

جدول مقاسات المسامير والصواميل

دليل شامل لمقاسات المسامير والصواميل والمفاتيح المستخدمة

تاريخ الإعداد: يوليو 2025

1. جدول مقاسات المفاتيح والمسامير

مقاس المفتاح (بوصة)	المقاس بالمليمتر	يستخدم للمسامير من	يستخدم للمسامير إلى
"1/4	mm 6.35	mm 6	mm 7
"5/16	mm 7.93	mm 7	mm 8
"3/8	mm 9.52	mm 9	mm 10
"7/16	mm 11.11	mm 11	mm 12
"1/2	mm 12.7	mm 12	mm 13
"9/16	mm 14.28	mm 14	mm 15
"5/8	mm 15.87	mm 15	mm 16
"11/16	mm 17.46	mm 17	mm 18
"3/4	mm 19.05	mm 19	mm 20
"13/16	mm 20.63	mm 20	mm 21
"7/8	mm 22.22	mm 22	mm 23
"15/16	mm 23.81	mm 23	mm 24
"1	mm 25.4	mm 25	mm 26

2. مقاسات المسامير المترية الشائعة

مقاس المسمار	قطر المسمار (mm)	خطوة القلاووظ (mm)	مقاس المفتاح (mm)
M3	3	0.5	5.5
M4	4	0.7	7
M5	5	0.8	8
M6	6	1.0	10
M8	8	1.25	13
M10	10	1.5	17
M12	12	1.75	19
M14	14	2.0	22
M16	16	2.0	24
M18	18	2.5	27
M20	20	2.5	30
M22	22	2.5	32
M24	24	3.0	36

3. أنواع المسامير والصواميل

النوع	الوصف	الاستخدام	المقاسات الشائعة
مسمار رأس سداسي	رأس سداسي للاستخدام مع المفتاح	الاستخدامات العامة	M6 - M24
مسمار رأس مسطح	رأس مسطح للاستخدام مع المفك	الأعمال الخفيفة	M3 - M12
مسمار بورمة	مسمار ذاتي الثقب	الصاج والمعادن الرقيقة	2-10 سم

النوع	الوصف	الاستخدام	المقاسات الشائعة
صامولة سداسية	صامولة بستة أضلاع	الاستخدامات العامة	M3 - M24
صامولة مجنحة	صامولة بأجنحة للربط اليدوي	الاستخدامات المؤقتة	M4 - M12
صامولة قفل	صامولة بحلقة مطاطية	منع الارتخاء	M5 - M20

4. معادلات التحويل

للتحويل من البوصة إلى المليمتر: المليمتر = البوصة × 25.4

للتحويل من المليمتر إلى البوصة: البوصة = المليمتر ÷ 25.4

مثال: مفتاح مقاس 1/4" = 6.35 mm، وذلك لأن: 1/4 × 25.4 = 6.35 mm

5. نصائح مهمة

- تأكد من استخدام المفتاح المناسب لحجم المسمار لتجنب التلف
- لا تستخدم القوة المفرطة عند الربط لتجنب كسر المسمار
- استخدم مواد مانعة للتآكل في البيئات الرطبة
- تأكد من نظافة القلاووظ قبل الربط
- استخدم مفاتيح ذات جودة عالية لضمان الدقة