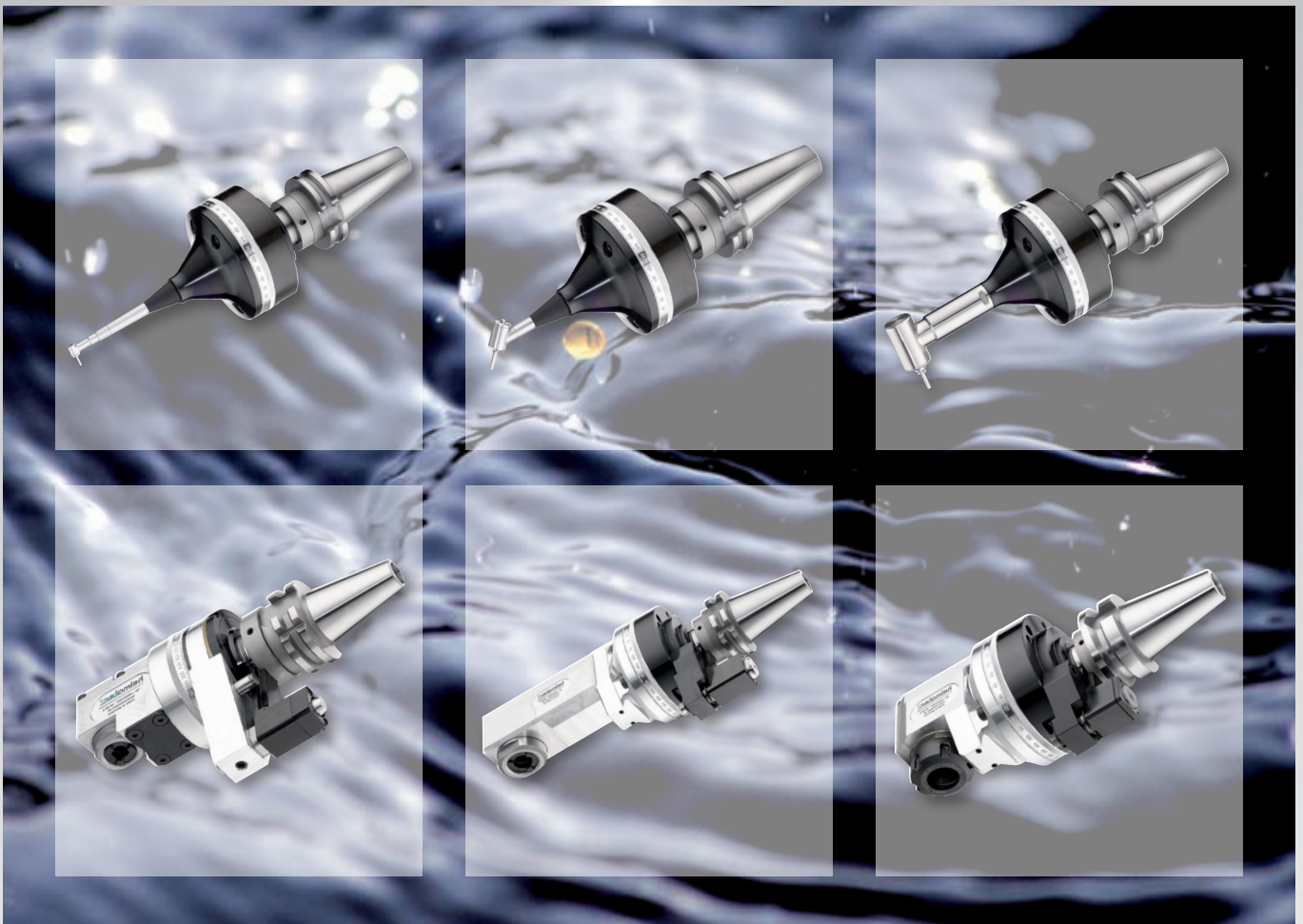


Winkelköpfe für
Bearbeitungszentren
standard und klein





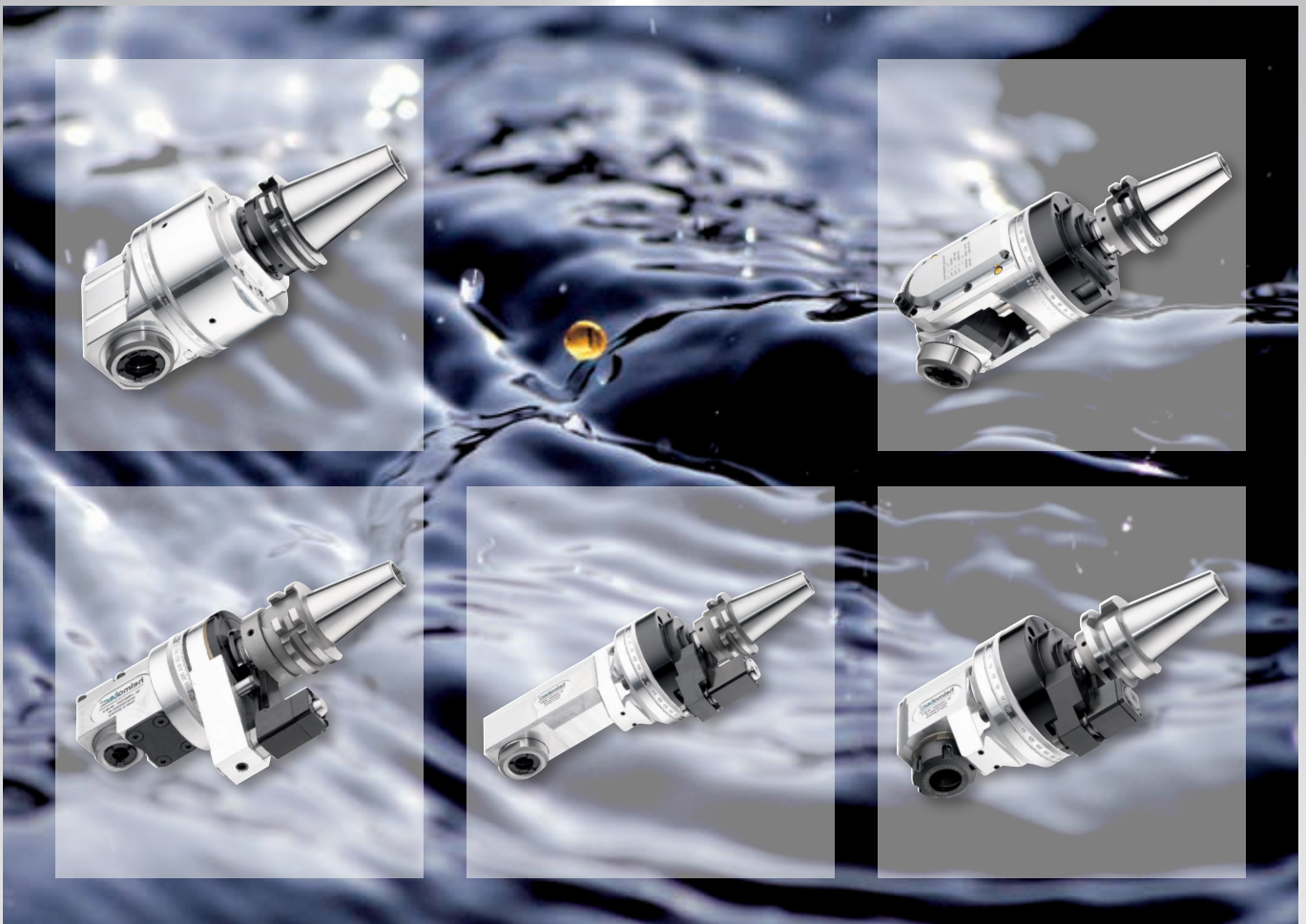
Hinweis zu den AGBs:
Diese finden Sie in unserem Internetauftritt unter
www.heimatec.de
Home/Impressum/AGB

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.

Bezeichnung	Seite
standard	5
Informationen	6
Winkelköpfe standard Größe 3 (SK 30 / HSK 40 A / BT 30)	9
Winkelköpfe standard Größe 4 (SK 40 / HSK 63 A / BT 40 / CAT 40 inch)	15
Winkelköpfe standard Größe 5 (SK 50 / HSK 100 A / BT 50 / CAT 50 inch)	27
klein	45
Informationen	46
Winkelköpfe klein Größe 3 (SK 30 / HSK 40 A / BT 30)	49
Winkelköpfe klein Größe 4 (SK 40 / HSK 63 A / BT 40 / CAT 40 inch)	63
Winkelköpfe klein Größe 5 (SK 50 / HSK 100 A / BT 50 / CAT 50 inch)	77
Winkelköpfe klein Zubehör	90
Sonderwerkzeuge und Produktbeispiele	94

Winkelköpfe für
Bearbeitungszentren
standard



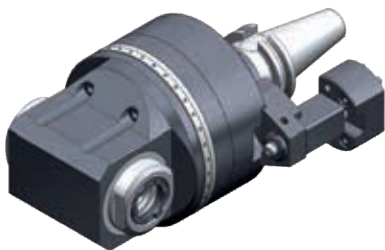
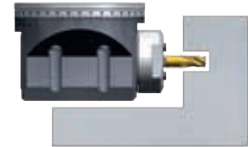
► **Winkelköpfe Baureihe standard**

Individueller Einsatz je nach Ausführung



- Winkelköpfe ; **standard**
360° drehbar

Zur Bearbeitung des Werkstückes ohne geometrische Beschränkung.



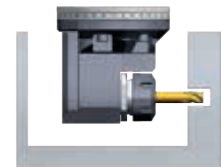
- Winkelköpfe ; **doppelspindlig**
360° drehbar

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



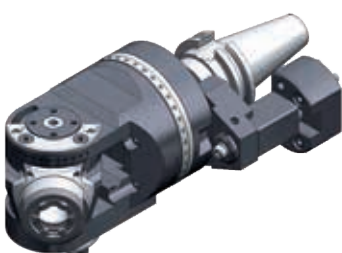
- Winkelköpfe ; **standard ; zurückgesetzt**
360° drehbar

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.

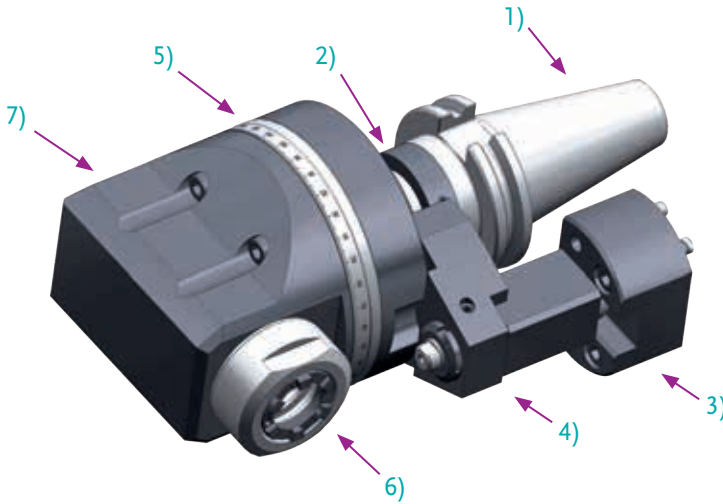


- Winkelköpfe ; **± 90° verstellbar**
360° drehbar

Zur Bearbeitung des Werkstückes in unterschiedlichen Winkellagen.

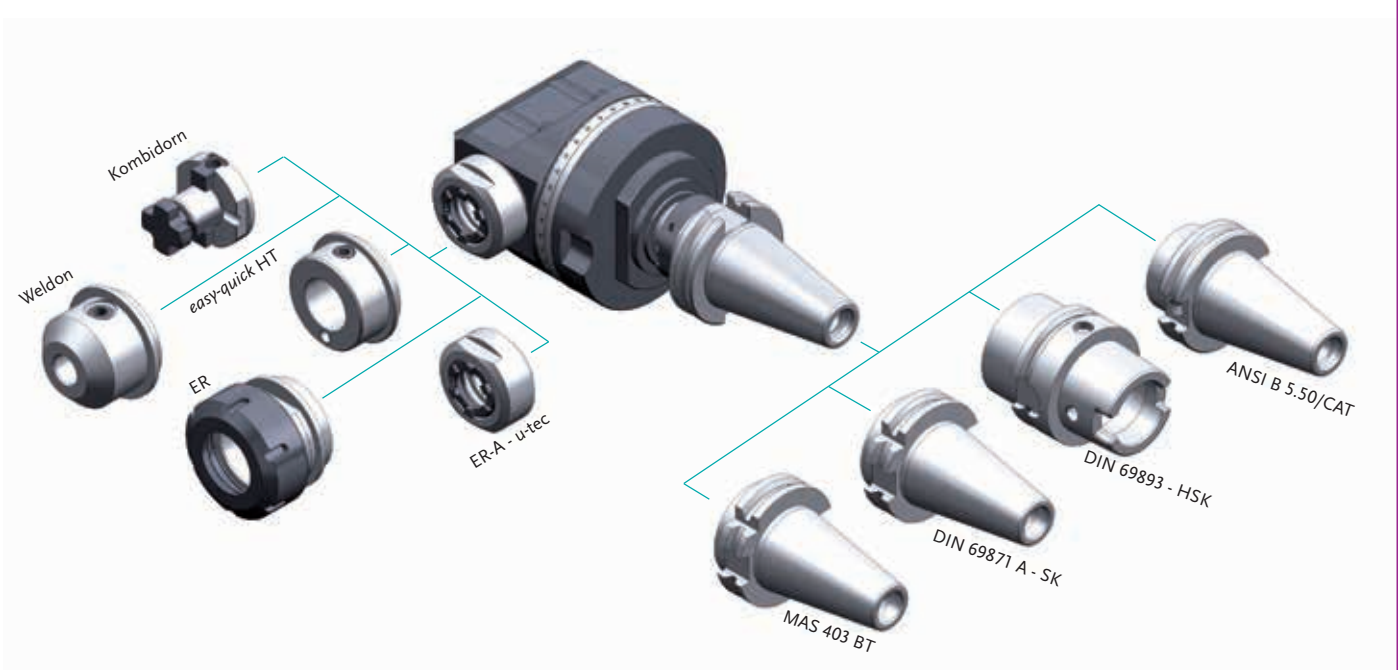


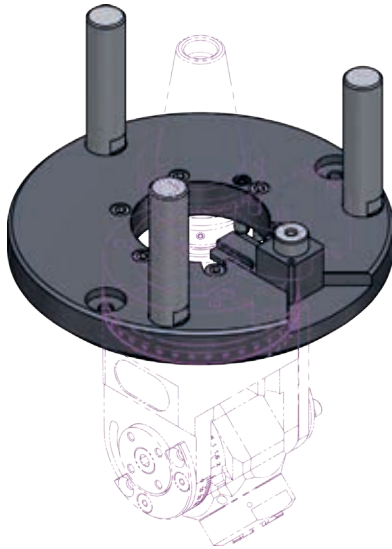
► Merkmale und Übersicht



- 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) **Skalening**
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



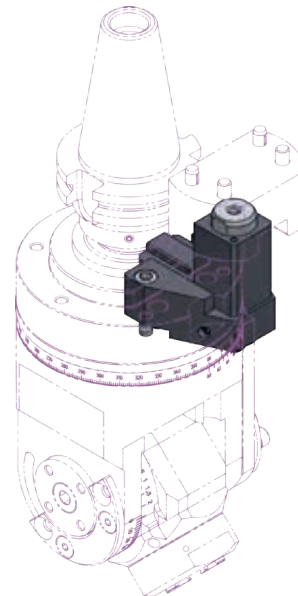


► **Abstützflansch mit integrierter Drehmomentstütz**

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

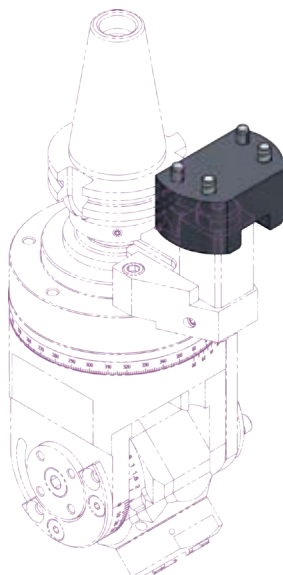
► **Drehmomentstütze**

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.



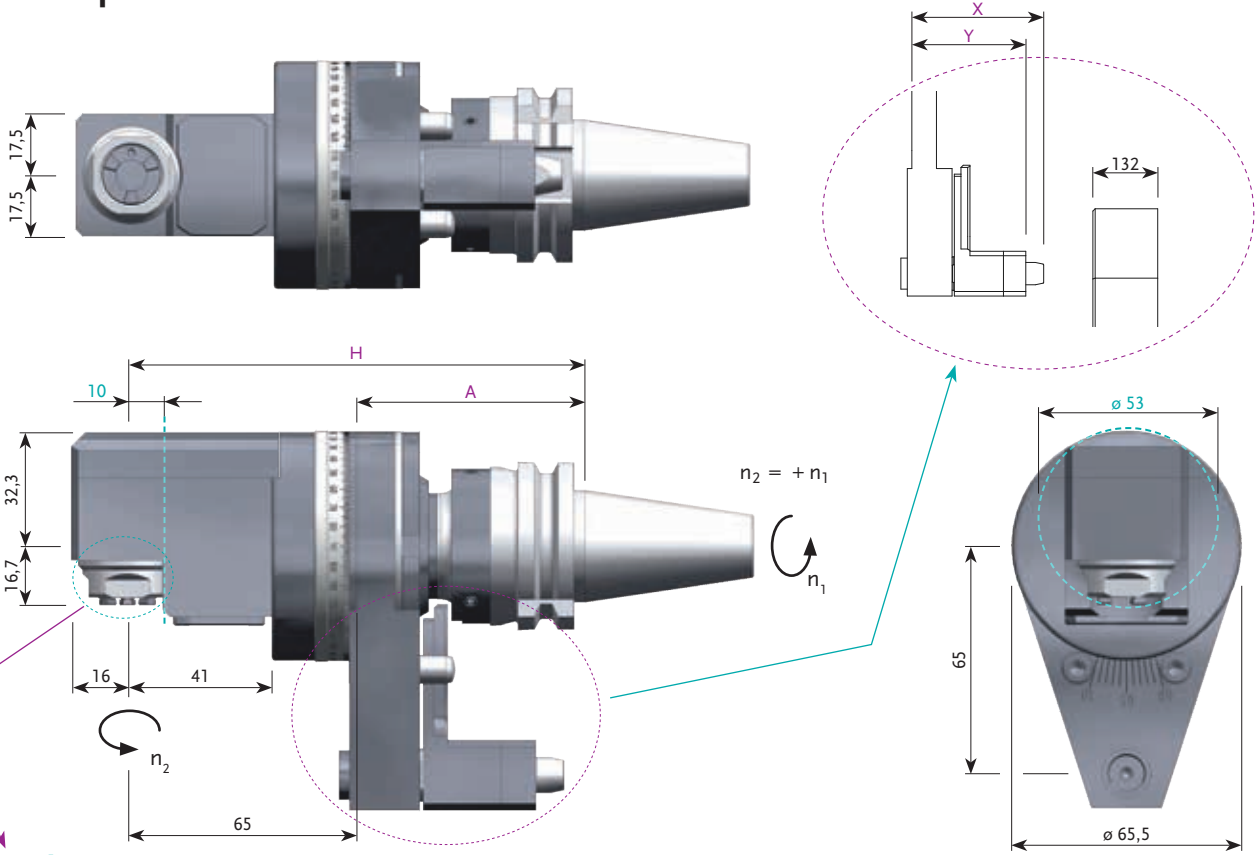
Winkelköpfe



Größe 3

► Winkelköpfe





360° drehbar



Werkzeugaufnahme : ER 11 A (ø0,5 - ø7,0)
 Drehzahl n_2 max [1/min] : 8000
 Drehmoment M_2 max [Nm] : 6

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

Größe 3 zurückgesetzt

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 033 23 002	 DIN 69871 A - SK 30	130	65	✓	59	51	✓
7 033 23 001				✓	59	51	✗
7 033 23 000				✗	-	-	✗
7 033 33 002	 DIN 69893 - HSK 40 A	138	73	✓	59	51	✓
7 033 33 001				✓	59	51	✗
7 033 33 000				✗	-	-	✗
7 033 23 005	 MAS 403 BT 30	130	65	✓	59	51	✓
7 033 23 004				✓	59	51	✗
7 033 23 003				✗	-	-	✗

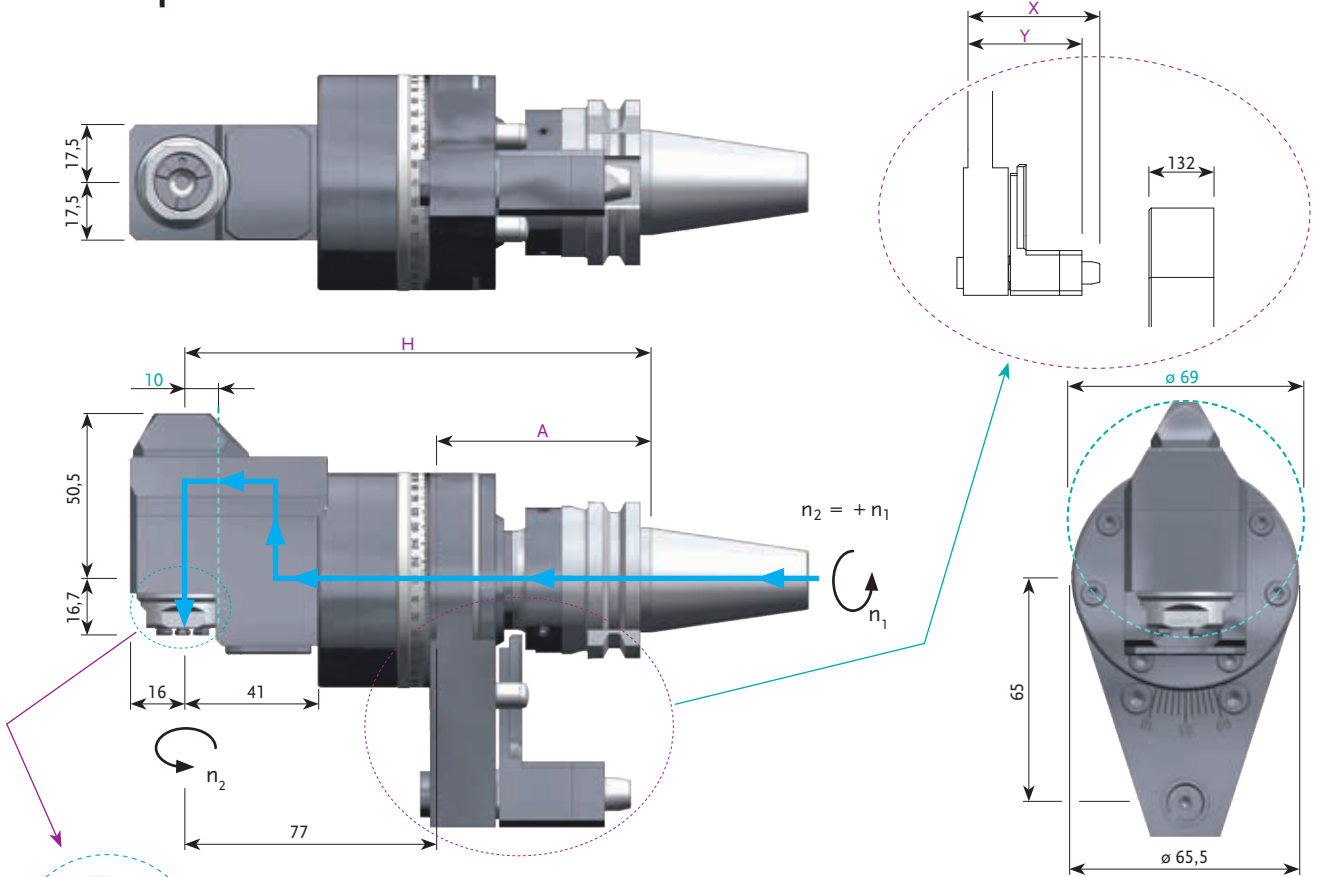
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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 11 A (ø0,5 - ø7,0)
Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 8000
Drehmoment $M_{2 \max}$ [Nm] : 6

← 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]
7 033 23 008		142	65	✓	59	51	✓
7 033 23 007				✓	59	51	✗
7 033 23 006				✗	-	-	✗
7 033 33 005		150	73	✓	59	51	✓
7 033 33 004				✓	59	51	✗
7 033 33 003				✗	-	-	✗
7 033 23 011		142	65	✓	59	51	✓
7 033 23 010				✓	59	51	✗
7 033 23 009				✗	-	-	✗

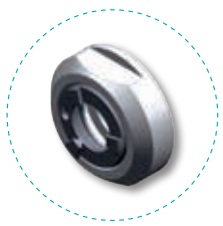
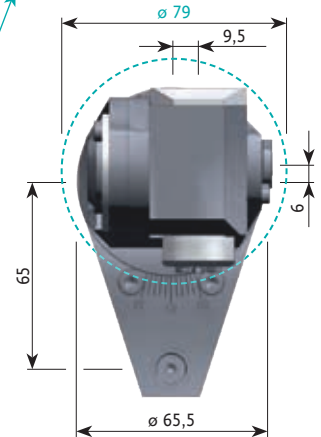
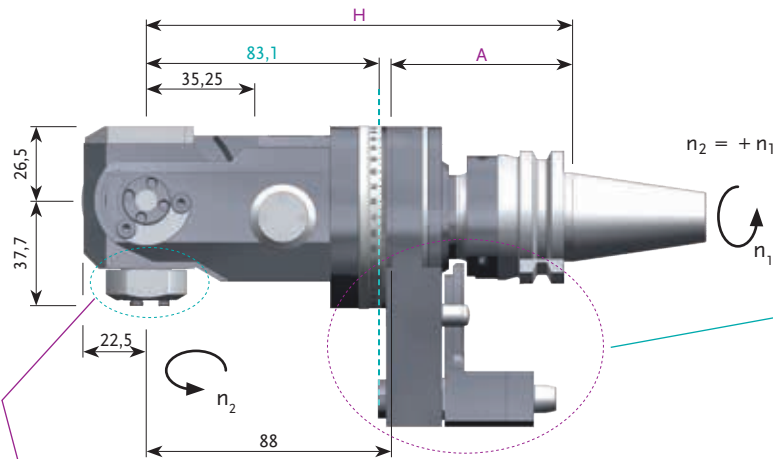
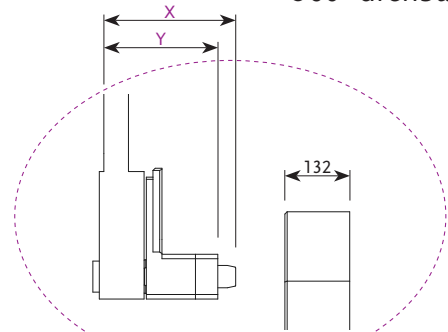
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage





► Winkelköpfe + 90°

360° drehbar



Werkzeugaufnahme : ER 11 A (ø0,5 - ø7,0)
 Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 8000
 Drehmoment $M_{2 \max}$ [Nm] : 5

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]
7 043 23 008		153	65	✓	59	51	✓
7 043 23 007				✓	59	51	✗
7 043 23 006				✗	-	-	✗
7 043 33 002		161	73	✓	59	51	✓
7 043 33 001				✓	59	51	✗
7 043 33 000				✗	-	-	✗
7 043 23 003		153	65	✓	59	51	✓
7 043 23 000				✓	59	51	✗
7 043 23 002				✗	-	-	✗

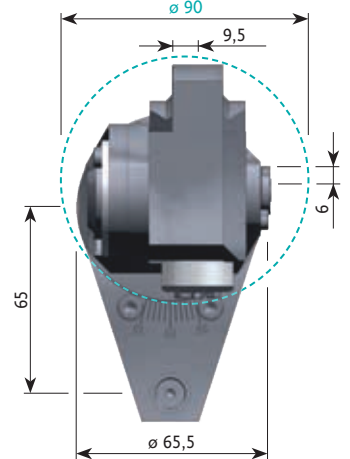
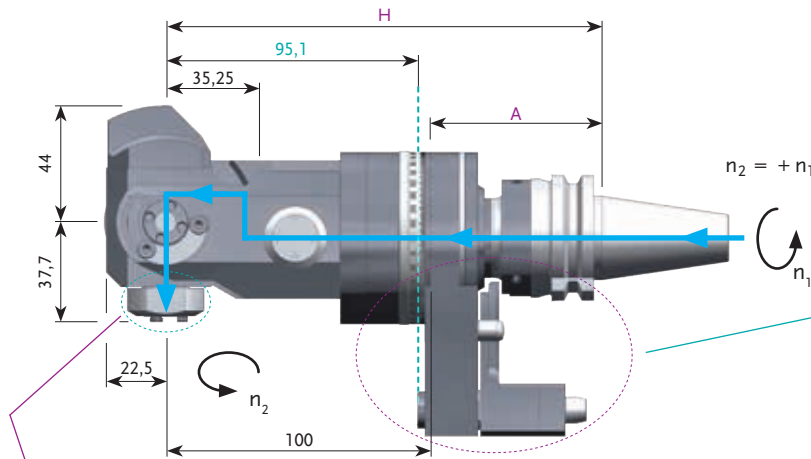
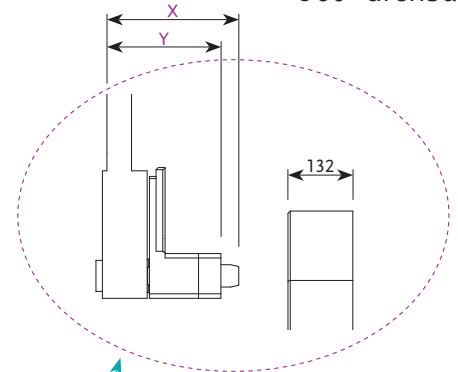
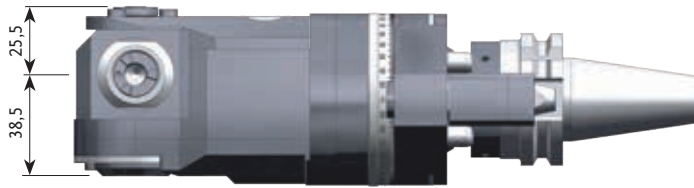
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage





► Winkelköpfe + 90°

360° drehbar



Werkzeugaufnahme : ER 11 A (ø0,5 - ø7,0)
 Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 6000
 Drehmoment $M_{2 \max}$ [Nm] : 5

← 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]	
7 043 23 011		165	65	✓	59 51	✓
7 043 23 010				✓	59 51	✗
7 043 23 009				✗	- -	✗
7 043 33 005		173	73	✓	59 51	✓
7 043 33 004				✓	59 51	✗
7 043 33 003				✗	- -	✗
7 043 23 005		165	65	✓	59 51	✓
7 043 23 001				✓	59 51	✗
7 043 23 004				✗	- -	✗

Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

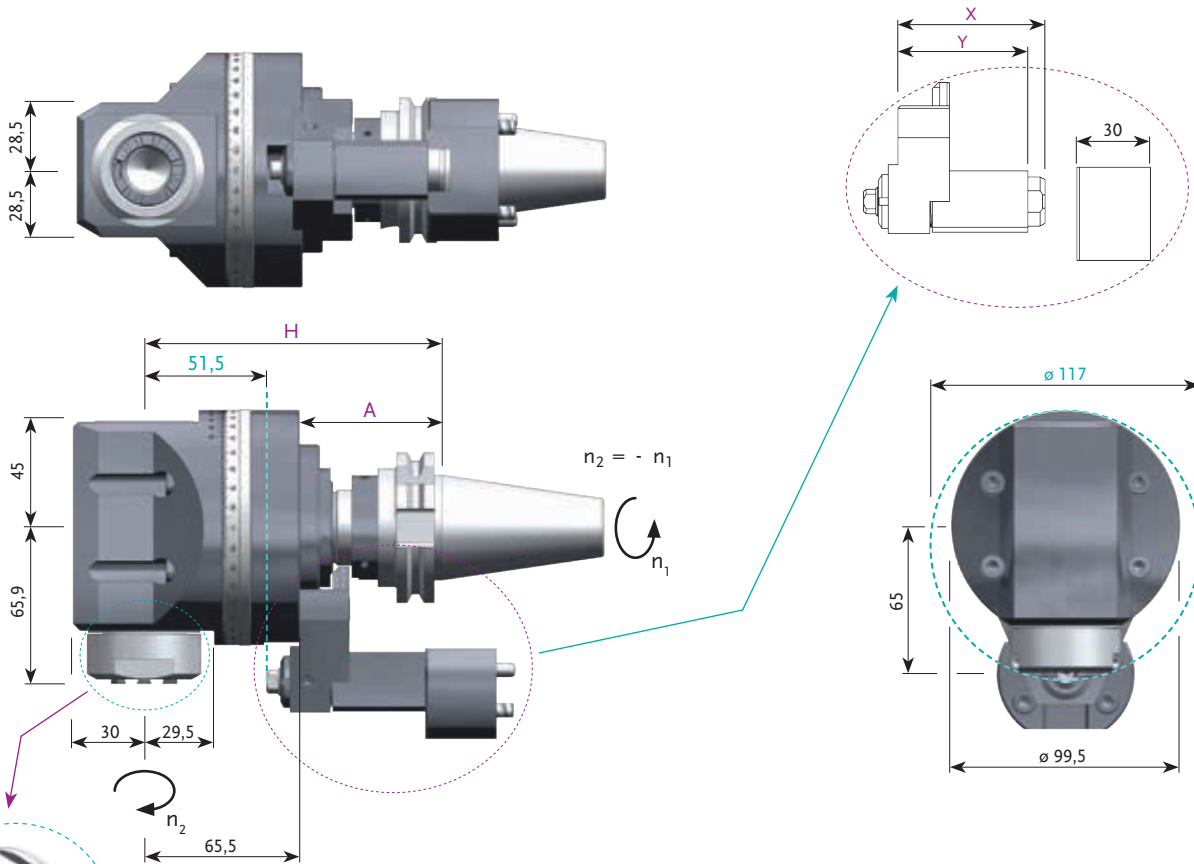
Winkelköpfe



Größe 4

► 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

Größe 4 standard

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				✗	-	-	✗

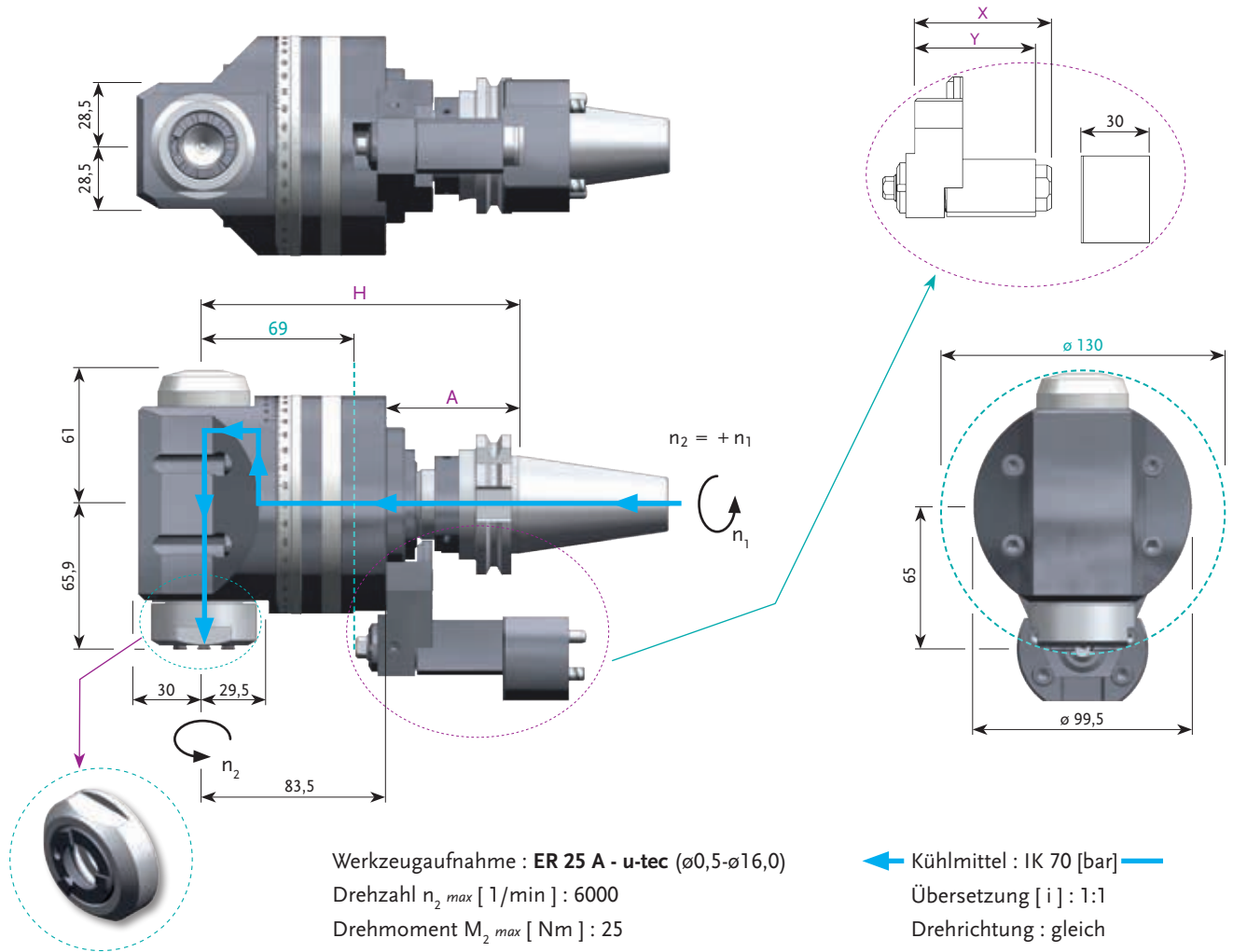
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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				✗	-	-	✗

