Spannmuttern, Dichtscheiben und Spannzangen

Clamping nuts, sealing discs and collets

Katalog Nr. 181
Catalogue No. 181

Umwelt-Management-System
Reg.-Nr. 200570
ÖKOZERT
DIN EN ISO 14001

Qualitäts-Management-System
Reg.-Nr. 200074
ISOZERT
DIN EN ISO 9001

Technische Daten
Technical Data

Werkstoff: Legierter Einsatzstahl mit einer Zugfestigkeit im Kern von min. 800 N/mm²

Ausführung: Einsatzgehärtet HRc 60 - 2 (HV 700 ± 50)
Härtetiefe 0,8 mm - 0,2
Brüniert und Präzisionsgeschliffen

Technische Änderungen vorbehalten

Material: Case hardened steel, tensile strength in the core min. 800 N/mm²

Execution: Case hardened HRc 60 - 2 (HV 700 ± 50)
Depth of case 0,8 mm - 0,2
Brown-finish end precision ground

We reserve the right to make technical changes

Werkzeugparameter nach ISO 13399
Werkzeuginformationen im einheitlichen Standard

BD	Körperdurchmesser
DCF	Funktionsdurchmesser
DRVS	Schlüsselweite
OAL	Gesamtlänge
TD	Gewindedurchmesser, metrisch

Tool parameters according to ISO 13399
Tool information in a uniform standard

BD	Body diameter
DCF	Functional diameter
DRVS	Width across flats
OAL	Overall length
TD	Thread diameter, metric

Allgemeine Verkaufsbedingungen finden Sie auf unserer Website:
Visit our website for General Condition of Sales:
www.zuern-tools.de/agb

GmbH+Co. KG · Präzisions-Spannwerkzeuge · D-72144 Dusslingen · Telefon: +49 7072 9298-0 · www.zuern-tools.de

Produktgruppen / **Product groups** — **Seite** / **Page**

Spannmuttern ISO 15488 (DIN 6499) / Spannschlüssel 4
Clamping nuts ISO 15488 (DIN 6499) / Keys

Spannmuttern ISO 15488 (DIN 6499) mini / Spannschlüssel 5
Clamping nuts ISO 15488 (DIN 6499) mini / Keys

Spannmuttern ISO 15488 (DIN 6499) ER16 - M20x1 / Spannschlüssel 6
Clamping nuts ISO 15488 (DIN 6499) ER16 - M20x1 / Keys

Spannmuttern ISO 15488 (DIN 6499) gleitgelagert / Spannschlüssel 7
Clamping nuts ISO 15488 (DIN 6499) friction bearing / Keys

Spannmuttern Ortlieb ISO 10897 (DIN 6388) / Hakenschlüssel 8
Clamping nuts Ortlieb ISO 10897 (DIN 6388) / Hook spanners

Spannmuttern ETS / Spannschlüssel 9
Clamping nuts ETS / Keys

Spannmuttern ETS16 - M20x1 / Spannschlüssel 10
Clamping nuts ETS16 M20x1 / Keys

Spannmuttern zur Rundlaufoptimierung 11
Clamping nuts for concentricity optimization

Dichtscheiben für Spannmuttern 12–13
Sealing discs for clamping nuts

Spannzangen ER/ESX ISO 15488 (DIN 6499) rego-fix 14–15
Collets type ER/ESX ISO 15488 (DIN 6499) rego-fix

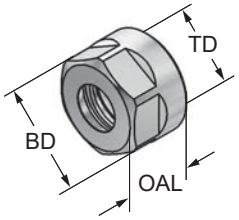
Spannzangen ISO 15488 (DIN 6499) abgedichtet 16–17
Collets ISO 15488 (DIN 6499) sealed

Gewindebohrzangen rego-fix / PCM ET1 18–19
Tapping collets rego-fix / PCM ET1

© Zürn GmbH+Co. KG / Alle Rechte vorbehalten

GmbH+Co. KG · Präzisions-Spannwerkzeuge · D-72144 Dusslingen · Telefon: +49 7072 9298-0 · www.zuern-tools.de

Spannmuttern ISO 15488 (DIN 6499)
Clamping nuts ISO 15488 (DIN 6499)

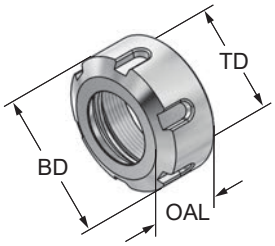


Art.-Nr.	Typ	BD	OAL	TD	Nm max.	Spannschlüssel
711120	UMQ / ER11	19	11	M14x0,75	30	911180
716120	UMQ / ER16	28	17	M22x1,50	70	916180

Spannschlüssel
Key

Art.-Nr.	Typ	DRVS	für Spannmutter
911180	E 11 P	17	711120
916180	E 16 P	25	716120

Spannmuttern ISO 15488 (DIN 6499)
Clamping nuts ISO 15488 (DIN 6499)

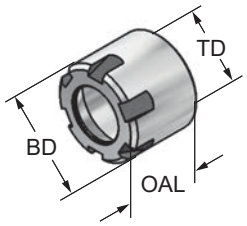


Art.-Nr.	Typ	BD	OAL	TD	Nm max.	Spannschlüssel
720120	UMQ / ER20	34	19	M25x1,50	100	920181
725120	UMQ / ER25	42	20	M32x1,50	130	925180
732120	UMQ / ER32	50	22	M40x1,50	170	932180
740120	UMQ / ER40	63	25	M50x1,50	220	940180
750120	UMQ / ER50	78	35	M64x2,00	300	950180

Spannschlüssel
Key

Art.-Nr.	Typ	für Spannmutter
920181	E 20	720120
925180	E 25	725120
932180	E 32	732120
940180	E 40	740120
950180	E 50	750120

