

**Kverneland Exacta EL, CL, CL EW,
HL, TL in TL GEOspread**



Trosilniki mineralnih gnojil



Every Crop Deserves the Best Care

Kverneland Crop Care verjame, da tehnologija omogoča boljšo prihodnost. Razvijamo inteligentne rešitve za boljšo letino in povečanje pridelka, ker si vsak posevek zasluži najboljšo nego. Naše pametne rešitve pomagajo, da je delo kmetov lažje in donosnejše.

Kverneland Group je vodilno mednarodno podjetje za razvoj, proizvodnjo in distribucijo kmetijskih strojev in storitev z dolgo zgodovino, ki temelji na jasni viziji: poslušati kmete in jim olajšati delo.

Danes je Kverneland Group del družbe Kubota Corporation iz Japonske in ima proizvodne obrate na Norveškem, Danskem, v Nemčiji, Franciji, na Nizozemskem, v Italiji, Rusiji in na Kitajskem. Podjetje ima prodajne družbe v 17 državah in izvažata v 60 držav po vsem svetu.

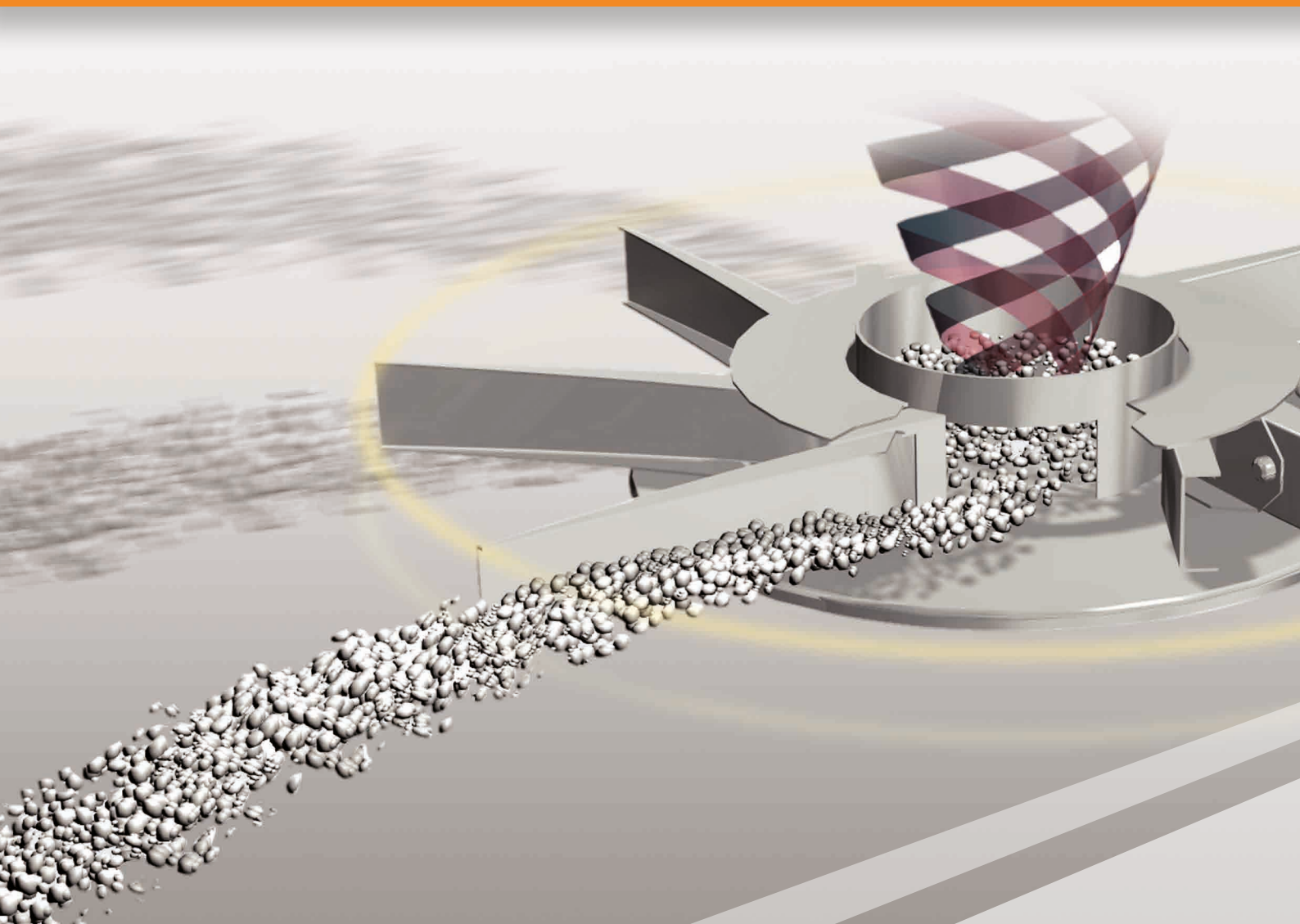


**Trosilniki za poljedelce,
ki svojim posevkom želijo
trositi in raztrositi
natančno.**

Trosenje mineralnih gnojil sodobnim poljedelcem omogoča uporabo natančne količine hranil in izogibanje prekrivanju. Trosilniki mineralnih gnojil podjetja Kverneland zagotavljajo natančno trošenje, preprosto uporabo in številna leta brezskrbne uporabe.

Za kmeta – višji donosi, nižji stroški in manj izgub.

Centralni trosilni sistem CentreFlow



1. Brez udarcev ob trosilno lopatico, fragmentacije in prahu

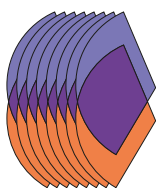
Osrednja točka izpusta, mirno pospeševanje in centrifugalna sila pospešijo gnojilo na poti do trosilnega diska, še preden pride v stik z lopaticami.

2. Natančen vzorec trosenja

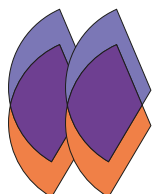
Veliki trosilni diski z osmimi lopaticami omogočajo širino trosenja 9–54 m. Vzorci dvojnega prekrivanja zagotavljajo natančnost, ki ji ni para. Osem lopatic vsakega diska zagotavlja neprekinjeno trosenje gnojila na polje, kar je izjemno pomembno za trosenje velikih količin z veliko hitrostjo vožnje.

