

NUMERO MATERIALE 1.7176 · CLASSE 1.7

F.1431

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/mm²	RE N/mm²	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/cm³
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 Uniti14		Giappone2	
G51500	uns	SUP9	jis
G51600	Nome proprio della qualitàuns	SUP9A	jis
H51550	Nome proprio della qualitàuns		
H51600	Nome proprio della qualitàuns	Cina2	
5147	aisi-sae	20CrMn	gb
5147H	aisi-sae	55CrMnA	gb
5150	aisi-sae		
5150H	aisi-sae	Cechia2	
5155	Nome proprio della qualitàaisi-sae	14160	csn
5155H	Nome proprio della qualitàaisi-sae	14262	csn
5160	Nome proprio della qualitàaisi-sae		
5160H	Nome proprio della qualitàaisi-sae	Australia / Nuova Zelanda2	
G51470	aisi-sae	5155	as-nzs
G51500	aisi-sae	XK5155S	as-nzs
Regno Unito6		Bulgaria2	
525A	bs	50ChG	bds
525A58	bs	50ChGA	bds
525A61	bs		
525H60	bs	Corea del Sud2	
527A60	bs	SPS5	ks
EN 48	bs	SPS5A	ks
Russia / CSI3		Italia1	
50KHG	gost	55Cr3	uni
50KHGA	gost		
50XF	gost	Svezia1	
Europa2		2253	ss
1.7176	din-en	Polonia1	
55Cr3	Nome proprio della qualitàdin-en	50HG	pn
Francia2		America Latina1	
45C4	afnor	5160	copant
55C3	afnor		
Spagna2		Serbia1	
55Cr3	une	Č.4332	srps
F.1431	une	Belgio1	
		55Cr3	nbn

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 F.1431

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	6 set 2026