



www.kramp-werkzeuge.de

Spanntechnik

Spannzangen *Collets*





Seit 1950 liefert die Georg Kramp GmbH & Co. KG ein breites Produktsortiment für die Metallbearbeitung. Zerspanungswerkzeuge, insbesondere Vollhartmetallwerkzeuge, und die Spanntechnik gehören zu den Schwerpunkten unseres Vertriebsprogramms. Als Stützpunkthändler für verschiedene Werkzeughersteller verfügen wir über eine umfangreiche Lagerhaltung, die uns eine schnelle Lieferung ermöglicht.

Unter der Marke GKS-Perfekt entwickeln, produzieren und vertreiben wir weltweit seit über 45 Jahren Hebe- und Transportsysteme für den Maschinen- und Schwerlasttransport.

Mehr Info auf unseren Webseiten: www.kramp-werkzeuge.de und www.gks-perfekt.de

Since 1950 the Georg Kramp GmbH & Co. KG distributes a wide range of products for the metal cutting industry. Metal cutting tools and clamping technology are the focal point of our lines of business. As an authorised dealer for various tool manufacturers we have a large stock of tools available, so most of these products are available ex stock.

Under the trademark GKS-Perfekt, we design, manufacture and distribute worldwide for more than 45 years lifting and moving systems for the transport of machinery and heavy loads.

More info on our websites: www.kramp-werkzeuge.de and www.gks-perfekt.de

Auszug aus unserem Lieferprogramm: Excerpt of our delivery program:





Inhaltsverzeichnis *Table of Content*

Seite *Page*

Technische Information <i>Technical Information</i>	4
Werkstückspannung (Reihe 100 und 300) <i>Workpiece Clamping (Series 100 and 300)</i>	5 - 9
> Druckspannzangen Rund DIN 6343 (Reihe 100) > <i>Dead-length Collets Round DIN 6343 (Series 100)</i>	5 - 6
> Sechs- und Vierkant-Druckspannzangen DIN 6343 (Reihe 100) > <i>Hex and Square Dead-length Collets DIN 6341 (Series 100)</i>	7
> Zugspannzangen Rund DIN 6341 (Reihe 300) > <i>Draw-in Collets Round DIN 6341 (Series 300)</i>	8 - 9
> Sechs- und Vierkant-Zugspannzangen DIN 6341 (Reihe 300) > <i>Hex and Square Draw-in Collets DIN 6341 (Series 300)</i>	9
Werkzeugspannung (Reihe 400) <i>Tool Clamping (Series 400)</i>	10 - 15
> OZ-Spannzangen DIN ISO 10897 B > <i>OZ Collets DIN ISO 10897 B</i>	10
> ER-Spannzangen DIN ISO 15488 B > <i>ER Collets Standard DIN ISO 15488 B</i>	11 - 12
> ER-Präzisions-Spannzangen DIN ISO 15488 B > <i>ER Precision Collets Standard DIN ISO 15488 B</i>	12
> ER-Gewindebohrspannzangen DIN ISO 15488 A > <i>ER Tapping Collets Standard DIN ISO 15488 A</i>	13
> Abgedichtete ER-Spannzangen DIN ISO 15488 A > <i>Sealed ER Collets Standard DIN ISO 15488 A</i>	14
> DA-Spannzangen (Erickson) > <i>DA-Collets (Erickson)</i>	15

© 2016 Georg Kramp GmbH & Co. KG • Grafik: Atelier Dietrich, Stuttgart • Gedruckt in Deutschland 1/2016.

Alle Angaben sind unverbindlich. Technische Änderungen sind ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Für Abweichungen, Irrtümer und Druckfehler kann keine Gewähr übernommen werden.

Es gelten die AGB der Georg Kramp GmbH & Co. KG.

Nachdruck und Vervielfältigung gleich welcher Art, auch auszugsweise, bedarf unserer vorherigen schriftlichen Zustimmung.

ist eine eingetragene Marken der Georg Kramp GmbH & Co KG.

© 2016 Kramp GmbH & Co. KG • Graphic Design: Atelier Dietrich, Stuttgart • Printed in Germany 1/2016.

All information and data is without obligation. All technical data is subject to change without prior notice.

We do not take any responsibility for discrepancies, mistakes and misprints.

The terms and conditions of the Georg Kramp GmbH & Co. KG apply.

Reprint and duplication of any kind, even parts thereof, are not allowed without the written consent by us.

is a registered trademark of Georg Kramp GmbH & Co. KG.



Technische Information *Technical Information*

Druckspannzangen nach DIN 6343 (Reihe 100) / Zugspannzangen nach DIN 6341 (Reihe 300) *Dead-length Collets acc. to DIN 6343 (Series 100) / Draw-in Collets acc. to DIN 6341 (Series 300)*

Federstahl, gehärtet und geschliffen. Nur das Nennmaß kann gespannt werden.
Druckspannzangen: Glatte Bohrung $\leq 8,0$ mm, Bohrung mit Querrillen $> 8,0$ mm.
Zugspannzangen: Glatte Bohrung.

Spring steel, hardened and ground. Only the nominal size can be clamped.

Dead-length Collets: Smooth bore $\leq 8,0$ mm, bore with cross grooves $> 8,0$ mm.

Draw-in Collets: Plain bore.

OZ Spannzangen (Serie 400) nach DIN ISO 10897 B *OZ Collets (series 400) acc. to DIN ISO 10897 B*

Federstahl, gehärtet und geschliffen. Doppelt geschlitzt. Zum Spannen bis max. 0,5 mm unter Nenndurchmesser.

Spring steel, hardened and ground. Double slotted. For clamping up to max. 0,5 mm under nominal size.

ER/ESX Spannzangen (Serie 400) nach DIN ISO 15488

ER/ESX Collets (Series 400) acc. to DIN ISO 15488

Federstahl, gehärtet und geschliffen. 16-fach geschlitzt. Zum Spannen bis max. 1 mm unter Nenndurchmesser (ER8/11 max. -0,5 mm).

Standard- und Präzisionsspannzangen doppelt geschlitzt nach DIN ISO 15488 B.

Rundlaufgenauigkeit: Standard 15-20 μm (DIN ISO Kl. 2), Präzisionsausführung 10-15 μm (DIN ISO Kl. 1).

Gewindebohr- und abgedichtete Spannzangen einfach geschlitzt ähnlich DIN ISO 15488 A.

Gewindebohrzangen ohne Längenausgleich.

Spring steel, hardened and ground. 16 slots. For clamping up to max. 1 mm under nominal size (ER8/ER -0,5 mm, ER50 -2,0 mm).

