

Rubrik 5 // Section 5

Werkzeugsysteme // Tooling Systems

EWS . Varia / Varia VX

Programmübersicht - Einsätze //

Program Overview - Inserts



EWS
Tool Technologies



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

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

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

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

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

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

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

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

Inhaltsverzeichnis // Contents

	Seite / Page
Das Varia System // Varia system	5.1.1.04
Varia VX3 // Varia VX3	5.1.2.01
Varia VX4 // Varia VX4	5.1.3.01
Varia V5 // Varia V5	5.1.4.01
Zubehör // Accessories	5.1.5.01



Das Varia System // The Varia System



Präzise, schnell und leistungsstark, das sind die Attribute der neuen Werkzeugmaschinen-genera-tion. Genau diese Anforderungen werden im neuen Varia VX System umgesetzt.

Precise, fast and efficient – these are the characteristics of the next generation of machine tools. The new Varia VX system meets all of these attributes.

Schnelligkeit im Blut

Mit Schnelligkeit verbindet das Entwicklungs-team von EWS die Anforderung, innerhalb kür-zester Zeit ein Werkzeugsystem umzurüsten. Beim Boxenstopp gewinnt man Rennen!

Rüstzeiten, bzw. Werkzeugwechselzeiten be-influssen, vor allem bei kleinen Losgrößen, den Wirkungsgrad einer Dreh-Fräszelle signifi-kant. Varia VX setzt hier Maßstäbe. Durch die anwenderfreundliche Einhandbedienung kann ein Werkzeug binnen 20 Sekunden komplett gewechselt werden. Das nennen wir VXtreme.

The Provision of Speed

Speed is understood by the EWS engineering team as the requirement needed to retool a ma-chine quickly. Races are won at the pit stop!

The same is true in a shop. Set-up or tool change times have a significant impact on the efficien-cy of a turning/milling cell, especially with small lot sizes. Varia VX sets the standard in this re-spect. The easy-to-use one-hand operation all-ows a tool to be changed completely within 20 seconds. This is what we call VXtreme.



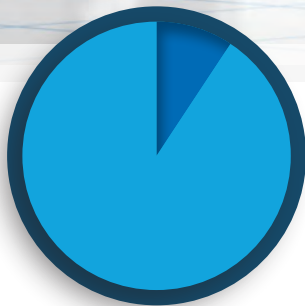
Spanzangenaufnahme
Collet chuck holder

Spanzangenaufnahme für IM
Collet Chuck insert with internal nut

Weldon / whistle notch
Weldon / whistle notch

Schrumpfaufnahme
Shrink-fit holder





240 Sec

Herkömmliche Werkzeugwechsel inkl. Ausrichten
Conventional tool change including adjustment

20 Sec

EMS.Varia VX

220 Sec

Zeiteinsparung 91,7%
Time saving 91,7%

Präzision im Blick

Kegel- und Plananlage von Varia VX gewährleisten ein Höchstmaß an Rundlaufgenauigkeit, was sich bei hohen Spindeldrehzahlen positiv auswirkt. Gerade bei kleinen Werkzeugabmessungen ist diese Eigenschaft von immenser Wichtigkeit.

Focus on Precision

The taper and planar support of Varia VX guarantees a maximum concentricity, and has a positive effect on high spindle speeds. This feature is of great importance, especially in the case of small tool dimensions.

Hydrodehnaufnahme
Hydro chuck



Messerkopfaufnahme
Shell Mill holder



Gewindeschneidkopf
Tapping head / Softsynchro®



Pendelhalter
Floating holder



Verschlussstopfen
Plug



Iscar MultiMaster Einsatz
Iscar MultiMaster adaption



EWS Varia

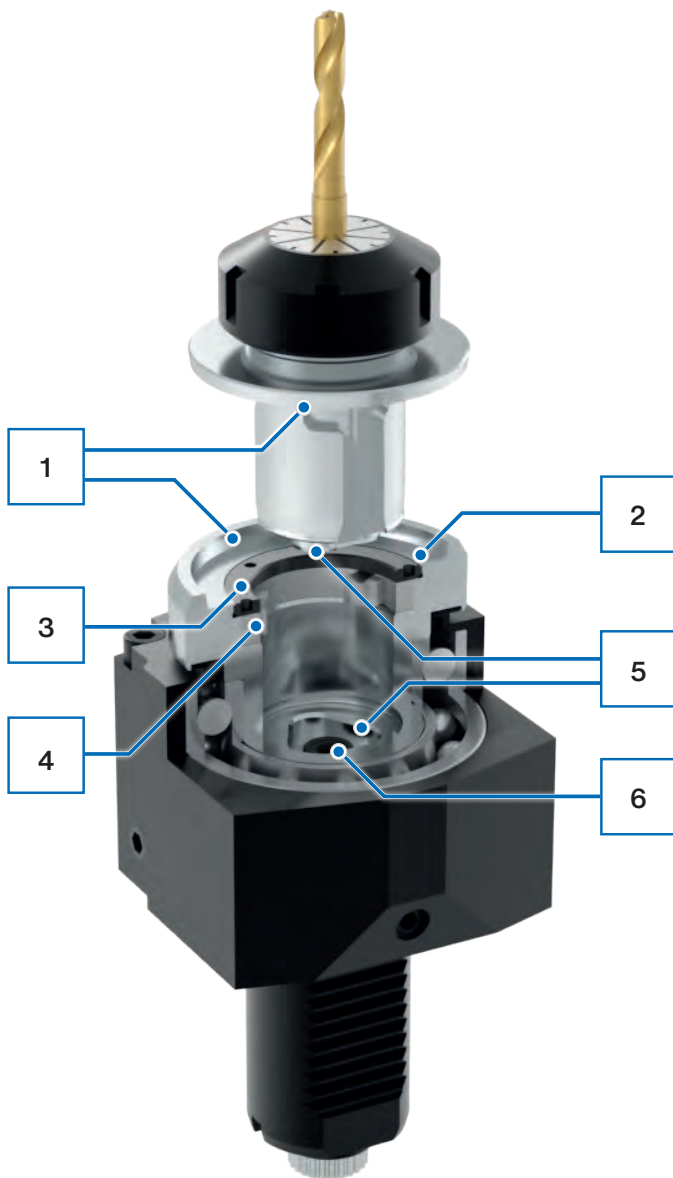
EWS .Varia VX

Das Schnellwechselsystem // **The quick-change-system**

Vorteile / Advantages

- Werkzeugwechsel innerhalb weniger Sekunden /
Tool change within a few seconds
- Keine Verletzungsgefahr durch seitliche Wechselschraube /
No risk of injury due to lateral interchangeable screw
- Kein gefährliches Lösen einer Mutter oder Schraube im Schneidenbereich /
No dangerous loosening of a nut or screw in the cutting area
- Mechanisch beaufschlagter Werkzeugauswurf, kein Verkleben /
Mechanically applied tool ejection, no bonding
- Sichere Kraftübertragung über Polygon Innenkühlungsübertragung
durch diametral wirkende Membrandichtung /
Safe power transmission via polygon internal cooling transmission
diametrically acting membrane seal
- Optimaler Rundlauf durch überlagerte Konus-Plananlage /
Optimal constriction through superimposed cone plan system





1. Konus für Rundlaufoptimierung
Tapered fit for optimum runout
2. Plananlage
Dual contact
3. Gewinding
Threaded ring
4. Spannring mit Plananzugs- und
Abhebefunktion
Clamping ring with integrated
„draw in“ and push out“ function
5. Polygon für Kraftübertragung
Polygon for torque transmission
6. Diametrale Membrandichtung
Diametrical membrane seal



Produktübersicht Varia VX3 // Product overview Varia VX3

 Varia VX3 Starter Kit // Varia VX3 starter kit 5.1.2.03	 Weldon / Whistle notch Einsatz // Weldon / Whistle notch insert 5.1.2.08
 Spannzangenaufnahme // Collet chuck 5.1.2.04	 Weldon / Whistle notch Einsatz lang // Weldon / Whistle notch insert long 5.1.2.08
 Spannzangenaufnahme lang // Collet chuck long 5.1.2.05	 Schrumpfaufnahme // Shrink-fit holder 5.1.2.09
 Spannzangenaufnahme mit innenliegender Mutter // Collet chuck with internal collet 5.1.2.06	 Adapter für Voreinstellgerät // Adapter for tool presetter 5.1.2.09
 Weldon / Whistle notch Einsatz kurz // Weldon / Whistle notch insert short 5.1.2.06	 Hydrodehnaufnahme // Hydro chuck 5.1.2.10
 Weldon / Whistle notch Einsatz // Weldon / Whistle notch insert 5.1.2.07	 Messerkopfaufnahme // Shell mill holder 5.1.2.11

EWS Varia VX3



Gewindeschneidkopf //
Tapping head
Softsynchro®

5.1.2.11



Adapter für ISCAR Multi-
Master Schnittstelle //
Adapter for ISCAR
multi-master interface

5.1.2.14



Pendelhalter
Spannzangenaufnahme //
Floating toolholder collet
chuck

5.1.2.12



Adapter für ISCAR
SD-Schnittstelle //
Adapter for ISCAR SD
interface

5.1.2.15



Verschlussstopfen //
Plug

5.1.2.12



Adapter für ISCAR
FLEXFIT-Schnittstelle //
Adapter for ISCAR
FLEXFIT interface

5.1.2.16



Voreinstellgeräteadapter
HSK63 //
Adapter for presetter
HSK63

5.1.2.13



REGO-FIX ▲

5.1.2.17



Voreinstellgeräteadapter
SK50 //
Adapter for
presetter SK50

5.1.2.13



MICRO Spannzangenauf-
nahme //
MICRO collet chuck holder

ALBRECHT
Präzisions Spannfutter

5.1.2.19



Adapter für Kombi-/
Bohrstangenhalter //
Adapter for combi-/
boring bar holder

5.1.2.13



Zubehör //
Accessories

5.1.2.22

EWS Varia VX3

Varia VX3 Starter Kit // Varia VX3 starter kit

- Das Varia VX3 Starter Kit 1 beinhaltet folgendes:
Varia VX3 Starter Kit1 comes with the following:

- 2x Spannzangeneinsatz ER25L30 (Nr.: 31.VX325L30)
2x Collet insert ER25L30 (No.: 31.VX325L30)
- 1x Spannzangenschlüssel ER25 (Nr.: 225)
1x Collet wrench ER25 (No.: 225)
- 2x Tool-Tags (Nr.: PT.VX3)
2x Tool-Tags (No.: PT.VX3)
- 1x Drehmomentschlüssel (Nr.: DSV SW5/05.7NM)
1x Torque wrench (No.: DSV SW5/05.7NM)
- 1x Montageblock (Nr.: MB-VX3)
1x Mounting block (No.: MB-VX3)



Nr. / No.
VX3STARTKIT1

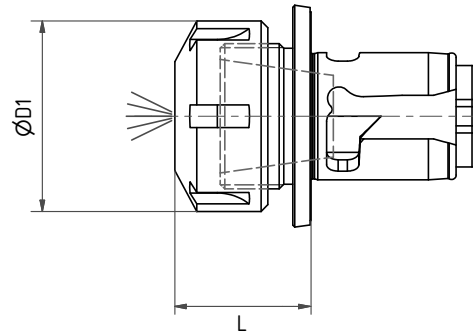
- Das Varia VX3 Start Kit 2 „professionell“ beinhaltet folgendes:
Varia VX3 Starter Kit2 2 „professionell“ comes with the following:

- 1x T-Carrier TC-100 VX3-20 (Nr.: 216176)
1x T-Carrier TC-100 VX3-20 (No.: 216176)
- 5x Tool-Tags (Nr.: PT.VX3)
5x Tool-Tags (No.: PT.VX3)
- 1x Montageblock (Nr.: MB-VX3)
1x Mounting block (No.: MB-VX3)
- 1x Spannzangenschlüssel ER25 (Nr.: 225)
1x Collet wrench ER25 (No.: 225)
- 1x Spannzangeneinsatz IM ER20L17 (Nr.: 31.VX320IML17)
1x Collet insert IM ER20L17 (No.: 31.VX320IML17)
- 1x Spannzangenschlüssel für IM ER20 (Nr.: 220AX)
1x Collet wrench for internal nut ER20 (No.: 220AX)
- 1x Adapter für Kombihalter Ø32 (Nr.: 19.32VX3-ZYL)
1x Adapter for combi holder Ø32 (No.: 19.32VX3-ZYL)
- 1x Drehmomentschlüssel (Nr.: DSV SW5/05.7NM)
1x Torque wrench (No.: DSV SW5/05.7NM)
- 4x Spannzangeneinsatz ER25L30 (Nr.: 31.VX325L30)
4x Collet insert ER25L30 (No.: 31.VX325L30)



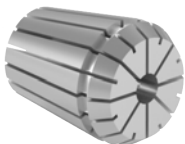
Nr. / No.
VX3STARTKIT2

Spannzangenaufnahme // Collet chuck



	Nr. / No.	ER	D1	L		
	31.VX316L25	ER16	28	25	✓	●
	31.VX320L27	ER20	34	27	✓	●
	31.VX325L30	ER25	42	30	✓	●
	31.VX332L49	ER32	50	49	✓	◐

Zubehör // Accessories



Spannzangen /
Collets

5.1.5.01

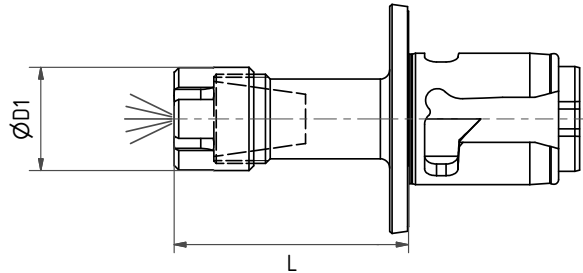


Spannzangenschlüssel /
Clamping wrench

5.1.5.11

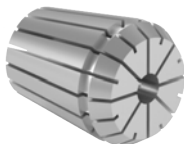
EWS Varia VX3

Spannzangenaufnahme lang // Collet chuck long



	Nr. / No.	ER	D1	L		
	31.VX311L70	ER11	19	70	✓	●
	31.VX316L50	ER16	28	50	✓	○
	31.VX316L50MM	ER16	22	50	✓	●
	31.VX316L80	ER16	28	80	✓	○
	31.VX320L54	ER20	34	54	✓	◐
	31.VX320L81	ER20	34	81	✓	○
	31.VX325L50	ER25	42	50	✓	◐

Zubehör // Accessories



Spannzangen /
Collets

5.1.5.01



Spannzangenschlüssel /
Clamping wrench

5.1.5.11

● Standard
Standard

◐ Semi
Semi

○ Auf Anfrage
On request

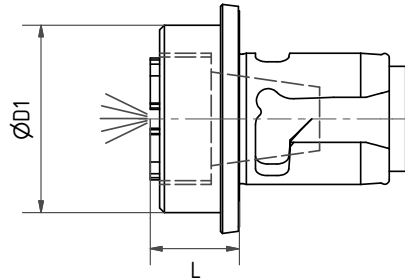
 Innenkühlung [bar]
Internal coolant [bar]

— Nicht vorhanden
Unavailable

✓ Vorhanden
Available

Spannzangenaufnahme mit innenliegender Mutter //

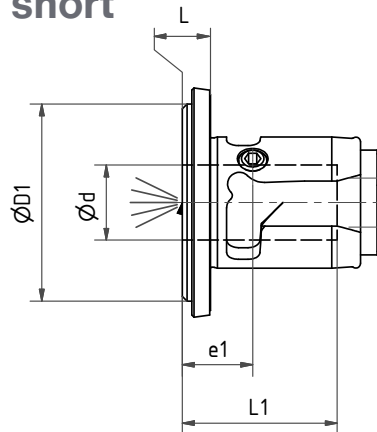
Collet chuck with internal collet



Nr. / No.	ER	D1	L		
31.VX316IML14	ER16	34	14	✓	●
31.VX320IML17	ER20	40	17	✓	●

Weldon / Whistle notch Einsatz kurz //

Weldon / Whistle notch insert short



Nr. / No.	d	D1	L	L1	e1		
27.VX306WNL06	06	42	06	33	15	✓	●
27.VX308WNL06	08	42	06	33	15	✓	●
27.VX310WNL06	10	42	06	33	15	✓	●
27.VX312WNL06	12	42	06	33	15	✓	●
27.VX314WNL06	14	42	06	33	15	✓	○
27.VX316WNL06	16	42	06	33	15	✓	●

● Standard
Standard

◐ Semi
Semi

○ Auf Anfrage
On request

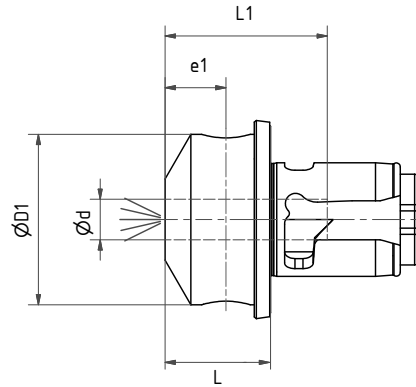
Innenkühlung [bar]
Internal coolant [bar]

— Nicht vorhanden
Unavailable

✓ Vorhanden
Available

Weldon / Whistle notch Einsatz //

Weldon / Whistle notch insert



	Nr. / No.	d	D1	L	L1	e1		
	27.VX303WNL16	03	20	16	16	6	✓	○
	27.VX304WNL16	04	25	16	20	8	✓	○
	27.VX305WNL16	05	25	16	30	8	✓	○
	27.VX306WNL16	06	25	16	30	8	✓	●
	27.VX306WNL26	06	25	26	40	18	✓	◐
	27.VX308WNL17	08	25	17	40	8	✓	●
	27.VX308WNL26	08	25	26	40	18	✓	●
	27.VX310WNL26	10	42	26	40	15	✓	●
	27.VX310WNL36	10	35	36	40	20	✓	○
	27.VX312WNL26	12	42	26	49	15	✓	●
	27.VX314WNL28	14	46	28	50	15	✓	○
	27.VX316WNL28	16	46	28	52	15	✓	●
	27.VX318WNL28	18	46	28	54	15	✓	○
	27.VX320WNL58	20	46	58	54	25	✓	◐

● Standard
Standard

◐ Semi
Semi

○ Auf Anfrage
On request

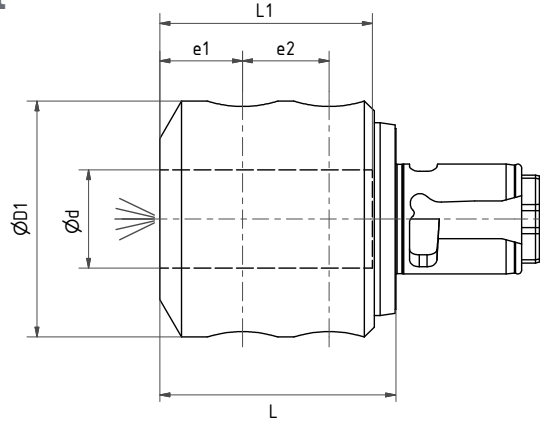
 Innenkühlung [bar]
Internal coolant [bar]

— Nicht vorhanden
Unavailable

✓ Vorhanden
Available

Weldon / Whistle notch Einsatz //

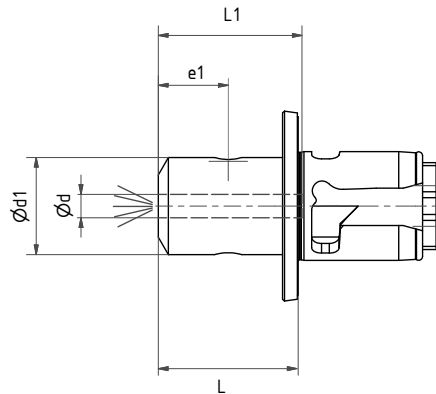
Weldon / Whistle notch insert



Nr. / No.	d	D1	L	L1	e1	e2		
27VX325WNL60	25	60	60	54	21	22	✓	○

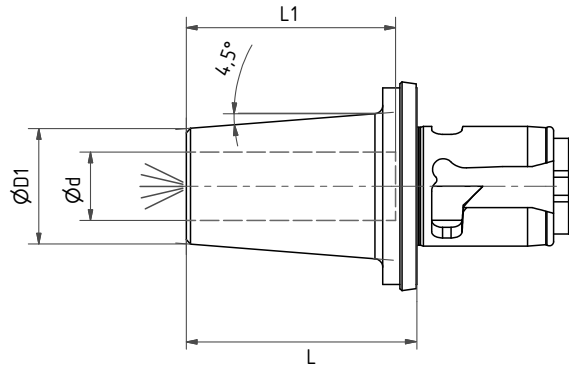
Weldon / Whistle notch Einsatz lang //

Weldon / Whistle notch insert long



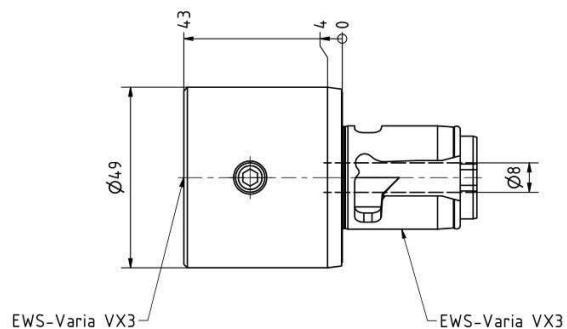
Nr. / No.	d	D1	L	L1	e1		
27VX306WNL36	06	25	36	37	18	✓	◐
27VX306WNL50	06	25	50	37	18	✓	●
27VX308WNL36	08	28	36	37	18	✓	○

Schrumpfaufnahme // Shrink-fit holder



Nr. / No.	d	D1	L	L1	⚙️	● ○
27.VX304L38SHR	04	12	38	20	✓	○
27.VX308L38SHR	08	14	38	32	✓	●
27.VX308L100SHR	08	21	100	36	✓	○
27.VX310L43SHR	10	19	43	37	✓	●
27.VX310L100SHR	10	24	100	41	✓	○
27.VX312L43SHR	12	19	43	37	✓	●
27.VX314L54SHR	14	27	54	47	✓	○
27.VX316L54SHR	16	27	54	49	✓	●

Adapter für Voreinstellgerät // Adapter for tool presetter



Nr. / No.						
39.VX3ADP-SHR						

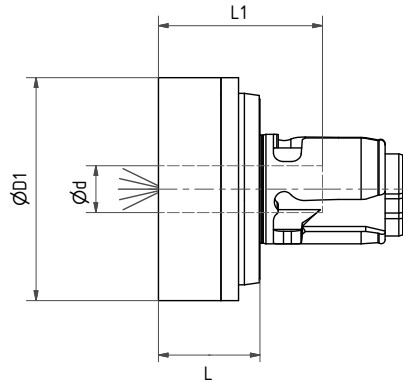
Achtung/Attention:

Dieses Werkzeug darf ausschließlich als Adapter für Schrumpfaufnahmen als Längenausgleich in einem Werkzeugvoreinstellgerät verwendet werden! Kein rotierender Einsatz!

