



DINAMISKĀS LAUKMALAS

NOSAKA JAUNUS STANDARTUS

PĀRBAUDĪJUŠI

ĪSTI LAUKSAIMNIEKI



Mortens Mikelsens, Dānija

Darba platums : 28 metri
Dinamiskā laukmala : 525 ha

"Iespēja braukšanas laikā pārslēgt laukmalas funkciju, nodrošina iespēju optimizēt braukšanas stratēģiju"



Finns Nilsens, Dānija

Darba platums : 28 metri
Dinamiskā laukmala : 1700 ha

"Izmantojot Timestamp funkciju Navi App aplikācijā, ik pēc katriem pieciem metriem, mēs precīzi zinām, ko kaisītājs ir paveicis uz lauka"



Mortens Adamsens, Dānija

Darba platums : 36 metri
Dinamiskā laukmala : 420 ha

"Viss tiek kontrolēts no kabīnes - nav nepieciešami papildu izklaidētāja iestatījumi - tikai apgriezienu regulēšana"



IEVADS

Pieaug saimniecību izmēri, lauksaimniecība kļūst profesionālāka, un palielinās darba platumi.

Tajā pašā laikā prasības pēc precīza darba lauka malās kļūst arvien noteicotākas, lai izmantotu lauka potenciālu. Piemērs: uz 65 ha liela lauka tiks veikts 4500 metru attālums gar lauka malām. Tas atbilst 13,5 ha jeb apm. 20% no kopējās lauka platības, ja klievē 30 metru platumā. Tādēļ ir nepieciešami perfekti risinājumi laukmalu izkliedei, un tas ir vēl svarīgāk nekā jebkad agrāk.

Jaunā laukmalu izklijes sistēma nodrošina precizitāti 27-42 metru platumā. To panāk ar disku rotācijas virzienu uz centru kopā ar Dinamisko Sekcijas kontroli. Sistēma nosaukta par “Dinamiskās Laukmalas”.

Tas nozīmē, ka tagad var nodrošināt vēl lielāku pre-

cizitāti, vienlaikus panākot dažas ievērojamas darbības priekšrocības. Dinamiskā laukmalu sistēma var pārslēgties starp parasto un laukmalu izklijes darba laikā.

Iespējams brīvi izvēlēties, vai lauka mala ir labajā vai kreisajā pusē, un darbības laikā varat pat pārslēgties uz otru pusi.

Esam pārliecināti, ka profesionāli lauksaimnieki atzinīgi novērtēs šo jauninājumu.

PRIEKŠVĒSTURE UN MOTĪVI

DINAMISKĀ LAUKMALA

Pieci svarīgi punkti:

Profesionāliem lauksaimniekiem paredzēts risinājums

2. Premium klases kļiedēšanas sistēma apgriešanās joslā 27-42 metriem

Papildus funkcija dinamiskās sekciju kontroles komplektam

4. Vienkārša un intuitīva lietošana

5. ...un saderīgs ar esošajiem M-line kļiedētājiem, kuri aprīkoti ar Calibrator Tots vai Isobus Controller II kopā ar dinamisko sekciju kontroli.



Saderīgs ar esošajiem





KONCEPTS

PAMATS

-  Laukmalu kļiedēšanas pamatā ir disku rotācija uz centru
-  Darba platums no 27-42 metriem ar esošajām lāpstiņām
-  Esošā piedziņa ar reverso funkciju - No malas
-  Rūpnīcā uzstādīts dinamiskās sekciju kontroles komplekts (SCD) uz M60W/M45W
-  Papildaprīkojums M35/M35W kļiedētājiem, izmantojot SCD komplektu 6395-95

SCD KOMPLEKTS

Rūpnīcā uzstādīts uz M60W un M45W



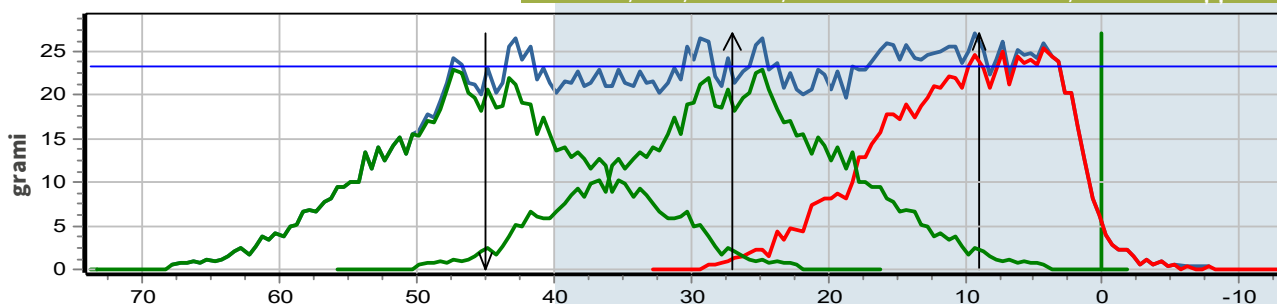
Vienkārši!

