

6801..

Spannzangen ER

Pincés de serrage ER Collets type ER



- Spannzangen nach DIN 6499 Form B kurze Bauart, elastisch
- Hohe Präzision : Rundlauf 0.015 mm bis ϕ 10, 0.02 mm ab ϕ 10
- ER Hochpräzisionszangen Typ UP sowie Spannzangen für kleinste Abmessungen 0.2- 0.9mm auf Anfrage

- *Pincés de serrage selon DIN 6499 Form B*
- *exécution courte et élastique haute précision de concentricité: 0.015 mm*
- *jusqu'à ϕ 10, 0.02 mm dès ϕ 10*
- *ER pincés avec précision super UP et pincés pour petites dimensions 0.2-0.9 mm sur demande*

- *Collets according standard DIN 6499 Form B*
- *short and elastic execution high precision in concentricity: 0.015 mm til ϕ 10, 0.02 mm from ϕ 10 mm onwards*
- *Collets ER with super precision UP and collets for very small dimensions 0.2-0.9 mm on request*

ER 8		ER 11		ER 16		ER 20		ER 25		ER 32		ER 40			
Best./cde./order Nr./no.680109..		Best./cde./order Nr./no. 680111..		Best./cde./order Nr./no.680112..		Best./cde./order 680115..		Best./cde./order 680117..		Best./cde./order 680120..		Best./cde./order 680130..			
Spann-Ø Ø serrage		Spann-Ø Ø serrage		Spann-Ø Ø serrage		Spann-Ø Ø serrage		Spann-Ø Ø serrage		Spann-Ø Ø serrage		Spann-Ø Ø serrage		Spann-Ø Ø serrage	
Ø clamping	CHF	Ø clamping	CHF	Ø clamping	CHF	Ø clamping	CHF	Ø clamping	CHF	Ø clamping	CHF	Ø clamping	CHF	Ø clamping	CHF
1.0-0.5	32.00	1.0-0.5	28.00	1.0- 0.5	29.40	1.0 - 0.5	30.30	1.0-0.5	31.70	2.0 - 1.0	40.30	3.0 - 2.0	47.00	23.0 - 22.0	31.20
1.5-1.0	32.00	1.5-1.0	28.00	1.5- 1.0	29.40	1.5 - 1.0	30.30	1.5-1.0	31.70	2.5 - 1.5	40.30	3.5 - 2.5	47.00	23.5 - 22.5	47.00
2.0-1.5	32.00	2.0-1.5	28.00	2.0- 1.0	29.40	2.0 - 1.0	30.30	2.0-1.0	31.70	3.0 - 2.0	24.10	4.0 - 3.0	31.20	24.0 - 23.0	31.20
2.5-2.0	32.00	2.5-2.0	28.00	2.5- 1.5	29.40	2.5 - 1.5	30.30	2.5-1.5	31.70	3.5 - 2.5	40.30	4.5 - 3.5	47.00	24.5 - 23.5	47.00
3.0-2.5	27.00	3.0-2.5	22.70	3.0- 2.0	21.10	3.0 - 2.0	21.60	3.0-2.0	22.40	4.0 - 3.0	24.10	5.0 - 4.0	31.20	25.0 - 24.0	31.20
3.5-3.0	27.00	3.5-3.0	22.70	3.5- 2.5	36.50	3.5 - 2.5	37.40	3.5-2.5	38.40	4.5 - 3.5	40.30	5.5 - 4.5	47.00	25.5 - 24.5	47.00
4.0-3.5	27.00	4.0-3.5	22.70	4.0- 3.0	21.10	4.0 - 3.0	21.60	4.0-3.0	22.40	5.0 - 4.0	24.10	6.0 - 5.0	31.20	26.0 - 25.0	31.20
4.5-4.0	27.00	4.5-4.0	22.70	4.5- 3.5	36.50	4.5 - 3.5	37.40	4.5-3.5	38.40	5.5 - 4.5	40.30	6.5 - 5.5	47.00	27.0 - 26.0	47.00
5.0-4.5	27.00	5.0-4.5	22.70	5.0- 4.0	21.10	5.0 - 4.0	21.60	5.0-4.0	22.40	6.0 - 5.0	24.10	7.0 - 6.0	31.20	28.0 - 27.0	47.00
		5.5-5.0	22.70	5.5- 4.5	36.50	5.5 - 4.5	37.40	5.5-4.5	38.40	6.5 - 5.5	40.30	7.5 - 6.5	47.00	29.0 - 28.0	47.00
