



Niittolaitteet

DISCO

Etu- ja takaniittolaitteet

CLAAS



Tuotevalikoima	4
Tekniikkaa ammattilaisille	6
Max Cut lautaspalkit	8
Murskain	16
Käyttäjystävällisyyttä	18
Kevennys ja kierrosnopeuden alennus	20
Takaniittolaitteet	22
DISCO CONTOUR keskiripustuksella	24
DISCO 100-sarja sivuripustuksella	32
DISCO 10-sarja sivuripustuksella	38
Etuniittolaitteet	44
DISCO MOVE	46
DISCO PROFIL	50
DISCO 3150 F	54
Riistansuojelu	58
CLAAS huolto ja varaosat	60
Tekniset tiedot	63

Etsitkö niittolaitetta?
Meillä on sinulle sopiva.

Etuniittolaitteet	
DISCO MOVE 3600 F / FC / FRC 3200 F / FC / FRC – Max Cut lautaspalkit – Kierrosnopeuden alennus – 3D pellon pinnan seuranta matalalla nivelkohdalla (traktorista riippumaton pystysuora liike) – Hydropneumaattinen ACTIVE FLOAT kevennys	3,40 m 3,00 m
DISCO PROFIL 3600 F / FC / FRC 3200 F / FC / FRC – Max Cut lautaspalkit – Kierrosnopeuden alennus – 3D pellon pinnan seuranta matalalla vetokohdalla – Hydropneumaattinen ACTIVE FLOAT kevennys (lisävaruste) – Jousikevennys	3,40 m 3,00 m
DISCO Kompakt mallisarja 3150 F – Max Cut lautaspalkit – Kierrosnopeuden alennus – 2D pellon pinnan seuranta – Hydropneumaattinen ACTIVE FLOAT kevennys (lisävaruste) – Jousikevennys	3,00 m

Takaniittolaitteet	
DISCO CONTOUR 4400 4000 3600 / C / RC 3200 / C / RC 2800 / C / RC – Max Cut lautaspalkit – Kierrosnopeuden alennus – Keskiripustus – Hydropneumaattinen ACTIVE FLOAT kevennys – DISCO 4400 vektoritaitto mahdollistaa matalat alitukset	4,20 m 3,80 m 3,40 m 3,00 m 2,60 m
DISCO 100 mallisarja 360 320 / C 280 C / RC 240 RC – Max Cut lautaspalkit – Kierrosnopeuden alennus – Sivuripustus – Painopistekevennys	3,40 m 3,00 m 2,60 m 2,20 m
DISCO 10 mallisarja 32 28 24 – Max Cut lautaspalkit – Kierrosnopeuden alennus – Sivuripustus – Painopistekevennys	3,00 m 2,60 m 2,20 m

Suurtehoniittolaitteet	
DISCO DUO taakseajomahdollisuudella 9400 C – Max Cut lautaspalkit – Kierrosnopeuden alennus – Taakseajovarustuksella varustettuihin traktoreihin – Hydropneumaattinen ACTIVE FLOAT kevennys automaattisäädöllä – Hydraulinen, jatkuvatoiminen ylikuormakytin – Load-Sensing ja ISOBUS-valmius	9,10 m
DISCO Karhojen yhdistäminen hihnakuuljettimien avulla 9700 C / RC AUTO SWATHER 9300 C AUTO SWATHER – Max Cut lautaspalkit – Kierrosnopeuden alennus – Karhojen yhdistäminen siirtohihnojen avulla – DISCO 9700 C / RC AUTO SWATHER mallissa portaaton työleveyden säätö – Hydropneumaattinen ACTIVE FLOAT kevennys automaattisäädöllä – Hydraulinen, jatkuvatoiminen ylikuormakytin – Load-Sensing ja ISOBUS-valmius	8,80-9,50 m 9,10 / 8,90 m
DISCO Karhojen yhdistäminen siirtoruuvien avulla 9300 C / DIRECT SWATHER – Max Cut lautaspalkit – Kierrosnopeuden alennus – Karhojen yhdistäminen siirtoruuveilla – Hydropneumaattinen ACTIVE FLOAT kevennys automaattisäädöllä – Hydraulinen, jatkuvatoiminen ylikuormakytin – Load-Sensing ja ISOBUS-valmius	9,10 / 8,90 m
Lisätietoja näistä malleista on esitteessä DISCO Etu- ja suurtehoniittolaitteet.	

DISCO BUSINESS 1100 C / RC 9700 C / RC – Max Cut lautaspalkit – Kierrosnopeuden alennus – DISCO 1100 ja DISCO 9700 C / RC BUSINESS portaattomalla työleveyden säädöllä – Hydropneumaattinen ACTIVE FLOAT kevennys automaattisäädöllä – Hydraulinen, jatkuvatoiminen ylikuormakytin – Load-Sensing ja ISOBUS-valmius	9,40-10,70 m 8,80-9,50 m
DISCO COMFORT 1100 1010 9700 9300 C / RC – Max Cut lautaspalkit – Kierrosnopeuden alennus – Hydropneumaattinen ACTIVE FLOAT kevennys – Load-Sensing (ISOBUS-yhteensopiva) ja hydrauliset hallintaventtiilit – Vektoritaitto kuljetusasentoon	9,90 / 9,70 m 9,90 / 9,70 m 8,80-9,50 m 9,10 / 8,90 m
DISCO TREND 1010 9300 8500 C / RC – Max Cut lautaspalkit – Kierrosnopeuden alennus – DISCO 1100 TREND mallissa portaaton työleveyden säätö – Hydropneumaattinen ACTIVE FLOAT kevennys – Suorakäyttö traktorihydrauliikalla – DISCO 1010 vektoritaitto kuljetusta varten	9,40-10,70 m 9,90 / 9,70 m 9,10 / 8,90 m 8,30 / 8,10 m

Merkinnät:
Ei merkintää = Ilman murskainta
F = Etuniittolaite
C = Sormimurskain
RC = Telamurskain

DISCO tekee vaikutuksen. Maailmanlaajuisesti.

Leonardo Mattei, viljelijä, Italia



„Niitämme DISCO 9700 RC BUSINESS koneella pääasiassa rinnepeltoja, joilla kaltevuudet voivat olla suuriakin. Emme osanneet odottaa, että näin suuri kone selviää näistä vaikeista olosuhteista ilman ongelmia.”

Andreas Binder, viljelijä, Saksa



„DISCO 9700 RC AUTO SWATHER’in telamurskaimen 2-puolisen voimansiirron ansiosta voimme niittää jopa 4,0 metriä korkeaa hirssikasvustoa ilman ongelmia ja kuormittaa perässä tulevaa JAGUAR’ia optimaalisesti.“

Masanori Mukai, tilanhoitaja, Nobels Farm, Japani



„Kone ei ole erinomainen ainoastaan pellolla, vaan se on myös erinomaisen huoltoystävällinen. Minut yllätti myös se, että DISCO ei jätä niittojälkiä. ACTIVE FLOAT toimii todella luotettavasti myös epätasaisella pellolla.”

Didier Grasset, viljelijä, Ranska



”Olemme hyvin tyytyväisiä lautaspalkkiin ja arvostamme niiton laadun lisäksi myös alhaisia huoltokustannuksia ja huoltoystävällisyyttä.”

Sam McNamara, viljelijä, Länsi-Australia



„Kahdella DISCO 1100 niittoyhdistelmällä pystymme niittämään n. 200 ha ainoastaan 10 tunnissa. Sitä varten käytössämme oli itsekulkevia niittolaitteita, joilla oli kuitenkin vaikeuksia niittää mainittu pinta-ala samaan aikaan.”

Willi Schmeh, viljelijä, Saksa



„Olen hyvin innoissani DISCO niittolaitteesta ja sen niittolaadusta! Myös vaativien kasvuston niitto sujuu puhtaasti ja materiaali asetetaan tasaiseen ja kuohkeaan karhoon.”

Jaakko Suominen, Venna Ltd, Suomi



„Venna on 400 ha kokoinen luomumaitotila. Arvostamme eläinten hyvinvointia sekä korkealuokkaista rehua. Luomumaidon tuotannossa paras ruohon laatu ja ruohon oikea korjuuajankohta ovat äärimmäisen tärkeitä. Tästä maidosta valmistamme luomujäätelöä. CLAAS tuotteiden teho ja laatu sopivat täydellisesti arvo-maailmaamme.”

Erik Sandmo, viljelijä, Utsira, Norja



„Olen hyvin tyytyväinen, sillä CLAAS niittolaitte seuraa pellon pintaa erinomaisesti! Olosuhteista riippuen voi niittää jopa 18 km/h nopeudella ilman ongelmia.“ Erik Sandmo tiivistää asian omin sanoin: „It goes like hell!“

MAX CUT'illa olet aina yhden askeleen edellä.

Sillä jokainen ruohonkorsi merkitsee.

Nopeasti katsottuna kaikki lautaspalkit ovat samanlaisia?
Eivät ole - katso tarkasti!

MAX CUT lautaspalkin myötä CLAAS ei ole ainoastaan kehittänyt täysin oman lautaspalkin, vaan on se on määritellyt ja luonut kokonaan uuden niittotekniikan! DISCO niittoteknologia on osoittautunut hyväksi ja varmistaa tämän tuotteen menestyksen.

Lautaspalkin aaltomuoto on erityisen tunnusomainen, minkä ansiosta kulutusta kestävä niittolautaset voidaan sijoittaa aivan palkin etureunaan. Sen ja vastakkaisiin suuntiin pyörivien lautasten välisten osien erilaisuuden ansiosta saavutetaan suuri etuylitys ja täydellinen niitto.

