

재료 번호 1.0416 · 클래스 1.0

AW1

재료 번호 1.0416

C18D(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 17개 지역의 규격 명칭 34건.

밀도 7.85 g/cm³	다른 규격 명칭 34 17개 지역	특성값 18 수록
-------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

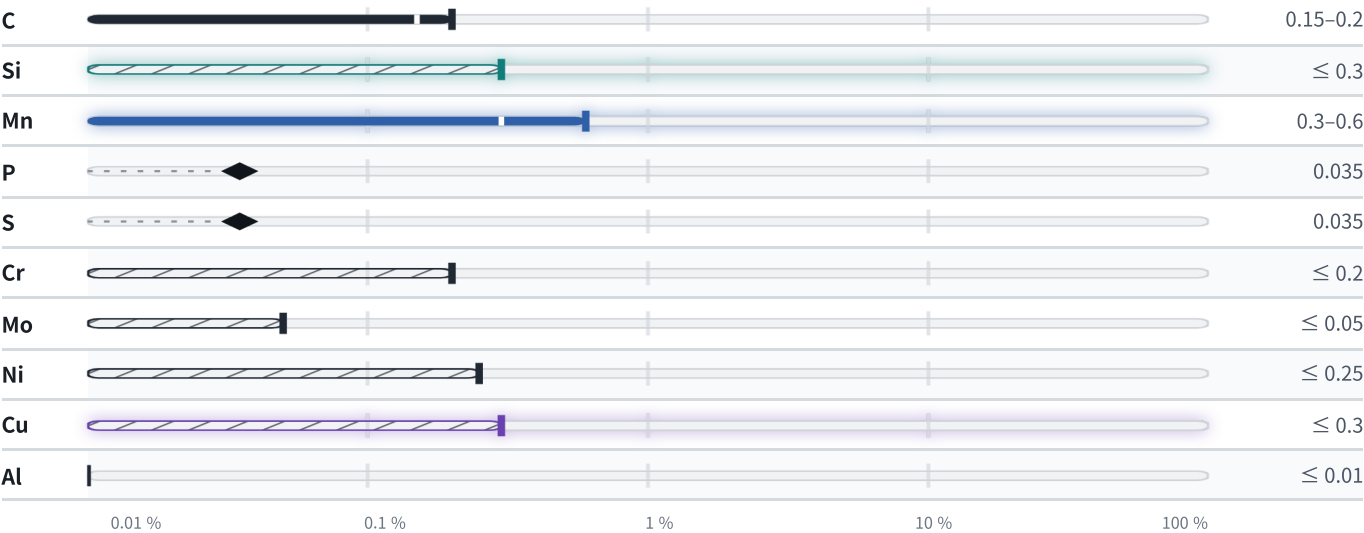
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 98.2 % ● Mn — 0.4 % ● Si — 0.3 % ● Cu — 0.3 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.8%

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 819 °C	예측 AE1 722 °C	예측 ACM 423 °C	예측 BS 592 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

기계적 성질

1개 상태, 5개 값

NORMALIZING 910 - 930°C,DRAWING 670 - 690°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	392	196	24	35	491

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.82	-	-	-
100	-	11.9	78	470
200	-	12.5	67	479
400	-	13.6	48	517
500	-	14.2	41	-
600	-	-	-	571

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³
변태점 Ac1	735	°C
변태점 Ac3	863	°C
변태점 Ar3	840	°C
변태점 Ar1	685	°C

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 34건 · 이 중 3건은 동일로 확인

미국	4	영국	3
G10170 이 강종의 고유 명칭	uns	AM1	bs
1017 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	AW1	bs
Gr.N1	aisi-sae	CLA9	bs
J01700	aisi-sae		
		일본	3
		S17C	jis
		SC360	jis
		SC37	jis

유럽	2	폴란드	2
C18D 이 강종의 고유 명칭	din-en	L400	pn
GS38	din-en	LII400	pn
프랑스	2	헝가리	2
20-40M	afnor	Ao400	msz
E20-40M	afnor	Ao400FK	msz
국제	2	루마니아	2
20-40	iso	OT400-1	stas
200-400	iso	OT400-3	stas
중국	2	불가리아	2
15	gb	15LI	bds
ZG200-400	gb	15LII	bds
이탈리아	2	러시아 / CIS	1
FeG400	uni	15L	gost
FeG42	uni	스웨덴	1
체코	2	1035	ss
422 630	csn	오스트리아	1
422 633	csn	GS38	onorm
		대만	1
		SC(37)C	cns

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.

AW1 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	1.0416	2026. 9. 4.