ER-Zangensätze, Zangen nach DIN 6499 B — *ER-Collet Sets DIN 6499 B*

Zangensatz im Kasten
Collet-set in box

Zangensatz auf Holzträger
Collet-set on wooden board

Runlaufgenauigkeit 12 µm
Runout Accuracy 12 µm

Typ *type*	Satz *set*	von-bis *range*	stg. *step*	Im Kasten *in box* Bestell-Nr. *order-no.*	Auf Brett *on wooden board* Bestell-Nr. *order-no.*
ER08	9-teilig	1 - 5	0,5	ZWTER08K	ZWTER08
ER11	13-teilig	1 - 7	0,5	ZWTER11K	ZWTER11
ER16	10-teilig	1 - 10	1	ZWTER16K	ZWTER16
ER20	12-teilig	2 - 13	1	ZWTER20K	ZWTER20
ER25	15-teilig	2 - 16	1	ZWTER25K	ZWTER25
ER32	18-teilig	3 - 20	1	ZWTER32K	ZWTER32
ER40	23-teilig	4 - 26	1	ZWTER40K	ZWTER40

ER-Spannzangen DIN 6499 B — *ER-Collets DIN 6499 B*

Runlaufgenauigkeit 12 µm
Runout Accuracy 12 µm

Zange ER / Best.-Nr. *collet ER / order-no.*	*stg. step*	Zange ER / Best.-Nr. *collet ER / order-no.*	*stg. step*
ER08 1,0 - 5,0	0,5	ER20 1,0 - 13,0	0,5
ER11 1,0 - 7,0	0,5	ER25 1,0 - 16,0	0,5
ESX12 1,0 - 2,5	0,5	ER32 2,0 - 20,0	0,5
ER16 1,0 - 10,0	0,5	ER40 3,0	
		ER40 4,0 - 26,0	0,5

Übergrößen siehe nächste Seite! — ***oversized collets next page!***
Zollmaße lieferbar — ***inch sizes also available***

ER-Spannzangen DIN 6499 B
ROSTFREI - Beschichtung

ER-Collets DIN 6499 B
STAINLESS - Coating

Kaltbeschichtet *cold coated*	
• Sehr guter Rostschutz - *best anti-rust protection* • Geringster Verzug beim Beschichten - *minimal distortion*	
Zangen ER ***collets ER***	**Bestell-Nr.** ***order-no.***
ER08 - ER40	z.B. - *e.g.* ER20 6.0 CC

Warmbeschichtet *warm coated*	
• Günstiger Preis - *good price* • Guter Rostschutz - *good anti-rust protection*	
Zangen ER ***collets ER***	**Bestell-Nr.** ***order-no.***
ER08 - ER40	z.B. - *e.g.* ER20 6.0 WC

Zollmaße lieferbar — *inch sizes also available*

ER-Spannzangen DIN 6499 B
Übergrößen

ER-Collets DIN 6499 B
Oversized

Runlaufgenauigkeit 12 µm
Runout Accuracy 12 µm

Zange ER / Best.-Nr. *collet ER / order-no.*	*stg.* *step*
ER11 7,5 - 8,0	0,5
ER16 10,5 - 12,0	0,5
ER20 13,5 - 15,0	0,5

Zangen ER / Best.-Nr. *collets ER / order-no.*	*stg.* *step*
ER25 16,5 - 20,0	0,5
ER32 21,0 - 22,0	1
ER40 27,0 - 30,0	1

ER-Spannzangen DIN 6499 B, UP
Ultrapräzision - 5 µm Rundlauf

ER-Collets DIN 6499 B, UP
Ultra Precision - 5 µm Runout Accuracy

Runlaufgenauigkeit 5 µm
Runout Accuracy 5 µm

Zange ER / Best.-Nr. *collet ER / order-no.*	*stg.* *step*
ER08UP 1,0 - 5,0	0,5
ER11UP 1,0 - 7,0	0,5
ER16UP 1,0 - 10,0	0,5
ER20UP 1,0 - 13,0	0,5

Zangen ER / Best.-Nr. *collets ER / order-no.*	*stg.* *step*
ER25UP 1,0 - 16,0	0,5
ER32UP 2,0 - 20,0	0,5
ER40UP 3,0 - 26,0	0,5

