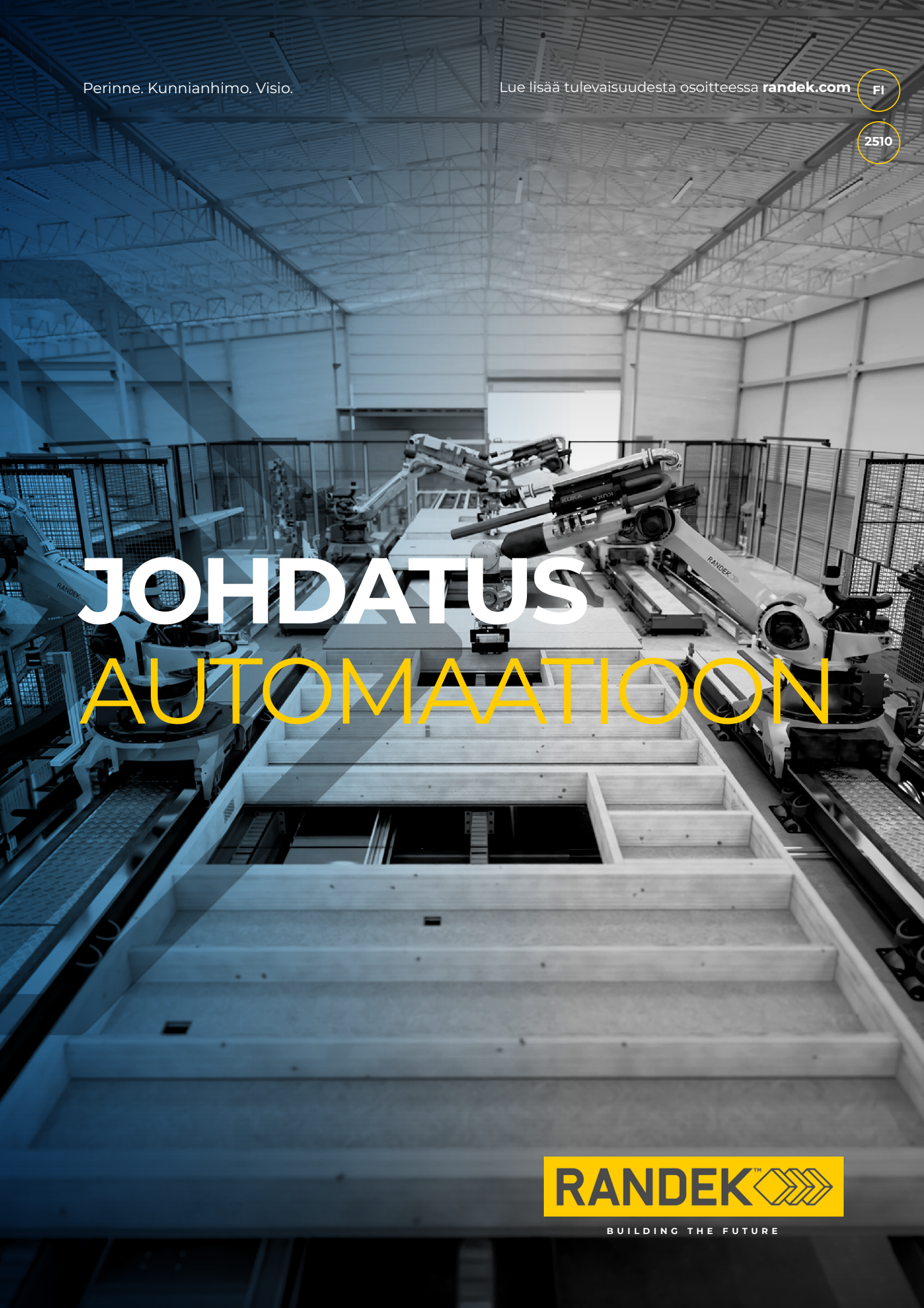
Perinne. Kunnianhimo. Visio.

Lue lisää tulevaisuudesta osoitteessa **randek.com**

FI

2510



JOHDATUS AUTOMAATIOON

RANDEK™

BUILDING THE FUTURE



NÄIN AUTOMAATIO MULLISTAA **TEOLLISTA RAKENTAMISTA**

SISÄLTÖ

4 Automaation edut
6 Onko yrityksesi valmis automaatioon
9 Oikeiden koneiden valinta
13 Investoinnin suunnittelu
15 Tiimisi automaation tulevaisuus
16 Miksi Randek on oikea kumppani
22 Randek Care™

Jokaisen menestyvän rakennus- tai valmistusyrityksen takana on sitoutuminen älykkäämpiin ja kestävämpiin työtapoihin. Monelle automaatio on ollut käänteentekevä ratkaisu.

Jos työvoimapula, nousevat kustannukset tai epätasainen tuotanto painavat sinua, et ole yksin. Kuulemme näistä haasteista jatkuvasti. Entä jos voisit työskennellä älykkäämmin, tuottaa enemmän ja pienentää riskejä ja parantaa samalla laatua ja tasaisuutta?

Automaatio ei ole kaikille sama ratkaisu. Se on matka ja muutos, joka kasvaa kanssasi. Aloitatpa yhdestä runkopöydästä tai suunnittelet täysin automatisoitua linjaa seinille, välipohjille ja katoille, tavoitteenamme on kulkea rinnallasi kokemuksella, huolella ja selkeydellä.

Vuorojen hallintaohjelmistomme ja älykkäiden, tehokkaiden koneidemme avulla otat hallittavia askelia kohti vastustuskykyisempää ja tulevaisuuteen valmista toimintaa. Jokainen parannus tuo parempaa kokonaistulosta: **vähemmän hukkaa, tasaista laatua, parempi ROI sekä turvallisempi ja tyytyväisempi henkilöstö.**

Automaatio on vastaus, jos haluat parantaa ROI:ta, tehostaa tuottavuutta, saada kilpailuetua, nostaa laatua tai vähentää riippuvuutta työvoimasta.

