

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.1170 · CLASSE 1.1

EN14A

N° de matériau 1.1170

également répertorié sous 28Mn6

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 44 désignations normalisées issues de 16 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	44 dans 16 régions	16 répertoriées

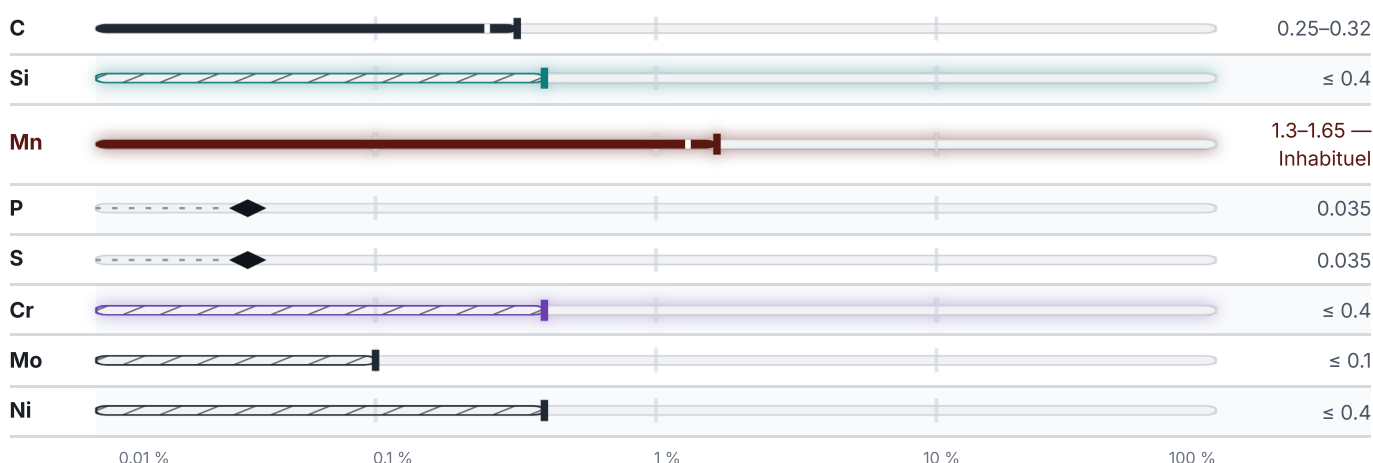
Composition chimique

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
784 °C	712 °C	532 °C	537 °C

Caractéristiques mécaniques

28 valeurs pour 6 états

NORMALIZED			RM N/mm ²	A %	
≤ 16			630	17	
16 – 100			600	18	
100 – 250			570	18	
250 – 500			540	–	
500 – 1000			540	–	
ÉTAT · DIMENSION				HB	
(annealing) , GOST 4543-71				197	
(normalize) , Sheet trick GOST 1577-93				217	
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93				187	
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB
Tempering after normalizing	540	275	17	35	143
Tempering after quenching	590	390	17	35	170
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	540	315	20	45	780
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					223

Caractéristiques physiques

8 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	204	–	–	–
100	–	–	12.6	76	470
200	–	–	13.9	65	483
300	–	–	14.6	53	546
400	–	–	15	44	601

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
500	—	—	15.5	38	764
600	—	—	15.6	—	—
700	—	—	14.8	—	—

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Masse volumique	7.85	g/cm ³
Point de transformation Ac1	723	°C
Point de transformation Ac3	810	°C
Point de transformation Ar3	785	°C
Point de transformation Ar1	680	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	limited weldability.	
Sensibilité aux flocons	not predisposed	
Fragilité au revenu	predisposed	

Traitement thermique

3 régimes

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

Désignations dans les différentes normes

44 désignations · 7 documentées comme identiques

États-Unis		11	Russie / CEI		3
G13300	Nom propre de la nuance	uns	30G		gost
G15270	Nom propre de la nuance	uns	30G2		gost
H13300	Nom propre de la nuance	uns	30Г		gost
1030		aisi-sae	Japon		2
1330	Nom propre de la nuance	aisi-sae	SCMn1		jis
1330H	Nom propre de la nuance	aisi-sae	SCMn2		jis
1527	Nom propre de la nuance	aisi-sae	Italie		2
G10300		aisi-sae	28Mn6		uni
G10330		aisi-sae	C28Mn		uni
G13300		aisi-sae	Hongrie		2
Gr.1330		aisi-sae	28Mn6		msz
Royaume-Uni		7	Mn 1		msz
120M36		bs	Bulgarie		2
14A		bs	28Mn6		bds
150H19		bs	30G		bds
150M19		bs	Espagne		1
150M28		bs	28Mn6		une
28Mn6		bs	International		1
EN14A		bs	28Mn6		iso
Europe		3	Tchéquie		1
1.1170		din-en	13141		csn
28Mn6	Nom propre de la nuance	din-en	Slovaquie		1
Gr.1330		din-en	13 141		stn
France		3	Pologne		1
20M5		afnor	30G2		pn
28Mn6		afnor	Belgique		1
35Mn5		afnor	28Mn6		nbn
Chine		3			
30Mn		gb			
30Mn2		gb			
ML30Mn		gb			

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 EN14A
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

1.1170

ÉDITION

25 août 2026