

Karhottimet

GA KAKSIROOTTORISET KARHOTTIMET



www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



GA

6501

7501+

8121

8731

9531

6002

6632

7932

9032

6620

8030

KARHOTTIMET, JOILLA SAAT REHUN RAVINTOAINEET TALTEEN

Rehun ravintoaineiden runsaus on aina ollut keskeistä KUHN-karhottimien kehittäjille. He ovat kiinnittäneet paljon huomiota hyvään maanseurantaan ja puhtaaseen haravointijälkeen. Piikkivarsien muotoilun ansiosta suorituskyky on hyvä ja karhoista tulee täydellisen muotoisia.

KOVAAN KÄYTTÖÖN SOPIVA KARHOTIN

Toisaalta myös kestävä kaksiportainen MASTER DRIVE-alennusvaihe pidentää koneen käyttöikää sekä selviytyy ongelmitta tiheimmästäkin rehusta. Tämä roottorin voimansiirto on ainutlaatuinen markkinoilla. Se on suunniteltu erittäin rankkaan käyttöön ja tekee koneista vieläkin monipuolisempia ja luotettavampia sekä vähentää huoltotarvetta.

JOKAISELLE LÖYTYY SOPIVA KARHOTIN

Työleveydet 3,50 - 9,30 m, keskelle tai sivulle karhotus (yksi tai kaksi karhoa), puolihinattavat ja hinattavat versiot - kaksiroottoristen KUHN-karhottimien mallisto täyttää useimmat tarpeet

Kaksiroottoriset KUHN-karhottimet lyhyesti:

Mallit	Työleveys (m)	Vaihteisto	Karhonmuodostus
GA 6501 (P)	5,40 - 6,40	vakio	keskelle
GA 7501+	6,85 - 7,45 tai 6,70 - 7,20 m (Kapeimmillaan)	vakio	keskelle
GA 8121	7,40 - 8,00	MASTER DRIVE	keskelle
GA 8731	7,70 - 8,60	MASTER DRIVE GIII	keskelle
GA 9531	8,40 - 9,30	MASTER DRIVE GIII	keskelle
GA 6002	3,50 - 5,80	vakio	sivulle
GA 6632	3,55 - 6,45	MASTER DRIVE GIII	sivulle
GA 7932	4,05 - 7,45	MASTER DRIVE GIII	sivulle
GA 9032	4,65 - 8,60	MASTER DRIVE GIII	sivulle
GA 6620	6,30 - 6,65	MASTER DRIVE	sivulle
GA 8030	7,30 - 8,30	MASTER DRIVE GIII	sivulle



EI TARVITSE VALITA PUHTAAN JÄLJEN JA PUHTAAN REHUN VÄLILLÄ!

Ilmava ja säännöllinen karho on nopean kuivumisen ja optimaalisen noukinnan kannalta keskeinen asia.

Kaksi KUHN-karhottimien ominaisuutta auttaa ihanteellisten karhojen muodostumista

- piikkivarsien kulma suuntautuu ulospäin siihen saakka, kunnes ne luovuttavat rehun karhoon,
- piikit nousevat viime hetkellä nopeasti karhon yli.

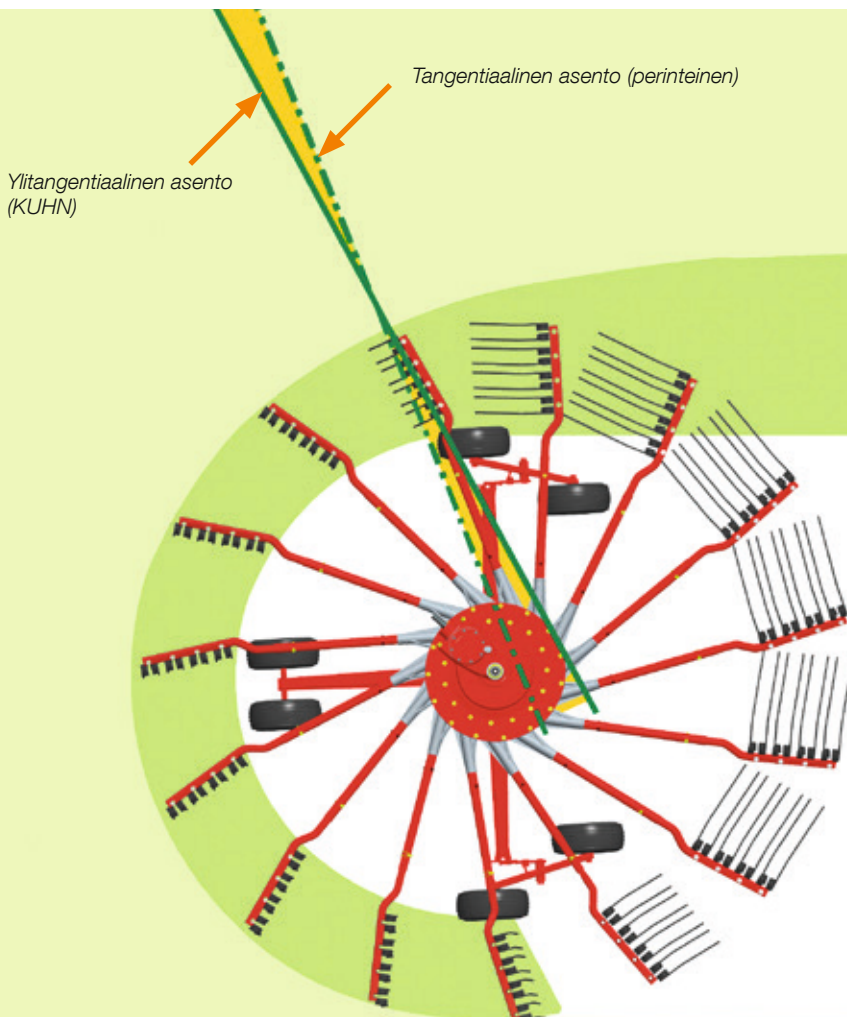
Kumpikin ominaisuus on taivutettujen, ylitangentiaalisesti kiinnitettyjen piikkivarsien ansiota.

Varmistu itse näistä ainutlaatuisista eduista!

KUHN-PIIKKIVARREN EDUT YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

Ylitangentiaaliset piikkivarret parantavat huomattavasti karhonmuodostusta:

- Karhoista tulee suurempia ja ilmavampia
- Rehu siirtyy tehokkaasti roottorin ulkokehän suuntaan eli karhoa kohti
- Paalain tai muu korjuukone noukkii rehun helpommin ja ilman hävikkiä
- Ei vaaraa rehun vetämisestä alas karhosta
- Huippulaatuiset haravointitulokset myös suurilla nopeuksilla piikkien tiheän toiminnan ansiosta.





PIIKKIVARRET TEKEVÄT HUIPPULAATUISTA JÄLKEÄ

Piikkivarsien ylitangentiaalinen asento tuottaa muunlaisiin rakenteisiin verrattuna puhtaampaa jälkeä ja parempia karhoja sekä mahdollistaa suuremman ajonopeuden. Ei tarvita lisää piikkivarsia eikä säädettävää kääntökehää. Sen lisäksi piikit toimivat huomattavan tiheään, joten ei ole vaaraa, että rehua jäisi haravoimatta. Hävikki jää olemattomaksi myös suurilla ajonopeuksilla.



