

Velocità e avanzamenti per punte Gundrill e Ventec

	Valori indicativi					Avanzamenti al giro/mm					
	USA	Francia	Germania	Durezza Brinell	Velocità mt/min	Ø punte					
Acciaio basso tenore di carbonio						3-4	4-6	6-12	12-19	19-25	>25
	1011-1029	AF42C20	C22	125-175	60	da 0.008	da 0.015	da 0.025	da 0.035	da 0.050	da 0.060
	1116-1129	35MF6	35S20	175-225	55	a 0.015	a 0.025	a 0.050	a 0.050	a 0.065	a 0.075
Acciaio medio tenore di carbonio	1513-1522	S250	9SMn28	225-300	45						
	1030-1055	XC55H1	Ck55	125-175	60						
	1130-1151			175-225	50	da 0.008	da 0.015	da 0.025	da 0.035	da 0.050	da 0.060
Acciaio alto tenore di carbonio	1525-1527			225-275	45	a 0.015	a 0.025	a 0.050	a 0.050	a 0.065	a 0.075
				275-325	35						
	1060	AF70C55	Ck60	175-225	45						
Acciai al piombo	1095	XC100	Ck101	225-275	35	da 0.005	da 0.015	da 0.020	da 0.025	da 0.040	da 0.050
	1561-1567			275-325	30	a 0.015	a 0.025	a 0.035	a 0.045	a 0.060	a 0.070
				325-375	25						
Acciai legati	12L13	S250Pb	9SMnPb28	100-150	90	da 0.008	da 0.015	da 0.020	da 0.040	da 0.070	da 0.075
	12L14	S300Pb	9SMnPb36	150-200	80	a 0.015	a 0.025	a 0.050	a 0.070	a 0.100	a 0.100
				200-250	60						
Acciai per stampi e utensili	4140	35CD4	41CrMo4	125-175	40						
	4340	35NCD4	36CrNiMo4	175-225	35	da 0.004	da 0.010	da 0.015	da 0.020	da 0.030	da 0.040
	5140	42C4	41Cr4	225-275	30	a 0.015	a 0.020	a 0.035	a 0.045	a 0.060	a 0.070
	8640	40NCD2	40NiCrMo22	275-325	20						
	8740										
	H12	Z35CWDV5	X37CrMoW51	150-200	40	da 0.004	da 0.010	da 0.015	da 0.020	da 0.030	da 0.040
	02	90MV8	90MnCrV84	200-250	35	a 0.015	a 0.020	a 0.035	a 0.045	a 0.060	a 0.070
	D2	Z160CDV12	X155CrVmo121	250-325	25						

Velocità e avanzamenti per punte Gundrill e Ventec

	Valori indicativi					Avanzamenti al giro/mm					
	USA	Francia	Germania	Durezza Brinell	Velocità mt/min	Ø punte		Ø punte			
Acciai Inox	416 420 430	Z12C13 Z40C13 Z10CF17	X12CrS13 X40Cr13 X12CrMoS17	135-225 225-300 300-375 375-425	40 35 30 15	da 0.004 a 0.012	da. 0.007 a 0.015	da 0.013 a 0.025	da 0.020 a 0.030	da 0.025 a 0.035	da 0.030 a 0.045
Acciai Inox	304 316 430 15-5PH 17-4PH 321	Z6CN18.09 Z8CND17.12 Z2CND17.12 Z6CNT18.12	X5CrNi189 X5CrNiMo17.12 X2CrNiMo17.12 X12CrNiTi189	135-200 200-275 150-250 250-325 325-375 375-440	25 20 25 22 20 15	da 0.003 a 0.012	da 0.007 a 0.015	da 0.012 a 0.025	da 0.018 a 0.030	da 0.022 a 0.035	da 0.025 a 0.045
Titanio	Ti-6AL-4V	TA6V		300-350 350-370	25 20	da 0.004 a 0.012	da 0.007 a 0.020	da 0.012 a 0.025	da 0.018 a 0.030	da 0.020 a 0.035	da 0.025 a 0.045
Superoer leghe	718 625 Nimonic 75,80 Waspaloy			200-300 300-400	20 15	da 0.004 a 0.012	da 0.005 a 0.020	da 0.012 a 0.020	da 0.018 a 0.030	da 0.020 a 0.035	da 0.025 a 0.045
Alluminio	Trafilato 2024 6061 7075 Pressofusione Fuso 319 A356			30-80 80-150	100 90 Cast	da 0.008 a 0.012	da 0.010 a 0.025	da 0.020 a 0.030	da 0.025 a 0.040	da 0.030 a 0.050	da 0.030 a 0.050
Ghisa	Grigia, Duttile Nodulare, Perlititica Martensitica	F26	GG25 GS400	110-140 140-190 190-250 250-325	75 60 50 40	da 0.010 a 0.020	da 0.015 a 0.050	da 0.030 a 0.070	da 0.050 a 0.100	da 0.060 a 0.120	da 0.100 a 0.200