

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.3505 · КЛАСС 1.3

SchCh15

Номер материала 1.3505

также значится как 100Cr6

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

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

Химический состав

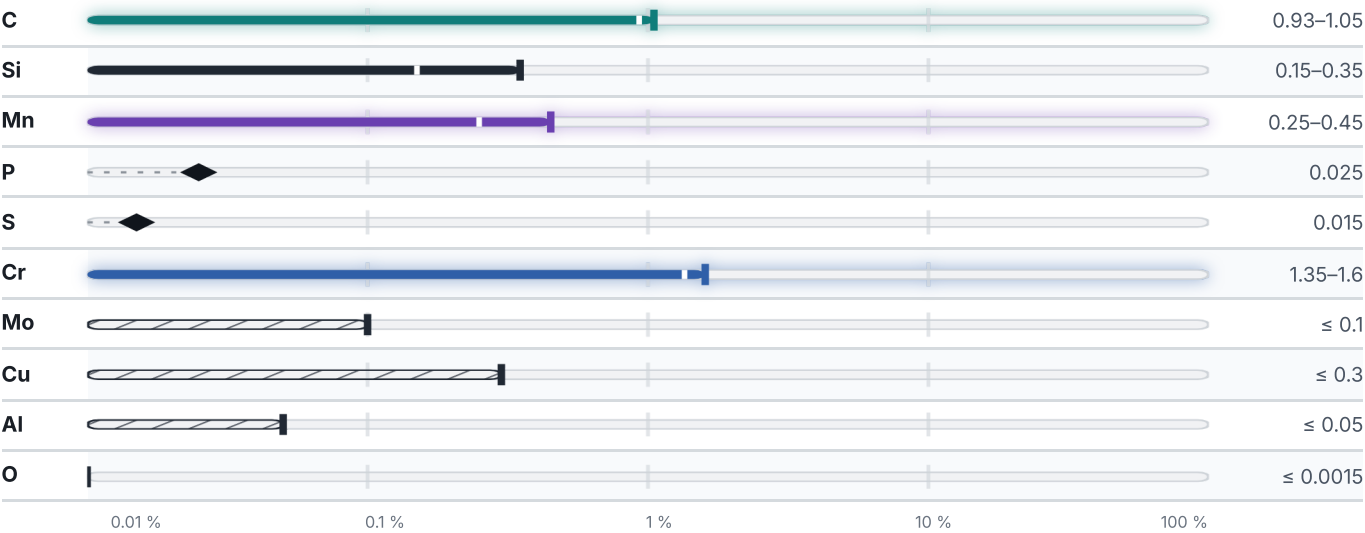
Массовая доля, %

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	Собственное название марки	1.3505	din-en	
K23080	uns		100Cr6	din-en	Собственное название марки
S-22141	uns		Международный2		
52100	aisi-sae		100Cr6	iso	
ASTM 52100	aisi-sae		3505	iso	
E52100	aisi-sae		Соединенные Штаты / Авиакосмическая2		
G52986	aisi-sae		6440	ams	
J19965	aisi-sae		6444	ams	
A646	astm		Япония2		
Россия / СНГ7			SUJ2	jis	
Šch15	gost		SUJ4	jis	
SchCh15	gost	Собственное название марки	Чехия2		
ShCh15	gost		14100	csn	
SHKH15	gost		14109	csn	
ШХ15	gost		Румыния2		
ШХ15-В	gost		RUL1	stas	
ШХ15-Ш	gost		RUL1v	stas	
Великобритания5			Республика Корея2		
2S135	bs		STB2	ks	
534A99	bs		STB4	ks	
535A99	bs	Собственное название марки	Италия1		
EN31	bs		100Cr6	uni	
S135	bs		Швеция1		
Испания5			2258	ss	
100	une		Словакия1		
100Cr6	une		14 109	stn	
Cr6	une		Латинская Америка1		
F.131	une		52100	copant	
F.1310	une		Венгрия1		
Китай4			GO3	msz	
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 SchCh15

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	3 сент. 2026 г.