HYVÄ PIIKKIEN MUOTOILU PITÄÄ REHUN PUHTAANA

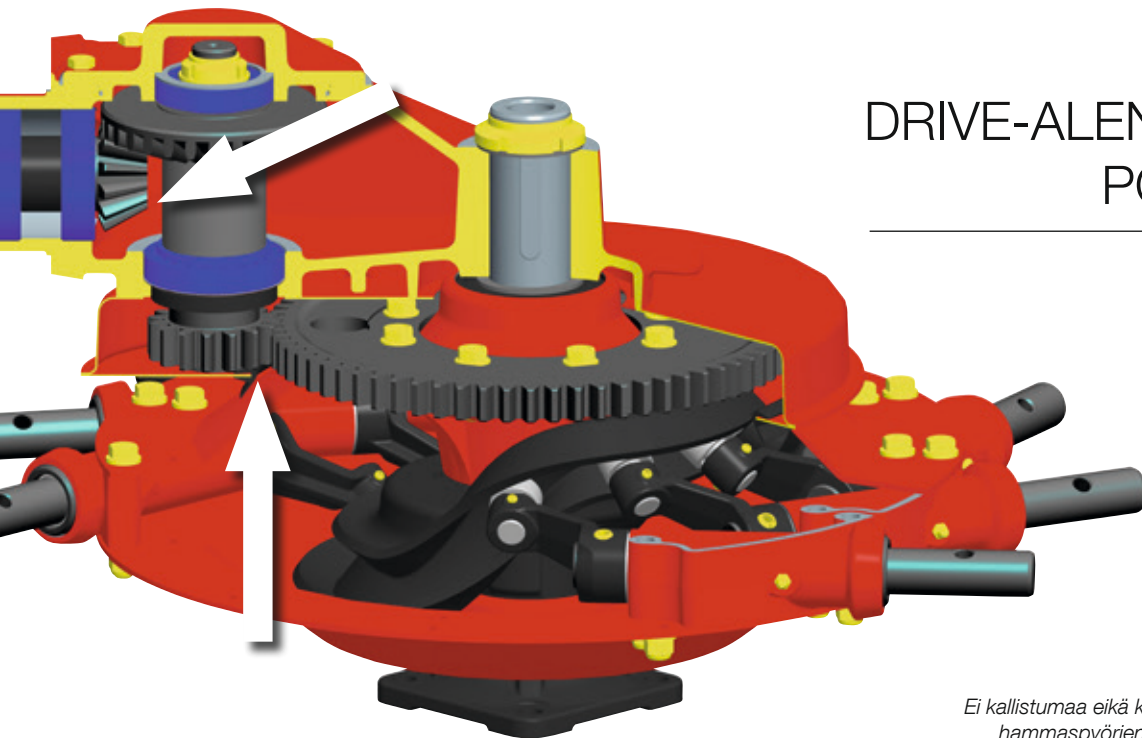
Piikkikulman ansiosta kone tekee myös tiheässä ja raskaassa rehussa hellävaraisesti puhdasta jälkeä minimaalisella maakosketuksella. Piikit ovat nuorrutettua terästä, joten niiden käyttöikä on pitkä ja väsymislujuus hyvä. Piikkien "uiva" kiinnitys ja kolme suurta jousikierukkaa vähentävät myös kulumista.



VAIhteisto, joka selviytyy tiheimmästäkin rehusta

Maatalouskoneiden on nykyisin kestävä entistä suurempia rasituksia: työleveydet kasvavat ja koneiden tulee olla erittäin luotettavia ja pitkäikäisiä. Karhottimien kohdalla tämä koskee erityisesti koneen sydäntä, roottorin käyttökoneistoa. KUHN on kehittänyt täysin suljetut vaihteistot suojataksaan voimansiirron osat ja pienentääkseen niiden kulumista. Erityisesti MASTER DRIVE-alennusvaihteen rakenne on poikkeuksellisen luotettava ja kestävä myös tehokäytössä.

MASTER DRIVE-ALENNUSVAIHTEEN POIKKILEIKKAUS



*Ei kallistumaa eikä klappia
hammaspyörien välillä
epätasaisella maalla ajettaessa*

KUHN-PATENTTI

LISÄÄ KÄYTTÖIKÄÄ KONEELLE

Kaksiportainen MASTER DRIVE-alennusvaihte on ainutlaatuinen. Toinen lieriöhammaspyöräpari tekee rakenteesta tasapainoisen ja tukevan, koska hammaspyörien välinen toleranssi on tiukka. Tämä lisää koko vaihteiston kestävyyttä vaikeissa olosuhteissa. Rakenteen ansiosta hammaspyörien kulumisen on vähäistä eikä huoltoa juuri tarvita. Kaksiportaisuus mahdollistaa myös suurempien hammaspyörien käytön. Kun hampaita on enemmän, voidaan siirtää suurempia tehoja.



GIII – KOLMAS SUKUPOLVI ENTISTÄ LUOTETTAVAMPI ENTISTÄ KEVEÄMPI

Uusi MASTER DRIVE GIII on suunniteltu kestäämään entistä suurempaa kuormitusta, joka johtuu muun muassa:

- suuremmista työleveyksistä ja roottorien halkaisijasta,
- vaikeitten materiaalien, kuten säilörehun, nurmisäilörehun, oljen sekä heinän karhotuksesta.

VAIN KUHNILLA

UUSI PIIKKIEN KIINNITYS
LISÄÄ KESTÄVYYTTÄ

SUUNNITELTU KESTÄMÄÄN

Tärkeitä yksityiskohtia muutettiin, jotta saatiin kevyempi mutta vankempi roottori:

- Valualumiiniset kiinnitystuot
- Suurempi kääntökehä - pienemmät kiihtyvyysoimat
- Suuremmat ohjauksurallat - pienempi pyörimisnopeus, pienempi paine kääntökehään
- Piikkivarsissa suurihalkaisijaiset laakerit
- Vankempi piikkien kääntöakseli
- Vahvistettu pääakseli
- Uusittu piikkivarsien kiinnitys kääntöakseliin (pultit ja kierteitetty teräsholkit)

SUURKÄYTTÄJIEN ARVOSTAMA

MASTER DRIVE GIII on tehokas ja suorituskykyinen juuri silloin, kun on paras sadonkorjuun aika. Erityisesti suurtilat, koneosuoskunnat ja urakoitsijat voivat sen avulla parhaiten hyödyntää hyvät korjuuilmat.

	MASTER DRIVE	MASTER DRIVE GIII
GA 8121	◆	
GA 8731		◆
GA 9531		◆
GA 6632		◆
GA 7932		◆
GA 9032		◆
GA 6620	◆	
GA 8030		◆



MITÄ ETUJA KESKELLE KARHOTTAVAT KUHN-KARHOTTIMET TARJOAVAT?

