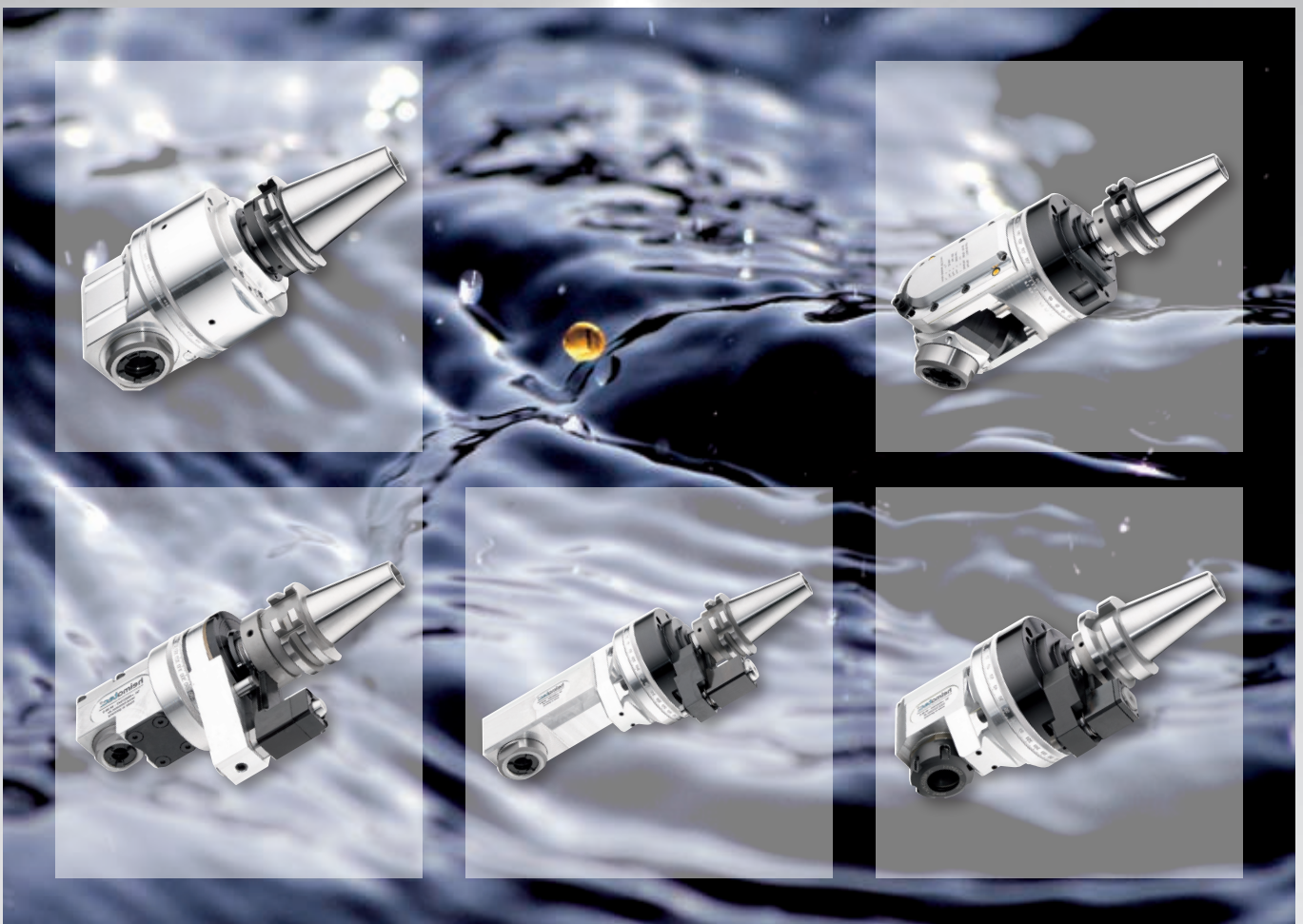


Winkelköpfe für
Bearbeitungszentren

standard
Größe 4





Hinweis zu den AGBs:
Diese finden Sie in unserem Internetauftritt unter
www.heimatec.de
Home/Impressum/AGB

Das Katalog-Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung der Rechteinhaber unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

heimatec® GmbH behält sich Änderungen technischer Art jederzeit ohne Vorankündigung vor. Dies gilt insbesondere bei Anpassungen an neue oder geänderte internationale Normen oder bei Weiterentwicklungen unserer Produkte oder Herstellungsprozesse.

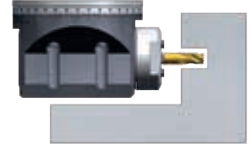
► **Winkelköpfe Baureihe standard**

Individueller Einsatz je nach Ausführung



- Winkelköpfe ; **standard**
360° drehbar

Zur Bearbeitung des Werkstückes ohne geometrische Beschränkung.



- Winkelköpfe ; **doppelspindlig**
360° drehbar

Zur Bearbeitung des Werkstückes ohne geometrische Beschränkung und in zwei entgegengesetzte Richtungen.



- Winkelköpfe ; **standard ; zurückgesetzt**
360° drehbar

Zur Bearbeitung des Werkstückes mit geometrischer Beschränkung bzw. vergrößerter nutzbarer Werkzeuglänge.



- Winkelköpfe ; **zurückgesetzt ; schlank**
360° drehbar

Zur Bearbeitung des Werkstückes mit geometrischer Beschränkung, speziell zum Eintauchen sowie vergrößerter nutzbarer Werkzeuglänge.

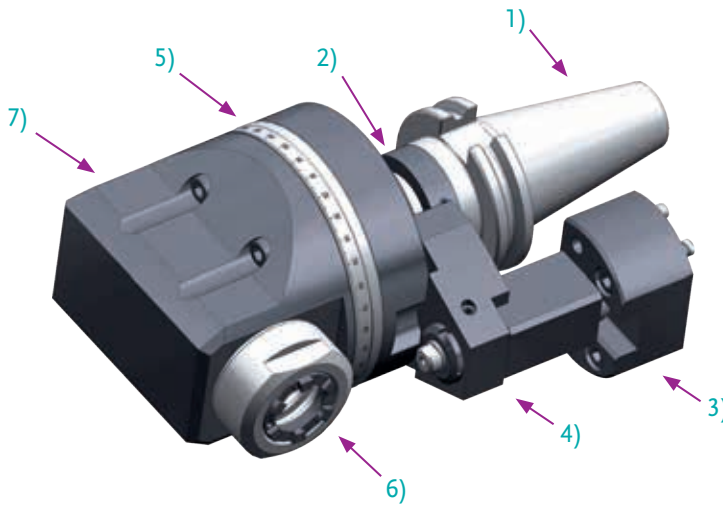


- Winkelköpfe ; **± 90° verstellbar**
360° drehbar

Zur Bearbeitung des Werkstückes in unterschiedlichen Winkellagen.