Satz/jeu/set	263.00	6.0-5.5	22.70	6.0- 5.0	21.10	6.0 - 5.0	21.60	6.0-5.0	22.40	7.0 - 6.0	24.10	8.0 - 7.0	31.20	30.0 - 29.0	47.00
9 Stck/pcs		6.5-6.0	22.70	6.5- 5.5	36.50	6.5 - 5.5	37.40	6.5-5.5	38.40	7.5 - 6.5	40.30	8.5 - 7.5	47.00		
		7.0-6.5	22.70	7.0- 6.0	21.10	7.0 - 6.0	21.60	7.0-6.0	22.40	8.0 - 7.0	24.10	9.0 - 8.0	31.20	Satz/jeu/set	563.00
				7.5- 6.5	36.50	7.5 - 6.5	37.40	7.5-6.5	38.40	8.5 - 7.5	40.30	9.5 - 8.5	47.00	23 Stck/pcs	action
				8.0- 7.0	21.10	8.0 - 7.0	21.60	8.0-7.0	22.40	9.0 - 8.0	24.10	10.0 - 9.0	31.20		
		Satz/jeu/set	316.00	8.5- 7.5	36.50	8.5 - 7.5	37.40	8.5-7.5	38.40	9.5 - 8.5	40.30	10.5 - 9.5	47.00		
		13 Stck/pcs		9.0- 8.0	21.10	9.0 - 8.0	21.60	9.0-8.0	22.40	10.0 - 9.0	24.10	11.0 - 10.0	31.20		
				9.5- 8.5	36.50	9.5 - 8.5	37.40	9.5-8.5	38.40	10.5 - 9.5	40.30	11.5 - 10.5	47.00		
				10.0- 9.0	21.10	10.0 - 9.0	21.60	10.0-9.0	22.40	11.0 - 10.0	24.10	12.0 - 11.0	31.20		
						10.5 - 9.5	37.40	10.5-9.5	38.40	11.5 - 10.5	40.30	12.5 - 11.5	47.00		
		Satz/jeu/set	227.60	11.0 - 10.0	21.60	11.0 - 10.0	22.40	12.0 - 11.0	24.10	13.0 - 12.0	24.10	13.0 - 12.0	31.20		
		10 Stck/pcs		11.5 - 10.5	37.40	11.5 - 10.5	38.40	12.5 - 11.5	40.30	13.5 - 12.5	40.30	13.5 - 12.5	47.00		
				12.0 - 11.0	21.60	12.0 - 11.0	22.40	13.0 - 12.0	24.10	14.0 - 13.0	24.10	14.0 - 13.0	31.20		
				12.5 - 11.5	37.40	12.5 - 11.5	38.40	13.5 - 12.5	40.30	14.5 - 13.5	40.30	14.5 - 13.5	47.00		
				13.0 - 12.0	21.60	13.0 - 12.0	22.40	14.0 - 13.0	24.10	15.0 - 14.0	24.10	15.0 - 14.0	31.20		
						13.5 - 12.5	38.40	14.5 - 13.5	40.30	15.5 - 14.5	40.30	15.5 - 14.5	47.00		
				Satz/jeu/set	267.90	14.0 - 13.0	22.40	15.0 - 14.0	24.10	16.0 - 15.0	24.10	16.0 - 15.0	31.20		
				13 Stck/pcs		14.5 - 13.5	38.40	15.5 - 14.5	40.30	16.5 - 15.5	40.30	16.5 - 15.5	47.00		
						15.0 - 14.0	22.40	16.0 - 15.0	24.10	17.0 - 16.0	24.10	17.0 - 16.0	31.20		
						15.5 - 14.5	38.40	16.5 - 15.5	40.30	17.5 - 16.5	40.30	17.5 - 16.5	47.00		
						16.0 - 15.0	22.40	17.0 - 16.0	24.10	18.0 - 17.0	24.10	18.0 - 17.0	31.20		
						17.0 - 16.0	38.40	17.5 - 16.5	40.30	18.5 - 17.5	40.30	18.5 - 17.5	47.00		
										18.0 - 17.0	24.10	19.0 - 18.0	31.20		
										18.5 - 17.5	40.30	19.5 - 18.5	47.00		
								Satz/jeu/set	249.-	19.0 - 18.0	24.10	20.0 - 19.0	31.20		
								15 Stck/pcs. Aktion/action		19.5 - 18.5	40.30	20.5 - 20	47.00		
										20.0 - 19.0	24.10	21.0 - 20.0	31.20		
										21.0 - 20.0	40.30	21.5 - 20.5	47.00		
										22.0 - 21.0	40.30	22.0 - 21.0	31.20		
												22.5 - 21.5	47.00		
										Satz/jeu/set	298.-				
										18 Stck/pcs. Aktion/action					

