

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.2379 · КЛАСС 1.2

K105

Номер материала 1.2379

также значится как X153CrMoV12

Химический состав, механические и физические характеристики и 42 стандартных обозначений из 20 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.7 g/cm ³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 42 в 20 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 16 в наличии
---	---	---

Химический состав

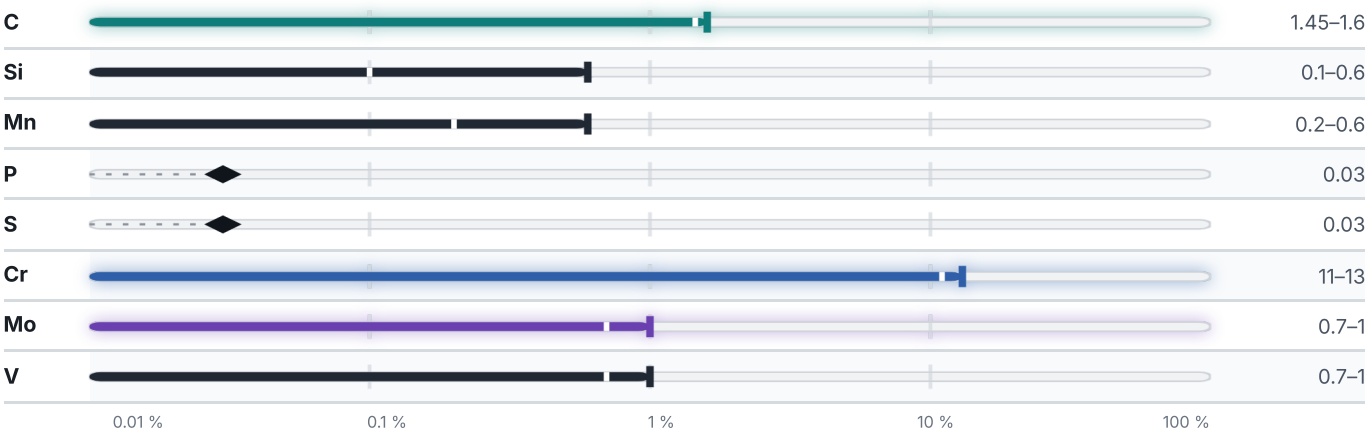
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 84 %
- Cr — 12 %
- C — 1.5 %
- Mo — 0.9 %
- Следы и примеси · 1.7 %

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

4 значений в 3 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	HB	HRC
Annealed	255	—
Quenched and tempered	—	58
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		255
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	255	

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO_EL nΩ·m	
20	640	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.7	g/cm³
Критическая точка Ac1	810	°C
Критическая точка Ac3	860	°C
Критическая точка Ar3	780	°C
Критическая точка Ar1	760	°C

Технологические свойства

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

Обозначения в разных стандартах

42 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ		6	Соединенные Штаты		4
Ch12MF		gost	T30402	Собственное название марки	uns
H12MF		gost	D2	Собственное название марки	aisi-sae
KN12F1		gost	D5		aisi-sae
KN12MF		gost	T30402		aisi-sae
X12MФ		gost			
X12Ф1		gost			

Франция	4
X160CrMoV12	afnor
Z160CDV12	afnor
Z160CDV12 / Z160CDV2	afnor
Z160CDV12.03	afnor
Китай	4
Cr12Mo1V1	gb
Cr12MoV	gb
T21201	gb
T21202	gb
Европа	3
X153CrMoV12	Собственное название марки din-en
X155CrVMo12-1	Собственное название марки din-en
X165CrMoV12	din-en
Чехия	3
19572	csn
19573	csn
19573PH	csn
Испания	2
F-5211	une
X160CrMoV12	une
Международный	2
X153CrMoV12	iso
X160CrMoV12-1	iso
Италия	2
C165CrMoV12KU	uni
X155CrVMo12-1KU	uni

Австрия	2
BOHLERK110	onorm
K105	onorm
Великобритания	1
BD2	bs
Япония	1
SKD11	jis
Швеция	1
2310	ss
Словакия	1
19 573	stn
Сербия	1
Ѓ.4850	srps
Хорватия	1
Ѓ4850	hrn
Польша	1
NC11LV	pn
Венгрия	1
K8	msz
Болгария	1
Ch12MF	bds
Республика Корея	1
STD11	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 K105

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	1.2379	8 сент. 2026 г.