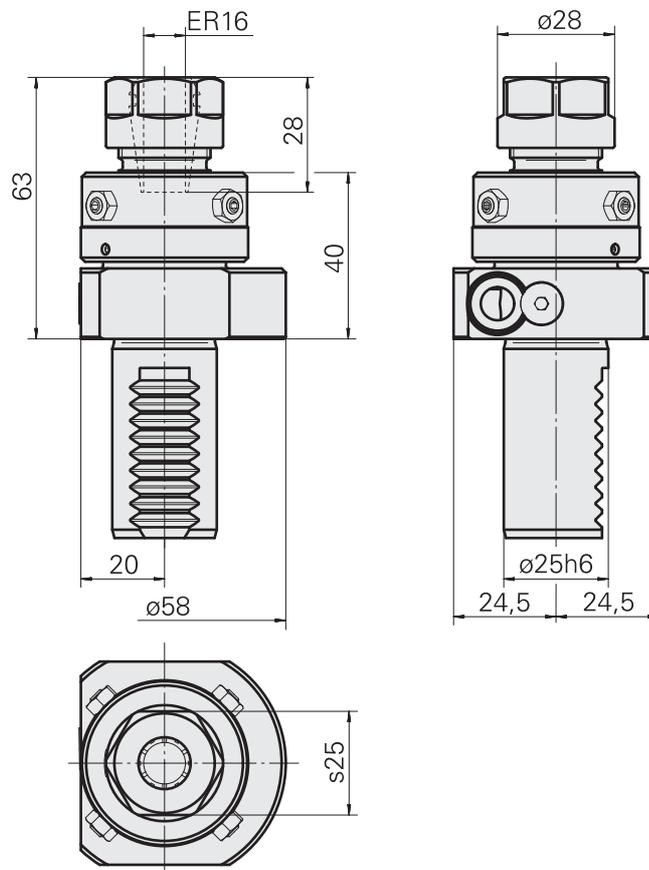
Reibhalter

Werkzeughaltersystem
Fixierung
Antrieb
Kühlung
Werkzeugaufnahme
Drehrichtungsumkehr
180° wendbar
Abmessungen (X/Y/Z)

DIN ISO 10889 - 25x48
 keine
 feststehend
 AK — $p_{\max} = 20$ bar
 ER16
 —
 nein
 63/—/— mm

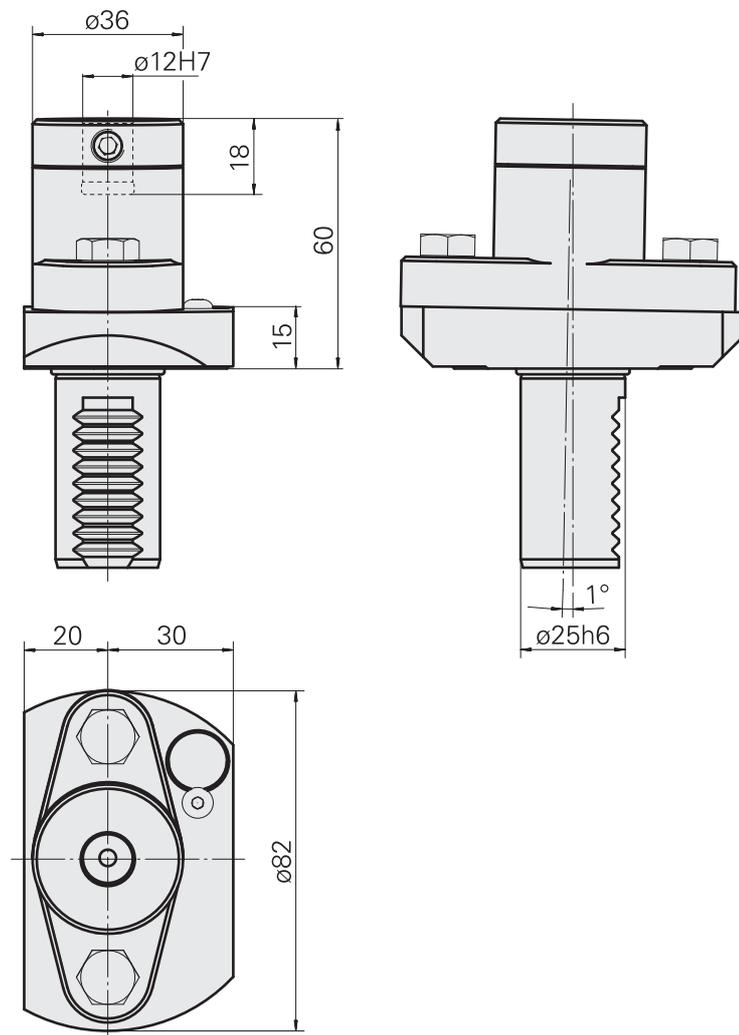
Zubehör

Spannzange 901930.1---
Spannmutter 901939.01
Schlüssel 490219.0161



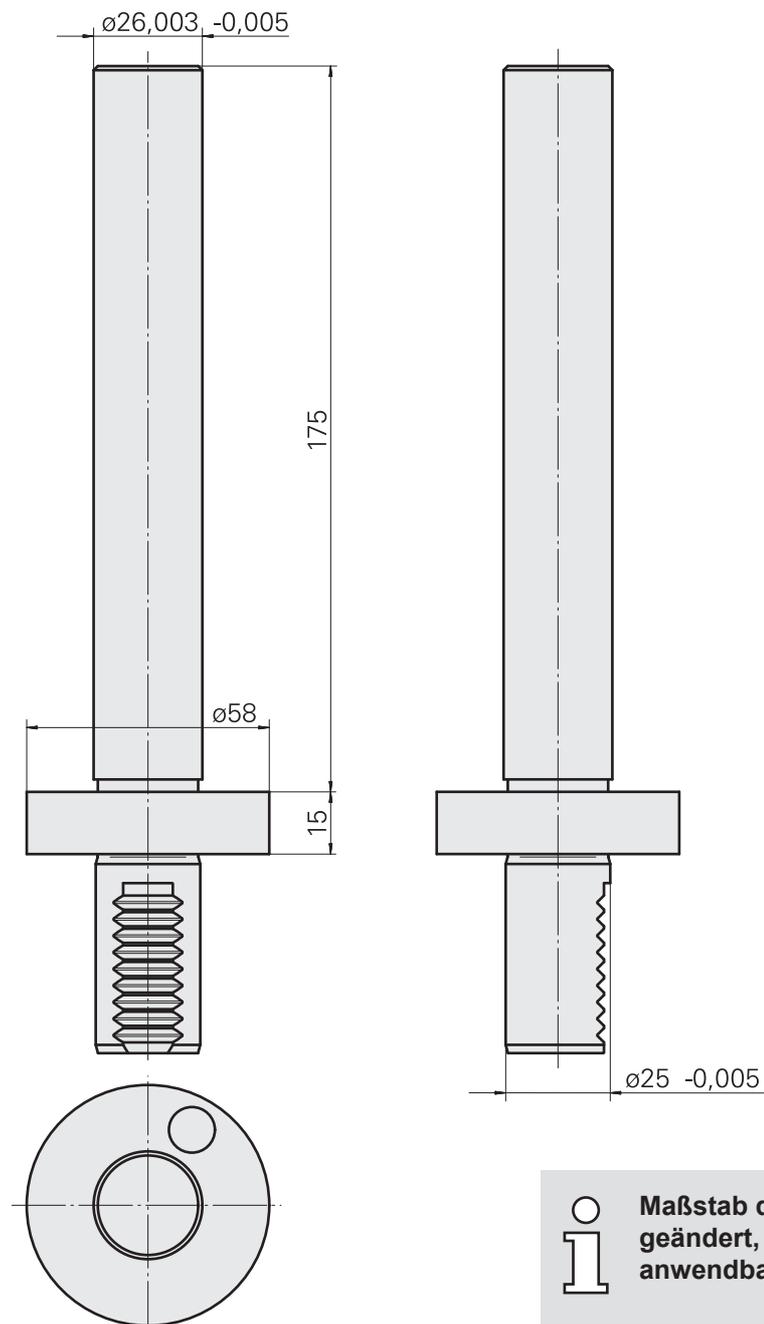
Stoßhalter, taumelnd, mitlaufend

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D12
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/— mm

SchneidwerkzeugeDorn [W37606.---](#)

Prüfdorn

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 25x48
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — p_{\max} = — bar
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	190/—/— mm



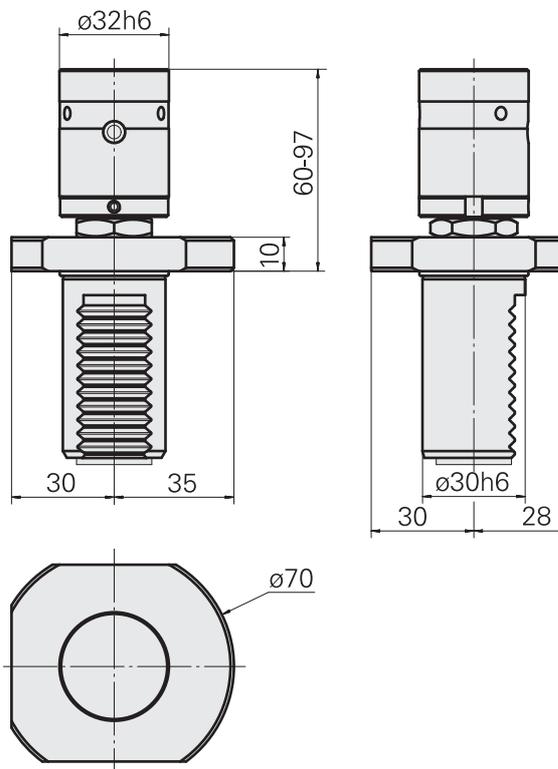
Maßstab der Zeichnung
geändert, Schablone nicht
anwendbar.

Lieferzeit auf Anfrage

**Werkzeughalter zu Ausgleichshalter
Schaft DIN ISO 10889-1 - 30x55**

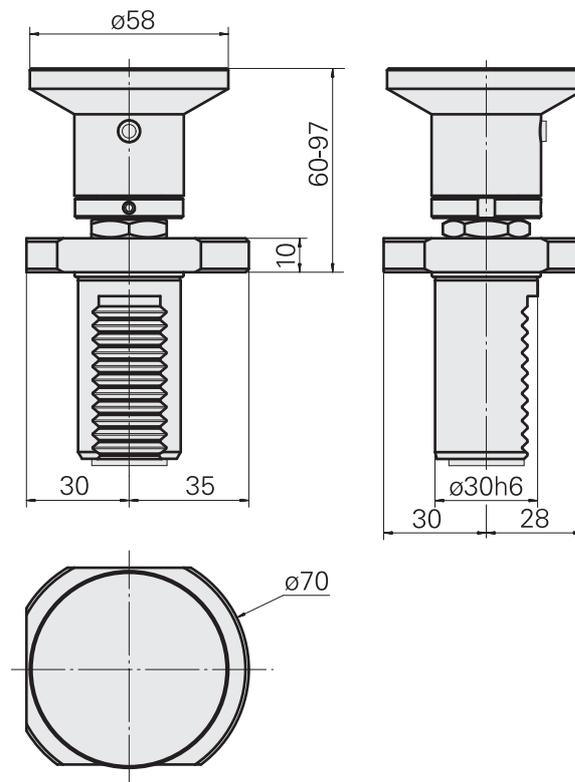
Werkstoffanschlag, einstellbar, mitlaufend

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 30x55
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — p_{\max} = — bar
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	60-97/—/— mm



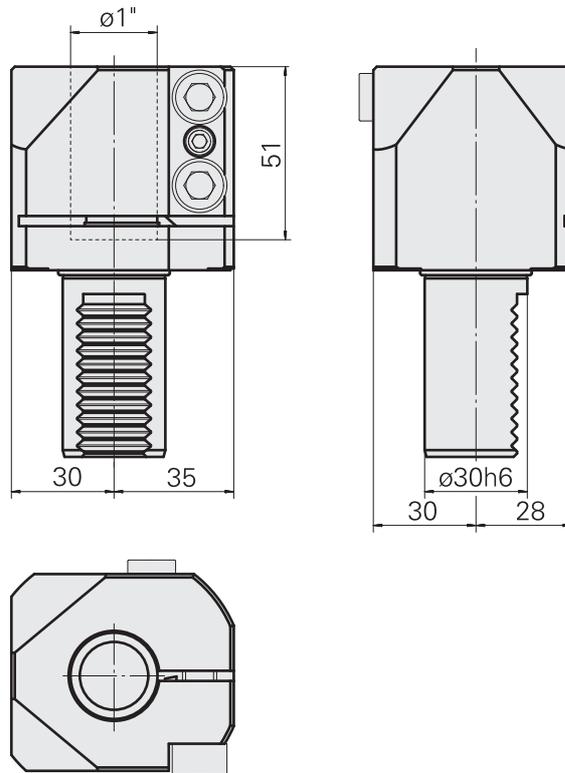
Werkstoffanschlag, einstellbar, mitlaufend

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 30x55
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — p_{\max} = — bar
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	60-97/—/— mm



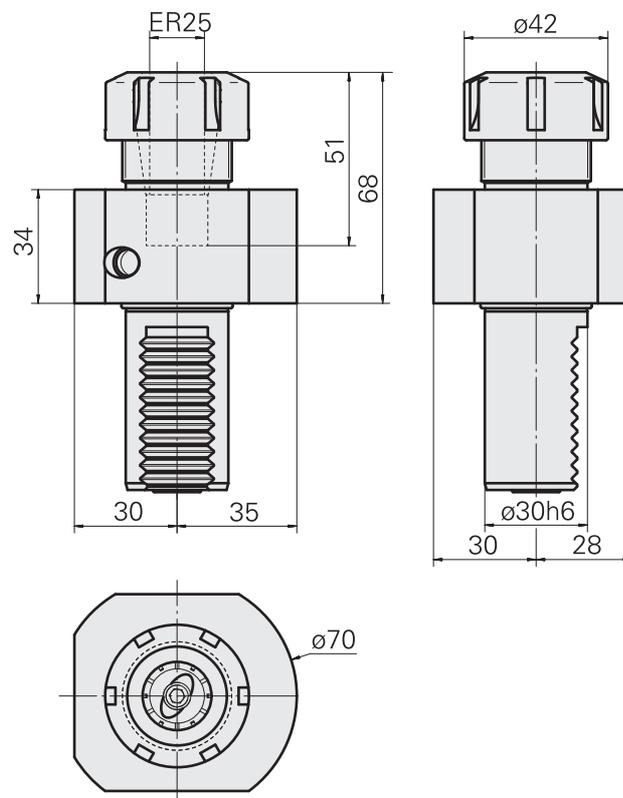
Ausgleichshalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 30x55	Zubehör	
Fixierung	keine	Büchse	W35200.1905
Antrieb	feststehend		
Kühlung	— — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$		
Werkzeugaufnahme	D1"		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	nein		
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/— mm		



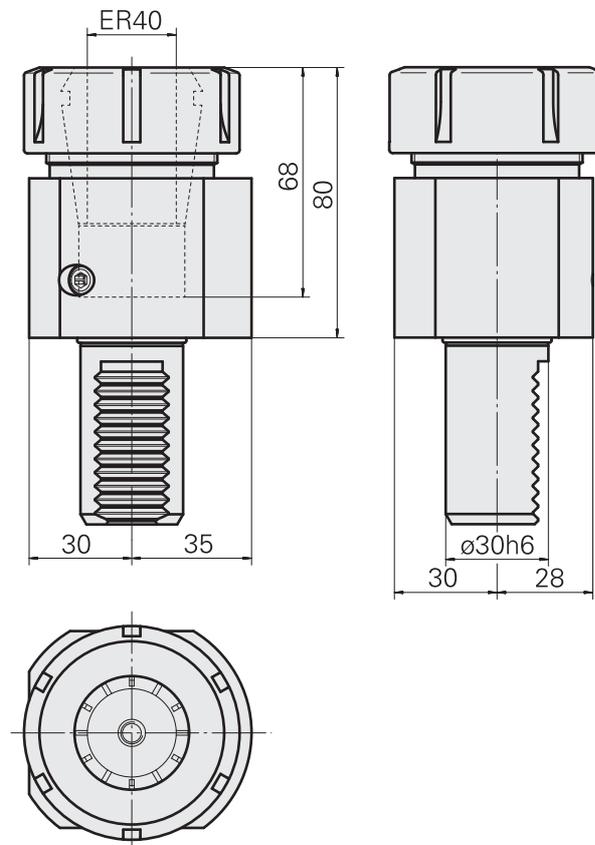
Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 30x55	Zubehör	
Fixierung	keine	Spannzange	901930.3---
Antrieb	feststehend	Spannmutter	901939.0251
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar	Schlüssel	490219.0251
Werkzeugaufnahme	ER25		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	nein		
Abmessungen (X/Y/Z)	47/—/— mm		



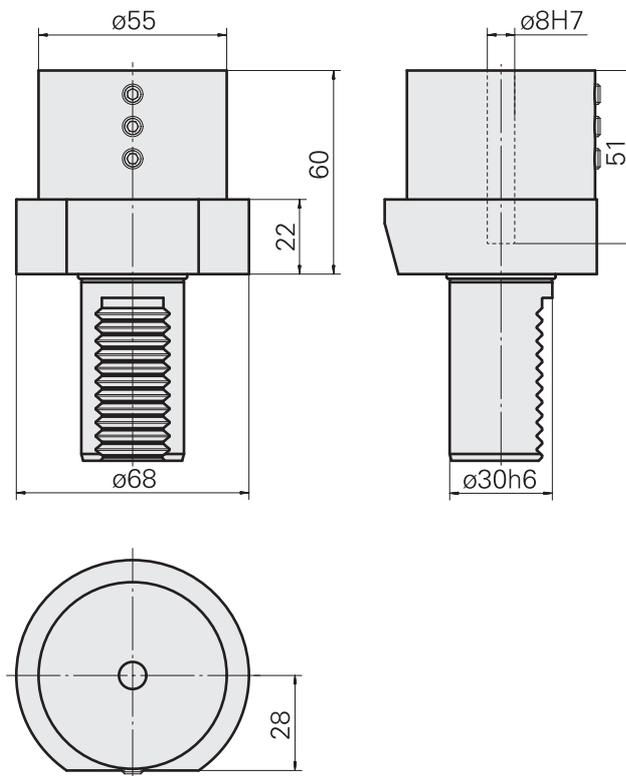
Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 30x55	Zubehör	
Fixierung	keine	Spannzange	901930.4---
Antrieb	feststehend	Spannmutter	901939.0401
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar	Schlüssel	490219.0401
Werkzeugaufnahme	ER40		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	nein		
Abmessungen (X/Y/Z)	80/—/— mm		



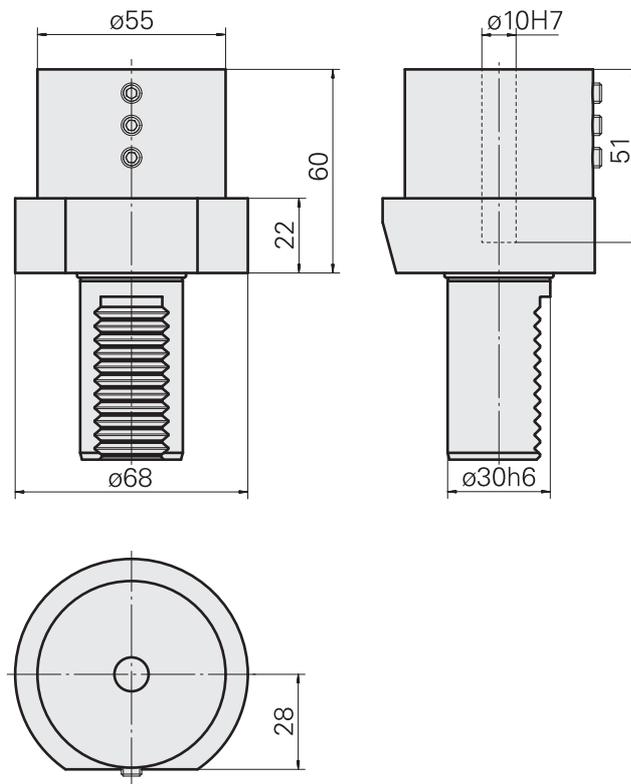
Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 30x55
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D8
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/— mm



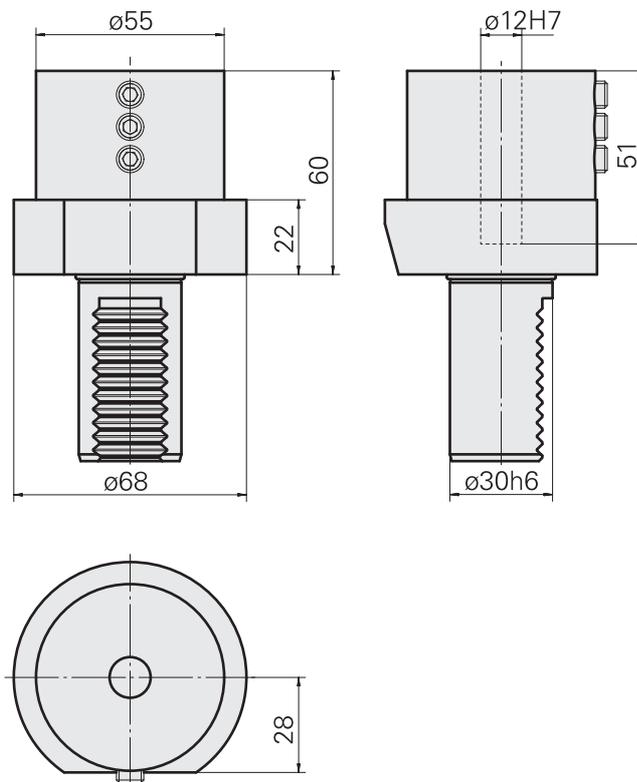
Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 30x55
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D10
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z) mm	60/—/—



Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 30x55
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D12
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z) mm	60/—/—



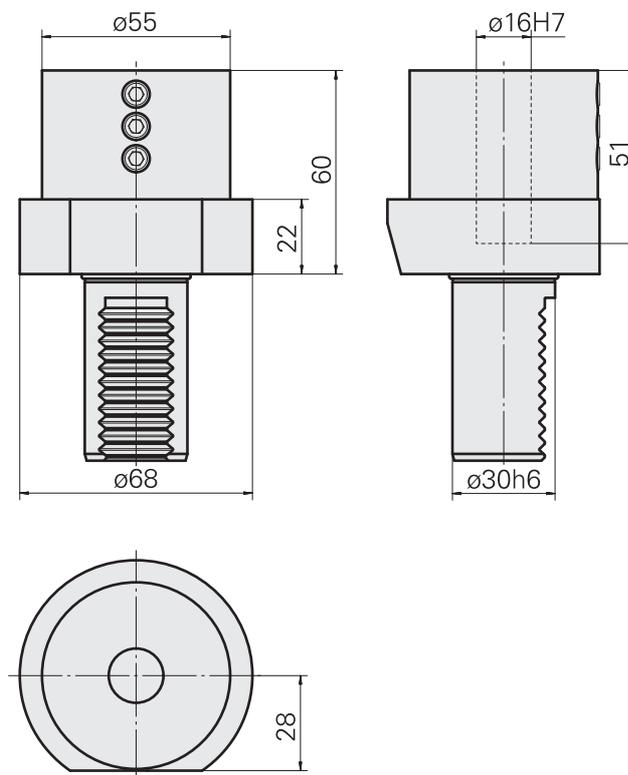
Bohrhalter

Werkzeughaltersystem
Fixierung
Antrieb
Kühlung
Werkzeugaufnahme
Drehrichtungsumkehr
180° wendbar
Abmessungen (X/Y/Z)

DIN ISO 10889 - 30x55
 keine
 feststehend
 AK/IK — $p_{\max} = 20$ bar
 D16
 —
 nein
 60/—/— mm

Zubehör
Buchse

W67511.04--



Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter**Werkzeughaltersystem**

DIN ISO 10889 - 30x55

Zubehör**Fixierung**

keine

Buchse[W62220.01--](#)**Antrieb**

feststehend

KühlungAK/IK — $p_{\max} = 20$ bar**Werkzeugaufnahme**

D20

Drehrichtungsumkehr

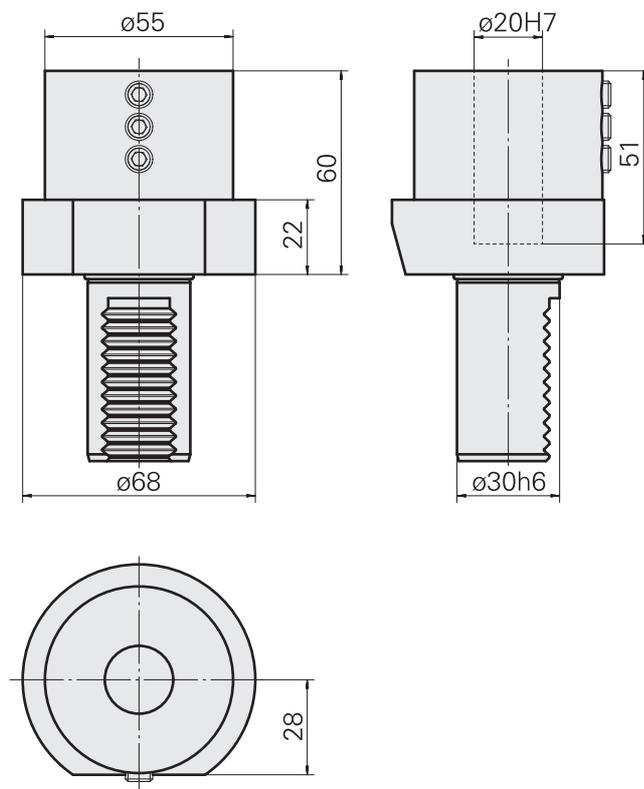
—

180° wendbar

nein

Abmessungen (X/Y/Z)

60/—/— mm



Bohrhalter**Werkzeughaltersystem**

DIN ISO 10889 - 30x55

Zubehör**Fixierung**

keine

Buchse[W62220.41--](#)**Antrieb**

feststehend

KühlungAK/IK — $p_{\max} = 20$ bar**Werkzeugaufnahme**

D25

Drehrichtungsumkehr

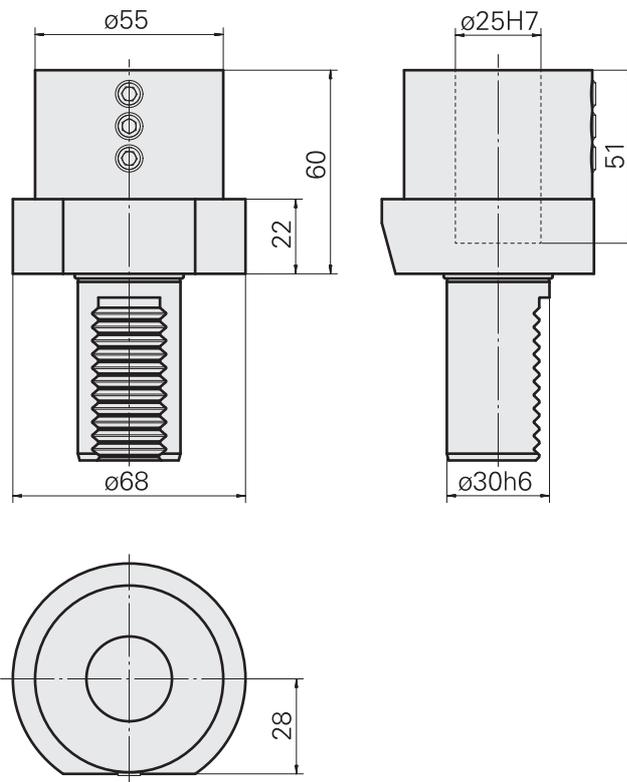
—

180° wendbar

nein

Abmessungen (X/Y/Z)

60/—/— mm



Bohrhalter**Werkzeughaltersystem**

DIN ISO 10889 - 30x55

Zubehör**Fixierung**

keine

Buchse[W63220.02--](#)**Antrieb**

feststehend

KühlungAK — $p_{\max} = 20$ bar**Werkzeugaufnahme**

D32

Drehrichtungsumkehr

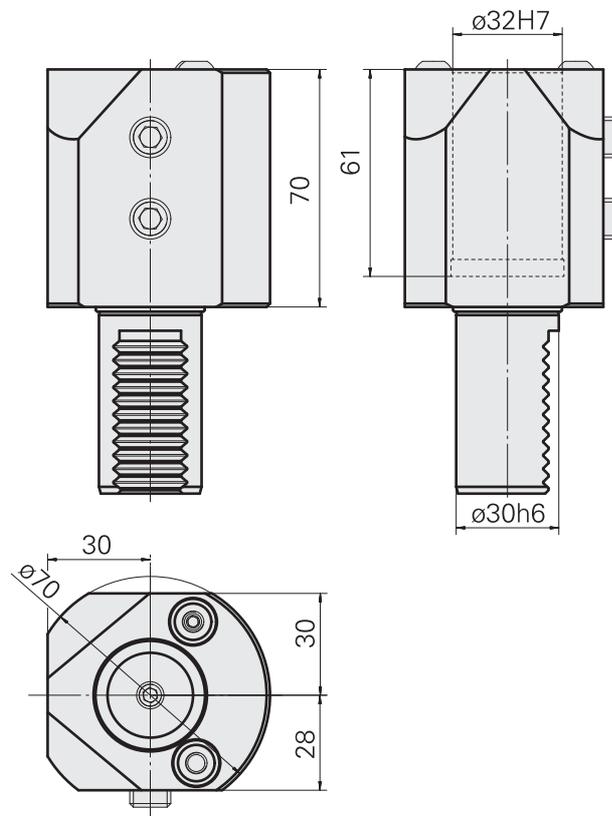
—

180° wendbar

nein

Abmessungen (X/Y/Z)

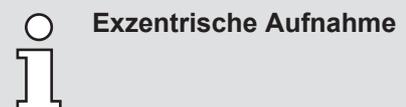
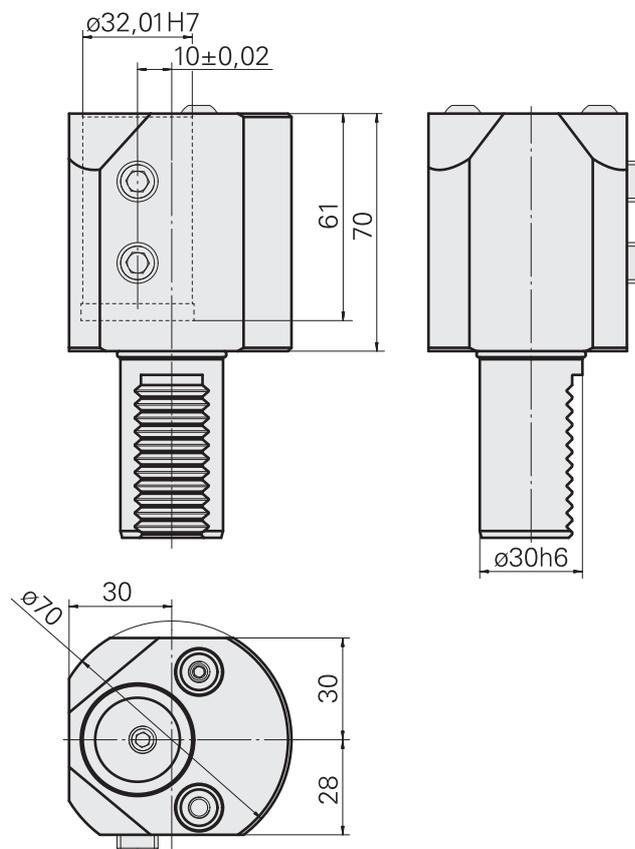
70/—/— mm



Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 30x55	Zubehör	
Fixierung	keine	Buchse	W63220.02--
Antrieb	feststehend		
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$		
Werkzeugaufnahme	D32		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	nein		
Abmessungen (X/Y/Z)	70/—/10 mm		



