

재료 번호 1.0040 · 클래스 1.0

St42RG

재료 번호 1.0040

Ust 42-2(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 9개 지역의 규격 명칭 19건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 19 9개 지역	특성값 14 수록
-------------------------------------	-----------------------------	---------------------

화학 성분

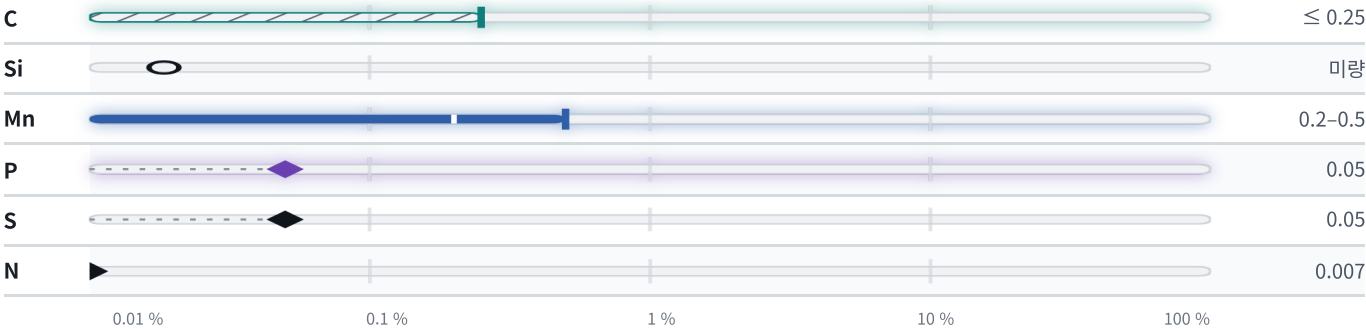
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 99.3 % ● Mn — 0.4 % ● C — 0.3 % ● P — 0.1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.1%

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 변태 온도를 예측하기엔 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Si, Ni, Cr, Mo.

기계적 성질

1개 상태, 9개 값

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	400-510	255	25
20 - 40	400-510	245	24
40 - 100	400-510	235	22

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³
20	7.85
항목	값 단위
밀도	7.85 g/cm ³
변태점 Ac1	735 °C
변태점 Ac3	840 °C
변태점 Ar3	825 °C
변태점 Ar1	680 °C

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 19건 · 이 중 1건은 동일로 확인

러시아 / CIS	9	오스트리아	2
07Kh21N9S2ML	gost	St42RG	onorm
07X21H9C2M/I	gost	St42RGT	onorm
40XCMΦ	gost		
4KHMFS	gost	유럽	1
PZhV4	gost	Ust 42-2 이 강종의 고유 명칭	din-en
VSt4kp	gost		
VSt4ps	gost	미국	1
BH/I-4	gost	1020	aisi-sae
BCr4кп	gost		
		프랑스	1
영국	2	E25-2	afnor
43/25HR	bs		
43/25HS	bs		

일본	1	폴란드	1
SS41	jis	St3SX	pn
체코	1		
11423	csn		

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.

St42RG 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	1.0040	2026. 9. 8.