

재료 번호 1.6587 · 클래스 1.6

18CrNiMo7-6

재료 번호 1.6587

17CrNiMo6(으)로도 표기

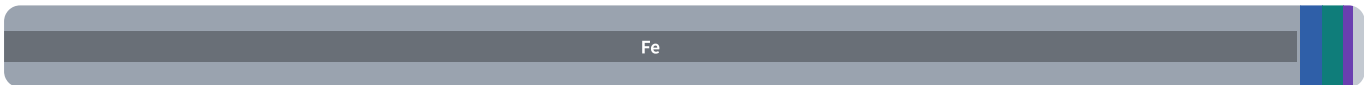
화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 15개 지역의 규격 명칭 41건.

밀도 7.77 g/cm³	다른 규격 명칭 41 15개 지역	특성값 14 수록
-------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

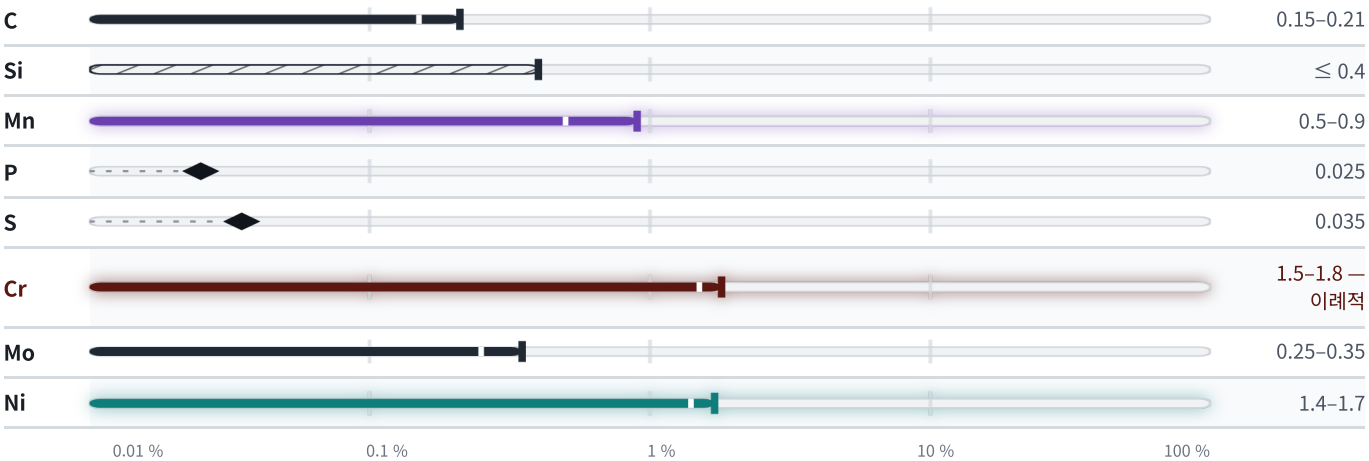
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 95.2 % ● Cr — 1.7 % ● Ni — 1.5 % ● Mn — 0.7 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.9%

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

성분으로부터 계산 · °C

예측 AE3 789 °C	예측 AE1 737 °C	예측 ACM 480 °C	예측 BS 492 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

기계적 성질

6개 상태, 10개 값

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	880	685	11	50	780
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					255
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
TREATED TO HARDNESS RANGE					HB
Treated to hardness range					179–229
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE					HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range					159–207
상태 · 치수					RM N/mm ²
200					1200

물리적 성질

6개 값

항목	값	단위
밀도	7.77	g/cm ³
변태점 Ac1	720	°C
변태점 Ac3	825	°C

가공 특성	값	단위
용접성	limited weldability.	
백점 민감성	predisposed	
뜨임 취성	not predisposed	

규격별 명칭

명칭 41건 · 이 중 6건은 동일로 확인

미국	6	스페인	3
G48200	uns	14NiCrMo13	une
4320	aisi-sae	F.1560	une
4320H	aisi-sae	F.1560-14NiCrMo13	une
4820	aisi-sae		
G43200	aisi-sae	프랑스	2
H43200	aisi-sae	18NCD6	afnor
		18NiCrMo6	afnor
영국	6		
22H17	이 강종의 고유 명칭	체코	2
817M17	이 강종의 고유 명칭	16326	csn
820A16		16326PH	csn
822A17	이 강종의 고유 명칭		
822M17		폴란드	2
EN355	이 강종의 고유 명칭	17HGM	pn
		17HNM	pn
러시아 / CIS	6		
12ChN4A	gost	국제	1
18KH2N4VA	gost	18CrNiMo7	iso
18X2H4BA	gost		
20KHN2M	gost	중국	1
20XH2M	gost	17Cr2Ni2Mo	gb
20XHM	gost		
유럽	4	이탈리아	1
1.6587	din-en	18NiCrMo7	uni
17CrNiMo6	이 강종의 고유 명칭		
17CrNiMo7	din-en	라틴 아메리카	1
18CrNiMo7-6	이 강종의 고유 명칭	4820	copant
일본	4	세르비아	1
SNCM415	jis	C4520	srps
SNCM420	jis		
SNCM420H	jis	핀란드	1
SNCM815	jis	511	sfs

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.

18CrNiMo7-6 관련 문의

문의 시작하기

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

온라인 데이터시트	재질 검색	재료 번호	발행
소재 페이지 보기	전체 재질 검색	1.6587	2026. 8. 27.