

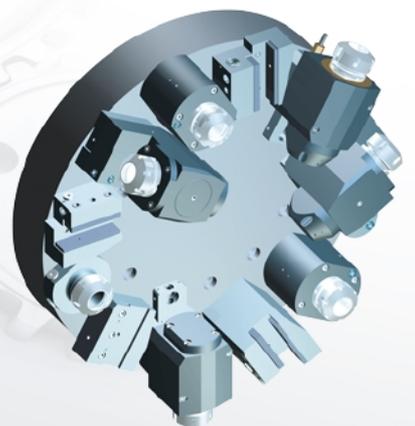
Precision meets Motion

Proposta de equipamento original

HAAS

ST30Y

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)

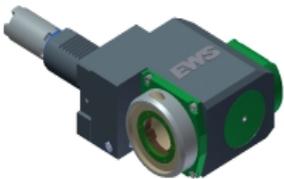
60.4032HAASSL40L



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

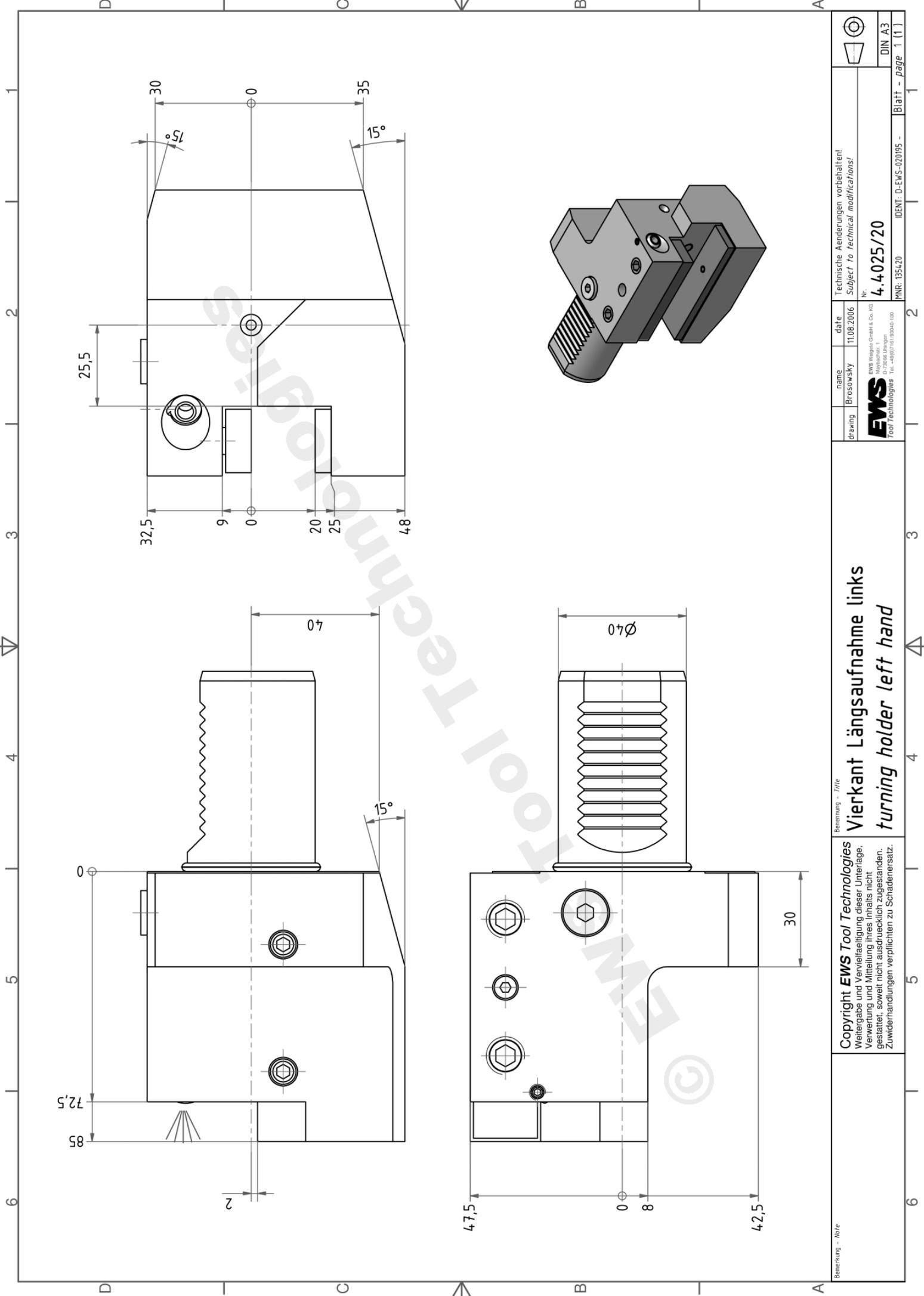
DSV SW5/06NM



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 Schadenersatz.

Benennung - Title

Vierkant Längsaufnahme links
turning holder left hand

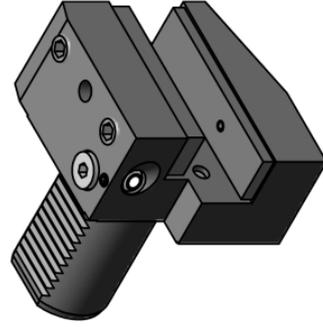
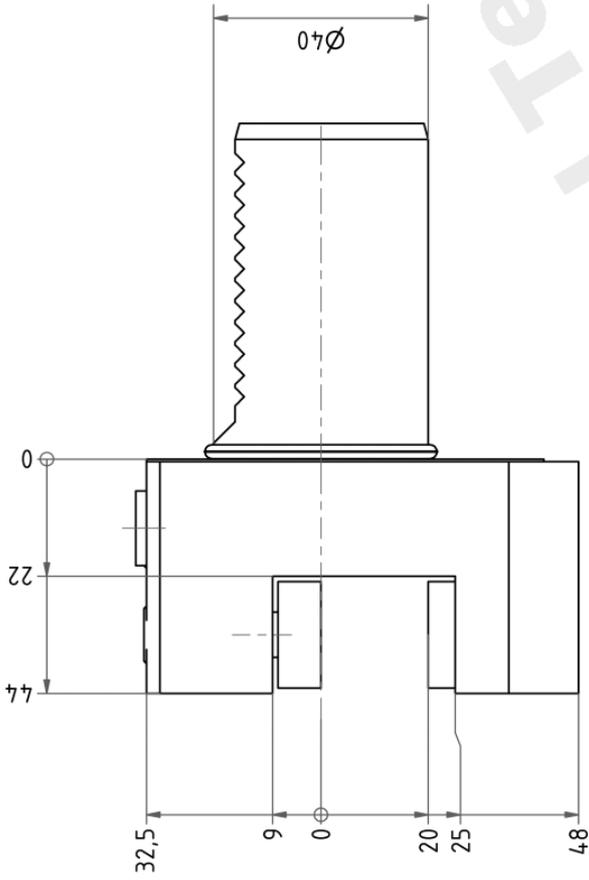
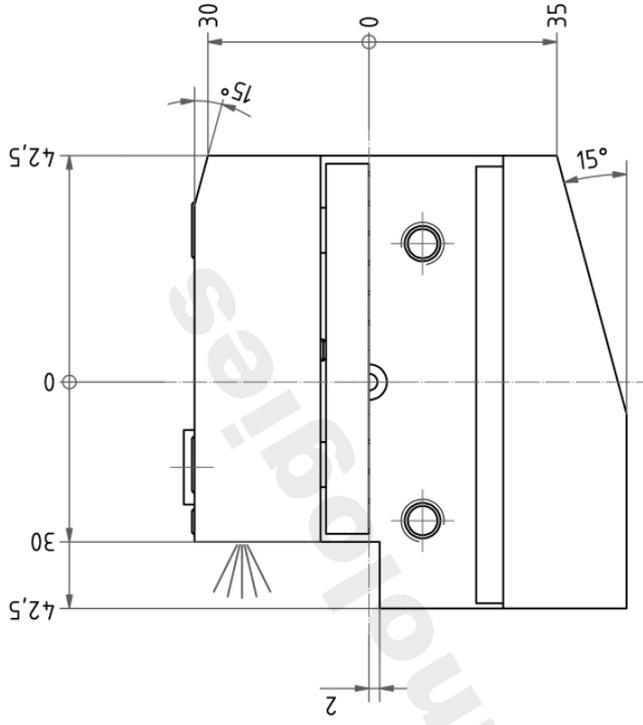
Drawing name date
 Brosowsky 1108.2006

Technische Änderungen vorbehalten!
 Subject to technical modifications!

