

KERNBOREN METRISCH | HSS & TCT

HSS Kernboren zijn gemaakt van hoge snelheid staal met een meervoudige boorgeometrie om een betere verwijdering van de spanen te krijgen

TCT Kernboren bevatten speciale hardmetalen punten met meervoudige boorgeometrie voor een lagere wrijving en minder beschadiging van de punten.

Beide typen Kernboren hebben een Weldon schacht voor stabiel snijden en afwerken van de gaten.



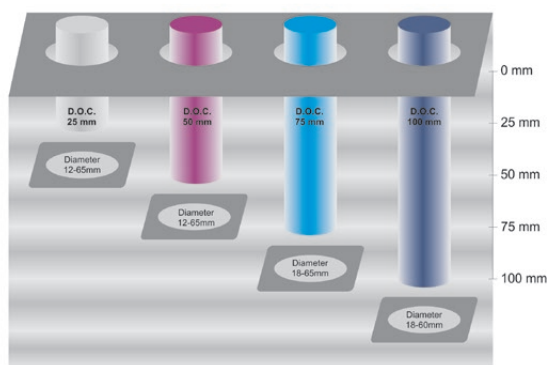
Kernboor voordelen ten opzichte van spiraalboren:

- bespaar tijd en geld door tijdrovend voorboren te elimineren
- snijd het materiaal alleen aan de omtrek van het gat, terwijl spiraalboren het hele gat in spanen veranderen
- boort 3x sneller dan een spiraalboor
- boren op gebogen oppervlakken zoals buizen of leidingen
- boren over bestaande gaten
- produceert ruimer kwaliteit braam vrije gaten
- reduceert de machine afmeting en het motor vermogen
- naslijpbare snijkanten (HSS)

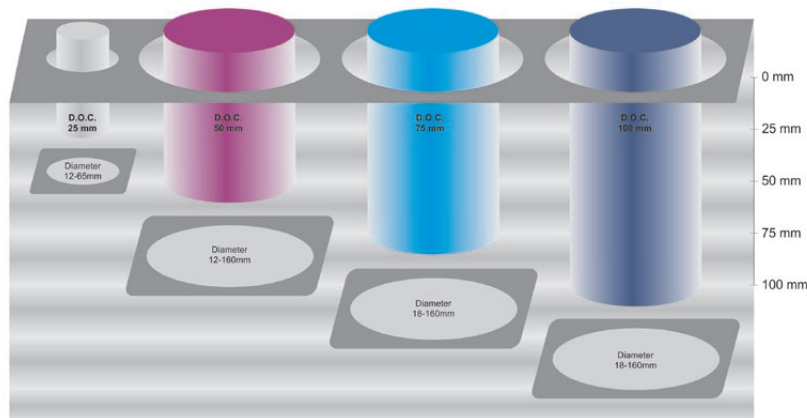
Belangrijkste praktische richtlijnen:

- Gebruik geen Kernboren zonder centreerpen en houders zonder uitwerpveer
- Het is niet veilig en productief om botte of beschadigde Kernboren te gebruiken
- markeer het midden van het te boren gat en centreer vervolgens de centreerpen om het midden van het gat te bepalen
- controleer of de koelvloeistof toevoer is geopend laat vervolgens de koelvloeistof stromen u zal zien dat dit de levensduur van de kernboor enorm verlengt
- Gebruik een stevige en constante aanvoersnelheid (niet te langzaam) om de levensduur van de kernboor nog meer te verlengen
- Let er op dat aan het eind van de snede de kern wordt uitgeworpen dit zou iemand kunnen raken
- Belangrijkste praktische richtlijnen (vervolg):
- Controleer na het boren van het eerste gat of de gat diameter overeenkomt met de markering op de kernboor.
- gebruik de aanbevolen werkparameters (spiltoerental en aanvoersnelheid) afhankelijk van de Kernboordiameter en de hardheid van het werkstuk.

