

材料番号 1.6523 ・ クラス 1.6

20CrNiMo

材料番号 1.6523

20NiCrMo2-2 としても掲載

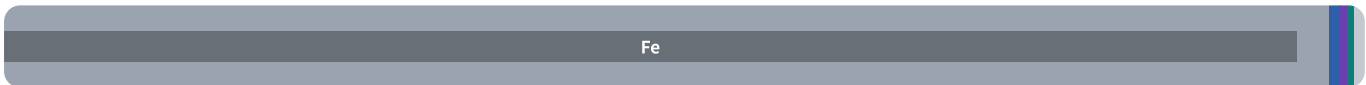
化学成分、機械的・物理的特性値、および 18 地域にわたる 63 件の規格名称。

密度 7.75 g/cm ³	他規格での名称 63 18 地域	特性値 9 収録
-------------------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

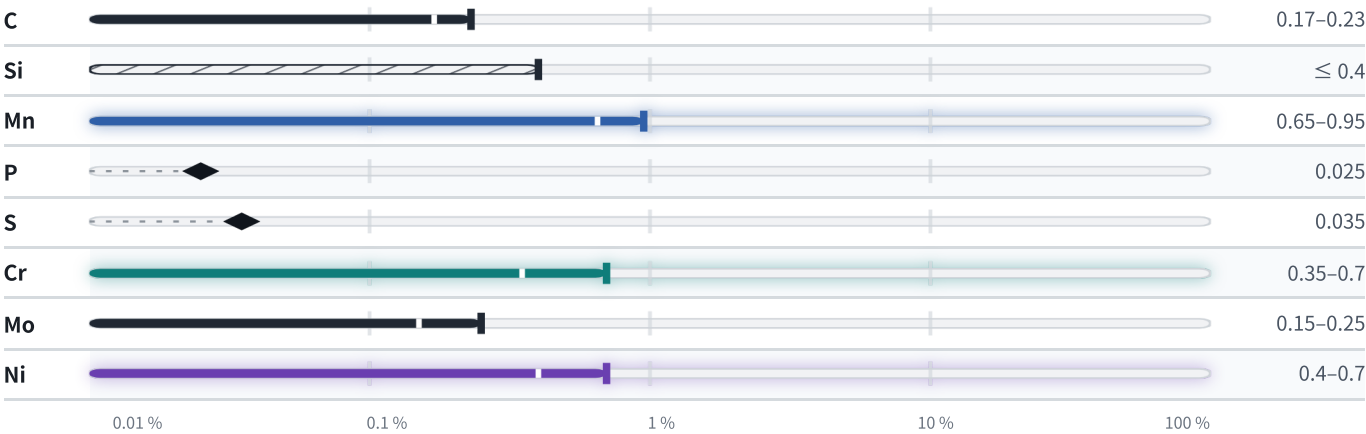
質量分率 (%)

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 — 97.3 % ● Mn — 0.8 % ● Ni — 0.6 % ● Cr — 0.5 % ● 微量元素・不純物・0.9%

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

成分から計算・℃

予測 AE3 804 °C	予測 AE1 725 °C	予測 ACM 471 °C	予測 BS 546 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

機械的性質

5 状態 · 8 件

状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
, GOST 4543-71	1180-1570	930	7	590
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				212
TREATED TO HARDNESS RANGE				HB
Treated to hardness range				161-212
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE				HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range				149-194
状態 · 寸法	RM N/mm ²			
200	1100			

物理的性質

1 件

項目	値	単位
密度	7.75	g/cm ³

熱処理

4 種の条件

工程	温度	冷却媒体
浸炭	温度の記載なし	—
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	—
焼入れ	温度の記載なし	—
source joins the operations with 或 (or)		
焼なまし	温度の記載なし	—
焼戻し	温度の記載なし	—

各規格での名称

63 件の名称 ・ うち 14 件は同一と確認

アメリカ合衆国		20	スペイン		3
G86170	本鋼種固有の名称	uns	20NiCrMo2		une
G86200	本鋼種固有の名称	uns	20NiCrMo2-2		une
H86170	本鋼種固有の名称	uns	20NiCrMo3-1		une
H86200	本鋼種固有の名称	uns			
K12147	本鋼種固有の名称	uns	中国		3
8615 8617 8620 8622		aisi-sae	20CrNiMo		gb
8617	本鋼種固有の名称	aisi-sae	20CrNiMoH		gb
8617H	本鋼種固有の名称	aisi-sae	G20CrNiMo		gb
8620	本鋼種固有の名称	aisi-sae			
8620H	本鋼種固有の名称	aisi-sae	国際		2
8620RH	本鋼種固有の名称	aisi-sae	20NiCrMo2		iso
8622H		aisi-sae	20NiCrMoS2		iso
8717	本鋼種固有の名称	aisi-sae			
EX5	本鋼種固有の名称	aisi-sae	日本		2
G86170		aisi-sae	SNCM220		jis
G86200		aisi-sae	SNCM220H		jis
H86170		aisi-sae			
H86200		aisi-sae	ロシア / CIS		2
J11442		aisi-sae	20KHGNM		gost
K12147		aisi-sae	20XГНМ		gost
イギリス		9	チェコ		2
20NiCrMo2-2		bs	16 125 PH		csn
20NiCrMoS2-2		bs	16125		csn
362		bs			
805H17		bs	ポーランド		2
805H20		bs	20HNM		pn
805H22		bs	20HNMA		pn
805M20		bs			
806M20		bs	フィンランド		2
EN362		bs	21NiCrMo2		sfs
オーストラリア / ニュージーランド		4	506		sfs
8617	as-nzs		韓国		2
8617H	as-nzs		SNCM220		ks
8620	as-nzs		SNCM220H		ks
8620H	as-nzs				
ヨーロッパ		3	イタリア		1
1.6523	din-en		20NiCrMo2		uni
20NiCrMo2-2	本鋼種固有の名称	din-en			
21NiCrMo2	本鋼種固有の名称	din-en	スウェーデン		1
フランス		3	2506		ss
20NCD2	afnor		ラテンアメリカ		1
20NiCrMo2	afnor		8620		copant
22NCD2	afnor				
			セルビア		1
			C.7422		srps

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。

20CrNiMo 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	1.6523	2026/09/12