

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.6546 · CLASSE 1.6

871M40

N° de matériau 1.6546

également répertorié sous 40NiCrMo2-2

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 43 désignations normalisées issues de 13 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	43 dans 13 régions	9 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
766 °C	722 °C	613 °C	533 °C

Caractéristiques mécaniques

4 valeurs pour 1 états

QUENCHING 840°C, OIL, DRAWING 560 - 620°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	KCU kJ/m²
Ø 25	980	835	12	880

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm³

Désignations dans les différentes normes

43 désignations · 12 documentées comme identiques

États-Unis		17	Royaume-Uni		3
G86400	Nom propre de la nuance	uns	311-Type 7		bs
G87400	Nom propre de la nuance	uns	3111-Type7		bs
G87420	Nom propre de la nuance	uns	871M40		bs
H86400	Nom propre de la nuance	uns			
H87400	Nom propre de la nuance	uns	Italie		3
K11640		uns	40NiCrMo2		uni
K13049	Nom propre de la nuance	uns	40NiCrMo2(KB)		uni
8640	Nom propre de la nuance	aisi-sae	KB		uni
8640H	Nom propre de la nuance	aisi-sae			
8740	Nom propre de la nuance	aisi-sae	Europe		2
8740H	Nom propre de la nuance	aisi-sae	1.6546		din-en
8742	Nom propre de la nuance	aisi-sae	40NiCrMo2-2	Nom propre de la nuance	din-en
9840		aisi-sae			
G86400		aisi-sae	Japon		2
G98400		aisi-sae	SNCM240		jis
4340		astm	SNCM439		jis
A331		astm			
France			France		1
Espagne		5	40NCD2		afnor
40NiCrMo2		une			
40NiCrMo2DF		une	États-Unis / Aérospatial		1
F.1204		une	6322		ams
F.1204-40NiCrMo2		une			
F.1205		une	Chine		1
			40CrNiMoA		gb
Russie / CEI		5			
38KHGNM		gost	Pologne		1
38XГHM		gost	37HGNM		pn
40KHGNM		gost			
40XHMA		gost	Amérique latine		1
40XГHM		gost	8640		copant
			Belgique		1
			40NiCrMo2		nbn

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 871M40

[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

1.6546

ÉDITION

24 août 2026