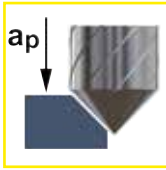


Schnittdatenempfehlung VHM 461 TI10 90°

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) | 0,20 | 0,20 | 2,0 | 25.460 | 1.730 |
| | 5 | 160 (140 - 180) | 0,018 (0,005 - 0,038) | 0,25 | 0,25 | 2,5 | 20.370 | 1.630 |
| | 6 | 160 (140 - 180) | 0,020 (0,005 - 0,040) | 0,30 | 0,30 | 3,0 | 16.980 | 1.495 |
| | 8 | 160 (140 - 180) | 0,025 (0,005 - 0,045) | 0,40 | 0,40 | 4,0 | 12.730 | 1.425 |
| | 10 | 160 (140 - 180) | 0,030 (0,010 - 0,050) | 0,50 | 0,50 | 5,0 | 10.190 | 1.345 |
| | 12 | 160 (140 - 180) | 0,035 (0,015 - 0,055) | 0,60 | 0,60 | 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) | 0,20 | 0,20 | 2,0 | 20.690 | 1.405 |
| | 5 | 130 (110 - 150) | 0,018 (0,005 - 0,038) | 0,25 | 0,25 | 2,5 | 16.550 | 1.325 |
| | 6 | 130 (110 - 150) | 0,020 (0,005 - 0,040) | 0,30 | 0,30 | 3,0 | 13.790 | 1.215 |
| | 8 | 130 (110 - 150) | 0,025 (0,005 - 0,045) | 0,40 | 0,40 | 4,0 | 10.350 | 1.160 |
| | 10 | 130 (110 - 150) | 0,030 (0,010 - 0,050) | 0,50 | 0,50 | 5,0 | 8.280 | 1.095 |
| | 12 | 130 (110 - 150) | 0,035 (0,015 - 0,055) | 0,60 | 0,60 | 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) | 0,20 | 0,20 | 2,0 | 14.320 | 975 |
| | 5 | 90 (80 - 100) | 0,018 (0,005 - 0,038) | 0,25 | 0,25 | 2,5 | 11.460 | 915 |
| | 6 | 90 (80 - 100) | 0,020 (0,005 - 0,040) | 0,30 | 0,30 | 3,0 | 9.550 | 840 |
| | 8 | 90 (80 - 100) | 0,025 (0,005 - 0,045) | 0,40 | 0,40 | 4,0 | 7.160 | 800 |
| | 10 | 90 (80 - 100) | 0,030 (0,010 - 0,050) | 0,50 | 0,50 | 5,0 | 5.730 | 755 |
| | 12 | 90 (80 - 100) | 0,035 (0,015 - 0,055) | 0,60 | 0,60 | 6,0 | 4.770 | 745 |
| nichtrostender Stahl Stainless steel, Acier inoxydable, Acciaio inossidabile | 4 | 70 (60 - 80) | 0,015 (0,005 - 0,035) | 0,20 | 0,20 | 2,0 | 11.140 | 760 |
| | 5 | 70 (60 - 80) | 0,018 (0,005 - 0,038) | 0,25 | 0,25 | 2,5 | 8.910 | 715 |
| | 6 | 70 (60 - 80) | 0,020 (0,005 - 0,040) | 0,30 | 0,30 | 3,0 | 7.430 | 655 |
| | 8 | 70 (60 - 80) | 0,025 (0,005 - 0,045) | 0,40 | 0,40 | 4,0 | 5.570 | 625 |
| | 10 | 70 (60 - 80) | 0,030 (0,010 - 0,050) | 0,50 | 0,50 | 5,0 | 4.460 | 590 |
| | 12 | 70 (60 - 80) | 0,035 (0,015 - 0,055) | 0,60 | 0,60 | 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) | 0,20 | 0,20 | 2,0 | 26.260 | 1.785 |
