

Einsatzwerte
Flachsenker 180° HSS (Art.-Nr. 1008600 101, 1012421 102-117)


Materialgruppen für Schnittwerte	Festigkeit [N/mm²]	Bezeichnung nach DIN	Vc [m/min]	f [mm/U] bei Durchmesser				
				5-9	9-12.5	12.5-22.5	22.5-45	45-85
1. Stähle								
1.1 Automatenstahl	< 900	9 S 20	25-32	0.06-0.1	0.1-0.2	0.2-0.35	0.35-0.5	0.5-0.7
1.2 Baustahl	<500	ST 37-2	25-32	0.06-0.1	0.1-0.2	0.2-0.35	0.35-0.5	0.5-0.7
1.3 Baustahl	> 500	ST 60-2	25-30	0.06-0.1	0.1-0.2	0.2-0.35	0.35-0.5	0.5-0.7
1.4 Vergütungsstahl	<1000	42 CrMo 4	20-30	0.06-0.1	0.1-0.2	0.2-0.35	0.35-0.45	0.45-0.6
1.5 Stahlguss	<1000	GS-45	18-22	0.06-0.1	0.1-0.2	0.2-0.35	0.35-0.45	0.45-0.6
1.6 Einsatzstahl	<1200	16 MnCr 5	18-25	0.05-0.08	0.08-0.12	0.12-0.32	0.32-0.45	0.45-0.6
1.7 Edelstahl ferritisch/martensitisch	<1100	X 10 Cr 13	12-16	0.05-0.08	0.08-0.12	0.12-0.32	0.32-0.45	0.45-0.6
1.8 Vergütungsstahl	>1000	43 CrMo 4	12-15	0.05-0.08	0.08-0.12	0.12-0.32	0.32-0.45	0.45-0.6
1.9 Nitrierstahl	<1300	31 CrMoV 9	8-15	0.05-0.08	0.08-0.12	0.12-0.32	0.32-0.45	0.45-0.6
1.10 Werkzeugstahl	<1300	X 38 CrMoV 5 1	10-17	0.05-0.08	0.08-0.12	0.12-0.32	0.32-0.45	0.45-0.6
2. Rostfreie Stähle								
2.1 Edelstahl, austenitisch	<1100	G-X 2 CrNiMo 18 15	8-12	0.05-0.08	0.08-0.12	0.12-0.32	0.32-0.45	0.45-0.6
3. NE-Metalle								
3.1 Aluminium, langspanend	<500	Al99.9	70-100	0.08-0.12	0.12-0.18	0.18-0.42	0.42-0.53	0.53-0.75
3.2 Aluminium, kurzspanend	<500	G-AlSi12	40-80	0.08-0.12	0.12-0.18	0.18-0.42	0.42-0.53	0.53-0.75
3.3 Kupferleg. Bronze langspanend	<1200	CuSn4	20-35	0.06-0.1	0.1-0.15	0.15-0.4	0.4-0.5	0.5-0.7
3.4 Kupferleg. Bronze kurzspanend	<850	CuNi12Zn24	20-35	0.06-0.1	0.1-0.15	0.15-0.4	0.4-0.5	0.5-0.7
3.5 Kupferleg. Messing langspanend	<600	Cu Zn 20	30-50	0.08-0.12	0.12-0.18	0.18-0.42	0.42-0.53	0.53-0.75
3.6 Kupferleg. Messing kurzspanend	<600	Cu Zn 39 Pb 3	30-40	0.08-0.12	0.12-0.18	0.18-0.42	0.42-0.53	0.53-0.75
3.7 Thermoplast	<100	PVC, Acrylglas	30-40	0.08-0.12	0.12-0.18	0.18-0.42	0.42-0.53	0.53-0.75
3.8 Duroplast	<150	Bakelit, Melamin	30-40	0.08-0.12	0.12-0.18	0.18-0.42	0.42-0.53	0.53-0.75
3.9 Faserverstärkte Kunststoffe	<1500	CFK, GFK	30-40	0.08-0.12	0.12-0.18	0.18-0.42	0.42-0.53	0.53-0.75
3.10 Graphite	<60	C8000						
3.11 Verbundwerkstoffe								
4. Guss								
4.1 Grauguss	<260 HB	GG10	16-25	0.05-0.08	0.08-0.12	0.12-0.32	0.32-0.45	0.45-0.6
4.2 Sphäroguss	<310 HB	GGG 40	16-25	0.05-0.08	0.08-0.12	0.12-0.32	0.32-0.45	0.45-0.6
4.3 Gusseisen mit Kugelgraphit	<280 HB	GTW-55	16-25	0.05-0.08	0.08-0.12	0.12-0.32	0.32-0.45	0.45-0.6
5. Sonderlegierungen								
5.1 Titanlegierung	<1200	TiAl5Sn2,5	8-15	0.05-0.08	0.08-0.12	0.12-0.32	0.32-0.45	0.45-0.6
5.2 Nickelbasislegierung	<1400	NiCr21Mo						
5.3 Superlegierungen	<1400	X45CrSi 9 3						


Hommel Hercules Werkzeughandel GmbH & Co. KG

Heidelberger Str. 52 | 68519 Viernheim | +49 (0) 6204 739-0 | info@hommel-hercules.com