

기계적 성질

5개 상태, 18개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	A5 %	HB		
Pipe, GOST 8731-87	657	9	–		
Pipe cooling strain, GOST 8733-74	618	14	–		
(annealing) , GOST 4543-71	–	–	217		
Pipe GOST 8731-87	–	–	269		
Pipe GOST 8733-74	–	–	217		
Bar GOST 10702-78	–	–	179		
QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS			A % · Lo = 5,65 √ So		
≤ 16			11		
16 – 40			13		
40 – 100			14		
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY			HB		
Treated to improve shearability			255		
SOFT ANNEALED			HB		
Soft annealed			235		
QUENCHING 860°C, OIL, DRAWING 500°C, WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	785	10	45	590

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	214	–	–	–	210
100	7.8	211	11.9	46	466	285
200	7.77	206	12.5	42.7	508	346
300	7.74	203	13.2	42.3	529	425
400	7.7	185	13.8	38.5	563	528
500	7.67	176	14.1	35.6	592	642
600	7.63	164	14.4	31.9	622	780
700	7.59	143	14.6	28.8	634	936

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
800	7.61	132	—	26	664	1100
900	7.56	—	—	26.7	—	1140
1000	7.51	—	—	28	—	1170
1100	7.47	—	—	28.8	—	120
1200	7.43	—	—	—	—	1230

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³
변태점 Ac1	743	°C
변태점 Ac3	782	°C
변태점 Ar3	730	°C
변태점 Ar1	693	°C

가공 특성

항목	값	단위
용접성	hard weldability.	
백점 민감성	predisposed	
뜨임 취성	predisposed	

열처리

6개 공정

공정	온도	냉각 매체
source joins the operations with 或 (or)		
풀림	온도 미기재	—
뜨임	온도 미기재	—
풀림	온도 미기재	—
source joins the operations with + / procedural order		
담금질	820–860 °C	—
뜨임	540–680 °C	—
풀림	온도 미기재	—
source joins the operations with + / procedural order		
담금질	820–860 °C	—
뜨임	540–680 °C	—

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

규격별 명칭

명칭 104건 · 이 중 5건은 동일로 확인

미국	12	영국	8
G51350	이 강종의 고유 명칭 uns	37Cr4	bs
H51350	이 강종의 고유 명칭 uns	41Cr4	bs
5135	이 강종의 고유 명칭 aisi-sae	530A36	bs
5135H	이 강종의 고유 명칭 aisi-sae	530A40	bs
5140	aisi-sae	530H36	bs
5140H	aisi-sae	530H40	bs
5140RH	aisi-sae	530M36	bs
G51350	aisi-sae	530M40	bs
G51400	aisi-sae		
Gr.5135	aisi-sae	일본	8
H51350	aisi-sae	SCr 3 H	jis
H51400	aisi-sae	SCr3	jis
		SCr35H	jis
스페인	11	SCr4	jis
37Cr4	une	SCr435	jis
38Cr4	une	SCr435H	jis
38Cr4DF	une	SCr440	jis
41Cr4	une	SCr440H	jis
41Cr4DF	une		
42Cr4	une	이탈리아	8
F.1201 -38 Cr 4	une	36CrMn4	uni
F.1202	une	36CrMn5	uni
F.1210	une	37Cr4	uni
F.1211	une	38Cr4	uni
F1201	une	38Cr4KB	uni
		38CrMn4KB	uni
중국	9	41Cr4	uni
35Cr	gb	41Cr4KB	uni
38CrA	gb		
40Cr	gb	프랑스	6
40CrA	gb	37Cr4	afnor
40CrH	gb	38C4	afnor
45Cr	gb	38C4FF	afnor
45CrH	gb	41Cr4	afnor
ML38CrA	gb	42C4	afnor
ML40Cr	gb	42C4TS	afnor

러시아 / CIS		6	루마니아		3
38ChA	gost		40Cr10	stas	
38KHA	gost		40Cr10q	stas	
38KHA	gost		40Cr10X	stas	
38XA	gost		벨기에		3
40KH	gost		37Cr4	nbn	
40X	gost		41Cr4	nbn	
국제		5	45C4	nbn	
34Cr4	iso		유럽		2
34CrS4	iso		37Cr4	이 강종의 고유 명칭	din-en
37Cr4	iso		46Cr2	din-en	
37CrS4	iso		오스트레일리아 / 뉴질랜드		2
46Cr2	iso		5132H	as-nzs	
헝가리		4	5140	as-nzs	
37Cr4	msz		스웨덴		1
41Cr4	msz		2245	ss	
Cr2Z	msz		체코		1
Cr3Z	msz		14140	csn	
불가리아		4	슬로바키아		1
37Cr4	bds		14 140	stn	
38ChA	bds		라틴 아메리카		1
40Ch	bds		5135	copant	
41Cr4	bds		세르비아		1
대한민국		4	C.4134	srps	
SCr435	ks		오스트리아		1
SCr435H	ks		41Cr4SP	onorm	
SCr440	ks				
SCr440H	ks				
폴란드		3			
38HA	pn				
40H	pn				
40HA	pn				

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.

38Cr4DF 관련 문의

문의 시작하기

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