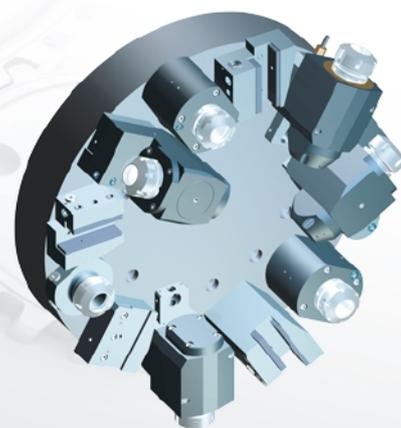


Precision meets Motion

Proposta de equipamento original

**HAAS
ST40L**

Revolver á disco conf. VDI





1x Suporte de tornear, esquerdo

Altura Bits 25/20

4.4025/20



4x Suporte de ferramenta de tornear, esquerda

Altura Bits 25/20

Curto

8.4025/20



1x Suporte de ferramenta de tornear, esquerda

Altura Bits 25/20
comprido

14.4025/20



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



2x Suporte de furar pleno

Diâmetro de furo 25

27.4025



2x 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 $i = 1:1$

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

40.4032HAASSL40



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

EWS-Varia VX4

40.40VX4HAASSL40



2x Cabeçote radial de furar e de fresar $i = 1:1$

EWS-Varia VX4

60.40VX4HAASSL40L



2x Cabeçote radial de furar e de fresar $i = 1:1$

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

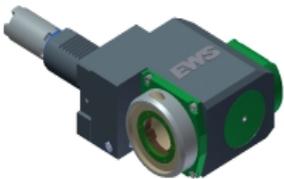
60.4032HAASSL40L



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

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

80.4032HAASSL40L



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

EWS-Varia VX4

80.40VX4HAASSL40L



1x Trolley para suporte de ferramenta

Adaptador VDI 40

TS-4030



1x Bloco de montagem

EWS-Varia VX4

MB-VX4



1x Chave dinamométrica

EWS-Varia VX3

Inserto EWS Varia VX4

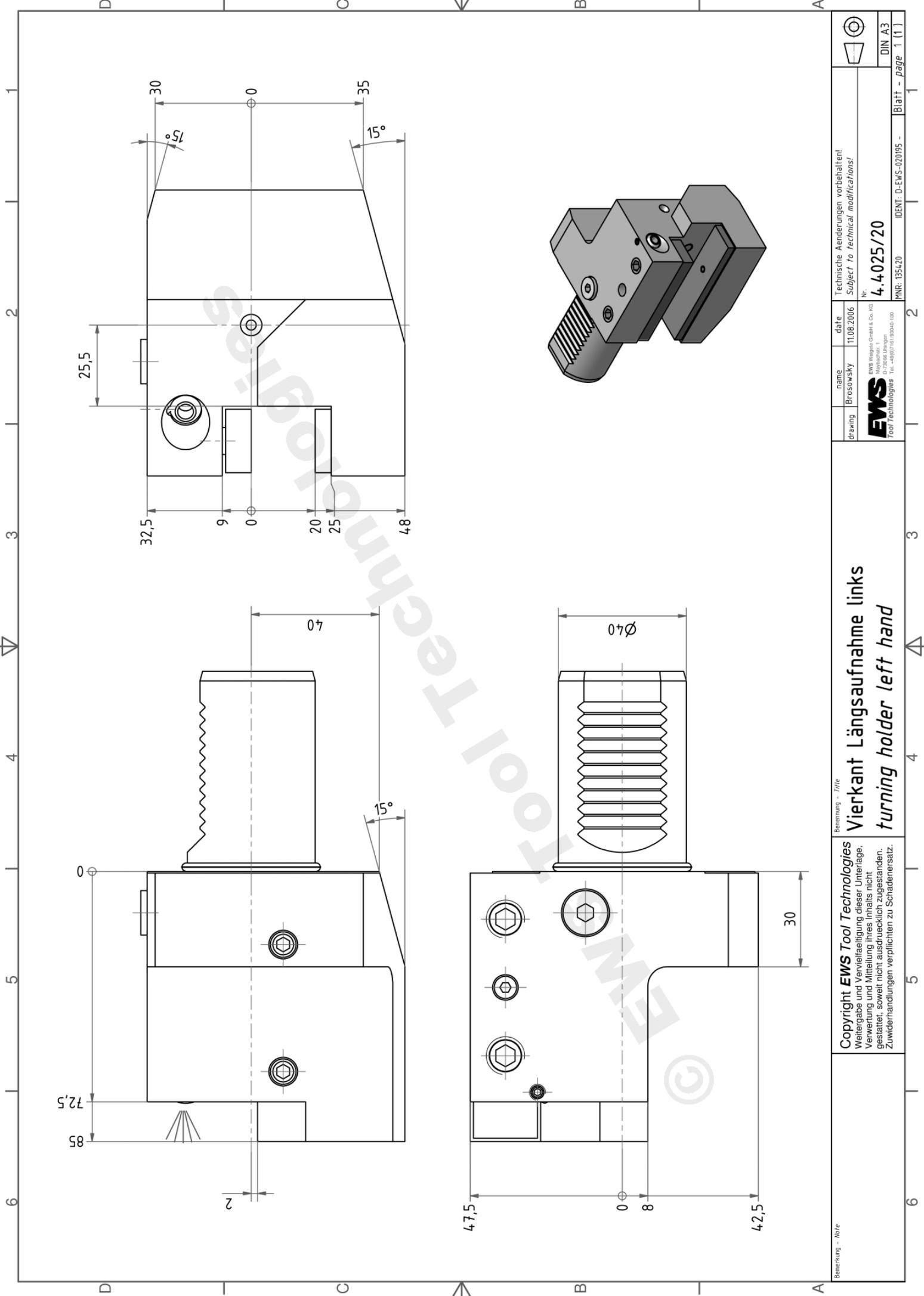
DSV SW5/06NM



1x Kit da pinça de fixação

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

320 470E SATZ-Ø3-20



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

Vierkant Längsaufnahme links
turning holder left hand

Drawing name date
 Brosowsky 11.08.2006

Technische Änderungen vorbehalten!
 Subject to technical modifications!

EMS
 EMS Werkzeug GmbH & Co. KG
 Hauptstraße 1
 D-72906 Überlingen
 Tool Technologies Tel. +49(0)714319400-100

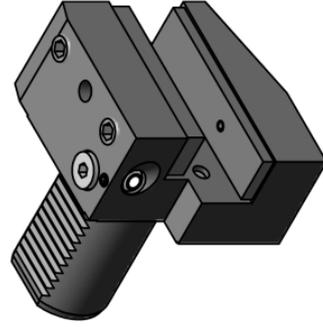
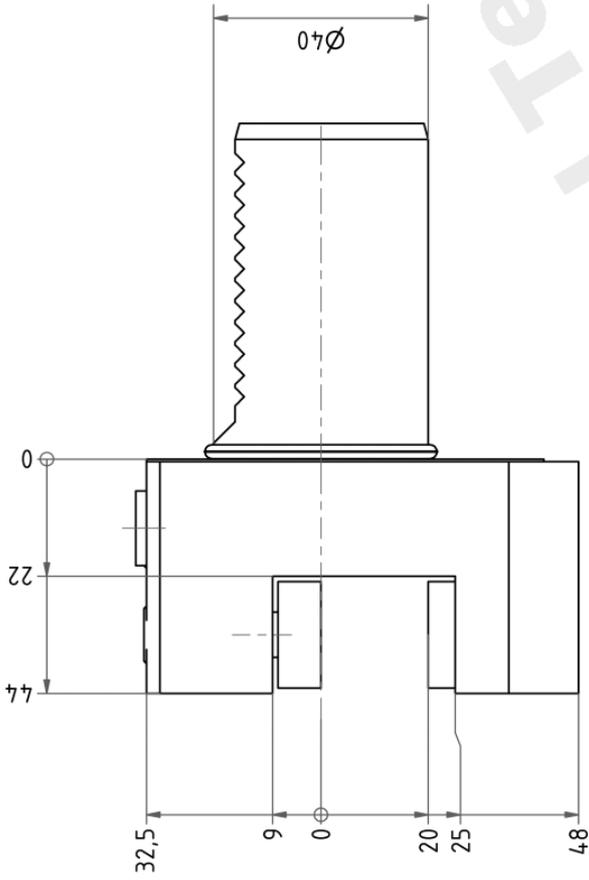
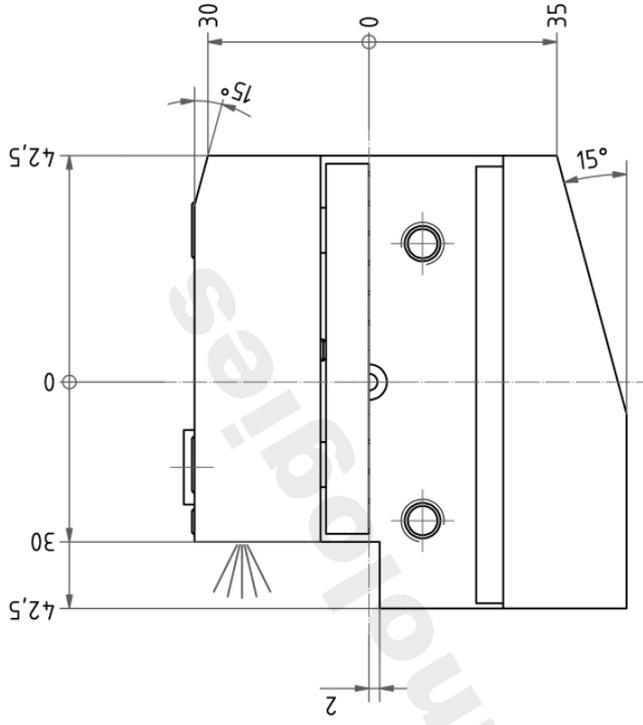
Nr.
4.4.025/20

MNR: 135420

IDENT: D-EMS-02095 -

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 links
turning tool. left hand

