

جدول فتحات المفاتيح والجلب للبراغي

أي مفتاح أو جلبة يناسب برغيًا سداسي الرأس: عرض السطوح المستوية للبرغي والصامولة السداسية وصامولة الفلنجة ورقبة برغي العربية جنبًا إلى جنب على مدى M6–M36، مع المعايير على مستوى الصف وشرح فرق سلسلة DIN 933.

· [GB/T 5782 / ISO 4014 bolt across flats + GB/T 6170 / ISO 4032 nut across flats](#) · [M6–M36](#)
[DIN 933 series difference explained](#) · [Row-level standards](#) · [Bolt / hex nut / flange nut / carriage bolt square neck side by side](#)

كل المقاسات: فتحات المفاتيح والجلب من M6 إلى M36

لأعمدة الأربعة نفسها عبر النطاق كله، صف لكل مقاس. عمود المفتاح/الجلبة هو عرض السطوح المستوية للبرغي السداسي مع أقرب كسر إمبريالي بين قوسين (تسمية اسمية وليست تحويلًا - انظر الملاحظات أسفل الجدول). استخدمه للعثور على الأداة لبرغي تملكه بالفعل، أو لمقارنة ما تحتاجه صامولة أو صامولة فلنجة أو برغي العربية بالمقاس نفسه.

المقاس	(مم) S البرغي السداسي	المفتاح / الجلبة (اسمي)	(مم) S الصامولة السداسية	(مم) S صامولة الفلنجة	(مم) S رقبة برغي العربية
M6	10 mm	10 mm (3/8")	10 mm	10 mm	6.3 mm
M8	13 mm	13 mm (1/2")	13 mm	13 mm	8.36 mm
M10	16 mm	16 mm (5/8")	16 mm	15 mm	10.36 mm
M12	18 mm	18 mm (11/16")	18 mm	18 mm	12.43 mm
M14	21 mm	21 mm (13/16")	21 mm	—	14.43 mm
M16	24 mm	24 mm (15/16")	24 mm	24 mm	16.43 mm
M18	27 mm	27 mm (1 1/16")	27 mm	—	—
M20	30 mm	30 mm (1 3/16")	30 mm	30 mm	20.52 mm
M22	32 mm	32 mm (1 1/4")	34 mm	—	—
M24	36 mm	36 mm (1 7/16")	36 mm	—	—
M27	41 mm	41 mm (1 5/8")	41 mm	—	—
M30	46 mm	46 mm (1 13/16")	46 mm	—	—
M33	50 mm	50 mm (1 15/16")	50 mm	—	—
M36	55 mm	55 mm (2 3/16")	55 mm	—	—

تعي الشرطة أن هذا الجدول لا يملك قيمة لتلك التركيبية: بيانات صامولة الفلنجة خلف هذه الصفحة تغطي M6 وM8 وM10 وM12 وM16 وM20، وبيانات برغي العربية تغطي M6-M20 ما عدا M18. لا يُستنبط مقاس ناقص ولا يُمَدّد - اطلب منا الرقم على مستوى الرسم. عروض السطوح المستوية هنا اسمية؛ والملاءمة الفعلية تعتمد أيضًا على تفاوت عنصر التثبيت وعلى نطاق تفاوت الأداة نفسها.

GB/T 5782 / ISO 4014 · s 10 mm

M6

M6 عرض السطوح المستوية، جنبًا إلى جنب

أربعة صفوف، مقاس واحد. يعطي كل صف القيمة التي يحددها معياره الحاكم وفتحة الأداة المقابلة. فتحة الأداة التي تحتاجها هي عرض السطوح المستوية للقطعة التي تديرها فعليًا - للبرغي سداسي الرأس هي S، وللصامولة السداسية S، وللصامولة الفلنجة S. صف برغي العربية مختلف في نوعه: رقبته المربعة ليست سداسية ولا يُركَّب عليها مفتاح (فهو يعض في الفتحة ويمنع البرغي من الدوران)، لذا اربط من جهة الصامولة؛ وقد أدرج لأنه البُعد الأكثر سؤالا إلى جانب الآخرين للمقاس الاسمي نفسه.

عنصر التثبيت / الخاصة	(مم) S عرض السطوح المستوية	فتحة المفتاح / الجلبة (اسمي)	المعيار (المصدر على مستوى الصف)
برغي سداسي الرأس	10 mm	10 (3/8") mm	GB/T 5782 / ISO 4014
صامولة سداسية	10 mm	10 (3/8") mm	GB/T 6170 / ISO 4032
صامولة فلنجة	10 mm	10 (3/8") mm	GB/T 6177.1-2016 (النوع 2)
رقبة مربعة لبرغي العربية	6.3 mm	ليست فتحة مفتاح - اربط من جهة الصامولة	GB/T 12-2013

تعي الشرطة أن هذا الجدول لا يملك قيمة لتلك التركيبية: بيانات صامولة الفلنجة خلف هذه الصفحة تغطي M6 وM8 وM10 وM12 وM16 وM20، وبيانات برغي العربية تغطي M6-M20 ما عدا M18. لا يُستنبط مقاس ناقص ولا يُمَدّد - اطلب منا الرقم على مستوى الرسم. عروض السطوح المستوية هنا اسمية؛ والملاءمة الفعلية تعتمد أيضًا على تفاوت عنصر التثبيت وعلى نطاق تفاوت الأداة نفسها.

