

NUMERO MATERIALE 1.1167 · CLASSE 1.1

SMn438H

N. materiale 1.1167

riportato anche come 36Mn5

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

DENSITÀ 7.85 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 82 in 17 regioni	CARATTERISTICHE 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	Spagna		5
30KhN2VA		gost	36Mn5		une
30KhN2VFA		gost	36Mn6		une
30KHS2		gost	F.1203		une
30Г2		gost	F.1203-36Mn5		une
30ХГ2СТЛ		gost	F.8212		une
30ХГCH2MA		gost	Cina		4
30ХГCHA		gost	30Mn2		gb
35G2		gost	35Mn2		gb
35G2F		gost	40Mn2		gb
35G2FA		gost	Z640Mn		gb
35GL		gost	Francia		3
35KHG2		gost	35M5		afnor
35KHGN2		gost	36Mn5		afnor
35KHN2ML		gost	40 M 5		afnor
35Г2		gost	Internazionale		3
35ГЛ		gost	36Mn6		iso
AS35G2		gost	36Mn6H		iso
СТ.30Г2		gost	42Mn6		iso
Stati Uniti		17	Corea del Sud		3
G13350	Nome proprio della qualità	uns	SCMn3		ks
G15410	Nome proprio della qualità	uns	SMn438		ks
H13350	Nome proprio della qualità	uns	SMn438H		ks
H15410	Nome proprio della qualità	uns	Europa		2
1137		aisi-sae	1.1167		din-en
1139		aisi-sae	36Mn5	Nome proprio della qualità	din-en
1330		aisi-sae	Regno Unito		2
1335	Nome proprio della qualità	aisi-sae	150M36		bs
1335H	Nome proprio della qualità	aisi-sae	EN 15		bs
1541	Nome proprio della qualità	aisi-sae	Cechia		2
1541H	Nome proprio della qualità	aisi-sae	14240		csn
G11390		aisi-sae	422 715		csn
G13350		aisi-sae			
G15410		aisi-sae			
Gr.1340H		aisi-sae			
H13350		aisi-sae			
H15410		aisi-sae			

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 SMn438H

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	9 set 2026