Nr. 4.4.025/20

DIN A3

MNR: 135420 IDENT: D-EMS-02095 - 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

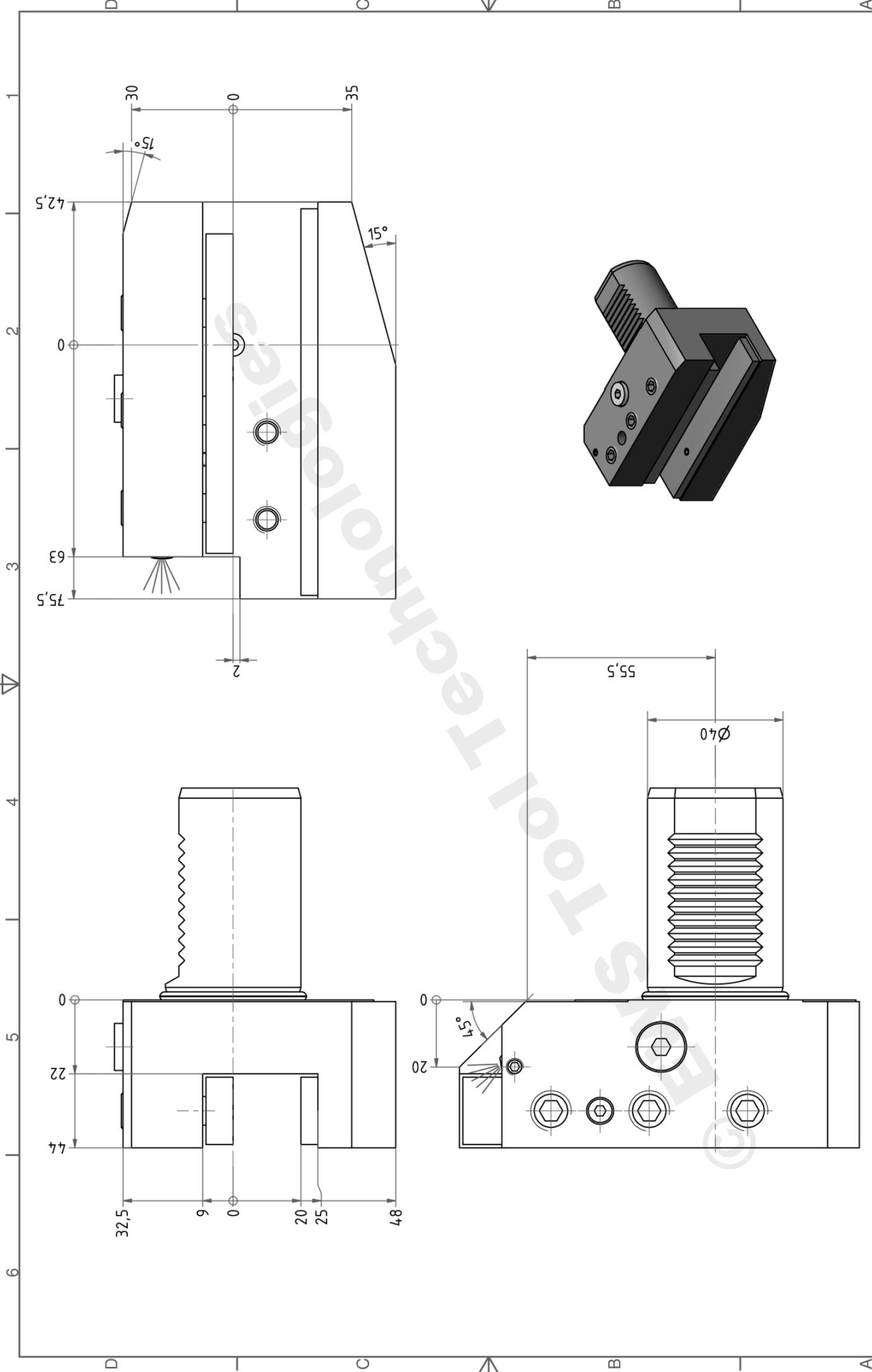
EMS Werkzeug GmbH & Co. KG
 Hauptstraße 1
 D-72696 Ulmangen
 Tool Technologies Tel. +49(0)71418040100

Technische Änderungen vorbehalten!
 Subject to technical modifications!

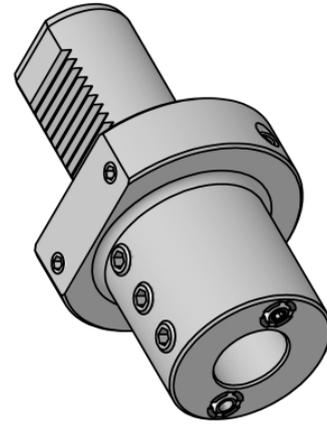
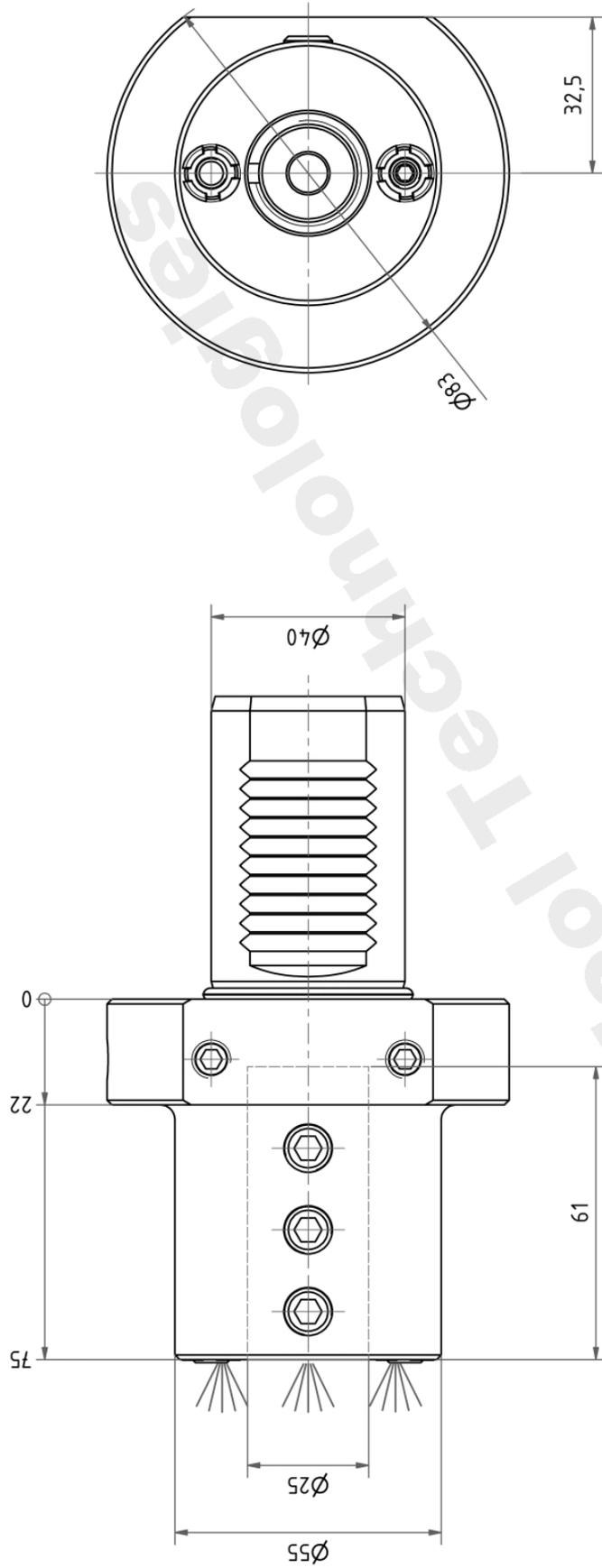
Nr. **8.4025/20**
 MNR: 135330 IDENT: D-EMS-020716 -



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 Schadensersatz.	Benennung - Title Vierkant Queraufnahme. links lang OD holder. left hand ext.	Drawing name EWS Werkzeug GmbH & Co. KG Hauptstraße 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!

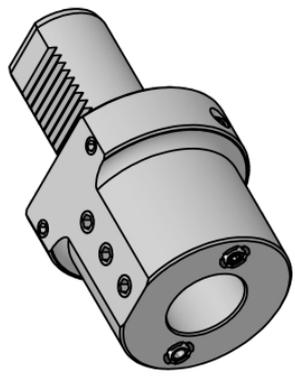
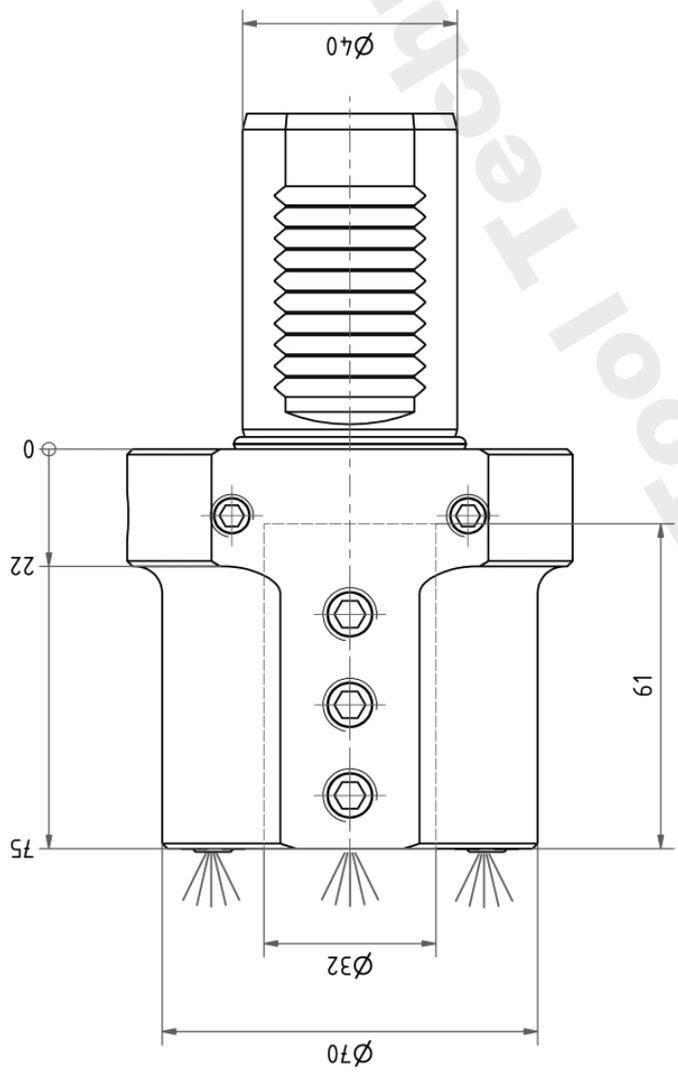
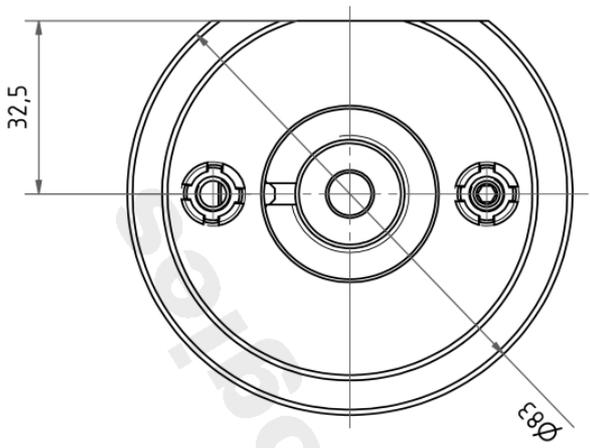
Nr.
19.4025