Zollmaße lieferbar — *inch sizes also available*

Abgedichtete ER-Spannzangen DIN 6499 A — *Sealed ER-Collets DIN 6499 A*

Runlaufgenauigkeit 12 µm
Runout Accuracy 12 µm

Zange ER / Best.-Nr. *collet ER / order-no.*	*stg. step*
ERS11 3,0 - 8,0	0,5
ERS16 3,0 - 9,5	0,5
ERS16 10,0 - 12,0	1
ERS20 3,0 - 14,0	0,5

Zange ER / Best.-Nr. *collet ER / order-no.*	*stg. step*
ERS25 3,0 - 15,5	0,5
ERS25 16,0 / 18,0 / 20,0	
ERS32 3,0 - 20,0	1
ERS40 5,0 - 26,0	1

Bis 100 bar (Spezialgummi) — ***Until 100 bar (spezial rubber seal)***
Zollmaße lieferbar — ***inch sizes also available***

Abgedichtete ER-Spannzangen DIN 6499 A, UP — *Sealed ER-Collets DIN 6499 A, UP*
Ultrapräzision - 5 µm Rundlauf — ***Ultra Precision - 5 µm Runout Accuracy***

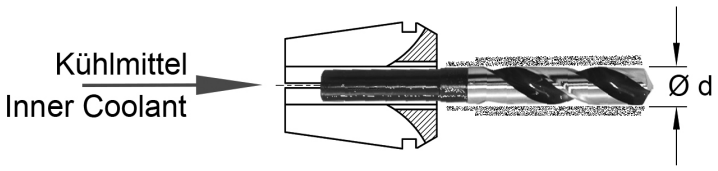
Bestell-Nr. *order-no.*	Zange *type*	Ø d	*stg. step*
ERS16UP	ER16	3,0 - 10,0	1
		1/8" / 3/16" / 1/4" / 5/16" / 3/8	
ERS20UP	ER20	3,0 - 12	1
		1/8" / 3/16" / 1/4" / 5/16" / 3/8 / 7/16" / 1/2"	
ERS25UP	ER25	3,0 - 16,0	0,5
		1/8" / 3/16" / 1/4" / 5/16" / 3/8 / 7/16" 1/2" / 9/16" / 5/8"	
ERS32UP	ER32	3,0 - 20,0	1
		3/16" / 1/4" / 5/16" / 3/8 / 7/16" 1/2" / 9/16" / 5/8" / 3/4"	
ERS40UP	ER40	6,0 - 22,0 / 25,0	2

Zollmaße lieferbar — ***inch sizes also available***
Bis 100 bar (Spezialgummi) — ***until 100 bar (spezial rubber seal)***
Bestell-Nr. - Beispiele: ***order-no. - examples:*** **ERS16UP 6,0 od. ERS16UP 1/4"**

ER-Spannzangen DIN 6499 A
mit Kühlmittelbohrungen

ER-Collets DIN 6499 B
for Coolant Through Spread Holes

Runlaufgenauigkeit 12 µm
Runout Accuracy 12 µm



- **Der Kühlmittelaustritt ist direkt am Schaft des Werkzeugs**

  The coolant flow is directly next to the shank

- **Es sollten nur Werkzeugschäfte mit Nennmaß gespannt werden**

  Coolant collets do not have a collapsing range

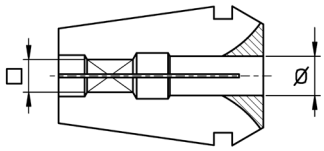
Bestell-Nr. *order-no.*	Zange *collet*	Ø d	stg. *step*
ERC11JET	ER11	3,0 - 8,0	0,5
ERC16JET	ER16	3,0 - 10,0	0,5
ERC20JET	ER20	3,0 - 12,0	0,5
ERC25JET	ER25	3,0 - 16,0	0,5
ERC32JET	ER32	3,0 - 20,0	1
ERC40JET	ER40	6,0 - 25,0	1

Zollmaße lieferbar ***inch sizes also available***

Auch in UP-Ausführung (Rundlaufgenauigkeit < 5 µm) lieferbar
also available as type UP (runout accuracy 12 µm

Gewindebohrerspannzangen DIN 6499 A
mit Vierkantmitnahme

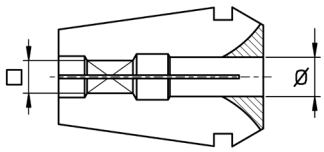
Tapping Collets DIN 6499 A
with Internal Driver Square



