

# MAXA POTENTIALEN

---

Tillsammans **digitaliserar**  
vi er produktion.



**Automating  
the World**

# Tillsammans tar vi er produktion till nästa nivå



## DIGITALISERING LEDER TILL SÄKRARE BESLUT

91% av företagen i Europa är i full gång med att digitalisera sin produktionsprocess. 98% av dem gör det för att öka effektiviteten. Men för att nå framgång krävs det kunskap, tydliga mål och en erfaren partner.

Vi hjälper dig att koppla ihop informationen från alla maskiner och processer så rätt person får rätt beslutsunderlag i realtid. Det leder till effektivare produktion och ökad lönsamhet.

För oss handlar framgångsrik digitalisering om att skala upp steg för steg och involvera alla i resan framåt.

Tillsammans maxar vi potentialen och tar ert företag till nästa nivå.



**” BEHOVET AV DIGITALISERING FINNS I ALLA BRANSCHER OCH I ALLA FÖRETAG. FAKTUM ÄR ATT UTVECKLINGEN JUST NU GÅR SNABBT OCH DET ÄR VIKTIGT FÖR FÖRETAG ATT HÄNGA MED SÅ ATT DE INTE TAPPAR I KONKURRENSKRAFT.”**

Niklas Rippe, Strategic Product Manager, Mitsubishi Electric Factory Automation

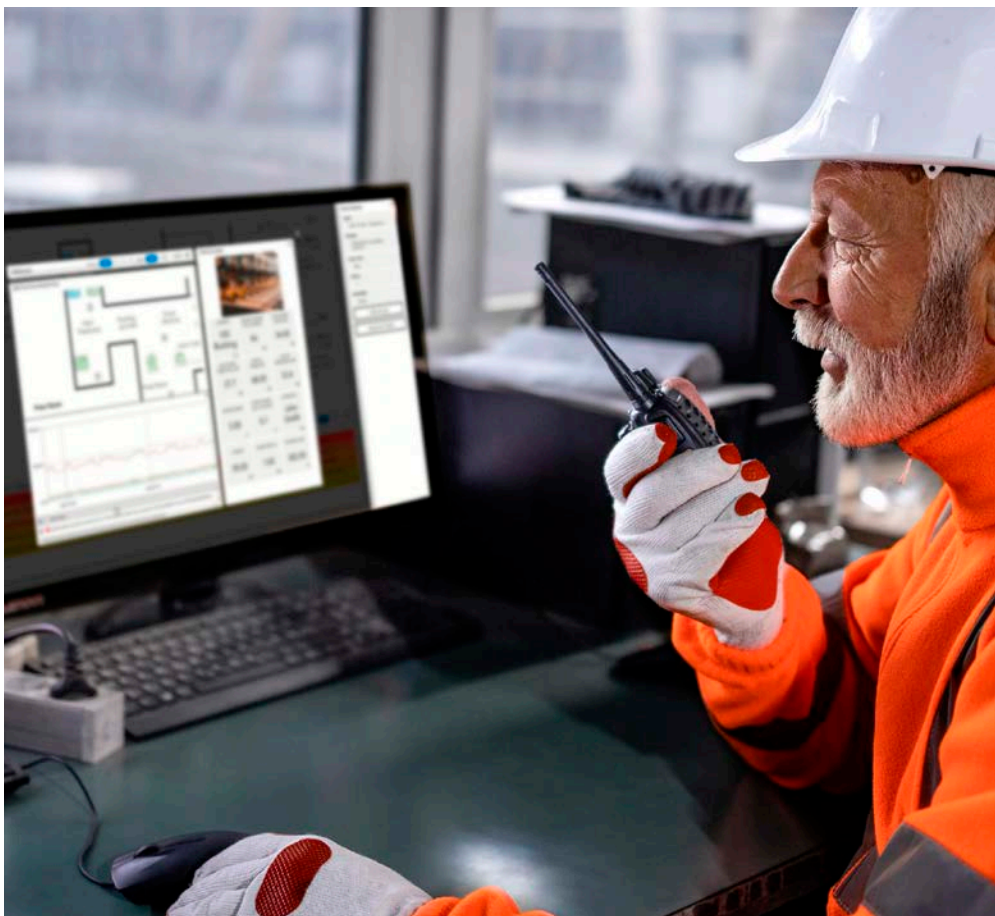
### FRÅN DATA TILL INSIKTER

Alla maskiner och all utrustning innehåller data. En maskin eller robot har i de flesta fall olika inbyggda sensorer som håller koll på saker som antal cykler, upptid, nyttjandegrad, genomströmning och energiförbrukning.