STANDARTA VAI

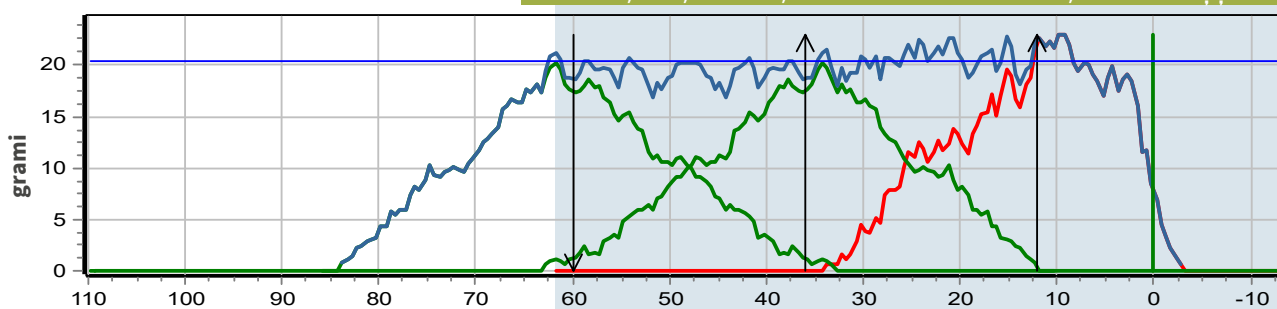
DINAMISKĀS LAUKMĀLA

STANDARTA LAUKMĀLA
Labī saskaņā ar EN13739-2

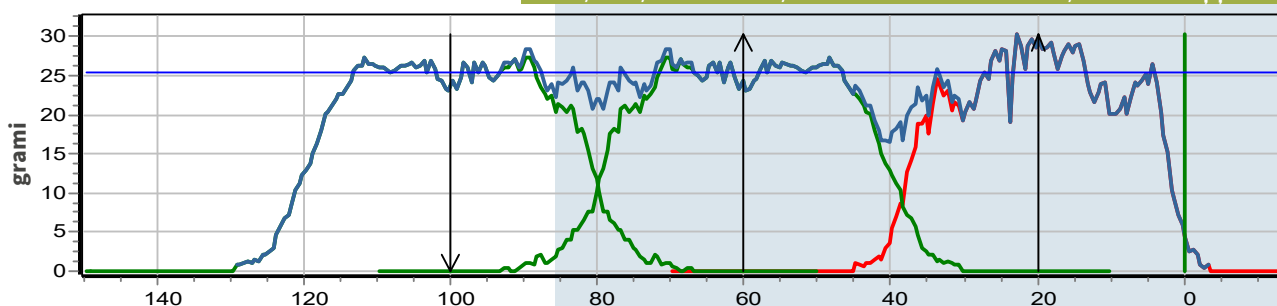
18 M, E1-T, POZ. 1-2, JŪGVĀRPSTAS ĀTRUMS 400, SLĪPUMA LĒŅKIS +2



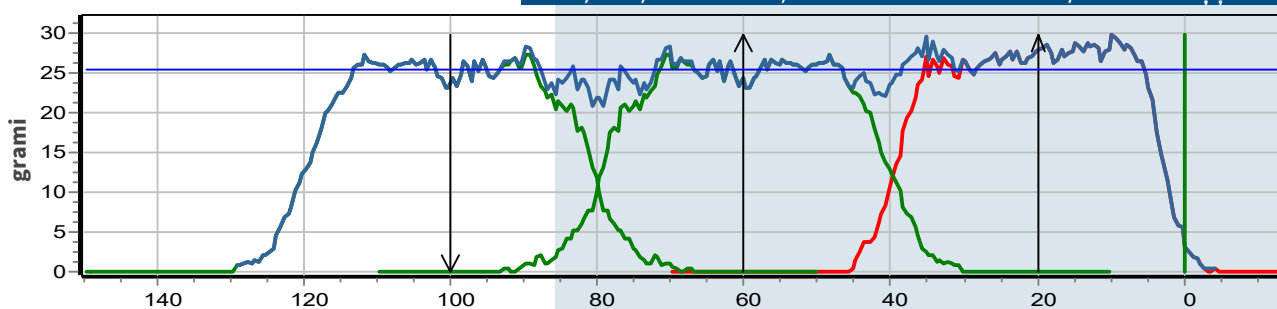
24 M, E2-T, POZ. 1-2, JŪGVĀRPSTAS ĀTRUMS 450, SLĪPUMA LĒŅKIS +2



36 M, E6-T, POZĪCIJA 1-2, JŪGVĀRPSTAS ĀTRUMS 525, SLĪPUMA LĒŅKIS +4



36 M, E6-T, POZĪCIJA 1-2, JŪGVĀRPSTAS ĀTRUMS 525, SLĪPUMA LĒŅKIS +4



DINAMISKĀ LAUKMĀLA
Labī saskaņā ar EN13739-2

Lauka malas zonas dati

Pārkāpums [%]	18,7
Y (daudzums ārpus lauka/ha) [%]	0,28
Z (attālums ārpus lauka) [m]	5,0
Maks. [%]	116,7
Maks. malas platums [%]	112,0

Lauka malas zonas dati

Pārkāpums [%]	13,1
Y (daudzums ārpus lauka/ha) [%]	0,30
Z (attālums ārpus lauka) [m]	2,5
Maks. [%]	112,5
Maks. malas platums [%]	97,4

Lauka malas zonas dati

Pārkāpums [%]	17,9
Y (daudzums ārpus lauka/ha) [%]	0,19
Z (attālums ārpus lauka) [m]	3,0
Maks. [%]	118,9
Maks. malas platums [%]	103,9

Lauka malas zonas dati

Pārkāpums [%]	17,1
Y (daudzums ārpus lauka/ha) [%]	0,15
Z (attālums ārpus lauka) [m]	2,5
Maks. [%]	117,4
Maks. malas platums [%]	85,4



Standarta laukmala - kad?

