



EasyCut

Nostolaitesovitteiset lautasniittokoneet



www.krone.de



KRONE – menestystä jo yli 100 vuoden ajan

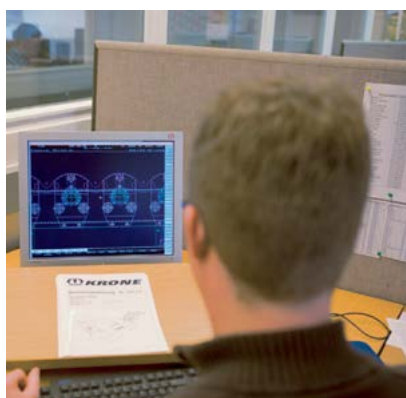
- Markkinajohtaja
- Uusia teknisiä ratkaisuja
- Asiakkaan tarpeiden mukaan suunniteltuja tuotteita



KRONE on ollut tunnettu tuotemerkki maataloudessa jo yli vuosisadan ajan. Pienestä sepänverstaasta on kehittynyt johtava rehunkäsittelylaitteiden kehittäjä ja valmistaja. Menestyksemme avaimia ovat koko ajan olleet kekseliäisyys, markkinajohtajan osaaminen ja asiakassuhteiden tiiviys. Monet vakuuttavat ja muista erottuvat myyntivalttimme perustuvat laatua korostaviin toimintaperiaatteisiimme ja tapamme hoitaa asiakassuhteita.



Kaikki kehitys alkaa keskustelusta. KRONE-yhtiön insinöörit pitävät tiiviisti yhteyttä asiakkaisiin ja maahantuojiin. He tutkivat markkinoita, trendejä ja tarpeita yhdessä näiden yhteistyökumppaneidensa kanssa.



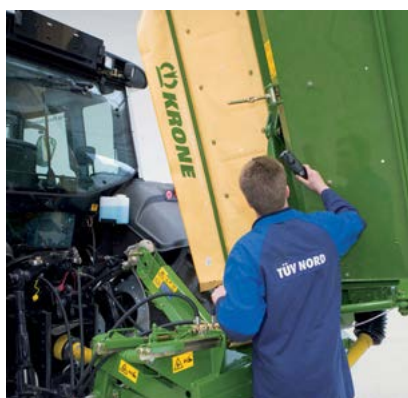
Suunnittelijamme käyttävät uusinta tietotekniikkaa uusien koneiden suunnittelussa ja simuloivat koneiden käyttöä erikoissovellusten avulla. Tällä tavalla he pystyvät aloittamaan tuotteen ominaisuuksien optimoinnin jo suunnitteluvaiheessa.



Seuraava työvaihe on prototyypin rakentaminen. Kokeneimmat mekaanikkomme kokoavat uuden KRONE-konemallin tiiviissä yhteistyössä sen suunnittelijoiden kanssa.



KRONE selvittää maatalouskone-markkinoiden trendit varhaisessa vaiheessa ja pitää yllä tiivistä keskusteluyhteyttä asiakkaiden kanssa. Siksi olemme kärkiyritys uutuustuotteiden kehittäjänä. Ottakaamme esimerkiksi KRONE-lautasniittokoneet: Alusta alkaen olemme korostaneet koneiden rakenteen vankkuuden merkitystä haluttaessa valmistaa laadukasta rehua mitä vaativimmissakin olosuhteissa. Vuonna 1982 toimimme markkinoille mekanismin, johon kuului täysin hitsattu teräpalkki ja lautasia pyörittävät lujatekoiset lieriöhammaspyörät. Toimintaperiaatteenamme on kuunnella asiakkaitamme ja toteuttaa heidän vaatimuksensa nopeasti ja joustavasti.



Mikään tietokonesimulaatio ei voi korvata pellolla tehtäviä käyttökokeita. Tästä syystä teemme uusilla koneillamme paljon testejä eri puolilla maailmaa ja hyvin erilaisissa olosuhteissa varmistaaksemme, että testitulokset kuvaavat koneen toimintaa kaikissa ajateltavissa olevissa käyttötilanteissa.

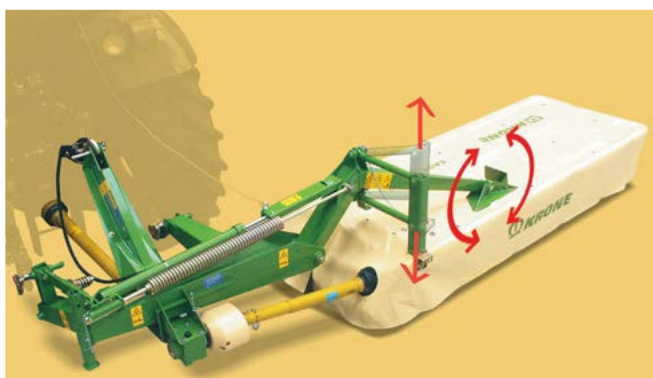
Laatuun kannattaa panostaa. Pystyäksemme valmistamaan laatutuotteita tarkistamme ja merkitsemme muistiin kaiken testistä kertyvän tiedon. Tämän kaiken lisäksi teetämme ulkoisilla asiantuntijoilla puolueettomia arvioita koneistamme.

Eri puolilla maailmaa toimivat asiakkaamme vahvistavat näiden ponnistusten hyödyllisyyden. Jatkuvat keskusteluyhteydet ja laadunvarmistusohjelmamme ovat kehityksemme tae. Ei ole yllätys, että KRONE-tuotemerkki yhdistetään maailmanlaajuisesti parhaaseen, saksalaiseen rehunkäsittelytekniikkaan.



Luotettava teräpalkki

Täyshitsattu, kiilamainen teräpalkki – erinomainen rakenne ja toiminta



EasyCut DuoGrip - painopisteripustus kaksinkertaisella hallinnalla

Tasainen maahan kohdistuva paine koko työleveydellä



EasyCut 280, 320

Taakse kytketyt lautasniittokoneet ilman murskaimia, suurin työleveys 3,14 metriä



EasyCut 360, 400

Taakse kytketyt lautasniittokoneet ilman murskaimia, työleveys 3,60 – 4,00 metriä



EasyCut 280 CV-Q, 320 CV-Q, 280 CRi-Q

Saatavissa CV-teräspiikkimurskaimella varustettuna
EasyCut 280 CRi-Q saatavissa telamurskaimella
varustettuna



EasyCut 28 M, F 320 M, 28, 28 P, 32, 32 P

Etunostolaitteeseen kytketyt lautasniittokoneet
ilman murskaimia:

- EasyCut 28 M ja F 320 M mäkisille pelloille
- EasyCut 28 ja 32 ohjausrummuin varustettuina
- EasyCut 28 P ja 32 P kääntyvällä ylärakenteella ja ohjausrummuilla varustettuina



EasyCut 28 CV, 32 CRi 32 CV FLOAT

Etunostolaitteeseen kytketyt lautasniittokoneet
murskaimilla varustettuina:

- EasyCut 28 CV V-tyyppisellä teräspiikkimurskaimella varustettuna
- EasyCut 28 CV Floating System -järjestelmällä ja V-tyyppisellä teräspiikkimurskaimella varustettuna
- EasyCut 32 CRi telamurskaimella varustettuna



EasyCut 7540, 9140 Shift, 9140 CV, 9140 CV Collect

Kolmimoduulinen niittokone suurinta työtehoa tarvitseville,
työleveys enintään 8,70 metriä, lisävarusteina V-tyyppinen
teräspiikkimurskain ja poikkikuljettimet

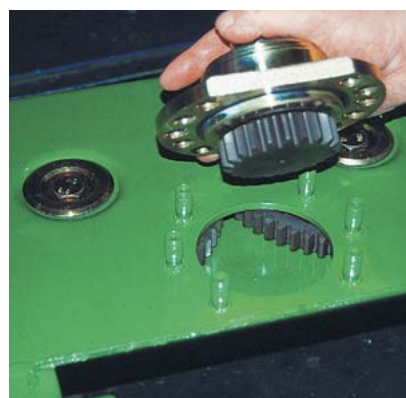
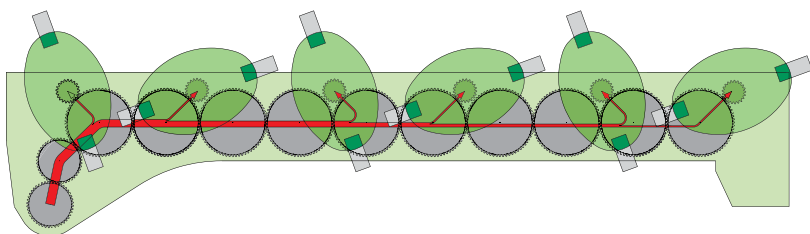




EasyCut – ainutlaatuista KRONE-tekniikkaa

- Jatkuvasti voideltu, täyshitsattu ja täysin vuotamaton teräpalkki
- Kiilamainen profiili Tarkka niittojälki
- Erittäin leveät, karkaistut kannatinjalakset
- Ei sisäohjainelementtiä Ei vaaraa tukkeumista
- Vankkatekoiset lieriöhammaspyörät Tehokas voimansiirtomekanismi

KRONE EasyCut -lautasniittokoneiden niittojälki on siistiä ja tarkkaa. Koteloitu ja täyshitsattu teräpalkki toimii luotettavasti ja vuodottomasti vielä monien vuosien raskaan käytön jälkeenkin. Vankkatekoiset, öljykylpyvoidellut lieriöhammaspyörät takaavat hiljaisen ja luotettavan käynnin sekä suuren kuormituskestävyyden. Kaikissa EasyCut-koneissa on leveät kannatinjalakset, jotka suojaavat sekä teräpalkkia että nurmea. Kaikkien terien pikavaihtomekanismi kuuluu vakiovarustukseen.

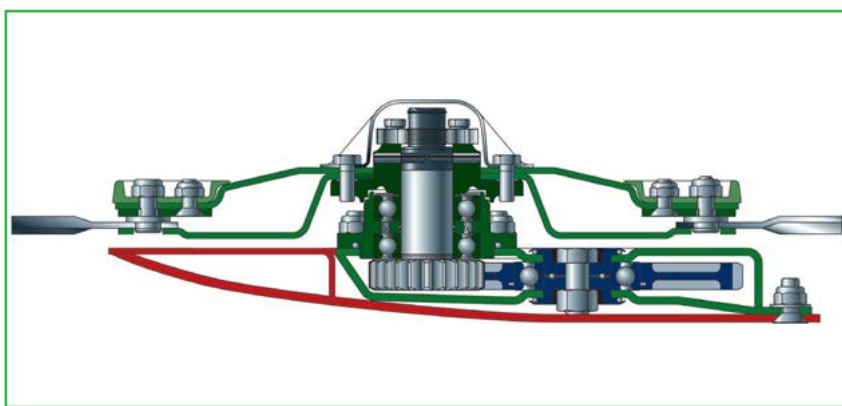


Satelliittivoimansiirtomekanismi on KRONE-yhtiön kehittämä, ja sitä on käytetty hyvin kokemuksin eri puolilla maailmaa jo vuodesta 1989 alkaen. Vankkatekoiset, jopa 66-hampaiset lieriöhammaspyörät tarttuvat toisiinsa tarkasti ja siirtävät käyttövoiman tehokkaasti alas lautasiin. Koska suurihalkaisijaiset hammaspyörät pyörivät pienikokoisia hitaammin ja niillä on monihammaskosketus viereisiin hammaspyöriin, niiden käynti on hiljaista ja toiminta erittäin tehokasta, mikä tekee niistä todella pitkäikäisiä. Apuhammaspyörät käyttävät kukin yhtä lautasta, minkä takia niihin kohdistuu vain vähäinen kuormitus. Koska lautaset on asennettu sivusuunnassa hyvin lähekkäin, terien niittokaistat ovat reunoiltaan reilusti päällekkäiset ja niittojälki on tarkkaa.

Rakenteen selkeys: Osa lautasten alapuolella olevista hammaspyöristä on asennettu koteloon epäkeskisesti. Ne irrotetaan päältä laakereineen, kun taas päävoimansiirron suuret hammaspyörät irrotetaan sivulta.