Spannmuttern ISO 15488 (DIN 6499) mini
Clamping nuts ISO 15488 (DIN 6499) mini



Art.-Nr.	Typ	BD	OAL	TD	Nm max.	Spannschlüssel
908100	ER 8M	12	11	M10x0,75	6	908160
911100	ER11M	16	11	M13x0,75	16	911160
916100	ER16M	22	17	M19x1,00	24	916160
920100	ER20M	28	19	M24x1,00	28	920160
925100	ER25M	35	20	M30x1,00	32	925160

Spannschlüssel mini
Key mini

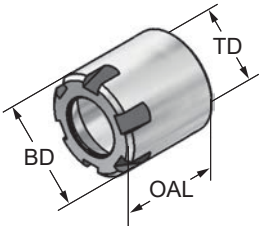
Art.-Nr.	Typ	für Spannmutter
908160	E 8 mini	908100
911160	E 11 mini	911100
916160	E 16 mini	916100
920160	E 20 mini	920100
925160	E 25 mini	925100

Spannmuttern ISO 15488 (DIN 6499) mini für Dichtscheiben
Clamping nuts ISO 15488 (DIN 6499) for sealing discs

Lieferumfang ohne Dichtscheibe
Delivery without sealing disc

Dichtscheiben siehe Seite 12+13

Sealing discs see page 12+13

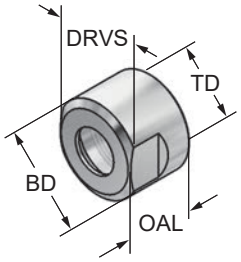


Art.-Nr.	Typ	BD	OAL	TD	Nm max.	Dichtscheibe	Spannschlüssel
916124	ER16C mini	22	23	M19x1	30	excl. DS / ER16	916160

Spannschlüssel mini
Key mini

Art.-Nr.	Typ	für Spannmutter
916160	E 16 mini	916124

Spannmuttern ISO 15488 (DIN 6499) ER16 - M20x1
Clamping nuts ISO 15488 (DIN 6499) ER16 mini - M20x1



Art.-Nr.	Typ	BD	OAL	TD	DRVS	Nm max.	Spannschlüssel
716120-2	ER16	25	17,5	M20x1	22	30	916162

Spannschlüssel
Key

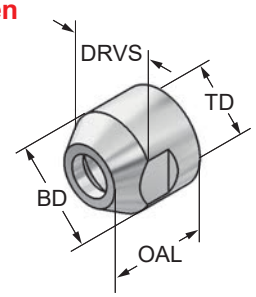
Art.-Nr.	Typ	DRVS	für Spannmutter
916162	ER16	22	716120-2

Spannmuttern ISO 15488 (DIN 6499) ER16C - M20x1 für Dichtscheiben
Clamping nuts ISO 15488 (DIN 6499) ER16C - M20x1 for sealing discs

Lieferumfang ohne Dichtscheibe
Delivery without sealing disc

Dichtscheiben siehe Seite 12+13

Sealing discs see page 12+13

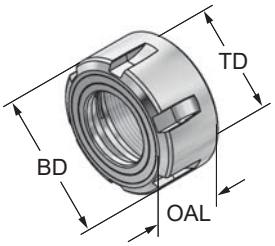


Art.-Nr.	Typ	BD	OAL	TD	DRVS	Nm max.	Dichtscheibe	Spannschlüssel
716124-2	ER16C	25	22	M20x1	22	30	excl. DS / ER16	916162

Spannschlüssel
Key

Art.-Nr.	Typ	DRVS	für Spannmutter
916162	ER16	22	716124-2

Spannmuttern ISO 15488 (DIN 6499) gleitgelagert
Clamping nuts ISO 15488 (DIN 6499) friction bearing



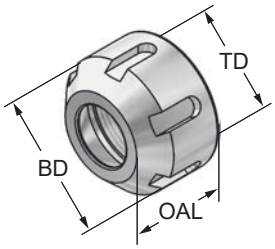
Art.-Nr.	Typ	BD	OAL	TD	Nm max.	Spannschlüssel
716123	GMG / ER16	28	18	M22x1,50	70	916181
720123	GMG / ER20	35	20	M25x1,50	100	920181
725123	GMG / ER25	42	20	M32x1,50	130	925180
732123	GMG / ER32	50	23	M40x1,50	170	932180
740123	GMG / ER40	63	26	M50x1,50	220	940180

Spannmuttern ISO 15488 (DIN 6499) gleitgelagert für Dichtscheiben
Clamping nuts ISO 15488 (DIN 6499) friction bearing for sealing discs

Lieferumfang ohne Dichtscheibe
Delivery without sealing disc

Dichtscheiben siehe Seite 12+13

Sealing discs see page 12+13

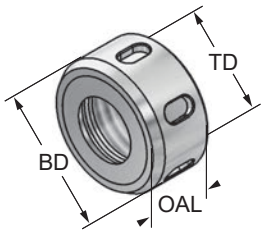


Art.-Nr.	Typ	BD	OAL	TD	Nm max.	Dichtscheibe	Spannschlüssel
716124	GMGC / ER16	28	23	M22x1,5	70	excl. DS / ER16	916181
720124	GMGC / ER20	34	25	M25x1,5	100	excl. DS / ER20	920181
725124	GMGC / ER25	42	26	M32x1,5	130	excl. DS / ER25	925180
732124	GMGC / ER32	50	28	M40x1,5	170	excl. DS / ER32	932180
740124	GMGC / ER40	63	31	M50x1,5	220	excl. DS / ER40	940180

Spannschlüssel
Key

Art.-Nr.	Typ	für Spannmutter
916181	E 16	716123, 716124
920181	E 20	720123, 720124
925180	E 25	725123, 725124
932180	E 32	732123, 732124
940180	E 40	740123, 740124

Spannmuttern Ortlieb ISO 10897 (DIN 6388)
Clamping nuts Ortlieb ISO 10897 (DIN 6388)



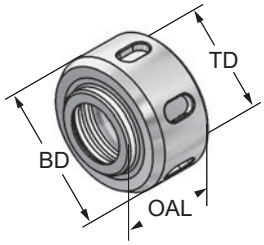
Art.-Nr.	Typ	BD	OAL	TD	Nm max.	Spannschlüssel
816123	OZ 16	43	24	M 33x1,50	130	54635
825123	OZ 25	60	30	M 48x2,00	200	54668
832123	OZ 32	72	34	M 60x2,50	220	54676

