

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.8905 · CLASSE 1.8

A 694 Grade F70

N° de matériau 1.8905

également répertorié sous P460N

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 37 désignations normalisées issues de 13 régions.

MASSE VOLUMIQUE

7.85 g/cm³

AUTRES DÉSIGNATIONS

37 dans 13 régions

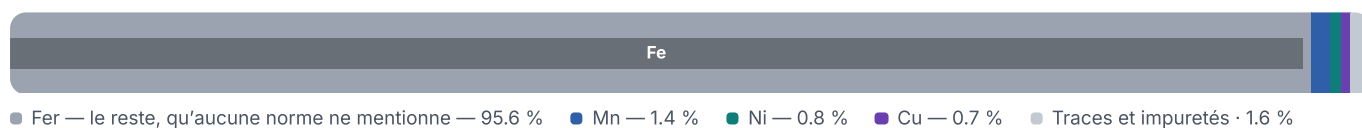
CARACTÉRISTIQUES

20 répertoriées

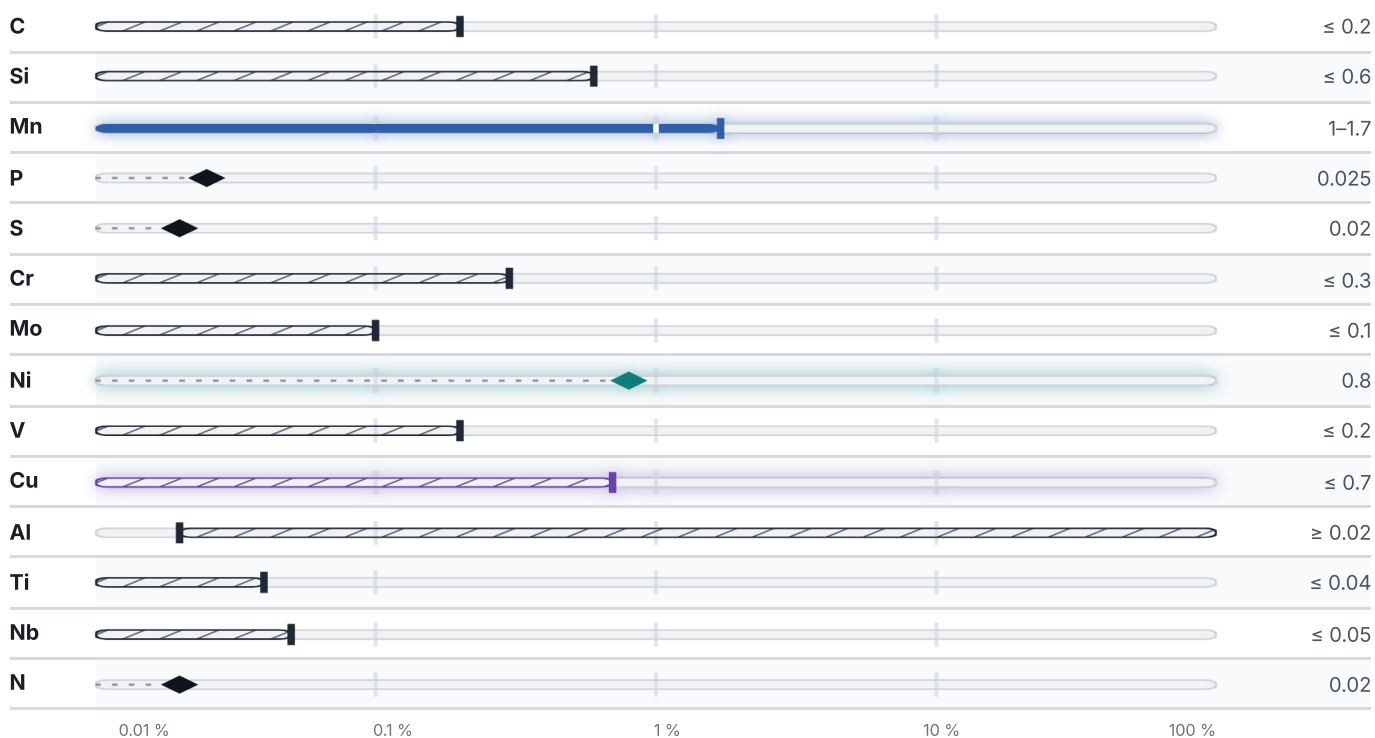
Composition chimique

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 807 °C	AE1 PRÉDITE 708 °C	ACM PRÉDITE 438 °C	BS PRÉDITE 540 °C
-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------

Caractéristiques mécaniques

3 valeurs pour 1 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Sheet, GOST 19282-73	590	440	19

Caractéristiques physiques

6 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³
Point de transformation Ac1	720	°C
Point de transformation Ac3	880	°C
Point de transformation Ar3	780	°C
Point de transformation Ar1	620	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	without limitations.	

Désignations dans les différentes normes

37 désignations · 3 documentées comme identiques

États-Unis9		Royaume-Uni4	
K02900	uns	4360-55F	bs
K12004	uns	55C	bs
K12202	uns	55F	bs
K12524	uns	P460N	bs
A633Gr.E	aisi-sae	Europe3	
K02900	aisi-sae		
K12202	aisi-sae	1.8905	din-en
A 694 Grade F70	astm	P460N	din-en
A 860 Grade WPHY70	astm	StE 460	din-en
France5		Chine3	
E460R	afnor	15MnVNR	gb
E460RIFP	afnor	18MnMoNbR	gb
FeE460KGN	afnor	Q460C	gb
P460N	afnor		
S460N	afnor		

Russie / CEI	3	Italie	2
18G2AF	gost	FeE460KG	uni
18G2AFps	gost	P460N	uni
18Г2АФпс	gost		
Espagne	2	Suède	1
AE460KG	une	2143	ss
P460N	une	Pologne	1
Japon	2	18G2AV	pn
SM520B	jis	Hongrie	1
SM520C	jis	E460D	msz
		Suisse	1
		StE47	snv

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 694 Grade F70

[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

1.8905

ÉDITION

25 août 2026