

NUMERO MATERIALE 1.7176 · CLASSE 1.7

H51550

N. materiale 1.7176

riportato anche come 55Cr3

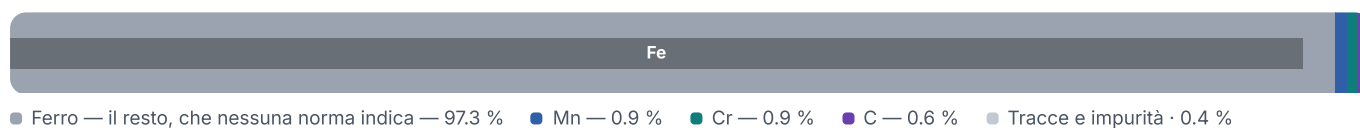
Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 47 designazioni normative da 18 regioni.

DENSITÀ 7.45 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 47 in 18 regioni	CARATTERISTICHE 12 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, Mo.

Proprietà meccaniche

9 valori in 5 stati

STATO · DIMENSIONE				HB
(annealing) , GOST 14959-79				269
(without heat treatment) , GOST 14959				302
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB
Treated to improve shearability				280
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	7	35
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				248
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES				HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides				230

Proprietà fisiche

6 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.45	g/cm ³
Punto di trasformazione Ac1	750	°C
Punto di trasformazione Ac3	775	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	is not used.	
Sensibilità ai fiocchi	not predisposed	
Fragilità al rinvenimento	not predisposed	

Designazioni nelle diverse norme

47 designazioni · 8 documentate come identiche

Stati Uniti		14	Giappone		2
G51500		uns	SUP9		jis
G51600	Nome proprio della qualità	uns	SUP9A		jis
H51550	Nome proprio della qualità	uns			
H51600	Nome proprio della qualità	uns	Cina		2
5147		aisi-sae	20CrMn		gb
5147H		aisi-sae	55CrMnA		gb
5150		aisi-sae			
5150H		aisi-sae	Cechia		2
5155	Nome proprio della qualità	aisi-sae	14160		csn
5155H	Nome proprio della qualità	aisi-sae	14262		csn
5160	Nome proprio della qualità	aisi-sae			
5160H	Nome proprio della qualità	aisi-sae	Australia / Nuova Zelanda		2
G51470		aisi-sae	5155		as-nzs
G51500		aisi-sae	XK5155S		as-nzs
Regno Unito		6	Bulgaria		2
525A		bs	50ChG		bds
525A58		bs	50ChGA		bds
525A61		bs			
525H60		bs	Corea del Sud		2
527A60		bs	SPS5		ks
EN 48		bs	SPS5A		ks
Russia / CSI		3	Italia		1
50KHG		gost	55Cr3		uni
50KHGA		gost			
50XF		gost	Svezia		1
			2253		ss
Europa		2	Polonia		1
1.7176		din-en	50HG		pn
55Cr3	Nome proprio della qualità	din-en			
Francia		2	America Latina		1
45C4		afnor	5160		copant
55C3		afnor			
			Serbia		1
			Č.4332		srps
Spagna		2	Belgio		1
55Cr3		une	55Cr3		nbn
F.1431		une			

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 H51550

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	1.7176	5 set 2026