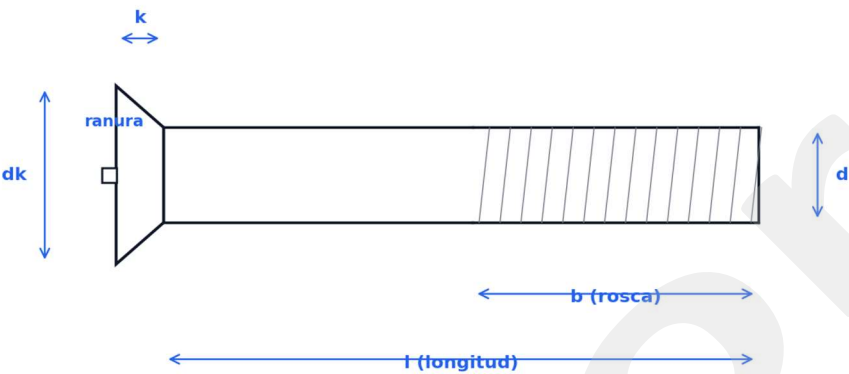


FICHA TÉCNICA: TORNILLO DE CABEZA AVELLANADA CON RANURA (DIN 963 / ISO 2009)

Tornillo de cabeza avellanada 90° con ranura recta · Dimensiones, diferencias con ISO 2009 y datos no disponibles

1. ESTADO DE LA NORMA Y EQUIVALENCIA

DIN 963 (tornillo de cabeza avellanada 90° con ranura recta) está sustituida por ISO 2009.



2. ESQUEMA DE LA PIEZA

Cabeza avellanada de 90°: cara superior plana de diámetro dk, altura k, con ranura recta de profundidad t y ancho n. Vástago roscado de longitud b y longitud total l. Cotas dk, k, t, n, d, b y l. Esquema no a escala.

3. DIMENSIONES DIN 963 (MM)

Métrica (d)	Paso P	dk máx.	dk mín.	k máx.	n (ancho ranura)	t mín. (profundidad)	a máx.	b (rosca)
M3	0,50	5,60	5,30	1,65	0,8	0,6	1,0	19
M4	0,70	7,50	7,14	2,20	1,0	0,8	1,4	22
M5	0,80	9,20	8,84	2,50	1,2	1,0	1,6	25
M6	1,00	11,00	10,57	3,00	1,6	1,2	2,0	28
M8	1,25	14,50	14,07	4,00	2,0	1,6	2,5	34
M10	1,50	18,00	17,57	5,00	2,5	2,0	3,0	40
M12	1,75	22,00	21,48	6,00	3,0	2,4	3,5	46

a: longitud del filete bajo la cabeza (máx.). n: ancho de la ranura. t mín.: profundidad mínima de la ranura. b: longitud de rosca. M14 y superiores no incluidos.

4. DIFERENCIAS DIN 963 FRENTE A ISO 2009

Métrica (d)	dk DIN	dk ISO	Diferencia dk	k DIN	k ISO	Diferencia k
M3	5,6	5,5	-0,1	1,65	1,65	0
M4	7,5	8,4	+0,9	2,20	2,70	+0,50
M5	9,2	9,3	+0,1	2,50	2,70	+0,20
M6	11,0	11,3	+0,3	3,00	3,30	+0,30
M8	14,5	15,8	+1,3	4,00	4,65	+0,65
M10	18,0	18,3	+0,3	5,00	5,00	0
M12	22,0	22,0	0	6,00	6,00	0