

Nostolaitekiinnitteiset lautasniittokoneet

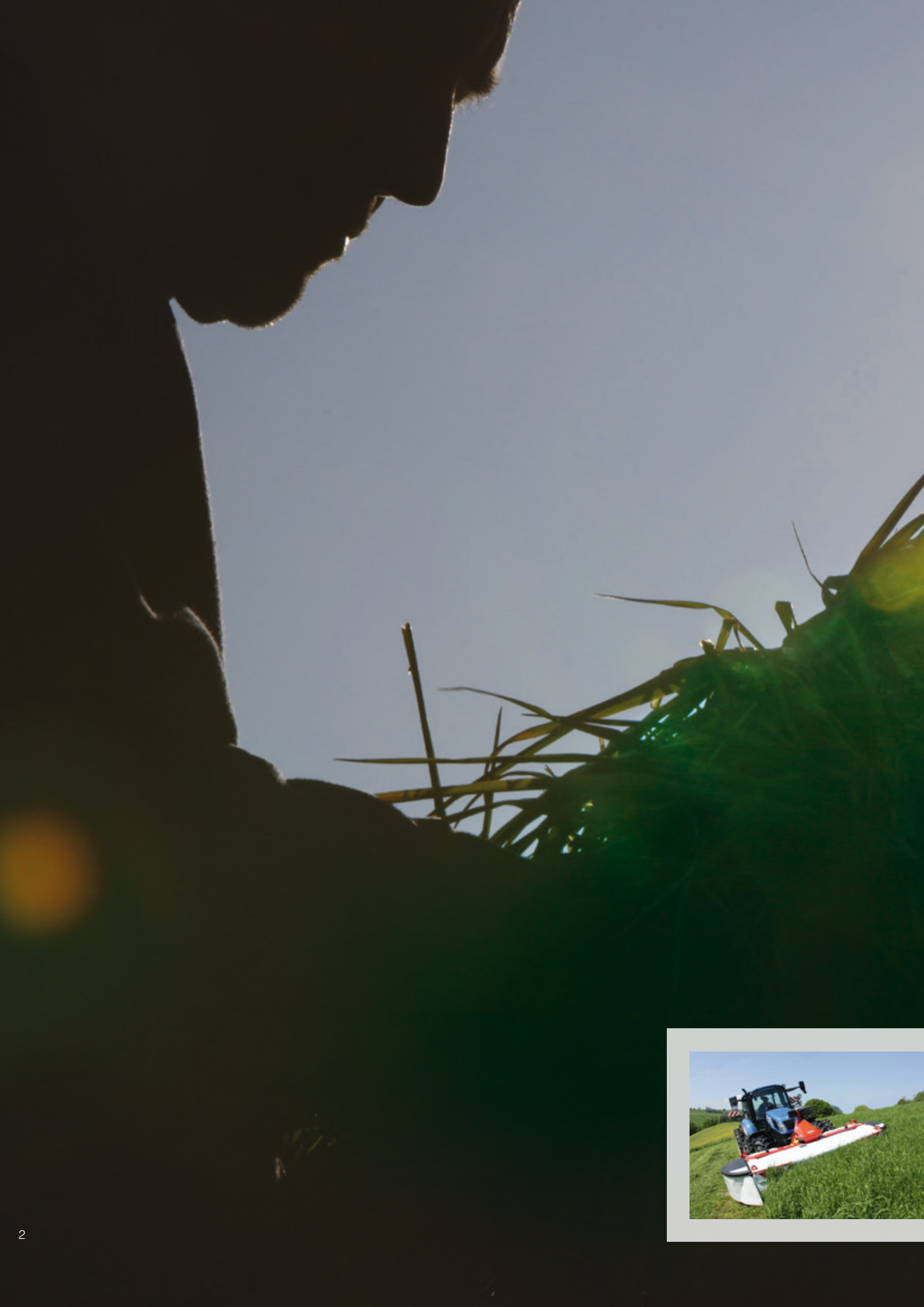


GMD 100 F
GMD 1021 F COMPACT
GMD 10 - GMD 100 - GMD 105

www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



GMD 280 F 310 F 2721 F Compact 3121 F Compact

GMD 16 20 24 28 **GMD** 240 280 310 **GMD** 285 315 355

HYÖDYNNÄ LAAJA KOKEMUKSEMME!

Tänä päivänä perusrehun tärkeys tunnetaan tehotuotantoa harjoittavilla tiloilla. Karkeassa rehuissa oleva lisäenergia näkyy parempana tuottavuutena ja sen vaikutuksena saatavana, suurempana liikevaihtona.

MITEN TEHDÄ HUIPPULAATUISTA REHUA

Voit luottaa siihen, että KUHN niittokoneissa käytetään teknologiaa, joka auttaa sinua korjaamaan puhtaan sadon tarkasti ja pellon pintaa suojellen. Ne sisältävät myös pintapaineen ja kuljetuksen optimoivia ominaisuuksia.

MITEN VOIDAAN SÄÄSTÄÄ AIKAA JA VARMISTAA TEHOKAS TYÖ

Luotettavat lautaspalkkimme varmistavat pitkän käyttöiän ja lyhyet huoltoajat. Tärkeimpiä osia, kuten kytkentärunkoa, on vahvistettu tukevuuden lisäämiseksi.

ETSITKÖ TEHOKASTA NIITTOYHDISTELMÄÄ JA KÄYTTÖMUKAVUUTTA

Etukiinnitettavat niittokoneet ovat parhaita muiden koneiden kanssa yhdistettäviä koneita ja näin varmistetaan suuri niittoteho ja taloudellisuus. Niitä on helppo käsitellä, myös yhdistelmänä käytettäessä.

KUHN GMD lyhyesti:

	Työleveys (m)	Teräkiinnitys
GMD 280 F	2,80	FAST-FIT tai pulttit FAST-FIT
GMD 310 F	3,11	
GMD 2721 F Compact	2,70	FAST-FIT
GMD 3121 F Compact	3,14	
GMD 16	1,60	pulttit
GMD 20	2,00	
GMD 24	2,40	
GMD 28	2,80	
GMD 240	2,40	FAST-FIT tai pulttit
GMD 280	2,80	
GMD 310	3,10	
GMD 285	2,80	FAST-FIT
GMD 315	3,10	
GMD 355	3,50	





YKSINKERTAISESTI HYVÄÄ REHUA!

Nykyisten kalliiden tiivistehintojen vallitessa sekä tuottavuuden että kustannustehokkuuden lisäämisen tarpeen takia, karkean rehun arvo rehuannoksessa on tärkeämpi kuin koskaan.

Niitto on ensimmäinen tärkeä vaihe heinän ja säilörehun teossa ja rehun optimoitujen ravintoarvojen varmistamiseksi voidaan käyttää useita eri menetelmiä.

Kuuntelemalla viljelijöiden tarpeita ja muuntamalla ne ratkaisuuksi, KUHN niittokoneet on päivitetty kaikkien rehussa olevien ravinteiden korjaamiseksi talteen.

**Katso KUHN
laaja osaaminen
osoitteessa
forage.kuhn.com**



NIITTÄMINEN OIKEAAN KORKEUTEEN

- Vähemmän epäpuhtauksia rehussa. Ei ainoastaan niiton, vaan kakkien sadonkorjuun vaiheiden aikana.
- Niittäminen sopivaan korkeuteen edistää korkealuokkaisen rehun korjuuta. Jos niitetään liian lyhyeen sänkeen, edistää se rikkakasvien ja muiden, ei toivottujen kasvien kehitystä.
- Pellon satoa ja tuottavuutta voidaan lisätä pidentämällä sänkeä. Pitemmässä sängessä on tilaa kasvin sokerivarannolle ja uusille versoille.



