

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.0301 · CLASSE 1.0

AF34C10

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	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	63 dans 19 régions	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	Chine	2
S09CK	jis	08F	gb
S10C	jis	10	gb
S12C	jis		
S9CK	jis	Russie / CEI	2
SASM1	jis	08KП	gost
STB340	jis	10	gost
STKM12A	jis		
SWMR	jis	Suède	2
France	5	1233	ss
AF34	afnor	1265	ss
AF34C10	afnor		
C10	afnor	Espagne	1
C10RR	afnor	F.1511	une
XC10	afnor		
Italie	5	Amérique latine	1
1C10	uni	1010	copant
2C10	uni		
C10	uni	Serbie	1
C14	uni	Č.1120	srps
Fe360	uni		
Tchéquie	3	Hongrie	1
11353	csn	C10	msz
12010	csn		
12021	csn	Roumanie	1
Pologne	3	OLC10	stas
10	pn		
K10	pn	Bulgarie	1
R35	pn	10	bds
Europe	2	Autriche	1
C10 Nom propre de la nuance	din-en	RC12	onorm
Ck10	din-en		
		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 AF34C10

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