Drawing name date

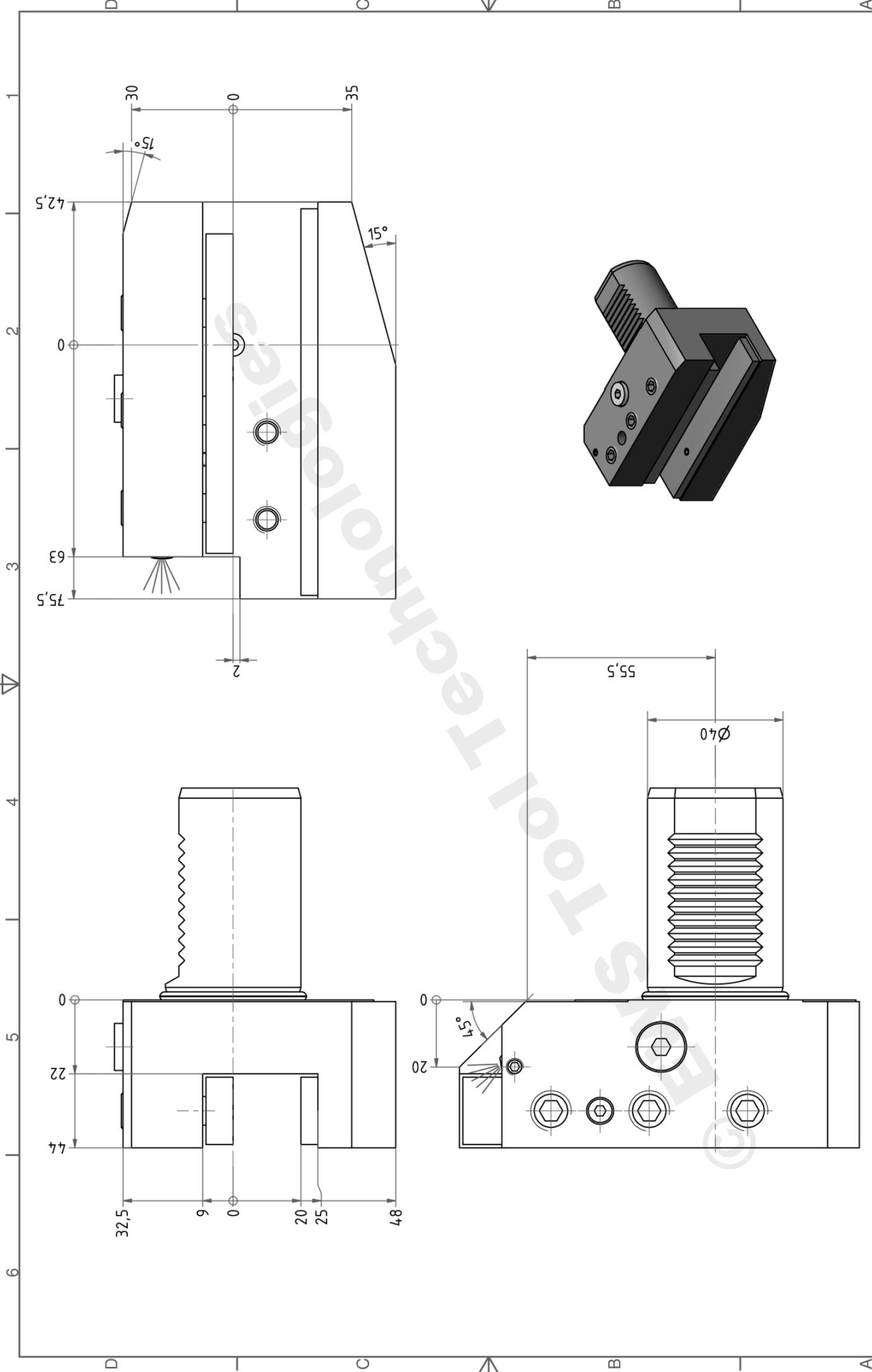
EMS Werkzeug GmbH & Co. KG
 Hauptstraße 1
 D-72696 Ulmangen
 Tool Technologies Tel. +49(0)71418040100

Technische Änderungen vorbehalten!
 Subject to technical modifications!

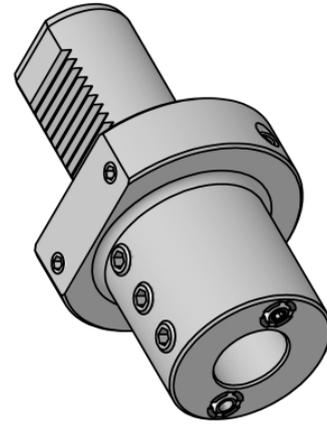
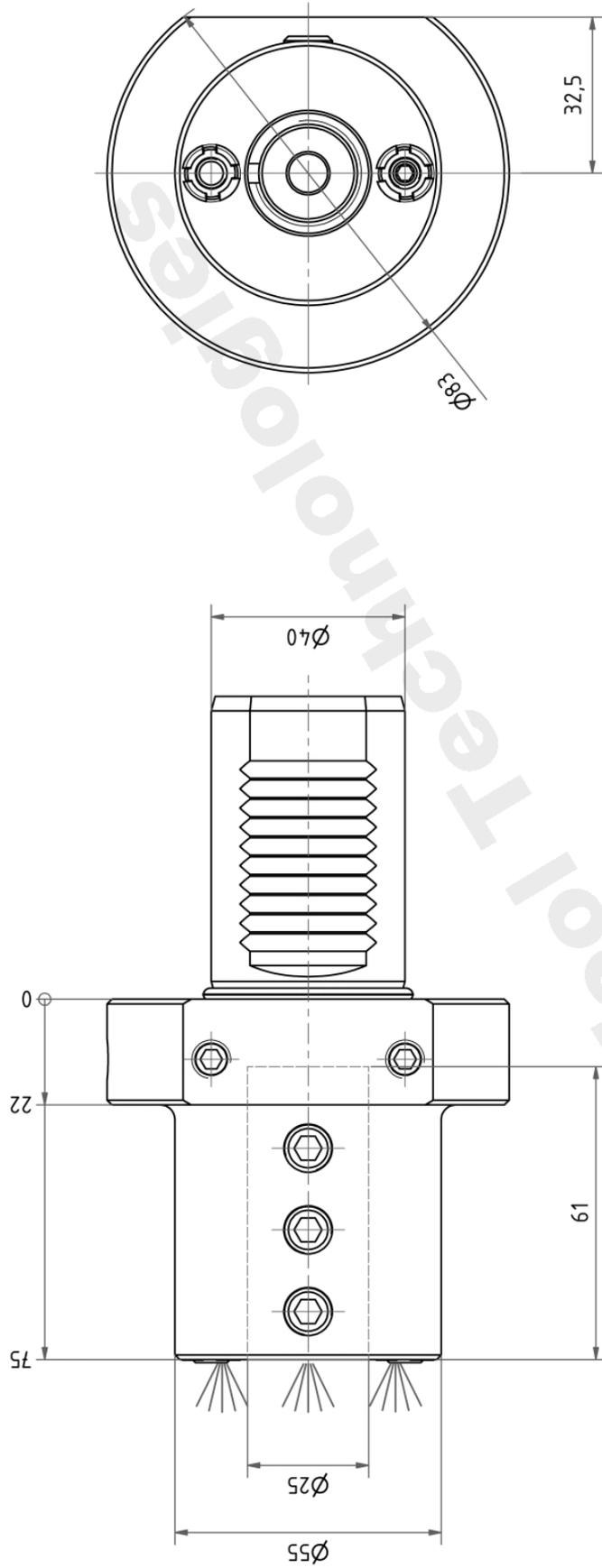
Nr. **8.4025/20**
 MNR: 135330 IDENT: D-EMS-020716 -



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. links lang OD holder. left hand ext.	Drawing name EWS Werkzeug GmbH & Co. KG Hauptstr. 1 47799 Ullershausen Tel. +49(0)17619406100	date 15.12.2006 Nr. 14.4025/20	Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications! MNR: 135380 IDENT: D-EWS-019716 -- 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 Schadensersatz.

Benennung - Title

Bohrstangenhalter
Boring bar holder

Drawing name

Barra

date

17.07.2007

Technische Änderungen vorbehalten!
 Subject to technical modifications!

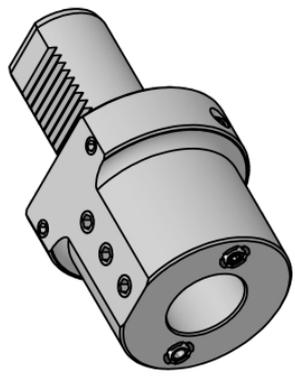
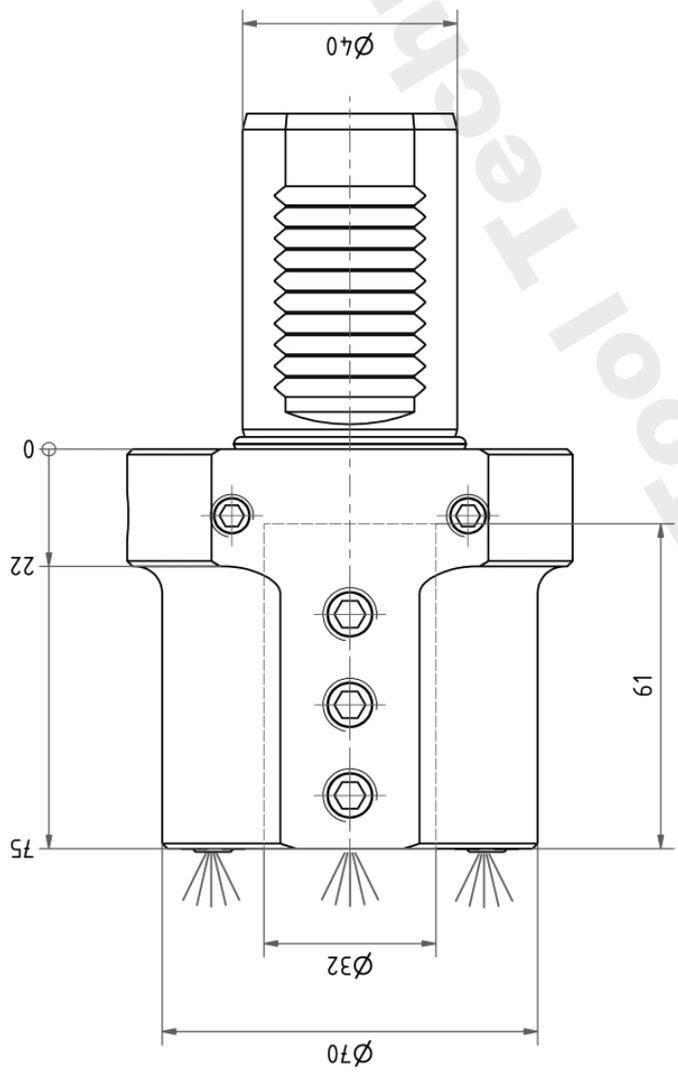
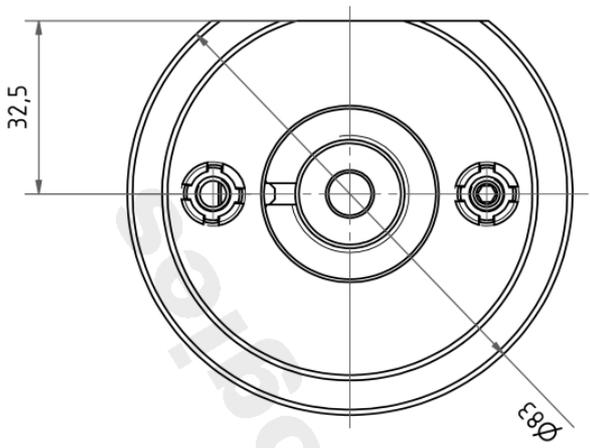
Nr.
19.4025

EMS
 EMS Werkzeug GmbH & Co. KG
 Hauptstraße 1
 D-72696 Ulmangen
 Tool Technologies Tel. +49(0)71413604-100

MNR: 135667 IDENT: D-EMS-048750 A

Blatt - page 1 (1)