PUHTAAN JA TASAISEN NIITON VARMISTAMINEN

Kaksoisniitto on estettävä, sillä se johtaa lehtien irtoamiseen ja rehun vaurioitumiseen. Vauriot ovat homeiden ym. kasvualusta. Tästä syystä lautaspalkki ja terät on suunniteltu edistämään rehun virtausta karhoon ja estämään maan sekoittuminen rehuun.



KUHN RATKAISUT

Ihanteellinen ja tasainen sängen pituus saavutetaan helposti työntövarren säädöllä. Korotusjalaksia on saatavissa lisävarusteena, jos sängen pituutta halutaan vielä lisätä.

Erikoissuunniteltu lautaspalkki

- Lautasniittokoneen taivutetut terät varmistavat korkealuokkaisen, puhtaan ja tasaisen niiton.
- Lautasten soikea muoto, kuten myös kompakti ja virtaviivainen profiili vähentävät maan ja kasvijätteiden tarttumista.

Vastakkain pyörivät lautaset

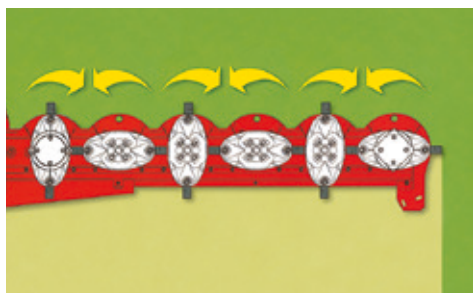
KUHN lautaspalkissa lautaset pyörivät pareittain vastakkain. Se varmistaa, että: kaksoisniitto ei heikennä rehun laatua.

Täydellinen pellon pinnan seuranta

- Lautaspalkki on lähellä traktorin pyöriä varmistaen näin nopeat, pellon pintaa seuraavat liikkeet.
- Kevennyksen optimoitu sijoitus varmistaa lautaspalkin täydellisen tasapainon.
- Tarkka pintapaineen säätö.

Näin nurmi voidaan säilyttää, eikä rehu pääse likaantumaan.

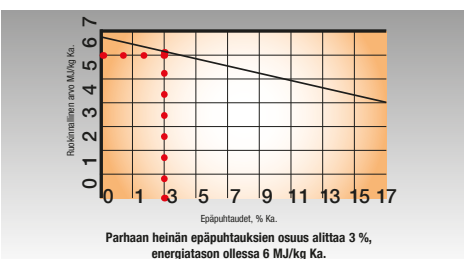
- Niittokoneen vakaus mahdollistaa myös optimoidut niitonopeudet.
- Helpot karhojen ylitykset ja päistekäännökset sylinterikäyttöisen nostojärjestelmän ansiosta (GMD 240 - 355).
- Leikkuuleveys on sovitettu niitettävän alan mukaan.



RUOHO PITÄÄ NIITTÄÄ, EI MURSKATA

Sato pitää nopeasti saada karhelle kertaniitolla.

Kaksoisniitto aiheuttaa suurempia rehutappioita, hidastaa jälkikasvua ja lisää traktorin tehon tarvetta.



SÄILYTÄ KASVIPEITE

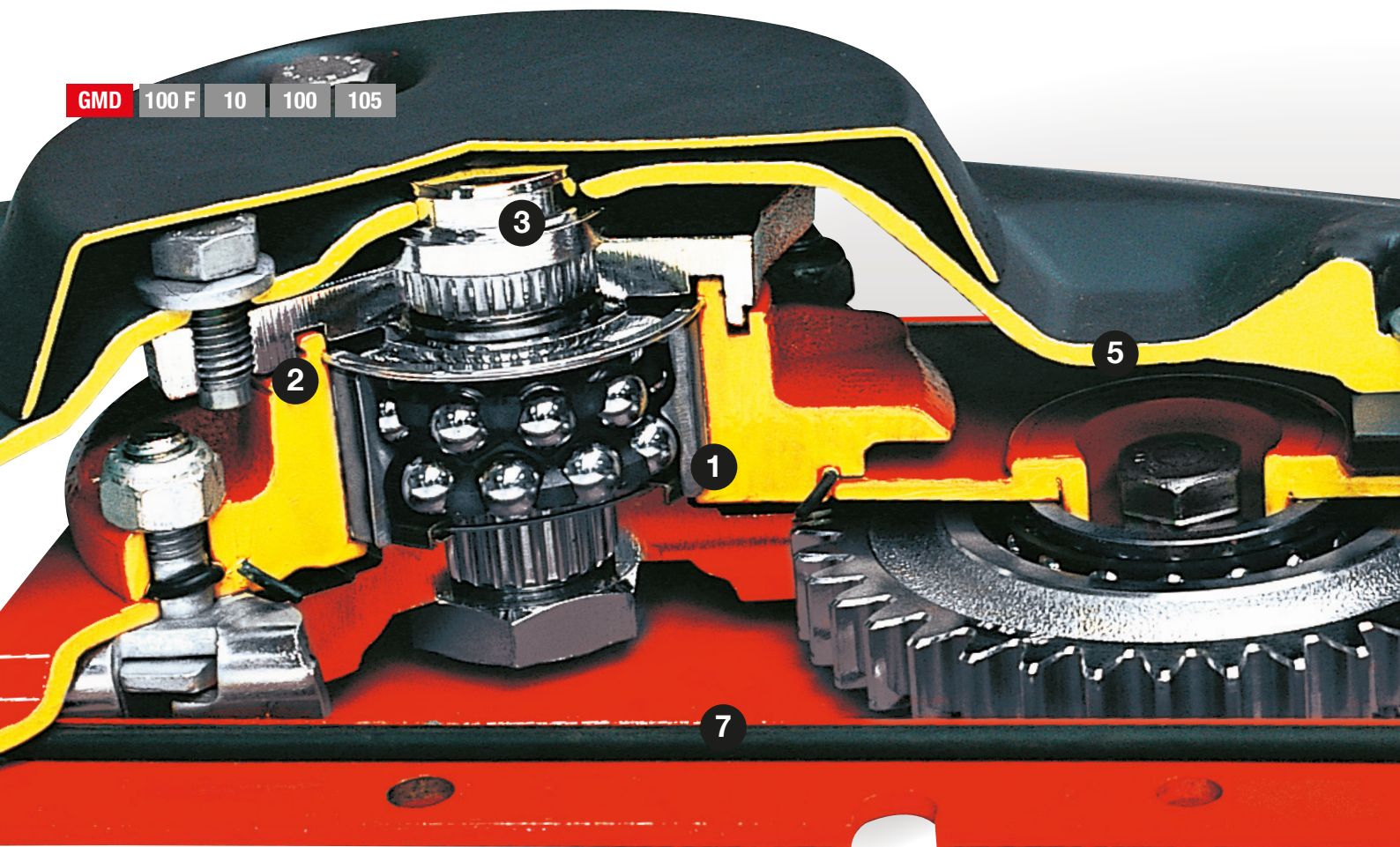
Mitä tuottavampi nurmi on, sitä herkempi se on vaurioille.

Sen takia nurmen säilyttäminen on tärkeää. Muussa tapauksessa, syväjuurisiet kasvit (kuten hierakat, voikukat, yms.) kehittyvät ja sekoittuvat rehuun.



