

# Putkiaivot

## PREMET

2024

**VAHVAA  
OSAAMISTA  
JA SELKEÄÄ  
AJATTELUA.**



# Ratkaisuja ja kehitystä asiakkaan puolella.

Putkiaivot Oy on innovaatioiden ja asiakaskeskeisten ratkaisujen edelläkävijä jo vuodesta 2009. Meille tärkeintä on löytää juuri oikeat ratkaisut asiakkaidemme tarpeisiin, ja tämän mahdollistamme joustavalla ja asiakaslähtoisellä toimintatavallamme. Hyvin hoidetut asiakassuhteet ja korkea asiakastyytyväisyys ovat toimintamme kulmakiviä.

*“Hyvin hoidetut asiakassuhteet ja korkea asiakastyytyväisyys ovat toimintamme kulmakiviä.”*



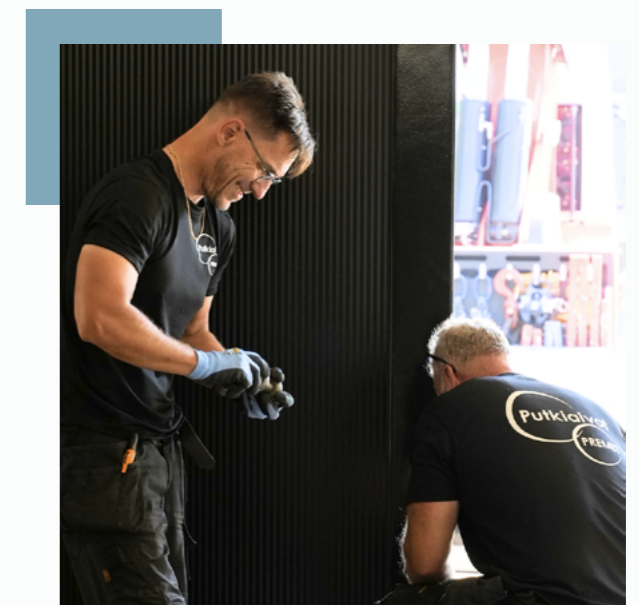
## Enemmän kuin pelkkä kalustetoimittaja.

Yhteistyömme alkaa aina perusteellisilla ja laadukkailla suunnittelupalavereilla, joissa kartoitamme yhdessä asiakkaamme tarpeet. Näin varmistamme, että tarjoamme nopeaa ja erinomaista palvelua, joka täyttää korkeimmatkin odotukset. Me emme ole vain kalustetoimittaja, vaan luotettava kumppani, joka auttaa ratkaisemaan arjen haasteet asiakkaan omassa työympäristössä – oli kyseessä sitten suuri tai pieni ongelma.

Kaikki tuotteemme ja palvelumme on suunniteltu parantamaan ja tehostamaan asiakkaidemme toimintatapoja. Tavoittemme on luoda asiakkaillemme miellyttävä ja tehokas työympäristö, jossa työnlaatu on huippuluokkaa.

Vuonna 2017 otimme merkittävän askeleen eteenpäin, kun Premet Engineering Oy liiketoiminta liittyi osaksi Putkiaivoja. Tämä laajennus mahdollistaa entistä monipuolisemman palveluvalikoiman – nyt tarjoamme myös yritysmuuttoa, tehtaiden sisäisiä laitesiiroja, kokonaisvaltaisia tehtaiden siiroja sekä koneasennuksia.

**Putkiaivot Oy – Teemme yhdessä työn sujuvaksi ja tulokselliseksi.**



Meiltä saat korkealaatuiset ja innovatiiviset ratkaisut teollisuuden kokoonpanoon, sisäiseen logistiikkaan, varastointiin ja pakkaamiseen.

Tuotannon ratkaisujen ohella toteutamme myös erilaiset yritysmuutot, koneiden haalaukset, tehtaiden sisäiset laitesierrot, tehtaiden sierrot, koneasennukset, pakkaukset, purkutyöt sekä muovialan koneiden sierrot ja huoltotyöt.

