

재료 번호 1.0445 · 클래스 1.0

16SiMn4

재료 번호 1.0445

H300BD(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 12개 지역의 규격 명칭 17건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 17 12개 지역	특성값 8 수록
-------------------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

질량 분율(%)

이 재료 번호에 대한 출처가 확인된 화학 성분 자료가 없습니다.

예측 변태 온도

이 강종의 변태 온도를 예측하기 위해 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo.

기계적 성질

2개 상태, 14개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 325 x 30	480	280	28	57	1000
Ø 325 x 30	480	260	27	65	1200
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²	
Sheet, GOST 5520-79	450-490	275-325	21	590	

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	CP J/(kg·K)
20	7.85	—	—	—

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	CP J/(kg·K)
100	–	–	13	470
200	–	–	14	–
300	–	181	15.3	–
400	–	172	16.2	–
500	–	162	16.1	–
600	–	–	16.2	–

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³
변태점 Ac1	736	°C
변태점 Ac3	920	°C
변태점 Ar3	791	°C
변태점 Ar1	641	°C

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 17건 · 이 중 4건은 동일로 확인

미국		4	프랑스		1
K03101	이 강종의 고유 명칭	uns	A48CP		afnor
K03102	이 강종의 고유 명칭	uns			
Gr.F		aisi-sae	국제		1
K01803		aisi-sae	P11		iso
유럽		2	일본		1
H300BD	이 강종의 고유 명칭	din-en	SLA325A		jis
HX300BD	이 강종의 고유 명칭	din-en			
러시아 / CIS		2	이탈리아		1
16GS		gost	Fe460-1KG		uni
16ГC		gost			
영국		1	체코		1
223-490		bs	11474		csn
			폴란드		1
			15GA		pn

루마니아	1	불가리아	1
16SiMn4	stas	16GS	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.

16SiMn4 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	1.0445	2026. 9. 1.