



LCD 오일 온도/수준 뱃스틱

일반

부품 번호

크롬: 63004-09B, 63002-09B, 62955-09B, 62946-09B, 62974-09A, 62700005A, 62700009, 62700180A

블랙: 63030-09B, 63055-09B, 63131-09B, 63065-09B, 62700011A, 62700194A

뱃스틱 정비 키트(교체 배터리 포함): 91800066A

모델

모델 부족품 정보는 P&A 리테일 카탈로그 또는 www.harley-davidson.com(영문만 제공)의 Parts and Accessories 섹션을 참조하십시오.

키트 내용물

⚠ 주의사항



버튼 또는 코인 셀 배터리가 포함되어 있습니다. 삼킨 경우 위험하며 사망이나 심각한 부상을 입을 수 있습니다. (13807a)

LCD 어셈블리 또는 뱃스틱에는 정비 부품이 없습니다. 모든 오일 온도/수준 뱃스틱의 교체용 CR 2032 배터리(부품 번호 66373-06)는 별도로 구입할 수 있습니다.

특정 모델에 대해 O 링, 나사 및 교체용 CR 2032 배터리가 포함된 뱃스틱 정비 키트(부품 번호 91800066)가 제공됩니다(표 1 및 그림 3 참조).

LCD 뱃스틱 설치

- 필러 네크에서 OE 뱃스틱을 분리합니다.
- 비스레드 계량봉:** 새 LCD 계량봉의 O 링에 기름을 조금 바릅니다. 디스플레이 창이 다음과 같이 되도록 뱃스틱을 설치합니다. 뱃스틱이 자리할 때까지 필러 네크에 똑바로 밀어 넣습니다.
 - 수평,
 - 왼쪽에서 오른쪽 방향,
 - 바 앤 쉴드 로고가 왼쪽(뒤쪽 방향).
- 스레드 뱃스틱:** O 링에 기름을 조금 바릅니다. OE 뱃스틱처럼 트랜스미션에 나사로 뱃스틱을 고정합니다. 완전히 장착되었을 때 디스플레이의 방향이 만족스럽지 않으면 이 지침 뒷부분의 디스플레이 각도 조정을 참조하십시오.

주의사항

정확하게 관독하려면 뱃스틱을 플랜지에 단단히 고정해야 합니다.

LCD 뱃스틱 사용 및 관리

뱃스틱 제거

오일을 추가하거나 내부 배터리를 수리하려면 뱃스틱 어셈블리를 필러 네크에서 제거해야 합니다.

오일 온도 및 수준 표시

그림 1 을(를) 참조하세요. 앞면의 고무 버튼을 눌렀다가 놓으면 다음이 표시됩니다.

☐ 오일 탱크에 있는 오일의 온도(단위: 화씨(°F)).

☐ 엔진 오일 수준.

디스플레이는 약 10초 후에 자동으로 꺼집니다.

공지

오일을 과다하게 보충하지 마십시오. 그렇게 하면 오일이 에어 클리너까지 배출되어 장비 손상 및/또는 장비 오작동을 유발할 수 있습니다. (00190b)

주의사항

다음의 경우 오일 수준을 정확하게 측정할 수 없습니다.

☐ 엔진이 식은 상태

☐ 모터사이클이 직립한 상태

☐ 엔진이 가동 중인 경우

원래 뱃스틱이 있는 2000-2004 Softail 모델의 오일 수준은 모터사이클이 직립한 상태(지피 스탠드에 기대지 않음)로 측정합니다.

LCD 오일 온도/수준 뱃스틱이 있는 2000년 이후 Softail 모델의 오일 수준 점검은 모터사이클을 평평한 지면에서 지피 스탠드에 기댄 상태로 측정합니다.

라이딩 전 오일 수준 점검:

모터사이클이 평평한 지면에서 지피 스탠드에 기댄 상태:

☐ 적정 오일 수준은 그림 1, 디스플레이 4-8(오일 수준을 표시하는 막대, 점멸하는 오일 온도 표시, 엔진이 차가운 상태이면 "COLD OIL" 표시)에 표시된 것과 같습니다. 식은 상태의 엔진에서 뱃스틱의 FULL 표시까지 오도록 오일을 첨가하지 마십시오.

