

NUMERO MATERIALE 1.2067 · CLASSE 1.2

Y100C6

N. materiale 1.2067

riportato anche come 100Cr6

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 53 designazioni normative da 20 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 53 in 20 regioni	CARATTERISTICHE 15 registrate
--	---	---

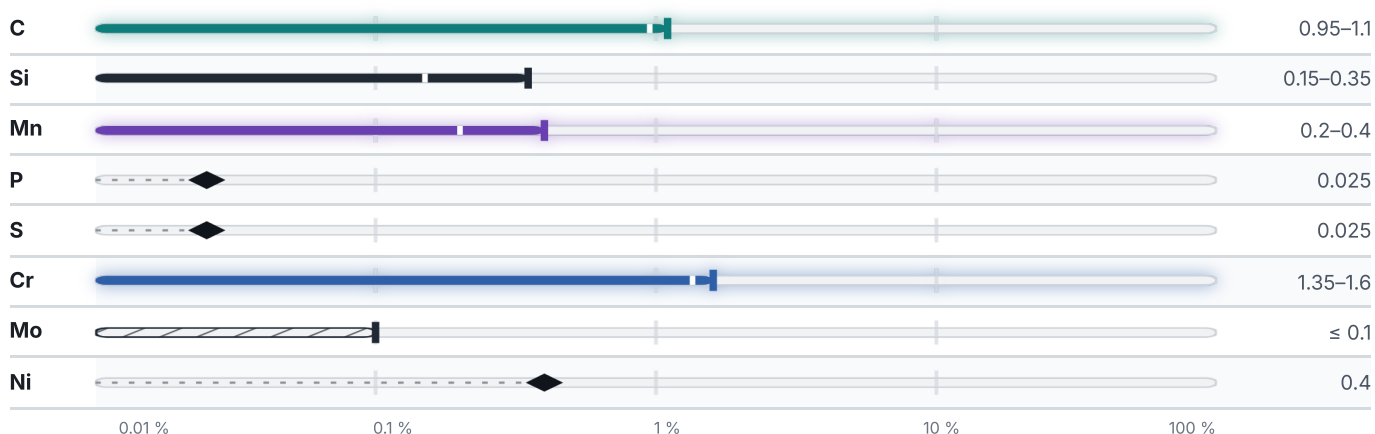
Composizione chimica

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 di questa qualità è al di fuori dell'intervallo validato del modello pubblicato (una finestra di composizione bassolegata), quindi qui non viene prevista alcuna temperatura di trasformazione.

Proprietà meccaniche

13 valori in 7 stati

SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %			
0.3 – 3	750	11			
STATO · DIMENSIONE		HB			
Hot rolled		201			
QUENCHED AND TEMPERED		RM N/mm ²			
0.3 – 3		1300–2100			
SOFT ANNEALED	HB	HV			
Soft annealed	223	235			
QUENCHED AND TEMPERED		HV			
Quenched and tempered		405–630			
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	590–730	370–410	20	45	440
STATO · DIMENSIONE		HB			
SHKH15 (ШХ15) , GOST 801-78		179–207			

Proprietà fisiche

7 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO	E	ALPHA	LAMBDA	RHO_EL
	g/cm³	GPa	10^-6/K	W/(m·K)	nΩ·m
20	7.812	211	–	–	–
100	7.79	–	11.9	–	390
200	7.75	–	15.1	40	470
300	7.72	–	15.5	–	520
400	7.68	–	15.6	37	–
500	7.64	–	15.7	32	–
CARATTERISTICA				VALORE	UNITÀ
Densità				7.85	g/cm³
Punto di trasformazione Ac1				724	°C
Punto di trasformazione Ac3				900	°C

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Punto di trasformazione Ar3	713	°C
Punto di trasformazione Ar1	700	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Sensibilità ai fiocchi	predisposed	
Fragilità al rinvenimento	predisposed	

Trattamento termico

3 cicli

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
Tempra	Temperatura non indicata	—
Tempra	820–860 °C	Olio
Ricottura	Temperatura non indicata	—

Designazioni nelle diverse norme

53 designazioni · 5 documentate come identiche

Stati Uniti12		Cina4	
AMS 6440	uns	9SiCr	gb
G52986	uns	Cr2	gb
J19965 Nome proprio della qualità	uns	CrV	gb
K23080	uns	GCr15	gb
S-22141	uns	Europa3	
T61203 Nome proprio della qualità	uns	1.2067	din-en
52100	aisi-sae	100Cr6 Nome proprio della qualità	din-en
E 52100	aisi-sae	102Cr6 Nome proprio della qualità	din-en
L1	aisi-sae	Francia3	
L3 Nome proprio della qualità	aisi-sae	100Cr6	afnor
T61203	aisi-sae	100Cr6RR	afnor
A646	astm	Y100C6	afnor
Regno Unito4		Russia / CSI3	
2067	bs	KH	gost
534A99	bs	ShCh15	gost
535A99	bs	ShKh15	gost
BL3	bs	Polonia3	
Spagna4		ŁH15	pn
100	une	LH15	pn
100Cr6	une	NC4	pn
Cr6	une		
F.5230	une		

Internazionale	2
100Cr6	iso
3505	iso
Stati Uniti / Aerospaziale	2
6440	ams
6444	ams
Italia	2
100Cr6	uni
102Cr6KU	uni
Cechia	2
14100	csn
14109	csn
Bulgaria	2
102Cr6	bds
Ch	bds

Giappone	1
SUJ2	jis
Svezia	1
2258	ss
Slovacchia	1
14 100	stn
Serbia	1
Č.4145	srps
Ungheria	1
K4	msz
Austria	1
BOHLERK200	onorm
Corea del Sud	1
STB2	ks

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 Y100C6

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

1.2067

EMESSA

8 set 2026