Yaxiio.com

threaded-rod-weight-chart-m12-ar · العربية · M12

جدول وزن القضبان الملولبة والبراغي مزدوجة الطرفين — M12

M12 · lengths 14 · kg per piece · kg/m · carbon steel 7.85 g/cm³ · rolled thread ×0.97

M12

kg/m · As 84.3 mm² 0.86

الطول L (mm)	وزن القطعة kg
M12×100	0.086
M12×150	0.13
M12×200	0.17
M12×250	0.22
M12×300	0.26
M12×400	0.34
M12×500	0.43
M12×600	0.52
M12×800	0.69
M12×1000	0.86
M12×1500	1.3
M12×2000	1.7
M12×2500	2.2
M12×3000	2.6

تُحسب جميع القيم كحجم هندسي × كثافة (فولاذ كربوني 7.85 g/cm³، معدن أساسي، دون الطلاء) — ولا تُعاد طباعة أي جداول معايير محمية بحقوق النشر. القضيب الملولب بالكامل بالرفلة = أسطوانة ملساء 0.97 × π/4·d²·L (بدل رفلة اللولب، نفس صيغة ومعاملات حاسبة الوزن عبر الإنترنت). قيمة القضيب الأملس كامل القطر هي 0.888 kg/m؛ ويستخدم هذا الجدول 97% منها.

خطوة اللولب وقطر الجذر هندسة أساسية عامة للملف المتري ISO؛ أما As فهي مساحة إجهاد الشد وفق ISO 898-1 المستخدمة في حسابات قدرة الشد، وليست المقطع الفعلي.

أساس الحساب والافتراضات المعلنة

الحدود: تقديرات هندسية نظرية للتسعير والشحن وميزانيات الرفع. يختلف وزن القطعة الفعلي مع تفاوت اللولب والطلاء (الجلفنة بالغمس الساخن ≈ +4.5%). استخدم القيم المقاسة للتسوية التجارية. البراغي مزدوجة الطرفين منتجات تُقص حسب الطول — عند نفس القطر والطول يطابق وزن القطعة القضيب الملولب.

المراجع

GB/T 15389-1994 — أسياخ ملولبة (معيار وطني صيني، النص الكامل الرسمي) — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%2015389-1994
GB/T 192-2003 — اللولب المتري للأغراض العامة: المظهر الأساسي (الصين، النص الكامل الرسمي؛ مكافئ لـ ISO 68-1) — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%20192-2003
المظهر الأساسي للولب المتري (ISO 68-1)

تم التحقق من الأبعاد عبر قواعد بيانات المثبتات الصناعية؛ الكثافات قيم صناعية شائعة

إخلاء مسؤولية: هذا الجدول تقدير هندسي للاختيار والتسعير وتقدير الشحن فقط. لا يشكل معايير تصميم أو قبول.

تحويل كثافة المادة

القيم أعلاه للفولاذ الكربوني (7.85 g/cm³)؛ وللمواد الأخرى اضرب في معامل الكثافة.

المادة	الكثافة (g/cm³) g/cm³	المعامل
فولاذ كربوني / سبائكي	7.85	×1.000
فولاذ مقاوم للصدأ 304	7.93	×1.010
فولاذ مقاوم للصدأ 316	7.98	×1.017
نحاس أصفر	8.5	×1.083