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

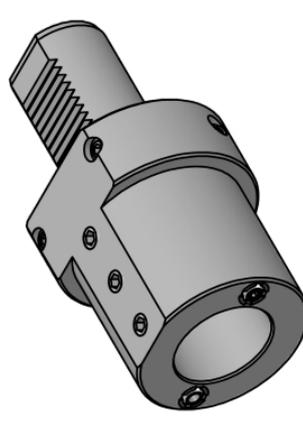
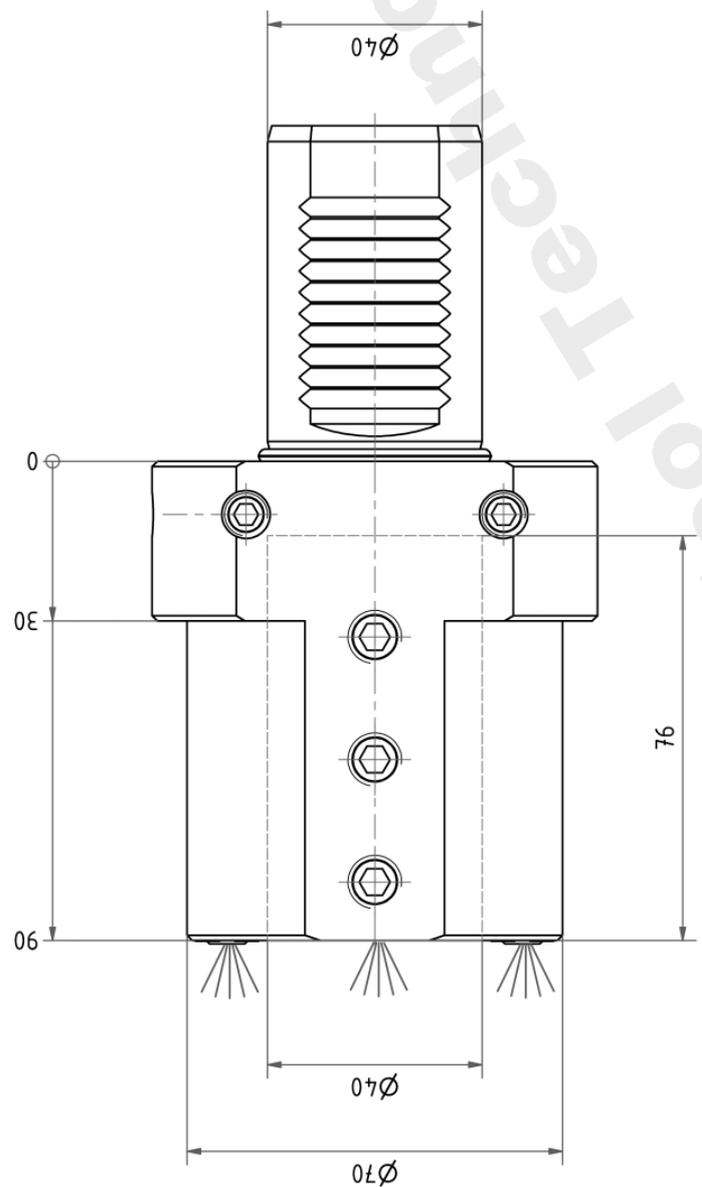
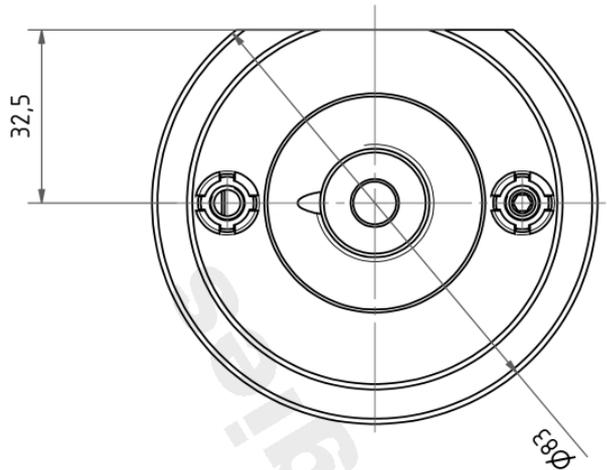
Technische Änderungen vorbehalten!
 Subject to technical modifications!

Nr.
19.4032

EMS
 EMS Werkzeug GmbH & Co. KG
 Hauptstraße 1
 D-72696 Ulmangen
 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 Schadensersatz.

Benennung - Title

Bohrstangenhalter
Boring bar holder

Drawing name date
 Bitler 23.08.2007

Technische Änderungen vorbehalten!
 Subject to technical modifications!

Nr. **19.4040**

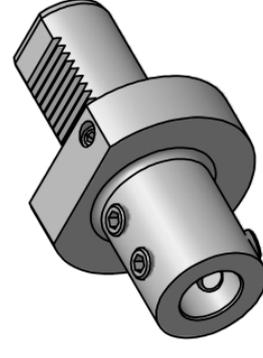
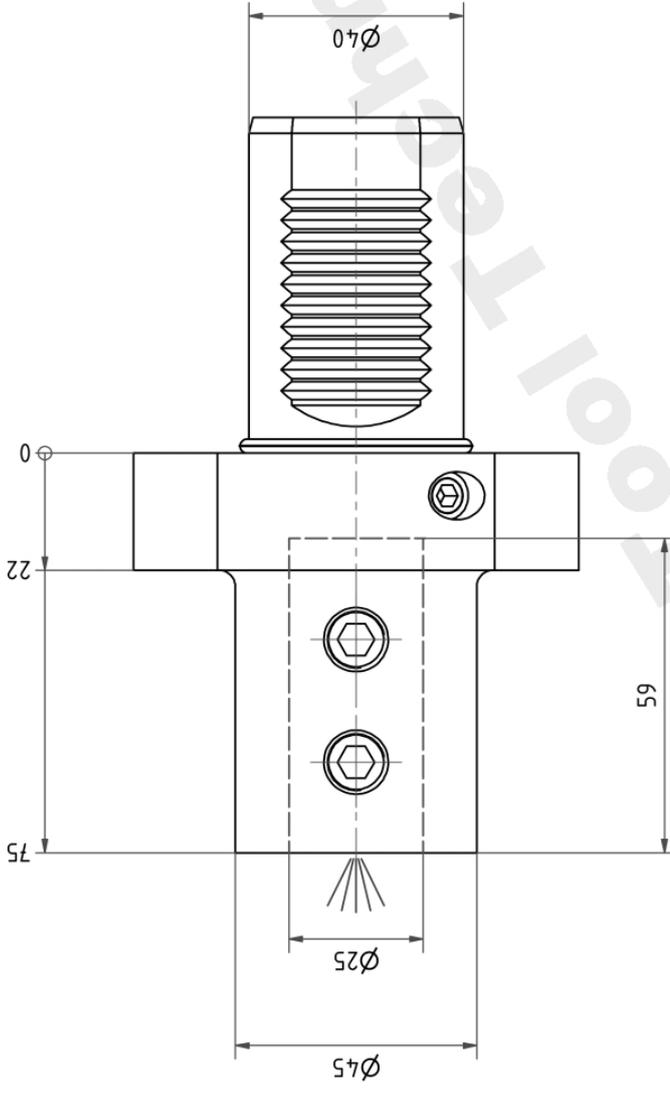
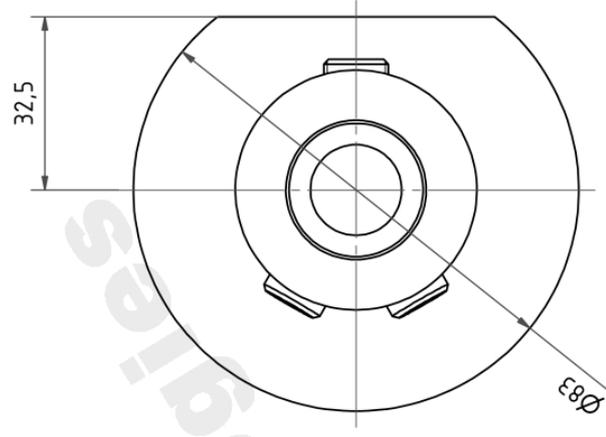
EMS Werkzeug GmbH & Co. KG
 Hauptstraße 1
 D-72696 Ulm
 Tool Technologies Tel. +49(0)71413040-100

MNR: 135669

IDENT: D-EMS-049979 -

DIN A3

Blatt - page 1 (1)



