

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.2714 · CLASSE 1.2

W501

N° de matériau 1.2714

également répertorié sous 55NiCrMoV7

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 31 désignations normalisées issues de 15 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.85 g/cm ³	AUTRES DÉSIGNATIONS 31 dans 15 régions	CARACTÉRISTIQUES 17 répertoriées
--	--	--

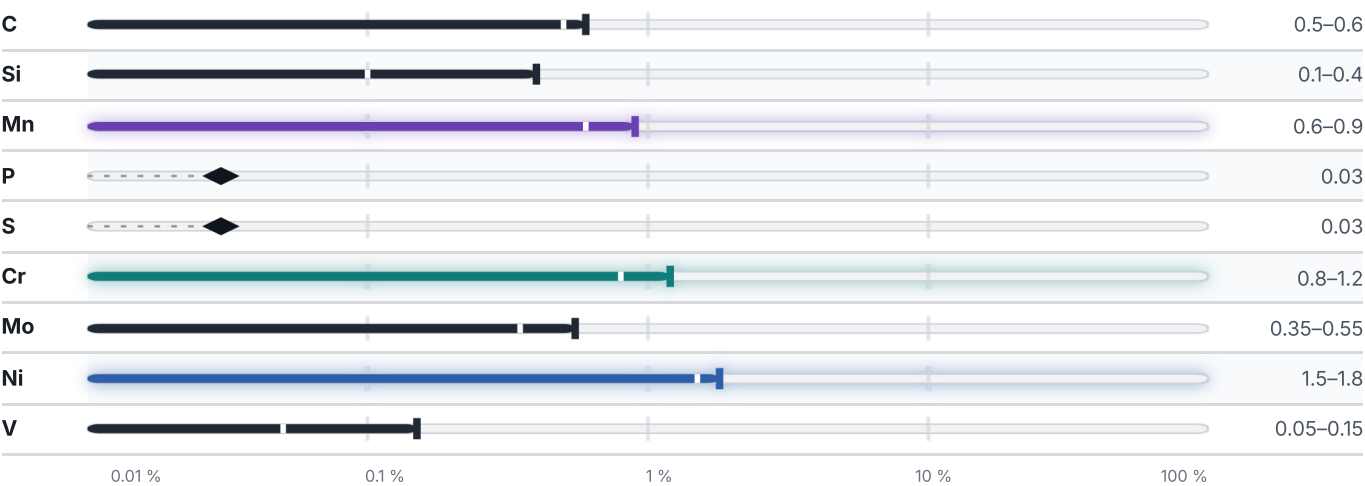
Composition chimique

Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



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

calculées à partir de la composition · °C

AE3 PRÉDITE 718 °C	AE1 PRÉDITE 721 °C	ACM PRÉDITE 716 °C	BS PRÉDITE 480 °C
------------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------

Caractéristiques mécaniques

9 valeurs pour 4 états

ÉTAT · DIMENSION		HB			HRC
Annealed		248			–
Quenched and tempered		–			42
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248
QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 460 - 520°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 200	1570	1420	9	35	340
ÉTAT · DIMENSION					HB
(annealing) , GOST 5950-2000					241

Caractéristiques physiques

8 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
100	–	38	300
200	12.6	40	250
300	–	42	200
400	–	42	160
500	–	44	–
600	14.2	46	–
CARACTÉRISTIQUE		VALEUR	UNITÉ
Masse volumique		7.85	g/cm³
Point de transformation Ac1		730	°C
Point de transformation Ac3		780	°C
Point de transformation Ar3		640	°C
Point de transformation Ar1		610	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	is not used.	
Sensibilité aux flocons	predisposed	

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Fragilité au revenu	not predisposed	

Désignations dans les différentes normes

31 désignations · 4 documentées comme identiques

Russie / CEI	4	International	2
5KHNM	gost	55NiCrMoV7	iso
5KhNMF	gost	56NiCrMoV7	iso
5KHNV	gost		
5XHB	gost	Japon	2
		SKS51	jis
Europe	3	SKT4	jis
55NiCrMoV6	din-en	Tchéquie	2
55NiCrMoV7	Nom propre de la nuance din-en	19662	csn
56NiCrMoV7	Nom propre de la nuance din-en	19663	csn
États-Unis	3		
T61206	Nom propre de la nuance uns	Autriche	2
T61206 / L6	uns	W501	onorm
L6	Nom propre de la nuance aisi-sae	W502	onorm
Italie	3	France	1
44NiCrMoV7-KU	uni	55NCDV7	afnor
55NiCrMoV7KU	uni		
56NiCrMoV7-KU	uni	Chine	1
		5CrNiMo	gb
Pologne	3		
WNL	pn	Suède	1
WNL1	pn	2550	ss
WNLV	pn		
		Slovaquie	1
Royaume-Uni	2	19 663	stn
BH224-5	bs		
BL6	bs	Serbie	1
		Č.5742	srps

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 W501
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

Faire une demande

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE	RECHERCHE DE NUANCES	N° DE MATÉRIAU	ÉDITION
Voir la fiche du matériau	Rechercher toutes les nuances	1.2714	25 août 2026