Spannmuttern Ortlieb ISO 10897 (DIN 6388) für Dichtscheiben
Clamping nuts Ortlieb ISO 10897 (DIN 6388) for sealing discs

Lieferumfang ohne Dichtscheibe
Delivery without sealing disc

Dichtscheiben siehe Seite 12+13

Sealing discs see page 12+13

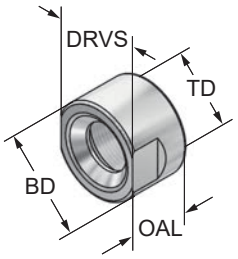


Art.-Nr.	Typ	BD	OAL	TD	Nm max.	Dichtscheibe	Spannschlüssel
816124	OZC16	43	29	M33x1,5	130	excl. DS / ER25	54635
825124	OZC25	60	35	M48x2,0	200	excl. DS / OZ25	54668
832124	OZC32	72	38	M60x2,5	220	excl. DS / ER40	54676

Hakenschlüssel für Ortlieb-Spannmuttern ISO 10897 (DIN 6388)
Hook spanners for Ortlieb-nuts ISO 10897 (DIN 6388)

Art.-Nr.	DCF	für Spannmutter
54635	40 - 43	816123, 816124
54668	58 - 65	825123, 825124
54676	68 - 75	832123, 832124

Spannmuttern ETS
Clamping nuts ETS

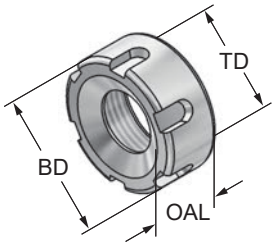


Art.-Nr.	Typ	BD	OAL	TD	DRVS	Nm max.	Spannschlüssel
712130	ETS12	19	12	M14x0,75	17	10	912163

Spannschlüssel
Key

Art.-Nr	Typ	DRVS	für Spannmutter
912163	ETS12	17	712130

Spannmuttern ETS
Clamping nuts ETS

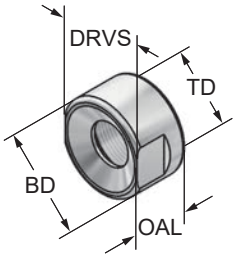


Art.-Nr.	Typ	BD	OAL	TD	Nm max.	Spannschlüssel
716130	ETS16	32	15	M22x1,5	30	916181
720130	ETS20	35	16,5	M25x1,5	30	920181
725130	ETS25	42	18,5	M32x1,5	120	925180
732130	ETS32	50	22	M40x1,5	150	932180
740130	ETS40	63	25	M50x1,5	200	940180

Spannschlüssel
Key

Art.-Nr.	Typ	für Spannmutter
916181	E 16	716130
920181	E 20	720130
925180	E 25	725130
932180	E 32	732130
940180	E 40	740130

Spannmuttern ETS16 - M20x1
Clamping nuts ETS16 - M20x1



Art.-Nr.	Typ	BD	OAL	TD	DRVS	Nm max.	Spannschlüssel
716120-2ETS	ETS16	27	15	M20x1	24	30	916163

Spannschlüssel
Key

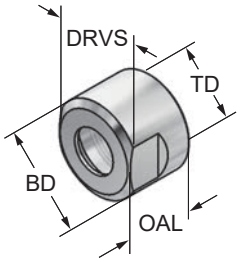
Art.-Nr	Typ	DRVS	für Spannmutter
916163	ETS16	24	716124-2ETS

Spannmuttern ETS16C - M20x1 für Dichtscheiben
Clamping nuts ETS16C - M20x1 for sealing disc

Lieferumfang ohne Dichtscheibe
Delivery without sealing disc

Dichtscheiben siehe Seite 12+13

Sealing discs see page 12+13



Art.-Nr.	Typ	D	b	G	SW	Nm max.	Spannschlüssel
716124-2ETS	ETS16C	27	22,5	M20x1	24	30	916163

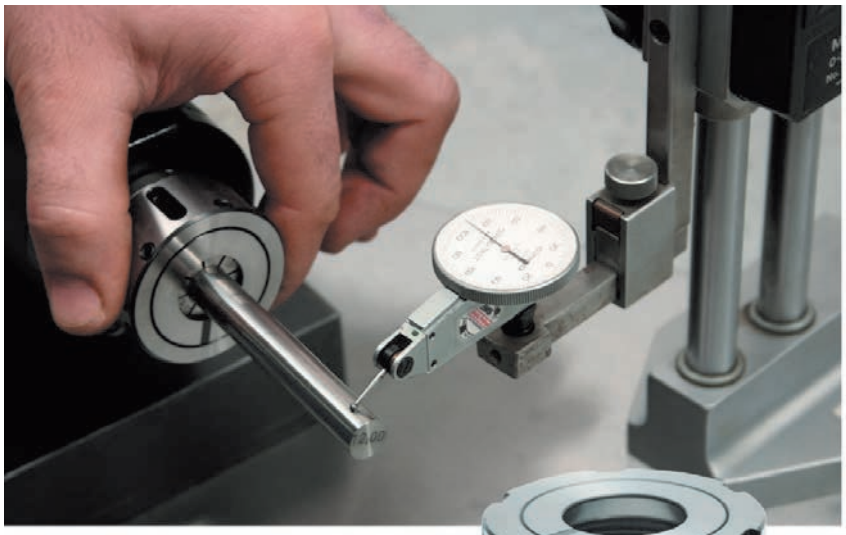
Spannschlüssel
Key

Art.-Nr	Typ	DRVS	für Spannmutter
916163	ETS16	24	716124-2ETS

Spannmuttern zur Rundlaufoptimierung

NEWS

- *Rundlaufoptimierung über 6 Schrauben*
- *Reiben ohne Pendeleinrichtung möglich*
- *Erhöhung der Werkzeugstandzeit*
- *Oberflächenverbesserung*
- *Gefahrloses Ausrichten auch in der Spindel oder auf dem Werkzeugrevolver*
- *Spindelrundlauffehler können kompensiert werden*