Standard and precision collets are double slotted acc. to DIN ISO 15488 B.

Concentricity: Standard collets 15-20 μm (DIN ISO Cl. 2), Precision collets 10-15 μm (DIN ISO Cl. 1).

Tapping and sealed collets are single slotted similar to DIN ISO 15488 A.

Tapping collets without axial compensation.

DK Spannzangen (System Erickson/Serie 400) *DA Collets (system Erickson/Series 400)*

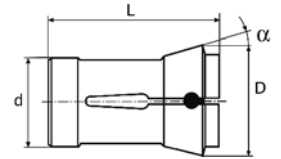
Federstahl, gehärtet und geschliffen. Zum Spannen bis max. 0,5 mm unter Nenndurchmesser.

Spring steel, hardened and ground. For clamping up to max. 0,5 mm under nominal size.

Druckspannzangen DIN 6343 (Reihe 100) *Dead-length Collets DIN 6343 (Series 100)*

Zum Spannen von Werkstücken (Futter- oder Stangenbearbeitung) in Drehmaschinen (konventionell oder CNC-gesteuert) in der Spindel oder im Spannzangenfutter.

For spindle clamping of workpieces (Chucking or bar work) in conventional or CNC lathes or clamping inside a collet chuck.



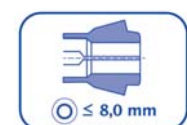
Technische Daten *Technical Data*

Typ	Spannbereich	Steigung	L	D	d	α
Type	Clamp. Range	Increment	mm	mm	mm	
100E	1,0 - 4,5	0,5	30,0	10,0	6,0	15°
101E	1,0 - 6,0	0,5	42,0	12,0	8,0	16°
111E	1,0 - 7,0	0,5	47,0	16,0	10,0	20°
116E	3,0 - 10,0	0,5	63,5	19,0	13,0	16°
117E	1,0 - 10,0	0,5	46,0	18,0	14,0	13°
120E	1,0 - 12,0	0,5	64,0	21,0	15,0	16°
1212E	1,0 - 13,0	0,5	64,0	21,0	16,0	16°
125E	1,0 - 14,0	0,5	51,0	22,0	17,5	15°
136E	1,0 - 16,0	0,5	54,0	26,0	20,0	15°
138E	1,0 - 16,0	0,5	67,0	28,0	20,0	16°
140E	1,0 - 16,0	0,5	55,0	33,0	22,0	15°
145E	1,0 - 20,0	0,5	77,0	35,0	25,0	16°
148E	1,0 - 24,0	0,5	70,0	38,0	28,0	15°
1446E	2,0 - 25,0	1,0	65,0	38,0	30,0	15°
157E	2,0 - 25,0	1,0	80,0	42,0	30,0	16°
161E	1,0 - 26,0	0,5	75,0	45,0	32,0	15°
162E	3,0 - 25,0	0,5	70,0	43,0	35,0	15°
163E	1,0 - 30,0	0,5	80,0	48,0	35,0	15°
1536E	2,0 - 32,0	0,5	92,0	47,0	37,0	16°
164E	3,0 - 32,0	1,0	108,0	49,2	38,1	15°
171E	1,0 - 37,0	0,5	94,0	55,0	42,0	15°
173E	1,0 - 42,0	0,5	94,0	60,0	48,0	15°
185E	1,5 - 60,0	1,0	110,0	84,0	66,0	15°
190E	60,0 - 80,0	1,0	115,0	106,0	88,0	15°
193E	20,0 - 80,0	1,0	130,0	107,0	90,0	15°

Alle nicht gelisteten Druckspannzangentypen sind auf Anfrage lieferbar.
Not listed types of dead-length collets are available upon request.

Druckspannzangen rund DIN 6343 *Dead-length Collets round DIN 6343*

Typ	Bezeichnung	Spannbereich	Steigung	Innenprofil	Verfügbark.	Artikelnr.	Preis/St.
Type	Description	Clamp. Range	Increment	Ins. Shape	Availability	Part Number	Price/pc.
		mm	mm			30301.	€
100E	F6	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☑	0100.0010 - .0025	26,75
100E	F6	3,0 - 4,5	0,5	⊙	☑	0100.0030 - .0045	19,75
101E	F8	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☑	0101.0010 - .0025	26,75
101E	F8	3,0 - 6,0	0,5	⊙	☑	0101.0030 - .0060	19,75
111E	F10	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☑	0111.0010 - .0025	a.A.
111E	F10	3,0 - 6,0	0,5	⊙	☑	0111.0030 - .0060	a.A.
116E	F13	3,0 - 10,0	0,5	⊙	☑	0116.0030 - .0100	19,50



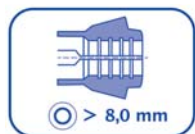
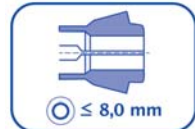
- Ab Lager / *Ex Stock*
- Lieferung auf Anfrage / *Available on Request*