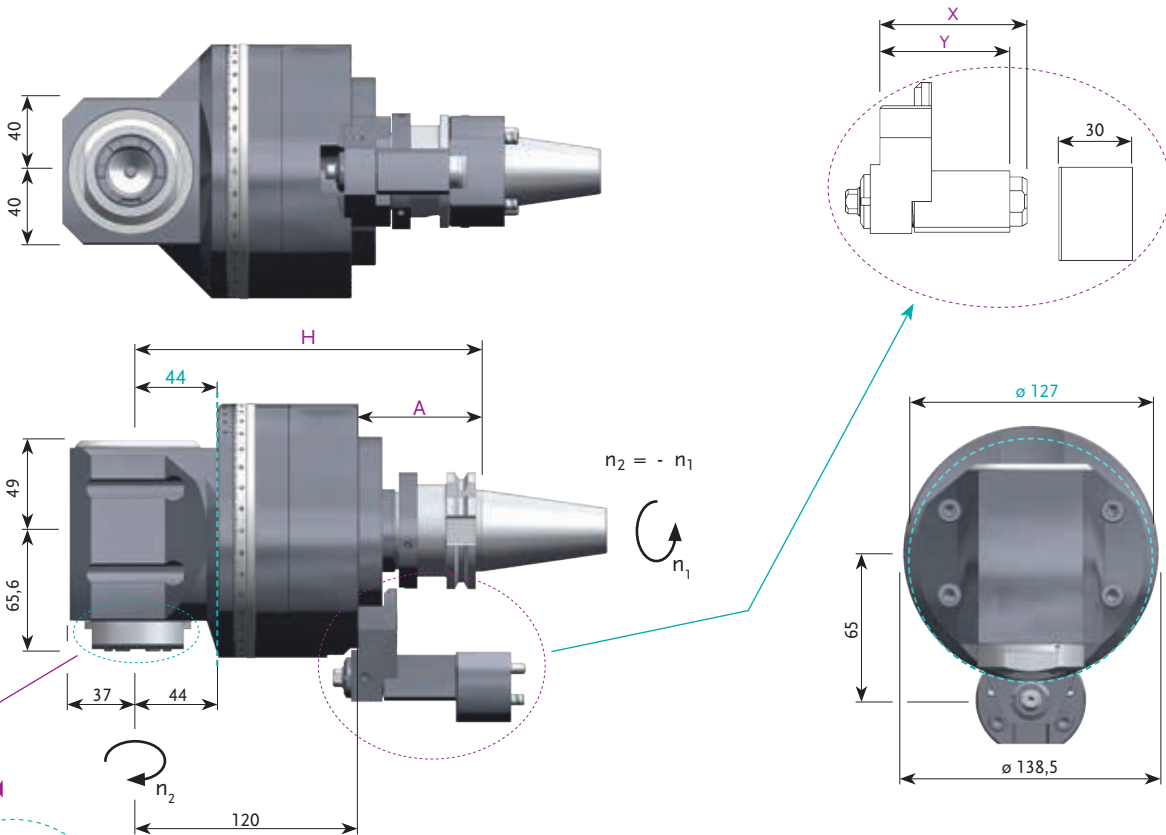
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull 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				✗	-	-	✗

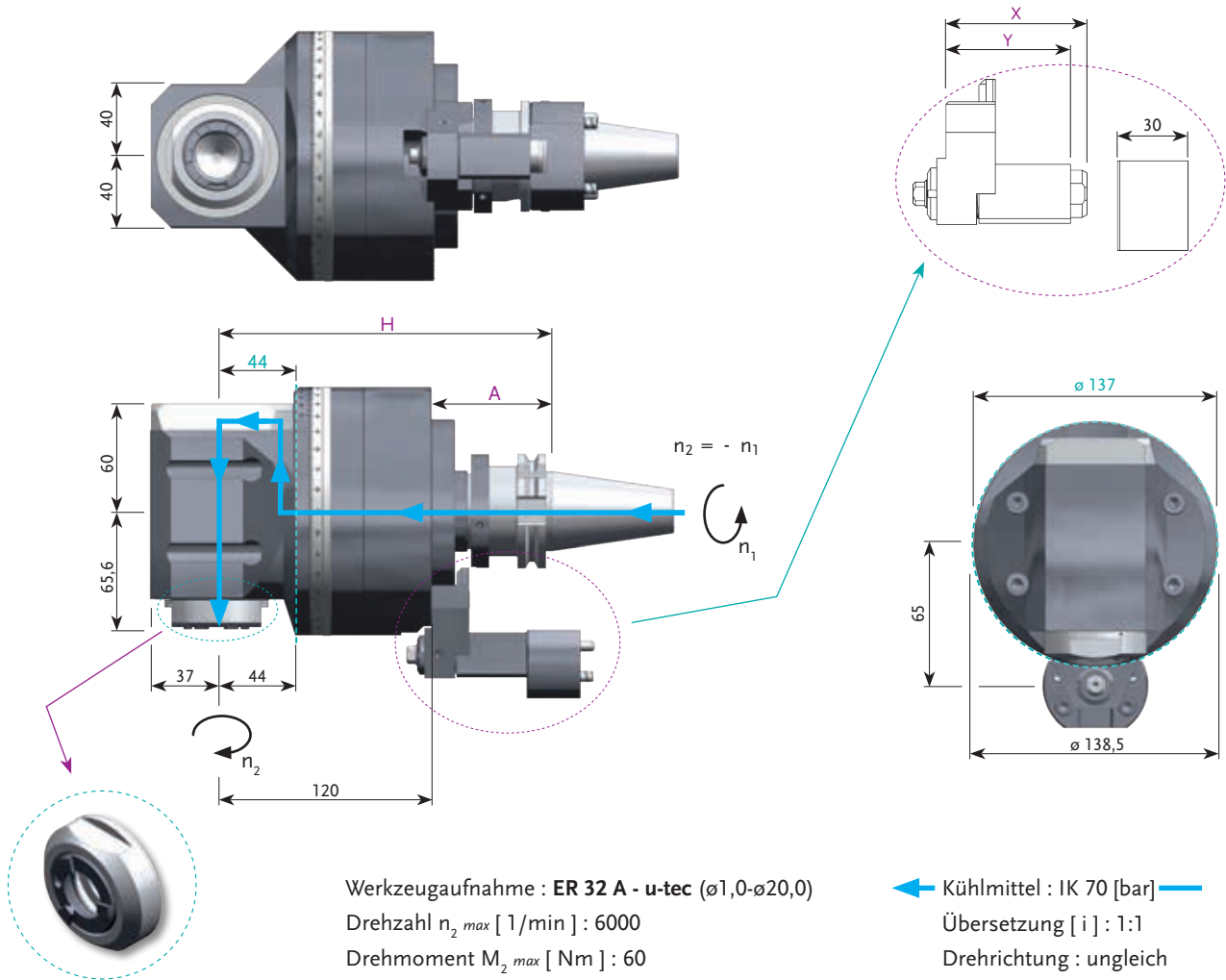
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

► Winkelköpfe

360° drehbar



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				✗	-	-	✗

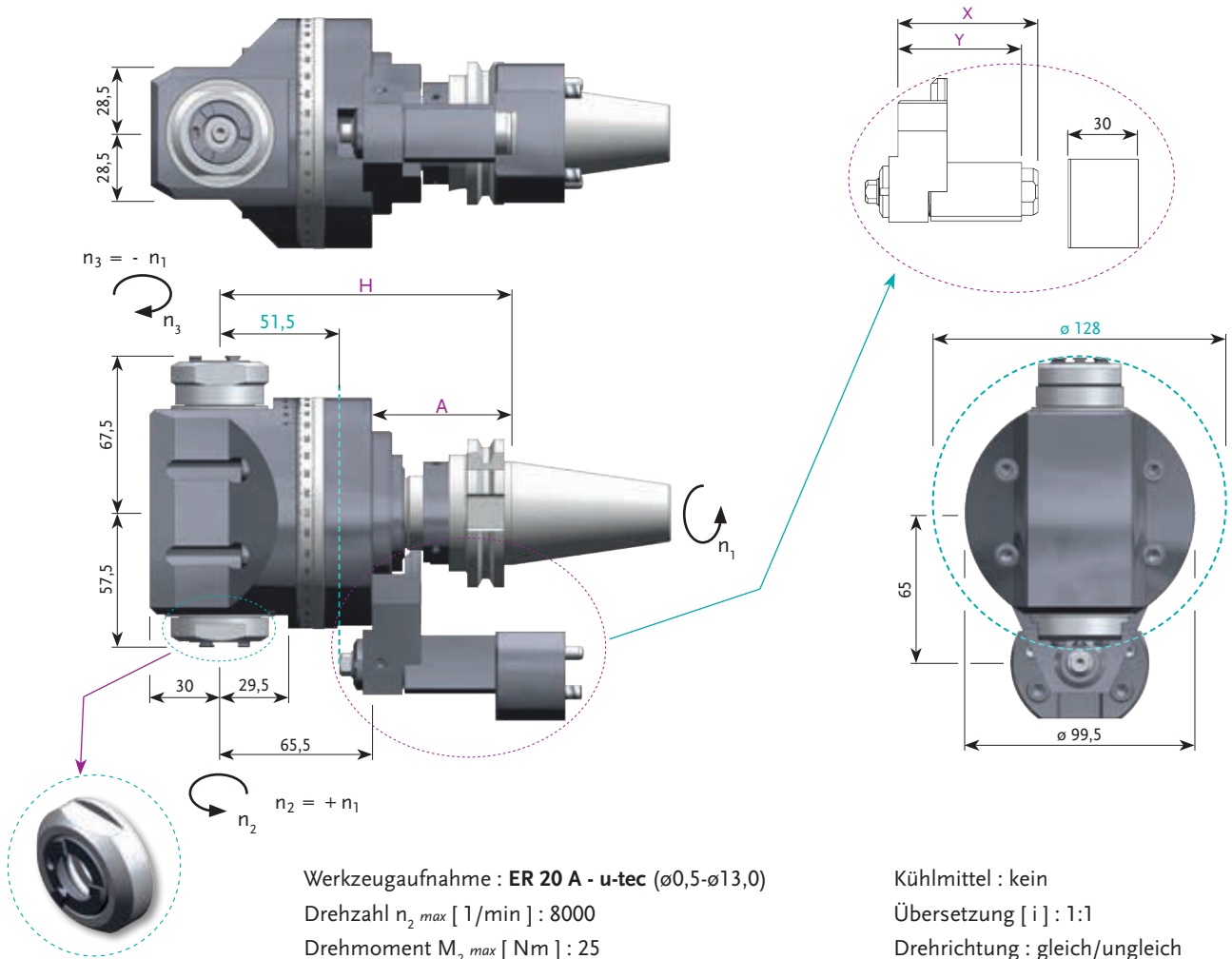
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull 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

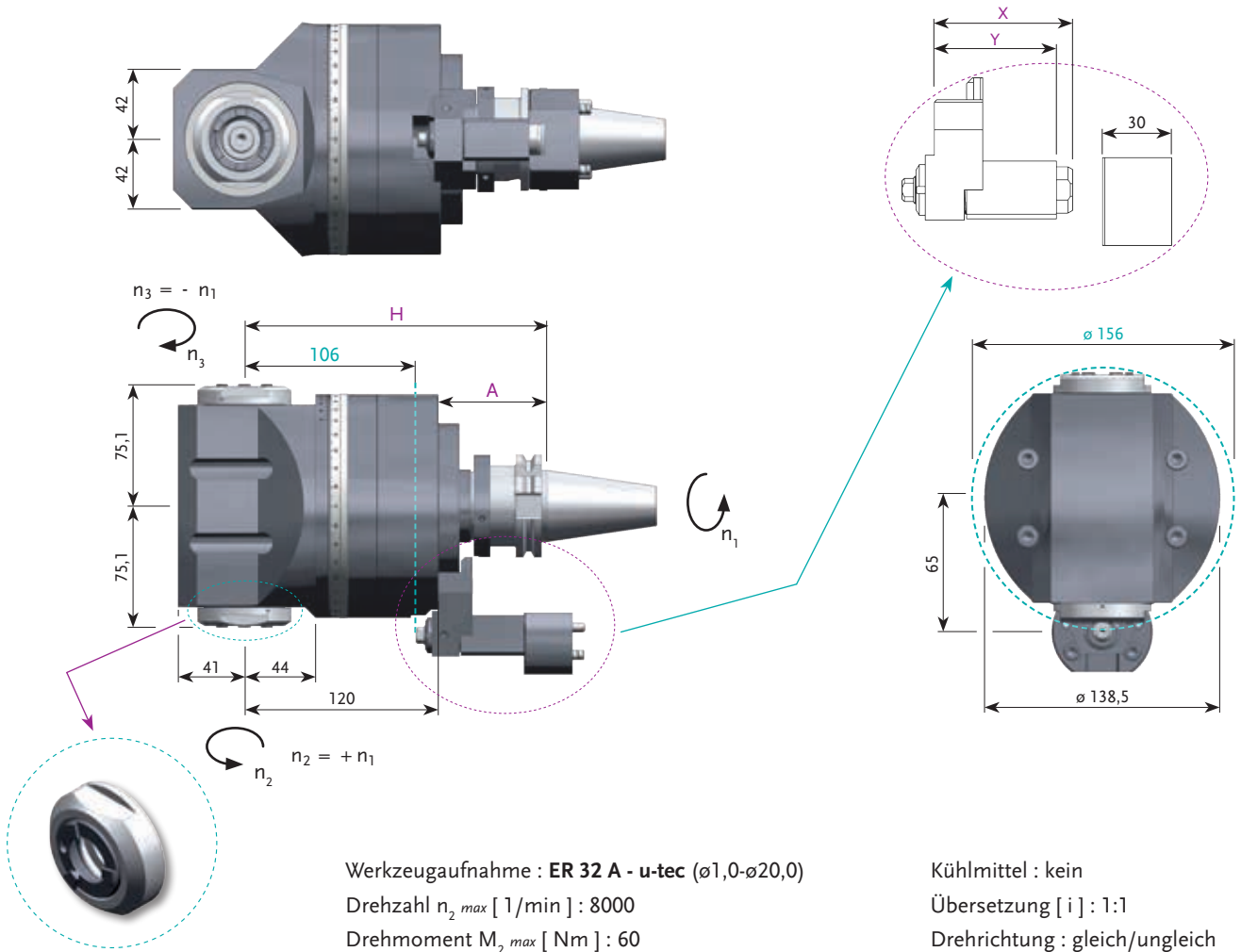
Maß X = Bolzenabstand von Gehäusenull

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

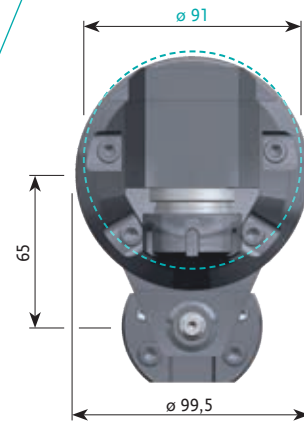
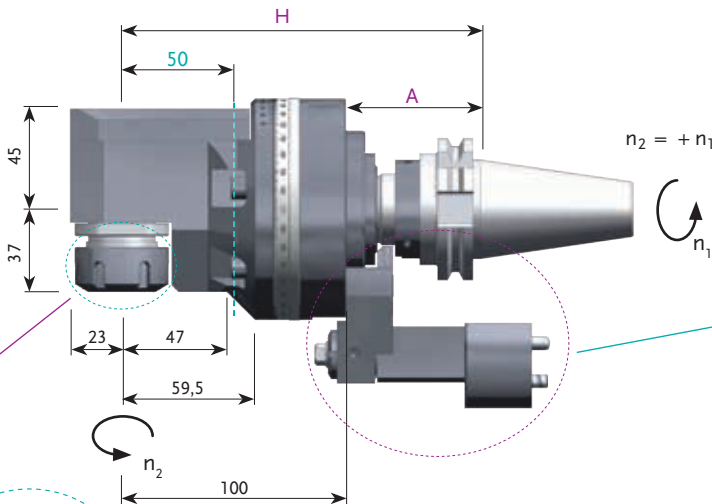
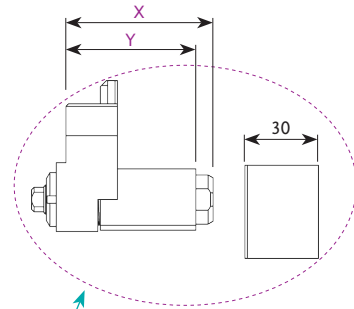
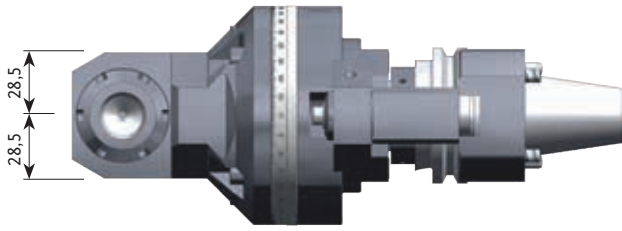
Hinweis: Abstützung optional!

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!

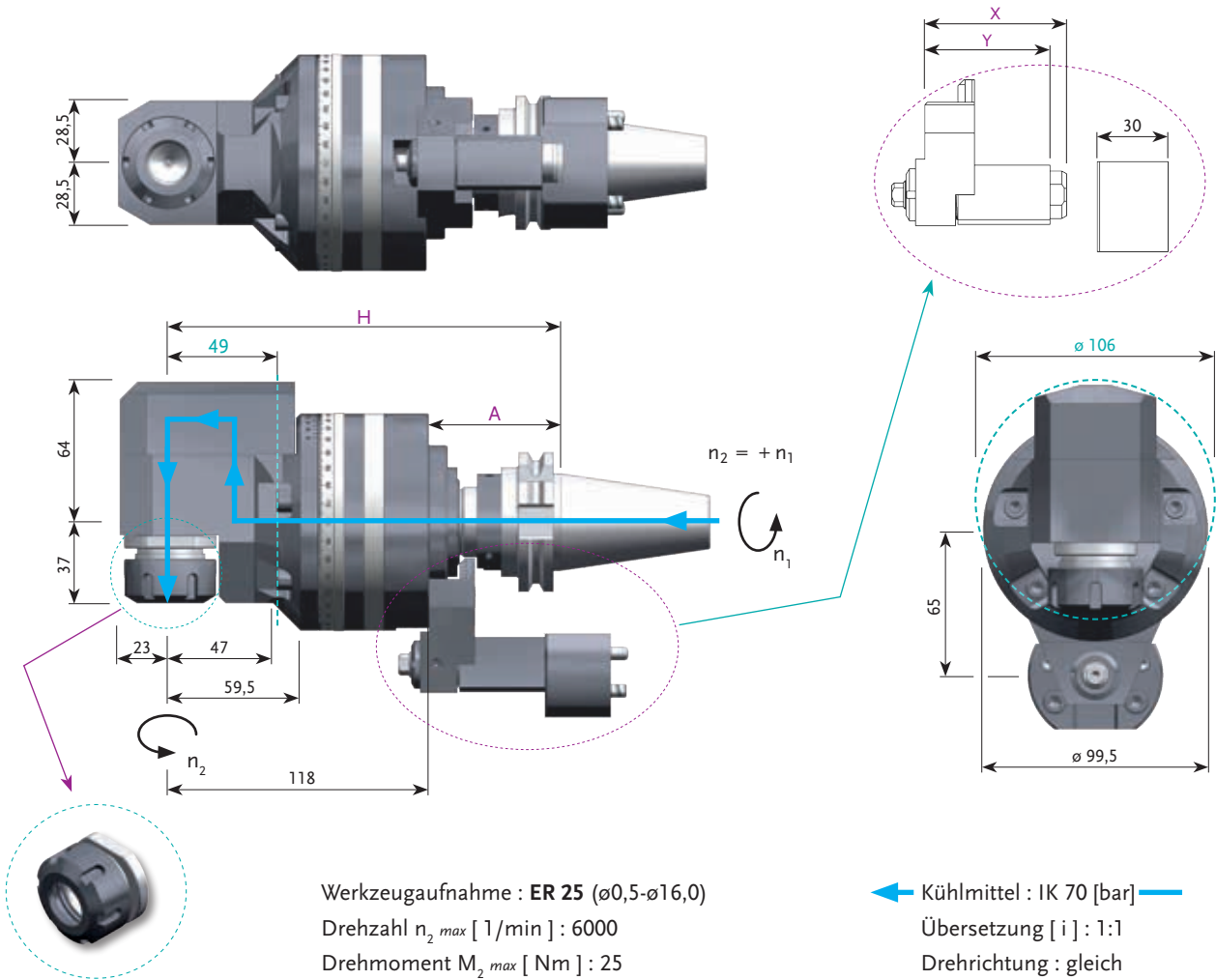
✗ = Nicht im Lieferumfang enthalten
✓ = im Lieferumfang enthalten
Maß X = Bolzenabstand von Gehäusenull
Maß Y = Riegelabstand von Gehäusenull

► Weitere Ausführungen auf Anfrage






Größe 4 standard zurückgesetzt

► Winkelköpfe

360° drehbar



Größe 4 standard zurückgesetzt

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				✗	-	-	✗

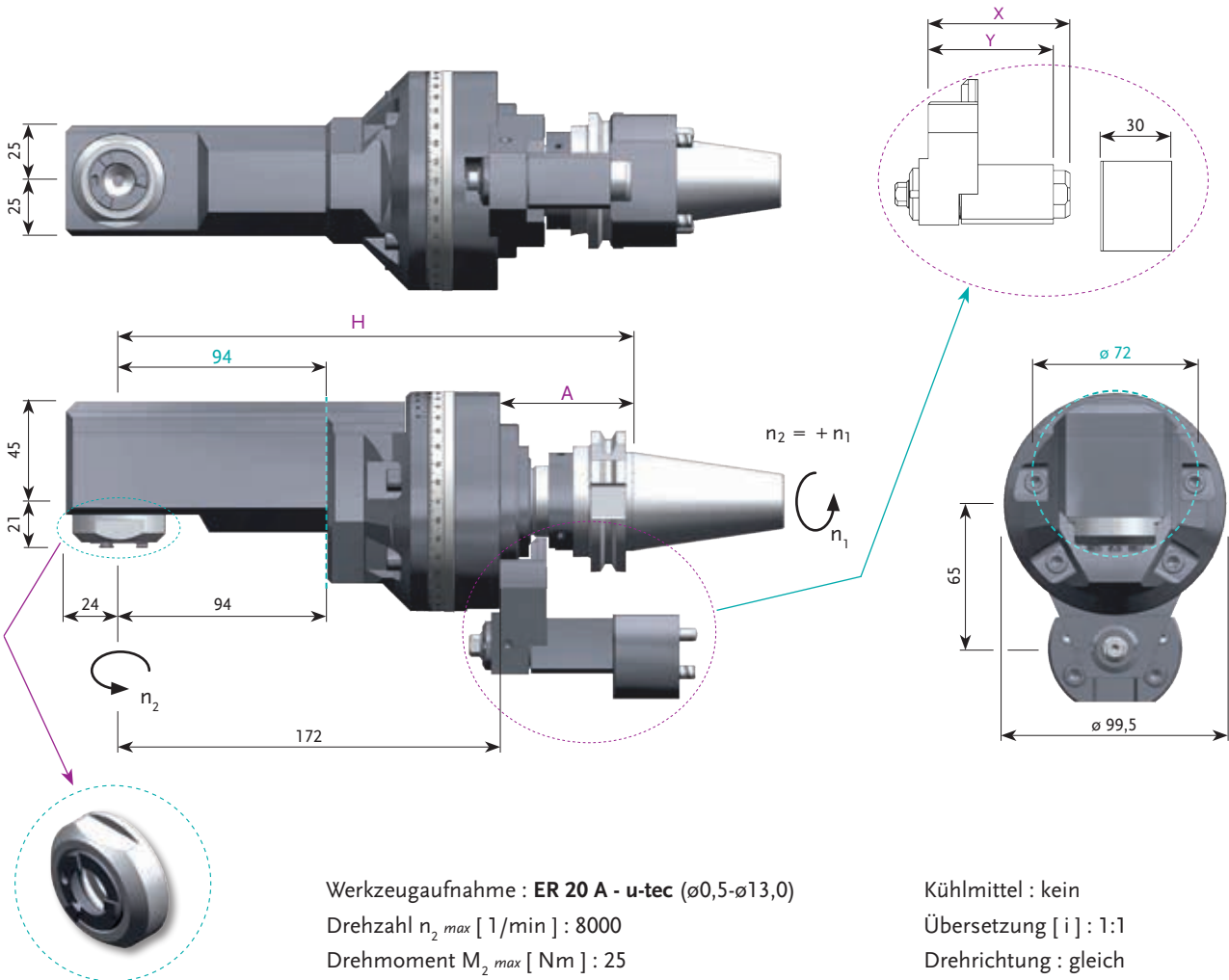
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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



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				✗	-	-	✗

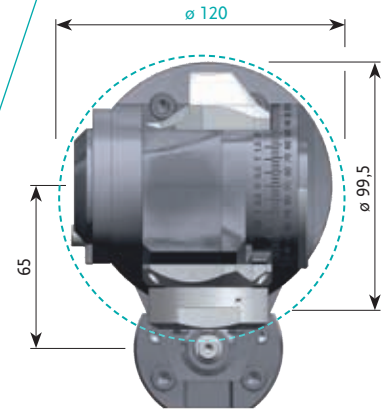
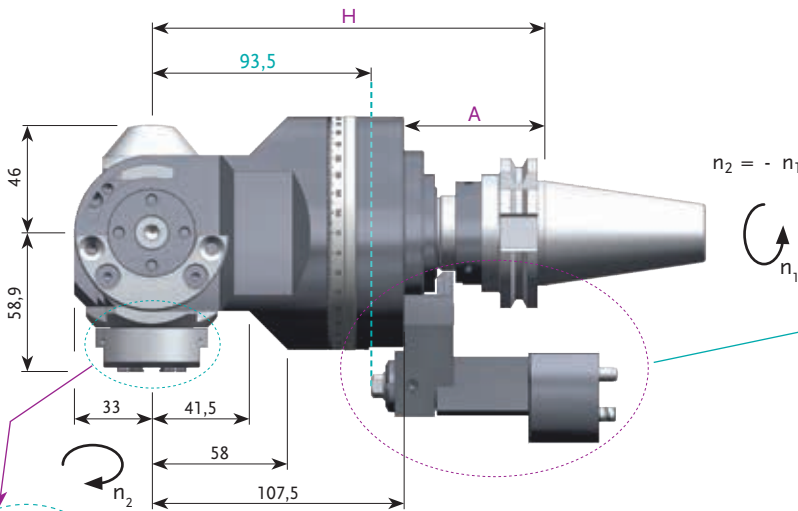
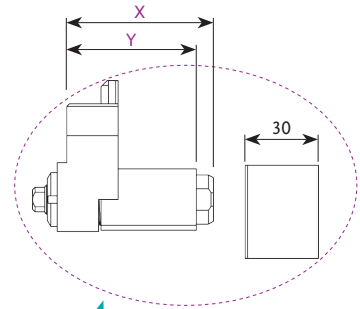
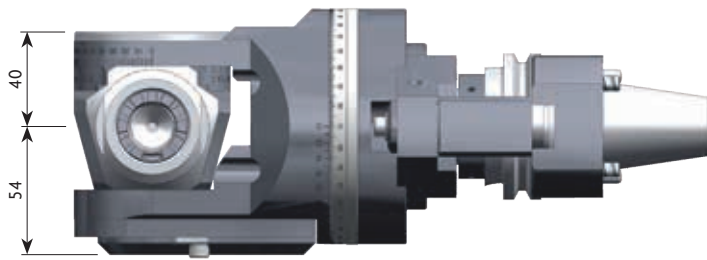
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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				✗	-	-	✗

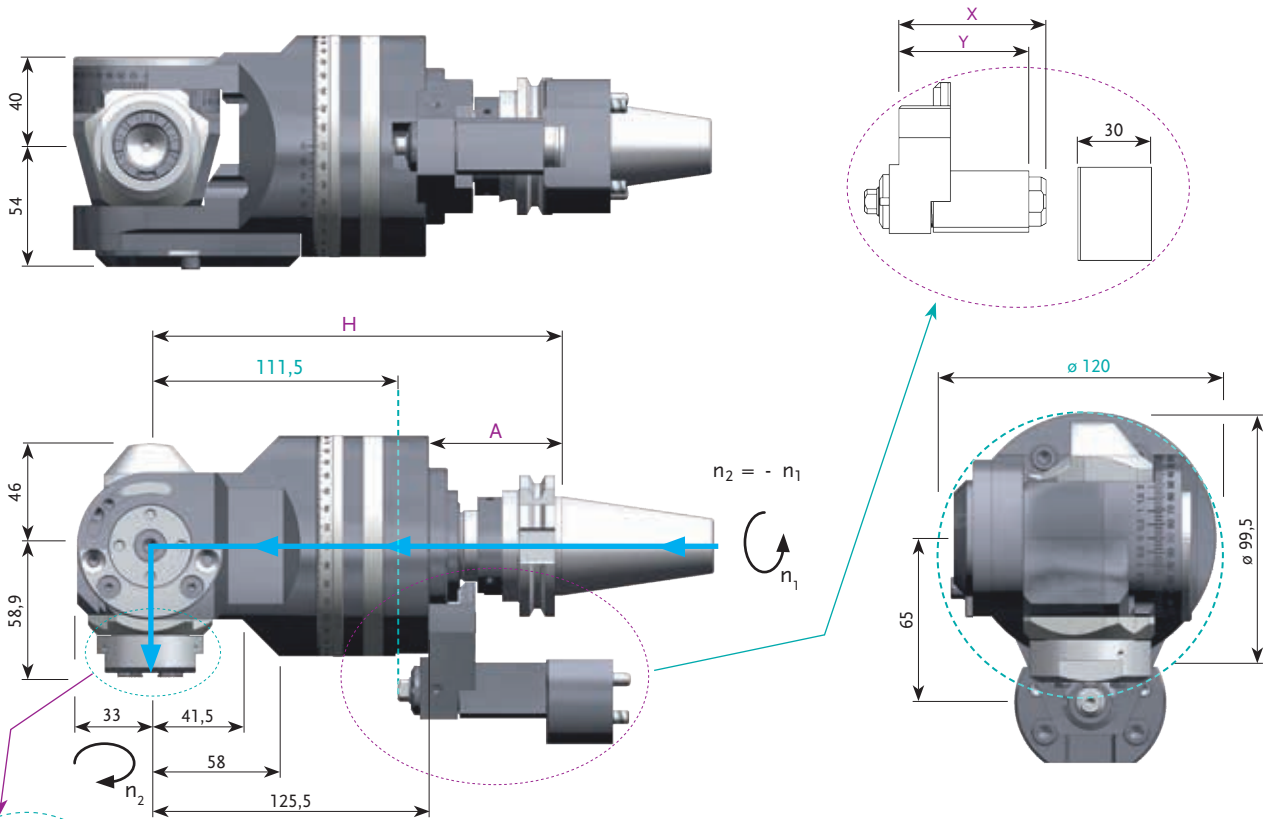
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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

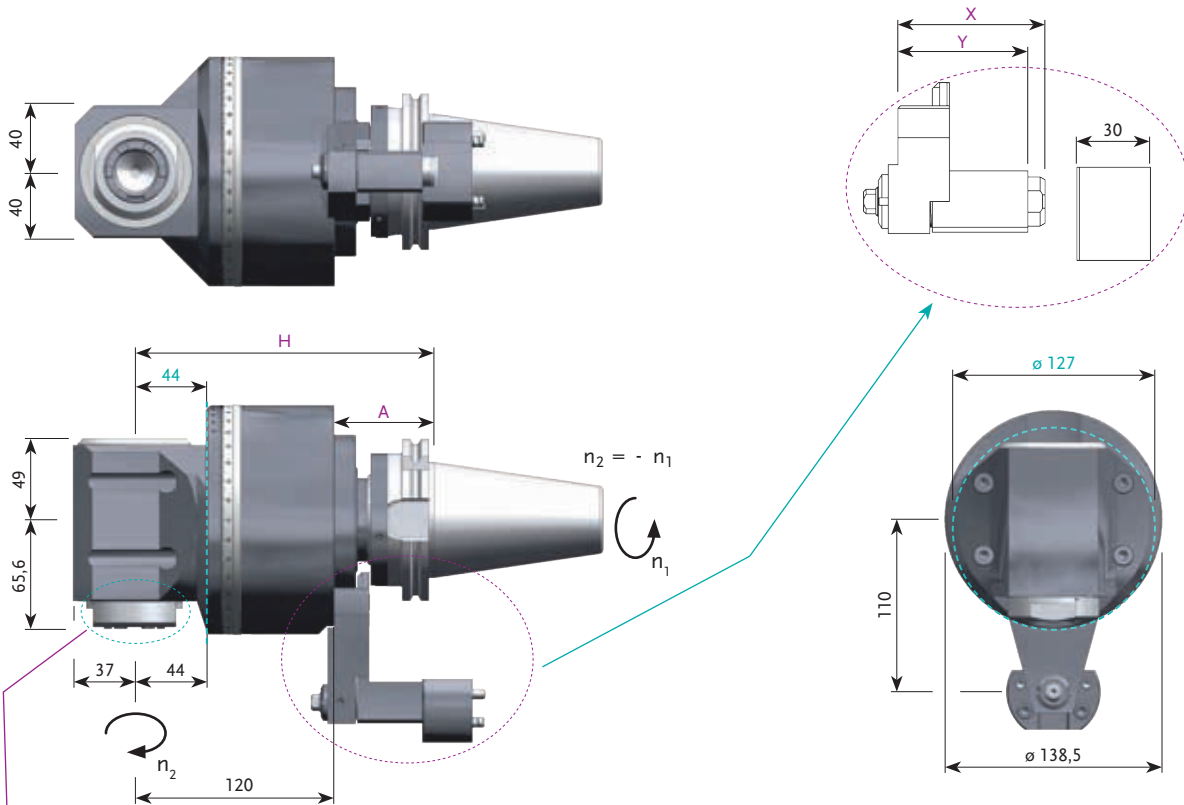
Winkelköpfe



Größe 5

► 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 : ungleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 66 014		180	60	✓	60	53	✓
7 030 66 024				✓	60	53	✗
7 030 66 010				✗	-	-	✗
7 030 76 001		190	70	✓	60	53	✓
7 030 76 004				✓	60	53	✗
7 030 76 000				✗	-	-	✗
7 030 66 016		190	70	✓	60	53	✓
7 030 66 025				✓	60	53	✗
7 030 66 015				✗	-	-	✗
7 030 66 013		180	60	✓	60	53	✓
7 030 66 023				✓	60	53	✗
7 030 66 012				✗	-	-	✗

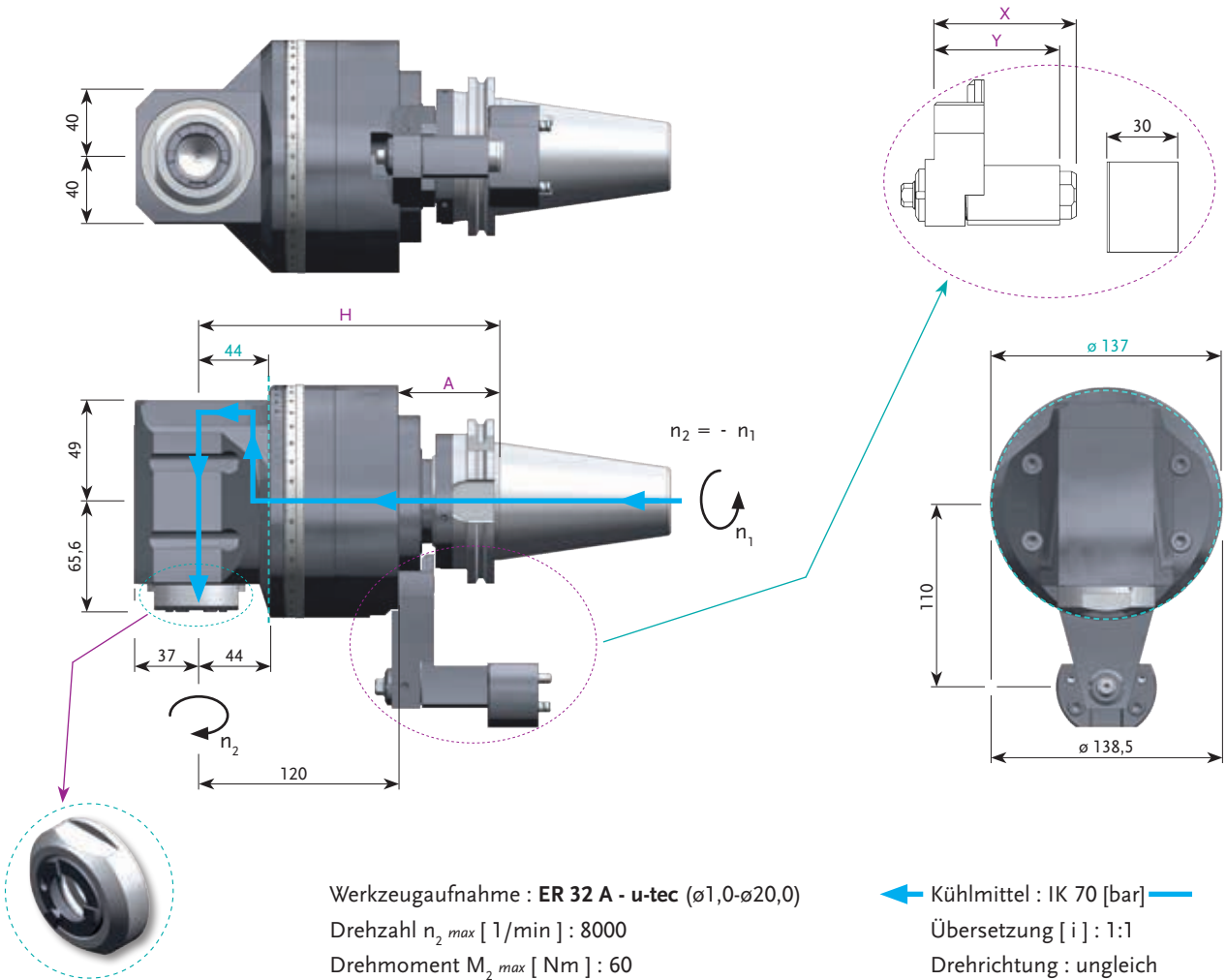
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

► Winkelköpfe

360° drehbar



Werkzeugaufnahme : ER 32 A - u-tec (ø1,0-ø20,0)
 Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 8000
 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 66 017		180	60	✓	60	53	✓
7 030 66 027				✓	60	53	✗
7 030 66 011				✗	-	-	✗
7 030 76 003		190	70	✓	60	53	✓
7 030 76 005				✓	60	53	✗
7 030 76 002				✗	-	-	✗
7 030 66 021		190	70	✓	60	53	✓
7 030 66 028				✓	60	53	✗
7 030 66 020				✗	-	-	✗
7 030 66 019		180	60	✓	60	53	✓
7 030 66 026				✓	60	53	✗
7 030 66 018				✗	-	-	✗

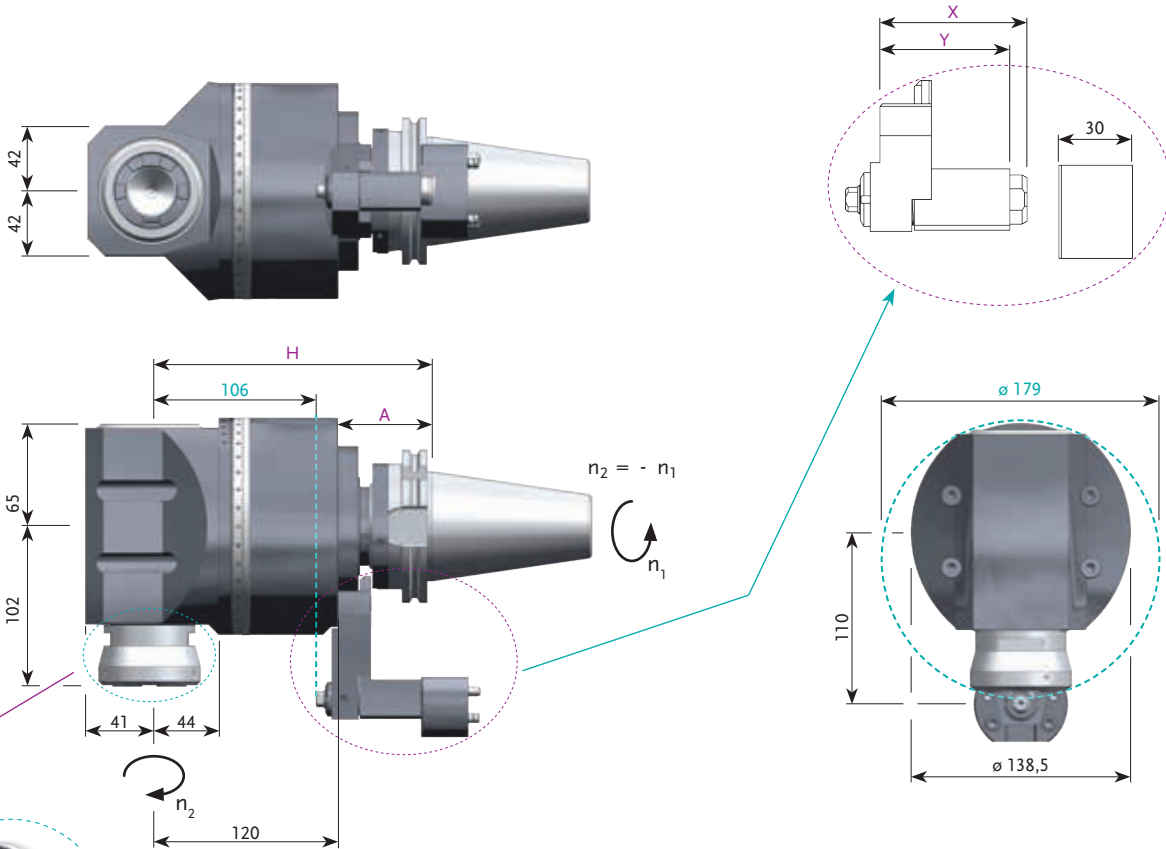
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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 40 A - u-tec (ø2,0-ø30,0)






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	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 67 045		180	60	✓	60	53	✓
7 030 67 074				✓	60	53	✗
7 030 67 039				✗	-	-	✗
7 030 77 003		190	70	✓	60	53	✓
7 030 77 012				✓	60	53	✗
7 030 77 002				✗	-	-	✗
7 030 67 047		190	70	✓	60	53	✓
7 030 67 075				✓	60	53	✗
7 030 67 046				✗	-	-	✗
7 030 67 038		180	60	✓	60	53	✓
7 030 67 073				✓	60	53	✗
7 030 67 044				✗	-	-	✗

Hinweis: Abstützung optional!

