

جدول أبعاد برغي على شكل U

DN15–DN150 في 11 مقياساً: العرض الداخلي وطول الساق والارتفاع الكلي ومقاس اللولب المطابق، مع جدول اختيار عكسي حسب القطر الخارجي للأنبوب ووزن القطعة لكل قطر قضيب.

g per piece · kg / 1000 pcs	Pipe-OD reverse lookup	DIN 3570 series geometry · catalog pairing	DN15–DN150
carbon steel 7.85 g/cm³			

البحث العكسي عن القطر الخارجي للأنبوب: أي برغي على شكل U يناسب (جميع المقاسات ال 11)

نقطة دخول الاختيار: قس القطر الخارجي الفعلي للأنبوب، وابحث عن هذا النطاق في العمود الأسر، وسيعطيك المصف نفسه العرض الداخلي وطول الساق والارتفاع الكلي واللولب المطابق لمقاس الأنبوب هذا؛ انقر على رقم DN لفتح تلك المقاس. تتبع أقطار الأنابيب الخارجية سلسلة GB/T 1047 المتريّة. إذا وقع القطر المقيس بين نطاقين، أو كان الأنبوب بوصة (NPS)، فاختر النطاق لأعلى التالي بحيث يظل العرض الداخلي يسمح بمرور الأنبوب وأكد مع المورد.

القطر الخارجي للأنبوب (مم)	القطر الاسمي DN	(مم) A العرض الداخلي	طول الساق (مم)	(مم) H الارتفاع الكلي	اللولب المطابق	أقطار القضبان المتاحة
21.3	DN15	33	23	60	M6	M6
26.9	DN20	40	28	70	M6	M6 / M8
33.7	DN25	48	31	76	M6	M6 / M8 / M10
42.4	DN32	56	37	86	M8	M8 / M10
48.3	DN40	62	40	92	M8	M8 / M10 / M12
60.3	DN50	76	49	109	M10	M10 / M12 / M16
76.1	DN65	94	57	125	M10	M10 / M12 / M16
88.9	DN80	106	66	138	M12	M12 / M16 / M20
114.3	DN100	136	78	171	M12	M12 / M16 / M20
139.7	DN125	164	84	191	M16	M16 / M20
168.3	DN150	192	96	217	M20	M20

يسرد "أقطار القضبان المتاحة" كل قطر قضيب مدور يقدمه الكتالوج لنطاق القطر الخارجي للأنبوب هذا؛ الاقتران الافتراضي هو الأخف منها (موسوم على صفحة كل مقاس)، والدرجة لأعلى تناسب الخدمة الثقيلة أو لاهتزازية. يُؤكّد نوع الانحناء وطول اللولب وعدد المواويل والحلقات المطابقة بالرسم أو عند الاستفسار.

mm OD · M6 21.3

DN15

قطر الأنبوب الخارجي المطابق (القطر الاسمي DN)	21.3 مم (DN15)
العرض الداخلي A (مم)	33 mm
طول الساق (مم)	23 mm
الارتفاع الكلي H (مم)	60 mm
مقاس اللولب المطابق	اقتران الكتالوج · (مم P=1 خطوة) M6
طول اللولب (لكل ساق)	20 mm
أقطار القضبان المتاحة	M6
طول خط مركز الانحناء (مم)	61.26 mm
الطول الممدد (مم)	107.3 mm

وسوم مصدر اقتران اللولب: "اقتران الكتالوج" يعني أن القيمة استُخرجت مقياسًا بمقاس من spec_json لوحداث تخزين برغي على شكل U في كتالوج المنتجات (نفس مصدر صفحات المنتج؛ يمكن إعادة تشغيل سكريبت الاستخراج ops/tools/gen-ubolt-dims.py للتحقق). "مفترض" يعني أن الكتالوج لا يحتوي على وحدة تخزين تغطي نطاق قطر الأنبوب الخارجي هذا وتم افتراض اقتران تقليدي والإشارة إليه هنا. جميع النطاقات ال 11 في هذا الجدول هي اقترانات كتالوج؛ لا شيء منها مفترض.

وزن وحدة البرغي على شكل U مقاس DN15 حسب التشكيل (لكل قطر قضيب متاح)

يتغير وزن وحدة البرغي على شكل U مع قطر القضيب والطول الممدد معًا: الطول الممدد = 2 × طول الساق + طول خط مركز الانحناء (نصف دائرة نصف قطرها (العرض الداخلي + قطر القضيب)/2)، لذا يكبر الانحناء مع القضيب أيضًا وكل زيادة في القطر تضيف وزنًا أسرع من مربع القطر وحده.

