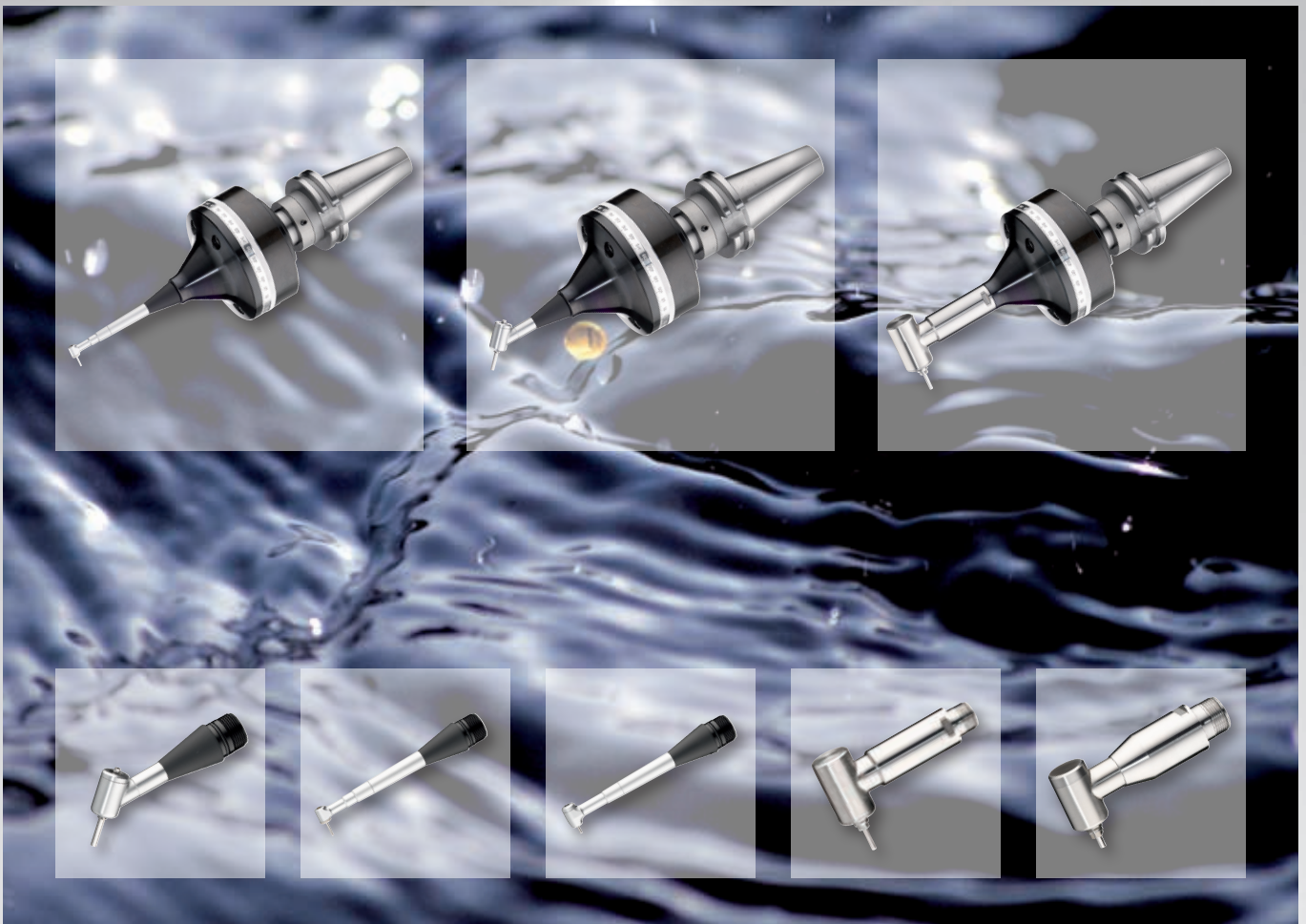


Winkelköpfe für
Bearbeitungszentren

klein
Größe 5





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°



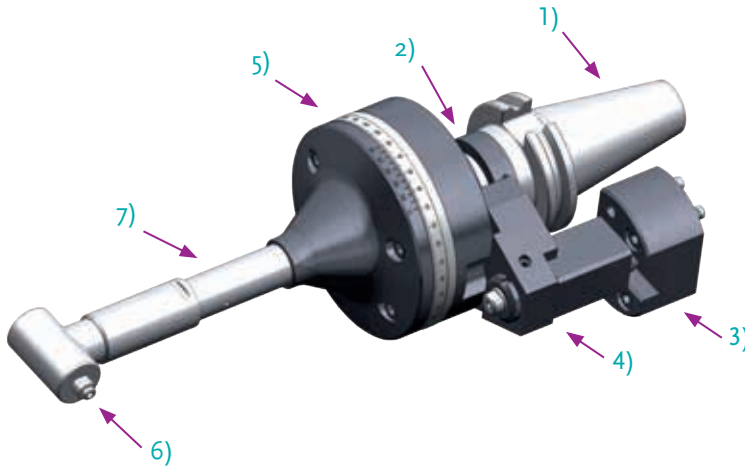
- Winkelköpfe **RA 200 / 90°**
360° drehbar
max. Eintauchdurchmesser Ø 38,0 mm



