



AMAZONE

**KE · KX · KG
TL · KW**



Vaakatasojyrsimet



Äärimmäisen rasittava ”kivipelto”-testireitti

Kaikkia AMAZONE-maanmuokkauskoneita testataan kivisellä testireitillä äärimmäisellä kuormituksella jatkuvasti niin kehitysvaiheessa kuin myös sarjatuotannon pistokokeiden

puitteissa, jotta koneet olisivat aina valmiita mitä erilaisimpiin käyttötilanteisiin. AMAZONE-vaakatasojyrsimet ovat sen ansiosta hyvin luotettavia.



KE · KX · KG · TL · KW

	Sivu
Huippuargumentit	4
Long-Life-Drive Quick + Safe -järjestelmä	6
Toimintaperiaate	8
Piikit	10
Yleiskatsaus	12
KE Special	14
KE Super	16
e-box	18
Cultimix-järjestelmä	20
Lujuus	22
KX vaakatasojyrsin	24
KG Special	26
KG Super	28
Taitettava vaakatasojyrsin	
Etusäiliöllinen kylvyhdistelmä	30
Maanmuokkaus, jyrät ja kylvökoneet	
Huckepack-järjestelmä	34
Epäkeskon pultti	36
Jyrät	37
Kartiorengasjyrä	40
Roller Drill System RDS	42
TL syvämuokkaaja	44
GreenDrill	46
Huolto	47
Tekniset tiedot	48



Aina oikea valinta!

Kuten tunnettua, vaakatasojyrsimet ovat kylvömaan valmistelun todellisia monitaitureita. Mitään muuta maanmuokkauskonetta ei pystytä käyttämään niin joustavasti kynnetyillä tai kyntämättömillä pelloilla. Yhdessä nostolaitteeseen tai jyrän päälle kiinnitettävän kylvökoneen kanssa ne ovat täsmälleen sopiva järjestelmävalinta useimmille maatiloille.



KE 4000 Super; 4 m työleveys

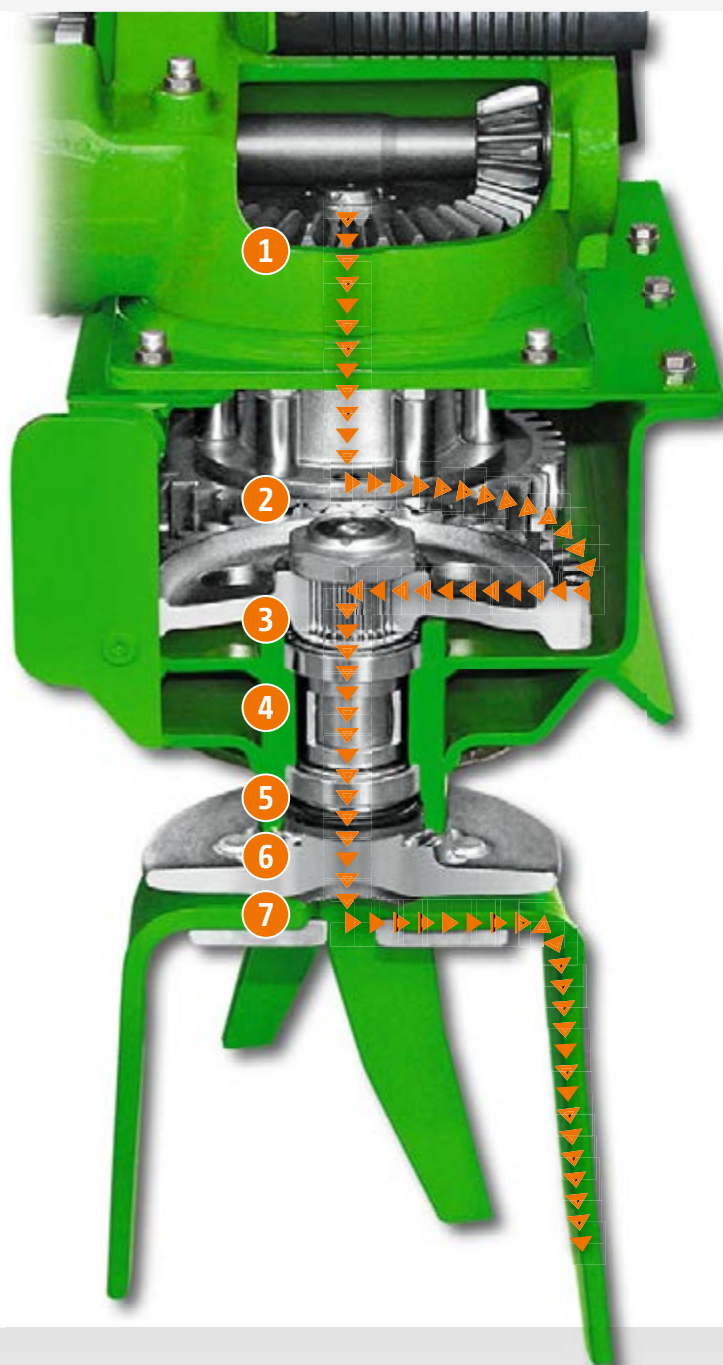
KE-, KX- ja KG-koneiden huippuedut

- + Long-Life-Drive-voimansiirtojärjestelmä varmistaa vaihteiston äärimmäisen kuormitettavuuden, hammaspyörien suuren ja samalla tarkan hammastuksen sekä akselin ja laakeriholkkien täsmällisen työstön ja sovituksen.
- + Quick + Safe -järjestelmä mahdollistaa koneiden piikkien pikavaihdon ja integroidun kivisuojaus.
- + Suuret välit teränpitimen päällä ja piikkien välillä mahdollistavat olkien, mullan ja kivien optimaalisen läpikulun silloinkin, kun piikit ovat jo erittäin kuluneita. Tämä vähentää kulumisesta aiheutuvia kustannuksia.
- + Erikoisteräksestä valmistettu voimansiirron kotelo kestää vääntörasitusta äärimmäisen hyvin.
- + Piikinpidin ja akseli on taottu samasta laadukkaasta teräskappaleesta.
- + Piikinpitimen akselit on laakeroitu kartiorullalaakereilla, joiden keskinäinen väli on suuri.
- + Tiivisteinä on erikoisvalmisteinen tiivistekasetti, joka mahdollistaa optimaalisen tiiviyden ja mahdollisimman pitkän käyttöiän.
- + Korkealla koteloprofiililla, kotelon kaksoispohjalla ja kiinnihitsatuilla laakeriholkeilla varustettu tukeva runko on vääntöjäykkä ja kestää erinomaisesti raskaiden pakkerijyrien ja päälle asennettavien kylvökoneiden kuljettamisesta aiheutuvat suuret kuormitukset.
- + Tasoitin tasoittaa vaakatasojyrsimen ja jyryn välisen multavirran ja painaa kiviä alaspäin.
- + Reunalevyt estävät ulompia piikkejä muodostamasta valleeja.



Long-Life-Drive

Kaikki vaakatasojyrsimet



- 1) Järeä vaihteisto
- 2) Järeästi mitoitettut hammaspyörät
- 3) Kaikkien laakeripesien tarkat välykset takaavat mahdollisimman tasaisen käynnin
- 4) Isokokoiset laakerit
- 5) Moniosainen tiiviste estää lian pääsyn voimansiirtoon
- 6) Yhdestä kappaleesta valmistettu piikkipidin ja akseli, vaakatasojyrsin KG ja KX 60 mm:n halkaisijalla
- 7) Quick + Safe -järjestelmä takaa nopean teränvaihdon ilman työkaluja

+ Laatusisältö

Long-Life-Drive-voimansiirtojärjestelmä mahdollistaa AMAZONE-vaakatasojyrsimien pitkän käyttöiän, mahdollisimman tasaisen käynnin ja korkean jälleenmyyntiarvon. Hammaspyörät ja laakerit kulkevat öljykylvyssä ja ovat näin huoltovapaita – voitelunippaa ei tarvita.

Q+S-System

KE, KX ja KG – jo 60.000 tyytyväistä asiakasta

Quick-System

Piikkien pikavaihtojärjestelmä

Piikit työnnetään helppoakin helpommin piikinpitimen kiinnitysloveen ja lukitaan sokkatapilla. Mikään ei voisi olla helpompaa. Piikkejä ei kiinnitetä ruuveilla, joita jouduttaisiin myöhemmin kiristämään. Myös muuttaminen ”kynsipiikeistä” laahapiikeiksi käy nopeasti ja helposti. Karkaistusta erikoisteräksestä taotut piikit ovat elastisia ja kulutusta kestäviä.



Safe-System

Integroitu kivisuojaus

Piikki pystyy väistämään kiviä joustavan kiinnityksensä ansiosta. Piikit on asennettu tukevasti kiinnitysloveen teränpitimen keskikohtaan. Tämä kiinnityslovi laajenee ulospäin siten, että piikin vaakasuora osa pystyy kiertymään joustavasti. Siten kovia iskuja saadaan vaimennettua piikin kärjen osuessa kiviin. Tämä piikkikiinnitys tekee käytöstä luotettavaa kivisillä pelloilla ja sallii KX- ja KG-mallissa ”kynsipiikki”-asennon.



AMAZONE-koneet mahdollistavat suuren liikkumavaran ja vakauden!



⊕ "Reunalevyt ovat tukevia ja niiden pituus mahdollistaa hyvän ohjautumisen pellolla."

