



Automaatroomise ja täppisviljeluse lahendused
saagikoristusmasinatele ning traktoritele

GPS PILOT CEMIS 1200

CLAAS



„Kas minna üle uuele põlvkonnale? Kui see vaid oleks nii lihtne.“

Põllumajandustootjate ja töövõtjate ees seisvad väljakutsed on viimastel aastakümnetel pidevalt kasvanud. Maailma põldudelt tuleb koristada üha rohkem saaki üha lühema aja jooksul. Ja seda hoolimata asjaolust, et dokumenteerimisnõuded karmistuvad ja isegi kliima muutub. Nende inimeste arv, keda üks põllumees peab oma saagiga toitma, kasvab eksponentsiaalselt.

Et tuleksite kasvavate katsumustega toime, oleme klientidega koostöös rohkem kui saja aasta jooksul arendanud selliseid masinaid ja teenuseid, mis muudavad Teie töö lihtsamaks ning samal ajal tõhusamaks. Meie kirg põllumajanduse vastu on aidanud meil alates 1913. aastast püüelda lakkamatult selle poole, et Teie saaksite olla oma ala parim.

Pikka aega valitses nõudlus selliste tugevate masinate järele, mis täitsid ainult teatud ülesandeid. Tänu digivõimalustele töötavad CLAASI masinad nüüd täpsemalt ja tõhusamalt kui kunagi varem: nad vahetavad üksteisega andmeid ning moodustavad sel moel nutika võrgu, mille mõju on palju suurem kui kõigi üksikute lahenduste summa. Sest tiimi saavad luua vaid need, kes omavahel suhtlevad.

Together the next step in farming.
digital.claas.com



Lugege meie digilahenduste kohta lähemalt.





▼ Täppisviljelus igal aastaajal: roolimisüsteem GPS PILOT CEMIS 1200 suurendab tõhusust ja pakub Teie ettevõttele märgatavat lisandväärtust.
Lk 6



▲ Oleme Teie jaoks alati olemas. Meie digispetsialistid ja teenindusprogrammid tagavad maksimaalse töökindluse.
Lk 8

► Põllukatsed. Selline on põllumeeste ja CLAASI töötajate praktiline CEMIS 1200 kasutamise kogemus.
Lk 18



Tulevikukindlus.

Lahendust GPS PILOT CEMIS 1200 saab hõlpsalt ja kiiresti CLAASI litsentsihalduse kaudu uuendada ning Teie vajaduste järgi kohandada.



Mugavus.

GPS PILOT CEMIS 1200 on Teie CLAASI masinasse täielikult integreeritud. Seda tänapäevast terminali saate vaistlikult kasutada automaatroolimisel ja täppisviljeluse rakendustes.



Täpsus.

Tänu automaatsel rajajärgimisele kulgeb masin justkui mööda rööpaid. Erinevad saada olevad parandussignaalid ja sõidurežiimid hoolitsevad selle eest, et Te liiguksite alati optimaalselt. Nii säästate aega, raha ja jõudu.



► Mugavus kabiinis. Vaistlik juhtimine ja GPS PILOTi komponentide täielik integreerimine tagavad vajaduste järgi kohandatud lahenduse.
Lk 10

▼ GPS PILOT CEMIS 1200 saagikoristusmasinatele. Kogu masinaparki hõlmav optimeeritud tööprotsess võimaldab teha põllul tõhusat koostööd.
Lk 16



▼ Töötage sentimeetri täpsusega. Erinevad sõidurežiimid ja punktuaalsed parandussignaalid juhivad masinat täpselt mööda rada.
Lk 12



▲ GPS PILOT CEMIS 1200 traktoritele. Sujuv suhtlus kontori ja masina vahel: CEMISE terminal arvutab välja põllu geomeetria jaoks sobivad sõidurajad ning optimeerib seemnete ja väetiste kasutamist.
Lk 14

Sisukord

GPS PILOT CEMIS 1200 Täppisviljelus igal aastaajal	6
Teenindus Nõustamine. Süsteemid. CLAAS connect	8
Kabiin ja mugavus Kuvar. GPS-i antenn	10
Automaatroolimisüsteemid Sõiduraja kavandamine. Parandussignaalid	12
GPS PILOT CEMIS 1200 traktoritele Kontoris. Masinas. ISOBUSE funktsioonid	14
GPS PILOT CEMIS 1200 saagikoristus- masinatele Kontoris. Masinas. TELEMATICS	16
CEMIS 1200 kliendi juures Intervjuu põllumehega	18
CEMIS 1200 kliendi juures Intervjuu põllumehe ja tootespetsialistiga	20
Litsentsid	22

Täppisviljelus külvist saagikoristuseeni.

