

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.8523 · CLASSE 1.8

1.8523

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 14 désignations normalisées issues de 4 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.72 g/cm ³	AUTRES DÉSIGNATIONS 14 dans 4 régions	CARACTÉRISTIQUES 9 répertoriées
--	---	---

Composition chimique

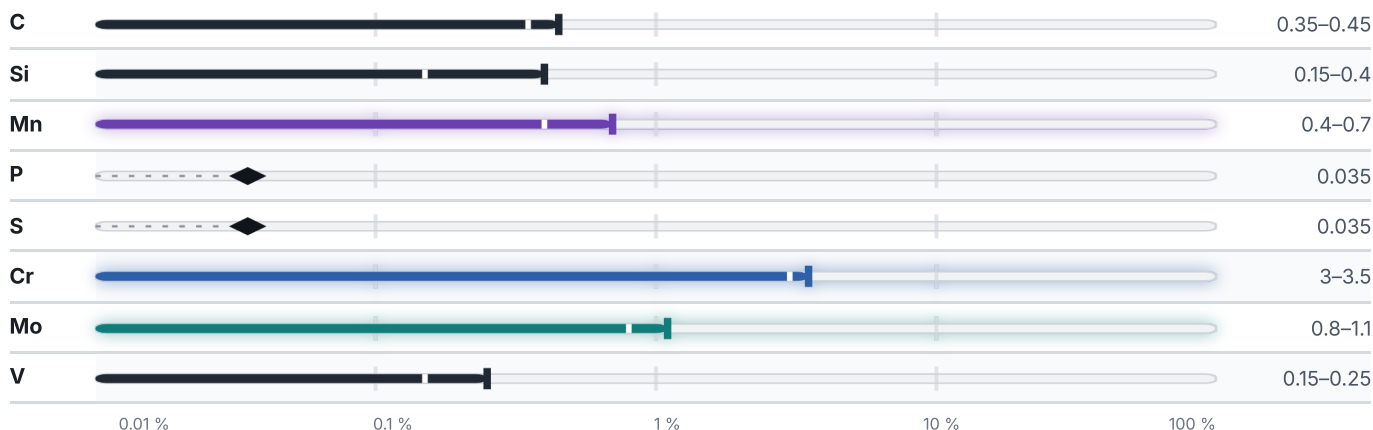
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 94.3 % ● Cr — 3.3 % ● Mo — 1 % ● Mn — 0.6 % ● Traces et impuretés · 0.9 %

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	950–1150	11
40 – 100	900–1100	13
100 – 160	870–1070	14
160 – 250	800–1000	15
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.72	g/cm ³

Désignations dans les différentes normes

14 désignations · 5 documentées comme identiques

Royaume-Uni		9	Europe		3
3S132	Nom propre de la nuance	bs	1.8523		din-en
3S132D		bs	39CrMoV13-9	Nom propre de la nuance	din-en
40C		bs	40CrMoV13-9	Nom propre de la nuance	din-en
897M39		bs	Royaume-Uni / France		
EN40 C	Nom propre de la nuance	bs			1
HCM3		bs	S134	Nom propre de la nuance	bsi-afnor
S132		bs	Italie		
S133		bs			1
S134		bs	36CrMoV12		uni

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 1.8523

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

1.8523

ÉDITION

23 août 2026