

재료 번호 1.0762 · 클래스 1.0

1144

재료 번호 1.0762

44 SMn 28(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 19개 지역의 규격 명칭 52건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 52 19개 지역	특성값 10 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

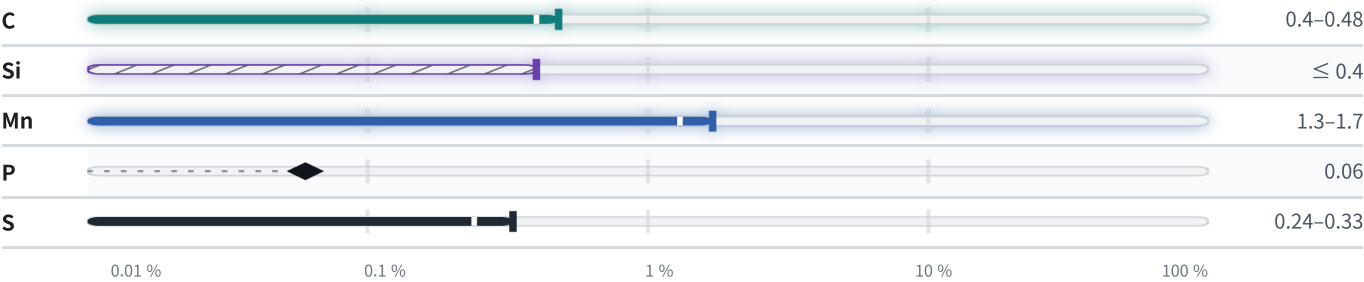
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.3 % ● Mn — 1.5 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.3%

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 변태 온도를 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Ni, Cr, Mo.

기계적 성질

4개 상태, 18개 값

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 - 10	760-1030	5

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
10 – 16	710–980	5
16 – 40	660–900	6
40 – 63	650–870	7
63 – 100	630–840	7

상태 · 치수	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75	590	14	20	–
Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	207
(annealing) , Rolled stock GOST 1414-75	–	–	–	229

상태 · 치수	RM N/mm ²	A5 %
Rolled stock cold-drawn , GOST 1414-75	590	17

AS ROLLED AND TURNED	HB
As rolled and turned	181–242

물리적 성질

5개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³
변태점 Ac1	730	°C
변태점 Ac3	830	°C

가공 특성

항목	값	단위
백점 민감성	predisposed	
뜨임 취성	predisposed	

열처리

2개 공정

공정	온도	냉각 매체
뜨임	온도 미기재	—
뜨임	온도 미기재	—

규격별 명칭

명칭 52건 · 이 중 5건은 동일로 확인

미국	13	불가리아	3
G11440 이 강종의 고유 명칭	uns	44SMn28	bds
1141	aisi-sae	45G2	bds
1144 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	A45	bds
1345	aisi-sae	유럽	2
1345H	aisi-sae	40S20	din-en
C1144	aisi-sae	44 SMn 28 이 강종의 고유 명칭	din-en
G11410	aisi-sae	프랑스	2
G11440	aisi-sae	45MF4	afnor
G11444	aisi-sae	45MF6	afnor
G11460	aisi-sae	국제	2
G13450	aisi-sae	35SMn20	iso
H13450	aisi-sae	44SMn28	iso
C1144	astm	스페인	1
일본	6	45MnS6	une
44SMn28 이 강종의 고유 명칭	jis	이탈리아	1
SMn3	jis	CF44SMn28	uni
SMn433	jis	스웨덴	1
SMn433H	jis	2120	ss
SUM42	jis	체코	1
SUM43	jis	11140	csn
러시아 / CIS	5	라틴 아메리카	1
45G2	gost	1144	copant
45Г2	gost	헝가리	1
A40G	gost	ANS2	msz
A40G	gost	루마니아	1
A40Г	gost	AUT40Mn	stas
영국	4	오스트레일리아 / 뉴질랜드	1
216M36	bs	X1345	as-nzs
225M36	bs	대한민국	1
226M44	bs	SUM43 이 강종의 고유 명칭	ks
44SMn28	bs		
중국	3		
45Mn2	gb		
45Mn2A	gb		
Y40Mn	gb		
폴란드	3		
45G2	pn		
A35G2	pn		
A45	pn		

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.

1144 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	1.0762	2026. 9. 4.