✗ = Nicht im Lieferumfang enthalten

✓ = im Lieferumfang enthalten

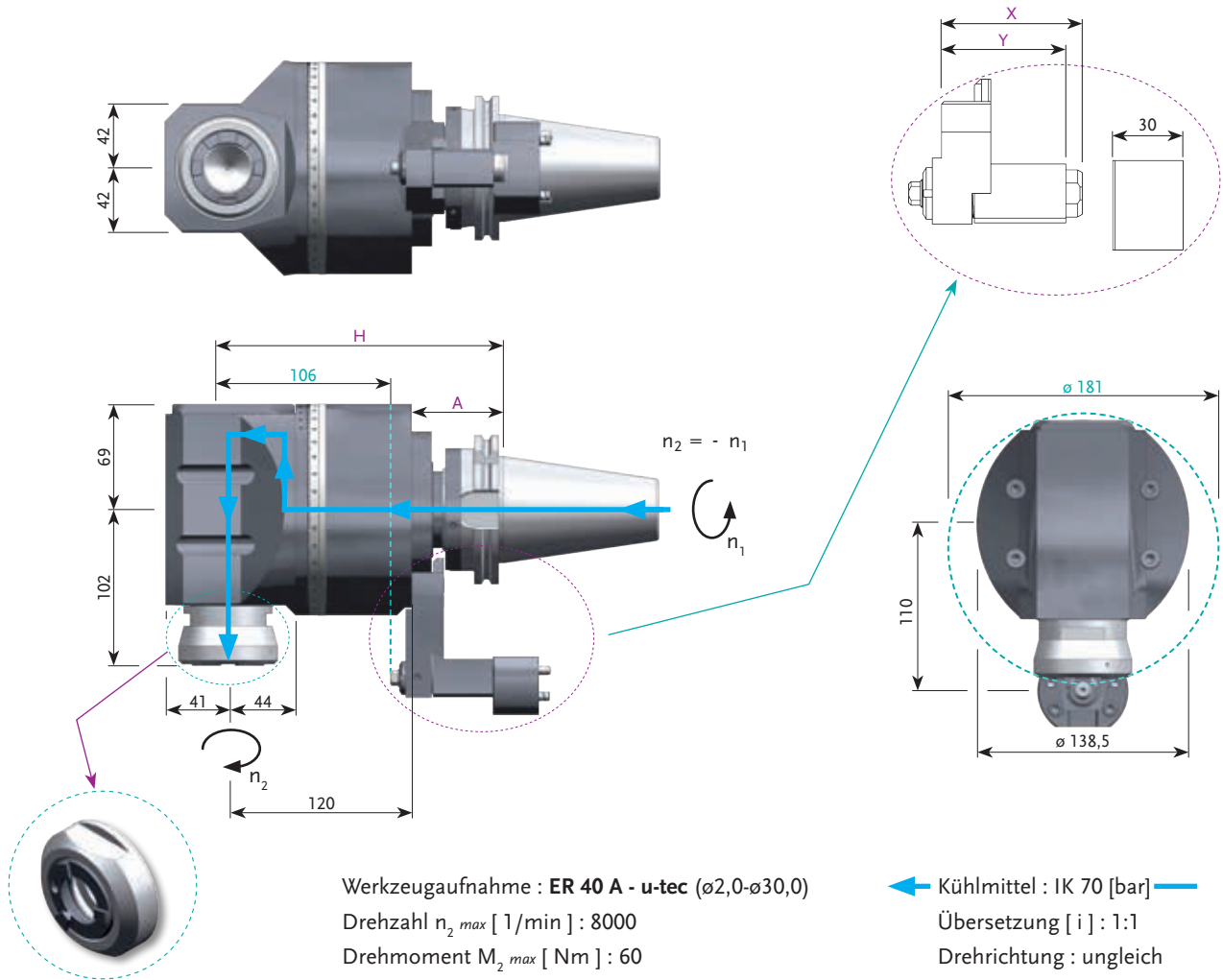
Maß X = Bolzenabstand von Gehäusenull

Maß Y = Riegelabstand von Gehäusenull

► Weitere Ausführungen auf Anfrage






► Winkelköpfe

360° drehbar



Werkzeugaufnahme : **ER 40 A - u-tec** (ø2,0-ø30,0)
 Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 8000
 Drehmoment $M_{2 \max}$ [Nm] : 60

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

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mitten- maß H [mm]	Gehäus- enull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 67 051		180	60	✓	60	53	✓
7 030 67 077				✓	60	53	x
7 030 67 050				x	-	-	x
7 030 77 005		190	70	✓	60	53	✓
7 030 77 013				✓	60	53	x
7 030 77 004				x	-	-	x
7 030 67 053		190	70	✓	60	53	✓
7 030 67 078				✓	60	53	x
7 030 67 052				x	-	-	x
7 030 67 049		180	60	✓	60	53	✓
7 030 67 076				✓	60	53	x
7 030 67 048				x	-	-	x

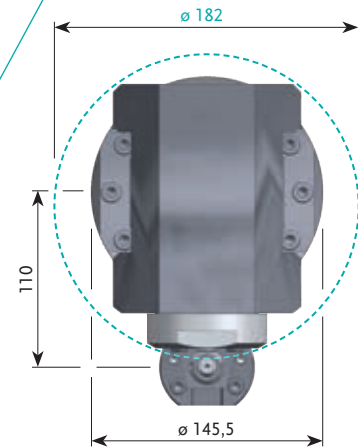
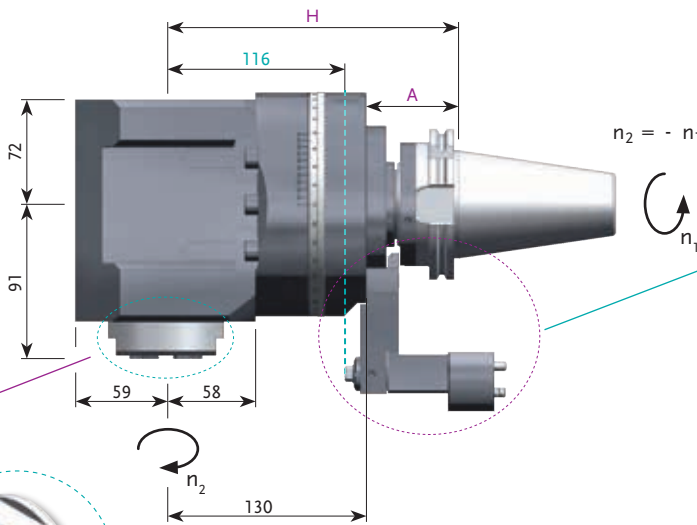
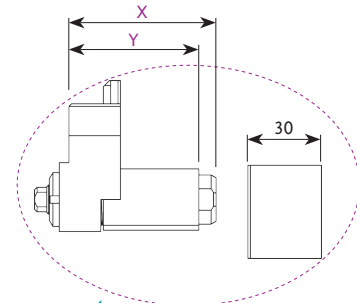
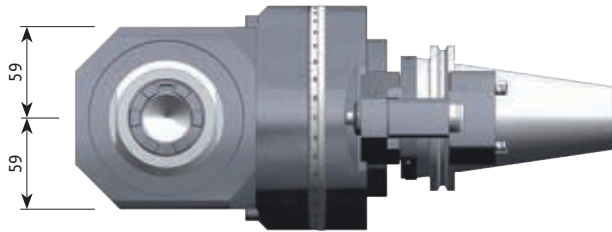
Hinweis: Abstützung optional!

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 40 A - u-tec (ø2,0-ø30,0)






Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 6000

Drehmoment $M_{2 \max}$ [Nm] : 120

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 67 054		190	60	✓	60	53	✓
7 030 67 080				✓	60	53	✗
7 030 67 040				✗	-	-	✗
7 030 77 007		200	70	✓	60	53	✓
7 030 77 014				✓	60	53	✗
7 030 77 006				✗	-	-	✗
7 030 67 058		200	70	✓	60	53	✓
7 030 67 081				✓	60	53	✗
7 030 67 057				✗	-	-	✗
7 030 67 056		190	60	✓	60	53	✓
7 030 67 079				✓	60	53	✗
7 030 67 055				✗	-	-	✗

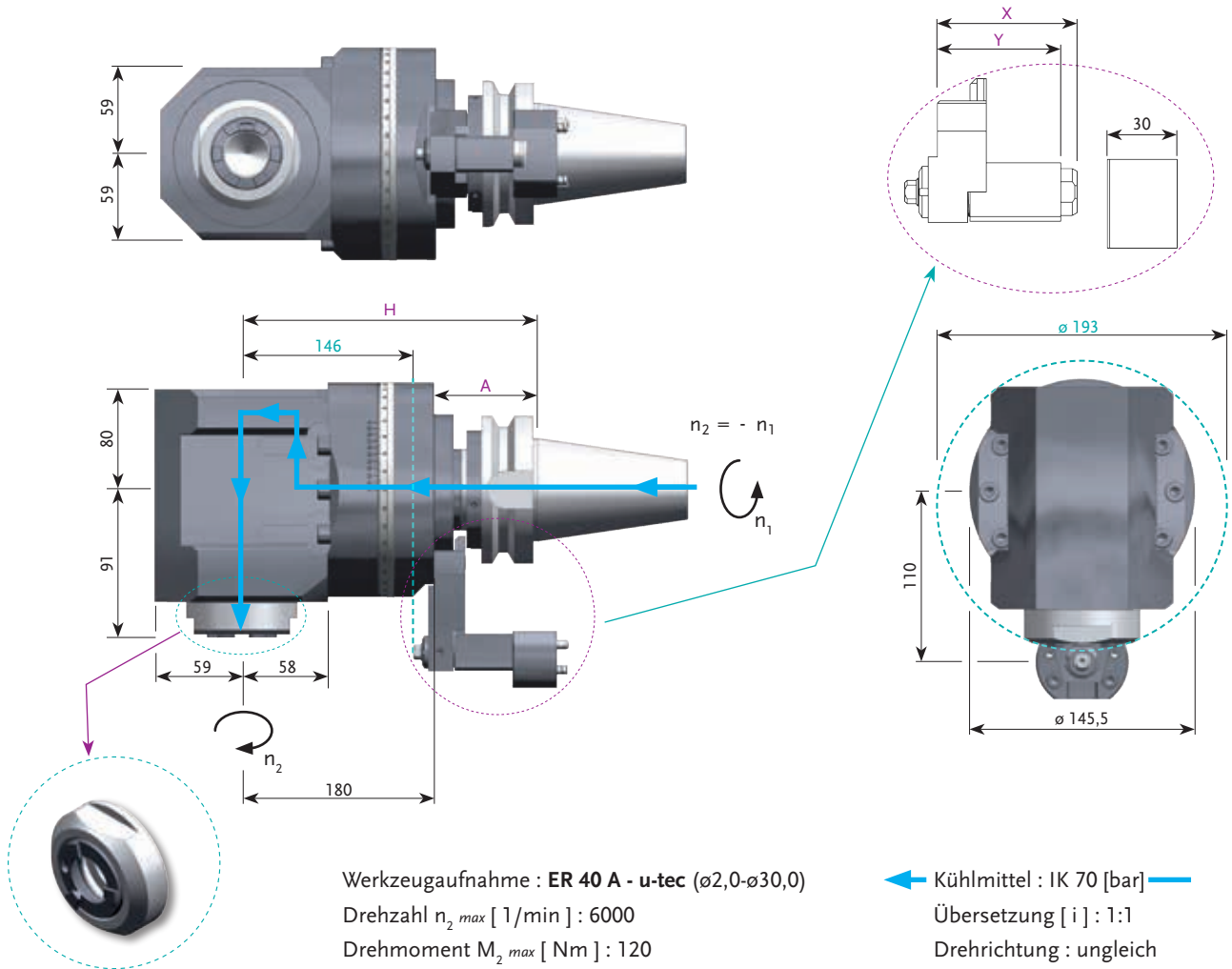
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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 40 A - u-tec (ø2,0-ø30,0)
 Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 6000
 Drehmoment $M_{2 \max}$ [Nm] : 120

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

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mitten- maß H [mm]	Gehäusenu- ll A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 67 062		220	60	✓	60	53	✓
7 030 67 083				✓	60	53	✗
7 030 67 061				✗	-	-	✗
7 030 77 009		230	70	✓	60	53	✓
7 030 77 015				✓	60	53	✗
7 030 77 008				✗	-	-	✗
7 030 67 064		230	70	✓	60	53	✓
7 030 67 084				✓	60	53	✗
7 030 67 063				✗	-	-	✗
7 030 67 060		220	60	✓	60	53	✓
7 030 67 082				✓	60	53	✗
7 030 67 059				✗	-	-	✗

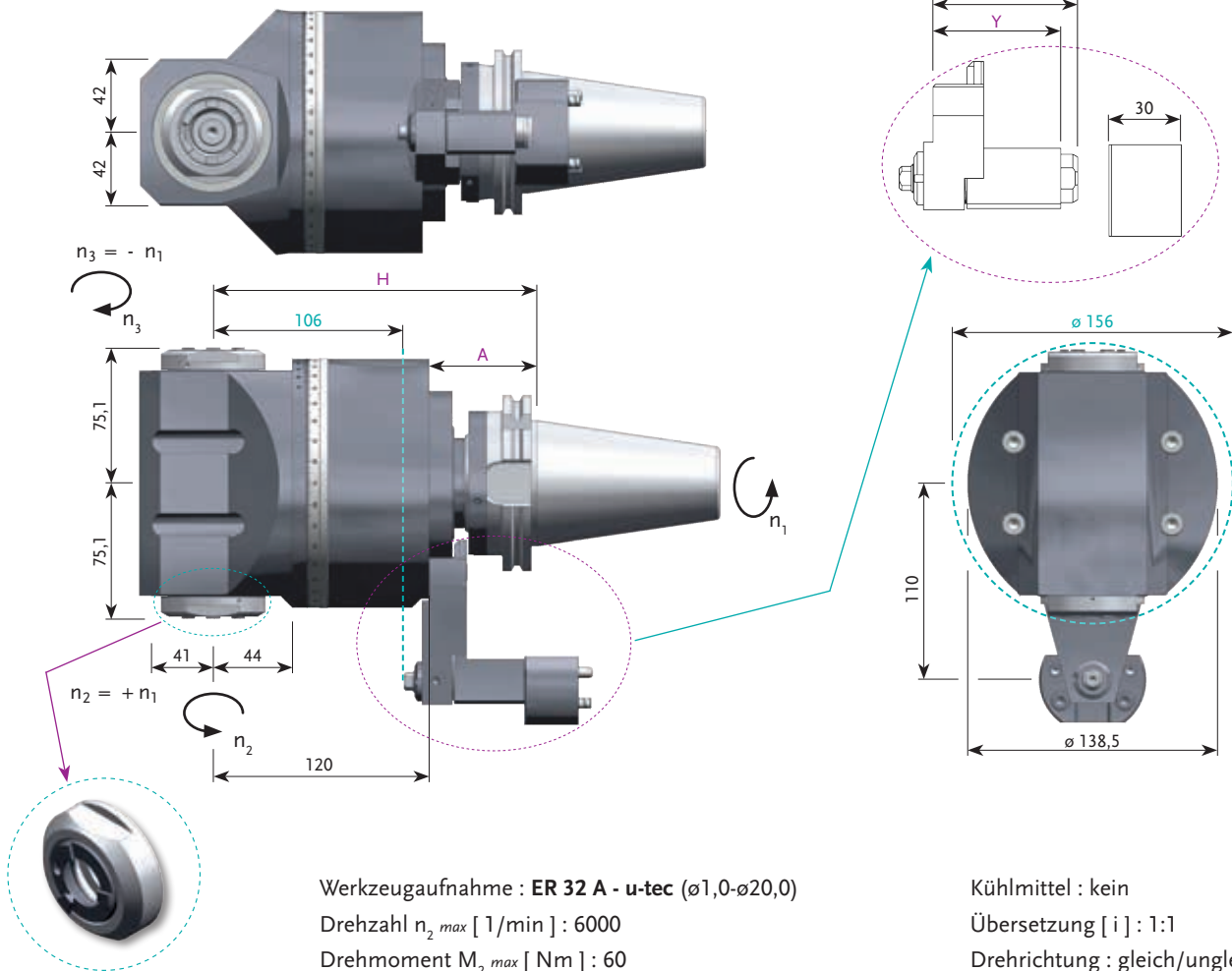
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = Nicht im Lieferumfang enthalten
 ✓ = im Lieferumfang enthalten
 Maß X = Bolzenabstand von Gehäusenu-ll
 Maß Y = Riegelabstand von Gehäusenu-ll

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

► Winkelköpfe

360° drehbar; doppelspindlig



Werkzeugaufnahme : ER 32 A - u-tec (ø1,0-ø20,0)






Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 6000

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 66 083	 DIN 69871 A - SK 50	180	60	✓	60	53	✓
7 039 66 085				✓	60	53	✗
7 039 66 082				✗	-	-	✗
7 039 76 010	 DIN 69893 - HSK 100 A	190	70	✓	60	53	✓
7 039 76 011				✓	60	53	✗
7 039 76 009				✗	-	-	✗
7 039 66 079	 MAS 403 BT 50	190	70	✓	60	53	✓
7 039 66 086				✓	60	53	✗
7 039 66 075				✗	-	-	✗
7 039 66 081	 ANSI B 5.50/ CAT 50 inch	180	60	✓	60	53	✓
7 039 66 084				✓	60	53	✗
7 039 66 080				✗	-	-	✗

Hinweis: Abstützung optional!

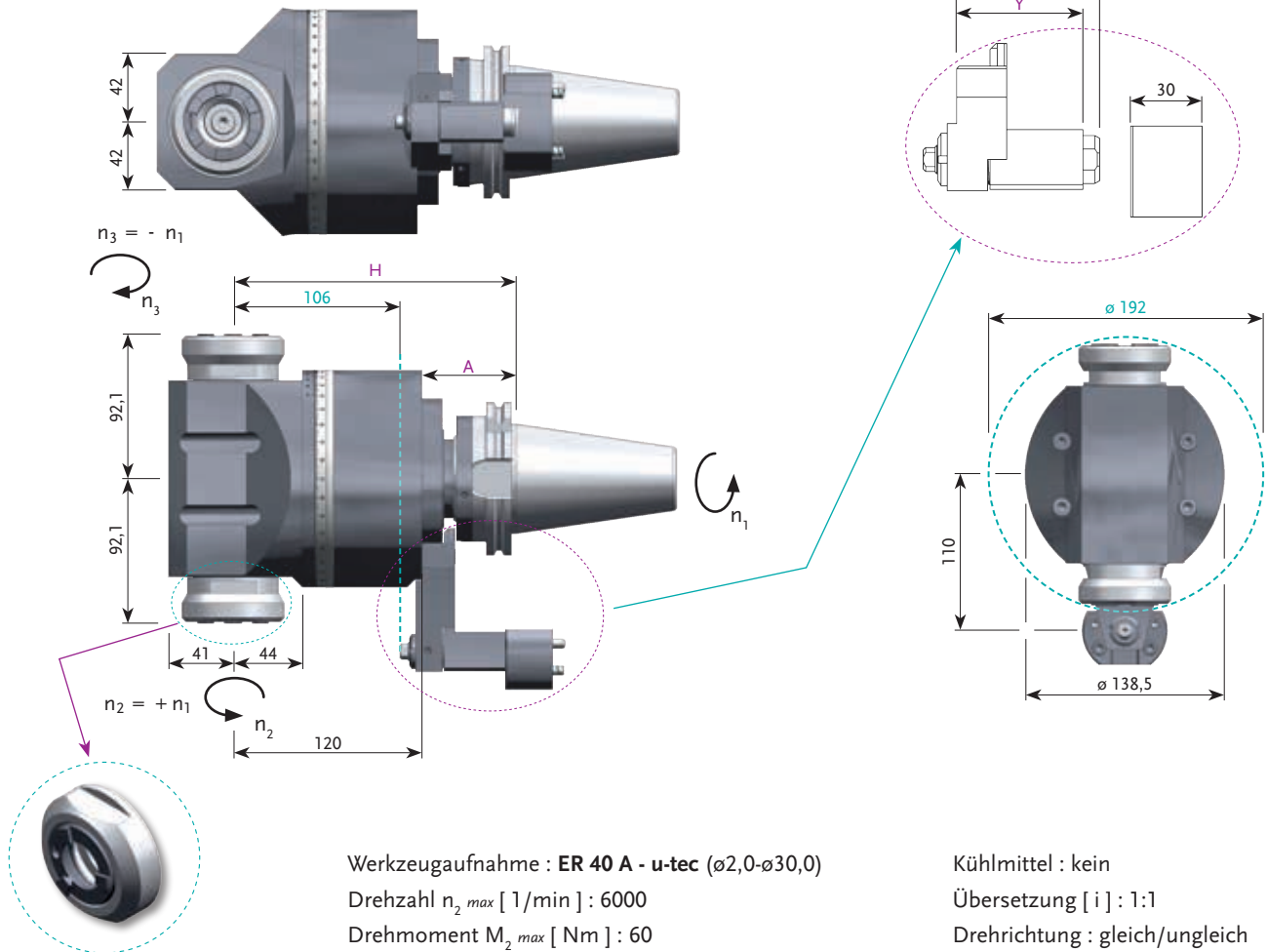
✗ = Nicht im Lieferumfang enthalten
✓ = im Lieferumfang enthalten

Maß X = Bolzenabstand von Gehäusenull
Maß Y = Riegelabstand von Gehäusenull

► Weitere Ausführungen auf Anfrage






► Winkelköpfe

360° drehbar; doppelspindlig



Werkzeugaufnahme : ER 40 A - u-tec (ø2,0-ø30,0)
Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 6000
Drehmoment $M_{2 \max}$ [Nm] : 60

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

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mitten- maß H [mm]	Gehäus- enull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 039 67 060		180	60	✓	60	53	✓
7 039 67 064				✓	60	53	✗
7 039 67 059				✗	-	-	✗
7 039 77 010		190	70	✓	60	53	✓
7 039 77 011				✓	60	53	✗
7 039 77 009				✗	-	-	✗
7 039 67 062		190	70	✓	60	53	✓
7 039 67 065				✓	60	53	✗
7 039 67 061				✗	-	-	✗
7 039 67 058		180	60	✓	60	53	✓
7 039 67 063				✓	60	53	✗
7 039 67 057				✗	-	-	✗

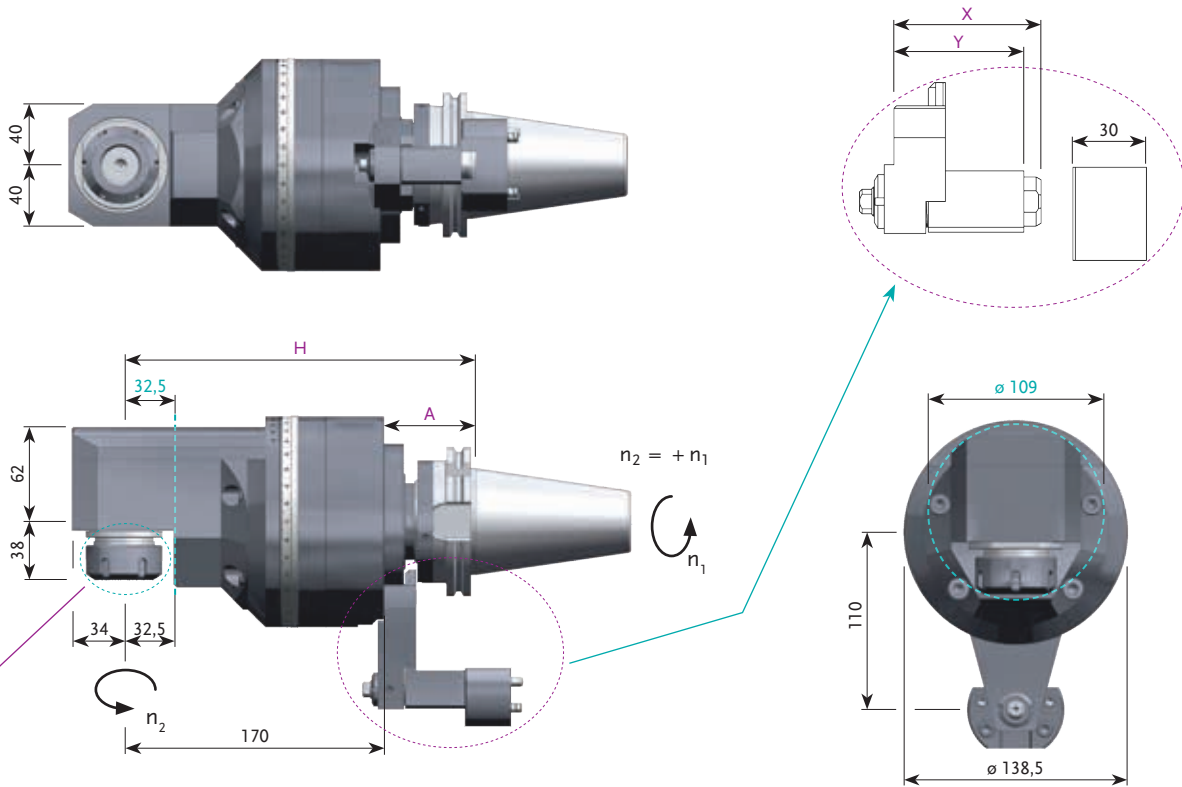
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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 (ø1,0-ø20,0)
Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 6000
Drehmoment $M_{2 \max}$ [Nm] : 50

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 66 019		230	60	✓	60	53	✓
7 033 66 029				✓	60	53	✗
7 033 66 018				✗	-	-	✗
7 033 76 002		240	70	✓	60	53	✓
7 033 76 006				✓	60	53	✗
7 033 76 001				✗	-	-	✗
7 033 66 021		240	70	✓	60	53	✓
7 033 66 030				✓	60	53	✗
7 033 66 020				✗	-	-	✗
7 033 66 017		230	60	✓	60	53	✓
7 033 66 028				✓	60	53	✗
7 033 66 016				✗	-	-	✗

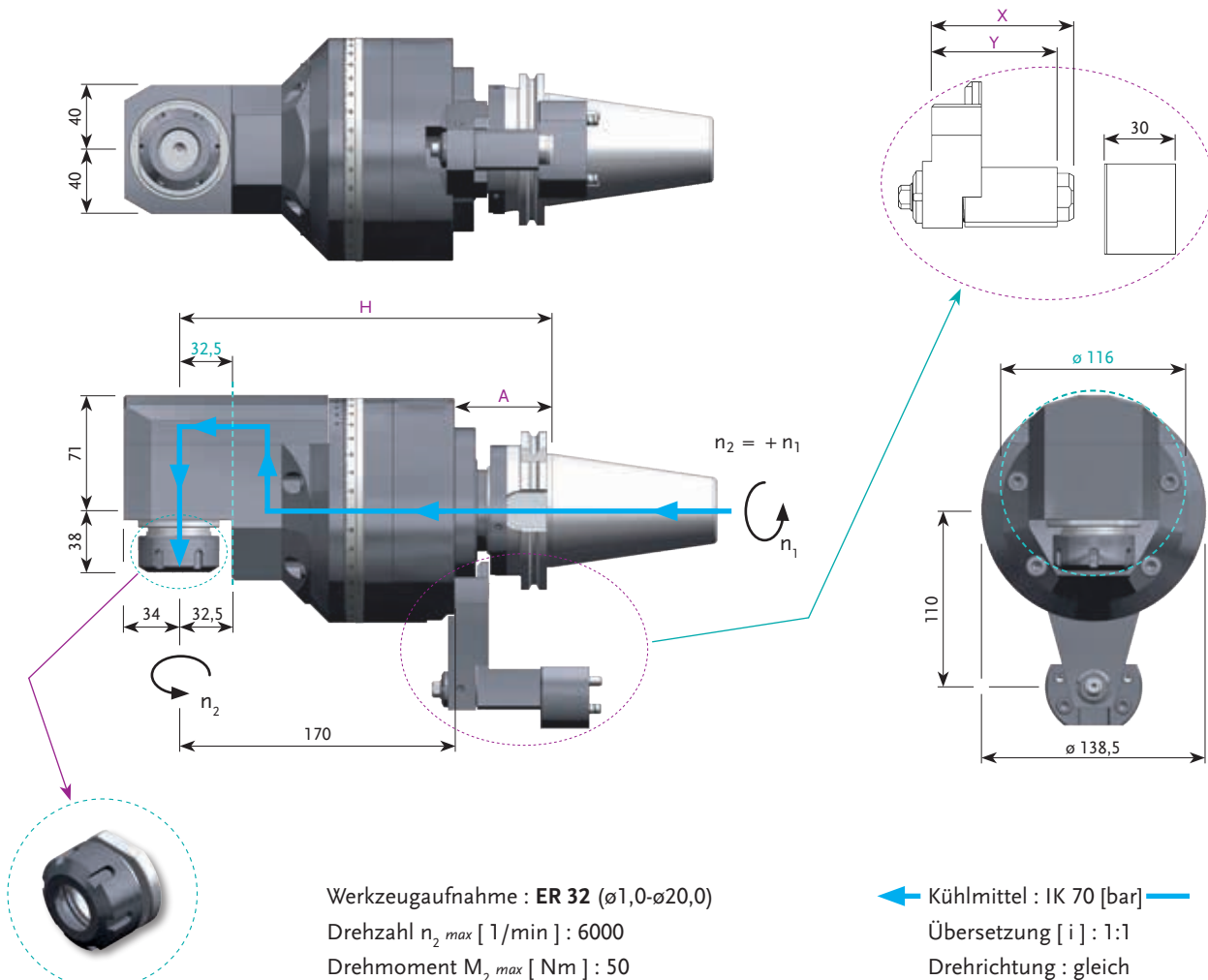
Hinweis: Abstützung optional!






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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

► Winkelköpfe

360° drehbar



Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 033 66 025		230	60	✓	60	53	✓
7 033 66 032				✓	60	53	✗
7 033 66 024				✗	-	-	✗
7 033 76 004		240	70	✓	60	53	✓
7 033 76 007				✓	60	53	✗
7 033 76 003				✗	-	-	✗
7 033 66 027		240	70	✓	60	53	✓
7 033 66 033				✓	60	53	✗
7 033 66 026				✗	-	-	✗
7 033 66 023		230	60	✓	60	53	✓
7 033 66 031				✓	60	53	✗
7 033 66 022				✗	-	-	✗

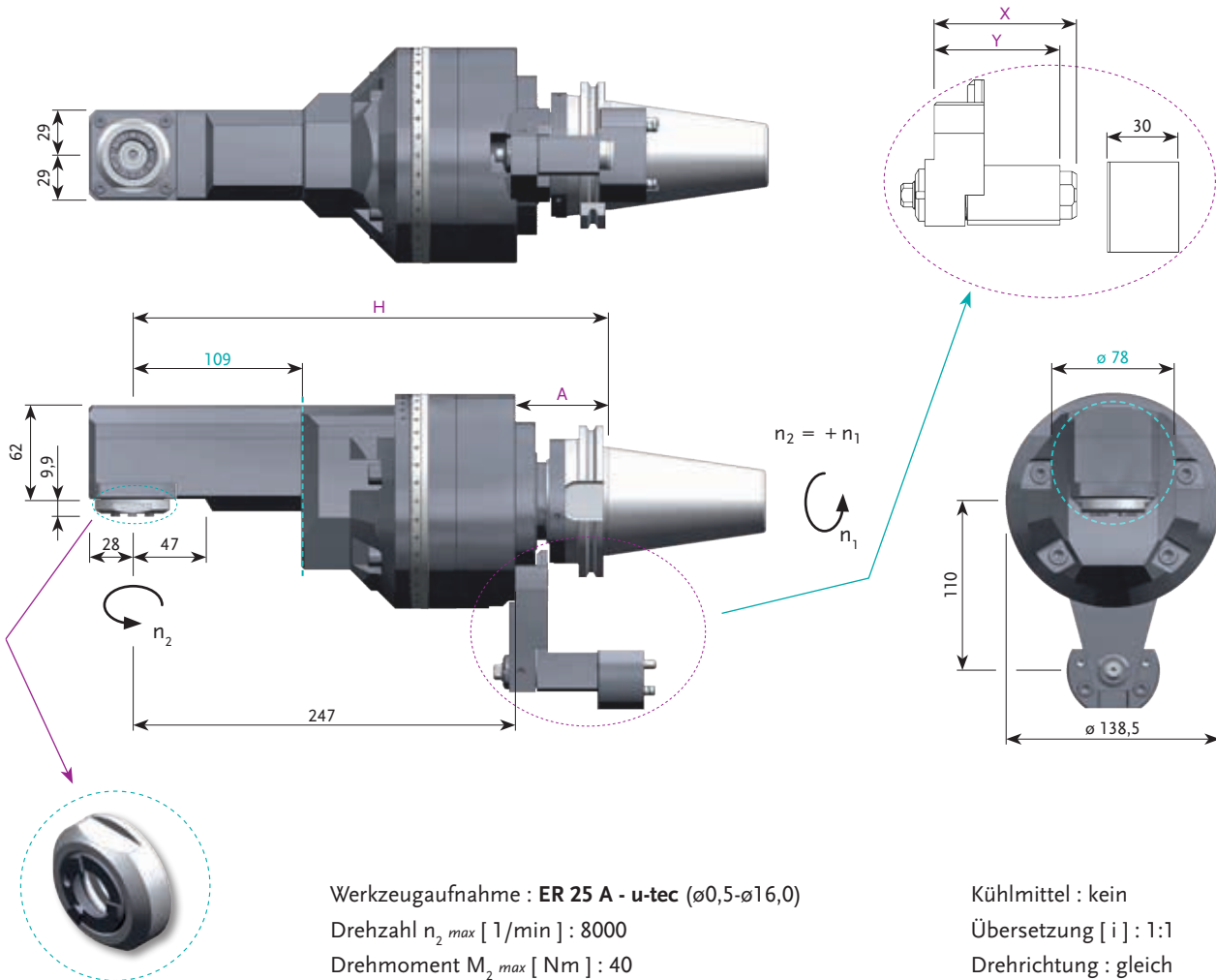
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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



Größe 5 zurückgesetzt schlank

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 033 65 004		307	60	✓	60	53	✓
7 033 65 008				✓	60	53	✗
7 033 65 003				✗	-	-	✗
7 033 75 001		317	70	✓	60	53	✓
7 033 75 002				✓	60	53	✗
7 033 75 000				✗	-	-	✗
7 033 65 006		317	70	✓	60	53	✓
7 033 65 009				✓	60	53	✗
7 033 65 005				✗	-	-	✗
7 033 65 002		307	60	✓	60	53	✓
7 033 65 007				✓	60	53	✗
7 033 65 001				✗	-	-	✗

