



skala
robotech

Kostnadseffektiv produksjon
Vi ofrer ikke kvalitet på bekostning av pris
– det vi leverer, det virker og varer



Innovasjon for effektiv industri

Skala Robotech

Som en del av Skala-gruppen er Skala Robotech ledende innen automatisering og robotisering, med et spesielt søkelys på kostnadseffektiv produksjon. Vi kombinerer bred bransje- og fagkompetanse med innovative teknologier for å skape skreddersydde løsninger som møter selv de mest komplekse utfordringer i moderne industri.

Vår styrke ligger i vår evne til å forstå, utfordre og optimalisere kundens behov, spesielt innen næringsmiddelindustrien. Vi leverer ikke bare produkter, men helhetlige løsninger som spenner fra enkle robotinstallasjoner til avanserte produksjonslinjer, alle designet for å maksimere effektivitet og redusere kostnader. Med fokus på kvalitet og langsiktighet, utvikler vi robuste systemer basert på komponenter fra verdensledende leverandører.

Skala Robotech utmerker seg gjennom:

- Spisskompetanse innen robotisering og effektivisering
- Fleksible systemløsninger - fra standard til spesialtilpasset
- Integrasjon av cutting-edge teknologi som KI, visionteknologi og servodrift
- ISO 9001-sertifisering som garanterer høy kvalitet og høy bevissthet på risiko for alle impliserte

Med flere tiårs erfaring i ryggen og et konstant trykk på innovasjon, er vi ideelt posisjonert til å være din foretrukne partner for automatisering og robotisering. Vårt mål er klart: å sikre at din bedrift oppnår kostnadseffektiv produksjon gjennom de mest effektive, pålitelige og fremtidsrettede løsningene i markedet.

Vår styrke, din suksess

Kompetanse og teknisk fokus

Hos Skala Robotech er vår fremste ressurs våre høyt kvalifiserte medarbeidere. Vårt team består av erfarne ingeniører, programmerere og tekniske spesialister med dyp innsikt i industriell automasjon og robotteknologi. Denne unike sammensetningen av kompetanse gjør oss til en pålitelig partner for selv de mest krevende leveranser og utviklingsprosjekter.

Vår tekniske ekspertise omfatter:

- Maskinbygging til nær sagt all industri ved bruk av utprøvde løsninger
- Avansert PLS, HMI, MES og robotprogrammering
- Systemintegrasjon og prosessoptimalisering
- Visionteknologi og sensorsystemer
- Logistikk-løsninger for produksjonsanlegg med autonome roboter

Vi investerer kontinuerlig i våre ansattes kompetanseutvikling for å sikre at vi alltid er i forkant av teknologiske fremskritt. Dette gjør oss i stand til å tilby innovative og effektive løsninger som møter morgendagens utfordringer.



For å styrke ditt teams ferdigheter, tilbyr vi også et bredt spekter av robotkurs:

- Grunnleggende introduksjonskurs
- Avanserte programmeringskurs
- Skreddersydde opplæringsprogrammer

Våre erfarne instruktører sørger for at dine ansatte får praktisk og relevant kunnskap som øker effektiviteten i deres daglige arbeid. Ved å velge Skala Robotech får du ikke bare en leverandør, men en partner som er dedikert til din bedrifts suksess gjennom kompetanseoverføring og teknologisk innovasjon.





Erfaring møter innovasjon

Industriell produksjon

Som en av de mest erfarne leverandørene til norsk industri, bringer Skala Robotech solid og omfattende ekspertise til ditt produksjonsanlegg. Vår omfattende kunnskap om industrielle prosesser, kombinert med vår innovative tilnærming til automasjon, gjør oss til den ideelle partneren for å optimalisere dine prosesser.

Vi er dedikert til å løfte våre kunders kompetanse og ytelse. Vår tilnærming fokuserer ikke bare på å implementere teknologi, men også på å styrke din organisasjons ferdigheter og effektivitet. Gjennom grundig opplæring og kontinuerlig støtte, sikrer vi at ditt team kan utnytte det fulle potensialet i våre automasjonsløsninger. Til forskjell fra tilbake på 90- tallet er nå våre leveranser i hovedsak direkte initiert av de ansatte selv!

Enten du trenger å automatisere en enkelt prosess eller ønsker å revolusjonere hele produksjonslinjen, har Skala Robotech løsningene og ekspertisen som trengs. Vår fleksible tilnærming gjør at vi kan tilpasse våre systemer til dine spesifikke behov, uansett om du opererer i en ny, toppmoderne fabrikk, ønsker å modernisere et eldre anlegg eller legge om produksjonen.

