

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.5710 · TŘÍDA 1.5

40CrNi12

Číslo materiálu 1.5710

uváděno také jako 36NiCr6

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 26 normovaných označení z 13 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 26 v 13 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 15 evidováno
--	--	---

Chemické složení

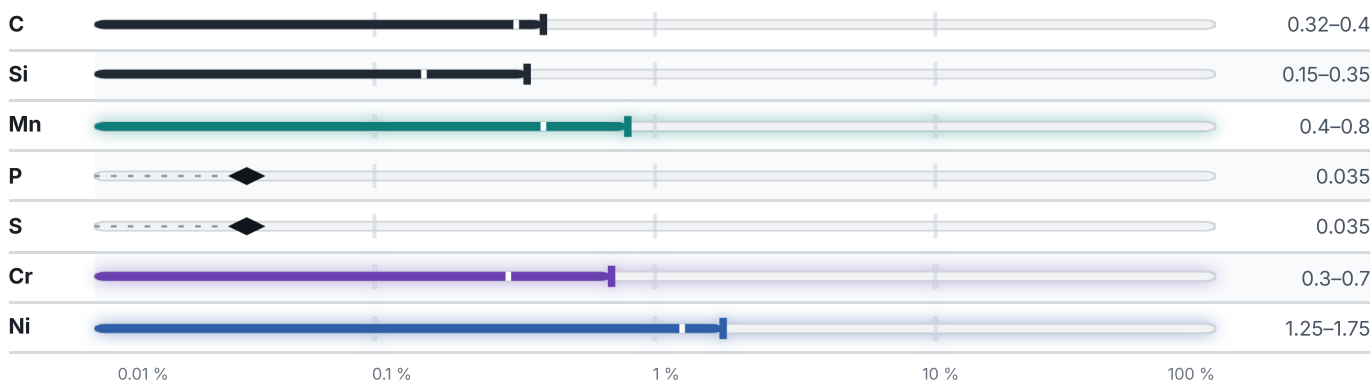
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 96.7 % ● Ni — 1.5 % ● Mn — 0.6 % ● Cr — 0.5 % ● Stopy a nečistoty · 0.7 %

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: Mo.

Mechanické vlastnosti

7 hodnot v 2 stavech

STAV · ROZMĚR					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207
Bar GOST 10702-78					179
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 25	980	785	11	45	690

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.82	200	–	–
100	7.8	–	11.8	44
200	7.77	–	12.3	43
300	7.74	–	13.4	41
400	7.7	–	14	39
500	–	–	–	37
VLASTNOST		HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota		7.85	g/cm³	
Teplota přeměny Ac1		735	°C	
Teplota přeměny Ac3		768	°C	
Teplota přeměny Ar3		700	°C	
Teplota přeměny Ar1		660	°C	

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	hard weldability.	
Vločkovitost	predisposed	
Popouštěcí křehkost	predisposed	

Označení v jednotlivých normách

26 označení · 3 doloženo jako shodné

Spojené státy		6	Austrálie / Nový Zéland		2
K22033	Vlastní název jakosti	uns	3140		as-nzs
3135	Vlastní název jakosti	aisi-sae	3140H		as-nzs
3140		aisi-sae	Rumunsko		2
3140H		aisi-sae	40CrNi12		stas
G31400		aisi-sae	40CrNi12q		stas
AMS 6330E		astm	Japonsko		1
Spojené království		4	SNC236		jis
111A		bs	Čína		1
640A35		bs	40CrNi		gb
640M40		bs	Švédsko		1
EN111A		bs	2530		ss
Evropa		2	Česko		1
1.5710		din-en	16240		csn
36NiCr6	Vlastní název jakosti	din-en	Srbsko		1
Francie		2	Č.5434		srps
30NC6		afnor	Bulharsko		1
35NC6		afnor	40ChN		bds
Rusko / SNS		2			
40KHN		gost			
40XH		gost			

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 40CrNi12

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

[Odeslat poptávku](#)

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE	VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ	ČÍSLO MATERIÁLU	VYDÁNO
Zobrazit stránku materiálu	Prohledat všechny jakosti	1.5710	21. 8. 2026