





# Se näyttää helpolta...

NOSTAMME JA KÄSITTELEMME RULLIA, LAATIKOITA, SÄILIÖITÄ  
JA PALJON MUUTA.

Työskentelemme Hovmandilla ahkerasti parantaaksemme asiak-  
kaidemme työnkulkua älykkäillä nosto- ja siirtoratkaisuilla.

Toimintamme pohjautuu 40-vuotiseen keskittyneeseen kehitystyöhön,  
joka perustuu kekseliäisyyteen, luovuuteen ja sitoutumiseen.

Asiakkaamme ovat johtavia yrityksiä lääketeollisuuden, elintarvik-  
keiden, valmistuksen, liiketoiminnan, hyödykkeiden ja jakelun aloilla.

**Hovmand – Se näyttää helpolta...**

Haarukka pitkälle ja raskaalle rullalle



## RULLAT

Oikealla laitteistolla voit käsitellä melkein kaikenlaisia rullia: suuria ja pieniä, lyhyitä ja pitkiä.

### TOIMINNALLISUUTTA

Tarjoamme laajan valikoiman laitteistoja: rullien yksinkertaisesta käsittelystä puomilla tai V-uralla erikoistuneempaan laitteistoon, joka tarttuu rullaan sen hylsystä ja pyörittää sitä. Lisäksi tarjoamme laitteistoja, jotka tarttuvat rullaan ulkopuolelta ja kääntävät sen toisinpäin, manuaalisesti ja sähköisesti.

### MAHDOLLISUUKSIA

Hovmandin nostolaitteilla voit käyttää suurempia rullia, poistaa rullan kuormalavalta ja kuormata sen suoraan pakkauslaitteeseen, tehdä työn yksin, asettaa rullat korkealle tai matalalle ilman muita laitteita tai apua. Myös rullien ottamisesta kuormalavalta tulee helpompaa, ja voit toimituttaa rullat korkeammissa pinoissa.

### TEHOKKUUTTA

Kun käytät suurempia rullia, pienennät välttämättömien rullanvaihtojen lukumäärää. Säästät aikaa; yksi henkilö voi tehdä työn, ja voit rajoittaa koneen seisokkiaikaa. Löydät enemmän hyödyllistä käyttöä käytettävissä olevalle varastolle, sillä rullat voidaan pinota korkeammalle – ja suuremmat rullat mahdollistavat kalvojen alemmat hinnat.



Pieni nostolaite, jossa tasossa V-ura



Laajennustuurna hylsyn sisällä ja kallistus



Nostolaite yhdistetyllä rullapuomilla ja V-uralla



Tarttuminen ulkopuolelta ja kääntö, kaikki sähköisiä

*"Olemme yli kaksinkertaistaneet vaadittujen rullausten välisen ajan – 20 minuutista 42 minuuttiin, mikä vastaa vähennystä 69:sta vaihdoksesta 33:een vaihdokseen kolmen työvuoron aikana."*



## ► LAATIKOT

Kun pakkaat, siirrät, varastoit ja jakelet tavaroita, käytät laatikoita. Erityisesti muovilaatikoista ja koreista on tullut tärkeitä ja olennainen osa monia logistiikkajärjestelmiä.

### TOIMINNALLISUUTTA

Nostolaite on usein hyvä ratkaisu, kun sinun täytyy pakata, siirtää, varastoida ja jakaa. Tarjoamme lavoilla, haarukoilla ja tarraimilla varustettuja nostolaitteita sekä laitteistoja, jotka kääntävät ja kallistavat laatikoita.

### MAHDOLLISUUKSIA

Voit nostaa raskaita laatikoita ja enemmän laatikoita kerralla. Voit kuljettaa samanlaisesti useita laatikoita yhden tai kahden sijaan. Voit pinota laatikoita korkeammalle ja hyödyntää paremmin varasto- tai kuljetustilasi korkeutta; voit myös käyttää hyllyn ylimpiä kohtia. Voit kääntää ja kallistaa laatikoita tyhjennyksen helpottamiseksi. Hovmandin nostolaitteita käytetään myös raskaiden laatikkojen siirtämiseen paikasta toiseen ilman väliaikaista säilyttämistä kuormalavalla.

