

재료 번호 1.7220 · 클래스 1.7

H41350

재료 번호 1.7220

34CrMo4(으)로도 표기

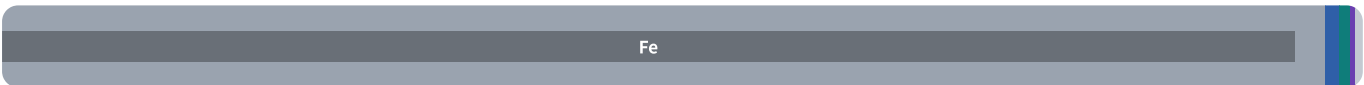
화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 23개 지역의 규격 명칭 159건.

밀도 7.74 g/cm ³	다른 규격 명칭 159 23개 지역	특성값 15 수록
-------------------------------------	-------------------------------	---------------------

화학 성분

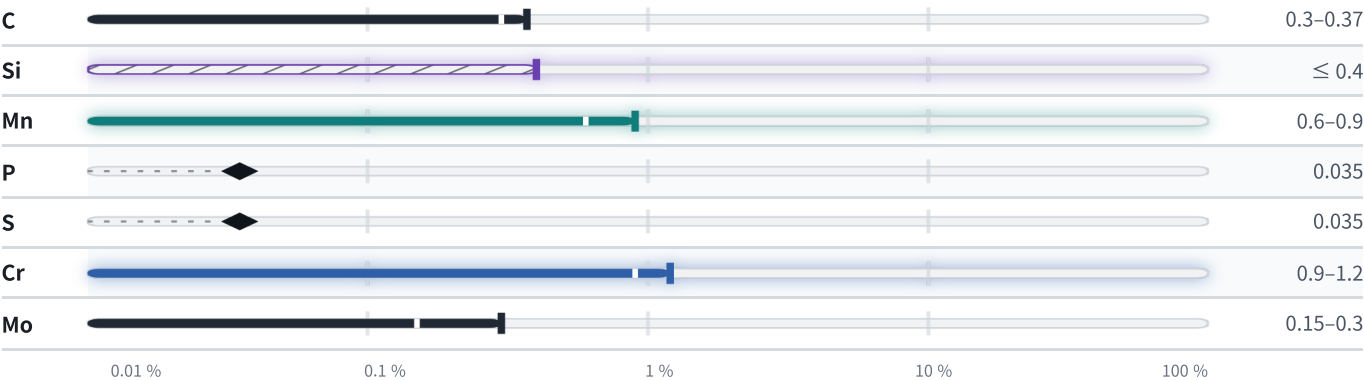
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.2 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.6%

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						10개 상태, 51개 값
QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS					A % · Lo = 5,65 √ So	
≤ 16					11	
16 – 40					12	
40 – 100					14	
100 – 160					15	
160 – 250					15	
QUENCHED AND TEMPERED					RM N/mm ²	
≤ 8					1000	
8 – 20					900	
20 – 50					800	
50 – 80					750	
QUENCHING 850 - 880°C, OIL, DRAWING 585 - 650°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	
max thickness 100	950	750	13	42	650	
max thickness 120	900	710	13	42	650	
max thickness 150	800	600	14	45	650	
max thickness 200	700	500	16	45	600	
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB	
Tempering after normalizing	690	440	9	25	201	
Tempering after quenching	740	540	9	25	217	
SOFT ANNEALED		RM N/mm ²	A80 %			
0.3 – 3		600			16	
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	
Ø 25	930	835	12	45	780	
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB	
Treated to improve shearability					255	
SOFT ANNEALED		HB	HV			
Soft annealed		223			185	

상태 · 치수	HB
(annealing) , GOST 4543-71	241
QUENCHED AND TEMPERED	HV
Quenched and tempered	315–465

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m	
20	7.82	218	–	–	–	328	
100	7.8	216	12.3	40.6	462	360	
200	7.77	–	12.6	39.8	–	–	
300	7.74	205	12.9	38.5	–	425	
400	7.7	195	13.9	37.3	–	523	
500	7.66	186	14.4	–	–	628	
600	–	–	14.6	–	–	–	

상태 · 치수	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m	G GPa	
20	210	–	–	461	180	81	
100	205	12.3	40.61	–	–	79	
200	–	12.6	–	–	–	–	
300	185	–	38.52	–	–	71	
400	–	13.9	37.26	–	–	–	
600	–	14.6	–	–	–	–	

항목	값	단위
밀도	7.74	g/cm³
변태점 Ac1	755	°C
변태점 Ac3	800	°C
변태점 Ar3	750	°C
변태점 Ar1	695	°C

가공 특성

항목	값	단위
용접성	limited weldability.	