Bohrhalter**Werkzeughaltersystem**

DIN ISO 10889 - 30x55

Zubehör**Fixierung**

keine

Buchse

W63221.4020

Antrieb

feststehend

Buchse

W63220.4025

KühlungIK — $p_{\max} = 80$ bar**Werkzeugaufnahme**

D32

Drehrichtungsumkehr

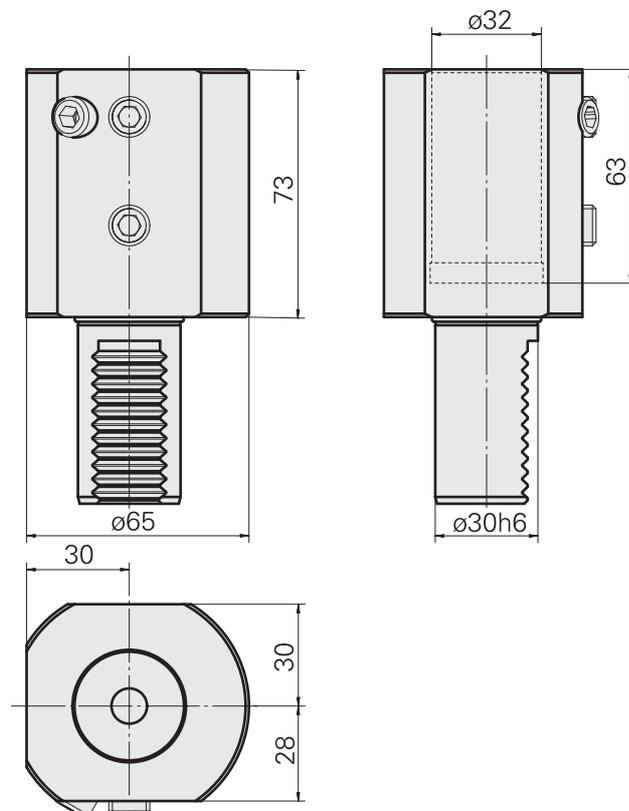
—

180° wendbar

nein

Abmessungen (X/Y/Z)

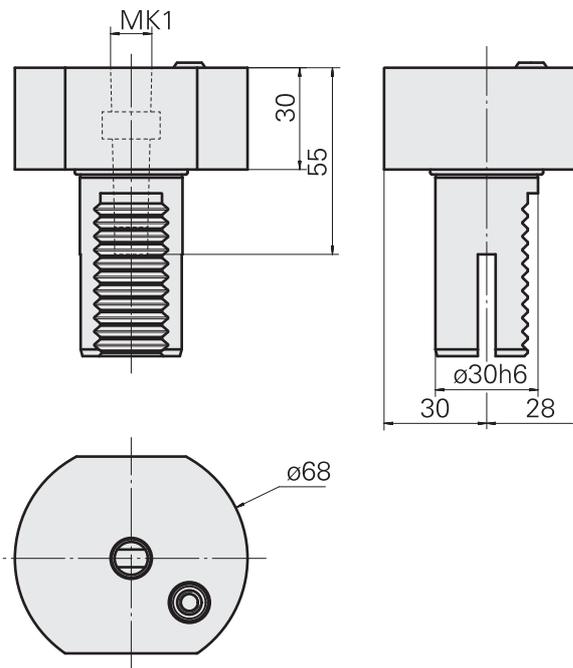
73/—/— mm



Lieferzeit auf Anfrage

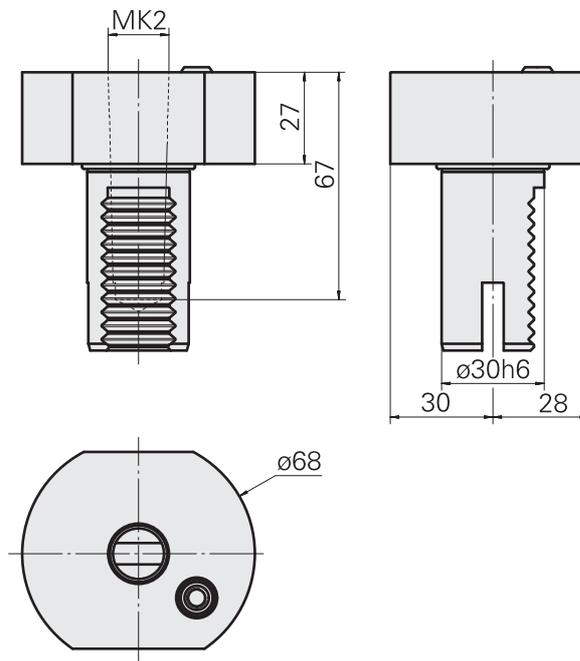
Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 30x55
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	MK1
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z) mm	30/—/—



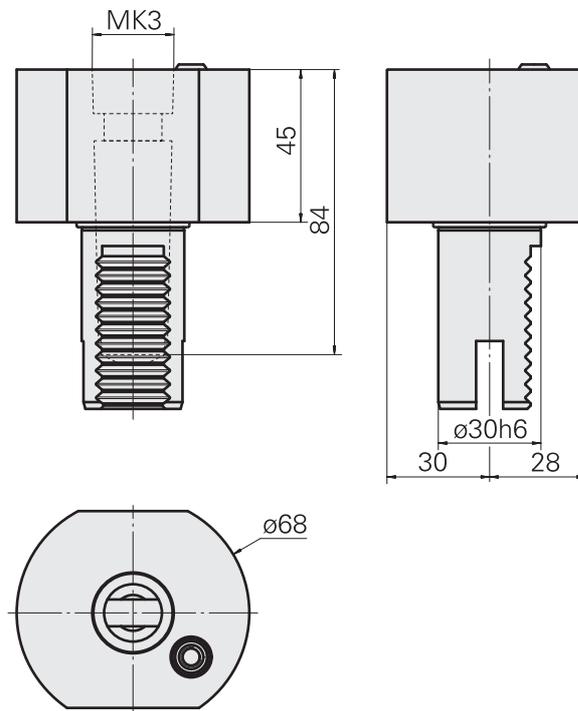
Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 30x55
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	MK2
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z) mm	27/—/—



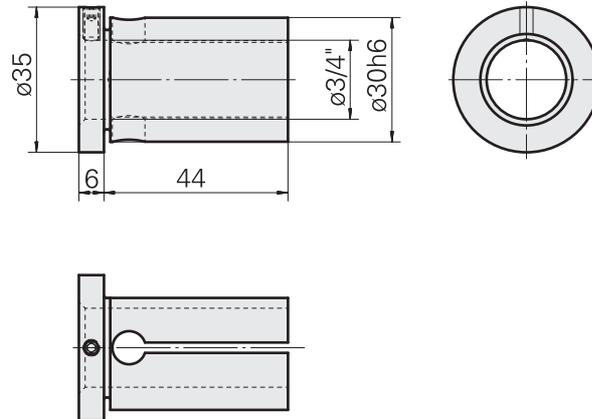
Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 30x55
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	IK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	MK3
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z) mm	45/—/—



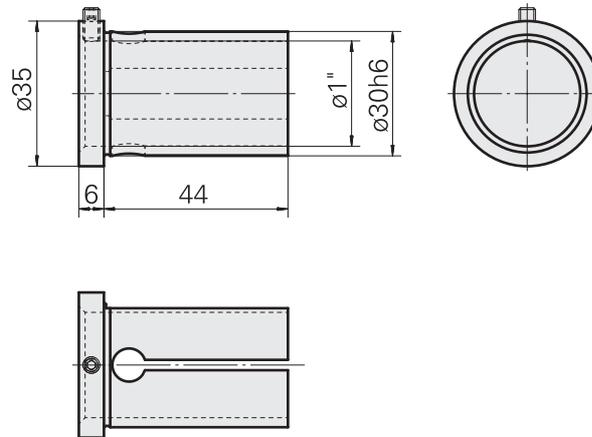
Ausgleichsbuchse

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 30x55
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	keine — $p_{\max} =$ — bar
Werkzeugaufnahme	D3/4"
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	6/—/— mm



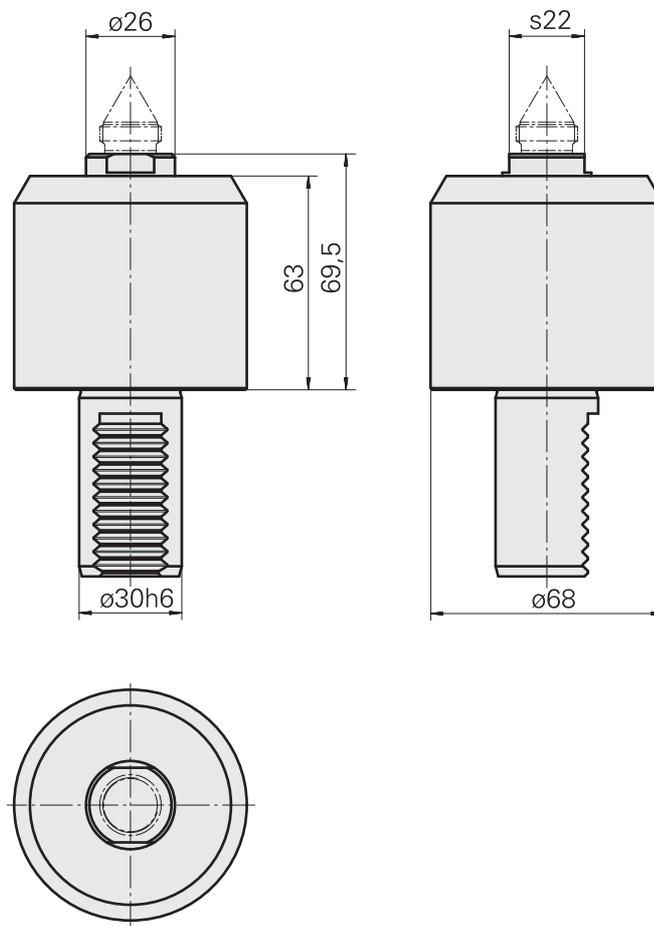
Ausgleichsbuchse

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 30x55
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — p_{\max} = — bar
Werkzeugaufnahme	D1"
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	6/—/— mm



Spitzenführhalter, mitlaufend

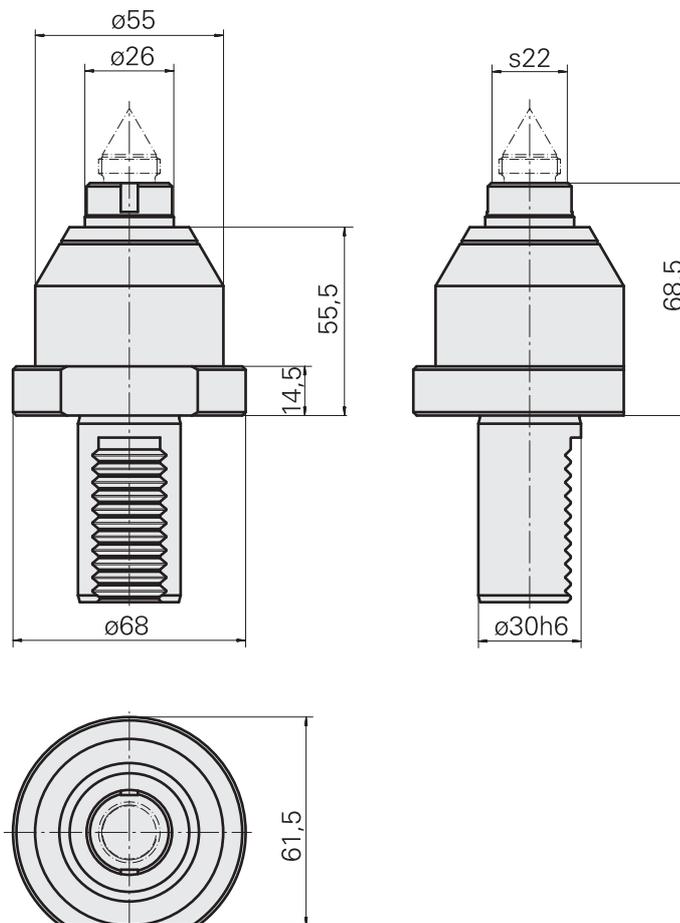
Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 30x55	Zubehör	
Fixierung	keine	Führungsspitze	W9636-21--
Antrieb	feststehend		
Kühlung	— — $p_{max} =$ — bar		
Werkzeugaufnahme	—		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	nein		
Abmessungen (X/Y/Z)	69,5/—/— mm		



Spitze auswechselbar

Spitzenführhalter, federnd, mitlaufend

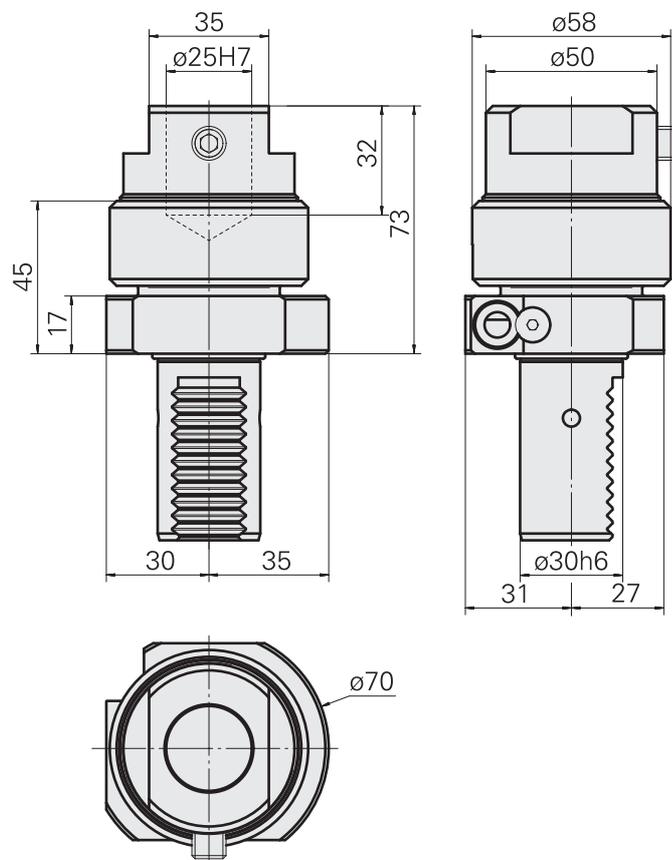
Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 30x55	Zubehör	
Fixierung	keine	Führungsspitze	W9636-21--
Antrieb	feststehend		
Kühlung	— — $p_{max} =$ — bar		
Werkzeugaufnahme	—		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	nein		
Abmessungen (X/Y/Z)	68,5/—/— mm		



Spitze auswechselbar

Gewindebohrhalter, ausziehbar

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 30x55
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D25
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	73/—/— mm

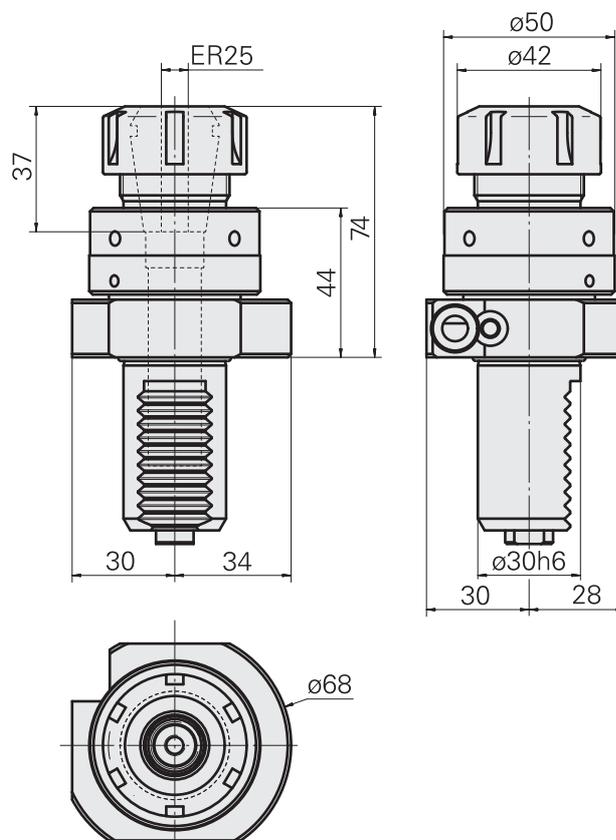
ZubehörBuchse [993125.----](#)

Reibhalter, einstellbar

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 30x55
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	ER25
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	73,5/—/— mm

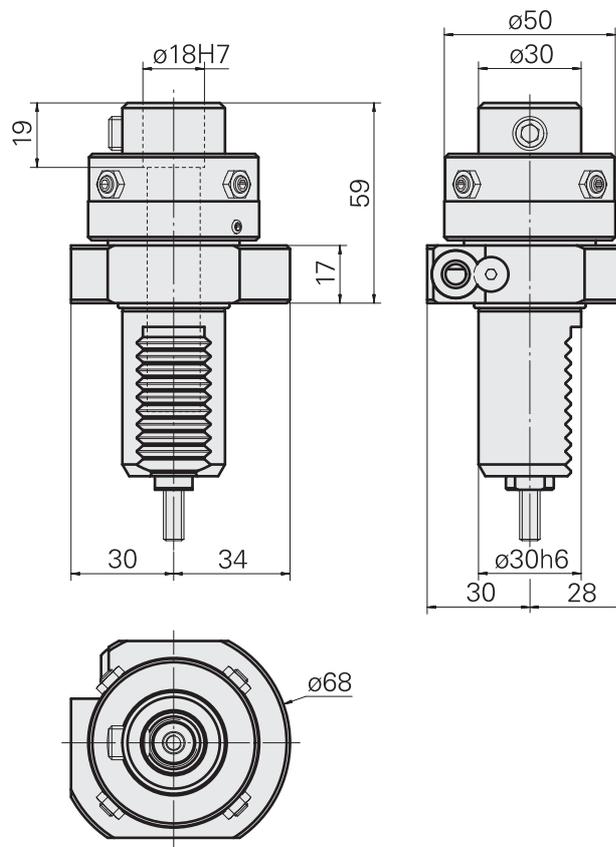
Zubehör

Spannzange	901930.3---
Spannmutter	901939.0251
Schlüssel	490219.0251



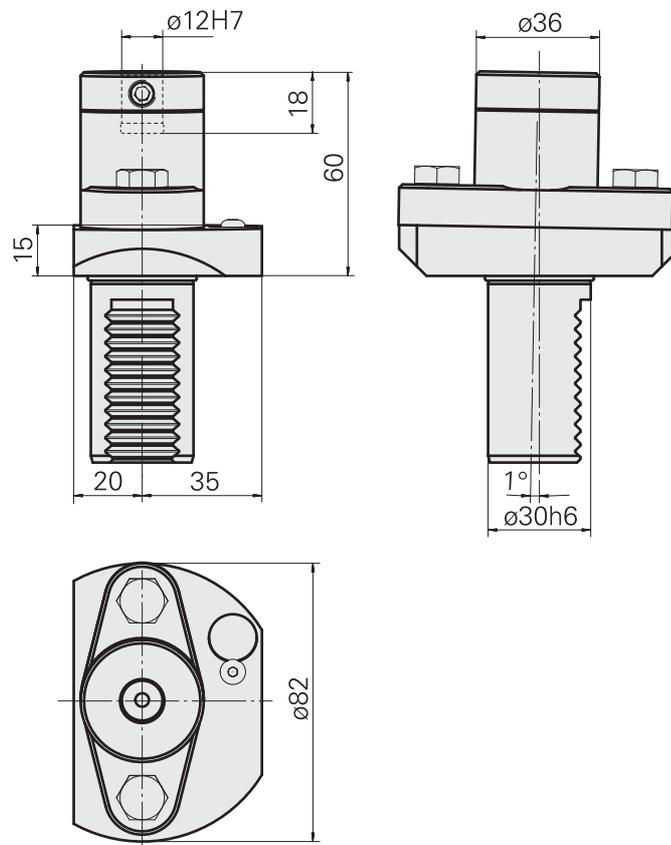
Reibhalter, einstellbar

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 30x55	Zubehör	
Fixierung	keine	Buchse	993118.----
Antrieb	feststehend		
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar		
Werkzeugaufnahme	D18		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	nein		
Abmessungen (X/Y/Z)	59/—/— mm		



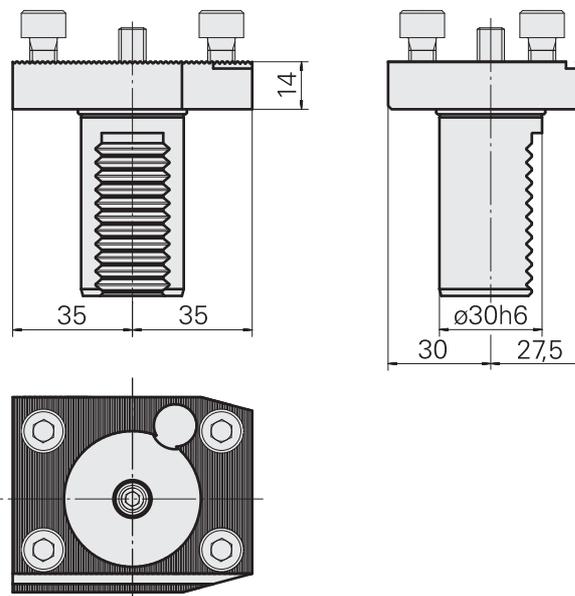
Stoßhalter, taumelnd, mitlaufend

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 30x55
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20$ bar
Werkzeugaufnahme	D12
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	60/—/— mm

SchneidwerkzeugeDorn [W37606.---](#)

Basishalter, vertikal einstellbar

Werkzeughaltersystem	DIN ISO 10889 - 30x55
Fixierung	keine
Antrieb	—
Kühlung	AK — $p_{\max} = 20 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	nein
Abmessungen (X/Y/Z)	14/—/— mm

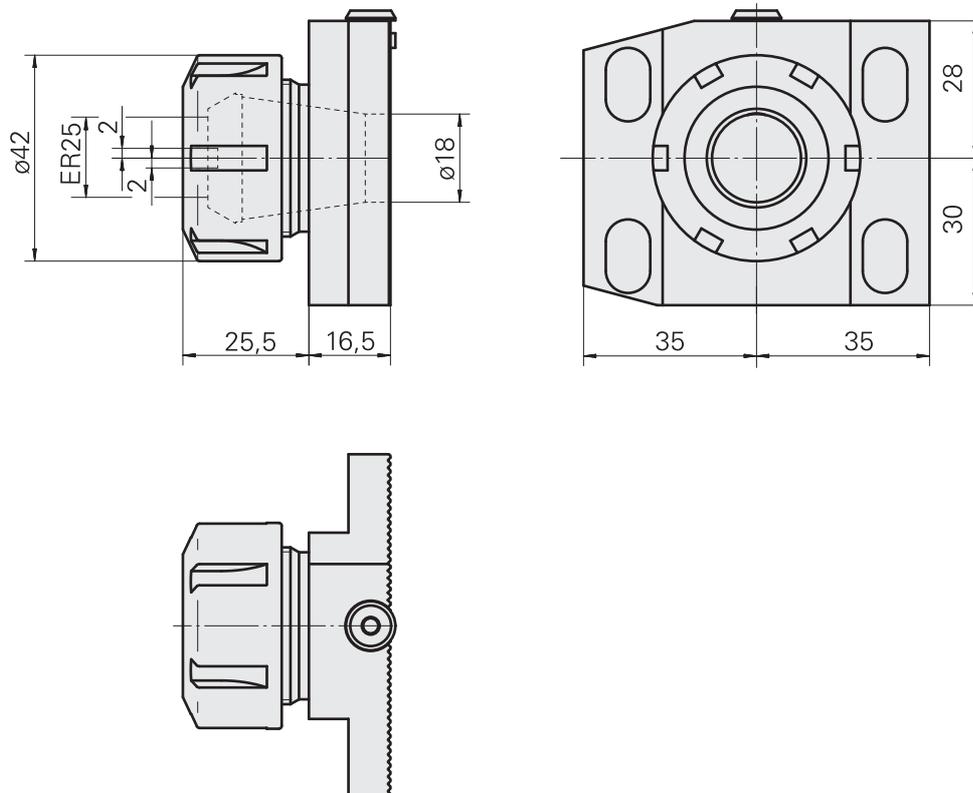
ModuleHaltestück [W9990092](#)Haltestück [W9990093](#)**Zubehör**Rohr [W63210.2006](#)

Bohrhaltestück

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	—
Kühlung	— — $p_{\max} = 40 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	ER25
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	30/—/— mm

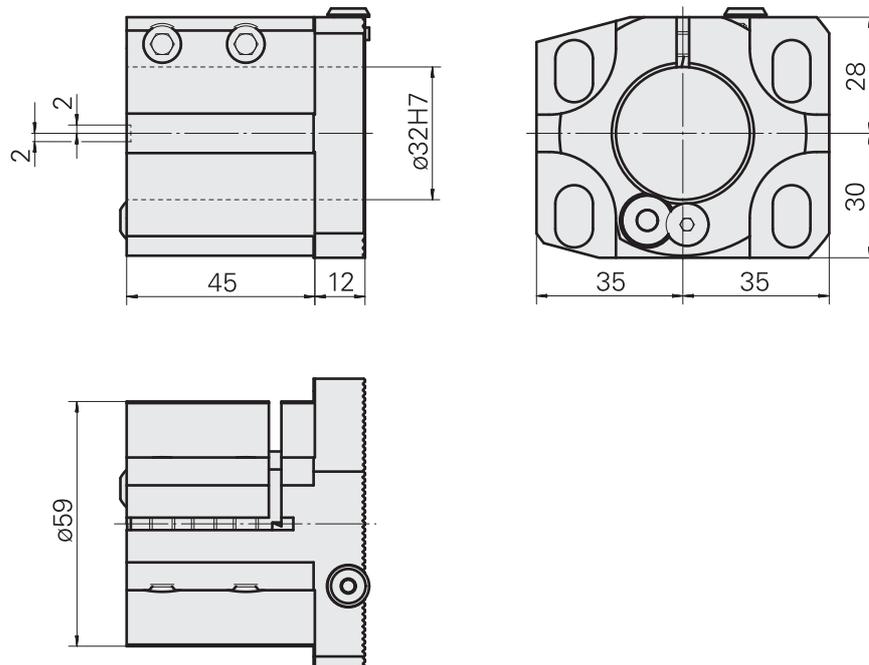
Zubehör

Spannzange	901930.3---
Spannmutter	901939.0251
Schlüssel	490219.0251



Bohrhaltestück

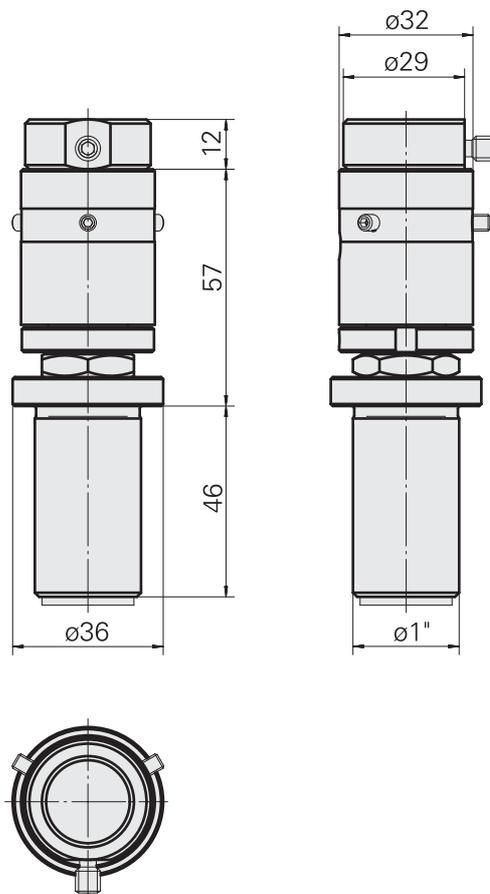
Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	—
Kühlung	— — $p_{\max} = 40 \text{ bar}$
Werkzeugaufnahme	D32
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	57/—/— mm

ZubehörBuchse [W63220.02--](#)

**Werkzeughalter zu Ausgleichshalter
Schaft 1"**

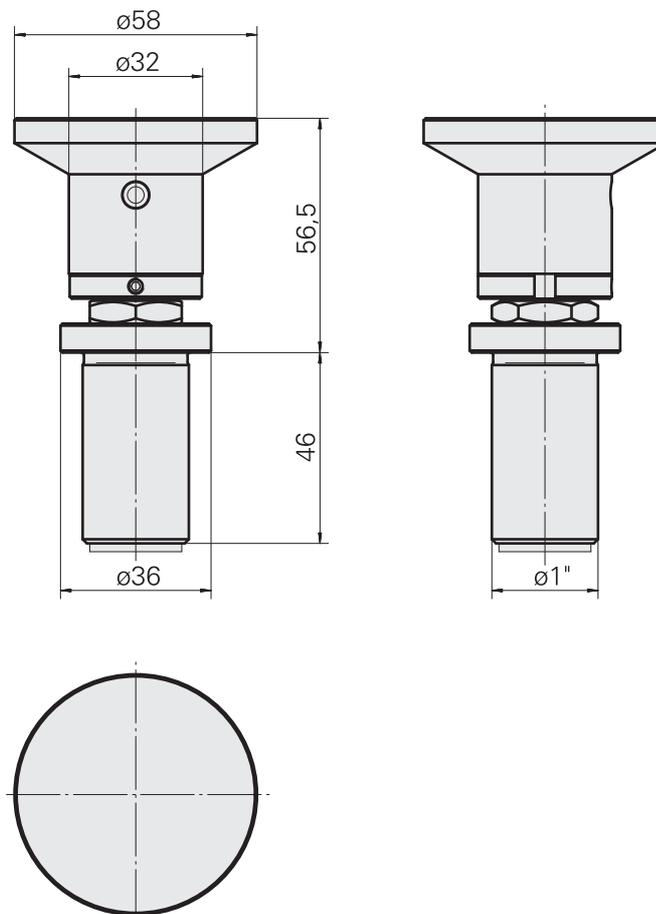
Werkstoffanschlag, einstellbar, mitlaufend

Werkzeughaltersystem	1"
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — p_{max} = — bar
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	58-94/—/— mm



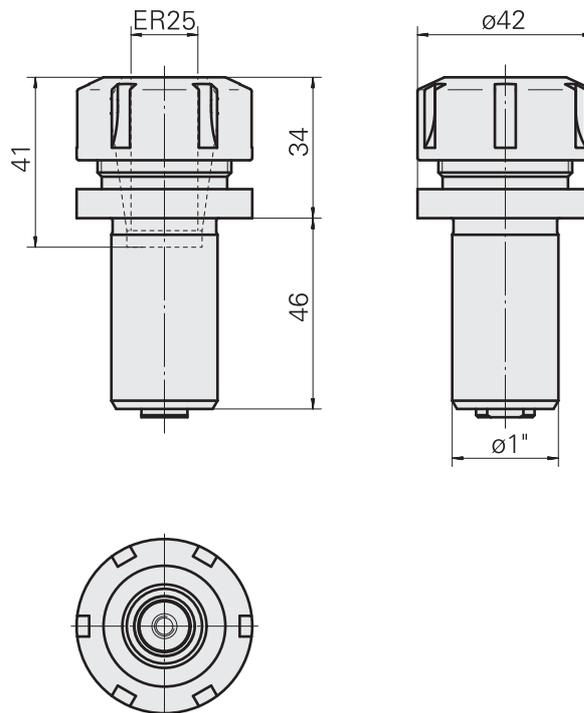
Werkstoffanschlag, einstellbar, mitlaufend

Werkzeughaltersystem	1"
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — p_{\max} = — bar
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	58-94/—/— mm



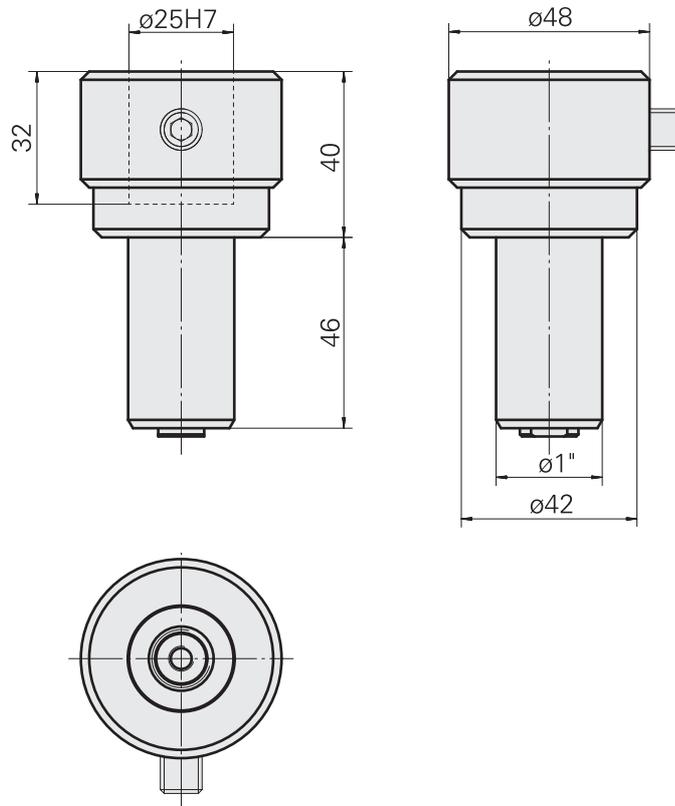
Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	1"	Zubehör	
Fixierung	keine	Spannzange	901930.3---
Antrieb	feststehend	Spannmutter	901939.0251
Kühlung	— — $p_{max} =$ — bar	Schlüssel	490219.0251
Werkzeugaufnahme	ER25		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	—		
Abmessungen (X/Y/Z)	22/—/— mm		