Kiilamaisen teräpalkin ansiosta EasyCut-niittokoneilla saadaan muita koneita parempaa niittojälkeä: lyhytsänkistä laitumilla ja vähän pitempistä pitkäkortista kasvustoa niitettäessä. Kiilamainen rakenne lisää säätövaihtoehtoja ja laajentaa koneen käyttömahdollisuuksia vaikeissa käyttöolosuhteissa. Etuna on siisti niittojälki ja tukokseton toiminta. Toinen KRONE-koneiden etu ovat vankat, kaksoislaakeroidut lieriöhammaspyörät, jotka on sijoitettu kauas toisistaan, jotta ne kestäisivät suurta ja jatkuvaa kuormitusta. Karkaistut terälaipat pyörivät vankkarakenteisessa ja paksuseinämisessä terärungossa, joka suojaa teriä kaikilta vaurioilta. Käyttäjä voi keskittyä korjuutyöhön. Uusi SafeCut-suojausjärjestelmä koostuu kierretapista lautasen nostamista varten sekä murtosokasta, joka tarjoaa parhaan suojan lautasen terille.



Lujatekoinen ja täysin vuotamaton: KRONE-teräpalkit on hitsattu edistyskellillä robotti- ja CNC-tekniikalla, jotta ne täyttäisivät kaikkein tarkimmatkin vaatimukset ja laatumääritykset. Onhan teräpalkki kaikkien lautasniittokoneiden keskeisin rakenneosa.



Ei sisäohjainelementtiä: Teräpalkkia käytetään välittömästi sisemmän niittorummun takana olevan kulmavaihteen avulla. Rakenne toimii tukkeutumatta päisteissä ja kiilamaisilla pelloilla.



Tasainen voimanoton nopeus: Vetoakselien ja vaihteiden avulla toimiva suoravetomekanismi toimii tasaisesti tiheää kasvustoa niitettäessä ja suuria työleveyksiä käytettäessä. Lisävarusteina on saatavissa vaihteistoja, joiden pyörimisnopeus on 1 000 kierrosta minuutissa. Niitä tarvitaan, jos traktorin voimanoton nopeus on 1 000 kierrosta minuutissa.

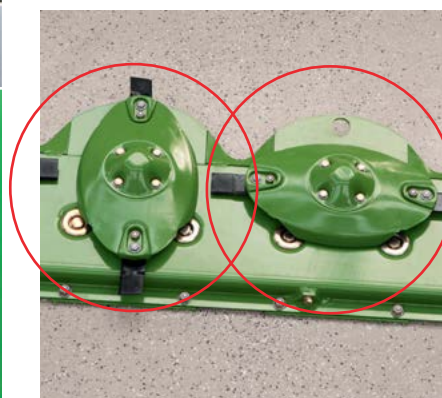


EasyCut – siisti niittojälki ja turvallinen toiminta SafeCut-suojauksella

- Pikavaihtoterät vakiovarusteena
- Yksittäin vaihdettavat teränpitimet
- Täydet 360 astetta kääntyvät terät
- SafeCut – erillinen murtosokkasuojaus jokaiselle EasyCut-lautaselle – kaikki mallit CV- tai CRi-murskaimella taikka ilman



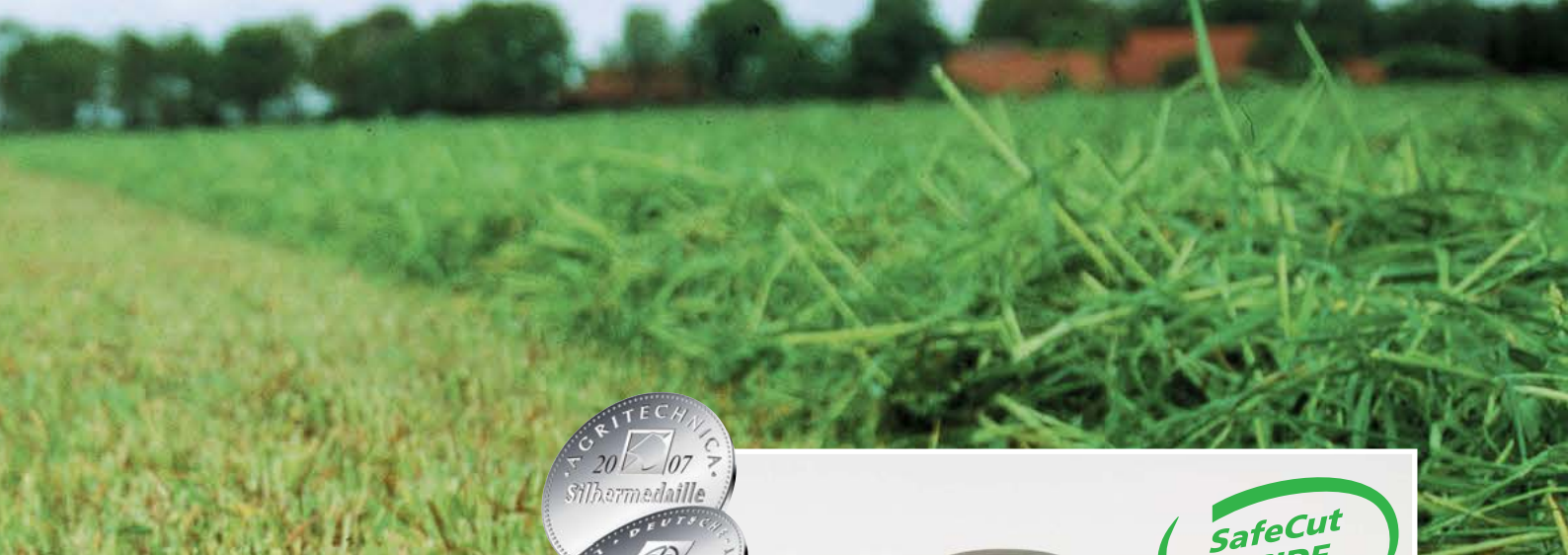
Kiilamainen EasyCut-teräpalkki on kehitetty vuosikymmeniä jatkuneen niittokoneiden tuotannon yhteydessä. Kaikkien KRONE-lautasniittokoneiden suosio perustuu niiden erinomaiseen suorituskykyyn, verrattomaan kestävyYTEEN ja ainutlaatuisiin myyntivaltteihin. EasyCut-niittokoneet täyttävät asiakkaiden tarpeet. Pikavaihtoterät, satelliittivoimansiirto ja SafeCut-murtosokkajärjestelmä kaikissa (sekä murskaimella varustetuissa että murskaimettomissa) EasyCut-koneissa ovat vain muutamia EasyCut-niittokoneiden eduista.



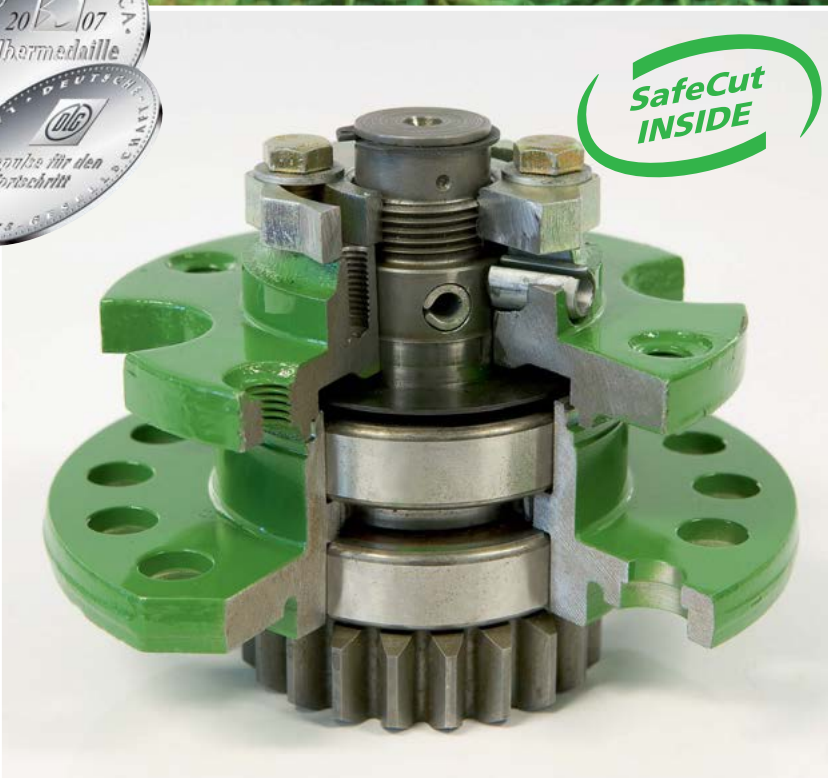
Kuluneet teräkiinnitystapit ja kuluvat osat eivät ole ongelma KRONE EasyCutille, koska ne voidaan vaihtaa pareittain. Tapit voidaan haluttaessa vaihtaa pulteiksi.

Pulttatut jalakset liukuvat kevyesti maan pinnalla. Erittäin leveät jalakset on tehty karkaistusta teräksestä. Ne antavat nurmelle parhaan mahdollisen suojan. Saatavissa on korotusjalaksia, jotka lisäävät leikkuukorkeutta asennuksen mukaan joko 30 mm tai 50 mm. Niiden avulla päästään yli 80 mm:n sängnpituuteen.

Erinomainen niittojälki: Terät, joiden pituus on 112 millimetriä, asennetaan vierekkäisiin lautasiin niin, että ne ovat vaakatasossa suorassa kulmassa toisiinsa nähden. Tällä tavalla terien niittokaistoista saadaan reunoiltaan reilusti päällekkäiset. Väleihin on hitsattu pysäyttimet, jotka suojaavat teräpalkkia vaurioitumiselta ja takaavat erinomaisen niittojäljen.



SafeCut – uusi lautasten murtosokkajärjestelmä tuo ainutlaatuista suojaa ja käyttövarmuutta sekä murskaimella varustettuihin että murskaimettomiin EasyCut-koneisiin. Seuraavanlainen tilanne on tuttu kaikille viljelijöille – lautanen törmää kiveen, vaurioituu ja joudutaan korjaamaan. KRONE SafeCut tarjoaa parhaan mahdollisen suojan. Se ei siirrä koko törmäyksen voimaa lieriöhammaspyöriin. Sen sijaan sokka murtuu, kun järjestelmässä on hetkellistä ylikuormitusta. Hammasratasakseli jatkaa pyörimistään, vetää kyseessä olevan lautasen ylös ja siirtää sen pois vaaravyöhykkeeltä, viereisten lautasten liikkuma-alueelta. Näin SafeCut estää hammasrattaita ja lautasia vaurioitumasta.



Rajoittamaton pyörintä: Terät ovat vapaita pyörimään 360 astetta. Ne ovat kovaa kulu- tusta kestäviä, itsepuhdistu- via ja hyvin suojattuja eivätkä sotkeudu viereisten laut- sten teriin.

Erinomainen järjestelmä, joka takaa, ettei sokkaan kohdistu kuormaa käytön aikana: Laakeriyksikkö on lukittu pultin ja kahden puristusruuvien avulla. Näin sokkien materi- aali ei väsy. Sokat murtuvat pitkän käyt- töajan jälkeenkin vasta, kun suunniteltu kuormitustaso saavutetaan.

Iskun hetki: Sokka murtuu. Tämä katkaisee voimansiir- ron ja pysäyttää lautasen, joka nousee 15 mm ylöspä- in. Näin eliminoidaan törmäysvaara, eikä viereinen lau- tanen pääse vaurioitumaan.

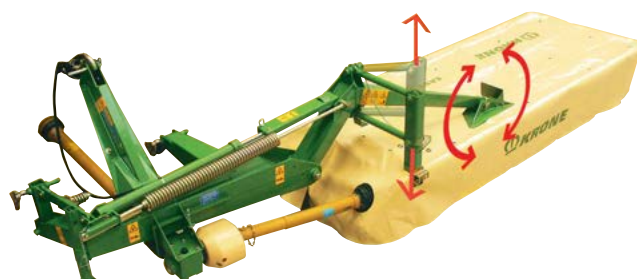


DuoGrip

Älykäs kytkentäjärjestelmä – ainutlaatuista KRONE-suunnittelua

- Kaksoiskiinnitys: painopisteripustus, suunnikaskytkentäohjaus
- Tasainen maahan kohdistuva paine koko työleveydellä
- Laaja teräkulman säätömahdollisuus traktorin kulkutasoon nähden Täydellinen maapohjan seurantakyky
- Erinomainen ohjautuvuus Tarkka niittojälki Vähemmän sivuttaisvääntöä

Laadukkaan rehun valmistuksessa erinomainen niittojälki on tärkeä tekijä. Niittokoneen rakenne sekä sen ripustus- ja ohjausmekanismi vaikuttavat niittojälkeen. KRONE DuoGrip ei vain ripusta niittopalkkia painopisteestä vaan antaa myös sivustatukea. Järjestelmä ylläpitää painetta koko työleveydellä ja mahdollistaa erinomaisen vakauden, kevyen painon ja ihanteellisen sivustaohjauksen.



