

3M835

12KH25N16G7AR(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 1개 지역의 규격 명칭 4건.

다른 규격 명칭 4 개 지역	특성값 10 수록
---------------------------	---------------------

화학 성분

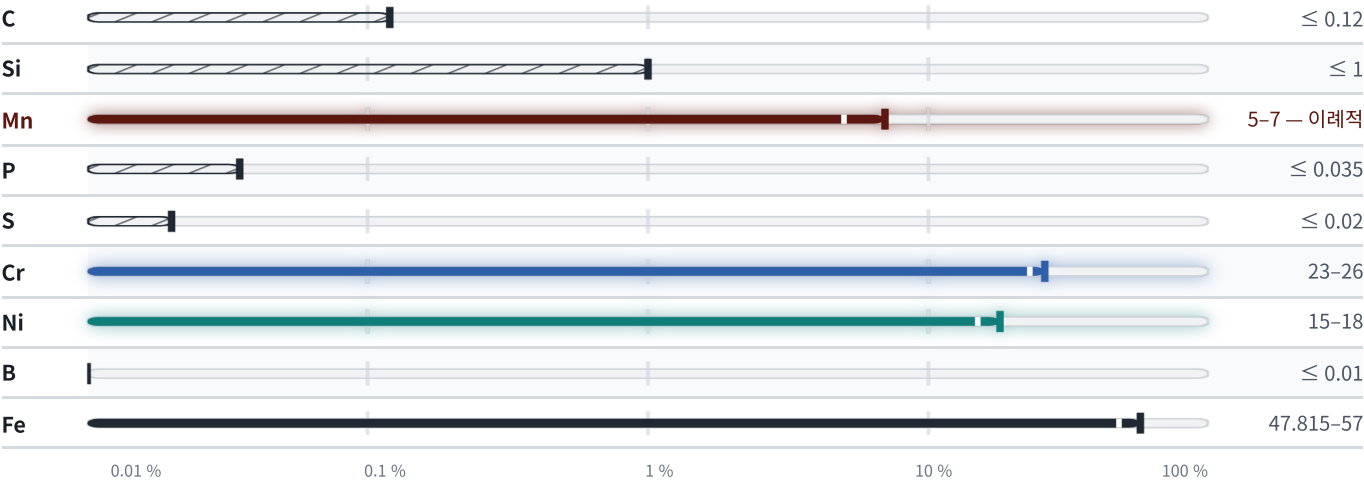
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 51.8 % ● Cr — 24.5 % ● Ni — 16.5 % ● Mn — 6 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.2%

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 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Mo.

기계적 성질

5개 상태, 14개 값

QUENCHING 1050 - 1150°C,COOLING AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
to Ø 60	690	325	40	45
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	740	390	50	
상태 · 치수	RM N/mm ²		A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75		980	35	
상태 · 치수	RM N/mm ²		A5 %	
Sheet thin, GOST 4986-79	690		15-30	
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Profile	700	330	40	

물리적 성질

1개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	196.5	–	13.82	1060
100	–	189.4	16.6	15.07	1100
200	–	181.5	16.2	16.33	1170
300	–	174	16.8	17.59	1200
400	–	166	17.4	19.26	1240
500	–	159.5	18	20.94	1280
600	–	149.5	18.3	22.19	1310
700	–	141	18.5	23.87	1330
800	–	133.5	18.7	25.54	1360
900	–	130	18.9	27.63	1390

가공 특성

항목	값	단위
용접성	without limitations.	

규격별 명칭

명칭 4건 · 이 중 1건은 동일로 확인

러시아 / CIS	4
12KH25N16G7AR 이 강종의 고유 명칭	gost
12X25H16Г7AP	gost
X25H16Г7AP	gost
ЭМ835	gost

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.

ЭМ835 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	—	2026. 8. 19.