This tool may only be used as an adapter for shrink tool holders as length compensation in a tool presetter! No rotating use!

- Standard
- Semi
- Auf Anfrage
On request
- ⚙️ Innenkühlung [bar]
Internal coolant [bar]
- Nicht vorhanden
Unavailable
- ✓ Vorhanden
Available

Hydrodehnaufnahme // Hydrochuck



Nr. / No.	d	D1	L	L1	HT	
27.VX306HYDL26	06	57	26	42	✓	○
27.VX312HYDL26	12	57	26	42	✓	●
27.VX316HYDL46	16	59	46	47	✓	●

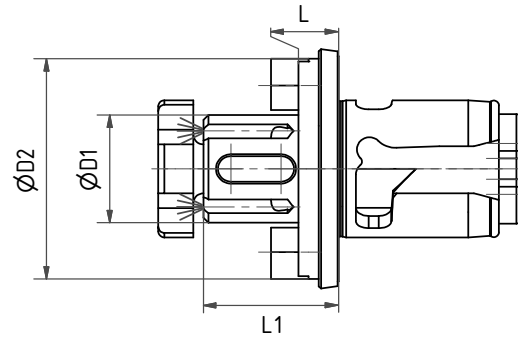
Zubehör // Accessories



Reduzierhülse / Reduc-
tion sleeves for Hydro
chuck diameter 12mm

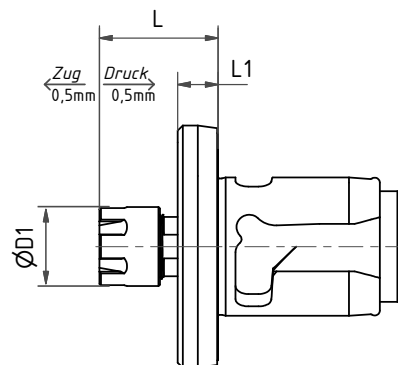
5.1.2.22

Messerkopfaufnahme // Shell mill holder



Nr. / No.	D1	D2	L	L1	⚙️	
42.VX310L08IK	10	20	08	20	✓	●
42.VX313L08.5IK	13	32,5	08,5	20,5	✓	○
42.VX316L08	16	34	08	25	-	●
42.VX316L08IK	16	34	08	25	✓	●
42.VX322L08	22	45	08	27	-	●
42.VX322L08IK	22	45	08	27	✓	●
42.VX327L08	27	54	08	29	-	●
42.VX327L08IK	27	54	08	29	✓	●

Gewindeschneidkopf // Tapping head Softsynchro®



Nr. / No.	ER	D1	L	L1	⚙️	
41.VX3SC012L25IK	ER11	16	25	8	✓	●
41.VX3SC116L50IK	ER16	28	50	5	✓	●
41.VX3SC332L83IK	ER32	50	83	5	✓	●

● Standard
Standard

◐ Semi
Semi

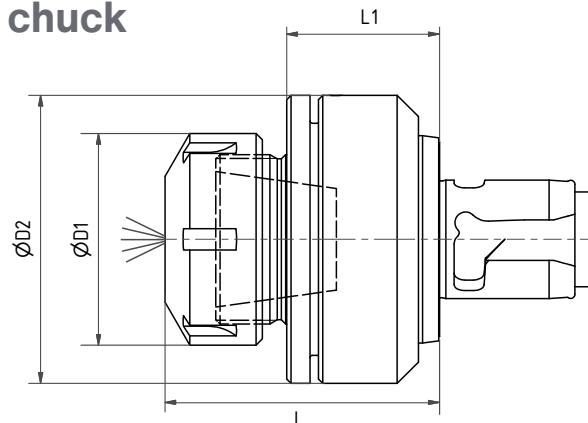
○ Auf Anfrage
On request

⚙️ Innenkühlung [bar]
Internal coolant [bar]

- Nicht vorhanden
Unavailable

✓ Vorhanden
Available

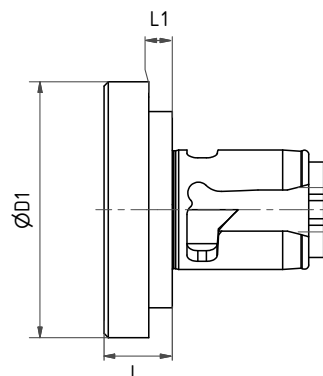
Pendelhalter Spannzangenaufnahme // Floating toolholder collet chuck



Nr. / No.	ER	D1	D2	L	L1		
PH31.VX325L63	ER25	42	58	63	38,5	✓	
PH31.VX332L63	ER32	50	68	63	36,1	✓	

nur für statische Einheiten / for static tools only

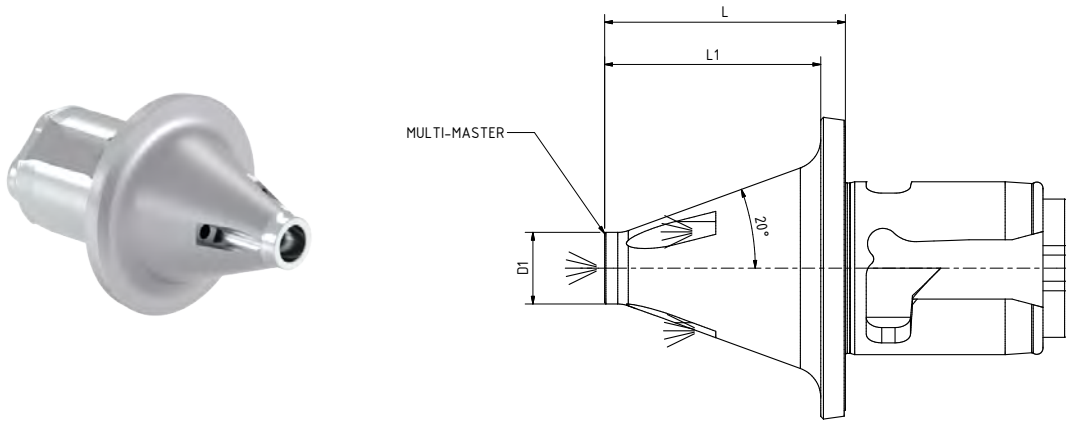
Verschlussstopfen // Plug



Nr. / No.	D	D1	L	L1	
29.VX3S	46	60	16	5,5	

Adapter für ISCAR Multi-Master Schnittstelle //

Adapter for ISCAR multi-master interface



	Nr. / No.	MM	D1	L	L1	⚙	
	34.VX3T05L44	T05	7,6	44	40	✓	●
	34.VX3T06L42	T06	9,25	42	38	✓	●
	34.VX3T08L39	T08	11,6	39	35	✓	●
	34.VX3T10L34	T10	15,3	34	30	✓	●
	34.VX3T12L29	T12	18,3	29	25	✓	●

Ersatzteile und Schrauben // Spare parts and screws



Nr. / No.	Bezeichnung / Description
DIN913 M 4xØ 1x4 TUF360	Stellschraube / set screw
DIN913 xM 4x 4 TUF360	Stellschraube / set screw

Ersatzteile und Schrauben je Aufnahme im Lieferumfang enthalten / Spare parts and screws for each adapter included in the scope of delivery

ISCAR Adapter Zubehör // ISCAR adaptor accessories

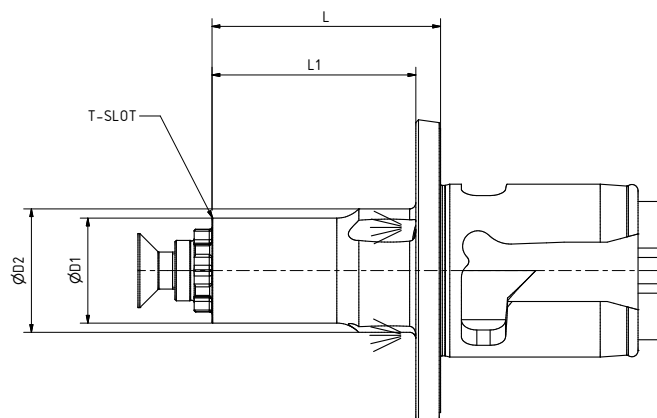
Multi-Master Schlüssel /
Multi-Master keys



Schnittstellengröße / Interface size	Schraubenklänge / screw blade	
	Nr. / No.	Bezeichnung / Description
T04	#7002864	MM KEY 6x4
T05	#7002864	MM KEY 6x4
T06	#7002809	MM KEY 8x5
T08	#7002616	MM KEY 10x7
T10	#7002853	MM KEY 13x8
T12	#7003308	MM KEY 16x9
T15	#4305309	MM KEY 20

Adapter für ISCAR SD-Schnittstelle //

Adapter for ISCAR SD interface



Nr. / No.	T-Slot	D1	D2	L	L1		
34.VX3SP15L32	SP15	15	16	32	28	✓	●
34.VX3SP17L37	SP17	17	20	37	33	✓	●



Nr. / No.	Bezeichnung / Description
DIN913 M 4xØ 1x4 TUF360	Stellschraube / set screw
DIN913 xM 4x 4 TUF360	Stellschraube / set screw



Nr. / No.	Bezeichnung / Description
ISC7005942	SR M4X0.5-SP11 HG
ISC7005943	SR M4X0.5-SP13-IP15-HG
ISC7006962	SR M5X0.5-SP15-IP20-HG
ISC7006784	SR M6X0.5-SP17-IP20-HG
ISC7006784	SR M6X0.5-SP17-IP20-HG

Ersatzteile und Schrauben je Aufnahme im Lieferumfang enthalten / Spare parts and screws for each adapter included in the scope of delivery

ISCAR Adapter Zubehör // ISCAR adaptor accessories

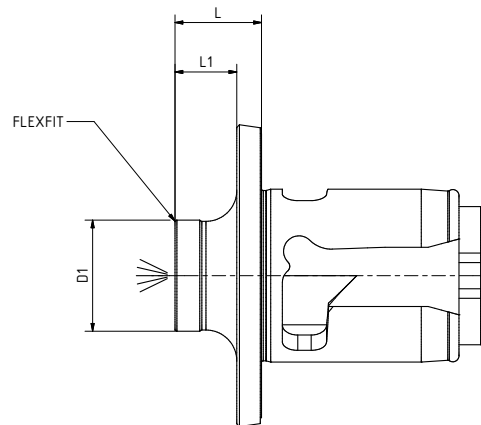
T-Slot Schlüssel / T-Slot keys	Schnittstellengröße / Interface size	Schraubenklinge / screw blade Nr. / No.	Artikelnummer T-Griff / Item number T-handle
	SP11	#7002096	BLD T15/S7 #7003805 SW6-T-SH
	SP13	#7003093	BLD IP15/S7 #7003805 SW6-T-SH
	SP15	#7002553	BLD IP20/S7 #7003805 SW6-T-SH
	SP17	#7002553	BLD IP20/S7 #7003805 SW6-T-SH
	SP19	#7002553	BLD IP20/S7 #7003805 SW6-T-SH

Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten und auf Anfrage verfügbar / Accessories not included and available on request

- Standard
 Semi
 Auf Anfrage
 Innenkühlung [bar]
 Nicht vorhanden
 Vorhanden

Adapter für ISCAR FLEXFIT-Schnittstelle //

Adapter for ISCAR FLEXFIT interface



	Nr. / No.	FLEXFIT	D1	L	L1	HT	
	34.VX3M08L14	M08	13	14	10	✓	●
	34.VX3M10L14	M10	18	14	10	✓	
	34.VX3M12L14	M12	21	14	10	✓	

EWS Varia VX3

REGO-FIX▲

Rüstzeitreduzierung durch powRgrip® //
Reduction of set-up time through powRgrip®

EINFACH / SIMPLE

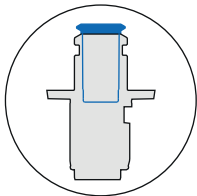
Werkzeug per Knopfdruck in 8 Sekunden gespannt
Tool is clamped in 8 seconds by pushing one single button

SICHER / SAFE

Keine Hitzeentwicklung – Hohe Spannkraft
No heat – high clamping force

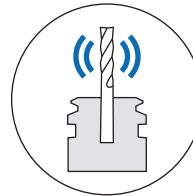
powRgrip®

Das Werkzeugspannsystem für heute und morgen
The tool clamping system of today and tomorrow



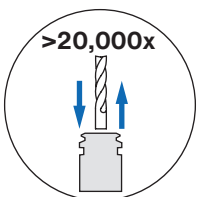
Ausgezeichneter Rundlauf
bei hoher Wiederholbarkeit.

Excellent concentricity with
high repeatability.



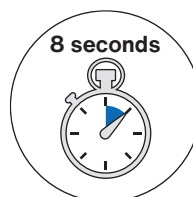
Hervorragende
Vibrationsdämpfung.

Excellent vibration dampening.



Höchste Haltekraft und
Rundlaufgenauigkeit auch nach
20'000-fachem Werkzeugwechsel.

Maximum clamping force and low
runout, even after 20,000 tool
changes.



Einsatzbereite Werkzeuge in 8
Sekunden mit der PGU 9500.

Tool ready for use in 8
seconds.



Schneidwerkzeug
Cutting tool



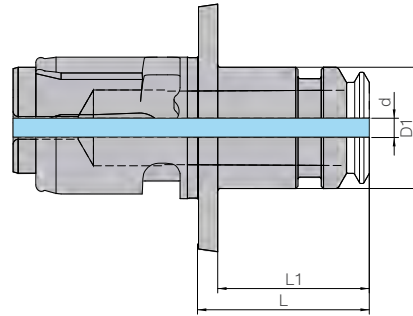
REGO-FIX powRgrip®-Spannzange
REGO-FIX powRgrip®-collet



Varia VX-Adapter für powRgrip®
Varia VX-adapter for powRgrip®

Varia VX-Adapter für powRgrip® //

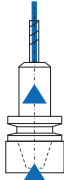
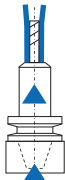
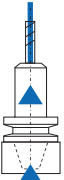
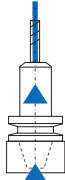
Varia VX-Adapter for powRgrip®



Typ / Type	Art.-Nr. / Part no.	Abmessungen / Dimensions [mm]				
		D1	d min.	d max.	L	L1
powRgrip® Varia VX-Adapter						
EWS VX3 / PG 15	8350.03150 19.VX3PG15L29.5*	24	3	12.7	34	30

*EWS Art.-Nr. / Part no.

powRgrip® Spannzangen Typ // powRgrip® collets type

							
	Std.	CF	CB	L	S	SG	TAP
	Standard	CoolFlush	CoolBore	Long	Short	secuRgrip®	Tapping
Anwendung Application	Allgemein General	Leicht - Mittel Easy - Medium	Mittel - Schwer Medium - Heavy	Länge > DIN 6535 Length > DIN 6535	Länge < DIN 6535 Length < DIN 6535	Schwer Heavy	Gewinde- bohren Tapping
PG-Grösse / PG-Size	15 – 25	15 – 25	15 – 25	15 – 25	15 – 25	15 – 25	15 – 25
Ø	3 – 20	3 – 20	6 – 20	4 – 20	4 – 20	10 – 20	3,5 – 16
Schafttoleranz Shank Tolerance	h6	h6	h6	h6	h6	h6	h9
Eigenschaften Features	Längenvor- einstellung Length presetting	Längenvor- einstellung Length presetting	Längenvor- einstellung Length presetting	keine Vor- einstellung No length presetting	Längen- vorein- stellung Length presetting	Für Weldon- Schäfte For Weldon shanks	Längen- vorein- stellung Length presetting
Kühlung (periphere oder Innenkühlung) Coolant (peripheral or internal)							

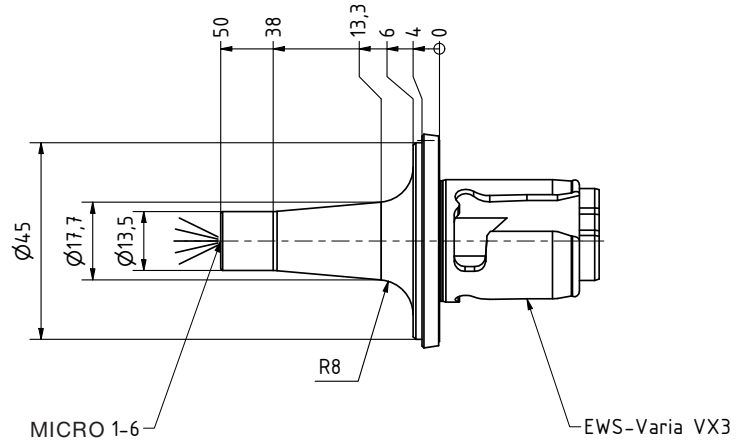
EWS Varia VX3

ALBRECHT

Präzisions Spannfutter

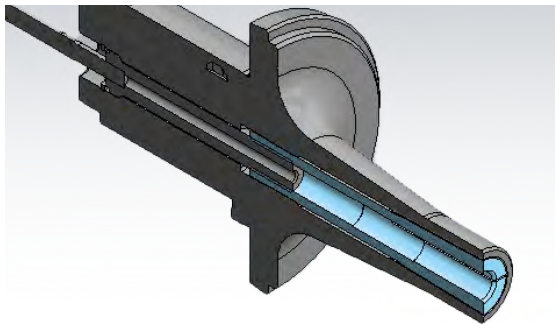
MICRO Spannzangenaufnahme //

MICRO collet chuck holder



Nr. / No.	Micro	D1	L		
31.VX306L50MI	1-6	13,5	50	✓	●

Einteilige Lösung / One part solution



Zubehör // Accessories



Spannzangen /
Collets

5.1.5.08



Drehmomentschlüssel /
Torque wrench

5.1.5.09

EWS Varia VX3

ALBRECHT

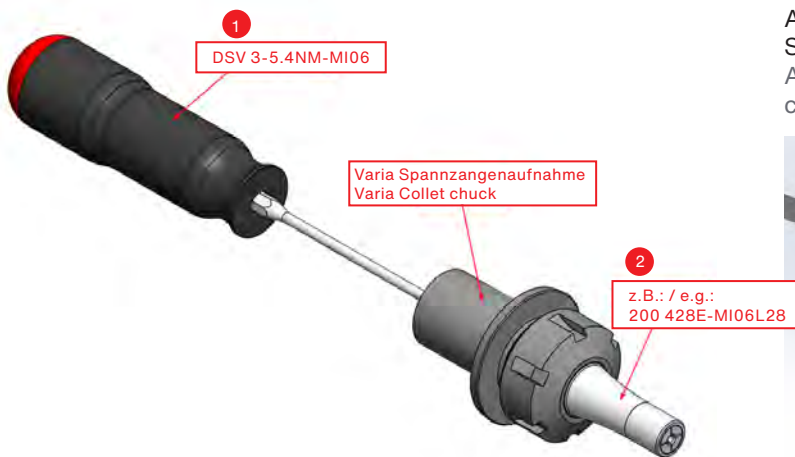
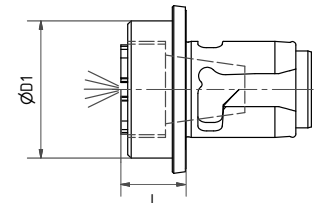
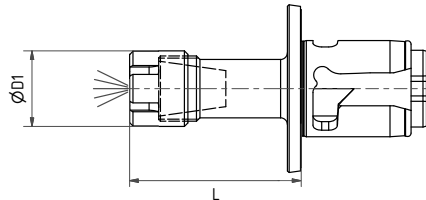
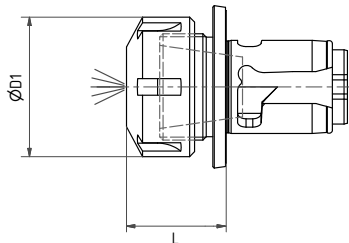
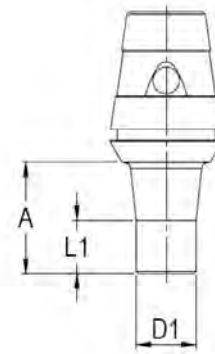
Präzisions Spannfutter

MICRO Spannzangenaufnahme // MICRO collet chuck holder

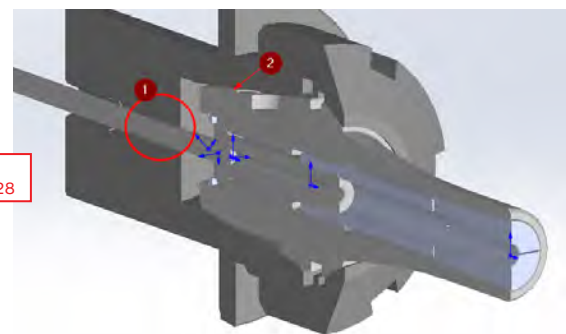
**ER-Präzisions-Spannfutter, für
Spannzangenaufnahmen nach DIN ISO 15488**
Schneller Werkzeugwechsel erfolgt von hinten
durch Sechskantschlüssel (im Lieferumfang).
Wartungsfrei. Abgedichtet gegen Kühlmittel
und Verschmutzung. Flacher Kegelwinkel.
Spannhülse mit Spezialbeschichtung. System
Rundlaufgenauigkeit 3 µm bei 2,5 x D. Spannen
von Zylinderschäften nach DIN 1835 A, B und
DIN 6535 HB, HA. DIN 1835 A, B und DIN 6535
HB, HA sowie HE bis D = 6 mm.

