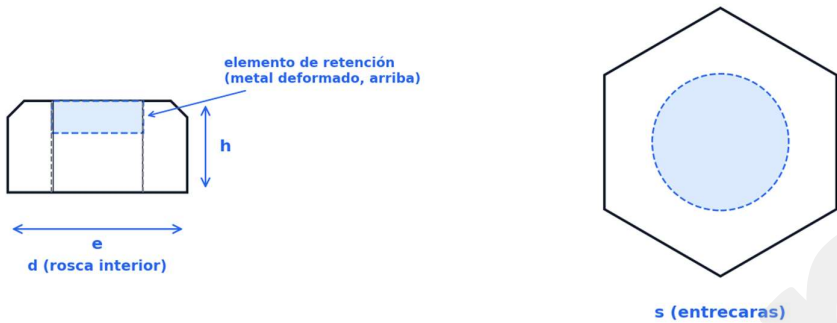


FICHA TÉCNICA: TUERCA HEXAGONAL AUTOBLOCANTE TOTALMENTE METÁLICA (DIN 980 / ISO 7042)

Tuerca autoblocante de metal de una pieza (par de retención por deformación) · Dimensiones, clases de resistencia y datos no disponibles

1. ESTADO DE LA NORMA Y EQUIVALENCIA

DIN 980 (1987) es la tuerca hexagonal autoblocante totalmente metálica de una pieza (tipo V).



2. ESQUEMA DE LA PIEZA

Tuerca hexagonal de altura h, con elemento de retención de metal deformado en la parte superior (par de retención por fricción del roscado). Cotas s (entrecaras), e, h y d. Esquema no a escala.

3. DIMENSIONES DIN 980 / ISO 7042 (MM)

Métrica (d)	Paso P	s nom.	e mín.	h máx.	m_w mín.	Masa DIN 980 (kg/1000 uds.)
M5	0,80	8,0	8,79	5,1	2,75	1,1
M6	1,00	10,0	11,05	6,0	3,30	2,2
M8	1,25	13,0	14,38	8,0	4,40	4,8
M10	1,50	17,0	18,90	10,0	5,50	10,5
M12	1,75	19,0	21,10	12,0	6,60	15,5
M16	2,00	24,0	26,75	16,0	8,80	30,0
M20	2,50	30,0	32,95	20,0	11,00	55,0

s: entrecaras. e: diámetro de la circunferencia circunscrita mínimo. h: altura máxima de la tuerca. m_w: altura mínima de la zona de contacto

4. CLASES DE RESISTENCIA

Norma	Clases de resistencia	Observación
DIN 980 (1987)	5, 8, 10 y 12	
ISO 7042:2012	5, 8, 10 y 12	Rosca gruesa de M5 a M36; grado A hasta M16 y B por encima

5. DIFERENCIAS DIN 980 FRENTE A ISO 7042

Parámetro	DIN 980	ISO 7042	¿Diferencia?
Dimensiones s, e, h (M5 a M20)	Iguals (Aspen, NFG)	Iguals (NFG)	Sin diferencia
Rango de tamaños	M3 a M16 o M3 a M36	M5 a M36	Dato en conflicto
Altura de contacto		m mín. (3,5 en M5)	Dato en conflicto
Tipos	Tipo V y tipo M	Solo una pieza (estilo 2)	Sí, en lo descrito
Estado	Anulada (1987)	Vigente (2012)	Sí