Säädettävien kierrejosien avulla voi merkittävästi säädellä maahan kohdistuvaa painetta, joten kone mukautuu nopeasti ja täydellisesti kaikkiin käyttöolosuhteisiin. Kierrejosien ja pääpalkin välinen kinematiikka ylläpitää lähes muuttumatonta painetta myös vaihtelevassa maastossa.

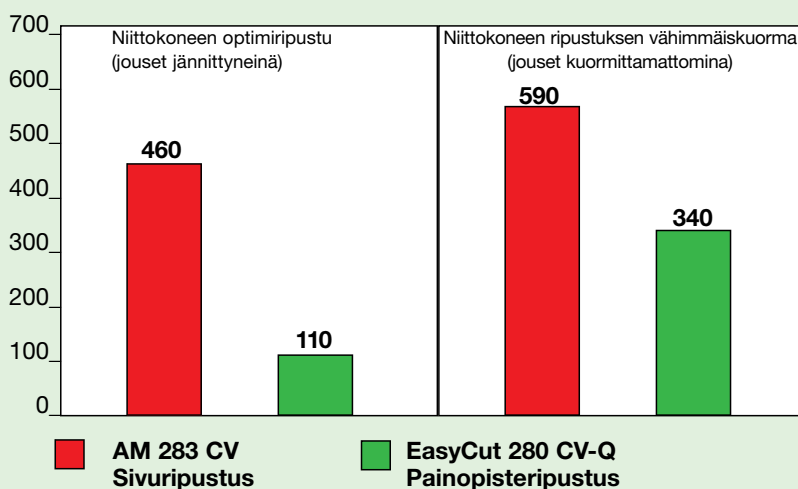
Tukeva nostovarsi toimii niittokoneen painopisteeseen kytkettynä ripustus- ja ohjainelementtinä. Sen erikoisrakenteen ansiosta teräkulman säätömahdollisuus traktorin kulkutasoon nähden on laaja. Kone kytketään tukevaan palloniveleen.

Kuorman jakaminen leveyssuunnassa: Suunnikasvivusto tasaa pystyvoimia ja ohjaa koneyksikköä ajosuuntaan. Samalla se vähentää nostovarteen ja painopisteripustukseen kohdistuvaa kuormaa.



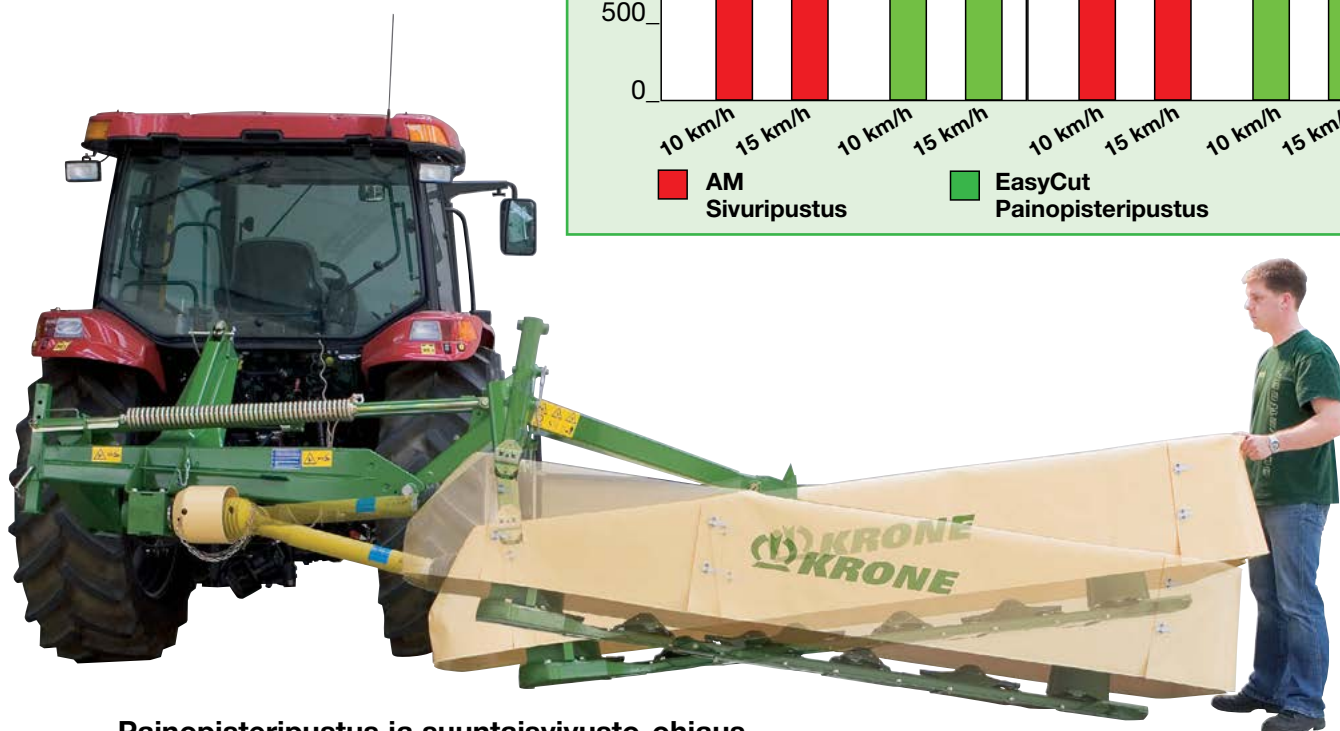
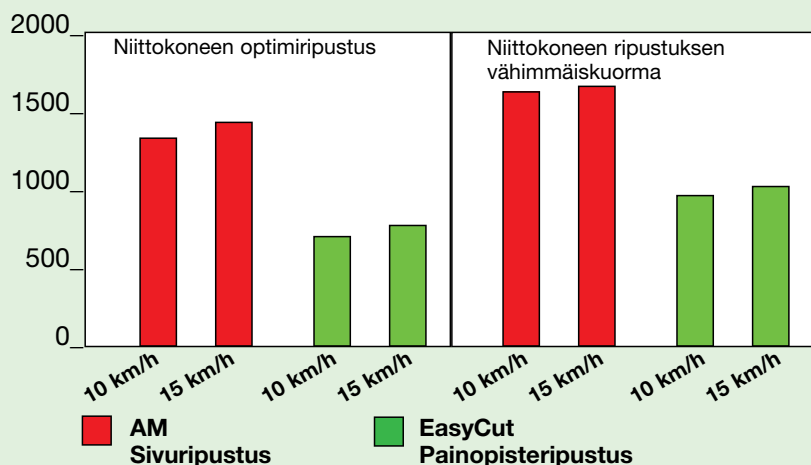
Entistä pienemmät sivuttaisvetovoimat ja vähäisempi maahan kohdistuva paine ovat DuoGrip-ominaisuuksia, jotka osoittavat kiistattomasti KRONE-painopisteripustuksen edut. Maaliskuussa 2006 saksalainen maatalousalan aikakauslehti DLZ julkaisi tulokset kokeesta, jossa vertailtiin kahta ripustusmekanismia: sivuripustusta (KRONE AM 283 CV) ja painopisteripustusta (KRONE EasyCut 280 CV). Koe osoitti, että keski- eli painopisteripustus on selvästi sivuripustusta parempi ratkaisu. Painopisteripusteisen koneen sivuripusteista mittavasti pienempi sivuttaistyöntövoima merkitsee myös vastaavasti pienempää painetta pellon pintaa vasten.

Niittokoneen maahan kohdistama paine, kg



AM- ja EasyCut-konemalleihin kohdistuvat sivuttaisvetovoimat

Teräpalkkiin kohdistuva voima, N



Painopisteripustus ja suuntaisvivusto-ohjaus



EasyCut 280, 320

Kolmipistekiinnitteiset niittokoneet ilman murskaimia

- KRONE DuoGrip
- Kaksinkertainen suojaus KRONE-törmäyssuojamekanismilla
- Vapaasti kantava suojakehikko
- Akselien ja vaihteistojen avulla toimiva tehokas suoravetomekanismi
- Täyshitsattu, kiilamainen teräpalkki

Etsitkö tehokasta niittokonetta, jonka työleveys on kolmen metrin luokkaa? Silloin DuoGrip-painopisteripustuksella varustetut KRONE EasyCut 280- ja EasyCut 320 -lautasniittokoneet sopivat tarpeeseesi. Niiden tehontarve on hyvin vähäinen, ne ovat erittäin vakaita, niihin on saatavissa runsaasti lisävarusteita, ja niiden käyttömukavuus on erinomainen.

Voit luottaa siihen, että käytössäsi on ominaisuuksiltaan työhön sopiva kone.



Luja ja selkeä rakenne: Vankka runkorakenne kestää hyvin suurta kuormitusta, sen ylänivelen korkeutta voi säätää tapin avulla, ja siinä on seisontatuki, jonka varaan nivelakseli voidaan ripustaa, kun kone kytketään irti traktorista.

Kätevä kytkeminen: EasyCut-niittokoneissa on kummalta puolelta tahansa kiinnitettävät luokan II tai luokan II ja III niveltapit (konemallin mukaan). Niiden avulla niittokoneen paikkaa voi siirtää sivusuunnassa, jotta teräpalkin koko pituus saadaan käyttöön.

Ainutlaatuinen KRONE-ratkaisu: Törmäyssuojamekanismi suojaa sekä konetta kokonaisuutena että teräpalkkia ja sen lautasia.



Kun ostat KRONE-lautasniittokoneen, ostat kokemusta ja asiantuntemusta. KRONE tuntee viljelijöiden tarpeet. EasyCut 280- ja EasyCut 320 -koneiden avulla viljelijät voivat maksimoida työnsä tuottavuuden. Niissä on runsaasti innovatiivisia ominaisuuksia, kuten DuoGrip-painopisteripustus, ainutlaatuinen törmäyssuojamekanismi, vetoakselien avulla toimiva tehokas teräpalkin voimansiirtomekanismi, täyshitsattu, kiilamainen teräpalkki ja pikavaihtomekanismin avulla vaihdettavat terät. KRONE kuuntelee asiakkaitaan ja toteuttaa heidän toiveensa.



Täydellinen kokonaisuus: Kun törmäyssuojamekanismi laukeaa, niittokone kääntyy taaksepäin ja "niittoreuna" nousee niitokorkeutta ylemmäksi ja ylittää esteen. Mekanismi suojaa konetta erinomaisesti varsinkin kivisillä pelloilla työskenneltäessä.



Luotettavuus: KRONE-törmäyssuojamekanismin keskeisin osa on säädettävä, nopeasti ja luotettavasti toimiva kierrejousi. Jousen kireys eli sen laukeamisen edellyttämä voima säädetään portaattomasti käyttöolosuhteiden mukaan.



Pitkäikäinen rakenne: Vetoakselissa on päävaihteiston ja niittokoneen välissä vapaakytkin ja kitkakytkin, joiden tarkoituksena on suojata teräpalkkia, murrosniveä sekä traktorin voimanottoa mahdollisimman hyvin.



KRONE pyrkii parantamaan niittokoneidensa tehokkuutta kaikin tavoin. Laadukas niittojälki, pieni tehontarve ja toiminnan vakaus ovat yksittäisiä esimerkkejä niistä lukuisista perusteista, jotka puoltavat KRONE-lautasniittokoneen hankkimista. Meillä ja muualla KRONE-lautasniittokoneita käytetään hyvin monenlaisissa työolosuhteissa. EasyCut-niittokoneiden tuotannossa hyödynnetään jatkuvasti uusia oivalluksia ja käyttökokemuksia, jotta käyttäjät saisivat koneistaan mahdollisimman suuren hyödyn.



Tasainen niitetyn materiaalin kulku: Kaikissa murskaimettomissa KRONE-lautasniittokoneissa on ulkoneva suojakehikko, joka ohjaa niitettävää kasvustoa niittokoneeseen esteettömästi ja muodostaa siitä tasaisen karhon.

Helppo huoltaa: Suojuksen etuosa kääntyy ylös, jotta teräpalkin puhdistaminen ja terien vaihtaminen olisi helppoa. Rakenteen ansiosta teräpalkki ja terät ovat hyvin helppopääsyisiä.