AUTOMAATION EDUT

Automaatio on enemmän kuin teknologiaa. Se on tehokas työkalu yrityksesi uudistamiseen ja tuo arvoa tuotantoprosessin jokaiseen vaiheeseen. Näin automaatio voi tehdä eron:



Automaatiolähtöinen suunnittelu, lean-prosessit ja toistettavuus nostavat investoinnin tuottoa entisestään

Parempi tuottavuus: Automaation avulla voit toimittaa tuotteita markkinoille tasaisesti, poikkeuksellisella tarkkuudella ja laadulla. Kun ihmisen tarve puuttua prosessiin vähenee, inhimillisten virheiden riski pienenee ja toiminta sujuu häiriöittä. Tehokkaampi valmistus alentaa kustannuksia ajan myötä ja luo pohjan pitkäaikaiselle menestykselle.

Parempi laatu: Automaatiossa laatuvaatimukset ja tuotteiden mitat siirtyvät suoraan CAD-järjestelmästäsi. Koneesi valmistavat täsmällisiä, laadukkaita tuotteita joka kerta, joten virheellisiä kappaleita on vähemmän ja aikaa vievät laaduntarkastukset vähenevät.

Joustavuus: Alati muuttuvassa maailmassa mukautumiskyky on avainasemassa. Automatisoidut järjestelmämme on suunniteltu joustaviksi, joten voit valmistaa monenlaisia tuotevariaatioita. Näin sopeudut helposti muuttuviin asiakas- ja markkinatarpeisiin ja pysyt silti kestävyystavoitteissasi.

Optimoidut työvoimakustannukset: Työvoimakustannusten noustessa ja osaavan väen vaikeutuessa löytää automaatio auttaa tekemään enemmän nykyisellä tiimillä. Voit kasvattaa volyymia tai tuoda uusia tuotteita ilman, että tarvitset aina lisää työvoimaa. Kasvu on mahdollista heti ja yleiskustannukset pysyvät kurissa.

Suorituskyvyn näkyvyys: Datalähtöinen vuorojen hallintaohjelmistomme näyttää reaaliaikaisesti jokaisen koneen suorituskyvyn, joten voit mitata edistymistä ja saavuttaa liiketoiminnan KPI:t varmasti.

Parempi turvallisuus: Automaatio vähentää fyysisesti raskaita työvaiheita ja tekee työympäristöstä turvallisemman. Kun onnettomuusriskit pienenevät, voit hyötyä myös alemmista vakuutuskustannuksista ja parantuneesta henkilöstön pysyvyydestä.

Parempi ROI: Automaatioprosessin jokainen vaihe parantaa tehokkuutta: se vähentää resurssivaltaisia prosesseja, optimoi materiaalinkäyttöä, leikkaa kustannuksia ja nopeuttaa toimituksia. Tulos? Sujuvampi ja tuottavampi toiminta, joka nostaa investoinnin tuottoa ja vie yrityksesi kohti menestystä.

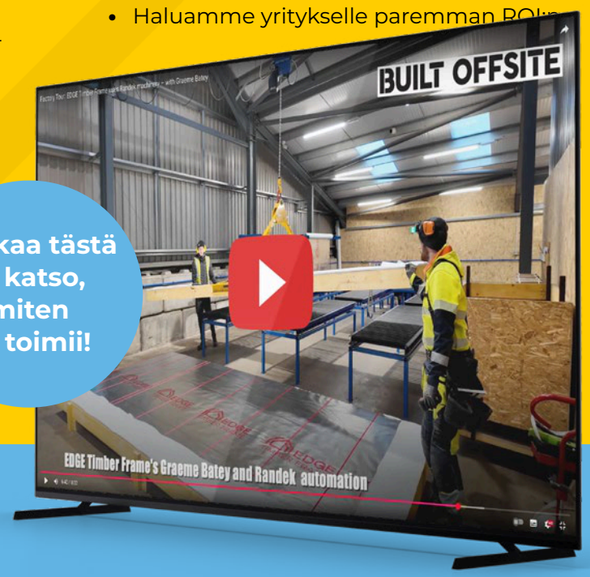
ONKO YRITYKSESI VALMIS AUTOMAATIOON?

Päätös ottaa automaatio käyttöön voi tuntua suurelta askeleelta. On luonnollista pohtia, onko se oikea valinta yrityksellesi. Randekilla ymmärrämme, miten tärkeää on tehdä harkittuja, strategisia investointeja, jotka tukevat tavoitteitasi. Siksi automaatio ei ole kertapäätös vaan matka.

Voit edetä askel kerrallaan omaan tahtiisi, ja olemme rinnallasi koko matkan. Jos tunnistat itsesi vähintään kolmesta seuraavasta väitteestä, automaatio on ratkaisu, jota yrityksesi kaipaa:

- Haluamme kasvattaa ja laajentaa liiketoimintaamme.
- Tuotantokapasiteettia on kasvatettava.
- Oikeiden osaajien rekrytointi ja pitäminen tarvittaessa on haastavaa.
- Tuotteiden virheet maksavat meille arvokasta aikaa ja voittoa.
- Haluamme lisätä tehokkuutta ja tasalaatuisuutta.
- Haluamme parantaa pitkän aikavälin kannattavuutta.
- Haluamme tuotteisiimme parempaa tarkkuutta ja tasalaatuisuutta.
- Turvallisempi, houkuttelevampi työympäristö.
- Haluamme yritykselle paremman ROI:n

Automaatio tarjoaa tien näiden haasteiden ratkaisuun ja auttaa sinua tekemään työn älykkäämmin, ei raskaammin. Ottamalla hallittavia askelia teknologian käyttöönotossa ja toiminnan sujuvoittamisessa investoit yrityksesi tulevaisuuteen, ja me autamme sinua siinä.



