

# UUTISPYÖRÄ

M A N N E R I N T I E D O T U S L E H T I 2 0 1 2



**Älykäs ja tehokas RFID-pyörä säästää kustannuksia ja lisää kaluston käytettävyyttä s. 2**

**Pyöräuitisia s. 3  
Nimitysuutisia s. 3**

**Borrington A/S valitsi e-SMART-ratkaisun S. 4**

## Älykäs ja tehokas RFID-pyörä säästää kustannuksia ja lisää kaluston käytettävyyttä

Pyörään upotettu RFID-tunniste yhdistettynä RFID-lukija- ja tietojärjestelmään tekee rullakon ja tuotteiden hallinnasta kustannustehokkaampaa. Rullakot ja niissä olevat tuotteet ovat paremmin käytettävissä, ja varastotila voidaan hyödyntää tehokkaasti. RFID-pyörää voidaan hyödyntää monipuolisesti myös muissa käyttöympäristöissä.

Manner tunnetaan maailmalla laadukkaiden ja innovatiivisten rullakkopyörien valmistajana. Nyt tuttujen tuotteiden, NEKin, Pantherin, Samban sekä muiden pyöräerikoisuuksien rinnalle on tullut teollisuuspyöräsarjan älykäs RFID-pyörä. Yksi tämän innovatiivisen ratkaisun merkittävimmistä eduista on laitteiden, tuotteiden ja huollon parempi hallittavuus, mikä merkitsee selvää kustannussäästöä. Jäljittämisen ja hallintajärjestelmän avulla näkyvyys paranee ja varaston hallinta helpottuu: laitteet ovat helpommin saatavilla ja varastot todellisessa hyötykäytössä. Asennuskustannukset ovat suhteellisen pienet ja maksavat itsensä lyhyessä ajassa takaisin.

### Rullakot hallinnassa

Useilla eri teollisuudenaloilla on pitkään etsitty toimivaa ratkaisua RFID-tunnisteen asentamiseksi rullakoihin, joiden liikkeitä halutaan seurata. Haasteena on ollut tunnisteen luotettava tiedonsiirto ja suojattu sijainti. "Tällä innovatiivisella kehitystyön tuloksella voimme tarjota asiakkaillemme enemmän ja parempaa lisäarvoa", toteaa Mannerin tuotekehityspäällikkö Jan Qvarnström.



Teollisuusarjan RFID-pyörien lisäksi Mannerilta tulossa myös muun muassa RFID Tango-pyörä



RFID (Radio Frequency Identification) on radiotaajuiseen tunnistustekniikkaan perustuva langaton tiedonsiirtojärjestelmä, jossa liikkuvat tai kiinteät lukijat havaitsevat tunnisteen. Mannerin RFID-pyörässä passiivinen RFID UHF (Ultra High Frequency) -tunniste on sijoitettu Mannerin vakio pyörän sisälle.

### Kestävä, luotettava ratkaisu

RFID-pyörän voi kiinnittää sekä muovisiin että metallisiin rullakoihin, vaunuihin ja sairaalalaitteisiin, ja sen luettavuus on yhtä hyvä niissä kaikissa. Pyörään sijoitettu tunniste varmistaa luettavuuden myös pinotuista ja kokoon taitetuista rullakoista. Tunniste voidaan asentaa myös käytössä olevaan laitteeseen vain yhden pyörän vaihdolla. Pyörään sijoitettuna tunniste toimii myös kosteissa ympäristöissä, ja on hyvin suojattu mekaaniselta kuormitukselta. RFID-tunnisteen pystyy lukemaan jopa yli viiden metrin päästä, ja siinä hyödynnetään uusinta tietotekniikkaa. Koska RFID-tunniste on integroitu pyörään, ei rullakoihin tai muihin pyörillä kulkeviin laitteisiin tarvitse asentaa tunnistetta. Näin se pysyy paikallaan vahingoittumattomana myös tilanteissa, joissa rullakoihin kohdistuu iskuja. RFID-tunnisteen pystyy lukemaan jopa yli viiden metrin päästä, ja siinä hyödynnetään uusinta tietotekniikkaa.



