



—
ALIHANKINTA 2020

Norcar Automation

Automaatiopalvelut ja -ratkaisut



Norcar Automation

Yritysesittely



Company name: Norcar Automation

Established: 2020 (1979)

Employees: 15

Segment: Industrial Automation

Location: Uusikaarlepyy, Finland

www.norcarautomation.com

More than 40 years of experience in industrial automation.

We have delivered robotic systems since 1995

Together with our customers we develop the most cost effective solution to their needs.

With new types of solutions and optimizing the processes, it is possible to make huge savings.



Norcar Automation

Palvelut

Projektinhoito
Sähkösuunnittelu
Mekaniikkasuunnittelu
PLC /
Logiikkaohjelmointi
Robottiohjelmointi
Valmistus
Asennus
Käyttöönotto



norcar
AUTOMATION

ABB

—
VALUE
PROVIDER

Case 1. Näytteenottojärjestelmä



norcar
AUTOMATION

Koukkukuljetus toimii raaka-aineketjun alkupäässä muun muassa purkaen raaka-ainekontteja, ja ottaen näytteitä raaka-aineista.

Aikaisemmin näytteenotto on tapahtunut manuaalisesti. Näytteidenotto on fyysisesti erittäin raskasta. Sitä on tehty käsityönä erikoisporalla, joka painaa lähes 10 kiloa ja jonka näytteenottoterä on 1,5 metriä pitkä. Päivässä raaka-aineita sisältäviin suursäkkeihin tehdään satoja pistoja, ja talvisin haittana on usein liukkaus ja kesällä pöly ja kuumuus. Korvaamalla fyysisesti vaativaa työtä robotiikalla, työntekijät pääsevät tekemään turvallisempia hommia.

Olosuhteet ovat haastavia kun näytteenotot tapahtuvat kylmissä tiloissa/ulkona. Robotille rakennettiin oma kontti ja säkkejä tulee kuljettimia pitkin solulle mistä robotti ottaa näytettä. Solua ohjataan ja seurataan etänä trukista, näin näytteenotto prosessi on tehokasta ja turvallista.

Robotiikan avulla ovat parantuneet paitsi työturvallisuus ja työhygienia myös näytteenotto itsessään. Se on nyt enemmän standardisoitua kuin aiemmin käsityönä.



FLEXIBLE AND EASY FACILITATE STAND



Norcar Automation on suunnitellut mobiilivaunun YUMI -perheen roboteille.

Se on joustava, helppo ja turvallinen joka helpottaa tuotantoa.