**Innovatiivisia ratkaisuja vuodesta 2009**

- » Räätelöityä suunnittelua
- » Kustannustehokkaita ratkaisuja
- » Ammattitaitoinen henkilökunta
- » Palvelu ympäri Suomea



## Tuotteet

<i>Teollisuuskalusteet</i>	<i>05</i>
<i>Kuljetinjärjestelmät</i>	<i>07</i>
<i>Puhdastilakalusteet</i>	<i>09</i>
<i>Pussituskoneet</i>	<i>13</i>
<i>Rakennejärjestelmät</i>	<i>15</i>
<i>Kassow Robots</i>	<i>17</i>
<i>Nipper lavarobotti</i>	<i>19</i>

## Palvelut

<i>Yritysmuutot ja laitesierrot</i>	<i>21</i>
-------------------------------------	-----------

Lisätietoa löydät verkkosivuiltamme:  
[www.putkiaivot.fi](http://www.putkiaivot.fi)





## Ratkaisut tuotantoon ja varastoon.

- **KOKOONPANOLINJAT**
- **KULJETUS- JA KERÄILYVAUNUT**
- **LÄPIVIRTAUSHYLLYT**
- **SÄHKÖPÖYDÄT**
- **TEOLLISUUDEN TYÖPISTEET**
- **TEOLLISUUSHYLLYT SEKÄ HYLLYRAKKAISUT**
- **TYÖKALUTELINEET JA -SEINÄT.**

Tuotteet



# Teollisuuskalusteet Täyttävät kovimmatkin vaatimukset.

Yritys-, varasto- ja teollisuuskalusteet niin pieneen kuin isoonkin tilaan, juuri sinun tarpeitasi ajatellen. Teollisuuskalustemme ovat pitkäikäisiä ja kestävät teollisen ympäristön asettamia haasteita kuten kemikaaleja, suuria kuormituksia ja jatkuvaa käyttöä.

Kalustemme ovat tilaa säästäviä sekä helposti muunneltavia ja puhdistettavia. Niissä yhdistyvät korkealaatuiset materiaalit, räätälöity suunnittelu ja innovatiiviset ratkaisut, jotka on suunniteltu vastaamaan teollisuuden yhä kasvaviin vaatimuksiin.

Valmistamme ja toimitamme monipuoliset teollisuuden kalusteet kaikkialle Suomeen.



Tuotteet

## Korkealaatuiset kuljettimet teollisuuteen.

- **LAMELLIKULJETTIMET**
- **PALLETTIKULJETTIMET**
- **RULLAKULJETTIMET**
- **FLEXLINK KULJETINJÄRJESTELMÄT SEKÄ VARAOSAT**

Automatisoituja tuotantoratkaisuja, jotka tehostavat prosesseja, vähentävät pullonkauloja ja lyhentävät läpimenoaikoja jopa puoleen. Ratkaisut ovat joustavia, energiatehokkaita ja vähähuoltoisia, tarjoten matalat omistuskustannukset ja korkean uudelleenkäytettävyyden.

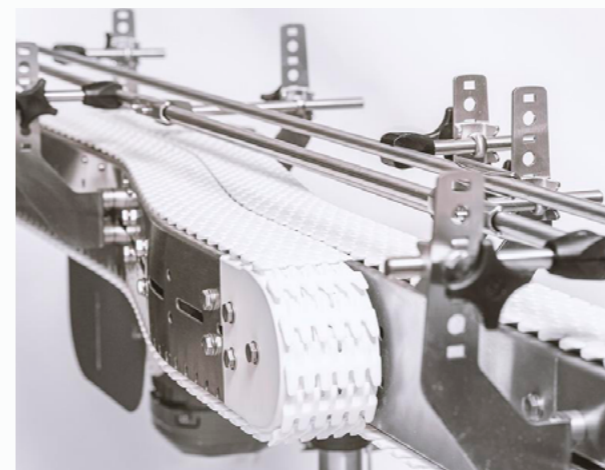


## Kuljetinjärjestelmät Suunnittelusta asennukseen saakka.

Putkiaivot Oy on innovatiivinen edelläkävijä teollisten kuljetinratkaisujen suunnittelussa ja toteuttamisessa. Valmistamme kuljettimet kaikkiin pakattujen tuotteiden kuljetustarpeisiin, kuten lajittelemiseen tai siirtämiseen esimerkiksi lääketeollisuudessa tai elektroniikkateollisuudessa.

Valikoimissamme on rullakuljettimia, lamellikuljettimia, hihnakuuljettimia ja painovoimaisia rullaratoja. Lisäksi tarjoamme FlexLink-kuljetinjärjestelmät ja varaosat.

Hoidamme yksittäiset kuljettimet ja kuljetinjärjestelmät suunnittelusta asennukseen saakka.