قطر القضيب	طول خط مركز الانحناء (مم)	الطول الممدد (مم)	وزن الوحدة (غرام/قطعة) g / piece	الكمية الإجمالية (كغم/قطعة) kg / 1000 pcs
M6الاقتران الافتراضي	61.26	107.3	24	24

وزن الوحدة = الطول الممدد × 7.85 × pi/4 × d² ÷ 3سم³ للفولاذ الكربوني، مقررًا لتجنب الدقة الزائفة (غرام صحيح أقل من 100 غرام، خطوات 10 غرام أقل من 1,000 غرام، خطوات 100 غرام أعلى). تُحسب المواويل والحلقات المطابقة بشكل منفصل؛ انظر الجداول ذات الصلة في أسفل الصفحة.

mm OD · M6 26.9

DN20

قطر الأنبوب الخارجي المطابق (القطر الاسمي DN)	26.9 مم (DN20)
العرض الداخلي A (مم)	40 mm
طول الساق (مم)	28 mm
الارتفاع الكلي H (مم)	70 mm

مقاس اللولب المطابق	اقتران الكتالوج · (مم P=1 خطوة) M6
طول اللولب (لكل ساق)	40 mm
أقطار القضبان المتاحة	M6 / M8
طول خط مركز الانحناء (مم)	72.26 mm
الطول الممدد (مم)	128.3 mm

وسوم مصدر اقتران اللولب: "اقتران الكتالوج" يعني أن القيمة استُخرجت مقياسًا بمقاس من spec_json لوحداث تخزين برغي على شكل U في كتالوج المنتجات (نفس مصدر صفحات المنتج؛ يمكن إعادة تشغيل سكريبت الاستخراج ops/tools/gen-ubolt-dims.py للتحقق). "مفترض" يعني أن الكتالوج لا يحتوي على وحدة تخزين تغطي نطاق قطر الأنبوب الخارجي هذا وتم افتراض اقتران تقليدي والإشارة إليه هنا. جميع النطاقات الـ 11 في هذا الجدول هي اقترانات كتالوج؛ لا شيء منها مفترض.

وزن وحدة البرغي على شكل U مقاس DN20 حسب التشكيل (لكل قطر قضيب متاح)

يتغير وزن وحدة البرغي على شكل U مع قطر القضيب والطول الممدد معًا: الطول الممدد = 2 × طول الساق + طول خط مركز الانحناء (نصف دائرة نصف قطرها (العرض الداخلي + قطر القضيب)/2)، لذا يكبر الانحناء مع القضيب أيضًا وكل زيادة في القطر تضيف وزنًا أسرع من مربع القطر وحده.

قطر القضيب	طول خط مركز الانحناء (مم)	الطول الممدد (مم)	وزن الوحدة (غرام/قطعة) g / piece	الكمية الإجمالية (كغم/1,000 قطعة) kg / 1000 pcs
M6	72.26	128.3	28	28
M8	75.4	131.4	52	52

وزن الوحدة = الطول الممدد × 7.85 × pi/4 × d^2 / 1000 (غرام/سم³ للفولاذ الكربوني، مقربًا لتجنب الدقة الزائفة (غرام صحيح أقل من 100 غرام، خطوات 10 غرام أقل من 1,000 غرام، خطوات 100 غرام أعلى)). تُحسب الصواميل والحلقات المطابقة بشكل منفصل؛ انظر الجداول ذات الصلة في أسفل الصفحة.

mm OD · M6 33.7

DN25

قطر الأنبوب الخارجي المطابق (القطر الاسمي DN)	33.7 (DN25) مم
العرض الداخلي A (مم)	48 mm
طول الساق (مم)	31 mm
الارتفاع الكلي H (مم)	76 mm
مقاس اللولب المطابق	اقتران الكتالوج · (مم P=1 خطوة) M6
طول اللولب (لكل ساق)	40 mm
أقطار القضبان المتاحة	M6 / M8 / M10
طول خط مركز الانحناء (مم)	84.82 mm
الطول الممدد (مم)	146.8 mm

وسوم مصدر اقتران اللولب: "اقتران الكتالوج" يعني أن القيمة استُخرجت مقياسًا بمقاس من spec_json لوحداث تخزين برغي على شكل U في كتالوج المنتجات (نفس مصدر صفحات المنتج؛ يمكن إعادة تشغيل سكريبت الاستخراج ops/tools/gen-ubolt-dims.py للتحقق). "مفترض" يعني أن الكتالوج لا يحتوي على وحدة تخزين تغطي نطاق قطر الأنبوب الخارجي هذا وتم افتراض اقتران تقليدي والإشارة إليه هنا. جميع النطاقات الـ 11 في هذا الجدول هي اقترانات كتالوج؛ لا شيء منها مفترض.

