

재료 번호 1.4460 · 클래스 1.4

grade F50

재료 번호 1.4460

X 4 CrNiMoN 27 5 2(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 9개 지역의 규격 명칭 47건.

밀도 7.8 g/cm³	다른 규격 명칭 47 9개 지역	특성값 11 수록
------------------------	-----------------------------	---------------------

화학 성분

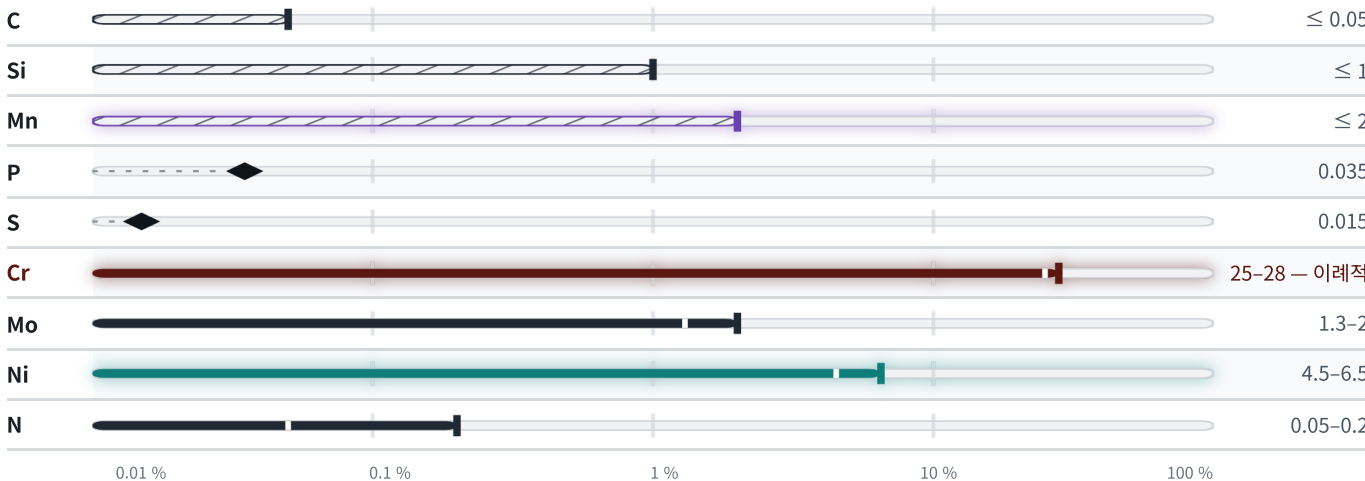
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 63.1 % ● Cr — 26.5 % ● Ni — 5.5 % ● Mn — 2 % ● 미량 원소 및 불순물 · 2.9%

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

6개 상태, 23개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRC	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	590	390	18	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	277	29	292
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	HB
Forging, GOST 25054-81	539	343	18–22	35–40	390–780	–
08KH21N6M2T (08X21H6M2T) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	–	140–200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						260
QUENCHING 950 - 1050°C, COOLING AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
60	590	345	25	45		
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²		
Sheet trick, GOST 7350-77	590	345	20	590		
상태 · 치수				RM N/mm ²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75				590	22	

물리적 성질

2개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	193	–	–	700
100	–	185	9.5	14.6	–
200	–	178	13.8	15.9	–
300	–	169	16	17.5	–
400	–	164	16	19.2	–
500	–	162	16.3	20.5	–
600	–	153	16.7	21.7	–
700	–	139	17.1	21.7	–
800	–	136	17.1	24.3	–
900	–	–	17.4	25.5	–

항목	값	단위
밀도	7.8	g/cm ³

가공 특성

항목	값	단위
용접성	without limitations.	

규격별 명칭

명칭 47건 · 이 중 6건은 동일로 확인

미국		23	일본		5
S31200	이 강종의 고유 명칭	uns	SCS11		jis
S31260	이 강종의 고유 명칭	uns	SUS 329J1		jis
S32900	이 강종의 고유 명칭	uns	SUS 329J1FB		jis
329	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	SUS 329J1SUS 329J1TB		jis
J92740		aisi-sae	SUS 329J1TP		jis
S31260		aisi-sae			
S32900		aisi-sae	스페인		4
25Cr-5Ni-Mo-N		astm	F.3309		une
44LN		astm	F.3552		une
A1022		astm	X 8 CrNiMo 27-05		une
A240		astm	X8CrNiMo26-6		une
A480		astm			
A781 Grade 3A		astm	스웨덴		3
A789		astm	2324		ss
A790		astm	Duplex 2324		ss
A928		astm	SS2324		ss
A949		astm			
CD6MN		astm	유럽		2
F2215		astm	X 4 CrNiMoN 27 5 2	이 강종의 고유 명칭	din-en
grade F50		astm	X3CrNiMoN27-5-2	이 강종의 고유 명칭	din-en
J93371		astm			
S31200		astm	프랑스		1
S32900		astm	Z5CND27.05.AZ		afnor
러시아 / CIS		7	중국		1
08KH21N6M2T		gost	0Cr26Ni5Mo2		gb
08X21H6M2T		gost			
0X21H6M2T		gost	폴란드		1
10Ch26N5M		gost	DUPLEX		pn
12KH25N5TMFL		gost			
12X25H5TMΦЛ		gost			
ЭП54		gost			

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.

grade F50 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	1.4460	2026. 9. 5.