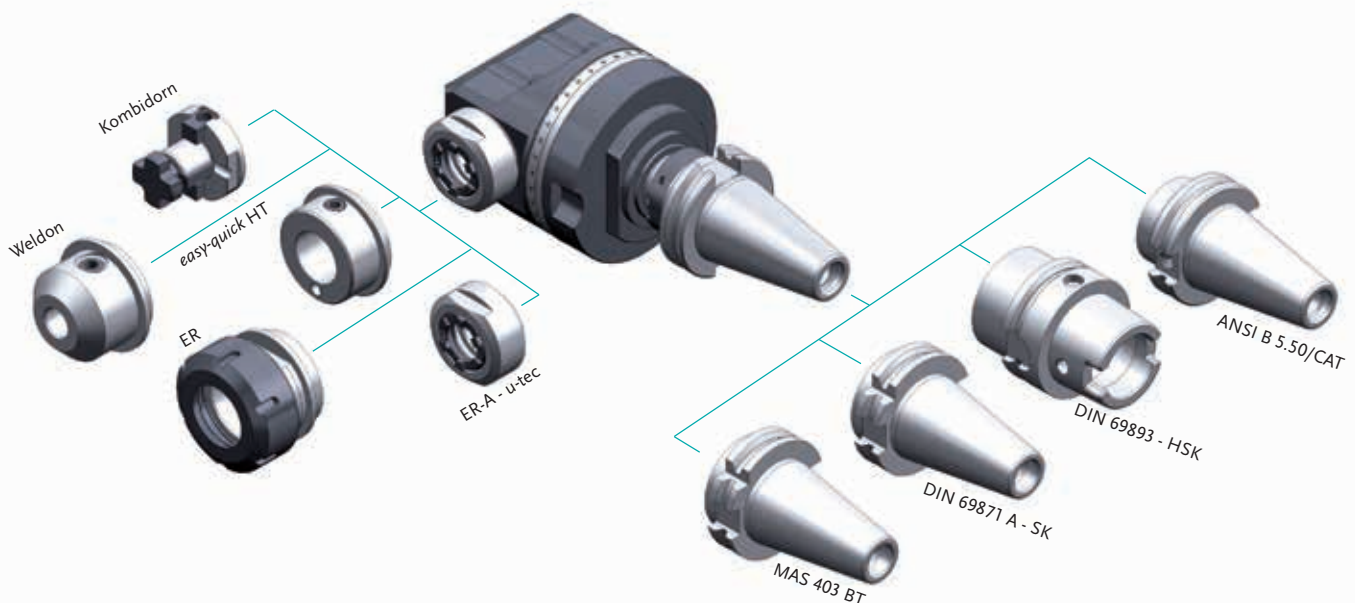


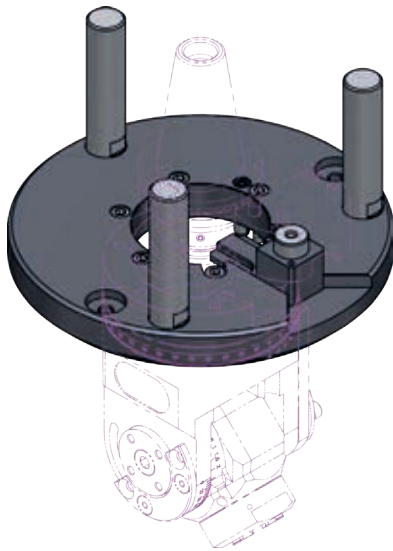
► Merkmale und Übersicht



- 1) **Maschinenseitige Aufnahme**
DIN 69871 A - SK
DIN 69893 - HSK
MAS 403 BT
ANSI B 5.50/ CAT
- 2) **Arretiering**
Zur Ausrichtung und Verriegelung des Antriebskegels.
- 3) **Standard-Stopp-Block**
Fixiert den Winkelkopf gegen Verdrehen
Optional maschinenspezifische Ausführung nach Kundenangabe möglich.
- 4) **Drehmomentstütze**
Fixiert den Winkelkopf an der Maschinenspindel gegen Verdrehen.
- 5) **Skalenring**
Manuelle und stufenlose Verdrehung des Werkzeuges für den idealen Arbeitswinkel
- 6) **Werkzeugaufnahme**
Aufnahme des Werkzeuges „standardmäßig mit Spannzangen“.
- 7) **Gehäuse**
Je nach Einsatzbedarf als 45° oder 90° Winkelkopf.

► Kombinationsmöglichkeiten



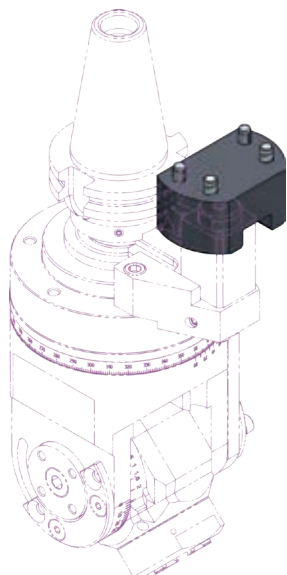
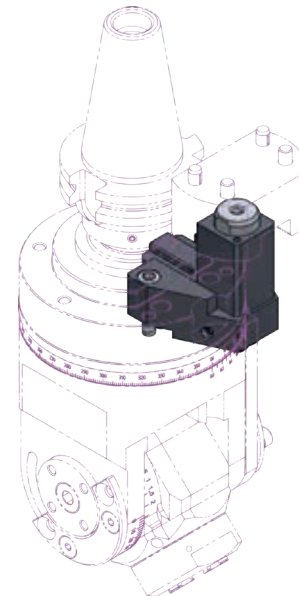


► **Abstützflansch mit integrierter Drehmomentstütz**

Zur Stabilisierung und Schwingungsminderung des Gesamtsystems.
Die Abstützung wird maschinenspezifisch nach Kundenangabe hergestellt.

► **Drehmomentstütze**

Fixiert den Winkelkopf an der Maschinenspindel gegen Verdrehen.
Optional maschinenspezifische Ausführung nach Kundenangabe möglich.

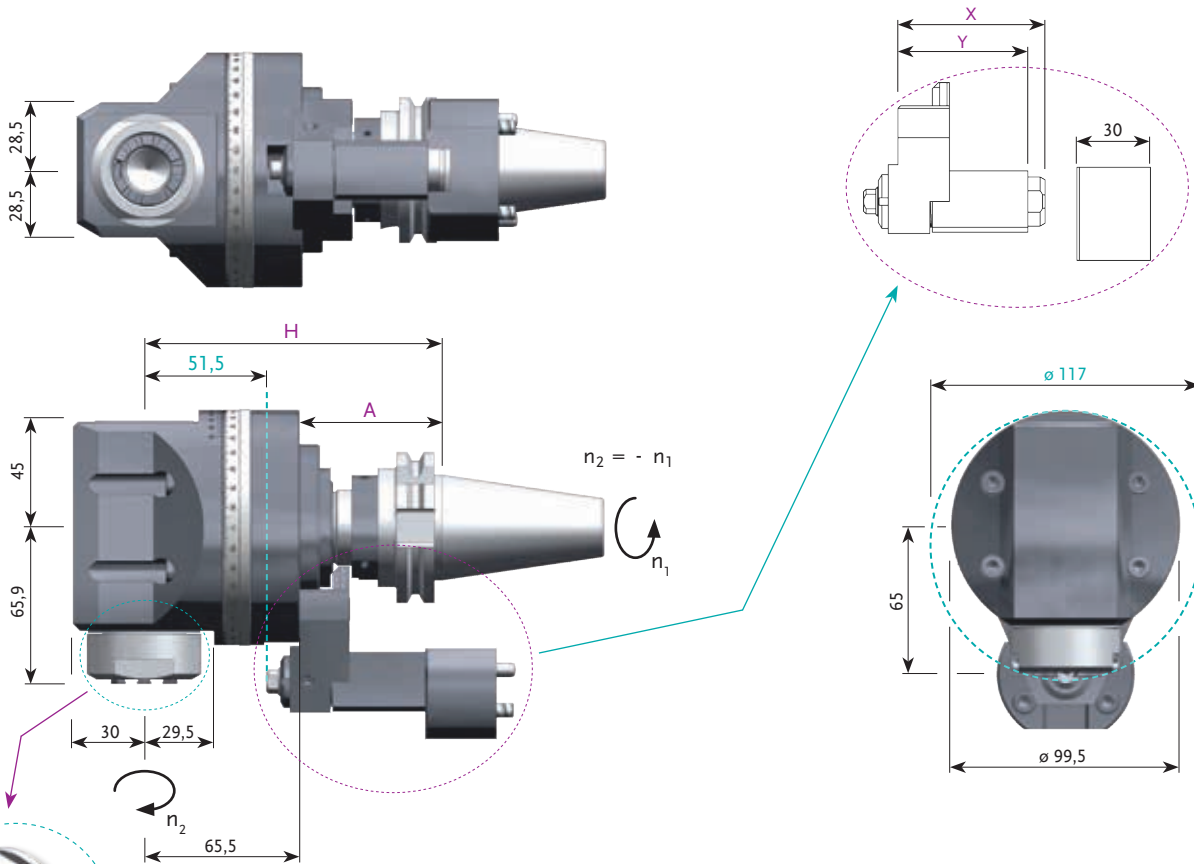


► **Standard-Stopp-Block**

Fixiert den Winkelkopf gegen Verdrehen.
Optional maschinenspezifische Ausführung nach Kundenangabe möglich.

