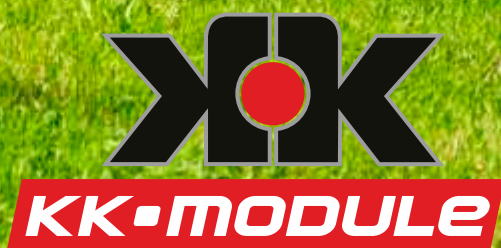


KARKO

ISÄLTÄ POJALLE - TAKUULLA!



Suomalainen
suunnan-
näyttäjä!



KIINTEÄT LIETEVAUNUT

Karkon kiinteä levitysvaunusarja on suunniteltu sinulle, joka haet vaunultasi yksinkertaisuutta, tehokkuutta ja tarkkaa viimeistelyä, mutta myös maltillista hintaa! Vaunu on rakenteensa ja materiaalivalintojensa vuoksi kestävä, mutta hillityn painoinen. Vaunussa on markkinoiden matalin painopiste, mikä vakauttaa huomattavasti tiellä, sekä pellolla ajettaessa.

Karkon LV- ja JT-sarjat sopivat niin oman tilan töihin kuin urakointiinkin!

Vaunun valmistusvaiheessa keskitytään aina laatuun ja hyvään viimeistelyyn. Näiden asioiden johdosta vaunun ylläpito ja korjauskustannukset jäävät pieniksi.

Varustelemme vaunut aina asiakkaiden toiveiden mukaisesti.

LV-SARJAN LIETEVAUNUT

Malli	LV14	LV17	LV20	LV22	LV25
Alusta	2-aks.	2-aks.	2-aks.	3-aks.	3-aks.
Tilavuus	14m ³	17m ³	20m ³	22m ³	25m ³
Jousitus	paraabeli	paraabeli	paraabeli	paraabeli	paraabeli

JT-SARJAN LIETEVAUNUT

JT14	JT17	JT20
2-aks.	2-aks.	2-aks.
14m ³	17m ³	20m ³
jousiteli	jousiteli	jousiteli

Vakiovarusteet:

- Mekaaninen purkupumppu
- Pintalevitin
- Hydrauliset jarrut
- Ohjautuva akseli
- Loiskelevyt
- Hiekkapuhallus sisältä ja päältä
- Epoksinnoite ja 3-kerrosmaalaus

- Miesluukku
- Painatusjärjestelmä
- Pumppukuormain ja multainvalmuis
- LED-valot
- Lokasuojat ja roiskeläpät
- Kuumasinkityt lieteputket
- Rengastus 850/50R 30,5



KK-MODULE

Hydro

Saatavilla
jopa 2 m
korkeilla
renkailla!



HYDRO LIETEVAUNUT

Tämä järeä lietevaunu on suunniteltu kovimpaankin käyttöön sinulle, jolla levitysmäärät ovat suuria ja haluat pitää pellot kunnossa! Kaikki rakenteet ja materiaalit ovat huolella valittu ja suunniteltu.

Perinteisiin LV- ja JT-mallisarjoihin verrattuna suurimpina muutoksina ovat alustan hydraulinen jousitus, entistä suurempi rengastus ja purkupumpun tehokkuus.

Hydraulisen jousituksen ansiosta vaunu on entistäkin vakaampi vetää.

Maanpinnan muotojen seuraaminen mäkisissä olosuhteissa on parantunut suuremman akselien välisen liikevaran ansiosta. Hydraulisen jousituksen myötä vaunuun on mahdollista asentaa jopa 2m korkea ja 0,9m leveä rengastus.

HYDRO LIETEVAUNUT

Malli	LV17H	LV20H	LV22H	LV25H
Alusta	2-aks.	2-aks.	3-aks.	3-aks.
Tilavuus	17m ³	20m ³	22m ³	25m ³
Jousitus	Hydraulinen	Hydraulinen	Hydraulinen	Hydraulinen

Vakiovarusteet:

- Mekaaninen purkupumppu
- Pintalevitin
- Hydrauliset jarrut
- Ohjautuva akseli
- Loiskelevyt
- Hiekkapuhallus sisältä ja päältä
- Epoksipinnoite ja 3-kerrosmaalaus
- Miesluukku
- Painatusjärjestelmä
- Pumppukuormain ja multainvalmuis
- LED-valot
- Lokasuojat ja roiskeläpät
- Kuumasinkityt lieteputket
- Rengastus 850/50R 30,5



Laadukkaat
Karko
pumppu-
kuormaimet!



PUMPPUKUORMAIMET

Kaikkiin Karko lietevaunuihin on saatavilla molemminpuolin lastaava pumppukuormain, sekä oikealta lastaava sivupumppukuormain. Karko kuormaimet ovat aina varusteltu 8" kuumasinkityillä putkistoilla ja tehokkaimmalla Reinin 4S-pumpulla.