(profi 8-2013 -lehti · AMAZONE KG 6001-2 -vaakatasojyrsintesti)



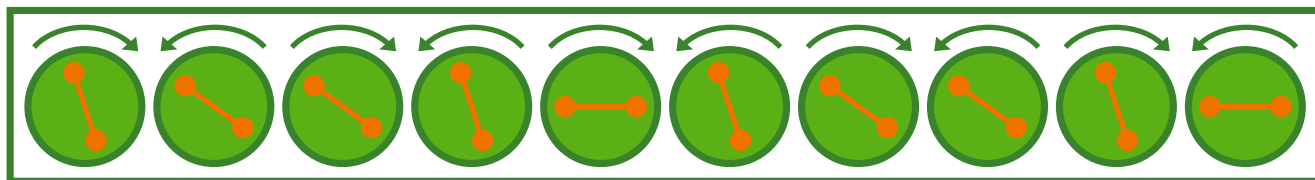
- ⊕ Huippukestävä – myös suurille kylvökoneille ja korkeille työ- ja kuljetusnopeuksille

10 piikkiparia 3 m työskentelyleveydellä mahdollistavat vapaan tilan ja kestävyuden

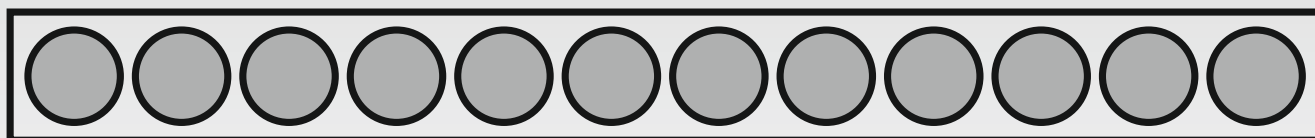
10 piikkiparia tarkoittaa liikkumavaran lisääntymistä ja kestävämpiä käyttöosia, vahvempia piikkejä ja maan aineksen tehokkaampaa läpikulkua.

Piikkiasentojen porrastus takaa tasaisen toiminnan

AMAZONE-vaakatasojyrsimissä piikkien erityiset asentokulmat on porrastettu toisiinsa nähden. Tämä takaa laadukkaan maanmuokkauksen, koneen tasaisen toiminnan ja estää tärinöiden ja ylikuormituksen syntymistä. Koneiden kuormitus vähenee ja tehoa ja polttonestettä saadaan säästettyä.

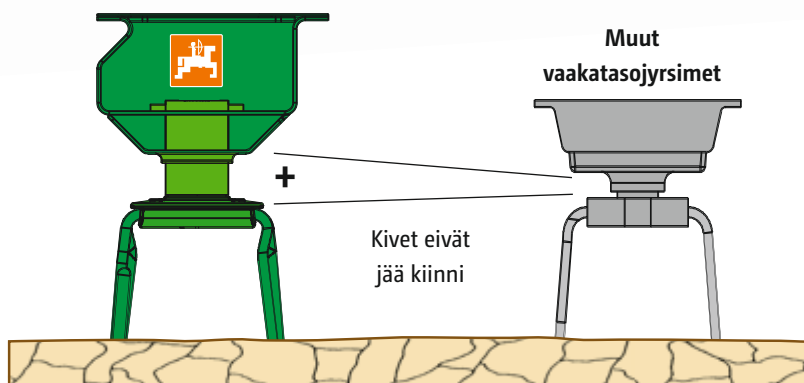


AMAZONE: 10 piikkiparia

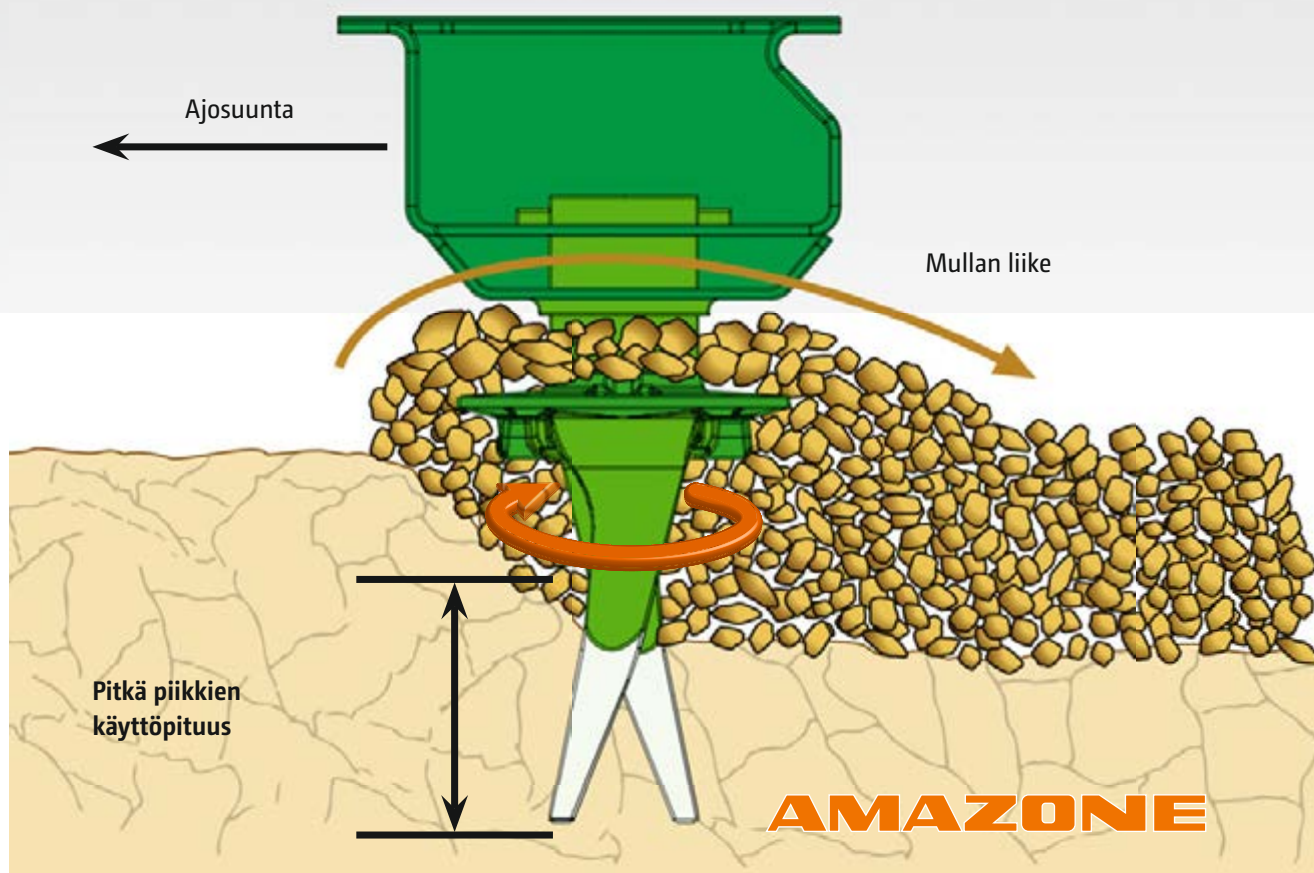


Vertailussa: toisen valmistajan vaakatasojyrsin: 12 piikkiparia

Vertaa itse!



- ⊕ Erikoisteräksestä valmistetun vaihdekotelon korkea profiili on vääntölujuudeltaan äärimmäisen kestävä. Suuret välit teränpitimen päällä ja piikkien välillä mahdollistavat olkien, mullan ja kivien optimaalisen läpikulun silloinkin, kun piikit ovat jo erittäin kuluneita. Piikkien pitkä käyttöikä pitää kulumisesta aiheutuvat kustannukset alhaisina.

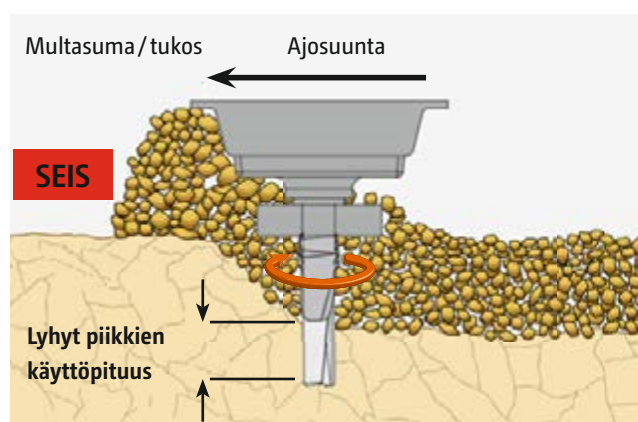


Suuri liikkumavara KE-, KX- ja KG-malleissa

Rungon suuri korkeus, aivan sileä kotelon pohja ilman kiinnityskohtia ja pitkät piikit mahdollistavat suuret välit piikkien ja teränpidinten välillä. Siksi suuremmatkin multakokkareet ja olkimäärät pääsevät kulkemaan ongelmitta sen läpi. Piikit ovat pitkäikäisiä ja pitävät näin kuluvien osien aiheuttamat kustannukset minimissään. Muokkauksen tuloksena saadaan rakenteeltaan erinomainen kylvöalusta, joka muodostaa optimaaliset itämisolosuhteet.

Muut vaakatasojyrsimet

Erityisesti piikkien ollessa jo kuluneita multa pakkautuu koneen eteen muiden valmistamissa matalammalla vaihdekotelolla varustetuissa vaakatasojyrsimissä.



- +

"Kummankin kartiorullalaakerin suuri väli ei huolehdi ainoastaan tukevuudesta vaan myös suuresta läpikulusta piikinpidinten kautta. Tämä estää tukokset myös, kun piikit ovat kuluneita."

(profi 8-2013 -lehti · AMAZONE KG 6001-2 -vaakatasojyrsintesti)

Valmistamme luotettavia koneita!

Jokaiselle teholuokalle ja maatilakoolle löytyy juuri sopiva voimanottoakselilla käytettävä maanmuokkauskone.