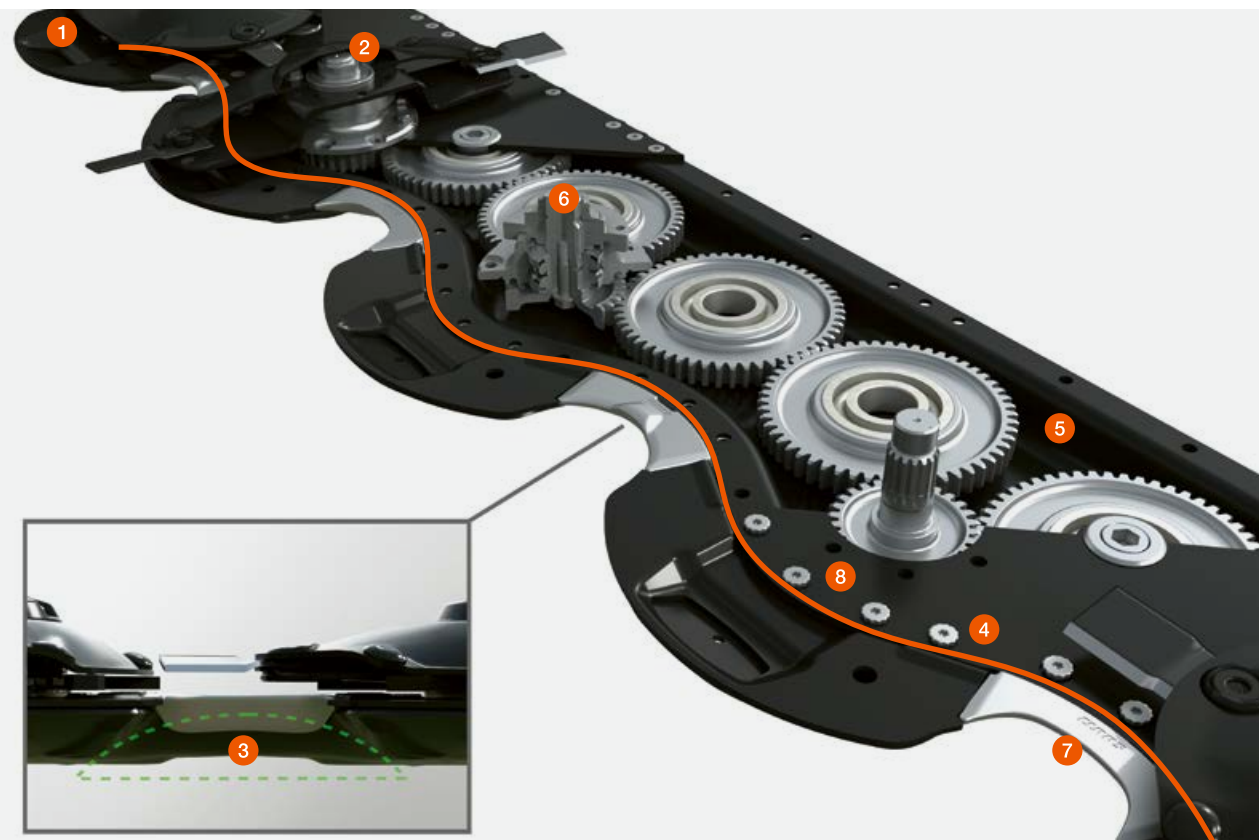
Meille tärkeää ei ole ainoastaan suorituskyky pellolla - panostamme myös rehun laatuun. Tutustu koneeseen perusteellemmin ja katso lautaspalkkiamme alapäin. Tunnelivaikutusta vahvistetaan erityisillä ohjaimilla, jolloin epäpuhtauden saadaan pysymään lautaspalkin alla. Vähemmän epäpuhtauksia rehussa - parempi rehun laatu!

MAX CUT lautaspalkki on saatavissa 2,20 m - 4,20 m työleveydellä. Se sopii niittolaitteeseen, pienimmästä suurimpaan. DIRECT DISC versiona se voidaan asentaa myös JAGUAR ajosilppuriin.

Pidämme laadun valvonnan omassa käsissä, sillä haluamme sinulle ainoastaan parasta. Made in Bad Saulgau.



DISCO niittolaitteen ydin? MAX CUT lautaspalkit.



Ainutlaatuinen voimansiirto.

Useiden voimansiirtojärjestelmien etujen yhdistämisen ansiosta MAX CUT lautaspalkit ovat lajissaan ainutlaatuisia ja muita selvästi tehokkaampia. Palkin aallon muodon ansiosta suuret käyttöhammaspyörät ovat laakeroitu kauas eteen ja ne ovat kosketuksessa kahdessa kohdassa useamman hampaan kanssa. Yhtä suuret lautasetäisyydet varmistavat täydellisen niiton kaikissa käyttöolosuhteissa. MAX CUT -lautaspalkit ovat kestovoideltuja ja sen myötä huoltovapaita.

- 1 Yhdestä kappaleesta stanssattu aallon muotoinen kotelo
- 2 Eteen sijoitetut niittolautaset 360° kääntyvillä terillä
- 3 Optimoitu tunnelivaikutus, vahvistettuna ohjainvaikutuksella varustetuilla liukujalaksilla
- 4 Innovatiivinen ruuvi kiinnitys varmistaa parhaan taivutus- ja muotokestävyyden
- 5 Kestovoideltu, huoltovapaa lautaspalkki mahdollistaa pitkän käyttöiän
- 6 SAFETY LINK laukaisulaite suojaa lautaspalkkia törmäystilanteissa
- 7 Karkaistut, lukujalasten välissä olevat välikappaleet varmistavat puhtaan niiton
- 8 Erittäin pienet palkin aukot pitävät rakenteen vahvana



MAX CUT lautaspalkille myönnetty teräsinnovaatiopalkinto 2018.

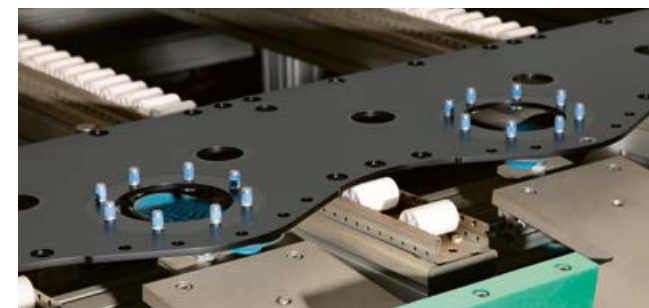


Stanssattu, aallon muotoinen palkin pohja.

Uusi lautaspalkki puristetaan muotoonsa 3 000 tonnin painoa vastaavalla voimalla: yhdestä kappaleesta, aallon muotoon puristettu kotelo. Tämä varmistaa tarvittavan perustukevuuden ja ainutlaatuiset tekniset mahdollisuudet. Vain ihanteellinen aallon muoto ylittää kaikki uudelle lautaspalkille asetetut vaatimukset tehokkaasti ja ilman kompromisseja.



MAX CUT lautaspalkki sai vuoden 2018 teräsinnovaatiopalkinnon palkin erityisestä suunnittelusta, mikroseostettua hienorakeista rakenneterästä käyttäen ja kokoamista ilman heikentäviä hitsausseamoja.



Vahva lautapalkin kansi.

Erikoinen aallon muoto mahdollistaa maksimaalisen lautaspalkin poikittaispinnan. Lautaspalkin hyvin pieninä pidettyjen, kannessa olevien moduulilaukkojen ansiosta palkin rakenne on hyvin tukeva.



Hitsauksen tilalla pultit.

Eräs toinen MAX CUT lautaspalkin menestystekijä: ala- ja yläosa on alusta alkaen työstetty yhdessä niin, että osat sopivat tarkasti yhteen. Innovatiivinen pulttiliitos takaa lisäksi täydellisen tiivyyden ja sen taivutus- ja muotovakaus on ensiluokkainen, materiaalia heikentävien hitsausten puuttuessa.



„Pitkäikäisyys oli eräs MAX CUT lautaspalkkien kehityksen tärkeimmistä edellytyksistä. Tästä syystä luotamme johdonmukaisesti pulttiliitoksiin, jossa on erityiset muotoon sovitut pykäläruuvit, jotka takaavat välyksettömän ja pysyvästi kiinteän liitoksen palkin pohjan ja kannen välillä.“

Martin Ober, DISCO lautaspalkkinen kehitysinsinööri

Suurinta tarkkuutta vaativaa niittotekniikkaa. Erot ovat yksityiskohdissa.



Lautasten välikappaleiden suuri vaikutus - ulokkeella tai ilman.

Tiivis aaltomuoto mahdollistaa vielä yhden lisähienouden: Se tarjoaa tilan kahdelle erimuotoiselle, karkaistulle välikappaleelle ja varmistaa näin täydellisen niiton. Nämä mahdollistavat niittoalueen laajennuksen, lisäävät terien limitystä ja saavat aikaan täydellisen niiton.

- 1 Kohdassa, jossa terät liikkuvat toisiaan vasten, välikappale toimii hyvänä palkin suojuksena. Lisäksi siinä on pieni koroke, joka toimii vastateränä ja estää kasvijätteiden tarttumisen.
- 2 Liikkuessa toisistaan poispäin terät siirtyvät aikaisemmin ohueksi tehdyn välikappaleen ylitse, jolloin terien limitys on suurimmillaan tässä kohdassa. Erityismuotoilu varmistaa sen lisäksi optimoidun materiaalivirran.

Sinulle vain parasta.

Mallivuodesta 2022 alkaen on vasemmalle pyörivät terälautaset varustettu punaisella suojuksella. Myös lautaset on merkitty punaisella värillä. Tämä helpottaa terien vaihtoa, säästää aikaa ja takaa puhtaan niittotuloksen.



Tunnelivaikutus pitää materiaalin puhtaana.

Erikoisleveät ja erikoismuotoillut liukujalakset ohjaavat epäpuhtaudet taaksepäin "ohjaussiiven" tavoin. Aallon muodon ansiosta jalakset voivat olla tuettuna palkin etuosassa, lautaspalkin pohjaa suojaten. Sen lisäksi liukujalakset lisäävät koneen tukevuutta.



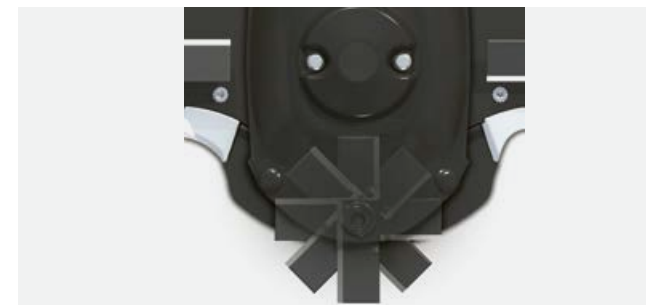
Suureksi mitoitettut hammaspyörät.

Erityisen hyvin viimeistellyt hammaspyörät varmistavat huippu-tehokkaan voimansiirron. Ne pyörivät suuren kokonsa ansiosta paljon hitaammin kuin eteen sijoitetut lautasia käyttävät hammaspyörät. Tästä syystä lautaspalkki on hiljainen ja kuluminen on vähäistä.



Teräkannattimien kulumisen suojaus.

Teräkannattimissa on korkealuokkainen wolframi-karbiidipäällys. Kannattimet ovat optimaalisesti suojatut kulumiselta



360° vapaasti pyörivät terät.

Pitkään terävät mutta silti kestävät: vapaasti pyörimään pääsevät terät väistävät esteitä eivätkä koskaan niitä takasivulla. Tästä syystä terä voidaan kääntää ennen kuin se on vaihdettava.



Harkitut niittolautaset.

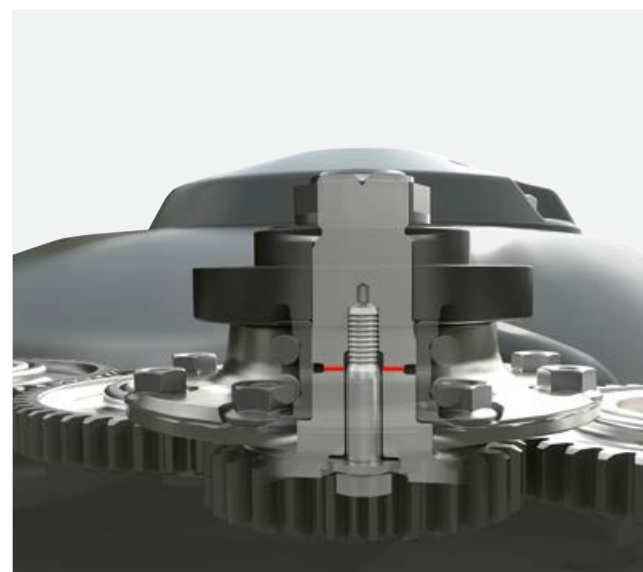
Erityinen muoto takaa optimoidun materiaalivirran ja parhaan kulutuskestävyyden. Lisänä saatavat kulutuspuhlit suojaavat lautasen kulmia. Erityinen kovametallikynnys lautasen alapinnalla on asennettu vähentämään kasvijätteiden tarttumista lautaspalkkiin ja käynnistysmomentin pitämiseksi matalana.

