

材料番号 1.7362 ・ クラス 1.7

12CrMo20-5

材料番号 1.7362

12 CrMo 19 5 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 12 地域にわたる 48 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 48 12 地域	特性値 18 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

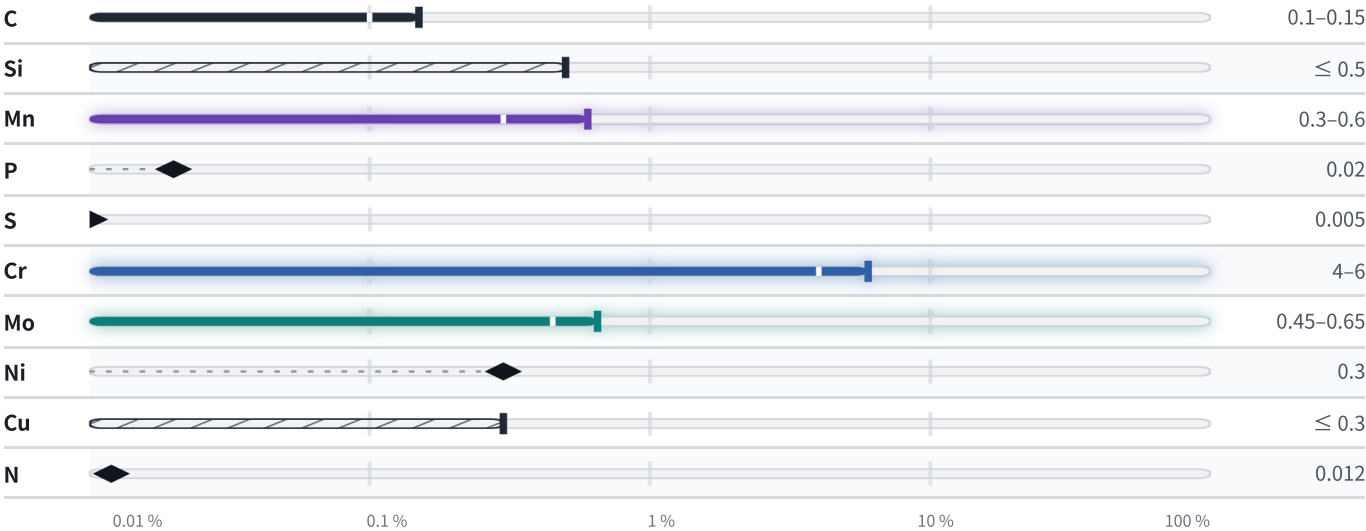
質量分率 (%)

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 — 92.7 % ● Cr — 5 % ● Mo — 0.6 % ● Si — 0.5 % ● 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

この鋼種の成分は、公表モデルの検証範囲（低合金組成の範囲）を外れているため、ここでは変態温度を予測していません。

機械的性質

4 狀態 · 20 件

狀態・寸法	REH N/mm ²				RM N/mm ²	
≤ 60	320				510-690	
60 – 150	–				480-660	
60 – 250	300				–	
150 – 250	–				450-630	
狀態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	HB
Pipe hot strain, GOST 550-75	392	216	22	50	1180	–
15Kh5M (15X5M) (hot-rolled, annealing) , GOST 20072-74	–	–	–	–	–	217
15Kh5M (15X5M) , Pipe GOST 550-75	–	–	–	–	–	170
ANNEALING 840 - 860°C,COOLING OVEN	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	
Ø 90	390	215	22	50	1180	
狀態・寸法	RM N/mm ²			RE N/mm ²		A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	470			235		18

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	7.75	211	-	-	-	430
100	7.73	-	11.3	37	483	-
200	7.7	-	11.6	36	-	-
300	7.67	-	11.9	35	-	-
400	7.64	178	12.2	34	-	-
500	7.61	145	12.3	33	-	-
600	7.58	102	12.5	-	-	-
項目	值		單位			
密度	7.85		g/cm ³			
変態点 Ac1	815		°C			
変態点 Ac3	848		°C			
変態点 Ar3	775		°C			

項目	値	単位
変態点 Ar1	718	°C

加工特性

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

熱処理1 種の条件

工程	温度	冷却媒体
multiple operations, source states neither order nor alternation		
焼入れ	1150-1180 °C	水冷
時効処理	485-570 °C	空冷

各規格での名称48 件の名称 · うち 11 件は同一と確認

アメリカ合衆国19		ロシア / CIS8	
K41245 本鋼種固有の名称	uns	15Ch5M	gost
K41545 本鋼種固有の名称	uns	15Kh5	gost
K42544 本鋼種固有の名称	uns	15KH5M	gost
S50100 本鋼種固有の名称	uns	15Kh5VF	gost
S50200 本鋼種固有の名称	uns	15X5M	gost
501 本鋼種固有の名称	aisi-sae	X5	gost
502 本鋼種固有の名称	aisi-sae	X5BΦ	gost
K41545	aisi-sae	X5M	gost
S50100	aisi-sae		
S50200	aisi-sae	日本	5
T12005	aisi-sae	SFVAB5A	jis
T51605	aisi-sae	STBA25	jis
A 182 F 5 本鋼種固有の名称	astm	STC48	jis
A 182 Grade F5	astm	STFA25	jis
A 234 Grade WP5	astm	STPA25	jis
A 335 Grade P5	astm		
A199 grade T5	astm	ヨーロッパ	4
A200 grade T5	astm	1.7362	din-en
A213 grade T5	astm	12 CrMo 19 5 本鋼種固有の名称	din-en
		X11CrMo5 本鋼種固有の名称	din-en
		X12CrMo5 本鋼種固有の名称	din-en

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。

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。

Steel Equivalents · steelequivalents.com