

Werkzeugsysteme // Tooling Systems

Okuma Multus

Mittelmaß / Center high

Angetrieben / Driven
90mm

Statisch / Static
110mm

Okuma
Multus U3000, 4000, (5000)



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.

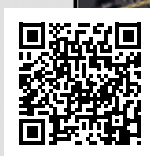
EWS.Varia VX4

Das Wechselsystem für
sicheres und schnelles Rüsten!

The change system for safe
and quick setup!



[Varia Katalog / Catalogue](#)



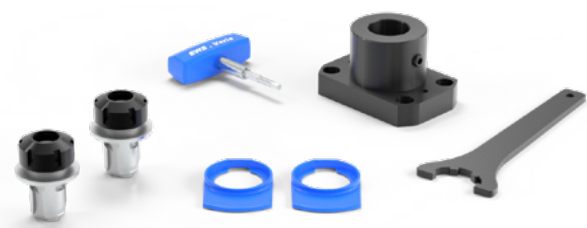
[Produktvideo](#)



[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)

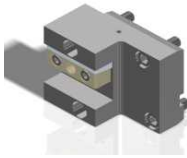
Start Kit 2 „professionell“ :

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)

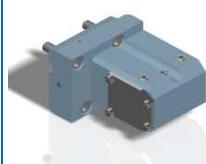
SAMMELMAPPE ÜBERSICHT [1/9]

Außendrehen / External Turning		0
 turning holder left hand MNR: S02712 4.BMT25LB2000 Square 25	on both-sides useable	1
 turning holder left hand MNR: 181200 4.BMT25LB2000IK Square 25	Internal coolant supply on both-sides useable	2
 turning tool, left hand MNR: S02727 8.BMT25LB2000 Square 25	on both-sides useable	3
 turning tool, left hand MNR: 206925 8.BMT25LB2000IK-S01 Square 25	Internal coolant supply on both-sides useable	4
 Multi purpose OD/ID holder MNR: S03017 15.BMT25LB2000 Square 25	on both-sides useable	5
 Multi purpose OD/ID holder MNR: 189288 15.BMT25LB2000IK Square 25	Internal coolant supply on both-sides useable	6

SAMMELMAPPE ÜBERSICHT [2/9]

Einsatz Y Achse / Use Y axis	0
 turning holder left hand MNR: 163314 4.BMT25DYLB2000X80 Square 25	on both-sides useable 7
 Multi purpose OD/ID holder MNR: 175471 15.BMT25LB2000QY Square 25	both-sides useable, quattro-Y-offset 8
MNR: 217002 15.BMT25LB2000QYIK SA-MS	9
Abstechen/Cutoff tool	0
 Infeed / Cut-off tool holder MNR: S03801 32.BMT32LB2000IKFLEX Size 32	Internal coolant supply on both-sides useable 10
Innendrehen / Internal Turning	0

SAMMELMAPPE ÜBERSICHT [3/9]

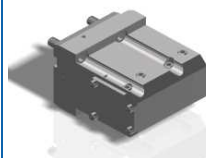


Combi holder for int/ext. cooling

MNR: 187446
17.BMT40MU3000
hole-Ø 40 mm

on both-sides useable

20



Combi holder for int/ext. cooling

MNR: 187098
17.BMT40DMU3000
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



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

SAMMELMAPPE ÜBERSICHT [4/9]



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



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

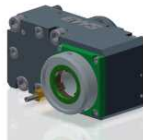
MNR: S04009
28.4020S-GEW
hole -Ø 20 mm

211

SAMMELMAPPE ÜBERSICHT [5/9]

 Reducing sleeve MNR: 163928 28.4025S-GEW hole -Ø 25 mm	212
StatischZentrumbohren / StaticCenterdri	0
17.BMTVX4MU3000	0
 Boring bar holder MNR: 209239 19.40VX4-ZYL EWS Varia VX4 - Adaptor	31
VARIA Starterkits	0
MNR: 216493 VX4STARTKIT2	35
MNR: 216492 VX4STARTKIT1	36

SAMMELMAPPE ÜBERSICHT [6/9]

AGW VARIA VX / Driven Tools VARIA		0
	Axial drilling and milling head MNR: 165056 40.60VX4LB2000BMTIKD EWS - Varia X4 - Adaptor	i = 1:1 (input equal output) 6.000 1/min 50 Nm IC/EC Ceramic pmax = 70bar
	Axial drilling and milling head MNR: 165055 40.60VX4LB2000BMT EWS - Varia X4 - Adaptor	i = 1:1 (input equal output) 6.000 1/min 50 Nm External coolant supply
Ax. drill. and mill. head offset MNR: 204281 50.60VX4LB2000BMTIKGLI1IMHSP EWS - Varia X4 - Adaptor		i = 1:2 (input equal output) 12.000 1/min 25 Nm Int. / ext. coolant pmax = 70bar
	Ax. drill. and mill. head offset MNR: 176652 50.60VX4LB2000BMTIKDGLHSP EWS - Varia X4 - Adaptor	i = 1:1 (input equal output) 6.000 1/min 50 Nm IC/EC Ceramic pmax = 70bar
	Radial drilling and milling head MNR: 179958 60.60VX4LB2000BMTIKDX90 EWS - Varia X4 - Adaptor	i = 1:1 direction of rotation inver. 6.000 1/min 50 Nm IC/EC Ceramic pmax = 70bar
Radial drilling and milling head MNR: 178989 60.60VX4DLB2000BMTIKX90 EWS - Varia X4 - Adaptor		i = 1:1 direction of rotation inver. 6.000 1/min 50 Nm Int. / ext. coolant pmax = 25bar

SAMMELMAPPE ÜBERSICHT [7/9]

AGW ohne VX / Driven Tools without V

0



Axial drilling and milling head

MNR: 141415
40.6032LB2000BMTIKDIM
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: 141410
40.6032LB2000BMTIM
For collet 320 470E (ER32 Ø3-20)

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

51

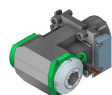


Radial drilling and milling head

MNR: 176465
60.6032LB2000BMTIKDIMX90
For collet 320 470E (ER32 Ø3-20)

i = 1:1 direction of rotation inver.
6.000 1/min
50 Nm
IC/EC Ceramic pmax = 70bar

52



Radial drilling and milling head

MNR: 176468
60.6032LB2000BMTIMX90
For collet 320 470E (ER32 Ø3-20)

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

53

Radial drilling and milling head

MNR: 178988
60.6032DLB2000BMTIKIMX90
For collet 320 470E (ER32 Ø3-20)

i = 1:1 direction of rotation inver.
6.000 1/min
50 Nm
Int. / ext. coolant pmax = 25bar

54

Schwenkköpfe / Swivel heads

0

SAMMELMAPPE ÜBERSICHT [8/9]

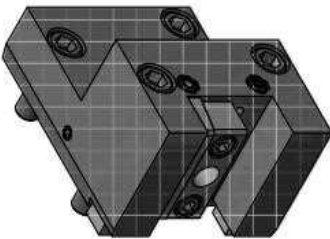
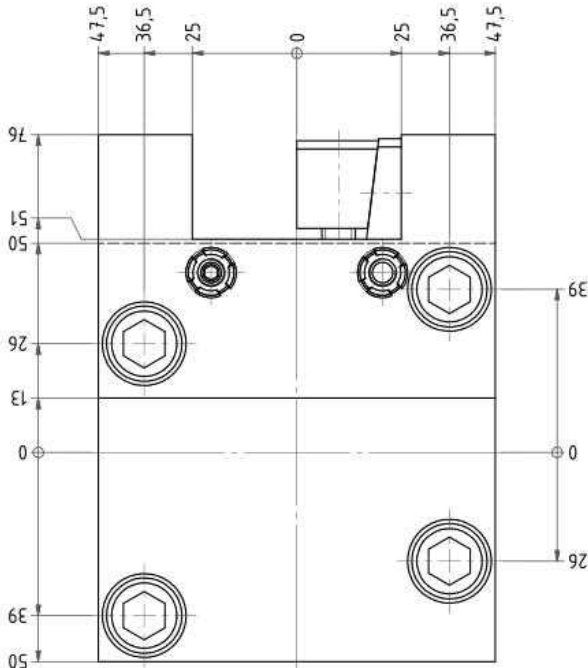
MNR: 146388 63.6020LB2000BMTIKDIM	0
 Swivel head MNR: 146387 63.6020LB2000BMT For collet 200 428E (ER20 Ø2-13)	i = 1:1 direction of rotation inver. 6.000 1/min 20 Nm External coolant supply 61
Verschlussstopfen / Plug	0
 Plug MNR: S02714 29.BMTLB2000	on both-sides useable 62
Spannzangensätze	0
 Collet 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 [9/9]

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: S02712
KTXT: 4.BMT25LB2000



Schaftstück muss für Okuma Multus U3000/U4000 demontiert werden
shank piece must be removed for Okuma Multus U3000/U4000

Bezeichnung - Title
Vierkant Längsaufnahme links
turning holder left hand

Technische Daten - Technical data
Weight
= 4.609 [kg]

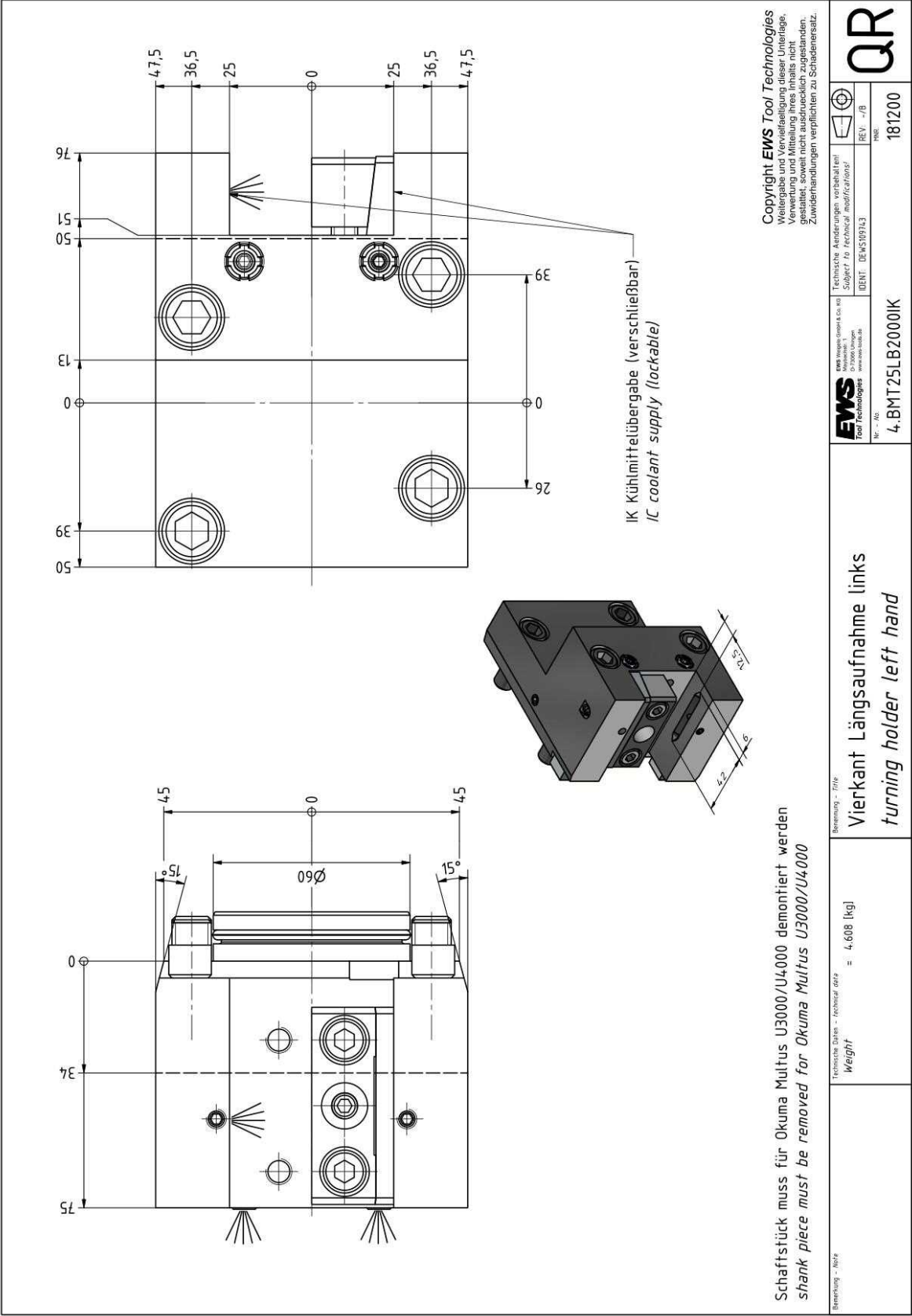
Bezeichnung - Title
4.BMT25LB2000

Technische Änderungen vorbehalten
Subject to technical modifications
IDENT - DEW5041007
REV - /A
S02712