6.80109116

F-Druckspannzangen

Die Spannung erfolgt durch eine Druckhülse, welche die Spannzange gegen die vordere Anschlagmutter drückt. Dadurch wird die genaue axiale Positionierung des Werkstückes erreicht, auch bei Durchmesserunterschieden. Normalerweise sind die Bohrungen bis D.8.99mm glatt und ab D 9 mm gerillt. Profilbohrungen sind glatt, aus-ser bei einigen Ausnahme, welche ab 14 mm gerillt sind. Andere Ausführungen (geriffelte Bohrung etc.) auf Anfrage. **Anmerkung:** Im Ruhezustand sind die Spannzangen Typ "F" ziemlich stark geöffnet. Die Bohrung im spannendem Zustand kann dann nicht gemessen werden.

Pincines poussées F

Le serrage intervient soit en poussant la pince à l'intérieur de son logement avec l'écrou, soit en poussant une douille autour de la pince sur le cône, contre l'écrou de bloquage. Normalement les alésages sont lisses jusqu'au diamètre 8.99 mm et à partir de 9 ils sont rainurés. Les alésages profilés sont lisses avec certaines exceptions ou le profil est rainuré à partir de 14 mm.

Remarque:
À l'état de repos, ces pincines sont passablement ouvertes. Il serait donc faut de mesurer leur alésage à ce moment là.

Dead length collets F

Clamping is effected either by pushing the collet into its seat by means of a nut, or by pushing a sleeve around the collet taper towards the lock nut. Normally, the round bores are plain up to 8.99 mm diameter and from diameter 9 are grooved. The profiled bores are plain, with some exceptions, where the bore is grooved from 14 mm. For other variants (serrated, etc..) and more information, please contact us.

Remark:
In released position, the collets open above the nominal diameter.

