

재료 번호 1.4903 · 클래스 1.4

A 182 Grade F91

재료 번호 1.4903

X10CrMoVNb9-1(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 3개 지역의 규격 명칭 13건.

밀도 7.76 g/cm³	다른 규격 명칭 13 3개 지역	특성값 14 수록
-------------------------	-----------------------------	---------------------

화학 성분

질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 88.1 % ● Cr — 8.8 % ● Mo — 1 % ● Si — 0.5 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.7%

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

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

기계적 성질

1개 상태, 5개 값

상태 · 치수	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 60	445	580–760
60 – 150	–	550–730
60 – 250	435	–
150 – 250	–	520–700

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.76	g/cm ³

규격별 명칭

명칭 13건 · 이 중 5건은 동일로 확인

미국	10	유럽	2
K90901 이 강종의 고유 명칭	uns	1.4903	din-en
K91560 이 강종의 고유 명칭	uns	X10CrMoVNb9-1 이 강종의 고유 명칭	din-en
S59180 이 강종의 고유 명칭	uns		
F91	aisi-sae	폴란드	1
P91	aisi-sae	X10CrMoVNb91	pn
T91	aisi-sae		
A 182 F 9 이 강종의 고유 명칭	astm		
A 182 Grade F91	astm		
A 234 Grade WP91	astm		
A 335 Grade P91	astm		

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.

A 182 Grade F91 관련 문의

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

문의 시작하기

온라인 데이터시트

소재 페이지 보기

재질 검색

전체 재질 검색

재료 번호

1.4903

발행

2026. 9. 8.