

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4871 · CLASSE 1.4

50H21G9N4

N° de matériau 1.4871

également répertorié sous X53CrMnNiN21-9

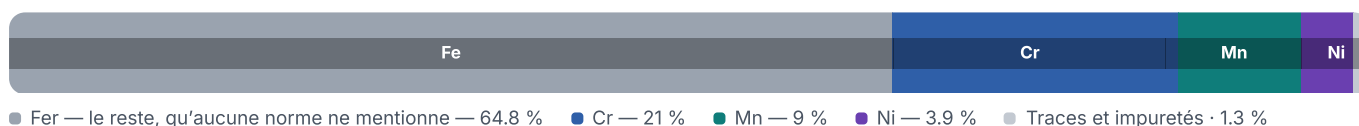
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 37 désignations normalisées issues de 17 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	37 dans 17 régions	9 répertoriées

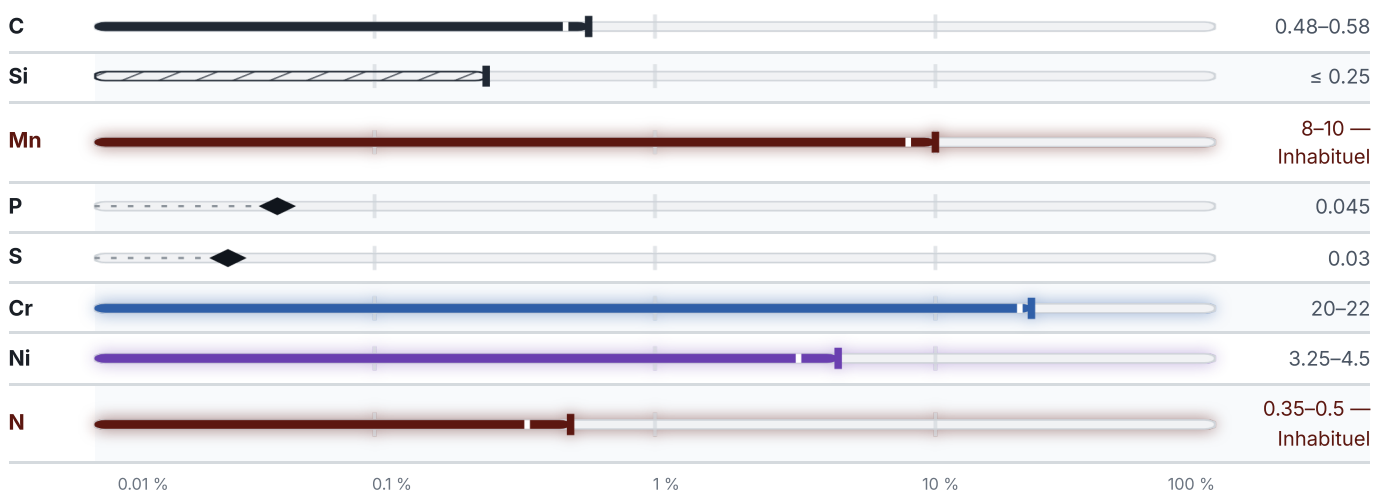
Composition chimique

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

La composition enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque :
Mo.

Caractéristiques mécaniques

5 valeurs pour 2 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB
Bars/Rods Precipitation hardening treatment	880	560	8	–
Precipitation hardening treatment	–	–	–	302
SOLUTION ANNEALED				HRC
Solution annealed				30

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³

Désignations dans les différentes normes

37 désignations · 3 documentées comme identiques

Russie / CEI	6	Japon	3
55Ch20G9AN4	gost	SUH35	jis
55KH20G9AN4	gost	SUH36	jis
55KH20G9AN4	gost	SUH661	jis
55X20Г9AH4	gost		
5X20H4AГ9	gost	Europe	2
ЭП303	gost	1.4871	din-en
		X53CrMnNiN21-9	din-en
États-Unis	4		
S63008	uns	Chine	2
EV 8	aisi-sae	5Cr21Mn9Ni4N	gb
EV12	aisi-sae	5Cr2Mn9Ni4N	gb
S63008	aisi-sae		
		Corée du Sud	2
France	4	STR35	ks
Z52CMN21.09	afnor	STR36	ks
Z53CMN21-09Az	afnor		
Z53CMNS21-09AZ	afnor	International	1
Z5CMN21.09	afnor	Type9	iso
Royaume-Uni	3	Italie	1
349 S 52	bs	X53CrMnNiN21-9	uni
349S54	bs		
X53CrMnNiN21-9	bs	Tchéquie	1
		17465	csn
Espagne	3		
F.3217	une	Pologne	1
F.3217-X 53 CrMnIn 21-09	une	50H21G9N4	pn
X53CrMnNiN21-09	une		

Serbie	1	Roumanie	1
Č.4870	srps	53NNiMnCr210	stas
Hongrie	1	Bulgarie	1
SZ13	msz	X53CrMnNiN21-9	bds

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 50H21G9N4

[Faire une demande](#)

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

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.4871

ÉDITION

25 août 2026