

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4903 · TŘÍDA 1.4

F91

Číslo materiálu 1.4903

uváděno také jako X10CrMoVNB9-1

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 13 normovaných označení z 3 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.76 g/cm ³	13 v 3 regionech	14 evidováno

Chemické složení

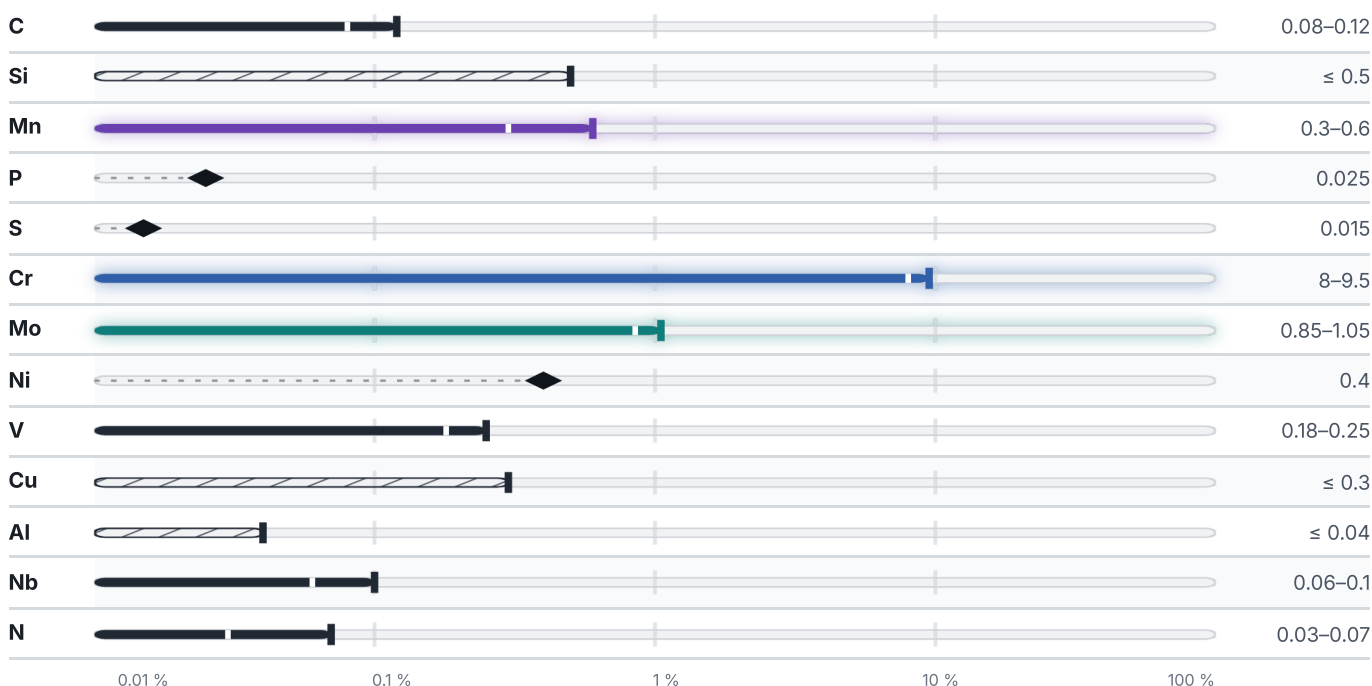
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 88.1 % ● Cr — 8.8 % ● Mo — 1 % ● Si — 0.5 % ● Stopy a nečistoty · 1.7 %

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



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

Složení této jakosti leží mimo ověřený rozsah publikovaného modelu (okno nízkolegovaného složení), proto zde není predikována žádná teplota přeměny.

Mechanické vlastnosti

5 hodnot v 1 stavech

STAV · ROZMĚR	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 60	445	580–760
60 – 150	–	550–730
60 – 250	435	–
150 – 250	–	520–700

Fyzikální vlastnosti

1 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.76	g/cm ³

Označení v jednotlivých normách

13 označení · 5 doloženo jako shodné

Spojené státy		10	Evropa		2
K90901	Vlastní název jakosti	uns	1.4903		din-en
K91560	Vlastní název jakosti	uns	X10CrMoVNb9-1	Vlastní název jakosti	din-en
S59180	Vlastní název jakosti	uns			
F91		aisi-sae	Polsko		1
P91		aisi-sae	X10CrMoVNb91		pn
T91		aisi-sae			
A 182 F 9	Vlastní název jakosti	astm			
A 182 Grade F91		astm			
A 234 Grade WP91		astm			
A 335 Grade P91		astm			

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 F91

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	1.4903	21. 8. 2026