Klikkaa tästä ja katso, miten se toimii!

POHDITTAVAA ENNEN KUIN AUTOMATISOIT

Olitpa vasta tutustumassa automaatioon tai pohtinut sitä jo jonkin aikaa, oikeiden kysymysten esittäminen on avain harkittuun ja kustannustehokkaaseen päätökseen.

Randekilla on yli 40 vuoden kokemus yritysten kanssa työskentelystä maailmanlaajuisesti, joten ymmärrämme sekä suuret tavoitteet että pienemmät yksityiskohdat, kuten sen, mihin koneet mahtuvat. Alla on kooste keskeisistä kysymyksistä suunnittelusi tueksi, ja autamme sinua joka vaiheessa.

Tehtaasi ja toimintasi

• **Infrastruktuuri ja liitännät:** Onko tehtaassasi tarvittava infrastruktuuri automatisoitua linjaa varten? Onko rajoituksia, esimerkiksi pääsyn rajoituksia tai laatan tyyppiä ja paksuutta?

• **Tilan riittävyys:** Onko sinulla riittävästi tilaa uusille koneille? Voimme antaa räätälöidyt ohjeet tarpeisiisi parhaiten sopivan laitteiston mukaan.

Valmistusdatasi

• **Tuotantomäärä:** Onko sinulla tietoa siitä, mitä tuotteita valmistat nyt? Raportit tuotemääristä, varianttien lukumäärästä, kunkin osan vaatimista työntekijöistä ja vuosittain valmistettujen seinätyyppien osuuksista ovat korvaamattomia ROI:n ja konetarpeen arvioinnissa. Apua on myös tuotannon mittaamisesta kappaleina vuodessa tai juoksumetreinä tunnissa tai vuorossa.

• **Prosessin kuvaus:** Onko nykyinen valmistusprosessisi dokumentoitu selkeästi? Kirjalliset tai visuaaliset kuvaukset toiminnastasi auttavat löytämään kehityskohteet ja ohjaavat konemäärittelyjä.

• **Tuotteiden mitat:** Onko tuotteidesi mitat, kuten enimmäispituudet, -korkeudet ja -paksuudet, helposti saatavilla? Nämä tiedot ja vuosittain valmistettavien talotyyppien määrä auttavat määrittämään järjestelmän vaatimukset.

Materiaalit ja eristys

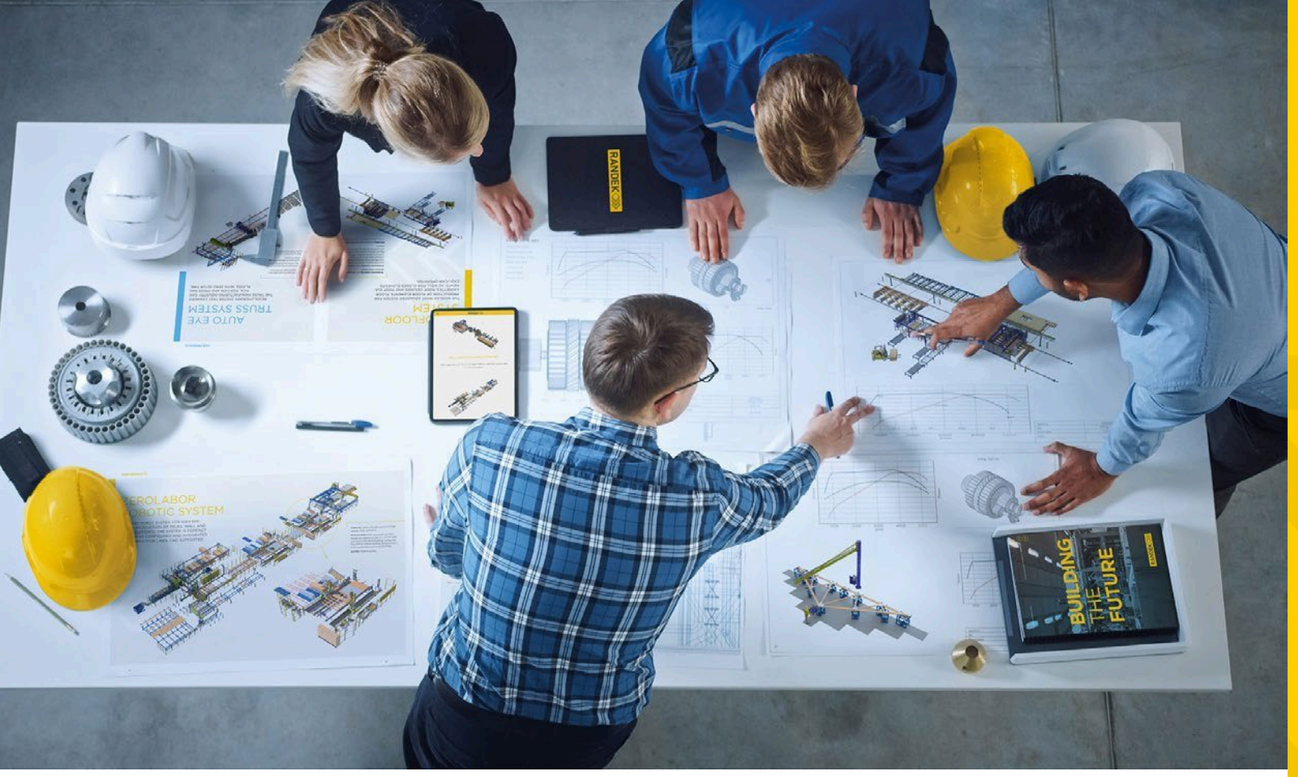
• **Eristystavat:** Onko eristysprosessisi manuaalinen vai valmistatko eristettyjä elementtejä? Automaatio tehostaa tuotantoa esimerkiksi puhallusvillatekniikalla.

