

재료 번호 1.6565 · 클래스 1.6

ML40CrNiMoA

재료 번호 1.6565

40NiCrMo6(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 14개 지역의 규격 명칭 56건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 56 14개 지역	특성값 14 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

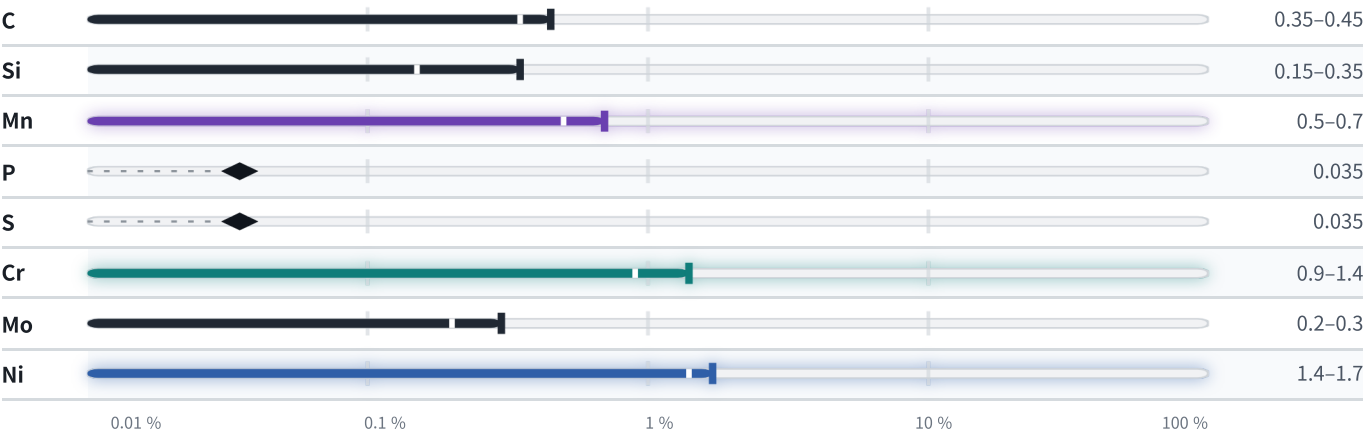
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 95.7 % ● Ni — 1.5 % ● Cr — 1.2 % ● Mn — 0.6 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1%

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

성분으로부터 계산 · °C

예측 AE3 747 °C	예측 AE1 729 °C	예측 ACM 640 °C	예측 BS 501 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

기계적 성질

2개 상태, 6개 값

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	1080	930	10	45	780
상태 · 치수					HB
40KH2N2MA (40X2H2MA) (annealing) , GOST 4543-71					255

물리적 성질

6개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³
변태점 Ac1	740	°C
변태점 Ac3	805	°C

가공 특성

항목	값	단위
용접성	hard weldability.	
백점 민감성	predisposed	
뜨임 취성	not predisposed	

열처리

2개 공정

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

규격별 명칭

명칭 56건 · 이 중 8건은 동일로 확인

러시아 / CIS		17	일본		5
40ChN2MA		gost	SNB24-1-5		jis
40Kh2G2M		gost	SNCM 439 STPT 38		jis
40KH2N2MA		gost	SNCM 8		jis
40Kh2N2VA		gost	SNCM439		jis
40KhN2MA		gost	STPT38		jis
40Г1		gost	영국		2
40X1HBA		gost	817A37		bs
40X2H2MA		gost	818 M 40		bs
5ΦЛ		gost	스페인		2
PK40N2D2		gost	40NiCrMo7		une
PK40N2D2M		gost	F.1272		une
ПК40Н2Д2-6.4		gost	중국		2
ПК40Н2Д2-6.8		gost	40CrNiMoA		gb
ПК40Н2Д2-7.4		gost	ML40CrNiMoA		gb
ПК40Н2Д2М-6.8		gost	이탈리아		2
ПК40Н2Д2М-7.4		gost	40 NiCrMo 7		uni
ст.40Х2Н2МА		gost	NCM 4		uni
미국		14	오스트레일리아 / 뉴질랜드		2
G43400		uns	4340		as-nzs
G98500 이 강종의 고유 명칭		uns	4340H		as-nzs
H43400 이 강종의 고유 명칭		uns	유럽		1
H43406 이 강종의 고유 명칭		uns	40NiCrMo6 이 강종의 고유 명칭		din-en
K23028 이 강종의 고유 명칭		uns	프랑스		1
4340	aisi-sae		40 NCD 7		afnor
4340H 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae		폴란드		1
9850 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae		40HNMA		pn
E4340H 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae		라틴 아메리카		1
G43400	aisi-sae		4340		copant
G98500	aisi-sae		대한민국		1
H43400	aisi-sae		SNCM439		ks
4340 SA-29 Grade 4340	astm				
A829	astm				
미국 / 항공우주		5			
6359	ams				
6409	ams				
6414	ams				
6415	ams				
6454	ams				

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.

ML40CrNiMoA 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	1.6565	2026. 9. 5.