3. Minimalen vpliv vetra, maksimalna toleranca

Ploski diski
Horizontalen vzorec trosenja



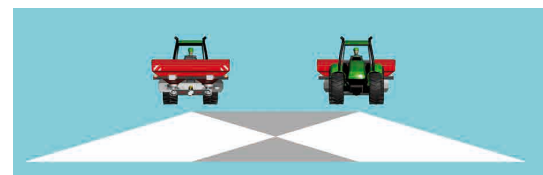
8 lopatic diska



2 lopatici diska

4. Enoten vzorec trosenja

Vzorec trosenja z dvojnim prekrivanjem



Delovna širina: < 24 m

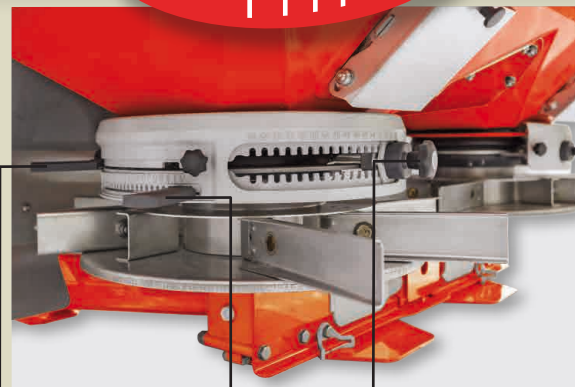


Delovna širina: > 24 m



**Centralni trosilni sistem
CentreFlow:**

Vsi trosilniki mineralnih gnojil Exacta se ponašajo z edinstveno značilnostjo: centralnim trosilnim sistemom CentreFlow. Začetno mirno pospeševanje mineralnega gnojila preprečuje fragmentacijo granul zaradi udarca ob lopatice trosilnega diska. Nastavljiva točka izpusta omogoča prilagoditev nastavitve fizičnim lastnostim mineralnega gnojila. Zaradi nežnega ravnanja z gnojilom se značilnosti trosenja ne spreminjajo. Centralni trosilni sistem CentreFlow je zasnovan za doseganje optimalnih rezultatov trosenja!

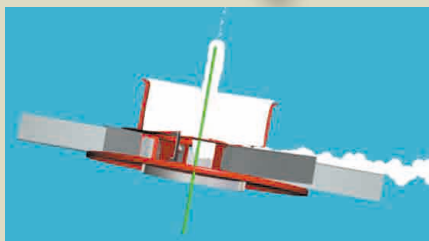
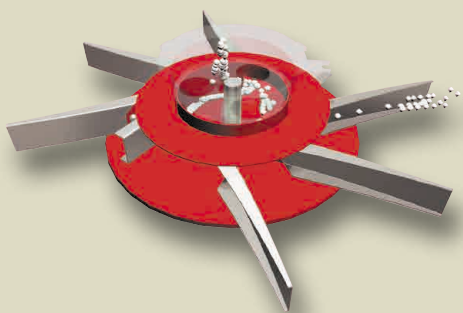


fina granulacija količina trosenja
širina trosenja

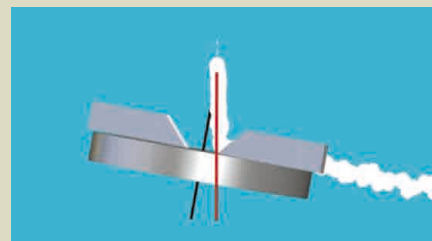
EasySet: preprosto nastavljanje in prilagajanje

Kompaktna nadzorna plošča sistema EasySet omogoča veliko preprostejše natančnejše nastavljanje in prilagajanje stopenj trosenja.

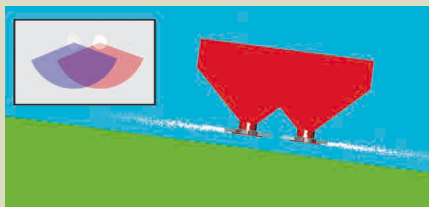
Dve hidravlični merilni plošči s tremi odprtini za trosenje zagotavljata enakomeren pretok gnojila od dozirnika do trosilnih diskov.



Kverneland Exacta



Konkurenčni trosilniki

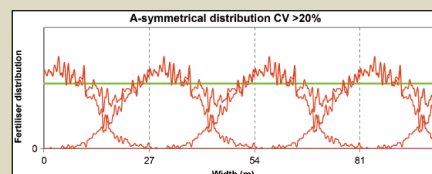
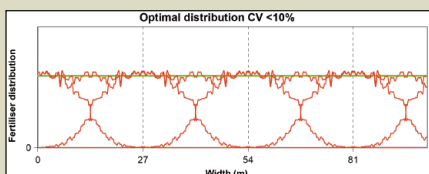


5. Zagotovljena natančnost na nagnjenih terenih

Tudi na nagnjenih terenih pride gnojilo v stik z lopaticami vedno na istem mestu, zaradi česar potuje po celotni dolžini lopatice.

Konkurenčni trosilniki:

Porazdelitev gnojila na nagnjenih terenih je slaba zaradi vedno drugačne točke stika mineralnega gnojila z lopatico.



Exacta TL GEOspread®

Pametne strojne rešitve, nadzirane s pomočjo sistema GPS



Trosenje še nikoli ni bilo tako preprosto in natančno! Trosilniki TL GEOspread so tehtalni trosilniki z vgrajenim nadzorom odsekov, ki zagotavlja optimalno porabo hranil za vaše posevke. Tehtalni sistem nenehno preverja in nadzira zeleno stopnjo trosenja, ne glede na hitrost pretoka mineralnega gnojila.

Sistem GEOspread omogoča ločeno natančno in preprosto prilagajanje delovne širine in stopnje trosenja obeh diskov neposredno iz kabine traktorja, zgolj z dotikom terminala ISOBUS! Trosilnik je opremljen z dvema električnima aktuatorjema, nameščenima na dozirni enoti. Prvi aktuator nadzira nastavitev točke stika gnojila z diskom, drugi pa nadzira stopnjo trosenja.

Pri obratovanju v kombinaciji z aplikacijo IsoMatch GEOcontrol je upravljanje s trosilniki TL GEOspread še lažje. Na osnovi prejšnjega pokrivanja, meja in ozar je samodejni nadzor odsekov s pomočjo GPS-sistema sposoben delovno širino in dozirni sistem prilagajati glede na zahteve po prekrivanju in pokrivanju. Pri vožnji po polju klinaste nepravilne oblike bo sistem GEOspread začel postopoma zmanjševati delovno širino. Sistem GEOspread uporablja funkcijo nadzora odsekov terminala IsoMatch Tellus s programsko opremo GEOcontrol ali drugimi sistemi ISOBUS univerzalnih terminalov s funkcijo nadzora odsekov.

Delovna širina trosilnika je razdeljena na odseke, podobno kot je to pri škroplilnicah, pri čemer znaša širina odseka zgolj 2 metra. Z ohranjanjem stalne hitrosti diska in natančne prilagoditve točke izpusta vam sistem GEOspread omogoča izklop posameznih odsekov z ene strani proti drugi, vse dokler ni zadnji zunanji odsek v ozari klinaste oblike! Tudi v takšnih primerih ostane koeficient variacije skupnega vzorca trosenja optimalen.

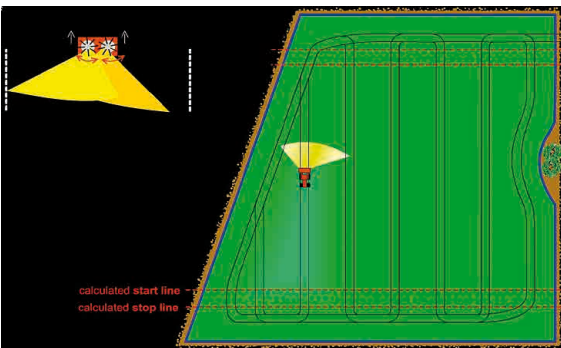
Ne prilagaja pa se samo širina trosenja, temveč se zaradi uskladitve s širino trosenja sočasno samodejno prilagaja tudi stopnja trosenja (kg/ha). Zaradi te edinstvene kombinacije prilagajanja delovne širine in stopnje trosenja je sistem GEOspread izjemno natančen, njegov vpliv na vzorec trosenja pa minimalen.

