

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.6580 · CLASSE 1.6

823M40

N° de matériau 1.6580

également répertorié sous 30CrNiMo8

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 29 désignations normalisées issues de 14 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.76 g/cm ³	29 dans 14 régions	12 répertoriées

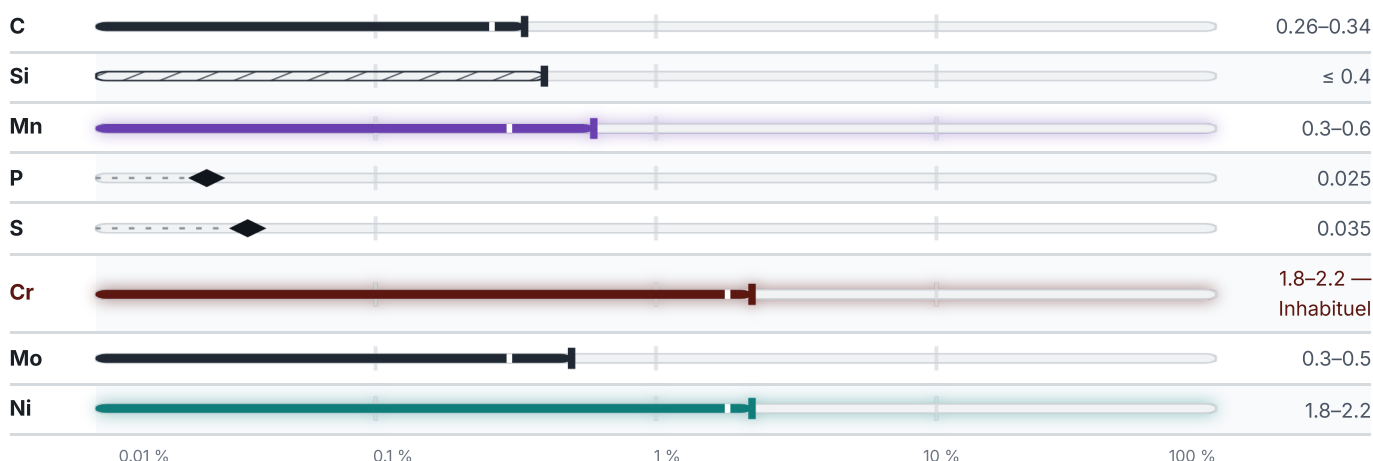
Composition chimique

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

La composition de cette nuance sort de la plage validée du modèle publié (une fenêtre de composition faiblement alliée), aucune température de transformation n'est donc prédite ici.

Caractéristiques mécaniques

12 valeurs pour 4 états

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS					A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16					9
16 – 40					9
40 – 100					10
100 – 160					11
160 – 250					12
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248–255
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	980	785	10	45	780
ÉTAT · DIMENSION					HB
30KHN2MA (30XH2MA) (annealing) , GOST 4543-71					241

Caractéristiques physiques

4 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	E GPa	
20	204	
100	201	
200	194	
300	186	
400	182	
500	171	
600	159	
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.76	g/cm ³
Point de transformation Ac1	730	°C
Point de transformation Ac3	775	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Sensibilité aux flocons	predisposed	

Traitement thermique

1 régimes

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

Désignations dans les différentes normes

29 désignations · 3 documentées comme identiques

États-Unis / Aérospatial		5	France		2
6359	ams		30CND8	afnor	
6409	ams		30NCD8	Nom propre de la nuance	afnor
6414	ams		Japon		2
6415	ams		SNCM431	jis	
6454	ams			jis	
Russie / CEI		4	Pologne		2
30KHN2MA	gost		30H2N2A	pn	
30XH2MA	gost			pn	
30XHMA	gost		Europe		1
3KH3M3F	gost		30CrNiMo8	Nom propre de la nuance	din-en
États-Unis		3	International		1
G43400	uns		31CrNiMo8	iso	
4340	aisi-sae				
A829	astm		Chine		1
Tchéquie	csn		30Cr2Ni2Mo	gb	
			Serbie		1
16430VN	csn		Č.5432	srps	
16430ŽH	csn				
16435	csn		Croatie		1
Royaume-Uni		2	Č.5432	hrn	
823M30	bs				
823M40	Nom propre de la nuance	bs	Hongrie		1
			NCMo 6	msz	

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 823M40
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

1.6580

ÉDITION

8 sept. 2026