Reini-ppopumput ovat tunnettuja kovasta tehosta ja pitkästä iästään.

**KAIKKI KUORMAIMET OVAT ASENNETTAVISSA JÄLKIKÄTEEN
MYÖS MUUN MERKKISIIN VAUNUIHIN!**

PUMPPUKUORMAIMET

Malli

Lastauspuoli
Vesituotto

SPK-200

Oikea
18m³/min

KK-200

Molemmat
18m³/min

Vakiovarusteet

- Kaivosyvyys 3.5m
- Kuumasinkityt putkistot
- Putkikoko 8"
- Reini 4S pumppu

- Kaivosyvyys 4m
- Kuumasinkityt putkistot
- Putkikoko 8"
- Reini 4S pumppu

Lisävarusteet

- Purkutoimintovarustus
- Kaivosyvyys 4m (kiinteä jatko)
- Teleskooppijatko

- Purkutoimintovarustus
- Teleskooppijatko



KK-MODULE



Kuljetus-
kapasi-
teetin
kasvatta-
miseen!



ETUSÄILIÖT

Karko-etusäiliöt ovat kehitetty lietteenlevityksen tehostamiseen, kuljetuskapasiteetin kasvattamiseen sekä polttoaineen säästöön. Säiliöitä on saatavilla tarpeesi mukaan 2-3m³ kokoluokissa. Säiliössä on alhainen omapaino (ei erillistä runko-rakennetta), joten näin saadaan parempi hyötykuorma samoilla ajokerroilla. Säiliö parantaa traktorin vetopitoa tarpeen mukaan ja lisää tehokkuutta vähentämällä polttoainekulutusta. Purkupumppu tukilaakeroidulla hammasratasmoottorilla sijaitsee säiliön alhaisimmalla paikalla ilman ylimääräisiä akseleita pumpun ja moottorin välissä. Säiliössä on myös irrotettavat seisontajalaket. Edullinen hankintahinta laadusta tinkimättä.

OHJAIMET

Lietevaunuihin on saatavilla kahdenlaisia ohjainvaihtoehtoja. Karko Basic Control on valintasi, kun halutaan mahdollisimman yksinkertaista ja edullista ohjainta. Karko Auto Control -ohjain on valintasi, kun halutaan ohjaimelta enemmän työtä helpottavaa automatiikkaa ja esimerkiksi määränsäätöautomatiikka.

OHJAIMET

Ohjaimet

Vakiovarusteet:

- Kosketusnäyttö
- Monitoimi Joystick
- Proportionaalinen ohjaus
- Päisteautomatiikka
- Työvalo-ohjaus
- Täyttöastemittari
- Akselilukitusautomatiikka
- Nopeusmittari

Lisävarusteet:

- Määränsäätöautomatiikka
- Levitysmäärien tallennus

Karko Auto Control

Karko Basic Control

- Päisteautomatiikka
- Keinuvipuohjain
- Joystick
- On/off-ohjaus



BOMECH-
multaimet
suoraan
maahan-
tuojalta!


BOMECH



BOMECH- **MULTAIMET**

Bomech on hollantilainen multainvalmistaja, jonka valmistamia multaimia myydään ympäri Eurooppaa.

Bomechin multaimia on valmistettu ja testattu jo yli 30 vuoden ajan Hollannissa, missä lietteen multaus on ollut pakollista jo vuosikymmenten ajan. Multaimilla on alhaiset ylläpitokustannukset, ja ne sopivat kaikille maalajeille.

Bomechin laitteet sopivat jokaiselle viljelijälle, sekä urakoitsijalle laajan multainvalikoiman ansiosta. Multaimia on saatavilla 5-30m työleveyksillä.

Bomech-multaimilla saavutetaan optimaalinen lannoitus nurmille, oraalle ja muokatulle maalle. Karkaistusta teräksestä valmistettu Bomech-vannas viiltää maahan uran ja liete suunnataan suoraan uraan kasvuston ja lehtien alle. Tämä tekniikka mahdollistaa ravinteiden nopeamman pääsyn kasvien juuristoon ja estää kasvuston lehtien saastumisen.

Alrena tarkkusjakaja jakaa lietteen erittäin tarkasti ja sitä voidaan käyttää minkä tahansa tyyppisessä lietteenlevityslaitteessa.




BOMECH
Huippulaatua kokemuksella

Tutustu Bomechin esitteestä
tarkemmin eri multainmalleihin
sekä Alrena jakajiin.



Tiivistämällä
jopa 50%
enemmän
kuormaa!