Prednosti:

- hiter in natančen nadzor odsekov, zahvaljujoč aktuatorjem, ki so neposredno povezani s točko izpusta;
- stabilna hitrost diska v kombinaciji s prilagajanjem točke izpusta skrbi za ohranjanje vzorca trosenja (koeficient variacije);
- majhne odseke velikosti dveh metrov (največ 24 odsekov) je mogoče deaktivirati navzven ali navznoter in vzdrževati minimalno stopnjo prekrivanja;
- preprosto upravljanje, brez potrebe po sestopanju s traktorja zaradi prilagajanja delovne širine;
- 100-odstotna združljivost s sistemom ISOBUS zagotavlja preprosto upravljanje.



Dodatna aplikacija IsoMatch GEOcontrol v terminalu IsoMatch Tellus



Natančno trosenje na poljih nepravilne oblike



Dva aktuatorja na dozirnih enotah, namenjena nadzoru točke izpusta in stopnje trosenja



Celotna širina trosenja (54 m) s 24 odseki



Zmanjšanje širine trosenja na desni strani za 6 m



Zmanjšanje širine trosenja na levi strani za 10 m



Zmanjšanje širine trosenja na obeh straneh za 8 m



Dezaktivacija odsekov navzven



Dezaktivacija odsekov prek sredine prek določene strani

Exacta CL EW, TL in TL GEOspread®

Visokotehnoško tehtanje!



Exacta CL EW (Easy Weigh)

Kapaciteta dozirnika	1.100 - 2.000 l
Delovna širina	10 - 24 (27/28) m

Standardna oprema trosilnikov Exacta CL EW vključuje:

- vse lopatice za delovne širine 10–24 m (možnost 27/28),
- komplet za natančno trosenje,
- dve trapezasti močni mreži,
- sklopko za preobremenitev,
- Povezave med hidravličnimi cevmi iz nerjavečega jekla
- merilna posoda za določanje granulacije gnojila.



Exacta CL EW:
Idealna naprava za srednje
velike kmetije!

Exacta TL / Exacta TL GEOspread

Kapaciteta dozirnika	1.500 - 3.900 l
Delovna širina	12 - 45 (54) m

Standardna oprema trosilnikov Exacta TL/TL GEOspread vključuje:

- sklop luči LED,
- komplet za natančno trosenje,
- dve močni in robustni mreži,
- sklopko za preobremenitev,
- počasni mešalnik,
- Povezave med hidravličnimi cevmi iz nerjavečega jekla
- merilna posoda za določanje granulacije gnojila.



Exacta TL/TL GEOspread:
visokotehnoško tehtanje z veliko
kapaciteto



Referenčni senzor = absolutna natančnost: vsak kilogram je pomemben!

Trosilniki Exacta-CL EW in Exacta TL/ TL GEOspread: edinstvene prednosti, ki jih lahko zagotavljajo samo trosilniki Exacta podjetja Kverneland!

1. Tehnica v kombinaciji z edinstvenim referenčnim senzorjem

- samodejno umerjanje in sistem stalnega tehtanja;
- samodejne korekcije na nagnjenih terenih;
- samodejne korekcije blažilnikov, tudi na težavnih terenih;
- samodejni dozirni sistem, ki deluje glede na hitrost;

2. Centralni trosilni sistem CentreFlow

- tekoče pospeševanje: brez fragmentacije granul mineralnega gnojila, brez prahu
- horizontalen izmet: minimalen vpliv vetra
- natančno prekrivanje: na pobočjih in ravnih terenih

3. Udobje upravljalca

- standarden sistem, združljiv z ISOBUS;
- terminal z enostavnim menijem
- časovno potratni procesi umerjanja so stvar preteklosti;
- preprosto nastavljanje in prilagajanje s pomočjo »nadzorne plošče« EasySet;
- samodejni vklop/izklop s pomočjo GPS na ozari

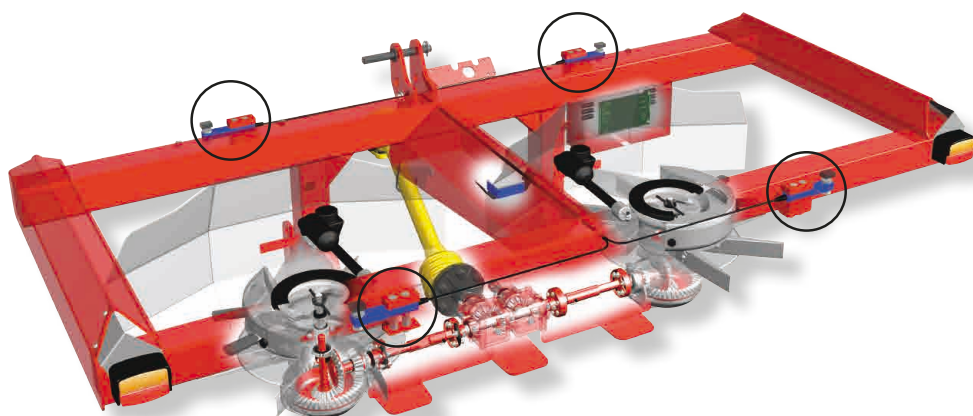


Stalno dinamično »povezano umerjanje« z visokofrekvenčnim komunikacijskim signalom

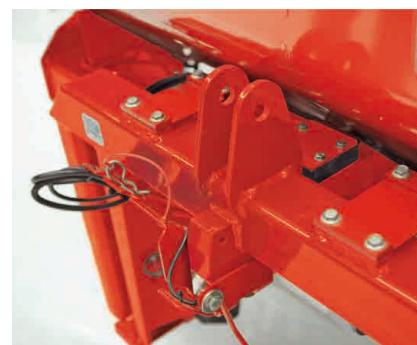
Edinstvena tehnologija referenčnega senzora trosilnikov Exacta podjetja Kverneland: vsi negativni vplivi se popravljajo in odpravljajo, kar zagotavlja najboljšo natančnost trosenja tudi na pobočjih.

Prednosti:

Najboljša natančnost v vseh pogojih: zajamčena kakovost enakomernega trosenja! Prihranek pri stroških in boljša kakovost: preprosto trosenje s sistemom Easy Weigh!



○ Tehtalne celice 4 x 5 t (Exacta TL/Exacta TL GEOspread)



Tehtalna celica 1 x 10 t (Exacta-CL EW)



1 x referenčni senzor, edinstven pri trosilnikih Exacta podjetja Kverneland

Exacta HL High Line



Trosilniki mineralnih gnojil Exacta HL so eni izmed visokozmogljivih modelov nabora izdelkov Exacta. Močna konstrukcija trosilnikov HL omogoča s tremi poviški povečanje prostornine dozirnika do 3900 litrov mineralnega gnojila.

