

جدول مقاسات البرغي M4: أبعاد الرأس ومقاس الأداة

Row-level standards · Nominal (= max) values · dk / k / drive size across five head types · M4

برغي الماكينة M4 بنظرة سريعة: قطر اللولب d = 4 mm، خطوة اللولب الخشنة P = 0.7 mm؛ رأس مقبب بصليب (GB/T 818) dk = 9.5 mm / k = 3.7 mm / تجويف رقم 2 PH2؛ برغي ألين (GB/T 70.1) dk = 8.5 mm / k = 5 mm / تجويف سداسي s = 4 mm، ويتطلب مفتاح ألين 4 mm. أبعاد الرأس قيم اسمية (= حد أقصى)، وليست المقاس الاسمي للبرغي.

d = 4 mm · P = 0.7 mm

M4

M4 في كل أنواع الرؤوس (mm)

صف لكل نوع رأس عند نفس مقاس اللولب. dk و k قيم اسمية (= حد أقصى) من المواصفة المذكورة في كل صف.

نوع الرأس	المواصفة	dk قطر الرأس (mm)	k ارتفاع الرأس (mm)	P خطوة اللولب الخشنة (mm)	مقاس الأداة
رأس مقبب مشقوق (GB/T 67)	GB/T 67-2016	8	2.4	0.7	n = 1.2 mm عرض الشق
رأس مقبب بصليب (GB/T 818)	GB/T 818-2016	8	3.1	0.7	رقم 2 (PH2)
رأس غاطس بصليب 90° (GB/T 819.1)	GB/T 819.1-2016	8.4	2.7	0.7	رقم 2 (PH2)
رأس أسطوانتي بصليب (GB/T 822)	GB/T 822-2016	7	2.6	0.7	رقم 2 (PH2)
برغي ألين (GB/T 70.1)	GB/T 70.1-2008	7	4	0.7	s = 3 mm التجويف السداسي

M4 بجانب المقاسات المجاورة

لأعمدة الأربعة اليسرى: رأس مقبب بصليب (GB/T 818). للأعمدة الأربعة اليمنى: برغي ألين (GB/T 70.1). القيم بـ mm، اسمية (= حد أقصى).

المقاس (mm)	d (mm)	P خطوة اللولب الخشنة (mm)	dk قطر الرأس (mm)	k ارتفاع الرأس (mm)	رقم التجويف	dk قطر الرأس (mm)	k ارتفاع الرأس (mm)	s التجويف السداسي (mm)
M3 (d = 3)	0.5	0.5	5.6	2.4	1	5.5	3	2.5
M4 (d = 4)	0.7	0.7	8	3.1	2	7	4	3
M5 (d = 5)	0.8	0.8	9.5	3.7	2	8.5	5	4

في هذا النطاق تزيد خطوة القطر الاسمي بمقدار 0.5 mm أو 1 mm. قس d عبر اللولب بالقدمة وقارن بالصفوف أدناه قبل الطلب.

أي بُعد تحتاج؟ d و dk و k ومقاس الأداة

برغي الماكينة يحمل أربعة أرقام مختلفة كلها تسمى "المقاس". يطلب المشتري حسب الأول ويقيس الباقي، وهنا يبدأ معظم الخطأ في الطلب.

d - القطر الاسمي للولب — الرقم بعد M: M5 هو d = 5 mm، أي لولب بقطر 5 mm. هو الأساس الذي يتم الطلب عليه، وليس مقاس الرأس.

P - خطوة اللولب — المسافة بين قمتين متتاليتين للولب. M5 في السلسلة الخشنة هو 0.8 mm. الخطوة الخشنة تغطي جميع براغي الماكينة تقريبًا؛ الخطوة الناعمة يتم الاتفاق عليها عند الطلب حسب الرسم.

dk - قطر الرأس — القطر الخارجي للرأس، يقاس عرضيًا بالقدمة. يحدد ثقب الخلوص والغطس: 9.5 mm لرأس مقبب بصليب M5، و 8.5 mm لرأس أسطوانتي M5، و 9.3 mm لرأس غاطس M5.

k - ارتفاع الرأس — ارتفاع الرأس فوق سطح الاستناد (في الرأس الغاطس يكون kc، عمق الغطس المطلوب). يحدد عمق الغطس ومدى بروز الرأس: 3.7 mm لرأس مقبب M5، و 5 mm لبرغي ألين M5، و 2.7 mm لرأس غاطس M5.

مقاس الأداة - رقم التجويف، عرض الشق n أو التجويف السداسي s — التجويف الذي تستقبله الأداة: رقم 2 (PH2) عند M5 في سلسلة الرأس المقبب بصليب، عرض الشق n = 1.2 mm عند M5 في السلسلة المشقوق، التجويف السداسي s = 4 mm عند M5 لبرغي ألين. خذ مقاس الأداة من نوع الرأس، وليس من مقاس اللولب.

المراجع

GB/T 67-2016 براغي برأس مقبب مشقوق - الجدول 1 (قطر الرأس dk، ارتفاع الرأس k، عرض الشق n) — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%2067-2016

GB/T 818-2016 براغي برأس مقبب بصليب - الجدول 1 (dk، k، رقم التجويف) — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%20818-2016

GB/T 819.1-2016 براغي برأس غاطس بصليب، الجزء 1: الغثة 4.8 - الجدول 1 (dk، الحد الأقصى النظري kc، dk، رقم التجويف، رأس 90°) — [std_no=GB%2FT%20819.1-2016](https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%20819.1-2016)

GB/T 822-2016 براغي برأس أسطوانتي بصليب - الجدول 1 (dk، k، رقم التجويف؛ المقاسات M2.5 إلى M8) — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%20822-2016

GB/T 70.1-2008 برغي ألين - الجدول 1 (قطر الرأس dk للرأس الأملس، ارتفاع الرأس k، التجويف السداسي s) — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%2070.1-2008

قيم الجدول هي الأرقام الاسمية (= الحد الأقصى) لإصدارات المواصفات المذكورة أعلاه، وتم التحقق منها صفاً بصف مقابل النص الرسمي. لم تُنسخ أي قيم جدول من جداول أبعاد تابعة لجهات خارجية، وكل صف مصنف بالمواصفة المأخوذ منها.

إخلاء مسؤولية: هذا الجدول مرجع اختيار وعرض سعر مبني على إصدارات المواصفات المذكورة في هذه الصفحة، وليس أساس تصميم أو مواصفة قبول.