

Velocità e avanzamenti per punte Gundrill e Ventec

	Valori indicativi					Avanzamenti al giro/mm					
	USA	Francia	Germania	Durezza Brinell	Velocità mt/min	Ø punte					
						3-4	4-6	6-12	12-19	19-25	>25
Acciaio basso tenore di carbonio	1011-1029	AF42C20	C22	125-175	60	da	da	da	da	da	da
	1116-1129	35MF6	35S20	175-225	55	0.008	0.015	0.025	0.035	0.050	0.060
	1513-1522	S250	9SMn28	225-300	45	a	a	a	a	a	a
						0.015	0.025	0.050	0.050	0.065	0.075
Acciaio medio tenore di carbonio	1030-1055	XC55H1	Ck55	125-175	60	da	da	da	da	da	da
	1130-1151										
	1525-1527										
				175-225	50	0.008	0.015	0.025	0.035	0.050	0.060
				225-275	45	a	a	a	a	a	a
				275-325	35	0.015	0.025	0.050	0.050	0.065	0.075
Acciaio alto tenore di carbonio	1060	AF70C55 XC100	Ck60 Ck101	175-225	45	da	da	da	da	da	da
	1095										
	1561-1567										
				225-275	35	0.005	0.015	0.020	0.025	0.040	0.050
				275-325	30	a	a	a	a	a	a
				325-375	25	0.015	0.025	0.035	0.045	0.060	0.070
Acciai al piombo	12L13	S250Pb S300Pb	9SMnPb28 9SMnPb36	100-150	90	da	da	da	da	da	da
	12L14										
				150-200	80	0.008	0.015	0.020	0.040	0.070	0.075
				200-250	60	a	a	a	a	a	a
						0.015	0.025	0.050	0.070	0.100	0.100
Acciai legati	4140	35CD4	41CrMo4	125-175	40	da	da	da	da	da	da
	4340	35NCD4	36CrNiMo4	175-225	35	0.004	0.010	0.015	0.020	0.030	0.040
	5140	42C4	41Cr4	225-275	30	a	a	a	a	a	a
	8640	40NCD2	40NiCrMo22	275-325	20	0.015	0.020	0.035	0.045	0.060	0.070
	8740										
Acciai per stampi e utensili	H12	Z35CWDV5 90MV8	X37CrMoW51 90MnCrV84	150-200	40	da	da	da	da	da	da
	O2										
	D2	Z160CDV12	X155CrVmo121	200-250	35	0.004	0.010	0.015	0.020	0.030	0.040
	P20										
					250-325	25	a	a	a	a	a
						0.015	0.020	0.035	0.045	0.060	0.070

Velocità e avanzamenti per punte Gundrill e Ventec

	Valori indicativi					Avanzamenti al giro/mm						
	USA	Francia	Germania	Durezza Brinell	Velocità mt/min	Ø punte						
						3-4	4-6	6-12	12-19	19-25	>25	
Acciai Inox	416 420 430	Z12C13 Z40C13 Z10CF17	X12CrS13 X40Cr13 X12CrMoS17	135-225	40	da	da.	da	da	da	da	da
				225-300	35	0.004	0.007	0.013	0.020	0.025	0.030	
				300-375	30	a	a	a	a	a	a	
				375-425	15	0.012	0.015	0.025	0.030	0.035	0.045	
Acciai Inox	304 316 430	Z6CN18.09 Z8CND17.12	X5CrNi189 X5CrNiMo17.12	135-200	25							
				200-275	20	da	da	da	da	da	da	
	15-5PH 17-4PH 321	Z2CND17.12 Z6CNT18.12	X2CrNiMo17.12 X12CrNiTi189	150-250	25	a	a	a	a	a	a	
				250-325	22	0.012	0.015	0.025	0.030	0.035	0.045	
				325-375	20							
				375-440	15							
Titanio	Ti-6AL-4V	TA6V		300-350	25	da	da	da	da	da	da	
				350-370	20	0.004 a 0.012	0.007 a 0.020	0.012 a 0.025	0.018 a 0.030	0.020 a 0.035	0.025 a 0.045	
Supoer leghe	718 625 Nimonic 75,80 Waspaloy			200-300	20	da	da	da	da	da	da	
				300-400	15	0.004 a 0.012	0.005 a 0.020	0.012 a 0.020	0.018 a 0.030	0.020 a 0.035	0.025 a 0.045	
Alluminio	Trafilato 2024 6061 7075 Pressofusione Fuso 319 A356			30-80	100	da	da	da	da	da	da	
				80-150	90	0.008 a 0.012	0.010 a 0.025	0.020 a 0.030	0.025 a 0.040	0.030 a 0.050	0.030 to 0.050	
				Cast	100	da	da	da	da	da	da	
						0.010 a 0.020	0.015 a 0.040	0.025 a 0.060	0.040 a 0.080	0.060 a 0.120	0.100 a 0.200	
Ghisa	Grigia,Duttile Nodulare, Perlitica Martensitica	F26	GG25 GS400	110-140	75	da	da	da	da	da	da	
				140-190	60	0.010	0.015	0.030	0.050	0.060	0.100	
				190-250	50	a	a	a	a	a	a	
				250-325	40	0.020	0.050	0.070	0.100	0.120	0.200	