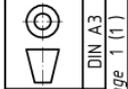
Bemerkung - Note

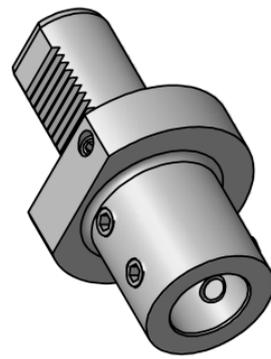
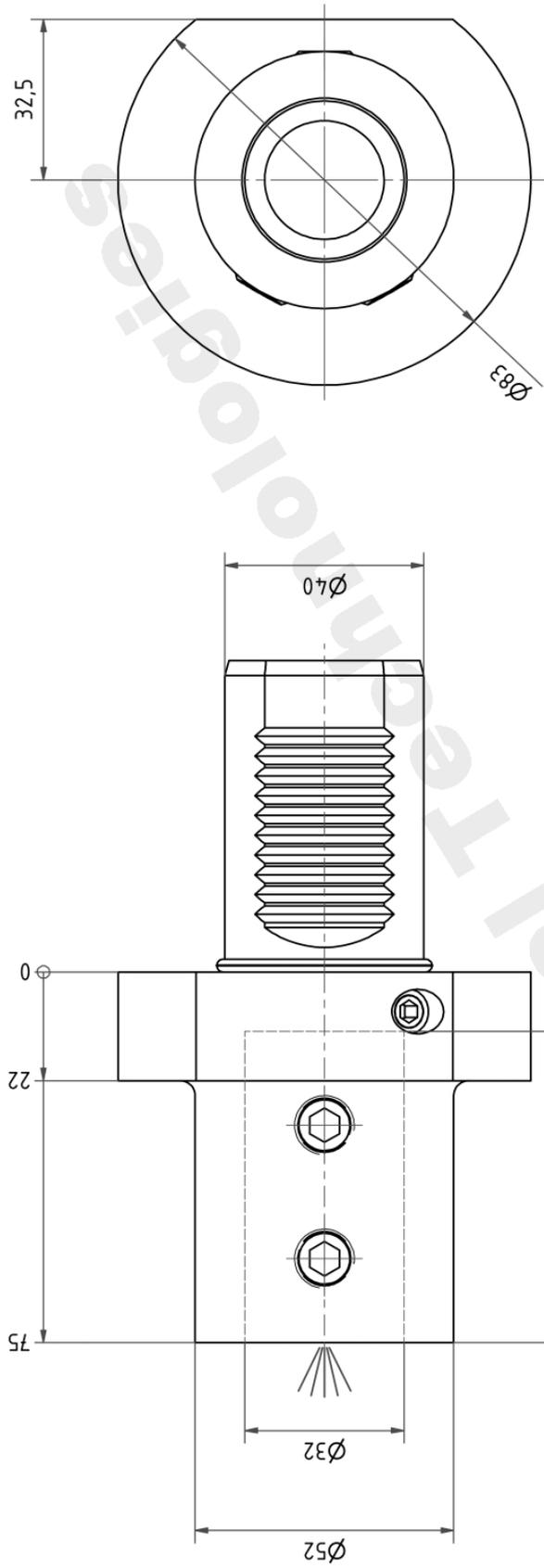
Copyright **EWS Tool Technologies**
 Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage,
 Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
 gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
 Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz.

Benennung - Title
Vollbohrerhalter
U -drill holder

Drawing name date
 Barra 19.07.2007
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

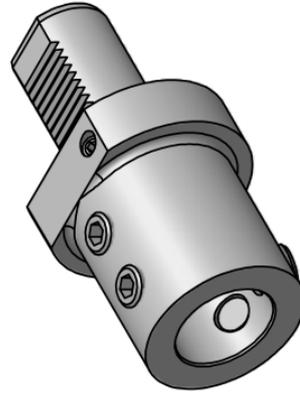
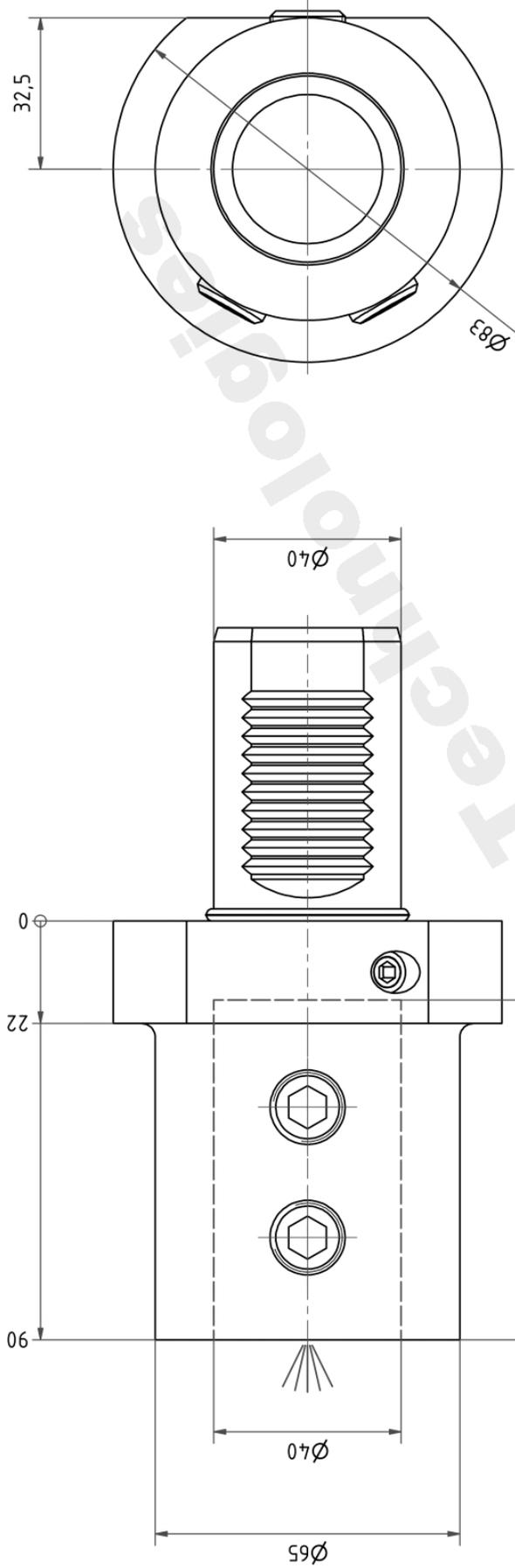
Haury 29.08.2008

Technische Änderungen vorbehalten!
 Subject to technical modifications!

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

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

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

Technische Änderungen vorbehalten!
 Subject to technical modifications!

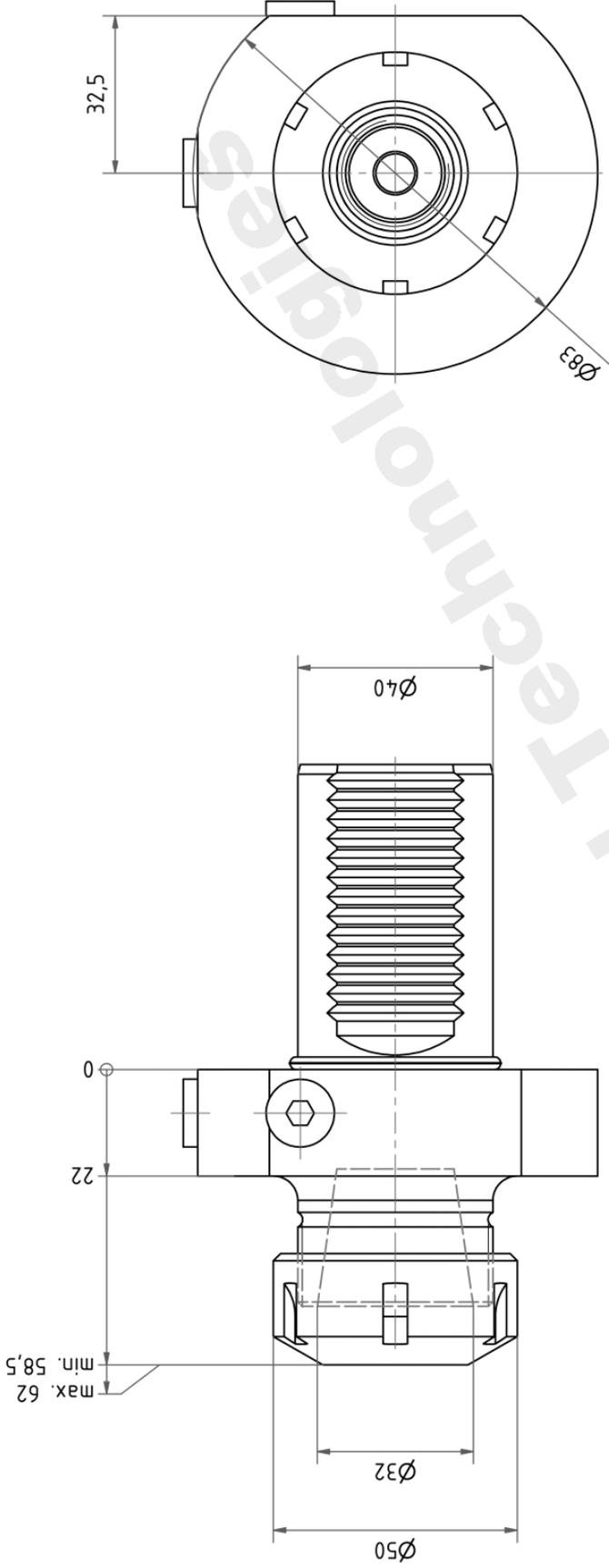
Nr.
27.4040

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

Drawing name date
 EWS name date
 EWS Werkzeug GmbH & Co. KG
 42799 Solingen
 0217-2406 Uringan
 Fax: +49(0)217-16104-100