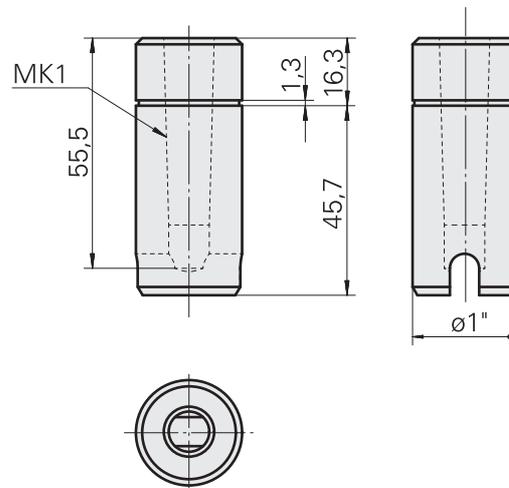
Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	1"	Zubehör	
Fixierung	keine	Buchse	993125.----
Antrieb	feststehend		
Kühlung	— — $p_{max} =$ — bar		
Werkzeugaufnahme	D25		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	—		
Abmessungen (X/Y/Z)	40/—/— mm		



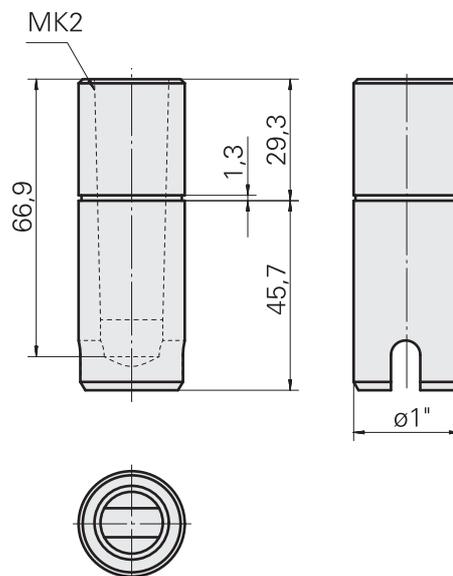
Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	1"
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	keine — p_{\max} = — bar
Werkzeugaufnahme	MK1
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	16/—/— mm



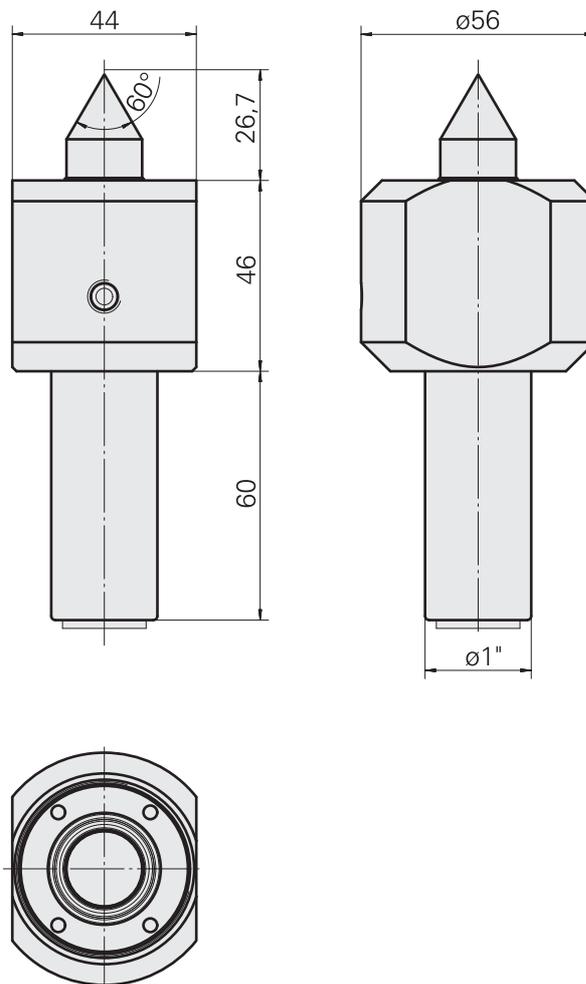
Bohrhalter

Werkzeughaltersystem	1"
Fixierung	keine
Antrieb	feststehend
Kühlung	— — p_{\max} = — bar
Werkzeugaufnahme	MK2
Drehrichtungsumkehr	nein
180° wendbar	ja
Abmessungen (X/Y/Z)	—/—/— mm



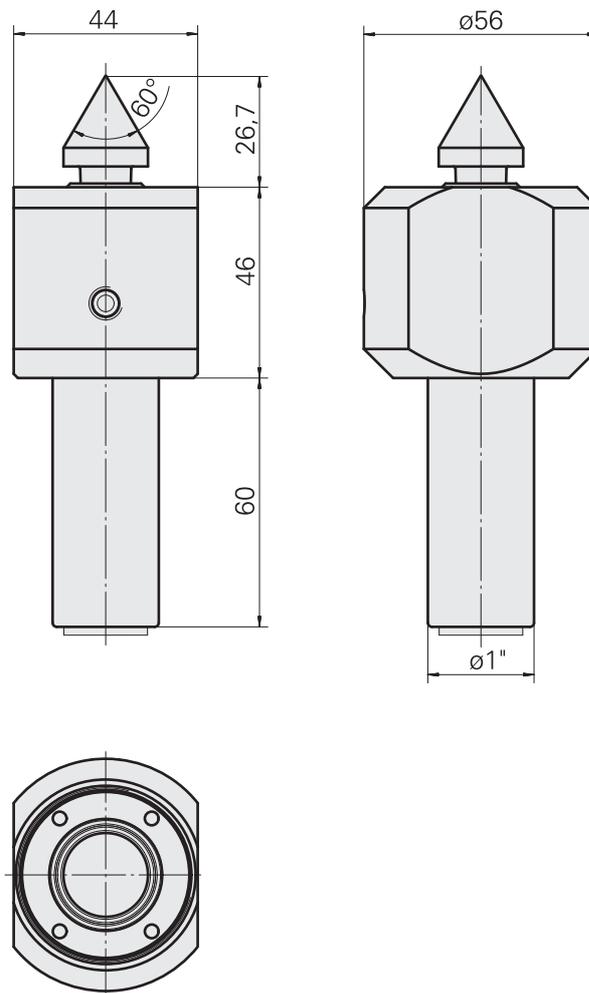
Spitzenführhalter, federnd, mitlaufend

Werkzeughaltersystem	1"
Fixierung	keine
Antrieb	—
Kühlung	— — $p_{\max} = \text{— bar}$
Werkzeugaufnahme	D18
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	72,5/—/— mm



Spitzenführhalter, federnd, mitlaufend

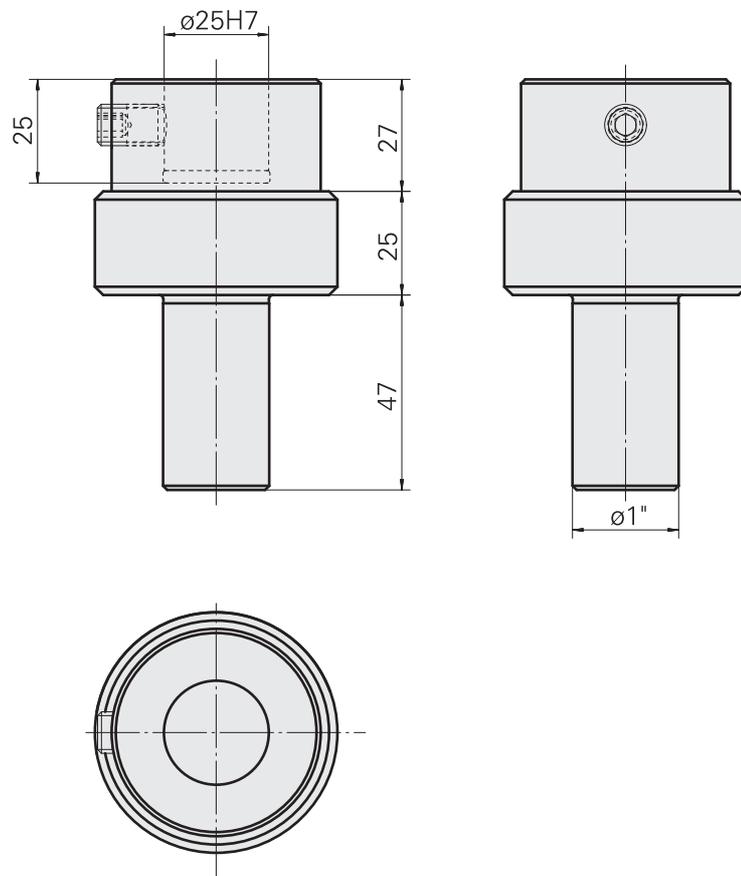
Werkzeughaltersystem	1"	Zubehör	
Fixierung	keine	Führungsspitze	W33621.16
Antrieb	—		
Kühlung	— — $p_{max} =$ — bar		
Werkzeugaufnahme	D20		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	—		
Abmessungen (X/Y/Z)	72,5/—/— mm		



Spitze auswechselbar

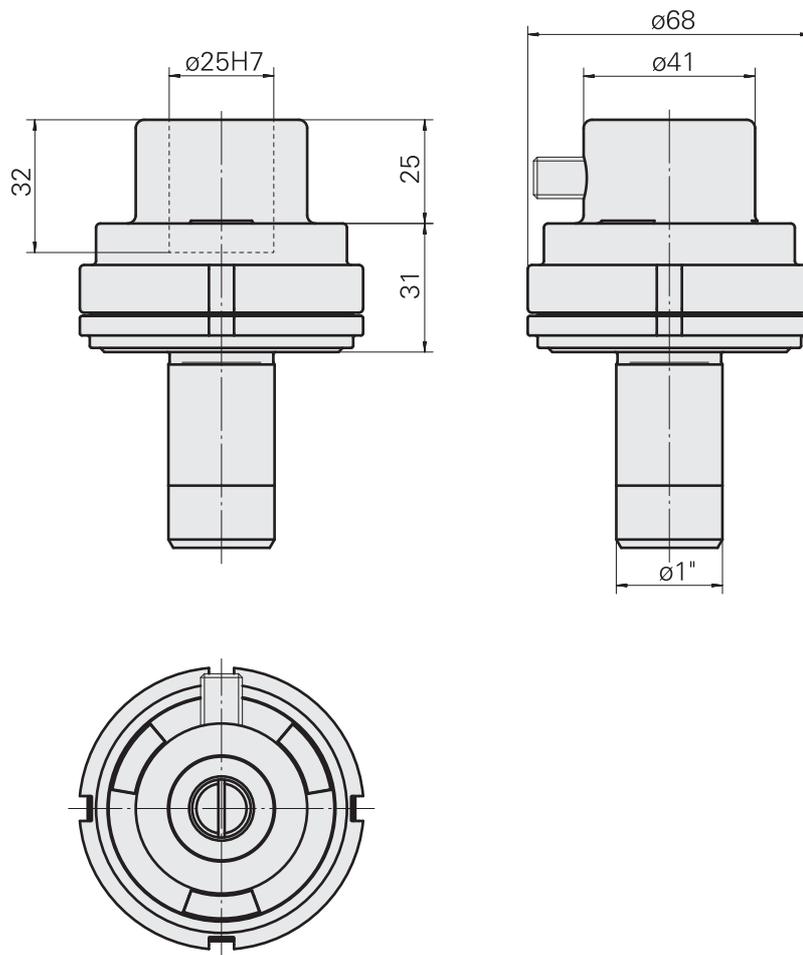
Gewindebohrhalter, ausziehbar

Werkzeughaltersystem	1"	Zubehör	
Fixierung	keine	Buchse	993125.----
Antrieb	—		
Kühlung	— — $p_{\max} = \text{— bar}$		
Werkzeugaufnahme	D25		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	—		
Abmessungen (X/Y/Z)	52/—/— mm		



Gewindebohrhalter, überlaufend

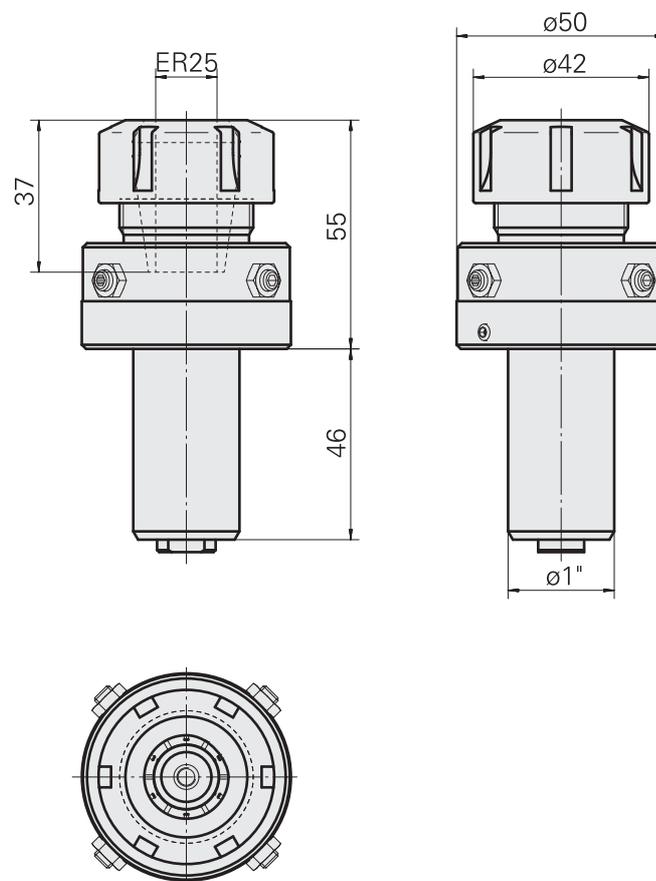
Werkzeughaltersystem	1"	Zubehör	
Fixierung	keine	Buchse	993125.----
Antrieb	—		
Kühlung	— — $p_{max} = \text{— bar}$		
Werkzeugaufnahme	D25		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	—		
Abmessungen (X/Y/Z)	56/—/— mm		



Reibhalter, einstellbar

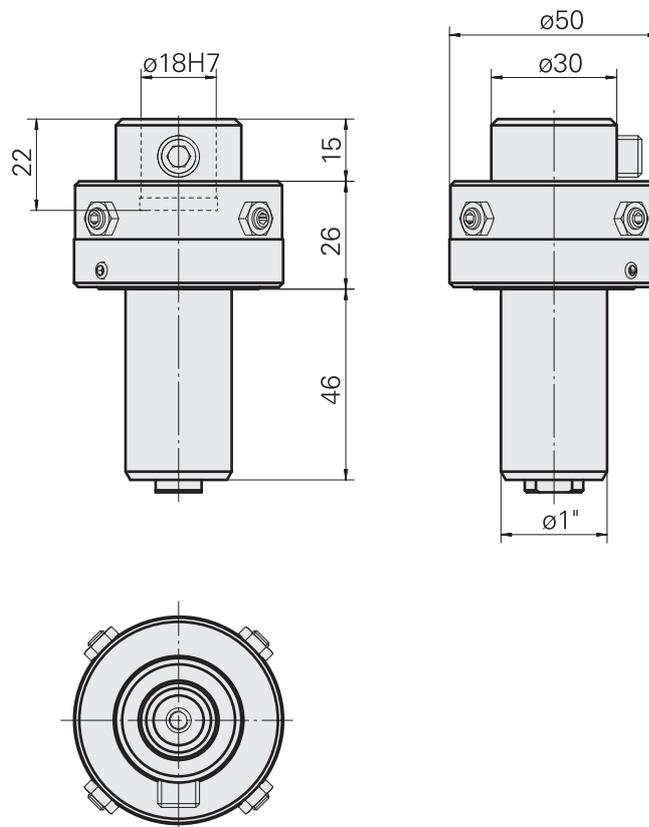
Werkzeughaltersystem	1"
Fixierung	keine
Antrieb	—
Kühlung	— — $p_{\max} = \text{— bar}$
Werkzeugaufnahme	ER25
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	52/—/— mm

Zubehör	
Spannzange	901930.3—
Spannmutter	901939.3251
Schlüssel	490219.0251



Reibhalter, einstellbar

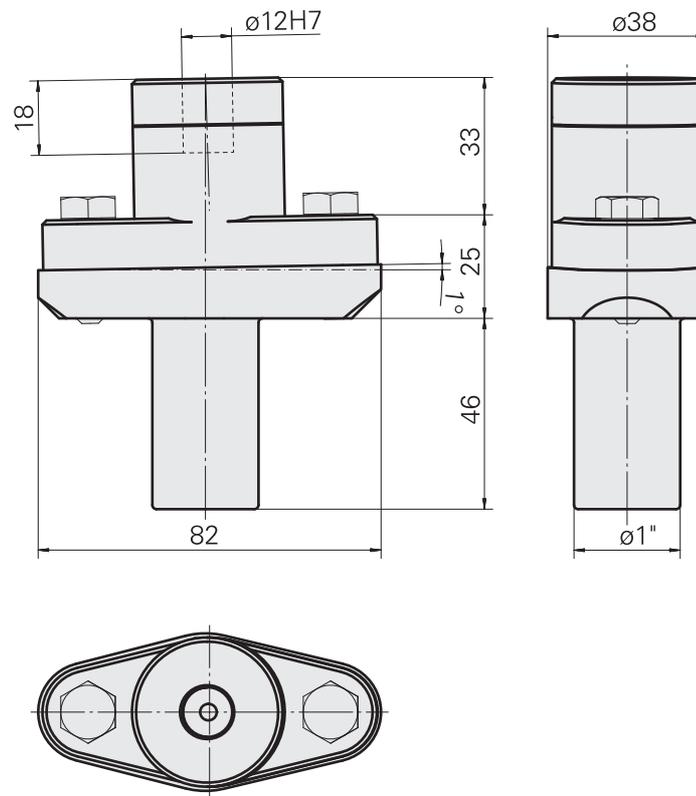
Werkzeughaltersystem	1"	Zubehör	
Fixierung	keine	Buchse	993118.----
Antrieb	—		
Kühlung	— — $p_{\max} = \text{— bar}$		
Werkzeugaufnahme	D18		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	—		
Abmessungen (X/Y/Z)	41/—/— mm		



Stoßhalter, taumelnd, mitlaufend

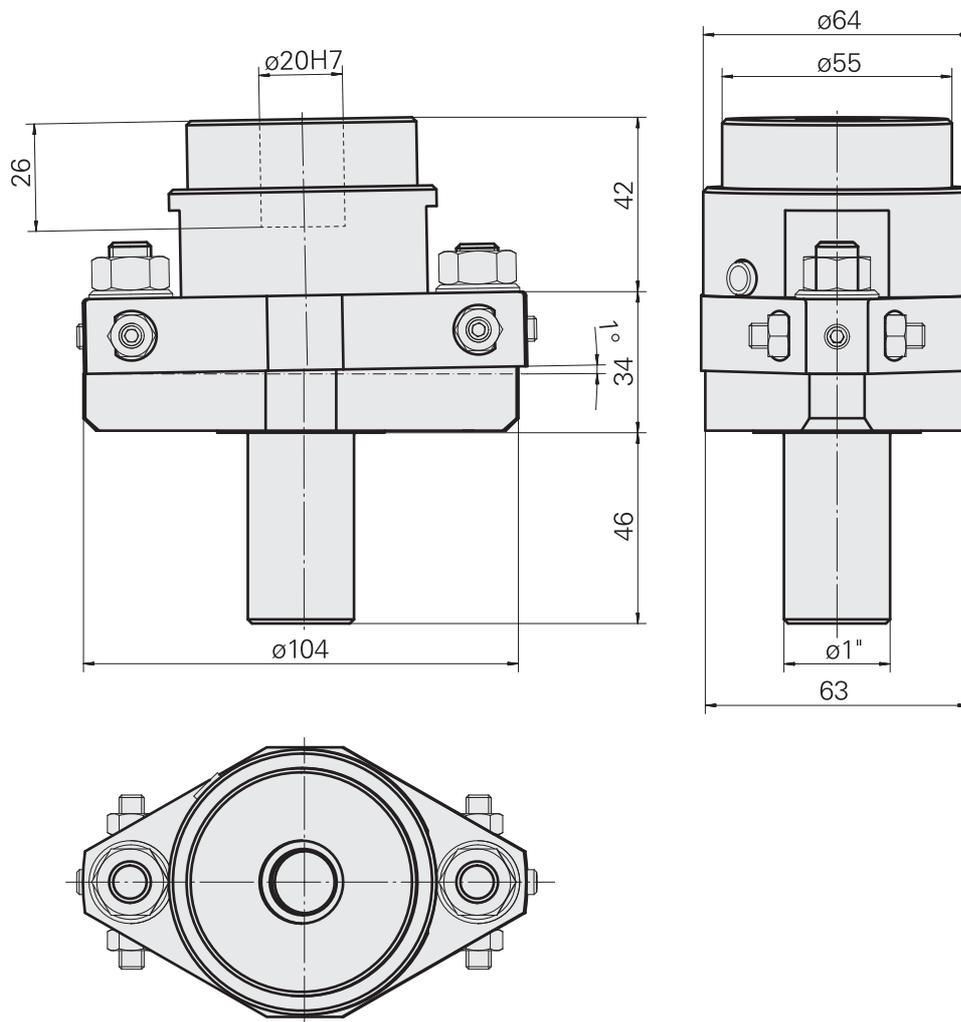
Werkzeughaltersystem	1"
Fixierung	keine
Antrieb	—
Kühlung	— — $p_{\max} = \text{— bar}$
Werkzeugaufnahme	D12
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	58/—/— mm

Schneidwerkzeuge
Dorn [W37606.---](#)



Stoßhalter, taumelnd, mitlaufend

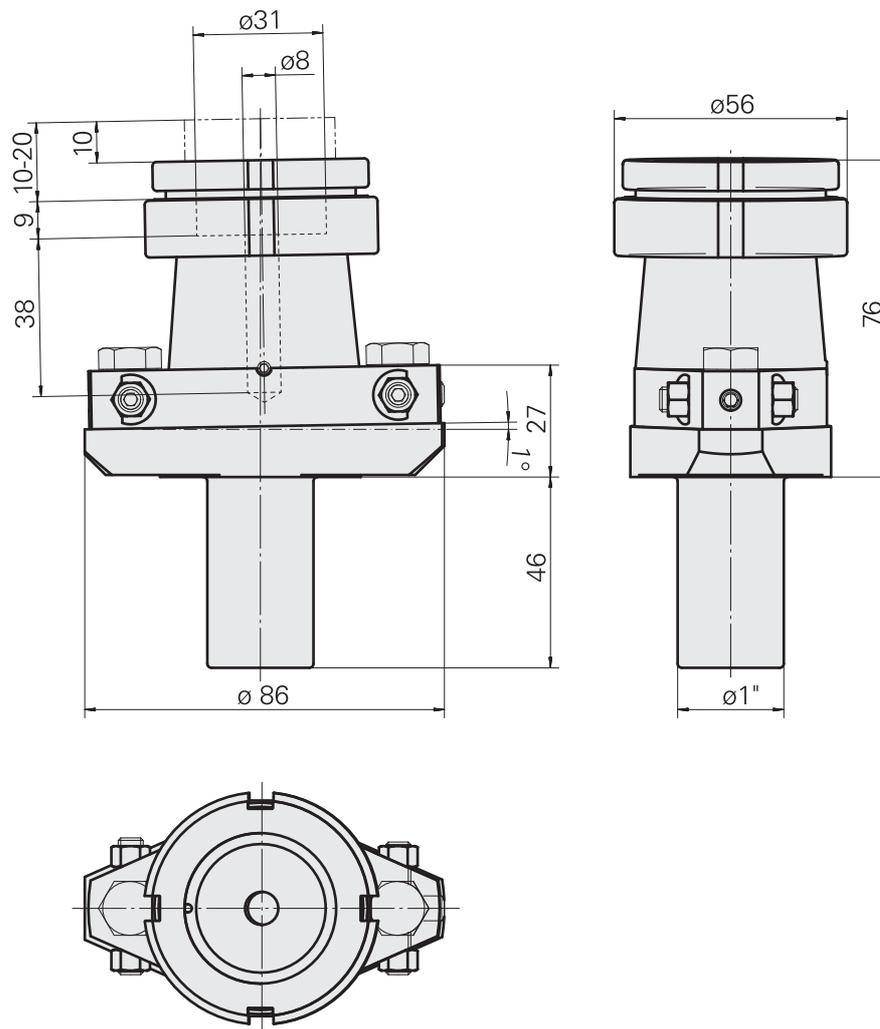
Werkzeughaltersystem	1"
Fixierung	keine
Antrieb	—
Kühlung	— — $p_{max} = \text{— bar}$
Werkzeugaufnahme	D20
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	76/—/— mm

ZubehörBuchse [W37610.2012](#)

Lieferzeit auf Anfrage

Stoßhalter, taumelnd, mitlaufend

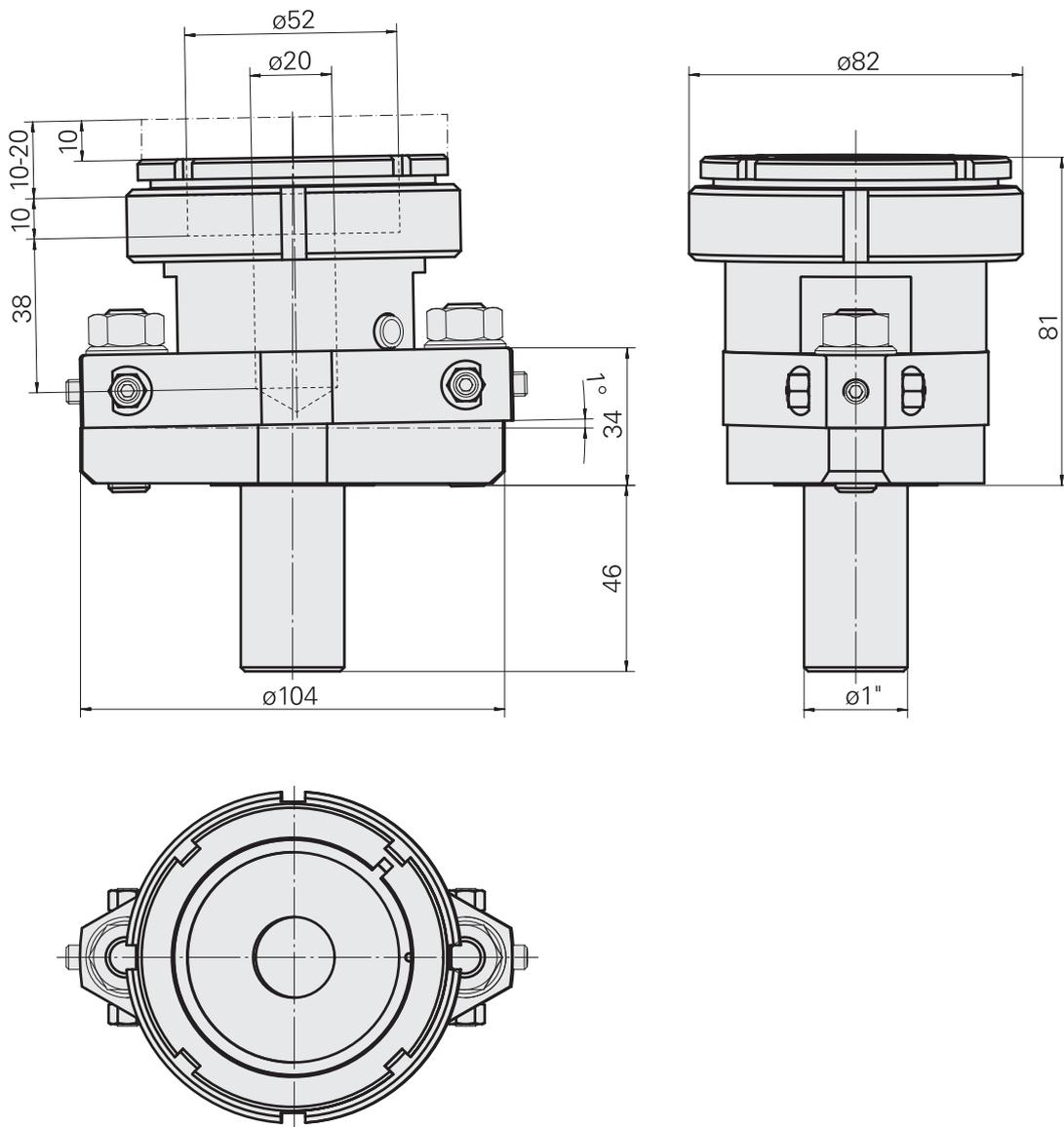
Werkzeughaltersystem	1"
Fixierung	keine
Antrieb	—
Kühlung	— — $p_{\max} = \text{— bar}$
Werkzeugaufnahme	D30
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	78-88/—/— mm



Lieferzeit auf Anfrage

Stoßhalter

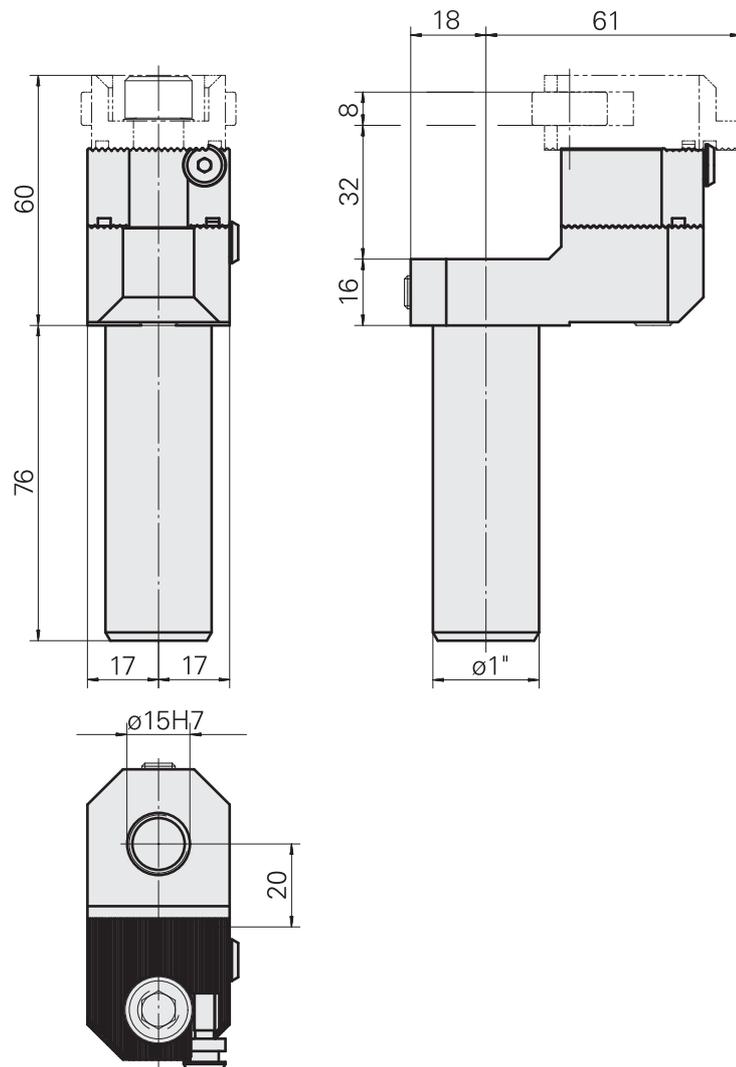
Werkzeughaltersystem	1"
Fixierung	keine
Antrieb	—
Kühlung	— — $p_{\max} = \text{— bar}$
Werkzeugaufnahme	D50
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	80-90/—/— mm



