

Werkzeugsysteme // Tooling Systems

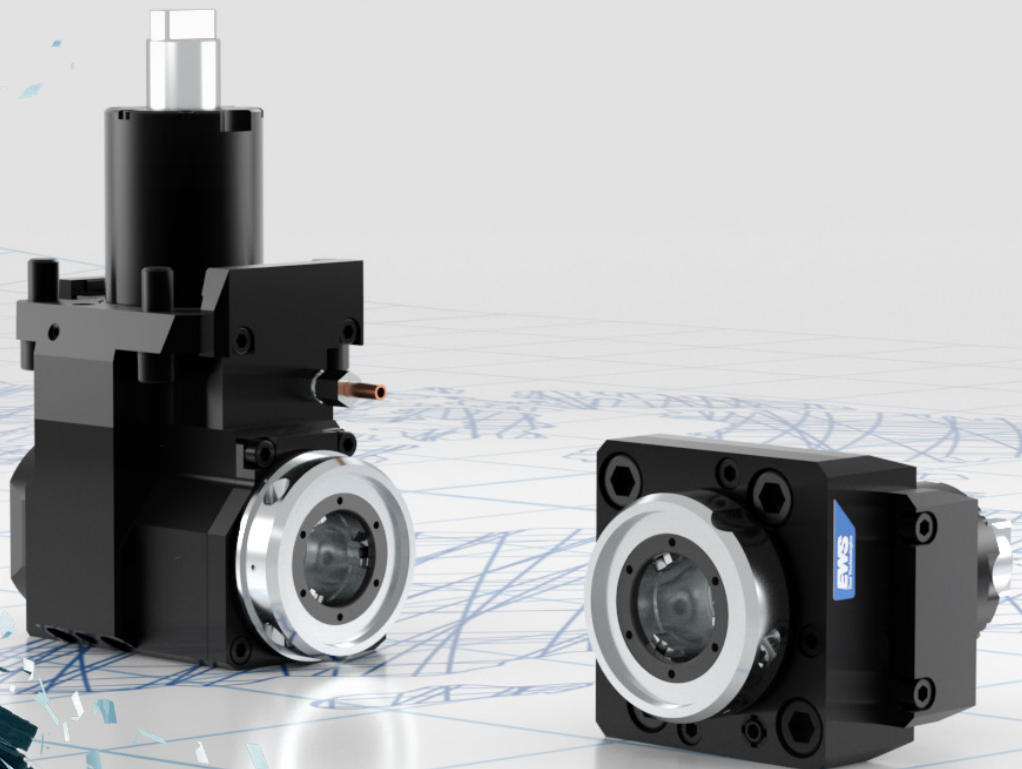
Okuma LT3000

Mittelmaß / Center high

Angetrieben / Driven
90mm

Statisch / Static
110mm

Okuma
LT 3000 EX M/MY



EWS
Tool Technologies



Bewegung, Schnelligkeit, Präzision – das ist die Welt von EWS. Wir nennen es „Precision meets Motion“, weil wir uns der Bedeutung von Präzision für die Zukunft unserer Kunden und Zielmärkte bewusst sind.

Höchste Qualitätsansprüche und größtes Engagement für die optimale Ausführung unserer Produkte in Form und Funktion stehen dabei im Mittelpunkt. Dafür investieren wir gezielt in modernste Fertigungslinien und entwickeln mit externen Instituten Methoden zur Qualitätssicherung.

Garant für unsere Spitzenleistungen in Entwicklung und Produktion ist dabei das hohe Ausbildungsniveau unserer Mitarbeiter.

Mit Kompetenz und Zuverlässigkeit möchten wir unsere Kunden in der Beratung, im täglichen Austausch und in der Projektabwicklung immer wieder von unseren Leistungen und unserem Service überzeugen.

Motion, speed, precision – this is the world of EWS. We call it “Precision meets Motion”, because we are aware of the importance of precision for the future of our customers and target markets.

Our focus is on highest quality standards and utmost commitment to ensure an optimal design of our products in form and function. For this purpose, we systematically invest in state-of-the-art production lines and develop methods for quality assurance in cooperation with external institutions.

Our top performance in development and production is backed up by the high level of training of our staff members.

Competence and reliability in our advisory services, our daily communication and project management – these are the core elements convincing our customers of our performance and services over and over again.

EWS.Varia VX4

Das Wechselsystem für
sicheres und schnelles Rüsten!

The change system for safe
and quick setup!



[Varia Katalog / Catalogue](#)



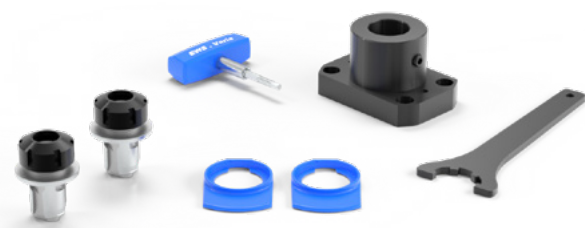
[Produktvideo](#)



[Product video](#)

Start Kit 1:

VX4STARTKIT1



- 2x Spannzangeneinsatz ER32L30 (Nr.: 31.VX432L30)
2x Collet insert ER32L30 (No.: 31.VX432L30)
- 1x Spannzangenschlüssel ER32 (Nr.: 232)
1x Collet wrench ER32 (No.: 232)
- 2x Tool-Tags (Nr.: PT.VX4)
2x Tool-Tags (No.: PT.VX4)
- 1x Drehmomentschlüssel (Nr.: DSV SW5/05.7NM)
1x Torque wrench (No.: DSV SW5/05.7NM)
- 1x Montageblock (Nr.: MB-VX4)
1x Mounting block (No.: MB-VX4)

Start Kit 2 „professionell“ :

VX4STARTKIT2



- 1x T-Carrier TC-100 (Nr.: TP-100 VX4-20)
1x T-Carrier TC-100 (No.: TP-100 VX4-20)
- 4x Spannzangeneinsatz ER32L30 (Nr.: 31.VX432L30)
4x Collet insert ER32L30 (No.: 31.VX432L30)
- 1x Spannzangenschlüssel ER32 (Nr.: 232)
1x Collet wrench ER32 (No.: 232)
- 1x Spannzangeneinsatz IM ER25L16 (Nr.: 31.VX425IML16)
1x Collet insert IM ER25L16 (No.: 31.VX425IML16)
- 1x Spannzangenschlüssel für IM ER25 (Nr.: 225AX)
1x Collet wrench for internal nut ER25 (No.: 225AX)
- 1x Adapter für Kombihalter Ø40 (Nr.: 19.40VX4-ZYL)
1x Adapter for combi holder Ø40 (No.: 19.40VX4-ZYL)
- 5x Tool-Tags (Nr.: PT.VX4)
5x Tool-Tags (No.: PT.VX4)
- 1x Drehmomentschlüssel (Nr.: DSV SW5/05.7NM)
1x Torque wrench (No.: DSV SW5/05.7NM)
- 1x Montageblock (Nr.: MB-VX4)
1x Mounting block (No.: MB-VX4)

SAMMELMAPPE ÜBERSICHT [1/8]

Außendrehen / External Turning	0
 turning holder left hand MNR: 173407 4.BMT25LT3000V16 Square 25	on both-sides useable 1
MNR: 215468 4.BMT25LT3000V16IK SA-MS	2
 turning tool, left hand MNR: 173408 8.BMT25LT3000V16 Square 25	on both-sides useable 3
MNR: 202248 8.BMT25LT3000V16IK SA-SC	4
Multi purpose OD/ID holder MNR: 173406 15.BMT25LT3000V16 Square 25	5
MNR: 215592 15.BMT25LT3000V16IK SA-MS	6

SAMMELMAPPE ÜBERSICHT [2/8]

Abstechen/Cutoff tool	0
Infeed / Cut-off tool holder MNR: 173410 32.BMT32LT3000V16IKFLEX Size 32	Internal coolant supply on both-sides useable 10
Innendrehen / Internal Turning	0
 Combi holder for int/ext. cooling MNR: 173416 17.BMT40LT3000V16 hole-Ø 40 mm	on both-sides useable 20
 Combi holder for int/ext. cooling MNR: 177825 17.BMT40DLT3000V16 hole-Ø 40 mm	on both-sides useable 21
Reduzierhülsen/Reducing sleeves DIA4	0
Reducing sleeve MNR: 111112 28.4008-32S-SATZ hole -Ø 8 - 32 mm	201

SAMMELMAPPE ÜBERSICHT [3/8]

	Reducing sleeve MNR: 136376 28.4006S hole -Ø 6 mm	202
	Reducing sleeve MNR: 136377 28.4008S hole -Ø 8 mm	203
	Reducing sleeve MNR: 136378 28.4010S hole -Ø 10 mm	204
	Reducing sleeve MNR: 136379 28.4012S hole -Ø 12 mm	205
	Reducing sleeve MNR: 136381 28.4016S hole -Ø 16 mm	206
	Reducing sleeve MNR: 136384 28.4020S hole -Ø 20 mm	207
	Reducing sleeve MNR: 136385 28.4025S hole -Ø 25 mm	208

SAMMELMAPPE ÜBERSICHT [4/8]



Reducing sleeve

MNR: 136388
28.4032S
hole -Ø 32 mm

209



Reducing sleeve

MNR: 160321
28.4016S-GEW
hole -Ø 16 mm

210



Reducing sleeve

MNR: S04009
28.4020S-GEW
hole -Ø 20 mm

211



Reducing sleeve

MNR: 163928
28.4025S-GEW
hole -Ø 25 mm

212

StatischZentrubohren / StaticCenterdri

0

17.BMTVX4LT3000

0



Boring bar holder

MNR: 209239
19.40VX4-ZYL
EWS Varia VX4 - Adaptor

31

SAMMELMAPPE ÜBERSICHT [5/8]

VARIA Starterkits	0
MNR: 216493 VX4STARTKIT2	35
MNR: 216492 VX4STARTKIT1	36
AGW VARIA VX / Driven Tools VARIA	0
 Axial drilling and milling head MNR: 173399 40.60VX4LT3000V16 EWS - Varia X4 - Adaptor	i = 1:1 (input equal output) 6.000 1/min 50 Nm External coolant supply 40
 Axial drilling and milling head MNR: 173400 40.60VX4LT3000V16IKD EWS - Varia X4 - Adaptor	i = 1:1 (input equal output) 6.000 1/min 100 Nm IC/EC Ceramic pmax = 70bar 41
 Radial drilling and milling head MNR: 173402 60.60VX4LT3000V16GLX90 EWS - Varia X4 - Adaptor	i = 1:1 (input equal output) 6.000 1/min 50 Nm External coolant supply 42

SAMMELMAPPE ÜBERSICHT [6/8]



Radial drilling and milling head

MNR: 173403
60.60VX4LT3000V16IKDGLX90
EWS - Varia X4 - Adaptor

i = 1:1 (input equal output)
6.000 1/min
100 Nm
IC/EC Ceramic pmax = 70bar

43



Radial drilling and milling head

MNR: 196427
60.60VX4DLT3000V16IKX90
EWS - Varia X4 - Adaptor

i = 1:1 (input equal output)
6.000 1/min
50 Nm
Int. / ext. coolant pmax = 25bar

44

Radial drilling and milling head

MNR: 181493
60.60VX4DLT3000V16X90
EWS - Varia X4 - Adaptor

i = 1:1 direction of rotation inver.
6.000 1/min
50 Nm
External coolant supply

45

AGW ohne VX / Driven Tools without V

0



Axial drilling and milling head

MNR: 173395
40.6032LT3000V16IKDIM
For collet 320 470E (ER32 Ø3-20)

i = 1:1 (input equal output)
6.000 1/min
50 Nm
IC/EC Ceramic pmax = 70bar

50



Axial drilling and milling head

MNR: 173396
40.6032LT3000V16IM
For collet 320 470E (ER32 Ø3-20)

i = 1:1 (input equal output)
6.000 1/min
50 Nm
External coolant supply

51



Radial drilling and milling head

MNR: 173397
60.6032LT3000V16IKDGLIMX90
For collet 320 470E (ER32 Ø3-20)

i = 1:1 (input equal output)
6.000 1/min
50 Nm
IC/EC Ceramic pmax = 70bar

52

SAMMELMAPPE ÜBERSICHT [7/8]