Laaja teräkulman säätömahdollisuus traktorin kulkutasoon nähden: Z-varsien avulla niittokoneen teräkulmaa voi säätää laajasti (29° ylöspäin ja 20° alaspäin). Säätömahdollisuudesta on hyötyä erityisesti pengeri- ja piennaralueita niitettäessä.



Koneen jatkuva käyttö suurella teholla edellyttää koneelta paitsi suurta tehoa myös helppokäyttöisyyttä. Tästä syystä KRONE EasyCut 280- ja EasyCut 320 -lautasniittokoneissa on yksitoimiset hydraulisylinterit, joiden avulla yksiköitä nostetaan ja laske- taan päisteissä ja käännetään kulje- tusasentoon. Voimansiirtoakselin suojana on rajoitin, joka rajoittaa nostokorkeutta ja murrosnivekten kääntymiskulmaa. Runsas maavara helpottaa päisteissä kääntymistä. Kolmipistenostolaitteeseen kytketyis- sä EasyCut-niittokoneissa ei vetovar- sien asentoa tarvitse muuttaa, kun konetta nostetaan karhojen yli ajetta- essa.



Hyödyllinen: Traktorin taakse asennettu KRONE EasyCut 280- tai EasyCut 320 - niittokone käännetään työasennosta päiste- tai kuljetusasentoon yksitoimisen hydrauliliitännän avulla.



Turvallinen maantiekuljetuksissa: Nostovarren matala saranapiste koneen rungossa madaltaa kuljetuskorkeutta ja lisää maavaraa. Niittokone mahtuu hyvin kulkemaan puiden, matalien siltojen ja ulokkeiden alitse.



Pienikokoisuus: Nostovarren erikoisraken- teen sekä sen matalan saranapisteen ja teräpalkin vaihteiston sijainnin (sisemmän niittorummun takana) ansiosta koneen kul- jetusleveys on erittäin pieni, mikä lisää käyttömukavuutta.



EasyCut 360, 400

Tehokasta niittotekniikkaa

- Suuri niittoteho
- Pieni tehontarve
- DuoGrip-painopisteripustus
- Hydraulinen törmäyssuojamekanismi
- Kevyt
- Erinomainen hinta-laatusuhde

Kuuntelemme asiakkaitamme ja pyrimme optimoimaan koneidemme ominaisuudet sellaisiksi, että ne täyttävät suuria työleveyksiä tarvitsevien käyttäjien vaatimukset. EasyCut 360- ja EasyCut 400 -mallien (työleveydet 3,57 ja 4,00 metriä) niittoteho on vaikuttava. Niiden tehontarve on kuitenkin pieni, niittojäljen laatu erinomainen ja käsitteleminen erittäin helppoa.



Hydraulinen vaihto kuljetusasennosta työasentoon ja takaisin: Asennonsäätö tapahtuu kaksitoimisen hydraulisylinterin avulla. Kaksitoimisella hydraulisylinterillä ohjaamosta hallittavan toiminnon käyttö on selkeää ja kätevää. Pienen kuljetuskorkeutensa ansiosta näillä niittokoneilla on kuljetusasennossa tavallista suurempi maavara.



Perusteellisesti harkittu rakenne: EasyCut 360- ja EasyCut 400 niittokoneet, joiden leveydet ovat 3,60 ja 4,00 metriä, käännetään traktorin taakse tiekuljetusta varten. Kuljetusasennon ansiosta traktorilla pystyy ajamaan esimerkiksi matalien siltojen alitse.



KRONE EasyCut 360- ja EasyCut 400 -mallit ovat leveitä ja siksi käyttökustannuksiltaan taloudellisia ja entistä tehokkaampia nostolaitteeseen kytkettyjä niittokoneita. Ne sopivat yhtä hyvin rehunkorjuuseen kuin monikäyttöönkin. Koneen yleisrakenteen ja lautasten ominaisuuksien mukaan ne joko levittävät niitetyn kasvuston tai kokoavat sen karhoiksi. Niissä on KRONE DuoGrip -painopisteripustus, jonka ansiosta kone on hyvin tasapainossa ja sen niittojälki on erinomainen, sekä hydraulinen törmäyssuojamekanismi, joka suojaa konetta sekä päästämällä sen kääntymään taakseen että nostamalla sen niittokorkeuden yläpuolelle koneen osuessa esteeseen.



Hydraulinen törmäyssuojamekanismi: Kaksitoiminen hydraulisylinteri, joka kääntää yksikön kuljetus- ja työasentoon, on myös niittokoneen erinomainen törmäys-suoja.



Kätevä käyttää: Hydraulisylinterin avulla konetta voi nostaa päisteissä. Sylinteri, jonka vipuvarsi kääntää yksikön kuljetus- ja työasentoon, on myös laukaisulaite, joka nostaa niittokonetta välittömästi sen osuttua esteeseen.



Joustava: EasyCut 360- ja EasyCut 400 -malleissa olevat niittorummut muodostavat kaksi karhoa, joiden välistä traktorin pyörät kulkevat tallaamatta niitettyä kasvustoa. Lisävarusteina on saatavissa niittorumpujen tilalle lautaset, kun niitetyn kasvuston halutaan leviävän laajemmalle.



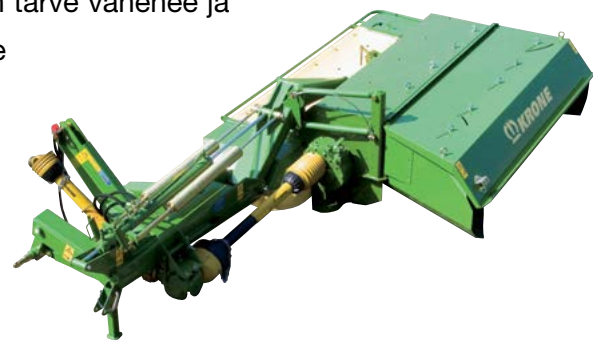
EasyCut 280 CV-Q, 320 CV-Q

CV-teräspiikkimurskaimella varustettuna laadukkaan rehun tuotantoon

- Kääntyvät V-muotoiset teräspiikit
- Mekaaninen vaihteisto, kierrosluvut 600 ja 900 rpm
- Portaattomasti säädettävä vastalevy
- Järeä piikkiroottori, halkaisija 640 mm
- Säädettävä, täydelle työlevyelle levittävä karhokupu
- 110 asteen kulma pienentää kuljetuskorkeutta ja parantaa kuljettajan työmukavuutta



Heinän- ja tuorerehunkorjuussa tehokkuus ja laatu ovat tärkeimpiä tekijöitä. V-muotoisin teräspiikein varustettu, tehokas KRONE CV niittomurskain murskaa niitetyn kasvuston tasaisesti koko työlevyeltä, jolloin kasvimateriaalin kuivuminen nopeutuu, pellolla kulkemisen tarve vähenee ja valmistettavasta rehusta tulee mahdollisimman laadukasta.



Yhteinen vaihteisto: Teräpalkkia ja murskainta käytetään saman vaihteiston avulla, johon kytketään myös kaksinopeuksinen mekaaninen CV-murskaimen vaihteisto (nopeudet 600 rpm ja 900 rpm).



Täysleveä murskain: CV-teräspiikkimurskaimen leveys ulottuu sisimmästä ulompaan niittorumpuun. Murskain murskaa niitetyn kasvuston tasaisesti koko työlevyeltä.



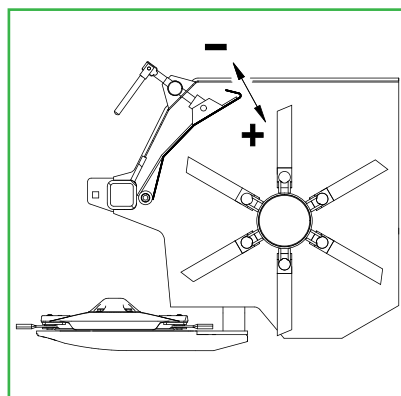
V-muotoiset kääntyvät teräspiikit ja portaattomasti säädettävä vastalevy käsittelevät niitettyä materiaalia tasaisesti, vähentävät koneen kulumista ja tekevät koneesta niitto-olosuhteisiin erittäin hyvin mukautettavan.



V-muotoiset teräspiikit ja vastalevy murskaavat kasvuston sopivalla tavalla ja sen rakennetta vahingoittamatta. Käyttäjä voi säätää karhon leveyden traktorin raidevälin ja rengaskoon mukaan, jotta traktorin pyörät eivät tallaa niitettyä rehua. Tästä mahdollisuudesta on paljon hyötyä pehmeillä pelloilla työskenneltäessä, jolloin vaarana on karhon sekoittuminen maaperään. Muodostetut karhot sopivat erinomaisesti perästä tuleville korjuukoneille, kuten pyöröpaalaimille ja noukinvaunuille.



Portaaton vastalevyn säätö: Piikkien ja vastalevyn väliä eli murskaustehoa voi säätää kätevästi vivulla. Mitä kapeampi väli, sitä suurempi murskausteho.



Suurella teholla laadukasta rehua: Suurikokoisen roottorin (halkaisija 64 cm) ansiosta murskain on hyvin tehokas, materiaali virtaa tasaisesti ja murskaustulos on erinomainen.

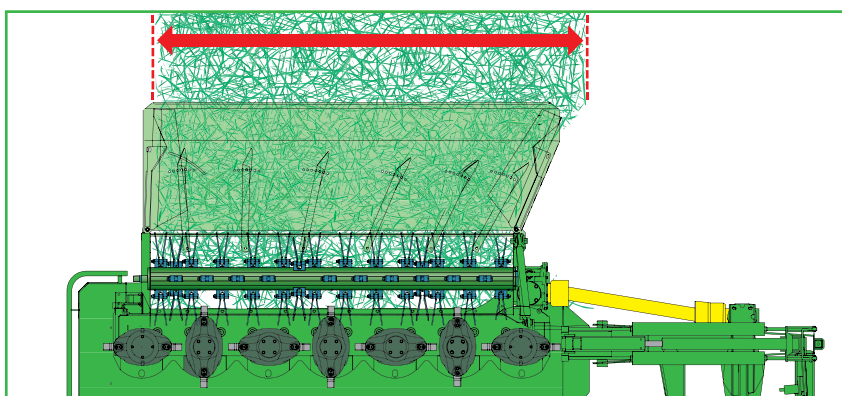


Leveät ja kapeat karhot: EasyCut CV -niitomurskaimessa on sivuohjaimet, joita sisään- ja ulospäin kääntämällä karhon leveys säädetään tarpeen mukaiseksi.



Leveitä tai kapeita karhoja tarpeen mukaan

Tieteellinen tutkimus on osoittanut, että niitetyn kasvuston levittäminen tehostaa käymisprosessia ja parantaa rehun laatua merkittävästi. Samalla kun kone levittää niitetyn kasvuston leveälle alueelle, se tuottaa myös kevyitä ja ilmavia karhoja, mikä poistaa vähintään yhden pöyhintäkerran tarpeen sekä lisää maidontuotantoa ja vähentää lisärehujen tarvetta.



Täysleveä murskain: V-muotoisilla teräspiikeillä ja vastalevyllä varustettu murskain on yhtä leveä kuin vasemman ja oikean niittorummun keskilinjän väli. Tavoitteena on materiaalivirran tasaisuus koko työleveydellä ja mahdollisimman hyvä murskaustulos. Lisävarusteina on saatavissa ohjainlevyt, jotka levittävät materiaalin ja nopeuttavat sen kuivumista.

Suuri joustavuus: Lisävarusteina saatavissa olevissa, murskattavaa materiaalia levittämissä ohjainlevyissä on tappi-reikä-säätö, jonka avulla levitystä voi säätää tarpeen mukaan. Voit valita kapean karhon kostealla ja pehmeällä pellolla työskennellessä ja leveän karhon, jos tärkeintä on kasvuston nopea kuivuminen.



Kolmipistekytettyjen EasyCut CV- ja EasyCut CRI -niittokoneiden murskaimet tekevät niistä muita koneita painavampia. Siksi nämä konemallit käännetään kuljetusta varten 110 asteen kulmaan traktorin taakse, jolloin niiden paino kohdistuu traktorin akseliston keskikohdalle ja jakautuu tasaisemmin kummallekin vetovarrelle. Tällöin traktori kulkee vakaammin kaarteissa ja rinteissä sekä nopeasti ajettaessa. Lisäksi tämä kuljetusasento antaa kuljettajalle esteettömän takanäkyvyyden oikeanpuoleisesta peilistä.



