Yaxiio.com

anchor-bolt-weight-chart-m22-ar · العربية · M22

جدول وزن براغي التثبيت — M22

M22 · lengths 13 · configurations 4 · kg per piece · carbon steel 7.85 g/cm³

M22

kg per piece

طول الجذع L (mm)	مستقيم بدون إضافة	J خطاف 132+ mm (6d)	L انحناء 88+ mm ساق (4d)	بلوحة 11×88 mm لوحة
100	0.3	0.69	0.56	0.97
150	0.45	0.84	0.71	1.1
200	0.6	0.99	0.86	1.3
250	0.75	1.1	1	1.4
300	0.9	1.3	1.2	1.6
400	1.2	1.6	1.5	1.9
500	1.5	1.9	1.8	2.2
600	1.8	2.2	2.1	2.5
800	2.4	2.8	2.6	3.1
1000	3	3.4	3.2	3.7
1200	3.6	4	3.8	4.2
1500	4.5	4.9	4.7	5.1
2000	6	6.4	6.2	6.6

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. المستقيم = أسطوانة π/4·d²·L؛ خطاف J = الجذع + الطول المفرَد للخطاف 6d (أساس GB/T 799 لبراغي الخطاف، مطابق للحاسبة عبر الإنترنت)؛ انحناء L = الجذع + ساق 4d (افتراض صريح — لا يحتوي GB/T 799 على جدول لسيقان نوع L)؛ بلوحة = الجذع + لوحة مربعة a×a×t (a=4d، t=0.5d، افتراض صريح، لوحة بلا ثقوب، اللحام والملحقات غير محتسبة). يُستخدم القطر الاسمي الكامل على طول الجذع دون إنقاص للولب.

تعرض الخلية وزن القطعة (kg/قطعة، فولاذ كربوني 7.85 g/cm³). L = طول الجذع المستقيم (دون الخطاف/الساق/اللوحة)؛ القطر الاسمي الكامل على طول الجذع كله (دون إنقاص للولب).

أساس الحساب والافتراضات المعلنة

الحدود: تقديرات هندسية نظرية للتسعير والشحن وميزانيات الرفع. يختلف وزن القطعة الفعلي مع التكوين المنفذ (خطاف/ساق/لوحة حسب الرسم) والطلاء (الجلفنة بالغمس الساخن ≈ +4.5%). استخدم القيم المقاسة للتسوية التجارية؛ وأرسل الرسومات للتكوينات غير القياسية.

المراجع

GB/T 799-2020 — مسامير التثبيت (الصين، النص الكامل الرسمي؛ سلسلة شائعة — غالبًا ما تُصمم مسامير التثبيت حسب رسم المشروع) — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%20799-2020

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