

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4125 · CLASSE 1.4

9X18

N° de matériau 1.4125

également répertorié sous X105CrMo17

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 50 désignations normalisées issues de 10 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.7 g/cm ³	50 dans 10 régions	11 répertoriées

Composition chimique

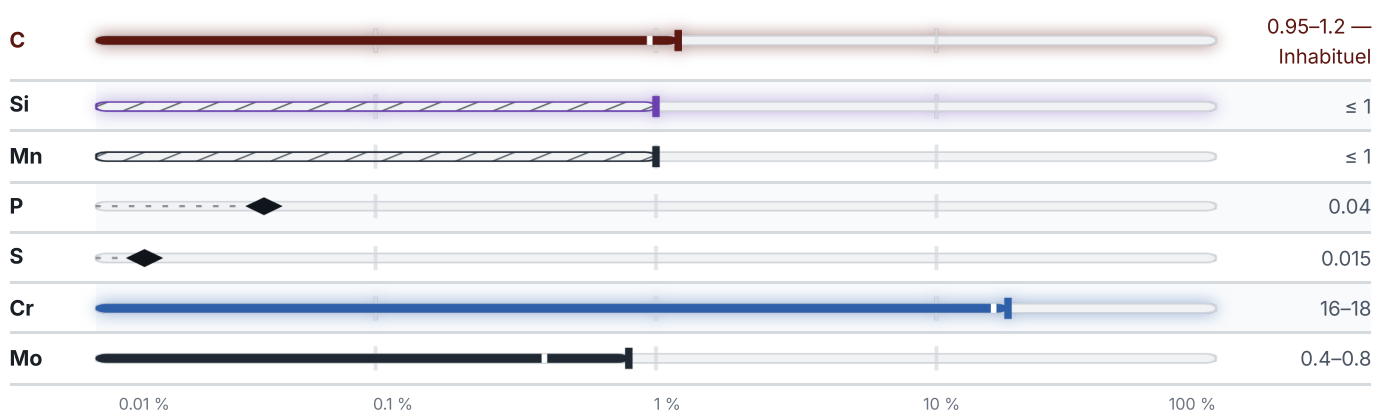
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 79.3 % ● Cr — 17 % ● C — 1.1 % ● Si — 1 % ● 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 enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Ni.

Caractéristiques mécaniques

6 valeurs pour 3 états

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				285
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Bar	770	420	15	30
ÉTAT · DIMENSION				HB
95KH18 (95X18) (annealing) , Bar GOST 5949-75				269

Caractéristiques physiques

4 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.75	204	–	24	–
100	7.73	–	11.8	–	483
200	–	–	12.3	–	–
300	–	–	12.7	–	–
400	–	–	13.1	–	–
500	–	–	13.4	–	–
CARACTÉRISTIQUE				VALEUR	UNITÉ
Masse volumique				7.7	g/cm³
Point de transformation Ac1				830	°C
Point de transformation Ac3				1100	°C
Point de transformation Ar3				810	°C

Désignations dans les différentes normes

50 désignations · 5 documentées comme identiques

États-Unis	27	Russie / CEI	6
S44002	uns	110Ch18M-SChD	gost
S44003	uns	95Ch18	gost
S44004 Nom propre de la nuance	uns	95KH18	gost
S44020	uns	95X18	gost
S44025 Nom propre de la nuance	uns	9X18	gost
400C	aisi-sae	ЭИ229	gost
440A	aisi-sae		
440B	aisi-sae	France	2
440C Nom propre de la nuance	aisi-sae	X105CrMo17	afnor
440F	aisi-sae	Z100CD17	afnor
440FSe	aisi-sae		
51440C	aisi-sae	International	2
617 Nom propre de la nuance	aisi-sae	A-1b	iso
A756	aisi-sae	X108CrMo17	iso
S44004	aisi-sae		
S44025	aisi-sae	Chine	2
A 480	astm	11Cr17	gb
A276	astm	9Cr18	gb
A314	astm		
A473	astm	Europe	1
A484	astm	X105CrMo17 Nom propre de la nuance	din-en
A493	astm		
A580	astm	Japon	1
F116	astm	SUS 440C	jis
F1613	astm		
F2215	astm	Tchéquie	1
F899	astm	17042	csn
États-Unis / Aérospatial	7	Pologne	1
5618	ams	H18	pn
5630	ams		
5631	ams		
5632	ams		
5880	ams		
5899	ams		
7445	ams		

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 9X18
Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

Faire une demande

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.4125

ÉDITION

25 août 2026