

재료 번호 1.4125 · 클래스 1.4

X105CrMo17

재료 번호 1.4125

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 10개 지역의 규격 명칭 50건.

밀도 7.7 g/cm³	다른 규격 명칭 50 10개 지역	특성값 11 수록
------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

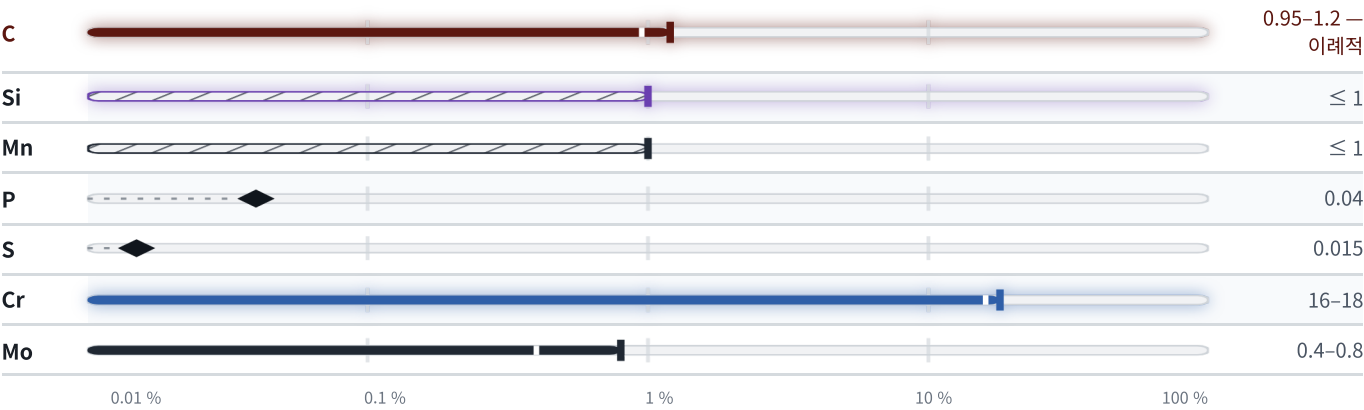
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 79.3 % ● Cr — 17 % ● C — 1.1 % ● Si — 1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.7%

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: Ni.

기계적 성질

3개 상태, 6개 값

SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				285
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar	770	420	15	30
상태 · 치수				HB
95KH18 (95X18) (annealing) , Bar GOST 5949-75				269

물리적 성질

4개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.75	204	–	24	–
100	7.73	–	11.8	–	483
200	–	–	12.3	–	–
300	–	–	12.7	–	–
400	–	–	13.1	–	–
500	–	–	13.4	–	–
항목			값	단위	
밀도			7.7	g/cm ³	
변태점 Ac1			830	°C	
변태점 Ac3			1100	°C	
변태점 Ar3			810	°C	

규격별 명칭

명칭 50건 · 이 중 5건은 동일로 확인

미국	27	러시아 / CIS	6
S44002	uns	110Ch18M-SChD	gost
S44003	uns	95Ch18	gost
S44004 이 강종의 고유 명칭	uns	95KH18	gost
S44020	uns	95X18	gost
S44025 이 강종의 고유 명칭	uns	9X18	gost
400C	aisi-sae	ЭИ229	gost
440A	aisi-sae		
440B	aisi-sae	프랑스	2
440C 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	X105CrMo17	afnor
440F	aisi-sae	Z100CD17	afnor
440FSe	aisi-sae		
51440C	aisi-sae	국제	2
617 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	A-1b	iso
A756	aisi-sae	X108CrMo17	iso
S44004	aisi-sae		
S44025	aisi-sae	중국	2
A 480	astm	11Cr17	gb
A276	astm	9Cr18	gb
A314	astm		
A473	astm	유럽	1
A484	astm	X105CrMo17 이 강종의 고유 명칭	din-en
A493	astm		
A580	astm	일본	1
F116	astm	SUS 440C	jis
F1613	astm		
F2215	astm	체코	1
F899	astm	17042	csn
미국 / 항공우주	7	폴란드	1
5618	ams	H18	pn
5630	ams		
5631	ams		
5632	ams		
5880	ams		
5899	ams		
7445	ams		

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.

X105CrMo17 관련 문의

문의 시작하기

견적, 재고, 밀 시트 또는 기술 문의 — 소재 페이지에서 바로 가능합니다.