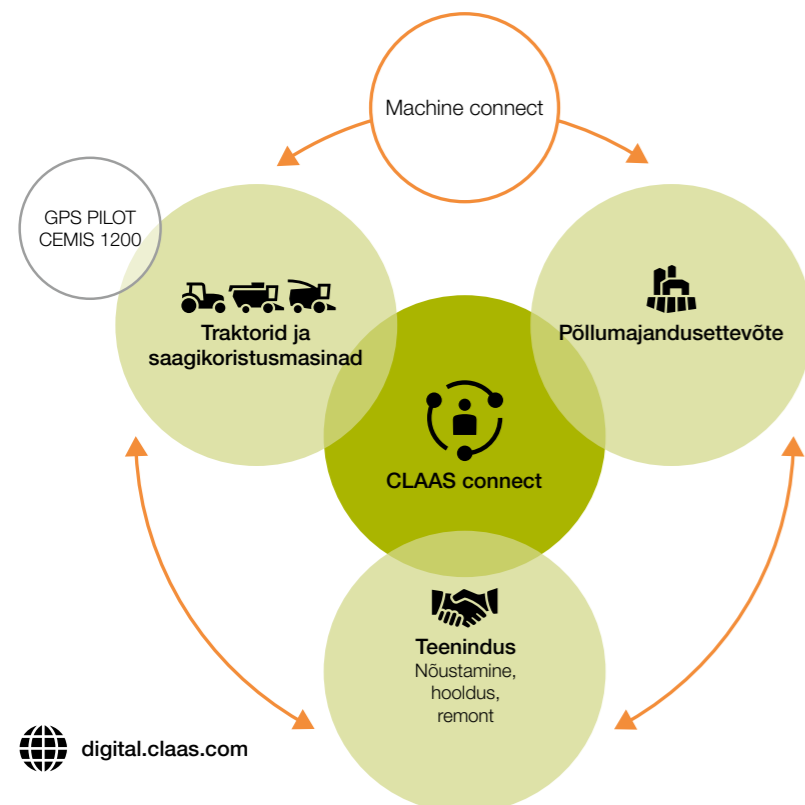
Digiteerimine edeneb kiiresti. Automatiseeritud protsessid on olnud põllumajanduses juba pikka aega igapäevaelu osa. Me töötame CLAASis pidevalt selle nimel, et olla oma digitoodete ja -lahendustega innovatsiooniliider ning pakkuda Teile optimaalseid töötingimusi.

GPS PILOT CEMIS 1200 abil praktiseerite täppisviljelust lihtsalt, kulutõhusalt ja tulevikukindlalt aasta läbi. See töö on efektiivne, pinnast säästev, võrgustatud, automatiseeritud ja jätkusuutlik. Nii traktorite, teraviljakombainide kui ka liikurhekseldite puhul. Andmevahetus masina ja põllumajandusettevõtte haldamise süsteemi (FMIS) vahel muudab põllutöö tulemuslikumaks.

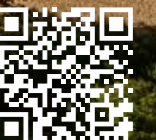
CEMIS 1200 toetab Teid mullaharimisel, külvamisel, taimede hooldamisel ja saagikoristusel. Tänu automaatsele rajajärgimisele sõidate justkui mööda rööpaid.

CEMIS 1200 tagab suhtluse masina ja kontori vahel. Nii saate põllutöid pidevalt optimeerida.

Ühendage enda ettevõtte
CLAASi maailmaga.



Tippjõudlus külvist saagikoristuseeni: vaadake videost, mida kõike GPS PILOT CEMIS 1200 teha suudab. Video käivitamiseks skaneerige lihtsalt QR-kood.



Oleme Teie jaoks alati olemas.



▲ Meie digispetsialistid tulevad hea meelega pardale, et aidata Teil teha GPS PILOT CEMIS 1200 kasutamisel esimesi samme. Oleme Teile ka hiljem toeks, et saaksite süsteemi optimaalselt rakendada.

Väiksed hoolduskulud ning kohandatud teenindus-, varuosa- ja garantiipaketid hoolitsevad selle eest, et saaksite arvestada maksimaalse töökindlusega. Oleme Teie jaoks olemas, et võiksite muretuult töötada – saagikoristushooajal kasvõi seitse päeva nädalas.

CLAASi edasimüüjaga koostööd tehes saate alati asjatundlikku nõu. Lisaks on meie digilahenduste spetsialistid igal ajal Teile toeks – ka teiste süsteemidega liidestamisel.