• **Materiaalivariaatiot:** Voivatko toimittajasi toimittaa materiaalia eri mitoissa, tasalaatuisena ja eri variaatioina? Tämä joustavuus sujuvoittaa prosesseja ja parantaa automaatioyhteensopivuutta.

Valmistuslähtöinen suunnittelu

• **Prioriteetit:** Mikä menee edelle valmistuslähtöisessä suunnittelussa: työmaa-asennus vai tuotantolinjan tehokkuus? Painopisteesi tuntemisen auttaa räätälöimään automaatiojärjestelmän tarpeisiisi.

Haluatko nähdä automatisoidut koneemme ja robotiikkamme toiminnassa? Käy **verkkosivuillamme** tutustumassa vaihtoehtoihin ja löydä tavoitteisiisi täydellisesti sopivat ratkaisut.



KYSYTTÄVÄÄ

Kun tutustut vaihtoehtoihin ja tuotteisiin, oikeat kysymykset selkeyttävät tavoitteitasi, tarkentavat vaatimuksia ja täyttävät tiedon aukkoja. Usein arvokkaimmat oivallukset syntyvät juuri kysymyksistä, joita et osannut esittää.

- **Mitä haasteita minulla on nyt, joihin automaatio voisi auttaa?**
- **Miten parempi laatu ja tehokkuus voisivat vaikuttaa siihen, miten asiakkaani näkevät yritykseni?**
- **Voisinko muokata tuotettani tai materiaaleja automaatioon sopivammiksi?**
- **Mitkä ovat pitkän aikavälin liikevaihtotavoitteeni?**
- **Mikä tuotantomäärä näiden tavoitteiden saavuttamiseen vaaditaan?**
- **Millainen nykyinen kustannusrakenteeni on?**
- **Mitä pitkän aikavälin säästöjä automaatio voisi tuoda?**
- **Miten ohjelmisto toimii ja miten tiimini voidaan kouluttaa käyttämään sitä tehokkaasti?**
- **Miksi suunnittelu on tässä prosessissa ratkaisevassa asemassa?**

Kun käsittelet nämä kysymykset, näet tavoitteesi selkeämmin ja löydät kasvun ja tehokkuuden mahdollisuuksia. Näissä keskusteluissa ei etsitä pelkkiä vastauksia vaan muotoillaan yrityksesi tulevaisuutta varmuudella ja selkeydellä.

VALITSE **OIKEAT KONEET**

Kun tunnet investointitasot, rahoitusvaihtoehdot ja niistä syntyvän ROI:n, voit tehdä varmoja päätöksiä ja valita yrityksellesi sekä oikeat koneet että oikean rahoitustavan.

Tutustu koko automaatiojärjestelmien ja robotiikan valikoimaamme verkkosivustollamme ja katso, miten Randek voi auttaa tavoitteidesi saavuttamisessa.

Klikkaa tästä lukeaksesi lisää







KYSYTTÄVÄÄ

Oikeiden koneiden valinta tehtaaseesi edellyttää keskeisten asioiden ymmärtämistä: tila, mitat, mahdollisuudet ja kompromissit, joita joudut ehkä harkitsemaan. Jotta voimme antaa luotettavia suosituksia, kannattaa valmistella yksityiskohtaiset tiedot nykyisestä tilanteestasi ennen keskustelujen alkua.

Tehtaan pohjapiirros helpottaa paljon. Siinä on hyvä olla tiedot esimerkiksi lattiatasoista, ovien sijainneista, linjan syöttö- ja ulostulosuunnista sekä tuotantotilan layoutista. Näiden avulla voimme räätälöidä ratkaisun tarpeisiisi. Suunnitteluvaiheessa auttavat nämä kysymykset:

- **Onko meillä tarpeeksi tilaa koneille?**
- **Miten nykyistä layoutia voisi muuttaa tilan optimoimiseksi?**
- **Onko järjestelyä mahdollista parantaa tehokkuuden maksimoimiseksi?**
- **Integroituvatko uudet koneet nykyisiin järjestelmiin vai toimivatko ne erillään?**
- **Onko tehtaassa riittävästi vapaata korkeutta eli 6 metriä?**
- **Mikä on lattian kantavuus?**
- **Voimmeko sijoittaa LAP-laserjärjestelmät kattotilaan?**
- **Suunnittelemmeko uutta tehdasta vai nykyisen tehtaan laajennusta?**
- **Voimmeko suunnitella tehtaan layoutin automaation vaatimusten ympärille?**
- **Onko meillä tarvittava joustavuus tulevia muutoksia varten?**
- **Ovatko tarvittavat liitännät paikallaan ja helposti saatavilla?**
- **Onko huomioitavia rajoituksia?**

Kun käytät aikaa näihin kysymyksiin, tehtaasi vaatimukset selkiävät ja päätös perustuu hyvään tietoon.

Keskeiset huomiot

Selvitystyön edetessä ja valmistajien kanssa keskustellessa uudet oivallukset tuovat todennäköisesti lisää kysymyksiä. Nämä keskeiset huomiot auttavat päätöksenteossa:

- Mitä minun pitää tietää nyt ennen lopullista päätöstä?
- Mitä tuotantokapasiteettia minun pitäisi odottaa tuotteilleni?
- Onko tekijöitä, jotka voivat vaikuttaa uusien koneiden tuotantokapasiteettiin?
- Vaikuttaako suunnittelun monimutkaisuus, kuten useat seinävariaatiot, prosessiimme?
- Parantavatko vai hidastavatko käyttämämme materiaalit tuotantoa?
- Voimmeko valmistaa identtisiä tuotteita erinä tehokkuuden vuoksi?
- Mitä manuaalisia työvaiheita tarvitaan vielä automaation käyttöönoton jälkeen?
- Mitä parannuksia voimme tehdä yrityksenä koneiden tehokkuuden maksimoimiseksi? Miten voimme kouluttaa tehdastiimimme sopeutumaan automaatioon?