Lieferzeit auf Anfrage

Führhalter

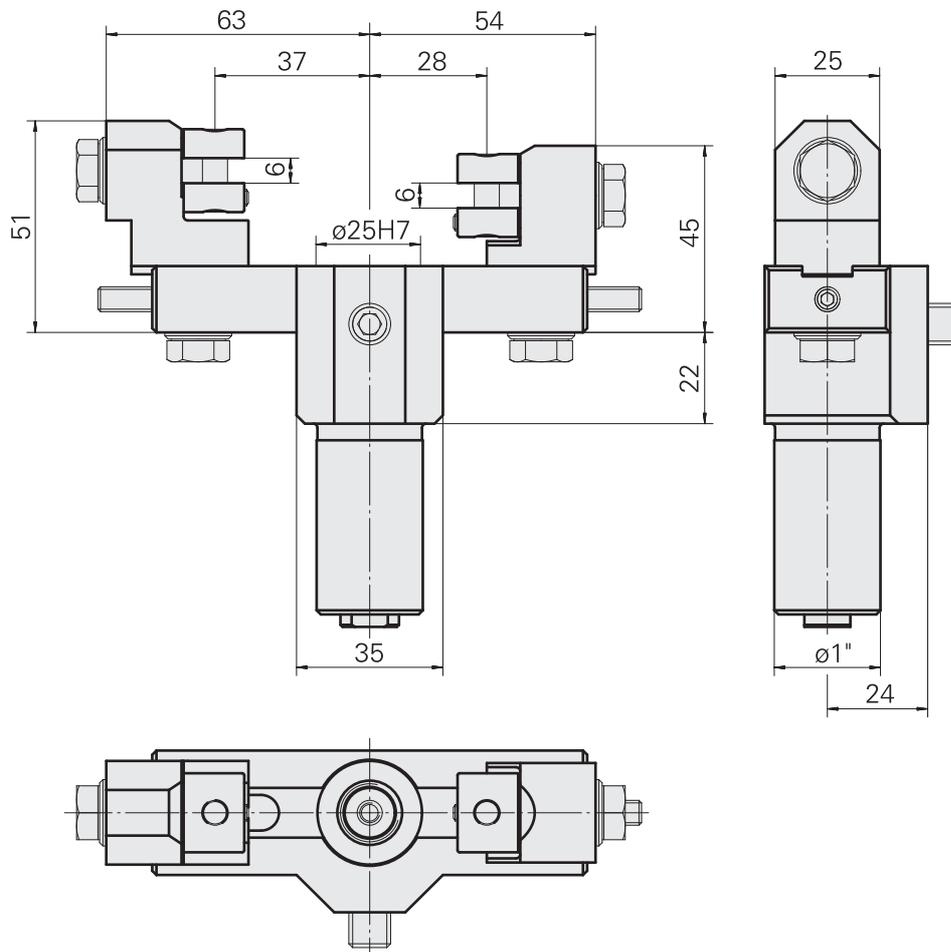
Werkzeughaltersystem	1"	Module	
Fixierung	keine	Haltestück	W9990176
Antrieb	—	Haltestück	W9990177
Kühlung	— — $p_{\max} = \text{— bar}$	Zubehör	
Werkzeugaufnahme	—	Buchse	993115.----
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	—		
Abmessungen (X/Y/Z)	57/—/— mm		



Lieferzeit auf Anfrage

Rändelhalter, einstellbar

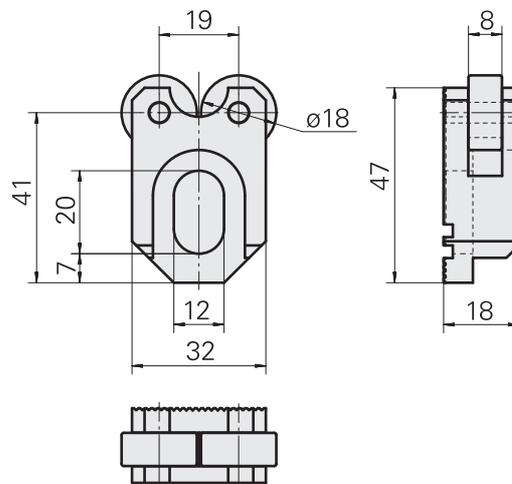
Werkzeughaltersystem	1"	Zubehör	
Fixierung	keine	Buchse	993125.----
Antrieb	—	Zwischenstück	W33960.1812
Kühlung	— — $p_{\max} = \text{— bar}$		
Werkzeugaufnahme	D6-36		
Drehrichtungsumkehr	—		
180° wendbar	—		
Abmessungen (X/Y/Z)	—/—/— mm		



Lieferzeit auf Anfrage

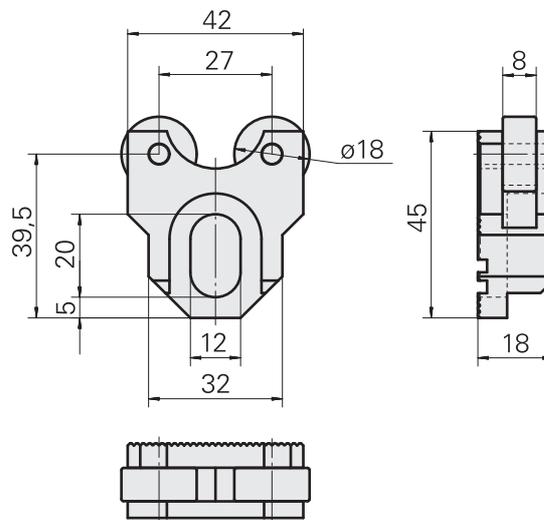
Rollenhaltestück, einstellbar

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	—
Kühlung	— — p_{\max} = — bar
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	—/—/— mm



Rollenhaltestück, einstellbar

Werkzeughaltersystem	—
Fixierung	—
Antrieb	—
Kühlung	— — p_{\max} = — bar
Werkzeugaufnahme	—
Drehrichtungsumkehr	—
180° wendbar	—
Abmessungen (X/Y/Z)	—/—/— mm



Werkzeughalter
Schaft DIN 69893-HSK 40 A

Bohrhalter**Maschinenschnittstelle**

DIN 69893 - HSK 40

Form

A

KühlungIK — $p_{\max} = 80$ bar**Werkzeugaufnahme**

ER20

Abmessungen (X/Z)

55/— mm

Zubehör**Spannzange**

901930.2---

Spannmutter

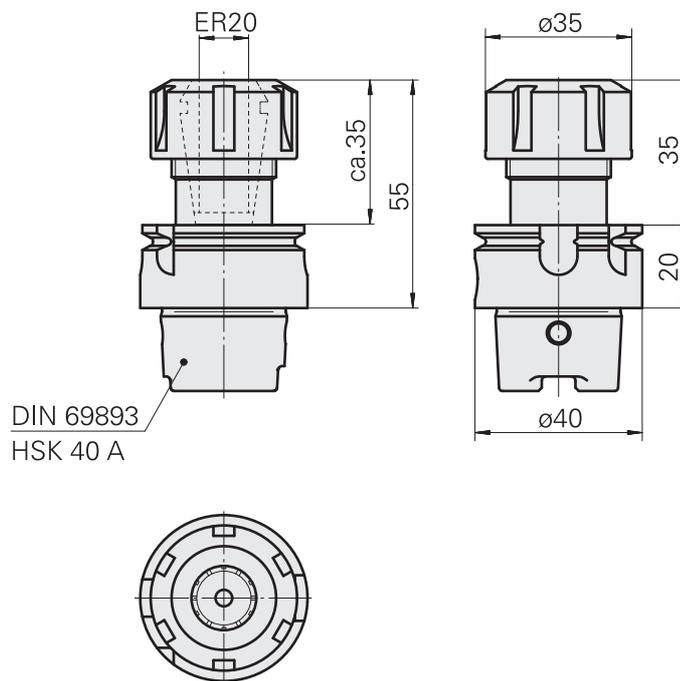
901939.0201

Schlüssel

490219.0201

-

WS7400.0010

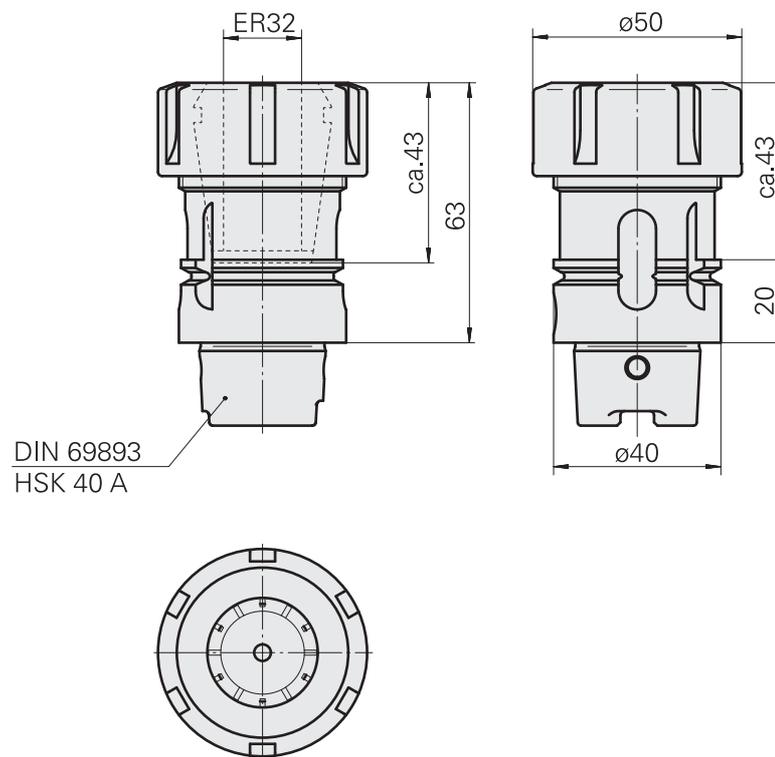


**Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.**

Bohrhalter

Maschinenschnittstelle	DIN 69893 - HSK 40
Form	A
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	ER32
Abmessungen (X/Z)	63/— mm

Zubehör	
Spannzange	901930.6---
Spannmutter	901939.0321
Schlüssel	490219.0321
-	WS7400.0010



**Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.**

Bohrhalter**Maschinenschnittstelle**

DIN 69893 - HSK 40

Form

A

Zubehör

-

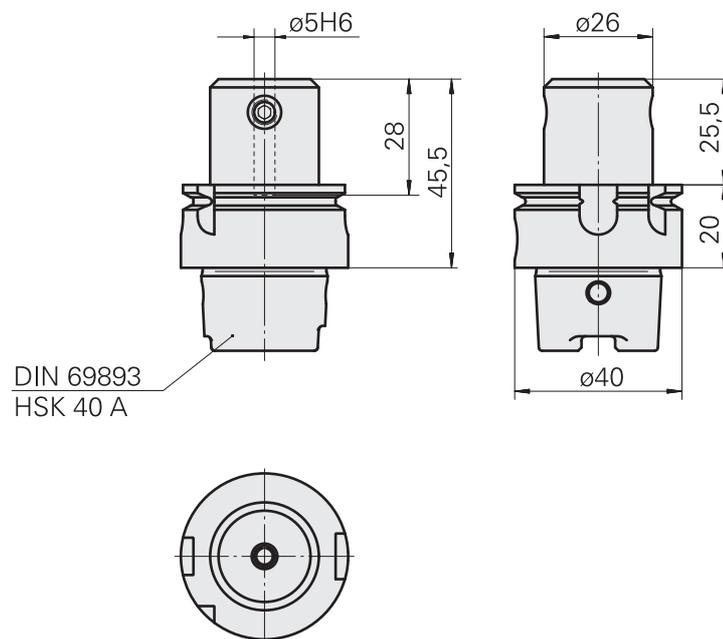
WS7400.0010

KühlungIK — $p_{\max} = 80$ bar**Werkzeugaufnahme**

DIN 1835 B/E D05

Abmessungen (X/Z)

45,5/— mm



**Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.**

Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter**Maschinenschnittstelle**

DIN 69893 - HSK 40

Form

A

Zubehör

-

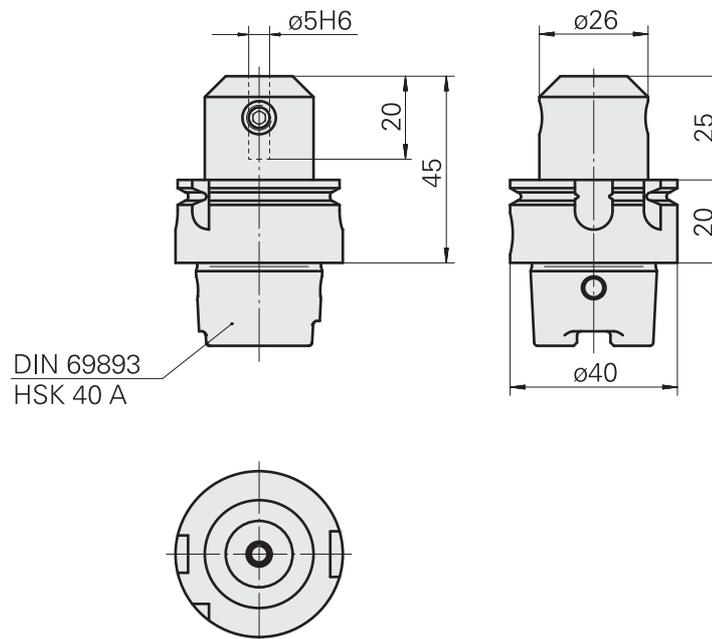
WS7400.0010

KühlungIK — $p_{\max} = 80$ bar**Werkzeugaufnahme**

DIN 1835 B/E D05

Abmessungen (X/Z)

60/— mm



**Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.**

Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter**Maschinenschnittstelle**

DIN 69893 - HSK 40

Form

A

Zubehör

-

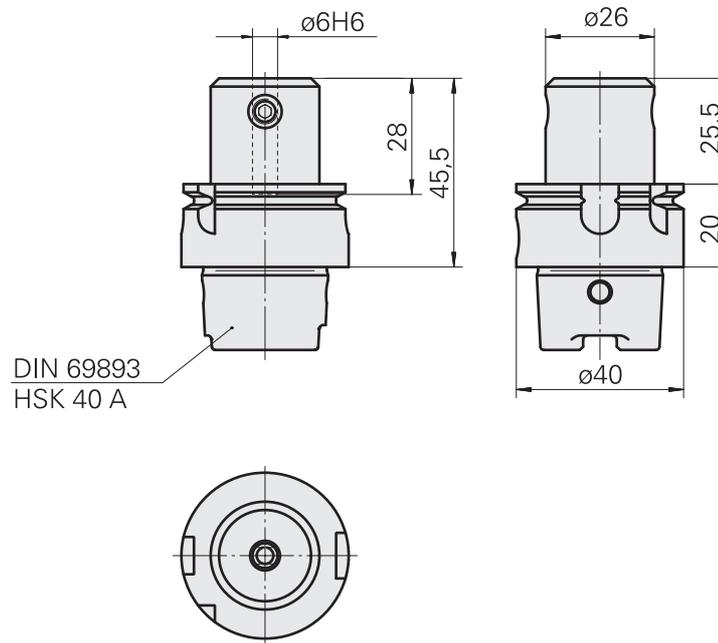
WS7400.0010

KühlungIK — $p_{\max} = 80$ bar**Werkzeugaufnahme**

DIN 1835 B/E D06

Abmessungen (X/Z)

45,5/— mm



**Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.**

Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter**Maschinenschnittstelle**

DIN 69893 - HSK 40

Zubehör**Form**

A

-

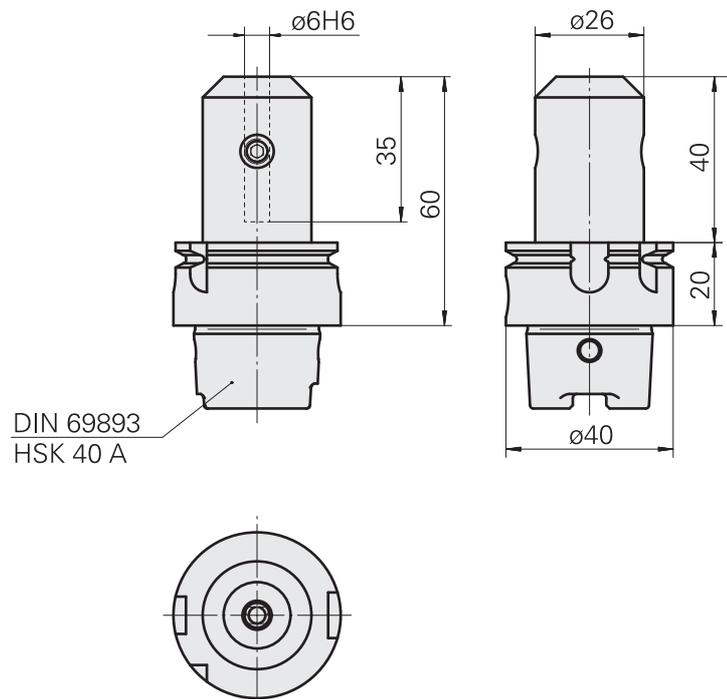
WS7400.0010

KühlungIK — $p_{\max} = 80$ bar**Werkzeugaufnahme**

DIN 1835 B/E D06

Abmessungen (X/Z)

60/— mm



**Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.**

Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter**Maschinenschnittstelle**

DIN 69893 - HSK 40

Form

A

Zubehör

-

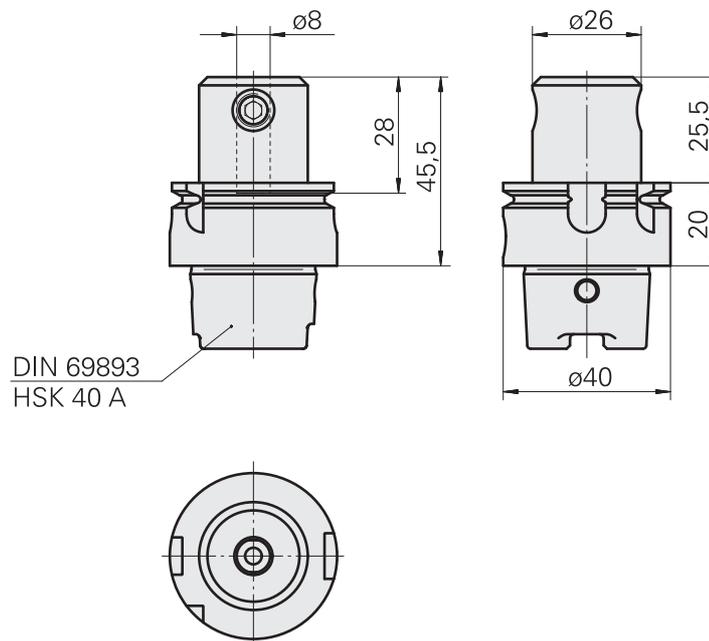
WS7400.0010

KühlungIK — $p_{\max} = 80$ bar**Werkzeugaufnahme**

DIN 1835 B/E D08

Abmessungen (X/Z)

45,5/— mm



Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.

Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter**Maschinenschnittstelle**

DIN 69893 - HSK 40

Zubehör**Form**

A

-

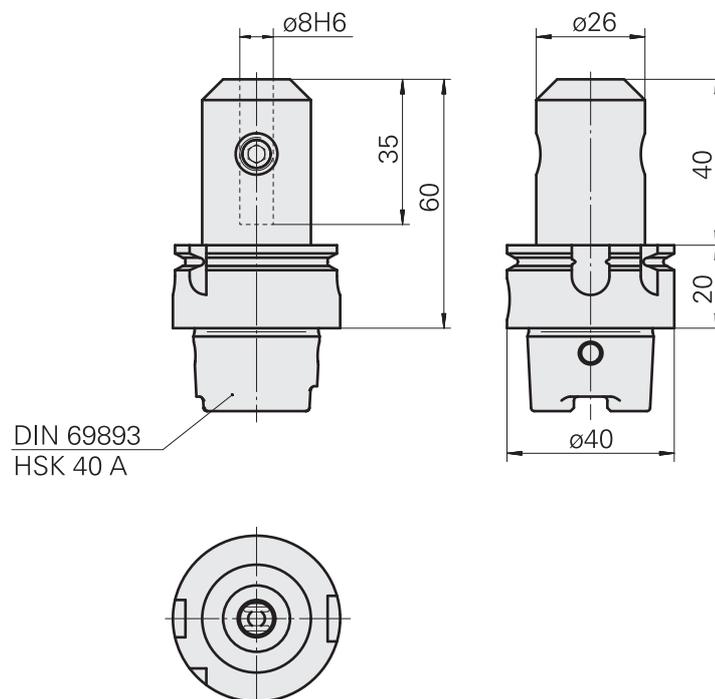
WS7400.0010

KühlungIK — $p_{\max} = 80$ bar**Werkzeugaufnahme**

DIN 1835 B/E D08

Abmessungen (X/Z)

60/— mm



**Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.**

Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter**Maschinenschnittstelle**

DIN 69893 - HSK 40

Zubehör**Form**

A

-

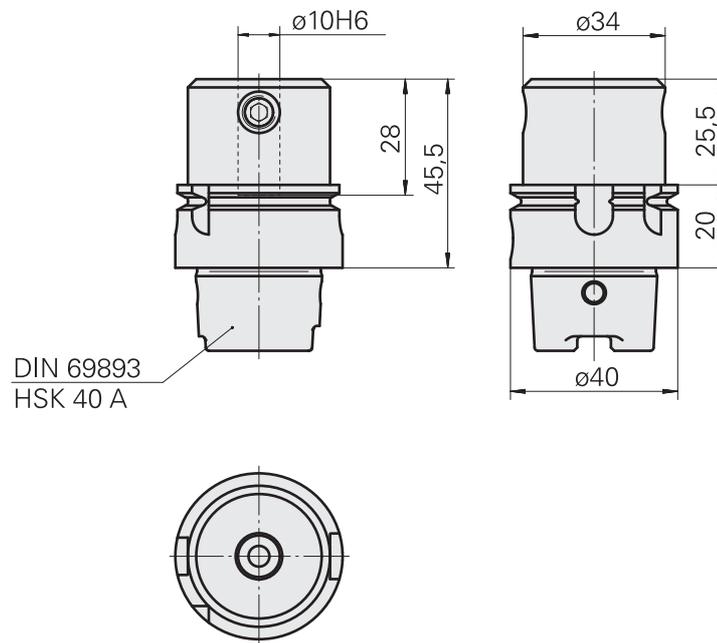
WS7400.0010

KühlungIK — $p_{\max} = 80$ bar**Werkzeugaufnahme**

DIN 1835 B/E D10

Abmessungen (X/Z)

45,5/— mm



**Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.**

Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter**Maschinenschnittstelle**

DIN 69893 - HSK 40

Zubehör**Form**

A

-

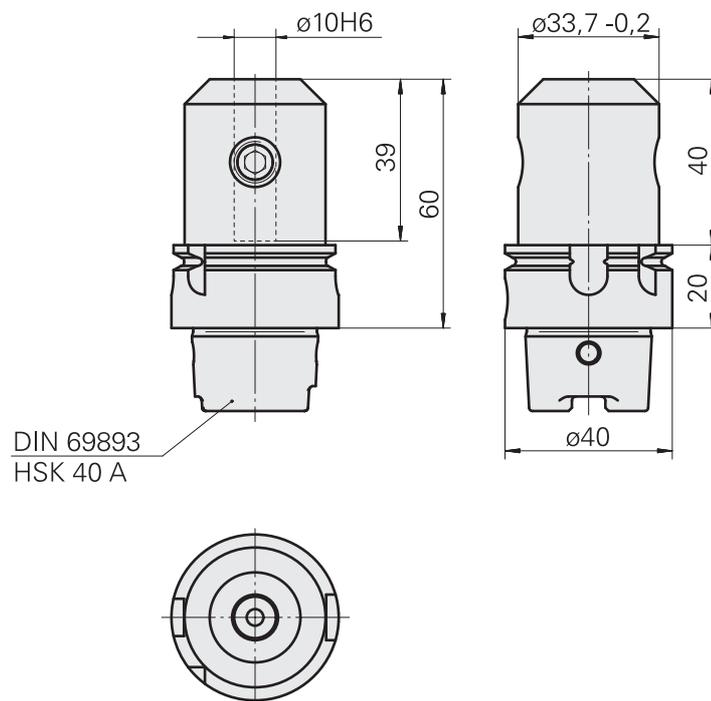
WS7400.0010

KühlungIK — $p_{\max} = 80$ bar**Werkzeugaufnahme**

DIN 1835 B/E D10

Abmessungen (X/Z)

60/— mm



**Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.**

Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter**Maschinenschnittstelle**

DIN 69893 - HSK 40

Zubehör**Form**

A

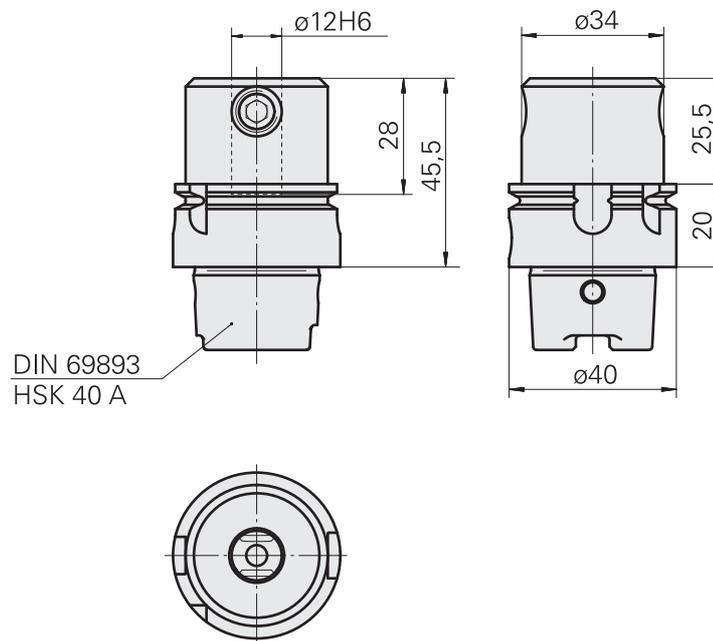
WS7400.0010

KühlungIK — $p_{\max} = 80$ bar**Werkzeugaufnahme**

DIN 1835 B/E D12

Abmessungen (X/Z)

45,5/— mm



**Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.**

Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter**Maschinenschnittstelle**

DIN 69893 - HSK 40

Zubehör**Form**

A

-

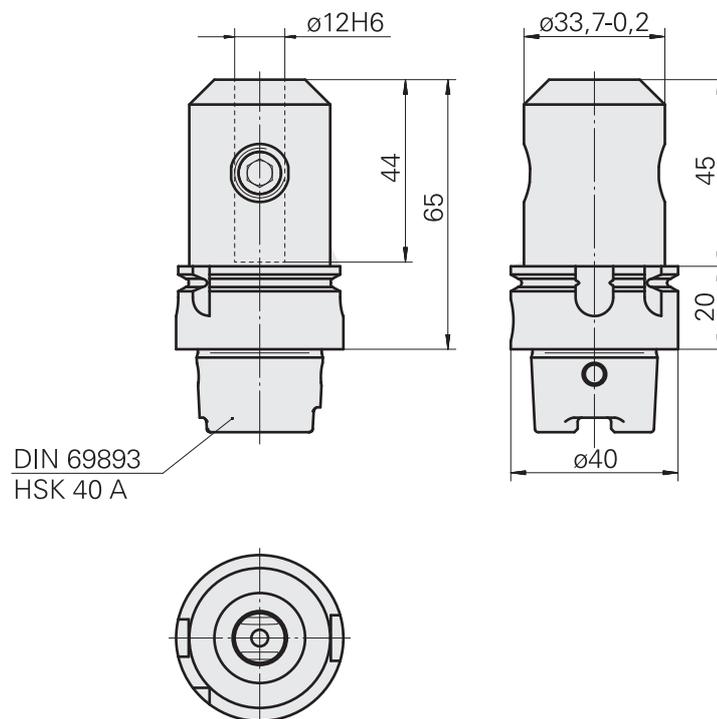
WS7400.0010

KühlungIK — $p_{\max} = 80$ bar**Werkzeugaufnahme**

DIN 1835 B/E D12

Abmessungen (X/Z)

65/— mm



**Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.**

Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter**Maschinenschnittstelle**

DIN 69893 - HSK 40

Form

A

Zubehör

-

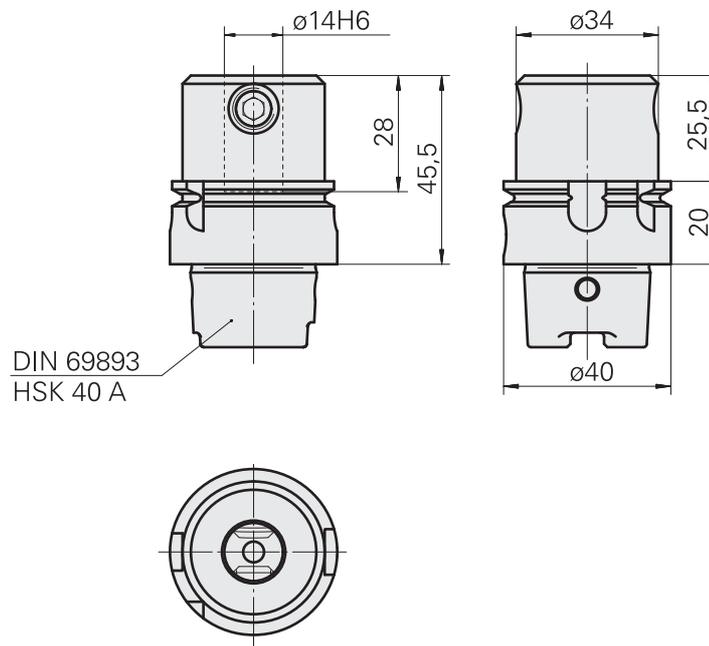
WS7400.0010

KühlungIK — $p_{\max} = 80$ bar**Werkzeugaufnahme**

DIN 1835 B/E D14

Abmessungen (X/Z)

45,5/— mm



Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.

Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter**Maschinenschnittstelle**

DIN 69893 - HSK 40

Zubehör**Form**

A

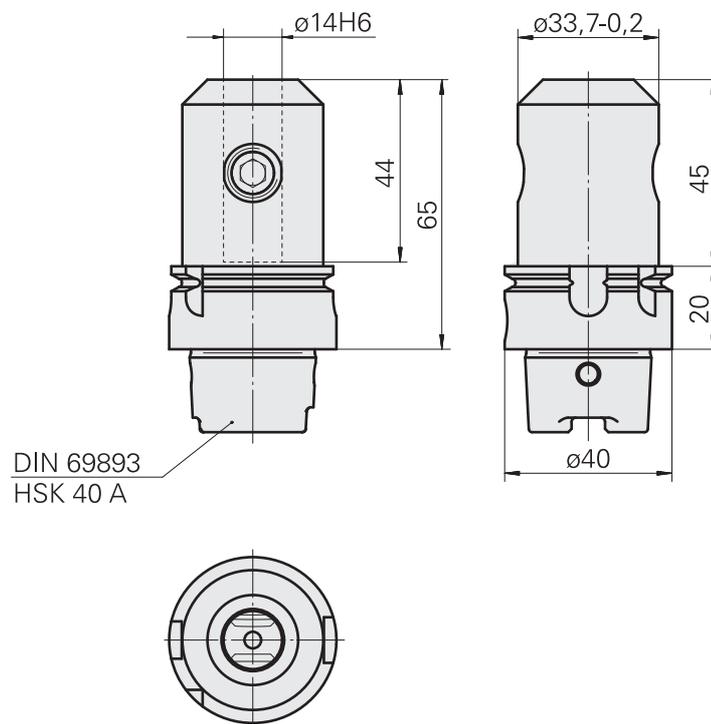
WS7400.0010

KühlungIK — $p_{\max} = 80$ bar**Werkzeugaufnahme**

DIN 1835 B/E D14

Abmessungen (X/Z)

65/— mm



**Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.**

Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter**Maschinenschnittstelle**

DIN 69893 - HSK 40

Form

A

Zubehör

-

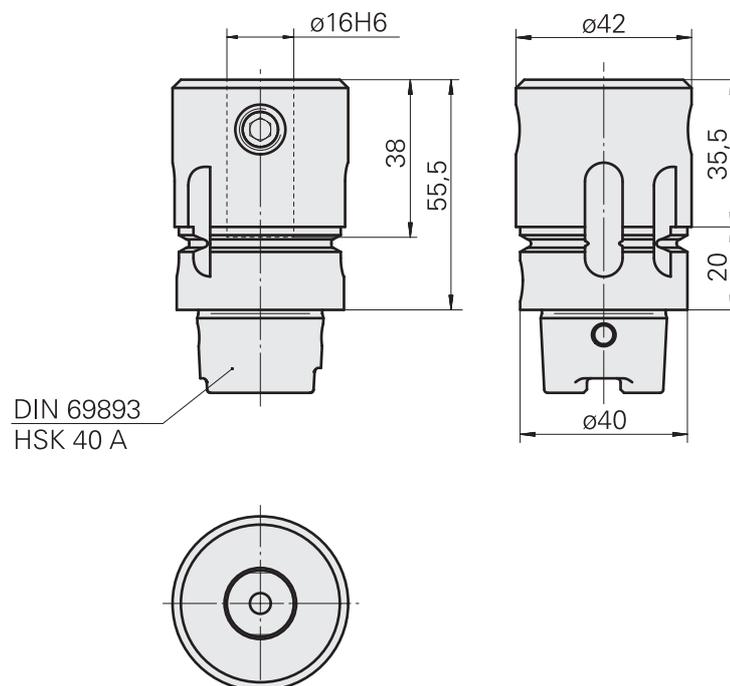
WS7400.0010

KühlungIK — $p_{\max} = 80$ bar**Werkzeugaufnahme**

DIN 1835 B/E D16

Abmessungen (X/Z)

55,5/— mm



Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.