Standarta lauka malas kliešanās ar rotāciju no centra ir ieteicama darba platumam no 12 līdz 24 metriem. Divi individuāli izkļedes modeļi no kreisās un labās puses ar 110° pārklāšanās zonu ir vislabākais veids, kā izveidot perfektu izkļedes modeli līdz malai, kā arī laukā.

Standarta lauka malas kliešanās ir arī labākais risinājums No malas, kur tā var veikt ļoti asu lauka gala pagriezienu.

Dinamiskā laukmala - kad?

Kliešanās lauku malās lielos darba platumos (no 27 līdz 42m) mēs iesakām disku rotāciju uz centru kopā ar dinamisko sekciju kontroli. Jauns dinamisko izpildmehānismu izmantošanas veids kopā ar 180° pārklāšanās zonām starp kliešanās diskus nodrošina ļoti precīzu izkļedi apgriešanās zonā.



Standarta laukmala: 12-24 metri



Dinamiskā laukmala: 27-42 metri

13 Headland Mode

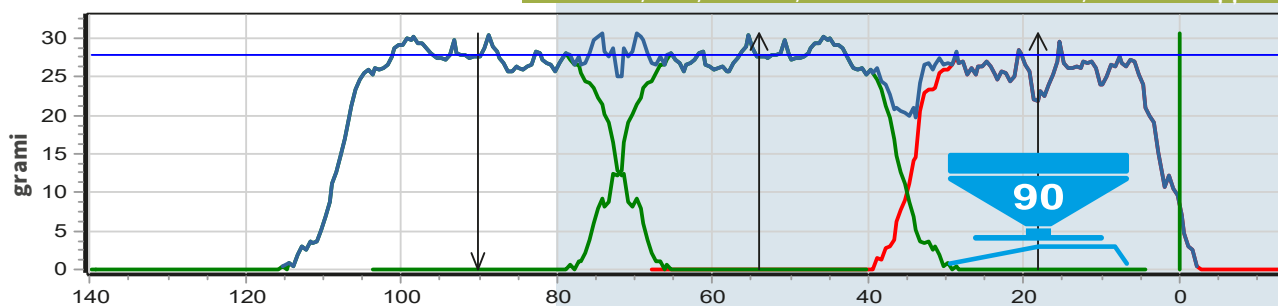
01 Trend Headland

02 Dynamic Headland

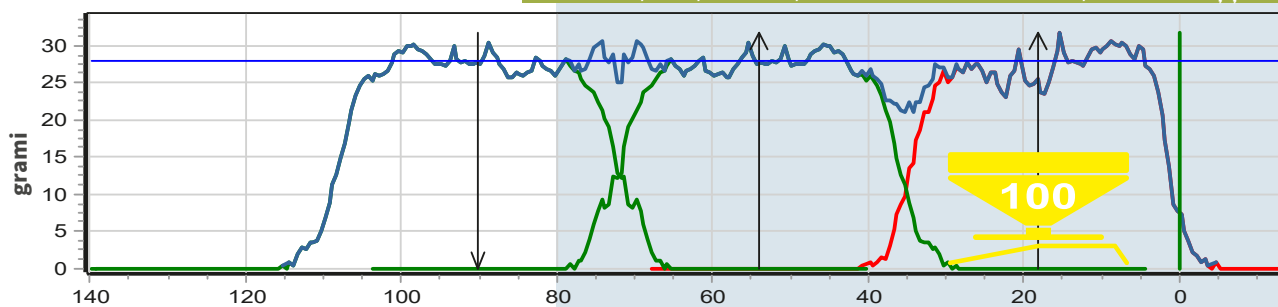
Laukum malas režīma izvēle ir iepriekš atlasīta, izmantojot izvēlne/iestatījumus. Ja SCD nav, tad nav iespējams atlasīt "Dinamiskā laukmala"

STRATĒGIJA UN PRECIZITĀTE

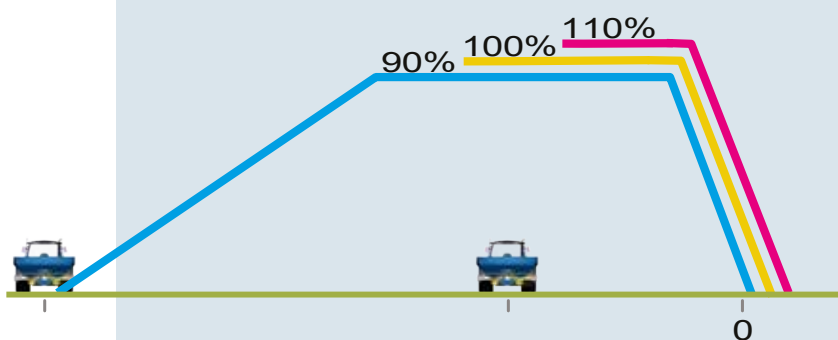
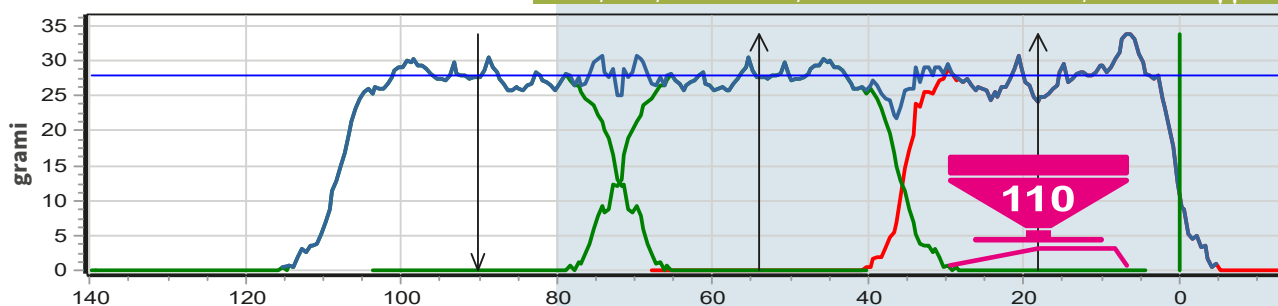
36 M, E8-T, POZ. 1-2, JŪGVĀRPSTAS ĀTRUMS 425, SLĪPUMA LENĶIS 0



