



## RFID-pyörä

### laitteiden ja tuotteiden hallintaan ja seurantaan

Manner on kehittänyt RFID-pyörät käytettäväksi useissa eri sovelluksissa eri toimialoilla. RFID-pyörät ovat älykkäitä ja tehokkaita – ne säästävät kuluja ja lisäävät kaluston käyttömahdollisuuksia sekä antavat mahdollisuuden jäljittää lopputuotteita varastossa tai markkinoilla.

Manner on tuonut markkinoille RFID-tunnisteella varustetun 100 mm:n ja 125 mm:n rullakkopyörän. Saatavana on myös kalustesarjan Tango-pyörä RFID-ominaisuuksilla. RFID-pyörän mitat ja ominaisuudet ovat samat kuin vakiopyörissä, joten se on sellaisenaan vaihdettavissa käytössä oleviin laitteisiin.

#### RFID-pyörän etuja

- kustannussäästöt
- lyhyt takaisinmaksuaika
- luotettava ja joustava ratkaisu
- tarkkuus
- suojattu RFID-tunniste
- helppo asentaa
- laaja sovellusvalikoima



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

Pyörään upotettu RFID-tunniste yhdistettynä RFID-lukija- ja tietojärjestelmään tekee laitteiden, vaunujen ja tuotteiden hallinnasta kustannustehokkaampaa. Esimerkiksi logistiikkakeskuksen rullakot ja niissä olevat tuotteet ovat paremmin käytettävissä, ja varastotila voidaan hyödyntää tehokkaasti. RFID-pyörää voidaan hyödyntää monipuolisesti myös muissa käyttöympäristöissä kuten sairaaloissa ja pesuloiden rullakoiden hallinnassa. Asennuskustannukset ovat suhteellisen pienet ja maksavat itsensä lyhyessä ajassa takaisin.



## Mikä on RFID?

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 vakiopyörän 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.

## Useisiin käyttökohteisiin

Yhdistettynä seuranta- ja jäljitysjärjestelmään RFID-pyörää voidaan hyödyntää lukuisissa eri käyttökohteissa, esimerkiksi logistiikkakeskuksissa, vähittäiskaupassa, postipalveluissa, meijeriteollisuudessa ja sairaaloissa. Esimerkiksi kasvien ja kukkien tukku-kauppiat voivat linkittää jokaisen kasvin tietojärjestelmänsä erityisen rullakon avulla ja valvoa niiden sijaintia sen perusteella, kun rullakot ohittavat kiinteät seurantapisteet, joita on asennettu lastausalueille tai varastoalueille. RFID-pyöriä voi käyttää myös ostokärryjen kulun seurantaan myymälän tiloissa tai sairaalalaitteiden sijainnin selvittämiseen sairaalan tiloissa.



RFID-tunnisteen tekniset ominaisuudet:

<b>RFID-UHF -teknologia</b>
<b>uusin versio UID-tuella (Unique Identification Number)</b>
<b>lukuetäisyys yli 5 m</b>
<b>EPC class 1 Gen2 ISO-18000-6C yhteensopiva</b>
<b>kansainvälinen soveltuvuus alkaen 860-960 MHz</b>



Oy Mannerin Konepaja Ab, PL 3, 10901 Hanko  
Puhelin (019) 222 001, telefax (019) 248 2000  
Sähköposti: manner@manner.fi, Internet: www.manner.fi