Bohrhalter**Maschinenschnittstelle**

DIN 69893 - HSK 40

Form

A

Zubehör

-

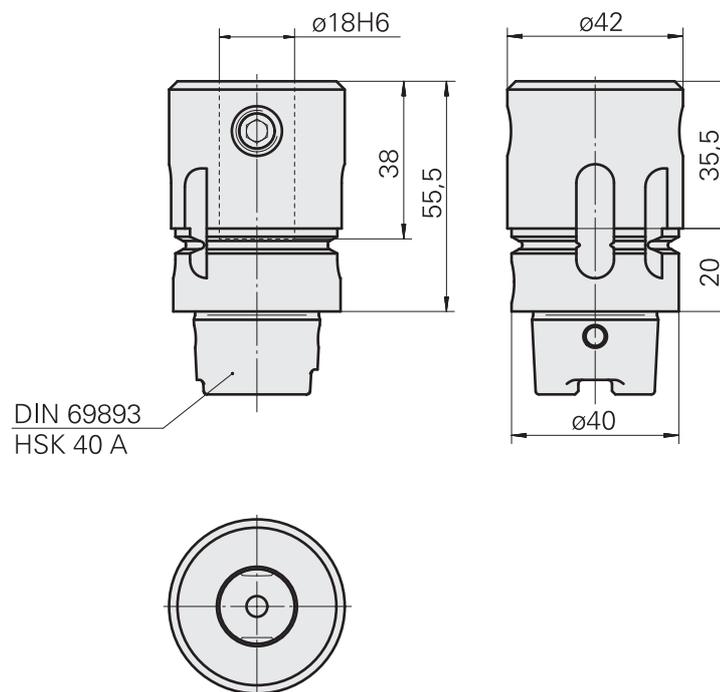
WS7400.0010

KühlungIK — $p_{\max} = 80$ bar**Werkzeugaufnahme**

DIN 1835 B/E D18

Abmessungen (X/Z)

55,5/— mm



**Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.**

Lieferzeit auf Anfrage

Bohrhalter**Maschinenschnittstelle**

DIN 69893 - HSK 40

Form

A

Zubehör

-

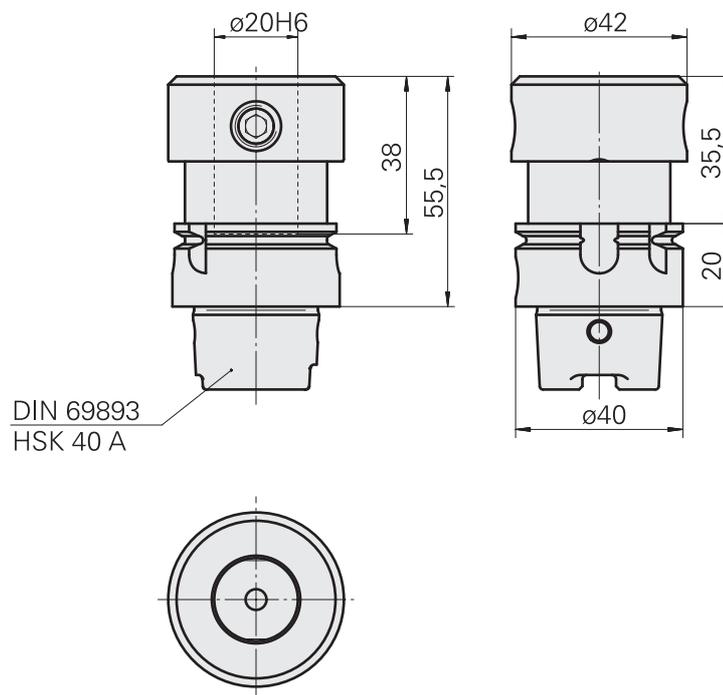
WS7400.0010

KühlungIK — $p_{\max} = 80$ bar**Werkzeugaufnahme**

DIN 1835 B/E D20

Abmessungen (X/Z)

55,5/— mm



Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.

Bohrhalter

Maschinenschnittstelle

DIN 69893 - HSK 40

Form

A

Zubehör

-

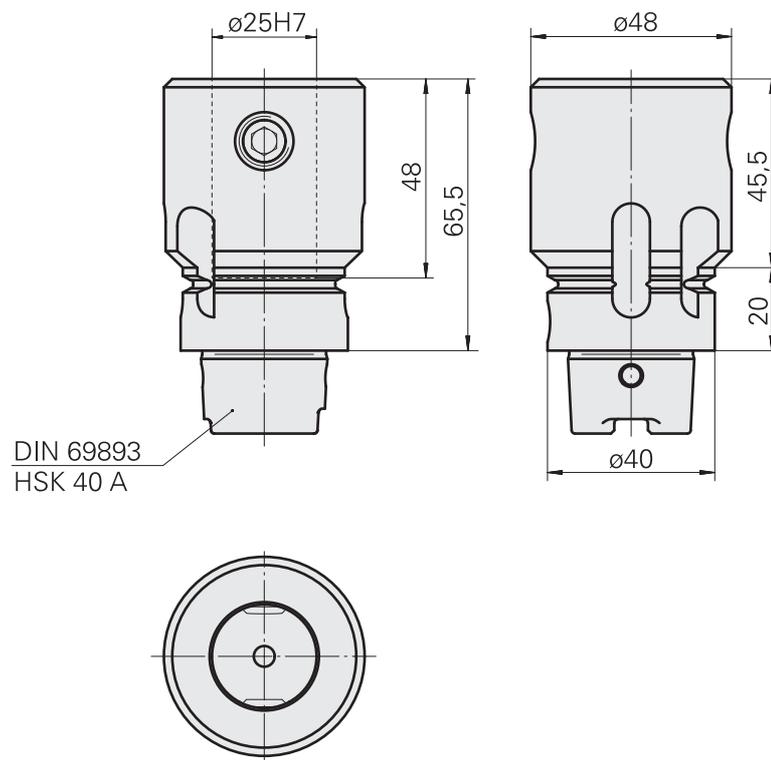
WS7400.0010

KühlungIK — $p_{\max} = 80$ bar**Werkzeugaufnahme**

DIN 1835 B/E D25

Abmessungen (X/Z)

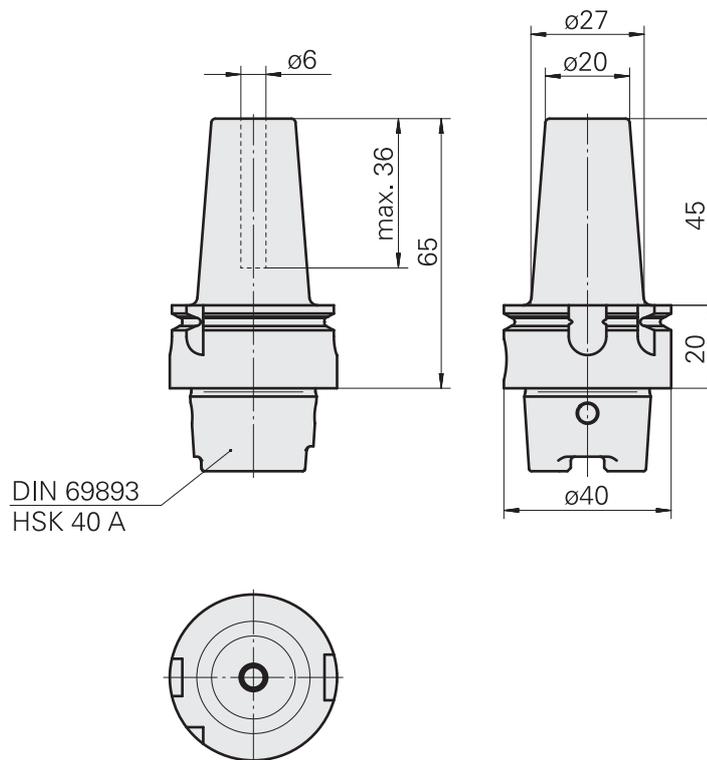
65,5/— mm



Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.

Bohrhalter, zum Schrumpfen

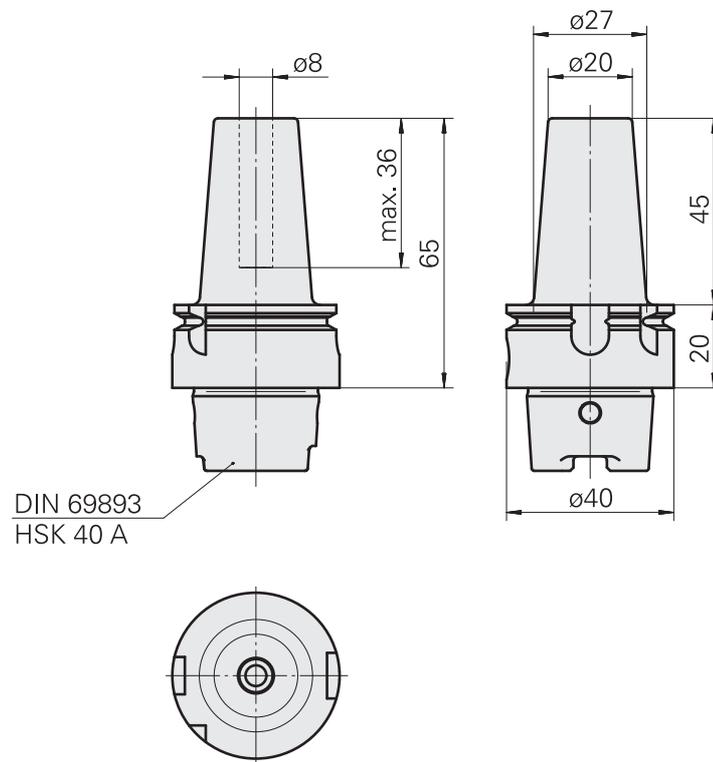
Maschinenschnittstelle	DIN 69893 - HSK 40
Form	A
Kühlung	IK — $p_{\max} = 40$ bar
Werkzeugaufnahme	D6
Abmessungen (X/Z)	65/— mm



Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.

Bohrhalter, zum Schrumpfen

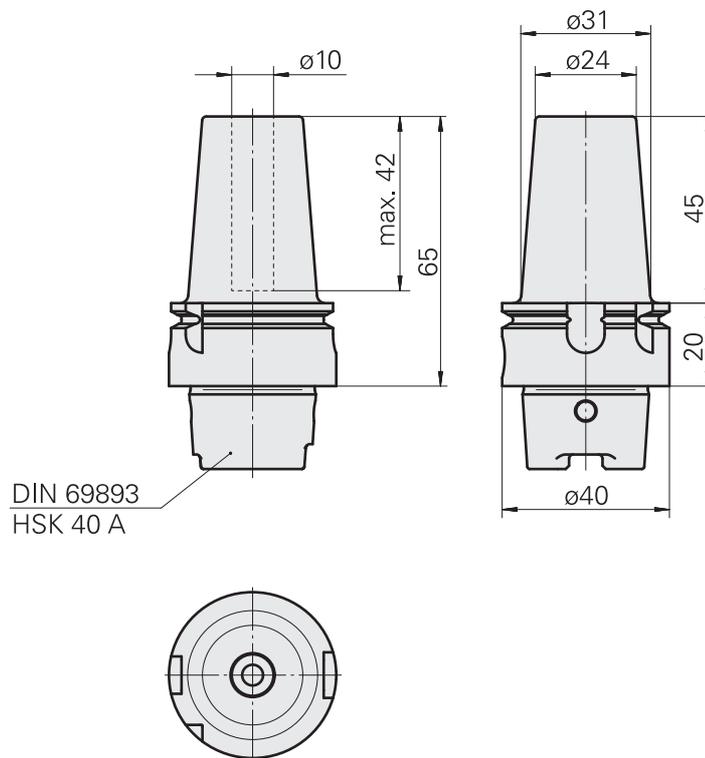
Maschinenschnittstelle	DIN 69893 - HSK 40	Zubehör	
Form	A	-	WS7400.0010
Kühlung	IK — $p_{\max} = 40$ bar		
Werkzeugaufnahme	D8		
Abmessungen (X/Z)	65/— mm		



**Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.**

Bohrhalter, zum Schrumpfen

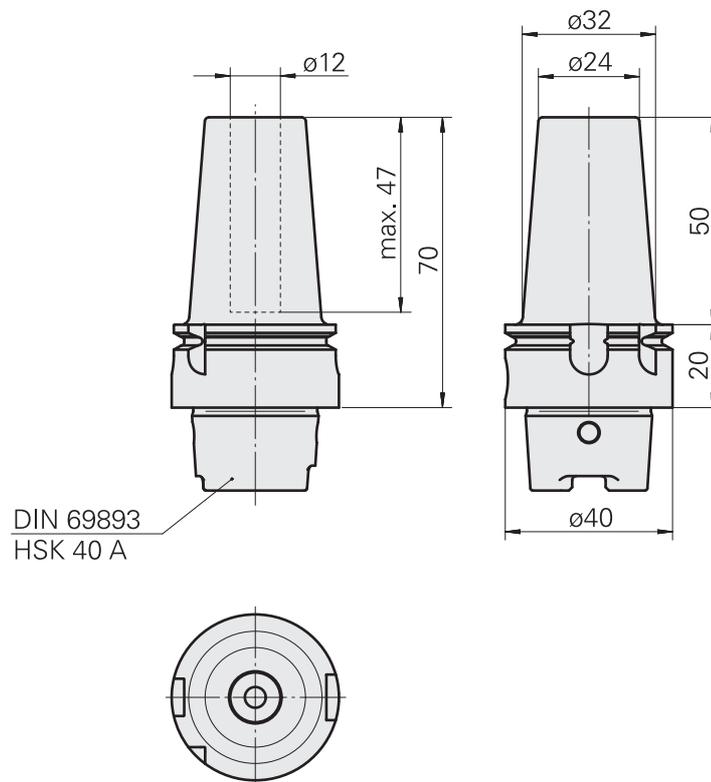
Maschinenschnittstelle	DIN 69893 - HSK 40	Zubehör	
Form	A	-	WS7400.0010
Kühlung	IK — $p_{\max} = 40$ bar		
Werkzeugaufnahme	D10		
Abmessungen (X/Z)	65/— mm		



Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.

Bohrhalter, zum Schrumpfen

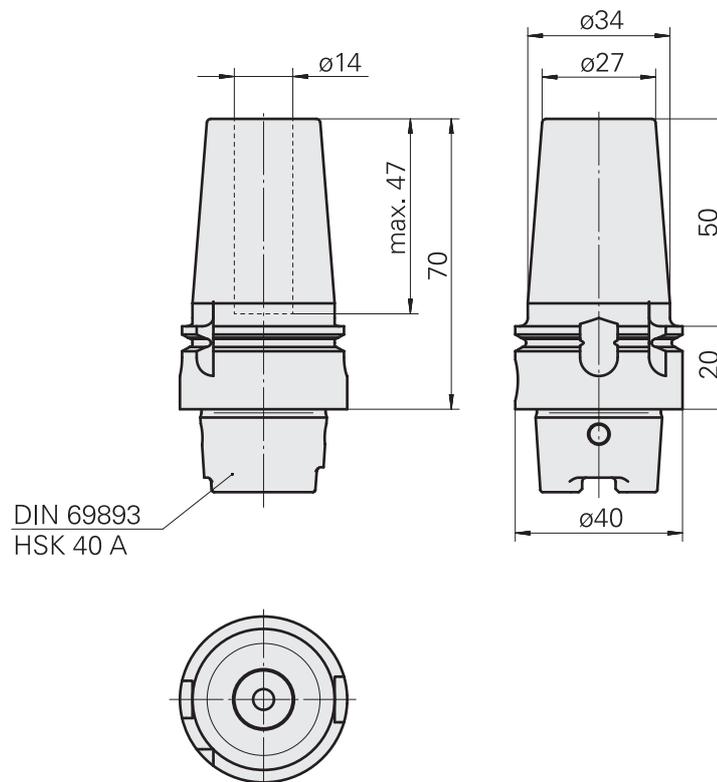
Maschinenschnittstelle	DIN 69893 - HSK 40	Zubehör	
Form	A	-	WS7400.0010
Kühlung	IK — $p_{\max} = 40$ bar		
Werkzeugaufnahme	D12		
Abmessungen (X/Z)	70/— mm		



Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.

Bohrhalter, zum Schrumpfen

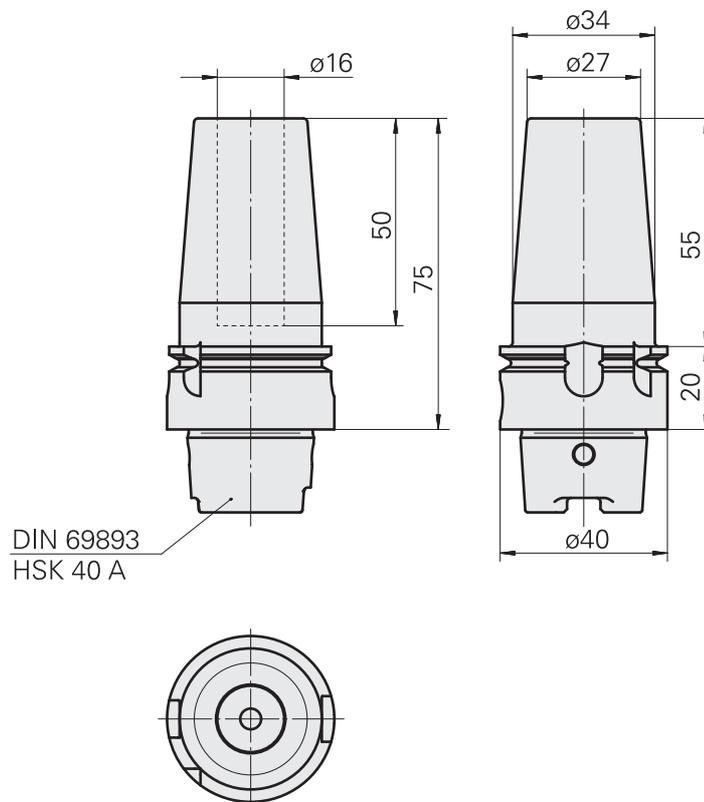
Maschinenschnittstelle	DIN 69893 - HSK 40	Zubehör	
Form	A	-	WS7400.0010
Kühlung	IK — $p_{\max} = 40$ bar		
Werkzeugaufnahme	D14		
Abmessungen (X/Z)	70/— mm		



**Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.**

Bohrhalter, zum Schrumpfen

Maschinenschnittstelle	DIN 69893 - HSK 40	Zubehör	
Form	A	-	WS7400.0010
Kühlung	IK — $p_{\max} = 40$ bar		
Werkzeugaufnahme	D16		
Abmessungen (X/Z)	75/— mm		

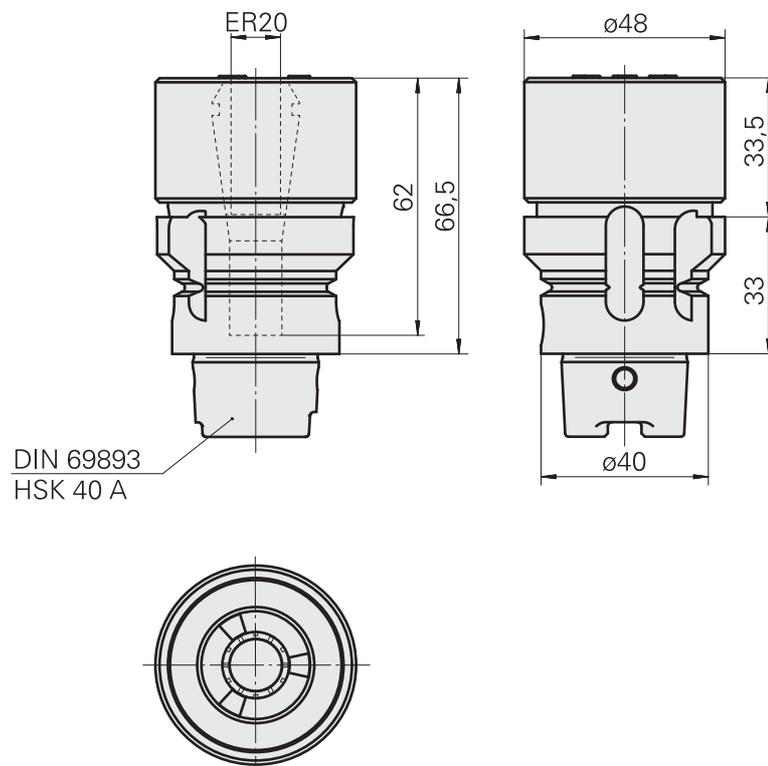


**Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.**

Gewindebohrhalter, ausziehbar

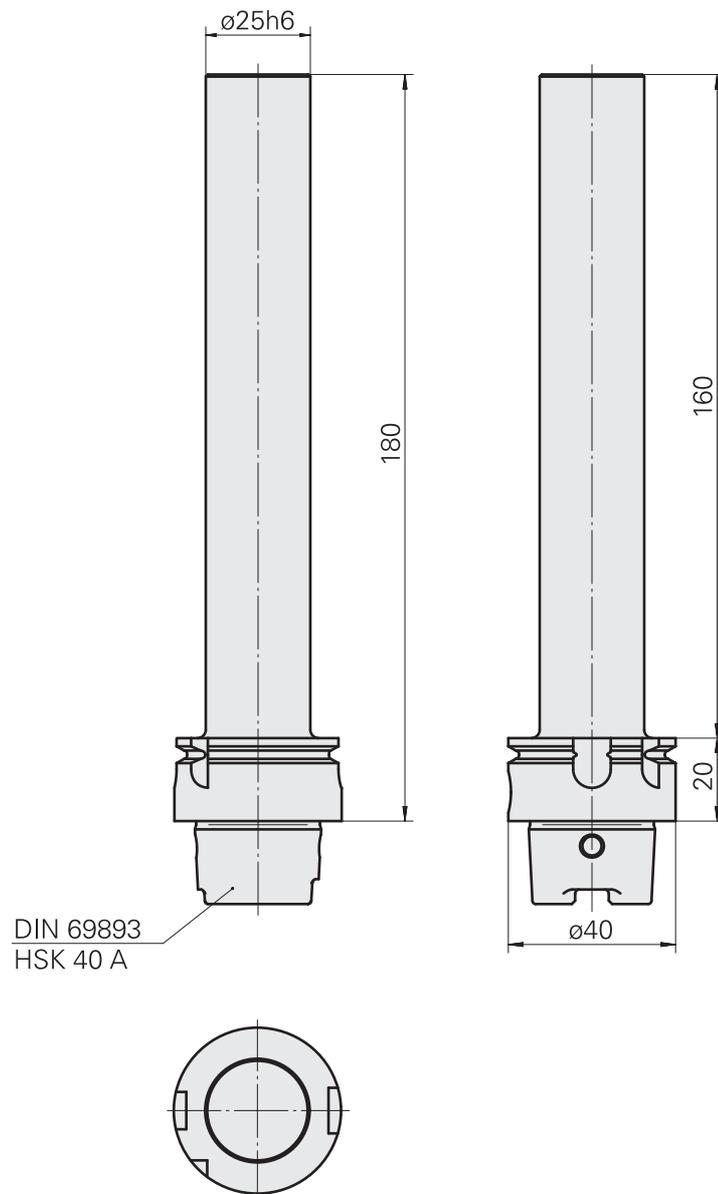
Maschinenschnittstelle	DIN 69893 - HSK 40
Form	A
Kühlung	IK — $p_{\max} = 40$ bar
Werkzeugaufnahme	ER20
Abmessungen (X/Z)	60/— mm

Zubehör	
Spannzange	901930.2---
Spannmutter	901939.0201
Schlüssel	490219.0201
-	WS7400.0010



Prüfdorn

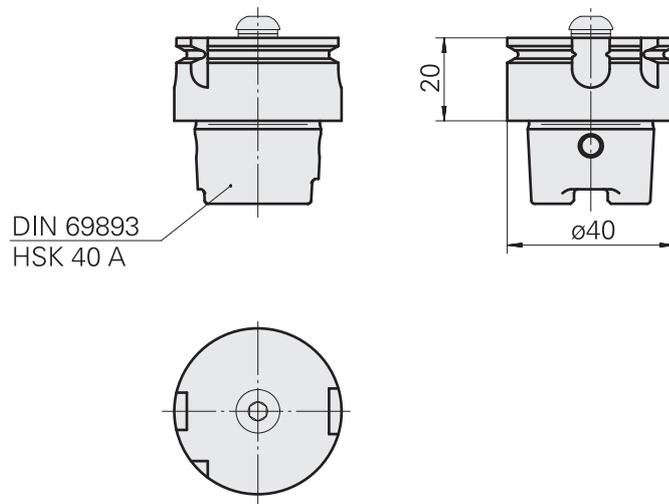
Maschinenschnittstelle	DIN 69893 - HSK 40
Form	A
Kühlung	— — p_{\max} = — bar
Werkzeugaufnahme	D25
Abmessungen (X/Z)	180/— mm



Verschlussstopfen

Maschinenschnittstelle	DIN 69893 - HSK 40
Form	A
Kühlung	— — p_{\max} = — bar
Werkzeugaufnahme	—
Abmessungen (X/Z)	20/— mm

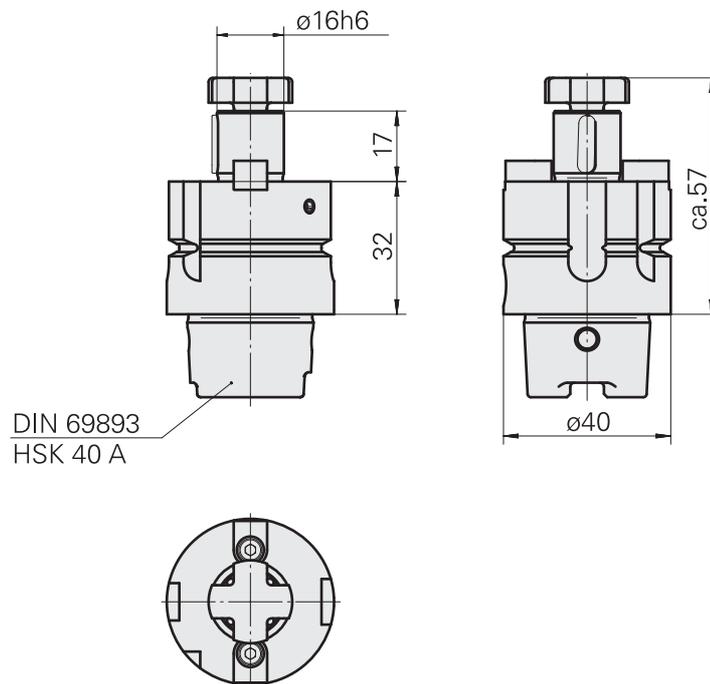
Zubehör	
—	WS7400.0010
Gewindebolzen	WS7400.0004



Fräshalter

Maschinenschnittstelle	DIN 69893 - HSK 40
Form	A
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	Fräswelle D16
Abmessungen (X/Z)	23/— mm

Zubehör	
Fräsdornschlüssel	203020.1160
-	WS7400.0010

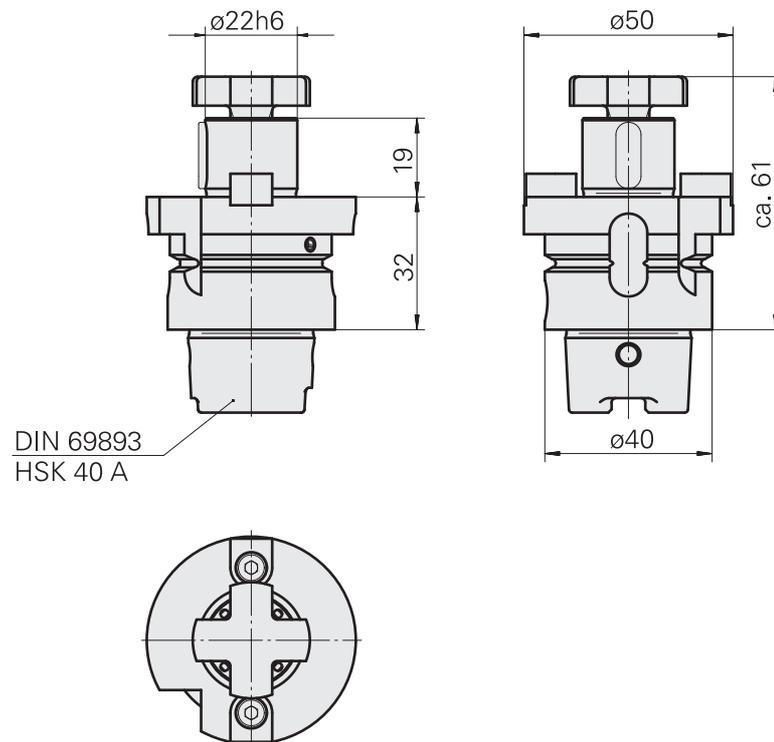


Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.

Fräshalter

Maschinenschnittstelle	DIN 69893 - HSK 40
Form	A
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	Fräswelle D22
Abmessungen (X/Z)	29/— mm

Zubehör	
Fräsdornschlüssel	203020.1220 WS7400.0010
-	

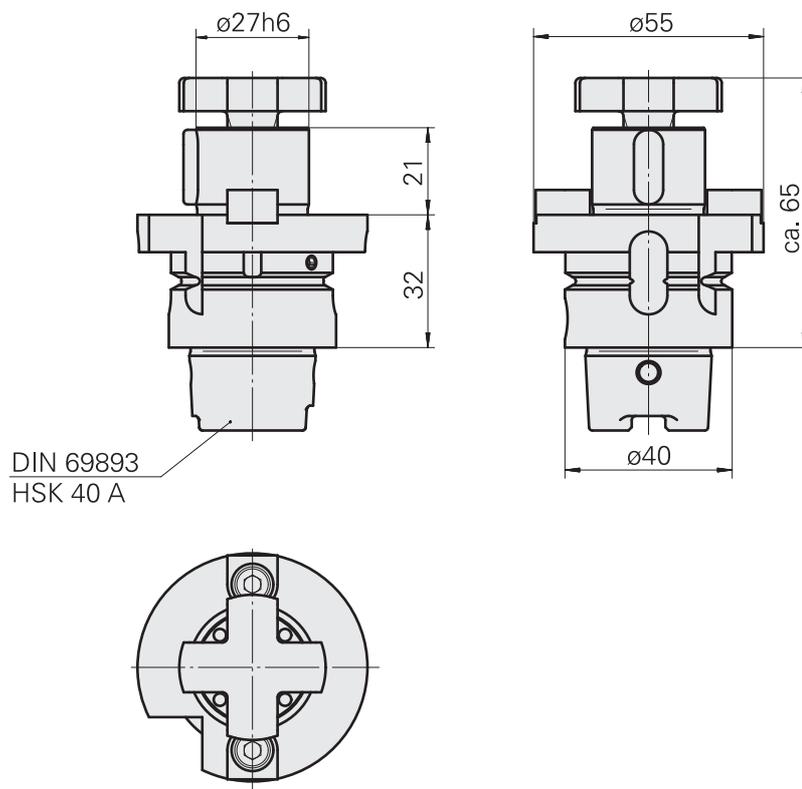


Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.