NE OVAT TEHOKKAITA

- Saat kaksinkertaistettua tuottavuuden yksiroottoriin verrattuna ja muodostettua karhoja, joiden koko vastaa nykypäivän tehokkaiden paalaimien, noukinvaunujen ja muiden korjuukoneiden tehoa.
- Suunniteltu yksinkertaisen helpoksi käyttää.

NE TEKEVÄT MOITTEETTOMIA KARHOJA

Roottorien välinen etäisyys pysyy samana maaston epätasaisuuksista huolimatta. Täten karhojen rakenne pysyy vakiona ja erittäin ilmavana sekä täysin sopivana korjuukoneen noukkimelle.

NIIDEN SUORITUSKYKY ON KORKEA

Roottorit on suunniteltu siirtämään suuret määrät rehua suurilla ajonopeuksilla.

NIIDEN AVULLA ONNISTUT SÄILYTTÄMÄÄN RAVINTOAINEET

Rehua siirretään hellävaraisesti ja vain kerran, minkä ansiosta lehtihävikki on hyvin pieni samoin kuin rehun multaantumisen vaara





KUN YRITYKSEN KOKO KASVAA

Yksiroottoriset karhottimet ajetaan usein ahtaalle kun tilat kehittyvät jatkuvasti ja kasvattavat rehupinta-alaa. Siksi kaksiroottorinen karhotin on loistava valinta kun halutaan suurta tuottavuutta ja koneen halutaan olevan sopivan kompakti niin kuin yksiroottorisetkin koneet. Siksi GA 6501, 6501 P and 7501+ ovat juuri se mitä tarvitset !

KOMPAKTIT KAKSIROOTTORISET KARHOTTIMET PIENEMMILLE TILOILLE

GA 6501, 6501 P ja 7501+ koneissa on kaikki se mitä tarvitset järkevään hintaan. Näillä koneilla saat korjattua nopeasti huippulaatuista rehua. Myöskin peltolohkolta toiselle siirtyminen onnistuu ilman ongelmia, sillä koneiden kuljetusleveydet ovat vain 2,50 m ja 2,55 m.





GA 6501 / 6501 P



GA7501+, mekaanisella säädöllä



GA 7501 +, hydraulisella työleveyden säädöllä

KARHOTTIMEN PITÄÄ SOPEUTUA MONEEN ERI KORJUUMUOTOON

Työleveyttä voidaan säätää helposti näissä kolmessa konemallissa.

Kääntämällä veivistä GA 6501 ja 6501 P voidaan karhonleveys säätää aina 2.00 m:iin.

GA 7501+ koneessa on 4-portainen mekaaninen stäätö karhonleveyden muuttamiseksi, tai voit halutessasi varustaa koneen hydraulisella työleveydensäädöllä (lisävaruste).

GA 7501+ koneen työleveyttä voidaan säätää välillä 6.70 - 7.20 m, jolloin karhonleveys muuttuu välillä 1.10 - 1.70m. Tämän ansiosta koneella voidaan ajaa maantiellä, koska kokonaiskorkeus on alle 4m, irrottamatta piikkivarsia.

HYVÄÄ JÄLKEÄ MAASTOSSA KUIN MAASTOSSA

Laadukas karhotus on mahdollista vain silloin kun roottorit mukailevat maan pinnanmuotoja, eikä piikit riko sänkeä. GA 6501, GA 6501 P ja GA 7501+ koneet on varustettu roottorin 3D kiinnikkeillä, joka takaa tarkan työjäljen..



KUIN KOTONAAN EPÄTASAISILLA PINNOILLA

Teliakselisto 3D (lisävarusteena) on hyvä valinta kun työskennellään epätasaisissa olosuhteissa ja suurella työnopeudella.

Lisävarusteena GA 7501+ koneeseen.



GA 6501 P : KUN NOSTOLAITEKIINNITTEISTEN MALLIEN JOUSTAVUUS KOHTAA SUUREN TYÖLEVEYDEN

Tämä uusi nostolaitemalli täydentää KUHN'in 2-roottorista karhotinmallistoa. Se soveltuu tiloille, joilla halutaan hyödyntää nostolaitemallien koneiden käsiteltävyys ja 2-roottoristen mallien suuri työleveys. 2-roottoristen mallien työleveys on säädettävissä 5,55 - 6,40 m lisäämällä kahden roottorin välistä etäisyyttä. Kiinteä vetolaite ja neljä ohjaavaa pyörää kannattavat roottoreita kaarreajon aikana. Arvokas ruohon sänki säilyy näin ilman vaurioita. Vaihdaminen kuljetusasennosta käyttöasentoon tehdään ilman ohjaamosta nousemista karhottimen omalla nostojärjestelmällä. Lisäksi hydraulinen roottorien nosto soveltuu päistekäänöksien ajamiseen ja se tarjoaa riittävän nostokorkeuden karhojen ylittämiseen. Traktorin nostolaitetta ei tarvitse käyttää. Tulos: Yksi 2-toiminen hallintaventtiili riittää kaikille toiminnoille.



GA 8121

VANKKA MONILAHJAKKUUS

On sama käsitelläkö heinää, nurmisäilörehua vai olkea, GA 8121 pärjää hyvin vaikeissakin olosuhteissa. Kompakti koko on yksi sen vahvuuksista, jota arvostetaan erityisesti, kun on mentävä vaikeapääsyisille pelloille. Tämä karhotin ei pelkää myöskään rinteitä. Suorituskyky ja käyttäytyminen pysyvät luotettavina myös pienillä traktoreilla ajettaessa. Lopuksi vielä eräs tärkeä seikka: MASTER DRIVE-alennusvaihte on luotettava ja kestää kovaa käyttöä.



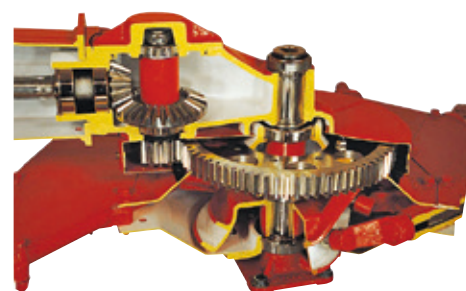
KOMPAKTI JA KETTERÄ

Kuljetusleveys on ainoastaan 2.82 m (3 m leveillä renkailla), GA 8121 on helppo kuljettaa kapeilla teillä. Pakko-ohjatut koneen kuljetuspyörät mahdollistavat koneella työskentelyn kapeimmillakin peltolohkoilla.



SUUNNITeltu HELPOTTAMAAN TYÖTÄSI

Karhonleveyden esivalinta kuljetusasennossa on kaikki, mitä tarvitsee tehdä työ- ja karhonleveyden säätämiseksi. Kun roottorinvarret lasketaan alas, roottorit sijoittuvat automaattisesti haluttuun asentoon. Kuljetusasentoon nostettaessa roottorit sijoittuvat automaattisesti alimpaan asentoon kuljetuskorkeuden pienentämiseksi. Tarvitaan vain muutama kierros kammella, jotta piikit saadaan ihanteelliselle korkeudella.



