



DATOS TÉCNICOS.

M	Rosca Métrica Gruesa.	RD	Rosca Redonda.
MF	Rosca Métrica Fina.	TR	Rosca Trapezoidal.
NC	Rosca Nacional Americana Serie Gruesa.	Acme	Rosca Acme.
NF	Rosca Nacional Americana Serie Fina.	VG	Rosca para Válvulas de Neumáticos de Vehículos
NEF	Rosca Nacional Americana Serie Extra Fina.	FG	Roscas para Bicicletas.
N	Rosca Nacional Americana.	BSW	Rosca Normal Inglesa Whitworth Serie gruesa
UNC	Rosca Unificada Serie Gruesa	BSF	Rosca normal Inglesa Whitwhort Serie Fina
UNF	Rosca Unificada Serie Fina	WHIT	Rosca Normal Inglesa Whitwhort Especial
UNEF	Rosca Unificada Serie Extra Fina	BA	Rosca Normal Asociación Inglesa
UN	Rosca Unificada	BSC	Rosca Normal Inglesa para Bicicletas
UNS	Rosca Unificada Serie Especial	BSB-BG	Rosca Normal Inglesa para Caños de Bronce
NPS	Rosca Americana Cilíndrica para Caños	BSP	Rosca Normal Inglesa Cilíndrica para Caños
NPSC	Rosca Americana Cilíndrica para Manguitos	BSPT	Rosca Normal Cónica para Caños.
NPSF	Rosca Americana Cilíndrica Estanca para Caños	API	Rosca del Instituto Americano del Petróleo
NPSI	Rosca Americana Cilíndrica para Uniones Metálicas	NGT	Rosca Normal Americana Cónica para Salida de Gases
NPSM	Rosca Americana Cónica Estanca para Caños	NGO	Rosca Normal Americana para Salida de Gases

Díámetro agujero a roscar con machos laminadores = \varnothing medio teórico + Paso/5



MATERIAL A ROSCAR	VELOCIDAD DE CORTE M/MIN	LUBRICANTE
Acero hasta 60 Kg.	10 - 12	Aceite de Corte.
Acero de 70 a 90 Kg.	5 - 10	Aceite de Corte Sulfurado.
Acero de +90 Kg.	3 - 5	Aceite de Corte Sulfurado.
Acero Inoxidable.	2 - 4	Querosene o Aceite de Corte.
Fundición Maleable.	6 - 10	Aceite Emulsionante.
Fundición Dura.	3 - 6	Aceite de Corte o en Seco.
Latón.	15 - 20	Aceite de Corte Sulfurado.
Bronce Duro.	6 - 10	Aceite de Corte Sulfurado.
Metales Ligeros.	15 - 20	Aceite de Corte Sulfurado.
Plásticos.	3 - 8	Aceite de Corte o en Seco.

Dirección: Carabobo 4683 - (B1753GBG) San Justo, Provincia de Buenos Aires.
Telefax: (0054-11) 4669-2459/ 466-3099
Correo electrónico: info@jmiguez.com.ar
Facebook: JMiguez Herramientas
Instagram: @jmiguezsas



