



**CIMCORP**

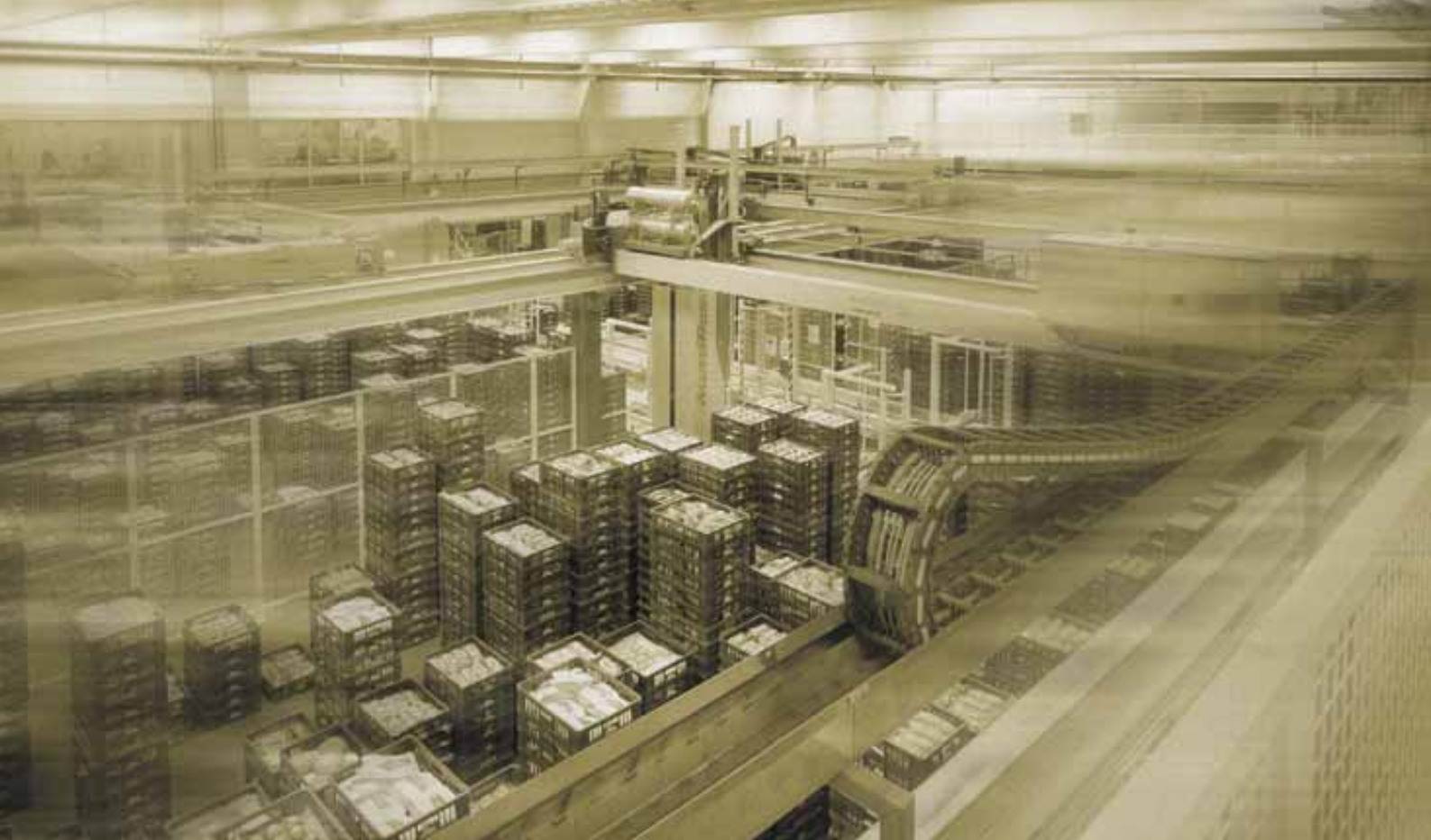
LISÄÄ KILPAILUKYKYÄ.



LOG  
IS  
TICS  
AUTOMATION

AIKA MONI TOIMITUSKETJU PÄÄTTY Y AAMIAISPÖYTÄÄN.