### Vuoden 2011 Manner-jälleenmyyjä valittu

Vuoden 2011 Manner-jälleenmyyjäksi on nimetty Etra Balti As Tallinnasta. Perustelut valinnalle olivat: aktiivinen kientäytyö, Manner-myyntin vahva edistäminen myös Tarton ja Rakveren myyntipisteiden kautta, säännöllinen yhteydenpito ja kyselyt, tarjouspyynnöt, ostojen kehitys sekä aktiivinen kouluttautuminen.

Kuvassa myynti-insinööri Jörgen Saago (vasemmalla) ja aluejohtaja Peeter Lukas.

### Manner messuilla 2012-2013

#### KOTIMAA

18.-20.9.2012 Alihankinta, Tampere, [www.alihankinta.fi](http://www.alihankinta.fi)

#### ULKOMAAT

18.-20.9.2012 Post-Expo, Bryssel, Belgia, [www.postexpo.com](http://www.postexpo.com)

14.-17.11.2012 Medica, Düsseldorf, Saksa, [www.medica.de](http://www.medica.de)

28.-31.1.2013 Arab Health Dubai, Arabiemiraatit [www.arabhealthonline.com](http://www.arabhealthonline.com)



...jatkuu sivulta 2

## Useisiin käyttökohteisiin

RFID-pyörä kehitettiin toimintaan, jossa on tärkeää jäljittää rullakoiden liikkeitä ja sijaintia sekä mitä rullakot sisältävät. Yhdistettynä seuranta- ja jäljitysjärjestelmään RFID-pyörää voidaan hyödyntää lukuisissa eri käyttökohteissa, esimerkiksi logistiikkakeskuksissa, vähittäiskaupassa, postipalveluissa, meijeriteollisuudessa ja sairaaloissa.

Esimerkiksi kasvien ja kukkien tukkukauppiat voivat linkittää jokaisen kasvin tietojärjestelmäänsä erityisen rullakon avulla ja valvoa niiden sijaintia sen perusteella, kun rullakot ohittavat kiinteät seurantapistteet, joita on asennettu vaikkapa lastaus- satamiin tai varastoalueille. RFID-pyöriä voi käyttää myös ostoskärkyjen sijainnin selvittämiseen myymälän tiloissa tai sairaalasänkyjen sijainnin selvittämiseen sairaalan tiloissa.

## RFID-pyörä rullakoiden ja tuotteiden hallintaan ja seurantaan

Teollisuussarjan rullakopyörävalikoima on jälleen laajentunut yhdellä uudella erikoispyörällä. Tällä hetkellä RFID-tunnisteella varustettua teollisuuspyörää on saatavana 100 mm:n polyamidipyöränä. Pyörän mitat ja ominaisuudet ovat samat kuin vakiopyörissä, joten se on sellaisenaan vaihtokelpoinen käytössä oleviin laitteisiin. Tulossa vastaavan pyörän eri kokoja myös muihin tuotesarjoihin. Lue lisää oheisesta artikkelista!



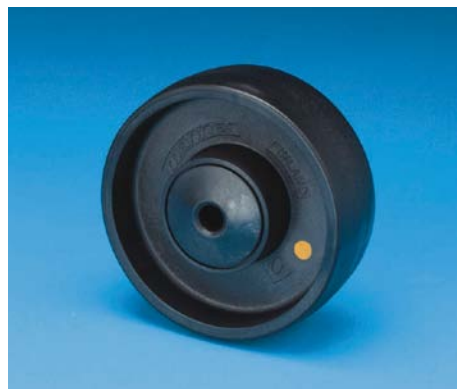
## NP-pyörä: pehmeämpi polyuretaanipinnoite

100 ja 125 mm:n teollisuuspyörää on nyt saatavana myös pehmeämmällä polyuretaanipinnoitteella (LI-100 NP/K ja LI-125 NP/K). Juoksupinnan kovuus 80 Shorea (tavallisen ND-pyörän kovuus on 98 Shorea). Juoksupinta on suosittu rullakoissa, joissa vaaditaan kestävää mutta pehmeästi ja hiljaisesti kulkevaa pyörää.