PUSKUVAUNUT

Yleisempään kippikärryyn verrattuna puskuvaunussa jää kippaaminen kokonaan pois ja kuorma pusketaan alas lavalta. Tyhjennys onnistuu näin myös mataliin tiloihin. Vaunun tyhjennyttyä päästään myös nopeammin jatka-

maan ajoa. Karko-puskuvaunun merkittävä innovaatio on puskujärjestelmä, joka toimii vain yhdellä teleskooppisylinterillä. Rakenne on yksinkertainen ja huoltovapaa. Puskulavalla kuorma saadaan tiivistettyä, jolloin kuljetusmäärä kasvaa huomattavasti. Kuljetuksesta saadaan näin tehokkaampaa sekä säästetään aikaa, rahaa ja luontoa.

Puskulavan peruslaidan korkeus mahdollistaa kuormaamisen traktorin etukuormaajalla. Tämän ansiosta saadaan maksimaalinen hyöty esim. säilörehun, viljan, lannan tai maan ajossa. Lisälaidoilla varustelultuna vaunun tilavuus on 50m³ ja tiivistämisen jälkeen joitakin materiaaleja voidaan kuljettaa jopa 50% enemmän. Esim. säilörehua. Puskuvaunu on saatavilla myös modulivaununa erillisellä alustarakenteella.

PUSKUVAUNUT

Malli

Alusta

Tilavuus

Kantavuus

2PL40

2-aks.

24/40m³

21tn

3PL50

3-aks.

32/50m³

28tn

Vakiovarusteet:

- Hydraulijousitus
- Hydraulinen etuakselin kevennys
- Hydrauliset jarrut
- Oma hydrauliiikan tuotto
- Ohjautuva akseli
- Työntö yhdellä sylinterillä

- Perä- ja keulalaudan kumitiivistys
- Aisajousitus
- LED-valot
- Hiekkapuhallus sisältä ja päältä
- 3-kerrosmaalaus, sis. lakka
- Rengastus 600-850/26,5-34



Lähes
mahdoton
saada
kaatumaan!



MAANSIIRTO- PUSKUVAUNUT

Puskuvaunun merkittävä innovaatio on puskujärjestelmä, joka toimii vain yhdellä teleskooppisylinterillä. Rakenne on todella yksinkertainen ja lähes huoltovapaa. Maansiirtopuskuvaunulla tiivistämistä ei yleensä tehdä toisin kuin rehupuskuvaunulla. Puskutekniikka on kuitenkin vertaansa vailla myös painavamman tuotteen ajoon. Puskutekniikkaa hyödyntämällä ajaminen sujuu todella mataliin tiloihin ja tyhjennys on perinteistä kippaamista nopeampaa. Tämä vaunu soveltuu huonoihin maasto-olosuhteisiin ja on lähes mahdoton saada kaatumaan!

Maansiirtopuskuvaunun sisäosat ovat kulutusterästä ja lavan v-pohja kotelorakennetta, jonka ansiosta lava on todella kestävä ja totuttua Karko laatua! Laitakorkeus vaunussa on matala, jolloin lastaaminen on helppoa ja näkyvyys hyvä.

Puskuvaunu on saatavilla myös modulivaununa erillisellä alustarakenteella.

MAANSIIRTOPUSKUVAUNUT

Malli	2PL10	3PL12	
Alusta	2-aks.	3-aks.	
Tilavuus	10m ³	12m ³	Laitakorkeutta lisäämällä
Kantavuus	21tn	28tn	tilavuus muutettavissa

Vakiovarusteet:

- Hydraulijousitus
- Hydraulinen etuakselin kevennys
- Hydrauliset jarrut
- Oma hydrauliiikan tuotto
- Ohjautuva akseli
- Työntö yhdellä sylinterillä

- Kulutusteräspohja
- Aisajousitus
- LED-valot
- Hiekkapuhallus sisältä ja päältä
- 3-kerrosmaalaus, sis. lakka
- Rengastus 600-850/26,5-34



KK-MODULE



Vahvat ja
moni-
käyttöiset
modulien
alustat!



ALUSTAMODULIT

Alustamoduliisi voit valita tarpeisiisi sopivat varusteet eri moduleista ja varusteluvaihtoehtoista. Renkaiden suuresta koosta huolimatta painopiste pysyy alhaalla.

