

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.6582 · TŘÍDA 1.6

34ChN1M

Číslo materiálu 1.6582

uváděno také jako 34CrNiMo6

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 84 normovaných označení z 24 regionů.

HUSTOTA 7.73 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 84 v 24 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 16 evidováno
--	--	---

Chemické složení

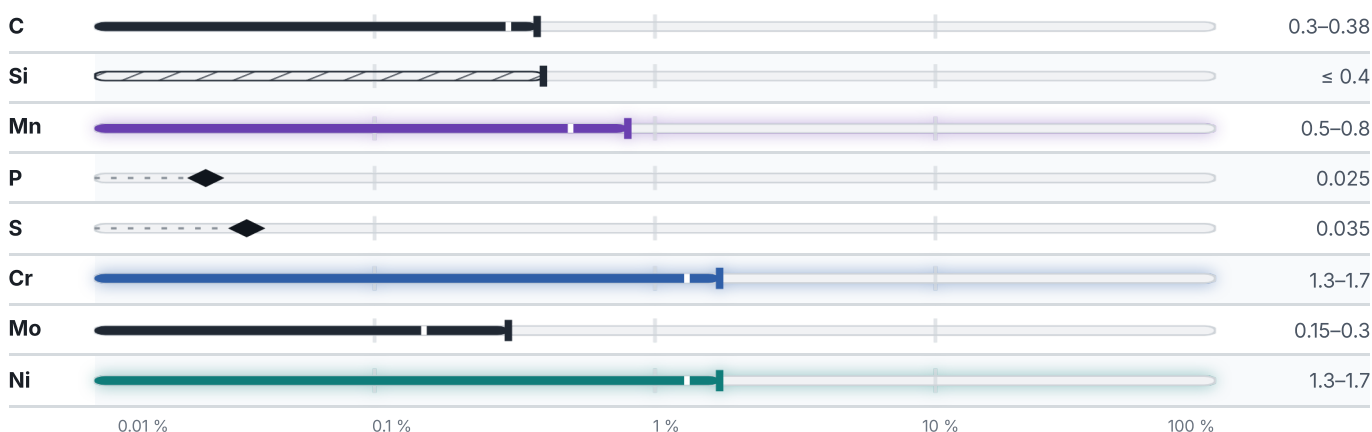
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 95.3 % ● Cr — 1.5 % ● Ni — 1.5 % ● Mn — 0.7 % ● Stopy a nečistoty · 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

vypočteno ze složení · °C

PREDIKOVANÁ AE3 760 °C	PREDIKOVANÁ AE1 736 °C	PREDIKOVANÁ ACM 606 °C	PREDIKOVANÁ BS 491 °C
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Mechanické vlastnosti

12 hodnot v 4 stavech

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS					A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16					9
16 – 40					10
40 – 100					11
100 – 160					12
160 – 250					13
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248–255
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	1080	930	12	50	780
STAV · ROZMĚR					HB
38KH2N2MA (38X2H2MA) (annealing) , GOST 4543-71					269

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	213	–	38	–	322
100	206	11.9	37	490	398
200	194	12.5	35	502	482
300	180	13.1	35	523	592
400	174	13.3	33	532	740
500	164	13.8	32	565	910
600	157	14.1	30	590	1090
700	141	14.6	28	615	1300
800	129	11.8	28	670	–
VLASTNOST			HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota			7.73	g/cm ³	
Teplota přeměny Ac1			753	°C	
Teplota přeměny Ac3			790	°C	

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Teplota přeměny Ar3	490	°C
Teplota přeměny Ar1	370	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	is not used.	
Vločkovitost	predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Tepelné zpracování

1 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
source joins the operations with + / procedural order		
Kalení	Teplota neuvedena	—
Popouštění	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

84 označení · 4 doloženo jako shodné

Rusko / SNS		14	Spojené státy		10
30KHNML	gost		F1270	Vlastní název jakosti	uns
30XHMЛ	gost		G43400		uns
34ChN1M	gost		4330		aisi-sae
34XH1M	gost		4337		aisi-sae
36KH2N2MFA	gost		4340		aisi-sae
36KH2N2MFA	gost		G43376		aisi-sae
36X2H2MΦA	gost		G43400		aisi-sae
36XH1MΦA	gost		G43499		aisi-sae
38Ch2N2MA	gost		J23015		aisi-sae
38KH2N2MA	gost		A829		astm
38KH2N2MA	gost		Spojené státy / Letectví a kosmonautika		5
38X2H2MA	gost				
38XHMA	gost		6359		ams
40KHN2MA	gost		6409		ams
			6414		ams
			6415		ams
			6454		ams
			Čína		5
			34Cr2Ni2Mo		gb
			34CrNi3Mo		gb
			34CrNiMo		gb
			40CrNiMoA		gb
			ZG34CrNiMo		gb

Itálie	5
34CrNiMo6	uni
35CrNiMo6	uni
35NiCrMo6	uni
35NiCrMo6KB	uni
KB	uni
Rumunsko	5
34MoCrNi15	stas
34MoCrNi15q	stas
34MoCrNi16	stas
34MoCrNi16q	stas
T30MoCrNi14	stas
Evropa	4
1.6582	din-en
34CrNiMo6	Vlastní název jakosti din-en
G34CrNiMo6	Vlastní název jakosti din-en
GS-34CrNiMo6V	din-en
Spojené království	4
34CrNiMo6	bs
816M40	bs
817M40	bs
EN 24	bs
Francie	4
34CrNiMo6	afnor
34CrNiMo8	afnor
35CND6	afnor
35NCD6	afnor
Španělsko	4
34CrNiMo6	une
40NiCrMo7	une
F.1272	une
F.1272-40NiCrMo7	une
Česko	4
16 444	csn
16342	csn
16343	csn
16440	csn

Japonsko	3
SNCM431	jis
SNCM439	jis
SNCM447	jis
Maďarsko	3
34CrNiMo6	msz
Ao30CrNiMo6-6	msz
NCMo 5	msz
Švédsko	2
2541	ss
SIS 14 2541	Vlastní název jakosti ss
Polsko	2
34HNM	pn
34HNMA	pn
Bulharsko	2
30ChNML	bds
34CrNiMo6	bds
Mezinárodní	1
36CrNiMo6	iso
Slovensko	1
16 343	stn
Srbsko	1
Č.5431	srps
Chorvatsko	1
Č.5431	hrn
Austrálie / Nový Zéland	1
4340	as-nzs
Rakousko	1
BOHLERV155	onorm
Belgie	1
35CrNiMo6	nbn
Jižní Korea	1
SNCM447	ks

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 34ChN1M

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

1.6582

VYDÁNO

8. 9. 2026