Renki™

Automatiskt strösystem
för den moderna gården



DEMECA

TEHTY SUOMESSA
MADE IN FINLAND

Renki™ är ett automatiskt strösystem som fördelar strö i kornas liggytor utan manuellt arbete. **Renki™** är programmerbart och rör sig längs en räls enligt förinställda cykler. Det passar alla vanliga strömaterial, såsom gödselströ, hackad halm, torv och kutterspån. **Renki™** håller liggytorna torra och frigör tid för annat arbete på gården.

- **Helautomatisk ströning utan manuellt arbete**
- **Rena liggbås – bättre djurhälsa**
- **Rätt mängd strö på precis rätt plats**
- **Lämplig för alla vanliga strömaterial**



Demeca Oy
Haapakoskentie 84
FI-86600 Haapavesi

www.demeca.fi
info@demeca.fi
+358 10 340 8000

Renki™

Fördelar

- Helautomatisk ströning frigör tid varje dag för annat arbete på gården.
- Strö som hålls rent och torrt förbättrar juver- och klövhälsan samt mjölkproduktionen. Mindre mastit – mer mjölk.
- Djuren kan stanna i liggbåsen under ströningen och fortsätta vila och producera mjölk ostört.
- **Renki™** rör sig längs rälsen och fördelar strö jämnt, precis där det behövs.
- Med ströprogram kan strömet effektivt fördelas till de områden som djuren använder mest.
- Den lättanvända fjärrkontrollen och webbläsargränssnittet gör det också möjligt att styra systemet med en smart enhet.
- Förvaring i en silo håller strömet hygieniskt.







Demeca Oy
Haapakoskentie 84
FI-86600 Haapavesi

www.demeca.fi
info@demeca.fi
+358 10 340 8000

Renki™

Funktioner

- Automatisk ströutrustning som rör sig längs en räls.
- Programmerbar med möjlighet att skapa olika ströprogram.
- Ströprogrammet startar vid önskad tidpunkt och kan köras flera gånger om dagen.
- En sensor känner av kor i liggbåsen.
- Fjärrkontroll med IP67-klassning.
- Lättanvänt webbläsargränssnitt med Wi-Fi-anslutning.
- Enkel och funktionell automatisk styrning.
- Den fjäderbelastade utmatningstransportören förhindrar igensättning.
- Underhållsfritt, slutet batteripaket.
- Hemstation med automatisk smart laddning.
- Automatisk påfyllningsstation.
- Ströet kommer från en krossilo. Alternativt kan en separator automatiskt mata separerat strömaterial direkt till **Renki™**-enheten.
- Den varmförzinkade rälsen kan utrustas med växlar och lyftgrindar.
- Två ströenheter kan anslutas till samma påfyllningsstation.



Demeca Oy
Haapakoskentie 84
FI-86600 Haapavesi

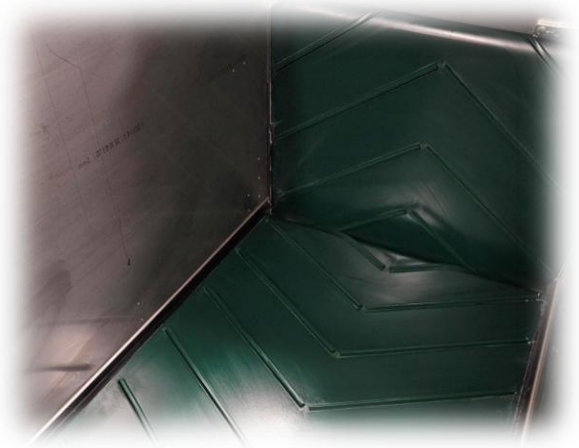
www.demeca.fi
info@demeca.fi
+358 10 340 8000

Renki™

Driftsprincip

Renki™ strösystem består av en rälsburen ströenhet, en laddstation, en påfyllningsstation och ett rälssystem. Utöver påfyllningsstationen behöver **Renki™** en krossilo eller separator som matar strö till påfyllningsstationen. **Renki™** rör sig längs rälsen och sprider strö enligt programmerade inställningar. **Renki™** fyller behållaren automatiskt vid påfyllningsstationen. När behållaren är full fortsätter **Renki™** automatiskt med ströprogrammet. Under ströningen matar bottentransportören och utmatningstransportören ströet kontrollerat till de tomma liggbåsen. Ströet fördelas jämnt i liggbåsens bakre del, där djuren ligger.









Automatisk drift

Renki™ arbetar automatiskt enligt användarens schema. Användaren kan skapa olika ströprogram med bestämda körvägar och ströplatser. Samma program kan köras flera gånger om dagen. Styrsystemet sköter vagnens rörelser, strödoseringen och programkörningen utan ständig tillsyn.

