

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

© 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.

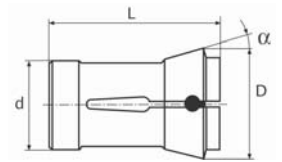
DK Spannzangen (System Erickson/Serie 400) *DA Collets (system Erickson/Series 400)*

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.



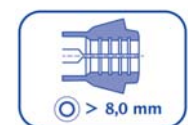
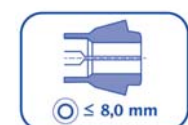
Technische Daten *Technical Data*

Typ	Spannbereich	Steigung	L	D	d	α
Type	Clamp. Range	Increment				
	mm	mm	mm	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 Druckspannzangen-typen 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	23,75
100E	F6	3,0 - 4,5	0,5	⊙	☑	0100.0030 - .0045	18,25
101E	F8	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☑	0101.0010 - .0025	23,00
101E	F8	3,0 - 6,0	0,5	⊙	☑	0101.0030 - .0060	17,00
111E	F10	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☑	0111.0010 - .0025	23,75
111E	F10	3,0 - 6,0	0,5	⊙	☑	0111.0030 - .0060	18,00
116E	F13	3,0 - 10,0	0,5	⊙	☑	0116.0030 - .0100	16,25



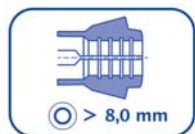
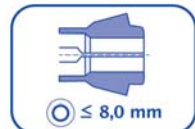
- Ab Lager / *Ex Stock*
- Lieferung auf Anfrage / *Available on Request*

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

Typ	Bezeichnung	Spannbereich	Steigung	Innenprofil	Verfügbark.	Artikelnr.	Preis/St.
Type	Description	Clamp. Range	Increment	Ins. Shape	Availability	Part Number	Price/pc.
		mm	mm			30301.	€
117E	F14	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☑	0117.0010 - .0025	23,00
117E	F14	3,0 - 10,0	0,5	⊙	☑	0117.0030 - .0100	17,25
120E	F15	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☑	0120.0010 - .0025	21,00
120E	F15	3,0 - 12,0	0,5	⊙	☑	0120.0030 - .0120	15,00
1212E	F16	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☑	1212.0010 - .0025	27,50
1212E	F16	3,0 - 13,0	0,5	⊙	☑	1212.0030 - .0130	20,00
125E	F17	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☑	0125.0010 - .0025	32,00
125E	F17	3,0 - 14,0	0,5	⊙	☑	0125.0030 - .0140	24,00
136E	F20	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☑	0136.0010 - .0025	27,50
136E	F20	3,0 - 16,0	0,5	⊙	☑	0136.0030 - .0160	21,25
138E	F20	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☑	0138.0010 - .0025	27,25
138E	F20	3,0 - 16,0	0,5	⊙	☑	0138.0030 - .0160	22,00
140E	F22	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☑	0140.0015 - .0025	24,75
140E	F22	3,0 - 16,0	0,5	⊙	☑	0140.0030 - .0160	19,75
145E	F25	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☑	0145.0010 - .0025	29,50
145E	F25	3,0 - 20,0	0,5	⊙	☑	0145.0030 - .0200	21,50
148E	F28	1,0	0,5	⊙	☑	0148.0010	31,25
148E	F28	1,5 - 2,5	0,5	⊙	☑	0148.0015 - .0025	27,50
148E	F28	3,0 - 20,0	0,5	⊙	☑	0148.0030 - .0200	22,00
1446E	F30	2,0	1,0	⊙	☑	1446.0020	40,00
1446E	F30	3,0 - 25,0	1,0	⊙	☑	1446.0030 - .0250	30,00
157E	F30	2,0	1,0	⊙	☑	0157.0020 - .0025	47,50
157E	F30	3,0 - 25,0	1,0	⊙	☑	0157.0030 - .0250	37,50
161E	F32	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☑	0161.0010 - .0025	25,00
161E	F32	3,0 - 26,0	0,5	⊙	☑	0161.0030 - .0260	22,50
162E	F35	3,0 - 25,0	0,5	⊙	☑	0162.0030 - .0250	27,50
163E	F35	1,0 - 2,5	0,5	⊙	☑	0163.0010 - .0025	35,50
163E	F35	3,0 - 30,0	0,5	⊙	☑	0163.0030 - .0300	29,25
1536E	F37	2 - 2,5	0,5	⊙	☑	1536.0020 - .0025	47,50
1536E	F37	3,0 - 32,0	0,5	⊙	☑	1536.0030 - .0320	36,25
164E	F38	3,0 - 32,0	1,0	⊙	☑	0164.0030 - .0320	40,00
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!