Fortsetzung auf Seite 6 / *Continued on page 6*

Druckspannzangen rund DIN 6343 *Dead-length Collets round DIN 6343*

Fortsetzung von Seite 5 / Continued from page 5

Type	Bezeichnung <i>Description</i>	Spannbereich <i>Clamp. Range</i>	Steigung <i>Increment</i>	Innenprofil <i>Ins. Shape</i>	Verfügbark. <i>Availability</i>	Artikelnr. <i>Part Number</i>	Preis/St. <i>Price/pc.</i>
		mm	mm			30301.	€
117E	F14	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☑	0117.0010 - .0025	27,25
117E	F14	3,0 - 10,0	0,5	⊙	☑	0117.0030 - .0100	20,50
120E	F15	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☑	0120.0010 - .0025	24,75
120E	F15	3,0 - 12,0	0,5	⊙	☑	0120.0030 - .0120	18,00
1212E	F16	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☑	1212.0010 - .0025	30,00
1212E	F16	3,0 - 13,0	0,5	⊙	☑	1212.0030 - .0130	22,50
125E	F17	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☑	0125.0010 - .0025	33,50
125E	F17	3,0 - 14,0	0,5	⊙	☑	0125.0030 - .0140	26,25
136E	F20	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☑	0136.0010 - .0025	30,00
136E	F20	3,0 - 16,0	0,5	⊙	☑	0136.0030 - .0160	23,75
138E	F20	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☑	0138.0010 - .0025	30,00
138E	F20	3,0 - 16,0	0,5	⊙	☑	0138.0030 - .0160	23,75
140E	F22	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☑	0140.0015 - .0025	28,25
140E	F22	3,0 - 16,0	0,5	⊙	☑	0140.0030 - .0160	21,00
145E	F25	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☑	0145.0010 - .0025	30,75
145E	F25	3,0 - 20,0	0,5	⊙	☑	0145.0030 - .0200	23,75
148E	F28	1,0	0,5	⊙	☑	0148.0010	31,25
148E	F28	1,5 - 2,5	0,5	⊙	☑	0148.0015 - .0025	28,75
148E	F28	3,0 - 20,0	0,5	⊙	☑	0148.0030 - .0200	23,25
1446E	F30	2,0	1,0	⊙	☑	1446.0020	42,50
1446E	F30	3,0 - 25,0	1,0	⊙	☑	1446.0030 - .0250	32,50
157E	F30	2,0	1,0	⊙	☑	0157.0020 - .0025	52,50
157E	F30	3,0 - 25,0	1,0	⊙	☑	0157.0030 - .0250	42,50
161E	F32	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☑	0161.0010 - .0025	27,50
161E	F32	3,0 - 26,0	0,5	⊙	☑	0161.0030 - .0260	24,75
162E	F35	3,0 - 25,0	0,5	⊙	☑	0162.0030 - .0250	30,00
163E	F35	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☑	0163.0010 - .0025	37,50
163E	F35	3,0 - 30,0	0,5	⊙	☑	0163.0030 - .0300	29,75
1536E	F37	2 - 2,5	0,5	⊙	☑	1536.0020 - .0025	51,25
1536E	F37	3,0 - 32,0	0,5	⊙	☑	1536.0030 - .0320	38,75
164E	F38	3,0 - 32,0	1,0	⊙	☑	0164.0030 - .0320	42,50
171E	F42	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☐	0171.0010 - .0025	52,50
171E	F42	3,0 - 37,0	0,5	⊙	☑	0171.0030 - .0370	42,25
173E	F48	1,0	0,5	⊙	☑	0173.0010	57,50
173E	F48	1,5 - 2,5	0,5	⊙	☑	0173.0015 - .0025	45,25
173E	F48	3,0 - 42,0	0,5	⊙	☑	0173.0030 - .0420	42,25
185E	F66	1,5 - 2,5	0,5	⊙	☑	0185.0015 - .0025	98,75
185E	F66	3,0	1,0	⊙	☑	0185.0030	94,75
185E	F66	4,0 - 60,0	1,0	⊙	☑	0185.0040 - .0600	81,25
190E	F88	60,0 - 80,0	1,0	⊙	☐	0190.0600 - .0800	a.A./POA
193E	F90	20,0 - 80,0	1,0	⊙	☐	0193.0200 - .0800	a.A./POA



Alle anderen Druckspannzangentypen ebenfalls auf Anfrage lieferbar!
All other types of dead-length collets are available upon request!

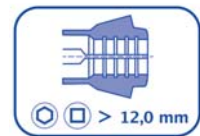
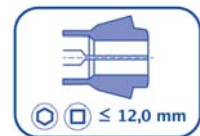
Bestellbeispiel: Druckspannzange 185E Ø 21,0 mm ▷ Artikelnr. **30301.0185.0210**

Ordering Example: Dead-length Collet 185E Ø 21.0 mm ▷ Part No. **30301.0185.0210**

- Ab Lager / *Ex Stock*
- ☐ Lieferung auf Anfrage / *Available on Request*

Sechs- und Vierkant-Druckspannzangen DIN 6343 *Hex and Square Dead-length Collets DIN 6343*

Typ	Bezeichnung	Spannbereich (SW)	Innenprofil	Verfügbark.	Artikelnr.	Preis/St.
Type	Description	Clamping Range (WAF)	Ins. Shape	Availability	Part Number	Price/pc.
		mm			30301.	€
120E	F15	4 - 9		<input checked="" type="checkbox"/>	0120.1040 - .1090	32,50
120E	F15	4 - 7		<input checked="" type="checkbox"/>	0120.2040 - .2070	32,80
138E	F20	4 - 14		<input type="checkbox"/>	0138.1040 - .1140	38,75
138E	F20	4 - 11		<input type="checkbox"/>	0138.2040 - .2110	38,75
140E	F22	4 - 14		<input type="checkbox"/>	0140.1040 - .1140	35,75
140E	F22	4 - 10		<input type="checkbox"/>	0140.1040 - .1100	35,75
145E	F25	4 - 17		<input type="checkbox"/>	0145.1040 - .1170	38,75
145E	F25	4 - 14		<input type="checkbox"/>	0145.1040 - .1140	38,75
148E	F28	4 - 16 / 17•19		<input checked="" type="checkbox"/>	0148.1040 - .1190	37,50
148E	F28	4 - 16		<input checked="" type="checkbox"/>	0148.2040 - .2160	37,50
161E	F32	4 - 17 / 19•22		<input checked="" type="checkbox"/>	0161.1040 - .1220	39,50
161E	F32	5 - 16 / 18		<input checked="" type="checkbox"/>	0161.2050 - .2180	39,50
163E	F35	4 - 17 / 19•22•24•27		<input checked="" type="checkbox"/>	0163.1040 - .1270	46,25
163E	F35	5 - 16 / 18•20		<input checked="" type="checkbox"/>	0163.2050 - .2200	46,25
1536E	F37	4 - 17 / 19•22•24•27		<input type="checkbox"/>	1536.1040 - .1270	55,00
1536E	F37	4 - 16 / 18•20		<input type="checkbox"/>	1536.2040 - .2200	55,00
171E	F42	4 - 17 / 19•22•24•27•30•32		<input type="checkbox"/>	0171.1040 - .1320	60,00
171E	F42	4 - 16 / 18•19• 20•22•24•25		<input type="checkbox"/>	0173.2040 - .2250	60,00
173E	F48	6 - 17 / 25•26•28•29•31•33•34•35		<input checked="" type="checkbox"/>	0173.1060 - .1360	61,25
173E	F48	6 - 16 / 18•19• 20•22•24•25•28•30		<input checked="" type="checkbox"/>	0173.2060 - .2300	61,25
185E	F66	8 - 17 / 19•22•24•27•30• 32•36•38•41•42•46•50		<input checked="" type="checkbox"/>	0185.1080 - .1500	106,25
185E	F66	4 - 16 / 20•22•24•25• 28•30•32•36•40		<input checked="" type="checkbox"/>	0185.2040 - .2400	106,25



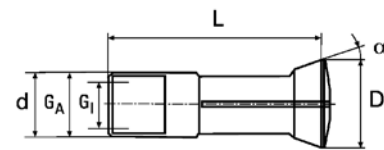
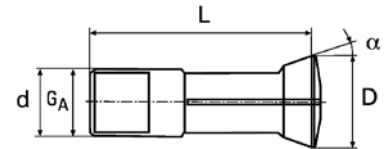
Bestellbeispiel: Sechskant-Druckspannzange 185E SW 36 mm ▷ Artikelnr. 30301.1185.0360
 Ordering Example: Hex Dead-length Collet 185E WAF 36 mm ▷ Part No. 30301.1185.0360

- Ab Lager / *Ex Stock*
- Lieferung auf Anfrage / *Available on Request*

Zugspannzangen DIN 6341 (Reihe 300) *Draw-in Collets DIN 6341 (Series 300)*

Zum Spannen von Werkstücken in Teilapparaten, Schleifmaschinen oder Nachdrehbänken.

