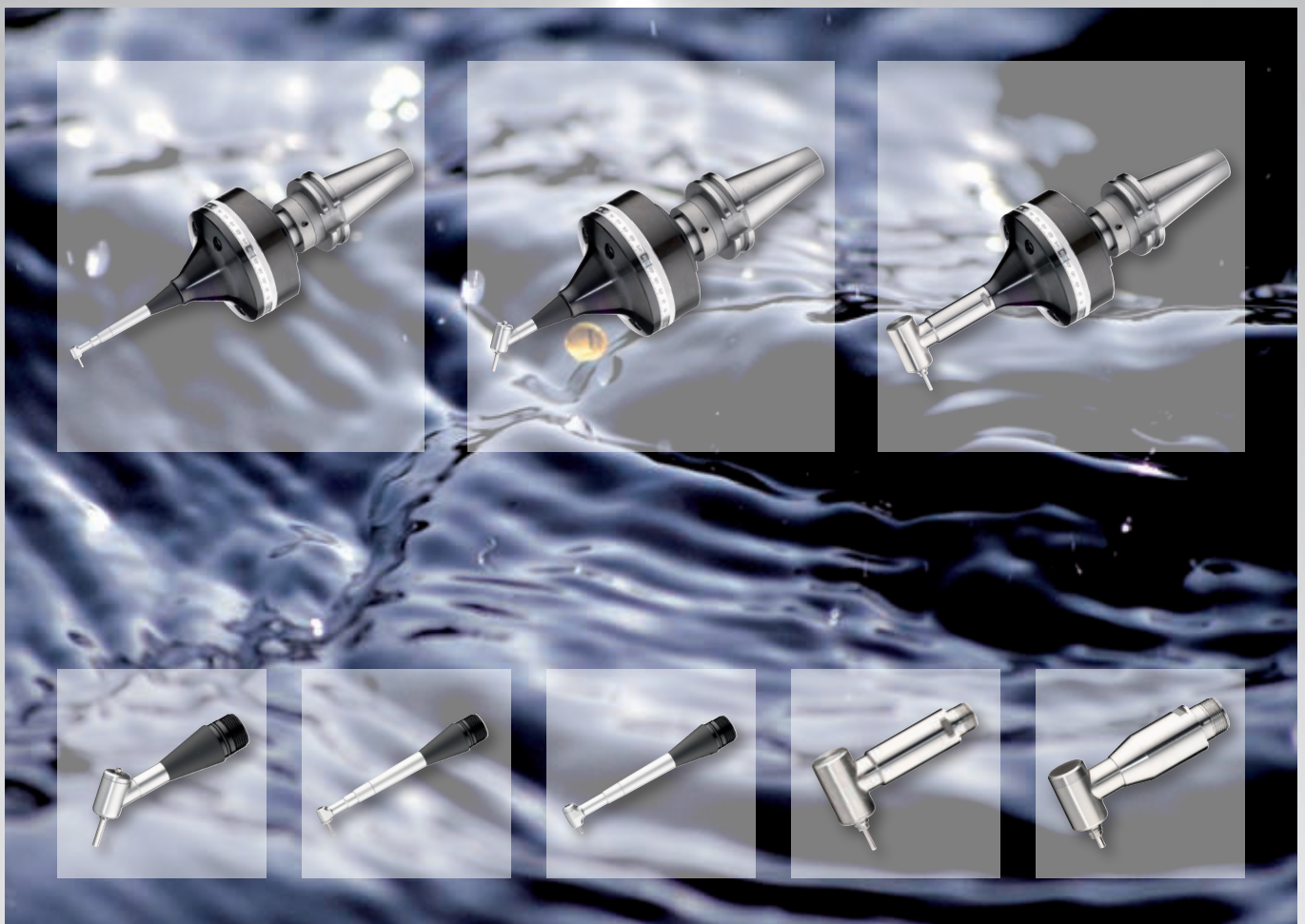


Winkelköpfe für Bearbeitungszentren

klein
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 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



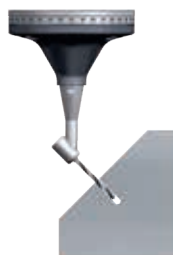
- Winkelköpfe **KC 300 / 45°**
360° drehbar, kein Spritzwasserschutz
max. Eintauchdurchmesser Ø 22,0 mm
zur Bearbeitung unter 45°



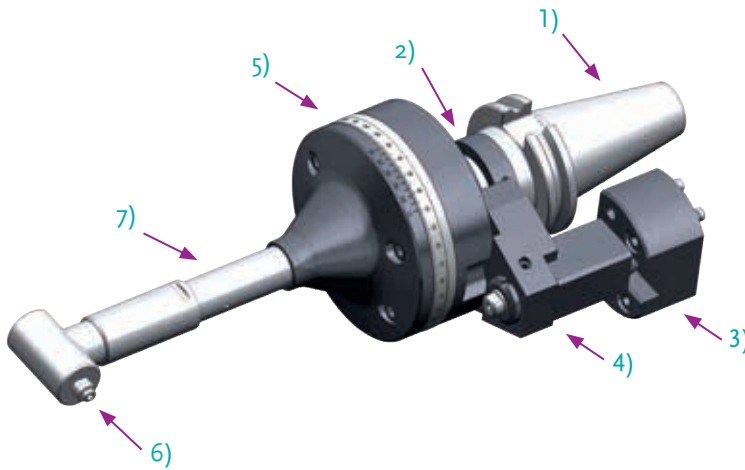
- Winkelköpfe **RA 200 / 90°**
360° drehbar
max. Eintauchdurchmesser Ø 38,0 mm



