

LEIKKAA KUSTANNUKSIA | PARANNA TURVALLISUUTTA | MAKSIMOI LAATU



VISION GUIDED ROBOTICS

Uudelleenmäärittele automaatio

Tekoälyn ja näköohjatun robotiikan avulla

EI ENÄÄ TARVETTA OHJELMOIDA!

teqram.com

TÄMÄ EI OLE VAIN AUTOMATISOINTIA, TÄMÄ ON VALLANKUMOUS!



Kuonanpoisto ja kappaleen hionta



Koneen huolto



Sinkopuhallus



Purseenpoisto

Tekoälypohjainen, näköohjattu, autonominen robotiikka

ILMAN OHELMOINTITARVETTA

Älykästä automaatiota yksinkertaisesti

Teqramilla teemme edistyneestä robotiikasta helposti saavutettavaa. Näköohjatut järjestelmämme mahdollistavat, että robotit “näkevät” ja mukautuvat reaaliajassa, jolloin kappaleet tunnistetaan, käsitellään ja prosessoidaan automaattisesti – ilman monimutkaista ohjelmointia.

Ottamalla raskaat ja toistuvat tehtävät hoitaakseen, ratkaisumme parantavat tehokkuutta, varmistavat tasaisen laadun ja luovat turvallisempia työympäristön. Täysin omassa tuotannossamme kehitetty ja yrityksesi mukana kasvavaksi suunniteltu teknologia tekee automaatiosta yksinkertaista, skaalautuvaa ja kauaskatseista.



Robottihionta ja kuonanpoisto

ILMAN
OHJELMOINTIA

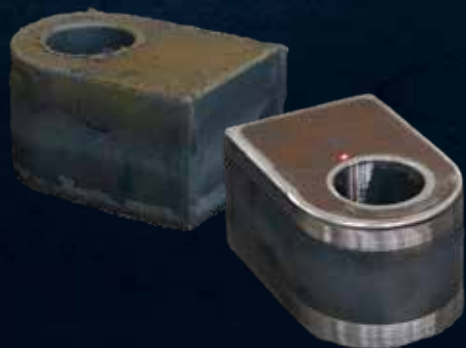
Poltto-, plasma- ja laserleikattujen kappaleiden robottihionta

Robottihionta ja kuonanpoisto

- Robottihionta ilman ohjelmointia
- Tehokkain hiontaratkaisu (vähäinen sähkön- ja hiomatarvikkeiden kulutus)
- Helppokäyttöinen käyttöliittymä
- Turvallinen ja ergonominen
- Patentoitu näkö- ja työkaluteknologia

Vakiona kolme kokoluokkaa:

- 200 kg, 1100 × 700 mm
- 600 kg, 3000 × 1500 mm
- 2000 kg, 1750 × 600 mm



aliko.fi/robotisoitu-kappaleen-viimeistely

Koneistuskeskusten automatisoitu lastaus ja purku

- Täysin ilman ohjelmointia
- Aseta kappaleet vain lavoille – näköohjattu robotti hoitaa loput
- Robotti valitsee oikean tarttujan ja aloittaa koneen syötön laser-, plasma- tai polttoleikatuilla kappaleilla
- Nopeat käyttöönottoajat
- Integroitu EasyFlipper kappaleiden kääntämiseen (valinnainen)

Vakioratkaisut kokoluokille:

- 200 kg
- 600 kg



ILMAN
OHJELMOINTIA



Koneistus- keskuksen lastaus ja purku

ILMAN
OHJELMOINTI

Purseen- poistokoneiden lastaus ja purku

Pursekoneiden autonominen
kappaleiden lastaus ja purku

Vakiovalikoiman ratkaisut:

- Yhden ja kahden robotin kokoonpanot

- Kappaleenkäsittely ilman ohjelmointia
- Helppo ja selkeä käyttöliittymä
- Integroitu EasyFlipper kappaleiden kääntämiseen (valinnainen)
- Näköohjattu

Vakioratkaisut kokoluokille:

- 200 kg
- 600 kg

Patentoitu teknologia





Sinkopuhalluskoneiden autonominen kappaleiden lastaus ja purku

Vakiovalikoiman ratkaisut:

- Pyöröpöytätyyppiset sinkopuhalluskoneet
- Ketjukuljetintyyppiset sinkopuhalluskoneet

- Kappaleenkäsittely ilman ohjelmointia
- Helppo ja selkeä käyttöliittymä
- Kaksipuolinen sinkopuhallus integroidulla EasyFlipperillä
- Yhdistyy sinkopuhalluskoneisiin OPC-UA-protokollan kautta
- Automaattinen kappaleiden asemointi
- Laser-, plasma- ja polttoleikattujen kappaleiden käsittely ilman ohjelmointia

Vakioratkaisut kokoluokille:

- 200 kg

Alhaisin kustannus per kappale
raepuhalluksessa

Sinkopuhallus- koneiden lastaus ja kappaleiden hionta

ILMAN
OHJELMOINTIA

aliko.fi/sinkopuhalluskoneiden-robottisyotto

Kappaleiden turvallinen kääntäminen

Kappaleiden automatisoitu kääntäminen tehokkuuden ja työturvallisuuden parantamiseksi

- Käsittelee kappaleita, joiden paksuus on jopa 200 mm (paksummat pyynnöstä)
- Vakiopöytäkoko 1200 × 800 mm (suuremmat koot saatavilla)
- Pitkien kappaleiden käsittelyä varten voidaan yhdistää useita yksiköitä
- Kuormaus nosturilla tai trukilla, kääntö yhdellä painikkeen painalluksella
- Raskaiden kappaleiden turvallinen ja nopea kääntö

Sykliajat:

- Pneumaattinen EasyFlipper: 5–10 sekuntia
- Hydraulinen EasyFlipper: 45–60 sekuntia

Maksimikantavuus:

- Pneumaattinen EasyFlipper: 750 kg
- Hydraulinen EasyFlipper: 5000 kg





Laserleikattujen kappaleiden purku ja lajittelu ilman ohjelmointia

- Kappaleiden automaattinen ladonta lavoille määriteltyjen lajittelusääntöjen mukaisesti
- Hyödyntää minkä tahansa levynasettelun (nesting) ohjelman dataa poiminta- ja lajitteluohjeiden luomiseen
- Yhdistyy leikkauskoneisiin OPC-UA-protokollan kautta
- Sykلياika noin 15 sekuntia per kappale (vaihtelee kappaleen muodon mukaan)

Vakiovalikoiman pöytäkoot:

- 3000 × 1500 mm
- 4000 × 2000 mm
- 6000 × 2000 mm

Robottimanipulaattorit kappalepainoille:

- 200 kg
- 600 kg

Lisävarusteet:

- Tarttumat ja tarttumateline laajan kappalevalikoiman käsittelyyn
- Levymateriaalin varastointi ja romunpoisto
- Lavatornivaihtoehto: valmiiden kappaleiden varastointi jopa 80 lavalle



ILMAN
OHJELMOINTIA

Laser- leikkureiden lastaus ja purku

Levyjen käsittely ja varastointi



Kompakti ja nopea levymateriaalivarasto kolmella nostimella tehokkaaseen läpivientiin

- Levypinot jopa 1524 mm korkeita.
- Maksimilevypaino: 5000 kg
- Suunniteltu leikkauskoneiden syöttöön ja toimimaan myös itsenäisenä järjestelmänä

Saatavilla eri kokovaihtoehtoja levykokoihin:

- 3048 × 1524 mm
- 3657 × 1829 mm
- 6096 × 1829 mm
- 6096 × 2438 mm

Keskeiset ominaisuudet ja hyödyt:

- Älykäs ohjelmisto mahdollistaa eri levypaksuuksien käsittelyn samassa pinossa
- Riittää tavallinen 203 mm teollisuuslattia – ei tarvetta kalliille perustuksille
- Valinnainen romun (rankojen) poisto
- Alhaiset energia- ja ylläpitokustannukset
- Yhdistyy leikkauskoneeseen OPC-UA-protokollan kautta
- Konfiguroitavissa levykokojen, tilan ja varastointitarpeiden mukaan

EasyWelder

HUIPPUTASON
KOBOTTIHITSAAJA



Niin intuitiivinen, että hitsaajat voivat ohjelmoida sen itse!

- Nopea ohjelmointi – vain vähäinen koulutustarve
- Kaksiasemaratkaisu – maksimaalinen käyttöaste
- UV-suojaus – varmistaa käyttäjän turvallisuuden
- Kompakti muotoilu – joustavasti mihin tahansa työtilaan

Ominaisuuudet

1. EasyTeach-laite – markkinoiden käyttäjäystävällisin opetusjärjestelmä
2. Automaattinen saumantunnistus ja -seuranta kompensoi kappalevaihtelut
3. Automaattinen kohdistus – korjaa inhimilliset epätarkkuudet
4. Pistehitsaus – napin painalluksella
5. Ympyrähitsaus – sisä- ja ulkopuolelta ilman lisäkiinnittimiä
6. Ketjuhitsaus – vain kahden pisteen opetus riittää
7. Monipalkohitsaus – opeta vain ensimmäinen palko
8. Lineaariset UV-suojaseinät – luotettavaa turvallisuutta
9. Kaksiasematila – maksimaalinen tuottavuus
10. Kompakti ja siirrettävä – pieni tilantarve, ei esteitä, helppo siirtää trukilla





Timo Valtanen
Sales Manager
040 730 9978
timo.valtanen@aliko.fi

aliko.fi

Talk to us. We listen.



VISION GUIDED ROBOTICS

teqram.com