Micro ER-Precision-Chuck, for Collet-Chucks according to DIN ISO 15488

Easy exchange of tools by using a hex-key
(included in delivery). Maintenance-free. Sealed
against coolant and particles. Slow collet taper
angle. Collet with special coating. System-
Runout-Accuracy 3 µm at 2,5 x D. Clamping of
tool shanks according to DIN 1835 A, B and DIN
6535 HB, HA.



Alternativ zweiteilige Lösung mit Micro ER
Spannfutter /
Alternative two-part solution with Micro ER
chuck



Anschlagsschraube entfernen / Remove stop screw

Zubehör // Accessories



Micro ER Spannfutter /
Micro ER chuck

5.1.5.07



Spannzangen /
Collets

5.1.5.08



Drehmomentschlüssel /
Torque wrench

5.1.5.09

EWS Varia VX3

ALBRECHT

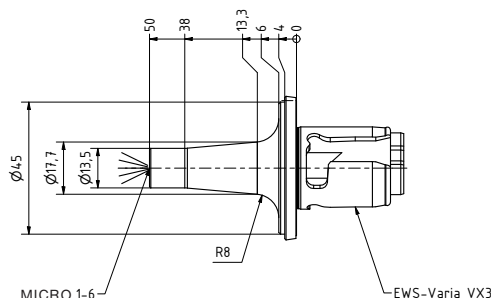
Präzisions Spannfutter

MICRO Spannzangenaufnahme //

MICRO collet chuck holder



A = 50


 Einteilige Lösung „Monoblock“
 One part solution “Monoblock”

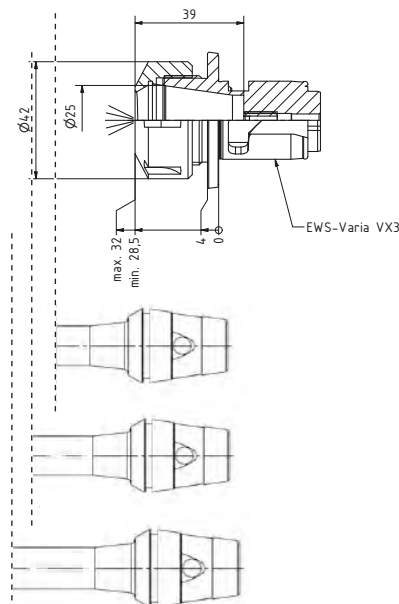
31.VX306L50MI



A = 55

A = 70

A = 80


 Zweiteilige Lösung „Spannzange“
 Two part solution “Collet”

31.VX325L30

250 430E-MI06L25

250 430E-MI06L40

250 430E-MI06L50

VARIA VX3		ER16 160 426E	ER20 200 428E		ER25 250 430E			ER32 320 470E		
	MNR	MI06L35	MI06L28	MI06L35	MI06L25	MI06L40	MI06L50	MI06L25	MI06L40	MI06L50
Spannzangenaufnahme	31.VX316L25	60	•	•	•	•	•	•	•	•
	31.VX320L27	•	55	62	•	•	•	•	•	•
	31.VX325L30	•	•	•	55	70	80	•	•	•
	31.VX332L49	•	•	•	•	•	•	74	89	99
Spannzangenaufnahme lang	31.VX316L50	85	•	•	•	•	•	•	•	•
	31.VX316L50MM	85	•	•	•	•	•	•	•	•
	31.VX316L80	115	•	•	•	•	•	•	•	•
	31.VX320L54	•	82	89	•	•	•	•	•	•
	31.VX320L81	•	109	116	•	•	•	•	•	•
	31.VX325L50	•	•	•	75	90	100	•	•	•
Spannzangenaufnahme IM	31.VX316IML14	49	•	•	•	•	•	•	•	•
	31.VX320IML17	•	45	52	•	•	•	•	•	•
Monoblock	31.VX306L50MI	50	50	50	50	50	50	50	50	50

EWS Varia VX3

Zubehör // Accessories



Reduzierhülse /
Sleeves for hydro dia 12mm

Nr. / No.	
28.1203HYD	●
28.1204HYD	●
28.1205HYD	●
28.1206HYD	●
28.1208HYD	●
28.1210HYD	●



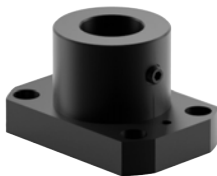
Drehmomentschlüssel /
Torque wrench

Nr. / No.	
DSV SW5/05.7NM	●



Schutzhülse / Tool tag

Nr. / No.	
PTVX3	●



Montagehilfe / Fit-up aid

Nr. / No.	
MB-VX3	●



Montagehilfe / Fit-up aid

Nr. / No.	
MW-VX3	●



Montagehilfe / Fit-up aid

Nr. / No.	
UMB100	●



Werkzeugpalette / Tool palette

Nr. / No.	
TP-V3/VX3-20	

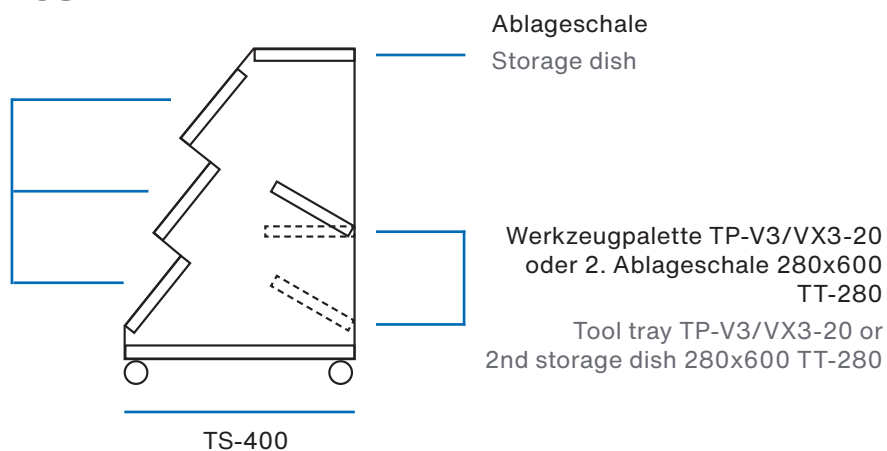


2. Ablageschale 280x600 /
2nd storage dish 280x600

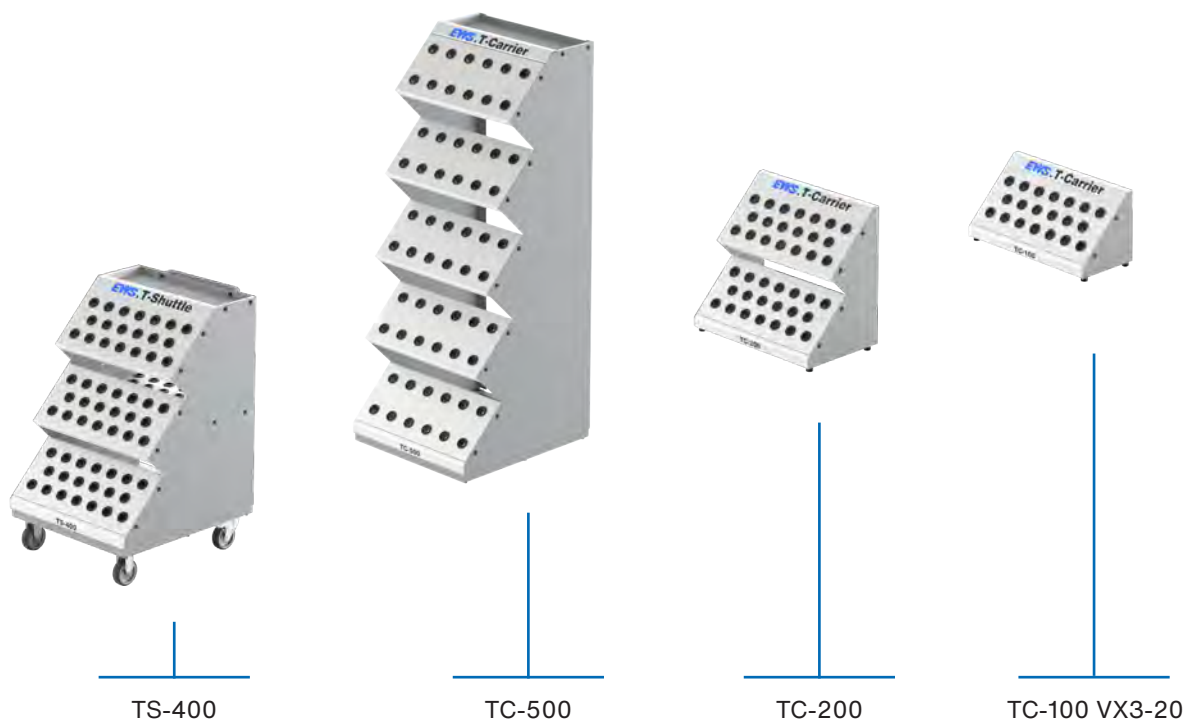
Nr. / No.	
TT-280	

Zubehör // Accessories

3x Werkzeugpalette
TP-V3/VX3-20
3x Tool tray TP-V3/VX3-20



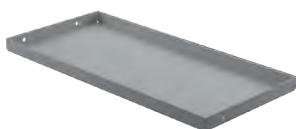
Nr. / No.		B / W	T / D	H / H	
TC-100 VX3-20	Tischständer für 1 Werkzeugträger / Table stands for 1 tool tray	620	260	280	●
TC-200	Tischständer für 2 Werkzeugträger / Table stands for 2 tool tray	620	380	535	●
TC-500	Tischständer für 5 Werkzeugträger / Table stands for 5 tool tray	620	550	1525	●
TS-400	Transport- und Bereitstellungswagen mit Ablageschale und -boden / Transport and supply trolley with storage dish and -bot- tom	620	680	970	●



● Standard
 ● Semi
 ○ Auf Anfrage
 Auf request
 ⚙ Innenkühlung [bar]
 Internal coolant [bar]
 — Nicht vorhanden
 Unavailable
 ✓ Vorhanden
 Available

Zubehör // Accessories

Nr. / No.		Tool type / Werkzeugtyp	Toolholder / Werkzeugaufnahmen	
TP-SK30-20	Werkzeugträger / Tool trays	SK30/BT30	20	●
TP-SK40-20	Werkzeugträger / Tool trays	SK40/BT40	20	●
TP-SK50-10	Werkzeugträger / Tool trays	SK50/BT50	10	●
TP-HSK40-20	Werkzeugträger / Tool trays	HSK40	20	●
TP-HSK50-20	Werkzeugträger / Tool trays	HSK50	20	●
TP-HSK63-20	Werkzeugträger / Tool trays	HSK63	20	●
TP-HSK80-12	Werkzeugträger / Tool trays	HSK80	12	●
TP-HSK100-10	Werkzeugträger / Tool trays	HSK100	10	●
TP-VDI16-24	Werkzeugträger / Tool trays	VDI16	24	●
TP-VDI20-20	Werkzeugträger / Tool trays	VDI20	20	●
TP-VDI25-20	Werkzeugträger / Tool trays	VDI25	20	●
TP-VDI30-12	Werkzeugträger / Tool trays	VDI30	12	●
TP-VDI40-10	Werkzeugträger / Tool trays	VDI40	10	●
TP-VDI50-10	Werkzeugträger / Tool trays	VDI50	10	●
TP-V3/VX3-20	Werkzeugträger / Tool trays	Varia V3/VX3	20	●
TP-V4/VX4-20	Werkzeugträger / Tool trays	Varia V4/VX4	20	●
TP-V5-20	Werkzeugträger / Tool trays	Varia V5	10	●
TP-C4-20	Werkzeugträger / Tool trays	PSC 40	20	●
TP-C5-20	Werkzeugträger / Tool trays	PSC 50	20	●
TP-C6-20	Werkzeugträger / Tool trays	PSC 63	20	●
TP-BMT68-5	Werkzeugträger / Tool trays	BMT68	5	●
TP-MAZAK VDI40-5	Werkzeugträger / Tool trays	SQT15	5	●
TP MP610/620-5	Werkzeugträger / Tool trays	MP610/620	5	●
TT-280	2. Ablageschale 280x600 / 2nd storage dish 280x600			●



TT-280



TP-V3/VX3-20

EWS Varia VX3

Zubehör // Accessories

EWS.Varia Clean

Reinigungs- und Korrosionsschutteinheit für Varia VX Aufnahmen und Einsätze //
Cleaning and corrosion protection unit for Varia VX mounts and inserts

**Features**

- Sichere und zuverlässige Entfernung von Verunreinigungen und Verschmutzungen der Varia Schnittelle wie z.B. Späne // Safe and reliable removal of impurities and contamination from the Varia cutting unit, such as chips
- Korrosionsschutz durch das beim Reinigen aufgetragene Öl // Corrosion protection through the oil applied during cleaning
- Spindelschutz gegen Verschmutzung und Beschädigung durch die EWS Varia Protect Schutzkappe während der Lagerung außerhalb der Maschine // Spindle protection against dirt and damage by the EWS Varia Protect protective cap during storage outside the machine
- In der praktischen Dose immer gut am Arbeitsplatz greifbar // Always within easy reach at the workplace in the practical can
- Einfache und schnelle Anwendung // Simple and quick application

	Artikelnummer // Beschreibung //	
	Article number	Description
	228118	EWS.Varia VX3 Cleaning SET inkl. 2 Schutzkappen // EWS.Varia VX3 Cleaning SET incl. 2 protective caps
	225923	EWS.Varia VX3 Schutzkappe // EWS.Varia VX3 protective caps
	228174	Inlays VX3 Cleaning-SET



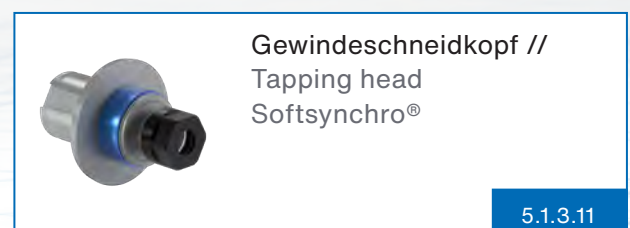
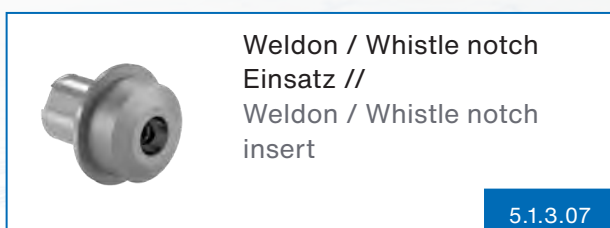
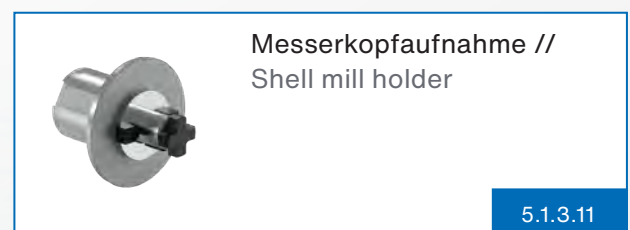
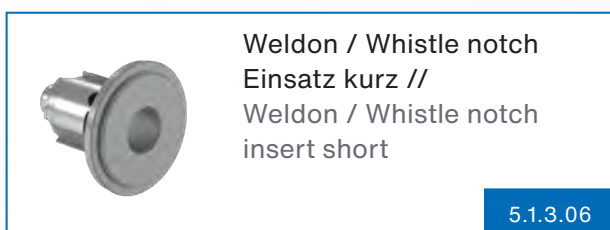
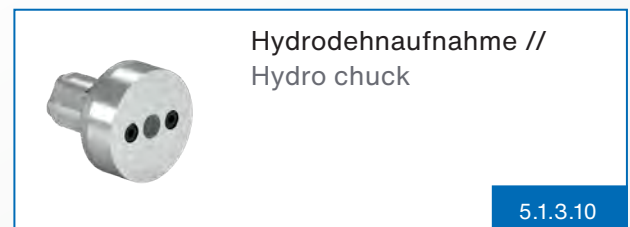
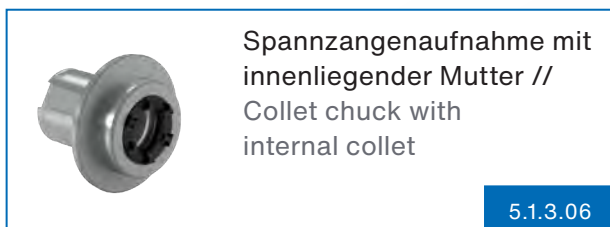
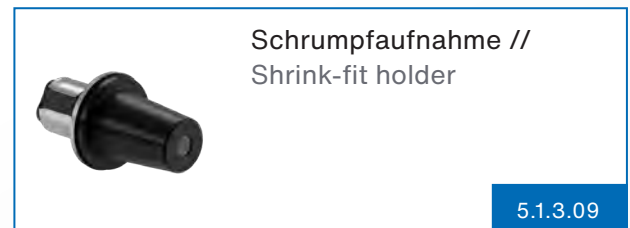
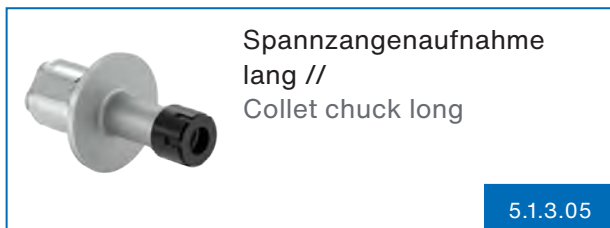
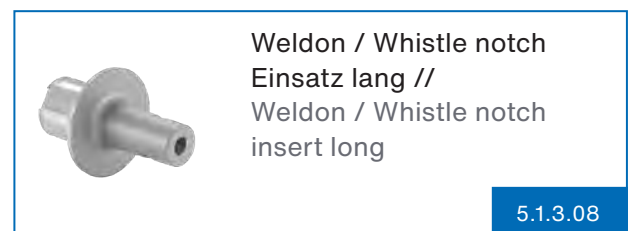
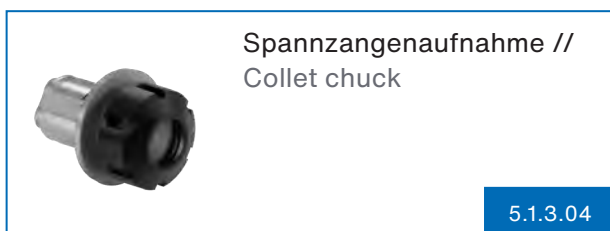
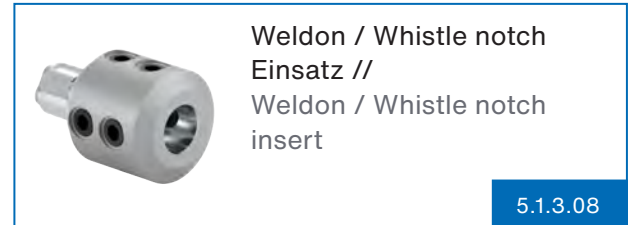
EWS.Varia-Protect nicht in der Maschine verwenden!
Do not use EWS.Varia-Protect in the machine!

* Öl im Liefeumfang nicht enthalten.
 * Oil not included in delivery.