## Jälkiä jättämättömät sähkö johtavat rullakopyörät

Mannerin sähköä johtavien pyörien valikoima laajenee jatkuvasti. Teollisuus-sarjassa on saatavana muun muassa auto- ja elektroniikkateollisuuden rullakoissa ja alustavaunuissa käytettäviä, kuulalaakeroituja polyamidipyöriä (N/K A). Tämän lisäksi valikoimasta löytyy myös uretaanipinnoitteisia teollisuuspyöriä sekä kattava valikoima muita ESD-pyöriä. Kaikki sähköä johtavat Manner-pyörät ovat jälkiä jättämättömiä.



## NIMITYSUUTISIA

Mirja Sevón on aloittanut myyntisihteerinä 12.3.2012. Hänen tehtäviinsä kuuluvat asiakaspalvelu, myynnin ja markkinoinnin avustavat tehtävät sekä sisäinen ja ulkoinen tiedotus. Mirjan tavoittaa numerosta (019) 222 0036 ja sähköpostitse mirja.sevon@manner.fi.



## MAAHANTUOJAVAIHDOS ENGLANNISSA

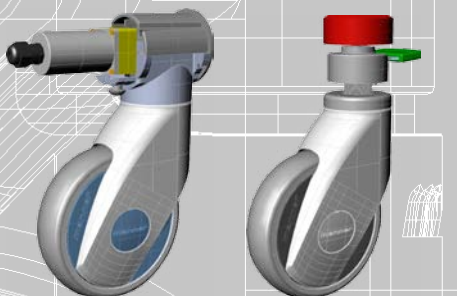
Manner UK:n liiketoiminta on siirtynyt H Varley Limited:lle. Varley on vuosia ollut johtava kuljetuspyörien jakelija Irossa-Britanniassa, Pohjois-Irlannissa ja Irlannissa. Varleyn toimitilat sijaitsevat Cheshiren Altrinchamissa lähellä Manchesteria ja tarjoavat Mannerille jatkossa erinomaisen markkinointi- ja jakelukanavan.



Kuvassa vasemmalta oikealle:  
Andrew Spring, toimitusjohtaja, H Varley Limited  
Gregg Pendlington, yhteistyökumppani, H W Corporate Finance  
Tim Batten, toimitusjohtaja, H Varley Limited  
Dermot Rainsford, liiketoimintapäällikkö, Barclays Business

## 3D-mallit kotisivuilta

Mannerin kotisivuilla ovat nyt saatavana 3D-mallit web-luettelon pyörätuotteista.



## ANTAKAA PALAUTETTA

Antakaa palautetta lehdestämme, tuotteistamme ja palvelustamme. Otramme mielellämme vastaan myös uusia ideoita Uutispyörän sisällöstä (aiheista, luettavuudesta ym.).

**Päivitä tiedot.** Lähetä osoite-/henkilömuutokset: manner@manner.fi.



# Borringia A/S valitsi e-SMART -ratkaisun

Tanskalainen Borringia A/S:n paransi valmistamansa integroidun hoitotuolin monikäyttöisyyttä ja turvallisuutta Mannerin e-SMART-pyörillä ja pyörien lukitusjärjestelmällä.

Kehityspolku prototyyppien ensiesittelyyn ja niiden integrointiin olemassa oleviin tuotteisiin sisälsi useita innostavia haasteita. Työn tuloksena syntyi ratkaisu, joka parantaa turvallisuutta ja hyvinvointia potilashoitotyössä. Borringia A/S, yksi Mannerin e-SMART-kehityskumppaneista, valmistaa ja toimittaa kokonaisratkaisuja sekä hoitotuotteita, jotka helpottavat hoitotyötä potilaita nostettaessa ja siirrettäessä sekä myös potilashygienian hoidossa.