Alusta:

- Runkorakenteen takuu 2 vuotta
- Hydraulijousitus tai erikoisvahvistetut paraabelijouset
- Hydraulil- tai ilmajarrut
- Vapaasti ohjautuva tai pakko-ohjaus
- Konttilukot
- Suuret renkaat, pieni vierintävastus



ALUSTAMODULIT

Malli	JT2	J2	J3P	J2H	J3PH
Alusta	jousiteli	2-aks.	3-aks.	2-aks.	3-aks.
Kantavuus	21tn	21tn	28tn	21tn	28tn
Vakiovarusteet	• Paraabelijouset • Kallistuksenvakain • Hydrauliset jarrut • Ohjautuva akseli • Aisajousitus • Kippisylinterit 2kpl • LED-valot • Rengastus 600-850/26,5-34			Vakiovarusteet • Hydraulijouset • Kallistuksenvakain • Hydrauliset jarrut • Ohjautuva akseli • Aisajousitus • Kippisylinterit 2kpl • LED-valot • Rengastus 600-850/26,5-34	



Yksi alusta
monta eri
moduli-
vaihtoehtoa!



VAIHTOMODULIT

PUSKULAVAMODULI



Kun kaipaat tehokkuutta maatalouden kuljetuksiin, valintasi on puskuvaunu! Puskuvaunun tehokkuus perustuu suureen tilavuuteen, tiivistämiseen (jopa 50% lisää kuormaa) sekä nopeaan ja turvalliseen tyhjennykseen.

LIETESÄILIÖMODULI



Lietemoduli löytyy 17m³ kokoisena 2-akselisille alustoillemme ja 22m³ kokoisena 3-akselisille alustoillemme. Bomech-multaimet ovat asennettavissa lietemoduleihin.

DUMPPERIMODULI



Dumpperimoduli on oiva valinta kun kärryä tarvitaan kovaan ajoon. Dumpperi on varustettu sisäosiltaan kulutusteräksellä, jolloin lavan kestävyys on huippuluokkaa kovimmassakin ajossa. Dumpperilava voidaan varustella ylös tai alas aukeavalla perälau-dalla ja tämäkin lava on mahdollista saada lämpölavana.

Karko
modulit
on tehty
kestämään!



YLEISLAVAMODULI



Yleislavamoduli on yleiskärky monenlaiseen ajoon. Yleislava voidaan varustella viljakasetilla tai rehukasetilla, jolloin saadaan lisää käyttökohteita. Karkon yleislava on jämerä lava, isältä pojalle -takuulla.

VILJALAVAMODULI



Viljalava on valmistettu viljan sekä muiden kevyiden materiaalien kuljetukseen ja varastointiin. Lava voidaan varustaa myös rehukorokkeella. Viljalava on hyvä valinta kevyempien aineiden ajoon ison tilavuutensa ansiosta. Viljalavat ovat käytännöllisiä ja ne ovat valmistettu kestämään kulutusta.

REHUKONTTIMODULI



Rehukonttimoduli on valmistettu rehun, hakkeen sekä muiden kevyiden aineiden ajoon.

PAALILAVAMODULI



Paalilavamoduli on valmistettu nimensä mukaisesti paalien ajoa varten. Lava voidaan varustaa etu-, taka- ja sivulaidoilla. Rakopohjan ansiosta paino pysyy kevyenä ja paalien sitominen on helppoa.



Karko
tuotteita
jo kahdessa
sukupolvessa!



YRITYS

Oman maataloustuotannon kehittäminen innoitti Pekka Hannulaa aloittamaan tehokkaan ja kestävä kippiperävaunun valmistamisen itselleen, kun sellaista ei suoraan markkinoilta löytynyt. Perävaunun valmistuttua myös lähialueiden isäntien kiinnostus heräsi perävaunua kohtaan. Sen jälkeen aloitettiin suunnittelemaan tuotantoon sopivaa perävaunua vuonna 1999.

Matkan varrella vaunusta kehittyi moduliperävaunu. Valmistus aloitettiin Hannula Pekka Oy:nä Kartanokoneiden tuotemerkillä ja vuodesta 2008 KK-module Oy:nä Karko-tuotemerkillä.

Tuoteperhe on kasvanut merkittävästi tähän päivään ja yritys on vakiinnuttanut paikkansa luotettavana suomalaisena maatalousperävaunujen valmistajana.

Yrityksen vetovastuussa ovat nykyään Pekan lapset Viljami ja Hanna. Olemme kehittäneet ja kasvattaneet Karko-tuoteperhettä aina muuttuvien tarpeiden mukaisesti. Omien tuotteiden lisäksi valikoimaamme ovat täydentäneet Bomech-multaimet, joita olemme maahantuonneet jo yli 20 vuotta!

Panostamme vahvasti jälkimarkkinointiin – tuotteidemme varaosat ovat saatavilla suoraan varastostamme ympäri vuorokauden, ja lisäksi tarjoamme kattavat huoltopalvelut, jotta laitteesi pysyvät toimintakunnossa vuoden jokaisena päivänä.



+358 (0)40 532 5801

+358 (0)40 190 9485

www.kkmodule.com



Ylängöntie 80
85100 Kalajoki
myynti@kkmodule.com

