

재료 번호 1.2379 · 클래스 1.2

H12MF

재료 번호 1.2379

X153CrMoV12(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 20개 지역의 규격 명칭 42건.

밀도 7.7 g/cm ³	다른 규격 명칭 42 20개 지역	특성값 16 수록
------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

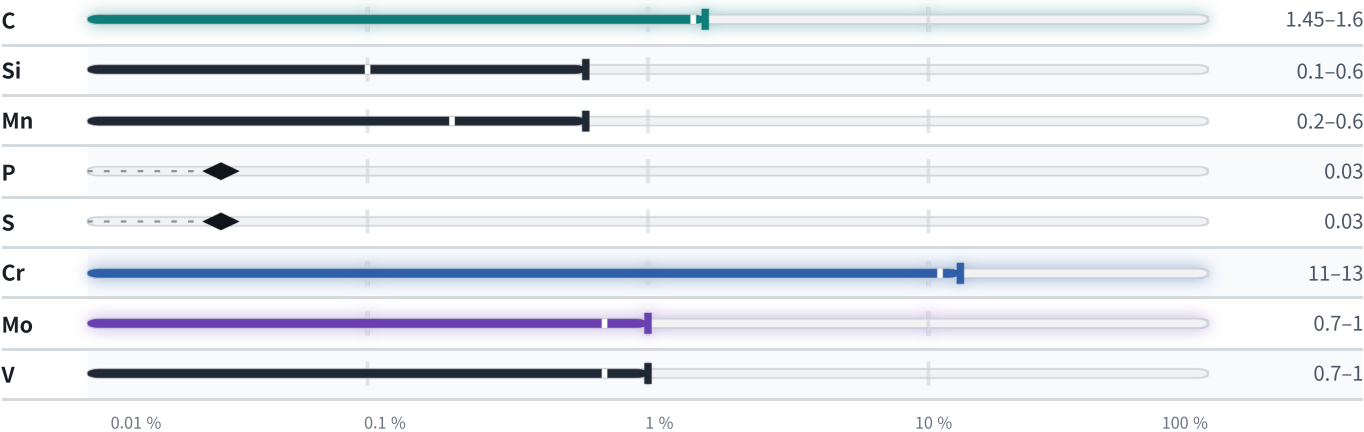
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 84 % ● Cr — 12 % ● C — 1.5 % ● Mo — 0.9 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.7%

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.

기계적 성질

3개 상태, 4개 값

상태 · 치수	HB	HRC
Annealed	255	–
Quenched and tempered	–	58
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		255
상태 · 치수		HB
(annealing) , GOST 5950-2000		255

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	RHO_EL nΩ·m	
20	640	
항목	값	단위
밀도	7.7	g/cm ³
변태점 Ac1	810	°C
변태점 Ac3	860	°C
변태점 Ar3	780	°C
변태점 Ar1	760	°C

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 42건 · 이 중 4건은 동일로 확인

러시아 / CIS		6	미국	4
Ch12MF	gost		T30402	이 강종의 고유 명칭uns
H12MF	gost		D2	이 강종의 고유 명칭aisi-sae
KH12F1	gost		D5	aisi-sae
KH12MF	gost		T30402	aisi-sae
X12MΦ	gost			
X12Φ1	gost			

프랑스	4
X160CrMoV12	afnor
Z160CDV12	afnor
Z160CDV12 / Z160CDV2	afnor
Z160CDV12.03	afnor
중국	4
Cr12Mo1V1	gb
Cr12MoV	gb
T21201	gb
T21202	gb
유럽	3
X153CrMoV12	이 강종의 고유 명칭 din-en
X155CrVMo12-1	이 강종의 고유 명칭 din-en
X165CrMoV12	din-en
체코	3
19572	csn
19573	csn
19573PH	csn
스페인	2
F-5211	une
X160CrMoV12	une
국제	2
X153CrMoV12	iso
X160CrMoV12-1	iso
이탈리아	2
C165CrMoV12KU	uni
X155CrVMo12-1KU	uni

오스트리아	2
BOHLERK110	onorm
K105	onorm
영국	1
BD2	bs
일본	1
SKD11	jis
스웨덴	1
2310	ss
슬로바키아	1
19 573	stn
세르비아	1
C4850	srps
크로아티아	1
C4850	hrn
폴란드	1
NC11LV	pn
헝가리	1
K8	msz
불가리아	1
Ch12MF	bds
대한민국	1
STD11	ks

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.

H12MF 관련 문의

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

문의 시작하기

온라인 데이터시트	재질 검색	재료 번호	발행
소재 페이지 보기	전체 재질 검색	1.2379	2026. 9. 14.