NIITÄ OIKEAAN AIKAAN

Oikea-aikainen niitto, etenkin säilörehun, varmistaa rehukasvien ravinteiden, kuten sokerien, valkuaisen, mineraalien ja kuiva-aineen täydellisen talteen otton. Tästä syystä lyhyiden, kuivien sääjaksojen hyödyntäminen silloin, kun rehu on valmis korjattavaksi, on rehun laadun säilyttämisen tärkeä perusta.



Jotkut lautasniittokoneet voivat päältä päin näyttää KUHN'ilta. Koneen sisäosat ovat kuitenkin tärkeämpiä. KUHN'in muotoilu ja rakenteen standardit varmistavat pitkän ja luotettavan käytön. Katso itse tarkemmin, mitä 100-sarjan lautaspalkki tarjoaa.

1. **Kestää suurimmatkin kuormitukset:** erikoisvahvistetut laakerit asennettu 1-osaiseen, hyvin suojattuun laakeripesään.
2. **Pidennetty käyttöikä:** Pidennetty käyttöikä: lautashammaspyörän akseli kestää säteiskuormituksia. Tämä optimoitu asento parantaa kuormitustasapainoa.
3. **Esteeseen törmäyksen suojaus:** PROTECTADRIVE-järjestelmä on suunniteltu suojaamaan lautaspalkin voimansiirtoa ja vähentämään huoltoaikoja sesongin aikana.
4. **Kulutusta kestävä:** terien kiinnitysosat ovat täysin suojatut. Turvallisuuden lisäämiseksi karkaistut teräspesät on hitsattu lautasiin.
5. **Vähäinen kulutuksen ja murtumisen vaara:** Vähäinen kulutuksen ja murtumisen vaara: välihammaspyörien kiinnitykset ovat karkaistuissa teräspesissä. Oikea kohdistus on varmistettu, ilman murtumisvaaraa.
6. **Pitkäaikaista luotettavuutta:** suurikokoiset hammaspyörät korkealuokkaisesta teräksestä ja vahvistetuilla hampailla.
7. **Täydellinen tiivistys:** huippuluokkaa olevia O-renkaita on käytetty lautaspalkin laakeripesissä.



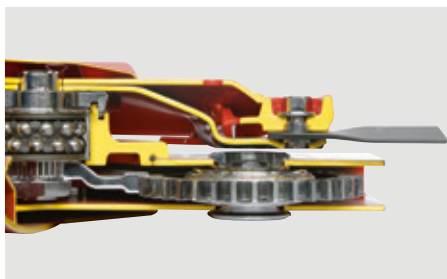
OPTIMOITU KÄYTTÖAIKA

- Lautaslaakeriasetelma voidaan irrottaa ja asentaa nopeasti ja helposti. Kaikki korjaukset voidaan tehdä vähäisin kustannuksin ulkopuolelta, jolloin koneen käyttöaika voidaan optimoida.
- Jos kone osuu kiinteään esineeseen: laakeriasetelma on liitetty ruuviliitoksilla lautaspalkin yläpuolikkaaseen. Heikkoja kohtia tai irtoamisen mahdollisuuksia ei ole.

KATSO TARKEMMIN KUHN NIITTOLAITTEITA MESTARITEOS



NOPEA ASENNUKSEEN:
terät voidaan vaihtaa nopeasti.



Pulttikiinnitys

FAST-FIT TAI PULTIT = 100 % TURVALLINEN TERIEN KIINNITYS

GMD 280 - 310 F ja GMD 240 - 355 niittokoneet voidaan varustaa FAST-FIT terien pikakiinnitysjärjestelmällä. Kehitysvaiheessa painopiste asetettiin sen varmistamiseksi, että FAST-FIT on yhtä turvallinen kiinnitysjärjestelmä kuin pultti.

KOLME LISÄVARMISTUSTA:

- Voimakas lehtijousi painaa jatkuvasti teräpidikettä ja varmistaa kiinni pysymisen.
- Terän pidiketapissa on myös olake, joka varmistaa terän paikallaan pysymisen.
- Lehtijousta voidaan painaa ainoastaan yhdessä kohdassa terän poistamiseksi, kun se on keskitetty liukujalaksen päälle.

Terä ei pääse irtoamaan lautasen pyörimisen aikana.

Kustannusten vähentämiseksi terän pidiketappi voidaan vaihtaa lehtijousesta riippumatta.

Niittotulos säilyy erinomaisena, kompaktin lautaspalkin ansiosta ja terien ainutlaatuinen muoto mahdollistaa niiden liikkeen suojuksen lähellä.

OPTIDISC ELITE: OPTIMOITU NIITTO!

Karjatiljan tuottavuus perustuu siilossa, paaleissa tai irtotavarana varastoituun rehuun.

Päämäärä on yksinkertainen: tuottaa mahdollisimman paljon maitoa tai lihaa perusruokinnalla ja -rehulla, kun maittavuus optimoidaan.

Jotta näin voidaan tehdä, on sänki jätettävä riittävän pitkäksi ja epäpuhtauksia rehussa on vältettävä.

KUHN on viimeistellyt niittokoneiden ominaisuudet niin, että voit hyödyntää rehusi parhaalla tavalla ja lisätä karjan tuottoa.

OPTIDISC ELITE lautaspalkki kehitettiin yhdessä käyttäjien, eli viljelijöiden, kanssa.

Lautaspalkissa yhdistyy niiton laatu, luotettavuus ja käyttömukavuus.

Terien suuri limitys, rajoitettu leikkuukulma ja lautasten vastakkain pyöriminen parantavat niittotulosta ja materiaalin siirtoa karhelle.



PUHDAS NIITTO KAIKISSA OLOSUHTEISSA

Erinomainen niittolaatu varmistetaan eri kasvustotyypeissä, mukaan lukien vuoristoalueet niittyineen.

Hyödynnä:

- Erikoismuotoillut lautaset.
- Suuri limitys.

Materiaali siirtyy helposti, erityisesti rinteissä, karhoa kohti tapahtuvan niiton ansiosta.



AINUTLAATUINEN

LIUKUU SÄNGEN YLI

Märissä olosuhteissa maa voi tarttua lautaspalkin etuosaan; paitsi OPTIDISC ELITE lautaspalkkiin!

Siinä on erikoisliukujalakset, jotka liukuvat pellon pintaa pitkin suojaten niittosänkeä.

Etu, hyvän rehun laadun ja tasaisen niiton lisäksi, erityisesti vaikeissa olosuhteissa.



ERITYISEN LUJAT KOMPONENTIT VAHVISTAVAT LAUTASPALKIN TÄRKEIMPIÄ OSIA

ÄÄRIMMÄISTÄ LUOTETTAVUUTTA JA KESTÄVYYTTÄ

Komponentit vahvistavat lautaspalkin tärkeimpiä osia:

- Lautaset on laakeroitu kaksirivisillä kartiorullalaakereilla.
- Suuriläpimittaiset, valuteräksestä valmistetut hammaspyörät, jatkuvalla 3 hampaan kosketuksella.
- Lautasten lämpökäsitelty profiilipinta vahvistaa rakennetta.
- Erikoisteräksestä valmistetut lautassuojukset, joihin lisävarusteena voidaan asentaa vahvikkeet (pulttikiinnitys).
- PROTECTADRIIVE turvallisuutta.

