

재료 번호 1.7176 · 클래스 1.7

5160

재료 번호 1.7176

55Cr3(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 18개 지역의 규격 명칭 47건.

밀도 7.45 g/cm³	다른 규격 명칭 47 18개 지역	특성값 12 수록
-------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

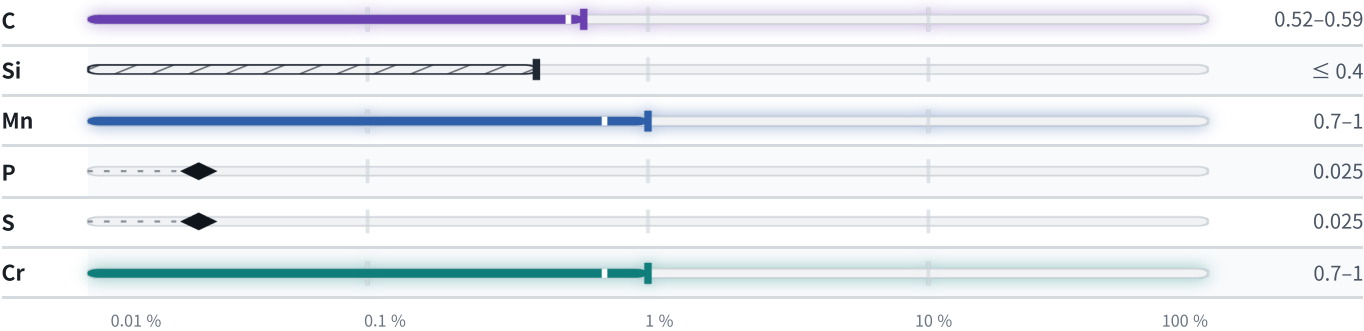
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.3 % ● Mn — 0.9 % ● Cr — 0.9 % ● C — 0.6 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.4%

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

5개 상태, 9개 값

상태 · 치수				HB
(annealing) , GOST 14959-79				269
(without heat treatment) , GOST 14959				302
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB
Treated to improve shearability				280
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	7	35
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				248
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES				HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides				230

물리적 성질

6개 값

항목	값	단위
밀도	7.45	g/cm ³
변태점 Ac1	750	°C
변태점 Ac3	775	°C

가공 특성

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

규격별 명칭			명칭 47건 · 이 중 8건은 동일로 확인		
미국			일본		
G51500	uns		SUP9	jis	
G51600 이 강종의 고유 명칭	uns		SUP9A	jis	
H51550 이 강종의 고유 명칭	uns		중국		
H51600 이 강종의 고유 명칭	uns		20CrMn		
5147	aisi-sae		55CrMnA		
5147H	aisi-sae		체코		
5150	aisi-sae		14160		
5150H	aisi-sae		14262		
5155 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae		오스트레일리아 / 뉴질랜드		
5155H 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae		5155		
5160 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae		XK5155S		
5160H 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae		불가리아		
G51470	aisi-sae		50ChG		
G51500	aisi-sae		50ChGA		
영국			대한민국		
525A	bs		SPS5		
525A58	bs		SPS5A		
525A61	bs		이탈리아		
525H60	bs		55Cr3		
527A60	bs		스웨덴		
EN 48	bs		2253		
러시아 / CIS			폴란드		
50KHG	gost		50HG		
50KHGA	gost		라틴 아메리카		
50XГ	gost		5160		
유럽			세르비아		
1.7176	din-en		C.4332		
55Cr3 이 강종의 고유 명칭	din-en		벨기에		
프랑스			55Cr3		
45C4	afnor				
55C3	afnor				
스페인					
55Cr3	une				
F.1431	une				

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.

5160 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	1.7176	2026. 9. 5.