EWS Varia VX3

Produktübersicht Varia VX4 // Product overview Varia VX4



EWS Varia VX4



Pendelhalter
Spannzangenaufnahme //
Floating toolholder collet
chuck

5.1.3.12



Adapter für ISCAR
SD-Schnittstelle //
Adapter for ISCAR SD
interface

5.1.3.15



Verschlussstopfen //
Plug

5.1.3.12



Adapter für ISCAR
FLEXFIT-Schnittstelle //
Adapter for ISCAR
FLEXFIT interface

5.1.3.16



Voreinstellgeräteadapter
HSK63 //
Adapter for presetter SK63

5.1.3.13



REGO-FIX ▲

5.1.3.17



Voreinstellgeräteadapter
SK50 //
Adapter for presetter SK50

5.1.3.13



MICRO Spannzangenauf-
nahme //
MICRO collet chuck holder

ALBRECHT
Präzisions Spannfutter

5.1.3.19



Adapter für Kombi-/
Bohrstangenhalter //
Adapter for combi-/boring
bar holder

5.1.3.13



Zubehör //
Accessories

5.1.3.22



Adapter für ISCAR Multi-
Master Schnittstelle //
Adapter for ISCAR multi-
master interface

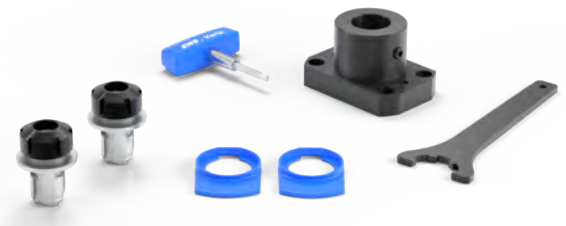
5.1.3.14

EWS Varia VX4

Varia VX4 Starter Kit // Varia VX4 starter kit

- Das Varia VX4 Starter Kit 1 beinhaltet folgendes:
Varia VX4 Starter kit1 comes with the following:

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



Nr. / No.
VX4STARTKIT1

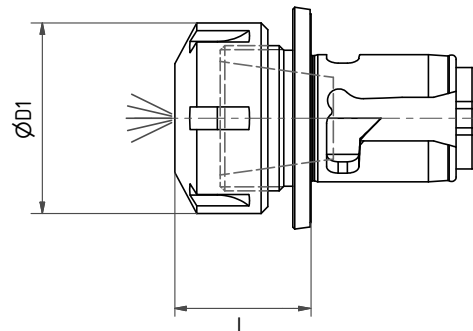
- Das Varia VX4 Start Kit 2 „professionell“ beinhaltet folgendes:
Varia VX4 Starter kit2 2 „professionell“ comes with the following:

- 1x T-Carrier TC-100 VX4-20 (Nr.: 216178)
1x T-Carrier TC-100 VX4-20 (No.: 216178)
- 5x Tool-Tags (Nr.: PT.VX4)
5x Tool-Tags (No.: PT.VX4)
- 1x Montageblock (Nr.: MB-VX4)
1x Mounting block (No.: MB-VX4)
- 1x Spannzangenschlüssel ER32 (Nr.: 232)
1x Collet wrench ER32 (No.: 232)
- 1x Spannzangeneinsatz IM ER25L16 (Nr.: 31.VX425IML16)
1x Collet insert IM ER25L16 (No.: 31.VX425IML16)
- 1x Spannzangenschlüssel für IM ER25 (Nr.: 225AX)
1x Collet wrench for internal nut ER25 (No.: 225AX)
- 1x Adapter für Kombihalter Ø40 (Nr.: 19.40VX4-ZYL)
1x Adapter for combi holder Ø40 (No.: 19.40VX4-ZYL)
- 1x Drehmomentschlüssel (Nr.: DSV SW5/05.7NM)
1x Torque wrench (No.: DSV SW5/05.7NM)
- 4x Spannzangeneinsatz ER32L30 (Nr.: 31.VX432L30)
4x Collet insert ER32L30 (No.: 31.VX432L30)



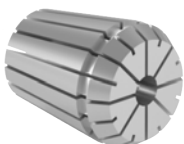
Nr. / No.
VX4STARTKIT2

Spannzangenaufnahme // Collet chuck



	Nr. / No.	ER	D1	L	☒	
	31.VX416L30	ER16	28	30	☑	●
	31.VX420L27	ER20	34	27	☑	●
	31.VX425L28	ER25	42	28	☑	●
	31.VX432L30	ER32	50	30	☑	●
	31.VX440L57	ER40	63	57	☑	●

Zubehör // Accessories



Spannzangen /
Collets

5.1.5.01

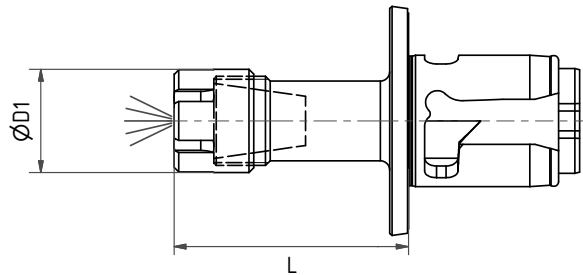


Spannzangenschlüssel /
Clamping wrench

5.1.5.11

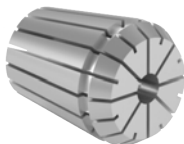
EWS Varia VX4

Spannzangenaufnahme lang // Collet chuck long



Nr. / No.	ER	D1	L		
31.VX411L60	ER11	19	60	✓	●
31.VX416L23.5	ER16	28	23,5	✓	○
31.VX416L50	ER16	28	50	✓	●
31.VX425L60	ER25	42	60	✓	◐
31.VX432L50	ER32	50	50	✓	○

Zubehör // Accessories



Spannzangen /
Collets

5.1.5.01



Spannzangenschlüssel /
Clamping wrench

5.1.5.09

● Standard
Standard

◐ Semi
Semi

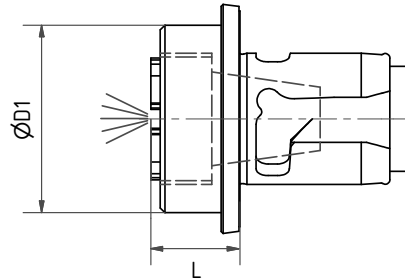
○ Auf Anfrage
On request

 Innenkühlung [bar]
Internal coolant [bar]

— Nicht vorhanden
Unavailable

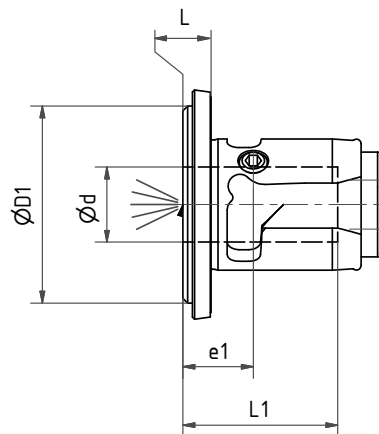
✓ Vorhanden
Available

Spannzangenaufnahme mit innenliegender Mutter // Collet chuck with internal collet



Nr. / No.	ER	D1	L		
31.VX420IML15	ER20	40	15	✓	
31.VX425IML16	ER25	45	16	✓	

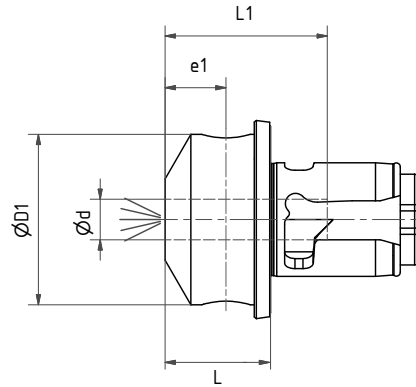
Weldon / whistle notch Einsatz // Weldon / whistle notch insert



Nr. / No.	d	D1	L	L1	e1		
27.VX406WNL06	06	45	06	33	15	✓	
27.VX408WNL06	08	45	06	37	15	✓	
27.VX410WNL06	10	45	06	38,5	15	✓	
27.VX412WNL06	12	45	06	38,5	15	✓	
27.VX414WNL06	14	45	06	38,5	15	✓	
27.VX416WNL06	16	45	06	39	15	✓	
27.VX420WNL06	20	45	06	39	15	✓	

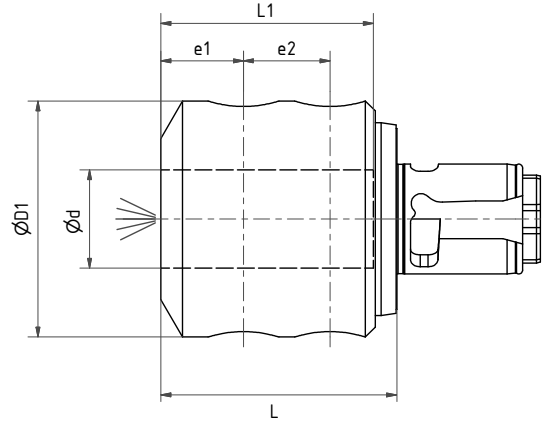
Standard
 Semi
 Auf Anfrage
On request
 Innenkühlung [bar]
Internal coolant [bar]
 Nicht vorhanden
Unavailable
 Vorhanden
Available

Weldon / whistle notch Einsatz // Weldon / whistle notch insert



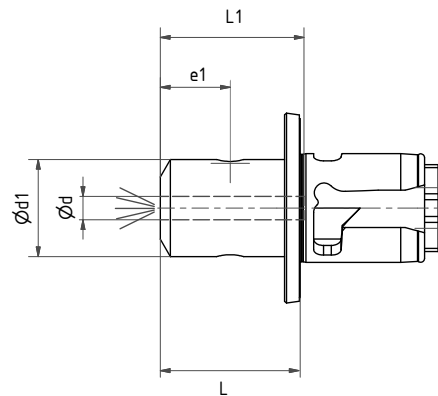
Nr. / No.	d1	D1	L	L1	e1	⌚	
27.VX405WNL16	05	25	16	30	8	✓	○
27.VX406WNL16	06	25	16	30	8	✓	●
27.VX406WNL26	06	25	26	30	8	✓	◐
27.VX408WNL19	08	25	19	40	8	✓	●
27.VX408WNL29	08	25	29	40	8	✓	○
27.VX409WNL26	09	35	26	44	15	✓	○
27.VX410WNL26	10	42	26	40	15	✓	●
27.VX412WNL28	12	42	28	49	15	✓	●
27.VX414WNL28	14	48	28	50	15	✓	◐
27.VX416WNL28	16	48	28	52	15	✓	●
27.VX418WNL28	18	52	28	54	15	✓	○
27.VX420WNL28	20	52	28	54	15	✓	●
27.VX425WNL33	25	60	33	59	20	✓	●

Weldon / whistle notch Einsatz // Weldon / whistle notch insert



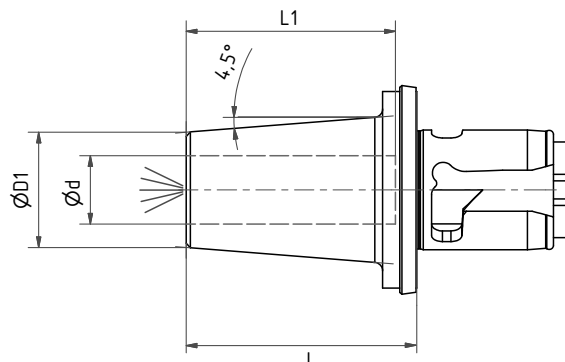
Nr. / No.	d	D1	L	L1	e1	e2	HT	
27VX432WNL68	32	72	68	63	24	24	✓	○

Weldon / Whistle notch Einsatz lang // Weldon / Whistle notch insert long



Nr. / No.	d	D1	L	L1	e1	HT	
27VX406WNL60	06	19	60	35	18	✓	●
27VX408WNL60	08	19	60	35	18	✓	◐
27VX410WNL60	10	24	60	39	20	✓	○
27VX412WNL60	12	27	60	44	22,5	✓	◐

Schrumpfaufnahme // Shrink-fit holder



Nr. / No.	d	D1	L	L1	⚙	
27.VX404L54SHR	04	12	54	20	✓	○
27.VX408L54SHR	08	21	54	36	✓	●
27.VX410L54SHR	10	24	54	42	✓	●
27.VX412L54SHR	12	24	54	47	✓	●
27.VX414L54SHR	14	27	54	47	✓	○
27.VX416L54SHR	16	27	54	49	✓	●
27.VX418L54SHR	18	33	54	49	✓	○
27.VX420L61.5SHR	20	33	61,5	51	✓	●
27.VX425L67.5SHR	25	44	67,5	57	✓	○

● Standard
Standard

◐ Semi
Semi

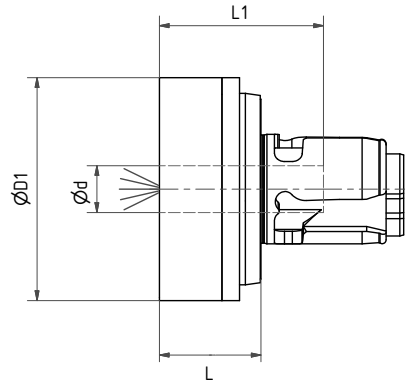
○ Auf Anfrage
On request

⚙ Innenkühlung [bar]
Internal coolant [bar]

— Nicht vorhanden
Unavailable

✓ Vorhanden
Available

Hydrodehnaufnahme // Hydro chuck



	Nr. / No.	d	D1	L	L1	HT	
	27VX410HYDL26	10	59	26	47	✓	○
	27VX412HYDL26	12	57	26	41	✓	●
	27VX416HYDL26	16	59	26	47	✓	●
	27VX420HYDL26	20	59	26	47	✓	●

Zubehör // Accessories

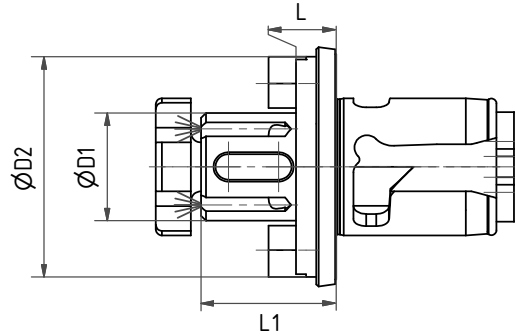


Reduzierhülse / Sleeves
for hydro dia 12mm

5.1.3.20

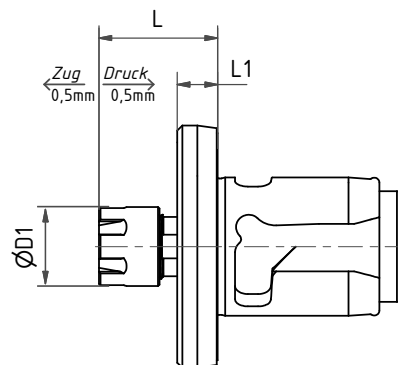
- Standard
Standard
- ◐ Semi
Semi
- Auf Anfrage
On request
- 🔧 Innenkühlung [bar]
Internal coolant [bar]
- Nicht vorhanden
Unavailable
- ✓ Vorhanden
Available

Messerkopfaufnahme // Shell mill holder



Nr. / No.	D1	D2	L	L1		
42.VX413L08	13	32,5	08	18	-	○
42.VX416L08	16	34	08	25	-	●
42.VX416L08IK	16	34	08	25	✓	◐
42.VX422L08	22	45	08	27	-	●
42.VX422L08IK	22	45	08	27	✓	◐
42.VX427L08	27	58	08	29	-	●
42.VX427L08IK	27	58	08	29	✓	◐
42.VX432L08	32	58	08	32	-	○

Gewindeschneidkopf // Tapping head Softsynchro®



Nr. / No.	ER	D1	L	L1		
41.VX4SC012L22IK	ER11	16	22	5	✓	◐
41.VX4SC116L50IK	ER16	28	50	5	✓	◐
41.VX4SC332L83IK	ER32	50	83	5	✓	◐

● Standard
Standard

◐ Semi
Semi

○ Auf Anfrage
On request

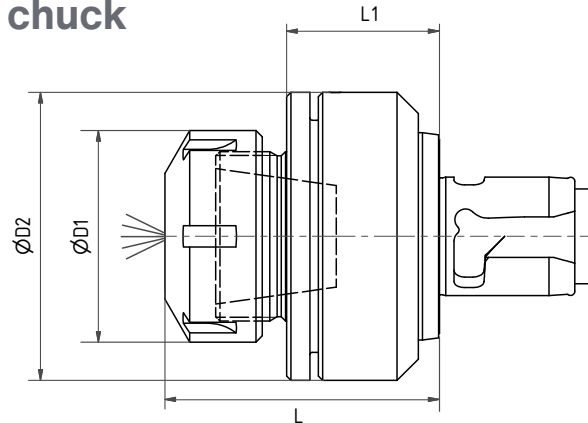
Innenkühlung [bar]
Internal coolant [bar]

- Nicht vorhanden
Unavailable

✓ Vorhanden
Available

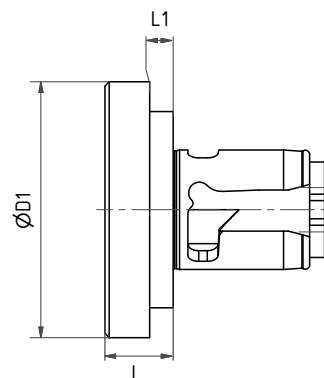
EWS Varia VX4

Pendelhalter Spannzangenaufnahme // Floating toolholder collet chuck



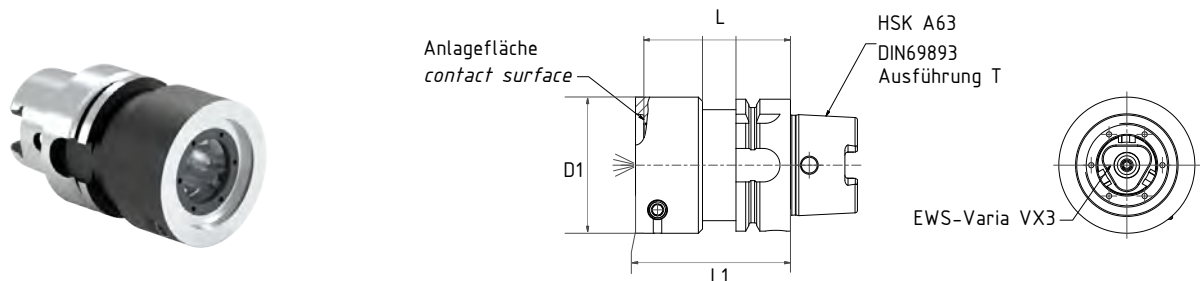
Nr. / No.	ER	D1	D2	L	L1	☞	○
PH31.VX432L65	ER32	50	68	65	65	✓	○
PH31.VX432L82	ER32	50	68	82	82	✓	○

Verschlussstopfen // Plug



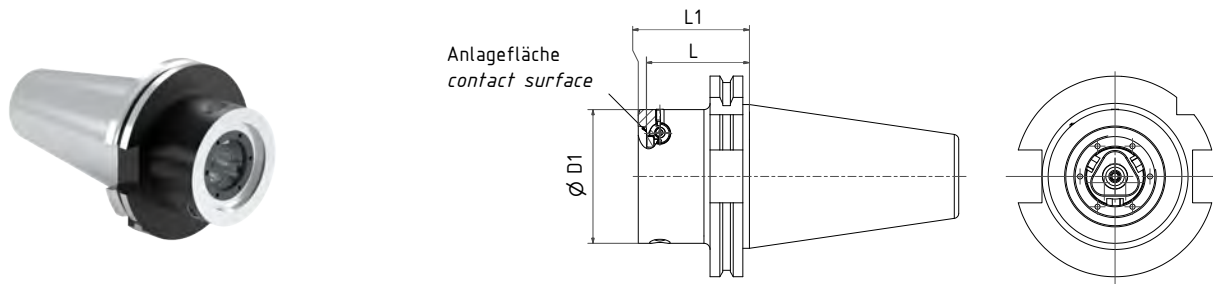
Nr. / No.	D1	L	L1	●
29.VX4S	64	16	4	●

Voreinstellgeräteadapter HSK63 // Adapter for presetter HSK63



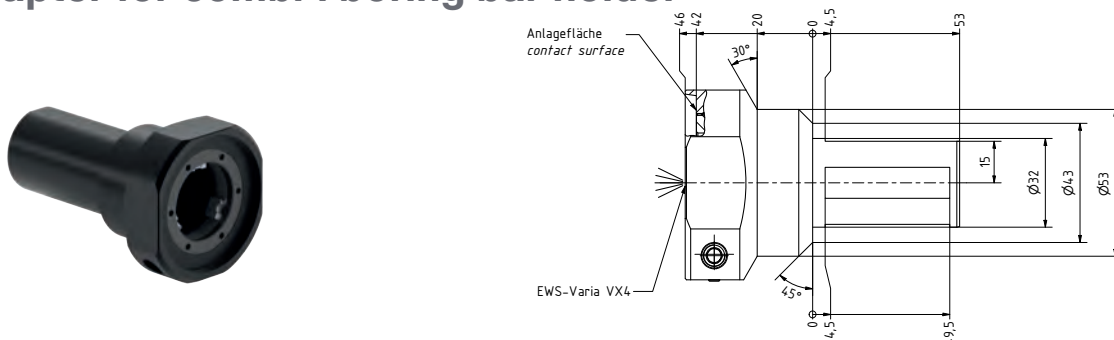
Nr. / No.	D1	L	L1		
19.HSK63ATVX4L100	75	100	104	✓	●