وزن وحدة البرغي على شكل U مقاس DN25 حسب التشكيل (لكل قطر قضيب متاح)

يتغير وزن وحدة البرغي على شكل U مع قطر القضيب والطول الممدد معًا: الطول الممدد = 2 × طول الساق + طول خط مركز الانحناء (نصف دائرة نصف قطرها (العرض الداخلي + قطر القضيب)/2)، لذا يكبر الانحناء مع القضيب أيضًا وكل زيادة في القطر تضيف وزنًا أسرع من مربع القطر وحده.

قطر القضيب	طول خط مركز الانحناء (مم)	الطول الممدد (مم)	وزن الوحدة (غرام/قطعة) g / piece	الكمية الإجمالية (كغم/1,000 قطعة) kg / 1000 pcs
M6	84.82	146.8	33	33
M8	87.96	150	59	59
M10	91.11	153.1	94	94

وزن الوحدة = الطول الممدد × 7.85 × pi/4 × d^2 / 1000 (غرام/سم³ للفولاذ الكربوني، مقربًا لتجنب الدقة الزائفة (غرام صحيح أقل من 100 غرام، خطوات 10 غرام أقل من 1,000 غرام، خطوات 100 غرام أعلى)). تُحسب الصواميل والحلقات المطابقة بشكل منفصل؛ انظر الجداول ذات الصلة في أسفل الصفحة.

mm OD · M8 42.4

DN32

قطر الأنبوب الخارجي المطابق (القطر الاسمي DN)	42.4 (DN32) مم
العرض الداخلي A (مم)	56 mm
طول الساق (مم)	37 mm
الارتفاع الكلي H (مم)	86 mm
مقاس اللولب المطابق	اقتران الكتالوج · (مم P=1.25 خطوة) M8
طول اللولب (لكل ساق)	50 mm
أقطار القضبان المتاحة	M8 / M10
طول خط مركز الانحناء (مم)	100.5 mm
الطول الممدد (مم)	174.5 mm

وسوم مصدر اقتران اللولب: "اقتران الكتالوج" يعني أن القيمة استُخرجت مقياسًا بمقاس من spec_json لوحداث تخزين برغي على شكل U في كتالوج المنتجات (نفس مصدر صفحات المنتج؛ يمكن إعادة تشغيل سكريبت الاستخراج ops/tools/gen-ubolt-dims.py للتحقق). "مفترض" يعني أن الكتالوج لا يحتوي على وحدة تخزين تغطي نطاق قطر الأنبوب الخارجي هذا وتم افتراض اقتران تقليدي والإشارة إليه هنا. جميع النطاقات الـ 11 في هذا الجدول هي اقترانات كتالوج؛ لا شيء منها مفترض.

وزن وحدة البرغي على شكل U مقاس DN32 حسب التشكيل (لكل قطر قضيب متاح)

يتغير وزن وحدة البرغي على شكل U مع قطر القضيب والطول الممدد معًا: الطول الممدد = 2 × طول الساق + طول خط مركز الانحناء (نصف دائرة نصف قطرها (العرض الداخلي + قطر القضيب)/2)، لذا يكبر الانحناء مع القضيب أيضًا وكل زيادة في القطر تضيف وزنًا أسرع من مربع القطر وحده.

الكمية الإجمالية (كغم/1,000 قطعة)	وزن الوحدة (غرام/قطعة)	الطول الممدد (مم)	طول خط مركز الانحناء (مم)	قطر القضيبي
kg / 1000 pcs	g / piece			
69	69	174.5	100.5	M8 الاقتران الاقراضي
110	110	177.7	103.7	M10

وزن الوحدة = الطول الممدد × 7.85 × d^2 × pi/4 × غرام/سم3 للفولاذ الكربوني، مقررًا لتجنب الدقة الزائفة (غرام صحيح أقل من 100 غرام، خطوات 10 غرام أقل من 1,000 غرام، خطوات 100 غرام أعلى). تُحسب المواويل والحلقات المطابقة بشكل منفصل؛ انظر الجداول ذات الصلة في أسفل الصفحة.

