

DIGITAL TRANSFORMATION

Omdan data til brugbar viden ved at forbedre OEE, energieffektivitet og bæredygtighed

Udfordringer

Overall Equipment Effectiveness – overordnet udstyrseffektivitet (OEE)

Forhindrer dine overordnede udstyrseffektivitetsprogrammer dig i at optimere produktiviteten og imødekomme efterspørgslen? Det kan være forårsaget af maskinernes manglende effektivitet, uønskede afbrydelser og frasorterede produkter på grund af kvalitetsproblemer.

**FORHINDRER
DINE MASKINERS
INEFFEKTIVITET DIG
I AT IMØDEKOMME
EFTERSPØRGSLEN?**



Energieffektivitet og bæredygtighed

Er du klar over, at produktionsanlæg ofte mister 30 % trykluft på grund af lækage? Dette har negativ indvirkning på energieffektiviteten og kan forhindre dig i at opfylde bæredygtighedsmålene og reducere CO₂-fodaftrykket.

**LUFTLÆKAGER
BIDRAGER TIL 30 %
TAB AF TRYKLUF.**



Interoperabilitet og integration

Producenterne forsøger at udnytte fordelene ved digital transformation, men det kan være vanskeligt at få overblik over de forskellige strukturer og forbindelser, der skal etableres, for at fordelene fra de forskellige leverandører kan udnyttes.

**HAR DU FOR
MANGE SYSTEMER
OG STANDARDER
TIL RIGTIGT AT KUNNE
UDNYTTE FORDELENE?**



VORES LØSNINGER – IIoT-programmer giver praktisk viden og forståelse

Emerson's IIoT-løsninger hjælper med at digitalisere dine driftsfunktioner, hvilket medfører forbedret kapacitet og udbytte. Disse løsninger er baseret på intelligente enheder, der giver mulighed data- og softwareanalyser med brugbare oplysninger. Disse analyser hjælper dig med at forbedre den overordnede udstyreffektivitet (OEE), optimere produktionen og nå dine bæredygtighedsmål.

Hurtig adgang til handlingsorienteret viden

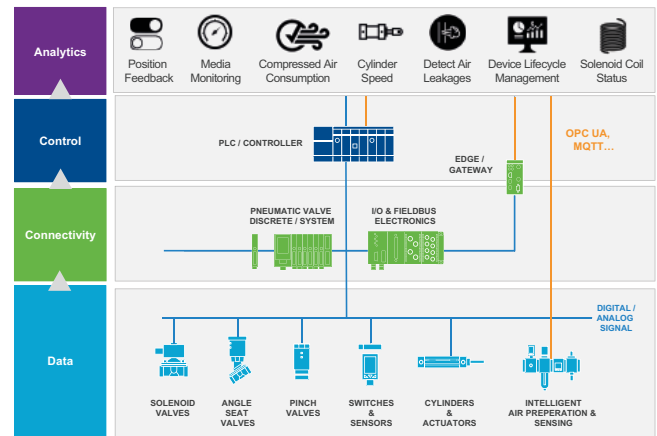
Forbedring af OEE og aktive produktionstider – overvåg aktuator- og ventil-driftscykluser og -tilstande for at forebygge uventede fejl, der påvirker maskinens driftstid (prædiktiv vedligeholdelse).

Optimering af energi, emissioner og medier – find uregelmæssigheder med realtidsovervågning af forsyningsmedier såsom vand, luftgas, elektricitet og damp. Overvåg luftforbrug og lækagedetektion for at reducere energiforbruget.



Skalerbare løsninger giver nem integration i den eksisterende systemarkitektur

Vores enheder er integrerede med åbne IIoT-protokoller såsom OPC UA og MQTT, så det er nemt oprette forbindelse til cloud-systemer og softwareværktøjer, f.eks. MES eller SCADA systemer. Det betyder, at ikke længere behøver at håndtere bits og bytes, da disse protokoller er selvbeskrivende og gør integration meget nem og hurtig. Vi tilbyder en fleksible arkitektur, som giver let adgang til alle relevante data – det er ikke nødvendigt at gribe ind i den eksisterende kontrolarkitektur, og vores løsninger kan nemt eftermonteres på eksisterende maskiner ved brug af edge-gateways.



AVENTICS™-serie AF2 Luftgennemstrømningssensor



AVENTICS™ AV-ventilsystemer med IIoT-funktioner



AVENTICS™ SPA Smart Pneumatics Analyzer



For yderligere oplysninger: www.Emerson.com/Digital-Transformation-Pneumatics