HSS Kernboren



TCT Kernboren



VOORGESCHREVEN SNIJSNELHEID VOOR HSS KERNBOREN

Materiaal	Carbon staal tot 700 N/mm ²	Gelegeerd staal tot 1000 N/mm ²	Giet ijzer tot 250 N/mm ²
Aanvoer snelheid Vf=mm/rev	0.08-0.12	0.08-0.10	0.12-0.20
Snij snelheid Vc=m/min	27	18	9
Koelmiddel	5-10% koelmiddel	5-10% koelmiddel	Perslucht
Ø mm	rpm	rpm	rpm
12	716	478	239
14	614	410	204
18	478	319	159
22	391	261	131
24	358	239	120
26	330	221	110
28	307	204	103
36	239	159	79
38	226	151	76
40	215	143	72
45	191	128	64
50	172	114	58
55	157	103	52
60	143	94	48
65	132	87	44
70	123	80	41
75	114	75	38
80	107	70	36
85	101	66	34
90	96	63	32
95	91	59	30
100	86	56	29

VOORGESCHREVEN SNIJSNELHEID VOOR TCT KERNBOREN

Materiaal	Carbon staal tot 700 N/mm ²	Gelegeerd staal tot 1000 N/mm ²	Giet ijzer tot 250 N/mm ²
Aanvoer snelheid Vf=mm/rev	0.08-0.12	0.08-0.10	0.12-0.20
Snij snelheid Vc=m/min	45	32	36
Koelmiddel	5-10% koelmiddel	5-10% koelmiddel	Perslucht
Ø mm	rpm	rpm	rpm
14	1023	716	819
18	797	557	637
22	652	456	521
24	597	418	478
26	551	386	441
32	448	313	358
34	421	295	338
40	358	251	286
45	319	223	255
50	286	201	230
55	261	183	209
60	239	167	191
65	221	154	176
70	204	143	164
75	191	134	153
80	179	125	143
85	168	118	135
90	159	112	128
95	151	105	121
100	143	100	114
110	130	90	102
120	119	83	93

Kernboor-naslijpmachine SM-101 bespaart tijd en geld met het effectief na slijpen van HSS-kernboren, vooral bij die klant met een continu kernboor productie proces

Dankzij de solide constructie, laag stroomverbruik, kleine afmetingen is de machine overal inzetbaar en heeft korte installatie tijd.

- Kenmerken en voordelen:**
 - eenvoudige installatie - gemakkelijke positionering van snijgereedschap
 - economisch- veel minder duur dan zwaardere apparatuur
 - lichtgewicht draagbaar ideaal voor op karwei en in de kleinere werkplaats
 - diamant slijpschijf creëert nieuwe scherpe schone snijkant
 - eenvoudige hoekaanpassing - eenvoudige uitlijnen op de originele hoekgeometrie
 - lasergestuurde uitlijning van de slijpmachine - zorg voor de juiste positionering van snijhoek tot slijpschijf
 - slijpt kernboren van diameter 12 tot 50 mm met snijdiepte van 25 en 50 mm

SM-101 TECHNISCHE SPECIFICATIES		
Afmetingen L x B x H		465 x 399 x 355 mm
Net Gewicht		15.5 kg
Net spanning		1~230 V, 50~60 Hz
Motor vermogen en snelheid		0.18 kW / 2820 rpm
Bewegings afmetingen	Motor geleider	70 mm
	Geleider slede	162 mm
Geluid niveau		<70 dB(A)
Slijpschijf		Diamant slijpschijf Ø 125 mm
Gereedschap opname		19.05 mm (Weldon schacht)
Max kernboor lengte		50 mm
Toepassingsgebied kernboor diameters		Ø 12 mm - Ø 50 mm



Kernboor type HSS



Kernboor type TCT



Een reeks spiraalboren met 19,05 mm (3/4") Weldon-schacht vergroten het bereik van mogelijke boortoepassingen



Product Code	Omschrijving
WRL-000011	Spiraalboor 6 mm (Weldon schacht 19.05 mm)
WRL-000012	Spiraalboor 8 mm (Weldon schacht 19.05 mm)
WRL-000013	Spiraalboor 9.8 mm (Weldon schacht 19.05 mm)
WRL-000009	Spiraalboor 10 mm (Weldon schacht 19.05 mm)
WRL-000014	Spiraalboor 11 mm (Weldon schacht 19.05 mm)
WRL-000010	Spiraalboor 12 mm (Weldon schacht 19.05 mm)
WRL-000015	Spiraalboor 13 mm (Weldon schacht 19.05 mm)
WRL-000016	Spiraalboor 13.5 mm (Weldon schacht 19.05 mm)
WRL-000017	Spiraalboor 14 mm (Weldon schacht 19.05 mm)
WRL-000018	Spiraalboor 16 mm (Weldon schacht 19.05 mm)