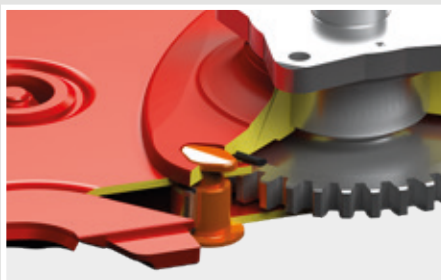


TURVALLISUUS

PROTECTADRIIVE: SUOJAUSTA JA KUSTANNUSTEN SÄÄSTÖÄ

Jos lautanen osuu voimakkaasti kiinteään esineeseen, murtuu lautasakseli laakerin yläpuolelta siinä olevan erityisen murtouran ansiosta.

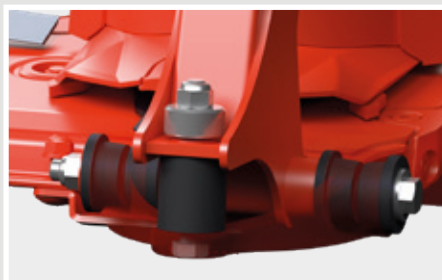
Arvokkaat hammaspyörät säilyvät ehjinä. Kone on uudelleen toiminnassa alle 15 minuutissa hyvin pienillä korjauskustannuksilla.



AINUTLAATUINEN

ERITYISTÄ LUJUUTTA, KUN SITÄ TARVITAAN!

Lautaslaakerien pesät on kiinnitetty pitkällä, lautaspalkin lävitse ulottuvilla pulteilla. Tämä estää kiinnityskohdan repeytymisen irti lautaspalkista törmäystapauksessa. Tämä erittäin luotettava järjestelmä pitää lautashammaspyörän paikallaan ja se säästää korjauskustannuksia.



AINUTLAATUINEN

VARMISTAA PITKÄN KÄYTTÖIÄN

Lautaspalkin ja päärunon väliin on asennettu iskunvaimentimet.

Koneen rakenne on vähemmän herkkä iskuille erityisesti, kun käytetään suuria työnopeuksia.



NOPEA ASENNUS: TERIEN TÄYDELLINEN VARMISTUS

Niittokoneissa on vakiona terien FAST-FIT kiinnitysjärjestelmä. Voimakas lehtijousi painaa jatkuvasti teräpidikettä ja varmistaa kiinni pysymisen. Terän vaihtaminen kestää vain muutaman minuutin.



TERIEN VAPAA PYÖRIMINEN

Terät pääsevät vapaasti pyörimään 360° parhaan niittotuloksen ja pitkän käyttöiän varmistamiseksi.

GMD 100 F

KUHN MONIPUOLISET ETUNIITTOKONEET ERI

Päämäärämme on korjuuaikana tuottaa ravinnerikasta rehua. Uusi etunostolaitekiinnitteinen KUHN GMD 100 F sarja on juuri se mitä tarvitset. Siinä on monipuolinen varustus, se on luotettava, jättää puhtaan niittojäljen ja seuraa erinomaisesti pellon pintaa.



GMD 310 F

Tämän 8 lautasella varustetun niittokoneen työleveys on 3,11 m. Koneen neljä karhotuslieriötä ovat tärkeitä varusteita, joilla muodostetaan ilmava karho, jota traktorin pyörät eivät tallaa. GMD 310 F niittokoneen kuljetusleveys on alle 3,00 m.

LISÄTIETOJA SIVUILLA 12-13

GMD 280 F

7-niittolautasella varustetun GMD 280 F työleveys on 2,80 m.



TYISIIN KÄYTTÖLOSUHTEISIIN!

GMD 1021 F Compact etuniittokone on erityisesti kehitetty rinneajoon.

Se on täydellisesti sovitettavissa pienempitehoisiin traktoreihin ja erityisesti vuoristotraktoreihin.

Jokaiseen yksityiskohtaan on kiinnitetty huomiota, erityisesti painon vähentämiseen, tinkimättä kuitenkaan luotettavuudesta.



GMD 2721 F JA GMD 3121 F

Nämä niittokoneet ovat ainutlaatuisen kevyitä. Ne painavat 575 kg ja 635 kg ja ovat vastaavasti työleveydeltään 2,55 ja 3,00 m.

LISÄTIETOJA SIVUILLA 14-15

GMD 1021 F COMPACT

Lautaspalkki tarjoaa GMD 2721 F ja GMD 3121 F suuren, 2,70 ja 3,14 m:n, työleveyden erityisesti, kun käytetään levikepyöriä tai leveää raideväliä. Suuri limitysalue estää puutteellisen niiton käännoksissa.



REHUN LAATU

Karjatiljan tuottavuus perustuu siilossa, paaleissa tai irtotavarana varastoituun rehuun. Päämäärä on yksinkertainen: mahdollisimman suuren maito- tai lihamäärän tuottaminen perusruokinnalla ja -rehulla.

VANKEMPI JA MUKAVAMPI

Erityisen pitkän käyttöiän varmistamiseksi, muotoiluun on integroitu erityisominaisuuksia:

- erityisen vahvarakenteinen runko.
- lautasvoimansiirtoa on vahvistettu uudistuneilla laakereilla ja tiivisteillä.
- voimansiirto on sovitettu tehokkaiden traktoreiden mukaan.
- helppo käsiksi pääsy voitelukohteisiin koneen etuosassa.
- uudet sivusuojukset, joita ei tarvitse taittaa kuljetuksen ajaksi.

TÄYDELLISESTI SOVITETTU YHDISTELMÄKÄYTTÖÖN

GMD 280 F ja GMD 310 F niittokoneiden työleveys on jopa 8,80 m kun ne yhdistetään takanostolaitteella käytettävän perhosniittokoneen kanssa. Näiden kevyempien etuniittokonemallien ansiosta saavutetaan suuri teho jopa keskikokoisilla traktoreilla.



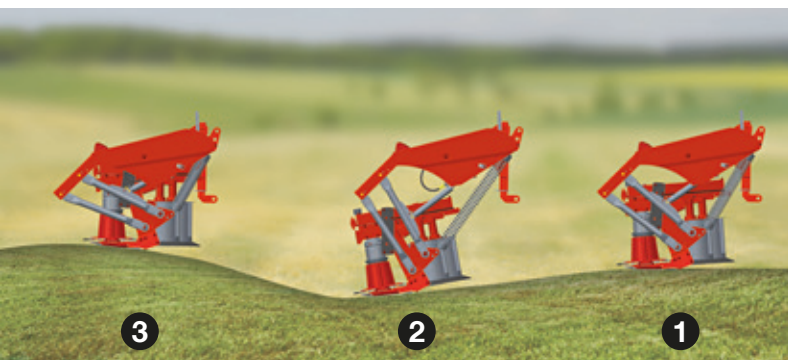
MITEN TEHDÄ ILMAVA KARHO

Neljä hihnäkäyttöistä karhotuslieriötä muodostavat ilmavia ja kapeita karhoja, joita traktorin pyörät eivät tallaa. Tämä mahdollistaa karhojen korjuun paalaimilla tai noukinvaunuilla ilman rehun likaantumisen vaaraa. Erityisesti, kun niitettävä materiaali on raskasta tai pitkää, voidaan lieriöihin asentaa hammastetut listat, materiaalin siirron tehostamiseksi.



«VEDETTÄVÄ» TRAPETSIRIPUSTUS MAHDOLLISTAA ERINOMAISEN PELLON PINNAN SEURANNAN

»Vedettävä« niittokysikkö on kiinnitetty runkoon varsien avulla. Erityisen ripustusmenetelmän ansiosta niittokone pääsee liikkumaan +/- 6° vasemmalle ja oikealle, kuten myös 6° alas ja 5° ylös. Se voi liikkua myös 50 cm pystysuunnassa varmistaen näin erinomaisten pellon pinnan seurannan ja puhtaan rehun riippumatta siitä, käytetäänkö konetta päivittäin vielä märillä pelloilla tai heinän ja säilörehun niittoon.