For clamping of workpieces in indexing devices, grinding machines or second-operation lathes.



385E (5C)

Alle nicht gelisteten Zugspannzangentypen sind auf Anfrage lieferbar.

Not listed types of draw-in collets are available upon request.

Technische Daten *Technical Data*

Typ	Spannbereich	Steigung	L	D	d	α	GA	GI
Type	Clamp. Range	Increment	mm	mm	mm			
302E	1,5 - 6,0	0,5	35,00	12,7	8,0	20°	W6,85x40Gg	
319E	1,5 - 10,0	0,5	60,00	18,0	12,0	20°	Tr12x1	
324E	1,5 - 13,0	0,5	55,50	21,5	15,0	20°	M13x1	
349E	1,5 - 20,0	0,5	69,00	26,3	20,0	15°	S19,7x1,666	
351E	1,5 - 17,5	0,5	83,00	28,0	20,0	20°	Tr20x1,5	
355E	1,0 - 18,0	0,5	117,50	28,0	20,0	17,5°	S19,7x2	
358E	1,5 - 20,0	0,5	82,00	32,0	23,0	20°	M21,2x1	
359E	1,0 - 20,0	0,5	90,00	32,0	23,0	20°	Tr23x1,5	
364E	1,5 - 22,0	0,5	92,50	33,7	25,0	15°	S25x1	
367E	1,5 - 24,0	0,5	100,00	38,0	28,0	20°	Tr28x1,5	
385E	1,0 - 26,0	0,5	83,00	37,5	31,8	10°	31,45x1/20"	26,5x1/24"
386E	1,0 - 29,0	0,5	110,00	45,0	32,0	20°	Tr32x1,5	

Zugspannzangen rund DIN 6341 *Draw-in Collets round DIN 6341*



Typ	Bezeichnung	Spannbereich	Steigung	Innenprofil	Verfügbark.	Artikelnr.	Preis/St.
Type	Description	Clamp. Range	Increment	Ins. Shape	Availability	Part Number	Price/pc.
		mm	mm			30301.	€
302E	B8	1,5 - 2,5	0,5	○	<input type="checkbox"/>	0302.0015 - .0025	24,75
302E	B8	3,0 - 6,0	0,5	○	<input type="checkbox"/>	0302.0030 - .0060	19,75
319E	K12	1,5 - 2,5	0,5	○	<input type="checkbox"/>	0319.0015 - .0025	29,75
319E	K12	3,0 - 10,0	0,5	○	<input type="checkbox"/>	0319.0030 - .0100	24,25
324E	B15	1,5 - 2,5	0,5	○	<input type="checkbox"/>	0324.0015 - .0025	24,75
324E	B15	3,0 - 13,0	0,5	○	<input type="checkbox"/>	0324.0030 - .0130	16,25
349E	W20	1,5 - 2,5	0,5	○	<input checked="" type="checkbox"/>	0349.0015 - .0025	25,00
349E	W20	3,0 - 20,0	0,5	○	<input checked="" type="checkbox"/>	0349.0030 - .0200	18,75
351E	K20	1,5 - 2,5	0,5	○	<input checked="" type="checkbox"/>	0351.0015 - .0025	34,75
351E	K20	3,0 - 17,5	0,5	○	<input checked="" type="checkbox"/>	0351.0030 - .0175	25,75
355E	L20	1,0 - 2,5	0,5	○	<input checked="" type="checkbox"/>	0355.0015 - .0025	35,75
355E	L20	3,0 - 18,0	0,5	○	<input checked="" type="checkbox"/>	0355.0030 - .0180	29,25
358E	B23	1,5 - 2,5	0,5	○	<input checked="" type="checkbox"/>	0358.0015 - .0025	34,00
358E	B23	3,0 - 20,0	0,5	○	<input checked="" type="checkbox"/>	0358.0030 - .0200	26,75
359E	K23	1,0 - 2,5	0,5	○	<input checked="" type="checkbox"/>	0359.0015 - .0025	39,75
359E	K23	3,0 - 20,0	0,5	○	<input checked="" type="checkbox"/>	0359.0030 - .0200	31,25
364E	W25	1,5 - 2,5	0,5	○	<input checked="" type="checkbox"/>	0364.0015 - .0025	33,75
364E	W25	3,0 - 22,0	0,5	○	<input checked="" type="checkbox"/>	0364.0030 - .0200	23,50
367E	K28	1,5 - 2,5	0,5	○	<input checked="" type="checkbox"/>	0367.0015 - .0025	40,00
367E	K28	3,0 - 24,0	0,5	○	<input checked="" type="checkbox"/>	0367.0030 - .0200	35,00
385E	W31 / 5C	1,0 - 2,5	0,5	○	<input checked="" type="checkbox"/>	0385.0015 - .0025	30,00
385E	W31 / 5C	3,0 - 26,0	0,5	○	<input checked="" type="checkbox"/>	0385.0030 - .0200	24,00
386E	K32	1,0 - 2,5	0,5	○	<input checked="" type="checkbox"/>	0385.0015 - .0025	42,25
386E	K32	3,0 - 29,0	0,5	○	<input checked="" type="checkbox"/>	0385.0030 - .0200	39,50

Bestellbeispiel: Zugspannzange 355E Ø 16,5 mm ▷ Artikelnr. **30301.0355.0165**

Ordering Example: Draw-in Collet 355E Ø 16.5 mm ▷ Article No. **30301.0355.0165**

Typ	Bezeichnung	Spannbereich (SW)	Innenprofil	Verfügbark.	Artikelnr.	Preis/St.
Type	Description	Clamping Range (WAF)	Ins. Shape	Availability	Part Number	Price/pc.
		mm			30301.	€
385E	W31/5C	nach Kundenvorgabe to customer's specification	⬡	<input type="checkbox"/>	1385.00x0 - .0xx0	auf Anfrage
385E	W31/5C	nach Kundenvorgabe to customer's specification	⬢	<input type="checkbox"/>	2385.00x0 - .0xx0	auf Anfrage
386E	K32	nach Kundenvorgabe to customer's specification	⬡	<input type="checkbox"/>	1386.00x0 - .0xx0	auf Anfrage
386E	K32	nach Kundenvorgabe to customer's specification	⬢	<input type="checkbox"/>	2386.00x0 - .0xx0	auf Anfrage



Bestellbeispiel: Vierkant-Zugspannzange 386E SW 18 mm ▷ Artikelnr. **30301.2386.0180**

Ordering Example: Square Draw-in Collet 386E WAF 18 mm ▷ Part No. **30301.2386.0180**

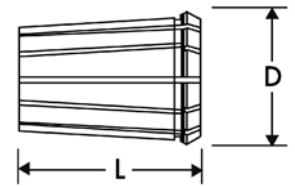
Andere Zugspannzangentypen ebenfalls auf Anfrage lieferbar!