KE 3000 Special; 3 m työleveys



KE 3000 Super; 3 m työleveys

AMAZONE-valikoima sisältää seuraavat mallit:

Vaakatasojyrsin KE Special	2,50 m ja 3,00 m työleveydellä	maks. 140 hv*	laahapiikeillä
Vaakatasojyrsin KE Super	3,00 m, 3,50 m ja 4,00 m työleveydellä	maks. 180 hv*	laahapiikeillä
Vaakatasojyrsin KX	3,00 m työleveydellä	maks. 190 hv*	valinnaisesti laaha- tai kynsiپیکیillä
Vaakatasojyrsin KG Special	3,00 m, 3,50 m ja 4,00 m työleveydellä	maks. 220 hv*	kynsiپیکیillä
Vaakatasojyrsin KG Super	3,00 m, 3,50 m ja 4,00 m työleveydellä	maks. 300 hv*	kynsiپیکیillä
Taitettava vaakatasojyrsin KG	4,00 m, 5,00 m ja 6,00 m työleveydellä	maks. 360 hv*	kynsiپیکیillä

* Traktorin teho



KX 3000; 3 m työleveys



KG 3000 Special; 3 m työleveys



KG 3500 Super; 3,5 m työleveys



Taitettava KG 6001-2; 6 m työleveys

KE Special – kestävä ja silti kevyt!



**Kevyt ja käytännöllinen:
sillä muokkaaminen sujuu todella vaivattomasti!**

KE Special on ihanteellinen ratkaisu enintään 140 hv:n traktoreille, sillä se on samalla sekä kestävä että kevyt. KE Special (työleveys 3 m) painaa ainoastaan 850 kg. Koko kylvökoneyhdistelmä hammastetulla tiivistysjyrällä ja painopisteeltään edullisella jyrän päälle kiinnitettävällä AD kylvökoneella painaa ainoastaan 1900 kg.



- ⊕ Joustavat reunalevyt estävät ulompia piikkejä muodostamasta valleja. Ne on asennettu vakiona jousitetusti, jolloin ne pystyvät väistymään kivien tieltä.



Mittakaavassa 1:1



KE Super – luotettava ja väsymätön



Kylvöalustan muokkausta raskaimmissakin olosuhteissa

KE Super on kone, joka täyttää uudenaikaisen maatalan asettamat korkeat vaatimukset. Lujatekoisuutensa ansiosta se on kuin luotu jatkuvaan kovaan kuormitukseen. Teholtaan maks. 180 hv traktoreille tarkoitettu KE Super on vaakatasojyrsin, joka on juuri sopiva tehokkaaseen kylvöyhdistelmään.





- ⊕ Joustavasti kiinnitetyt reunalevyt väistävät kivien tieltä ylöspäin. Pitkä kantovarsi ja kestävät jouset tekevät KE Superista varmakäyttöisen myös kivisillä ja vaikeasti muokattavilla pelloilla. Tämä pätee myös kaikkiin vaakatasojyrsimiin.



- ⊕ Vaakatasojyrsinten käytön yhteydessä traktorin jälkien kohdalla maata voidaan haluttaessa möyhentää ajouramuokkaimilla, joiden korkeutta ja leveyttä voidaan säätää. Vaurioiden estämiseksi ajouramuokkaimissa on huoltoa tarvitsematon jousella varustettu ylikuormitussuoja.



Etukiinnitysrunko KE-mallisarjalle

Erityisesti sellaisia maatalousyrittäjiä varten, jotka haluavat muokata pellon erittäin tehokkaasti yhdellä ainoalla ajokerralla, on kehitetty mallisarjaan KE Special ja KE Super sopiva etukiinnitysrunko. Maanviljelijä voi halutessaan kiinnittää traktorin etuosaan maanmuokkaukseen yhdessä kevyen, halkaisijaltaan enintään 500 mm jyrän kanssa. Perunanviljelyssä käytetään erittäin usein yhdistelmää, jossa vaakatasojyrsin on traktorin edessä ja perunanistutuskone traktorin takana.



e-box – innovatiivinen vaihde vaakatasojyrsimelle!

e-box



e-box KE Special ja KE Super -malleissa



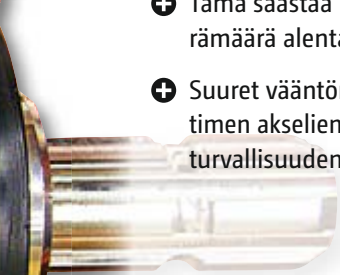
AD-P Special (1250 l)

- ⊕ Lisävarusteisella vaihdelaatikon läpi jatkuvalla VOA akselilla vaakatasojyrsintä voidaan käyttää traktorin etunostolaitteessa, tai käyttää esimerkiksi pneumaattista kylvölaitetta.

Suorin mahdollinen reitti!

Yksinkertainen kulmavaihte kääntää voiman suunnan vain kerran ja välittää sen suoraan piikipitimeen.

- ⊕ Tämä säästää polttonestettä. Vähäisempi hammaspyörämäärä alentaa kitkaa, kuumenemista ja kulumista.
- ⊕ Suuret vääntömomentit syntyvät vasta suoraan piikipitimen akselien kohdalla. Tämä takaa kestävyuden, suuren turvallisuuden ja säästää traktoria.



Kierrosluvun vaihto: helposti ja nopeasti!

Roottorin nopeus voidaan vaihtaa helposti vaihtamalla vain yksi ratas toiseen.

- ⊕ Tämä mahdollistaa optimaalisen säädön kulloistenkin pelto-olosuhteiden mukaan, on helppo tehdä ja säästää kustannuksia, koska siihen ei tarvita mitään ylimääräisiä vaihtopyöriä.

KE Special: Vain 850 kg 3 m leveydellä!

e-box on kevyempi kuin muut vaihteet.

- ⊕ Tämä vähentää painoa ja nostovoiman tarvetta. Pienemmätkin traktorit pystyvät nostamaan tämän vaakatasojyrsimen.



- ⊕ Vähäinen paino – suuri teho!

Kierrosluvut		
540 r/min voimanotto	750 r/min voimanotto	1000 r/min voimanotto
152 1/min	212 1/min	282 1/min
200 1/min	280 1/min	373 1/min

Vaakatasojyrsimet KX ja KG: Cultimix-järjestelmä

Suuri sato vähällä vaivalla -periaate



Vaakatasojyrsin KG
kynsiipiikeillä

Tasoin

Kartiorengasjyvä KW

- ⊕ **AMAZONE**-vaakatasojyrsin säilyttää aina säädetyn muokkaussyvyyden raskaassakin maassa riippumatta siitä, onko pelto kynnetty, kevytmuokattu tai täysin muokkaamaton, koska kone leikkaa ”kynsihiikit” tehokkaasti maahan.

Eri karkeuksiin kerrostava

”Kynsihiikki”-asento on osoittautunut hyväksi erityisesti kevytmuokatun maan kylvössä, koska se takaa mullan ja orgaanisten kasvijätteen tehokkaan sekoittumisen.

”Kynsihiikit” muokkaavat maan alhaalta ylöspäin. Pellolle ei muodostu lainkaan murumaista pintaa. Karkeammat maa-ainekset nousevat ylemmäksi kuin hienot. Näin hienojakoinen multa keskittyy muokatun maan alaosaan, kun taas karkeampi maa-aines jää pinnalle.

Siemenet kylvetään siten siihen vyöhykkeeseen, jossa on hienojakoista multaa. Karkeammat multarakeet suojaavat pintaa liettymiseltä, kuivumiselta ja tuulen ja veden aiheuttamalta eroosiolta ja sekä antavat suojaa vastaitäneille kasveille. Näin saadaan aikaan optimaaliset olosuhteet hyvälle kasvulle.



Tasoin KE-, KX- ja KG-malleille

Tasoin tasoittaa vaakatasojyrsimen ja jyrän välisen multavirran ja painaa kiviä alaspäin. Tasaustladan korkeus on helppo ja nopea säätää kammella. Saat näin aikaan hyvät edellytykset tasaiselle tiivistykselle perässä tulevalla jyrällä.

”Olemme päässeet erittäin hyvin tuloksiin suurella kartiorengasjyrällä keskivaikeasti ja vaikeasti muokattavilla pelloilla mitä erilaisimmissa olosuhteissa! Tasoituslata. Sen korkeussäädössä on hyvä vipumeکانismi.”

(profi 8-2013 -lehti · AMAZONE KG 6001-2
-vaakatasojyrsintesti)



Vaakatasojyrsimet KX ja KG: kestävyys on valttia!

Kestävä jysinelementti

Piikinpidin ja akseli on taottu samasta laadukkaasta teräskappaleesta. Väkihava akseli on halkaisijaltaan 60 mm.

Piikinpitimen akseli on laakeroitu kartiorullalaakereilla, joiden keskinäinen väli on suuri. Tiivisteenä on erikoisvalmisteinen tiivistekasetti, joka mahdollistaa optimaalisen tiiviyn ja mahdollisimman pitkän käyttöiän. Sen lisäksi koneessa on labyrintitiiviste, joka estää kasvikuittuja pääsemästä sisään.

Kestävä kotelo

Korkea 8 mm vahvuisella koteloprofiililla, kotelon kaksoispohjalla ja kiinnihitsatuilla laakeriholkeilla varustettu runko on vääntölujuudeltaan äärimmäisen kestävä. Näin se kestää erinomaisesti raskaiden pakkeryjrien ja päälle asennettavien kylvökoneiden kuljettamisesta aiheutuvat suuret kuormitukset. Hammaspyörät ja laakerit kulkevat öljykylvyssä ja ovat näin huoltovapaita – voitelunippaa ei tarvita.