KUN LAUTASPALKKI OSUU ESTEeseen:

1. kone nousee kuin suksen kärki.
2. kone ylittää esteen.
3. kone palautuu automaattisesti normaaliasentoon.

SÄÄDETTÄVÄ PINTAPAININE

Etunostolaitekiinnitteen GMD niittokoneen optimoitu kevennysjousien asennuskohta mahdollistaa tarkan ja helposti tehtävän pintapaineen säädön. Pellon pintaan kohdistuva koneen paino on tehokkaasti rajoitettu. Sen lisäksi liukujalasten kuluminen vähenee.



ETUNIITTOKONEIDEN EDELLÄKÄVIJÄ

Compact-sarjan etuniittokoneet on päivitetty. GMD 2721 F ja GMD 3121 F on saatavana kahdella eri työleveydellä. Kompakti rakenne ja kevyt paino tekevät niistä erittäin sopivia rinneajoon. On vaikuttavaa nähdä miten hyvin ne niittävät ja seuraavat pellon pintaa jopa yli 30 % kaltevissa rinteissä.



MAHDOLLISIMMAN KEVYITÄ, MAHDOLLISIMMAN LUOTETTAVIA

GMD 2721 F JA GMD 3121 F niittokoneiden kompakti muotoilu on ihanteellinen pienempiä traktoreita käytettäessä.

Alhainen paino ja liukujalakset parantavat pellon pinnan seurantaa. Koneen harmoninen muotoilu mahdollistaa alhaisen painon samalla, kun rakenne on tukeva ja vankka.





TARKKA PELLON PINNAN SEURANTA

Lautaspalkki seuraa tarkasti pellon pintaa heiluripustuksen ansiosta, joka sallii +/- 8° liikkeen. Pintapaineen säätö tehdään kahden, traktoriin liitetyn jousen avulla tai suoraan traktorin integroidun etunostolaitteen jousituksen avulla. Pintapainetta rajoitetaan, mikä suojaa kasvullisuutta.

« Puhdas niitto kaikissa olosuhteissa. Monia myönteisiä kommentteja on annettu koneen erinomaisesta pellon pinnan seurannasta ja niittojäljestä. »

Lähde: Saksalainen LANDWIRT-lehti 18/2018, s. 63.



KAKSI ERI KYTKENTÄTAPAA

Koneet voidaan kytkeä joko 3-pistenostolaitteeseen tai A-runkoon pikakiinnityksellä. A-rungon urospuolinen osa on saatavissa lisävarusteena.



AINUTLAATUINEN

FLEXPROTECT - VÄLTÄ KORJAUSKUSTANNUKSIA

Varusteiden rikkoutumisen välttämiseksi, kun ajetaan pellon reunoja pitkin, FLEXPROTECT sivusuojukset pääsevät joustamaan esteeseen ajettaessa. Suojuksia on helppo käyttää ilman työkaluja. Hydraulinen hallinta on saatavissa lisävarusteena.

YKSINKERTAINEN RAKENNE. ERINOMAINEN N

GMD 10 sarja on suunniteltu pienemmille ja keskikokoisille tiloille.

Työleveydeltään 1,6 - 2,8 m:n koneissa on yksinkertainen rakenne ja monia puhtaan niiton varmistavia ominaisuuksia. Kaikissa malleissa on vankka ja tehokas 100-sarjan lautaspalkki.



KEVENNYSJOUSI PELLON PINNAN TARKKAAN SEURANTAAN

Kevennysjousi sallii lautaspalkin tarkan pellon pinnan seurannan.

Lautaspalkin kevennys määritellään säätämällä koneen päärunkoa traktorin 3-pistenostolaitteella.



NIVELTYVÄ YSIKKÖ PELLON PINNAN SEURANTAAN

Niveltävä lautaspalkin ripustus mahdollistaa pellon pinnan tarkan seurannan, myös ojanreunoja ja penkkoja niitettäessä.



LAUKAISUMEKANISMI

Jos lautaspalkki osuu esteeseen, laukaisumekanismi päästää sen kääntymään taakse (jopa 20°!).

Törmäysvoima vähenee merkittävästi. Voit palauttaa lautaspalkin niittoasentoon pelkästään peruuttamalla.

MITEN VARMISTAA PUHDAS JA TASAISEN NIITTO

LAUTASPALKKI SEURAA PELLON PINNAN MUUTOKSIA VÄLITTÖMÄSTI

Lautaspalkin ja traktorin takapyörien väli on hyvin lyhyt. Tämä mahdollistaa lautaspalkin nopeat reaktiot, jolloin sängyn pituus säilyy tasaisena.



SADON TÄYDELLINEN TALTEENOTTO

Lautasten erityismuotoilu mahdollistaa materiaalin nopean taakse siirron. Tämä estää ruohon uudelleen niiton. Terät on asennettu lautasiin pulteilla.



TÄYDELLISET KARHOT

Karhotuslautanen on asennettu ulomman lautaskartion taakse. Se erottaa niitetyn kasvuston pystykasvustosta, jolloin traktori ei seuraavalla ajokerralla survo niitettyä kasvustoa. Karhotuslautasen etuja luokolautaan verrattuna:

- se mahtuu kokonaan suojapressun alle.
- se ei kosketa maata.
- peruutuksen ja käännöksen vauriot voidaan välttää.



KITKAKYTKIMELLÄ VARUSTETTU NIVELAKSELI

Kitkakytkimellä varustettua voimansiirtoakselia suositellaan, jos traktorissa on automaattinen, hydraulinen voimanoton jarru. Tämä kitkakytkin on vakiovarusteena GMD 28 mallissa.



GMD

240

280

310

LUOTETTAVAT, YHÄ SUUREMPAA KUORMAA KESTÄVÄT NIITTOKONEET

KUHN GMD 600, 700 ja 800 -mallien seuraajat, GMD 240, 280 ja 310 vakuuttavat sinut täydellisesti.

Ne on kehitetty yhä vaativampiin käyttöolosuhteisiin, kuten:

- suuremmille, niitettävälle pinta-aloille,
- suuremmille niitonopeuksille,
- pitemmille kuljetusetäisyyksille 40, jopa 50 km/h ajonopeuksilla.



JUOHEVA KÄYTTÖ PÄISTEISSÄ

GMD 240 - 310 malleissa käytetään **hydraulista sulkuventtiiliä** niittolaitteen nostokorkeuden rajoittamiseksi päisteessä. Tämä mahdollistaa pehmeämmän käytön ja vähentää mekaanista kuormitusta.



KESTÄÄ LISÄÄNTYNEEN RASITUKSEN

Kaikissa GMD 100 malleissa on otettu käyttöön **vahvistettu kiinnitysrunko**, käytön ja kuljetusten aikaisia rasituksia varten. Se vaimentaa rasituksia yli 70 prosentilla.



SUOJUSTEN RUNKO

Suojusrungon muotoilu varmistaa pitkän ja luotettavan käytön.

ERINOMAINEN NIITON LAATU

TASAINEN MATERIAALIVIRTA LAUTASPALKIN YLITSE

Vahvempi kevennysjousi varmistaa, että lautaspalkin pintapaine on optimoitu kaikissa olosuhteissa.