„Tihedat koostööd klientidega on minu jaoks midagi erilist. Meie prioriteet on pakkuda uuenduslikke tooteid, mis võimaldavad põllumehel olla oma ala parim. See hõlmab ka meie spetsialistide ostujärgset tuge. Eesmärk on seisakuid minimeerida. Olen väga uhke, et saan olla osa CLAASi meeskonnast.“

Brenden Johnson,
piirkondlik müügijuht (Kanada)

CLAAS connect.
Kogu CLAASi maailm ühes rakenduses.
Selleks et saaksite ettevõtet edukalt juhtida, tagab CLAAS connecti äpp Teile hõlpsa ligipääsu kõigile CLAASi lahendustele. Ka Teile terminalile CEMIS 1200 ja vastuvõtjale SAT 900.

Selle äpi abil hoiate kogu masinaparki mugavalt taskus, saate litsentsiperioode aktiveerida ning Teil on kasutusjuhend ja peamised telemeetrilised andmed alati kaasas.



„Kuulun uhkusega meeskonda, kes töötab pidevalt selle nimel, et meie klientidele kohandatud ja tulevikku suunatud digilahendusi arendada ning seeläbi nende tööd tõhusamaks muuta.“

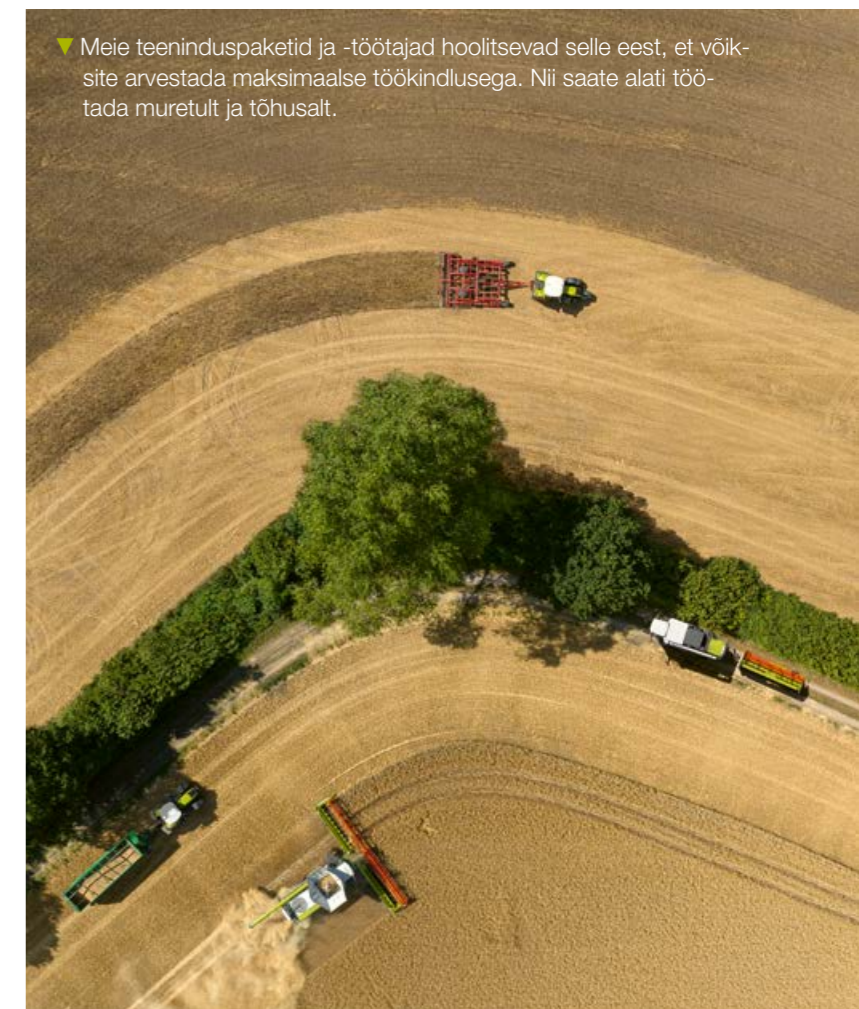
Bernadette Wullengerd,
tõhusate põllumajandussüsteemide tooteturundusjuht

Oskusteave on kohe nurga taga.

Kus Te ka ei paikneks – CLAAS Service'i koos tema pädevate kontaktisikutega leiab enda asukoha lähedalt. CLAASi esindaja on Teile ja Teile GPS PILOT CEMIS 1200 teenistuses – teadmiste, kogemuste, pühendumuse ning parima tehnilise varustusega.

CLAASi digispetsialistid.

Meie digilahenduste spetsialistid on samuti igal ajal Teile toeks. Koos Teiega toome homse lähemale ning aitame Teile ettevõtetl töötada tulevikku vaadates ja jätkusuutlikult. Et saaksite alati nautida kõige uuenduslikumat tehnoloogiat, arendame oma lahendusi Teile jaoks pidevalt edasi.