36 M, E8-T, POZ. 1-2, JŪGVĀRPSTAS ĀTRUMS 450, SLĪPUMA LENĶIS 0



36 M, E8-T, POZĪCIJA 1-2, JŪGVĀRPSTAS ĀTRUMS 475, SLĪPUMA LENĶIS 0



Lauka malas zonas dati

Pārkāpums [%]	15,9
Y (daudzums ārpus lauka/ha) [%]	0,19
Z (attālums ārpus lauka) [m]	2,0
Maks. [%]	109,7
Maks. malas platums [%]	75,5

Lauka malas zonas dati

Pārkāpums [%]	14,2
Y (daudzums ārpus lauka/ha) [%]	0,28
Z (attālums ārpus lauka) [m]	3,5
Maks. [%]	113,5
Maks. malas platums [%]	96,0

Lauka malas zonas dati

Pārkāpums [%]	10,9
Y (daudzums ārpus lauka/ha) [%]	0,60
Z (attālums ārpus lauka) [m]	4,5
Maks. [%]	121
Maks. malas platums [%]	100,8



Izvēlētā Laukmalas stratēģija



90, 100 vai 110% lietojuma ātrums



-10%, 0% vai +10% ātruma izmaiņas

...vai atstājat “Laukmalas stratēģiju” uz “Standarta 100%...” un, ja nepieciešams, noregulējat ātrumu uz augšu/uz leju uz +/- pogām.

02 Headland Strategy

01 Standard 100% chart rpm

02 Maximum 110%: +25 rpm

03 Minimum 90%: -25 rpm

Stratēģijas ir maināmas Calibrator vai Isobus izvēlne/iestatījumi.

KUSTĪBAS VIRZIENS PĒC IZVĒLES

BRĪVI IZVĒLIES BRAUKŠANAS VIRZIENU

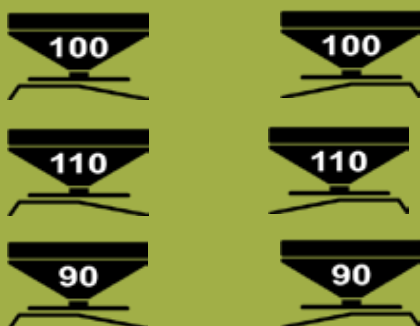
Izmantojot dinamisko laukmalu, varat izlemt, vai lauka malu vēlaties apbraukt kreisajā vai labajā pusē.

Jebkuram M-line kļiedētājam ar dinamisko sekcijas kontroli ir iespēja kļiedēt uz kreiso vai labo pusi, veicot kļiedēšanu lauku malās.

Pateicoties iespējai brīvi izvēlēties braukšanas virzienu lauku malu kaisīšanas laikā, Bogballe kļiedētājs atbilst lauksaimnieku prasībām. Par ērtību bieži vien jāmaksā augstāka cena, taču ar Bogballe dinamisko sekciju kontroli tā ir iekļauta komplektācijā bez papildu maksas.



Brīva braukšanas virziena izvēle lauku malu kaisīšanas laikā. Vienmēr izvēlieties “ērtāko” ceļu un izvairieties no braukšanas kalnā ar pilnu tvertni, kad tiek kaisīta lauka mala.



Lauka malas kaisīšana uz kreiso vai labo pusi. Iepriekš izvēlētā lauka malas funkcija un stratēģija tiek parādīta monitorā kā ikonas.

ON/OFF



KURĀ VIRZIENĀ? - JŪSU IZVĒLE

Braukšanas pulkstenrādītāja virzienā
Braukšanas pretēji pulkstenrādītāja
virzienam

02 Headland Mode

01 Boundary Right

02 Boundary Left

Darba laikā izvēlieties lauka malas kļedēšanu uz labo pusi...

02 Headland Mode

01 Boundary Right

02 Boundary Left

...vai darba laikā izvēlieties lauka malas kļedēšanu uz kreiso pusi.

