

材料番号 1.1201 ・ クラス 1.1

C45R

材料番号 1.1201

化学成分、機械的・物理的特性値、および 10 地域にわたる 22 件の規格名称。

密度 7.7 g/cm³	他規格での名称 22 10 地域	特性値 9 収録
-----------------	---------------------	-------------

化学成分

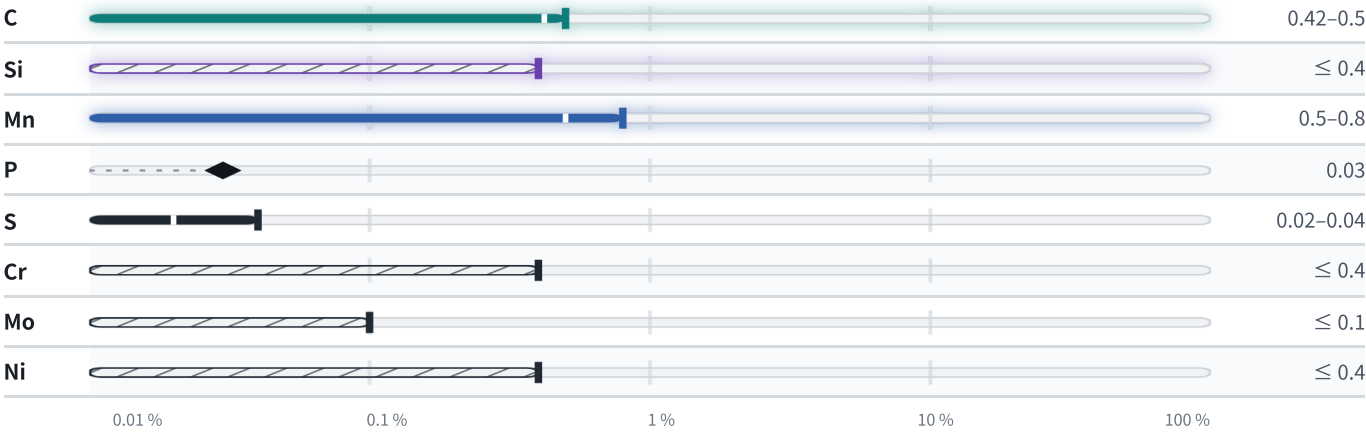
質量分率 (%)

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 — 97.5 % ■ Mn — 0.7 % ■ C — 0.5 % ■ Si — 0.4 % ■ 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 764 °C	予測 AE1 724 °C	予測 ACM 637 °C	予測 BS 556 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

機械的性質

5 状態・19 件

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	750-1050	5
10 – 16	710-1030	6
16 – 40	650-1000	7
40 – 63	630-900	8
63 – 100	580-850	8
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	620	14
16 – 100	580	16
100 – 250	560	16
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		207
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		172-242

物理的性質

1 件

項目	値	単位
密度	7.7	g/cm ³

各規格での名称

22 件の名称・うち 6 件は同一と確認

アメリカ合衆国	5	スペイン	4
G10450	本鋼種固有の名称 uns	C45K1	une
G10490	本鋼種固有の名称 uns	F.1145-C45k	une
1045	本鋼種固有の名称 aisi-sae	F1145	une
1049	本鋼種固有の名称 aisi-sae	F1145(1)	une
A830	astm		
		フランス	3
		C45R	afnor
		XC42H1	afnor
		XC48H1u	afnor

ヨーロッパ		2	日本		1
C45R	本鋼種固有の名称	din-en	S50C		jis
Cm 45	本鋼種固有の名称	din-en			
イギリス		2	中国		1
080M46		bs	50		gb
080M50 C50 C50E C50R		bs	イタリア		1
国際		2	C45		uni
C45M2		iso	スウェーデン		1
C50 C50E4 C50M2		iso	1660		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。

C45R 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	1.1201	2026/08/23