▼ Meie teeninduspaketid ja -töötajad hoolitsevad selle eest, et võiksite arvestada maksimaalse töökindlusega. Nii saate alati töötada muretuult ja tõhusalt.

CLAASi parandussignaalid.

Meie ettevõtte parandussignaalid (näiteks satelliidipõhised SATCORi või RTK parandussignaalid) pakuvad erinevaid täpsusastmeid, funktsioone ja hinnatasemeid ning neid saab eraldi juurde tellida.

Meie digispetsialistid selgitavad ka seda, milline signaal sobib Teile kõige paremini. Meilt saate kogu paketi, kuhu kuulub nõustamine, soetamine, haldamine ja tugi. Küsige edasimüüjalt, millised signaalid on Teile kättesaadavad.

CLAAS Service & Parts on
Teie teenistuses kogu
aasta vältel iga päev
24 tundi.
service.claas.com



Automaatne, praktiline ja ülevaatlik.

CEMIS 1200 toimib tänapäevase terminalina, mida saab kasutada automaatroolimise ja täppisviljeluse rakenduste jaoks. Katusele paigaldatud GNSS-i vastuvõtja SAT 900 tagab tipptasemel roolimisefektiivsuse ja täpsuse.

Need kaks GPS PILOTi komponenti moodustavad võimsa duo, mis on täiuslikult integreeritud CLAASI masinatesse.

Lihntne kasutada.

CEMIS 1200 on optimaalselt CLAASI masinatesse integreeritud, seda saab vaistlikult kasutada ja lihtsalt seadistada ning seda lahendust toetab CLAASI teenus. 12-tollise puutekuvari kasutamine ei eelda pikka harjutamist.

Aktiveerimised ja litsentsid.

Lahendust CLAAS GPS PILOT CEMIS 1200 saab litsentsihalduse kaudu uuendada ja Teie vajaduste järgi kohandada. Lisage oma terminal ja SAT 900 vastuvõtja CLAAS Connecti rakendusse masinana ning Te saate kõik litsentsid ja aktiveerimised enda kontrolli ning silma alla. ISOBUSE funktsioone ja SATCOR 3 by Trimble RTX-i parandussignaali on võimalik tasuta proovida.

	Litsents	Proovilitsents
SATCOR 15	5 aastat pakettis	
GPS Task Management	Tähtajatu	21 päeva
GPS Application	Tähtajatu	21 päeva
GPS Section Control	Tähtajatu	21 päeva



„Saan ühe klõpsuga genereerida uusi ülesandeid ja uusi radasid. See roolimissüsteem ja lihtne juhtimine võimaldavad mul täielikult keskenduda masinale, haakeriistale ning põllule.“

Benedikt Bodensteiner, tooteturundusjuht

◀ Harjumuspärane liides ja vaistlikult kasutatav 12-tolline puutekuvar on optimaalselt kabiini integreeritud. GPS PILOT CEMIS 1200 võimaldab kasutada automaatroolimist, täppisviljeluse rakendusi ja veebipõhist tööhaldust.

Kabiin ja mugavus
Kuvur | GPS-i antenn



▼ GNSS-i vastuvõtjat SAT 900 saab ühest masinast teise üle viia.



Terminal.

Erksa pildiga puutekuvur tagab selge ülevaate ja vaistliku juhtimise. QUICK ACCESSi kasutades pääsete olulistele funktsioonidele kiiresti ligi ning saate tööalaseid automaatroolimise, kohapõhise halduse ja dokumenteerimise jaoks enda soovide järgi kohandada.

Suurem jõudlus tänu ISOBUSEle.

CEMIS 1200 tagab sujuva suhtluse masina ja kontori vahel ning optimeerib väetise, taimekaitsevahendi ja seemnete jaotust. ISOBUSE funktsioonide integreerimine võimaldab kasutada automaatset sektsioonide lülitamist, geoviidetel põhinevat jaotamist ja standarditud tööhaldust.

GNSS-i vastuvõtja.

GNSS-i vastuvõtja SAT 900 tagab tõhusa roolimise ja täpsuse, võimaldab Teil enda traktorit, teraviljakombaini või liikurhekseldit täpselt positsioneerida ning toetab erinevaid parandussignaale. Nagu terminali, nii saab ka vastuvõtjat viia ühest masinast teise üle.

Töötage sentimeetri täpsusega.

Täpne töö eeldab head parandussignaali. SATCOR 15 by Trimble RTX-ina on täpsus pardal kohe olemas ja see kuulub viis aastat isegi standardvarustusse. Muud satelliidi toega signaalid ja RTK parandussignaalid, mis võimaldavad liikuda rajalt rajale täpsusega kuni $\pm 2-3$ cm, on saadaval lisavarustusena. Olenevalt konkreetsetest vajadustest saate valida ja aktiveerida sobiva parandussignaali, mis tagab Teile töös täpse positsioneerimise.