Vähäinen kuluminen.
Voit nauttia koneen käytöstä pitkän ajan.



Kestävyydesti sinimailasella - erityisen hyvä tulos.

DISCO niittolaiteyhdistelmällä niitettiin ja murskattiin kahden vuoden aikana 20 000 ha sinimailasta Luzéal pellettitehtaalla, Saint-Remy-sur-Bussy'ssä, Ranskassa. Vuosittainen tuotanto on n. 162 000 tonnia kuivatuotteita pellettien ja paalien muodossa. Lukuun ottamatta yhtä törmäyksestä aiheutunutta SAFETY LINK moduulin vaurioita, ei kone vaatinut muita korjaamokäyntejä. Tehtaanjohtaja Hughes Dubreuil'in lausunto on myös myönteinen: "Koneyhdistelmän ja MAX CUT -lautaspalkin jättämä työn laatu ovat vakuuttavia."



SAFETY LINK suojamoduuli.

Jokainen yksittäinen lautanen on törmäystilanteessa suojattu suojamoduulin oletusmurtokohdan avulla. Törmäystapauksessa lautanen irtautuu voimansiirrosta. Aksiaalipultti pitää tällöin lautasen paikallaan niin, ettei se putoa pois. Suurten hammasratasmittojen ansiosta useat hampaat ovat aina kosketuksissa ja kuormitushuiput tasataan luotettavasti. Pitkään käyttöikään vaikuttaa sen lisäksi erikoistiivistetyt, kaksoisrullalaakerit suurine kannatuspintoineen. Sen lisäksi niittolaitaset on asennettu niin, että ne eivät pääse koskettamaan toisiaan.



Enimmäissuojaus erikoisolosuhteita varten.

MAX CUT lautaspalkit voidaan lisävarustaa vastaavilla kulutuskartioilla pinta-alan ollessa suuri tai olosuhteiden ollessa kuluttavia. Kulutuskartiot on saatavissa myös 15 mm korotettuna versiona. Erityisesti voimaperäistä käyttöä (esim. sinimailasella) varten on olemassa lautasten väleihin asennettavat lautaspalkin suojukset.



Pitkä sänki vai vielä pitempi? Meillä on siihen sopivat liukujalakset.

Pitempään sänkeen niitto voidaan helposti tehdä asentamalla korkeammat tai kaksoisliukujalakset. Asennetuista liukujalakista riippuen, voidaan niittää 30 tai 60 mm korkeampaan sänkeen. Ainutlaatuinen, pyöristetyillä reunoilla oleva muoto mahdollistaa jalaksen suuren kannatuspinnan eri sängenväleillä.



Sormimurskain.

Kierteen muotoon asennetuilla V-sormilla varustettu sormimurskain on ihanteellinen ruohon korjuuseen. Murskausteho säädetään kelan murskauslevyllä. Sormien joustava kiinnitys mahdollistaa koneeseen päässeeseen esineen, kuten kiven, väistämisen. Näin voidaan korjauskustannuksia vähentää. Materiaali voidaan levittää koko työleveydelle lisävarusteena saatavan leveälevitysvälikappaleen avulla tai säädettyjen karhotuslevyjen avulla karhoiksi.



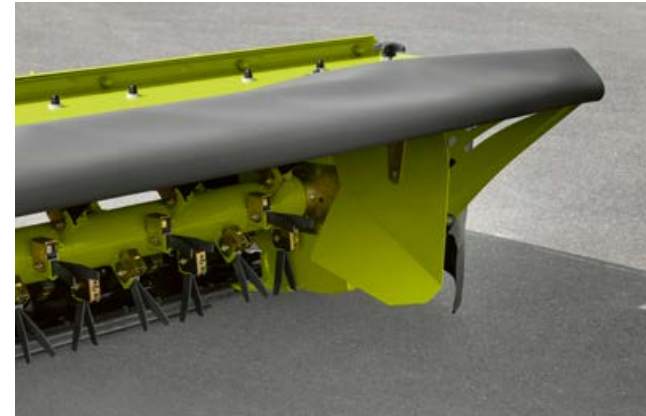
Telamurskain.

Esim. sinimailasta korjattaessa on murskauksen oltava hellävaraista. Päämääränä on murskata varret ilman, että lehtiä rikotaan. DISCO varustettuna telamurskaimella on silloin oikea valinta. V-muotoisella sisäkkäin kulkevalla, kestäväällä kuvioinnilla varustetut polyuretaanitelat murskaavat kovat varret, mutta jättävät lehdet ehjiksi. Murskausaste on säädettävissä kiristysjousien avulla. Materiaali voidaan asettaa karhoon karhotuslevyjen avulla.



Piikkien suoristustyökalu ja asennusapu.

Piikkien suoristustyökalulla voidaan vieraiden esineiden vääntämiä piikkejä helposti suoristaa. Kuluneet piikit voidaan nopeasti vaihtaa asennustyökalun avulla.



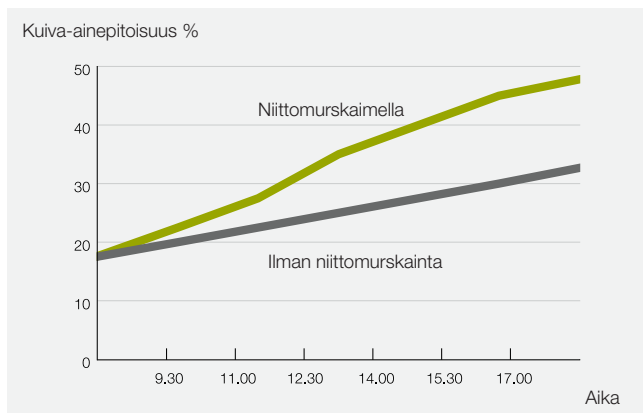
Leveän levityksen ohjuri ja karhotuspelti.

Lisävarusteena sormimurskaimella varustettuihin koneisiin saatavalla leveälevitysjärjestelmällä materiaali levitetään tasaisesti koko työleveydelle. Säädettyjen karhotuspeltien ansiosta voidaan karhon leveyttä joustavasti muuttaa kasvuston määrän mukaan.



Siirtolieriöt.

Uloimmissa niittolautasissa on lieriöt, jotka varmistavat optimoitun materiaalivirran.



Sääriskien vähentäminen.

Korjattavan materiaalin kuivumisaikaa voidaan merkittävästi lyhentää niittomurskaimilla. Näin voidaan lyhyetkin korjuujaksot hyödyntää täysimääräisesti. Aikaa säästyy myös, sillä pöyhintää voidaan merkittävästi vähentää. CLAAS tarjoaa sormi- tai telamurskaimen 2,60 m niittolaitteista alkaen.

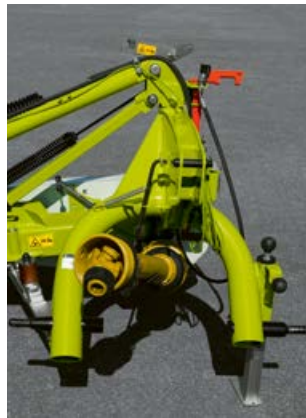


Karhotuslautaset.

Ilman murskainta oleviin koneisiin on lisävarusteena saatavana käännettävät karhotuslautaset.

Erilaiset ratkaisut tuovat lisämukavuutta.

DISCO-niittolaitteet ovat rakenteeltaan sellaisia, että ne kestävät suuria ja pitkäaikaisia kuormituksia, mutta jättävät kuitenkin erinomaisen niittojäljen. Silloinkin ne ovat helppoja käsitellä ja toimivat tehokkaasti pienellä voimantarpeella. Kaikki tarvittavat huoltotoimenpiteet voidaan tehdä nopeasti ja helposti, irrotus ja asennus on entistä helpompaa.



Helppo kytkeä.

Erilaiset niittolaitetyypit vaativat yksilöllisiä ratkaisuja. Esimerkiksi CONTOUR takaniittolaitteissa on kaksoisohjurit, jotka helpottavat kytkeä, sivulla käytettävissä takakiinnitteisissä koneissa on kytkeä eri korkeuksilla ja kaikki etukiinnitteiset koneet kytkeä helposti pikakytkentäkolmion avulla.



Vähän tilaa vievä.

Myös työn jälkeen koneessa järjestys säilyy, sillä kaikille irtosille, kuten kaapeleille, nivelakselille, hydraulikkaletkuille ja vetoköydelle on koneessa oma kiinteä paikkansa.



Terien nopea vaihto.

Mukana seuraavalla asennustyökalulla terien vaihto sujuu käden käänteessä. Varaterille (lisävar.) on paikka sateelta suojaavassa teräkotelossa. Asennusvipu ja teräkotelon on asennettu koneeseen.

Muotoilu: siisti ja toimiva.

Ensimmäiset käytön jäljet näkyvät usein suojakaassa. Kaikissa DISCO-takaniittolaitteissa on suojakaari tästä syystä tehty ruostumattomasta teräksestä.



Vapaa käsiksi pääsy.

Kaikissa malleissa on helppo käsiksi pääsy lautaspalkkiin puhdistusta ja huoltoa varten. Suojapressut voidaan kääntää ylös ja ripustaa niitä varten oleviin koukkuihin.



Suojapressut.

Suojapressut koostuvat useammasta osasta, joten vaurioitunut osa, esim. kulutukselle altis sivuosa, voidaan tarvittaessa vaihtaa nopeasti ja edullisesti.

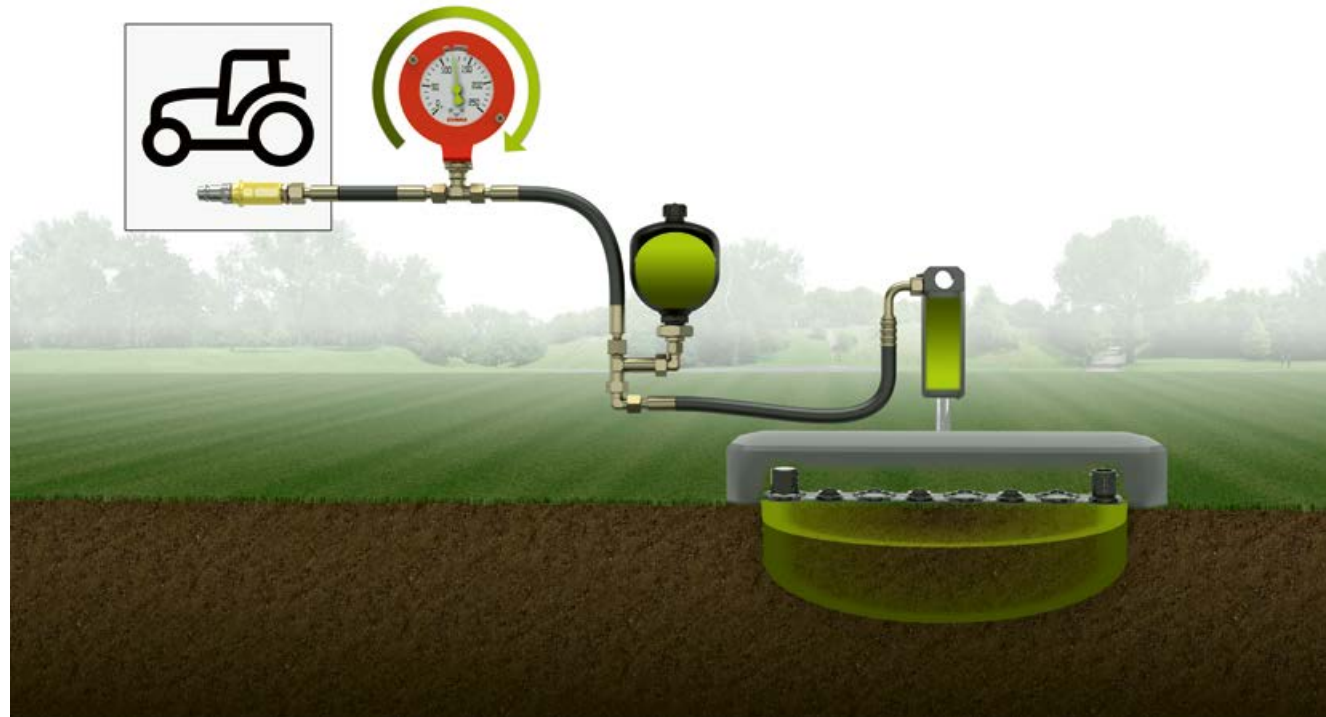


Nivelakseli.