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

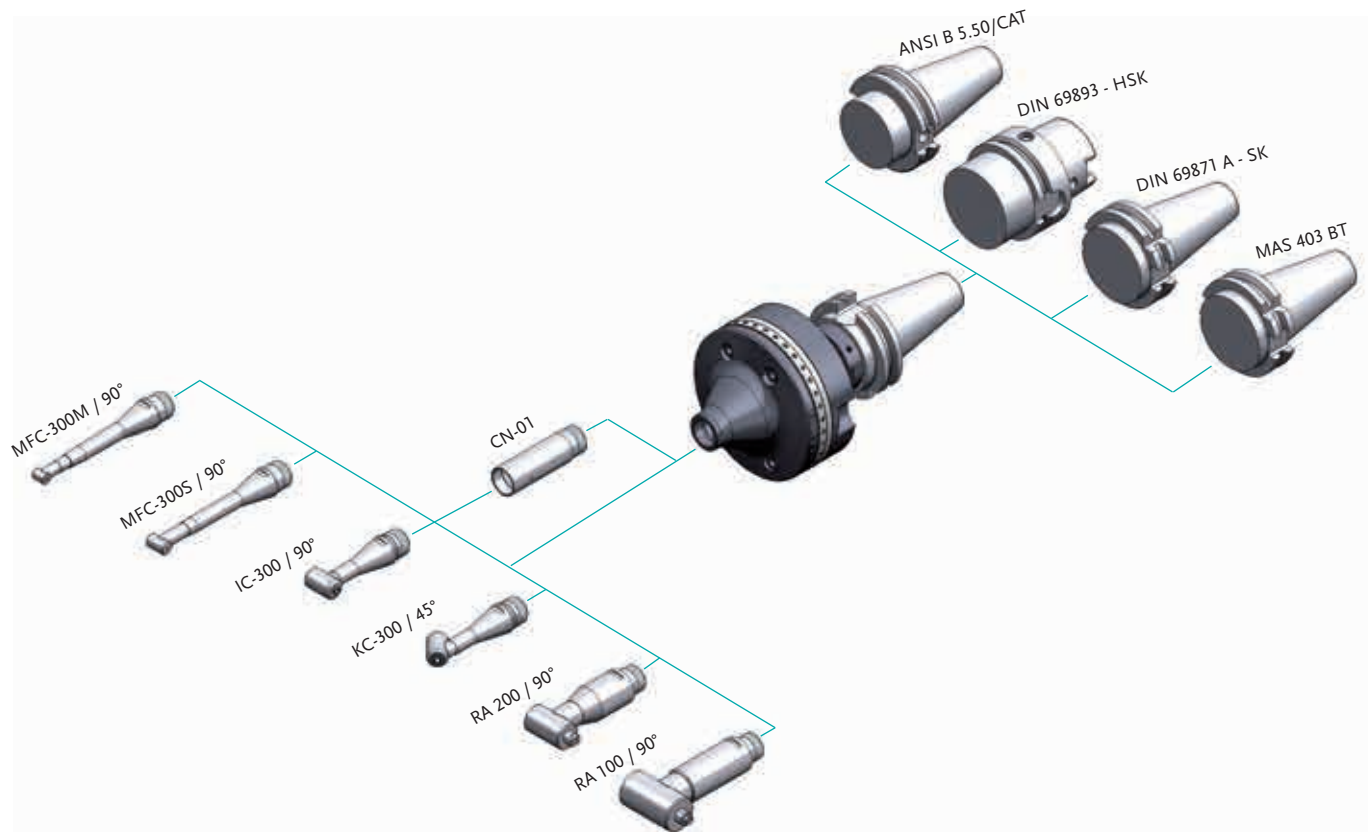


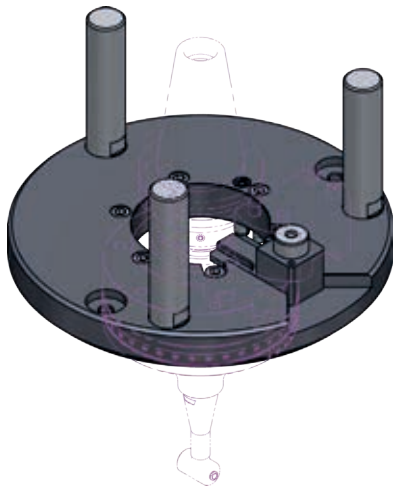
► Merkmale und Übersicht



- 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



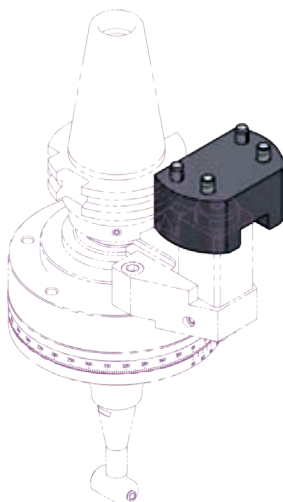
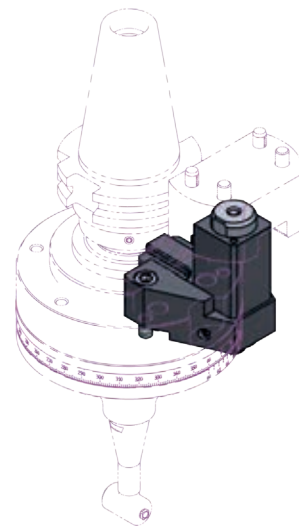


► **Abstützflansch mit integrierter Drehmomentstütz**

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.

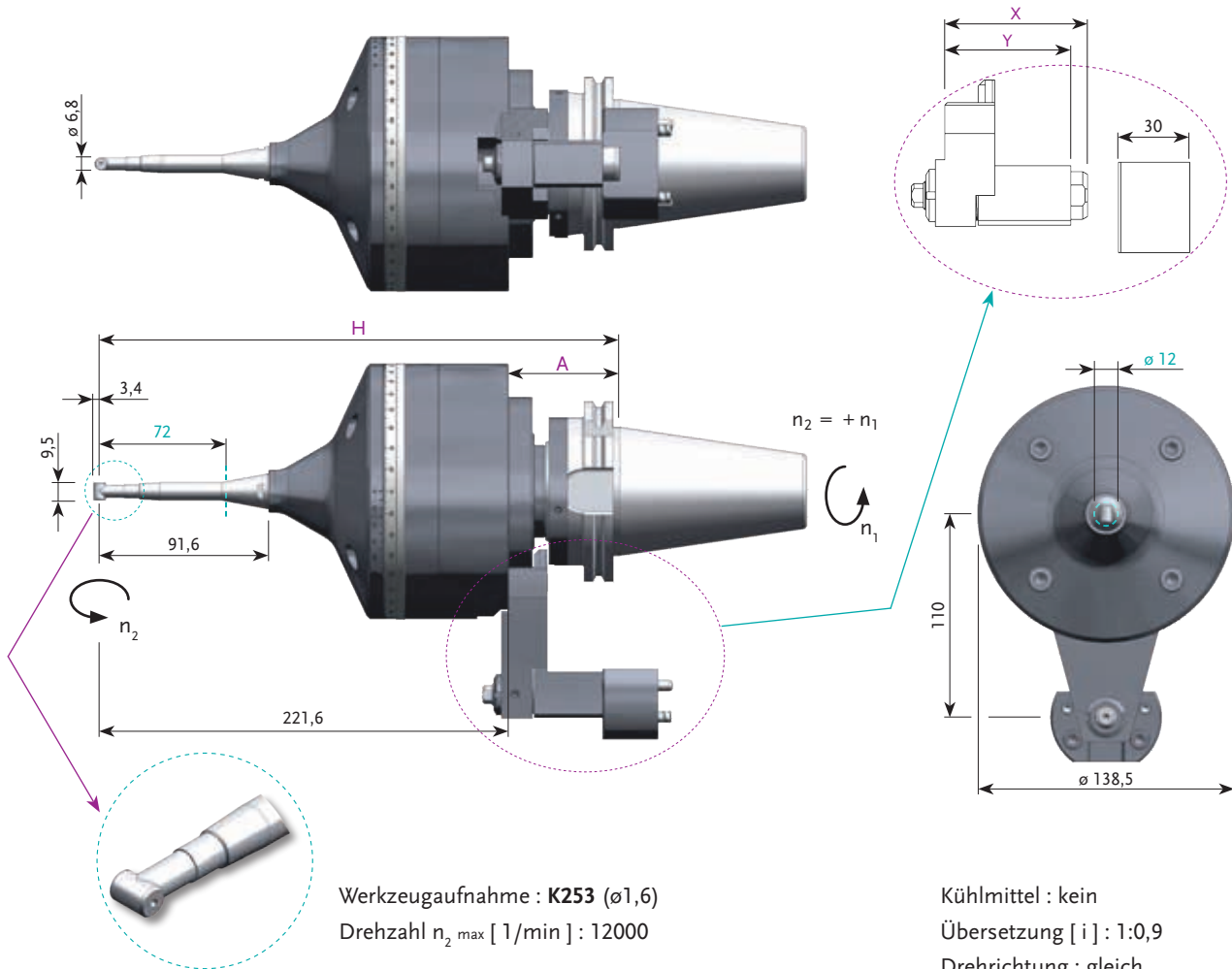


► **Standard-Stopp-Block**

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

► Winkelköpfe

360° drehbar, kein Spritzwasserschutz



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	x
7 030 61 062				x	-	-	x
7 030 71 002		291,6	70	✓	60	53	✓
7 030 71 012				✓	60	53	x
7 030 71 022				x	-	-	x
7 030 61 012		291,6	70	✓	60	53	✓
7 030 61 042				✓	60	53	x
7 030 61 072				x	-	-	x
7 030 61 022		281,6	60	✓	60	53	✓
7 030 61 052				✓	60	53	x
7 030 61 082				x	-	-	x

