

재료 번호 1.3355 · 클래스 1.3

W18Cr4V

재료 번호 1.3355

HS18-0-1(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 21개 지역의 규격 명칭 43건.

밀도 8.7 g/cm³	다른 규격 명칭 43 21개 지역	특성값 14 수록
------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 75.1 % ● W — 18 % ● Cr — 4.2 % ● V — 1.1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.7%

로그 눈금(0.01 %~100 %) — 여기의 모든 값은 자릿수 단위로 직접 비교할 수 있습니다.



이 눈금은 로그 눈금이며, 합금 내 원소의 있는 그대로의 비율이 아닙니다. 0.01%와 100%를 하나의 그림 안에 정직하게 담는 유일한 방법이며, 여기의 어떤 값이든 서로 비교할 수 있다는 뜻입니다.

예측 변태 온도

이 강종의 변태 온도를 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Ni, Mo.

기계적 성질

4개 상태, 8개 값

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

물리적 성질

6개 값

상태 · 치수	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
항목	값		단위	
밀도	8.7		g/cm ³	
변태점 Ac1	820		°C	
변태점 Ac3	860		°C	
변태점 Ar3	770		°C	
변태점 Ar1	725		°C	

가공 특성

항목	값	단위
용접성	without limitations.	

열처리

4개 공정

공정	온도	냉각 매체
source joins the operations with + / procedural order		
예열	800-900 °C	—
담금질	1250-1270 °C	—
뜨임	550 °C	—
풀림	온도 미기재	—
source joins the operations with + / procedural order		
담금질	온도 미기재	—
뜨임	온도 미기재	—
풀림	온도 미기재	—

규격별 명칭

명칭 43건 · 이 중 5건은 동일로 확인

미국5		이탈리아3	
T12001	이 강종의 고유 명칭uns	HS18-0-1	uni
T1	이 강종의 고유 명칭aisi-sae	X75W18KU	uni
T12001	aisi-sae	X75WCrV18	uni
AMS 5626	astm		
T1	astm	영국2	
스페인5		3355	bs
18-0-1	une	BT1	bs
ET1	une	일본2	
F.5520	une	SKH	jis
F.5601	une	SKH2	jis
HS18-0-1	une	러시아 / CIS2	
프랑스4		R18	gost
18-04-01	afnor	P18	gost
HS18-0-1	afnor	스웨덴2	
Z80WCV	afnor	2721	ss
Z80WCV18-04-01	afnor	2750	ss
유럽3		체코2	
1.3355	din-en	19810	csn
HS18-0-1	이 강종의 고유 명칭din-en	19824	csn
S18-0-1	이 강종의 고유 명칭din-en		

불가리아	2	슬로바키아	1
HS18-0-1	bds	19 824	stn
R18	bds		
오스트리아	2	세르비아	1
BOHLERS200	onorm	C:6880	srps
S200	onorm	폴란드	1
국제	1	SW18	pn
HS18-0-1	iso	헝가리	1
미국 / 항공우주	1	R3	msz
5626	ams	루마니아	1
중국	1	Rp3	stas
W18Cr4V	gb	대한민국	1
		SKH2 이 강종의 고유 명칭	ks

사용 시 유의 사항. 본 자료는 공개된 규격과 제조사 문서를 바탕으로 최선을 다해 정리한 것입니다. 재료 시험이나 EN 10204에 따른 검사 문서를 대신하지 않습니다. EN 10204 2.1, 3.1 또는 3.2에 따른 밀 시트는 문의 시 함께 요청해 주십시오. 항상 현행 판 규격이 우선합니다.

W18Cr4V 관련 문의

문의 시작하기

견적, 재고, 밀 시트 또는 기술 문의 — 소재 페이지에서 바로 가능합니다.

온라인 데이터시트	재질 검색	재료 번호	발행
소재 페이지 보기	전체 재질 검색	1.3355	2026. 9. 7.