Nopea- ja helppokäyttöinen: Päästeeseen tultaessa yksitoiminen hydraulisylinteri nostaa koneen ylös. Traktorin vetovarret eivät liiku.



Vaihto kuljetus- tai työasentoon: Kaksitoiminen hydraulisylinteri kääntää koneen 110 asteen kuljetusasentoon ja palauttaa sen niittoasentoon.



Pieni kuljetuskorkeus: Niittomurskainyksikön matalan saranapisteen ansiosta Z-tyyppisen varren avulla pystytään kääntämään jopa 3,14 metriä leveä EasyCut-malli sivusuunnassa pystyyn kuljetusasentoon.







EasyCut 280 CRI-Q

Niitetty kasvusto niittomurskaimen telojen puristuksessa

- CRI – paras murskain apilan korjuuseen
- Tasainen materiaalivirtaus halkaisijaltaan 25-senttisen roottorin avulla
- Pitkä käyttöikä polyuretaanipäällysteen ansiosta
- Suuri läpimeno- ja erillisen telavedon ansiosta
- Niitetty materiaali nuolenkärkikuviopintaisten telojen puristuksessa



Palkokasvit sekä muut hauraat ja leveälehtiset kasvit voidaan murskata parhaiten niittokoneeseen kytkettävällä KRONE CRI -telamurskaimella, jossa on kaksi nuolenkärkikuviopintaista roottoria. Sinimailasen korjuussa käytetään yleensä tätä murskainta, koska se käsittelee hauraita lehtiä säästävästi mutta litistää varret, jotta ne kuivuvat nopeammin ja tasaisemmin.



Täysleveä murskain: Täysleveät CRI-telat murskaavat niitetyn materiaalin tasaisesti koko työleveydeltä. Telavälin ja puristuksen portaattoman säädön ansiosta murskain on helppo mukauttaa kulloiseenkin satomäärään ja kasvilajiin. Polyuretaanipäällyste antaa pysyvän suojan hankaumia ja kulumista vastaan.

Halkaisija 250 mm: Järeät CRI-telat kuljettavat materiaalivirtaa tasaisesti ja häiriötömästi, mutta niiden tehontarve on pieni.



farming needs. Palkokasvit ja yrtit edellyttävät erilaista murskauskäsittelyä kuin heinäkasvit. Koska CRi-telamurskain käsittelee lehteviä kasveja säästävästi, se hajottaa kasveja vähemmän kuin piikkiroottori. Paljon arvokasta proteiinia sisältävät hauraat kasvit jäävät tällöin ehjiksi, ja tilalla kasvatetun rehun ravintoarvo pystytään näin säilyttämään parhaiten. Kasvien levittäminen nopeuttaa niiden kuivumista. Lisävarusteena saatavissa oleva CRi-murskainmalli täydentää KRONE-niittokonevalikoimaa, jotta jokaisen maatilan tarpeisiin olisi saatavissa sopiva kone.



Kasvimateriaali tiukassa puristuksessa: Suurihalkaisijaiset, nuolenkärkikuviopintaiset murskaintelat puristavat, hiertävät ja murskaavat niitetyn materiaalin erittäin tehokkaasti.



Tasainen veto: Telamurskaimessa on suora ja luistamaton hammaspyörävoimansiirto. Alatelaa liikuttavat rattaat on integroitu teräspalkin vaihteistoon, joka on sisemmän niittorummun takana.



Kaksi telaa, kaksi voimansiirtomekanismia: Ylätelaa pyörittää teräspalkin oikeassa päässä oleva erillinen vaihteisto. Ylätela pyörii alatelan kanssa samalla nopeudella.



EasyCut 28 M, F 320 M

Erikoiskone rinnepellolle

- Pieni omapaino
- Parhaimmillaan pienikokoisten traktorien yhteydessä ja mäki-sillä viljelmillä
- Painopisteripustus ja kääntyvä ylärakenne
- Erinomainen karhonmuodostuskyky rinnepellolla
- Pikavaihtoterät

Mäkisten peltujen viljely on vaativaa työtä niin käyttäjän kuin koneenkin kannalta. Etunostolaitteeseen kytketyt KRONE EasyCut 28 M ja F 320 M lautasniittokoneet sopivat erityisesti tällaiseen käyttöön. Työleveydeltään 2,71 metriä ja 3,14 metriä olevat koneet toimivat ihanteellisesti jyrkillä rinnepellolla. Etuina ovat pienikokoisuus, lähellä traktoria oleva painopiste, täydellinen leikkausjälki jyrkissä mäissä sekä hyvä valikoima vaihtoehtoja koneen kiinnittämiseksi kevyisiin ja pieniin mäkisten maastojen traktoreihin.



Kun EasyCut F 320 M -niittokoneesta irrotetaan sen joustavat suojuukset, nähdään, että myös siinä on kiilamainen, täyshietsattu, niittorumpujen takana oleva teräpalkki. Niitetyn materiaalin virrasta saadaan rakenteen ansiosta ihanteellisen tasainen. Terien pikavaihtomekanismi kuuluu vakiovarustukseen. Traktorin leveyden ylittävien koneenosien kokoon-taitto kaventaa koneen kuljetusleveyden 2,57 metriksi (EasyCut 28 M) tai 3,00 metriksi (EasyCut F 320 M).

Kaksi niittorumpua karhojen muodostami- seen mäkisillä pelloilla työskenneltäessä: Teräpalkin päissä olevat kaksi niittorum- pua syöttävät niitetyn materiaalin koneen keskelle keskikarhoiksi ja varmistavat materiaalivirran tasaisuuden rinnepellolla työskenneltäessä.



Onnistuneeseen rehunkorjuuseen mäkisillä pelloilla tarvitaan sekä kokeneita käyttäjiä että juuri tähän tarkoitukseen suunniteltuja koneita. KRONE EasyCut 28 M ja F 320 M ovat jyrkkärinteisille ja kumpuileville pelloille tarkoitettuja erikoisniittokoneita. Etunostolaitteeseen kytketyissä koneissa on työntöripustusmekanismi, jonka ansiosta koneella on kaikkien maanmuotojen seuraamisen mahdollistava runsas korkeussuuntainen liikevara. Lautasten ja niittorumpujen pyörimissuunta on koneen keskelle päin. Myös uloimmat niittorummut syöttävät niitettyä materiaalia jatkuvasti taaksepäin, jolloin muodostuu tasainen karho myös rinnepelloilla työskenneltäessä.



Erikoisratkaisuja erikoisolosuhteisiin: EasyCut 28 M- ja 320 M niittokoneisiin on mahdollista asentaa lisävarusteina saatavissa olevat ohjainlevyt, joiden ansiosta koneilla pystyy tuottamaan jyrkillä rinteillä tasaisia karhoja, jopa rinteiden poikkisuuntaan ajettaessa.

Vakionopeus ja korkealla sijaitseva voimansiirtomekanismi: Koneita käytetään voimanottoakseleiden ja vaihteistojen avulla, jotka välittävät traktorin voimanton tehon ilman kitkahäviöitä teräpalkkiin.

Painopisteripustus: Koneen kummankin pään 30 senttimetrin pystyliikevaran ansiosta EasyCut 28 M- ja F 320 M -niittokoneiden niittojälki on siistiä kumpuilevilla pelloilla eikä nurmi rikkoudu.

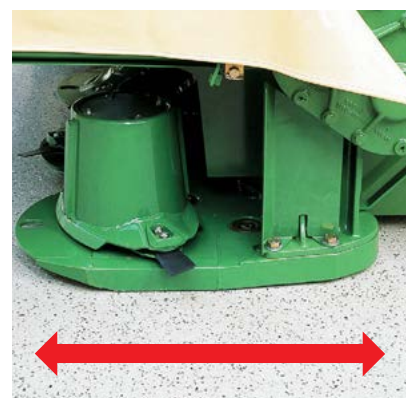
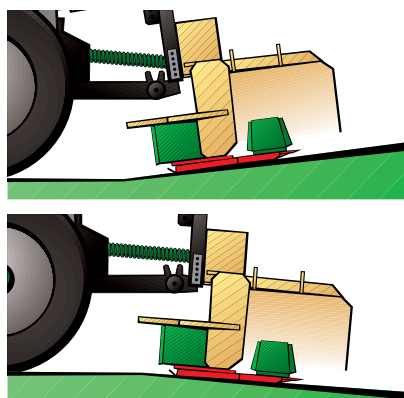


EasyCut 28, 28 P, 32, 32 P

Pienikokoinen rakenne – erinomainen ohjautuvuus

- Pienikokoinen kytkentämekanismi
- Helposti kytkettävissä ja irrotettavissa
- EasyCut 28 P- ja 32 P -malleissa kääntyvä ylärakenne ja painopisteripustus
- Erinomaiset maanpinnan seuraamisominaisuudet

Etunostolaitteeseen kytketyt EasyCut 28- ja EasyCut 32- lautasniittokoneet ovat helppoja käsitellä, selkeitä rakenteeltaan ja erinomaisia toimivuudeltaan. Työntöripustuksen ansiosta niiden omapaino on pieni ja pystyliikevara suuri. Pienikokoinen rakenne sopii pienikokoisten traktorien yhteyteen. EasyCut 28 P- ja 32 P -malleissa on ylimääräinen kääntyvä ylärakenne, joka on ripustettu painopisteestään.



EasyCut 28 ja 32: Yksinkertainen suunnittelu, huippulaatu, turvalliset maantiekuljetukset. Etunostolaitteeseen kytketyt KRONE-niittokoneet eivät edellytä ylimääräisiä hydrauliliitoksia traktorilta. Niittokoneet ovat pienikokoisia ja niiden painopiste on lähellä traktoria, joten ne ovat helppoja käsitellä.

Erinomainen maanpinnan seuranta: Työntöripustuksen suuri pystyliikevara, pitkät jalakset ja teleskooppinen ylävipuvarsi takaavat ihanteellisen mukautumisen maapohjan muotoihin ja siistin niittojäljen.

Erinomainen ohjautuvuus: Suuren kosketuspinnan ansiosta kone ohjautuu ja mukautuu maanmuotoihin erinomaisesti vaikeissakin maastoissa. Pieni maahan kohdistuva paine helpottaa koneen kulua, ehkäisee hankautumista ja helpottaa leikkauskorkeuden pitämistä tasaisena.



Laadukkaan tilalla kasvatetun rehun tuotantoon tarvitaan sopiva konekanta, jolla kasvusto niitetään ilman rehun laatua huonontavan likaantumisen riskiä. Niittokorkeuden yhtenäisyys nopeuttaa uuden kasvuston muodostumista ja tekee kasvusta tasaista. Lisäksi EasyCut 28-, 32- ja 32 P -mallit ovat käytössä erittäin hyvin nurmea säästäviä.



Etunostolaitteeseen kytkettyjen KRONE EasyCut -niittokoneiden kuljetusleveys on alle kolme metriä, eikä niiden kuljettamiseen yleisillä teillä tarvita mitään erikoislupaa.



Ihanteellinen järjestelmä: EasyCut 28 P- ja 32 P -niittokoneissa on kääntyvä ylärakenne, joka mahdollistaa noin 40 senttimetrin sivuttaisliikkeen koneen kulun helpottamiseksi erilaisissa maastoissa. Koneissa on myös säädettävät jarrut, jotka oikaisevat koneen vaakasuoraan tiekuljetusten aikana ja päisteissä kääntyessä.



Painopisteripustus: EasyCut 28 P- ja 32 P -niittokoneet ovat painopisteripustettuja, eivät yksikön keskipisteestä ripustettuja. Niittojälki on siistiä, koska rakenne jakaa paineen tasaisesti koko työleveydelle.



Täydellinen järjestelmä: Maahan kohdistuvan paineen säätö on helppoa. Muuta vain kierrejousen jännitettä tapista sekä ketjun pituutta. Teleskooppinen ylävipuvarsi parantaa maanpinnan seuraamiskykyä suunnassa, johon kone liikkuu.