Nivelakselin voiteluväli on 250 h ja kaipa tästä syystä hyvin vähän huoltoa.



Paras tekniikka varmistaa rehun laadun ja kustannustehokkuuden.



Kitkavastus muuttuu pyörintävastukseksi.

CLAAS'in hydropneumaattinen kevennysjärjestelmä kulkee nimellä ACTIVE FLOAT. Niittolaitteen mallista riippuen, se on vakiona integroitu koneeseen tai se on saatavissa lisävarusteena jousikevennyksen sijaan. Niittolaitteen paino siirtyy tällöin traktorille, jolloin sängin vauriot vähenevät. Sen lisäksi sivulle vetävä voima vähenee rinteissä, jolloin ajomukavuus ja niiton laatu paranevat.

Niin suuri kevennys kuin mahdollista, niin pieni pintapaine kuin tarpeellista.

ACTIVE FLOAT mahdollistaa nopean ja helpon reagoinnin mitä erilaisimpiin olosuhteisiin, kuten märkiin kohtiin tai kuiviin rinteisiin. Lautaspalkin pintapainetta voidaan helposti säätää yhdellä 1-toimisella hydrauliiikan hallintaventtiilillä - myös ajon aikana. Myös pellon reunoilla lautaspalkin kevennys on täydellinen - se suorastaan leijuu pellon pinnalla. Ohjaamosta hyvin näkyvä painemittari näyttää säädetyn paineen.



ACTIVE FLOAT'illa paras tulos.

- Optimoitu pellon pinnan seuranta ja ruohonjuurien suojaaminen
- Puhdas rehu
- Pienempi tehontarve ja polttoaineen kulutus
- Vähäisempi kuluminen
- Suuremmat työnopeudet

ACTIVE FLOAT'in avulla lautaspalkki liukuu pehmeästi pellon pinnalla.



Kierrosnopeuden alennus säästää polttoainetta.

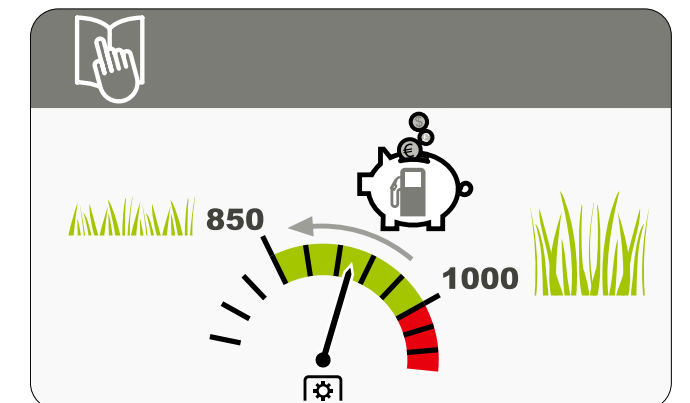
Kaikkia DISCO niittolaitteita voidaan olosuhteista riippuen käyttää myös alennetulla, 850 r/min voimanottonopeudella. Tämän "sisäänrakennetun säästövoimanoton" ansiosta polttoaineen kulutus vähenee merkittävästi.

Enimmäistehokkuutta ACTIVE FLOAT'illa ja säästövoimanotolla.

ACTIVE FLOAT kevennysjärjestelmän ansiosta voidaan raakatuhtapitoisuutta vähentää jopa 17 %. Sen lisäksi polttoaineen kulutus vähenee 2,5 %. Vähentämällä voimanoton kierrosnopeus -> 850 r/min voidaan polttoaineen kulutusta vähentää 20% lisää.

Todettuja säästöjä.

Riippumattoman testi Profi-lehdessä 11/2015: „Hehtaarikohtainen polttoaineen säästö on noin 0,4 - 1 litraa.“



Takakiinnitteinen vahva kumppani.

Takaniittolaitteiden tuoteperhe.

DISCO mallisarjan takaniittolaitemallisto:
DISCO CONTOUR, DISCO 100-sarja, DISCO 10-sarja.



	DISCO CONTOUR	DISCO 100-sarja	DISCO 10-sarja
Mallit ja työleveydet	4400:	4,20 m	
	4000:	3,80 m	
	3600 / C / RC:	3,40 m	
	3200 / C / RC:	3,00 m	32: 3,00 m
	2800 / C / RC:	2,60 m	28: 2,60 m
		240 RC:	2,20 m
Rakenne	Keskiripustus	Sivuripustus	Sivuripustus
Lautaspalkit	MAX CUT	MAX CUT	MAX CUT
Kevennys	Painopisteen kevennys (ACTIVE FLOAT)	Painopisteen kevennys (jousikevennys)	Painopisteen kevennys (jousikevennys)
Kuljetuskulma	120° ääriasentovaimennuksella	105° ääriasentovaimennuksella (95° murskaimella var. koneet)	95°
Voimanoton kierrosnopeus	1000 (850) r/min	1000 (850) r/min	540 (460) r/min

C = Sormimurskain
RC = Telamurskain

Takaniittolaite,
joka täyttää asetetut vaatimukset.



Luotettavuutta parhaimmillaan.

DISCO CONTOUR takaniittolaitteet ovat tehokkaita ja luotettavia - olosuhteista riippumatta.

DISCO CONTOUR	
4400	4,20 m
4000	3,80 m
3600 / C / RC	3,40 m
3200 / C / RC	3,00 m
2800 / C / RC	2,60 m

Leveä. Kompakti. Älykäs. DISCO 4400.



Nerokasta niittotehoa - älykkäästi taitettu.

DISCO 4400 CONTOUR 4,20 m työleveydellään on luokkansa suurin niittomurskain. Samalla se on ensimmäinen, suurteho-niittolaitteisiin siirtymisen vaihe. Vektoritaiton ansiosta niittolaitte siirretään, CONTOUR mallisarjan tavoin, 120° kuljetusasentoon. Sen lisäksi DISCO 4400 CONTOUR kääntyy, hydrauliseen kuljetuslukitukseen kytketyn, sylinterin avulla taakse. Rin-

nakkain sen kanssa myös suojaressu kääntyy automaattisesti 180° (lisävaruste). Seuraavalle pellolle siirtoa helpottaa, että kone on lähellä traktoria ja sen kuljetuskorkeus alittaa 4 m. Kompaktien kuljetusmittojen ansiosta kapeat liittymät eivät tuota vaikeuksia suuresta työleveydestä huolimatta.

Vahvoja argumentteja.

- MAX CUT lautaspalkki lisävarusteena myös korotetuilla (kaksois-)liukujalaksilla
- Hydropneumaattinen ACTIVE FLOAT kevennys
- Säädetävät vetovarsien tapit, kaksoisohjurit ja KENN-FIX-hydrauliikkaliittimet helpottavat koneen kytkemistä
- Hydraulinen, jatkuvatoiminen ylikuormakytkin
- Kompakti kuljetusasento 4,2 m työleveydestä huolimatta
- Selkeä korkeusnäyttö
- Hydraulinen kuljetuslukitus (lisävar.)
- Hydraulinen suojaressun taitto (lisävar.)
- Valoilla varustetut varoituskilvet (lisävar.)
- Käännettävät karhotuslautaset (lisävar.)
- Säilytysalusta (lisävar.)



Selkeä niittolaitteen ohjaus varmistaa puhtaan niiton.

Parhaan pellon pinnan seurannan varmistaa ruuviliitoksin kootun, vääntöjäykän lautaspalkin lisäksi myös sen painopisteestä toteutettu keskiripustus. Tämä ominaisuus saavutetaan niittoyksikön kahden, ajosuuntaan nähden poikittaisen, vapaan nivelkohdan avulla - täysin traktorista riippumatta. Sen lisäksi kannatinvarren säädettävät kevennysjouset tasaavat niittolaitteen painoa maata vasten. Näiden komponenttien yhteistöminnan ansiosta ruohonjuuria suojataan ja saavutetaan hyvä ja tasainen niitto.



Komfort -terälokero.

Komfort-terälokerossa eivät ainoastaan vasemman- ja oikeanpuoleiset terät ole erillään vaan myös käyttämättömille ja käytetyille terille on oma paikkansa. Varaterät ovat hyvin näkyvissä ja niiden käsittely on helppoa myös suojakäsineitä käytettäessä. Sen lisäksi kotelo suojaa teriä sateelta.



Yksi niittolaitte - kaksi karhoa.

Ainutlaatuista DISCO 4400 CONTOUR käytössä on lisävarusteena saatava materiaalin jätto kahteen karhoon. Tämä on tarkoituksenmukaista etenkin märillä ja pehmeillä pelloilla, joilla rehun päälle ajo voidaan estää. Tämä on mahdollista lisävarusteena saatavilla ohjainkartioilla lautaspalkin keskiosassa.

Tekniikkaa ilman kompromisseja.



120° kuljetusasento.

Niittolaitteet käännetään ylös erityisen jarruttavan kaksitoimisen sylinterin avulla ja sen myötä liikettä hidastetaan ennen ääriasentoa. Seuraavaksi se lukitaan mekaanisesti tai hydraulisesti (lisävar.) ennen kuljetusta. Kuljetuskorkeuden alentamiseksi alle 4 metriin, voidaan DISCO 4000 CONTOUR'in sivusuojapressut kääntää ylös mekaanisesti tai hydraulisesti.

120° kuljetusasento ja lähellä traktoria oleva painopiste varmistaa taka-akselin tasaisen kuormituksen ja estää koneen heilumisen. Samanaikaisesti se on turvallinen kuljettaa maantiellä. Koneen kanssa voidaan alittaa matalat kohdat ja kuljettaja näkee peruutuspeileistä ilman esteitä.

Varoituskilvet ajovaloiheen (lisävar.) tuovat lisäturvallisuutta maantieajoon.



Parasta pellon pinnan seurantaa - myös rinteissä.

