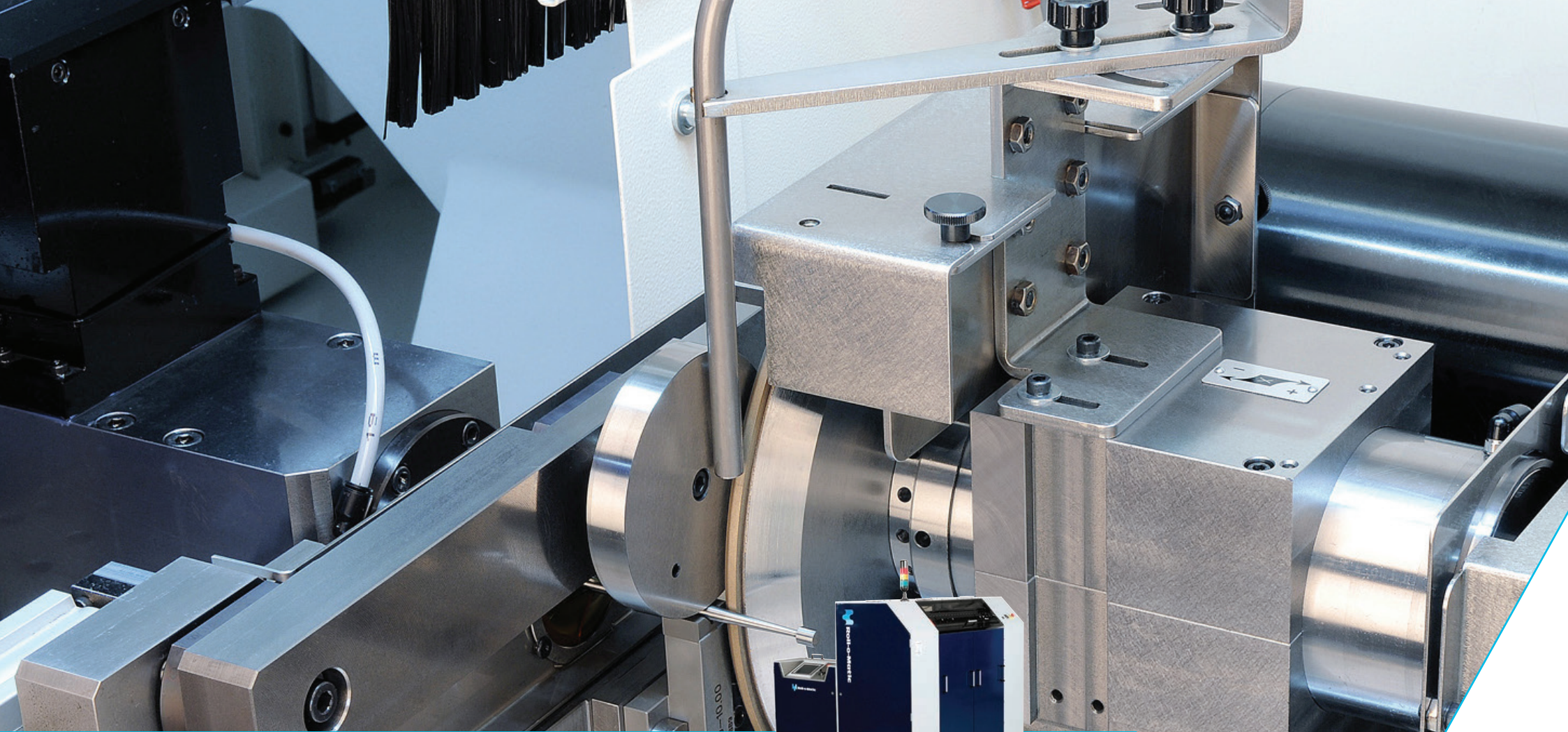


FRONTMATEC

Generel fremstillingsindustri - SCADA

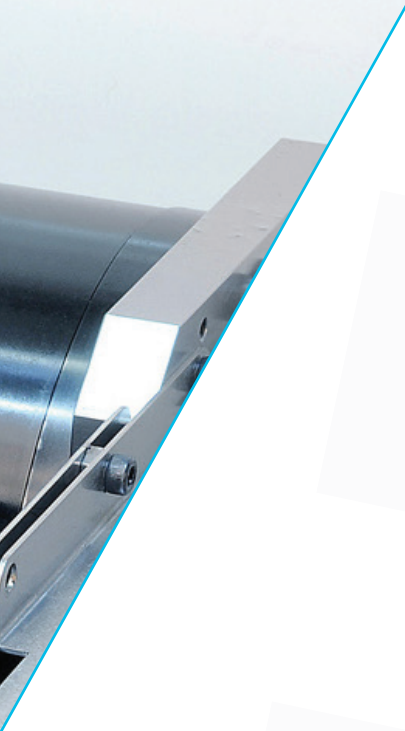




Styring til plastposeproduktion

Roll-o-Matic havde et ønske om at effektivisere produktionen med en ny plastposemaskine. Frontmtec 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.





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.

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

Vi gennemfører automationsopgaver på tværs af mange brancher og har derfor stærke kompetencer inden for alle de gængse platforme såsom System 2000, Siemens WinCC, Rockwell FTView, iFix, IGSS, og Intouch mv.

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

