

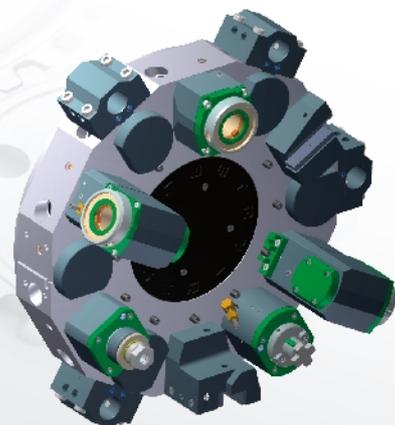
***Precision meets Motion***

**Proposta de equipamento original**

**DMG MORI**

**CTX450 eco**

**Torreta de disco VDI com BMT**





**1x Suporte de torneiar, direito**

Altura Bits 25/20

1.4025/20



**4x Suporte de ferramenta para torneiar, direito**

Altura Bits 25/20

Curto

5.4025/20



**1x Suporte de ferramenta para torneiar, direito, "Overhead" - suspenso**

Altura Bits 25/20

Curto

6.4025/20



**1x Suporte de ferramenta para torneiar, direito**

Altura Bits 25/20  
comprido

11.4025/20



**2x Suporte para barra de furar**

Diâmetro de furo 25

19.4025



**2x Suporte para barra de furar**

Diâmetro de furo 32

19.4032



**2x Suporte para barra de furar**

Diâmetro de furo 40

19.4040



**1x Suporte de furar pleno**

Diâmetro de furo 25

27.4025



**1x Suporte de furar pleno**

Diâmetro de furo 32

27.4032



**1x Suporte de furar pleno**

Diâmetro de furo 40

27.4040



**2x Porta ferramentas com pinças**

Fixador RD/ER 32 470 E (2-20)

31.4032



**4x Porta ferramentas com pinças**

Fixador RD/ER 32 470 E (2-20)

Inserto EWS Varia VX4

31.VX432L30



**2x Cabeçote axial de furar e de fresar i = 1:1**

EWS-Varia VX4

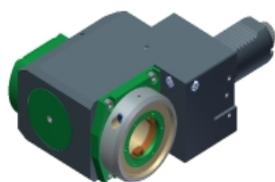
40.40VX4CTX



**2x Cabeçote axial de furar e de fresar i = 1:1**

Fixador RD/ER 32 470 E (2-20)

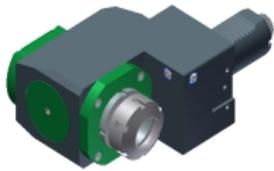
40.4032CTX



**2x Cabeçote radial de furar e de fresar, retraído i = 1:1**

EWS-Varia VX4

80.40VX4CTXR



**2x Cabeçote radial de furar e de fresar, retraído i = 1:1**

Fixador RD/ER 32 470 E (2-20)

80.4032CTXR



**1x Bloco de montagem**

EWS-Varia VX4

MB-VX4



**1x Chave dinamométrica**

EWS-Varia VX3

Inserto EWS Varia VX4

DSV SW5/06NM



**1x Kit da pinça de fixação**

Fixador RD/ER 32 470 E (2-20)

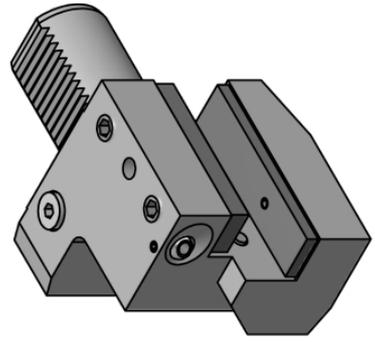
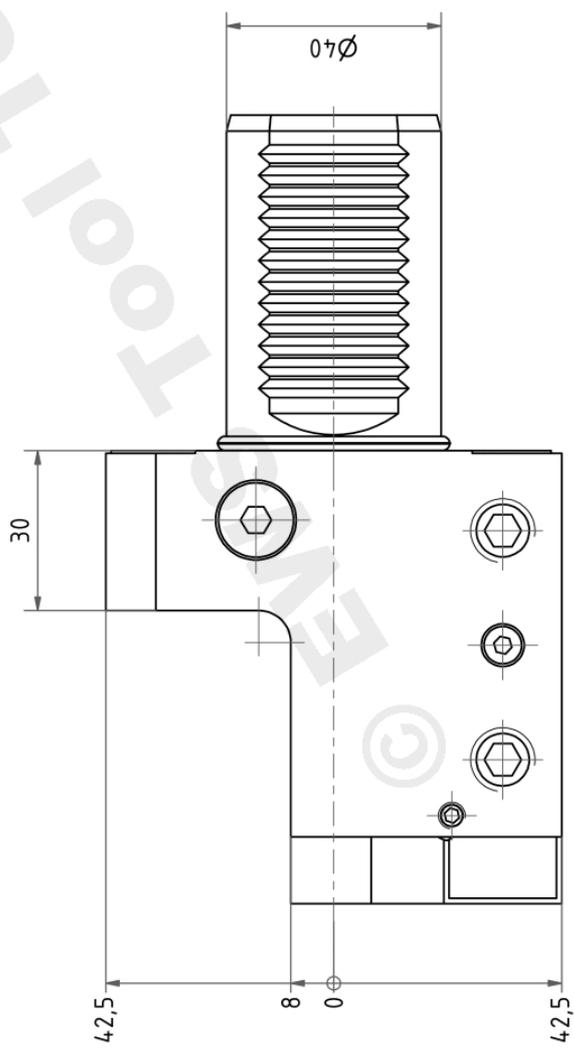
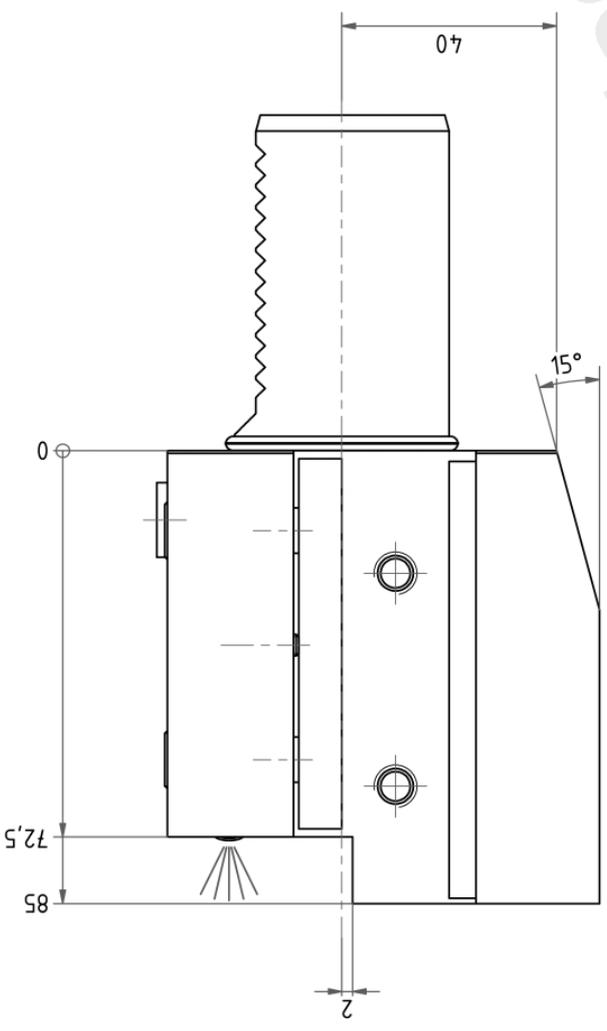
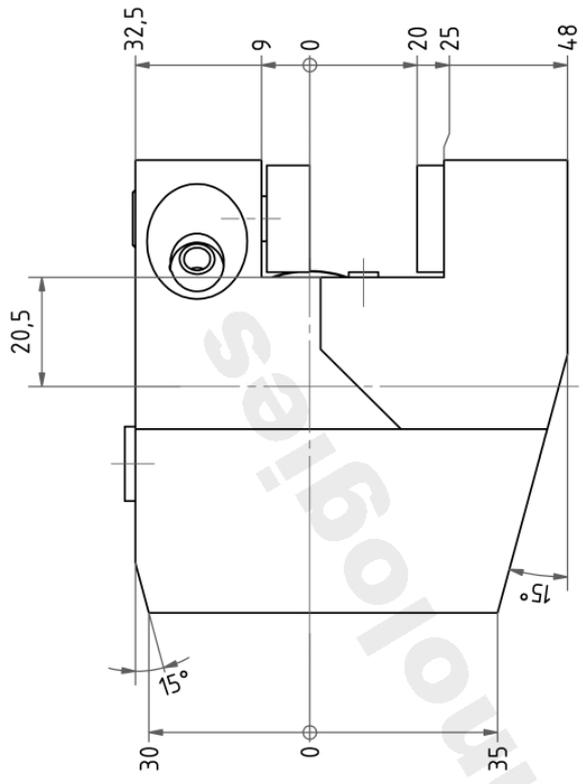
320 470E SATZ-Ø3-20