DIN A3



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

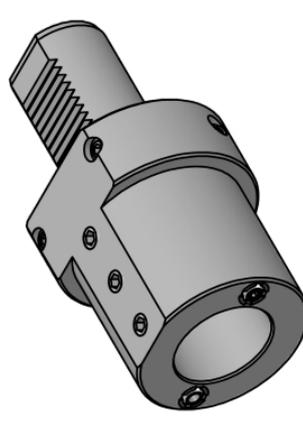
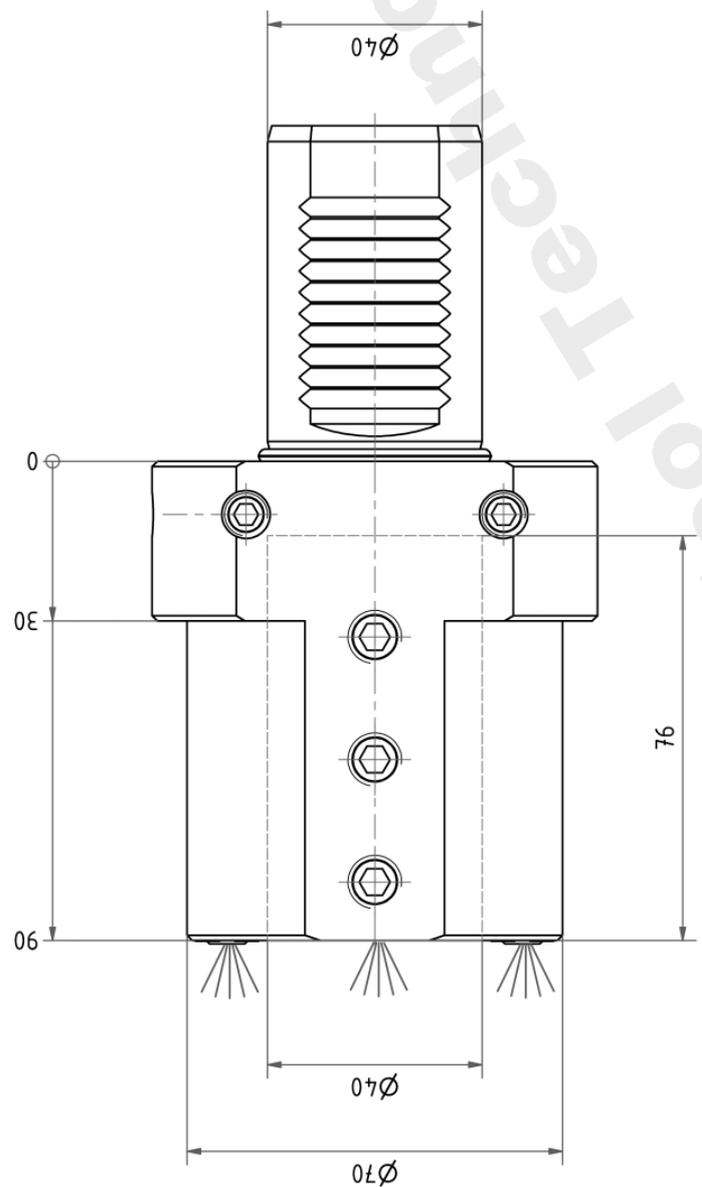
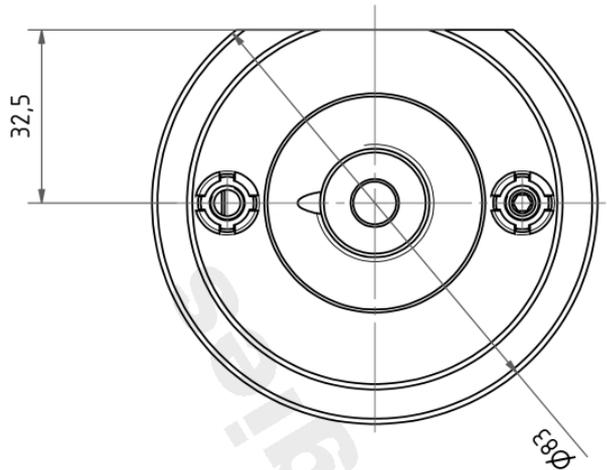
Technische Änderungen vorbehalten!
 Subject to technical modifications!

Nr.
19.4032

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

MNR: 135668 IDENT: D-EMS-048387 A

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

Bohrstangenhalter
Boring bar holder

Drawing name date
 Bitler 23.08.2007

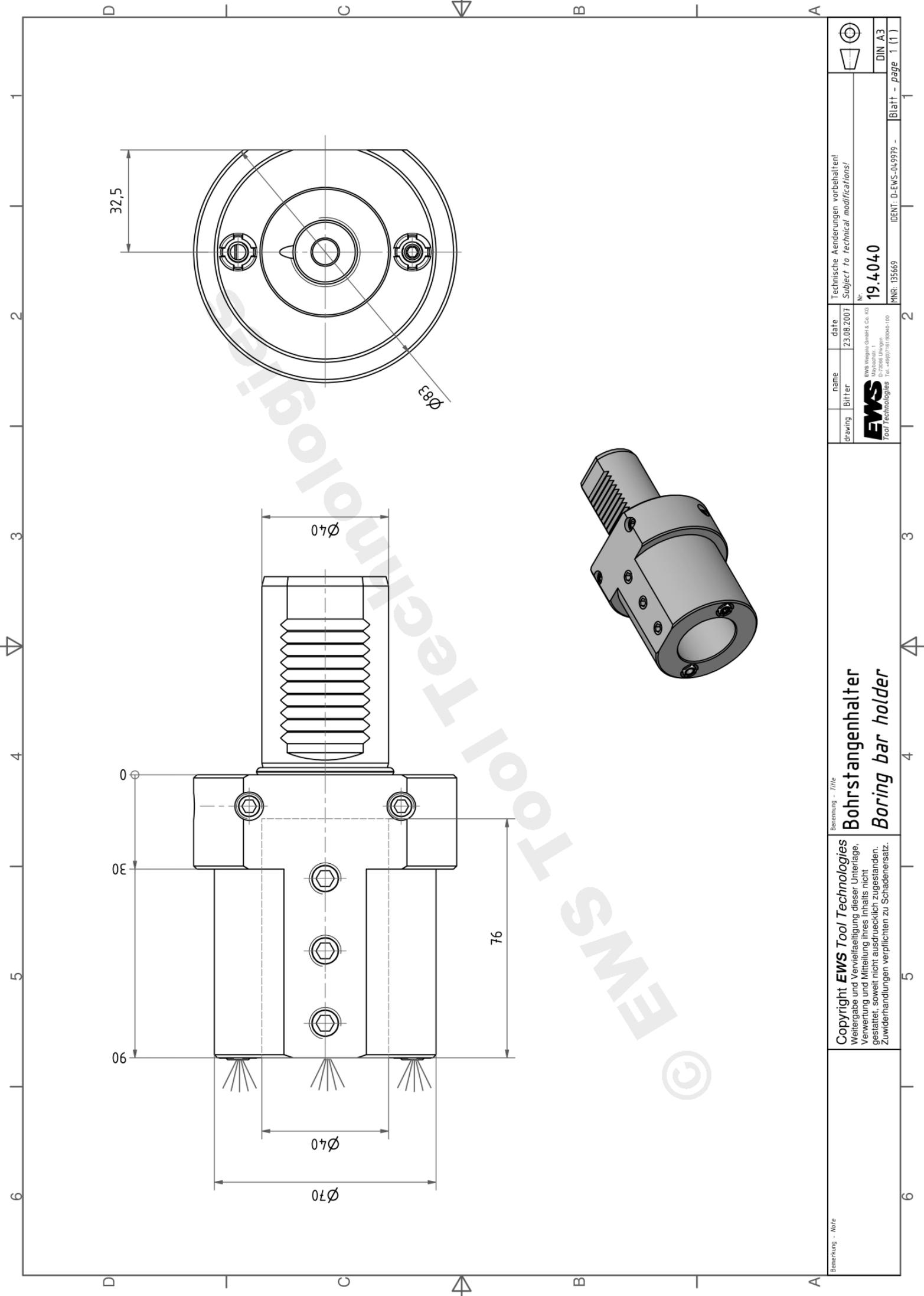
Technische Änderungen vorbehalten!
 Subject to technical modifications!

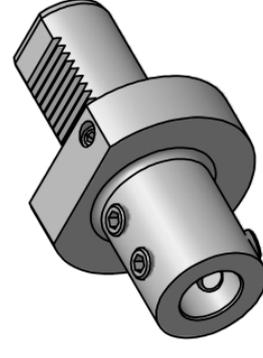
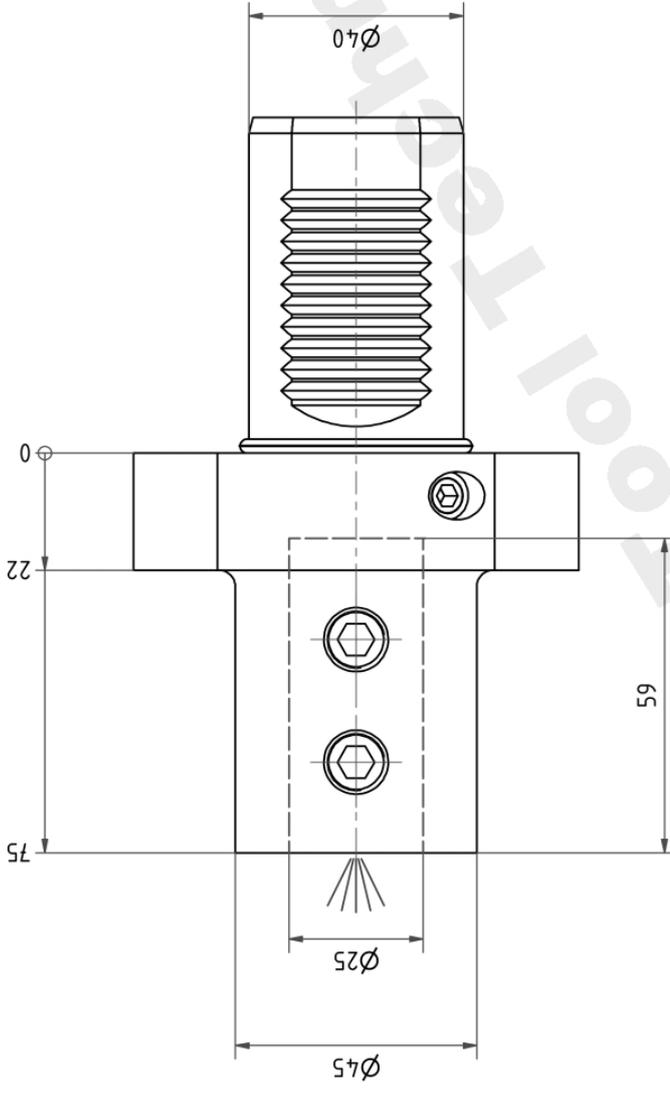
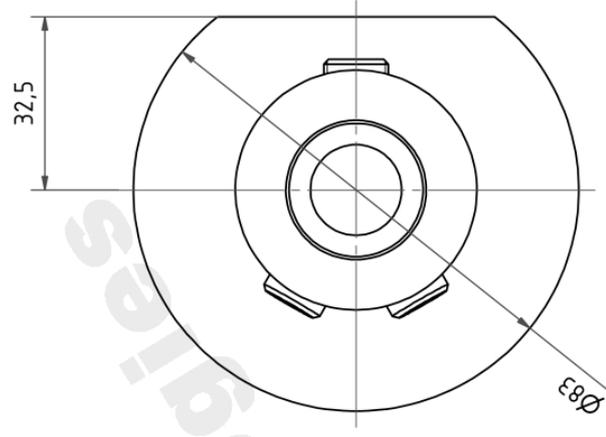
Nr. **19.4040**