Other types of draw-in collets are available upon request!

- Ab Lager / Ex Stock
- Lieferung auf Anfrage / Available on Request

OZ-Spannzangen DIN ISO 10897 B, doppelt geschlitzt, (Reihe 400) OZ Collets DIN ISO 10897 B, double-slotted, (Series 400)

Zum Spannen von Werkzeugen mit zylindrischem Schaft in Spannfuttern OZ (nach DIN ISO 10897 B, ehem. DIN 6388 B).
For clamping of tools with cylindrical shaft in OZ collet chucks (acc. to DIN ISO 10897 B, formerly DIN 6388 B).



OZ-Spannzangen DIN ISO 10897 B OZ Collets DIN ISO 10897 B

Type	Bezeichnung Description	Spannbereich Clamp. Range	Steigung Increment	L	D	Verfügbark. Availability	Artikelnr. Part Number	Preis/St. Price/pc.
		mm	mm	mm	mm		30301.	€
OZ16	415E	2,0 - 2,5	0,5	40,0	25,5	<input checked="" type="checkbox"/>	0415.0020 - .0160	15,90
OZ16	415E	3,0 - 16,0	0,5	40,0	25,5	<input checked="" type="checkbox"/>	0415.0020 - .0160	15,90
OZ25	462E	2,0 - 2,5	0,5	52,0	35,1	<input checked="" type="checkbox"/>	0462.0020 - .0250	16,60
OZ25	462E	3,0 - 25,0	0,5	52,0	35,1	<input checked="" type="checkbox"/>	0462.0020 - .0250	16,60
OZ32	467E	4,0 - 32,0	0,5	60,0	43,7	<input checked="" type="checkbox"/>	0467.0040 - .0320	20,80

Zwischenabmessungen (0,5 mm) auf Anfrage lieferbar!

Intermediate sizes available on request!

Bestellbeispiel: Spannzange OZ32 / 467E Ø 7,0 mm ▷ Artikelnr. 30301.0467.0070

Ordering Example: Collet OZ32 / 467E Ø 7.0 mm ▷ Part No. 30301.0467.0070

OZ-Spannzangen Sätze DIN ISO 10897 B im Alukoffer OZ Collets Sets DIN ISO 10897 B in Aluminum Case

Type	Bezeichnung Description	Spannbereich Clamp. Range	Steigung Increment	Zahl Zangen No. Collets	Verfügbark. Availability	Artikelnr. Part Number	Preis/St. Price/pc.
		mm	mm			30301.	€
OZ16	415E	2,0 - 16,0	1,0	15	<input checked="" type="checkbox"/>	.0415.0001	a.A.
OZ25	462E	2,0 - 25,0	1,0	24	<input checked="" type="checkbox"/>	.0462.0001	a.A.
OZ32	467E	4,0 - 32,0	1,0	29	<input checked="" type="checkbox"/>	.0467.0001	a.A.

Bestellbeispiel: Spannzangensatz OZ32 / 467E in Alukoffer ▷ Artikelnr. 30301.0467.0001

Ordering Example: Collet Set OZ32 / 467E in aluminum case ▷ Part No. 30301.0467.0001



OZ-Spannzangen Sätze DIN ISO 10897 B auf Holzleiste OZ Collets Sets DIN ISO 10897 B in Wooden Tray

Type	Bezeichnung Description	Spannbereich Clamp. Range	Steigung Increment	Zahl Zangen No. Collets	Verfügbark. Availability	Artikelnr. Part Number	Preis/St. Price/pc.
		mm	mm			30301.	€
OZ16	415E	2,0 - 16,0	1,0	15	<input checked="" type="checkbox"/>	.0415.0002	161,25
OZ25	462E	2,0 - 25,0	1,0	24	<input checked="" type="checkbox"/>	.0462.0002	275,00
OZ32	467E	4,0 - 32,0	1,0	29	<input checked="" type="checkbox"/>	.0467.0002	471,25

Bestellbeispiel: Spannzangensatz OZ25 / 462E auf Holzleiste ▷ Artikelnr. 30301.0467.0002

Ordering Example: Collet Set OZ25 / 462E in wooden tray ▷ Part No. 30301.0467.0002



- Ab Lager / Ex Stock
- Lieferung auf Anfrage / Available on Request

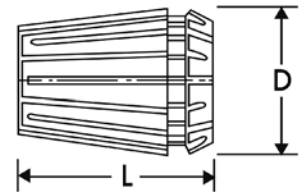
ER-Spannzangen DIN ISO 15488 B, doppelt geschlitzt, (Reihe 400) ER Collets DIN ISO 15488 B, double-slotted, (Series 400)

Zum Spannen von Werkzeugen mit zylindrischem Schaft in Spannfuttern ER (nach DIN ISO 15488 B, ehem. DIN 6499 B)
For clamping of tools with cylindrical shaft in ER collet chucks (acc. to DIN ISO 15488 B, formerly DIN 6499 B).