► Winkelköpfe

360° drehbar



Werkzeugaufnahme : ER 25 A - u-tec (ø0,5-ø16,0)






Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 8000

Drehmoment $M_{2 \max}$ [Nm] : 25

Kühlmittel : kein

Übersetzung [i] : 1:1

Drehrichtung : ungleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 45 009		125,5	60	✓	60	53	✓
7 030 45 021				✓	60	53	✗
7 030 45 008				✗	-	-	✗
7 030 55 002		132,5	67	✓	60	53	✓
7 030 55 005				✓	60	53	✗
7 030 55 001				✗	-	-	✗
7 030 45 011		125,5	60	✓	60	53	✓
7 030 45 022				✓	60	53	✗
7 030 45 010				✗	-	-	✗
7 030 45 007		125,5	60	✓	60	53	✓
7 030 45 020				✓	60	53	✗
7 030 45 006				✗	-	-	✗

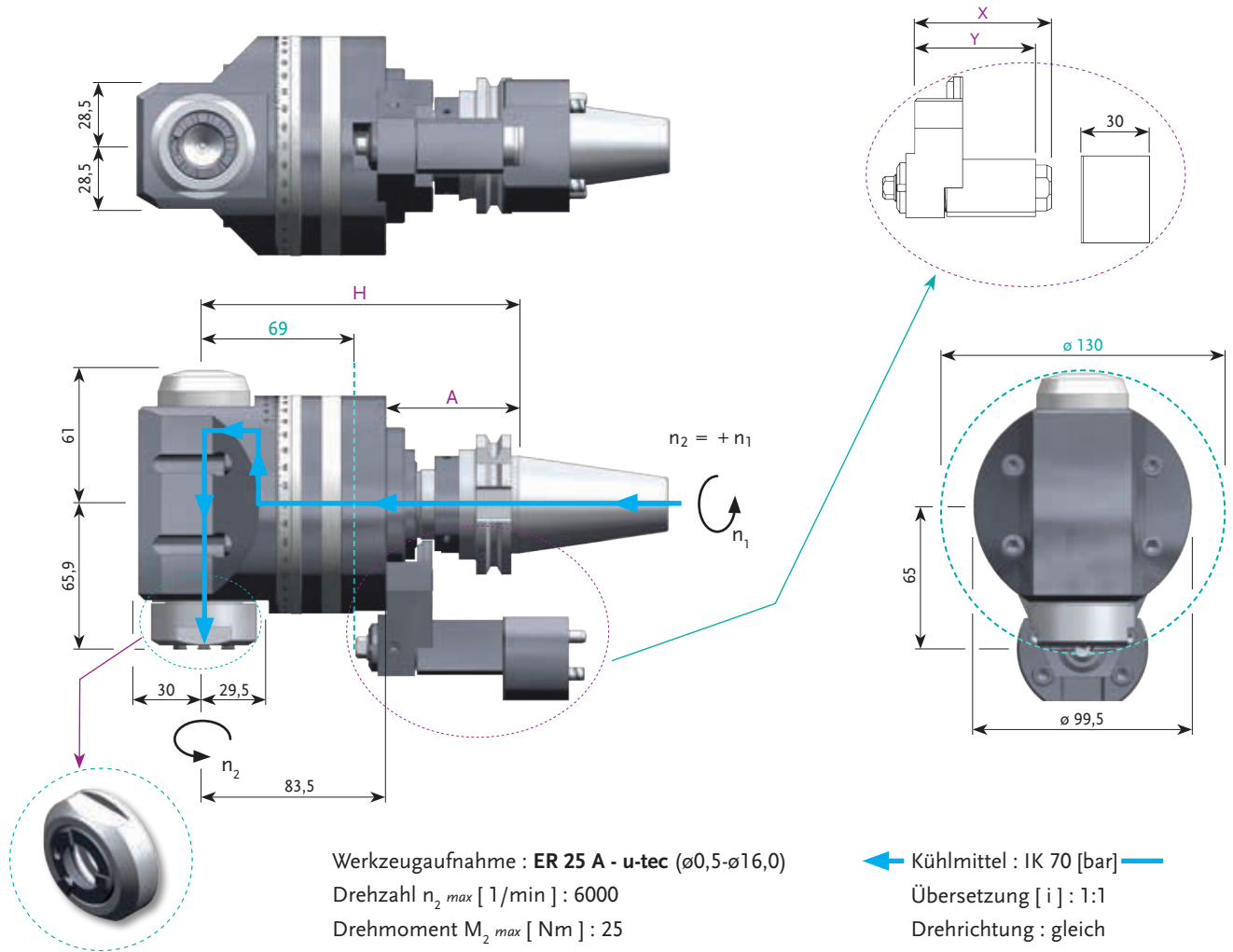
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = Nicht im Lieferumfang enthalten
 ✓ = im Lieferumfang enthalten
 Maß X = Bolzenabstand von Gehäusenull
 Maß Y = Riegelabstand von Gehäusenull

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

► Winkelköpfe

360° drehbar



Werkzeugaufnahme : ER 25 A - u-tec (ø0,5-ø16,0)
 Drehzahl n_2_{max} [1/min] : 6000
 Drehmoment M_2_{max} [Nm] : 25

← Kühlmittel : IK 70 [bar] —
 Übersetzung [i] : 1:1
 Drehrichtung : gleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
				Maß X [mm]	Maß Y [mm]		
7 030 45 015		143,5	60	✓	60	53	✓
7 030 45 024				✓	60	53	✗
7 030 45 014				✗	-	-	✗
7 030 55 004		150,5	67	✓	60	53	✓
7 030 55 006				✓	60	53	✗
7 030 55 003				✗	-	-	✗
7 030 45 017		143,5	60	✓	60	53	✓
7 030 45 025				✓	60	53	✗
7 030 45 016				✗	-	-	✗
7 030 45 013		143,5	60	✓	60	53	✓
7 030 45 023				✓	60	53	✗
7 030 45 012				✗	-	-	✗

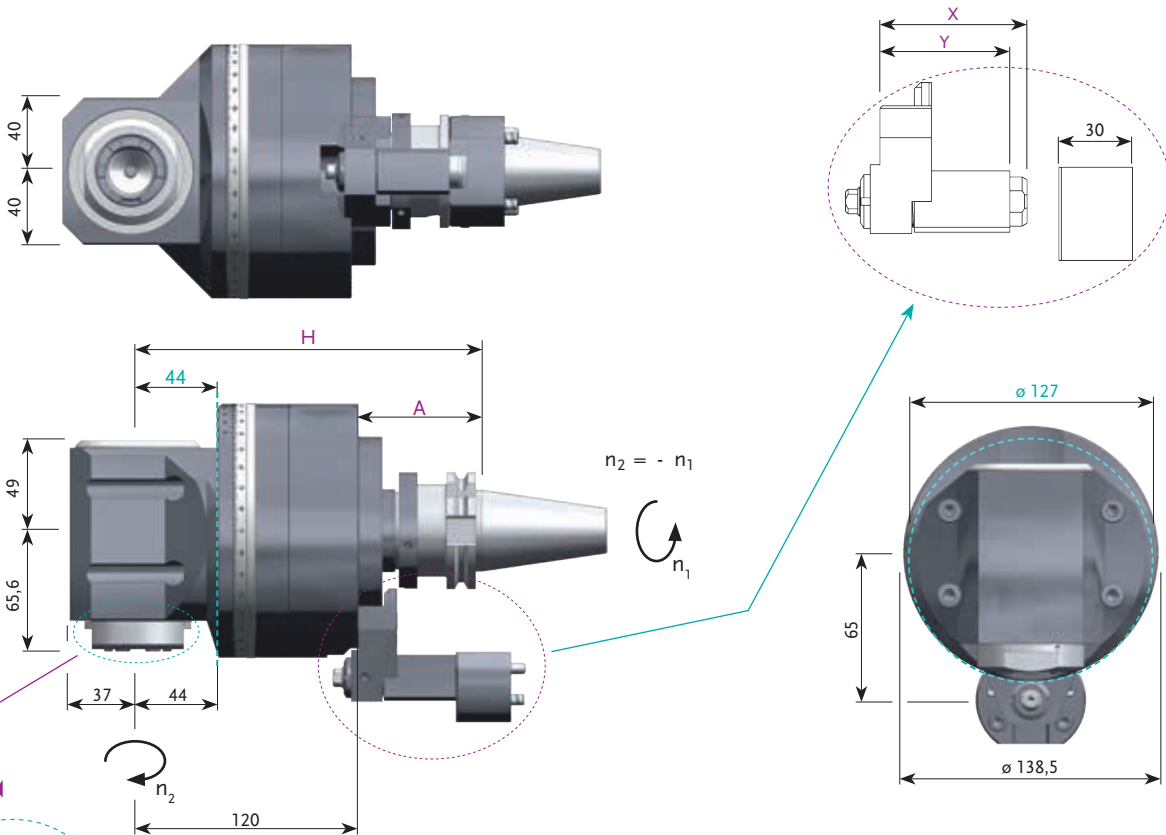
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = Nicht im Lieferumfang enthalten
 ✓ = im Lieferumfang enthalten
 Maß X = Bolzenabstand von Gehäusenull
 Maß Y = Riegelabstand von Gehäusenull