Tehokas logistiikka tuo sämpylät lautaselle tuoreina. Jopa useita kertoja päivässä.



Kilpailukyvyyn kasvu syntyy lopulta tuotteiden laatuun, hintaan ja saatavuuteen tyytyväisistä kuluttajista, jotka haluavat uudestaan hyödyntää samaa, tehokasta toimitusketjua. Cimcorp on asiantuntija, joka tarjoaa toimitusketjua tehostavia ratkaisuja logistiikan ja erityisesti keräilyn automatisointiin.

**Suunnittelu on yhteistyötä**  
Logistiikan rakennemuutokset ja investoinnit on suunniteltava huolellisesti. Cimcorpiin kannattaa ottaa yhteyttä jo tässä vaiheessa. Yhdessä asiakkaiden – tai pikemminkin kumppaneiden – kanssa etsitään tehokkaat ratkaisut, joissa yhdistetään teollisuuden varastointi- ja kuljetusteho sekä kaupassa

olevien tuotteiden saatavuus ja pääoman kierto. Yrityksen asiantuntemus ja kokemus tuotantoautomaatiojärjestelmien suunnittelussa, tuotteiden jakeluverkostojen, keräilyn ja varastoinnin analysoinnissa ja suunnittelussa, lähtötietojen analysoinnissa ja järjestelmien simuloinnissa sekä järjestelmäsuunnittelussa on huippuluokkaa.

Osaamisellaan Cimcorp parantaa kumppaniensa kilpailukykyä. Sämpylät löytävät tiensä tuoreina tiskeille, ja niiden leipojalle syntyy nopeasti maine paikkana, josta tavara tulee aina ajoissa ja hyvälaatuisena.

Päivittäistavaroiden hinnoissa on logistisia kustannuksia 5-15 prosentin verran. Niistä noin 60 prosenttia syntyy vähittäiskaupassa, 20 prosenttia varastoinnissa ja loput 20 prosenttia kuljetusten yhteydessä.

Tehostamalla tätä ketjua varastoinnin tarve – ja samalla myös varastoihin sitoutuva pääoma – vähenee niin teollisuudessa, jakelukeskuksissa kuin kaupassakin. Toimitusketjun kilpailukyky paranee.

A photograph of a red metal shopping cart filled with groceries, including a large head of lettuce, a box of corn, a bottle of juice, and a bag of bread. The cart is in a parking lot. In the background, a silver Volvo sedan is parked. Further back, there are other cars, a building with a curved roof, and several tall flagpoles with orange flags. The sky is blue with scattered white clouds.

MITÄ YHTEISTÄ ON MAITOTÖLKILLÄ JA AUTONRENKAALLA?



## Monipuolinen osaaminen tuo varmuutta.

Cimcorpin toiminta perustuu siihen, että se auttaa kumppaneitaan vastaamaan markkinoiden kasvaviin haasteisiin. Täysin erilaisilta vaikuttavat yritykset ja tuotteet voivat hyödyntää samankaltaisia teknisiä ratkaisuja: Cimcorpin tuotteet ovat vaativia sovelluksia, jotka perustuvat pitkälle kehitettyyn robotti- ja ohjelmistoteknologiaan. Robottien avulla tuotetut logistiset ratkaisut ovat Cimcorpin näkökulmasta samantyyppisiä riippumatta siitä, käsitelläänkö niillä maitotölkkejä vai autonrenkaita.

Kokonaisuuksien hallitsija  
Cimcorpin oma kilpailukyky piilee siinä, että sen osaaminen kattaa koko logistisen ketjun. Kokonaisuuksien hallitsijana Cimcorp pystyy kilpailukykyisesti soveltamaan teknisesti ylivoimaisia perusratkaisujaan luodakseen toimivia, hyvin erilaisia asiakasvaatimuksia täyttäviä järjestelmiä. Taustalla toimiva perusteknologia soveltuu tuotannon, keräilyn tai varastoinnin automatisointiin. Vakioituja järjestelmäkomponentteja – robotteja, oheislaitteita, ohjaimia ja ohjelmistoja – on kehitetty ja kehitetään jatkuvasti kunkin sovellutusalan tarpeisiin.

