

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7033 · КЛАСС 1.7

СТ.35Х

Номер материала 1.7033

также значится как 34Cr4

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

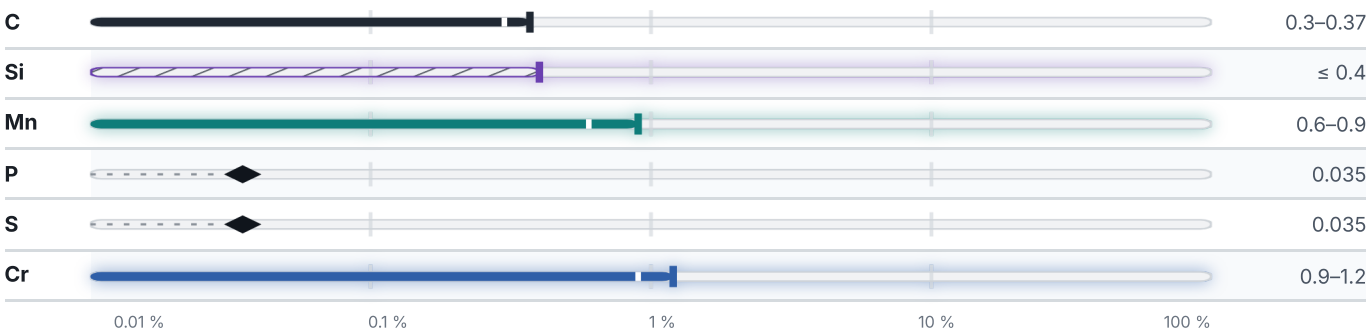
Массовая доля, %

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					HB
(annealing) , GOST 4543-71					187
(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 nQ·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		

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

Болгария	2	Польша	1
34Cr4	bds	30H	pn
35Ch	bds		
Республика Корея	2	Сербия	1
SCr430	ks	Ѓ.4130	srps
SCr430H	ks	Австралия / Новая Зеландия	1
Китай	1	5132	as-nzs
35Cr	gb	Бельгия	1
		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 ст.35X

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	1.7033	20 авг. 2026 г.