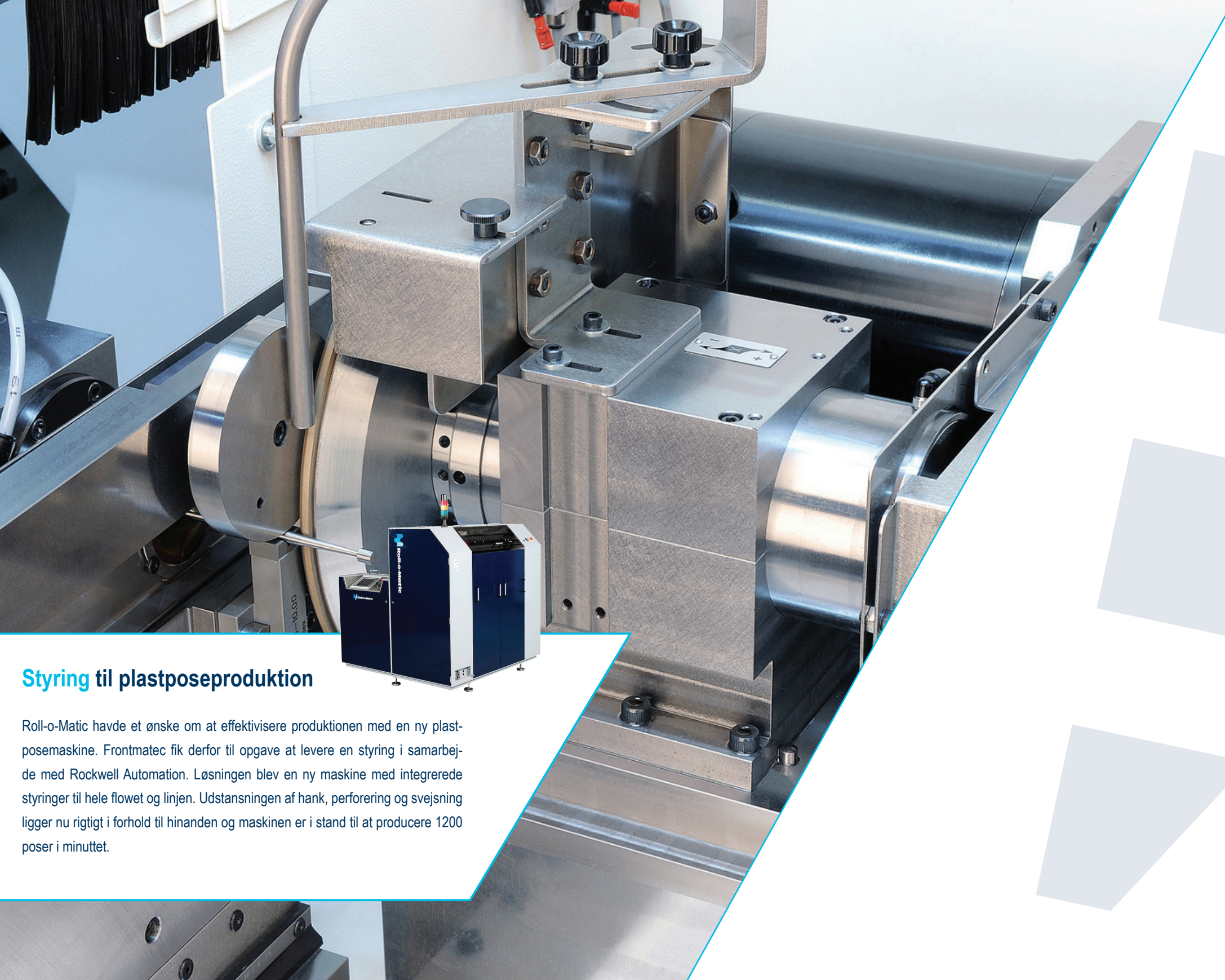


FRONTMATEC

Manufacturing, MES & Automation





Automation af industrielle produktioner

Der er store muligheder i automation af industrielle produktioner med industrisoftware. Vores erfaring er, at der både er store besparelser på driften, højere kvalitet og bedre arbejdsmiljø at hente fra automationsprojekter. Frontmatec har såvel erfaring som løsninger der direkte adresserer disse muligheder.