PRIEKŠROCĪBAS



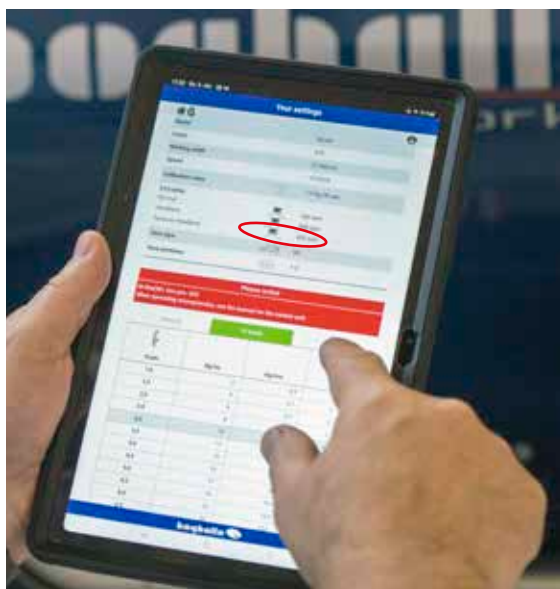
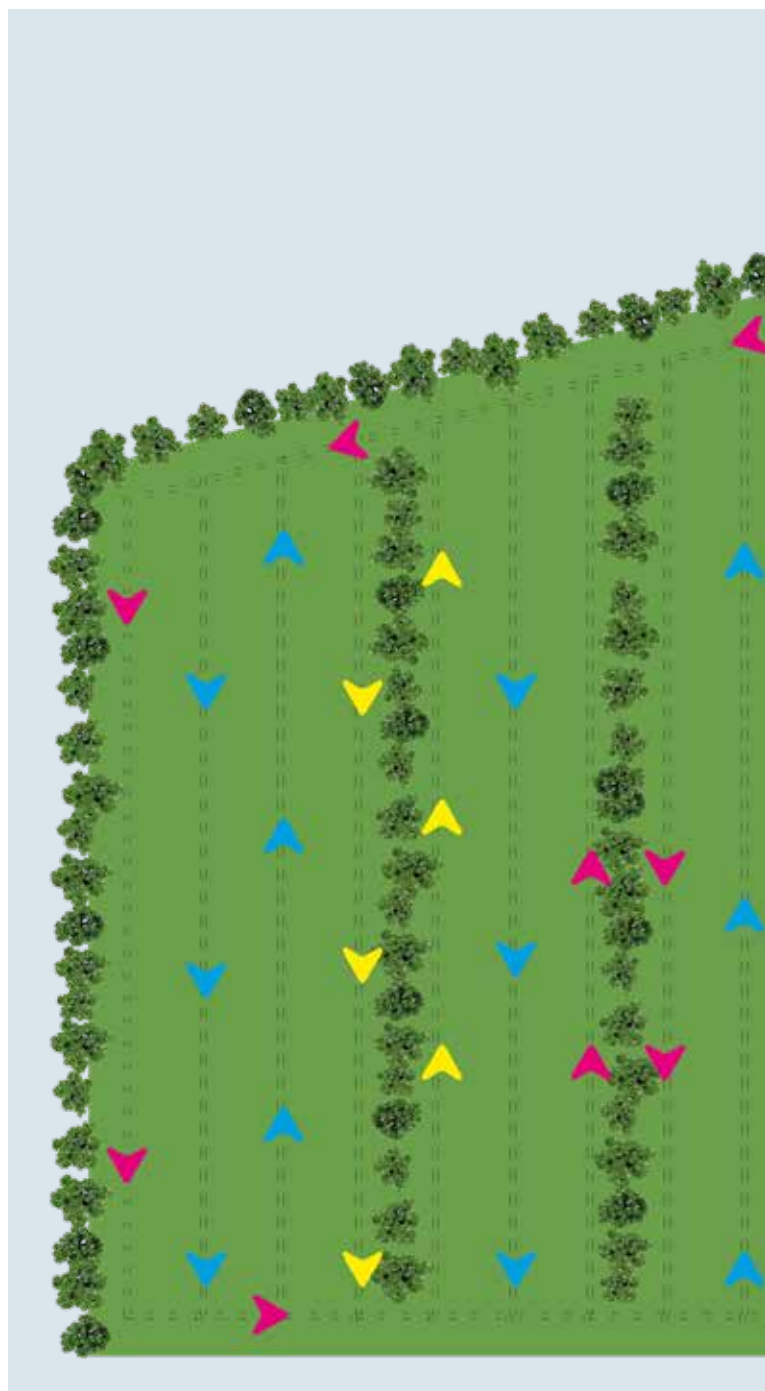
Ērti un viegli lietojams



