

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7176 · КЛАСС 1.7

5160

Номер материала 1.7176

также значится как 55Cr3

Химический состав, механические и физические характеристики и 47 стандартных обозначений из 18 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.45 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 47 в 18 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 12 в наличии
--	---	---

Химический состав

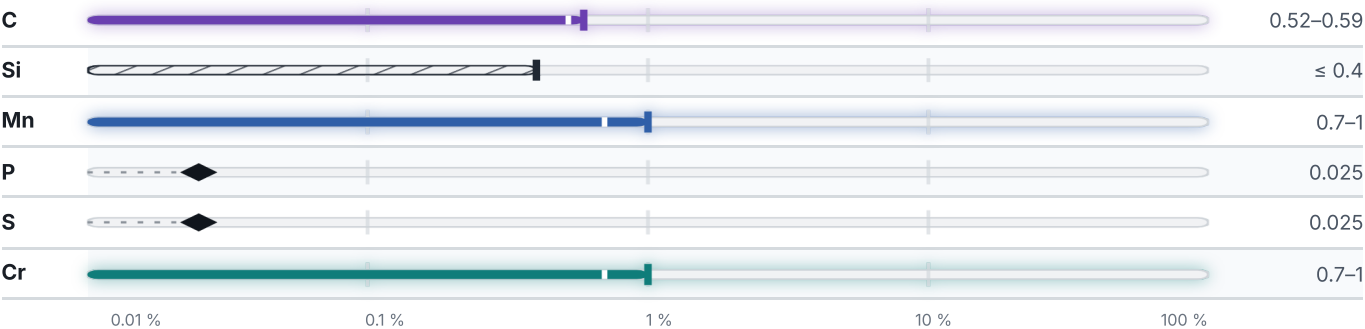
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.3 %
- Мn — 0.9 %
- Cr — 0.9 %
- C — 0.6 %
- 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

9 значений в 5 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР				HB
(annealing) , GOST 14959-79				269
(without heat treatment) , GOST 14959				302
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB
Treated to improve shearability				280
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	7	35
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				248
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES				HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides				230

Физические свойства

6 значений

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.45	g/cm ³
Критическая точка Ac1	750	°C
Критическая точка Ac3	775	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	is not used.	
Флокеночувствительность	not predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	not predisposed	

Обозначения в разных стандартах

47 обозначений · 8 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты14		Япония2	
G51500	uns	SUP9	jis
G51600	Собственное название маркиuns	SUP9A	jis
H51550	Собственное название маркиuns	Китай2	
H51600	Собственное название маркиuns	20CrMn	
5147	aisi-sae	55CrMnA	
5147H	aisi-sae	Чехия2	
5150	aisi-sae	14160	
5150H	aisi-sae	14262	
5155	Собственное название маркиaisi-sae	Австралия / Новая Зеландия2	
5155H	Собственное название маркиaisi-sae	5155	
5160	Собственное название маркиaisi-sae	XK5155S	
5160H	Собственное название маркиaisi-sae	Болгария2	
G51470	aisi-sae	50ChG	
G51500	aisi-sae	50ChGA	
Великобритания6		Республика Корея2	
525A	bs	SPS5	
525A58	bs	SPS5A	
525A61	bs	Италия1	
525H60	bs	55Cr3	
527A60	bs	Швеция1	
EN 48	bs	2253	
Россия / СНГ3		Польша1	
50KHG	gost	50HG	
50KHGA	gost	Латинская Америка1	
50XГ	gost	5160	
Европа2		Сербия1	
1.7176	din-en	Ї.4332	
55Cr3	Собственное название маркиdin-en	Бельгия1	
Франция2		55Cr3	
45C4	afnor		
55C3	afnor		
Испания2			
55Cr3	une		
F.1431	une		

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 5160

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 1.7176	ДАТА ВЫПУСКА 30 авг. 2026 г.
---	---	----------------------------------	--