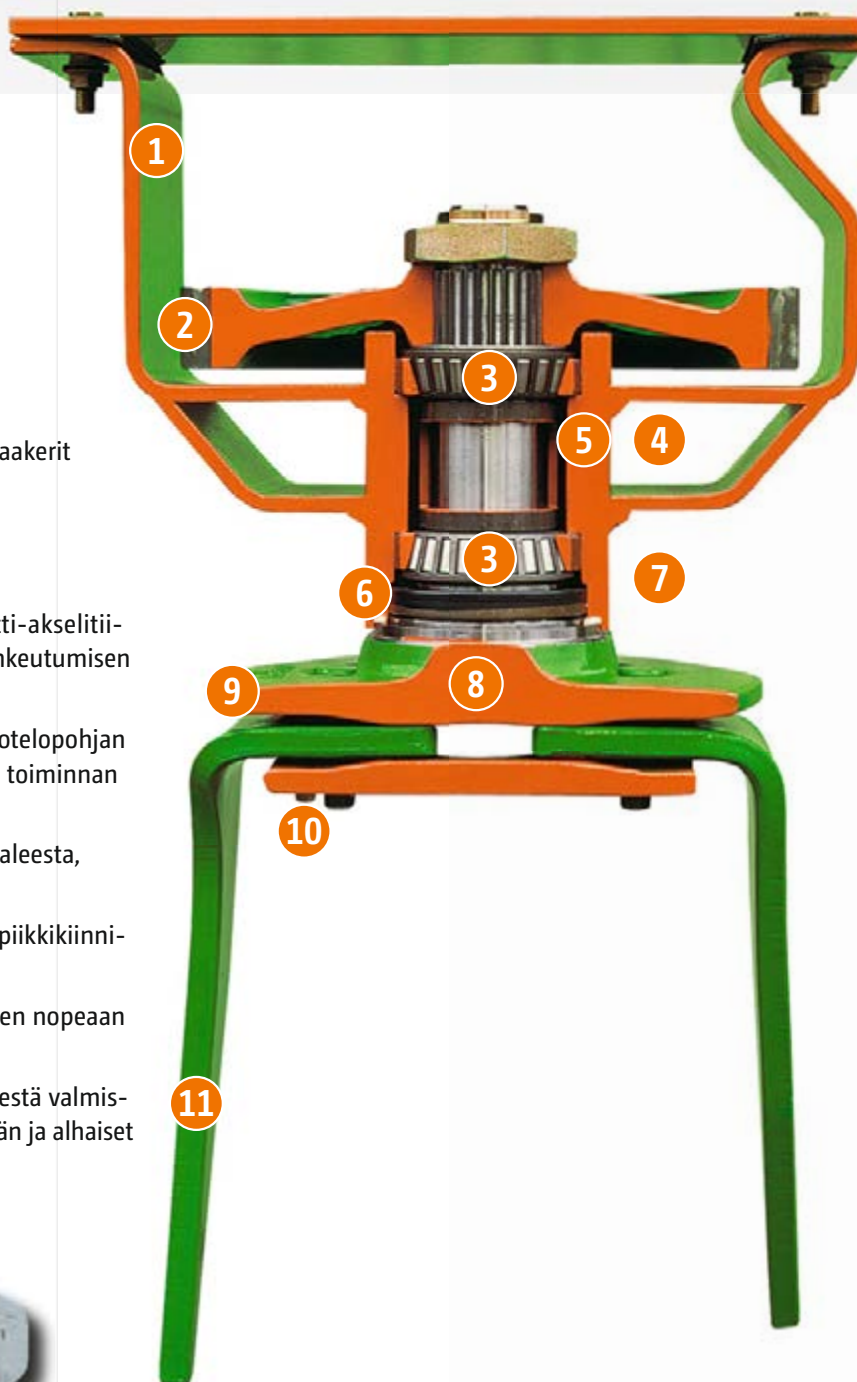
Piikinpitimen akselin kuva KX ja KG mittakaavassa 1:1



Vertaile näitä yksityiskohtia!

KX:n ja KG:n poikkileikkaus

- 1) Vääntöluja hitsattu koteloprofiili 8 mm erikoisteräksestä
- 2) Korkealaatuiset lieriöpyörät
- 3) Suurta kuormitusta kestävät kartiorullalaakerit suurella laakerivälillä (100 mm)
- 4) Kotelon kaksoispohja
- 5) Kiinnihitsatut laakeriholkit
- 6) Öljyvuodot estävät kaksoistiiviste kasetti-akselitiivisterenkaalla ja kasvikuittujen ja lian tunkeutumisen estävä labyrinttitiiviste
- 7) Suuri vapaa tila teränpitimen ja sileän kotelopohjan välillä takaa koneen tukkeutumattoman toiminnan ja optimaalisen läpikulun
- 8) Teränpidin ja akseli taottu yhdestä kappaleesta, suuri akselihalkaisija ($\varnothing = 60$ mm)
- 9) Safe-järjestelmä: Kivisuojaus joustavan piikkikiinnityksen ansiosta
- 10) Quick-järjestelmä: piikkikiinnitys erityisen nopeaan piikkien vaihtoon
- 11) 320 mm pitkät, karkaistusta booriteräksestä valmistetut ”kynsihiikit” takaavat pitkän käyttöiän ja alhaiset kulumisesta aiheutuvat kustannukset



KX vaakatasojyrsin – Monipuolinen kone



Joustava ja tehokas

190 hv traktoriluokalle tarkoitettu, 3 metrin työleveydellä varustettu KX-vaakatasojyrsin on hyvin joustavasti käytettävä laite voimanottoakselia käyttävään maanmuokkaukseen.

Monet maanviljelijät haluavat käyttää erilaisiin pelto- ja käyttöolosuhteisiin yhdistelmäkonetta. Tämän mukaisesti esimerkiksi raskailla mailla kevytmuokkaukseen käytetään vaakatasojyrsintä ”kynsiپیکیellä”, kun taas kevyemmillä, kivisemmillä mailla muokkaukseen käytetään vaakataso-

jyrsintä ”laahapiیکیellä”, jotka painavat kivet syvemmälle maahan.

Tähän asti piikit usein vain yksinkertaisesti käännettiin ”laaha-asennosta” ”kynsiasentoon”. Työtulokset olivat tällöin monesti epätydyttäviä, koska vain erityisillä kulloiseenkin käyttökohteeseen sovitetuilla پیکیellä päästään optimaalisiin lopputuloksiin.

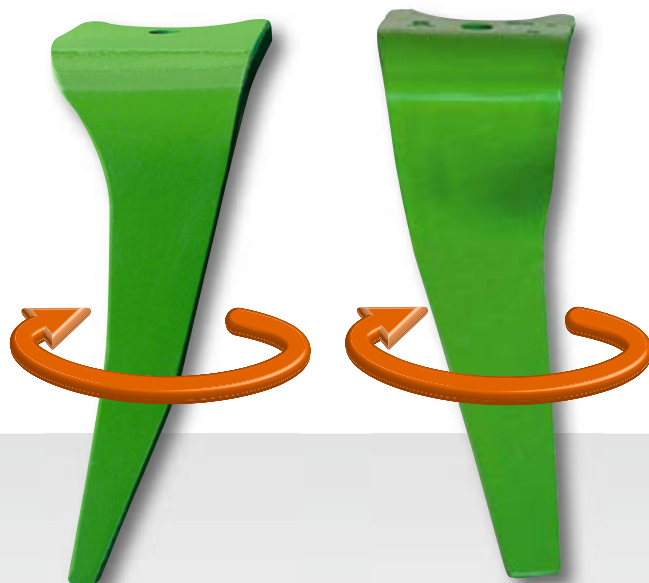
KX:n ja pneumaattisen
AD-P kylvökoneen
kylvöyhdistelmä



Hyväksi havaittu piikkien pikavaihtojärjestelmä mahdollistaa KX:n varustamisen kädenkäänteessä ilman työkaluja kulloisiinkin pelto-olosuhteisiin sopivaksi erikoiskoneeksi.

Jyrsinpiikit työnnetään piikinpidinten kiinnitysloviin. Ne on varmistettu tapeilla ja kääntösokalla. Terien vaihto ja kiinnitys ei voisi olla helpompaa. Ei kiristystä vaativia pultteja!

KX asetetaan "kynsiapiikki"-asentoon, kun työskennellään etupäässä raskailla mailla. "Kynsiapiikki"-asento on osoitautunut hyväksi erityisesti kevytmuokatun maan kylvössä, koska se takaa mullan ja orgaanisten kasvijätteiden tehokkaan sekoittumisen.



⊕ Kynsiapiikki

⊕ Laahapiikki

Vaakatasojyrsin KG Special – Yleiskäyttöinen älykäs kone

Vaakatasojyrsin KG 3000 Special
Huckepack-järjestelmällä 2.1



Alkuperäinen on aina paras!

Tehokas KG Special 3 m, 3,5 m tai 4 m työleveydellä
maks. 220 hv tehoisille traktoreille.





⊕ Alkuperäiset nivelakselit – valmistaja valinnan mukaan joko Walterscheid tai Bondioli & Pavesi

Mullan sekaan sekoittava muokkaus

AMAZONE-vaakatasojyrsimen piikit sekoittavat mullan ja kasvijätteet tasaisesti koko muokkaussyvyydeltä. Myös suuret määrät orgaanisia kasvijätteitä pystytään sekoittamaan luotettavasti mullan sekaan.

Kaikissa vaakatasojyrsimissä vakiona olevat ”kynsi-piikit” ovat saatavana vahvistettuina versiona vieläkin pitemmän käyttöiän takaamiseksi. Tämä piikkiversio on KG Super -mallissa vakiona.



Kynsipiikki



⊕ Piikki KG Special

⊕ Piikki KG Super

Vaakatasojyrsin KG Super – ”Voimapaketti”

Vaakatasojyrsin KG 3500 Super
hydraulisella syvyysäädöllä



Valtavan tehokas ja 100 % hyväksi todettu

KG Super 3 m, 3,5 m tai 4 m työleveydellä uudella tehokkaalla vaihteella maks. 300 hv tehoisille traktoreille.