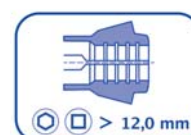
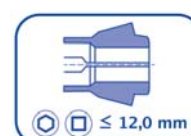
Bestellbeispiel: Druckspannzange 185E $\varnothing$ 21,0 mm ▷ Artikelnr. **30301.0185.0210**

Ordering Example: Dead-length Collet 185E $\varnothing$ 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		☒	0120.1040 - .1090	31,25
120E	F15	4 - 7		☒	0120.2040 - .2070	31,25
138E	F20	4 - 14		☐	0138.1040 - .1140	36,25
138E	F20	4 - 11		☐	0138.2040 - .2110	36,25
140E	F22	4 - 14		☐	0140.1040 - .1140	33,75
140E	F22	4 - 10		☐	0140.1040 - .1100	33,75
145E	F25	4 - 17		☐	0145.1040 - .1170	35,00
145E	F25	4 - 14		☐	0145.1040 - .1140	35,00
148E	F28	4 - 16 / 17•19		☒	0148.1040 - .1190	33,75
148E	F28	4 - 16		☒	0148.2040 - .2160	33,75
161E	F32	4 - 17 / 19•22		☒	0161.1040 - .1220	37,50
161E	F32	5 - 16 / 18		☒	0161.2050 - .2180	37,50
163E	F35	4 - 17 / 19•22•24•27		☒	0163.1040 - .1270	46,25
163E	F35	5 - 16 / 18•20		☒	0163.2050 - .2200	46,25
1536E	F37	4 - 17 / 19•22•24•27		☐	1536.1040 - .1270	55,00
1536E	F37	4 - 16 / 18•20		☐	1536.2040 - .2200	55,00
171E	F42	4 - 17 / 19•22•24•27•30•32		☐	0171.1040 - .1320	60,00
171E	F42	4 - 16 / 18•19• 20•22•24•25		☐	0173.2040 - .2250	60,00
173E	F48	6 - 17 / 19•22•24•27•30•32•36		☒	0173.1060 - .1360	61,25
173E	F48	6 - 16 / 18•19• 20•22•24•25•28•30		☒	0173.2060 - .2300	61,25
185E	F66	8 - 17 / 19•22•24•27•30• 32•36•38•41•42•46•50		☒	0185.1080 - .1500	106,25
185E	F66	4 - 16 / 20•22•24•25• 28•30•32•36•40		☒	0185.2040 - .2400	106,25

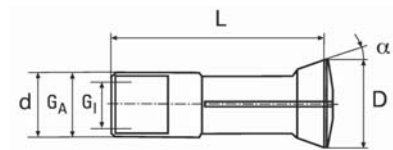
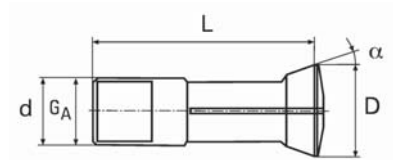


Bestellbeispiel: Sechskant-Druckspannzange 185E SW 36 mm ▷ Artikelnr. 30301.1185.0360
 Ordering Example: Hex Dead-length Collet 185E WAF 36 mm ▷ Part No. 30301.1185.0360