QR

turning holder left hand

Pos.: 2
MNR: 181200
KTXT: 4.BMT25LB2000IK

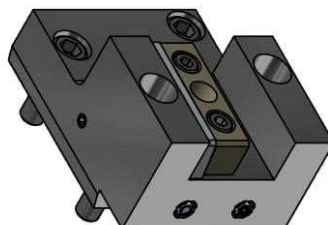
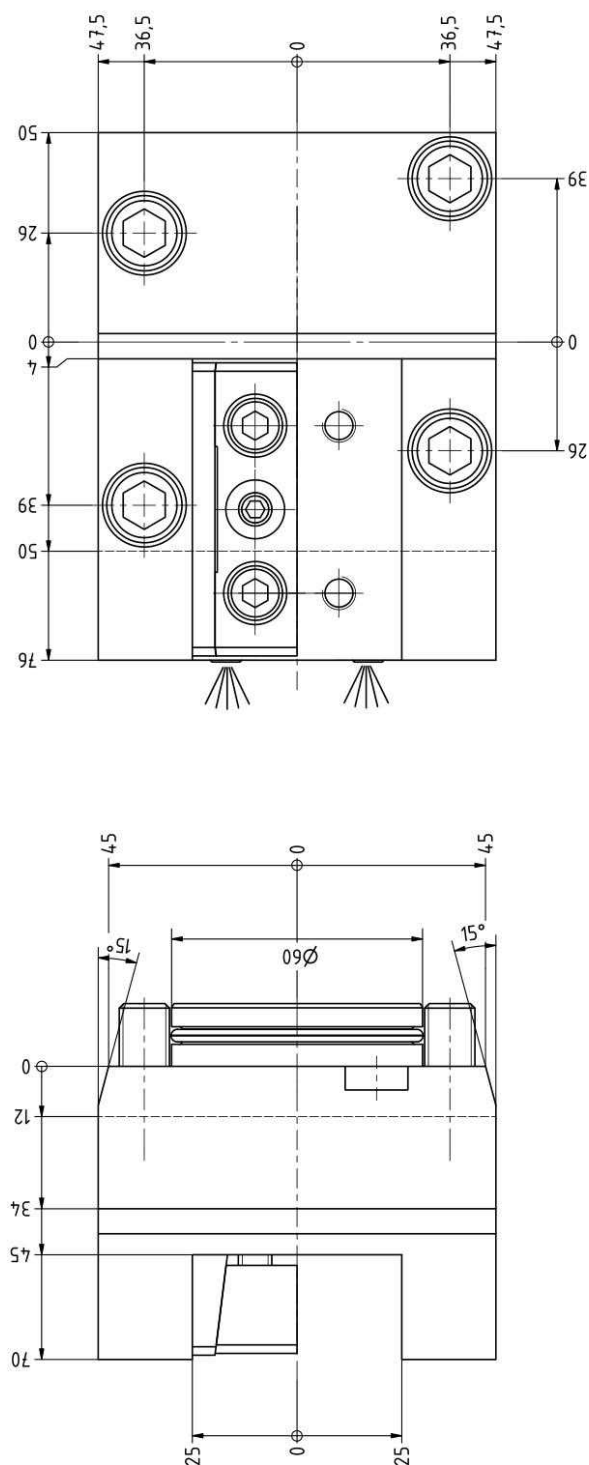


turning tool, left hand

Pos.: 3

MNR: S02727

KTXT: 8.BMT25LB2000



Copyright **EWS Tool Technologies**
Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage,
Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugelassen.
Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Schaffstück muss für Okuma Multus U3000/U4000 demontiert werden
blank piece must be removed for Okuma Multus U3000/U4000

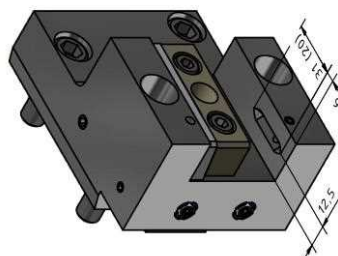
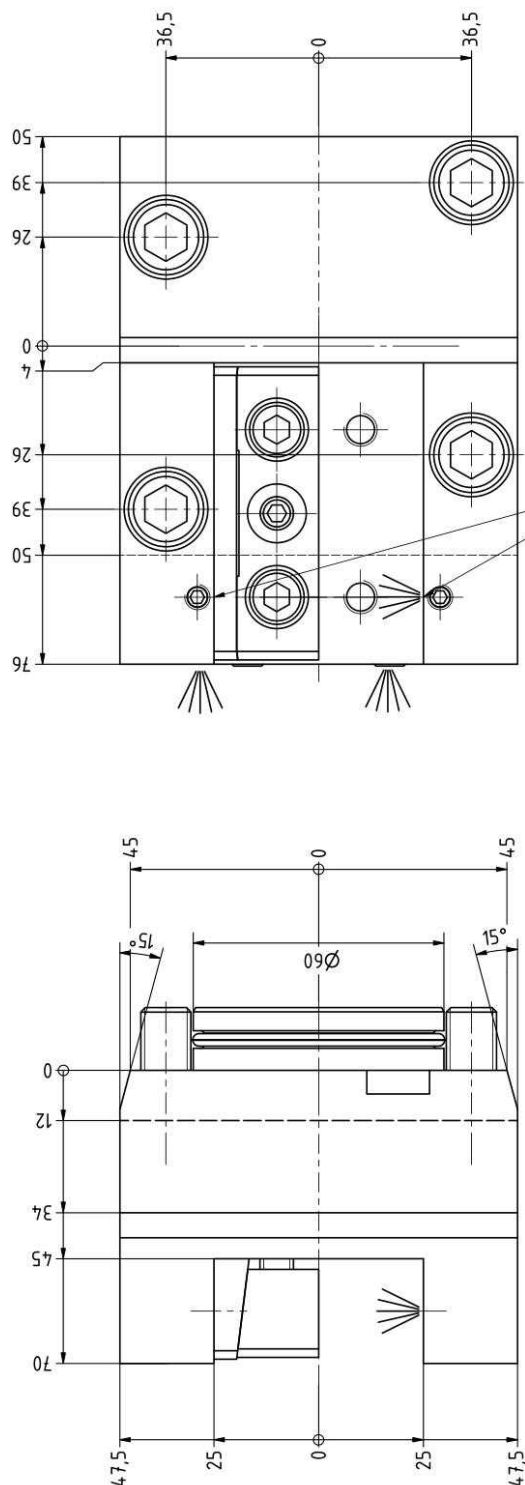
Bemerkung - Note	Technische Daten - Technical data Weight = 4,394 [kg]	Brennung - Fire Vierkant Queraufnahme links turning tool, left hand	 EWS Energy Control A Co. Inc. Milwaukee 1 53000 Wauwatosa Wisconsin 53095 USA EWS-Produkte	Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications!		QR	
				IDENT DE W349640	REV: -/A		PMS: S02727
				Nr. - No. 8.BMT25LB2000			

turning tool, left hand

Pos.: 4

MNR: 206925

KTXT: 8.BMT25LB2000IK-S01



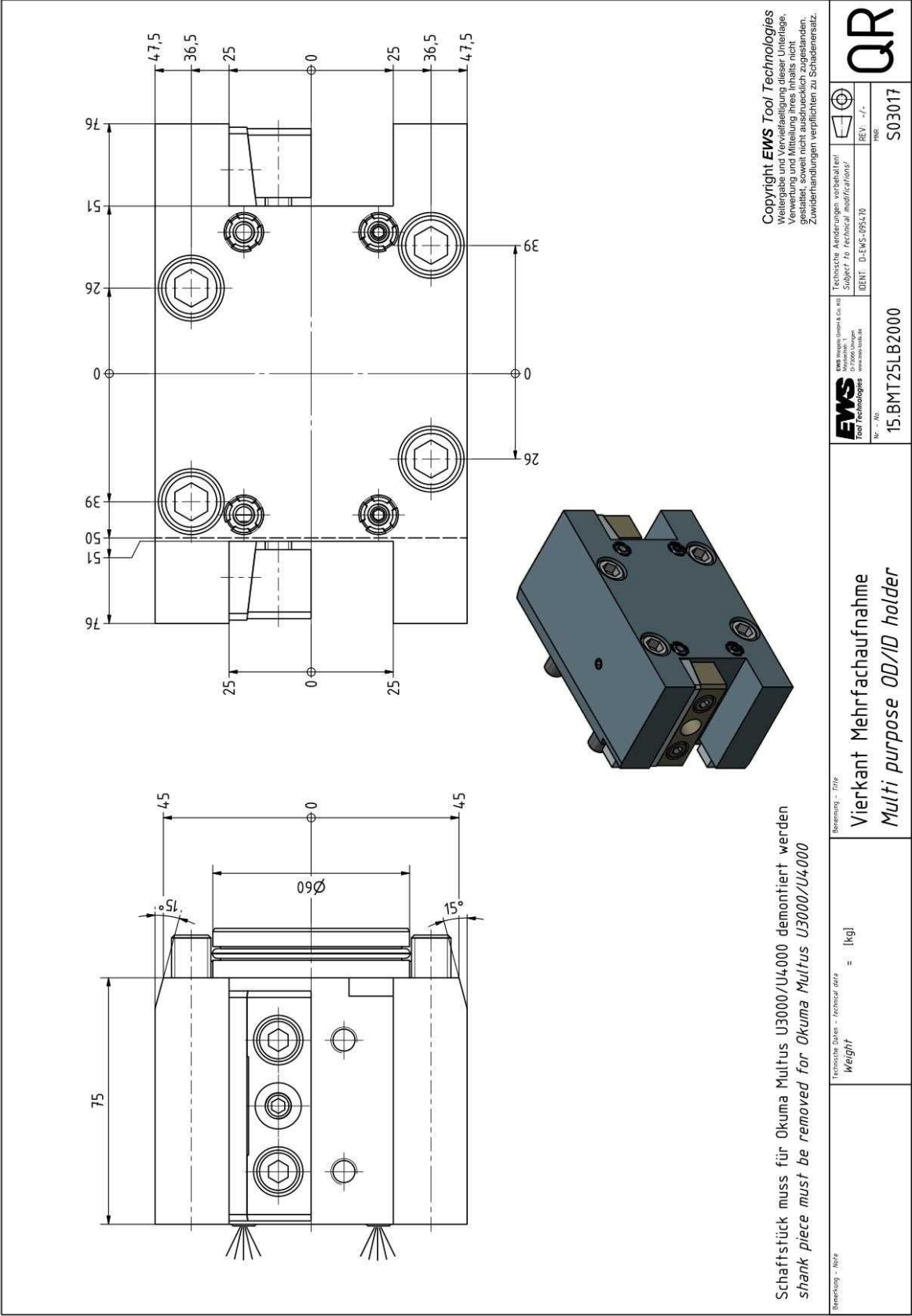
Copyright **EWS Tool Technologies**
Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage,
Verwendung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Schaffstück muss für Okuma Multus U3000/U4.000 demontiert werden
shank piece must be removed for Okuma Multus U3000/U4.000

Bemerkung - Note	Technische Daten - technical data Weight = 3859 [kg]	Brennung - Title Vierkant Queraufnahme links <i>turning tool, left hand</i>	 EWS Werkzeug-Import Co. Inc. Milwaukee - 1 537000 Milwaukee 537000 Milwaukee Tool Technologies	Technische Änderungen vorbehalten! <i>Subject to technical modifications!</i>			
				Nr. - No. 8.BMT25LB2000IK-S01	IDENT. ID#W5350377		

Multi purpose OD/ID holder

Pos.: 5
MNR: S03017
KTX: 15.BMT25LB2000

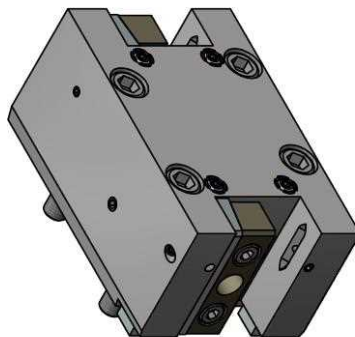
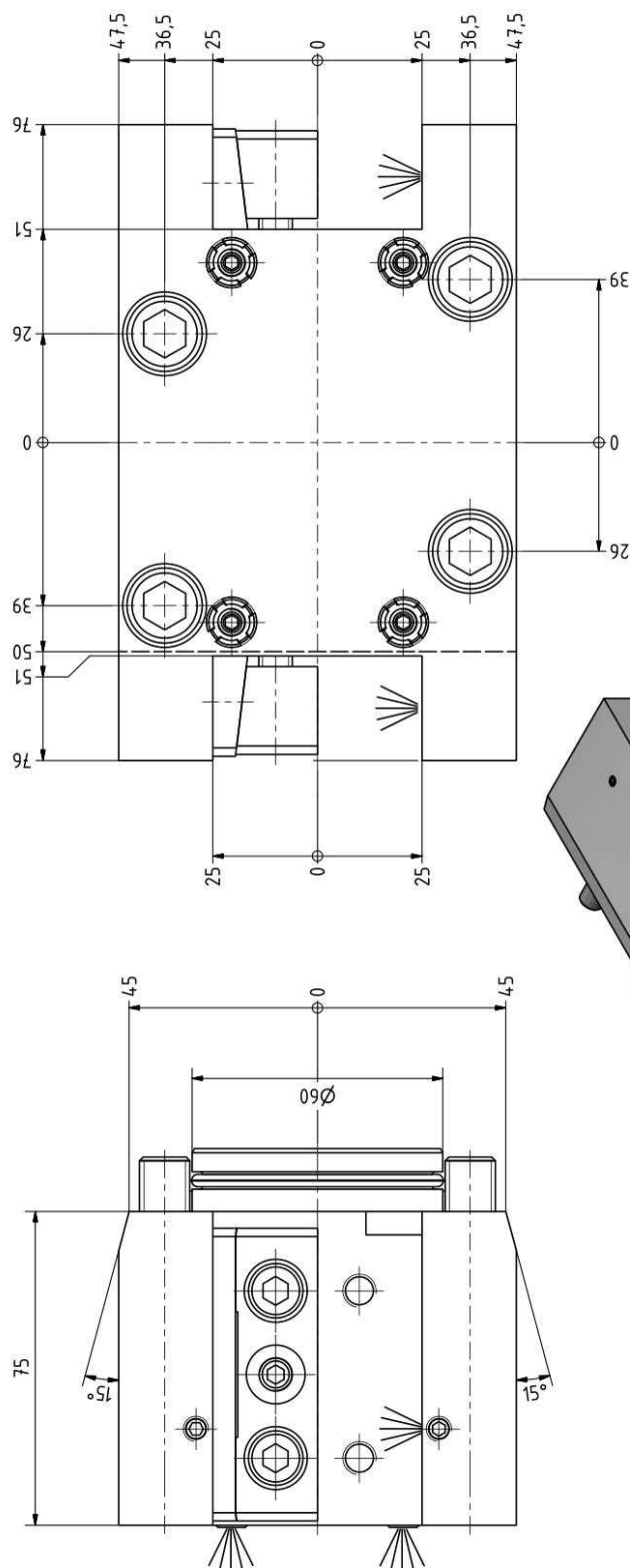


Multi purpose OD/ID holder

Pos.: 6

MNR: 189288

KTXT: 15.BMT25LB2000IK



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

Schaftstück muss für Okuma Multus U3000/U4000 demontiert werden
shank piece must be removed for Okuma Multus U3000/U4000

