

재료 번호 1.6511 · 클래스 1.6

35NCD5

재료 번호 1.6511

36CrNiMo4(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 17개 지역의 규격 명칭 91건.

밀도 7.85 g/cm³	다른 규격 명칭 91 17개 지역	특성값 16 수록
-------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

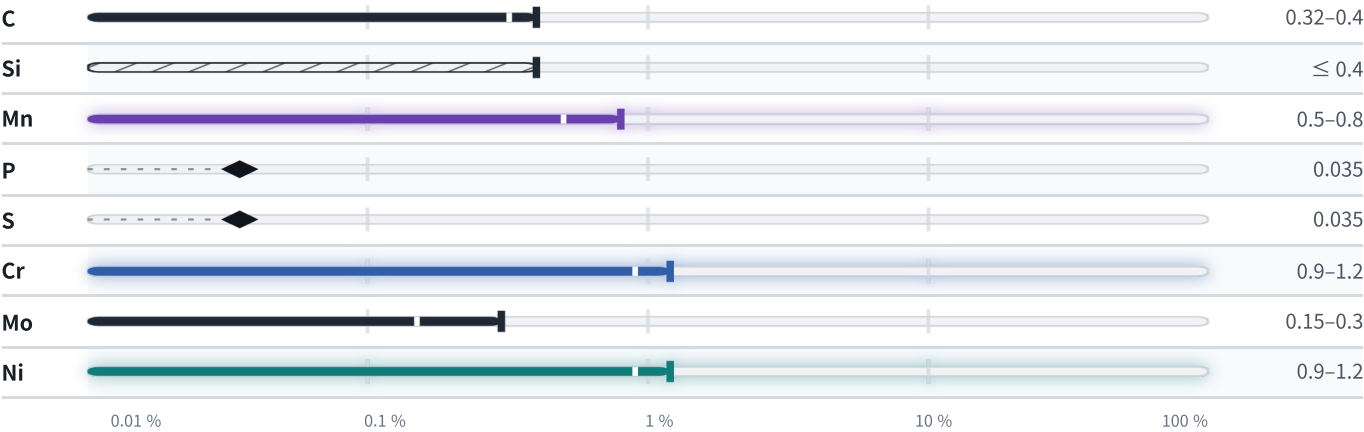
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 96.2 % ● Cr — 1.1 % ● Ni — 1.1 % ● Mn — 0.7 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.1%

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 766 °C	예측 AE1 731 °C	예측 ACM 607 °C	예측 BS 515 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

기계적 성질

5개 상태, 39개 값

QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %		
≤ 8	900	1100	10		
8 – 20	800	1000	11		
20 – 50	700	900	12		
50 – 80	600	800	13		
≤ 160	–	750	14		
160 – 330	–	700	15		
330 – 660	–	650	16		
QUENCHING 820°C, WATER, DRAWING 600°C, WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 % Z %	KCU kJ/m ²	
Ø 50	770	590	18	57	680
Ø 75	730	540	18	54	590
Ø 100	720	490	18	56	290
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
Ø 25	660	380	12	40	
상태 · 치수					HB
(annealing) , GOST 4543-71					217
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					241

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa
20	7.8	212
항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³
변태점 Ac1	713	°C
변태점 Ac3	780	°C
변태점 Ar3	710	°C
변태점 Ar1	627	°C

가공 특성

항목	값	단위
용접성	hard weldability.	
백점 민감성	predisposed	
뜨임 취성	predisposed	

규격별 명칭

명칭 91건 · 이 중 3건은 동일로 확인

러시아 / CIS		31	영국		10
36ChNM		gost	110		bs
36KhNM		gost	34CrNiMo6		bs
40G2		gost	36NiCrMo4		bs
40KhN2L		gost	708M40		bs
40KHN2MA		gost	816M40		bs
40KHN2MA		gost	817A37		bs
40KHN2SMA-VD		gost	817M37		bs
40KhN2VA		gost	817M40		bs
40KHSN2MA		gost	818M40		bs
40XH2MA		gost	EN 110		bs
40XH2MA-Ш		gost	미국		9
40XHBA		gost			
40XHMA		gost	G43400		uns
EI-643-VD		gost	G98400	이 강종의 고유 명칭	uns
PK40G2		gost	4340		aisi-sae
PK40Kh2		gost	9840	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
PK40KhN2G		gost	G43400		aisi-sae
PK40N2M		gost	G43406		aisi-sae
PK40Г2-7.4		gost	G98400		aisi-sae
PK40H2M-6.4		gost	Gr.9840		aisi-sae
PK40H2M-6.8		gost	A829		astm
PK40H2M-7.2		gost	프랑스		7
PK40H2M-7.6		gost			
PK40X2-6.4		gost	35NCD2		afnor
PK40X2-6.8		gost	35NCD5		afnor
PK40X2-7.4		gost	35NCD6		afnor
PK40XH2Г-6.4		gost	36CrNiMo4		afnor
PK40XH2Г-6.8		gost	36NiCrMo4		afnor
PK40XH2Г-7.4		gost	40NCD3		afnor
ст.40XH2MA		gost	42CD4TS		afnor
ЭИ643-ВД		gost	이탈리아		6
				35NiCrMo6KB	
				36NiCrMo4	
				38NiCrMo4	
				38NiCrMo4KB	
				40NiCrMo7	
			KB		uni

스페인		5	유럽		2
35NiCrMo4	une		1.6511		din-en
36CrNiMo4	une		36CrNiMo4	이 강종의 고유 명칭	din-en
42CrMo4	une		폴란드		2
F.1280	une		36HNM		pn
F.1280-35NiCrMo4	une		40HNMA		pn
미국 / 항공우주		5	불가리아		2
6359	ams		36CrNiMo4		bds
6409	ams		40ChN2MA		bds
6414	ams		국제		1
6415	ams		36CrNiMo4		iso
6454	ams		세르비아		1
체코		4	C.5430		srps
16 XXX NN	csn		헝가리		1
16341	csn		36CrNiMo4		msz
16342	csn		오스트레일리아 / 뉴질랜드		1
16343	csn		4340		as-nzs
일본		3	루마니아		1
SCNM439	jis		T35MoCrNi08		stas
SNCM439	jis				
SNCM447	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.

35NCD5 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	1.6511	2026. 9. 6.