

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.1167 · TŘÍDA 1.1

35Mn16

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 dekádě.



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	Španělsko		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	Čína		4
30ХГCHA		gost	30Mn2		gb
35G2		gost	35Mn2		gb
35G2F		gost	40Mn2		gb
35G2FA		gost	Z640Mn		gb
35GL		gost	Francie		3
35KHG2		gost	35M5		afnor
35KHGN2		gost	36Mn5		afnor
35KHN2ML		gost	40 M 5		afnor
35Г2		gost	Mezinárodní		3
35ГЛ		gost	36Mn6		iso
AS35G2		gost	36Mn6H		iso
СТ.30Г2		gost	42Mn6		iso
Spojené státy		17	Jižní Korea		3
G13350	Vlastní název jakosti	uns	SCMn3		ks
G15410	Vlastní název jakosti	uns	SMn438		ks
H13350	Vlastní název jakosti	uns	SMn438H		ks
H15410	Vlastní název jakosti	uns	Evropa		2
1137		aisi-sae	1.1167		din-en
1139		aisi-sae	36Mn5	Vlastní název jakosti	din-en
1330		aisi-sae	Spojené království		2
1335	Vlastní název jakosti	aisi-sae	150M36		bs
1335H	Vlastní název jakosti	aisi-sae	EN 15		bs
1541	Vlastní název jakosti	aisi-sae	Česko		2
1541H	Vlastní název jakosti	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			

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 35Mn16

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
21. 8. 2026