**1x Trolley para suporte de ferramenta**

Adaptador VDI 40

TS-4030



Bemerkung - Note

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

Benennung - Title

**Vierkant Längsaufnahme rechts**  
*turning holder, right hand*

Drawing name date

13.12.2006  
 EMS Werkzeug GmbH & Co. KG  
 Hauptstraße 1  
 47799 Ullershausen  
 Tel. +49(0)176193040100

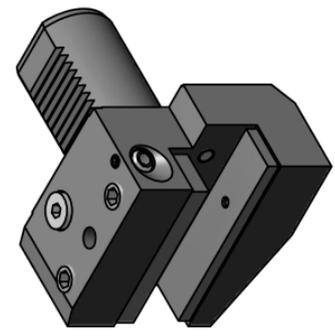
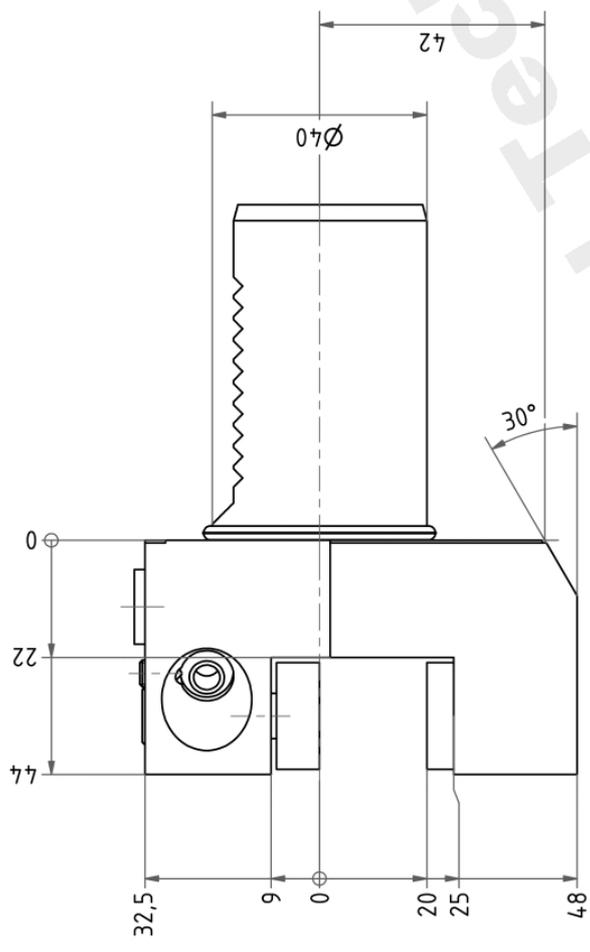
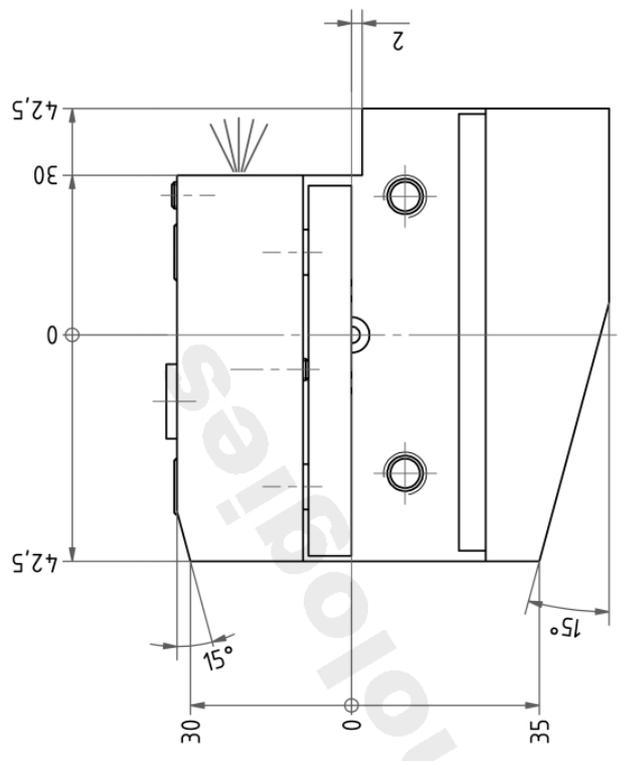
Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 1.4025/20

MNR: 135411 IDENT: D-EMS-019658 -

DIN A3

Blatt - page 1 (1)



Bemerkung - Note

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

Benennung - Title

**Vierkant Queraufnahme rechts**  
*turning tool. right hand*

Drawing name date  
 Haury 15.11.2006

EMS Werkzeug GmbH & Co. KG  
 Hauptstr. 1  
 47799 Ullershausen  
 Tool Technologies Tel. +49(0)17619404100

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

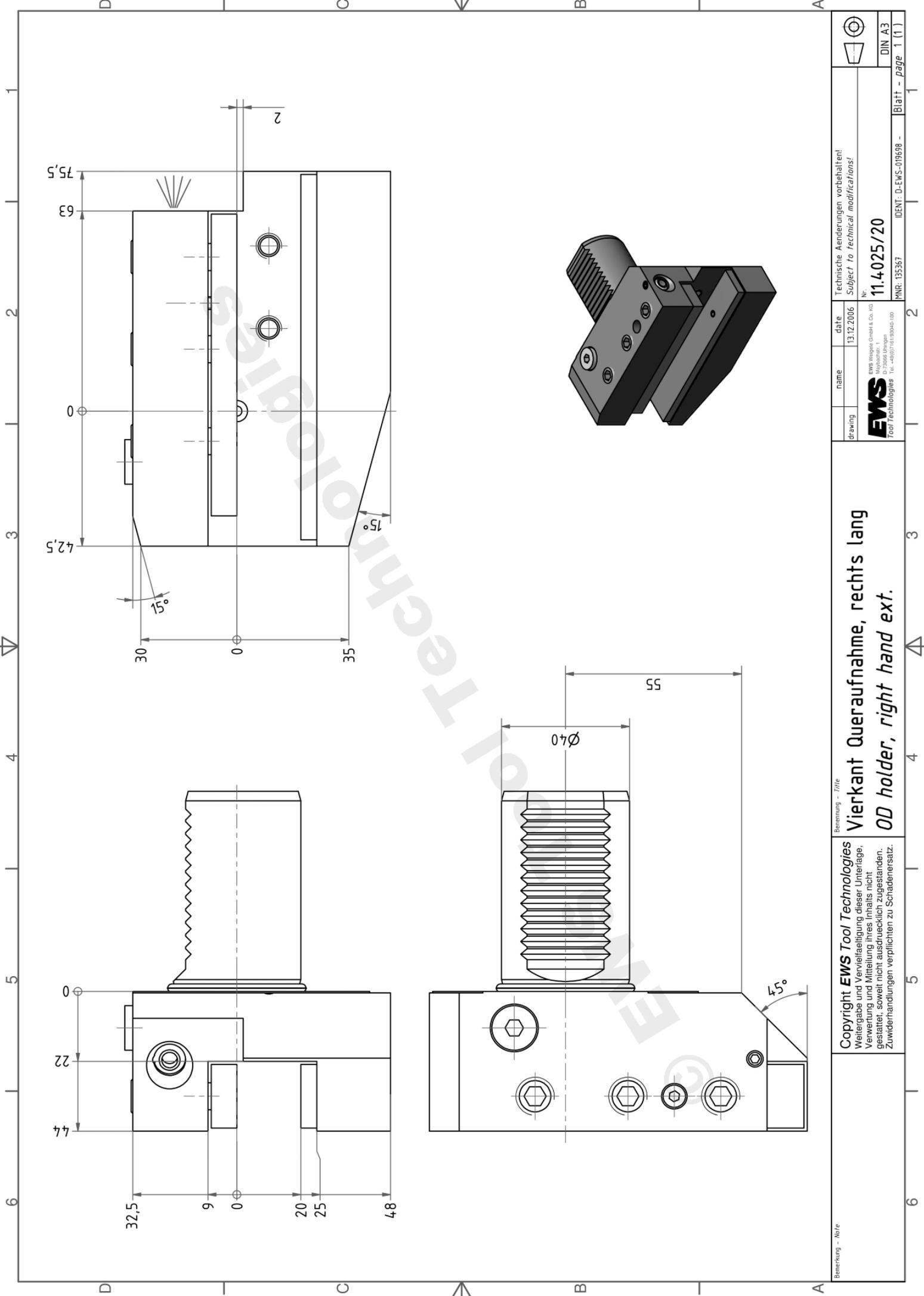
Nr. **5.4025/20**

MNR: 13512 IDENT: D-EMS-020231-

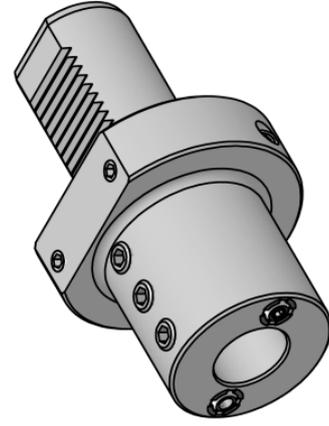
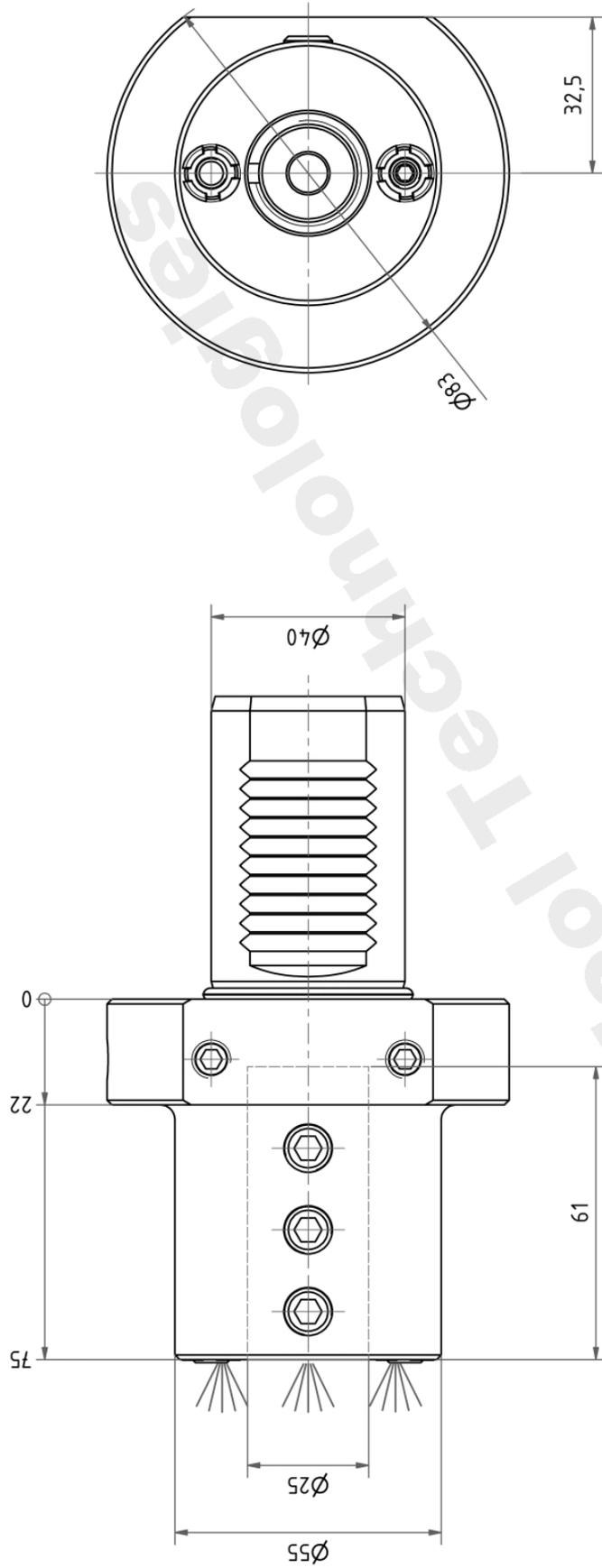
DIN A3

Blatt - page 1 (1)





Bemerkung - Note Copyright <b>EMS Tool Technologies</b> Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.	Benennung - Title <b>Vierkant Queraufnahme, rechts lang</b> <b>OD holder, right hand ext.</b>		Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications! Nr. <b>11.4.025/20</b> MNR: 135367 IDENT: D-EMS-019698 -	Drawing <b>EMS</b> EMS Werkzeug GmbH & Co. KG Hülshausstr. 1 47799 Ullershausen Tool Technologies Tel. +49(0)17618040100	date 13.12.2006	name 11.4.025/20	DIN A3 Blatt - page 1 (1)
	Bemerkung - Note Copyright <b>EMS Tool Technologies</b> Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.						