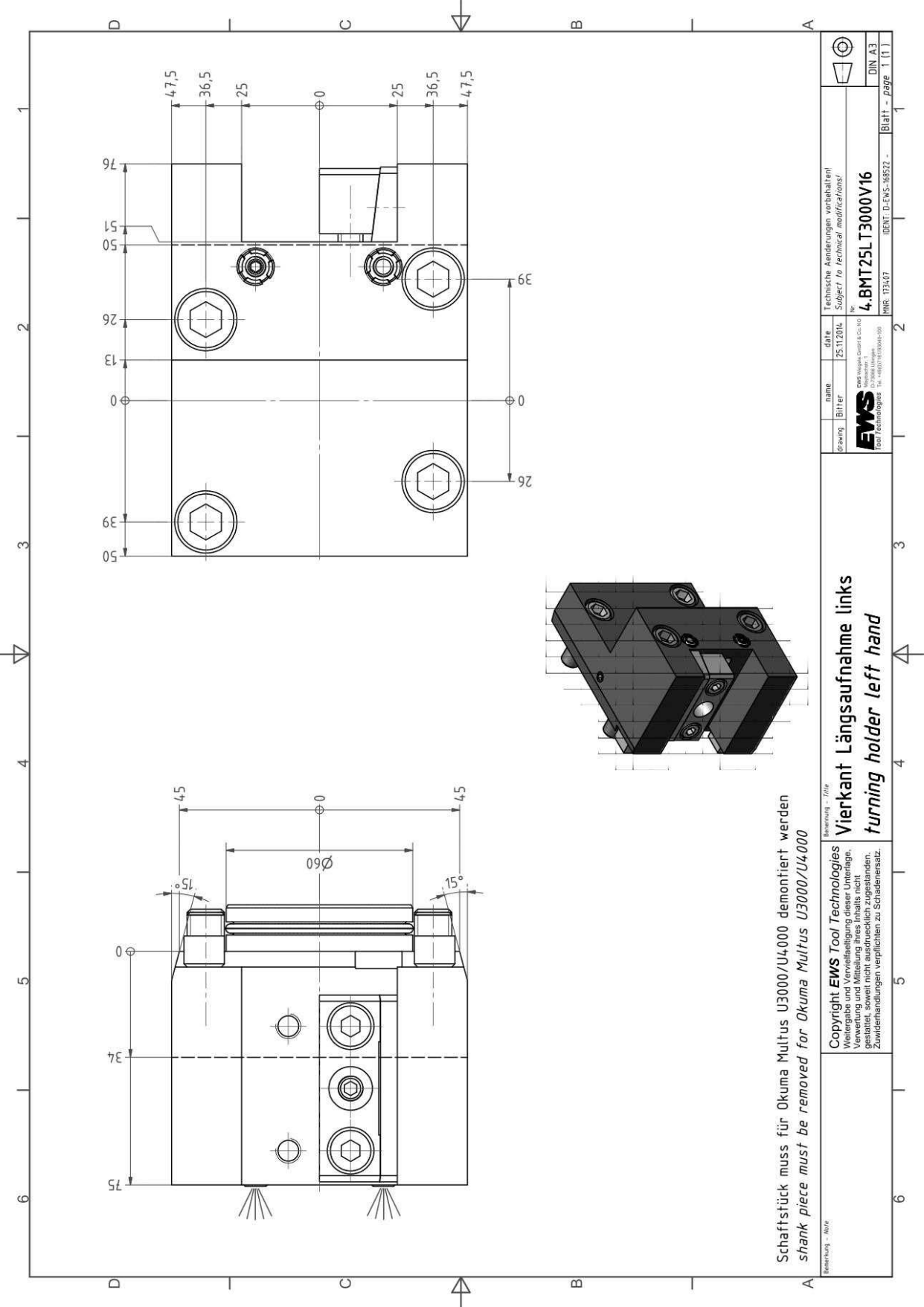
	Radial drilling and milling head MNR: 173398 60.6032LT3000V16GLIMX90 For collet 320 470E (ER32 Ø3-20)	i = 1:1 (input equal output) 6.000 1/min 50 Nm External coolant supply	53
	Axial drilling and milling head MNR: 173399 40.60VX4LT3000V16 EWS - Varia X4 - Adaptor	i = 1:1 (input equal output) 6.000 1/min 50 Nm External coolant supply	54
Schwenkköpfe / Swivel heads			0
Swivel head MNR: 173669 63.6020LT3000V16 For collet 200 428E (ER20 Ø2-13)		i = 1:1 direction of rotation inver. 6.000 1/min 20 Nm External coolant supply	60
Spannzangensätze			0
	Collet MNR: 108809 BG-320 470E SATZ-Ø3-20 DIN 6499		70
Collet MNR: 140883 BG-322 470E NC SATZ-Ø3-20		Sealed	71

SAMMELMAPPE ÜBERSICHT [8/8]

Collet MNR: WS00023 BG-322 470E NC-ECDS-Ø3-20	Sealed	72
Spannschlüsselsätze		0
Wrench set MNR: 220414 ER32IM		80
Wrench set MNR: 220416 ER20IM		81
Wrench set MNR: 220423 ER20		82

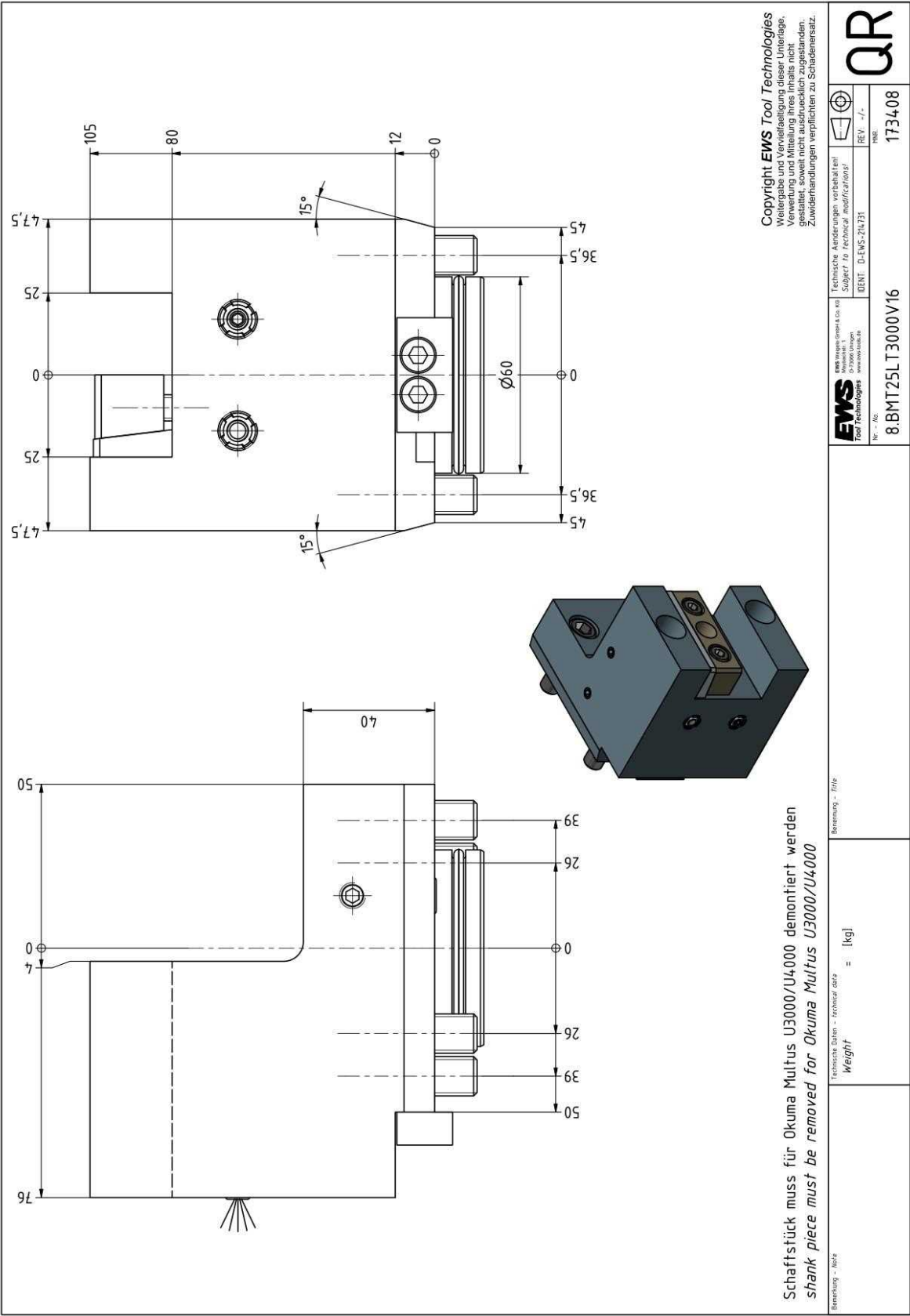
turning holder left hand

Pos.: 1
MNR: 173407
KTX: 4.BMT25LT3000V16



turning tool, left hand

Pos.: 3
MNR: 173408
KTXT: 8.BMT25LT3000V16

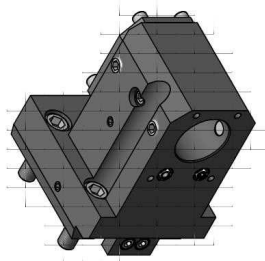
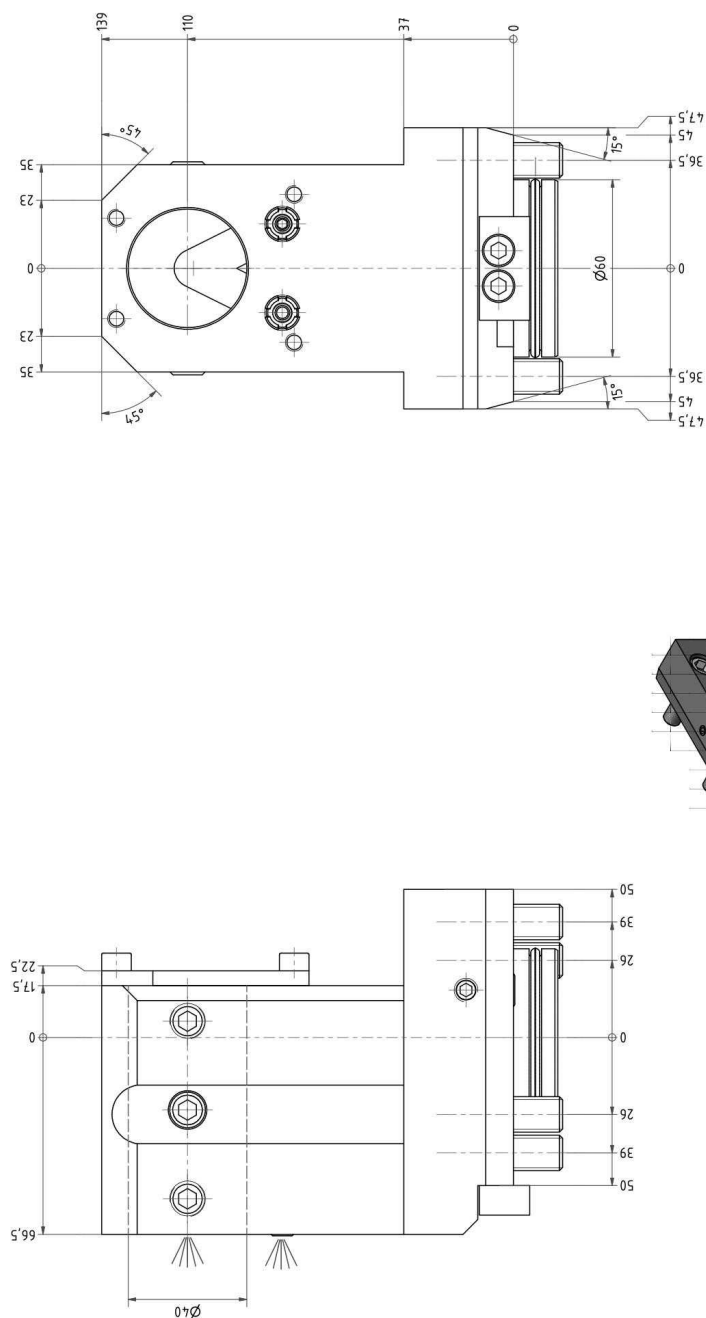


Combi holder for int/ext. cooling

Pos.: 20

MNR: 173416

KTXT: 17.BMT40LT3000V16



Copyright EWS Tool Technologies
Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage,
Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz.

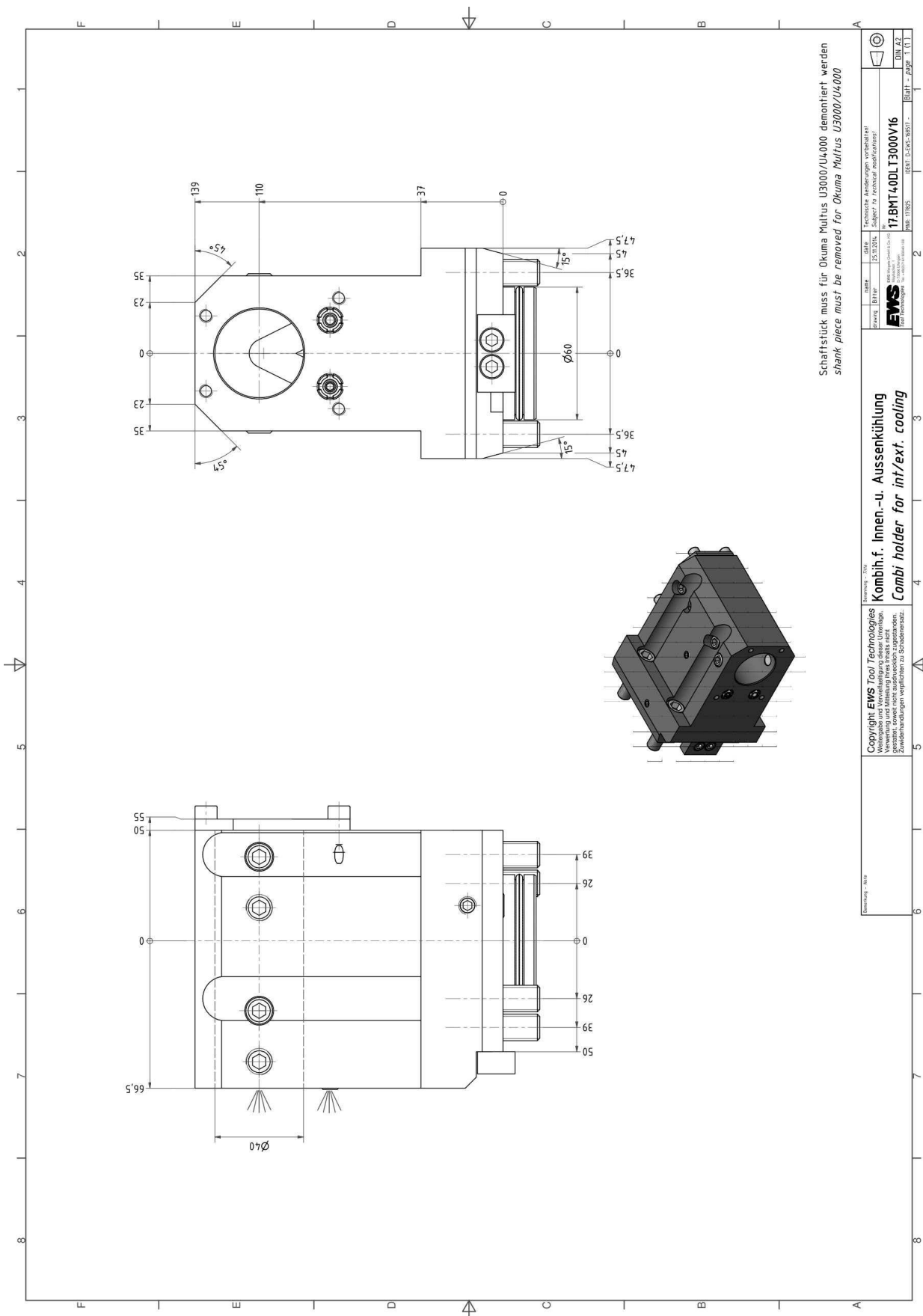
[illegible]

