

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7715 · КЛАСС 1.7

ст.12Х1МФ

Номер материала 1.7715

также значится как 14MoV6-3

Химический состав, механические и физические характеристики и 30 стандартных обозначений из 8 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 30 в 8 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 16 в наличии
--------------------------------	--	---

Химический состав

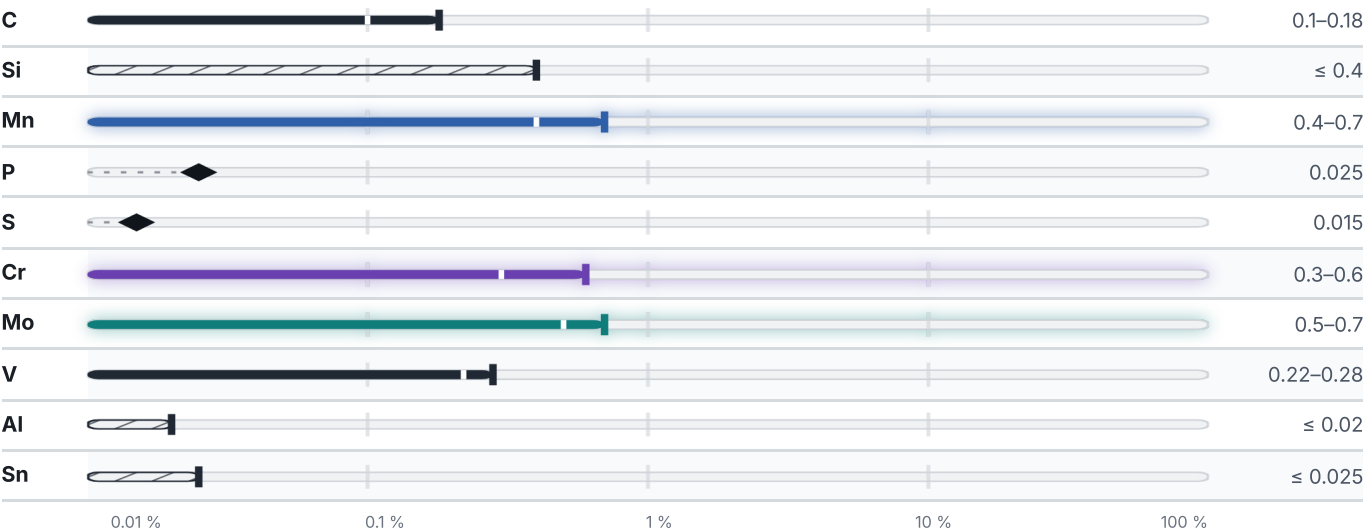
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.5 %
- Мо — 0.6 %
- Мn — 0.6 %
- Cr — 0.4 %
- Следы и примеси · 0.9 %

Логарифмическая шкала, от 0,01 % до 100 % — любое значение здесь напрямую сопоставимо с любым другим, декада за декадой.



Шкала логарифмическая, а не исходная доля элемента в сплаве — единственный честный способ показать 0,01 % и 100 % на одной картинке, а значит, любое значение здесь можно сравнить с любым другим.

Расчётные температуры превращения

Зафиксированного состава недостаточно для расчёта температуры превращения этой марки — не хватает: Ni.

Механические свойства

16 значений в 3 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²	HB
Sheet, GOST 5520-79	440–640	295	21	790	–
12Kh1MF (12X1МФ) (normalize)	–	–	–	–	123–179
12Kh1MF (12X1МФ) (hot-rolled, annealing) , GOST 20072-74	–	–	–	–	217
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 20072-74	470	255	21	55	980
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Forging	480	260	20	50	600

Физические свойства

6 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	198	–	–	230
100	7.78	193	12.4	44	278
200	7.75	188	13	44	343
300	7.72	183	13.6	42	430
400	7.68	175	14	40	532
500	7.64	167	14.4	37	647
600	7.6	157	14.7	35	775
700	7.57	151	14.9	32	962
800	7.54	–	14.8	28	1087
900	7.56	–	12	28	1130
ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ		ЕДИНИЦА		
Плотность	7.85		g/cm ³		
Критическая точка Ac1	760		°C		
Критическая точка Ac3	890		°C		

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Критическая точка Ar3	825	°C
Критическая точка Ar1	730	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	limited weldability.	

Обозначения в разных стандартах

30 обозначений · 2 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ		13	Великобритания		4
120X	gost		1503-660-440		bs
12Ch1MF	gost		440		bs
12DKHN1MFL	gost		660		bs
12GS-1	gost		660-460		bs
12GSBYu-1	gost		Польша		3
12KH1	gost				
12Kh1MF	gost			12HMF	pn
12Kh1MF-PV	gost			13HMF	pn
12X1MФ	gost		15HMF		pn
12XMФ	gost		Европа		2
1KH2M1	gost				
ст.12Х1МФ	gost			1.7715	din-en
ЭП430	gost		14MoV6-3	Собственное название марки	din-en
Соединенные Штаты		4	Испания		2
A 405 P24	uns		13MoCrV6		une
K11591	Собственное название марки	uns	F.2621		une
A 405 P24	astm		Чехия		1
K11591	astm				
			15128		csn
			Венгрия		1
			KL 10		msz

Примечание об использовании. Данные собраны по нашему наилучшему разумению из общедоступных стандартов и документации изготовителей. Они не заменяют ни испытания материала, ни документ о контроле по EN 10204. Сертификат качества по EN 10204 2.1, 3.1 или 3.2 просим запрашивать вместе с вашим запросом. Определяющим всегда является стандарт в действующей редакции.

Запрос по ст.12Х1МФ

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

Отправить
запрос

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ	ПОИСК МАРОК	НОМЕР МАТЕРИАЛА	ДАТА ВЫПУСКА
Перейти на страницу материала	Искать по всем маркам	1.7715	20 авг. 2026 г.