

재료 번호 1.0961 · 클래스 1.0

HDT450F

재료 번호 1.0961

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

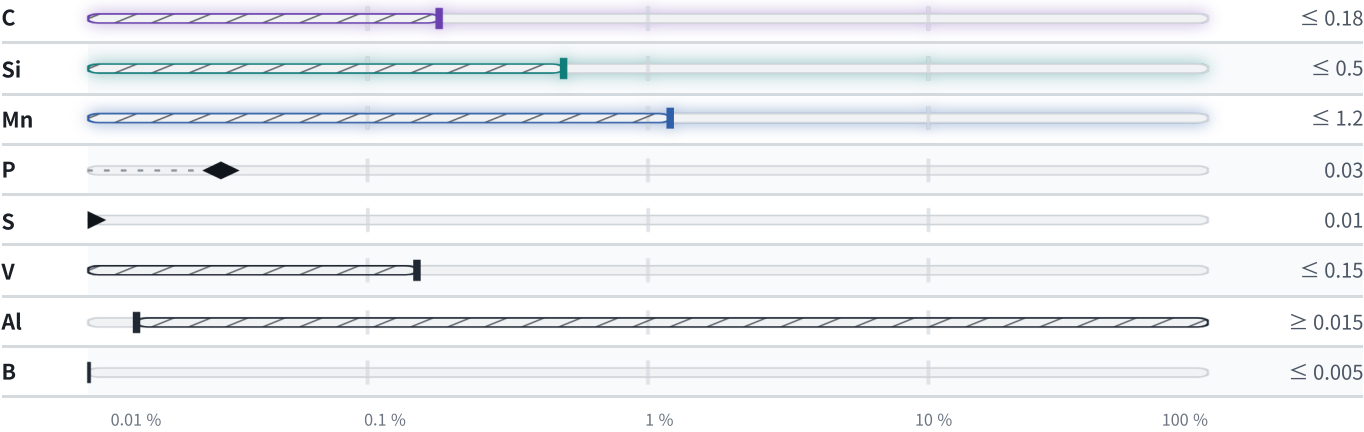
질량 비율(%)

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

미국		5	러시아 / CIS		3	
9260		aisi-sae	60S2		gost	
9262		aisi-sae	60C2		gost	
G92600		aisi-sae	60CFA		gost	
Gr.9260H		aisi-sae	오스트레일리아 / 뉴질랜드			
H92600		aisi-sae				
영국		5	9260			as-nzs
250A53		bs	9260H			as-nzs
250A61		bs	XK9258S			as-nzs
251A58		bs	일본			2
251A60		bs	SUP6			jis
251H60		bs	SUP7			jis
스페인		5	중국			2
60Si7		une	60Si2Mn			gb
60SiCr8		une	60Si2MnA			gb
F.1441		une	이탈리아			2
F.1442		une	60Si7			uni
F.1442-60SiCr8		une	60SiCr8			uni
유럽		4	체코			1
1.0961		din-en	13270			csn
60SiCr7		din-en	폴란드			1
HDT450F	이 강종의 고유 명칭	din-en	60S2			pn
S340MGC	이 강종의 고유 명칭	din-en	헝가리			1
프랑스		3	61Si7			msz
60S7		afnor	불가리아			1
60SC7		afnor	60S2			bds
61SC7		afnor	벨기에			1
			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.

HDT450F 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. 8. 20.