



Food og Pharma

Robotbaserede løsninger til Food og Pharma industrien

ROBOTOOL[®]



Velkommen til Robotool

RoboTool har siden 1997 beskæftiget sig med udvikling og fremstilling af robotbaserede løsninger til processer indenfor industriproduktion, og nu også Food og Pharma industrien.

Vore robotløsninger er primært baseret på friarmsrobotter og gantryrobotter fra to af verdens førende producenter af industrirobotter, henholdsvis ABB og Güdel. Vi er partnere med ABB samt importør og integrator af Güdelrobotter i Danmark. Vore medarbejdere tegner sig for kompetencer lige fra ideudvikling og projektledelse, over avancerede programmeringsopgaver til de mere håndværksmæssige ekspertiser under fremstilling af robotværktøjer og ved test og implementering af komplette løsninger med robotteknologi.

Vores mål er at skabe en international virksomhed, som tilbyder automationsløsninger baseret på robotteknologi til kunder i hele Europa. RoboTool skal nemlig også i fremtiden være en virksomhed med ikke bare store teknologiske kompetencer. Det er også en virksomhed, hvor holdningen er, at den enkleste løsning er den bedste løsning, og hvor vi altid søger at løse en opgave på det mest enkle niveau, teknisk som organisatorisk. Sidst men ikke mindst er RoboTool og vores medarbejdere konstant opmærksom på at arbejde efter virksomhedens motto: "Vi gør det, vi siger, og vi siger det, vi gør."

RoboTool's målsætning er konstant at være i front inden for udvikling af robotteknologiske løsninger, i tæt samspil med og til gavn for vore kunder. RoboTool tegner sig i dag for over 100 robotløsninger i danske industrivirksomheder, lige fra helt små virksomheder til nogle af Danmarks største koncerner.

Hvorfor RoboTool?

Med RoboTool får du en komplet løsning, hvor vi gennemfører hele forløbet fra idé og konstruktion, til fremstilling og indkøring.

RoboTool gennemfører de forundersøgelser, der er nødvendige for at fastslå, om en automatisering vil være profitabel. Derpå sikrer vores gennemarbejdede designspecifikationer, at kunden er opdateret på hele processen med udvikling og fremstilling af robotværktøj og software.



Food og Pharma

Food og Pharma industrien er områder hvor der stilles meget høje krav til leverandører af maskiner.

RoboTool lever til fulde op til fødevarer- og medicinalindustriens meget høje krav til leverandører af maskiner. Vi har leveret robotteknologi til nogle af de største virksomheder inden for Food og Pharma i Danmark.

Vi ved, hvad der kræves for at levere et anlæg, der forener kravene til kvalitet og lønsomhed.

Innovation for fremtiden

Danmark står stærkt på verdensmarkedet, når det gælder medicinalindustri og fremstilling af fødevarer. Når vi bevarer denne position år efter år, hænger det sammen med, at disse sektorer konstant tænker innovativt – både i udvikling og forædling af produkter og i optimering af produktionen.

Robotteknologi er den rigtige løsning til processer med ekstremt høje krav til hygiejne. Det gælder lige fra produktionsfasen til pakning og palletering. Her er det af stor betydning, at man vælger en leverandør med dokumenteret erfaring i fremstilling af robotværktøjer.

Vidste du at?

Robotool har gennem flere år været leverandør af robotløsninger til både medicinalindustrien og fødevarerektoren, heriblandt Novo Nordisk og Arla Foods, hvor fokus har været på effektivitet og hygiejne samt driftssikkerhed og arbejdsmiljø.

[Læs mere på robotool.com](https://robotool.com)

Food og Pharma processer

RoboTools gennemarbejdede designspecifikationer giver vore kunder et fuldstændigt overblik over processen, mens vi udvikler de ønskede robotløsninger. Hos RoboTool er du altid løbende opdateret på tekniske specifikationer og leverings-tidspunkter.

Det er særdeles vigtigt, at kunden vælger en leverandør med dokumenteret erfaring i fremstilling af robotværktøjer. RoboTool har særligt fokus på områderne effektivitet og hygiejne, samt driftssikkerhed og arbejdsmiljø.



Sådan kan vi hjælpe din virksomhed

RoboTools projektteam udfordrer konstant robotteknologien og skaber værktøjer og software, der gør industrirobotter i stand til at udføre konstant mere avancerede opgaver. Hvad der var umuligt i går, er muligt i dag, og flere og flere opgaver inden for fødevareresektoren og medicinalindustrien vil i fremtiden blive flyttet fra menneskehånd til robotarme.

Effektive processer

Når der er indgået en kontrakt, går RoboTools projektteam i aktion

og udarbejder i første omgang en designspecifikation som tillæg til kontrakten. Ved hjælp af designspecifikationen er kunden konstant opdateret på ikke bare de tekniske specifikationer i sit nye produktionsudstyr, men har også fuldstændigt overblik over, hvornår anlægget leveres, testes og kan tages i anvendelse.

Typiske processer

Typiske processer som RoboTool kan hjælpe virksomheder indenfor Food og Parma området med, er:

- Kassehåndtering
- Maskinbetjening
- Mix af produkter
- Pakning
- Palletering
- Måling

[Læs mere på robotool.com](http://robotool.com)



Service

Robotter og robotværktøjer kræver ligesom alle andre produktionsanlæg vedligeholdelse, og her anbefales det, at gennemføre forebyggende vedligehold. Dermed undgår man ofte kostbare driftsstop, og minimerer desuden slitage på anlægget.