# Puhdastilakalusteet Mittojen mukaan sopiviksi.

## Suunniteltu erityisiin tarpeisiin.

- **LABORATORIOKALUSTEET**

Valmistamme mittatilaustyönä tiukkoja puhtausvaatimuksia noudattavia laboratorioskusteita. Toteutamme korkealaatuisia, helposti puhdistettavia ja Suomessa valmistettuja kalusteita laboratorioihin sekä muihin hygieenisyyttä ja kestävyyttä vaativiin tiloihin.

- **KALUSTEET RUOSTUMATTOMASTA TERÄKSESTÄ (RST)**

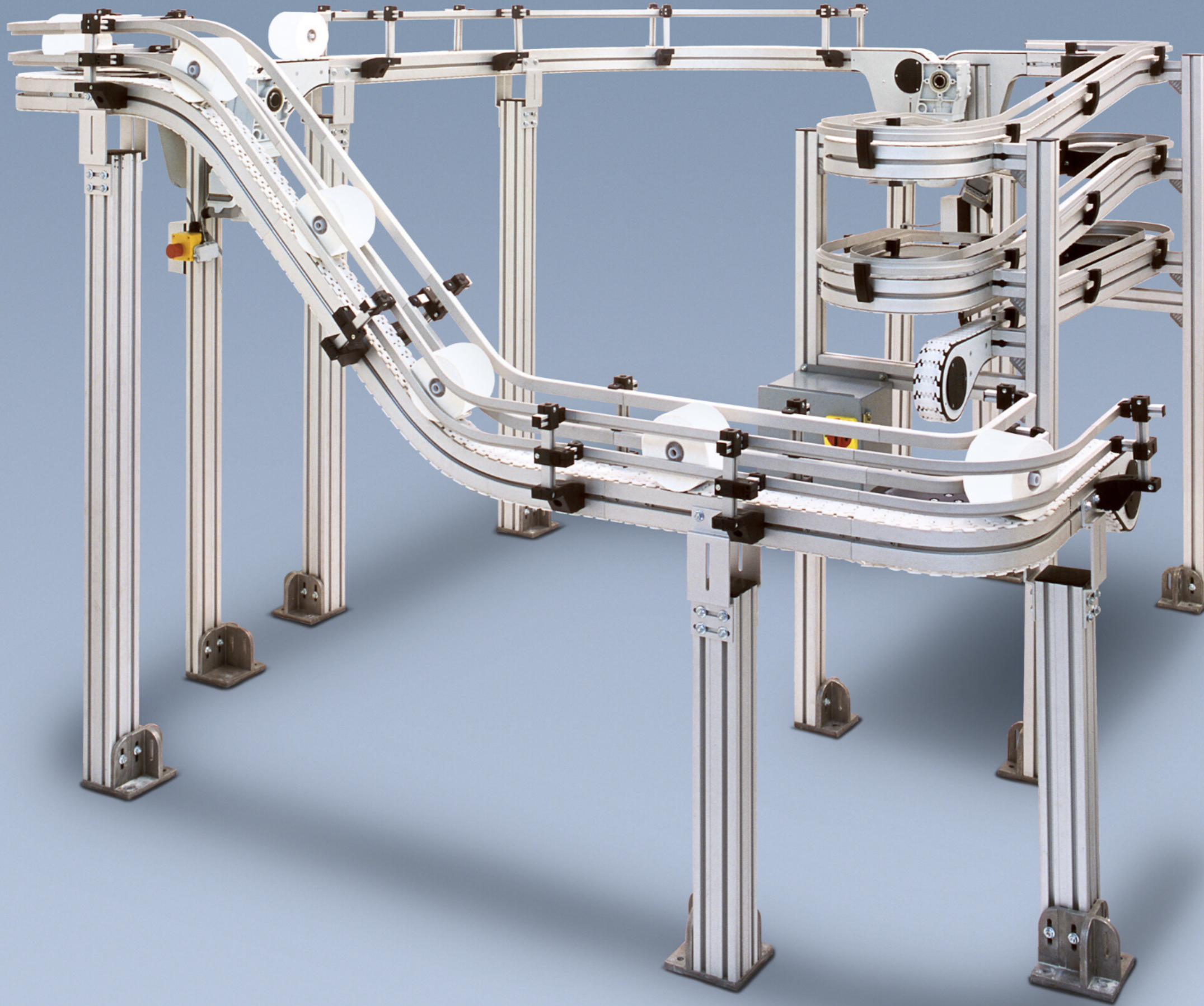
Monilla aloilla määräykset puhdastilojen kalusteiden suhteen ovat tiukat. Vaatimuksena voi olla esimerkiksi ruostumattoman teräksen käyttö. Valmistamme RST kalusteet asiakkaan tarpeiden ja mittojen mukaan.