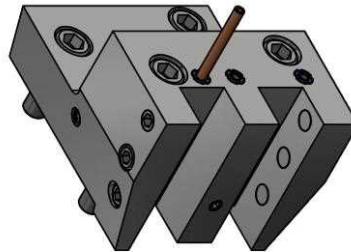
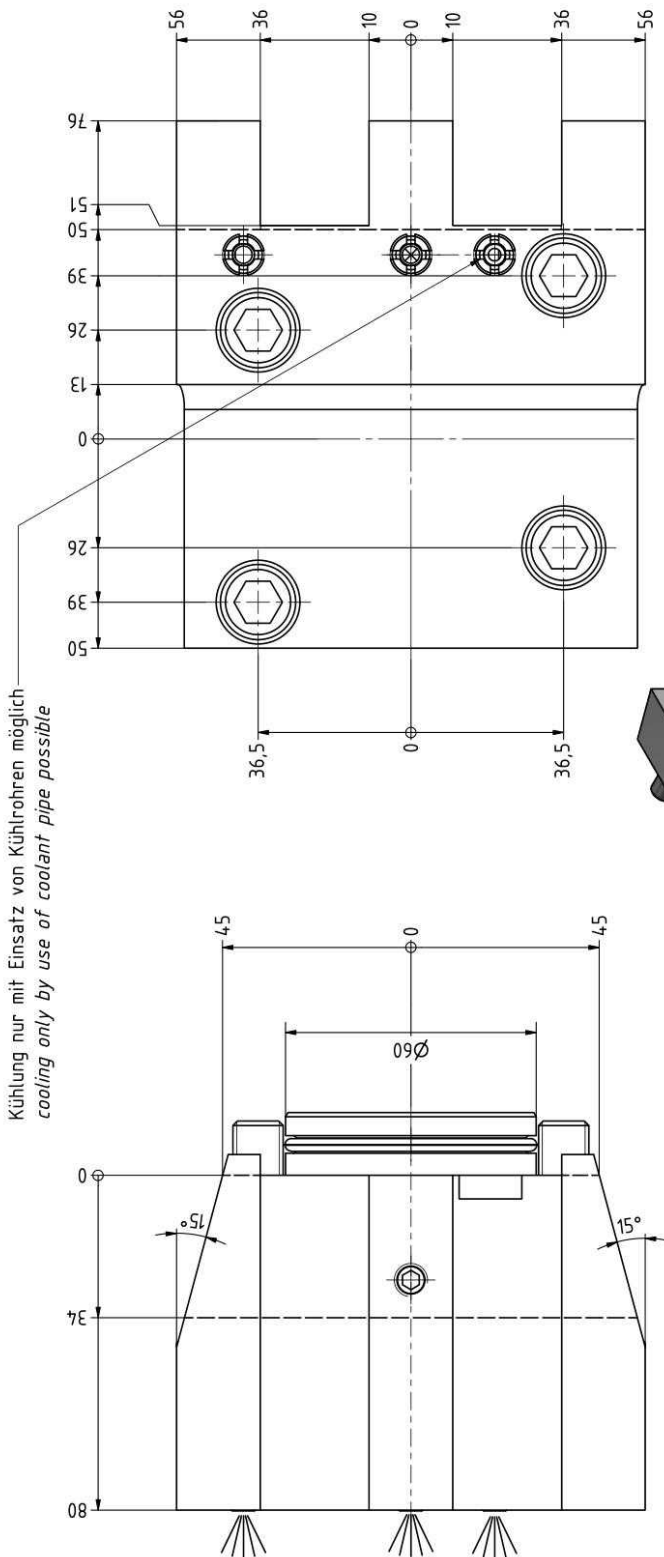
Bemerkung - Note	Technische Daten - Technical data	= [kg]	Brennung - Title	Vierkant Mehrfachaufnahme Multi purpose OD/ID holder	 EWS EWS Ingenieur-Service GmbH Mühlstraße 1 D-74639 Bönnigheim Telefon 07141 9300-100 Telefax 07141 9300-101 Tool Technologies	Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications!		
						IDENT: DEW5034411	REV: -/A	
					15.BMT25LB2000IK			

turning holder left hand

Pos.: 7

MNR: 163314

KTXT: 4.BMT25DYLB2000X80



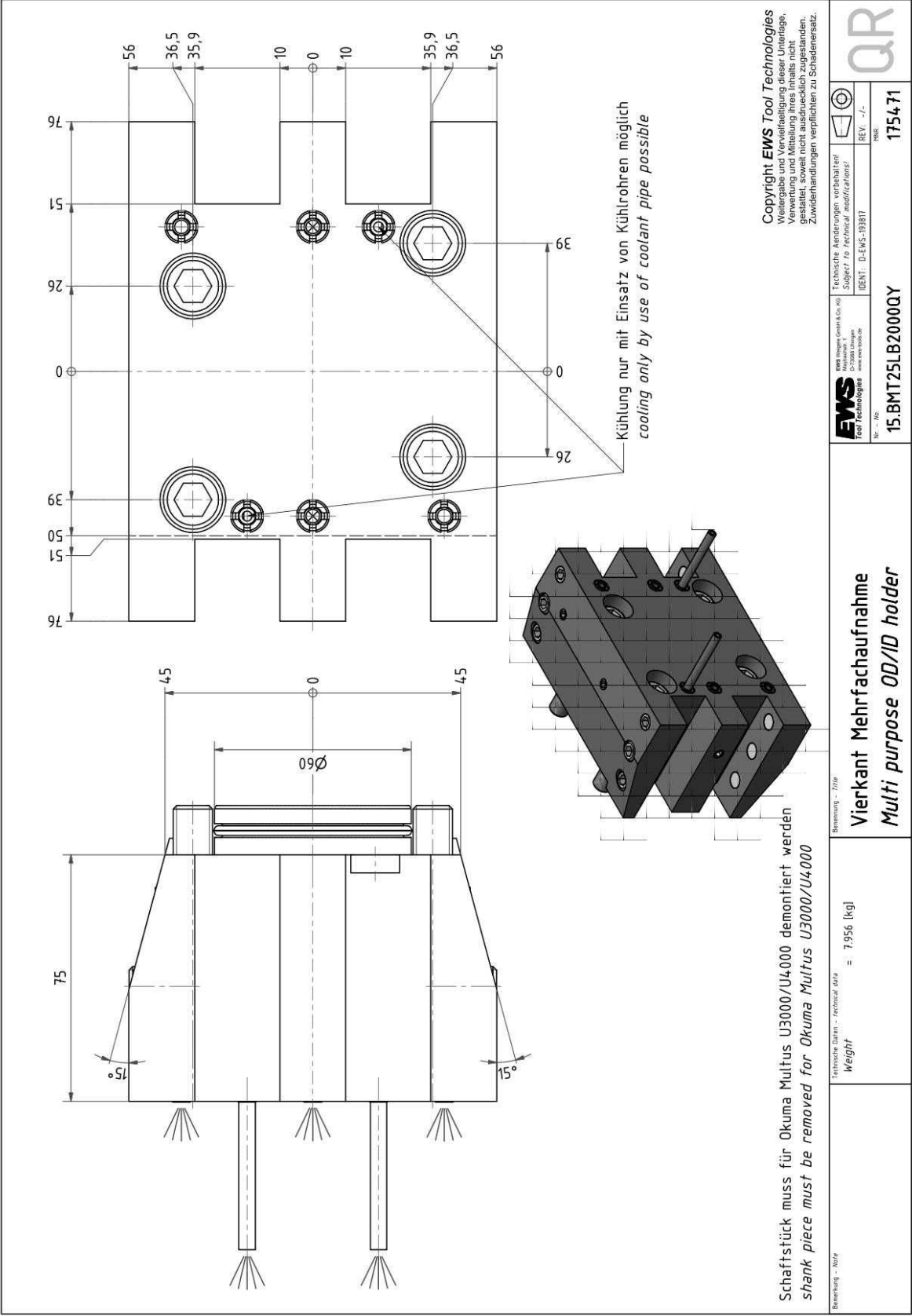
Copyright EWS Tool Technologies
Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage,
Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Schaffstück muss für Okuma Multus U3000/U4000 demontiert werden
shank piece must be removed for Okuma Multus U3000/U4000

Bemerkung - Note Technische Daten - Technical data = 5.118 [kg]	Bezeichnung - Title Vierkant Längsaufnahme links <i>turning holder left hand</i>	 EWS Werkzeugmaschinen GmbH & Co. KG Metallstraße 1 D-73090 Ötlingen www.ews.de	Technische Änderungen vorbehalten! <i>Subject to technical modifications!</i>		IDENT: DEWSS0109	REV: - / A	MRG: 163314
						Nr.: - / 02 4.BMT25DYL B2000X80	

Multi purpose OD/ID holder

Pos.: 8
MNR: 175471
KTXT: 15.BMT25LB2000QY

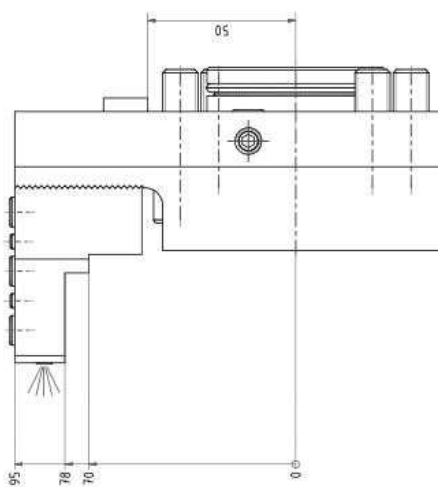
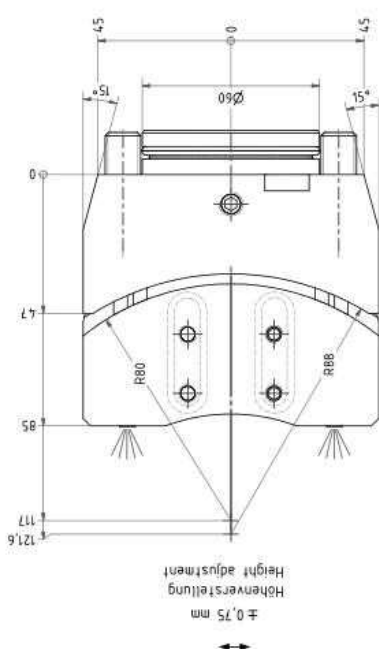
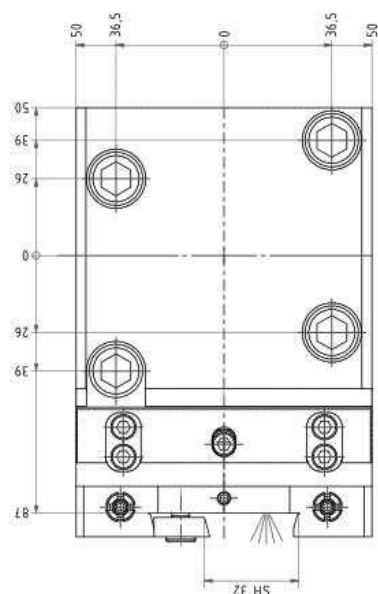


Infeed / Cut-off tool holder

Pos.: 10

MNR: S03801

KTXT: 32.BMT32LB2000IKFLEX



Copyright EWS Tool Technologies
Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlagen
Verwendung und Mitteilung Dritter ist nicht
gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
www.dienleistungen-vertrieben.de zum Schutz des Patents.

QR

	REV -J-B	DATE	S03801
--	----------	------	--------

452

KFLEX

82LB200011

EWB Total Technologies	32 BMT
----------------------------------	--------

22	23
----	----

older

of tool h...

alter
Cut-off

Absteht / Infeed /

--	--

 $\approx 4.610 \log t$

Journal of Interpersonal Violence 27(12)

10/13/2019

[illegible]

