

16.05.2024

보도자료 메시지

수소 산업을 위한 깨끗하고, 안전하고, 신뢰할 수 있는 자동화 솔루션

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern
독일어
<https://www.pilz.com>

오스트필데른, 16.05.2024 - **Lambertus Monnee**, 제품 매니저

(발표 전 확인 필요)

모두가 수소에 대해 말합니다. 이 에너지 캐리어는 에너지 흑자 전환과 기존 중립에 핵심적인 역할을 합니다. 이는 예를 들어 유리 산업에서 제강 시 운송 차량의 연료와 같은 기동성 또는 전력 재전환 등과 같이 산업에서 사용됩니다. 그러나 불에 매우 타기 쉽고 색깔과 악취가 없기 때문에 수소와 관련된 안전 위험이 있습니다. 생산, 운송 또는 사용 중에 발생하는 사고는 사람과 공장, 환경에 중대한 결과를 가져올 수 있습니다. 따라서 수소를 지속 가능하게 하기 위하여, 취급 방법은 절대적으로 안전하고 위험이 없어야 합니다. 이것이 이 에너지 캐리어의 잠재력을 온전히 활용할 수 있는 유일한 방법입니다.

수소 산업에서 안전 작업에 대한 솔루션은 주로 소재 속성과 기계적 디멘셔닝을 포함합니다. 예를 들어, 차단 밸브가 더 견고할수록 사용하기에 더 안전합니다. 자동화 기술에서 증명된 솔루션은 이러한 고전적인 안전 기능에 가치있는 추가 요소가 될 수 있습니다. 이 솔루션은 공장, 기계류, 그리고 프로세스 내 연관성의 필수 기능으로 안전이 항상 고려되도록 도와주기 때문입니다. 자동화 솔루션은 동적 감압과 온도 감시 또는 다운스트림 장치 하중 한계의 안전한 준수 등의 일을 대신해 드립니다.

생산에서 사용에 이르기까지의 안전

수소 생산 과정에서부터 사용에 이르기까지, Pilz의 전반적인 안전 솔루션은 수소에 대한 전체 **value-chain**에 부가 가치를 제공합니다. Pilz의 제어 시스템은 가스 탐지기 평가를 통해 안전하게 가스 누출을 탐지합니다. 온도와 압력, 충전 수준, 전압과 전류를 안전하게 모니터링 합니다. 그리고 비상 시에 시스템이 비상 정지를 실시합니다. 밀리초 이내에 고장을 탐지할 수 있으며 빠르게 미리 정의된 안전 조치를 시작할 수 있습니다.

이러한 안전 기능은 이를테면 수소 재급유 스테이션에 필수적입니다. 이는 가스가 1000 bar까지 압축될 수 있는 압축 구역, 냉각 시스템, 고압 저장 탱크와 마지막으로 연료 펌프로 구성되어 있습니다. 프랑스에서 자사 자동화 시스템 PSS 4000은 여러 공급 스테이션에서 수소가 추출되었을 때 이미 안전을 보장합니다.

안전 및 보안에 대한 전체론적 접근법

전체론적 접근법은 기능적 안정성 뿐만 아니라 산업 보안도 포함합니다. 산업 보안은 생산 및 산업용 공장을 의도했거나 다른 이유에서든 임의 조작 또는 오용으로부터 보호하는 것을 말합니다. 만약 공격자들이 자동화 및 제어 시스템을 통과하려 할 경우, 공장의 위험과 사람과 환경의 안전 또한 궁극적으로 위험에 놓일 수 있습니다. 하나의 예시로 시스템 현황을 확인하기 위한 수소 생산 컨테이너로의 원격 연결이 있습니다. 이 연결은 보호되어야 하며, 그렇지 않을 경우 시스템의 안전과 관련된 부분이 승인 없이 제어 또는 변경될 수 있습니다. 사람과 환경을 보호하기 위하여 수소를 다룰 때는 기능 안전이 구현되어야 합니다. 자동화 산업의 증명된 안전 원칙은 수소를 깨끗할 뿐만 아니라 안전하고 위험하지 않게 하는데 기여하므로 이를 달성할 수 있습니다.

설명:

다음 위치에서 다운로드할 텍스트와 이미지를 찾을 수 있습니다:

<https://www.pilz.com/ko-INT/company/press/messages/articles/241317>

필츠 - 안전 정신

필츠는 자동화 기술을 위한 제품, 시스템, 서비스를 제공하는 글로벌 기업입니다. 안전 자동화 분야의 선구자로서 필츠는 인간, 기계, 환경을 위한 안전을 도모합니다. 1948년에 설립되어 독일 오스트필데른에 본사를 두고 있는 이 가족 기업은 오늘날 전 세계 42개 지사와 지점에 2,500명 가량의 직원을 보유하고 있습니다.

이 기술 선도 업체는 기계의 안전과 산업 보안을 위한 완벽한 자동화 솔루션을 제공합니다. 이러한 솔루션에는 산업용 통신, 진단 및 시각화 시스템은 물론 센서와 제어 및 드라이브 기술도 포함됩니다. 필츠의 포트폴리오는 컨설팅, 엔지니어링, 교육과 관련한 국제적 서비스까지 포함하고 있습니다. 필츠의 솔루션은 기계 공학을 넘어 예를 들어, 내부 물류, 패키징, 철도 기술, 로봇 공학 분야 같은 많은 산업 분야에서 사용되고 있습니다.

SNS를 통해 보는 Pilz

Pilz 공식 소셜 미디어 채널에서는 Pilz의 기업 및 인물 관련 정보를 제공하며, 자동화 기술의 현황을 알려드립니다.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



https://twitter.com/Pilz_INT



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.xing.com/companies/pilzgmbh%26co.kg>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

홍보 담당자 연락처

Martin Kurth

기업 뉴스 및 기술 소식

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

기술 소식

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de