

재료 번호 1.0601 · 클래스 1.0

F.115

재료 번호 1.0601

C60(으)로도 표기

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

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 92 25개 지역	특성값 16 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

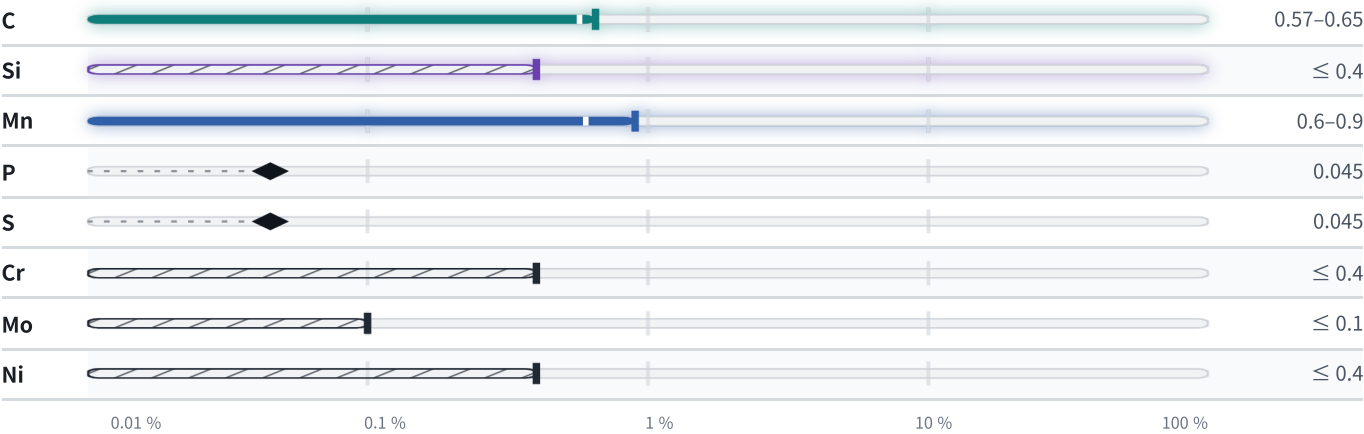
질량 분율(%)

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.

F.115 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	1.0601	2026. 9. 3.