

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.2419 · CLASSE 1.2

105WCr1

N° de matériau 1.2419

également répertorié sous 105WCr6

Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 32 désignations normalisées issues de 16 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
7.85 g/cm ³	32 dans 16 régions	14 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 enregistrée est insuffisante pour prédire une température de transformation de cette nuance — manque : Ni, Mo.

Caractéristiques mécaniques

3 valeurs pour 2 états

ÉTAT · DIMENSION	HB	HRC
Annealed	217	–
Quenched and tempered	–	61
ÉTAT · DIMENSION	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	255	

Caractéristiques physiques

7 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	–	380
100	7.83	11	–
200	–	12	–
300	7.76	13	–
400	–	13.5	–
500	–	14	–
600	7.66	14.5	–
CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ	
Masse volumique	7.85	g/cm ³	
Point de transformation Ac1	750	°C	
Point de transformation Ac3	940	°C	
Point de transformation Ar1	710	°C	

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	is not used.	
Sensibilité aux flocons	predisposed	
Fragilité au revenu	weakly predisposed	

Traitement thermique

2 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Trempe	Température non précisée	—

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
Recuit	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

32 désignations · 1 documentées comme identiques

France	4	Espagne	2
105WC13	afnor	105WCr5	une
105WCr5	afnor	F.5233	une
106WCr6	afnor		
90MCW5	afnor	Chine	2
Japon	4	CrWMn	gb
SKS2	jis	CrWMo	gb
SKS3	jis		
SKS31	jis	Italie	2
SKSA	jis	100WCr6	uni
		107WCr5KU	uni
États-Unis	3	International	1
T31507	uns	105WCr1	iso
O7	aisi-sae		
T31507	aisi-sae	Suède	1
		2140	ss
Russie / CEI	3	Serbie	1
ChVG	gost	Č.6440	srps
HVG	gost		
KHVG	gost	Pologne	1
Corée du Sud	3	NWC	pn
STS2	ks	Hongrie	1
STS3	ks		
STS31	ks	W9	msz
Europe	2	Roumanie	1
1.2419	din-en	105MnCrW11	stas
105WCr6	din-en	Bulgarie	1
		ChWG	bds

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 105WCr1

Faire une demande

Offre, disponibilité, certificat d'usine ou question technique — directement sur la page du matériau.