Combi holder for int/ext. cooling

Pos.: 21

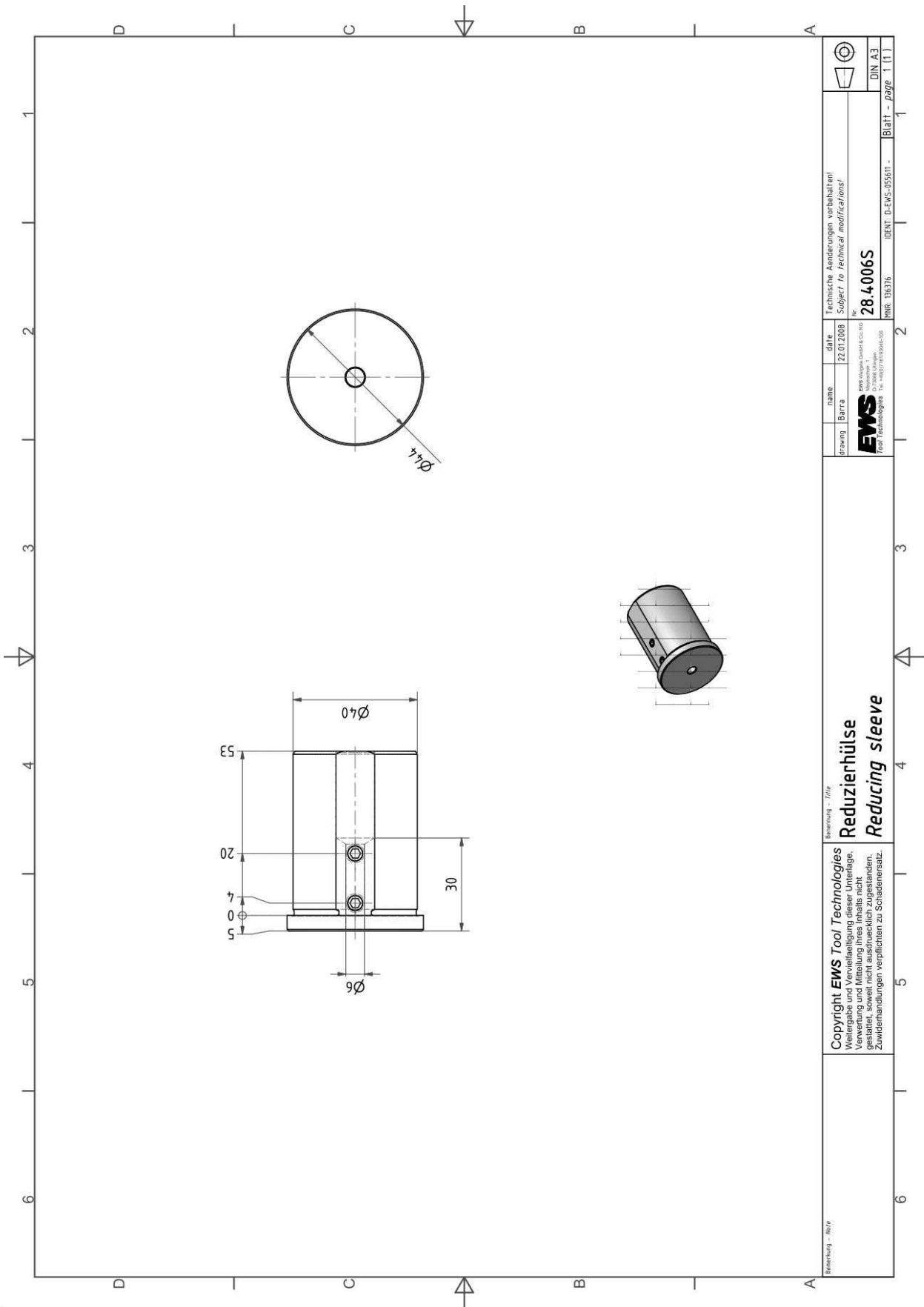
MNR: 177825

KTXT: 17.BMT40DLT3000V16



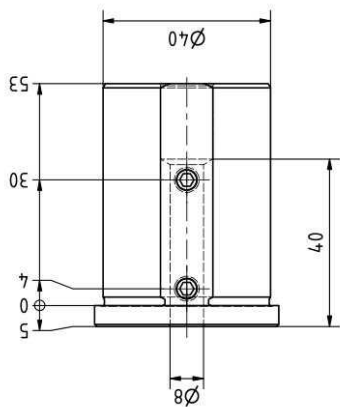
Reducing sleeve

Pos.: 202
MNR: 136376
KTX: 28.4006S



Reducing sleeve

Pos.: 203
MNR: 136377
KTXT: 28.4008S

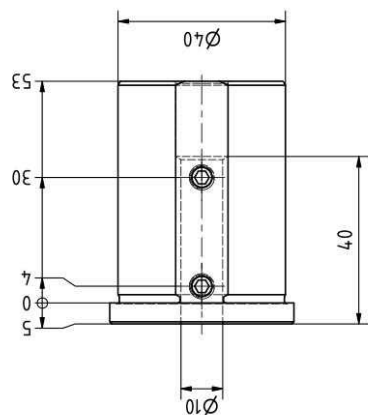


Copyright EWS Tool Technologies
Wederhaft Verwenden ist untersagt.
Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zuwendungen verpflichten zu Schadensersatz.

Bemerkung - Note	Technische Daten - Technical data Weight = 0.546 [kg]	Bemerkung - Note Reduzierhülse Reducing sleeve	EWS-Engineering GmbH & Co. KG D-72096 Urtingen www.ews-tools.de	Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications! IDENT: D-EWS-055602	REV: -/-	PAGE 136377		QR
			Nr.: - AG 28.4008S					

Reducing sleeve

Pos.: 204
MNR: 136378
KTX: 28.4010S

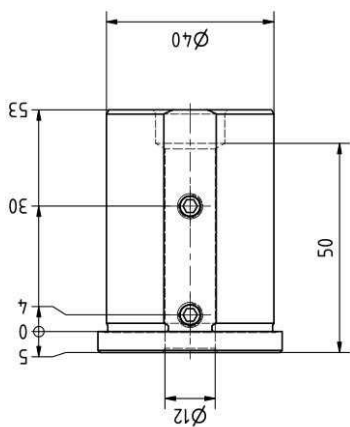


Copyright EWS Tool Technologies
Wederhaft Verwenden ist untersagt.
Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zuwendungen verpflichten zu Schadensersatz.

Bemerkung - Note	Technische Daten - Technical data Weight = 0.536 [kg]	Bemerkung - Note Reducierhülse Reducing sleeve	EWS EWS-Engineering GmbH & Co. KG D-72096 Ulm www.ews-tools.de	Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications! IDENT: 0-EWS-05517	REV: -/- PMS	QR

Reducing sleeve

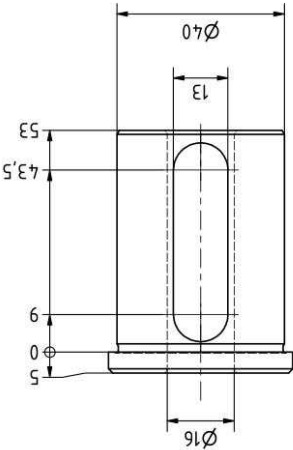
Pos.: 205
MNR: 136379
KTX: 28.4012S



Bemerkung - Note	Technische Daten - Technical data Weight = 0.520 [kg]	Bemerkung - Note Reduzierhülse <i>Reducing sleeve</i>	 EWS Tool Technologies EWS Anlagen GmbH & Co. KG D-73096 Ulm www.ews-tools.de	Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications! IDENT: D-EWS-055623	 REV: -/- MNR: 136379	
Copyright EWS Tool Technologies Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlagen, Verbreitung und Nachdruck ohne schriftliche Genehmigung EWS Tool Technologies sind ausdrücklich untersagt und gestraft, soweit nicht ausdrücklich zugestanden; Zuwerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.						

Reducing sleeve

Pos.: 206
MNR: 136381
KTX: 28.4016S

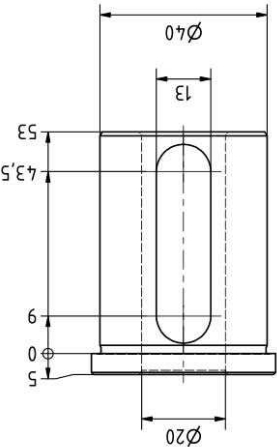


Copyright EWS Tool Technologies
Wederhaft Verwenden ist untersagt.
Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zuwendungen verpflichten zu Schadensersatz.

Bemerkung - Note	Technische Daten - Technical data Weight = 0.431 [kg]	Benennung - Title Reduzierhülse Reducing sleeve	EWS EWS-Engineering GmbH & Co. KG D-72096 Ulm www.ews-tools.de	Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications! IDENT: 0-EWS-055624	REV: -/- PMS	QR

Reducing sleeve

Pos.: 207
MNR: 136384
KTX: 28.4020S

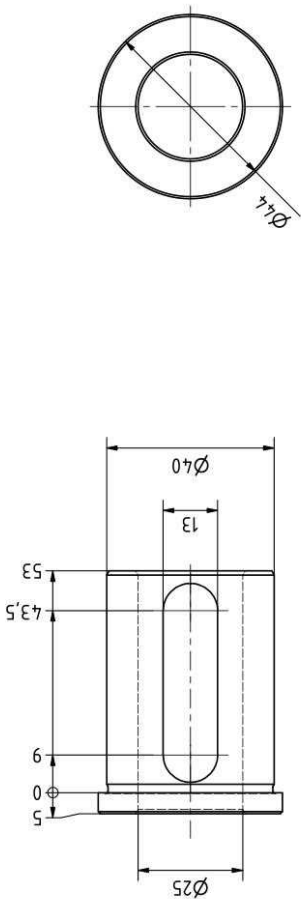


Copyright EWS Tool Technologies
Wederhaft Verwendungen sind untersagt.
Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
gestattet, soweit nicht ausdrucklich zugestanden.
Zuwendungen verpflichten zu Schadensersatz.

Bemerkung - Note	Technische Daten - Technical data Weight = 0.390 [kg]	Benennung - Title Reduzierhülse Reducing sleeve	EWS EWS-Engineering GmbH & Co. KG D-73090 Ulm www.ews-tools.de	Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications BENT: 0-EWS-055625	REV: -/- PMS	136384	QR

Reducing sleeve

Pos.: 208
MNR: 136385
KTX: 28.4025S

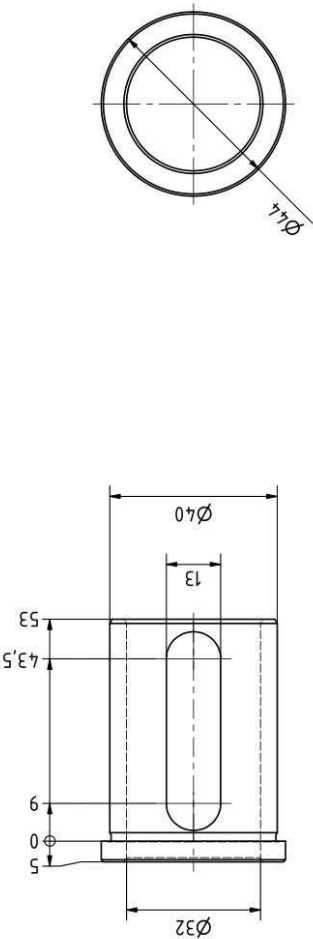


Copyright EWS Tool Technologies
Wederhaft Verleihen, Weiterverarbeiten, Umliegen,
Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zuwendungen verpflichten zu Schadensersatz.

Bemerkung - Note	Technische Daten - Technical data Weight = 0.322 [kg]	Bemerkung - Note Reducierhülse Reducing sleeve	EWS Tool Technologies www.ews-tools.de D-72096 Ulm Nr.: AGS	Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications! BENT: 0-EWS-055676 REV: -/-	136385	QR

Reducing sleeve

Pos.: 209
MNR: 136388
KTX: 28.4032S



Copyright EWS Tool Technologies
Wederhaft Verleihen, Weiterverarbeiten, Umliegen,
Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
gestattet, soweit nicht ausdrucklich zugestanden.
Zuwendungen verpflichten zu Schadensersatz.

Bemerkung - Note	Technische Daten - Technical data Weight = 0.196 [kg]	Bemerkung - Note Reducierhülse Reducing sleeve	EWS EWS-Engineering GmbH & Co. KG D-72096 Ulm www.ews-tools.de	Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications! BENT: 0-EWS-03550	REV: -/- PMS	136388	QR

Reducing sleeve

Pos.: 210
MNR: 160321
KTX: 28.4016S-GEW

Technical drawing of a reducing sleeve. The side view shows a cylindrical part with an outer diameter of $\varnothing 40$ and an inner diameter of $\varnothing 16$. The total length is 53. The sleeve has three internal holes with diameters of 6, 9, and 17.5. The end view shows a circular cross-section with a central hole of diameter $\varnothing 16$ and a larger concentric hole of diameter $\varnothing 40$.

3D perspective view of the reducing sleeve, showing its cylindrical shape and the three internal holes.