Frontmatec er resultatet af en fusion mellem de fem virksomheder SFK LEBLANC, Attec, ITEC, Carometec og Frontmatec.

Vi har lokationer i Europa, USA og Asien og servicer en bred vifte af højt respekterede kunder fra lokale industrielle virksomheder til store globale forarbejdningsselskaber.

Fusionen har samlet mere end 850 af de bedste automatiseringsingeniører i branchen.

Innovative SCADA-løsninger

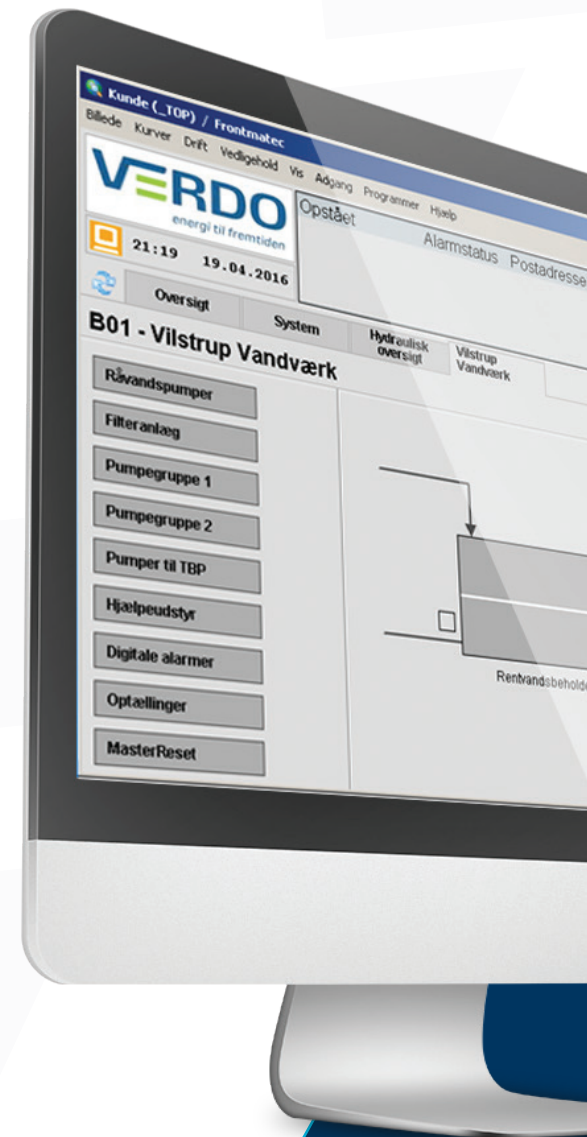
Hos Frontmatec er vi rutinerede i at opbygge SCADA/SRO-anlæg. Både når det gælder komplette overvågninger, der ofte kræver løsninger af høj kompleksitet, og når det gælder f.eks. forsyningsbranchen, hvor enorme datamængder fra mange forskellige lokationer skal samles og præsenteres brugervenligt.

