

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/08/26

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.8902 · الفئة 1.8

16Kh2GSB

رقم المادة 1.8902

ويُدرج أيضاً باسم S420N

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و58 تسمية قياسية من 18 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
7.85 g/cm³	58 في 18 منطقة	18 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

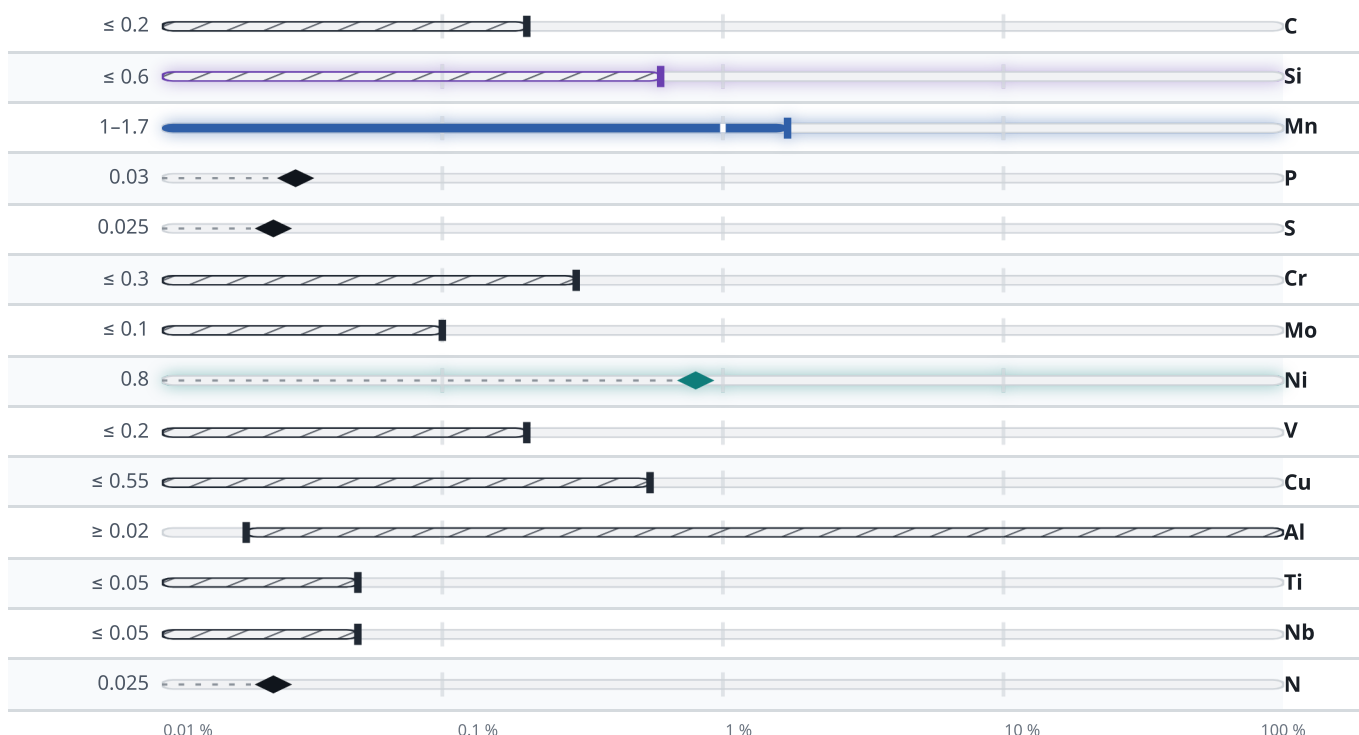
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 95.7 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 1.5 % آثار وشوائب · 0.6 % Si · 0.8 % Ni · 1.4 % Mn · 0.03 % P

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



المقياس لوغاريتمي، لا يُمثِّل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادقة الوحيدة لعرض 0.01 % و100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

محسوبة من التركيب °م

BS المتنبأ به C° 540	ACM المتنبأ به C° 438	AE1 المتنبأ به C° 708	AE3 المتنبأ به C° 807
-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

الخواص الميكانيكية

26 قيمة في 4 حالة

الحالة · الأبعاد	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 16	420	-	19
16 - 40	400	-	19
40 - 63	390	-	19
63 - 80	370	-	18
80 - 100	360	-	-
80 - 200	-	-	18
≤ 100	-	520-680	-
100 - 200	-	500-650	-
100 - 150	340	-	-
150 - 200	330	-	-
200 - 250	320	500-650	18
الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
5 - 9	600	450	20
الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	490-610	275-325	17-23
الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 50	510	390	19

الخواص الفيزيائية

4 قيمة

الخاصية	القيمة	الوحدة
الكثافة	7.85	g/cm ³
نقطة التحول Ac1	723	C°
نقطة التحول Ac3	907	C°

الخواص التكنولوجية

الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	without limitations.	

التسميات في مختلف المواصفات

58 تسمية 4 موثقة كمطابقة

4	فرنسا	11	الولايات المتحدة		
afnor	E420R	uns	K02002		
afnor	E420RIFP	uns	K12202		
afnor	FeE420KGN	uns	K12437		
afnor	S420N	aisi-sae	A255Gr.D		
3	إيطاليا	aisi-sae	A633E		
		aisi-sae	A633Gr.E		
		aisi-sae	K02002		
		aisi-sae	K12202		
		aisi-sae	K12437		
3	هنغاريا	astm	A 694 Grade F60		
		astm	A 860 Grade WPHY60		
msz	58C	6	أوروبا		
msz	E420D				
msz	S420N				
2	إسبانيا	din-en	1.8902		
		din-en	A633E		
		din-en	FeE420KGN		
		din-en	P420N		
une	AE420KG	din-en	S420N الاسم الخاص بهذه الدرجة		
une	S420N	din-en	StE 420 الاسم الخاص بهذه الدرجة		
2	الصين	6	اليابان		
				gb	Q420C
				gb	Q420D
2	بلغاريا	jis	SM490A		
				bds	09G2BFBFF
				bds	S420N
2	كوريا الجنوبية	jis	SM490B		
				SM490C	
				SM490YA	
6	روسيا / رابطة الدول المستقلة	jis	SM490YB		
				STK540	
				6	روسيا / رابطة الدول المستقلة
16G2SAF					
16G2SF					
1	دولي	gost	16G2AF		
				16Kh2GSB	
				16Г2AΦ	
iso	E420	5	المملكة المتحدة		
1	السويد				
ss	2143				
1	التشيك	bs	4360-55E		
				csn	13220
				1	بولندا
pn	18G2AV	bs	50E		
1	بولندا	bs	50EE		
		bs	S355NL		
		bs	S420N		

1	سويسرا	1	رومانيا
snv	StE43	stas	K510

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُغني 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 16Kh2GSB

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	1.8902	2026/08/26