Bemerkung - Note

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

Benennung - Title

**Bohrstangenhalter**  
**Boring bar holder**

Drawing name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

MNR: 135667

IDENT: D-EMS-048750 A

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name

Barra

date

17.07.2007

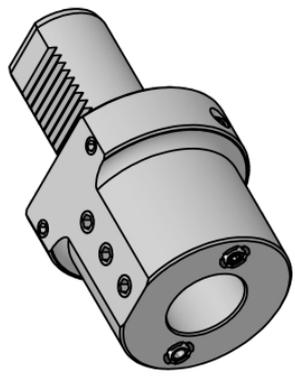
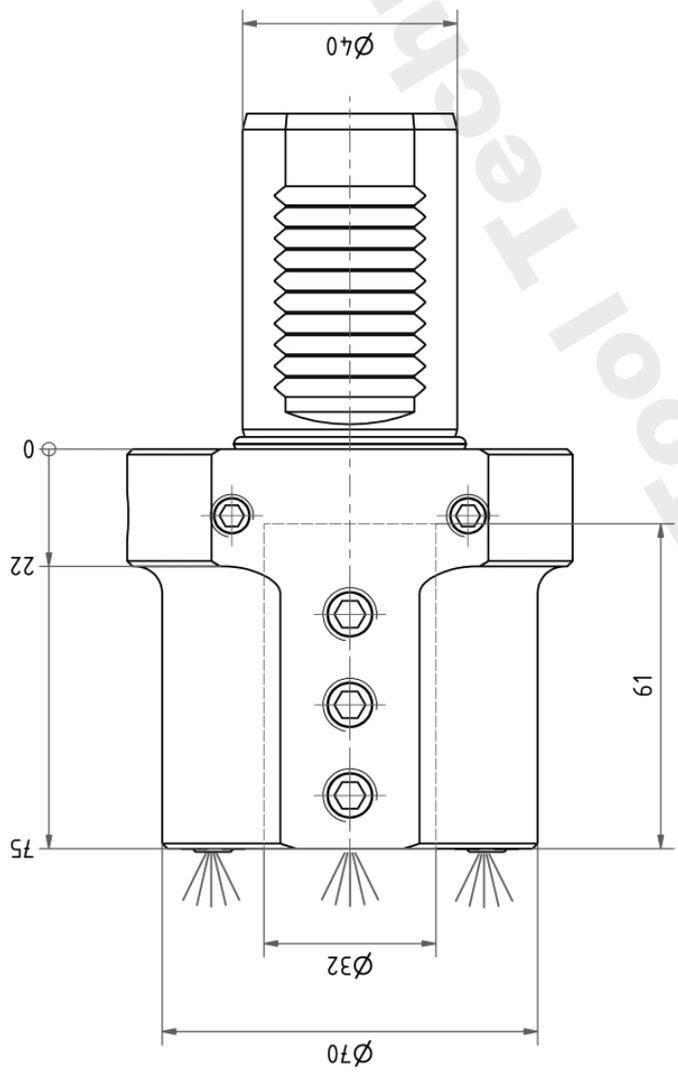
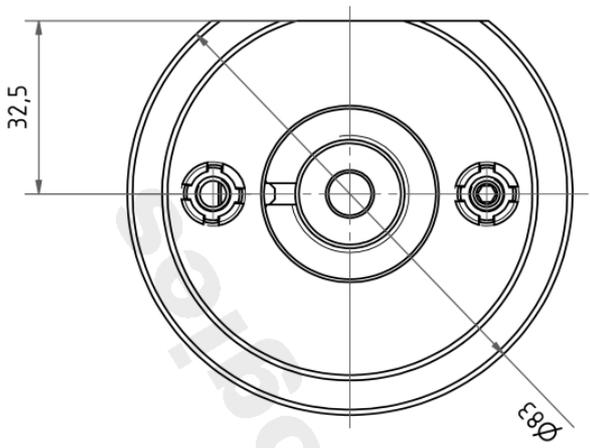
Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. 19.4025

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

name



Bemerkung - Note

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

Benennung - Title

**Bohrstangenhalter**  
**Boring bar holder**

Drawing name

Barra

date

18.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

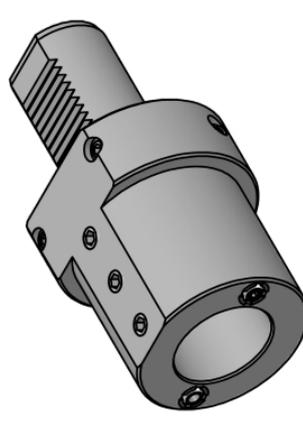
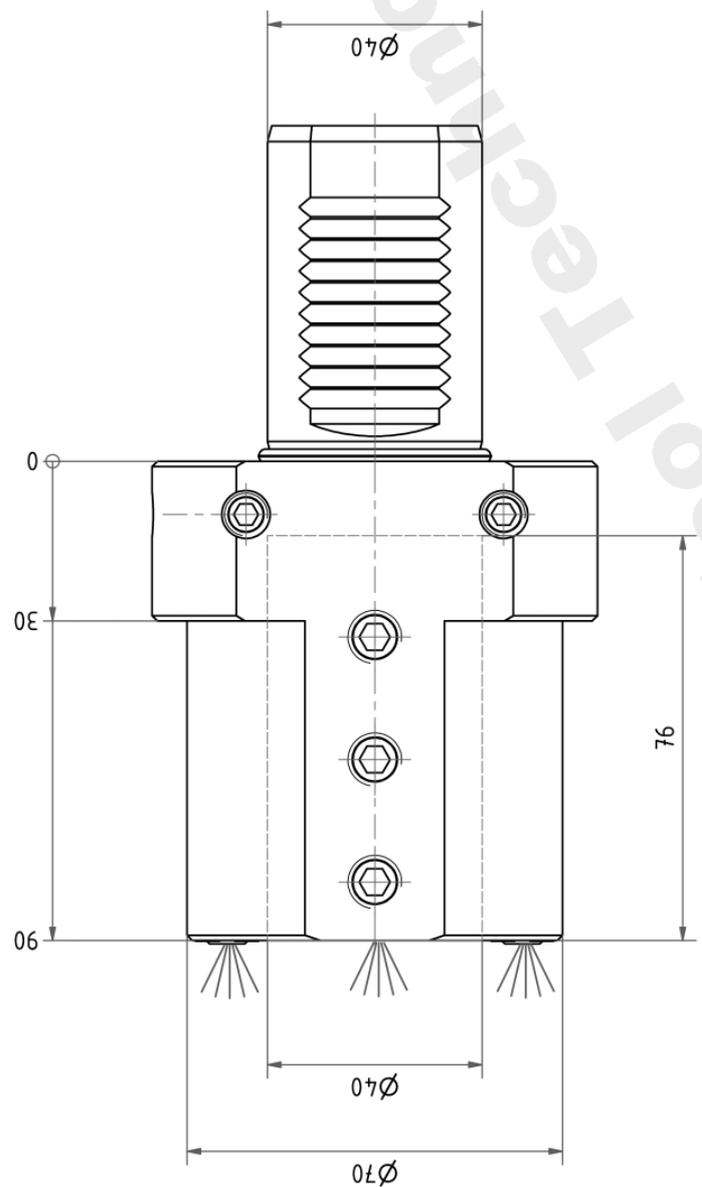
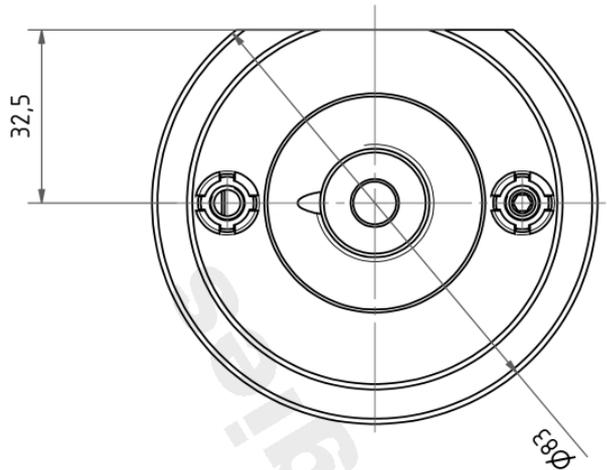
Nr.  
**19.4032**

EMS Werkzeug GmbH & Co. KG  
 Hauptstraße 1  
 D-72696 Ulmangen  
 Tool Technologies Tel. +49(0)71418040-100

MNR: 135668 IDENT: D-EMS-048387 A

Blatt - page 1 (1)





Bemerkung - Note

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

Benennung - Title

**Bohrstangenhalter**  
**Boring bar holder**

Drawing name date  
 Bitler 23.08.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. **19.4040**

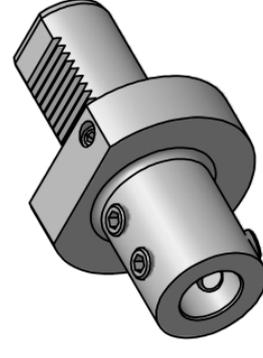
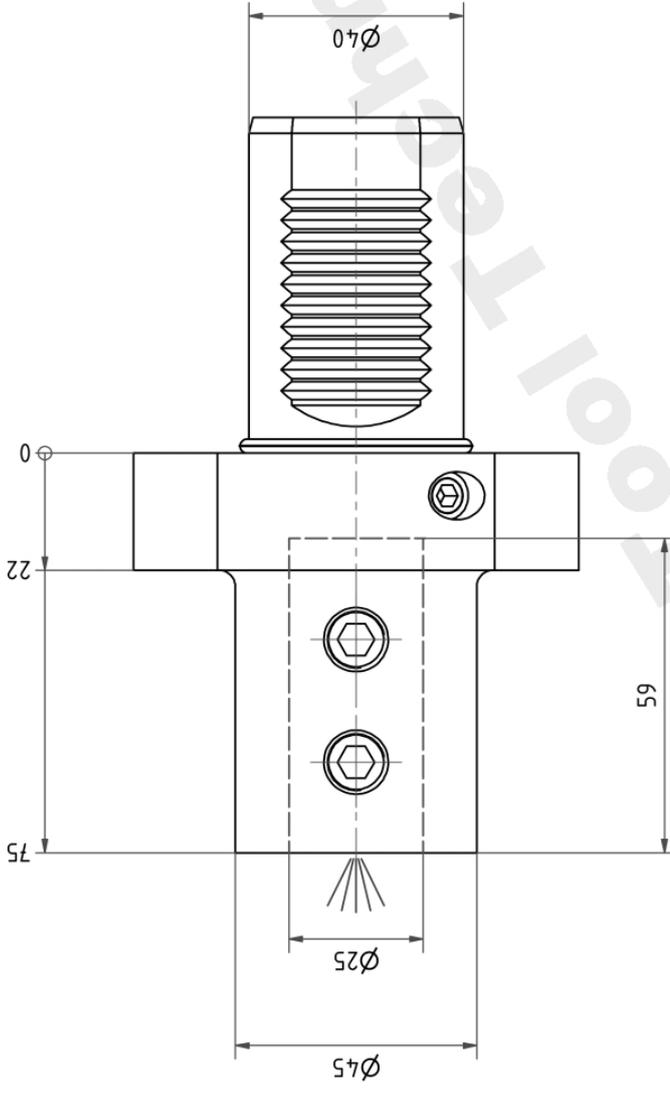
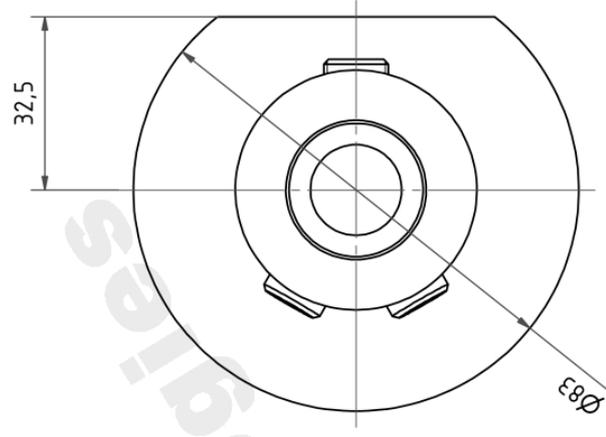
EMS Werkzeug GmbH & Co. KG  
 Hauptstraße 1  
 D-72606 Ulmangen  
 Tool Technologies Tel. +49(0)71413040-100

