

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0715 · CLASSE 1.0

F.2111

N° de matériau 1.0715

également répertorié sous 11 SMn 30

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 27 désignations normalisées issues de 14 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.85 g/cm ³	AUTRES DÉSIGNATIONS 27 dans 14 régions	CARACTÉRISTIQUES 6 répertoriées
--	--	---

Composition chimique

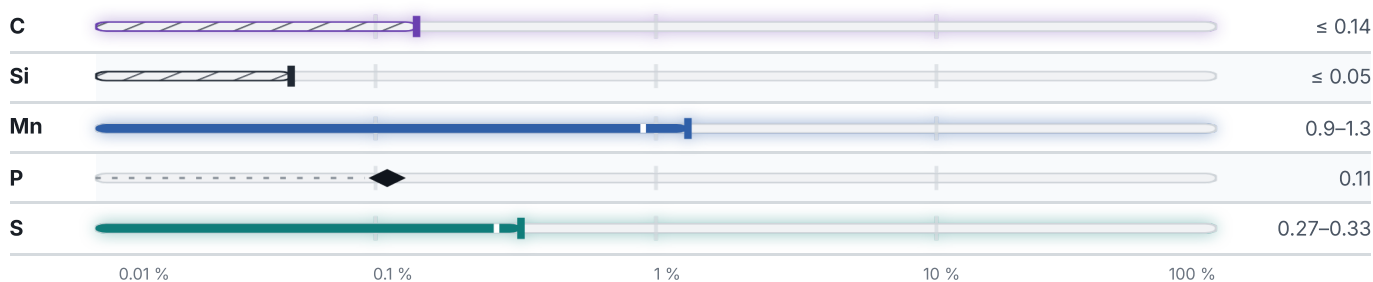
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 98.3 % ● Mn — 1.1 % ● S — 0.3 % ● C — 0.1 % ● Traces et impuretés · 0.2 %

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, Cr, Mo.

Caractéristiques mécaniques

10 valeurs pour 2 états

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	510–810	6
10 – 16	490–760	7
16 – 40	460–710	8
40 – 63	400–650	–
40 – 100	–	9
63 – 100	360–630	–
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		107–169

Caractéristiques physiques

1 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	250
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³

Désignations dans les différentes normes

27 désignations · 9 documentées comme identiques

États-Unis	4	Royaume-Uni	3
G12130 Nom propre de la nuance	uns	1A	bs
G12150 Nom propre de la nuance	uns	230M07	bs
1213 Nom propre de la nuance	aisi-sae	EN1A	bs
1215 Nom propre de la nuance	aisi-sae		
Japon	4	Espagne	3
11SMn28 Nom propre de la nuance	jis	11SMn28	une
SUM 21	jis	F.2111	une
SUM22	jis	F.2111-11SMn28	une
SUM23	jis		
Europe	3	Corée du Sud	2
1.0715	din-en	SUM22 Nom propre de la nuance	ks
11 SMn 30 Nom propre de la nuance	din-en	SUM23 Nom propre de la nuance	ks
9 SMn 28 Nom propre de la nuance	din-en		
		France	1
		S250	afnor
		Chine	1
		Y15	gb

Italie	1	Slovaquie	1
CF9SMn28	uni	11 109	stn
Suède	1	Amérique latine	1
1912	ss	1213	copant
Tchéquie	1	Serbie	1
11109	csn	Č.3990	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 F.2111
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	1.0715	22 août 2026