

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/20

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.6587 · الفئة 1.6

820A16

رقم المادة 1.6587

ويُدرج أيضاً باسم 17CrNiMo6

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 41 تسمية قياسية من 15 منطقة.

قيم الخواص مسجلة 14	تسميات أخرى 41 في 15 منطقة	الكثافة g/cm³ 7.77
------------------------	-------------------------------	-----------------------

النسبة الكتلية بالمئة

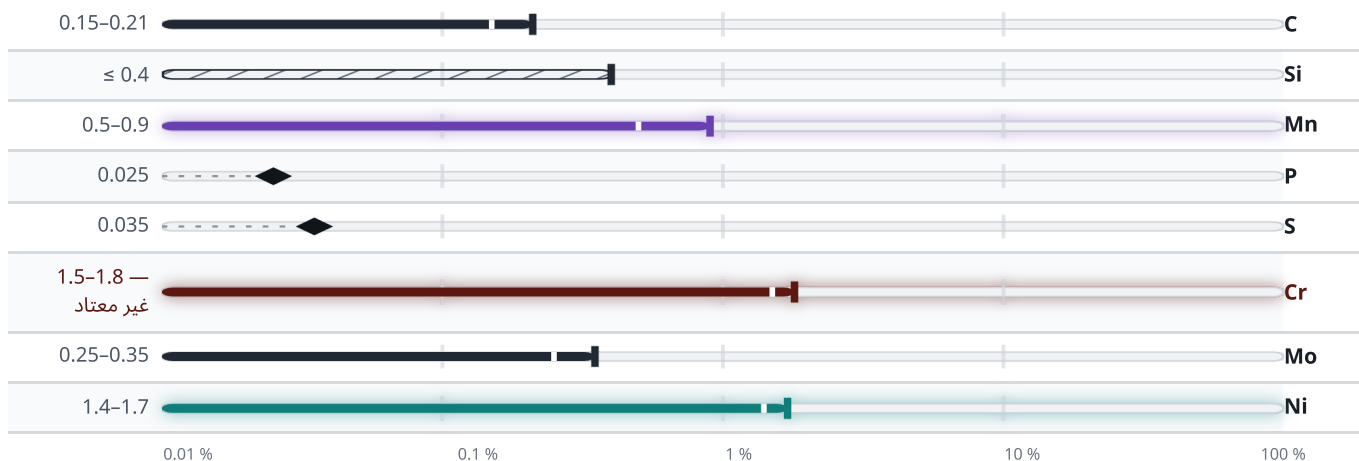
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 95.2 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.9 % آثار وشوائب · 0.7 % Mn · 1.5 % Ni · 1.7 % Cr · % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 95.2

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقدًا بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادقة الوحيدة لعرض 0.01 % و 100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

محسوبة من التركيب °م

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

BS المتنبأ به C° 492	ACM المتنبأ به C° 480	AE1 المتنبأ به C° 737	AE3 المتنبأ به C° 789
-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

الخصائص الميكانيكية

10 قيمة في 6 حالة

KCU kJ/m ²	Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	QUENCHING AND DRAWING
780	50	11	685	880	Ø 15
HB					TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY
255					Treated to improve shearability
HB					SOFT ANNEALED
229					Soft annealed
HB					TREATED TO HARDNESS RANGE
179-229					Treated to hardness range
HB					TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE
159-207					Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range
RM N/mm ²					الحالة · الأبعاد
1200					200

الخصائص الفيزيائية

6 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.77	g/cm ³
نقطة التحول Ac1	720	°C
نقطة التحول Ac3	825	°C

الخصائص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	limited weldability.	
حساسية تكوّن الفلوكات	predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

41 تسمية · 6 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	6	إسبانيا	3
G48200	uns	14NiCrMo13	une
4320	aisi-sae	F.1560	une
4320H	aisi-sae	F.1560-14NiCrMo13	une
4820	aisi-sae		
G43200	aisi-sae		
H43200	aisi-sae		
المملكة المتحدة	6	فرنسا	2
		18NCD6	afnor
		18NiCrMo6	afnor
التشيك	2		
		16326	csn
		16326PH	csn
بولندا	2		
		17HGM	pn
		17HNM	pn
دولي	1		
		18CrNiMo7	iso
الصين	1		
		17Cr2Ni2Mo	gb
إيطاليا	1		
		18NiCrMo7	uni
أمريكا اللاتينية	1		
		4820	copant
صربيا	1		
		Č.4520	srps
فنلندا	1		
		511	sfs
الولايات المتحدة	6		
G48200	uns		
4320	aisi-sae		
4320H	aisi-sae		
4820	aisi-sae		
G43200	aisi-sae		
H43200	aisi-sae		
المملكة المتحدة	6		
	bs	22H17	الاسم الخاص بهذه الدرجة
	bs	817M17	الاسم الخاص بهذه الدرجة
	bs	820A16	
	bs	822A17	الاسم الخاص بهذه الدرجة
	bs	822M17	
	bs	EN355	الاسم الخاص بهذه الدرجة
روسيا / رابطة الدول المستقلة	6		
	gost	12ChN4A	
	gost	18KH2N4VA	
	gost	18X2H4BA	
	gost	20KHN2M	
	gost	20XH2M	
	gost	20XHM	
أوروبا	4		
	din-en	1.6587	
	din-en	17CrNiMo6	الاسم الخاص بهذه الدرجة
	din-en	17CrNiMo7	
	din-en	18CrNiMo7-6	الاسم الخاص بهذه الدرجة
اليابان	4		
	jis	SNCM415	
	jis	SNCM420	
	jis	SNCM420H	
	jis	SNCM815	

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُعني عن اختبار المواد ولا عن وثيقة فحص وفق EN 10204. يُرجى طلب شهادة المصنع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفساركم. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن 820A16

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ابدأ طلب عرض سعر

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.6587	2026/08/20