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)17613904100

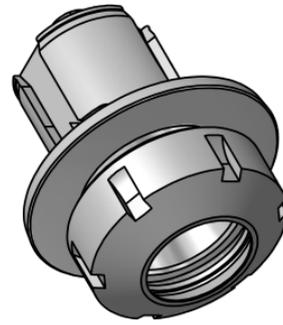
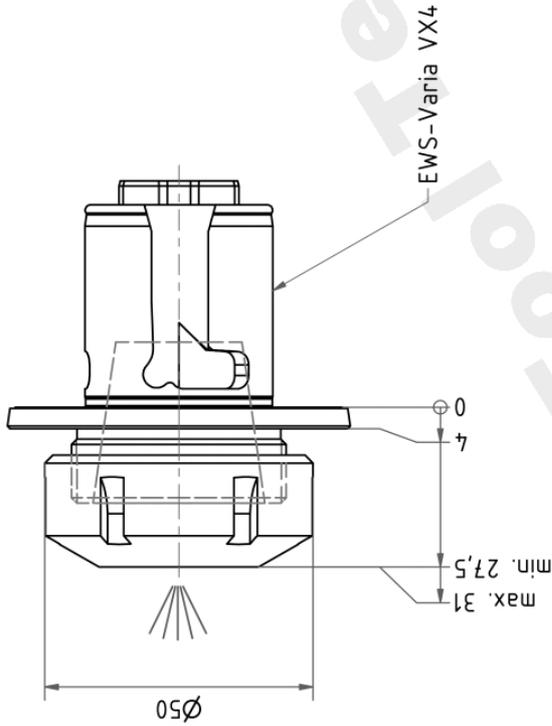
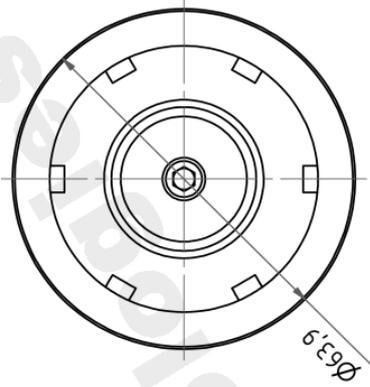
Technische Änderungen vorbehalten!
 Subject to technical modifications!

Nr.
31.4032

MNR: 135942 IDENT: D-EMS-050886 -

DIN A3

Blatt - page 1 (1)

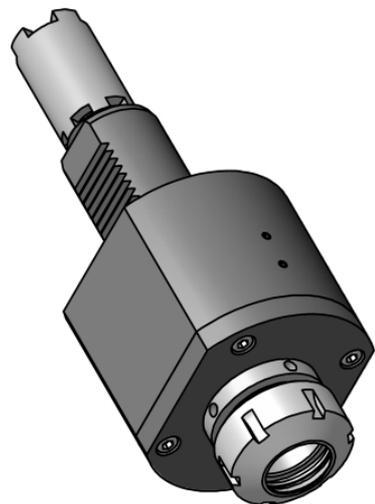
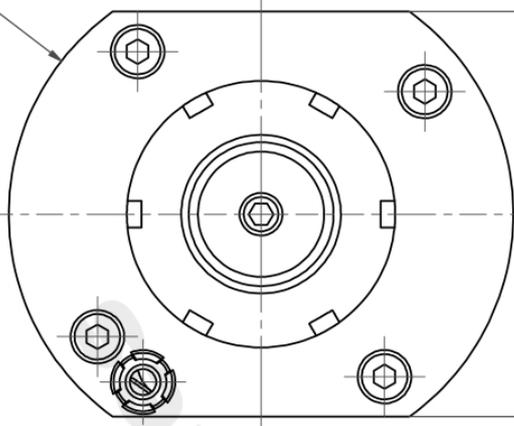
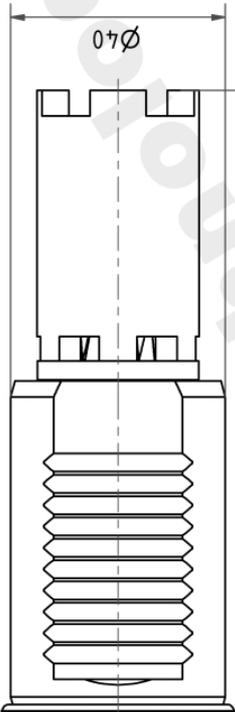
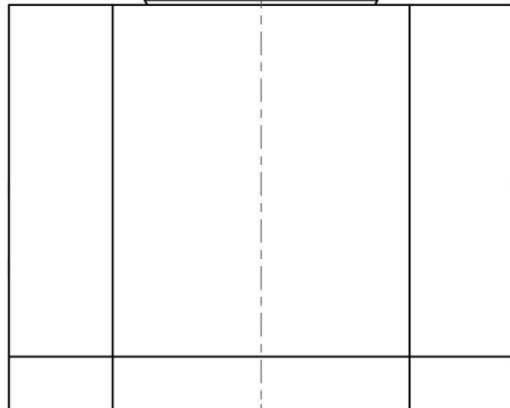
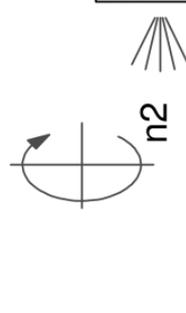


Spannzange / collet ER32 DIN6499
Spannbereich / clamping range: 2,0 - 20,0

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 data-bbox="1410 51 1460 134"> </td> <td data-bbox="1410 134 1460 515">Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications!</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1460 51 1508 134"> </td> <td data-bbox="1460 134 1508 515"> name Brosowsky date 18.01.2012 Nr. 31.VX4.32L30 EWS Werkzeug GmbH & Co. KG 47799 Bielefeld 47799 Bielefeld Tel. +49(0)51181940-100 MNR. S05086 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1508 51 1536 134"> </td> <td data-bbox="1508 134 1536 515">Blatt - page 1 (1)</td> </tr> </table>		Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications!		name Brosowsky date 18.01.2012 Nr. 31.VX4.32L30 EWS Werkzeug GmbH & Co. KG 47799 Bielefeld 47799 Bielefeld Tel. +49(0)51181940-100 MNR. S05086		Blatt - page 1 (1)
	Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications!								
	name Brosowsky date 18.01.2012 Nr. 31.VX4.32L30 EWS Werkzeug GmbH & Co. KG 47799 Bielefeld 47799 Bielefeld Tel. +49(0)51181940-100 MNR. S05086								
	Blatt - page 1 (1)								



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

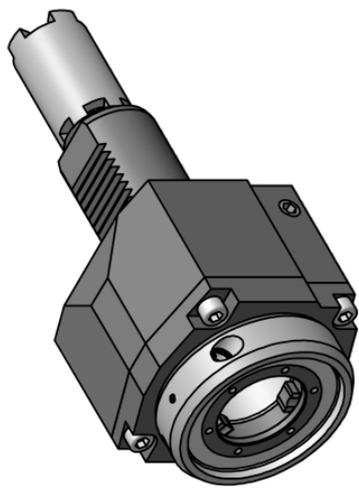
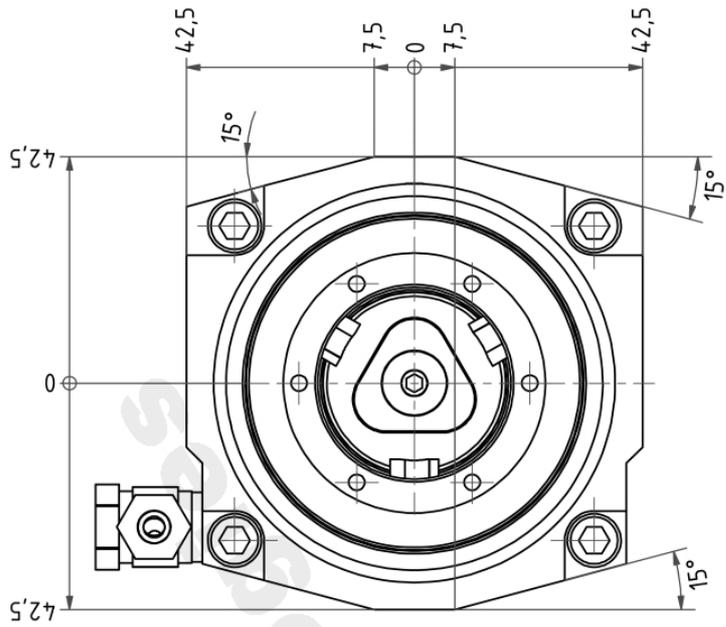
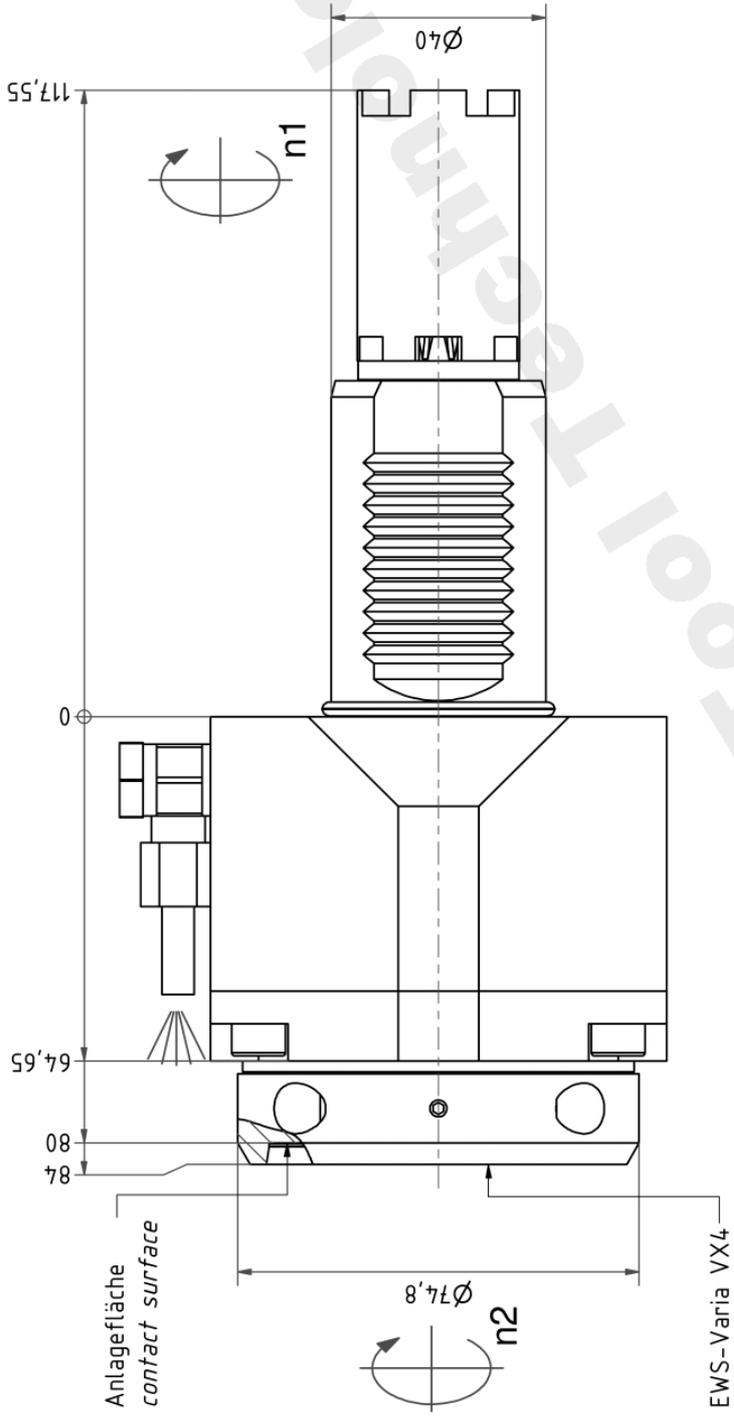
Gewindebohrzange / tapping collet
ET-1-32 M5-M12