1000

11

000
werden

7N/000EN
demonier

000/U4,000
ma MultusMultus U3B
and For Okun

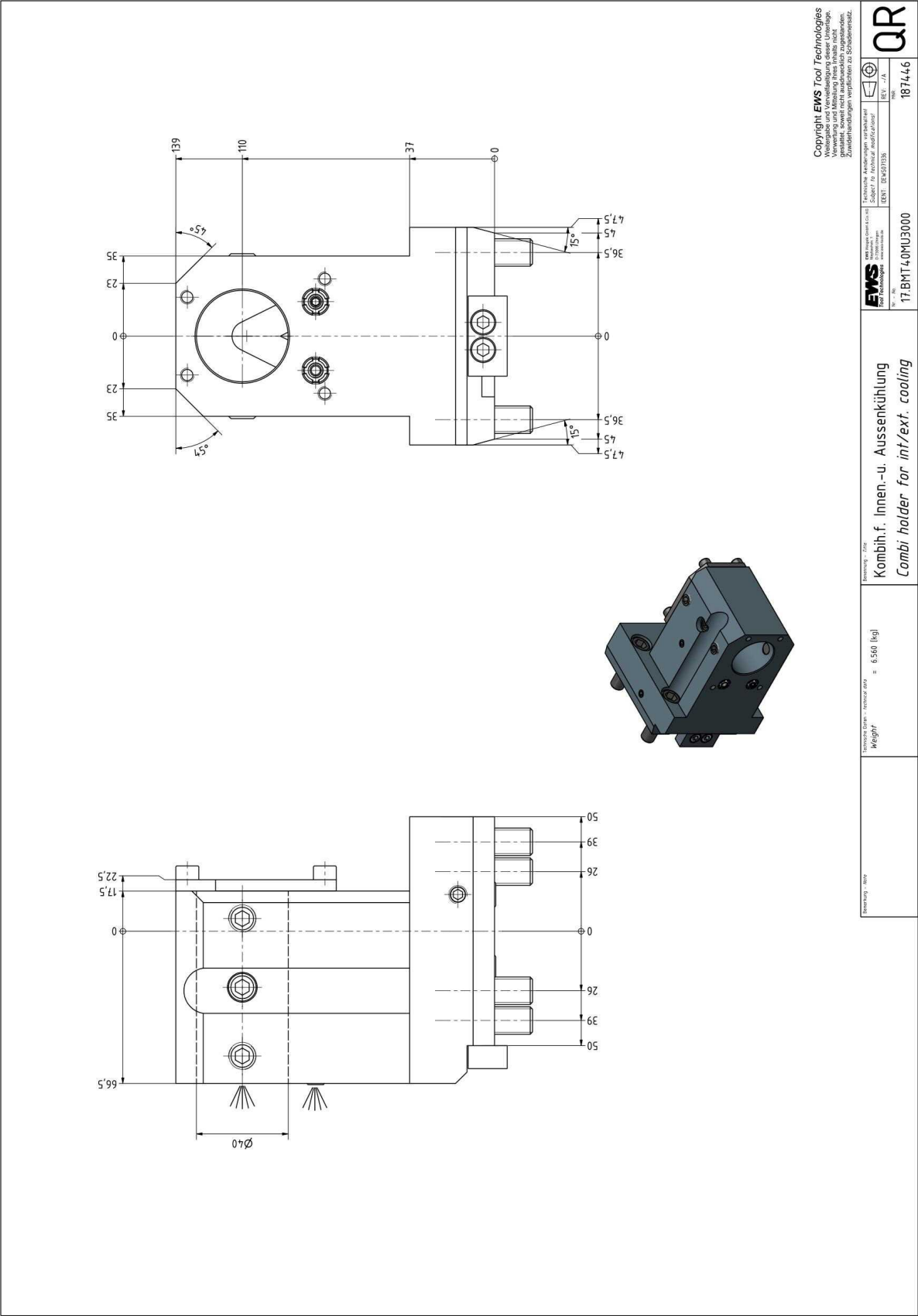
für Okuma
be remove

luck muss
piece must

Schaffst
shank p

Combi holder for int/ext. cooling

Pos.: 20
MNR: 187446
KTXT: 17.BMT40MU3000

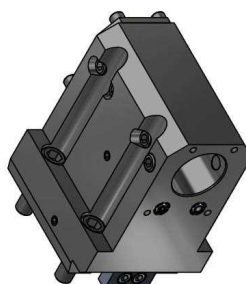
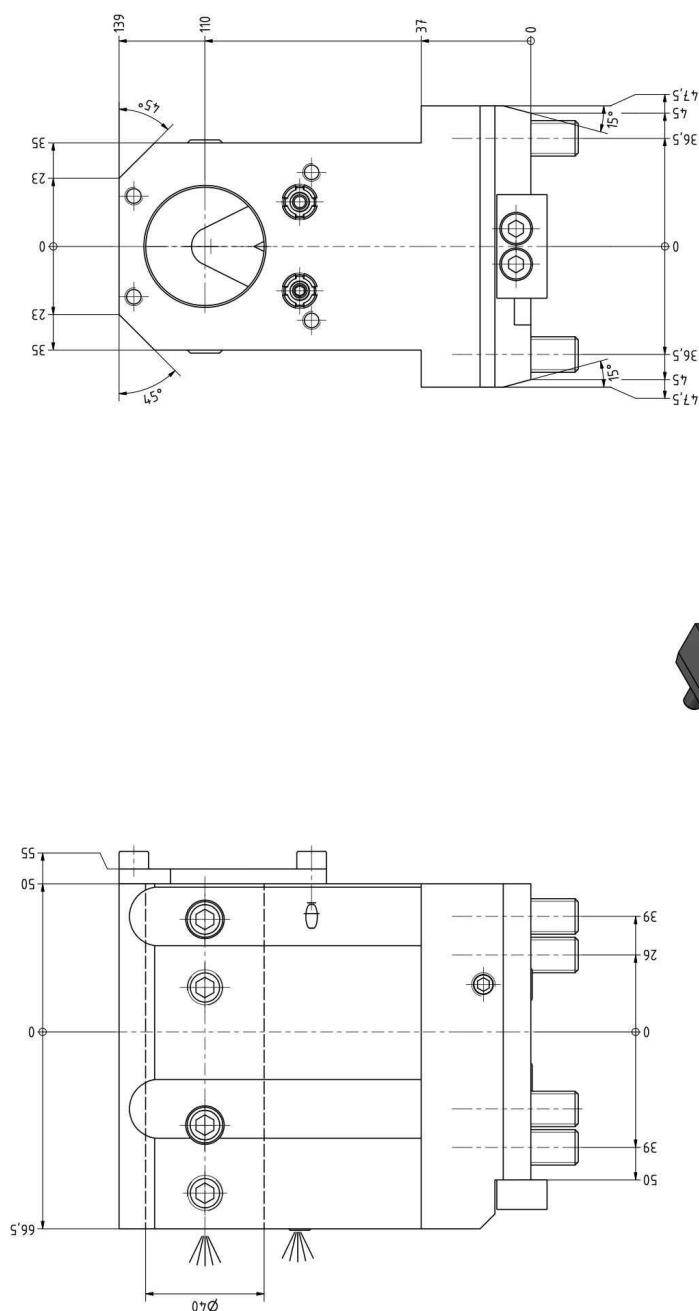


Combi holder for int/ext. cooling

Pos.: 21

MNR: 187098

KTXT: 17.BMT40DMU3000

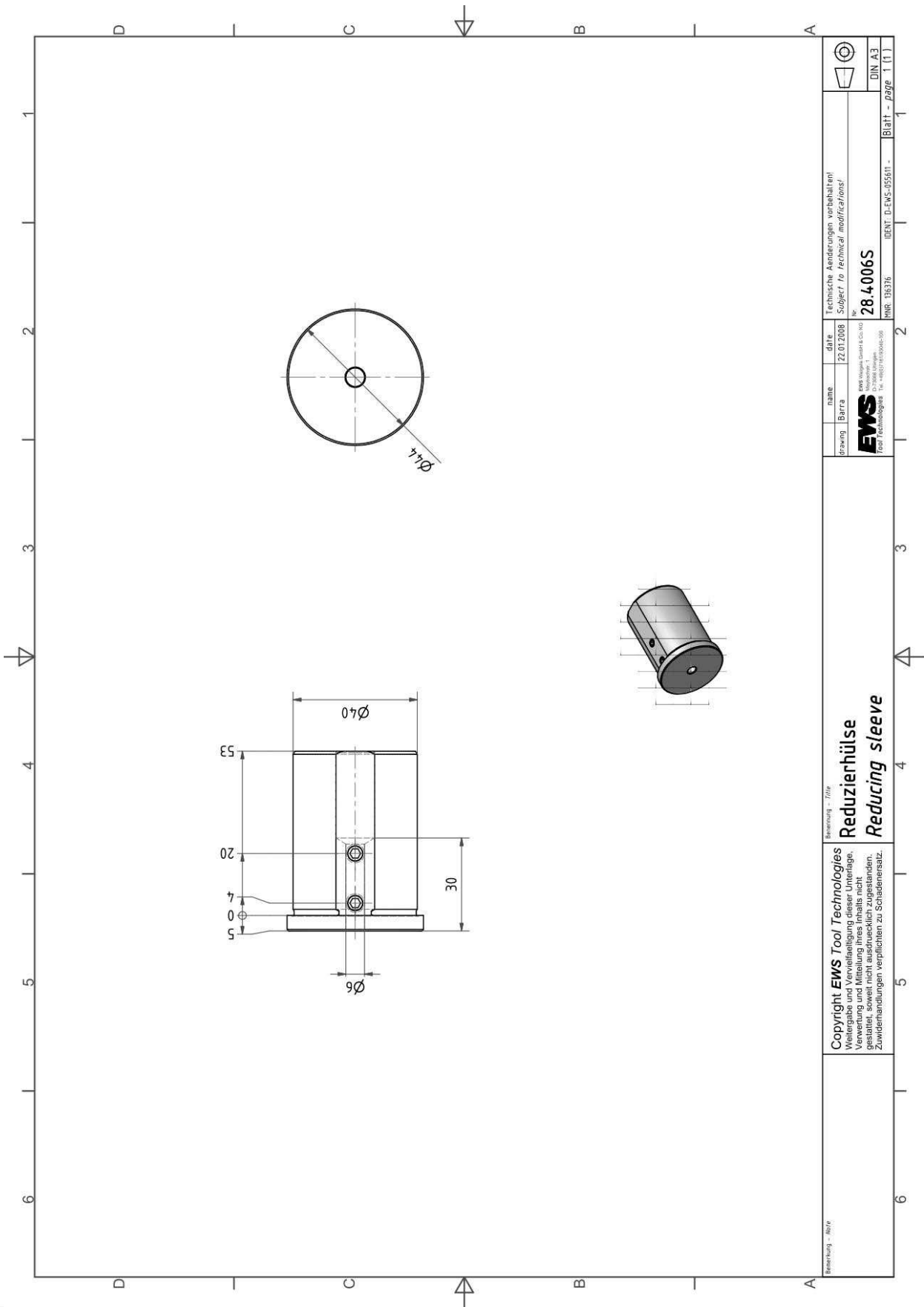


Copyright EWS Tool Technologies
Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage,
Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zuwerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Technical data - technical data Wegtr = 7821 Ingl	Bezeichnung - Title Kombi.h. Innen.-u. Aussenkühlung <i>Combi holder for int/ext. cooling</i>	EWS EWS Engineering GmbH Subject to technical modification! 1000 Industriestrasse 42699 Solingen Tel. +49 (0)212 6501-100 Fax +49 (0)212 6501-1000 www.ews.de Technical drawing: 1:1 IDENT. ENK001031 REV. -/A 18.7098 QR
---	---	--

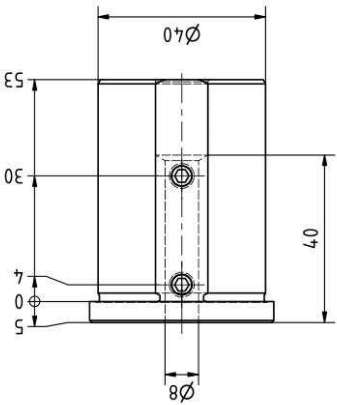
Reducing sleeve

Pos.: 202
MNR: 136376
KTX: 28.4006S



Reducing sleeve

Pos.: 203
MNR: 136377
KTXT: 28.4008S

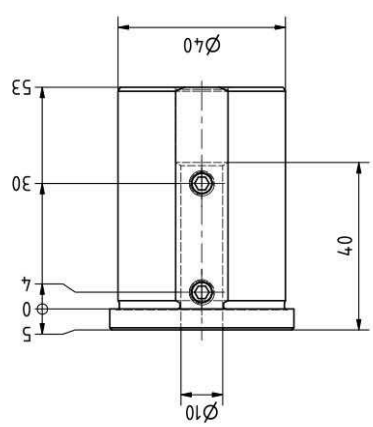


Copyright EWS Tool Technologies
Wederhaft Verwenden ist untersagt.
Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zuwendungen verpflichten zu Schadensersatz.

Bemerkung - Note	Technische Daten - Technical data Weight = 0.546 [kg]	Benennung - Title Reduzierhülse Reducing sleeve	EWS EWS-Engineering GmbH & Co. KG D-72096 Ummingen www.ews-tools.de	Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications! IDENT: 0-EWS-055402	REV: -/- PAGE: 1	136377	QR

Reducing sleeve

Pos.: 204
MNR: 136378
KTXT: 28.4010S



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

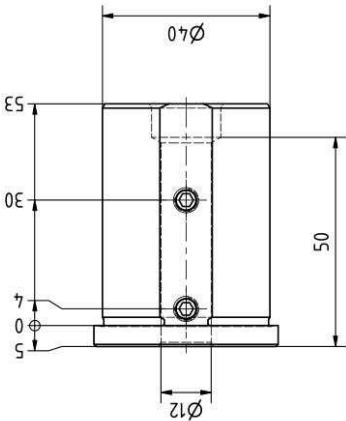
Technische Änderungen vorbehalten
Subject to technical modifications!
REV: -/-
BENT: 0-EWS-05517
PMS: 136378

QR

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	Nr.: AGS 28.4010S

Reducing sleeve

Pos.: 205
MNR: 136379
KTX: 28.4012S

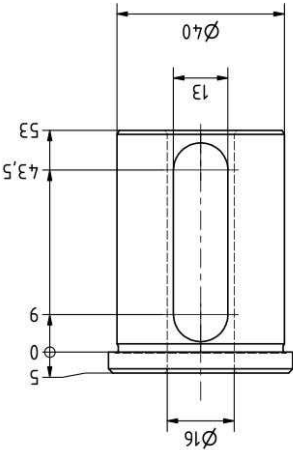


Copyright EWS Tool Technologies
Weder noch Verkaufungen, noch Unterliege,
Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zuwendungen verpflichten zu Schadensersatz.

Bemerkung - Note	Technische Daten - Technical data Weight = 0.520 [kg]	Bemerkung - Note Reducierhülse Reducing sleeve	EWS EWS-Engineering GmbH & Co. KG D-73090 Ulm www.ews-tools.de	Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications! IDENT: 0-EWS-055623	 REV: -/- MNR: 136379	

Reducing sleeve

Pos.: 206
MNR: 136381
KTX: 28.4016S

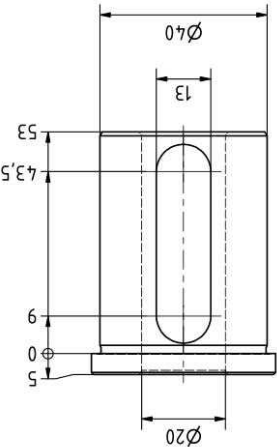


Copyright EWS Tool Technologies
Wederhaft Verleihen, Weiterverarbeiten, Kopieren, Verändern, Veräußern, Verwerten und Mithaltung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zuwendungen verpflichten zu Schadensersatz.

Bemerkung - Note	Technische Daten - Technical data Weight = 0.431 [kg]	Bezeichnung - Title Reduzierhülse Reducing sleeve	EWS Tool Technologies www.ews-tools.de D-72096 Ulm Nr.: AGS	Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications! IDENT: 0-EWS-055624	REV: -/- PMS	136381	QR

Reducing sleeve

Pos.: 207
MNR: 136384
KTX: 28.4020S

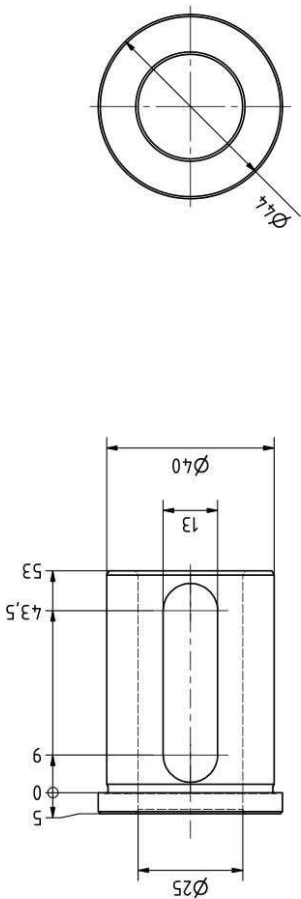


Copyright EWS Tool Technologies
Wederhaft Verwenden ist untersagt.
Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
gestattet, soweit nicht ausdrucklich zugestanden.
Zuwendungen verpflichten zu Schadensersatz.

