

**4420..**

DIN 311

**Nietlochreibahlen**

- aus HSS, nach DIN 311
- mit Morsekegelschaft, rechts-schneidend
- spiralförmig links genutet mit ca. 25°
- Toleranz k 11

**Alésoirs de chaudronniers Rivet hole reamers**

- en HSS, selon DIN 311
- avec cône morse, coupe à droite
- taille hélicoidale, hélice à gauche env. 25°
- tolérance k 11

- from HSS, acc.DIN 311
- with morse shank, right hand cutting
- left hand twisted with ca. 25° helix angle of 25°
- tolerance k 11



4.420117							
Nenn-Ø	Schnittlänge	Gesamtlänge	4420..	Nenn-Ø	Schnittlänge	Gesamtlänge	4420..
Ø nominal	long. de cpe.	long.totale	CHF	Ø nominal	long. de cpe.	long.totale	CHF
mm	cutt.length	total length		mm	cutt.length	total length	
6,4	75	151	83,60	21,0	155	271	103,30
7,4	80	156	86,50	22,0	165	281	121,80
8,4	85	161	67,50	23,0	165	281	137,50
9,5	90	166	68,70	24,0	180	296	232,50
10,0	95	171	69,50	25,0	180	296	147,60
11,0	100	176	79,50	26,0	180	296	161,70
12,0	105	199	78,80	27,0	195	311	177,00
13,0	105	199	79,20	28,0	195	311	188,80
14,0	115	209	119,70	30,0	195	311	211,40
15,0	125	219	80,80	31,0	195	350	235,00
16,0	135	229	86,30	32,0	195	350	257,50
17,0	135	251	90,00	33,0	195	350	276,30
18,0	145	261	96,60	34,0	210	350	285,00
19,0	145	261	101,90	37,0	235	410	326,30
20,0	155	271	134,80	40,0	235	410	366,30

**4ZR01..**

**Zapfenreibahlen**

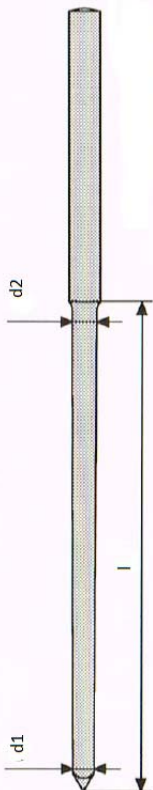
- aus Werkzeugstahl, Werksnorm geschliffen
- mit Zylinderschaft rechts-links schneidend
- 5-seitig und konisch

**Équarisseurs**

- en acier d'outil, norme usine réctifiés
- avec tige cylindrique, coupe à droite et à gauche
- 5 pans avec conicité

**Cannon pinion broaches**

- from tool steel factory standard, ground
- with cylindrical shank, right and left hand cutting
- 5 sided and tapered



d1	d2	l	Best. Nr.	CHF*
0,05	0,18	13	4ZR01.010	
0,08	9,22	14	4ZR01.020	
0,10	0,24	15	4ZR01.030	
0,15	0,30	16	4ZR01.040	
0,20	0,36	17	4ZR01.050	
0,25	0,42	18	4ZR01.060	
0,30	0,48	19	4ZR01.070	
0,35	0,54	20	4ZR01.080	
0,40	0,60	21	4ZR01.090	
0,45	0,66	22	4ZR01.100	
0,50	0,72	23	4ZR01.110	
0,55	0,78	24	4ZR01.120	
0,60	0,84	25	4ZR01.130	
0,65	0,90	26	4ZR01.140	
0,70	0,96	27	4ZR01.150	
0,75	1,02	28	4ZR01.160	

\* Preise auf anfrage/prix sur demande/prices on request