ÄLYKÄS KINEMATIikka KASVIPEITTEEN SUOJAAMISEKSI

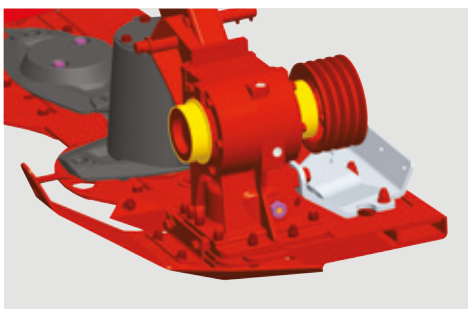
Nosto- ja kevennysjärjestelmä mahdollistaa sekä lautaspalkin että sisemmän liukujalaksen noston, käyttämällä ainoastaan niittolaitteen hydraulisylinteriä.

Tämä yksinkertaistaa käyttöä ja lisää tehokkuutta. Traktorin vetovarret pysyvät samalla esisäädetyllä korkeudella.



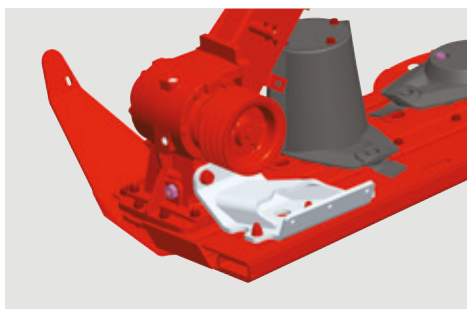
MONIPUOLISET KÄYTTÖMAHDOLLISUUDET

Mallista riippuen, lautaspalkin ripustuskinematiikan ansiosta, +35° penkkojen ja ojien niitto on mahdollista jopa +35° -25° kulmissa.



UUELLEEN MITOITETUT LIIKEVARAT

Näiden koneiden päänivelkohdat on tehty uudelleen pitkäaikaisen käytön varmistamiseksi: lautaspalkin nivelissä on pronssiholkkit.



VAHVISTETTU, KULMAVAIHTTEEN JA LAUTAPALKIN VÄLINEN VARS

Vahvistettu varsi yhdistää kulmavaihtteen lautaspalkin takaosan vahvikkeeseen.

Se tekee lautaspalkista 40% vahvemman.



SUURI VÄLI NIITETYN JA NIITTÄMÄTTÖMÄN KASVUSTON VÄLILLÄ

Kun niitetään pitkää kasvustoa tarvitaan lautaspalkin päädyn suurta nostokorkeutta. Suuri väli suojusten ja karhotuslautasen alla edistää materiaalin siirtoa ja niitetyn sekä niittämättömän materiaalin erottelua.

ERITTÄIN NOPEA SIIRTO KÄYTTÖASENNOSTA KULJETUS- ASENTOON



SIIRTO KULJETUSASENTOON OHJAAAMOSTA

GMD 240 - 310 voidaan lisävarustaa hydraulisella kuljetusasennon kääntöjärjestelmällä. Tämä tarkoittaa, että siirtäminen käyttöasennosta kuljetusasentoon ei koskaan ole sujunut yhtä nopeasti ja helposti. Tätä ominaisuutta arvostat erityisesti pieniä lohkoja niitettäessä.

LAAJA VALIKOIMA LAUTASIA KAIKKIIN OLOSUHTEISIIN



PIKAKIINNITTEISET LAUTASET

GMD 240, 280 ja 310 niittolaitteet voidaan varustaa FAST-FIT terillä. Kustannusten vähentämiseksi terän pidiketappi voidaan vaihtaa lehtijousesta erillisenä osana. Kehityksessä painotus on asetettu sen varmistamiseksi, että FAST-FIT on yhtä turvallinen kiinnitysjärjestelmä kuin pultti.



VAKIOLAUTASET

Terän pulttikiinnitys voi olla oikea ratkaisu tilanteesta ja käyttömäärästä riippuen. Näihin lautasiin voidaan asentaa taivutetut terät (vakio) tai profiiliterät.



HD-LAUTASET

Näiden lautasten käyttöikä on muuhin nähden ylivoimainen. Ne on suunniteltu vaikeisiin niitto-olosuhteisiin. GMD 100 sarjan koneisiin nämä HD-lautaset voidaan asentaa vakiona. Taivutetut terät ovat vakiona, profiiliterät lisävarusteena.

KÄYTÄNNÖN TOIMENPITEITÄ AJA SÄÄSTÄMISEKSI



PUOLIAUTOMAATTINEN HIHNAN KIRISTYS

Hihnoja säädetään koneen sisäänajon aikana. Hihnojen kireyden säätö on helppo ja tarkka. Ja, ainoastaan KUHN'issa, hihnan käyttöiän pidentämiseksi, sen kireys hihnapyörien välillä säilyy hihnan kuormituksesta riippumatta.



YKSI TYÖKALU KAIKKIIN SÄÄTÖIHIN

Koneen mukana seuraavalla työkalulla tehdään seuraavat toimenpiteet:

- kevennysjousen säätö,
- suojuksen lukituksen avaaminen,
- hihnan kireyden säätö,
- terän vaihto (jos pulttikiinnityksellä).



SESONGIN AIKANA EI OLE AIKAA HUKATTAVAKSI

GMD 240, 280 ja 310 lautasniittokoneissa on nivelakseli, jonka voiteluväli on 100 tuntia. Tämä säästää aikaa kiireisen sesongin aikana.



Säilytä koneesi jälleenmyyntiarvo

Jos kone osuu esteeseen, laukaisumekanismi mahdollistaa lautaspalkin taakse kääntymisen (jopa 20°!).

Tämä vähentää merkittävästi lautaspalkin rasitusta.

Palautus käyttöasentoon tapahtuu peruuttamalla.



be strong, be **KUHN**

KUHN OSAT

Suunniteltu ja valmistettu kestäämään pitkää käyttöä

KUHN valimot ja takomot sekä huippuluokan valmistusprosessit mahdollistavat pitkäikäisten varaosien valmistuksen. Voit todella luottaa tieto-taitoomme ja alkuperäisiin osiin. Hyödynnä KUHN PARTS tuki- ja logistiikkapalvelumme, jotka tarjoavat nopeita ja luotettavia korjauspalveluja yhteistyössä lähimmän valtuutetun KUHN jälleenmyyjän kanssa.



GMD

285

315

355

UHMAA KALTEVUUDEN LAKEJA

Kolme uutta niittokonemallia on kehitetty täydentämään KUHN-mallisarjaa.

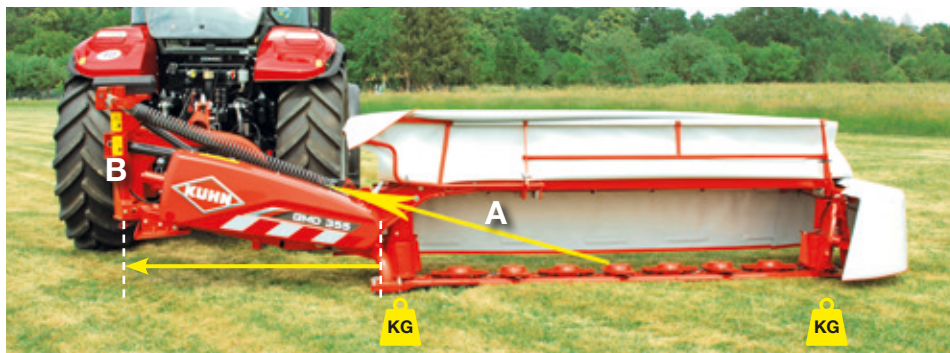
GMD 285, 315 ja 355 mallit on kehitetty viljelijöille, jotka tarvitsevat tehokkaampaa pellon pinnan seurantaa ja materiaalin nopeaa siirtoa epätasaisilla pelloilla ja uudelleen niiton aikana.

