

C/ Tellería, 9  
20570 Bergara (Gipuzkoa)  
Telf: 943-769823 / Fax: 943-769824

**FICHA TÉCNICA**

**TUERCA EN ISO 4032**

Medidas: Véase figura 1 y tablas 1 y 2.

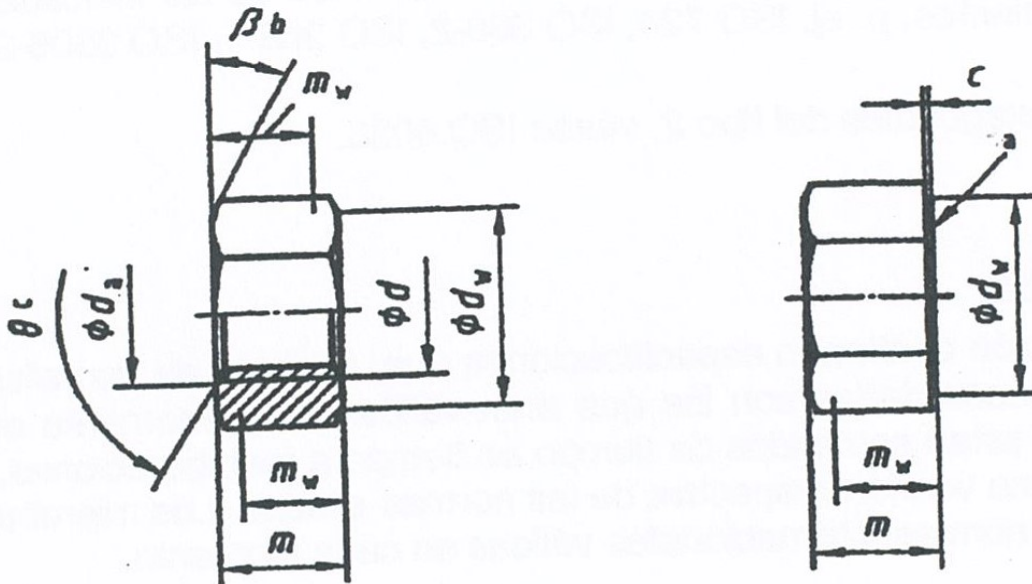


Figura 1

Tabla 1 - Tamaños a preferir

Medidas en milímetros

Rosca (d)		M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
$P^a$		0,35	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
c	máx.	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
	mín.	0,1	0,1	0,1	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
$d_a$	máx.	1,84	2,3	2,9	3,45	4,6	5,75	6,75	8,75	10,8	13
	mín.	1,60	2,0	2,5	3,00	4,0	5,00	6,00	8,00	10,0	12
$d_w$	mín.	2,4	3,1	4,1	4,6	5,9	6,9	8,9	11,6	14,6	16,6
e	mín.	3,41	4,32	5,45	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	17,77	20,03
m	máx.	1,3	1,6	2	2,4	3,2	4,7	5,2	6,8	8,4	10,8
	mín.	1,05	1,35	1,75	2,15	2,9	4,4	4,9	6,44	8,04	10,37
$m_w$	mín.	0,8	1,1	1,4	1,7	2,3	3,5	3,9	5,2	6,4	8,3
s	Medida nominal = máx.	3,20	4,00	5,00	5,50	7,00	8,00	10,00	13,00	16,00	18,00
	mín.	3,02	3,82	4,82	5,32	6,78	7,78	9,78	12,73	15,73	17,73