CONTOUR mallisarjan niittolaitteet ovat painopisteestä ripustetut, joten ne pääsevät vapaasti liikkumaan ja seuraamaan pellon pinnan epätasaisuuksia. Teleskooppivarressa oleva nuolimerkintä näyttää oikean säätökorkeuden. Ajon aikana säädettävä, ACTIVE FLOAT -kevennysjärjestelmä ei ainoastaan suojaa pellon pintaa, vaan vähentää myös sivulle vedon voimaa rinteissä.



Hyvin suojattu.

Kaikissa DISCO takaniittolaitteissa on mekaaninen laukaisulaite. 15° kallistetun liitoksen ansiosta niittolaitteet pääsevät törmäyksen seurauksena kääntymään taaksepäin ylös. Niiton jatkamiseen riittää lyhyt peruutus niittolaitteen palauttamiseksi käyttöasentoon.



Vankka rakenne.

CLAAS koneet vakuuttavat vankan ja selkeän rakenteensa ansiosta. Vahvojen rakenneosien ansiosta niittolaitteet ovat hyvin varustettuja pitkäaikaiseen käyttöön. Hydraulikkaosat on mahdollisuuksien mukaan suojattu integroimalla ne runkoon.



Murskaimella.

DISCO CONTOUR takaniittolaitteet on saatavissa ilman murskainta ja sormi- tai telamurskaimella varustettuna, 2,6 - 3,4 m työleveydellä.



Edellinen korjuukausi ennen uutta.



Huolto ja puhdistus.

Kaikkien suojaressujen ylös nostaminen mahdollistaa helpon käsiksi pääsyn lautaspalkkiin ja kaikkiin huoltokohteisiin - ihanteellinen esim. terien vaihtoon. Kuten kaikissa DISCO niittolaitteissa, on teräkotelo varaterille integroitu koneeseen. Nivelakselin voiteluväli on 250 h - se vähentää huoltotarvetta vielä lisää.



Järjestys säilyy konehallissa.

Käytännöllinen alusta pyörillä tai ilman, on saatavissa lisävarusteena. Käytön jälkeen kone voidaan säilyttää tilaa säästävasti kuljetusasennossa. Jos tilaa on niukasti, on pyörillä varustettu alusta ihanteellinen. Koneita voidaan kevyesti siirtää myös ilman traktoria.

DISCO CONTOUR argumentit.

- Takaniittolaite keskiripustuksella
- MAX CUT lautaspalkki lisävarusteena myös korotetuilla (kaksois-)liukujalaksilla
- Hydropneumaattinen ACTIVE FLOAT kevennys
- Saatavissa ilman murskainta ja sormi- tai telamurskaimella
- Säädetävät vetovarsien tapit kaksoisohjureilla
- Kennfixx-hydrauliikkaliittimet helpottavat kytkentää
- Laukaisujärjestelmä
- Selkeä korkeusnäyttö
- 120° kuljetusasento
- Hydraulinen suojaressun taitto (lisävar. DISCO 4000 ja 4400 malleissa)
- Hydraulinen kuljetuslukitus (lisävar.)
- Valoilla varustetut varoituskilvet (lisävar.)
- Säädetävät karhotuslautaset (lisävar.)
- Säilytysalusta (lisävar.)



Pitkäikäinen ja kevyesti vedettävä.

DISCO 100-sarjan sivukiinnitteiset takaniittolaitteet varmistavat suuren niittotehon vähäisellä voimantarpeella. Koneen vankka rakenne sisältää saman korkealuokkaisen ydinosan, kuin suuremmissakin malleissa - MAX CUT lautaspalkin.

DISCO 100 mallisarja	
360	3,40 m
320 / C	3,00 m
280 C / RC	2,60 m
240 RC	2,20 m





Painopisteen kevennys.

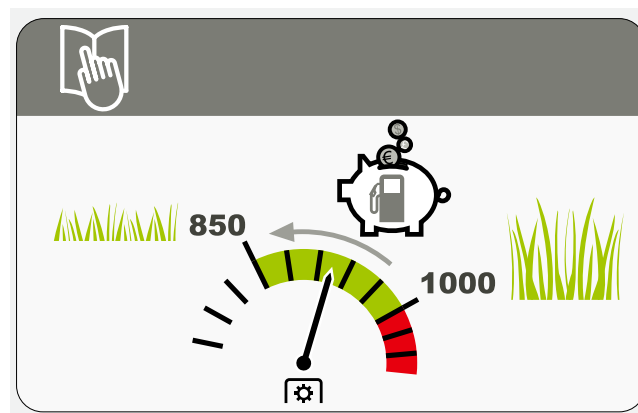
Suurikokoinen kevennysjousi on kiinnitetty keskelle koneen runkoa. Sen lisäksi jousen voimalinja kulkee tarkalleen niittolaitteen painopisteen lävitse. Ulomman ja sisemmän tuennan ansiosta voima siirtyy tasaisesti lautaspalkille. Pienempi jousi keventää lisäksi lautaspalkin voimansiirtoa. Ainutlaatuinen painopistekevennyksemme sallii keskiripustuksen hyödyt nyt myös sivuripustetuissa malleissa.



MAX CUT lautaspalkit integroidulla säästövoimanotolla.

MAX CUT lautaspalkissa on terien pikavaihto ja samat, korkealuokkaiset osat kuin suuremmissa DISCO-malleissa. Öljyn kestopäyttö varmistaa täydellisen niiton koneen koko käyttöajan.

Käyttöolosuhteiden mukaan voidaan kierrosnopeus vähentää 1000 r/min -> 850 r/min ja näin säästää polttoainetta.



Voimansiirto.

Niittolaitteen voimansiirto tapahtuu lähes huoltovapaiden, ilman varmistusketjuja olevien nivelakselien kautta. Vahva hihnavoimansiirto vaimentaa kuormitushuippuja ja hihnojen kireyttä voidaan säätää ilman työkaluja säätöpyörällä. Sieltä voima siirtyy kaksoisvaihteiston kautta, joka suoraan yläpuolelta käyttää ensimmäistä niittolautasta ja varmistaa näin optimoitua materiaalivirran.



Mekaaninen laukaisulaite.

Jos niittomurskain ajetaan kiinteään esineeseen laukeaa laukaisulaite ja lautaspalkki kääntyy taakse. Niiton jatkamiseen riittää lyhyt peruutus niittolaitteen palauttamiseksi käyttöasentoon. Lisävarren ansiosta myös lautaspalkin ulkoreuna on suojattu vaurioilta.



KytKentä ja irrotus.

Erlaiset kytKentäkatEgoriat ovat mahdollisia. KytKennän helpottamiseksi vasen vetovarren tappi on sen lisäksi alempana. Lisämukavuutta käsittelyyn tuo käännettävän nivelakselipidikkeen lisäksi myös valopistokkeen ja hydraulikkaletkujen integroitu pysäköintiasento. KENNFIX®-tartuntakahvat helpottavat lisäksi letkujen kytKentää.



105° kuljetusasento.

Koneen painopiste siirtyy yhä enemmän keskelle ja sen myötä on traktorin takapyörien kuormitus mahdollisimman tasainen. Asennetun kaksoisvaihteiston ansiosta kuljetusleveys on kapea ja näkyvyys taakse on esteetön. 2-toiminen sylinteri keltuna-asennolla varmistaa turvallisen noston rinteissä sekä päätyasentovaimennuksen.



Rajoittamaton käsiksi pääsy.

Molemmat suojaressun puolikkaat on helposti ylös käännettävissä. Tämä tarjoaa optimoidun käsiksi pääsyn huolto- ja puhdistuskohteisiin. Jos suojaressu vaurioituu lautaspalkin päädyssä, voidaan pressu tässä osassa vaihtaa erillisenä osana.



Tilaa säästävä.

Tilan säästämiseksi koneen varastoinnin aikana on siihen saatavissa erillinen alusta. Niittolaite voidaan suoraan asettaa sen varaan ilman lisätukia.



Lisämukavuutta.

Päisteajoa varten on lisävarusteena saatavissa mekaaninen päisterajoitin, joten päiste- ja kuljetuslukitukselle on ainoastaan yksi vetoköysi.



Karhon muodostus.

Optimoidun karhon muodon varmistamiseksi on DISCO 100-sarjan niittolaitteissa lisäkarhotuslautanen ulkopuolella ja mallista riippuen yksi lautanen ja yksi levy sisäpuolella.



Paras murskaustulos - myös pienellä, alk. 2,20 m työleveydellä.

DISCO 100-sarjan murskainmallit ovat parhaiten varusteltuja ja niissä käytetään tietenkin MAX CUT lautaspalkkia. Hieman alempana olevan vasemman vetovarren tapin ansiosta kone voidaan kytkeä nopeasti ja 95° taiton myötä kone on turvallinen kuljettaa maantiellä. Murskaimella varustetuissa koneissa päistenoston rajoitus on vakiona integroitu. Myös näissä malleissa on kierrosnopeuden alennus mahdollinen kevyemmissä olosuhteissa.

Murskaimen käyttö lyhentää materiaalin kuivumisaikaa huomattavasti. Rehulajin mukaan tarjoamme sinulle oikean murskaimen - varustettuna joko sormilla tai teloilla.



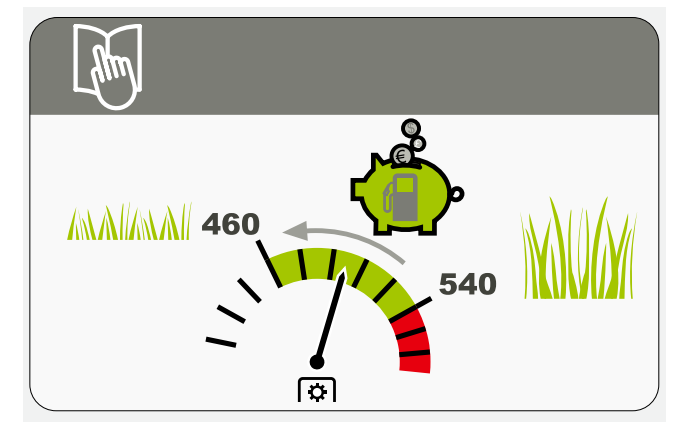
Kaikki DISCO ovat ammattikäyttöön.

Kaikissa DISCO niittolaitteissa on sama korkealuokkainen ydin – MAX CUT lautaspalkki – 2,20 m työleveydestä saakka, joka takaa erinomaisen niittotuloksen.

DISCO 10 mallisarja

32	3,00 m
28	2,60 m
24	2,20 m





Voimansiirto.

Niittolaitteen voimansiirto tapahtuu lähes huoltovapaiden nivelsienien kautta. Vahva hihnavoimansiirto vaimentaa kuormitushuippuja ja hihnojen kireyttä voidaan säätää ilman työkaluja säätöpyörällä. Sieltä voima siirtyy kaksoisvaihteiston kautta, joka suoraan yläpuolelta käyttää ensimmäistä niittolautasta, joten sisempää luokolevyä ei tarvita ja optimoitu materiaalivirta varmistetaan.

Polttoainetta säästävä kone.

Voimansiirron välityssuhde sallii voimansiirron pyörimisnopeuden vähentämisen 540 r/min -> 460 r/min. Polttoaineen kulutus vähenee niittotuloksen kärsimättä.



MAX CUT lautaspalkit.

Myös pienimmät mallit hyötyvät CLAAS ammattilaistekniikasta. MAX CUT lautaspalkeissa käytetään jo 2,20 m työleveydestä saakka samoja korkealuokkaisia komponentteja kuin suuremmassakin malleissa. Lautaspalkissa on kesto-voitelu. Markkina-alueen mukaan, voidaan myös valita, halutaanko koneen terien pikavaihdolla vai ilman sitä.