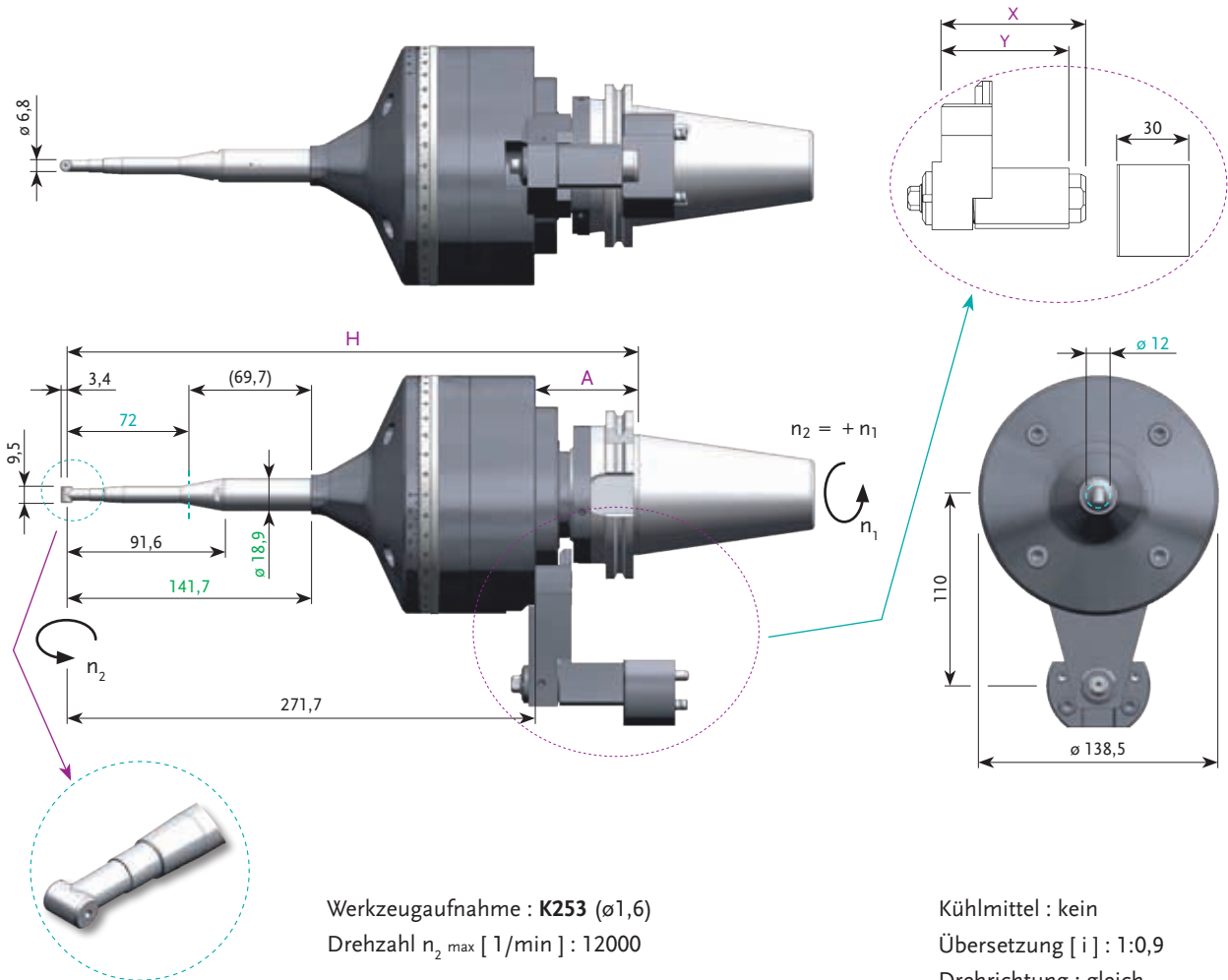
Hinweis: Abstützung optional!

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, 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				✗	-	-	✗

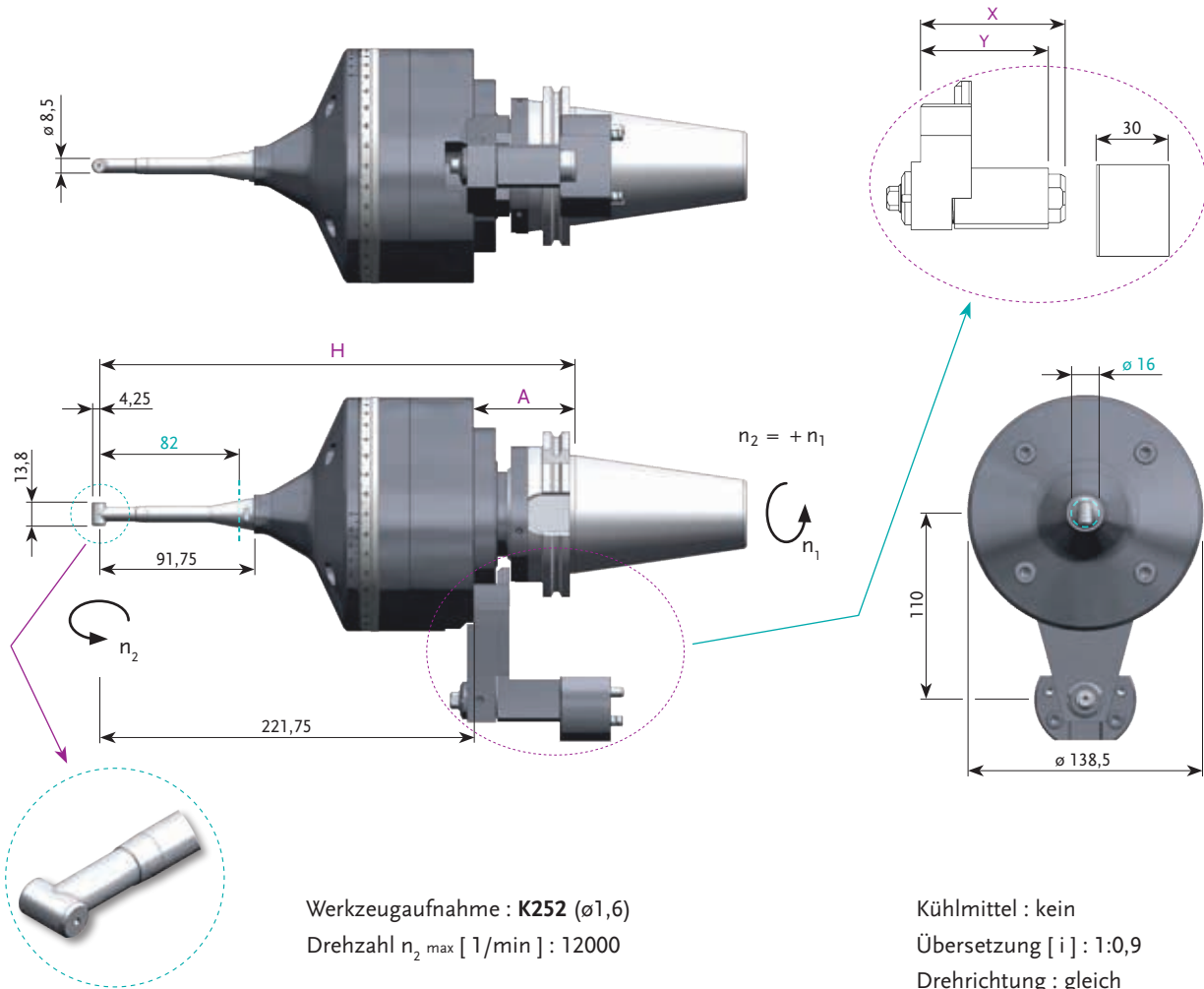
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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 ($\varnothing 1,6$)
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 61 001		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				✗	-	-	✗