Bemerkung - Note	Technische Daten - Technical data Weight = 0.390 [kg]	Benennung - Title Reduzierhülse Reducing sleeve	EWS EWS-Engineering GmbH & Co. KG D-72096 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

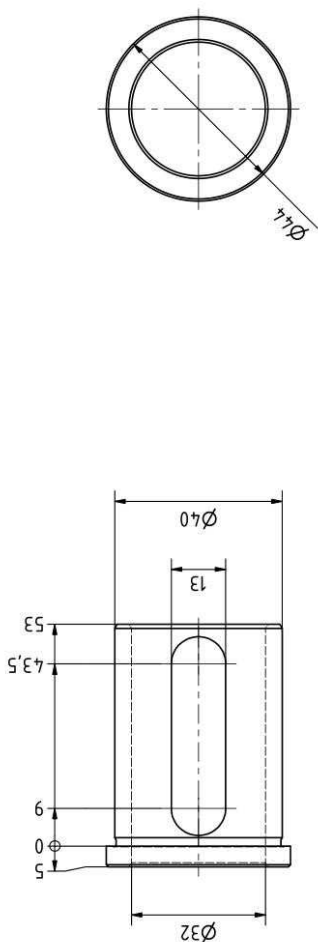


Copyright EWS Tool Technologies
Wederhaft Verleihen, Weiterverarbeiten, Umliegen,
Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zuwendungen verpflichten zu Schadensersatz.

Bemerkung - Note	Technische Daten - Technical data Weight = 0.322 [kg]	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-055626	REVISION REV: -/-	MNR 136385	QR

Reducing sleeve

Pos.: 209
MNR: 136388
KTX: 28.4032S



Copyright EWS Tool Technologies
Wederhaft Verleihen, Nachverarbeiten,
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 Reduzierhülse Reducing sleeve	EWS EWS-Engineering GmbH & Co. KG D-72096 Ulm www.ews-tools.de Tool Technologies	Technische Änderungen vorbehalten Subject to technical modifications! BENT: 0-EWS-03550	REV: -/- PMS		QR
			Nr. - No. 28.4032S		136388		

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 concentric outer ring with a diameter of $\varnothing 40$.

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

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

Technische Änderungen vorbehalten!
Subject to technical modifications!
BENT: D-EWS-1224.55
REV: -/-
MMS: 160321

QR

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

Benennung - Title
Reduzierhülse
Reducing sleeve

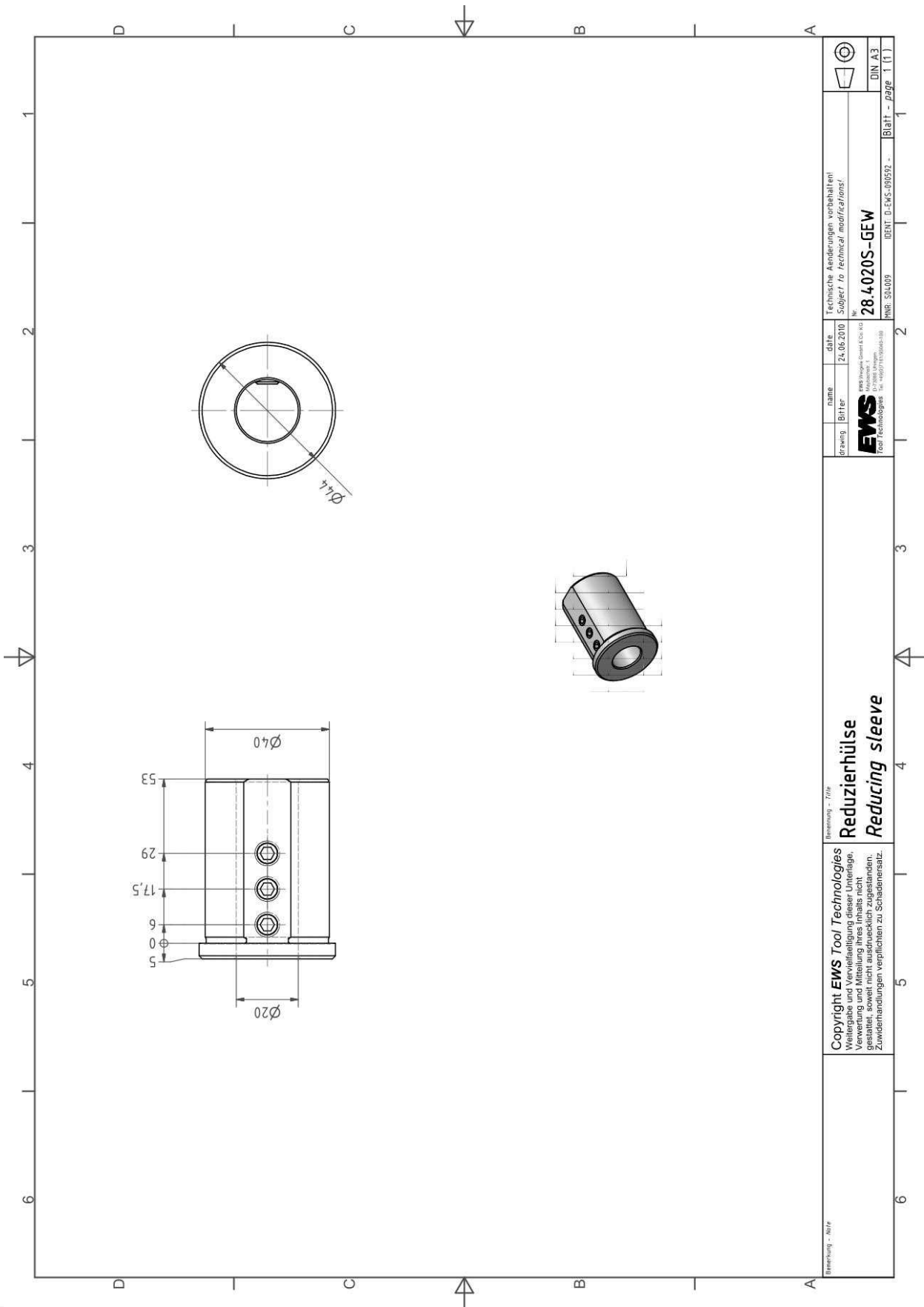
Technische Daten - Technical data
Weight
= 0.483 [kg]

Benennung - Title
Reduzierhülse
Reducing sleeve

Technische Daten - Technical data
Weight
= 0.483 [kg]

Reducing sleeve

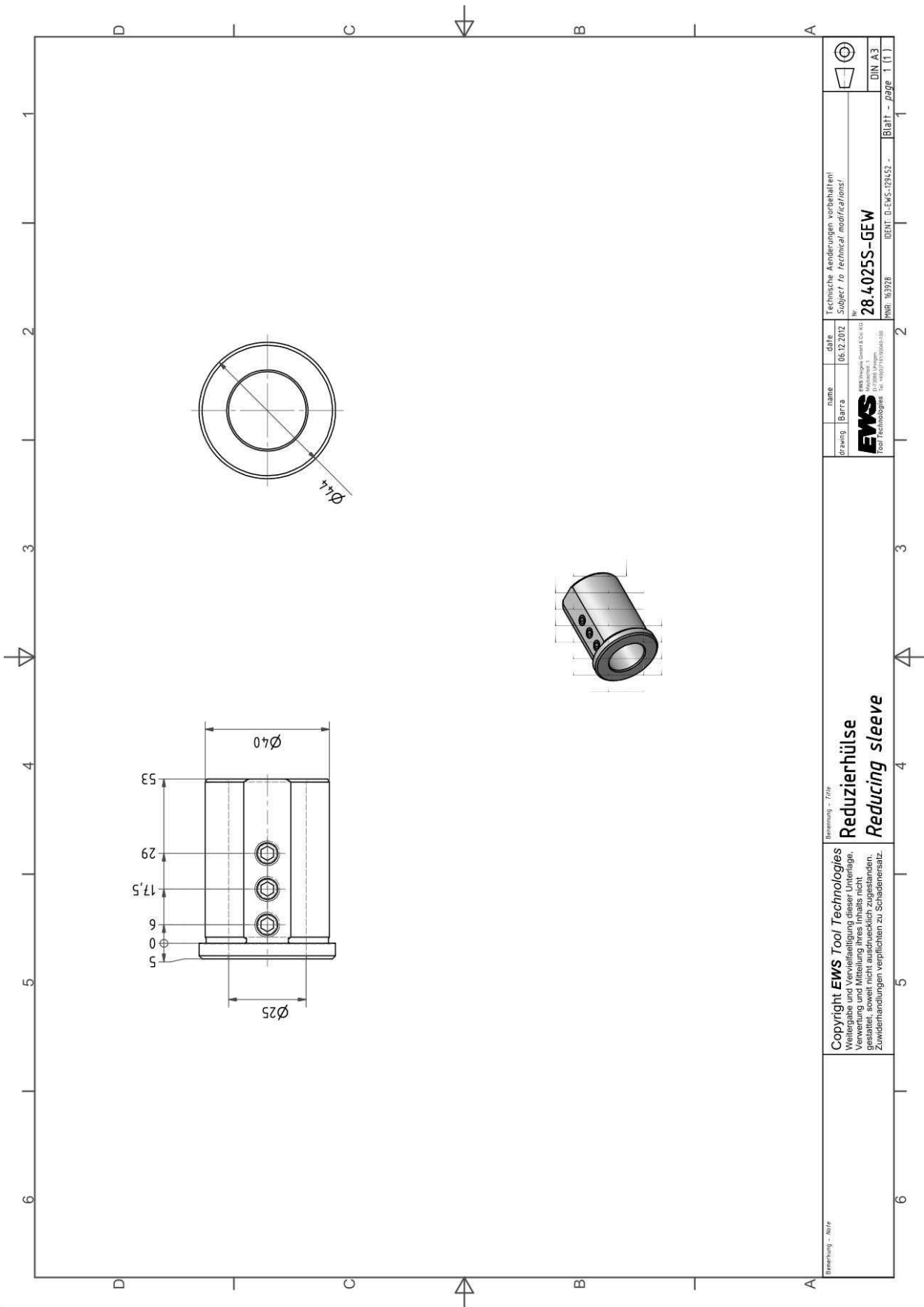
Pos.: 211
MNR: S04009
KTX: 28.4020S-GEW



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 <i>Reducing sleeve</i>	Zeichnung EWS Tool Technologies D-10885 Berlin Tel. +49(0)30 7153940-100	Name Biller	date 24.06.2010	Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications!		DIN A3
						MNR: S04009 28.4020S-GEW		
			No.		No.		Blatt - page 1 (1)	

Reducing sleeve

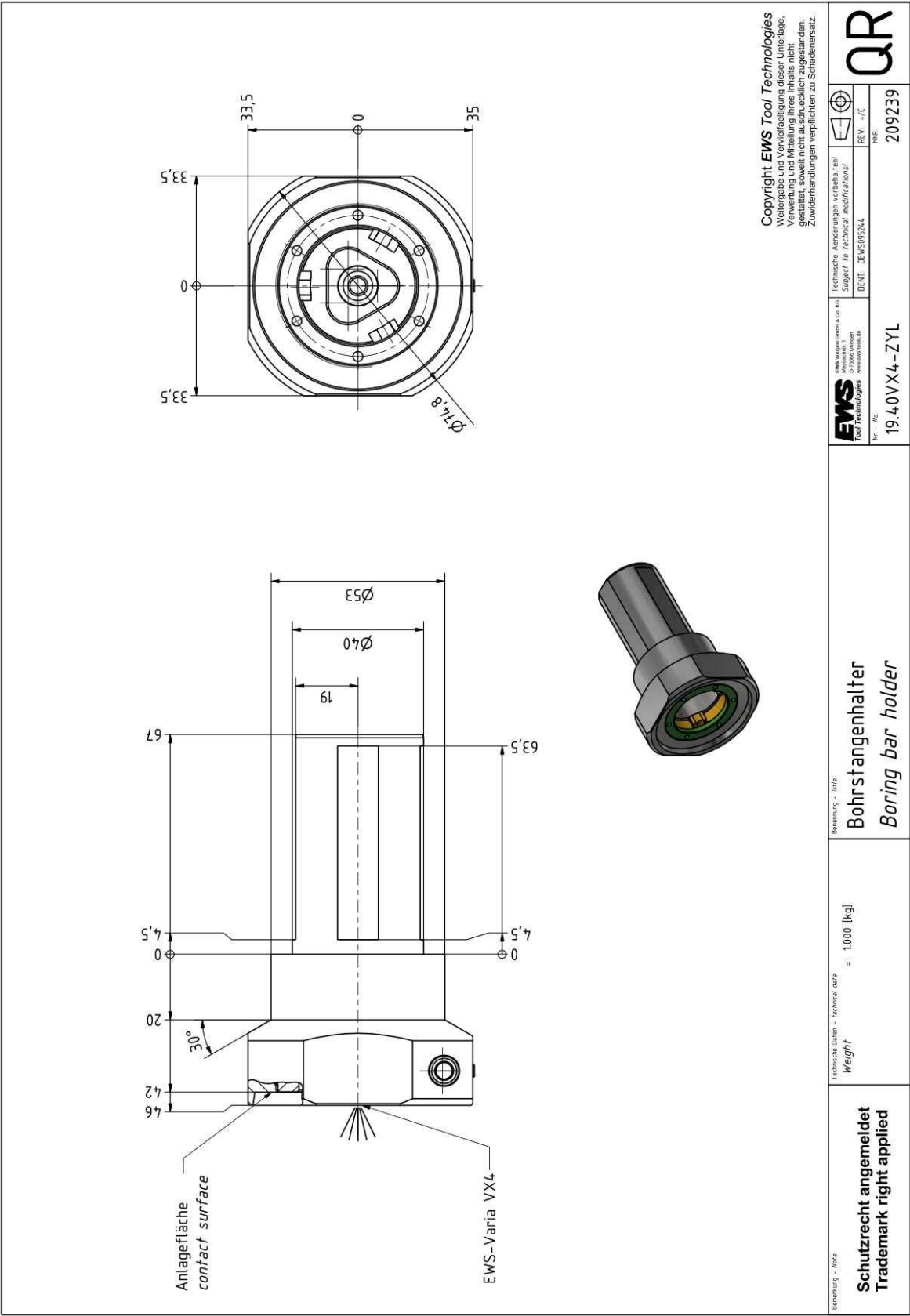
Pos.: 212
MNR: 163928
KTX: 28.4025S-GEW



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 <i>Reducing sleeve</i>		Zeichnung Barra	Name Barra	Date 06.12.2012	Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications!				
							MNR: 163928		DENT: D-EWS-179452			
									Blatt - page 1 (1)			

