

재료 번호 1.6580 · 클래스 1.6

C.5432

재료 번호 1.6580

30CrNiMo8(으)로도 표기

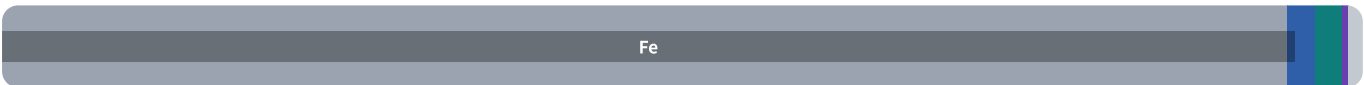
화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 14개 지역의 규격 명칭 29건.

밀도 7.76 g/cm³	다른 규격 명칭 29 14개 지역	특성값 12 수록
-------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

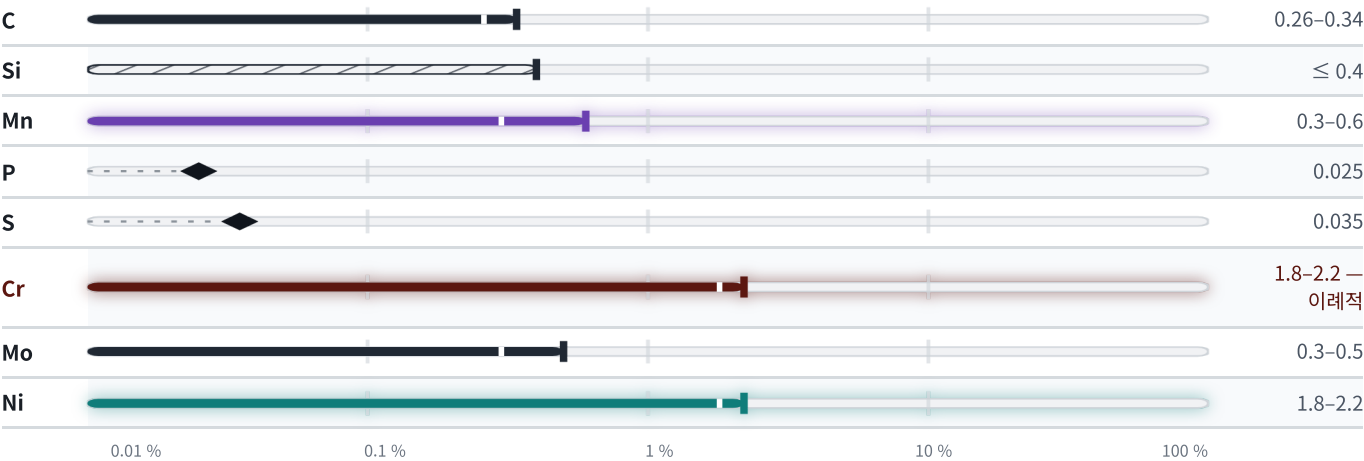
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 94.4 % ● Cr — 2 % ● Ni — 2 % ● Mn — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.2%

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

4개 상태, 12개 값

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS					A % · Lo = 5,65 √ So
≤ 16					9
16 – 40					9
40 – 100					10
100 – 160					11
160 – 250					12
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248–255
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 15	980	785	10	45	780
상태 · 치수					HB
30KH2MA (30XH2MA) (annealing) , GOST 4543-71					241

물리적 성질

4개 값

상태 · 치수	E GPa	
20	204	
100	201	
200	194	
300	186	
400	182	
500	171	
600	159	
항목	값	단위
밀도	7.76	g/cm ³
변태점 Ac1	730	°C
변태점 Ac3	775	°C

가공 특성

항목	값	단위
백점 민감성	predisposed	

열처리

1개 공정

공정	온도	냉각 매체
source joins the operations with + / procedural order		
담금질	온도 미기재	—
뜨임	온도 미기재	—

규격별 명칭

명칭 29건 · 이 중 3건은 동일로 확인

미국 / 항공우주		5	프랑스		2
6359	ams		30CND8		afnor
6409	ams		30NCD8 이 강종의 고유 명칭		afnor
6414	ams		일본		2
6415	ams		SNCM431		jis
6454	ams				jis
러시아 / CIS		4	폴란드		2
30KHN2MA	gost		30H2N2A		pn
30XH2MA	gost				pn
30XHMA	gost		유럽		1
3KH3M3F	gost		30CrNiMo8 이 강종의 고유 명칭		din-en
미국		3	국제		1
G43400	uns		31CrNiMo8		iso
4340	aisi-sae				
A829	astm		중국		1
체코		3	30Cr2Ni2Mo		gb
16430VN	csn		세르비아		1
16430ZH	csn		C.5432		srps
16435	csn		크로아티아		1
영국		2	C.5432		hrn
823M30	bs		헝가리		1
823M40 이 강종의 고유 명칭	bs		NCMo 6		msz

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.

C.5432 관련 문의

문의 시작하기

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

온라인 데이터시트	재질 검색	재료 번호	발행
소재 페이지 보기	전체 재질 검색	1.6580	2026. 9. 5.