

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.4040 · CLASSE 1.4

1.4040

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 18 désignations normalisées issues de 5 régions.

MASSE VOLUMIQUE 7.85 g/cm ³	AUTRES DÉSIGNATIONS 18 dans 5 régions	CARACTÉRISTIQUES 9 répertoriées
--	---	---

Composition chimique

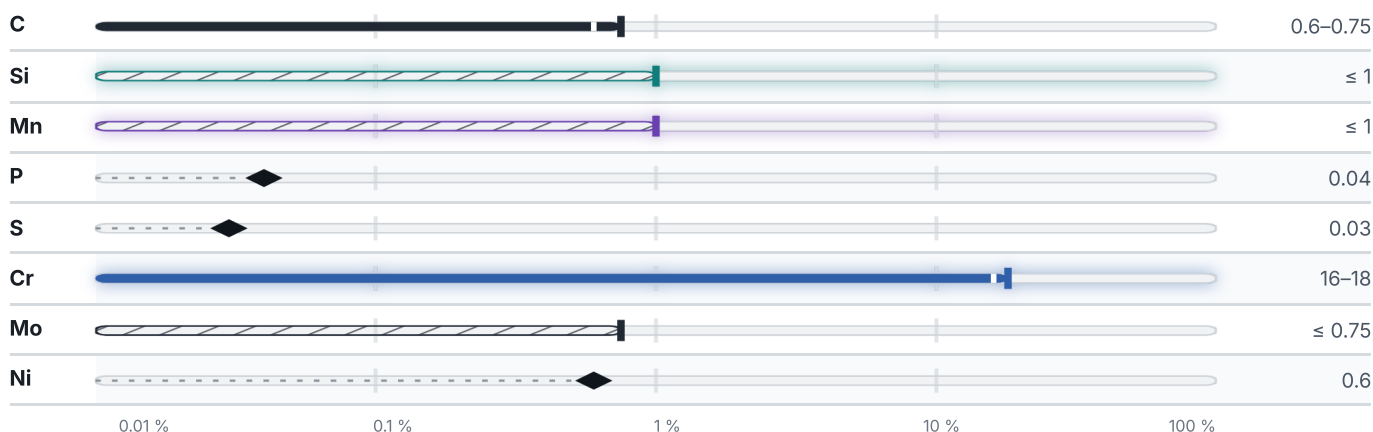
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 78.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● Traces et impuretés · 2.1 %

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 de cette nuance sort de la plage validée du modèle publié (une fenêtre de composition faiblement alliée), aucune température de transformation n'est donc prédite ici.

Caractéristiques mécaniques

7 valeurs pour 1 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRC	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	590	245	15	–	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	255	–	25	269
Quenched and tempered	–	–	–	–	40	–	–

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³

Désignations dans les différentes normes

18 désignations · 3 documentées comme identiques

États-Unis	12	États-Unis / Aérospatial	3
S44002 Nom propre de la nuance	uns	5631	ams
440A Nom propre de la nuance	aisi-sae	5632	ams
51440A	aisi-sae	7445	ams
A276	astm		
A314	astm	Europe	1
A473	astm	X68Cr17 Nom propre de la nuance	din-en
A484	astm		
A511	astm	Japon	1
A580	astm	SUS 440A	jis
F116	astm		
F1613	astm	Chine	1
F899	astm	7Cr17	gb

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 1.4040

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

1.4040

ÉDITION

23 août 2026