

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0912 · TŘÍDA 1.0

G13450

Číslo materiálu 1.0912

uváděno také jako 46Mn7

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 31 normovaných označení z 11 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 31 v 11 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 14 evidováno
--	--	---

Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádu.



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

6 hodnot v 2 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 4543-71	1420	1275	7	35	390
STAV · ROZMĚR					HB
45KH2MFA (45XH2MΦA) (annealing) , GOST 4543-71					269

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	216	–	34	–	300
100	207	11	34	480	363
200	197	11.6	33	500	460
300	188	12.1	32	520	557
400	176	12.7	31	540	677
500	168	13.3	30	555	822
600	152	13.7	29	–	993
700	136	13.9	27	–	1160
800	128	11.9	26	–	–
VLASTNOST			HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota			7.85	g/cm ³	
Teplota přeměny Ac1			735	°C	
Teplota přeměny Ac3			825	°C	
Teplota přeměny Ar3			470	°C	
Teplota přeměny Ar1			370	°C	

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	hard weldability.	
Vločkovitost	predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Tepelné zpracování

5 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Žihání	Teplota neuvedena	—
source joins the operations with + / procedural order		
Normalizační žihání	Teplota neuvedena	—
Popouštění	Teplota neuvedena	—
source joins the operations with + / procedural order		
Kalení	Teplota neuvedena	—
Popouštění	Teplota neuvedena	—
source joins the operations with + / procedural order		
Žihání	Teplota neuvedena	—
Žihání	Teplota neuvedena	—
Popouštění	Teplota neuvedena	—
Normalizační žihání	Teplota neuvedena	—
Popouštění	Teplota neuvedena	—
Sferoidizační žihání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

31 označení · 5 doloženo jako shodné

Spojené státy8		Spojené království3	
G13450	Vlastní název jakostiuns	080M46	bs
H13450	Vlastní název jakostiuns	C45	bs
1040	aisi-sae	C45E	bs
1045	aisi-sae		
1046	aisi-sae	Japonsko3	
1345	Vlastní název jakostiaisi-sae	S45C	jis
1345H	Vlastní název jakostiaisi-sae	S48C	jis
G10460	aisi-sae	SMn443	jis
Rusko / SNS7		Čína3	
45G	gost	45	gb
45KHn2MFA	gost	45Mn2	gb
45Г2	gost	ML45Mn	gb
45XHMΦA	gost		
4KH5V2FS	gost	Česko2	
AS45G2	gost	13 250 PH	csn
ЭИ958	gost	13250	csn
		Evropa1	
		46Mn7	Vlastní název jakostidin-en

Francie	1	Polsko	1
C45E	afnor	45G	pn
Itálie	1	Bulharsko	1
C45E	uni	45G	bds

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 G13450
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	1.0912	21. 8. 2026