

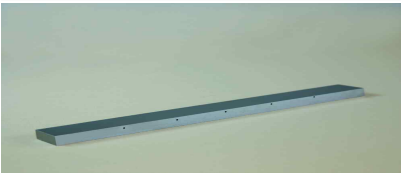
KS 규격 시험편 사양

1) 파이 형 자장 지시 계 (8각 시험편)



자장의 발생 유무와 자장의 방향을 측정하는데 사용되는 시험편.
ASME, ASTM, MIL code 등 여러 Code에 규정되어 있는 시험편.
1. 자장의 타당성 및 방향성 확인
2. 지시계의 구리로 된 면을 가로 질러서 자분의 명확한 선이 형성되면 적당한 자장의 강도가 나타난 것으로 간주한다.

2) I형 시험편



표면 및 표면적하에 거칠고 미세한 인공결함을 포함하고 있는 시험편.
대부분의 MIL-STD-271를 포함한 거의 모든 산업 및 군사 규격을 만족한다.

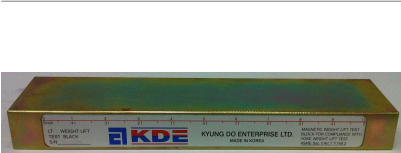
3) B형 대비 시험편



구분	사이즈
STB-1	Ø 50
STB-2	Ø 100
STB-3	Ø 200

장치, 자분 및 검사 액의 성능을 조사하는데 사용한다.

4) 파워 BLOCK 10LB



교류(AC)를 사용하는 자화장비의 적정 기 중력을 판단하기 위한 Block으로 교류 자화장비는 10파운드 (4.5kg)의 무게를 들어 올릴 수 있는 성능을 갖추어야 한다.

모 델 명	LT-10 (AC용)
무 게	4.54kg (10LB)
재 질	SS41 (SS400동일)
크 기	305(L) □ 64(W) □ 30(H)

5) 파워 BLOCK 40LB

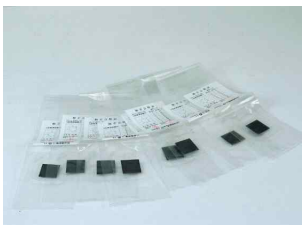


직류(DC)를 사용하는 자화장비의 적정 기 중력을 판단하기 위한 Block으로 직류 자화장비는 40파운드 (18kg)의 무게를 들어 올릴 수 있는 성능을 갖추어야 한다.

모 델 명	LT-40 (DC용)
무 게	18.15kg (40LB)
재 질	SS41 (SS400동일)
크 기	305(L) □ 121(W) □ 64(H)

JIS 규격 시험편 사양

1) A형 표준 시험편 (JIS)



명칭			재질
A1-7/50(형, 직형)	A1-15/50(원, 직형)	-	KS C 2504의 1종을 어닐링한 것
A1-15/100(형, 직선)	A1-30/100(원, 직선)	-	
A2-7/50(직선형)	A2-15/50(직선형)	A2-30/50(직선)	KS C 2504의 1종을 냉간 압연한 것
A2-15/100(직선형)	A2-30/100(직선형)	A2-60/100(직선)	

· 장치, 자분, 검사 액의 성능과 연소 법에서의 시험 체 표면의 유효자계 강도 및 방향, 탐상 유효범위, 시험조작의 적합성 조사.

2) C형 표준 시험편 (JIS)



용접부의 그루브면 등의 좁은 부분에서 치수적으로 A형 표준시험편의 적용이 곤란한 경우에 사용

ASTM 규격 시험편 사양

1) Pie Field Indicator



pie gauge는 자분탐상 검사에 사용되는 시험편으로 부품들의 크랙 검사에 사용되는 자기장의 방향을 확인하는 용도로 사용된다.

1. 자장의 타당성 및 방향성 확인
2. 지시계의 구리로 된 면을 가로 질러서 자분의 명확한 선이 형성되면 적당한 자장의 강도가 나타난 것으로 간주한다.

2) Magnetic Particle Test Bar



Magnaflux 자분테스트 바는 거친 표면과 깨끗한 표면을 가지고 있고 양쪽 방향에서 표면 검사를 한다. 이것은 인공 시험 시료를 위한 대부분의 산업과 군수용 표준에 적합하다.

3) 링형 시험편 (JKETOS TEST RING)

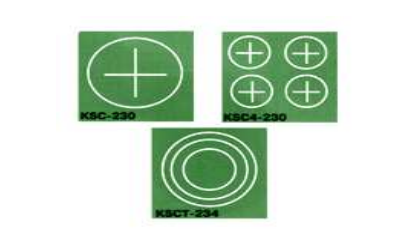


1. 어닐링한 봉형 재료로 만든 공구강
2. 적절한 열처리와 부식으로부터 보호.
3. 자분탐상 system 장비의 자력 침투 깊이 성능 확인용 시험편

홀번호	1	2	3	4	5	6
홀과 표면 거리 mm	1.8	3,6	5,3	7,1	9,0	10,8
홀번호	7	8	9	10	11	12
홀과표면거리 mm	12,6	14,4	16,2	18,0	19,8	21,6
지름mm	1.8 mm (1-12번 관통 홀의 크기는 동일하다)					

- 내부 불연속 모의실험용 시편. 자분탐상기에 사용하는 결함의 깊이 별 검출 성능을 확인한다.
- 다양한 자화 전류수치로 표면 형상을 표시.
- ASTM E 1444 규격 등에 의해 제작.

4) QQI 시험편



QQI 시험편은 미세 인공 결함이 있는 시험편입니다.

KSC-230	십자 방향 및 원형 결함 결함의 깊이 : 15micron
KSC-4-230	개별 사용하기 위해 커팅 하여 사용이 가능. 결함의 깊이 : 15micron
KSCT-234	서로 다른 세 가지의 깊이의 결함 결함 깊이 : 10micron , 15micron , 20micron

5) Magnetic Flux Indicators



자기장 지표로서 자분탐상 검사 시 자기장 강도와 방향의 적절한 수준을 확인하기 위해 사용됩니다.

1. ASTM E 1444-11
2. ASTM E 709-08

6) Continuous Method Test Block



지속 법 Test Block은 습식 수평 MPI 장치에서 적합한 자화 기술을 체크하는데 사용된다. 통전과 자분농도가 적당한 수준일 때, 테스트 블록 상에 크랙 표시 형식.

7) 파워 BLOCK



- 교류(AC) 및 직류(DC)를 사용하는 자화장비의 적정 기 중력을 판단하기 위한 Block으로 자화장비는 10파운드 (AC),40파운드 (DC)의 무게를 들어 올릴 수 있는 성능을 갖추어야 한다.
- ASME SE709