

기존의 차량용 스케일 업그레이드

자주 묻는 질문

로드 셀이란?

모든 자동차용 스케일의 중심에는 로드 셀이 있습니다. 이것은 스케일에 올려 놓은 물체의 중량을 측정하는 센서입니다. 대부분의 로드 셀 시스템은 각 셀 내에 센서 게이지를 사용하여 스케일의 하중을 측정합니다. 유압 로드 셀은 유압유를 가압함으로써 하중에 반응한 다음 기존의 로드 셀을 사용하여 압력의 변화로서 중량을 측정합니다. 일반적인 트럭 스케일은 6-10개의 로드 셀을 포함하며 이것은 서로 또는 일련의 정션 박스에 연결된 다음 스케일 터미널로 연결됩니다.



로드 셀에 장애를 일으키는 요인은 무엇입니까?

로드 셀은 계근대 아래에 장착되며 여기에서 빗물, 눈, 얼음, 극한의 온도, 갇아먹는 설치류, 번개 및 전파 장애에 노출됩니다. 유압 시스템은 새는 유압유 라인 등 또 다른 문제에 직면합니다. 이러한 환경적 요소는 스케일의 로드 셀 성능에 영향을 미칩니다. 장기적으로는 로드 셀의 성능이 저하되어 결국 고장이 날 수 있습니다. 로드 셀에 문제가 발생하면 스케일이 고장나므로 장시간의 서비스 요청, 문제 해결, 비용이 많이 드는 수리 및 복합적인 재교정이 필요하게 됩니다.

내 로드 셀에 장애가 발생하면 어떻게 합니까?

스케일을 교체하면 불필요하게 비용이 많이 듭니다. 특히 새 스케일이 자주 가동 중단되거나 수리를 받는 경우 문제는 로드 셀이나 해당 케이블, 커넥터 및 정선 박스에 있는 경우가 종종 있습니다. 첨단 POWERCELL® PDX® 로드 셀 시스템으로 이러한 구성품을 업그레이드하는 것은 문제가 있는 스케일을 새것일 때보다 우수하게 작동하는 스케일로 바꾸는 비용 효과적인 방식입니다.



구형 로드 셀 시스템은 차량용 스케일에 문제를 자주 일으킬 수 있습니다.

POWERCELL® PDX® 시스템이 왜 기존의 스케일에 대한 이상적인 업그레이드가 됩니까?

POWERCELL PDX 업그레이드로 기존의 스케일에 가장 현대적인 계량 기술을 갖출 수 있습니다. POWERCELL PDX 로드 셀 시스템은 장애를 자주 일으키는 정선 박스를 제거하고 극한 환경에서 정확도를 유지하며 우수한 신뢰성을 제공합니다. 기존의 계근대를 교체할 필요 없이 수리 및 유지보수 비용을 줄이고 계량 오류에 따른 제품 및 이윤 손실을 줄이며 가동 중단 시간에 따른 생산성 손실을 줄임으로써 비용을 크게 절약할 수 있습니다. 일단 스케일을 POWERCELL PDX 로드 셀로 업그레이드하면 계량 작동에 있어 일반적으로 즉각적인 투자 수익을 얻게 됩니다.



POWERCELL PDX 로드 셀의 성능과 일치하는 다른 로드 셀이 있습니까?

아니오. 중량과 측정 기관은 판매용 로드 셀에 대한 최소 정확성 요건을 설정하므로 어떤 사람들은 모든 로드 셀이 똑같다고 전제합니다. 많은 제조업체에서는 최소 요건에만 부합하도록 시스템을 설계합니다. METTLER TOLEDO는 중량과 측정 요건보다 훨씬 높은 정확도 수준을 제공하는

POWERCELL PDX 로드 셀을 설계하였습니다. POWERCELL PDX 로드 셀의 우수한 성능은 20년이 넘는 현장 서비스 기록에 의해 문서화되어 있습니다.



