

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7033 · КЛАСС 1.7

1.7033

Химический состав, механические и физические характеристики и 56 стандартных обозначений из 18 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.72 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 56 в 18 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 13 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

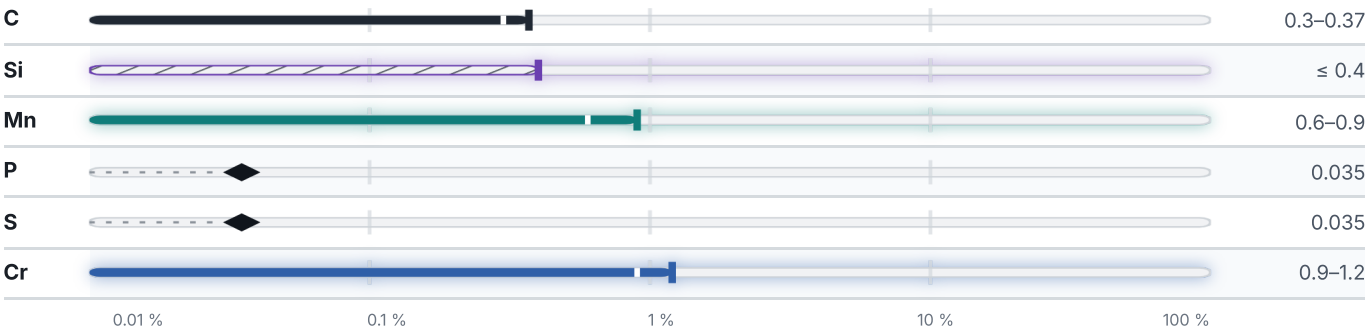
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.4 %
- Cr — 1.1 %
- Mn — 0.8 %
- Si — 0.4 %
- Следы и примеси · 0.4 %

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, Mo.

Механические свойства

10 значений в 4 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	НВ
(annealing) , GOST 4543-71	187

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР					HB
(cold-worked) , GOST 4543-71					241
Bar GOST 10702-78					170
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					223
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
, GOST 4543-71	880	685	12	45	690

Физические свойства

7 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	208	–	–	–	210
100	7.8	211	12.4	46.5	482	259
200	7.77	–	12.9	44.4	496	330
300	7.74	197	13.3	42.3	513	417
400	7.7	–	13.8	38.5	532	517
500	7.67	175	14.1	35.6	555	636
600	7.63	–	14.5	31.9	583	778
700	7.59	–	14.8	28.8	620	934
800	7.61	–	–	26	703	1106
900	7.56	–	–	26.7	687	1146
1100	7.47	–	–	–	670	1205
1200	7.43	–	–	–	670	1230
ХАРАКТЕРИСТИКА				ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА	
Плотность				7.72	g/cm ³	
Критическая точка Ac1				740	°C	
Критическая точка Ac3				815	°C	
Критическая точка Ar1				670	°C	

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	limited weldability.	
Флокеночувствительность	predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	predisposed	

Обозначения в разных стандартах

56 обозначений · 6 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		10	Венгрия		4
G51320	Собственное название марки	uns	34Cr4		msz
H51320	Собственное название марки	uns	Cr 1		msz
5130 5132		aisi-sae	Cr 2		msz
5130H		aisi-sae	Cr1Z		msz
5132	Собственное название марки	aisi-sae	Франция		
5132H	Собственное название марки	aisi-sae	3		
5135		aisi-sae	32C4		afnor
5135H		aisi-sae	32C4FF		afnor
G51350		aisi-sae	34Cr4		afnor
H51320		aisi-sae	Италия		
Великобритания		8	3		
18B		bs	34Cr4		uni
18C		bs	34Cr4KB		uni
34Cr4		bs	KB		uni
530A32		bs	Европа		
530A36		bs	2		
530H32		bs	1.7033		din-en
530M32		bs	34Cr4	Собственное название марки	din-en
EN18B	Собственное название марки	bs	Международный		
Россия / СНГ		5	2		
30KH		gost	34Cr4		iso
35KH		gost	34CrS4		iso
35X		gost	Чехия		
35X		gost	2		
ст.35X		gost	14141		csn
Испания		4	14141PH		csn
34Cr4		une	Болгария		
35Cr4		une	2		
F.224		une	34Cr4		bds
F.8221		une	35Ch		bds
Япония		4	Республика Корея		
SCr430		jis	2		
SCr430H		jis	SCr430		ks
SCr435		jis	SCr430H		ks
SCr435H		jis	Китай		
			1		
			35Cr		gb

Польша	1	Австралия / Новая Зеландия	1
30H	pn	5132	as-nzs
Сербия	1	Бельгия	1
Č.4130	srps	34Cr4	nbn

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 1.7033

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

[Отправить запрос](#)

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ Перейти на страницу материала	ПОИСК МАРОК Искать по всем маркам	НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7033	ДАТА ВЫПУСКА 5 сент. 2026 г.
---	---	----------------------------------	--