Bestell-Nr. *order-no.*	Ø / □
ERG08	2,2/1,8; 2,5/2,1; 2,8/2,1; 3,5/2,7; 4,0/3,2
ERG11	2,5/2,1; 2,8/2,1; 3,5/2,7; 4,0/3,2; 4,5/3,55; 5,0/4,0; 5,5/4,5; 6,0/5,0; 6,3/5,0
ERG16	2,5/2,1; 2,8/2,1; 3,5/2,7; 4,0/3,2; 4,5/3,55; 5,0/4,0; 5,5/4,5; 6,0/5,0; 6,3/5,0; 7,0/5,6; 7,1/5,6; 8,0/6,3; 9,0/7,1; 10,0/8,0
ERG20	2,8/2,1; 3,5/2,7; 4,0/3,2; 4,5/3,55; 5,0/4,0; 5,5/4,5; 6,0/5,0; 6,3/5,0; 7,0/5,6; 7,1/5,6; 8,0/6,3; 9,0/7,1; 10,0/8,0; 11,0/9,0; 11,2/9,0; 12,0/9,0
ERG25	2,5/2,1; 2,8/2,1; 3,5/2,7; 4,0/3,2; 4,5/3,55; 5,0/4,0; 5,5/4,5; 6,0/5,0; 6,3/5,0; 7,0/5,6; 7,1/5,6; 8,0/6,3; 9,0/7,1; 10,0/8,0; 11,0/9,0; 11,2/9,0; 12,0/9,0; 12,5/10,0; 14,0/11,2; 16,0/12,5
ERG32	3,5/2,7; 4,0/3,2; 4,5/3,55; 5,0/4,0; 5,5/4,5; 6,0/5,0 6,3/5,0; 7,0/5,6; 7,1/5,6; 8,0/6,3; 9,0/7,1; 10,0/8,0; 11,0/9,0; 11,2/9,0; 1 2,0/9,0; 12,5/10,0; 14,0/11,2 15,0/12,0; 16,0/12,5; 18,0/14,5; 20,0/16,0
ERG40	4,5/3,55; 6,0/5,0; 6,3/5,0; 7,0/5,6; 7,1/5,6; 8,0/6,3; 9,0/7,1; 10,0/8,0; 11,0/9,0; 11,2/9,0; 12,0/9,0; 12,5/10,0 14,0/11,2; 16,0/12,5; 18,0/14,5; 20,0/16,0 22,0/18,0; 25,0/20,0

Gewindebohrerspannzangen DIN 6499 A
mit Vierkantmitnahme, abgedichtet

Sealed Tapping Collets DIN 6499 A
with Internal Driver Square



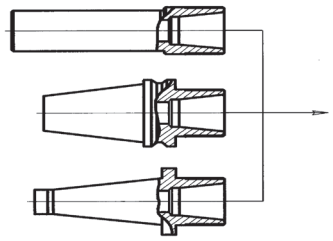
Bestell-Nr. *order-no.*	Ø / □
ERGS16	4,0/3,2; 4,5/3,4; 5,0/4,0; 5,5/4,3; 6,0/4,9; 7,0/5,5
ERGS20	4,0/3,0; 4,5/3,4; 5,0/4,0; 5,5/4,3; 6,0/4,9; 7,0/5,5; 8,0/6,2; 9,0/7,0; 10,0/8,0
ERGS25	4,0/3,0; 4,5/3,4; 5,0/4,0; 5,5/4,3; 6,0/4,9; 7,0/5,5; 8,0/6,2; 9,0/7,0; 10,0/8,0; 11,0/8,0; 12,0/9,0
ERGS32	4,0/3,0; 4,5/3,4; 5,0/4,0; 5,5/4,3; 6,0/4,9; 7,0/5,5; 8,0/6,2; 9,0/7,0; 10,0/8,0; 11,0/8,0; 12,0/9,0; 14,0/11,0; 16,0/12,0
ERGS40	6,0/4,9; 7,0/5,5; 8,0/6,2; 9,0/7,0; 10,0/8,0; 11,0/8,0; 12,0/9,0; 14,0/11,0; 16,0/12,0; 18,0/14,5; 20,0/16,0

