

材料番号 1.4841 · クラス 1.4

Z12CNS25.20

材料番号 1.4841

X15CrNiSi25-20 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 16 地域にわたる 60 件の規格名称。

密度 7.9 g/cm³	他規格での名称 60 16 地域	特性値 10 収録
------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

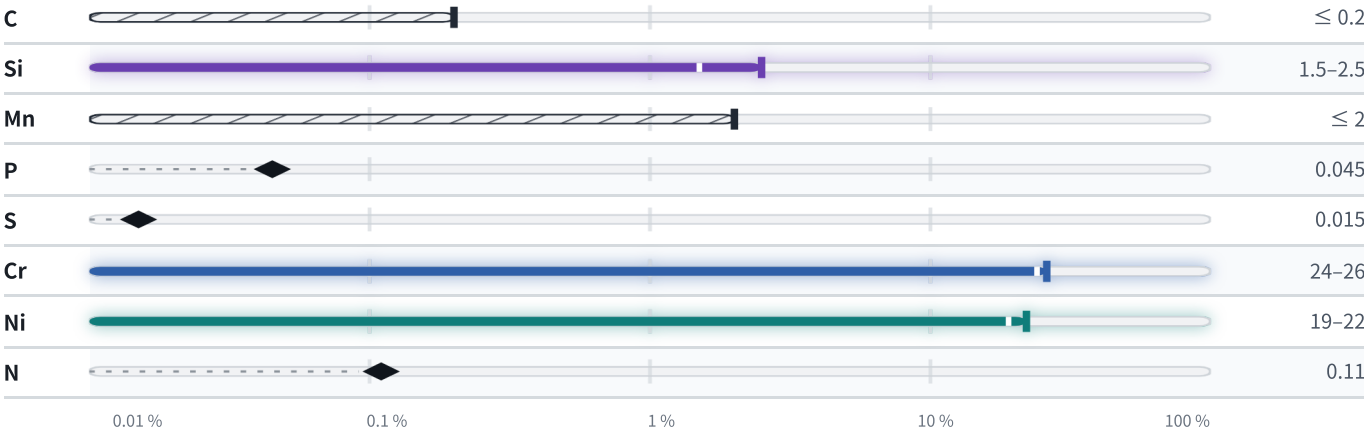
質量分率 (%)

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 — 50.1 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● 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

3 狀態 · 7 件

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				223
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Ø 60	590	295	35	50
狀態 · 寸法	RM N/mm ²		A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75	490		35	

物理的性質

2 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m · K)
20	7.72	–	–
100	7.68	16.1	15
500	–	–	22
600	–	17.8	24
700	–	17.8	25
800	7.44	18.1	27
900	7.39	18.5	29
1000	–	18.8	–
項目	值	單位	
密度	7.9	g/cm ³	

項目	值	單位
焼戻し脆性	predisposed	

各規格での名称			60 件の名称 · うち 6 件は同一と確認		
アメリカ合衆国			スペイン		
S31000	本鋼種固有の名称	uns	F.3310		une
S31400	本鋼種固有の名称	uns	F.3310-X15 CrNiSi 25-20		une
S31500		uns	X15CrNiSi25-20		une
30310		aisi-sae	チェコ		
30314		aisi-sae			
310	本鋼種固有の名称	aisi-sae	17255		csn
314	本鋼種固有の名称	aisi-sae	17265		csn
S31000		aisi-sae	17265PH		csn
S31400		aisi-sae	ヨーロッパ		
S31500		aisi-sae			
310 314		astm	X15CrNiSi25-20	本鋼種固有の名称	din-en
A1012		astm	X15CrNiSi25-21	本鋼種固有の名称	din-en
A1049		astm	イギリス		
A167		astm			
A182		astm	310S24		bs
A213		astm	314 S 25		bs
A240		astm	アメリカ合衆国 / 航空宇宙		
A249		astm			
A276		astm	5652		ams
A312		astm	7490		ams
A314		astm	イタリア		
A336		astm			
A473		astm	X16CrNiSi25-20		uni
A580		astm	X25CN25-20		uni
A632		astm	中国		
A965		astm			
F2281		astm	2Cr25Ni20		gb
ロシア / CIS			スウェーデン		
20Ch25N20S2		gost			
20KH25N20S2		gost	2376		ss
20X25H20C2		gost	スロバキア		
ст.20X25H20C2		gost			
X25H20C2		gost	17 265		stn
ЭН283		gost	セルビア		
日本					
SUH310		jis	C:4578		srps
SUS 310TB		jis	旧ユーゴスラビア		
SUS Y 310		jis			
SUS18		jis	C:4578		jus
フランス			ポーランド		
Z12CN25.20		afnor			
Z12CNS25.20		afnor	H25N20S2		pn
Z15CNS25-20		afnor			

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。

Z12CNS25.20 に関するお問い合わせ

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。

[お問い合わせを始める](#)

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	1.4841	2026/09/05