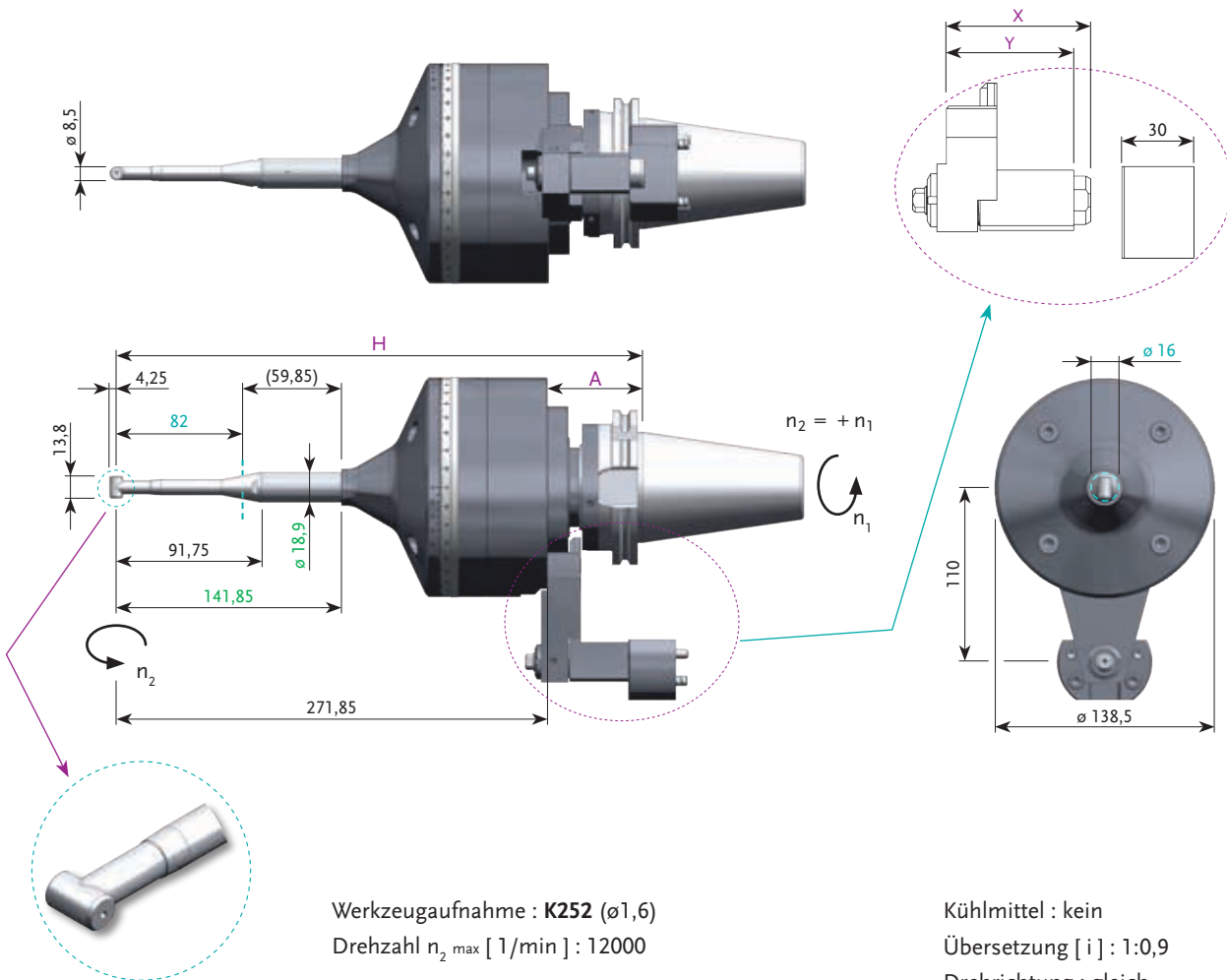
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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	x
7 030 61 066				x	-	-	x
7 030 71 006		341,85	70	✓	60	53	✓
7 030 71 016				✓	60	53	x
7 030 71 026				x	-	-	x
7 030 61 016		341,85	70	✓	60	53	✓
7 030 61 046				✓	60	53	x
7 030 61 076				x	-	-	x
7 030 61 026		331,85	60	✓	60	53	✓
7 030 61 056				✓	60	53	x
7 030 61 086				x	-	-	x

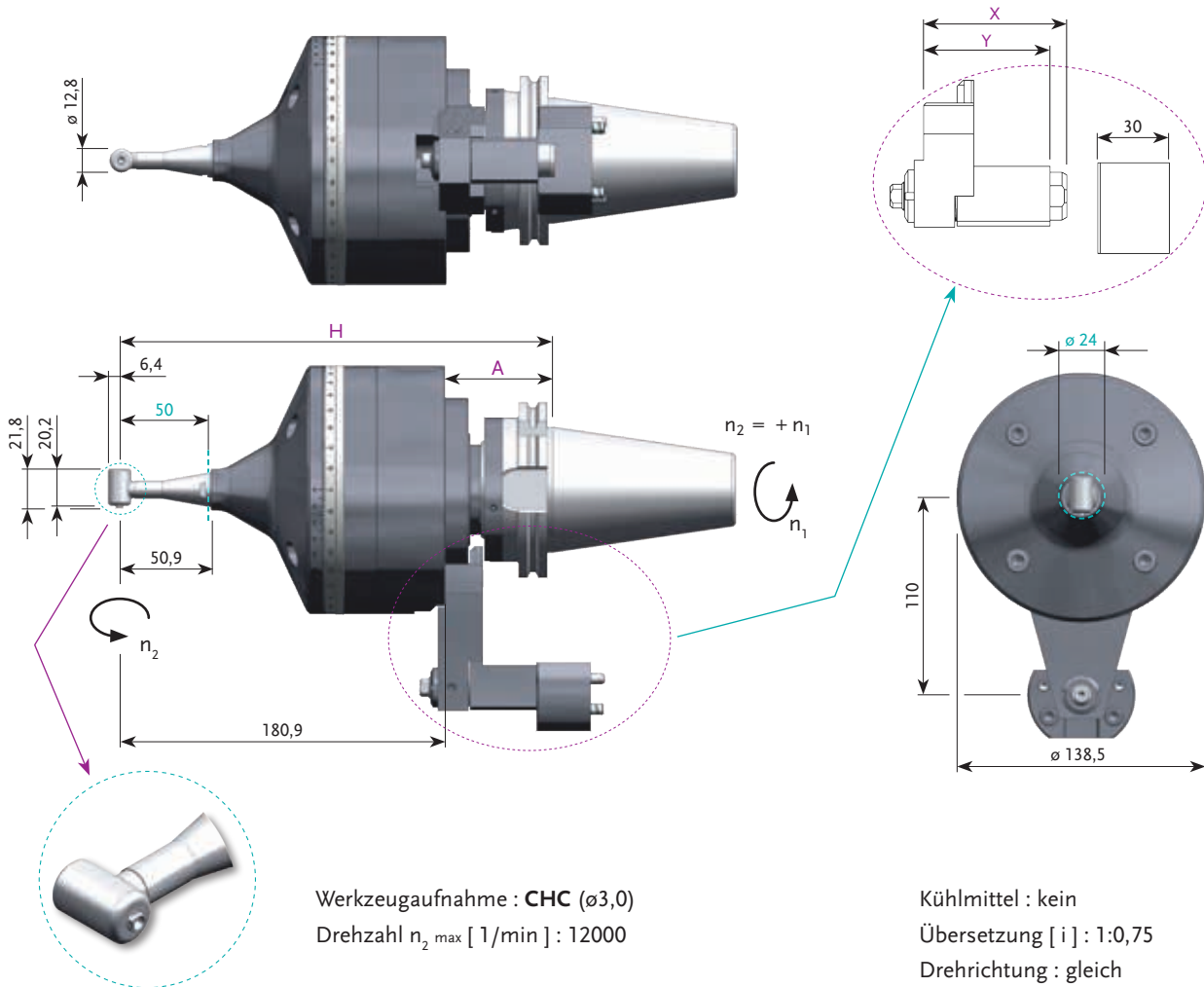
Hinweis: Abstützung optional!

