

NUMERO MATERIALE 1.1167 · CLASSE 1.1

SMn443H

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
30ХГ2СТЛ	gost	F.1203-36Mn5	une
30ХГCH2MA	gost	F.8212	une
30ХГCHA	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
СТ.30Г2	gost		
		Internazionale	3
Stati Uniti	17	36Mn6	iso
G13350 Nome proprio della qualità	uns	36Mn6H	iso
G15410 Nome proprio della qualità	uns	42Mn6	iso
H13350 Nome proprio della qualità	uns		
H15410 Nome proprio della qualità	uns	Corea del Sud	3
1137	aisi-sae	SCMn3	ks
1139	aisi-sae	SMn438	ks
1330	aisi-sae	SMn438H	ks
1335 Nome proprio della qualità	aisi-sae		
1335H Nome proprio della qualità	aisi-sae	Europa	2
1541 Nome proprio della qualità	aisi-sae	1.1167	din-en
1541H Nome proprio della qualità	aisi-sae	36Mn5 Nome proprio della qualità	din-en
G11390	aisi-sae		
G13350	aisi-sae	Regno Unito	2
G15410	aisi-sae	150M36	bs
Gr.1340H	aisi-sae	EN 15	bs
H13350	aisi-sae		
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 SMn443H

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