GB/T 5782 / ISO 4014 · s 13 mm

M8

M8 عرض السطوح المستوية، جنبًا إلى جنب

أربعة صفوف، مقاس واحد. يعطي كل صف القيمة التي يحددها معياره الحاكم وفتحة الأداة المقابلة. فتحة الأداة التي تحتاجها هي عرض السطوح المستوية للقطعة التي تديرها فعليًا - للبرغي سداسي الرأس هي S، وللصامولة السداسية S، وللصامولة الفلنجة S. صف برغي العربية مختلف في نوعه: رقبته المربعة ليست سداسية ولا يُركَّب عليها مفتاح (فهو يعض في الفتحة ويمنع البرغي من الدوران)، لذا اربط من جهة الصامولة؛ وقد أدرج لأنه البُعد الأكثر سؤالا إلى جانب الآخرين للمقاس الاسمي نفسه.

عنصر التثبيت / الخاصة	(مم) S عرض السطوح المستوية	فتحة المفتاح / الجلبة (اسمي)	المعيار (المصدر على مستوى الصف)
برغي سداسي الرأس	13 mm	13 (1/2") mm	GB/T 5782 / ISO 4014
صامولة سداسية	13 mm	13 (1/2") mm	GB/T 6170 / ISO 4032
صامولة فلنجة	13 mm	13 (1/2") mm	GB/T 6177.1-2016 (النوع 2)
رقبة مربعة لبرغي العربية	8.36 mm	ليست فتحة مفتاح - اربط من جهة الصامولة	GB/T 12-2013

تعني الشرطة أن هذا الجدول لا يملك قيمة لتلك التركيبة: بيانات صامولة الفلنجة خلف هذه الصفحة تغطي M6 وM8 وM10 وM12 وM16 وM20، وبيانات برغي العربية تغطي M6-M20 ما عدا M18. لا يُستنبط مقياس ناقص ولا يُمدّد - اطلب منا الرقم على مستوى الرسم. عروض السطوح المستوية هنا اسمية؛ والملاءمة الفعلية تعتمد أيضًا على تفاوتات عنصر التثبيت وعلى نطاق تفاوتات الأداة نفسها.

M10

M10 عرض السطوح المستوية، جنبًا إلى جنب

أربعة صفوف، مقياس واحد. يعطى كل صف القيمة التي يحددها معياره الحاكم وفتحة الأداة المقابلة. فتحة الأداة التي تحتاجها هي عرض السطوح المستوية للقطعة التي تديرها فعليًا - للبرغي سداشي الرأس هي S، وللصامولة السداسية S، ولصامولة الفلنجة S. صف برغي العربية مختلف في نوعه: رقبته المربعة ليست سداسية ولا يُركَّب عليها مفتاح (فهو يعض في الفتحة ويمنع البرغي من الدوران)، لذا اربط من جهة الصامولة؛ وقد أدرج لأنه البُعد الأكثر سؤالا إلى جانب الآخرين للمقياس الاسمي نفسه.

عنصر التثبيت / الخاصة	(مم) S عرض السطوح المستوية	فتحة المفتاح / الجلبة (اسمي)	المعيار (المصدر على مستوى الصف)
برغي سداشي الرأس	16 mm	16 (5/8") mm	GB/T 5782 / ISO 4014
صامولة سداسية	16 mm	16 (5/8") mm	GB/T 6170 / ISO 4032
صامولة فلنجة	15 mm	15 (9/16") mm	GB/T 6177.1-2016 (النوع 2)
رقبة مربعة لبرغي العربية	10.36 mm	ليست فتحة مفتاح - اربط من جهة الصامولة	GB/T 12-2013

تعني الشرطة أن هذا الجدول لا يملك قيمة لتلك التركيبة: بيانات صامولة الفلنجة خلف هذه الصفحة تغطي M6 وM8 وM10 وM12 وM16 وM20، وبيانات برغي العربية تغطي M6-M20 ما عدا M18. لا يُستنبط مقياس ناقص ولا يُمدّد - اطلب منا الرقم على مستوى الرسم. عروض السطوح المستوية هنا اسمية؛ والملاءمة الفعلية تعتمد أيضًا على تفاوتات عنصر التثبيت وعلى نطاق تفاوتات الأداة نفسها.

