

材料番号 1.4828 · クラス 1.4

3M211

材料番号 1.4828

X15CrNiSi20-12 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 19 地域にわたる 77 件の規格名称。

密度 7.9 g/cm³	他規格での名称 77 19 地域	特性値 9 収録
------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

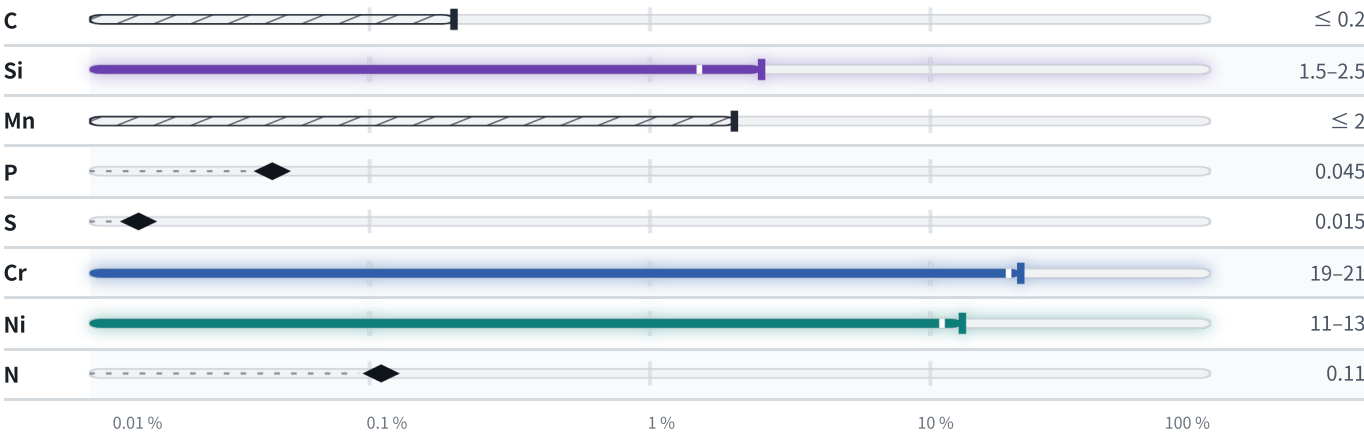
質量分率 (%)

この合金の正体



● 鉄 — 残部であり、いかなる規格にも記載されません — 63.6 % ● Cr — 20 % ● Ni — 12 % ● Si — 2 % ● 微量元素・不純物・2.4%

対数スケール (0.01 %~100 %) — ここに示す値はすべて桁ごとに直接比較できます。



この目盛りは対数であり、合金に占める元素の生の割合ではありません。0.01%と100%を一枚の図に正直に収める唯一の方法であり、ここに示すどの値も互いに比較できることを意味します。

予測変態温度

この鋼種の変態温度を予測するのに十分な登録成分がありません — 不足元素: Mo。

機械的性質

4 狀態 · 14 件

狀態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Bars/Rods Solution treatment	560	205	45	50	–	–	–
Solution treatment	–	–	–	–	201	95	210
SOLUTION ANNEALED							HB
Solution annealed							223
QUENCHING 1000 - 1150°C, AIR		RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %	Z %	
Ø 60		590	295		35	55	
狀態・寸法				RM N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75				590	40		

物理的性質

1 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	–	–	946
100	7.76	16	15	1000
200	–	–	17	1051
300	–	–	18	1095
400	–	–	19	1130
500	–	–	21	1100
600	7.55	18.1	23	1194
700	7.51	18.3	24	1218
800	7.47	18.5	26	1242
900	7.42	18.8	28	1242
1000	–	19	–	–
項目	值		單位	
密度	7.9		g/cm ³	

各規格での名称

77 件の名称・うち 2 件は同一と確認

アメリカ合衆国		30	ロシア / CIS		9
S20500		uns	08KH20N14S2		gost
S30900		uns	08X20H14C2		gost
S41400		uns	0X20H14C2		gost
S43023		uns	20Ch20N14S2		gost
205		aisi-sae	20KH20N14S2		gost
30309		aisi-sae	20X20H14C2		gost
309		aisi-sae	X20H14C2		gost
3U8		aisi-sae	ЭN211		gost
414		aisi-sae	ЭN732		gost
430FSe		aisi-sae	イギリス		3
51414		aisi-sae	305S19		bs
S30900		aisi-sae	309S24		bs
XM-15		aisi-sae	X15CrNiSi20-12		bs
A167		astm	アメリカ合衆国 / 航空宇宙		3
A264		astm	5523		ams
A276		astm	5574		ams
A314		astm	5650		ams
A403		astm	日本		3
A409		astm	SUH 309		jis
A473		astm	SUH 309TB		jis
A479		astm	SUH 309TP		jis
A480		astm	中国		3
A484		astm	1Cr20Ni14Si2		gb
A511		astm	1Cr23Ni13		gb
A580		astm	2Cr23Ni13		gb
A581		astm	ヨーロッパ		2
A582		astm	1.4828		din-en
A666		astm	X15CrNiSi20-12	本鋼種固有の名称	din-en
A895		astm	スペイン		2
F2281		astm	F.3312		une
フランス		9	X15CrNiSi20-12		une
308F80		afnor	イタリア		2
Z10CNS20-12		afnor	X16CrNi23-14		uni
Z10CNS25-20		afnor	X6CrNi2520		uni
Z15CN24-13		afnor	チェコ		2
Z15CNS20.10		afnor	17251		csn
Z15CNS20.12		afnor	17256VN		csn
Z17CNS20	本鋼種固有の名称	afnor			
Z17CNS20-12		afnor			
Z9CN24-13		afnor			

ポーランド	2
H18N9S	pn
H20N12S2	pn
スロバキア	1
17 251	stn
セルビア	1
C4577	srps
旧ユーゴスラビア	1
C4577	jus

ハンガリー	1
H8	msz
ルーマニア	1
15SiNiCr200	stas
ブルガリア	1
Ch20Ni14S2	bds
韓国	1
STR309	ks

ご利用にあたって。本データは、公開されている規格およびメーカー資料から可能な限り正確にまとめたものです。材料試験や EN 10204 に基づく検査文書に代わるものではありません。EN 10204 2.1、3.1 または 3.2 によるミルシートは、お問い合わせの際に併せてご請求ください。常に現行版の規格が優先されます。

3M211 に関するお問い合わせ

お問い合わせを始める

お見積り、在庫、ミルシート、技術的なご質問 — 材料ページから直接どうぞ。

オンライン版データシート	材料検索	材料番号	発行
材料ページを見る	すべての材料を検索	1.4828	2026/09/06