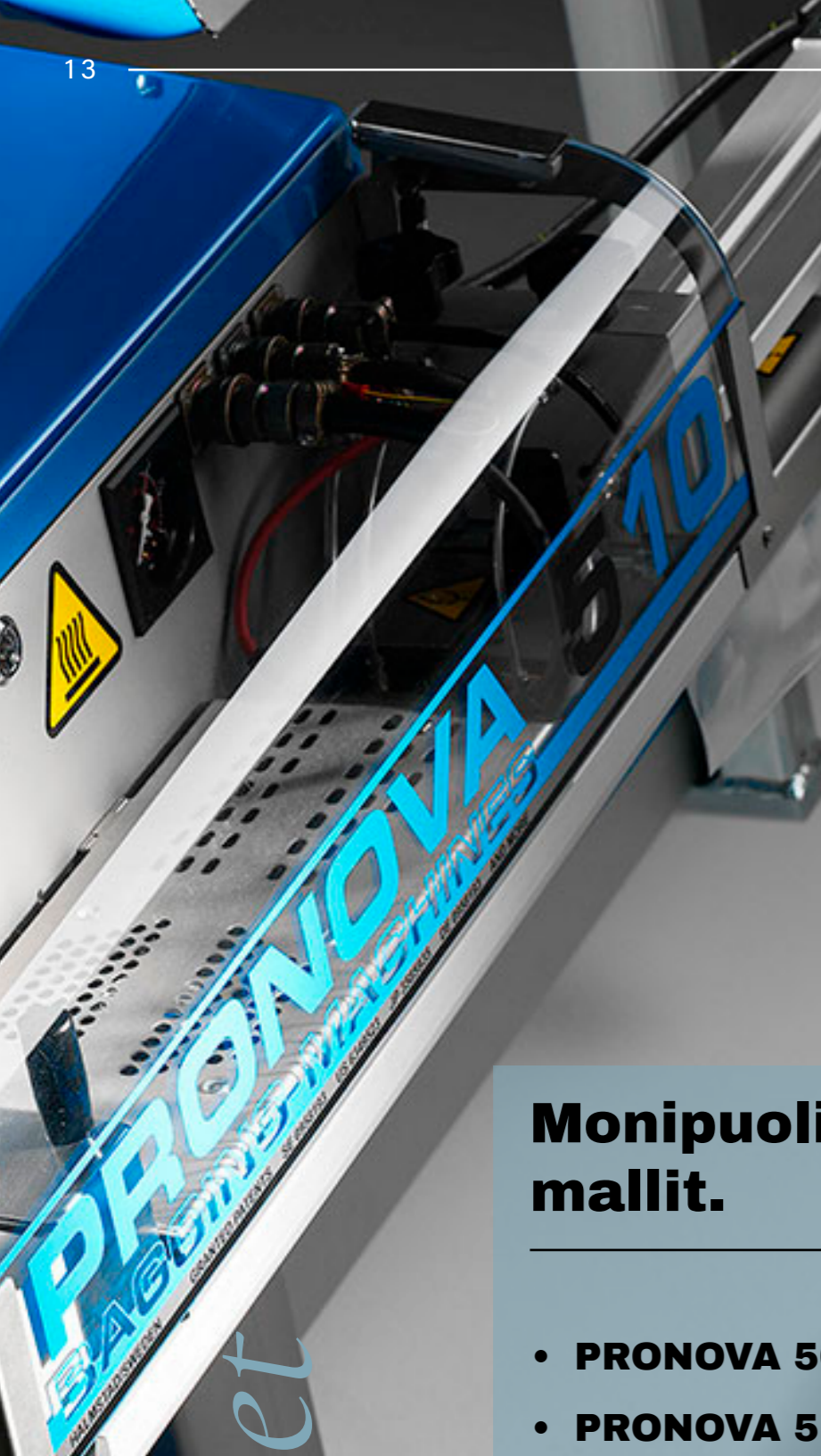
Puhdastilakalusteet ovat erikoiskalusteita, jotka on suunniteltu täyttämään erityisiä tarpeita. Ne ovat olennainen osa monia toimintaympäristöjä, kuten laboratorioita sekä lääke- ja elektroniikkateollisuutta.