Painopisteen kevennys.

Suurikokoinen kevennysjousi on kiinnitetty keskelle koneen runkoa. Sen lisäksi jousen voimalinja kulkee tarkalleen niittolaitteen painopisteen lävitse. Ulomman ja sisemmän tuennan ansiosta voima siirtyy tasaisesti lautaspalkille. Pienempi jousi keventää lisäksi lautaspalkin voimansiirtoa. Ainutlaatuinen painopistekevennyksemme sallii keskiripustuksen hyödyt nyt myös sivuripustetuissa malleissa.



Rinnemaastot.

Rinnepelloilla ajo on huomioitu koneen rakenteessa matalan painopisteen myötä ja tietyt osat ovat erikoisvahvistettuja. DISCO 10-sarja soveltuu erinomaisesti tienreunojen ja ojanpenkkojen sekä jopa 45° yläkaltevuuksien niittoon.

DISCO - ajamisen iloa.



Ajosuojaus.

Jos niittomurskain ajetaan kiinteään esineeseen laukeaa laukaisulaite ja lautaspalkki kääntyy taakse. Niiton jatkamiseen riittää lyhyt peruutus niittolaitteen palauttamiseksi käyttöasentoon. Lisävarren ansiosta myös lautaspalkin ulkoreuna on suojattu vaurioilta.



Turvallisesti liikenteessä.

95° kuljetustaiton myötä koneen painopiste siirtyy yhä enemmän keskelle ja sen myötä on traktorin takapyörien kuormitus mahdollisimman tasainen. Kaksoisvaihteiston ansiosta kuljetusleveys on kapea ja näkyvyys taakse on esteetön.



KytKentä ja irrotus.

Erilaiset kytKentäkattegoriat ja pikakytKentärungot ovat mahdollisia. KytKennän helpottamiseksi vasen vetovarren tappi on sen lisäksi alempana. Lisämukavuutta käsittelyyn tuo käännettävän nivelakselpidikkeen lisäksi myös valopistokkeen ja hydraulikkaletkujen integroitu pysäköintiasento.



Helppo käsiksi pääsy.

Molemmat suojapressun puolikkaat on helposti ylös käännettävissä. Tämä tarjoaa optimoidun käsiksi pääsyn huolto- ja puhdistuskohteisiin. Jos suojapressu vaurioituu lautaspalkin päädyssä, voidaan pressu tässä osassa vaihtaa erillisenä osana.

Tarkat ajolinjat.

Karhotuslevyn avulla pystykasvuston ja niitetyn kasvuston väliin jää ajojälki. Sen ansiosta tarkka ajolinja on mahdollinen ilman rehun likaantumista.



Lisämukavuutta.

Päisteajoa varten on lisävarusteena saatavissa hydraulinen päisterajoitin, mukavuuden lisäämiseksi. Tilan säästämiseksi koneen varastoinnin aikana on siihen saatavissa erillinen alusta. Lautaspalkki voidaan suoraan asettaa sen varaan ilman lisätukia.



Lautaspalkkivaihtoehtot.

Lisäliukujalokset pidentävät lautaspalkin käyttöikää, kun maaperä on hiekkainen tai kivinen. Jos halutaan niittää pitkään tai

vielä pitempään sänkeen, voimme tarjota korotetut tai kaksoisliukujalokset 30 tai 60 mm:n sänkeä varten.



Muita edellä.
Etuniittolaitteiden mallisarjat.



	DISCO MOVE	DISCO PROFIL	DISCO 3150 F
Mallit ja työleveydet	3600 FRC / FC / F: 3,40 m 3200 FRC / FC / F: 3,00 m	3600 FRC / FC / F: 3,40 m 3200 FRC / FC / F: 3,00 m	3150 F: 3,00 m
Lautaspalkit	MAX CUT	MAX CUT	MAX CUT
KytKentä	PikakytKentäkolmio ja suora kytKentä	PikakytKentäkolmio	PikakytKentäkolmio
Kevennys	ACTIVE FLOAT integroitu vetolaitteeseen	Jousikevennys; ACTIVE FLOAT lisävarusteena	Jousikevennys; ACTIVE FLOAT lisävarusteena
Rakenne	Kompakti ja selkeä	Kapea ja selkeä	Lyhyt ja lähellä traktoria
Nivelkohta	Poikittais- ja pituussuuntaiset liikkeet salliva vetokohta; traktorin vetovarsista riippumaton, integroitu pystysuuntaisen liikkeen kinematiikka	Poikittais- ja pituussuuntaiset liikkeet salliva vetokohta (pystysuunnassa traktorin vetovarsien avulla)	Poikittaissuuntaiset liikkeet salliva vetokohta (pystysuunnassa traktorin vetovarsien avulla)

F = Etu
C = Sormimurskain
RC = Telamurskain

Sopeutumisen mestari. DISCO MOVE.

Joustavasti. Dynaamisesti. Luotettavasti.

Nopeampi korjuu suuremmilla nopeuksilla. Paras rehun laatu optimoidun pellon pinnan seurannan ansiosta. Päämäärä: mahdollisimman suuren energiamäärän saanti perusrehusta. Pystysuoran, 1000 mm:n liikevaransa ansiosta DISCO MOVE voi suurtenkin traktorien nostolaitteella ja suurilla ajonopeuksilla seurata epätaisaistenkin peltojen pintaa nopeasti ja optimoidusti mahdollistaen näin puhtaan niiton - DISCO MOVE on sinulle monipuolinen kumppani. MAX CUT lautaspalkki takaa parhaan niittolaadun.

DISCO MOVE	
3600 F / FC / FRC	3,40 m
3200 F / FC / FRC	3,00 m



DISCO MOVE. Laaja liikevara.



Paras mahdollinen pellon pinnan seuranta, traktorin nostolaitteesta riippumatta.

DISCO MOVE liikkuu sekä vaaka- että pystysuunnassa traktorin vetovarsista riippumatta ja hoitaa lautaspalkin noston itsenäisesti. Matalla oleva lautaspalkin nivelkohta pienemmille, ja MOVE kinematiikka suuremmille epätasaisuuksille varmistaa ihanteellisen pellon pinnan seurannan - ainutlaatuisen, 1000 mm:n pystysuuntaisen liikevaransa ansiosta. Ajon aikana säädettävä hydropneumaattinen ACTIVE FLOAT kevennys on vakiona integroitu vetolaitteeseen.



Monitoimivetolaite.

Ainutlaatuinen vetolaite takaa koneen nopean ja yksinkertaisen kytkennän. Kone kytketään joko suoraan traktorin nostolaitteeseen tai pikakytkentäkolmion avulla. Kytkemiseen tai irrottamiseen ei tarvita muita seisontatukia. Asiakas voi traktorin varustuksen mukaan itse valita, vakiovarusteena KENNFIXX liittimin varustettujen, hydraulikkaletkujen ja painemittarin asennuspuolen.



ACTIVE FLOAT vakiona.

Ainutlaatuinen rakenne erillisillä noston ja kevennyksen hydraulikkapiireillä mahdollistaa sylinterien optimoidun sovituksen toimintojen mukaan. Niittoyksikön kevennys on tasainen koko liikevaran alueella hydraulisen kevennysjärjestelmän ansiosta. Sääto on milloin tahansa käytön aikana mahdollinen oman hydraulikan öljynkierron ansiosta. Tämä mahdollistaa nopean ja yksinkertaisen reagoinnin vaihtelevissa olosuhteissa.



Etu- ja takaniittolaitteen rinnakkainen hallinta.

DISCO MOVE on erinomainen DISCO suurtehoniittomurskaimen kumppani. Varustuksesta riippuen voidaan etuniittomurskainta hallita suoraan suurtehoniittomurskaimen hydraulikalla. Työn laatua parantavien ominaisuuksien lisäksi automaattiset toiminnot keventävät kuljettajan työtä.



Helppo hallinta.

Lisävarusteena saatava kaksoispeili lisää turvallisuutta risteysajossa. Vetolaitteen kompakti rakenne tarjoaa vapaan näkyvyyden eteenpäin.

Oikea päätös.

PROFIL etuniittolaitteet ovat ylivoimaisia. Kun sitä käytetään takaniittolaitteiden kanssa, saadaan aikaan todellinen unelmayhdistelmä. Mutta myös yksinään se toimii tehokkaasti. Patentoitu PROFIL-ripustus takaa täydellisen pellon pinnan seurannan - pellon pinnasta riippumatta.

DISCO PROFIL

3600 F / FC / FRC

3,40 m

3200 F / FC / FRC

3,00 m



DISCO PROFIL.

Nopeaan pellon pinnan seurantaan.



PROFIL. 3-ulotteinen pellon pinnan seuranta.

PROFIL-kinematiikka mahdollistaa 3-ulotteisen pellon pinnan seurannan, traktorin liikkeistä riippumatta. Niittolaitteessa on heiluriripustus ja se seuraa erinomaisesti pellon pintaa poikittaissuunnassa. Lautaspalkin vedettävän ripustuksen ja lähellä maan pintaa olevien nivelkohtien ansiosta pituussuuntainen seuranta voidaan varmistaa. Hyvä pellon pinnan seuranta estää maahan tunkeutumisen ja se suojaa ruohon juuria. Sen lisäksi se sallii suuremman ajonopeuden. Tuloksena on tasainen niittojälki.

Ylös nostettavat suojaressut.

Ylös nostettavien suojaressujen ansiosta voidaan kuljetusleveys kaventaa 3,00 tai 3,40 metriin, hydrauliset suojaressut ovat lisävaruste. Tätä lisävarustetta varten tarvitet 2-toimisen hydraulikan hallintaventtiiliin.

Huolto ja puhdistus.

Kaikkien suojaressujen ylös nostaminen mahdollistaa helpon käsiksi pääsyn lautaspalkkiin ja kaikkiin huoltokohteisiin - ihan teellinen esim. terien vaihtoon. Kuten kaikissa DISCO niittolaitteissa, on teräkotelo varaterille integroitu koneeseen. Nivelakselin voiteluväli on 250 h - se vähentää huoltotarvetta vielä lisää.



Vahvoja argumentteja.

- MAX CUT takaa parhaan niittolaadun
- Hydropneumaattinen ACTIVE FLOAT kevennys lisävarusteena
- Saatavissa ilman murskainta ja sormi- tai telamurskaimella
- Lisävarusteena taitettavat varoituskilvet ajovaloilla turvallisen kuljetuksen varmistamiseksi



Vapaasti liikkuva heiluriripustus mahdollistaa pellon seurannan poikittaissuunnassa.



DISCO PROFIL seuraa pellon pintaa traktorin liikkeen sijasta matalalla sijaitsevan nivelkohdan ansiosta.



Niittolaitteen maavara on päisteessä suuri kompaktin etunostolaiteripustuksen ansiosta.

Luotettavaa käyttöä.

Tämä niittolaitemalli erottuu ylivoimaisen hinta-laatu suhteensa ansiosta. DISCO etuniittolaite MAX CUT lautaspalkilla on hyvin varustettu.

DISCO Kompakt mallisarja

3150 F

3,00 m



DISCO 3150 F.

Turvallisesti.



Älykäs heiluriripustus.