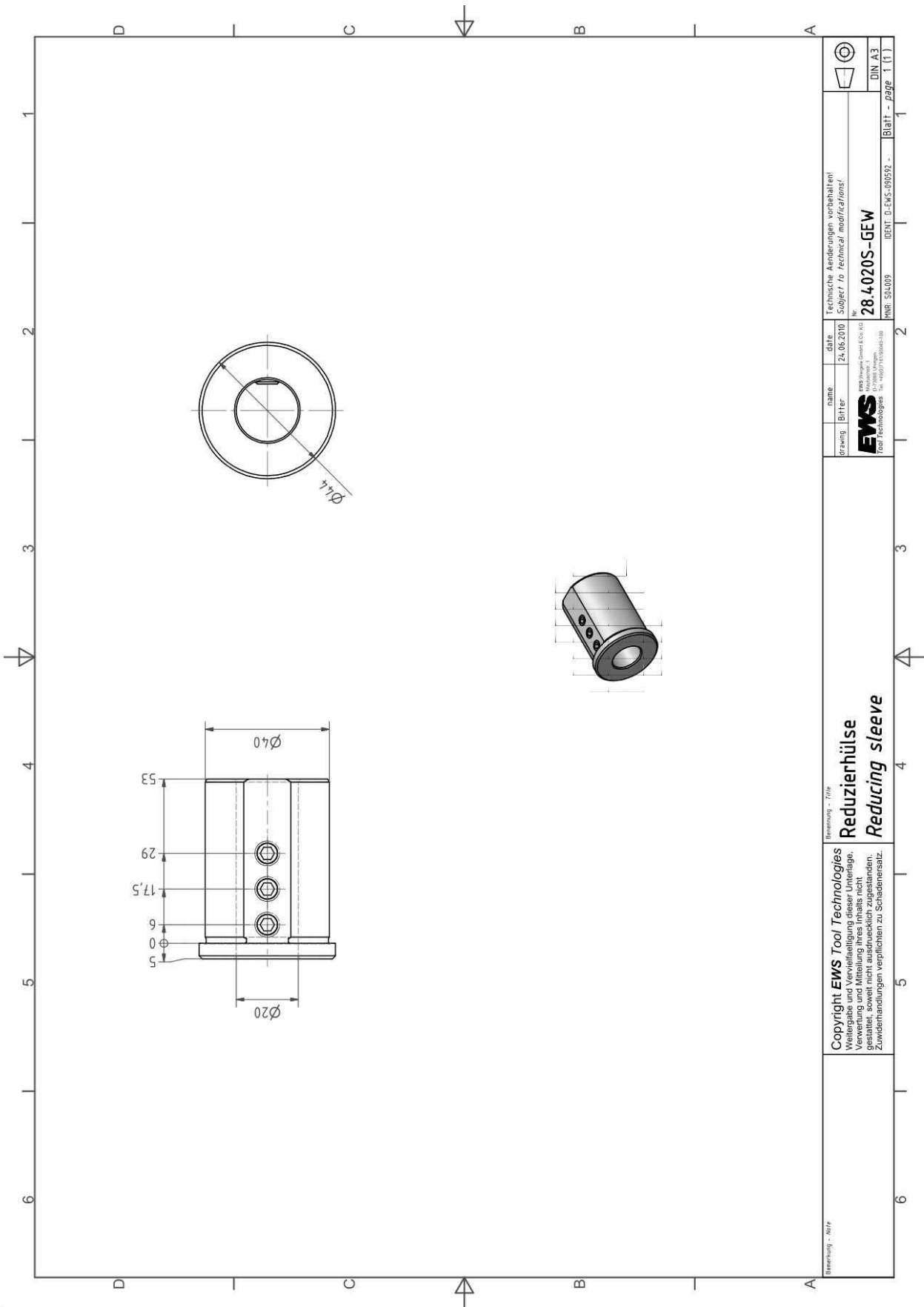
Copyright EWS Tool Technologies
Weder ist noch Verantwortung überlassen.
Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zuwendungen verpflichten zu Schadensersatz.

	Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications!		160321
	BENT: D-EWS-1224.55	REV: -/-	
EWS-Integrierte GmbH & Co. KG D-20266 Uetersen www.ews-tools.de		QR	

Benennung - Title	Reduzierhülse Reducing sleeve
Technische Daten - Technical data	Weight = 0.483 [kg]
Bemerkung - Note	

Reducing sleeve

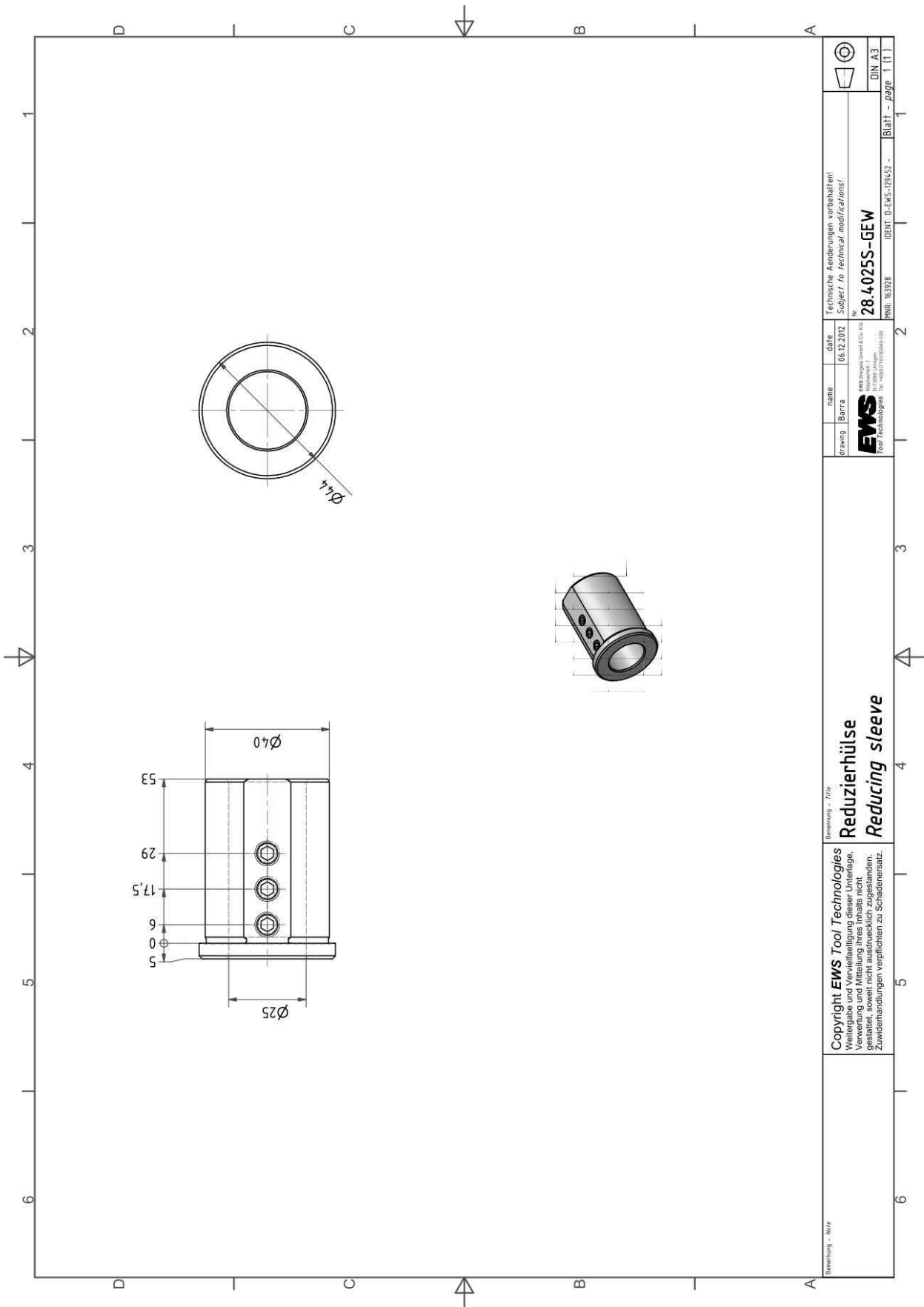
Pos.: 211
MNR: S04009
KTX: 28.4020S-GEW



Bemerkung - Note	Copyright EWS Tool Technologies Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz.			Bezeichnung - Title Reduzierhülse Reducing sleeve		Zeichnung EWST EWS Anlagen-Service & Co. KG D-53844 Bad Honnef Tel. +49(0)221 39040-100	Name Biller	Date 24.06.2010	Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications!		DIN A3
									MNR: S04009 28.4020S-GEW		