MNR: 135669

IDENT: D-EMS-049979 -

DIN A3

Blatt - page 1 (1)



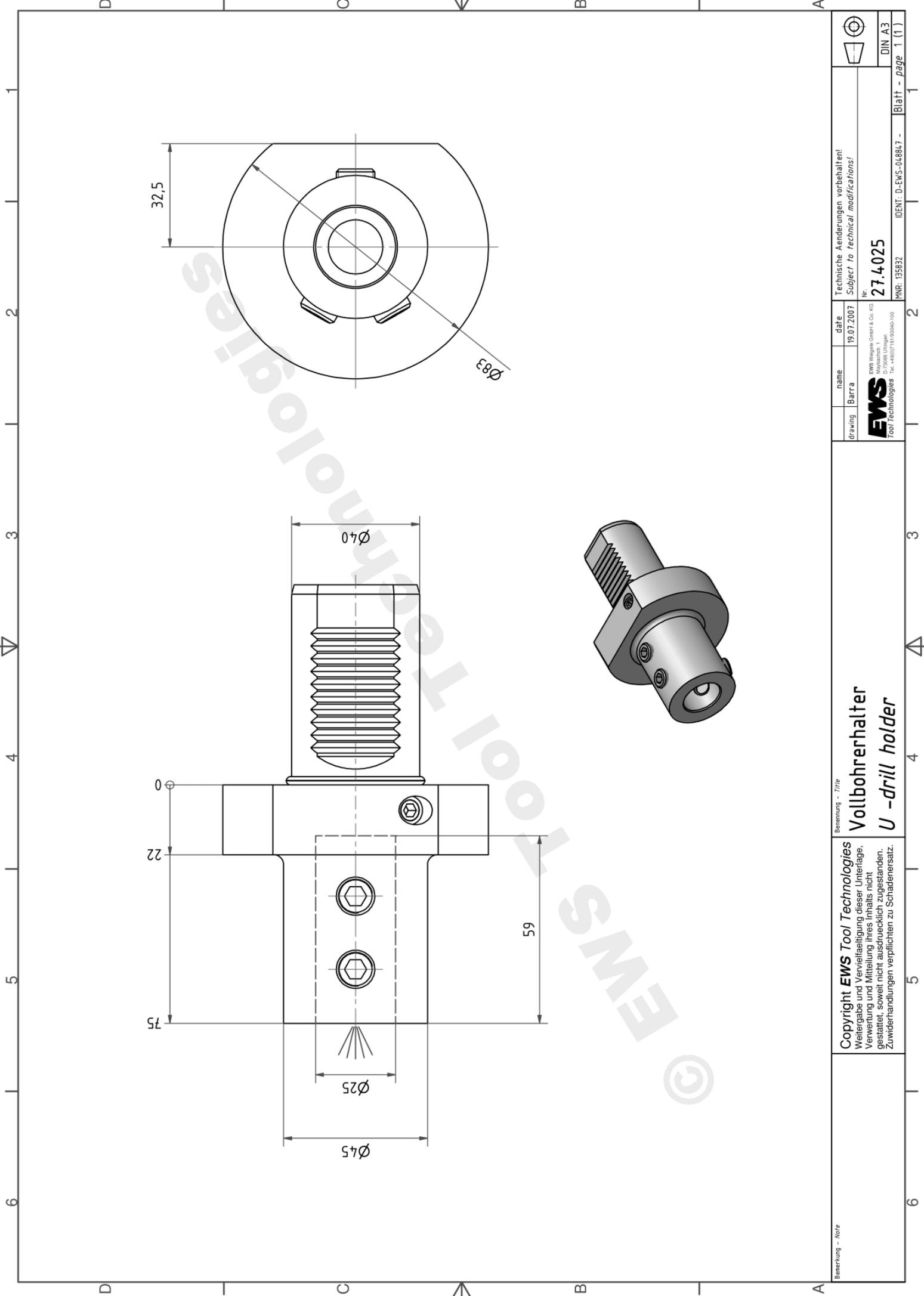
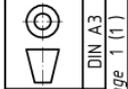
Bemerkung - Note

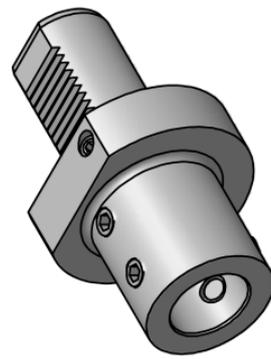
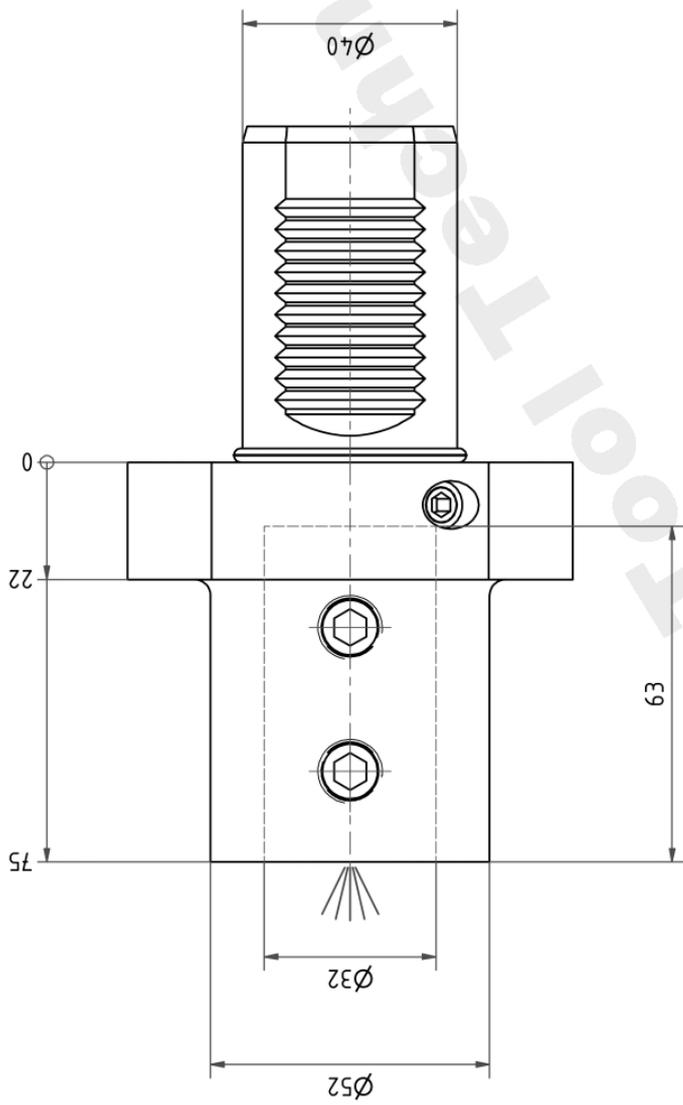
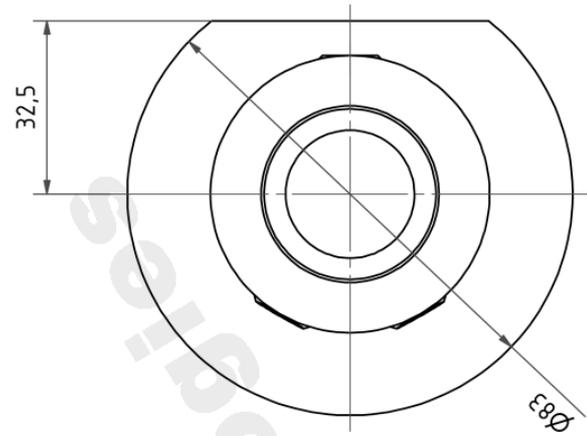
Copyright **EWS Tool Technologies**  
 Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage,  
 Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht  
 gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.  
 Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz.

Benennung - Title  
**Vollbohrerhalter**  
**U -drill holder**

Drawing name date  
 Barra 19.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!  
 Nr. **27.4025**  
 MNR: 135832 IDENT: D-EWS-048847 - Blatt - page 1 (1)





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.