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

MNR: 135669 IDENT: D-EMS-049979 -

Blatt - page 1 (1)





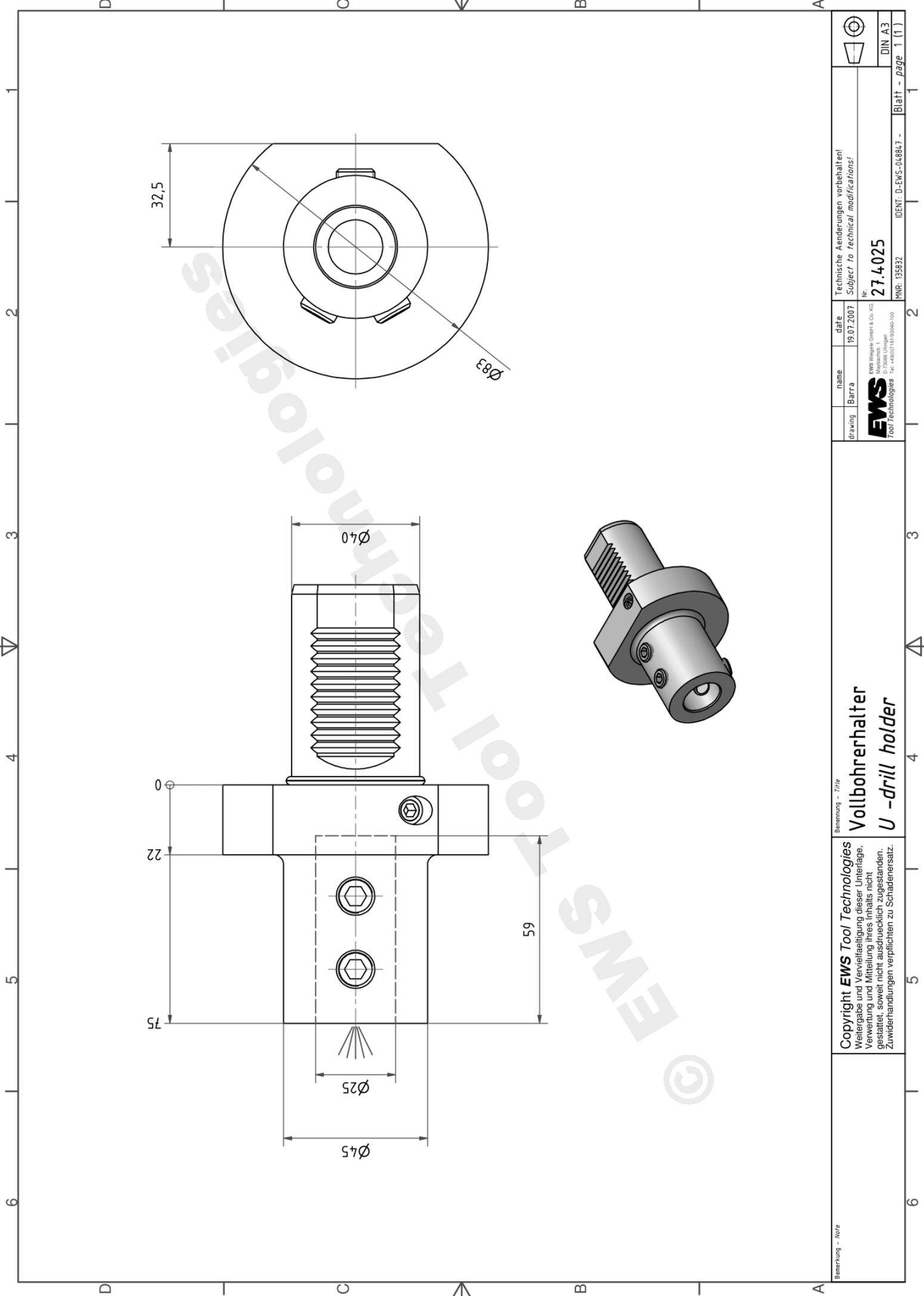
Bemerkung - Note

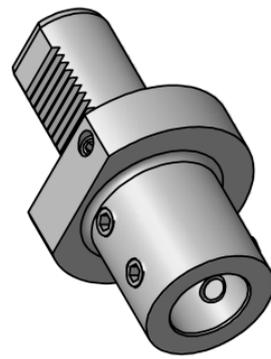
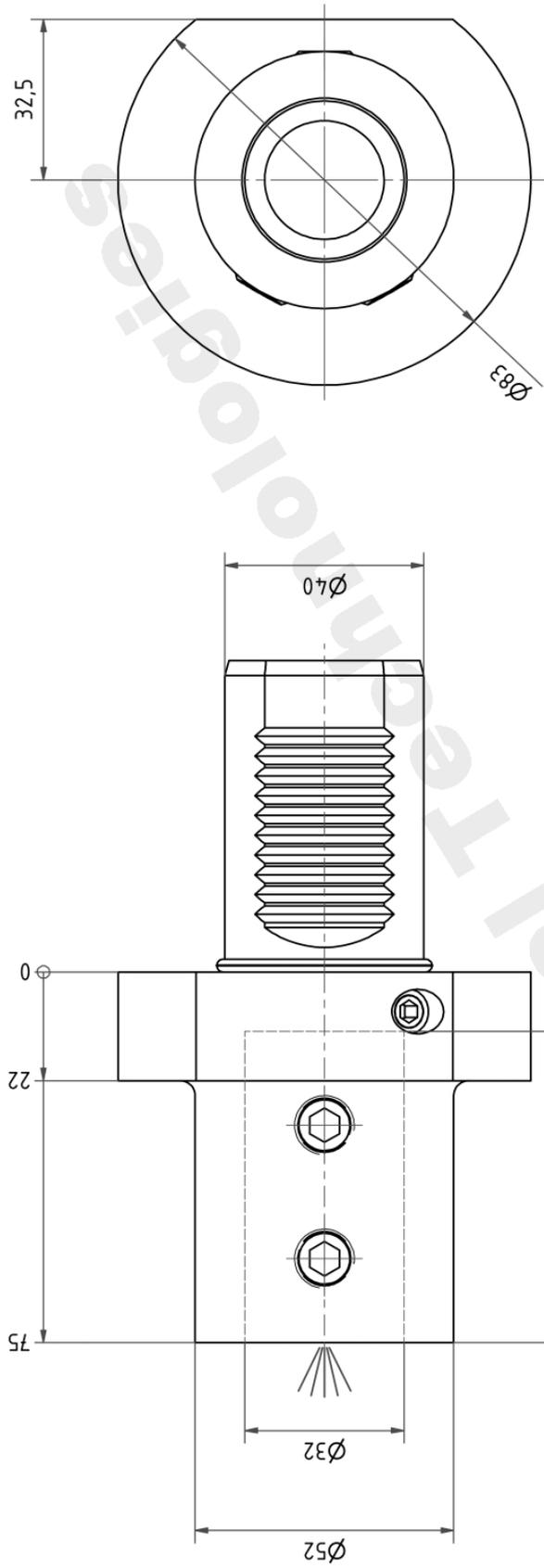
Copyright **EWS Tool Technologies**
 Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage,
 Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
 gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
 Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz.

Benennung - Title
Vollbohrerhalter
U -drill holder

Drawing name date
 Barra 19.07.2007
EWS
 EWS Werkzeug GmbH & Co. KG
 Wetzlarstr. 1
 D-72696 Ulmheim
 Tool Technologies Tel. +49(0)71413646100

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

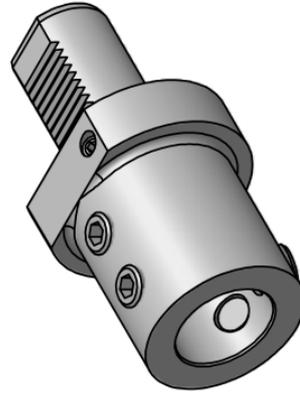
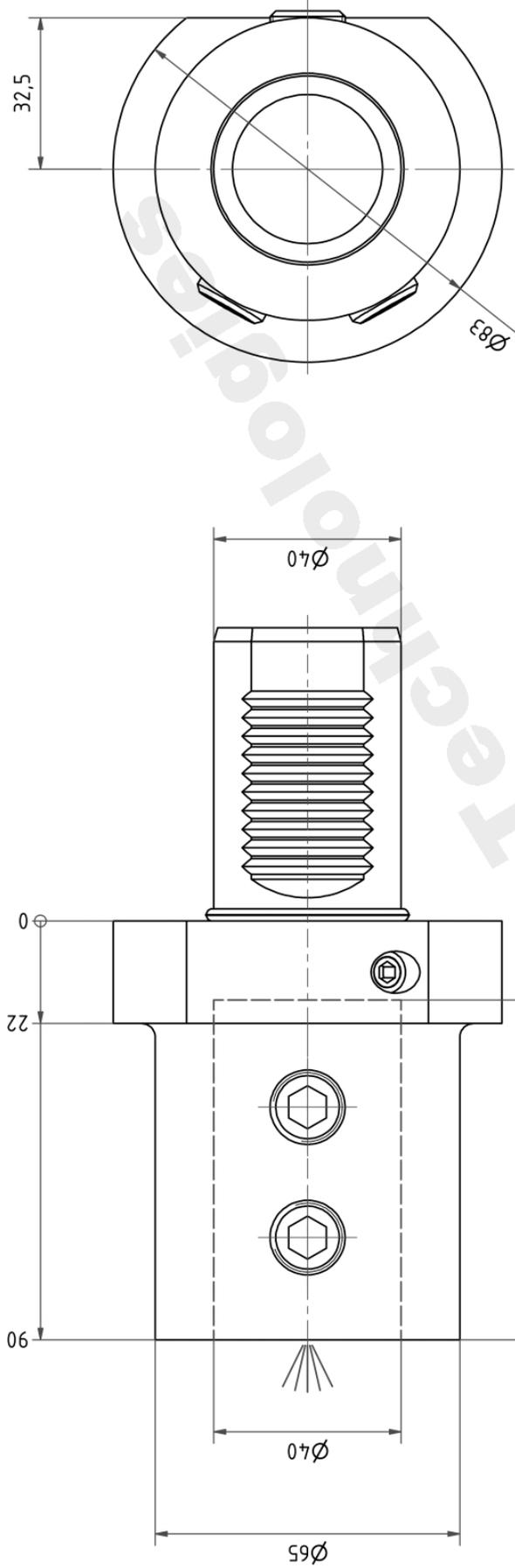
Technische Änderungen vorbehalten!
 Subject to technical modifications!

