

재료 번호 1.0332 · 클래스 1.0

1449-4HR

재료 번호 1.0332

DD 11(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 16개 지역의 규격 명칭 42건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 42 16개 지역	특성값 5 수록
-------------------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

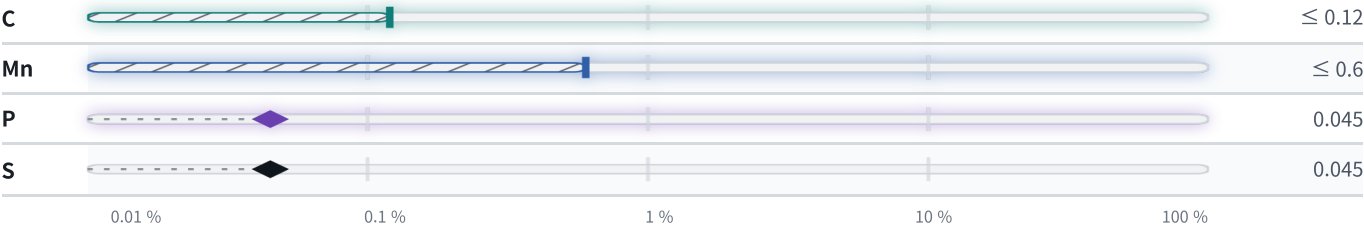
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 99.2 % ● Mn — 0.6 % ● C — 0.1 % ● P — 0 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0 %

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 예측하기 위해 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Si, Ni, Cr, Mo.

기계적 성질

3개 상태, 10개 값

상태 · 치수	REH N/mm ²	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
1 - 2	170-360	-	-
1 - 1.5	-	22	-

상태 · 치수	REH N/mm ²	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √ So
1.5 – 2	–	23	–
2 – 11	170–340	–	–
2 – 3	–	24	–
3 – 11	–	–	28
상태 · 치수	RM N/mm ²	A %	
Plate/Sheet Hot-rolled	270	30–39	
상태 · 치수	RM N/mm ²	A %	
Plate/Sheet	270	30–39	

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³

규격별 명칭

명칭 42건 · 이 중 4건은 동일로 확인

미국	12	러시아 / CIS	3
1015	aisi-sae	15kp	gost
1017	aisi-sae	15кп	gost
A366	aisi-sae	ст.15кп	gost
A621	aisi-sae		
A621CQ	aisi-sae	프랑스	2
CS	aisi-sae	1 C	afnor
G10080	aisi-sae	DD11	afnor
G10150	aisi-sae		
G10170	aisi-sae	스페인	2
M1015	aisi-sae	AP11	une
M1017	aisi-sae	DD11	une
A 1011CS Type B 이 강종의 고유 명칭	astm		
		일본	2
영국	4		
1449-4HR	bs	PHD	jis
14HR	bs	SPHD	jis
DD11	bs		
HR3	bs	체코	2
		11320	csn
		11331	csn
유럽	3		
CS	din-en	폴란드	2
DD 11 이 강종의 고유 명칭	din-en	08J	pn
StW 22 이 강종의 고유 명칭	din-en	15X	pn

오스트레일리아 / 뉴질랜드		2	국제		1
CA1	as-nzs		HR2		iso
HA1	as-nzs		중국		1
불가리아		2	15F		gb
15kp	bds		이탈리아		1
DD11	bds		FeP11		uni
오스트리아		2	대한민국		1
St12F	onorm		SPHD	이 강종의 고유 명칭	ks
St22F	onorm				

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.

1449-4HR 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	1.0332	2026. 9. 6.