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	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	Verfügbar.	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	○	□	0302.0015 - .0025	24,75
302E	B8	3,0 - 6,0	0,5	○	□	0302.0030 - .0060	19,75
319E	K12	1,5 - 2,5	0,5	○	□	0319.0015 - .0025	29,75
319E	K12	3,0 - 10,0	0,5	○	□	0319.0030 - .0100	24,25
324E	B15	1,5 - 2,5	0,5	○	□	0324.0015 - .0025	24,75
324E	B15	3,0 - 13,0	0,5	○	□	0324.0030 - .0130	16,25
349E	W20	1,5 - 2,5	0,5	○	☑	0349.0015 - .0025	22,50
349E	W20	3,0 - 20,0	0,5	○	☑	0349.0030 - .0200	15,75
351E	K20	1,5 - 2,5	0,5	○	☑	0351.0015 - .0025	34,75
351E	K20	3,0 - 17,5	0,5	○	☑	0351.0030 - .0175	25,75
355E	L20	1,0 - 2,5	0,5	○	☑	0355.0015 - .0025	35,75
355E	L20	3,0 - 18,0	0,5	○	☑	0355.0030 - .0180	29,25
358E	B23	1,5 - 2,5	0,5	○	☑	0358.0015 - .0025	30,75
358E	B23	3,0 - 20,0	0,5	○	☑	0358.0030 - .0200	25,50
359E	K23	1,0 - 2,5	0,5	○	☑	0359.0015 - .0025	36,25
359E	K23	3,0 - 20,0	0,5	○	☑	0359.0030 - .0200	28,75
364E	W25	1,5 - 2,5	0,5	○	☑	0364.0015 - .0025	32,50
364E	W25	3,0 - 22,0	0,5	○	☑	0364.0030 - .0200	23,25
367E	K28	1,5 - 2,5	0,5	○	☑	0367.0015 - .0025	37,00
367E	K28	3,0 - 24,0	0,5	○	☑	0367.0030 - .0200	32,00
385E	W31 / 5C	1,0 - 2,5	0,5	○	☑	0385.0015 - .0025	30,00
385E	W31 / 5C	3,0 - 26,0	0,5	○	☑	0385.0030 - .0200	22,75
386E	K32	1,0 - 2,5	0,5	○	☑	0385.0015 - .0025	42,25
386E	K32	3,0 - 29,0	0,5	○	☑	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	Verfügbar.	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	⬡	□	1385.00x0 - .0xx0	35,00
385E	W31/5C	nach Kundenvorgabe to customer's specification	⬢	□	2385.00x0 - .0xx0	35,00
386E	K32	nach Kundenvorgabe to customer's specification	⬡	□	1386.00x0 - .0xx0	62,50
386E	K32	nach Kundenvorgabe to customer's specification	⬢	□	2386.00x0 - .0xx0	62,50



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**

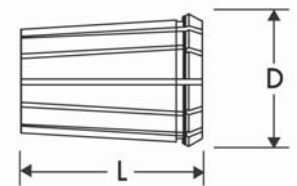
Andere Zugspannzangentypen ebenfalls auf Anfrage lieferbar!

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	☑	0415.0020 - .0160	11,25
OZ16	415E	3,0 - 16,0	0,5	40,0	25,5	☑	0415.0020 - .0160	10,00
OZ25	462E	2,0 - 2,5	0,5	52,0	35,1	☑	0462.0020 - .0250	11,75
OZ25	462E	3,0 - 25,0	0,5	52,0	35,1	☑	0462.0020 - .0250	10,75
OZ32	467E	4,0 - 32,0	0,5	60,0	43,7	☑	0467.0040 - .0320	19,50

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	☑	.0415.0001	173,00
OZ25	462E	2,0 - 25,0	1,0	24	☑	.0462.0001	278,00
OZ32	467E	4,0 - 32,0	1,0	29	☑	.0467.0001	576,25

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	☑	.0415.0002	166,50
OZ25	462E	2,0 - 25,0	1,0	24	☑	.0462.0002	271,50
OZ32	467E	4,0 - 32,0	1,0	29	☑	.0467.0002	570,00

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)