☐ 오일 수준이 디스플레이 9에 표시(애니메이션되는 수준 막대와 "888 NO SENSOR" 코드)된 것과 같으면 뱃스틱 내부의 전선이 분리되거나 손상되었을 수 있습니다. 본 지침의 뒤에 있는 **배터리 교체**를 참조하여 뱃스틱의 상부 및 하부 어셈블리를 분리합니다. 배터리 옆의 작은 플러그가 콘센트에서 분리되면 다시 연결하십시오. 눈에 보이는 전선이 손상되었다면 직접 수리해도 됩니다. 손상 부분이 보이지 않으면 뱃스틱이 내부적으로 손상된 것으로 교체해야 합니다.

작동 온도에서의 오일 레벨 검사용: 엔진이 정상 작동 온도가 될 때까지 모터사이클을 운행하십시오.

Softail 모델: 모터사이클을 직립 위치에 두고 1-2분 동안 공회전 합니다. 엔진을 정지합니다. 지퍼스탠드에 기댁니다.

Softail 제외 모델: 모터사이클을 평지에서 지퍼 스탠드에 기대 어 1-2분 동안 공회전합니다. 엔진을 끕니다.

- ☐ 오일에 거품이 있으면 판독값이 부정확할 수 있습니다. 오일이 진정되고 거품이 표면에 올라올 때까지 2분 정도 기다리십시오.
- ☐ LCD 오일 온도/수준 뱃지의 앞면에 있는 고무 버튼을 눌렀다가 놓으면 오일 탱크의 온도와 오일 수준이 표시됩니다. 적절한 오일 수준은 그림 1, 디스플레이 11-14에 표시된 것과 같습니다.
- ☐ 오일 수준이 디스플레이 10 또는 15와 같이 표시되면 사용자 설명서의 오일 수준 핫 체크를 참조하여 적절한 오일 보충 절차를 확인하십시오.

☐ 오일 수준이 디스플레이 9에 표시(애니메이션되는 수준 막대와 "888 NO SENSOR" 코드)된 것과 같으면 뱃지가 정확하게 기능하지 않는 것입니다. 라이딩 전 점검 지침을 참조하십시오.

디스플레이 모드 변경

디스플레이를 섭씨 온도(°C)로 변경:

- ☐ 약 5초 동안 버튼을 길게 누릅니다.
- ☐ 버튼에서 손을 뗍니다.

이제부터 버튼을 눌렀다 놓으면 온도가 "°C"로 표시됩니다.

다시 "°F" 표시로 변경하려면 동일하게 합니다.

온도/수준 표시 시간 연장

디스플레이가 오래 켜져 있도록 하려면 버튼을 빠르게 두 번 누릅니다. 디스플레이는 약 2분 후에 자동으로 꺼집니다. 디스플레이를 수동으로 빨리 끄려면 버튼을 한 번 누릅니다.