KG Super on varustettu vakiona vahvistetuilla piikeillä ja voidaan tilata valinnaisesti hydraulisella syvyysäädöllä ja öljynjäähdyttimellä.





⊕ Valinnainen öljynjäähdytin

Jatkuva käyttö kuumimmissakin ilmasto-olosuhteissa ei tuota lisävarusteena saatavan öljynjäähdyttimen ansiosta mitään ongelmaa.



⊕ Valinnainen hydraulinen syvyysäättö



100 % asiakkaista hankkisi uudelleen AMAZONE-koneen!

Ote asiakaskyselystä julkaisussa top agrar 06/2000:

- ⊕ Vaakatasojyrsimen piikit ovat selvästi muita parempia. Melkein kaikissa käyttökohteissa KG-piikit tekevät parempaa jälkeä kuin muut piikkimuodot.
- ⊕ Silmiinpistävän hyvää on tehokas sekoitus mullan sekaan. Kuivilla ja kovilla pelloilla piikit pystyvät muokkaamaan enemmän maata irti ja sekoittamaan näin kasvijätteet paremmin mullan sekaan. Vaakatasojyrsimen piikit kestävät erittäin hyvin kivien aiheuttamaa räsytystä. Kaikkein kivistimmilläkin pelloilla piikit muokkasivat kaikista parhaiten. Piikit pystyvät antamaan myöten piikinpitimissä muutaman millimetrin verran.
- ⊕ AMAZONE-kartiorengasjyry, joka on kehitetty edelleen rengaspakkerijyrystä, sai kaikista jyryistä parhaimmat arvostukset. Esimerkiksi kylvöuran tiivistys arvosteltiin erinomaiseksi. Maan takertuminen on saatu luultavasti kokonaan pois päiväjärjestyksestä.

Taitettava vaakatasojyrsin 4 m, 5 m tai 6 m työleveydellä

Taitettava KG 6001-2; 6 m työleveys



Koneen edut:

Lyhyt pellolta toiselle siirtymiseen tarvittava aika parantaa taloudellisuutta.

Seuraavalle pellolle siirtymistä varten tarvittavat toimenpiteet pystytään tekemään nopeasti ja helposti: taita kone hydraulisesti kokoon, aja seuraavalle pellolle, taita kone auki ja aloita muokkaustyöt!

⊕ ”AMAZONEn vaakatasojyrsin osoittautui lyhyen testimme aikana todelliseksi tehopakkaukseksi. Ja uuden käyttövoiman ansiosta uusi KG 6001-2 ’sietää’ nyt jopa 360 hevosvoiman hinaustehon.”

(profi 8-2013 -lehti · AMAZONE KG 6001-2 -vaakatasojyrsintesti)



⊕ ”2 x 10 teränpitimen tasainen toiminta teki meihin vaikutuksen. Ne on asetettu spiraalinmuotoon eikä pareittain 90°kulmassa toisiinsa nähden.”

(profi 8-2013 -lehti · AMAZONE KG 6001-2 -vaakatasojyrsintesti)

⊕ ”Letkut ovat järjestyksessä ja nivelakselille on pidike.”

(profi 8-2013 -lehti · AMAZONE KG 6001-2 -vaakatasojyrsintesti)



Jokaiselle traktoriteholle juuri sopiva työleveys

Vaakatasojyrsimet 4 m, 5 m ja 6 m työleveydellä taittavat hydraulisesti kokoon 3 m kuljetusleveyteen ja ne soveltuvat maks. 265 kW (360 hv) traktoreille.

Varsinkin useilla eri maataloilla tapahtuvassa käytössä ja taajaan muuttuvissa käyttöolosuhteissa oikean vaihteen valinnalla pystytään säätämään muutamassa sekunnissa juuri sopiva piikkikierrosluku. Tämä mahdollistaa optimaaliset työtulokset kaikissa olosuhteissa.

Erityisen lujatekoisen ja kokoonlaitettavan vaakatasojyrsimen lyhyt rakenne mahdollistaa tehokkaan käytön myös pienikokoisilla peltoaloilla.

Taittuvan vaakatasojyrsimen päävaihde on varustettu 2-nopeuksisella vaihteistolla piikkikierrosluvun sovittamiseksi nopeasti erilaisille peltoalustoille ja muokkaustehoille.



2-vaihdekytkentä

Taitettava KG: 6 metristä 3 metriin – nopeasti ja varmasti!



Taitettava KG 6001-2; 6 m työleveys



Avant: Etusäiliöllinen kylvöyhdistelmä kynnetyyn tai kevytmuokatun maan kylvöön



Etusäiliöllinen kylvöyhdistelmä Avant, 6 m työleveys

Sisääntaitettuna 3 m



Maatalousurakoitsijoille ja suurtiloille, työleveys 4 m, 5 m ja 6 m

Avant-kylvöyhdistelmä koostuu etusäilöstä ja taittavasta vaakatasojyrsimestä. Se on maatalousurakoitsijoille ja suurtiloille erittäin joustava ja monipuolinen yhdistelmä, jolla suuret pinta-alat saadaan käsiteltyä rationaalisesti ja tehokkaasti. Lisätietoja löytyy Avant-esitteestä.

- ✚ "Kuljetusleveydestä puheen ollen: 3 metriä leveät yksiköt taitetaan kaksitoimisilla sylintereillä pystyasentoon (2,90 m) tieajoa varten – kätevää!"

(profi 8-2013 -lehti - AMAZONE KG 6001-2 -vaakatasojyrsintesti)

Maanmuokkauskone, jyrä ja kylvökone kuin samasta muotista valettuja

- ⊕ Erikoisteräksestä valmistettu voimansiirron kotelo kestää vääntörasitusta äärimmäisen hyvin. Siksi vaakatasojyrsin KE ja vaakatasojyrsin KG soveltuvat erinomaisesti liitettäväksi AMAZONE-jyrien ja -kylvökoneiden yhteyteen. Hankkimalla kaikki kylvöjärjestelmän osat AMAZONelta vältät takuuvaramasti kaikki asennusongelmat.

Huckepack-järjestelmä – Helposti tehtävä yhdistäminen kylvökoneisiin ja tarkkuuskylvökoneisiin

Huckepack-järjestelmä nostaa kylvökoneen ylös. Tiekuljetuksessa painopiste on traktorin lähellä. Yhdistelmä on ketterämpi ja sitä voidaan ajaa nopeammin.

AMAZONE Huckepack-järjestelmä vähentää nostovoiman tarvetta noin 25 %. Päästeessä vaakatasojyrsin nostetaan vain juuri ja juuri ylös maasta, jotta nivelakseli pystyy edelleenkin pyörimään.

Huckepack-järjestelmä on edukseen myös silloin, kun haluat käyttää yksistään vaakatasojyrsintä tai kylvökonetta tai kun haluat kiinnittää järjestelmään tarkkuuskylvökoneen.

Yhdistelmä mekaanisella jyrän päälle kiinnitettävällä AD kylvökoneella

AMAZONE-kylvökone asennetaan suoraan jyrän päälle, jolloin se edistää samalla kylvöalustan tiivistämistä. Vaakatasojyrsimet pystyvät näin väistämään vapaasti ylöspäin kiviä kohdatessaan. Jos kylvökone asennettaisiin suoraan vaakatasojyrsimen päälle, tämä vaarantaisi tarpeettomasti piikkejä ja käyttökoneistoa.

DLG-FOKUS-TESTI Kylvökone 10/2007

Testikriteerit	Testitulos	Arvostelu
Levitysmäärän tarkkuus	Erittäin hyvä	++
Poikittaisjakauma	Erittäin hyvä	++

Arvosteluasteikko: ++/+/0/-/-- (0 = normaalitaso)

DLG-tarkastuskertomus 5724F



Yhdistelmä pneumaattisella jyrän päälle kiinnitettävällä AD-P kylvökoneella

Pneumaattiset AMAZONE-kylvökoneet on tehty luonnollisesti myös rakenteeltaan optimaalisesti vaakatasojyrsimiin sopiviksi. AMAZONEn pneumaattiset kylvöyhdistelmät ovat lujatekoisia, kompakteja ja niissä on suurikokoinen siementankki ja läpinäkyvä jakelupää. Syöttölaitteeseen päästään vapaasti käsiksi, joten kiertokokeen ja jäljelle jääneen materiaalin tyhjennyksen suoritus on helppoa.



Rivinmerkitsin vaakatasojyrsimessä

Jotta rivinmerkitsimien paino ja sen myötä kylvöyhdistelmän painopiste saataisiin edemmäs traktorin suuntaan, rivinmerkitsimet asennetaan vaakatasojyrsimelle. Tämän version suurena etuna on se, että rivinmerkitsimiä voidaan käyttää myös maanmuokauskoneen erilliskäytössä, esimerkiksi etukäteen tehtävässä muokkauksessa tai tarkkuuskylvökoneen yhteydessä.

Rivi merkitään erittäin selvästi nivelpuomin ansiosta paakkuisimmillakin pelloilla. Integroiduilla jousilla varustetut puomit vähentävät lisäksi kuormitusta, jos merkitsimiin kohdistuu erittäin suuria voimia.

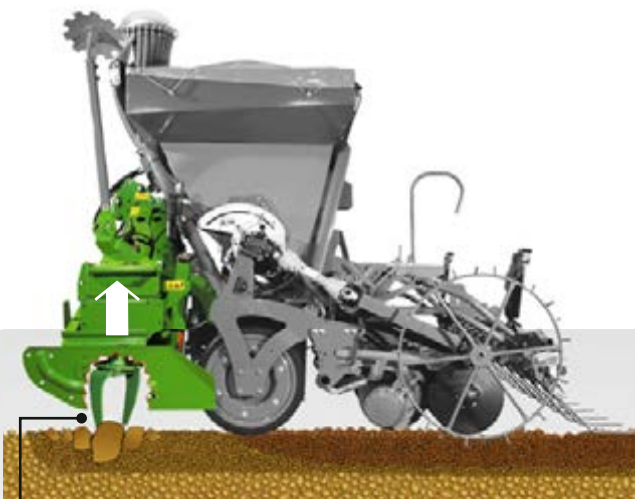
Epäkeskon pultit – Työsyvyyden tarkka säätö



⊕ Epäkeskon pultit säädettävissä 16 portaalla

Mukava, helppokäyttöinen ja luotettava – edistyksellistä tekniikkaa!

