

재료 번호 1.1181 · 클래스 1.1

1.1181

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 20개 지역의 규격 명칭 36건.

밀도 7.73 g/cm³	다른 규격 명칭 36 20개 지역	특성값 9 수록
-------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

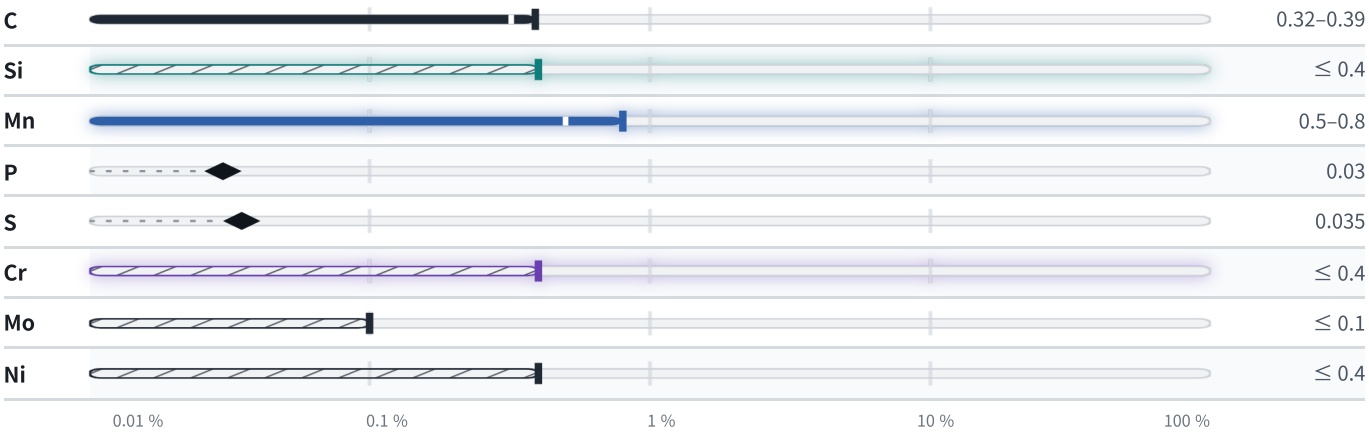
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.6 % ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.9%

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

성분으로부터 계산 · °C

예측 AE3 783 °C	예측 AE1 724 °C	예측 ACM 572 °C	예측 BS 563 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

기계적 성질

8개 상태, 36개 값

NORMALIZED		RM N/mm ²	A %	
≤ 16		550	18	
16 – 100		520	19	
100 – 250		500	19	
250 – 500		480	–	
500 – 1000		470	–	
COLD DRAWN / HARD		RM N/mm ²	A %	
5 – 10		650–1000	6	
10 – 16		600–950	7	
16 – 40		580–880	8	
40 – 63		550–840	9	
63 – 100		520–800	9	
QUENCHED AND TEMPERED		REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8		430	630	17
8 – 20		380	600	19
20 – 50		320	550	20
50 – 80		290	500	20
SOFT ANNEALED			RM N/mm ²	
0.3 – 3			540	
COLD ROLLED			RM N/mm ²	
0.3 – 3			930	
AS ROLLED AND TURNED			HB	
As rolled and turned			154–207	
SOFT ANNEALED		HB	HV	
Soft annealed		183	170	
COLD ROLLED			HV	
Cold rolled			275	

물리적 성질

1개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	RHO_EL nΩ·m
20	7.55	600
항목	값	단위
밀도	7.73	g/cm ³

규격별 명칭

명칭 36건 · 이 중 14건은 동일로 확인

미국	9	스웨덴	2
G10340 이 강종의 고유 명칭	uns	1572	ss
G10350 이 강종의 고유 명칭	uns	SIS 14 1572 이 강종의 고유 명칭	ss
G10380 이 강종의 고유 명칭	uns	국제	1
H10380 이 강종의 고유 명칭	uns	C35E4	iso
1034 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	중국	1
1035 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	35	gb
1038 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	이탈리아	1
1038H 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	C35	uni
C1034 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	체코	1
프랑스	3	12040	csn
XC 32 이 강종의 고유 명칭	afnor	브라질	1
XC 38H1 이 강종의 고유 명칭	afnor	1035	abnt
XC38	afnor	라틴 아메리카	1
유럽	2	1038	copant
C35E 이 강종의 고유 명칭	din-en	슬로바키아	1
Ck 35 이 강종의 고유 명칭	din-en	12 040	stn
영국	2	폴란드	1
080M36	bs	35	pn
CFS6	bs	튀르키예	1
스페인	2	Ç 1030	mke
C35k	une	헝가리	1
F1130	une	C 35	msz
일본	2	루마니아	1
S35C	jis	OLC35X	stas
S38C	jis	핀란드	1
러시아 / CIS	2	C35	sfs
35	gost		
ct35	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.

1.1181 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	1.1181	2026. 8. 25.