

재료 번호 1.7176 · 클래스 1.7

SPS5

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

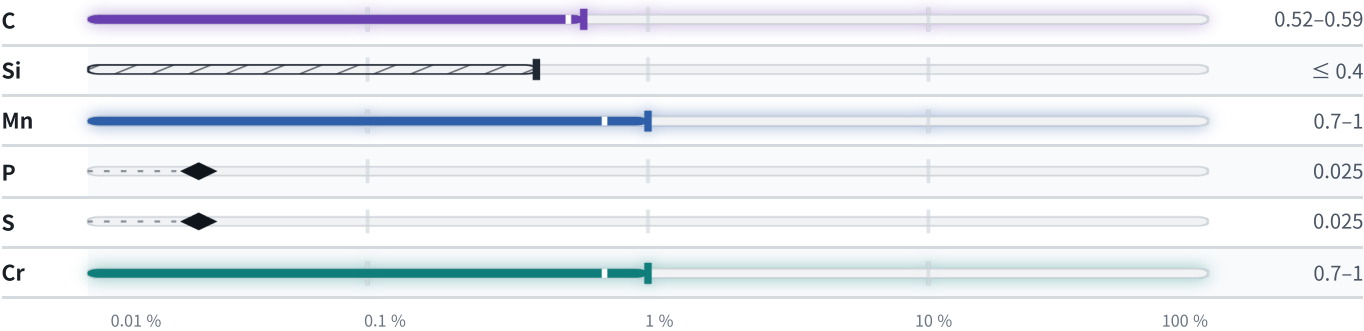
질량 분율(%)

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	14	일본	2
G51500	uns	SUP9	jis
G51600 이 강종의 고유 명칭	uns	SUP9A	jis
H51550 이 강종의 고유 명칭	uns	중국	2
H51600 이 강종의 고유 명칭	uns	20CrMn	gb
5147	aisi-sae	55CrMnA	gb
5147H	aisi-sae	체코	2
5150	aisi-sae	14160	csn
5150H	aisi-sae	14262	csn
5155 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	오스트레일리아 / 뉴질랜드	2
5155H 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	5155	as-nzs
5160 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	XK5155S	as-nzs
5160H 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	불가리아	2
G51470	aisi-sae	50ChG	bds
G51500	aisi-sae	50ChGA	bds
영국	6	대한민국	2
525A	bs	SPS5	ks
525A58	bs	SPS5A	ks
525A61	bs	이탈리아	1
525H60	bs	55Cr3	uni
527A60	bs	스웨덴	1
EN 48	bs	2253	ss
러시아 / CIS	3	폴란드	1
50KHG	gost	50HG	pn
50KHGA	gost	라틴 아메리카	1
50XГ	gost	5160	copant
유럽	2	세르비아	1
1.7176	din-en	C.4332	srps
55Cr3 이 강종의 고유 명칭	din-en	벨기에	1
프랑스	2	55Cr3	nbn
45C4	afnor		
55C3	afnor		
스페인	2		
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.

SPS5 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

1.7176

발행

2026. 9. 8.