Med Skala Robotech som partner kan du være trygg på at din industrielle produksjon vil dra nytte av den nyeste teknologien, implementert av et av Norges mest erfarne team innen industriell automasjon.

Vi tilbyr skreddersydde automasjonsløsninger for industrien, inkludert:

- Punktautomasjon for spesifikke prosesser
- Komplette produksjonslinjer for nye fabrikker
- Modernisering og oppgradering av eksisterende anlegg

Våre løsninger dekker et bredt spekter av industrielle applikasjoner:

- Sveising og sliping for forbedret presisjon og konsistens
- Avansert varehåndtering for optimalisert logistikk
- Automatisert betjening av presser, knekkemaskiner og CNC-maskiner
- Tiltak for å redusere og fjerne tunge og krevende oppgaver for operatøren

Ekspertise fra jord til bord

Næringsmiddelindustrien

Skala Robotech og bedriftene i Skala Gruppen har en dyp forankring i norsk matproduksjon, med erfaringer som strekker seg flere tiår tilbake. Denne lange historien har gitt oss en unik innsikt i næringsmiddelindustriens spesifikke utfordringer og muligheter, og gjør oss til en uvurderlig partner for bedrifter som søker å optimalisere sin matproduksjon.

Robotech sin spesialkompetanse omfatter:

1. Prosessering etter emballering • Automatiserte løsninger for håndtering, sortering og pakking av ferdig emballerte produkter • Avanserte sporingssystemer for best mulig kvalitetskontroll og matvaresikkerhet
2. Komplette produksjonslinjer • Skreddersydde automatiseringsløsninger for alle trinn i matproduksjonen • Integrerte systemer som sikrer effektivitet og konsistent kvalitet
3. End-of-line løsninger • Robotiserte palleterings- og depalletteringsystemer • Automatisert merking, etikettering og emballering

I vårt kundeløfte er vi kompromissløse på at vi skal finne løsninger på komplekse utfordringer -og levere den løsningen kunden trenger og skal ha. Det betyr at vi ikke bare leverer teknologi, men at vi også faktisk løser oppgaven til beste for din bedrift. I tillegg er det essensielt å bidra til å heve kompetansen i din organisasjon. Gjennom skreddersydde opplæringsprogrammer og kontinuerlig støtte, sikrer vi at ditt team får maksimalt utbytte av våre løsninger og kan håndtere fremtidens utfordringer i næringsmiddelindustrien.

Enten du har meieriprodukter, kjøttforedling, bakervarer eller andre matvarer, har Skala Robotech den erfaringen og ekspertisen som trengs for å optimalisere din produksjon. La oss sammen skape en mer effektiv, bærekraftig og konkurransedyktig norsk næringsmiddelindustri.

Med Skala Robotech som partner får du:

- Tilgang til cutting-edge teknologi tilpasset næringsmiddelindustriens unike krav
- Løsninger som oppfyller strenge hygienestandarder og regulatoriske krav
- Ekspertise som omfatter prosessforståelse og rådgivning i samme salgsprosess





Innovasjon i havets skatter

Blå næring

Skala Robotech har en strategisk ambisjon om å etablere oss i den blå næringen. Med vår dype forståelse for automasjon og maskinbygging generelt er vi i stand til å levere skreddersydde løsninger som er sårt etterspurt i bransjen som følge av tilgang på arbeidsressurser og markedskrav.

Våre spesialiserte løsninger for fiskeindustrien inkluderer:

1. Enkle og multiple end-of line løsninger med alle funksjoner fra fileter og trau til D-pakk og pall.
 - Automatiserte systemer for effektiv håndtering av fisk fra filetmaskin
 - Avanserte pakkemaskiner som sikrer produktkvalitet og forlenget holdbarhet
 - Robotiserte palleterings- og depalletteringssystemer for optimal logistikk
2. Innovativ filetprosessering: Vi satser i bransjen ved å tilby utviklingsprosjekter av maskiner bransjen ikke har per i dag og som vil gjøre en forskjell i fremtiden
 - Maskiner til filetprosessering, som i dag er manuelle
 - Fjerning av problemområder det per nå ikke finnes løsninger for

Ved å velge Skala Robotech som partner får du:

- Tilgang til flere tiårs erfaring innen matproduksjon og automatisering
- Teknologi optimalisert for kalde og fuktige miljøer, typisk for fiskeindustrien
- Kontinuerlig støtte og opplæring for å sikre maksimal utnyttelse av teknologien

La Skala Robotech være din partner i å utvikle en mer effektiv, bærekraftig og konkurransedyktig norsk fiskeindustri. Sammen kan vi utnytte havets ressurser på en smartere måte og sikre Norges posisjon som en ledende aktør i den globale sjømatnæringen.

