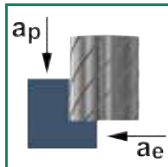
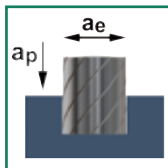


VHM 389 AL05

Schnittdatenempfehlung, Cutting Data Recommendations, Paramètres indicatifs, Parametri di taglio indicativi



Material	D [mm]	V _c [m/min]	f _z [mm]	a _p [mm]	a _e [mm]	n [min ⁻¹]	V _f [mm/min]	Q [cm ³ /min]
Aluminium langspanend <i>Alu long chipping</i> <i>Alu copeaux longs</i> <i>Alluminio truciolo lungo</i>	3	500 (460-560)	0,06 (0,04-0,08)	8,0	0,6	53.050	9.550	45,8
	4	500 (460-560)	0,06 (0,04-0,08)	11,0	0,8	39.790	7.160	63,0
	5	500 (460-560)	0,09 (0,07-0,10)	14,0	1,0	31.830	8.595	120,3
	6	500 (460-560)	0,10 (0,08-0,12)	17,0	1,2	26.530	7.960	162,4
	8	500 (460-560)	0,10 (0,08-0,12)	23,0	1,6	19.890	5.965	219,5
	10	500 (460-560)	0,11 (0,09-0,13)	26,0	2,0	15.920	5.255	273,3
	12	500 (460-560)	0,11 (0,09-0,13)	32,0	2,4	13.260	4.375	336,0
	16	500 (460-560)	0,13 (0,11-0,15)	39,0	3,2	9.950	3.880	484,2
Alu kurzspanend >6% Si <i>Alu short chipping</i> <i>Alu copeaux courts</i> <i>Alluminio truciolo corto</i>	3	480 (400-520)	0,06 (0,04-0,08)	8,0	0,6	50.930	9.165	44,0
	4	480 (400-520)	0,06 (0,04-0,08)	11,0	0,8	38.200	6.875	60,5
	5	480 (400-520)	0,09 (0,07-0,10)	14,0	1,0	30.560	8.250	115,5
	6	480 (400-520)	0,10 (0,08-0,12)	17,0	1,2	25.460	7.640	155,9
	8	480 (400-520)	0,10 (0,08-0,12)	23,0	1,6	19.100	5.730	210,9
	10	480 (400-520)	0,10 (0,08-0,12)	26,0	2,0	15.280	4.585	238,4
	12	480 (400-520)	0,10 (0,08-0,12)	32,0	2,4	12.730	3.820	293,4
	16	480 (460-560)	0,13 (0,11-0,15)	39,0	3,2	9.550	3.725	464,9
Alu Guss >10% Si <i>Cast aluminium</i> <i>Fonte Alu</i> <i>Alluminio fuso</i>	3	250 (200-300)	0,06 (0,04-0,08)	8,0	0,6	26.530	4.775	22,9
	4	250 (200-300)	0,06 (0,04-0,08)	11,0	0,8	19.890	3.580	31,5
	5	250 (200-300)	0,08 (0,08-0,12)	14,0	1,0	15.920	3.820	53,5
	6	250 (200-300)	0,09 (0,07-0,11)	17,0	1,2	13.260	3.580	73,0
	8	250 (200-300)	0,09 (0,07-0,11)	23,0	1,6	9.950	2.685	98,8
	10	250 (200-300)	0,09 (0,07-0,11)	26,0	2,0	7.960	2.150	111,8
	12	250 (200-300)	0,09 (0,07-0,11)	32,0	2,4	6.630	1.790	137,5
	16	250 (200-300)	0,15 (0,13-0,17)	39,0	3,2	4.970	2.235	278,9
CuZn Legierungen <i>CuZn alloys</i> <i>Alliage CuZn</i> <i>Leghe CuZn</i>	20	250 (200-300)	0,20 (0,18-0,22)	49,0	4,0	3.980	2.390	468,4
	3	270 (230-300)	0,05 (0,04-0,08)	8,0	0,6	28.650	4.300	20,6
	4	270 (230-300)	0,05 (0,04-0,08)	11,0	0,8	21.490	3.225	28,4
	5	270 (230-300)	0,08 (0,07-0,10)	14,0	1,0	17.190	4.125	57,8
	6	270 (230-300)	0,08 (0,08-0,12)	17,0	1,2	14.320	3.435	70,1
	8	270 (230-300)	0,08 (0,08-0,12)	23,0	1,6	10.740	2.580	94,9
	10	270 (230-300)	0,08 (0,09-0,13)	26,0	2,0	8.590	2.060	107,1
	12	270 (230-300)	0,08 (0,09-0,13)	32,0	2,4	7.160	1.720	132,1
CuZn Legierungen <i>CuZn alloys</i> <i>Alliage CuZn</i> <i>Leghe CuZn</i>	16	270 (230-300)	0,12 (0,11-0,15)	39,0	3,2	5.370	1.935	241,5
	20	270 (230-300)	0,16 (0,14-0,18)	49,0	4,0	4.300	2.065	404,7



