

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4903 · CLASSE 1.4

A 335 Grade P91

N° de matériau 1.4903

également répertorié sous X10CrMoVNb9-1

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 13 désignations normalisées issues de 3 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.76 g/cm³	13 dans 3 régions	14 répertoriées

Composition chimique

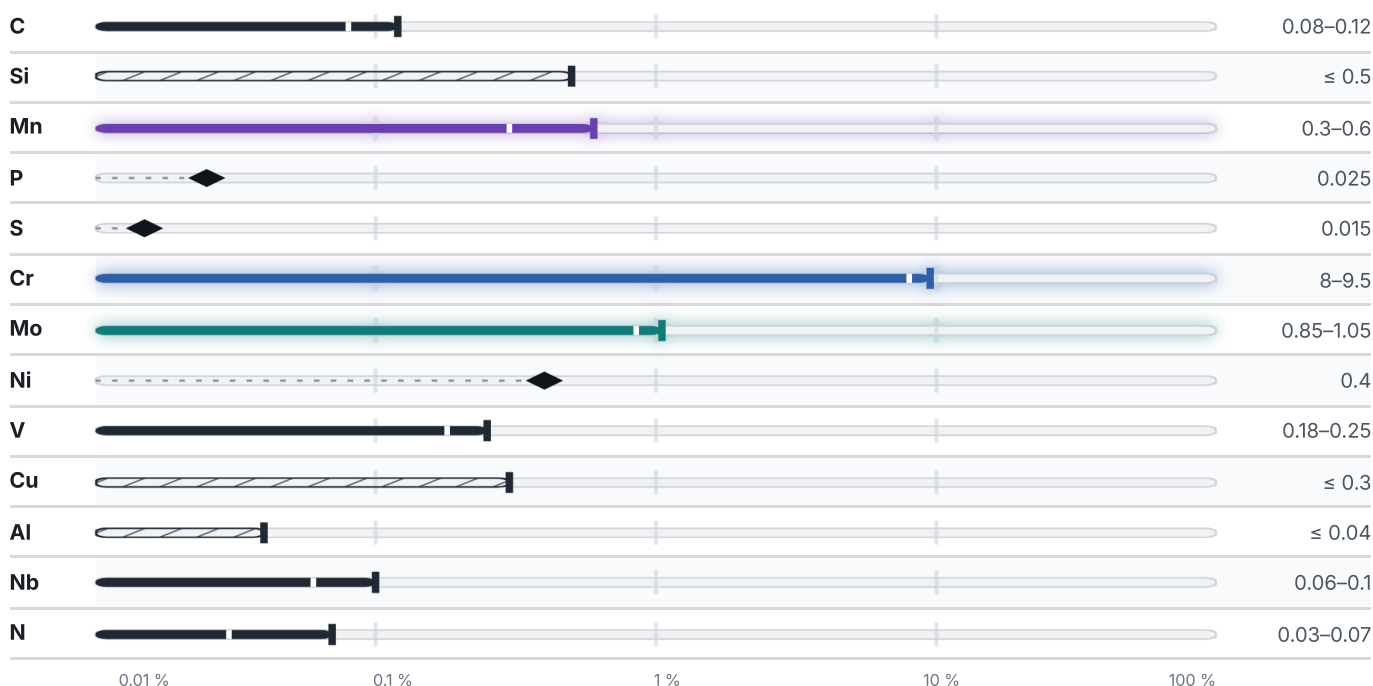
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 88.1 % ● Cr — 8.8 % ● Mo — 1 % ● Si — 0.5 % ● Traces et impuretés · 1.7 %

Échelle logarithmique, de 0,01 % à 100 % — chaque valeur ici est directement comparable, décade après décade.



L'échelle est logarithmique, et non la part brute de l'élément dans l'alliage — la seule façon honnête de montrer 0,01 % et 100 % dans une seule image, et chaque valeur ici peut être comparée à n'importe quelle autre.

Températures de transformation prédites

La composition de cette nuance sort de la plage validée du modèle publié (une fenêtre de composition faiblement alliée), aucune température de transformation n'est donc prédite ici.

Caractéristiques mécaniques

5 valeurs pour 1 états

ÉTAT · DIMENSION	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 60	445	580–760
60 – 150	–	550–730
60 – 250	435	–
150 – 250	–	520–700

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.76	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

13 désignations · 5 documentées comme identiques

États-Unis	10	Europe	2
K90901	Nom propre de la nuance uns	1.4903	din-en
K91560	Nom propre de la nuance uns	X10CrMoVNb9-1	Nom propre de la nuance din-en
S59180	Nom propre de la nuance uns		
F91	aisi-sae	Pologne	1
P91	aisi-sae	X10CrMoVNb91	pn
T91	aisi-sae		
A 182 F 9	Nom propre de la nuance astm		
A 182 Grade F91	astm		
A 234 Grade WP91	astm		
A 335 Grade P91	astm		

Remarque sur l'utilisation. Les données ont été rassemblées en toute bonne foi à partir de normes publiquement accessibles et de documents constructeurs. Elles ne remplacent ni un essai de matériau ni un document de contrôle selon EN 10204. Veuillez demander un certificat d'usine selon EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 avec votre consultation. La norme dans son édition en vigueur fait toujours foi.

Demande concernant A 335 Grade P91

Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

Faire une demande