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, kein Spritzwasserschutz



Werkzeugaufnahme : **CHC** (ø3,0)
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 61 000		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				✗	-	-	✗

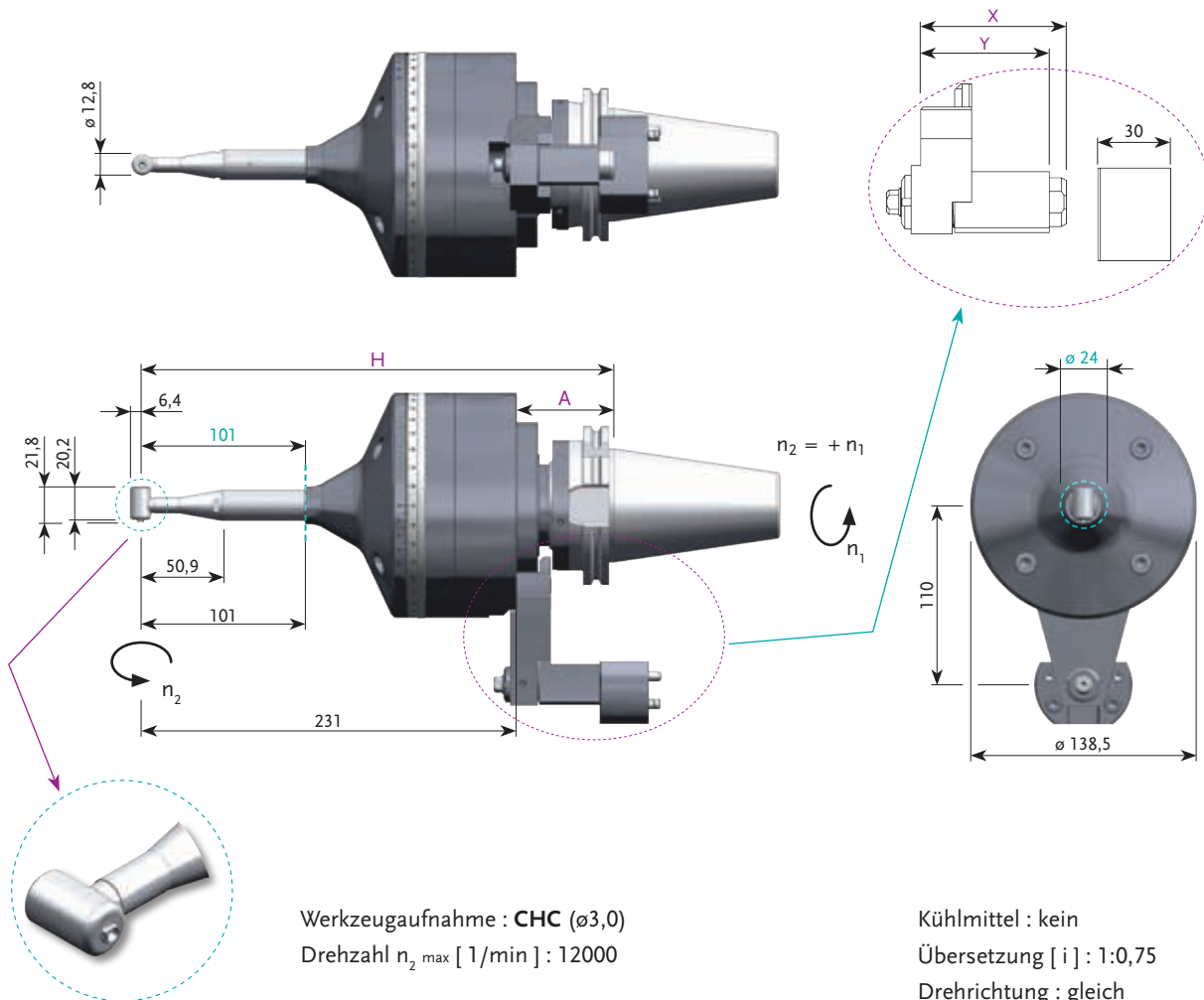
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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	x
7 030 61 065				x	-	-	x
7 030 71 005		301	70	✓	60	53	✓
7 030 71 015				✓	60	53	x
7 030 71 025				x	-	-	x
7 030 61 015		301	70	✓	60	53	✓
7 030 61 045				✓	60	53	x
7 030 61 075				x	-	-	x
7 030 61 025		291	60	✓	60	53	✓
7 030 61 055				✓	60	53	x
7 030 61 085				x	-	-	x

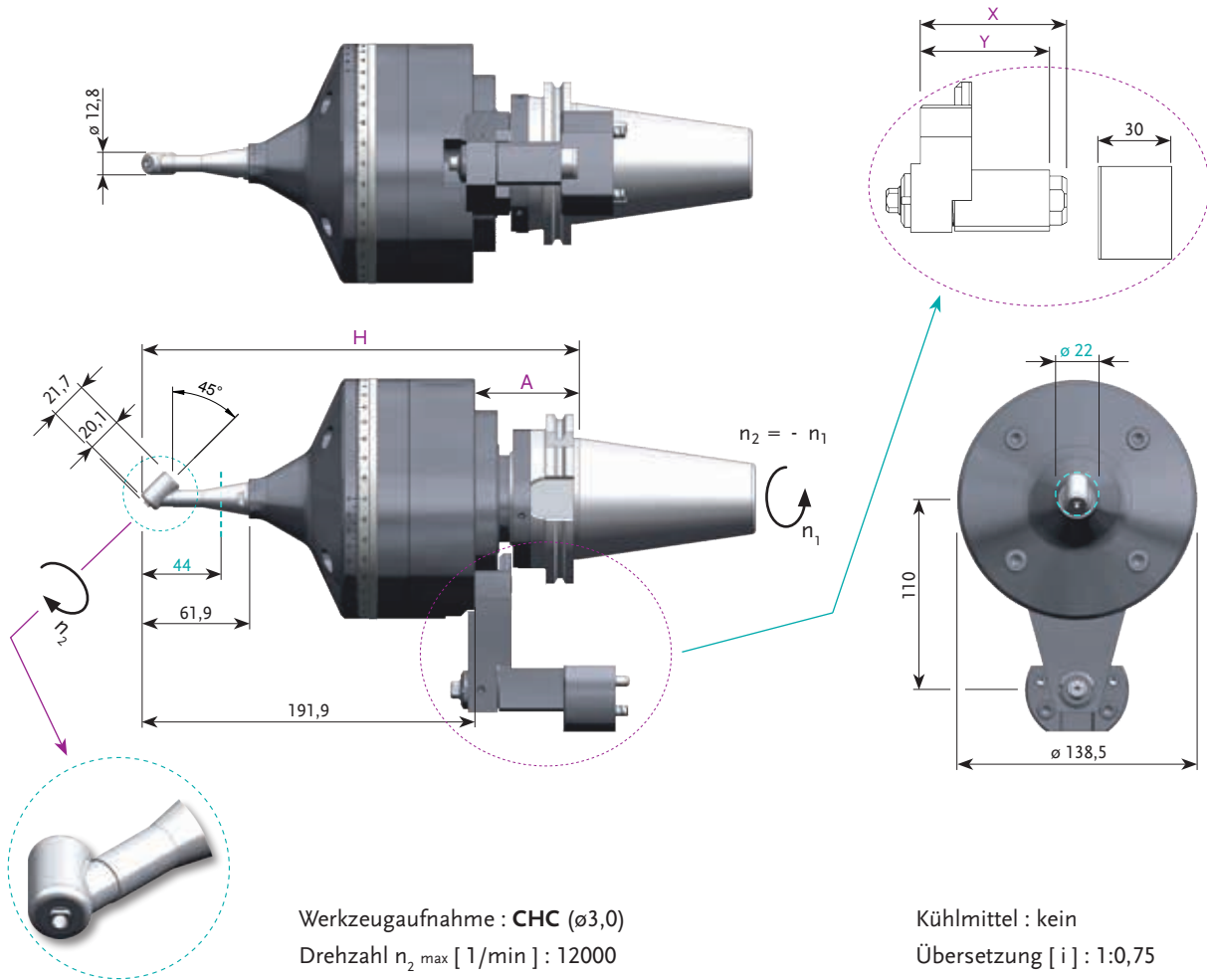
Hinweis: Abstützung optional!