| | 5 | 165 (140 - 190) | 0,018 (0,005 - 0,038) | 0,25 | 0,25 | 2,5 | 21.010 | 1.680 |
| | 6 | 165 (140 - 190) | 0,020 (0,005 - 0,040) | 0,30 | 0,30 | 3,0 | 17.510 | 1.540 |
| | 8 | 165 (140 - 190) | 0,025 (0,005 - 0,045) | 0,40 | 0,40 | 4,0 | 13.130 | 1.470 |
| | 10 | 165 (140 - 190) | 0,030 (0,010 - 0,050) | 0,50 | 0,50 | 5,0 | 10.500 | 1.385 |
| | 12 | 165 (140 - 190) | 0,035 (0,015 - 0,055) | 0,60 | 0,60 | 6,0 | 8.750 | 1.365 |
| Reinkupfer Pure copper Cuivre Rame | 4 | 180 (160 - 200) | 0,015 (0,005 - 0,035) | 0,20 | 0,20 | 2,0 | 28.650 | 1.950 |
| | 5 | 180 (160 - 200) | 0,018 (0,005 - 0,038) | 0,25 | 0,25 | 2,5 | 22.920 | 1.835 |
| | 6 | 180 (160 - 200) | 0,020 (0,005 - 0,040) | 0,30 | 0,30 | 3,0 | 19.100 | 1.680 |
| | 8 | 180 (160 - 200) | 0,025 (0,005 - 0,045) | 0,40 | 0,40 | 4,0 | 14.320 | 1.605 |
| | 10 | 180 (160 - 200) | 0,030 (0,010 - 0,050) | 0,50 | 0,50 | 5,0 | 11.460 | 1.515 |
| | 12 | 180 (160 - 200) | 0,035 (0,015 - 0,055) | 0,60 | 0,60 | 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) | 0,20 | 0,20 | 2,0 | 11.940 | 810 |
| | 5 | 75 (60 - 90) | 0,018 (0,005 - 0,038) | 0,25 | 0,25 | 2,5 | 9.550 | 765 |
| | 6 | 75 (60 - 90) | 0,020 (0,005 - 0,040) | 0,30 | 0,30 | 3,0 | 7.960 | 700 |
| | 8 | 75 (60 - 90) | 0,025 (0,005 - 0,045) | 0,40 | 0,40 | 4,0 | 5.970 | 670 |
| | 10 | 75 (60 - 90) | 0,030 (0,010 - 0,050) | 0,50 | 0,50 | 5,0 | 4.770 | 630 |
| | 12 | 75 (60 - 90) | 0,035 (0,015 - 0,055) | 0,60 | 0,60 | 6,0 | 3.980 | 620 |
| Aluminiumlegierungen Aluminium alloys Alliages aluminium Leghe di alluminio | 4 | 220 (190 - 250) | 0,015 (0,005 - 0,035) | 0,20 | 0,20 | 2,0 | 35.010 | 2.380 |
| | 5 | 220 (190 - 250) | 0,018 (0,005 - 0,038) | 0,25 | 0,25 | 2,5 | 28.010 | 2.240 |
| | 6 | 220 (190 - 250) | 0,020 (0,005 - 0,040) | 0,30 | 0,30 | 3,0 | 23.340 | 2.055 |
| | 8 | 220 (190 - 250) | 0,025 (0,005 - 0,045) | 0,40 | 0,40 | 4,0 | 17.510 | 1.960 |
| | 10 | 220 (190 - 250) | 0,030 (0,010 - 0,050) | 0,50 | 0,50 | 5,0 | 14.010 | 1.850 |
| | 12 | 220 (190 - 250) | 0,035 (0,015 - 0,055) | 0,60 | 0,60 | 6,0 | 11.670 | 1.820 |
| 16 | 220 (190 - 250) | 0,045 (0,025 - 0,065) | 0,80 | 0,80 | 8,0 | 8.750 | 1.750 | |