

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7176 · КЛАСС 1.7

F.1431

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

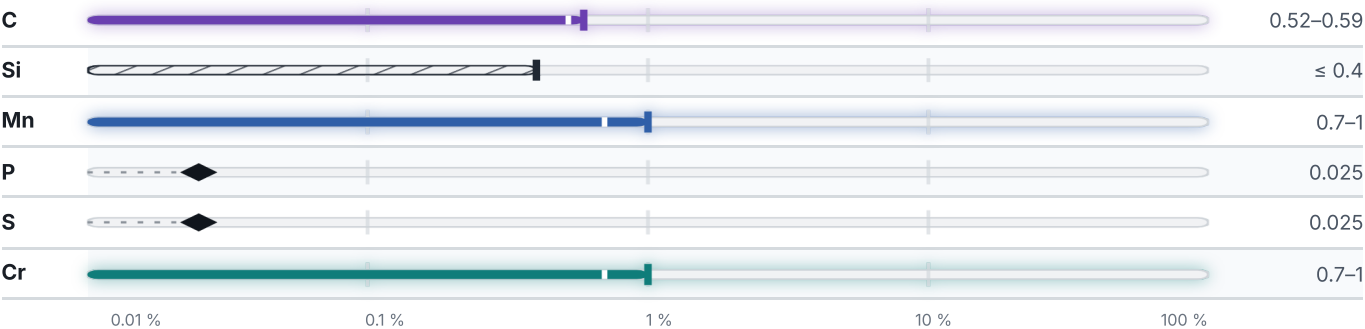
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.3 %
- Mn — 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 Штаты		14	Япония		2
G51500		uns	SUP9		jis
G51600	Собственное название марки	uns	SUP9A		jis
H51550	Собственное название марки	uns	Китай		2
H51600	Собственное название марки	uns	20CrMn		gb
5147		aisi-sae	55CrMnA		gb
5147H		aisi-sae	Чехия		2
5150		aisi-sae	14160		csn
5150H		aisi-sae	14262		csn
5155	Собственное название марки	aisi-sae	Австралия / Новая Зеландия		2
5155H	Собственное название марки	aisi-sae	5155		as-nzs
5160	Собственное название марки	aisi-sae	XK5155S		as-nzs
5160H	Собственное название марки	aisi-sae	Болгария		2
G51470		aisi-sae	50ChG		bds
G51500		aisi-sae	50ChGA		bds
Великобритания		6	Республика Корея		2
525A		bs	SPS5		ks
525A58		bs	SPS5A		ks
525A61		bs	Италия		1
525H60		bs	55Cr3		uni
527A60		bs	Швеция		1
EN 48		bs	2253		ss
Россия / СНГ		3	Польша		1
50KHG		gost	50HG		pn
50KHGA		gost	Латинская Америка		1
50XГ		gost	5160		copant
Европа		2	Сербия		1
1.7176		din-en	Ѓ.4332		srps
55Cr3	Собственное название марки	din-en	Бельгия		1
Франция		2	55Cr3		nbn
45C4		afnor			
55C3		afnor			
Испания		2			
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 F.1431

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 9 сент. 2026 г.
---	---	----------------------------------	--