

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7227 · TŘÍDA 1.7

40CrMo41

Číslo materiálu 1.7227

uváděno také jako 42CrMoS4

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 28 normovaných označení z 14 regionů.

HUSTOTA 7.72 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 28 v 14 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 8 evidováno
--	--	--

Chemické složení

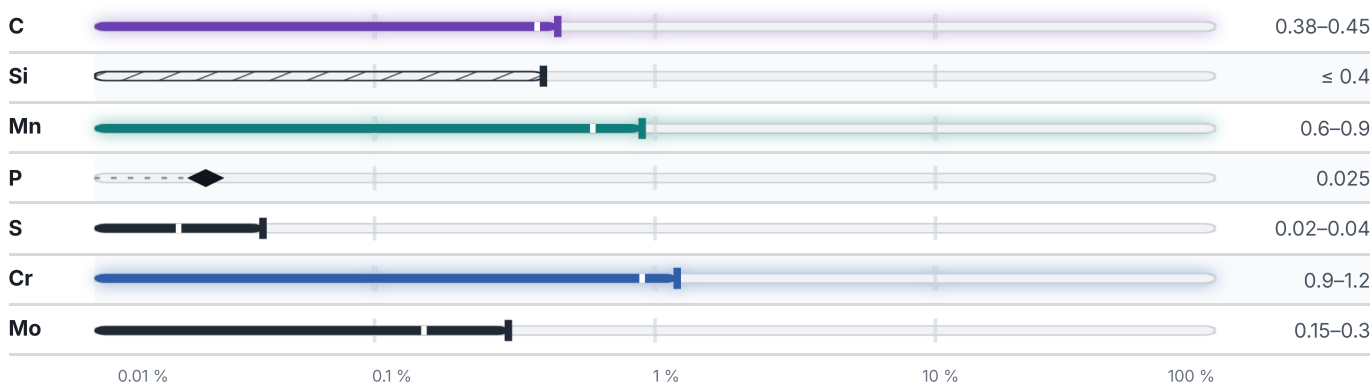
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.1 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.4 % ● 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: Ni.

Mechanické vlastnosti

7 hodnot v 3 stavech

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS		A
		% · Lo = 5,65 √So
≤ 16		10
16 – 40		11
40 – 100		12
100 – 160		13
160 – 250		14
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		241

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.72	g/cm³

Tepelné zpracování

2 režimů

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

Označení v jednotlivých normách

28 označení · 3 doloženo jako shodné

Spojené státy		5	Francie		4
G41400	Vlastní název jakosti	uns	40CD4		afnor
G4145		uns	42CD4		afnor
4140	Vlastní název jakosti	aisi-sae	42CD4S		afnor
4145		aisi-sae	42CD4u		afnor
A829		astm			

Spojené státy / Letectví a kosmonautika	4	Mezinárodní	1
6349	ams	42CrMoS4	iso
6381	ams		
6382	ams	Japonsko	1
6395	ams	SCM4	jis
Rusko / SNS	4	Itálie	1
38ChM	gost	42CrMo4	uni
38ChMA	gost		
38XM	gost	Polsko	1
38XMA	gost	40HM	pn
Spojené království	2	Srbsko	1
708M40	bs	Č.4782	srps
709M40	bs		
Evropa	1	Maďarsko	1
42CrMoS4	Vlastní název jakosti din-en	CMo4 E	msz
Španělsko	1	Rumunsko	1
40CrMo41	une	41MoCr11	stas

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 40CrMo41

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	1.7227	21. 8. 2026