## Schnittwertempfehlung für Vollhartmetallbohrer

Vorschub und Schnittgeschwindigkeit

## ECU-Drill-Uni | SCD350, 351

MZG*	Werkstoff	Festigkeit/Härte [N/mm²] [HRC]		Schnittgeschwindigkeit $v_c$ [m/min]				Vorschub f [mm] bei Bohrerdurchmesser					
				Innenkühlung	Außenkühlung	MMS	Luft	1,00	1,82	3,31	6,03	10,99	20,00
P1.1	Bau-, Automaten-, Einsatz- und Vergütungsstähle, unlegiert	< 700		75	70	70		0,03	0,05	0,07	0,10	0,16	0,21
P1.2	Bau-, Automaten-, Einsatz- und Vergütungsstähle, unlegiert	< 1.200		70	55	55		0,04	0,06	0,08	0,13	0,20	0,27
P2.1	Nitrier-, Einsatz- und Vergütungsstähle, legiert	< 900		75	65	65		0,04	0,05	0,08	0,12	0,18	0,25
P2.2	Nitrier-, Einsatz- und Vergütungsstähle, legiert	< 1.400		55	45	45		0,04	0,05	0,07	0,10	0,15	0,20
P3.1	Werkzeug-, Wälzlager-, Feder- und Schnellarbeitsstähle**	< 800		55	50	50		0,03	0,05	0,07	0,11	0,17	0,23
P3 P3.2	Werkzeug-, Wälzlager-, Feder- und Schnellarbeitsstähle**	< 1.000		45	40	40		0,03	0,04	0,06	0,09	0,14	0,18
P3.3	Werkzeug-, Wälzlager-, Feder- und Schnellarbeitsstähle**	< 1.500		45	35	40		0,03	0,04	0,05	0,07	0,11	0,14
P5 P5.1	Stahlguss			75	65	65		0,04	0,05	0,08	0,12	0,18	0,25
M1.1	Rostfreie Stähle, austenitisch	< 700	-	45	30	30		0,03	0,04	0,06	0,09	0,14	0,19
M1.2	Rostfreie Stähle, ferritisch/austenitisch (Duplex)	< 1.000		45	25	25		0,02	0,03	0,05	0,08	0,12	0,16
M2 M2.1	Rostfreier Stahlguss, austenitisch	< 700		45	30	30		0,03	0,04	0,06	0,09	0,14	0,19
M3 M3.1	Rostfreier Stahlguss, ferritisch/austenitisch (Duplex)	< 1.000		45	25	25		0,02	0,03	0,05	0,08	0,12	0,16
K2.1	Gusseisen mit Kugelgraphit, GJS	< 500		120	75	90	90	0,05	0,07	0,12	0,19	0,30	0,41
K2 K2.2	Gusseisen mit Kugelgraphit, GJS	≤ 800		75	55	55		0,04	0,07	0,11	0,17	0,26	0,35
K2.3	Gusseisen mit Kugelgraphit, GJS	> 800											