

NUMERO MATERIALE 1.4718 · CLASSE 1.4

AISI HNV 3

N. materiale 1.4718

riportato anche come X45CrSi9-3

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 42 designazioni normative da 16 regioni.

DENSITÀ 7.7 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 42 in 16 regioni	CARATTERISTICHE 15 registrate
---	---	---

Composizione chimica

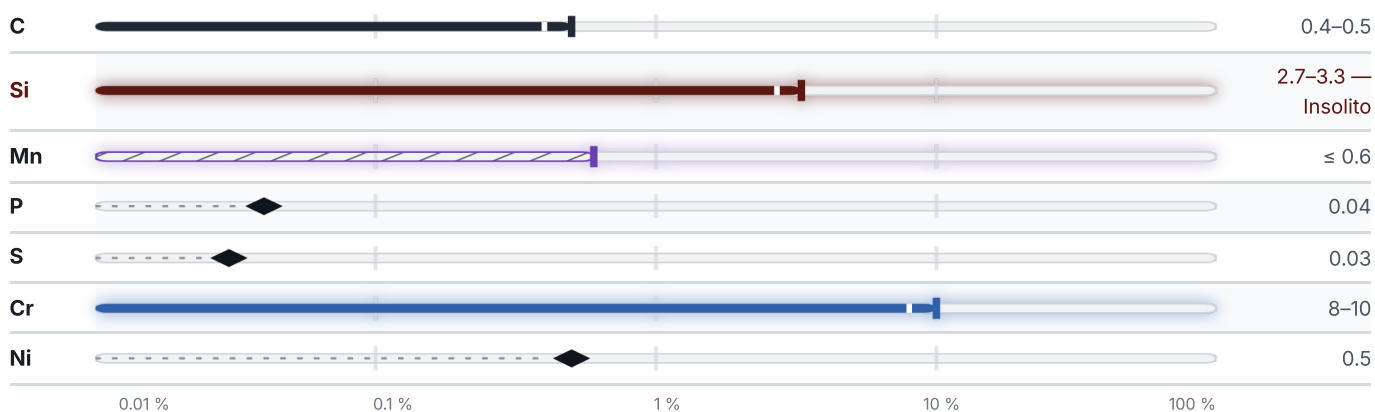
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



■ Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 86.4 % ■ Cr — 9 % ■ Si — 3 % ■ Mn — 0.6 % ■ Tracce e impurità · 1 %

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:
Mo.

Proprietà meccaniche

12 valori in 5 stati

STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	Z %	HB
Bars/Rods Quenching and tempering	930	685	15	35	–
Quenched and tempered	–	–	–	–	269
QUENCHED AND TEMPERED					Z %
≤ 40					40
QUENCHED AND TEMPERED					HB
Quenched and tempered					266–325
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					300
STATO · DIMENSIONE	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	
Bar, GOST 5949-75	740	440	15	35	

Proprietà fisiche

8 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.63	–	–
100	7.61	11.1	17
200	7.58	12.7	–
300	–	–	20
400	7.51	14.3	–
CARATTERISTICA		VALORE	UNITÀ
Densità		7.7	g/cm³
Punto di trasformazione Ac1		900	°C
Punto di trasformazione Ac3		970	°C
Punto di trasformazione Ar3		970	°C
Punto di trasformazione Ar1		810	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	is not used.	

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Sensibilità ai fiocchi	not predisposed	
Fragilità al rinvenimento	predisposed	

Designazioni nelle diverse norme

42 designazioni · 2 documentate come identiche

Spagna		8	Europa		3
F.322	une		1.4718		din-en
F.322 (s	une		4Cr9Si8		din-en
F.3220	une		X45CrSi9-3	Nome proprio della qualità	din-en
F.3220-X 4 ScrSi 09-03	une				
Mo)	une		Bulgaria		3
X45CrSi09-03	une		4Ch9S2		bds
X45CrSi9-3	une		4Ch9S3		bds
X4ScrSi09-03	une		X45CrSi9-3		bds
Stati Uniti		5	Francia		2
S65007	uns		X45CrSi9-3		afnor
AISI HNV 3	aisi-sae	Nome proprio della qualità	Z45CS9		afnor
HNV 3	aisi-sae				
HW3	aisi-sae		Giappone		2
S65007	aisi-sae		SUH1		jis
			SUH2		jis
Regno Unito		4	Internazionale		1
401S45	bs		X50CrSi8-2		iso
401S45EN52	bs				
En 52	bs		Italia		1
X45CrSi9-3	bs		X45CrSi8		uni
Cina		4	Cechia		1
4Cr9Si2	gb		17115		csn
4Cr9Si8	gb				
X45CrSi93	gb		Polonia		1
ZG40Cr9Si2	gb		H9S2		pn
Russia / CSI		4	Ungheria		1
40Ch9S2	gost		SZ3		msz
40KH9S2	gost				
40X9C2	gost		Romania		1
4X9C2	gost		45SiCr90		stas
			Corea del Sud		1
			STR1		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 AISI HNV 3

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	1.4718	8 set 2026