

NUMERO MATERIALE 1.1167 · CLASSE 1.1

30XГCHA

N. materiale 1.1167

riportato anche come 36Mn5

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 82 designazioni normative da 17 regioni.

DENSITÀ	ALTRE DESIGNAZIONI	CARATTERISTICHE
7.85 g/cm ³	82 in 17 regioni	12 registrate

Composizione chimica

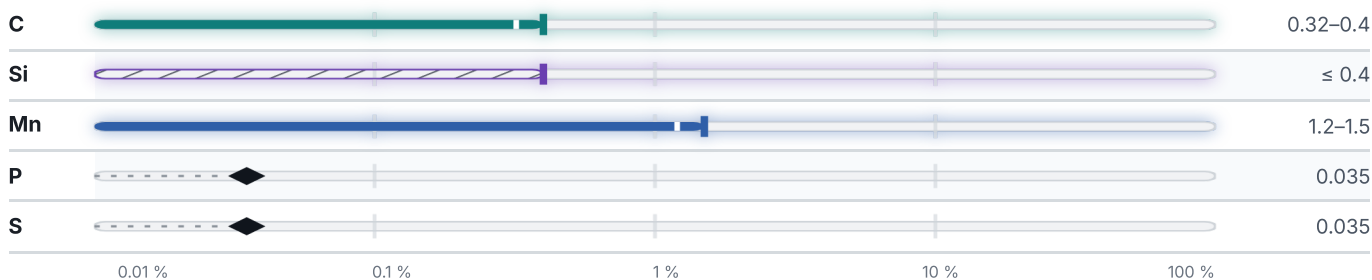
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 97.8 % ● Mn — 1.4 % ● Si — 0.4 % ● C — 0.4 % ● Tracce e impurità · 0.1 %

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:
Ni, Cr, Mo.

Proprietà meccaniche

10 valori in 3 stati

QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING 650°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	
Ø 25	620	365	13	40	
NORMALIZING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
100 - 300	530	275	17	38	340
STATO · DIMENSIONE					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207

Proprietà fisiche

7 valori

STATO · DIMENSIONE	RHO g/cm³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)
20	7.79	204	–
100	–	–	40
200	–	–	38
300	–	–	37
400	–	–	36
500	–	–	35
CARATTERISTICA		VALORE	UNITÀ
Densità		7.85	g/cm³
Punto di trasformazione Ac1		718	°C
Punto di trasformazione Ac3		804	°C
Punto di trasformazione Ar3		727	°C
Punto di trasformazione Ar1		677	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Sensibilità ai fiocchi	predisposed	
Fragilità al rinvenimento	predisposed	

Designazioni nelle diverse norme			82 designazioni · 9 documentate come identiche		
Russia / CSI		26	Giappone		7
30HG2STL		gost	SCMn2		jis
30Kh2NMA		gost	SCMn3		jis
30Kh2NMFA		gost	SMn438		jis
30Kh2NVA		gost	SMn438H		jis
30Kh2NVFA		gost	SMn443		jis
30KhGSN2MA-VD		gost	SMn443H		jis
30KHGSN2A		gost	SUM41		jis
30KHN2MFA		gost			
30KhN2VA		gost	Spagna		5
30KhN2VFA		gost	36Mn5		une
30KHS2		gost	36Mn6		une
30Г2		gost	F.1203		une
30XГ2CTЛ		gost	F.1203-36Mn5		une
30XГCH2MA		gost	F.8212		une
30XГCHA		gost			
35G2		gost	Cina		4
35G2F		gost	30Mn2		gb
35G2FA		gost	35Mn2		gb
35GL		gost	40Mn2		gb
35KHG2		gost	Z640Mn		gb
35KHGN2		gost			
35KHN2ML		gost	Francia		3
35Г2		gost	35M5		afnor
35ГЛ		gost	36Mn5		afnor
AS35G2		gost	40 M 5		afnor
CT.30Г2		gost			
Stati Uniti		17	Internazionale		3
G13350	Nome proprio della qualità	uns	36Mn6		iso
G15410	Nome proprio della qualità	uns	36Mn6H		iso
H13350	Nome proprio della qualità	uns	42Mn6		iso
H15410	Nome proprio della qualità	uns			
1137		aisi-sae	Corea del Sud		3
1139		aisi-sae	SCMn3		ks
1330		aisi-sae	SMn438		ks
1335	Nome proprio della qualità	aisi-sae	SMn438H		ks
1335H	Nome proprio della qualità	aisi-sae			
1541	Nome proprio della qualità	aisi-sae	Europa		2
1541H	Nome proprio della qualità	aisi-sae	1.1167		din-en
G11390		aisi-sae	36Mn5	Nome proprio della qualità	din-en
G13350		aisi-sae			
G15410		aisi-sae	Regno Unito		2
Gr.1340H		aisi-sae	150M36		bs
H13350		aisi-sae	EN 15		bs
H15410		aisi-sae			
			Cechia		2
			14240		csn
			422 715		csn

Romania	2	America Latina	1
35Mn16	stas	1541	copant
T35Mn14	stas		
Bulgaria	2	Polonia	1
35G2	bds	L35G	pn
35GL	bds	Ungheria	1
Svezia	1	Ao35Mn6	msz
2120	ss		

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 30XΓCHA

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	1.1167	7 set 2026