## Schnittwertempfehlung für Vollhartmetallbohrer

Vorschub und Schnittgeschwindigkeit

## MEGA-Speed-Drill-Uni | SCD221

MZG*	Werkstoff	Festigkeit/Härte [N/mm²] [HRC]		Schnittgeschwindigkeit $v_c$ [m/min]				Vorschub f [mm] bei Bohrerdurchmesser					
				Innenkühlung	Außenkühlung	MMS	Luft	3,00	4,50	6,50	9,50	14,00	20,00
P1.1	Bau-, Automaten-, Einsatz- und Vergütungsstähle, unlegiert	< 700		170	155	155		0,11	0,14	0,18	0,23	0,30	0,36
P1.2	Bau-, Automaten-, Einsatz- und Vergütungsstähle, unlegiert	< 1.200		155	130	130		0,14	0,18	0,22	0,29	0,37	0,45
P2.1	Nitrier-, Einsatz- und Vergütungsstähle, legiert	< 900		170	145	145		0,13	0,17	0,21	0,27	0,35	0,43
P2.2	Nitrier-, Einsatz- und Vergütungsstähle, legiert	< 1.400		120	100	100		0,11	0,14	0,17	0,22	0,28	0,34
P3.1	Werkzeug-, Wälzlager-, Feder- und Schnellarbeitsstähle**	< 800		130	110	110		0,11	0,15	0,19	0,25	0,32	0,38
P3 P3.2	Werkzeug-, Wälzlager-, Feder- und Schnellarbeitsstähle**	< 1.000		115	100	95		0,10	0,14	0,17	0,22	0,28	0,35
P3.3	Werkzeug-, Wälzlager-, Feder- und Schnellarbeitsstähle**	< 1.500		100	75	85		0,10	0,13	0,16	0,20	0,26	0,31
P4 P4.1	Rostfreie Stähle, ferritisch und martensitisch			100	75	85		0,08	0,10	0,13	0,16	0,21	0,25
P5 P5.1	Stahlguss			170	145	145		0,13	0,17	0,21	0,27	0,35	0,43
P6 P6.1	Rostfreier Stahlguss, ferritisch und martensitisch			100	75	85		0,08	0,10	0,13	0,16	0,21	0,25
K1 K1.1	Gusseisen mit Lamellengraphit (Grauguss), GJL	< 300		150	105	105	105	0,13	0,19	0,26	0,35	0,45	0,54
K2.1	Gusseisen mit Kugelgraphit, GJS	< 500	-	200	125	150	150	0,13	0,18	0,25	0,33	0,42	0,50
K2 K2.2	Gusseisen mit Kugelgraphit, GJS	≤ 800		125	95	95		0,12	0,16	0,22	0,28	0,36	0,43
K2.3	Gusseisen mit Kugelgraphit, GJS	> 800		75	50	65		0,09	0,12	0,15	0,19	0,24	0,28
K3.1	Gusseisen mit Vermiculargraphit, GJV; Temperguss, GJM	< 500		115	100	100		0,13	0,18	0,23	0,31	0,39	0,46
	Gusseisen mit Vermiculargraphit, GJV; Temperguss, GJM	> 500		100	90	90		0,11	0,15	0,19	0,25	0,31	0,36