

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.7243 · CLASSE 1.7

SCM418H

N° de matériau 1.7243

également répertorié sous 18CrMo4

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 23 désignations normalisées issues de 13 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	23 dans 13 régions	8 répertoriées

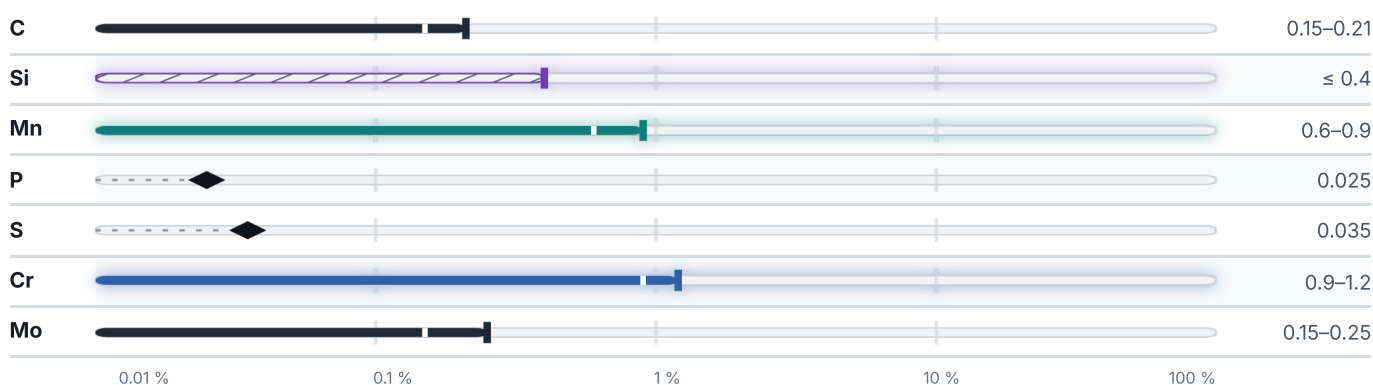
Composition chimique

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.

Caractéristiques mécaniques

12 valeurs pour 7 états

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 15	780	590	12	50	880
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm²			A %	
≤ 160	485–660			20	
ÉTAT · DIMENSION					HB
(annealing) , GOST 4543-71					179
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					207
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					156–207
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					140–187
ÉTAT · DIMENSION					RM N/mm²
200					1100

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

23 désignations · 1 documentées comme identiques

Espagne	4	Royaume-Uni	2
18CrMo4	une	708H20	bs
A-1550	une	708M20	bs
CMO	une	France	2
F-1550	une	18CD4	afnor
International	3	18CrMo4	afnor
15CrMo4	iso	Japon	2
18CrMo4	iso	SCM418	jis
18CrMoS4	iso	SCM418H	jis

Pologne	2
15HGM	pn
18HGM	pn
Hongrie	2
~BCMo 1	msz
BCMo 2	msz
Europe	1
18CrMo4 Nom propre de la nuance	din-en
Russie / CEI	1
20KHM	gost

Italie	1
18CrMo4	uni
Tchéquie	1
15124	csn
Slovaquie	1
15 124	stn
Roumanie	1
21MoMnCr12	stas

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 SCM418H

[Faire une demande](#)

Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE

Voir la fiche du matériau

RECHERCHE DE NUANCES

Rechercher toutes les nuances

N° DE MATÉRIAU

1.7243

ÉDITION

24 août 2026