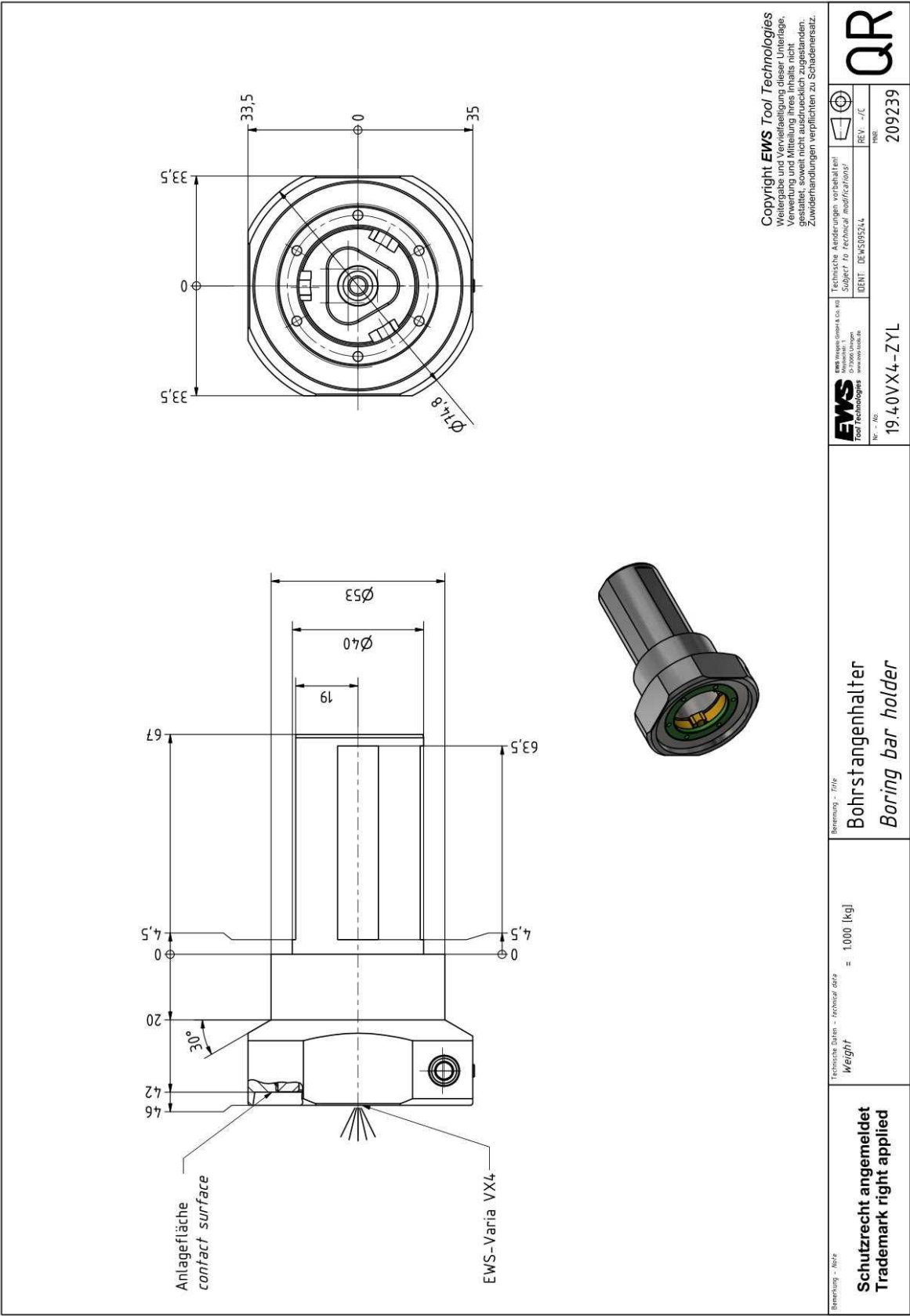
Reducing sleeve

Pos.: 212
MNR: 163928
KTX: 28.4025S-GEW



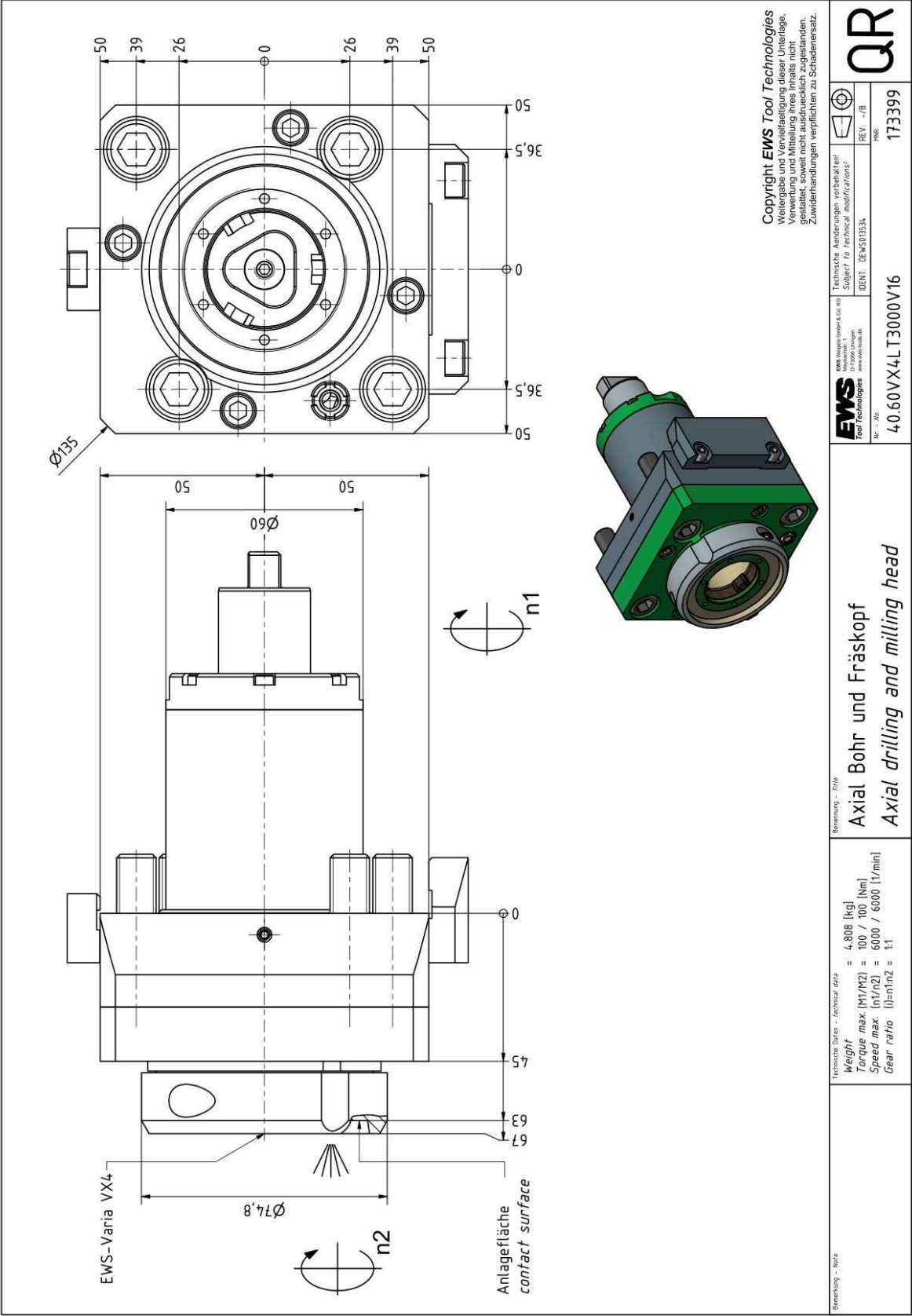
Boring bar holder

Pos.: 31
MNR: 209239
KTX: 19.40VX4-ZYL



Axial drilling and milling head

Pos.: 40
MNR: 173399
KTX: 40.60VX4LT3000V16

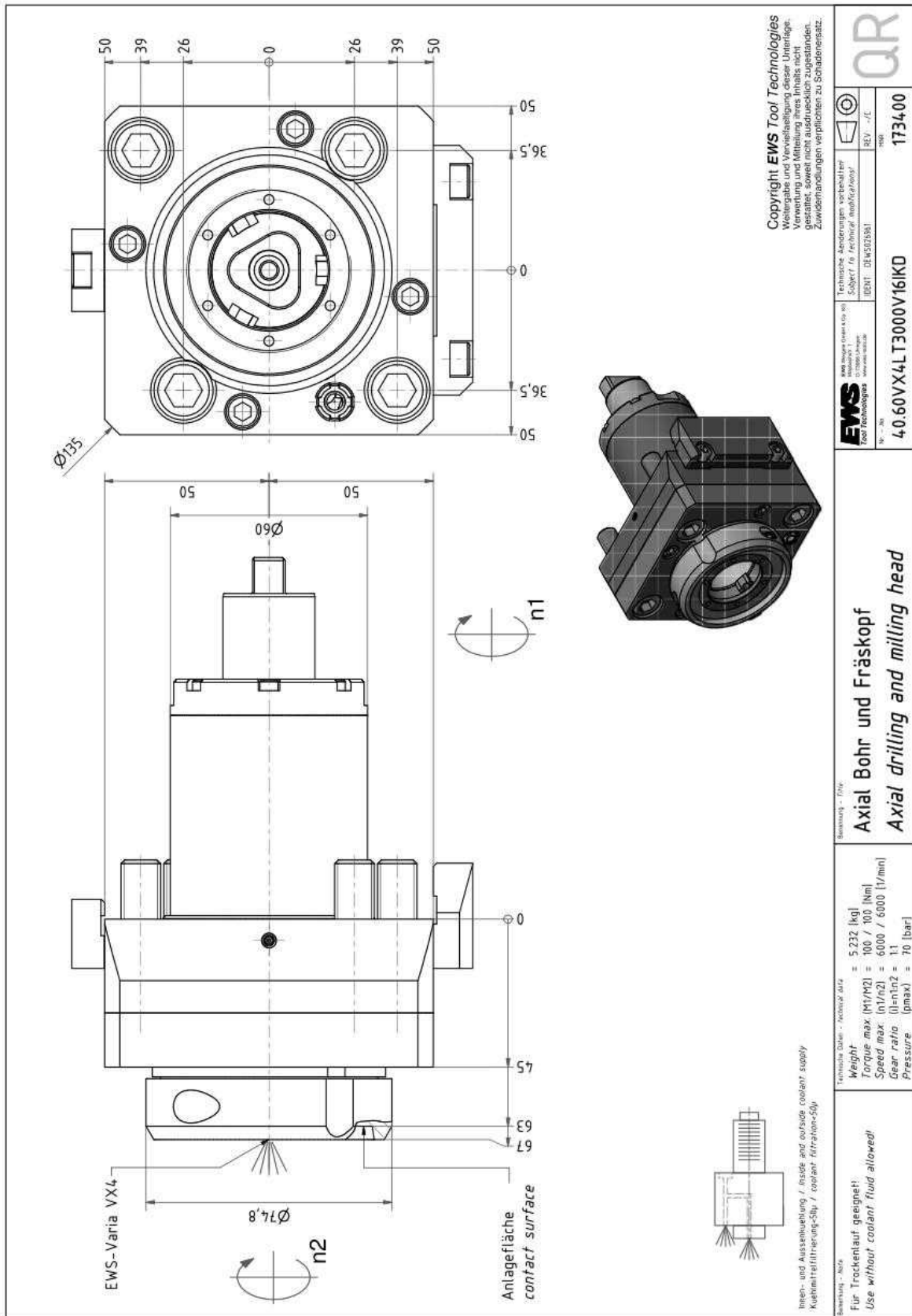


Axial drilling and milling head

Pos.: 41

MNR: 173400

KTXT: 40.60VX4LT3000V16IKD

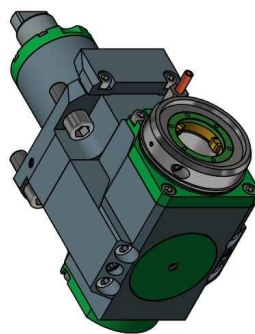
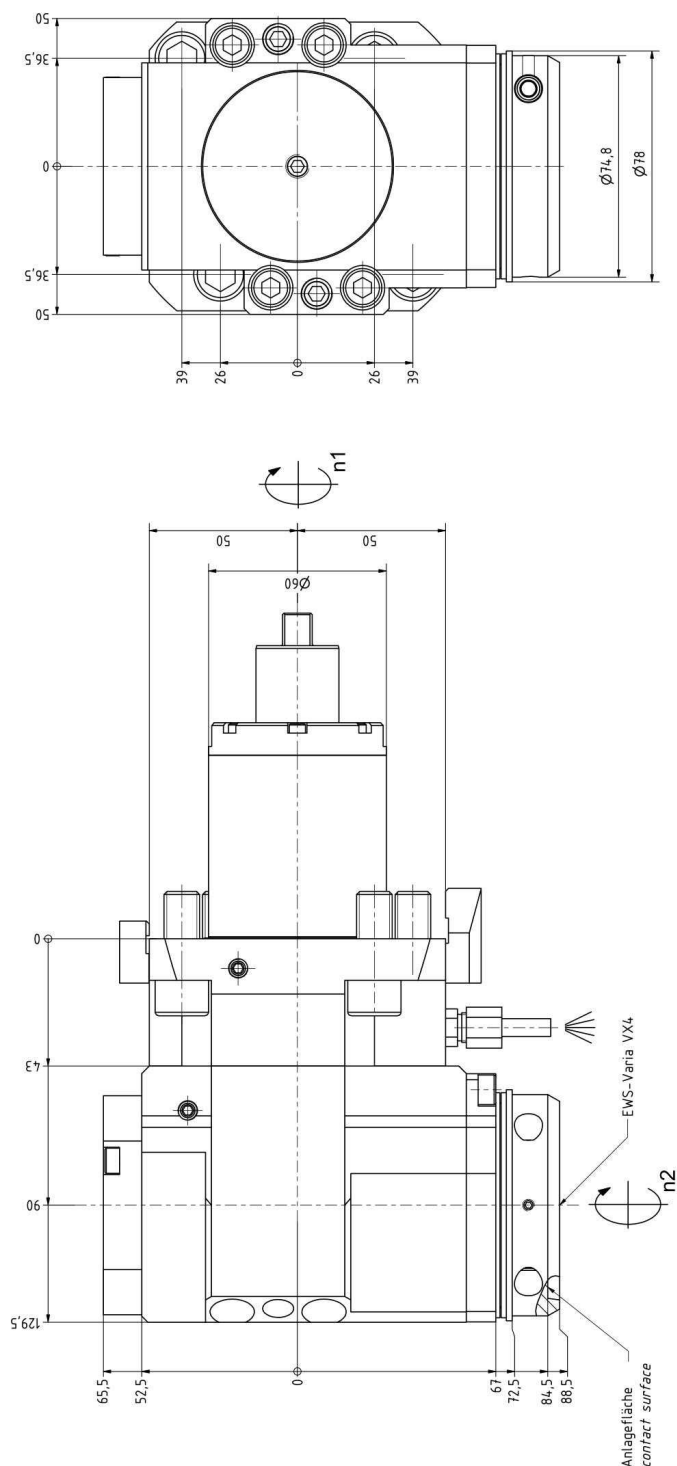


Radial drilling and milling head

Pos.: 42

MNR: 173402

KTXT: 60.60VX4LT3000V16GLX90

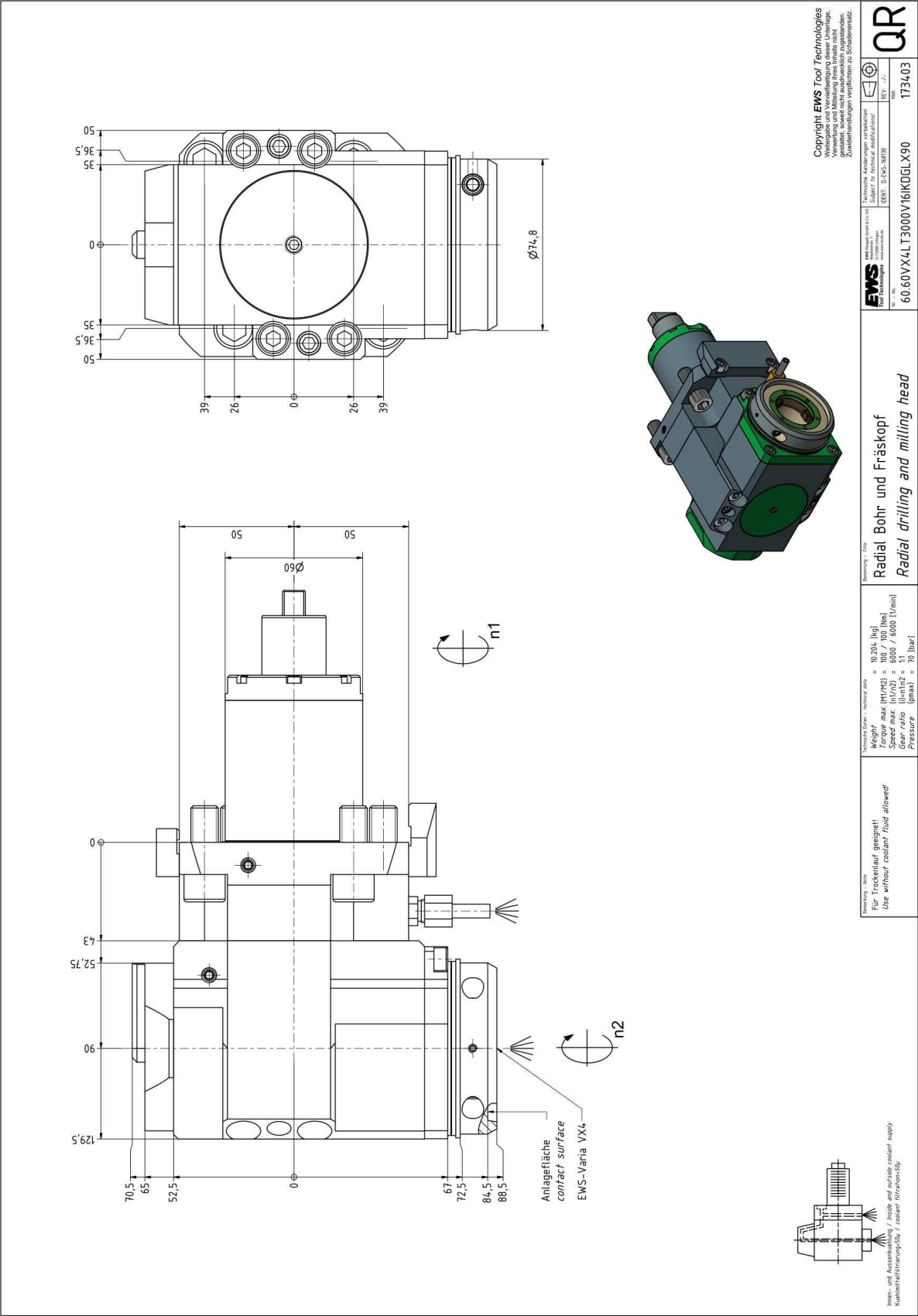


Copyright EWS Tool Technologies
Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage,
Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zuwerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

 EWS Werkzeugmaschinen GmbH 73000 Stuttgart Tel. 07141 2464-1 Fax 07141 2464-200 E-Mail: info@ews.de Web: www.ews.de	Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modification	
Messung - Size Radial Bohr und Fräskopf <i>Radial drilling and milling head</i>	60 60VXL4 T3000V6GLX90	173402