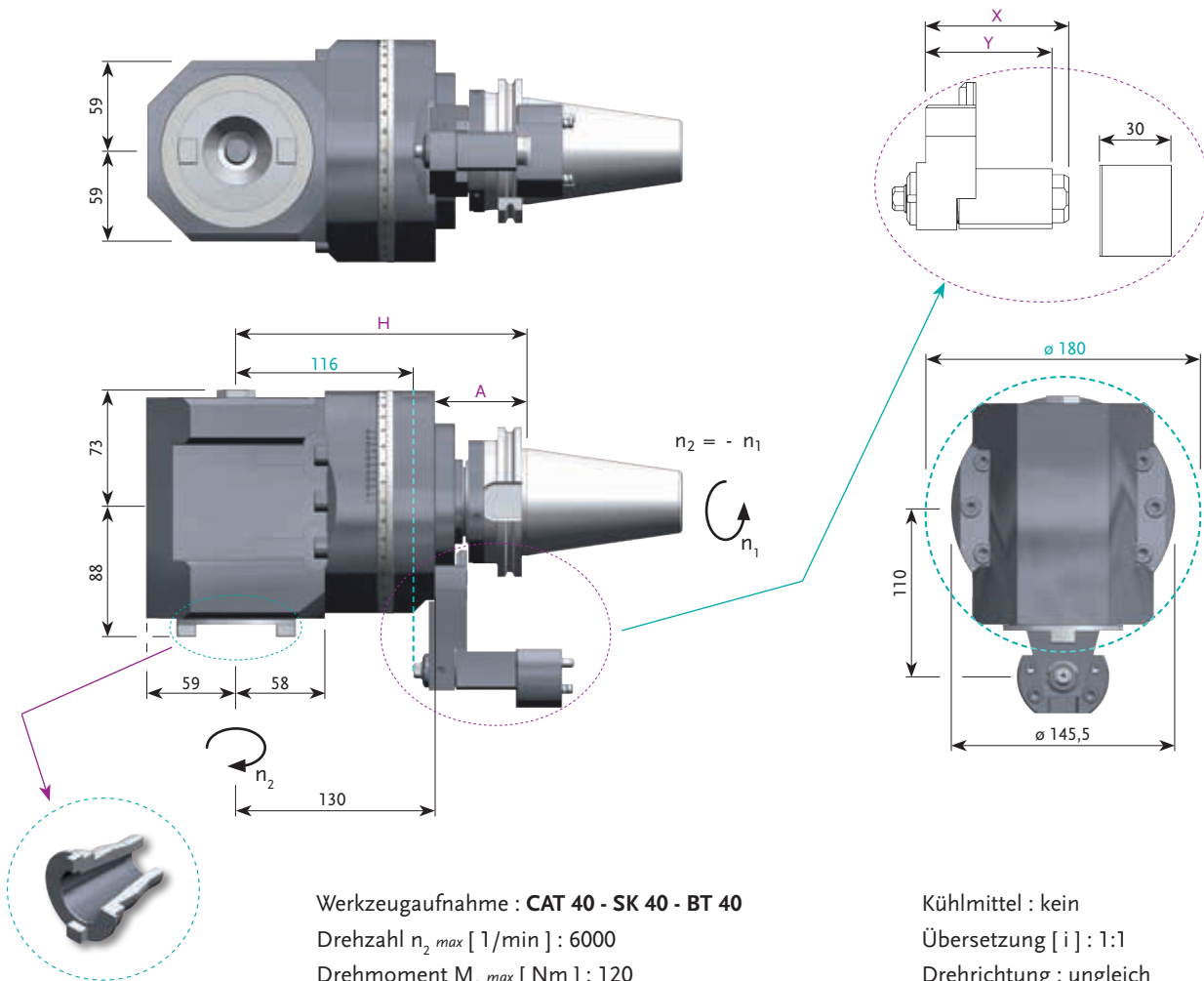
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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 : CAT 40 - SK 40 - BT 40
 Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 6000
 Drehmoment $M_{2 \max}$ [Nm] : 120

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 67 067		190	60	✓	60	53	✓
7 030 67 086				✓	60	53	✗
7 030 67 066				✗	-	-	✗
7 030 77 011		200	70	✓	60	53	✓
7 030 77 016				✓	60	53	✗
7 030 77 010				✗	-	-	✗
7 030 67 068		200	70	✓	60	53	✓
7 030 67 087				✓	60	53	✗
7 030 67 041				✗	-	-	✗
7 030 67 043		190	60	✓	60	53	✓
7 030 67 085				✓	60	53	✗
7 030 67 065				✗	-	-	✗

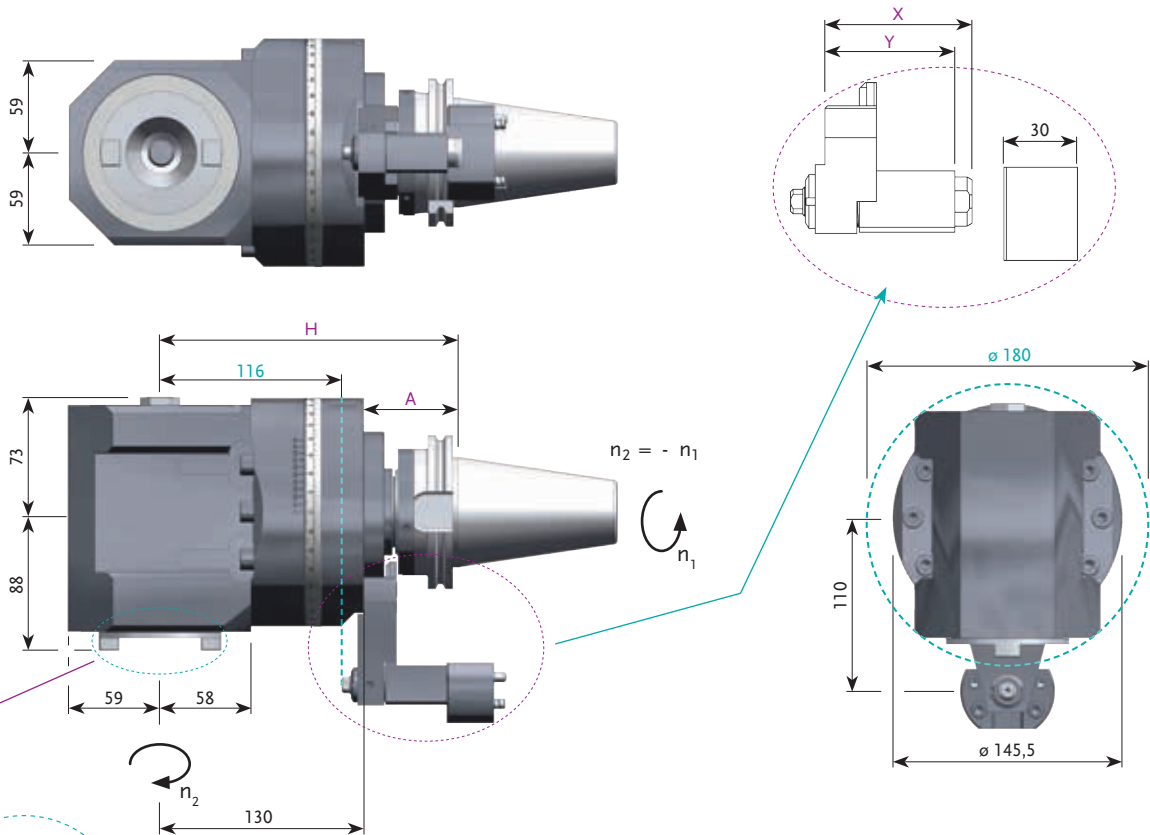
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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 : CAT 40 - inch
 Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 6000
 Drehmoment $M_{2 \max}$ [Nm] : 120

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 67 097		190	60	✓	60	53	✓
7 030 67 096				✓	60	53	✗
7 030 67 095				✗	-	-	✗
7 030 77 019		200	70	✓	60	53	✓
7 030 77 018				✓	60	53	✗
7 030 77 017				✗	-	-	✗
7 030 67 094		200	70	✓	60	53	✓
7 030 67 093				✓	60	53	✗
7 030 67 092				✗	-	-	✗
7 030 67 091		190	60	✓	60	53	✓
7 030 67 090				✓	60	53	✗
7 030 67 069				✗	-	-	✗

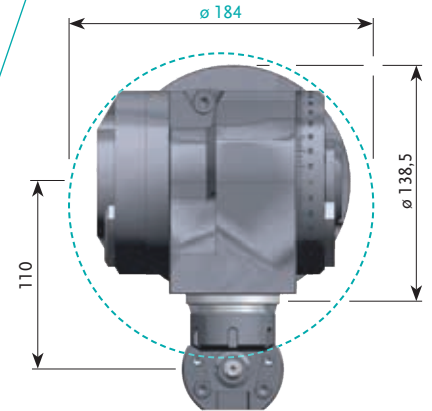
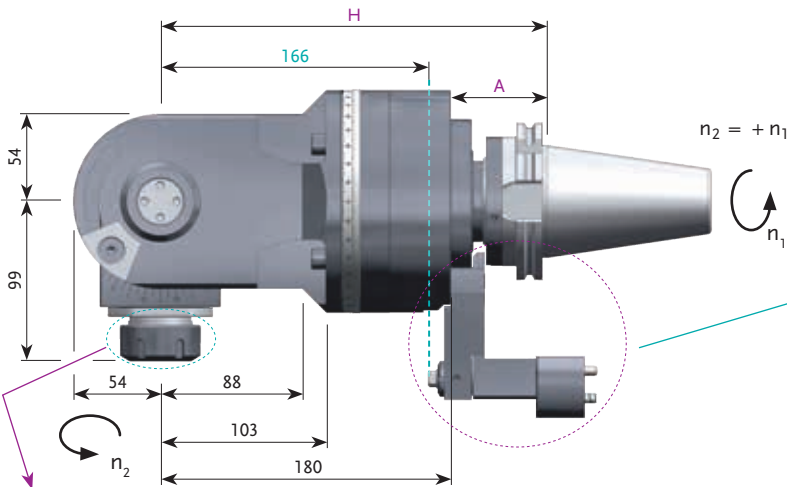
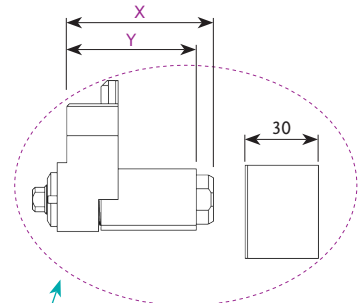
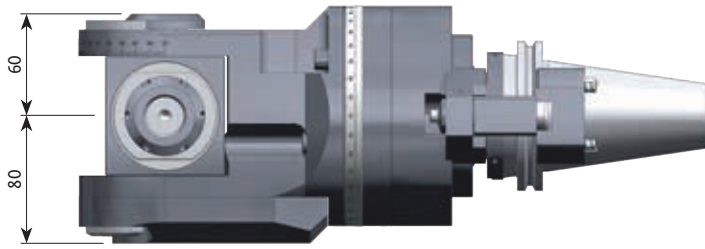
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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 32 (ø1,0-ø20,0)
 Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 6000
 Drehmoment $M_{2 \max}$ [Nm] : 50

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]		
7 040 66 008		240	60	✓	60	53	✓
7 040 66 012				✓	60	53	✗
7 040 66 007				✗	-	-	✗
7 040 76 001		250	70	✓	60	53	✓
7 040 76 002				✓	60	53	✗
7 040 76 000				✗	-	-	✗
7 040 66 010		250	70	✓	60	53	✓
7 040 66 013				✓	60	53	✗
7 040 66 009				✗	-	-	✗
7 040 66 006		240	60	✓	60	53	✓
7 040 66 011				✓	60	53	✗
7 040 66 005				✗	-	-	✗

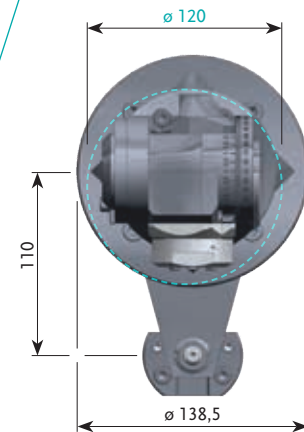
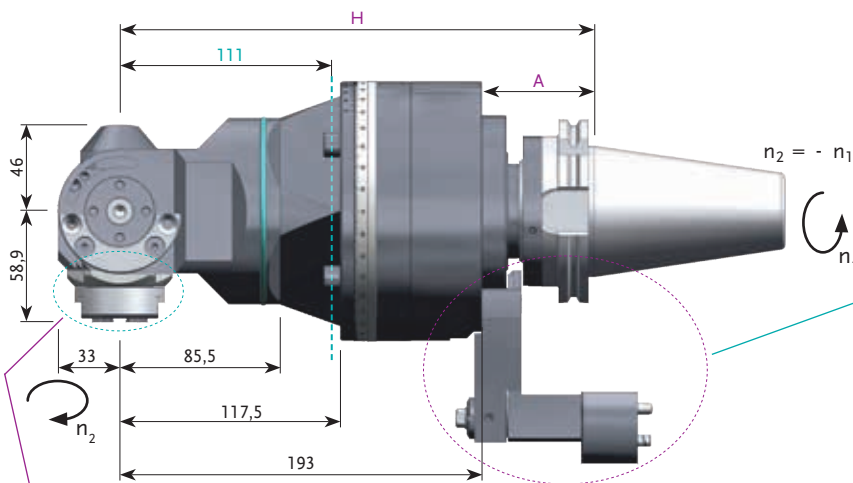
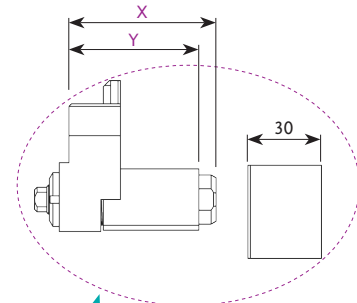
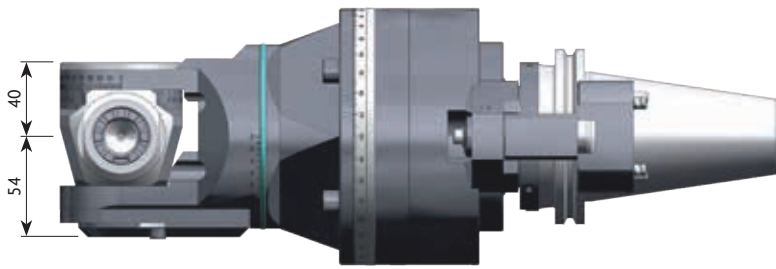
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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



Größe 5 standard



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






Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 6000

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 65 007		253	60	✓	60	53	✓
7 040 65 011				✓	60	53	✗
7 040 65 006				✗	-	-	✗
7 040 75 001		263	70	✓	60	53	✓
7 040 75 003				✓	60	53	✗
7 040 75 000				✗	-	-	✗
7 040 65 009		263	70	✓	60	53	✓
7 040 65 012				✓	60	53	✗
7 040 65 008				✗	-	-	✗
7 040 65 005		253	60	✓	60	53	✓
7 040 65 010				✓	60	53	✗
7 040 65 004				✗	-	-	✗

Hinweis: Abstützung optional!

✗ = Nicht im Lieferumfang enthalten

✓ = im Lieferumfang enthalten

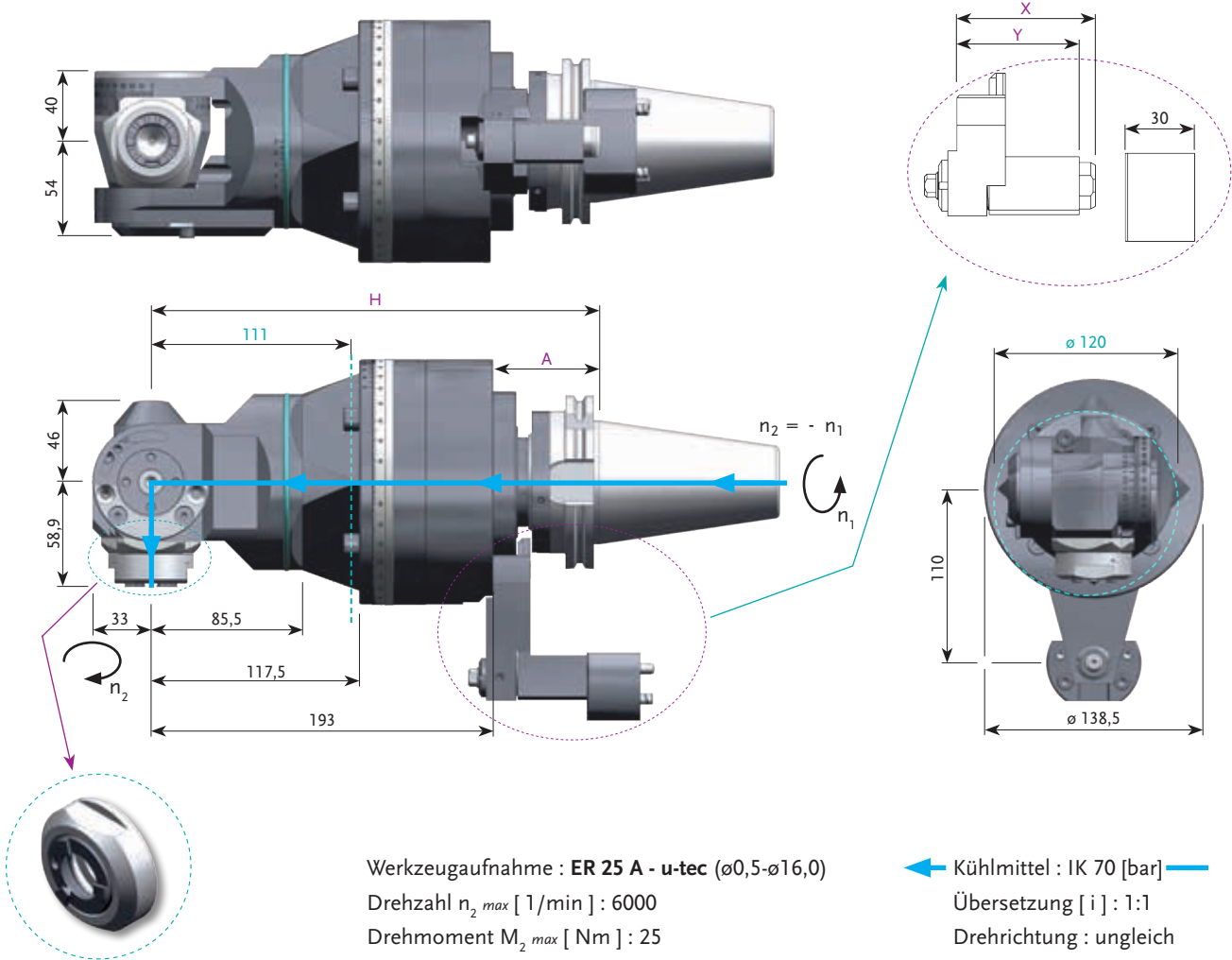
Maß X = Bolzenabstand von Gehäusenull

Maß Y = Riegelabstand von Gehäusenull

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

► Winkelköpfe ± 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 65 021		253	60	✓	60 53	✓
7 040 65 020				✓	60 53	✗
7 040 65 019				✗	- -	✗
7 040 75 006		263	70	✓	60 53	✓
7 040 75 005				✓	60 53	✗
7 040 75 004				✗	- -	✗
7 040 65 002		263	70	✓	60 53	✓
7 040 65 015				✓	60 53	✗
7 040 65 014				✗	- -	✗
7 040 65 018		253	60	✓	60 53	✓
7 040 65 017				✓	60 53	✗
7 040 65 016				✗	- -	✗

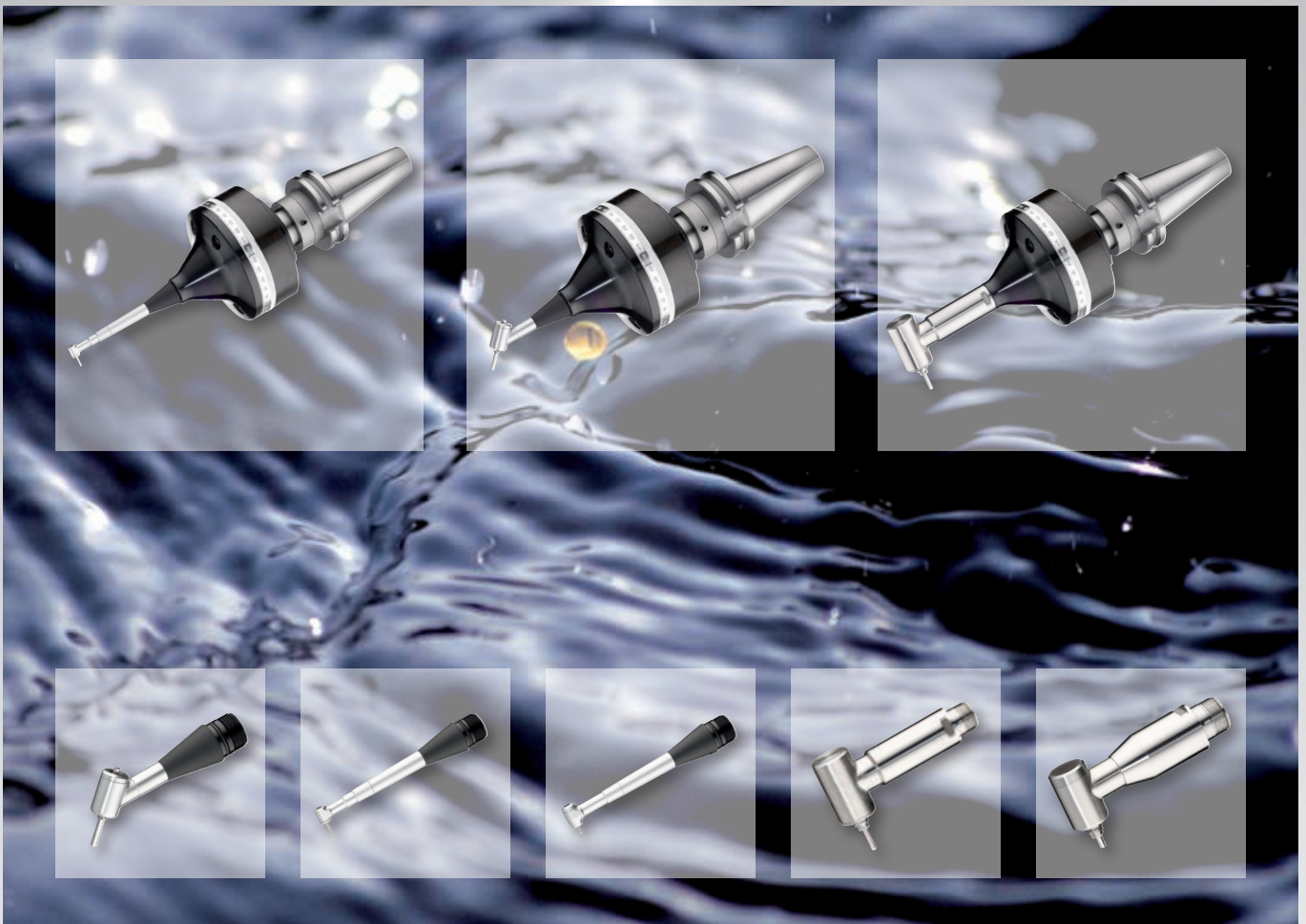
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

Winkelköpfe für Bearbeitungszentren

klein



► Winkelköpfe Baureihe klein

Zur Bearbeitung des Werkstückes mit geometrischer Beschränkung, speziell zum Eintauchen sowie vergrößerte nutzbare Werkzeuglänge.



- Winkelköpfe **MFC 300 M / 90°**
360° drehbar, kein Spritzwasserschutz
max. Eintauchdurchmesser Ø 12,0 mm



- Winkelköpfe **MFC 300 S / 90°**
360° drehbar, kein Spritzwasserschutz
max. Eintauchdurchmesser Ø 16,0 mm



- Winkelköpfe **IC 300 / 90°**
360° drehbar, kein Spritzwasserschutz
max. Eintauchdurchmesser Ø 24,0 mm



- Winkelköpfe **KC 300 / 45°**
360° drehbar, kein Spritzwasserschutz
max. Eintauchdurchmesser Ø 22,0 mm
zur Bearbeitung unter 45°



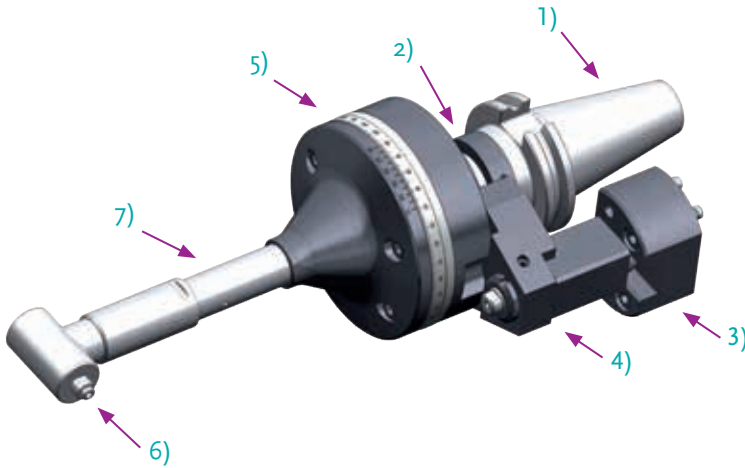
- Winkelköpfe **RA 200 / 90°**
360° drehbar
max. Eintauchdurchmesser Ø 38,0 mm



- Winkelköpfe **RA 100 / 90°**
360° drehbar
max. Eintauchdurchmesser Ø 51,0 mm

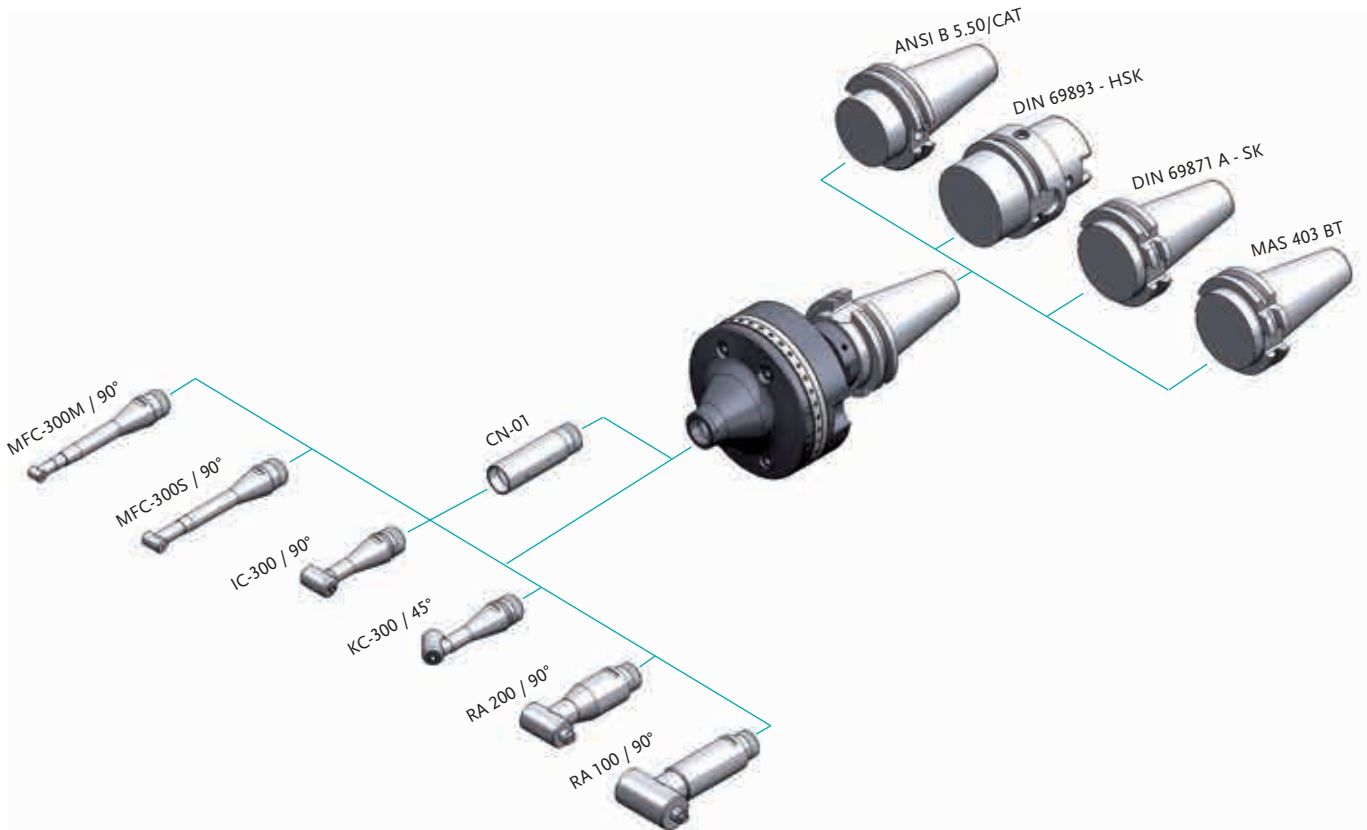


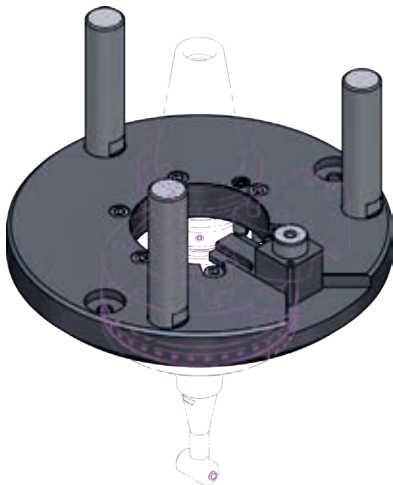
► Merkmale und Übersicht



- 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) **Adapter / Verlängerung**
Je nach Einsatzbedarf als 45° oder 90° Winkelkopf.

► Kombinationsmöglichkeiten



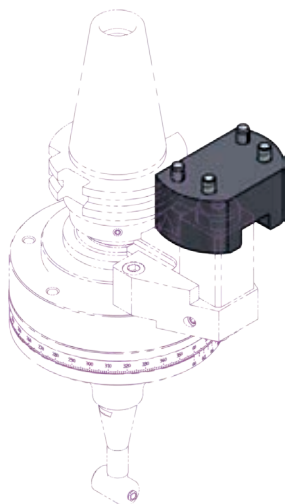
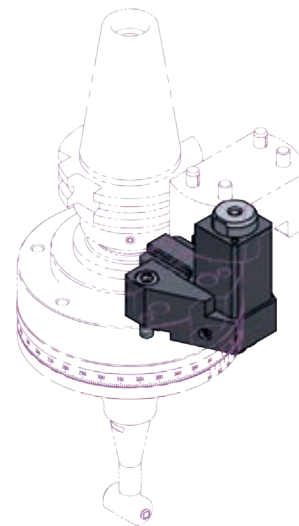


► **Abstützflansch mit integrierter Drehmomentstütz**

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

► **Drehmomentenstütze**

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.

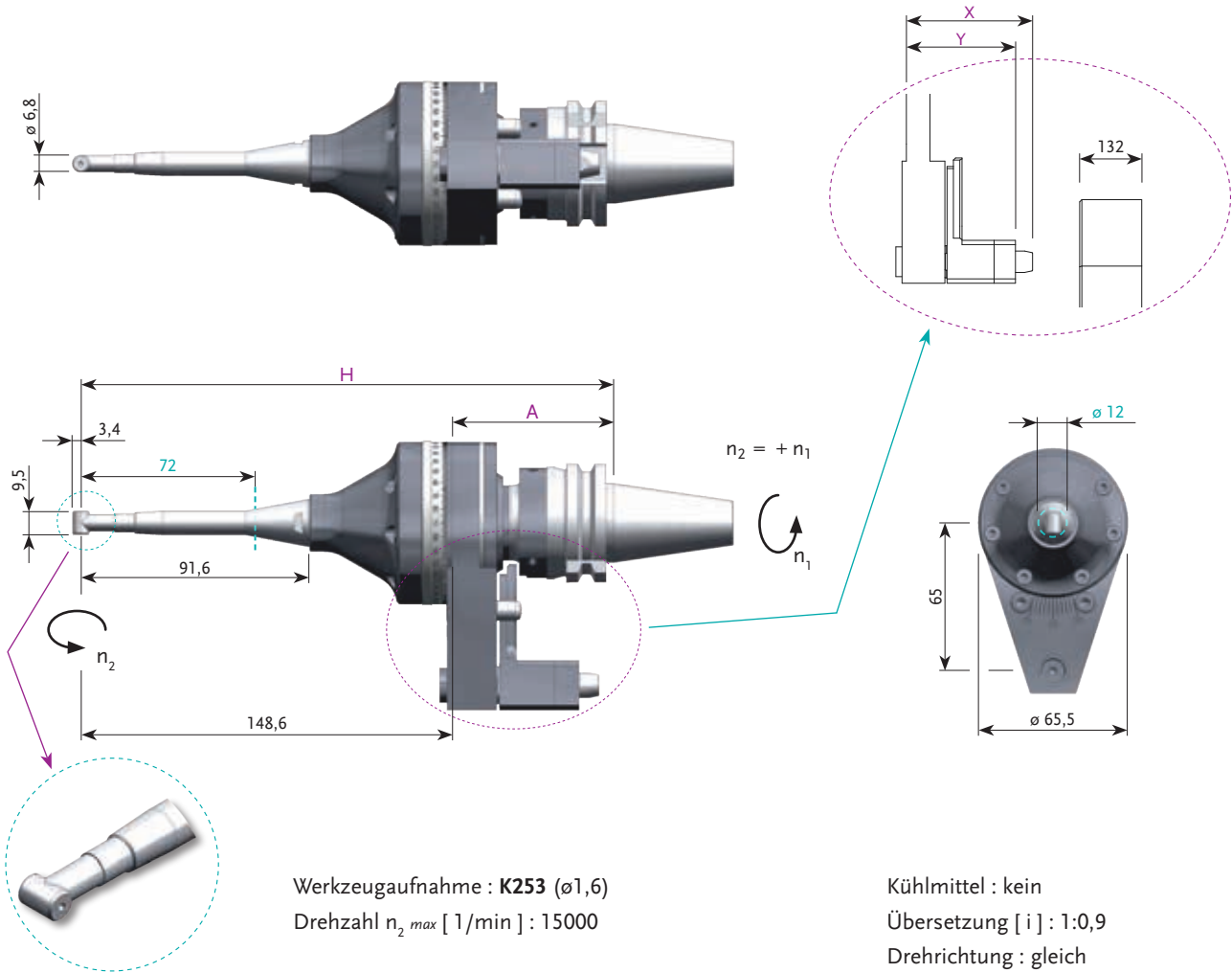
Winkelköpfe



Größe 3





► Winkelköpfe

360° drehbar, kein Spritzwasserschutz



Werkzeugaufnahme : K253 ($\varnothing 1,6$)
Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 15000

Kühlmittel : kein
Übersetzung [i] : 1:0,9
Drehrichtung : gleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 21 002		213,6	65	✓	59	51	✓
7 030 21 022				✓	59	51	✗
7 030 21 042				✗	-	-	✗
7 030 31 002		221,6	73	✓	59	51	✓
7 030 31 012				✓	59	51	✗
7 030 31 022				✗	-	-	✗
7 030 21 012		213,6	65	✓	59	51	✓
7 030 21 032				✓	59	51	✗
7 030 21 052				✗	-	-	✗

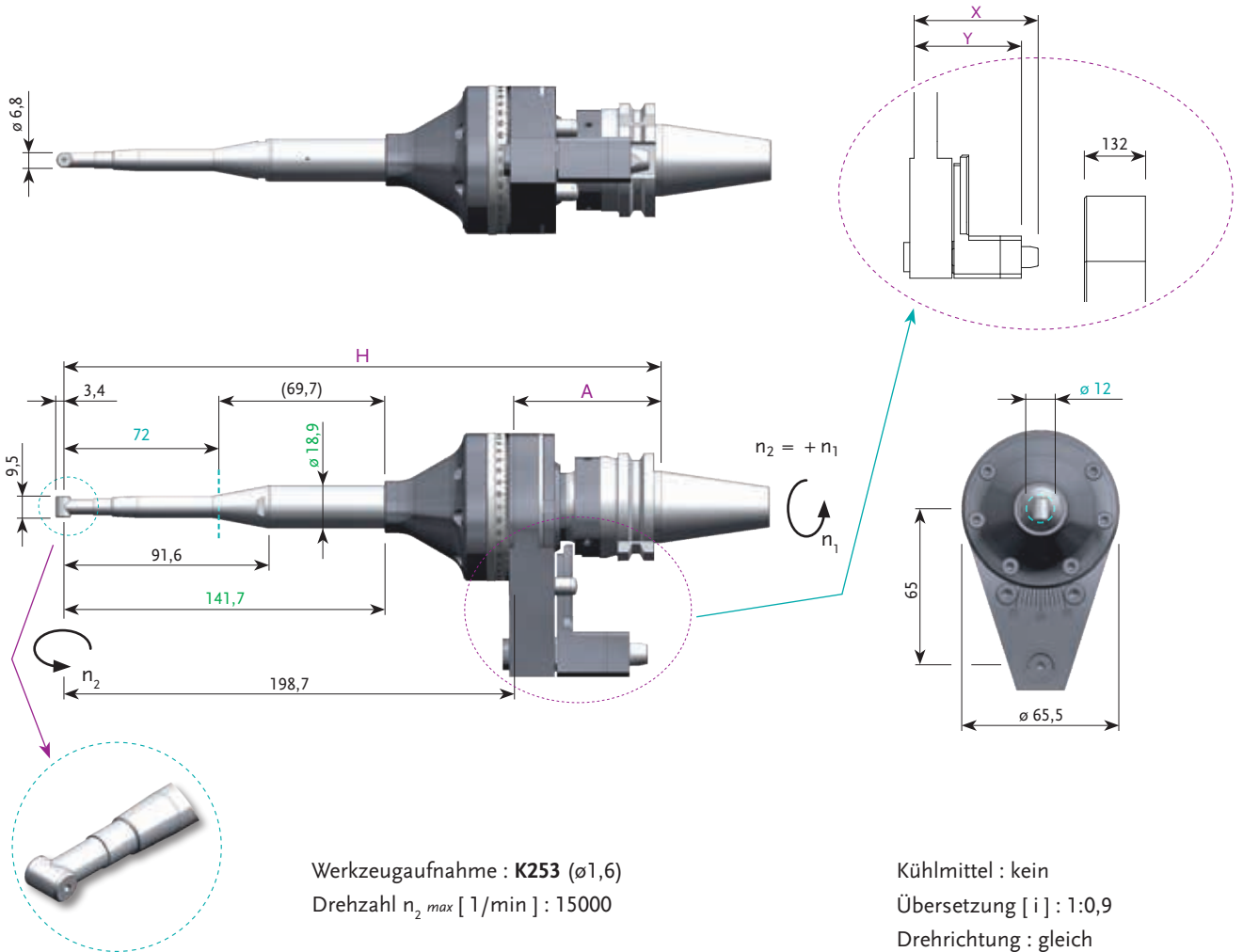
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

► Winkelköpfe

360° drehbar, kein Spritzwasserschutz



Werkzeugaufnahme : K253 (ø1,6)
 Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 15000

Kühlmittel : kein
 Übersetzung [i] : 1:0,9
 Drehrichtung : gleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 21 007		263,7	65	✓	59	51	✓
7 030 21 027				✓	59	51	✗
7 030 21 047				✗	-	-	✗
7 030 31 007		271,7	73	✓	59	51	✓
7 030 31 017				✓	59	51	✗
7 030 31 027				✗	-	-	✗
7 030 21 017		263,7	65	✓	59	51	✓
7 030 21 037				✓	59	51	✗
7 030 21 057				✗	-	-	✗

