

Einsatzwerte

Gewindeformer mit Innenkühlung VHM TiALN M ISO 2 (6H) 0° 371 ähnlich C
(Art.-Nr. 1003141 456-461)



Materialgruppen für Schnittwerte	Festigkeit [N/mm ²]	Bezeichnung nach DIN	Vc [m/min]
1. Stähle			
1.1 Automatenstahl	< 900	9 S 20	20-50
1.2 Baustahl	<500	ST 37-2	20-45
1.3 Baustahl	> 500	ST 60-2	20-45
1.4 Vergütungsstahl	<1000	42 CrMo 4	15-45
1.5 Stahlguss	<1000	GS-45	10-35
1.6 Einsatzstahl	<1200	16 MnCr 5	10-25
1.7 Edelstahl ferritisch/ martensitisch	<1100	X 10 Cr 13	10-18
1.8 Vergütungsstahl	>1000	43 CrMo 4	10-25
1.9 Nitrierstahl	<1300	31 CrMoV 9	10-22
1.10 Werkzeugstahl	<1300	X 38 CrMoV 5 1	10-25
2. Rostfreie Stähle			
2.1 Edelstahl, austenitisch	<1100	G-X 2 CrNiMo 18 15	10-18
3. NE-Metalle			
3.1 Aluminium, langspanend	<500	Al99.9	40-60
3.2 Aluminium, kurzspanend	<500	G-AlSi12	30-60
3.3 Kupferleg. Bronze langspanend	<1200	CuSn4	20-40
3.4 Kupferleg. Bronze kurzspanend	<850	CuNi12Zn24	18-25
3.5 Kupferleg. Messing langspanend	<600	Cu Zn 20	40-50
3.6 Kupferleg. Messing kurzspanend	<600	Cu Zn 39 Pb 3	25-40
3.7 Thermoplastic	<100	PVC, Acrylglas	
3.8 Duroplast	<150	Bakelit, Melamin	
3.9 Faserverstärkte Kunststoffe	<1500	CFK, GFK	
3.10 Graphite	<60	C8000	
3.11 Verbundwerkstoffe			

