

ML40CrMo

également répertorié sous 42CrMo4

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

AUTRES DÉSIGNATIONS

5 dans 5 régions

CARACTÉRISTIQUES

8 répertoriées

Composition chimique

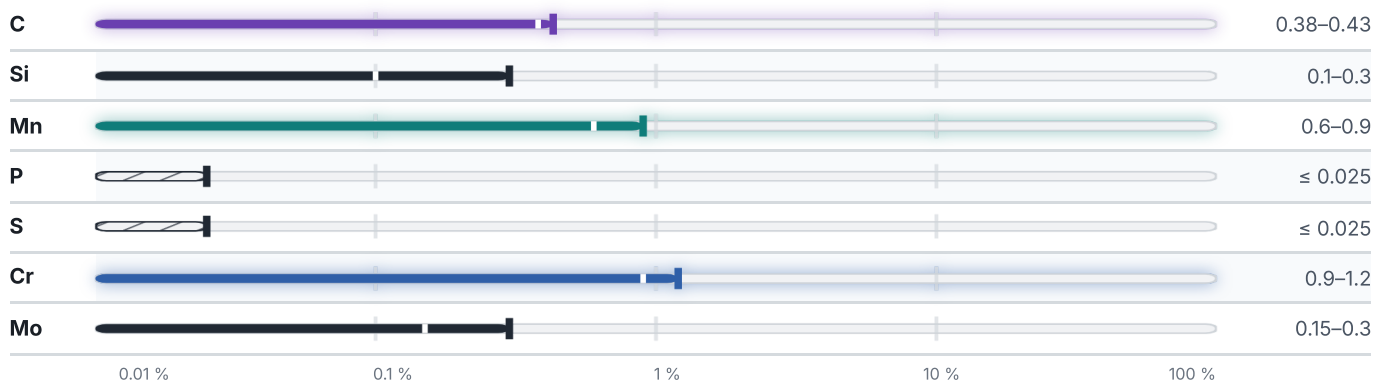
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



■ Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 97.3 % ■ Cr — 1.1 % ■ Mn — 0.8 % ■ C — 0.4 % ■ Traces et impuretés · 0.5 %

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

3 valeurs pour 1 états

ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
25 – 25	≥ 1080	≥ 930	≥ 12

Traitement thermique

1 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
source joins the operations with + / procedural order		
Trempe	830–870 °C	Huile
Revenu	500–600 °C	—

Désignations dans les différentes normes

5 désignations · 1 documentées comme identiques

Europe	1	Japon	1
42CrMo4	din-en	SCM440	jis
États-Unis	1	Chine	1
4140	astm	ML40CrMo	Nom propre de la nuancegb
International	1		
42CrMo4	iso		

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 ML40CrMo

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

[Faire une demande](#)

FICHE TECHNIQUE EN LIGNE	RECHERCHE DE NUANCES	N° DE MATÉRIAU	ÉDITION
Voir la fiche du matériau	Rechercher toutes les nuances	—	19 août 2026