MASTER DRIVE ALENNUSVAIHDE

Ainutlaatuinen kaksiportainen MASTER DRIVE-alennusvaihte selviytyy isoista rehumääristä ja vaikeammista olosuhteista

KOLME ERILAISTA VAIHTOEHTOA MUKAUTUVAAN KARHOTUKSEEN



3D AKSELISTO

Roottorin pyörät on sijoitettu mahdollisimman lähelle piikkejä. Pyörät seuraavat tehokkaasti maanpintaa, eivätkä piikit raavi maata mukaan.



TELIAKSELIT

Sopii ihanteellisesti epätasaisille pelloille (pyöränjäljet, entiset laidunmaat jne.) ja silloin, kun halutaan ajaa nopeasti.



KUUSI PYÖRÄÄ

Täydellisyys tavoittelijoille, jotka vaativat parasta mahdollista karhotusjälkeä: Roottorit seuraavat maan epätasaisuuksia ristinivelen lailla. Tarkkuutta parantavat vielä liikkuvat telliakselit.

GA

8731

9531

VALMIINA SÄILÖREHUN, HEINÄN TAI OLKIEN KOVAAN KARHOTUKSEEN

Uudet puolihinattavat GA 8731 ja GA 9531 voittavat kilpailevat mallit maanpinnan seurannassa, kestävydessä ja luotettavuudessa. Työteho on hyvä, sillä työleveys on 7,70 - 9,30 m ja roottorinalustat saavat roottorit seuraamaan hyvin epätasaistakin maastoa. Nämä karhottimet ovat valmiita käytettäväksi vaikeissakin olosuhteissa, niissä on uusi roottorin voimansiirto, MASTER DRIVE GIII.



UUSI MASTER DRIVE GIII

Kaikissa uusissa KUHN-karhottimissa on uuden sukupolven MASTER DRIVE GIII roottorivaihteistot. Näiden vaihteistojen ansiosta kone kohoaa uudelle tasolle luotettavuudessa ja karhotuslaadussa.



TÄLLAISTA MAANSEURANTAA ARVOSTAT

GA 8731:n kummankin roottorin neljän, piikkien lähellä sijaitsevan pyörän sekä 3D-tuennan ansiosta sen maanseuranta on huippua samoin kuin työn jälki.



KULJETUSKORKEUS ALLE NELJÄ METRIÄ

GA 8731:n käytännöllinen pluspuoli: Kuljetuskorkeus on korkeintaan 4,00 m piikkivarsia irrottamatta.



VALMIIT KARHOT TURVASSA

Kumpikin roottori voidaan erikseen nostaa säädettävään kulmaan. Tämän ansiosta maavara voi tarvittaessa olla yli 75 cm. Ei siis tarvitse huolestua valmiiden karhojen säilymisestä, kun niiden yli joudutaan ajamaan.

STABILIFT LUKITSEE ROOTTORIT KULJETUKSEN AJAKSI

Ainutlaatuinen STABILIFT-laite lukitsee roottorit hydraulisesti ja mekaanisesti kuljetusasentoon estäen niiden liikkumisen. Tämä lisää huomattavasti koneen vakautta huonoilla teillä kuljetettaessa sekä karhojen yli ajettaessa.

GA

8731

9531

VANKKA MUTTA HELPPOKÄYTTÖINEN

Arvostat varmasti GA 8731:n ja GA 9531:n hyvää käyttömukavuutta. Käyttömukavuuden pääkohdat:

- Lähes huoltovapaa vaihteisto
- Vakaampi kuljetuksen aikana, käännöksissä ja rinteissä
- Helppo karhonleveyden ja työskentelykorkeuden säätö.

VAKIONA KUUSI PYÖRÄÄ / ROOTTORI

GA 9531:ssä on vakiona kuusi pyörää roottoria kohti. Malliin GA 8731 on saatavissa myös ylimääräinen teliakselisto. Käytä hyväksesi entistäkin parempi maanseuranta!

KORKEUSSÄÄTÖ ON HELPPOA

Tarvitset vain kammen säätääksesi roottorin korkeutta manuaalisesti. Koneessa oleva asteikko helpottaa säätöä vielä lisää. Hydraulinen korkeussäätö on saatavilla molempiin malleihin lisälaitteena KGA 11C -hallintayksikön kanssa.





KUHN-ETU

HALLINTAYKSIKÖT: VALITSE SELLAINEN KUIN TARVITSET



Hallintayksiköllä KGA 02C ohjaat seuraavia perustoimintoja:

- Siirtyminen kuljetusasennosta työasentoon ja päin vastoin
- Karhonleveyden säätö.

Valinnaisesti se voi myös ohjata roottorien erillistä nostoa.



Hallintayksiköllä KGA 11C ohjaat perustoimintojen lisäksi toimintoja:

- Työskentelykorkeuden hydraulinen säätö
- Roottorien erillinen nosto, joka helpottaa työskentelyä kiilamaisilla lohkoilla.



MIKSI VALITA SIVULLE KARHOTTAVA KARHOTIN?

Koska se selviytyy erinomaisesti
vaihtelevissa olosuhteissa!

SELVIITYMINEN REHUNTIHEYKSIEN VAIHTELUSTA

Runsas ensimmäinen sato tai pienempi kolmas sato: Sinä voit säätää karhoon kerättävän rehumäärän. Yksittäiset karhot vai kahden karhon yhdistäminen yhdeksi edestakaisella ajolla. Vai vain työlevyden säätäminen siten, että karhosta tulee sopivimman kokoinen. Näin saadaan käytettyä parhaiten hyödyksi paalaus- ja muiden korjuukoneiden teho.

YKSI VAI KAKSI KARHOA? VALINTA ON SINUN.

Useimmilla malleilla voidaan muodostaa joko yksi tai kaksi erillistä karhoa. Arvostat tätä valinnaisuutta, kun haluat kääntää kaksi karhoa kerralla kuivumaan tai karhottaa rehun nopeasti suojaan yökasteelta. Kahden pienen karhon muodostaminen myös kiihdyttää tiheän ja raskaan rehun kuivumista.

KARHOTUS OIKEALLE
PUOLELLE RASITTA
VÄHEMMÄN KULJETTAJAN NISKAA!*

*ei GA 6002





MIKÄ KONE ON SOPIVIN?

Valittavana on hinattavia malleja ja puolihinattavia versioita, joissa on keskirunko ja kuljetusalusta. Molemmilla on omat vahvuutensa.

HINATTAVAT MALLIT:

- Nopea ja helppo kiinnitys: tappi paikoilleen ja menoksi
- Joustava työleveyden säätö helpottaa erityisesti kapeiden peltöjen karhotusta
- Takaroottoria hallitaan traktorin ohjaamosta, kun valitaan työ- tai kuljetusasento, yhden tai kahden karhon karhotus tai säädetään työleveyttä.
- Erinomainen hinta-työleveys-suhde
- Varustettu uudella MASTER DRIVE GIII roottorin voimansiirrolla
- Suuri maavara karhoja ylitettäessä.