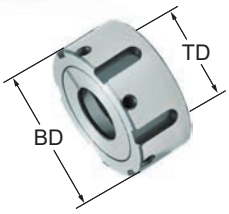
Bedienungsanleitung

- Verwenden Sie Spannzangen mit einem Spannbereich, keine Hochpräzisionszangen
- Werkzeug mit Nenndurchmesser spannen z.B. Ø 8, Spannzange 8-7 verwenden
- Spannen Sie das Werkzeug wie gewohnt mit der Mutter
- Stellen Sie den Rundlauf über die 6 Innensechskantschrauben am Außendurchmesser der Mutter ein
- Achten Sie darauf, dass alle Schrauben unter Vorspannung stehen
- Bearbeiten Sie Ihr Werkstück ...

Mit einer einfachen Spannzange den Rundlauf 0 erreichen und das binnen einer Minute.

Die speziell entwickelte Spannmutter mit 6 symmetrisch angeordneten Schrauben am Umfang ermöglichen dies. Die Spannmutter ist zweigeteilt, so dass sich der Innenring minimal verschieben lässt. Somit lassen sich Toleranzadditionen über diese einfache technische Finesse eliminieren.

Es ist nur die bisherige Spannmutter auszutauschen und schon bewegt sich der Anwender in einer neuen Rundlaufdimension.

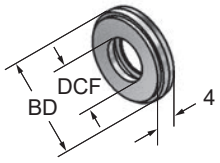


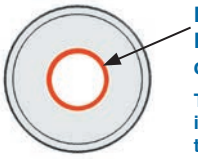
Art.-Nr.	Typ	BD	TD	Spannschlüssel
716126	RD / ER16 - 426 E	34	M22x1,5	920180
720126	RD / ER20 - 428 E	42	M25x1,5	925180
725126	RD / ER25 - 430 E	50	M32x1,5	932180
732126	RD / ER32 - 470 E	63	M40x1,5	940180
740126	RD / ER40 - 472 E	78	M50x1,5	950180

Dichtscheiben für Spannmuttern ISO 15488 (DIN 6499) + ISO 10897 (DIN 6388) + ETS für Werkzeuge mit interner Kühlmittelzufuhr

Sealing discs for clamping nuts ISO 15488 (DIN 6499) + ISO 10897 (DIN 6388) + ETS for tools with internal coolant supply

Kühlmitteldruck / Coolant pressure min. 5 bar - max. 100 bar





Der eingelegte O-Ring gewährleistet interne Kühlmittelzufuhr durch das gespannte Werkzeug direkt zur Werkzeugschneide

The inserted O-ring seal ensures a coolant supply internally through the clamped tool directly to the cutting edge

DS / ER16

Art.-Nr.	Typ	BD	DCF
316040	DS / ER16	13	ø4 - 3
316050	DS / ER16	13	ø5 - 4
316060	DS / ER16	13	ø6 - 5
316070	DS / ER16	13	ø7 - 6
316080	DS / ER16	13	ø8 - 7
316090	DS / ER16	13	ø9 - 8
316100	DS / ER16	13	ø10 - 9

DS / ER20

Art.-Nr.	Typ	BD	DCF
320040	DS / ER20	16	ø4 - 3
320050	DS / ER20	16	ø5 - 4
320060	DS / ER20	16	ø6 - 5
320070	DS / ER20	16	ø7 - 6
320080	DS / ER20	16	ø8 - 7
320090	DS / ER20	16	ø9 - 8
320100	DS / ER20	16	ø10 - 9
320110	DS / ER20	16	ø11-10
320120	DS / ER20	16	ø12-11
320130	DS / ER20	16	ø13-12

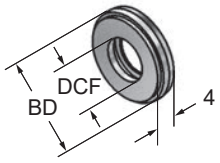
DS / ER25

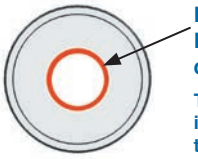
Art.-Nr.	Typ	BD	DCF
325040	DS / ER25	21	ø4 - 3
325050	DS / ER25	21	ø5 - 4
325060	DS / ER25	21	ø6 - 5
325070	DS / ER25	21	ø7 - 6
325080	DS / ER25	21	ø8 - 7
325090	DS / ER25	21	ø9 - 8
325100	DS / ER25	21	ø10 - 9
325110	DS / ER25	21	ø11-10
325120	DS / ER25	21	ø12-11
325130	DS / ER25	21	ø13-12
325140	DS / ER25	21	ø14-13
325150	DS / ER25	21	ø15-14
325160	DS / ER25	21	ø16-15

Dichtscheiben für Spannmuttern ISO 15488 (DIN 6499) + ISO 10897 (DIN 6388) + ETS für Werkzeuge mit interner Kühlmittelzufuhr

Sealing discs for clamping nuts ISO 15488 (DIN 6499) + ISO 10897 (DIN 6388) + ETS for tools with internal coolant supply

Kühlmitteldruck / Coolant pressure min. 5 bar - max. 100 bar





Der eingelegte O-Ring gewährleistet interne Kühlmittelzufuhr durch das gespannte Werkzeug direkt zur Werkzeugschneide

The inserted O-ring seal ensures a coolant supply internally through the clamped tool directly to the cutting edge

DS / ER32

Art.-Nr.	Typ	BD	DCF
332040	DS / ER32	27	ø4 - 3
332050	DS / ER32	27	ø5 - 4
332060	DS / ER32	27	ø6 - 5
332070	DS / ER32	27	ø7 - 6
332080	DS / ER32	27	ø8 - 7
332090	DS / ER32	27	ø9 - 8
332100	DS / ER32	27	ø10 - 9
332110	DS / ER32	27	ø11-10
332120	DS / ER32	27	ø12-11
332130	DS / ER32	27	ø13-12
332140	DS / ER32	27	ø14-13
332150	DS / ER32	27	ø15-14
332160	DS / ER32	27	ø16-15
332170	DS / ER32	27	ø17-16
332180	DS / ER32	27	ø18-17
332190	DS / ER32	27	ø19-18
332200	DS / ER32	27	ø20-19

