

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0762 · TŘÍDA 1.0

45Mn2A

Číslo materiálu 1.0762

uváděno také jako 44 SMn 28

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

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

Chemické složení

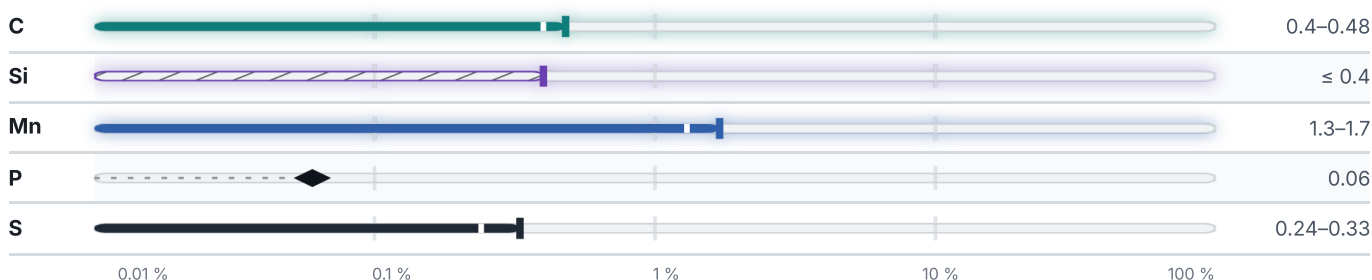
Hmotnostní podíl v %

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 vlastnosti

5 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 zpracování

2 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Popouštění	Teplota neuvedena	—
Popouštění	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

52 označení · 5 doloženo jako shodné

Spojené státy		13	Bulharsko		3	
G11440	Vlastní název jakosti	uns	44SMn28		bds	
1141		aisi-sae	45G2		bds	
1144	Vlastní název jakosti	aisi-sae	A45		bds	
1345		aisi-sae	Evropa			2
1345H		aisi-sae	40S20		din-en	
C1144		aisi-sae	44 SMn 28	Vlastní název jakosti	din-en	
G11410		aisi-sae	Francie			2
G11440		aisi-sae	45MF4		afnor	
G11444		aisi-sae	45MF6		afnor	
G11460		aisi-sae	Mezinárodní			2
G13450		aisi-sae	35SMn20		iso	
H13450		aisi-sae	44SMn28		iso	
C1144		astm	Španělsko			1
Japonsko		6	45MnS6		une	
44SMn28	Vlastní název jakosti	jis	Itálie			1
SMn3		jis	CF44SMn28		uni	
SMn433		jis	Švédsko			1
SMn433H		jis	2120		ss	
SUM42		jis	Česko			1
SUM43		jis	11140		csn	
Rusko / SNS		5	Latinská Amerika			1
45G2		gost	1144		copant	
45Г2		gost	Maďarsko			1
A40G		gost	ANS2		msz	
A40G		gost	Rumunsko			1
A40Г		gost	AUT40Mn		stas	
Spojené království		4	Austrálie / Nový Zéland			1
216M36		bs	X1345		as-nzs	
225M36		bs	Jižní Korea			1
226M44		bs	SUM43	Vlastní název jakosti	ks	
44SMn28		bs				
Čína		3				
45Mn2		gb				
45Mn2A		gb				
Y40Mn		gb				
Polsko		3				
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 45Mn2A

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

21. 8. 2026