

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.6582 · TŘÍDA 1.6

34CrNi3Mo

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

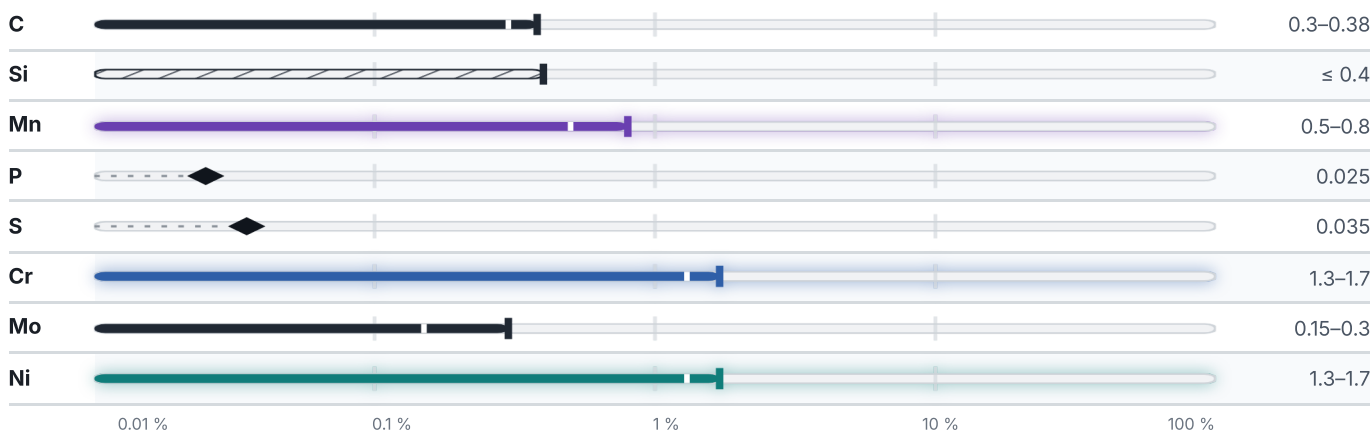
Hmotnostní podíl v %

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

Itálie5		Japonsko3	
34CrNiMo6	uni	SNCM431	jis
35CrNiMo6	uni	SNCM439	jis
35NiCrMo6	uni	SNCM447	jis
35NiCrMo6KB	uni		
KB	uni	Maďarsko3	
		34CrNiMo6	msz
Rumunsko5		Ao30CrNiMo6-6	msz
		NCMo 5	msz
34MoCrNi15	stas		
34MoCrNi15q	stas	Švédsko2	
34MoCrNi16	stas		
34MoCrNi16q	stas	2541	ss
T30MoCrNi14	stas	SIS 14 2541	Vlastní název jakosti ss
Evropa4		Polsko2	
1.6582	din-en	34HNM	pn
34CrNiMo6	Vlastní název jakosti din-en	34HNMA	pn
G34CrNiMo6	Vlastní název jakosti din-en		
GS-34CrNiMo6V	din-en	Bulharsko2	
		30ChNML	bds
Spojené království4		34CrNiMo6	bds
34CrNiMo6	bs	Mezinárodní1	
816M40	bs		
817M40	bs	36CrNiMo6	iso
EN 24	bs		
		Slovensko1	
Francie4			
34CrNiMo6	afnor	16 343	stn
34CrNiMo8	afnor		
35CND6	afnor	Srbsko1	
35NCD6	afnor		
		Č.5431	srps
Španělsko4			
34CrNiMo6	une	Chorvatsko1	
40NiCrMo7	une		
F.1272	une	Č.5431	hrn
F.1272-40NiCrMo7	une		
		Austrálie / Nový Zéland1	
Česko4			
16 444	csn	4340	as-nzs
16342	csn		
16343	csn	Rakousko1	
16440	csn		
		BOHLERV155	onorm
		Belgie1	
		35CrNiMo6	nbn
		Jižní Korea1	
		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 34CrNi3Mo

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