Lokalt forankret

Vi har kontorer i hele Danmark og det meste af verden og servicerer en bred vifte af kunder - lige fra lokale industrielle virksomheder til store globale forarbejdningsvirksomheder.

SCADA, MES & Automation

Frontmatec er leverandør af SCADA, MES-, PLC- og automationsløsninger med ERP-integration til fremstillingsindustrien. Vores løsninger sikrer højt udbytte af automationsprojekterne, og dækker alle områder af produktionen fra varemottagelse til afsendelse.

På vores kontor i Odense sidder vi ca. 25 mand, der alle arbejder med MES-, SCADA- og automationsløsninger - primært til vores mange kunder inden for fremstillingsindustrien. Vi har desuden eget tavleværksted og tilbyder altid vores kunder en vagtordning, så pludselige opstået problemer hos kunden kan løses hurtigt og præcist.

Vi gennemfører automationsopgaver på tværs af mange brancher og har derfor stærke kompetencer inden for alle de gængse platforme.

Hele processen

Vi tager os gerne af hele processen fra styringsbeskrivelse til gennemførelse og efterfølgende support.

Styring til plastposeproduktion

Roll-o-Matic havde et ønske om at effektivisere produktionen med en ny plastposemaskine. Frontmatec fik derfor til opgave at levere en styring i samarbejde med Rockwell Automation. Løsningen blev en ny maskine med integrerede styringer til hele flowet og linjen. Udstansningen af hank, perforering og svejsning ligger nu rigtigt i forhold til hinanden og maskinen er i stand til at producere 1200 poser i minuttet.

Innovative SCADA-løsninger

Hos Frontmtec er vi rutinerede i at opbygge SCADA/SRO-anlæg. Både når det gælder komplette overvågninger, der ofte kræver løsninger af høj kompleksitet, og når det gælder f.eks. forsyningsbranchen, hvor enorme datamængder fra mange forskellige lokationer skal samles og præsenteres brugervenligt.

Med nutidens muligheder for trådløs kommunikation forsøger vi at gøre SCADA'en til et af kundens primære værktøjer, som kan bruges hvor som helst og når som helst.

Vi løser alle former for automations-, PLC- og SCADA-projekter. Vi har en af de bredeste certificeringer i Danmark, bl.a. ved Siemens og Rockwell, og vi arbejder i alle gængse SCADA-systemer, herunder S2 (egenudviklede SCADA-system), WinCC, FTVIEW, InTouch, IGSS og iFIX.

Vi kan med vores SCADA-løsninger bl.a. tilbyde:

- Letbetjente SCADA-systemer
- Grafisk brugergrænseflade med fuldt overblik ved ganske få klik
- Standard referencesystem, PLC-blokke og SCADA-symboler
- Alt i modernisering SCADA-systemer
- Database og netværksfaciliteter
- Understøttelse af alle standarder inden for SQL, OPC Client og OPC serverområdet
- Drivere til alle anerkendte formater
- Hardwareuafhængighed



FRONTMATEC

S2

SIEMENS

Schneider
Electric

NOVOTEK
intelligent industriel integration

Wonderware

Rockwell
Automation

S2 - Frontmtecs eget SCADA-system

S2 fra Frontmtec er et integreret modulopbygget softwarekoncept med fokus på fremtidens krav til SCADA, som ud over den grafiske brugergrænseflade indeholder database og netværksfaciliteter.

S2 er baseret på en åben platform og understøtter alle standarder inden for SQL, OPC Client og OPC-serverområdet.

Styring og regulering til Farøbroerne

Frontmatec har været med til at levere et opdateret SCADA-system til Farøbroerne, der bl.a. overvåger fugtigheden og temperaturen inde i broen, og hvordan broen bevæger sig. Syv PLC'ere er blevet udskiftet med Kemp & Lauritzen, som udførende elektriker på opgaven. Vejdirektoratet valgte at beholde de gamle tavler, hvori Frontmatec har monteret nye PLC'er. Desuden er Farøbroernes SCADA-system udskiftet og den tilsynsførende har fået en opdateret grafisk brugerflade.