GB/T 5782 / ISO 4014 · s 16 mm

M12

M12 عرض السطوح المستوية، جنبًا إلى جنب

أربعة صفوف، مقياس واحد. يعطى كل صف القيمة التي يحددها معياره الحاكم وفتحة الأداة المقابلة. فتحة الأداة التي تحتاجها هي عرض السطوح المستوية للقطعة التي تديرها فعليًا - للبرغي سداشي الرأس هي S، وللصامولة السداسية S، ولصامولة الفلنجة S. صف برغي العربية مختلف في نوعه: رقبته المربعة ليست سداسية ولا يُركَّب عليها مفتاح (فهو يعض في الفتحة ويمنع البرغي من الدوران)، لذا اربط من جهة الصامولة؛ وقد أدرج لأنه البُعد الأكثر سؤالا إلى جانب الآخرين للمقياس الاسمي نفسه.

عنصر التثبيت / الخاصة	(مم) S عرض السطوح المستوية	فتحة المفتاح / الجلبة (اسمي)	المعيار (المصدر على مستوى الصف)
برغي سداشي الرأس	18 mm	18 (11/16") mm	GB/T 5782 / ISO 4014
صامولة سداسية	18 mm	18 (11/16") mm	GB/T 6170 / ISO 4032
صامولة فلنجة	18 mm	18 (11/16") mm	GB/T 6177.1-2016 (النوع 2)
رقبة مربعة لبرغي العربية	12.43 mm	ليست فتحة مفتاح - اربط من جهة الصامولة	GB/T 12-2013

تعني الشرطة أن هذا الجدول لا يملك قيمة لتلك التركيبة: بيانات صامولة الفلنجة خلف هذه الصفحة تغطي M6 وM8 وM10 وM12 وM16 وM20، وبيانات برغي العربية تغطي M6-M20 ما عدا M18. لا يُستنبط مقياس ناقص ولا يُمدّد - اطلب منا الرقم على مستوى الرسم. عروض السطوح المستوية هنا اسمية؛ والملاءمة الفعلية تعتمد أيضًا على تفاوتات عنصر التثبيت وعلى نطاق تفاوتات الأداة نفسها.

GB/T 5782 / ISO 4014 · s 18 mm

M14

M14 عرض السطوح المستوية، جنبًا إلى جنب

أربعة صفوف، مقياس واحد. يعطى كل صف القيمة التي يحددها معياره الحاكم وفتحة الأداة المقابلة. فتحة الأداة التي تحتاجها هي عرض السطوح المستوية للقطعة التي تديرها فعليًا - للبرغي سداشي الرأس هي S، وللصامولة السداسية S، ولصامولة الفلنجة S. صف برغي العربية مختلف في نوعه: رقبته المربعة ليست سداسية ولا يُركَّب عليها مفتاح (فهو يعض في الفتحة ويمنع البرغي من الدوران)، لذا اربط من جهة الصامولة؛ وقد أدرج لأنه البُعد الأكثر سؤالا إلى جانب الآخرين للمقياس الاسمي نفسه.

عنصر التثبيت / الخاصة	(مم) S عرض السطوح المستوية	فتحة المفتاح / الجلبة (اسمي)	المعيار (المصدر على مستوى الصف)
برغي سداشي الرأس	21 mm	21 (13/16") mm	GB/T 5782 / ISO 4014
صامولة سداسية	21 mm	21 (13/16") mm	GB/T 6170 / ISO 4032
صامولة فلنجة	—	—	GB/T 6177.1-2016 (النوع 2)
رقبة مربعة لبرغي العربية	14.43 mm	ليست فتحة مفتاح - اربط من جهة الصامولة	GB/T 12-2013

تعني الشرطة أن هذا الجدول لا يملك قيمة لتلك التركيبة: بيانات صامولة الفلنجة خلف هذه الصفحة تغطي M6 وM8 وM10 وM12 وM16 وM20، وبيانات برغي العربية تغطي M6-M20 ما عدا M18. لا يُستنبط مقياس ناقص ولا يُمدّد - اطلب منا الرقم على مستوى الرسم. عروض السطوح المستوية هنا اسمية؛ والملاءمة الفعلية تعتمد أيضًا على تفاوتات عنصر التثبيت وعلى نطاق تفاوتات الأداة نفسها.

GB/T 5782 / ISO 4014 · s 21 mm

M16

M16 عرض السطوح المستوية، جنبًا إلى جنب

أربعة صفوف، مقياس واحد. يعطى كل صف القيمة التي يحددها معياره الحاكم وفتحة الأداة المقابلة. فتحة الأداة التي تحتاجها هي عرض السطوح المستوية للقطعة التي تديرها فعليًا - للبرغي سداشي الرأس هي S، وللصامولة السداسية S، ولصامولة الفلنجة S. صف برغي العربية مختلف في نوعه: رقبته المربعة ليست سداسية ولا يُركَّب عليها مفتاح (فهو يعض في الفتحة ويمنع البرغي من الدوران)، لذا اربط من جهة الصامولة؛ وقد أدرج لأنه البُعد الأكثر سؤالا إلى جانب الآخرين للمقياس الاسمي نفسه.