Cimcorp ottaa asiakseen järjestää hyvinkin erilaisten kumppaniensa logistiikkaratkaisut varmasti ja vaivattomasti. Jokaiselle asiakkaalle toimitetaan uniikki, kulloiseenkin käyttötarpeeseen sovitettu ja viimeistelty ratkaisu, mutta taustalla toimii turvallinen, testattu tekniikka.

LOGISTINENKIN KETJU ON VAIN OSIENSA SUMMA



# MultiPick

## Pullonkaulojen poistosta se alkaa.



Onnistunut keräilyn automatisointi edellyttää koko siihen liittyvän logistisen ketjun huolellista tarkastelua. Ei riitä, että automaatiojärjestelmätoimittaja keskittyy ainoastaan keräilyratkaisun tekniseen suunnitteluun: tehokas keräily ei voi yksin poistaa muita ketjuja mahdollisesti hidastavia pullonkauloja. Vaarana on, että luodaan turhan monimutkainen ja lopulta tehottomasti toimiva järjestelmä. Materiaalivirtojen kokonaistarkastelulla varmistetaan, että koko ketju toimii optimaalisesti.

### Ennakkoluulottomuus

Keräilyn automatisointi ja sen yhteydessä tehtävä kokonaistarkastelu edellyttää uutta ajattelua ja uusien näkökulmien hyväksymistä myös asiakkaalta. Jokainen projekti on sen kaikille osapuolille aina oppimisprosessi. Cimcorp toimii tiiviissä yhteistyössä asiakasyri-

tysten kanssa niin myynnin ja esiselvityksen kuin projektin läpivientivaihekin aikana. Tämä on tuonut mukanaan syvällisen asiakkaiden toimintaprosessien ja toimitusketjujen tuntemuksen.

### Tulokset varmennetaan simuloimalla

Automatisointiprojektin esiselvitys alkaa karkean tason suunnittelulla eli asiakkaan logististen tarpeiden analysoinnilla. Käytännössä tämä tarkoittaa sitä, että materiaalivirtoja tarkastellaan automaation, kuljetusten ja varastoinnin näkökulmasta. Tutkitaan asiakkaan kuljetuslogistiikkaa sekä tuotantolaitosten ja jakelukeskusten sijoittelua: mihin tuotantolaitokset ja jakelukeskukset kannattaa sijoittaa tai kannattaako tuotantoa kenties keskittää.

Tarkastellaan itse tuotantoa ja tuotannon jälkeistä logistiikkaa: ajoituksia eli tuotannon ja lähettämön vuorokautista tai viikoittaista rytmiä, lähettämöiden varastojen kokoja, ja lopulta sitä, millaista keräilykapasiteettia järjestelmä tarvitsee.

Analysoinnin tulokset varmennetaan simuloinnilla, jossa asiakkaan materiaalivirta mallinnetaan todellisilla lähtötiedoilla ja todellisella ohjausjärjestelmällä.

Eselvityksen perusteella Cimcorp tekee ehdotukset automatisoitavista ja manuaalikäytölle jätettävistä kohteista sekä suositukset järjestelmään käytettävistä laitteista.



LAAJAN  
TUOTEVALIKOIMAN  
JAKELU VAATII  
HERKEÄMÄTÖNTÄ  
HUOLELLISUUTTA.





## Virheet käyvät kalliiksi. Varsinkin ne turhat virheet.

Tehokkaan keräilyjärjestelmän avulla saavutetaan lähettämössä kiistattomia etuja. Robotti suoriutuu raskaasta, yksitoikkoisesta ja pikkutarkkaa huolellisuutta vaativasta keräilytyöstä paremmin kuin ihminen, joka on tunnetusti erehtyväinen. Cimcorpin järjestelmien varmuus ja vaivattomuus sekä toimiva ja tehokas tuotetuki parantavat tuotantohenkilöstön työssä viihtymistä. Tämä on tärkeä tuottavuuden osatekijä. Virheiden syntyminen on toimittajan maineelle haitallista, ja virheellisten toimitussisältöjen jälkikäteen korjaaminen on kallista.