## Markkina- ja käyttäjävetoista tuotekehitystä

e-SMARTin kehityksen ensivaiheet käynnistettiin vuonna 2004 markkinatutkimuksella, jossa selvitettiin pyörien ominaisuuksiin liittyviä asiakastarpeita. Pian kävi ilmi, että kehitystyön tulisi keskittyä helppokäyttöiseen lukitusjärjestelmään, käyttöturvallisuuteen sekä edullisiin hankinta- ja käyttökustannuksiin. Muutamaa vuotta myöhemmin Mannerin tuotekehityspäällikkö **Jan Qvarnström** vieraili Borringialla keskustelemassa uuden tuotteen kehitykseen liittyvistä laatuvaatimuksista ja ideoista. Keskustelujen kuluessa vahvistui idea sairaanhoitolaitteisiin asennettavasta, lukittavasta pyörästä. Heti e-SMART-hankkeen käynnistysvaiheessa Borringia valittiin yhdeksi neljästä tuotekehityskumppanista. Yhteistyössä näiden kumppanien kanssa Mannerin tuotekehitystiimi jatkoi tuotteen tarkempia määrittelyjä ja e-SMART tuoteidean kehitystä.

## Mahdottomasta tuli mahdollista

Borringia A/S:n hankintapäällikkö **Jesper Bruus-Jensen** ja kehitysinsinööri **Chris Blaski** haastoivat Mannerin idealla, jota he pitivät erittäin vaativana, jopa lähes mahdottomana: "Voisiko Manner kehittää pyörän, jossa olisi sähköisesti ohjattava keskuslukitus?" Todisteena päättävyydestä ja sitoutumisesta Manner kertoi hyvät uutiset runsas vuosi myöhemmin tiedustelemalla Borringian mielipidettä uudesta e-SMART -tuotekonseptista.



Alto-tuoli, ainoa integroitu hoitotuoli maailmassa jossa kaikki toiminnot ovat sähköisiä, liikkuu Manner e-SMARTin avulla. Vasemmalta oikealle: hankintapäällikkö Jesper Bruus-Jensen ja kehitysinsinööri Chris Blaski, Borringia A/S.

Markkinat ovat ottaneet e-SMARTin integroinnin osaksi Borringian Alto Care Chair -tuolia hyvin vastaan. "Uskomme, että tämä ominaisuus voi luoda uudet standardit potilashygienian hoitoon", Jesper Bruus-Jensen ja Chris Blaski toteavat. e-SMART on osoittanut käytännössä, että sen tärkeimmät ominaisuudet toimivat suunnitelmien ja asiakkaiden odotusten mukaisesti. Se on luotettava ja turvallinen käytössä sekä tukee työhyvinvointia – aivan kuten alusta alkaen suunniteltiin.