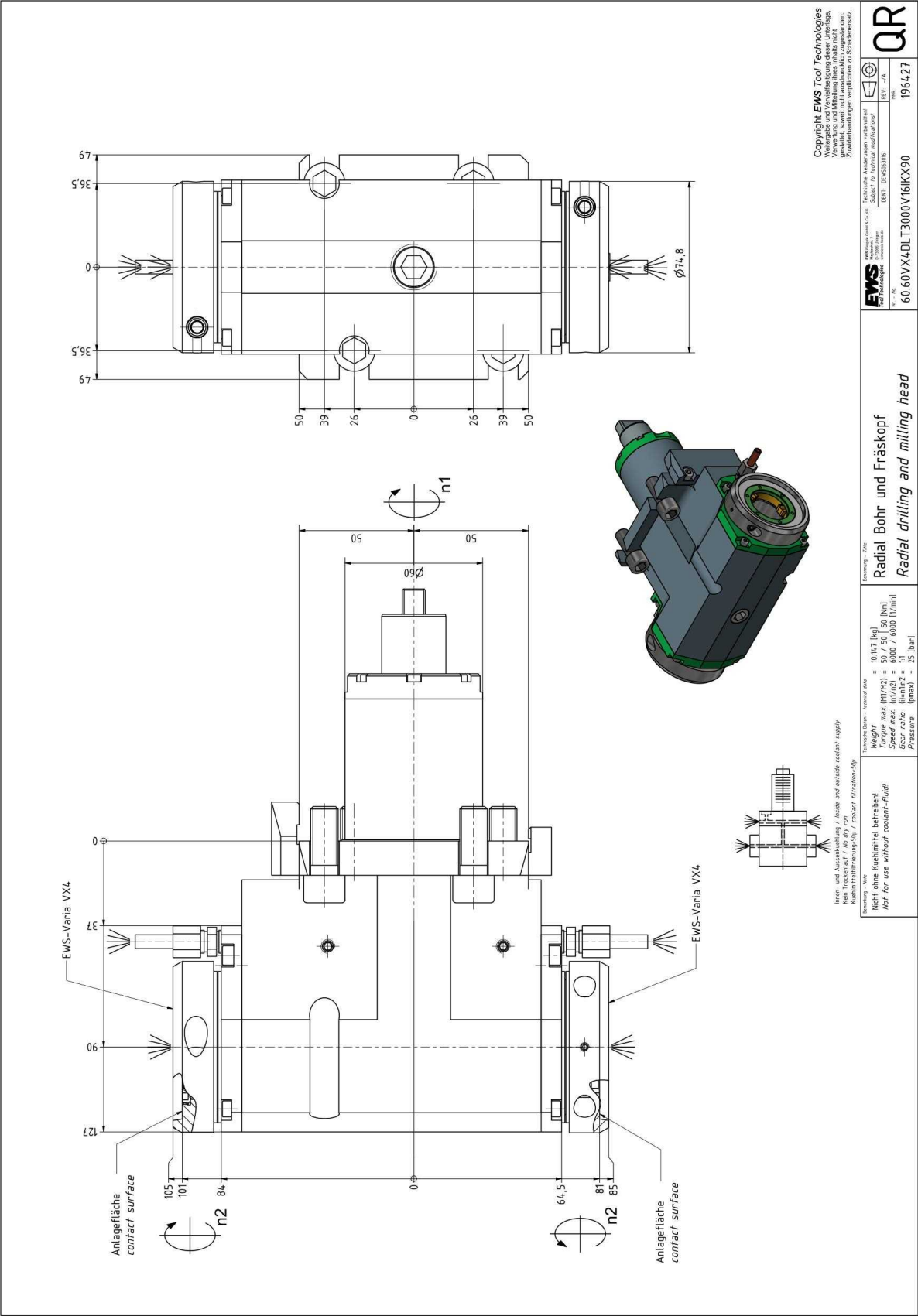
Radial drilling and milling head

Pos.: 43
MNR: 173403
KTXT: 60.60VX4LT3000V16IKDGLX90



Radial drilling and milling head

Pos.: 44
MNR: 196427
KTXT: 60.60VX4DLT3000V16IKX90

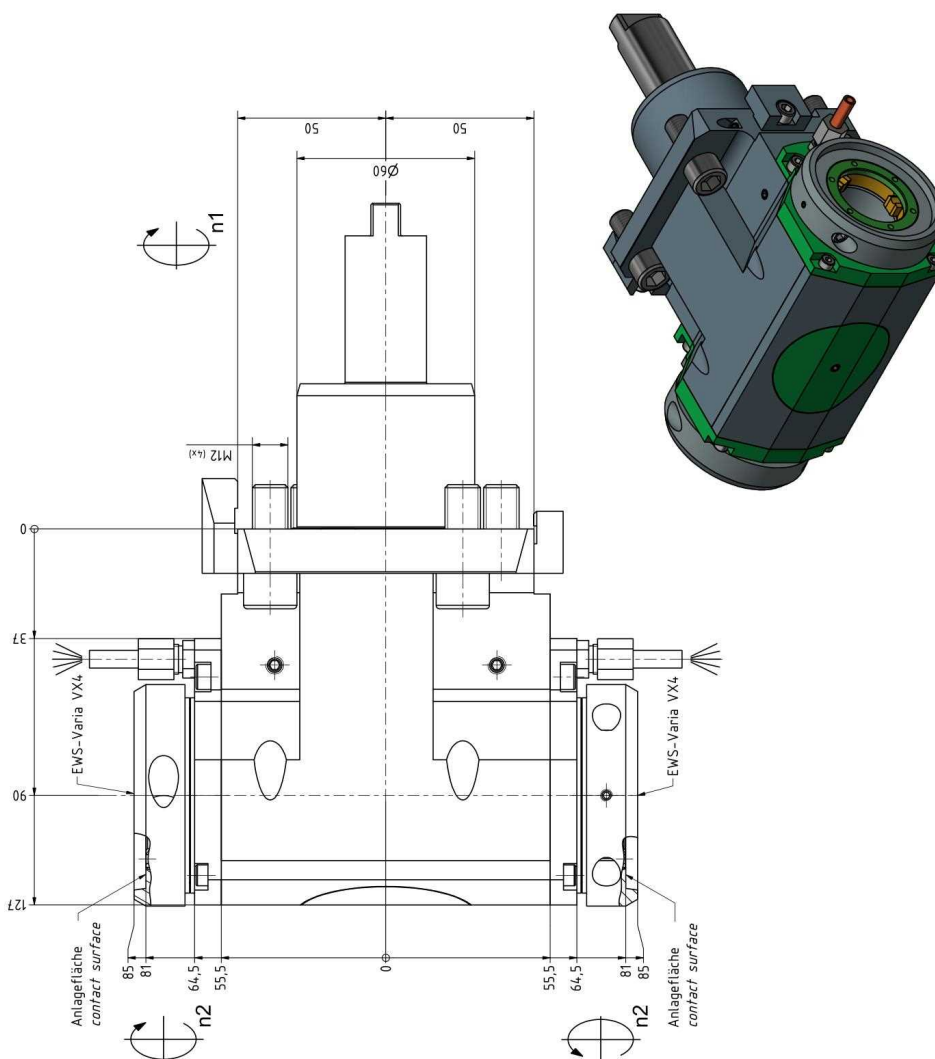
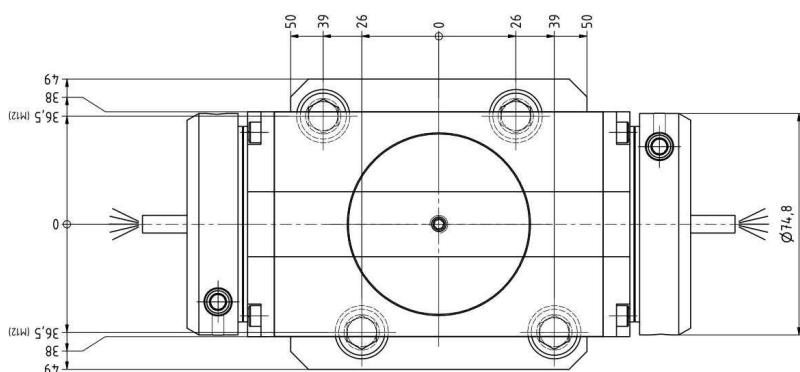


Radial drilling and milling head

Pos.: 45

MNR: 181493

KTXT: 60.60VX4DLT3000V16X90



Copyright EWS Tool Technologies
Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage,
Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zuwerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

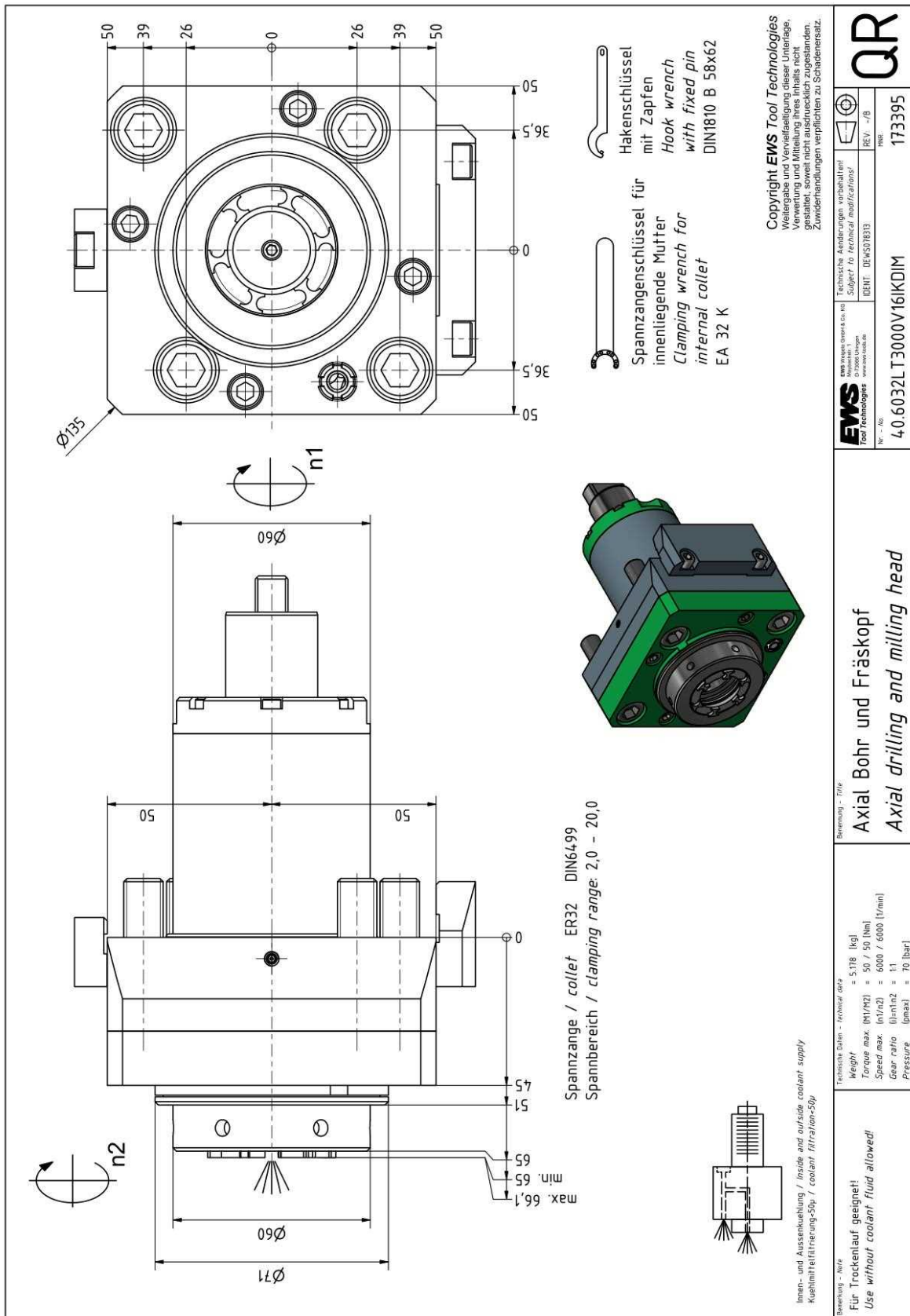
Technische Daten - technical data	Besondere - note	Radial Bohr und Fräskopf <i>Radial drilling and milling head</i>	EWS 100% Technologie 100% Technology	Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications	QR
Weight * 8.184 kg/l Torque max. (MMQ) 50 / 50 / 50 Nm Speed max. (m/min) 6000 / 6000 / 6000 (1/min) Gear ratio (min:1) 1:11	1814.93	IDENT. EN4000286	REV. -JC	1814.93	60 60VX40 T3000V16X90

