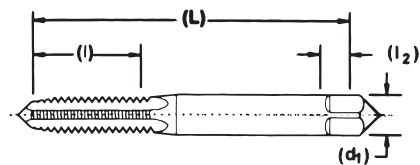


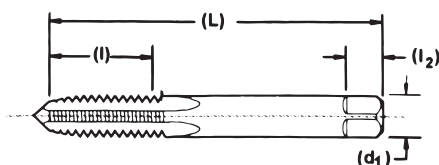
DATOS TÉCNICOS

TABLA DE DIMENSIONES PARA MACHUELOS

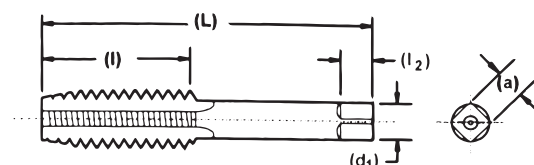
TABLA 302 - DIMENSIONES DE MACHUELOS ESTANDAR - ROSCA RECTIFICADA



DISEÑO DE BLANK 1



DISEÑO DE BLANK 2



DISEÑO DE BLANK 3

DIÁMETRO NOMINAL RANGO - PULGADAS		MEDIDAS NUMERICAS	MEDIDA NOMINAL FRACCIONARIA PULGADAS	MEDIDA NOMINAL METRICA (PULGADAS)	DISEÑO DE BLANK No.	DIMENSIONES DEL MACHUELO - PULGADAS				
DESDE	HASTA (INC)					LONGITUD TOTAL L	LONGITUD DE ROSCA l1	LONGITUD CUADRO L2	DIÁMETRO DE ZANCO d1	TAMAÑO CUADRO a
.052	.065	0 (.600)		M1.6 (.0630)	1	1.63	.31	.19	.1410	.110
.065	.078	1 (.0730)		M1.8 (.0709)	1	1.69	.38	.19	.1410	.110
.078	.091	2 (.0860)		M2 (.0787), M2.2 (.0866)	1	1.75	.44	.19	.1410	.110
.091	.104	3 (.0990)		M2.5 (.0984)	1	1.81	.50	.19	.1410	.110
.104	.117	4 (.1120)			1	1.88	.56	.19	.1410	.110
.117	.130	5 (.1250)		M3 (.1181)	1	1.94	.63	.19	.1410	.110
.130	.145	6 (.1380)		M3.5 (.1378)	1	2.00	.69	.19	.1410	.110
.145	.171	8 (.1640)		M4 (.1575)	1	2.13	.75	.25	.1680	.131
.171	.197	10 (.1900)		M4.5 (.1772), M5 (.1969)	1	2.38	.88	.25	.1940	.152
.197	.223	12 (.2160)			1	2.38	.94	.28	.2200	.165
.223	.260		1/4 (.2500)	M6 (.2362)	2	2.50	1.00	.31	.2550	.191
.260	.323		5/16 (.3125)	M7 (.2756), M8 (.3150)	2	2.72	1.13	.38	.3180	.238
.323	.395		3/8 (.3750)	M10 (.3937)	2	2.94	1.25	.44	.3810	
.395	.448		7/16 (.4375)		3	3.16	1.44	.41	.3230	.242
.448	.510		1/2 (.5000)	M12 (.4724)	3		1.66	.44	.3670	.275
.510	.573		9/16 (.5625)	M14 (.5512)	3	3.59	1.66	.50	.4290	.322
.573	.635		5/8 (.6250)	M16 (.6299)	3	3.81	1.81	.56	.4800	.360
.635	.709		11/16 (.6875)	M18 (.7087)	3	4.03	1.81	.63	.5420	.406
.709	.760		3/4 (.7500)		3	4.25	2.00	.69	.5900	.442
.760	.823		13/16 (.8125)	M20 (.7874)	3	4.47	2.00	.69	.6520	.489
.823	.885		7/8 (.8750)	M22 (.8661)	3	4.69	2.22	.75	.6970	.523
.885	.948		15/16 (.9375)	M24 (.9449)	3	4.91	2.22	.75	.7600	.570
.948	1.010		1 (1.0000)	M25 (.9843)	3	5.13	2.50	.81	.8000	.600
1.073	1.135		1 -1/8 (1.1250)		3	5.44	2.56	.88	.8960	.672
1.135	1.198		1 - 3/16 (1.1875)	M30 (1.1811)	3	5.44	2.56	1.00	1.0210	.766
1.198	1.260		1 - 1/4 (1.2500)	M33 (1.2992)	3	5.75	2.56	1.00	1.0210	.766
1.260	1.323		1- 5/16 (1.3125)		3	5.75	2.56	1.06	1.1080	.831
1.323	1.385		1 - 3/8 (1.3750)	M36 (1.4173)	3	6.06	3.00	1.06	1.1080	.831
1.385	1.448		1 -7/16 (1.4375)		3	6.06	3.00	1.13	1.2330	.925
1.448	1.510		1 -1/2 (1.5000)		3	6.38	3.00	1.13	1.2330	.925
1.510	1.635		1 -5/8 (1.6250)	M39 (1.5354)	3	6.69	3.19	1.13	1.3050	.979
1.635	1.760		1 -3/4 (1.7500)	M42 (1.6535)	3	7.00	3.19	1.25	1.4300	1.072
1.760	1.885		1-7/8 (1.8750)		3	7.31	3.56	1.25	1.5190	1.139
1.885	2.010		2 (2.0000)	M48 (1.8898)	3	7.63	3.56	1.38	1.6440	1.233



