

22.07.2026

Pressemeddelelse

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

Maskinforordning fra 2027: Security bliver afgørende for konkurrenceevnen

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

(det talte ord gælder)

Den stigende digitalisering og netværksintegration af industrielle anlæg har ændret risikosituationen. For klassisk funktionel sikkerhed er ikke længere tilstrækkelig til at give garanti for maskinsikkerheden i moderne produktionsmiljøer. Cyberangreb, manipulationer og usikre fjernadgange udgør reelle trusler.

Maskinforordningen (MR) tager højde for denne udvikling ved at samle safety og industrial security under ét. For virksomhederne betyder det, at adgangen til det europæiske marked fremover vil være betinget af omfattende krav til sikkerhed og security - og dermed blive en afgørende konkurrencefaktor.

Gennemførelse og centrale krav

MR kræver en helhedsorienteret tilgang gennem hele maskinens livscyklus. Et væsentligt element er den konsekvente integration af "Security-by-Design": Beskyttelsesforanstaltninger mod manipulation, uautoriseret adgang eller usikre softwareændringer skal tages i betragtning allerede i konstruktions- og designfasen.

Samtidig får den digitale dokumentation stadig større betydning. Driftsvejledninger og overensstemmelseserklæringer skal stilles til rådighed i digital form og opbevares i mindst ti år. Dette kræver nye processer inden for dokumentation, datahåndtering og sporbarhed.

Et andet fokusområde er klart definerede procedurer for opdateringer og fjernadgang samt muligheden for at kontrollere sikkerhedsfunktionerne. Maskiner skal være konstrueret på en sådan måde, at sikkerhedsrelevante funktioner kan testes på en gennemsigtig måde. Diagnosedata spiller her en central rolle: De leverer ikke blot oplysninger om fejltilstande, men muliggør også en gennemsigtig sporing af hændelser – for eksempel hvorfor en sikkerhedsfunktion er blevet udløst. Denne gennemsigtighed er afgørende for at minimere driftsstop og sikre en effektiv drift af anlæggene.

Også strukturelle spørgsmål i anlægsnetværket reguleres nu mere klart gennem MR. MR skaber klarhed vedrørende ombygninger af "maskiner som helhed" (sammenkædede anlæg): For første gang er begrebet "væsentlig ændring" lovfæstet. Ved ombygninger kan eksisterende prøvninger og dokumentation for uændrede anlægsdele forblive uændrede, forudsat at ændringerne ikke medfører nye risici.

Virkninger og behov for handling

Maskinforordningen medfører klare ansvarsområder og et øget pres på virksomhederne til at handle. Den, der forbinder flere maskiner eller delmaskiner til en helhed og derved skaber nye grænsefladerisici, betragtes juridisk set som producent af det samlede anlæg. Dette medfører konkrete forpligtelser:

- De er ansvarlig for, at alle komponenter fungerer sikkert og problemfrit sammen (f.eks. en anlægsomfattende nødstopfunktion).
- Risikovurderingen skal omfatte hele det sammenkædede anlæg.

For producenterne indebærer MR samlet set en tilpasning af udviklings-, dokumentations- og sikkerhedsprocesser, herunder den langsigtede tilgængelighed af teknisk dokumentation. De driftsansvarlige er på deres side forpligtet til ikke blot at sørge for sikkerhed i driften, men også at beskytte mod cyberrisici.

Global indflydelse: Adgangsbillet til EU-markedet

MR har indflydelse langt ud over Europas grænser. Producenter over hele verden er nødt til at tilpasse deres produkter, processer og sikkerhedskoncepter for at kunne fortsætte deres aktiviteter i EU.

Især kravene til cybersikkerhed, digital dokumentation og sikre softwareprocesser sætter nye standarder. Samtidig kræver den europæiske praksis – for eksempel den hyppige sammenkobling af maskiner – en høj grad af fleksibilitet og integrationsmuligheder.

Dermed bliver MR en international referenceramme. Den fastlægger, hvad der fremover skal betragtes som den aktuelle tekniske standard inden for industriel sikkerhed – på verdensplan.

Handl nu: Udnyt MR som en mulighed

Maskinforordningens indhold er langt mere end blot en lovgivningsmæssig tilpasning – den markerer et paradigmeskifte inden for industriel sikkerhed.

Virksomheder, der handler i god tid, kan udnytte de nye krav til at optimere deres processer, reducere risici og styrke deres konkurrenceevne på lang sigt. Nedtællingen er i gang – og grundlaget for fremtidssikre maskiner lægges nu.

Billedtekst:

Du finder tekster og billeder til download under:

<https://www.pilz.com/da->

[INT/company/press/messages/articles/249001](https://www.pilz.com/da-INT/company/press/messages/articles/249001)

Pilz - The Spirit of Safety

Pilz er en global udbyder af produkter, systemer og serviceydelser til automatiseringsteknik. Som pioner inden for sikker automatisering skaber Pilz sikkerhed for mennesker, maskiner og miljø. Familievirksomheden, der blev grundlagt i 1948, har i dag hovedkvarter i Ostfildern ved Stuttgart og er repræsenteret over hele verden med 2500 medarbejdere i 42 datterselskaber og filialer. Den førende virksomhed inden for teknologi tilbyder automatiseringsløsninger til Safety og Industrial Security på maskiner. Disse løsninger omfatter sensorteknologi, styringsteknik og drevteknik – inklusive systemer til industriel kommunikation, diagnose og visualisering. Porteføljen afrundes af et internationalt program af serviceydelser med rådgivning, udvikling og kurser. Løsninger fra Pilz anvendes ikke kun inden for maskin- og anlægsproduktion, men også inden for mange andre brancher, som f.eks. intralogistik, emballage, jernbaneteknik og robotteknologi.

Pilz på de sociale netværk

Via vores kanaler på de sociale medier giver vi dig baggrundsinformation om virksomheden og medarbejderne hos Pilz, og vi fortæller om den aktuelle udvikling inden for automatiseringsteknologi.



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



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



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



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

Kontaktperson for journalister

Martin Kurth

Virksomheds-og teknisk presse

+497113409-0

publicrelations@pilz.com

Sabine Skaletz-Karrer

Teknisk presse

+49 711 3409 - 7009

s.skaletz-karrer@pilz.de