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- og SRO-projekter på PLC/SCADA platforme. Vi har den bredeste certificering i Danmark, bl.a. ved Siemens og Rockwell, og vi arbejder i alle gængse SCADA-systemer, herunder System 2000, WinCC, FTVIEW, InTouch, IGSS og iFIX.

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

- Let betjente SCADA/SRO systemer
- Grafisk brugergrænseflade med fuldt overblik ved ganske få klik
- Standard referencesystem, PLC-blokke og SCADA symboler
- Alt i modernisering af tavler, SRO- og PLC-systemer
- Database og netværksfaciliteter
- Understøttelse af alle standarder inden for SQL, OPC
- Client og OPC serverområdet
- Drivere til alle anerkendte formater
- En åben platform, hvor alle understationstyper kan integreres
- Mulighed for opkobling af flere brugere på én gang
- Hardwareafhængighed





SIEMENS

NOVOTEK 
intelligent industriel integration

Schneider
Electric

Wonderware[®]

Rockwell
Automation

System 2000

System 2000 fra Frontmtec er et integreret modulopbygget softwarekoncept med fokus på fremtidens krav til SCADA, som ud over den grafiske brugergrænseflade indeholder database og netværksfaciliteter.

System 2000 er baseret på en åben platform, der giver optimale muligheder for at integrere alle gængse understationstyper på tværs af fabrikater og kommunikationsformer.

Styring og regulering til Farøbroerne

Frontmatec har været med til at leveret et opdateret SCADA til Farøbroene, der 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



SIEMENS

**Rockwell
Automation**



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 små styringer til komplekse løsninger
- Udvikling af maskinstyringer
- Overordnede linjestyringer
- Programmerbare sikkerhedsløsninger
- Veldokumenterede el-tavler
- Komplette netværksløsninger
- Kundetilpasset testudstyr
- Intuitive brugerflader
- Totalløsninger inkl. mekanik

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

Brugerflader til SCADA/HMI er i en rivende udvikling i disse år. Der er blandt andet udgivet en ny standard, ISA 101, ligesom der også er udkommet flere teoretiske materialer om emnet.