DIAMETROS DE PERFORADO

ROSCA METRICA ISO

M	Paso	Ø Agujero Máximo	ØBroca	MF	Paso	Ø Agujero Máximo	ØBroca	MF	Paso	Ø Agujero Máximo	ØBroca
3	0,50	2,599	2,50	3	0,35	2,721	2,65	25	2,00	23,210	23,00
3,5	0,60	3,010	2,90	3,5	0,35	3,221	3,15	26	1,50	24,676	24,50
4	0,70	3,422	3,30	4	0,50	3,599	3,50	27	1,00	26,153	26,00
4,5	0,75	3,878	3,70	4,5	0,50	4,099	4,00	27	1,50	25,676	25,50
5	0,80	4,334	4,20	5	0,50	4,599	4,50	27	2,00	25,210	25,00
6	1,00	5,153	5,00	5,5	0,50	5,099	5,00	28	1,00	27,153	27,00
7	1,00	6,153	6,00	6	0,75	5,378	5,20	28	1,50	26,676	26,50
8	1,25	6,912	6,80	7	0,75	6,378	6,20	28	2,00	26,210	26,00
9	1,25	7,912	7,80	8	0,75	7,378	7,20	30	1,00	29,153	29,00
10	1,50	8,676	8,50	8	1,00	7,153	7,00	30	1,50	28,676	28,50
11	1,50	9,676	9,50	9	0,75	8,378	8,20	30	2,00	28,210	28,00
12	1,75	10,441	10,20	9	1,00	8,153	8,00	30	3,00	27,252	27,00
14	2,00	12,210	12,00	10	0,75	9,378	9,20	32	1,50	30,675	30,50
16	2,00	14,210	14,00	10	1,00	9,153	9,00	32	2,00	30,210	30,00
18	2,50	15,744	15,50	10	1,25	8,972	8,80	33	1,50	31,676	31,50
20	2,50	17,744	17,50	11	0,75	10,378	10,20	33	2,00	31,210	31,00
22	2,50	19,744	19,50	11	1,00	10,153	10,00	33	3,00	30,252	30,00
24	3,00	21,252	21,00	12	1,00	11,153	11,00	35	1,50	33,676	33,50
27	3,00	24,252	24,00	12	1,25	10,912	10,80	36	1,50	34,676	34,50
30	3,50	26,771	26,50	12	1,50	10,676	10,50	36	2,00	34,210	34,00
33	3,50	29,771	29,50	14	1,00	13,153	13,00	36	3,00	33,252	33,00
36	4,00	32,270	32,00	14	1,25	12,912	12,80	38	1,50	36,676	36,50
39	4,00	35,270	35,00	14	1,50	12,676	12,50	39	1,50	37,676	37,50
42	4,50	37,799	37,50	15	1,00	14,153	14,00	39	2,00	37,210	37,00
45	4,50	40,799	40,50	15	1,50	13,676	13,50	39	3,00	36,252	36,00
48	5,00	43,297	43,00	16	1,00	15,153	15,00	40	1,50	38,676	38,50
52	5,00	47,297	47,00	16	1,50	14,676	14,50	40	2,00	38,210	38,00
56	5,50	50,796	50,50	17	1,00	16,153	16,00	40	3,00	37,252	37,00
60	5,50	54,796	54,50	17	1,50	15,676	15,50	42	1,50	40,676	40,50
64	6,00	58,305	58,00	18	1,00	17,153	17,00	42	2,00	40,210	40,00
68	6,00	62,305	62,00	18	1,50	16,676	16,50	42	3,00	39,252	39,00
				18	2,00	16,210	16,00	45	1,50	43,676	43,50
				20	1,00	19,153	19,00	45	2,00	43,210	43,00
				20	1,50	18,676	18,50	45	3,00	42,252	42,00
				20	2,00	18,210	18,00	48	1,50	46,676	46,50
				22	1,00	21,153	21,00	48	2,00	46,210	46,00
				22	1,50	20,676	20,50	48	3,00	45,252	45,00
				22	2,00	20,210	20,00	50	1,50	48,676	48,50
				24	1,00	23,153	23,00	50	2,00	48,210	48,00
				24	1,50	22,676	22,50	50	3,00	47,252	47,00
				24	2,00	22,210	22,00	52	1,50	50,676	50,50
				25	1,00	24,153	24,00	52	2,00	50,210	50,00
				25	1,50	23,676	23,50	52	3,00	49,252	49,00