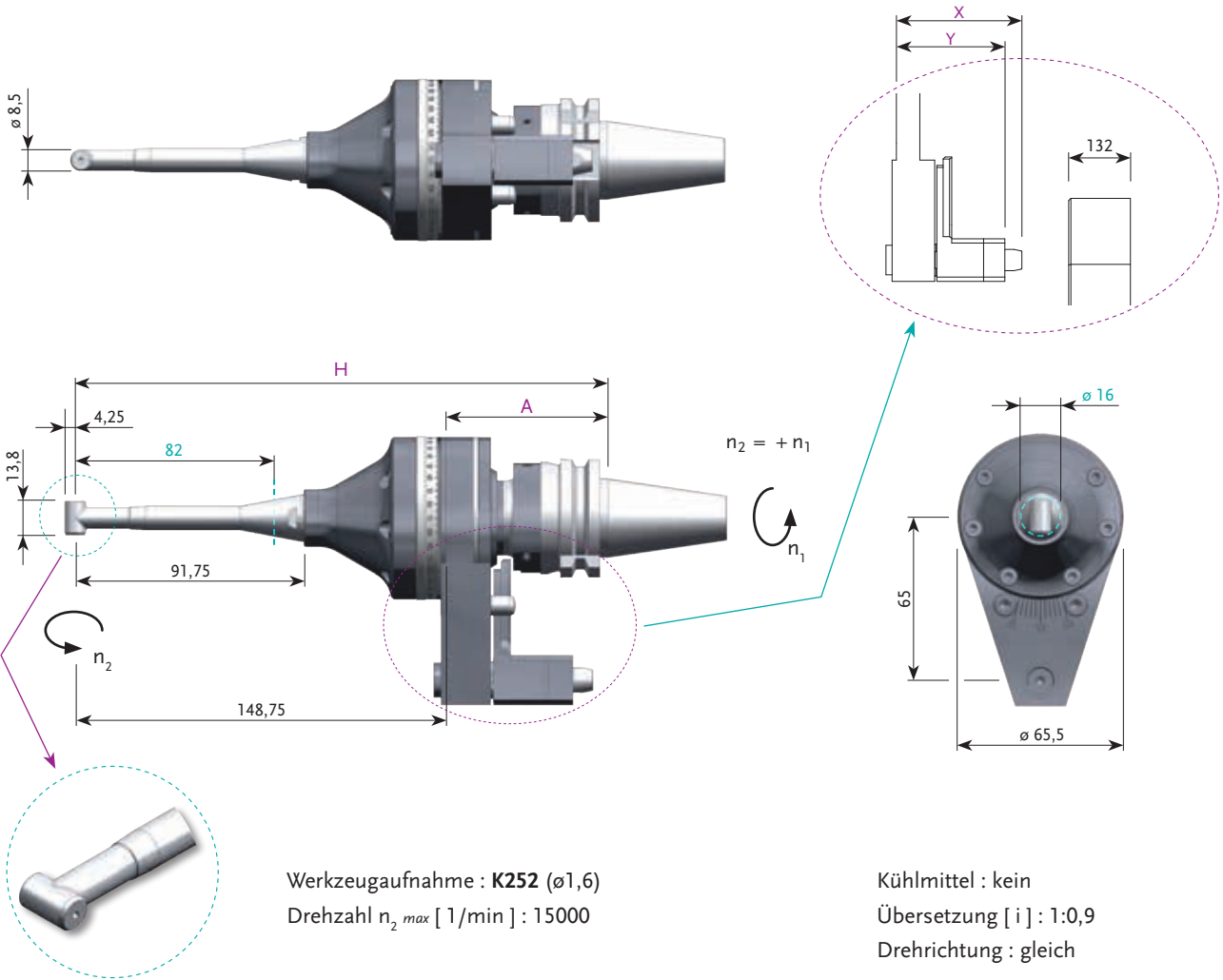
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

► Winkelköpfe





360° drehbar, kein Spritzwasserschutz



Werkzeugaufnahme : K252 ($\varnothing 1,6$)
Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 15000

Kühlmittel : kein
Übersetzung [i] : 1:0,9
Drehrichtung : gleich

Größe 3 klein MFC-300S

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 21 001		213,75	65	✓	59	51	✓
7 030 21 021				✓	59	51	✗
7 030 21 041				✗	-	-	✗
7 030 31 001		221,75	73	✓	59	51	✓
7 030 31 011				✓	59	51	✗
7 030 31 021				✗	-	-	✗
7 030 21 011		213,75	65	✓	59	51	✓
7 030 21 031				✓	59	51	✗
7 030 21 051				✗	-	-	✗

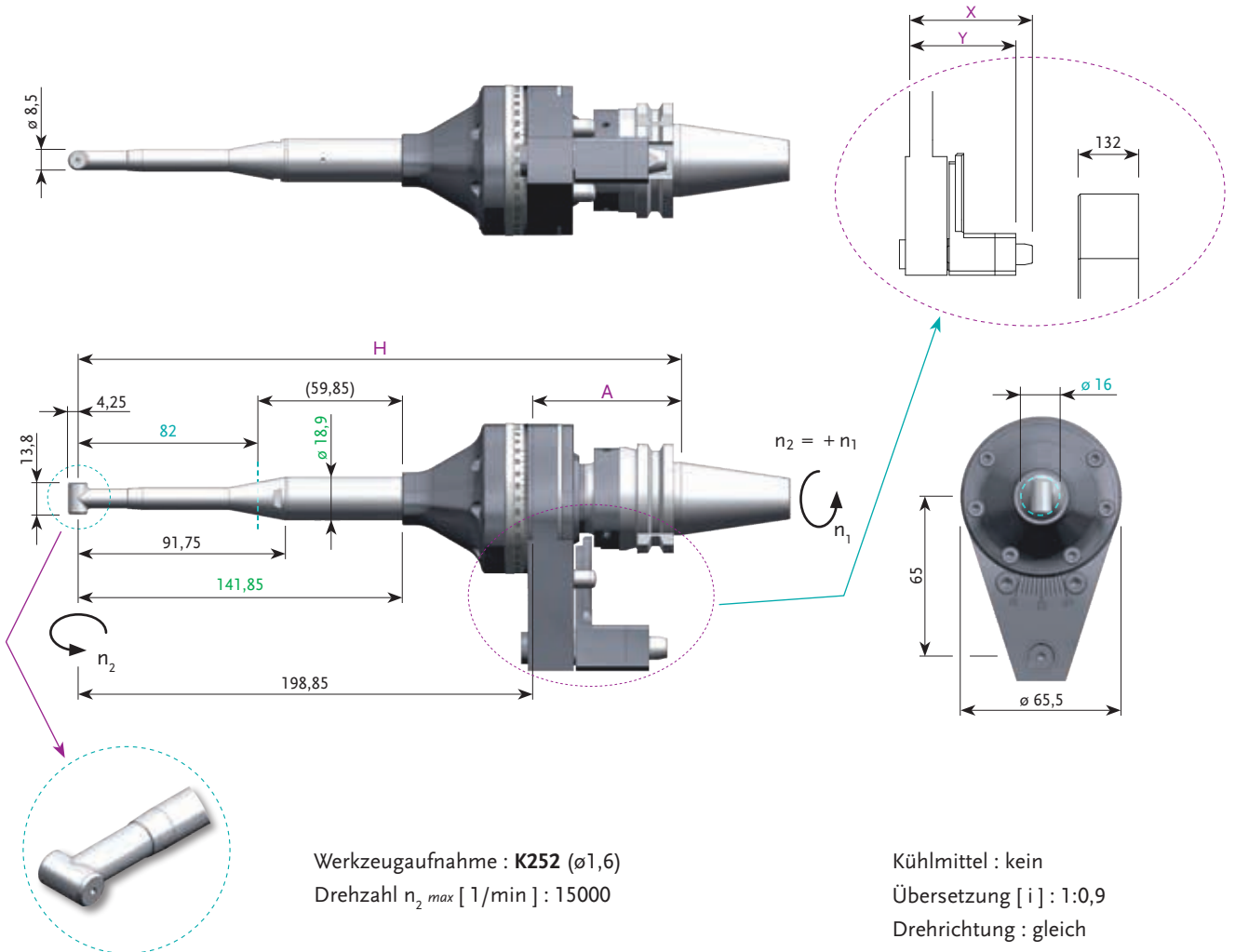
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage





► Winkelköpfe

360° drehbar, kein Spritzwasserschutz



Werkzeugaufnahme : K252 (ø1,6)
Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 15000

Kühlmittel : kein
Übersetzung [i] : 1:0,9
Drehrichtung : gleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 21 006		263,85	65	✓	59	51	✓
7 030 21 026				✓	59	51	✗
7 030 21 046				✗	-	-	✗
7 030 31 006		271,85	73	✓	59	51	✓
7 030 31 016				✓	59	51	✗
7 030 31 026				✗	-	-	✗
7 030 21 016		263,85	65	✓	59	51	✓
7 030 21 036				✓	59	51	✗
7 030 21 056				✗	-	-	✗

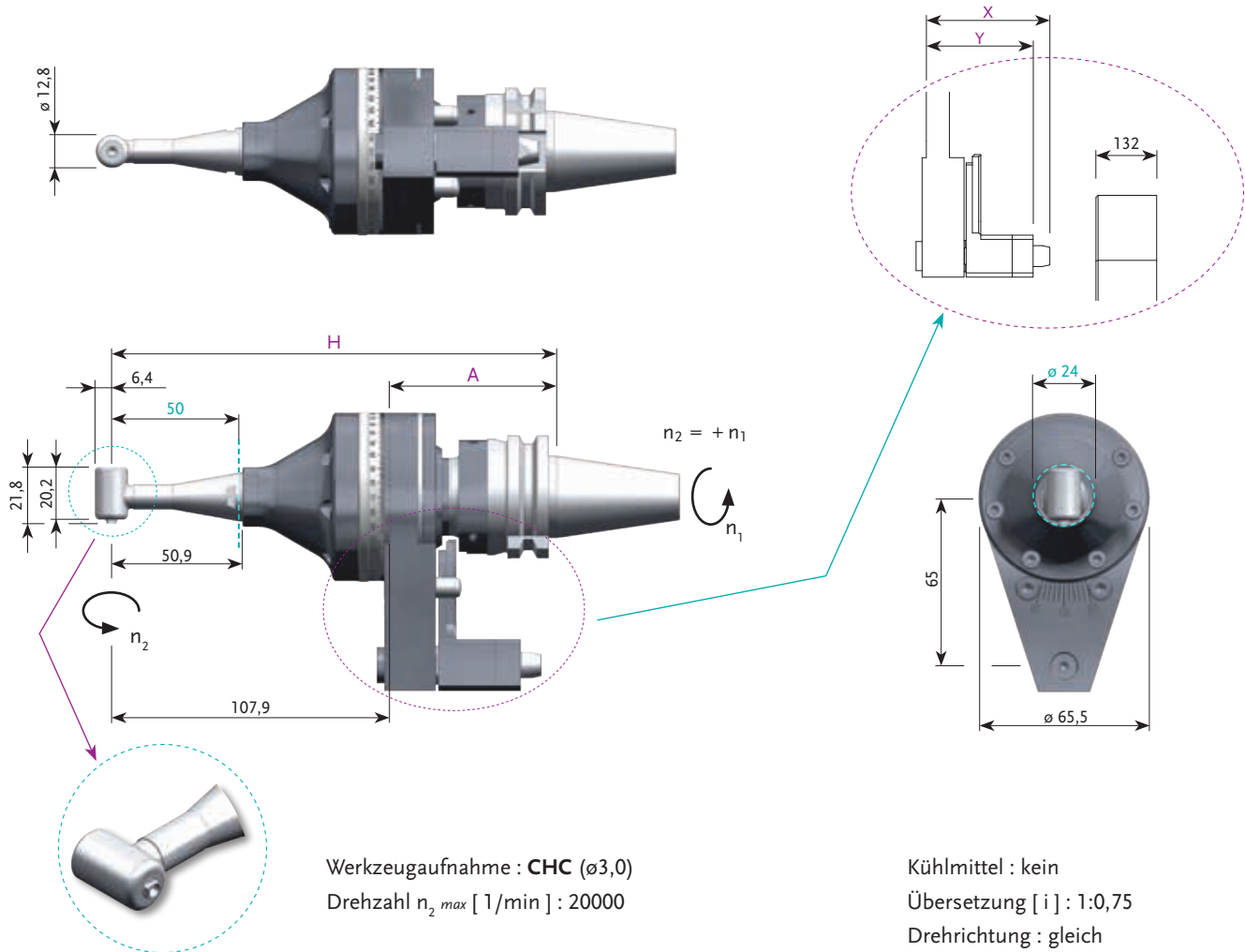
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage





► Winkelköpfe

360° drehbar, kein Spritzwasserschutz



Werkzeugaufnahme : **CHC** ($\varnothing 3,0$)
Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 20000

Kühlmittel : kein
Übersetzung [i] : 1:0,75
Drehrichtung : gleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mitten- maß H [mm]	Gehäu- senull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 21 000		172,9	65	✓	59	51	✓
7 030 21 020				✓	59	51	✗
7 030 21 040				✗	-	-	✗
7 030 31 000		180,9	73	✓	59	51	✓
7 030 31 010				✓	59	51	✗
7 030 31 020				✗	-	-	✗
7 030 21 010		172,9	65	✓	59	51	✓
7 030 21 030				✓	59	51	✗
7 030 21 050				✗	-	-	✗

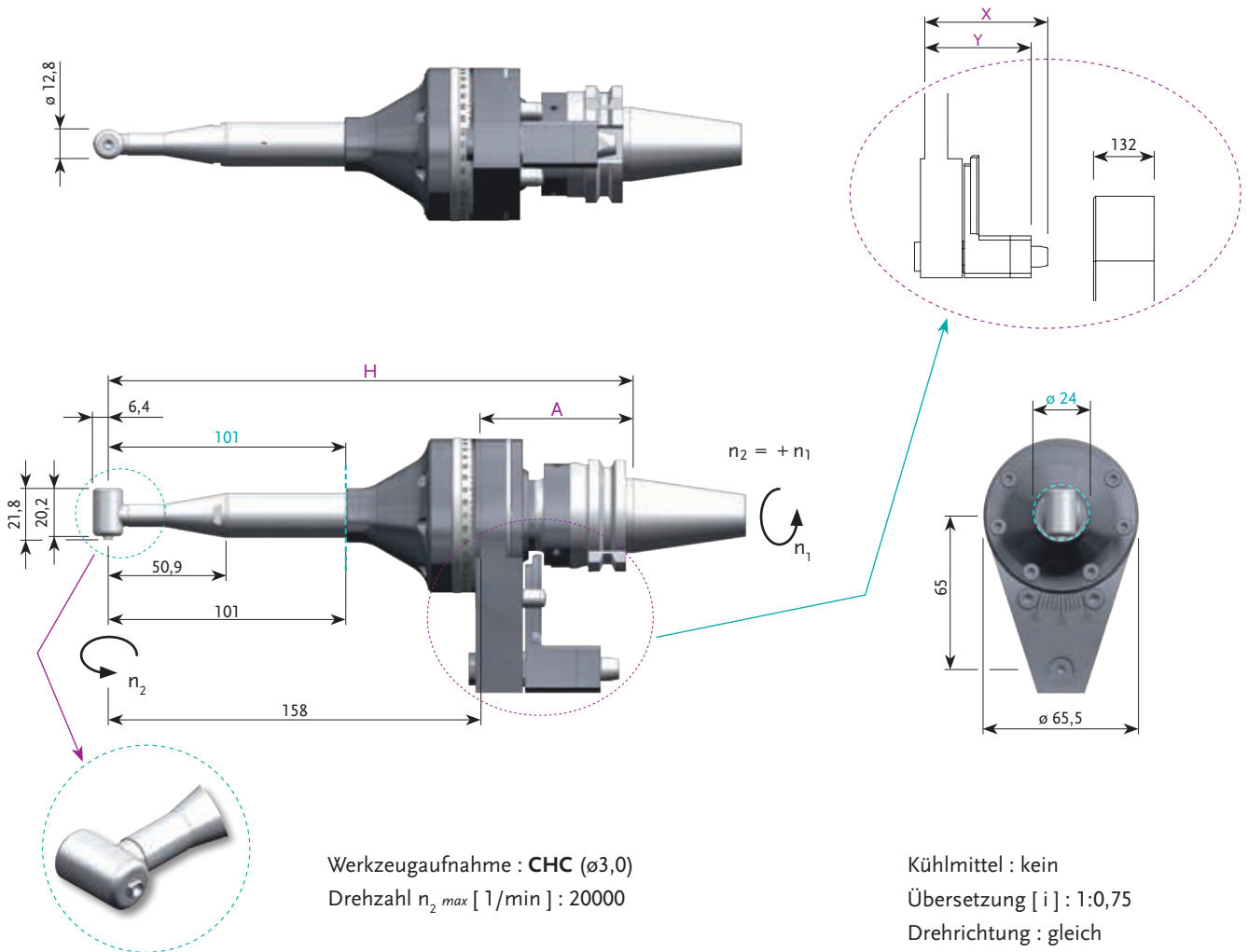
Hinweis: Abstützung optional!





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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

► Winkelköpfe

360° drehbar, kein Spritzwasserschutz



Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 21 005		223	65	✓	59	51	✓
7 030 21 025				✓	59	51	✗
7 030 21 045				✗	-	-	✗
7 030 31 005		231	73	✓	59	51	✓
7 030 31 015				✓	59	51	✗
7 030 31 025				✗	-	-	✗
7 030 21 015		223	65	✓	59	51	✓
7 030 21 035				✓	59	51	✗
7 030 21 055				✗	-	-	✗

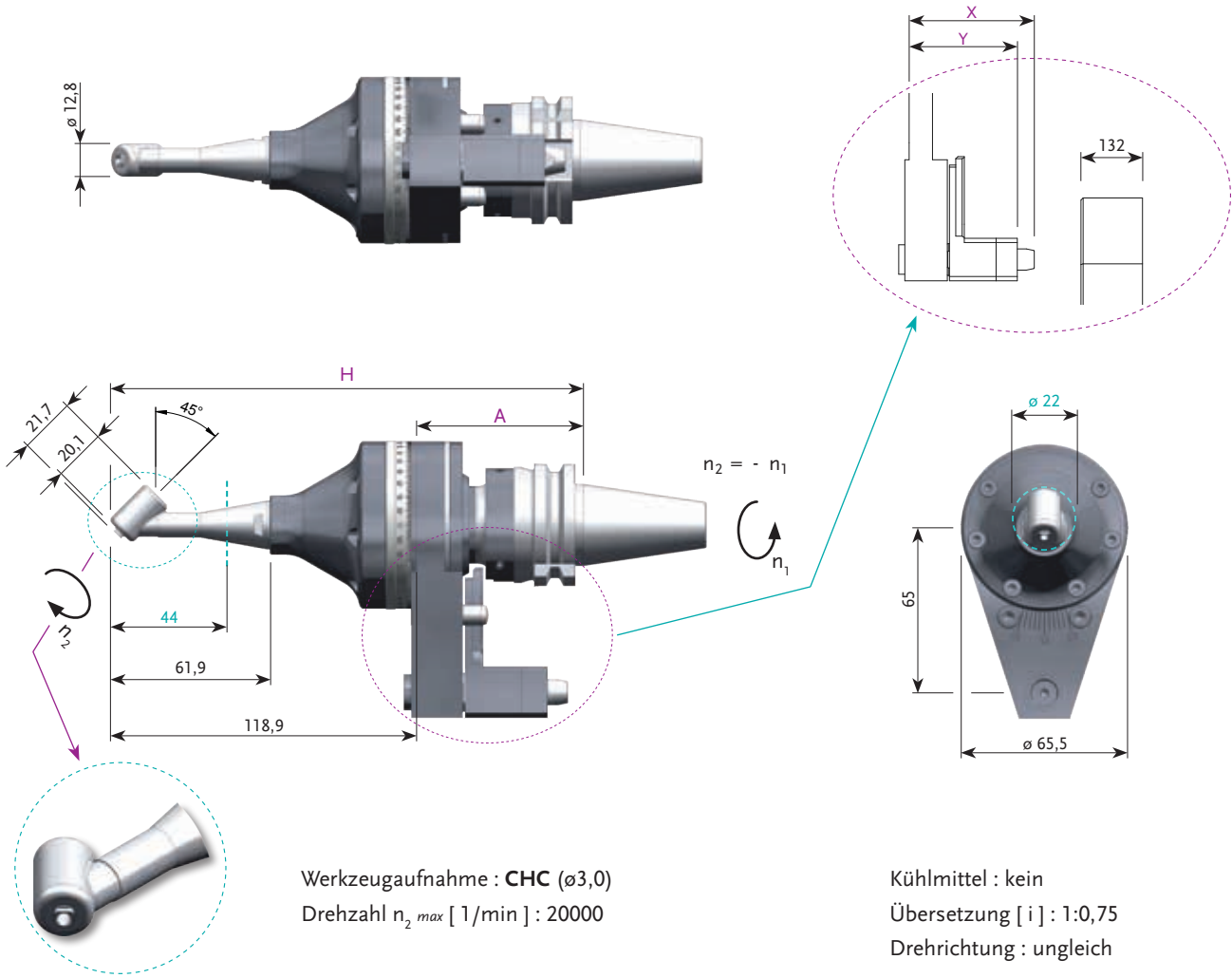
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage





► Winkelköpfe

360° drehbar, kein Spritzwasserschutz



Werkzeugaufnahme : **CHC** (ø3,0)
Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 20000

Kühlmittel : kein
Übersetzung [i] : 1:0,75
Drehrichtung : ungleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 039 21 000		183,9	65	✓	59	51	✓
7 039 21 004				✓	59	51	✗
7 039 21 008				✗	-	-	✗
7 039 31 000		191,9	73	✓	59	51	✓
7 039 31 002				✓	59	51	✗
7 039 31 004				✗	-	-	✗
7 039 21 002		183,9	65	✓	59	51	✓
7 039 21 006				✓	59	51	✗
7 039 21 010				✗	-	-	✗

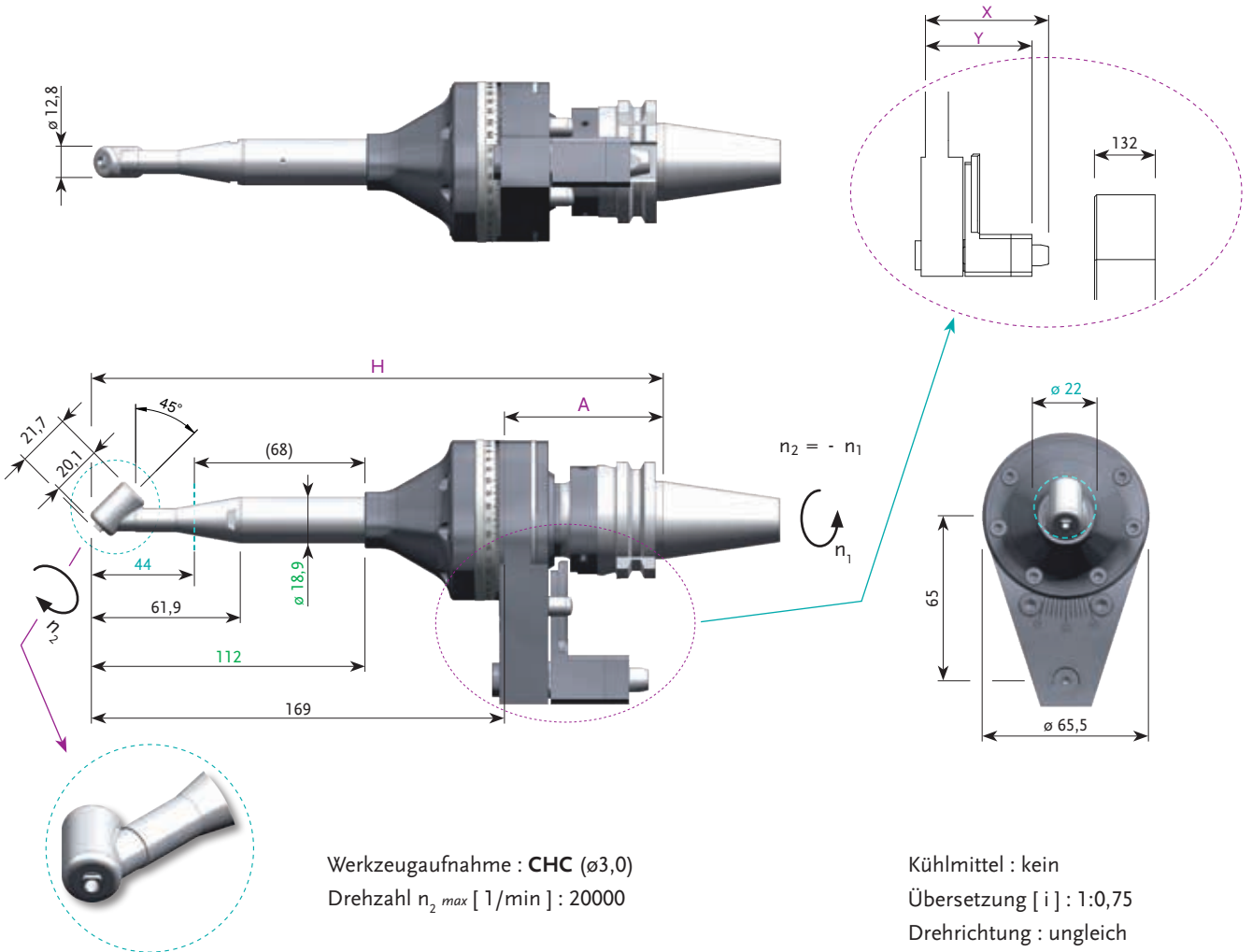
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage





► Winkelköpfe

360° drehbar, kein Spritzwasserschutz



Werkzeugaufnahme : CHC (ø3,0)
Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 20000

Kühlmittel : kein
Übersetzung [i] : 1:0,75
Drehrichtung : ungleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 039 21 001	 DIN 69871 A - SK 30	234	65	✓	59	51	✓
7 039 21 005				✓	59	51	✗
7 039 21 009				✗	-	-	✗
7 039 31 001	 DIN 69893 - HSK 40 A	242	73	✓	59	51	✓
7 039 31 003				✓	59	51	✗
7 039 31 005				✗	-	-	✗
7 039 21 003	 MAS 403 BT 30	234	65	✓	59	51	✓
7 039 21 007				✓	59	51	✗
7 039 21 011				✗	-	-	✗

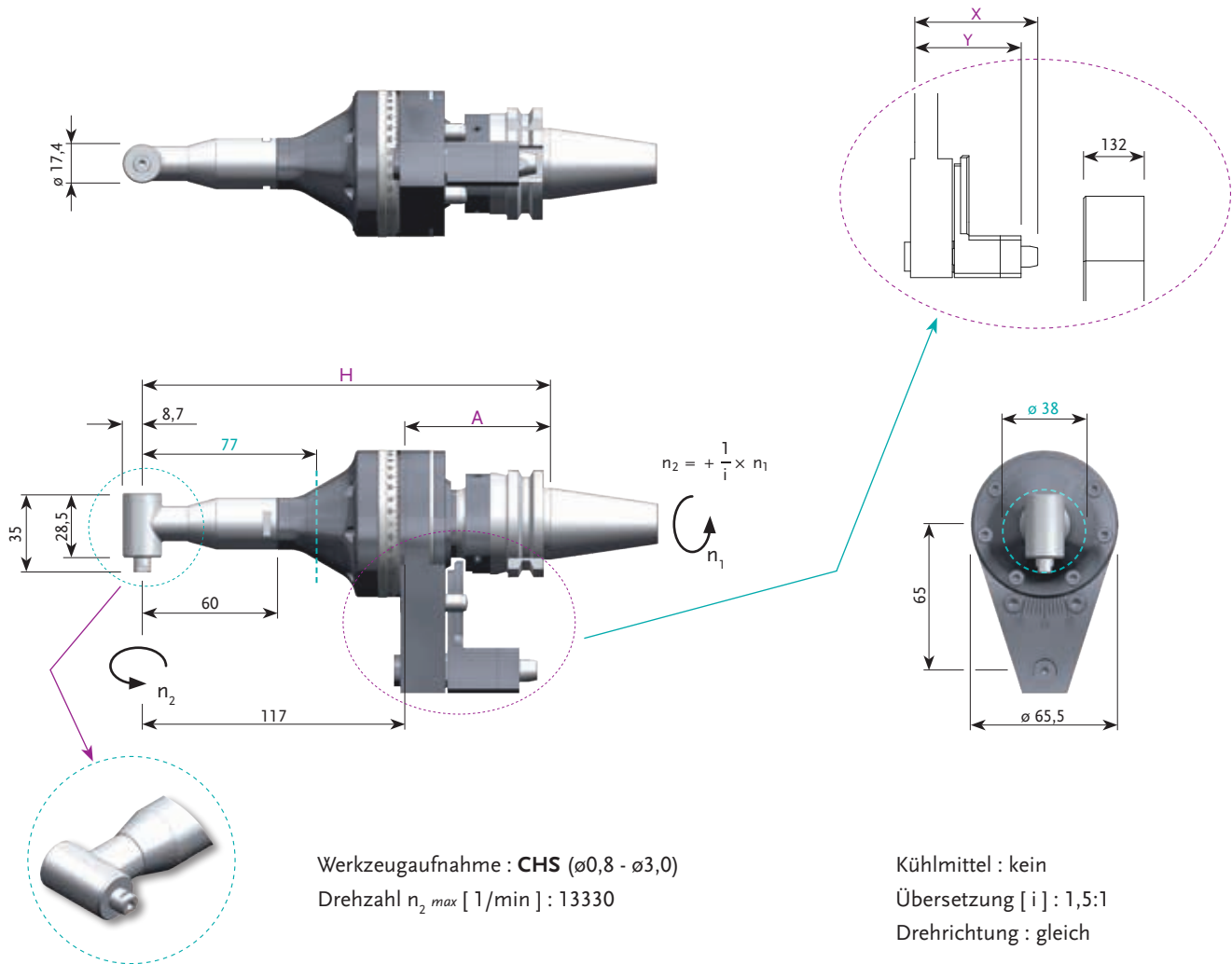
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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 : **CHS** ($\phi 0,8 - \phi 3,0$)

Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 13330

Kühlmittel : kein

Übersetzung [i] : 1,5:1

Drehrichtung : gleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 21 003		182	65	✓	59	51	✓
7 030 21 023				✓	59	51	✗
7 030 21 043				✗	-	-	✗
7 030 31 003		190	73	✓	59	51	✓
7 030 31 013				✓	59	51	✗
7 030 31 023				✗	-	-	✗
7 030 21 013		182	65	✓	59	51	✓
7 030 21 033				✓	59	51	✗
7 030 21 053				✗	-	-	✗

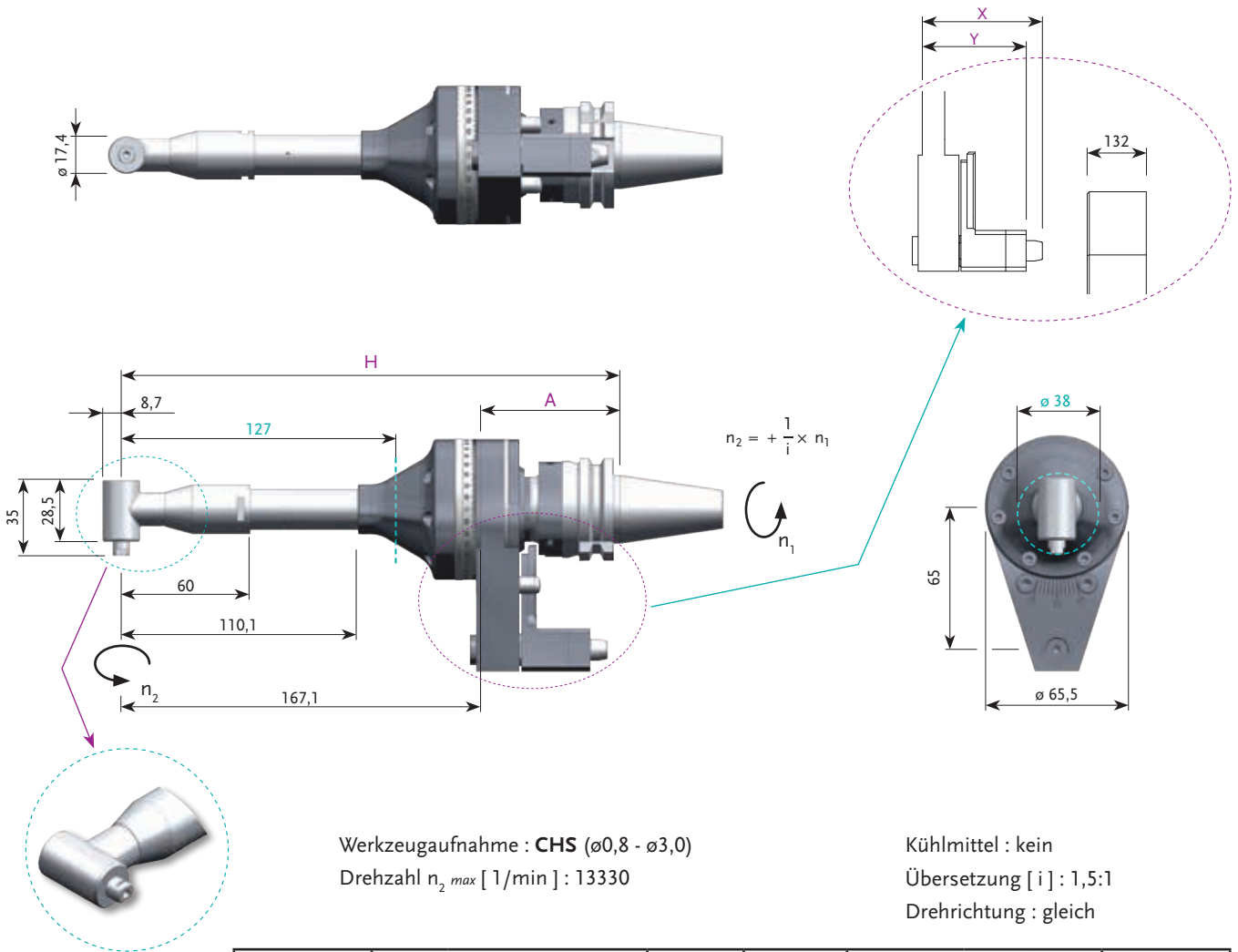
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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 : CHS (ø0,8 - ø3,0)

Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 13330

Kühlmittel : kein

Übersetzung [i] : 1,5:1

Drehrichtung : gleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 21 008		232,1	65	✓	59	51	✓
7 030 21 028				✓	59	51	✗
7 030 21 048				✗	-	-	✗
7 030 31 008		240,1	73	✓	59	51	✓
7 030 31 018				✓	59	51	✗
7 030 31 028				✗	-	-	✗
7 030 21 018		232,1	65	✓	59	51	✓
7 030 21 038				✓	59	51	✗
7 030 21 058				✗	-	-	✗

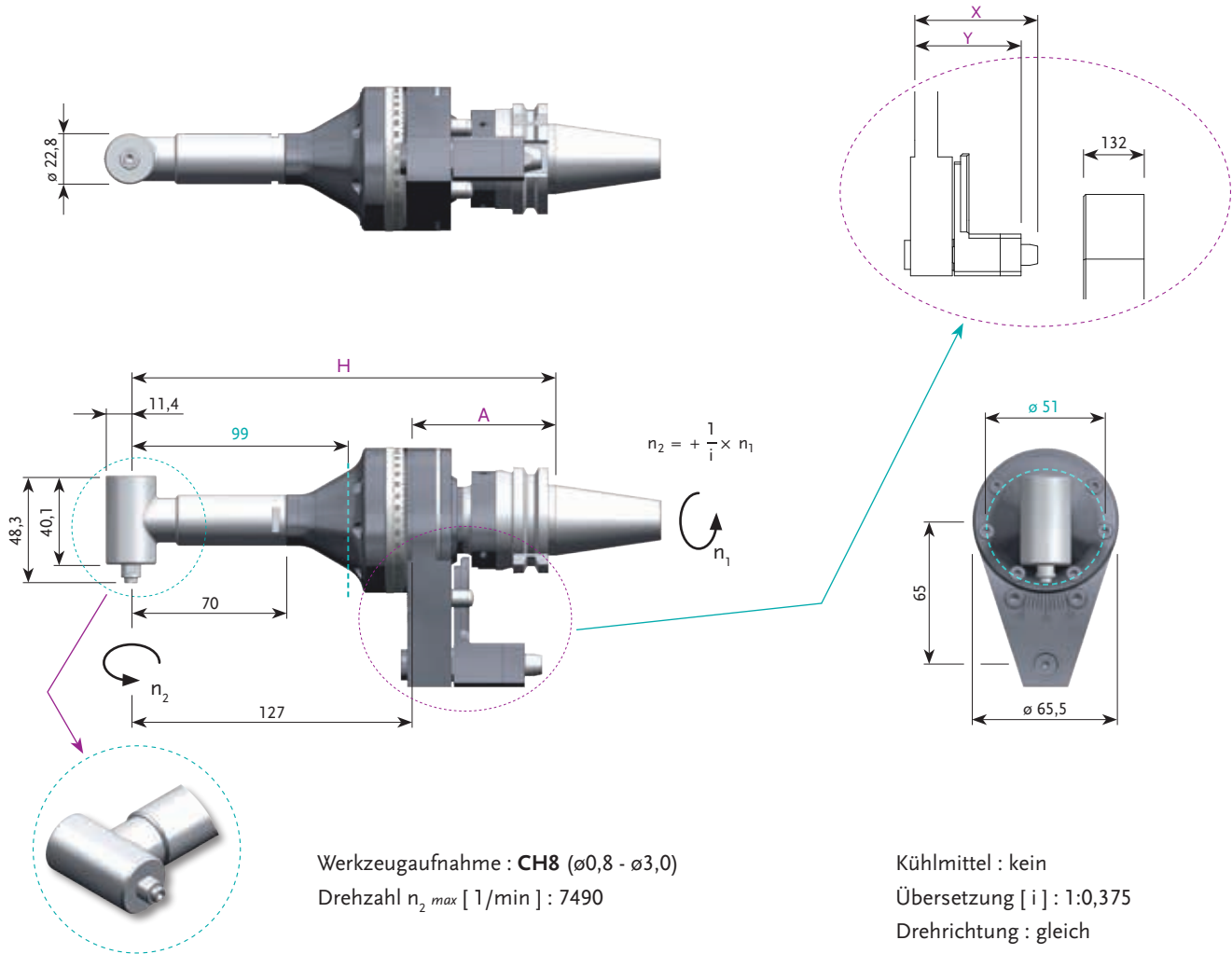
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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 : **CH8** ($\varnothing 0,8 - \varnothing 3,0$)
Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 7490

Kühlmittel : kein
Übersetzung [i] : 1:0,375
Drehrichtung : gleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 21 004		192	65	✓	59	51	✓
7 030 21 024				✓	59	51	✗
7 030 21 044				✗	-	-	✗
7 030 31 004		200	73	✓	59	51	✓
7 030 31 014				✓	59	51	✗
7 030 31 024				✗	-	-	✗
7 030 21 014		192	65	✓	59	51	✓
7 030 21 034				✓	59	51	✗
7 030 21 054				✗	-	-	✗

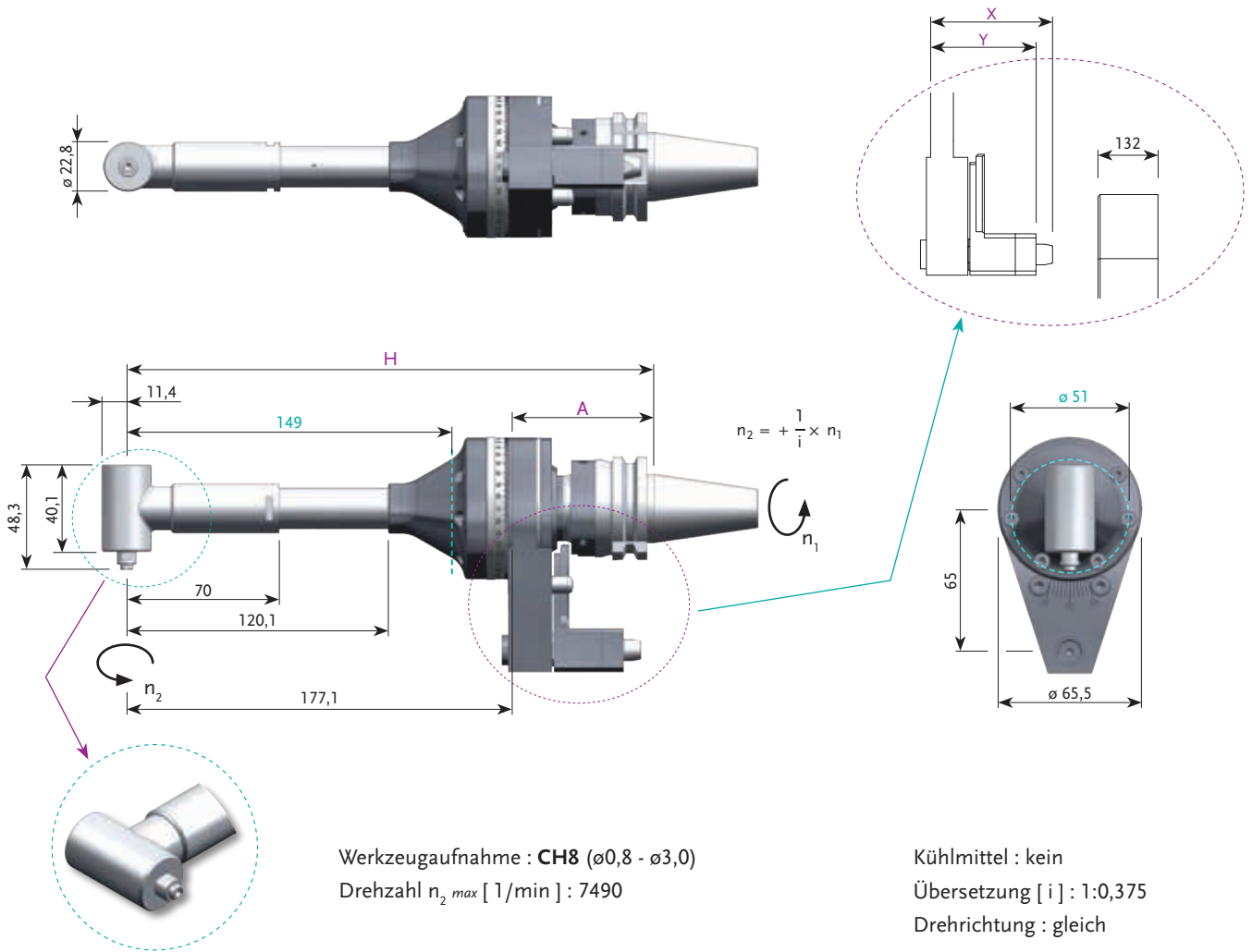
Hinweis: Abstützung optional!