mm OD · M8 48.3

DN40

48.3 mm (DN40)	قطر الأنبوب الخارجي المطابق (القطر الاسمي DN)
62 mm	العرض الداخلي A (مم)
40 mm	طول الساق (مم)
92 mm	الارتفاع الكلي H (مم)
اقتران الكتالوج · (مم P=1.25 خطوة) M8	مقاس اللولب المطابق
50 mm	طول اللولب (لكل ساق)
M8 / M10 / M12	أقطار القصبان المتاحة
110 mm	طول خط مركز الانحناء (مم)
190 mm	الطول الممدد (مم)

وسوم مصدر اقتران اللولب: "اقتران الكتالوج" يعني أن القيمة استُخرجت مقياسًا بمقاس من spec_json لوحداث تخزين برغي على شكل U في كتالوج المنتجات (نفس مصدر صفحات المنتج؛ يمكن إعادة تشغيل سكريبت الاستخراج ops/tools/gen-ubolt-dims.py للتحقق). "مفترض" يعني أن الكتالوج لا يحتوي على وحدة تخزين تغطي نطاق قطر الأنبوب الخارجي هذا وتم افتراض اقتران تقليدي والإشارة إليه هنا. جميع النطاقات الـ 11 في هذا الجدول هي اقترانات كتالوج؛ لا شيء منها مفترض.

وزن وحدة البرغي على شكل U مقاس DN40 حسب التشكيل (لكل قطر قضيب متاح)

يتغير وزن وحدة البرغي على شكل U مع قطر القضيب والطول الممدد معًا: الطول الممدد = 2 × طول الساق + طول خط مركز الانحناء (نصف دائرة نصف قطرها (العرض الداخلي + قطر القضيب)/2)، لذا يكبر الانحناء مع القضيب أيضًا وكل زيادة في القطر تضيف وزنًا أسرع من مربع القطر وحده.

الكمية الإجمالية (كغم/1,000 قطعة)	وزن الوحدة (غرام/قطعة)	الطول الممدد (مم)	طول خط مركز الانحناء (مم)	قطر القضيبي
kg / 1000 pcs	g / piece			
75	75	190	110	M8 الاقتران الاقراضي
120	120	193.1	113.1	M10
170	170	196.2	116.2	M12

وزن الوحدة = الطول الممدد × 7.85 × d^2 × pi/4 × غرام/سم3 للفولاذ الكربوني، مقررًا لتجنب الدقة الزائفة (غرام صحيح أقل من 100 غرام، خطوات 10 غرام أقل من 1,000 غرام، خطوات 100 غرام أعلى). تُحسب المواويل والحلقات المطابقة بشكل منفصل؛ انظر الجداول ذات الصلة في أسفل الصفحة.

mm OD · M10 60.3

DN50

60.3 mm (DN50)	قطر الأنبوب الخارجي المطابق (القطر الاسمي DN)
76 mm	العرض الداخلي A (مم)
49 mm	طول الساق (مم)
109 mm	الارتفاع الكلي H (مم)
اقتران الكتالوج · (مم P=1.5 خطوة) M10	مقاس اللولب المطابق
50 mm	طول اللولب (لكل ساق)
M10 / M12 / M16	أقطار القصبان المتاحة
135.1 mm	طول خط مركز الانحناء (مم)
233.1 mm	الطول الممدد (مم)

وسوم مصدر اقتران اللولب: "اقتران الكتالوج" يعني أن القيمة استُخرجت مقياسًا بمقاس من spec_json لوحداث تخزين برغي على شكل U في كتالوج المنتجات (نفس مصدر صفحات المنتج؛ يمكن إعادة تشغيل سكريبت الاستخراج ops/tools/gen-ubolt-dims.py للتحقق). "مفترض" يعني أن الكتالوج لا يحتوي على وحدة تخزين تغطي نطاق قطر الأنبوب الخارجي هذا وتم افتراض اقتران تقليدي والإشارة إليه هنا. جميع النطاقات الـ 11 في هذا الجدول هي اقترانات كتالوج؛ لا شيء منها مفترض.

وزن وحدة البرغي على شكل U مقاس DN50 حسب التشكيل (لكل قطر قضيب متاح)

يتغير وزن وحدة البرغي على شكل U مع قطر القضيب والطول الممدد معًا: الطول الممدد = 2 × طول الساق + طول خط مركز الانحناء (نصف دائرة نصف قطرها (العرض الداخلي + قطر القضيب)/2)، لذا يكبر الانحناء مع القضيب أيضًا وكل زيادة في القطر تضيف وزنًا أسرع من مربع القطر وحده.