Material	D [mm]	V _c [m/min]	f _z [mm]	a _p [mm]	a _e [mm]	n [min ⁻¹]	V _f [mm/min]	Q [cm ³ /min]
Aluminium langspanend <i>Alu long chipping</i> <i>Alu copeaux longs</i> <i>Alluminio truciolo lungo</i>	3	500 (460-560)	0,05 (0,03-0,07)	0,6	3,0	53.050	7.960	14,3
	4	500 (460-560)	0,05 (0,03-0,07)	0,8	4,0	39.790	5.970	19,1
	5	500 (460-560)	0,07 (0,05-0,09)	1,0	5,0	31.830	6.685	33,4
	6	500 (460-560)	0,08 (0,06-0,10)	1,2	6,0	26.530	6.365	45,8
	8	500 (460-560)	0,08 (0,06-0,10)	1,6	8,0	19.890	4.775	61,1
	10	500 (460-560)	0,09 (0,07-0,11)	2,0	10,0	15.920	4.300	86,0
	12	500 (460-560)	0,09 (0,07-0,11)	2,4	12,0	13.260	3.580	103,1
	16	500 (460-560)	0,11 (0,09-0,13)	3,2	16,0	9.950	3.285	168,2
Alu kurzspanend >6% Si <i>Alu short chipping</i> <i>Alu copeaux courts</i> <i>Alluminio truciolo corto</i>	20	500 (460-560)	0,14 (0,12-0,16)	4,0	20,0	7.960	3.345	267,6
	3	480 (400-520)	0,03 (0,01-0,05)	0,6	3,0	50.930	4.585	8,3
	4	480 (400-520)	0,03 (0,01-0,05)	0,8	4,0	38.200	3.440	11,0
	5	480 (400-520)	0,05 (0,03-0,07)	1,0	5,0	30.560	4.585	22,9
	6	480 (400-520)	0,06 (0,04-0,08)	1,2	6,0	25.460	4.585	33,0
	8	480 (400-520)	0,06 (0,04-0,08)	1,6	8,0	19.100	3.440	44,0
	10	480 (400-520)	0,06 (0,04-0,08)	2,0	10,0	15.280	2.750	55,0
	12	480 (400-520)	0,06 (0,04-0,08)	2,4	12,0	12.730	2.290	66,0
Alu Guss >10% Si <i>Cast aluminium</i> <i>Fonte Alu</i> <i>Alluminio fuso</i>	16	500 (460-560)	0,09 (0,07-0,11)	3,2	16,0	9.950	2.685	137,5
	20	500 (460-560)	0,16 (0,14-0,18)	4,0	20,0	7.960	3.820	305,6
	3	250 (200-300)	0,03 (0,01-0,05)	0,6	3,0	26.530	2.390	4,3
	4	250 (200-300)	0,03 (0,01-0,05)	0,8	4,0	19.890	1.790	5,7
	5	250 (200-300)	0,04 (0,02-0,06)	1,0	5,0	15.920	1.910	9,6
	6	250 (200-300)	0,05 (0,03-0,07)	1,2	6,0	13.260	1.990	14,3
	8	250 (200-300)	0,05 (0,03-0,07)	1,6	8,0	9.950	1.495	19,1
	10	250 (200-300)	0,05 (0,03-0,07)	2,0	10,0	7.960	1.195	23,9
CuZn Legierungen <i>CuZn alloys</i> <i>Alliage CuZn</i> <i>Leghe CuZn</i>	12	250 (200-300)	0,05 (0,03-0,07)	2,4	12,0	6.630	995	28,7
	16	250 (200-300)	0,12 (0,10-0,14)	3,2	16,0	4.970	1.790	91,6
	20	250 (200-300)	0,16 (0,14-0,18)	4,0	20,0	3.980	1.910	152,8
	3	270 (230-300)	0,02 (0,01-0,04)	0,6	3,0	28.650	1.720	3,1
	4	270 (230-300)	0,02 (0,01-0,04)	0,8	4,0	21.490	1.290	4,1
	5	270 (230-300)	0,04 (0,02-0,06)	1,0	5,0	17.190	2.065	10,3
	6	270 (230-300)	0,04 (0,02-0,06)	1,2	6,0	14.320	1.720	12,4
	8	270 (230-300)	0,04 (0,02-0,06)	1,6	8,0	10.740	1.290	16,5
CuZn Legierungen <i>CuZn alloys</i> <i>Alliage CuZn</i> <i>Leghe CuZn</i>	10	270 (230-300)	0,04 (0,02-0,06)	2,0	10,0	8.590	1.030	20,6
	12	270 (230-300)	0,04 (0,02-0,06)	2,4	12,0	7.160	860	24,8
	16	270 (230-300)	0,08 (0,06-0,10)	3,2	16,0	5.370	1.290	66,0
	20	270 (230-300)	0,12 (0,10-0,14)	4,0	20,0	4.300	1.550	124,0