DS / ER40

Art.-Nr.	Typ	BD	DCF
340050	DS / ER40	33,5	ø5 - 4
340060	DS / ER40	33,5	ø6 - 5
340070	DS / ER40	33,5	ø7 - 6
340080	DS / ER40	33,5	ø8 - 7
340090	DS / ER40	33,5	ø9 - 8
340100	DS / ER40	33,5	ø10 - 9
340110	DS / ER40	33,5	ø11-10
340120	DS / ER40	33,5	ø12-11
340130	DS / ER40	33,5	ø13-12
340140	DS / ER40	33,5	ø14-13
340150	DS / ER40	33,5	ø15-14
340160	DS / ER40	33,5	ø16-15
340170	DS / ER40	33,5	ø17-16
340180	DS / ER40	33,5	ø18-17
340190	DS / ER40	33,5	ø19-18
340200	DS / ER40	33,5	ø20-19
340210	DS / ER40	33,5	ø21-20
340220	DS / ER40	33,5	ø22-21
340230	DS / ER40	33,5	ø23-22
340240	DS / ER40	33,5	ø24-23
340250	DS / ER40	33,5	ø25-24
340260	DS / ER40	33,5	ø26-25

Dichtscheiben für Spannmuttern Ortlieb ISO 10897 (DIN 6388) für Werkzeuge mit interner Kühlmittelzufuhr

Sealing discs for clamping nuts Ortlieb ISO 10897 (DIN 6388) for tools with internal coolant supply

DS / OZ25

Art.-Nr.	Typ	BD	DCF
350050	DS / OZ25	31	ø5 - 4
350060	DS / OZ25	31	ø6 - 5
350070	DS / OZ25	31	ø7 - 6
350080	DS / OZ25	31	ø8 - 7
350090	DS / OZ25	31	ø9 - 8
350100	DS / OZ25	31	ø10 - 9
350110	DS / OZ25	31	ø11-10
350120	DS / OZ25	31	ø12-11
350130	DS / OZ25	31	ø13-12
350140	DS / OZ25	31	ø14-13
350150	DS / OZ25	31	ø15-14
350160	DS / OZ25	31	ø16-15
350170	DS / OZ25	31	ø17-16
350180	DS / OZ25	31	ø18-17
350190	DS / OZ25	31	ø19-18
350200	DS / OZ25	31	ø20-19
350210	DS / OZ25	31	ø21-20
350220	DS / OZ25	31	ø22-21
350230	DS / OZ25	31	ø23-22
350240	DS / OZ25	31	ø24-23
350250	DS / OZ25	31	ø25-24

Spannzangen ER/ESX ISO 15488 (DIN 6499) rego-fix

Collets type ER/ESX ISO 15488 (DIN 6499) rego-fix

Sätze / Sets 111002, 116002, 120002, 125002, 132002, 140002
nicht Original rego-fix / **not** original rego-fix

ER 8		ER 11/424 E		ER 16/426 E		ER 20/428 E	
Art.-Nr.	Spannbereich	Art.-Nr.	Spannbereich	Art.-Nr.	Spannbereich	Art.-Nr.	Spannbereich
108001	Satz / Set	111001	Satz / Set	116001	Satz / Set	120001	Satz / Set
		111002	Satz / Set	116002	Satz / Set	120002	Satz / Set
9 Stück/pcs. ø1-ø5		13 Stück/pcs. ø1-ø7		10 Stück/pcs. ø1-ø10		12 Stück/pcs. ø2-ø13	
108010	ø1,0 - 0,5	111010	ø1,0 - 0,5	116010	ø1,0 - 0,5	120010	ø1,0 - 0,5
108015	ø1,5 - 1,0	111015	ø1,5 - 1,0				
108020	ø2,0 - 1,5	111020	ø2,0 - 1,5	116020	ø2,0 - 1,0	120020	ø2,0 - 1,0
108025	ø2,5 - 2,0	111025	ø2,5 - 2,0				
108030	ø3,0 - 2,5	111030	ø3,0 - 2,5	116030	ø3,0 - 2,0	120030	ø3,0 - 2,0
108035	ø3,5 - 3,0	111035	ø3,5 - 3,0				
108040	ø4,0 - 3,5	111040	ø4,0 - 3,5	116040	ø4,0 - 3,0	120040	ø4,0 - 3,0
108045	ø4,5 - 4,0	111045	ø4,5 - 4,0				
108050	ø5,0 - 4,5	111050	ø5,0 - 4,5	116050	ø5,0 - 4,0	120050	ø5,0 - 4,0
		111055	ø5,5 - 5,0				
		111060	ø6,0 - 5,5	116060	ø6,0 - 5,0	120060	ø6,0 - 5,0
		111065	ø6,5 - 6,0				
		111070	ø7,0 - 6,5	116070	ø7,0 - 6,0	120070	ø7,0 - 6,0
				116080	ø8,0 - 7,0	120080	ø8,0 - 7,0
				116090	ø9,0 - 8,0	120090	ø9,0 - 8,0
				116100	ø10,0 - 9,0	120100	ø10,0 - 9,0
						120110	ø11,0 - 10,0
						120120	ø12,0 - 11,0
						120130	ø13,0 - 12,0

Spannzangen ER/ESX ISO 15488 (DIN 6499) rego-fix

Collets type ER/ESX ISO 15488 (DIN 6499) rego-fix

Sätze / Sets 111002, 116002, 120002, 125002, 132002, 140002
nicht Original rego-fix / **not** original rego-fix

