

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.5755 · КЛАСС 1.5

30NC12

Номер материала 1.5755

также значится как 31NiCr14

Химический состав, механические и физические характеристики и 18 стандартных обозначений из 10 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.85 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 18 в 10 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 15 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

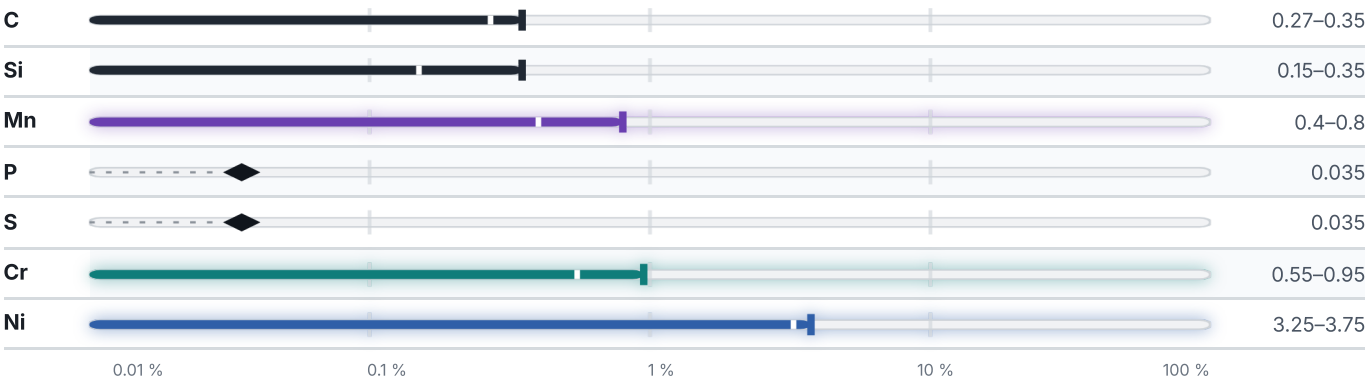
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 94.5 %
- Ni — 3.5 %
- Cr — 0.8 %
- Mn — 0.6 %
- Следы и примеси · 0.6 %

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

16 значений в 3 состояниях

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 200°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 5	1670	1420	13	50	660
Ø 20	1670	1370	12	45	490
QUENCHING 820°C, OIL, DRAWING 530°C, WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	785	10	50	780
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР					HB
(annealing) , GOST 4543-71					241

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	215	—	34	—	268
100	7.83	207	10.8	35	494	317
200	7.8	195	11.5	36	504	387
300	7.77	187	12.2	36	518	469
400	7.73	175	12.8	36	536	567
500	7.7	171	13.2	35	558	681
600	7.67	—	13.5	31	587	817
700	7.69	—	—	28	657	981
800	7.65	—	—	27	703	—
900	7.6	—	—	—	695	—
1000	—	—	—	—	687	—

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.85	g/cm ³
Критическая точка Ac1	700	°C
Критическая точка Ac3	800	°C
Критическая точка Ar3	680	°C
Критическая точка Ar1	610	°C

Технологические свойства

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

Обозначения в разных стандартах

18 обозначений · 1 подтверждены как идентичные

Россия / СНГ	5	Великобритания	1
30Kh3MA	gost	653M31	bs
30Kh3VA	gost		
30KHН3А	gost	Испания	1
30Х3ВА-Ш	gost	F.123	une
30ХН3А	gost		
Франция	4	Чехия	1
18NC13	afnor	16440	csn
30NC11	afnor	Польша	1
30NC11FF	afnor	37HN3A	pn
30NC12	afnor		
Япония	2	Сербия	1
SNC631	jis	Ѓ.5438	srps
SNC836	jis	Болгария	1
		30ChN3A	bds
Европа	1		
31NiCr14	Собственное название марки	din-en	

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 30NC12

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

1.5755

ДАТА ВЫПУСКА

9 сент. 2026 г.