ROSCA AMERICANA								ROSCA CONICA			
UNC	Paso	Ø Agujero Máximo Tol. 2 B mm	ØBroca mm	UNF	Paso	Ø Agujero Máximo Tol. 2 B mm	ØBroca mm		Ø Agujero Máximo	ØBroca	
5	40	2,697	2,60	5	44	2,741	2,70	GAS CONICA - BSPT	1/8	8,10	
6	32	2,896	2,85	6	40	3,012	3,00		1/4	10,70	
8	32	3,528	3,50	8	36	3,597	3,50		3/8	14,25	
10	24	3,950	3,90	10	32	4,168	4,10		1/2	17,70	
12	24	4,950	4,50	12	28	4,717	4,70		3/4	23,00	
1/4"	20	5,250	5,20	1/4"	28	5,563	5,50		1	29,00	
5/16"	18	6,680	6,60	5/16"	24	6,995	6,90		1 1/4	37,60	
3/8"	16	8,082	8,00	3/8"	24	8,565	8,50		1 1/2	43,50	
7/16"	14	9,441	9,40	7/16"	20	9,947	9,90		2	55,00	
1/2"	13	10,881	10,75	1/2"	20	11,524	11,50		NPT	1/16	6,10
9/16"	13	12,301	12,25	9/16"	18	12,969	12,90			1/8	8,50
5/8"	11	13,693	13,50	5/8"	18	14,554	14,50			1/4	11,00
3/4"	10	16,624	16,50	3/4"	16	17,546	17,50			3/8	14,50
7/8"	9	19,520	19,50	7/8"	14	20,493	20,40			1/2	18,00
1"	8	22,344	22,25	1"	12	23,363	23,30			3/4	23,00
1 1/8"	7	25,082	25,00	1 1/8"	12	26,538	26,50			1	29,00
1 1/4"	7	28,258	28,25	1 1/4"	12	29,713	29,50			1 1/4	38,00
1 3/8"	6	30,851	30,75	1 3/8"	12	32,888	32,70			1 1/2	44,00
1 1/2"	6	34,026	34,00	1 1/2"	12	36,063	36,00			2	56,00
1 3/4"	5	39,560	39,50					NPTF		1/16	6,25
2"	4,5	45,367	45,25						1/8	8,60	
									1/4	11,10	
									3/8	14,70	
									1/2	17,85	
									3/4	23,40	
								1	29,40		
								1 1/4	38,10		
								1 1/2	44,00		
								2	56,40		

Dirección: Carabobo 4683 - (B1753GBG) San Justo, Provincia de Buenos Aires.
 Telefax: (0054-11) 4669-2459/ 466-3099
 Correo electrónico: info@jmiguez.com.ar
 Facebook: JMiguez Herramientas
 Instagram: @jmiguezsas



ROSCA WHITWORTH				GAS CILINDRICA - BSP			
W	Paso	Ø Agujero Máximo mm	Ø Broca mm	G	Paso	Ø Agujero Máximo Tol. 2 B mm	Ø Broca mm
1/8"	40	2,590	2,50	1/8"	28	8,848	8,80
5/32"	32	3,211	3,10	1/4"	19	11,890	11,80
3/16"	24	3,743	3,60	3/8"	19	15,395	15,25
7/32"	24	4,538	4,40	1/2"	14	19,172	19,00
1/4"	20	5,224	5,10	5/8"	14	21,128	21,00
5/16"	18	6,661	6,50	3/4"	14	24,658	24,50
3/8"	16	8,052	7,90	7/8"	14	28,418	28,25
7/16"	14	9,379	9,30	1"	11	30,931	30,75
1/2"	12	10,610	10,50	1 1/8"	11	35,579	35,50
9/16"	12	12,176	12,00	1 1/4"	11	39,592	39,50
5/8"	11	13,598	13,50	1 3/8"	11	42,005	42,00
3/4"	10	16,538	16,50	1 1/2"	11	45,485	45,20
7/8"	9	19,411	19,25	1 5/8"	11	49,670	49,60
1"	8	22,185	22,00	1 3/4"	11	51,428	51,40
1 1/8"	7	24,879	24,75	2"	11	57,296	57,20
1 1/4"	7	28,054	27,75	2 1/4"	11	63,392	63,30
1 3/8"	6	30,555	30,50	2 3/8"	11	67,080	67,00
1 1/2"	6	33,730	33,50	2 1/2"	11	72,866	72,80
1 5/8"	5	35,921	35,50	2 3/4"	11	79,216	79,10
1 3/4"	5	39,096	39,00	3"	11	85,566	85,50
1 7/8"	4,5	41,648	41,50	3 1/4"	11	91,662	91,50
2"	4,5	44,823	44,50	3 1/2"	11	98,012	98,00
2 1/4"	4	50,420	50,00	3 3/4"	11	104,362	104,00
2 1/2"	4	56,770	56,50	4"	11	110,712	110,50
2 3/4"	3,5	62,108	62,00				
3"	3,5	68,459	68,50				