680140..
SCHAUBLIN



F 4.5		F 16		F 35		F 38				F 48			
Best./cde./order		Best./cde./order		Best./cde./order		Best./cde./order		Best./cde./order		Best./cde./order		Best./cde./order	
680140..		680142..		680144..		680146..		680146..		680148..		680148..	
Spann-Ø		Spann-Ø		Spann-Ø		Spann-Ø		Spann-Ø		Spann-Ø		Spann-Ø	
Ø serrage		Ø serrage		Ø serrage		Ø serrage		Ø serrage		Ø serrage		Ø serrage	
clamp.Ø		clamp. Ø		clamp.Ø		clamp. Ø		clamp.Ø		clamp. Ø		clamping Ø	
CHF		CHF		CHF		CHF		CHF		CHF		CHF	
0,3	165,00	0,5	163,00	2,0	102,00	2,0	128,00	23,0	118,00	2,0	117,00	23,0	107,00
0,4	165,00	1,0	108,00	2,5	102,00	2,5	128,00	24,0	118,00	2,5	117,00	23,5	107,00
0,5	165,00	1,1	108,00	3,0	102,00	3,0	128,00	25,0	118,00	3,0	117,00	23.81(15/16")	107,00
0,6	165,00	1,2	108,00	3,5	102,00	3,5	128,00	26,0	118,00	3,5	117,00	24,0	107,00
0,7	165,00	1,3	108,00	4,0	92,00	4,0	118,00	27,0	118,00	4,0	107,00	24,5	107,00
0,8	165,00	1,4	108,00	4,5	92,00	4,5	118,00	28,0	118,00	4,5	107,00	25,0	107,00
0,9	165,00	1,5	108,00	5,0	92,00	5,0	118,00	29,0	118,00	5,0	107,00	25.4(1")	107,00
1,0	110,00	2,0	73,00	5,5	92,00	5,5	118,00	30,0	118,00	5,5	107,00	25,5	107,00
1,1	110,00	2,5	73,00	6,0	92,00	6,0	118,00	31,0	118,00	6,0	107,00	26,0	107,00
1,2	110,00	3,0	73,00	6,5	92,00	6,5	118,00	32,0	118,00	6,5	107,00	26,5	107,00
1,3	110,00	3,5	73,00	7,0	92,00	7,0	118,00			7,0	107,00	27,0	107,00
1,4	110,00	4,0	63,00	7,5	92,00	7,5	118,00			7,5	107,00	27,5	107,00
1,5	110,00	4,5	63,00	8,0	92,00	8,0	118,00			8,0	107,00	28,0	107,00
2,0	75,00	5,0	63,00	8,5	92,00	8,5	118,00			8,5	107,00	28,5	107,00
2,5	75,00	5,5	63,00	9,0	92,00	9,0	118,00			9,0	107,00	29,0	107,00
3,0	75,00	6,0	63,00	9,5	92,00	9,5	118,00			9,5	107,00	29,5	107,00
3,5	75,00	7,0	63,00	10,0	92,00	10,0	118,00			10,0	107,00	30,0	107,00
		8,0	63,00	10,5	92,00	10,5	118,00			10,5	107,00	30,5	107,00
		9,0	63,00	11,0	92,00	11,0	118,00			11,0	107,00	31,0	107,00
		10,0	63,00	11,5	92,00	11,5	118,00			11,5	107,00	31.75(1 1/4")	107,00
		11,0	63,00	12,0	92,00	12,0	118,00			12,0	107,00	31,5	107,00
		12,0	63,00	12,5	92,00	12,5	118,00			12,5	107,00	32,0	107,00
		13,0	63,00	13,0	92,00	12.7(1/2")	118,00			13,0	107,00	32,5	107,00
				13,5	92,00	13,0	118,00			13,5	107,00	33,0	107,00
				14,0	92,00	13,5	118,00			14,0	107,00	33,5	107,00
				14,5	92,00	14,0	118,00			14,5	107,00	34,0	107,00
				15,0	92,00	14.29(9/16)	118,00			15,0	107,00	34,5	107,00
				16,0	92,00	14,5	118,00			15,5	107,00	35,0	107,00
				17,0	92,00	15,0	118,00			16,0	107,00	35,5	107,00
				18,0	92,00	15,5	118,00			16,5	107,00	36,0	107,00
				19,0	92,00	16,0	118,00			17,0	107,00	36,5	107,00
				20,0	92,00	16,5	118,00			17,5	107,00	37,0	107,00
				21,0	92,00	17,0	118,00			18,0	107,00	37,5	107,00
				22,0	92,00	17,5	118,00			18,5	107,00	38,0	107,00
				23,0	92,00	18,0	118,00			19,0	107,00	38,5	107,00
				24,0	92,00	18,5	118,00			19,5	107,00	39,0	107,00
				25,0	92,00	19,0	118,00			20,0	107,00	39,5	107,00
				26,0	92,00	19,5	118,00			20,5	107,00	40,0	107,00
				27,0	92,00	20,0	118,00			21,0	107,00	40,5	107,00
				28,0	92,00	21,0	118,00			21,5	107,00	41,0	107,00
				29,0	92,00	22,0	118,00			22,0	107,00	41,5	107,00
				30,0	92,00					22,5	107,00	42,0	107,00

6.80140217

680162..