ER-Spannzangen DIN ISO 15488 B, doppelt geschlitzt ER Collets DIN ISO 15488 B, double-slotted

Rundlaufgenauigkeit nach
DIN/ISO K1.2 (15-20 µm)
Run-out Accuracy acc. to
DIN/ISO Cl.2 (15-20 µm)



Typ	Bezeichnung	Spannbereich	Steigung	L	D	Verfügbar.	Artikelnr.	Preis/St.
Type	Description	Clamp. Range	Increment	mm	mm	Availability	Part Number	Price/pc.
		mm	mm	mm	mm		30301.	€
ER8	4004E	1,0 - 2,5	0,5	13,5	8,5	<input checked="" type="checkbox"/>	4004.0010 - .0025	11,50
ER8	4004E	3,0 - 5,0	0,5	13,5	8,5	<input checked="" type="checkbox"/>	4004.0030 - .0050	10,50
ER11	4008E	1,0 - 2,5	0,5	18,0	11,5	<input checked="" type="checkbox"/>	4008.0010 - .0025	11,50
ER11	4008E	3,0 - 7,0	0,5	18,0	11,5	<input checked="" type="checkbox"/>	4008.0030 - .0070	10,50
ER16	426E	1,0 - 2,5	0,5	27,5	17,0	<input checked="" type="checkbox"/>	0426.0010 - .0025	11,25
ER16	426E	3,0 - 10,0	0,5	27,5	17,0	<input checked="" type="checkbox"/>	0426.0030 - .0100	10,50
ER20	428E	1,0 - 2,5	1,0	31,5	21,0	<input checked="" type="checkbox"/>	0428.0010 - .0130	12,75
ER20	428E	3,0 - 13,0	1,0	31,5	21,0	<input checked="" type="checkbox"/>	0428.0010 - .0130	10,75
ER25	430E	1,0 - 2,5	1,0	34,0	26,0	<input checked="" type="checkbox"/>	0430.0010 - .0025	12,75
ER25	430E	3,0 - 16,0	1,0	34,0	26,0	<input checked="" type="checkbox"/>	0430.0030 - .0160	10,75
ER32	470E	2,0	1,0	40,0	33,0	<input checked="" type="checkbox"/>	0470.0020	13,75
ER32	470E	3,0 - 20,0	1,0	40,0	33,0	<input checked="" type="checkbox"/>	0470.0030 - .0200	11,25
ER40	472E	3,0 - 26,0	1,0	46,0	41,0	<input checked="" type="checkbox"/>	0472.0030 - .0260	14,00
ER50	477E	6,0 - 34,0	1,0*/2,0	60,0	52,0	<input checked="" type="checkbox"/>	0477.0060 - .0340	36,50

* 6,0 - 12,0 mm: 1 mm steigend, ≥ 14,0 mm 2 mm steigend
6.0 - 12.0 mm: 1 mm stepped, ≥ 14.0 mm 2 mm stepped

Bestellbeispiel: Spannzange ER16 / 426E Ø 7,5 mm ▷ Artikelnr. **30301.0426.0075**
Ordering Example: Collet ER16 / 426E Ø 7.5 mm ▷ Part No. **30301.0426.0075**

- Ab Lager / Ex Stock
- Lieferung auf Anfrage / Available on Request

ER-Spannzangen DIN ISO 15488 B, doppelt geschlitzt, (Reihe 400) ER Collets DIN ISO 15488 B, double-slotted, (Series 400)

ER-Spannzangensätze DIN ISO 15488 B auf Holzleiste

ER Collet Sets DIN ISO 15488 B in Wooden Tray

Typ	Bezeichnung	Spannbereich	Steigung	Zahl Zangen	Verfügbark.	Artikelnr.	Preis/St.
Type	Description	Clamp. Range	Increment	No. Collets	Availability	Part Number	Price/pc.
		mm	mm			30301.	€
ER8	4004E	1,0 - 5,0	0,5	9	<input checked="" type="checkbox"/>	.4004.0002	105,00
ER11	4008E	1,0 - 7,0	0,5	13	<input checked="" type="checkbox"/>	.4008.0002	145,00
ER16	426E	1,0 - 10,0	1,0	10	<input checked="" type="checkbox"/>	.0426.0002	110,75
ER20	428E	2,0 - 13,0	1,0	12	<input checked="" type="checkbox"/>	.0428.0002	136,75
ER25	430E	2,0 - 16,0	1,0	15	<input checked="" type="checkbox"/>	.0430.0002	168,75
ER32	470E	3,0 - 20,0	1,0	18	<input checked="" type="checkbox"/>	.0470.0002	210,00
ER40	472E	4,0 - 26,0	1,0	23	<input checked="" type="checkbox"/>	.0472.0002	331,50

Bestellbeispiel: Spannzangensatz ER20 / 428E in Holzkiste ▷ Artikelnr. 30301.0428.0002

Ordering Example: Collet Set ER20 / 428E in wooden box ▷ Part No. 30301.0428.0002



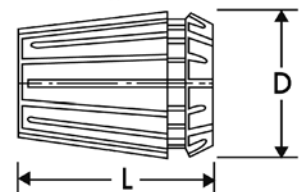
ER-Präzisions-Spannzangen DIN ISO 15488 B, doppelt geschlitzt ER Precision Collets DIN ISO 15488 B, double-slotted

Rundlaufgenauigkeit nach
DIN/ISO Kl.1 (10-15 µm)
Run-out Accuracy acc. to
DIN/ISO Cl.1 (10-15 µm)

Typ	Bezeichnung	Spannbereich	Steigung	L	D	Verfügbark.	Artikelnr.	Preis/St.
Type	Description	Clamp. Range	Increment	mm	mm	Availability	Part Number	Price/pc.
		mm	mm	mm	mm		30301.	€
ER8	4004E	1,0 - 2,5	0,5	13,5	8,5	<input checked="" type="checkbox"/>	4004.1010 - .1025	16,50
ER8	4004E	3,0 - 5,0	0,5	13,5	8,5	<input checked="" type="checkbox"/>	4004.1030 - .1050	15,25
ER11	4008E	1,0 - 2,5	0,5	18,0	11,5	<input checked="" type="checkbox"/>	4008.1010 - .1025	16,50
ER11	4008E	3,0 - 7,0	0,5	18,0	11,5	<input checked="" type="checkbox"/>	4008.1030 - .1070	15,25
ER16	426E	1,0 - 3,0	1,0	27,5	17,0	<input checked="" type="checkbox"/>	0426.1010 - .1020	15,75
ER16	426E	3,0 - 10,0	1,0	27,5	17,0	<input checked="" type="checkbox"/>	0426.1030 - .1100	15,25
ER20	428E	1,0 - 2,0	1,0	31,5	21,0	<input checked="" type="checkbox"/>	0428.1010 - .1020	17,50
ER20	428E	3,0 - 13,0	1,0	31,5	21,0	<input checked="" type="checkbox"/>	0428.1030 - .1130	17,00
ER25	430E	1,0 - 2,0	1,0	34,0	26,0	<input checked="" type="checkbox"/>	0430.1010 - .1020	17,50
ER25	430E	3,0 - 16,0	1,0	34,0	26,0	<input checked="" type="checkbox"/>	0430.1030 - .1160	17,00
ER32	470E	3,0 - 20,0	1,0	40,0	33,0	<input checked="" type="checkbox"/>	0470.1030 - .1200	18,25
ER40	472E	4,0 - 26,0	1,0	46,0	41,0	<input checked="" type="checkbox"/>	0472.1040 - .1260	22,50