AMAZONE-vaakatasojyrsimien työsyvyyttä voidaan säätää helposti epäkeskopulttia siirtämällä ja kiertämällä; yhteensä 16 säätöportasta. Työskentelyn aikana kannatinvarsi on epäkeskotapin alla ja painuu vaihdekotelon päälle vasta konetta nostettaessa. Näin vaakatasojyrsin pystyy nousemaan kivien yli ilman että jyrän ja kylvökoneen tarvitsisi nousta samalla. Tämä suojaa piikkejä ja käyttöelementtejä.



Piikkikuorma ainostaan 30%

Ei liian paljon eikä liian vähän – Olosuhteisiin sovitettu tiivistäminen

Monipuolinen jyrävalikoima

Helpompaan maastoon ja pienemmille traktoreille on saatavilla kevyt varpajyrä. Tiivistysjyrillä saavutetaan tasainen maa-aineksen tiivistys koko työskentelyalueelta. Kartioren-

gasjyrät tiivistävät maan urittain. Se on paras edellytys maahan jääneen viljan tasaiseen maatumiiseen.

Varpajyrä

- ⊕ Hinnaltaan edullinen
- ⊕ Syväälle ulottuva tiivistys
- ⊕ Sopii hyvin pellon valmisteleamiseen istutuskoneita tai syväkylvöä varten



KE 3000 Special varpajyrällä

SW-varpajyrä	Työleveys	
Ø 420 mm	Jäykkä	2,50 m, 3,00 m
Ø 520 mm	Jäykkä	3,00 m, 3,50 m, 4,00 m
	Taitettu	4,00 m, 5,00 m, 6,00 m



KE 3000 Super tiivistysjyrällä; 500 mm

Hammastettu tiivistysjyrä

- ⊕ Tiivistää tehokkaasti koko pinnan
- ⊕ Tukkeutumaton, myös savisilla ja runsasolkisilla pelloilla
- ⊕ Vakiona kaapimet, jotka kestävät erittäin hyvin kulutusta kovametallipinnoituksen ansiosta (3–5 kertaa pitempi käyttöikä pinnoittamattomiin kaapimiin verrattuna)
- ⊕ Matalalla sijaitsevat kaapimet takaavat tasaisen pinnan myös märillä alustoilla



KE 3000 Special tiivistysjyrällä; 600 mm

Hammastettu tiivistysjyrä PW	Työleveys	
Ø 420 mm	Jäykkä	2,50 m, 3,00 m
Ø 500 mm	Jäykkä	2,50 m, 3,00 m, 3,50 m, 4,00 m
	Taitettu	4,00 m, 5,00 m, 6,00 m
Ø 600 mm	Jäykkä	3,00 m, 3,50 m, 4,00 m
	Taitettu	6,00 m



KX 3000 kartiorengasjyrällä; 520 mm

Kartiorengasjyrä

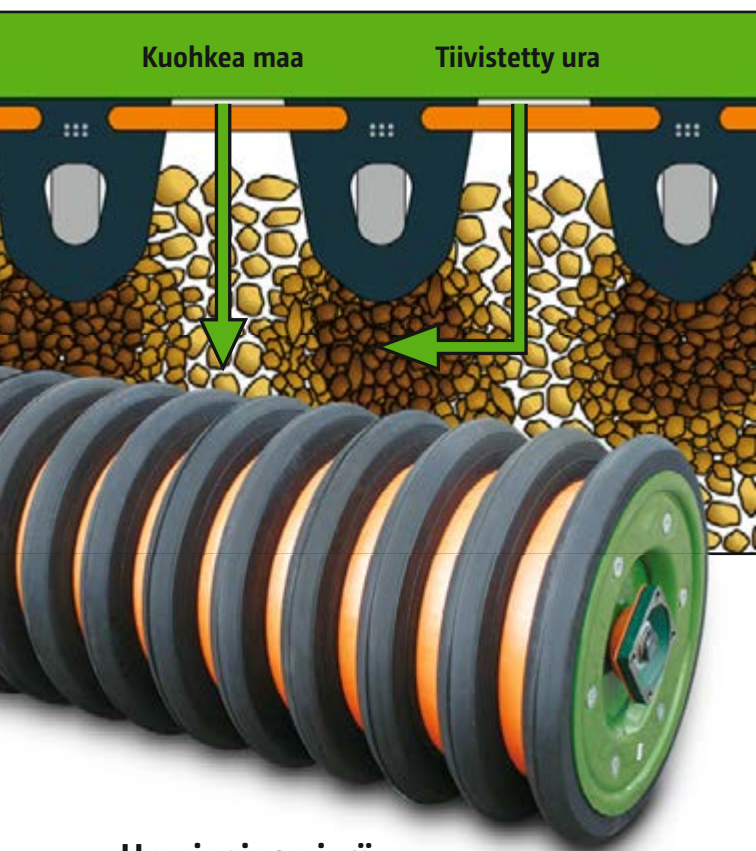
- ⊕ Yleiskäyttöinen jyrä kaikille peltoalustoille ja olosuhteille
- ⊕ Perässä seuraava vannas kylvää siemenet tiivistettyyn uraan
- ⊕ Raskaammassakin maaperässä on riittävästi kuohkeaa multaa siemenien optimaaliseksi peittämiseksi
- ⊕ Soveltuu erittäin hyvin niin kosteisiin kuin kuiviinkin sääolosuhteisiin



KX 3500 Super kartiorengasjyrällä; 580 mm

Kartiorengasjyrä KW	Työleveys	
Ø 520 mm	Jäykkä	2,50 m, 3,00 m
Ø 580 mm	Jäykkä	3,00 m, 3,50 m, 4,00 m
	Taitettu	4,00 m, 5,00 m, 6,00 m

Kartiorengasjyrä: kohdistettu tiivistys ...



Umpinainen jyrä

Kuohkea maaperä kannattaa umpinaisia jyriä paremmin kuin avonaisia jyriä. Lisäksi umpinaiset jyrät ovat avonaisiin jyriin verrattuna vähemmän alttiita tukkeutumaan. Siksi kartiorengasjyrän kumirenkaat on asennettu umpinaiselle putkelle. Kun kartiorengaat painautuvat pehmeään maahan, se kannattelee putkea koko pituudelta.

Ei puhuttakaan kiinnitarttuvasta savesta, liejuuntumisesta tai tukkeutumisesta.

⊕ "Olemme päässeet erittäin hyvin tuloksiin suurella kartiorengasjyrällä keskivaikeasti ja vaikeasti muokattavilla pelloilla mitä erilaisimmissa olosuhteissa!) Tasoituslata."

(profi 8-2013 -lehti· AMAZONE KG 6001-2 -vaakatasojyrsintesti)

... takaa parhaan mahdollisen itämisen.

Jyrän tärkein tehtävä on tiivistää maata. Kartiorengasjyrät tekevät kumirenkaiden avulla tiivistetyt kylvöurat, joihin siemenet kylvetään. Perässä tuleva äes peittää siemenet tiivistämättömän alueen kuohkealla maalla.

Uran myötäisen tiivistyksen ansiosta kasveilla on aina kaikkiin säätiloihin sopiva kasvualusta, joka takaa erinomaiset olosuhteet nopealle ja tasaiselle kasvulle. Kartiorengasjyrä varmistaa siten maatöiden pysymisen aikataulussaan.

Kartiojyrä tekee tasalaatuisen, esitiivistetyn uran kylvöä varten. Muihin tiivistysjyriin verrattuna kartiojyrä sopii erityisen hyvin kylvöyhdistelmiin.

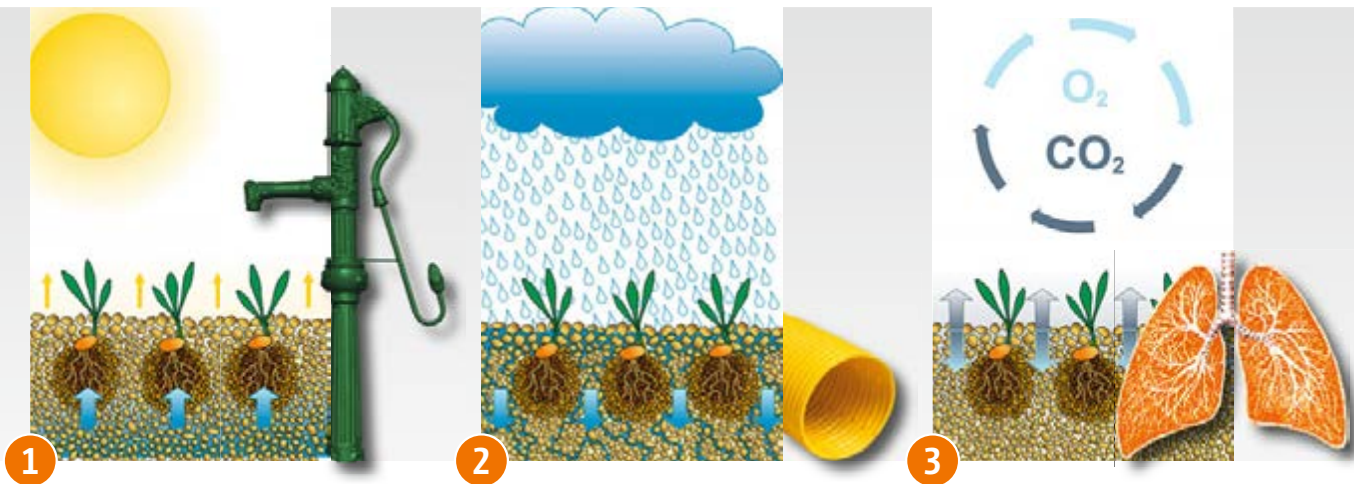
Kestävä teräksinen jyrärunko



Iskuja vaimentava ilmaontelo

Parhaan mahdollisen kestävyuden ja oikean asennon takaava metallivahvike

Likaahylkivä välirengas



Kartiorengasjyrä – Onnistuneen kylvön varmistaja!

