

M8 马车栓尺寸与重量速查表

M8	·	颈下长 / 总长	·	g / 件 · kg / 千件	·	碳钢 7.85 g/cm³
----	---	----------	---	-----------------	---	---------------

M8

GB/T 12-2013 · dk 17.1 · k1 5.4 · s 8.36 mm

公称直径 d	8 mm
粗牙牙距 P（GB/T 196 系）	1.25 mm
头径 dk（球冠最大外径）	17.1 mm
头高 k1（球冠高）	5.4 mm
方颈对边 s	8.36 mm
螺纹长度 b（半螺纹口径）	22 mm

行级标准标注：尺寸主源 GB/T 12-2013《半圆头方颈螺栓》（小半圆头，max 名义值）；DIN 603 为同形制德标体系、ISO 8677 为等效体系，仅作参考对照，本表不引其表值。公差、机械性能与表面处理按买方图纸/合同另行约定。

M8 长度档：颈下长 / 总长 / 单件重

口径区分（本表增量点）：GB/T 12 与 DIN 603 标注的“长度”都是颈下长 L（从支承面/方颈下量到杆端，不含圆头）；含头总长 = L + 头高 k1。同一支螺栓按不同口径报数会差一个 k1（M8 为 5.4 mm），装配前务必与供方确认口径。

颈下长 L（mm）	总长 L+k1（mm）	螺纹长 b（mm）	单件重（g/件） g / piece	批量重（kg/千件） kg / 1000 pcs
M8×20	25.4	20	16	16
M8×25	30.4	22	18	18
M8×30	35.4	22	20	20
M8×35	40.4	22	22	22
M8×40	45.4	22	23	23
M8×45	50.4	22	25	25
M8×50	55.4	22	27	27
M8×55	60.4	22	29	29
M8×60	65.4	22	31	31
M8×70	75.4	22	35	35
M8×80	85.4	22	39	39
M8×90	95.4	22	43	43
M8×100	105.4	22	47	47
M8×120	125.4	22	55	55
M8×150	155.4	22	67	67

单件重 = 全径杆（ $\pi/4 \cdot d^2 \cdot L$ ）+ 球冠头（ $\pi h/6 \cdot (3r^2 + h^2)$ ）+ 方颈（ $s^2 \cdot 0.5d$ ）的几何体积 × 碳钢 7.85 g/cm³；按防假精确圆整输出（<10 g 取整、<100 g 取 g 整数、<1000 g 取 10 g 档、≥1000 g 取 100 g 档）。长度档含目录常规 20–80 mm 与常用加长档（按需定制）。

计算口径与假设披露

尺寸取自 fastenerCalc.CB_DIMS（GB/T 12-2013 半圆头方颈小半圆头 max 名义值，与产品目录 SKU、在线重量计算器同源）；单件重全部按几何体积 × 密度自算：全径杆 $\pi/4 \cdot d^2 \cdot L$ + 球冠头 $\pi h/6 \cdot (3r^2 + h^2)$ + 方颈 $s^2 \cdot 0.5d$ ，碳钢 7.85 g/cm³，基体重量不含镀层。螺纹长度按 GB/T 12 系半螺纹口径 $b = 2d + 6$ （杆长不足时取全螺纹 $b = L$ ），与目录 spec_json 的 threadLenMm 逐档一致。本表不引用任何版权标准（ASME B18.5 等）的表值。

边界：单件重为理论几何估算（不含镀层、不含滚丝减料折减），供报价、运费与装箱预算参考；实际单重随螺纹精度、头部公差与镀层（热镀锌约 +4.5%）变化，贸易结算以实测为准。头径 dk 为 max 名义值，与买方图纸或试样可能有差异；本表不作为验收依据。

参考资料

- GB/T 12-2013《半圆头方颈螺栓》（全国标准信息公共服务平台） — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%2012-2013
- GB/T 196-2003《普通螺纹 基本尺寸》公制粗牙牙距（同源 fastenerCalc.pitchOf） — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%20196-2003
- 尺寸与单件重经产品目录马车螺栓 SKU 的 spec_json 逐档交叉校验（与产品页同源）

免责声明：本表为工程估算数据，仅供选型、报价与运费预估参考，不构成设计依据或验收标准。

材质密度换算

表中为碳钢（7.85 g/cm³）值；其他材质按密度比换算：重量 × 系数（几何尺寸不变）。

材质	密度 (g/cm³) g/cm³	换算系数
碳钢	7.85	×1.000
304 不锈钢	7.93	×1.010
316 不锈钢	7.98	×1.017
黄铜	8.5	×1.083

M8 马车栓尺寸与重量速查表 — Yaxiio full-range reference PDF, pack v1 · generated 2026-09-10 · data source: yaxiio-customer/utis/fastenerCalc.ts (single source of truth) · methodology matches the online tool pages · <https://www.yaxiio.com/zh/tools/carriage-bolt-chart/m8>