الكمية الإجمالية (كغم/1,000 قطعة)	وزن الوحدة (غرام/قطعة)	الطول الممدد (مم)	طول خط مركز الانحناء (مم)	قطر القضيبي
kg / 1000 pcs	g / piece			
140	140	233.1	135.1	M10 الاقتران الاقراضي
210	210	236.2	138.2	M12
380	380	242.5	144.5	M16

وزن الوحدة = الطول الممدد × 7.85 × d^2 × pi/4 × غرام/سم3 للفولاذ الكربوني، مقررًا لتجنب الدقة الزائفة (غرام صحيح أقل من 100 غرام، خطوات 10 غرام أقل من 1,000 غرام، خطوات 100 غرام أعلى). تُحسب المواويل والحلقات المطابقة بشكل منفصل؛ انظر الجداول ذات الصلة في أسفل الصفحة.

mm OD · M10 76.1

DN65

76.1 mm (DN65)	قطر الأنبوب الخارجي المطابق (القطر الاسمي DN)
----------------	---

العرض الداخلي A (مم)	94 mm
طول الساق (مم)	57 mm
الارتفاع الكلي H (مم)	125 mm
مقاس اللولب المطابق	اقتران الكتالوج · (مم P=1.5 خطوة) M10
طول اللولب (لكل ساق)	50 mm
أقطار القصبان المتاحة	M10 / M12 / M16
طول خط مركز الانحناء (مم)	163.4 mm
الطول الممدد (مم)	277.4 mm

وسوم مصدر اقتران اللولب: "اقتران الكتالوج" يعني أن القيمة استُخرجت مقياسًا بمقاس من spec_json لوحداث تخزين برغي على شكل U في كتالوج المنتجات (نفس مصدر صفحات المنتج؛ يمكن إعادة تشغيل سكريبت الاستخراج ops/tools/gen-ubolt-dims.py للتحقق). "مفترض" يعني أن الكتالوج لا يحتوي على وحدة تخزين تغطي نطاق قطر الأنبوب الخارجي هذا وتم افتراض اقتران تقليدي والإشارة إليه هنا. جميع النطاقات الـ 11 في هذا الجدول هي اقترانات كتالوج؛ لا شيء منها مفترض.

وزن وحدة البرغي على شكل U مقاس DN65 حسب التشكيل (لكل قطر قضيب متاح)

يتغير وزن وحدة البرغي على شكل U مع قطر القضيب والطول الممدد معًا: الطول الممدد = 2 × طول الساق + طول خط مركز الانحناء (نصف دائرة نصف قطرها (العرض الداخلي + قطر القضيب)/2)، لذا يكبر الانحناء مع القضيب أيضًا وكل زيادة في القطر تضيف وزنًا أسرع من مربع القطر وحده.

قطر القضيب	طول خط مركز الانحناء (مم)	الطول الممدد (مم)	وزن الوحدة (غرام/قطعة) g / piece	الكمية الإجمالية (كغم/قطعة) kg / 1000 pcs
M10الاقتران الاقتراني	163.4	277.4	170	170
M12	166.5	280.5	250	250
M16	172.8	286.8	450	450

وزن الوحدة = الطول الممدد × 7.85 × d^2 × pi/4 × غرام/سم3 للفولاذ الكربوني، معرّفًا لتجنب الدقة الزائفة (غرام صحيح أقل من 100 غرام، خطوات 10 غرام أقل من 1,000 غرام، خطوات 100 غرام أعلى). تُحسب المواويل والحلقات المطابقة بشكل منفصل؛ انظر الجداول ذات الصلة في أسفل الصفحة.

mm OD · M12 88.9

DN80

قطر الأنبوب الخارجي المطابق (القطر الاسمي DN)	88.9 (DN80) مم
العرض الداخلي A (مم)	106 mm
طول الساق (مم)	66 mm
الارتفاع الكلي H (مم)	138 mm
مقاس اللولب المطابق	اقتران الكتالوج · (مم P=1.75 خطوة) M12
طول اللولب (لكل ساق)	50 mm
أقطار القصبان المتاحة	M12 / M16 / M20
طول خط مركز الانحناء (مم)	185.4 mm
الطول الممدد (مم)	317.4 mm

وسوم مصدر اقتران اللولب: "اقتران الكتالوج" يعني أن القيمة استُخرجت مقياسًا بمقاس من spec_json لوحداث تخزين برغي على شكل U في كتالوج المنتجات (نفس مصدر صفحات المنتج؛ يمكن إعادة تشغيل سكريبت الاستخراج ops/tools/gen-ubolt-dims.py للتحقق). "مفترض" يعني أن الكتالوج لا يحتوي على وحدة تخزين تغطي نطاق قطر الأنبوب الخارجي هذا وتم افتراض اقتران تقليدي والإشارة إليه هنا. جميع النطاقات الـ 11 في هذا الجدول هي اقترانات كتالوج؛ لا شيء منها مفترض.