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

► Winkelköpfe

360° drehbar








Größe 4 groß



Werkzeugaufnahme : ER 32 A - u-tec (ø1,0-ø20,0)
 Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 8000
 Drehmoment $M_{2 \max}$ [Nm] : 60

Kühlmittel : kein
 Übersetzung [i] : 1:1
 Drehrichtung : ungleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mitten- maß H [mm]	Gehäus- senull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 46 019		187	67	✓	67	60	✓
7 030 46 027				✓	67	60	✗
7 030 46 018				✗	-	-	✗
7 030 56 006		187	67	✓	67	60	✓
7 030 56 009				✓	67	60	✗
7 030 56 005				✗	-	-	✗
7 030 46 015		187	67	✓	67	60	✓
7 030 46 028				✓	67	60	✗
7 030 46 014				✗	-	-	✗
7 030 46 017		187	67	✓	67	60	✓
7 030 46 026				✓	67	60	✗
7 030 46 016				✗	-	-	✗

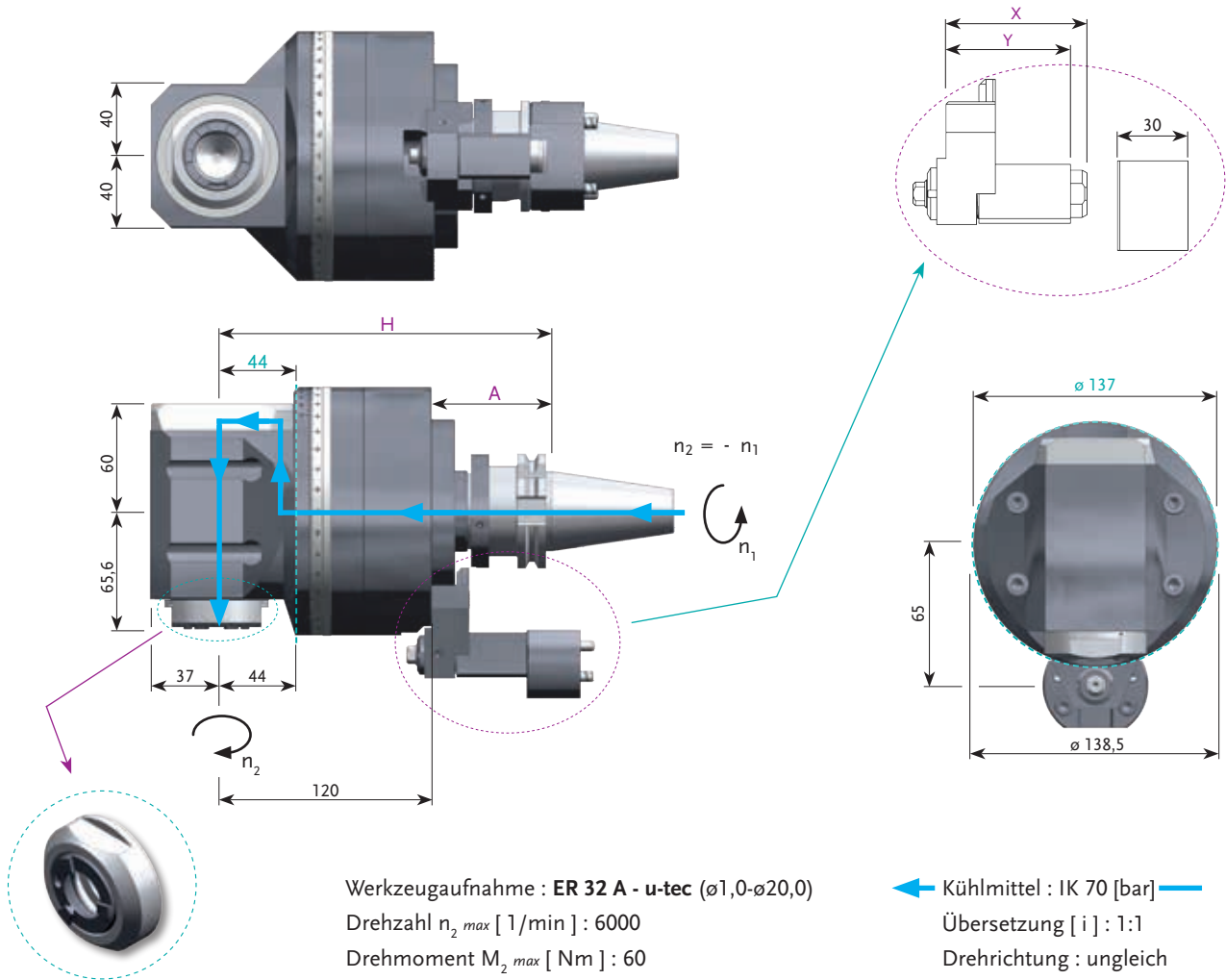
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = Nicht im Lieferumfang enthalten
 ✓ = im Lieferumfang enthalten
 Maß X = Bolzenabstand von Gehäusenull
 Maß Y = Riegelabstand von Gehäusenull

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

► Winkelköpfe

360° drehbar



Werkzeugaufnahme : ER 32 A - u-tec (ø1,0-ø20,0)
 Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 6000
 Drehmoment $M_{2 \max}$ [Nm] : 60

← Kühlmittel : IK 70 [bar] —
 Übersetzung [i] : 1:1
 Drehrichtung : ungleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
				Maß X [mm]	Maß Y [mm]		
7 030 46 023		187	67	✓	67	60	✓
7 030 46 030				✓	67	60	✗
7 030 46 022				✗	-	-	✗
7 030 56 008		187	67	✓	67	60	✓
7 030 56 010				✓	67	60	✗
7 030 56 007				✗	-	-	✗
7 030 46 025		187	67	✓	67	60	✓
7 030 46 031				✓	67	60	✗
7 030 46 024				✗	-	-	✗
7 030 46 021		187	67	✓	67	60	✓
7 030 46 029				✓	67	60	✗
7 030 46 020				✗	-	-	✗

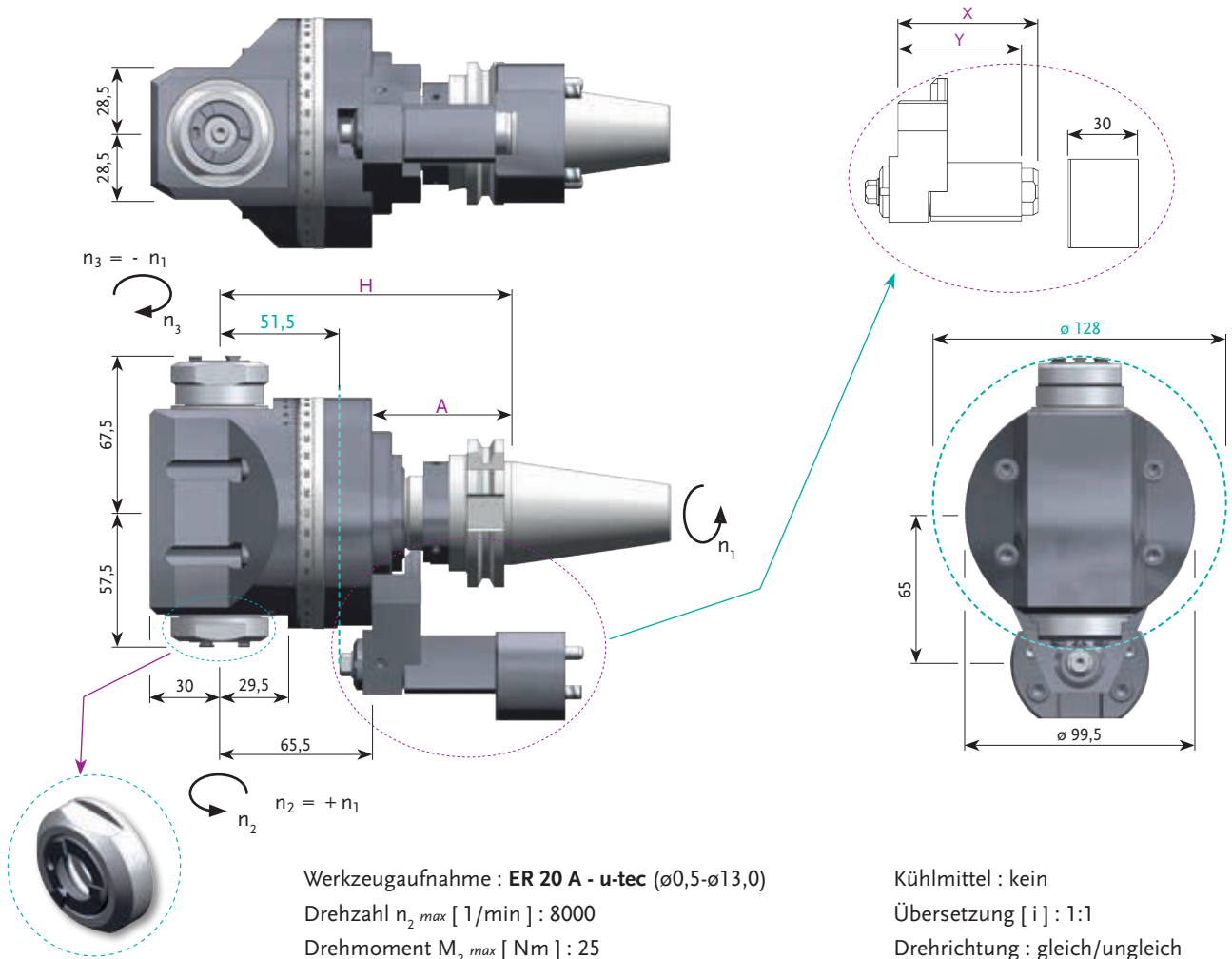
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = Nicht im Lieferumfang enthalten
 ✓ = im Lieferumfang enthalten
 Maß X = Bolzenabstand von Gehäusenull
 Maß Y = Riegelabstand von Gehäusenull

