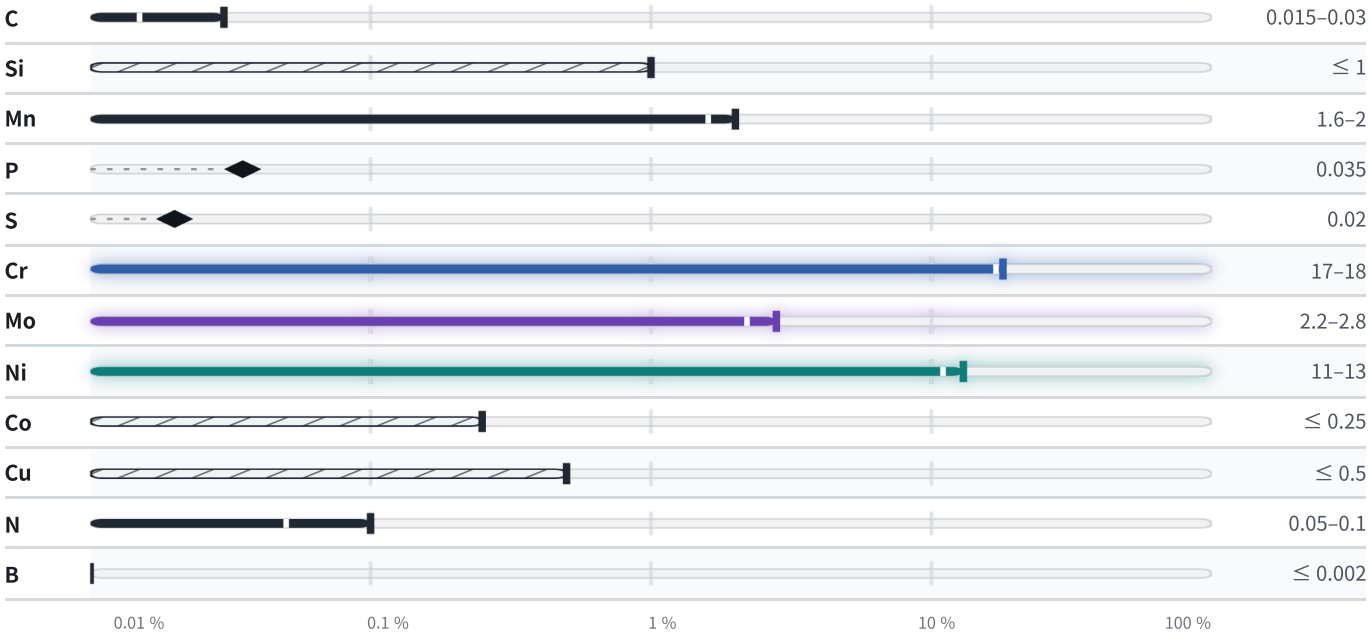

SteelEquivalents.com
1.4909 · [illegible]

SteelEquivalents.com

소재 데이터시트
2026. 9. 5. 기준

재료 번호 1.4909 · 클래스 1.4

1.4909

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

밀도	탄성 계수	다른 규격 명칭	특성값
7.85 g/cm³	**200** GPa	**5** 5개 지역	**18** 수록

화학 성분

질량 분율(%)

이 합금의 정체

Fe
Cr
Ni
Mo

● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 64.3 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 12 % ● Mo — 2.5 % ● 미량 원소 및 불순물 · 3.7%

로그 눈금(0.01 %~100 %) — 여기의 모든 값은 자릿수 단위로 직접 비교할 수 있습니다.

C
0.015–0.03
Si
≤ 1
Mn
1.6–2
P
0.035
S
0.02
Cr
17–18
Mo
2.2–2.8
Ni
11–13
Co
≤ 0.25
Cu
≤ 0.5
N
0.05–0.1
B
≤ 0.002
0.01 %
0.1 %
1 %
10 %
100 %

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 성분은 공개된 모델의 검증된 범위(저합금 성분 범위)를 벗어나므로, 여기서는 변태 온도를 예측하지 않습니다.

Steel Equivalents · steelequivalents.com
무보증 · [illegible]사 증명서[illegible] [illegible]신하지 않습[illegible]
2[illegible] 중 1쪽

SteelEquivalents.com
1.4909 · [illegible]

물리적 성질

6개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm³
탄성 계수	200	GPa
열팽창 계수	15	10^-6/K
열전도율	15	W/(m·K)
비열	500	J/(kg·K)
전기 비저항	750	nΩ·m

열처리

1개 공정

공정	온도	냉각 매체
고용화 열처리	온도 미기재	—

규격별 명칭

명칭 5건 · 이 중 1건은 동일로 확인

유럽	1	X2CrNiMoN17-12-2 이 강종의 고유 명칭	din-en
일본	1	SUS316LN	jis
미국	1	S31653	uns
중국	1	00Cr17Ni13Mo2N	gb
프랑스	1	Z3CND17-11Az	afnor

> **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.

1.4909 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	1.4909	2026. 9. 5.

Steel Equivalents · steelequivalents.com
무보증 · [illegible]사 증명서[illegible] [illegible]신하지 않습[illegible]
2[illegible] 중 2쪽