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

Certificeret partner

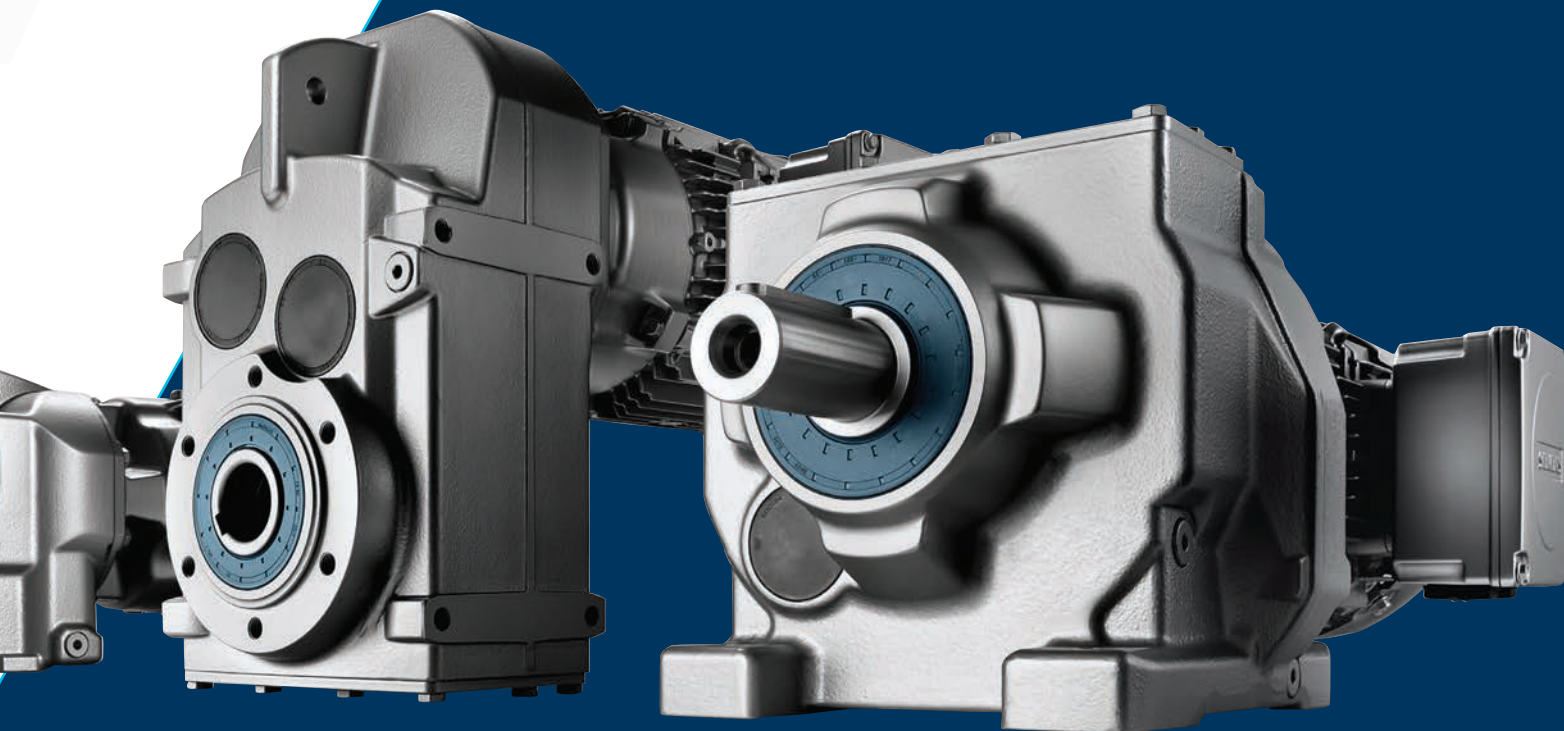
Vi er certificeret i den nyeste teknologi inden for Siemens PLC programmering, HMI/SCADA, netværk og motion control. Inden for drives og motion control er vi en blandt nogle få virksomheder i Danmark, der er certificeret.

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



SIEMENS





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 motionopgaver.

Vi har specialiseret os i at løse alle former for motionopgaver, lige fra step- til servo-motorstyringer. 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

Frontmtec har eget tavleværksted, hvor vi bygger styre-, effekt- og fordelingstavler af høj kvalitet. Gennem en el tavle og montageløsning fra Frontmtec får I:

- Specialbyggede tavler i enhver størrelse og 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 projektføreløbet



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.

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.

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 fejlrant.

Med en supportløsning fra Frontmatec får du:

- Stor erfaring og mange forskellige kompetencer inden for el-teknik, styring- og regulerings teknik, IT og meget mere
- Support på anlæg via fjernopkobling eller onsite
- Minimal responstid
- Kontakt alle døgnet 24 timer
- Løsning af den bedst egnede teknik til den specifikke opgave

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 fødevareindustrien, andre hygiejnefølsomme industrier og forsyningsbranchen. Vi er især kendt for vores højkvalitets-systemer til hele værdikæden af kødindustrien – fra klassificering af slagtekroppe, slagtelinjer, opskærings- og udbeningslinjer, hygiejneløsninger og kontrolsystemer til logistik og 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
Nørrekobbel 11