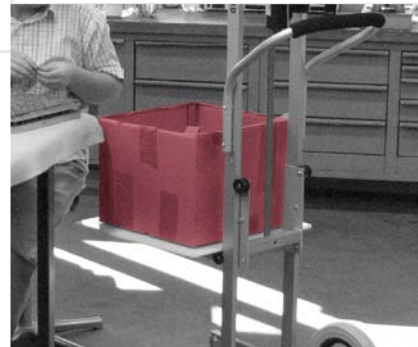
### TEHOKKUUTTA

Käyttämällä nostolaitetta parannat työprosessiesi kulkua ja säästät aikaa. Voit myös kantaa korkeampia pinoja säästäten sekä tilaa että jakelukustannuksia.

*"Hyödynnämme paremmin kuorma-autojemme kuormituskykyä. Säästämme 20 % jakelukustannuksissa ja lyhennämme kuormaus- ja purkuajoja myös 20 %:lla."*



Laatikoiden pinoaminen nostolaitteella



Kokoonpano-osien vieminen oikeaan korkeuteen



Pinottujen laatikoiden nosto



Haarukat muovilaatikolle



Laatikon nosto ja kääntö



Säiliön kallistus elintarviketeollisuudessa



Tarttumislaite - sähkökäyttöinen



Teleskooppimasto tyhjennykseen yli 3 m korkeudessa.

Kauko-ohjain ohjausta varten



Ruostumattomasta teräksestä valmistetun säiliön tyhjennys

## ► SÄILIÖT

Monia aineita pakataan, varastoidaan ja jaellaan tynnyreissä, säiliöissä ja purkeissa. On myös olemassa suuri joukko valmistusprosesseja, joissa tynnyreitä, astioita, kattiloita ja patoja nostetaan ja tyhjenetään.

### TOIMINNALLISUUTTA

Hovmandin nostolaitteet voivat tarttua melkein mihin tahansa säiliöön, esimerkiksi tynnyriin, pataan, kattilaan tai astiaan, ja nostaa ja kallistaa sitä. Ne voidaan ottaa lattialta ja nostaa. Tarraitmet voidaan suunnitella käsittelemään vaativia ja monimutkaisia muotoja sekä säiliöitä, jotka on valmistettu eri materiaaleista, kuten teräksestä, muovista ja pahvista.

### MAHDOLLISUUKSIA

Nostolaitteiden avulla voit nostaa raskaita tavaroita ilman apua, monimutkaisia muotoja, lämpimiä ja kylmiä säiliöitä jne. Voit myös käsitellä eri tavaroita ja kokoja samalla laitteistolla, yksinkertaistaa ja virtaviivaistaa niiden täyttöä sekä nostaa yhä korkeammalle.

### TEHOKKUUTTA

Nostolaitteen avulla voit tarttua säiliöön, siirtää sen työskentelypaikalle sekä nostaa, pyörittää, kallistaa ja tyhjentää sen yhdellä ainoalla toiminnolla sen sijaan, että ensin siirtäisit säiliön, nostaisit sen ja lopulta kallistaisit. Tämä säästää aikaa ja vähentää kalliita investointeja muihin laitteistoihin.

*"Tänään otamme säiliön suoraan prosessilaitteesta, siirrämme, nostamme ja tyhjennämme sen suoraan 3 metriä ylempänä olevaan suppiloon. Ennen nostolaitteen käyttöä otimme säiliön pois laitteesta, laitoimme sen siirtolavalle, nostimme sen lavalle hissillä ja lapioimme sen jälkeen sisällön suppiloon."*



## ► MUITA SOVELLUKSIA

Hovmandin nostolaitteita käytetään laajassa valikoimassa erikoistuneita sovelluksia, kuten OEM-laitteistona tuotantokoneiden toimittajille sekä yhteyksissä, joissa monimutkaisia tavaroita on käsiteltävä tehokkaasti ja turvallisesti.

