

재료 번호 1.0961 · 클래스 1.0

61Si7

재료 번호 1.0961

HDT450F(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 15개 지역의 규격 명칭 39건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 39 15개 지역	특성값 16 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

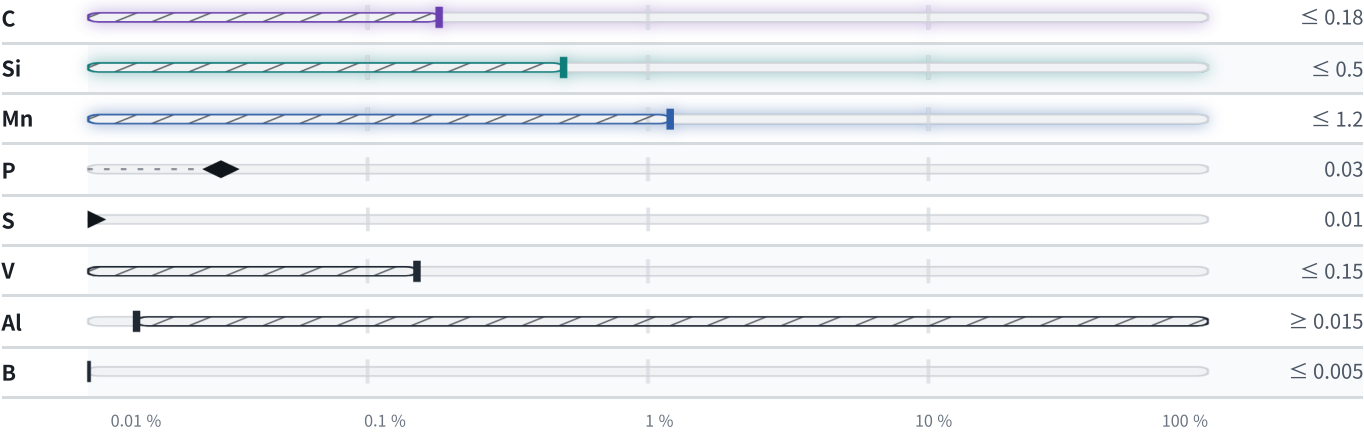
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.9 % ● Mn — 1.2 % ● Si — 0.5 % ● C — 0.2 % ● 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

2개 상태, 8개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	A5 %	HB
Band annealed	900	8	–
(annealing) , GOST 14959-79	–	–	269
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	302

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	6	25

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.68	212	–	28	–
100	7.66	206	11.8	29	510
200	7.63	198	12.7	29	510
300	7.59	192	13.3	30	520
400	7.57	181	13.7	30	535
500	7.52	178	14.1	30	565
600	–	158	14.5	29	585
700	–	144	14.4	29	620
800	–	134	12.2	28	700

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³
변태점 Ac1	770	°C
변태점 Ac3	820	°C
변태점 Ar3	770	°C
변태점 Ar1	700	°C

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 39건 · 이 중 2건은 동일로 확인

미국5		러시아 / CIS3	
9260	aisi-sae	60S2	gost
9262	aisi-sae	60C2	gost
G92600	aisi-sae	60CFA	gost
Gr.9260H	aisi-sae	오스트레일리아 / 뉴질랜드3	
H92600	aisi-sae	9260	as-nzs
영국5		9260H	as-nzs
250A53	bs	XK9258S	as-nzs
250A61	bs	일본2	
251A58	bs	SUP6	jis
251A60	bs	SUP7	jis
251H60	bs	중국2	
스페인5		60Si2Mn	gb
60Si7	une	60Si2MnA	gb
60SiCr8	une	이탈리아2	
F.1441	une	60Si7	uni
F.1442	une	60SiCr8	uni
F.1442-60SiCR8	une	체코1	
유럽4		13270	csn
1.0961	din-en	폴란드1	
60SiCr7	din-en	60S2	pn
HDT450F 이 강종의 고유 명칭	din-en	헝가리1	
S340MGC 이 강종의 고유 명칭	din-en	61Si7	msz
프랑스3		불가리아1	
60S7	afnor	60S2	bds
60SC7	afnor	벨기에1	
61SC7	afnor	60Si7	nbn

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.

61Si7 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
1.0961

발행
2026. 9. 4.