ER 25/430 E		ER 32/470 E		ER 40/472 E		ER 50/474 E	
Art.-Nr.	Spannbereich	Art.-Nr.	Spannbereich	Art.-Nr.	Spannbereich	Art.-Nr.	Spannbereich
125001	Satz / Set	132001	Satz / Set	140001	Satz / Set	150001	Satz / Set
125002	Satz / Set	132002	Satz / Set	140002	Satz / Set		
15 Stück/pcs. ø2-ø16		18 Stück/pcs. ø2-ø20		23 Stück/pcs. ø3-ø26		12 Stück/pcs. ø10-ø34	
125010	ø1,0 - 0,5						
125020	ø2,0 - 1,0	132020	ø2,0 - 1,0				
125030	ø3,0 - 2,0	132030	ø3,0 - 2,0	140030	ø3,0 - 2,0		
125040	ø4,0 - 3,0	132040	ø4,0 - 3,0	140040	ø4,0 - 3,0		
125050	ø5,0 - 4,0	132050	ø5,0 - 4,0	140050	ø5,0 - 4,0		
125060	ø6,0 - 5,0	132060	ø6,0 - 5,0	140060	ø6,0 - 5,0	150060	ø6,0 - 5,0
125070	ø7,0 - 6,0	132070	ø7,0 - 6,0	140070	ø7,0 - 6,0		
125080	ø8,0 - 7,0	132080	ø8,0 - 7,0	140080	ø8,0 - 7,0	150080	ø8,0 - 6,0
125090	ø9,0 - 8,0	132090	ø9,0 - 8,0	140090	ø9,0 - 8,0		
125100	ø10,0 - 9,0	132100	ø10,0 - 9,0	140100	ø10,0 - 9,0	150100S	ø10,0 - 8,0
125110	ø11,0 - 10,0	132110	ø11,0 - 10,0	140110	ø11,0 - 10,0		
125120	ø12,0 - 11,0	132120	ø12,0 - 11,0	140120	ø12,0 - 11,0	150120	ø12,0 - 10,0
125130	ø13,0 - 12,0	132130	ø13,0 - 12,0	140130	ø13,0 - 12,0		
125140	ø14,0 - 13,0	132140	ø14,0 - 13,0	140140	ø14,0 - 13,0	150140	ø14,0 - 12,0
125150	ø15,0 - 14,0	132150	ø15,0 - 14,0	140150	ø15,0 - 14,0		
125160	ø16,0 - 15,0	132160	ø16,0 - 15,0	140160	ø16,0 - 15,0	150160	ø16,0 - 14,0
		132170	ø17,0 - 16,0	140170	ø17,0 - 16,0		
		132180	ø18,0 - 17,0	140180	ø18,0 - 17,0	150180	ø18,0 - 16,0
		132190	ø19,0 - 18,0	140190	ø19,0 - 18,0		
		132200	ø20,0 - 19,0	140200	ø20,0 - 19,0	150200	ø20,0 - 18,0
				140210	ø21,0 - 20,0		
				140220	ø22,0 - 21,0	150220	ø22,0 - 20,0
				140230	ø23,0 - 22,0		
				140240	ø24,0 - 23,0	150240	ø24,0 - 22,0
				140250	ø25,0 - 24,0	150250	ø25,0 - 23,0
				140260	ø26,0 - 25,0	150260	ø26,0 - 24,0
				140270	ø27,0 - 26,0		
				140280	ø28,0 - 27,0	150280	ø28,0 - 26,0
				140290	ø29,0 - 28,0		
				140300	ø30,0 - 29,0	150300	ø30,0 - 28,0
						150320	ø32,0 - 30,0
						150340	ø34,0 - 32,0

Spannzangen ISO 15488 (DIN 6499) abgedichtet
für Werkzeuge mit Innenkühlung
Nur Nennmaßspannung

Collets ISO 15488 (DIN 6499) sealed
for tools with inner cooling systems
Only for nominal diameter

ER 16 C		ER 20 C		ER 25 C	
Art.-Nr.	Spannbereich	Art.-Nr.	Spannbereich	Art.-Nr.	Spannbereich
116001C	Satz / Set	120001C	Satz / Set	125001C	Satz / Set
	8 Stück/pcs. ø3-ø10		10 Stück/pcs. ø4-ø13		13 Stück/pcs. ø4-ø16
116030C	ø3,0	120030C	ø3,0	125030C	ø3,0
116040C	ø4,0	120040C	ø4,0	125040C	ø4,0
116050C	ø5,0	120050C	ø5,0	125050C	ø5,0
116060C	ø6,0	120060C	ø6,0	125060C	ø6,0
116070C	ø7,0	120070C	ø7,0	125070C	ø7,0
116080C	ø8,0	120080C	ø8,0	125080C	ø8,0
116090C	ø9,0	120090C	ø9,0	125090C	ø9,0
116100C	ø10,0	120100C	ø10,0	125100C	ø10,0
		120110C	ø11,0	125110C	ø11,0
		120120C	ø12,0	125120C	ø12,0
		120130C	ø13,0	125130C	ø13,0
				125140C	ø14,0
				125150C	ø15,0
				125160C	ø16,0

GmbH+Co. KG · Präzisions-Spannwerkzeuge · D-72144 Dusslingen · Telefon: +49 7072 9298-0 · www.zuern-tools.de

Spannzangen ISO 15488 (DIN 6499) abgedichtet
für Werkzeuge mit Innenkühlung
Nur Nennmaßspannung

Collets ISO 15488 (DIN 6499) sealed
for tools with inner cooling systems
Only for nominal diameter

