

재료 번호 1.0528 · 클래스 1.0

30KHGFRL

재료 번호 1.0528

C30(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 14개 지역의 규격 명칭 54건.

밀도 7.85 g/cm³	다른 규격 명칭 54 14개 지역	특성값 16 수록
-------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

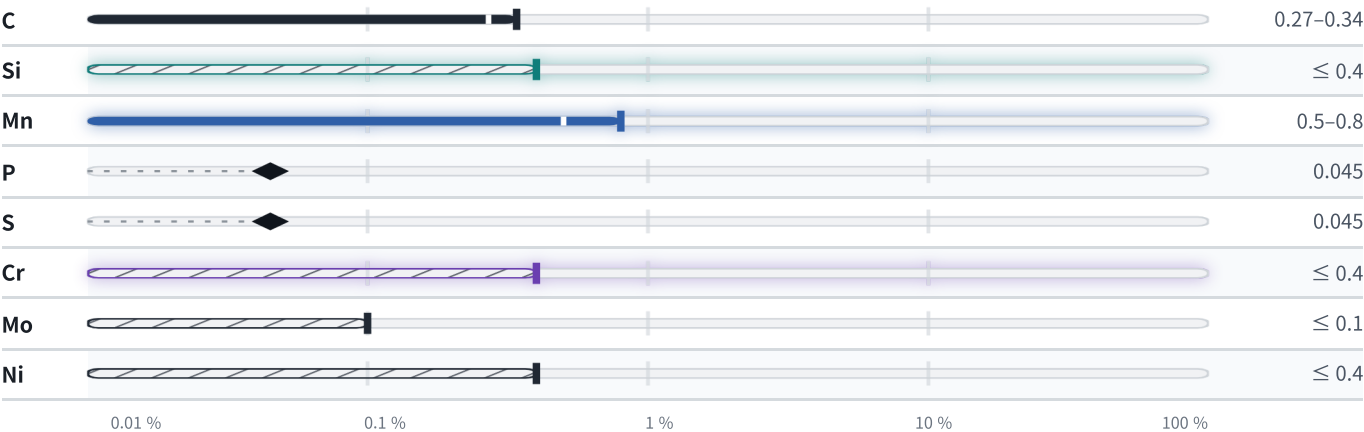
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.7 % ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.9%

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

성분으로부터 계산 · °C

예측 AE3 792 °C	예측 AE1 724 °C	예측 ACM 539 °C	예측 BS 566 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

기계적 성질

4개 상태, 21개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	A5 %	Z %	HB	
Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88	560	7	35	–	
Rolled stock annealed , GOST 1050-88	440	17	45	–	
Band annealed , GOST 2284-79	390–640	16	–	–	
Band cold-worked , GOST 2284-79	640–930	–	–	–	
Sheet GOST 4041-71	–	–	–	149	
Rolled stock GOST 1050-88	–	–	–	229	
NORMALIZED		RM N/mm ²	A %		
≤ 100		480	21		
100 – 250		460	21		
상태 · 치수		RM N/mm ²	A5 %		
4 - 14		430–590	24		
NORMALIZING		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to 80		490	295	21	50

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.85	200	–	52	–
100	–	196	12.1	51	470
200	–	191	12.9	49	483
300	–	185	13.6	46	546
400	–	–	14.2	43	563
500	–	–	14.7	39	764
600	–	164	15	36	–
700	–	–	15.2	32	–
항목			값	단위	
밀도			7.85	g/cm ³	
변태점 Ac1			730	°C	

항목	값	단위
변태점 Ac3	820	°C
변태점 Ar3	796	°C
변태점 Ar1	680	°C

가공 특성

항목	값	단위
용접성	limited weldability.	
백점 민감성	not predisposed	
뜨임 취성	not predisposed	

열처리

1개 공정

공정	온도	냉각 매체
풀림	온도 미기재	—

규격별 명칭

명칭 54건 · 이 중 3건은 동일로 확인

러시아 / CIS		15	영국		5
30	gost		060A30	bs	
30GL	gost		080A32	bs	
30KHGFRL	gost		080M32	bs	
30KHGS	gost		C30 C30E C30R	bs	
30KHGSFL	gost		En5	bs	
30KhGSNMA	gost				
30KHGT	gost		일본		5
30KhL	gost		S28C	jis	
30KhML	gost		S30C	jis	
30KHRA	gost		S33C	jis	
CHVG30	gost		SWRCH30K	jis	
CHYU30	gost		SWRCH33K	jis	
PKh30	gost				
AS30KHM	gost		프랑스		4
ASTS30KHM	gost		AF50C30	afnor	
			C30E	afnor	
			FR32	afnor	
			XC32	afnor	
미국		5			
G10300 이 강종의 고유 명칭	uns				
1030 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae				
G10300	aisi-sae		국제		4
M1031	aisi-sae		C30	iso	
SAE1030	aisi-sae		C30 C30E4 C30M2	iso	
			C30E	iso	
			C30E4	iso	

유럽	3	폴란드	3
1.0528	din-en	30	pn
C30 이 강종의 고유 명칭	din-en	30A	pn
Ck30	din-en	30rs	pn
중국	3	체코	1
30	gb	12031	csn
ML25Mn	gb	슬로바키아	1
ML30	gb	12 031	stn
이탈리아	3	루마니아	1
C30	uni	OLC30	stas
C30E	uni	불가리아	1
C30R	uni	30	bds

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.

30KHGFRL 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	1.0528	2026. 9. 12.