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

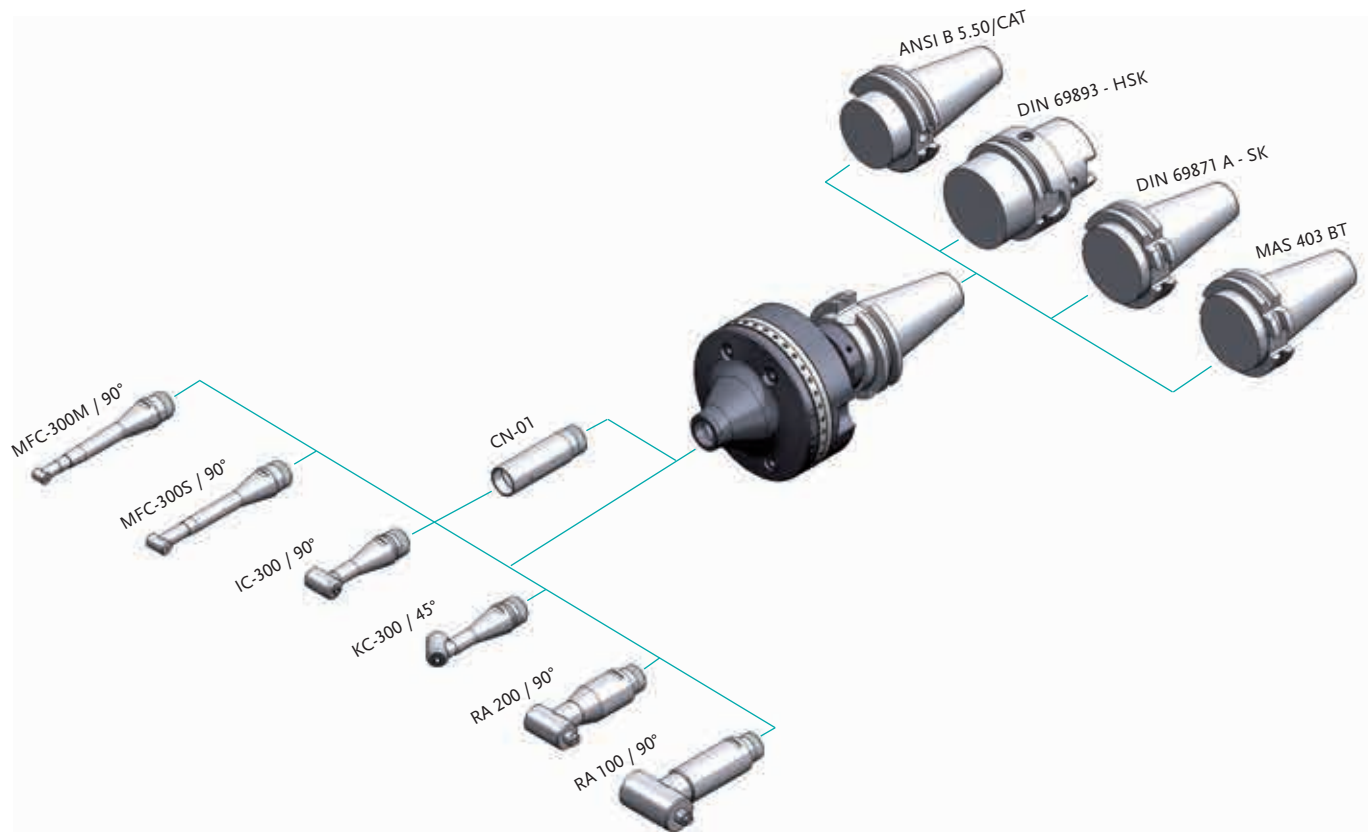


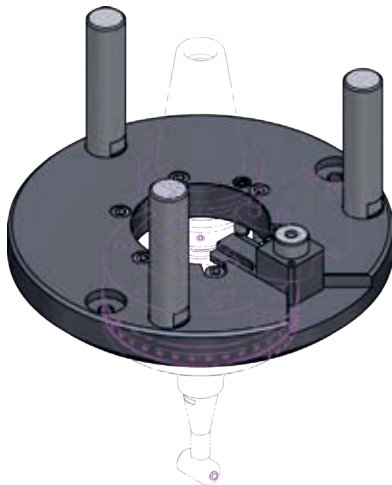
► Merkmale und Übersicht



- 1) **Maschinenseitige Aufnahme**
DIN 69871 A - SK
DIN 69893 - HSK
MAS 403 BT
ANSI B 5.50/ CAT
- 2) **Arretierring**
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



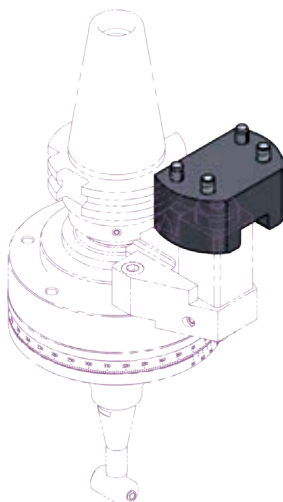
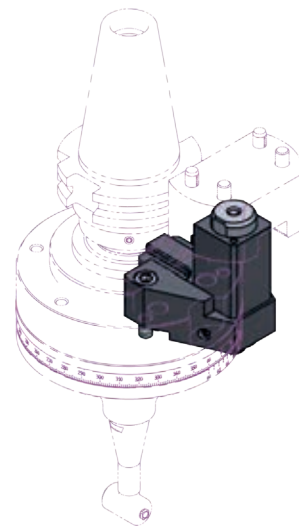


► **Abstützflansch mit integrierter Drehmomentstütz**

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.