Benennung - Title

**Vollbohrerhalter**  
**U -drill holder**

Drawing name date

Haury 29.08.2008

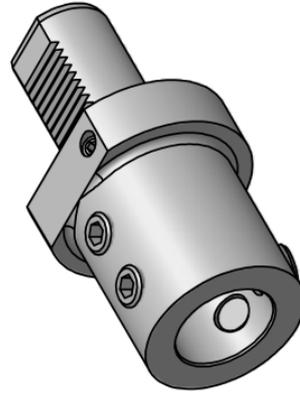
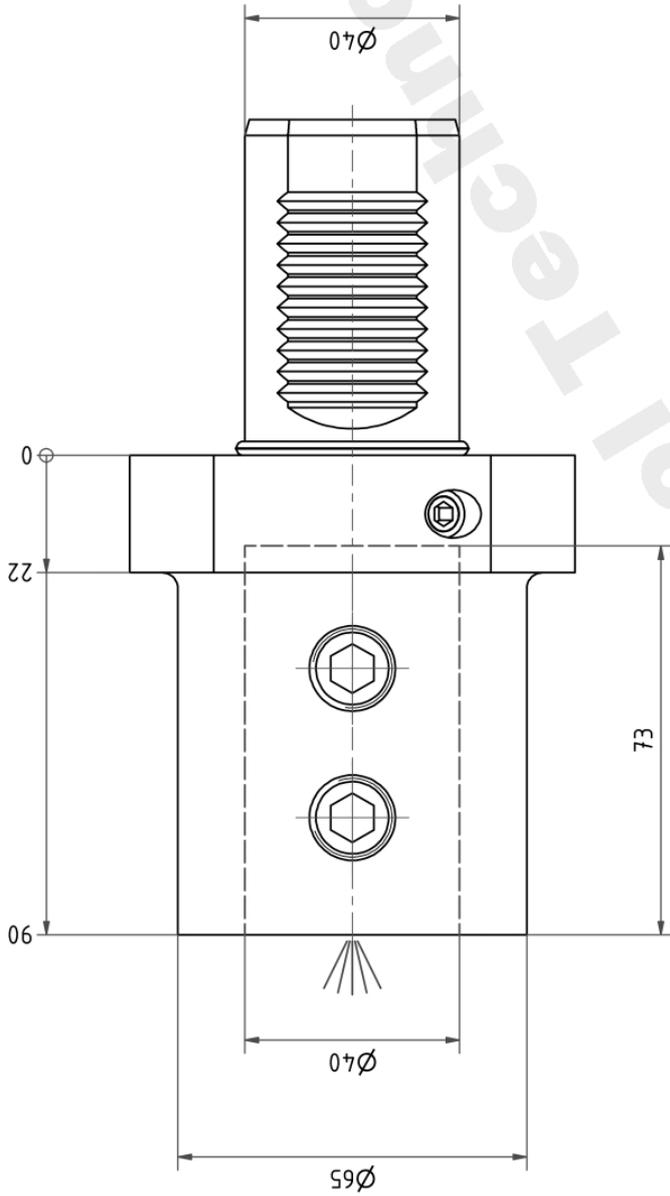
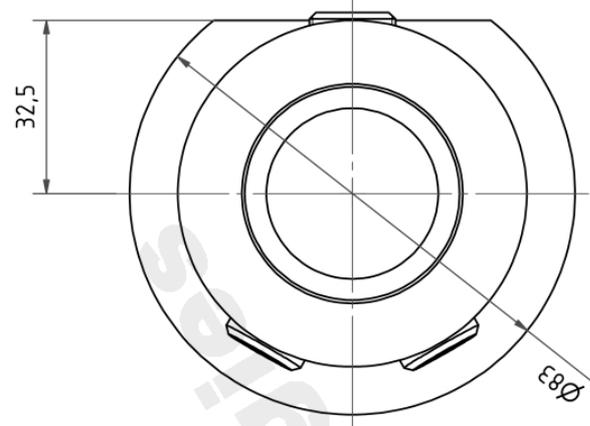
Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr. **27.4032**  
 MNR: 135833 IDENT: D-EWS-065306 - Blatt - page 1 (1)

**EWS**  
 EWS Werkzeug GmbH & Co. KG  
 Industriestraße 1  
 D-73096 Ulm/Stein  
 Tel. +49(0)71416040-100



DIN A3



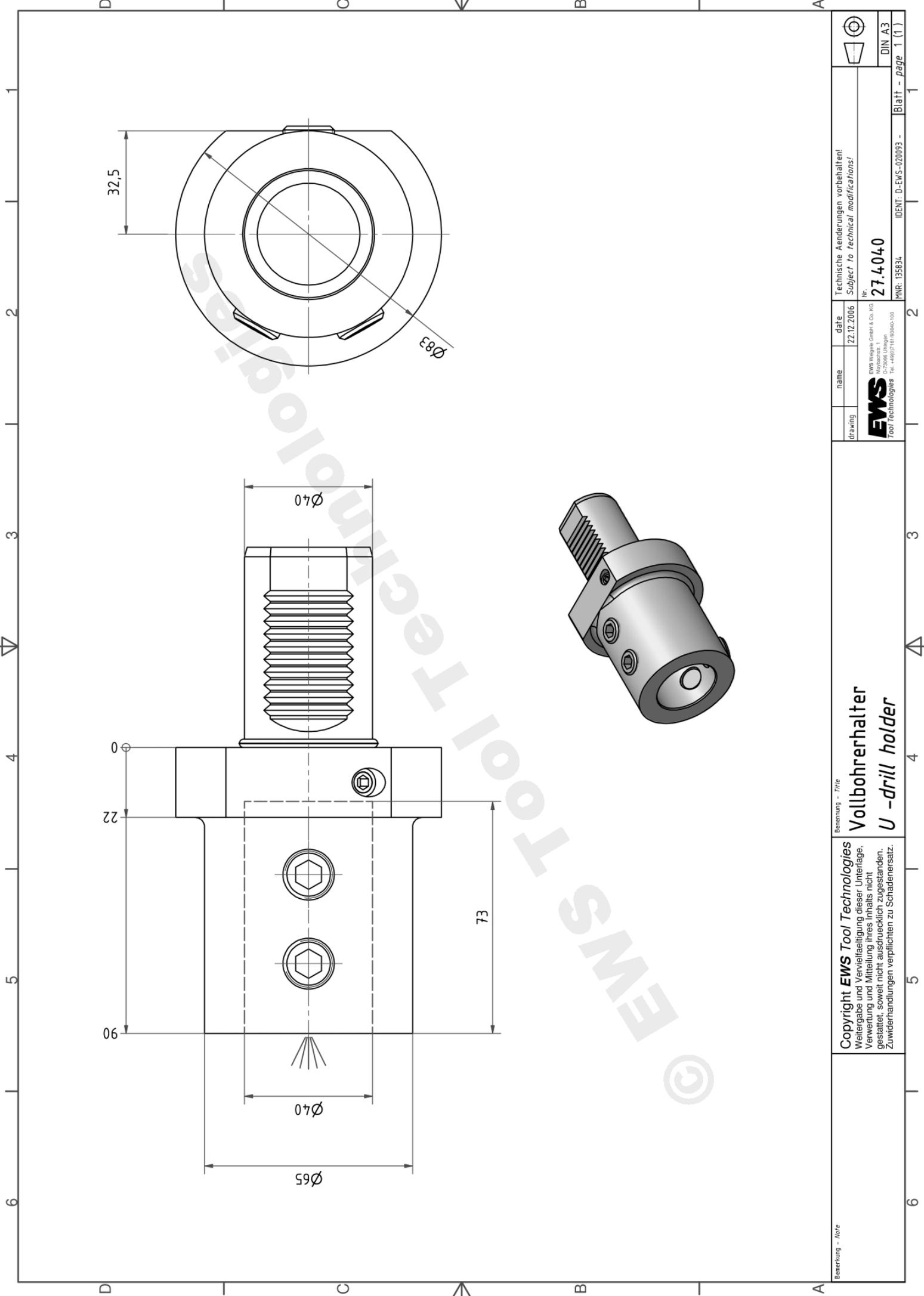
Bemerkung - Note

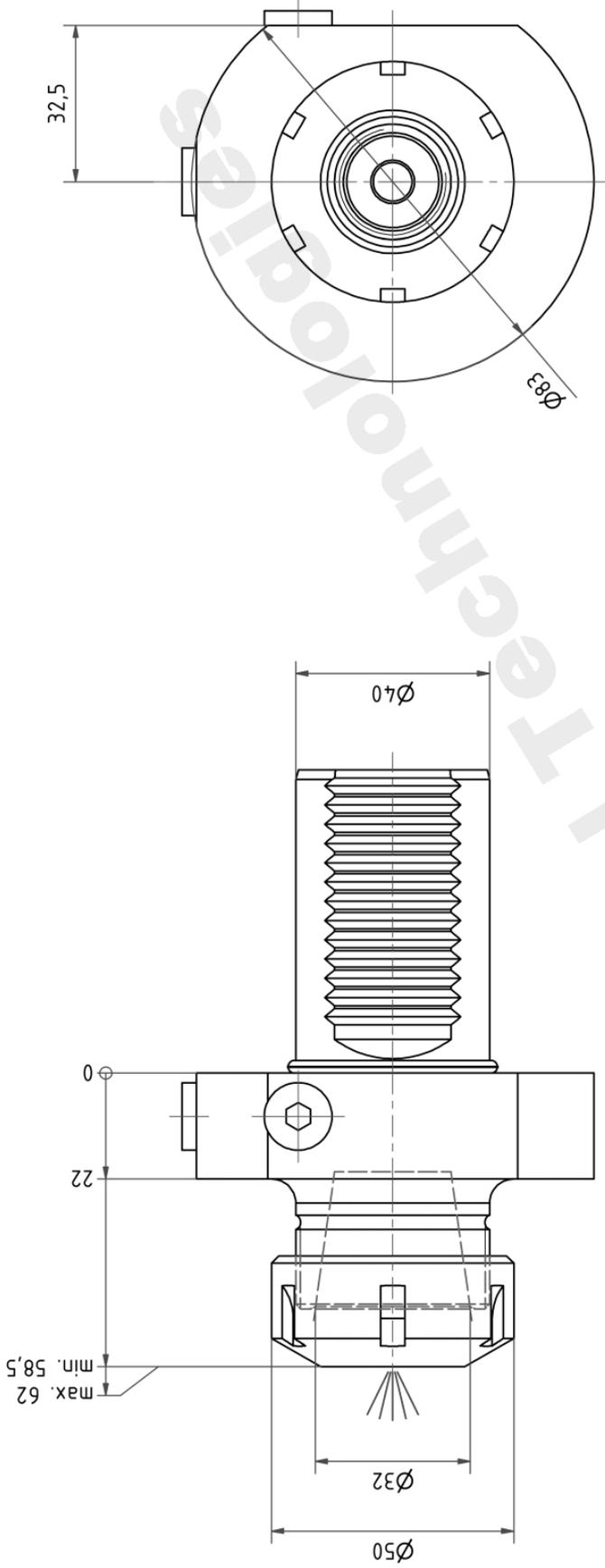
Copyright **EWS Tool Technologies**  
 Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage,  
 Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht  
 gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.  
 Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz.

