

材料番号 1.5752 · クラス 1.5

20NC11

材料番号 1.5752

14NiCr14 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 15 地域にわたる 53 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 53 15 地域	特性値 15 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

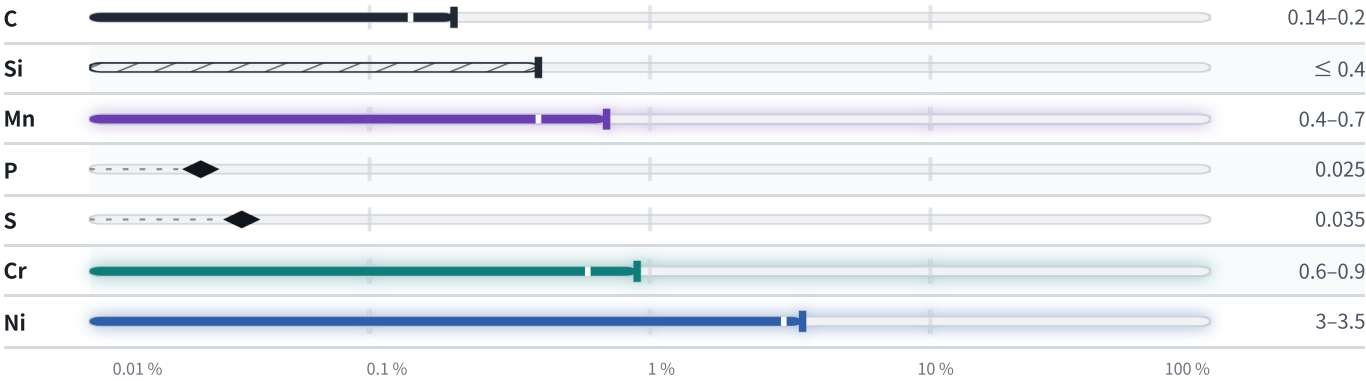
質量分率 (%)

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 — 94.8 % ● Ni — 3.3 % ● Cr — 0.8 % ● Mn — 0.6 % ● 微量元素・不純物・0.6%

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

6 狀態 · 10 件

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					179–229
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					166–217
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	1130	930	10	50	880
狀態 · 寸法					HB
(annealing) , GOST 4543-71					269

物理的性質

8 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.84	200	–	–
100	7.82	–	11	25
200	–	–	12	–
300	7.76	–	13	–
400	7.71	–	14.7	19
500	–	–	15.3	–
600	7.63	–	15.6	–
項目	值 單位			
密度	7.85 g/cm ³			
變態点 Ac1	745 °C			
變態点 Ac3	800 °C			
變態点 Ar3	675 °C			

項目	値	単位
変態点 Ar1	625	℃

加工特性

項目	値	単位
溶接性	limited weldability.	
白点感受性	predisposed	
焼戻し脆性	predisposed	

各規格での名称

53 件の名称・うち 9 件は同一と確認

アメリカ合衆国		14	フランス		6
G33106	本鋼種固有の名称	uns	12NC15		afnor
3310	本鋼種固有の名称	aisi-sae	13NiCr14		afnor
3310H		aisi-sae	14 NC 11		afnor
3310RH	本鋼種固有の名称	aisi-sae	14 NC 12		afnor
3312	本鋼種固有の名称	aisi-sae	16NC11		afnor
3316	本鋼種固有の名称	aisi-sae	20NC11		afnor
3415		aisi-sae	イギリス		5
9314		aisi-sae	36A		bs
E3310		aisi-sae	655H13		bs
E3310X		aisi-sae	655M13		bs
E3316	本鋼種固有の名称	aisi-sae	A12 EN 36A		bs
E9315	本鋼種固有の名称	aisi-sae	EN36A		bs
G33106		aisi-sae	ヨーロッパ		3
P 6		aisi-sae	1.5752		din-en
ロシア / CIS		12	14NiCr14	本鋼種固有の名称	din-en
12ChN3A		gost	15NiCr13	本鋼種固有の名称	din-en
12ChN3A-sh		gost	日本		2
12HN3A		gost	SNC815		jis
12HN3A-sh		gost	SNC815H		jis
12HN3A-sz		gost	中国		2
12KH2N4A		gost	12CrNi3		gb
12KhN3A		gost	20CrNi3A		gb
12KhN3A-sh		gost	ポーランド		2
12XH3A-ш		gost	12H2N4A		pn
12XH3A		gost	12HN3A		pn
12X2H4A		gost	国際		1
20XH3A		gost	15NiCr13		iso

イタリア	1	セルビア	1
16 NiCr 11	uni	C:5426	srps
チェコ	1	ハンガリー	1
16420	csn	~BNC 2	msz
スロバキア	1	ブルガリア	1
16 420	stn	12Ch2N4A	bds

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。

20NC11 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	1.5752	2026/08/20