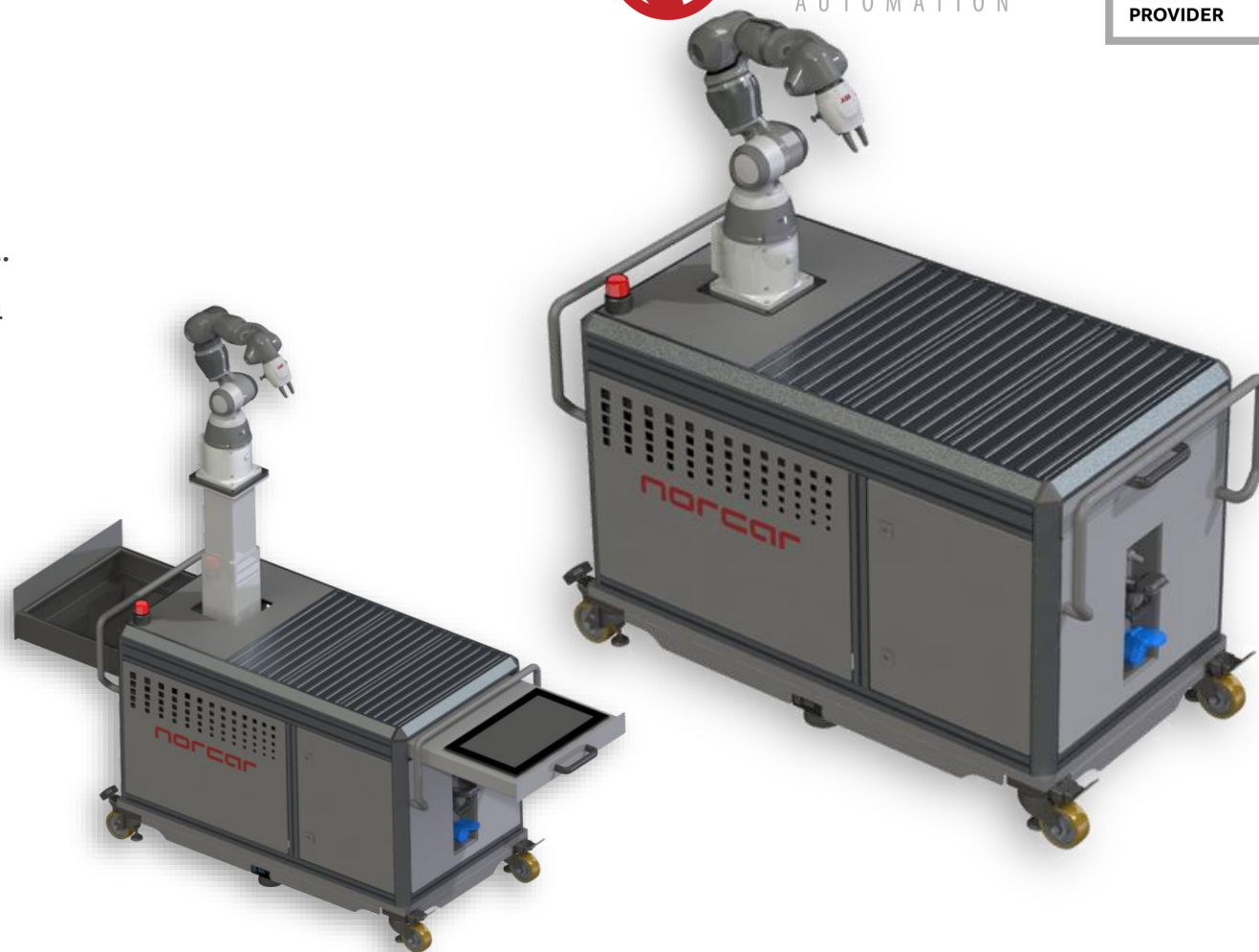
Vaunu on varustettu pyörillä, joiden avulla voit helposti siirtää jalustan ja

kiinnittää sen helposti uuteen paikkaan.

Robotin ohjauskaappi on integroitu ja tarvittavat liitynnät saadaan pikaliittimellä kytkettyä.

Lisävarusteena :

- Paineilma liitynnät.
- Ohjauspaneeli.
- Tarrain varasto / Työkalulaatikko
- Robotin korkeussäätö työkohteen mukaan



Case 2. Automaattinen purkusolu

Robotti on vain solun yksi pääkomponentti. Aika usein robotin yhteydessä on konenäkö kappaleiden tunnistamiseen ja erikoissuunniteltujen työkalujen kanssa.

Robotit tarvitsevat aina tarraimia ja muita työkaluja voidakseen toimia ympäristössään.

Jokaisessa projektissa työkalun suunnittelu on haastava prosessi. Työkalujen suunnittelu edustaa myös robottijärjestelmien osaamisen keskipistettä.

Oheisessa esimerkissä asiakas valitsi robotin nostovälineeksi käsittelemään kemikaaliastioita tuotanto prosessissaan.

Haasteena sovelluksessa oli työkalun monitoimisuus ja käsiteltävien materiaalien varallisuus / myrkyllisyys.

ABB:n robottien monipuolisten ohjausjärjestelmän optioiden avulla pystyttiin rakentamaan monitoimitarttuja ja ABB:n integroitu konenäköjärjestelmä ilman ulkopuolista logiikka.

Kaikki toiminnot ovat robotin ohjauksen alla.

