

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0301 · CLASSE 1.0

1.0301

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 63 désignations normalisées issues de 19 régions.

MASSE VOLUMIQUE

7.85 g/cm³

AUTRES DÉSIGNATIONS

63 dans 19 régions

CARACTÉRISTIQUES

6 répertoriées

Composition chimique

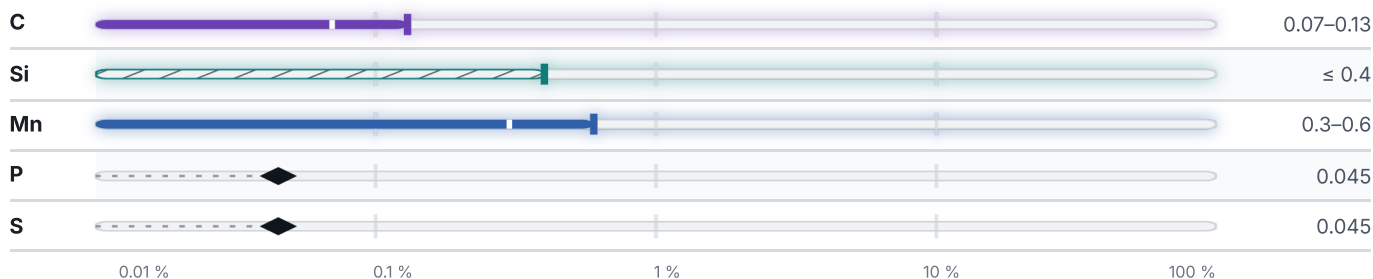
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



■ Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 99 % ■ Mn — 0.4 % ■ Si — 0.4 % ■ C — 0.1 % ■ Traces et impuretés · 0.1 %

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

11 valeurs pour 2 états

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	460–760	8
10 – 16	430–730	9

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	A %
16 – 40	400–700	10
40 – 63	350–640	12
63 – 100	320–580	12
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		92–163

Caractéristiques physiques			1 valeurs
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ	
Masse volumique	7.85	g/cm³	

Traitement thermique			1 régimes
ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU	
source joins the operations with + / procedural order			
Recuit	950 °C	—	
Trempe	1050 °C	—	
Revenu	750 °C	—	

Désignations dans les différentes normes			63 désignations · 3 documentées comme identiques		
États-Unis		13	Royaume-Uni		10
G10100	Nom propre de la nuance	uns	040A04		bs
1010		aisi-sae	040A10		bs
1011		aisi-sae	040A12		bs
1012		aisi-sae	045A10		bs
1110		aisi-sae	045M10		bs
C1010		aisi-sae	10CS		bs
Gr.A		aisi-sae	10HS		bs
M1010	Nom propre de la nuance	aisi-sae	1449-10CS		bs
M1012		aisi-sae	CFS3		bs
012		astm	CS10		bs
1006		astm			
1008		astm			
101		astm			

Japon	8
S09CK	jis
S10C	jis
S12C	jis
S9CK	jis
SASM1	jis
STB340	jis
STKM12A	jis
SWMR	jis
France	5
AF34	afnor
AF34C10	afnor
C10	afnor
C10RR	afnor
XC10	afnor
Italie	5
1C10	uni
2C10	uni
C10	uni
C14	uni
Fe360	uni
Tchéquie	3
11353	csn
12010	csn
12021	csn
Pologne	3
10	pn
K10	pn
R35	pn
Europe	2
C10 Nom propre de la nuance	din-en
Ck10	din-en

Chine	2
08F	gb
10	gb
Russie / CEI	2
08KП	gost
10	gost
Suède	2
1233	ss
1265	ss
Espagne	1
F.1511	une
Amérique latine	1
1010	copant
Serbie	1
Č.1120	srps
Hongrie	1
C10	msz
Roumanie	1
OLC10	stas
Bulgarie	1
10	bds
Autriche	1
RC12	onorm
Suisse	1
C10	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 1.0301

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

1.0301

ÉDITION

23 août 2026