

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1127 · CLASSE 1.1

38Mn6

N° de matériau 1.1127

également répertorié sous 36Mn6

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 10 désignations normalisées issues de 6 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	10 dans 6 régions	9 répertoriées

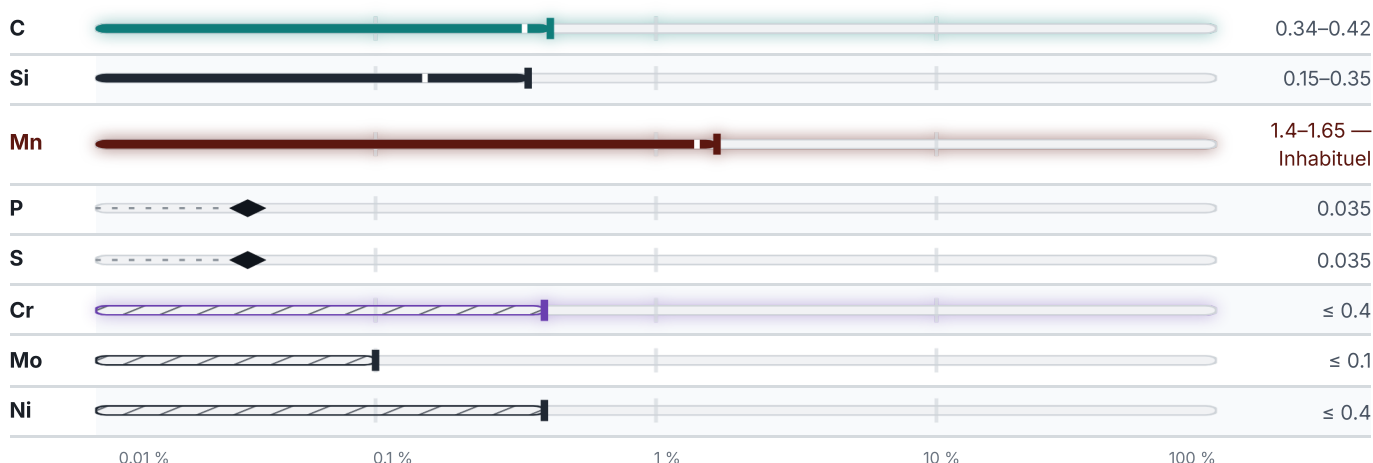
Composition chimique

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
764 °C	711 °C	597 °C	531 °C

Caractéristiques mécaniques

19 valeurs pour 3 états

QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8	620	850	13
8 – 20	570	750	14
20 – 50	470	650	15
50 – 80	400	550	16
NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	
≤ 16	400		670
16 – 40	380		620
40 – 80	360		570
SOFT ANNEALED			HB
Soft annealed			223

Caractéristiques physiques

1 valeurs

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³

Désignations dans les différentes normes

10 désignations · 4 documentées comme identiques

Europe	2	Chine	2
36Mn6 Nom propre de la nuance	din-en	35Mn2	gb
38Mn6 Nom propre de la nuance	din-en	40Mn2	gb
États-Unis	2	Royaume-Uni	1
G15410 Nom propre de la nuance	uns	150M36	bs
1541 Nom propre de la nuance	aisi-sae	International	1
Japon	2	42Mn6	iso
SMn438	jis		
SMn443	jis		

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 38Mn6
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

1.1127

ÉDITION

24 août 2026