

재료 번호 1.3505 · 클래스 1.3

ASTM 52100

재료 번호 1.3505

100Cr6(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 21개 지역의 규격 명칭 61건.

밀도 7.8 g/cm³	다른 규격 명칭 61 21개 지역	특성값 17 수록
------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 96.4 % ● Cr — 1.5 % ● C — 1 % ● Mn — 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 변태 온도를 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Ni.

기계적 성질

2개 상태, 6개 값

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	620	370	15	40	490
상태 · 치수					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

물리적 성질

7개 값

항목	값	단위
밀도	7.8	g/cm ³
변태점 Ac1	715	°C
변태점 Ac3	735	°C
변태점 Ar3	710	°C
변태점 Ar1	635	°C

가공 특성

항목	값	단위
용접성	hard weldability.	
뜨임 취성	weakly predisposed	

열처리

5개 공정

공정	온도	냉각 매체
담금질	온도 미기재	—
담금질	830-860 °C	유냉
풀림	온도 미기재	—
구상화 풀림	온도 미기재	—
풀림	온도 미기재	—

규격별 명칭

명칭 61건 · 이 중 4건은 동일로 확인

미국	13	폴란드	3
AMS 6440	uns	LH15	pn
G52985	uns	LH15	pn
G52986	uns	NC4	pn
G52986 / G52950	uns		
J19965 이 강종의 고유 명칭	uns	유럽	2
K23080	uns	1.3505	din-en
S-22141	uns	100Cr6 이 강종의 고유 명칭	din-en
52100	aisi-sae	국제	2
ASTM 52100	aisi-sae		
E52100	aisi-sae	100Cr6	iso
G52986	aisi-sae	3505	iso
J19965	aisi-sae		
A646	astm	미국 / 항공우주	2
러시아 / CIS	7	6440	ams
		6444	ams
Sth15	gost	일본	2
SchCh15 이 강종의 고유 명칭	gost		
ShCh15	gost	SUJ2	jis
SHKH15	gost	SUJ4	jis
ШХ15	gost		
ШХ15-B	gost	체코	2
ШХ15-Ш	gost		
		14100	csn
		14109	csn
영국	5		
		루마니아	2
2S135	bs		
534A99	bs	RUL1	stas
535A99 이 강종의 고유 명칭	bs	RUL1v	stas
EN31	bs		
S135	bs	대한민국	2
스페인	5	STB2	ks
		STB4	ks
100	une	이탈리아	1
100Cr6	une		
Cr6	une	100Cr6	uni
F.131	une		
F.1310	une	스웨덴	1
중국	4	2258	ss
45G	gb	슬로바키아	1
Cr2	gb		
GCr15	gb	14 109	stn
Gr15	gb		
		라틴 아메리카	1
프랑스	3	52100	copant
100C6	afnor	헝가리	1
100Cr6	afnor		
100Cr6RR	afnor	GO3	msz

오스트레일리아 / 뉴질랜드	1	불가리아	1
5210	as-nzs	SchCh15	bds

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.

ASTM 52100 관련 문의

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

문의 시작하기

온라인 데이터시트	재질 검색	재료 번호	발행
소재 페이지 보기	전체 재질 검색	1.3505	2026. 8. 21.