Puhdastilakalusteemme on helppo pitää puhtaana, mikä on tärkeää näissä herkissä ympäristöissä. Kalusteemme täyttävät korkeimmat laatustandardit ja mukautuvat loistavasti erilaisiin tarpeisiin. Ne on suunniteltu kestäväksi aikaa.

**HUOM!** Toimitusaikamme on markkinoiden nopein!

*Tuotteet*





## Monipuoliset ja tehokkaat mallit.

- **PRONOVA 505**
- **PRONOVA 510**
- **PRONOVA 520**
- **PRONOVA 525**
- **PRONOVA 525H / 535H**

Tuotteet



# Pussituskoneet Räätälöidyillä ratkaisuilla.

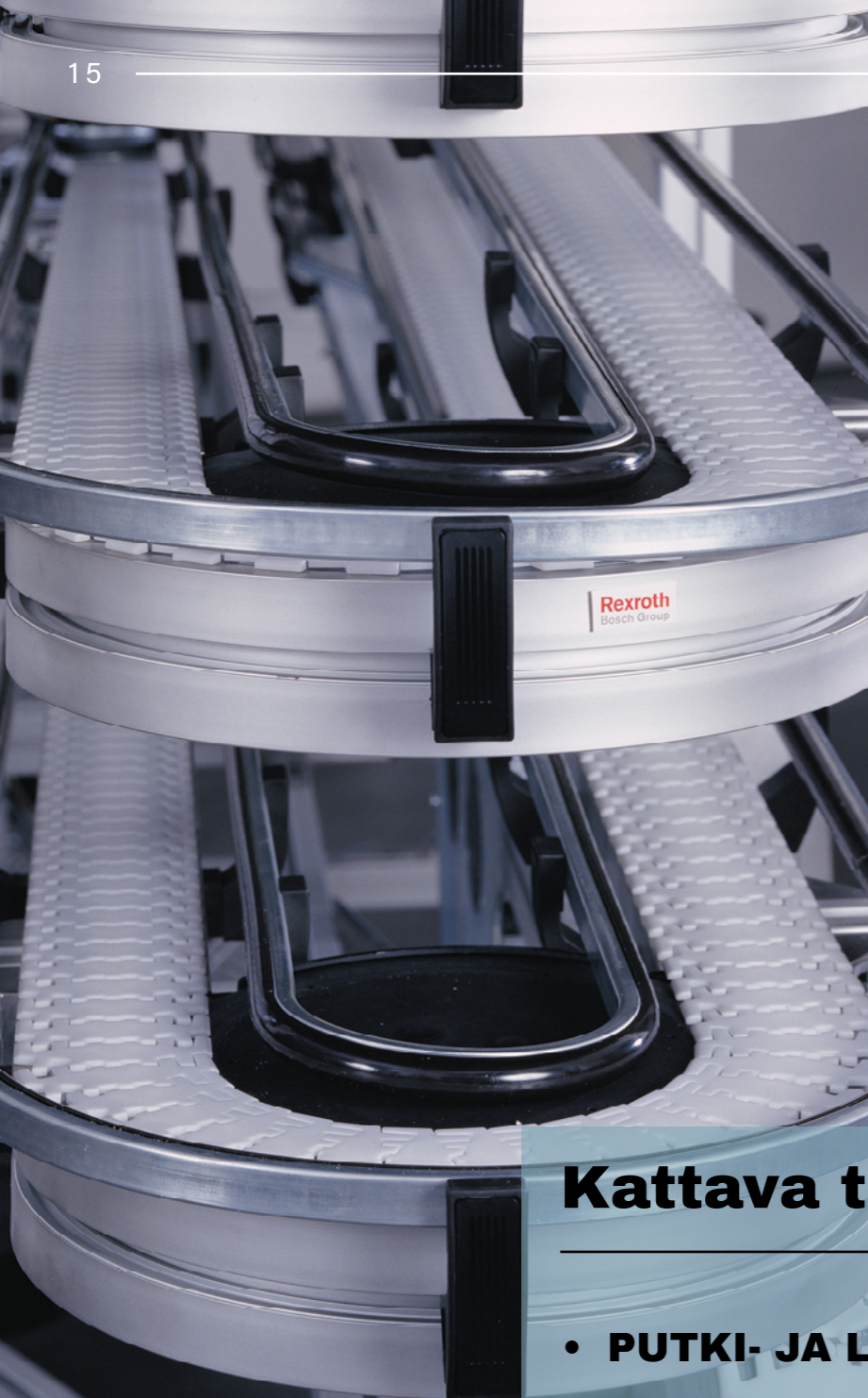
Yhdellä ja samalla koneella voidaan pussittaa erikokoisia ja mallisia tuotteita, pelkästään tuotepusseja vaihtamalla. Standardimalleja on useita, käsin annosteltavista, aina korkean kapasiteetin täysautomaatti laitteisiin.