Standardni trosilnik lahko trosi na vseh delovnih širinah brez menjave trosilnih diskov, lopatic ali pogonskih osi. Delovna širina se nastavlja s pomočjo hitrosti kardanske gredi in dvojnega priključnega nastavka na centralnem reduktorju trosilnika. Inovativna povezava pogona do posameznega trosilnega diska omogoča nežno mešanje prek počasi vrtečega se mešalnega sistema, ki se vrti s 15-odstotno hitrostjo trosilnih diskov.



Centralni hidravlični pogon (Exacta HL/TL/GEOspread)

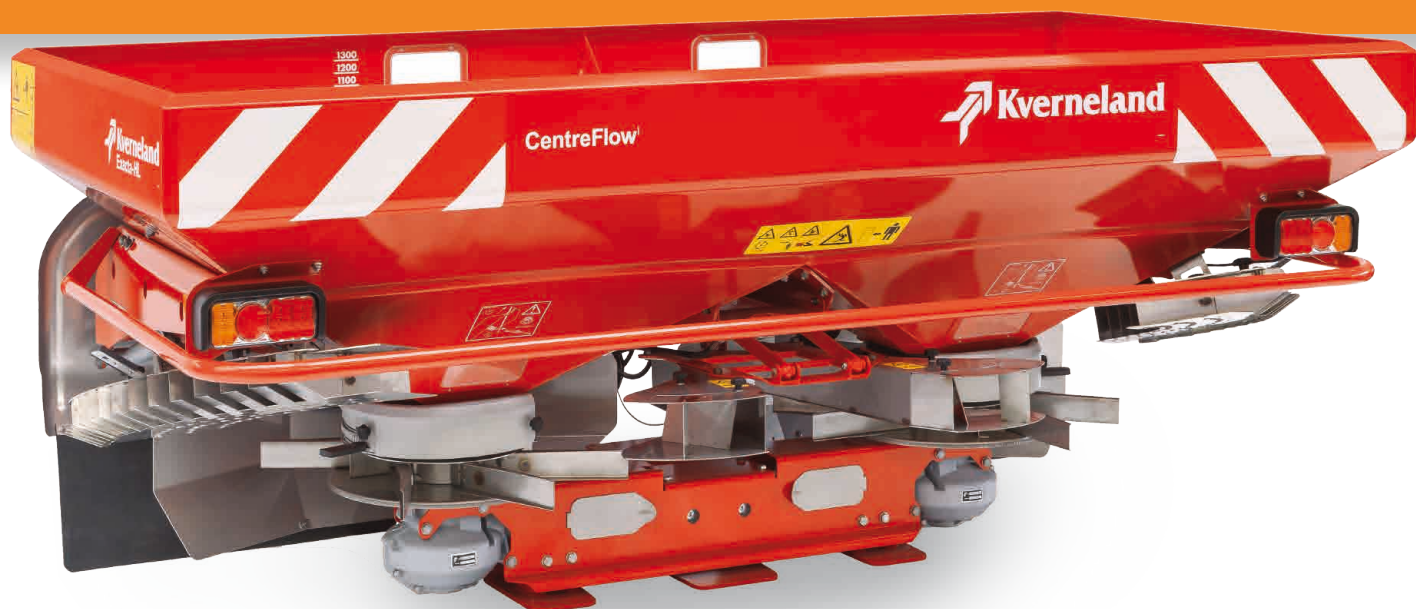
Standardna oprema trosilnikov HL vključuje:

- sprednje zaščitne plošče iz nerjavečega jekla,
- komplet za natančno trosenje,
- dve visokozmogljivi in robustni mreži dozirnika,
- komplet luči LED,
- kardansko gred s sklopko pred preobremenitvijo,
- počasni mešalnik,
- Povezave med hidravličnimi cevmi iz nerjavečega jekla
- merilna posoda za določanje granulacije gnojila.

Exacta HL	
Kapaciteta dozirnika	1.500 - 3.900 l
Delovna širina	12 - 45 (54) m



Preprosto upravljanje ponjave dozirnika (možnost)



Preprosta prilagoditev delovne širine

Priladno nastavljanje delovne širine s trikotnim vzorcem trosenja. Delovna širina, ki presega 24 metrov, in indikator nagiba, ki je v pomoč pri nagibanju stroja za 4 ali 8 stopinj. Oba diska je mogoče ločeno izklopiti in trositi zgolj po polovici delovne širine, kar je ključnega pomena za preprečevanje prekrivanja v klinasti ozari.



Preprosto umerjanje (možnost)



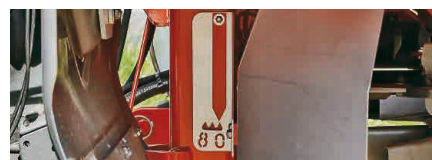
Počasni mešalnik



Komplet luči LED z dolgo življenjsko dobo



Centralni reduktor z dvojnimi priključnimi nastavkom za hitre in počasne nastavitve diska



Indikator nagiba



Za trosenje na večjih delovnih širinah je na voljo komplet dvižnih lopatic (možnost pri trosilnikih HL/TL/TL GEOspread)



Blatniki (možnost pri trosilnikih HL/TL/TL GEOspread)

Exacta CL

Comfort Line



Vsak trosilni disk je opremljen z osmimi lopaticami, katerih dolžina določa delovno širino stroja. Teh osem lopatic je v pomoč pri zagotavljanju izjemno natančnega vzorca trosenja po celotni delovni širini med 10 in 28 metri.

Trosilnike CL je mogoče opremiti z izbirnim zapornim ventilom levo/desno ali neodvisnim krmilnikom doziranja (zahteva 2 ventila).

Standardna oprema trosilnikov CL vključuje:

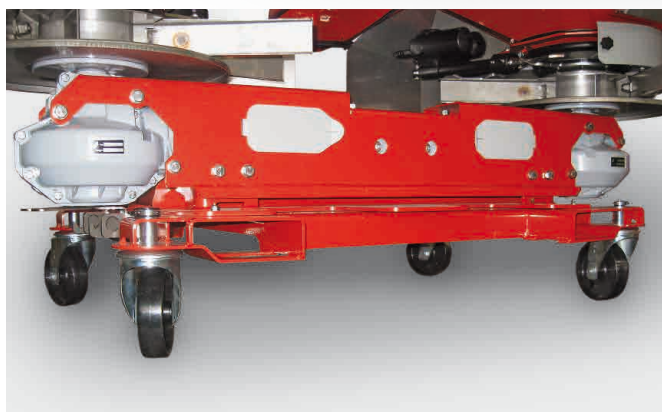
- vse lopatice za delovne širine 10–24 m (možnost 27/28 m),
- vgrajen komplet za natančno trosenje,
- dve trapezasti mreži v dozirniku,
- kardansko gred s sklopko pred preobremenitvijo,
- Povezave med hidravličnimi cevmi iz nerjavečega jekla
- merilna posoda za določanje granulacije gnojila.

