

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0762 · TŘÍDA 1.0

Y40Mn

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

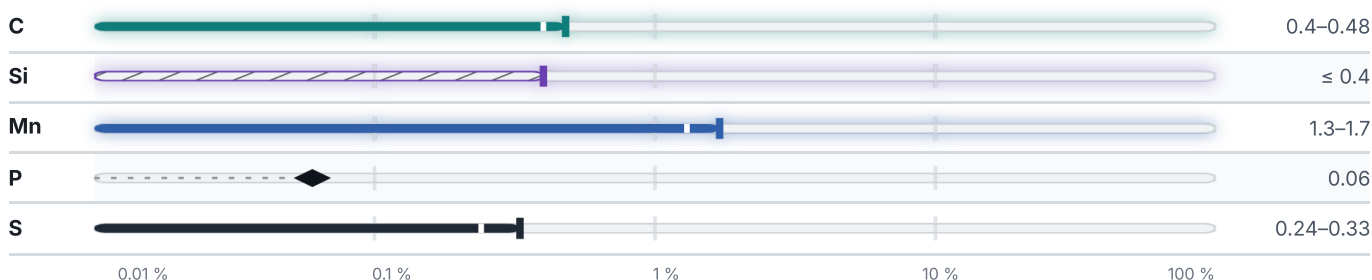
Hmotnostní podíl v %

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 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		
1345H		aisi-sae	2		
C1144		aisi-sae	40S20		din-en
G11410		aisi-sae	44 SMn 28	Vlastní název jakosti	din-en
G11440		aisi-sae	Francie		
G11444		aisi-sae	2		
G11460		aisi-sae	45MF4		afnor
G13450		aisi-sae	45MF6		afnor
H13450		aisi-sae	Mezinárodní		
C1144		astm	2		
Japonsko		6	35SMn20		iso
44SMn28	Vlastní název jakosti	jis	44SMn28		iso
SMn3		jis	Španělsko		
SMn433		jis	1		
SMn433H		jis	45MnS6		une
SUM42		jis	Itálie		
SUM43		jis	1		
Rusko / SNS		5	CF44SMn28		uni
45G2		gost	Švédsko		
45Г2		gost	1		
A40G		gost	Česko		
A40G		gost	11140		
A40Г		gost	csn		
Spojené království		4	Latinská Amerika		
216M36		bs	1		
225M36		bs	1144		copant
226M44		bs	Maďarsko		
44SMn28		bs	1		
Čína		3	ANS2		msz
45Mn2		gb	Rumunsko		
45Mn2A		gb	1		
Y40Mn		gb	AUT40Mn		stas
Polsko		3	Austrálie / Nový Zéland		
45G2		pn	1		
A35G2		pn	X1345		as-nzs
A45		pn	Jižní Korea		
			1		
			SUM43	Vlastní název jakosti	ks

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 Y40Mn

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