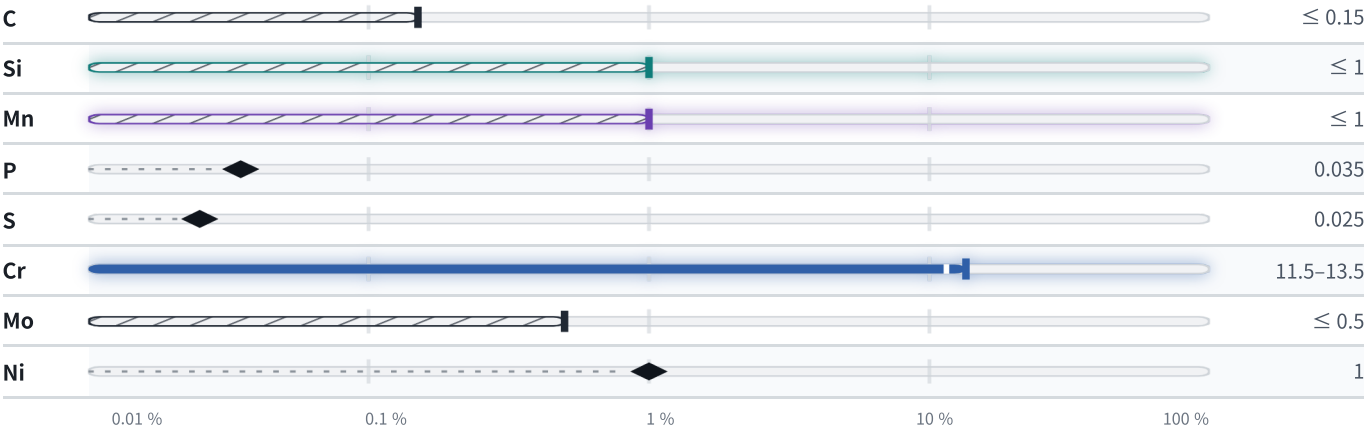

SteelEquivalents.com

1.4011 · [illegible]

SteelEquivalents.com

소재 데이터시트
2026. 8. 24. 기준

재료 번호 1.4011 · 클래스 1.4

1.4011

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 6개 지역의 규격 명칭 38건.

밀도	다른 규격 명칭	특성값
7.85 g/cm³	38 6개 지역	9 수록

화학 성분

질량 분율(%)

이 합금의 정체

Fe
Cr
● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 83.8 %
● Cr — 12.5 %
● Si — 1 %
● Mn — 1 %
● 미량 원소 및 불순물 · 1.7%

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

C
≤ 0.15
Si
≤ 1
Mn
≤ 1
P
0.035
S
0.025
Cr
11.5–13.5
Mo
≤ 0.5
Ni
1
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.

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm³

Steel Equivalents · steelequivalents.com

무보증 · [illegible]사 증명서[illegible] [illegible]신하지 않습[illegible]

2[illegible] 중 1쪽

규격별 명칭

명칭 38건 · 이 중 6건은 동일로 확인

미국 30

J91150 이 강종의 고유 명칭	uns
J91151 이 강종의 고유 명칭	uns
J91171 이 강종의 고유 명칭	uns
J91201 이 강종의 고유 명칭	uns
S43000	uns
420	aisi-sae
430	aisi-sae
51430	aisi-sae
J91150	aisi-sae
J91151	aisi-sae
J91171	aisi-sae
A1012	astm
A182	astm
A240	astm
A268	astm
A276	astm
A314	astm
A473	astm
A479	astm
A493	astm
A511	astm
A554	astm
A580	astm
A815	astm
F2215	astm
F2281	astm
F593	astm
F594	astm
F738	astm
F836	astm

유럽 2

GX12Cr12 이 강종의 고유 명칭	din-en
GX12Cr13 이 강종의 고유 명칭	din-en

미국 / 항공우주 2

5503	ams
5627	ams

일본 2

SCS 1	jis
SCS 1X	jis

프랑스 1

Z12 C 13 M	afnor

브라질 1

430	abnt

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.

1.4011 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
1.4011

발행
2026. 8. 24.