وزن وحدة البرغي على شكل U مقاس DN80 حسب التشكيل (لكل قطر قضيب متاح)

يتغير وزن وحدة البرغي على شكل U مع قطر القضيب والطول الممدد معًا: الطول الممدد = 2 × طول الساق + طول خط مركز الانحناء (نصف دائرة نصف قطرها (العرض الداخلي + قطر القضيب)/2)، لذا يكبر الانحناء مع القضيب أيضًا وكل زيادة في القطر تضيف وزنًا أسرع من مربع القطر وحده.

قطر القضيب	طول خط مركز الانحناء (مم)	الطول الممدد (مم)	وزن الوحدة (غرام/قطعة) g / piece	الكمية الإجمالية (كغم/قطعة) kg / 1000 pcs
M12الاقتران الاقتراني	185.4	317.4	280	280
M16	191.6	323.6	510	510
M20	197.9	329.9	810	810

وزن الوحدة = الطول الممدد × 7.85 × d^2 × pi/4 × غرام/سم3 للفولاذ الكربوني، معرّفًا لتجنب الدقة الزائفة (غرام صحيح أقل من 100 غرام، خطوات 10 غرام أقل من 1,000 غرام، خطوات 100 غرام أعلى). تُحسب المواويل والحلقات المطابقة بشكل منفصل؛ انظر الجداول ذات الصلة في أسفل الصفحة.

mm OD · M12 114.3

DN100

قطر الأنبوب الخارجي المطابق (القطر الاسمي DN)	114.3 (DN100) مم
العرض الداخلي A (مم)	136 mm
طول الساق (مم)	78 mm
الارتفاع الكلي H (مم)	171 mm
مقاس اللولب المطابق	اقتران الكتالوج · (مم P=1.75 خطوة) M12
طول اللولب (لكل ساق)	60 mm
أقطار القصبان المتاحة	M12 / M16 / M20
طول خط مركز الانحناء (مم)	232.5 mm
الطول الممدد (مم)	388.5 mm

وسوم مصدر اقتران اللولب: "اقتران الكتالوج" يعني أن القيمة استُخرجت مقياسًا بمقاس من spec_json لوحداث تخزين برغي على شكل U في كتالوج المنتجات (نفس مصدر صفحات المنتج؛ يمكن إعادة تشغيل سكريبت الاستخراج ops/tools/gen-ubolt-dims.py للتحقق). "مفترض" يعني أن الكتالوج لا يحتوي على وحدة تخزين تغطي نطاق قطر الأنبوب الخارجي هذا وتم افتراض اقتران تقليدي والإشارة إليه هنا. جميع النطاقات الـ 11 في هذا الجدول هي اقترانات كتالوج؛ لا شيء منها مفترض.

وزن وحدة البرغي على شكل U مقاس DN100 حسب التشكيل (لكل قطر قضيب متاح)

يتغير وزن وحدة البرغي على شكل U مع قطر القضيب والطول الممدد معًا: الطول الممدد = 2 × طول الساق + طول خط مركز الانحناء (نصف دائرة نصف قطرها (العرض الداخلي + قطر القضيب)/2)، لذا يكرر الانحناء مع القضيب أيضًا وكل زيادة في القطر تضيف وزنًا أسرع من مربع القطر وحده.

قطر القضيب	طول خط مركز الانحناء (مم)	الطول الممدد (مم)	وزن الوحدة (غرام/قطعة) g / piece	الكمية الإجمالية (كغم/1,000 قطعة) kg / 1000 pcs
M12الاقتران الاقتراني	232.5	388.5	340	340
M16	238.8	394.8	620	620
M20	245	401	990	990

وزن الوحدة = الطول الممدد × 7.85 × π/4 × d^2 / 4سم/غرام3 للفولاذ الكربوني، تقريبًا لتجنب الدقة الزائفة (غرام صحيح أقل من 100 غرام، خطوات 10 غرام أقل من 1,000 غرام، خطوات 100 غرام أعلى). تُحسب الموايل والحلقات المطابقة بشكل منفصل؛ انظر الجداول ذات الصلة في أسفل الصفحة.