Te saate enda põllumajandusettevõtte haldamise süsteemis (FMIS) tööülesandeid referentsradade ja rakenduskaartide abil eelnevalt planeerida. Tööülesanded edastatakse Machine connecti kaudu CEMISe süsteemi. Pärast põllutöö lõpetamist saadab masinajuht tööülesande veebi kaudu tagasi kontoris.

Säästke aega ja muid ressursse ning täitke dokumentatsioon veebis.



↓ Vähem töötunde, ülekatet ja tegevuskulusid.

Sõiduraja kavandamine.

Referentsradasid kavandate hõlpsalt: salvestate need spontaanselt või kasutate CEMIS 1200 referentsradade haldust ja lasete kavandada referentsrajad põllupiiride põhjal. Te saate ka varem kavandatud referentsrajad terminali üle kanda. CEMIS 1200 tagab Teile tänu erinevatele sõidurežiimidele kõik võimalused töötada põllul tõhusalt.

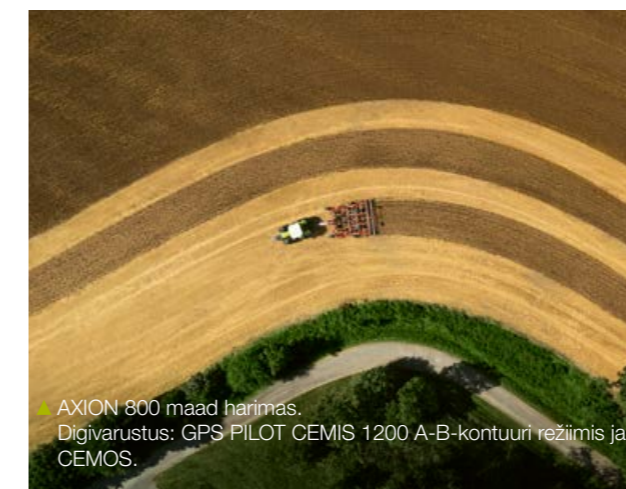
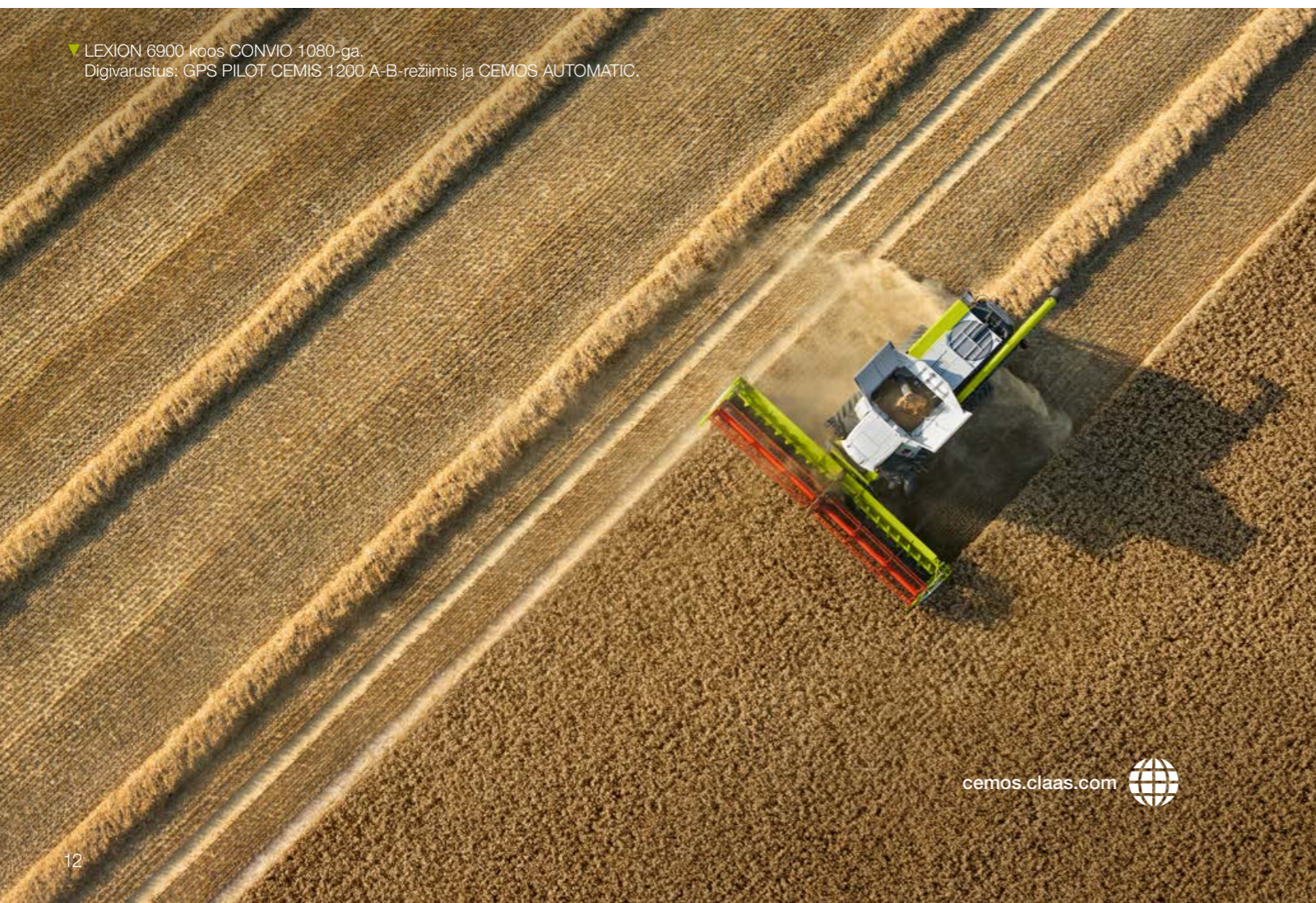
Lisaks tuletab sõiduradade haldus Teile meelde, et sõidurada tuleb luua õigesse kohta. Töötamise ajal on sõidurajad kuvaril värviliselt esile tõstetud. Nii on Teil oma tööst alati täielik ülevaade. Saate aktiveerida ka helisignaali.

