

BROCAS CON PUNTA DE METAL DURO PARA METALES GUIA DE VELOCIDADES Y AVANCES

A = VELOCIDAD CORTE
B = R.P.M.
C = AVANCE en m/min.

Material	Diámetro en mm.									Lubrificante	
	2	5	8	10	13	15	20	25	30		
ACERO <100 Kg/mm ²	30	32	34	36	36	38	41	43	45	A	Seco o emulsión
	4800	2030	1350	1150	880	805	655	550	480	B	
	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,08	C	
ACERO <140 Kg/mm ²	18	20	22	25	25	25	25	25	25	A	Seco o emulsión
	2900	1275	880	800	615	530	400	320	265	B	
	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	C	
ACERO HTAS. 180 - 200 Kg/mm ²	8	8	10	10	10	11	12	13	14	A	Seco o emulsión
	1280	510	400	320	245	235	190	165	148	B	
	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	C	
ACERO FUNDIDO 50 - 70 Kg/mm ²	30	35	35	40	40	40	40	40	40	A	Seco o emulsión
	4800	2230	1400	1280	970	850	620	510	425	B	
	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,07	0,08	C	
ACERO AL MANGANESO 14% Mn.	12	12	13	15	15	16	18	22	25	A	Seco, aire comprimido o emulsión
	1900	765	520	480	370	340	290	280	265	B	
	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	C	
FUNDICION 200 Bn	40	50	60	60	60	65	75	75	80	A	Seco
	6300	3200	2380	1910	1470	1380	1190	955	850	B	
	0,03	0,04	0,04	0,05	0,08	0,08	0,12	0,15	0,18	C	
FUNDICION 400 Bn	28	30	30	33	35	35	38	39	40	A	Seco
	4500	1910	1180	1050	860	745	600	495	425	B	
	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,06	0,08	0,1	C	
BRONCE / LATON	64	100	100	100	100	100	110	120	120	A	Seco
	10000	6400	4000	3200	2450	2120	1750	1530	1270	B	
	0,04	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,09	0,12	0,14	C	
PHOSPHORUS BRONCE	40	50	70	80	80	80	85	85	85	A	Seco
	6400	3200	2780	2550	1960	1700	1350	1080	900	B	
	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,09	0,12	C	
ALUMINIO	64	100	100	100	125	125	125	125	130	A	Seco
	10000	6400	4000	3200	3100	2650	2000	1800	1400	B	
	0,06	0,16	0,25	0,25	0,30	0,30	0,40	0,50	0,50	C	
GOMA DURA	16	18	20	21	22	23	24	25	25	A	Seco
	2550	1150	800	670	540	490	380	320	265	B	
	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	C	
PAPEL DURO	40	65	95	120	125	125	130	130	140	A	Seco
	6400	4100	3800	3800	3100	2650	2070	1650	1500	B	
	0,06	0,08	0,08	0,12	0,13	0,13	0,15	0,18	0,20	C	
PORCELANA	5	6	7	7	8	8	9	10	11	A	Seco
	800	380	280	225	195	170	145	125	117	B	
	0,006	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	C	
VIDRIO	9	9	10	10	10	10	11	11	12	A	Agua o petroleo
	1400	575	400	320	245	210	175	140	130	B	
					manual					C	

Cuando se refrigera es importante que el fluido sea constante y abundante.