

Ratio Drills

# ≤5×D drilling depth 2-fluted



Tool material	Carb. tipped
Carbide grade	P
Type	RT 80 U
Surface finish	Ⓢ
Cooling	■
Guh. no.	
DIN 6537 HA	R
HE	R
DIN 6538 HE	R
G.S.	DZ R
	<b>1172</b>

Carbide	K/P
	RT 100 R
	Ⓢ
	■
	6501

Carbide				Carbide			
K/P				K/P			
RT 100 F				RT 100 U			
Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ
1662	2478			1663	2479/5511		
		1182	2470			1183	2471/5611



Material chart page 5

Vc m/min	Feed col. no.	Vc m/min	Feed col. no.	Vc m/min		Feed column no.													
				Ⓢ	Ⓢ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
95	5			110	145	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7
80	4			90	120	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6
95	6			130	170	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8
75	5			110	145	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8
80	5			100	130	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8
80	5			95	125	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7
75	5			90	120	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7
75	5			90	120	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7
55	4			80	105	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7
90	6			110	145	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8
75	5			90	120	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7
55	4			85	85	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
70	5			85	110	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7
55	4			80	105	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
40	4			60	80	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
35	4			50	65	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
40	3			45	60	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
45	6			45	60	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
40	2			45	60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
35	2			40	55	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
35	2			35	45	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
35	2			40	55	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
				25	35	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
				25	35	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
150	6		9	210	160	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9
130	6		9	160	120	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9
100			8	100															
80			8	80															
60			8	60															
110	6		8	100	140	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9
90	5		8	95	130	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8
				30	40	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
				35	45	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
				30	40	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
200	7			240	310	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9
200	7			240	310	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9
170	7			220	260	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9
140	6			170	220	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9	8	9
				230	280	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8
				95	125	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7
				250	325	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8
				170	220	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7
				95	125	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7
				80	105	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6
				70	90	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6
				60	80	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6

- bright
- steam tempered
- nitrided lands
- nitrided
- golden brown
- TiAlN