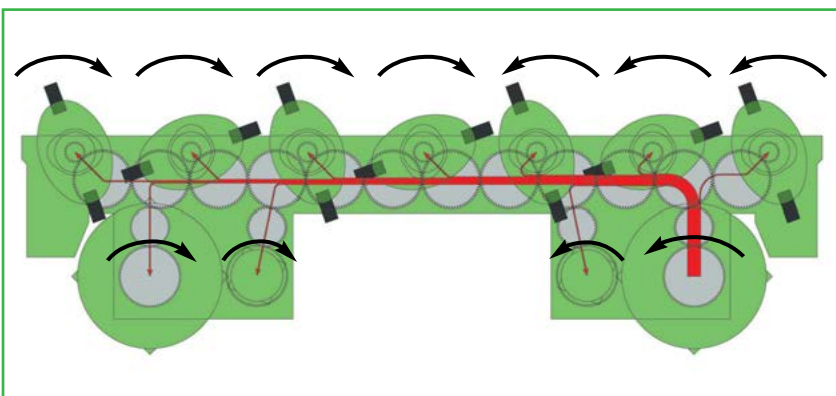


EasyCut 28, 28 P, 32, 32 P

Täydellisiä karhoja pyörivien rumpujen avulla

- Pyörivät ohjausrummut kokoavat karhon traktorin raideväliin
- Tasainen niitetyn materiaalin virta
- Vankkatekoiset lieriöhammaspyörät
- Matalaprofiiliset, leveämmän karhon muodostavat sisäohjausrummut lisävarusteina EasyCut 32- ja 32 P -malleissa

Etunostolaitteeseen kytketyissä KRONE EasyCut 28-, 28 P-, 32- ja 32 P lautasniittokoneissa on kaksi tai neljä ohjausrumpua, jotka on asennettu lautasten takapuolelle teräpalkin kumpaankin päähän. Ne pyörivät lautasten tahdissa ja siirtävät niitettyä materiaalia jatkuvasti koneen keskelle niin, että traktorin pyörät eivät tallaa karhoa. Karho on helppo noukkia korjuukoneella ilman hävikkiä.

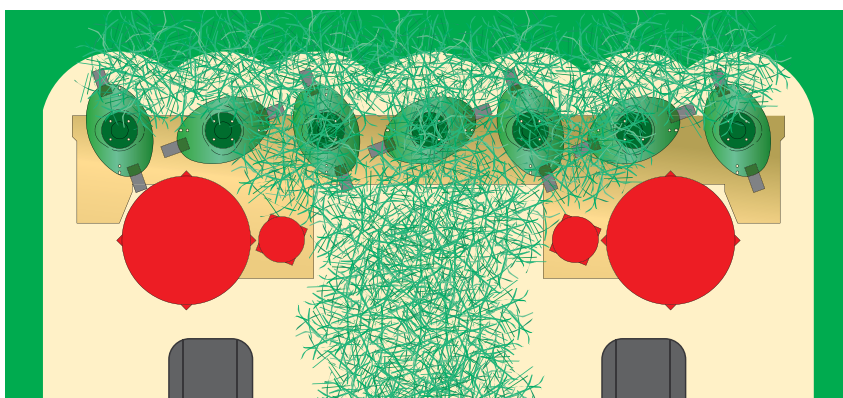


Täydellinen niittojälki, tasainen käynti: Kaikki voimansiirtokomponentit ovat öljykylpyvoimansiirtokomponentit, ja päävaihteiston järeiden lieriöhammaspyörien ansiosta käynti on tasaista ja voimansiirto tehokasta. Kukin pienemmistä lieriömäisistä apuhammaspyörästä käyttää vain yhtä lautasta. Ohjausrumpuja pyörittäviä hammaspyöriä käyttävät päävaihteistossa olevat lieriöhammaspyörät.

Suuravetomekanismi: Etunostolaitteeseen kytkettyjen EasyCut 28-, 28 P-, 32- ja 32 P -niittokoneiden suorat vetoakselit siirtävät voiman neljän automaattikiristeisen hihnan välityksellä kulmavaihteeseen ja edelleen ohjausrummun välityksellä lautasiin. Vapaakytkin kuuluu voimansiirtoakselin yhteyteen vakiovarusteena.



Etunostolaitteeseen kytketyistä KRONE-lautasniittokoneista on saatu hyviä käyttökokemuksia sekä erilliskäytössä että yhdessä taakse asennettujen koneyksiköiden kanssa. Ne sopivat myös erinomaisesti käytettäväksi päivittäisessä tuorerehun korjuussa yhdessä rehuvaunun kanssa. Koska EasyCut 28-, 28 P-, 32- ja 32 P -niittokoneet muodostavat ilmavia karhoja traktorin pyörien väliin, rehu on puhdasta eikä karhoja noukittaessa synny hävikkiä. Pienen tehontarpeen ansiosta etunostolaitteeseen kytketyt KRONE-lautasniittokoneet ovat kiinnostava vaihtoehto viljelijöille, jotka käyttävät rehunkorjuussa noukinvaunua.



Tasainen niitetyn materiaalin kulku: Kaikki EasyCut 28-, 28 P-, 32- ja 32 P -koneiden lautaset pyörivät sisäänpäin ja syöttävät niitettyä materiaalia jatkuvasti koneen keskelle karhon muodostamista varten. Teräpalkin pyörittämät ohjausrummut, joiden syöttökapasiteetti on erittäin suuri, ohjaavat materiaalivirtaa ja auttavat täydellisten karhojen muodostamisessa rinnepelloilla työskenneltäessä. Etunostolaitteeseen kytketyt KRONE-lautasniittokoneet toimivat tasaisesti ja tukkeutumatta.

Leveämmät karhot: EasyCut 32- ja 32 P -koneiden sisällä olevat ohjausrummut voidaan korvata matalammilla versioilla, jotka tuottavat 40 cm leveämpiä karhoja. Tämä on ihanteellinen ratkaisu sellaisten takanostolaitesovitteisten niittokoneiden yhteydessä, jotka levittävät niitetyn materiaalin.

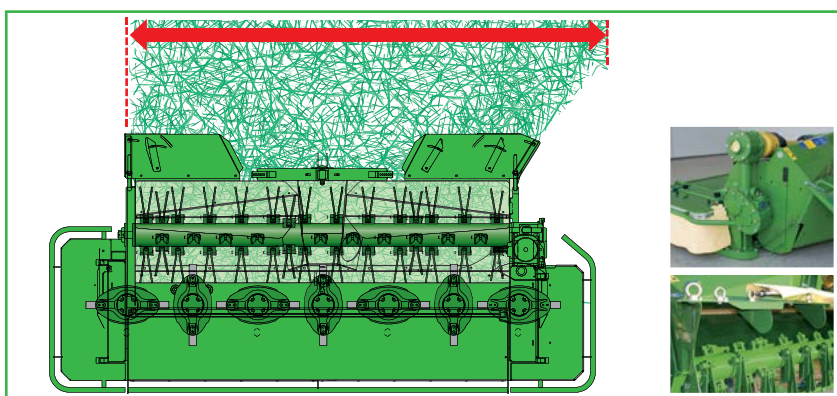


EasyCut 28 CV, 32 CV Float, 32 CRI

Etunostolaitteeseen kytketyt CV-teräspiikkimurskaimella tai CRI-telamurskaimella varustetut niittokoneet

- Luotettava akselista ja vaihteistosta muodostuva voimansiirtomekanismi
- CV-murskain
Kääntyvät V-muotoiset teräspiikit
- CV-murskaimiin saatavissa lisävarusteina ohjainlevyt
- CRI-murskain, jossa on kaksi nuolenkärkikuviopintaista telaa
Kummankin telan halkaisija on 25 cm
- EasyCut 32 CV Float nostokolmiossa jousiripustus

Niitto ja murskaus yhtenä työvaiheena: Etunostolaitteeseen kytkettävät, teräspiikkimurskaimella tai CRI-telamurskaimella varustetut niittokoneet ovat ammattikäyttöön tarkoitettuja erikoiskoneita. EasyCut 32 CV Float mallissa on nostokolmioon integroitu jousiripustusjärjestelmä. Koneen kiinnittäminen ja irrottaminen on helppoa, ja kone mukautuu maaperän muotoihin erinomaisesti ja tasaisella paineella.



Täysleveä murskain: Niittokoneen koko työleveyden levyisessä murskaimessa on V-muotoiset teräspiikit ja vastalevy. Tavoitteena on materiaalivirran tasaisuus koko työleveydellä ja mahdollisimman hyvä murskaustulos. Lisävarusteina saatavissa olevat ohjainlevyt levittävät materiaalin ja nopeuttavat sen murskautumista. Yhdysrakenteisen mekaanisen vaihteiston avulla CV-roottoria voi käyttää kahdella eri kierrosnopeudella (600 ja 900 rpm).

Täydellinen yhteensopivuus: Valmistajalta on saatavissa jäykkiin vetovarsiin ja teleskooppiseen työntövarteen sopivat sovitteet, jotka mahdollistavat poikittaisen ohjautumisen maanpinnan muotojen mukaan.



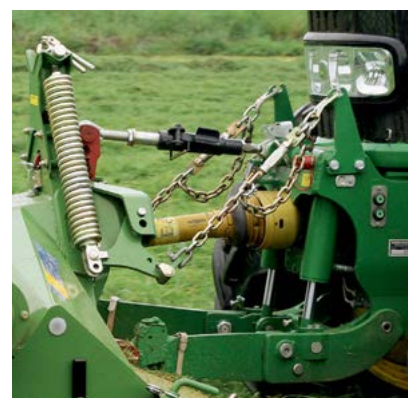
EasyCut 32 CV Float – ainutlaatuista toimivuutta ja käsittelyn helppoutta. Nostokolmio integroituine jousineen takaa ripustuksen, jota niittomurskain edellyttää seuratakseen kaikkia maanpinnan muotoja ja tuottaakseen tasalaatuisen leikkausjäljen. Lisäksi rakenne suojaa rehua likaantumiselta. Kierrejousen ja keinin välinen kinematiikka pitää yllä tasaista maahan kohdistuvaa painetta myös vaihtelevassa maastossa. Float-järjestelmä sopeutuu helposti erilaisiin kytkentäkorkeuksiin. Järjestelmän joustavuuden ansiosta traktoreita voi vaihtaa kytkentäkolmiota vaihtamatta.



CRi-murskaimen rakenne: Murskaimen nuolenkärkikuviopintaiset, täysleveät 25-senttiset telat murskaavat materiaalin tasaisesti koko työleveydeltä. Telojen väli, puristusvoima ja karhotuslevyt ovat portaattomasti säädettäviä.



Käyttö: Vaihteiston pyörittämissä murskausteloissa on kovaa kulutusta kestävä polyuretaanipäällyste. Alatelien vaihteisto on osa teräpalkin voimansiirtomekanismia, kun taas ylätela saa käyttövoimansa alatelien vaihteistosta.



EasyCut Float: Maanpinnan muotojen vaihdella vaihtelevat myös sekä ripustuksen välimatka että traktoriin ketjuilla kytkettyjen keinin liikkumavara. Jousien kireyden ja nostokorkeuden välinen suhde saa aikaan aina tasaisen maahan kohdistuvan paineen.



EasyCut 7540, 9140 Shift, 9140 CV, 9140 CV Collect

Tehokkuutta parantava yhdistelmä

- Vankka nostokolmio
Pienikokoinen
kytkentämekanismi
- DuoGrip-painopisteripustus
- Maahan kohdistuvan paineen
tasausmekanismi
- Törmäyssuojamekanismi
- Ohjauspaneeli ohjaamossa
käyttömukavuuden
lisäämiseksi
- EasyCut 9140 Shift
teleskoopipivarsin

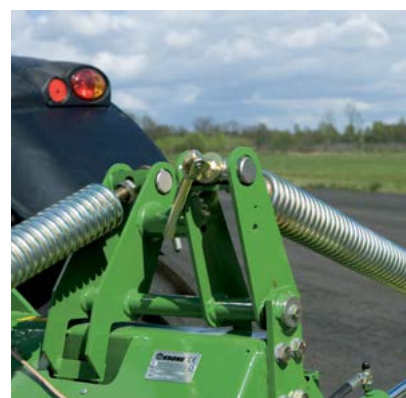
KRONE on omistautunut koneiden tehokkuuden jatkuvalla parantamiselle. Jos tavoittelet aivan erityistä tehokkuutta ja tuottavuutta, valitse näistä – 7,40-metrinen EasyCut 7540 tai 8,70-metrinen EasyCut 9140 Shift teleskoopipivarsin, EasyCut 9140 CV murskaimella tai EasyCut 9140 CV Collect poikkikuljettimilla varustettuna.



