

**Sprezhülsen-Spanndorne Klopfer Typ SP-TR(TO) zur Aufnahme zwisch. Spitzen** *Mandrins expansibles Klopfer SP-TR(TO) pour montage entre-pointes*

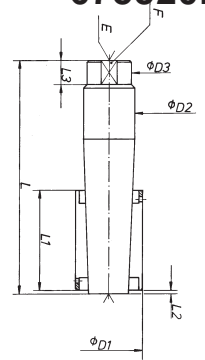
**Clamping arbor Klopfer SP-TR(TO) to position between centers**

**675510..  
675520..**

**Aufnahmeart:** zwischen Spitzen, mit Zentrierbohrung & Mitnehmerfläche  
**Betätigung:** manuell  
**Einsatzfeld:** Drehen, Schleifen, Kontrolle  
**Merkmale:** grosser Spannereich, zylindrisch spannend  
 Spannzange wird axial bewegt  
 garantierter Rundlauf 0,01 mm

**Montage:** *entre-pointes, avec centres et d'un plat pour adaptation d'un toc d'entraînement*  
**opération:** *manuel/manuelle*  
**application:** *tournage affûtage, contrôle*  
**spécifications:** *grande capacité de serrage, serrage cylindrique, les douilles sont montées axialement, concentricité : 0,01 mm*

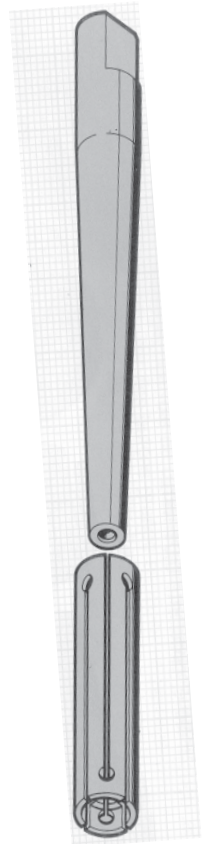
**Type of holder:** between centers with centerbores and flats  
**Operation:** manually  
**Application:** turning, grinding, controlling  
**Specifications:** wide clamping range, cylindrical clamping, the collets are moved axially, guaranteed runnout: 0,01 mm



**Spanndorne/mandrin/arbor SP-TR 675510..**

**Spannzangen/douilles/collets SP-TR 675520..**

Dorngrösse <i>grandeur d'arbre size arbor</i>	Spannbereich <i>capacité mm clamping range f D</i>	D 1	D 2	L	L 2	L 3	E(2x) DIN F	Preis/prix Stck/pce. price/pce. CHF	Spannzangendurchmesser D1 <i>diamètre des douilles D 1 diameter of collets D1</i>	L 1	Dehnung <i>expansion expansion</i> mm	Preis/Stck. <i>prix/pce. price/pce.</i> CHF
00	8,0-10,5	8	75	3	11	B 1	7	186.70	8 9	40	1,5	365.80
0	10,0-12,5	10	110	3	12	B 1,25	8	186.70	10 11	45	1,5	254.00
1	12,0-15,0	12	125	4	13	B 1,25	10	156.40	12 13	60	2	247.20
2	14,0-17,0	14	140	4	15	B 1,6	12,5	164.00	14 15	70	2	247.20
3	16,0-20,0	16	150	4	19	B 1,6	13,5	181.60	16 17 18	70	2	247.20
4	19,0-23,0	19	170	4	19,5	B 2,5	16	181.60	19 20 21	80	2	247.20
5	22,0-26,0	22	175	4	20	B 2,5	17	196.80	22 23 24	80	2	247.20
6	25,0-37,0	25	225	4	22	B 3,15	22	201.80	25 26 28 30 32 34	100	3	292.60
7	35,0-47,0	35	225	5	24	B 4	30	224.50	35 36 38 40 42 44	100	3	317.90
8	45,0-59,0	45	300	5	28	B 4	42	290.10	40 45 48 50 52 54	125	5	398.60
9	55,0-70,0	55	330	5	35	B 5	45	360.80	55 58 60 62 65	135	5	542.40
10	68,0-85,0	68	350	5	36	B 5	61	491.90	68 70 72 75 78 80	150	5	729.10
11	80,0-105,0	80	66	350	5	36	B 6,3	63	80 85 90 95 100	150	5	1173.00
12	105,0-140,0	105	76	400	5	40	B 6,3	72	105 110 115 120 125 130 135	170	5	**
13	135,0-160,0	135	80	443	73	40	B 10	75	135 140 145 150 155	180	5	**
13	160,0-185,0	160	80	443	73	40	B 10	75	160 165 170 175 180	180	5	**
14	185,0-235,0	185	80	443	63	40	B 10	75	185 190 195 200 205 210 215	200	5	auf Anfrage s. demande



**Spanndornsätze Type SP-TR(TO) im Holzkasten** *Assortiment type SP-TR(TO) dans coffret en bois solide*

**Sets of clamping arbors and collets in wooden box SP-TR(TO)**

**675530..**

Typ/type	SP-TR-A					SP-TR-B		
Spannzangen/ <i>douilles / collets</i> φ [mm]	12	14	16	20	22	25	35	45
			18		24	30	40	50
Grunddorn/ <i>arbre/arbor</i> Grösse/ <i>dimension/size</i>	1	2	3	4	5	6	7	8
Dehnung je Hülse <i>expansion par douille expansion per collet</i> mm	2					3	3	5
Preis/ <i>prix/price</i> CHF	2350.00					2534.00		



6.75530111