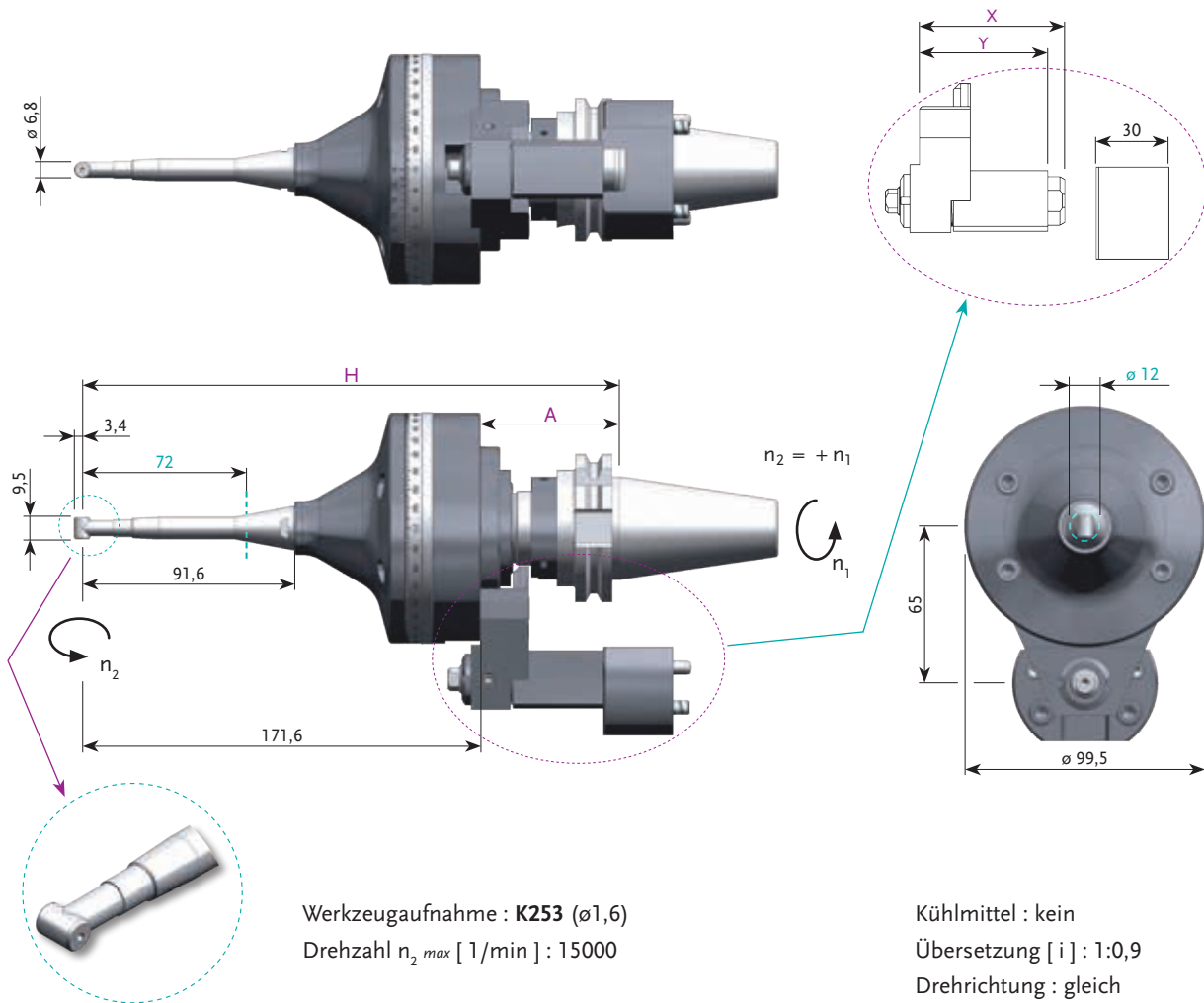


► **Standard-Stopp-Block**

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

► Winkelköpfe






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

Größe 4 klein MFC-300M

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				✗	-	-	✗

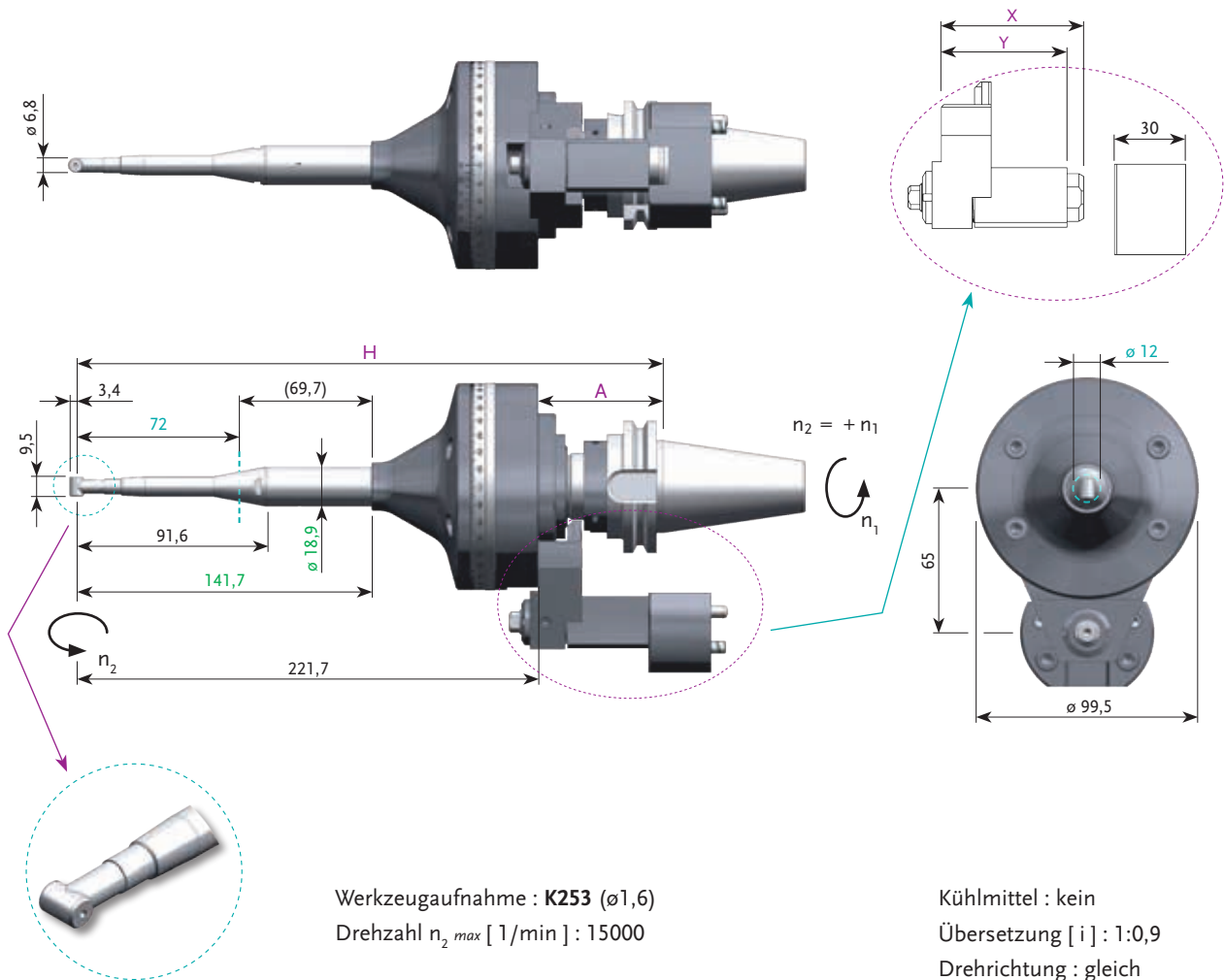
Hinweis: Abstützung optional!






✗ = 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				✗	-	-	✗

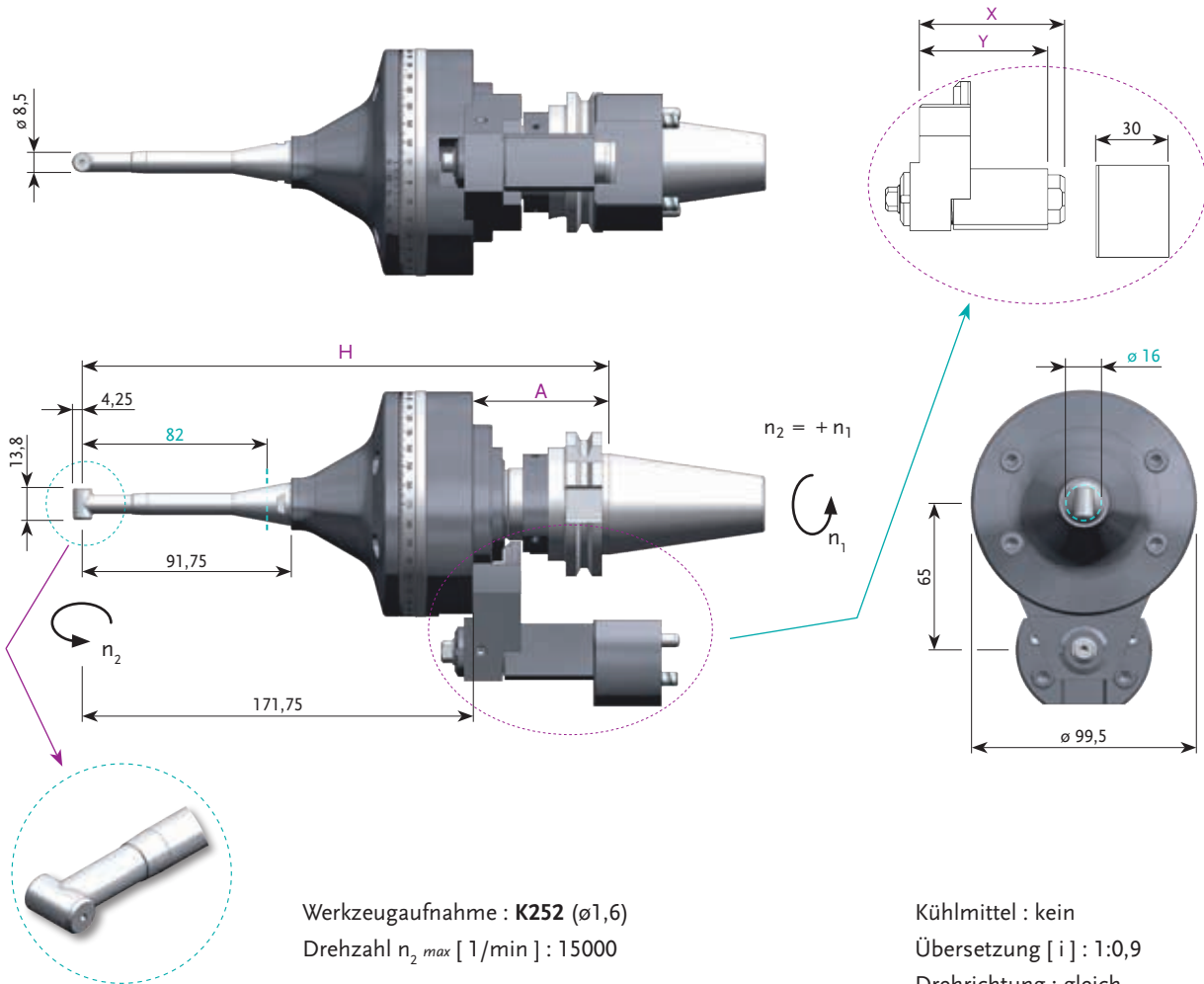
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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				✗	-	-	✗