Sømløs flyt fra produksjon
til ekspedisjon

Logistikk

I dagens konkurransedrevne marked er effektiv logistikk nøkkelen til suksess. Hos Skala Robotech forstår vi at nesten enhver produksjonsprosess involverer forflytning av materialer og produkter. Derfor har vi utvidet vårt sortiment for å dekke alle aspekter av intern logistikk i produksjonssammenheng.

Våre logistikk-løsninger omfatter:

1. Integrerte forflytningssystemer • Automatiserte transportbånd og conveyersystemer • AGV-er (Automated Guided Vehicles) for fleksibel materialhåndtering • Robotiserte pick-and-place systemer for effektiv sortering og pakking.
2. Intelligent lagerstyring • Automatiserte høytlager- og plukkssystemer • RFID-basert sporingsteknologi for real-time lagerovervåking • Smarte løsninger for optimalisering av lagerplassering og -utnyttelse
3. Robotisert palletering og emballering • Integrerte systemer for ordresporing og kvalitetskontroll

Det unike med vår tilnærming er at vi skaper en sømløs sammenheng mellom produksjonsstedet, lager, ordrebehandling og ekspedisjon. Dette gir flere fordeler:

Dette gir flere fordeler:

- Reduserte håndteringskostnader og økt effektivitet
- Forbedret sporbarhet og kvalitetskontroll gjennom hele prosessen
- Økt fleksibilitet for å møte skiftende markedskrav
- Optimalisert ressursutnyttelse og redusert svinn

Ved å velge Skala Robotech som din logistikkpartner, får du ikke bare enkeltkomponenter, men en helhetlig løsning som tar med alle aspekter av din interne logistikk. Vår ekspertise sikrer at materialflyten i din bedrift blir like strømlinjeformet og effektiv som selve produksjonsprosessen.

La oss sammen optimalisere din logistikk og skape en produksjonsprosess der hvert ledd i kjeden fungerer i perfekt harmoni med de andre.



*Kontakt
oss i dag!*

Tlf: 4000 1289
info@mltnorge.no
www.mlt norge.no



MLT
MASKIN & LASERTEKNIKK AS

MLT tar utfordringen. Sørg for at din produksjon leverer i henhold til de høyeste kvalitets- og sikkerhetskravene. Vi hjelper deg fra idé til løsning.

Din partner for kontinuerlig drift og optimalisering

Service og ettermarked

Hos Skala Robotech forstår vi at vår forpliktelse til kundene våre strekker seg langt utover leveransen av utstyr. Vår dedikerte service- og ettermarkedsavdeling sikrer at din investering fortsetter å gi avkastning gjennom hele utstyrets levetid.

Vårt omfattende servicetilbud inkluderer:

1. Proaktiv vedlikeholdsplanlegging • Regelmessige inspeksjoner og forebyggende vedlikehold • Prediktiv vedlikeholdsanalyse for å forutse potensielle problemer
2. Rask og effektiv feilretting • 24/7 support for kritiske systemer • Fjerndiagnostisering og -support for rask problemløsning
3. Optimalisering og oppgraderinger • Kontinuerlig analyse av ytelse for å identifisere forbedringsmuligheter • Skreddersydde oppgraderingspakker for å holde ditt utstyr oppdatert

Vår ambisjon er først og fremst å drifte alle anlegg vi har levert. Vi søker likevel aktivt nye kunder med egne maskiner og utstyr. Vår brede kompetanse omfatter alt automatisk produksjonsutstyr, uavhengig av produsent. Hvis arbeidet krever spesifikk produsentopplæring vi ikke allerede besitter kan vi i de fleste tilfeller organisere service via vårt leverandørnettverk

Fordeler med Skala Robotech som din servicepartner:

- En kontakt for all service, med visse unntak uavhengig av utstyrets opprinnelse
- Kostnadseffektiv drift gjennom optimalisert vedlikehold
- Redusert nedetid og økt produktivitet
- Kontinuerlig forbedring og oppdatering av dine systemer

Vår erfaring og kompetanse sikrer at vi kan håndtere et bredt spekter av automatiseringsutstyr, noe som gjør oss til en ideell partner for bedrifter med diverse maskinpark. Vi tilpasser våre serviceavtaler til dine spesifikke behov, enten du ønsker full drift av anlegget eller støtte til ditt interne vedlikeholdsteam.

Med Skala Robotech som din servicepartner kan du fokusere på din kjernevirksomhet, vel vitende om at ditt produksjonsutstyr er i kyndige hender. La oss sammen sikre at din investering fortsetter å levere optimal ytelse år etter år.



