

Vi automatiserer industrien

– kreative løsninger på krevende oppgaver!



Vi er de kreative maskinbyggerne

– komplette, skreddersydde automatiseringssystemer

Skala Maskon er en norsk spesialbedrift som prosjekterer, konstruerer og produserer løsninger innen spesialmaskiner, robotisering og automatisering for industrien. Materialhåndtering og visionbasert teknologi er blant våre kjerneområder.

Vi arbeider på flere områder, fra rene konsulentoppdrag til turn-key løsninger. Skala Maskon har stort fokus på utvikling og skreddersøm – løsningene vi tilbyr er ofte spesialutviklet for å løse konkrete behov hos kunden.

Kreativ problemløser

Skala Maskons løsninger benyttes til svært ulike oppgaver – som delproduksjon til elektriske tannbørster, robotisert håndtering av ost, og visionbaserte systemer for sortering av lakse- og ørretrogn. Felles for disse er at de ofte eliminerer arbeidskrevende eller tunge manuelle oppgaver.

Vi liker å se på oss selv som «kreative maskinbyggere» som bruker den teknologien som er best egnet for oppgaven som skal løses. Dette gjør at vi leverer løsninger basert på et bredt spekter av teknologi, fra rene maskinkonstruksjoner

til systemer basert på roboter eller visionteknologi.

Robotbaserte løsninger, sammen med visionteknologi (maskinsyn), er spesielt spennende og har mange muligheter! Skala Maskon har levert ca 100 ulike robotinstallasjoner. Vi benytter ofte Motoman roboter når vi utvikler robotbaserte løsninger for våre kunder.

Gi oss gjerne utfordringer!

Skala Maskon er best på de utfordringene som krever litt ekstra når det gjelder skreddersøm og kreativitet. Vi kombinerer standardkomponenter og spesialløsninger avhengig av hva som løser oppgaven mest effektivt!

Ta oss gjerne med på råd så tidlig som mulig i prosessen. Når vi sammen kan kartlegge hva som er oppgaver og mål, blir som regel resultatet best!

Skala Maskon har stort fokus på utvikling og skreddersøm – løsningene vi tilbyr er ofte spesialutviklet for å løse konkrete behov hos kunden. Vi ser på oss selv som «kreative maskinbyggere» som bruker den teknologien som er best egnet for oppgaven som skal løses.



Foto: Øivind Haug

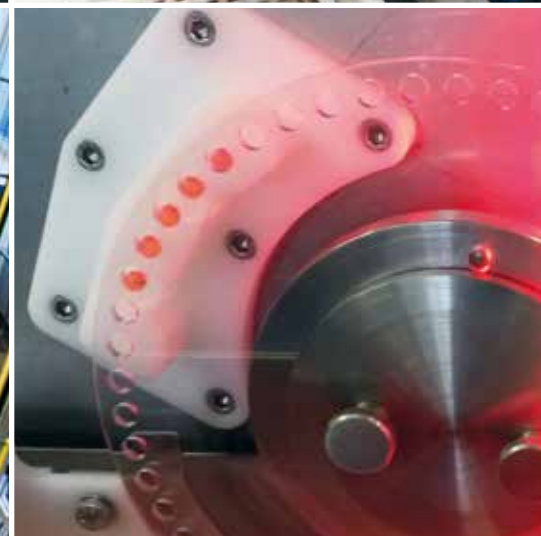
Stort spekter av løsninger

– mange utviklingsprosjekter har gitt unik kompetanse

Siden starten i 1991 har Skala Maskon vokst jevnt og trutt, til vi i dag representerer et ingeniørmiljø med 20 ansatte og en omsetning på ca. 40 mill. Vi kan tilby kompetanse innen forprosjektering/prosjektering, konstruksjon, produksjon og igangkjøring. Her er eksempler på noen av de arbeidsområdene Skala Maskon har spesialkompetanse på:

