

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0762 · TŘÍDA 1.0

C1144

Číslo materiálu 1.0762

uváděno také jako 44 SMn 28

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 52 normovaných označení z 19 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	52 v 19 regionech	10 evidováno

Chemické složení

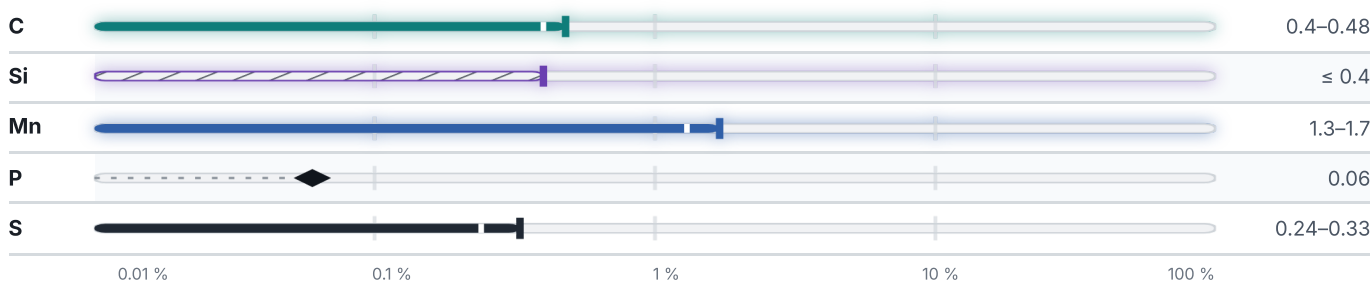
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.3 % ● Mn — 1.5 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.3 %

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, Cr, Mo.

Mechanické vlastnosti

18 hodnot v 4 stavech

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	760–1030	5

COLD DRAWN / HARD		RM N/mm ²	A %
10 – 16		710–980	5
16 – 40		660–900	6
40 – 63		650–870	7
63 – 100		630–840	7

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75	590	14	20	–
Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	207
(annealing) , Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	229

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	A5 %
Rolled stock cold-drawn , GOST 1414-75	590	17

AS ROLLED AND TURNED	HB
As rolled and turned	181–242

Fyzikální vlastnosti5 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³
Teplota přeměny Ac1	730	°C
Teplota přeměny Ac3	830	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Vločkovitost	predisposed	
Popouštěcí křehkost	predisposed	

Tepelné zpracování2 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Popouštění	Teplota neuvedena	—
Popouštění	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

52 označení · 5 doloženo jako shodné

Spojené státy13		Bulharsko3	
G11440	Vlastní název jakostiuns	44SMn28	bds
1141	aisi-sae	45G2	bds
1144	Vlastní název jakostiaisi-sae	A45	bds
1345	aisi-sae	Evropa2	
1345H	aisi-sae	40S20	din-en
C1144	aisi-sae	44 SMn 28	Vlastní název jakostidin-en
G11410	aisi-sae	Francie2	
G11440	aisi-sae	45MF4	afnor
G11444	aisi-sae	45MF6	afnor
G11460	aisi-sae	Mezinárodní2	
G13450	aisi-sae	35SMn20	iso
H13450	aisi-sae	44SMn28	iso
C1144	astm	Španělsko1	
Japonsko6		45MnS6	une
44SMn28	Vlastní název jakostijis	Itálie1	
SMn3	jis	CF44SMn28	uni
SMn433	jis	Švédsko1	
SMn433H	jis	2120	ss
SUM42	jis	Česko1	
SUM43	jis	11140	csn
Rusko / SNS5		Latinská Amerika1	
45G2	gost	1144	copant
45Г2	gost	Maďarsko1	
A40G	gost	ANS2	msz
A40G	gost	Rumunsko1	
A40Г	gost	AUT40Mn	stas
Spojené království4		Austrálie / Nový Zéland1	
216M36	bs	X1345	as-nzs
225M36	bs	Jižní Korea1	
226M44	bs	SUM43	Vlastní název jakostiks
44SMn28	bs		
Čína3			
45Mn2	gb		
45Mn2A	gb		
Y40Mn	gb		
Polsko3			
45G2	pn		
A35G2	pn		
A45	pn		

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 C1144

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

1.0762

VYDÁNO

22. 8. 2026