

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.5710 · КЛАСС 1.5

40CrNi12q

Номер материала 1.5710

также значится как 36NiCr6

Химический состав, механические и физические характеристики и 26 стандартных обозначений из 13 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 26 в 13 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 15 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

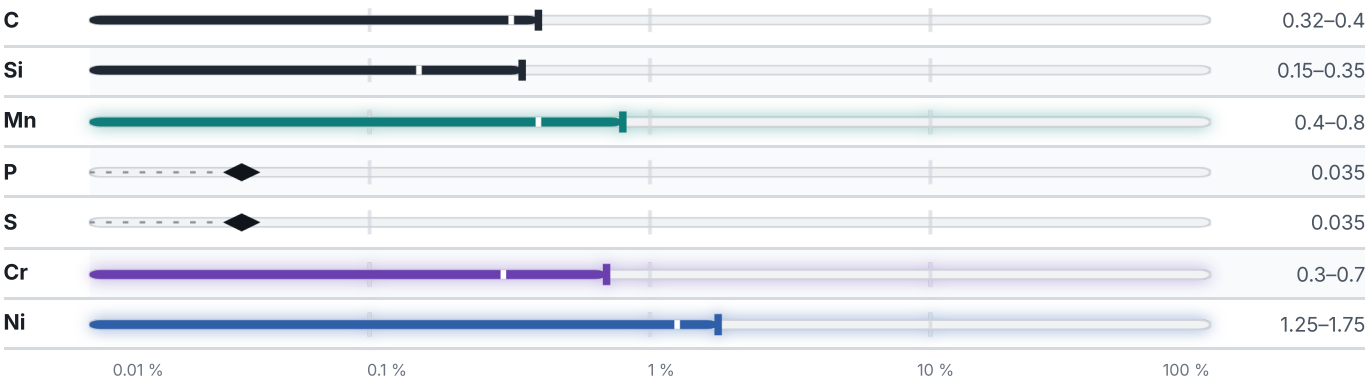
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 96.7 %
- Ni — 1.5 %
- Mn — 0.6 %
- Cr — 0.5 %
- 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: Mo.

Механические свойства

7 значений в 2 состояниях

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207
Bar GOST 10702-78					179
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 25	980	785	11	45	690

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.82	200	—	—
100	7.8	—	11.8	44
200	7.77	—	12.3	43
300	7.74	—	13.4	41
400	7.7	—	14	39
500	—	—	—	37
ХАРАКТЕРИСТИКА			ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность			7.85	g/cm³
Критическая точка Ac1			735	°C
Критическая точка Ac3			768	°C
Критическая точка Ar3			700	°C
Критическая точка Ar1			660	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	hard weldability.	
Флокеночувствительность	predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	predisposed	

Обозначения в разных стандартах

26 обозначений · 3 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		6	Австралия / Новая Зеландия		2
K22033	Собственное название марки	uns	3140		as-nzs
3135	Собственное название марки	aisi-sae	3140H		as-nzs
3140		aisi-sae	Румыния		2
3140H		aisi-sae	40CrNi12		stas
G31400		aisi-sae	40CrNi12q		stas
AMS 6330E		astm	Япония		1
Великобритания		4	SNC236		jis
111A		bs	Китай		1
640A35		bs	40CrNi		gb
640M40		bs	Швеция		1
EN111A		bs	2530		ss
Европа		2	Чехия		1
1.5710		din-en	16240		csn
36NiCr6	Собственное название марки	din-en	Сербия		1
Франция		2	Ѓ.5434		srps
30NC6		afnor	Болгария		1
35NC6		afnor	40ChN		bds
Россия / СНГ		2			
40KHN		gost			
40XH		gost			

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 40CrNi12q

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	1.5710	24 авг. 2026 г.