Ieslēdziet kustībā



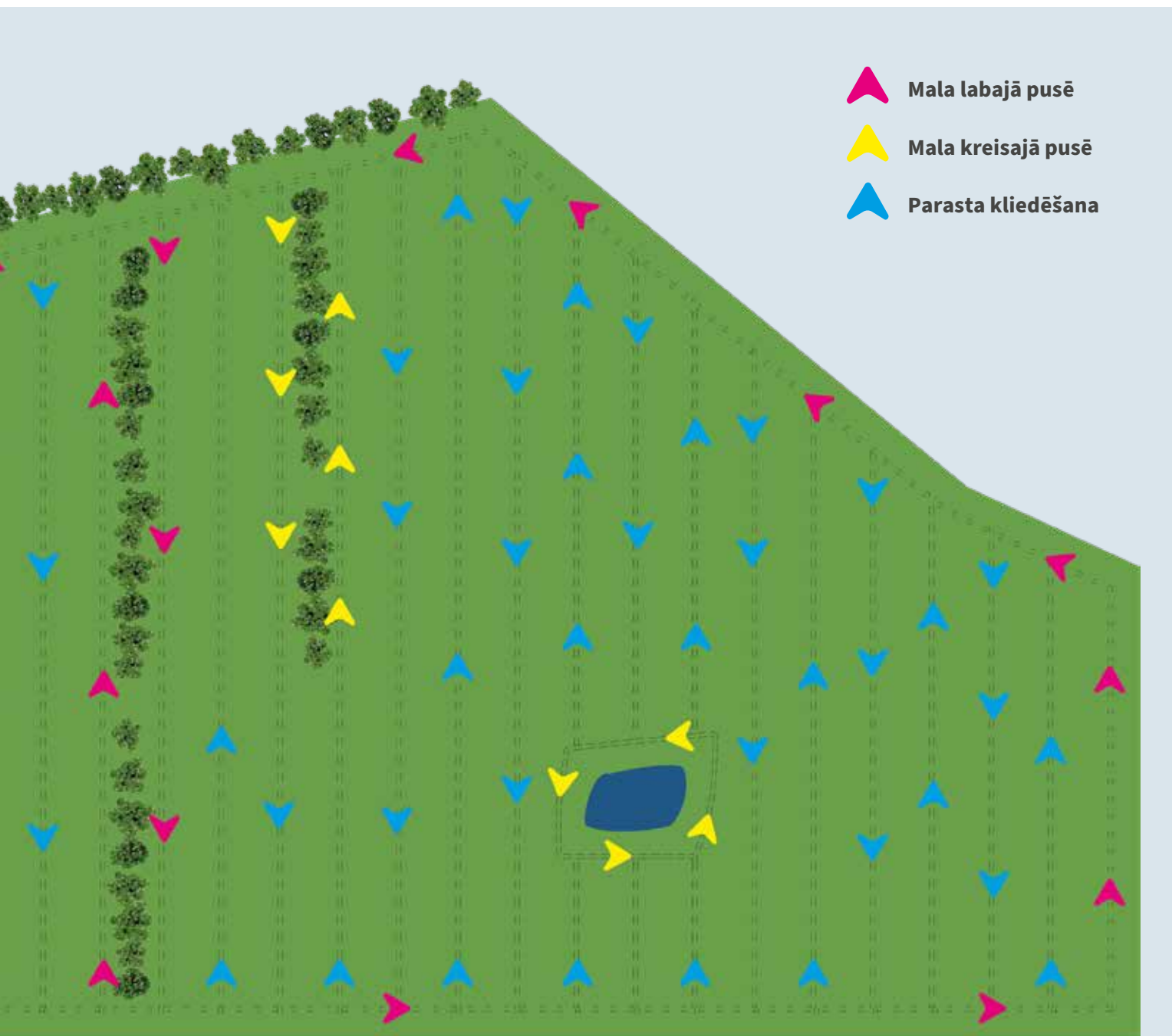
Lauka mala pa labi vai pa kreisi



Standarta vai dinamiskā laukmala

Pareizie apgr./min ir norādīti kļiedēšanas diagrammās atsevišķās rindās, kā parādīts attēlā.

Atrodiet diagrammas vietnē www.bogballe.com vai izmantojot mūsu Android vai iOS lietotnes jauno versiju.



Nav nepieciešams apstāties

Dinamiskie izpildmehānismi un disku iekšējā rotācija ļauj kustībā pārslēgties starp lauku malu un parasto kļiedšanu.

Nevajadzēs apstāties vai izslēgt jūgvārpstu.

