

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

FICHA TÉCNICA

TORNILLO MARIPOSA DIN 316

Medidas en mm

Campo de aplicación

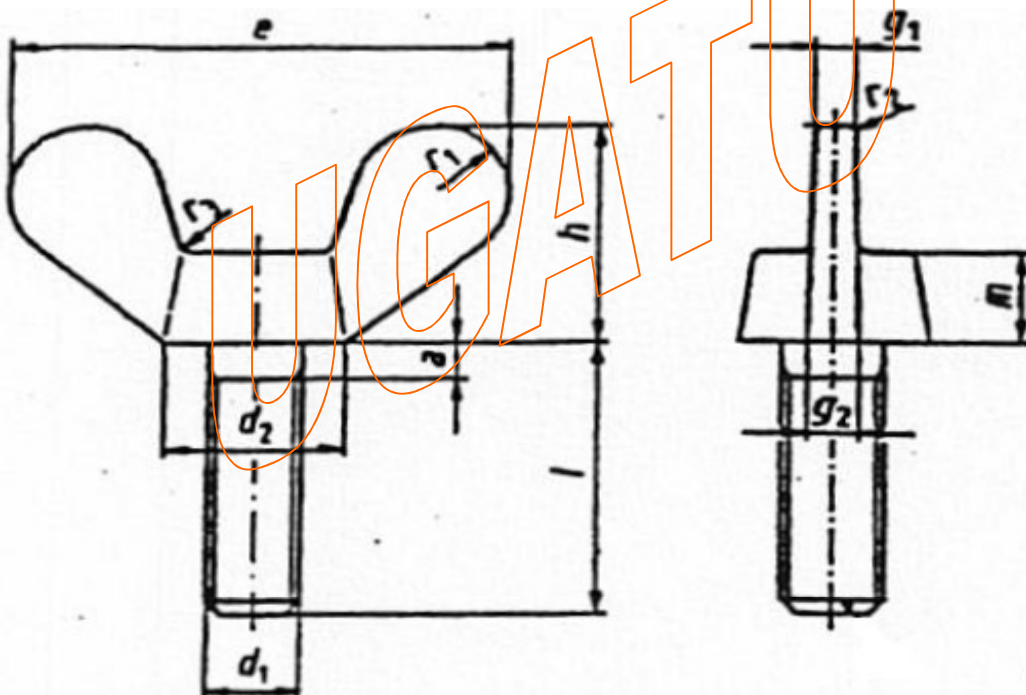
En esta norma se encuentran disposiciones sobre tornillos mariposa con aletas de forma redondeada de tamaños M4 - M24 en clase C.

El tornillo es un elemento de sujeción que será introducido en el agujero roscado de la otra pieza a la que se quiere unir.

Además, dichos tornillos tienen una cabeza de gran tamaño con alas que permitirán apretar y aflojar el tornillo a mano.

Suelen ser utilizados para dispositivos que pueden requerir la extirpación frecuente o reinstalaciones.

Medidas



Rosca d_1		M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	
P 1)		0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3	
a	máx.	2,1	2,4	3	4	4,5	5,3	6	7,5	9	
d_2	máx.	8	11	13	16	20	23	29	35	44	
	mín.	6	8	10	13	17	20	26	32	41	
d_3	máx.	7	9	11	12,5	16,5	19,5	23	29	37,5	
	mín.	5,5	7,5	9	10,5	14,5	17,5	21	27	35	
e	máx.	20	26	33	39	51	65	73	90	110	
	mín.	18	24	30	36	48	62	70	86	105	
f_1	máx.	1,9	2,3	2,3	2,8	4,4	4,9	6,4	6,9	9,4	
	mín.	1,1	1,5	1,5	2	3,8	4,1	5,6	6,1	8,6	
f_2	máx.	2,3	2,8	3,3	4,4	5,4	6,4	7,5	8	10,5	
	mín.	1,7	2,3	2,7	3,6	4,6	5,6	6,5	7	9,5	
h	máx.	10,5	13	17	20	25	33,5	37,5	46,5	56,5	
	mín.	8,5	11	15	18	23	30	35	44	53,5	
m	máx.	4,6	6,5	8	10	12	14	17	21	25	
	mín.	3,2	4	5	6,5	8	10	13	16	20	
r_1	aprox. =	3	4	5	6	8	10	11	14	18	
r_2	aprox. =	redondeado					1	1	1,2	1,6	2,5
r_3	aprox. =	0,5	1	1	1	1,2	1,2	1,6	2	2,5	
r_4	aprox. =	2	2,5	3	3	5	6	7	8	9	
Longitud nominal	l 2)										
	mín.	máx.									
6	5,40	6,60									
8	7,25	8,75									
10	9,25	10,75									
12	11,10	12,90									
(14)	13,10	14,90	Campo								
16	15,10	16,90									
(18)	17,10	18,90									
20	18,95	21,05	de las								
25	24,95	26,05									
30	29,95	31,05	longitudes comerciales								
35	33,75	36,25									
40	38,75	41,25									
50	48,75	51,25	usuales								
60	58,50	61,50									

- 1) P= paso de rosca
- 2) Se deberá evitar en lo posible las medidas entre paréntesis.

CONDICIONES TÉCNICAS DE SUMINISTRO

MATERIAL		Fundición maleable	Acero (St)	Cobre-cinc (CuZn)	Acero ausenítico(A)
Requisitos generales		Según DIN ISO 8992			
Rosca	Tolerancia	6 g			
	Norma	DIN 13 parte 13			
Diferencias límite, tolerancias de forma y de posición	Clase de producto	C			
	Norma	E DIN EN ISO 4759-1			
Superficie	Como fabricada. El superficie de apoyo, sin mecanizar. Para la protección galvánica de la superficie, será válida E DIN EN ISO 4042.				
Ensayo de recepción	Para el ensayo de recepción sirve DIN ISO 3269.				