EWS
 EWS Werkzeug GmbH & Co. KG
 Industriestraße 1
 D-73096 Ulm/Stein
 Tel. +49(0)71413640-100

Nr. **27.4032**
 MNR: 135833 IDENT: D-EWS-065306 -

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

EWS
 EWS Werkzeug GmbH & Co. KG
 Hauptstraße 1
 D-73096 Ulm/Ing.
 Tel. +49(0)71418040-100

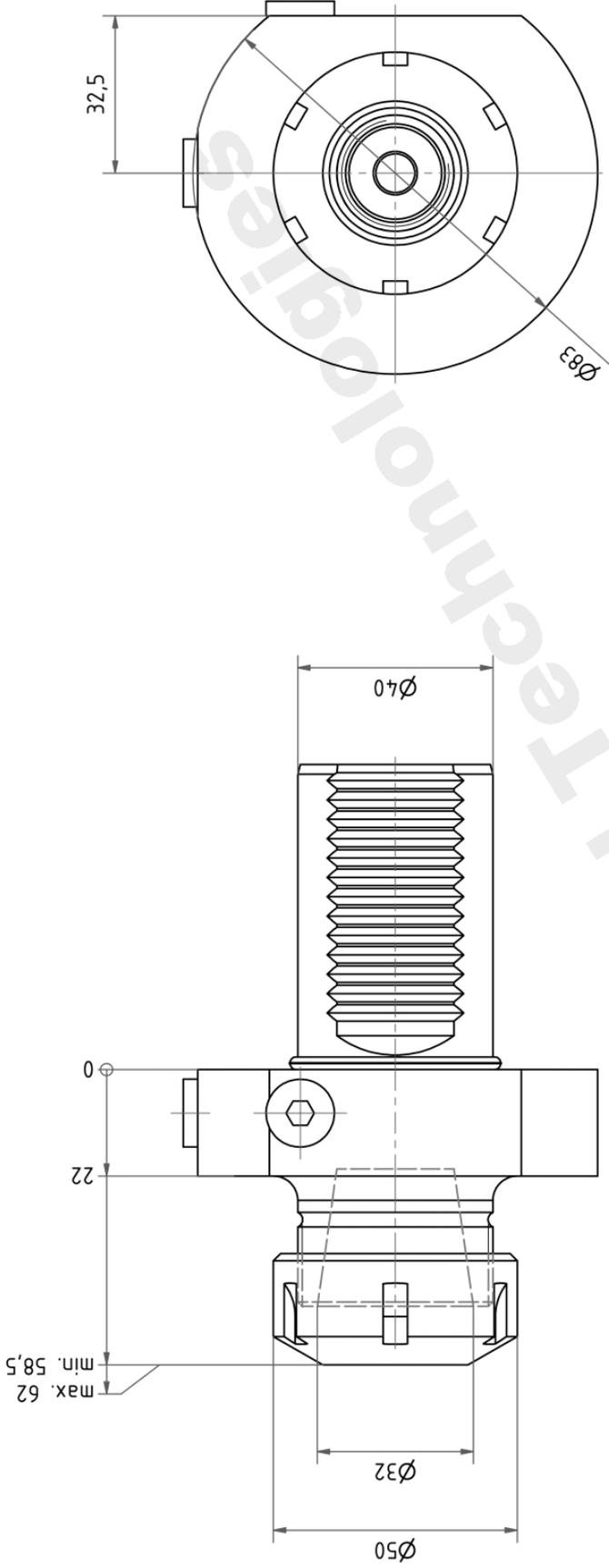
Technische Änderungen vorbehalten!
 Subject to technical modifications!

Nr. **27.4040**

MNR: 135834 IDENT: D-EWS-020093 - Blatt - page 1 (1)



DIN A3



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

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

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

Spannzangenaufnahme
Collet chuck holder

Drawing name date
 Haury 17.09.2007

EMS
 EMS Werkzeug GmbH & Co. KG
 Hauptstraße 1
 47799 Ulfen
 Tool Technologies Tel. +49(0)17613940100

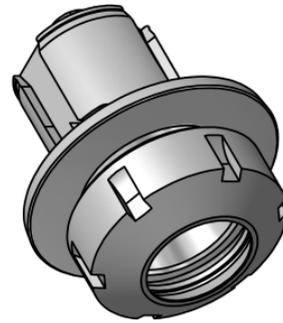
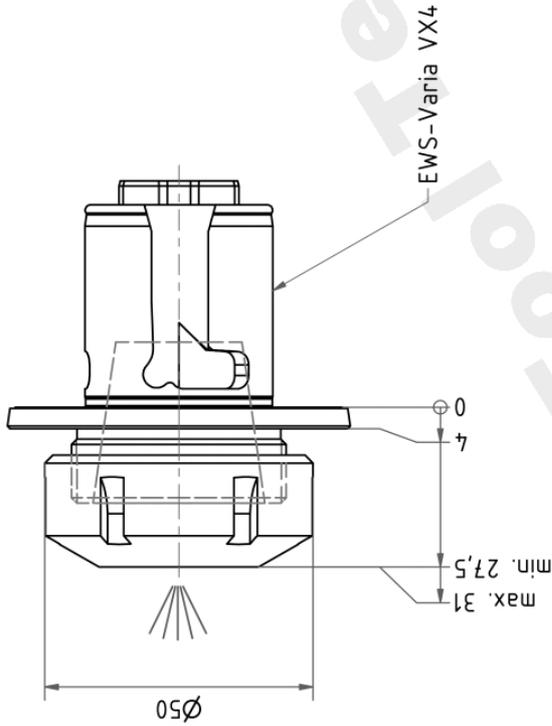
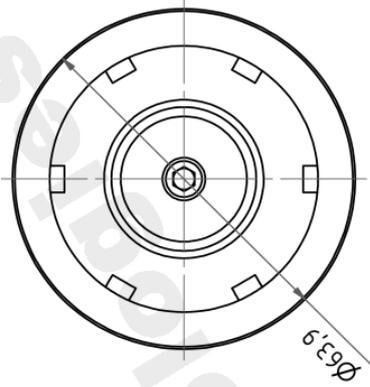
Technische Änderungen vorbehalten!
 Subject to technical modifications!

Nr.
31.4032

MNR: 135942 IDENT: D-EMS-050886 -

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

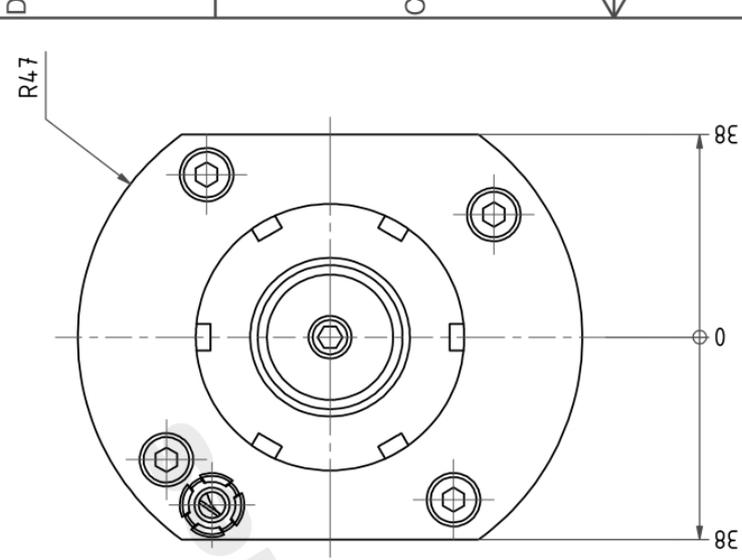
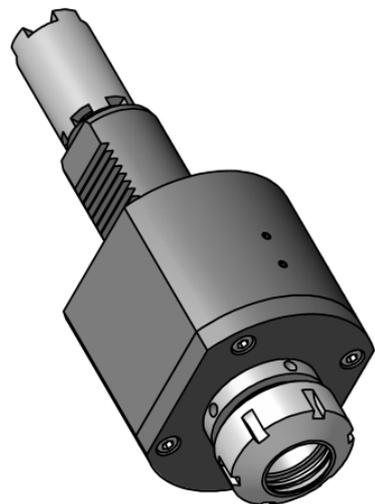
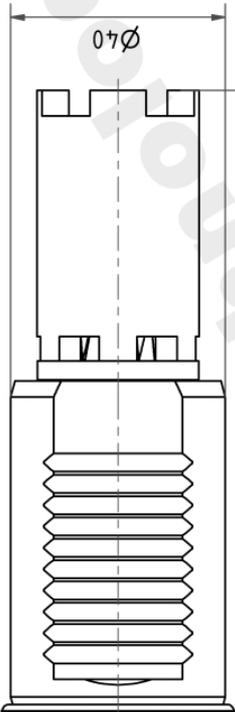
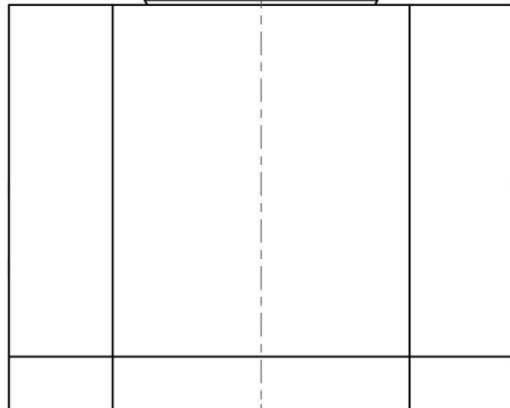
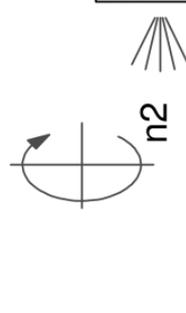


Spannzange / collet ER32 DIN6499
Spannbereich / clamping range: 2,0 - 20,0

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

Schutzrecht angemeldet
Trademark right applied

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 Spannzangenaufnahme Collet chuck holder	<table border="1"> <tr> <td>drawing</td> <td>name</td> <td>date</td> <td>Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications!</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Brosowsky</td> <td>18.01.2012</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">  EWS Werkzeug GmbH & Co. KG Hauptstraße 1 47799 Ullershausen Tel. +49(0)176 18040 100 </td> <td>Nr. 31.VX432L30</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>MNR: S05086 IDENT: D-EWS-114343 -</td> </tr> </table>	drawing	name	date	Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications!		Brosowsky	18.01.2012		 EWS Werkzeug GmbH & Co. KG Hauptstraße 1 47799 Ullershausen Tel. +49(0)176 18040 100			Nr. 31.VX432L30				MNR: S05086 IDENT: D-EWS-114343 -
drawing	name	date	Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications!																
	Brosowsky	18.01.2012																	
 EWS Werkzeug GmbH & Co. KG Hauptstraße 1 47799 Ullershausen Tel. +49(0)176 18040 100			Nr. 31.VX432L30																
			MNR: S05086 IDENT: D-EWS-114343 -																
6	5	4	1																