Axial drilling and milling head

Pos.: 50

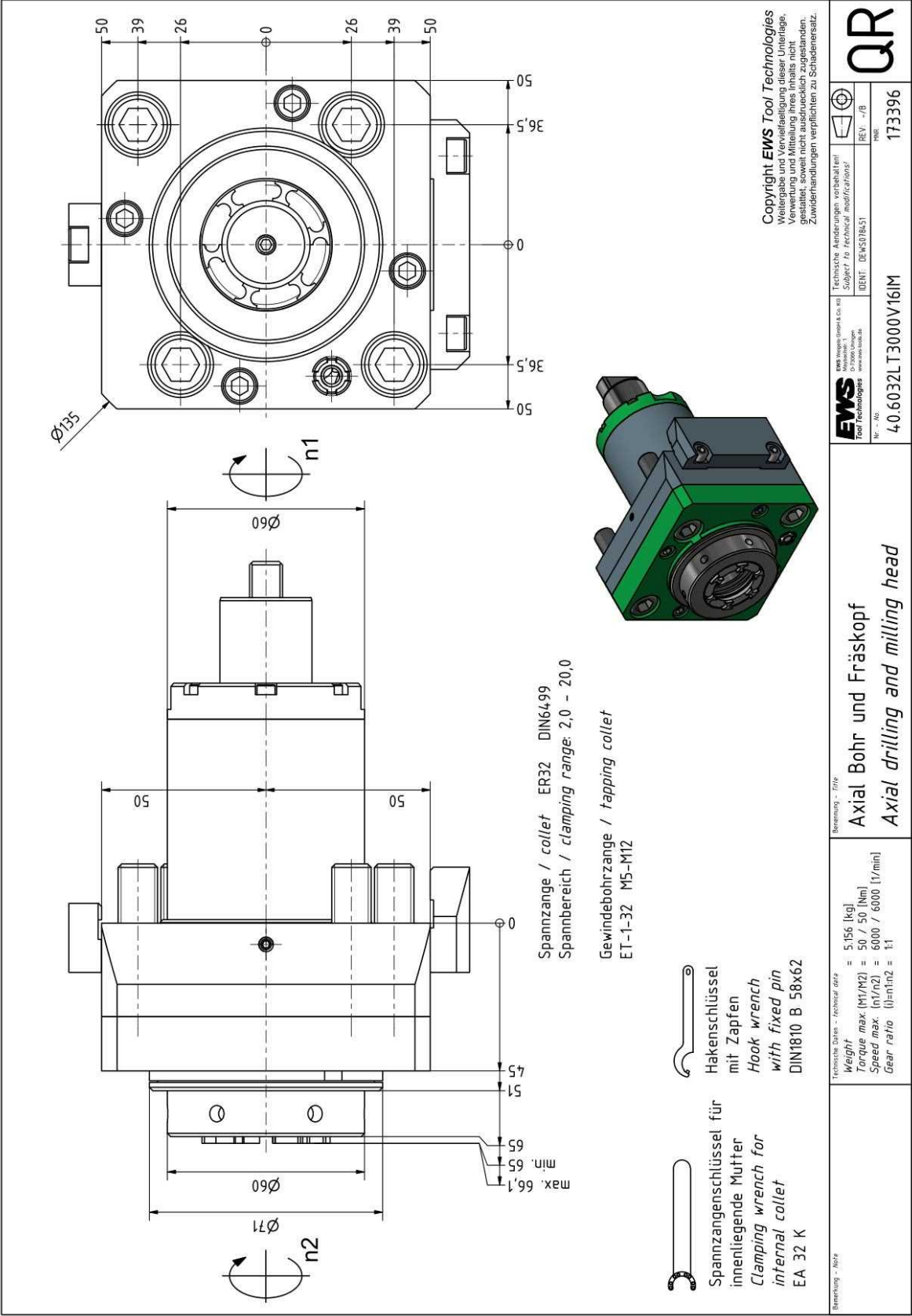
MNR: 173395

KTXT: 40.6032LT3000V16IKDIM



Axial drilling and milling head

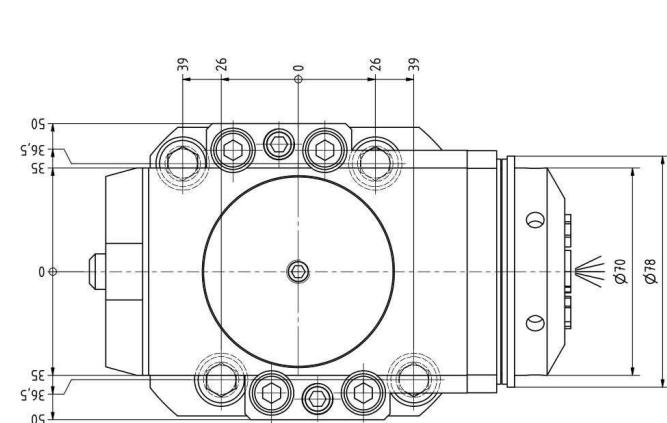
Pos.: 51
MNR: 173396
KTX: 40.6032LT3000V16IM



Pos.: 52

MNR: 173397

KTXT: 60.6032LT3000V16IKDGLIMX90



	Spannzangenschlüssel für innenliegende Mutter <i>Clamping wrench for internal collet</i>		Hakenschlüssel mit Zapfen <i>Hook wrench with fixed pin</i>
EA 32 K			DIN1810 B 68x75

Copyright **EWS Tool Technologies**
Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage,
Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz.

LEWIS
Zoll Technologies

2005 Irving Street, Suite 200, Mill
Valley, Oregon 97133
503.606.1000
www.lewisusa.com

Technical alterations vary significantly
Subject to technical modifications

ISO 9001:2008 (DIN EN ISO 9001:2008)

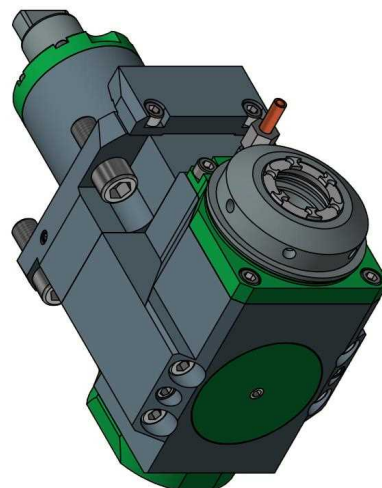
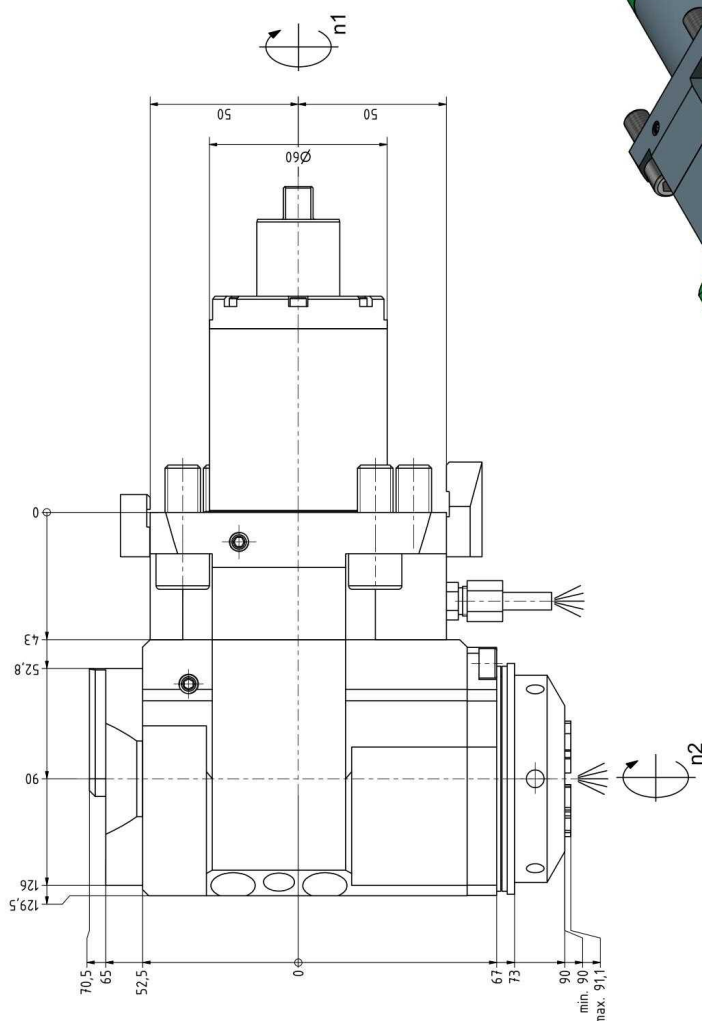
REV. - / A

FORM

60.6032L 73000V16/KDGLIMX90

173397

QR

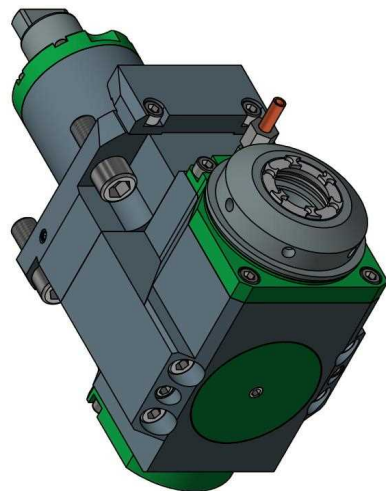
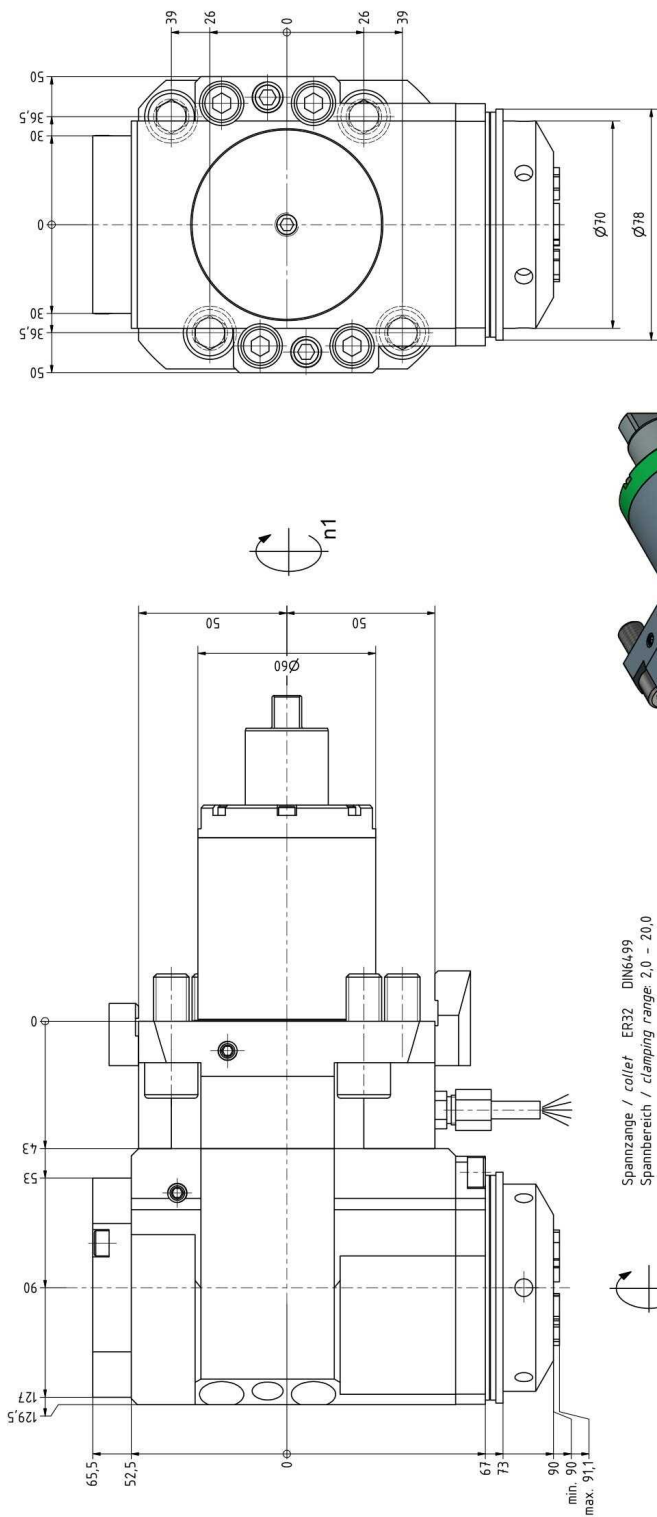


Spannzange / collet ER32 DIN6499
Spannbereich / clamping range: 2,0 - 20,0

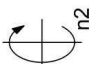
[illegible]

Radial drilling and milling head

Pos.: 53
MNR: 173398
KTX: 60.6032LT3000V16GLIMX90



Spannzange / collet ER32 DIN6499
Spannbereich / clamping range 2,0 - 20,0
Gewindebohrzange / tapping collet
ET-1-32 M5-M12



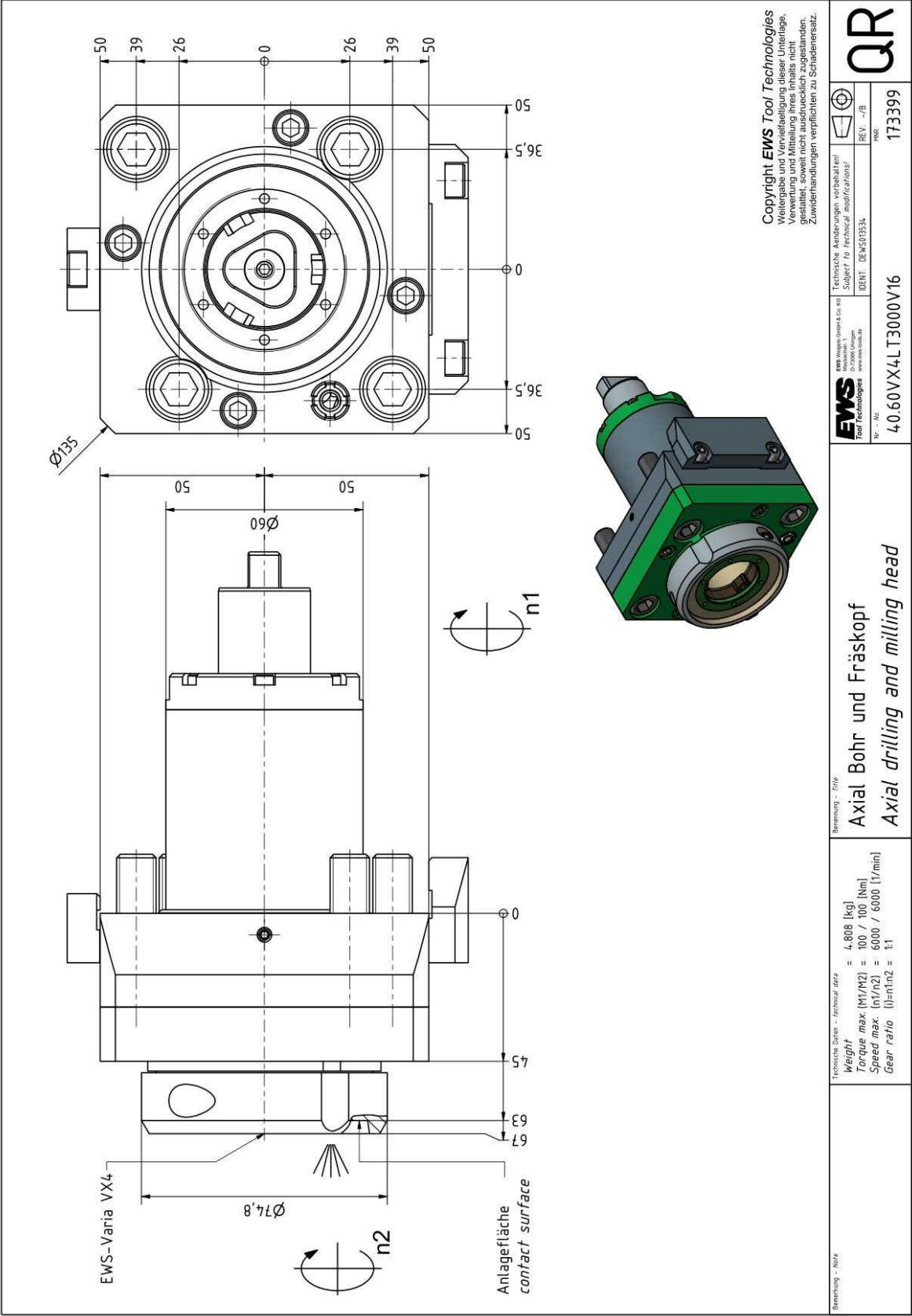
Spannzangenschlüssel für
innenliegende Mutter
Clamping wrench for
internal collet
EA 32 K

