

NUMERO MATERIALE 1.2419 · CLASSE 1.2

90MCW5

N. materiale 1.2419

riportato anche come 105WCr6

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 32 designazioni normative da 16 regioni.

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 32 in 16 regioni	CARATTERISTICHE 14 registrate
--	---	---

Composizione chimica

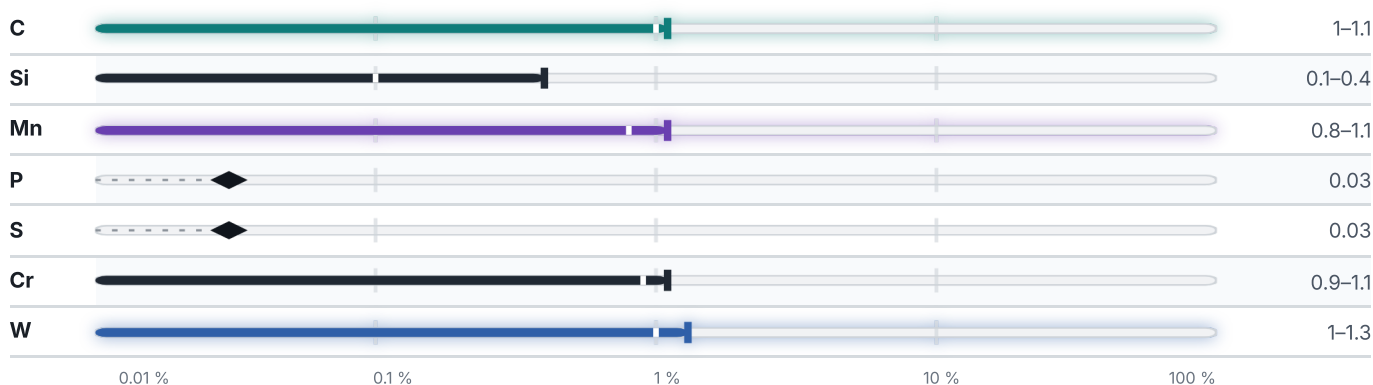
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 95.5 % ● W — 1.2 % ● C — 1.1 % ● Cr — 1 % ● Tracce e impurità · 1.3 %

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

3 valori in 2 stati

STATO · DIMENSIONE	HB	HRC
Annealed	217	–
Quenched and tempered	–	61
STATO · DIMENSIONE	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	255	

Proprietà fisiche

7 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	ALPHA 10^-6/K	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	–	380
100	7.83	11	–
200	–	12	–
300	7.76	13	–
400	–	13.5	–
500	–	14	–
600	7.66	14.5	–
CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ	
Densità	7.85	g/cm³	
Punto di trasformazione Ac1	750	°C	
Punto di trasformazione Ac3	940	°C	
Punto di trasformazione Ar1	710	°C	

Proprietà tecnologiche

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

Trattamento termico

2 cicli

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
Tempra	Temperatura non indicata	—

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
Ricottura	Temperatura non indicata	—

Designazioni nelle diverse norme

32 designazioni · 1 documentate come identiche

Francia	4	Spagna	2
105WC13	afnor	105WCr5	une
105WCr5	afnor	F.5233	une
106WCr6	afnor		
90MCW5	afnor	Cina	2
		CrWMn	gb
Giappone	4	CrWMo	gb
SKS2	jis		
SKS3	jis	Italia	2
SKS31	jis	100WCr6	uni
SKSA	jis	107WCr5KU	uni
Stati Uniti	3	Internazionale	1
T31507	uns	105WCr1	iso
O7	aisi-sae		
T31507	aisi-sae	Svezia	1
		2140	ss
Russia / CSI	3		
ChVG	gost	Serbia	1
HVG	gost	Č.6440	srps
KHVG	gost		
		Polonia	1
Corea del Sud	3	NWC	pn
STS2	ks		
STS3	ks	Ungheria	1
STS31	ks	W9	msz
Europa	2	Romania	1
1.2419	din-en	105MnCrW11	stas
105WCr6	din-en		
		Bulgaria	1
		ChWG	bds

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 90MCW5

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	1.2419	5 set 2026