

NUMERO MATERIALE 1.6587 · CLASSE 1.6

18CrNiMo7

N. materiale 1.6587

riportato anche come 17CrNiMo6

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 41 designazioni normative da 15 regioni.

DENSITÀ 7.77 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 41 in 15 regioni	CARATTERISTICHE 14 registrate
--	---	---

Composizione chimica

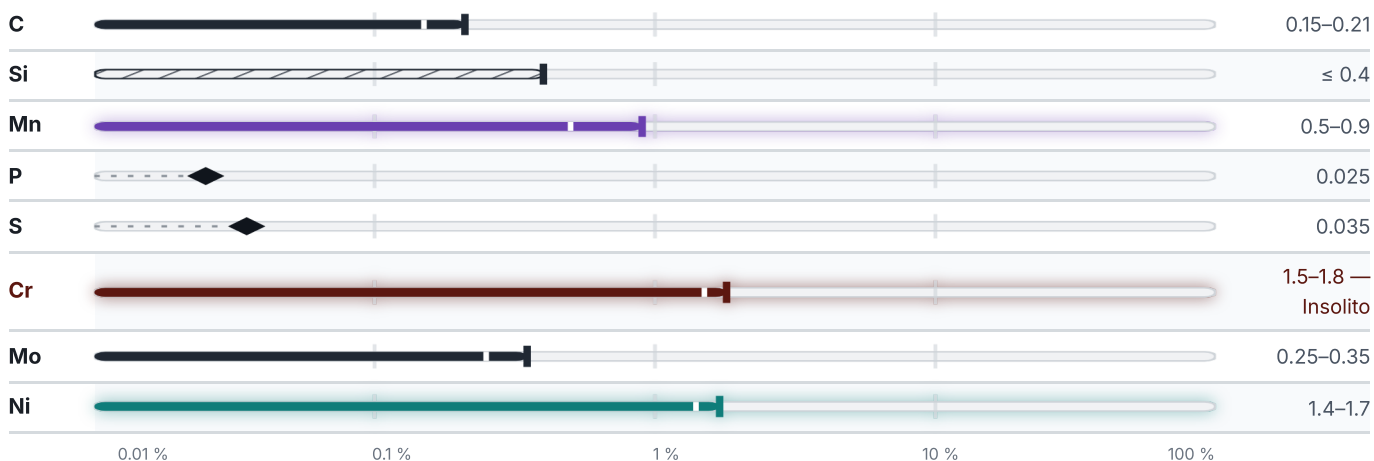
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 95.2 % ● Cr — 1.7 % ● Ni — 1.5 % ● Mn — 0.7 % ● Tracce e impurità · 0.9 %

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

calcolate dalla composizione · °C

AE3 PREVISTA 789 °C	AE1 PREVISTA 737 °C	ACM PREVISTA 480 °C	BS PREVISTA 492 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Proprietà meccaniche

10 valori in 6 stati

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	880	685	11	50	780
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					179–229
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					159–207
STATO · DIMENSIONE					RM N/mm ²
200					1200

Proprietà fisiche

6 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.77	g/cm ³
Punto di trasformazione Ac1	720	°C
Punto di trasformazione Ac3	825	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	limited weldability.	
Sensibilità ai fiocchi	predisposed	
Fragilità al rinvenimento	not predisposed	

Designazioni nelle diverse norme

41 designazioni · 6 documentate come identiche

Stati Uniti		6	Spagna		3
G48200		uns	14NiCrMo13		une
4320		aisi-sae	F.1560		une
4320H		aisi-sae	F.1560-14NiCrMo13		une
4820		aisi-sae			
G43200		aisi-sae	Francia		
H43200		aisi-sae	18NCD6		afnor
Regno Unito		6	18NiCrMo6		afnor
22H17	Nome proprio della qualità	bs	Cechia		
817M17	Nome proprio della qualità	bs	16326		csn
820A16		bs	16326PH		csn
822A17	Nome proprio della qualità	bs	Polonia		
822M17		bs	17HGM		pn
EN355	Nome proprio della qualità	bs	17HNM		pn
Russia / CSI		6	Internazionale		
12ChN4A		gost	18CrNiMo7		iso
18KH2N4VA		gost	Cina		
18X2H4BA		gost	17Cr2Ni2Mo		gb
20KHN2M		gost	Italia		
20XH2M		gost	18NiCrMo7		uni
20XHM		gost	America Latina		
Europa		4	4820		copant
1.6587		din-en	Serbia		
17CrNiMo6	Nome proprio della qualità	din-en	Č.4520		srps
17CrNiMo7		din-en	Finlandia		
18CrNiMo7-6	Nome proprio della qualità	din-en	511		sfs
Giappone		4			
SNCM415		jis			
SNCM420		jis			
SNCM420H		jis			
SNCM815		jis			

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 18CrNiMo7

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

[Invia una richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE	RICERCA GRADI	N. MATERIALE	EMESSA
Vai alla pagina del materiale	Cerca tra tutti i gradi	1.6587	1 set 2026