

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.3505 · КЛАСС 1.3

1.3505

Химический состав, механические и физические характеристики и 61 стандартных обозначений из 21 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.8 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 61 в 21 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 17 в наличии
-------------------------------	---	---

Химический состав

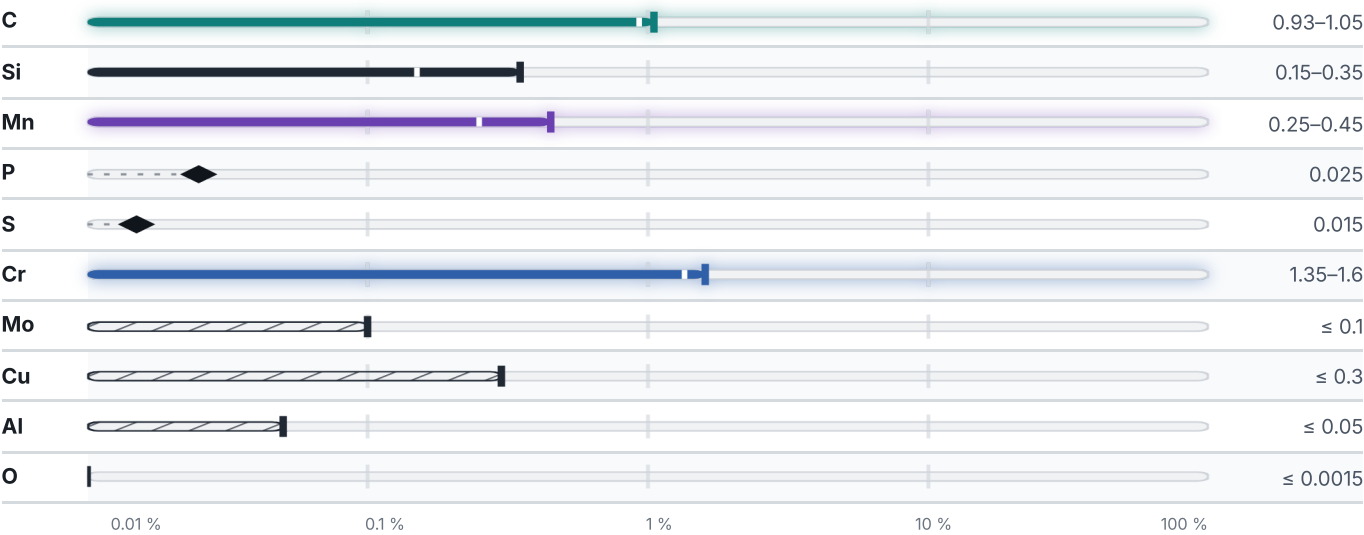
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 96.4 %
- Cr — 1.5 %
- C — 1 %
- Mn — 0.4 %
- Следы и примеси · 0.7 %

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

6 значений в 2 состояниях

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	620	370	15	40	490
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Физические свойства

7 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.8	g/cm ³
Критическая точка Ac1	715	°C
Критическая точка Ac3	735	°C
Критическая точка Ar3	710	°C
Критическая точка Ar1	635	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	hard weldability.	
Склонность к отпускной хрупкости	weakly predisposed	

Термическая обработка

5 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Закалка	Температура не указана	—
Закалка	830–860 °C	Масло
Отжиг	Температура не указана	—
Сфероидизирующий отжиг	Температура не указана	—
Отжиг	Температура не указана	—

Обозначения в разных стандартах

61 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты13		Польша3	
AMS 6440	uns	LH15	pn
G52985	uns	ŁH15	pn
G52986	uns	NC4	pn
G52986 / G52950	uns	Европа2	
J19965	uns	1.3505din-en	
K23080	uns	100Cr6din-en	
S-22141	uns	Международный2	
52100	aisi-sae	100Cr6iso	
ASTM 52100	aisi-sae	3505iso	
E52100	aisi-sae	Соединенные Штаты / Авиакосмическая2	
G52986	aisi-sae	6440ams	
J19965	aisi-sae	6444ams	
A646	astm	Япония2	
Россия / СНГ7		SUJ2jis	
Šch15	gost	SUJ4jis	
SchCh15	gost	Чехия2	
ShCh15	gost	14100csn	
SHKH15	gost	14109csn	
ШХ15	gost	Румыния2	
ШХ15-В	gost	RUL1stas	
ШХ15-Ш	gost	RUL1vstas	
Великобритания5		Республика Корея2	
2S135	bs	STB2ks	
534A99	bs	STB4ks	
535A99	bs	Италия1	
EN31	bs	100Cr6uni	
S135	bs	Швеция1	
Испания5		2258ss	
100	une	Словакия1	
100Cr6	une	14 109stn	
Cr6	une	Латинская Америка1	
F.131	une	52100copant	
F.1310	une	Венгрия1	
Китай4		G03msz	
45G	gb		
Cr2	gb		
GCr15	gb		
Gr15	gb		
Франция3			
100C6	afnor		
100Cr6	afnor		
100Cr6RR	afnor		

Австралия / Новая Зеландия	1	Болгария	1
5210	as-nzs	SchCh15	bds

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 1.3505

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	1.3505	29 авг. 2026 г.