

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.4718 · КЛАСС 1.4

AISI HNV 3

Номер материала 1.4718

также значится как X45CrSi9-3

Химический состав, механические и физические характеристики и 42 стандартных обозначения из 16 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.7 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 42 в 16 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 15 в наличии
-------------------------------	---	---

Химический состав

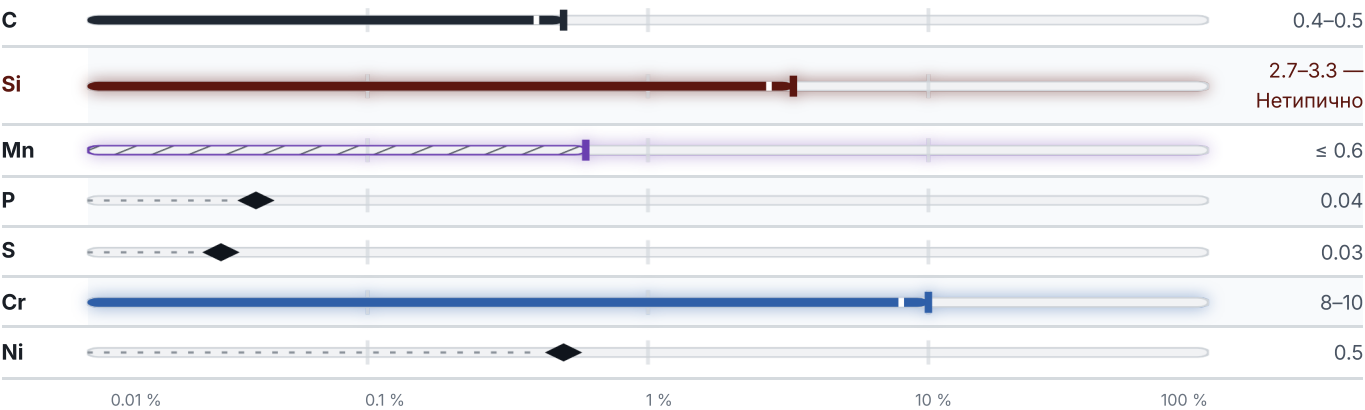
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 86.4 %
- Cr — 9 %
- Si — 3 %
- Mn — 0.6 %
- Следы и примеси · 1 %

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: Mo.

Механические свойства

12 значений в 5 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB
Bars/Rods Quenching and tempering	930	685	15	35	–
Quenched and tempered	–	–	–	–	269
QUENCHED AND TEMPERED					Z %
≤ 40					40
QUENCHED AND TEMPERED					HB
Quenched and tempered					266–325
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					300
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
Bar, GOST 5949-75	740	440	15	35	

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.63	–	–
100	7.61	11.1	17
200	7.58	12.7	–
300	–	–	20
400	7.51	14.3	–
ХАРАКТЕРИСТИКА		ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность		7.7	g/cm³
Критическая точка Ac1		900	°C
Критическая точка Ac3		970	°C
Критическая точка Ar3		970	°C
Критическая точка Ar1		810	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	is not used.	

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Флокеночувствительность	not predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	predisposed	

Обозначения в разных стандартах

42 обозначений · 2 подтверждены как идентичные

Испания		8	Европа		3
F.322	une		1.4718		din-en
F.322 (s	une		4Cr9Si8		din-en
F.3220	une		X45CrSi9-3	Собственное название марки	din-en
F.3220-X 4 ScrSi 09-03	une				
Mo)	une		Болгария		3
X45CrSi09-03	une		4Ch9S2		bds
X45CrSi9-3	une		4Ch9S3		bds
X4ScrSi09-03	une		X45CrSi9-3		bds
Соединенные Штаты		5	Франция		2
S65007	uns		X45CrSi9-3		afnor
AISI HNV 3	aisi-sae	Собственное название марки	Z45CS9		afnor
HNВ 3	aisi-sae				
HW3	aisi-sae		Япония		2
S65007	aisi-sae		SUH1		jis
			SUH2		jis
Великобритания		4	Международный		1
401S45	bs		X50CrSi8-2		iso
401S45EN52	bs				
En 52	bs		Италия		1
X45CrSi9-3	bs		X45CrSi8		uni
Китай		4	Чехия		1
4Cr9Si2	gb		17115		csn
4Cr9Si8	gb				
X45CrSi93	gb		Польша		1
ZG40Cr9Si2	gb		H9S2		pn
Россия / СНГ		4	Венгрия		1
40Ch9S2	gost		SZ3		msz
40KH9S2	gost				
40X9C2	gost		Румыния		1
4X9C2	gost		45SiCr90		stas
			Республика Корея		1
			STR1		ks

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 AISI HNV 3

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	1.4718	21 сент. 2026 г.