

NÚMERO DE MATERIAL 1.3355 · CLASSE 1.3

W18Cr4V

Nº do material 1.3355

também consta como HS18-0-1

Composição química, valores mecânicos e físicos e 43 designações normativas de 21 regiões.

DENSIDADE 8.7 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 43 em 21 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 14 registrados
-------------------------------	---	--

Composição química

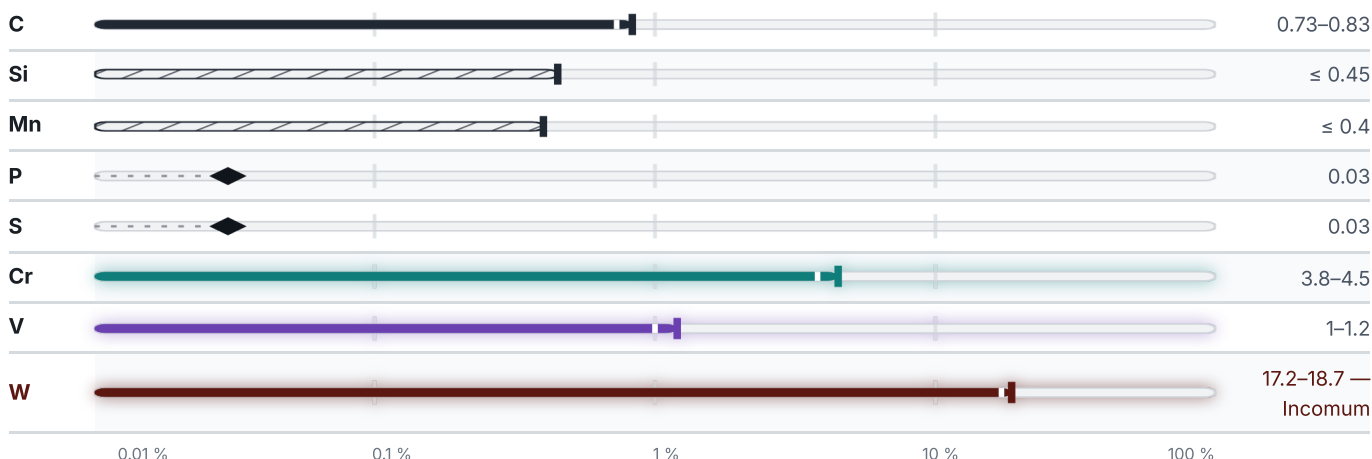
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 75.1 % ● W — 18 % ● Cr — 4.2 % ● V — 1.1 % ● Traços e impurezas · 1.7%

Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01% e 100% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: Ni, Mo.

Propriedades mecânicas

8 valores em 4 estados

ESTADO · DIMENSÃO					HB
Annealed					269
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					269
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
As-delivered state	840	510	8	10	190
ESTADO · DIMENSÃO					HB
(annealing) , GOST 19265-73					255

Propriedades físicas

6 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm ³	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
PROPRIEDADE			VALOR	UNIDADE
Densidade			8.7	g/cm ³
Ponto de transformação Ac1			820	°C
Ponto de transformação Ac3			860	°C
Ponto de transformação Ar3			770	°C
Ponto de transformação Ar1			725	°C

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	without limitations.	

Tratamento térmico

4 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
source joins the operations with + / procedural order		
Pré-aquecimento	800–900 °C	—
Têmpera	1250–1270 °C	—
Revenimento	550 °C	—
Recozimento	Temperatura não indicada	—
source joins the operations with + / procedural order		
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Revenimento	Temperatura não indicada	—
Recozimento	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

43 designações · 5 documentadas como idênticas

Estados Unidos5		Itália3	
T12001	Nome próprio da qualidadeuns	HS18-0-1	uni
T1	Nome próprio da qualidadeaisi-sae	X75W18KU	uni
T12001	aisi-sae	X75WCrV18	uni
AMS 5626	astm	Reino Unido2	
T1	astm		
Espanha5		3355	bs
18-0-1	une	BT1	bs
França4		Japão2	
		SKH	jis
		SKH2	jis
		Rússia / CEI2	
		R18	gost
18-04-01	afnor	P18	gost
HS18-0-1	afnor	Suécia2	
Z80WCV	afnor	2721	ss
Z80WCV18-04-01	afnor	2750	ss
Europa3		Tchéquia2	
1.3355	din-en	19810	csn
HS18-0-1	Nome próprio da qualidadedin-en	19824	csn
S18-0-1	Nome próprio da qualidadedin-en		

Bulgária	2
HS18-0-1	bds
R18	bds
Áustria	2
BOHLERS200	onorm
S200	onorm
Internacional	1
HS18-0-1	iso
Estados Unidos / Aeroespacial	1
5626	ams
China	1
W18Cr4V	gb

Eslováquia	1
19 824	stn
Sérvia	1
Č.6880	srps
Polônia	1
SW18	pn
Hungria	1
R3	msz
Romênia	1
Rp3	stas
Coreia do Sul	1
SKH2	Nome próprio da qualidadeks

Nota sobre o uso. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre W18Cr4V

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.3355	4 de set. de 2026