

NUMERO MATERIALE 1.3505 · CLASSE 1.3

EN31

N. materiale 1.3505

riportato anche come 100Cr6

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 61 designazioni normative da 21 regioni.

DENSITÀ 7.8 g/cm³	ALTRE DESIGNAZIONI 61 in 21 regioni	CARATTERISTICHE 17 registrate
-----------------------------	---	---

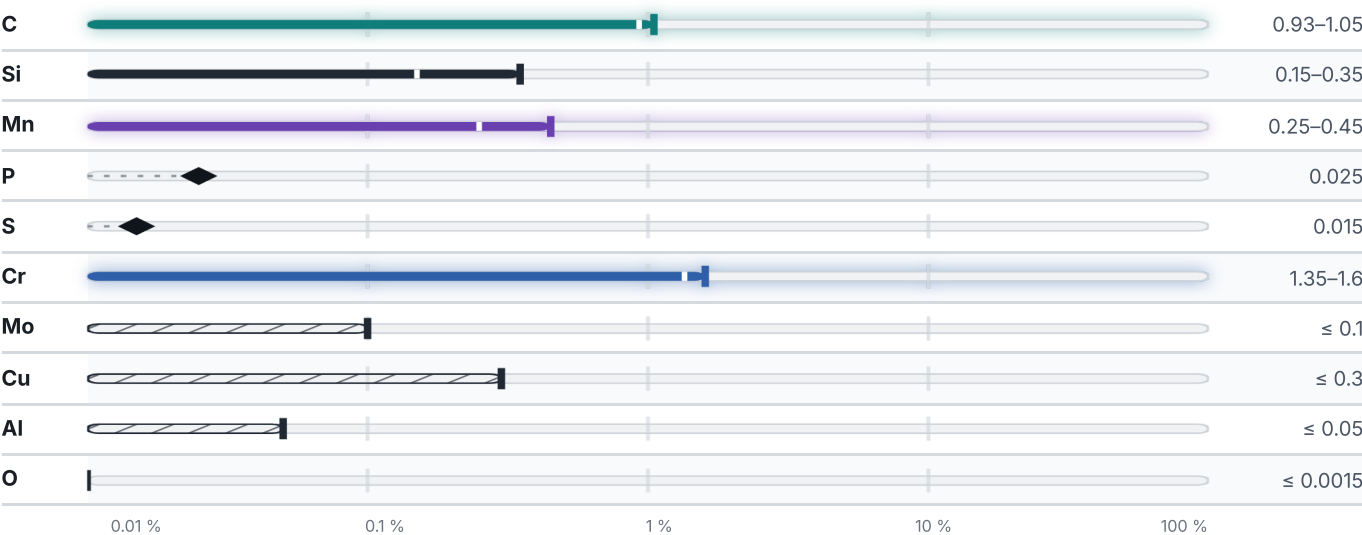
Composizione chimica

Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

Temperature di trasformazione previste

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:

Ni.

Proprietà meccaniche6 valori in 2 stati

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 25	620	370	15	40	490
STATO · DIMENSIONE					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Proprietà fisiche7 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.8	g/cm³
Punto di trasformazione Ac1	715	°C
Punto di trasformazione Ac3	735	°C
Punto di trasformazione Ar3	710	°C
Punto di trasformazione Ar1	635	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	hard weldability.	
Fragilità al rinvenimento	weakly predisposed	

Trattamento termico5 cicli

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
Tempra	Temperatura non indicata	—
Tempra	830–860 °C	Olio
Ricottura	Temperatura non indicata	—
Ricottura di globulizzazione	Temperatura non indicata	—
Ricottura	Temperatura non indicata	—

Designazioni nelle diverse norme

61 designazioni · 4 documentate come identiche

Stati Uniti	13	Polonia	3
AMS 6440	uns	LH15	pn
G52985	uns	ŁH15	pn
G52986	uns	NC4	pn
G52986 / G52950	uns		
J19965 Nome proprio della qualità	uns	Europa	2
K23080	uns	1.3505	din-en
S-22141	uns	100Cr6 Nome proprio della qualità	din-en
52100	aisi-sae		
ASTM 52100	aisi-sae	Internazionale	2
E52100	aisi-sae	100Cr6	iso
G52986	aisi-sae	3505	iso
J19965	aisi-sae		
A646	astm	Stati Uniti / Aerospaziale	2
		6440	ams
		6444	ams
Russia / CSI	7		
Šch15	gost	Giappone	2
SchCh15 Nome proprio della qualità	gost	SUJ2	jis
ShCh15	gost	SUJ4	jis
SHKH15	gost		
ШХ15	gost	Cechia	2
ШХ15-В	gost	14100	csn
ШХ15-Ш	gost	14109	csn
Regno Unito	5	Romania	2
2S135	bs	RUL1	stas
534A99	bs	RUL1v	stas
535A99 Nome proprio della qualità	bs		
EN31	bs	Corea del Sud	2
S135	bs	STB2	ks
		STB4	ks
Spagna	5		
100	une	Italia	1
100Cr6	une	100Cr6	uni
Cr6	une		
F.131	une	Svezia	1
F.1310	une	2258	ss
Cina	4	Slovacchia	1
45G	gb	14 109	stn
Cr2	gb		
GCr15	gb	America Latina	1
Gr15	gb	52100	copant
Francia	3	Ungheria	1
100C6	afnor	GO3	msz
100Cr6	afnor		
100Cr6RR	afnor		

Australia / Nuova Zelanda

1

5210

as-nzs

Bulgaria

1

SchCh15

bds

Nota sull'utilizzo. I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

Richiesta per EN31

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una
richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE

Vai alla pagina del materiale

RICERCA GRADI

Cerca tra tutti i gradi

N. MATERIALE

1.3505

EMESSA

4 set 2026