

22.07.2026

보도자료 메시지

지금 바로 접근 경로와 출입 지점의 보안을 확보하고, 이를 스마트하게 관리하세요!

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

오스트필데른, 22.07.2026 - **Christoph Baumeister**, 제품 관리 부문 선임 매니저

(발표 전 확인 필요)

어떤 사람이 어떤 컴퓨터에서 어떤 작업을 할 수 있나요? 이 질문은 안전과 산업 보안을 모두 포괄하는 안전 개념의 근간을 이루는 것입니다. 기계의 기능적 안전은 무단 접근, 악의적 공격 또는 무단 조작으로 인해 훼손되어서는 안 됩니다. 따라서 기계 접근 관리, 권한 부여 및 이에 따른 인력과 기계의 관리에 대해 총체적인 접근 방식을 취하는 것이 그 어느 때보다 중요해졌습니다.

제조업체와 운영업체에 대해 보안 조치가 의무화되고 있습니다. 기계류 규정(Machinery Regulation, MR)에 따르면, 제조업체는 우발적이거나 고의적인 데이터 변조로부터 시스템을 보호해야 하며, 기계의 파라미터를 변경하기 전에 반드시 확인 절차가 이루어지도록 보장해야 합니다. 유럽의 기계류 운영업체에게 있어, 작업 장비 지침(Work Equipment Directive)은 '권한을 직무 프로필에 할당해야 한다'고 규정하고 있으며, '효과적인 인증 절차(예: 출입 카드)'의 도입을 권장하고 있습니다.

인증에 성공한 후에만 접근 허용

기술적으로 이러한 요구사항은 자동화 전문 기업인 필츠가 제공하는 것과 같은 신원 확인 및 접근 관리(I.A.M.) 시스템을 사용하여 이행할 수 있습니다. 이 시스템은 기계의 특정 공정이나 작동 모드에 대해 권한을 가진 직원이 누구인지 명확히 명시합니다. 여기에 사용되는 하드웨어 구성 요소 중 하나는 접근 권한 시스템 PITreader입니다. 운영자의 권한 및 자격 정보는 RFID 호환 트랜스폰더에 저장됩니다. 특정 사용자가 필요한 권한을 가지고 있는 경우, 해당 공정에 대한 접근 권한이 부여됩니다. 동시에, 접근 로그가 검증 가능한 방식으로 기록되므로, 비상 시 이를 추적할 수 있습니다.

I.A.M.은 단순히 개인의 물리적 접근만을 다루는 것이 아닙니다. 그 적용 범위는 PC의 Windows 로그인부터 보안 사고의 주요 관문 중 하나인 산업용 USB 포트 사용 허가에 이르기까지 다양합니다. 이 솔루션은 변조가 방지된 방식으로 프로그램을 들여오거나, 데이터를 내보내거나, 키보드를 연결하는 과정을 통제합니다. 이것이 가능한 이유는 해당 권한이 부여된 경우에만 인터페이스가 활성화되므로 생산 시설 내의 데이터 흐름을 보호할 수 있기 때문입니다.

직원 보호를 위한 조직 차원의 조치

신원 확인 및 접근 관리(I.A.M.)의 잠재력이 실무에서 완전히 실현되고 안정적으로 작동하도록 보장하기 위해서는, 운영자가 작업과 권한을 할당하고 배정할 때 명확성을 가져야 합니다. 작업 지침, 교육 또는 정기 절차 점검과 같은 조직 차원의 조치를 마련할 의무가 있습니다. 이러한 조치가 제대로 이행되지 않으면 사고 또는 생산 중단 발생 시 기업 내 책임자에게 개인적으로 책임을 물을 수 있습니다 - 이들은 보증자 역할을 합니다. 하지만 작업 인력 수가 적더라도 이들에 대한 개요를 유지하는 것은 어렵습니다. 사고가 발생하면 가장 먼저 확인하는 사항은 해당 직원이 필요한 모든 교육을 이수하고 안전 교육을 모두 받았는지 여부입니다. 이 정보는 필츠의 MYZEL Lifecycle Platform에 저장할 수 있습니다.

인간과 기계의 안전을 위한 디지털 플랫폼

MYZEL Lifecycle Platform은 전체 기계 라이프사이클 동안 생산 및 안전 관리자를 지원하는 서비스형 소프트웨어(Software-as-a-Service) 솔루션입니다. 이 솔루션은 업무 절차를 디지털화하고, 문서화 작업 부담을 줄여주며, 안전성, 생산성 및 규정 준수를 상시 보증합니다. MYZEL은 사람, 기계, 데이터를 연결함으로써 지속 가능하고 투명하며 규정을 준수하는 생산의 토대를 마련합니다. 기계류, 인력 및 관련 데이터는 플랫폼의 핵심인 myCore에 기록됩니다. 이는 필요한 모든 교육 내용도 문서화하여 해당 기계류나 기계류에 대한 접근 권한과 연계할 수 있음을 뜻합니다.

권한의 명확한 할당 및 관리

필츠의 신원 확인 및 접근 관리 시스템(I.A.M.)을 사용하는 경우, 모든 접근과 권한은 myAccessControl 워크플로에서 중앙 집중식으로 관리되며, 관련 안전 작동 모드 선택 정보가 명확하게 표시됩니다. 특정 작업에 특정 자격 요건이 필요한 경우에는 해당 정보가 저장됩니다. 인증서가 만료되는 즉시, MYZEL Lifecycle Platform은 조치가 필요함을 알려줍니다. 의무 안전 교육과 같은 반복적인 조치도 플랫폼에서 신뢰성있게 문서화할 수 있습니다. 이를 통해 일상적 과제들에 대한 개요를 명확히 파악할 수 있습니다. 즉, 해당 기계에 대해 누가 어떤 권한을 가지고 있는지 명확히 알 수 있습니다.

필요한 서류를 효율적으로 처리하고, 일부 작업을 자동화하며, 이를 항상 추적할 수 있는 능력은 시간을 절약할 뿐만 아니라 기계 작업자의 안전도 향상시켜 줍니다. 특히 사건이 발생했을 때, MYZEL을 통해 필요한 모든 문서가 제대로 갖춰져 있고 열람 가능하며, 직원들이 관련 교육을 이수했음을 신속하게 입증할 수 있습니다. 본 신원 확인 및 접근 관리(I.A.M.) 솔루션에서 안전과 산업 보안은 밀접하게 연계되어 있으며, 개별 안전 기능부터 전체 플랜트 관리에 이르기까지 안전과 보안에 대한 총체적인 시야를 제공합니다.

설명:

다음 위치에서 다운로드할 텍스트와 이미지를 찾을 수 있습니다:

<https://www.pilz.com/ko-INT/company/press/messages/articles/249018>

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



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



<https://pilz-magazine.com/en/>

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