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

► Winkelköpfe

360° drehbar



Werkzeugaufnahme : ER 20 A - u-tec (ø0,5-ø13,0)






Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 8000

Drehmoment $M_{2 \max}$ [Nm] : 25

Kühlmittel : kein

Übersetzung [i] : 1:1

Drehrichtung : gleich/ungleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mitten- maß H [mm]	Gehäu- senull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 039 44 056		125,5	60	✓	60	53	✓
7 039 44 058				✓	60	53	✗
7 039 44 055				✗	-	-	✗
7 039 54 015		132,5	67	✓	60	53	✓
7 039 54 017				✓	60	53	✗
7 039 54 016				✗	-	-	✗
7 039 44 052		125,5	60	✓	60	53	✓
7 039 44 059				✓	60	53	✗
7 039 44 050				✗	-	-	✗
7 039 44 054		125,5	60	✓	60	53	✓
7 039 44 057				✓	60	53	✗
7 039 44 053				✗	-	-	✗

Hinweis: Abstützung optional!

✗ = Nicht im Lieferumfang enthalten

✓ = im Lieferumfang enthalten

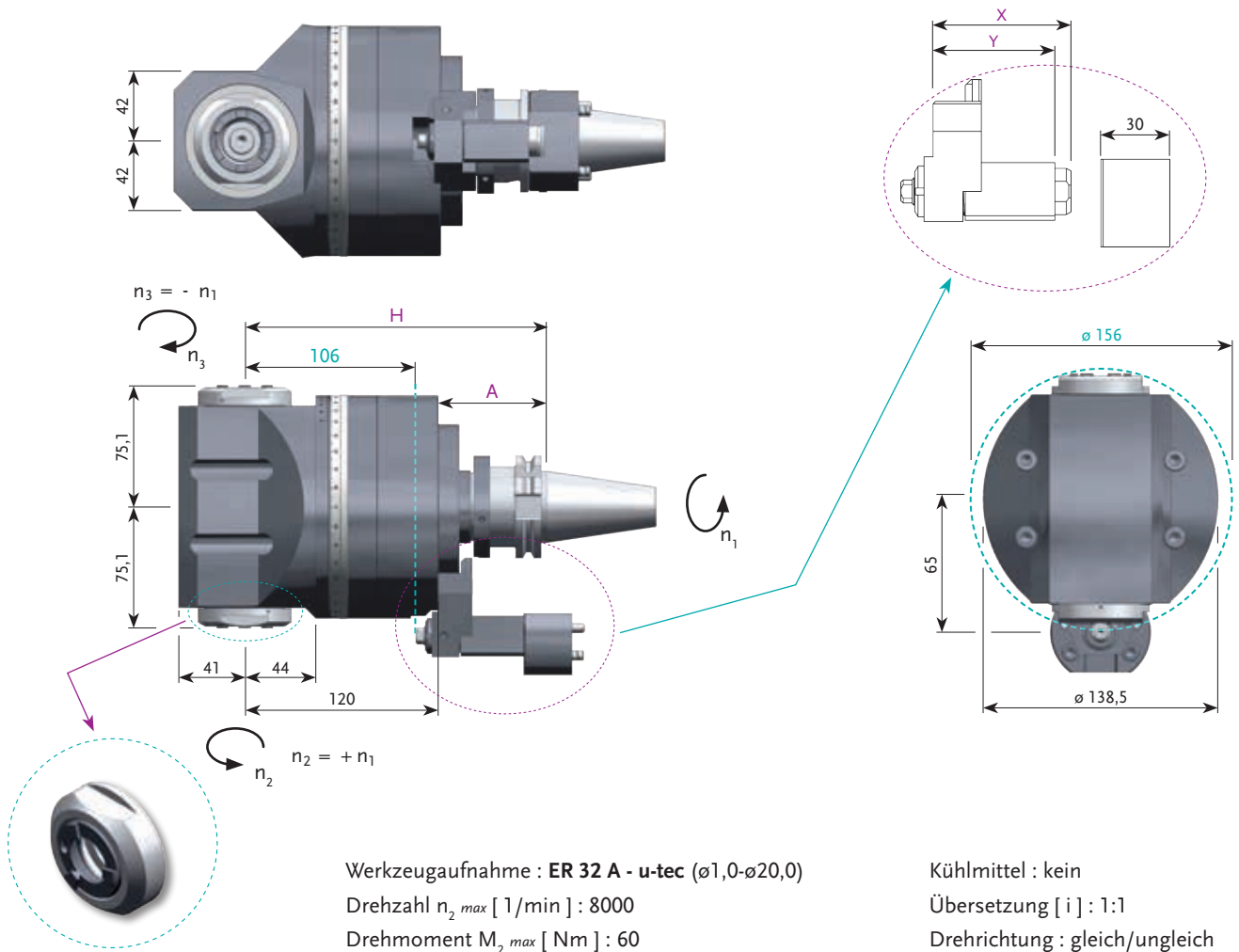
Maß X = Bolzenabstand von Gehäusenull

Maß Y = Riegelabstand von Gehäusenull

► Weitere Ausführungen auf Anfrage






► Winkelköpfe

360° drehbar



Werkzeugaufnahme : ER 32 A - u-tec (ø1,0-ø20,0)
Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 8000
Drehmoment $M_{2 \max}$ [Nm] : 60

Kühlmittel : kein
Übersetzung [i] : 1:1
Drehrichtung : gleich/ungleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 039 46 055		187	67	✓	67	60	✓
7 039 46 058				✓	67	60	x
7 039 46 054				x	-	-	x
7 039 56 014		187	67	✓	67	60	✓
7 039 56 017				✓	67	60	x
7 039 56 013				x	-	-	x
7 039 46 051		187	67	✓	67	60	✓
7 039 46 059				✓	67	60	x
7 039 46 050				x	-	-	x
7 039 46 053		187	67	✓	67	60	✓
7 039 46 057				✓	67	60	x
7 039 46 052				x	-	-	x