Zaporni ventil levo/desno za ločeno trosenje na polovici delovne širine (zahteva en ventil)



Exacta CL

Kapaciteta dozirnika	1.100 - 2.000 l
Delovna širina	10 - 24 (27/28) m



Parkirni okvir s kolesi (ni namenjen trosilnikom EL)



Odprt in blokiran položaj mreže



Mešalnik

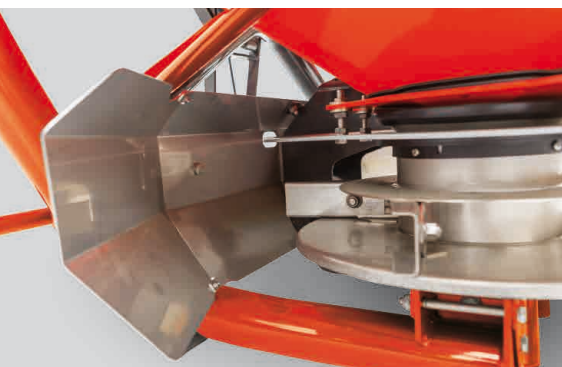


Povezave med hidravličnimi cevmi iz nerjavečega jekla



Komplet za praznjenje dozirnika (možnost)

Exacta EL Economy Line



Štiri odstranljive lopatice posameznega diska določajo delovno širino



Oprema za nastavev stopnje trosenja na zadnji strani stroja je preprosto dosegljiva in nastavljiva.

Exacta EL

Kapaciteta dozirnika	700 - 1.400 l
Delovna širina	9 - 18 (20/21) m

Trosilniki Exacta EL so najkompaktnejši trosilniki v naboru izdelkov, vendar vključujejo vse elemente nabora trosilnikov Exacta, vključno s trikotnim vzorcem trosenja do 21 metrov.



Standardna oprema trosilnikov EL vključuje:

- vse lopatice za delovne širine 9–18 m (možnost 20–21m);
- desni trosilni disk je mogoče izklopiti;
- povezave med hidravlični cevmi iz nerjavečega jekla;
- dve trapezasti mreži v dozirniku;
- kardansko gred s sklopko pred preobremenitvijo;
- merilna posoda za določanje granulacije gnojila.

Možnosti:

- komplet za natančno trosenje
- komplet luči LED



Izberite svoj nadzorni sistem

Aplikacija IsoMatch GEOcontrol: koristi so nedvoumne



IsoMatch Tellus – terminali nove generacije

IsoMatch Tellus je prva univerzalna enota z možnostjo ogleda in delovanja dveh različnih vmesnikov ISOBUS hkrati. Omogoča neposreden nadzor dveh orodij hkrati, uporabo sistema GEOcontrol ali prikaže pogled kamere brez preklapljanja zaslonov.



IsoMatch Tellus je močna platforma programov za natančno kmetovanje in rast v prihodnosti.

- dva zaslona vmesnika ISOBUS
- velik 12,1-palčni barvni zaslon na dotik
- enostavno upravljanje
- osnovni registracijski program DOC za shranjevanje informacij o obratovanju neposredno na USB-ključ
- štiri USB-reže za hitro izmenjavo podatkov
- (karte polj ISO-XML, PDF), brezžični USB-ključ ali vmesnik USB na serijski kabel za dodatne senzorje
- vgrajen bralnik PDF: shrani in bere poljuben PDF-dokument, kot je npr. navodilo za uporabo
- priključek RS232 za GPS-sprejemnike ali senzorje
- internetni priključek prek brezžičnega USB-ključa ali usmerjevalnika
- integriran brskalnik



Dva aktuatorja na dozirnih enotah, namenjena nadzoru točke izpusta in stopnje trosenja



Aplikacija IsoMatch GEOcontrol

IsoMatch GEOcontrol je dodatna programska aplikacija v sistemu IsoMatch Tellus, ki vam pomaga nadzorovati vse stroje Kverneland Group, združljive z ISOBUS, kot so škroplilniki, trosilniki gnojila in sejalnice! V kombinaciji z GPS-sprejemnikom izpolnjuje prihodnje potrebe v smislu preprostega, pametnega in učinkovitega kmetovanja.

Nadziranje odsekov

Samodejni vklop in izklop sredstva na odsekih na koncu njive, meji in že pokritih področjih za minimiranje prekrivanja.

Nadzor variabilne hitrosti

Samodejno prilagajanje stopnje trosenja priključka na osnovi vhodnih informacij predpisanih količin za polje oziroma senzorjev posevka.

Dokumentacija

Shrani vse podatke o delovnih postopkih in terenske karte za izmenjavo prek USB na informacijski sistem za upravljanje kmetij.

Ročno usmerjanje

- priporočen položaj za vožnjo s pomočjo usmerjevalnih linij (ravne, ukrivljene ali kombinirane) na tem področju in na koncu njive
- razširljivo z uporabo opsijske svetlobne proge IsoMatch InLine, da se postavi smernice v vidnem polju
- pametno zapisovanje meja: neodvisno od delovne širine, celo v primeru, da orodje ni prilagojeno
- krčenje meja: ustvarjanje novih notranjih meja z nastavitvijo zelene širine površin

- ročno upravljanje za vse operacije, vključuje neelektrična ali ne-ISOBUS orodja, npr. kultivatorje, kosilnice, obračalnike itn.

ISOMATCH GEOcontrol

- preprostost in udobje delovanja, ker ni potrebno ročno vklapljanje ali izklapljanje odsekov ali spreminjanje stopnje koncentracije – lahko se 100-odstotno osredotočite na vožnjo na področju
- učinkovitejše delo in izogibanje prekrivanju vodita do prihrankov od 5–10 % pri gnojilih, pesticidih in semenu – boljše rastne razmere in večji donosi
- z aplikacijo IsoMatch GEOcontrol delo ponoči postane zelo preprosto, saj znatno zmanjša delovno obremenitev

IsoMatch Tellus GO

Terminali IsoMatch Tellus GO so univerzalni terminali s sistemom ISOBUS. Ti multifunkcijski enozaslonski terminali so bili razviti za hitro in preprosto nadziranje katerega koli priključka s sistemom ISOBUS, kar kmetom omogoča prilagojeno izkušnjo, saj izpolnjuje vse potrebe po preprostem in učinkovitem upravljanju kmetijskih strojev in nalog.



- Multifunkcijski enozaslonski terminal z zaslonom na dotik velikosti 7"
- Hitro in preprosto upravljanje priključkov prek zaslona na dotik, vrtljivega gumba in tipk
- Prikaz vseh pomembnih informacij stanja stroja, kot so hitrost, delovna širina in stopnja trosenja
- Aplikacija vključuje ročno upravljanje, dnevnik pokritosti in dokumentacijo podatkov naloge, kot so obratovalni čas in specifični podatki stroja (skupno število hektarjev, količina gnojila (kg), količina pršilne tekočine (l), število bal itd.) ter dodatne podrobnosti, kot so kmetija, upravljalca, polje, stroj itd.
- Podpora zunanjim variabilnim sistemom hitrosti
- 2 x povezava USB 2.0
- Vhod za kamero
- Diagnostične in servisne informacije

Dodatna funkcionalnost prek aplikacije GEOcontrol:

- IsoMatch GEO-SC: samodejni nadzor odsekov
- IsoMatch GEO-VR: samodejni nadzor spremenljive hitrosti s pomočjo predpisanih zemljevidov

Exacta Remote II



S pomočjo Exacta Remote II za trosilnike CL in HL je mogoče trosilnike upravljati iz zaprte kabine traktorja.

