

재료 번호 1.0616 · 클래스 1.0

080A83

재료 번호 1.0616

C86D(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 8개 지역의 규격 명칭 14건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 14 8개 지역	특성값 17 수록
-------------------------------------	-----------------------------	---------------------

화학 성분

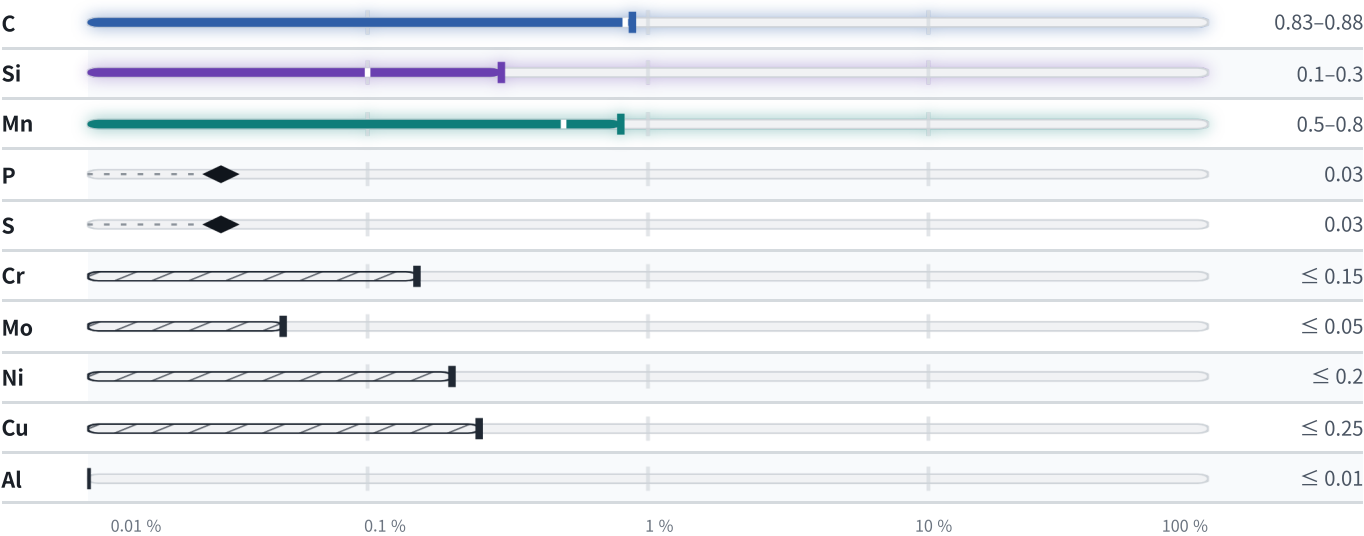
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.6 % ● C — 0.9 % ● Mn — 0.7 % ● Cu — 0.3 % ● 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

이 강종의 성분은 공개된 모델의 검증된 범위(저합금 성분 범위)를 벗어나므로, 여기서는 변태 온도를 예측하지 않습니다.

기계적 성질

2개 상태, 9개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	A5 %	HB
Band annealed , GOST 2283-79	740	10	–
Band cold-worked , GOST 2283-79	740–1180	–	–
(without heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	–	–	302
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79	–	–	269

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1130	980	8	30

물리적 성질

7개 값

상태 · 치수		E GPa
20		191
항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³
변태점 Ac1	720	°C
변태점 Ac3	730	°C
변태점 Ar1	700	°C

가공 특성

항목	값	단위
용접성	is not used.	
백점 민감성	weakly predisposed	
뜨임 취성	not predisposed	

규격별 명칭

명칭 14건 · 이 중 5건은 동일로 확인

미국	6	영국	2
G10800 이 강종의 고유 명칭	uns	080A83	bs
G10860 이 강종의 고유 명칭	uns	CS80	bs
1080 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	유럽	1
1085	aisi-sae	C86D 이 강종의 고유 명칭	din-en
1086 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	일본	1
1095	aisi-sae	SUP4	jis

중국	1	브라질	1
85	gb	1080	abnt
러시아 / CIS	1	라틴 아메리카	1
85	gost	1080	copant

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.

080A83 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	1.0616	2026. 9. 11.