다른 많은 제조업체에서는 POWERCELL PDX 로드 셀의 첨단 기능인 디지털 환경 보상, 인클로저 문제 검출 및 예측 진단을 복제하려고 시도했으나 실패해 왔습니다. POWERCELL PDX 로드 셀은 자동차 산업에서 널리 사용되는 안정적인 버스 프로토콜에서 작동합니다. 또한 중요한 항공기 구성품을 평가하는 데 사용되는 낙뢰 실험실에서 충분한 시험을 거쳤습니다. 이러한 독립적 시험은 직접적인 낙뢰를 견디는 POWERCELL PDX 시스템의 기능을 입증하였습니다. 다른 어떤 제조업체도 이렇게 강력한 기능과 입증된 안정적 네트워크를 결합하여 제공하지는 못합니다.

POWERCELL PDX 시스템은 METTLER TOLEDO에서만 사용 가능합니까?



POWERCELL PDX 로드 셀 업그레이드 키트.

예. 많은 차량용 스케일 회사에서는 타사에서 제공하는 로드 셀을 사용합니다. METTLER TOLEDO는 자체적으로 제품을 설계 및 제조하여 최고급이며 성능 표준에 부합함을 확인합니다. POWERCELL PDX 로드 셀 시스템은 METTLER TOLEDO 및 인증된 유통업체에서 직접 사용 가능합니다. 교육 받은 기술자가 서비스를 제공하므로 POWERCELL PDX 시스템에서 제공하는 우수한 정확도를 유지할 수 있습니다.

당사의 스케일이 METTLER TOLEDO 스케일이 아니더라도 새 로드셀이 여기에 맞습니까?

METTLER TOLEDO는 POWERCELL PDX 로드 셀이 여러 가지 차량용 스케일 모델에 쉽게 맞는지 확인할 수 있는 특수 장착 하드웨어를 설계했습니다. 이 하드웨어는 기존의 계근대 구조에 맞는 바닥판과 수신기를 포함합니다.

업그레이드는 완료하는 데 얼마나 걸립니까?

특수 설계된 장착 하드웨어 덕분에 주로 하루만에 업그레이드를 완료할 수 있습니다. 설치 중에는 서비스 팀이 로드 셀을 장착하고 로드 셀 케이블을 배치 및 고정하며 새로운 터미널을 설치하게 됩니다. 사업장 평가로 자세한 설치 시한이 결정되므로 편리하게 작업 일정을 세울 수 있습니다.

POWERCELL PDX 업그레이드 키트에는 무엇이 포함됩니까?

METTLER TOLEDO는 트럭 스케일을 업그레이드하는 데 필요한 모든 것을 포함하는 키트를 제공합니다.

- POWERCELL PDX 로드 셀
- 방수성 연결부가 포함된 스테인리스 스틸 케이블
- 스테인리스 스틸 수신기
- 정션 박스가 필요 없는 로드셀간 네트워크
- 고하중용 장착판(해당되는 경우)
- 고급 심, 볼트 및 윤활재
- 옵션인 계근대 표면 블라스팅 및 재도장

강력한 IND560 또는 IND780 스케일 터미널의 설치 또한 업그레이드의 일부입니다. 모든 시스템과 구성품은 전문 METTLER TOLEDO 계량 전문가의 글로벌 네트워크에 의해 지원되는 업계에서 선도적인 보증을 포함합니다.

장착 하드웨어가 포함된 POWERCELL PDX 로드 셀 변환 키트.



www.mt.com/upgraeetoPDX

자세한 내용은

내 스케일이 충분히
업그레이드될 수
있는지 어떻게 알 수
있습니까?

METTLER TOLEDO 담당자 또는 공인 유통업체에 귀사 스케일의 평가를 요청하십시오. 지지 기반 및 계근대가 구조적으로 견고해야 합니다. 옵션으로서, 수명을 더 늘릴 수 있는 표면 블라스팅 및 계근대 재도장을 업그레이드에 포함할 수 있습니다. 올바른 장착 하드웨어를 선택해야 할 것입니다. METTLER TOLEDO에 귀하의 스케일을 POWERCELL PDX 로드 셀로 업그레이드할 수 있는 준비된 하드웨어가 있을 것입니다. 그렇지 않은 경우 METTLER TOLEDO의 기술자가 귀사의 어플리케이션에 맞춰 장착 하드웨어를 설계할 수 있습니다.

Mettler-Toledo LLC
1900 Polaris Parkway
Columbus, Ohio 43240
Tel. (800) 786-0038
(614) 438-4511

Subject to technical changes
©2012 Mettler-Toledo LLC