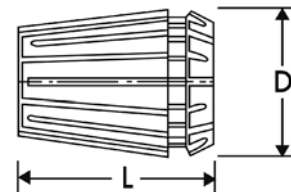
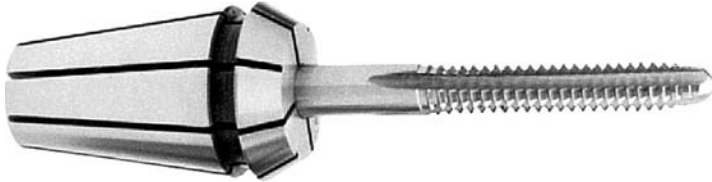
Bestellbeispiel: Präzisionsspannzange ER40 / 472E Ø 10,0 mm ▷ Artikelnr. 30301.0472.0100

Ordering Example: HP Collet ER40 / 472E Ø 10.0 mm ▷ Part No. 30301.0472.0100



- Ab Lager / Ex Stock
- Lieferung auf Anfrage / Available on Request

ER-Gewindebohrzangen mit Innenvierkant, ähnlich DIN ISO 15488 A, einfach geschlitzt
ER Tapping Collets with square drive, similar to DIN ISO 15488 A, single-slotted



Typ	Bezeichnung	Schaft- \emptyset x \square	L	D	Verfügbark.	Artikelnr.	Preis/St.
Type	Description	Shank \emptyset x \square	mm	mm	Availability	Part No.	Price/pc.
		mm	mm	mm		30301.	€
ER16	4031E	2,8x2,1	27,5	17	<input checked="" type="checkbox"/>	4031.2028	32,50
ER16	4031E	3,5x2,7 - 4x3 - 4,5x3,4 - 5,5x4,3 - 6x4,9 - 7x5,5 - 8x6,2	27,5	17	<input checked="" type="checkbox"/>	4031.2035/.2040/ .2045/.2055/.2060/ .2070/.2080	27,75
ER20	4276E	3,5x2,7 - 4x3 - 4,5x3,4 - 5,5x4,3 - 6x4,9 - 7x5,5 - 8x6,2 - 9x7 - 10x8 - 11x9	31,5	21	<input checked="" type="checkbox"/>	4246.2035/.2040/ .2045/.2055/.2060/ .2070/.2080/.2090/ .2100/.2110/	30,00
ER25	4282E	3,5x2,7 - 4x3 - 4,5x3,4 - 5,5x4,3 - 6x4,9 - 7x5,5 - 8x6,2 - 9x7 - 10x8 - 11x9 - 12x9	34,0	26	<input checked="" type="checkbox"/>	4282.2035/.2040/ .2045/.2055/.2060/ .2070/.2080/.2090/ .2100/.2110/.2120	30,50
ER32	4537E	4x3 - 4,5x3,4 - 5,5x4,3 - 6x4,9 - 7x5,5 - 8x6,2 - 9x7 - 10x8 - 11x9 - 12x9 - 14x11 - 16x12	40,0	33	<input checked="" type="checkbox"/>	4537.2040/.2045/.2055/ .2060/.2070/.2080/ .2090/.2100/.2110/ .2120/.2140/.2160	31,00
ER40	4716E	6x4,9 - 7x5,5 - 8x6,2 - 9x7 - 10x8 - 11x9 - 12x9 - 14x11 - 16x12 - 18x14,5 - 20x16 - 22x18	46,0	41	<input checked="" type="checkbox"/>	4716.2060/.2070/.2080/ .2090/.2100/.2110/ .2140/.2160/.2180/ .2200/.2220	33,75

Bestellbeispiel: Gewindebohr-Spannzange ER25 8x6,2 mm ▷ Artikelnr. **30301.4282.2080**

Ordering example: Tapping Collet ER25 8x6.2 mm ▷ Part No. **30301.4282.2080**

- Ab Lager / Ex Stock
- Lieferung auf Anfrage / Available on Request

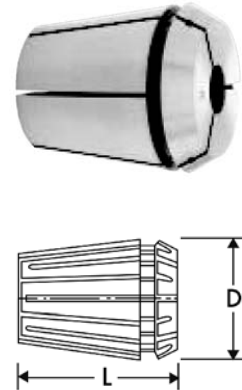
Abgedichtete ER-Spannzangen DIN ISO 15488 A, einfach geschlitzt

Sealed ER Collets DIN ISO 15488 A, single-slotted

Einsetzbar bis 70 bar
Applicable up to 70 bar

Typ	Bezeichnung	Spannbereich	Steigung	L	D	Verfügbark.	Artikelnr.	Preis/St.
Type	Description	Clamp. Range	Increment	mm	mm	Availability	Part Number	Price/pc.
		mm	mm	mm	mm		30301.	€
ER11	4012E	3,0 - 7,0	0,5	18,0	11,5	<input checked="" type="checkbox"/>	4012.3030 - .3070	27,90
ER16	425E	3,0 - 10,0	1,0	27,5	17,0	<input checked="" type="checkbox"/>	0425.3030 - .3100	27,90
ER20	427E	3,0 - 13,0	1,0	31,5	21,0	<input checked="" type="checkbox"/>	0427.3030 - .3130	30,00
ER25	429E	3,0 - 16,0	1,0	34,0	26,0	<input checked="" type="checkbox"/>	0429.3030 - .3160	30,50
ER32	469E	3,0 - 20,0	1,0	40,0	33,0	<input checked="" type="checkbox"/>	0469.3030 - .3200	31,00
ER40	471E	4,0 - 26,0	1,0	46,0	41,0	<input checked="" type="checkbox"/>	0471.3040 - .3260	36,25

Bestellbeispiel: Abgedichtete Spannzange ER32 Ø 18,0 mm ▷ Artikelnr. **30301.0469.3180**
Ordering Example: Sealed Collet ER32 Ø 18.0 mm ▷ Part No. **30301.0469.3180**



Vollständig abgedichtete ER-Spannzangen

Fully bonded ER Collets

Typ	Bezeichnung	Spannbereich	Steigung	L	D	Verfügbark.	Artikelnr.	Preis/St.
Type	Description	Clamp. Range	Increment	mm	mm	Availability	Part Number	Price/pc.
		mm	mm	mm	mm		30301.	€
ER16	425E-B	3,0 - 10,0	1,0	27,5	17,0	<input type="checkbox"/>	0425.4030 - .4100	32,50
ER20	427E-B	3,0 - 13,0	1,0	31,5	21,0	<input type="checkbox"/>	0427.4030 - .4130	32,50
ER25	429E-B	3,0 - 16,0	1,0	34,0	26,0	<input type="checkbox"/>	0429.4030 - .4160	37,50
ER32	469E-B	3,0 - 20,0	1,0	40,0	33,0	<input type="checkbox"/>	0469.4030 - .4200	37,50
ER40	471E-B	4,0 - 26,0	1,0	46,0	41,0	<input type="checkbox"/>	0471.4040 - .4260	40,00