عنصر التثبيت / الخاصة	(مم) S عرض السطوح المستوية	فتحة المفتاح / الجلبة (اسمي)	المعيار (المصدر على مستوى الصف)
برغي سداشي الرأس	24 mm	24 (15/16") mm	GB/T 5782 / ISO 4014
صامولة سداسية	24 mm	24 (15/16") mm	GB/T 6170 / ISO 4032
صامولة فلنجة	24 mm	24 (15/16") mm	GB/T 6177.1-2016 (النوع 2)
رقبة مربعة لبرغي العربية	16.43 mm	ليست فتحة مفتاح - اربط من جهة الصامولة	GB/T 12-2013

تعني الشرطة أن هذا الجدول لا يملك قيمة لتلك التركيبة: بيانات صامولة الفلنجة خلف هذه الصفحة تغطي M6 وM8 وM10 وM12 وM16 وM20، وبيانات برغي العربية تغطي M6-M20 ما عدا M18. لا يُستنبط مقياس ناقص ولا يُمدّد - اطلب منا الرقم على مستوى الرسم. عروض السطوح المستوية هنا اسمية؛ والملاءمة الفعلية تعتمد أيضًا على تفاوتات عنصر التثبيت وعلى نطاق تفاوتات الأداة نفسها.

GB/T 5782 / ISO 4014 · s 24 mm

M18

M18 عرض السطوح المستوية، جنبًا إلى جنب

أربعة صفوف، مقياس واحد. يعطي كل صف القيمة التي يحددها معياره وفتحة الأداة المقابلة. فتحة الأداة التي تحتاجها هي عرض السطوح المستوية للقطعة التي تديرها فعليًا - للبرغي سداشي الرأس هي S، وللصامولة السداسية S، ولصامولة الفلنجة S. صف برغي العربة مختلف في نوعه: رقبته المربعة ليست سداسية ولا يُركَّب عليها مفتاح (فهو يعض في الفتحة ويمنع البرغي من الدوران)، لذا اربط من جهة الصامولة؛ وقد أدرج لأنه البُعد الأكثر سؤالا إلى جانب الآخرين للمقاس الاسمي نفسه.

عنصر التثبيت / الخاصة	(مم) S عرض السطوح المستوية	فتحة المفتاح / الجلبة (اسمي)	المعيار (المصدر على مستوى الصف)
برغي سداشي الرأس	27 mm	27 (1 1/16") mm	GB/T 5782 / ISO 4014
صامولة سداسية	27 mm	27 (1 1/16") mm	GB/T 6170 / ISO 4032
صامولة فلنجة	—	—	GB/T 6177.1-2016 (النوع 2)
رقبة مربعة لبرغي العربة	—	ليست فتحة مفتاح - اربط من جهة الصامولة	GB/T 12-2013

تعني الشرطة أن هذا الجدول لا يملك قيمة لتلك التركيبة: بيانات صامولة الفلنجة خلف هذه الصفحة تغطي M6 وM8 وM10 وM12 وM16 وM20، وبيانات برغي العربة تغطي M6-M20 ما عدا M18. لا يُستنبط مقياس ناقص ولا يُمَدَد - اطلب منا الرقم على مستوى الرسم. عروض السطوح المستوية هنا اسمية؛ والملاءمة الفعلية تعتمد أيضًا على تفاوتات عنصر التثبيت وعلى نطاق تفاوت الأداة نفسها.

GB/T 5782 / ISO 4014 · s 30 mm

M20

M20 عرض السطوح المستوية، جنبًا إلى جنب

أربعة صفوف، مقياس واحد. يعطي كل صف القيمة التي يحددها معياره وفتحة الأداة المقابلة. فتحة الأداة التي تحتاجها هي عرض السطوح المستوية للقطعة التي تديرها فعليًا - للبرغي سداشي الرأس هي S، وللصامولة السداسية S، ولصامولة الفلنجة S. صف برغي العربة مختلف في نوعه: رقبته المربعة ليست سداسية ولا يُركَّب عليها مفتاح (فهو يعض في الفتحة ويمنع البرغي من الدوران)، لذا اربط من جهة الصامولة؛ وقد أدرج لأنه البُعد الأكثر سؤالا إلى جانب الآخرين للمقاس الاسمي نفسه.