ER 32 C		ER 40 C		ER 50 C	
Art.-Nr.	Spannbereich	Art.-Nr.	Spannbereich	Art.-Nr.	Spannbereich
132001C	Satz / Set	140001C	Satz / Set	150001C	Satz / Set
	17 Stück/pcs. ø4-ø20		23 Stück/pcs. ø4-ø26		7 Stück/pcs. ø8-ø32
					ø8, 10, 12, 16, 20, 25, 32
132030C	ø3,0				
132040C	ø4,0	140040C	ø4,0		
132050C	ø5,0	140050C	ø5,0		
132060C	ø6,0	140060C	ø6,0		
132070C	ø7,0	140070C	ø7,0		
132080C	ø8,0	140080C	ø8,0		
132090C	ø9,0	140090C	ø9,0		
132100C	ø10,0	140100C	ø10,0		
132110C	ø11,0	140110C	ø11,0		
132120C	ø12,0	140120C	ø12,0	150120C	ø12,0
132130C	ø13,0	140130C	ø13,0	150130C	ø13,0
132140C	ø14,0	140140C	ø14,0	150140C	ø14,0
132150C	ø15,0	140150C	ø15,0	150150C	ø15,0
132160C	ø16,0	140160C	ø16,0	150160C	ø16,0
132170C	ø17,0	140170C	ø17,0	150170C	ø17,0
132180C	ø18,0	140180C	ø18,0	150180C	ø18,0
132190C	ø19,0	140190C	ø19,0	150190C	ø19,0
132200C	ø20,0	140200C	ø20,0	150200C	ø20,0
		140210C	ø21,0	150210C	ø21,0
		140220C	ø22,0	150220C	ø22,0
		140230C	ø23,0	150230C	ø23,0
		140240C	ø24,0	150240C	ø24,0
		140250C	ø25,0	150250C	ø25,0
		140260C	ø26,0	150260C	ø26,0
				150270C	ø27,0
				150280C	ø28,0
				150290C	ø29,0
				150300C	ø30,0
				150310C	ø31,0
				150320C	ø32,0
				150330C	ø33,0
				150340C	ø34,0

Gewindebohrzangen rego-fix
Tapping collets rego-fix

ER 16-GB

Art.-Nr.	Schaft ø x □
GB116045	ø4,5x3,4
GB116055	ø5,5x4,3
GB116060	ø6,0x4,9
GB116070	ø7,0x5,5

ER 20-GB

Art.-Nr.	Schaft ø x □
GB120045	ø4,5x3,4
GB120055	ø5,5x4,3
GB120060	ø6,0x4,9
GB120070	ø7,0x5,5
GB120080	ø8,0x6,2
GB120090	ø9,0x7,0
GB120100	ø10,0x8,0

ER 25-GB

Art.-Nr.	Schaft ø x □
GB125045	ø4,5x3,4
GB125055	ø5,5x4,3
GB125060	ø6,0x4,9
GB125070	ø7,0x5,5
GB125080	ø8,0x6,2
GB125090	ø9,0x7,0
GB125100	ø10,0x8,0
GB125110	ø11,0x9,0
GB125120	ø12,0x9,0

ER 32-GB

Art.-Nr.	Schaft ø x □
GB132045	ø4,5 x 3,4
GB132055	ø5,5 x 4,3
GB132060	ø6,0 x 4,9
GB132070	ø7,0 x 5,5
GB132080	ø8,0 x 6,2
GB132090	ø9,0 x 7,0
GB132100	ø10,0 x 8,0
GB132110	ø11,0 x 9,0
GB132120	ø12,0 x 9,0
GB132140	ø14,0x11,0
GB132160	ø16,0x12,0

ER 40-GB

Art.-Nr.	Schaft ø x □
GB140070	ø7,0 x 5,5
GB140080	ø8,0 x 6,2
GB140090	ø9,0 x 7,0
GB140100	ø10,0 x 8,0
GB140110	ø11,0 x 9,0
GB140120	ø12,0 x 9,0
GB140140	ø14,0x11,0
GB140160	ø16,0x12,0
GB140180	ø18,0x14,5
GB140200	ø20,0x16,0
GB140220	ø22,0x18,0

Gewindebohrzangen PCM ET1
mit Längenausgleich

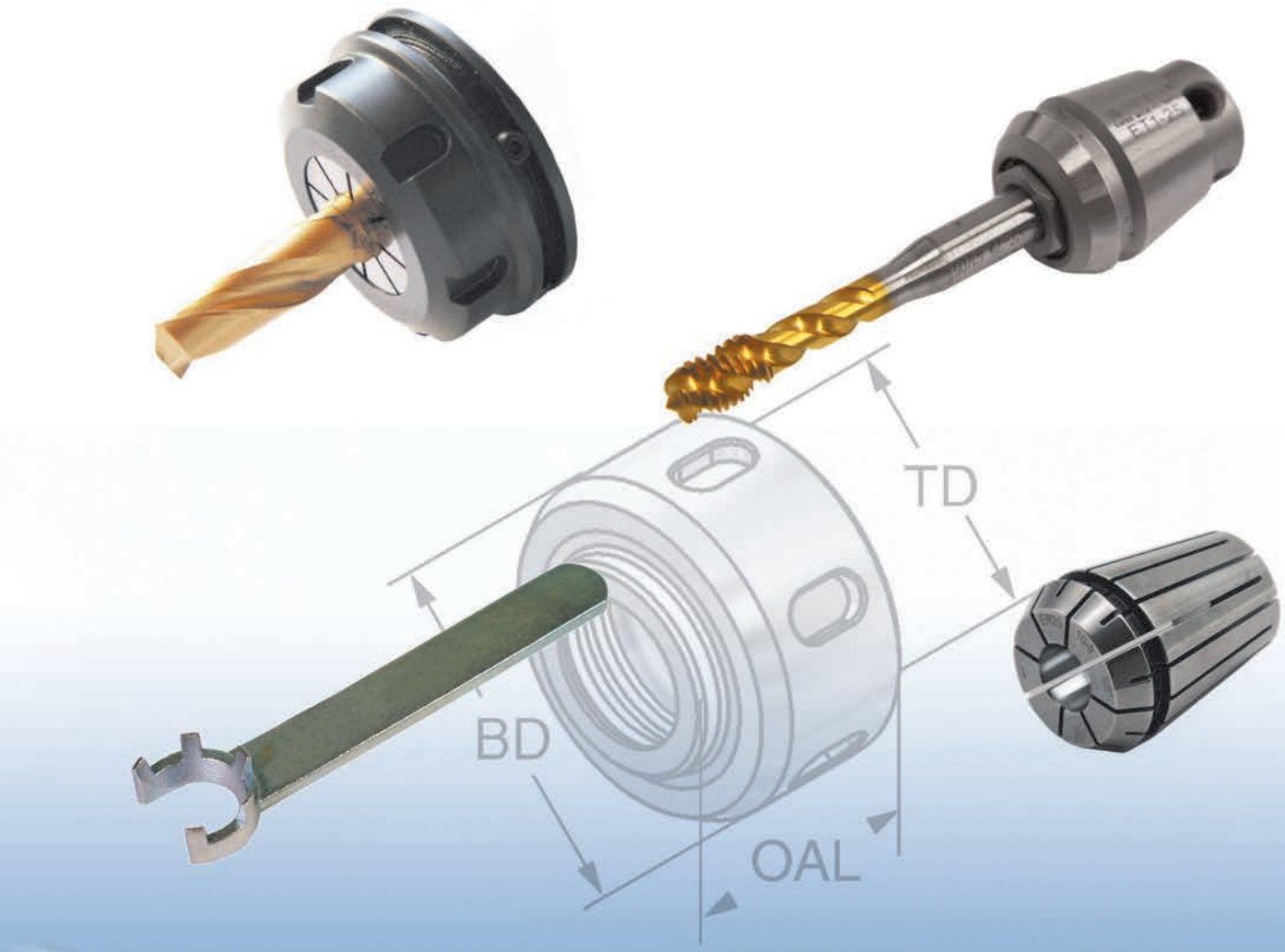
Tapping collets PCM ET1
with length compensation

