

재료 번호 1.2067 · 클래스 1.2

C.4145

재료 번호 1.2067

100Cr6(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 20개 지역의 규격 명칭 53건.

밀도 7.85 g/cm³	다른 규격 명칭 53 20개 지역	특성값 15 수록
-------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 96.4 % ● Cr — 1.5 % ● C — 1 % ● Ni — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.7%

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 성분은 공개된 모델의 검증된 범위(저합금 성분 범위)를 벗어나므로, 여기서는 변태 온도를 예측하지 않습니다.

기계적 성질

7개 상태, 13개 값

SOFT ANNEALED		RM N/mm ²	A80 %		
0.3 – 3		750	11		
상태 · 치수					HB
Hot rolled					201
QUENCHED AND TEMPERED					RM N/mm ²
0.3 – 3					1300–2100
SOFT ANNEALED		HB	HV		
Soft annealed		223	235		
QUENCHED AND TEMPERED					HV
Quenched and tempered					405–630
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	590–730	370–410	20	45	440
상태 · 치수					HB
SHKH15 (ШХ15) , GOST 801-78					179–207

물리적 성질

7개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.812	211	–	–	–
100	7.79	–	11.9	–	390
200	7.75	–	15.1	40	470
300	7.72	–	15.5	–	520
400	7.68	–	15.6	37	–
500	7.64	–	15.7	32	–
항목	값 단위				
밀도	7.85 g/cm ³				
변태점 Ac1	724 °C				
변태점 Ac3	900 °C				

항목	값	단위
변태점 Ar3	713	°C
변태점 Ar1	700	°C

가공 특성

항목	값	단위
백점 민감성	predisposed	
뜨임 취성	predisposed	

열처리

3개 공정

공정	온도	냉각 매체
담금질	온도 미기재	—
담금질	820-860 °C	유냉
풀림	온도 미기재	—

규격별 명칭

명칭 53건 · 이 중 5건은 동일로 확인

미국		12	중국		4
AMS 6440	uns		9SiCr	gb	
G52986	uns		Cr2	gb	
J19965 이 강종의 고유 명칭	uns		CrV	gb	
K23080	uns		GCr15	gb	
S-22141	uns		유럽		3
T61203 이 강종의 고유 명칭	uns		1.2067		din-en
52100	aisi-sae		100Cr6 이 강종의 고유 명칭	din-en	
E 52100	aisi-sae		102Cr6 이 강종의 고유 명칭	din-en	
L1	aisi-sae		프랑스		3
L3 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae		100Cr6		afnor
T61203	aisi-sae		100Cr6RR		afnor
A646	astm		Y100C6		afnor
영국		4	러시아 / CIS		3
2067	bs		KH	gost	
534A99	bs		ShCh15	gost	
535A99	bs		ShKh15	gost	
BL3	bs		폴란드		3
스페인		4	ŁH15		pn
100	une		LH15	pn	
100Cr6	une		NC4	pn	
Cr6	une				
F.5230	une				

국제	2
100Cr6	iso
3505	iso
미국 / 항공우주	2
6440	ams
6444	ams
이탈리아	2
100Cr6	uni
102Cr6KU	uni
체코	2
14100	csn
14109	csn
불가리아	2
102Cr6	bds
Ch	bds

일본	1
SUJ2	jis
스웨덴	1
2258	ss
슬로바키아	1
14 100	stn
세르비아	1
C.4145	srps
헝가리	1
K4	msz
오스트리아	1
BOHLERK200	onorm
대한민국	1
STB2	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.

C.4145 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	1.2067	2026. 9. 5.