Alt inden for PLC-teknik

PLC er en af vores største kompetencer. Vi løser alt inden for PLC-teknik, lige fra små enkeltstående maskinstyringer, til store komplekse og redundante løsninger, som indgår i store netværk.

Inden for netværk har vi gennem årene udviklet professionelle og gode kompetencer. Vi er med helt fra designfasen, til indkøb, kabling, konfiguration og idriftsættelse af disse ofte store netværk, der skal dække mange forskellige funktioner.

Vi har stort fokus på netværkssikkerhed, både når det drejer sig om stabilitet og driftssikkerhed, men også angreb udefra. Derfor uddanner vi løbende vores medarbejdere i netop netværkssikkerhed, og holder os opdaterede i en verden der udvikler sig hurtigt.

Vi begår os inden for en bred vifte af PLC-produkter, og kan derfor tilbyde dig:

- Erfaring med alt lige fra simple styringer til komplekse løsninger
- Udvikling af maskinstyringer
- Overordnede linjestyringer
- Programmerbare sikkerhedsløsninger
- Komplette netværksløsninger
- Kundetilpasset testudstyr
- Totalløsninger

SIEMENS



**Rockwell
Automation**



Med en HMI-løsning får du et enkelt og logisk design for effektiv betjening

Brugerflader til HMI er i en rivende udvikling i disse år. Det gælder også inden for fremstillingsindustrien, hvor stadig større og mere komplekse anlæg effektivt skal overvåges og betjenes.

Med en HMI-løsning fra Frontmatec får du:

- Hele spektret af innovative betjenings- og overvågningsløsninger
- Logisk og lækkert grafisk design med intuitiv operatørbetjening
- En effektiv betjeningsflade, der dækker dine behov
- Et tæt samarbejde, hvor den bedste og mest optimale løsning findes

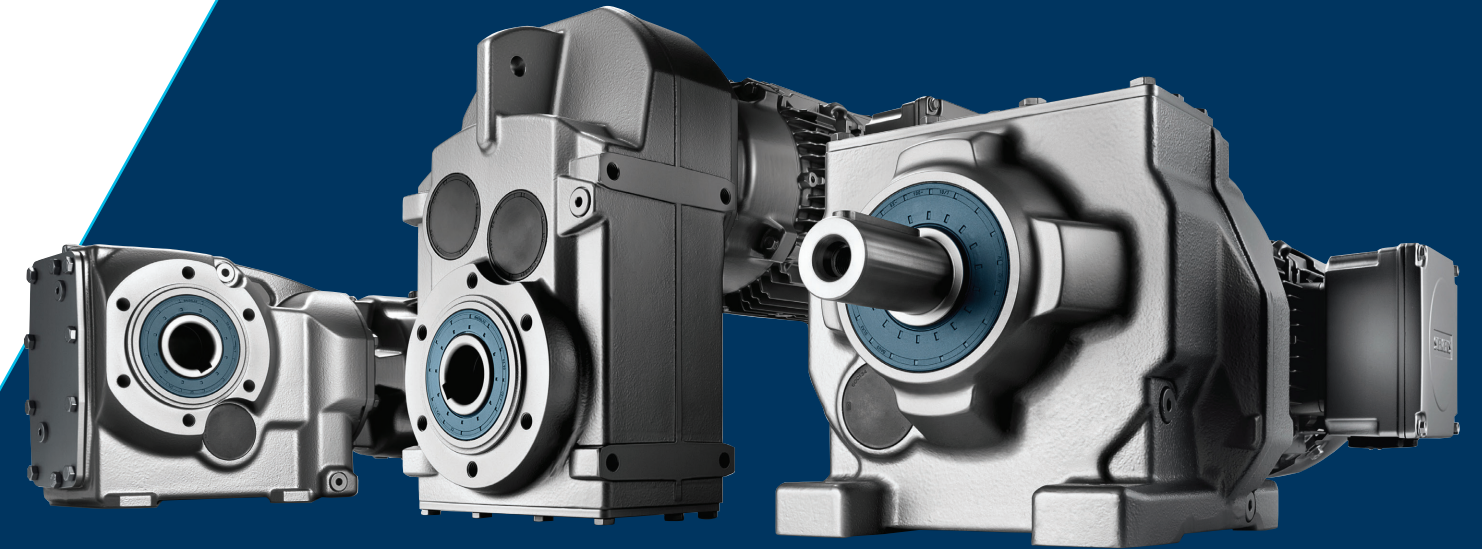


SIEMENS

Certificeret partner

Vi er certificeret i den nyeste teknologi inden for Siemens PLC programmering, HMI/SCADA, netværk og motion control. Inden for drives og motion control er vi en blandt nogle få virksomheder i Danmark, der er certificeret.