Laitteet soveltuvat erinomaisesti lähes kaikille teollisuustuotteille, myös korkeaa hygieniaa vaativille aloille kuten elintarvike- ja lääketeollisuuteen.

Kustannustehokas Joker®-pakkausjärjestelmä perustuu joustavuuteen, joka mahdollistaa yhdessä lisävarusteiden kanssa täysin räätälöidyt ratkaisut asiakkaan eri tarpeisiin.

Pronova AB on vuonna 1975 perustettu tunnettu ruotsalainen pakkausvalmistaja. He ovat kehittäneet Joker®-pakkausjärjestelmän, joka tarjoaa laajan valikoiman pakkauslaitteita tehokkaaseen ja joustavaan tuotteiden pussitukseen.

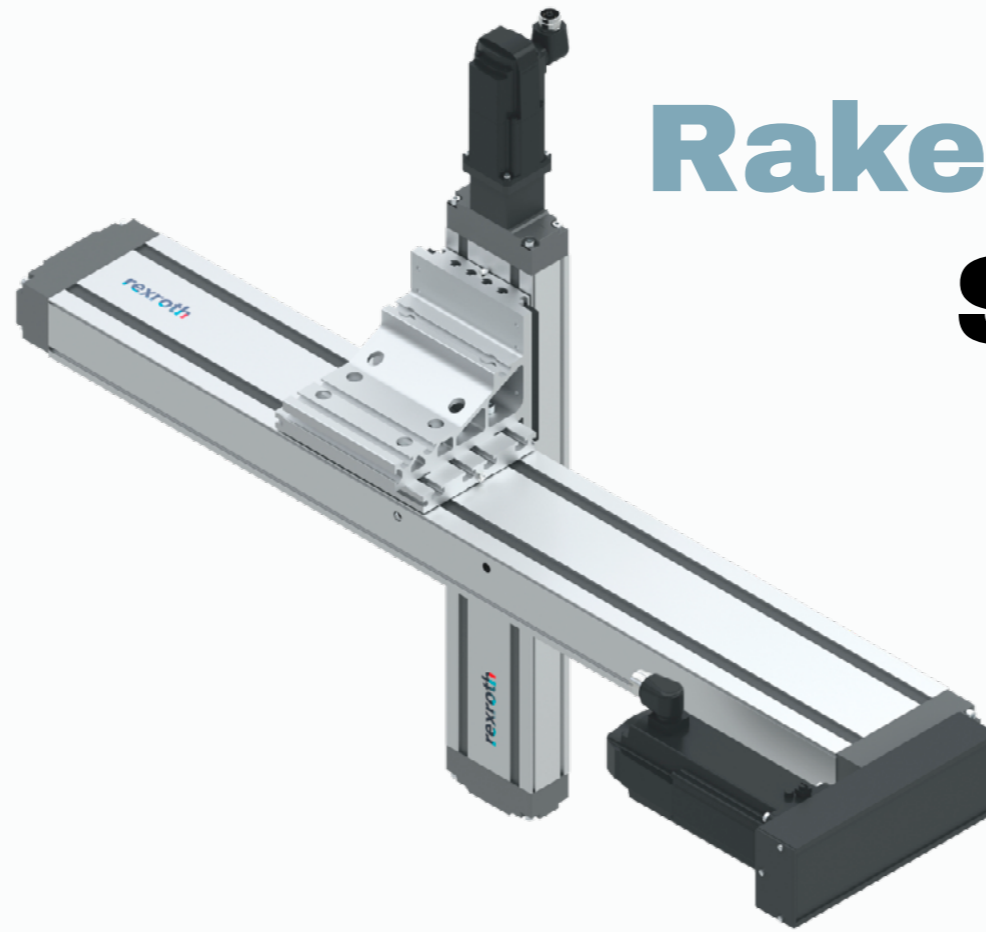




## Kattava tuotevalikoima.

- **PUTKI- JA LIITINJÄRJESTELMÄ**
- **BOSCH REXROTHIN ALUMIINIPROFIILI-JÄRJESTELMÄ**
- **RULLARADAT JA KIINNIKKEET**
- **TYÖKALUSEINÄT JA TARVIKKEET**
- **LATTIAKIINNIKKEET JA SÄÄTÖJALAT**
- **VALAISIMET**
- **PYÖRÄT, KOUKUT SEKÄ MUUT LISÄTARVIKKEET**

# Rakennejärjestelmät Sinun tarpeisiin.



Helposti muunneltavien rakennejärjestelmien avulla pystyt räätälöimään juuri sinun tarpeisiin soveltuvan rakenteen nopeasti ja kustannustehokkaasti.