عنصر التثبيت / الخاصة	(مم) S عرض السطوح المستوية	فتحة المفتاح / الجلبة (اسمي)	المعيار (المصدر على مستوى الصف)
برغي سداشي الرأس	30 mm	30 (1 3/16") mm	GB/T 5782 / ISO 4014
صامولة سداسية	30 mm	30 (1 3/16") mm	GB/T 6170 / ISO 4032
صامولة فلنجة	30 mm	30 (1 3/16") mm	GB/T 6177.1-2016 (النوع 2)
رقبة مربعة لبرغي العربة	20.52 mm	ليست فتحة مفتاح - اربط من جهة الصامولة	GB/T 12-2013

تعني الشرطة أن هذا الجدول لا يملك قيمة لتلك التركيبة: بيانات صامولة الفلنجة خلف هذه الصفحة تغطي M6 وM8 وM10 وM12 وM16 وM20، وبيانات برغي العربة تغطي M6-M20 ما عدا M18. لا يُستنبط مقياس ناقص ولا يُمَدَد - اطلب منا الرقم على مستوى الرسم. عروض السطوح المستوية هنا اسمية؛ والملاءمة الفعلية تعتمد أيضًا على تفاوتات عنصر التثبيت وعلى نطاق تفاوت الأداة نفسها.

GB/T 5782 / ISO 4014 · s 32 mm

M22

M22 عرض السطوح المستوية، جنبًا إلى جنب

أربعة صفوف، مقياس واحد. يعطي كل صف القيمة التي يحددها معياره وفتحة الأداة المقابلة. فتحة الأداة التي تحتاجها هي عرض السطوح المستوية للقطعة التي تديرها فعليًا - للبرغي سداشي الرأس هي S، وللصامولة السداسية S، ولصامولة الفلنجة S. صف برغي العربة مختلف في نوعه: رقبته المربعة ليست سداسية ولا يُركَّب عليها مفتاح (فهو يعض في الفتحة ويمنع البرغي من الدوران)، لذا اربط من جهة الصامولة؛ وقد أدرج لأنه البُعد الأكثر سؤالا إلى جانب الآخرين للمقاس الاسمي نفسه.

عنصر التثبيت / الخاصة	(مم) S عرض السطوح المستوية	فتحة المفتاح / الجلبة (اسمي)	المعيار (المصدر على مستوى الصف)
برغي سداشي الرأس	32 mm	32 (1 1/4") mm	GB/T 5782 / ISO 4014
صامولة سداسية	34 mm	34 (1 5/16") mm	GB/T 6170 / ISO 4032
صامولة فلنجة	—	—	GB/T 6177.1-2016 (النوع 2)
رقبة مربعة لبرغي العربة	—	ليست فتحة مفتاح - اربط من جهة الصامولة	GB/T 12-2013

تعني الشرطة أن هذا الجدول لا يملك قيمة لتلك التركيبة: بيانات صامولة الفلنجة خلف هذه الصفحة تغطي M6 وM8 وM10 وM12 وM16 وM20، وبيانات برغي العربة تغطي M6-M20 ما عدا M18. لا يُستنبط مقياس ناقص ولا يُمَدَد - اطلب منا الرقم على مستوى الرسم. عروض السطوح المستوية هنا اسمية؛ والملاءمة الفعلية تعتمد أيضًا على تفاوتات عنصر التثبيت وعلى نطاق تفاوت الأداة نفسها.

GB/T 5782 / ISO 4014 · s 36 mm

M24

M24 عرض السطوح المستوية، جنبًا إلى جنب

أربعة صفوف، مقياس واحد. يعطي كل صف القيمة التي يحددها معياره وفتحة الأداة المقابلة. فتحة الأداة التي تحتاجها هي عرض السطوح المستوية للقطعة التي تديرها فعليًا - للبرغي سداشي الرأس هي S، وللصامولة السداسية S، ولصامولة الفلنجة S. صف برغي العربة مختلف في نوعه: رقبته المربعة ليست سداسية ولا يُركَّب عليها مفتاح (فهو يعض في الفتحة ويمنع البرغي من الدوران)، لذا اربط من جهة الصامولة؛ وقد أدرج لأنه البُعد الأكثر سؤالا إلى جانب الآخرين للمقاس الاسمي نفسه.

عنصر التثبيت / الخاصة	(مم) S عرض السطوح المستوية	فتحة المفتاح / الجلبة (اسمي)	المعيار (المصدر على مستوى الصف)
برغي سداشي الرأس	36 mm	36 (1 7/16") mm	GB/T 5782 / ISO 4014
صامولة سداسية	36 mm	36 (1 7/16") mm	GB/T 6170 / ISO 4032
صامولة فلنجة	—	—	GB/T 6177.1-2016 (النوع 2)
رقبة مربعة لبرغي العربة	—	ليست فتحة مفتاح - اربط من جهة الصامولة	GB/T 12-2013

تعني الشرطة أن هذا الجدول لا يملك قيمة لتلك التركيبة: بيانات صامولة الفلنجة خلف هذه الصفحة تغطي M6 وM8 وM10 وM12 وM16 وM20، وبيانات برغي العربة تغطي M6-M20 ما عدا M18. لا يُستنبط مقياس ناقص ولا يُمَدَد - اطلب منا الرقم على مستوى الرسم. عروض السطوح المستوية هنا اسمية؛ والملاءمة الفعلية تعتمد أيضًا على تفاوتات عنصر التثبيت وعلى نطاق تفاوت الأداة نفسها.