Voreinstellgeräteadapter SK50 // Adapter for presetter SK50



Nr. / No.	Steilkegel	D1	L	L1		
39.SK50VX4	AD50	75	100	54	✓	●

Adapter für Kombi-/Bohrstangenhalter // Adapter for combi-/boring bar holder



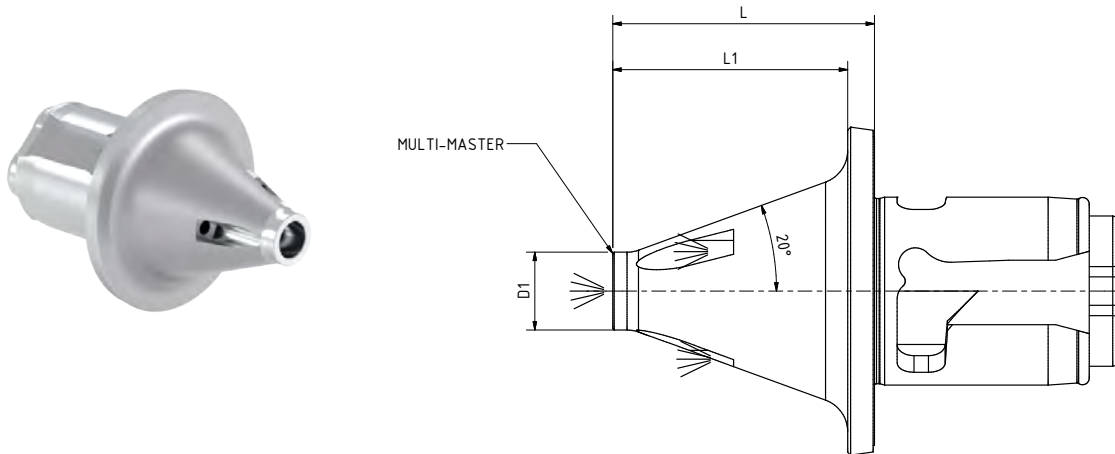
Nr. / No.	D1	L	L1		
19.40VX4-ZYL				✓	●

- Standard
 ● Semi
 ○ Auf Anfrage
 Auf request
 1. Internal coolant [bar]
 Internal coolant [bar]
 — Nicht vorhanden
 Unavailable
 ✓ Vorhanden
 Available

EWS Varia VX4

Adapter für ISCAR Multi-Master Schnittstelle //

Adapter for ISCAR multi-master interface



	Nr. / No.	MM	D1	L	L1		
	34.VX4T05L39	T05	7,6	39	35	✓	●
	34.VX4T06L42	T06	9,25	42	38	✓	●
	34.VX4T08L38	T08	11,6	38	34	✓	●
	34.VX4T10L34	T10	15,3	34	30	✓	●
	34.VX4T12L29	T12	18,3	29	25	✓	●

Ersatzteile und Schrauben // Spare parts and screws



Nr. / No.	Bezeichnung / Description
DIN913 M 4xØ 1x4 TUF360	Stellschraube / set screw
DIN913 xM 4x 4 TUF360	Stellschraube / set screw

Ersatzteile und Schrauben je Aufnahme im Lieferumfang enthalten / Spare parts and screws for each adapter included in the scope of delivery

ISCAR Adapter Zubehör // ISCAR adaptor accessories

Multi-Master Schlüssel /
Multi-Master keys



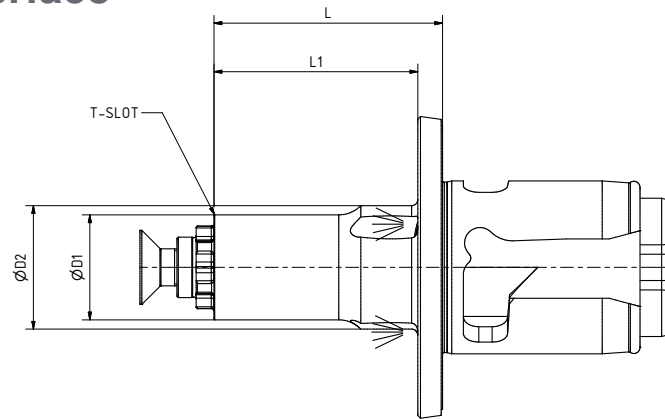
Schnittstellengröße / Interface size	Schraubenklinge / screw blade	
	Nr. / No.	Bezeichnung / Description
T04	#7002864	MM KEY 6x4
T05	#7002864	MM KEY 6x4
T06	#7002809	MM KEY 8x5
T08	#7002616	MM KEY 10x7
T10	#7002853	MM KEY 13x8
T12	#7003308	MM KEY 16x9
T15	#4305309	MM KEY 20

Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten und auf Anfrage verfügbar / Accessories not included and available on request

● Standard
● Semi
○ Auf Anfrage
 Innenkühlung [bar]
— Nicht vorhanden
✓ Vorhanden

Adapter für ISCAR SD-Schnittstelle //

Adapter for ISCAR SD interface



Nr. / No.	T-Slot	D1	D2	L	L1		
34.VX4SP15L32	SP15	15	16	32	28	-	●
34.VX4SP17L37	SP17	17	20	37	33	-	●

Ersatzteile und Schrauben // Spare parts and screws

Nr. / No.	Bezeichnung / Description
DIN913 M 4xØ 1x4 TUF360	Stellschraube / set screw
DIN913 xM 4x 4 TUF360	Stellschraube / set screw

Schnittstellengröße Interface size	Nr. / No.	Bezeichnung / Description
SP11	ISC7005942	SR M4X0.5-SP11 HG
SP13	ISC7005943	SR M4X0.5-SP13-IP15-HG
SP15	ISC7006962	SR M5X0.5-SP15-IP20-HG
SP17	ISC7006784	SR M6X0.5-SP17-IP20-HG

Ersatzteile und Schrauben je Aufnahme im Lieferumfang enthalten / Spare parts and screws for each adapter included in the scope of delivery

ISCAR Adapter Zubehör // ISCAR adaptor accessories

T-Slot Schlüssel / T-Slot keys	Schnittstellengröße / Interface size	Schraubenklinge / screw blade Nr. / No.	Artikelnummer T-Griff / Item number T-handle
	SP11	#7002096	BLD T15/S7 #7003805 SW6-T-SH
	SP13	#7003093	BLD IP15/S7 #7003805 SW6-T-SH
	SP15	#7002553	BLD IP20/S7 #7003805 SW6-T-SH
	SP17	#7002553	BLD IP20/S7 #7003805 SW6-T-SH
	SP19	#7002553	BLD IP20/S7 #7003805 SW6-T-SH

Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten und auf Anfrage verfügbar / Accessories not included and available on request

● Standard
Standard

◐ Semi
Semi

○ Auf Anfrage
On request

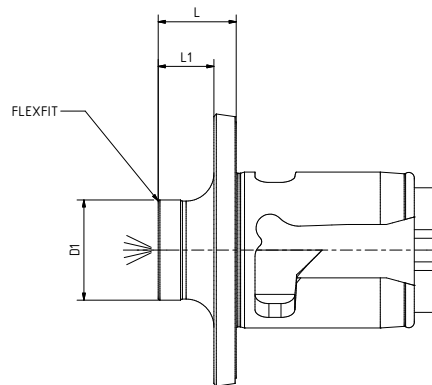
⚙ Innenkühlung [bar]
Internal coolant [bar]

— Nicht vorhanden
Unavailable

✓ Vorhanden
Available

Adapter für ISCAR FLEXFIT-Schnittstelle //

Adapter for ISCAR FLEXFIT interface



	Nr. / No.	FLEXFIT	D1	L	L1	┐	
	34.VX4M08L14	M08	13	14	10	✓	●
	34.VX4M10L14	M10	18	14	10	✓	●
	34.VX4M12L14	M12	21	14	10	✓	●

EWS Varia VX4

REGO-FIX▲

Rüstzeitreduzierung durch powRgrip® //
Reduction of set-up time through powRgrip®

EINFACH / SIMPLE

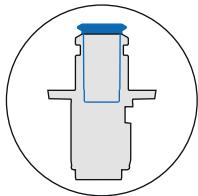
Werkzeug per Knopfdruck in 8 Sekunden gespannt
Tool is clamped in 8 seconds by pushing one single button

SICHER / SAFE

Keine Hitzeentwicklung – Hohe Spannkraft
No heat – high clamping force

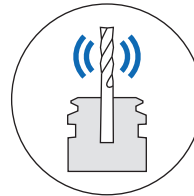
powRgrip®

Das Werkzeugspannsystem für heute und morgen
The tool clamping system of today and tomorrow



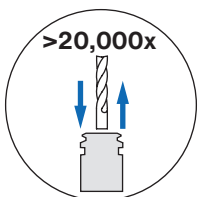
Ausgezeichneter Rundlauf
bei hoher Wiederholbarkeit.

Excellent concentricity with
high repeatability.



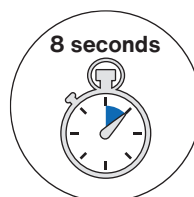
Hervorragende
Vibrationsdämpfung.

Excellent vibration dampening.



Höchste Haltekraft und
Rundlaufgenauigkeit auch nach
20'000-fachem Werkzeugwechsel.

Maximum clamping force and low
runout, even after 20,000 tool
changes.



Einsatzbereite Werkzeuge in 8
Sekunden mit der PGU 9500.

Tool ready for use in 8
seconds.



Schneidwerkzeug
Cutting tool



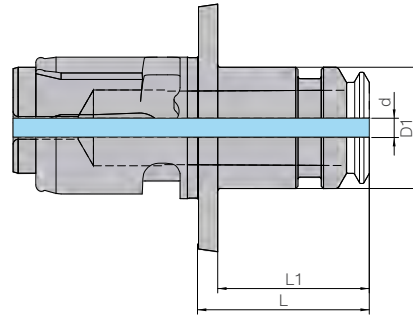
REGO-FIX powRgrip®-Spannzange
REGO-FIX powRgrip®-collet



Varia VX-Adapter für powRgrip®
Varia VX-adapter for powRgrip®

Varia VX-Adapter für powRgrip® //

Varia VX-Adapter for powRgrip®

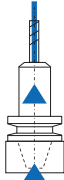
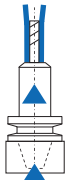
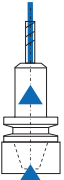
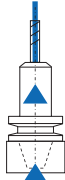


Typ / Type	Art.-Nr. / Part no.	Abmessungen / Dimensions [mm]				
		D1	d min.	d max.	L	L1
powRgrip® Varia VX-Adapter						
EWS VX4 / PG 25**	8350.04251 19.VX4PG25L39*	40	3	20	45	41

*EWS Art.-Nr. / Part no.

** Nur spannbar mit PGU / Only

powRgrip® Spannzangen Typ // powRgrip® collets type

							
	Std.	CF	CB	L	S	SG	TAP
	Standard	CoolFlush	CoolBore	Long	Short	secuRgrip®	Tapping
Anwendung Application	Allgemein General	Leicht - Mittel Easy - Medium	Mittel - Schwer Medium - Heavy	Länge > DIN 6535 Length > DIN 6535	Länge < DIN 6535 Length < DIN 6535	Schwer Heavy	Gewinde- bohren Tapping
PG-Grösse / PG-Size	15 – 25	15 – 25	15 – 25	15 – 25	15 – 25	15 – 25	15 – 25
Ø	3 – 20	3 – 20	6 – 20	4 – 20	4 – 20	10 – 20	3,5 – 16
Schafttoleranz Shank Tolerance	h6	h6	h6	h6	h6	h6	h9
Eigenschaften Features	Längenvor- einstellung Length presetting	Längenvor- einstellung Length presetting	Längenvor- einstellung Length presetting	keine Vor- einstellung No length presetting	Längen- vorein- stellung Length presetting	Für Weldon- Schäfte For Weldon shanks	Längen- vorein- stellung Length presetting
Kühlung (periphere oder Innenkühlung) Coolant (peripheral or internal)							

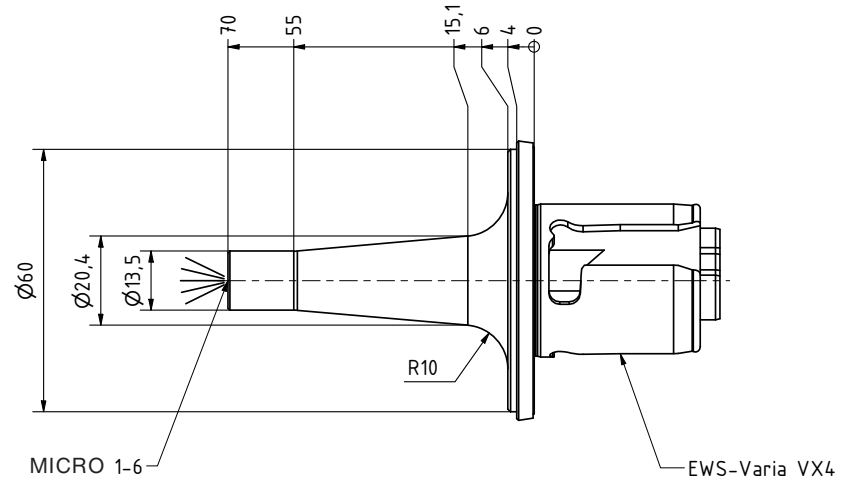
EWS Varia VX4

ALBRECHT

Präzisions Spannfutter

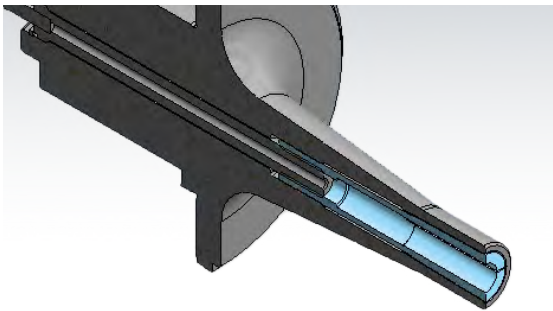
MICRO Spannzangenaufnahme //

MICRO collet chuck holder



Nr. / No.	Micro	D1	L		
31.VX406L70MI	1-6	15,1	70	✓	●

Einteilige Lösung / One part solution



Zubehör // Accessories



Spannzangen /
Collets

5.1.5.08



Drehmomentschlüssel /
Torque wrench

5.1.5.09

EWS Varia VX4

ALBRECHT

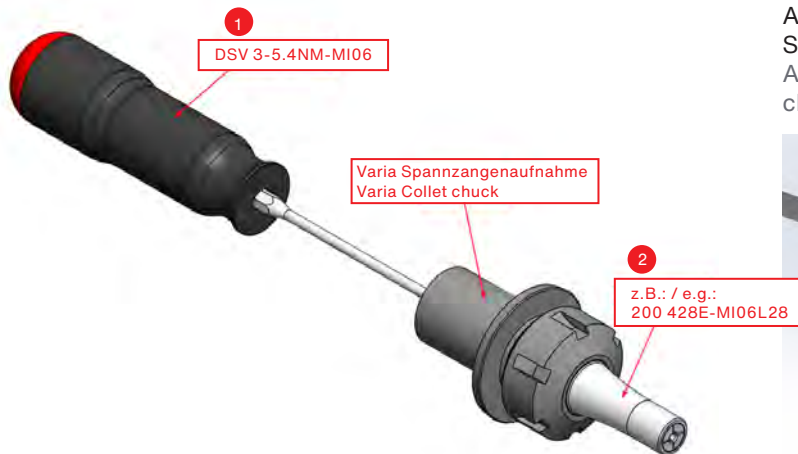
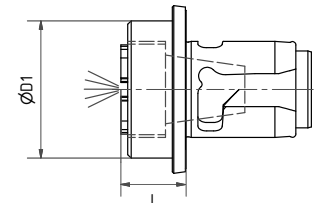
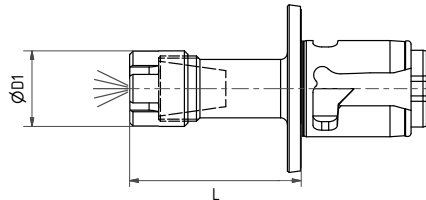
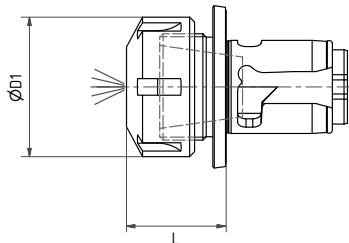
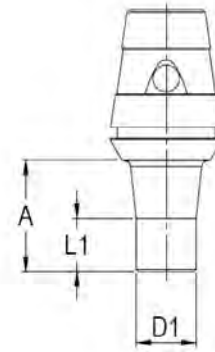
Präzisions Spannfutter

MICRO Spannzangenaufnahme // MICRO collet chuck holder

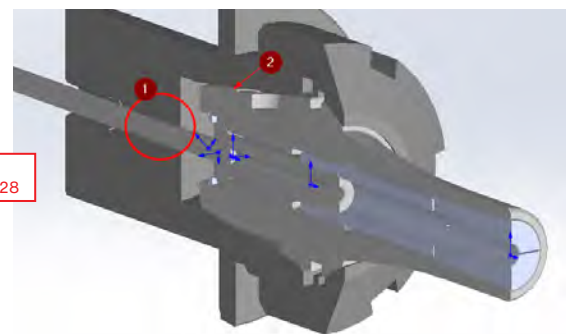
**ER-Präzisions-Spannfutter, für
Spannzangenaufnahmen nach DIN ISO 15488**
Schneller Werkzeugwechsel erfolgt von hinten
durch Sechskantschlüssel (im Lieferumfang).
Wartungsfrei. Abgedichtet gegen Kühlmittel
und Verschmutzung. Flacher Kegelwinkel.
Spannhülse mit Spezialbeschichtung. System
Rundlaufgenauigkeit 3 µm bei 2,5 x D. Spannen
von Zylinderschäften nach DIN 1835 A, B und
DIN 6535 HB, HA. DIN 1835 A, B und DIN 6535
HB, HA sowie HE bis D = 6 mm.

Micro ER-Precision-Chuck, for Collet-Chucks according to DIN ISO 15488

Easy exchange of tools by using a hex-key
(included in delivery). Maintenance-free. Sealed
against coolant and particles. Slow collet taper
angle. Collet with special coating. System-
Runout-Accuracy 3 µm at 2,5 x D. Clamping of
tool shanks according to DIN 1835 A, B and DIN
6535 HB, HA.



Alternativ zweiteilige Lösung mit Micro ER
Spannfutter /
Alternative two-part solution with Micro ER
chuck



Anschlagsschraube entfernen / Remove stop screw

Zubehör // Accessories



Micro ER Spannfutter /
Micro ER chuck

5.1.5.07



Spannzangen /
Collets

5.1.5.08



Drehmomentschlüssel /
Torque wrench

5.1.5.09

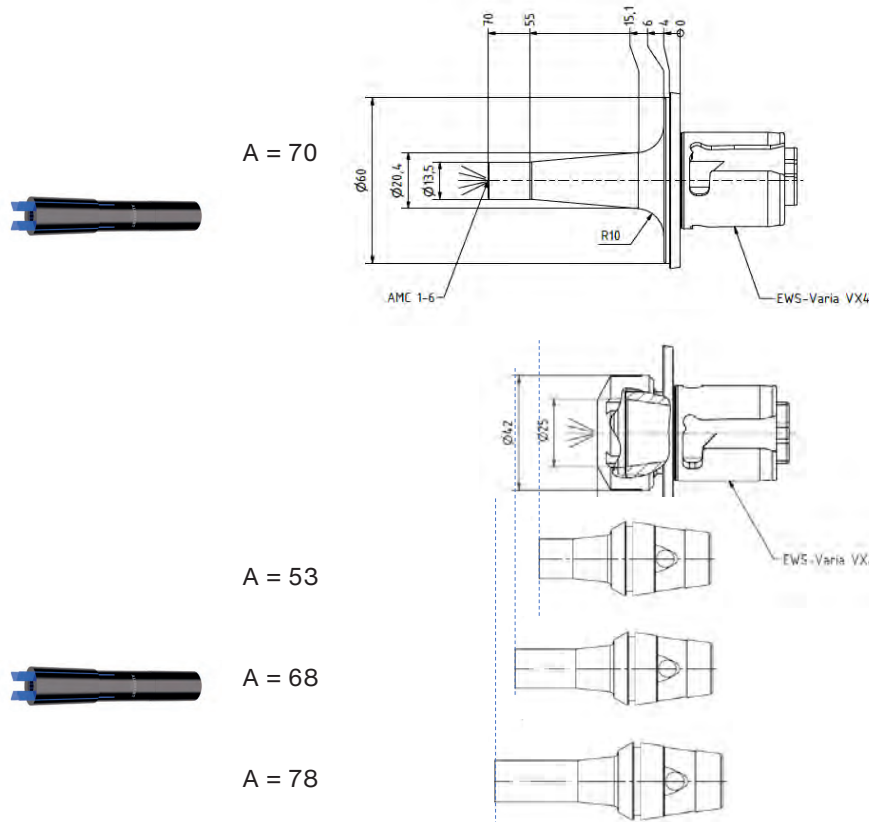
EWS Varia VX4

ALBRECHT

Präzisions Spannfutter

MICRO Spannzangenaufnahme //

MICRO collet chuck holder



Einteilige Lösung „Monoblock“
One part solution “Monoblock”

31.VX406L70MI

Zweiteilige Lösung „Spannzange“
Two part solution “Collet”

31.VX425L28

250 430E-MI06L25

250 430E-MI06L40

250 430E-MI06L50

		ER16 160 426E	ER20 200 428E		ER25 250 430E			ER32 320 470E		
VARIA VX4		MI06L35	MI06L28	MI06L35	MI06L25	MI06L40	MI06L50	MI06L25	MI06L40	MI06L50
Spannzangenaufnahme	31.VX416L30	65	•	•	•	•	•	•	•	•
	31.VX420L27	•	55	62	•	•	•	•	•	•
	31.VX425L28	•	•	•	53	68	78	•	•	•
	31.VX432L30	•	•	•	•	•	•	55	70	80
Spannzangenaufnahme lang	31.VX416L23.5	58,5	•	•	•	•	•	•	•	•
	31.VX416L50	85	•	•	•	•	•	•	•	•
	31.VX425L60	•	•	•	85	100	110	•	•	•
	31.VX432L50	•	•	•	•	•	•	75	90	100
Spannzangenaufnahme IM	31.VX420IML15	•	43	50	•	•	•	•	•	•
	31.VX425IML16	•	•	•	41	56	66	•	•	•
Monoblock	31.VX306L70MI	70	70	70	70	70	70	70	70	70

