

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7220 · КЛАСС 1.7

H41370

Номер материала 1.7220

также значится как 34CrMo4

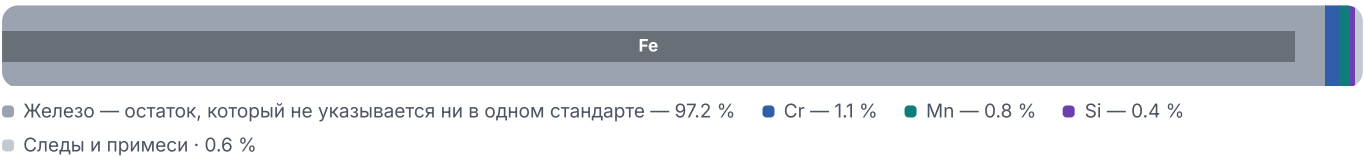
Химический состав, механические и физические характеристики и 159 стандартных обозначений из 23 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.74 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 159 в 23 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 15 в наличии
--------------------------------	--	---

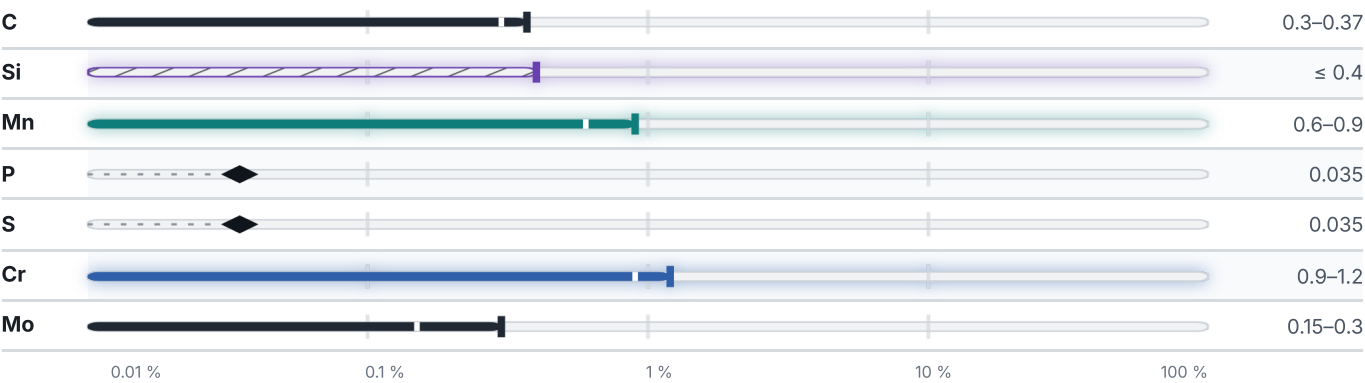
Химический состав

Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



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						51 значений в 10 состояниях
QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS					A % · Lo = 5,65 √So	
≤ 16					11	
16 – 40					12	
40 – 100					14	
100 – 160					15	
160 – 250					15	
QUENCHED AND TEMPERED					RM N/mm ²	
≤ 8					1000	
8 – 20					900	
20 – 50					800	
50 – 80					750	
QUENCHING 850 - 880°C, OIL, DRAWING 585 - 650°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	
max thickness 100	950	750	13	42	650	
max thickness 120	900	710	13	42	650	
max thickness 150	800	600	14	45	650	
max thickness 200	700	500	16	45	600	
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB	
Tempering after normalizing	690	440	9	25	201	
Tempering after quenching	740	540	9	25	217	
SOFT ANNEALED		RM N/mm ²	A80 %			
0.3 – 3		600			16	
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	
Ø 25	930	835	12	45	780	
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB	
Treated to improve shearability					255	
SOFT ANNEALED		HB		HV		
Soft annealed		223		185		

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	HB
(annealing) , GOST 4543-71	241
QUENCHED AND TEMPERED	HV
Quenched and tempered	315–465

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	218	–	–	–	328
100	7.8	216	12.3	40.6	462	360
200	7.77	–	12.6	39.8	–	–
300	7.74	205	12.9	38.5	–	425
400	7.7	195	13.9	37.3	–	523
500	7.66	186	14.4	–	–	628
600	–	–	14.6	–	–	–

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m	G GPa
20	210	–	–	461	180	81
100	205	12.3	40.61	–	–	79
200	–	12.6	–	–	–	–
300	185	–	38.52	–	–	71
400	–	13.9	37.26	–	–	–
600	–	14.6	–	–	–	–

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Плотность	7.74	g/cm³
Критическая точка Ac1	755	°C
Критическая точка Ac3	800	°C
Критическая точка Ar3	750	°C
Критическая точка Ar1	695	°C

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	limited weldability.	

