

材料番号 1.5710 · クラス 1.5

1.5710

化学成分、機械的・物理的特性値、および 13 地域にわたる 26 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	他規格での名称 26 13 地域	特性値 15 収録
-------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

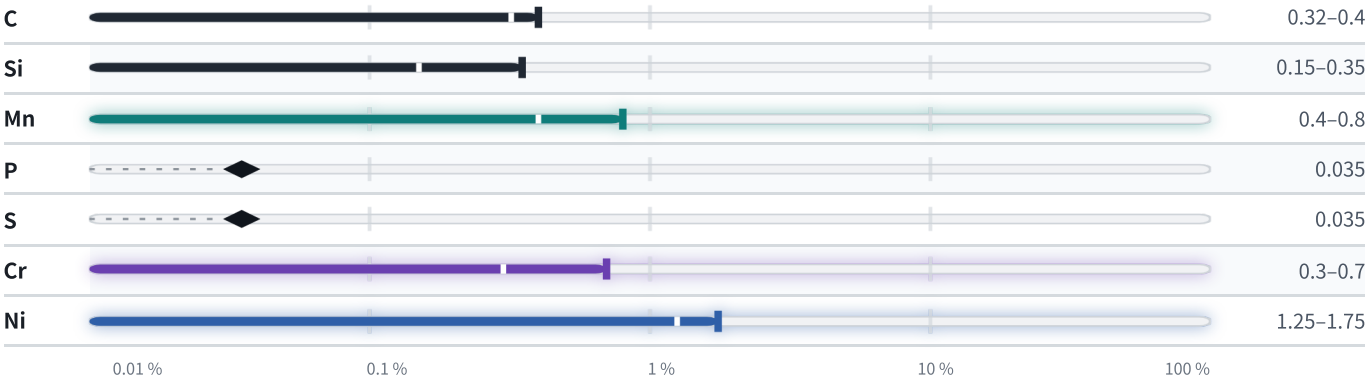
質量分率 (%)

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 — 96.7 % ● Ni — 1.5 % ● Mn — 0.6 % ● Cr — 0.5 % ● 微量元素・不純物・0.7%

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

2 状態・7 件

状態・寸法	HB
(annealing), GOST 4543-71	207

状態・寸法					HB
Bar GOST 10702-78					179
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	785	11	45	690

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)
20	7.82	200	–	–
100	7.8	–	11.8	44
200	7.77	–	12.3	43
300	7.74	–	13.4	41
400	7.7	–	14	39
500	–	–	–	37

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
変態点 Ac1	735	°C
変態点 Ac3	768	°C
変態点 Ar3	700	°C
変態点 Ar1	660	°C

加工特性

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

各規格での名称

26 件の名称 ・ うち 3 件は同一と確認

アメリカ合衆国		6	イギリス		4
K22033	本鋼種固有の名称	uns	111A		bs
3135	本鋼種固有の名称	aisi-sae	640A35		bs
3140		aisi-sae	640M40		bs
3140H		aisi-sae	EN111A		bs
G31400		aisi-sae			
AMS 6330E		astm			

ヨーロッパ		2	日本		1
1.5710		din-en	SNC236		jis
36NiCr6	本鋼種固有の名称	din-en			
フランス		2	中国		1
30NC6		afnor	40CrNi		gb
35NC6		afnor			
ロシア / CIS		2	スウェーデン		1
40KHN		gost	2530		ss
40XH		gost			
オーストラリア / ニュージーランド		2	チェコ		1
3140		as-nzs	16240		csn
3140H		as-nzs			
ルーマニア		2	セルビア		1
40CrNi12		stas	C.5434		srps
40CrNi12q		stas			
			ブルガリア		1
			40ChN		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。

1.5710 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	1.5710	2026/09/07