- 1) **Erittäin kuivissa olosuhteissa – vesipumppuperiaate:** Tiivistetyt urat varmistavat maan kosteuden välittömän pääsyn suoraan kylvörivien ulottuville. Näin kapillaarivesi saavuttaa taimet ja oraat myös kuivina aikoina. Kartiorengasjyrä huolehtii siitä, että maaperä toimii vesipumpun tavoin.
- 2) **Erittäin sateisissa olosuhteissa – salaojaperiaate:** Kuohkea maa imee sadevettä erittäin hyvin ja varastoi sen. Suuret sademäärät imeytyvät tehokkaasti jyräämättömiin, kuohkeisiin kohtiin. Näin saadaan estettyä maaperän eroosiota. Tässä yhteydessä maapohja toimii salaojan tavoin. Rivien väliin jää jopa raskaassa ja märässä maaperässä vielä riittävästi kuohkeaa ja pehmeää multaa siemenien peittämiseksi.
- 3) **Maaperän hengitys – keuhkoperiaate:** Kuohkean maan läpi juuret pystyvät hengittämään tehokkaasti.

Suuri halkaisija

Halkaisijaltaan suuret jyrät kantavat paremmin, koska paino jakaantuu suuremmalle pinta-alalle. Siksi AMAZONE-kartiorengasjyrille on valittu suuri 520 tai 580 mm halkaisija, jolloin kartiorengasjyrä kulkee luotettavasti myös hankalassa maaperässä.

Halkaisijaltaan suuret jyrät kulkevat pieniä tasaisemmin. Näin kartiorengasjyrän ansiosta saadaan tehtyä täsmällinen kylvö suuremmillakin kylvönopeuksilla.

Mekaaniset tai pneumaattiset jyrän päälle kiinnitettävät AMAZONE-kylvökoneet on tuettu suoraan kartiorengasjyrän varaan. Näin paino jakaantuu optimaalisesti jyrälle. Maaperä kantaa kokonaispainon ongelmitta ja kylvösyvyys pysyy siten tarkalleen oikeana. AMAZONE-vaakatasojyrsin liikkuu sen lisäksi kivien yli vaikeuksista.

Luotettava kaavin

Yksilöllisesti säädettävät kaapimet takaavat optimaalisen sijoituspaikkansa ansiosta sen, että kartiorengasjyrä kulkee kevyesti eikä tukkeudu edes silloin, kun maaperä on erittäin savista tai siinä on paljon sadonkorjuutähteitä. Säästät näin polttoainetta.

AD-P Super



- + Luotettavasti konetta kannattava ja polttoainetta säästävä



Roller Drill System RDS

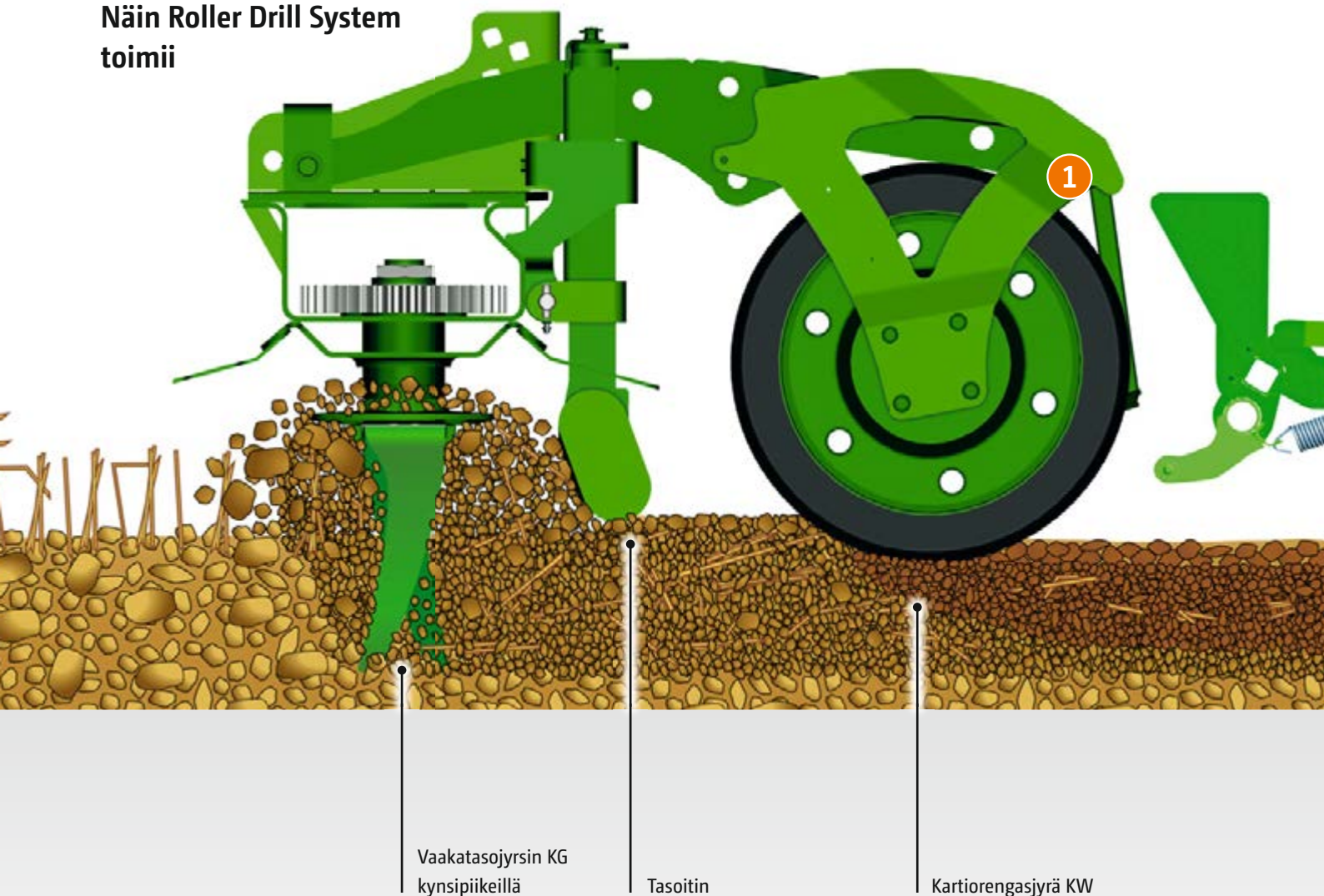
Siemenien itämisen ja sadon optimoiva järjestelmä

Jyrää ensin, kylvä sitten

Kylvövaon yhdenmukainen muoto takaa vantaiden ehdottoman tasaisen kulkemisen ja siten juuri oikean kylvösyvyyden. Tämä mahdollistaa muihin jyriin verrattuna suuremman ajonopeuden. ”Jyrää ensin, kylvä

sitten”-periaate mahdollistaa maalajista, maaperän kunnosta ja ajonopeudesta riippumatta tasaisen kylvösyvyyden ja siten siemenien paremman itämisen.

