

재료 번호 1.1167 · 클래스 1.1

SMn438

재료 번호 1.1167

36Mn5(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 17개 지역의 규격 명칭 82건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 82 17개 지역	특성값 12 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

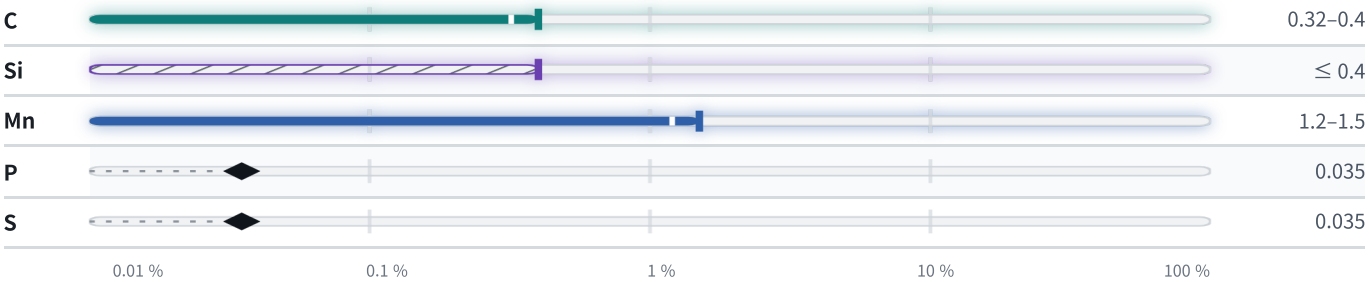
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.8 % ● Mn — 1.4 % ● Si — 0.4 % ● C — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.1%

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

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

기계적 성질

3개 상태, 10개 값

QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING 650°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Ø 25	620	365	13	40

NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 300	530	275	17	38	340
상태 · 치수					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207

물리적 성질

7개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)
20	7.79	204	-
100	-	-	40
200	-	-	38
300	-	-	37
400	-	-	36
500	-	-	35
항목		값	단위
밀도		7.85	g/cm ³
변태점 Ac1		718	°C
변태점 Ac3		804	°C
변태점 Ar3		727	°C
변태점 Ar1		677	°C

가공 특성

항목	값	단위
백점 민감성	predisposed	
뜨임 취성	predisposed	

규격별 명칭

명칭 82건 · 이 중 9건은 동일로 확인

러시아 / CIS		26	일본		7
30HG2STL		gost	SCMn2		jis
30Kh2NMA		gost	SCMn3		jis
30Kh2NMFA		gost	SMn438		jis
30Kh2NVA		gost	SMn438H		jis
30Kh2NVFA		gost	SMn443		jis
30KhGSN2MA-VD		gost	SMn443H		jis
30KHGSN2A		gost	SUM41		jis
30KHN2MFA		gost	스페인		5
30KhN2VA		gost	36Mn5		une
30KhN2VFA		gost	36Mn6		une
30KHS2		gost	F.1203		une
30Г2		gost	F.1203-36Mn5		une
30ХГ2СТЛ		gost	F.8212		une
30ХГCH2MA		gost	중국		4
30ХГCHA		gost	30Mn2		gb
35G2		gost	35Mn2		gb
35G2F		gost	40Mn2		gb
35G2FA		gost	Z640Mn		gb
35GL		gost	프랑스		3
35KHG2		gost	35M5		afnor
35KHGN2		gost	36Mn5		afnor
35KHN2ML		gost	40 M 5		afnor
35Г2		gost	국제		3
35ГЛ		gost	36Mn6		iso
AS35G2		gost	36Mn6H		iso
СТ.30Г2		gost	42Mn6		iso
미국		17	대한민국		3
G13350	이 강종의 고유 명칭	uns	SCMn3		ks
G15410	이 강종의 고유 명칭	uns	SMn438		ks
H13350	이 강종의 고유 명칭	uns	SMn438H		ks
H15410	이 강종의 고유 명칭	uns	유럽		2
1137		aisi-sae	1.1167		din-en
1139		aisi-sae	36Mn5	이 강종의 고유 명칭	din-en
1330		aisi-sae	영국		2
1335	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	150M36		bs
1335H	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	EN 15		bs
1541	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	체코		2
1541H	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	14240		csn
G11390		aisi-sae	422 715		csn
G13350		aisi-sae			
G15410		aisi-sae			
Gr.1340H		aisi-sae			
H13350		aisi-sae			
H15410		aisi-sae			

루마니아	2	라틴 아메리카	1
35Mn16	stas	1541	copant
T35Mn14	stas		
불가리아	2	폴란드	1
35G2	bds	L35G	pn
35GL	bds	헝가리	1
스웨덴	1	Ao35Mn6	msz
2120	ss		

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.

SMn438 관련 문의

문의 시작하기

견적, 재고, 밀 시트 또는 기술 문의 — 소재 페이지에서 바로 가능합니다.

온라인 데이터시트	재질 검색	재료 번호	발행
소재 페이지 보기	전체 재질 검색	1.1167	2026. 9. 3.