

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4718 · TŘÍDA 1.4

AISI HNV 3

Číslo materiálu 1.4718

uváděno také jako X45CrSi9-3

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 42 normovaných označení z 16 regionů.

HUSTOTA 7.7 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 42 v 16 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 15 evidováno
---	--	---

Chemické složení

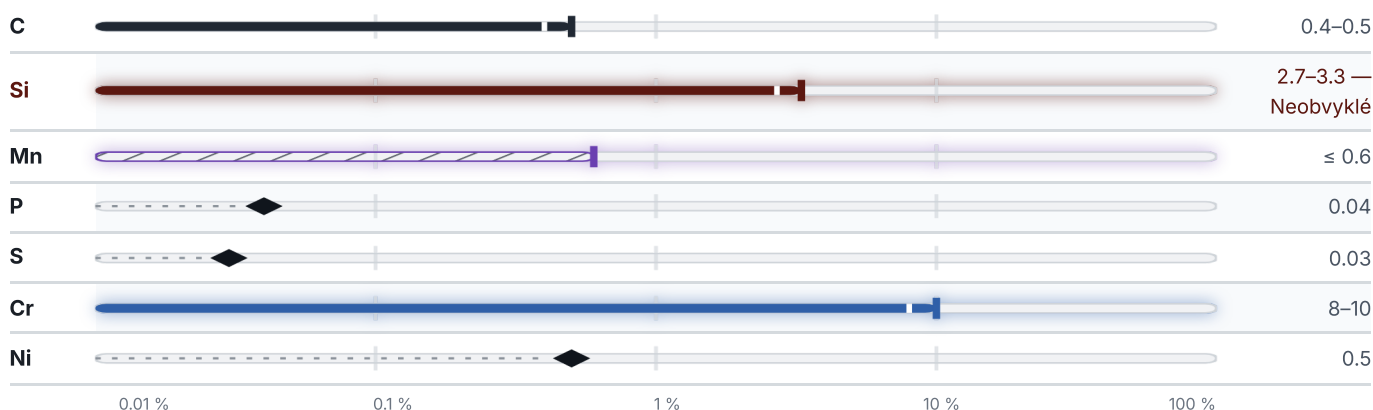
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 86.4 % ● Cr — 9 % ● Si — 3 % ● Mn — 0.6 % ● Stopy a nečistoty · 1 %

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: Mo.

Mechanické vlastnosti

12 hodnot v 5 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB
Bars/Rods Quenching and tempering	930	685	15	35	–
Quenched and tempered	–	–	–	–	269
QUENCHED AND TEMPERED					Z %
≤ 40					40
QUENCHED AND TEMPERED					HB
Quenched and tempered					266–325
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					300
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
Bar, GOST 5949-75	740	440	15	35	

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.63	–	–
100	7.61	11.1	17
200	7.58	12.7	–
300	–	–	20
400	7.51	14.3	–
VLASTNOST		HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota		7.7	g/cm ³
Teplota přeměny Ac1		900	°C
Teplota přeměny Ac3		970	°C
Teplota přeměny Ar3		970	°C
Teplota přeměny Ar1		810	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	is not used.	

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Vločkovitost	not predisposed	
Popouštěcí křehkost	predisposed	

Označení v jednotlivých normách

42 označení · 2 doloženo jako shodné

Španělsko		8	Evropa		3
F.322	une		1.4718		din-en
F.322 (s	une		4Cr9Si8		din-en
F.3220	une		X45CrSi9-3	Vlastní název jakosti	din-en
F.3220-X 4 ScrSi 09-03	une				
Mo)	une		Bulharsko		3
X45CrSi09-03	une		4Ch9S2		bds
X45CrSi9-3	une		4Ch9S3		bds
X4ScrSi09-03	une		X45CrSi9-3		bds
Spojené státy		5	Francie		2
S65007	uns		X45CrSi9-3		afnor
AISI HNV 3	Vlastní název jakosti	aisi-sae	Z45CS9		afnor
HNV 3		aisi-sae			
HW3		aisi-sae	Japonsko		2
S65007		aisi-sae	SUH1		jis
			SUH2		jis
Spojené království		4	Mezinárodní		1
401S45	bs		X50CrSi8-2		iso
401S45EN52	bs				
En 52	bs		Itálie		1
X45CrSi9-3	bs		X45CrSi8		uni
Čína		4	Česko		1
4Cr9Si2	gb		17115		csn
4Cr9Si8	gb				
X45CrSi93	gb		Polsko		1
ZG40Cr9Si2	gb		H9S2		pn
Rusko / SNS		4	Maďarsko		1
40Ch9S2	gost		SZ3		msz
40KH9S2	gost				
40X9C2	gost		Rumunsko		1
4X9C2	gost		45SiCr90		stas
			Jižní Korea		1
			STR1		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 AISI HNV 3

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

1.4718

VYDÁNO

21. 8. 2026