Benennung - Title  
**Vollbohrerhalter**  
**U -drill holder**

Drawing name date  
**EWS** EWS Werkzeug GmbH & Co. KG  
 Industriestraße 1  
 D-72696 Ulm/Stein  
 Tel. +49(0)71418040-100

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!  
 Nr. **27.4040**  
 MNR: 135834 IDENT: D-EWS-020093 - Blatt - page 1 (1)



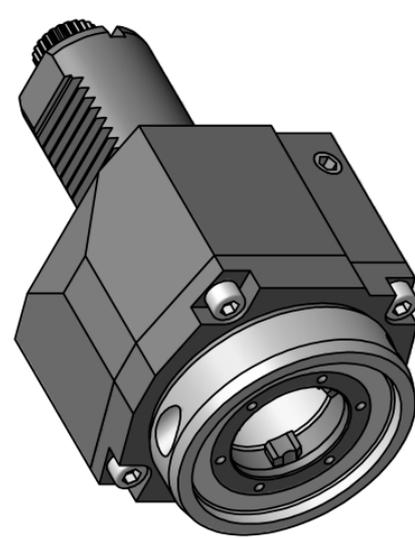
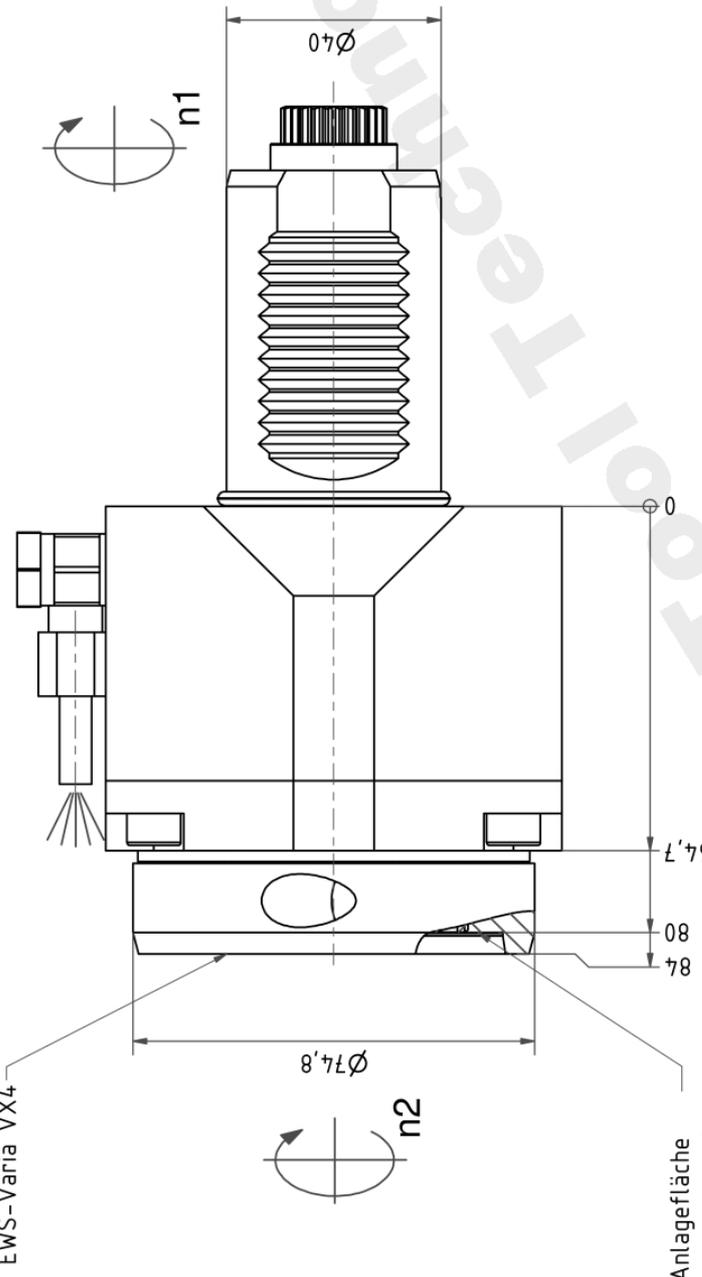
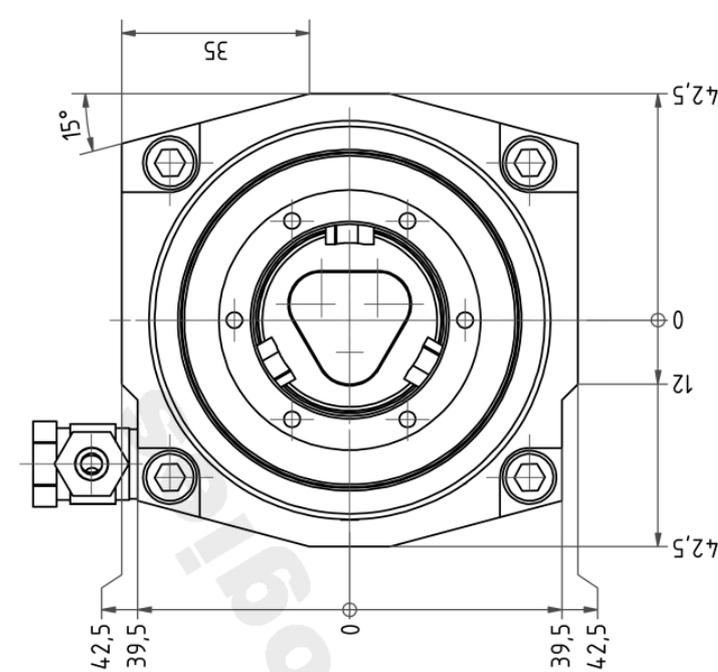


Spannzange / collet ER32 DIN6499  
 Spannbereich / clamping range: 2,0 - 20,0

Gewindebohrzange / tapping collet  
 ET-1-32 M5-M12

Bemerkung - Note	Copyright <b>EWS Tool Technologies</b> Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz.	Benennung - Title <b>Spannzangenaufnahme</b> <b>Collet chuck holder</b>	<table border="1"> <tr> <td>drawing</td> <td>Haury</td> <td>name</td> <td>date</td> <td>17.09.2007</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> <b>EWS</b>            Werkzeug GmbH &amp; Co. KG            Maybachstr. 1            D-72096 Ulmangen            Tool Technologies Tel. +49(0)71613340-10         </td> </tr> </table>	drawing	Haury	name	date	17.09.2007	<b>EWS</b> Werkzeug GmbH & Co. KG Maybachstr. 1 D-72096 Ulmangen Tool Technologies Tel. +49(0)71613340-10					Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications! Nr. <b>31.4032</b> MNR: 135942 IDENT: D-EWS-050886 - Blatt - page 1 (1)
drawing	Haury	name	date	17.09.2007										
<b>EWS</b> Werkzeug GmbH & Co. KG Maybachstr. 1 D-72096 Ulmangen Tool Technologies Tel. +49(0)71613340-10														





EWS-Varia VX4

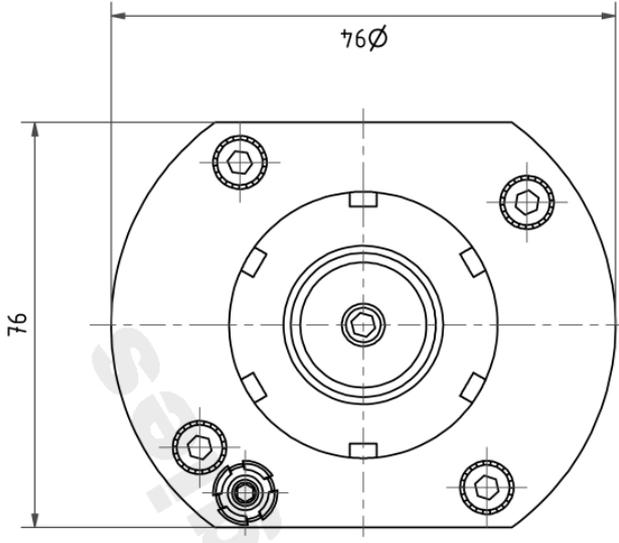
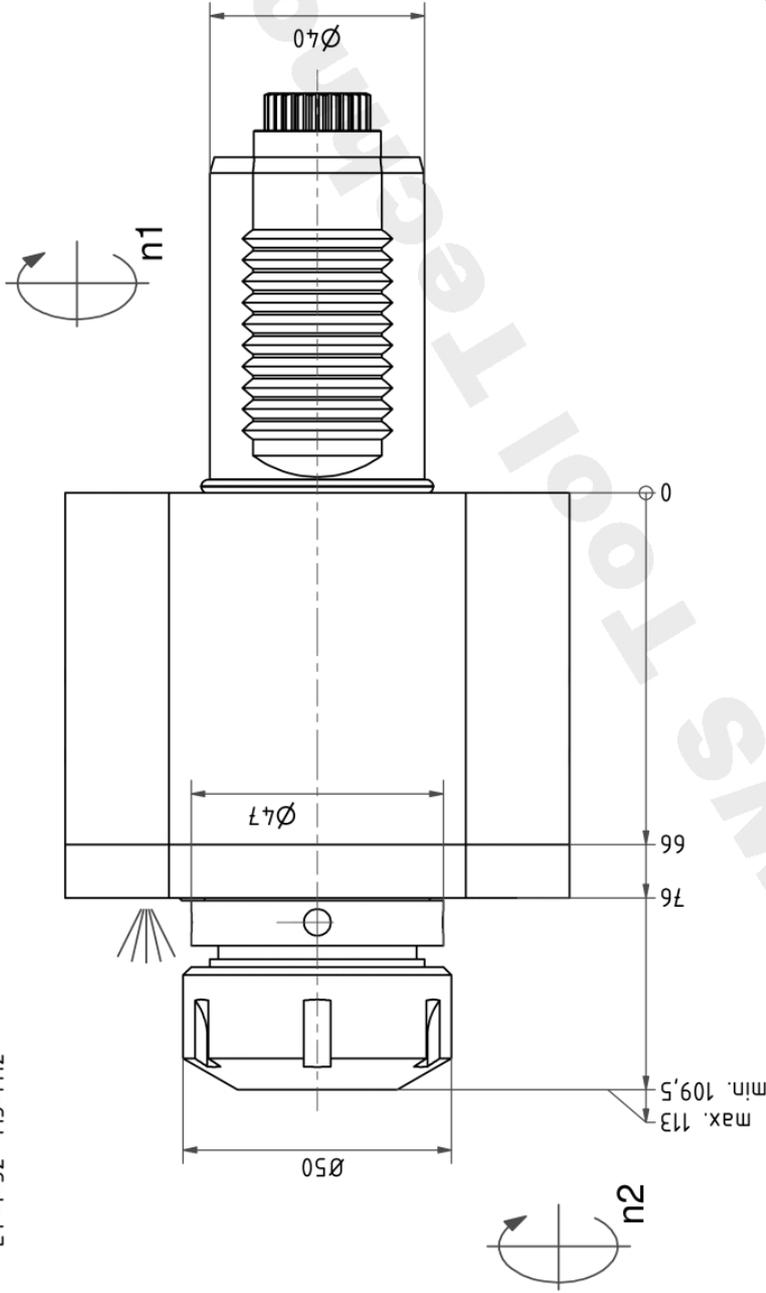
Anlagefläche  
contact surface

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

Benennung - Title		Technische Daten - technical data		Bemerkung - Note	
Axial Bohr und Fräskopf Axial drilling and milling head		M <sub>1</sub> / M <sub>2</sub> = 50 / 50 Nm n <sub>1</sub> / n <sub>2</sub> = 6000 / 6000 1/min i (N <sub>1</sub> :N <sub>2</sub> ) = 1:1			
Drawing	Thaiss	name	Wegelin GmbH & Co. KG Wegelinstr. 1 D-72096 Ulmangen Tel. +49(0)716133646-10	date	21.11.2012
Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications!		Nr.		40.40VX4CTX	
DIN A3		Blatt - page		1 (1)	
File: D-EWS-128671-...idw					