항목	값	단위
백점 민감성	predisposed	
뜨임 취성	not predisposed	

열처리

11개 공정

공정	온도	냉각 매체
풀림	온도 미기재	—
source joins the operations with + / procedural order		
담금질	온도 미기재	—
불림	온도 미기재	—
뜨임	500-600 °C	유냉
source joins the operations with + / procedural order		
담금질	온도 미기재	—
뜨임	온도 미기재	—
source joins the operations with + / procedural order		
담금질	880 °C	—
뜨임	650 °C	—
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	—
source joins the operations with + / procedural order		
담금질	830-870 °C	유냉
뜨임	500-600 °C	—
source joins the operations with + / procedural order		

공정	온도	냉각 매체
담금질	830-870 °C	—
뜨임	500-600 °C	—
조질	온도 미기재	—
뜨임	580 °C	—

규격별 명칭

명칭 159건 · 이 중 12건은 동일로 확인

미국	24	러시아 / CIS	12
G41300	uns	30ChMNA	gost
G41350 이 강종의 고유 명칭	uns	30KhM	gost
G41370 이 강종의 고유 명칭	uns	30XM	gost
H41350 이 강종의 고유 명칭	uns	30XM	gost
H41370 이 강종의 고유 명칭	uns	35ChM	gost
4130	aisi-sae	35KHM	gost
4135 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	35KHML	gost
4135 4137	aisi-sae	35XM	gost
4135H 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	35XM	gost
4137 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	AS38KHGM	gost
4137 4135	aisi-sae	AC38XГM	gost
4137H 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	сг.35XM	gost
G41300	aisi-sae		
G41350	aisi-sae	프랑스	11
G41370	aisi-sae	25CD4	afnor
H41350	aisi-sae	25CD4FF	afnor
H41370	aisi-sae	25CrMo4	afnor
J13045	aisi-sae	30CD4	afnor
J13048	aisi-sae	30CD4FF	afnor
J13345	aisi-sae	34CD4	afnor
4135	astm	34CD4FF	afnor
A322	astm	34CrMo4	afnor
A331	astm	34CrMo4RR	afnor
AMS 6352 F	astm	35CD4	afnor
		38CD4	afnor
스페인	12	영국	10
25CrMo4	une	1717COS110	bs
34CrMo4	une	19B	bs
35CrMo4	une	25CrMo4	bs
35CrMo4DF	une	34CrMo4	bs
AM25CrMo4	une	708A25	bs
AM26CrMo4	une	708A30	bs
AM34CrMo4	une	708A37	bs
F.1250	une	708M32	bs
F.1254	une	738M32 이 강종의 고유 명칭	bs
F.222	une	EN19B	bs
F.8231	une		
F.8331	une		

미국 / 항공우주		10	이탈리아		7
6345	ams		25CrMo4		uni
6346	ams		25CrMo4KB		uni
6348	ams		30CrMo4		uni
6350	ams		34CrMo4		uni
6351	ams		34CrMo4KB		uni
6360	ams		35CrMo4		uni
6361	ams		35CrMo4F		uni
6370	ams		폴란드		7
6371	ams		25HM		pn
6374	ams		26HM		pn
일본		10	30HM		pn
SCCrM1	jis		35HM		pn
SCCRM3	jis		35HMA		pn
SCM2	jis		L25HM		pn
SCM3	jis		L35HM		pn
SCM420	jis		루마니아		7
SCM430	jis		26MoCr11		stas
SCM432	jis		33MoCr11		stas
SCM435	jis		34MoCr11		stas
SCM435H	jis		34MoCr11AS		stas
SCM440H	jis		34MoCr11q		stas
대한민국		9	T30CrMo3		stas
SCCrM1	ks		T34MoCr09		stas
SCCrM3	ks		불가리아		6
SCM420	ks		25ChML		bds
SCM420TK	ks		25CrMo4		bds
SCM430	ks		30ChM		bds
SCM432	ks		30ChML		bds
SCM435	ks		34CrMo4		bds
SCM435H	ks		35ChM		bds
SCM435TK	ks		체코		5
중국		7	14141		csn
30CrMo	gb		15130		csn
34CrMo4 이 강종의 고유 명칭	gb		15131		csn
35CrMo	gb		15141		csn
ML30CrMo	gb		15141 PH		csn
ML30CrMoA	gb		스웨덴		4
ML35CrMo	gb		2225		ss
ZG35CrMo	gb		2233		ss
			2234		ss
			SIS 14 2234 이 강종의 고유 명칭		ss

헝가리4		유럽2	
25CrMo4	msz	1.7220	din-en
34CrMo4	msz	34CrMo4 이 강종의 고유 명칭	din-en
CMo 3	msz		
CMo3Z	msz	오스트레일리아 / 뉴질랜드2	
국제3		4130	as-nzs
34CrMo4	iso	4130H	as-nzs
34CrMo4E	iso	오스트리아2	
34CrMoS4	iso	BOHLERV330	onorm
핀란드3		BOHLERV340	onorm
25CrMo4	sfs	세르비아1	
G-25CrMo4	sfs	C4731	srps
G-34CrMo4	sfs	벨기에1	
		34CrMo4	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 현행 판 규격이 우선합니다.

H41350 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	1.7220	2026. 9. 6.