

材料番号 1.4460 ・ クラス 1.4

grade F50

材料番号 1.4460

X 4 CrNiMoN 27 5 2 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 9 地域にわたる 47 件の規格名称。

密度 7.8 g/cm³	他規格での名称 47 9 地域	特性値 11 収録
------------------------	---------------------------	---------------------

化学成分

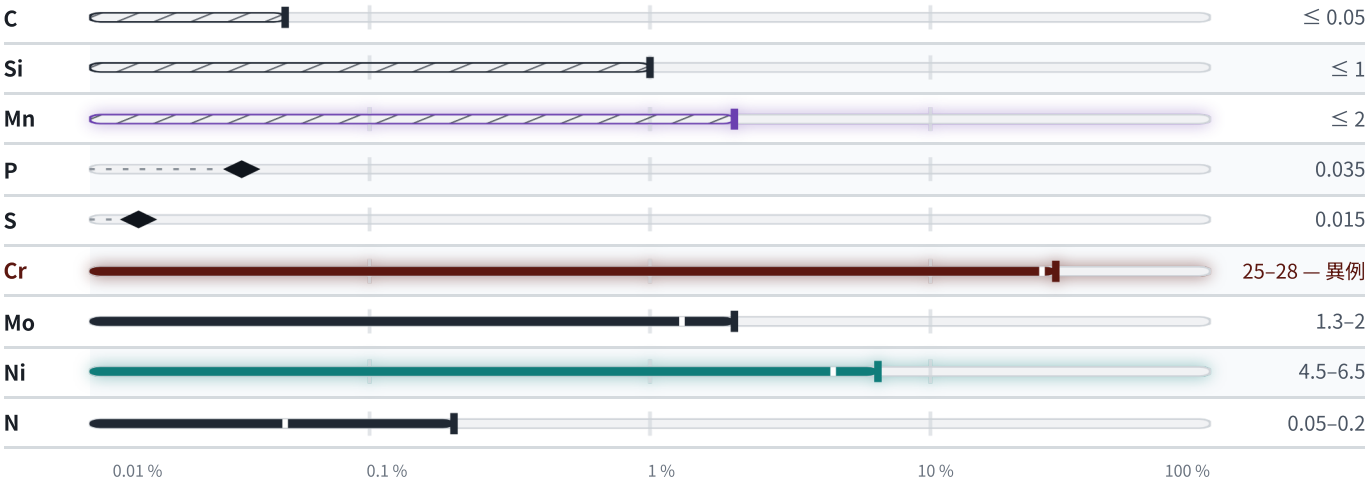
質量分率 (%)

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 — 63.1 % ● Cr — 26.5 % ● Ni — 5.5 % ● Mn — 2 % ● 微量元素・不純物・2.9%

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

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

6 状態 · 23 件

状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRC	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	590	390	18	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	277	29	292
状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	HB
Forging, GOST 25054-81	539	343	18–22	35–40	390–780	–
08KH21N6M2T (08X21H6M2T) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	–	140–200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						260
QUENCHING 950 - 1050°C,COOLING AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
60	590	345	25	45		
状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²		
Sheet trick, GOST 7350-77	590	345	20	590		
状態 · 寸法				RM N/mm ²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75				590	22	

物理的性質

2 件

状態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	193	–	–	700
100	–	185	9.5	14.6	–
200	–	178	13.8	15.9	–
300	–	169	16	17.5	–
400	–	164	16	19.2	–
500	–	162	16.3	20.5	–
600	–	153	16.7	21.7	–
700	–	139	17.1	21.7	–
800	–	136	17.1	24.3	–
900	–	–	17.4	25.5	–

項目	値	単位
密度	7.8	g/cm ³

加工特性

項目	値	単位
溶接性	without limitations.	

各規格での名称

47 件の名称 ・ うち 6 件は同一と確認

アメリカ合衆国		23	日本		5
S31200	本鋼種固有の名称	uns	SCS11		jis
S31260	本鋼種固有の名称	uns	SUS 329J1		jis
S32900	本鋼種固有の名称	uns	SUS 329J1FB		jis
329	本鋼種固有の名称	aisi-sae	SUS 329J1SUS 329J1TB		jis
J92740		aisi-sae	SUS 329J1TP		jis
S31260		aisi-sae			
S32900		aisi-sae	スペイン		4
25Cr-5Ni-Mo-N		astm	F.3309		une
44LN		astm	F.3552		une
A1022		astm	X 8 CrNiMo 27-05		une
A240		astm	X8CrNiMo26-6		une
A480		astm			
A781 Grade 3A		astm	スウェーデン		3
A789		astm	2324		ss
A790		astm	Duplex 2324		ss
A928		astm	SS2324		ss
A949		astm			
CD6MN		astm	ヨーロッパ		2
F2215		astm	X 4 CrNiMoN 27 5 2	本鋼種固有の名称	din-en
grade F50		astm	X3CrNiMoN27-5-2	本鋼種固有の名称	din-en
J93371		astm			
S31200		astm	フランス		1
S32900		astm	Z5CND27.05.AZ		afnor
ロシア / CIS		7	中国		1
08KH21N6M2T		gost	0Cr26Ni5Mo2		gb
08X21H6M2T		gost			
0X21H6M2T		gost	ポーランド		1
10Ch26N5M		gost	DUPLEX		pn
12KH25N5TMFL		gost			
12X25H5TMΦЛ		gost			
ЭП54		gost			

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。

grade F50 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	1.4460	2026/09/09