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

Gewindebohrzange / tapping collet  
 ET-1-32 M5-M12



Hakenschlüssel  
 mit Zapfen  
 Hook wrench  
 with fixed pin  
 DIN1810 B 45x50

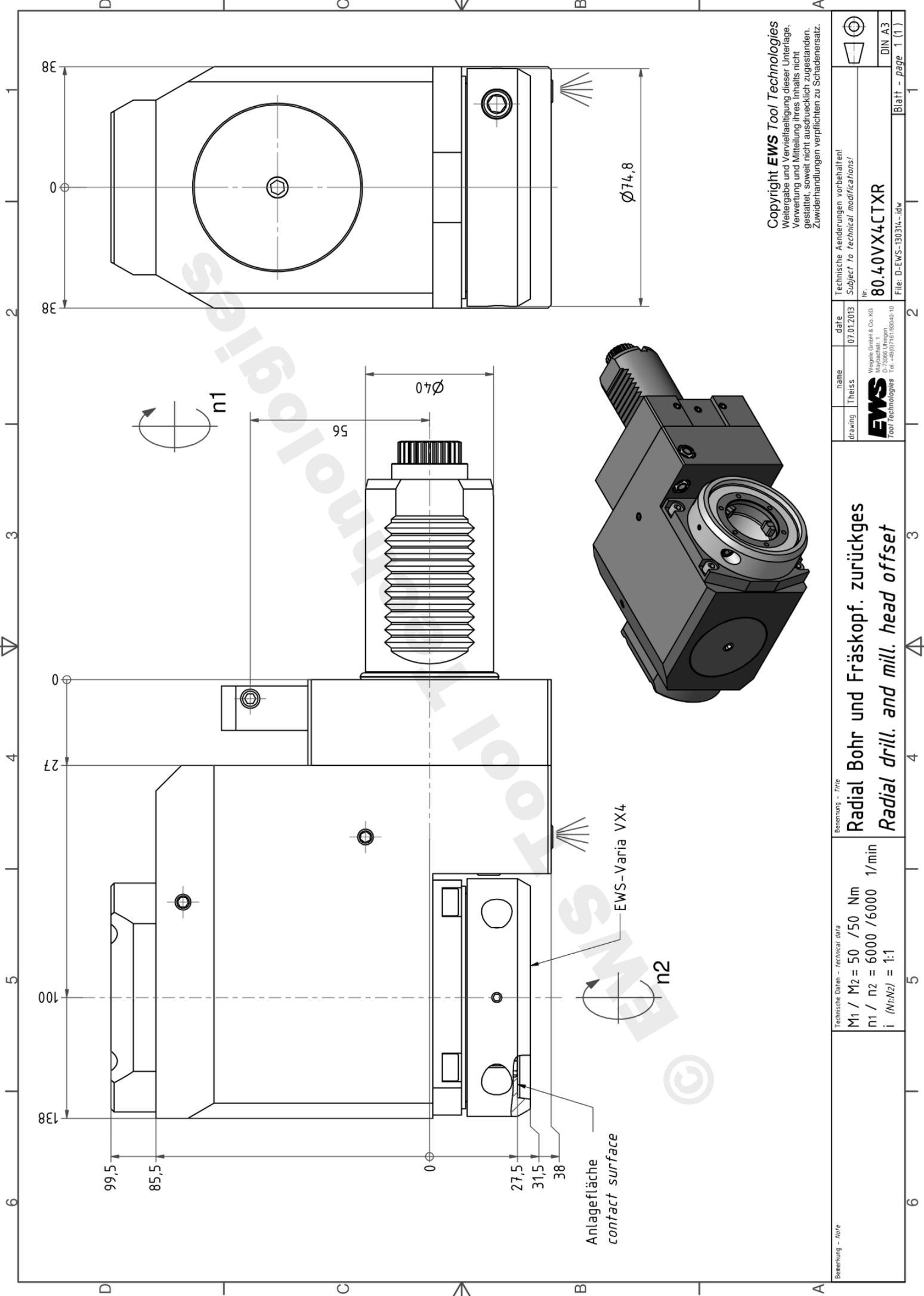


Spannzangenschlüssel  
 Clamping wrench  
 232



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

Bemerkung - Note Technische Daten - technical data M <sub>1</sub> / M <sub>2</sub> = 50 / 50 Nm n <sub>1</sub> / n <sub>2</sub> = 6000 / 6000 1/min i (N <sub>1</sub> :N <sub>2</sub> ) = 1:1	Benennung - Title <b>Axial Bohr und Fräskopf</b> <b>Axial drilling and milling head</b>		EWS Werkzeug GmbH & Co. KG Maybachstr. 1 D-72096 Ulm Tel. +49(0)71413344-10	name date 26.02.2007	Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications! Nr. <b>40.4032CTX</b> File: 40.4032CTX_OUT.idw
	Drawing		DIN A3	Blatt - page 1 (1)	



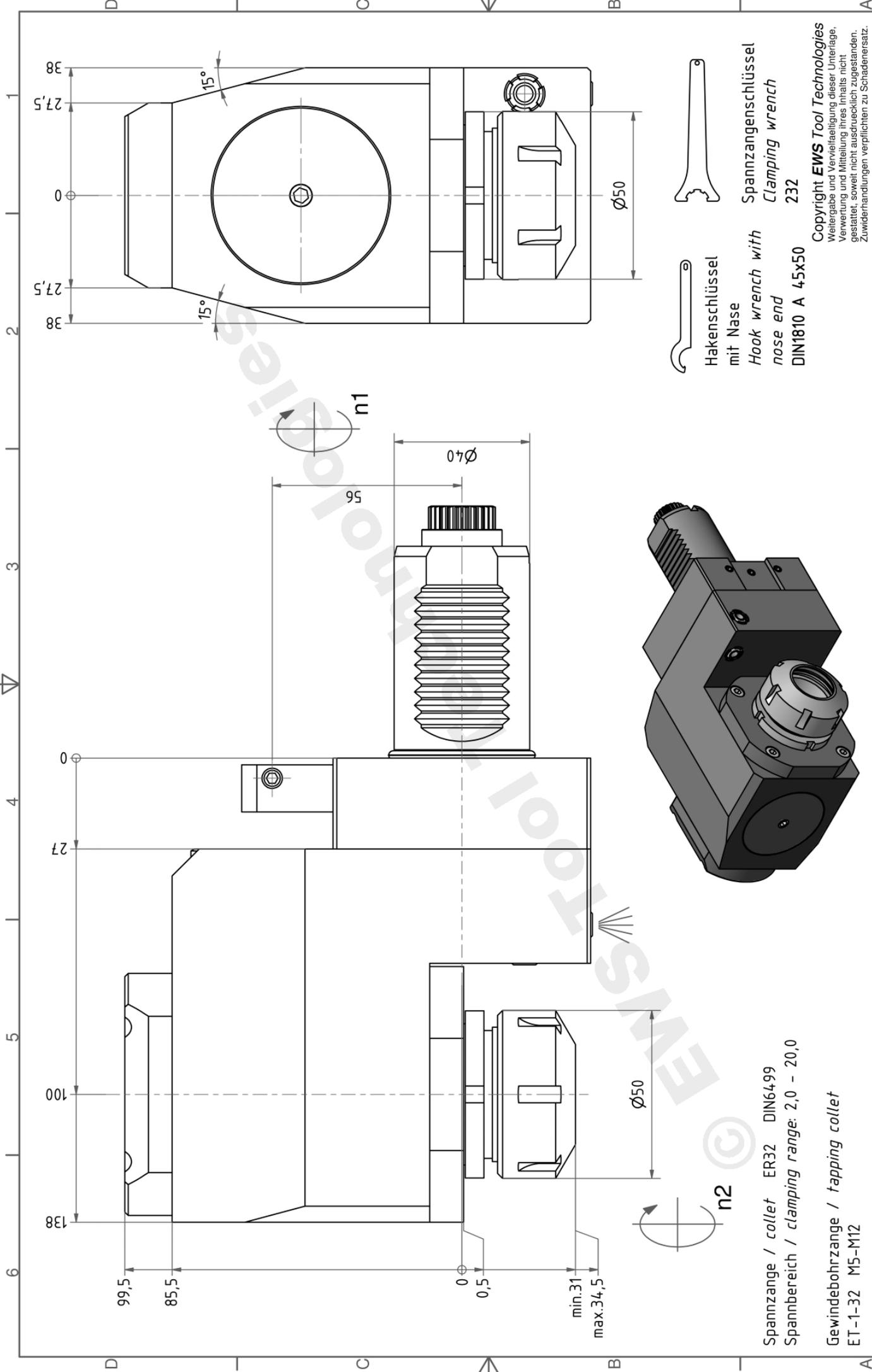
Copyright EWS Tool Technologies  
 Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage,  
 Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht  
 gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.  
 Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz.

Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications!	date 07.01.2013
name Thaiss	date 07.01.2013
drawing EWS	name Wiegels GmbH & Co. KG Maybachstr. 1 D-79068 Umingen Tel. +49(0)71613846-10
Nr. <b>80.40VX4CTXR</b>	
File: D-EWS-130314-1.dwg	
Blatt - page 1 (1)	

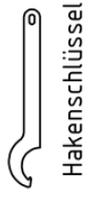
Benennung - Title  
**Radial Bohr und Fräskopf. zurückges**  
**Radial drill. and mill. head offset**

Technische Daten - technical data
M1 / M2 = 50 / 50 Nm
n1 / n2 = 6000 / 6000 1/min
i (N1:N2) = 1:1

Bemerkung - Note



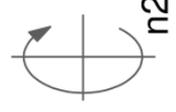
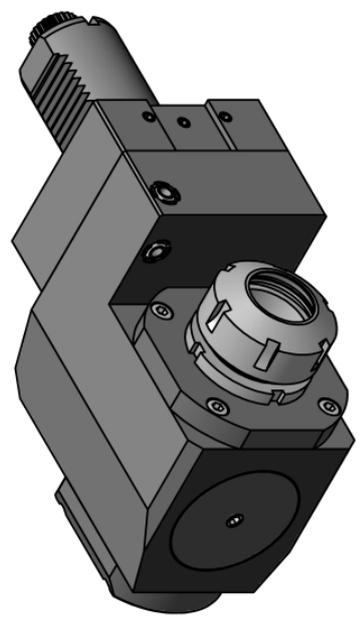
Bemerkung - Note		Technische Daten - Technical data		Benennung - Title											
Spannzange / collet ER32 DIN6499 Spannbereich / clamping range: 2,0 - 20,0		M1 / M2 = 50 / 50 Nm n1 / n2 = 6000 / 6000 1/min i (N2/N1) = 1:1		<b>Radial Bohr und Fräskopf. zurückges</b> <b>Radial drill. and mill. head offset</b>											
Gewindebohrzange / tapping collet ET-1-32 M5-M12		EWS Wegelin GmbH & Co. KG Aylbacherstr. 1 D-72086 Ulm Tel. +49(0)71413340-10		<table border="1"> <tr> <th>drawing</th> <th>name</th> <th>date</th> </tr> <tr> <td>Kraischmann</td> <td></td> <td>14.05.2009</td> </tr> </table>		drawing	name	date	Kraischmann		14.05.2009				
drawing	name	date													
Kraischmann		14.05.2009													
Copyright EWS Tool Technologies Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage, Veränderung und Mitleitung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwendungen verpflichten zu Schadenersatz.		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Technische Änderungen vorbehalten!</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Subject to technical modifications!</th> </tr> <tr> <td>Nr.</td> <td>80.4032CTXR</td> </tr> <tr> <td>File:</td> <td>D-EWS-075662.dwg</td> </tr> </table>		Technische Änderungen vorbehalten!		Subject to technical modifications!		Nr.	80.4032CTXR	File:	D-EWS-075662.dwg	<table border="1"> <tr> <td>DIN A3</td> </tr> <tr> <td>Blatt - page 1 (1)</td> </tr> </table>		DIN A3	Blatt - page 1 (1)
Technische Änderungen vorbehalten!															
Subject to technical modifications!															
Nr.	80.4032CTXR														
File:	D-EWS-075662.dwg														
DIN A3															
Blatt - page 1 (1)															