Demeca Oy
Haapakoskentie 84
FI-86600 Haapavesi

www.demeca.fi
info@demeca.fi
+358 10 340 8000

Renki™

Laddningssystem

Efter ströprogrammet återvänder **Renki™** till hemstationen, där batterierna laddas automatiskt. Om systemet har en integrerad separator laddas batterierna även under påfyllning. Systemet kan därför i stor utsträckning arbeta utan dagliga manuella insatser.

Styrning och användargränssnitt

Användaren kan styra ströenheten med en trådlös fjärrkontroll eller via webbläsargränssnittet på en mobil enhet. I gränssnittet kan användaren även följa batteriets laddningsnivå, händelseloggen och felmeddelanden samt ändra inställningar, körvägar och scheman.

Övervaknings- och säkerhetsfunktioner

Renki™ övervakar motorbelastningar, batterispänning och påfyllningsfunktioner samt händelser längs sin färdväg. Systemet meddelar användaren om fel med LED-indikatorer och felkoder i användargränssnittet.







Demeca Oy
Haapakoskentie 84
FI-86600 Haapavesi

www.demeca.fi
info@demeca.fi
+358 10 340 8000

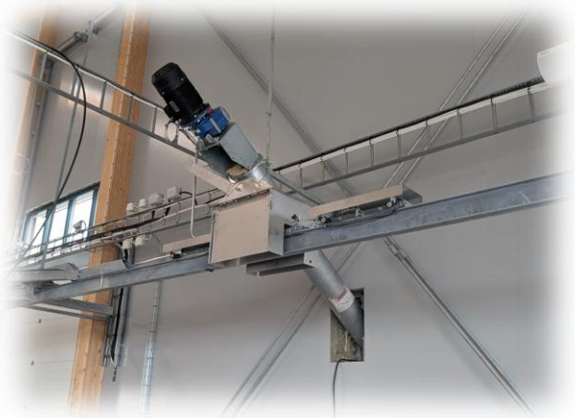
Renki™ påfyllningssystem

Krossilo och skruvtransportör

- Krossilons standardvolym är 3,5 m^3.
- Siloförhöjningar ökar kapaciteten till 7,5 m^3.
- Silon passar särskilt bra för torv, kutterspån och hackad halm.
- Krossfunktionen bryter upp klumpar, blandar strömaterialet och förbättrar materialflödet.
- Ett tak som tillval skyddar ströet mot väder och föroreningar.
- En skruvtransportör för ströet från silon till påfyllningsstationen. Transportörens mått anpassas till platsen.
- Automatisk belastningsövervakning upptäcker belastning som orsakar stopp.
- Automatisk rensning minskar behovet av att åtgärda stopp manuellt.
- Intelligent effektstyrning reglerar strömuttaget från elnätet och förhindrar onödig överström och mekanisk belastning.







Demeca Oy
Haapakoskentie 84
FI-86600 Haapavesi

www.demeca.fi
info@demeca.fi
+358 10 340 8000

Renki™

Specifikationer

Strökapacitet	1 800 liggbås/dag i ett typiskt stall med mjölkningsrobot
Ströets torrsubstanshalt (min.)	32 %
Strömaterial	Torv, kutterspån, hackad halm, separerad torrgödsel
Batterisystem	AGM 24 V 50 Ah
Renki-ströenhetens tomvikt	150 kg
Renki-ströenhetens totalvikt	350 kg
Renki-ströbehållarens volym	0,8 m³
Krossilons volym	3,5 m³ (7,5 m³ med siloförhöjningar)
Krossilons påfyllningshöjd	2,3 m (3,3 m med siloförhöjningar)

Se en introduktionsvideo om Renki™ strösystem!

Introduktion till Renki-strösystemet – YouTube

Demeca Oy
Haapakoskentie 84
FI-86600 Haapavesi

www.demeca.fi
info@demeca.fi
+358 10 340 8000

Be om en offert på Renki™ strösystem!



Johannes Linna
Projektsäljare

Biogas | Ströning | Gödselhantering

förnamn.efternamn@demeca.fi
Tel. +358 44 750 5146



Pekka Vinkki
Kommersiell direktör

Återförsäljarsamarbete

förnamn.efternamn@demeca.fi
Tel. +358 50 553 2437

FÖRSÄLJNING OCH KUNDSERVICE
Telefon +358 10 340 8000

UNDERHÅLL & RESERVDELAR
Telefon +358 10 340 8020



DEMECA