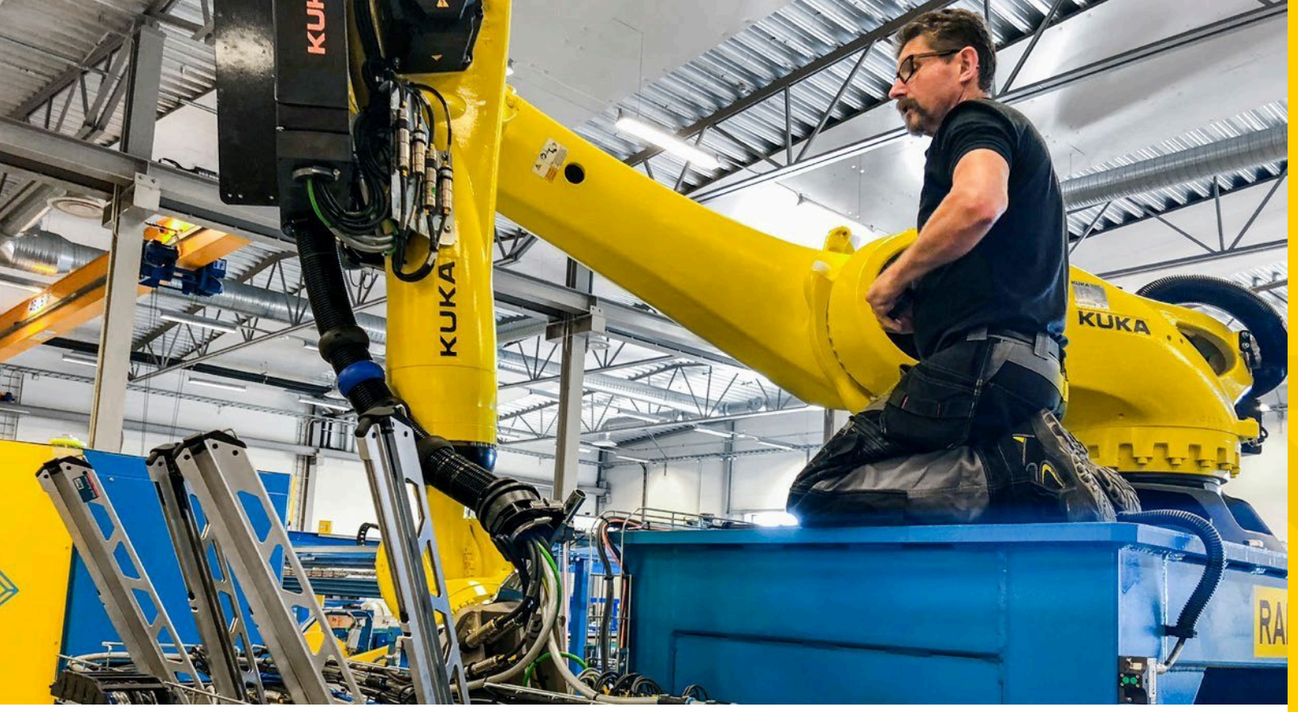
Nämä kysymykset tuottavat hedelmällisiä keskusteluja ja arvokkaita oivalluksia, joiden avulla teet omiin tavoitteisiisi ja haasteisiisi sopivia, harkittuja päätöksiä.

Ennen asennusta

Selkeys on tärkeää prosessin jokaisessa vaiheessa. Laadimme kattavan projektisuunnitelman, jonka avulla sinä ja tiimisi voitte seurata edistymistä ja tehdä tarvittavat toimet. Tämä yksityiskohtainen suunnitelma:

- Tuo esiin valmistelutyöt ja niiden aikataulut.
- Kuvaa roolit ja vastuut, jotta tiedät, mitä me hoidamme ja mitä sinulta vaaditaan.

Säännölliset päivitykset ja kriittisistä päivämääristä ennakkoon ilmoittaminen kuuluvat toimintatapaamme. Selkeä viestintä tiimillesi tässä vaiheessa auttaa heitä tietämään, mitä odottaa, ja olemaan valmiita käyttämään koneita asennuksen jälkeen.



KYSYTTÄVÄÄ

Koneita valitessa yksityiskohtien, kuten takuiden, huoltosopimusten ja vakuutusten, ymmärtäminen on olennaista harkitun päätöksen tekemiseksi. Alla on yhteenveto keskustelujesi tueksi, mutta ota rohkeasti yhteyttä, jos haluat tarkempia selityksiä.

Mitä takuita annatte?

Takuumme perustuu **Orgalime SI14** -ehtoihin, jotka ovat koneiden toimitusten eurooppalainen standardi. Näin voit luottaa investointisi laatuun ja luotettavuuteen.

Mitä vakuutusta tarvitsen?

Vakuutusvaatimukset riippuvat valitsemistasi toimitusehdoista. Yleensä Randek vakuuttaa koneet kuljetuksen ajan, mutta ei purkua. Suosittelemme sopimaan vakuutuksesi etukäteen alkamaan rekasta purkamisesta. Randek pysyy vakuutettuna asennuksen, koulutuksen ja luovutuksen ajan (asiakkaan hyväksyntään asti).

Annamme yksityiskohtaiset vakuutussuositukset myyntiprosessin aikana, jotta olet varmasti valmis.

SUUNNITTELE OMA **INVESTOINTI**

Automaatiota harkitessa taloussuunnittelu on tärkeä osa matkaa. Randekilla autamme sovittamaan investointisi liiketoimintatavoitteisiisi ja annamme ohjausta ja tukea joka vaiheessa.