Zubehör // Accessories



Reduzierhülse /
Sleeves for hydro dia 12mm

Nr. / No.	
28.1203HYD	●
28.1204HYD	●
28.1205HYD	●
28.1206HYD	●
28.1208HYD	●
28.1210HYD	●



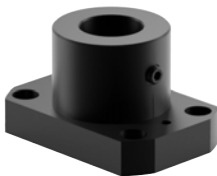
Drehmomentschlüssel /
Torque wrench

Nr. / No.	
DSV SW5/05.7NM	●



Schutzhülse /
Tool tag

Nr. / No.	
PTVX4	●



Montagehilfe /
Fit-up aid

Nr. / No.	
MB-VX4	●



Montagehilfe /
Fit-up aid

Nr. / No.	
MW-VX4	●



Montagehilfe /
Fit-up aid

Nr. / No.	
UMB100	●



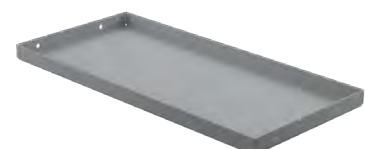
Werkzeugpalette /
Tool palette

Nr. / No.	
TP-V4-20	●



Werkzeugpalette /
Tool palette

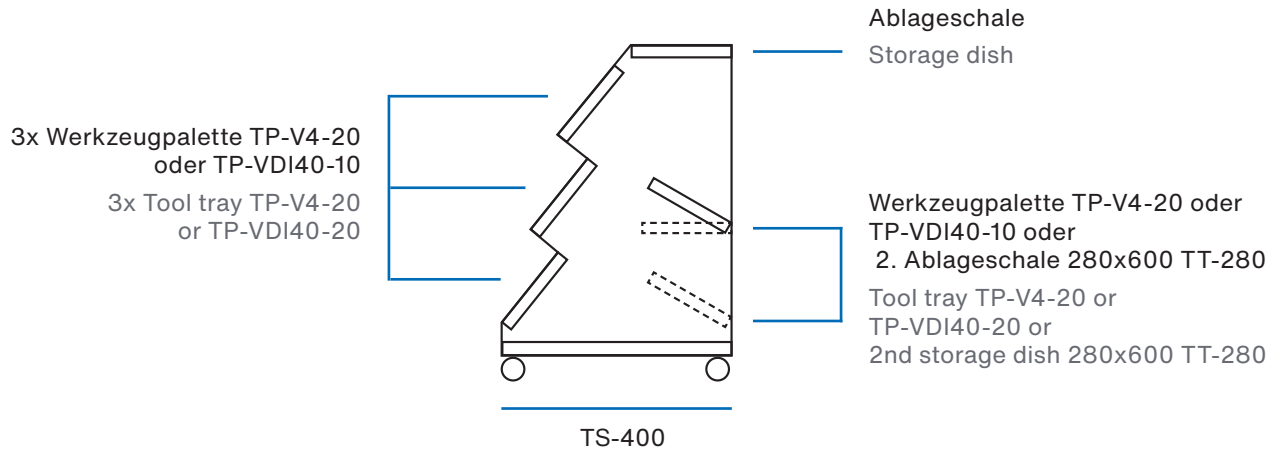
Nr. / No.	
TP-VDI40-10	●



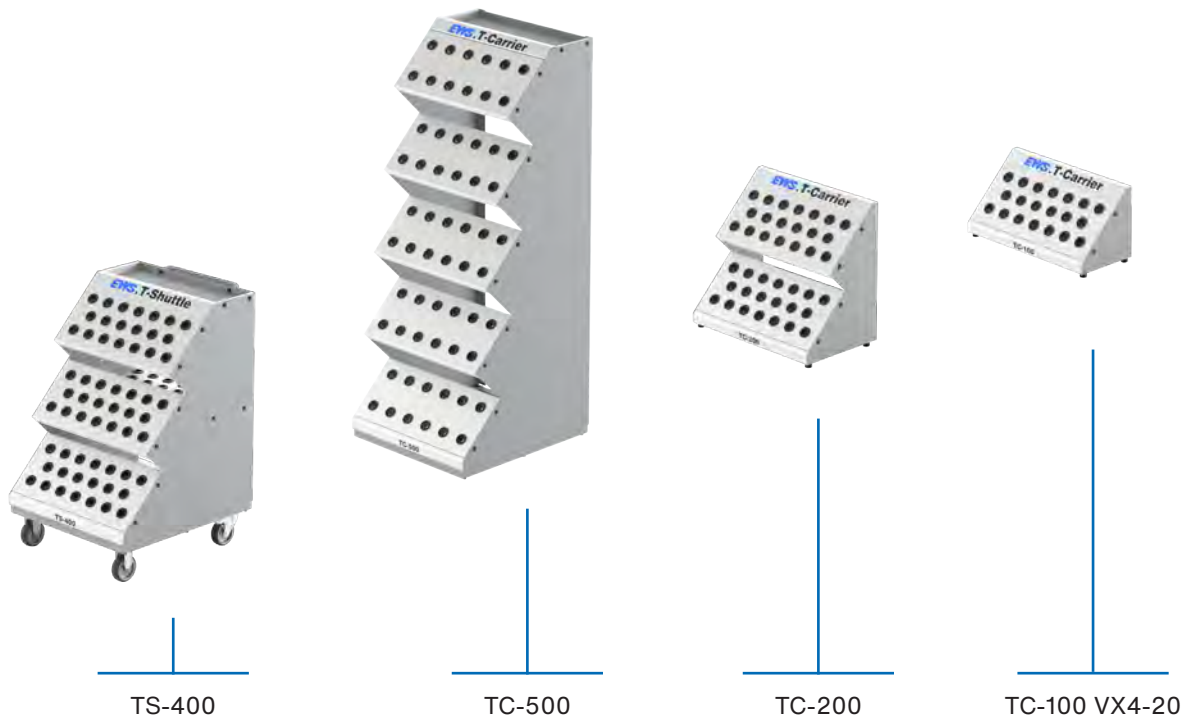
2. Ablageschale 280x600 /
2nd storage dish 280x600

Nr. / No.	
TT-280	●

Zubehör // Accessories



	Nr. / No.		B / W	T / D	H / H	
	TC-100	Tischständer für 1 Werkzeugträger / Table stands for 1 tool tray	620	260	280	●
	TC-200	Tischständer für 2 Werkzeugträger / Table stands for 2 tool tray	620	380	535	●
	TC-500	Tischständer für 5 Werkzeugträger / Table stands for 5 tool tray	620	550	1525	●
	TS-400	Transport- und Bereitstellungswagen mit Ablageschale und -boden / Transport and supply trolley with storage dish and -bot- tom	620	680	970	●



● Standard
 Standard

○ Semi
 Semi

○ Auf Anfrage
 On request

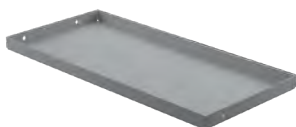
⚙ Innenkühlung [bar]
 Internal coolant [bar]

— Nicht vorhanden
 Unavailable

✓ Vorhanden
 Available

Zubehör // Accessories

Nr. / No.		Tool type / Werkzeugtyp	Toolholder / Werkzeugaufnahmen	
TP-SK30-20	Werkzeugträger / Tool trays	SK30/BT30	20	●
TP-SK40-20	Werkzeugträger / Tool trays	SK40/BT40	20	●
TP-SK50-10	Werkzeugträger / Tool trays	SK50/BT50	10	●
TP-HSK40-20	Werkzeugträger / Tool trays	HSK40	20	●
TP-HSK50-20	Werkzeugträger / Tool trays	HSK50	20	●
TP-HSK63-20	Werkzeugträger / Tool trays	HSK63	20	●
TP-HSK80-12	Werkzeugträger / Tool trays	HSK80	12	●
TP-HSK100-10	Werkzeugträger / Tool trays	HSK100	10	●
TP-VDI16-24	Werkzeugträger / Tool trays	VDI16	24	●
TP-VDI20-20	Werkzeugträger / Tool trays	VDI20	20	●
TP-VDI25-20	Werkzeugträger / Tool trays	VDI25	20	●
TP-VDI30-12	Werkzeugträger / Tool trays	VDI30	12	●
TP-VDI40-10	Werkzeugträger / Tool trays	VDI40	10	●
TP-VDI50-10	Werkzeugträger / Tool trays	VDI50	10	●
TP-V3/VX3-20	Werkzeugträger / Tool trays	Varia V3/VX3	20	●
TP-V4/VX4-20	Werkzeugträger / Tool trays	Varia V4/VX4	20	●
TP-V5-20	Werkzeugträger / Tool trays	Varia V5	10	●
TP-C4-20	Werkzeugträger / Tool trays	PSC 40	20	●
TP-C5-20	Werkzeugträger / Tool trays	PSC 50	20	●
TP-C6-20	Werkzeugträger / Tool trays	PSC 63	20	●
TP-BMT68-5	Werkzeugträger / Tool trays	BMT68	5	●
TP-MAZAK VDI40-5	Werkzeugträger / Tool trays	SQT15	5	●
TP MP610/620-5	Werkzeugträger / Tool trays	MP610/620	5	●
TT-280	2. Ablageschale 280x600 / 2nd storage dish 280x600			●



TT-280



TP-V4-20



TP-VDI40-10

EWS Varia VX4

Zubehör // Accessories

EWS.Varia Clean

Reinigungs- und Korrosionsschutteinheit für Varia VX Aufnahmen und Einsätze //
Cleaning and corrosion protection unit for Varia VX mounts and inserts

**Features**

- Sichere und zuverlässige Entfernung von Verunreinigungen und Verschmutzungen der Varia Schnittstelle wie z.B. Späne // Safe and reliable removal of impurities and contamination from the Varia cutting unit, such as chips
- Korrosionsschutz durch das beim Reinigen aufgetragene Öl // Corrosion protection through the oil applied during cleaning
- Spindelschutz gegen Verschmutzung und Beschädigung durch die EWS Varia Protect Schutzkappe während der Lagerung außerhalb der Maschine // Spindle protection against dirt and damage by the EWS Varia Protect protective cap during storage outside the machine
- In der praktischen Dose immer gut am Arbeitsplatz greifbar // Always within easy reach at the workplace in the practical can
- Einfache und schnelle Anwendung // Simple and quick application

	Artikelnummer //	Beschreibung //
	Article number	Description
	228119	EWS.Varia VX4 Cleaning SET inkl. 2 Schutzkappen // EWS.Varia VX4 Cleaning SET incl. 2 protective caps
	225922	EWS.Varia VX4 Schutzkappe // EWS.Varia VX4 protective caps
	228175	Inlays VX4 Cleaning-SET



EWS.Varia-Protect nicht in der Maschine verwenden!
Do not use EWS.Varia-Protect in the machine!

* Öl im Liefempfang nicht enthalten.
* Oil not included in delivery.



EWS Varia VX4

Produktübersicht Varia V5 // Product overview Varia V5

 Varia V5 Starter Kit // Varia V5 starter kit 5.1.4.03	 Weldon / Whistle notch Einsatz // Weldon / Whistle notch insert 5.1.4.08
 Spannzangenaufnahme // Collet chuck 5.1.4.04	 Weldon / Whistle notch Einsatz lang // Weldon / Whistle notch insert long 5.1.4.08
 Spannzangenaufnahme lang // Collet chuck long 5.1.4.05	 Schrumpfaufnahme // Shrink-fit holder 5.1.4.09
 Spannzangenaufnahme mit innenliegender Mutter // Collet chuck with internal collet 5.1.4.06	 Hydrodehnaufnahme // Hydro chuck 5.1.4.10
 Weldon / Whistle notch Einsatz kurz // Weldon / Whistle notch insert short 5.1.4.06	 Messerkopfaufnahme // Shell mill holder 5.1.4.11
 Weldon / Whistle notch Einsatz // Weldon / Whistle notch insert 5.1.4.07	 Gewindeschneidkopf // Tapping head Softsynchro® 5.1.4.12

EWS Varia V5



Pendelhalter
Spannzangenaufnahme //
Floating toolholder collet
chuck

5.1.4.12



Verschlussstopfen // Plug

5.1.4.13



Voreinstellgeräteadapter
HSK63 //
Adapter for
presetter HSK63

5.1.4.13



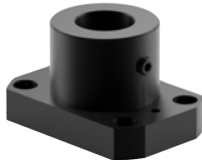
Zubehör //
Accessories

5.1.4.14

EWS Varia V5

Varia V5 Starter Kit // Varia V5 starter kit

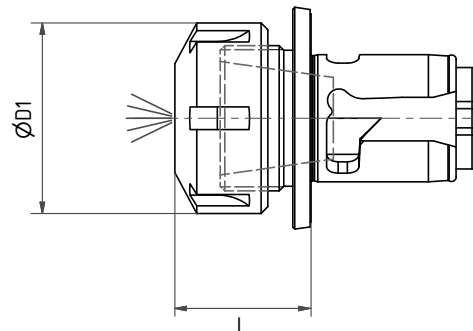
- Das Varia V5 Starter Kit beinhaltet folgendes:
Varia V5 Starter kit comes with the following:



Spannzangenaufnahme / Collet chuck	Montagehilfe / Fit up aid	Drehmomentschlüssel / Torque wrench
Nr. / No.:	Nr. / No.:	Nr. / No.:
	MB-V5*	DSV SW5/10NM*

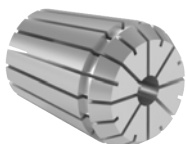
- * Auch separat erhältlich.
Also available to order separately.

Spannzangenaufnahme // Collet chuck



	Nr. / No.	ER	D1	L	⚙️	
	31.V525L31	ER25	42	31	✓	●
	31.V532L33	ER32	50	33	✓	●
	31.V540L38	ER40	63	38	✓	●
	31.V550L70	ER50	78	70	✓	◐

Zubehör // Accessories



Spannzangen /
Collets

5.1.5.01



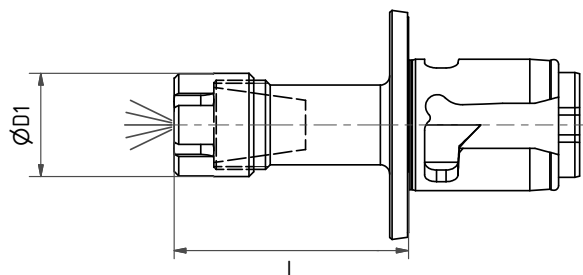
Spannzangenschlüssel /
Clamping wrench

5.1.5.09

- Standard
Standard
- ◐ Semi
Semi
- Auf Anfrage
On request
- ⚙️ Innenkühlung [bar]
Internal coolant [bar]
- Nicht vorhanden
Unavailable
- ✓ Vorhanden
Available

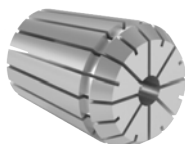
EWS Varia V5

Spannzangenaufnahme lang // Collet chuck long



Nr. / No.	ER	D1	L		
31.V532L63	ER32	50	63	✓	
31.V540L60	ER40	63	60	✓	

Zubehör // Accessories



Spannzangen /
Collets

5.1.5.01



Spannzangenschlüssel /
Clamping wrench

5.1.5.09

 Standard
Standard

 Semi
Semi

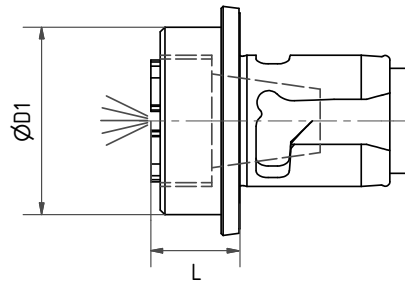
 Auf Anfrage
On request

 Innenkühlung [bar]
Internal coolant [bar]

 Nicht vorhanden
Unavailable

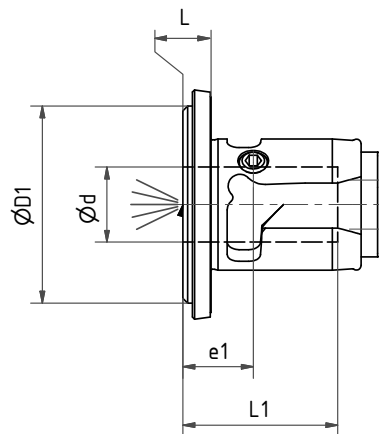
 Vorhanden
Available

Spannzangenaufnahme mit innenliegender Mutter // Collet chuck with internal collet



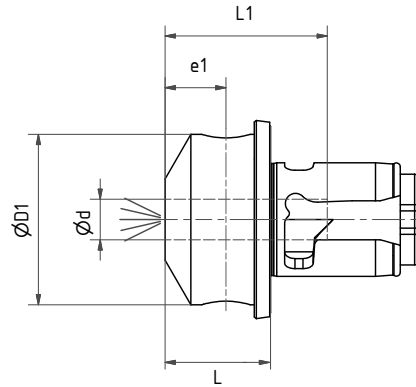
Nr. / No.	ER	D1	L	HT	
31.V525IML06	ER25	89	06	✓	●
31.V532IML17	ER32	56	17	✓	●

Weldon / whistle notch Einsatz // Weldon / whistle notch insert



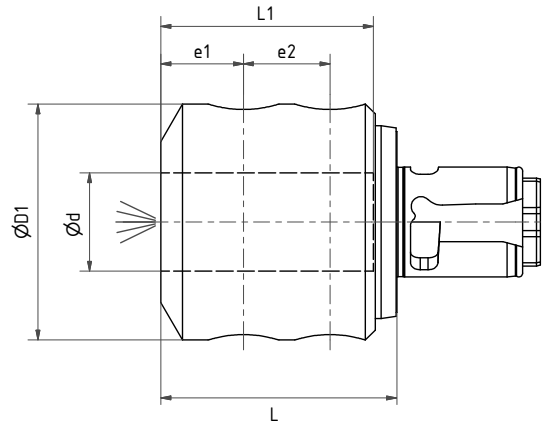
Nr. / No.	d	D1	L	L1	e1	HT	
27.V510WNL06	10	45	06	40	20	✓	●
27.V512WNL06	12	45	06	46	22,5	✓	●
27.V516WNL06	16	45	06	54	16	✓	●
27.V518WNL06	18	45	06	49	24	✓	○
27.V520WNL06	20	45	06	54	16	✓	●
27.V525WNL06	25	45	06	54	16	✓	●

Weldon / whistle notch Einsatz // Weldon / whistle notch insert



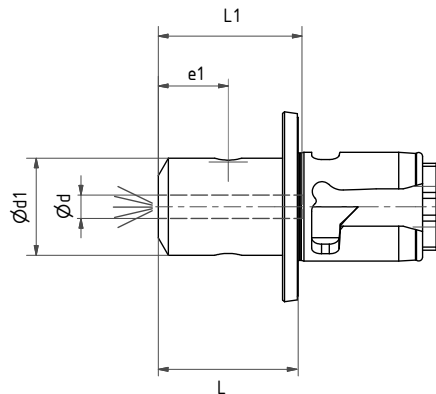
Nr. / No.	d	D1	L	L1	e1		
27V506WNL19	06	25	19	40	8	✓	●
27V508WNL22	08	28	22	40	8	✓	●
27V510WNL29	10	35	29	44	15	✓	●
27V512WNL31	12	42	31	49	15	✓	●
27V514WNL31	14	48	31	50	15	✓	○
27V516WNL31	16	48	31	52	15	✓	●
27V518WNL31	18	52	31	54	15	✓	○
27V520WNL31	20	52	31	54	15	✓	●
27V525WNL36	25	65	36	59	20	✓	●

Weldon / whistle notch Einsatz // Weldon / whistle notch insert



Nr. / No.	d	D1	L	L1	e1	e2	H_1	
27V525WNL60	25	65	60	59	21	22	✓	●
27V532WNL56	32	72	56	63	20	20	✓	●
27V540WNL70	40	80	70	63	24	28	✓	○

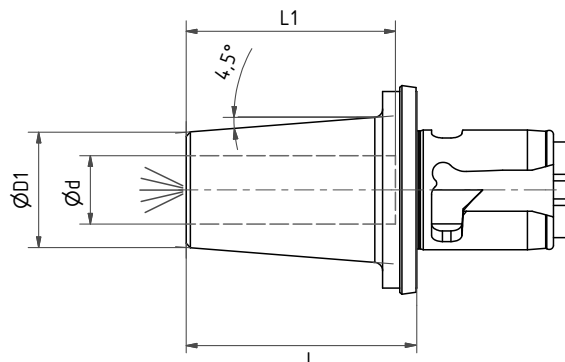
Weldon / Whistle notch Einsatz lang // Weldon / Whistle notch insert long



Nr. / No.	d	D1	L	L1	e1	H_1	
27V506WNL60	06	25	60	40	18	✓	●
27V508WNL60	08	28	60	40	18	✓	●
27V510WNL60	10	35	60	44	20	✓	●
27V512WNL60	12	42	60	45	22,5	✓	●
27V516WNL200	16	48	200	52	24	✓	○