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, kein Spritzwasserschutz



Werkzeugaufnahme : **CHC** ($\varnothing 3,0$)
 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				✗	-	-	✗

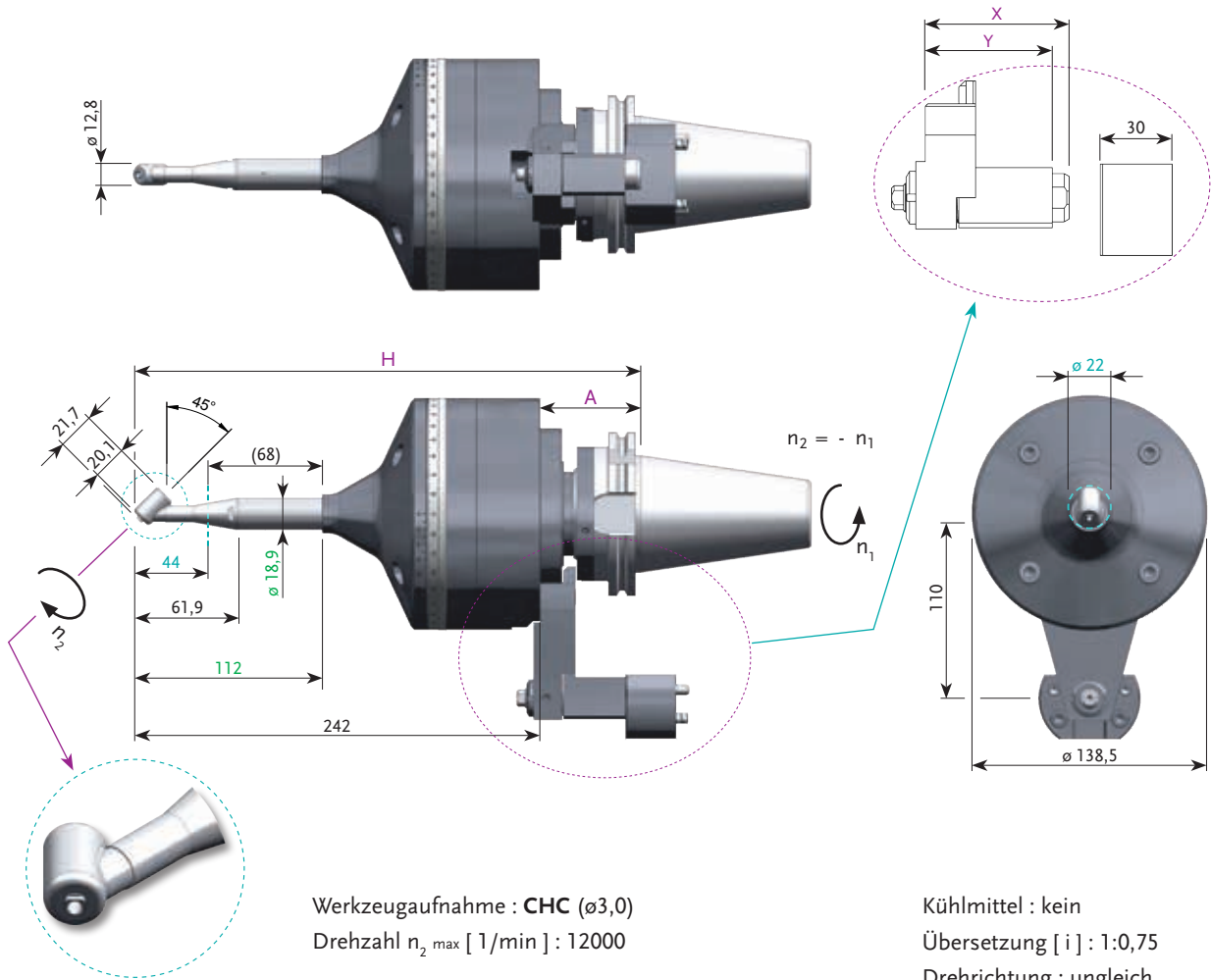
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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 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				✗	-	-	✗

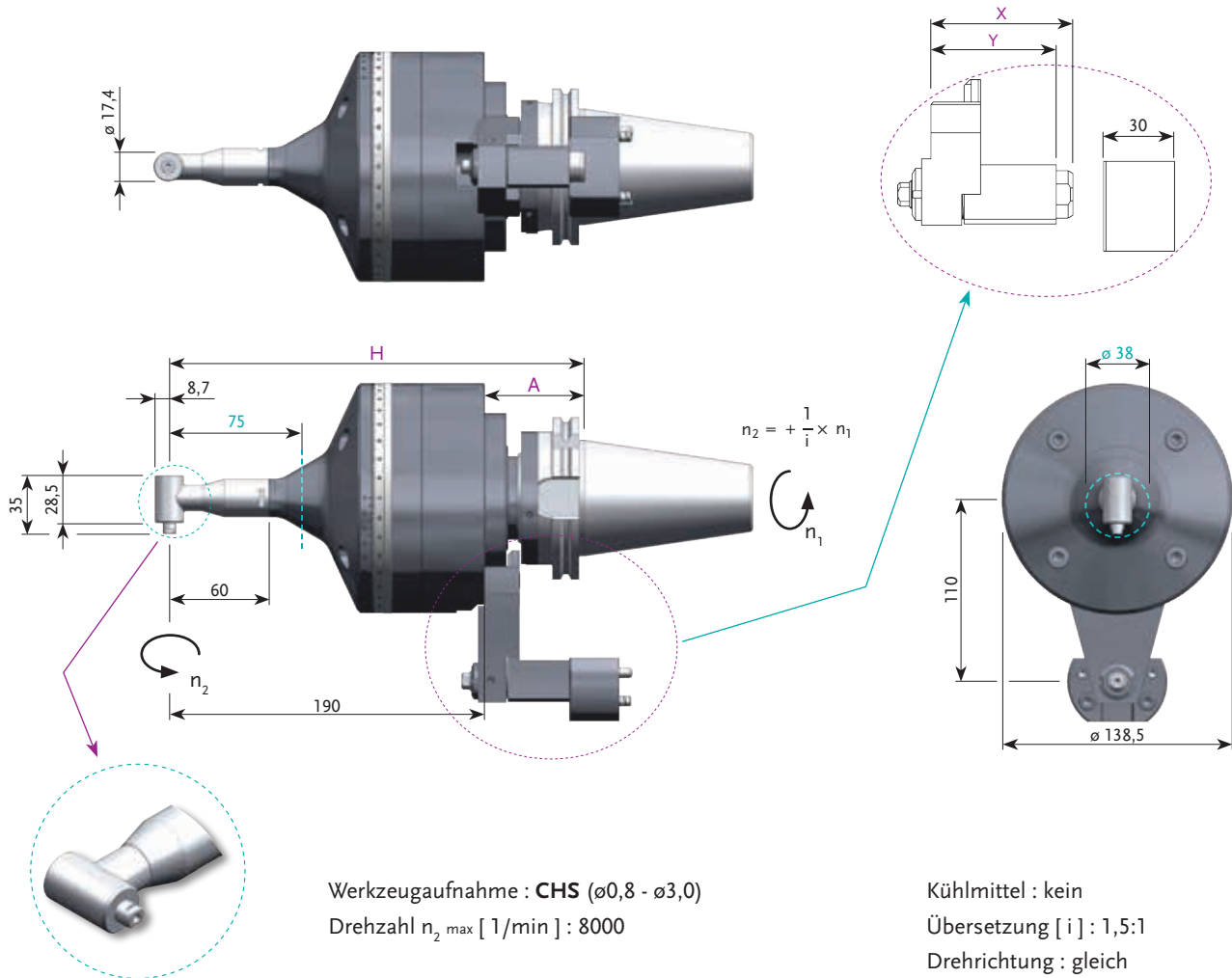
Hinweis: Abstützung optional!