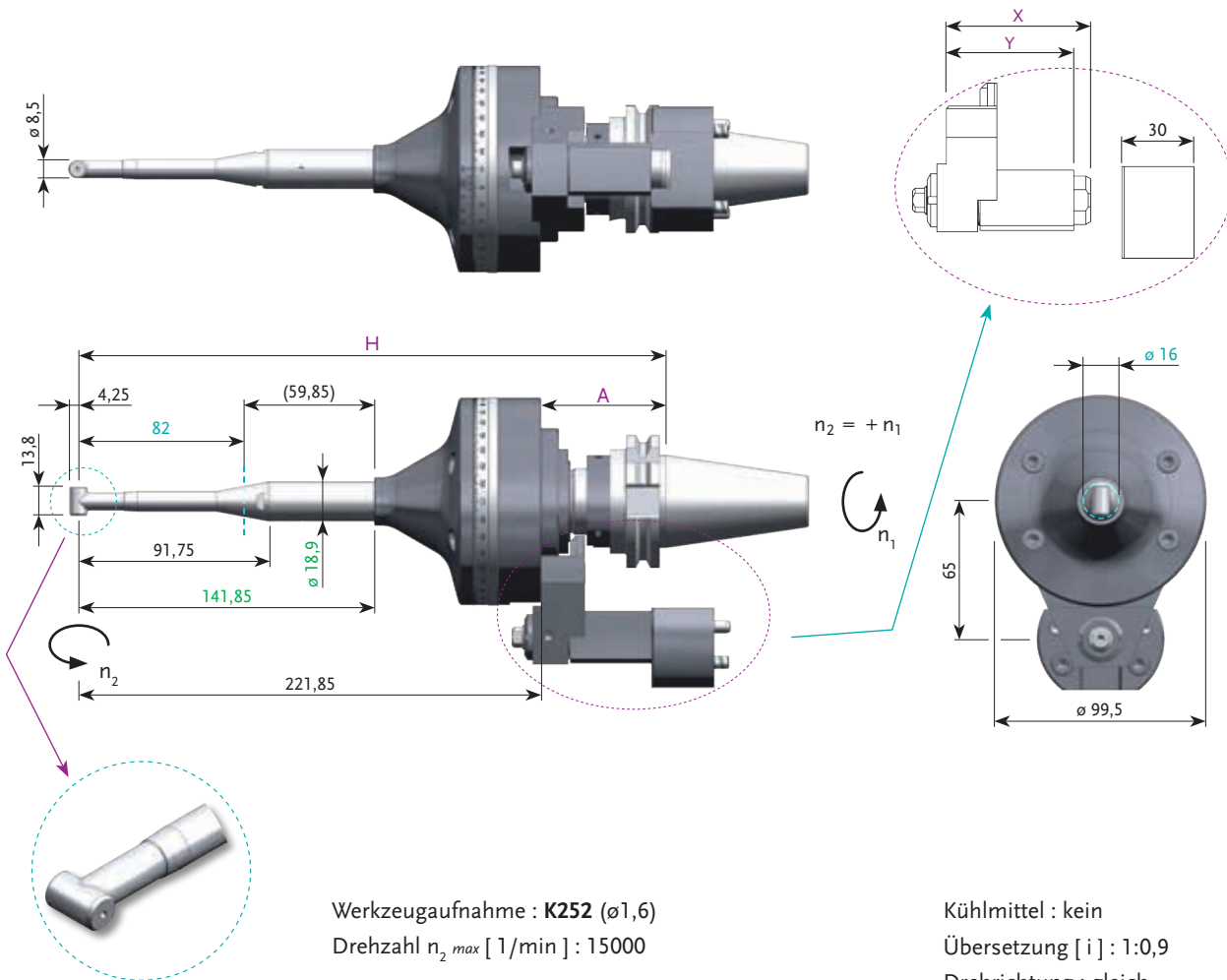
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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				✗	-	-	✗

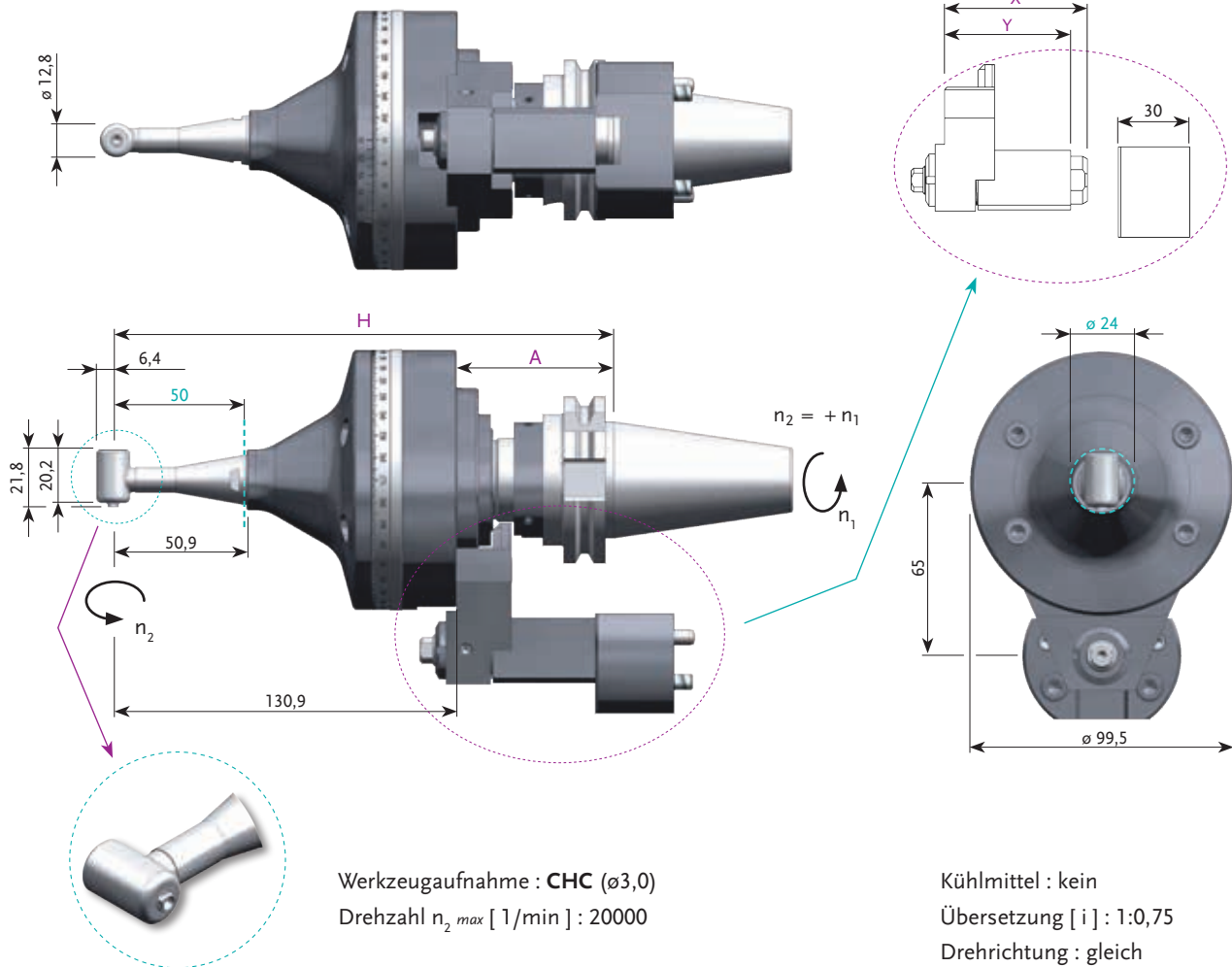
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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				✗	-	-	✗