EWS Varia V5

Schrumpfaufnahme // Shrink-fit holder



	Nr. / No.	d	D1	L	L1		
	27V506L54SHR	06	21	54	30	✓	●
	27V508L54SHR	08	21	54	36	✓	●
	27V510L54SHR	10	24	54	42	✓	●
	27V512L54SHR	12	24	54	47	✓	●
	27V514L54SHR	14	27	54	47	✓	○
	27V516L54SHR	16	27	54	49	✓	●
	27V518L61.5SHR	18	33	61,5	49	✓	○
	27V520L61.5SHR	20	33	61,5	51	✓	●

● Standard
Standard

◐ Semi
Semi

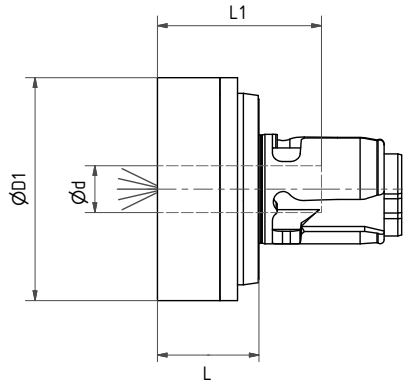
○ Auf Anfrage
On request

 Innenkühlung [bar]
Internal coolant [bar]

— Nicht vorhanden
Unavailable

✓ Vorhanden
Available

Hydrodehnaufnahme // Hydro chuck



	Nr. / No.	d	D1	L	L1	H _T	
	27V512HYDL26	12	57	26	41	✓	●
	27V520HYDL26	20	59	26	53	✓	●
	27V532HYDL62	32	75	62	61	✓	●

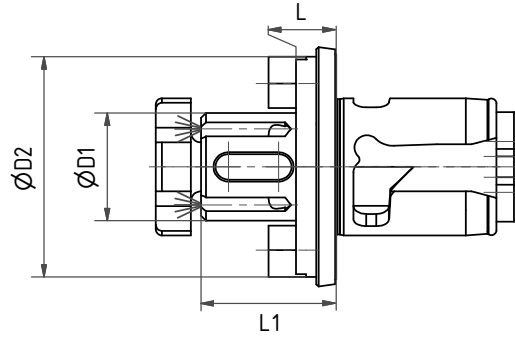
Zubehör // Accessories



Reduzierhülse / Sleeves
for hydro dia 12mm

5.1.4.14

Messerkopfaufnahme // Shell mill holder



	Nr. / No.	D1	D2	L	L1		
	42.V516L08	16	32,5	08	25	-	●
	42.V516L28	16	32,5	28	45	-	●
	42.V516L28IK	16	32,5	28	45	✓	◐
	42.V522L08	22	50	08	27	-	●
	42.V522L08IK	22	50	08	27	✓	◐
	42.V522L24	22	45	24	71	-	○
	42.V522L32	22	45	32	71	-	●
	42.V527L12	27	50	12	33	-	●
	42.V527L12IK	27	50	12	33	✓	◐
	42.V527L45D2=44	27	44	45	65	-	○

● Standard
Standard

◐ Semi
Semi

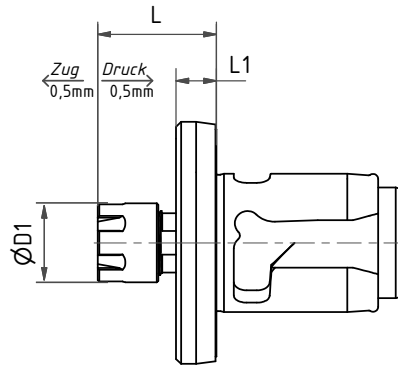
○ Auf Anfrage
On request

 Innenkühlung [bar]
Internal coolant [bar]

- Nicht vorhanden
Unavailable

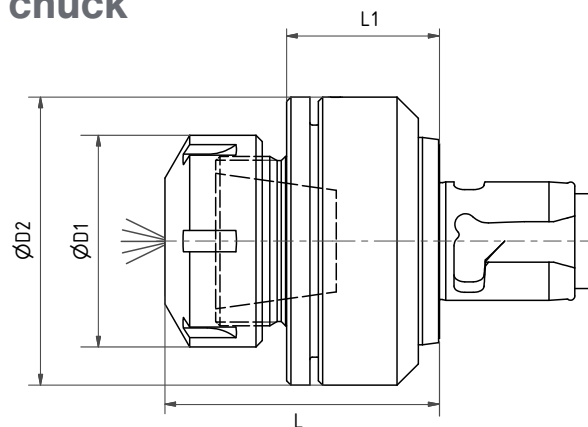
✓ Vorhanden
Available

Gewindeschneidkopf // Tapping head Softsynchro®



Nr. / No.	ER	D1	L	L1		
41.V5SC116L32IK	ER16	28	32	5	-	●
41.V5SC325L69IK	ER25	42	69	5	✓	●
41.V5SC332L73IK	ER32	50	73	5	✓	●
41.V5SC440L106IK	ER40	63	106	5	✓	●

Pendelhalter Spannzangenaufnahme // Floating toolholder collet chuck



Nr. / No.	ER	D1	D2	L	L1		
PH31.V532L63	ER32	50	68	63	33,1	✓	○
PH31.V540L75.9	ER40	63	80	75,9	43,5	✓	○

nur für statische Einheiten / for static tools only

● Standard
Standard

● Semi
Semi

○ Auf Anfrage
On request

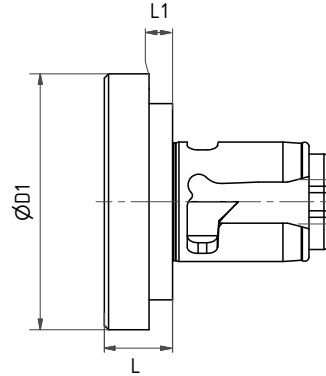
Innenkühlung [bar]
Internal coolant [bar]

— Nicht vorhanden
Unavailable

✓ Vorhanden
Available

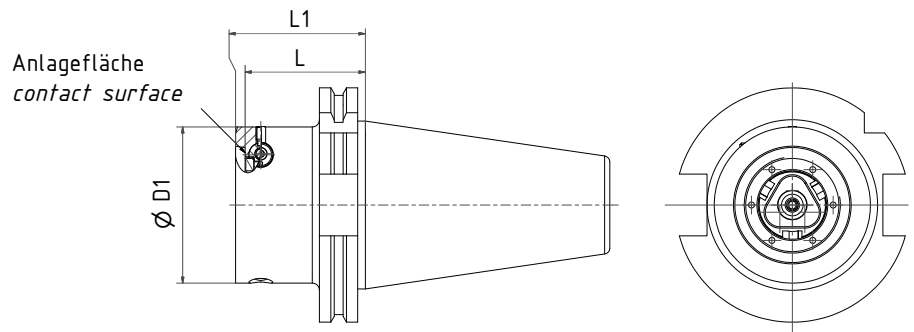
EWS Varia V5

Verschlussstopfen // Plug



				Nr. / No.	L	
				29.V5S	20	●

Voreinstellgeräteadapter SK50 // Adapter for presetter SK50



				Nr. / No.	Steilkegel	I1	L		
				19.SK50V5	AD50	89	80	✓	●

● Standard
Standard

◐ Semi
Semi

○ Auf Anfrage
On request

⚙ Innenkühlung [bar]
Internal coolant [bar]

— Nicht vorhanden
Unavailable

✓ Vorhanden
Available

EWS Varia V5

Zubehör // Accessories



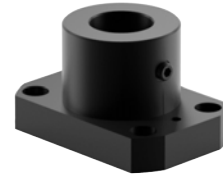
Reduzierhülse /
Sleeves for hydro dia 12mm

Nr. / No.	
28.1203HYD	●
28.1204HYD	●
28.1205HYD	●
28.1206HYD	●
28.1208HYD	●
28.1210HYD	●
28.2016HYD	●



Drehmomentschlüssel /
Torque wrench

Nr. / No.	
DSV SW5/10NM	●



Montagehilfe /
Fit-up aid

Nr. / No.	
MB-V5	●



Montagehilfe /
Fit-up aid

Nr. / No.	
MW-V5	●



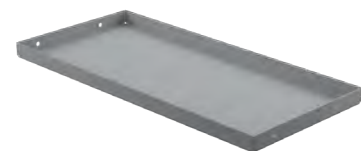
Montagehilfe /
Fit-up aid

Nr. / No.	
UMB100	●



Werkzeugpalette /
Tool palette

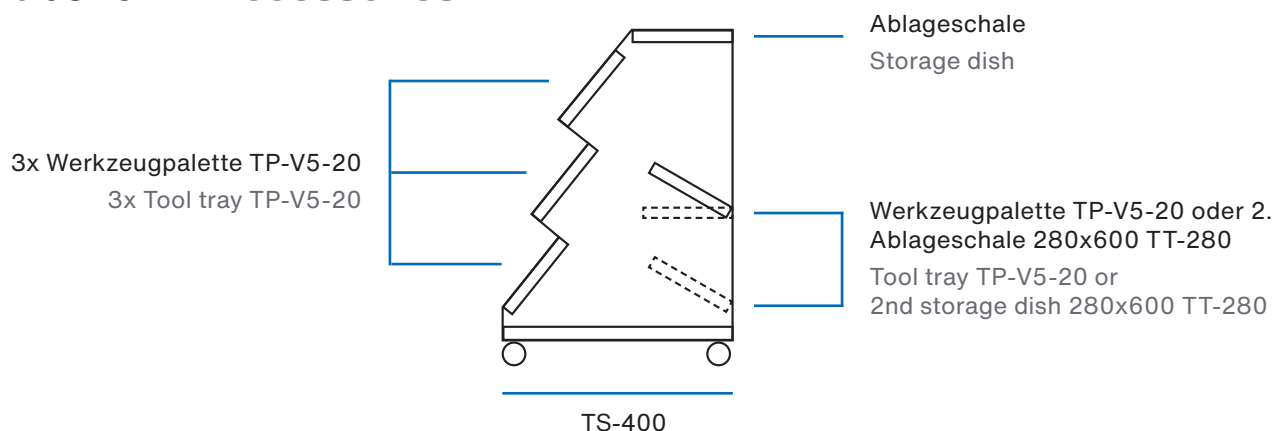
Nr. / No.	
TP-V5-20	●



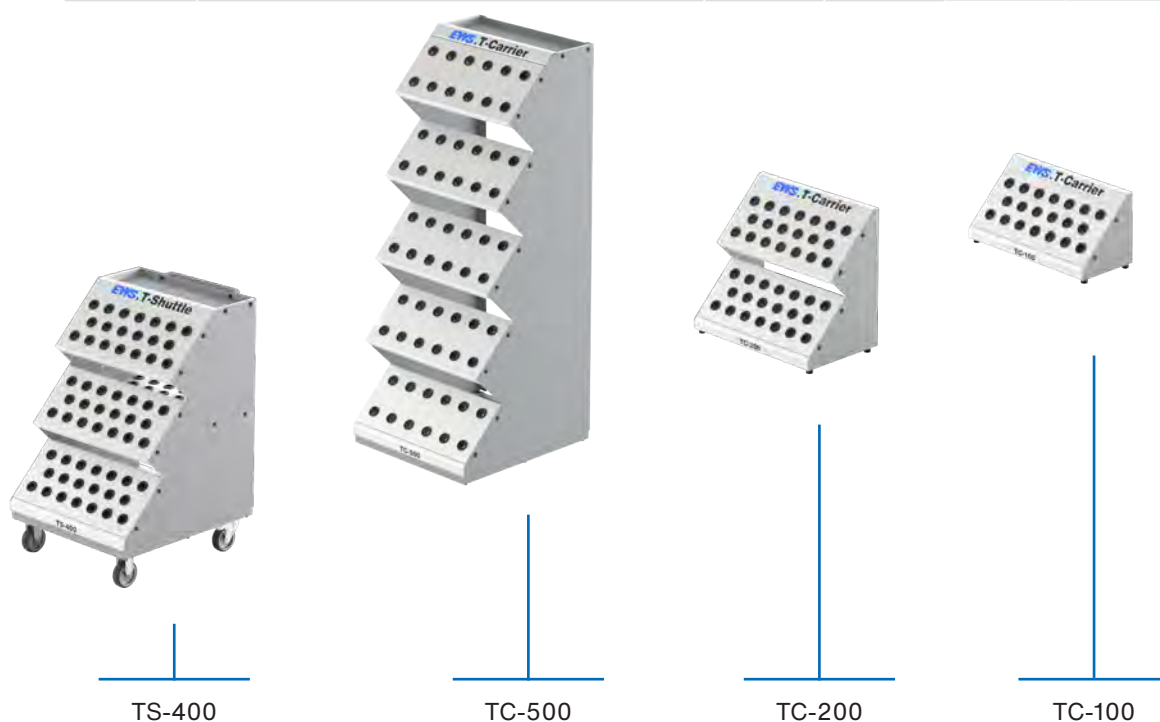
2. Ablageschale 280x600 /
2nd storage dish 280x600

Nr. / No.	
TT-280	●

Zubehör // Accessories



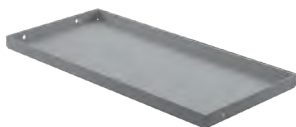
	Nr. / No.		B / W	T / D	H / H	
	TC-100	Tischständer für 1 Werkzeugträger / Table stands for 1 tool tray	620	260	280	●
	TC-200	Tischständer für 2 Werkzeugträger / Table stands for 2 tool tray	620	380	535	●
	TC-500	Tischständer für 5 Werkzeugträger / Table stands for 5 tool tray	620	550	1525	●
	TS-400	Transport- und Bereitstellungswagen mit Ablageschale und -boden / Transport and supply trolley with storage dish and -bot- tom	620	680	970	●



- Standard
- Semi
- Auf Anfrage
On request
- ⚙ Innenkühlung [bar]
Internal coolant [bar]
- Nicht vorhanden
Unavailable
- ✓ Vorhanden
Available

Zubehör // Accessories

Nr. / No.		Tool type / Werkzeugtyp	Toolholder / Werkzeugaufnahmen	
TP-SK30-20	Werkzeugträger / Tool trays	SK30/BT30	20	●
TP-SK40-20	Werkzeugträger / Tool trays	SK40/BT40	20	●
TP-SK50-10	Werkzeugträger / Tool trays	SK50/BT50	10	●
TP-HSK40-20	Werkzeugträger / Tool trays	HSK40	20	●
TP-HSK50-20	Werkzeugträger / Tool trays	HSK50	20	●
TP-HSK63-20	Werkzeugträger / Tool trays	HSK63	20	●
TP-HSK80-12	Werkzeugträger / Tool trays	HSK80	12	●
TP-HSK100-10	Werkzeugträger / Tool trays	HSK100	10	●
TP-VDI16-24	Werkzeugträger / Tool trays	VDI16	24	●
TP-VDI20-20	Werkzeugträger / Tool trays	VDI20	20	●
TP-VDI25-20	Werkzeugträger / Tool trays	VDI25	20	●
TP-VDI30-12	Werkzeugträger / Tool trays	VDI30	12	●
TP-VDI40-10	Werkzeugträger / Tool trays	VDI40	10	●
TP-VDI50-10	Werkzeugträger / Tool trays	VDI50	10	●
TP-V3/VX3-20	Werkzeugträger / Tool trays	Varia V3/VX3	20	●
TP-V4/VX4-20	Werkzeugträger / Tool trays	Varia V4/VX4	20	●
TP-V5-20	Werkzeugträger / Tool trays	Varia V5	10	●
TP-C4-20	Werkzeugträger / Tool trays	PSC 40	20	●
TP-C5-20	Werkzeugträger / Tool trays	PSC 50	20	●
TP-C6-20	Werkzeugträger / Tool trays	PSC 63	20	●
TP-BMT68-5	Werkzeugträger / Tool trays	BMT68	5	●
TP-MAZAK VDI40-5	Werkzeugträger / Tool trays	SQT15	5	●
TP MP610/620-5	Werkzeugträger / Tool trays	MP610/620	5	●
TT-280	2. Ablageschale 280x600 / 2nd storage dish 280x600			●

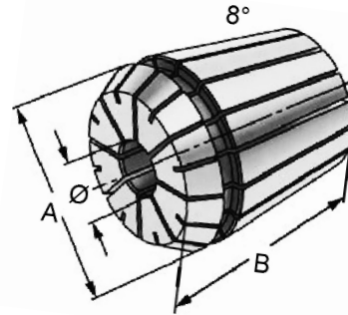
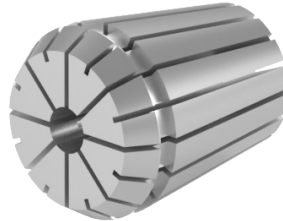


TT-280



TP-V5-20

Spannzangen Form B // Collets form B

ISO15488 B
DIN6499 B
 $\nabla \leq 0,015\mu\text{m}$
 $\nabla \leq 0,005\mu\text{m UP}$


	Nr. / No.	ER	Ø	(mm) ¹	T	A	B	Satz/Set ²
	080 4004E	ER 8	1.0 – 5.0	0,5	Ø-0,5	8,5	13,8	9
	110 4008E	ER 11	1.0 – 7.0	0,5	Ø-0,5	11,5	18	13
	120 424E	ER 12	1.0 – 3.0	0,5	Ø-0,5	12.0	19,5	9
	120 424E	ER 12	4.0 – 7.0	1	Ø-0,5	12.0	19,5	9
	160 426E	ER 16	1.0 – 10.0	1	Ø-1,0	17.0	27,5	10
	200 428E	ER 20	2.0 – 13.0	1	Ø-1,0	21.0	31,5	12
	250 430E	ER 25	2.0 – 16.0	1	Ø-1,0	26.0	34	15
	320 470E	ER 32	3.0 – 20.0	1	Ø-1,0	33.0	40	18
	400 472E	ER 40	4.0 – 26.0	1	Ø-1,0	41.0	46	23
	500 477E	ER 50	12.0 – 34.0	2	Ø-1,0	52.0	60	12

T: Nominal Size / Nennmaß

¹(mm) Lead / Steigung

UP – Hochpräzision / highprecision: Bestell-Nr./Order no. 250 430E UP-Ø6

Zubehör // Accessories

Spannzangen System ER Form B im Holzträger oder Kunststoffbox // Collets Form B in wooden sockets or plastic boxes



	Nr. / No.	ER	Satz/Set	B	L	H
	08HT	ER8	9	61	152	27
	11HT	ER11	13	61	152	27
	16HT	ER16	10	61	152	27
	20HT	ER20	12	61	152	27
	25HT	ER25	15	106	185	31
	32HT	ER32	18	125	230	31
	40HT	ER40	23	196	280	31
	50HT	ER50	12	200	250	38

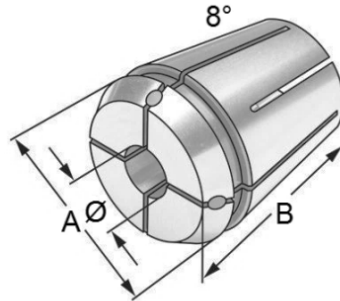


	Nr. / No.	ER	Satz/Set	B	L	H
	08KB	ER8	9	101	82	32
	11KB	ER11	13	101	82	32
	16KB	ER16	10	120	116	40
	20KB	ER20	12	120	116	40
	25KB	ER25	15	235	185	48
	32KB	ER32	18	235	185	48
	40KB	ER40	23	340	275	83
	50KB	ER50	12	340	275	83

UP – Hochpräzision / highprecision: Bestell-Nr./Order no. 250HT-UP

Spannzangen Form A – abgedichtet //

Collets Form A – sealed



ISO15488 A

DIN 6499 A

↗ ≤ 0,015µm

↗ ≤ 0,005µm UP

$P_{max} = 70_{bar}$

	Nr. / No.	ER	Ø	(mm) ¹	T	A	B
	111 4008E NC	ER 11	3 – 7	0,5	Ø h8	11,3	18
	112 424E NC	ER 12	3 – 7	0,5	Ø h8	11,5	19
	162 426E NC	ER 16	3 – 10	0,5	Ø h8	16,7	27,5
	202 428E NC	ER 20	3 – 13	0,5	Ø h8	20,7	31,5
	252 430E NC	ER 25	3 – 16	0,5	Ø h8	25,7	34
	322 470E NC	ER 32	3 – 20	0,5	Ø h8	32,7	40
	402 470E NC	ER 40	4 – 26	0,5	Ø h8	40,7	46
	502 477E NC	ER 50	12 – 34	1	Ø h8	51,5	60

T: Nominal Size / Nennmaß

¹**(mm)** Lead / Steigung

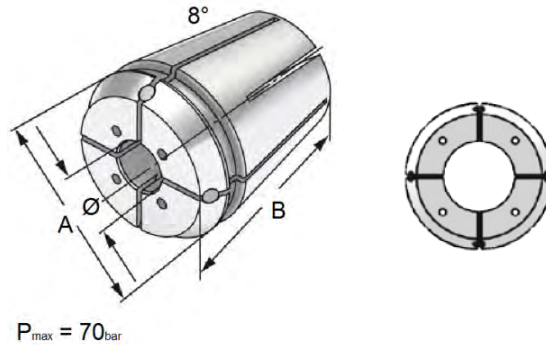
Verwendung: für Werkzeuge mit Innenkühlung