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

Spannzangenschlüssel
Clamping wrench
232
DIN1810 B 45x50

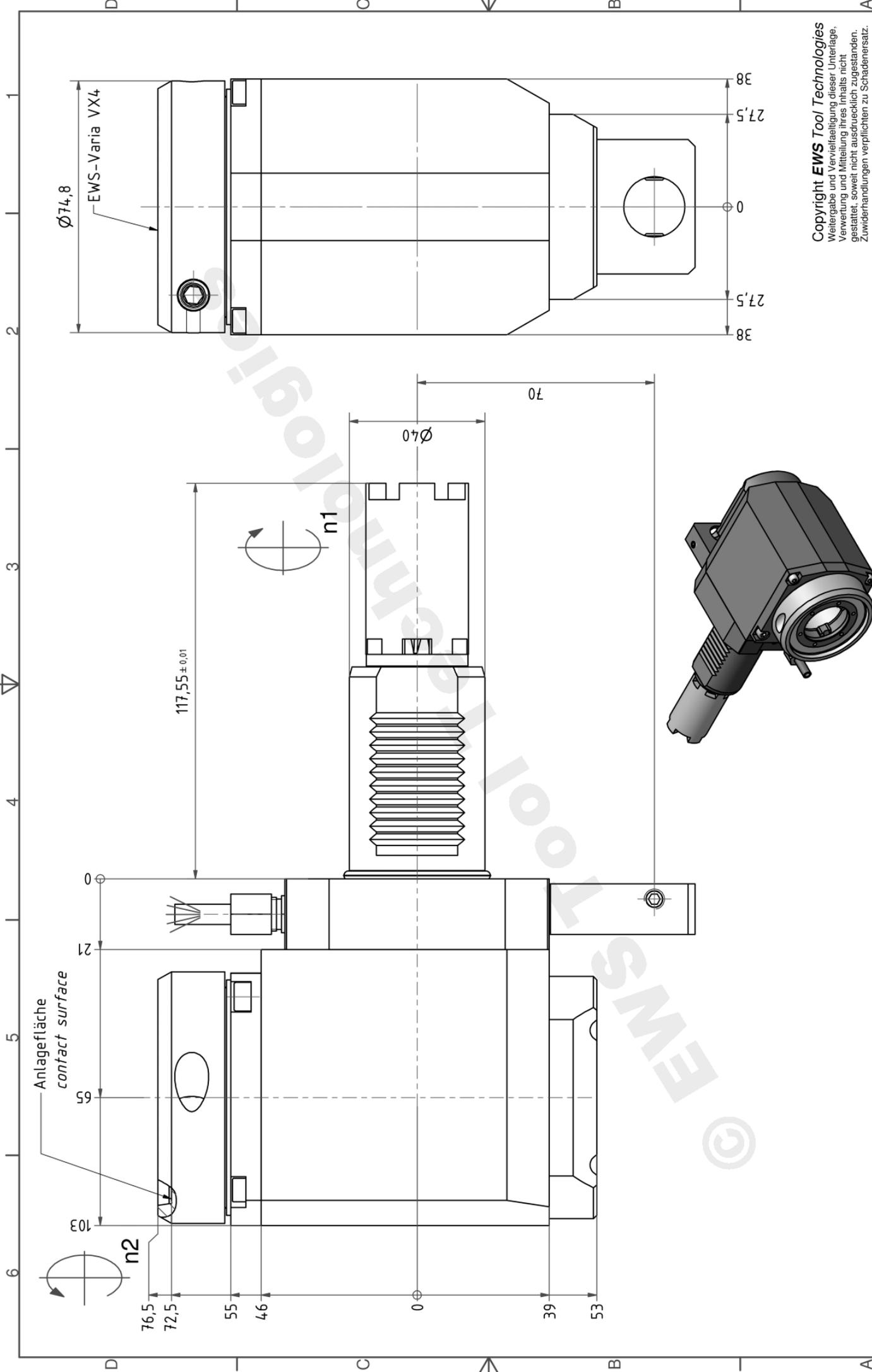
Copyright **EWS Tool Technologies**
Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage,
Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
Zuwendungen verpflichten zu Schadensersatz.

Benennung - Title Axial Bohr und Fräskopf Axial drilling and milling head		Technische Daten - Technical data M ₁ / M ₂ = 50 / 50 Nm n ₁ / n ₂ = 6000 / 6000 1/min i (N ₁ :N ₂) = 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)71415044-100		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 (N2:M2) = 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 -	name Schmid date 03.04.2013	Drawing Schmid	EWS Werkzeug GmbH & Co. KG Max-Planck-Str. 1 42799 Hückelhoven Tel. +49(0)176 15046100	DIN A3 Blatt - page 1 (1)
	Anlagefläche contact surface	EWS-Varia VX4	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6

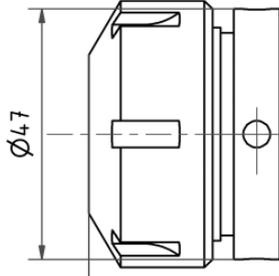


Copyright **EWS Tool Technologies**
 Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage,
 Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht
 gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.
 Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz.

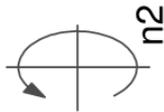
Bemerkung - Note Schutzrecht angemeldet Trademark right applied	Technische Daten - technical data M1 / M2 = 50 / 50 Nm n1 / n2 = 6000 / 6000 1/min i (N1:N2) = 1:1	Benennung - Title Radial Bohr und Fräskopf Radial drilling and milling head	Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications! Nr. 60.40VX4HAASSL40L MNR: 61845 IDENT.: D-EWS-134116_A Blatt - page 1 (1)
		name M. Simoniello EWS Werkzeug GmbH & Co. KG Hauptstr. 1 42799 Ullriching Tel. +49(0)71615040-100	date 28.03.2013 Drawing DIN A3

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

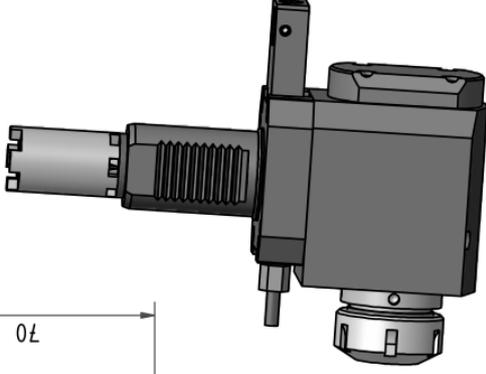
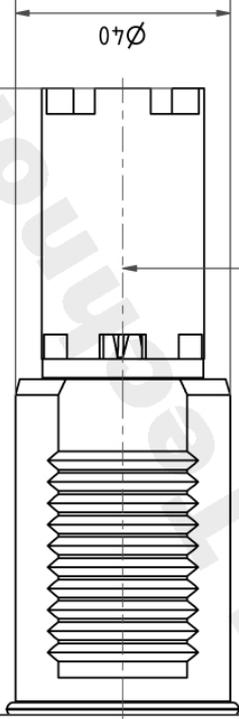
Gewindebohrzange / tapping collet
ET-1-32 M5-M12



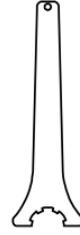
max. 85
min. 81,5



117,55

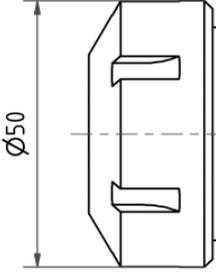


Hakenschlüssel
mit Zapfen
Hook wrench
with fixed pin
DIN1810 B 4x50



Spannzangenschlüssel
Clamping wrench
232

Ø50



Ø40

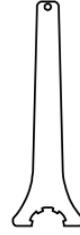
70

21

65



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



Spannzangenschlüssel
Clamping wrench
232

max. 85

min. 81,5

48

0

39

53

103

0

39

53

103

0

39

53

103

0

39

53

103

0

39

53

103

0

39

53

103

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

Technische Änderungen vorbehalten!
Subject to technical modifications!