Innovative løsninger for et
sunnere miljø

Helse og farmasi

Skala Robotech revolusjonerer helse- og farmasibransjen med avanserte automatiseringsløsninger

- Autonome roboter for intern transport av mat, medisiner, vask og avfall
- Skreddersydde kjøreplaner og tilpasninger for optimal effektivitet
- Samarbeid med ICA Health om UV-C desinfiseringsroboter
 - Bekjemper bakterier og virus uten farlige kjemikalier
 - Ideell for hoteller, sykehus, laboratorier og produksjonsrom

Våre løsninger øker effektiviteten, reduserer smitterisiko og forbedrer arbeidsmiljøet i helsesektoren.

Maskinsikkerhet

– Din garanti for trygge arbeidsplasser

Skala Robotech er din ekspert på maskinsikkerhet:

- Grundige sikkerhetsanalyser og risikovurderinger
- Identifisering av potensielle farer og utvikling av robuste løsninger
- Omfattende tjenester:
 - Statusvurderinger og tiltaksrapporter
 - Implementering av nødvendige endringer
 - Grundig dokumentasjon av alle sikkerhetstiltak

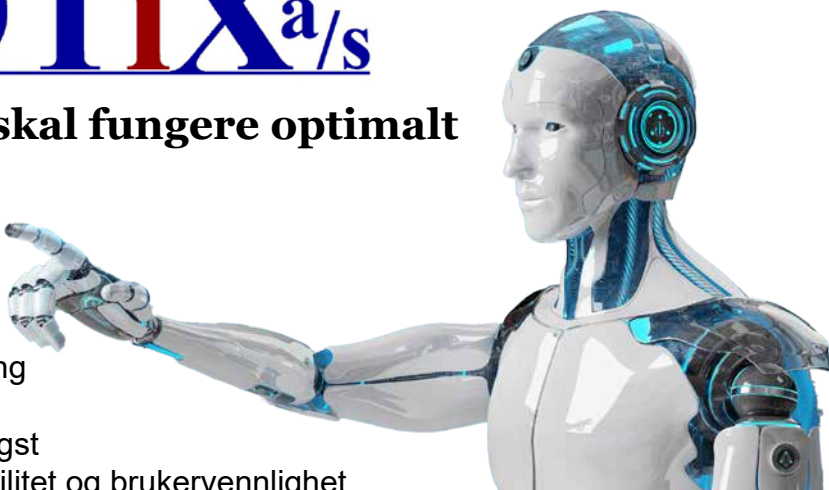
Vår ekspertise sikrer at din arbeidsplass ikke bare er effektiv, men også trygg og i samsvar med alle relevante sikkerhetsforskrifter.

ROBOTiX^{a/s}

Når du vil at roboten skal fungere optimalt

WWW.ROBOTIX.NO

- ABB
 - Motoman
 - Fanuc
 - Kuka
 - Omron
 - UR, etc...
- Smart programmering
Øye for detaljer
Ditt behov er viktigst
Fokus på fleksibilitet og brukervennlighet



Programmering av en rekke roboter og visionsystemer



AUTOMASJON & SIKKERHET AS

Et komplett utvalg av produkter for maskinsikkerhet og lang erfaring med kurs og risikoanalyse.



post@automasjonsikkerhet.no

Ring oss i dag! +47 33 01 52 20

www.automasjonsikkerhet.no



VI HAR LEVERT BÆREKRAFTIGE LØSNINGER TIL NORSK INDUSTRI I 30 ÅR!

Vakuum og håndtering • Skrujekker • Motorstyringer • Industriaktuatorer
Lineærlager • Givere og målesystemer • Gir og girmotorer • Tannremmer og hjul



Bjørnerudveien 17, 1266 Oslo • Tlf. 23 19 16 60 • E-post: firmapost@aratron.no • www.aratron.no

**Vi forvandler
dine ideer til
komplette
løsninger!**

AluFlex tilbyr et bredt utvalg av automasjons-
produkter og automasjonsløsninger for industrien
i Norden.

