

NUMERO MATERIALE 1.3505 · CLASSE 1.3

G03

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
-----------------------------	---	---

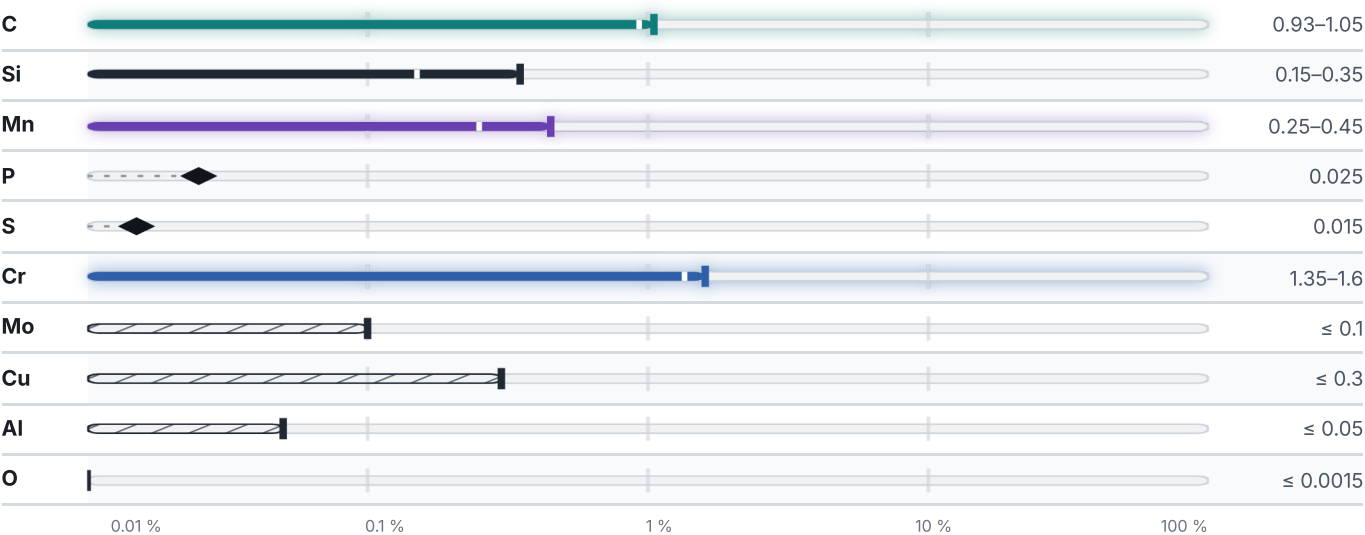
Composizione chimica

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 Uniti13		Polonia3	
AMS 6440	uns	LH15	pn
G52985	uns	ŁH15	pn
G52986	uns	NC4	pn
G52986 / G52950	uns		
J19965 Nome proprio della qualità	uns	Europa2	
K23080	uns	1.3505	din-en
S-22141	uns	100Cr6 Nome proprio della qualità	din-en
52100	aisi-sae		
ASTM 52100	aisi-sae	Internazionale2	
E52100	aisi-sae	100Cr6	iso
G52986	aisi-sae	3505	iso
J19965	aisi-sae		
A646	astm	Stati Uniti / Aerospaziale2	
		6440	ams
Russia / CSI7		6444	ams
Šch15	gost		
SchCh15 Nome proprio della qualità	gost	Giappone2	
ShCh15	gost	SUJ2	jis
SHKH15	gost	SUJ4	jis
ШX15	gost		
ШX15-B	gost	Cechia2	
ШX15-Ш	gost	14100	csn
		14109	csn
Regno Unito5			
2S135	bs	Romania2	
534A99	bs	RUL1	stas
535A99 Nome proprio della qualità	bs	RUL1v	stas
EN31	bs		
S135	bs	Corea del Sud2	
		STB2	ks
Spagna5		STB4	ks
100	une		
100Cr6	une	Italia1	
Cr6	une	100Cr6	uni
F.131	une		
F.1310	une	Svezia1	
		2258	ss
Cina4			
45G	gb	Slovacchia1	
Cr2	gb	14 109	stn
GCr15	gb		
Gr15	gb	America Latina1	
		52100	copant
Francia3			
100C6	afnor	Ungheria1	
100Cr6	afnor	GO3	msz
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 G03

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

9 set 2026