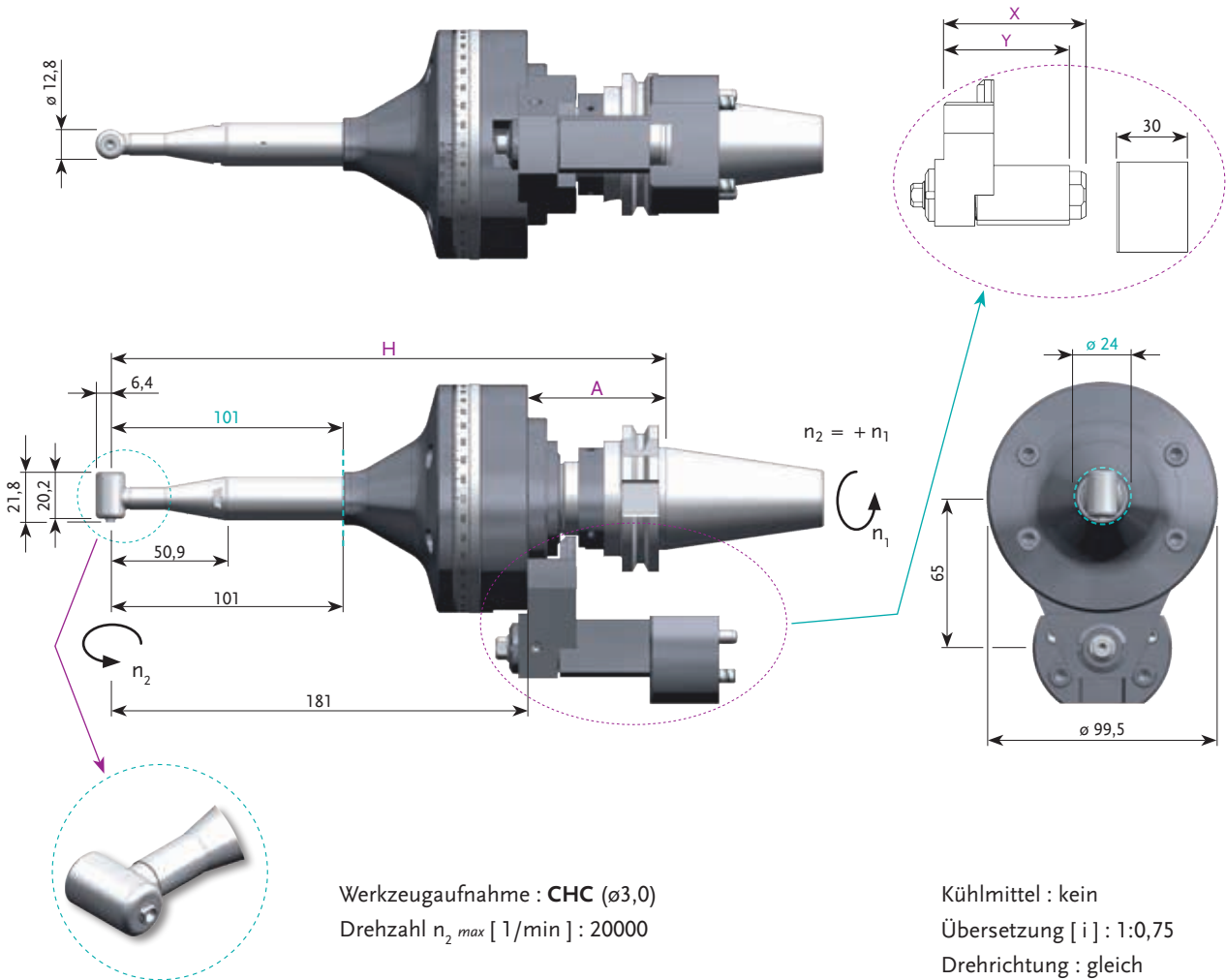
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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				✗	-	-	✗

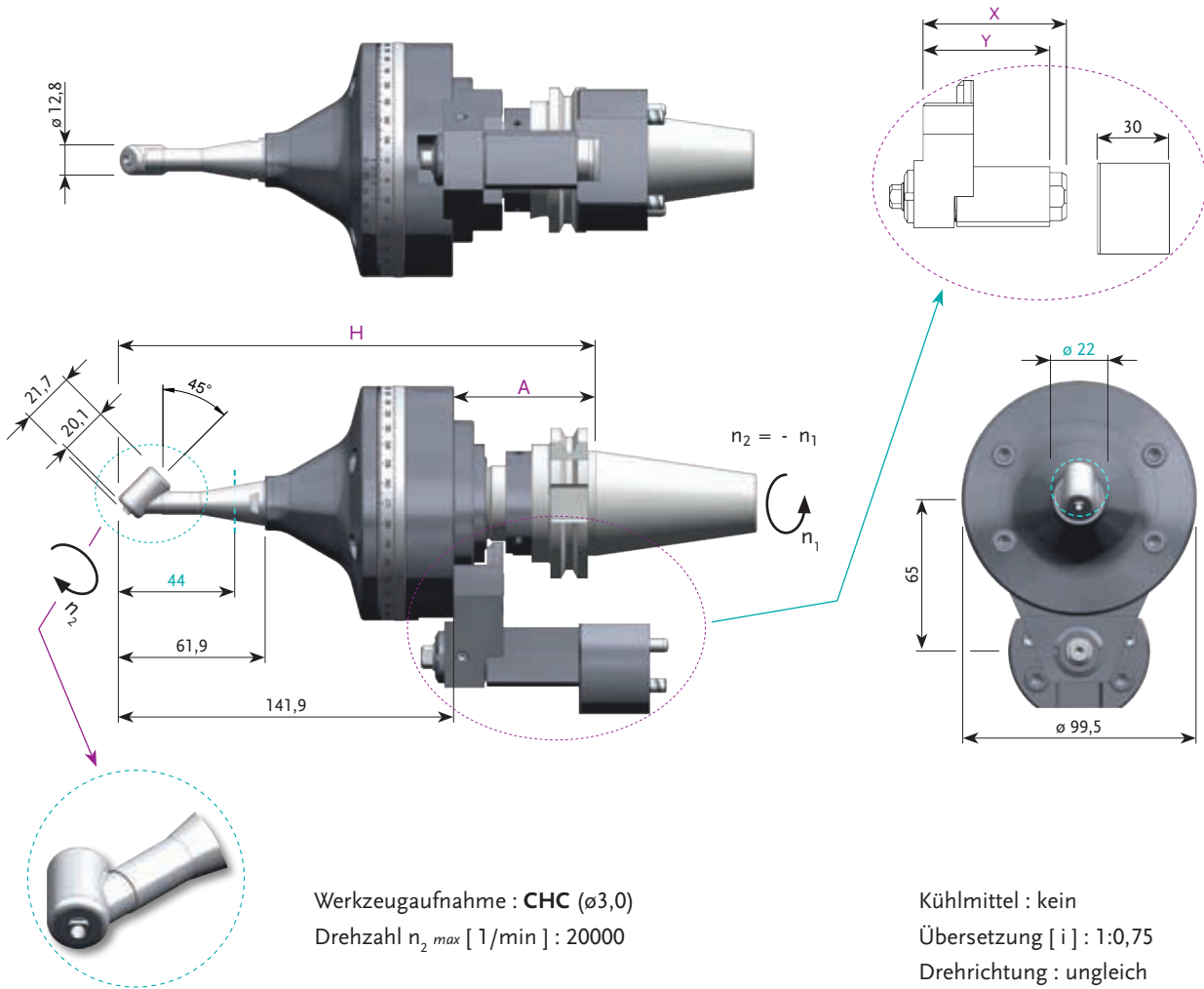
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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** (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 41 005		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				✗	-	-	✗