Tämä on mahdollista uuden CONSTANT FLOAT kevennysjärjestelmän ja uuden (lautaspalkin ensimmäisen lautasen kautta tapahtuvan) suoravetojärjestelmän ansiosta.

Näiden työlevydyltään 2,8 - 3,5 m:n koneiden kyky toimia suurilla nopeuksilla ja vähäisellä tehon tarpeella, tekevät niistä ihanteellisia suurten pinta-alojen niittoon alhaisin kustannuksin, niittolaadusta tinkimättä.



ERINOMAINEN NIITTO



JATKUVA MATERIAALIN SIIRTO (A)

Niittokoneen kevennysjärjestelmässä käytetään heiluripustusjärjestelmää. Se on myös erittäin vankka, joten leikkuukorkeus pysyy tasaisena suurillakin nopeuksilla ja pellon pinnan seuranta on optimoitu. Pellon pintaa suojataan määrälläkin kelillä. Kevennyksen säätö on helppo ja nopea: työkaluja ei tarvita.

SIVULLE SIIRRETTY NIVELKOHTA (B)

Koneen varolaitteen mekanismi on ääriavasemmalla koneen takaosassa ja lautaspalkki voi kääntyä 22° taakse. Kone kestää mahdollisiin kiinteisiin esineisiin törmäyksen paremmin.



TAVANOMAISET KARHOT

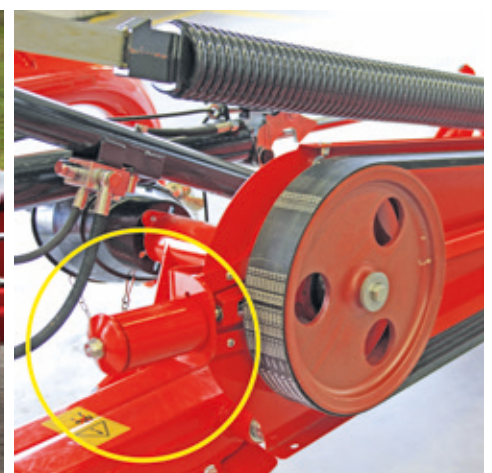
Uloimmainen niittolautanen ja karhotuslautanen muodostavat selkeän rajan pystykasvuston ja karhon välille sekä kulkuväylän traktorin oikeanpuoleisille pyörille. Karhon muoto on hyvä, tasainen ja helppo kerätä.

KOMPAKTI MAANTIELLÄ



Parannettu kannatinjärjestelmä sovitetaan helposti traktorien vaihtelevien leveyksien mukaan. Rungon ja voimansiirron rakenne tekevät koneesta kompaktin kuljettaa. Pääty suojaus taittuu automaattisesti kuljetuskorkeuden rajoittamiseksi (GMD 315 ja 355). Kone säilytetään käyttöasennossa. Jos säilytystilaa on vähän, voidaan käyttää lisävarusteena saatavaa, koneen pystyasennossa säilytyksen sallivaa, pysäköintialustaa.

HELPPO KONEEN HUOLTO



Näissä GMD niittokoneissa on uusi lautasalkin suoravetojärjestelmä **(A)**, jossa voima välitetään ensimmäisen lautasen kautta. Kone on avara ja materiaali siirtyy hyvin koneen taakse, erityisesti epätasaisilla pelloilla ja uudelleen niiton aikana. Pääty suojaus on asennettu lautasalkkiin ulkoisella kannattimella **(B)**, joka vahvistaa rakennetta voimaperäisessä käytössä. Lautasalkkiin pääsee käsiksi suojaressun aukkojen kautta. Huolto on helpompi tehdä, sillä suojukset **(C)** voidaan nostaa ylös koneen edessä, takana ja sivulla.

Säästää aikaa ja huoltoja: hihnassa on esikiristysjärjestelmä, koneessa ei ole voitelunippoja eikä pääkulmavaihte kaippaa öljynvaihtoja.

PUHDAS REHU JA TÄYDELLISESTI MUOTOILLUT KARHOT

Energiapitoisen ja ravinnerikkaan rehun pitää olla puhdasta.

Tämä on avain karjasi tuottavuuden lisäämiseen. KUHN tarjoaa erilaisia ratkaisuja karhojen tehokkaaseen säätämiseen ja asetettujen vaatimusten täyttämiseen.



VAKIO: ULOMPI KARHOTUSLAUTANEN TÄYDELLISTEN KARHOJEN TEKEMISEEN

Karhotuslautanen on asennettu ulomman lautaskartion taakse ja se erottaa niitetyn materiaalin kasvavasta kasvustosta. Tämä tarkoittaa, että traktorin oikeanpuoleiset pyörät eivät survo niitettyä kasvustoa. Karhotuslautasen etuja luokolautaan verrattuna:

- se mahtuu kokonaan suojapressun alle.
- se ei kosketa maata.
- peruutuksen ja käännöksen vauriot voidaan välttää.



LISÄVARUSTE: SISEMPI KARHOTUSLAUTANEN GMD 24 JA 240 MALLEIHIN

Tämä lautanen vähentää GMD 24 ja 240 mallien karhonleveydet n. 1,50 - 1,60 metriin.



LISÄVARUSTE: TOINEN SISEMPI KORKEA KARTIO GMD 28 JA 280 MALLEIHIN

Karhon leveyden vähentämiseksi näissä malleissa, toinen tasainen niittolautanen korvataan korkealla kartiolla joka kaventaa karhon noin 1,70 - 1,8 metriin.



LISÄVARUSTE: SISEMPI KARHOTUSLAUTANEN GMD 28 JA 280 MALLEIHIN

Käytetään yhdessä toisen korkean kartion kanssa. Sisempi karhotuslautanen, GMD 28 ja 280 mallissa, kaventaa karhon noin 1,50 metriin.



ERINOMAINEN TRAKTORIN JA NIITTOLAITTEEN YHTEENSOPIVUUS



VAKIO: SIVUSIIRTO-OMINAISUUS

GMD 240 - 310 niittolaitteissa on 50 mm:n sivusiirtomahdollisuus oikealle ja vasemmalle täyden niittoleveyden varmistamiseksi, kun niittolaitte kytetään eri raideleveyksillä oleviin traktoreihin.



LISÄVARUSTE: SUUREMPI SIVUSIIRTO- MAHDOLLISUUS

Pidennetty vasemmanpuoleinen vetotappi on saatavissa GMD 240 - 310 malleihin ja se lisää koneiden sivusiirtomahdollisuutta jopa 200 mm oikealle.



PIKAKYTKENTÄVALMIUS

GMD 240, 280 ja 310 mallit ovat yhteensopivia traktorin, kategorian 2 mukaisen pikakytkenrunkon kanssa. Asenna vain lisäakseli.



LISÄVARUSTE: LAUTASPALKIN KOROTUSJALAKSET

Näitä korotusjalaksia käytetään olosuhteissa, jotka vaativat pitempään sänkeen (jopa 90 mm) niittoa.

Ne ovat hyödyllisiä myös märissä ja tarttuvissa niitto-olosuhteissa.