Upravljalna plošča omogoča vse funkcije za vklop in izklop trosilnika, nastavitve ustrezne stopnje trosenja in povečanje ali zmanjšanje stopnje trosenja med vožnjo. Zadnje nastavitve se shranijo v pomnilniku. Oba diska je mogoče izklopiti ločeno in trositi le po polovici delovne širine.

iM FARMING

Pametno, učinkovito in preprosto KMETOVANJE



iM FARMING omogoča, da je mehansko delo pametnejše, učinkovitejše in lažje. Uporaba tehnologije ISOBUS omogoča lažje povezovanje, delovanje, nadzor in spremljanje strojev.

Najvišji donos vaših naložb predstavlja jedro rešitev iz podjetja Kverneland Group. iM FARMING opisuje in predstavlja našo ponudbo naprav in rešitev ISOBUS za elektronsko krmiljenje orodij in naprav. Namen vsega je omogočiti vpogled v prednosti in učinkovitost naše obsežne ponudbe, prilagojene vašim zahtevam. To je tisto, kar lahko pričakujete od Kverneland Group. Zdaj in v prihodnosti. Tu smo, da olajšamo življenje kmetov.

► Pametno trosenje – pripravljene na prihodnost

Pametna in sodobna tehnologija preprečuje tratenje dragega gnojila in zagotavlja popolno poravnavo v ozari in trikotnikih. Prekrivanje je stvar preteklosti, ki ne prihrani le sredstev za varstvo rastlin, temveč zagotavlja enakovredne donose in kakovost pridelka. Vse rastline dobijo povsem enako količino zaščitnega sredstva. Natančne rešitve iM FARMING vse skupaj karseda olajšajo.

► Natančno trosenje z rešitvijo GEOspread

Kako domiselni si želite biti? Zakaj bi gnojilo trosili na levi strani, če ste ga tam že? Zato smo razvili rešitev GEOspread, ki omogoča upravljanje odsekov polja z natančnostjo do 2 m (največ 24 odsekov). Delovna širina velikosti 36 m je razdeljena na 18 dvometrskih odsekov. Odločitev o načinu dela, od središča navzven ali od leve proti desni je prepuščena vam.

Ko nastavite delovno širino in količino doziranja na hektar, bo trosilnik količino izpusta med vožnjo samodejno prilagajal. Poleg tega lahko trosilnik deluje tudi glede na shemo trosenja ali s pomočjo senzorjev posevka. Kjer se zahteva večja količina gnojila, bo trosilnik raztresel več gnojila, kjer je bilo optimalno gnojenje že doseženo, pa bo trosilnik izpust zmanjšal. Kot končni rezultat je mogoče pričakovati maksimalen donos enake kakovosti.

- 100-odstotno združljiv z ISOBUS
- minimiranje prekritja
- registracija parcel in shranjevanje podatkov
- do 10 % prihranka pesticidov
- samodejno preklapljanje vklop/izklop (ON/OFF) s tehnologijo IsoMatch GEOcontrol





Aplikaciji IsoMatch GEOcontrol in SPREADERcontrol

Ali bi želeli prihraniti 5–10 odstotkov stroškov trosenja (gorivo in gnojilo)? Ali bi želeli postopek trosenja nadzirati in optimizirati z brezskrbnim delom ponoči in biti naprednejši od okoljskih omejitev? Vse to je mogoče s trosilniki Exacta TL GEOspread skupine Kverneland!



Exacta CL EW



Exacta TL, TL GEOspread



Krmilnik IsoMatch InLine



Ročno upravljanje



Nadzor odsekov



Nadzor variabilne hitrosti



Dokumentacija



AutosetApp

► Aplikacija IsoMatch GEOcontrol ► Sistem GEOspread – pametno poljedelstvo

Ko trosilnik opremite s terminalom IsoMatch Tellus ali IsoMatch Tellus GO, lahko aplikacijo IsoMatch GEOcontrol preprosto odklenete in si pridobite dostop do vseh modulov natančnega poljedelstva: nadzor odsekov, nadzor variabilne hitrosti, ročno upravljanje, AutosetApp in manjšanje meja ter naloge dokumentacije za prenos na vaš osebni računalnik. Da bi se seznanili z aplikacijo IsoMatch GEOcontrol in se o njej prepričali, ste pred nakupom licence upravičeni do 25 brezplačnih ur uporabe. Ne dvomimo o tem, da boste kmalu postali ljubitelj teh tehnologij!

Sistem GEOspread zagotavlja maksimalno natančnost trosenja. Točka izpusta se lahko zaradi električnih aktuatorjev samodejno spreminja, s čimer se širina trosenja spreminja po dvometrskih odsekih. To pomeni, da je mogoče delovno širino prilagoditi izjemno hitro in natančno, zgolj z dotikom terminala ISOBUS!



IsoMatchGlobal



IsoMatchEye



GEOspread

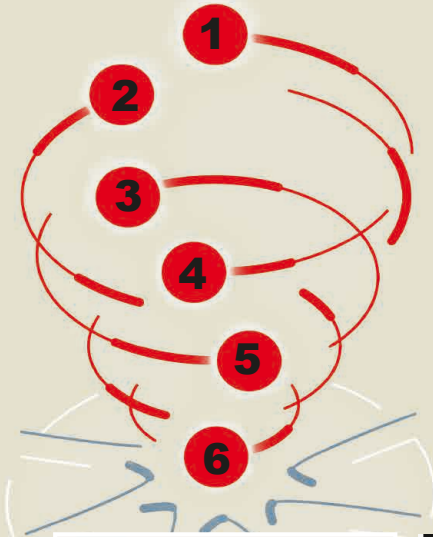


GEOspread



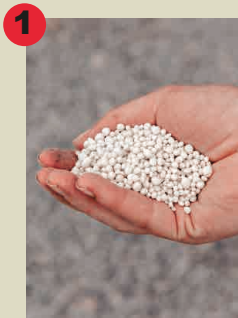
Šestkoračni kontrolni list trosilnikov Exacta podjetja Kverneland za zagotavljanje natančnega trosenja

Za natančno trosenje je ključnega pomena čimboljše ujemanje kakovosti in mase mineralnega gnojila s shemami trosenja. Šestkoračni kontrolni list trosilnika Kverneland Exacta vam je v pomoč pri zagotavljanju stalne natančnosti v vseh poljedelskih pogojih.



