

材料番号 1.6580 ・ クラス 1.6

823M30

材料番号 1.6580

30CrNiMo8 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 14 地域にわたる 29 件の規格名称。

密度 7.76 g/cm³	他規格での名称 29 14 地域	特性値 12 収録
-------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

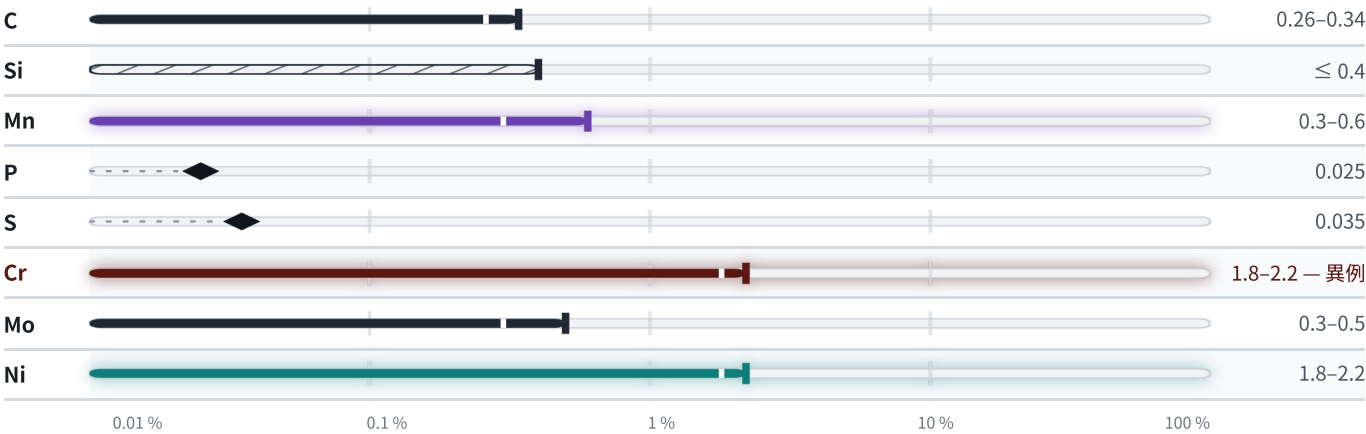
質量分率 (%)

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 — 94.4 % ● Cr — 2 % ● Ni — 2 % ● Mn — 0.4 % ● 微量元素・不純物・1.2%

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

この鋼種の成分は、公表モデルの検証範囲（低合金組成の範囲）を外れているため、ここでは変態温度を予測していません。

機械的性質

4 狀態 · 12 件

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS					A % · Lo = 5,65 √ So
≤ 16					9
16 – 40					9
40 – 100					10
100 – 160					11
160 – 250					12
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248–255
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 15	980	785	10	45	780
狀態 · 寸法					HB
30KH2MA (30XH2MA) (annealing) , GOST 4543-71					241

物理的性質

4 件

狀態 · 寸法	E GPa
20	204
100	201
200	194
300	186
400	182
500	171
600	159
項目	值 單位
密度	7.76 g/cm³
變態點 Ac1	730 °C
變態點 Ac3	775 °C

加工特性

項目	値	単位
白点感受性	predisposed	

熱処理

1 種の条件

工程	温度	冷却媒体
source joins the operations with + / procedural order		
焼入れ	温度の記載なし	—
焼戻し	温度の記載なし	—

各規格での名称

29 件の名称 · うち 3 件は同一と確認

アメリカ合衆国 / 航空宇宙		5	フランス		2	
6359	ams		30CND8		afnor	
6409	ams		30NCD8	本鋼種固有の名称	afnor	
6414	ams		日本			2
6415	ams		SNCM431		jis	
6454	ams		SNCM439		jis	
ロシア / CIS		4	ポーランド			2
30KHN2MA	gost		30H2N2A		pn	
30XH2MA	gost		30H2N2M		pn	
30XHMA	gost		ヨーロッパ			1
3KH3M3F	gost		30CrNiMo8	本鋼種固有の名称	din-en	
アメリカ合衆国		3	国際			1
G43400	uns		31CrNiMo8		iso	
4340	aisi-sae		中国			1
A829	astm		30Cr2Ni2Mo		gb	
チェコ		3	セルビア			1
16430VN	csn		C.5432		srps	
16430ZH	csn		クロアチア			1
16435	csn		C.5432		hrn	
イギリス		2	ハンガリー			1
823M30	bs		NCMo 6		msz	
823M40	bs	本鋼種固有の名称				

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。

823M30 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

材料ページを見る

材料検索

すべての材料を検索

材料番号

1.6580

発行

2026/08/26