

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.7243 · TŘÍDA 1.7

SCM418H

Číslo materiálu 1.7243

uváděno také jako 18CrMo4

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 23 normovaných označení z 13 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 23 v 13 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 8 evidováno
--	--	--

Chemické složení

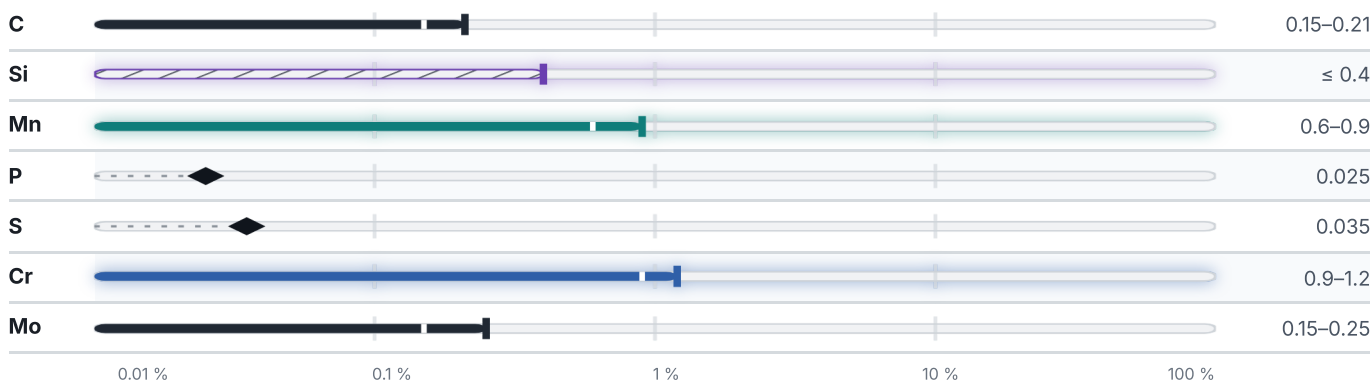
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.4 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.4 %

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

12 hodnot v 7 stavech

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	780	590	12	50	880
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²				A %
≤ 160	485–660				20
STAV · ROZMĚR					HB
(annealing) , GOST 4543-71					179
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					207
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					156–207
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					140–187
STAV · ROZMĚR					RM N/mm ²
200					1100

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³

Označení v jednotlivých normách

23 označení · 1 doloženo jako shodné

Španělsko	4	Spojené království	2
18CrMo4	une	708H20	bs
A-1550	une	708M20	bs
CMO	une	Francie	2
F-1550	une	18CD4	afnor
Mezinárodní	3	18CrMo4	afnor
15CrMo4	iso	Japonsko	2
18CrMo4	iso	SCM418	jis
18CrMoS4	iso	SCM418H	jis

Polsko	2	Itálie	1
15HGM	pn	18CrMo4	uni
18HGM	pn		
Maďarsko	2	Česko	1
~BCMo 1	msz	15124	csn
BCMo 2	msz		
Evropa	1	Slovensko	1
18CrMo4 Vlastní název jakosti	din-en	15 124	stn
Rusko / SNS	1	Rumunsko	1
20KHM	gost	21MoMnCr12	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 SCM418H

[Odeslat poptávku](#)

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

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE	VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ	ČÍSLO MATERIÁLU	VYDÁNO
Zobrazit stránku materiálu	Prohledat všechny jakosti	1.7243	21. 8. 2026