

재료 번호 1.7715 · 클래스 1.7

12HMF

재료 번호 1.7715

14MoV6-3(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 8개 지역의 규격 명칭 30건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 30 8개 지역	특성값 16 수록
-------------------------------------	-----------------------------	---------------------

화학 성분

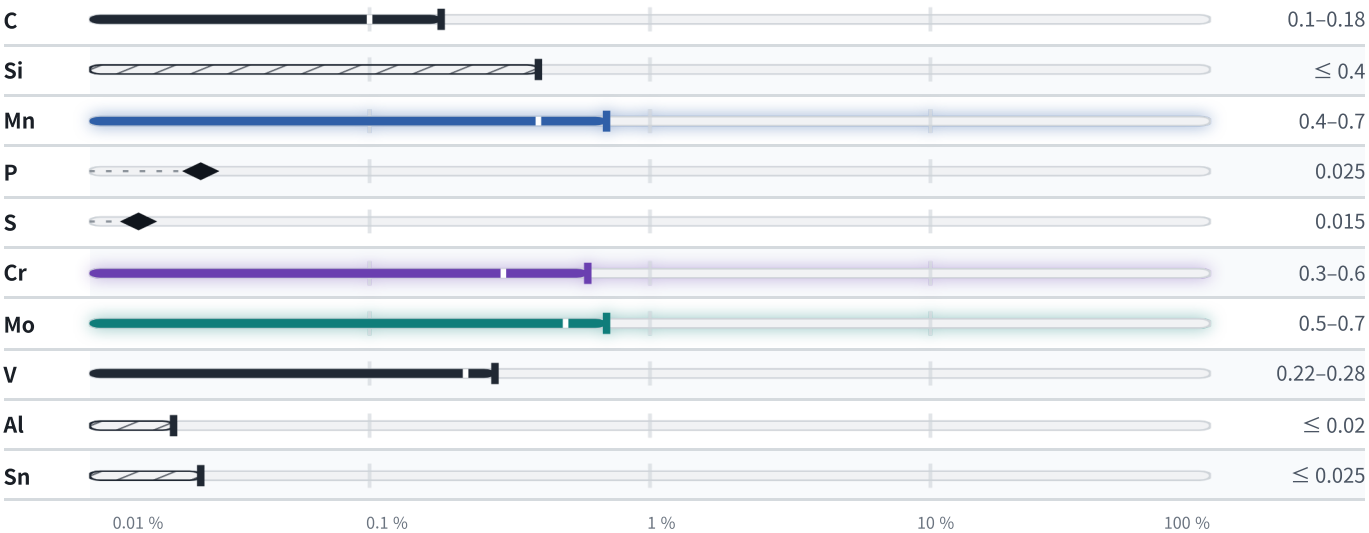
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.5 % ● Mo — 0.6 % ● Mn — 0.6 % ● Cr — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.9%

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, 16개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²	HB
Sheet, GOST 5520-79	440-640	295	21	790	-
12Kh1MF (12X1MΦ) (normalize)	-	-	-	-	123-179
12Kh1MF (12X1MΦ) (hot-rolled, annealing) , GOST 20072-74	-	-	-	-	217

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 20072-74	470	255	21	55	980

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Forging	480	260	20	50	600

물리적 성질

6개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	198	-	-	230
100	7.78	193	12.4	44	278
200	7.75	188	13	44	343
300	7.72	183	13.6	42	430
400	7.68	175	14	40	532
500	7.64	167	14.4	37	647
600	7.6	157	14.7	35	775
700	7.57	151	14.9	32	962
800	7.54	-	14.8	28	1087
900	7.56	-	12	28	1130

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³
변태점 Ac1	760	°C
변태점 Ac3	890	°C
변태점 Ar3	825	°C
변태점 Ar1	730	°C

가공 특성

항목	값	단위
용접성	limited weldability.	

규격별 명칭

명칭 30건 · 이 중 2건은 동일로 확인

러시아 / CIS		13	영국		4
120X	gost		1503-660-440		bs
12Ch1MF	gost		440		bs
12DKHN1MFL	gost		660		bs
12GS-1	gost		660-460		bs
12GSBYu-1	gost		폴란드		3
12KH1	gost		12HMF		pn
12Kh1MF	gost		13HMF		pn
12Kh1MF-PV	gost		15HMF		pn
12X1MΦ	gost		유럽		2
12XMΦ	gost				
1KH2M1	gost		1.7715		din-en
ст.12X1MΦ	gost		14MoV6-3 이 강종의 고유 명칭		din-en
ЭП430	gost				
미국		4	스페인		2
A 405 P24	uns		13MoCrV6		une
K11591 이 강종의 고유 명칭	uns		F.2621		une
A 405 P24	astm		체코		1
K11591	astm		15128		csn
			헝가리		1
			KL 10		msz

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.

12HMF 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	1.7715	2026. 9. 12.