PUOLIHINATTAVAT MALLIT:

- Seuraavat hyvin traktorin perässä ja kulkevat vakaasti epätasaisellakin maalla
- Ketteriä: seuraavat tarkasti traktoria ohjaavien takapyörien ansiosta esim. lyhyissä päisteissä käännettäessä
- Kompakti kuljetusasento piikkivarsia irrottamatta
- Helppo kääntää kuljetusasentoon
- Helpompi säätää, säädöt onnistuvat myös vähemmän kokeneelta kuljettajalta.



HELPPO KÄYTTÄÄ JA KÄÄNNELLÄ

Työlevydelstään suurten karhottimien luokassa GA 6002 on sopiva ratkaisu tilalle, jonka tavoitteena on lisätä karhotustehoa, mutta käyttää pientä tai keskikokoista traktoria karhottimen vetämiseen.

TYÖLEVEYS JOUSTAA REHUN MÄÄRÄN JA TIHEYDEN MUKAA

Työlevyettä voidaan säätää hydraulisesti välillä 3 m - 5,80 m. Rehun tiheyden vaihtelu, esteiden kiertäminen tai pellon lopetus ei enää ole ongelma. Hyvin vahvaa rehua karhotettaessa tai karhoja käännettäessä GA 6002 voidaan säätää tekemään kaksi karhoa yhdellä ajokerralla.



KÄÄNTÖKULMA ON YLI 90°

GA 6002 karhottaa rehun puhtaasti myös käänteissä ja päisteissä ilman takaroottorin asennon säätämistä, mikä helpottaa merkittävästi koneen käyttöä.

HELPPO JA TURVALLINEN MAANTIELLÄ

- Automaattinen lukitusjärjestelmä varmistaa takaroottorin pysymisen kuljetusasennossa.
- Lukitus vapautuu automaattisesti, kun kone lasketaan pellolla työasentoon.
- Piikkivarsia ei tarvitse irrottaa maantieajon ajaksi
- Maantieajovarusteet vakiona.

KARHONOHJAIN AUTOMAATTISESTI TYÖASENTOON

Yksinkertainen tankomekanismi siirtää karhonojaimen ennalta säädettyyn työasentoon, kun kone käännetään kuljetusasennosta työasentoon. Asetus on helppo tehdä kampea kiertämällä. Karhonohjain eturoottoriin lisävarusteena.



HYDRAULINEN ROOTTORIEN NOSTO

Kumpaankin roottorinalustaan ja vetoaisaan sijoitettujen hydraulisylintereiden ansiosta maavarasta tulee poikkeuksellisen korkea. Piikkien työskentelykorkeus säädetään yksinkertaisesti kammella. Näin kone saadaan myös sopimaan eri traktorien vetopuomin korkeuksiin.

KARHOTUSLAATU JA KONEEN VAKAA KULKU...

...on varmistettu teliakselien avulla myös kovalla nopeudella ja epätasaisessa maastossa. Keinuva teli myötäilee ja seuraa hyvin maastoa, jolloin karhotusjäljestä tulee puhdas. Teliakselit ovat saatavissa myös näihin koneisiin.

LISÄVARUSTEENA YLIMÄÄRÄISET TUKIPYÖRÄT RINNEAJOON

Rinnepelloilla ajoa helpottamaan roottoreihin on lisävarusteena saatavissa ylimääräiset pyöräparit. Pyörien suurempi tukipinta maahan pitää koneen oikeassa linjassa.

SOPIVA KOKO JOKA TILALLE JA TRAKTORILLE

Etsitkö tehokasta ja monipuolista karhotinta, jota on helppo vetää pienempitehoisellakin traktorilla ja joka selviytyy hyvin myös vaikeissa olosuhteissa? Onko tämä mielestäsi liikaa vaadittu? Ei tässä tapauksessa: Sivulle karhottavat mallit GA 6632, 7932 ja 9032 täyttävät kaikki nämä vaatimukset ja antavat paljon valinnanvaraa roottorin halkaisijan suhteen. Hinattavien karhottimien työlevyyttä voidaan säätää muuttamalla takaroottorin asentoa. Muita vahvuuksia: MASTER DRIVE GIII, useita karhotusvaihtoehtoja, moitteeton maanseuranta!



VIELÄ KOVEMPAAN KÄYTTÖÖN

Täysin uusi vaihteisto, MASTER DRIVE GIII, on erityisesti hyödyksi painavia ja tiheitä rehuja karhotettaessa. Se on verrattoman kestävä ja pitkäikäinen.

YKSI VAI KAKSI KARHOA? KUTEN HALUAT!

Yhden sivulle muodostettavan karhon sijasta nämä hinattavat karhottimet voidaan asettaa tekemään myös kaksi erillistä karhoa. Tämä on erityisen hyödyllistä haluttaessa kiihdyttää kuivumista seuraavilla toimilla:

- karhojen kääntäminen,
- kapeiden karhojen tekeminen runsaasta rehusta.

GA 6632

- Keskisuurille tiloille
- Tehokäyttöön
- Pienet roottorit parantavat maanseurantaa
- Kuljetusleveys alle 3,00 m
- Piikkivarret irrotettuna vain 2,08 m leveä.



GA 7932

- Paras valinta, jos maantiellä saa kuljettaa 3,50 m leveää konetta
- Sopiva karhonleveys tehopaalaimille
- Erittäin hyvä hinta-työleveys-suhde



KÄYTTÖÄ HELPOTTAVIA TÄRKEITÄ OMINAISUUKSIA

HYDRAULINEN KARHONLEVEYDEN SÄÄTÖ

Hydraulisylinterin ansiosta karhonleveyttä on helppo säätää traktorin ohjaamosta. Sama järjestelmä taittaa myös karhonohjaimen kuljetusasentoon säästäten huomattavasti kuljettajan vaivoja. Lisävarusteena on saatavissa toinen, manuaalisesti taitettava karhonohjain eturoottoriin, kun halutaan muodostaa kaksi karhoa yhdellä ajokerralla.

HYVÄ MAAVARA KARHOJA YLITETTÄESSÄ

Lähes 50 cm korkea maavara piikkien alla GA 6632/7932:ssa ja 60 cm mallissa GA 9032 tekee mahdolliseksi valmiiden karhojen ylityksen niitä hajottamatta.

SUUNNIKASMAINEN VETOAISAN KIIINNITYS

Vetoaisan suunnikasmaisen kiinnityksen ansiosta koneen nostokorkeus ei vaikuta kiinnitykseen, sillä aisan etuosa pysyy aina vaakasuorassa. Vetoaisaan kiinnitetty tukijalka helpottaa kiinnitystä traktoriin.



AMMATTILEHDISTÖKIN KIRJOITTAI SIITÄ

"KUHN GA 6632 läpäisi 150 hehtaarin kestotestimme erinomaisin arvosanoin. Eriyisen suuren vaikutuksen meihin teki erinomainen karhonmuodostus kaikilla kolmella testatulla rehutyypillä. Mitä haravointilaatuun tulee, testikokelaallamme (alusta täysin varustein) ei siinäkään ollut suurempia heikkouksia."