Parandussignaalid.

Meie parandussignaalid pakuvad erinevaid täpsusastmeid. Olenevalt konkreetsetest vajadustest saate valida sobiva parandussignaali, mis tagab täpse rajajärgimise ja positsioneerimise. Võimalik täpsus rajalt rajale liikumisel on kuni $\pm 2-3$ cm. Täistöölaius ja väiksem ülekatte suurendavad jõudlust, Te saate täielikult keskenduda masina häälestamisele ning töötate pingevabalt.

Parandussignaalid	Baastäpsus
RTK NET	$\pm 2-3$ cm
RTK FARM BASE	$\pm 2-3$ cm
SATCOR 3 FAST by Trimble RTX	± 3 cm
SATCOR 3 by Trimble RTX	± 3 cm
SATCOR 15 by Trimble RTX	± 15 cm
Sildamisteenus RTK jaoks	Sildamine RTK parandussignaalide kadumise korral

▼ LEXION 6900 koos CONVIO 1080-ga.
Digivarustus: GPS PILOT CEMIS 1200 A-B-režiimis ja CEMOS AUTOMATIC.



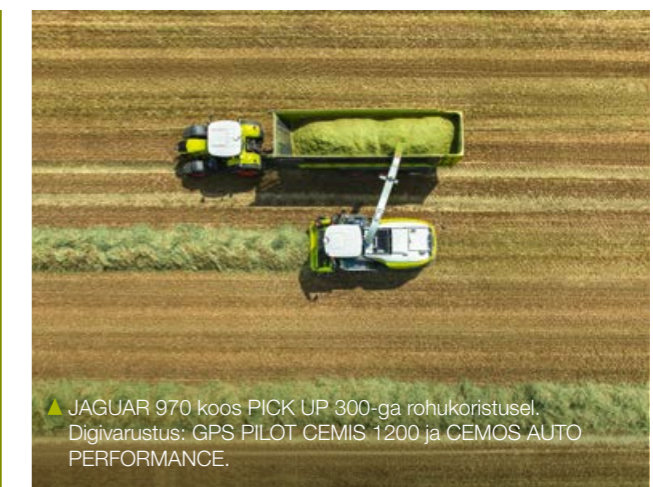
▲ AXION 800 maad harimas.
Digivarustus: GPS PILOT CEMIS 1200 A-B-kontuuri režiimis ja CEMOS.



▲ Automaatrolimissüsteem tagab absoluutse täpsuse ka öösel. See vähendab masinajuhhi koormust ja suurendab tööjõudlust.

Masina optimeerimise süsteem CEMOS. Tagab täiusliku seadistuse.

Roolimissüsteemiga CEMIS 1200 vähendab CLAAS olulisel määral masinajuhhi töökoormust. Aga me suudame pakkuda veelgi enam: meil on CEMOS, teine masinajuhhi abistamise süsteem traktori, liikurhekseldi ja teraviljakombaini jaoks. CEMOS soovitab seadistusparameetreid ja aitab juhil masinat tööolude järgi kohandada. Teraviljakombainides teeb see süsteem seadistusi täiesti automaatselt.



