

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.7033 · CLASSE 1.7

18C

N° de matériau 1.7033

également répertorié sous 34Cr4

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 56 désignations normalisées issues de 18 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.72 g/cm ³	56 dans 18 régions	13 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

10 valeurs pour 4 états

ÉTAT · DIMENSION	HB				
(annealing) , GOST 4543-71	187				
(cold-worked) , GOST 4543-71	241				
Bar GOST 10702-78	170				
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB				
Treated to improve shearability	255				
SOFT ANNEALED	HB				
Soft annealed	223				
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
, GOST 4543-71	880	685	12	45	690

Caractéristiques physiques

7 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	208	–	–	–	210
100	7.8	211	12.4	46.5	482	259
200	7.77	–	12.9	44.4	496	330
300	7.74	197	13.3	42.3	513	417
400	7.7	–	13.8	38.5	532	517
500	7.67	175	14.1	35.6	555	636
600	7.63	–	14.5	31.9	583	778
700	7.59	–	14.8	28.8	620	934
800	7.61	–	–	26	703	1106
900	7.56	–	–	26.7	687	1146
1100	7.47	–	–	–	670	1205
1200	7.43	–	–	–	670	1230
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR		UNITÉ			
Masse volumique	7.72		g/cm ³			
Point de transformation Ac1	740		°C			

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Point de transformation Ac3	815	°C
Point de transformation Ar1	670	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	limited weldability.	
Sensibilité aux flocons	predisposed	
Fragilité au revenu	predisposed	

Désignations dans les différentes normes

56 désignations · 6 documentées comme identiques

États-Unis	10	Japon	4
G51320 Nom propre de la nuance	uns	SCr430	jis
H51320 Nom propre de la nuance	uns	SCr430H	jis
5130 5132	aisi-sae	SCr435	jis
5130H	aisi-sae	SCr435H	jis
5132 Nom propre de la nuance	aisi-sae		
5132H Nom propre de la nuance	aisi-sae	Hongrie	4
5135	aisi-sae	34Cr4	msz
5135H	aisi-sae	Cr 1	msz
G51350	aisi-sae	Cr 2	msz
H51320	aisi-sae	Cr1Z	msz
Royaume-Uni	8	France	3
18B	bs	32C4	afnor
18C	bs	32C4FF	afnor
34Cr4	bs	34Cr4	afnor
530A32	bs		
530A36	bs	Italie	3
530H32	bs	34Cr4	uni
530M32	bs	34Cr4KB	uni
EN18B Nom propre de la nuance	bs	KB	uni
Russie / CEI	5	Europe	2
30KH	gost	1.7033	din-en
35KH	gost	34Cr4 Nom propre de la nuance	din-en
35X	gost		
35X	gost	International	2
cr.35X	gost	34Cr4	iso
		34CrS4	iso
Espagne	4	Tchéquie	2
34Cr4	une		
35Cr4	une	14141	csn
F.224	une	14141PH	csn
F.8221	une		

Bulgarie	2	Pologne	1
34Cr4	bds	30H	pn
35Ch	bds		
Corée du Sud	2	Serbie	1
SCr430	ks	Č.4130	srps
SCr430H	ks	Australie / Nouvelle-Zélande	1
Chine	1	5132	as-nzs
35Cr	gb	Belgique	1
		34Cr4	nbn

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 18C

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

1.7033

ÉDITION

24 août 2026