Mitkä tavoitteesi ovat?

Aloita selkeyttämällä tavoitetulokset:

- Mihin keskeisiin suorituskykymittareihin (KPI) pyrit?
- Mitä kasvutavoitteita olet asettanut?

Kun nämä tavoitteet ovat selvillä, voimme räätälöidä tarpeisiisi sopivan automaatioratkaisun.

- Nykyinen ja tavoiteltu tuottavuus

Miten saat paremman ROI:n automaatiosta?

Muutoksen syiden tunnistaminen, olipa kyse toiminnan sujuvoittamisesta, tuotelaadun parantamisesta tai kasvun skaalaamisesta, muokkaa yrityksellesi oikean ratkaisun. Yhdessä voimme hahmottaa, miten automaatio vaikuttaa ROI:hin investointisi, aikataulusi ja kasvusuunnitelmiesi pohjalta.

Mitä rahoitusvaihtoehtoja projektille on?

Automaatioprojektin rahoituksen voi hoitaa usealla tavalla:

- Valmistajat käyttävät usein suosimaansa rahoittajaa tai omia varojaan.
- Randek voi myös yhdistää sinut ulkopuolisiin kumppaneihin, jotka tarjoavat leasing- tai luottovaihtoehtoja. Riskienhallinnan keinot, kuten vakuutukset, pankkitakaukset tai takuut, kannattaa suunnitella ajoissa, sillä se säästää aikaa ja sujuvoittaa prosessia (alueesta riippuen).

Miten maksuerät toimivat?

Maksuerät sovitetaan projektin jokaiseen vaiheeseen kehityksestä asennukseen. Valitun ratkaisun ja aikataulun pohjalta annamme sinulle maksuerät. Näin kassavirtaa tai rahoittajan nostoja on helpompi suunnitella.

Voiko hankkeen toteuttaa vaiheittain?

Ehdottomasti. Ymmärrämme, että uusien prosessien käyttöönotto vie aikaa. Pitkäaikaisena kumppanina valmistajille eri puolilla maailmaa voimme suunnitella yhdessä vaiheistetun strategian, joka tuottaa tuloksia ajan myötä juuri sinun tarpeisiisi.

TIIMISI AUTOMAATION **TULEVAISUUS**

Tiimillä on ratkaiseva rooli automaatiomatkasi onnistumisessa. Näillä keskeisillä huomioilla varmistat, että kaikki ovat samalla linjalla ja valmiita muutokseen:

Tiimin osaamisen kehittäminen

Ymmärtääkö tehdastiimisi automatisoitua valmistusta hyvin? Nykyisen henkilöstön osaamisen kehittäminen voi olla arvokas osa strategiaasi. Kun otat heidät mukaan jo alussa, siirtymä sujuu paremmin ja tulokset ovat parempia kaikille.

Roolit ja vaatimukset muuttuvat

Miten automaatio voi muokata tiimisi rooleja? Kun liiketoimintatavoitteet ovat selvät ja vaatimukset arvioitu, voit tunnistaa muutokset, joilla tiimin taidot ja vastuut saadaan vastaamaan tavoitteitasi. Automaatio ei korvaa ihmisiä vaan antaa heille mahdollisuuden tehdä työtä älykkäämmin ja tehokkaammin.

Tuotteiden suunnittelu valmistusta varten

Miten suunnittelet tuotteet valmistusta varten nyt? Jos käytät omia tai ulkopuolisia suunnittelijoita, kannattaa harkita, miten koulutus voidaan räätälöidä valmistus- ja asennuslähtöiseen suunnitteluun (DfMA). Kun uusien tuotantolinjojen tarpeet otetaan huomioon, suunnittelutiimisi voi tukea siirtymääsi automatisoituihin prosesseihin varmasti.

Automaatio ei ole pelkkiä koneita. Siinä vahvistetaan ihmisiä ja liitetään heidän osaamisensa uudistettuun järjestelmään. Yhdessä ne luovat perustan pitkäaikaiselle menestykselle.



MIKSI RANDEK ON **OIKEA KUMPPANISI**

Olemme olleet automatisoitujen koneiden kehityksen, suunnittelun ja valmistuksen edelläkävijöitä yli 40 vuoden, ja vuonna 2016 toimme ylpeinä robotiikan valikoimaamme. Koulutetun ja kokeneen tiimimme näkemykset auttavat sinua tekemään oikeita valintoja ja löytämään parhaat vaihtoehdot alusta alkaen.

Randekilla ymmärrämme, että pitkäjänteinen koneinvestointi vaatii huolellista päätöksentekoa.

Kyse ei ole vain työtapojen muuttamisesta vaan muutoksen hyötyjen ja haasteiden punnitsemisesta, jotta yrityksesi saa parhaan lopputuloksen.

Onnistunut projekti ei määräydy pelkästään valitsemiesi koneiden mukaan. Se rakentuu kumppanuuksille ja pitkäaikaisille suhteille, jotka antavat ohjausta, neuvoja ja jatkuvaa tukea. Luottamus kumppaniin on olennaista, jotta koko tiimi on mukana ja samalla linjalla onnistumisen puolesta.



NÄIN TUEMME SINUA KUMPPANINA:

- Helppo pääsy selkeään, luotettavaan tietoon, joka esittelee vaihtoehtosi, jotta voit arvioida tarpeesi kokonaan.
- Mahdollisuus nähdä koneet toiminnassa ja saada arvokasta tietoa siitä, mitä tehtaassasi on odotettavissa.
- Yksityiskohtainen käsitys kustannusparametreista.
- Kattavat tiedot tuotteista, palveluista, tuesta, takuista, toimitusajoista, vaadittavista toimista ja valmisteluaikatauluista.
- Selkeästi viestitty projektisuunnitelma, josta näet, mitä kussakin vaiheessa tapahtuu.
- Kattava suunnitelma laajemmalle tiimillesi hyvissä ajoin ennen asennusta.
- Selkeä rahoitusrakenne ja ROI-vaikutukset, jotka tukevat taloudellisia vaatimuksiasi.
- Hyödyllisiä, räätälöityjä puheenvuoroja sidosryhmäkeskusteluihin, jotta voit luottaa päätökseesi.
- Sujuva viestintä ja täsmällinen ohjaus joka vaiheessa.
- Omistautunut tuki koko matkan ajan, myös kokeneen tiimimme tekninen erityisosaaminen koko asennusvaiheen ajan.