Individuelle serviceaftaler

Serviceaftaler opbygges på flere niveauer, afhængig af dit konkrete behov. Med en serviceaftale hos RoboTool er du sikker på, at der gennemføres systematiseret vedligeholdelse af dine robotteknologiske anlæg.

Det være sig selve robotten, robotværktøjet samt mulighed for opdatering af vort software.

Service der matcher din virksomhed

Forebyggende vedligehold minimerer slitage på dit robotteknologiske produktionsanlæg og er samtidig med til at begrænse nedbrud og driftsstop. Lønsomheden i en industrirobot ligger i, at den fremstiller eller bearbejder et meget stort antal emner på kort tid. Netop derfor kan et driftsstop blive ganske bekostelig, fordi nedbruddet i én sektion som oftest indvirker på flowet i resten af produktionen.

Det vil typisk være den samme RoboTool-montør, der gennemfører eftersyn og vedligehold på de samme produktionsanlæg og efter de intervaller, der er aftalt. Dermed skabes der en god dialog og erfaringsudveksling mellem medarbejderen fra RoboTool, og de af virksomhedens medarbejdere, som betjener anlægget i det daglige.

24 TIMERS HOTLINE

For at reducere effekten af et eventuelt driftsstop så meget som muligt, har RoboTool udviklet en komplet servicepakke.

Derved behøver du ikke længere tænke på vedligehold af dine robotter eller deres værktøjer. Servicepakken omfatter nemlig forebyggende vedligehold af hele anlægget.

Desuden er du omfattet af RoboTools hotline og har således adgang til vores tekniske ekspertise.

[Læs mere på robotool.com](https://www.robotool.com)

Sådan arbejder vi

Hos RoboTool betragter vi selve robotten som blot en komponent i en samlet løsning der har til formål at optimere kundens fremstillings- eller bearbejdningsprocesser.

Et projekt indledes som oftest med, at RoboTools teknisk uddannede konsulent gennemfører en vurdering af, hvilke manuelle arbejdsprocesser, som med fordel kan overtages af robotteknologi. Vi er samtidig gerne behjælpelig med at beregne og analysere tilbagebetalingstiden af en investering i robotteknologi.

Herefter formulerer vi i samarbejde med kunden de opgaver, som RoboTools robotværktøjer skal udføre. Under denne proces undersøges det, hvordan indkøring af den nye industrirobot bedst mulig tilpasses virksomhedens produktion, planlægning og organisation samt behov for uddannelse af medarbejdere.

Designspecifikation

Når der er indgået en kontrakt, udarbejder RoboTools projektteam i første omgang en designspecifikation som et tillæg til kontrakten. Denne specifikation indeholder beskrivelser og konstruktionsprincip af anlæggets design. Dette giver en

enestående mulighed for at gennemføre mindre tilretninger, inden robotværktøjer og software sættes i produktion.

Designmanualen rummer samtidig en komplet oversigt over leverings-terminer og testperiode, så kunden kan planlægge sin produktion efter, hvornår anlægget kan tages endeligt i brug.

Test og indkøring

Høje faglige kompetencer suppleres med værdier som respekt og ryd-elig adfærd, når RoboTools ansatte fremstiller udstyr til robotceller, programmerer, og til sidst samler alle elementer i et komplet anlæg. Alle anlæg indkøres og testes hos RoboTool, inden de opstilles hos kunden, så den endelige installation og indkøring kun giver en minimal forstyrrelse i produktionen.



TURN KEY LØSNINGER

RoboTool's løsninger består ofte af en kombination med robotter, værktøjer og software. Disse dele er centrale og vitale dele i RoboTool's Turn Key løsninger.

RoboTool står selv for udvikling af robotværktøjer og software i egne udviklingsafdelinger og værksteder. Alle anlæg gennemtestes hos RoboTool inden levering, og ofte indgår rådgivning og uddannelse af virksomhedens medarbejdere som en del af den samlede løsning. Vi anvender således kun kvalitetsprodukter samt gennemtestede komponenter og software i vores Turn Key løsninger, der naturligvis også omfatter opfølgning og service.

[Læs mere på robotool.com](https://www.robotool.com)

Hvad kan vi gøre for dig?

Robotool er et højt specialiseret firma i at udvikle processer med industrirobotter. Vi gennemfører hele forløbet fra idé og konstruktion til fremstilling og indkøring og vi arbejder som kundens forlængede udviklingsafdeling i alle faser af et projekt.

RoboTool har arbejdet med udvikling og implementering af industrirobotter siden robotternes første, spæde indtog i Danmark. Der er i dag over 100 robotbaserede løsninger i drift i danske industrivirksomheder, hvor RoboTool har udviklet værktøj og applikationer. Som partnere under ABB og Güdel er vi samtidig i stand til at levere robotter fra nogle af verdens førende producenter og kan således garantere en høj kvalitet samt driftssikkerhed.

Tæt samarbejde med din virksomhed

Det er af største betydning for os, at robotløsninger udvikles i tæt samarbejde med vore kunder, så de kan udnytte teknologien optimalt. Derfor indgår rådgivning og uddannelse af medarbejdere ofte som naturlige elementer i en leverance.

RoboTool har gennem årene øget sine ekspertiser og står for robotbaserede løsninger i stort set alle typer industrivirksomheder og er i dag også anerkendt leverandør af løsninger til fødevarer- og medicinalindustrien. Vi tillader os at være lidt stolte over en referenceliste, der tæller nogle af Danmarks største og mest innovative virksomheder.



ROBOTOOL[®]

Vestermarksvej 10, DK-6600 Vejen

Tlf. +45 7697 8888 | Tlf. +45 7697 88888 | Email: robotool@robotool.com