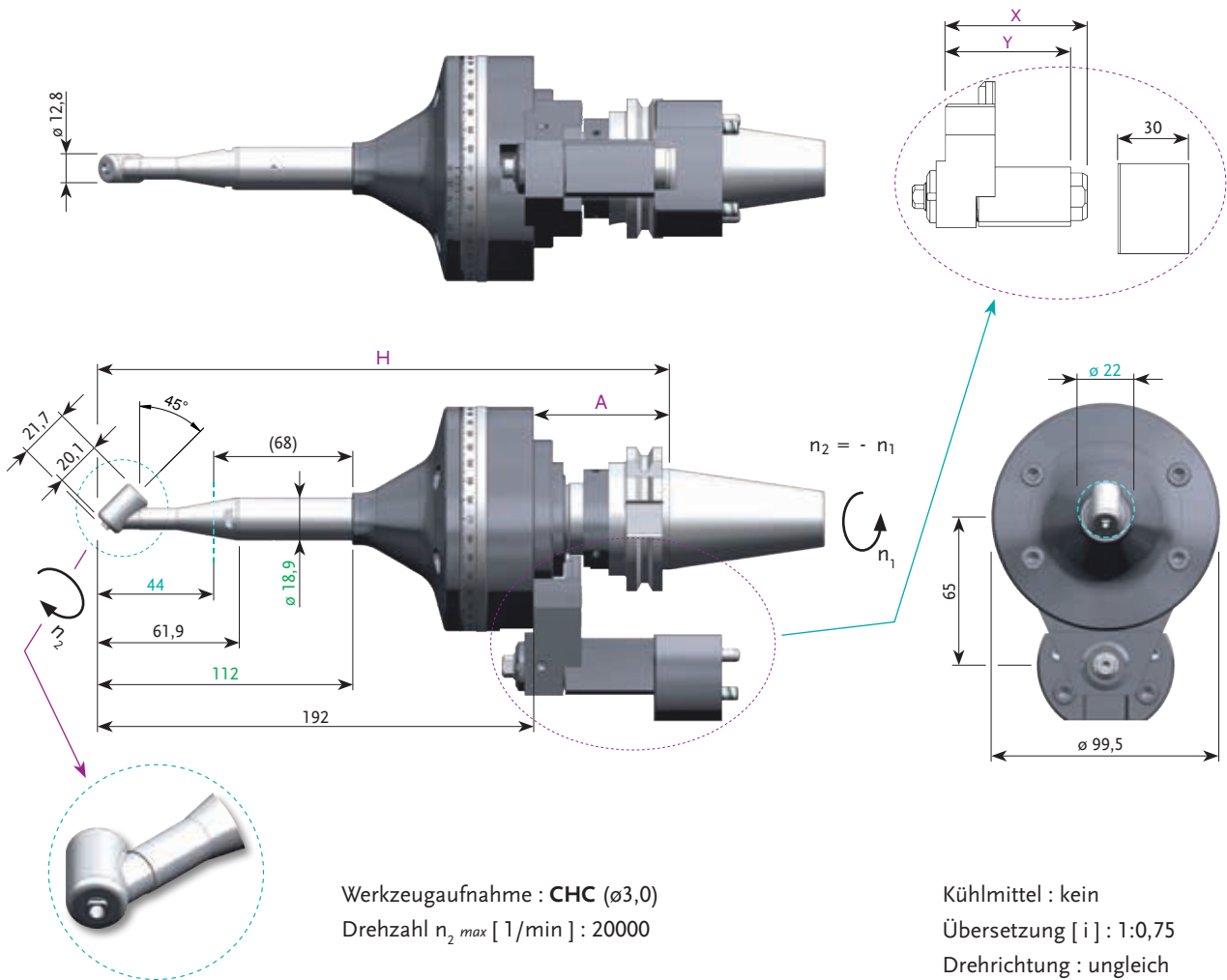
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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	✗
7 039 41 018				✗	-	-	✗
7 039 51 001		259	67	✓	60	53	✓
7 039 51 003				✓	60	53	✗
7 039 51 005				✗	-	-	✗
7 039 41 008		252	60	✓	60	53	✓
7 039 41 014				✓	60	53	✗
7 039 41 020				✗	-	-	✗
7 039 41 010		252	60	✓	60	53	✓
7 039 41 016				✓	60	53	✗
7 039 41 022				✗	-	-	✗

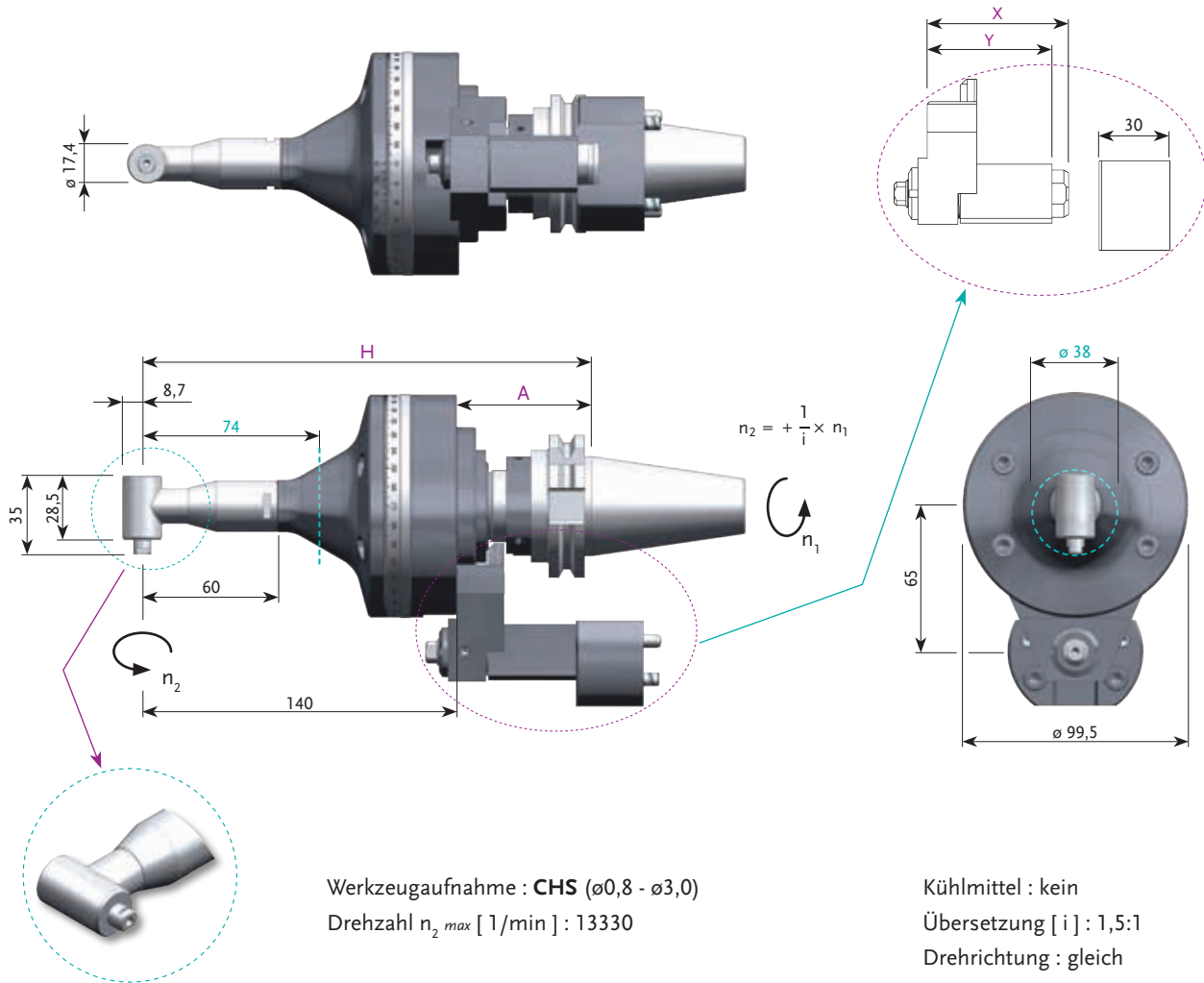
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage






► Winkelköpfe

360° drehbar



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				✗	-	-	✗

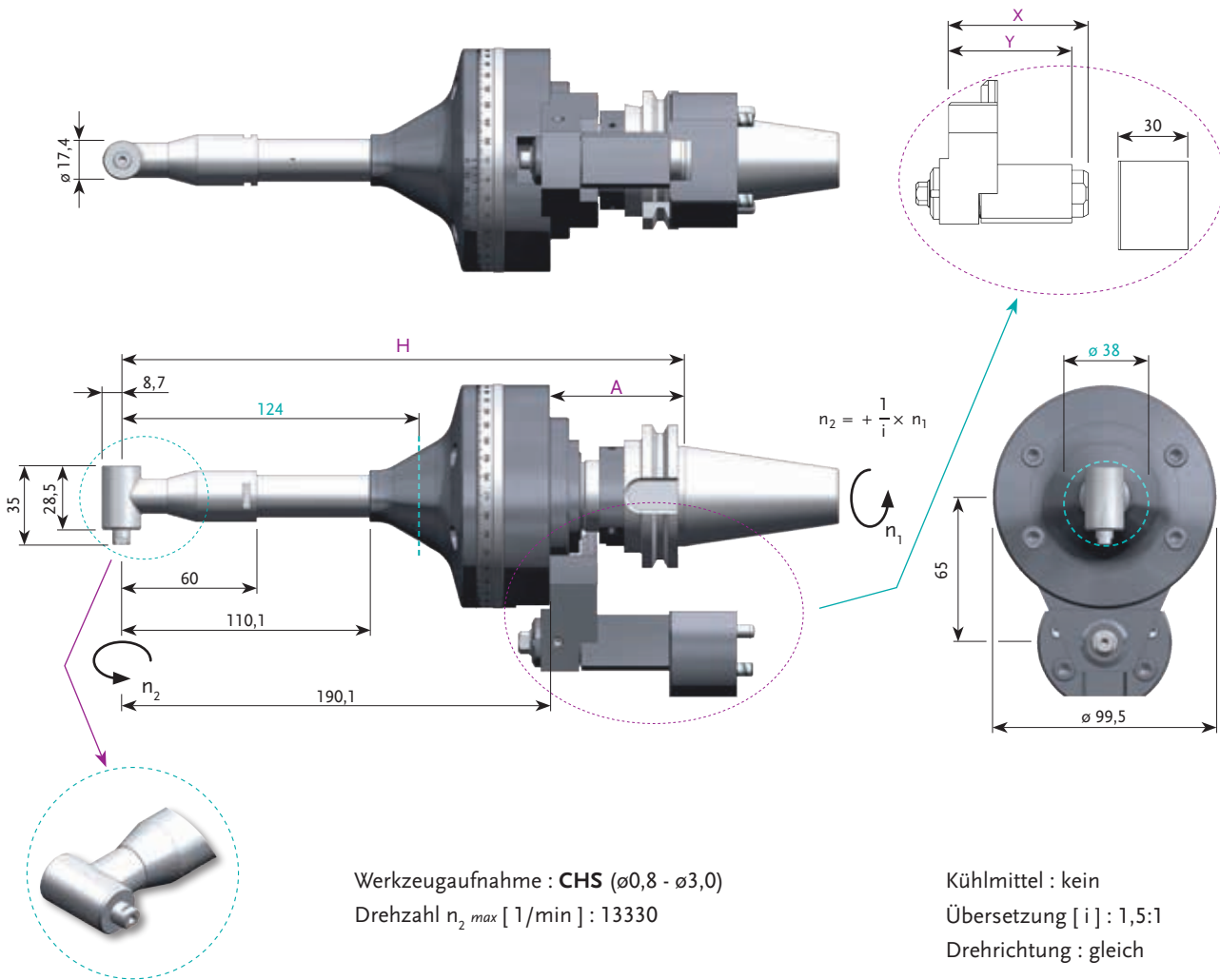
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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				✗	-	-	✗

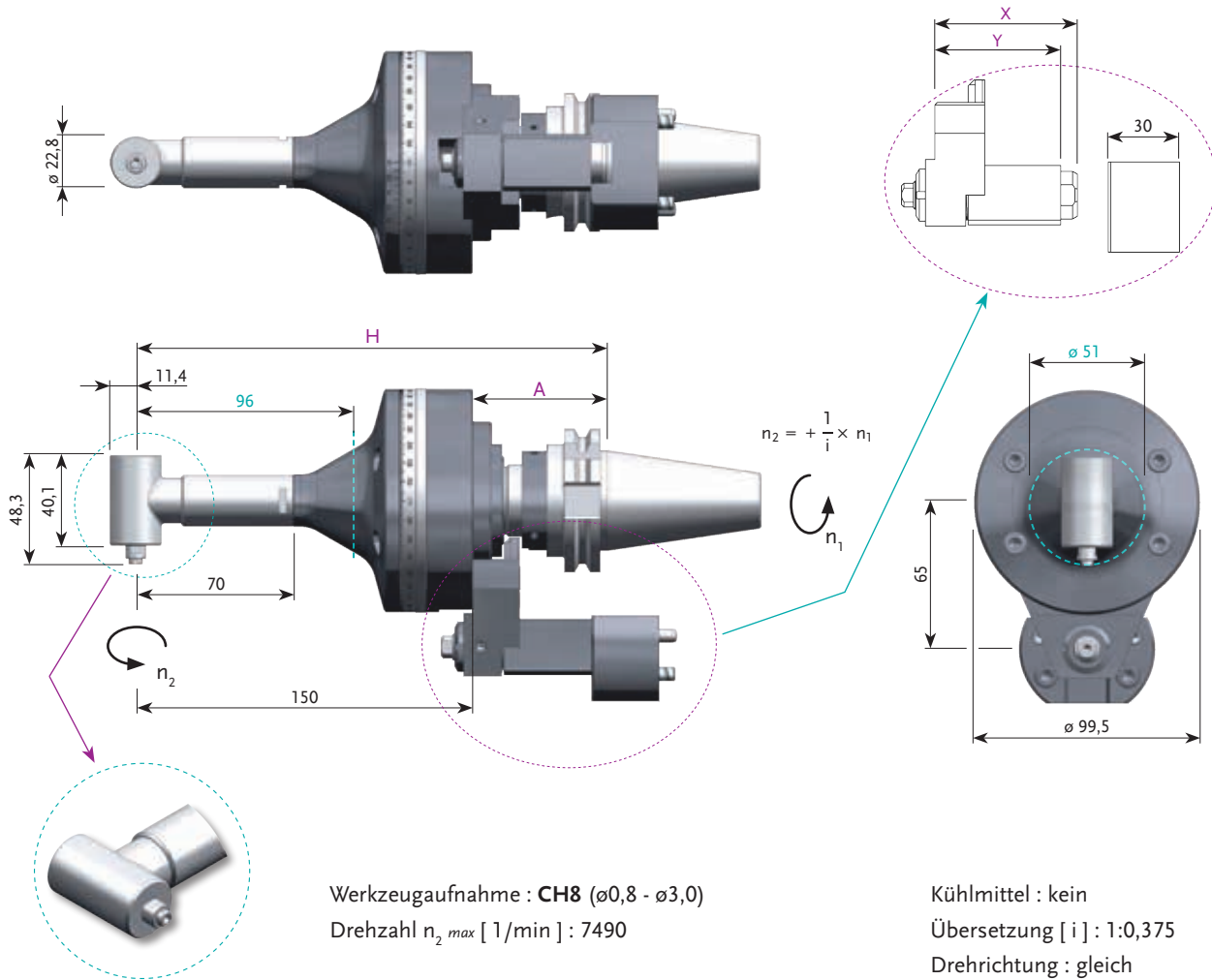
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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				✗	-	-	✗