Nr. 60.4032HAASSL40L

File: 60.4032HAASSL40_001.dwg

name date
Schmid 20.03.2007

Wegelin GmbH & Co. KG
Maybachstr. 1
D-72096 Ulm
EWS Tool Technologies Tel. +49(0)71615344-10

Blatt - page 1 (1)

Benennung - Title
Radial Bohr und Fräskopf

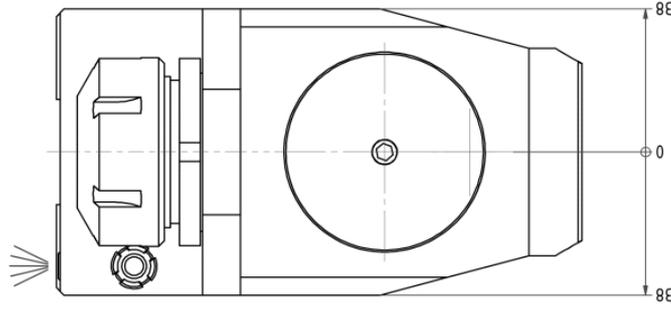
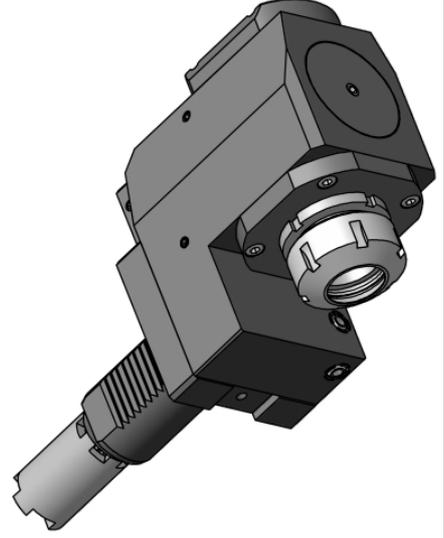
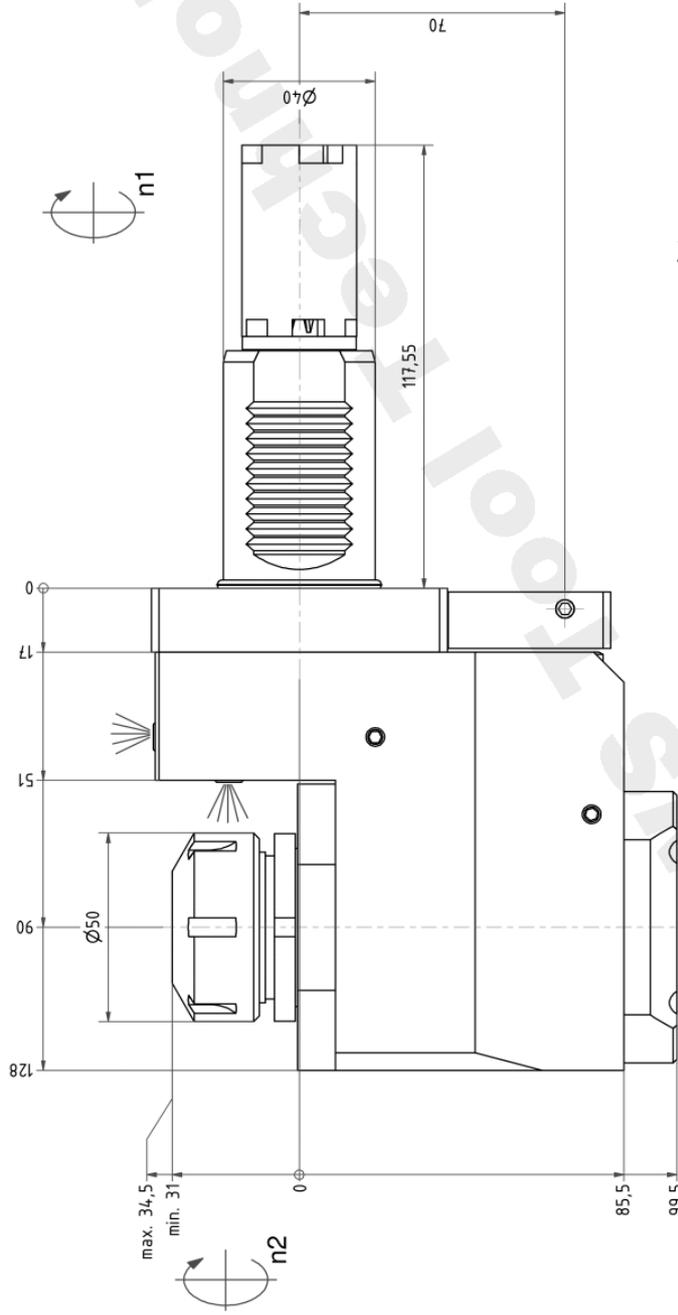
Radial drilling and milling head

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

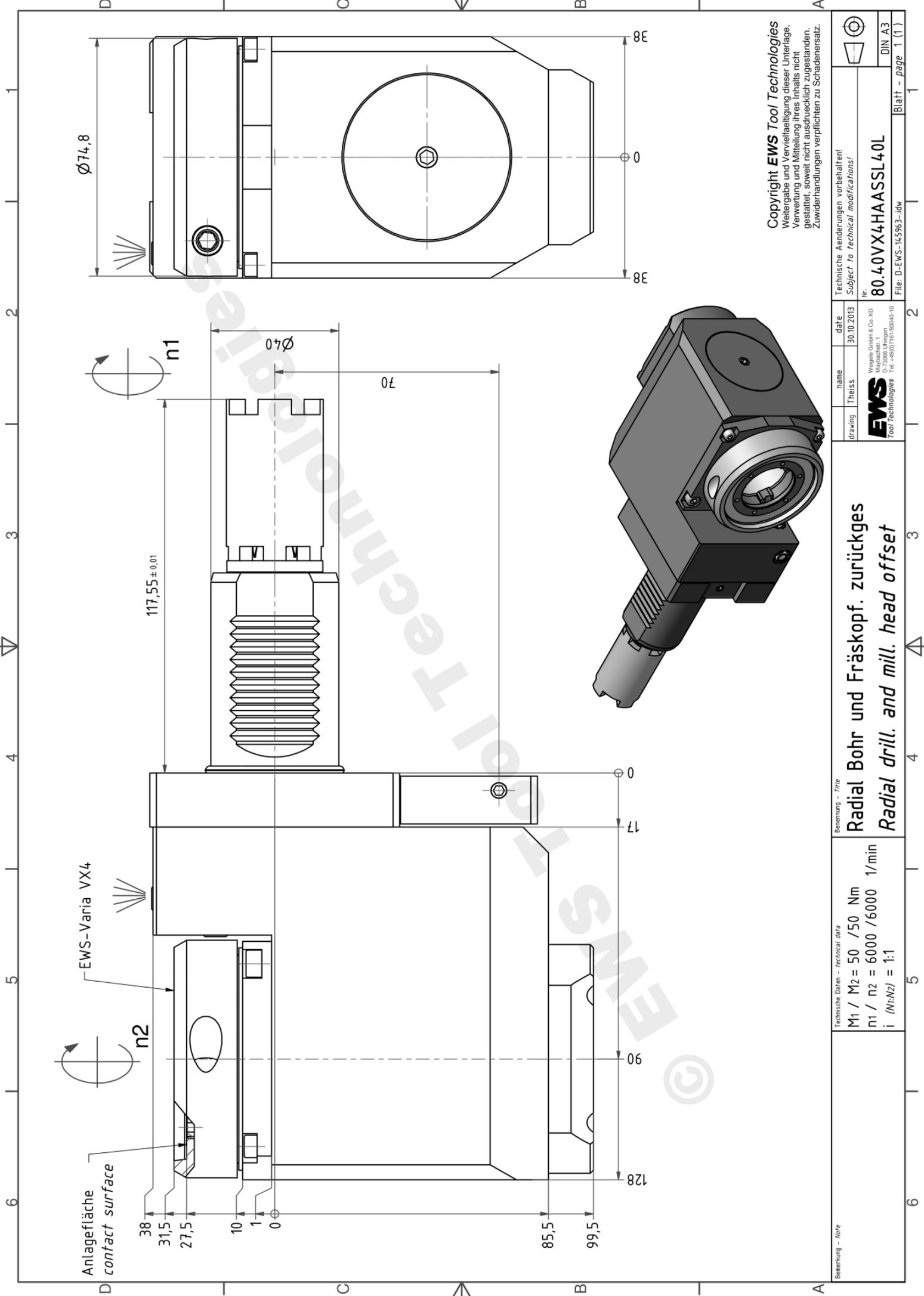
Bemerkung - Note

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. Zusatzenänderungen verpflichten zu Schadensersatz.		Technische Änderungen vorbehalten! Subject to technical modifications!	
Zeichnung EWS EWS Tool Technologies www.ewstooltechnologies.de	name 11.08.2006	date 11.08.2006	Nr. 80.4032HAASSL40
DIN A2 Blatt - page 1 1		File: 80.4032HAASSL40_001.dwg	
Drehung - / Rev 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	

