

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4718 · CLASSE 1.4

VM11

N° de matériau 1.4718

également répertorié sous G-X 45 CrSi 9 3

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 45 désignations normalisées issues de 16 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	45 dans 16 régions	8 répertoriées

Composition chimique

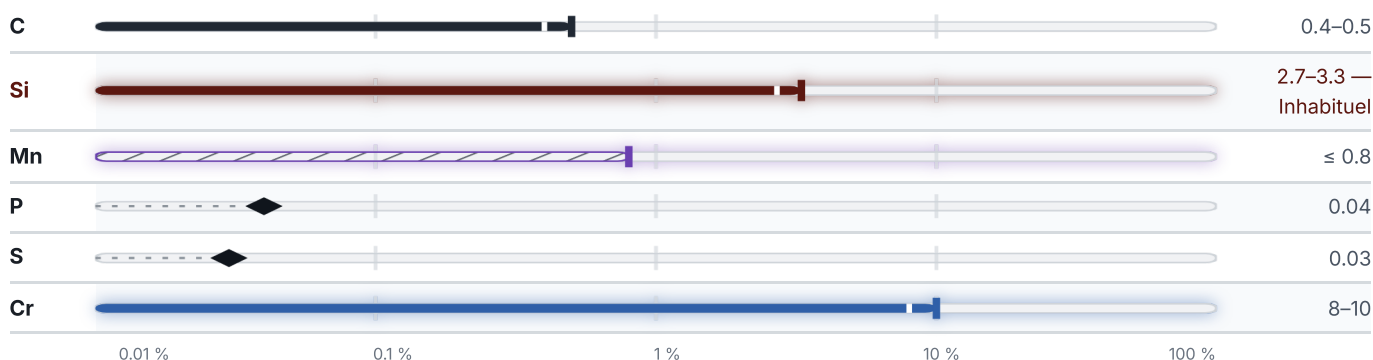
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 86.7 % ● Cr — 9 % ● Si — 3 % ● Mn — 0.8 % ● Traces et impuretés · 0.5 %

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 : Ni, Mo.

Caractéristiques physiques

2 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	limited weldability.	

Désignations dans les différentes normes

45 désignations · 3 documentées comme identiques

Espagne	8	Chine	4
F.322	une	4Cr9Si2	gb
F.322 (s	une	4Cr9Si8	gb
F.3220	une	X45CrSi93	gb
F.3220-X 4 ScrSi 09-03	une	ZG40Cr9Si2	gb
Mo)	une		
X45CrSi09-03	une	Italie	3
X45CrSi9-3	une	EVM11	uni
X4ScrSi09-03	une	VM11	uni
		X45CrSi8	uni
Russie / CEI	5	Bulgarie	3
40Ch9S2	gost	4Ch9S2	bds
40KH9S2	gost	4Ch9S3	bds
40KH9S2L	gost	X45CrSi9-3	bds
40X9C2	gost		
4X9C2	gost	France	2
Europe	4	X45CrSi9-3	afnor
1.4718	din-en	Z45CS9	afnor
4Cr9Si8	din-en		
G-X 45 CrSi 9 3	din-en	Japon	2
X45CrSi9-3	din-en	SUH1	jis
		SUH2	jis
États-Unis	4	International	1
S65007	uns	X50CrSi8-2	iso
HNV 3	aisi-sae		
HW3	aisi-sae	Tchéquie	1
S65007	aisi-sae	17115	csn
Royaume-Uni	4	Pologne	1
401S45	bs	H9S2	pn
401S45EN52	bs		
En 52	bs	Hongrie	1
X45CrSi9-3	bs	SZ3	msz

Roumanie	1	Corée du Sud	1
45SiCr90	stas	STR1	ks

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 VM11
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	1.4718	25 août 2026