

재료 번호 1.6587 · 클래스 1.6

18CrNiMo7

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

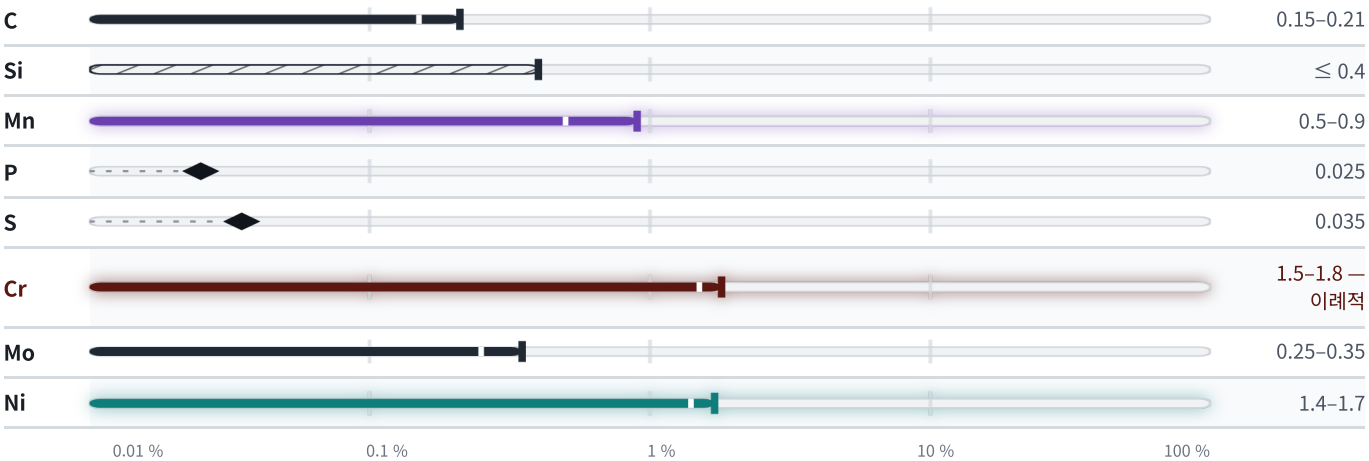
질량 분율(%)

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

항목	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		
H43200		aisi-sae	18NCD6		afnor
영국		6	18NiCrMo6		afnor
22H17	이 강종의 고유 명칭	bs	체코		
817M17	이 강종의 고유 명칭	bs	16326		csn
820A16		bs	16326PH		csn
822A17	이 강종의 고유 명칭	bs	폴란드		
822M17		bs	17HGM		pn
EN355	이 강종의 고유 명칭	bs	17HNM		pn
러시아 / CIS		6	국제		
12ChN4A		gost	18CrNiMo7		iso
18KH2N4VA		gost	중국		
18X2H4BA		gost	17Cr2Ni2Mo		gb
20KHN2M		gost	이탈리아		
20XH2M		gost	18NiCrMo7		uni
20XHM		gost	라틴 아메리카		
유럽		4	4820		copant
1.6587		din-en	세르비아		
17CrNiMo6	이 강종의 고유 명칭	din-en	C4520		srps
17CrNiMo7		din-en	핀란드		
18CrNiMo7-6	이 강종의 고유 명칭	din-en	511		sfs
일본		4			
SNCM415		jis			
SNCM420		jis			
SNCM420H		jis			
SNCM815		jis			

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 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. 9. 14.