

材料番号 1.4762 · クラス 1.4

Z10CAS24

材料番号 1.4762

X10CrAl24 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 24 件の規格名称。

密度 7.9 g/cm³	他規格での名称 24 12 地域	特性値 10 収録
------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

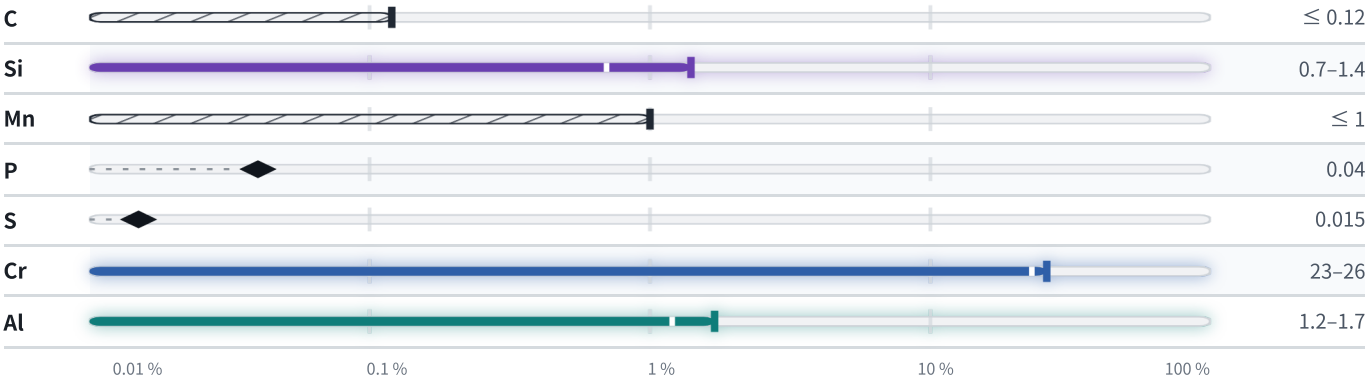
質量分率 (%)

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 — 71.8 % ● Cr — 24.5 % ● Al — 1.5 % ● Si — 1 % ● 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: Ni, Mo。

機械的性質

4 状態 · 9 件

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				223
状態 · 寸法		RM N/mm ²	A5 %	
Pipe hot strain, GOST 9940-81		441	17	
状態 · 寸法		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 % Z %
Bar, GOST 5949-75		440	295	20 45
状態 · 寸法		RM N/mm ²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75		530	17	

物理的性質

3 件

状態 · 寸法		RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K
20		7.6	200	–
100		–	–	10
500		–	–	11
項目		値	単位	
密度		7.9	g/cm ³	

加工特性

項目		値	単位
溶接性		limited weldability.	
焼戻し脆性		predisposed	

各規格での名称

24 件の名称 · うち 2 件は同一と確認

ヨーロッパ		4	ロシア / CIS		4
1.4762	din-en		15KH28		gost
X10CrA124	din-en		15X28		gost
X10CrAl24	本鋼種固有の名称	din-en	X28		gost
X10CrAlSi25	本鋼種固有の名称	din-en	ЭИ349		gost
			アメリカ合衆国		3
			S44600		uns
			446		aisi-sae
			S44600		aisi-sae