- 1 Izberite vrsto gnojila**
- 2 Določite velikost granul in distribucijo***
- 3 Določite maso**

- 4 Izberite tabelo trosenja**
- 5 Izberite širino raztrosa**
- 6 Izberite količino raztrosa**



* Vsi trosilniki Exacta so standardno opremljeni z zabojem za testiranje kakovosti gnojila

Granule size	Kg/l	Shape	Fertilizer	Manufacturer
85-28-00-00	0,34	Prilled	Urea 46%N	Yara
67-33-00-00	1,08	Granular	Perla Standard	Degussa AG
15-83-00-00	1,84	CrySTALLINE	Granulate 2	DSM
11-00-20-00	0,75	Prilled	Liwa 40%N	Perbuss
10-90-00-00	1,00	CrySTALLINE	Schereffschers Ammoniak (21% S03)	DOMO Cap
05-100-00-00	1,00	Prilled	Nitrapon 34,5% N	GeveFlow
06-80-14-00	0,95	Prilled	Solignum Gold (30%N + 19%K2O)	GeveFlow
01-80-20-00	1,85	Prilled	SRK 20-7-10	Yes
05-75-24-01	1,00	Prilled	Kayano (NP 26-15)	GeveFlow
03-69-24-00	1,03	CrySTALLINE	Demogran-45	DOMO Cap
00-72-28-00	0,99	Prilled	Kayano Gold (SRK 24-0-16+4%K2O)	GeveFlow
03-67-30-00	1,64	Prilled	Number 6 (SRK 21-8-11)	GeveFlow
05-69-30-01	1,02	Prilled	Easy Gran (SRK 21-5-5)	GeveFlow

07-34-0-0		PERLKA STANDARD		Degussa AG	
Working width (m)	15	PERLKA STANDARD			
Product	PERLKA STANDARD				
Manufacturer	Degussa AG				
Capacity (kg/h)	5,00				
Shape	Granular				
Granule size (mm)	<2-3-3-3-3-4-7-5-4-7-5				
Distribution (%)	67-34-0-0				
Settings					
Shaft	P/T/O revolutors	12-18			
Disc revolutors	Disc revolutors	0/00			
Spreeder inclination	Spreeder inclination	Horizontal			
Fine application kit	Fine application kit	No			
Dosing setting	Discharge point	kg/min	Application rate (kg/ha)		
15-0	Y	20	1,33	100	100
15-3	V	27	1,80	135	100
15-0	V	34	2,17	170	130



širina raztrosa

količina raztrosa



Dostop prek mobilnega telefona:
<http://kvernelandtab.mobi> oziroma si prenesite aplikacijo shem trosenja iz trgovine App store ali Google Play.

Natančen nasvet za vse trosilnike Exacta podjetja Kverneland s katero koli širino delovanja, stopnjo trosenja in hitrostjo vožnje. Neposreden dostop do najsodobnejših rezultatov testiranja: www.kvernelandspreedingcharts.com



AutosetApp: najsodobnejše nastavitve vašega tehtalnega trosilnika so vedno na voljo!

Aplikacija AutosetApp (programska aplikacija) je na voljo na terminalu IsoMatch Tellus. Gre za standardno aplikacijo programske opreme GEOcontrol terminala IsoMatch Tellus. Z njo lahko terminal IsoMatch Tellus povežete neposredno s tehtalnim trosilnikom Exacta TL GEOspread, kar vam omogoča samodejno prilagoditev trosilnika glede na nastavitve, ki so vnesene v aplikacijo. AutosetApp deluje tudi v kombinaciji s trosilniki CL-EW in TL, razen s tistimi trosilniki, katerih točka izpusta zahteva ročno prilagajanje na samem trosilniku.

Do podatkovne baze trosilnikov mineralnih gnojil podjetja Kverneland z najsodobnejšimi shemami trosenja lahko vedno dostopite prek spleta. Aplikacijo AutosetApp lahko s podatkovno bazo trosenja gnojila povežete na dva načina. Lahko jo s spletno bazo povežete s pomočjo brezžičnega wi-fi adapterja IsoMatch ali pa si s spletne strani www.kvernelandspreedingcharts.com prenesete najsodobnejšo podatkovno bazo na pomnilnik USB in jo naložite neposredno na terminal IsoMatch Tellus.



Kompetenčni center trosilnikov Kverneland

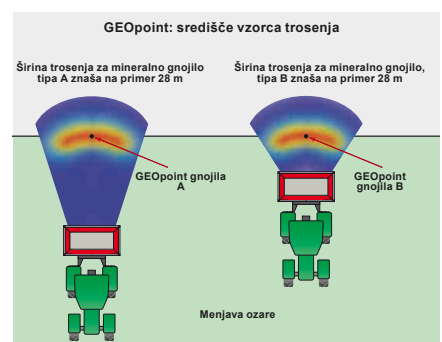


Trosilniki z diski Exact podjetja Kverneland so globalno znani po svoji zanesljivosti, preprosti uporabi in izjemni natančnosti v vseh pogojih. Vse to je rezultat številnih let praktičnih izkušenj, raziskav in testiranj. Pravilno nastavitve stopnje trosenja in prekrivanja trosilnikov mineralnih gnojil je mogoče doseči z nastavitvami, ki jih zagotovi proizvajalec. Trenutno se v kompetenčnem centru trosilnikov uporablja najsodobnejša tehnologija, ki je na voljo v pisani ali elektronski obliki in ki omogoča 3D-merjenje celotnih vzorcev prekrivanja. Namesto zgolj merjenja vzorca trosenja v posamezni liniji glede na delovno širino ustvarja ta tehnologija celoten vzorec s prikazom celotnega 3D-profila trosenja mineralnega gnojila.

3D-vzorec trosenja se pridobiva s pomočjo trosilnika, ki je nameščen na testno opremo, ki stroj obrača za 280 stopinj. Neprekinjeno merjenje s frekvenco 5 HZ na 80 zbiralnih posodah, ki so ločeno opremljene s tehtalnimi celicami, zagotavlja največjo stopnjo natančnosti. Posamezna izvedba testa zagotovi več kot 30.000 meritev in privede do izjemno natančne analize vzorca trosenja z visoko stopnjo predvidljivosti za spreminjanje nastavitvev in s tem ujemanje z različnimi delovnimi širinami in stopnjami trosenja.

Vse to omogoča hitrejše testiranje različnih vrst mineralnih gnojil, sočasno pa privede do manjše porabe gnojila in boljše kakovosti, kar zagotavlja večjo stopnjo varovanja okolja. Testna hala s talnim gretjem dolžine 60 metrov vzdržuje 60-odstotno stopnjo vlažnosti, ki omogoča celoletno testiranje, ob tem pa tudi testiranje delovnih širin trosenja, večjih od 54 m.

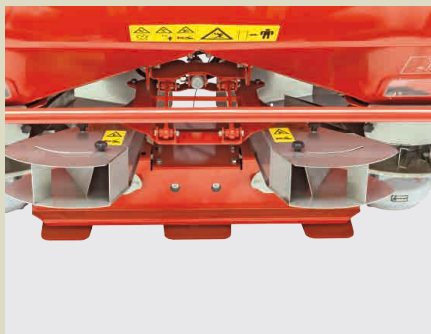
V kompetenčnem centru trosilnikov se meri tudi točka trosilnika GEOpoint (razdalja B). 3D-vzorec trosenja trosilnika prikaže stožčasto obliko glede na vrsto gnojila in nastavitve. Za zagotavljanje optimalne zmogljivosti pri odpiranju in zapiranju dozirnega sistema trosilnika na ozarh se uporablja točka težišča oziroma središče vzorca trosenja tega stožca. Ta nastavitve točke GEOpoint se vnese v aplikacijo IsoMatch GEOcontrol na terminalu IsoMatch Tellus, s čimer se optimizira vzorec trosenja na ozarh, kar preprečuje premočno ali prešibko doziranje. Koristi točke GEOpoint so prihranek pri stroških in večja kakovost posevka na ozarh.



