



Material	D [mm]	R [°]	Vc [m/min]		fz [mm]		ae [mm]	ap [mm]	n [min ⁻¹]	Vf [mm/min]
Stahl Steel Acier Acciaio < 850 N/mm ²	8	0,5	160	(140 - 180)	0,025	(0,005 - 0,055)	0,50	0,50	6.370	635
	8	1,0	160	(140 - 180)	0,030	(0,010 - 0,060)	1,00	1,00	6.370	765
	10	1,5	160	(140 - 180)	0,030	(0,010 - 0,060)	1,50	1,50	5.090	610
	10	2,0	160	(140 - 180)	0,040	(0,020 - 0,070)	2,00	2,00	5.090	815
	12	2,5	160	(140 - 180)	0,040	(0,020 - 0,070)	2,50	2,50	4.240	680
	12	3,0	160	(140 - 180)	0,050	(0,030 - 0,080)	3,00	3,00	4.240	850
	16	3,5	160	(140 - 180)	0,050	(0,030 - 0,080)	3,50	3,50	3.180	635
	16	4,0	160	(140 - 180)	0,050	(0,030 - 0,080)	4,00	4,00	3.180	635
	16	4,5	160	(140 - 180)	0,050	(0,030 - 0,080)	4,50	4,50	3.180	635
	20	5,0	160	(140 - 180)	0,050	(0,030 - 0,080)	5,00	5,00	2.550	510
	20	6,0	160	(140 - 180)	0,050	(0,030 - 0,080)	6,00	6,00	2.550	510
Stahl Steel Acier Acciaio 850 - 1100 N/mm ²	8	0,5	130	(110 - 150)	0,025	(0,005 - 0,055)	0,50	0,50	5.170	515
	8	1,0	130	(110 - 150)	0,030	(0,010 - 0,060)	1,00	1,00	5.170	620
	10	1,5	130	(110 - 150)	0,030	(0,010 - 0,060)	1,50	1,50	4.140	495
	10	2,0	130	(110 - 150)	0,040	(0,020 - 0,070)	2,00	2,00	4.140	660
	12	2,5	130	(110 - 150)	0,040	(0,020 - 0,070)	2,50	2,50	3.450	550
	12	3,0	130	(110 - 150)	0,050	(0,030 - 0,080)	3,00	3,00	3.450	690
	16	3,5	130	(110 - 150)	0,050	(0,030 - 0,080)	3,50	3,50	2.590	520
	16	4,0	130	(110 - 150)	0,050	(0,030 - 0,080)	4,00	4,00	2.590	520
	16	4,5	130	(110 - 150)	0,050	(0,030 - 0,080)	4,50	4,50	2.590	520
	20	5,0	130	(110 - 150)	0,050	(0,030 - 0,080)	5,00	5,00	2.070	415
	20	6,0	130	(110 - 150)	0,050	(0,030 - 0,080)	6,00	6,00	2.070	415
Stahl Steel Acier Acciaio 1100 - 1300 N/mm ²	8	0,5	90	(80 - 100)	0,030	(0,005 - 0,055)	0,50	0,50	3.580	360
	8	1,0	90	(80 - 100)	0,030	(0,010 - 0,060)	1,00	1,00	3.580	430
	10	1,5	90	(80 - 100)	0,030	(0,010 - 0,060)	1,50	1,50	2.860	345
	10	2,0	90	(80 - 100)	0,040	(0,020 - 0,070)	2,00	2,00	2.860	460
	12	2,5	90	(80 - 100)	0,040	(0,020 - 0,070)	2,50	2,50	2.390	380
	12	3,0	90	(80 - 100)	0,050	(0,030 - 0,080)	3,00	3,00	2.390	480
	16	3,5	90	(80 - 100)	0,050	(0,030 - 0,080)	3,50	3,50	1.790	360
	16	4,0	90	(80 - 100)	0,050	(0,030 - 0,080)	4,00	4,00	1.790	360
	16	4,5	90	(80 - 100)	0,050	(0,030 - 0,080)	4,50	4,50	1.790	360
	20	5,0	90	(80 - 100)	0,050	(0,030 - 0,080)	5,00	5,00	1.430	285
	20	6,0	90	(80 - 100)	0,050	(0,030 - 0,080)	6,00	6,00	1.430	285
nichtrostender Stahl Stainless steel, Acier inoxydable, Acciaio inossidabile	8	0,5	70	(60 - 80)	0,025	(0,005 - 0,055)	0,50	0,50	2.790	280
	8	1,0	70	(60 - 80)	0,030	(0,010 - 0,060)	1,00	1,00	2.790	335
	10	1,5	70	(60 - 80)	0,030	(0,010 - 0,060)	1,50	1,50	2.230	270
	10	2,0	70	(60 - 80)	0,040	(0,020 - 0,070)	2,00	2,00	2.230	355
	12	2,5	70	(60 - 80)	0,040	(0,020 - 0,070)	2,50	2,50	1.860	300
	12	3,0	70	(60 - 80)	0,050	(0,030 - 0,080)	3,00	3,00	1.860	370
	16	3,5	70	(60 - 80)	0,050	(0,030 - 0,080)	3,50	3,50	1.390	280
	16	4,0	70	(60 - 80)	0,050	(0,030 - 0,080)	4,00	4,00	1.390	280
	16	4,5	70	(60 - 80)	0,050	(0,030 - 0,080)	4,50	4,50	1.390	280
	20	5,0	70	(60 - 80)	0,050	(0,030 - 0,080)	5,00	5,00	1.110	220
	20	6,0	70	(60 - 80)	0,050	(0,030 - 0,080)	6,00	6,00	1.110	220