Gewindebohrzangen

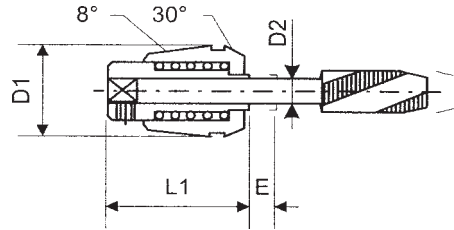
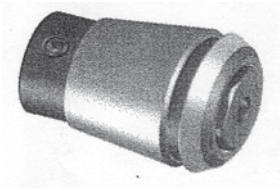
- Gewindebohrzangen mit Auszugsweg
- Vorschub beim Gewindebohren: 95 bis 98 %
- Aufnahme: in ER/ESX - Spannzangen

Pincés de taraudages

- Pincés de taraudages avec une course d'extension
- Avance de taraudages: 95-99 %
- utilisation: pincés ER / ESX

Tapping collets

- Tapping collets with extension stroke
- Tapping feeds: 95 to 99 %
- application: ER / ESX collets



6.80170AKT29 ET 1-12			ET 1-16			ET 1-20			ET 1-25			ET 1-32			ET 1-40		
L1	D1	E	L1	D1	E	L1	D1	E	L1	D1	E	L1	D1	E	L1	D1	E
Best.Nr. No.cde. order no.			Best.Nr. No.cde. order no.			Best.Nr. No.cde. order no.			Best.Nr. No.cde. order no.			Best.Nr. No.cde. order no.			Best.Nr. No.cde. order no.		
D2	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.
1.00	680162. 010	112.80	680164. 010	110.40													
1.40	680162. 014	112.80	680164. 014	110.40													
1.50	680162. 015	112.80	680164. 015	110.40													
1.60	680162. 016	92.80	680164. 016	90.40													
1.80	680162. 018	92.80	680164. 018	90.40													
2.00	680162. 020	92.80	680164. 020	90.40													
2.20	680162. 022	92.80	680164. 022	90.40	680166. 022	90.40											
2.24	680162. 023	92.80	-	-	-	-	-	-									
2.50	680162. 025	92.80	680164. 025	90.40	680166. 025	90.40	680168. 025	95.20									
2.80	680162. 028	92.80	680164. 028	90.40	680166. 028	90.40	680168. 028	95.20									
3.00	680162. 030	92.80	680164. 030	90.40	680166. 030	90.40	680168. 030	95.20									
3.15	680162. 032	92.80	680164. 032	90.40	680166. 032	90.40	680168. 032	95.20									
3.50	680162. 035	92.80	680164. 035	90.40	680166. 035	90.40	680168. 035	95.20									
3.55	680162. 036	92.80	680164. 036	90.40	680166. 036	90.40	680168. 036	95.20									
4.00			680164. 040	90.40	680166. 040	90.40	680168. 040	95.20									
4.50			680164. 045	90.40	680166. 045	90.40	680168. 045	95.20	680170. 045	103.20							
5.00			680164. 050	90.40	680166. 050	90.40	680168. 050	95.20	680170. 050	103.20							
5.50			680164. 055	90.40	680166. 055	90.40	680168. 055	95.20	680170. 055	103.20							
5.60			680164. 056	90.40	680166. 056	90.40	680168. 056	95.20	680170. 056	103.20							
6.00			680164. 060	90.40	680166. 060	90.40	680168. 060	95.20	680170. 060	103.20					680172. 060	116.00	
6.20			680164. 062	90.40	680166. 062	90.40	680168. 062	95.20	680170. 062	103.20					680172. 062	116.00	
6.30			680164. 063	90.40	680166. 063	90.40	680168. 063	95.20	680170. 063	103.20					680172. 063	116.00	
7.00					680166. 070	90.40	680168. 070	95.20	680170. 070	103.20					680172. 070	116.00	
7.10							680168. 071	95.20	680170. 071	103.20					680172. 071	116.00	
8.00							680168. 080	95.20	680170. 080	103.20					680172. 080	116.00	
8.50							680168. 085	95.20	680170. 085	103.20					680172. 085	116.00	
9.00							680168. 090	95.20	680170. 090	103.20					680172. 090	116.00	
10.00							680168. 100	95.20	680170. 100	103.20					680172. 100	116.00	
10.50							680168. 105	95.20	680170. 105	103.20					680172. 105	116.00	
11.00									680170. 110	103.20					680172. 110	116.00	
11.20									680170. 112	103.20					680172. 112	116.00	
12.00									680170. 120	103.20					680172. 120	116.00	
12.50									680170. 125	103.20					680172. 125	116.00	
14.00															680172. 140	116.00	
15.00															680172. 150	116.00	
16.00															680172. 160	116.00	