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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

► Winkelköpfe

360° drehbar



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				✗	-	-	✗

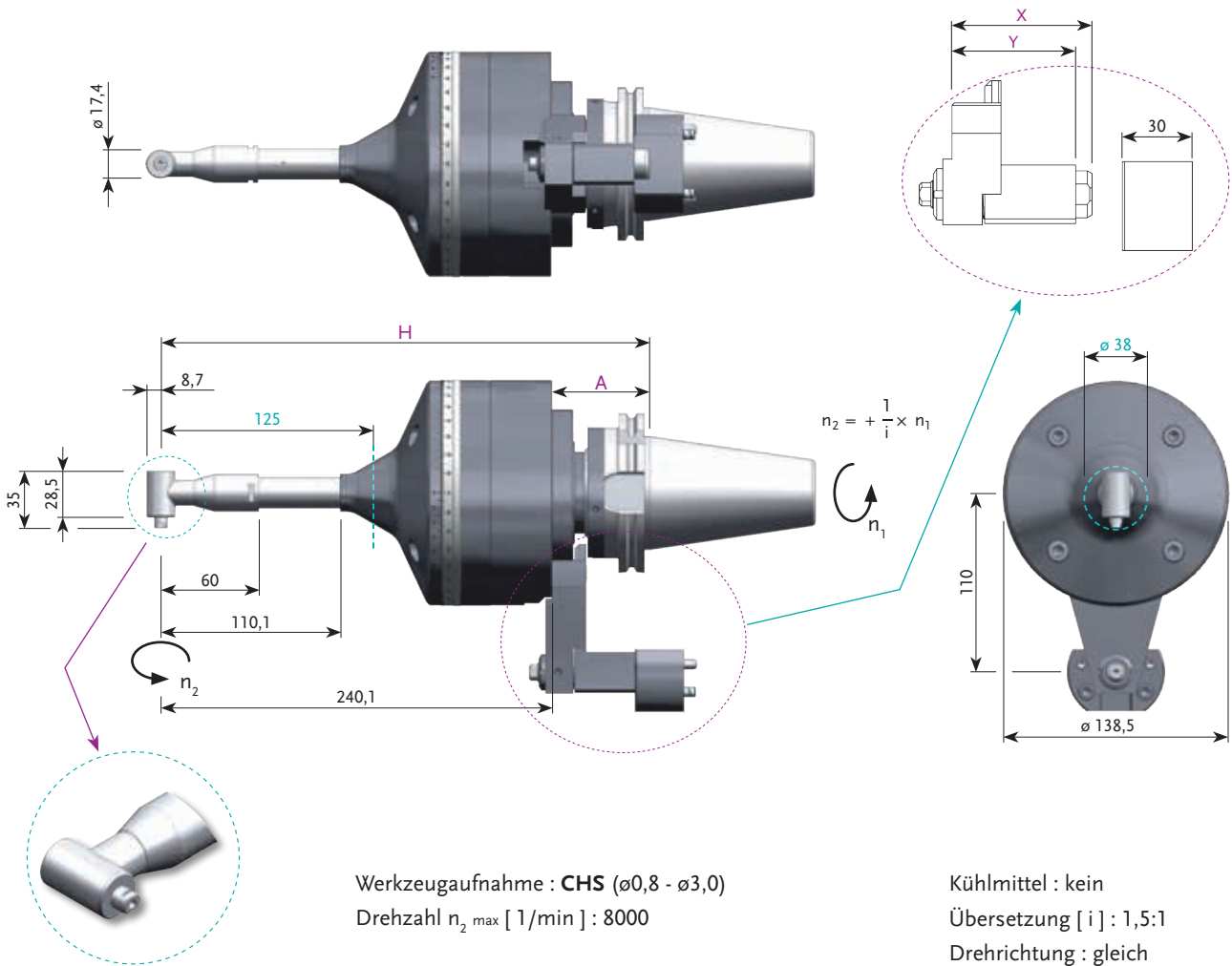
Hinweis: Abstützung optional!

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

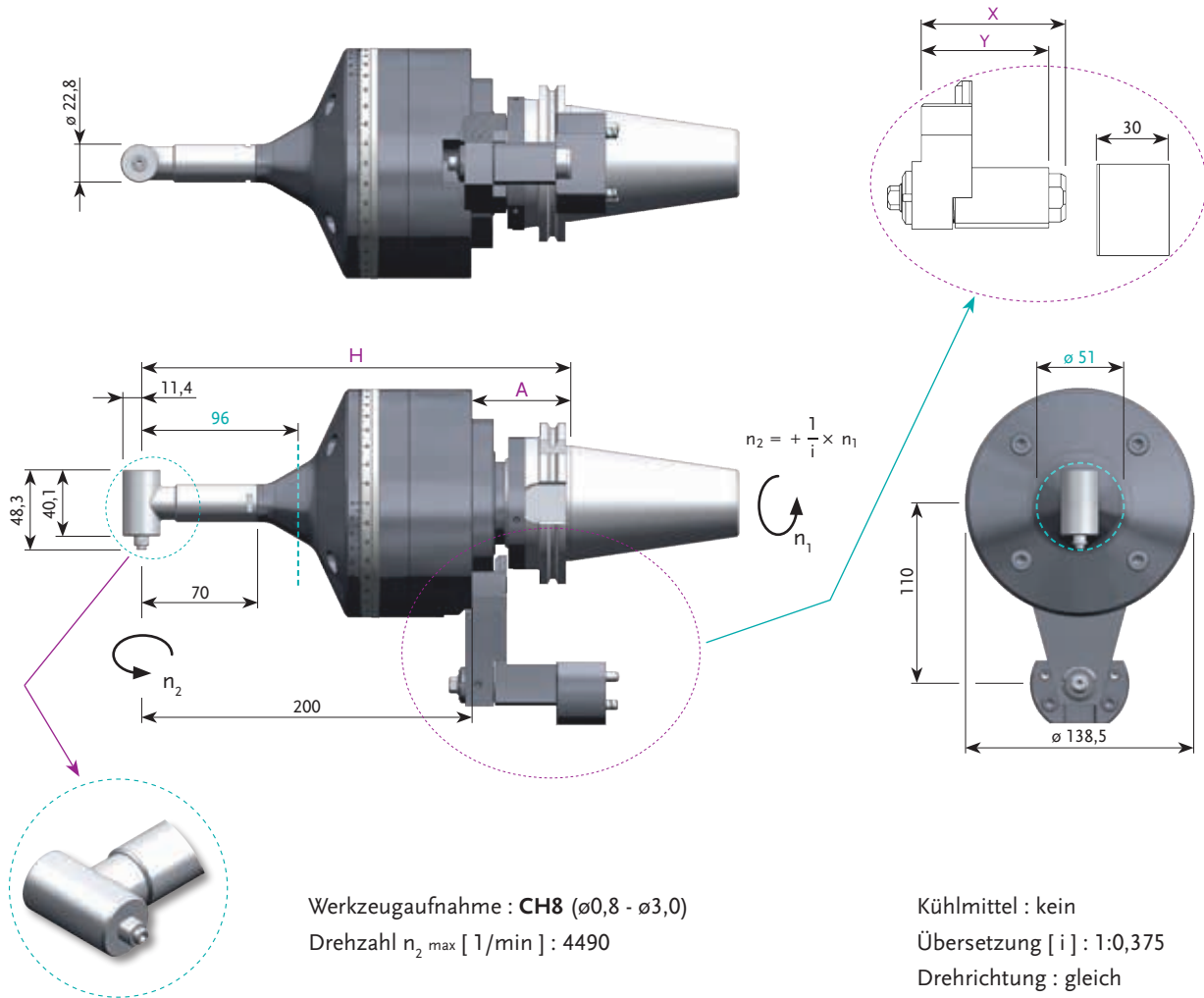
Hinweis: Abstützung optional!

