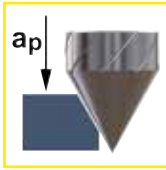


Schnittdatenempfehlung VHM 461 TI10 60°

Parameters recommendation, Paramètres conseillés, Parametri di taglio indicativi



Material	D [mm]	V _c [m/min]	f _z [mm]	a _p [mm]	a _e [mm]	theo-φ [°]	n [min ⁻¹]	V _f [mm/min]
Stahl Steel Acier Acciaio < 850 N/mm ²	4	160 (140 - 180)	0,015 (0,005 - 0,035)	0,15	0,10	2,0	25.460	1.730
	5	160 (140 - 180)	0,018 (0,005 - 0,038)	0,20	0,15	2,5	20.370	1.630
	6	160 (140 - 180)	0,020 (0,005 - 0,040)	0,25	0,15	3,0	16.980	1.495
	8	160 (140 - 180)	0,025 (0,005 - 0,045)	0,35	0,20	4,0	12.730	1.425
	10	160 (140 - 180)	0,030 (0,010 - 0,050)	0,45	0,25	5,0	10.190	1.345
	12	160 (140 - 180)	0,035 (0,015 - 0,055)	0,50	0,30	6,0	8.490	1.325
Stahl Steel Acier Acciaio 850 - 1100 N/mm ²	4	130 (110 - 150)	0,015 (0,005 - 0,035)	0,15	0,10	2,0	20.690	1.405
	5	130 (110 - 150)	0,018 (0,005 - 0,038)	0,20	0,15	2,5	16.550	1.325
	6	130 (110 - 150)	0,020 (0,005 - 0,040)	0,25	0,15	3,0	13.790	1.215
	8	130 (110 - 150)	0,025 (0,005 - 0,045)	0,35	0,20	4,0	10.350	1.160
	10	130 (110 - 150)	0,030 (0,010 - 0,050)	0,45	0,25	5,0	8.280	1.095
	12	130 (110 - 150)	0,035 (0,015 - 0,055)	0,50	0,30	6,0	6.900	1.075
Stahl Steel Acier Acciaio 1100 - 1300 N/mm ²	4	90 (80 - 100)	0,015 (0,005 - 0,035)	0,15	0,10	2,0	14.320	975
	5	90 (80 - 100)	0,018 (0,005 - 0,038)	0,20	0,15	2,5	11.460	915
	6	90 (80 - 100)	0,020 (0,005 - 0,040)	0,25	0,15	3,0	9.550	840
	8	90 (80 - 100)	0,025 (0,005 - 0,045)	0,35	0,20	4,0	7.160	800
	10	90 (80 - 100)	0,030 (0,010 - 0,050)	0,45	0,25	5,0	5.730	755
	12	90 (80 - 100)	0,035 (0,015 - 0,055)	0,50	0,30	6,0	4.770	745
nichtrostender Stahl Stainless steel, Acier inoxydable, Acciaio inossidabile	4	70 (60 - 80)	0,015 (0,005 - 0,035)	0,15	0,10	2,0	11.140	760
	5	70 (60 - 80)	0,018 (0,005 - 0,038)	0,20	0,15	2,5	8.910	715
	6	70 (60 - 80)	0,020 (0,005 - 0,040)	0,25	0,15	3,0	7.430	655
	8	70 (60 - 80)	0,025 (0,005 - 0,045)	0,35	0,20	4,0	5.570	625
	10	70 (60 - 80)	0,030 (0,010 - 0,050)	0,45	0,25	5,0	4.460	590
	12	70 (60 - 80)	0,035 (0,015 - 0,055)	0,50	0,30	6,0	3.710	580
Gusseisen GG(G) Cast iron GG(G) Fonte GG(G) Ghisa GG(G)	4	165 (140 - 190)	0,015 (0,005 - 0,035)	0,15	0,10	2,0	26.260	1.785
	5	165 (140 - 190)	0,018 (0,005 - 0,038)	0,20	0,15	2,5	21.010	1.680
	6	165 (140 - 190)	0,020 (0,005 - 0,040)	0,25	0,15	3,0	17.510	1.540
	8	165 (140 - 190)	0,025 (0,005 - 0,045)	0,35	0,20	4,0	13.130	1.470
	10	165 (140 - 190)	0,030 (0,010 - 0,050)	0,45	0,25	5,0	10.500	1.385
	12	165 (140 - 190)	0,035 (0,015 - 0,055)	0,50	0,30	6,0	8.750	1.365
Reinkupfer Pure copper Cuiivre Rame	4	180 (160 - 200)	0,015 (0,005 - 0,035)	0,15	0,10	2,0	28.650	1.950
	5	180 (160 - 200)	0,018 (0,005 - 0,038)	0,20	0,15	2,5	22.920	1.835
	6	180 (160 - 200)	0,020 (0,005 - 0,040)	0,25	0,15	3,0	19.100	1.680
	8	180 (160 - 200)	0,025 (0,005 - 0,045)	0,35	0,20	4,0	14.320	1.605
	10	180 (160 - 200)	0,030 (0,010 - 0,050)	0,45	0,25	5,0	11.460	1.515
	12	180 (160 - 200)	0,035 (0,015 - 0,055)	0,50	0,30	6,0	9.550	1.490
Titanlegierungen Titanium alloys Alliages titane Leghe di titanio < 300HB	4	75 (60 - 90)	0,015 (0,005 - 0,035)	0,15	0,10	2,0	11.940	810
	5	75 (60 - 90)	0,018 (0,005 - 0,038)	0,20	0,15	2,5	9.550	765
	6	75 (60 - 90)	0,020 (0,005 - 0,040)	0,25	0,15	3,0	7.960	700
	8	75 (60 - 90)	0,025 (0,005 - 0,045)	0,35	0,20	4,0	5.970	670
	10	75 (60 - 90)	0,030 (0,010 - 0,050)	0,45	0,25	5,0	4.770	630
	12	75 (60 - 90)	0,035 (0,015 - 0,055)	0,50	0,30	6,0	3.980	620
Aluminiumlegierungen Aluminium alloys Alliages aluminium Leghe di alluminio	4	220 (190 - 250)	0,015 (0,005 - 0,035)	0,15	0,10	2,0	35.010	2.380
	5	220 (190 - 250)	0,018 (0,005 - 0,038)	0,20	0,15	2,5	28.010	2.240
	6	220 (190 - 250)	0,020 (0,005 - 0,040)	0,25	0,15	3,0	23.340	2.055
	8	220 (190 - 250)	0,025 (0,005 - 0,045)	0,35	0,20	4,0	17.510	1.960
	10	220 (190 - 250)	0,030 (0,010 - 0,050)	0,45	0,25	5,0	14.010	1.850
	12	220 (190 - 250)	0,035 (0,015 - 0,055)	0,50	0,30	6,0	11.670	1.820
16	220 (190 - 250)	0,045 (0,025 - 0,065)	0,70	0,40	8,0	8.750	1.750	

V