

材料番号 1.1167 · クラス 1.1

SMn438H

材料番号 1.1167

36Mn5 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 17 地域にわたる 82 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 82 17 地域	特性値 12 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 — 97.8 % ● Mn — 1.4 % ● Si — 0.4 % ● C — 0.4 % ● 微量元素・不純物・0.1%

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: Ni, Cr, Mo。

機械的性質

3 状態・10 件

QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING 650°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Ø 25	620	365	13	40

NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 300	530	275	17	38	340
状態・寸法					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207

物理的性質

7 件

状態・寸法	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m・K)
20	7.79	204	–
100	–	–	40
200	–	–	38
300	–	–	37
400	–	–	36
500	–	–	35
項目		値	単位
密度		7.85	g/cm ³
変態点 Ac1		718	°C
変態点 Ac3		804	°C
変態点 Ar3		727	°C
変態点 Ar1		677	°C

加工特性

項目	値	単位
白点感受性	predisposed	
焼戻し脆性	predisposed	

各規格での名称

82 件の名称 ・ うち 9 件は同一と確認

ロシア / CIS		26	日本		7
30HG2STL		gost	SCMn2		jis
30Kh2NMA		gost	SCMn3		jis
30Kh2NMFA		gost	SMn438		jis
30Kh2NVA		gost	SMn438H		jis
30Kh2NVFA		gost	SMn443		jis
30KhGSN2MA-VD		gost	SMn443H		jis
30KHGSN2A		gost	SUM41		jis
30KHN2MFA		gost	スペイン		5
30KhN2VA		gost	36Mn5		une
30KhN2VFA		gost	36Mn6		une
30KHS2		gost	F.1203		une
30Г2		gost	F.1203-36Mn5		une
30ХГ2СТЛ		gost	F.8212		une
30ХГCH2MA		gost	中国		4
30ХГCHA		gost	30Mn2		gb
35G2		gost	35Mn2		gb
35G2F		gost	40Mn2		gb
35G2FA		gost	Z640Mn		gb
35GL		gost	フランス		3
35KHG2		gost	35M5		afnor
35KHGN2		gost	36Mn5		afnor
35KHN2ML		gost	40 M 5		afnor
35Г2		gost	国際		3
35ГЛ		gost	36Mn6		iso
AS35G2		gost	36Mn6H		iso
СТ.30Г2		gost	42Mn6		iso
アメリカ合衆国		17	韓国		3
G13350	本鋼種固有の名称	uns	SCMn3		ks
G15410	本鋼種固有の名称	uns	SMn438		ks
H13350	本鋼種固有の名称	uns	SMn438H		ks
H15410	本鋼種固有の名称	uns	ヨーロッパ		2
1137		aisi-sae	1.1167		din-en
1139		aisi-sae	36Mn5	本鋼種固有の名称	din-en
1330		aisi-sae	イギリス		2
1335	本鋼種固有の名称	aisi-sae	150M36		bs
1335H	本鋼種固有の名称	aisi-sae	EN 15		bs
1541	本鋼種固有の名称	aisi-sae	チェコ		2
1541H	本鋼種固有の名称	aisi-sae	14240		csn
G11390		aisi-sae	422 715		csn
G13350		aisi-sae			
G15410		aisi-sae			
Gr.1340H		aisi-sae			
H13350		aisi-sae			
H15410		aisi-sae			

ルーマニア	2	ラテンアメリカ	1
35Mn16	stas	1541	copant
T35Mn14	stas		
ブルガリア	2	ポーランド	1
35G2	bds	L35G	pn
35GL	bds	ハンガリー	1
スウェーデン	1	Ao35Mn6	msz
2120	ss		

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。

SMn438H 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	1.1167	2026/09/08