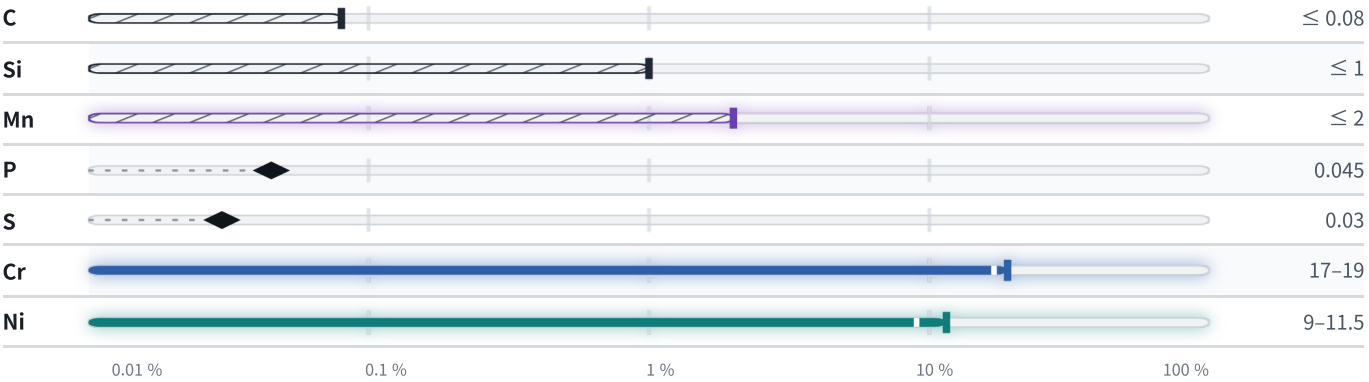

SteelEquivalents.com
1.4546 · X5CrNiNb18-10 · [illegible]

SteelEquivalents.com

소재 데이터시트
2026. 9. 3. 기준

재료 번호 1.4546 · 클래스 1.4

X5CrNiNb18-10

재료 번호 1.4546

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 4개 지역의 규격 명칭 70건.

밀도	다른 규격 명칭	특성값
7.85 g/cm³	**70** 4개 지역	**8** 수록

화학 성분

질량 분율(%)

이 합금의 정체

Fe
Cr
Ni

■ 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 68.6 % ■ Cr — 18 % ■ Ni — 10.3 % ■ Mn — 2 % ■ 미량 원소 및 불순물 · 1.2%

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

C
≤ 0.08
Si
≤ 1
Mn
≤ 2
P
0.045
S
0.03
Cr
17–19
Ni
9–11.5
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.

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]

3[illegible] 중 1쪽

규격별 명칭

명칭 70건 · 이 중 7건은 동일로 확인

미국 47

S34700 이 강종의 고유 명칭	uns
S34800 이 강종의 고유 명칭	uns
S34809 이 강종의 고유 명칭	uns
30347	aisi-sae
30348	aisi-sae
347 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
348 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
348H 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
S34800	aisi-sae
A1012	astm
A1049	astm
A182	astm
A193	astm
A194	astm
A213	astm
A240	astm
A249	astm
A264	astm
A269	astm
A276	astm
A312	astm
A313	astm
A314	astm
A320	astm
A336	astm
A358	astm
A376	astm
A403	astm
A409	astm
A430	astm
A473	astm
A479	astm
A511	astm
A554	astm
A580	astm
A632	astm
A774	astm
A778	astm
A813	astm
A814	astm
A943	astm
A965	astm
F2281	astm
F593	astm
F594	astm
F738	astm
F836	astm

미국 / 항공우주 12

5362	ams
5512	ams
5556	ams
5558	ams
5571	ams
5575	ams
5646	ams
5654	ams
5674	ams
5790	ams
5897	ams
7490	ams

영국 10

2 S.130	bs
2 S.143	bs
3 S.144	bs
347S17	bs
3S.145	bs
S.525	bs
S143	bs
S144	bs
S145	bs
S527	bs

유럽 1

X5CrNiNb18-10 이 강종의 고유 명칭	din-en

SteelEquivalents.com

1.4546 · X5CrNiNb18-10 · [illegible] [illegible]

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.

X5CrNiNb18-10 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	1.4546	2026. 9. 3.

Steel Equivalents · steelequivalents.com

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

3[illegible] 중 3쪽