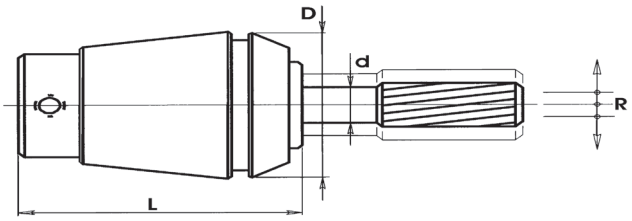
Spannzangen DIN 6499
mit pendelndem Ausgleich

Floating Reamer Collets DIN 6499

- Spannzangen für schwimmende Halterung von Reibahlen und für starres Gewindebohren mit pendelndem Ausgleich
- Pendelnde Spannzangen ersetzen Pendelhalter
- Vorzugsweise Einsatz in angetriebenen Werkzeugen

- *Collets for floated clamping of reamers and for rigid tapping with floated adjustment*
- *floating collets replacing a floating holder*





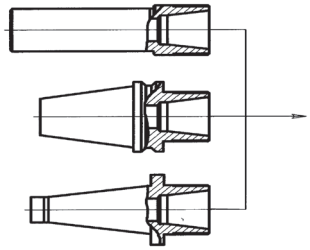
Bestell-Nr. *order-no.*	Zange *collet*	D	L	Pendelweg ges. *total amplitude of floating* R	Bereich - *range* d
ERP 16	ER16	17	29	1	2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7
ERP 16	ER16	17	29	1	1,5 / 2,5 / 3,2 / 3,5 / 3,55 / 4,5 / 5,5 / 5,6 / 6,2 / 6,3
ERP 20	ER20	21	32	1	2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8
ERP 20	ER20	21	32	1	1,5 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 3,5 / 3,55 / 4,5 / 5,5 / 5,6 / 6,3 / 7,1
ERP 25	ER25	26	35	1,2	2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10
ERP 25	ER25	26	35	1,2	1,5 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 3,5 / 3,55 / 4,5 / 5,5 / 5,6 / 6,3 / 7,1
ERP 32	ER32	33	44	0,7	3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14
ERP 32	ER32	33	44	0,7	2,5 / 3,2 / 3,5 / 3,55 / 4,5 / 5,5 / 5,6 / 6,3
ERP 40	ER40	41	56	0,7	3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16
ERP 40	ER40	41	56	0,7	2,5 / 3,2 / 3,5 / 3,55 / 4,5 / 5,5 / 5,6 / 6,3

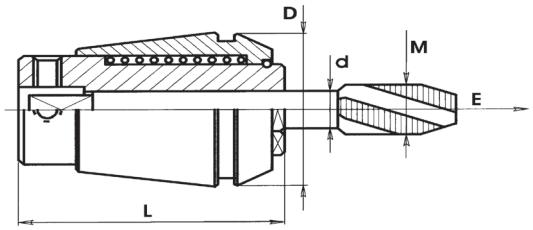
Gewindebohrerspannzangen DIN 6499
mit Längenausgleich

Tapping Collets DIN 6499
with Length Adjustment

Neu: Keilwellenverzahnung! Für besonders stabiles Gewindebohren
Höheres Drehmoment
Exaktere Führung

New: Spline drive
Higher torque
Exact guiding





Bestell-Nr. *order-no.*	Zange *collet*	D	L	E	Bereich - *range* d
ETR11	ER11				0,9 / 1,4 / 1,5 / 1,6 / 1,8 / 2 / 2,2 / 2,3 / 2,5 / 2,8 / 3 / 3,15 / 3,5 / 3,55 / 4 / 4,5
ETR12	ER12				0,9 / 1,4 / 1,5 / 1,6 / 1,8 / 2 / 2,2 / 2,3 / 2,5 / 2,8 / 3 / 3,15 / 3,5 / 3,55 / 4
ETR16	ER16	17	27	7	1,4 / 1,6 / 1,8 / 2 / 2,2 / 2,5 / 2,8 / 3 / 3,15 / 3,5 / 3,55 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 5,6 / 6 / 6,1 / 6,3
ETR20	ER20	21	31	7	2,2 / 2,5 / 2,8 / 3 / 3,15 / 3,5 / 3,55 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 5,6 / 6 / 6,2 / 6,3 / 7 / 8
ETR25	ER25	26	34	8	2,5 / 2,8 / 3 / 3,15 / 3,5 / 3,55 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 5,6 / 6 / 6,2 / 6,3 / 7 / 7,1/ 8 / 8,5 / 9 / 10
ETR32	ER32	33	43	10	4,5 / 5 / 5,5 / 5,6 / 6 / 6,2 / 6,3 / 7 / 7,1 / 8 / 8,5 / 9 / 10 / 10,5 / 11 / 11,2 / 12 / 12,5 / 14
ETR40	ER40	41	54	13	4,5 / 5,5 / 5,6 / 6 / 6,2 / 6,3 / 7 / 8 / 8,5 / 9 / 10 / 10,5 / 11 / 11,2 / 12 / 12,5 / 14 / 15 / 16 / 17