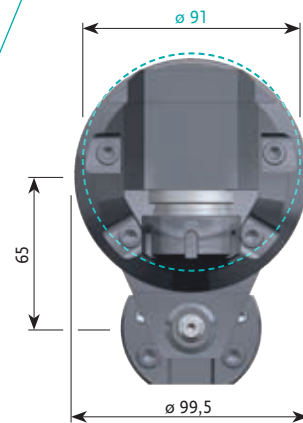
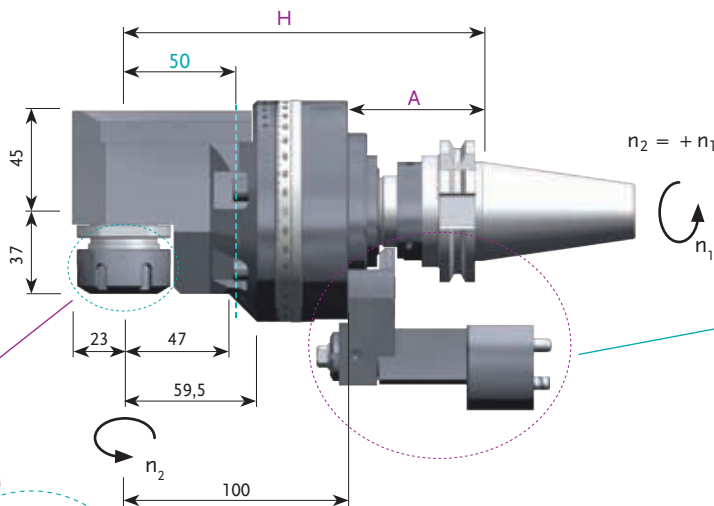
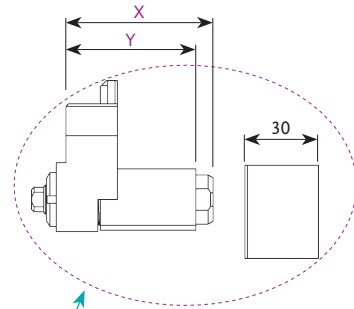
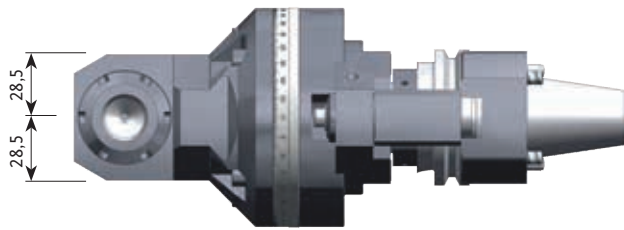
Hinweis: Abstützung optional!

x = Nicht im Lieferumfang enthalten
✓ = im Lieferumfang enthalten
Maß X = Bolzenabstand von Gehäusenull
Maß Y = Riegelabstand von Gehäusenull

► Weitere Ausführungen auf Anfrage






► Winkelköpfe

360° drehbar



Werkzeugaufnahme : ER 25 (ø0,5-ø16,0)
Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 8000
Drehmoment $M_{2 \max}$ [Nm] : 25

Kühlmittel : kein
Übersetzung [i] : 1:1
Drehrichtung : gleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 033 45 013		160	60	✓	60	53	✓
7 033 45 023				✓	60	53	✗
7 033 45 012				✗	-	-	✗
7 033 55 003		167	67	✓	60	53	✓
7 033 55 004				✓	60	53	✗
7 033 55 002				✗	-	-	✗
7 033 45 015		160	60	✓	60	53	✓
7 033 45 024				✓	60	53	✗
7 033 45 014				✗	-	-	✗
7 033 45 011		160	60	✓	60	53	✓
7 033 45 022				✓	60	53	✗
7 033 45 010				✗	-	-	✗

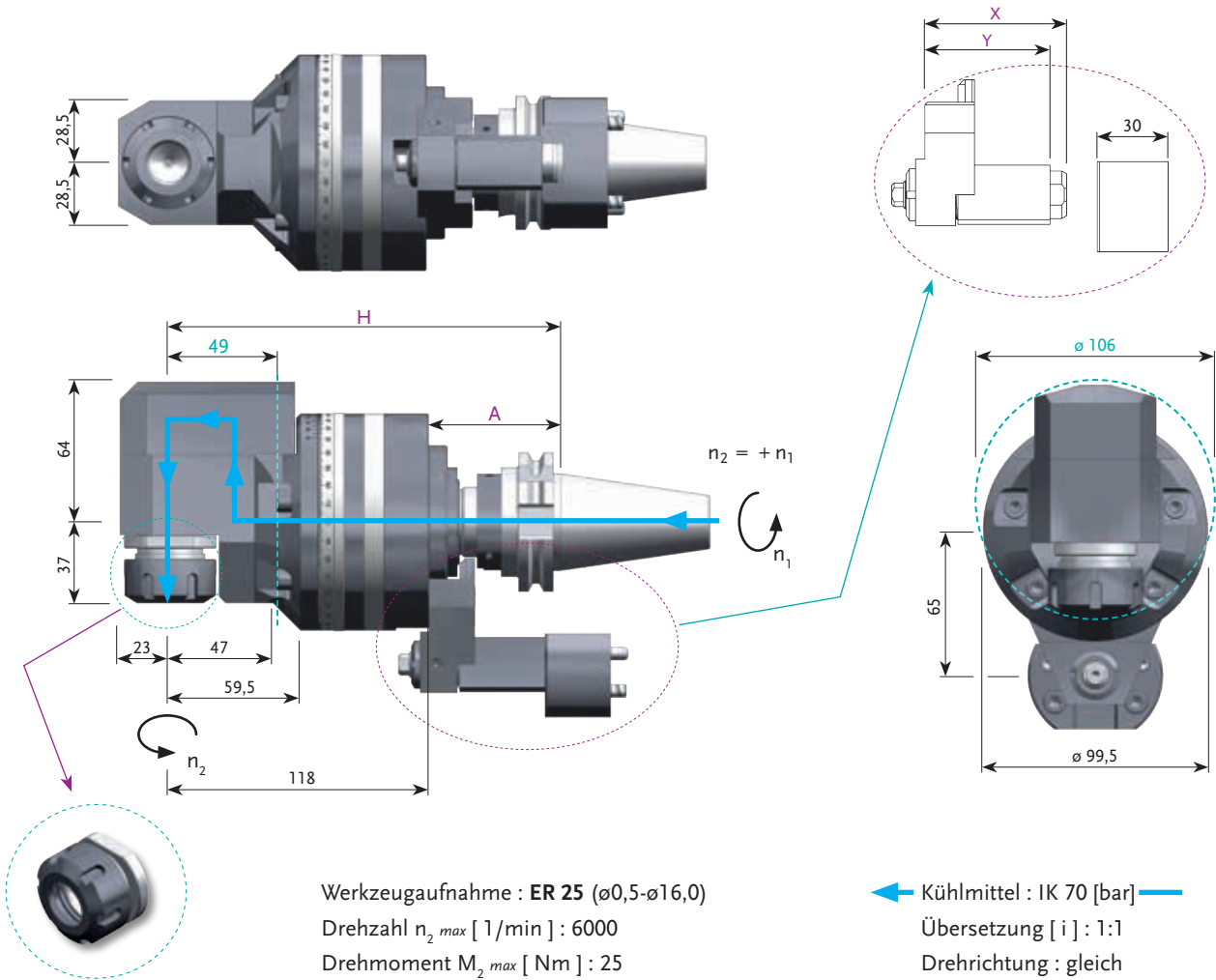
Hinweis: Abstützung optional!






✗ = Nicht im Lieferumfang enthalten
✓ = im Lieferumfang enthalten
Maß X = Bolzenabstand von Gehäusenull
Maß Y = Riegelabstand von Gehäusenull

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

► Winkelköpfe

360° drehbar



Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 033 45 009		178	60	✓	60	53	✓
7 033 45 026				✓	60	53	✗
7 033 45 008				✗	-	-	✗
7 033 55 001		185	67	✓	60	53	✓
7 033 55 005				✓	60	53	✗
7 033 55 000				✗	-	-	✗
7 033 45 007		178	60	✓	60	53	✓
7 033 45 027				✓	60	53	✗
7 033 45 006				✗	-	-	✗
7 033 45 005		178	60	✓	60	53	✓
7 033 45 025				✓	60	53	✗
7 033 45 004				✗	-	-	✗