### TOIMINNALLISUUTTA

Vaativia tavaroita, kuten polttoainesäiliöitä ja raskaita tuotanto- ja injektiopuristustyökaluja käsitellään tehokkaasti ja turvallisesti Hovmandin nostolaitteilla. Voit tarttua tavaroihin ja nostaa, kääntää, kallistaa ja siirtää niitä erityisesti suunnitelluilla tarraimilla ja käsittelylaitteistolla.

### MAHDOLLISUUKSIA

Nostolaitteiden joustavuus ja käytettävyys tekevät niistä aktiivisen ja tärkeän työkalun tuotantosi työnkulussa. Nostolaitteet voivat poistaa sellaisten täysin automatisoitujen kokoonpanolinjojen tai monimutkaisten sisäisten kuljetusratkaisujen tarpeen, jotka itsessään rajoittavat mahdollisuuksia tuotantosi suunnitteluun ja kulun optimointiin.

### TEHOKKUUTTA

Joustavuus nostolaitteita käytettäessä tarkoittaa, että sinulla on mahdollisuus jatkuvasti optimoida tuotantosi suunnittelua hoitamalla nostot ja siirrot yhdellä toiminnolla. Voit tehdä historiaa vanhemmista, turvattomista kuljetusratkaisuista ja voit välttää investointeja joustamattomiin ratkaisuihin tai muihin erikoislaitteisiin.

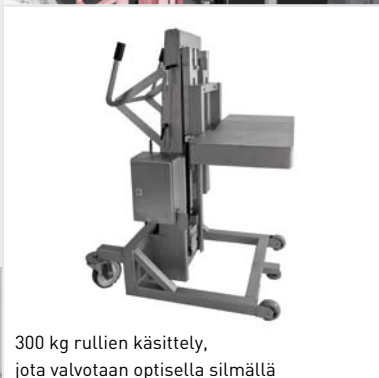
*"Käyttämällä Hovmandin nostolaitteita tuotannossamme olemme pystyneet poistamaan siltanosturimme ja lisänneet täten joustavuutta, tehokkuutta ja turvallisuutta. Ja me nostamme ja siirrämme samanaikaisesti."*



Nostolaite puolijohteiden valmistuksessa



Kokoonpanolinjalla autoteollisuudessa



300 kg rullien käsittely, jota valvotaan optisella silmällä



Lattiaan asennettu masto laatikoille



Akkukäyttöinen alipainetarrain nostolaitteessa



# Vaikutus

MYÖTÄVAIKUTAMME MERKITTÄVÄSTI ASIAKKAIDEMME TYÖNKULUN  
TEHOKKUUTEEN ÄLYKKÄILLÄ NOSTO- JA SIIRTORATKAISUILLA.

## PARANTUNUT TOIMINNALLISUUS:

- Voit käsitellä rullia, laatikoita, säiliöitä ja muita tavaroita
- Voit tarttua ja nostaa
- Voit kääntää ja kallistaa

## UUSIA MAHDOLLISUUKSIA:

- Voit käsitellä pieniä, suuria ja monimutkaisia tavaroita
- Voit nostaa enemmän ja korkeammalle
- Voit siirtää pidemmälle ja enemmän

## LISÄÄNTYNYT TEHOKKUUS:

- Voit säästää aikaa ja työvoimaa
- Voit hyödyntää paremmin olemassa olevaa infrastruktuuria
- Voit vähentää vaihtoehtoisten pääomainvestointien tarvetta

## PAEMPAA TYÖELÄMÄÄ:

- Voit poistaa haitalliset työskentelyprosessit
- Voit poistaa toistuvat työhön liittyvät henkilövahingot
- Voit vähentää sairauslomia

# HOVMANDIN NOSTOLAITTEET

## ALUMIINI JA RUOSTUMATON TERÄS

Hovmand toimittaa alumiinista tai ruostumattomasta teräksestä valmistettuja nostolaitteita.