Pienikokoinen, selkeä- ja vankkarakenteinen: Nostokolmiossa on törmäyssuojamekanismi ja kaksi hydraulisylinteriä, joilla sivuysiköt nostetaan ylös. Kannatinpalkit on asennettu ainutlaatuisen ja selkeän periaatteen mukaisesti, mikä helpottaa käyttöä.



DuoGrip-painopisteripustus: Ripustuksen avulla saadaan aikaan yhdenmukainen maahan kohdistuva paine koko työleveydelle, helppovetoisuus, erinomainen maanpinnanseurantakyky sekä laaja kääntökulma.



Säädettävien jousien avulla aikaan saata-va ihanteellinen maahan kohdistuva paine: Säädettävien kierrejousien ansiosta kone mukautuu ihanteellisesti kaikkiin olosuhteisiin. Sivuttaisvääntöä ei ole, ja niittokonetta on helppo vetää. Jousien jännitystä säädetään vanttiruuvien avulla.



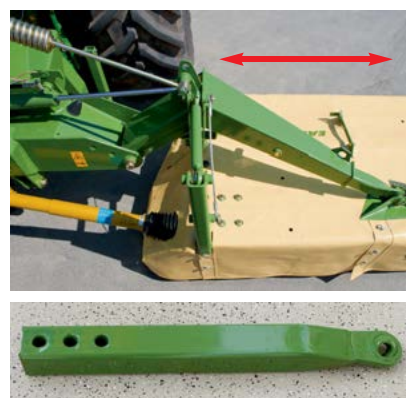
KRONE-niittokoneyhdistelmiä on saatavissa mitä erilaisimpiin tarpeisiin. Esimerkiksi suurille työleveysille on tarjolla erityisen tehokkaita, kevyitä, luokassaan vähän tehoa tarvitsevia ja vanhemmankin traktorin yhteyteen sopivia yhdistelmiä. Etunostolaitteeseen kytkettyä niittokonetta käyttämällä vältetään traktorin pyörien kasvustoon tallaamilta jäljiltä. Yhdistelmällä voi myös niittää edestakaista työtapaa käyttäen. EasyCut 9140 Shift säätää kahden sivuysikön välistä etäisyyttä tarpeen mukaan. Tämä mahdollistaa jopa 50 senttimetrin päällekkäisyydet myös silloin, kun konetta käytetään yhdessä EasyCut 32 -koneen kanssa, sekä täydellisen toimintakyvyn kaltevilla pelloilla ja kaarteissa.



Patentoitu ripustuksen tasapainotusmekanismi: Patentoitu mekanismi jakaa maahan kohdistuvan paineen tasaisesti kummankin niittoyksikön osalle, jotta koneen niittöjälki olisi siistiä myös epätasaisilla pelloilla.



Voimansiirtomekanismi: Päärungon keskelle asennettu päävaihteisto välittää traktorin tehon suoraan sivulle suuntautuviin voimansiirtoakseleihin, joiden yhteydessä on niittokonetta ja traktoria ylikuormitukselta suojaavat kitkakytkimet ja vapaakytkimet. Tarvittava voimanoton nopeus on 1 000 rpm.

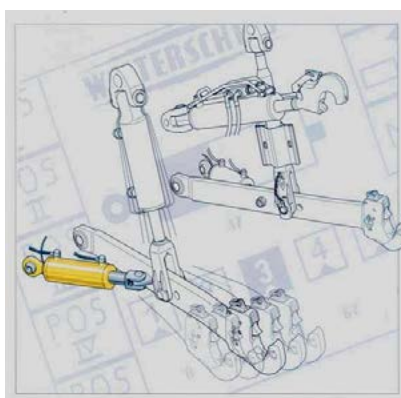


Shift-järjestelmä muuttaa kahden sivuysikön välistä etäisyyttä teleskooppivarsien avulla. Yhdessä EasyCut 32- tai EasyCut 32 P -koneen kanssa käytettäessä päällekkäisyys on 38, 44 tai 50 cm. Päällekkäisyys asetetaan tappi-reikä-järjestelmän avulla kumpaankin yksikköön.



Törmäyssuojamekanismi vakiovarusteena

Turvallisuus on myös keskeinen osa-alue, johon on panostettu. Esimerkiksi EasyCut 9140 -mallin uloin osa kääntyy 1,40 metrin verran, koska koko niittokone eikä pelkkä teräpalkki kääntyy taaksepäin koneen osuessa esteeseen. Kun este on ohitettu, yksikkö palautuu niittoasentoon automaattisesti.



Säädä olosuhteiden mukaan: Niittokoneissa on kierrejousi, jonka avulla säädetään törmäyssuojamekanismin laukeamisen edellyttämä voima. Mekanismi laukeaa sekunnin murto-osassa törmäyskosketuksesta.

Mitään ei jää pellolle: Tarvikeliikkeistä on saatavana hydraulikäyttöinen sivurajoitin, joka voidaan asentaa traktoriin päällekkäisyyden mahdollistamiseksi erittäin jyrkissä olosuhteissa ja päisteissä käännätyssä. Traktorin ohjaamosta käsin käytettävällä sylinterillä voi siirtää perän kahta niittoyksikköä kätevästi ja tehokkaasti.

Mallikelpoinen yksityiskohta: Selkeän ohjauspaneelin avulla valitaan kuljetus- tai niittoasento sekä sivuysyksiköiden erillinen tai yhteinen nosto- tai laskemistoiminto. Lisäksi ohjauspaneelin avulla ohjataan näiden toimintojen magneettiventtiilien toimintaa.



KRONE-niittokoneyhdistelmät ovat toiminnoiltaan hienosäädettäviä ja rakenteeltaan tieteellisin perustein harkittuja, jotta käyttäjien saatavilla olisi heidän haluamansa varustus ja ansaitsemansa käyttömukavuus. Yhdistelmillä voi esimerkiksi niittää hankalan muotoiset alueet joustavasti joko yhtä, kahta tai kolmea niittoyksikköä käyttäen. Kaikkien CV-niittomurskaimien tavoin EasyCut 9140 CV -yhdistelmässä on kaksinopeuksinen mekaaninen vaihteisto (600 tai 900 rpm), jonka avulla murskaimen roottorin nopeuden voi vaihtaa. Lisävarusteina saatavissa olevat ohjainlevyt levittävät niitetyn materiaalin ja nopeuttavat sen kuivumista. KRONE-niittokoneyhdistelmät ovat erikoiskoneita, joissa yhdistyvät laadun ja suorituskyvyn vaatimukset.



Huippuluokan rehua: Täysleveässä ja suuritehoisessa murskaimessa on kääntyvät V-muotoiset teräspiikit ja portaattomasti säädettävät vastalevyt. Teräspiikit ovat erittäin kestäviä ja pitkäikäiset.



Yksi, kaksi tai kolme niittoyksikköä – sopiva yhdistelmä joka tarpeeseen: Käyttämättömät yksiköt jäävät päisteeseen, kunnes kiilamaiset tai muuten hankalan muotoiset alat on niitetty.



Kätevää liikuteltavuutta: Kapean 3,00 metrin kuljetusleveyden ja alle 4,00 metrin kuljetuskorkeuden ansiosta konetta on turvallista kuljettaa vilkkailla yleisillä teillä. Käyttäjällä on täydellinen näkyvyys, ja koneen sijainti lähellä traktoria mahdollistaa nopean ajamisen.



EasyCut 9140 CV Collect poikkikuljettimin varustettuna

Kolmeksi, kahdeksi tai yhdeksi karhoksi – kaikki onnistuu!

- Materiaalivirtaa tasaava pöyhintäalusta
Ei hävikkiä
- Portaattomasti säädettävä kuljettimen nopeus
- Erillinen kuljettimen nosto
- Kuljettimen automaattinen pysäyttäminen ja käynnistäminen sen noston ja laskemisen aikana



Konetta koskevat vaatimukset muuttuvat, kun käyttöolosuhteet vaihtuvat. KRONE toimittaa EasyCut 9140 CV -koneita usein eri tavoin varusteltuina paikallisten tarpeiden mukaan.

Varusteluvaihtoehtoihin sisältyvät esimerkiksi hydrauliset poikkikuljettimet, jotka syöttävät niitetyn materiaalin koneen keskelle. KRONE täyttää viljelijöiden tarpeet.



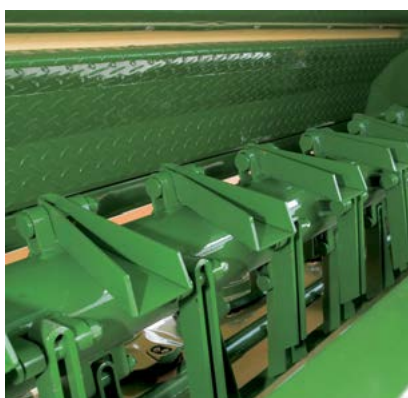
Kasvimateriaali tiukassa puristuksessa: Hydraulisesta poikkikuljettimesta ei joudu hukkaan korttakaan. Leveissä hihnoissa on hitsatut poikkielementit, jotka pystyvät syöttämään tavattomia määriä materiaalia tasaisena ja jatkuvana virtana koneen keskelle.

Tehokkaiden hydraulimoottorien ja portaattomasti säädettävän kuljettimen nopeuden avulla voit valita karhon leveyden perässä tulevalle korjuukoneelle sopivaksi. Moottori pysähtyy automaattisesti, kun hihnat nousevat ylös, ja käynnistyy uudelleen, kun hihnat laskeutuvat takaisin työasentoon.

Erillinen hydraulikka: Poikkikuljettimen hydraulikkaöljy tulee erillisestä säiliöstä, joten kuljetin on traktorin hydraulikasta riippumaton. Öljynjäähdytin suojaa laitetta ylikuumenemiselta.



Poikkikuljettimet lisäävät koneen tehokkuutta. Ne ovat erityisen hyödyllisiä silloin, kun materiaalia ei koota karhoksi, ei käännetä eikä pöyhitä. Hihnoista, joiden avulla niitetty materiaali syötetään keskelle karhoksi, on saatu hyviä käyttökokemuksia heinien ja kostean säilörehun käsittelyssä. Hihnojen käyttö helpottaa perästä tulevien korjuukoneiden noukintatyötä. Kolmen niittoyksikön yhdistelmä, jossa käytetään vain yhtä nousevaa ja laskeutuvaa poikkikuljettinta, tuottaa 17,40 metrin kokonaistyöleveydeltä neljä karhoa. Niiden yhteisleveys on jopa 11,50 metriä, ja ne sopivat erittäin hyvin niitetyn kasvuston edelleen kuivattamiseen ja karhoille ajamiseen neliroottorisella karhottimella yhdellä ajokerralla.



Joka korsi talteen: Poikkikuljettimella varustetuissa CV-niittomurskaimissa on umpimetalliset, V-muotoiset teräspiikit, ja roottorin alla teräslevy, joka kerää talteen joka korren.



Ohjauspaneeli: Selkeän ohjauspaneelin avulla ohjataan niittokonetta sekä kuljettimen nosto- ja laskemistoimintoja ja säädetään kuljettimen nopeutta potentiometrillä.



Verratonta joustavuutta: Jos haluat levittää niitettyä materiaalia sen karholle kokoamisen sijasta, käännä kaksi kuljetinta pois materiaalivirrasta – hydraulisesti ja kätevästi kuljettajan paikalta. Materiaalin levittäminen nopeuttaa ja yhdenmukaistaa sen kuivumista.



