

Tabla de r.p.m. para discos

Diámetro del disco (mm)	R.P.M. para una Velocidad Periférica de (m/s)						
	25	30	35	40	45	50	60
200	2390	2860	3340	3820	4300	4770	5730
250	1910	2290	2670	3060	3440	3820	4580
300	1590	1910	2230	2550	2860	3180	3820
350	1960	1640	1910	2180	2460	2730	3270
400	1190	1430	1670	1910	2150	2390	2860
450	1060	1270	1480	1700	1910	2120	2550
500	950	1150	1340	1530	1720	1910	2290
550	870	1040	1220	1390	1560	1740	2060
600	800	950	1110	1270	1430	1590	1910
650	730	880	1030	1180	1320	1470	1760
700	680	820	950	1090	1230	1360	1640
750	640	760	890	1020	1150	1270	1530
800	600	720	840	950	1070	1190	1430
900	530	640	740	850	950	1060	1270
1000	480	570	670	760	860	950	1150
1200	400	480	560	640	720	800	950
1350	350	420	500	570	640	710	850
1500	320	380	460	510	570	640	760
1600	300	360	420	480	540	600	720
1800	270	320	370	420	480	530	640
2000	240	290	330	380	430	480	570
2500	190	230	270	310	340	380	460
2700	180	210	250	280	320	350	420
3000	160	190	220	250	290	320	380
3500	140	160	190	220	250	270	330

Velocidad periférica:

25 a 30 m/s: Granitos pobres en cuarzo
30 a 40 m/s: Granitos ricos en cuarzo
50 a 60 m/s: Mármoles, calizas

TABLAS

Tabla de r.p.m. para brocas

Diámetro de la broca (mm)	R.P.M. para una Velocidad Periférica (m/s)									
	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6
10	1950	2900	3850	4800	5750	6700	5100	5750	6400	12750
12	1600	2400	3200	4000	4800	5600	6400	7200	8000	9550
14	1400	2050	2750	3450	4100	4800	5500	6150	6850	8200
18	1100	1600	2150	2700	3200	3750	4250	4800	5350	6400
20	955	1450	1950	2400	2900	3350	3850	4300	4800	5750
25	765	1150	1550	1950	2300	2700	3100	3450	3850	4600
30	640	955	1300	1600	1950	2250	2550	2900	3200	3850
40	480	720	955	1200	1450	1700	1950	2150	2400	2900
50	385	575	765	955	1115	1350	1550	1750	1950	2300
60	320	480	640	800	955	1150	1300	1550	1600	1950
80	240	360	480	600	720	840	955	1100	1200	1450
100	195	290	385	480	575	670	765	860	955	
120	160	240	320	400	480	560	640	720	800	
150	130	195	255	320	385	450	510	575	640	
200	100	145	195	240	290	335	385	430		
250	80	115	155	195	230	270	310			
300	65	100	130	160	195	225				

Velocidades aconsejadas para algunos materiales

HORMIGON		GRANITO			MARMOL	CERAMICA
Tipo	Velocidad m/s	% Cuarzo	Clase	Velocidad m/s	Velocidad m/s	Velocidad m/s
Fresco	2.5 – 4	0 – 15	1 – 2	3 – 4	2 – 4	1 – 2
Viejo	1.2 – 2.5	15 – 24	3 – 4	2 – 3	2 – 4	1 – 2
Armado	1 – 1.5	24 – 34	4 – 5	1 – 2	2 – 4	1 – 2