▲ JAGUAR 970 koos PICK UP 300-ga rohukoristusel.
Digivarustus: GPS PILOT CEMIS 1200 ja CEMOS AUTO PERFORMANCE.

Täiuslik suhtlus.

CLAASi fookus on võrgustiku loomisel ja ühenduvusel, mis parandab põllumajanduse tõhusust ning täpsust. Te saate kontori arvutis enda põllumajandusettevõtte haldamise tarkvara (FMIS) abil määrata referentsradu ja luua rakenduskaarte. Tööülesandeid vahetate traktoriga Machine connecti kaudu.

CEMIS 1200 tagab sujuva suhtluse masina ja kontori vahel ning optimeerib väetise, taimekaitsevahendi ja seemnete jaotust. ISOBUSse funktsioonid võimaldavad kasutada automaatset sektsioonide lülitamist, geoviidudel põhinevat jaotamist ning standarditud tööhaldust.

Säästke aega ja muid ressursse, optimeerige oma igapäevast tööd ning täitke dokumentatsioon veebis.

Kontoris toimuv kavandamine.

Te saate kontoris kavandamist optimeerida ja enda põllumajandusettevõtte haldamise tarkvara (FMIS) abil tööülesandeid, sealhulgas sõiduradu ja rakenduskaarte, eelnevalt planeerida. Tööülesanded saadetakse ühendatud FMISi või TELEMATICSi kaudu otse terminali CEMIS 1200.

Täpne töö masinas.

Tööülesandeid võtate veebi kaudu vastu CEMIS 1200 terminaliga ja täppistööks kasutate eelnevalt kavandatud referentsradu. ISOBUSega ühilduvat haakeriista juhite ISO-UT abil ja see võimaldab teha individuaalseid vajaduspõhiseid seadistusi. Kui muutuva jaotusmäära funktsioon on aktiveeritud ja rakenduskaart üle kantud, siis juhib terminal Teie masina haakeriista väga täpselt. Lisaks suudab Section Control haakeriista sektsioone automaatselt lülitada. Ülekatteid ja lünki tekib vähem. Terminal dokumenteerib Teie tegevuse, sealhulgas masinaandmed ja vajaduse korral ka jaotusmäärad.

Kontoris toimuv analüüs.

Pärast töö lõpetamist kantakse tööülesanne veebi teel masinast kontoris asuvasse põllumajandusettevõtte haldamise tarkvarasse (FMIS). Kogu teave, sealhulgas jaotusmäärad ja tarbimisandmed, on tööülesandes olemas ning seda saab igati analüüsida. CLAAS toetab Teid terviklahendusega, mis optimeerib tööprotsessi ja tagab täpse dokumentatsiooni.

ISOBUSse funktsioonid GPS PILOT CEMIS 1200 jaoks

ISO UT	Haakeriista vaade terminalis CEMIS 1200
AUX-N	Haakeriista funktsioonide määramine traktori funktsiooniklahvidele
TC-BAS	Tööülesandega seotud andmete esitamine ja vahetamine ISO XML-i vormingus
ISOBUS GPS Application: CEMIS 1200	Rakenduskaartide töötlemine
GPS Task Management: CEMIS 1200	Tööülesande reaalkaardide ja saagiskaardide dokumenteerimine
GPS Section Control: CEMIS 1200	Automaatne sektsioonide lülitamine