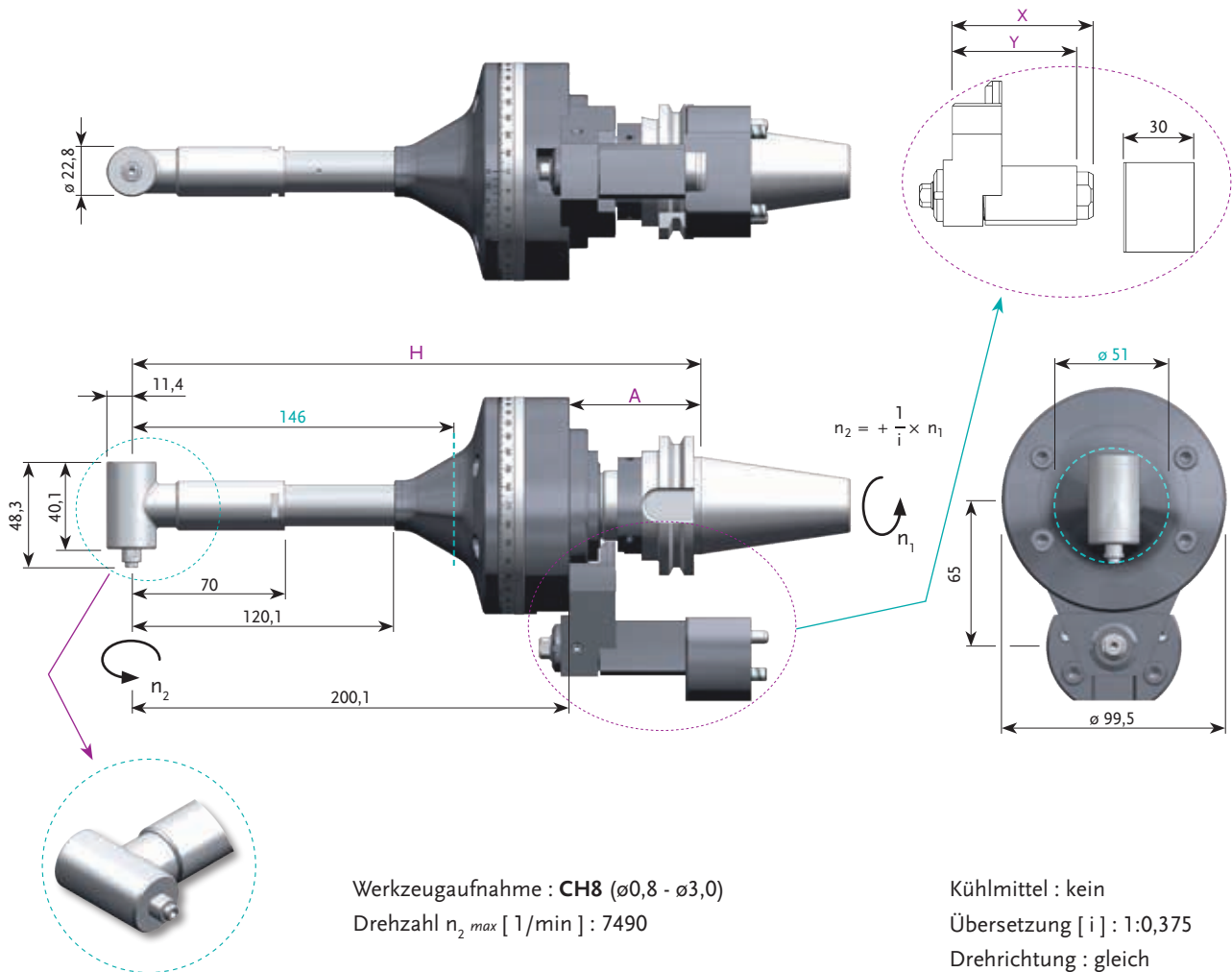
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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 (ø0,8 - ø3,0)

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				✗	-	-	✗

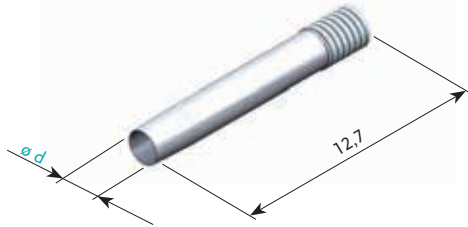
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

► **Spannzange K-252**

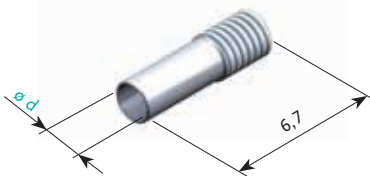
Einsatz für : MFC - 300 S



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**

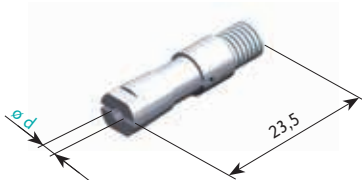
Einsatz für : IC - 300 ; KC - 300



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

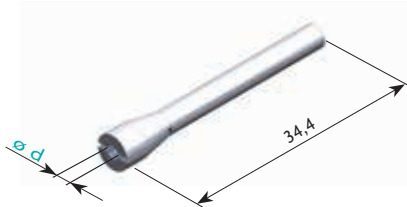
Einsatz für : RA - 200



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



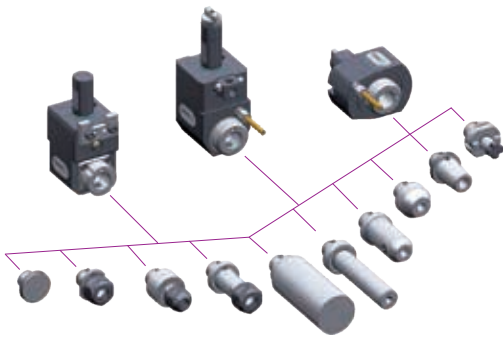
7 039 41 017
Winkelkopf
KC - 300
CHC



7 030 41 061
Winkelkopf
MFC - 300 S
K252



► easy-quick HT Schnellwechselsystem



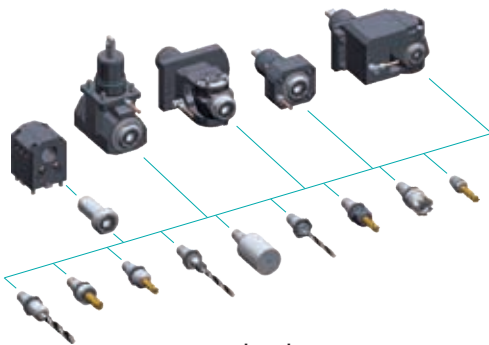
DAS Schnellwechselsystem von heimatec für angetriebene und feste Werkzeuge

► Ausführungen siehe Katalog



www.heimatec.de
Produkte / easy-quick

► u-tec® UT Wechselsystem



Unser Wechselsystem, das ALLES möglich macht

► Ausführungen siehe Katalog

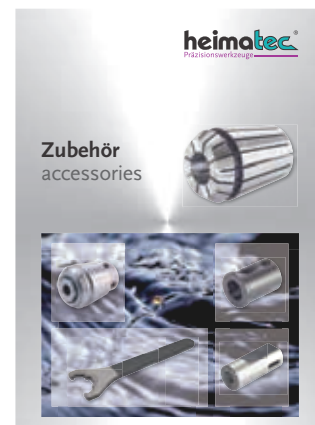


www.heimatec.de
Produkte / u-tec

► 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

