

材料番号 1.6582 ・ クラス 1.6

F.1272-40NiCrMo7

材料番号 1.6582

34CrNiMo6 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 24 地域にわたる 84 件の規格名称。

密度 7.73 g/cm³	他規格での名称 84 24 地域	特性値 16 収録
-------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

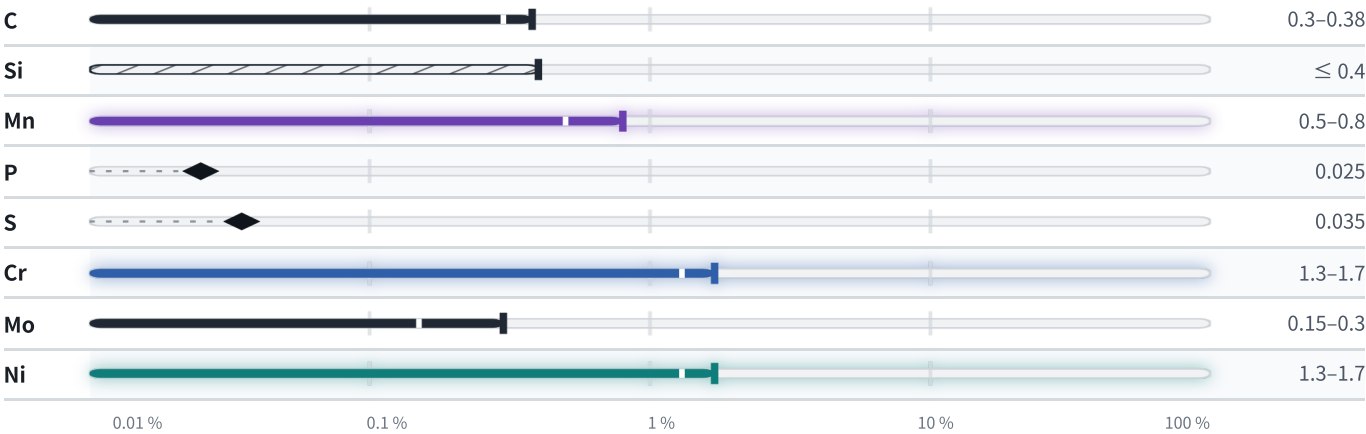
質量分率 (%)

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 — 95.3 % ● Cr — 1.5 % ● Ni — 1.5 % ● Mn — 0.7 % ● 微量元素・不純物・1%

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 760 °C	予測 AE1 736 °C	予測 ACM 606 °C	予測 BS 491 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

機械的性質

4 狀態 · 12 件

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS					A % · Lo = 5,65 √ So
≤ 16					9
16 – 40					10
40 – 100					11
100 – 160					12
160 – 250					13
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248–255
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 25	1080	930	12	50	780
狀態 · 寸法					HB
38KH2N2MA (38X2H2MA) (annealing) , GOST 4543-71					269

物理的性質

8 件

狀態 · 寸法	E GPa	ALPHA 10 [^] -6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	213	–	38	–	322
100	206	11.9	37	490	398
200	194	12.5	35	502	482
300	180	13.1	35	523	592
400	174	13.3	33	532	740
500	164	13.8	32	565	910
600	157	14.1	30	590	1090
700	141	14.6	28	615	1300
800	129	11.8	28	670	–
項目	值		單位		
密度	7.73		g/cm³		
変態点 Ac1	753		°C		
変態点 Ac3	790		°C		

項目	値	単位
変態点 Ar3	490	°C
変態点 Ar1	370	°C

加工特性

項目	値	単位
溶接性	is not used.	
白点感受性	predisposed	
焼戻し脆性	not 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

84 件の名称 · うち 4 件は同一と確認

ロシア / CIS		14	アメリカ合衆国		10
30KHNML	gost		F1270	本鋼種固有の名称	uns
30XHMЛ	gost		G43400		uns
34ChN1M	gost		4330		aisi-sae
34XH1M	gost		4337		aisi-sae
36KH2N2MFA	gost		4340		aisi-sae
36KH2N2MFA	gost		G43376		aisi-sae
36X2H2MΦA	gost		G43400		aisi-sae
36XH1MΦA	gost		G43499		aisi-sae
38Ch2N2MA	gost		J23015		aisi-sae
38KH2N2MA	gost		A829		astm
38KH2N2MA	gost				
38X2H2MA	gost		アメリカ合衆国 / 航空宇宙		5
38XHMA	gost		6359		ams
40KHN2MA	gost		6409		ams
			6414		ams
			6415		ams
			6454		ams
			中国		5
			34Cr2Ni2Mo		gb
			34CrNi3Mo		gb
			34CrNiMo		gb
			40CrNiMoA		gb
			ZG34CrNiMo		gb

イタリア	5
34CrNiMo6	uni
35CrNiMo6	uni
35NiCrMo6	uni
35NiCrMo6KB	uni
KB	uni
ルーマニア	5
34MoCrNi15	stas
34MoCrNi15q	stas
34MoCrNi16	stas
34MoCrNi16q	stas
T30MoCrNi14	stas
ヨーロッパ	4
1.6582	din-en
34CrNiMo6 本鋼種固有の名称	din-en
G34CrNiMo6 本鋼種固有の名称	din-en
GS-34CrNiMo6V	din-en
イギリス	4
34CrNiMo6	bs
816M40	bs
817M40	bs
EN 24	bs
フランス	4
34CrNiMo6	afnor
34CrNiMo8	afnor
35CND6	afnor
35NCD6	afnor
スペイン	4
34CrNiMo6	une
40NiCrMo7	une
F.1272	une
F.1272-40NiCrMo7	une
チェコ	4
16 444	csn
16342	csn
16343	csn
16440	csn

日本	3
SNCM431	jis
SNCM439	jis
SNCM447	jis
ハンガリー	3
34CrNiMo6	msz
Ao30CrNiMo6-6	msz
NCMo 5	msz
スウェーデン	2
2541	ss
SIS 14 2541 本鋼種固有の名称	ss
ポーランド	2
34HNM	pn
34HNMA	pn
ブルガリア	2
30ChNML	bds
34CrNiMo6	bds
国際	1
36CrNiMo6	iso
スロバキア	1
16 343	stn
セルビア	1
C5431	srps
クロアチア	1
C5431	hrn
オーストラリア / ニュージーランド	1
4340	as-nzs
オーストリア	1
BOHLERV155	onorm
ベルギー	1
35CrNiMo6	nbn
韓国	1
SNCM447	ks

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。

F.1272-40NiCrMo7 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	1.6582	2026/09/03