

材料番号 1.1189 ・ クラス 1.1

XC42H1u

材料番号 1.1189

C40R としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 8 地域にわたる 14 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 14 8 地域	特性値 9 収録
-------------------------------------	---------------------------	--------------------

化学成分

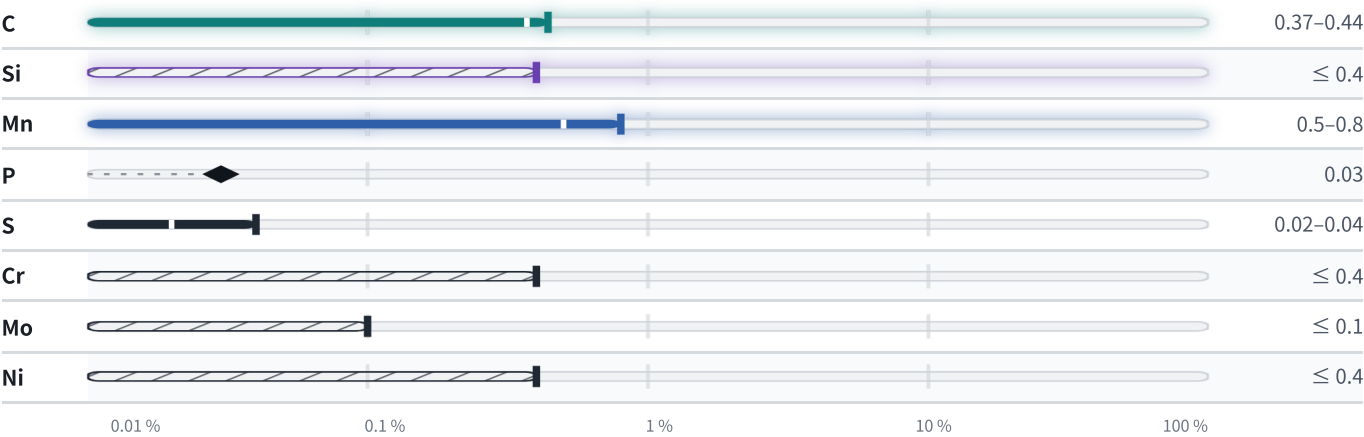
質量分率 (%)

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 — 97.6 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.4 % ● 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 774 °C	予測 AE1 724 °C	予測 ACM 603 °C	予測 BS 560 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

機械的性質

3 状態 ・ 17 件

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	700–1000	6
10 – 16	650–980	7
16 – 40	620–920	8
40 – 63	590–840	9
63 – 100	550–820	9
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	580	16
16 – 100	550	17
100 – 250	530	17
AS ROLLED AND TURNED	HB	
As rolled and turned	163–211	

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

14 件の名称 ・ うち 4 件は同一と確認

フランス	3	イギリス	2
XC 42	afnor	060A40	bs
XC38H1	afnor	080A40	bs
XC42H1u	afnor		
ヨーロッパ	2	ロシア / CIS	2
C40R 本鋼種固有の名称	din-en	40	gost
Cm 40 本鋼種固有の名称	din-en	CT.40	gost
アメリカ合衆国	2	国際	1
G10400 本鋼種固有の名称	uns	C40M2	iso
1040 本鋼種固有の名称	aisi-sae	日本	1
		S 40C	jis
		イタリア	1
		C40	uni

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。

XC42H1u 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	1.1189	2026/09/07