

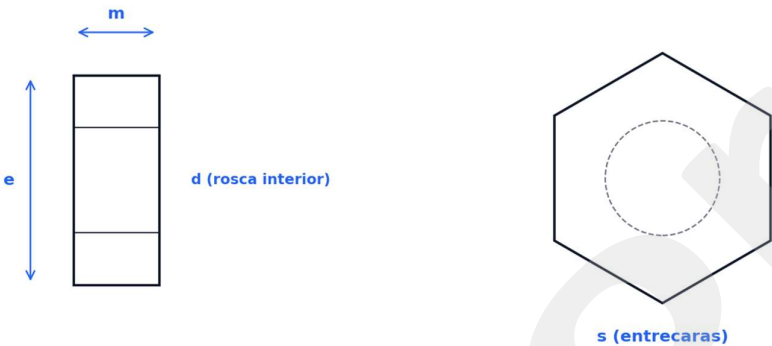
FICHA TÉCNICA: TUERCA HEXAGONAL (DIN 934 / ISO 4032 / ISO 4033)

Tuerca hexagonal de altura normal (estilo 1) · Dimensiones DIN 934 frente a ISO 4032

1. ESTADO DE LA NORMA Y EQUIVALENCIA

DIN 934 (tuerca hexagonal de altura normal) está sustituida por ISO 4032

La altura de la tuerca DIN 934 es menor que la de ISO 4032 a partir de M5.



2. ESQUEMA DE LA PIEZA

Tuerca hexagonal con rosca interior d, altura m (cota de espesor) y entrecaras s. Altura de la vista lateral $e = s / \cos 30^\circ$ en la vista de los vértices. Esquema no a escala.

3. DIMENSIONES DIN 934 FRENTE A ISO 4032 (MM)

Métrica (d)	Paso P	s nom.	s máx. DIN / ISO	e mín. DIN / ISO	m máx. DIN / ISO	m mín. DIN / ISO	dw mín. DIN / ISO
M3	0,50	5,5	5,5 / 5,5	6,01 / 6,01	2,40 / 2,40	2,15 / 2,15	4,50 / 4,60
M4	0,70	7,0	7,0 / 7,0	7,66 / 7,66	3,20 / 3,20	2,90 / 2,90	5,80 / 5,90
M5	0,80	8,0	8,0 / 8,0	8,79 / 8,79	4,00 / 4,70	3,70 / 4,40	6,80 / 6,90
M6	1,00	10,0	10,0 / 10,0	11,05 / 11,05	5,00 / 5,20	4,70 / 4,90	8,80 / 8,90
M8	1,25	13,0	13,0 / 13,0	14,38 / 14,38	6,50 / 6,80	6,14 / 6,44	11,30 / 11,60
M10	1,50	17,0	17,0 / 16,0	18,90 / 17,77	8,00 / 8,40	7,64 / 8,04	15,30 / 14,60
M12	1,75	19,0	19,0 / 18,0	21,10 / 20,03	10,00 / 10,80	9,64 / 10,37	17,20 / 16,60
M16	2,00	24,0	24,0 / 24,0	26,75 / 26,75	13,00 / 14,80	12,30 / 14,10	22,20 / n.v.
M20	2,50	30,0	30,0 / 30,0	32,95 / 32,95	16,00 / 18,00	14,90 / 16,90	28,20 / n.v.

s: entrecaras (ancho de llave). e: diámetro mínimo de la circunferencia de los vértices. m: altura de la tuerca. dw: diámetro mínimo de apoyo.

4. DIFERENCIAS DIN 934 FRENTE A ISO 4032

Parámetro	DIN 934	ISO 4032	¿Diferencia?
Altura m máx. de M5 a M20	4,0 / 5,0 / 6,5 / 8,0 / 10 / 13 / 16	4,7 / 5,2 / 6,8 / 8,4 / 10,8 / 14,8 / 18	Sí (+0,7 a +2 mm)
Altura m mín. de M5 a M20	3,7 / 4,7 / 6,14 / 7,64 / 9,64 / 12,3 / 14,9	4,4 / 4,9 / 6,44 / 8,04 / 10,37 / 14,1 / 16,9	Sí (+0,7 a +2 mm)
Entrecaras s en M10 y M12	17 y 19 mm	16 y 18 mm	Sí (-1 mm)
e mín. en M10 y M12	18,9 y 21,1 mm	17,77 y 20,03 mm	Sí
Entrecaras s en M3 a M8 y M16 a M20	Iguales	Iguales	Sin diferencia