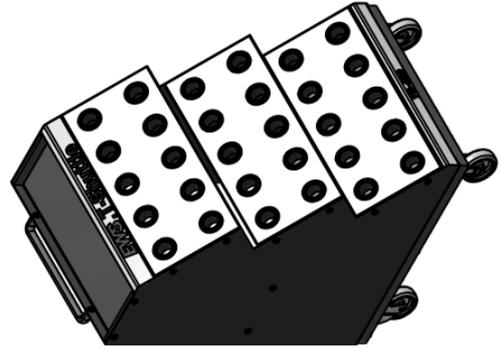
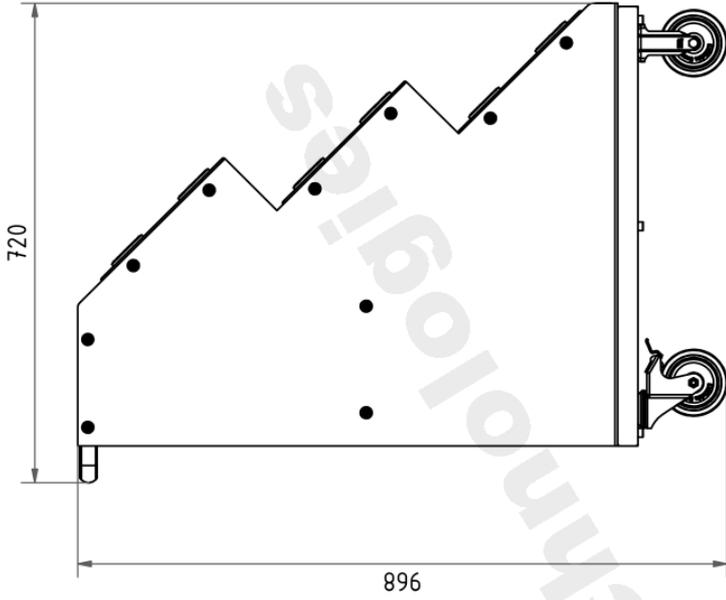
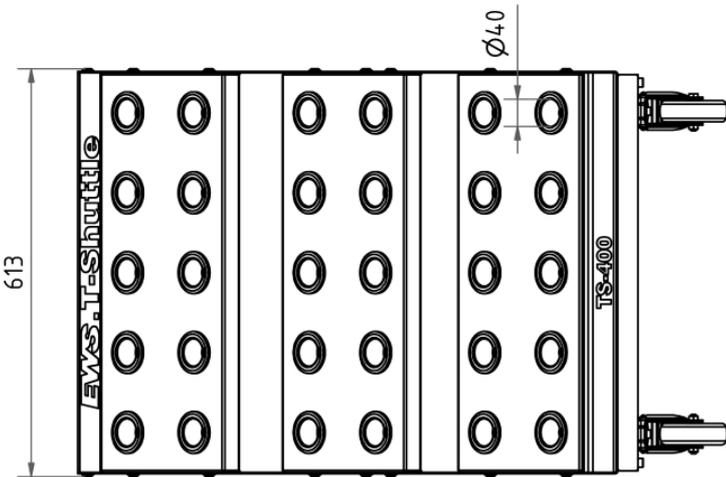


Anlagefläche
contact surface

EWS-Varia VX4

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

Benennung - Title	Radial Bohr und Fräskopf. zurückges		
	Radial drill. and mill. head offset		
Technische Daten - technical data	M ₁ / M ₂ = 50 / 50 Nm	1/min	
	n ₁ / n ₂ = 6000 / 6000	1:1	
	i (N ₁ :N ₂) = 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 **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
 EMS Werkzeug GmbH & Co. KG
 Hauptstraße 1
 47799 Ullershausen
 Tool Technologies Tel. +49(0)17618404100

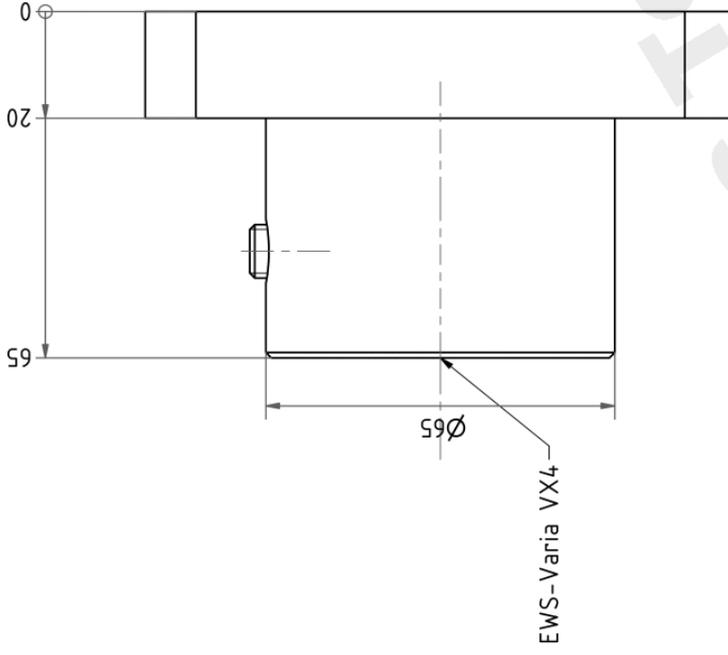
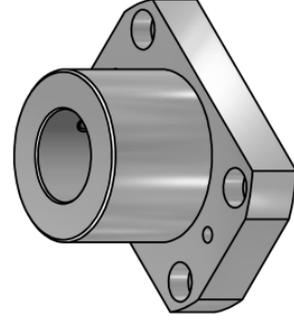
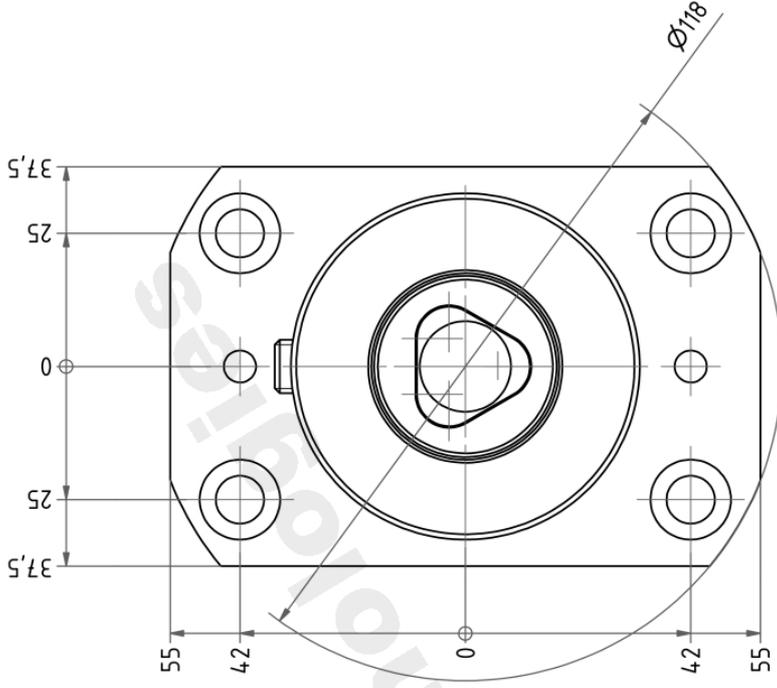
Technische Änderungen vorbehalten!
 Subject to technical modifications!

Nr.
TS-4030

MNR: 17593 IDENT: D-EMS-157727 -

DIN A3

Blatt - page 1 (1)



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

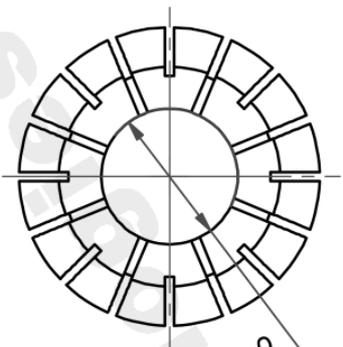
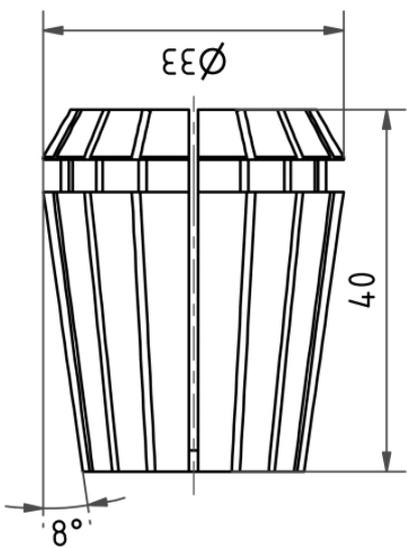
EWS EWS Werkzeug GmbH & Co. KG
 47799 Uerdingen
 0172998 09999999 Fax: +49(0)172998 09999999

Technische Änderungen vorbehalten!
 Subject to technical modifications!

Nr. **MB-VX4**

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	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		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