

M8 — جدول وزن القضبان الملولة والبراغي مزدوجة الطرفين

rolled thread ×0.97 · carbon steel 7.85 g/cm³ · kg per piece · kg/m · lengths 14 · M8

kg/m · As 36.6 mm² 0.38

M8

الطول (mm) L	وزن القطعة kg
M8×100	0.038
M8×150	0.057
M8×200	0.077
M8×250	0.096
M8×300	0.11
M8×400	0.15
M8×500	0.19
M8×600	0.23
M8×800	0.31
M8×1000	0.38
M8×1500	0.57
M8×2000	0.77
M8×2500	0.96
M8×3000	1.1

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 بالدفلة = أسطوانة ملساء، $\pi/4 \cdot d^2 \cdot L \times 0.97$ (بدل دفلة اللولب، نفس صيغة ومعاملات حاسبة الوزن عبر الإنترنت). قيمة القضيب الأملس كامل القطر هي 0.395 kg/m؛ ويستخدم هذا الجدول 97% منها. خطوة اللولب وقطر الجذر هندسة أساسية عامة للملف المترى ISO؛ أما As فهي مساحة إجهاد الشد وفق ISO 898-1 المستخدمة في حسابات قدرة الشد، وليست المقطع الفعلي.

أساس الحساب والاقتراضات المعلنة

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

المراجع

GB/T 15389-1994 — أسياخ ملولبة (معيّار وطني صيني، النص الكامل الرسمي) — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%2015389-1994
GB/T 192-2003 — اللولب المترى 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 المترى (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