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Флокеночувствительность	predisposed	
Склонность к отпускной хрупкости	not predisposed	

Термическая обработка

11 режимов

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Отжиг	Температура не указана	—
source joins the operations with + / procedural order		
Закалка	Температура не указана	—
Нормализация	Температура не указана	—
Отпуск	500–600 °C	Масло
source joins the operations with + / procedural order		
Закалка	Температура не указана	—
Отпуск	Температура не указана	—
source joins the operations with + / procedural order		
Закалка	880 °C	—
Отпуск	650 °C	—
source joins the operations with + / procedural order		
Закалка	Температура не указана	—
Отпуск	Температура не указана	—
source joins the operations with + / procedural order		
Отжиг	Температура не указана	—
Отжиг	Температура не указана	—
Отпуск	Температура не указана	—
Нормализация	Температура не указана	—
Отпуск	Температура не указана	—
Сфероидизирующий отжиг	Температура не указана	—
source joins the operations with + / procedural order		
Закалка	830–870 °C	Масло
Отпуск	500–600 °C	—
source joins the operations with + / procedural order		

ОПЕРАЦИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	СРЕДА
Закалка	830–870 °C	—
Отпуск	500–600 °C	—
Улучшение	Температура не указана	—
Отпуск	580 °C	—

Обозначения в разных стандартах

159 обозначений · 12 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		24	Россия / СНГ		12
G41300		uns	30ChMNA		gost
G41350	Собственное название марки	uns	30KhM		gost
G41370	Собственное название марки	uns	30XM		gost
H41350	Собственное название марки	uns	30XM		gost
H41370	Собственное название марки	uns	35ChM		gost
4130		aisi-sae	35KHM		gost
4135	Собственное название марки	aisi-sae	35KHML		gost
4135 4137		aisi-sae	35XM		gost
4135H	Собственное название марки	aisi-sae	35XM		gost
4137	Собственное название марки	aisi-sae	AS38KHGM		gost
4137 4135		aisi-sae	AC38XГМ		gost
4137H	Собственное название марки	aisi-sae	ст.35XM		gost
G41300		aisi-sae	Франция		11
G41350		aisi-sae			
G41370		aisi-sae	25CD4		afnor
H41350		aisi-sae	25CD4FF		afnor
H41370		aisi-sae	25CrMo4		afnor
J13045		aisi-sae	30CD4		afnor
J13048		aisi-sae	30CD4FF		afnor
J13345		aisi-sae	34CD4		afnor
4135		astm	34CD4FF		afnor
A322		astm	34CrMo4		afnor
A331		astm	34CrMo4RR		afnor
AMS 6352 F		astm	35CD4		afnor
			38CD4		afnor
Испания		12	Великобритания		10
25CrMo4		une			
34CrMo4		une	1717COS110		bs
35CrMo4		une	19B		bs
35CrMo4DF		une	25CrMo4		bs
AM25CrMo4		une	34CrMo4		bs
AM26CrMo4		une	708A25		bs
AM34CrMo4		une	708A30		bs
F.1250		une	708A37		bs
F.1254		une	708M32		bs
F.222		une	738M32	Собственное название марки	bs
F.8231		une	EN19B		bs
F.8331		une			

Соединенные Штаты / Авиакосмическая		10	Италия		7
6345	ams		25CrMo4		uni
6346	ams		25CrMo4KB		uni
6348	ams		30CrMo4		uni
6350	ams		34CrMo4		uni
6351	ams		34CrMo4KB		uni
6360	ams		35CrMo4		uni
6361	ams		35CrMo4F		uni
6370	ams		Польша		7
6371	ams		25HM		pn
6374	ams		26HM		pn
Япония		10	30HM		pn
SCCrM1	jis		35HM		pn
SCCRM3	jis		35HMA		pn
SCM2	jis		L25HM		pn
SCM3	jis		L35HM		pn
SCM420	jis		Румыния		7
SCM430	jis		26MoCr11		stas
SCM432	jis		33MoCr11		stas
SCM435	jis		34MoCr11		stas
SCM435H	jis		34MoCr11AS		stas
SCM440H	jis		34MoCr11q		stas
Республика Корея		9	T30CrMo3		stas
SCCrM1	ks		T34MoCr09		stas
SCCrM3	ks		Болгария		6
SCM420	ks		25ChML		bds
SCM420TK	ks		25CrMo4		bds
SCM430	ks		30ChM		bds
SCM432	ks		30ChML		bds
SCM435	ks		34CrMo4		bds
SCM435H	ks		35ChM		bds
SCM435TK	ks		Чехия		5
Китай		7	14141		csn
30CrMo	gb		15130		csn
34CrMo4	gb	Собственное название марки	15131		csn
35CrMo	gb		15141		csn
ML30CrMo	gb		15141 PH		csn
ML30CrMoA	gb		Швеция		4
ML35CrMo	gb		2225		ss
ZG35CrMo	gb		2233		ss
			2234		ss
			SIS 14 2234	Собственное название марки	ss

Венгрия		4	Европа		2
25CrMo4	msz		1.7220		din-en
34CrMo4	msz		34CrMo4	Собственное название марки	din-en
CMo 3	msz		Австралия / Новая Зеландия		2
CMo3Z	msz		4130		as-nzs
Международный		3	4130H		as-nzs
34CrMo4	iso		Австрия		2
34CrMo4E	iso		BOHLERV330		onorm
34CrMoS4	iso		BOHLERV340		onorm
Финляндия		3	Сербия		1
25CrMo4	sfs		Ї.4731		srps
G-25CrMo4	sfs		Бельгия		1
G-34CrMo4	sfs		34CrMo4		nbn

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 H41370

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	1.7220	6 сент. 2026 г.