Boring bar holder

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

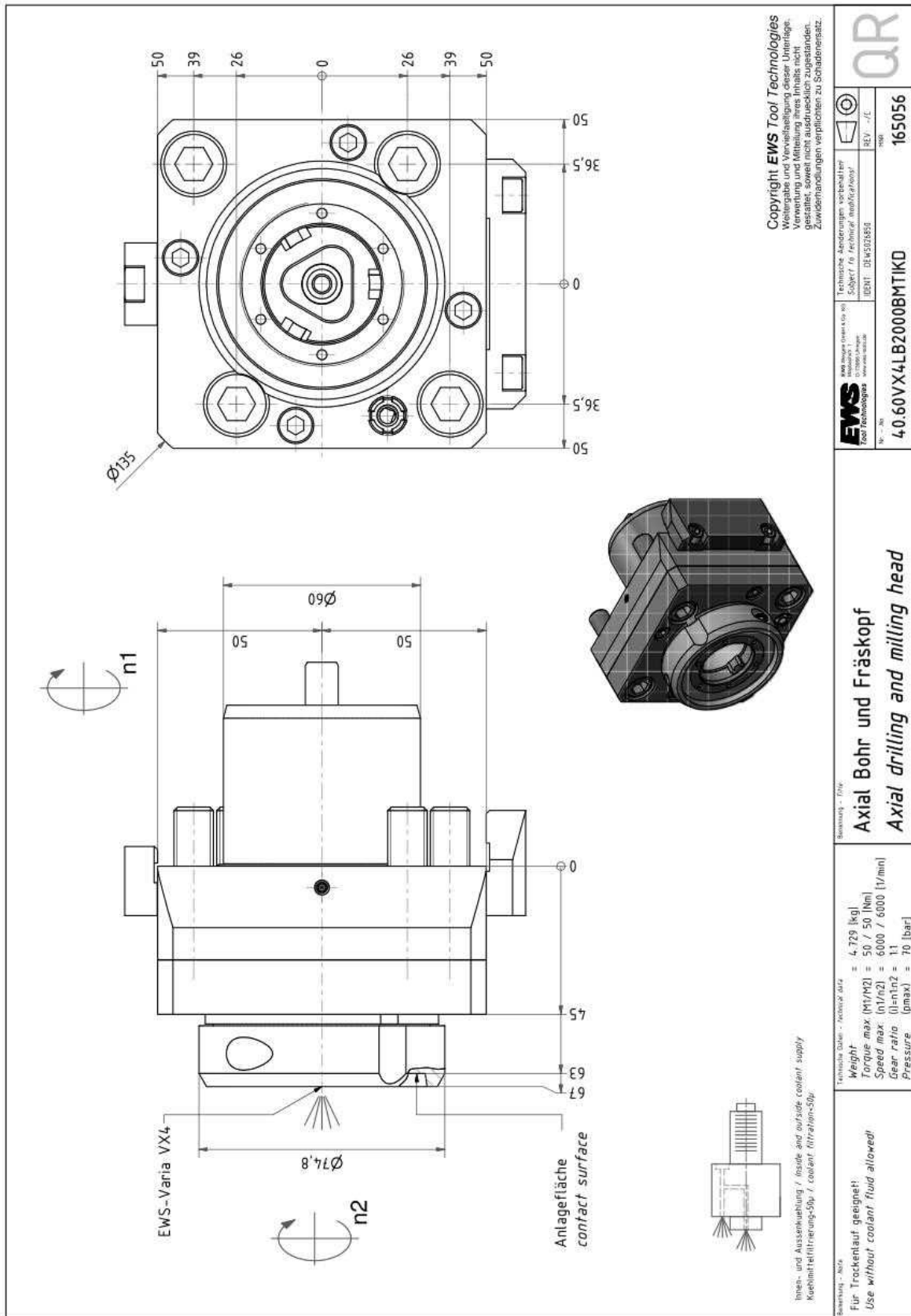


Axial drilling and milling head

Pos.: 40

MNR: 165056

KTXT: 40.60VX4LB2000BMTIKD

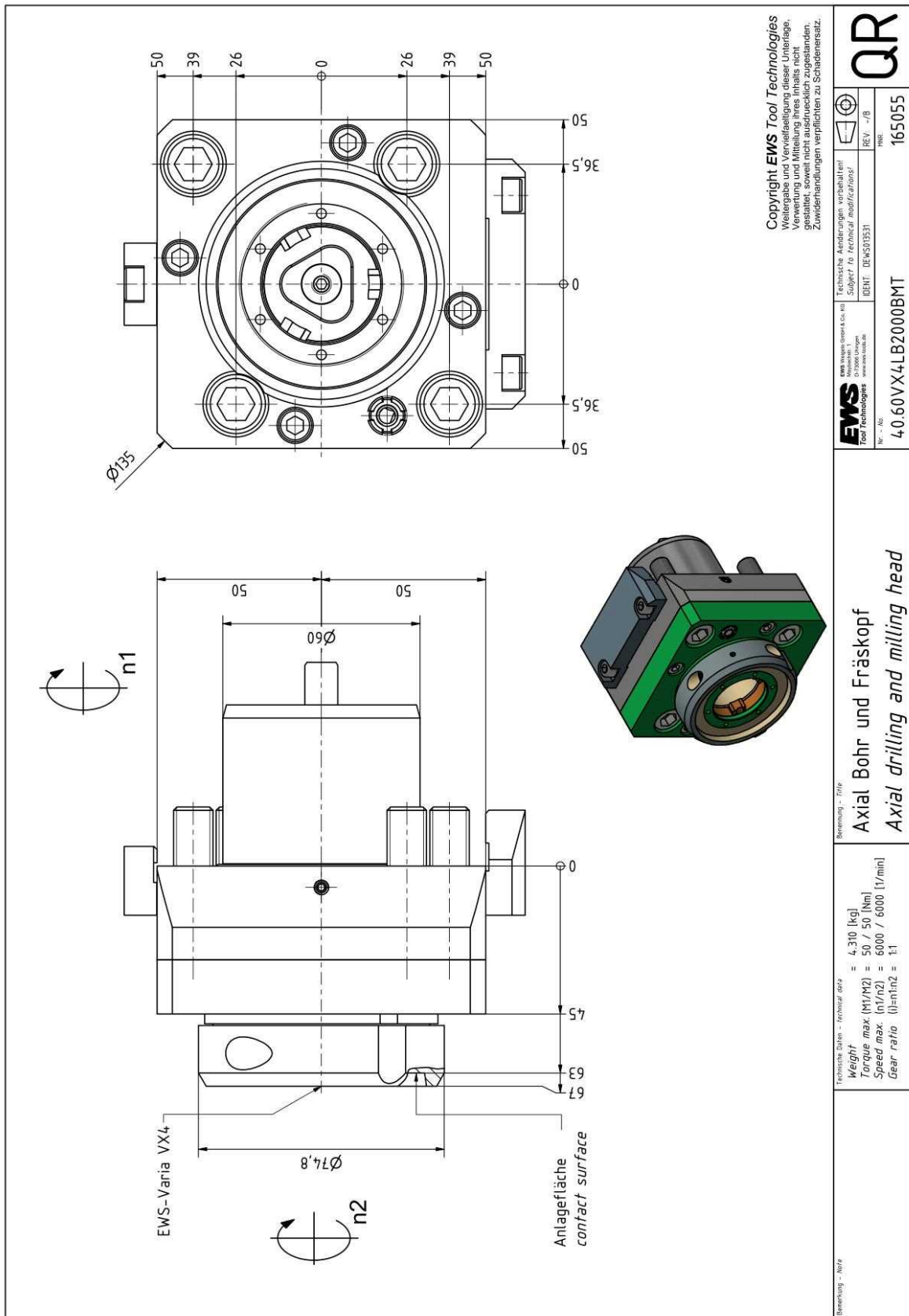


Axial drilling and milling head

Pos.: 41

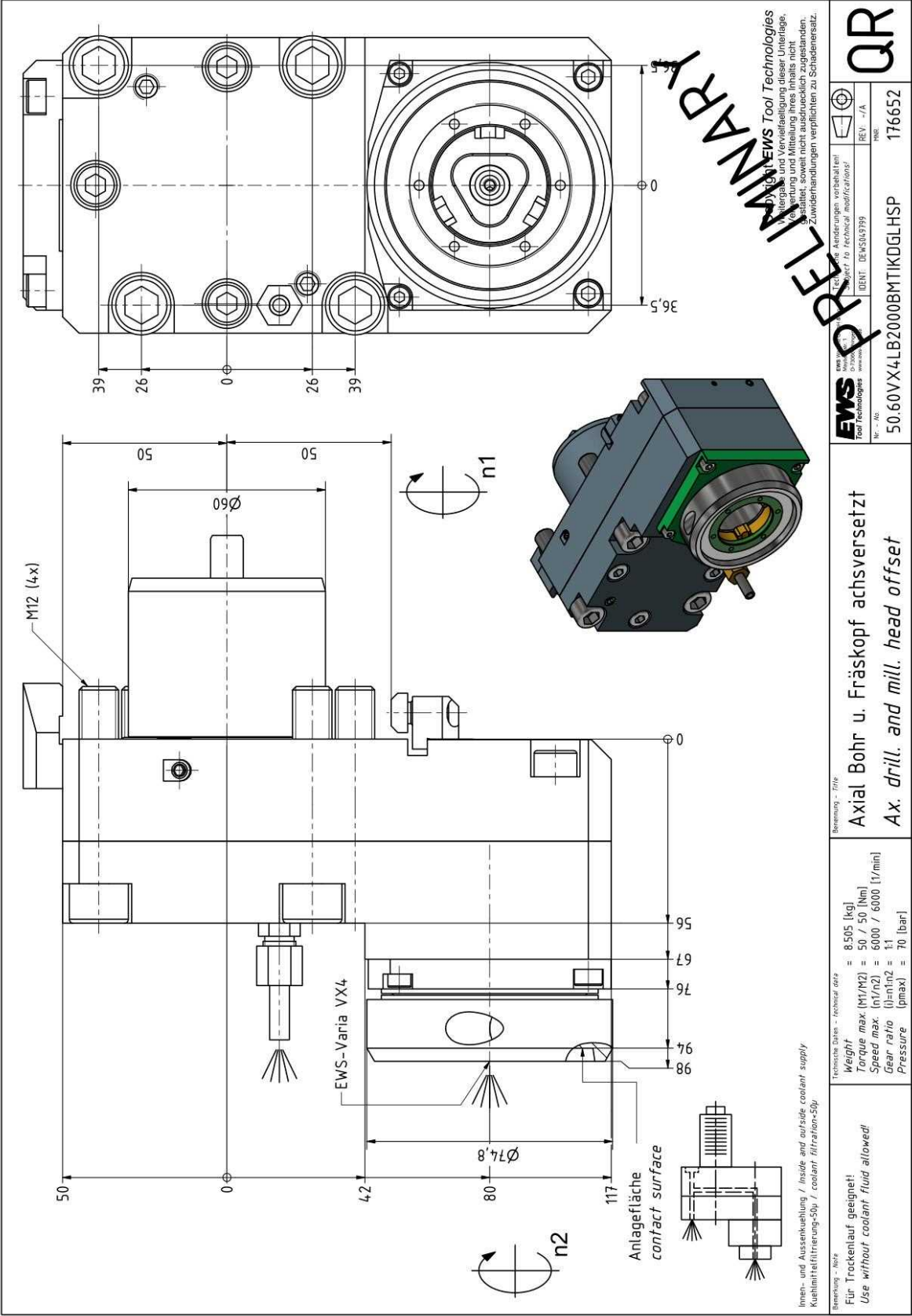
MNR: 165055

KTXT: 40.60VX4LB2000BMT



Ax. drill. and mill. head offset

Pos.: 43
MNR: 176652
KTXT: 50.60VX4LB2000BMTIKDGLHSP

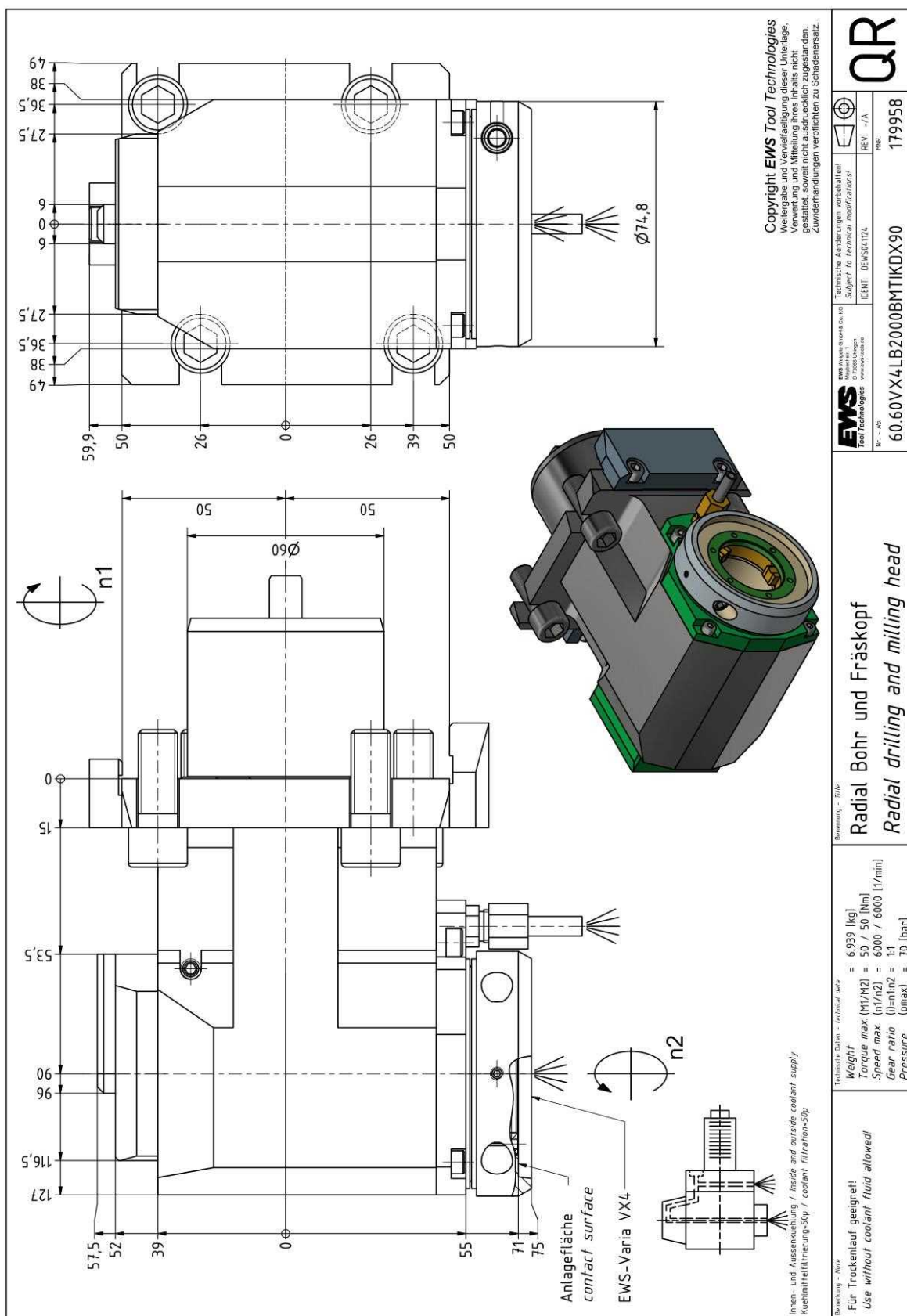


Radial drilling and milling head

Pos.: 45

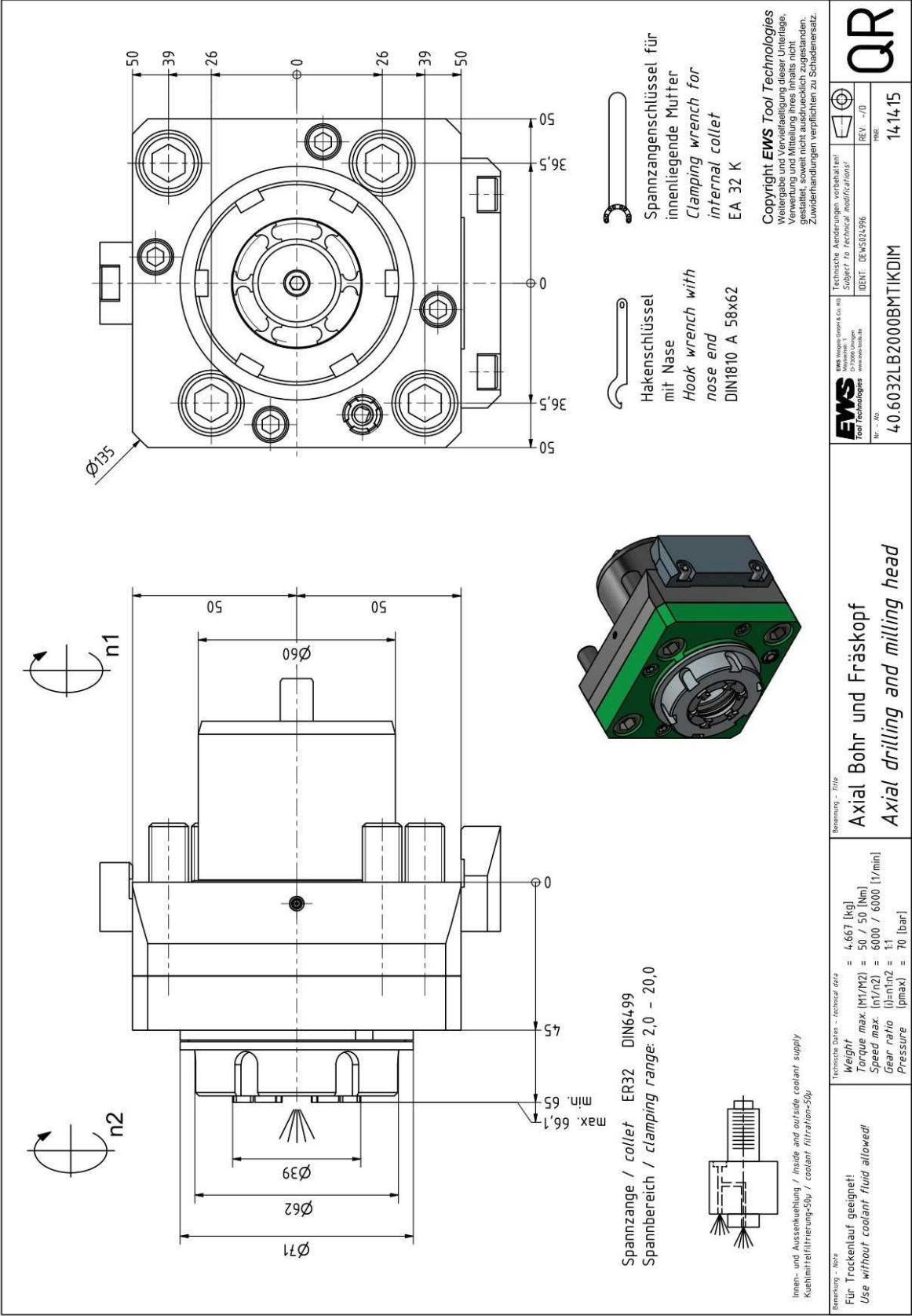
MNR: 179958

KTXT: 60.60VX4LB2000BMTIKDX90



