

재료 번호 1.1172 · 클래스 1.1

35GS

재료 번호 1.1172

C35EC(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 5개 지역의 규격 명칭 20건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 20 5개 지역	특성값 16 수록
-------------------------------------	-----------------------------	---------------------

화학 성분

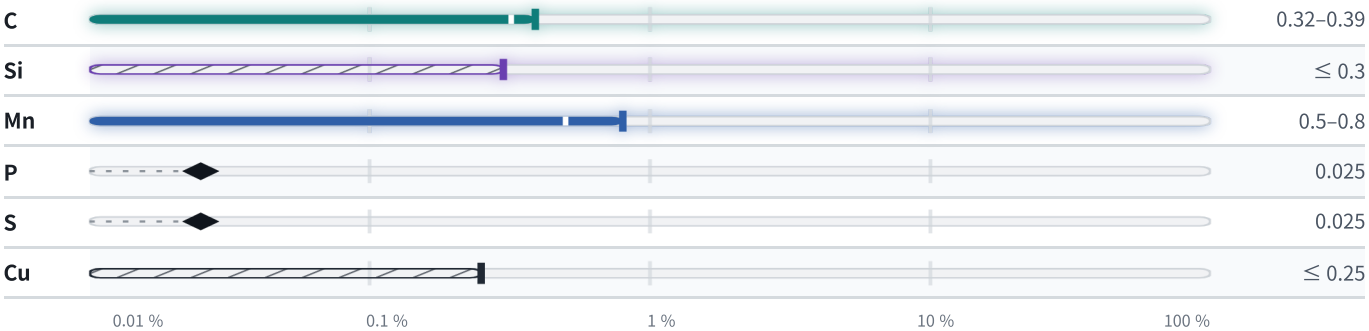
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 98.4 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.3 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.3%

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

4개 상태, 23개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Pipe, GOST 8731-87	510	294	17	–	–
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	590	–	6	35	–
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	470	–	15	45	–
Band annealed , GOST 2284-79	390–640	–	16	–	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	640–930	–	–	–	–
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	–	163
Pipe GOST 8731-87	–	–	–	–	187
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	–	207
상태 · 치수	RM N/mm ²			A5 %	
4 - 14	480–640				22
상태 · 치수	RM N/mm ²			Z %	
Bar cold-drawn , GOST 10702-78	590				45
NORMALIZING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
to 80	530	315	20		45

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	7.826	206	–	–	–	–
100	7.804	197	12	49	469	251
200	7.771	187	12.9	49	490	321
300	7.737	156	13.6	47	511	408
400	7.7	168	14.2	44	532	511
500	7.662	–	14.6	41	553	629
600	7.623	–	15	38	578	759
700	7.583	–	15.2	35	611	922
800	7.6	–	12.7	29	708	1112
900	7.549	–	13.9	28	699	1156

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³
변태점 Ac1	730	°C
변태점 Ac3	810	°C
변태점 Ar3	796	°C
변태점 Ar1	680	°C

가공 특성

항목	값	단위
용접성	limited weldability.	
백점 민감성	not predisposed	
뜨임 취성	not predisposed	

규격별 명칭

명칭 20건 · 이 중 5건은 동일로 확인

러시아 / CIS		14	유럽		2
35	gost		C35EC	이 강종의 고유 명칭	din-en
35GS	gost		Cq 35	이 강종의 고유 명칭	din-en
35KHGF	gost		미국		2
35KhGFL	gost		G10350	이 강종의 고유 명칭	uns
35KhGL	gost		1035	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
35KHGSL	gost		중국		1
35KHGSA	gost		35	이 강종의 고유 명칭	gb
35KhMFA	gost		오스트레일리아 / 뉴질랜드		1
35KHMFL	gost		1030		as-nzs
35KHNL	gost				
35NGML	gost				
CHVG35	gost				
VCH35	gost				
A35E	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.

35GS 관련 문의

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

문의 시작하기

온라인 데이터시트

소재 페이지 보기

재질 검색

전체 재질 검색

재료 번호

1.1172

발행

2026. 9. 11.