

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.8515 · CLASSE 1.8

F.1712

N° de matériau 1.8515

également répertorié sous 31CrMo12

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 15 désignations normalisées issues de 9 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.73 g/cm ³	AUTRES DÉSIGNATIONS 15 dans 9 régions	CARACTÉRISTIQUES 8 répertoriées
--	---	---

Composition chimique

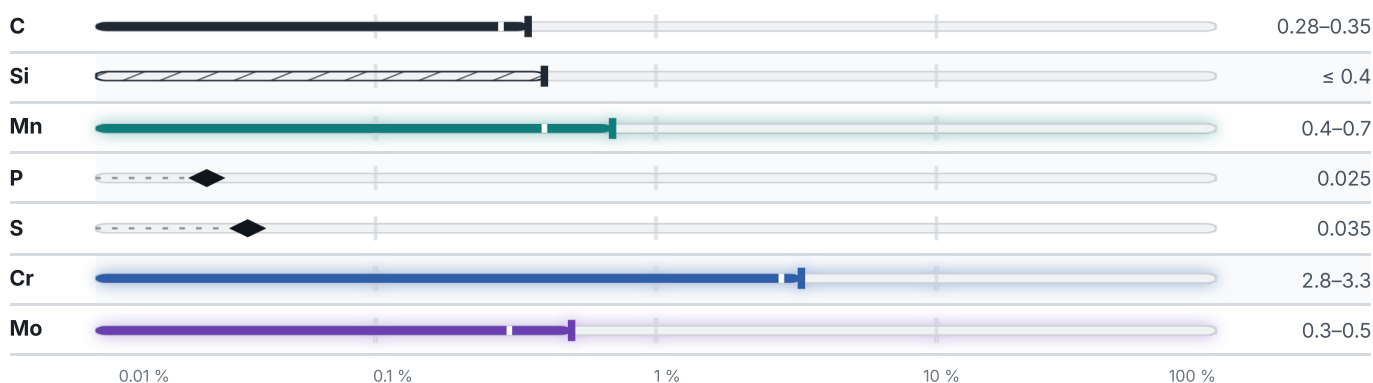
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 95.2 % ● Cr — 3.1 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Traces et impuretés · 0.8 %

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

9 valeurs pour 2 états

QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	A %
16 – 40	1030–1230	10
40 – 100	980–1180	11
100 – 160	930–1130	12
160 – 250	880–1080	12
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.73	g/cm ³

Désignations dans les différentes normes

15 désignations · 3 documentées comme identiques

Royaume-Uni	4	France	1
40B	bs	30CD12	afnor
722M24	bs		
EN40B	bs	Italie	1
HCM5	bs	31CrMo12	uni
Espagne	4	Suède	1
CrMo12	une	2240 Nom propre de la nuance	ss
F.1172 Nom propre de la nuance	une		
F.1712	une	Tchéquie	1
F.1712-31	une	15432ŠN	csn
Europe	1	Pologne	1
31CrMo12 Nom propre de la nuance	din-en	25H3M	pn
		Serbie	1
		Č.4738	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 F.1712
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

1.8515

ÉDITION

25 août 2026