

材料番号 1.5755 · クラス 1.5

653M31

材料番号 1.5755

31NiCr14 としても掲載

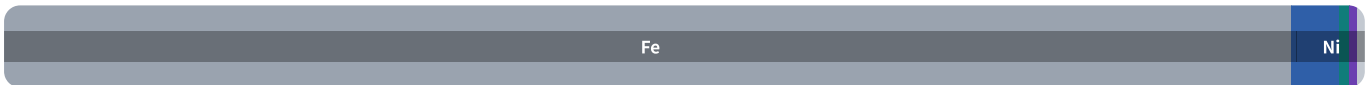
化学成分、機械的・物理的特性値、および 10 地域にわたる 18 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 18 10 地域	特性値 15 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

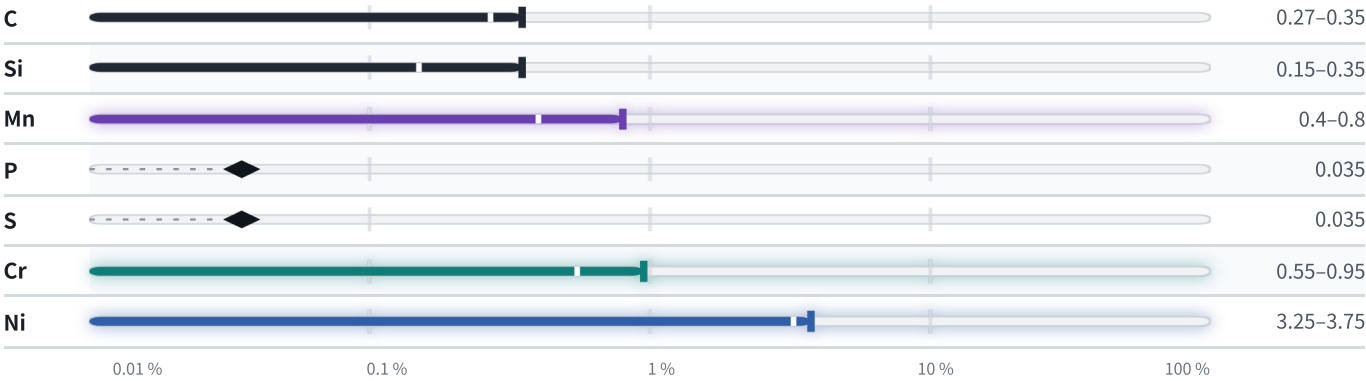
質量分率 (%)

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 — 94.5 % ● Ni — 3.5 % ● 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

3 状態 · 16 件

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 200°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 5	1670	1420	13	50	660
Ø 20	1670	1370	12	45	490
QUENCHING 820°C, OIL, DRAWING 530°C, WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	785	10	50	780
状態 · 寸法					HB
(annealing) , GOST 4543-71					241

物理的性質

8 件

状態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	215	–	34	–	268
100	7.83	207	10.8	35	494	317
200	7.8	195	11.5	36	504	387
300	7.77	187	12.2	36	518	469
400	7.73	175	12.8	36	536	567
500	7.7	171	13.2	35	558	681
600	7.67	–	13.5	31	587	817
700	7.69	–	–	28	657	981
800	7.65	–	–	27	703	–
900	7.6	–	–	–	695	–
1000	–	–	–	–	687	–
項目				値	単位	
密度				7.85	g/cm ³	
変態点 Ac1				700	°C	
変態点 Ac3				800	°C	
変態点 Ar3				680	°C	
変態点 Ar1				610	°C	

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

18 件の名称 · うち 1 件は同一と確認

ロシア / CIS		5	イギリス		1
30Kh3MA	gost		653M31	bs	
30Kh3VA	gost		スペイン		1
30KHN3A	gost		F.123	une	
30X3BA-Ш	gost		チェコ		1
30XH3A	gost		16440	csn	
フランス		4	ポーランド		1
18NC13	afnor		37HN3A	pn	
30NC11	afnor		セルビア		1
30NC11FF	afnor		C.5438	srps	
30NC12	afnor		ブルガリア		1
日本		2	30ChN3A	bds	
SNC631	jis				
SNC836	jis				
ヨーロッパ		1			
31NiCr14	本鋼種固有の名称	din-en			

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。

653M31 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	1.5755	2026/09/07