

Werkstoff	Material	Werkstoff-Nr. Material No.	DIN Bezeichnung Alt DIN Description Old	R _m /UTS (N/mm²)	DIN Bezeichnung Neu DIN Description New		Schnittgeschwindigkeit Cutting speed v _c (m/min)		Vorschub pro Zahn Feed per tooth f _z (mm/z.)						a _e Schlichten Finishing
							WPB-FB LCKP10M	WPB-FB LBHK95M	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
									a _p max f _z max	a _p max f _z max	a _p max f _z max	a _p max f _z max	a _p max f _z max	a _p max f _z max	
P	Unlegierter Baustahl + Automatenstahl	1.0570	St52-3	~700	S355J2G3		280–300		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	d x 0,02
		1.1730	C45	~800	C45U		280–300		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
		1.0715	9SMn28	~700	11SMn30		280–300		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
	Vergütungsstahl, mittelfest	1.1191	Ck45	500–950	C45E		280–300		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
		1.7219	26CrMo4		26CrMo4-2		280–300		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
		1.7225	42CrMo4	500–950	42CrMo4		280–300		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
	Stahlguss	1.8159	51CrV4		51CrV4		280–300		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
		1.0416	GS40	~950	GS40		280–300		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
	Einsatzstahl	1.7131	16MnCr5	~950	16MnCr5		280–300		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
	Rost- und säurebeständiger Stahl, ferritisch, martensitisch	1.4006	X10Cr13	500–950	X12Cr13		280–300		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
		1.4104	X12CrMoS17		X14CrMoS17		280–300		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
		1.4122	X35CrMo17		X39CrMo17-1		280–300		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
	Vergütungsstahl, hochfest	1.7225	42CrMo4	950–1400	42CrMo4		220–240		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
	Nitrierstahl, vergütet	1.6580	30CrNiMo8		30CrNiMo8		280–300		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
		1.8504	34CrAl6	950–1400	34CrAl6		280–300		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
	Werkzeugstahl	1.2344	X40CrMoV5.1	~900	X40CrMoV5-1		280–320		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
		1.2343	X38CrMoV5 1	950–1400	X37CrMoV5-1		280–320		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
		1.2379	X155CrVMo12 1	~950	X153CrMoV12-1		280–320		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
		1.2358	60CrMoV18-5	850–1000	60CrMoV18-5		280–320		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
		1.2080	X210Cr12	950–1400	X210Cr12		280–320		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
		1.2714	55NiCrMoV7	1100–1350	55NiCrMoV7		280–320		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
		1.2311	40CrMnMo7	~1100	40CrMnMo7		280–320		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
		1.2312	40CrMnNiMoS8.6	~1150	40CrMnNiMoS8-6		280–320		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
M	Rost- und säurebeständiger Stahl, austenitisch	1.2316	X38CrMo16	~1100	X38CrMo16		280–320		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
		1.2738	45CrMnNiMo8.6.4	950–1150	45CrMnNiMo8-6-4		280–320		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
		1.4301	X2CrNiMo17-12-2	500–950	X5CrNiMo18-10		220–240		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
	Rost- und säurebeständiger Stahl, martensitisch aushärtbar	1.4404	X6CrNiMoTi17-12-2		X2CrNiMo17-12-2		220–240		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
		1.4571	X10CrNiMoTi18		X10CrNiMoTi18		220–240		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
K	Grauguss	0.6025	GG25	100–400 (120–260 HB)	EN-GJI-250		240–260	600–800	0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	d x 0,02
	Legierter Grauguss	0.6678	GGL-NiCr35 2	150–250 (160–230 HB)	EN-GJLA-XNiCr35-2		280–300	400–600	0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
	Sphäroguss	0.7060 0.7070	GGG60 GGG70L	400–800 (120–310 HB)	EN-GJS-600-3 EN-GJS-700-2U		340–360	600–800	0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
	Temperguss	0.8155	GTS55	350–700 (150–280 HB)	EN-GJMB-550-4		280–300		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
N	Aluminium-Legierungen, kurzspanend	3.2581	G-AlSi12	~400	G-IGK-AlSi12										d x 0,02
	Aluminium-Legierungen, langspanend	3.3535 3.4365	AlMg3 AlZnMgCu1,5	~550	AlMg3 AlZnMgCu1,5										
	Kupfer-Legierungen, kurzspanend	2.0402	MS58	~500	CuZn40Pb2										
	Kupfer-Legierungen, langspanend	2.0320 2.0975	MS63 CuAl10Ni	300–500	CuZn37 CuAl10Fe5Ni5-C										
	Thermoplaste		PVC	40–70	PVC										
	Duroplaste		Bakelit, Melamin	20–40	Bakelit, Melamin										
	Graphit														
	Zirkonoxidkeramik														
S	Titan-Legierungen, mittelfest	3.7115 3.7164	TiAl5Sn2,5 TiAl6V4	~950	TiAl5Sn2-5 Ti6AlV4										d x 0,02
	Titan-Legierungen, hochfest	3.7174	TiAl6Sn2	900–1400	TiAl6V6Sn2										
	Nickelbasis-Legierungen, mittelfest	2.4670	NiCr12Al6MoNb	~950	NiCr12Al6MoNb		100–120		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
	Nickelbasis-Legierungen, hochwarmfest	2.4668	NiCr19Fe19NbMo	900–1400	Inconel 718 NiCr19Fe19Nb5Mo3		80–100		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
	Kobalt-Chrom-Legierung														
H	Hartguss		Ni-hard, Ampco	300–600 HB	Ni-hard, Ampco		120–140		0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	d x 0,02
	Gehärteter Stahl			45–52 HRC			240–260	400	0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,20	0,25 0,35	0,30 0,40	
				53–59 HRC			220–240	240	0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,18	0,20 0,20	0,25 0,25	
				60–65 HRC			120–140	220	0,10 0,12	0,15 0,15	0,15 0,18	0,20 0,18	0,20 0,20	0,20 0,25	

Die angegebenen Schnittwerte sind Startwerte und müssen auf die vorhandenen Bedingungen abgestimmt werden.

The cutting data indicated are starting values and must be adjusted to the prevailing conditions.