✗ = 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]
7 030 21 009		242,1	65	✓	59	51	✓
7 030 21 029				✓	59	51	✗
7 030 21 049				✗	-	-	✗
7 030 31 009		250,1	73	✓	59	51	✓
7 030 31 019				✓	59	51	✗
7 030 31 029				✗	-	-	✗
7 030 21 019		242,1	65	✓	59	51	✓
7 030 21 039				✓	59	51	✗
7 030 21 059				✗	-	-	✗

Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

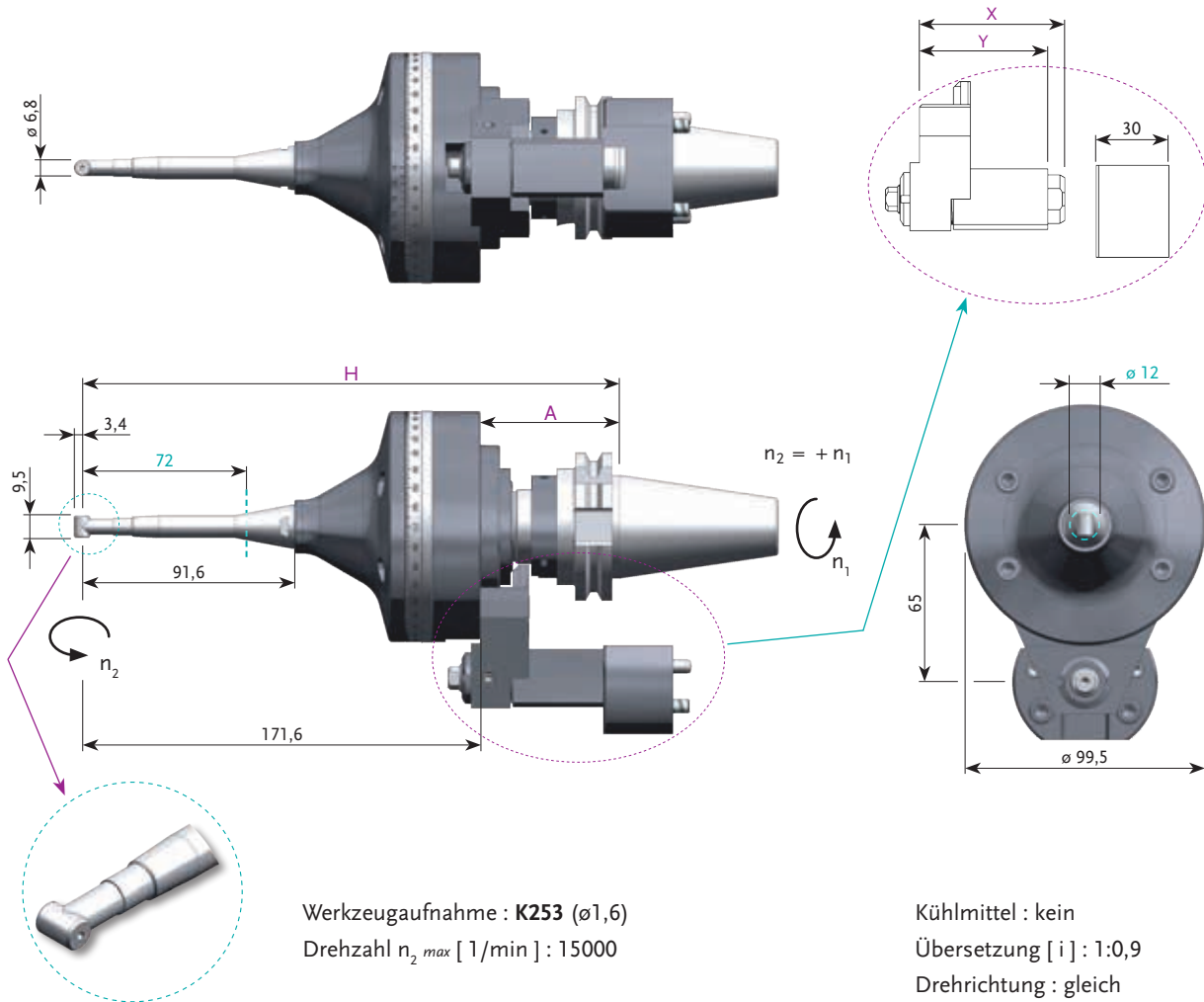
Winkelköpfe



Größe 4






► Winkelköpfe

360° drehbar, kein Spritzwasserschutz



Werkzeugaufnahme : K253 ($\varnothing 1,6$)
Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 15000

Kühlmittel : kein
Übersetzung [i] : 1:0,9
Drehrichtung : gleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 41 002		231,6	60	✓	60	53	✓
7 030 41 032				✓	60	53	✗
7 030 41 062				✗	-	-	✗
7 030 51 002		238,6	67	✓	60	53	✓
7 030 51 012				✓	60	53	✗
7 030 51 022				✗	-	-	✗
7 030 41 012		231,6	60	✓	60	53	✓
7 030 41 042				✓	60	53	✗
7 030 41 072				✗	-	-	✗
7 030 41 022		231,6	60	✓	60	53	✓
7 030 41 052				✓	60	53	✗
7 030 41 082				✗	-	-	✗

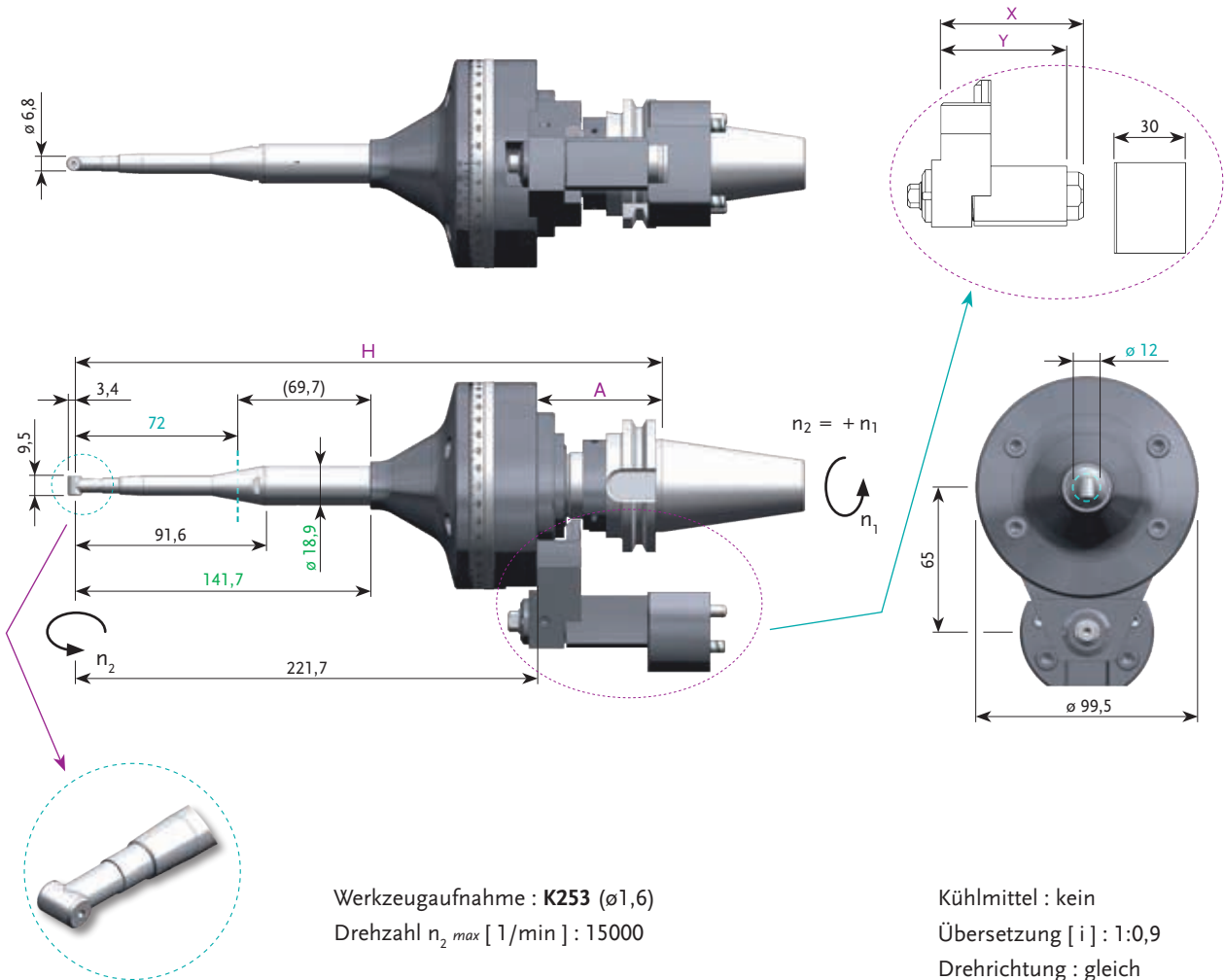
Hinweis: Abstützung optional!






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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

► Winkelköpfe

360° drehbar, kein Spritzwasserschutz



Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block
					Maß X [mm] Maß Y [mm]	
7 030 41 007		281,7	60	✓	60 53	✓
7 030 41 037				✓	60 53	✗
7 030 41 067				✗	- -	✗
7 030 51 007		288,7	67	✓	60 53	✓
7 030 51 017				✓	60 53	✗
7 030 51 027				✗	- -	✗
7 030 41 017		281,7	60	✓	60 53	✓
7 030 41 047				✓	60 53	✗
7 030 41 077				✗	- -	✗
7 030 41 027		281,7	60	✓	60 53	✓
7 030 41 057				✓	60 53	✗
7 030 41 087				✗	- -	✗

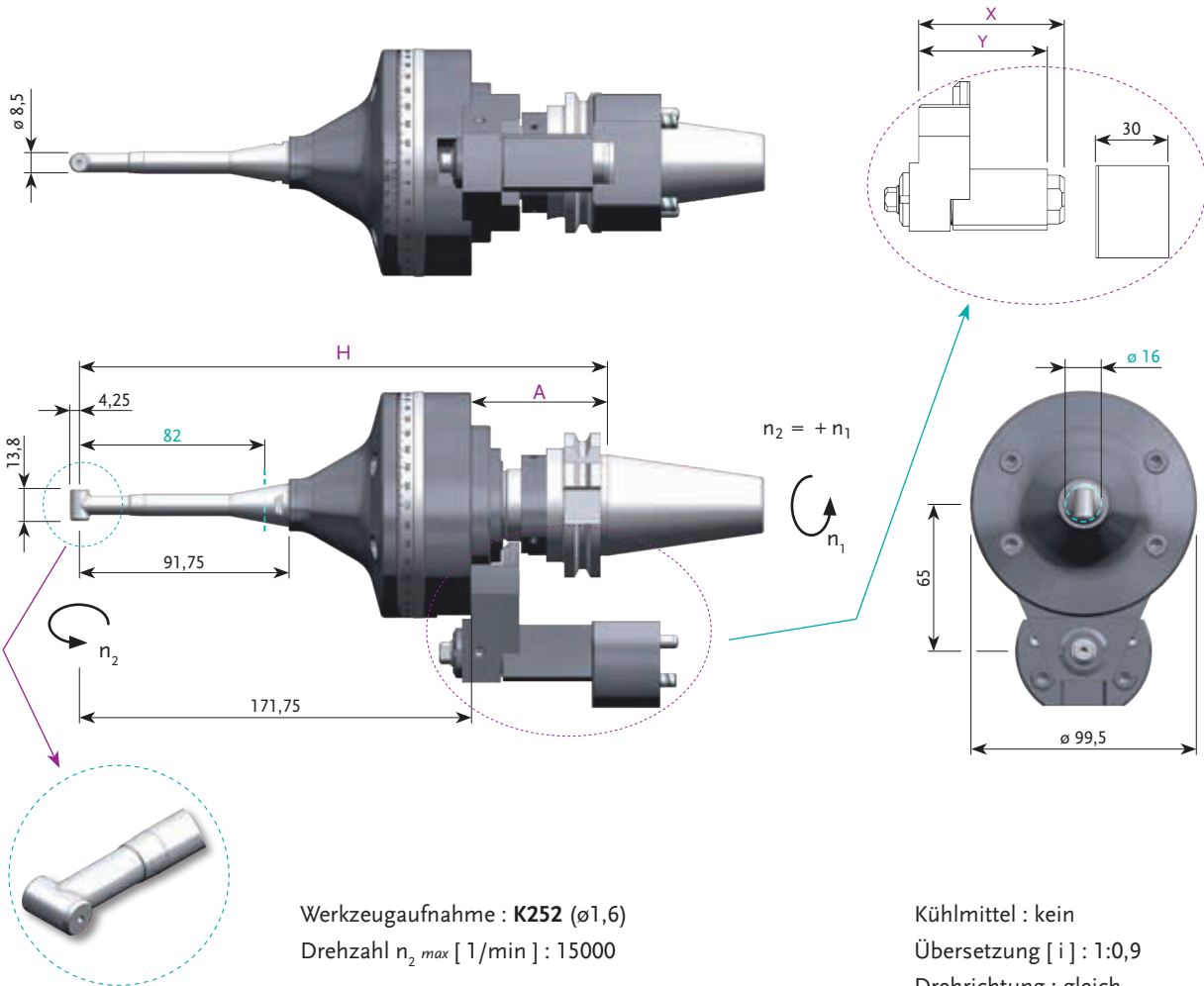
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage






► Winkelköpfe

360° drehbar, kein Spritzwasserschutz



Werkzeugaufnahme : K252 (ø1,6)
Drehzahl n_2 max [1/min] : 15000

Kühlmittel : kein
Übersetzung [i] : 1:0,9
Drehrichtung : gleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 41 001		231,75	60	✓	60	53	✓
7 030 41 031				✓	60	53	✗
7 030 41 061				✗	-	-	✗
7 030 51 001		238,75	67	✓	60	53	✓
7 030 51 011				✓	60	53	✗
7 030 51 021				✗	-	-	✗
7 030 41 011		231,75	60	✓	60	53	✓
7 030 41 041				✓	60	53	✗
7 030 41 071				✗	-	-	✗
7 030 41 021		231,75	60	✓	60	53	✓
7 030 41 051				✓	60	53	✗
7 030 41 081				✗	-	-	✗

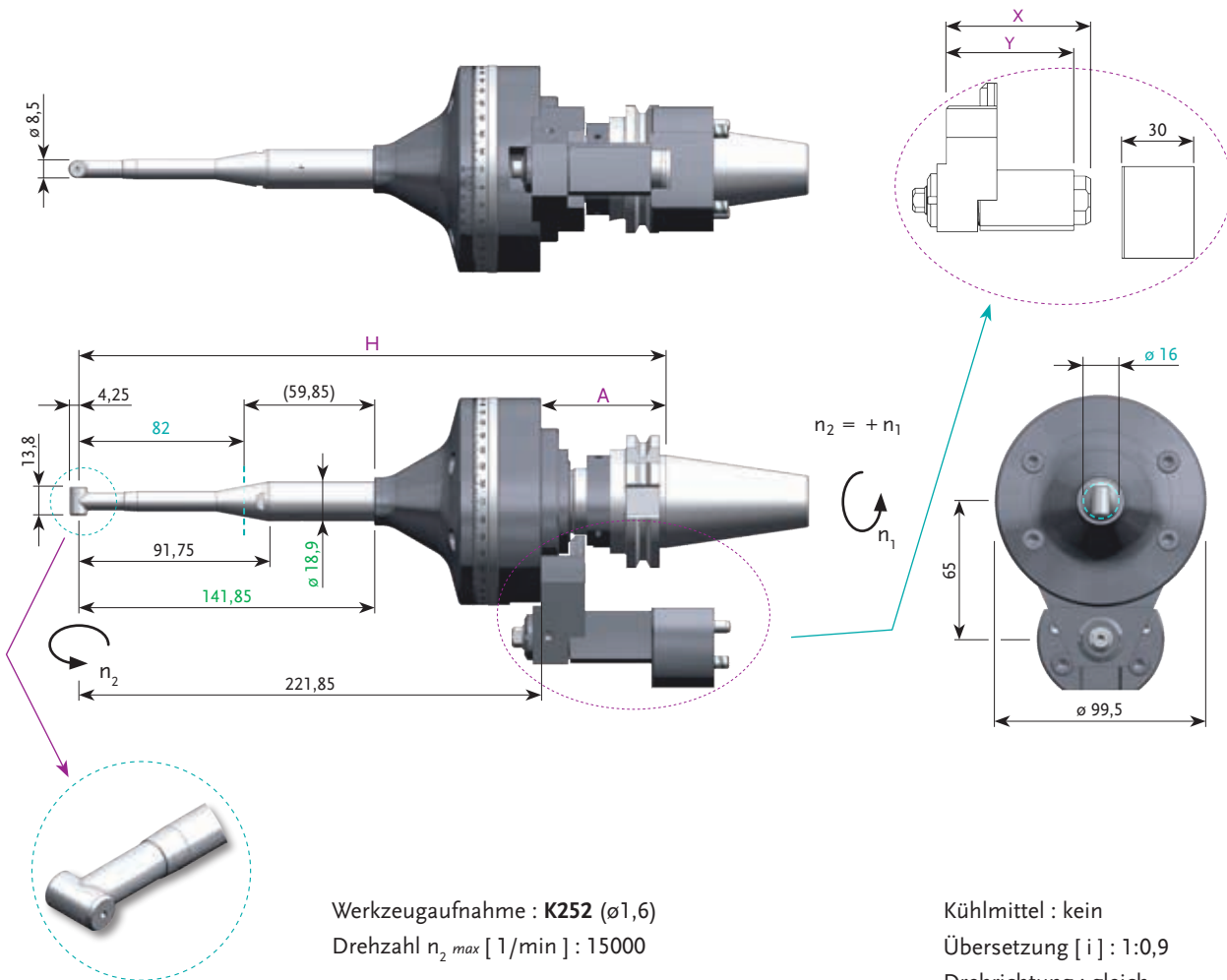
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

► Winkelköpfe

360° drehbar, kein Spritzwasserschutz



Werkzeugaufnahme : K252 ($\phi 1,6$)
 Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 15000

Kühlmittel : kein
 Übersetzung [i] : 1:0,9
 Drehrichtung : gleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 41 006		281,85	60	✓	60	53	✓
7 030 41 036				✓	60	53	✗
7 030 41 066				✗	-	-	✗
7 030 51 006		288,85	67	✓	60	53	✓
7 030 51 016				✓	60	53	✗
7 030 51 026				✗	-	-	✗
7 030 41 016		281,85	60	✓	60	53	✓
7 030 41 046				✓	60	53	✗
7 030 41 076				✗	-	-	✗
7 030 41 026		281,85	60	✓	60	53	✓
7 030 41 056				✓	60	53	✗
7 030 41 086				✗	-	-	✗

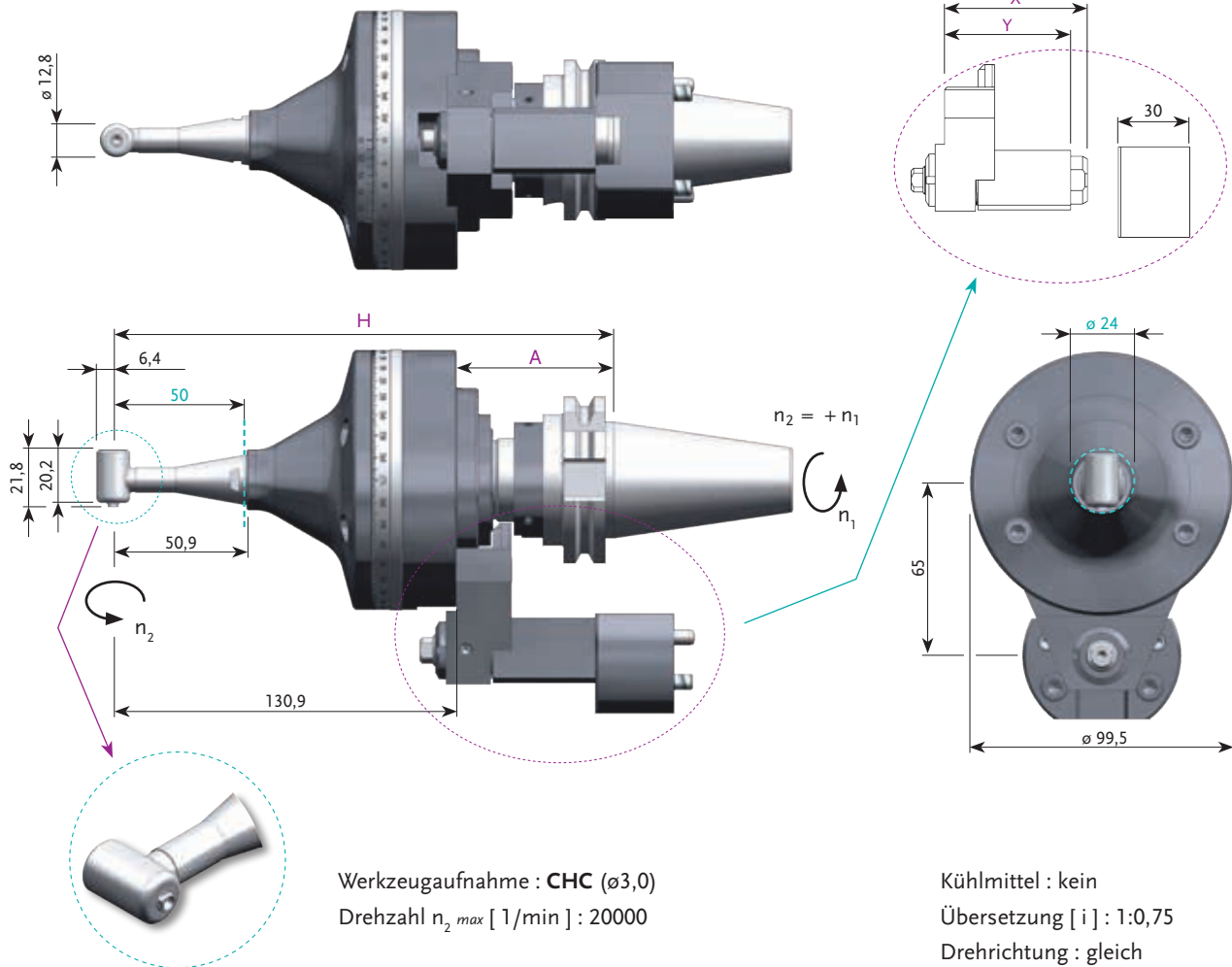
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage






► Winkelköpfe

360° drehbar, kein Spritzwasserschutz



Werkzeugaufnahme : **CHC** (ø3,0)
Drehzahl n_2 max [1/min] : 20000

Kühlmittel : kein
Übersetzung [i] : 1:0,75
Drehrichtung : gleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 41 000		190,9	60	✓	60	53	✓
7 030 41 030				✓	60	53	✗
7 030 41 060				✗	-	-	✗
7 030 51 000		197,9	67	✓	60	53	✓
7 030 51 010				✓	60	53	✗
7 030 51 020				✗	-	-	✗
7 030 41 040		190,9	60	✓	60	53	✓
7 030 41 010				✓	60	53	✗
7 030 41 070				✗	-	-	✗
7 030 41 020		190,9	60	✓	60	53	✓
7 030 41 050				✓	60	53	✗
7 030 41 080				✗	-	-	✗

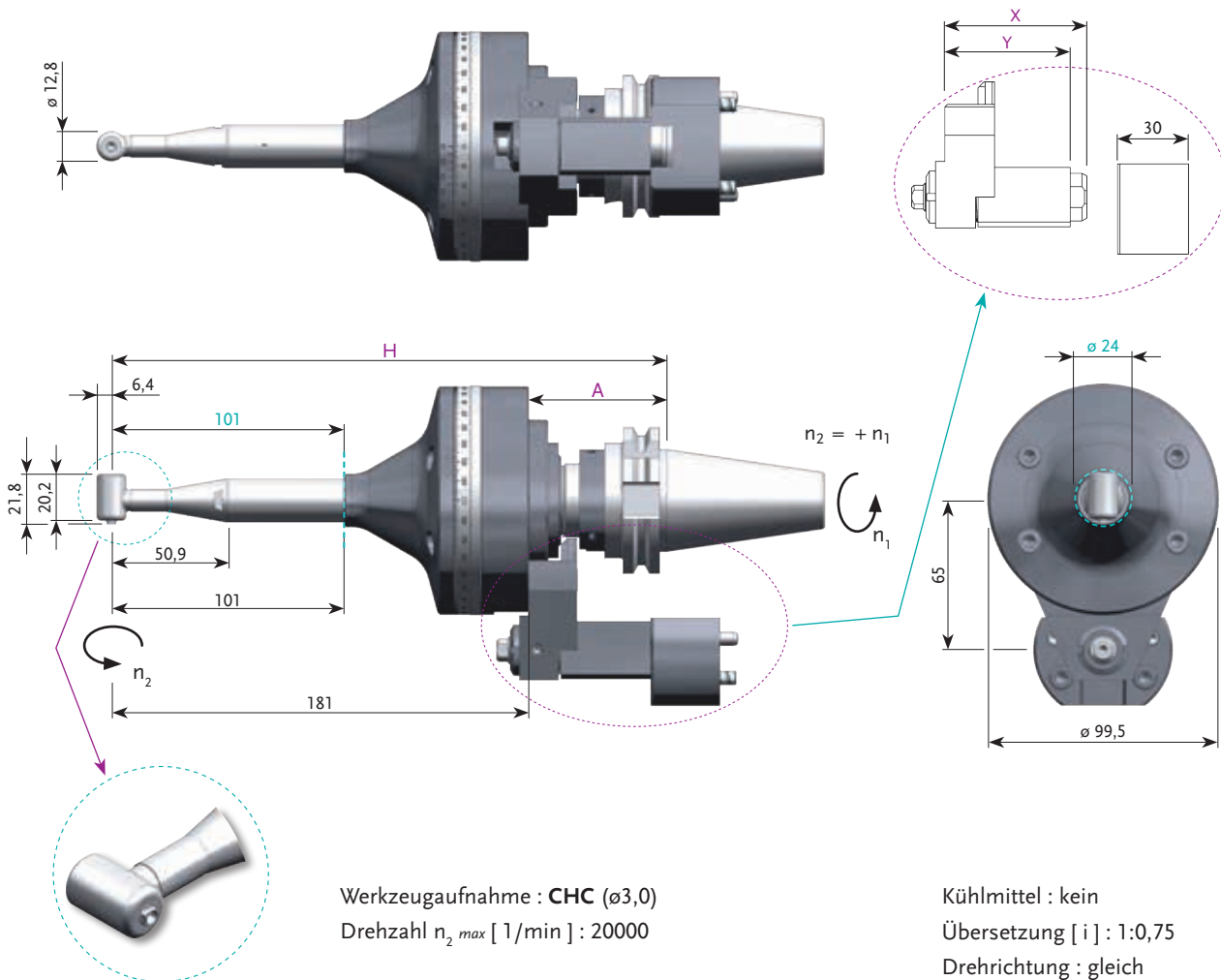
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

► Winkelköpfe

360° drehbar, kein Spritzwasserschutz



Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
				Maß X [mm]	Maß Y [mm]		
7 030 41 005		241	60	✓	60	53	✓
7 030 41 035				✓	60	53	✗
7 030 41 065				✗	-	-	✗
7 030 51 005		248	67	✓	60	53	✓
7 030 51 015				✓	60	53	✗
7 030 51 025				✗	-	-	✗
7 030 41 015		241	60	✓	60	53	✓
7 030 41 045				✓	60	53	✗
7 030 41 075				✗	-	-	✗
7 030 41 025		241	60	✓	60	53	✓
7 030 41 055				✓	60	53	✗
7 030 41 085				✗	-	-	✗

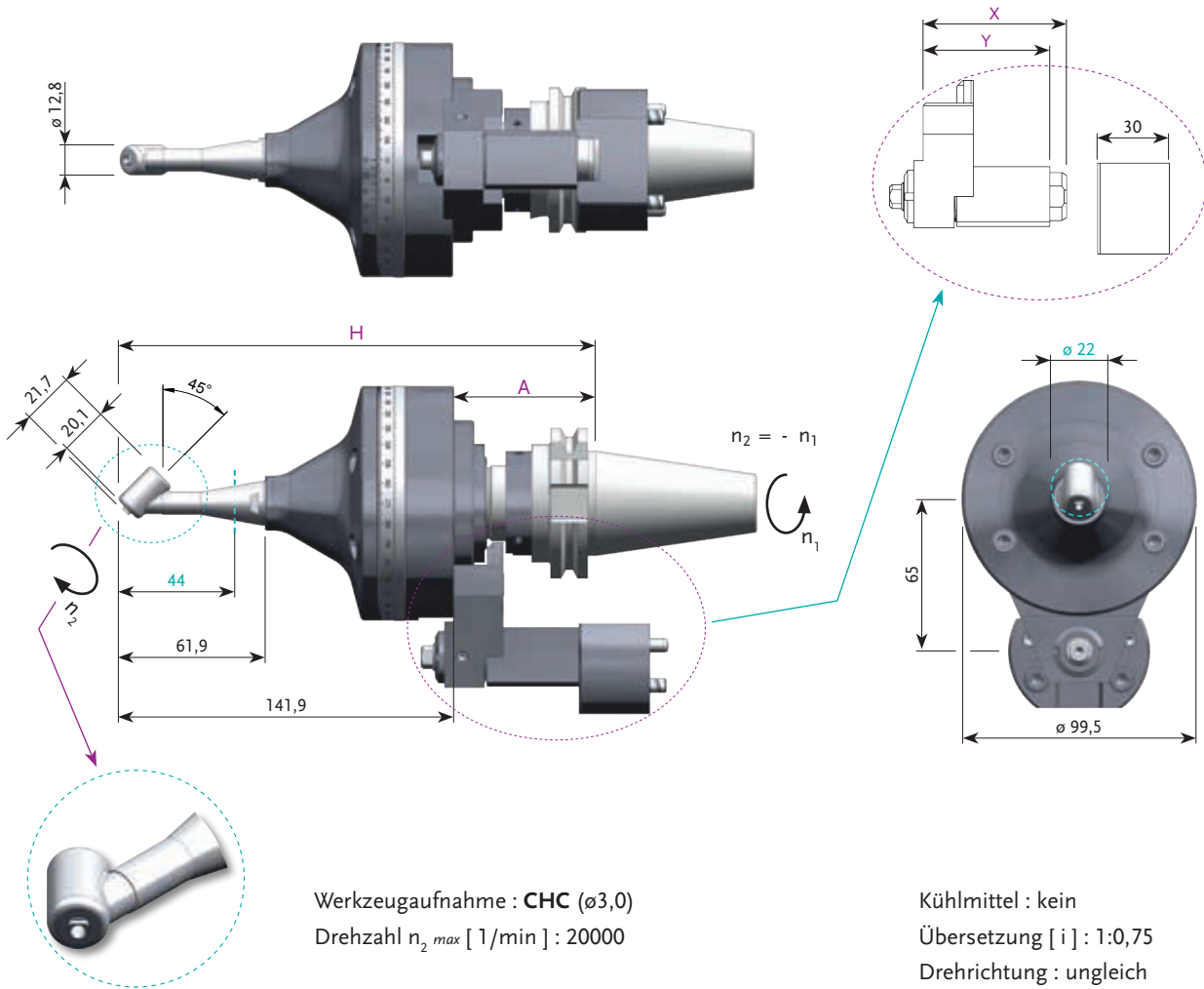
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage






► Winkelköpfe

360° drehbar, kein Spritzwasserschutz



Werkzeugaufnahme : **CHC** ($\varnothing 3,0$)
Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 20000

Kühlmittel : kein
Übersetzung [i] : 1:0,75
Drehrichtung : ungleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 039 41 005		201,9	60	✓	60	53	✓
7 039 41 011				✓	60	53	✗
7 039 41 017				✗	-	-	✗
7 039 51 000		208,9	67	✓	60	53	✓
7 039 51 002				✓	60	53	✗
7 039 51 004				✗	-	-	✗
7 039 41 007		201,9	60	✓	60	53	✓
7 039 41 013				✓	60	53	✗
7 039 41 019				✗	-	-	✗
7 039 41 015		201,9	60	✓	60	53	✓
7 039 41 009				✓	60	53	✗
7 039 41 021				✗	-	-	✗

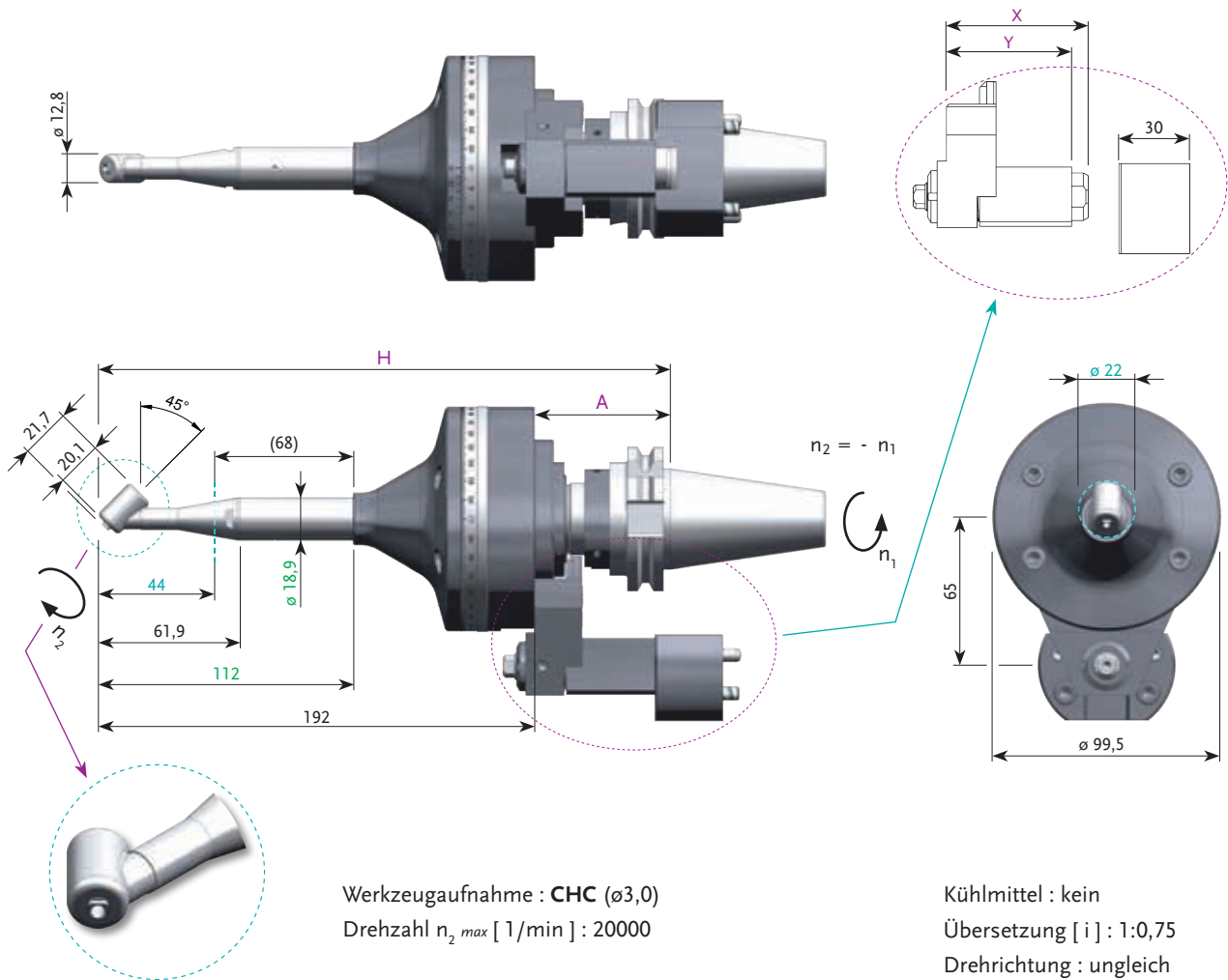
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage






► Winkelköpfe

360° drehbar, kein Spritzwasserschutz



Werkzeugaufnahme : CHC (ø3,0)
Drehzahl n_2 max [1/min] : 20000

Kühlmittel : kein
Übersetzung [i] : 1:0,75
Drehrichtung : ungleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 039 41 006		252	60	✓	60	53	✓
7 039 41 012				✓	60	53	x
7 039 41 018				x	-	-	x
7 039 51 001		259	67	✓	60	53	✓
7 039 51 003				✓	60	53	x
7 039 51 005				x	-	-	x
7 039 41 008		252	60	✓	60	53	✓
7 039 41 014				✓	60	53	x
7 039 41 020				x	-	-	x
7 039 41 010		252	60	✓	60	53	✓
7 039 41 016				✓	60	53	x
7 039 41 022				x	-	-	x

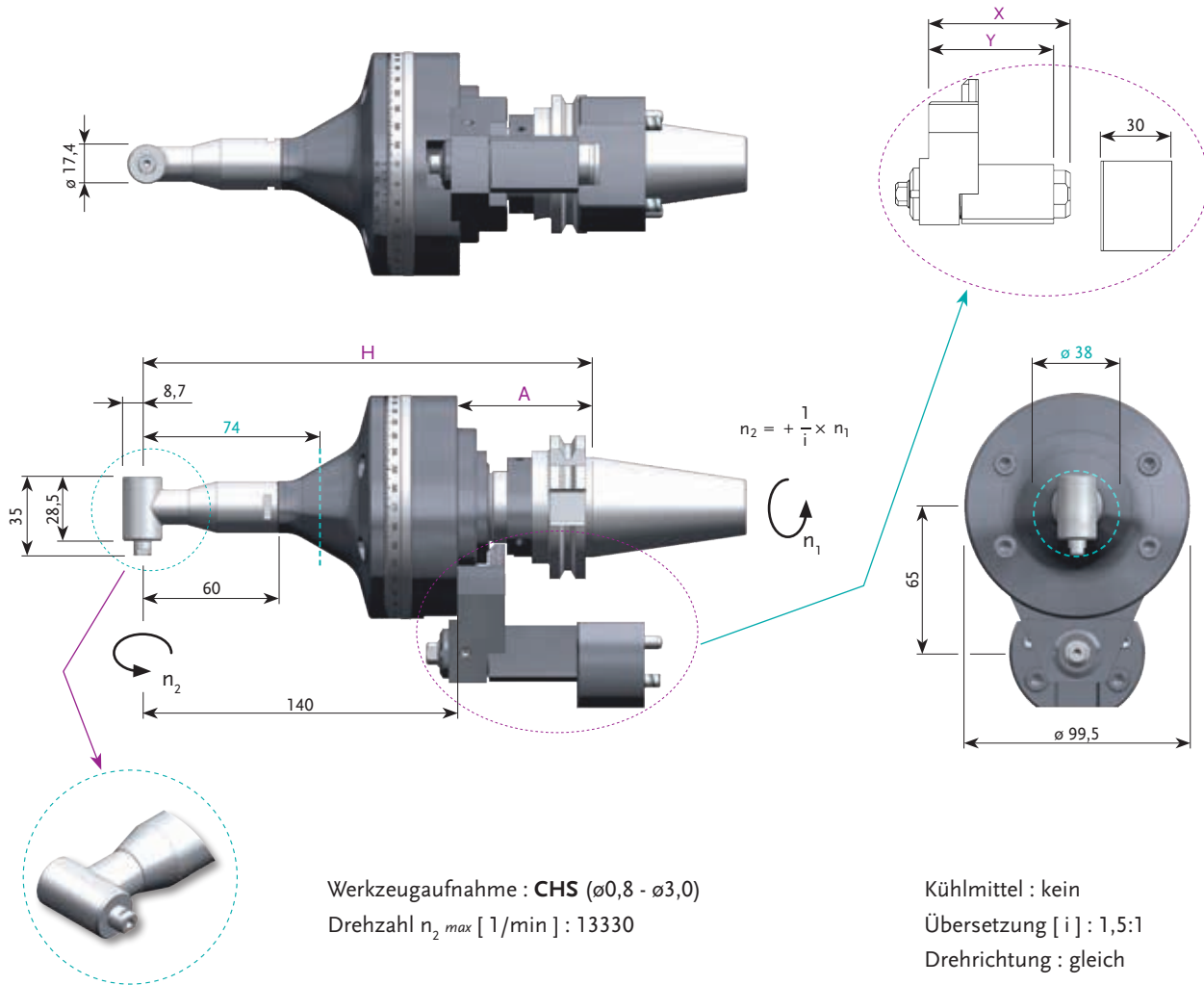
Hinweis: Abstützung optional!