Axial drilling and milling head

Pos.: 50
MNR: 141415
KTXT: 40.6032LB2000BMTIKDIM

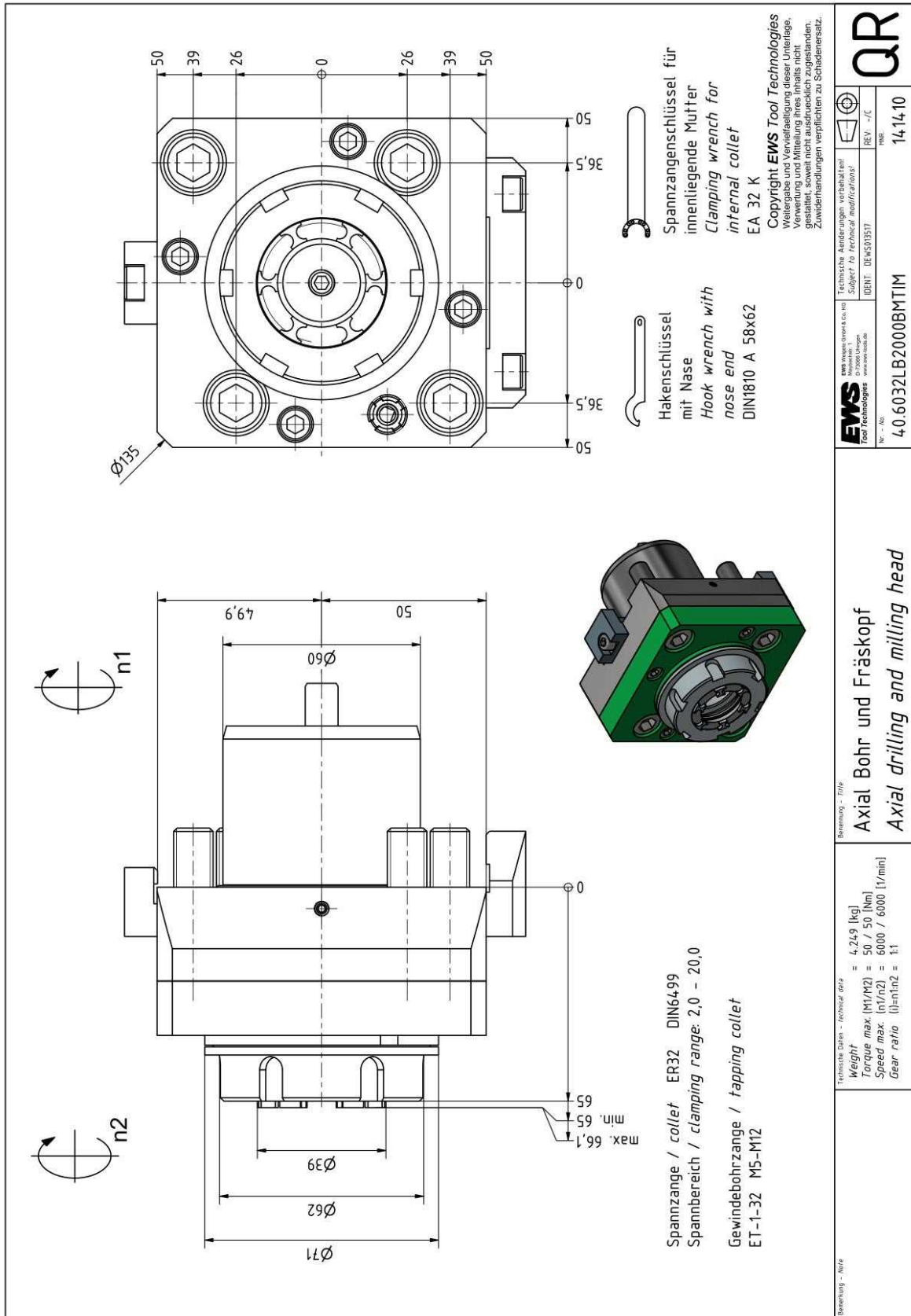


Axial drilling and milling head

Pos.: 51

MNR: 141410

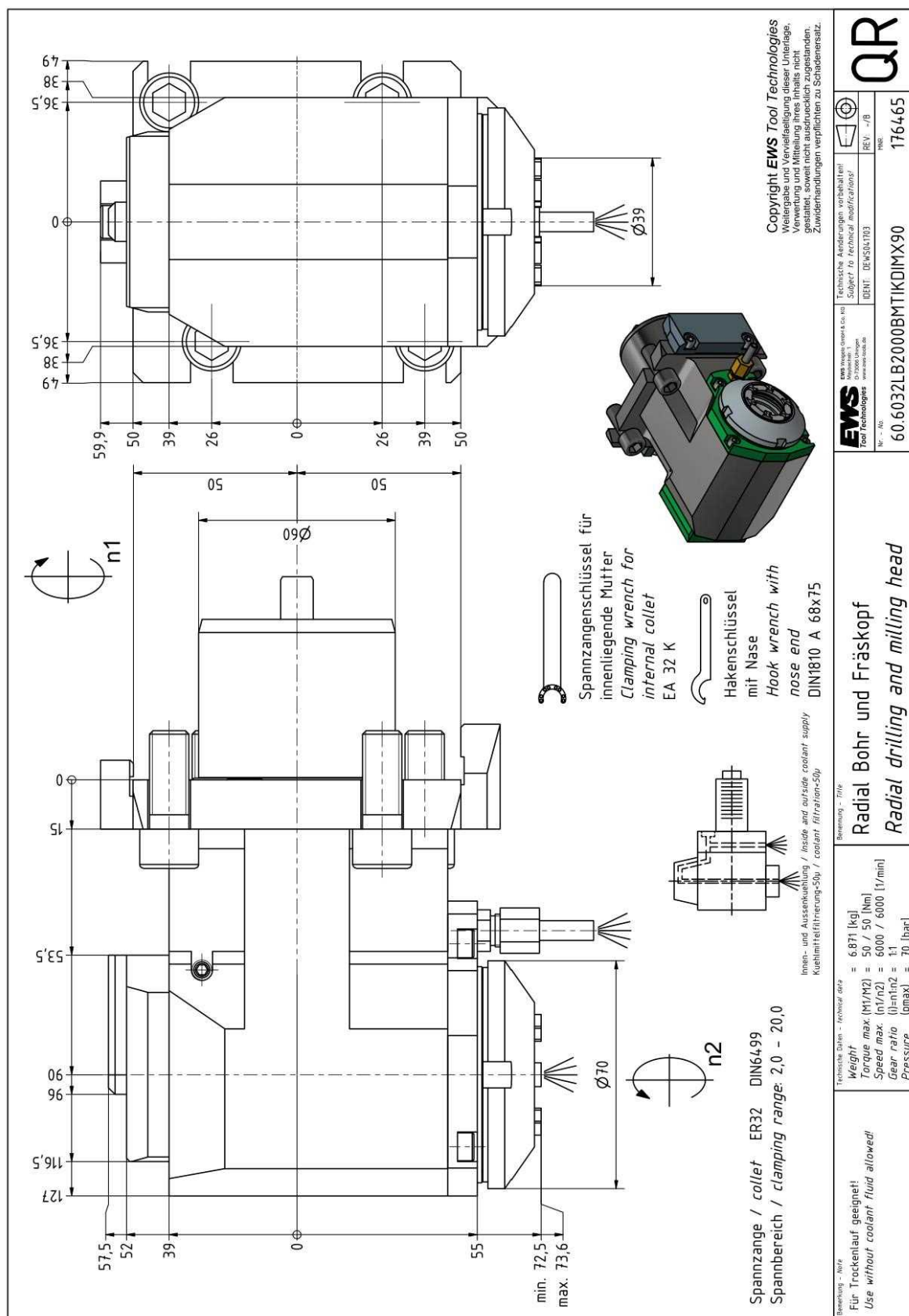
KTXT: 40.6032LB2000BMTIM



Pos.: 52

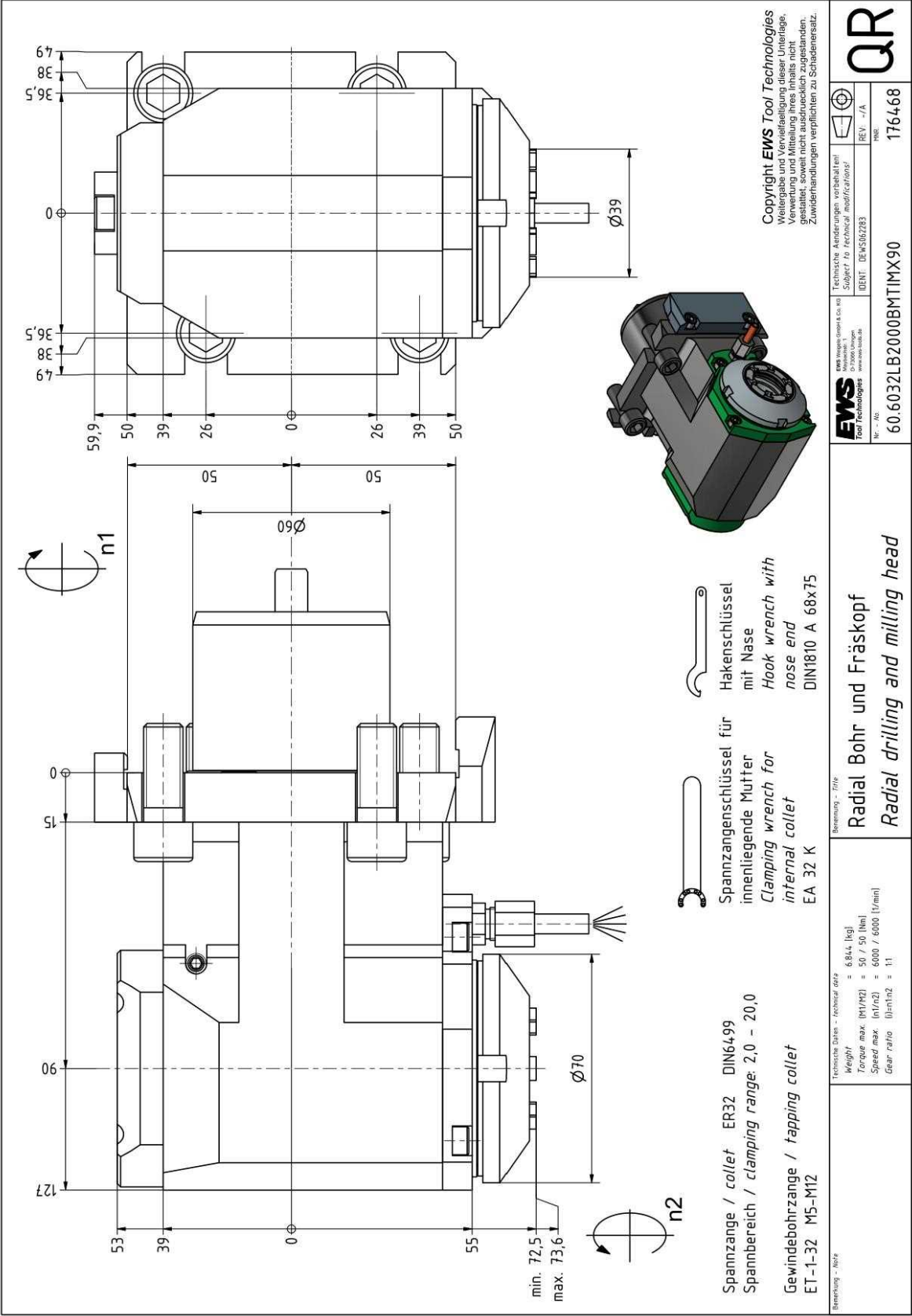
MNR: 176465

KTXT: 60.6032LB2000BMTIKDIMX90



Radial drilling and milling head

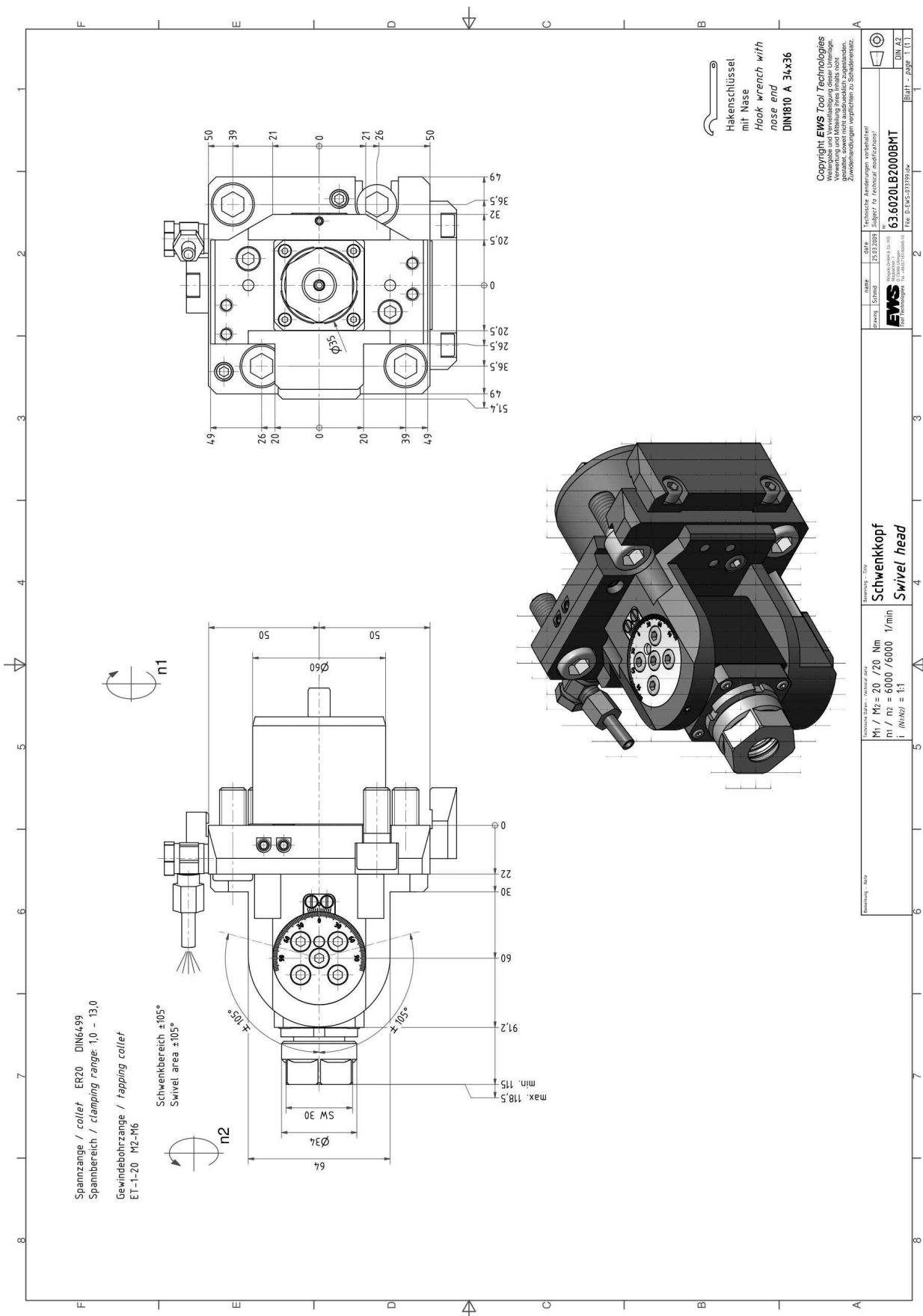
Pos.: 53
MNR: 176468
KTXT: 60.6032LB2000BMTIMX90



Pos.: 61

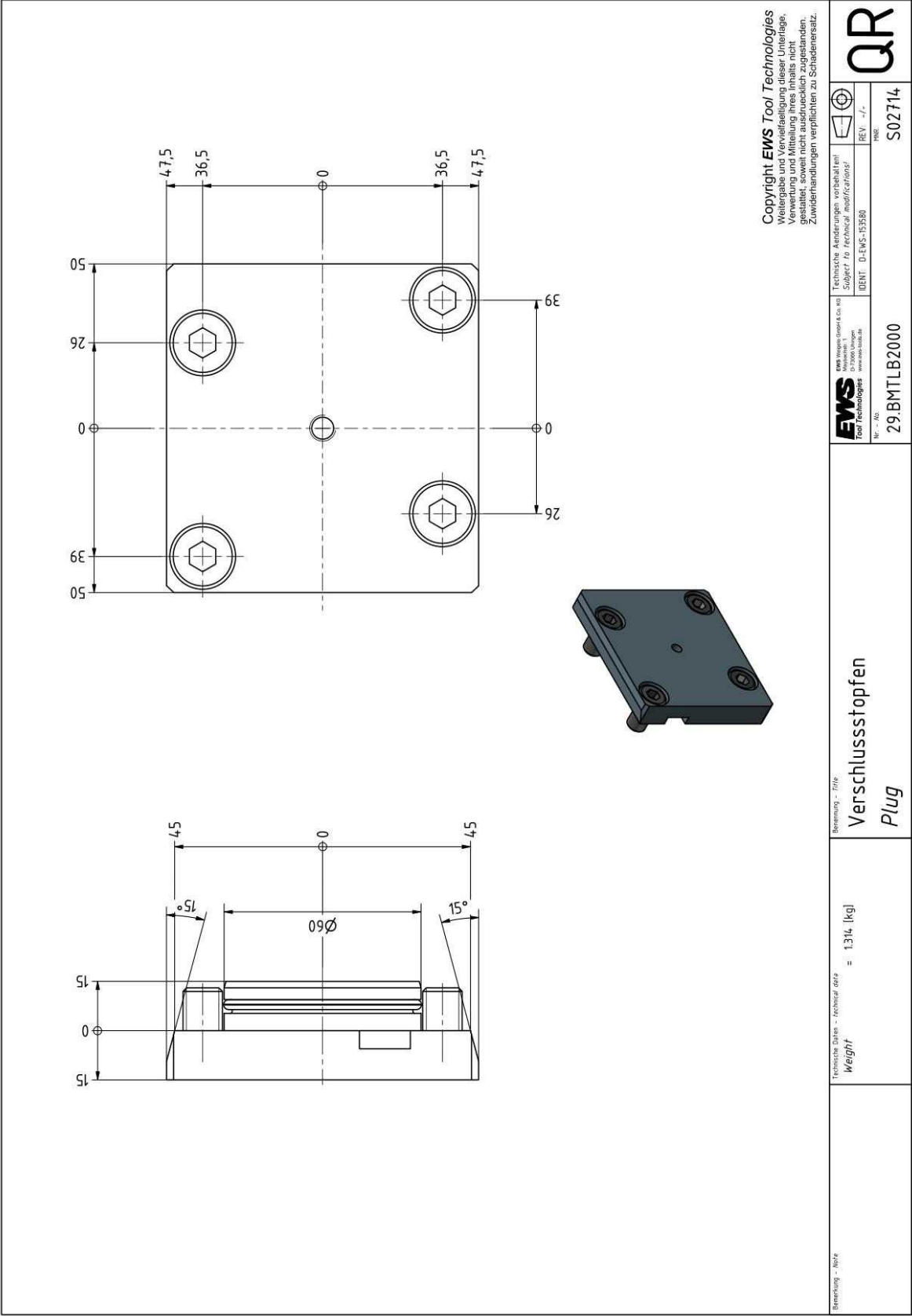
MNR: 146387

KTXT: 63.6020LB2000BMT



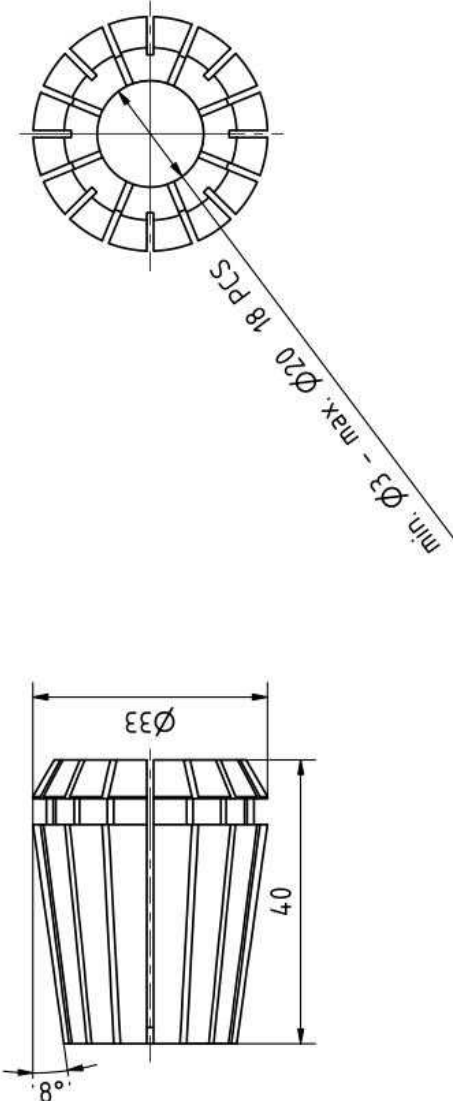
Plug

Pos.: 62
MNR: S02714
KTXT: 29.BMTLB2000

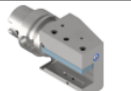
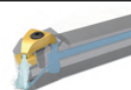


Collet

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	MeAu	08.07.2013			
				Checked	MeAu	09.07.2013		
				Released	MeAu	09.07.2013		
 EWS Werkzeug GmbH & Co. KG Mühlstraße 1 D-73098 Uhingen www.ews-tools.de								
							IDENT: D-EWS-135058	
							REV: -/-	
							MNR	
							108809	
							QR	
							BG-320 470E SATZ-Ø3-20	

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 ISO10877  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 - Cabezales modulares antivibration  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