

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.2419 · TŘÍDA 1.2

90MCW5

Číslo materiálu 1.2419

uváděno také jako 105WCr6

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 32 normovaných označení z 16 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	32 v 16 regionech	14 evidováno

Chemické složení

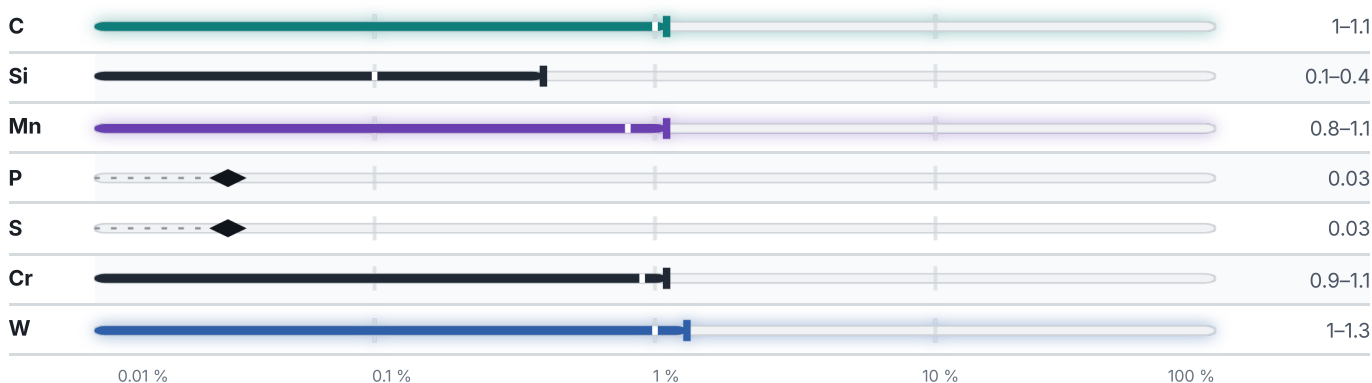
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 95.5 % ● W — 1.2 % ● C — 1.1 % ● Cr — 1 % ● Stopy a nečistoty · 1.3 %

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, Mo.

Mechanické vlastnosti

3 hodnot v 2 stavech

STAV · ROZMĚR	HB	HRC
Annealed	217	–
Quenched and tempered	–	61
STAV · ROZMĚR	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	255	

Fyzikální vlastnosti

7 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm³	ALPHA 10^-6/K	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	–	380
100	7.83	11	–
200	–	12	–
300	7.76	13	–
400	–	13.5	–
500	–	14	–
600	7.66	14.5	–
VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA	
Hustota	7.85	g/cm³	
Teplota přeměny Ac1	750	°C	
Teplota přeměny Ac3	940	°C	
Teplota přeměny Ar1	710	°C	

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	is not used.	
Vločkovitost	predisposed	
Popouštěcí křehkost	weakly predisposed	

Tepelné zpracování

2 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Kalení	Teplota neuvedena	—

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Žhání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

32 označení · 1 doloženo jako shodné

Francie	4	Španělsko	2
105WC13	afnor	105WCr5	une
105WCr5	afnor	F.5233	une
106WCr6	afnor		
90MCW5	afnor	Čína	2
Japonsko	4	CrWMn	gb
		CrWMo	gb
SKS2	jis	Itálie	2
SKS3	jis		
SKS31	jis	100WCr6	uni
SKSA	jis	107WCr5KU	uni
Spojené státy	3	Mezinárodní	1
T31507	uns	105WCr1	iso
O7	aisi-sae	Švédsko	1
T31507	aisi-sae		
Rusko / SNS	3	2140	ss
ChVG	gost	Srbsko	1
HVG	gost	Č.6440	srps
KHVG	gost		
Jižní Korea	3	Polsko	1
STS2	ks	NWC	pn
STS3	ks	Maďarsko	1
STS31	ks	W9	msz
Evropa	2	Rumunsko	1
1.2419	din-en	105MnCrW11	stas
105WCr6	din-en	Bulharsko	1
		ChWG	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 90MCW5

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

Odeslat poptávku