GB/T 5782 / ISO 4014 · s 41 mm

M27

M27 عرض السطوح المستوية، جنبًا إلى جنب

أربعة صفوف، مقياس واحد. يعطي كل صف القيمة التي يحددها معياره وفتحة الأداة المقابلة. فتحة الأداة التي تحتاجها هي عرض السطوح المستوية للقطعة التي تديرها فعليًا - للبرغي سداشي الرأس هي S، وللصامولة السداسية S، ولصامولة الفلنجة S. صف برغي العربة مختلف في نوعه: رقبته المربعة ليست سداسية ولا يُركَّب عليها مفتاح (فهو يعض في الفتحة ويمنع البرغي من الدوران)، لذا اربط من جهة الصامولة؛ وقد أدرج لأنه البُعد الأكثر سؤالا إلى جانب الآخرين للمقاس الاسمي نفسه.

عنصر التثبيت / الخاصة	(مم) عرض السطوح المستوية	فتحة المفتاح / الجلبة (اسمي)	المعيار (المصدر على مستوى الصف)
برغي سداسي الرأس	41 mm	41 (1 5/8") mm	GB/T 5782 / ISO 4014
صامولة سداسية	41 mm	41 (1 5/8") mm	GB/T 6170 / ISO 4032
صامولة فلنجة	—	—	GB/T 6177.1-2016 (النوع 2)
رقبة مربعة لبرغي العربية	—	ليست فتحة مفتاح - ربط من جهة الصامولة	GB/T 12-2013

تعني الشرطة أن هذا الجدول لا يملك قيمة لتلك التركيبية: بيانات صامولة الفلنجة خلف هذه الصفحة تغطي M6 وM8 وM10 وM12 وM16 وM20، وبيانات برغي العربية تغطي M6-M20 ما عدا M18. لا يُستنبط مقياس ناقص ولا يُمَدّد - اطلب منا الرقم على مستوى الرسم. عروض السطوح المستوية هنا اسمية؛ والملاءمة الفعلية تعتمد أيضًا على تفاوتات عنصر التثبيت وعلى نطاق تفاوتات الأداة نفسها.

GB/T 5782 / ISO 4014 · s 46 mm

M30

M30 عرض السطوح المستوية، جنبًا إلى جنب

أربعة صفوف، مقياس واحد. يعطي كل صف القيمة التي يحددها معياره الحاكم وفتحة الأداة المقابلة. فتحة الأداة التي تحتاجها هي عرض السطوح المستوية للقطعة التي تديرها فعليًا - للبرغي سداسي الرأس هي S، وللصامولة السداسية S، وللصامولة الفلنجة S. صف برغي العربية مختلف في نوعه: رقبته المربعة ليست سداسية ولا يُركَّب عليها مفتاح (فهو يعض في الفتحة ويمنع البرغي من الدوران)، لذا اربط من جهة الصامولة؛ وقد أدرج لأنه البُعد الأكثر سؤالا إلى جانب الآخرين للمقاس الاسمي نفسه.

عنصر التثبيت / الخاصة	(مم) عرض السطوح المستوية	فتحة المفتاح / الجلبة (اسمي)	المعيار (المصدر على مستوى الصف)
برغي سداسي الرأس	46 mm	46 (1 13/16") mm	GB/T 5782 / ISO 4014
صامولة سداسية	46 mm	46 (1 13/16") mm	GB/T 6170 / ISO 4032
صامولة فلنجة	—	—	GB/T 6177.1-2016 (النوع 2)
رقبة مربعة لبرغي العربية	—	ليست فتحة مفتاح - ربط من جهة الصامولة	GB/T 12-2013

تعني الشرطة أن هذا الجدول لا يملك قيمة لتلك التركيبية: بيانات صامولة الفلنجة خلف هذه الصفحة تغطي M6 وM8 وM10 وM12 وM16 وM20، وبيانات برغي العربية تغطي M6-M20 ما عدا M18. لا يُستنبط مقياس ناقص ولا يُمَدّد - اطلب منا الرقم على مستوى الرسم. عروض السطوح المستوية هنا اسمية؛ والملاءمة الفعلية تعتمد أيضًا على تفاوتات عنصر التثبيت وعلى نطاق تفاوتات الأداة نفسها.

