

재료 번호 1.8550 · 클래스 1.8

C.4531

재료 번호 1.8550

34CrAlNi7(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 4개 지역의 규격 명칭 5건.

밀도 7.6 g/cm³	다른 규격 명칭 5 4개 지역	특성값 10 수록
------------------------	----------------------------	---------------------

화학 성분

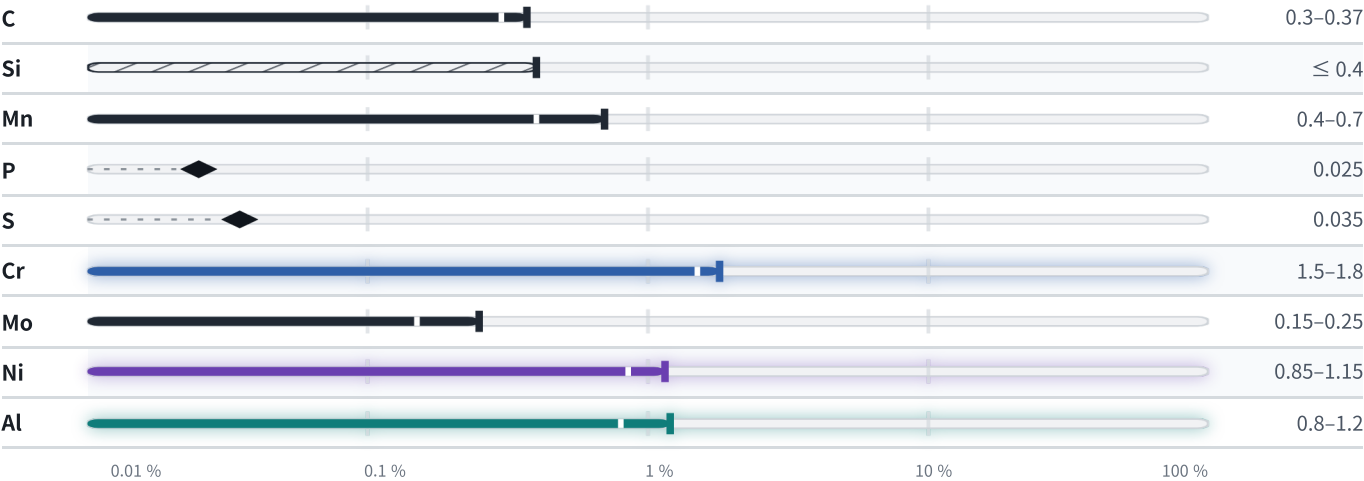
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 94.8 % ● Cr — 1.7 % ● Ni — 1 % ● Al — 1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.5%

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 773 °C	예측 AE1 747 °C	예측 ACM 605 °C	예측 BS 502 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

기계적 성질

2개 상태, 9개 값

QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	A %
16 – 40	900–1100	10
40 – 100	850–1050	12
100 – 160	800–1000	13
160 – 250	800–1000	13
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.6	g/cm ³

열처리

4개 공정

공정	온도	냉각 매체
연화풀림	온도 미기재	—
질화	온도 미기재	—
source joins the operations with + / procedural order		
담금질	온도 미기재	—
뜨임	온도 미기재	—
source joins the operations with + / procedural order		
담금질	온도 미기재	—
뜨임	온도 미기재	—

규격별 명칭

명칭 5건 · 이 중 3건은 동일로 확인

유럽	2	폴란드	1
34CrAlNi7 이 강종의 고유 명칭	din-en	33H2NMJ	pn
34CrAlNi7-10 이 강종의 고유 명칭	din-en	세르비아	1
미국	1	C.4531	srps
K52440 이 강종의 고유 명칭	uns		

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.

CM531 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	1.8550	2026. 9. 6.