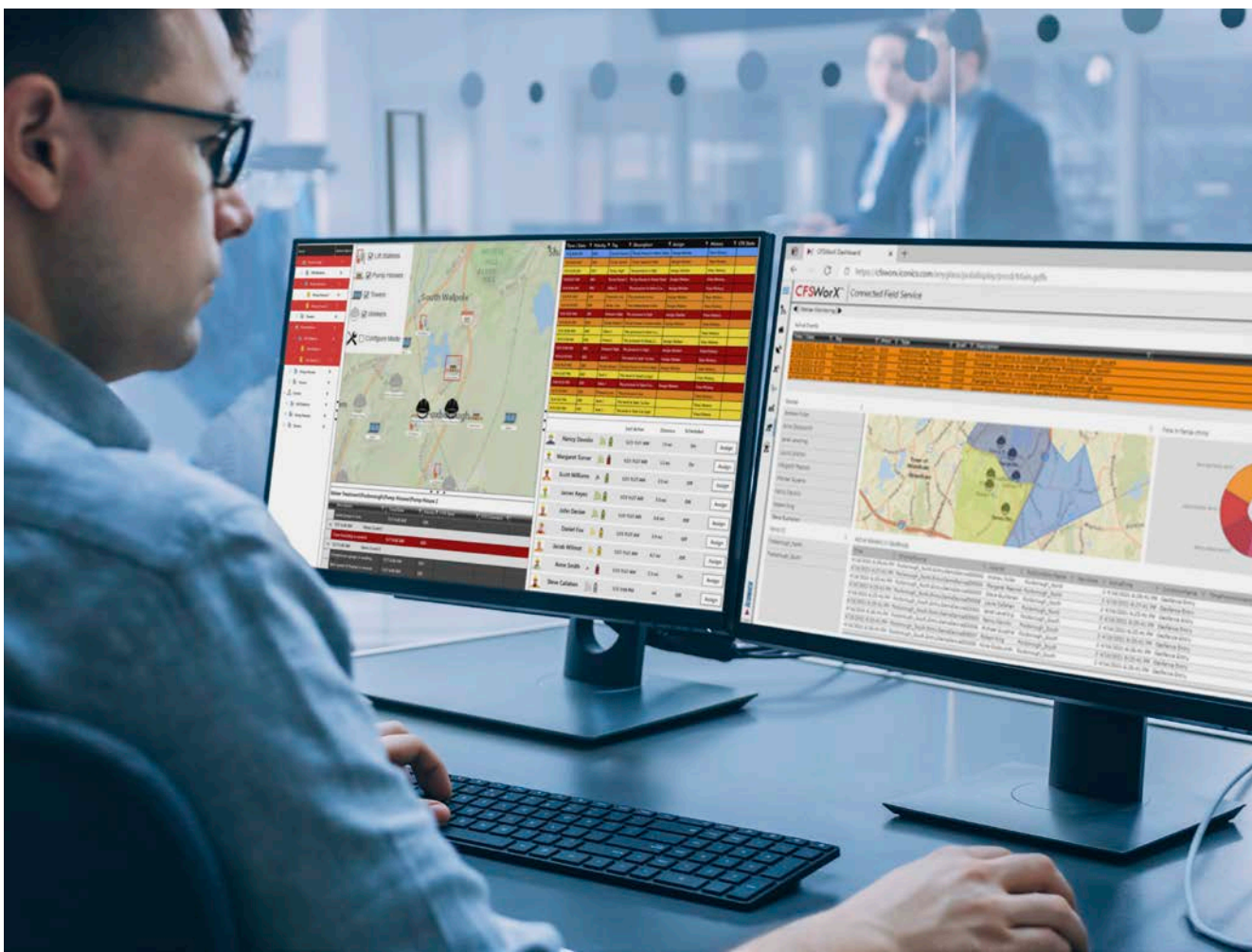
Målet med digitalisering är att få ut informationen ur maskinerna, samla ihop den och sedan förädla den till tydliga beslutsunderlag för olika funktioner i organisationen. Det kan vara genom visualiseringar, dashboards och statistiska analyser.