FORMULA PARA DIAMETROS DE PERFORADO PARA MACHOS LAMINADORES					
Ø Agujero = Ø Medio Teórico + Paso/5					
M	Paso	Ø de Perforación mm	MF	Paso	Ø de Perforación mm
3	0,50	2,80	3	0,35	3,80
3,5	0,60	3,20	5	0,50	4,80
4	0,70	3,70	6	0,75	5,65
5	0,80	4,65	8	1	7,55
6	1	5,55	10	1	9,55
8	1,25	7,45	10	1,25	9,45
10	1,50	9,30	12	1,25	11,45
12	1,75	11,20	12	1,50	11,35
14	2	13,10	14	1,50	13,35

FORMULA PARA DIAMETROS DE PERFORADO PARA MACHOS LAMINADORES
 Ø Agujero = Ø Medio Teórico + Paso/5



VELOCIDAD DE CORTE EN M / MIN.

Ø MACHO		2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40
MM	Pulg.	Vueltas al minuto												
3 mm	1/8"	212	318	425	531	637	849	1062	1274	1592	2123	2564	3185	4246
4 mm	5/32"	159	239	318	398	478	637	796	955	1194	1592	1990	2389	3185
5 mm	3/16"	127	191	255	318	382	510	637	764	955	1274	1592	1911	2548
6 mm	1/4"	106	159	212	265	318	425	531	637	796	1062	1327	1592	2123
8 mm	5/16"	80	119	159	199	239	318	398	478	597	796	955	1194	1592
10 mm	3/8"	64	96	127	159	191	255	318	382	478	637	796	955	1274
12 mm	1/2"	53	80	106	133	159	212	265	318	398	531	663	796	1062
14 mm	9/16"	45	68	91	114	136	182	227	273	341	455	569	682	910
16 mm	5/8"	40	60	80	100	119	159	199	239	299	398	498	597	796
18 mm	3/4"	35	53	71	88	106	142	177	212	265	354	442	531	708
20 mm	-	32	48	64	80	96	127	159	191	239	318	398	478	637
22 mm	7/8"	29	43	58	72	87	116	145	174	217	290	362	435	580
24 mm	1"	27	40	53	67	80	107	133	160	200	267	333	400	533
27 mm	1" 1/8	24	35	47	59	71	94	118	141	176	235	294	353	471
30 mm	1" 1/4	21	32	42	53	64	85	106	127	159	212	265	318	425
33 mm	-	19	29	38	48	58	77	96	115	144	192	240	288	385
36 mm	1" 3/8	18	27	35	44	53	71	88	106	133	177	221	265	354
39 mm	1" 1/2	16	25	33	41	49	66	82	98	123	164	205	246	328
42 mm	1" 5/8	15	23	30	38	45	61	76	91	114	152	189	227	303
45 mm	1" 3/4	14	21	28	35	42	57	71	85	106	142	177	212	283
48 mm	1" 7/8	13	20	26	33	40	53	66	79	99	132	166	199	265
50 mm	2"	13	19	25	32	38	51	64	76	96	127	159	191	255