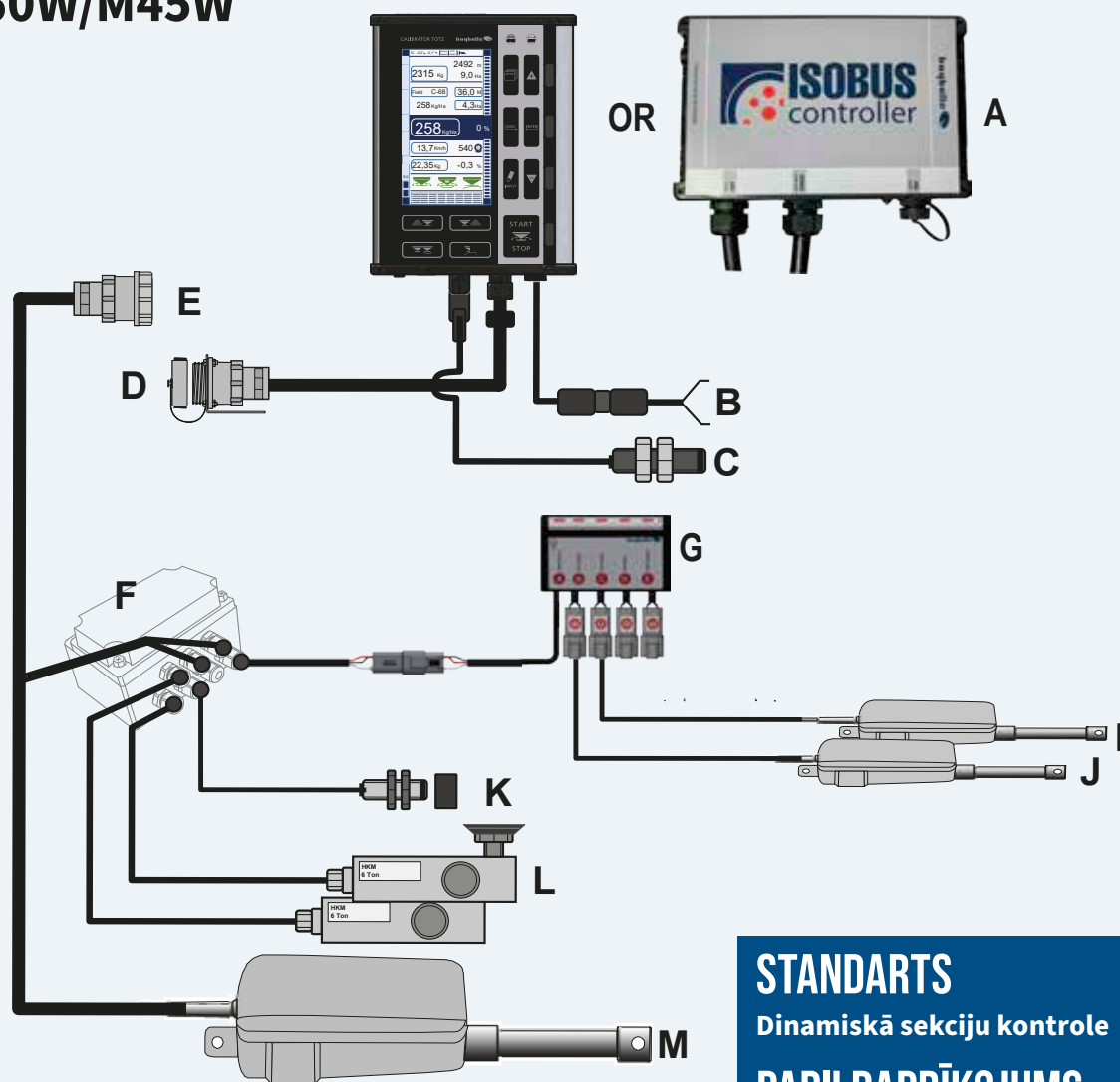


Viens-divi – lauku malas vienā piegājienā

Priekšpusē uzstādīts kļiedētājs darbojas pretēji. Lai panāktu pareizu izkļiedi lauku malās, frontālais kļiedētājs ir jāiestata tā, lai tas “brauc atpakaļgaitā” uz pretējo pusi. Tāpēc, braucot lauku malu braukšanas virzienā labajā pusē, priekšā uzstādītais kļiedētājs ir jāiestata tā, lai kļiedētu lauku malu pa kreisi. Dinamiskā laukmala ir ideāli piemērota šim nolūkam.

SISTĒMAS PLĀNOJUMS

M60W/M45W



STANDARTS

Dinamiskā sekciju kontrole

PAPILDAPRĪKOJUMS

Elektriskais pārslēdzējs (6390-32)

Poz.

- A** CALIBRATOR TOTZ vai ISOBUS
- B** Drošinātājs 10 amp. ± 12 V (min. 10 V – maks. 14 V)
- C** Ātruma sensors – induktīvs ar Ferredic dzelzs sensoru
- D** AMP 22 pol – savienojums ar vāciņu (paps)
- E** AMP 22 pol – savienojums (mamma)
- F** Savienojuma kārba

Poz.

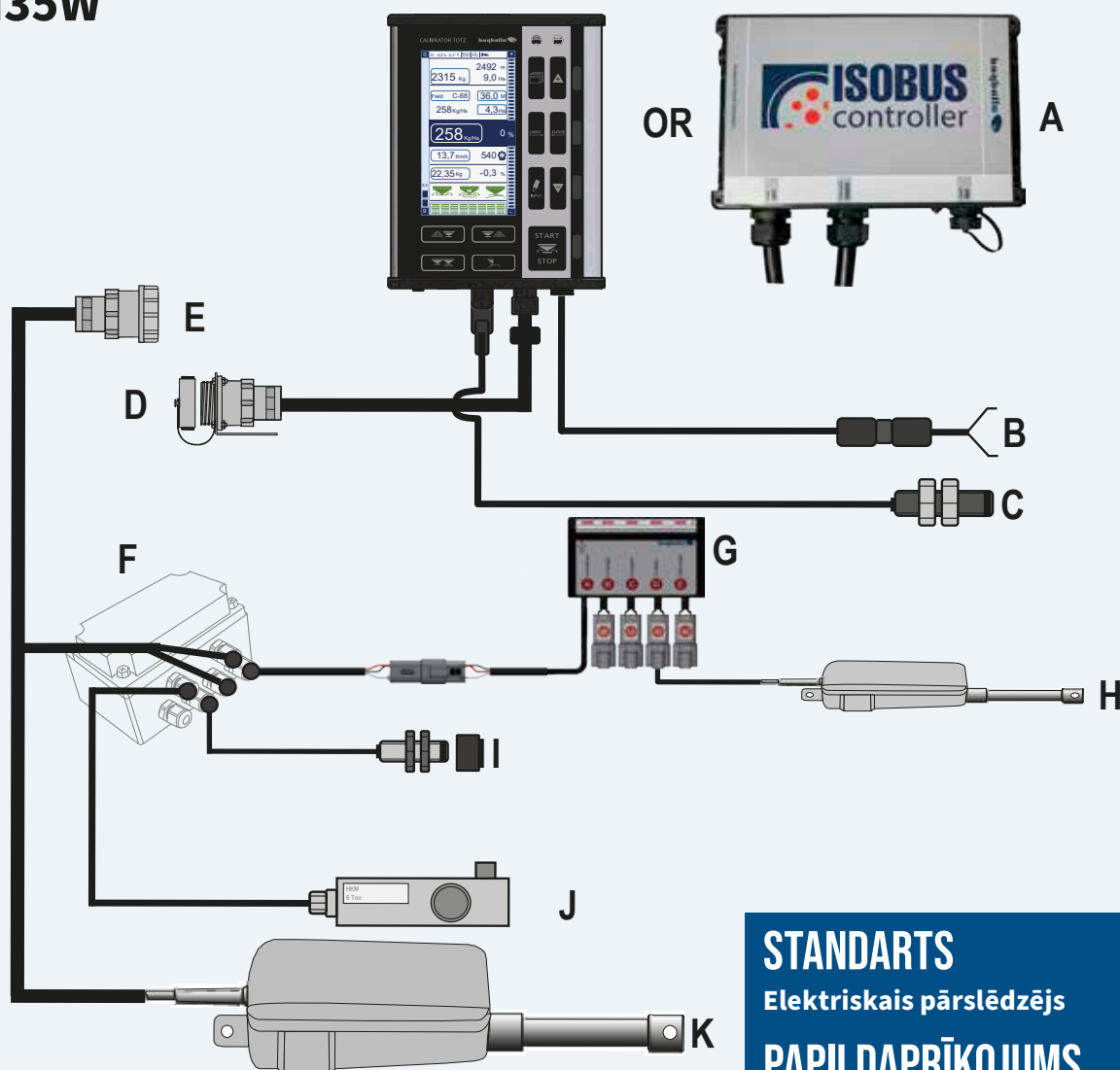
- G** MultiCAN
- I** Dynamic mehānisms 1, LA 12
- J** Dynamic mehānisms 2, LA 12
- K** Jūgvārpstas sensors – Reed ar magnētisko sensoru
- L** Svaru elements 6 tonnas
- M** Reg. mehānisms, LA 32