(Lähde: dlz agrarmagazin, toukokuu 2012)

GA

6632

7932

9032

PUHTAAMPAA REHUA ERINOMAISEN MAANSEURANNAN ANSIOSTA

Näissä kolmessa karhottimessa on tärkeitä ominaisuuksia, joiden ansiosta karhotusjälki ja rehu pysyvät puhtaina ja pellon pinta vahingoittumatta. Suorituskyky on kuitenkin hyvä myös epätasaisessa maastossa. Kaikki hyödyt ovat samassa paketissa.



ITSENÄISET ROOTTORIT

Alustassa ① sijaitsevien nivelpisteiden ansiosta kumpikin roottori seuraa itsenäisesti maaston muotoja. Takaroottorissa on lisäksi vakiona 3D-tuenta, mikä edelleen vähentää rehun saastumista.

SUURET HYPERBALLON-RENKAAT

Molemmissa roottoreissa on suuret, piikkien lähelle sijoitetut hyperballon-pyörät ②. Tämän ansiosta piikit noukkivat rehun erinomaisesti minimaalisella maakosketuksella.



LISÄKANNATINPYÖRÄ

Eturoottoriin on lisävarusteena saatavissa ylimääräinen kannatinpyörä, joka parantaa sen toimintaa erityisen epätasaisissa olosuhteissa.



SUUNNITELTU VAKAAKSI ERI OLOSUHTEISSA

Kaikissa kolmessa mallissa roottorit lepäävät suurilla alustoilla, ja niissä on jopa kuusi pyörää roottoria kohti. Näin ne selviytyvät hyvin erilaisilla pelloilla ja erilaisista rehuista.

VAKIOVARUSTUS

GA 6632: n eturoottorissa on vakiona 2-pyöräinen alusta.

TELIAKSELIT

Mallien GA 7932 ja GA 9032 molemmissa roottoreissa on vakiona teliakselistot, lisävarusteena sellaiset saa myös malliin GA 6632. Ne kulkevat tasaisesti tiellä olevien kuoppien yli, mutta myös epätasaisella nurmimaalla (esimerkiksi, kun eläimet ovat vaurioittaneet entistä laidunmaata).

LISÄAKSELI

Mallien GA 6632, 7932 ja 9032 takaroottorissa on kaksi lisäpyörää. Tämä lisäakseli on saatavissa lisävarusteena myös mallien GA 6632 ja 7932 eturoottoriin.



GA 9032

MAAMERKKI SIVULLE KARHOTTAVIEN KONEIDEN MARKKINOILLA

GA 9032 on työlevyeltään suurin karhotin sivulle karhottavien koneiden markkinoilla - todellinen maamerkki työlevyeden ollessa jopa 8,80 m kahden karhon asennossa. Samalla sen hinta-työleveys-suhde on ylivoimainen. Ota itse selvää!

LEVEÄ TYÖSSÄ PELLOLLA. KAPEA MAANTIELLÄ JA VARASTOSSA.

Nämä karhottimet voidaan siirtää helposti työasennosta kuljetusasentoon traktorin ohjaamosta käsin. Kuljetusleveys mallissa GA 6632 on vain 3,00 m, GA 7932:ssa 3,50 m ja GA 9032:ssa 4,10 m. Kaikissa kolmessa mallissa on irrotettavat piikkiakselit, jotka helpottavat ajoa ja parantavat turvallisuutta niin pitkällä siirtymämatkoilla kuin ahtailla teillä ja varastoalueilla.



MONIKÄYTTÖINEN KARHOTIN JA KETTERÄ KÄÄNTEISSÄ

Pienempi puolihinattavista malleista, GA 6620, on käynyt läpi täydellisen muodonmuutoksen. Se on nyt erinomainen karhotin, joka vakuuttaa monikäyttöisyydellään ja ketteryydellään. Se voi tehdä yhtä tai kahta karhoa ja reagoi hyvin nopeasti traktorin suunnanmuutoksiin. Kun vielä otetaan huomioon suuri maavara, sitä on ilo ajaa myös päisteissä.

HYVIN MUKAUTUVAINEN KONE

GA 6620:ssa on yhden ja kahden karhon muodostus vakiona. Voit karhottaa parhaiten olosuhteisiin sopivalla tavalla nopeuttaaksesi kuivumista. Esimerkiksi:

- Sinimailaskarhojen kääntäminen
- Rehun karhotus suojaan yökasteelta



LUOTETTAVA KUHN

Kaksiportainen MASTER DRIVE-alennusvaihte on vakiona myös GA 6620:ssa, joten se selviytyy tiheämmästäkin rehuista ja vaikeista olosuhteista





HUIPPULAATUISTA JÄLKEÄ: ROOTTORIN 3D-TUENTA

Roottorit voivat seurata maaston muotoja joka suunnassa. Kääntyvät pyörät eivät luista käänteissä eivätkä turmele pellon pintaa.



KETTERÄ KÄÄNTEISSÄ

Tiukat käännökset ja kapeat päisteet eivät ole puolihinattavalle karhottimelle mikään ongelma, koska siinä on keskirunko ja ohjaavilla pyörillä varustettu kuljetusalusta. Nämäkin ominaisuudet helpottavat käännöksiä pellolla:

- Roottorit eivät heilu ylösnostettuna
- Roottoreilla suuri maavara.



VALMIIT KARHOT OVAT TURVASSA

Yhden karhon asennossakin GA 6620:n maavara on yli 40 cm. Tämä tosiasia merkitsee, että voit ajaa rauhassa valmiiden karhojen yli.



KAaksi ERI KOKONAISSLEVEYTTÄ

GA 6620: n pyörien akselit voidaan kiinnittää kahteen asentoon. Etusija voidaan antaa koneen kapeudelle, kuljetusmukavuudelle ja pellolle ajon helppoudelle tai paremmalle vakaudelle jyrkissä rinteissä ajettaessa.

KULJETUSKORKEUS VAIN 3,55 METRIÄ

Matalasta kuljetuskorkeudesta on etua mm. ajettaessa puiden reunustamaa peltotietä. Piikkivarsia ei tarvitse irrottaa. Kuljetusta helpottaa sekin, että rungon pyörät ovat ohjaavat.



AINUTLAATUISIA KEKSINTÖJÄ KARHOTUKSEEN

Puolihinattava GA 8030 karhotin on suunniteltu tehokkaaseen käyttöön ja ensiluokkaisten karhojen tekemiseen. Siihen on integroitu innovatiivisia ominaisuuksia vastaamaan sinun vaatimuksia.

- **STABILIFT:** Ainutlaatuinen mekanismi nostaa roottorin ja lukitsee sen hieman kaltevaan asentoon. Tämä säästää aikaa ja mahdollistaa suuren maavaran myös rinteissä sekä hydraulisen lukituksen kuljetuksen aikana;
- **STABIDRIVE:** Parantaa koneen vakautta maantiekuljetuksessa, erityisesti mutkissa ja liikenneympyröissä sekä myös käänneltäessä konetta epätasaisella pellolla;
- **MASTER DRIVE GIII:** Luotettava ja pitkäikäinen alennusvaihde käyttää roottoreita moitteettomasti eri olosuhteissa.