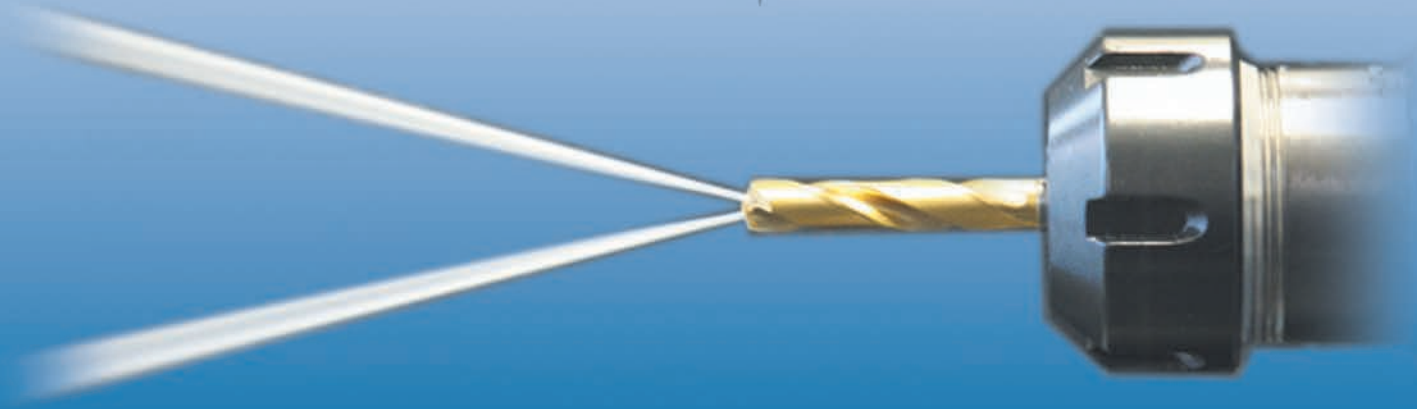
ET1-16		ET1-20		ET1-25	
Art.-Nr.	**Schaft**	**Art.-Nr.**	**Schaft**	**Art.-Nr.**	**Schaft**
ET1-16280	ø2,8	ET1-20280	ø2,8	ET1-25280	ø2,8
ET1-16300	ø3,0	ET1-20300	ø3,0	ET1-25300	ø3,0
ET1-16350	ø3,5	ET1-20350	ø3,5	ET1-25350	ø3,5
ET1-16400	ø4,0	ET1-20400	ø4,0	ET1-25400	ø4,0
ET1-16450	ø4,5	ET1-20450	ø4,5	ET1-25450	ø4,5
ET1-16500	ø5,0	ET1-20500	ø5,0	ET1-25500	ø5,0
ET1-16550	ø5,5	ET1-20550	ø5,5	ET1-25550	ø5,5
ET1-16600	ø6,0	ET1-20600	ø6,0	ET1-25600	ø6,0
		ET1-20700	ø7,0	ET1-25700	ø7,0
				ET1-25800	ø8,0
				ET1-25850	ø8,5
				ET1-25900	ø9,0
				ET1-25100	ø10,0

ET1-32		ET1-40	
Art.-Nr.	**Schaft**	**Art.-Nr.**	**Schaft**
ET1-32450	ø4,5		
ET1-32500	ø5,0		
ET1-32550	ø5,5		
ET1-32600	ø6,0	ET1-40600	ø6,0
ET1-32700	ø7,0	ET1-40700	ø7,0
ET1-32800	ø8,0	ET1-40800	ø8,0
ET1-32850	ø8,5	ET1-40850	ø8,5
ET1-32900	ø9,0	ET1-40900	ø9,0
ET1-32100	ø10,0	ET1-40100	ø10,0
ET1-32105	ø10,5	ET1-40105	ø10,5
ET1-32110	ø11,0	ET1-40110	ø11,0
ET1-32120	ø12,0	ET1-40120	ø12,0
ET1-32125	ø12,5	ET1-40125	ø12,5
		ET1-40140	ø14,0
		ET1-40150	ø15,0
		ET1-40160	ø16,0
		ET1-40170	ø17,0

Spannmuttern, Dichtscheiben und Spannzangen

Clamping nuts, sealing discs and collets





Umwelt-Management-System Reg.-Nr. 200570 ÖKOZERT DIN EN ISO 14001

Qualitäts-Management-System Reg.-Nr. 200074 ISOZERT DIN EN ISO 9001