

X25H16Г7AP

également répertorié sous 12KH25N16G7AR

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 4 désignations normalisées issues de 1 régions.

AUTRES DÉSIGNATIONS

4 dans 1 régions

CARACTÉRISTIQUES

10 répertoriées

Composition chimique

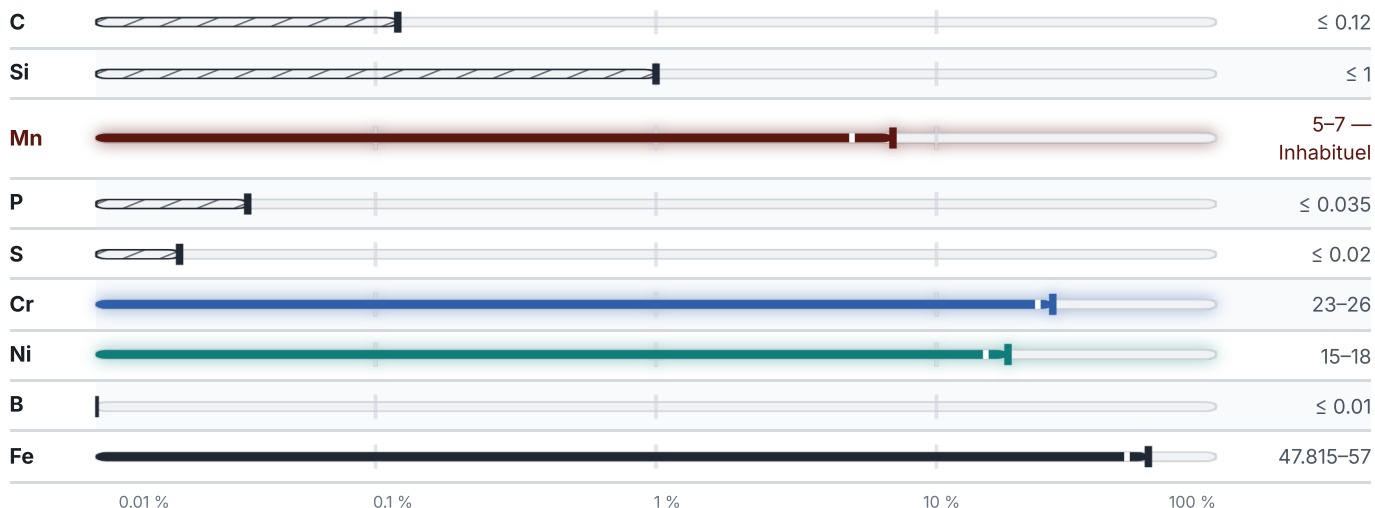
Fraction massique en %

Ce qu'est cet alliage



● Fer — le reste, qu'aucune norme ne mentionne — 51.8 % ● Cr — 24.5 % ● Ni — 16.5 % ● Mn — 6 % ● Traces et impuretés · 1.2 %

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 enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Mo.

Caractéristiques mécaniques

14 valeurs pour 5 états

QUENCHING 1050 - 1150°C,COOLING AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to Ø 60	690	325	40	45
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	740	390	50	
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²		A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75		980	35	
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²		A5 %	
Sheet thin, GOST 4986-79	690		15-30	
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Profile	700	330	40	

Caractéristiques physiques

1 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	196.5	—	13.82	1060
100	—	189.4	16.6	15.07	1100
200	—	181.5	16.2	16.33	1170
300	—	174	16.8	17.59	1200
400	—	166	17.4	19.26	1240
500	—	159.5	18	20.94	1280
600	—	149.5	18.3	22.19	1310
700	—	141	18.5	23.87	1330
800	—	133.5	18.7	25.54	1360
900	—	130	18.9	27.63	1390

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	without limitations.	

Désignations dans les différentes normes

4 désignations · 1 documentées comme identiques

Russie / CEI	4
12KH25N16G7AR Nom propre de la nuance	gost
12X25H16Г7AP	gost
X25H16Г7AP	gost
ЭИ835	gost

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 X25H16Г7AP

[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

—

ÉDITION

16 août 2026