

재료 번호 1.0601 · 클래스 1.0

60KHG

재료 번호 1.0601

C60(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 25개 지역의 규격 명칭 92건.

밀도 7.85 g/cm³	다른 규격 명칭 92 25개 지역	특성값 16 수록
-------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

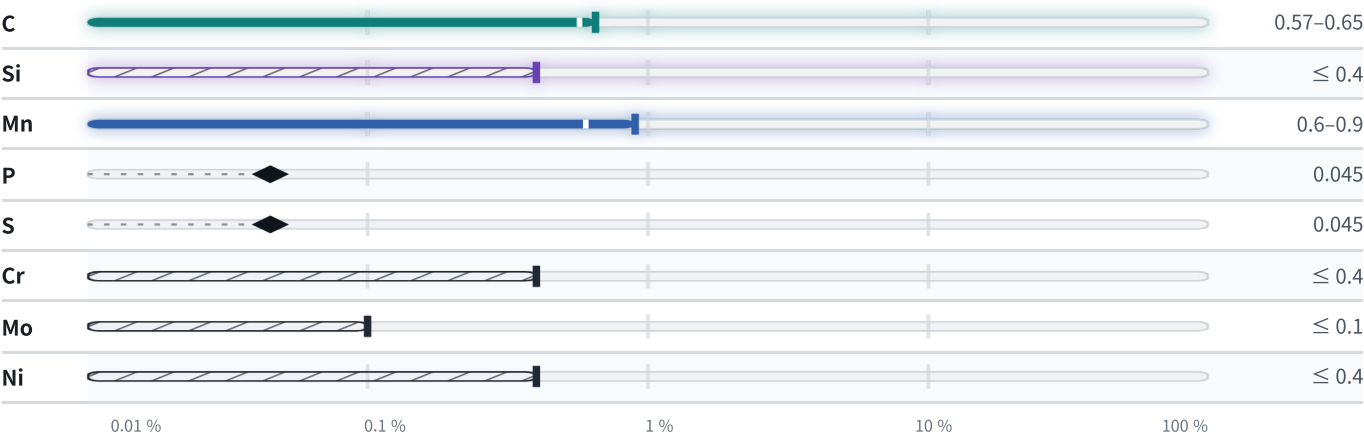
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.3 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1%

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 성분은 공개된 모델의 검증된 범위(저합금 성분 범위)를 벗어나므로, 여기서는 변태 온도를 예측하지 않습니다.

기계적 성질					7개 상태, 28개 값				
상태 · 치수		RM N/mm ²		A5 %		HB			
Band cold-worked , GOST 2283-79		740–1180		–		–			
Band annealed , GOST 2283-79		640–740		10–15		–			
(without heat treatment) , GOST 14959		–		–		285			
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79		–		–		241			
(normalize) , Sheet trick GOST 1577-93		–		–		269			
(annealing) , Sheet trick GOST 1577-93		–		–		229			
NORMALIZED		RM N/mm ²		A %					
≤ 16		710		10					
16 – 100		670		11					
100 – 250		650		11					
250 – 500		630		–					
500 – 1000		620		–					
COLD DRAWN / HARD		RM N/mm ²		A %					
5 – 10		800–1150		5					
10 – 16		780–1130		5					
16 – 40		730–1100		6					
상태 · 치수		RM N/mm ²		RE N/mm ²		A5 %		Z %	
Rolled stock, GOST 14959-79		980		785		8		30	
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY								HB	
Treated to improve shearability								255	
SOFT ANNEALED								HB	
Soft annealed								241	
AS ROLLED AND TURNED								HB	
As rolled and turned								198–278	

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	CP J/(kg·K)
20	7.81	204	—	—
100	—	—	11.6	483
200	—	—	11.9	487
300	—	—	12.9	—
400	—	—	13.8	529
600	—	—	14.6	575

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³
변태점 Ac1	726	°C
변태점 Ac3	765	°C
변태점 Ar3	741	°C
변태점 Ar1	689	°C

가공 특성

항목	값	단위
용접성	is not used.	
백점 민감성	weakly predisposed	
뜨임 취성	predisposed	

규격별 명칭

명칭 92건 · 이 중 3건은 동일로 확인

영국	14	미국	13
060A2	bs	G10550	uns
060A62	bs	G10600 이 강종의 고유 명칭	uns
070M60	bs	1050	aisi-sae
080A62	bs	1055	aisi-sae
080A62-EN	bs	1059	aisi-sae
1449-CS	bs	1060 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
1449-HS	bs	1064	aisi-sae
43D	bs	1561	aisi-sae
60CS	bs	C1060	aisi-sae
60HS	bs	G10590	aisi-sae
C60	bs	G10600	aisi-sae
C60E	bs	G10640	aisi-sae
CS60	bs	G15610	aisi-sae
EN43D	bs		

프랑스		12
1C60	afnor	
2C60	afnor	
AF70	afnor	
AF70C55	afnor	
C60	afnor	
C60E	afnor	
C60RR	afnor	
CC55	afnor	
CC60	afnor	
XC55	afnor	
XC60	afnor	
XC65	afnor	
러시아 / CIS		11
60	gost	
60 60Г	gost	
60G	gost	
60KhFA	gost	
60KHG	gost	
60KhGL	gost	
60KHN	gost	
60KHSMF	gost	
T60	gost	
Ст.60	gost	
Ст.60Г	gost	
폴란드		5
55	pn	
60	pn	
60G	pn	
60rs	pn	
D55	pn	
일본		4
S58C	jis	
S60C-CSP	jis	
S65C-CSP	jis	
SWR-7	jis	
이탈리아		4
1C60	uni	
C60	uni	
C60E	uni	
C60R	uni	

불가리아		4
60	bds	
60G	bds	
C60	bds	
C60E	bds	
스페인		3
C60	une	
C60E	une	
F.115	une	
루마니아		3
OLC60	stas	
OLC60AT	stas	
OLC60X	stas	
유럽		2
1.0601	din-en	
C60 이 강종의 고유 명칭	din-en	
스웨덴		2
1665	ss	
1678	ss	
벨기에		2
C60-1	nbn	
C60-2	nbn	
스위스		2
C60	snv	
Ck60	snv	
국제		1
C60	iso	
중국		1
60	gb	
체코		1
12061	csn	
라틴 아메리카		1
1060	copant	
슬로바키아		1
12 061	stn	
세르비아		1
C1730	srps	

크로아티아	1	오스트리아	1
C1730	hrn	BOHLERV960	onorm
헝가리	1	대한민국	1
C60E	msz	SM58C	ks
오스트레일리아 / 뉴질랜드	1		
1060	as-nzs		

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.

60KHG 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	1.0601	2026. 9. 9.