

材料番号 1.1172 ・ クラス 1.1

VCH35

材料番号 1.1172

C35EC としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 5 地域にわたる 20 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	他規格での名称 20 5 地域	特性値 16 収録
-------------------------	---------------------------	---------------------

化学成分

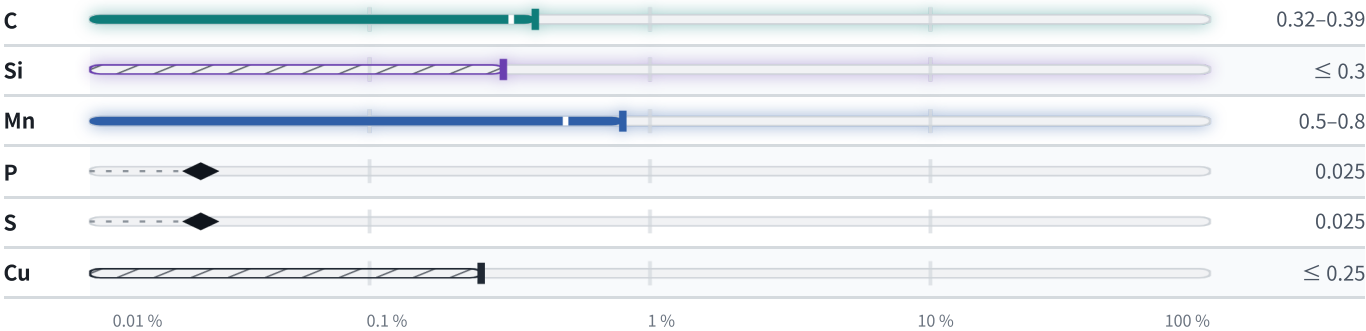
質量分率 (%)

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 — 98.4 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.3 % ● 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 狀態 · 23 件

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Pipe, GOST 8731-87	510	294	17	–	–
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	590	–	6	35	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	470	–	15	45	–
Band annealed , GOST 2284-79	390–640	–	16	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	640–930	–	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	163
Pipe GOST 8731-87	–	–	–	–	187
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	–	207
狀態 · 寸法	RM N/mm ²			A5 %	
4 - 14	480–640			22	
狀態 · 寸法	RM N/mm ²			Z %	
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	590			45	
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
to 80	530	315	20	45	

物理的性質

8 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.826	206	–	–	–	–
100	7.804	197	12	49	469	251
200	7.771	187	12.9	49	490	321
300	7.737	156	13.6	47	511	408
400	7.7	168	14.2	44	532	511
500	7.662	–	14.6	41	553	629
600	7.623	–	15	38	578	759
700	7.583	–	15.2	35	611	922
800	7.6	–	12.7	29	708	1112
900	7.549	–	13.9	28	699	1156

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
変態点 Ac1	730	°C
変態点 Ac3	810	°C
変態点 Ar3	796	°C
変態点 Ar1	680	°C

加工特性

項目	値	単位
溶接性	limited weldability.	
白点感受性	not predisposed	
焼戻し脆性	not predisposed	

各規格での名称

20 件の名称 ・ うち 5 件は同一と確認

ロシア / CIS		14	ヨーロッパ		2
35	gost		C35EC	本鋼種固有の名称	din-en
35GS	gost		Cq 35	本鋼種固有の名称	din-en
35KHGF	gost		アメリカ合衆国		2
35KhGFL	gost		G10350	本鋼種固有の名称	uns
35KhGL	gost		1035	本鋼種固有の名称	aisi-sae
35KHGSL	gost		中国		1
35KHGSA	gost		35	本鋼種固有の名称	gb
35KhMFA	gost		オーストラリア / ニュージーランド		1
35KHMFL	gost		1030		as-nzs
35KHNL	gost				
35NGML	gost				
CHVG35	gost				
VCH35	gost				
A35E	gost				

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。

VCH35 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	1.1172	2026/08/24