

재료 번호 1.7218 · 클래스 1.7

708M25

재료 번호 1.7218

25CrMo4(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 24개 지역의 규격 명칭 111건.

밀도 7.75 g/cm ³	다른 규격 명칭 111 24개 지역	특성값 15 수록
-------------------------------------	-------------------------------	---------------------

화학 성분

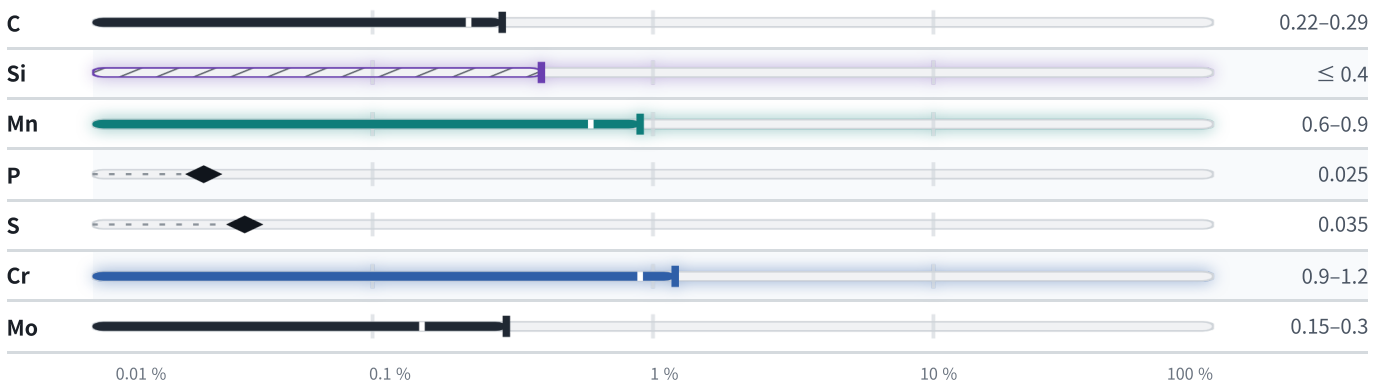
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.3 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.5%

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

4개 상태, 15개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 4543-71	930	735	11	45	780
ANNEALING 860 - 880°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	Z %
to 100	550	300	18		45
NORMALIZING 860°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 150	600	350	16	45	400
상태 · 치수					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	208	–	–	–	270
100	7.8	207	12.3	41.9	462	–
200	7.77	204	12.6	40.7	–	334
300	7.74	197	12.9	39.6	–	425
400	7.7	188	13.9	38.4	–	524
500	7.66	175	14.4	–	–	628
600	–	160	14.6	–	–	757
항목				값	단위	
밀도				7.75	g/cm ³	
변태점 Ac1				757	°C	
변태점 Ac3				807	°C	
변태점 Ar3				763	°C	
변태점 Ar1				693	°C	

가공 특성

항목	값	단위
용접성	limited weldability.	
백점 민감성	weakly predisposed	

항목	값	단위
뜨임 취성	not predisposed	

규격별 명칭

명칭 111건 · 이 중 7건은 동일로 확인

미국		13	프랑스		9
G41300	uns		18CrMo4		afnor
H41300 이 강종의 고유 명칭	uns		25 CD 4 (S)		afnor
4118	aisi-sae		25CD4		afnor
4130	aisi-sae		25CD4FF		afnor
4130H 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae		25CrMo4		afnor
4130RH 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae		34CD4		afnor
G41300	aisi-sae		34CD4FF		afnor
G41350	aisi-sae		34CrMo4		afnor
H41300	aisi-sae		34CrMo4RR		afnor
H41350	aisi-sae				
SAE4130	aisi-sae		일본		9
4125	astm		SCCrM1		jis
A519 Gr4130	astm		SCM 2		jis
			SCM418		jis
스페인		12	SCM420		jis
25CrMo4	une		SCM420H		jis
26CrMo4	une		SCM425 이 강종의 고유 명칭		jis
30CrMo4-1	une		SCM430		jis
55Cr3	une		SCM432		jis
AM25CrMo4	une		SCM822H		jis
AM26CrMo4	une				
F.1256	une		러시아 / CIS		9
F.222	une		20ChM		gost
F.8330	une		20KHM		gost
F.8330-AM25CrMo4	une		20XM		gost
F.8372	une		25ChM		gost
F.8830	une		30KHM		gost
			30KHMA		gost
영국		9	30XM		gost
1717CDS110	bs		30XMA		gost
25CrMo4	bs		ct.30XM		gost
708A25	bs				
708H20	bs		이탈리아		7
708M20	bs		18CrMo4		uni
708M25	bs		25CrMo4		uni
CFS10	bs		25CrMo4KB		uni
En20A	bs		30CrMo4		uni
S534 이 강종의 고유 명칭	bs		34CrMo4		uni
			35CrMo4		uni
			KB		uni

중국		5	오스트리아		3
25CrMo	gb		25CrMo5S	onorm	
30CrMn	gb		BOHLERV330	onorm	
30CrMo	gb		BOHLERV340	onorm	
ML30CrMo	gb				
ML30CrMoA	gb		유럽		2
스웨덴		4	1.7218	din-en	
2225	ss		25CrMo4 이 강종의 고유 명칭	din-en	
2233	ss				
2234	ss		체코		2
SIS 2225 이 강종의 고유 명칭	ss		15124	csn	
폴란드		4	15130	csn	
18HGM	pn				
20HM	pn		루마니아		2
25HM	pn		26MoCr11	stas	
L25HM	pn		T30CrMo3	stas	
대한민국		4			
SCCrM1	ks		오스트레일리아 / 뉴질랜드		2
SCM420	ks		4130	as-nzs	
SCM420TK	ks		4130H	as-nzs	
SCM430	ks				
국제		3	핀란드		2
20CrMo4	iso		25CrMo4	sfs	
25CrMo4	iso		G-25CrMo4	sfs	
3567	iso				
헝가리		3	슬로바키아		1
25CrMo4	msz		15 130	stn	
CMo 1	msz				
MCrMo	msz		라틴 아메리카		1
불가리아		3	4130	copant	
20ChM	bds		세르비아		1
25ChML	bds		C4730	srps	
25CrMo4	bds				
			벨기에		1
			25CrMo4	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 현재 판 규격이 우선합니다.

708M25 관련 문의

문의 시작하기

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