Rosca (d)		M16	M20	M24	M30	M36	M42	M48	M56	M64
$P^a$		2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
c	máx.	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0
	mín.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
$d_a$	máx.	17,3	21,6	25,9	32,4	38,9	45,4	51,8	60,5	69,1
	mín.	16,0	20,0	24,0	30,0	36,0	42,0	48,0	56,0	64,0
$d_w$	mín.	22,5	27,7	33,3	42,8	51,1	60	69,5	78,7	88,2
e	mín.	26,75	32,95	39,55	50,85	60,79	71,3	82,6	93,56	104,86
m	máx.	14,8	18,0	21,5	25,6	31,0	34,0	38,0	45,0	51,0
	mín.	14,1	16,9	20,2	24,3	29,4	32,4	36,4	43,4	49,1
$m_w$	mín.	11,3	13,5	16,2	19,4	23,5	25,9	29,1	34,7	39,3
s	Medida nominal = máx.	24,00	30,00	36	46	55,0	65,0	75,0	85,0	95,0
	mín.	23,67	29,16	35	45	53,8	63,1	73,1	82,8	92,8

<sup>a</sup> P paso de rosca

Tabla 2 - Tamaños a evitar en lo posible

Medidas en milímetros

Rosca (d)		M3,5	M14	M18	M22	M27	M33	M39	M45	M52	M60
$P^a$		0,6	2	2,5	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
c	máx.	0,40	0,60	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0
	mín.	0,15	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
$d_a$	máx.	4,0	15,1	19,5	23,7	29,1	35,6	42,1	48,6	56,2	64,8
	mín.	3,5	14,0	18,0	22,0	27,0	33,0	39,0	45,0	52,0	60,0
$d_w$	mín.	5	19,6	24,9	31,4	38	46,6	55,9	64,7	74,2	83,4
e	mín.	6,58	23,36	29,56	37,29	45,2	55,37	66,44	76,95	88,25	99,21
m	máx.	2,80	12,8	15,8	19,4	23,8	28,7	33,4	36,0	42,0	48,0
	mín.	2,55	12,1	15,1	18,1	22,5	27,4	31,8	34,4	40,4	46,4
$m_w$	mín.	2	9,7	12,1	14,5	18	21,9	25,4	27,5	32,3	37,1
s	Medida nominal = máx.	6,00	21,00	27,00	34	41	50	60,0	70,0	80,0	90,0
	mín.	5,82	20,67	26,16	33	40	49	59,8	68,1	78,1	87,8

<sup>a</sup> P paso de rosca



4 Condiciones técnicas de suministro y normas de referencia  
 Véase la Tabla 3

Tabla 3 : Condiciones técnicas de suministro y normas de referencia

Material		Acero	Acero inoxidable	Metal no férreo
Requisitos generales	Norma internacional	ISO 8992		
	Tolerancia	6 H		
Rosca	Normas internacionales	ISO 724, ISO 965-1		
	Clases de resistencia <sup>a</sup>	$d < M3$ : según acuerdo; $M3 \leq d \leq M39$ : 6, 8, 10; $d > M39$ : según acuerdo	$d \leq M24$ : A2-70, A4-70; $M24 < d \leq M39$ : A2-50, A4-50; $d > M39$ : según acuerdo	materiales especificados en ISO 8839
Propiedades mecánicas	Normas internacionales	$M3 \leq d \leq M39$ : ISO 898-2; $d < M3$ y $d > M39$ : según acuerdo	$d \leq M39$ : ISO 3506-2; $d > M39$ : según acuerdo	
	Clase de producto	$d \leq M16$ : A $d > M16$ : B		
Diferencias límite de medidas, tolerancias de forma y posición	Norma internacional	ISO 4759-1		
	Ejecución y/o revestimiento	tal como fabricada	en blanco	en blanco
		Los requisitos para la protección galvánica de la superficie, están especificados en ISO 4042.		Los requisitos para la protección galvánica de la superficie, están especificados en ISO 4042.
		Los requisitos para recubrimientos de láminas de cinc aportados no electrolíticamente, están especificados en ISO 10683.		
		Si se deseara otra protección galvánica u otra protección de la superficie diferente, habrá de ser acordado ésto en el pedido.		
		Los valores límite para los defectos de superficie, están especificados en ISO 6157-2		
Ensayo de recepción		Para el ensayo de recepción es válida ISO 3269.		

<sup>a</sup> Para otras clases de resistencia, véase ISO 898-2 para acero ó ISO 3506-2 para acero inoxidable.