Bestellbeispiel: Vollständig abgedichtete Spannzange ER32 Ø 18,0 mm ▷ Artikelnr. **30301.0469.4180**
Ordering Example: Fully bonded collet ER32 Ø 18.0 mm ▷ Part No. **30301.0469.4180**



Abgedichtete ER-Spannzangen mit Spritzdüsen

Sealed ER Collets with Spray Noses

Typ	Bezeichnung	Spannbereich	Steigung	L	D	Verfügbark.	Artikelnr.	Preis/St.
Type	Description	Clamp. Range	Increment	mm	mm	Availability	Part Number	Price/pc.
		mm	mm	mm	mm		30301.	€
ER16	425E-N	3,0 - 10,0	1,0	27,5	17,0	<input type="checkbox"/>	0425.5030 - .5100	45,00
ER20	427E-N	3,0 - 13,0	1,0	31,5	21,0	<input type="checkbox"/>	0427.5030 - .5130	46,25
ER25	429E-N	3,0 - 16,0	1,0	34,0	26,0	<input type="checkbox"/>	0429.5030 - .5160	48,75
ER32	469E-N	3,0 - 20,0	1,0	40,0	33,0	<input type="checkbox"/>	0469.5030 - .5200	53,75
ER40	471E-N	4,0 - 26,0	1,0	46,0	41,0	<input type="checkbox"/>	0471.5040 - .5260	61,25

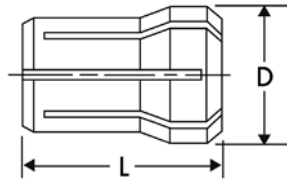
Bestellbeispiel: Abgedichtete Spannzange mit Spritzdüsen ER32 Ø 18,0 mm ▷ Artikelnr. **30301.0469.5180**
Ordering Example: Sealed collet with spray nozzles ER32 Ø 18.0 mm ▷ Part No. **30301.0469.5180**



- Ab Lager / Ex Stock
- Lieferung auf Anfrage / Available on Request

DK-Spannzangen (System Erickson) *DA Collets (System Erickson)*

Für Futter und Spannzangenhalter System Erickson DK (Doppelkonus).
For chucks and collet holders system Erickson DA (Double Angle).

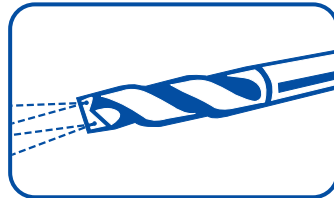


Typ	Bezeichnung	Spannbereich	Steigung	L	D	Verfügbark.	Artikelnr.	Preis/St.
Type	Description	Clamp. Range	Increment	mm	mm	Availability	Part Number	Price/pc.
		mm	mm				30301.	€
DK-S	412E	1,00 - 2,00	0,25	16,3	6,8	<input checked="" type="checkbox"/>	0412.0100 - .0200	33,00
DK-S	412E	2,25 - 3,00	0,25	16,3	6,8	<input checked="" type="checkbox"/>	0412.0225 - .0300	30,25
DK-S	412E	3,25 - 4,00	0,25	16,3	6,8	<input checked="" type="checkbox"/>	0412.0325 - .0400	19,90
DK30	416E	1,0 - 2,5	0,5	25,4	9,5	<input checked="" type="checkbox"/>	0416.0010 - .0025	11,90
DK30	416E	3,0 - 6,5	0,5	25,4	9,5	<input checked="" type="checkbox"/>	0416.0030 - .0065	10,65
DK20	417E	1,0 - 2,5	0,5	30,3	13,6	<input checked="" type="checkbox"/>	0417.0010 - .0025	12,15
DK20	417E	3,0 - 10,0	0,5	30,3	13,6	<input checked="" type="checkbox"/>	0417.0030 - .0100	10,90
DK10	418E	1,0 - 2,5	0,5	36,7	19,4	<input checked="" type="checkbox"/>	0418.0010 - .0025	13,40
DK10	418E	3,0 - 14,5	0,5	36,7	19,4	<input checked="" type="checkbox"/>	0418.0030 - .0145	11,90
DK18	419E	1,0 - 2,5	0,5	41,6	26,2	<input checked="" type="checkbox"/>	0419.0010 - .0025	15,50
DK18	419E	3,0 - 20,0	0,5	41,6	26,2	<input checked="" type="checkbox"/>	0419.0030 - .0200	14,25
DK40	465E	10,0 - 12,0 - 16,0 - 18,0 - 20,0 - 25,0	-	51,0	36,9	<input checked="" type="checkbox"/>	0465.0100/.0120/ .0160/.0180/ .0200/.0250	37,00

Bestellbeispiel: Erickson Spannzange DK Supra 412E Ø 3,75 ▷ Artikelnr. **30301.0412.0375**

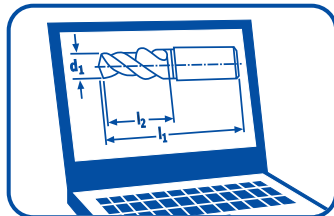
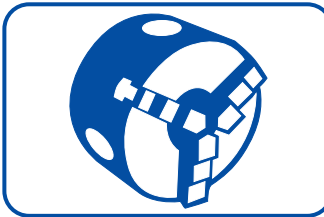
Ordering Example: Erickson Collet DK Supra Ø 3.75 mm ▷ Part No. **30301.0412.0375**

- Ab Lager / Ex Stock
- Lieferung auf Anfrage / Available on Request



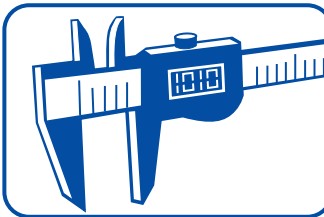
Zerspanung
Metal cutting

Spanntechnik
Clamping technology



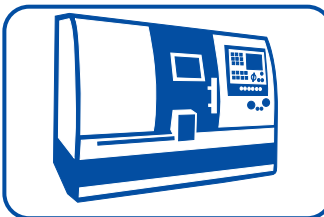
Sonderwerkzeuge
Special tools

Messtechnik
Measurement



Betriebseinrichtungen
Storage/Tool cabinets

Werkzeugmaschinen
Machine tools



Service
Service