

3M835

12KH25N16G7AR としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 1 地域にわたる 4 件の規格名称。

他規格での名称	特性値
4 地域	10 収録

化学成分

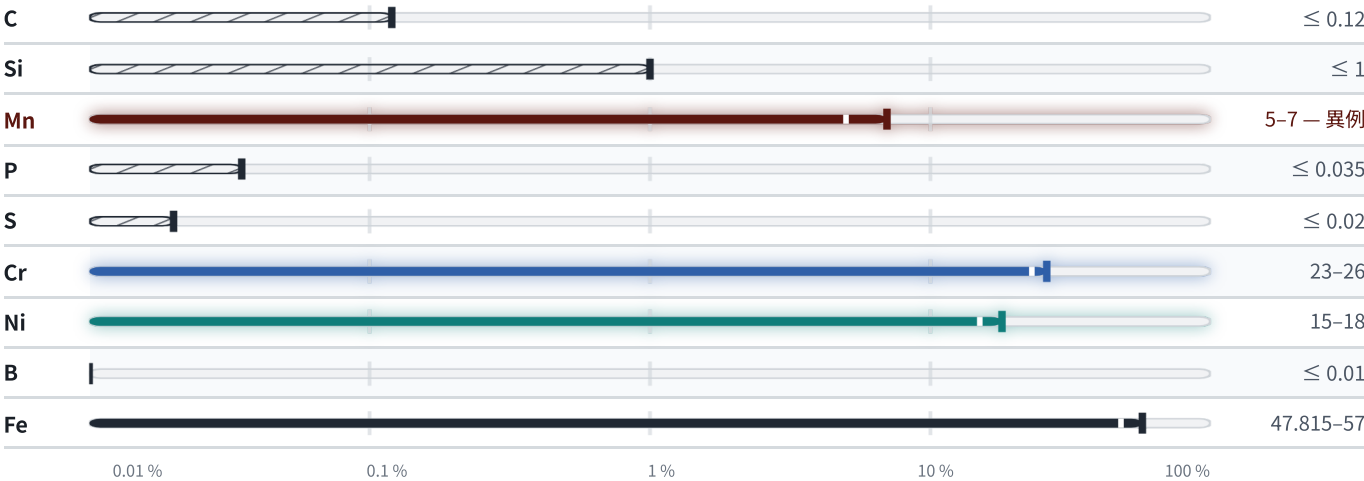
質量分率 (%)

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 — 51.8 % ● Cr — 24.5 % ● Ni — 16.5 % ● Mn — 6 % ● 微量元素・不純物・1.2%

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: Mo。

機械的性質

5 状態 · 14 件

QUENCHING 1050 - 1150°C,COOLING AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to Ø 60	690	325	40	45
状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	740	390	50	
状態 · 寸法	RM N/mm ²		A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75		980	35	
状態 · 寸法	RM N/mm ²		A5 %	
Sheet thin, GOST 4986-79	690		15-30	
状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Profile	700	330	40	

物理的性質

1 件

状態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	196.5	–	13.82	1060
100	–	189.4	16.6	15.07	1100
200	–	181.5	16.2	16.33	1170
300	–	174	16.8	17.59	1200
400	–	166	17.4	19.26	1240
500	–	159.5	18	20.94	1280
600	–	149.5	18.3	22.19	1310
700	–	141	18.5	23.87	1330
800	–	133.5	18.7	25.54	1360
900	–	130	18.9	27.63	1390

加工特性

項目	値	単位
溶接性	without limitations.	

各規格での名称

4 件の名称 · うち 1 件は同一と確認

ロシア / CIS	4
12KH25N16G7AR	gost
12X25H16Г7AP	gost
X25H16Г7AP	gost
ЭМ835	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。

ЭМ835 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	—	2026/08/20