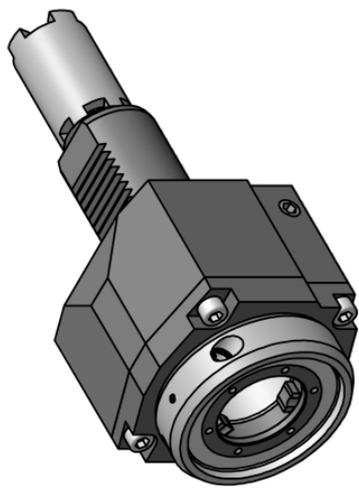
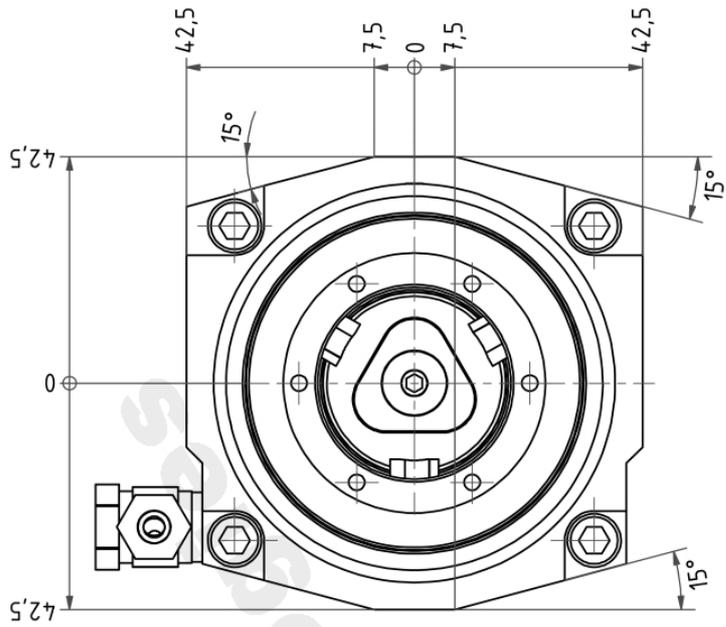
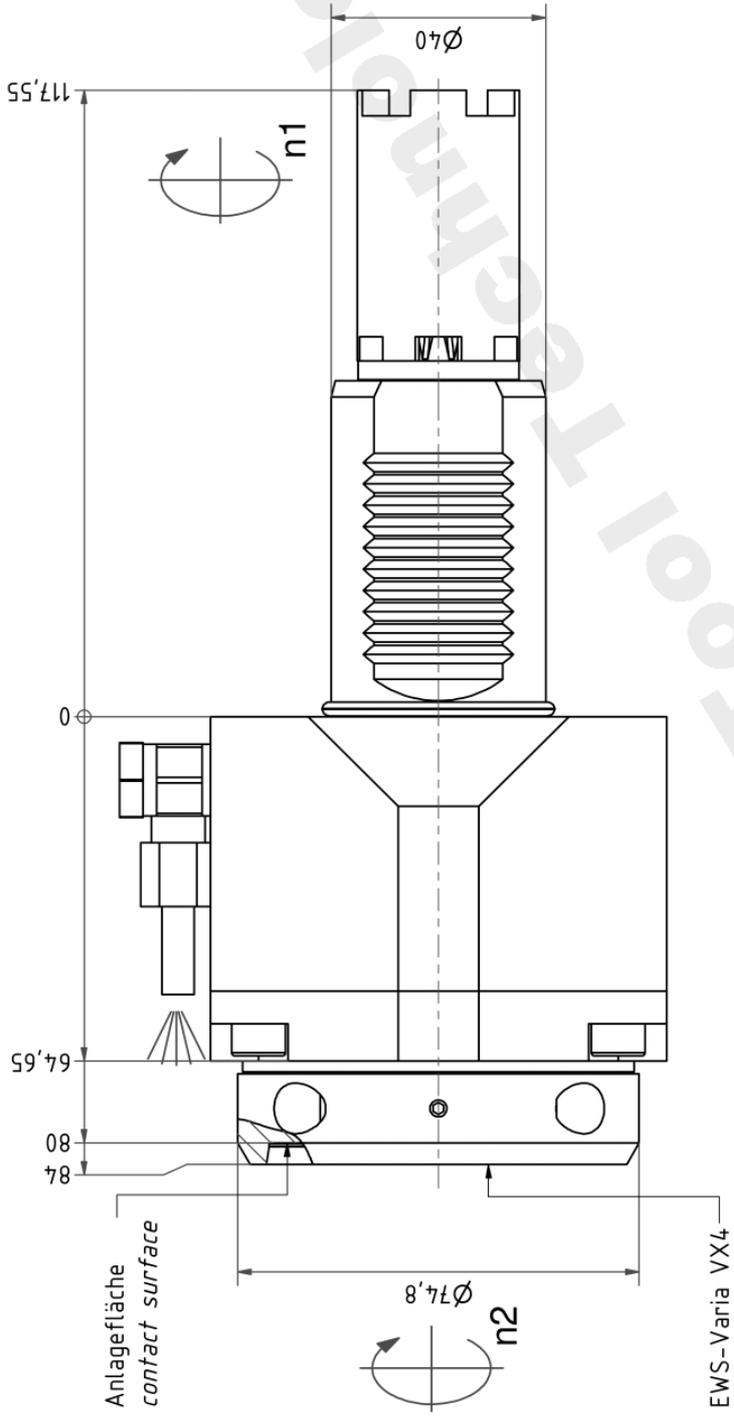
Hakenschlüssel
mit Zapfen
Hook wrench
with fixed pin
DIN1810 B 45x50

Spannzangenschlüssel
Clamping wrench
232

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

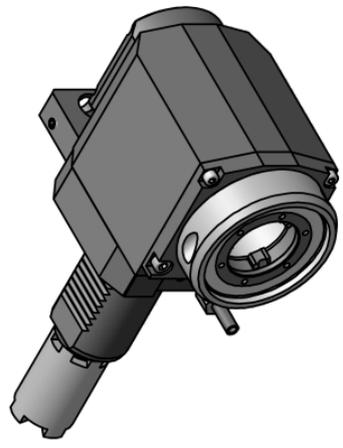
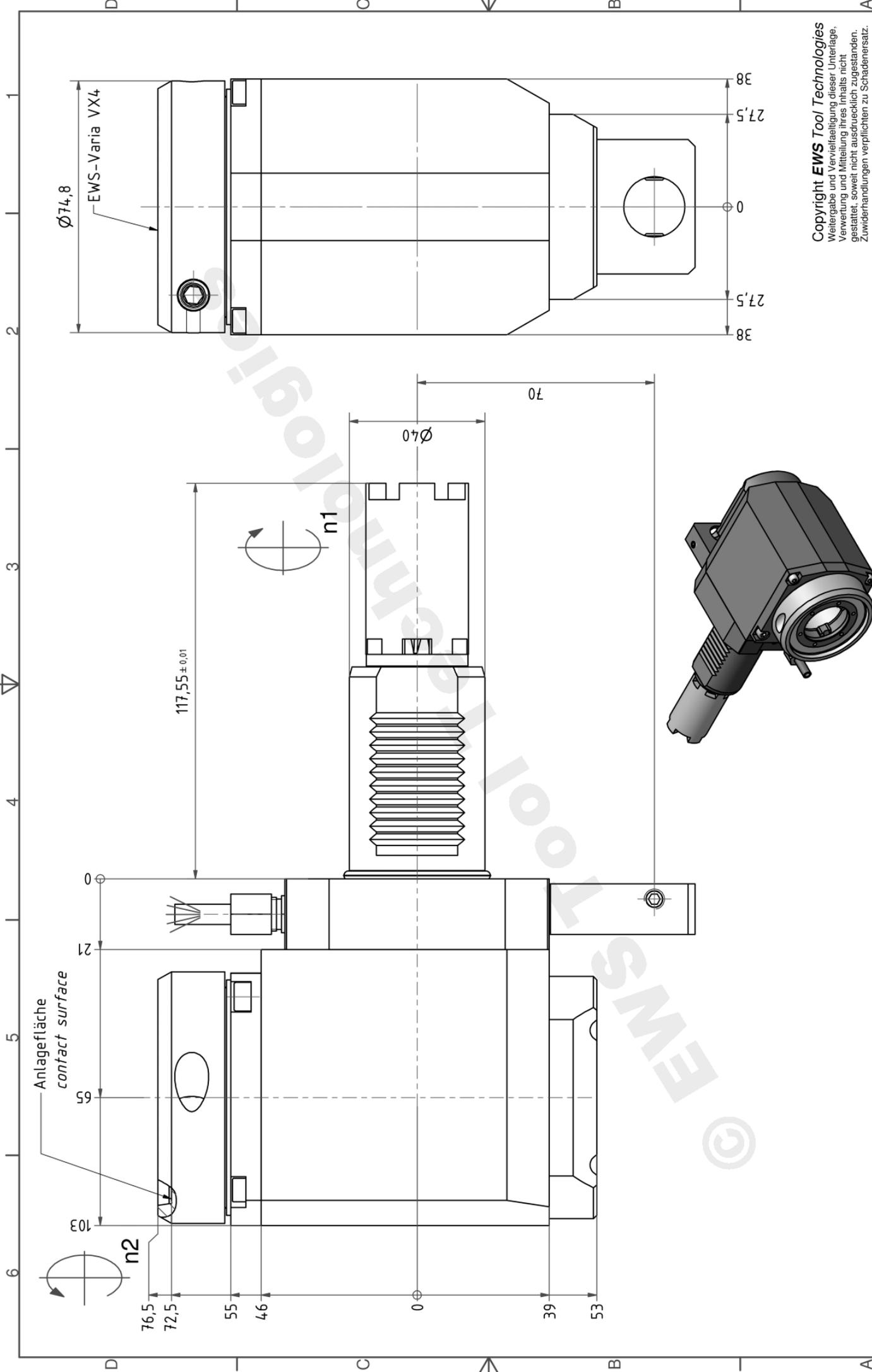
Copyright EWS Tool Technologies
Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage,
Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zuwendungen verpflichten zu Schadensersatz.

Benennung - Title Axial Bohr und Fräskopf Axial drilling and milling head		Technische Daten - Technical data M1 / M2 = 50 / 50 Nm n1 / n2 = 6000 / 6000 1/min i (N2/N1) = 1:1	
Bemerkung - Note		Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications!	
EWS Tool Technologies EWS Werkzeug GmbH & Co. KG Mühlstraße 1 D-72086 Ulm/Gen. Tel. +49(0)71415040-100		name Schmid	
date 20.03.2007		drawing	
MNR: 26884		IDENT: D-EWS-01213 A	
Blatt - page 1 (1)		DIN A3	



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 M1 / M2 = 50 / 50 Nm n1 / n2 = 6000 / 6000 1/min i (N1:N2) = 1:1	Benennung - Title Axial Bohr und Fräskopf Axial drilling and milling head	Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications! Nr. 40.40VX4HAASSL40 MNR: 827065 IDENT: D-EWS-134300 - EWS Werkzeug GmbH & Co. KG Max-Planck-Str. 1 42799 Hückelhagen Tel. +49(0)71615040-100 DIN A3 Blatt - page 1 (1)
------------------	---	---	---

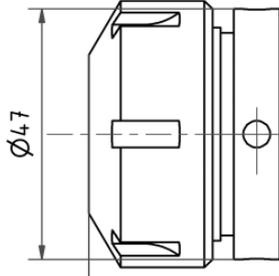


Copyright EWS Tool Technologies
 Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage,
 Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
 gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
 Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz.

