

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.1167 · TŘÍDA 1.1

SMn438

Číslo materiálu 1.1167

uváděno také jako 36Mn5

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 82 normovaných označení z 17 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	82 v 17 regionech	12 evidováno

Chemické složení

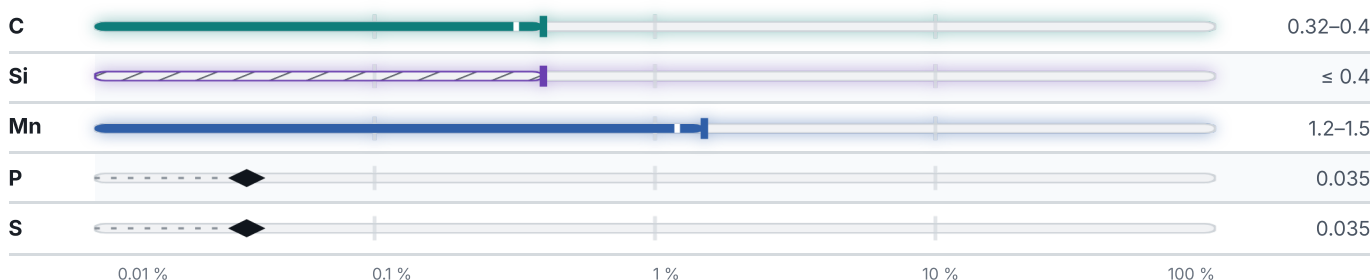
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.8 % ● Mn — 1.4 % ● Si — 0.4 % ● C — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.1 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádu.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Ni, Cr, Mo.

Mechanické vlastnosti

10 hodnot v 3 stavech

QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING 650°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Ø 25	620	365	13	40

NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 300	530	275	17	38	340
STAV · ROZMĚR					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207

Fyzikální vlastnosti

7 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)
20	7.79	204	–
100	–	–	40
200	–	–	38
300	–	–	37
400	–	–	36
500	–	–	35
VLASTNOST		HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota		7.85	g/cm ³
Teplota přeměny Ac1		718	°C
Teplota přeměny Ac3		804	°C
Teplota přeměny Ar3		727	°C
Teplota přeměny Ar1		677	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Vločkovitost	predisposed	
Popouštěcí křehkost	predisposed	

Označení v jednotlivých normách

82 označení · 9 doloženo jako shodné

Rusko / SNS	26	Japonsko	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	Španělsko	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	Čína	4
35G2F	gost	30Mn2	gb
35G2FA	gost	35Mn2	gb
35GL	gost	40Mn2	gb
35KHG2	gost	Z640Mn	gb
35KHGN2	gost		
35KHN2ML	gost	Francie	3
35Г2	gost	35M5	afnor
35ГЛ	gost	36Mn5	afnor
AS35G2	gost	40 M 5	afnor
ст.30Г2	gost		
		Mezinárodní	3
Spojené státy	17	36Mn6	iso
G13350 Vlastní název jakosti	uns	36Mn6H	iso
G15410 Vlastní název jakosti	uns	42Mn6	iso
H13350 Vlastní název jakosti	uns		
H15410 Vlastní název jakosti	uns	Jižní Korea	3
1137	aisi-sae	SCMn3	ks
1139	aisi-sae	SMn438	ks
1330	aisi-sae	SMn438H	ks
1335 Vlastní název jakosti	aisi-sae		
1335H Vlastní název jakosti	aisi-sae	Evropa	2
1541 Vlastní název jakosti	aisi-sae	1.1167	din-en
1541H Vlastní název jakosti	aisi-sae	36Mn5 Vlastní název jakosti	din-en
G11390	aisi-sae		
G13350	aisi-sae	Spojené království	2
G15410	aisi-sae	150M36	bs
Gr.1340H	aisi-sae	EN 15	bs
H13350	aisi-sae		
H15410	aisi-sae	Česko	2
		14240	csn
		422 715	csn

Rumunsko	2
35Mn16	stas
T35Mn14	stas
Bulharsko	2
35G2	bds
35GL	bds
Švédsko	1
2120	ss

Latinská Amerika	1
1541	copant
Polsko	1
L35G	pn
Maďarsko	1
Ao35Mn6	msz

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na SMn438

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

[Odeslat poptávku](#)

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE
Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ
Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU
1.1167

VYDÁNO
22. 8. 2026