Zangen DIN 6388 A / B — *Collets DIN 6388 A - B*

Zangen Form A - Einfach geschlitzt *Collets type A - simply slotted*		
Bestell-Nr. ***order-no.***	**Zange** **collet**	**OZ-Typ** **OZ-type**
410 E 2,0 - 2,5	410E	OZ 16
410 E 3,0 - 16,0	410E	OZ 16
444 E 2,0 - 2,5	444E	OZ 25
444 E 3,0 - 25,0	444E	OZ 25
444 E 3,5 - 24,5	444E	OZ 25
450 E 4,0	450E	OZ 32
450 E 5,0 - 32,0	450E	OZ 32

Zangen Form B - Doppelt geschlitzt *Collets type B - doubly slotted*		
Bestell-Nr. ***order-no.***	**Zange** **collet**	**Typ** **type**
415 E 1,0 - 2,5	415E	OZ 16
415 E 3,0 - 5,5	415E	OZ 16
415 E 6,0 - 16,0	415E	OZ 16
462 E 2,0 - 2,5	462E	OZ 25
462 E 3,0 - 9,5	462E	OZ 25
462 E 10,0 - 25,5	462E	OZ 25
467 E 4,0 - 9,5	467E	OZ 32
467 E 10,0 -32,0	467E	OZ 32

Zangen Reihe 300 / 500 — *Collets Type 300 / 500*

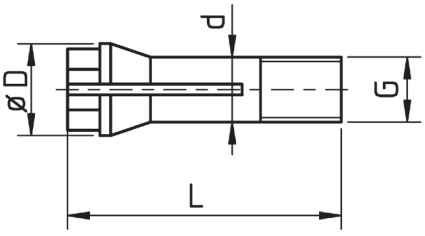
Zangen Form A - Einfach geschlitzt *Collets type A - simply slotted*		
Bestell-Nr. ***order-no.***	**Zange** **collet**	**stg.** ***step***
355 E 2,5 - 25,0	355E	0,5
385 E 1,5 - 26,0	385E	0,5
503 E 4,0 - 12,0	503E	1
536 E 4,0 - 20,0	536E	2

Zangen System Erickson DA — *Collets System Erickson DA*

Spannzangen Erickson DA/DK *Collets Erickson DA/DK*		
Bestell-Nr. ***order-no.***	**Bereich - *range***	**stg.** ***step***
DA100 / 418E	2,0 - 20,0	0,5
DA200 / 417E	1,0 - 10	0,5
DA300 / 416E	1,0 - 1,5	0,5
DA300 / 416E	2,0 - 6,5	0,5
DA-supra	1,0 - 4,0	0,25

Auch Zollmaße lieferbar — ***also inch sizes available***
Bestell-Nr. - Beispiele: / ***order-no. - examples:*** **ERS16UP 6,0 od. ERS16UP 1/4" (Ø d = 6 bzw. Ø d = 1/4")**

Zangen Reihe 600 — *Collets Type 600*



Zangen 6-kt-Kopf - Dreifach geschlitzt *Collets hexagon head - triply slotted*						
Zange / Best.-Nr. ***collet / order-no.***	**Bereich** ***range***	**stg.** ***step***	**D**	**L**	**G**	**d**
6023E	1,0 - 3,0	0,1	6,5	20	M5x0,6	5
6043E	1,0 - 4,0		8,5	26,5	M6x0,7	6
600E	1,0 - 4,0	0,1	9	28,5	M6x0,75	6
601E	1,0 - 6,0	0,1	11	33	M8x0,75	8
603E	1,0 - 6,0	0,5	11,5	30,5	M8x0,85	8
6314E	1,0 - 8,0	0,5	14	34	M10x0,75	10
635E	1,0 - 10,0	0,5	18	34	M12x0,75	12

4-kt-Kopf gegen Aufpreis — *square head for additional fee*