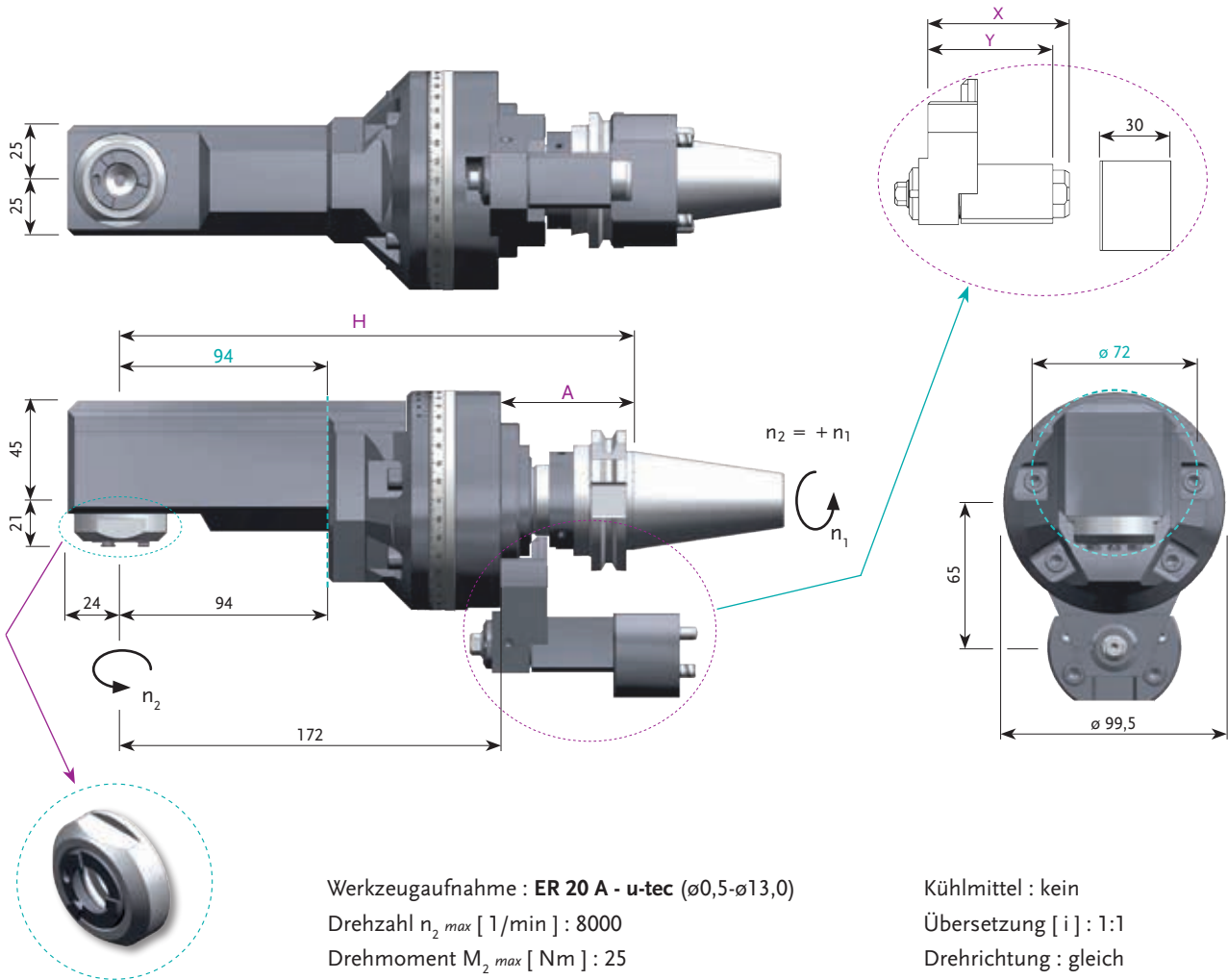
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = Nicht im Lieferumfang enthalten
 ✓ = im Lieferumfang enthalten
 Maß X = Bolzenabstand von Gehäusenull
 Maß Y = Riegelabstand von Gehäusenull

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

Winkelköpfe






360° drehbar; lang



Werkzeugaufnahme : ER 20 A - u-tec (ø0,5-ø13,0)
 Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 8000
 Drehmoment $M_{2 \max}$ [Nm] : 25

Kühlmittel : kein
 Übersetzung [i] : 1:1
 Drehrichtung : gleich

Größe 4 zurückgesetzt schlank

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 033 44 016		232	60	✓	60	53	✓
7 033 44 020				✓	60	53	✗
7 033 44 015				✗	-	-	✗
7 033 54 002		239	67	✓	60	53	✓
7 033 54 003				✓	60	53	✗
7 033 54 001				✗	-	-	✗
7 033 44 018		232	60	✓	60	53	✓
7 033 44 021				✓	60	53	✗
7 033 44 017				✗	-	-	✗
7 033 44 014		232	60	✓	60	53	✓
7 033 44 019				✓	60	53	✗
7 033 44 013				✗	-	-	✗

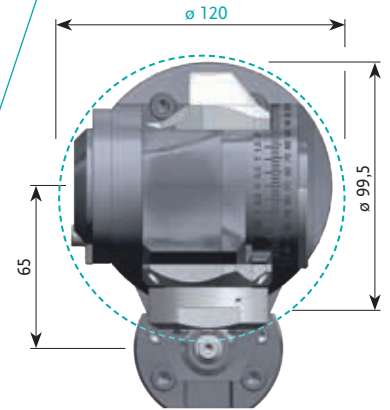
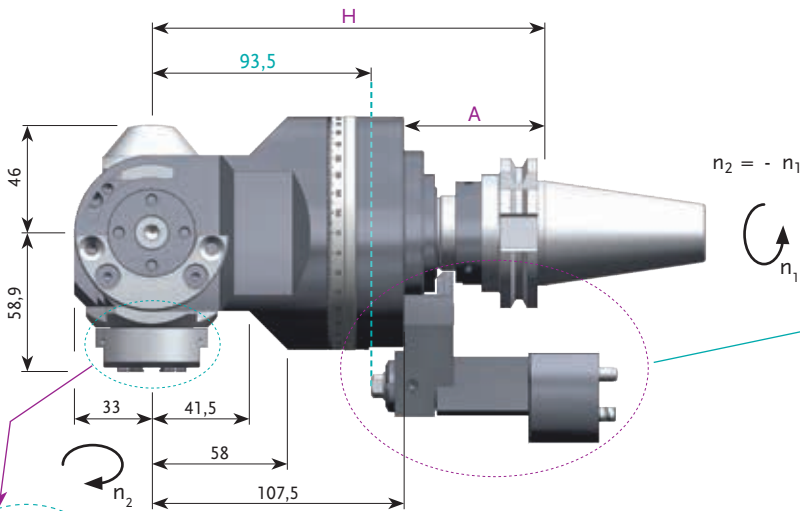
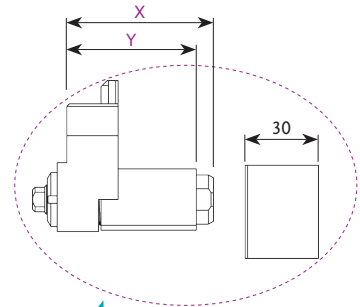
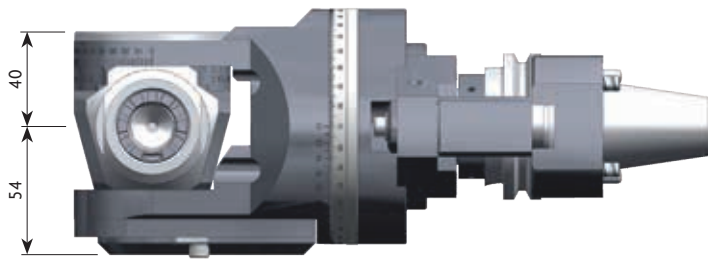
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = Nicht im Lieferumfang enthalten
 ✓ = im Lieferumfang enthalten
 Maß X = Bolzenabstand von Gehäusenull
 Maß Y = Riegelabstand von Gehäusenull

▶ Weitere Ausführungen auf Anfrage






► Winkelköpfe ± 90° verstellbar

360° drehbar



Werkzeugaufnahme : ER 25 A - u-tec (ø0,5-ø16,0)
 Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 8000
 Drehmoment $M_{2 \max}$ [Nm] : 25

Kühlmittel : kein
 Übersetzung [i] : 1:1
 Drehrichtung : ungleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 040 45 008		167,5	60	✓	60	53	✓
7 040 45 022				✓	60	53	✗
7 040 45 007				✗	-	-	✗
7 040 55 000		174,5	67	✓	60	53	✓
7 040 55 004				✓	60	53	✗
7 040 55 002				✗	-	-	✗
7 040 45 006		167,5	60	✓	60	53	✓
7 040 45 023				✓	60	53	✗
7 040 45 005				✗	-	-	✗
7 040 45 016		167,5	60	✓	60	53	✓
7 040 45 021				✓	60	53	✗
7 040 45 015				✗	-	-	✗