Vi er også systemintegrator for Rockwell Automation. Vi kombinerer Rockwells produkter, knowhow og automationskoncept med vores industrielle og applikationsmæssige viden og erfaringer.



Vi løser alle former for Motion Control opgaver

Motion control anvendes hvor der er behov for hurtige præcise bevægelser, og hvor der ønskes en stabil drift. I takt med priserne på motionudstyr falder, er der flere opgaver, der tidligere er løst med traditionelle frekvensomformere, som i dag er oplagte motion-opgaver.

Vi har specialiseret os i at løse alle former for motionopgaver, lige fra step- til servomotorstyringer. Vi har stor erfaring og gode kompetencer inden for servo, da vi har løst en lang række opgaver, der omhandler alt fra simpel positionering til komplekse opgaver med elektroniske gearinger, flyvende bearbejdning, cam tabeller og meget mere.

El-tavler og montage

Frontmatec har eget tavleværksted, hvor vi bygger styre-, effekt- og fordelings-tavler af høj kvalitet. Gennem en eltavle og montageløsning fra Frontmatec får I:

- Specialbyggede tavler i enhver kompleksitet
- Kvalitet og dokumentation af højeste standard
- Montering og servicering af eltavler, anlæg, føringsveje og kabelinstallationer mv. on site
- Høj fleksibilitet og stor synergi i projektforløbet

Vi rådgiver dig hele vejen og yder **support** efterfølgende

Med erfaringer fra tusindvis af automationsprojekter inden for mange forskellige brancher, er Frontmatec i stand til at yde kompetent rådgivning på højeste niveau.

- Minimal responstid
- Kontakt alle døgnets 24 timer
- Løsning af den bedst egnede tekniker til den specifikke opgave

Sparring på højeste niveau

Som rådgiver indenfor automation støder vi ofte på spændende og udfordrende opgaver, hvor vi lægger en stor professionel stor ære i, at vejlede og sparre på højeste niveau. Dette er med til at give dig det bedste resultat og er samtidig med til at udvikle os selv, så vi fortsat kan være i front.

Support

Hos Frontmatec har vi stor fokus på, at vores kunder kan producere så optimalt som muligt, og vi ved hvor kritisk nedetid er. Derfor er vi altid klar til at hjælpe med professionelle serviceydelser, når produktionen bliver fejrløst. Med en supportløsning fra Frontmatec får du:

- Stor erfaring og mange forskellige kompetencer inden for el-teknik, styring- og reguleringsteknik, IT og meget mere
- Support på anlæg via fjernopkobling eller onsite

Vagtordning

Vi tilbyder desuden alle vores kunder en vagtordning med teknisk assistance 24 timer i døgnet – alle ugens dage. Vi kan yde assistance inden for 2 timer efter opkaldet (ekskl. køretid). Du betaler blot et årligt beløb for at være tilmeldt ordningen og er uheldet ude er vagtordningen hurtigt tjent hjem.

FRONTMATEC

Frontmatec Control Systems dækker over gruppens løsninger inden for MES, industriel IT, SCADA og automationsløsninger. Frontmatec udvikler verdens førende skræddersyede løsninger til automatisering i fremstillingsindustrien, fødevarebranchen og forsyningsbranchen.

Vi er især kendt for vores høj kvalitetssystemer til fremstillingsindustrien – fra SCADA- og MES-løsninger til kontrolsystemer og logistik samt pakning.

Frontmatec A/S
Østerbro 5
7800 Skive
Tlf. +45 975 250 22
frontmatec.com

Odense
Hvidkærvej 2c

Stilling, Skanderborg
Niels Bohrs Vej 17b

Sønderborg
Nørrekobbøl 11