

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.7016 · CLASSE 1.7

CT.15HM

N° de matériau 1.7016

également répertorié sous 17Cr3

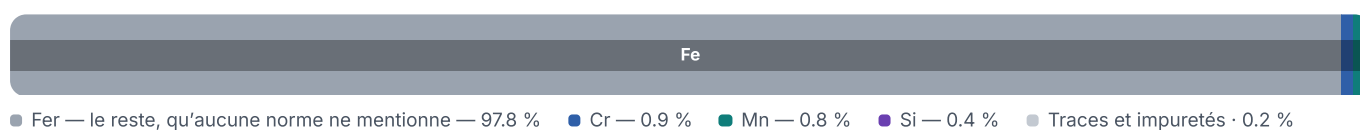
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 36 désignations normalisées issues de 11 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	36 dans 11 régions	10 répertoriées

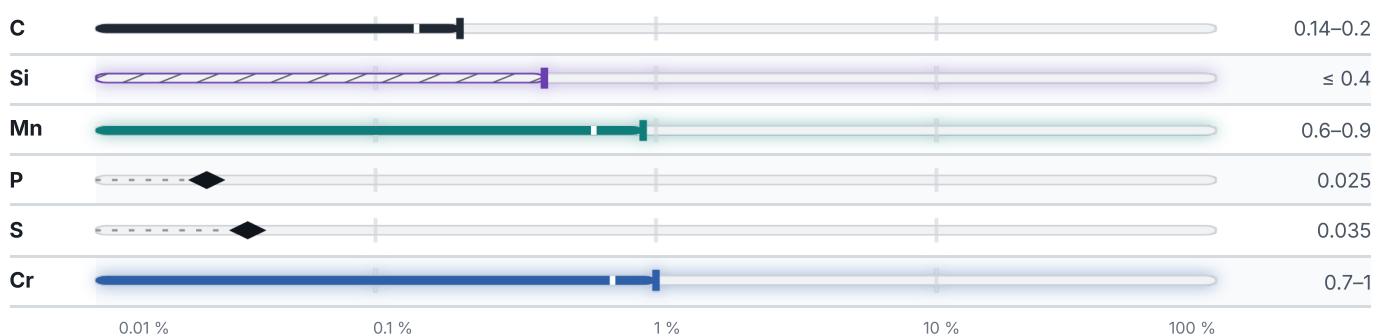
Composition chimique

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

La composition enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Ni, Mo.

Caractéristiques mécaniques

13 valeurs pour 5 états

SOFT ANNEALED	HB	HRB	HV
Soft annealed	174	84	170
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
5 - 9	560	400	18
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB		
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	140–187		
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 50	510	390	19
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 50	530	390	18

Caractéristiques physiques

4 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³
Point de transformation Ac1	720	°C
Point de transformation Ac3	850	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	without limitations.	

Désignations dans les différentes normes

36 désignations · 12 documentées comme identiques

Russie / CEI		14	Royaume-Uni		2
15Ch	gost		17CrS3		bs
15G2SF	gost		527M17		bs
15G2SFD	gost		Japon		2
15G2AFD	gost		SCr415		jis
15G2AFDps	gost		SCr415H		jis
15HM	gost		Europe		1
15KH	gost		17Cr3	Nom propre de la nuance	din-en
15KHGN2TA	gost		France		1
15N2M	gost		12C3		afnor
15H2M	gost		Espagne		1
15HM	gost		F-1516		une
15XГHTA	gost		Tchéquie		1
ct.15HM	gost		14120		csn
ct.15H2M	gost		Slovaquie		1
États-Unis		11	14 120		stn
G46150	Nom propre de la nuance	uns	Pologne		1
G50150	Nom propre de la nuance	uns	15H		pn
G51150	Nom propre de la nuance	uns	Serbie		1
G51170	Nom propre de la nuance	uns	Č.4120		srps
G61180	Nom propre de la nuance	uns			
H61180	Nom propre de la nuance	uns			
4615	Nom propre de la nuance	aisi-sae			
5015	Nom propre de la nuance	aisi-sae			
5117	Nom propre de la nuance	aisi-sae			
6118	Nom propre de la nuance	aisi-sae			
6118H	Nom propre de la nuance	aisi-sae			

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 ct.15HM
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	1.7016	22 août 2026