

재료 번호 1.3520 · 클래스 1.3

GCr9SiMn

재료 번호 1.3520

100CrMn6(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 15개 지역의 규격 명칭 33건.

밀도 7.56 g/cm ³	다른 규격 명칭 33 15개 지역	특성값 15 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

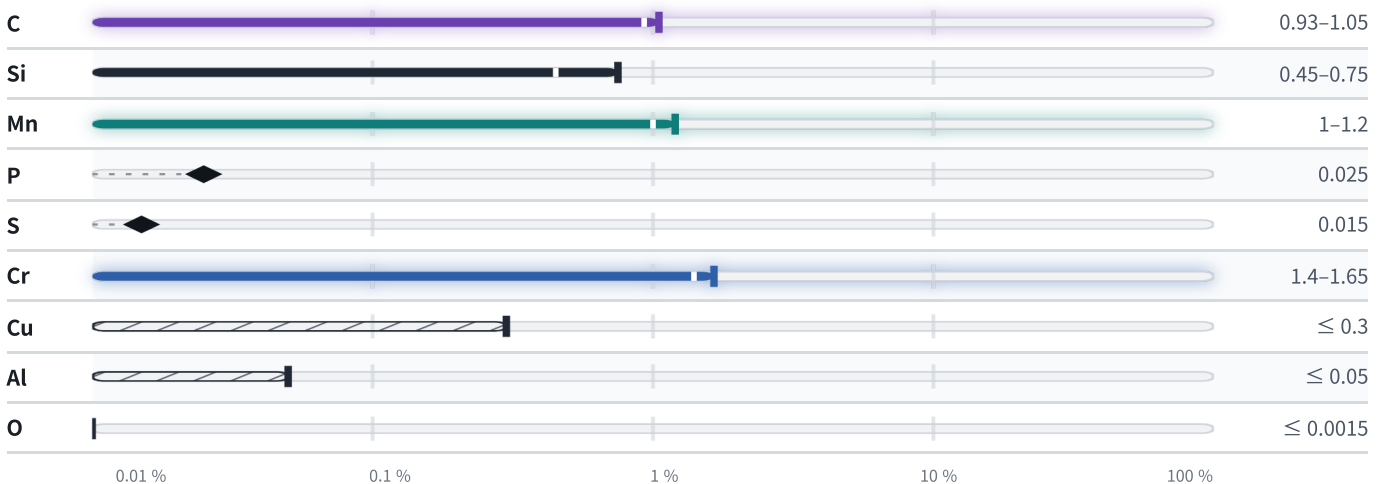
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 95.4 % ● Cr — 1.5 % ● Mn — 1.1 % ● C — 1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1 %

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

2개 상태, 6개 값

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				
(hot-rolled) , Rolled stock GOST 801-78	179–217				

물리적 성질

6개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K
20	7.65	211	–
200	–	–	13.4
300	–	–	13.6
항목	값 단위		
밀도	7.56	g/cm ³	
변태점 Ac1	750	°C	
변태점 Ac3	910	°C	
변태점 Ar1	688	°C	

가공 특성

항목	값 단위
백점 민감성	predisposed
뜨임 취성	predisposed

규격별 명칭

명칭 33건 · 이 중 5건은 동일로 확인

미국	7	러시아 / CIS	4
A 485	uns	Sch15SG	gost
K19195 이 강종의 고유 명칭	uns	SchCh15SG 이 강종의 고유 명칭	gost
A485	aisi-sae	SHKH15SG	gost
Gr.2	aisi-sae	ШХ15СГ	gost
K19195	aisi-sae		
A485	astm	중국	3
A485 Gr1 이 강종의 고유 명칭	astm	Cr9SiMn	gb
		GCr15SiMn	gb
		GCr9SiMn	gb

폴란드	3
LH15SG	pn
ŁH15SG	pn
NCMS	pn
유럽	2
100CrMn6 이 강종의 고유 명칭	din-en
100CrMnSi6-4 이 강종의 고유 명칭	din-en
프랑스	2
100CM6	afnor
100CrMn6	afnor
스페인	2
100CrMn6	une
F-1312	une
국제	2
100CrMnSi6-4	iso
3520	iso

루마니아	2
RUL2	stas
RUL2v	stas
영국	1
535A99	bs
일본	1
SUJ3	jis
체코	1
14209	csn
슬로바키아	1
14 209	stn
헝가리	1
GO4	msz
불가리아	1
SchCh15SG	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.

GCr9SiMn 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	1.3520	2026. 9. 14.