NÄIN TEEMME SEN HELPOKSI!



Yhteinen aloitus

Yhteistyömme alkaa ensitapaamisella, jossa käymme läpi ideasi ja ymmärrämme tarpeesi.



Esiselvitys

Arvioimme tehtaasi, käymme läpi layoutit ja tunnistamme, miten ratkaisusi optimoidaan.



Tarjous

Esittelemme räätälöidyn tarjouksen ja vastaamme kaikkiin kysymyksiisi ennen tilauksen vahvistamista.



Projektisuunnittelu

Kun ratkaisuasi valmistetaan Ruotsissa, teemme tiivistä yhteistyötä tiimisi kanssa seuraavien vaiheiden valmistelussa.



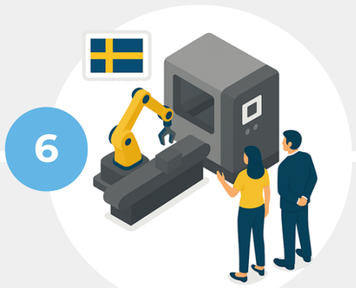
Käyttäjä- ja huoltokoulutus

Koulutamme käyttäjäsi ja huoltotiimisi, jotta ymmärrys ja varmuus kasvavat. Pääkäyttäjät nimetään.



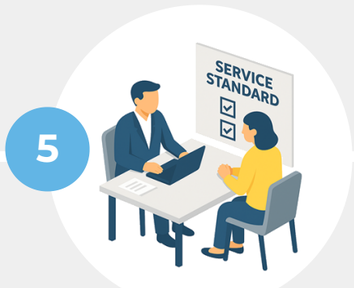
Käyttöönotto

Mekaniikka-, sähkö- ja ohjelmistosuunnittelutiimimme vastaavat täysin ratkaisusi asennuksesta.



Tehdashyväksyntätesti (FAT)

Teemme Ruotsissa toimintatestit kriittisille prosesseille ja komponenteille ja varmistamme, että keskeiset toiminnot toimivat odotetusti.



Palvelutasosopimus (SLA)

Randek Care™: valitsemme palvelu- ja tukipaketin, joka sopii parhaiten järjestelmääsi ja toimintasi tarpeisiin.



Käyttöpaikan hyväksyntätesti (SAT)

Kun koneet ovat käyttökunnossa, teemme tiimisi kanssa järjestelmätestit ja varmistamme, että kaikki määritykset täyttyvät.



Valvottu tuotannon aloitus

Vakiona insinöörimme valvovat tuotannon luotettavaa ja tehokasta käynnistystä.



MyRandek (IIoT)

MyRandek-alusta mahdollistaa tuotannon seurannan, materiaalivirran optimoinnin, KPI-analyysin ja pullonkaulojen tunnistuksen.



Jatkuva huolto ja tuki

Randek Care™ -huoltosopimukset takaavat jatkuvan tuen, kun tiimisi sopeutuu uusiin prosesseihin ja ottaa ne osaksi arkeaan.

TARJOAMAMME TUKI JA PALVELU MÄÄRITTÄÄ MEIDÄT

Oikean kumppanin valinta on ratkaiseva askel, joka vaatii aikaa ja luottamusta. Tarvitset kumppanin, joka pitää lupauksensa ja ymmärtää todella yrityksesi. Kysymyksiä tulee varmasti paljon, mutta nämä on hyvä käydä läpi potentiaalista kumppanuutta arvioidessasi:

Miten tekisimme yhteistyötä?

Painotamme ymmärrystä ja kumppanuutta ja sovitamme toimintatapamme tarpeisiisi noudattaen luotettavaa prosessia, joka kattaa projektisi kaikki osa-alueet alusta alkaen. Siitä asti, kun toimme robotiikan valikoimaamme vuonna 2016, asiantuntemuksemme ja yli 40 vuoden kokemus automatisoiduista koneista antavat meille varmuutta opastaa sinua tehokkaasti ja tukea päätöksiäsi.

Mikä on prosessi alusta loppuun?

Yhteistyömme alkaa varhaisella vuoropuhelulla, jossa käymme läpi ensimmäiset ideasi, haasteesi ja mahdollisuutesi. Kun ymmärrämme pitkän aikavälin tavoitteesi ja toimintaparametrisi, voimme kehittää räätälöityjä ratkaisuja, joita käymme läpi yhdessä kanssasi.

Perehdymme rauhassa tehtaasi layoutiin ja tunnistamme esteet ja mahdollisuudet ratkaisun optimointiin. Kun olemme esitelleet tarjouksen ja vastanneet kaikkiin kysymyksiisi, etenemme tilauksen vahvistamiseen.

Kun ratkaisuasi valmistetaan ruotsalaisissa tuotantotiloissamme, valmistelemme yhdessä tiimisi kanssa kaiken mekaniikka- ja sähköliitännöistä (M&E) IT-yhteistyöhön ja autamme asettamaan odotukset ja valmistautumaan tuotantoon.

Kutsumme sinut myös Ruotsiin katsomaan uusien koneidesi valmistumista, jolloin saat omakohtaista tietoa tulevasta.



Miten varmistamme sujuvan asennuksen?