Olemme Bosch Rexrothin sertifioitu partneri. Kumppanuusohjelma Certified Excellence takaa korkealaatuisen ja luotettavan palvelun kansainvälisesti ostokanavasta riippumatta. Me Solution kumppanina laajennamme Bosch Rexrothin ja sen teknologioiden tarjontaa.

Asiantuntemuksemme kattaa suunnittelun, ohjelmistojen koodauksen, kokoonpanon ja käyttöönoton.

**Certified  
Excellence**

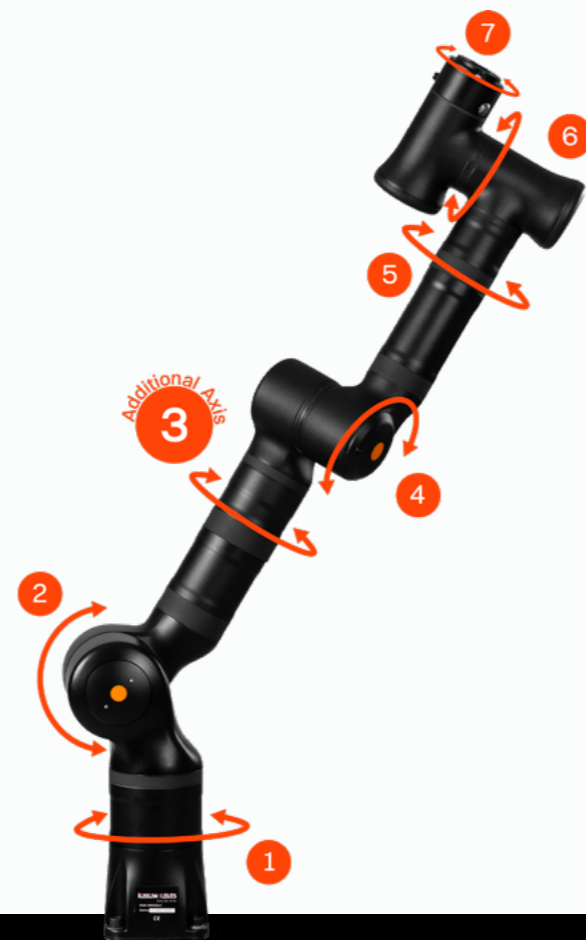
**rexroth**  
A Bosch Company

# Kassow Robots

## Teho ja joustavuutta.

Valikoimaamme kuuluvat myös Kassow Robotsin innovatiiviset ja tehokkaat 7-akseliset yhteistyörobotit (kobotti), jotka tuovat joustavuutta ja tehoa automatisoituihin prosesseihin. Nämä kobotit tarjoavat huipputason liikeratoja, mahdollistavat työskentelyn ahtaissakin tiloissa ja ovat helppoja ohjelmoida ilman robotiikka-asiantuntijan apua.

Kassow Robotsin kobotit ovat täydellinen valinta teollisuuden monipuolisiin tarpeisiin, kuten kappaleenkäsittelyyn, kokoonpanoon ja pakkaamiseen. Tehosta tuotantoa turvallisesti ja paranna henkilöstön työhyvinvointia automatisoimalla toistuvat ja fyysisesti kuormittavat työtehtävät.



kassow robots  
strong · fast · simple


Joining forces with

rexroth  
A Bosch Company



# KR Series

Strong, fast, simple. Meet the 7-axes industrial cobot.