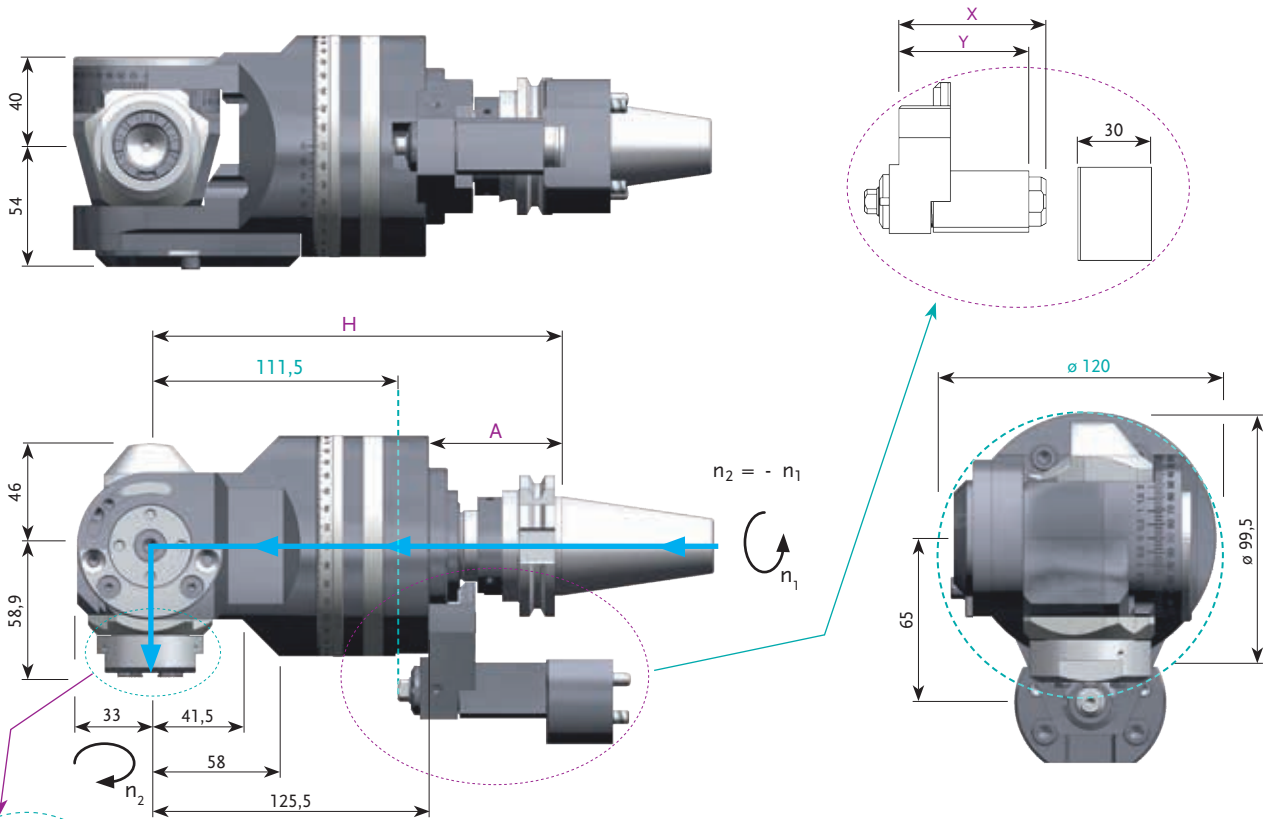
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = Nicht im Lieferumfang enthalten
 ✓ = im Lieferumfang enthalten
 Maß X = Bolzenabstand von Gehäusenull
 Maß Y = Riegelabstand von Gehäusenull

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

► Winkelköpfe ± 90° verstellbar

360° drehbar



Werkzeugaufnahme : ER 25 A - u-tec (ø0,5-ø16,0)

Drehzahl n_2 max [1/min] : 6000

Drehmoment M_2 max [Nm] : 25

← Kühlmittel : IK 70 [bar] —

Übersetzung [i] : 1:1

Drehrichtung : ungleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
				Maß X [mm]	Maß Y [mm]		
7 040 45 019		185,5	60	✓	60	53	✓
7 040 45 025				✓	60	53	✗
7 040 45 009				✗	-	-	✗
7 040 55 001		192,5	67	✓	60	53	✓
7 040 55 005				✓	60	53	✗
7 040 55 003				✗	-	-	✗
7 040 45 014		185,5	60	✓	60	53	✓
7 040 45 026				✓	60	53	✗
7 040 45 020				✗	-	-	✗
7 040 45 018		185,5	60	✓	60	53	✓
7 040 45 024				✓	60	53	✗
7 040 45 017				✗	-	-	✗

Hinweis: Abstützung optional!

✗ = Nicht im Lieferumfang enthalten

✓ = im Lieferumfang enthalten

Maß X = Bolzenabstand von Gehäusenull

Maß Y = Riegelabstand von Gehäusenull

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

7 040 45 007
Winkelkopf
± 90° verstellbar
ER 25 AX - u-tec



7 033 45 021
Winkelkopf
zurückgesetzt
ER 25



7 037 86 000
Scheibenfräserkopf
Dorn 27



7 033 23 001
Winkelkopf
zurückgesetzt
ER 11 A



7 039 64 000
Winkelkopf
doppelspindlig
Dorn 16



7 030 66 010
Winkelkopf
ER 32 AX - u-tec



7 050 54 003
Mehrspindelbohrkopf
6 - spindlig
ER 16 M



7 030 41 064
Winkelkopf
RA - 100
CH8



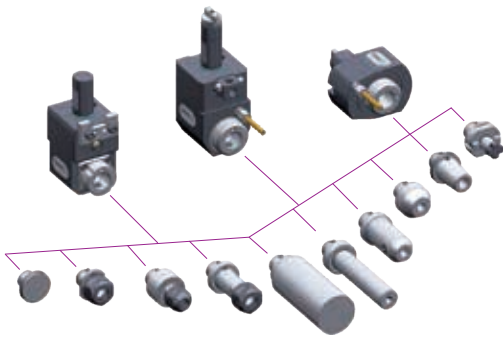
7 039 41 017
Winkelkopf
KC - 300
CHC



7 030 41 061
Winkelkopf
MFC - 300 S
K252



► **easy-quick HT Schnellwechselsystem**



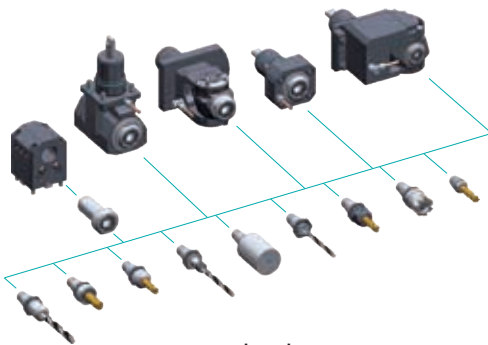
DAS Schnellwechselsystem von heimatec für angetriebene und feste Werkzeuge

► Ausführungen siehe Katalog



www.heimatec.de
Produkte / easy-quick

► **u-tec[®] UT Wechselsystem**



Unser Wechselsystem, das ALLES möglich macht

► Ausführungen siehe Katalog

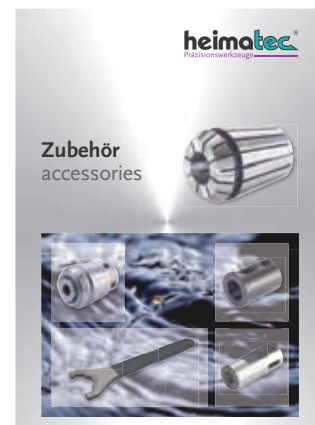


www.heimatec.de
Produkte / u-tec

► **Zubehör**



► Ausführungen siehe Katalog



www.heimatec.de
Produkte / Zubehör

heimatec®

- heimatec® - Niederlassungen
- unsere weltweiten Vertretungen



Hauptsitz

heimatec® GmbH
Präzisionswerkzeuge
Carl-Benz-Straße 4
D- 77871 Renchen
Postfach 11 36
D- 77867 Renchen

Tel.: +49 (78 43) 94 66 0
Fax: +49 (78 43) 94 66 66
heimatec.de
info@heimatec.de

heimatec® Inc.
USA
usa.heimatec.com
USA@heimatec.com

heimatec®-Ost, JSC
Russia
ru.heimatec.com
Russia@heimatec.com

heimatec® Ltd.
Taiwan
tw.heimatec.com
Taiwan@heimatec.com

heimatec®
Singapore
sg.heimatec.com
Singapore@heimatec.com

heimatec® India Pvt Ltd.
India
in.heimatec.com
India@heimatec.com