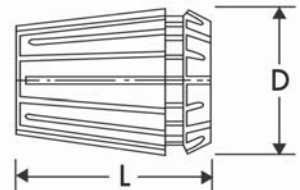
ER Collets DIN ISO 15488 B, double-slotted, (Series 400)

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 KI.2 (15-20 µm)
Run-out Accuracy acc. to
DIN/ISO Cl.2 (15-20 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	☑	4004.0010 - .0025	11,50
ER8	4004E	3,0 - 5,0	0,5	13,5	8,5	☑	4004.0030 - .0050	10,15
ER11	4008E	1,0 - 2,5	0,5	18,0	11,5	☑	4008.0010 - .0025	11,50
ER11	4008E	3,0 - 7,0	0,5	18,0	11,5	☑	4008.0030 - .0070	10,15
ER16	426E	1,0 - 2,5	0,5	27,5	17,0	☑	0426.0010 - .0025	11,75
ER16	426E	3,0 - 10,0	0,5	27,5	17,0	☑	0426.0030 - .0100	10,75
ER20	428E	1,0 - 2,5	1,0	31,5	21,0	☑	0428.0010 - .0130	12,75
ER20	428E	3,0 - 13,0	1,0	31,5	21,0	☑	0428.0010 - .0130	11,65
ER25	430E	1,0 - 2,5	1,0	34,0	26,0	☑	0430.0010 - .0025	13,25
ER25	430E	3,0 - 16,0	1,0	34,0	26,0	☑	0430.0030 - .0160	11,90
ER32	470E	2,0	1,0	40,0	33,0	☑	0470.0020	14,50
ER32	470E	3,0 - 20,0	1,0	40,0	33,0	☑	0470.0030 - .0200	12,75
ER40	472E	3,0 - 26,0	1,0	46,0	41,0	☑	0472.0030 - .0260	15,50
ER40	472E	30,0	1,0	46,0	41,0	☑	0470.0300	27,00
ER50	477E	6,0 - 34,0	1,0*/2,0	60,0	52,0	☑	0477.0060 - .0340	29,75

* 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**

ER-Spannzangen Sätze DIN ISO 15488 B in Alukoffer

ER Collets Sets DIN ISO 15488 B in Aluminum Case

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.	€
OZ16	415E	2,0 - 16,0	1,0	15	☑	.0415.0001	173,00
OZ25	462E	2,0 - 25,0	1,0	24	☑	.0462.0001	278,00
OZ32	467E	4,0 - 32,0	1,0	29	☑	.0467.0001	576,25

Bestellbeispiel: Spannzangensatz OZ32 / 467E in Alukoffer ▷ Artikelnr. **30301.0467.0001**
Ordering Example: Collet Set OZ32 / 467E in aluminum case ▷ Part No. **30301.0467.0001**



- 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	☑	.4004.0002	117,50
ER11	4008E	1,0 - 7,0	0,5	13	☑	.4008.0002	140,00
ER16	426E	1,0 - 10,0	1,0	10	☑	.0426.0002	122,50
ER20	428E	2,0 - 13,0	1,0	12	☑	.0428.0002	160,00
ER25	430E	2,0 - 16,0	1,0	15	☑	.0430.0002	210,00
ER32	470E	3,0 - 20,0	1,0	18	☑	.0470.0002	247,50
ER40	472E	4,0 - 26,0	1,0	23	☑	.0472.0002	373,75

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

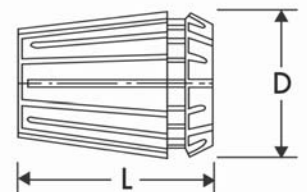
ER Precision Collets DIN ISO 15488 B, double-slotted