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 : **CHS** ($\varnothing 0,8 - \varnothing 3,0$)
Drehzahl $n_{2, max}$ [1/min] : 13330

Kühlmittel : kein
Übersetzung [i] : 1,5:1
Drehrichtung : gleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 41 003		200	60	✓	60	53	✓
7 030 41 033				✓	60	53	✗
7 030 41 063				✗	-	-	✗
7 030 51 003		207	67	✓	60	53	✓
7 030 51 013				✓	60	53	✗
7 030 51 023				✗	-	-	✗
7 030 41 013		200	60	✓	60	53	✓
7 030 41 043				✓	60	53	✗
7 030 41 073				✗	-	-	✗
7 030 41 023		200	60	✓	60	53	✓
7 030 41 053				✓	60	53	✗
7 030 41 083				✗	-	-	✗

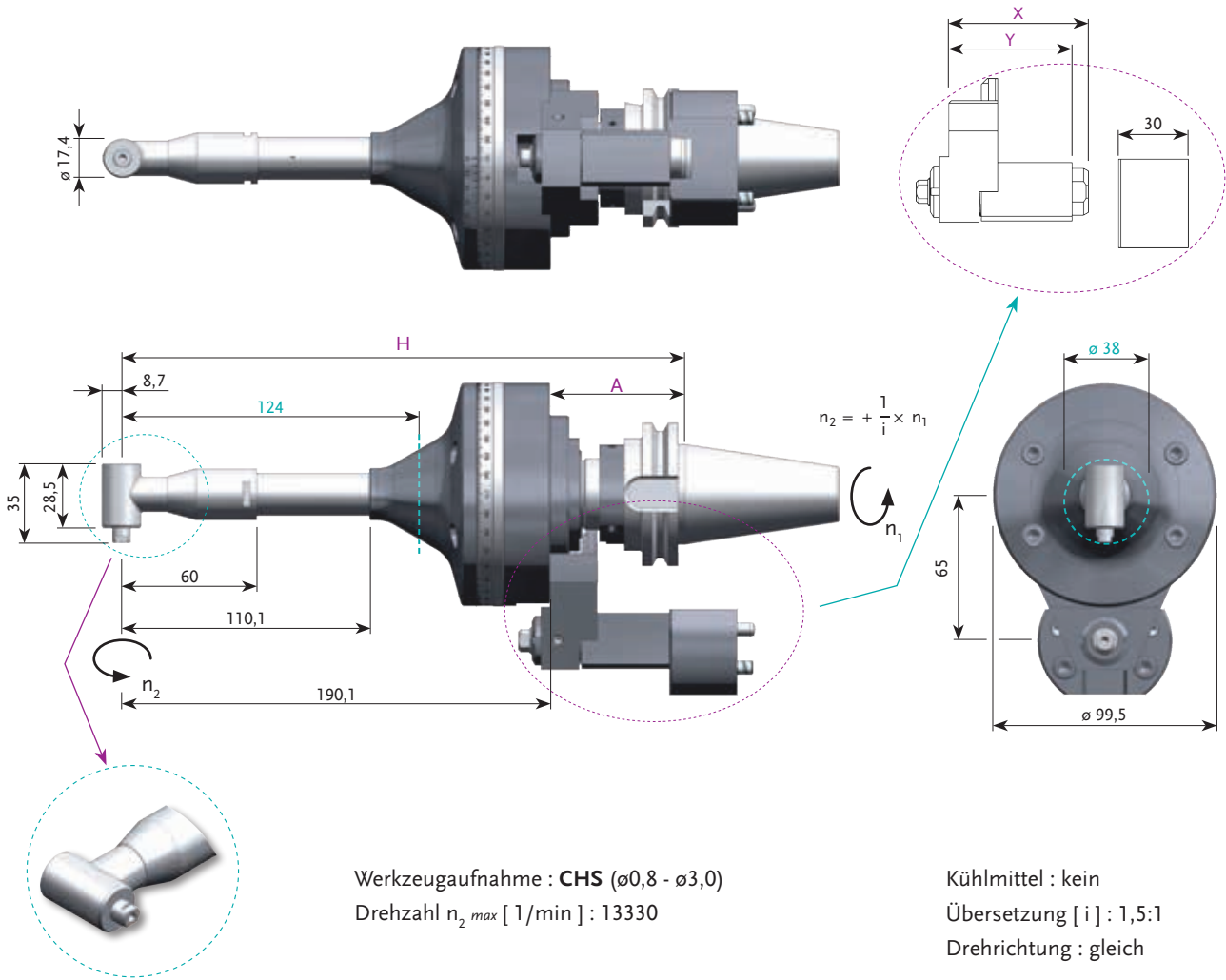
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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]
7 030 41 008		250,1	60	✓	60	53	✓
7 030 41 038				✓	60	53	✗
7 030 41 068				✗	-	-	✗
7 030 51 008		257,1	67	✓	60	53	✓
7 030 51 018				✓	60	53	✗
7 030 51 028				✗	-	-	✗
7 030 41 018		250,1	60	✓	60	53	✓
7 030 41 048				✓	60	53	✗
7 030 41 078				✗	-	-	✗
7 030 41 028		250,1	60	✓	60	53	✓
7 030 41 058				✓	60	53	✗
7 030 41 088				✗	-	-	✗

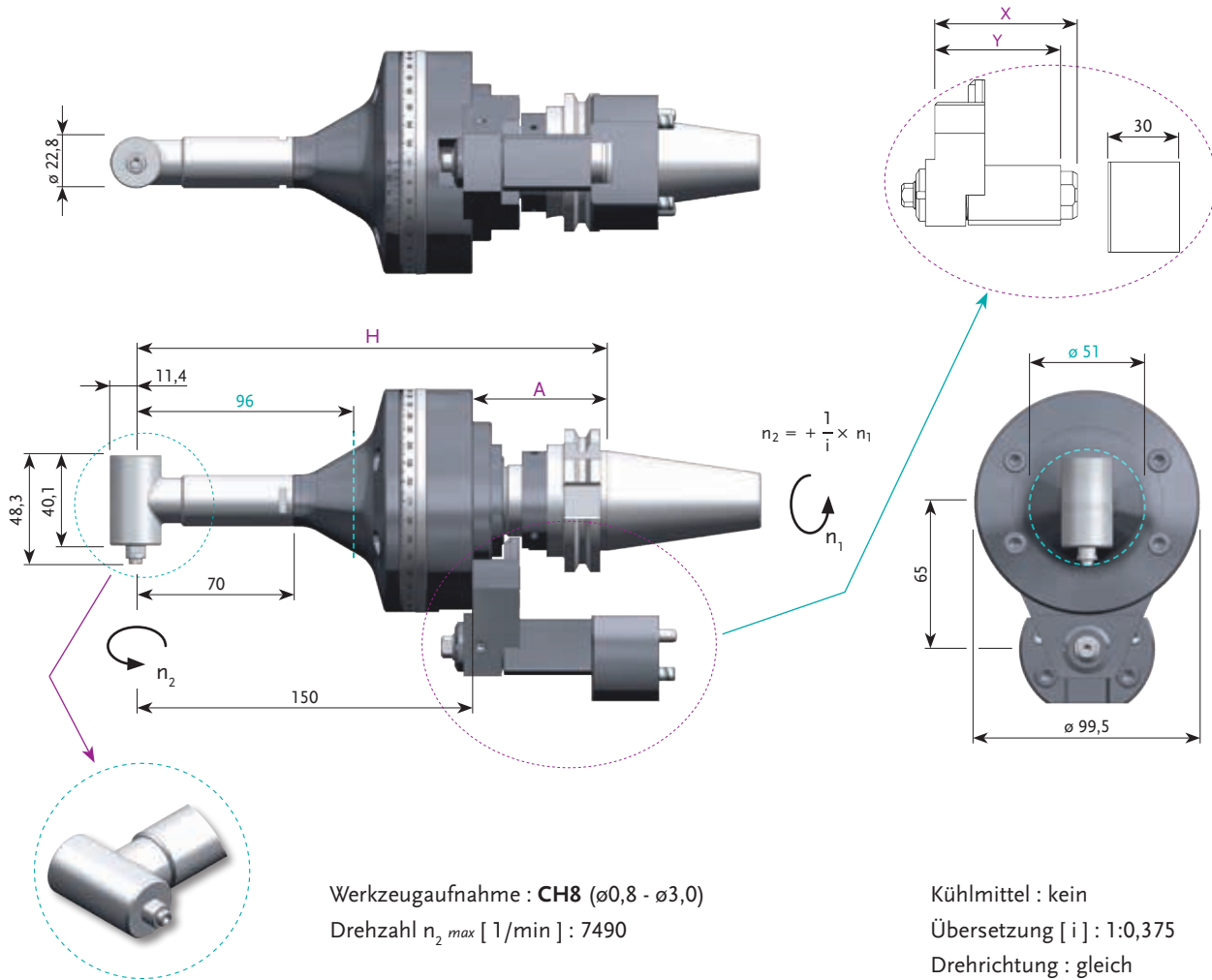
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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 : **CH8** ($\varnothing 0,8 - \varnothing 3,0$)
Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 7490

Kühlmittel : kein
Übersetzung [i] : 1:0,375
Drehrichtung : gleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 41 004		210	60	✓	60	53	✓
7 030 41 034				✓	60	53	✗
7 030 41 064				✗	-	-	✗
7 030 51 004		217	67	✓	60	53	✓
7 030 51 014				✓	60	53	✗
7 030 51 024				✗	-	-	✗
7 030 41 014		210	60	✓	60	53	✓
7 030 41 044				✓	60	53	✗
7 030 41 074				✗	-	-	✗
7 030 41 024		210	60	✓	60	53	✓
7 030 41 054				✓	60	53	✗
7 030 41 084				✗	-	-	✗

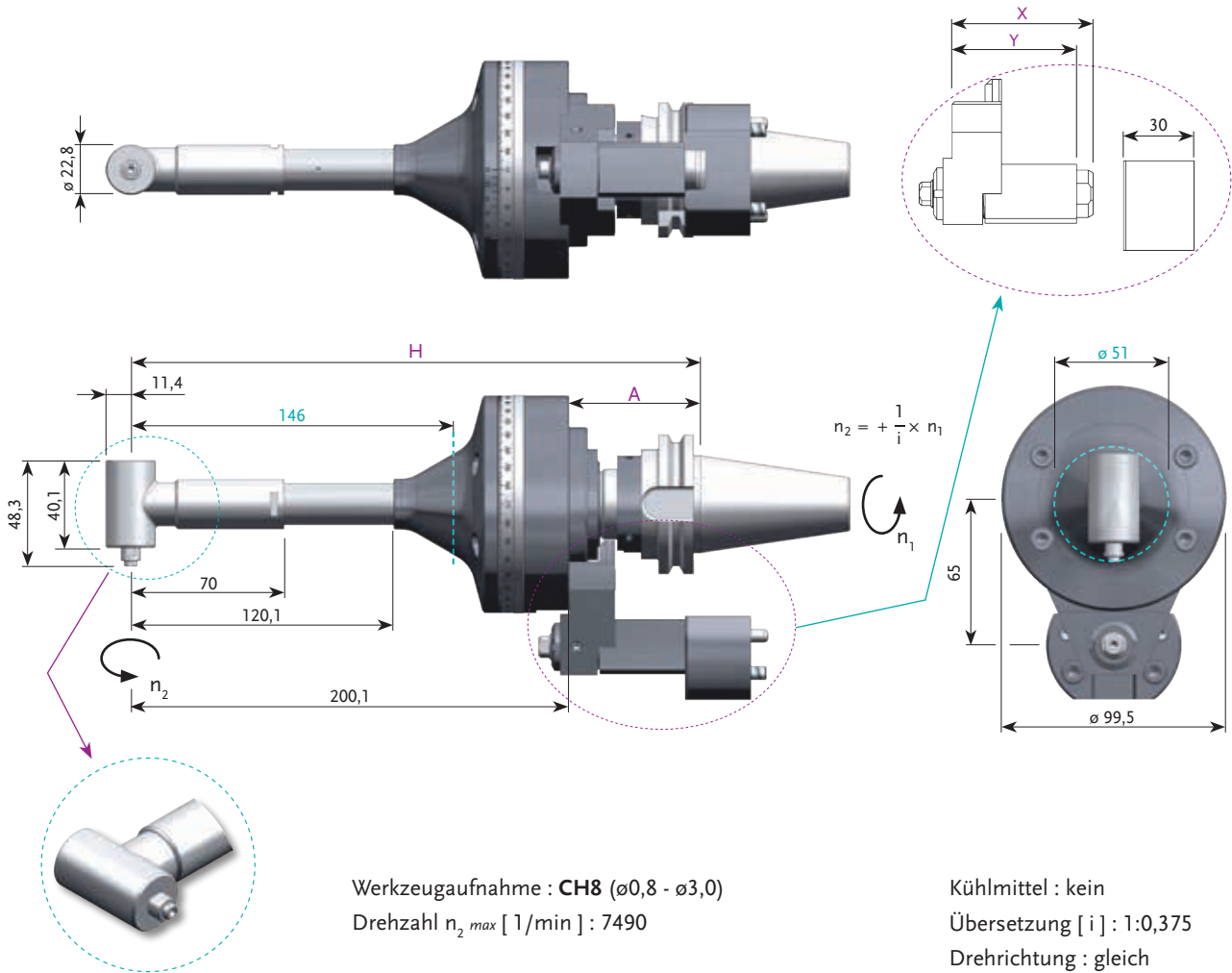
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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 : CH8 ($\phi 0,8 - \phi 3,0$)
 Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 7490

Kühlmittel : kein
 Übersetzung [i] : 1:0,375
 Drehrichtung : gleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
				Maß X [mm]	Maß Y [mm]		
7 030 41 009		260,1	60	✓	60	53	✓
7 030 41 039				✓	60	53	✗
7 030 41 069				✗	-	-	✗
7 030 51 009		267,1	67	✓	60	53	✓
7 030 51 019				✓	60	53	✗
7 030 51 029				✗	-	-	✗
7 030 41 019		260,1	60	✓	60	53	✓
7 030 41 049				✓	60	53	✗
7 030 41 079				✗	-	-	✗
7 030 41 029		260,1	60	✓	60	53	✓
7 030 41 059				✓	60	53	✗
7 030 41 089				✗	-	-	✗

Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

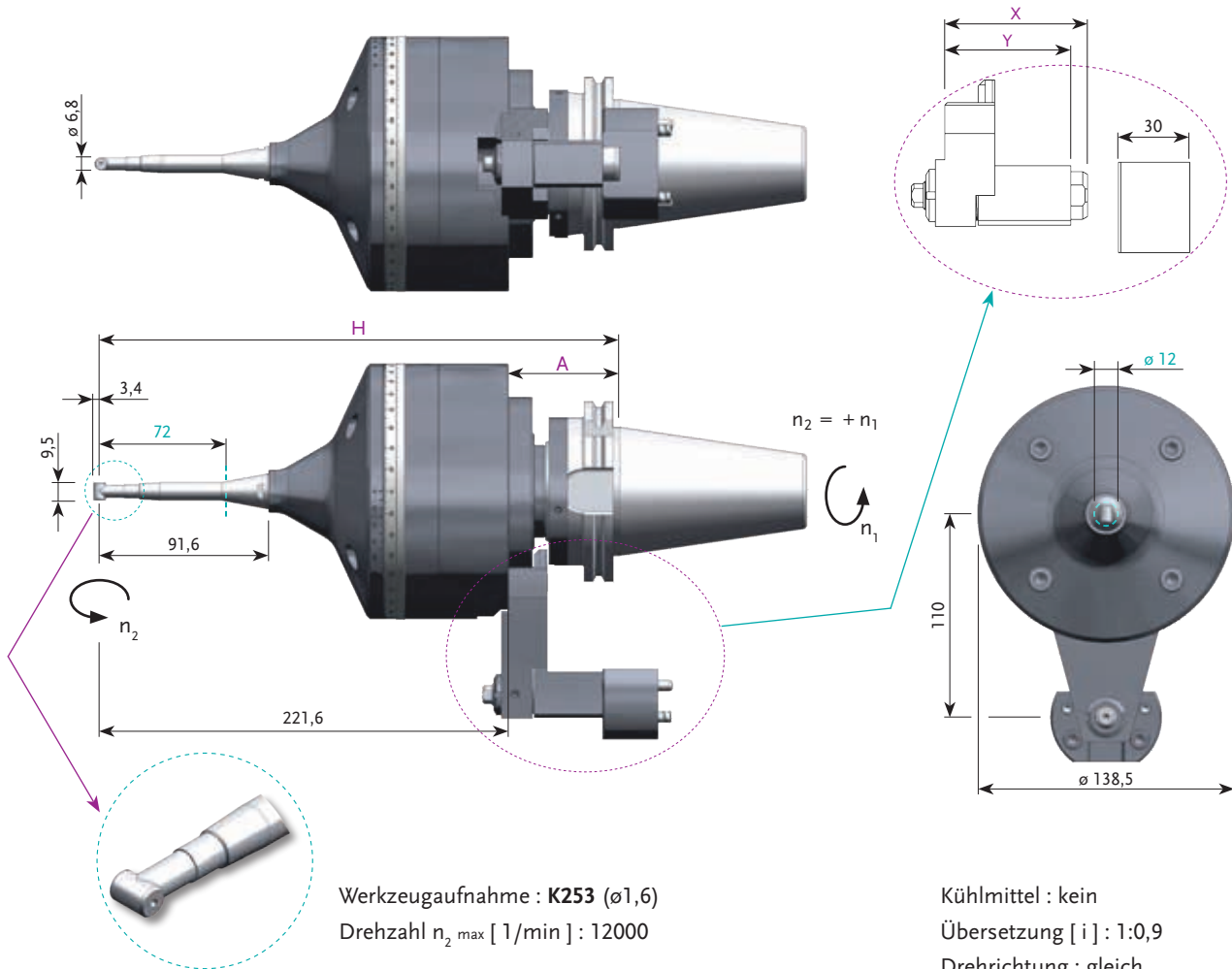
Winkelköpfe








Größe 5

► Winkelköpfe

360° drehbar, kein Spritzwasserschutz



Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 61 002		281,6	60	✓	60	53	✓
7 030 61 032				✓	60	53	✗
7 030 61 062				✗	-	-	✗
7 030 71 002		291,6	70	✓	60	53	✓
7 030 71 012				✓	60	53	✗
7 030 71 022				✗	-	-	✗
7 030 61 012		291,6	70	✓	60	53	✓
7 030 61 042				✓	60	53	✗
7 030 61 072				✗	-	-	✗
7 030 61 022		281,6	60	✓	60	53	✓
7 030 61 052				✓	60	53	✗
7 030 61 082				✗	-	-	✗

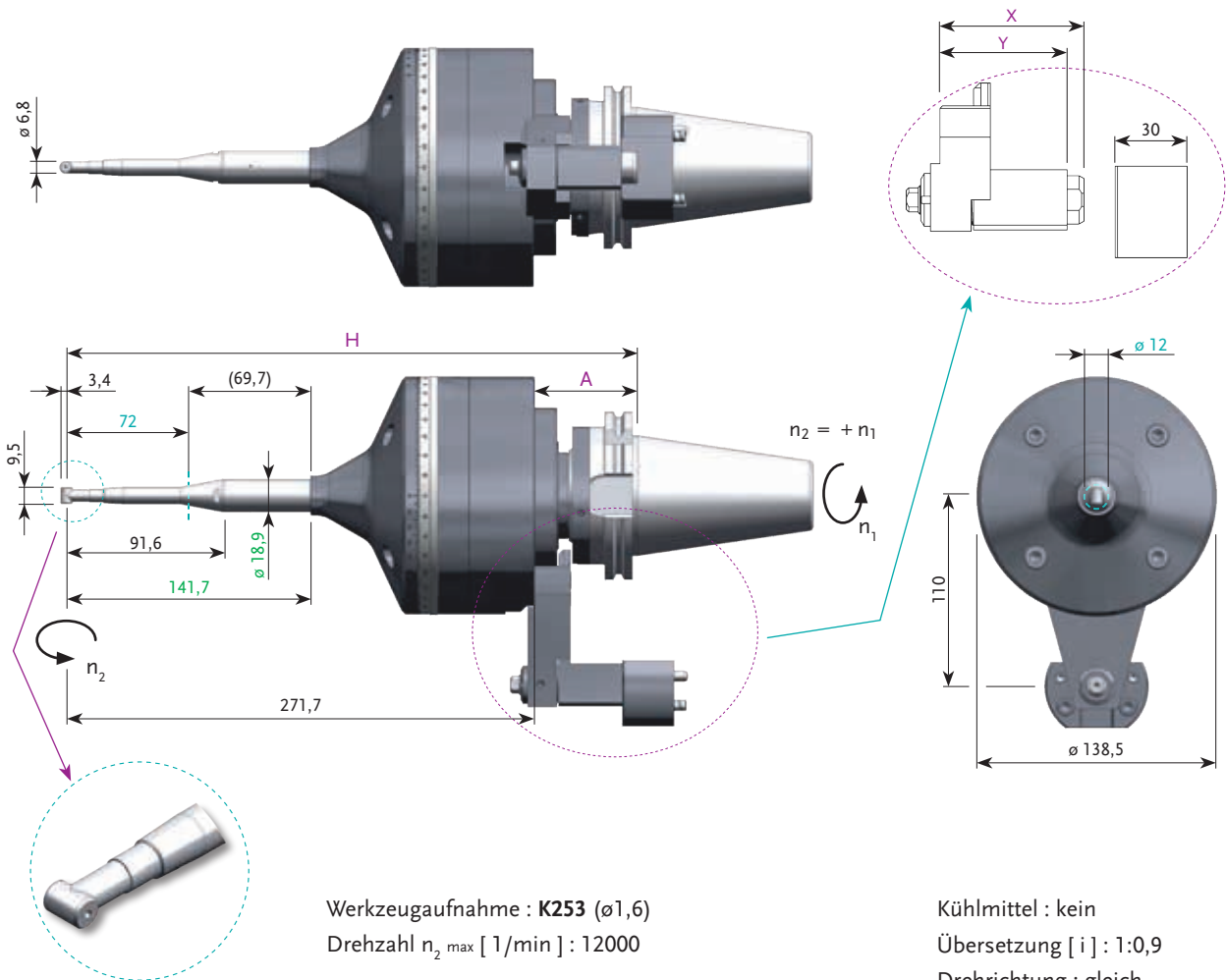
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

► Winkelköpfe

360° drehbar, kein Spritzwasserschutz



Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 61 007		331,7	60	✓	60	53	✓
7 030 61 037				✓	60	53	✗
7 030 61 067				✗	-	-	✗
7 030 71 007		341,7	70	✓	60	53	✓
7 030 71 017				✓	60	53	✗
7 030 71 027				✗	-	-	✗
7 030 61 017		341,7	70	✓	60	53	✓
7 030 61 047				✓	60	53	✗
7 030 61 077				✗	-	-	✗
7 030 61 027		331,7	60	✓	60	53	✓
7 030 61 057				✓	60	53	✗
7 030 61 087				✗	-	-	✗

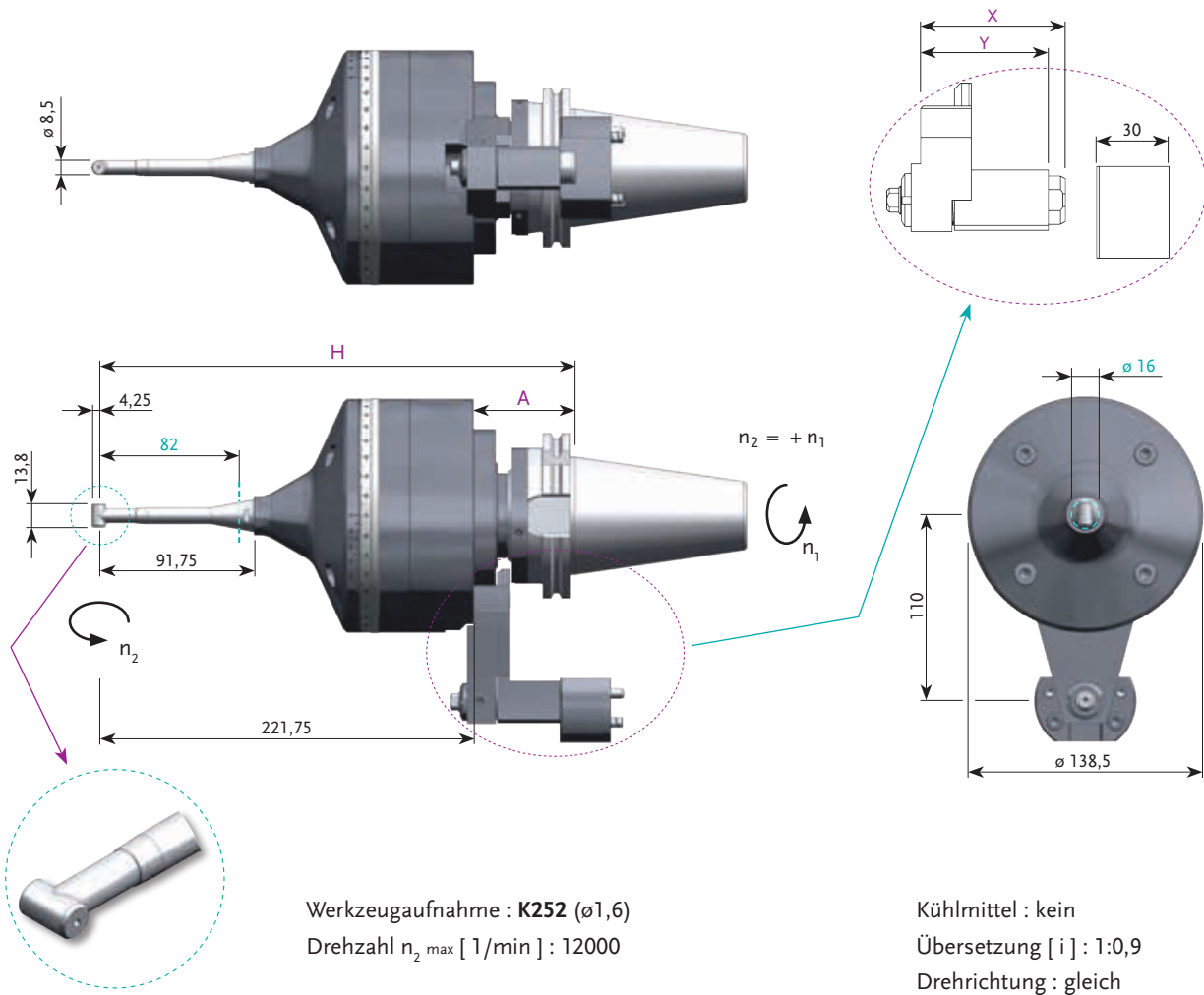
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage






► Winkelköpfe

360° drehbar, kein Spritzwasserschutz



Werkzeugaufnahme : K252 (ø1,6)
Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 12000

Kühlmittel : kein
Übersetzung [i] : 1:0,9
Drehrichtung : gleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 61 001		281,75	60	✓	60	53	✓
7 030 61 031				✓	60	53	✗
7 030 61 061				✗	-	-	✗
7 030 71 001		291,75	70	✓	60	53	✓
7 030 71 011				✓	60	53	✗
7 030 71 021				✗	-	-	✗
7 030 61 011		291,75	70	✓	60	53	✓
7 030 61 041				✓	60	53	✗
7 030 61 071				✗	-	-	✗
7 030 61 021		281,75	60	✓	60	53	✓
7 030 61 051				✓	60	53	✗
7 030 61 081				✗	-	-	✗

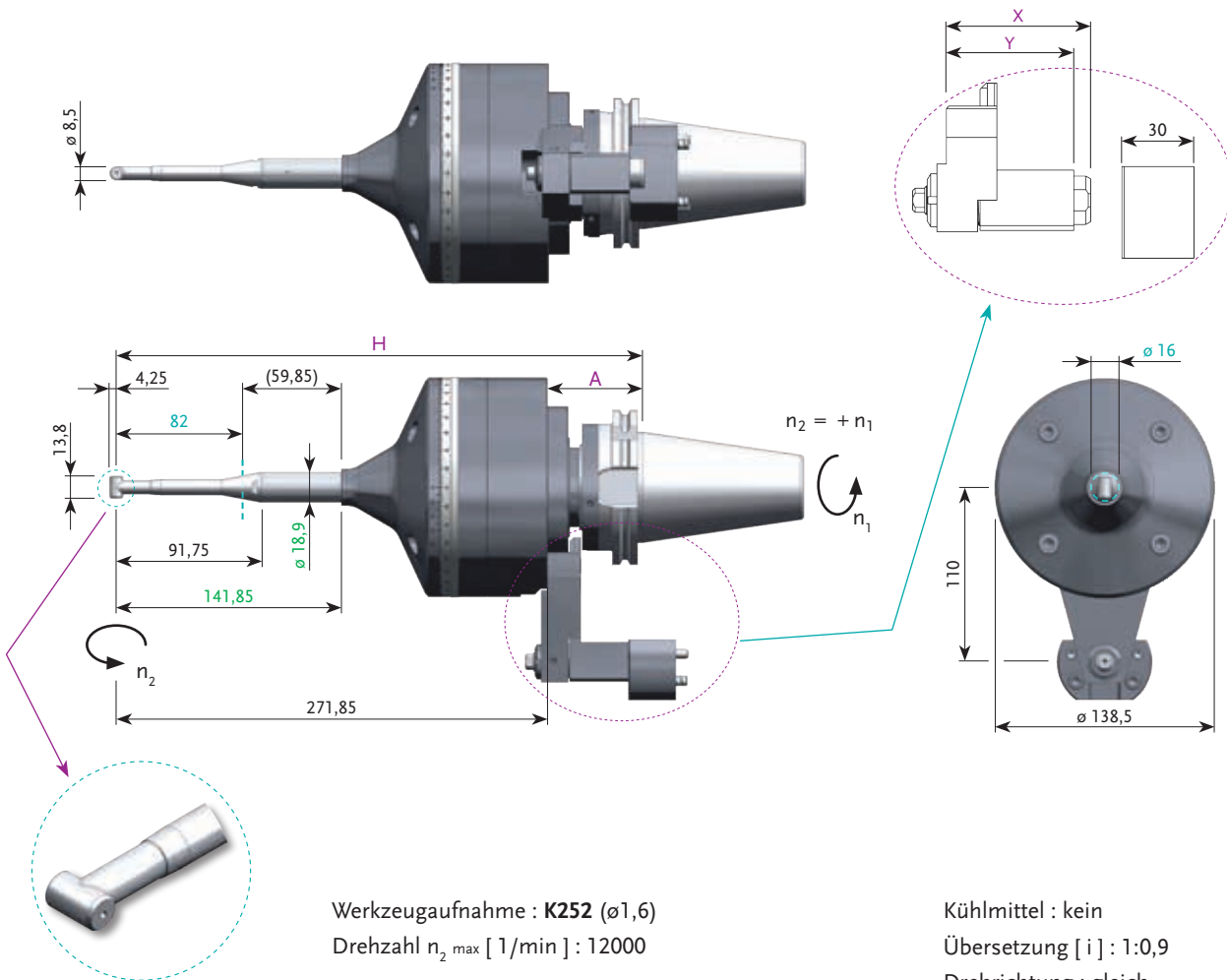
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

► Winkelköpfe

360° drehbar, kein Spritzwasserschutz



Werkzeugaufnahme : K252 ($\phi 1,6$)
 Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 12000

Kühlmittel : kein
 Übersetzung [i] : 1:0,9
 Drehrichtung : gleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 61 006		331,85	60	✓	60	53	✓
7 030 61 036				✓	60	53	✗
7 030 61 066				✗	-	-	✗
7 030 71 006		341,85	70	✓	60	53	✓
7 030 71 016				✓	60	53	✗
7 030 71 026				✗	-	-	✗
7 030 61 016		341,85	70	✓	60	53	✓
7 030 61 046				✓	60	53	✗
7 030 61 076				✗	-	-	✗
7 030 61 026		331,85	60	✓	60	53	✓
7 030 61 056				✓	60	53	✗
7 030 61 086				✗	-	-	✗

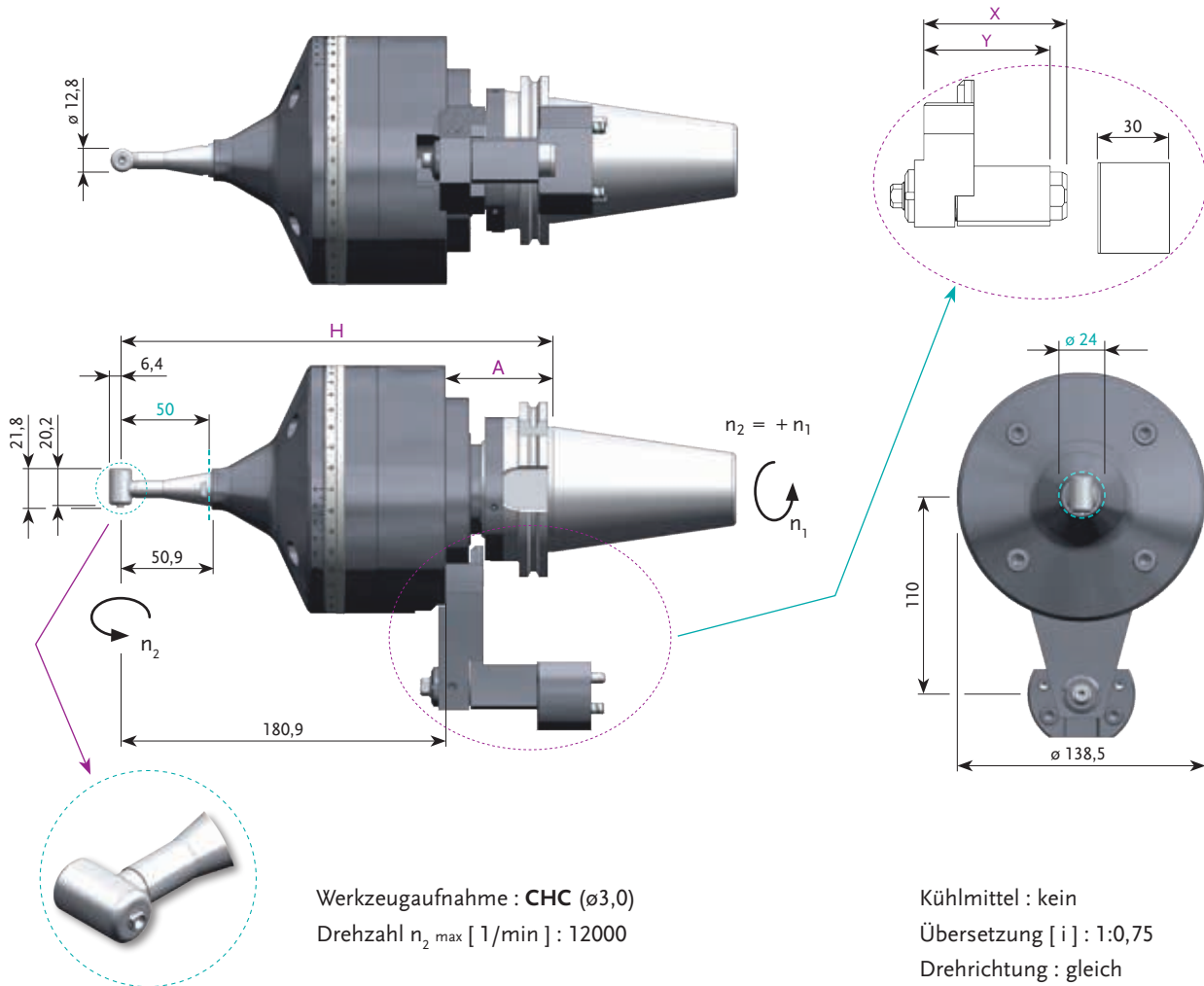
Hinweis: Abstützung optional!