Hakenschlüssel
mit Zapfen
Hook wrench
with fixed pin
DIN810 B 68x75

Copyright EWS Tool Technologies Verwendung und Montage dieses Produkts ist an die folgenden Bedingungen gebunden: Zurücksendung verpflichtet zu Schadensersatz.		Technical specifications subject to technical modification REK - JA 173398	
EWSTool Technologies	60.6032LT3000V16GLIMX90	Radial Bohr und Fräskopf Radial drilling and milling head	QR
Spannweite / clamping range Spannweite / clamping range Spannweite / clamping range	Spannweite / clamping range Spannweite / clamping range Spannweite / clamping range	Spannweite / clamping range Spannweite / clamping range Spannweite / clamping range	Spannweite / clamping range Spannweite / clamping range Spannweite / clamping range

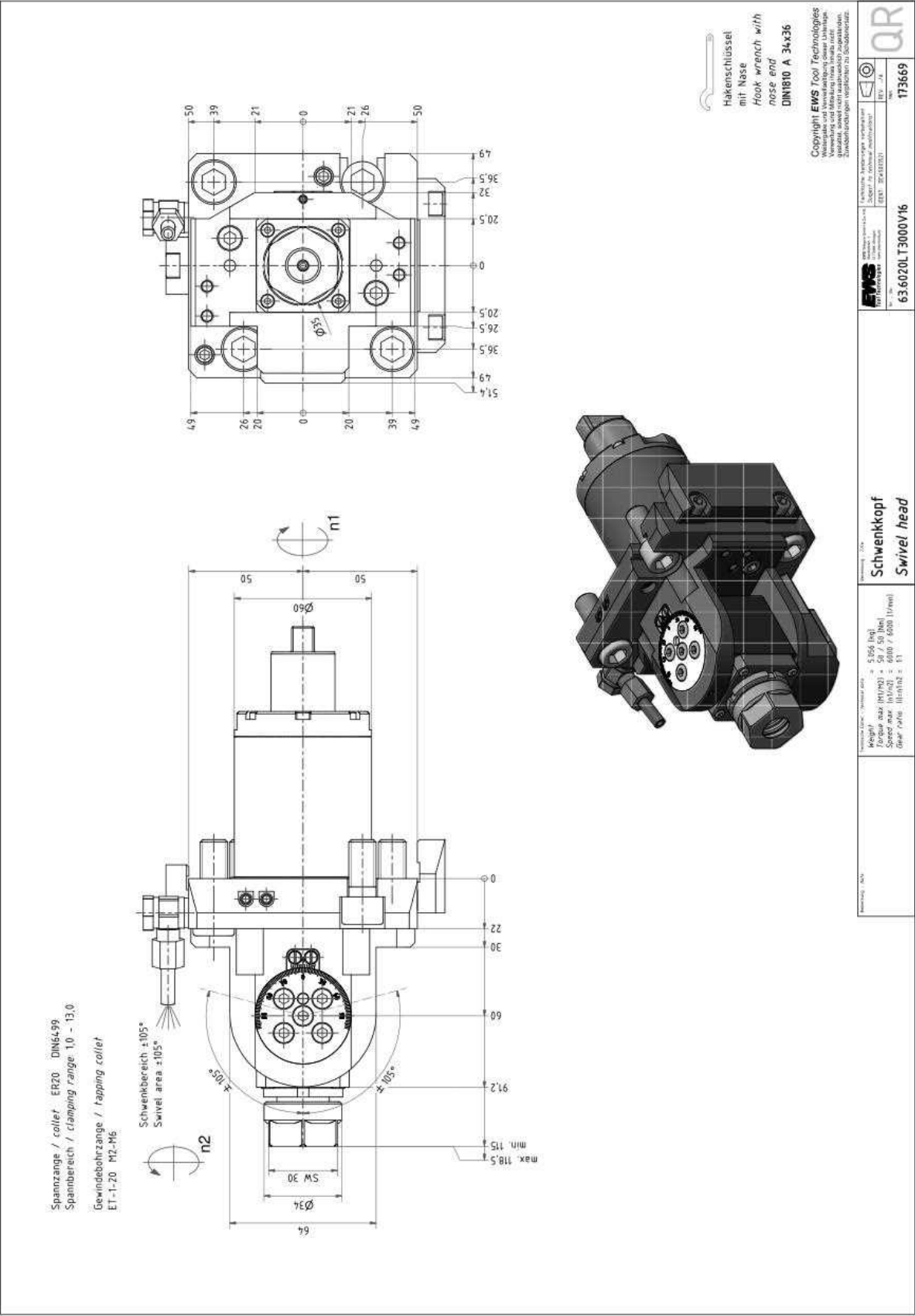
Axial drilling and milling head

Pos.: 54
MNR: 173399
KTX: 40.60VX4LT3000V16



Swivel head

Pos.: 60
MNR: 173669
KTX: 63.6020LT3000V16



Hakenschlüssel
mit Nase
Hook wrench with
nose end
DIN1810 A 34x36

Copyright EWS Tool Technologies
Weitergabe und Verwendung dieser Unterlagen
außerhalb der beauftragten Leistung ist ohne
Zustimmung des Herstellers ausdrücklich
verboten.

QR

173669

63.6020LT3000V16

Schwenkkopf
Swivel head

max. 118,5
min. 115

91,2

60

30

22

0

64

Ø34

SW 30

±105°

±105°

0,5

0,5

Ø50

n1

4,9

26

20

0

20

39

4,9

51,4

6,7

5,96

3,2

20,5

0

5,96

5,2

5,2

20,5

6,7

50

26

21

0

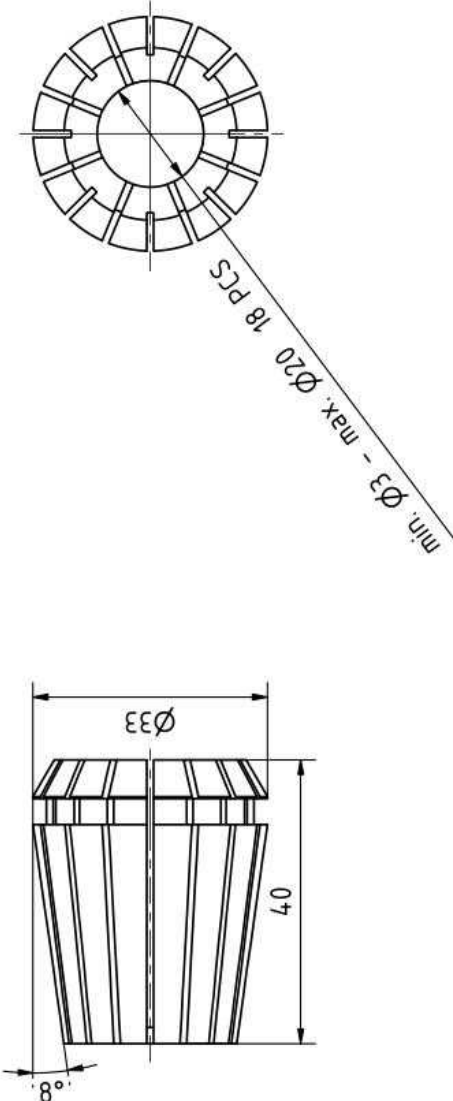
21

39

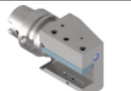
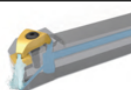
50

Collet

Pos.: 70
MNR: 108809
KTX: BG-320 470E SATZ-Ø3-20



Rev.	Modification	Date	Name	Designed	Name	Date	Bezeichnung - Title
-/-	Neuanlage durch ms	08.07.13	MeAu	Checked	MeAu	08.07.2013	
				Released	MeAu	09.07.2013	
					ews EWS Werkzeug GmbH & Co. KG Mühlstraße 1 D-73098 Uhingen www.ews-tools.de		
					IDENT: D-EWS-135058		
					REV: -/-		
					MNR: 108809		
					BG-320 470E SATZ-Ø3-20		
					QR		

WSW TOOLS 1 first Werkzeugaufnahmen Toolholder Porte Outils Portaherramientas ISO7388-1 DIN69871 SK  Wir sind für Sie da We are here for you Nous sommes là pour vous Estamos aquí para usted Edition 2021	WSW TOOLS 2 two Werkzeugaufnahmen Toolholder Porte Outils Portaherramientas ISO7388-2 JIS B 6339 BT (MAS 403 BT)  Wir sind für Sie da We are here for you Nous sommes là pour vous Estamos aquí para usted Edition 2021	WSW TOOLS 3 three Werkzeugaufnahmen Toolholder Porte Outils Portaherramientas ISO12164-1 DIN69893-1 HSK  Wir sind für Sie da We are here for you Nous sommes là pour vous Estamos aquí para usted Edition 2021	WSW TOOLS 4 four Werkzeugaufnahmen Toolholder Porte Outils Portaherramientas ISO12164-3 DIN69893-3 HSK-T  Wir sind für Sie da We are here for you Nous sommes là pour vous Estamos aquí para usted Edition 2021
WSW TOOLS 5 five Werkzeugaufnahmen Toolholder Porte Outils Portaherramientas ISO26223 PSC  Wir sind für Sie da We are here for you Nous sommes là pour vous Estamos aquí para usted Edition 2021	WSW TOOLS 6 six Werkzeugaufnahmen Toolholder Porte Outils Portaherramientas DIN2080 DIN228 Morsekonus Zylindrisch Straight Shank Cylindrique Cilindrico  Wir sind für Sie da We are here for you Nous sommes là pour vous Estamos aquí para usted Edition 2021	WSW COLLETS 7 seven Spannzangen Collets Pinces de serrage Pinzas de sujeción and much more... ER DIN6499 ISO15488 OZ DIN6388 ISO10897  Wir sind für Sie da We are here for you Nous sommes là pour vous Estamos aquí para usted Edition 2021	WSW BORINGBARS 8 eight Bohrstangen schwingungsgedämpft Boring Bars antivibration Barres d'alésage anti-vibration Barras para mandrinar antivibratorias Wechselstechnäufel - Exchangeable cutting heads Têtes de coupe interchangeables - Cabezas modulares antibibration  ISO26623-1 Bohrstangen Boring Bars Barres d'alésage Barras para mandrinar Wir sind für Sie da We are here for you Nous sommes là pour vous Estamos aquí para usted Edition 2021
WSW CONTROL 9 nine Kontrollbohrer Test Mandrels Mandrin de contrôle Mandril de control SK - BT - VDI - HSK - PSC - BMT  Wir sind für Sie da We are here for you Nous sommes là pour vous Estamos aquí para usted Edition 2021	WSW SETTING 10 ten Werkzeugeinstelladapter Setting Tools Outil de réglage Herramienta de ajuste SK50 BMT - PSC - HSK - SK - BT  Wir sind für Sie da We are here for you Nous sommes là pour vous Estamos aquí para usted Edition 2021	WSW ACCESSORIES 11 eleven Zubehör Accessories Accessoires Accesorios Spannmutter Clamping Nuts Ecrou de serrage Tuercas de sujeción Anzugsbolzen Pull Studs Tiraboltas Tirantes Lager- und Transport Storage Equipment Systèmes de stockage Equipo de almacenamiento  and much more... Wir sind für Sie da We are here for you Nous sommes là pour vous Estamos aquí para usted Edition 2021	WSW COOLTURNING 12 twelve Drehstahlhalter mit Innenkühlung Turning Tool Holder with inner coolant Porte-outil de tournage avec refroidissement interne Portaherramientas de torneado con suministro de refrigerante interior  Wir sind für Sie da We are here for you Nous sommes là pour vous Estamos aquí para usted Edition 2021

WSW **SINCE 1987**
Solutions from a single source

wsw-tools.de



EWS Tool Technologies

EWS Weigle GmbH & Co. KG
Maybachstraße 1 · D-73066 Uhingen
Telefon +49(0)7161-93040-100
Telefax +49(0)7161-93040-30
E-Mail: info@ews-tools.de
www.ews-tools.de

WSW Tooling Systems

WSW Spannwerkzeuge-Vertriebs GmbH
Maybachstr. 1 · D-73066 Uhingen
Telefon +49(0)7161-93040-100
Telefax +49(0)7161-93040-30
E-Mail: info@wsw-collets.de
www.wsw-collets.de

COMMAND TOOLING SYSTEMS

Command Tooling Systems
13931 Sunfish Lake Blvd NW
Ramsey · MN 55303 USA
Telefon +1-763-576-6910
Telefax +1-763-576-6911
support@commandtool.com
www.commandtool.com

EWS Korea

EWS Korea Co. Ltd.
60-11 · Woongnam-Dong
Changwon
Kyoung-Nam Korea
Telefon +82 55-267-8085
Telefax +82 55-262-3118
E-Mail: info@ewskorea.co.kr
www.ewskorea.co.kr

EWS Russia

EWS Ltd.
Krassnaja str., 38
600015 Vladimir
Russland
Telefon +7-4922-541160
Telefax +7-4922-541160
E-Mail: info@ews-russland.ru
www.ews-russland.ru

EWS 易德斯 Turrets & Tool holders

JIANGSU EWS MACHINE CO.,LTD
37 hao xizhangzhenbeilu
fenghuangzhen zhangjiangang
China
Telefon +86-512-5842-9991
Telefax +86-512-5842-9990
yujo@ewskorea.co.kr

EWS Tool Technologies

埃维斯刀座技术(太仓)

EWS Tool Holder Technologies (Taicang Co. Ltd)

Beijing East Road No. 88
215400 Taicang · Jiangsu
P. R. China
Telefon +86 512 3306 2600
Telefax +86 512 3306 2601
E-Mail: sales.cnews-tools.de
www.ews-tools.cn

TOOL ARENA CONNECTING COMPANIES

Tool-Arena GmbH

Maybachstraße 1 · D-73066 Uhingen
Telefon +49(0)7161-93040-100
E-Mail info@tool-arena.com
www.tool-arena.com

EWS Turkey

EWS Tutucu Sistemleri ve Taretleri Anonim Şirket

Aydınlı mah. Melodi No.2/19 Sk. Bilmo
San. Sit. 18-19
34956 Tuzla / Istanbul
Turkey
Telefon +90-216-593-22-44
E-Mail: mehmet@ewstools.com
www.ews-tools.de