Vinossa asennossa oleva nivelkohta mahdollistaa täydellisen pellon pinnan seurannan. Ruohon juuret säilyvät ehjinä ja rehu puhtaana.



Tukevasti tehty.

DISCO 3150 F vakuuttaa tutulla CLAAS-laadullaan. Kaikki komponentit täyttävät samat laatustandardit ja materiaalivahvuudet kuin MOVE ja PROFIL -mallisarjan etuniittolaitteet.



Huipputekniikkaa kevytvetoisessa etuniittolaitteessa.

Myös DISCO 3150 F on varustettu MAX CUT huipputekniikalla. Tunnelivaikutus varmistaa rehun puhtaana pysymisen. Se on ratkaisevaa rehun laadun kannalta. Vakiovarusteisiin kuuluu karhotuslautanen ja puolikartio. Tällä menetelmällä materiaali asetetaan puhtaaseen karhoon.

DISCO 3150 F etuniittolaitteen kevennys tapahtuu joko säädettävällä jousikevennyksellä tai ACTIVE FLOAT'illa.

Lähellä traktoria.

Lyhyt ja lähellä traktoria oleva kytkentäkohta takaa ihanteellisen pellon pinnan seurannan ja sen myötä täydellisen niittotuloksen.

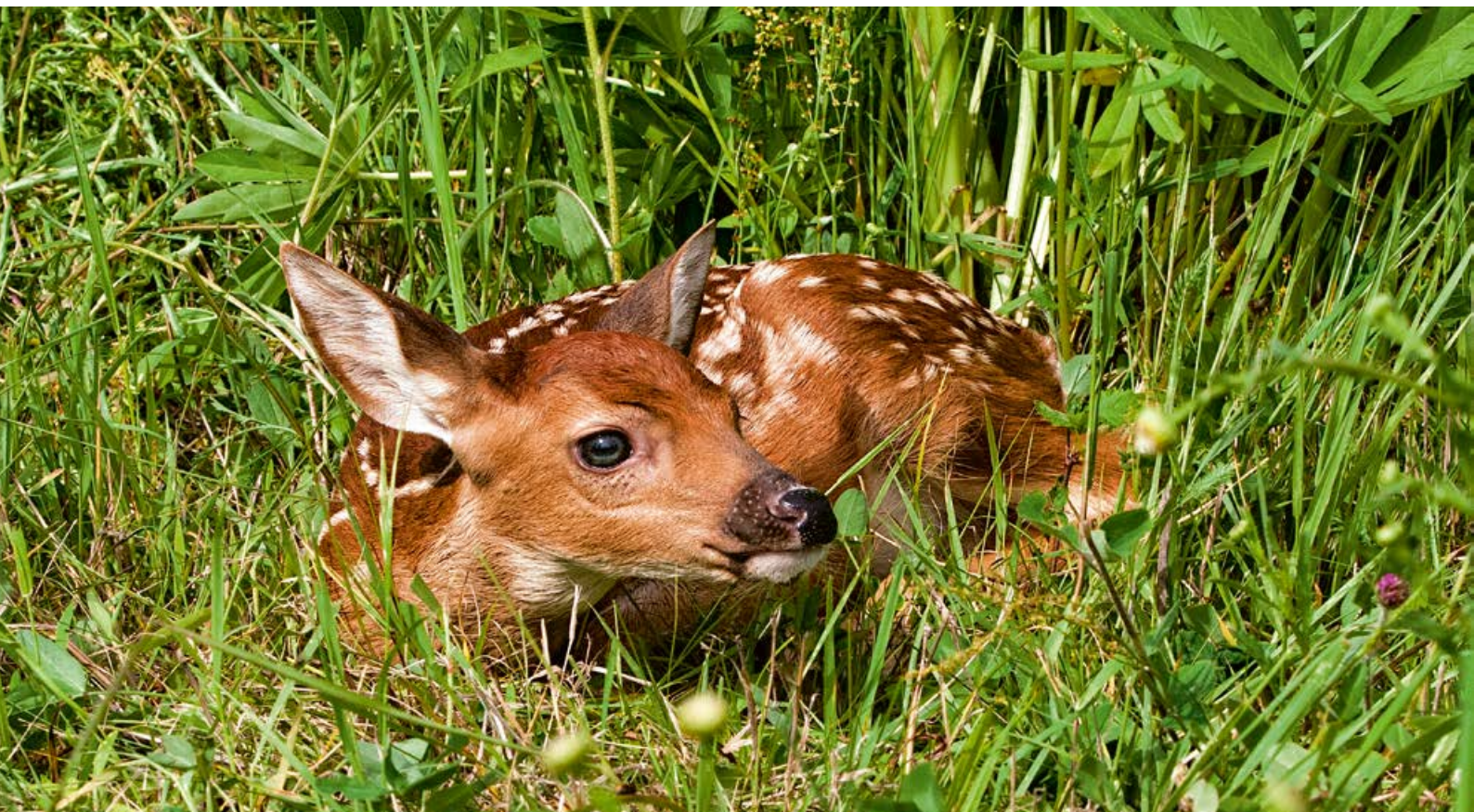
Erityisen rakenteensa ansiosta DISCO 3150 F soveltuu käytettäväksi myös pienemmillä ja erikoistraktoreilla.



Ilman ongelmia.

Ulrich Hasler, Saksan Allgäu:ssa on tyytyväinen DISCO 3150 F niittolaitteeseen: "Niittotulos on erittäin hyvä". Kompakti rakenne on ihanteellinen seudun rinnepellolle. Niittolaite on kevyt eikä se valu rinnettä alas vaan seuraa hyvin pellon epätasaisuuksia. "Koska lohkot ovat hyvin erilaisia, Ulrich Hasler niittää vain kerran vuodessa, toiset jopa viisi kertaa. Tästä syystä pitää tekniikan soveltua käyttöön eri olosuhteissa. "Kaikki niittolaitteet eivät pysty niittämään lyhyttä kasvustoa suurella nopeudella alamäkeen ajettaessa, mutta DISCO 3150 F pystyy siihen."

Riistan suojaus. Mitä voidaan tehdä?



Joka vuosi keväällä.

Huhtikuusta kesäkuuhun, ensimmäisen niiton aikana, villieläimet ovat erityisessä vaarassa: Esim. kauriiden vassoilla on luonnollinen vaisto painautua maahan ja piiloutua, kun vaara vaanii tai ääni lähestyy. Näin eläin voi joutua yliajatuksi tai niit-

tolaitteen murskaamaksi. Haluamme suojella eläimiä erityisesti eläinsuojelun perusteella mutta myös niiden kotieläimille aiheutuvan tautivaaran takia sekä kuljettajan psyykkisen rasituksen kannalta.



CLAAS tekee aloitteen.

Yhteistyössä viljelijöiden, tutkijoiden ja metsästäjien kanssa, CLAAS tutki innovatiivisia ja käytännönläheisiä ratkaisuja, joiden avulla villieläimiä voidaan jäljittää tarkemmin. Ilmasta käsin käytettävien ja eläinten lämpösäteilyn havaitsevien infrapuna-kameroiden avulla eläimet on löydettävissä.

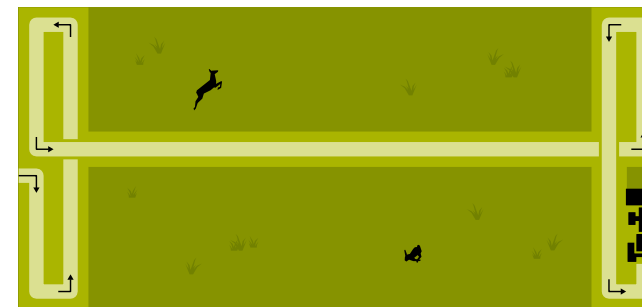
Äänimerkit ja muualle houkutteleva.

Markkinoilla on useita riistaeläinsuojelun ratkaisuja, jotka perustuvat pelottelutehoon ja pakoon ajamiseen esim. äänimerkeillä tai muualle houkuttelemiseen.

Riistan havaitseminen.

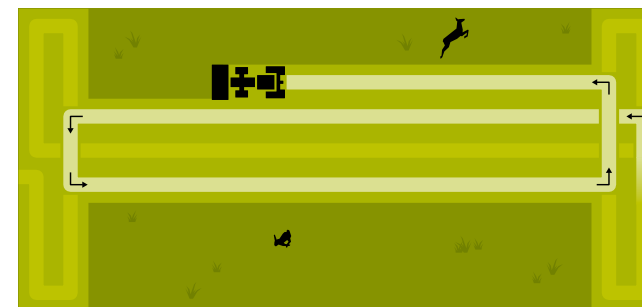
Pellon läpikäynti ennen niittoa yhteistyössä metsästäjien kanssa on hyvä tapa mutta se vaatii paljon aikaa ja monen henkilön työpanoksen.

Niittotavat.



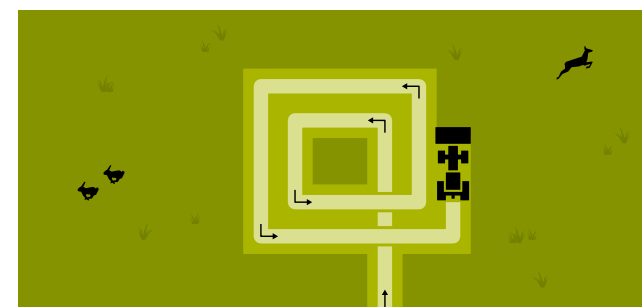
Niitto alkuillasta.

Pellot niitetään alkuillasta, jotta ne ovat valmiina seuraavalle päivälle. Elinympäristö muuttuu, jolloin eläimet pitävät sitä turvattomana ja nuoret eläimet siirretään turvaan.



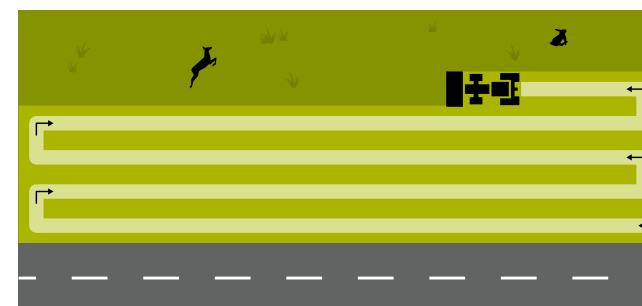
Päisteet ensin.

Niitä päisteet ensin pitkällä pelloilla. Niitä sen jälkeen keskeltä ulospäin. Riista pääsee pakenemaan ulospäin.



Keskeltä ulospäin.

Niitä keskeltä ulospäin, jolloin riistalla on mahdollisuus paeta ulospäin.



Tiestä pois päin.

Tien läheisyydessä: niitä ensin pitkää reunaa tien varrella. Niitä seuraavaksi tiestä pois päin niin, ettei riista lähde ylittämään tietä.

Jotta kaikki toimisi oikein.
CLAAS huolto ja varaosat.





CLAAS huolto ja varaosat
on saatavilla 24/7.
service.claas.com



Scan me.

CLAAS Service & Parts -tuotevalikoima voi vaihdella maittain.



Tarkoitettu juuri sinun koneellesi.

Mittatarkat varaosat, korkealuokkaiset käyttöaineet ja monipuoliset varusteet. Hyödynnä laajaa tuotevalikoimaamme, josta löydät ratkaisun, joka takaa koneesi sataprosenttisen käyttövarmuuden.



