

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.6546 · CLASSE 1.6

8640H

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

[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