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






► Weitere Ausführungen auf Anfrage

► Winkelköpfe

360° drehbar, kein Spritzwasserschutz



Größe 5 klein IC-300

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 61 000		240,9	60	✓	60	53	✓
7 030 61 030				✓	60	53	✗
7 030 61 060				✗	-	-	✗
7 030 71 000		250,9	70	✓	60	53	✓
7 030 71 010				✓	60	53	✗
7 030 71 020				✗	-	-	✗
7 030 61 010		250,9	70	✓	60	53	✓
7 030 61 040				✓	60	53	✗
7 030 61 070				✗	-	-	✗
7 030 61 020		240,9	60	✓	60	53	✓
7 030 61 050				✓	60	53	✗
7 030 61 080				✗	-	-	✗

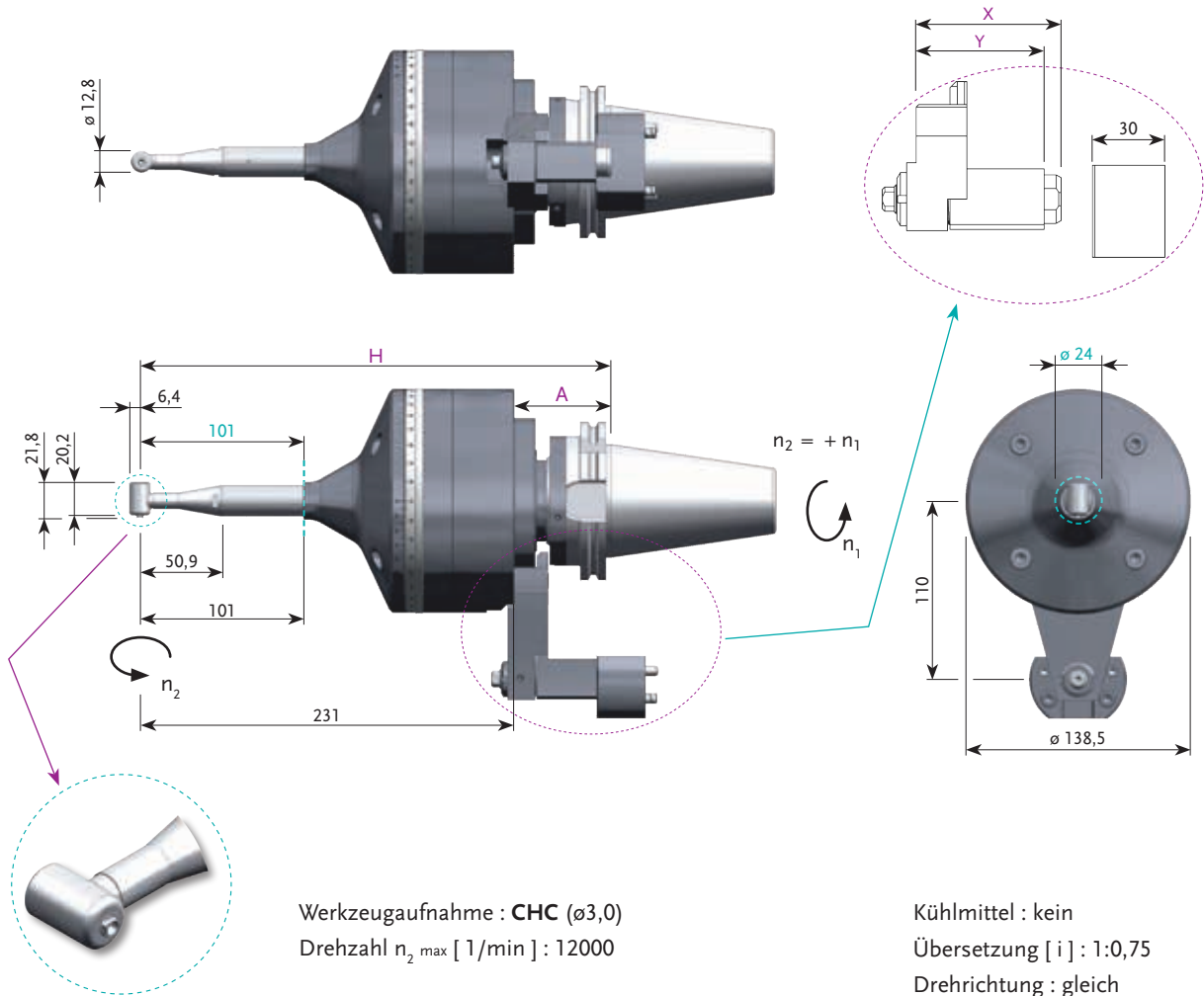
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

► Winkelköpfe

360° drehbar, kein Spritzwasserschutz



Werkzeugaufnahme : CHC ($\varnothing 3,0$)
 Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 12000

Kühlmittel : kein
 Übersetzung [i] : 1:0,75
 Drehrichtung : gleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 61 005		291	60	✓	60	53	✓
7 030 61 035				✓	60	53	✗
7 030 61 065				✗	-	-	✗
7 030 71 005		301	70	✓	60	53	✓
7 030 71 015				✓	60	53	✗
7 030 71 025				✗	-	-	✗
7 030 61 015		301	70	✓	60	53	✓
7 030 61 045				✓	60	53	✗
7 030 61 075				✗	-	-	✗
7 030 61 025		291	60	✓	60	53	✓
7 030 61 055				✓	60	53	✗
7 030 61 085				✗	-	-	✗

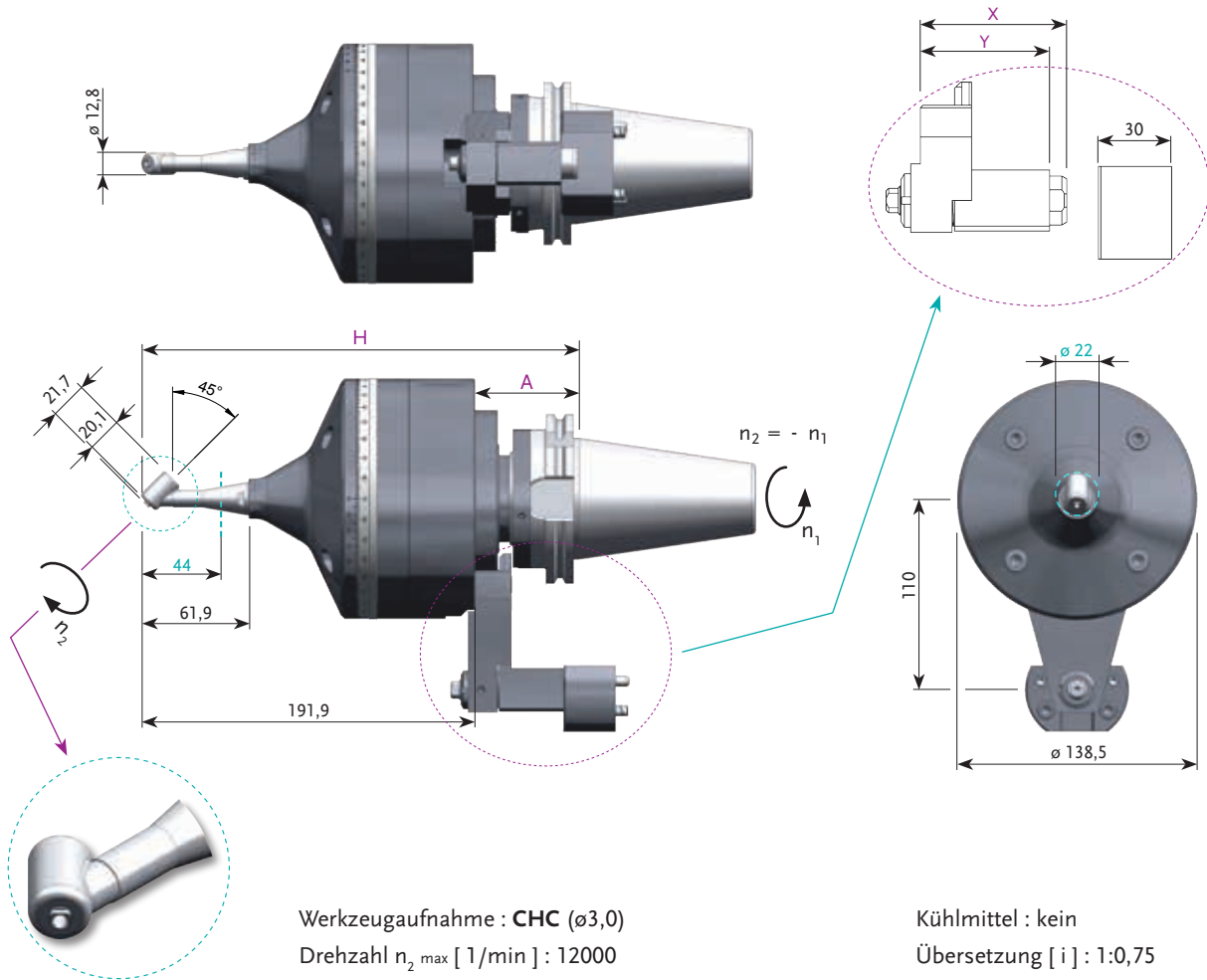
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage






► Winkelköpfe

360° drehbar, kein Spritzwasserschutz



Werkzeugaufnahme : **CHC** (ø3,0)
Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 12000

Kühlmittel : kein
Übersetzung [i] : 1:0,75
Drehrichtung : ungleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 039 61 000		251,9	60	✓	60	53	✓
7 039 61 006				✓	60	53	✗
7 039 61 012				✗	-	-	✗
7 039 71 000		261,9	70	✓	60	53	✓
7 039 71 002				✓	60	53	✗
7 039 71 004				✗	-	-	✗
7 039 61 002		261,9	70	✓	60	53	✓
7 039 61 008				✓	60	53	✗
7 039 61 014				✗	-	-	✗
7 039 61 004		251,9	60	✓	60	53	✓
7 039 61 010				✓	60	53	✗
7 039 61 016				✗	-	-	✗

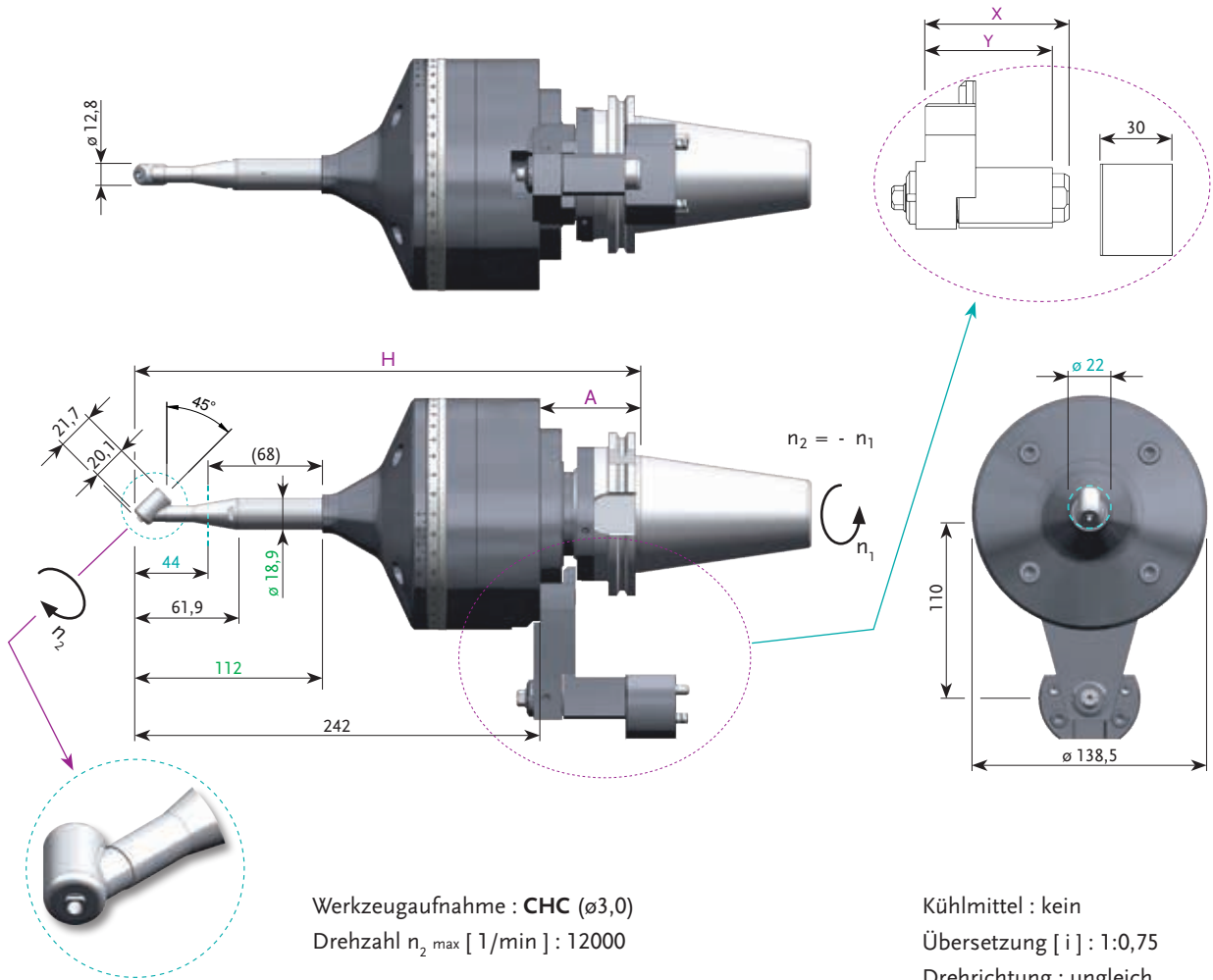
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage






► Winkelköpfe

360° drehbar, kein Spritzwasserschutz



Werkzeugaufnahme : CHC (ø3,0)
Drehzahl $n_{2 \text{ max}}$ [1/min] : 12000

Kühlmittel : kein
Übersetzung [i] : 1:0,75
Drehrichtung : ungleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 039 61 001		302	60	✓	60	53	✓
7 039 61 007				✓	60	53	✗
7 039 61 013				✗	-	-	✗
7 039 71 001		312	70	✓	60	53	✓
7 039 71 003				✓	60	53	✗
7 039 71 005				✗	-	-	✗
7 039 61 003		312	70	✓	60	53	✓
7 039 61 009				✓	60	53	✗
7 039 61 015				✗	-	-	✗
7 039 61 005		302	60	✓	60	53	✓
7 039 61 011				✓	60	53	✗
7 039 61 017				✗	-	-	✗

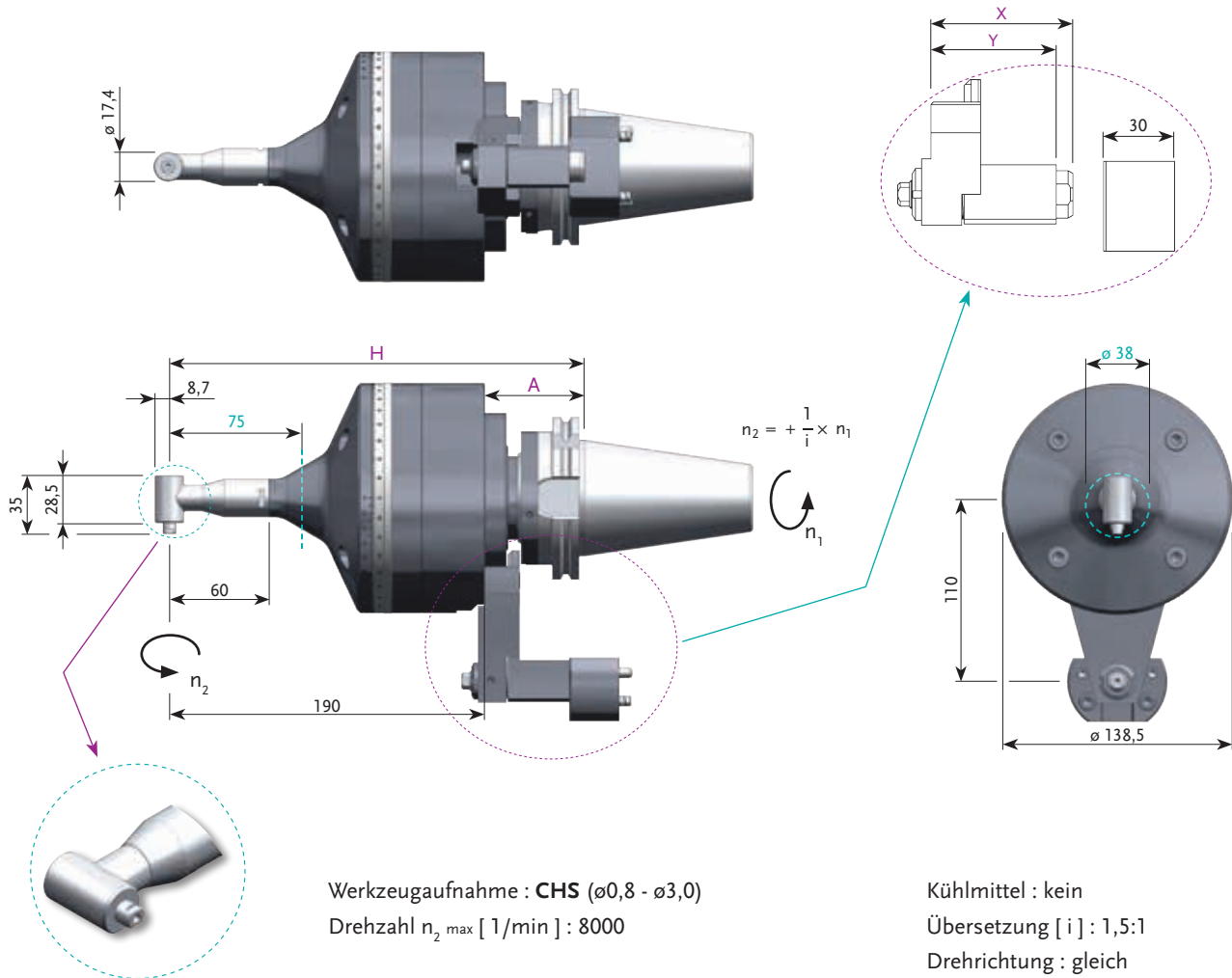
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage






► Winkelköpfe

360° drehbar



Werkzeugaufnahme : **CHS** (ø0,8 - ø3,0)
Drehzahl $n_{2 \max}$ [1/min] : 8000

Kühlmittel : kein
Übersetzung [i] : 1,5:1
Drehrichtung : gleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 61 003		250	60	✓	60	53	✓
7 030 61 033				✓	60	53	✗
7 030 61 063				✗	-	-	✗
7 030 71 003		260	70	✓	60	53	✓
7 030 71 013				✓	60	53	✗
7 030 71 023				✗	-	-	✗
7 030 61 013		260	70	✓	60	53	✓
7 030 61 043				✓	60	53	✗
7 030 61 073				✗	-	-	✗
7 030 61 023		250	60	✓	60	53	✓
7 030 61 053				✓	60	53	✗
7 030 61 083				✗	-	-	✗

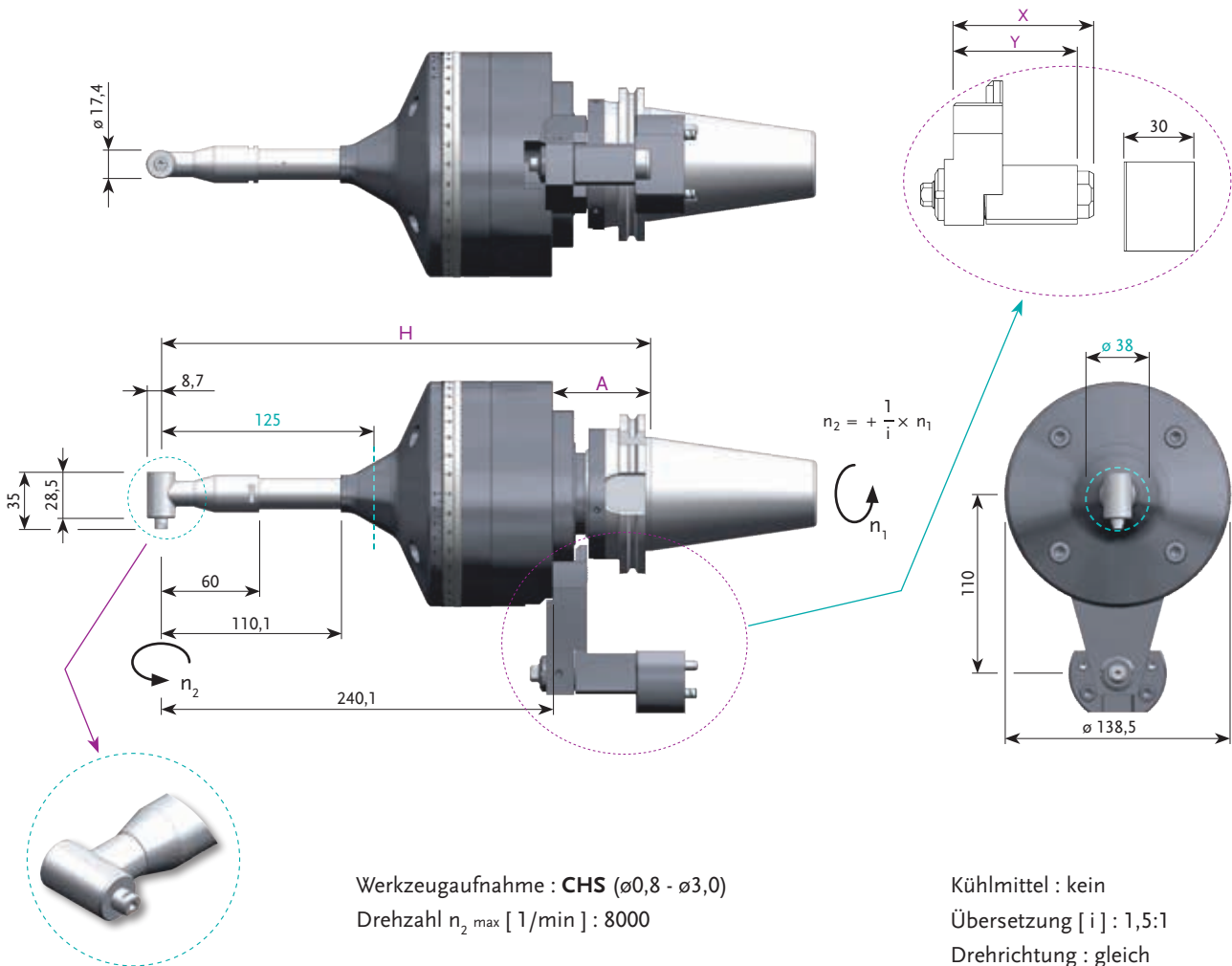
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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 : CHS (ø0,8 - ø3,0)

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

Kühlmittel : kein

Übersetzung [i] : 1,5:1

Drehrichtung : gleich

Bestell-Nr.	maschinenseitige Aufnahme	Mittenmaß H [mm]	Gehäusenull A [mm]	Drehmomentstütze		Stopp-Block	
					Maß X [mm]		Maß Y [mm]
7 030 61 008		300,1	60	✓	60	53	✓
7 030 61 038				✓	60	53	✗
7 030 61 068				✗	-	-	✗
7 030 71 008		310,1	70	✓	60	53	✓
7 030 71 018				✓	60	53	✗
7 030 71 028				✗	-	-	✗
7 030 61 018		310,1	70	✓	60	53	✓
7 030 61 048				✓	60	53	✗
7 030 61 078				✗	-	-	✗
7 030 61 028		300,1	60	✓	60	53	✓
7 030 61 058				✓	60	53	✗
7 030 61 088				✗	-	-	✗

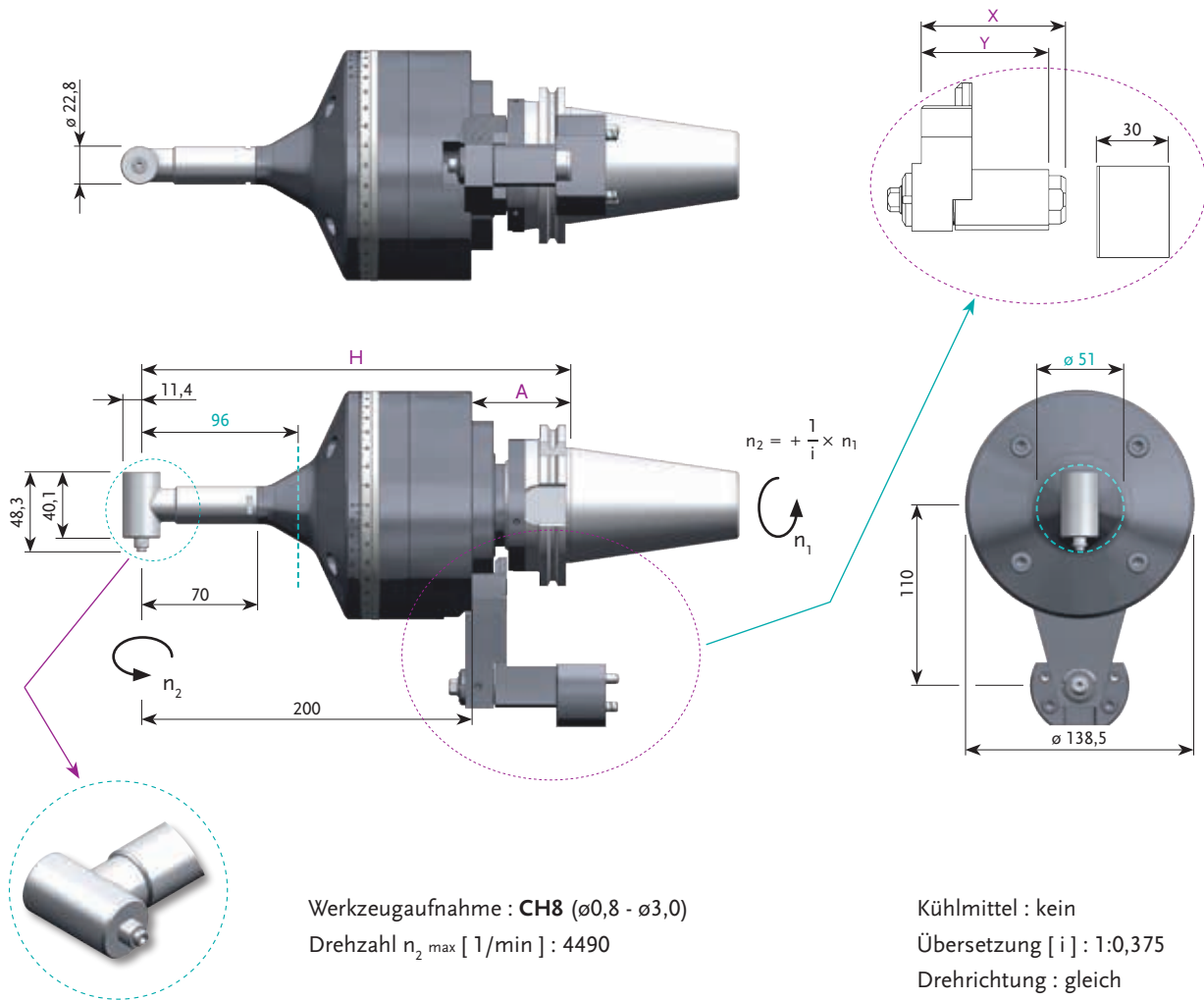
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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]
7 030 61 004		260	60	✓	60	53	✓
7 030 61 034				✓	60	53	✗
7 030 61 064				✗	-	-	✗
7 030 71 004		270	70	✓	60	53	✓
7 030 71 014				✓	60	53	✗
7 030 71 024				✗	-	-	✗
7 030 61 014		270	70	✓	60	53	✓
7 030 61 044				✓	60	53	✗
7 030 61 074				✗	-	-	✗
7 030 61 024		260	60	✓	60	53	✓
7 030 61 054				✓	60	53	✗
7 030 61 084				✗	-	-	✗

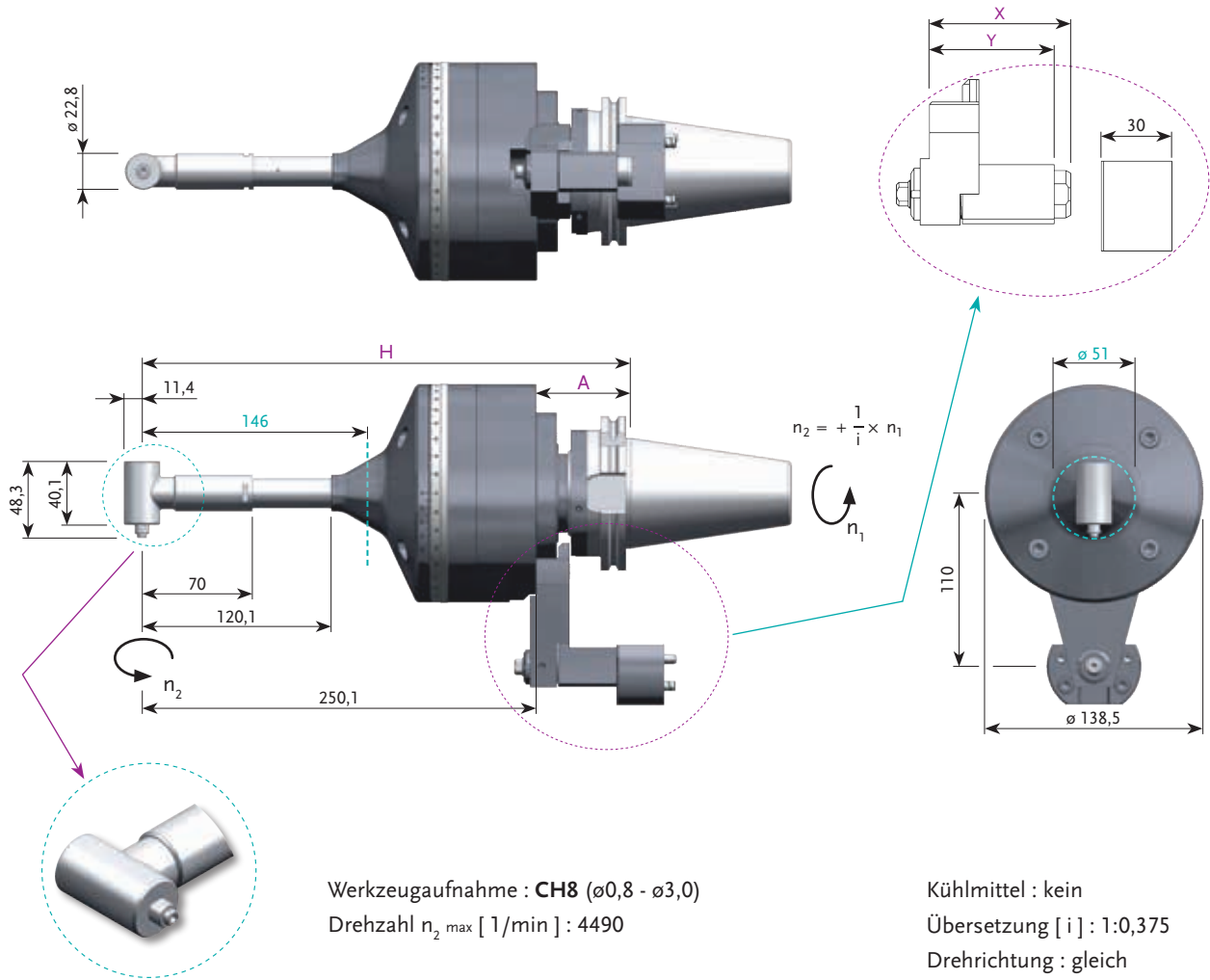
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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]
7 030 61 009		310,1	60	✓	60	53	✓
7 030 61 039				✓	60	53	✗
7 030 61 069				✗	-	-	✗
7 030 71 009		320,1	70	✓	60	53	✓
7 030 71 019				✓	60	53	✗
7 030 71 029				✗	-	-	✗
7 030 61 019		320,1	70	✓	60	53	✓
7 030 61 049				✓	60	53	✗
7 030 61 079				✗	-	-	✗
7 030 61 029		310,1	60	✓	60	53	✓
7 030 61 059				✓	60	53	✗
7 030 61 089				✗	-	-	✗

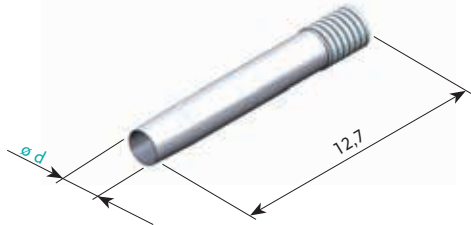
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

► **Spannzange K-252**

Einsatz für : MFC - 300 S



Bestell Nr.	Innen ød [mm]
1 660 022 013	1,6

► **Spannzange K-253**

Einsatz für : MFC - 300 M



Bestell Nr.	Innen ød [mm]
1 660 022 014	1,6

► **Spannzange CHC**

Einsatz für : IC - 300 ; KC - 300



Bestell Nr.	Innen ød [mm]
1 660 022 000	1,0
1 660 022 006	1,6
1 660 022 007	1,8
1 660 022 009	2,0
1 660 022 010	2,35
1 660 022 011	3,0
1 660 022 012	3,175

► Spannzange CHS

Einsatz für : RA - 200



Bestell Nr.	Innen ø d [mm]
1 660 022 015	0,8
1 660 022 016	0,9
1 660 022 017	1,0
1 660 022 018	1,1
1 660 022 019	1,2
1 660 022 020	1,3
1 660 022 021	1,4
1 660 022 022	1,5
1 660 022 023	1,6
1 660 022 024	1,7
1 660 022 025	1,8
1 660 022 026	1,9
1 660 022 027	2,0
1 660 022 028	2,1
1 660 022 029	2,2
1 660 022 030	2,3
1 660 022 031	2,35
1 660 022 032	2,4
1 660 022 033	2,5
1 660 022 034	2,6
1 660 022 035	2,7
1 660 022 036	2,8
1 660 022 037	2,9
1 660 022 038	3,0
1 660 022 039	3,175

► Spannzange CH8

Einsatz für : RA - 100



Bestell Nr.	Innen ød [mm]
1 660 022 040	0,8
1 660 022 041	0,9
1 660 022 042	1,0
1 660 022 043	1,1
1 660 022 044	1,2
1 660 022 045	1,3
1 660 022 046	1,4
1 660 022 047	1,5
1 660 022 048	1,6
1 660 022 049	1,7
1 660 022 050	1,8
1 660 022 051	1,9
1 660 022 052	2,0
1 660 022 053	2,1
1 660 022 054	2,2
1 660 022 055	2,3
1 660 022 056	2,35
1 660 022 057	2,4
1 660 022 058	2,5
1 660 022 059	2,6
1 660 022 060	2,7
1 660 022 061	2,8
1 660 022 062	2,9
1 660 022 063	3,0
1 660 022 064	3,175

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



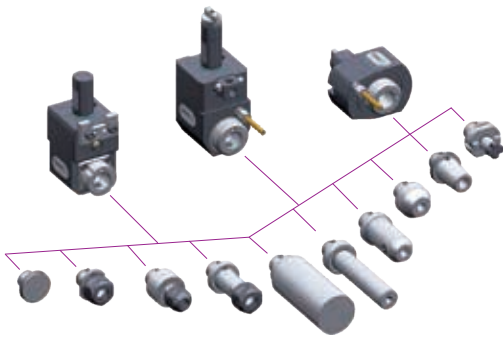
7 039 41 017
Winkelkopf
KC - 300
CHC



7 030 41 061
Winkelkopf
MFC - 300 S
K252



► **easy-quick HT Schnellwechselsystem**



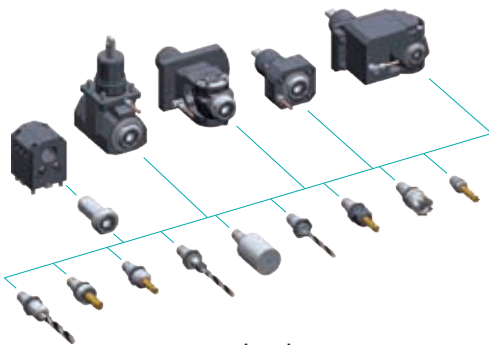
DAS Schnellwechselsystem von heimatec für angetriebene und feste Werkzeuge

► Ausführungen siehe Katalog



www.heimatec.de
Produkte / easy-quick

► **u-tec[®] UT Wechselsystem**



Unser Wechselsystem, das ALLES möglich macht

► Ausführungen siehe Katalog

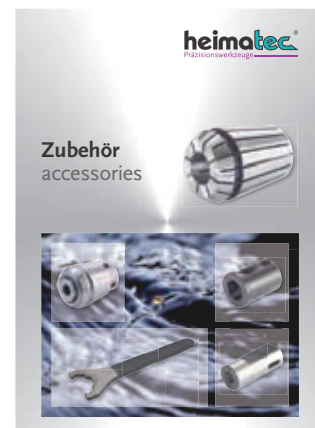


www.heimatec.de
Produkte / u-tec

► **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