AluFlex
YOUR PARTNER IN AUTOMATION SOLUTIONS

Industrivegen 23 B, 2069 Jessheim
Tlf. 63 94 49 20
E-post: info@aluflex.no
www.aluflex.no





**BRED
KOMPETANSE
OG LANG
ERFARING**



Ring oss på
Tlf: 32 24 41 80
postmaster@kule-as.no



INNOVATIVE PRODUCTS INTEGRATED END-OF-LINE SOLUTIONS



- 1 | CASE PACKAGING**
Case formers and case sealers



- 4 | STRETCH WRAPPING**
Rotary ring stretch wrapper



- 2 | ROBOTICS**
Palletizing and depalletizing
Automated Mobile Robots (AMR)



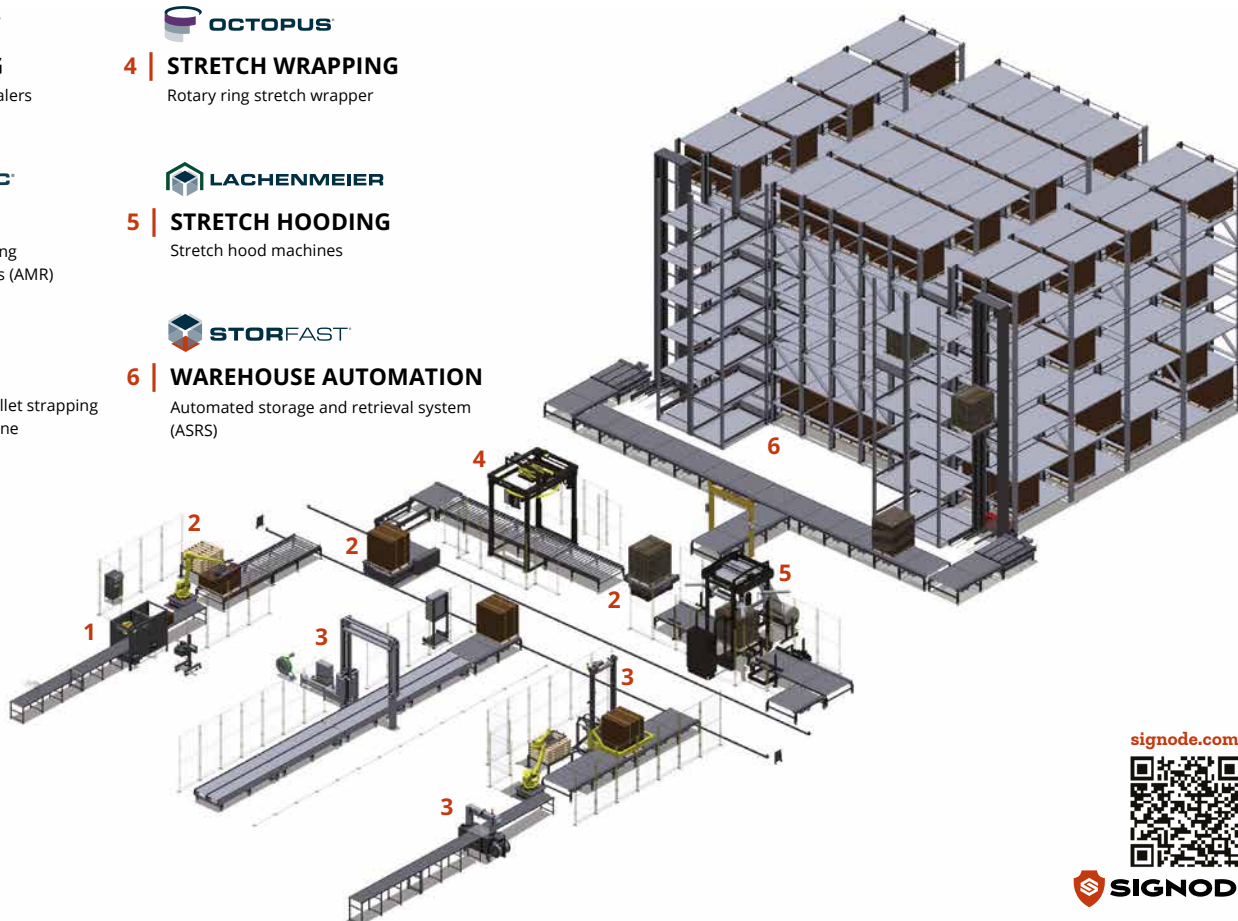
- 5 | STRETCH HOODING**
Stretch hood machines



- 3 | STRAPPING**
Vertical and horizontal pallet strapping
Bundling strapping machine



- 6 | WAREHOUSE AUTOMATION**
Automated storage and retrieval system (ASRS)



signode.com





Har du noen spørsmål?

Kontakt oss

E-post: post.robotech@skala.no
Telefon: +47 32 24 06 00 (sentralbord)
Service: +47 32 24 06 26

Besøk oss

Skala Robotech
Industrigata 6 3414 Lierstranda

**Skala Robotech:
Fremtidens løsninger for dagens industri**