DATOS TÉCNICOS

TABLA DE DIMENSIONES PARA MACHUELOS

TABLA 302 - DIMENSIONES DE MACHUELOS ESTANDAR - ROSCA RECTIFICADA

DIÁMETRO NOMINAL RANGO - PULGADAS		MEDIDAS NUMERICAS	MEDIDA NOMINAL FRACCIONARIA PULGADAS	MEDIDA NOMINAL METRICA (PULGADAS)	DISEÑO DE BLANK No.	DIMENSIONES DEL MACHUELO - PULGADAS				
DESDE	HASTA (INC)					LONGITUD TOTAL L	LONGITUD DE ROSCA I	LONGITUD CUADRO L2	DIAMETRO DE ZANCO d1	TAMAÑO CUADRO a
2.010	2.135		2 1/8 (2.1250)		3	8.00	3.56	1.38	1.7690	1.327
2.135	2.260		2 1/4 (2.2500)	M56 (2.2047)	3	8.25	3.56	1.44	1.8940	1.420
2.260	2.385		2 3/8 (2.3750)		3	8.50	4.00	1.44	2.0190	1.514
2.385	2.510		2 1/2 (2.5000)		3	8.75	4.00	1.50	2.1000	1.575
2.510	2.635		2 5/8 (2.6250)	M64 (2.5197)	3	8.75	4.00	1.50	2.2250	1.669
2.635	2.760		2 3/4 (2.7500)		3	9.25	4.00	1.56	2.3500	1.762
2.760	2.885		2 7/8 (2.8750)	M72 (2.8346)	3	9.25	4.00	1.56	2.4750	1.856
2.885	3.010		3 (3.0000)		3	9.75	4.56	1.63	2.6680	1.907
3.010	3.135		3 1/8 (3.1250)	M80 (3.1496)	3	9.75	4.56	1.63	2.7930	2.001
3.135	3.260		3 1/4 (3.2500)		3	10.00	4.56	1.75	2.8830	2.095
3.260	3.385		3 3/8 (3.3750)		3	10.00	4.56	1.75	3.0080	2.162
3.385	3.510		3 1/2 (3.5000)		3	10.25	4.94	2.00	3.0080	2.256
3.510	3.635		3 5/8 (3.6250)	M90 (3.5433)	3	10.25	4.94	2.00	3.1330	2.350
3.635	3.760		3 3/4 (3.7500)		3	10.50	5.31	2.13	3.2170	2.413
3.760	3.885		3 7/8 (3.8750)		3	10.50	5.31	2.13	3.3420	2.506
3.885	4.010		4 (4.0000)		3	10.75	5.31	2.25	3.4670	2.600

MACHUELOS ESPECIALES

Si no se especifica lo contrario Machuelos especiales sobre 1.010" a 1.510" de diámetro, tienen 14 o mas hilos por pulgada o paso 1.75 mm o más fino, y las medidas sobre 1.510" con 10 o mas hilos por pulgada o paso 2.5 mm y más fino, estan fabricados con las dimensiones mostradas en la tabla 303.

Los límites de los machuelos especiales están determinados por la utilización de las formulas mostradas en la Tabla 341 para roscas Unificadas (pulgadas) y por la tabla 341 de las roscas Métricas.

NOTA

Machuelos menores a .395" teniendo un punto macho (puede ser removido en el tipo Recto) Medidas .223"Medidas .224" hasta .395" tienen truncado el punto macho.

Y más pequeñas cuentan con punto macho en el lado del zanco. Medidas sobre .395" cuentan con puntos hermbra en ambos lados. Para los límites y tolerancias de roscas estándar de las normas Unificadas ver la Tabla 327 y para roscas Métricas ver Tabla 337.

Para ver tolerancias de excentricidad ver Tabla 317.

TOLERANCIAS

ELEMENTO	DIAMETRO NOMINAL EN PULGADAS		DIRECCIÓN	TOLERANCIA (PULGADAS)
	DESDE	HASTA (INC)		
LONGITUD TOTAL - L	.0520	1.0100	Mas o Menos	.031
	1.0100	4.0100	Mas o Menos	.063
LONGITUD DE ROSCA - I	.0520	.2230	Mas o Menos	.047
	.2230	.5100	Mas o Menos	.063
	.5100	1.5100	Mas o Menos	.094
	1.5100	4.0100	Mas o Menos	.125
LONGITUD DE CUADRO - I2	.0520	1.0100	Mas o Menos	.031
	1.0100	4.0100	Mas o Menos	.063
DIÁMETRO DE ZANCO d1	.0520	.2230	Menos	.0015
	.2230	.6350	Menos	.0015
	.6350	1.0100	Menos	.0020
	1.0100	1.5100	Menos	.0020
	1.5100	2.0100	Menos	.0030
	2.0100	4.0100	Menos	.0030
DIÁMETRO DE CUADRO - a	.0520	.5100	Menos	.004
	.5100	1.0100	Menos	.006
	1.0100	2.0100	Menos	.008
	2.0100	4.0100	Menos	.010