- **Periferiutstyr for plastindustrien.** Vi har bla arbeidet med deler til elektriske tannbørster, mobiltelefoner og kontorstoler, samt kasser, beger, skjeer, plastbrikker/spiker og en rekke andre produkter innen teknisk plast og næringsmiddelemballasje.
 - **Automatisering i næringsmiddelbransjen.** De siste årene er det gjennomført flere store og små prosjekter for blant andre TINE, Nortura og Nidar. Blant prosjektene kan nevnes påsetting av skjeer på Go'Morgen, palletering av blokk ost i modningskasser, palletering av d-pack, spesialmaskineri for håndtering av ost, brunost dosering/pakking, lokkpåsetting, etikettpåføring, hjelpeutstyr for løfting/håndtering, omrøring, pakking i poser osv.
- Utviklingsprosjekt i oppdrettsnæringa har resultert i mange leveranser de siste årene.
- **AGM Rognsorteringsmaskin** for oppdrettsbransjen – rask og nøyaktig sortering av laks- og ørretrogn basert på et visionsystem.
 - **VX- Vaksineringsmaskiner** for smolt er tatt i bruk av de fleste store aktørene i smoltproduksjon. En liten revolusjon, fra håndvaksinering, til helautomatisk vaksineringsmaskiner uten berøring av mennesker med VX- vaksineringsmaskiner.
 - **Photofish for Akva Group Software AS:** Visionbasert bærbar innspeksjonsenhet for å definere farge og fettinnhold i laksefilet.
 - **Komplette montasjelinjer** ved hjelp av roboter med visionguiding. Pakking direkte i dyptrekker med etikettapplisering, innholds kontroll, ferdig emballert og stablet på pall.
 - **Automatisering i mekanisk industri og møbelindustri.** Flere større leveranser til Ekornes med robotisert håndtering, montering, automatisk etterbearbeiding og visionkontroll.
 - **Etikettapplisering.** Gjennom flere prosjekter er det levert helautomatisk utstyr som håndterer produkter fra roboter, gjennom etikettering fram til stabling og emballering.
 - **Olje og gass:** Flere robotceller for produksjon av subsea måleutstyr for deteksjon av olje og gass forekomster, samt lekkasje-deteksjon med sporingssystem.

Vi tar gjerne en utfordring når det gjelder å løse ulike automatiseringsoppgaver! Til høyre ser du eksempler som omfatter vaksinerings av smolt, komplette materialhåndteringsløsninger basert på robotteknologi, produksjon og applisering av spiseskjeer på beger, robthåndtering av pølser fra røkeanlegg til flowpakker, og optisk sortering og klassifisering av ørret- og lakserogn.



En del av et spennende nettverk

Skala Maskon inngår i Skala gruppen som omsetter for ca. 700 mill. kr til næringsmiddelindustri, fiskeindustri, fôrindustri, farmasøytisk industri og annen industri. Dette betyr at bedriften har tilgang til et bredt spekter av produkter og kompetanse ved spesielle eller store oppgaver.

 **skala**
prosessteknikk

Skala Prosessteknikk er morselskap og leverandør av tekniske tjenester, prosessutrustning, og forbruksartikler til norsk næringsmiddelindustri og annen industri. Vi tilbyr tjenester innen prosjektering, prosjektledelse og automatisering, og tar hånd om alt fra planlegging og prosjektering, til montasje og igangkjøring.

 **skala**
fabrikk

Skala Fabrikk er en spesialprodusent av gårdstanker, transporttanker og andre produkter i rustfritt stål med næringsmiddelindustrien som hovedmarked.

 **skala**
foodtech

Skala Foodtech er en ledende leverandør av produksjonsutstyr og automatiserte linjer til kjøttindustrien. Bedriften representerer en rekke ledende internasjonale aktører på dette området.

 **skala**
robotech

Skala Robotech er en norsk ingeniørbedrift som prosjekterer og leverer robotiserings- og materialhåndteringsutstyr til næringsmiddelindustrien og øvrig industri. Selskapet har det norske agenturet for Motoman.

 **skala**
maskon

Skala Maskon utvikler og produserer løsninger og spesialmaskiner for robotisering og automatisering i industrien. Materialhåndtering og visionbasert teknologi er blant kjerneområdene.





 **skala**
maskon

Strandvegen 7
7502 Stjørdal
Tlf: 74 80 30 40
www.skalamaskon.no