

22.07.2026

Nota de prensa

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

Reglamento de máquinas a partir de 2027: la seguridad industrial (security) será un factor decisivo para la competitividad

Ostfildern, 22.07.2026 - **Jürgen Bukowski, Senior Manager Consulting & Services Operations**

(Vale la palabra hablada)

La creciente digitalización e interconexión de las instalaciones industriales ha modificado el panorama de riesgos. Y es que la seguridad funcional clásica ya no basta para garantizar la seguridad de las máquinas en los entornos de producción modernos. Los ciberataques, las manipulaciones y los accesos remotos inseguros suponen amenazas reales. El Reglamento de máquinas (RM) aborda esta evolución al fusionar la seguridad funcional y la seguridad industrial (Industrial Security). Para las empresas, esto significa que, en el futuro, el acceso al mercado europeo estará sujeto a unos requisitos exhaustivos en materia de seguridad y protección, lo que lo convertirá en un factor competitivo decisivo.

Aplicación y requisitos fundamentales

La RM exige un enfoque integral a lo largo de todo el ciclo de vida de la máquina. Un elemento fundamental es la integración sistemática del concepto «Security-by-Design»: las medidas de protección contra la manipulación, los accesos no autorizados o las modificaciones de software inseguras deben tenerse en cuenta ya en la fase de construcción y diseño.

Al mismo tiempo, la documentación digital está cobrando cada vez más importancia. Las instrucciones de uso y las declaraciones de conformidad deben facilitarse en formato digital y mantenerse disponibles durante al menos diez años. Esto requiere nuevos procesos de documentación, gestión de datos y trazabilidad.

Otro aspecto fundamental son los procesos de actualización y acceso remoto claramente regulados, así como la verificabilidad de las funciones de seguridad. Las máquinas deben diseñarse de tal manera que las funciones relevantes para la seguridad puedan someterse a ensayos de forma verificable. En este sentido, los datos de diagnóstico desempeñan un rol fundamental: no solo proporcionan información sobre los estados de fallo, sino que permiten un seguimiento transparente de los sucesos —por ejemplo, por qué se ha activado una función de seguridad funcional (safety)—. Esta transparencia es fundamental para minimizar los paros y gestionar las instalaciones de forma eficiente.

La RM también regula con mayor claridad las cuestiones estructurales relacionadas con las instalaciones interconectadas. La RM aporta claridad en lo que respecta a los «conjuntos de máquinas» (instalaciones interconectadas) en caso de modificaciones: por primera vez, el concepto de «modificación sustancial» queda consagrado en la legislación. En caso de cambios, las pruebas y la documentación ya existentes correspondientes a las partes de la instalación que no hayan sufrido cambios pueden mantenerse tal cual, siempre que los cambios no generen nuevos riesgos.

Efectos y medidas necesarias

El Reglamento de máquinas establece responsabilidades claras para las empresas y aumenta la necesidad de actuar. Quien realice una conexión entre varias máquinas o máquinas incompletas para formar un conjunto y, al hacerlo, genere nuevos riesgos de interfaz, se considerará, a efectos legales, el fabricante de la instalación completa. De ello se derivan unas obligaciones concretas:

- Son responsables de que todos los componentes funcionen de forma segura y sin problemas (por ejemplo, una función de desconexión de emergencia en toda la instalación).
- La evaluación de riesgos debe abarcar toda la instalación interconectada.

Para los fabricantes, la RM supone, en general, una adaptación de los procesos de desarrollo, documentación y seguridad, incluida la disponibilidad a largo plazo de la documentación técnica. Por su parte, los operadores deben garantizar, además de una seguridad en el funcionamiento, la protección frente a los riesgos cibernéticos.

Impacto global: una puerta de entrada al mercado de la UE

La RM tiene un alcance que va mucho más allá de Europa. Los fabricantes de todo el mundo deben adaptar sus productos, procesos y medidas de seguridad para poder seguir operando en la UE.

En particular, los requisitos en materia de ciberseguridad, documentación digital y procesos de software seguros establecen nuevos estándares. En paralelo, la práctica europea —por ejemplo, la frecuente conexión en cadena de máquinas— exige un alto grado de flexibilidad y capacidad de integración.

De este modo, la RM se convierte en un marco de referencia internacional. Define lo que se considerará en el futuro el estado actual de la técnica en materia de seguridad industrial, a nivel mundial.

Actúa ahora: aprovecha la oportunidad que ofrece el Reglamento de máquinas

El Reglamento de máquinas es mucho más que una simple adaptación normativa: supone un cambio de paradigma en la seguridad industrial. Las empresas que actúen con antelación pueden aprovechar los nuevos requisitos para optimizar sus procesos, reducir los riesgos y reforzar su competitividad de forma sostenible. La cuenta atrás ha comenzado, y ahora es el momento de sentar las bases para unas máquinas preparadas para el futuro.

Leyenda:

Encontrará texto e imágenes para descargar en:

<https://www.pilz.com/es-INT/company/press/messages/articles/249001>

Pilz - The Spirit of Safety

Pilz es proveedor mundial de productos, sistemas y servicios de técnicas de automatización. Como pionero en automatización segura, Pilz garantiza la seguridad de las personas, de las máquinas y del medio ambiente. Además de la sede central en Ostfildern (Stuttgart), esta empresa familiar fundada en 1948 cuenta hoy con 2500 empleados en 42 filiales y sucursales distribuidas por todos los continentes.

El líder tecnológico ofrece una gama de soluciones de automatización completas para seguridad (Safety) y protección industrial (Industrial Security) a pie de máquina. El abanico incluye sensores, tecnología de control y accionamiento y sistemas para comunicación, diagnóstico y visualización industrial. Una oferta internacional de servicios que incluye asesoramiento, ingeniería y cursos de formación completa el programa. Las soluciones de Pilz se emplean no solo en la construcción de máquinas e instalaciones, sino también en muchos otros sectores, como la intralogística, el embalaje, la tecnología ferroviaria y la robótica.

Pilz en las redes sociales

En nuestros medios sociales ofrecemos información general relacionada con la empresa y las personas que trabajan en Pilz e informamos sobre los actuales desarrollos en el campo de la tecnología de automatización.



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



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



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



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

Contacto para la prensa

Martin Kurth

Prensa corporativa y especializada

+49 711 3409 - 158

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Prensa especializada

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de