Karhojen asetus: valinta yhden tai kahden karhon välillä.



VAIN KUHNILLA

STABILIFT

LUKITSEE ROOTTORIEN 3D-TUENNAN

Kummankin roottorin 3D-tuennassa on hydraulisylinteri, joka lukitsee automaattisesti roottorin liikkeen heti, kun se on nostettu ylös maasta.

STABILIFT-järjestelmän vahvuudet:

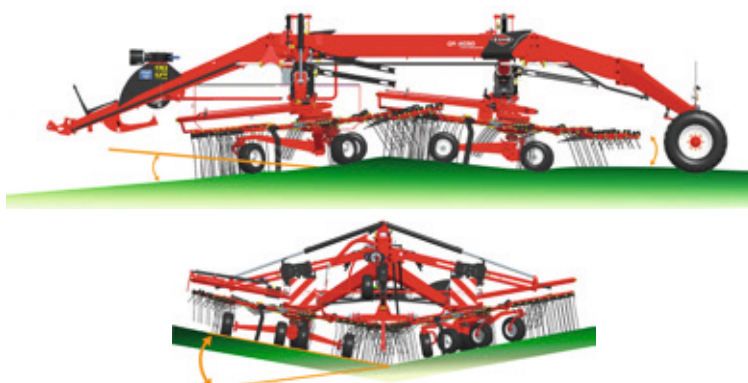
- Kasvusto ei vaurioidu, sillä piikit eivät raavi maata, kun roottorit lasketaan alas
- Koneen alhainen painopiste lisää vakautta
- Suurempi maavara suojaa valmiita karhoja
- Roottorin nosto vie vähemmän aikaa.

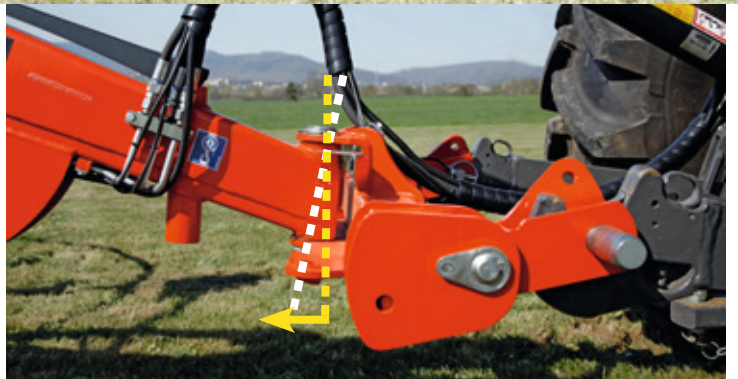
VALMIIDEN KARHOJEN YLI NIITÄ HAJOTTAMATTA

Maavara 51 cm yhden karhon asennossa ja jopa 76 cm kahden karhon asennossa osoittaa selkeästi STABILIFT:n edut valmiita karhoja ylitettäessä.

ROOTTORIEN MAANSEURANTA 3D-TUENNALLA

Roottorien ristinivel-heiluri-tuenta sopeuttaa koneen moitteettomasti maaston muotoihin. Liikerata ylös ja alas on vaikuttava





VAIN KUHNILLA



PUHUTAANPA KONEEN VAKAUDESTA KÄÄNNÖKSISSÄ

Tämä on pieni yksityiskohta, jolla on suuri vaikutus maantiekuljetuksen turvallisuuteen: Traktorin vetovarsien ja karhottimen välinen kääntöakseli ei ole pystysuora, kuten yleensä, vaan hiukan kalteva. Tämä lisää käännöksissä painetta ulompaan vetovarteeseen ja karhottimen alustan sisempään pyörään.

STABIDRIVE n hyödyt: Koneen vakaus on parempi maantiellä, käännöksissä ja rinteissä.



HYDRAULINEN KARHONLEVEYDEN SÄÄTÖ

Karhonohjainta säädetään vakiona hydraulisylinterillä.

SÄHKÖISET HALLINTAYKSIKÖT KGA 02L JA KGA 11L HELPOTTAVAT ELÄMÄÄSI

Ne ohjaavat seuraavia toimintoja:

- vaihto työasennosta kuljetusasentoon,
- karhotustavan valinta: yksi vai kaksi karhoa,
- karhonleveyden säätö,
- hydraulinen roottorin työskentelykorkeuden säätö (KGA 11L).



Tekniset tiedot
KAKSIROOTTORISET KESKELLE KARHOTTAVAT MALLIT

	GA 6501 / GA 6501 P	GA 7501+	GA 8121	GA 8731	GA 9531
Työleveys (m)	5,40-6,40	6,85-7,40 m tai 6,70-7,20 m kapeimmassa asennossa	7,40-8,00	7,70-8,60	8,40 - 9,30
Keskimääräinen karhonleveys (m)	1,00-2,00	1,35-1,95 m tai 1,10- 1,70 m kapeimmassa asennossa tai hydrau- lisen työleveyssäädön kanssa	1,40-2,00	1,40 - 2,00	
Kiinnitys/kokoluokka	2-piste/kokoluok- ka 2 3-piste (P)	2-piste/kokoluokka 2			
Roottorin halkaisija (m)	2,65	3,25	3,50	3,65	4,00
Piikkivarsia roottoria kohti	10	11	12	13	15
Piikkejä piikkivartta kohti	3	4			
Roottorin voimansiirto	mekaaninen		kaksiportainen MASTER DRIVE-alennusvaihde		
Roottorin tuenta	3D	teliakselisto tai 3D		3D	
Pyöriä roottoria kohti	3 pyörää 16x6.50-8 (4-piste - P)	4 pyörää 16 x 6.50-8 (< - 6 pyörää)		4 pyörää 16 x 6.50-8 (< - 6 pyörää)	6 pyörää 16 x 6.50-8 ( - 6 pyörää) teliakselistointeen)
Roottorin korkeussäätö	par veivi	4-asentoinen Kahva tai hydraulinen	By 4-asentoinen kahva	kammella (< - hydraulisesti)	
Koneen alustan renkaat	195/65R15	10.0/75-15.3 tai 13.0/55-16		15/55-17	
Kuljetusleveys (m)	2,50	2,55	2,82	3,00	
Pienin kuljetuskorkeus (m)	3,50	3,54	3,70	4,00	3,82
Pituus (m)	5,15	5,60	6,00	6,57	
Paino (kg)*	1260 1160 (P)	1590	1930	2250	2400
Traktorin tehontarve (kW/hv)	30/40	37/50	44/60	50/68	55/75
Tarvittavat hydrauliliitännät	1 kaksitoiminen	1 x 1-toiminen (+1 x 2-toiminen hydraulisen työleveyssäädön kanssa	1 x1-toiminen	1 x 2-toiminen + 1 x 1-toiminen	
Tarvittavat sähköliitännät	7-napainen liitäntä			7-napainen liitäntä + 3-napainen ISO-liitin	
Maantieajovarusteet					

* Peruskone ilman lisävarusteita ◆ Vakiovaruste ◇ Lisävaruste - Ei saatavissa

KUHN SERVICES* KUHN koneiden käytön ja tuottavuuden maksimointiin

*Kaikkia palveluja ja varusteita ei ole saatavissa kaikilla markkina-alueilla.