HSS Kernboren Metrisch				
Dia- meter Me- trisch	25 mm Boordiepte Product Code	50 mm Boordiepte Product Code	75 mm Boordiepte Product Code	100 mm Boordiepte Product Code
12 mm	FRZ-001000	FRZ-001054	niet van toepassing	niet van toepassing
13 mm	FRZ-001001	FRZ-001055	niet van toepassing	niet van toepassing
14 mm	FRZ-001002	FRZ-001056	niet van toepassing	niet van toepassing
15 mm	FRZ-001003	FRZ-001057	niet van toepassing	niet van toepassing
16 mm	FRZ-001004	FRZ-001058	niet van toepassing	niet van toepassing
17 mm	FRZ-001005	FRZ-001059	niet van toepassing	niet van toepassing
18 mm	FRZ-001006	FRZ-001060	FRZ-001108	FRZ-001156
19 mm	FRZ-001007	FRZ-001061	FRZ-001109	FRZ-001157
20 mm	FRZ-001008	FRZ-001062	FRZ-001110	FRZ-001158
21 mm	FRZ-001009	FRZ-001063	FRZ-001111	FRZ-001159
22 mm	FRZ-001010	FRZ-001064	FRZ-001112	FRZ-001160
23 mm	FRZ-001011	FRZ-001065	FRZ-001113	FRZ-001161
24 mm	FRZ-001012	FRZ-001066	FRZ-001114	FRZ-001162
25 mm	FRZ-001013	FRZ-001067	FRZ-001115	FRZ-001163
26 mm	FRZ-001014	FRZ-001068	FRZ-001116	FRZ-001164
27 mm	FRZ-001015	FRZ-001069	FRZ-001117	FRZ-001165
28 mm	FRZ-001016	FRZ-001070	FRZ-001118	FRZ-001166
29 mm	FRZ-001017	FRZ-001071	FRZ-001119	FRZ-001167
30 mm	FRZ-001018	FRZ-001072	FRZ-001120	FRZ-001168
31 mm	FRZ-001019	FRZ-001073	FRZ-001121	FRZ-001169
32 mm	FRZ-001020	FRZ-001074	FRZ-001122	FRZ-001170
33 mm	FRZ-001021	FRZ-001075	FRZ-001123	FRZ-001171
34 mm	FRZ-001022	FRZ-001076	FRZ-001124	FRZ-001172
35 mm	FRZ-001023	FRZ-001077	FRZ-001125	FRZ-001173
36 mm	FRZ-001024	FRZ-001078	FRZ-001126	FRZ-001174
37 mm	FRZ-001025	FRZ-001079	FRZ-001127	FRZ-001175
38 mm	FRZ-001026	FRZ-001080	FRZ-001128	FRZ-001176
39 mm	FRZ-001027	FRZ-001081	FRZ-001129	FRZ-001177
40 mm	FRZ-001028	FRZ-001082	FRZ-001130	FRZ-001178
41 mm	FRZ-001029	FRZ-001083	FRZ-001131	FRZ-001179
42 mm	FRZ-001030	FRZ-001084	FRZ-001132	FRZ-001180
43 mm	FRZ-001031	FRZ-001085	FRZ-001133	FRZ-001181
44 mm	FRZ-001032	FRZ-001086	FRZ-001134	FRZ-001182
45 mm	FRZ-001033	FRZ-001087	FRZ-001135	FRZ-001183
46 mm	FRZ-001034	FRZ-001088	FRZ-001136	FRZ-001184
47 mm	FRZ-001035	FRZ-001089	FRZ-001137	FRZ-001185
48 mm	FRZ-001036	FRZ-001090	FRZ-001138	FRZ-001186
49 mm	FRZ-001037	FRZ-001091	FRZ-001139	FRZ-001187
50 mm	FRZ-001038	FRZ-001092	FRZ-001140	FRZ-001188
51 mm	FRZ-001039	FRZ-001093	FRZ-001141	FRZ-001189
52 mm	FRZ-001040	FRZ-001094	FRZ-001142	FRZ-001190
53 mm	FRZ-001041	FRZ-001095	FRZ-001143	FRZ-001191
54 mm	FRZ-001042	FRZ-001096	FRZ-001144	FRZ-001192
55 mm	FRZ-001043	FRZ-001097	FRZ-001145	FRZ-001193
56 mm	FRZ-001044	FRZ-001098	FRZ-001146	FRZ-001194
57 mm	FRZ-001045	FRZ-001099	FRZ-001147	FRZ-001195
58 mm	FRZ-001046	FRZ-001100	FRZ-001148	FRZ-001196
59 mm	FRZ-001047	FRZ-001101	FRZ-001149	FRZ-001197
60 mm	FRZ-001048	FRZ-001102	FRZ-001150	FRZ-001198
61 mm	FRZ-001049	FRZ-001103	FRZ-001151	
62 mm	FRZ-001050	FRZ-001104	FRZ-001152	
63 mm	FRZ-001051	FRZ-001105	FRZ-001153	
64 mm	FRZ-001052	FRZ-001106	FRZ-001154	
65 mm	FRZ-001053	FRZ-001107	FRZ-001155	