Tekniset tiedot – EasyCut

Etunostolaitteeseen kytketyt lautasniittokoneet

Malli		EC 28 M	EC F 320 M	EC 28	EC 32	EC 28 P	EC 32 P
Työleveys	noin mm	2.710	3.140	2.710	3.140	2.710	3.140
Kääntyvä nostokolmio		Vakiovaruste	Vakiovaruste	–	–	Vakiovaruste	Vakiovaruste
Kuljetusleveys	noin mm	2.565	3.000	2.565	3.000	2.565	3.000
Lautasten määrä		4/2 lisävar.	5/3 lisävar.	4	5	4	5
Niittorumpujen määrä		2/4 lisävar.	2/4 lisävar.	2	2	2	2
SafeCut		Vakiovaruste	Vakiovaruste	Vakiovaruste	Vakiovaruste	Vakiovaruste	Vakiovaruste
Pikavaihtoterät		Vakiovaruste	Vakiovaruste	Vakiovaruste	Vakiovaruste	Vakiovaruste	Vakiovaruste
Karhon leveys	noin mm	–	–	1.100	1.100	1.100	1.100
Niittoteho	noin ha/h	3,0 - 3,5	3,5 - 4,0	3,0 - 3,5	3,5 - 4,0	3,0 - 3,5	3,5 - 4,0
Voimanoton kierrosluku	rpm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Omapaino	noin kg	500	620	680	840	700	860
Tehontarve	kW/hv	40 / 55	44 / 60	44 / 60	51 / 70	44 / 60	51 / 70

Etunostolaitteeseen kytketyt lautasniittomurskaimet

Malli		EC 28 CV	EC 32 CV Float	EC 32 CRi
Työleveys	noin mm	2.710	3.140	3.140
Kuljetusleveys	noin mm	2.565	3.000	3.000
Murskain		Kääntyvät V-muotoiset teräspiikit	Kääntyvät V-muotoiset teräspiikit	Kuviopintaiset telat
Lautasten määrä		4	5	5
Niittorumpujen määrä		2	2	2
SafeCut		Vakiovaruste	Vakiovaruste	–
Pikavaihtoterät		Vakiovaruste	Vakiovaruste	Vakiovaruste
Levitinsiivet niitetyn materiaalin koko työleveydelle levittämistä varten		Lisävaruste	Lisävaruste	–
Karhon leveys	noin mm	1.200-2.700	1.300-3.100	1.300-2.000
Murskaimen nopeus	rpm	600 ja 900	600 ja 900	760
Roottorin halkaisija	mm	642	642	–
Telan halkaisija	mm	–	–	250
Murskaimen leveys	mm	2.055	2.490	2.410
Niittoteho	noin ha/h	3,0 - 3,5	3,5 - 4,0	3,5-4,0
Voimanoton kierrosluku	rpm	1.000	1.000	1.000
Omapaino	noin kg	880	980	980
Tehontarve	kW/hv	51 / 70	60 / 82	60/82



Taakse kytketyt lautasniittokoneet

Malli		EasyCut 280	EasyCut 320	EasyCut 360	EasyCut 400
Työleveys	noin mm	2.710	3.140	3.570	4.000
Kuljetusleveys	noin mm	1.830	1.830	1.700	1.700
Kuljetuskorkeus	noin mm	3.500	3.650	1.500	1.500
Lautasten määrä		4	5	4	5
Niittorumpujen määrä		2	2	4	4
Pikavaihtoterät		Vakiovaruste	Vakiovaruste	Vakiovaruste	Vakiovaruste
SafeCut		Vakiovaruste	Vakiovaruste	Vakiovaruste	Vakiovaruste
Niittoteho	noin ha/h	3,0 - 3,5	3,5 - 4,0	4,0 - 4,5	4,5 - 5,0
Paino	noin kg	620	699	900	960
Tehontarve	kW/hv	40 / 55	50 / 68	55 / 75	59 / 80
Hydrauliiliitännät		1 x 1-t	1 x 1-t	1 x 1-t / 1 x 2-t	1 x 1-t / 1 x 2-t
Nostolaitteen kokoluokka		luokka II	luokka II	luokka II ja III	luokka II ja III
Voimanoton kierrosluku	rpm (vakiovaruste)	540	540	540	540
	rpm (lisävaruste)	1.000	1.000	1.000	1.000

Taakse kytketyt lautasniittomurskaimet

Malli		EasyCut 280 CV-Q	EasyCut 320 CV-Q	EasyCut 280 CRI-Q
Työleveys	noin mm	2.710	3.140	2.710
Kuljetusleveys	noin mm	1.960	1.960	2.010
Kuljetuskorkeus	noin mm	3.270	3.680	3.270
Kuljetusasento		110° ylöspäin	110° ylöspäin	110° ylöspäin
Lautasten määrä		4	5	4
Niittorumpujen määrä		2	2	2
Pikavaihtoterät		Vakiovaruste	Vakiovaruste	Vakiovaruste
SafeCut		Vakiovaruste	Vakiovaruste	–
Murskaimen nopeus	rpm	600 ja 900	600 ja 900	760
Roottorin halkaisija	mm	642	642	–
Telan halkaisija	mm	–	–	250
Karhon leveys	noin mm	900 - 2.060	900 - 2.060	900 - 2.060
Levitysleveys	noin mm	2.710	3.140	–
Niittoteho	noin ha/h	3,0 - 3,5	3,5 - 4,0	3,0 - 3,5
Paino	noin kg	1.060	1.180	1.060
Tehontarve	kW/hv	58/80	66/90	58/80
Hydrauliiliitännät		1 x 1-t / 1 x 2-t	1 x 1-t / 1 x 2-t	1 x 1-t / 1 x 2-t
Nostolaitteen kokoluokka		luokka II ja III	luokka II ja III	luokka II ja III
Voimanoton kierrosluku	rpm (vakiovaruste)	540	540	540
	rpm (lisävaruste)	1.000	1.000	1.000

Tässä esitetyt kuvat, mitat ja painot eivät välttämättä vastaa vakiomalleja, ja ne voivat muuttua.



Tekniset tiedot – EasyCut

Kolmoisyhdistelmät

Malli		EasyCut 7540	EasyCut 9140 Shift	EasyCut 9140 CV	EasyCut 9140 CV Collect
Koko työleveys	noin mm	7.420	8.460 - 8.700	8.700	8.700
Työleveys/taakse kytketty kone	noin mm	2.710	3.140	3.140	3.140
Koko kuljetusleveys	noin mm	3.000	3.000	3.000	3.000
Varastointikorkeus	noin mm	3.700	3.800	3.800	3.800
Lautasten määrä*		8	10	10	10
Niittorumpujen määrä*		4	4	4	4
Pikavaihtoterät		Vakiovaruste	Vakiovaruste	Vakiovaruste	Vakiovaruste
SafeCut		Vakiovaruste	Vakiovaruste	Vakiovaruste	Vakiovaruste
Murskain		–	–	Kääntyvät V-muotoiset teräspiikit	
Roottorin halkaisija	noin mm	–	–	642	642
Murskaimen nopeus	rpm	–	–	600 ja 900	600 ja 900
Levitinsiivet niitetyn materiaalin työleveydelle levittämistä varten		–	–	Lisävaruste	Vakiovaruste
Poikkikuljettimet		–	–	–	Vakiovaruste
Voimanoton kierrosluku	rpm	1.000	1.000	1.000	1.000
Hydrauliiliitännät, ml. erillinen niittokoneen nosto		2 x 1-t	2 x 1-t	2 x 1-t	2 x 1-t
Omapaino*	kg	1.300	1.550	2.540	2.540
Tehontarve	kW/hv	74/100	88/120	118/160	125/170
Niittoteho vähintään	noin ha/h	7 - 10	9 - 12	9 - 12	9 - 12

* ilman eteen kytkettyä konetta

Alkuperäiset varaosat ovat kustannustehokkaampia, koska hyväksytty laatu tulee lopulta halvemmaksi. Moni on joutunut kokemaan sen, kuinka varaosakauppiaan laadukkaaksi väittäämä varaosa ei olekaan toiminut. Maatalousalan lehtien testit ovat osoittaneet, että alkuperäisen valmistajan testaamat varaosat kestävät muita pitempään ja toimivat luotettavammin. Älä tee kompromisseja laadun suhteen – luota alkuperäisiin KRONE-varaosiin.



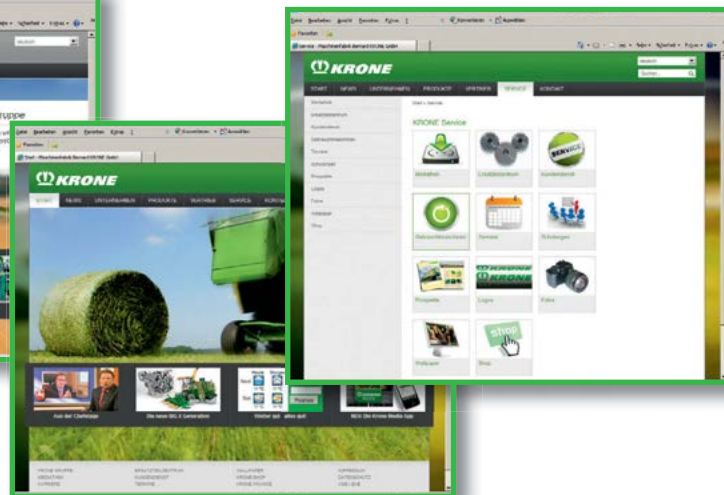


Saksassa, Itävallassa, Australiassa, Venäjällä, Yhdysvalloissa – KRONE-lautasniittokoneet ovat osoittaneet kykynsä pelloilla ympäri maailmaa. Menestys perustuu korkealaatuisiin koneisiin ja laajaan valikoimaan eri versioita, jotka tarjoavat valinnanvaraa. Vaihtelevat kasvit ja olosuhteet vaativat juuri oikeanlaisia koneita. KRONE-koneiden toimivuuteen voi luottaa. Tarjoamme palkittuja ominaisuuksia – murskaimet, levitinlaitteet, SafeCut – jotka antavat sinulle kilpailuedun. KRONE-niittokoneet – ammattilaisten tekemiä ammattilaisten käyttöön.



KRONE

Verkkosivusto



Tutustu KRONE:n maailmaan osoitteessa www.krone.de. Sivuiltamme löydät paljon hyödyllistä tietoa. Voit myös tutustua uutuuksiin ja lukeisiin palveluihimme. Verkkosivuiltamme huomaat, miten monipuolinen KRONE on.



Ajankohtaista

Tästä pääset lukemaan tuoreita tietoja KRONE:sta uusien tuotteiden esittelyistä messukertomuksiin. Täällä pysyt ajan hermolla.



Asiakaspalvelu

Täältä löydät kaikki tarvitsemasi asiakaspalvelutiedot tehtaan yhteyshenkilöistä KRONE-koneen rahoitukseen. Täältä löydät myös asentajien ja käyttäjien koulutusmoduulit.



Tuotteet

Voit hakea tarkkoja tuotetietoja koko mallistosta. Tästä osiosta löydät kaiken mahdollisen videoleikkeistä käyttöohjeisiin.



Latauskeskus

Haluaisitko KRONE-kalenterin työpöydällesi tai hyvän kuvan esitykseesi? KRONE-latauskeskuksesta löydät runsaasti hyödyllistä materiaalia erilaisiin käyttötarkoituksiin.



Myyntiorganisaatio

Täältä löydät vaikka japanilaisen tai sinua lähimpänä olevan paikallisen KRONE-jälleenmyyjän, jonka puoleen voit kääntyä.



Käytetyt koneet

KRONE:lla on usein tarjolla laaja valikoima esittelykoneita. Etsi täältä sinulle sopiva KRONE-kone. Ota sitten yhteys paikalliseen KRONE-jälleenmyyjään ja sovi hänen kanssaan yksityiskohdista.



Työpaikat

Haluatko töihin KRONE:lle? KRONE hakee usein ahkeria ja motivoituneita työntekijöitä niin maatalouskoneiden kuin ammattikuljetuskalustonkin tuotantoon. Täällä kannattaa aina käydä.



Osapalvelu

Aina auki olevasta varaosapalvelustamme löydät tarvitsemasi KRONE-osan milloin tahansa ilman turhaa odottelua. KRONE:n maatalouskoneosien Agro-parts-portaalista löydät kaikkien osien osanumeron ja tarkan kuvauksen. Voit tilata osan heti paikalliselta KRONE-jälleenmyyjältä lähettämällä sähköpostin Agroparts-portaaliin.



Mediakeskus

KRONE-tietokanta sisältää tuhansia asiakirjoja, kuvia, testituloksia sekä paljon muuta. Täältä löydät myös tarkat tiedot juuri sinua kiinnostavista KRONE-tuotteista.



KRONE-kauppa

Etsitkö lahjaa tai keräiletkö pienoismalleja? Jos vastaat kyllä, sinun kannattaa ehdottomasti tutustua KRONE-kauppaan. Tilauksia voi tehdä kaikkina vuorokaudenaikoina.



Tapahtumat

Haluatko nähdä KRONE-tuotteita? Täältä löydät tietoa tulevista tapahtumista, missä voit nähdä KRONE:n koneita. Näe itse ja vaikutu.

KRONE-jälleenmyyjäsi

Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH

Heinrich-Krone-Straße 10
D-48480 Spelle

Telefon: +49 (0) 5977.935-0
Telefax: +49 (0) 5977.935-339

info.idm@krone.de
www.krone.de