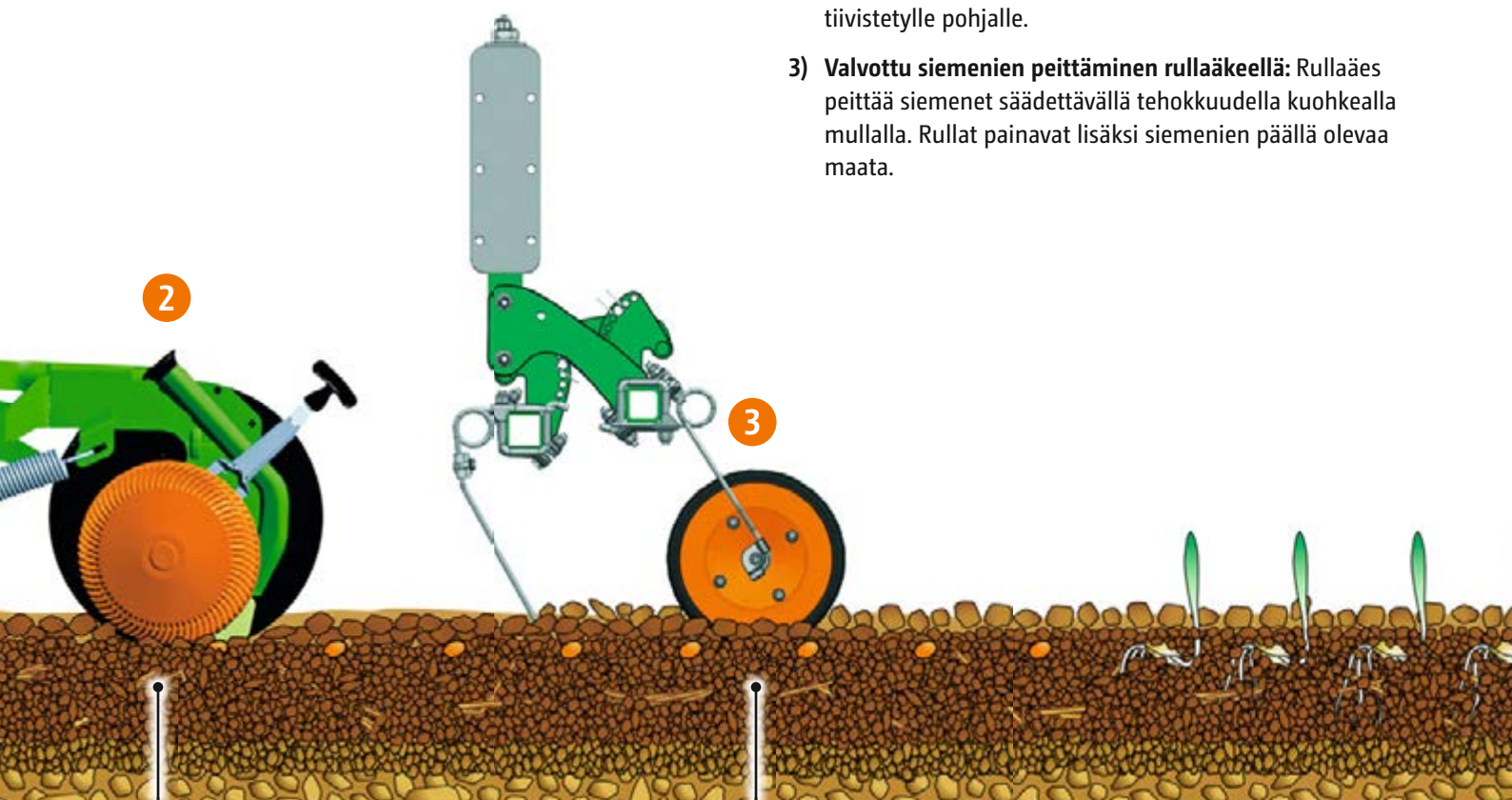
Näin Roller Drill System toimii





RDS-järjestelmän edut yhdellä silmäyksellä:

- 1) **Kylvövakon hallittu tiivistys kartiorengasjyrällä:** Siemenien optimaalisen vedensaannin varmistamiseksi kartiorengas tiivistää pellon urittain suoraan kylvörivissä.
- 2) **Valvottu siemenien kylväminen RoTeC-Control-vantailla:** Tiivistettyjen urien sileässä jäljessä rullavantaat RoTeC-Control kulkevat erityisen tasaisesti, muodostavat erittäin täsmällisen vaon ja kylvävät siemenet vaon tiivistetylle pohjalle.
- 3) **Valvottu siemenien peittäminen rullaäkeellä:** Rullaäes peittää siemenet säädettävällä tehokkuudella kuohkealla mullalla. Rullat painavat lisäksi siemenien päällä olevaa maata.



RoTeC-Control-vannas

Pyörähara

TL syvämuokkajan kanssa: kaikki yhdellä työkerralla



Tekniset tiedot	TL 3001
Työleveys	3,00 m
Kuljetusleveys	3,00 m
Syvämuokkausvantaiden määrä	4
Siipivantaiden leveys	30 cm (60 cm valinnaisesti lisävarusteena)
Runkokorkeus	1000 mm



Syvä muokkaus, kylvömaan valmistelu, tiivistys, kylvö ja siemenien peittäminen

Rakenteeltaan kompaktin TL-syvämuokkaan 4 piikkiä mahdollistavat maaperän muokkaamisen 25 cm syvyyteen saakka. AMAZONE mahdollistaa näin ilman kyntöä tehtävän

muokkauksen myös runsasolkisilla pelloilla. Yhdellä työväi-
heellä tapahtuva ilman kyntämistä tehtävä syvämuokkaus
estää maan tiivistymisen kylvetyillä pelloilla.



Muokkaussyvyyden yksinkertainen säätö



Siipivantaiden leveys 30 cm tai valinnaisesti 60 cm

Samanaikainen kylväminen: GreenDrill

Jyrän päälle asennettava kylvökone piensiemeniille ja kerääjäkasveille

AMAZONE on tuonut markkinoille uuden, jyrän päälle asennettavan GreenDrill-kylvölaitteen, jonka ansiosta kerääjäkasvien kylväminen on mahdollista suoraan sängin tai maapohjan muokkaamisen yhteydessä. Se mahdollistaa myös ruohonsiementien kylvämisen. GreenDrill sopii niin Catrokseen, Ceniukseen kuin vaakatasojyrsimiin.

GreenDrill kylvökoneen säiliökoko on 200 l ja sen täyttö onnistuu helposti tikkaiden ja astintason ansiosta. Siemenen annostelu on tarkkaa mittauslaitteen ansiosta, joten kaikkien siementyyppien kylvö onnistuu nopeasti ja tarkasti. Puhallinmoottori toimii joko sähköisesti tai hydraulisesti.

GreenDrill kylvökoneen hallintaan on kaksi vaihtoehtoa. Perusohjaimella hallitaan päälle/pois kytkentää, puhallinta ja siemenen syöttötalaa. Vaihtoehtoisesti Comfort ohjaimella voidaan suorittaa kalibrointia sekä tarkkailla ajonopeutta ja työstytyä alaa.



⊕ GreenDrill 200:
3 m, 3,5 m, 4 m työleveydet
200 l säiliön tilavuus

AMAZONE – aina lähelläsi

Asiakastyytyväisyys on voimavaramme



Asiakastyytyväisyys on tärkein päämäärämme

Me panostamme päteviin myyjiimme. He toimivat myös huoltoasioissa luotettavana yhteistyökumppanina maanviljelijöille ja maatalousurakoitsijoille. Jatkuvien koulutusten ansiosta myyjiemme ja huoltomiestemme tietämys vastaa aina tekniikan uusinta tasoa.

Tarjoamme ensiluokkaista varaosapalvelua

Maailmanlaajuisen varaosalogistiikkamme perustan muodostaa keskusvarastomme päätehtaallamme Hasbergen-Gastessa. Se takaa varaosien optimaalisen saatavuuden, myös vanhempiin koneisiin.

Keskusvarastossa Hasbergen-Gastessa valmiina olevat varaosat, jotka tilataan klo 14 mennessä pikatoimituksena, lähetetään vielä saman päivän aikana varastolta. Huippu-nykyaikainen varastojärjestelmämme välittää ja pitää varastossa 34.000 erilaista vara- ja kulutusosaa. Päivittäin toimitamme jopa 800 asiakkaiden tekemää tilausta.

Valitse mieluiten alkuperäinen

Koneet altistuvat äärimmäisille kuormituksille! AMAZONEN vara- ja kulutusosien laadulla taataan luotettavuus ja varmuus, jota tarvitaan tehokkaaseen muokkaukseen, täsmälliseen kylvöön, ammattimaiseen lannoitukseen ja onnistuneeseen kasvinsuojeluun.

Vain alkuperäiset vara- ja kulutusosat on mitoitettu toimintansa ja kestäväytensä osalta täsmälleen AMAZONE-koneille sopiviksi. Tämä takaa optimaaliset työtulokset. Alkuperäiset ja kohtuuhintaiset varaosat maksavat itsensä nopeasti takaisin.

Valitse siksi alkuperäistä AMAZONE-tekniikkaa!

Alkuperäisten vara- ja kulutusosien edut

- + Laatu ja luotettavuus
- + Innovaatiot ja tehokkuus
- + Heti saatavilla
- + Käytetyn koneen korkea jälleenmyyntiarvo



**Choose the Original
Choose Success!**

VDMA-kampaja:
Pro-Original



Tekniset tiedot KE, KX, KG

Tyyppi	Tehontarve alk. kW/hv	Traktorin teho maks. kW/hv	Työ- leveys m	Kuljetus- leveys m	Piikki- parien määrä	Paino ilman jyrää kg
KE 2500 Special	40/55	102/140	2,50	2,50	8	700
KE 3000 Special	48/65	102/140	3,00	3,00	10	850
KE 3000 Super	59/80	131/180	3,00	3,00	10	860
KE 3500 Super	63/85	131/180	3,50	3,50	12	1140
KE 4000 Super	66/90	131/180	4,00	4,03	14	1120
KX 3000	66/90	140/190	3,00	3,00	10	1200
KG 3000 Special	66/90	161/220	3,00	3,00	10	1200
KG 3500 Special	77/105	161/220	3,50	3,50	12	1310
KG 4000 Special	88/120	161/220	4,00	4,12	14	1500
KG 3000 Super	66/90	220/300	3,00	3,00	10	1230
KG 3500 Super	77/105	220/300	3,50	3,50	12	1360
KG 4000 Super	88/120	220/300	4,00	4,12	14	1530
KG 4001-2	88/120	265/360	4,00	3,00	14	2345
KG 5001-2	110/150	265/360	5,00	3,00	16	2620
KG 6001-2	132/180	265/360	6,00	3,00	20	2855

Tekniset tiedot TL

Tyyppi	Työ- leveys m	Kuljetus- leveys m	Syvämuok- kausvantaiden määrä	Siipivantaiden leveys cm	Runkokorkeus mm	Paino kg
TL 3001	3,00	3,00	4	30 (60 cm valinnaisesti lisävarusteena)	1000	494

Kuvat, sisältö ja tekniset tiedot sitoumuksittain! Tekniset tiedot saattavat poiketa varustelusta riippuen. Kuvissa olevien koneiden varustelu voi poiketa maakohtaisista tieliikennemääräyksistä.



AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG

P.O. Box 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · Tel: +49 (0)5405 501-0 · Fax: +49 (0)5405 501-193

Hankkija Oy

PL 390 · 05801 Hyvinkää · Peltokuumolantie 4 · 05800 Hyvinkää · Finland

Tel: +358 10 76 83000 · Fax: +358 10 76 83094 · www.hankkija.fi · Sähköpostitse: asiakaspalvelu@hankkija.fi