Afmeting centreer pen	Bijpassende HSS Kernboren	Product Code
Ø6.34/5.3 x 77 mm	Ø12 - 65 mm with 25 mm D.O.C.	PLT-000100
Ø6.34/5.3 x 102 mm	Ø12 - 65 mm with 50 mm D.O.C.	PLT-000101
Ø7.98 x 130 mm	Ø18 - 65 mm with 75 mm D.O.C.	PLT-000102
Ø7.98 x 160 mm	Ø18 - 60 mm with 100 mm D.O.C.	PLT-000103

TCT Kernboren Metrisch				
Dia- meter Me- trisch	35 mm Boordiepte Product Code	50 mm Boordiepte Product Code	75 mm Boordiepte Product Code	100 mm Boordiepte Product Code
12 mm	FRZ-001199	FRZ-001253	niet van toepassing	niet van toepassing
13 mm	FRZ-001200	FRZ-001254	niet van toepassing	niet van toepassing
14 mm	FRZ-001201	FRZ-001255	niet van toepassing	niet van toepassing
15 mm	FRZ-001202	FRZ-001256	niet van toepassing	niet van toepassing
16 mm	FRZ-001203	FRZ-001257	niet van toepassing	niet van toepassing
17 mm	FRZ-001204	FRZ-001258	niet van toepassing	niet van toepassing
18 mm	FRZ-001205	FRZ-001259	FRZ-001362	FRZ-001465
19 mm	FRZ-001206	FRZ-001260	FRZ-001363	FRZ-001466
20 mm	FRZ-001207	FRZ-001261	FRZ-001364	FRZ-001467
21 mm	FRZ-001208	FRZ-001262	FRZ-001365	FRZ-001468
22 mm	FRZ-001209	FRZ-001263	FRZ-001366	FRZ-001469
23 mm	FRZ-001210	FRZ-001264	FRZ-001367	FRZ-001470
24 mm	FRZ-001211	FRZ-001265	FRZ-001368	FRZ-001471
25 mm	FRZ-001212	FRZ-001266	FRZ-001369	FRZ-001472
26 mm	FRZ-001213	FRZ-001267	FRZ-001370	FRZ-001473
27 mm	FRZ-001214	FRZ-001268	FRZ-001371	FRZ-001474
28 mm	FRZ-001215	FRZ-001269	FRZ-001372	FRZ-001475
29 mm	FRZ-001216	FRZ-001270	FRZ-001373	FRZ-001476
30 mm	FRZ-001217	FRZ-001271	FRZ-001374	FRZ-001477
31 mm	FRZ-001218	FRZ-001272	FRZ-001375	FRZ-001478
32 mm	FRZ-001219	FRZ-001273	FRZ-001376	FRZ-001479
33 mm	FRZ-001220	FRZ-001274	FRZ-001377	FRZ-001480
34 mm	FRZ-001221	FRZ-001275	FRZ-001378	FRZ-001481
35 mm	FRZ-001222	FRZ-001276	FRZ-001379	FRZ-001482
36 mm	FRZ-001223	FRZ-001277	FRZ-001380	FRZ-001483
37 mm	FRZ-001224	FRZ-001278	FRZ-001381	FRZ-001484
38 mm	FRZ-001225	FRZ-001279	FRZ-001382	FRZ-001485
39 mm	FRZ-001226	FRZ-001280	FRZ-001383	FRZ-001486
40 mm	FRZ-001227	FRZ-001281	FRZ-001384	FRZ-001487
41 mm	FRZ-001228	FRZ-001282	FRZ-001385	FRZ-001488
42 mm	FRZ-001229	FRZ-001283	FRZ-001386	FRZ-001489
43 mm	FRZ-001230	FRZ-001284	FRZ-001387	FRZ-001490
44 mm	FRZ-001231	FRZ-001285	FRZ-001388	FRZ-001491
45 mm	FRZ-001232	FRZ-001286	FRZ-001389	FRZ-001492
46 mm	FRZ-001233	FRZ-001287	FRZ-001390	FRZ-001493
47 mm	FRZ-001234	FRZ-001288	FRZ-001391	FRZ-001494
48 mm	FRZ-001235	FRZ-001289	FRZ-001392	FRZ-001495
49 mm	FRZ-001236	FRZ-001290	FRZ-001393	FRZ-001496
50 mm	FRZ-001237	FRZ-001291	FRZ-001394	FRZ-001497
51 mm	FRZ-001238	FRZ-001292	FRZ-001395	FRZ-001498
52 mm	FRZ-001239	FRZ-001293	FRZ-001396	FRZ-001499
53 mm	FRZ-001240	FRZ-001294	FRZ-001397	FRZ-001500
54 mm	FRZ-001241	FRZ-001295	FRZ-001398	FRZ-001501
55 mm	FRZ-001242	FRZ-001296	FRZ-001399	FRZ-001502
56 mm	FRZ-001243	FRZ-001297	FRZ-001400	FRZ-001503
57 mm	FRZ-001244	FRZ-001298	FRZ-001401	FRZ-001504
58 mm	FRZ-001245	FRZ-001299	FRZ-001402	FRZ-001505
59 mm	FRZ-001246	FRZ-001300	FRZ-001403	FRZ-001506
60 mm	FRZ-001247	FRZ-001301	FRZ-001404	FRZ-001507
61 mm	FRZ-001248	FRZ-001302	FRZ-001405	FRZ-001508
62 mm	FRZ-001249	FRZ-001303	FRZ-001406	FRZ-001509
63 mm	FRZ-001250	FRZ-001304	FRZ-001407	FRZ-001510
64 mm	FRZ-001251	FRZ-001305	FRZ-001408	FRZ-001511
65 mm	FRZ-001252	FRZ-001306	FRZ-001409	FRZ-001512



