Yaxiio.com

threaded-rod-weight-chart-m14-ar · العربية · M14

جدول وزن القضبان الملولبة والبراغي مزدوجة الطرفين — M14

M14 · lengths 14 · kg per piece · kg/m · carbon steel 7.85 g/cm³ · rolled thread ×0.97

M14

kg/m · As 115 mm² 1.2

الطول L (mm)	وزن القطعة kg
M14×100	0.12
M14×150	0.18
M14×200	0.23
M14×250	0.29
M14×300	0.35
M14×400	0.47
M14×500	0.59
M14×600	0.7
M14×800	0.94
M14×1000	1.2
M14×1500	1.8
M14×2000	2.3
M14×2500	2.9
M14×3000	3.5

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 1.208 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