

材料番号 1.7243 ・ クラス 1.7

SCM418H

材料番号 1.7243

18CrMo4 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 13 地域にわたる 23 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 23 13 地域	特性値 8 収録
-------------------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

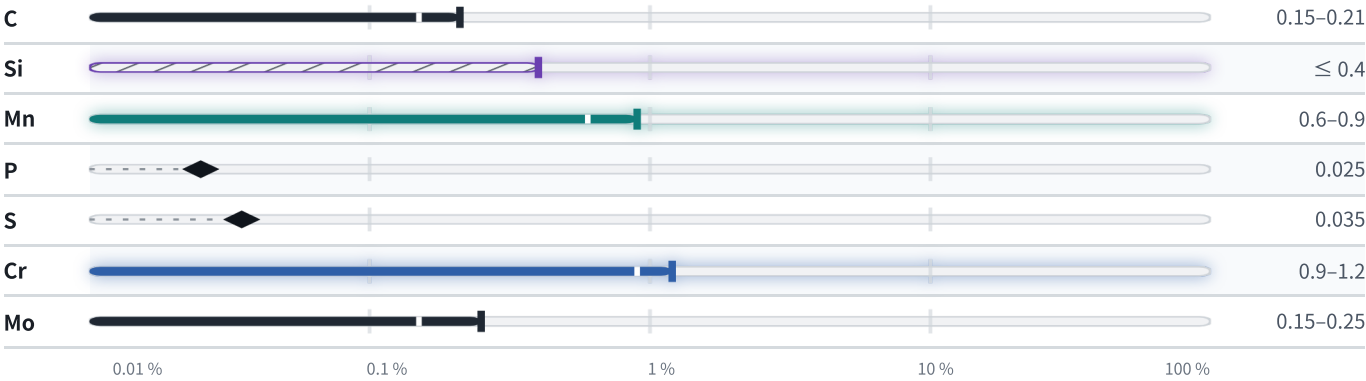
質量分率 (%)

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 — 97.4 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● 微量元素・不純物・0.4%

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: Ni.

機械的性質

7 状態・12 件

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	780	590	12	50	880
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²				A %
≤ 160	485–660				20
状態・寸法					HB
(annealing) , GOST 4543-71					179
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					207
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					156–207
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					140–187
状態・寸法					RM N/mm ²
200					1100

物理的性質

1 件

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³

各規格での名称

23 件の名称・うち 1 件は同一と確認

スペイン	4	イギリス	2
18CrMo4	une	708H20	bs
A-1550	une	708M20	bs
CMO	une	フランス	2
F-1550	une	18CD4	afnor
国際	3	18CrMo4	afnor
15CrMo4	iso	日本	2
18CrMo4	iso	SCM418	jis
18CrMoS4	iso	SCM418H	jis

ポーランド	2	イタリア	1
15HGM	pn	18CrMo4	uni
18HGM	pn		
ハンガリー	2	チェコ	1
~BCMo 1	msz	15124	csn
BCMo 2	msz	スロバキア	1
		15 124	stn
ヨーロッパ	1	ルーマニア	1
18CrMo4 本鋼種固有の名称	din-en	21MoMnCr12	stas
ロシア / CIS	1		
20KHM	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。

SCM418H 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	1.7243	2026/09/10