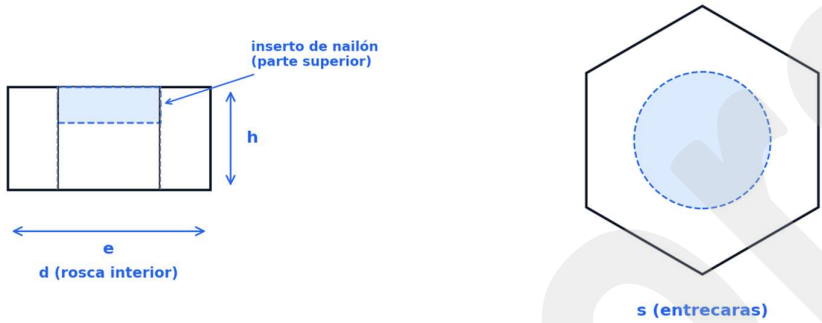


FICHA TÉCNICA: TUERCA HEXAGONAL FINA CON INSERTO DE NAILÓN (DIN 985 / ISO 10511)

Tuerca fina de par de retención (autoblocante) con inserto no metálico · Dimensiones DIN 985, datos ISO 10511

1. ESTADO DE LA NORMA Y EQUIVALENCIA

DIN 985 (tuerca hexagonal fina con inserto de nailón, par de retención) está anulada desde 1987-05. Según fuentes comerciales, la referencia vigente es ISO 10511, edición 2025, con rosca métrica gruesa de M3 a M39.



2. ESQUEMA DE LA PIEZA

Tuerca hexagonal fina de altura h, con anillo de nailón en la parte superior que retiene el tornillo por fricción. Cotas s (entrecaras), e, h y d. Esquema no a escala.

3. DIMENSIONES DIN 985 (MM)

Métrica (d)	Paso P	s nom.	s máx. / mín.	e mín.	h máx. / mín.	m' mín.	dw mín.	da mín. / máx.
M3	0,50	5,50	5,50 / 5,32	6,01	4,0 / 3,70	1,65	4,60	3,00 / 3,45
M4	0,70	7,00	7,00 / 6,78	7,66	5,0 / 4,70	2,20	5,90	4,00 / 4,60
M5	0,80	8,00	8,00 / 7,78	8,79	5,0 / 4,70	2,75	6,90	5,00 / 5,75
M6	1,00	10,00	10,00 / 9,78	11,05	6,0 / 5,70	3,30	8,90	6,00 / 6,75
M8	1,25	13,00	13,00 / 12,73	14,38	8,0 / 7,64	4,40	11,60	8,00 / 8,75
M10	1,50	17,00	17,00 / 16,73	18,90	10,0 / 9,64	5,50	15,60	10,00 / 10,80
M12	1,75	19,00	19,00 / 18,67	21,10	12,0 / 11,57	6,60	17,40	12,00 / 13,00

s: entrecaras. e: diámetro de la circunferencia circunscrita mínimo. h: altura de la tuerca (máx. nominal). m': altura mínima de la parte metálica. dw: diámetro de apoyo mínimo. da: diámetro del taladro de la rosca (mín./máx.).

4. MASA, ROSCAS FINAS Y RANGO

Métrica (d)	Masa (kg / 1000 uds.)	Rosca fina (según fuente)
M3	0,5	—
M4	1,0	—
M5	1,4	—
M6	2,4	—
M8	5,1	M8 x 1
M10	10,6	M10 x 1 y M10 x 1,25
M12	17,2	M12 x 1,5 y M12 x 1,25

Masa calculada con densidad 7,85 kg/dm³

5. DIFERENCIAS DIN 985 FRENTE A ISO 10511

Parámetro	DIN 985	ISO 10511	¿Diferencia?
Tipo de rosca	Gruesa y fina	Gruesa (M3 a M39)	Sí
Rango de tamaños	M3 a M64	M3 a M39	Sí
Paso y diámetro da mín.	Iguales	Iguales (M3 a M12)	Sin diferencia
Dimensiones s, e, h, dw	Según tabla 3	n.v.	No verificado
Estado	Anulada (1987-05)	Vigente (edición 2025)	Sí