Insinööritiimimme vastaa täysin asennuksesta ja hyödyntää automaation, digitaalisten järjestelmien ja ohjelmistojen osaamistaan. Kun koneet ovat käyttökunnossa, tuemme tiimisi käytännön kokemusta ja autamme heitä soveltamaan koulutustaan.

Ennen asennuksen alkua pidämme tiimillesi yksityiskohtaisen ennakkoperehdytyksen, joka kasvattaa osaamista ja varmuutta. Se edistää oppimista ja pitää kaikki samalla linjalla. Pitkän aikavälin menestys edellyttää, että tiimisi osaa käyttää ja huoltaa koneita tehokkaasti, että olet oikealla tiellä kohti KPI-tavoitteita ja että suunnittelutiimisi optimoi suunnitelmia jatkuvasti (DfMA).

Insinööritiimimme vastaa täysin asennusvaiheesta. Tiimi:

- Antaa säännöllisiä päivityksiä toteutuneista ja suunnitelluista töistä.
- Tapaa tiimiäsi säännöllisesti paikan päällä, jotta päivittäinen toiminta sujuu.

Millaista jatkuvaa tukea voimme odottaa?

Saat kattavan palvelustandardin, joka kuvaa tarjoamamme tuen vuosihuolloista ja välillä tehtävistä ennakkohuolloista (PPM) etätukeen. Randek Care™ -huoltosopimuksella kumppanisi on tiimi, joka sitoutuu pitkäaikaiseen menestykseesi.

RANDEK CARE™

Randekin kanssa kompromisseja ei tarvita. Palveluvalikoimamme vastaa yrityksesi omiin tarpeisiin, ja sen perustana ovat avoin viestintä sekä selkeä, luotettava tieto.

Toimitusehtomme, selkeät maksuehdot ja uskottavat todisteet luovat luottamuksen, jota tarvitset harkittuihin päätöksiin. Randek Care™ kuvaa selkeästi kaiken, mitä teemme puolestasi, joten tunnet olosi tuetuksi ja turvalliseksi koko matkan ajan.

Asennuksen jälkeen

Kun koneet ovat käytössä, tiimisi alkaa ymmärtää niiden koko potentiaalin. MyRandek-alustalla (IIoT) voit seurata tuotantoa, optimoida työnkulkuja, analysoida KPI:tä ja löytää pullonkaulat. Näet siis selvästi, mitä arvoa automaatio tuo toimintaasi.

Randek Care™ -huoltosopimukset takaavat jatkuvan tuen, kun tiimisi ottaa uudet prosessit osaksi päivittäistä työtään.

Jotta kehitys jatkuu, suosittelemme kuukausittaisia sisäisiä suorituskykykatsauksia. Ne tuottavat arvokasta tietoa, jonka pohjalta voit tehdä muutoksia ja optimoida tuotantoa jatkuvasti.

NÄIN PÄÄSET ALKUUN

Automaatiomatkan aloittaminen on helppoa: ota yhteyttä, niin saat tietoa, ohjausta tai molempia. Yhdellä puhelulla käymme nopeasti läpi vaihtoehtosi ja annamme alustavan käsityksen siitä, mikä on mahdollista.

Sen jälkeen syvällisempi keskustelu auttaa rajaamaan vaihtoehdot ja löytämään yrityksellesi parhaan ratkaisun. Olitpa missä vaiheessa tahansa, suunnitteletpa uutta tehdasta, aiotko liittää automaation nykyiseen tuotantolinjaan tai haluatko toimia itsenäisesti, automatisoidut koneemme ja robottijärjestelmämme auttavat kasvattamaan tuotantokapasiteettia, tuottamaan tasaista laatua ja vastaamaan markkinoiden vaatimuksiin.

Tuemme sinua joka askeleella!



Klikkaa tästä katsomaan seinäelementtien tuotantoa: ZeroLabor Robotics

RUOTSALAINEN LAATU KESTÄÄ

Randek on kehittänyt automaatiota valmistaloteollisuudelle vuodesta 1943. Nykyään Randek toimittaa tehokkaita koneita, robottiratkaisuja ja kokonaisia tuotantolinjoja talovalmistajille 40 maassa neljällä mantereella.

TUOTTEET/JÄRJESTELMÄT



SP720-SARJAN KATKAISUSAHAT

Tukevat, luotettavat katkaisusahat talo- ja kattoristikkovalmistajille, tietokoneohjatuilla pituusvaitteilla.



SEINÄ-, VÄLIPOHJA- JA KATTOLINJAT

Räätälöidyt järjestelmät esivalmistetuille seinille, välipohjille ja katoille. Manuaalisista täysautomaattisiin.



ROBOTTIJÄRJESTELMÄT

Randek Robotics kehittää ZeroLabor Robotic System -järjestelmän: robottisolut levytykseen, osakokoonpanoon ja eristykseen.



RISTIKKOJÄRJESTELMÄT

Randek Truss System NT perinteiseen ristikkotuotantoon ja AutoEye System automatisoituun puristukseen.



KÄÄNTÖPÖYDÄT

Seinän kääntöpöydät, Randekin keksintö vuodelta 1963. Yhdestä manuaalisesta pöydästä kokonaiseen linjaan.

RANDEKIN PALVELUT



RANDEKIN ESISELVITYS



KUNNOSSAPITO



MAAILMANLAAJUINEN TUKI



MYRANDEK

Randek ei vastaa tämän esitteen painovirheistä tai muista virheistä

Randek AB · Vagnsvägen 1, SE-311 32 Falkenberg, Ruotsi · **Puhelin:** +46 346 55 700
Randek Robotics · Snickaregatan 9, SE-671 34 Arvika, Ruotsi · **Puhelin:** +46 570 180 80
Sähköposti: sales@randek.com · www.randek.com

RANDEK™
BUILDING THE FUTURE