

Solid Carbide Drills

Application Data • TOP DRILL™ Deep-Hole Drills • 15 x D, 20 x D, 25 x D, 30 x D



■ Series TDD • Deep-Hole SC Drills • Through Coolant Applications • Metric

Material Group												
		Cutting Speed — vc		Recommended Feed Rate (f) by Diameter								
		min	– max	Tool Diameter (mm)	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
P	1	90	– 130	mm/r	0,08–0,12	0,12–0,18	0,18–0,20	0,20–0,22	0,22–0,25	0,25–0,28	0,28–0,30	0,30–0,34
	2	80	– 115	mm/r	0,08–0,12	0,12–0,18	0,18–0,20	0,20–0,22	0,22–0,25	0,25–0,28	0,28–0,30	0,30–0,34
	3	70	– 110	mm/r	0,05–0,10	0,10–0,16	0,16–0,18	0,18–0,20	0,20–0,22	0,22–0,24	0,24–0,26	0,26–0,28
	4	65	– 95	mm/r	0,05–0,10	0,10–0,16	0,16–0,18	0,18–0,20	0,20–0,22	0,22–0,24	0,24–0,26	0,26–0,28
K	1	105	– 145	mm/r	0,10–0,15	0,15–0,20	0,20–0,25	0,25–0,28	0,28–0,30	0,30–0,33	0,33–0,36	0,36–0,38
	2	85	– 120	mm/r	0,10–0,15	0,15–0,20	0,20–0,25	0,25–0,28	0,28–0,30	0,30–0,33	0,33–0,36	0,36–0,38
	3	100	– 140	mm/r	0,10–0,15	0,15–0,20	0,20–0,25	0,25–0,28	0,28–0,30	0,30–0,33	0,33–0,36	0,36–0,38

Metric
tolerance

nominal size range	D1 tolerance	D1 tolerance	D tolerance h6
>3–6	0,000/-0,012	>3–6	0,000/-0,008
>6–10	0,000/-0,015	>6–10	0,000/-0,009
>10–13	0,000/-0,018	>10–13	0,000/-0,011