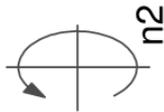
	Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications!	name: M. Simoniello date: 28.03.2013	EWS Werkzeug GmbH & Co. KG Hauptstr. 1 D-72698 Ulmheim Tel. +49(0)71415040-100	MNR: 61845 IDENT.: D-EWS-134116_A	Blatt - page 1 (1)
	Nr.: 60.40VX4HAASSL40L	Benennung - Title Radial Bohr und Fräskopf Radial drilling and milling head			
Bemerkung - Note Schutzrecht angemeldet Trademark right applied		Technische Daten - technical data M1 / M2 = 50 / 50 Nm n1 / n2 = 6000 / 6000 1/min i (N1:N2) = 1:1			

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

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



max. 85
min. 81,5



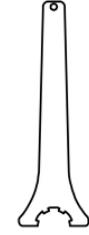
117,55

Ø40

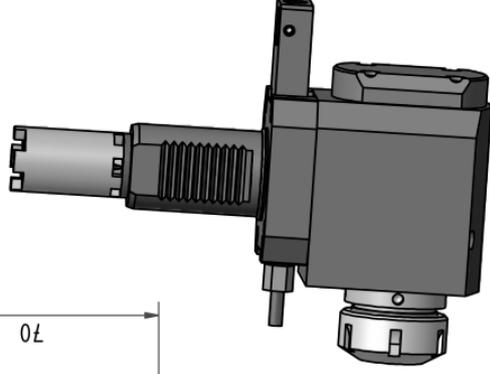
70



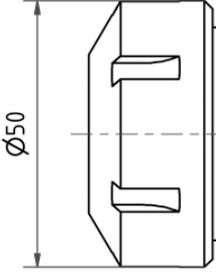
Hakenschlüssel
mit Zapfen
Hook wrench
with fixed pin
DIN1810 B 4x50



Spannzangenschlüssel
Clamping wrench
232



Ø50



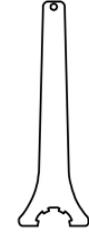
117,55

Ø40

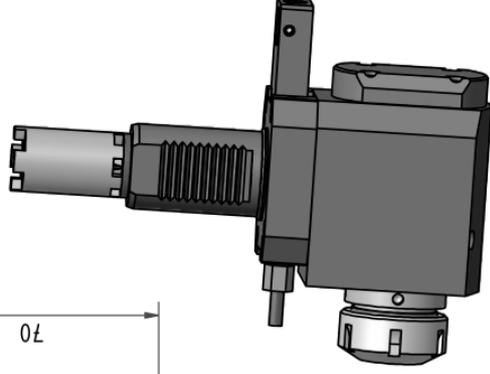
70



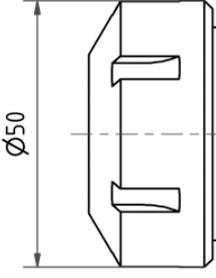
Hakenschlüssel
mit Zapfen
Hook wrench
with fixed pin
DIN1810 B 4x50



Spannzangenschlüssel
Clamping wrench
232



Ø50



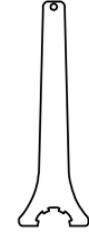
117,55

Ø40

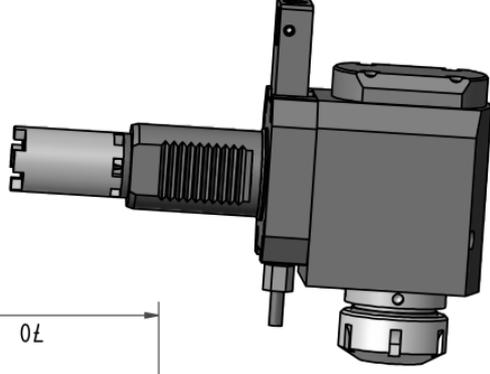
70



Hakenschlüssel
mit Zapfen
Hook wrench
with fixed pin
DIN1810 B 4x50



Spannzangenschlüssel
Clamping wrench
232



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

Bemerkung - Note

Technische Daten - technical data

M₁ / M₂ = 50 / 50 Nm
n₁ / n₂ = 6000 / 6000 1/min
i (N₁:N₂) = 1:1

Benennung - Title

Radial Bohr und Fräskopf
Radial drilling and milling head

Zeichnung Drawing

Schmid Schmid

Name Name

Wegelin GmbH & Co. KG
Maybachstr. 1
D-72096 Ulm
EWS Tool Technologies Tel. +49(0)7143940-10

Date Date

20.03.2007

Technische Änderungen vorbehalten!
Subject to technical modifications!

Nr. No.

60.4032HAASSL40L

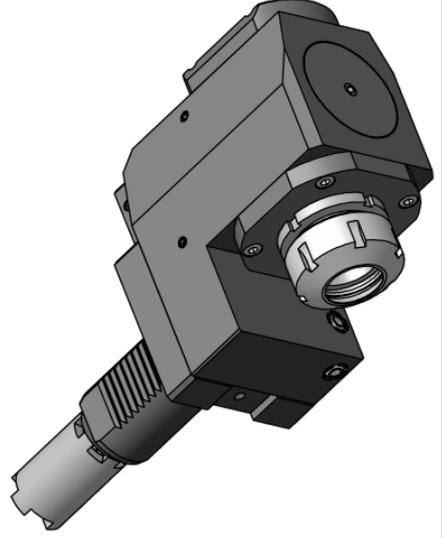
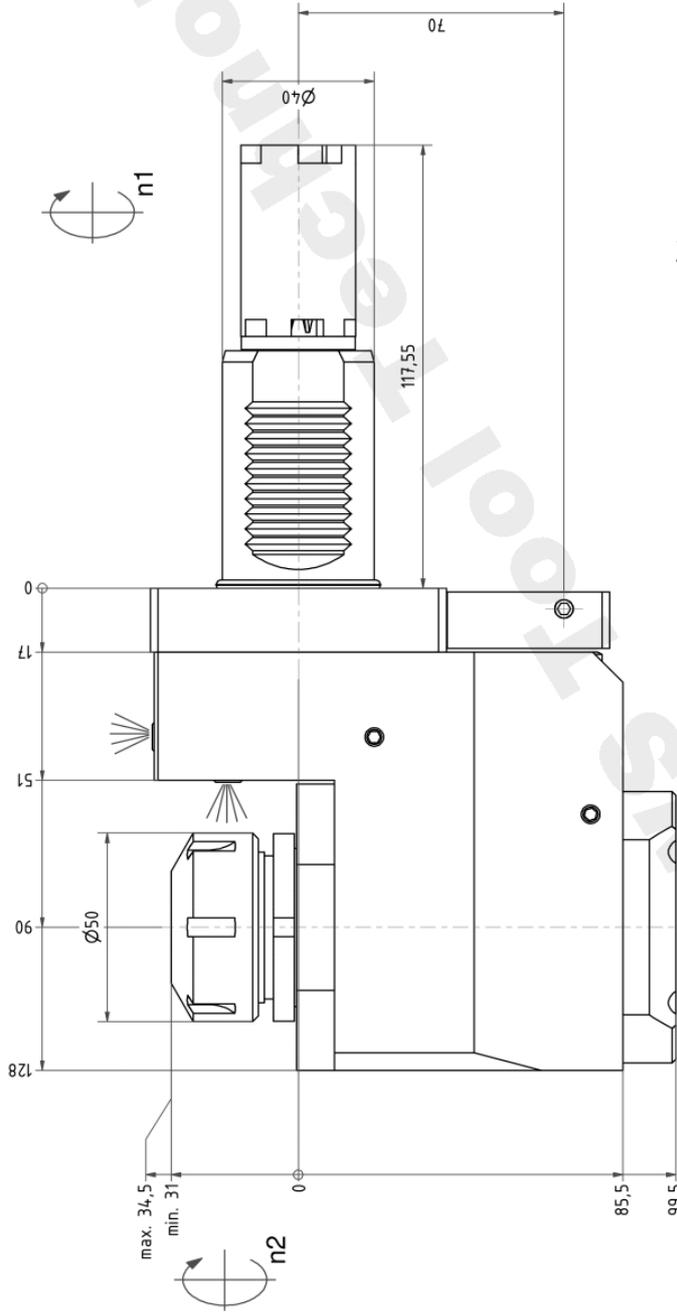
File: 60.4032HAASSL40_00T.dwg

Blatt - page 1 (1)

DIN A3

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

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



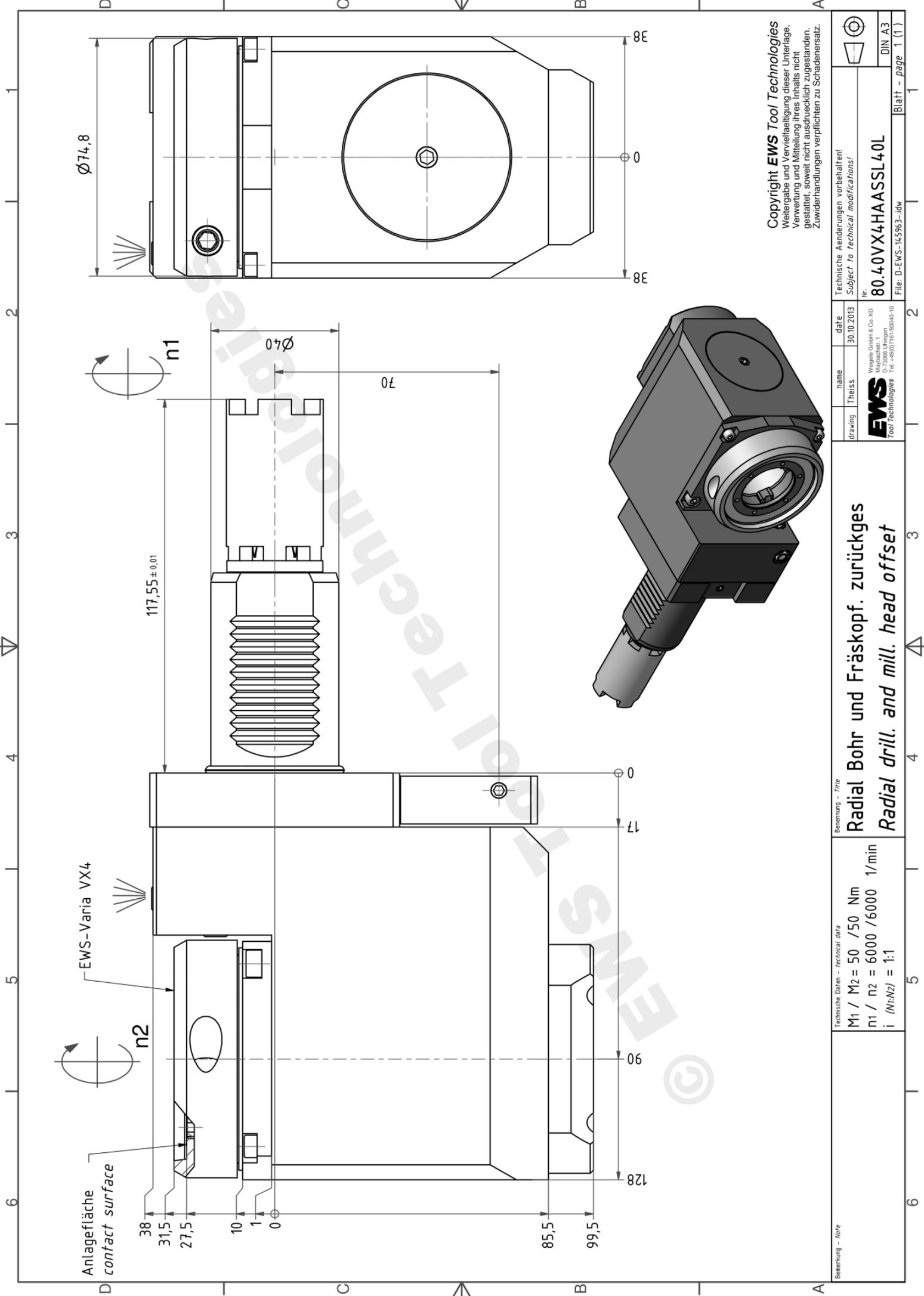
Copyright **EWS Tool Technologies**
Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage,
Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zusammenhänge verpflichten zu Schadensersatz.