Suitable for tool holders with internal coolant supply

Zubehör // Accessories

Spannzangen Form A mit 4 Schrägbohrungen – abgedichtet //

Collets Form A with 4 directional drill holes – sealed //



ISO15488 A

DIN 6499 A

➤ ≤ 0,015µm

$P_{max} = 70_{bar}$

Nr. / No.	ER	Ø	(mm) ¹	T	A	B	D2	Ø 3-13 c/a	Ø 14-20 c/a	Ø 31-32 c/a
162 426E NC-ECD	ER 16	3 – 7	1	Ø h8	16,7	27,5	9,8	60/5°		
202 428E NC-ECD	ER 20	3 – 9	1	Ø h8	20,7	31,5	12,3	60/6°		
252 430E NC-ECD	ER 25	3 – 14	1	Ø h8	25,7	34	17,2	60/8°	100/5°	
322 470E NC-ECD	ER 32	3 – 20	1	Ø h8	32,7	40	23,4	60/11°	100/7°	150/6°
402 470E NC-ECD	ER 40	3 – 26	1	Ø h8	40,7	46	29,5	60/14°	100/8°	150/7°

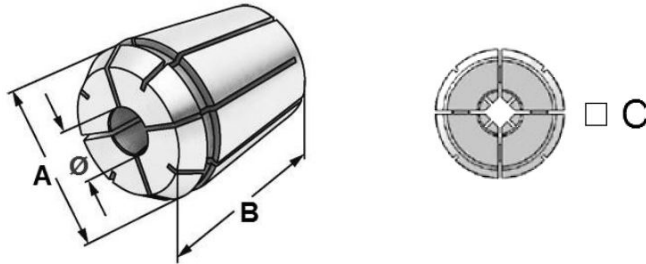
T: Nominal Size / Nennmaß

¹(mm) Lead / Steigung

Verwendung: für Werkzeuge mit Innenkühlung

Application: for Tools with internal cooling

Spannzangen Form A mit Innen-Vierkant // Collets Form A with Square Socket


ISO15488 A
DIN 6499 A

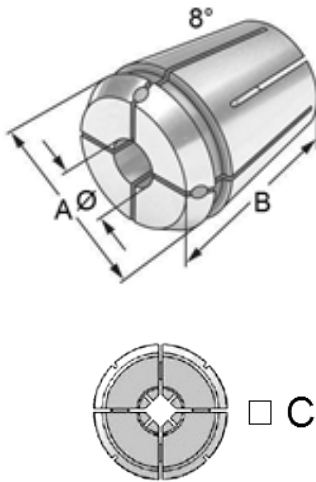
↗ ≤ 0,015µm

Nr. / No.	ER	Bore Ø D / square C Bohrung Ø D / Vierkant C	A	B
111T 4008E-G	ER 11	2.8/2.1; 3.5/2.7; 4.0/3.2; 4.5/3.55; 5.5/4.5; 6.0/5.0	11,3	18
163T 426E-G	ER 16	2.8/2.1; 3.5/2.7; 4.0/3.2; 4.5/3.55; 5.5/4.5; 6.0/5.0; 7.0/5.6; 8.0/6.3; 9.0/7.1; 10.0/8.0	16,7	27,5
203T 428E-G	ER 20	3.5/2.7; 4.0/3.2; 4.5/3.55; 5.5/4.5; 6.0/5.0; 6.3/5.0; 7.0/5.6; 8.0/6.3; 9.0/7.1; 10.0/8.0; 11.0/9.0; 12.0/9.0	20,7	31,5
253T 430E-G	ER 25	3.5/2.7; 4.0/3.2; 4.5/3.55; 5.5/4.5; 6.0/5.0; 7.0/5.6; 8.0/6.3; 9.0/7.1; 10.0/8.0; 11.0/9.0; 12.0/9.0; 14.0/11.0; 16.0/12.5	25,7	34
323T 470E-G	ER 32	4.0/3.2; 4.5/3.55; 5.5/4.5; 6.0/5.0; 7.0/5.6; 8.0/6.3; 9.0/7.1; 10.0/8.0; 11.0/9.0; 12.0/9.0; 14.0/11.0; 16.0/12.5; 18.0/14.5; 20.0/16.0; 22.0/18.0; 25.0/20.0	32,7	40
403T 472E-G	ER 40	6.0/5.0; 7.0/5.6; 8.0/6.3; 9.0/7.1; 10.0/8.0; 11.0/9.0; 12.0/9.0; 14.0/11.0; 16.0/12.5; 18.0/14.5; 20.0/16.0; 22.0/18.0; 25.0/20.0	40,7	46
503T 477E-G	ER 50	8.0/6.3; 9.0/7.1; 10.0/8.0; 11.0/9.0; 12.0/9.0; 14.0/11.0; 16.0/12.5; 18.0/14.5; 20.0/16.0; 22.0/18.0; 25.0/20.0; 28.0/22.0; 32.0/24.0	51,5	60

Bestellung: bitte DØ und C angeben

Order: please specify DØ and C

Spannzangen Form A mit Innen-Vierkant - abgedichtet // Collets Form A with Square Socket - sealed



Spannzangen in abgedichteter Ausführung ergänzt um Zusatz: NC
Bestellbeispiel 111T NC 4008E-G Ø 6,0/5,0

Verwendung: Für Gewindebohrer mit Innenkühlung

Bestellung: bitte DØ und C angeben

Collets in sealed add order no. with: NC
Order example 111 T NC 4008E-G Ø 6,0/5,0

Application: For Tap holders with internal cooling

Order: please specify DØ and C

Zubehör // Accessories

ALBRECHT

Präzisions Spannfutter

ER-Präzisions-Spannfutter // MICRO ER-Precisions-Chuck

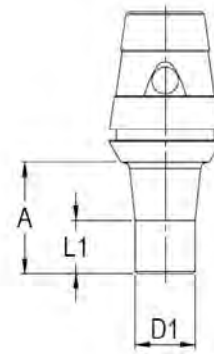
ER-Präzisions-Spannfutter, für

Spannzangen aufnehmen nach DIN ISO 15488

Schneller Werkzeugwechsel erfolgt von hinten durch Sechskantschlüssel (im Lieferumfang). Wartungsfrei. Abgedichtet gegen Kühlmittel und Verschmutzung. Flacher Kegelwinkel. Spannhülse mit Spezialbeschichtung. System Rundlaufgenauigkeit 3 µm bei 2,5 x D. Spannen von Zylinderschäften nach DIN 1835 A, B und DIN 6535 HB, HA. DIN 1835 A, B und DIN 6535 HB, HA sowie HE bis D = 6 mm.

Micro ER-Precision-Chuck, for Collet-Chucks according to DIN ISO 15488

Easy exchange of tools by using a hex-key (included in delivery). Maintenance-free. Sealed against coolant and particles. Slow collet taper angle. Collet with special coating. System-Runout-Accuracy 3 µm at 2,5 x D. Clamping of tool shanks according to DIN 1835 A, B and DIN 6535 HB, HA.



ER 16

1-6mm

	A	Nr. / No.	L1	D1	Balanced	kg
	35	160 426E-MI06L35	35	13,5	vorgewuchtet / prebalanced	0,1

ER 20

1-6mm

	A	Nr. / No.	L1	D1	Balanced	kg
	28	200 428E-MI06L28	28	13,5	vorgewuchtet / prebalanced	0,1
	35	200 428E-MI06L35	35	13,5	vorgewuchtet / prebalanced	0,1

ER 25

1-6mm

	A	Nr. / No.	L1	D1	Balanced	kg
	25	250 430E-MI06L25	12	13,5	vorgewuchtet / prebalanced	0,1
	40	250 430E-MI06L40	15	13,5	vorgewuchtet / prebalanced	0,1
	50	250 430E-MI06L50	20	13,5	vorgewuchtet / prebalanced	0,1

ER 32

1-6mm

	A	Nr. / No.	L1	D1	Balanced	kg
	25	320 470E-MI06L25	12	13,5	vorgewuchtet / prebalanced	0,2
	40	320 470E-MI06L40	15	13,5	vorgewuchtet / prebalanced	0,2
	50	320 470E-MI06L50	20	13,5	vorgewuchtet / prebalanced	0,2

Zubehör // Accessories

ALBRECHT

Präzisions Spannfutter

Spannhülse für Peripheriekühlung.

Zusätzlicher Kühl- und Spüleffekt. Steigert die Prozessfähigkeit Spezialbeschichtung. Wartungsfrei. Spannen von Zylinderschäften nach DIN 1835 A, B und DIN 6535 HB, HA.

Collets Peripheral Coolant.

Additional cooling and rinsing effect. Increases the safety of processing. Special Coating. Maintenance free. Clamping of tool shanks corresponding to DIN 1835A, B and DIN 6335

1-6mm



D	Nr. / No.	Coolant	kg
1,0	MI06-Ø 1	Peripherie	0,02
2,0	MI06-Ø 2	Peripherie	0,02
2,5	MI06-Ø 2,5	Peripherie	0,02
2,8	MI06-Ø 2,8	Peripherie	0,02
3,0	MI06-Ø 3	Peripherie	0,02
3,5	MI06-Ø 3,5	Peripherie	0,02
4,0	MI06-Ø 4	Peripherie	0,02
4,5	MI06-Ø 4,5	Peripherie	0,02
5,0	MI06-Ø 5	Peripherie	0,02
6,0	MI06-Ø 6	Peripherie	0,02

Sondergröße und Zolldurchmesser auf Anfrage / Special size and inch diameter on request

Spannhülse für Werkzeuge mit innerer Kühlmittelzufuhr.

100% dicht bis 100 bar Kühlmittel- druck. Spezialbeschichtung. Wartungsfrei. Spannen von Zylinderschäften nach DIN 1835 A, B und DIN 6535 HB, HA.

Collets Internal Coolant.

100% leak proof up to 100 bar coolant pressure. Special Coating. Maintenance free. Clamping of tool shanks corresponding to DIN 1835A, B and DIN 6335 HB, HA.

1-6mm



D	Nr. / No.	Coolant	kg
1,0	MI06 NC-Ø 1	Zentral	0,02
2,0	MI06 NC-Ø 2	Zentral	0,02
2,5	MI06 NC-Ø 2,5	Zentral	0,02
2,8	MI06 NC-Ø 2,8	Zentral	0,02
3,0	MI06 NC-Ø 3	Zentral	0,02
3,5	MI06 NC-Ø 3,5	Zentral	0,02
4,0	MI06 NC-Ø 4	Zentral	0,02
4,5	MI06 NC-Ø 4,5	Zentral	0,02
5,0	MI06 NC-Ø 5	Zentral	0,02
6,0	MI06 NC-Ø 6	Zentral	0,02

Sondergröße und Zolldurchmesser auf Anfrage /
Special sizes upon request

Zubehör // Accessories

ALBRECHT

Präzisions Spannfutter



Drehmomentschlüssel /
Torque wrench

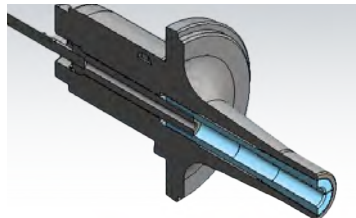
Nr. / No.	
DSV 3-5.4NM-MI06	3,0 - 5,4 Nm



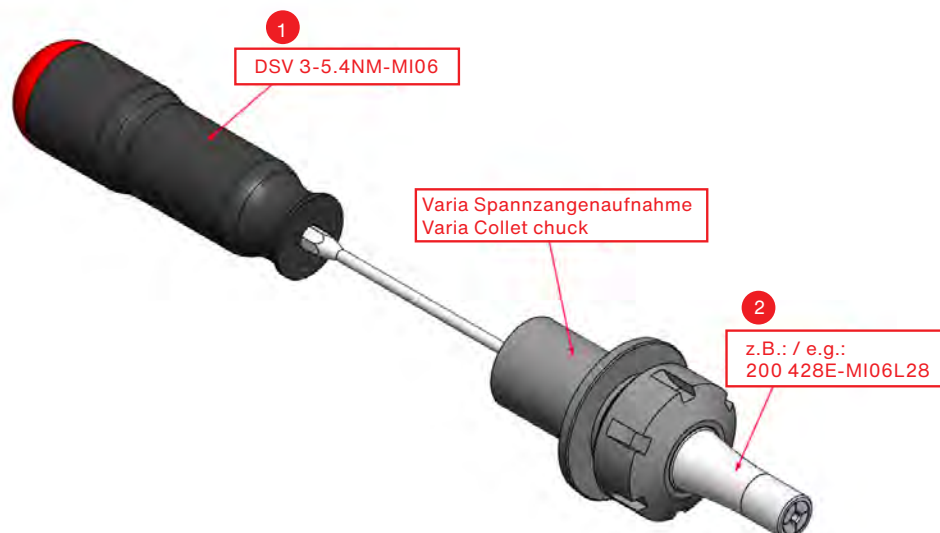
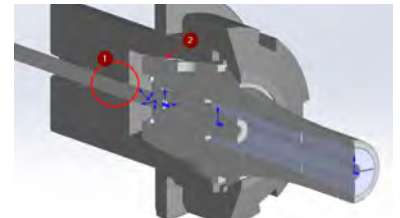
Kegelwischer /
Cone wiper

Nr. / No.	
60 MI06	für Micro / for micro
60 MI06 REINIGUNGSP	Erstatzpapier bestehend aus 25 Stück / Replacement paper (includes 25 sheets)

Einteilige Lösung /
One part solution



Zweiteilige Lösung /
Two part solution

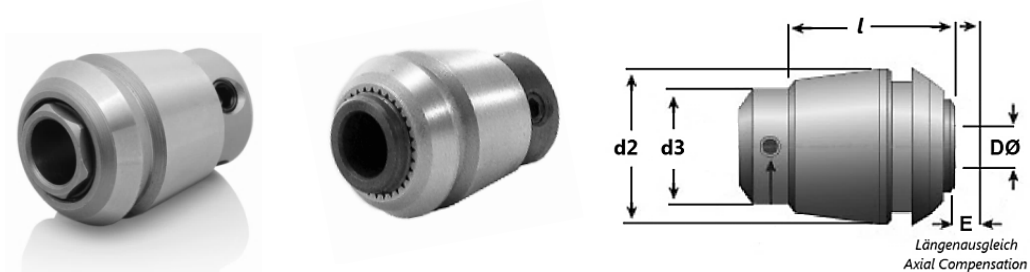


Anschlagsschraube entfernen / Remove stop screw

ER Spannzangen mit Längenausgleich //

ER Floating Tap Collets with Axial Compensation

ISO15488 A
DIN 6499 A
↗ ≤ 0,015µm



Nr. / No.	ER	Min. D Ø	Max. D Ø	d2	d3	l	E
114 424E-G	ER11	1	3,55	11,3	7	18	5,5
114 424E-GK	ER11	0,9	4,5	11,3	7	18	5,5
164 426E-G	ER16	1,4	6,3	16,6	11	22	7
164 426E-GK	ER16	1,4	6,3	16,6	11	22	7
204 428E-G	ER20	2,2	7	20,6	14	24	7
204 428E-GK	ER20	2,2	8	20,6	14	24	7
254 430E-G	ER25	2,5	10	25,6	19	26	8
254 430E-GK	ER25	2,5	10	25,6	19	26	8
324 470E-G	ER32	4,5	12,5	32,6	23	33	10
324 470E-GK	ER32	4,5	12,5	32,6	23	33	10
404 472E-G	ER40	6	17	40,6	28	42	13
404 472E-GK	ER40	6	16	40,6	28	42	13

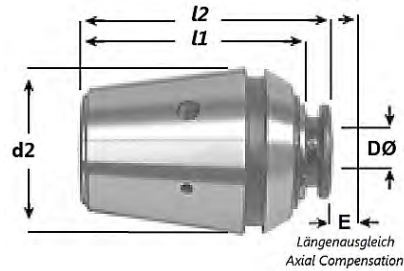
Verwendung: Zum Gewindeschneiden mit Längenausgleich auf Zug
Application: For tapping with axial compensation on extension

Ausführung: GK mit Keilwellenverzahnung
Version: GK with splined shaft gearing

ER Schnellwechsel Spannzangen mit Längenausgleich //

ER Quick Change Tap Collets with Axial compensation

ISO15488 A
DIN 6499 A
↗ ≤ 0,015µm



Nr. / No.	ER	Min. D Ø	Max. D Ø	d2	l1	l2	E	Min. C	Max. C
RDTB 16	ER16	2,5	4,5	17	30	34	7	2,1	3,55
RDTB 20	ER20	2,5	6	21	23	27	7	2,1	4,9
RDTB 25	ER25	2,5	9	26	37	43	7	2,1	7,1
RDTB 32	ER32	3,5	12	33	42	48	11	2,7	9
RDTB 40	ER40	3,5	14	41	50	56	12	2,7	11,2

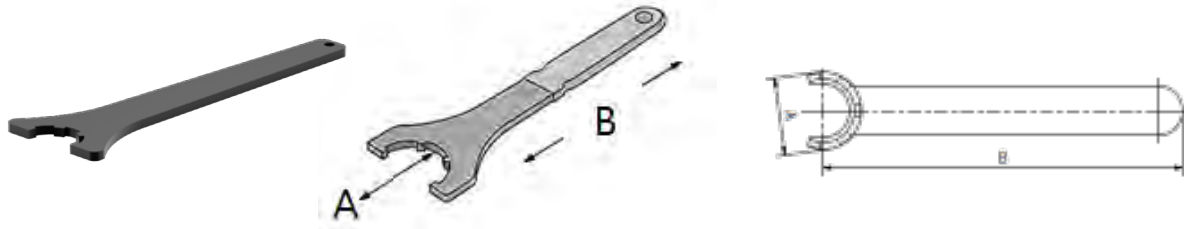
Verwendung: Zum Gewindeschneiden wie oben mit Schnellwechslung

Application: For tapping as above with quick change

Bestellung: bitte DØ und C angeben

Order: please specify DØ and C

Spannschlüssel für Spannmuttern // Wrenches for Clamping Nuts



	Nr. / No.	A	B	Ø D	Clamping Nut / Spannmutter
	208M	12,4	70	-	108M
	211M	16,8	90	-	111M
	216M	22,5	110	-	116M
	220M	29	120	-	120M
	225M	36	130	-	125M

Wrench for Mini-Clamping Nuts ER
Spannschlüssel für Mini-Spannmuttern ER

	Nr. / No.	A	B	Ø D	Clamping Nut / Spannmutter
	216	55	160	-	116NU
	220	60	180	-	120NU/116-ZERO-ZERO
	225	70	200	-	125NU/1025/120-ZERO-ZERO
	232	80	250	-	132/1032/125-ZERO-ZERO
	240	95	280	-	140/1040/132-ZERO-ZERO
	250	115	350	-	150/140-ZERO-ZERO

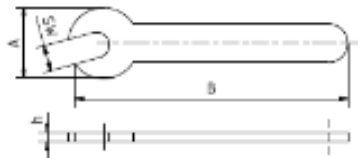
Wrench for Groove Nuts ER
Spannschlüssel für Nut Muttern ER

	Nr. / No.	Clamping Nut / Spannmutter
	211AX	111AX
	216AK	116AX
	220AX	120AX
	225AX	125AX
	232AX	132AX
	240AX	140AX

Wrench for Nuts with special Clamping profile
Spannschlüssel für Muttern mit Spezial-Anzugsprofil

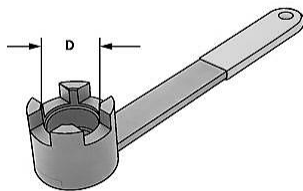
Spannschlüssel für Spannmutter / Aufsteckdorne //

Wrenches for Clamping Nuts / arbors DIN 6368



Open-end Wrench for Nuts with hexagon and wrench size
 Spannschlüssel für Muttern mit Sechskant und SW

	Nr. / No.	A	B	SW	Clamping Nut / Spannmutter
	GS08	22	85	8	
	GS10	26	93	10	
	GS11	26	93	11	
	GS14	30	98	14	
	GS15	30	98	15	E 11 ASK
	GS17	37	100	17	111 / 112
	GS19	40	100	19	116 / E 16 ASK
	GS22	47	120	22	E 20 ASK
	GS24	47	120	24	E 25 ASK
	GS25	55	130	25	116
	GS27	55	130	27	
	GS30	66	140	30	125
	GS32	66	140	32	E 32 ASK
	GS36	74	160	36	
	GS41	84	170	41	



	Nr. / No.	Ø D
	60 40 M8	16/M8
	60 40 M10	22/M10
	60 40 M12	27/M12
	60 40 M16	32/M16
	60 40 M20	40/M20

Wrench DIN 6368

Spannschlüssel DIN 6368 für Aufsteckdorne



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



EWS Korea Co. Ltd.
80-101, Golden root-ro,
Juchon-myeon, Gimhae-si,
Gyeongsangnam-do, Korea
Telefon +82 55-267-8085
Telefax +82 55-262-3118
E-Mail info@ewskorea.co.kr
www.ewskorea.co.kr



**EWS Tutucu Sistemleri ve
Taretleri Anonim Şirket**
Aydınlı mah.Melodi No.2/19 Sk. Bilmo
San.Sit. 18-19
34956 Tuzla / İstanbul
Turkey
Telefon +90-216-593-22-44
E-Mail mehmet@ewstools.com
www.ews-tools.de



**EWS Tool Holder Technologies
(Taicang Co. Ltd)**
Beijing East Road No. 88
215400 Taicang · Jiangsu
P. R. China
Telefon +86 512 3306 2600
Telefax +86 512 3306 2601
E-Mail sales.cnews-tools.de
www.ews-tools.cn



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