Gusseisen GG(G) Cast iron GG(G) Fonte GG(G) Ghisa GG(G)	8	0,5	180	(160 - 200)	0,025	(0,005 - 0,055)	0,50	0,50	7.160	715
	8	1,0	180	(160 - 200)	0,030	(0,010 - 0,060)	1,00	1,00	7.160	860
	10	1,5	180	(160 - 200)	0,030	(0,010 - 0,060)	1,50	1,50	5.730	690
	10	2,0	180	(160 - 200)	0,040	(0,020 - 0,070)	2,00	2,00	5.730	915
	12	2,5	180	(160 - 200)	0,040	(0,020 - 0,070)	2,50	2,50	4.770	765
	12	3,0	180	(160 - 200)	0,050	(0,030 - 0,080)	3,00	3,00	4.770	955
	16	3,5	180	(160 - 200)	0,050	(0,030 - 0,080)	3,50	3,50	3.580	715
	16	4,0	180	(160 - 200)	0,050	(0,030 - 0,080)	4,00	4,00	3.580	715
	16	4,5	180	(160 - 200)	0,050	(0,030 - 0,080)	4,50	4,50	3.580	715
	20	5,0	180	(160 - 200)	0,050	(0,030 - 0,080)	5,00	5,00	2.860	570
	20	6,0	180	(160 - 200)	0,050	(0,030 - 0,080)	6,00	6,00	2.860	570
Reinkupfer Pure copper Cuivre Rame	8	0,5	180	(160 - 200)	0,025	(0,005 - 0,055)	0,50	0,50	7.160	715
	8	1,0	180	(160 - 200)	0,030	(0,010 - 0,060)	1,00	1,00	7.160	860
	10	1,5	180	(160 - 200)	0,030	(0,010 - 0,060)	1,50	1,50	5.730	690
	10	2,0	180	(160 - 200)	0,040	(0,020 - 0,070)	2,00	2,00	5.730	915
	12	2,5	180	(160 - 200)	0,040	(0,020 - 0,070)	2,50	2,50	4.770	765
	12	3,0	180	(160 - 200)	0,050	(0,030 - 0,080)	3,00	3,00	4.770	955
	16	3,5	180	(160 - 200)	0,050	(0,030 - 0,080)	3,50	3,50	3.580	715
	16	4,0	180	(160 - 200)	0,050	(0,030 - 0,080)	4,00	4,00	3.580	715
	16	4,5	180	(160 - 200)	0,050	(0,030 - 0,080)	4,50	4,50	3.580	715
	20	5,0	180	(160 - 200)	0,050	(0,030 - 0,080)	5,00	5,00	2.860	570
	20	6,0	180	(160 - 200)	0,050	(0,030 - 0,080)	6,00	6,00	2.860	570
Titanlegierungen Titanium alloys Alliages titane Leghe di titanio < 300HB	8	0,5	75	(60 - 90)	0,025	(0,005 - 0,055)	0,50	0,50	2.980	300
	8	1,0	75	(60 - 90)	0,030	(0,010 - 0,060)	1,00	1,00	2.980	360
	10	1,5	75	(60 - 90)	0,030	(0,010 - 0,060)	1,50	1,50	2.390	285
	10	2,0	75	(60 - 90)	0,040	(0,020 - 0,070)	2,00	2,00	2.390	380
	12	2,5	75	(60 - 90)	0,040	(0,020 - 0,070)	2,50	2,50	1.990	320
	12	3,0	75	(60 - 90)	0,050	(0,030 - 0,080)	3,00	3,00	1.990	400
	16	3,5	75	(60 - 90)	0,050	(0,030 - 0,080)	3,50	3,50	1.490	300
	16	4,0	75	(60 - 90)	0,050	(0,030 - 0,080)	4,00	4,00	1.490	300
	16	4,5	75	(60 - 90)	0,050	(0,030 - 0,080)	4,50	4,50	1.490	300
	20	5,0	75	(60 - 90)	0,050	(0,030 - 0,080)	5,00	5,00	1.190	240
	20	6,0	75	(60 - 90)	0,050	(0,030 - 0,080)	6,00	6,00	1.190	240
Aluminiumlegierungen Aluminium alloys Alliages aluminium Leghe di alluminio	8	0,5	220	(190 - 250)	0,025	(0,005 - 0,055)	0,50	0,50	8.750	875
	8	1,0	220	(190 - 250)	0,030	(0,010 - 0,060)	1,00	1,00	8.750	1.050
	10	1,5	220	(190 - 250)	0,030	(0,010 - 0,060)	1,50	1,50	7.000	840
	10	2,0	220	(190 - 250)	0,040	(0,020 - 0,070)	2,00	2,00	7.000	1.120
	12	2,5	220	(190 - 250)	0,040	(0,020 - 0,070)	2,50	2,50	5.840	935
	12	3	220	(190 - 250)	0,050	(0,030 - 0,080)	3,00	3,00	5.840	1.170
	16	3,5	220	(190 - 250)	0,050	(0,030 - 0,080)	3,50	3,50	4.380	875
	16	4,0	220	(190 - 250)	0,050	(0,030 - 0,080)	4,00	4,00	4.380	875
	16	4,5	220	(190 - 250)	0,050	(0,030 - 0,080)	4,50	4,50	4.380	875
	20	5,0	220	(190 - 250)	0,050	(0,030 - 0,080)	5,00	5,00	3.500	700
	20	6,0	220	(190 - 250)	0,050	(0,030 - 0,080)	6,00	6,00	3.500	700

Irrtümer und Auslassungen vorbehalten