

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.6546 · CLASSE 1.6

G87400

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-Unis17		Royaume-Uni3	
G86400	Nom propre de la nuanceuns	311-Type 7	bs
G87400	Nom propre de la nuanceuns	3111-Type7	bs
G87420	Nom propre de la nuanceuns	871M40	bs
H86400	Nom propre de la nuanceuns		
H87400	Nom propre de la nuanceuns	Italie	3
K11640	uns	40NiCrMo2	uni
K13049	Nom propre de la nuanceuns	40NiCrMo2(KB)	uni
8640	Nom propre de la nuanceaisi-sae	KB	uni
8640H	Nom propre de la nuanceaisi-sae		
8740	Nom propre de la nuanceaisi-sae	Europe	2
8740H	Nom propre de la nuanceaisi-sae	1.6546	din-en
8742	Nom propre de la nuanceaisi-sae	40NiCrMo2-2	Nom propre de la nuancedin-en
9840	aisi-sae		
G86400	aisi-sae	Japon	2
G98400	aisi-sae	SNCM240	jis
4340	astm	SNCM439	jis
A331	astm		
Espagne5		France1	
40NiCrMo2	une	40NCD2	afnor
40NiCrMo2DF	une		
F.1204	une	États-Unis / Aérospatial	1
F.1204-40NiCrMo2	une	6322	ams
F.1205	une		
Russie / CEI5		Chine1	
38KHGNM	gost	40CrNiMoA	gb
38XГHM	gost		
40KHGNM	gost	Pologne	1
40XHMA	gost	37HGNM	pn
40XГHM	gost		
		Amérique latine	1
		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 G87400

[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