

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.7016 · CLASSE 1.7

17Cr3

N° de matériau 1.7016

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

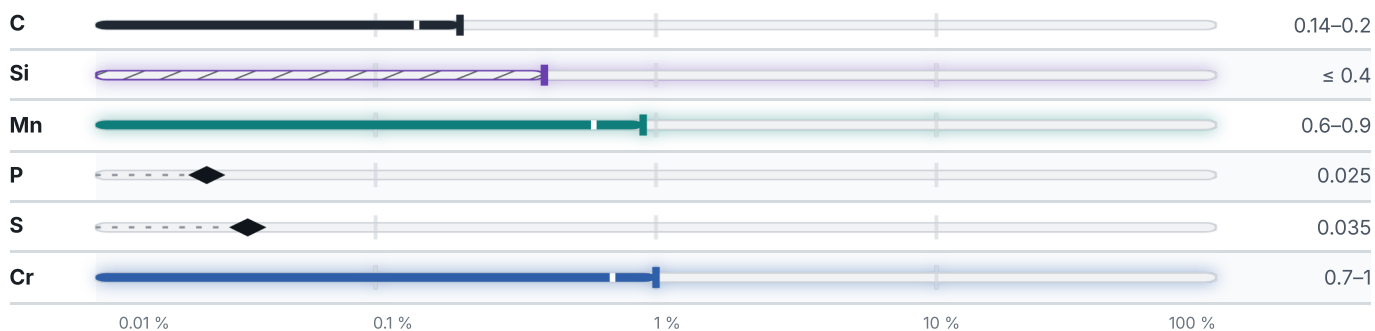
Composition chimique

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		
15G2AFD	gost	Japon	2
15G2AFDps	gost	SCr415	jis
15HM	gost	SCr415H	jis
15KH	gost		
15KHGN2TA	gost	Europe	1
15N2M	gost	17Cr3 Nom propre de la nuance	din-en
15H2M	gost		
15HM	gost	France	1
15XГHTA	gost	12C3	afnor
ст.15HM	gost		
ст.15H2M	gost	Espagne	1
		F-1516	une
États-Unis	11		
G46150 Nom propre de la nuance	uns	Tchéquie	1
G50150 Nom propre de la nuance	uns	14120	csn
G51150 Nom propre de la nuance	uns		
G51170 Nom propre de la nuance	uns	Slovaquie	1
G61180 Nom propre de la nuance	uns	14 120	stn
H61180 Nom propre de la nuance	uns		
4615 Nom propre de la nuance	aisi-sae	Pologne	1
5015 Nom propre de la nuance	aisi-sae	15H	pn
5117 Nom propre de la nuance	aisi-sae		
6118 Nom propre de la nuance	aisi-sae	Serbie	1
6118H Nom propre de la nuance	aisi-sae	Č.4120	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 17Cr3
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	24 août 2026