

재료 번호 1.7707 · 클래스 1.7

15241

재료 번호 1.7707

30CrMoV9(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 7개 지역의 규격 명칭 19건.

밀도 7.73 g/cm ³	다른 규격 명칭 19 7개 지역	특성값 12 수록
-------------------------------------	-----------------------------	---------------------

화학 성분

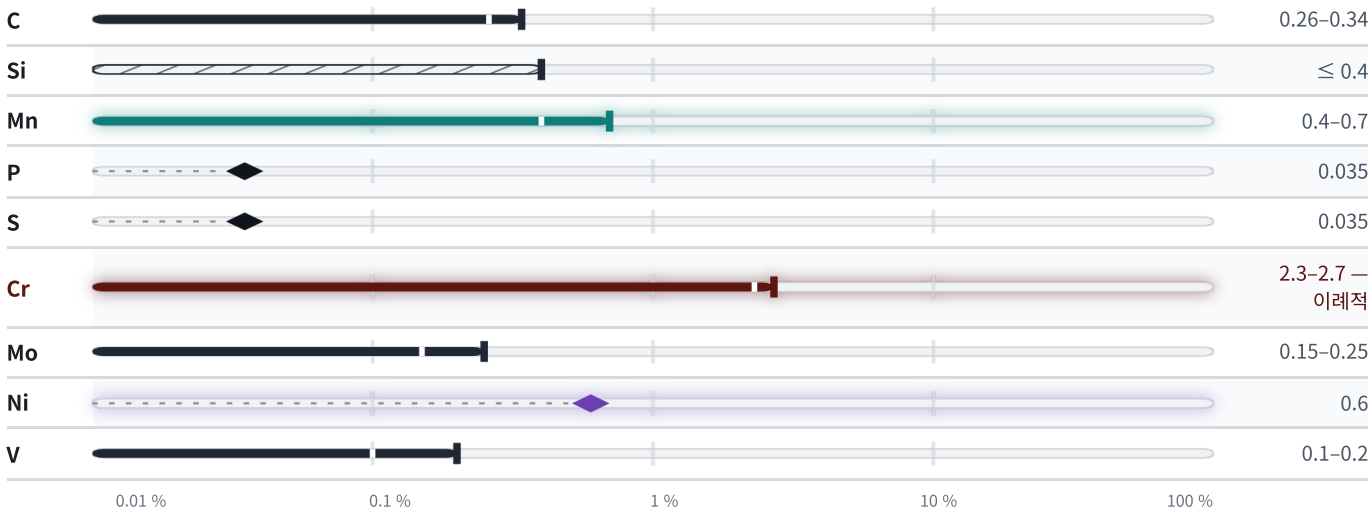
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 95.2 % ● Cr — 2.5 % ● Ni — 0.6 % ● Mn — 0.6 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.1%

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 786 °C	예측 AE1 776 °C	예측 ACM 610 °C	예측 BS 482 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

기계적 성질

3개 상태, 10개 값

QUENCHED AND TEMPERED		RM N/mm ²		A %	
≤ 160		900		12	
160 – 330		800		14	
QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING 620°C, WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	835	12	55	980
상태 · 치수					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

물리적 성질

3개 값

항목	값	단위
밀도	7.73	g/cm ³

가공 특성

항목	값	단위
백점 민감성	predisposed	
뜨임 취성	predisposed	

규격별 명칭

명칭 19건 · 이 중 1건은 동일로 확인

미국		5	러시아 / CIS		3
G43406		uns	30Ch3MF		gost
4340		aisi-sae	30KH3MF		gost
E4340		aisi-sae	30X3MΦ		gost
A322		astm	체코		2
A331		astm			
미국 / 항공우주		5	15241		csn
6359		ams	15330		csn
6409		ams	폴란드		2
6414		ams			
6415		ams	30H2MF		pn
6484		ams	33H3MF		pn
			유럽		1
			30CrMoV9	이 강종의 고유 명칭	din-en
			세르비아		1
			C.4734		srps

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.

15241 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	1.7707	2026. 9. 10.