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				30301.	€
ER8	4004E	1,0 - 2,5	0,5	13,5	8,5	☑	4004.1010 - .1025	17,50
ER8	4004E	3,0 - 5,0	0,5	13,5	8,5	☑	4004.1030 - .1050	17,00
ER11	4008E	1,0 - 2,5	0,5	18,0	11,5	☑	4008.1010 - .1025	17,50
ER11	4008E	3,0 - 7,0	0,5	18,0	11,5	☑	4008.1030 - .1070	17,00
ER16	426E	1,0 - 3,0	1,0	27,5	17,0	☑	0426.1010 - .1020	19,50
ER16	426E	3,0 - 10,0	1,0	27,5	17,0	☑	0426.1030 - .1100	17,25
ER20	428E	1,0 - 2,0	1,0	31,5	21,0	☑	0428.1010 - .1020	19,50
ER20	428E	3,0 - 13,0	1,0	31,5	21,0	☑	0428.1030 - .1130	18,00
ER25	430E	1,0 - 2,0	1,0	34,0	26,0	☑	0430.1010 - .1020	19,90
ER25	430E	3,0 - 16,0	1,0	34,0	26,0	☑	0430.1030 - .1160	18,25
ER32	470E	3,0 - 20,0	1,0	40,0	33,0	☑	0470.1030 - .1200	19,00
ER40	472E	4,0 - 26,0	1,0	46,0	41,0	☑	0472.1040 - .1260	22,75

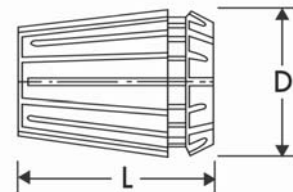
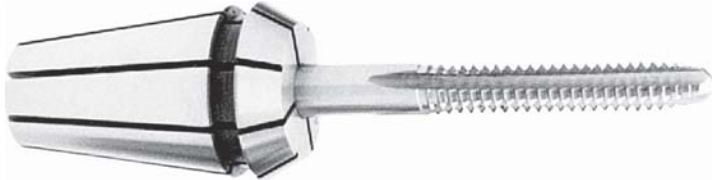
Bestellbeispiel: Präzisionsspannzange ER40 / 472E Ø 10,0 mm ▷ Artikelnr. **30301.0472.0100**

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-Ø x □	L	D	Verfügbark.	Artikelnr.	Preis/St.
Type	Description	Shank Ø x □	mm	mm	Availability	Part No.	Price/pc.
		mm	mm	mm		30301.	€
ER16	4031E	2,8x2,1	27,5	17	☑	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	☑	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	☑	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	☑	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	☑	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	☑	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

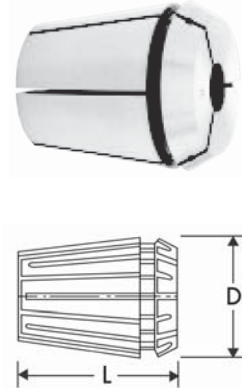
Sealed ER Collets DIN ISO 15488 A, single-slotted

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	☑	4012.3030 - .3070	27,90
ER16	425E	3,0 - 10,0	1,0	27,5	17,0	☑	0425.3030 - .3100	27,90
ER20	427E	3,0 - 13,0	1,0	31,5	21,0	☑	0427.3030 - .3130	30,00
ER25	429E	3,0 - 16,0	1,0	34,0	26,0	☑	0429.3030 - .3160	30,50
ER32	469E	3,0 - 20,0	1,0	40,0	33,0	☑	0469.3030 - .3200	31,00
ER40	471E	4,0 - 26,0	1,0	46,0	41,0	☑	0471.3040 - .3260	33,75

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	☐	0425.4030 - .4100	32,50
ER20	427E-B	3,0 - 13,0	1,0	31,5	21,0	☐	0427.4030 - .4130	32,50
ER25	429E-B	3,0 - 16,0	1,0	34,0	26,0	☐	0429.4030 - .4160	37,50
ER32	469E-B	3,0 - 20,0	1,0	40,0	33,0	☐	0469.4030 - .4200	37,50
ER40	471E-B	4,0 - 26,0	1,0	46,0	41,0	☐	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	☐	0425.5030 - .5100	43,75
ER20	427E-N	3,0 - 13,0	1,0	31,5	21,0	☐	0427.5030 - .5130	45,00
ER25	429E-N	3,0 - 16,0	1,0	34,0	26,0	☐	0429.5030 - .5160	47,50
ER32	469E-N	3,0 - 20,0	1,0	40,0	33,0	☐	0469.5030 - .5200	52,50
ER40	471E-N	4,0 - 26,0	1,0	46,0	41,0	☐	0471.5040 - .5260	60,00

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**

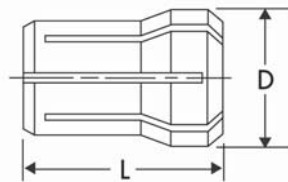


- Ab Lager / Ex Stock
- ☐ Lieferung auf Anfrage / Available on Request

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).

