

NUMÉRO DE MATÉRIAU 1.3355 · CLASSE 1.3

W18Cr4V

N° de matériau 1.3355

également répertorié sous HS18-0-1

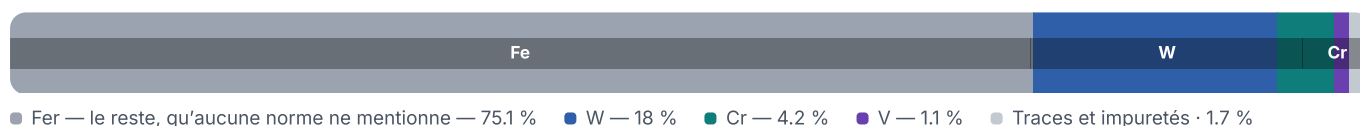
Composition chimique, caractéristiques mécaniques et physiques et 43 désignations normalisées issues de 21 régions.

MASSE VOLUMIQUE	AUTRES DÉSIGNATIONS	CARACTÉRISTIQUES
8.7 g/cm ³	43 dans 21 régions	14 répertoriées

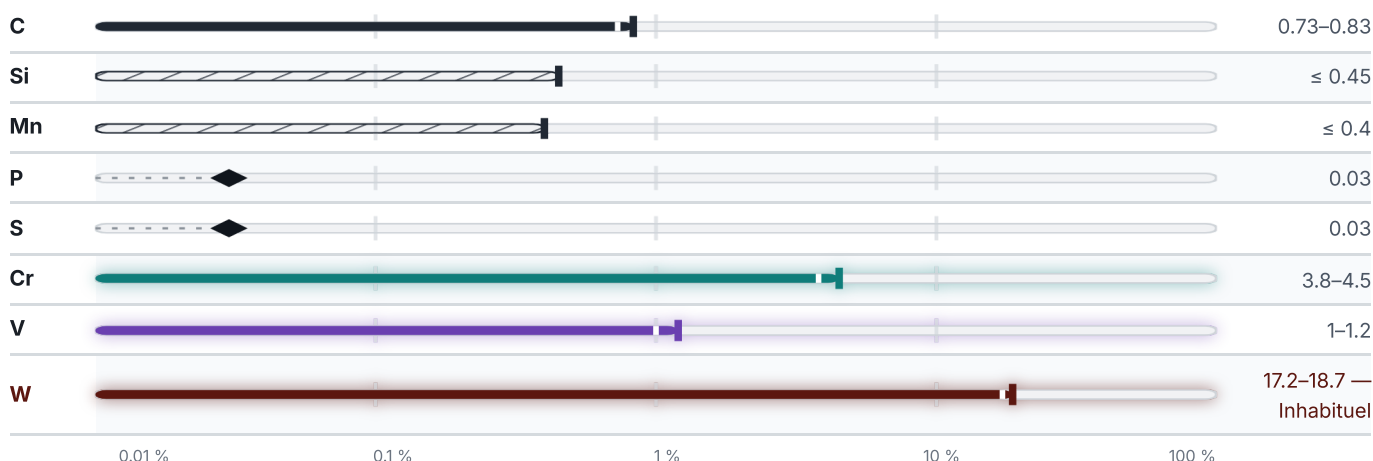
Composition chimique

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

8 valeurs pour 4 états

ÉTAT · DIMENSION					HB
Annealed					269
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					269
ÉTAT · DIMENSION	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
As-delivered state	840	510	8	10	190
ÉTAT · DIMENSION					HB
(annealing) , GOST 19265-73					255

Caractéristiques physiques

6 valeurs

ÉTAT · DIMENSION	RHO g/cm³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	8.8	228	–	419
100	–	223	26	472
200	–	219	27	544
300	–	210	28	627
400	–	201	29	718
500	–	192	28	815
600	–	181	27	922
700	–	–	27	1037
800	–	–	–	1152
900	–	–	–	1173
CARACTÉRISTIQUE			VALEUR	UNITÉ
Masse volumique			8.7	g/cm³
Point de transformation Ac1			820	°C
Point de transformation Ac3			860	°C
Point de transformation Ar3			770	°C
Point de transformation Ar1			725	°C

Caractéristiques technologiques

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	UNITÉ
Soudabilité	without limitations.	

Traitement thermique

4 régimes

ÉTAPE	TEMPÉRATURE	MILIEU
source joins the operations with + / procedural order		
Préchauffage	800–900 °C	—
Trempe	1250–1270 °C	—
Revenu	550 °C	—
Recuit	Température non précisée	—
source joins the operations with + / procedural order		
Trempe	Température non précisée	—
Revenu	Température non précisée	—
Recuit	Température non précisée	—

Désignations dans les différentes normes

43 désignations · 5 documentées comme identiques

États-Unis		5	Italie		3
T12001	Nom propre de la nuance	uns	HS18-0-1		uni
T1	Nom propre de la nuance	aisi-sae	X75W18KU		uni
T12001		aisi-sae	X75WCrV18		uni
AMS 5626		astm			
T1		astm	Royaume-Uni		2
Espagne		5	3355		bs
18-0-1		une	BT1		bs
ET1		une	Japon		2
F.5520		une	SKH		jis
F.5601		une	SKH2		jis
HS18-0-1		une	Russie / CEI		2
France		4	R18		gost
18-04-01		afnor	P18		gost
HS18-0-1		afnor	Suède		2
Z80WCV		afnor	2721		ss
Z80WCV18-04-01		afnor	2750		ss
Europe		3	Tchéquie		2
1.3355		din-en	19810		csn
HS18-0-1	Nom propre de la nuance	din-en	19824		csn
S18-0-1	Nom propre de la nuance	din-en			

Bulgarie	2	Slovaquie	1
HS18-0-1	bds	19 824	stn
R18	bds		
Autriche	2	Serbie	1
BOHLERS200	onorm	Č.6880	srps
S200	onorm	Pologne	1
International	1	SW18	pn
HS18-0-1	iso	Hongrie	1
États-Unis / Aérospatial	1	R3	msz
5626	ams	Roumanie	1
Chine	1	Rp3	stas
W18Cr4V	gb	Corée du Sud	1
		SKH2	Nom propre de la nuance ks

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 W18Cr4V

[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

1.3355

ÉDITION

24 août 2026