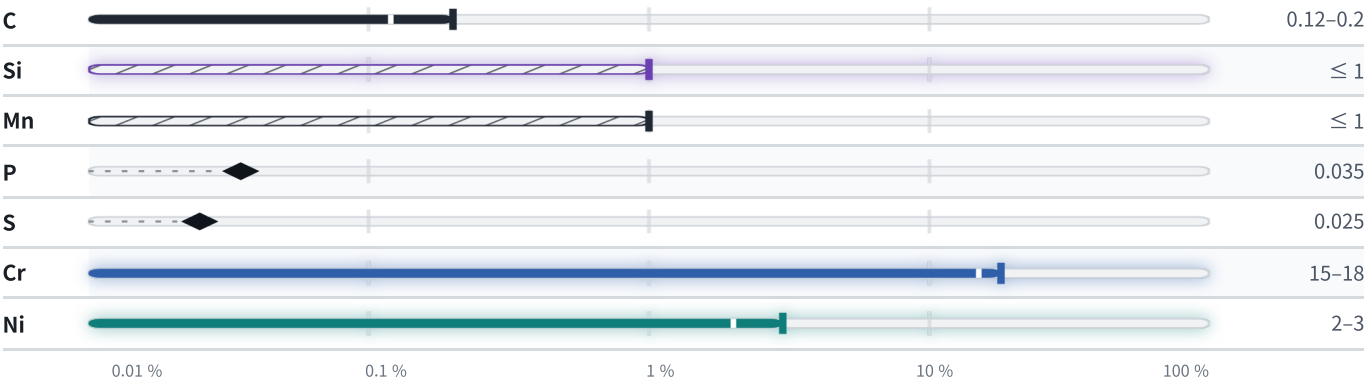

SteelEquivalents.com

1.4044 · S80 · ▨▨ ▨▨▨▨▨

SteelEquivalents.com

소재 데이터시트
2026. 9. 8. 기준

재료 번호 1.4044 · 클래스 1.4

S80

재료 번호 1.4044

X15CrNi17-3(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 7개 지역의 규격 명칭 33건.

밀도	다른 규격 명칭	특성값
7.85 g/cm³	**33** 7개 지역	**8** 수록

화학 성분

질량 분율(%)

이 합금의 정체

Fe
Cr
Ni

● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 78.8 % ● Cr — 16.5 % ● Ni — 2.5 % ● Si — 1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.2%

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

C
0.12–0.2
Si
≤ 1
Mn
≤ 1
P
0.035
S
0.025
Cr
15–18
Ni
2–3
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 변태 온도를 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Mo.

Steel Equivalents · steelequivalents.com

무보증 · ▨사 증명서▨ ▨신하지 않습▨▨

3▨ 중 1쪽

기계적 성질

2개 상태, 10개 값

상태 · 치수	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Casting	950	750	8	20	250

상태 · 치수	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Casting	850	650	8	20	350

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm³

규격별 명칭

명칭 33건 · 이 중 3건은 동일로 확인

미국 19

S43100 이 강종의 고유 명칭	uns
431 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
51431	aisi-sae
A176	astm
A276	astm
A314	astm
A473	astm
A478	astm
A479	astm
A484	astm
A493	astm
A580	astm
A593	astm
A594	astm
F1613	astm
F2281	astm
F738	astm
F836	astm
F899	astm

러시아 / CIS 6

14KH17N2	gost
14Kh17N2L	gost
14Х17Н2	gost
1Х17Н2	gost
ЭИ268	gost
ЭИ268Л	gost

영국 3

431S29	bs
7S80	bs
S80	bs

미국 / 항공우주 2

5628	ams
5682	ams

유럽 1

X15CrNi17-3 이 강종의 고유 명칭	din-en

프랑스 1

Z15CN16-02	afnor

일본 1

SUS431	jis

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.

S80 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	1.4044	2026. 9. 8.