**Manner-pyörien jälleenmyyjät:** • **Forssa** Etra Oy Koikkurintie 4 Puh. 0207 65 132 • **Helsinki** Etra Oy Lampputie 2 Puh. 0207 65 1011 • **Hitsaajankatu 14** Puh. 0207 65 190 • **Berner Pultti Oy Helsinki** Kankiraudantie 4 Puh. 0207 590 290 • **Hyvinkää** Etra Oy Sillankorvenkatu 23 Puh. 0207 65 162 • **Tools Finland Oy Tools** Hyvinkää Riihimäenkatu 75 Puh. 010 585 0650 • **Hämeenlinna** Berner Pultti Oy Eino Leinon katu 24 Puh. 0207 590 260 • **Etra Oy Parolantie** 106 Puh. 0207 65 134 • **Iisalmi** Berner Pultti Oy Kivirannantie 2 Puh. 0207 590 280 • **Joensuu** Etra Oy Pamilonkatu 36 Puh. 0207 65 1088 • **Jyväskylä** Etra Oy Seppälantie 5 Puh. 0207 65 140 • **Jämsä** Etra Oy Pääskyläntie 29 Puh. 0207 65 4750 • **Kajaani** Kainuun Pultti Oy Timperintie 17 Puh. 0207 589 880 • **Etra Oy Petäisentie 3** Puh. 0207 65 660 • **Kemi** Etra Oy Karjalahdenkatu 16 Puh. 0207 653 740 • **Kokkola** Etra Oy Patamäentie 12 Puh. 0207 65 4188 • **Kotka** Etra Oy Raakunkuja 2 Puh. 0207 65 150 • **Kouvola** Etra Oy Kaitilankatu 4 Puh. 0207 65 151 • **Kuopio** Berner Pultti Oy Volttikatu 6 Puh. 0207 590 220 • **Etra Oy Suvannontie 1** Puh. 0207 65 4212 • **Lahti** Berner Pultti Oy Laatikatu 6 Puh. 0207 590 270 • **Etra Oy Patometsänkatu 4** Puh. 0207 65 130 • **Rollmex Oy Karjalankatu 21** Puh. (010) 666 1121 • **Lappeenranta** Etra Oy Toikansuontie 8 Puh. 0207 65 153 • **Sistek Kaakon Kumi Oy Harapaisentie 1** Puh. 0207 619 620 • **Lohja** Etra Oy Pajakatu 1 Puh. 0207 65 4700 Lohjan Kumi ja Matto Oy Maksjoentie 11 A Puh. (019) 311 211 • **Maarianhamina** Holmbergs Ab Godbyvägen Puh. (018) 235 55 • **Mikkeli** Berner Pultti Oy Mannerheimintie 30 Puh. 0207 590 200 • **Etra Oy Sammonkatu 4** Puh. 0207 654 247 • **Oulu** Etra Oy Voudintie 1 Puh. 0207 653 610 • **Pieksämäki** Berner Pultti Oy Tallikatu 3-5 Puh. 0207 590 240 • **Pori** Etra Oy Korpraalintie 16 Puh. 0207 65 120 • **Porvoo** Etra Oy Ruiskumestarinkatu 8 Puh. 0207 65 197 • **Raahe** Etra Oy Pajaniityntie 22 Puh. 0207 653 650 • **Rauma** Etra Oy Junamiehenkatu 14 Puh. 0207 65 121 • **Riihimäki** Etra Oy Tehtaankatu 6 Puh. 0207 65 189 • **Rovaniemi** Etra Oy Teollisuustie 19 Puh. 0207 653 780 • **Salo** Etra Oy Salitunkatu 3 Puh. 0207 65 122 • **Savonlinna** Savon Pultti Oy Karjalantie 3 Puh. 0207 581 320 • **Seinäjoki** Etra Oy Hyllykalliontie 6 Puh. 0207 65 4168 • **Tampere** Etra Oy Hyllylänkatu 2 Puh. 0207 65 4100 • **Rollmex Oy Takojankatu 4** Puh. (010) 666 1122 • **Tornio** Etra Oy Teollisuuskatu 12 Puh. 0207 653 765 • **Turku** Tools Mertek-Group Oy Teräskatu 8 Puh. 010 585 0250 • **Etra Oy Kärsämäentie 1** Puh. 0207 65 123 • **Metaplan Oy Turku** 0207 590 820 • **Vaasa** Kumijärvinen Oy Tiilitehtaankatu 47 Puh. (06) 357 5152 • **Etra Oy Meijerinkatu 2-4** Puh. 0207 65 4202 • **Varkaus** Berner Pultti Oy Käsitökatu 20 Puh. 0207 590 210 • **Etra Oy Relanderinkatu 84** Puh. 0207 65 4237 • **Äänekoski** Etra Oy Kauppakatu 25 Puh. 0207 65 142 • **Starkin ja Carlsonin liikkeet kautta maan** •

• **Tehdas:** Oy Mannerin Konepaja Ab, PL 3 10901 Hanko Puh. (019) 222 001 •

**Uutispyörä 2012** Oy Mannerin Konepaja Ab:n tiedotuslehti **Julkaisija ja kustantaja:** Oy Mannerin Konepaja Ab PL 3, 10901 HANKO, Puh. (019) 222 001, faksi (019) 248 2000, sähköposti: manner@manner.fi, www.manner.fi **Päätoimittaja:** Jukka Manner **Toimitus:** Mirja Sevón **Taitto:** Brandstairs Oy **Painopaikka:** Eräsalon Kirjapaino Oy 2011 **ISSN** 1458-7564. Pidätämme oikeuden muutoksiin.