TCT Kernboren Metrisch				
Dia- meter Metrisch	35 mm Boordiepte Product Code	50 mm Boordiepte Product Code	75 mm Boordiepte Product Code	100 mm Boordiepte Product Code
66 mm	niet van toepassing	FRZ-001307	FRZ-001410	FRZ-001513
67 mm	niet van toepassing	FRZ-001308	FRZ-001411	FRZ-001514
68 mm	niet van toepassing	FRZ-001309	FRZ-001412	FRZ-001515
69 mm	niet van toepassing	FRZ-001310	FRZ-001413	FRZ-001516
70 mm	niet van toepassing	FRZ-001311	FRZ-001414	FRZ-001517
71 mm	niet van toepassing	FRZ-001312	FRZ-001415	FRZ-001518
72 mm	niet van toepassing	FRZ-001313	FRZ-001416	FRZ-001519
73 mm	niet van toepassing	FRZ-001314	FRZ-001417	FRZ-001520
74 mm	niet van toepassing	FRZ-001315	FRZ-001418	FRZ-001521
75 mm	niet van toepassing	FRZ-001316	FRZ-001419	FRZ-001522
76 mm	niet van toepassing	FRZ-001317	FRZ-001420	FRZ-001523
77 mm	niet van toepassing	FRZ-001318	FRZ-001421	FRZ-001524
78 mm	niet van toepassing	FRZ-001319	FRZ-001422	FRZ-001525
79 mm	niet van toepassing	FRZ-001320	FRZ-001423	FRZ-001526
80 mm	niet van toepassing	FRZ-001321	FRZ-001424	FRZ-001527
81 mm	niet van toepassing	FRZ-001322	FRZ-001425	FRZ-001528
82 mm	niet van toepassing	FRZ-001323	FRZ-001426	FRZ-001529
83 mm	niet van toepassing	FRZ-001324	FRZ-001427	FRZ-001530
84 mm	niet van toepassing	FRZ-001325	FRZ-001428	FRZ-001531
85 mm	niet van toepassing	FRZ-001326	FRZ-001429	FRZ-001532
86 mm	niet van toepassing	FRZ-001327	FRZ-001430	FRZ-001533
87 mm	niet van toepassing	FRZ-001328	FRZ-001431	FRZ-001534
88 mm	niet van toepassing	FRZ-001329	FRZ-001432	FRZ-001535
89 mm	niet van toepassing	FRZ-001330	FRZ-001433	FRZ-001536
90 mm	niet van toepassing	FRZ-001331	FRZ-001434	FRZ-001537
91 mm	niet van toepassing	FRZ-001332	FRZ-001435	FRZ-001538
92 mm	niet van toepassing	FRZ-001333	FRZ-001436	FRZ-001539
93 mm	niet van toepassing	FRZ-001334	FRZ-001437	FRZ-001540
94 mm	niet van toepassing	FRZ-001335	FRZ-001438	FRZ-001541
95 mm	niet van toepassing	FRZ-001336	FRZ-001439	FRZ-001542
96 mm	niet van toepassing	FRZ-001337	FRZ-001440	FRZ-001543