GB/T 5782 / ISO 4014 · s 50 mm

M33

M33 عرض السطوح المستوية، جنبًا إلى جنب

أربعة صفوف، مقياس واحد. يعطي كل صف القيمة التي يحددها معياره الحاكم وفتحة الأداة المقابلة. فتحة الأداة التي تحتاجها هي عرض السطوح المستوية للقطعة التي تديرها فعليًا - للبرغي سداسي الرأس هي S، وللصامولة السداسية S، وللصامولة الفلنجة S. صف برغي العربية مختلف في نوعه: رقبته المربعة ليست سداسية ولا يُركَّب عليها مفتاح (فهو يعض في الفتحة ويمنع البرغي من الدوران)، لذا اربط من جهة الصامولة؛ وقد أدرج لأنه البُعد الأكثر سؤالا إلى جانب الآخرين للمقاس الاسمي نفسه.

عنصر التثبيت / الخاصة	(مم) عرض السطوح المستوية	فتحة المفتاح / الجلبة (اسمي)	المعيار (المصدر على مستوى الصف)
برغي سداسي الرأس	50 mm	50 (1 15/16") mm	GB/T 5782 / ISO 4014
صامولة سداسية	50 mm	50 (1 15/16") mm	GB/T 6170 / ISO 4032
صامولة فلنجة	—	—	GB/T 6177.1-2016 (النوع 2)
رقبة مربعة لبرغي العربية	—	ليست فتحة مفتاح - ربط من جهة الصامولة	GB/T 12-2013

تعني الشرطة أن هذا الجدول لا يملك قيمة لتلك التركيبية: بيانات صامولة الفلنجة خلف هذه الصفحة تغطي M6 وM8 وM10 وM12 وM16 وM20، وبيانات برغي العربية تغطي M6-M20 ما عدا M18. لا يُستنبط مقياس ناقص ولا يُمَدّد - اطلب منا الرقم على مستوى الرسم. عروض السطوح المستوية هنا اسمية؛ والملاءمة الفعلية تعتمد أيضًا على تفاوتات عنصر التثبيت وعلى نطاق تفاوتات الأداة نفسها.

GB/T 5782 / ISO 4014 · s 55 mm

M36

M36 عرض السطوح المستوية، جنبًا إلى جنب

أربعة صفوف، مقياس واحد. يعطي كل صف القيمة التي يحددها معياره الحاكم وفتحة الأداة المقابلة. فتحة الأداة التي تحتاجها هي عرض السطوح المستوية للقطعة التي تديرها فعليًا - للبرغي سداسي الرأس هي S، وللصامولة السداسية S، وللصامولة الفلنجة S. صف برغي العربية مختلف في نوعه: رقبته المربعة ليست سداسية ولا يُركَّب عليها مفتاح (فهو يعض في الفتحة ويمنع البرغي من الدوران)، لذا اربط من جهة الصامولة؛ وقد أدرج لأنه البُعد الأكثر سؤالا إلى جانب الآخرين للمقاس الاسمي نفسه.

عنصر التثبيت / الخاصة	(مم) عرض السطوح المستوية	فتحة المفتاح / الجلبة (اسمي)	المعيار (المصدر على مستوى الصف)
برغي سداسي الرأس	55 mm	55 (2 3/16") mm	GB/T 5782 / ISO 4014
صامولة سداسية	55 mm	55 (2 3/16") mm	GB/T 6170 / ISO 4032
صامولة فلنجة	—	—	GB/T 6177.1-2016 (النوع 2)
رقبة مربعة لبرغي العربية	—	ليست فتحة مفتاح - ربط من جهة الصامولة	GB/T 12-2013

تعني الشرطة أن هذا الجدول لا يملك قيمة لتلك التركيبية: بيانات صامولة الفلنجة خلف هذه الصفحة تغطي M6 وM8 وM10 وM12 وM16 وM20، وبيانات برغي العربية تغطي M6-M20 ما عدا M18. لا يُستنبط مقياس ناقص ولا يُمَدّد - اطلب منا الرقم على مستوى الرسم. عروض السطوح المستوية هنا اسمية؛ والملاءمة الفعلية تعتمد أيضًا على تفاوتات عنصر التثبيت وعلى نطاق تفاوتات الأداة نفسها.

السداسي الثقيل وسلاسل أخرى: لماذا تعطي الجداول أرقامًا مختلفة

تستخدم عناصر التثبيت السداسية الثقيلة (السلسلة الثقيلة في عائلة ASME B18.2.1 / B18.2.6، والسلسلة الإنشائية عالية المقاومة) عرض سطوح مستوية أكبر من السلسلة السداسية العادية عند القطر الاسمي نفسه. إذا قست رأسًا أو صامولة يُسمى "M12" وحصلت على فتحة أكبر بشكل ملحوظ من القيمة في الجدول أعلاه، فهذا هو الدليل. المفتاح الذي يناسب السلسلة السداسية العادية لن يناسب السلسلة السداسية الثقيلة، والاثنتان غير قابلين للتبديل في الوصلة نفسها. لا يجدول هذا الجدول السداسي الثقيل: فالجداول الحاكمة محمية بحقوق النشر ولا تُنسخ هنا، وسلسلة ISO/GB التي بُني عليها هذا الجدول لا تحتوي على عمود سداسي ثقيل. اطلب تلك العناصر حسب الرسم أو المعيار الذي يسميه المشتري.

