

Einsatzwerte Maschinen-Gewindebohrer (Art.-Nr. 1014602 101-108)



Materialgruppen für Schnittwerte	Festigkeit [N/mm ²]	Bezeichnung nach DIN	Vc [m/min]
1. Stähle			
1.1 Automatenstahl	< 900	9 S 20	10-18
1.2 Baustahl	< 500	ST 37-2	10-18
1.3 Baustahl	> 500	ST 60-2	10-15
1.4 Vergütungsstahl	< 1000	42 CrMo 4	8-12
1.5 Stahlguss	< 1000	GS-45	8-12
1.6 Einsatzstahl	< 1200	16 MnCr 5	8-12
1.7 Edelstahl ferritisch/ martensitisch	< 1100	X 10 Cr 13	6-8
1.8 Vergütungsstahl	> 1000	43 CrMo 4	8-12
1.9 Nitrierstahl	< 1300	31 CrMoV 9	8-12
1.10 Werkzeugstahl	< 1300	X 38 CrMoV 5 1	6-12
2. Rostfreie Stähle			
2.1 Edelstahl, austenitisch	< 1100	G-X 2 CrNiMo 18 15	6-8
3. NE-Metalle			
3.1 Aluminium, langspanend	< 500	Al99.9	15-25
3.2 Aluminium, kurzspanend	< 500	G-AlSi12	15-20
3.3 Kupferleg. Bronze langspanend	< 1200	CuSn4	10-20
3.4 Kupferleg. Bronze kurzspanend	< 850	CuNi12Zn24	10-20
3.5 Kupferleg. Messing langspanend	< 600	Cu Zn 20	10-25
3.6 Kupferleg. Messing kurzspanend	< 600	Cu Zn 39 Pb 3	10-25
3.7 Thermoplastic	< 100	PVC, Acrylglas	10-20
3.8 Duroplast	< 150	Bakelit, Melamin	8-15
3.9 Faserverstärkte Kunststoffe	< 1500	CFK, GFK	5-12
3.10 Graphite	< 60	C8000	15-25
3.11 Verbundwerkstoffe			5-12
4. Guss			
4.1 Grauguss	< 260 HB	GG10	15-20
4.2 Sphäroguss	< 310 HB	GGG 40	12-20
4.3 Gusseisen mit Kugelgraphit	< 280 HB	GTW-55	12-18