Technische Änderungen vorbehalten!
Subject to technical modifications!
Nr. **80.4032HAASSL40**
Date: 11.08.2006
Drawing: **EWS**
Manufactured in: **Germany**
File: 80.4032HAASSL40_001.dwg
Blatt - page 1 | 1

Bestimmung - / for
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 (M1/M2) = 1:1

Bestimmung - for

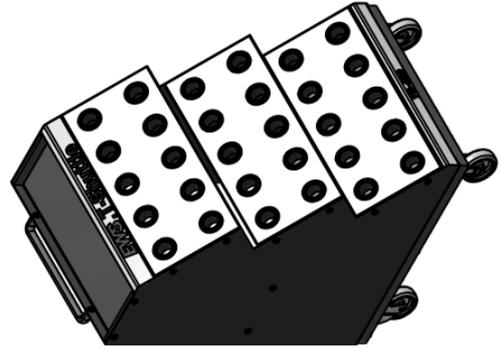
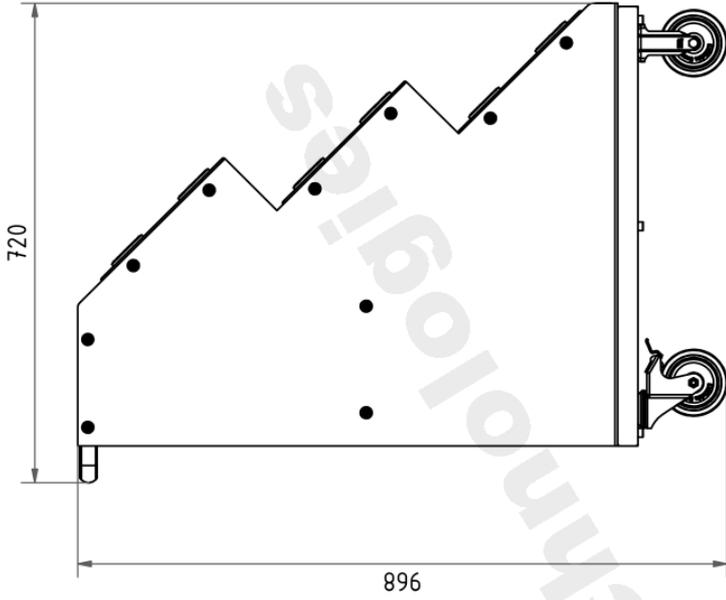
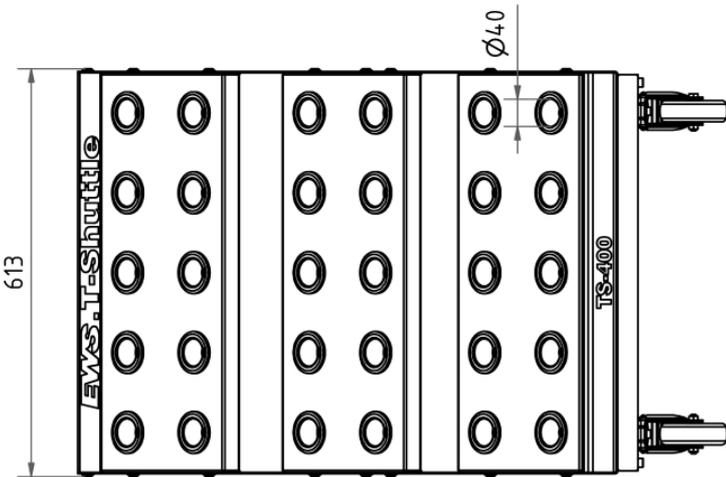


Anlagefläche
contact surface

EWS-Varia VX4

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	Radial Bohr und Fräskopf. zurückges		
	Radial drill. and mill. head offset		
Technische Daten - technical data	M1 / M2 = 50 / 50 Nm	1/min	
	n1 / n2 = 6000 / 6000	1:1	
	i (N2/N1) = 1:1		
Bemerkung - Note	Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications!		
	Nr. 80.40VX4HAASSL40L		
Drawing: Theiss		name: Weipold GmbH & Co. KG Maybachstr. 1 D-72096 Ulm	date: 30.10.2013
File: D-EWS-145963-1dw		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

Werkzeugwagen
tool shuttle

Drawing name

Weigele Sven

date

11.06.2014

Technische Änderungen vorbehalten!
 Subject to technical modifications!

Nr. **TS-4030**

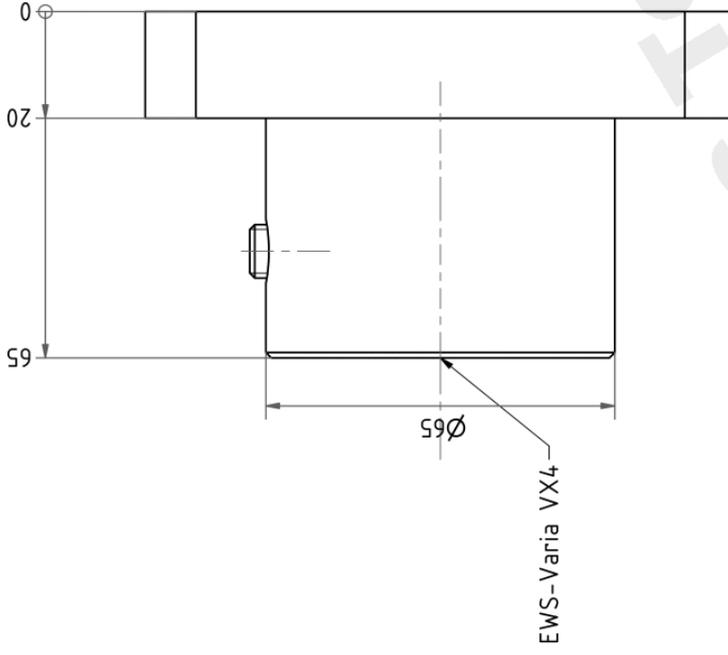
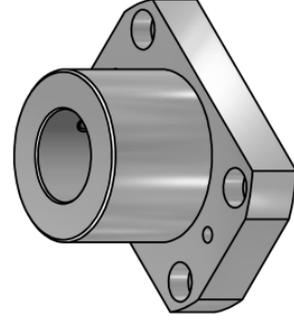
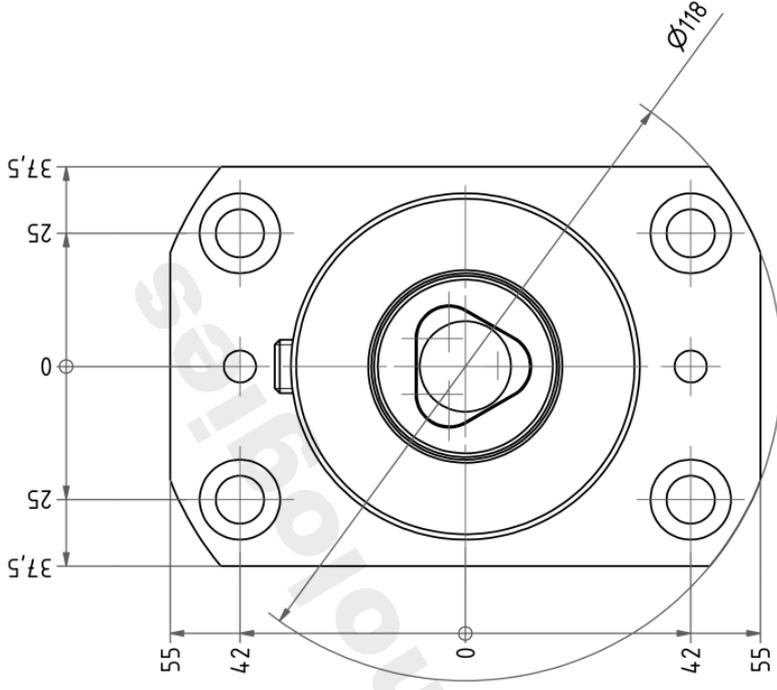
MNR: 13593

IDENT: D-EWS-157727 -

Blatt - page 1 (1)



DIN A3



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
 Hülshorststr. 1
 47799 Greven
 Tool Technologies Tel. +49(0)17613604100

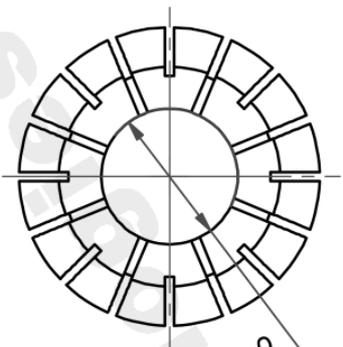
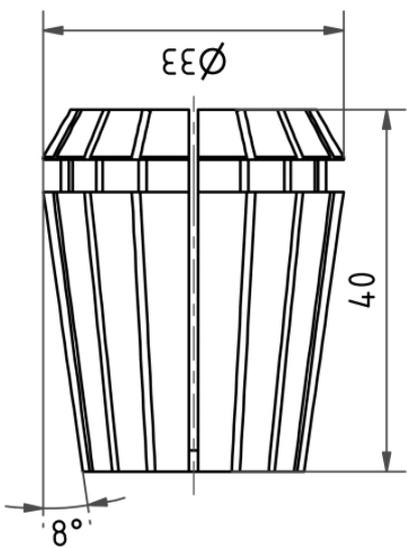
Technische Änderungen vorbehalten!
 Subject to technical modifications!

Nr. MB-VX4

MNR. S05094 IDENT. D-EWS-141029 -

Blatt - page 1 (1)

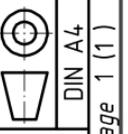
DIN A3



min. $\varnothing 3$ - max. $\varnothing 20$ 18 PCS



Benennung - Title		Spannzange Collet	
design	Votteler	datum	28.05.2013
drawing	M. Simoniello	datum	08.07.2013
checked	M. Simoniello	datum	09.07.2013
 EWS Weigete GmbH & Co. KG Maybachstr. 1 D-73066 Uhingen Tel. +49(0)7161/95040-100 Tool Technologies		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