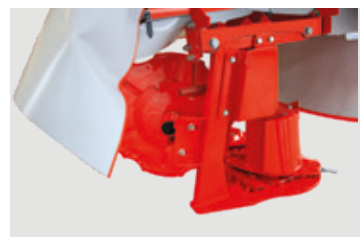
LISÄVARUSTE: KULUTUSJALAKSET

Kulutusjalakset on valmistettu erikoisteräksestä kestäämään kuluttavia maalajeja. Huoltokustannusten vähentämiseksi lisäjalakset voidaan hitsata vakiojalaksiin käyttöiän pidentämiseksi.



LISÄVARUSTE: ULKOPUOLINEN KANNATIN GMD 10 JA 100 MALLEIHIN

Raskaaseen käyttöön ja rinnepeltojen niittoon: kannatin vahvistaa lautaspalkin ja suojusrunkon välivartta.



VAKIO: ULKOPUOLINEN KANNATIN GMD 105 MALLIIN

GMD 105 malleissa on vakiona ulkoinen suojuksen kannatin. Tämä on etu erittäin voimaperäisessä käytössä, epätasaisilla pelloilla ja suurella nopeudella niitettäessä.

Tekniset tiedot

	GMD 280 F	GMD 310 F	GMD 2721 F COMPACT	GMD 3121 F COMPACT	GMD 16	GMD 20
Työleveys (m)	2,80	3,11	2,70	3,14	1,60	2,00
Lautasia, suojattu liukujalaksilla (erikoisteräs)	7	8	6	7	4	5
Irrotettavat lautaslaakeriasetelmat						
Lautaspalkki	100 Sarja		OPTIDISC ELITE			
Hammaspyörästön suojaus	PROTECTADRIVE					
Kevennys	jousella		Jousella tai traktorin nostolaitteella			
Turvallisuus	-					
Terien kiinnitys	Pulttikiinnitys tai FAST-FIT pikakiinnitys		FAST-FIT pikakiinnitys		Pulttikiinnitys	
Keskim. karhon leveys (m)	0,90	1,30	1,30	1,50	1,10	1,40
Ulompi karhotuslautanen	-		Ulommat lautaset kartiolla			
Niittokulma	+/- 6 %		+/- 8 °		+35° - -22° (-40° lisävar.sarjalla)	
Päisteajoasento	Sisäänrakennetulla sylinterillä		Traktorin nostolaitteella			
Kuljetusasento	-		-		Pystysuora taittosylinteri	
Veto- ja työntövarret	A-runkokytkentä, kat. 2		A-runkokytkentä, kat. 2 tai 3-piste kat. 1 ja 2		3-piste kat. 1 ja 2	
Pikakytkentälaitteen yhteensopivuus	-				-	
Ketjurajoin	◆		-		◆	
Voimanoton nopeus (r/min)	1000		540 tai 1000	1000		
Voimanottoakseli						
Vapaakytkin	◆				◇	
Vaadittava voimanottoteho väh. (kW/hv)	28/38	32/43	27/32	37/43	15/21	19/26
Traktorihydrauliikan vaatimukset	1 kpl 1-toim.		-		1 kpl 1-toim.	
Paino (kg)	960	1010	575	635	420	465

◆ vakio ◇ 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!

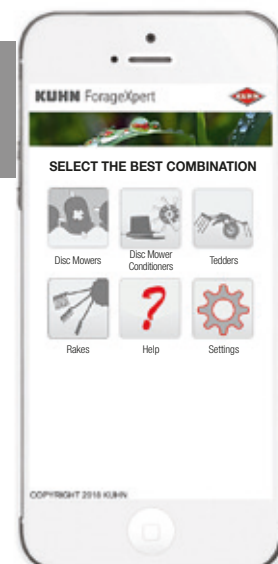
Odottamaton tekninen vika tapahtuu aina väärään aikaan. KUHN i tech'in ansiosta KUHN jälleenmyyjä voi palvella sinua nopeasti ja tehokkaasti. Tällä 24/7 verkkopalvelulla nopea ja tarkka vianetsintä on mahdollinen.

Nostolaitekiinnitteiset lautasniittokoneet

GMD 24	GMD 28	GMD 240	GMD 280	GMD 310	GMD 285	GMD 315	GMD 355
2,40	2,80	2,40	2,80	3,10	2,80	3,10	3,50
6	7	6	7	8	7	8	9
◆							
100 Sarja							
PROTECTADRIIVE							
jousella							
◆ (mekaaninen lukitus)							
		FAST-FIT pikakiinnitys tai pulttikiinn			FAST-FIT pikakiinnitys		
1,70	2,00	1,70	2,00	2,40	2,00	2,80	2,80
◆							
+35° - -15°		+35° - -25°		+35° - -30°	+35° - -25°		
		sisäänrakennetulla sylinterillä					
ja autom. lukituksella		pystytaitto suojusten käsikäyttöisen taiton jälkeen TAI hydraulinen pystytaitto taakse			jopa 110° pystytaitto		
3-piste, kat. 2							
		◇			-		
		◇					
540 (1000 r/min GMD 310, 285, 315 malleissa ja 355 lisävarusteena)							
1 3/8 (6 uraa)							
	◆						
23/31	27/36	23/31	27/36	30/41	2737	30/41	34/46
		1 kpl 1-toim. (+ 1 kpl 2-toim. lisävar. saatavalle kulj.asennon taakse käännölle)			1 kpl 1-toim.		
544	600	613	659	711	795	845	875

RAKENNA TEHOKAS REHUN - KORJUUKETJU

Rehunkorjuuketju on ainoastaan niin vahva kuin sen heikoin lenkki. On tärkeää, että kaikki koneet ovat yhteensopivia. KUHN ForageXpert sovellus auttaa sinua optimoimaan korjuuprosessin tämän hetken korjuuvarusteesi huomioon ottaen. Tällä työkalulla voit etsiä niittokoneen, niittomurskaimen, pöyhimen ja karhottimen, joka parhaiten sopii yhteen olemassa olevien korjuukoneiden kanssa. Saatavissa Apple Store'ssa ja Google Play'ssa.



LÖYDÄ NIITTOLAITE TARPEITTESI MUKAAN

GMD

Nostolaitekiinnitteiset lautasniittokoneet

	285 - 355	240 - 310	16 - 28
Käytön voimaperäisyys	+++	+++	++
Helppo kuljetus-/käyttöasennon säätö*	+++	+++	+
Helppo terien vaihto**	+++	+++	+
Sovitus suurella raidevälillä oleviin traktoreihin	+++	+++	+
Huollon käsiksi pääsy ja helppous	+++	++	+

*hydraulinen kääntö taakse, GMD 240 - 310 **FAST-FIT terien kiinnityksellä

+++ optimoitu ++ erittäin hyvä + hyvä

KATSO KUHN'IN LAAJA MALLIVALIKOIMA HEINÄN JA SÄILÖREHUN KORJUUKONEITA



1. Etunostolaitekiinnitteiset lyhyet lautasniittokoneet - 2. Etunostolaitekiinnitteiset lautasniittokoneet - 3. Vaakatasossa - käännettävät niittolaitteet
4. Etu- ja takanostolaitekiinnitteiset lieriöniittokoneet - 5. Etu- ja takaniittokoneyhdistelmät - 6. Etu- ja takaniittomurskainyhdistelmät.

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

KUHN SAS
4 Impasse des Fabriques - BP 50060
F-67706 Saverne CEDEX - Ranska



Katso myös YouTube kanavamme.



www.kuhn.com

KUHN-jälleenmyyjäsi

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