Toimivaa tehokkuutta Cimcorpin keskiraskaisiin ja raskaisiin sovelluksiin kehittämät ja tuotteistamat, portaalityypiseen robottitekniikkaan perustuvat keräily- ja jakelujärjestelmät tunnetaan tarkkuudesta, virheettömyydestä ja nopeudesta. Niiden avulla myös keräilyalueen tilan tarve pienenee ja tuotevauriot vähenevät verrattuna perinteisiin ratkaisuihin. Keräilyjärjestelmien lisäksi Cimcorp tarjoaa portaali-robottitekniikkaan perustuvia ratkaisuja teollisuuden välivarastointitarpeisiin.

### MultiPick

Muovi- ja pahvilaatikoissa toimitettavien tuotteiden keräilyjärjestelmä elintarvike- ja juomateollisuudelle

### RoboPick

Pahvi- ja tray-pakkauksissa toimitettavien tuotteiden keräilyjärjestelmä korkeavarastoihin

MultiPick- ja RoboPick-sovellukset sopivat keräilyyn

- \* keskusvarastoissa
- \* jakelukeskuksissa
- \* juomateollisuudessa
- \* juustoloissa
- \* leipomoissa
- \* lihanjalostusteollisuudessa
- \* meijereissä
- \* valmisruokateollisuudessa
- \* vihannes- ja hedelmäjakelussa

### TyrePick

Valmiiden renkaiden ja raakarenkaiden varastointi- ja keräilyratkaisu rengasteollisuudelle

### ReelPick

Paperirullien käsittely- ja varastointijärjestelmä paperitehtaisiin, terminaaleihin ja painotaloihin

KILPAILUKYVYN TEKIJÄT





Lupaukset ovat vain lupauksia,  
kunnes ne täytetään.

**Projektinhoito ja suunnittelu**  
Cimcorpin järjestelmät otetaan tunnustusti käyttöön ajallaan. Vaativien robotiikkajärjestelmien toimitus edellyttää vahvaa projektiosaamista. Yrityksen projektihenkilöstöllä on vuosikymmenien kokemus laajojen projektien läpiviennistä kansainvälisellä tasolla, ja kukin projektiryhmä on erikoistunut oman erikoisalansa asiakaskunnan palvelemiseen. Näiden vuosien mittaan omaksuttu hyvä yhteistyökyky ja erilaisten kulttuurien tuntemus ovat osoittautuneet keskeisiksi tekijöiksi onnistuneessa projektinhallinnassa.

#### Tuotanto

Cimcorp hyödyntää osa- ja komponenttivalmistuksessa kokenutta ja erikoistunutta alihankintaverkostoa, joka laadullisesti ja toiminnallisesti täyttää

samat, tinkimättömät vaatimukset kuin yritys itsekin. Kaikki keskeiset, ydinosaamiseen liittyvät työvaiheet kuten kokoonpano, asennus ja käyttöönotto suoritetaan aina Cimcorpin toimesta.

#### Ylläpito ja asiakastuki

Cimcorp vannoo ennakoivan huollon nimiin. Korjaus- ja huoltotoimenpiteet ennakoidaan hyvissä ajoin, ja jatkuva seuranta takaa järjestelmille erittäin korkean käytettävyyden. Huolto-ohjelmat räätälöidään jokaisen asiakkaan erityistarpeiden mukaisesti: huolellisesti tuotteistetuista asiakastukipalveluista löytyy sopiva malli jokaiseen tarpeeseen. Helpoimmalla asiakas pääsee tekemällä sopimuksen ylläpitopalvelusta, jolloin Cimcorpin henkilökunta päivystää asiakkaan tiloissa ja pitää laitteiston jatkuvasti toimintakuntoisena.

Cimcorpin asiakastukipalvelut kattavat

- muutos- ja modernisointiprojektit
- ennakoivan kunnossapidon
- korjaavan kunnossapidon
- ylläpitopalvelun asiakkaan tiloissa, ulkoistetun huollon
- varaosapalvelun
- päivystävän järjestelmätyön (help desk)
- takuupalvelun
- asiakaskoulutuksen



# LOG IS TICS

AUTOMATION

## **CIMCORP**

Cimcorp Oy

Satakunnantie 5

28400 Ulvila

Puh. (02) 6775 111

Fax (02) 6775 200

[info@cimcorp.com](mailto:info@cimcorp.com)

[www.cimcorp.fi](http://www.cimcorp.fi)