KUHN sos order

VARAOSIEN PIKATOIMITUS 24/7

Tarvitsetko varaosia nopeasti? KUHN SOS tilauksen ansiosta saat varaosat pikatoimituksena seitsemän päivää viikossa, 365 päivää vuodessa. Näin voit lyhentää koneen seisona-aikaa merkittävästi.

KUHN i tech

YHÄ NOPEAMMAT KORJAUKSET!

Odottamaton tekninen vika tapahtuu aina väärään aikaan. KUHN i tech'in ansiosta KUHN jälleenmyyjä voi palvella sinua nopeasti ja tehokkaasti. Tällä 24/7 verkkopalvelulla nopea ja tarkka vianetsintä on mahdollinen.

Tekniset tiedot
KAKSIROOTTORISET SIVULLE KARHOTTAVAT MALLIT

		GA 6002	GA 6632	GA 7932	GA 9032	GA 6620	GA 8030
Työleveys - yhden karhon asento (m)		3,50-5,80	3,55-6,45	4,05-7,45	4,65-8,60	6,30	7,30
Työleveys - kahden karhon asento (m)		5,40	6,50	7,65	8,80	6,65	8,30
Keskimääräinen karhonleveys (m)		0,80-1,40	1,20-1,80			0,70-1,70	
Kiinnitys/kokoluokka		maatalousvetolaite				2-piste/kokoluokka 2	
Roottorin halkaisija (m)		2,65	2,90	3,40	4,00	2,90	3,40
Piikkivarsia roottoria kohti		10	11	12	15	11	12
Piikkejä piikkivartta kohti		3	4				
Roottorin voimansiirto		mekaaninen	kaksiportainen MASTER DRIVE-alennusvaihe				
Roottorin tuenta		-	3D takaroottorissa			3D	
Pyöriä roottoria kohti	Eturoottori	◆ - 2 ◇ - teliakseli tai lisäakseli		◆ - 4 (teliakseleineen) ◇ - lisäakseli		◆ - 4 (kääntyvää) ◇ - 6	
	Takaroottori	◆ - 2 ◇ - teliakseli tai lisäakseli	◆ - 4 (lisäakseleineen) ◇ - teliakseli	◆ - 6 (teli- ja lisäakseleineen)		4 (kääntyvää)	◆ - 4 (kiinteää) ◇ - 6
Roottorin korkeussäätö		kammella					kammella (◇ - hydraulisesti)
Renkaat	roottori	18 x 8.50-8				16 x 6.50-8	16 x 6.50-8
	koneen alusta					10.0/ 75-15.3	11.5/80-15.3
Lisäkannatinpyörä vetoaisassa		-	◇			-	
Kuljetusleveys (m)		2,95	2,07	2,50	3,00		
Pienin kuljetuskorkeus (m)		-				3,55	3,85
Pituus (m)		7,30	8,70	9,80	11,40	7,80	9,20
Paino (kg)*		1120	1470	1620	1850	2010	2500
Traktorin ja koneen välinen nivelakseli		laajakulma traktorin puolella + momentinrajoitin				laajakulma + momentinrajoitin	
Traktorin vähimmäisteho (kW/hv)		30/40		40/55	60/80	40/55	50/68
Tarvittavat hydrauliliitännät		1 yksitoiminen + 1 kaksitoiminen				1x1-toiminen	1x1-toiminen + 1x2-toiminen
Tarvittavat sähköliitännät		7-napainen liitäntä	7-napainen liitäntä + 3-napainen ISO-liitin				
Maantieajovarusteet		◆					

* Peruskone ilman lisävarusteita ◆ Vakiovaruste ◇ Lisävaruste - Ei saatavissa



be strong, be **KUHN**

KUHN OSAT

Suunniteltu ja valmistettu kestäämään pitkää käyttöä

KUHN valimot ja takomot sekä huippuluokan valmistusprosessit mahdollistavat varaosien pitkän käyttöajan. Voit todella luottaa tieto-taitoomme ja alkuperäisiin osiin. Asiakkaamme hyötyvät KUHN PARTS tuki- ja logistiikkapalveluistamme, jotka tarjoavat nopeita ja luotettavia korjauspalveluja yhteistyössä lähimmän valtuutetun KUHN jälleenmyyjän kanssa.



GA SOVELLUKSET

PIENET OHJELMAT SUURELLA VAIKUTUKSELLA

RAKENNA TEHOKAS REHUN KORJUUKETJUN

Rehun korjuuketju on ainoastaan niin vahva kuin sen heikoin lenkki. On tärkeää, että kaikki koneet sopivat hyvin yhteen. Tässä yhteydessä KUHN ForageXpert sovellus voi auttaa sinua optimoimaan korjuuketjusi nykyiseen varustukseen perustuen. Tällä työkalulla voit nopeasti löytää riittolaitteen, riittomurskaimen, pöyhimen tai karhottimen, jotka parhaiten sopivat yhteen korjuukoneittesi kanssa.

Saatavissa AppleStore'ssa ja Google Play'ssa.



Skannaa tämä koodi
jolla pääset suoraan
KUHN ForageXpert sovellukseen.



...NÄIN ME TESTAAMME, SELVIITYVÄTKÖ KARHOTTIMEMME KAIKKEIN VAIKEIMMISSA OLOISSA.

Ja kyllä ne selviytyvät...



Tarkista, mitä muita karhottimia KUHN tarjoaa



1. Yksiroottoriset nostolaittekarhottimet - 2. Puolihihnavat neliroottoriset karhottimet - 3. Hihnakarhottimet - 4. Pöyhin-karhotin-yhdistelmät

Lisätietoja lähimmästä KUHN-jälleenmyyjästä,
katso verkkosivujamme
www.kuhn.com

KUHN S.A.
4 Impasse des Fabriques - BP 50060
F-67706 Saverne CEDEX - Ranska



Katso myös YouTube kanavamme.



www.kuhn.com

Tässä esitteessä olevat tiedot ovat ainoastaan informaatiota varten eivätkä sido valmistajaa. Koneemme ovat toimitusmaan voimassa olevien säännösten mukaisia. Esitteissämme jotkut turvalaitteet ja suojukset voivat olla muussa kuin käyttöasennossa, tiettyjen osien näyttämiseksi. Koneita käytettäessä on osien oltava asennettuna käyttö- ja asennusohjeen ohjeiden mukaan. Huomioi traktorin kokonaispaino, nostoteho ja enimmäisakseli- ja rengaskuormitus. Traktorin etuakselipainon pitää aina olla toimitusmaan säännösten mukainen (Euroopassa etuakselipainon on oltava 20 % traktorin nettopainosta). Pidätämme oikeudet muutoksien tekemiseen siitä erikseen ilmoittamatta. Tässä esitteessä olevat koneet voivat olla vähintään yhden patentin ja/tai rekisteröinnin alaisia. Tässä esitteessä mainitut tuotemerkit voivat olla rekisteröityjä yhdessä tai useammassa maassa.

Katso Kuhn myös