Efterhand som produktionen digitaliseras blir det lättare och lättare att se vilka områden som behöver effektiviseras och var flaskhalsarna finns. Det gör att du kan fatta säkrare beslut och öka effektiviteten, lönsamheten, flexibiliteten och konkurrensförmågan.

I grund och botten handlar digitalisering om att förvandla data till lönsammare affärer.



Företag som digitaliserar räknar med en ROI efter 3–5 år.





### FÖRVANDLA ER DATA TILL SÄKRA BESLUT OCH LÖNSAMMA AFFÄRER

Genom att digitalisera er produktionsutrustning får ni möjlighet att samla in relevanta data, sätta dem i ett sammanhang och förvandla dem till värdeskapande beslutsunderlag. De insikter ni får ger er en samlad bild av hur väl processerna fungerar och var det finns potential att öka marginalerna, förbättra kvaliteten och skapa en mer hållbar verksamhet.

Med en djupare förståelse för hur väl produktionens alla delar fungerar blir det betydligt enklare att identifiera var de affärskritiska flaskhalsarna finns. Det kan handla om ett för lågt maskinutnyttjande, oplanerade avbrott, kassationer eller oväntat hög energiförbrukning. Genom en ökad processförståelse blir det mycket tydligare vilka åtgärder som krävs för att optimera produktionen.



**”MED BESLUTSUNDERLAG OCH KPI:ER SOM ÄR ANPASSADE FÖR MOTTAGAREN SKAPAR DIGITALISERINGEN NYTTA FÖR HELA VÄRDEKEDJAN, FRÅN PRODUKTION OCH UNDERHÅLL TILL UTVECKLING, PLANERING, FÖRSÄLJNING OCH LOGISTIK.”**

Niklas Rippe, Strategic Product Manager,  
Mitsubishi Electric Factory Automation

### ÖKA ER TILLGÄNGLIGHET, DRIFTTID, KVALITET OCH HÅLLBARHET

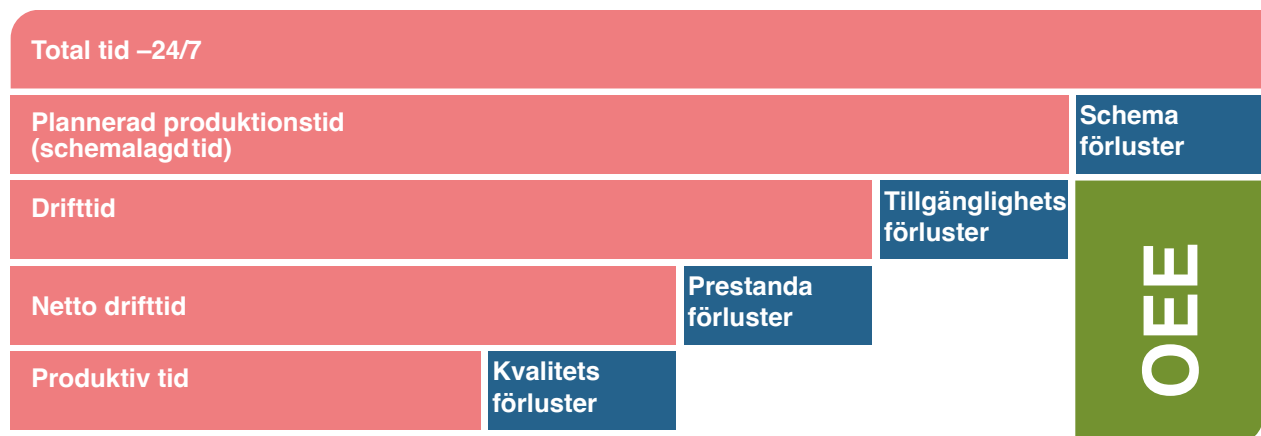
En digitaliserad produktionsanläggning ger er en bild av var flaskhalsarna finns. Men ni kommer även att kunna identifiera flera andra områden som har potential för förbättring. Det kan vara allt från utveckling, planering och produktion till underhåll och försäljning.

