

Guía rápida de taller: roscas en pulgadas

Convertir, leer el paso, distinguir roscas americanas y británicas

VÖLKEL

Conversiones

Paso en mm

25,4 ÷ hilos por pulgada

UNC 1/2 x 13: 25,4 ÷ 13 = 1,954 mm

Diámetro nominal en mm

Fracción × 25,4

UNF 3/8: 0,375 × 25,4 = 9,525 mm. Solo para roscas de fijación.

Número Unified en mm

(0,060 + 0,013 × n.º) × 25,4

No. 10: 0,190 pulg. = 4,826 mm

Roscas de tubería (G, R, NPT)

No calcular, usar la tabla

La medida en pulgadas es un tamaño nominal. Una G 1 mide 33,249 mm, no 25,4 mm.

Dos familias de roscas

60°	**Americano** UNC, UNF, UNEF, NPT
55°	**Británico (Whitworth)** BSW, BSF, G, R, Rp, Rc

Por debajo de 1/4 de pulgada, solo el sistema Unified usa números (No. 0 a No. 12). Whitworth mantiene las fracciones; la BSW llega hasta 1/16 de pulgada.

Hilos por pulgada y paso

Hilos por pulgada	Paso	Típico en
8	3,175 mm	UNC 1, BSW 1
11	2,309 mm	G 1, UNC 5/8, BSW 5/8
11,5	2,209 mm	NPT 1
12	2,117 mm	BSW 1/2, UNF 1
13	1,954 mm	UNC 1/2
14	1,814 mm	G 1/2, NPT 1/2, UNC 7/16, BSW 7/16
16	1,588 mm	UNC 3/8, BSW 3/8, BSF 1/2
18	1,411 mm	UNC 5/16, NPT 1/4
19	1,337 mm	G 1/4, G 3/8
20	1,270 mm	UNC 1/4, BSW 1/4, UNF 1/2
24	1,058 mm	UNC No. 10, BSW 3/16, UNF 3/8
28	0,907 mm	UNF 1/4, G 1/8, UNEF 1/2

Identificar una rosca en tres pasos

1. Medir el diámetro exterior. Si se aleja claramente de la fracción de pulgada, probablemente es una rosca de tubería.
2. Determinar los hilos por pulgada con un peine de roscas de 55° y 60°, o contándolos en la escala de pulgadas de arriba.
3. Comparar ambos valores con la tabla y comprobar con un calibre de roscas.

Contar hilos con la escala de pulgadas: Impresa a tamaño real (sin escalar), cada tramo de la escala superior mide exactamente 1 pulgada. Apoyar la rosca en la escala y contar los hilos en 1 pulgada. La línea de control de 50 mm de abajo permite comprobar que la impresión es correcta.

Taladro previo para todas las roscas en pulgadas: calculadora VÖLKEL en voelkel.com

Línea de control: 50 mm

Estado: noviembre de 2026. Valores orientativos; las normas de rosca correspondientes son vinculantes.
VÖLKEL GmbH, Morsbachtalstraße 20, 42855 Remscheid, Alemania, www.voelkel.com