

材料番号 1.0144 ・ クラス 1.0

1.0144

化学成分、機械的・物理的特性値、および 22 地域にわたる 64 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	他規格での名称 64 22 地域	特性値 6 収録
-------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

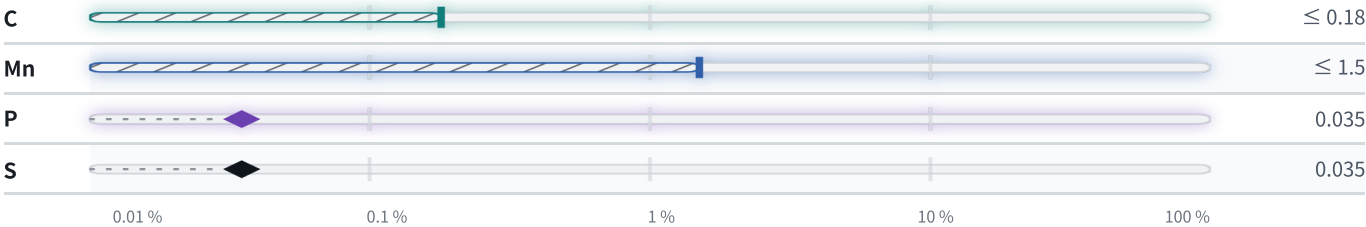
質量分率 (%)

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 — 98.3 % ● Mn — 1.5 % ● C — 0.2 % ● P — 0 % ● 微量元素・不純物・0%

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: Si, Ni, Cr, Mo。

機械的性質

4 状態 ・ 31 件

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 3	—	430–580
3 – 100	—	410–560
≤ 16	275	—
16 – 40	265	—

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
40 – 63	255	–
63 – 80	245	–
80 – 100	235	–
100 – 150	225	400–540
150 – 250	–	380–540
150 – 200	215	–
200 – 250	205	–

狀態 · 寸法	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √ So
≤ 1	15	–
1 – 1.5	16	–
1.5 – 2	17	–
2 – 2.5	18	–
2.5 – 3	19	–
3 – 40	–	23
40 – 63	–	22
63 – 100	–	21
100 – 150	–	19
150 – 250	–	18

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Pipe, GOST 10705-80	412	245	21
Rolled stock, GOST 535-2005	400–510	225–255	22–25

狀態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	400–510	195–245	18–24

物理的性質

2 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³
20	7.85

項目	值	單位
密度	7.85	g/cm ³

加工特性

項目	値	単位
溶接性	limited weldability.	

各規格での名称

64 件の名称 · うち 8 件は同一と確認

アメリカ合衆国10		国際3	
K02601	本鋼種固有の名称uns	E275-A	iso
K02702	本鋼種固有の名称uns	Fe430-A	iso
K03000	本鋼種固有の名称uns	Fe430D	iso
A572	aisi-sae	日本3	
A573	aisi-sae	SM400Ajis	
A573-81	aisi-sae	SM400Bjis	
A573Gr.70	aisi-sae	SM400Cjis	
A611Gr.D	aisi-sae	ロシア / CIS3	
A633Gr.A	aisi-sae	St4kpgost	
K03000	aisi-sae	St4psgost	
ヨーロッパ9		Cт4кngost	
1.0144	din-en	チェコ3	
A633Gr.A	din-en	11 448csn	
Fe430D1	din-en	11423csn	
S275J2	本鋼種固有の名称din-en	11428csn	
S275J2(+N)	din-en	フランス2	
S275J2G3	din-en	E28-3afnor	
S275J2G3C	本鋼種固有の名称din-en	E28-4afnor	
St 44-3 N	本鋼種固有の名称din-en	スペイン2	
St.44.2	din-en	AE275Dune	
イギリス6		Fe430D1FFune	
4360 43 C	bs	ポーランド2	
43C	bs	St4SWpn	
43D	bs	St4SXpn	
Fe430D1FF	bs	ブルガリア2	
S275J2G3	bs	BSt4kpbds	
S275N	bs	WSt4kpbds	
イタリア4		ベルギー2	
Fe430B	uni	AE255Dnbn	
Fe430C(FN)	uni	FE430D1FFnbn	
Fe430D	uni	韓国2	
Fe430D(FF)	uni	SM400A本鋼種固有の名称ks	
スウェーデン4		SM400C本鋼種固有の名称ks	
1411	ss		
1412	ss		
1414	ss		
1414-00	ss		

ノルウェー	1	ルーマニア	1
NS12-143	ns	OL42.1	stas
ポルトガル	1	オーストリア	1
Fe430-D	np	St430D	onorm
中国	1	フィンランド	1
Q255	gb	Fe44D	sfs
セルビア	1		
C\0452	srps		

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。

1.0144 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	1.0144	2026/09/01