Smart genomförd ser digitaliseringen till att rätt mottagare får tillgång till relevanta insikter i rätt tid. Det ger dem ökade möjligheter att på olika sätt bidra till att skapa ökad affärsnytta inom allt från inköp och materialflöden till underhåll, produktdesign och logistik

En digitaliserad produktionsmiljö skapar även betydligt bättre förutsättningar för att effektivt kunna arbeta med till exempel Overall Equipment Effectiveness (OEE), förebyggande och prediktivt underhåll, spårbarhet, hållbarhet och datasäkerhet.



World Class OEE brukar anges som minst 85% tillgänglighet, anläggningsutnyttjande och kvalitetsutbyte.



Med digitalisering får ni möjlighet att hitta och åtgärda flaskhalsar, kvalitetsproblem och oplanerade stopp vilket ökar den tillgängliga produktionstiden.

### ANALYSERA ERA BEHOV OCH SÄTT ETT TYDLIGT MÅL

För att skapa ett framgångsrikt digitaliseringsprojekt behöver du först kartlägga era behov ur både ett affärsmässigt och tekniskt perspektiv. Börja med att identifiera de viktigaste affärskritiska utmaningarna i produktionen och vilken information ni behöver för att kunna möta dem. Ta sedan reda på hur ni på ett effektivt sätt kan få tillgång till den datan och hur ni kan omvandla den till information som kan användas som beslutsunderlag.

När ni har svaren är nästa steg att hitta det område där digitaliseringen initialt kan ge störst effekt. Det finns mängder av möjligheter till förbättring, därför är det viktigt att ni börjar med att identifiera er viktigaste utmaning och sätter upp mål för vad ni vill uppnå. Är det ökad datasäkerhet, lägre energiförbrukning, förebyggande underhåll eller OEE? Eller något annat?



**”MED EN KLAR MÅLBILD OCH EN STRATEGI MED STEGVIS IMPLEMENTERING GÅR DE FLESTA DIGITALISERINGSPROJEKT ATT GENOMFÖRA UTAN PROBLEM.”**

Niklas Rippe, Strategic Product Manager,  
Mitsubishi Electric Factory Automation





### STARTA LITET OCH SKALA UPP MED EN FLEXIBEL MODULÄR PLATTFORM

En god strategi är att inledningsvis fokusera på den mest uppenbara nyttan och sedan utöka projektet steg för steg. Ni behöver inte digitalisera hela er anläggning på en och samma gång. Börja i stället med att digitalisera en maskin eller en process som är strategiskt viktig för produktionen. Med hjälp av den processdata och de insikter ni då får tillgång till kan ni efterhand maxa potentialen just där. Samtidigt får ni värdefulla insikter i hur digitaliseringen smidigast kan implementeras utifrån era förutsättningar och utmaningar. Insikter som ni tar med er när ni sedan går vidare till nästa flaskhals och digitaliserar den.

En annan viktig faktor för en framgångsrik digitalisering är att involvera personalen. De som redan arbetar med processerna idag har värdefull kunskap som är till stor nytta när ni ska avgöra vilken data som har betydelse för att få en relevant bild av produktionen.

Genom att starta smått och sedan skala upp blir digitaliseringen enklare och mer kostnadseffektiv att genomföra samtidigt som den blir mer robust. Med vår flexibla plattform, som bygger på modulära lösningar, blir det lätt att snabbt komma igång för att sedan skala upp. Den gör det också lätt att enkelt och effektivt samla in data från både ny och befintlig automationsutrustning, vilket innebär att ni inte behöver investera i nya maskiner för att digitalisera.

Behovet av digitalisering finns i bolag av alla storlekar i alla branscher och industrier, allt från livsmedels- och läkemedelsindustri till VA-industri och fastighetsbolag.



**Automating  
the World**

## **TILLSAMMANS TAR VI ER PRODUKTION TILL NÄSTA NIVÅ**

För oss handlar framgångsrik digitalisering om att skala upp steg för steg och involvera alla i resan framåt. Vi hjälper dig att koppla ihop informationen från alla maskiner och processer så att rätt person får rätt beslutsunderlag i realtid. Det leder till effektivare produktion och ökad lönsamhet.

Tillsammans maxar vi potentialen och tar ert företag till nästa nivå.

### **MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.**

Factory Automation  
Hedvig Möllers gata 6  
223 55 Lund  
[info-fa@se.mee.com](mailto:info-fa@se.mee.com)