97 mm	niet van toepassing	FRZ-001338	FRZ-001441	FRZ-001544
98 mm	niet van toepassing	FRZ-001339	FRZ-001442	FRZ-001545
99 mm	niet van toepassing	FRZ-001340	FRZ-001443	FRZ-001546
100 mm	niet van toepassing	FRZ-001341	FRZ-001444	FRZ-001547
101 mm	niet van toepassing	FRZ-001342	FRZ-001445	FRZ-001548
102 mm	niet van toepassing	FRZ-001343	FRZ-001446	FRZ-001549
103 mm	niet van toepassing	FRZ-001344	FRZ-001447	FRZ-001550
104 mm	niet van toepassing	FRZ-001345	FRZ-001448	FRZ-001551
105 mm	niet van toepassing	FRZ-001346	FRZ-001449	FRZ-001552
106 mm	niet van toepassing	FRZ-001347	FRZ-001450	FRZ-001553
107 mm	niet van toepassing	FRZ-001348	FRZ-001451	FRZ-001554
108 mm	niet van toepassing	FRZ-001349	FRZ-001452	FRZ-001555
109 mm	niet van toepassing	FRZ-001350	FRZ-001453	FRZ-001556
110 mm	niet van toepassing	FRZ-001351	FRZ-001454	FRZ-001557
115 mm	niet van toepassing	FRZ-001352	FRZ-001455	FRZ-001558
120 mm	niet van toepassing	FRZ-001353	FRZ-001456	FRZ-001559
125 mm	niet van toepassing	FRZ-001354	FRZ-001457	FRZ-001560
130 mm	niet van toepassing	FRZ-001355	FRZ-001458	FRZ-001561
135 mm	niet van toepassing	FRZ-001356	FRZ-001459	FRZ-001562
140 mm	niet van toepassing	FRZ-001357	FRZ-001460	FRZ-001563
145 mm	niet van toepassing	FRZ-001358	FRZ-001461	FRZ-001564
150 mm	niet van toepassing	FRZ-001359	FRZ-001462	FRZ-001565
155 mm	niet van toepassing	FRZ-001360	FRZ-001463	FRZ-001566
160 mm	niet van toepassing	FRZ-001361	FRZ-001464	FRZ-001567

Afmeting centreer pen	Bijpassende TCT Kernboren	Product Code
Ø6.34/5.3 x 90 mm	Ø12 - 17 mm in 35 mm D.O.C.	PLT-000105
Ø7.98 x 90 mm	Ø18 - 65 mm in 35 mm D.O.C.	PLT-000106
Ø6.34/5.3 x 106 mm	Ø12 - 17 mm in 50 mm D.O.C.	PLT-000107
Ø7.98 x 108 mm	Ø18 - 60 mm in 50 mm D.O.C.	PLT-000108
Ø7.98 x 115 mm	Ø61 - 160 mm in 50 mm D.O.C.	PLT-000109
Ø7.98 x 130 mm	Ø18 - 60 mm in 75 mm D.O.C.	PLT-000102
Ø7.98 x 145 mm	Ø61 - 160 mm in 75 mm D.O.C.	PLT-000110
Ø7.98 x 160 mm	Ø18 - 60 mm in 100 mm D.O.C.	PLT-000103
Ø7.98 x 175 mm	Ø61 - 160 mm in 100 mm D.O.C.	PLT-000111