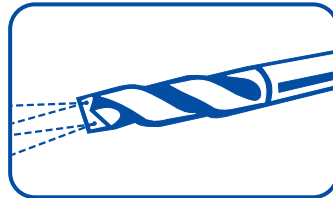


Typ	Bezeichnung	Spannbereich	Steigung	L	D	Verfügbar.	Artikelnr.	Preis/St.
Type	Description	Clamp. Range	Increment			Availability	Part Number	Price/pc.
		mm	mm	mm	mm		30301.	€
DK-S	412E	1,00 - 2,00	0,25	16,3	6,8	☑	0412.0100 - .0200	33,00
DK-S	412E	2,25 - 3,00	0,25	16,3	6,8	☑	0412.0225 - .0300	30,25
DK-S	412E	3,25 - 4,00	0,25	16,3	6,8	☑	0412.0325 - .0400	19,90
DK30	416E	1,0 - 2,5	0,5	25,4	9,5	☑	0416.0010 - .0025	11,90
DK30	416E	3,0 - 6,5	0,5	25,4	9,5	☑	0416.0030 - .0065	10,65
DK20	417E	1,0 - 2,5	0,5	30,3	13,6	☑	0417.0010 - .0025	12,15
DK20	417E	3,0 - 10,0	0,5	30,3	13,6	☑	0417.0030 - .0100	10,90
DK10	418E	1,0 - 2,5	0,5	36,7	19,4	☑	0418.0010 - .0025	13,40
DK10	418E	3,0 - 14,5	0,5	36,7	19,4	☑	0418.0030 - .0145	11,90
DK18	419E	1,0 - 2,5	0,5	41,6	26,2	☑	0419.0010 - .0025	15,50
DK18	419E	3,0 - 20,0	0,5	41,6	26,2	☑	0419.0030 - .0200	14,25
DK40	465E	10,0 - 12,0 - 16,0 - 18,0 - 20,0 - 25,0	-	51,0	36,9	☑	0465.0100/.0120/ .0160/.0180/ .0200/.0250	42,25

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

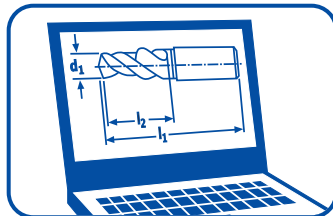
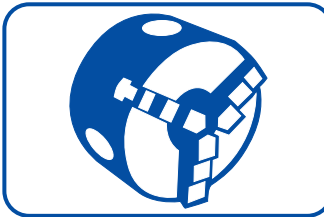
Ordering Example: Erickson Collet DK Supra Ø 3.75 mm ▷ Part No. **30301.0412.0375**

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



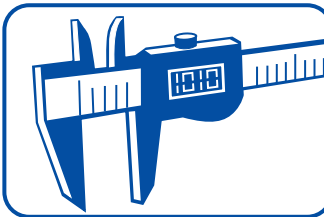
Zerspanung
Metal cutting

Spanntechnik
Clamping technology



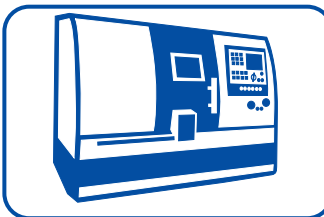
Sonderwerkzeuge
Special tools

Messtechnik
Measurement



Betriebseinrichtungen
Storage/Tool cabinets

Werkzeugmaschinen
Machine tools



Service
Service