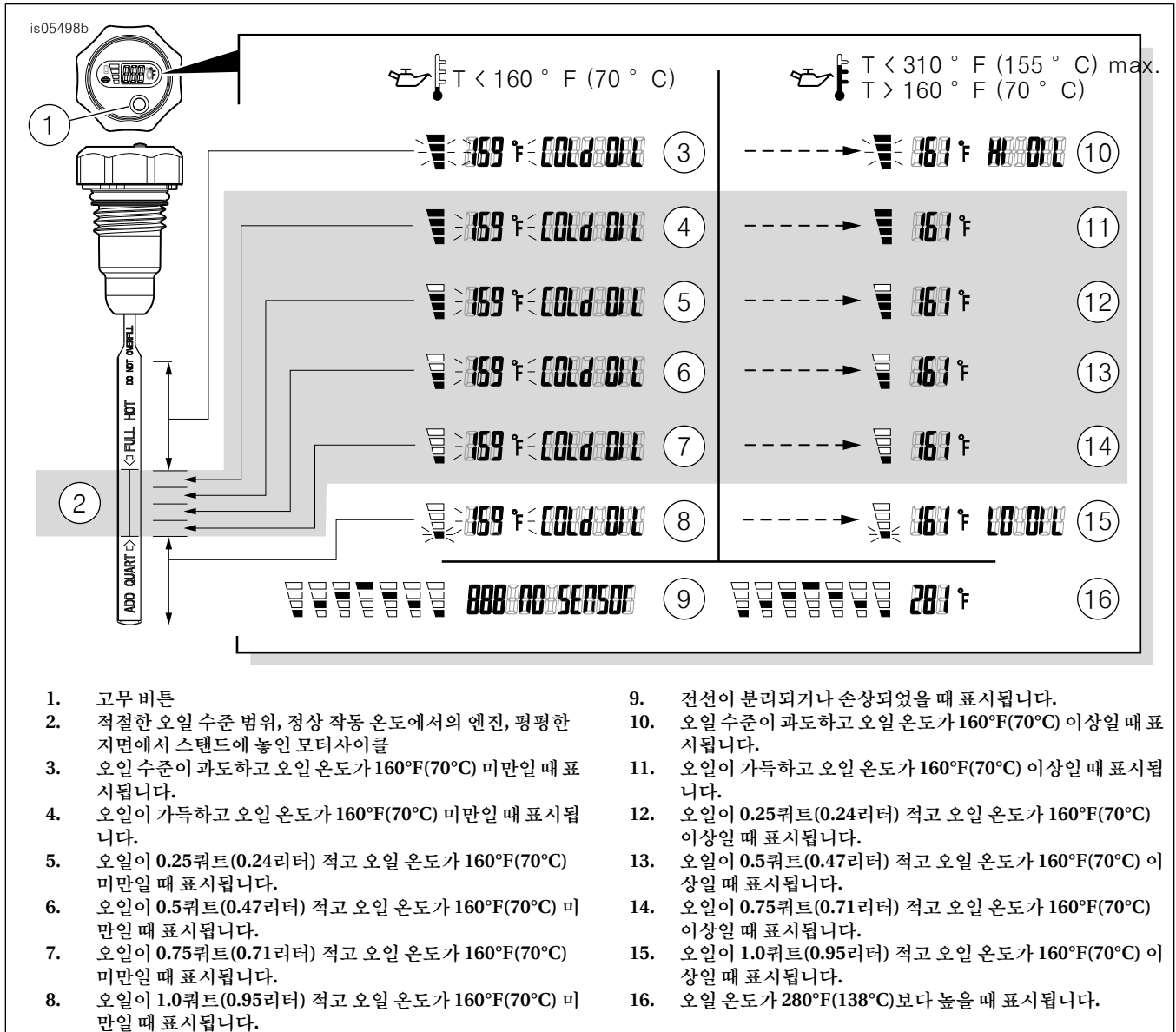


그림 1. LCD 오일 온도/수준 뱃지

표시 오류

"888 NO SENSOR" 오류 코드 및 애니메이션된 수준 막대(그림 1, 디스플레이 9)가 표시되면 와이어가 손상된 것입니다.

딥스틱 배터리의 전원이 2.4V 미만으로 떨어지면 LED 백라이트가 비활성화되고 배터리 기호(그림 2 참조)가 점멸하기 시작하기 시작합니다.

주의사항

내부 전자 장치의 고장을 방지하기 위해 오일 온도가 138°C(280°F)를 넘는 경우에는 딥스틱이 수준을 측정하지 않습니다. 애니메이션된 수준 막대 디스플레이 및 최대 155°C(310°F)까지 관독하는 온도(그림 1, 디스플레이 16).

딥스틱은 고온으로 손상되지 않습니다.

오일 온도가 138°C(280°F) 아래로 떨어지면 수준 측정 관독이 재개됩니다.

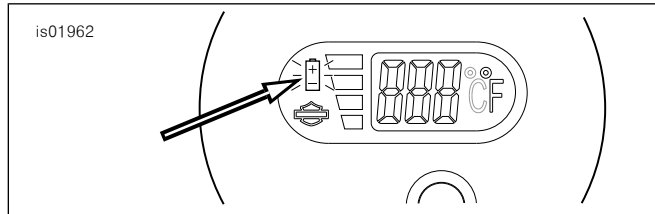


그림 2. 배터리 기호

디스플레이 각도 조정

LCD 오일 온도/수준 딥스틱을 처음 설치하고 완전히 장착하면 디스플레이가 모터사이클과 평행하게 배치되어 쉽게 읽을 수 있습니다. 몸체에 나사산이 있는 딥스틱의 경우 디스플레이가 부적합한 시야각으로 회전한 경우 다음 단계를 따르십시오.

