

22.07.2026

Pressmeddelande

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

Maskinförordningen från och med 2027: Security blir avgörande för konkurrenskraften

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

(det talade ordet gäller)

Den ökande digitaliseringen och uppkopplingen av industrianläggningar har förändrat risksituationen. Den klassiska funktionssäkerheten är nämligen inte längre tillräcklig för att garantera maskinsäkerheten i moderna produktionsmiljöer. Cyberattacker, manipulationer och osäkra fjärråtkomster utgör reella hot.

Maskinförordningen tar itu med denna utveckling genom att sammanföra Safety och Industrial Security. För företagen innebär detta att tillträdet till den europeiska marknaden i framtiden kommer att vara knutet till omfattande krav på Safety och Security – och därmed blir en avgörande konkurrensfaktor.

Genomförande och centrala krav

Maskinförordningen förutsätter ett helhetsperspektiv som omfattar maskinens hela livscykel. En viktig faktor är en konsekvent integrering av "Security-by-Design", dvs. att skyddsåtgärder mot manipulation, obehörig åtkomst eller osäkra programvaruändringar måste beaktas redan i konstruktions- och designfasen.

Samtidigt blir den digitala dokumentationen allt viktigare. Bruksanvisningar och försäkringar om överensstämmelse måste tillhandahållas i digital form och hållas tillgängliga i minst tio år. Detta kräver nya processer för dokumentation, datahantering och spårbarhet.

Ett annat fokusområde utgör tydligt reglerade processer för uppdateringar och fjärråtkomst samt möjligheten att kontrollera säkerhetsfunktionerna. Maskiner måste vara utformade så att säkerhetsrelevanta funktioner kan testas på ett spårbart sätt. Diagnosdata spelar här en central roll. De ger inte bara information om fel, utan möjliggör också en transparent spårbarhet av händelser – till exempel varför en Safety-funktion har utlöst. Denna transparens är avgörande för att minimera driftstopp och driva anläggningarna på ett effektivt sätt.

Även strukturella frågor inom anläggningsnätverket regleras tydligare genom maskinförordningen. Maskinförordningen skapar klarhet när det gäller ombyggnader av "maskinhelheter" (sammanlänkade anläggningar): För första gången är begreppet "väsentlig förändring" fastställt i lag. Vid ombyggnader kan befintliga kontroller och dokumentation för oförändrade anläggningsdelar lämnas oförändrade, förutsatt att ändringarna inte medför några nya risker.

Påverkan och åtgärdsbehov

Maskinförordningen medför tydliga ansvarsområden och ett ökat tryck för företagen att vidta åtgärder. Den som ansluter flera maskiner eller ofullständiga maskiner till en helhet och därigenom skapar nya gränssnittsrisker betraktas juridiskt sett som tillverkare av hela anläggningen. Detta medför konkreta skyldigheter:

- Ni ansvarar för att alla komponenter samverkar på ett säkert och friktionsfritt sätt (t.ex. en anläggningsövergripande funktion för nödavstängning).
- Riskbedömningen måste omfatta hela den sammankopplade anläggningen.

För tillverkarna innebär maskinförordningen sammantaget en anpassning av utvecklings-, dokumentations- och säkerhetsprocesser, inklusive långsiktig tillgänglighet av teknisk dokumentation. Operatörerna å sin sida måste, förutom att säkerställa säker drift, även garantera skydd mot cyberrisker.

Global påverkan: En inträdesbiljett till EU-marknaden

Maskinförordningen har en påverkan som sträcker sig långt utanför Europas gränser. Tillverkare världen över måste anpassa sina produkter, processer och säkerhetskoncept för att kunna fortsätta bedriva verksamhet inom EU.

I synnerhet sätter kraven på cybersäkerhet, digital dokumentation och säkra mjukvaruprocesser nya standarder. Samtidigt kräver den europeiska praxisen – till exempel den gängse sammankopplingen av maskiner – en hög grad av flexibilitet och integrationsförmåga. Därmed blir maskinförordningen en internationell referensram. Den fastställer vad som i framtiden ska anses utgöra den senaste tekniken inom industriell säkerhet – världen över.

Agera nu: Ta vara på möjligheterna med maskinförordningen

Maskinförordningen är så mycket mer än en anpassning av regelverket – den markerar ett paradigmskifte inom industriell säkerhet. Företag som agerar i god tid kan dra nytta av de nya kraven för att optimera sina processer, reducera riskerna och stärka sin konkurrenskraft på lång sikt. Nedräkningen har börjat – och grunden för framtidssäkra maskiner läggs i detta nu.

Bildtext:

Texter och bilder för nedladdning finns under:

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

Pilz - The Spirit of Safety

Pilz är en global leverantör av produkter, system och tjänster för automationsteknik. Som pionjär inom säker automation skapar Pilz säkerhet för människor, maskiner och miljön. Familjeföretaget grundades 1948 med huvudkontor i Ostfildern men finns idag representerat världen över med 2 500 medarbetare i 42 dotterbolag och filialer.

Teknikledaren erbjuder heltäckande automationslösningar för safety och industrial security för maskiner. Detta omfattar sensorteknik, styrteknik och drivteknik – inklusive system för industriell kommunikation, diagnostik och visualisering. Utbudet omfattar dessutom internationella tjänster för rådgivning, projektering och utbildningar. Pilz lösningar används förutom inom maskin- och anläggningskonstruktion även inom många andra branscher som t.ex. intralogistik, förpackningsindustrin, järnvägsteknik och robotteknik.

Pilz på sociala nätverk

I våra kanaler på sociala medier finns mer information om företaget och personerna som jobbar på Pilz. Vi rapporterar även om den senaste utvecklingen inom automationstekniken.



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



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



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



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

Kontaktperson för journalister

Martin Kurth

Företags- och fackpress

+49 711 3409 - 0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Fackpress

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de

