

재료 번호 1.0443 · 클래스 1.0

GC20

재료 번호 1.0443

H 300 PD(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 14개 지역의 규격 명칭 39건.

밀도 7.85 g/cm³	다른 규격 명칭 39 14개 지역	특성값 14 수록
-------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

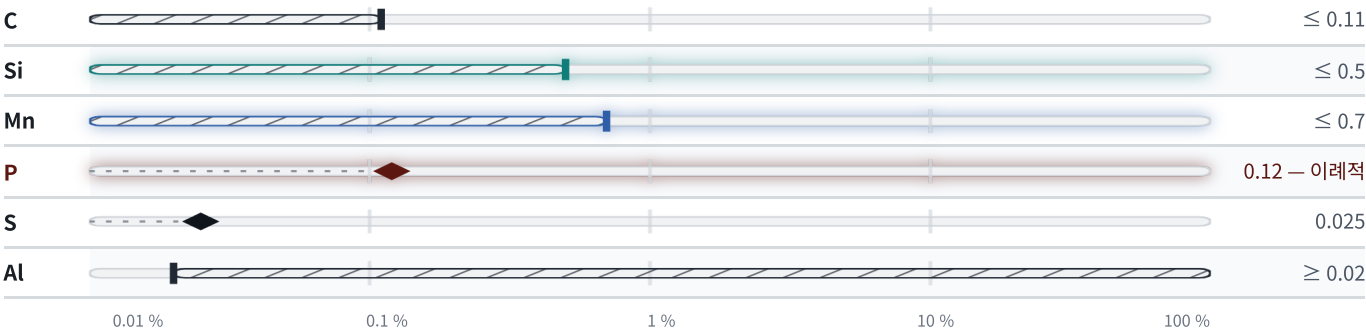
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 98.5 % ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.5 % ● P — 0.1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.2%

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

1개 상태, 5개 값

NORMALIZING 880 - 900°C,DRAWING 630 - 650°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	412	216	22	35	491

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	201	–	54	–	170
100	–	196	12.2	53	487	220
200	–	188	12.7	51	500	294
300	–	183	13.1	48	517	385
400	–	173	13.5	43	533	490
500	–	165	13.9	39	559	604
600	–	152	14.4	35	588	761
700	–	132	14.9	32	638	932
800	–	120	12.6	27	706	1101
900	–	–	12.4	27	706	1139

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³
변태점 Ac1	735	°C
변태점 Ac3	854	°C
변태점 Ar3	835	°C
변태점 Ar1	680	°C

가공 특성

항목	값	단위
용접성	without limitations.	
백점 민감성	not predisposed	
뜨임 취성	not predisposed	

규격별 명칭

명칭 39건 · 이 중 2건은 동일로 확인

미국9		폴란드3	
1A	aisi-sae	L20	pn
2A	aisi-sae	L450	pn
A10	aisi-sae	LII400	pn
Gr.WCA	aisi-sae	유럽2	
GrLCA	aisi-sae		
GrWCB	aisi-sae	H 300 PD	이 강종의 고유 명칭din-en
J02002	aisi-sae	HX 300 PD	이 강종의 고유 명칭din-en
J02502	aisi-sae	이탈리아2	
N1	aisi-sae		
프랑스4		FeG45	uni
		GC20	uni
230-400-M	afnor	체코2	
A48M1	afnor		
FA-M	afnor	422 640	csn
FB-M	afnor	422 643	csn
일본4		불가리아2	
SC410	jis		
SC450	jis	25LI	bds
SC46	jis	25LII	bds
SCPH1	jis	스웨덴1	
러시아 / CIS4			
20L	gost	1305	ss
20Л	gost	헝가리1	
25L	gost		
25Л	gost	Ao450FK	msz
영국3		루마니아1	
161-430	bs		
161-430A	bs	OT450-3	stas
430A	bs	오스트리아1	
		GS45	onorm

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.

GC20 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	1.0443	2026. 9. 5.