주의사항

그림 3 을(를) 참조하세요. 상부 디스플레이 몸체(A)와 하부 딥스틱 어셈블리(B)를 분리할 때는 주의하십시오.

1. 디스플레이 본체의 아래쪽에 있는 네 개의 작은 필립스 헤드 나사(2)를 분리합니다.
2. 전선에 부담을 주지 않도록 주의하면서 하부 딥스틱 어셈블리를 상부 디스플레이 본체에서 조심스럽게 당깁니다. 상부 및 하부 어셈블리를 조심스럽게 분리하십시오.

주의사항

본체에 나사산이 있는 모델의 경우 하부 딥스틱 어셈블리는 상부 디스플레이 본체에 대해 8가지 위치 중 어느 곳으로나 회전할 수 있습니다. 디스플레이가 평행과 가장 가까운 방향의 위치를 선택합니다.

3. 하부 딥스틱 어셈블리를 적절한 위치로 돌립니다. 전선이나 실리콘 쉴 링이 찢히지 않도록 조심하며 조립합니다. 4개의 스크류를 설치합니다. 단단히 조입니다.

딥스틱 정비 키트

표 1. 딥스틱 정비 키트

키트	항목	설명(수량)	부품 번호
키트 91800066 딥스틱 정비 키트	1	두꺼운 O 링(Softail 또는 2002-2006 Touring 모델에는 불필요)	별도 판매하지 않음
	2	나사, 필립스 헤드, 특수(4)	별도 판매하지 않음
	3	얇은 O 링(2004년 이후 XL Sportster 모델에는 불필요)	별도 판매하지 않음
	4	배터리(CR2032)	66376-06
본문에 언급된 항목.			

배터리 교환

오래 지속되는 교체용 CR2032 리튬 배터리가 LCD 오일 온도 디스플레이에 전원을 공급합니다. 배터리 교체가 필요한 경우 CR2032 배터리만 사용하십시오.

☐ 교체용 CR 2032 배터리(부품 번호 66373-06)는 Harley-Davidson 딜러에서 구입할 수 있습니다. 이 배터리는 또한 지역 내 배터리 판매점에서 널리 판매됩니다.

☐ 일부 모델의 경우 Harley-Davidson 딜러에서 딥스틱 정비 키트(부품 번호 91800066)를 구매해야 합니다. 이 키트에는 O 링, 나사, 교체용 CR2032 배터리가 포함되어 있습니다(그림 3 및 표 1 참조).

공지

배터리 교체 전에 다음 지침을 읽고 충분히 숙지하십시오. 정비 절차가 본인의 능력 밖이거나 필요한 공구가 없을 때는 Harley-Davidson 공식 딜러에 배터리 교체를 맡기십시오. 부적합한 장착은 본 제품을 손상시킬 수 있습니다. (00419b)

주의사항

그림 3 을(를) 참조하세요. 나중에 동일한 회전으로 조립할 수 있도록 분해하기 전에 상부 디스플레이 본체(A) 및 하부(B) 딥스틱 부품에 표시합니다. 두 부분을 분리할 때는 주의하십시오.

1. 디스플레이 본체의 아래쪽에 있는 네 개의 작은 필립스 헤드 나사(2)를 분리합니다.
2. 전선에 부담을 주지 않도록 주의하면서 하부 어셈블리를 상부 디스플레이 본체에서 조심스럽게 당깁니다. 상부 및 하부 어셈블리를 조심스럽게 분리하십시오.
3. 배터리 방향을 기록합니다. 정비사용 피크 또는 작은 스크루 드라이버를 사용하여 도구를 배터리(4) 아래에 조심스럽게 삽입하십시오. 배터리를 부드럽게 꺼내어 폐기하십시오. 그림과 같이 새 배터리를 삽입합니다. 장착될 때까지 배터리를 아래로 밀니다.

