

材料番号 1.0762 · クラス 1.0

45G2

材料番号 1.0762

44 SMn 28 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 19 地域にわたる 52 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 52 19 地域	特性値 10 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

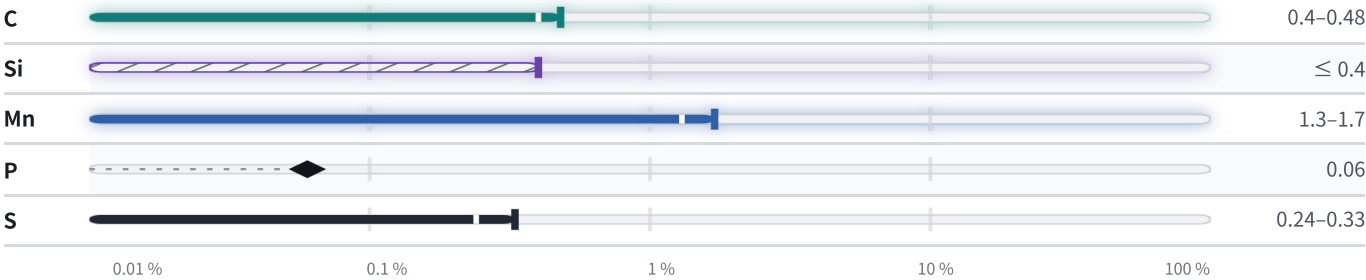
質量分率 (%)

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 — 97.3 % ● Mn — 1.5 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● 微量元素・不純物・0.3%

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

4 状態・18 件

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 - 10	760-1030	5

COLD DRAWN / HARD		RM N/mm ²	A %
10 – 16		710–980	5
16 – 40		660–900	6
40 – 63		650–870	7
63 – 100		630–840	7

状態・寸法	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75	590	14	20	–
Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	207
(annealing) , Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	229

状態・寸法	RM N/mm ²	A5 %
Rolled stock cold-drawn , GOST 1414-75	590	17

AS ROLLED AND TURNED	HB
As rolled and turned	181–242

物理的性質

5 件

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
変態点 Ac1	730	°C
変態点 Ac3	830	°C

加工特性

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

熱処理

2 種の条件

工程	温度	冷却媒体
焼戻し	温度の記載なし	—
焼戻し	温度の記載なし	—

各規格での名称

52 件の名称 · うち 5 件は同一と確認

アメリカ合衆国		13	ブルガリア		3
G11440	本鋼種固有の名称	uns	44SMn28		bds
1141		aisi-sae	45G2		bds
1144	本鋼種固有の名称	aisi-sae	A45		bds
1345		aisi-sae	ヨーロッパ		
1345H		aisi-sae			
C1144		aisi-sae	40S20		din-en
G11410		aisi-sae	44 SMn 28	本鋼種固有の名称	din-en
G11440		aisi-sae	フランス		
G11444		aisi-sae			
G11460		aisi-sae	45MF4		afnor
G13450		aisi-sae	45MF6		afnor
H13450		aisi-sae	国際		
C1144		astm			
日本		6	35SMn20		iso
44SMn28	本鋼種固有の名称	jis	44SMn28		iso
SMn3		jis	スペイン		
SMn433		jis			
SMn433H		jis	45MnS6		une
SUM42		jis	イタリア		
SUM43		jis			
ロシア / CIS		5	CF44SMn28		uni
45G2		gost	スウェーデン		
45Г2		gost			
A40G		gost	チェコ		
A40G		gost			
A40Г		gost	11140		csn
イギリス		4	ラテンアメリカ		
216M36		bs			
225M36		bs	1144		copant
226M44		bs	ハンガリー		
44SMn28		bs			
中国		3	ANS2		msz
45Mn2		gb	ルーマニア		
45Mn2A		gb			
Y40Mn		gb	AUT40Mn		stas
ポーランド		3	オーストラリア / ニュージーランド		
45G2		pn			
A35G2		pn	X1345		as-nzs
A45		pn	韓国		
			SUM43	本鋼種固有の名称	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。

45G2 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	1.0762	2026/08/26