

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

FICHA TÉCNICA

TORNILLO CABEZA CUADRADA DIN 480

Medidas en mm

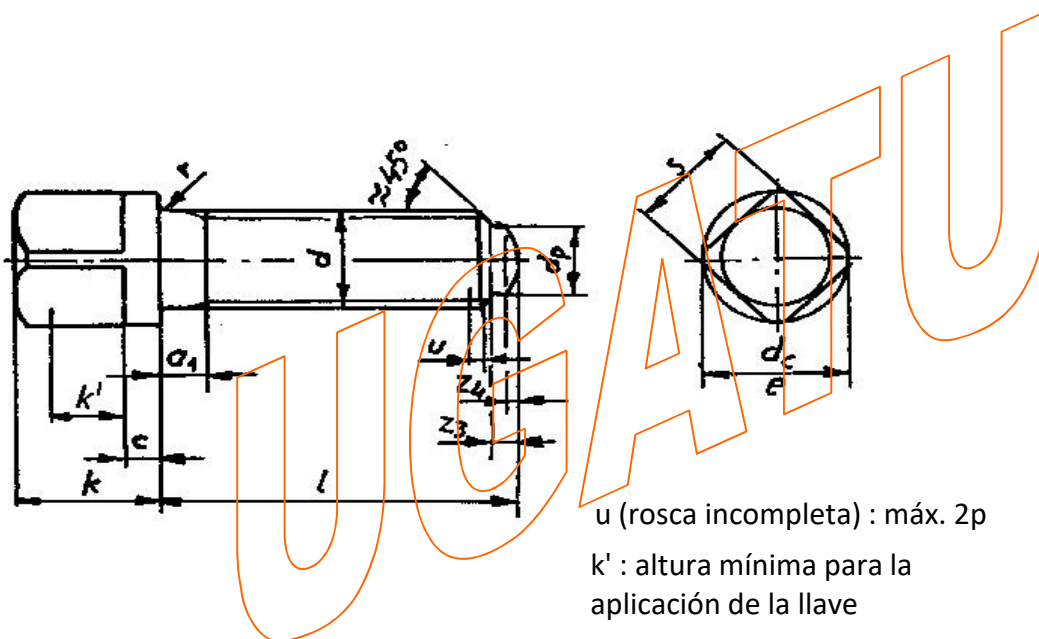
Campo de aplicación

En esta norma se pueden encontrar disposiciones sobre tornillos cabeza cuadrada con rosca de M8 - M24 en clase A.

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

La cabeza cuadrada se suele usar en casos donde se necesita aplicar un gran apriete.

Medidas



Rosca d		M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24				
P ¹⁾		1,25	1,5	1,75	2	2,5	3				
a ₁	máx.	4	4,5	5,3	6	7,5	9				
c	mín.	2,88	2,86	3,85	3,85	4,85	5,85				
	máx.	3,12	3,12	4,15	4,15	5,15	6,15				
d _c	máx. = med. nom. d _c	10	13	17	21	22	27	28	32		
	mín.	9,42	12,3	16,3	20,16	21,16	26,16	27,16	31		
d _p	máx. = med. nom. d _p	5,5	7	8,5	12	15	18				
	mín.	5,32	6,78	8,28	11,73	14,73	17,73				
medida nominal		11	13	16	20	25	28				
k	mín.	10,78	12,78	15,78	19,74	24,74	27,74				
	máx.	11,22	13,22	16,22	20,26	25,26	28,26				
k'	mín.	5,5	6,9	8,3	11,1	13,8	15,2				
r	mín.	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	0,8				
s	máx. = med. nom. s	8	10	13	16,7	17	21,2	22	24		
	mín.	7,76	9,76	12,73	15,73	16,73	20,67	21,67	23,67		
z ₃	mín. = med. nom. z ₃	2	2,5	3	4	5	6				
	máx.	2,25	2,75	3,25	4,3	5,3	6,3				
z ₄		1	1	1,25	1,75	2	2,5				
Nennmaß	l	mín.	máx.	Peso (7,85 kg/cm ³) kg por cada 1000 piezas ≈							
16	15,65	16,35	10,1	industrias UGATU, S.L. P.P.							
20	19,58	20,42	11,3								
25	24,58	25,42	12,9								
30	29,58	30,42	14,4								
35	34,5	35,5	16,0								
40	39,5	40,5	17,6					30,5	51,3	99,3	
50	49,5	50,5	35,4					58,5	113		
60	59,4	60,6	40,4					65,7	126	222	313
70	69,4	70,6							139	243	343
80	79,4	80,6							152	263	372
90	89,3	90,7								284	402
100	99,3	100,7								304	431
110	109,3	110,7								324	460
120	119,3	120,7								344	489
140	139,2	140,8					547				

1) P = paso de rosca

Las longitudes l > 140 mm, son escalonados de 20 en 20 mm.

Se deberá evitar en lo posible las longitudes intermedias.



CONDICIONES TÉCNICAS DE SUMINISTRO

MATERIAL		ACERO
Requisitos generales		Según DIN 267-1
Rosca	Tolerancia	6 g
	Norma	Din 13 -15
Propiedades mecánicas 1)	Clase de resistencia	5.6 5.8 8.8
	Norma	DIN ISO 898 -1
Diferencias límite, tolerancias de forma y de posición	Clase de producto	A
	Norma	DIN ISO 4759 -1
Superficie	Según se haya fabricado 8.8 ennegrecida Para profundidades de rugosidad de la superficie DIN 267-2 Para defectos de superficie admisibles DIN 267-19 Para la protección de superficie galvánica sirve DIN 267 -9. Para galvanizado a fuego sirve DIN 267 -10	
Ensayo de recepción		Para el ensayo de recepción sirve DIN 267 -5

1) Otras clases de material o resistencia por acuerdo.