

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.6565 · CLASSE 1.6

ML40CrNiMoA

N° de matériau 1.6565

également répertorié sous 40NiCrMo6

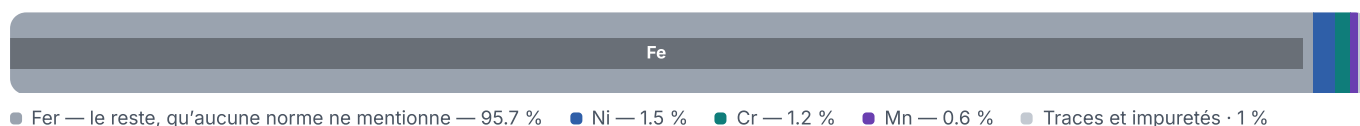
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 56 désignations normalisées issues de 14 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	56 dans 14 régions	14 répertoriées

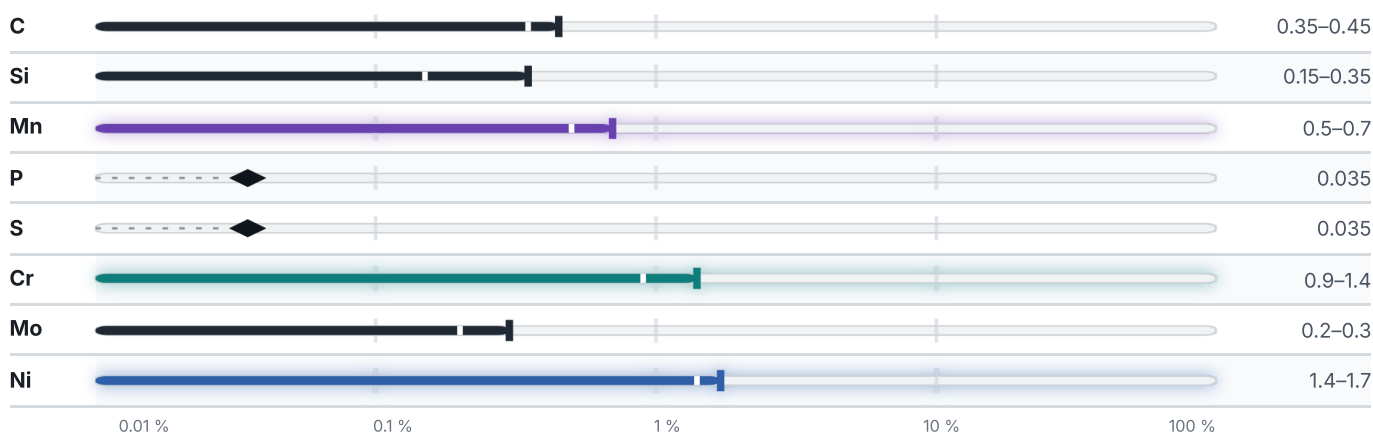
Composition chimique

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

calculées à partir de la composition · °C

AE3 PRÉDITE	AE1 PRÉDITE	ACM PRÉDITE	BS PRÉDITE
747 °C	729 °C	640 °C	501 °C

Caractéristiques mécaniques

6 valeurs pour 2 états

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	1080	930	10	45	780
ÉTAT · DIMENSION					HB
40KH2N2MA (40X2H2MA) (annealing) , GOST 4543-71					255

Caractéristiques physiques

6 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³
Point de transformation Ac1	740	°C
Point de transformation Ac3	805	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	hard weldability.	
Sensibilité aux flocons	predisposed	
Fragilité au revenu	not predisposed	

Traitement thermique

2 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
source joins the operations with + / procedural order		
Trempe	Température non précisée	—
Revenu	Température non précisée	—
Recuit	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

56 désignations · 8 documentées comme identiques

Russie / CEI		17	Japon		5
40ChN2MA		gost	SNB24-1-5		jis
40Kh2G2M		gost	SNCM 439 STPT 38		jis
40KH2N2MA		gost	SNCM 8		jis
40Kh2N2VA		gost	SNCM439		jis
40KhN2MA		gost	STPT38		jis
40Г1		gost	Royaume-Uni		2
40X1HBA		gost	817A37		bs
40X2H2MA		gost	818 M 40		bs
5ΦЛ		gost	Espagne		2
PK40N2D2		gost	40NiCrMo7		une
PK40N2D2M		gost	F.1272		une
ПК40Н2Д2-6.4		gost	Chine		2
ПК40Н2Д2-6.8		gost	40CrNiMoA		gb
ПК40Н2Д2-7.4		gost	ML40CrNiMoA		gb
ПК40Н2Д2М-6.8		gost	Italie		2
ПК40Н2Д2М-7.4		gost	40 NiCrMo 7		uni
ст.40X2H2MA		gost	NCM 4		uni
États-Unis		14	Australie / Nouvelle-Zélande		2
G43400		uns	4340		as-nzs
G98500	Nom propre de la nuance	uns	4340H		as-nzs
H43400	Nom propre de la nuance	uns	Europe		1
H43406	Nom propre de la nuance	uns	40NiCrMo6	Nom propre de la nuance	din-en
K23028	Nom propre de la nuance	uns	France		1
4340		aisi-sae	40 NCD 7		afnor
4340H	Nom propre de la nuance	aisi-sae	Pologne		1
9850	Nom propre de la nuance	aisi-sae	40HNMA		pn
E4340H	Nom propre de la nuance	aisi-sae	Amérique latine		1
G43400		aisi-sae	4340		copant
G98500		aisi-sae	Corée du Sud		1
H43400		aisi-sae	SNCM439		ks
4340 SA-29 Grade 4340		astm			
A829		astm			
États-Unis / Aérospatial		5			
6359		ams			
6409		ams			
6414		ams			
6415		ams			
6454		ams			

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 ML40CrNiMoA

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**

1.6565

ÉDITION

24 août 2026