السبب الثاني لاختلاف جداول الورش هو سلسلة المقاسات. هناك أساسان متداولان لنفس القطر الاسمي: سلسلة السطوح المستوية المخفضة المستخدمة هنا (ISO 4014 / GB/T 5782) للبراعي، وISO 4032 / GB/T 6170 للصواميل - M10 16 مم، M12 18 مم، M14 21 مم) وسلسلة DIN 933 / DIN 934 الألمانية الملغاة، وهي أكبر بخطوة عند هذه المقاسات الثلاثة تحديدًا (17 / 19 / 22 مم). العبارة الشائعة "برغي M12 يحتاج مفتاح 19 مم" هي على أساس DIN؛ وعلى أساس ISO/GB المستخدم في هذه الصفحة، برغي M12 يحتاج مفتاح 18 مم. كل منهما صحيح على أساسه، وما يحسم هو أي أساس يسميه رسّمك أو عقدك - لذا تحقق من الأساس قبل شراء أداة أو صندوق عناصر تثبيت.

أساس البيانات والافتراضات المعلنة

كل قيمة في هذه الصفحة تُشتق وقت العرض من fastenerCalc، المكتبة نفسها التي تشغل الحاسبات وجداول الأوزان في هذا الموقع - لا جدول ثاني ولا أرقام منسوخة. يقرأ صف البرغي ISO SIZES[].hexHead.s (ISO CB_DIMS (GB/T 4014 / GB/T 5782)، وصف الصامولة (ISO 4032 / GB/T 6170) SIZES[].hexNut.s، وصف صامولة الفلنجة FN_DIMS (GB/T 6177.1-2016) النوع 2)، وصف برغي الغربة (ISO 12-2013)؛ والمعايير على مستوى الصف مذكورة في الجدول نفسه. لا تُنسخ أي قيم جدولية من أي معيار محمي بحقوق النشر (مثل ASME B18.2.1 / B18.2.6)، ولا يُنشر أي عمود سداشي ثقيل. الكسور الإمبريالية تسميات اسمية لأقرب سُدس عشر، وليست معادلات مقاسات إمبريالية.

الحدود: (1) عروض السطوح المستوية قيم اسمية، والقطع الفعلية تتفاوت ضمن التفاوت، وتعتمد الملاءمة أيضًا على تفاوت الأداة - هذه الصفحة ليست أساس قبول؛ (2) الكسور الإمبريالية هي أقرب سُدس عشر بالتقريب وهي موجودة لمساعدتك في إيجاد أداة قريبة، لا كتحويل (13 مم ليس 1/2 بوصة)؛ (3) التركيبات المعروضة بشرطة لا قيمة لها في بيانات هذا الجدول ولا تُستنبط عمداً؛ (4) كل ما هنا على سلسلة ISO/GB، وهي تختلف عن سلسلة DIN 933 / DIN 934 الملغاة عند M10 وM12 وM14 - أكد الأساس في رسمك قبل طلب الأدوات أو عناصر التثبيت.

المراجع

GB/T 5782-2016 براغي سداسية الرأس (المنصة الوطنية لخدمة معلومات المعايير، الصين؛ سلسلة السطوح المستوية المستخدمة لصف البرغي) — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%205782-2016

GB/T 6170-2015 صواميل سداسية نمط 1 (المنصة الوطنية لخدمة معلومات المعايير، الصين؛ سلسلة السطوح المستوية مطابقة لـ ISO 4032، المستخدمة لصف الصامولة) — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%206170-2015

GB/T 6177.1-2016 صواميل سداسية بفلنجة، النوع 2 (المنصة الوطنية لخدمة معلومات المعايير، الصين؛ المستخدمة لصف صامولة الفلنجة الذي يغطي ستة مقاسات في هذا الجدول) — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%206177.1-2016

GB/T 12-2013 براغي رأس مستدير برفقة مربعة (برغي الغربة) (المنصة الوطنية لخدمة معلومات المعايير، الصين؛ لصف الرقبة المربعة) — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%2012-2013

ISO 4014 / ISO 4032 - سلسلة ISO المكافئة لبراغي سداسية الرأس وصواميل سداسية نمط 1، مذكورة للمرجعية فقط؛ لا تُنسخ أي قيم جدولية منهما

إخلاء مسؤولية: هذا الجدول بيانات مرجعية هندسية لاختيار الأدوات والطلب وفحص الملاءمة فقط، وليس أساس تصميم أو معيار قبول.