DN125

mm OD · M16 139.7

قطر الأنبوب الخارجي المطابق (القطر الاسمي DN)	139.7 مم (DN125)
العرض الداخلي A (مم)	164 mm
طول الساق (مم)	84 mm
الارتفاع الكلي H (مم)	191 mm
مقاس اللولب المطابق	اقتران الكتالوج · (مم P=2 خطوة) M16
طول اللولب (لكل ساق)	60 mm
أقطار القضبان المتاحة	M16 / M20
طول خط مركز الانحناء (مم)	282.7 mm
الطول الممدد (مم)	450.7 mm

وسوم مصدر اقتران اللولب: "اقتران الكتالوج" يعني أن القيمة استُخرجت مقياسًا بمقاس من spec_json لوحداث تخزين برغي على شكل U في كتالوج المنتجات (نفس مصدر صفحات المنتج؛ يمكن إعادة تشغيل سكريبت الاستخراج ops/tools/gen-ubolt-dims.py للتحقق). "مفترض" يعني أن الكتالوج لا يحتوي على وحدة تخزين تغطي نطاق قطر الأنبوب الخارجي هذا وتم افتراض اقتران تقليدي والإشارة إليه هنا. جميع النطاقات الـ 11 في هذا الجدول هي اقترانات كتالوج؛ لا شيء منها مفترض.

وزن وحدة البرغي على شكل U مقاس DN125 حسب التشكيل (لكل قطر قضيب متاح)

يتغير وزن وحدة البرغي على شكل U مع قطر القضيب والطول الممدد معًا: الطول الممدد = 2 × طول الساق + طول خط مركز الانحناء (نصف دائرة نصف قطرها (العرض الداخلي + قطر القضيب)/2)، لذا يكرر الانحناء مع القضيب أيضًا وكل زيادة في القطر تضيف وزنًا أسرع من مربع القطر وحده.

قطر القضيب	طول خط مركز الانحناء (مم)	الطول الممدد (مم)	وزن الوحدة (غرام/قطعة) g / piece	الكمية الإجمالية (كغم/1,000 قطعة) kg / 1000 pcs
M16الاقتران الاقتراني	282.7	450.7	710	710
M20	289	457	1100	1100

وزن الوحدة = الطول الممدد × 7.85 × π/4 × d^2 / 4سم/غرام3 للفولاذ الكربوني، تقريبًا لتجنب الدقة الزائفة (غرام صحيح أقل من 100 غرام، خطوات 10 غرام أقل من 1,000 غرام، خطوات 100 غرام أعلى). تُحسب الموايل والحلقات المطابقة بشكل منفصل؛ انظر الجداول ذات الصلة في أسفل الصفحة.

DN150

mm OD · M20 168.3

قطر الأنبوب الخارجي المطابق (القطر الاسمي DN)	168.3 مم (DN150)
العرض الداخلي A (مم)	192 mm
طول الساق (مم)	96 mm
الارتفاع الكلي H (مم)	217 mm
مقاس اللولب المطابق	اقتران الكتالوج · (مم P=2.5 خطوة) M20
طول اللولب (لكل ساق)	60 mm
أقطار القضبان المتاحة	M20
طول خط مركز الانحناء (مم)	333 mm
الطول الممدد (مم)	525 mm

وسوم مصدر اقتران اللولب: "اقتران الكتالوج" يعني أن القيمة استُخرجت مقياسًا بمقاس من spec_json لوحداث تخزين برغي على شكل U في كتالوج المنتجات (نفس مصدر صفحات المنتج؛ يمكن إعادة تشغيل سكريبت الاستخراج ops/tools/gen-ubolt-dims.py للتحقق). "مفترض" يعني أن الكتالوج لا يحتوي على وحدة تخزين تغطي نطاق قطر الأنبوب الخارجي هذا وتم افتراض اقتران تقليدي والإشارة إليه هنا. جميع النطاقات الـ 11 في هذا الجدول هي اقترانات كتالوج؛ لا شيء منها مفترض.

وزن وحدة البرغي على شكل U مقاس DN150 حسب التشكيل (لكل قطر قضيب متاح)

يتغير وزن وحدة البرغي على شكل U مع قطر القضيب والطول الممدد معًا: الطول الممدد = 2 × طول الساق + طول خط مركز الانحناء (نصف دائرة نصف قطرها (العرض الداخلي + قطر القضيب)/2)، لذا يكرر الانحناء مع القضيب أيضًا وكل زيادة في القطر تضيف وزنًا أسرع من مربع القطر وحده.

