

재료 번호 1.0552 · 클래스 1.0

Ao500

재료 번호 1.0552

GE 260(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 13개 지역의 규격 명칭 26건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 26 13개 지역	특성값 17 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

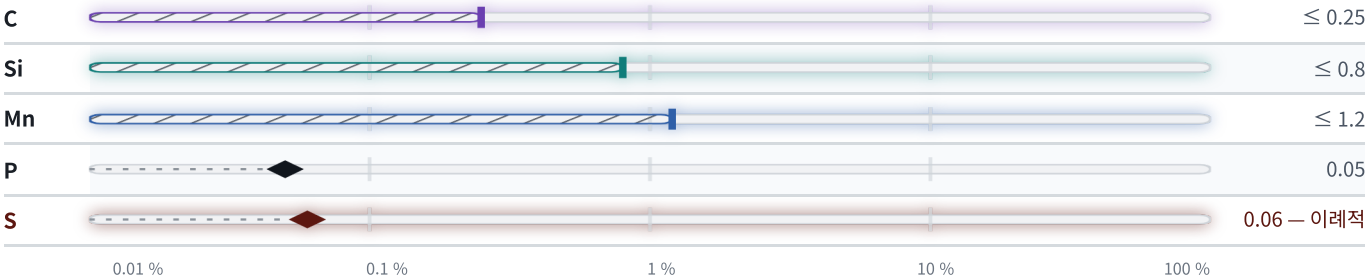
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.6 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.8 % ● C — 0.3 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.1%

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

2개 상태, 10개 값

NORMALIZING 860 - 880°C, DRAWING 600 - 630°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	491	275	15	25	343

상태 · 치수	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Casting, GOST 977-88	540	343	16	20	294

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.83	212	–	53	–	172
100	–	206	11.1	51	470	223
200	–	201	12	49	491	301
300	–	192	12.9	45	512	394
400	–	176	13.5	42	533	497
500	–	163	13.9	39	554	623
600	–	151	14.5	35	580	771
700	–	131	14.8	31	613	935
800	–	118	11.9	27	710	1115
900	–	–	12.5	27	701	1154
항목				값	단위	
밀도				7.85	g/cm³	
변태점 Ac1				730	°C	
변태점 Ac3				802	°C	
변태점 Ar3				795	°C	
변태점 Ar1				691	°C	

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 26건 · 이 중 4건은 동일로 확인

미국	4	폴란드	2
J02501 이 강종의 고유 명칭	uns	L500	pn
J03501 이 강종의 고유 명칭	uns	LII500	pn
Gr1	aisi-sae	헝가리	2
J03502	aisi-sae	Ao500	msz
유럽	2	Ao500FK	msz
GE 260 이 강종의 고유 명칭	din-en	루마니아	2
GS-52 이 강종의 고유 명칭	din-en	OT500-1	stas
영국	2	OT500-3	stas
161-480	bs	불가리아	2
A2	bs	35LI	bds
일본	2	35LII	bds
SC480	jis	핀란드	2
SCC	jis	G-26-52	sfs
중국	2	G-30-57	sfs
ZG270-500	gb	프랑스	1
ZGD290-510	gb	280-480M	afnor
러시아 / CIS	2	체코	1
35L	gost	422650	csn
35Л	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.

Ao500 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	1.0552	2026. 9. 6.