

材料番号 1.4718 ・ クラス 1.4

AISI HNV 3

材料番号 1.4718

X45CrSi9-3 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 16 地域にわたる 42 件の規格名称。

密度 7.7 g/cm ³	他規格での名称 42 16 地域	特性値 15 収録
------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

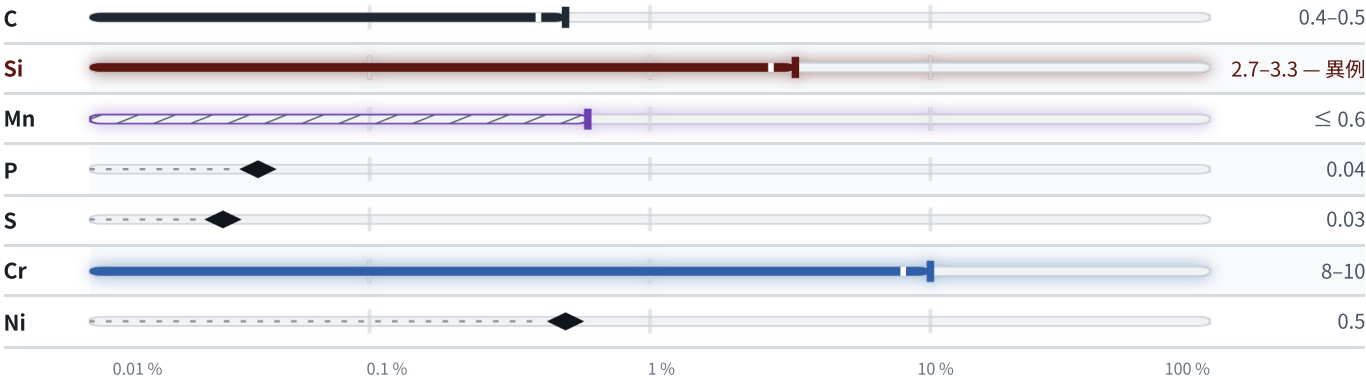
質量分率 (%)

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 — 86.4 % ● Cr — 9 % ● Si — 3 % ● Mn — 0.6 % ● 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

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: Mo。

機械的性質

5 狀態 · 12 件

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB
Bars/Rods Quenching and tempering	930	685	15	35	–
Quenched and tempered	–	–	–	–	269
QUENCHED AND TEMPERED					Z %
≤ 40					40
QUENCHED AND TEMPERED					HB
Quenched and tempered					266–325
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					300
狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
Bar, GOST 5949-75	740	440	15	35	

物理的性質

8 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m · K)
20	7.63	–	–
100	7.61	11.1	17
200	7.58	12.7	–
300	–	–	20
400	7.51	14.3	–
項目	值	單位	
密度	7.7	g/cm ³	
變態点 Ac1	900	°C	
變態点 Ac3	970	°C	
變態点 Ar3	970	°C	
變態点 Ar1	810	°C	

加工特性

項目	值	單位
溶接性	is not used.	

項目	値	単位
白点感受性	not predisposed	
焼戻し脆性	predisposed	

各規格での名称

42 件の名称 ・ うち 2 件は同一と確認

スペイン		8	ヨーロッパ		3
F.322	une		1.4718		din-en
F.322 (s	une		4Cr9Si8		din-en
F.3220	une		X45CrSi9-3	本鋼種固有の名称	din-en
F.3220-X 4 ScrSi 09-03	une				
Mo)	une		ブルガリア		3
X45CrSi09-03	une		4Ch9S2		bds
X45CrSi9-3	une		4Ch9S3		bds
X4ScrSi09-03	une		X45CrSi9-3		bds
アメリカ合衆国		5	フランス		2
S65007	uns		X45CrSi9-3		afnor
AISI HNV 3	aisi-sae	本鋼種固有の名称	Z45CS9		afnor
HNV 3	aisi-sae				
HW3	aisi-sae		日本		2
S65007	aisi-sae		SUH1		jis
イギリス		4	SUH2		jis
401S45	bs		国際		1
401S45EN52	bs		X50CrSi8-2		iso
En 52	bs				
X45CrSi9-3	bs		イタリア		1
中国		4	X45CrSi8		uni
4Cr9Si2	gb		チェコ		1
4Cr9Si8	gb		17115		csn
X45CrSi93	gb				
ZG40Cr9Si2	gb		ポーランド		1
ロシア / CIS		4	H9S2		pn
40Ch9S2	gost		ハンガリー		1
40KH9S2	gost		SZ3		msz
40X9C2	gost				
4X9C2	gost		ルーマニア		1
			45SiCr90		stas
			韓国		1
			STR1		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。

AISI HNV 3 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	1.4718	2026/09/21