

재료 번호 1.0481 · 클래스 1.0

ASt45

재료 번호 1.0481

17Mn4(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 16개 지역의 규격 명칭 83건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 83 16개 지역	특성값 16 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

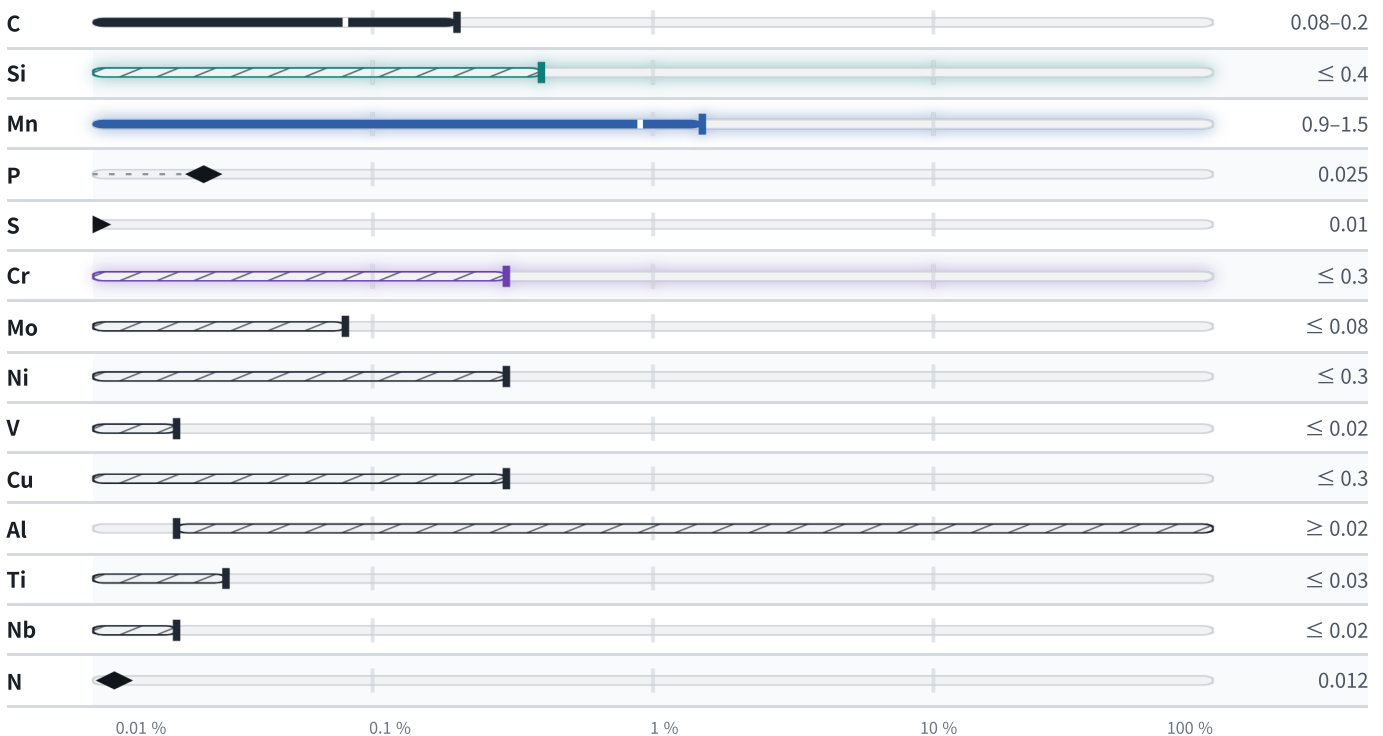
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.1 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.3 % ● 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 810 °C	예측 AE1 714 °C	예측 ACM 436 °C	예측 BS 555 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

기계적 성질

2개 상태, 13개 값

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²		
≤ 16	295	–		
16 – 40	290	–		
40 – 60	285	–		
60 – 100	260	–		
≤ 100	–	460–580		
100 – 150	235	440–570		
150 – 250	220	430–570		
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	430–520	255–275	20	590

물리적 성질

2개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³

가공 특성

항목	값	단위
용접성	without limitations.	

열처리

1개 공정

공정	온도	냉각 매체
불림	온도 미기재	—

규격별 명칭

명칭 83건 · 이 중 9건은 동일로 확인

미국	25	러시아 / CIS	8
K02203	이 강종의 고유 명칭uns	14G2	gost
K02704	이 강종의 고유 명칭uns	14G2AF	gost
K03101	이 강종의 고유 명칭uns	14G2AFD	gost
K03102	이 강종의 고유 명칭uns	14KH2GMR	gost
K03501	이 강종의 고유 명칭uns	14KH2GMRL	gost
1022	aisi-sae	14Г2	gost
A414(F)	aisi-sae	18K	gost
A414(G)	aisi-sae	ст.14Г2	gost
A515(70)	aisi-sae		
A516(70)	aisi-sae	영국	7
A516Gr.65	aisi-sae	224-430	bs
Gr.B	aisi-sae	224-460B	bs
Gr.C	aisi-sae	224Gr.460	bs
K02203	aisi-sae	224Gr.490	bs
K02403	aisi-sae	430LT	bs
K02700	aisi-sae	440	bs
K02704	aisi-sae	P295GH	bs
K03101	aisi-sae		
K03102	aisi-sae	유럽	5
K03103	aisi-sae	1.0436	din-en
X46	aisi-sae	17Mn4	이 강종의 고유 명칭din-en
A414 Gr F	astm	ASt45	din-en
A515 Grade 70	이 강종의 고유 명칭astm	P295GH	이 강종의 고유 명칭din-en
A516 Grade70	이 강종의 고유 명칭astm	X46	din-en
A516(70)	astm		
이탈리아	9	프랑스	5
Fe460-1KG	uni	A 48CP	afnor
Fe460-1KW	uni	A48AP	afnor
Fe510-1KG	uni	A48FP	afnor
Fe510-1KT	uni	AP	afnor
Fe510-1KW	uni	P295GH	afnor
Fe510-2KG	uni		
Fe510-2KT	uni	스페인	3
Fe510-2KW	uni	A 47 RC1	une
P295GH	uni	A47RCI	une
		RAII	une
일본	8	체코	3
SB46	jis	11478	csn
SB49	jis	11481	csn
SG365	jis	13030	csn
SGV410	jis		
SGV450	jis	국제	2
SGV480	jis	P11	iso
SPV315	jis	P290	iso
SPV32	jis		

스웨덴	2	헝가리	1
2102	ss	P295GH	msz
2103	ss		
불가리아	2	루마니아	1
16GS	bds	K460	stas
P295GH	bds	오스트리아	1
슬로바키아	1	17Mn4KW	onorm
13 030	stn		

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.

ASt45 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	1.0481	2026. 9. 8.