Fräshalter

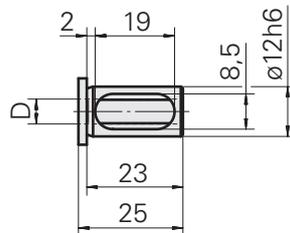
Maschinenschnittstelle	DIN 69893 - HSK 40
Form	A
Kühlung	IK — $p_{\max} = 80$ bar
Werkzeugaufnahme	Fräswelle D27
Abmessungen (X/Z)	29/— mm

Zubehör	
Fräsdornschlüssel	203020.1270
-	WS7400.0010

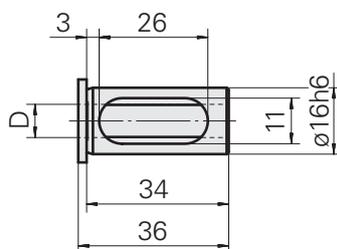


Kühlschmierstoffrohr im
Lieferumfang enthalten.

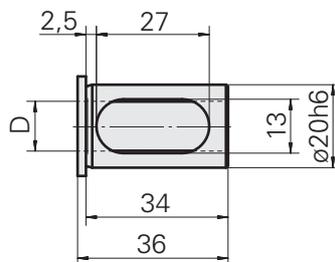
Zubehör
Aufnahmebuchse

Aufnahmebuchse $\varnothing 12h6$ 

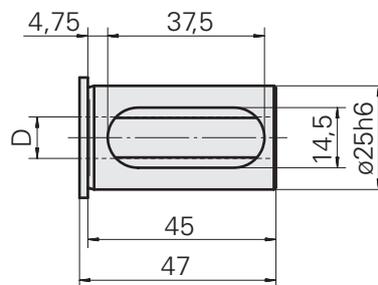
Artikelnummer	D
W94280.2103	$\varnothing 3H7$
W94280.2104	$\varnothing 4H7$
W94280.2105	$\varnothing 5H7$
W94280.2106	$\varnothing 6H7$
W94280.2108	$\varnothing 8H7$
W94280.2110	$\varnothing 10H7$

Aufnahmebuchse $\varnothing 16h6$ 

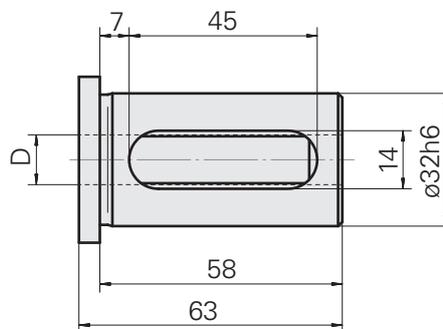
Artikelnummer	D
W67512.0403	$\varnothing 3H7$
W67512.0404	$\varnothing 4H7$
W67511.0405	$\varnothing 5H7$
W67511.0406	$\varnothing 6H7$
W67511.0407	$\varnothing 7H7$
W67511.0408	$\varnothing 8H7$
W67511.0409	$\varnothing 9H7$
W67511.0410	$\varnothing 10H7$
W67511.0412	$\varnothing 12H7$

Aufnahmebuchse $\varnothing 20h6$ 

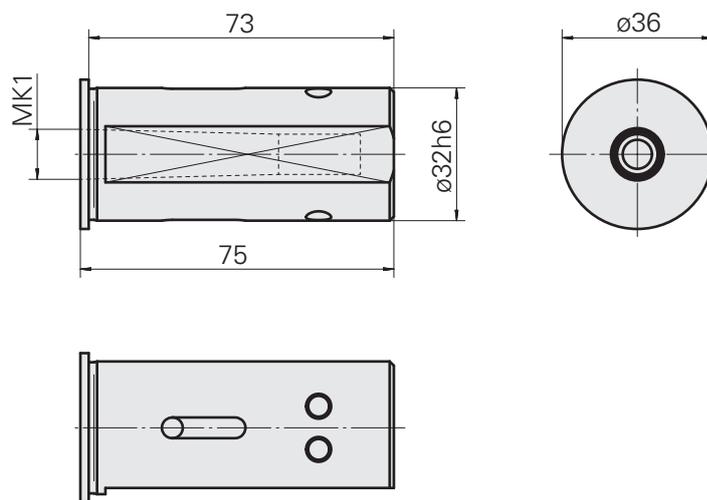
Artikelnummer	D
W68511.0403	$\varnothing 3H7$
W68511.0404	$\varnothing 4H7$
W68510.0405	$\varnothing 5H7$
W68510.0406	$\varnothing 6H7$
W68510.0408	$\varnothing 8H7$
W68510.0410	$\varnothing 10H7$
W68510.0412	$\varnothing 12H7$
W68510.0414	$\varnothing 14H7$
W68510.0416	$\varnothing 16H7$

Aufnahmebuchse $\varnothing 25h6$ 

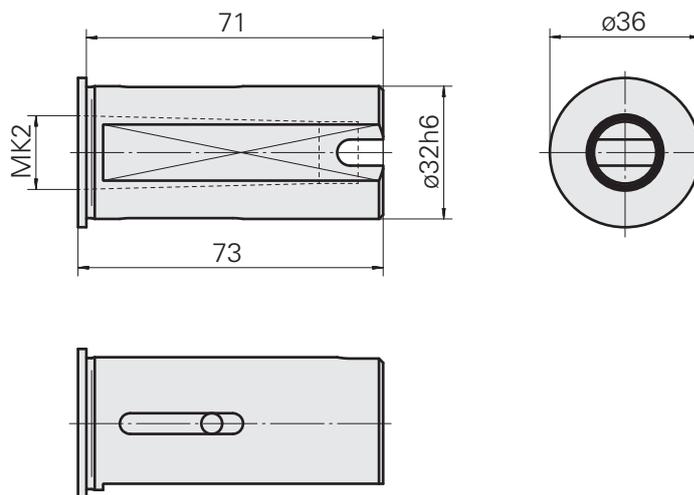
Artikelnummer	D
W62221.4106	$\varnothing 6H7$
W62221.4108	$\varnothing 8H7$
W62221.4110	$\varnothing 10H7$
W62221.4112	$\varnothing 12H7$
W62221.4114	$\varnothing 14H7$
W62221.4115	$\varnothing 15H7$
W62221.4116	$\varnothing 16H7$
W62221.4118	$\varnothing 18H7$
W62221.4119	$\varnothing 3/4" H7$
W62221.4120	$\varnothing 20H7$

Aufnahmebuchse $\varnothing 32\text{H}6$ 

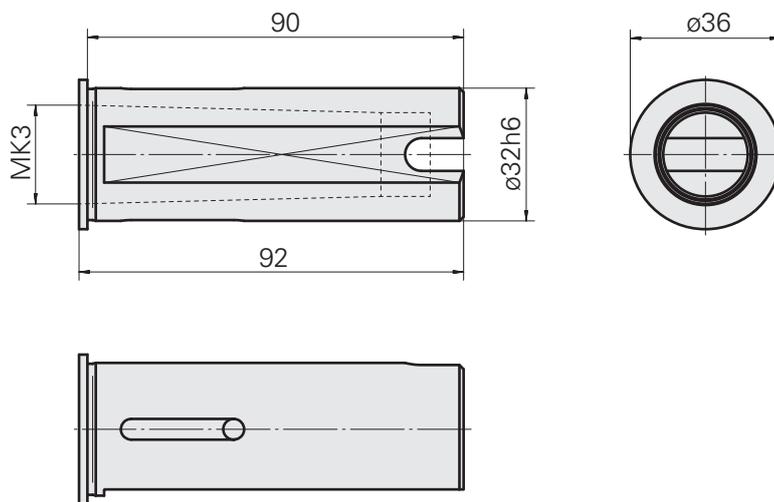
Artikelnummer	D
W63221.4006	$\varnothing 6\text{H}7$
W63221.4008	$\varnothing 8\text{H}7$
W63221.4010	$\varnothing 10\text{H}7$
W63221.4012	$\varnothing 12\text{H}7$
W63221.4013	$\varnothing 13\text{H}7$
W63221.4014	$\varnothing 14\text{H}7$
W63221.4015	$\varnothing 15\text{H}7$
W63221.4016	$\varnothing 16\text{H}7$
W63221.4018	$\varnothing 18\text{H}7$
W63221.4019	$\varnothing 19\text{H}7$
W63221.4034	$\varnothing 3/4\text{H}7$
W63221.4020	$\varnothing 20\text{H}7$
W63221.4025	$\varnothing 25\text{H}7$

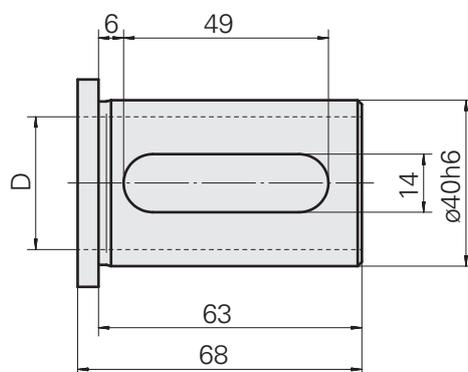
Aufnahmebuchse $\text{\O}32\text{h}6$ 

Aufnahmebuchse $\varnothing 32\text{h6}$

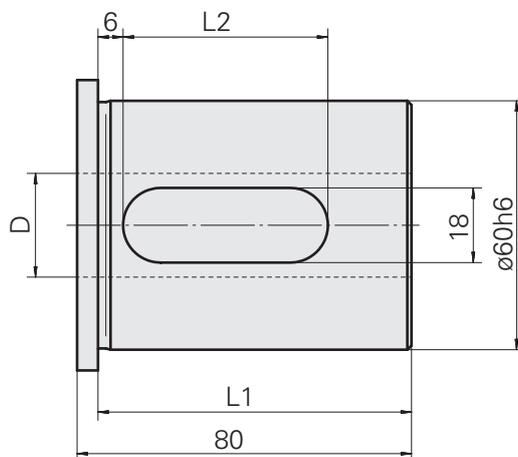


Aufnahmebuchse $\varnothing 32h6$

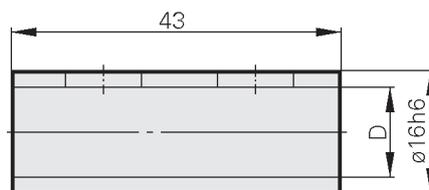


Aufnahmebuchse $\varnothing 40\text{h}6$ 

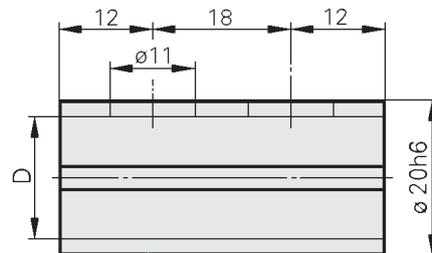
Artikelnummer	D
W64222.4106	$\varnothing 6\text{H}7$
W64222.4108	$\varnothing 8\text{H}7$
W64222.4110	$\varnothing 10\text{H}7$
W64222.4112	$\varnothing 12\text{H}7$
W64222.4113	$\varnothing 13\text{H}7$
W64222.4114	$\varnothing 14\text{H}7$
W64222.4115	$\varnothing 15\text{H}7$
W64222.4116	$\varnothing 16\text{H}7$
W64222.4118	$\varnothing 18\text{H}7$
W64222.4134	$\varnothing 3/4\text{H}7$
W64222.4120	$\varnothing 20\text{H}7$
W64222.4124	$\varnothing 24\text{H}7$
W64222.4125	$\varnothing 25\text{H}7$
W64222.4101	$\varnothing 1\text{H}7$
W64222.4130	$\varnothing 30\text{H}7$
W64222.4132	$\varnothing 32\text{H}7$

Aufnahmebuchse $\phi 60h6$ 

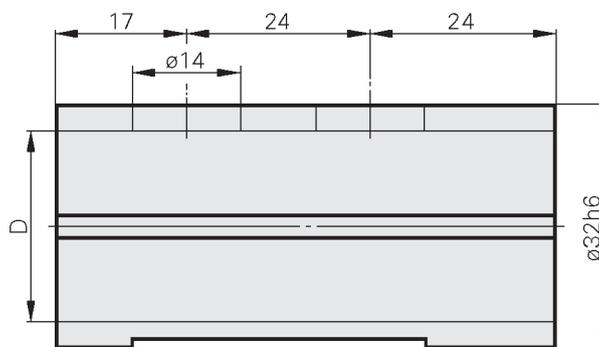
Artikelnummer	D	L1	L2
W64221.4616	$\phi 16 H7$	75	49
W64221.4634	$\phi 3/4" H7$	75	49
W64221.4620	$\phi 20 H7$	75	49
W64221.4625	$\phi 25 H7$	75	49
W64220.4632	$\phi 32 H7$	78	68
W64220.4640	$\phi 40 H7$	78	68
W64220.4650	$\phi 50 H7$	78	68

Aufnahmebuchse $\varnothing 16h6$ 

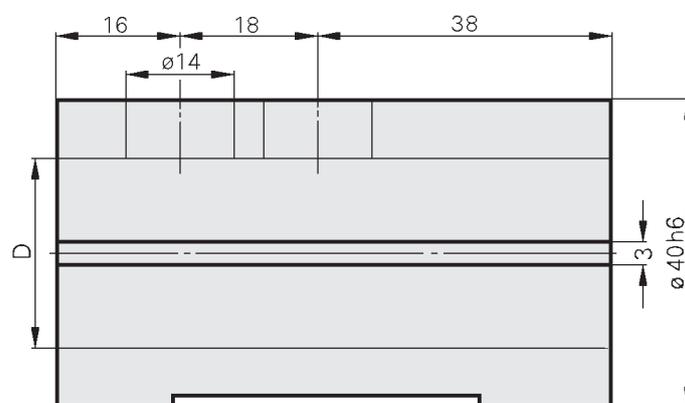
Artikelnummer	D
WS7800.4306	$\varnothing 6F7$
WS7800.4308	$\varnothing 8F7$
WS7800.4310	$\varnothing 10F7$
WS7800.4312	$\varnothing 12F7$

Aufnahmebuchse $\varnothing 20h6$ 

Artikelnummer	D
W62220.0106	$\varnothing 6F7$
W62220.0108	$\varnothing 8F7$
W62220.0110	$\varnothing 10F7$
W62220.0112	$\varnothing 12F7$
W62220.0115	$\varnothing 15F7$
W62220.0116	$\varnothing 16F7$
8W62220.01	vorgearbeitet

Aufnahmebuchse $\varnothing 32h6$ 

Artikelnummer	D
W63220.0208	$\varnothing 8F7$
W63220.0210	$\varnothing 10F7$
W63220.0212	$\varnothing 12F7$
W63220.0215	$\varnothing 15F7$
W63220.0216	$\varnothing 16F7$
W63220.0218	$\varnothing 18F7$
W63220.0234	$\varnothing 3/4" F7$
W63220.0220	$\varnothing 20F7$
W63220.0225	$\varnothing 25F7$
W63220.0201	$\varnothing 1" F7$
8W63220.02	vorgearbeitet

Aufnahmebuchse $\varnothing 40h6$ 

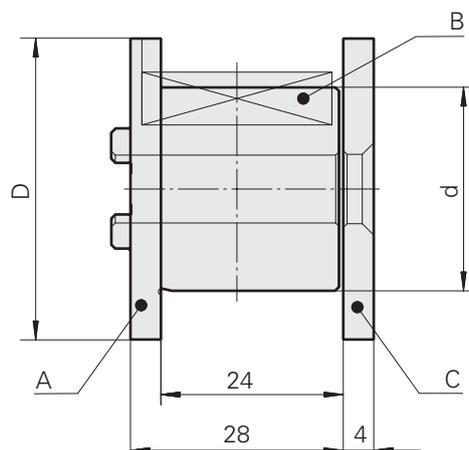
Artikelnummer	D
W64220.0206	$\varnothing 6F7$
W64220.0208	$\varnothing 8F7$
W64220.0210	$\varnothing 10F7$
W64220.0212	$\varnothing 12F7$
W64220.0202	$\varnothing 1/2" F7$
W64220.0214	$\varnothing 14F7$
W64220.0215	$\varnothing 15F7$
W64220.0216	$\varnothing 16F7$
W64220.0218	$\varnothing 18F7$
W64220.0234	$\varnothing 3/4" F7$
W64220.0220	$\varnothing 20F7$
W64220.0222	$\varnothing 22F7$
W64220.0225	$\varnothing 25F7$
W64220.0232	$\varnothing 32F7$

Aufnahmebuchse $\varnothing 13h6$

Zubehör

Ringe

25139 - - - -



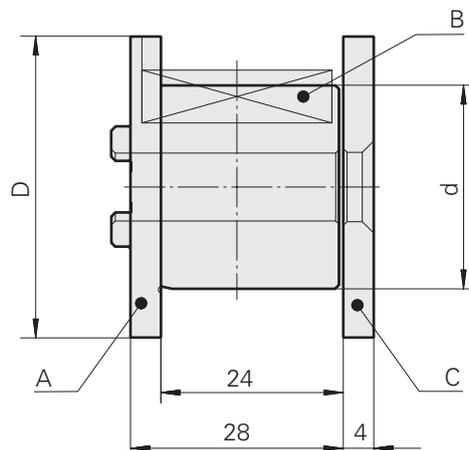
Artikelnummer	d	D	A	B	C
W61851.0050	$\varnothing 13h6$	$\varnothing 22$	W61851.0051	W61851.0056	W61851.0054

Aufnahmebuchse $\text{\O}27\text{h}6$

Zubehör

Ringe

25139 - - - -

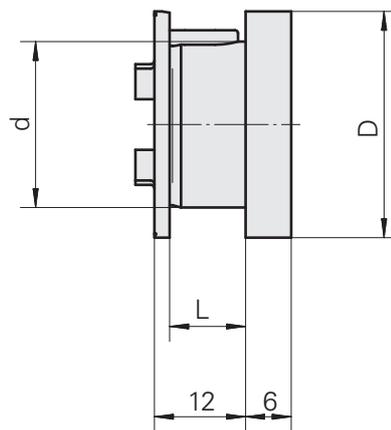


Artikelnummer	d	D	A	B	C
W92853.2060	$\text{\O}27\text{h}6$	$\text{\O}40$	W92853.2062	W68850.2458	W92853.2064

Aufnahmebuchse**Zubehör**

Ringe

25139 - - - -

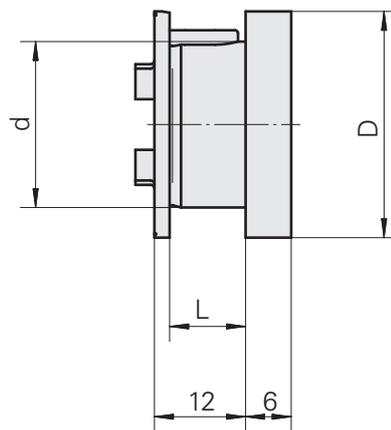


Artikelnummer	d	D	L
W67850.0150	ø22h6	ø30	10

Aufnahmebuchse**Zubehör**

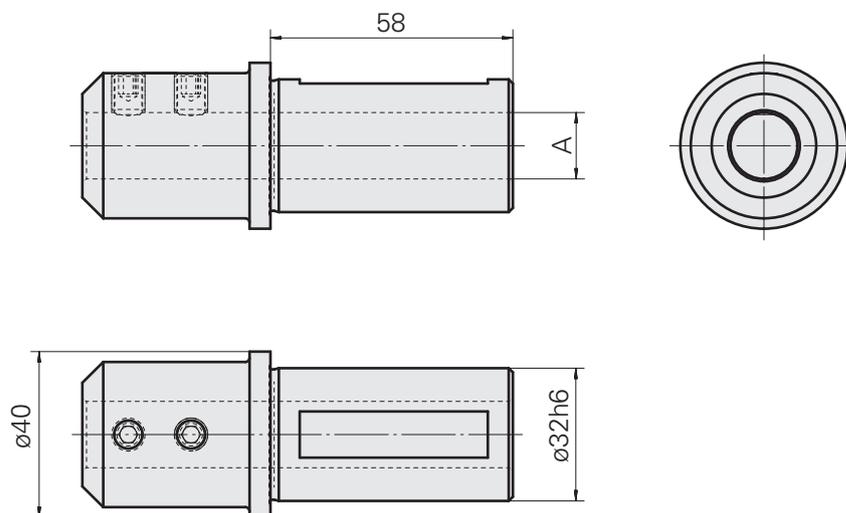
Ringe

25139 - - - -



Artikelnummer	d	D	L
W67850.0160	ø27h6	ø40	8

Aufnahmebuchse



Artikelnummer	A
W63220.4208	$\varnothing 8H7$
W63220.4210	$\varnothing 10H7$
W63220.4212	$\varnothing 12H7$
W63220.4214	$\varnothing 14H7$
W63220.4216	$\varnothing 16H7$

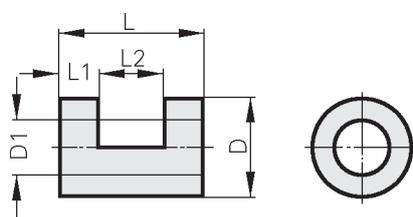
Spannbuchsen

diese können auch mit vorgedrehten bzw. vorgeschliffenen Außendurchmessern geliefert werden

vorgedreht: 7.993112 / 7.993115 / 7.993118 / 7.993125 / 7.993132

vorgeschliffen: 8.993112 / 8.993115 / 8.993118 / 8.993125 / 8.993132

Werkstoff: Vergütungsstahl



D	ø12h6	ø15h6	ø18h6	ø25h6	ø32h6
L	20	24	26	36	40
L1	5	7	7	12	13
L2	10	10	12	12	14

D1	Artikelnummer				
ø2,0H7	993112.0200	993115.0200			
ø2,5H7	993112.0250	993115.0250			
ø3,0H7	993112.0300	993115.0300			
ø3,5H7	993112.0350	993115.0350			
ø4,0H7	993112.0400	993115.0400			
ø4,5H7	993112.0450	993115.0450			
ø5,0H7	993112.0500	993115.0500		993125.0500	
ø5,5H7	993112.0550	993115.0550			
ø6,0H7	993112.0600	993115.0600	993118.0600	993125.0600	
ø6,5H7	993112.0650	993115.0650			
ø7,0H7	993112.0700	993115.0700	993118.0700	993125.0700	
ø7,5H7	993112.0750	993115.0750			
ø8,0H7	993112.0800	993115.0800	993118.0800	993125.0800	
ø9,0H7	993112.0900	993115.0900	993118.0900	993125.0900	
ø10,0H7		993115.1000	993118.1000	993125.1000	

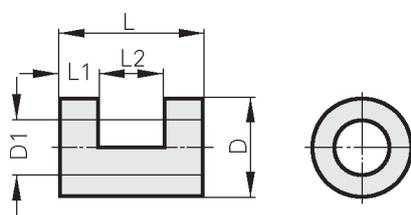
Spannbuchsen

diese können auch mit vorgedrehten bzw. vorgeschliffenen Außendurchmessern geliefert werden

vorgedreht: 7.993112 / 7.993115 / 7.993118 / 7.993125 / 7.993132

vorgeschliffen: 8.993112 / 8.993115 / 8.993118 / 8.993125 / 8.993132

Werkstoff: Vergütungsstahl



D	ø12h6	ø15h6	ø18h6	ø25h6	ø32h6
L	20	24	26	36	40
L1	5	7	7	12	13
L2	10	10	12	12	14

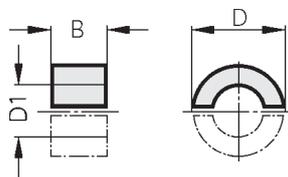
D1	Artikelnummer				
ø11,0H7		993115.1100	993118.1100	993125.1100	
ø12,0H7		993115.1200	993118.1200	993125.1200	
ø13,0H7				993125.1300	
ø14,0H7			993118.1400	993125.1400	993132.1400
ø15,0H7			993118.1500	993125.1500	993132.1500
ø16,0H7				993125.1600	993132.1600
ø17,0H7				993125.1700	993132.1700
ø18,0H7				993125.1800	993132.1800
ø19,0H7				993125.1900	993132.1900
ø20,0H7				993125.2000	993132.2000
ø22,0H7					993132.2200
ø24,0H7					993132.2400
ø25,0H7					993132.2500
ø26,0H7					993132.2600

Druckstücke

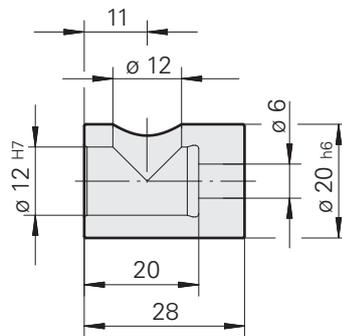
diese können auch mit vorgedrehten Außendurchmessern geliefert werden

vorgedreht: 8.993812 / 8.993815 / 8.993818 / 8.993825 / 8.993832

Werkstoff: Einsatzstahl legiert



D	ø12-0,2	ø15-0,2	ø18-0,2	ø25-0,2	ø32-0,2
B	9,9	9,9	11,9	11,9	13,9
D1	Artikelnummer				
ø2,0G7	993812.0200	993815.0200			
ø2,5G7	993812.0250	993815.0250			
ø3,0G7	993812.0300	993815.0300			
ø3,5G7	993812.0350	993815.0350			
ø4,0G7	993812.0400	993815.0400			
ø4,5G7	993812.0450	993815.0450			
ø5,0G7	993812.0500	993815.0500		993825.0500	
ø5,5G7	993812.0550	993815.0550			
ø6,0G7	993812.0600	993815.0600		993825.0600	
ø6,5G7	993812.0650	993815.0650			
ø7,0G7	993812.0700	993815.0700		993825.0700	
ø7,5G7	993812.0750	993815.0750		993825.0800	
ø8,0G7	993812.0800	993815.0800		993825.0900	
ø9,0G7				993825.1000	

Spannbuchse für Stoßhalter, innen

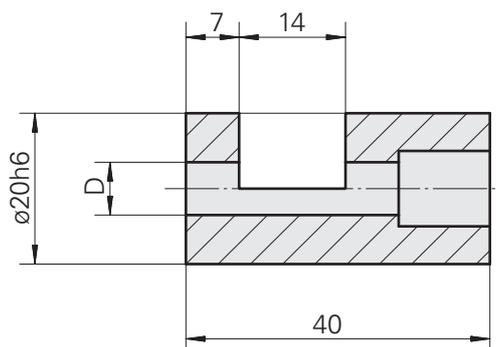
Spannbuchse

Form A

Zubehör

Auszugsstift

W64501.1120



Artikelnummer	D
993120.0280	$\varnothing 2,8$
993120.0300	$\varnothing 3$
993120.0350	$\varnothing 3,5$
993120.0400	$\varnothing 4$
993120.0450	$\varnothing 4,5$
993120.0500	$\varnothing 5$
993120.0600	$\varnothing 6$
993120.0700	$\varnothing 7$
993120.0800	$\varnothing 8$

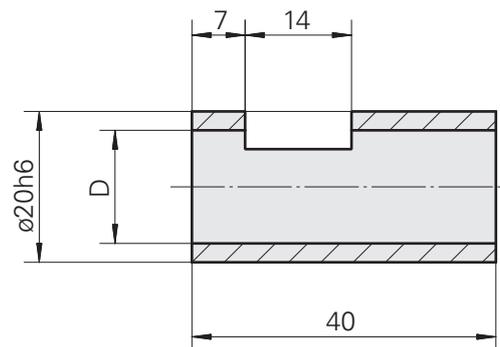
Spannbuchse

Form B

Zubehör

Auszugsstift

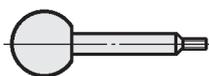
W64501.1125



Artikelnummer	D
993120.0900	$\varnothing 9$
993120.1000	$\varnothing 10$
993120.1100	$\varnothing 11$
993120.1200	$\varnothing 12$
993120.1300	$\varnothing 13$
993120.1400	$\varnothing 14$
993120.1500	$\varnothing 15$
993120.1600	$\varnothing 16$
993120.1700	$\varnothing 17$
993120.1800	$\varnothing 18$

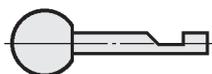
Auszugsstift

für Spannbuchsen 993120.- - -



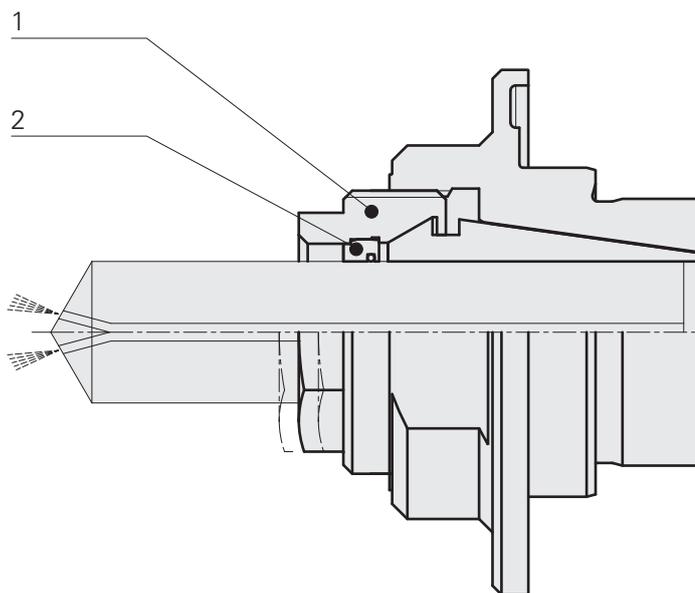
Auszugsstift

für Spannbuchsen 993120.- - -



Zubehör
Spannzangen

Innere Kühlschmierstoffzuführung

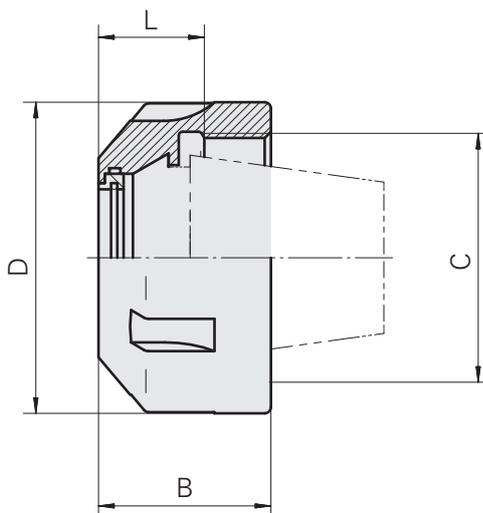


- 1 Spannmutter Hi-Q/ERAXC oder IC/ER
- 2 Dichtscheibe REGO-FIX

Spannmutter

für innere Kühlschmierstoffzuführung mit Innengewinde
passende Dichtscheiben sind direkt von Fa.REGO-FIX zu bestellen

Fa.REGO-FIX AG
www.rego-fix.de



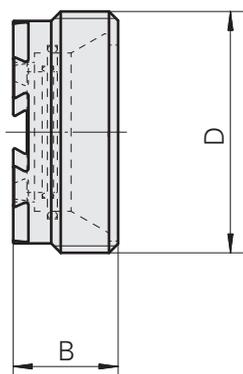
Artikelnummer	Typ	D	B	C	Lmax
901939.3161	IC/ER16	ø28	22,5	M22 x 1,5	15,5
901939.3201	IC/ER20	ø34	24	M25 x 1,5	16,5
901939.3251	IC/ER25	ø42	25	M32 x 1,5	17
901939.3321	IC/ER32	ø50	27,5	M40 x 1,5	18
901939.3401	IC/ER40	ø63	30,5	M50 x 1,5	20
901939.4201	MC/ER20	ø28	24	M24 x 1,0	16,5
901939.4251	MC/ER25	ø35	25	M30 x 1,0	17

Spannmutter

für innere Kühlschmierstoffzuführung mit Außengewinde
passende Dichtscheiben sind direkt von Fa.REGO-FIX zu bestellen

Fa.REGO-FIX AG
www.rego-fix.de

i Bei Verwendung mit innerer Kühlschmierstoffzuführung, ist die Spannmutter für innere Kühlung (siehe Tabelle) zu verwenden.



