

재료 번호 1.7225 · 클래스 1.7

42CrMo4SP

재료 번호 1.7225

42CrMo4(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 24개 지역의 규격 명칭 95건.

밀도 7.72 g/cm ³	다른 규격 명칭 95 24개 지역	특성값 8 수록
-------------------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

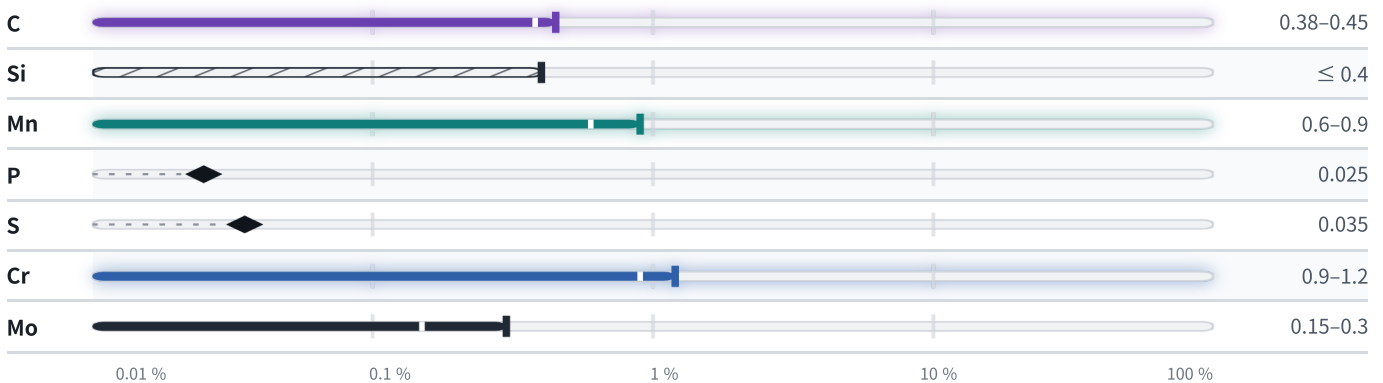
질량 분율(%)

이 합금의 정제



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.1 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.7%

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

6개 상태, 15개 값

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS		A
		% · Lo = 5,65 √ So
≤ 16		10
16 – 40		11
40 – 100		12
100 – 160		13
160 – 250		14
QUENCHED AND TEMPERED		RM
		N/mm²
≤ 8		1100
8 – 20		1000
20 – 50		900
50 – 80		800
SOFT ANNEALED		RM
		N/mm²
0.3 – 3		620
		A80
		%
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
		HV
Soft annealed		241
		195
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		340–490

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.72	g/cm³

열처리

5개 공정

공정	온도	냉각 매체
source joins the operations with + / procedural order		
담금질	온도 미기재	—

공정	온도	냉각 매체
불림	온도 미기재	—
뜨임	510-610 °C	유냉
source joins the operations with + / procedural order		
담금질	온도 미기재	—
뜨임	온도 미기재	—
source joins the operations with + / procedural order		
풀림	온도 미기재	—
풀림	온도 미기재	—
뜨임	온도 미기재	—
불림	온도 미기재	—
뜨임	온도 미기재	—
구상화 풀림	온도 미기재	—
조질	온도 미기재	—

규격별 명칭

명칭 95건 · 이 중 27건은 동일로 확인

미국	28	러시아 / CIS	8
G41400 이 강종의 고유 명칭	uns	35ChM	gost
G41420 이 강종의 고유 명칭	uns	35KHM	gost
G4145	uns	38ChM	gost
G41450 이 강종의 고유 명칭	uns	38ChMA	gost
G46200	uns	38KHM	gost
H41400 이 강종의 고유 명칭	uns	38KhMA / 40KhM	gost
H41420 이 강종의 고유 명칭	uns	38XM	gost
H41450 이 강종의 고유 명칭	uns	38XMA	gost
K14248 이 강종의 고유 명칭	uns		
4140 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	스페인	6
4140 4142	aisi-sae	40CrMo4	une
4140H 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	42CrMo4	une
4140RH 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	42CrMoS4	une
4142 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	F.8232	une
4142H 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	F.8232 - 42 CrMo4	une
4145 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	F1252	une
4620	aisi-sae		
G41400	aisi-sae	프랑스	5
G41420	aisi-sae	40CD4 이 강종의 고유 명칭	afnor
G41500	aisi-sae	42CD4 이 강종의 고유 명칭	afnor
Gr.4140	aisi-sae	42CD4FF	afnor
H41400	aisi-sae	42CrMo4	afnor
J14047	aisi-sae	A35-590	afnor
A 505 이 강종의 고유 명칭	astm		
A 519 이 강종의 고유 명칭	astm	미국 / 항공우주	5
A193 B7	astm	6294	ams
A331 이 강종의 고유 명칭	astm	6349	ams
A829	astm	6381	ams
		6382	ams
		6395	ams
영국	14	일본	4
19A	bs	SCM4 이 강종의 고유 명칭	jis
42CrMO4	bs	SCM440	jis
50CrMo4	bs	SCM440H	jis
708A42	bs	SCM4H 이 강종의 고유 명칭	jis
708H37 이 강종의 고유 명칭	bs		
708M40 이 강종의 고유 명칭	bs		
708M40 / 42CrMo4	bs		
708M40 EN 19A	bs	유럽	2
709M40	bs	1.7225	din-en
CFS11	bs	42CrMo4 이 강종의 고유 명칭	din-en
EN19 이 강종의 고유 명칭	bs		
EN19A 이 강종의 고유 명칭	bs	국제	2
EN19B 이 강종의 고유 명칭	bs	42CrMo4	iso
EN19C 이 강종의 고유 명칭	bs	42CrMoS4	iso
		중국	2
		42CrMnMo	gb
		42CrMo	gb

이탈리아	2
38CrMo4KB	uni
42CrMo4	uni
체코	2
15142	csn
15341	csn
루마니아	2
41MoCr11	stas
42MoCr11	stas
불가리아	2
38ChM	bds
40ChML	bds
오스트리아	2
42CrMo4SP	onorm
BOHLERV320	onorm
스웨덴	1
2244	ss

슬로바키아	1
15 142	stn
폴란드	1
40HM	pn
라틴 아메리카	1
4140	copant
세르비아	1
C.4732	srps
튀르키예	1
Ç 4140	mke
헝가리	1
CMo 4	msz
오스트레일리아 / 뉴질랜드	1
4140	as-nzs
핀란드	1
42CrMo4	sfs

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.

42CrMo4SP 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	1.7225	2026. 8. 31.