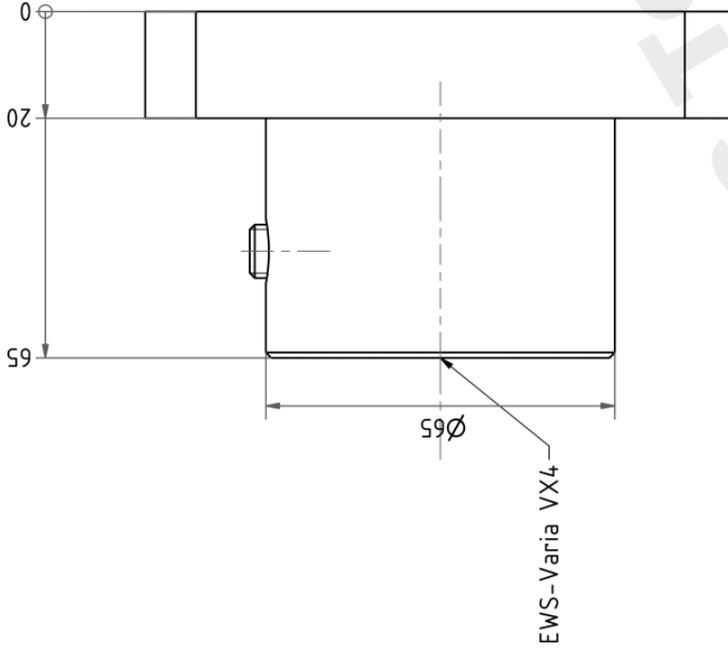
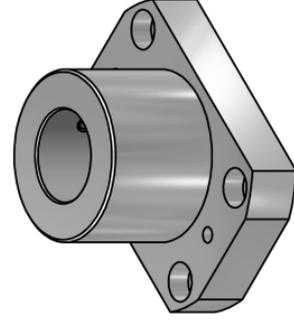
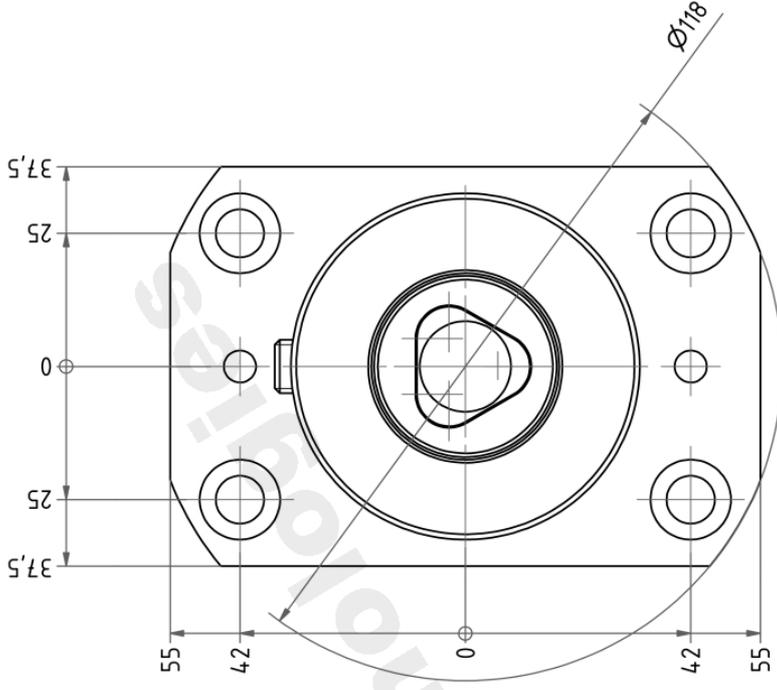


Hakenschlüssel  
mit Nase  
Hook wrench with  
nose end  
DIN1810 A 45x50



Spannzangenschlüssel  
Clamping wrench  
232





EWS-Varia VX4

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 Schadenersatz.

Benennung - Title

**Montagehilfe**  
**fit-up aid**

Drawing name date

A. Friedel 20.08.2013

EWS Werkzeug GmbH & Co. KG  
 Industriestraße 1  
 47799 Ullershausen  
 Tool Technologies Tel. +49(0)17613601100

Nr.  
**MB-VX4**

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

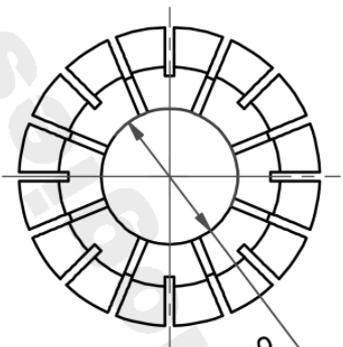
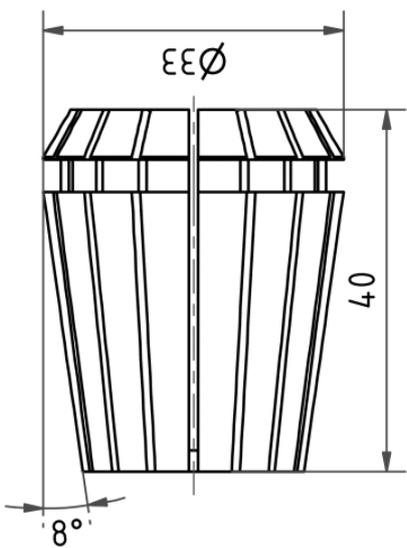
MNR: S05094

IDENT: D-EWS-141029 -

Blatt - page 1 (1)

DIN A3

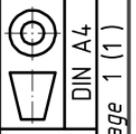




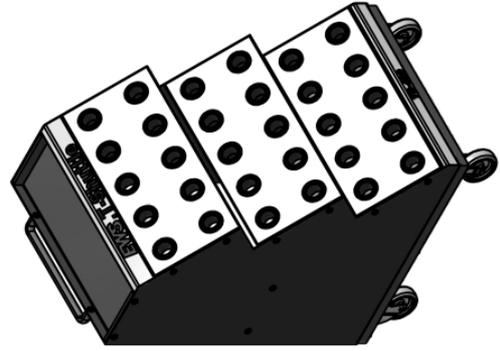
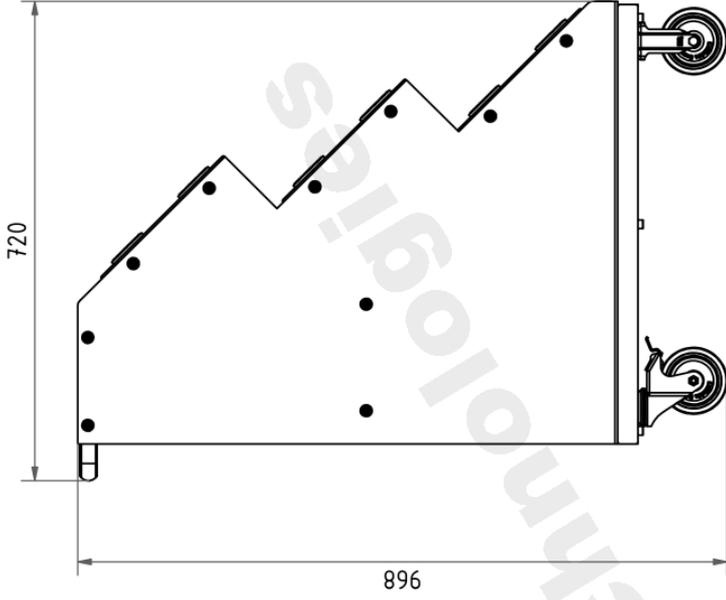
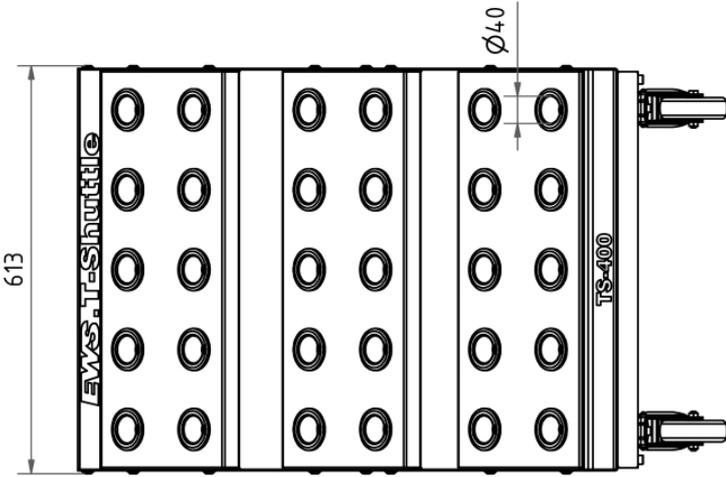
min. Ø3 - max. Ø20 18 PCS



Benennung - Title		Spannzange	
		Collet	
design	Votteler	datum	28.05.2013
drawing	M. Simoniello		08.07.2013
checked	M. Simoniello		09.07.2013
 EWS Weigete GmbH & Co. KG Maybachstr. 1 D-73066 Uhingen Tool Technologies Tel. +49(0)7161/95040-100		Nr.	320 470E SATZ-Ø3-20
-	Neuanlage durch ms	08.07.2013	ms
status	modification	date	name
			MNR: 108809
		IDENT: D-EWS-139058 -	
		Blatt - page 1 (1)	



DIN A4



Bemerkung - Note

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

Benennung - Title

**Werkzeugwagen**  
**tool shuttle**

Drawing name date

Weigele Sven 11.06.2014

EMS Werkzeug GmbH & Co. KG  
 Hauptstraße 1  
 D-72606 Ulmangen  
 Tool Technologies Tel. +49(0)71418040-100

Technische Änderungen vorbehalten!  
 Subject to technical modifications!

Nr.  
**TS-4030**

MNR: 13593 IDENT: D-EMS-157727 -

DIN A3

Blatt - page 1 (1)