

재료 번호 1.7102 · 클래스 1.7

J157

재료 번호 1.7102

54SiCr6(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 14개 지역의 규격 명칭 32건.

밀도 7.46 g/cm ³	다른 규격 명칭 32 14개 지역	특성값 13 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

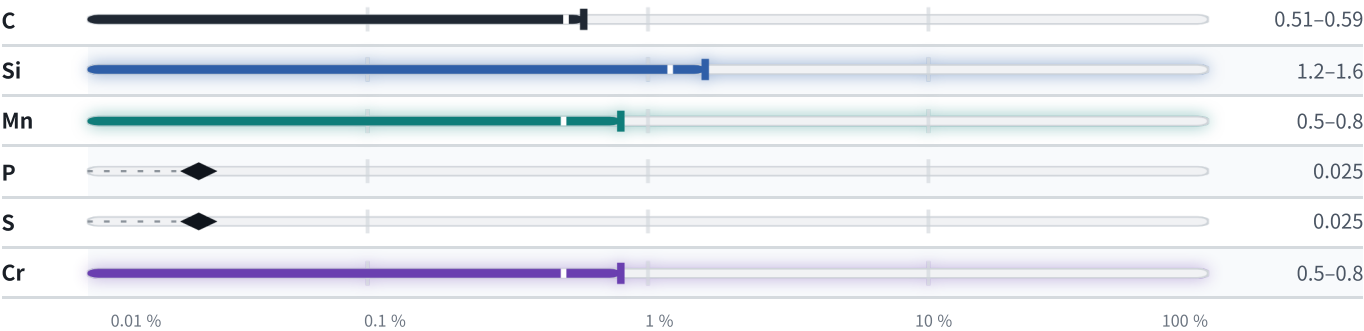
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 96.7 % ● Si — 1.4 % ● Mn — 0.7 % ● Cr — 0.7 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.6%

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 예측하기엔 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Ni, Mo.

기계적 성질

5개 상태, 9개 값

상태 · 치수	HB			
(without heat treatment) , GOST 14959-79	321			
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	285			
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB			
Treated to improve shearability	280			
SOFT ANNEALED	HB			
Soft annealed	248			
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Steel, GOST 14959-79	1470	1325	6	25
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES	HB			
Annealed to achieve spheroidization of the carbides	230			

물리적 성질

7개 값

상태 · 치수	E GPa	
20	196	
항목	값	단위
밀도	7.46	g/cm ³
변태점 Ac1	765	°C
변태점 Ac3	780	°C
변태점 Ar1	700	°C

가공 특성

항목	값	단위
용접성	is not used.	
백점 민감성	not predisposed	
뜨임 취성	not predisposed	

규격별 명칭

명칭 32건 · 이 중 6건은 동일로 확인

미국	6	일본	2
G92540 이 강종의 고유 명칭	uns	SUP12	jis
K15590 이 강종의 고유 명칭	uns	SUP7	jis
9254 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	이탈리아	2
9260	aisi-sae		
G92540	aisi-sae	48Si7	uni
J157 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	60SiCr8	uni
체코	4	폴란드	2
13251	csn	60S2	pn
13270	csn	60S2A	pn
14240	csn		
14260	csn	불가리아	2
영국	3	60S2A	bds
250A61	bs	60S2ChA	bds
685H57	bs	유럽	1
EN48A 이 강종의 고유 명칭	bs	54SiCr6 이 강종의 고유 명칭	din-en
프랑스	3	국제	1
54SiCr6	afnor	55SiCr63	iso
60SC7	afnor		
61SC7	afnor	중국	1
러시아 / CIS	3	60Si2CrA	gb
50S2	gost	스웨덴	1
60S2KH	gost	2090	ss
60C2XA	gost	루마니아	1
		60Si15A	stas

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.

J157 관련 문의

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

문의 시작하기

온라인 데이터시트
소재 페이지 보기

재질 검색
전체 재질 검색

재료 번호
1.7102

발행
2026. 9. 7.