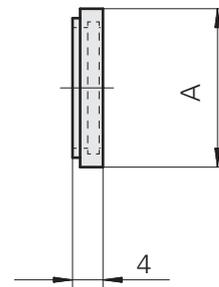
Artikelnummer	Typ	D	B	Kühlung
326691	Hi-Q/ERAXC 16	M24x1,0	12,5	innen
326692	Hi-Q/ERAXC 20	M28x1,5	13,5	innen
326018	Hi-Q/ERAXC 25	M32x1,5	13,8	innen
326693	Hi-Q/ERAXC 32	M40x1,5	14,9	innen
326694	Hi-Q/ERAXC 40	M50x1,5	16,6	innen

Dichtscheiben

für innere Kühlschmierstoffzuführung
passende Dichtscheiben sind direkt von Fa.REGO-FIX zu bestellen

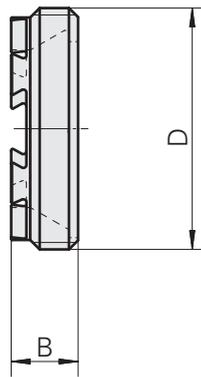
Fa.REGO-FIX AG
www.rego-fix.de

REGO-FIX Artikelnummer	Typ ER16	Dichtbereich
3916.00300	ER16 / A=ø13	3,0 - 2,5
3916.00350	ER16 / A=ø13	3,5 - 3,0
.	ER16 / A=ø13	.
.	ER16 / A=ø13	.
3916.00950	ER16 / A=ø13	9,5 - 9,0
3916.01000	ER16 / A=ø13	10,0 - 9,5
	Typ ER20	
3920.00300	ER20 / A=ø16	3,0 - 2,5
3920.00350	ER20 / A=ø16	3,5 - 3,0
.	ER20 / A=ø16	.
.	ER20 / A=ø16	.
3920.01250	ER20 / A=ø16	12,5 - 12,0
3920.01300	ER20 / A=ø16	13,0 - 12,5
	Typ ER25	
3925.00300	ER25 / A=ø21	3,0 - 2,5
3925.00350	ER25 / A=ø21	3,5 - 3,0
.	ER25 / A=ø21	.
.	ER25 / A=ø21	.
3925.01550	ER25 / A=ø21	15,5 - 15,0
3925.01600	ER25 / A=ø21	16,0 - 15,5
	Typ ER32	
3932.00300	ER32 / A=ø27	3,0 - 2,5
3932.00350	ER32 / A=ø27	3,5 - 3,0
.	ER32 / A=ø27	.
.	ER32 / A=ø27	.
3932.01950	ER32 / A=ø27	19,5 - 19,0
3932.02000	ER32 / A=ø27	20,0 - 19,5
	Typ ER40	
3940.00300	ER40 / A=ø33,5	3,0 - 2,5
3940.00350	ER40 / A=ø33,5	3,5 - 3,0
.	ER40 / A=ø33,5	.
.	ER40 / A=ø33,5	.
3940.02550	ER40 / A=ø33,5	25,5 - 25,0
3940.02600	ER40 / A=ø33,5	26,0 - 25,5



Spannmutter

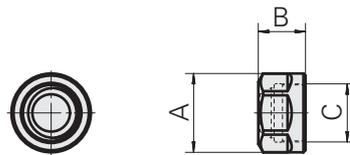
für äußere Kühlschmierstoffzuführung mit Außengewinde



Artikelnummer	Typ	D	B	Kühlung
901939.5111	Hi-Q/ERAX 11	M18x1,0	7,5	außen
901939.5161	Hi-Q/ERAX 16	M24x1,0	7,6	außen
901939.5201	Hi-Q/ERAX 20	M28x1,5	8,5	außen
901939.5251	Hi-Q/ERAX 25	M32x1,5	8,8	außen
325950	Hi-Q/ERAX 32	M40x1,5	9,8	außen

Spannmutter

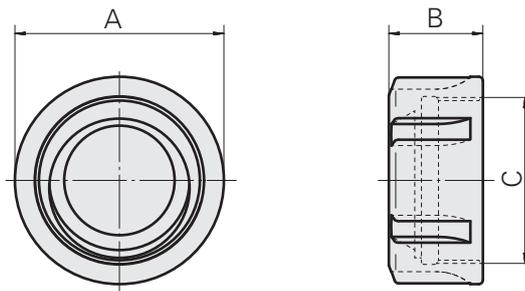
Typ UM/ER für REGO-FIX Spannmuttern nach DIN 6499 Form D



Artikelnummer	Typ	A	B	C	Spannzangen
322438	UM/ER-11	19	11,3	M14x0,75	ER11
901939.01	UM/ER-16	28	17,5	M22x1,5	ER16
901939.0201	UM/ER-20	34	19	M25x1,5	ER20

Spannmutter

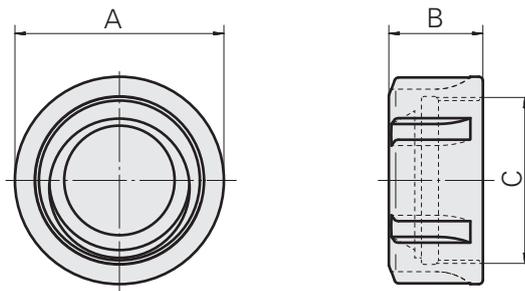
Typ UM/ER für REGO-FIX Spannmuttern nach DIN 6499 Form E



Artikelnummer	Typ	A	B	C	Spannzangen
901939.0251	UM/ER-25	42	20	M32x1,5	ER25
901939.0321	UM/ER-32	50	22,5	M40x1,5	ER32
901939.0401	UM/ER-40	63	25,5	M50x1,5	ER40
901939.0501	UM/ER-50	78	35,3	M64x2	ER50

Spannmutter

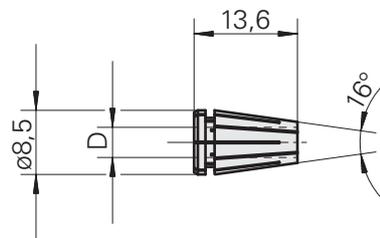
Typ ER-M mit Minimal-Außenmaßen



Artikelnummer	Typ	A	B	C	Spannzangen
323117	ER-8M	12	10,8	M10x0,75	ER8
901939.6161	ER-16M	22	18,4	M19x1	ER16
901939.2201	ER-20M	28	19	M24x1	ER20
901939.2251	ER-25M	35	20	M30x1	ER25

Spannzangen ER8UP

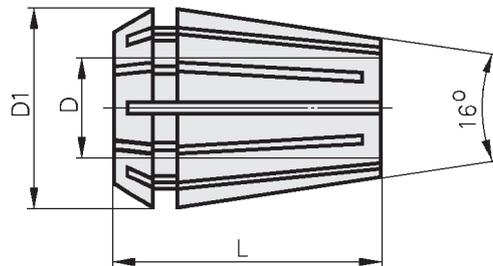
Rundlauftoleranz nach DIN 6499



ER8UP Artikelnummer	Spannbereich D	
901930.8000	ø0,5 - ø5,0	Spannzangensatz 9-teilig mit Aufnahmebehältnis
325806	ø0,5 - ø1,0	
325807	ø1,0 - ø1,5	
325808	ø1,5 - ø2,0	
325809	ø2,0 - ø2,5	
325810	ø2,5 - ø3,0	
325811	ø3,0 - ø3,5	
325812	ø3,5 - ø4,0	
325813	ø4,0 - ø4,5	
325814	ø4,5 - ø5,0	

Spannzangen ER11 nach DIN 6499

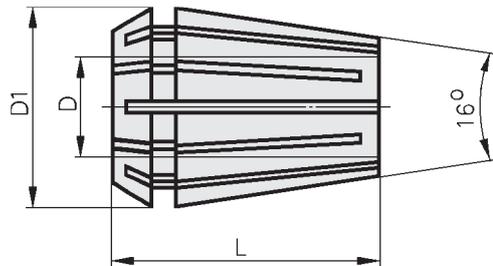
Rundlauf toleranz nach DIN 6499



ER11 Artikelnummer	Spannbereich D	D1	L
901930.0000	ø0,5 - ø7,0	Spannzangensatz 13-teilig mit Aufnahmebehältnis	
901930.0010	ø0,5 - ø1,0	ø11,5	18
901930.0015	ø1,0 - ø1,5	ø11,5	18
901930.0020	ø1,5 - ø2,0	ø11,5	18
901930.0025	ø2,0 - ø2,5	ø11,5	18
901930.0030	ø2,5 - ø3,0	ø11,5	18
901930.0035	ø3,0 - ø3,5	ø11,5	18
901930.0040	ø3,5 - ø4,0	ø11,5	18
901930.0045	ø4,0 - ø4,5	ø11,5	18
901930.0050	ø4,5 - ø5,0	ø11,5	18
901930.0055	ø5,0 - ø5,5	ø11,5	18
901930.0060	ø5,5 - ø6,0	ø11,5	18
901930.0065	ø6,0 - ø6,5	ø11,5	18
901930.0070	ø6,5 - ø7,0	ø11,5	18

Spannzangen ER16 nach DIN 6499

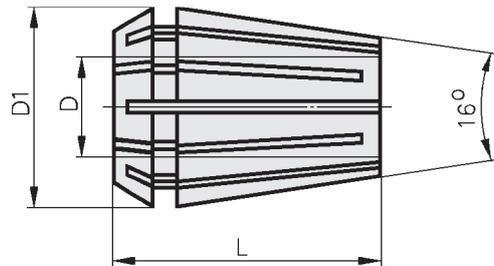
Rundlauf toleranz nach DIN 6499



ER16 Artikelnummer	Spannbereich D	D1	L
901930.1000	ø0,5 - ø10,0	Spannzangensatz 10-teilig mit Aufnahmebehältnis	
901930.1010	ø0,5 - ø1,0	ø17	27
901930.1020	ø1,0 - ø2,0	ø17	27
901930.1030	ø2,0 - ø3,0	ø17	27
901930.1040	ø3,0 - ø4,0	ø17	27
901930.1050	ø4,0 - ø5,0	ø17	27
901930.1060	ø5,0 - ø6,0	ø17	27
901930.1070	ø6,0 - ø7,0	ø17	27
901930.1080	ø7,0 - ø8,0	ø17	27
901930.1090	ø8,0 - ø9,0	ø17	27
901930.1100	ø9,0 - ø10,0	ø17	27

Spannzangen ER20 nach DIN 6499

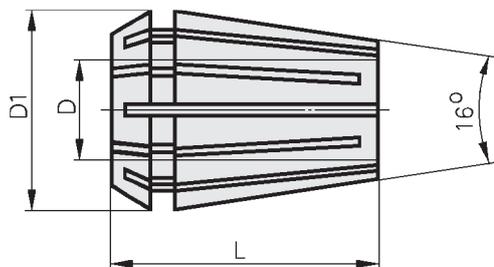
Rundlauftoleranz nach DIN 6499



ER20 Artikelnummer	Spannbereich D	D1	L
901930.2000	ø1 - ø13,0	Spannzangensatz 12-teilig mit Aufnahmebehältnis	
901930.2020	ø1,0 - ø2,0	ø21	31
901930.2030	ø2,0 - ø3,0	ø21	31
901930.2040	ø3,0 - ø4,0	ø21	31
901930.2050	ø4,0 - ø5,0	ø21	31
901930.2060	ø5,0 - ø6,0	ø21	31
901930.2070	ø6,0 - ø7,0	ø21	31
901930.2080	ø7,0 - ø8,0	ø21	31
901930.2090	ø8,0 - ø9,0	ø21	31
901930.2100	ø9,0 - ø10,0	ø21	31
901930.2110	ø10,0 - ø11,0	ø21	31
901930.2120	ø11,0 - ø12,0	ø21	31
901930.2130	ø12,0 - ø13,0	ø21	31

Spannzangen ER25 nach DIN 6499

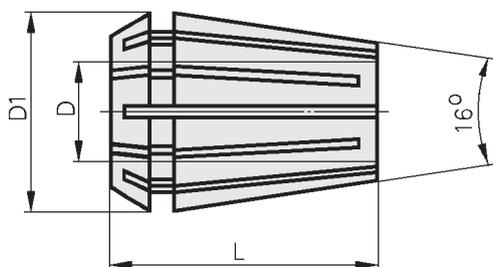
Rundlauftoleranz nach DIN 6499



ER25 Artikelnummer	Spannbereich D	D1	L
901930.3000	ø1 - ø16,0	Spannzangensatz 15-teilig mit Aufnahmebehältnis	
901930.3020	ø1,0 - ø2,0	ø26	35
901930.3030	ø2,0 - ø3,0	ø26	35
901930.3040	ø3,0 - ø4,0	ø26	35
901930.3050	ø4,0 - ø5,0	ø26	35
901930.3060	ø5,0 - ø6,0	ø26	35
901930.3070	ø6,0 - ø7,0	ø26	35
901930.3080	ø7,0 - ø8,0	ø26	35
901930.3090	ø8,0 - ø9,0	ø26	35
901930.3100	ø9,0 - ø10,0	ø26	35
901930.3110	ø10,0 - ø11,0	ø26	35
901930.3120	ø11,0 - ø12,0	ø26	35
901930.3130	ø12,0 - ø13,0	ø26	35
901930.3140	ø13,0 - ø14,0	ø26	35
901930.3150	ø14,0 - ø15,0	ø26	35
901930.3160	ø15,0 - ø16,0	ø26	35

Spannzangen ER32 nach DIN 6499

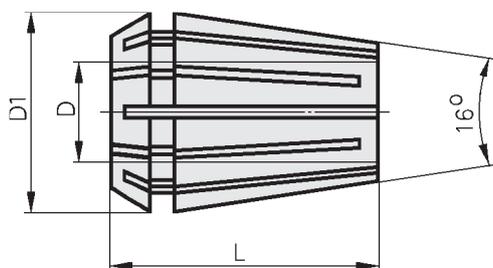
Rundlauftoleranz nach DIN 6499



ER32 Artikelnummer	Spannbereich D	D1	L
901930.6000	ø2,0 - ø20,0	Spannzangensatz 18-teilig mit Aufnahmebehältnis	
901930.6030	ø2,0 - ø3,0	ø33	40
901930.6040	ø3,0 - ø4,0	ø33	40
901930.6050	ø4,0 - ø5,0	ø33	40
901930.6060	ø5,0 - ø6,0	ø33	40
901930.6070	ø6,0 - ø7,0	ø33	40
901930.6080	ø7,0 - ø8,0	ø33	40
901930.6090	ø8,0 - ø9,0	ø33	40
901930.6100	ø9,0 - ø10,0	ø33	40
901930.6110	ø10,0 - ø11,0	ø33	40
901930.6120	ø11,0 - ø12,0	ø33	40
901930.6130	ø12,0 - ø13,0	ø33	40
901930.6140	ø13,0 - ø14,0	ø33	40
901930.6150	ø14,0 - ø15,0	ø33	40
901930.6160	ø15,0 - ø16,0	ø33	40
901930.6170	ø16,0 - ø17,0	ø33	40
901930.6180	ø17,0 - ø18,0	ø33	40
901930.6190	ø18,0 - ø19,0	ø33	40
901930.6200	ø19,0 - ø20,0	ø33	40

Spannzangen ER40 nach DIN 6499

Rundlauftoleranz nach DIN 6499

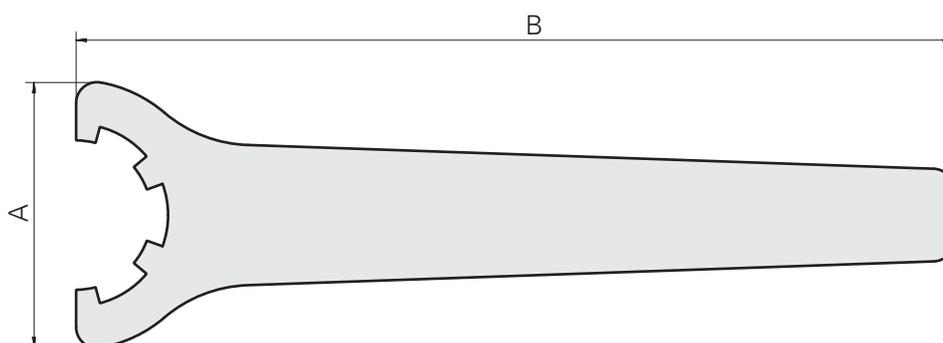


ER40 Artikelnummer	Spannbereich D	D1	L	ER40 Artikelnummer	Spannbereich D	D1	L
901930.4000	ø3 - ø26,0	Spannzangen- satz 23-teilig mit Aufnah- mebehältnis		901930.4130	ø12,0 - ø13,0	ø41	46
901930.4040	ø3,0 - ø4,0	ø41	46	901930.4140	ø13,0 - ø14,0	ø41	46
901930.4050	ø4,0 - ø5,0	ø41	46	901930.4150	ø14,0 - ø15,0	ø41	46
901930.4060	ø5,0 - ø6,0	ø41	46	901930.4160	ø15,0 - ø16,0	ø41	46
901930.4070	ø6,0 - ø7,0	ø41	46	901930.4170	ø16,0 - ø17,0	ø41	46
901930.4080	ø7,0 - ø8,0	ø41	46	901930.4180	ø17,0 - ø18,0	ø41	46
901930.4090	ø8,0 - ø9,0	ø41	46	901930.4190	ø18,0 - ø19,0	ø41	46
901930.4100	ø9,0 - ø10,0	ø41	46	901930.4200	ø19,0 - ø20,0	ø41	46
901930.4110	ø10,0 - ø11,0	ø41	46	901930.4210	ø20,0 - ø41,0	ø41	46
901930.4120	ø11,0 - ø12,0	ø41	46	901930.4220	ø41,0 - ø22,0	ø41	46
				901930.4230	ø22,0 - ø23,0	ø41	46
				901930.4240	ø23,0 - ø24,0	ø41	46
				901930.4250	ø24,0 - ø25,0	ø41	46
				901930.4260	ø25,0 - ø26,0	ø41	46

Spannschlüssel

für REGO-FIX-Spannmuttern Hi-Q/ER bzw. Hi-Q/ERC

Typ E

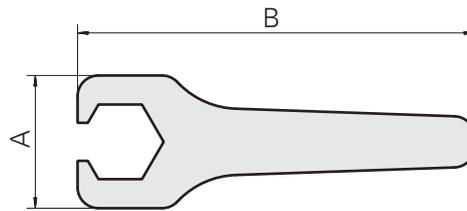


Artikelnummer Spannschlüssel	Für REGO-FIX Spannmutter	A	B
490219.0251	ER 25	65	210
490219.0321	ER 32	75	250
490219.0401	ER 40	90	290
490219.0501	ER 50	110	350

Spannschlüssel

für REGO-FIX-Spannmuttern Hi-Q/ER bzw. Hi-Q/ERC

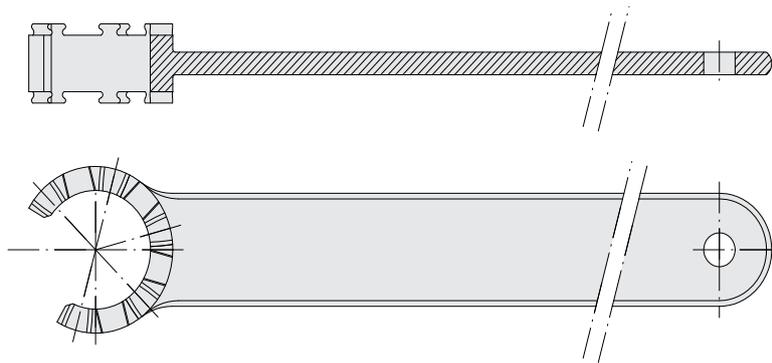
Typ EP



Artikelnummer Spannschlüssel	Für REGO-FIX Spannmutter	A	B
490219.0111	ER 11	32	95
490219.0161	ER 16	44	145
490219.0201	ER 20	52	170

Spannschlüssel

für REGO-FIX-Spannmuttern Hi-Q/ERAX bzw. Hi-Q/ERAXC

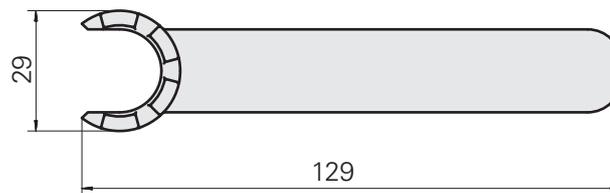


Artikelnummer Spannschlüssel	Für REGO-FIX Spannmutter
490219.3111	ER 11
490219.3161	ER 16
490219.3201	ER 20
490219.3251	ER 25
325767	ER 32

Spannschlüssel

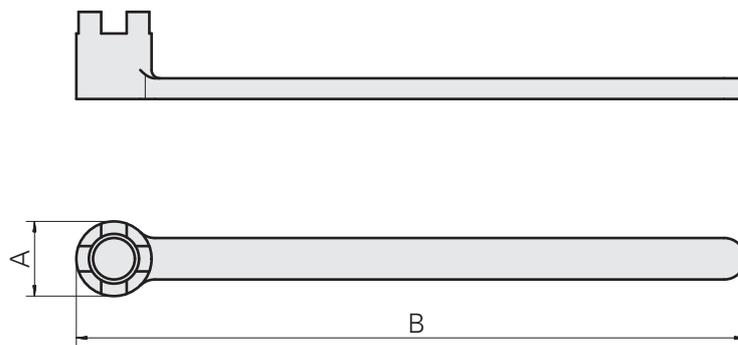
für REGO-FIX-Spannmuttern Hi-Q/ERM bzw. Hi-Q/ERMC

Typ EM für Spannmuttern mit Minimal-Außenmaßen



Artikelnummer Spannschlüssel	Für REGO-FIX Spannmutter	A	B
323118	ER 8	12,4	74
490219.2161	ER 16	22,5	117
490219.2201	ER 20	29	129
490219.2251	ER 25	36	141

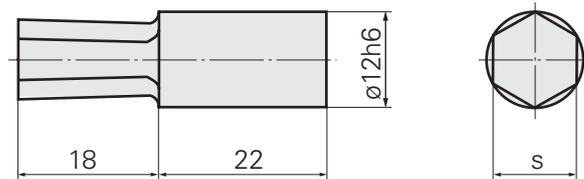
Fräsdorn-Schlüssel



Artikelnummer Spannschlüssel	Für Fräszugs- schraube	Größe	A	B
203020.1130	M6	13	18	160
203020.1160	M8	16	22	180
203020.1220	M10	22	28	200
203020.1270	M12	27	35	225
203020.1320	M16	32	42	250
203020.1400	M20	40	52	280
203020.1500	M24	50	63	315

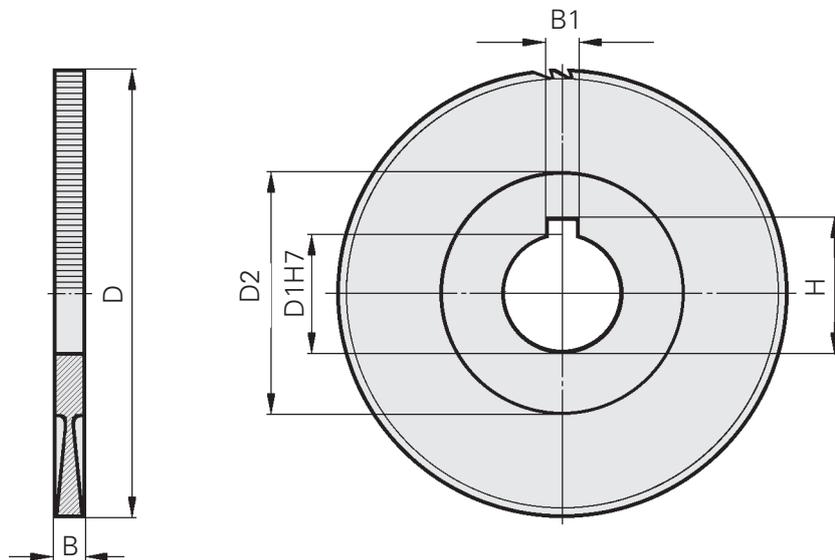
Zubehör
Schneidwerkzeuge

Stoßdorn für Innensechskant



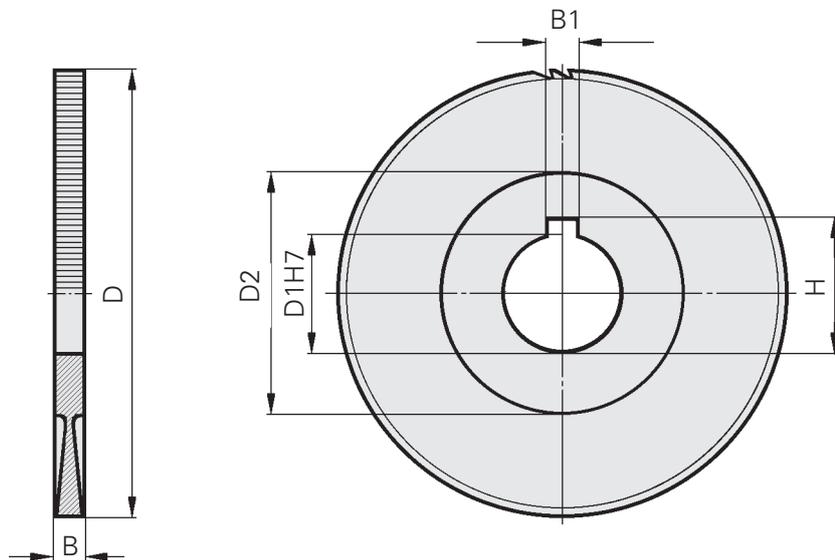
Artikelnummer	s
W37606.0300	3,0
W37606.0400	4,0
W37606.0500	5,0
W37606.0600	6,0
W37606.0700	7,0
W37606.0800	8,0
W37606.0900	9,0
W37606.1000	10,0
W37606.1100	11,0
W37606.1200	12,0
W37606.1400	14,0

Metallkreissägeblatt



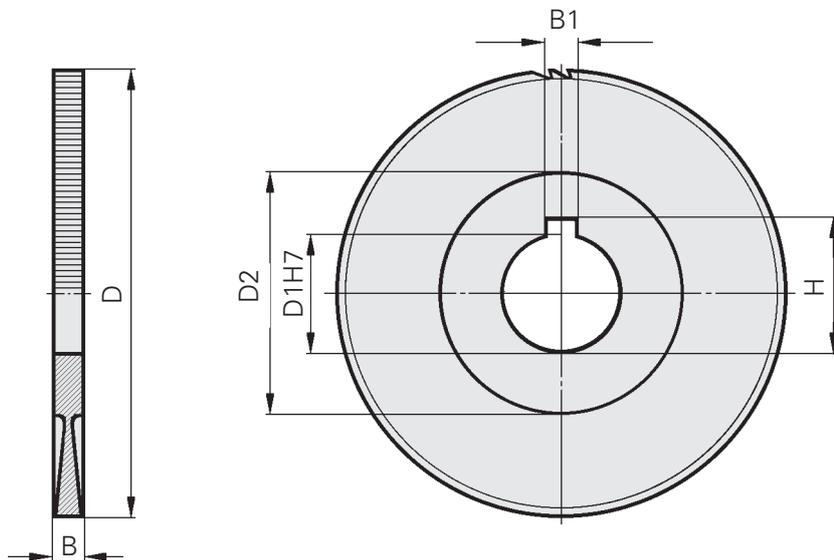
Artikelnummer	Zähnezahl	D	D1H7	D2	B	B1	H
223010.6304	128	63	16	32	0,4	4	17,7
223010.6305	128	63	16	32	0,5	4	17,7
223010.6306	100	63	16	32	0,6	4	17,7
223010.6308	100	63	16	32	0,8	4	17,7
223010.6310	100	63	16	32	1,0	4	17,7
223010.6312	80	63	16	32	1,2	4	17,7
223010.6316	80	63	16	32	1,6	4	17,7
223010.6320	80	63	16	32	2,0	4	17,7
223010.6325	64	63	16	32	2,5	4	17,7
223010.6330	64	63	16	32	3,0	4	17,7

Metallkreissägeblatt



Artikelnummer	Zähnezahl	D	D1H7	D2	B	B1	H
223011.8006	128	80	16	32	0,6	4	17,7
223011.8008	128	80	16	32	0,8	4	17,7
223011.8010	100	80	16	32	1,0	4	17,7
223011.8012	100	80	16	32	1,2	4	17,7
223011.8016	100	80	16	32	1,6	4	17,7
223011.8020	80	80	16	32	2,0	4	17,7
223011.8025	80	80	16	32	2,5	4	17,7
223011.8030	80	80	16	32	3,0	4	17,7

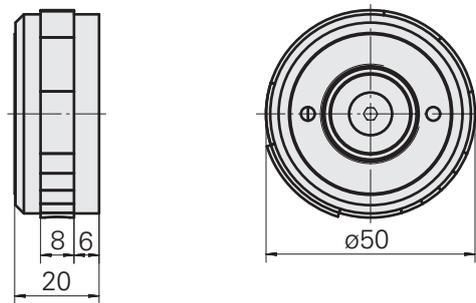
Kreissägeblatt



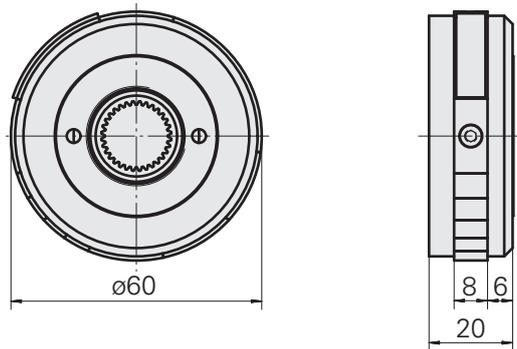
Artikelnummer	Zähnezahl	D	D1H7	D2	B	B1	H
223015.2020	48	100	22	40	2,4	6	24,1
223015.2030	40	100	22	40	3	6	24,1
223015.2040	40	100	22	40	4	6	24,1

Zubehör
INDEX G160

Schriftrolle D50



Schriftrolle D60



Gewindebohreinsatz

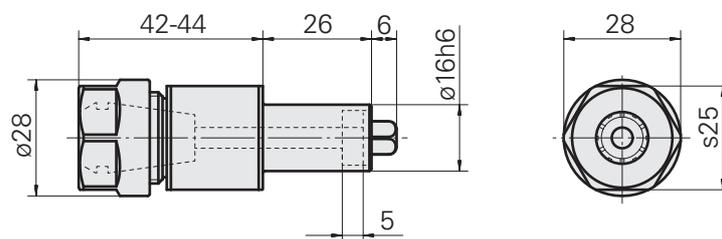
Spannbereich $\varnothing 0,5$ - $\varnothing 10$
für Gewinde bis M12

Zubehör

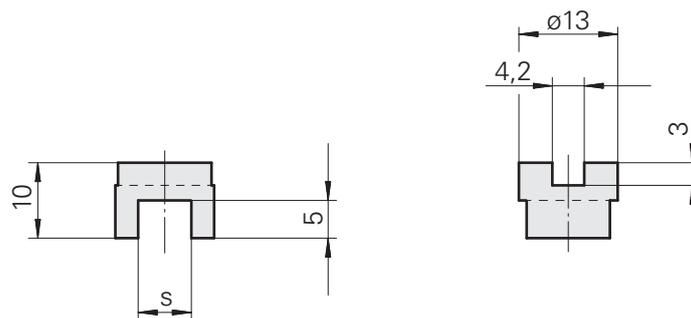
Spannzange ER16
901930.1 - - -

Spannmutter M22x1,5
901939.01

Spannschlüssel E16
490219.0161

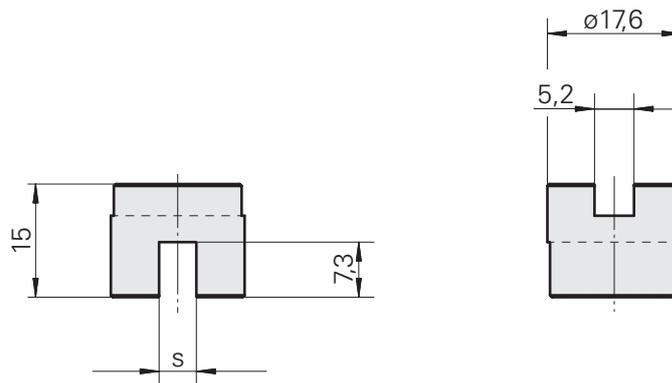


Mitnehmer für Gewindebohrhalter



Artikelnummer	s
W67451.0075	Mitnehmersatz 4,9 - 7
W67451.0049	4,9
W67451.0055	5,5
W67451.0062	6,2
W67451.0070	7

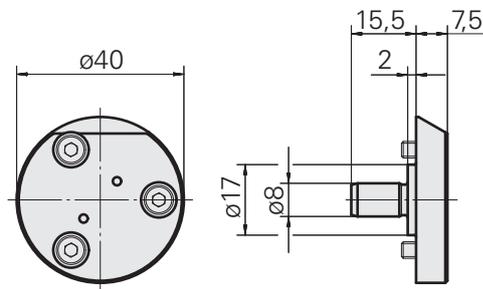
Mitnehmer für Gewindebohrhalter



Artikelnummer	s
W68450.0095	Mitnehmersatz 4,9 - 9
W68450.0049	4,9
W68450.0055	5,5
W68450.0062	6,2
W68450.0070	7
W68450.0080	8
W68450.0090	9

