

材料番号 1.5755 · クラス 1.5

1.5755

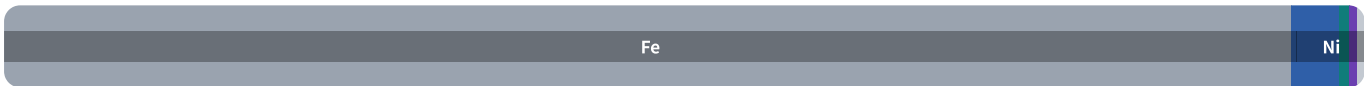
化学成分、機械的・物理的特性値、および 10 地域にわたる 18 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	他規格での名称 18 10 地域	特性値 15 収録
-------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

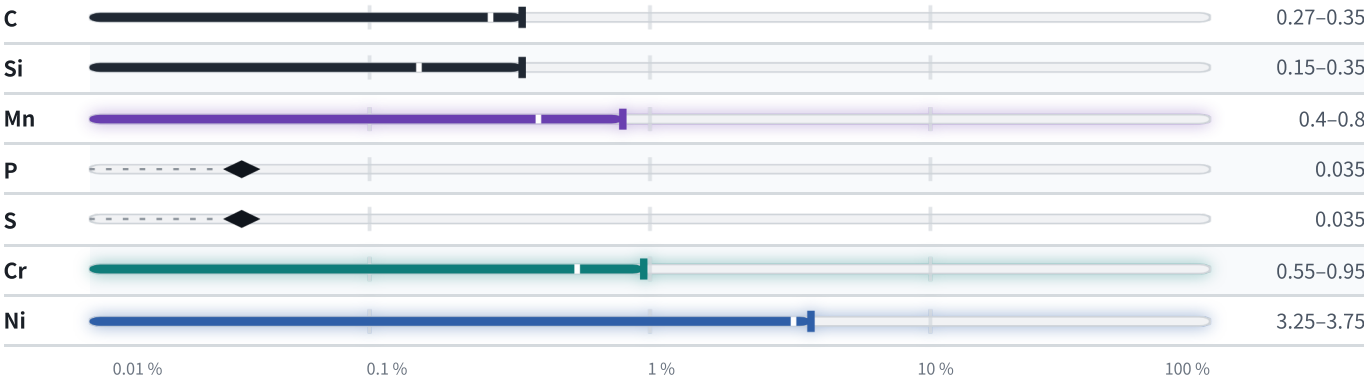
質量分率 (%)

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/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 5	1670	1420	13	50	660

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 200°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
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	

項目	値	単位
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		
30KHN3A	gost	スペイン	1
30X3BA-Ш	gost	F.123	une
30XH3A	gost		
フランス	4	チェコ	1
18NC13	afnor	16440	csn
30NC11	afnor	ポーランド	1
30NC11FF	afnor	37HN3A	pn
30NC12	afnor		
日本	2	セルビア	1
SNC631	jis	C5438	srps
SNC836	jis	ブルガリア	1
		30ChN3A	bds
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。

1.5755 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	2026/09/08