

ROBOTCELLE FOR PALLETERING

Industriproduksjon

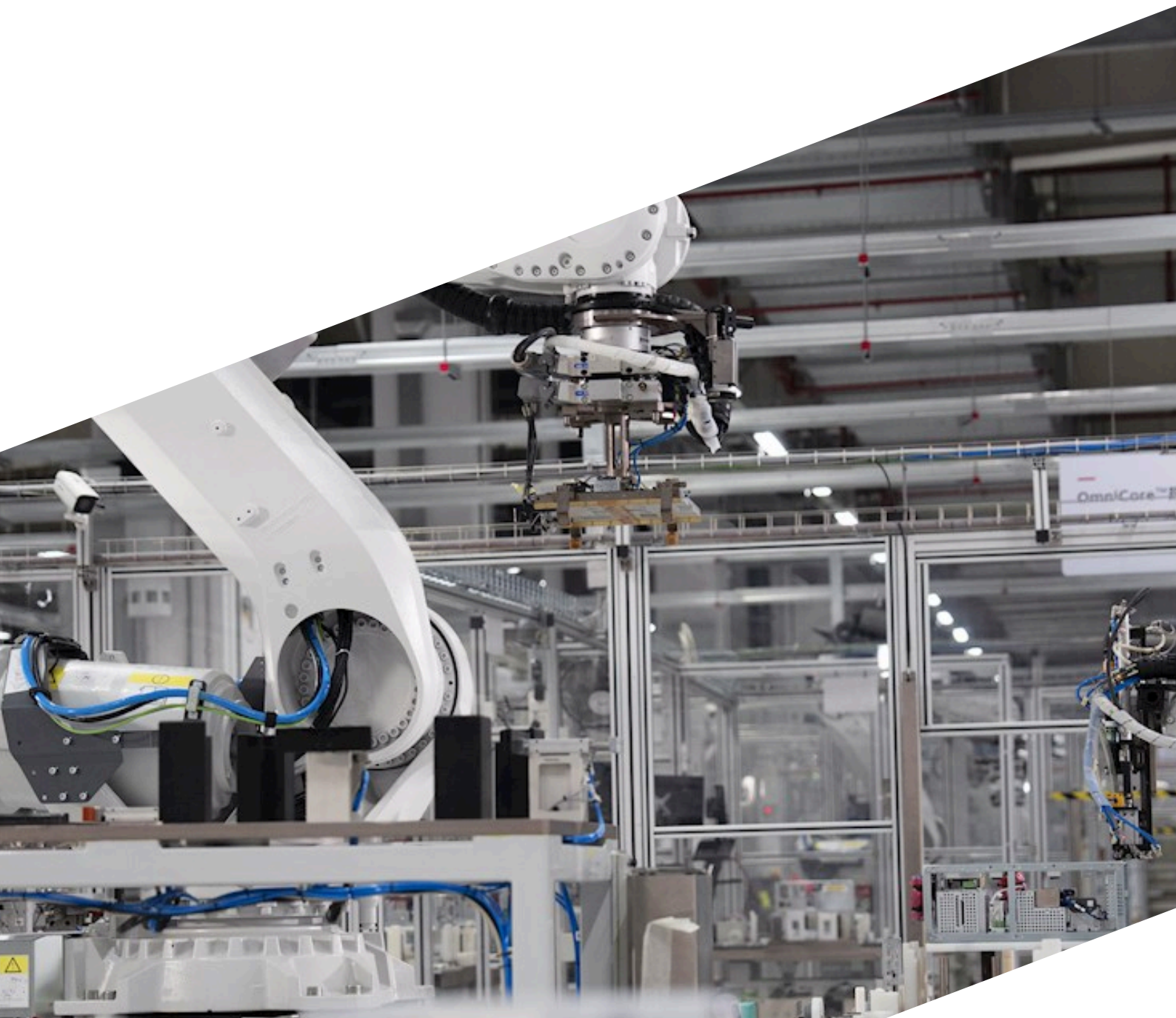


RAMBERGVEIEN 21, TØNSBERG
+47 482 87 088
WWW.HANSENENGINEERING.NO

Introduksjon

En industrikunde ønsket å automatisere palletering av ferdigvarer for å redusere tungt og repeterende manuelt arbeid.

Hansen Engineering bistod med utvikling, integrasjon og idriftsettelse av en robotcelle tilpasset kundens produksjonslinje.



Prosjektet

Utfordring

Palletering var tidligere en arbeidskrevende og repeterende prosess. Operatørene brukte tid på manuell håndtering, og prosessen kunne skape flaskehalsen når produksjonsvolumet økte.

Kunden ønsket en løsning som kunne:

- håndtere produkter mer effektivt
- redusere fysisk belastning for operatører
- gi stabil palletering gjennom hele produksjonsdagen
- integreres med eksisterende produksjonsutstyr
- være enkel å betjene og vedlikeholde

I tillegg var sikkerhet, tilgjengelighet og enkel feilsøking viktige krav.

Løsningen

Hansen Engineering utviklet og integrerte en robotcelle for automatisk palletering. Løsningen ble tilpasset kundens produktflyt, emballasje, pallemønster og produksjonskapasitet.

Robotcellen ble prosjektert med fokus på driftssikkerhet, sikkerhetssoner, enkel operatørbetjening og fleksibilitet ved endringer i produkt eller pallemønster.

Leveransen inkluderte blant annet:

- robotintegrasjon
- programmering av robot og styringssystem
- PLS-programmering
- HMI for operatørvalg og status
- sikkerhetsfunksjoner og avskjerming
- signalutveksling med eksisterende linje
- testing og idriftsettelse
- dokumentasjon og opplæring

Resultat

Robotcellen bidro til en mer stabil og effektiv palleteringsprosess. Kunden fikk redusert behovet for tung manuell håndtering og frigjorde operatørtid til andre oppgaver i produksjonen.

Resultatet var:

- mer forutsigbar palletering
- redusert fysisk belastning
- bedre flyt i slutten av produksjonslinjen
- enklere operatørstyring
- bedre driftssikkerhet
- fleksibilitet for ulike produkter og pallemønstre

Hansen Engineerings rolle

Hansen Engineering hadde ansvar for teknisk løsning, automasjon, robotintegrasjon, styringslogikk og idriftsettelse. Vi jobbet tett med kunden for å sikre at robotcellen passet inn i eksisterende produksjonsmiljø og kunne driftes enkelt av operatørene.

Relevante tjenester

- robotceller og robotintegrasjon
- PLS-programmering
- HMI og operatørgrensesnitt
- maskinsikkerhet
- industriell automasjon
- idriftsettelse og support





Kontakt oss



www.hansenengineering.no



Jorgen.johnsen@he-as.no



+47 48 28 70 88