 Payload  
up to **18 kg**

 Reach  
up to **1800 mm**

 Speed  
up to **225°/s**



# NIPPER lavarobotti Kuormalavojen turvalliseen siirtoon.

## Uudenlaista joustavuutta

- **TURVALLINEN MIEHITETYILLÄ ALUEILLA**
- **MARKKINOIDEN KOMPAKTEIN KULJETUSRATKAISU**
- **ITSE-OHJELMOITUVA**
- **NAVIGOI ILMAN INFRASTRUKTUURIA**
- **ESTÄÄ ONNETTOMUUKSIA JA VAURIOITA**
- **AUTOMAATTINEN LASTAUSPROSESSI**
- **WIFI-KOMMUNIKAATIO**

**Paino:** 200kg

**Kuormakapasiteetti:** 1000kg

**Nostokorkeus:** Säädettävissä aina 223 mm.

**Ajonopeus:** 3,6 km/h (1 m/s)

**Latausaika:** 30 minuuttia

**Turvallisuus:** 1 x turvalaserskanneri, jossa integroidut turva-alueet + 2 x laserskanneri, joiden molemmissa haarukoissa on kamera + 4 x lattiatasoon asennettua hätäpysäytyspuskureita.

**Navigointi:** Vapaasti ohjelmitavissa, perustuu työympäristön rakenteisiin ja ääriivoihin.

**Ohjaus:** Sisäänrakennettu akunohjausjärjestelmä (BMS)

**Latausasema:** Täysautomaattinen lataus ilman manuaalisia toimenpiteitä

**Kemia:** LiFePO<sub>4</sub>

**Vapaa liikkuvuus:** Joka suuntaan

**Sertifikaatti:** CE-merkitty

Nipper toimii miehitetystä työympäristössä täysin turvallisesti. Nipper täyttää kaikkein ankarimmat turvallisuusvaatimukset ja se on varustettu muun muassa turvallisuuslaserskannereilla, hätäpysähdyspuskureilla, hätäpysäytyspainikkeilla ja sinisellä varoitusvalolla. Nipperin käyttö lisää turvallisuutta, vähentää kustannuksia ja estää vaurioita ja onnettomuuksia.

Nipper nostaa ongelmitta jopa 1000kg painoisia kuormalavoja, mikä tekee siitä hyvin monipuolisen. Älykäs ohjelmisto mahdollistaa reittien räätälöimisen, useiden Nipperien yhdistämisen ja olemassa olevien komentojen helpon muuttamisen. Nipperin voi myös liittää logistiikkaohjelmiston rajapintaan.



Palvelut

- **KONEEN HAALAUUS**

Koneen haalauksessa eli siirrossa kokeneiden ammattilaisten ja erikoiskaluston hyödyntäminen säästää yrityksenne kustannuksia. Tarjoamme yrityksille kaikkialla Suomessa haalauspalvelua, joka on suunniteltu täyttämään vaativimmatkin kriteerit.

- **KONEASENNUKSET**

Toteutamme koneasennukset kokemuksella ja varmalla ammattitaidolla. Vankan kokemuksen perusteella meillä on hyvä ymmärrys erilaisten asiakkaiden asettamista vaatimuksista ja työtehtävistä.

- **TEOLLISUUSMUUTOT**

Yli 30 vuoden kokemus, osaava henkilöstö ja nykyaikainen kalusto takaavat sujuvan ja täsmällisen palvelun. Saat meiltä avun niin suureen kuin pieneen tarpeeseen.



# Premet Yritysmuutot ja laitesiirrot.

Heinäkuussa 2017 palveluvalikoimamme laajeni, kun Premet Engineering Oy:n liiketoiminta siirtyi Putkiaivot Oy:n omistukseen. Tuotannon ratkaisujen ohella meiltä hoituvat myös erilaiset yritysmuutot, koneiden haalaukset, tehtaiden sisäiset laitesiirot, tehtaiden siirrot, koneasennukset, pakkaukset, purkutyöt sekä muovialan koneiden siirrot ja huoltotyöt.

Hyvä suunnittelu, ammattitaitoinen ja kokenut henkilökunta sekä tarkoitukseen sopivat työkalut mahdollistavat korkealuokkaisen palvelun.

## Monipuoliset palvelut:

- Koneasennukset uusille ja vanhoille laitteille
- Siirto- ja purkutyöt
- Layout muutokset
- Tuotantolinjojen muutos- ja asennustyöt
- Koneen haalaus
- Teollisuusmuutot
- Pakkauspalvelut
- Konttien lastaus- ja purkutyöt
- Haastavat kohteet

OLETHAN MEIHIN YHTEYDESSÄ, NIIN  
KESKUSTELLAAN, KUINKA VOIMME PALVELLA  
SINUA PARHAITEN.



**Pursimiehenkatu 8 B  
24100 Salo**

**020 761 4660  
putkiaivot@putkiaivot.fi  
www.putkiaivot.fi**

asiakastieto



**SUOMEN VAHVIMMAT  
PLATINA**

Putkiaivot Oy  
FI22945582 | 2016-2024