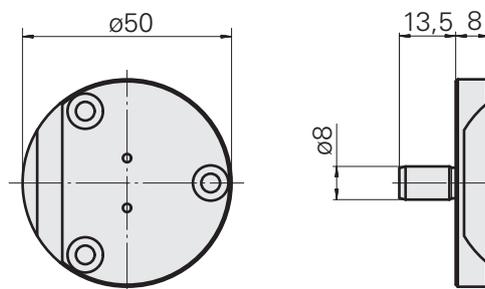
Deckel

für innere Kühlschmierstoffzuführung

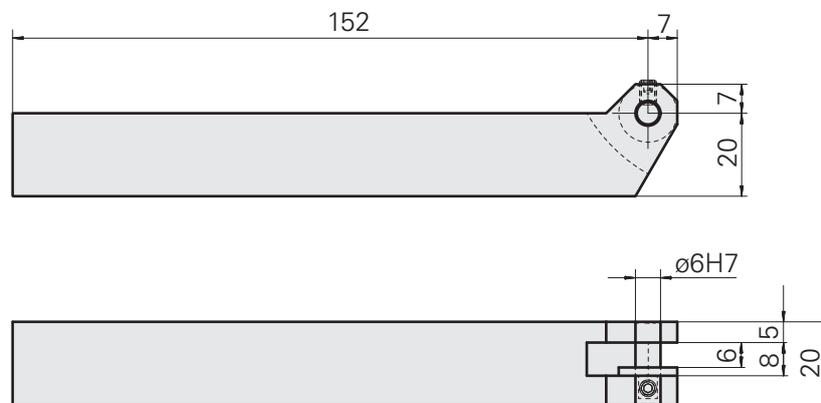


Deckel

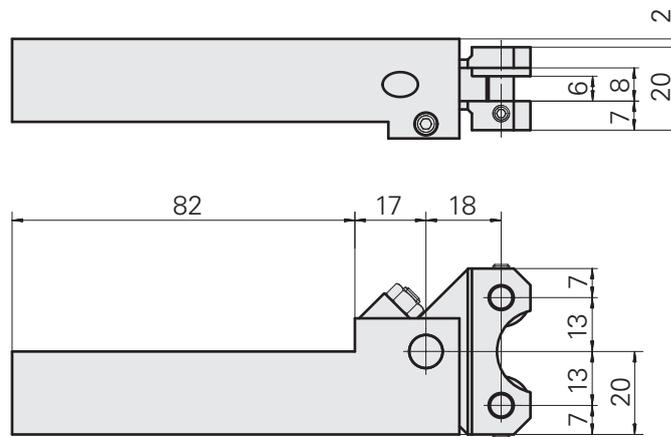
für innere Kühlschmierstoffzuführung



Rändelhalter

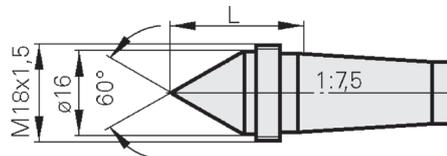


Rändelhalter

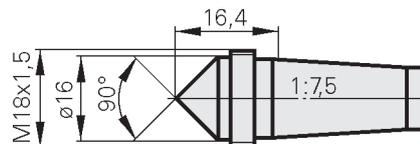


Führungsspitze

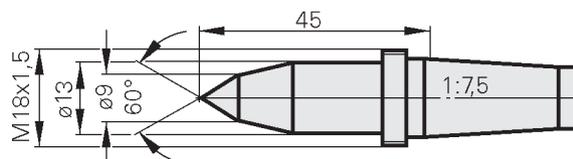
Artikelnummer
W96362.2110 L=23
W96363.2110 L=30



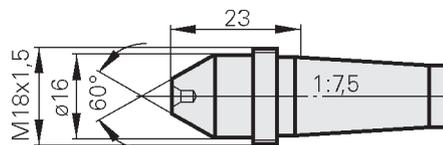
Artikelnummer
W96362.2260



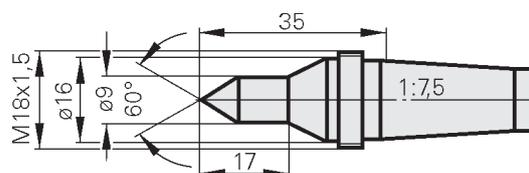
Artikelnummer
W96363.2120



Artikelnummer
W96362.2130

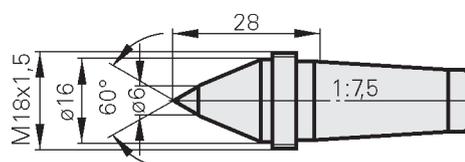


Artikelnummer
W96362.2140

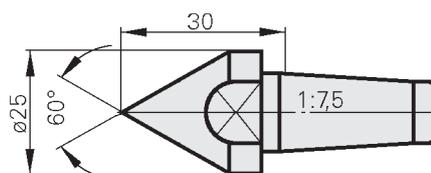


Führungsspitze

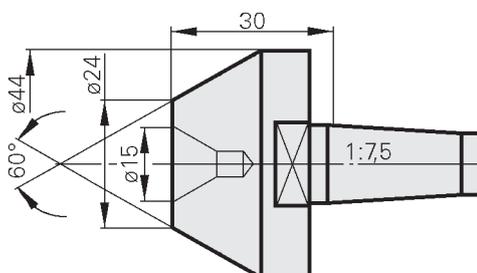
Artikelnummer
W96362.2150



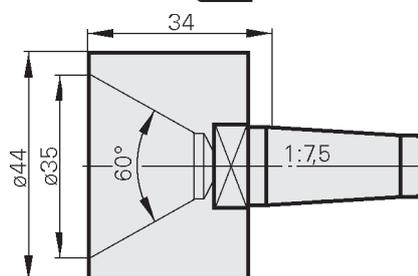
Artikelnummer
W96362.2160



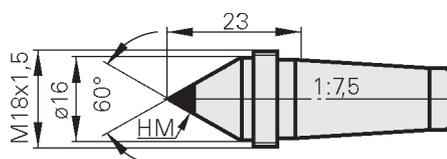
Artikelnummer
W96362.2170



Artikelnummer
W96362.2180

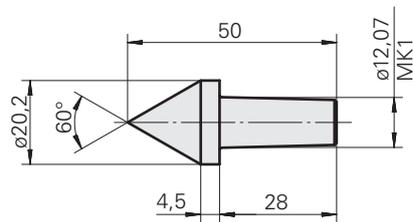


Artikelnummer
W96362.2190



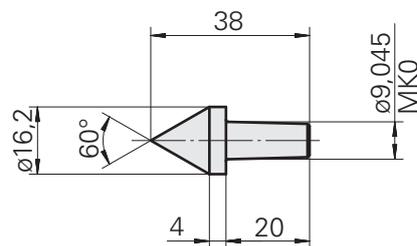
Führungsspitze

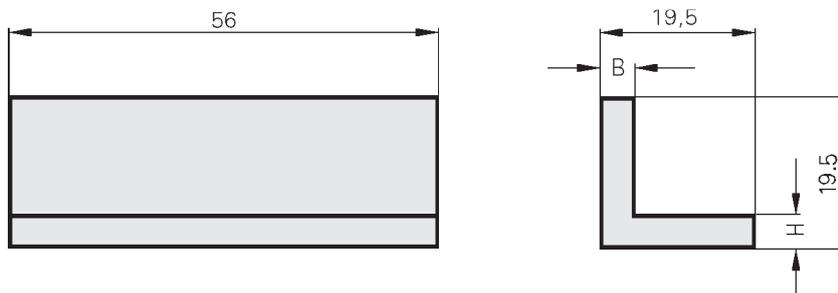
Morsekegel MK1



Führungsspitze

Morsekegel MK0



Aufnahmewinkel

Artikelnummer	H	B
W63300.0010	8	8
W63300.0020	4	4

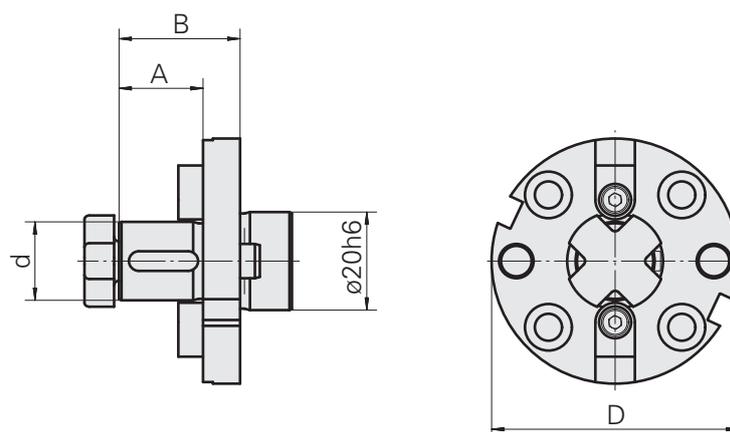
Fräshaltestück**Zubehör**

Schlüssel

203020.1 - - - -

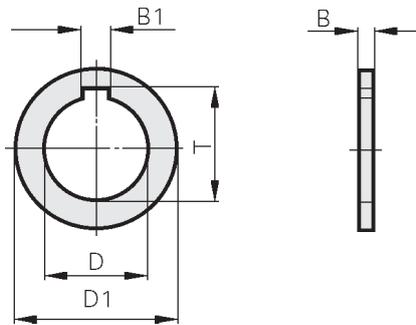
Ringe

25139 -.- - - -



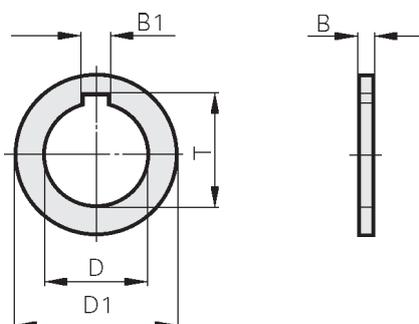
Artikelnummer	d	D	A	B
W9990040	ø13h6	ø50	13	20,5
W9990041	ø16h6	ø50	17	24,5
W9990042	ø22h6	ø50	19	26,5
W9990043	ø27h6	ø55	21	28,5
W9990044	ø32h6	ø65	24	31,5

Ringe



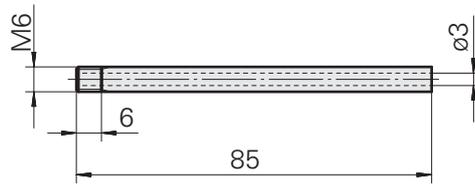
Artikelnummer	D	D1	B	B1	T
251390.1310	ø13	ø21	0,1	3	
251390.1330	ø13	ø21	0,3	3	14,7
251390.1350	ø13	ø21	0,5	3	
322525	ø16	ø25	0,05	4	17,8
251390.1610	ø16	ø25	0,1	4	17,8
251390.1630	ø16	ø25	0,3	4	17,8
251390.1650	ø16	ø25	0,5	4	17,8
251391.1601	ø16	ø25	1,0	4	17,8
251390.2210	ø22	ø33	0,1	6	24,3
251390.2230	ø22	ø33	0,3	6	24,3
251391.2201	ø22	ø33	1,0	6	24,3

Ringe

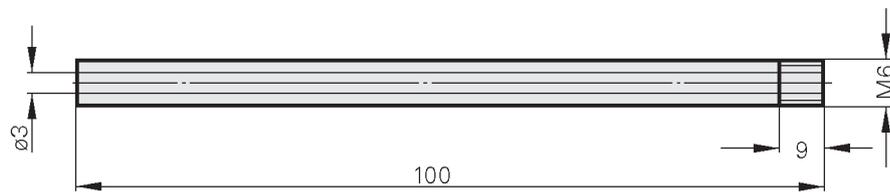


Artikelnummer	D	D1	B	B1	T
251391.1301	ø13	ø22	1	3	14,7
251391.1303	ø13	ø22	3	3	14,7
251391.1305	ø13	ø22	5	3	14,7
251391.1603	ø16	ø27	3	4	17,8
251391.1605	ø16	ø27	5	4	17,8
251391.2203	ø22	ø34	3	6	24,3
251391.2205	ø22	ø34	5	6	24,3

Kühlmittelrohr

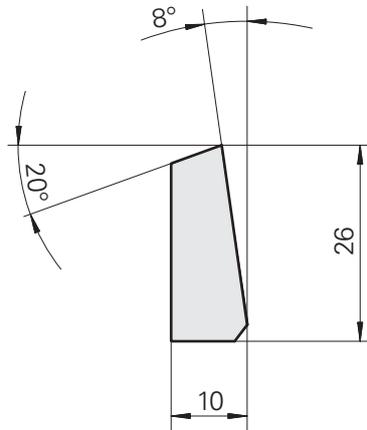


Kühlmittelrohr

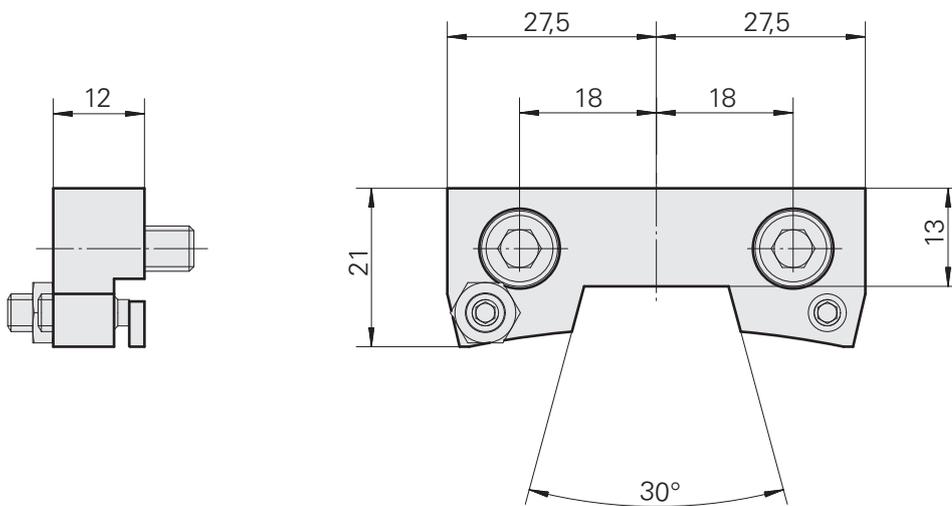


Stahlbeilage

für Formstechstahl



Einstelleiste

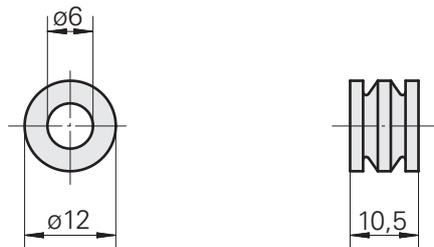


Dichtung

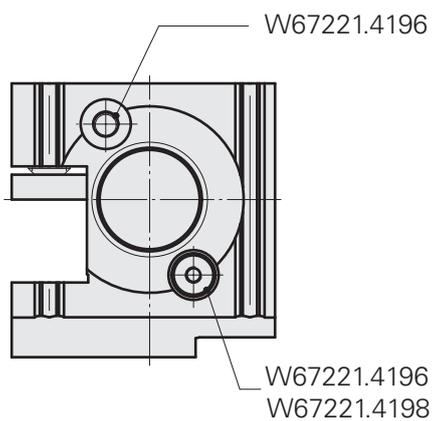
Für Schließeinrichtung

Tieflochbohren

Werkzeughalter mit W-Verzahnung und Doppelspannverzahnung



Montage: DIN ISO 10889-1 - 25x48

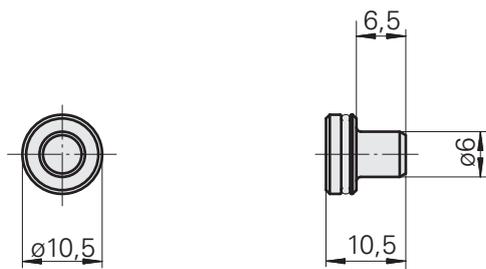


Verschlussbolzen

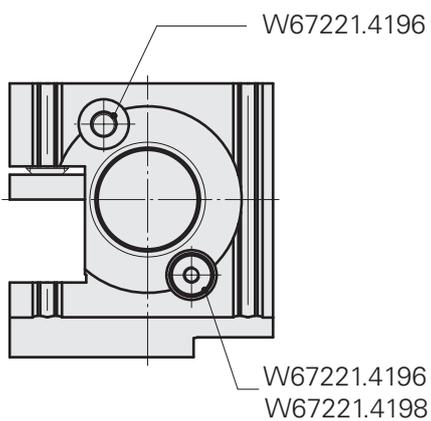
Zubehör

Dichtung

W67221.4196



Montage: DIN ISO 10889-1 - 25x48

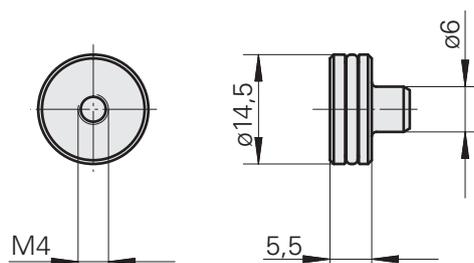


Verschlussbolzen

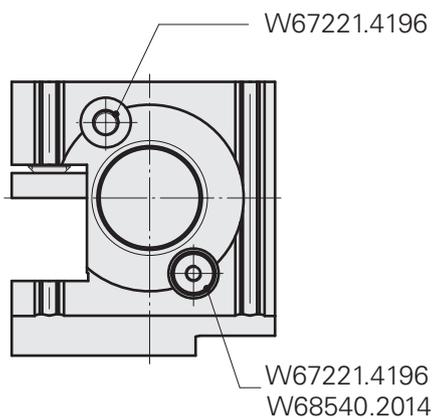
Zubehör

Dichtung

W67221.4196



Montage: DIN ISO 10889-1 - 30x55



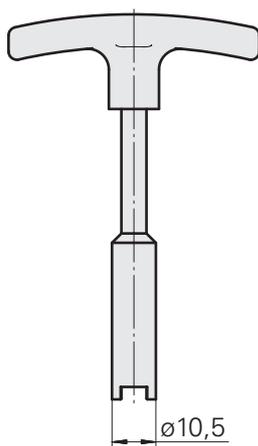
Ersatzdichtungen für den Werkzeugschaft

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	Kühlmitteladapter
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	Kühlmitteladapter

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

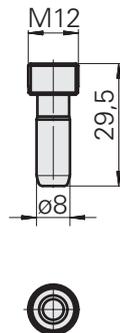
Steckschlüssel

für Kühlmittelübergabesatz, DIN 69893-HSK 40 A



Kühlmittelübergabesatz

für DIN 69893-HSK 40 A



Voreinstellklotz**Module**

DIN ISO 10889-1 - 20x40 W9990191

DIN ISO 10889-1 - 25x48 W9990192

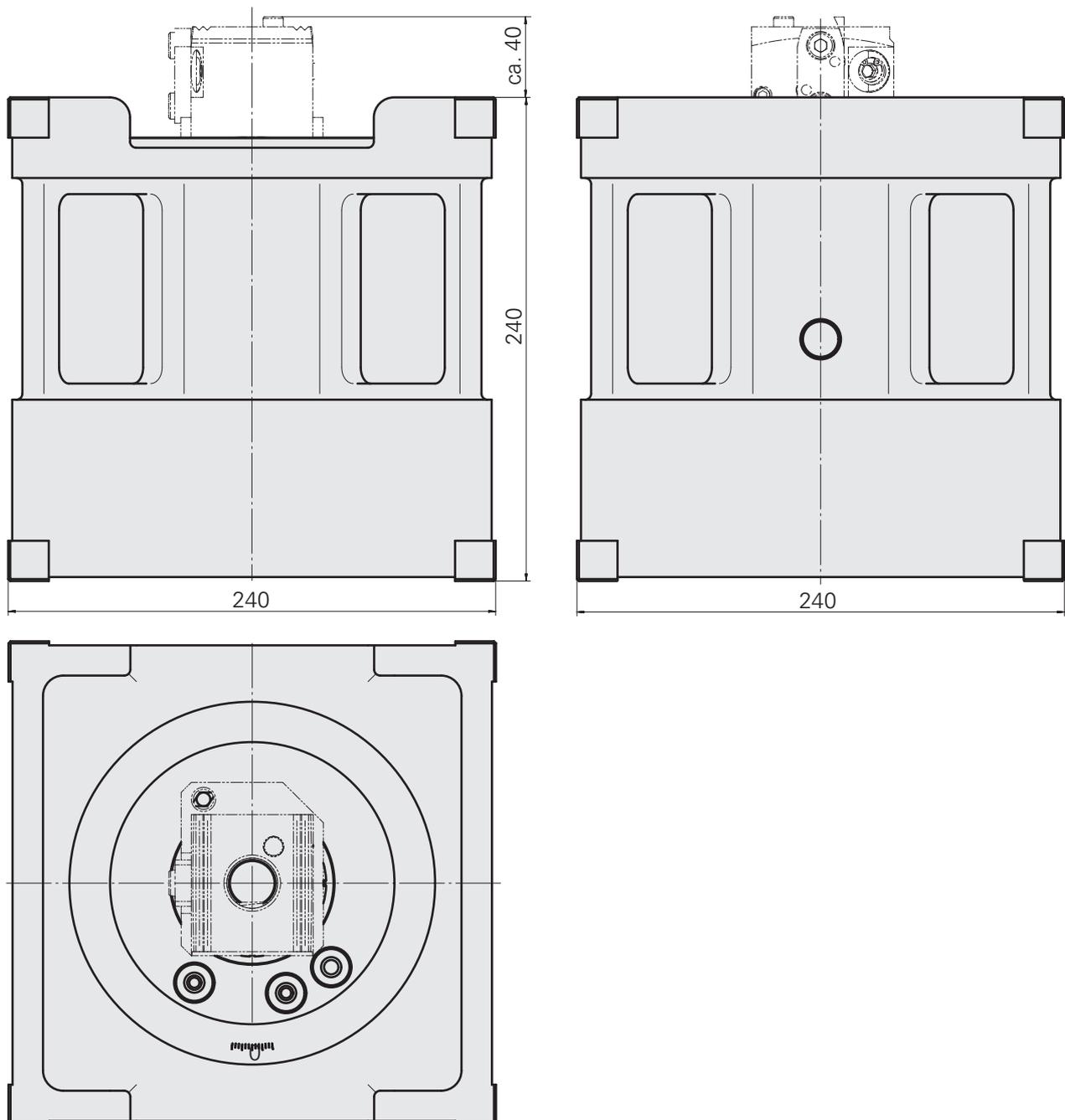
DIN ISO 10889-1 - 30x55 W9990193

DIN ISO 10889-1 - 40x63 W9990194

DIN 69893-HSK 40 A W9990196

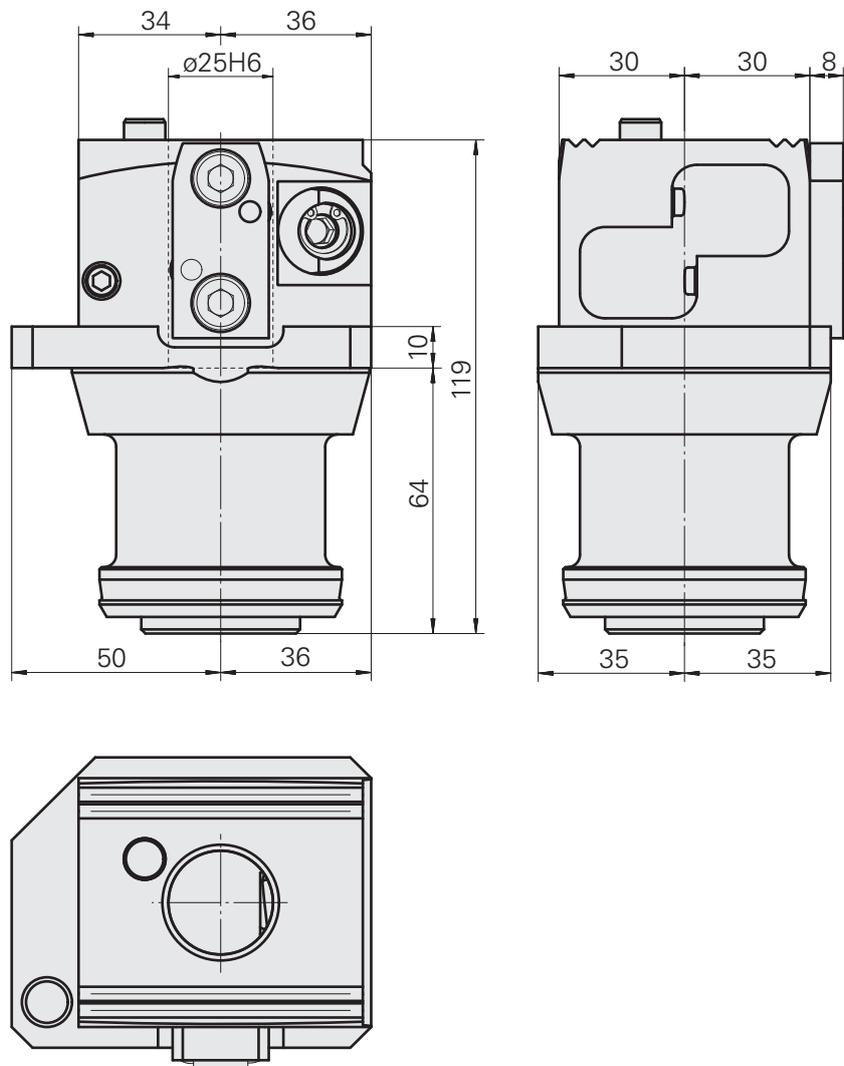
DIN 69893-HSK 63 A W9990197

TRAUB TNL 18 W9990195



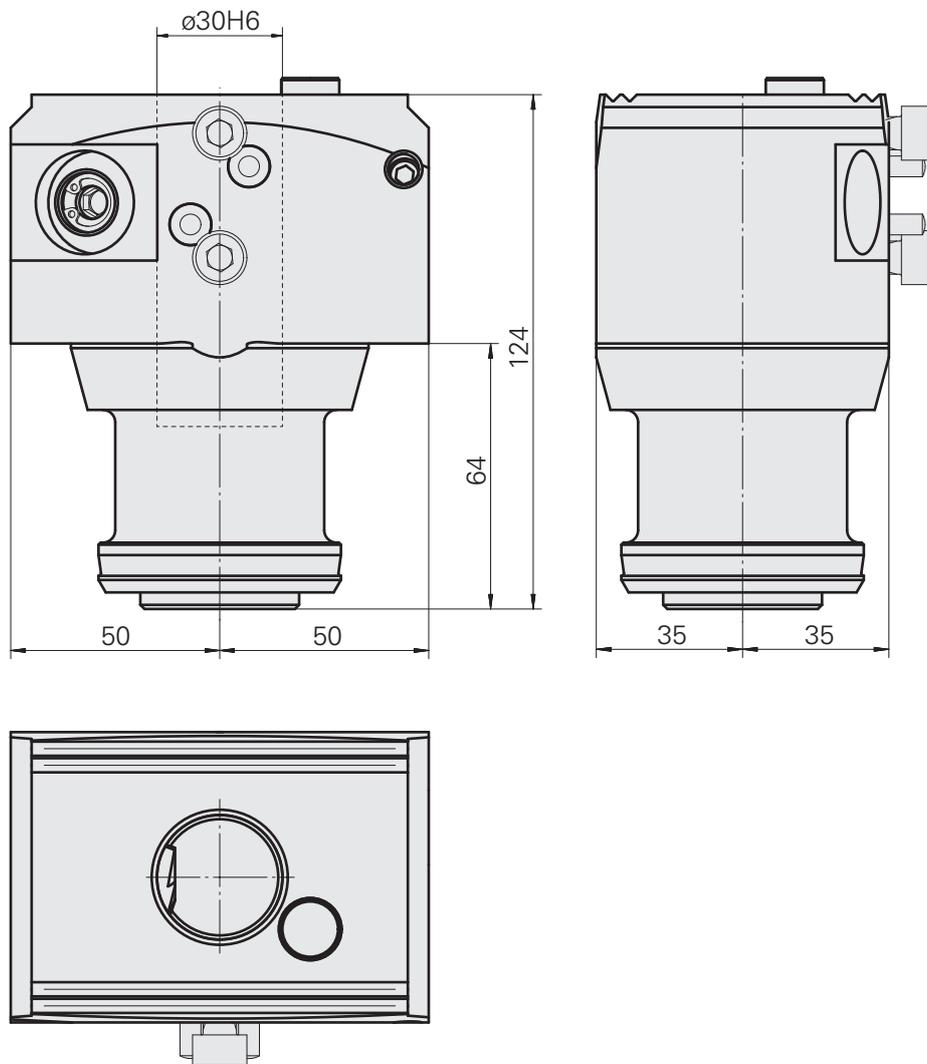
Aufnahme

für DIN ISO 10889-1 - 25x48



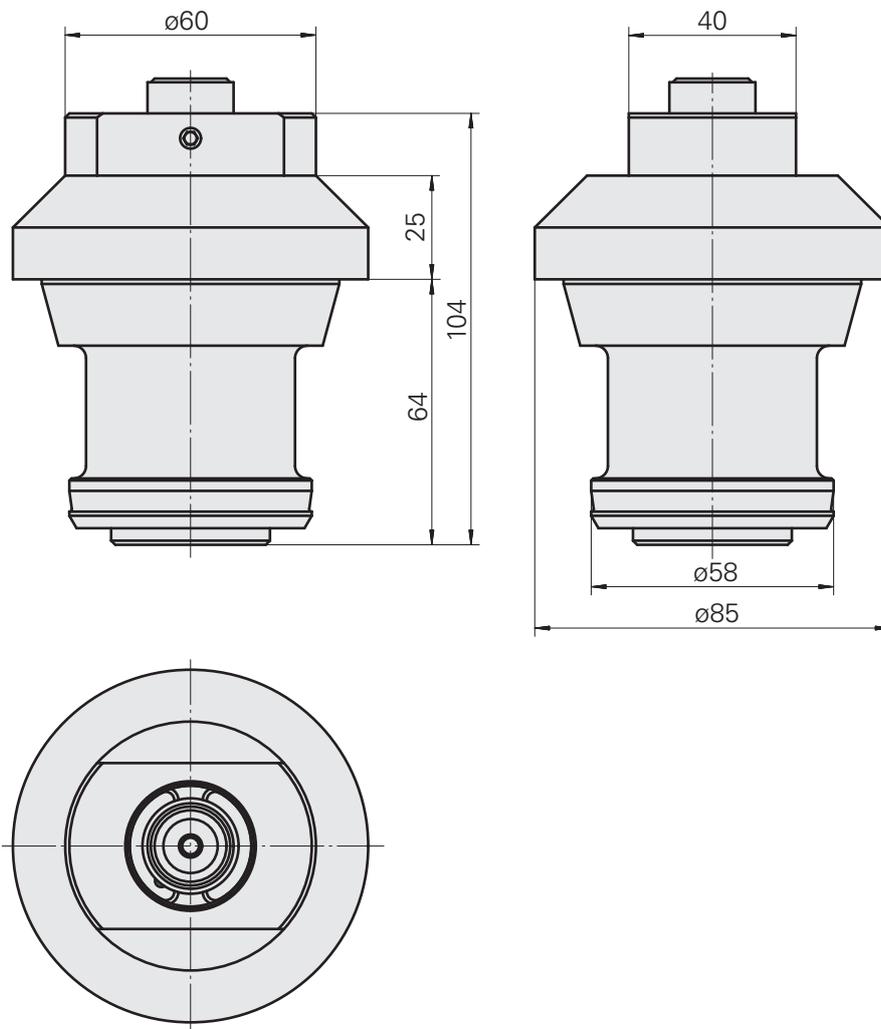
Aufnahme

für DIN ISO 10889-1 - 30x55



Aufnahme

für DIN 69893-HSK 40 A



INDEX

**INDEX-Werke GmbH & Co. KG****Hahn & Tessky**

Plochinger Straße 92
D-73730 Esslingen
www.index-werke.de

TRAUB-Drehmaschinen**GmbH & Co. KG**

Hauffstraße 4
D-73262 Reichenbach
www.traub.de

TECHNISCHE BERATUNG

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

TECHNISCHE BERATUNG

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

VERKAUF ERSATZTEILE

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

VERKAUF ERSATZTEILE

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