NĀKOTNES KONFIGURĀCIJA

M60W, M45W vai M35W ar Calibrator Totz vai Isobus.

Sērijas plāksnīte ar ražošanas gadu ≥ 2024

M35W



STANDARTS

Elektriskais pārslēdzējs

PAPILDAPRĪKOJUMS

Dinamiskā sekciju kontrole (6395-95)

Poz.

- A CALIBRATOR TOTZ vai ISOBUS
- B Drošinātājs 10 amp. ± 12 V (min. 10 V – maks. 14 V)
- C Ātruma sensors – induktīvs ar Ferredic dzelzs sensoru
- D AMP 22 pol – savienojums ar vāciņu (paps)
- E AMP 22 pol – savienojums (mamma)
- F Savienojuma kārba

Poz.

- G MultiCAN
- H Standarta mehānisms, LA 12 ar CAN-comm.
- I Jūgvārpstas sensors – Reed ar magnētisko sensoru
- J Svaru elements 6 tonnas
- K Reg. mehānisms, LA 32

PĀRBAUDĪTS PRAKSĒ



Mortens Mikelsens Morten izmantojis jauno Dinamisko laukmalas sistēmu 525 ha platībā ar 28 metru darba platumu.

"Viss tiek kontrolēts no kabīnes - nav nepieciešami papildu izkliešanas iestatījumi - tikai apgriezienu regulēšana"



Mortens Adamsens Strādāja ar 36 metru platumu un izmantoja jauno Dinamisko laukmalu 420 ha ar rapsi, ziemas kviešiem, vasaras miežiem un kartupeļiem.

"Iespēja braukšanas laikā pārslēgt laukmalas funkciju, nodrošina iespēju optimizēt braukšanas stratēģiju"



Fins Nilsens Izkliešanas devano 70 līdz 450 kg/ha. Kopumā Dinamiskā laukmalas sistēma tika izmantota aptuveni 1700 ha.

"Dinamiskās laukmalas testam esam izmantojuši gan Calibrator Totz, gan traktora Isobus sistēmu. Abas platformas ir intuitīvas un vienkārši lietojamas. Ja zināt vienu no risinājumiem, varat viegli vadīt otru."



Fins Nilsens Ar Timestamp funkciju lauka darbi tika reģistrēti ik pa 5 metriem. Viss tika automātiski saglabāts Google Drive.

"Izmantojot Timestamp funkciju Navi App aplikācijā, ik pēc katriem pieciem metriem, mēs precīzi zinām, ko kaisītājs ir paveicis uz lauka"



LABI PĀRBAUDĪTS PIRMS PALAIŠANAS

-  **Pārbaudīts izmēģinājumu hallē 2022. gada rudenī**
-  **Uz laukā pārbaudīts 2023. gada pavasarī**
-  **Trīs testa saimniecības**
-  **Uz lauka pārbaudīts ar 28, 30 un 36 metriem**
-  **Pārbaudīts vairāk kā 2500 hektāros**

Dinamiskā laukmalas funkcija ir pārbaudīta gan mūsu testu hallē, gan praksē. Trīs vietējie Dānijas lauksaimnieki jauno sistēmu izmēģinājuši vairāk nekā 2650 ha platībā.

Izkliedes deva svārstījās no 70-800 kg/Ha.

Testēšanas laikā izmantoja visas iespējamās kombinācijas, lai maksimāli noslogotu sistēmu. Kliedētājus ekspluatēja lielā darba ātrumā, ar lielām devām, izmantojot precīzās lauksaimniecības tehnoloģijas utt. Gala rezultāts ir ideāli piemērots profesionālam lauksaimniekam!



VAIRĀK INFORMĀCIJA MEKLĒJIET
www.bogballe.com