

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0301 · CLASSE 1.0

M1012

N° de matériau 1.0301

également répertorié sous C10

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

MASSE VOLUMIQUE 7.85 g/cm ³	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
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/cm ³

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 M1012

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

24 août 2026