주의사항

얇은 빨간색 O 링(3)이 있다면 이를 분리하고 교체 합니다.

얇은 O 링은 어셈블리의 두 부분에 모두 달라붙을 수 있습니다.

☐ 새 O 링을 설치하기 전에 기존 O 링을 완전히 제거하십시오.

☐ 두 부분을 다시 조립하기 전에 새로운 얇은 O 링을 하부 어셈블리(B)에 조심스럽게 놓습니다.

4. 하부 어셈블리(B)를 상부 본체(A)와 정렬합니다. 분해 전과 동일한 회전 방향으로 두 부분을 조립합니다. 전선이나 얇은 O 링이 찢히지 않도록 하십시오. 4개의 스크류를 설치합니다. 단단히 조입니다.
5. 두꺼운 O 링(1)이 있는 경우 딥스틱을 설치하기 전에 이를 제거하고 교체 합니다. 딥스틱을 필러 네크에 삽입합니다.
6. 앞면의 고무 버튼을 눌러 제대로 작동하는지 확인합니다. LCD 딥스틱 사용 및 관리를 참조하십시오.

표 1. 딥스틱 정비 키트

키트	항목	설명(수량)	부품 번호
	A	상부 디스플레이 본체	
	B	하부 딥스틱 어셈블리	

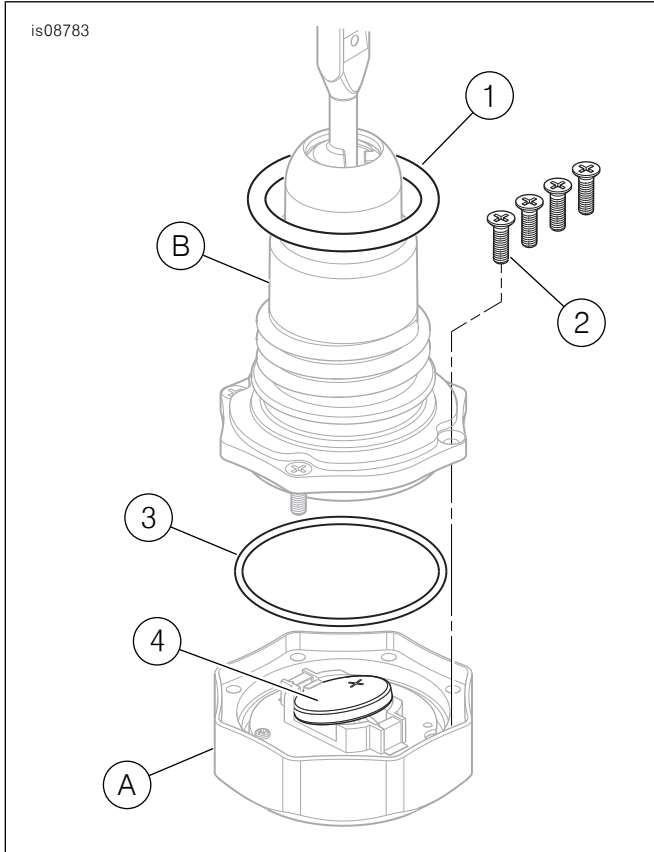


그림 3. 딥스틱 정비 키트

액정 디스플레이(LCD)의 특성

LCD의 특성으로 인해 트랜스미션 케이스 또는 오일 탱크로부터의 열 전달로 인한 극한의 온도에 노출될 경우 판독 값이 오일 온도를 제대로 표시하지 않습니다.

이러한 극단적인 경우는 가다 서다 하는 교통 상황과 가두 행진 등의 조건에 높은 외부 온도가 결합하면 발생할 수 있습니다. 이 상황이 발생해도 놀라지 마십시오. LCD가 손상된 것은 아니므로 LCD가 정상 작동 온도에 도달하면 다시 적절하게 기능합니다.

또한 직사광선에 장시간 노출되면 LCD 세그먼트의 일부 또는 전부가 보일 수 있으므로 고무 버튼을 누르지 않아도 부적절한 값이 표시될 수 있습니다. 적절한 값이 표시되도록 표면 온도가 충분히 낮아지도록 디스플레이에 그늘을 만들면 이러한 현상은 극복할 수 있습니다.