

재료 번호 1.1120 · 클래스 1.1

SCA1

재료 번호 1.1120

G19Mn5(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 13개 지역의 규격 명칭 29건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 29 13개 지역	특성값 11 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

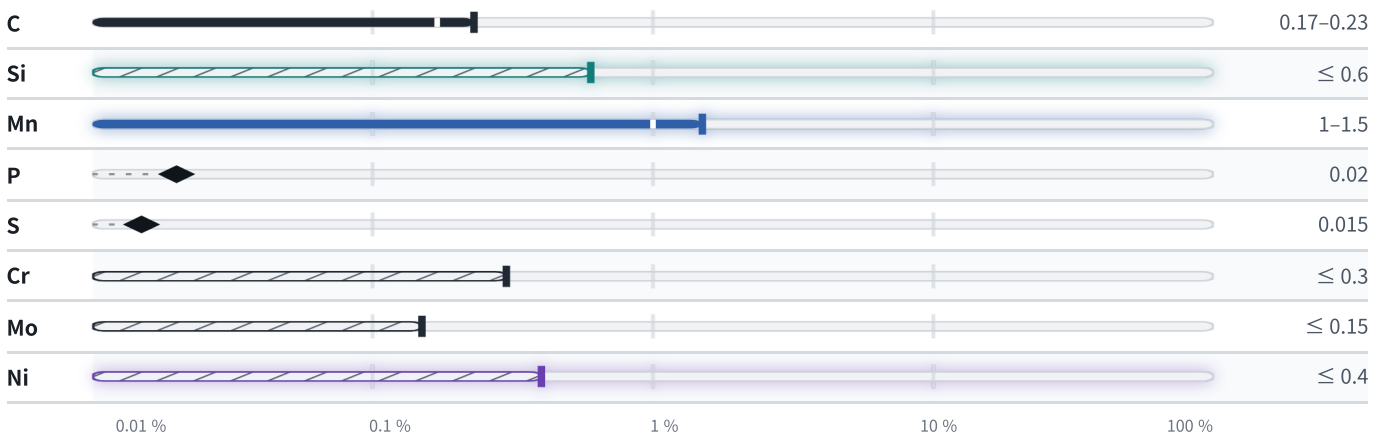
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.1 % ● Mn — 1.3 % ● Si — 0.6 % ● Ni — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.7%

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 811 °C	예측 AE1 716 °C	예측 ACM 463 °C	예측 BS 549 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

기계적 성질

2개 상태, 6개 값

QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	570	340	18	45	700
상태 · 치수					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207

물리적 성질

3개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³

가공 특성

항목	값	단위
백점 민감성	weakly predisposed	
뜨임 취성	weakly predisposed	

규격별 명칭

명칭 29건 · 이 중 4건은 동일로 확인

미국		9	일본		3
J02505	이 강종의 고유 명칭	uns	SCA1		jis
1035		aisi-sae	SCMn1		jis
1037		aisi-sae	SCMn2		jis
A352GrLCC		aisi-sae			
Gr.80-40		aisi-sae	체코		2
GrA2Q		aisi-sae	422709		csn
GrWCC		aisi-sae	422714		csn
J02503		aisi-sae			
J02505		aisi-sae	영국		1
러시아 / CIS		4	Gr.A		bs
20GL		gost	프랑스		1
20ГЛ		gost	35M5		afnor
35G		gost			
35Г		gost	이탈리아		1
유럽		3	G22Mn3		uni
G19Mn5	이 강종의 고유 명칭	din-en	폴란드		1
G20Mn5	이 강종의 고유 명칭	din-en	L20G		pn
GS-20 Mn 5	이 강종의 고유 명칭	din-en	헝가리		1
			Ao20Mn6		msz

루마니아	1	오스트리아	1
T20Mn14	stas	GS21Mn5	onorm
불가리아	1		
20L	bds		

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.

SCA1 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	1.1120	2026. 8. 21.