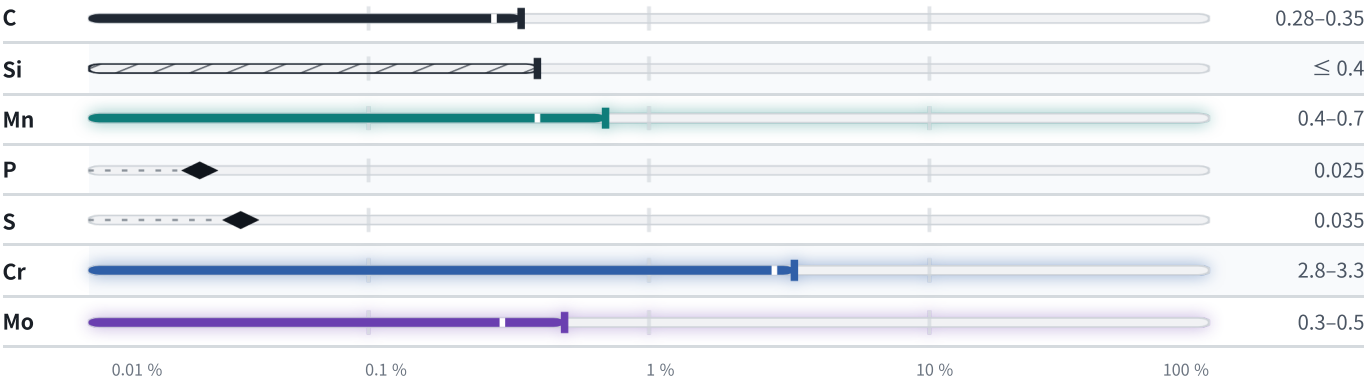

SteelEquivalents.com 1.8515 · 31CrMo12 · ▨▨ ▨▨▨▨▨

SteelEquivalents.com

소재 데이터시트
2026. 9. 5. 기준

재료 번호 1.8515 · 클래스 1.8

31CrMo12

재료 번호 1.8515

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 9개 지역의 규격 명칭 15건.

밀도	다른 규격 명칭	특성값
7.73 g/cm^3	**15** 9개 지역	**8** 수록

화학 성분

질량 분율(%)

이 합금의 정체

Fe
Cr
● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 95.2 %
● Cr — 3.1 %
● Mn — 0.6 %
● Si — 0.4 %
● 미량 원소 및 불순물 · 0.8%

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

C 0.28–0.35
Si ≤ 0.4
Mn 0.4–0.7
P 0.025
S 0.035
Cr 2.8–3.3
Mo 0.3–0.5
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: Ni.

Steel Equivalents · steelequivalents.com

무보증 · ▨사 증명서▨ ▨신하지 않습▨▨

3▨ 중 1쪽

SteelEquivalents.com
1.8515 · 31CrMo12 · ▨▨ ▨▨▨▨▨

기계적 성질

2개 상태, 9개 값

QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm²	A %
16 – 40	1030–1230	10
40 – 100	980–1180	11
100 – 160	930–1130	12
160 – 250	880–1080	12

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	248

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.73	g/cm³

규격별 명칭

명칭 15건 · 이 중 3건은 동일로 확인

영국	4
40B	bs
722M24	bs
EN40B	bs
HCM5	bs

스페인	4
CrMo12	une
F.1172 이 강종의 고유 명칭	une
F.1712	une
F.1712-31	une

유럽	1
31CrMo12 이 강종의 고유 명칭	din-en

프랑스	1
30CD12	afnor

이탈리아	1
31CrMo12	uni

스웨덴	1
2240 이 강종의 고유 명칭	ss

체코	1
15432SN	csn

폴란드	1
25H3M	pn

세르비아	1
C.4738	srps

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.

Steel Equivalents · steelequivalents.com
무보증 · ▨사 증명서▨ ▨신하지 않습▨▨
3▨ 중 2쪽

SteelEquivalents.com

1.8515 · 31CrMo12 · [illegible] [illegible]

31CrMo12 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	1.8515	2026. 9. 5.

Steel Equivalents · steelequivalents.com

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

3[illegible] 중 3쪽