Sistemi obmejnega trosenja



Obmejna trosilna plošča



Hidravlična obmejna trosilna plošča (brez EL)



Obmejno trosenje s pomočjo obmejne trosilne plošče (na voljo ročna ali hidravlična različica)

Nagibni cilinder



Izbirna možnost pri EL in CL



Obmejno trosenje z nagibnim cilindrom

ExactLine

Trosilniki CL, CL EW, HL, TL in TL GEOspread so na voljo tudi s sistemom obmejnega trosenja ExactLine (levi in desni). Sistem ExactLine je mogoče natančno nastaviti za vse vrste mineralnih gnojil in delovnih širin. Upravljanje je preprosto in ne zahteva zapuščenja vozniškega sedeža traktorja.



Indikator naprav obmejnega trosenja



Sistem obmejnega trosenja ExactLine (brez EL)



Obmejno trosenje s sistemom

Tehnične specifikacije

Exacta EL	EL 700	EL 900	EL 1400	
Kapaciteta dozirnika (l)	700	900	1400	
Nasipna višina (cm)	96	108	128	
Skupna širina (cm)	154	154	176	
Nasipna širina (cm)	148	148	170	
Teža (kg)	250	270	290	
Delovna širina (m)	9-18 (20/21)*	9-18 (20/21)*	9-18 (20/21)*	
Količina izmeta (kg/min)	10-230	10-230	10-230	
Exacta CL	CL 1100	CL 1550	CL 2000	
Kapaciteta dozirnika (l)	1100	1550	2000	
Nasipna višina (cm)	100	119	138	
Skupna širina (cm)	220	220	220	
Nasipna širina (cm)	214	214	214	
Teža (kg)	325	350	375	
Delovna širina (m)	10-24 (27/28)*	10-24 (27/28)*	10-24 (27/28)*	
Količina izmeta (kg/min)	10-320	10-320	10-320	
Exacta CL EW	CL EW 1100	CL EW 1550	CL EW 2000	
Kapaciteta dozirnika (l)	1100	1550	2000	
Nasipna višina (cm)	100	119	138	
Skupna širina (cm)	220	220	220	
Nasipna širina (cm)	214	214	214	
Teža (kg)	380	400	425	
Delovna širina (m)	10-24 (27/28)*	10-24 (27/28)*	10-24 (27/28)*	
Količina izmeta (kg/min)	10-320	10-320	10-320	
Exacta HL (ozki)	HL 1500	HL 2150	HL 2800	HL 3450
Kapaciteta dozirnika (l)	1500	2150	2800	3450
Nasipna višina (cm)	110	129	148	167
Skupna širina (cm)	275	275	275	275
Nasipna širina (cm)	269	269	269	269
Teža (kg)	495	525	555	585
Delovna širina (m)	12-54*	12-54*	12-54*	12-54*
Količina izmeta (kg/min)	10-320	10-320	10-320	10-320
Exacta HL (široki)	HL 1875	HL 2550	HL 3225	HL 3900
Kapaciteta dozirnika (l)	1875	2550	3225	3900
Nasipna višina (cm)	120	139	158	177
Skupna širina (cm)	290	290	290	290
Nasipna širina (cm)	284	284	284	284
Teža (kg)	530	565	595	625
Delovna širina (m)	12-54*	12-54*	12-54*	12-54*
Količina izmeta (kg/min)	10-320	10-320	10-320	10-320
Exacta TL / TL GEOspread (ozki)	TL 1500	TL 2150	TL 2800	TL 3450
Kapaciteta dozirnika (l)	1500	2150	2800	3450
Nasipna višina (cm)	110	129	148	167
Skupna širina (cm)	275	275	275	275
Nasipna širina (cm)	269	269	269	269
Teža (kg)	665	695	725	755
Delovna širina (m)	12-54*	12-54*	12-54*	12-54*
Količina izmeta (kg/min)	10-320	10-320	10-320	10-320
Exacta TL / TL GEOspread (široki)	TL 1875	TL 2550	TL 3225	TL 3900
Kapaciteta dozirnika (l)	1875	2550	3225	3900
Nasipna višina (cm)	120	139	158	177
Skupna širina (cm)	290	290	290	290
Nasipna širina (cm)	284	284	284	284
Teža (kg)	705	735	765	795
Delovna širina (m)	12-54*	12-54*	12-54*	12-54*
Količina izmeta (kg/min)	10-320	10-320	10-320	10-320

* Odvisno od vrste mineralnega gnojila in lopatic

Informacije v tej brošuri so zagotovljene zgolj v informativne namene in globalni obtok. Vključujejo lahko nepravilnosti in napake, določeni podatki pa so lahko tudi izpuščeni, zaradi česar lahko ne predstavljajo 23 osnovne za kakršne koli pravne zahteve proti skupini Kverneland. Razpoložljivost modelov, specifikacije in izbira oprema se lahko med državami razlikujejo. Glede tega se posvetujte z lokalnim prodajalcem. Skupina Kverneland si pridržuje pravico, da lahko prikazane ali opisane zasnove ali specifikacije kadar koli spremeni in doda ali odstrani določene značilnosti brez predhodnega obvestila ali obveznosti. V primeru odstranitve varnostnih naprav s strojev je bilo to storjeno zgolj zaradi ponazoritve in boljše predstavitve funkcij stroja. V izogib nevarnostim poškodb je odstranjevanje varnostnih naprav prepovedano. Ob morebitni potrebi po odstranitvi varnostnih naprav (npr. zaradi vzdrževanja) zaprosite za pomoč ali nadzor tehničnega asistenta. Avtorske pravice: Kverneland Group Nieuw-Vennep BV



Kverneland Group

Kverneland Group je vodilno mednarodno podjetje za razvoj, proizvodnjo in distribucijo kmetijskih strojev in storitev.

Močna osredotočenost na inovativnost nam omogoča edinstven izbor visokokakovostnih izdelkov. Kverneland Group ponuja obsežen paket, ki je namenjen profesionalnim kmetijskim skupnostim in zajema področja priprave tal, setev, opremo za krmo in bale, trošenje, škropljenje in elektronske rešitve za kmetijske traktorje in stroje.



Originalni nadomestni deli

Rezervni deli Kverneland Group so namenjeni zagotavljanju zanesljive, varne in optimalne učinkovitosti strojev – ob hkratnem zagotavljanju cenovno ugodnega žiljenjskega cikla. Visoke standarde kakovosti smo dosegli z uporabo inovativnih načinov proizvodnje in patentiranih postopkov na vseh svojih proizvodnih lokacijah.

Kverneland Group ima mrežo strokovnih partnerjev, ki vam pomagajo s servisom, tehničnim znanjem in originalnimi deli. Kot pomoč jim zagotavljamo visokokakovostne rezervne dele in njihovo učinkovito distribucijo po vsem svetu.



Spremljajte nas na youtube:
www.youtube.com/kvernelandgrp



Všečkajte nas na facebooku:
www.facebook.com/KvernelandGroup
www.facebook.com/iMFarming



Sledite nam na twitterju:
#KvernelandGroup
#iM_Farming