Sinun maatilallesi: CLAAS FARM PARTS.

CLAAS FARM PARTS tarjoaa erittäin laajan ja monipuolisen varaosa- ja lisätarvikevalikoiman maatilasi kaikkiin maatalous-koneisiin.



Maailmanlaajuinen toimitus.

CLAAS-varaosien logistiikkakeskuksessa Saksan Hamm'issa, on yli 200 000 varaosanimikettä ja yli 183 000 m² lattiapinta-alaa. Keskeisesti sijaitsevat varaosakeskukset toimittavat kaikki alkuperäiset CLAAS-osat kaikkialle maailmaan.



Paikallinen CLAAS-jälleenmyyjä.

Riippumatta siitä missä olet - teemme huollot ja toimitamme tarvittavat varaosat. Aivan sinun lähelläsi. CLAAS jälleenmyyjä palvelee sinua monipuolisesti ja sesonkiaikana jopa vuorokaudet ympäri. Tiedolla, kokemuksella, määrätietoisuudella ja parhaalla teknisellä varustuksella. Jotta kaikki toimisi oikein.

Puhdas niitto merkitsee sinulle samaa, kuin asiakastyytyväisyys meille.

Täydellisen niittotuloksen punainen lanka.

DISCO -niittolaitteen hienostuneisuus näkyy yksityiskohdissa. On monia käytännöllisiä säätöapuja, joiden avulla voit säätää koneesi optimaalisesti. Punaisen värin ansiosta se on helppo tunnistaa. Terän vaihtotyökalu erottuu helposti väriyksensä ansiosta, joten sitä ei unohdeta, kun sitä on käytetty terän vaihtoon pellolla.

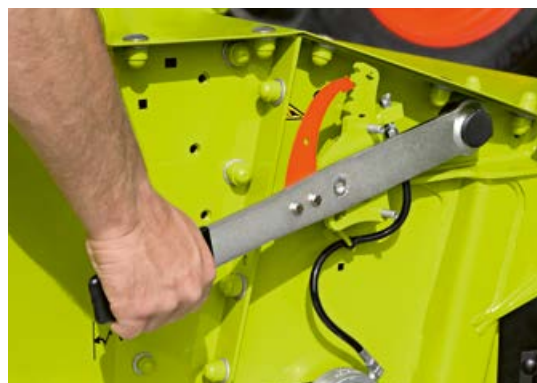
Kaudesta 2022 alkaen, kaikissa MAX CUT -teräpalkeissa on myös värimerkinnät, jotta näet ensi silmäyksellä, mitkä niittolautaset pyörivät vastapäivään. Vastaavien niittolautasten punaisten suojusten lisäksi myös niihin liittyvät terät ovat samanvärisiä. Selkeä merkintä säästää arvokasta aikaa ja estää virheet – täydellisen niittotuloksen saavuttamiseksi.



Vastapäivään pyörivät niittolautaset ja niihin kuuluvat terät ovat myös punaisella värillä merkityt.



Varateriä säilytetään sateelta suojatussa kotelossa niittolaitteessa, jolloin terän vaihto pellolla sujuu ilman ongelmia. Terän vaihto on nopea ja helppo toimenpide, koneen mukana seuraavalla asennustyökalulla



Murskaustehon säätö



1 niittokorkeuden säätö, 2 ACTIVE FLOAT painemittaria



Sängén pituuden säätö



Sängén pituuden säätö

DISC01			3600 FRC MOVE	3600 FC MOVE	3600 F MOVE	3200 FRC MOVE	3200 FC MOVE	3200 F MOVE	3600 FRC PROFIL	3600 FC PROFIL	3600 F PROFIL	3200 FRC PROFIL	3200 FC PROFIL	3200 F PROFIL	3150 F	4400 CONTOUR	4000 CONTOUR	3600 RC CONTOUR	3600 / 3600 C CONTOUR	3200 RC CONTOUR	3200 / 3200 C CONTOUR	2800 RC CONTOUR	2800 / 2800 C CONTOUR	360	320 C	320	280 RC	280 C	240 RC				
Etuniittolaitteet															CONTOUR keskiripustetut takaniittolaitteet								100-sarjan sivuripustetut takaniittolaitteet						10-sarjan sivuripustetut takaniittolaitteet				
Niittolaite																																	
Työleveys	m		3,40	3,40	3,40	3,00	3,00	3,00	3,00	3,40	3,40	3,40	3,00	3,00	3,00	3,00	4,20	3,80	3,40	3,40	3,00	3,00	2,60	2,60	3,40	3,00	3,00	2,60	2,60	2,20	3,00	2,60	2,20
Kuljetusleveys	m		3,40	3,40	3,40	3,00	3,00	3,00	3,40	3,40	3,40	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Koneen korkeus kuljetusasennossa	m		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,90	3,90	3,57	3,57	3,19	3,19	2,86	2,86	3,80	3,50	3,40	3,10	3,10	2,70	3,50	3,10	2,70	
Taikkukulma kuljetusasennossa	°		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	120	120	120	120	120	120	120	105	95	105	95	95	95	95	95	95	
Paino (murskaimesta riippuen)	n. kg		1420	1390	1060	1250	1220	970	1150	1120	830	1000	970	740	685	1160	1040	1300	950 / 1280	1180	870 / 1150	1070	810 / 1050	850	1130	800	1060	1040	980	750	700	650	
MAX CUT lautaspalkit ²			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Lautasia (2 terää / lautanen)			8	8	8	7	7	7	8	8	8	7	7	7	7	10	9	8	8	7	7	6	6	8	7	7	6	6	5	7	6	5	
Terien pikavaihto			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	
Murskaimen kierrosnopeus	r/min		950	900 / 770	—	950	900 / 770	—	950	900 / 770	—	950	900 / 770	—	—	—	—	940	— / 910	940	— / 910	940	— / 910	—	—	900	—	900	900	900	—	—	—
Jousikevennys			—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ACTIVE FLOAT kevennys			● ³	● ³	● ³	● ³	● ³	● ³	○ ³	○ ³	○ ³	○ ³	○ ³	○ ³	○ ³	●	—	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Traktorin vaatimukset																																	
Kytkentäkatgoria			II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	III	III	III	II / III	III	II / III	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II / pikakyt- kentä	II / pikakyt- kentä	II / pikakyt- kentä
Voimanoton kierrosnopeus	r/min		1000 (850)	1000 (850)	1000 (850)	1000 (850)	1000 (850)	1000 (850)	1000 (850)	1000 (850)	1000 (850)	1000 (850)	1000 (850)	1000 (850)	1000 (850)	1000 (850)	1000 (850)	1000 (850)	1000 (850)	1000 (850)	1000 (850)	1000 (850)	1000 (850)	1000 (850)	1000 (850)	1000 (850)	1000 (850)	540 (460)	540 (460)	540 (460)	540 (460)	540 (460)	540 (460)
Hydr. hallintaventtiilit			1 x 1-toim. (+1 x 2-toim. ⁴ + 1 x 1-toim. ³)						(1 x 2-toim. ⁴ + 1 x 1-toim. ³)						(1 x 2-toim. ⁵ (+ 1 x 1-toim. ³)				1 x 2-toim. ⁵ (+ 1 x 1-toim. ³)				1 x 2-toim. ⁵ (+ 1 x 1-toim. ³)		1 x 2-toim. ⁵ (+ 1 x 1-toim. ³)		1 x 2-toim. ⁵ (+ 1 x 1-toim. ³)		1 x 2-toim. ⁵ (+ 1 x 1-toim. ³)				
Varusteet																																	
Sivusuojapressut, hydr. taitettavat			○ ⁴	○ ⁴	○ ⁴	○ ⁴	○ ⁴	○ ⁴	○ ⁴	○ ⁴	○ ⁴	○ ⁴	○ ⁴	—		○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Leveä levitys			—	○	—	—	○	—	—	○	—	—	○	—	—	—	—	—	— / ○	—	— / ○	—	— / ○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	
Säädettävät karhotuslevyt			●	●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	—	—	—	—	●	— / ●	●	— / ●	●	— / ●	—	●	●	●	—	—	—	—	—	
Ulompi karhotuslautanen			—	—	● (2 x)	—	—	● (1 x)	—	—	● (2 x)	—	—	● (1 x)	● (1 x)		○	○	—	○ / —	—	○ / —	—	○ / —	○	—	○	—	—	○ ⁷	○ ⁷	○ ⁷	
Korotetut kulutusjalakset (+ 30 mm)			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Kaksoiskorotetut kulutusjalakset (+ 60 mm)			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Kulutuskartiot			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Kulutusjalakset (+ 15 mm)			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Teräpalkin suojus (tehokäyttöön)			○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○	—	—	○	—	○	— / ○	○	— / ○	○	— / ○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Valoilla varustetut varoituskilvet			○ ⁶	○ ⁶	○ ⁶	○ ⁶	○ ⁶	○ ⁶	○ ⁶	○ ⁶	○ ⁶	○ ⁶	○ ⁶	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Kaksoispeili			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hydr. kuljetuslukitus			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Mekaaninen ylikuormakytkin			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		● ⁹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Säilytysalusta			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Päistenoston rajoitin			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●	○ ⁸	○ ⁸	○ ⁸

¹ C = sormimurskain, RC = telamurskain, F = etu-, T = hinattava ilman varustetta = ilman murskainta

² Sängens vakiopituus 40 mm (portaaton säätö 30–70 mm)

³ 1 x 1-toim. vaaditaan ACTIVE FLOAT paineen säätämiseen

⁴ 1 x 2-toim. vaaditaan hydraulisten suojapressujen taittamiseen

⁵ Kellunta-asennolla

⁶ Taitettava

⁷ Näissä malleissa on karhotuslevy

⁸ Näissä malleissa hydraulinen

⁹ Koneen kääntö ja suojapressun taitto yhdessä hydraulisen Non-Stop käytön eston kanssa

CLAAS pyrkii jatkuvasti sovittamaan tuotteensa käytännön vaatimusten mukaisesti. Tästä syystä pidätämme oikeudet muutoksiin. Teknisiä tietoja ja kuvia on pidettävä suuntaa antavina. Kuvissa olevissa koneissa voi olla lisävarusteita. Tämä esite on tarkoitettu maailmanlaajuisen levitykseen. Tarkista koneiden vakiovarusteet paikalliselta CLAAS-jälleenmyyjältä. Joissakin kuvissa osa suojuksista on irrotettu koneen yksityiskohtien ja toimintojen näyttämiseksi. Koneita ei missään tapauksessa saa käyttää ilman suojuksia. Noudata käyttöohjeessa olevia ohjeita.

Kasvanut yhdessä.

Asiakkaanamme olet kaiken toimintamme keskipisteessä. Tunnamme päivittäiset haasteesi ja teemme kanssasi työtä maatalousteknologian kehittämiseksi. Sen avulla voit toimia menestyksellä ja kestävästi tänään ja tulevaisuudessa. Digitaaliset ratkaisumme yksinkertaistavat monimutkaisia prosesseja ja helpottavat työtäsi. Haluamme antaa sinulle mahdollisuuden olla alasi paras.



Hankkija Oy
Peltokuumolantie 4
05800 Hyvinkää
puh: 010 402 2020
asiakaspalvelu@hankkija.fi
www.hankkija.fi