✗ = 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				✗	-	-	✗

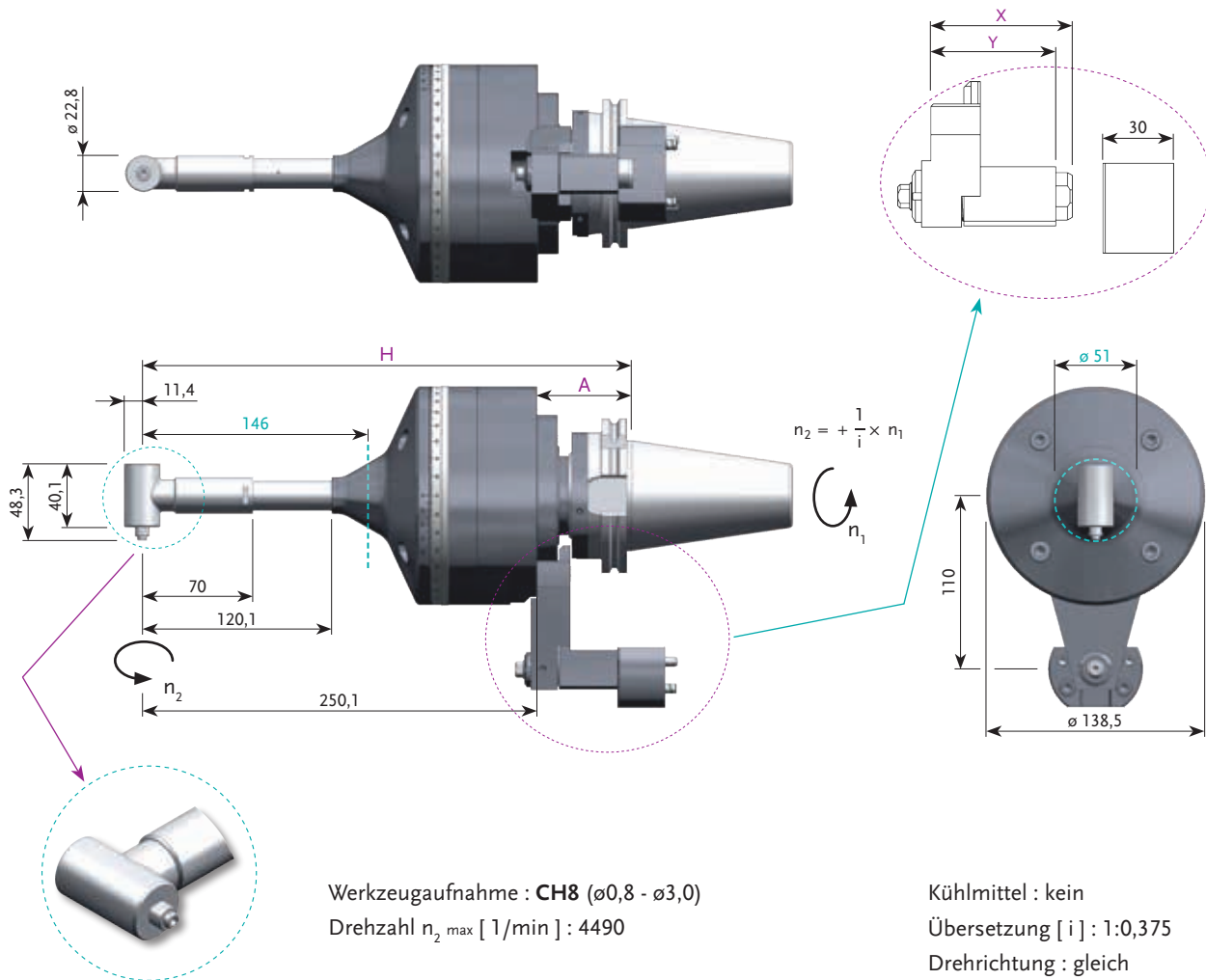
Hinweis: Abstützung optional!






✗ = 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				✗	-	-	✗

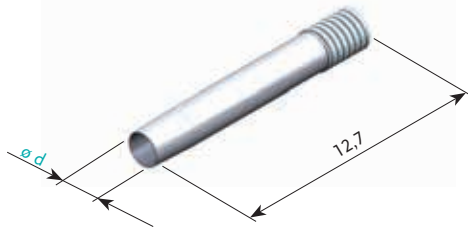
Hinweis: Abstützung optional!

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

► Weitere Ausführungen auf Anfrage

► **Spannzange K-252**

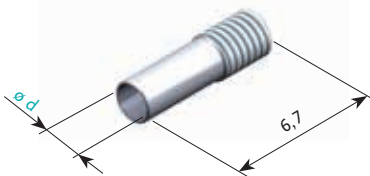
Einsatz für : MFC - 300 S



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



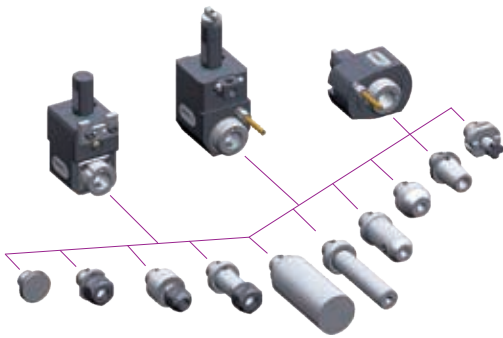
7 039 41 017
Winkelkopf
KC - 300
CHC



7 030 41 061
Winkelkopf
MFC - 300 S
K252



► easy-quick HT Schnellwechselsystem



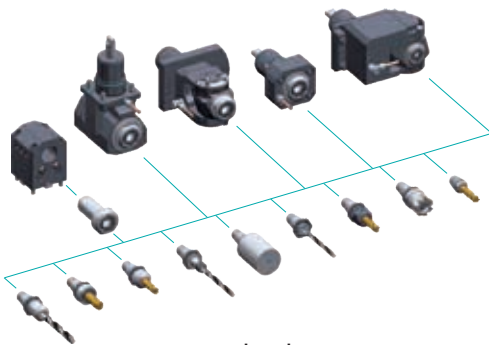
DAS Schnellwechselsystem von heimatec für angetriebene und feste Werkzeuge

► Ausführungen siehe Katalog



www.heimatec.de
Produkte / easy-quick

► u-tec® UT Wechselsystem



Unser Wechselsystem, das ALLES möglich macht

► Ausführungen siehe Katalog

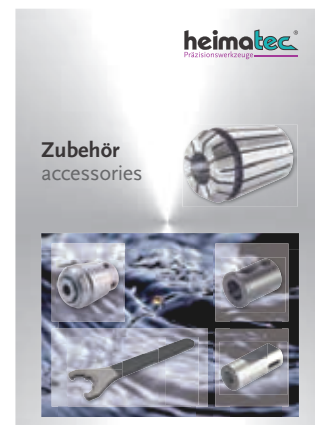


www.heimatec.de
Produkte / u-tec

► 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