قطر القضيب	طول خط مركز الانحناء (مم)	الطول الممدد (مم)	وزن الوحدة (غرام/قطعة) g / piece	الكمية الإجمالية (كغم/1,000 قطعة) kg / 1000 pcs
M20الاقتران الاقتراني	333	525	1300	1300

وزن الوحدة = الطول الممدد × 7.85 × π/4 × d^2 / 4سم/غرام3 للفولاذ الكربوني، تقريبًا لتجنب الدقة الزائفة (غرام صحيح أقل من 100 غرام، خطوات 10 غرام أقل من 1,000 غرام، خطوات 100 غرام أعلى). تُحسب الموايل والحلقات المطابقة بشكل منفصل؛ انظر الجداول ذات الصلة في أسفل الصفحة.

أساس الحساب والاقتراضات المعلن عنها

تأتي الأبعاد من fastenerCalc: يُشتق العرض الداخلي وطول الساق والارتفاع الكلي من UB_PIPES (هندسة سلسلة DIN 3570، نفس مصدر وحدات تخزين كتالوج المنتجات)؛ ويأتي مقياس اللولب المطابق من UB_THREAD (مستخرج مقياسًا بمقياس من prd_sku.spec_json المباشر، انظر رسم المصدر في الجدول أعلاه)؛ وتتبع الخطوات جدول GB/T 196 المتري الخشن. جميع أوزان الوحدات محسوبة من الهندسة: الطول الممدد = 2 × طول الساق + طول خط مركز الانحناء، والانحناء يؤخذ كنصف دائرة على خط المركز (نصف القطر = (العرض الداخلي + قطر القضيب)/2)، والقضيب بالقطر الاسمي الكامل، 7.85 غرام/سم³ للفلواذ الكربوني، المعدن الأساسي فقط، دون الطلاء، يتوافق تقليد الطول الممدد هذا مع developedLengthMm في spec_json للكتالوج لكل مقياس.

الحدود: أوزان الوحدات تقديرات هندسية نظرية لميزانيات التسعير والشحن والتغليف؛ يتغير الوزن الفعلي مع نصف قطر الانحناء ودقة اللولب والطلاء (الجلفنة بالغمس الساخن حوالي +4.5%)، والتسوية التجارية تكون بالمقياس الفعلي. العرض الداخلي وطول الساق والارتفاع الكلي أبعاد مُمدجة في الكتالوج؛ الانحناءات المربعة والأرجل الممددة والأنابيب بالبوصة (NPS) وأشكال اللولب الخاصة تُصنع حسب الرسم، وهذا الجدول ليس أساسًا للقبول.

الإفصاح عن بدل اللولب الملولب: يُحسب الجدول الرئيسي بالقطر الاسمي الكامل (نفس أساس unit_weight_g في الكتالوج، لذا يتطابق صفيًا بصف). الأجزاء الملولبة من الساقين مشكلة بالدلفنة وتفقد قليلًا من المادة؛ وبتطبيق بدل اللولب المدلفن 0.97 (THREAD_ROLL_ALLOWANCE) يصبح وزن هذا المقياس حوالي {rolled} غرام/قطعة، أي أقل بنحو {factor}%. يمكن استخدام أي من الأساسين لتسعير الدفعات؛ يبقى الجدول الرئيسي دون تعديل ليتوافق مع الكتالوج.

المراجع

الأبعاد واللولب المطابق مستخرجة مقياسًا بمقياس من spec_json لوحداث تخزين برغى على شكل U في كتالوج المنتجات (سلسلة DIN 3570، نفس مصدر صفحات المنتج)
GB/T 1047 المقياس الاسمي للأنبوب DN مقابل سلسلة القطر الخارجي المتري للأنبوب (المنصة الوطنية للخدمات العامة لمعلومات المعايير) — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%201047-2019
GB/T 196-2003 لولب متري للأغراض العامة — الأبعاد الأساسية، الخطوات الخشنة (نفس جدول fastenerCalc.pitchOf) — https://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/std?std_no=GB%2FT%20196-2003
إخلاء المسؤولية: هذا الجدول بيانات تقديرية هندسية للاختيار والتسعير وتقدير الشحن كمرجع فقط، وليس أساس تصميم أو معيار قبول.

تحويل كثافة المادة

قيم الجدول للفلواذ الكربوني (7.85 غرام/سم³): تُحوّل المواد الأخرى بنسبة الكثافة: الوزن × المعامل (الهندسة دون تغيير).

المادة	الكثافة (غرام/سم ³)	معامل التحويل
فلواذ كربوني	7.85	×1.000
فلواذ مقاوم للصدأ 304	7.93	×1.010
فلواذ مقاوم للصدأ 316	7.98	×1.017
نحاس أصفر	8.5	×1.083