

재료 번호 1.0425 · 클래스 1.0

A42 RC 1

재료 번호 1.0425

H II(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 19개 지역의 규격 명칭 79건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 79 19개 지역	특성값 22 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

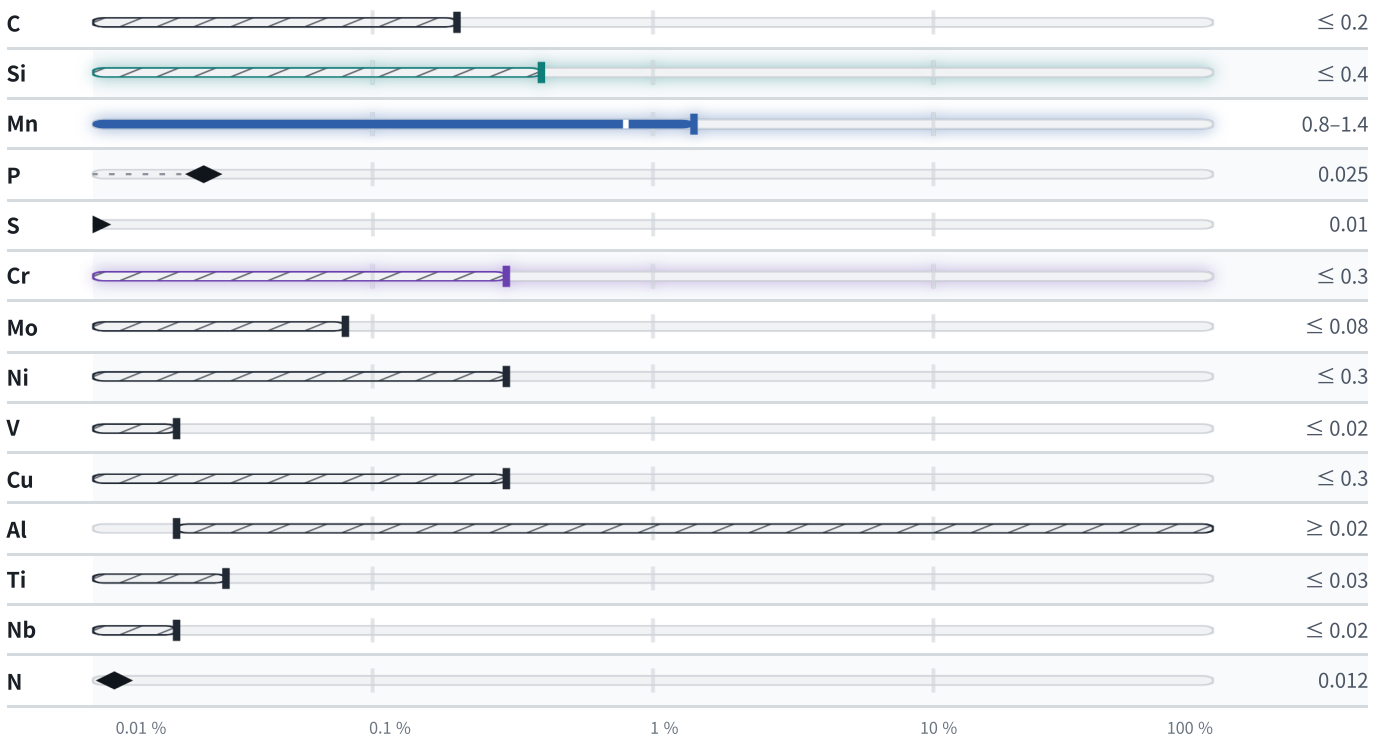
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.2 % ● Mn — 1.1 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.3 % ● 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

성분으로부터 계산 · °C

예측 AE3 811 °C	예측 AE1 715 °C	예측 ACM 435 °C	예측 BS 558 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

기계적 성질

1개 상태, 4개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	400-510	225-245	23-25	490-590

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	7.87	211	–	–	482	200
100	7.84	208	–	51	486	219
200	7.81	205	12	49	498	292
300	7.78	200	12.8	46	514	381
400	7.74	191	13.2	42	533	487
500	7.71	180	13.6	39	555	601
600	7.67	165	13.85	36	584	758
700	7.63	–	–	–	636	925
800	7.64	–	–	–	703	1094
900	7.61	–	–	–	703	1135
1000	7.55	–	–	–	695	1167
1100	7.49	–	–	–	691	1194
1200	–	–	–	–	687	1219

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³
변태점 Ac1	724	°C
변태점 Ac3	845	°C
변태점 Ar3	817	°C
변태점 Ar1	682	°C

항목	값	단위
용접성	without limitations.	
백점 민감성	not predisposed	
뜨임 취성	not predisposed	

명칭 79건 · 이 중 9건은 동일로 확인

Steel Equivalents · steelequivalents.com

폴란드	3
St36K	pn
St41K	pn
St44K	pn
헝가리	3
KL2	msz
KL2C	msz
P265GH	msz
국제	2
F5	iso
F7	iso
체코	2
11416	csn
11418	csn

루마니아	2
K410	stas
OL44.3	stas
불가리아	2
16K	bds
P265GH	bds
대한민국	2
SPPV315	ks
SPPV355	ks
슬로바키아	1
11 418	stn
오스트리아	1
St41KW	onorm
벨기에	1
D42-1	nbn

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.

A42 RC 1 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	1.0425	2026. 9. 13.