## NOSTOLAITTEISTO

Meillä on laaja valikoima laitteistoja rullien, laatikoiden, astioiden ja muunlaisten tavaroiden nostoon ja käsittelyyn. Tarjoamme haarukoita, lavoja ja puomeja, ja monimutkaisempia tehtäviä varten meillä on manuaalisia tai sähköisiä tarraimia sekä kallistus- ja kääntölaitteita. Monet nostolaitteistamme varustetaan erityisesti suunnitelluilla nostolaitteistoilla.

## NOSTOMASTOT

Meillä on suuri valikoima nostomastoja, joiden kuormitettavuus vaihtelee välillä 80 - 300 kg. Nostokorkeudet vaihtelevat 1,2 metristä 4 metriin. Hovmandin nostolaitteille on tunnusomaista suuri nostonopeus ja täten tehokkuus.

## TUKIJALAT JA PYÖRÄT

Jalkojen ja pyörien tulee olla sovellukseen sopivia ja kulkea tasaisesti, ja ne eivät saa estää kulkua. Meillä on suuri valikoima tukijalkoja: kapeita ja leveitä, lyhyitä ja pitkiä, jalkoja, jotka voidaan laittaa kuormalavan alle tai ulkopuolelle. Voit myös saada juuri sen tyyppisen pyörän, joka sopii tarpeisiisi.

## OHJAIMET

On tärkeää, että nostolaitteen ohjaus on asianmukaista tehtävään nähden. Voit ohjata nostolaitetta painikkeilla, kytkimillä, kauko-ohjaimella tai työntökahvoissa olevilla sisäänrakennetuilla painikkeilla. Kaikissa Hovmandin nostolaitteissa on elektroninen ohjain, johon kuuluu "pehmeä käynnistys", akkuilmaisoin, sisäänrakennettu laturi ja asiaankuuluva akkuyksikkö.

## TURVALAITTEET

Hovmandin nostolaitteet varustetaan valikoimalla laitteita, jotka tekevät päivittäisestä käytöstä helppoa ja turvallista. Näitä ovat mm. ylikuormitussuoja, varokytin ja jarrut.

### REFERENSSEJÄ:

- |                   |                     |                         |                    |
|-------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| • Alfa Laval      | • Colgate-Palmolive | • Grundfos              | • Nestlé           |
| • Airbus          | • Continental       | • IBM                   | • Novo Nordisk     |
| • Arla Foods      | • COOP              | • Janssen               | • Orion            |
| • Aventis Pasteur | • Daimler-Benz      | • Johnson & Johnson     | • Pfizer           |
| • Audi            | • Danfoss           | • Kraft Food            | • Proctor & Gamble |
| • Bang & Olufsen  | • Dassault Aviation | • LEGO                  | • Renault          |
| • Bayer           | • Dior              | • L'Oreal               | • Samsung          |
| • Cadburys        | • Dunlop            | • Louis Vuitton         | • Tetrapak         |
| • Carlsberg       | • Electrolux        | • Mölnlycke Health Care | • Vestas           |
| • Coca Cola       | • GlaxoSmithKline   | • Merck Pharma          | • Volvo            |

Maahantuoja:

**ERGOLIFT**  
NOSTO- JA SIIRTOLAITTEET  
Puh. 09-505 5633 | [www.ergolift.fi](http://www.ergolift.fi)

Ergolift OY AB  
Kutojantie 11  
FI-02630 Espoo  
Phone: +358-9 505 56 33  
Fax: +358-9-505 56 44

[www.HOVMAND.com](http://www.HOVMAND.com)