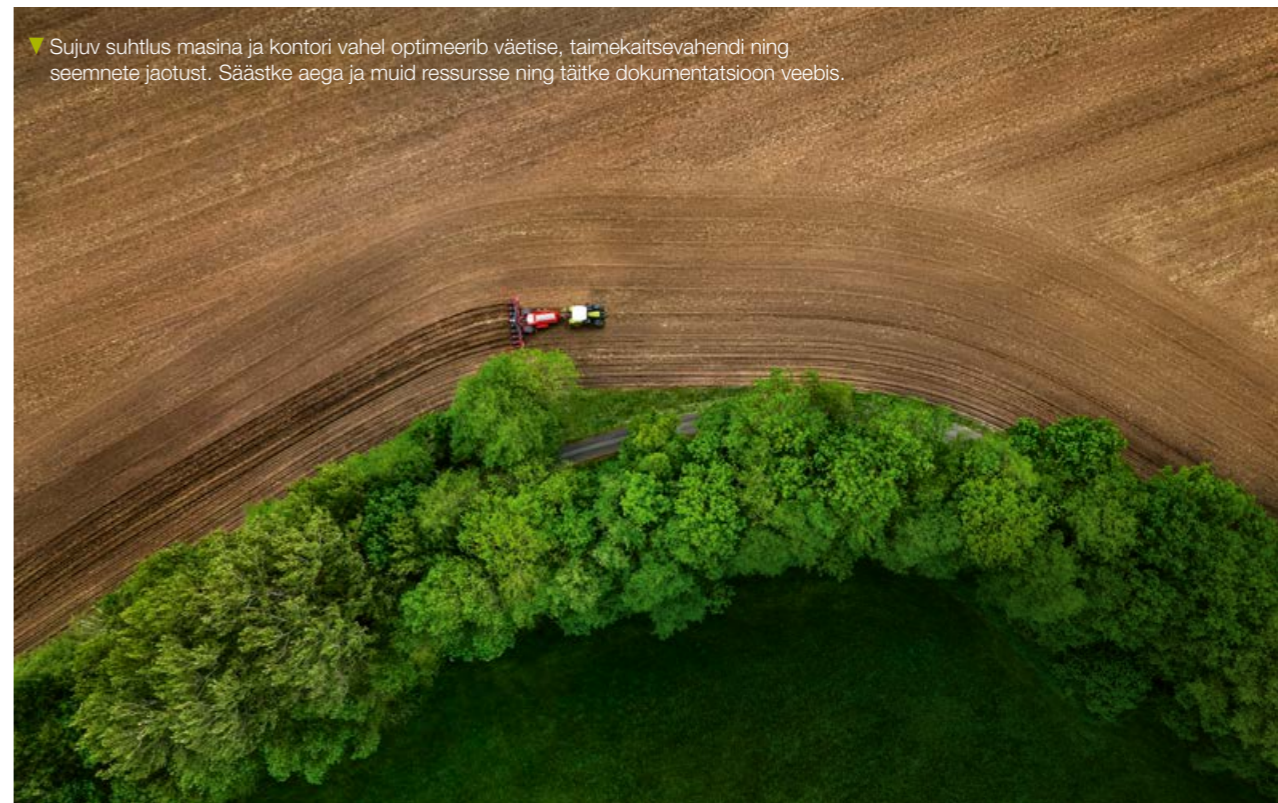


Kaitsete keskkonda ja säästate ressursse: kasutades traktorite jaoks loodud lahendust GPS PILOT CEMIS 1200, vajate vähem kütust ning hoiate kokku kulumaterjale.

▲ Te saate täielikult keskenduda masina häälestamisele ja töötate pingevabalt päeval ja öösel ning isegi halva nähtavuse korral.



▼ Sujuv suhtlus masina ja kontori vahel optimeerib väetise, taimekaitsevahendi ning seemnete jaotust. Säästke aega ja muid ressursse ning täitke dokumentatsioon veebis.



Kindel ja lihtne saagikusandmete dokumenteerimine.



Täiuslik koostöö: tänu kontoris toimuvale kavandamisele ja analüüsimisele töötavad Teie masinad tõhusalt ning sentimeetri täpsusega.



- ▲ Optimeerige tööprotsessi.
- Tööülesandeid kavandate põllumajandusettevõtte haldamise tarkvaras.
- Andmed jõuavad masinasse Machine connecti kaudu.
- Rajalt rajale liikumise täpsus on kuni ± 2-3 cm.

Edastades samad referentsrajad erinevatele masinatele, võimaldab CEMIS 1200 rakendada enda eeliseid kogu masinapargi ulatuses. See tõhustab koostööd ja muudab ühel põllul mitme masina kasutamise hõlpsamaks. Rakendades standardvorminguid (nagu ISO XML), mis ühilduvad Teie põllumajandusettevõtte haldamise tarkvaraga (FMIS), saate enda saagikoristusmasinate tööprotsesse optimeerida.



Kui saagikusandmed on Machine connecti kaudu TELEMATICSisse edastatud, siis loob TELEMATICS automaatselt uue saagikuskaardi.



Optimeerige tööandmeid. CLAAS connectiga.
CLAAS connecti abil on Teil enda masina töödest alati ülevaade ning Te saate tänu tööandmete salvestamisele ja analüüsimisele neid töid optimeerida. Dokumenteerimise funktsioon aitab Teil tööd jäädvustada, luues automaatselt põllupõhiseid töövihiku sissekandeid. Kõik andmed on Teie põllumajandusettevõtte haldamise tarkvarasse edastamiseks ette valmistatud.

 connect.claas.com



- ▲ Alati õigel rajal: CEMIS 1200 abil rakendate täppisviljelust aasta läbi säästlikul ja lihtsal moel. Tõhusalt, võrgustatult ja automatiseeritult. Traktoril, teraviljakombainil ja liikurhekseldil.

Kontoris toimuv kavandamine.

Kontoris võite sõiduradu eelnevalt kavandada. Tööülesanded, sealhulgas referentsrajad, saadetakse võrgu kaudu CEMISse süsteemi.

Täpne töö masinas.

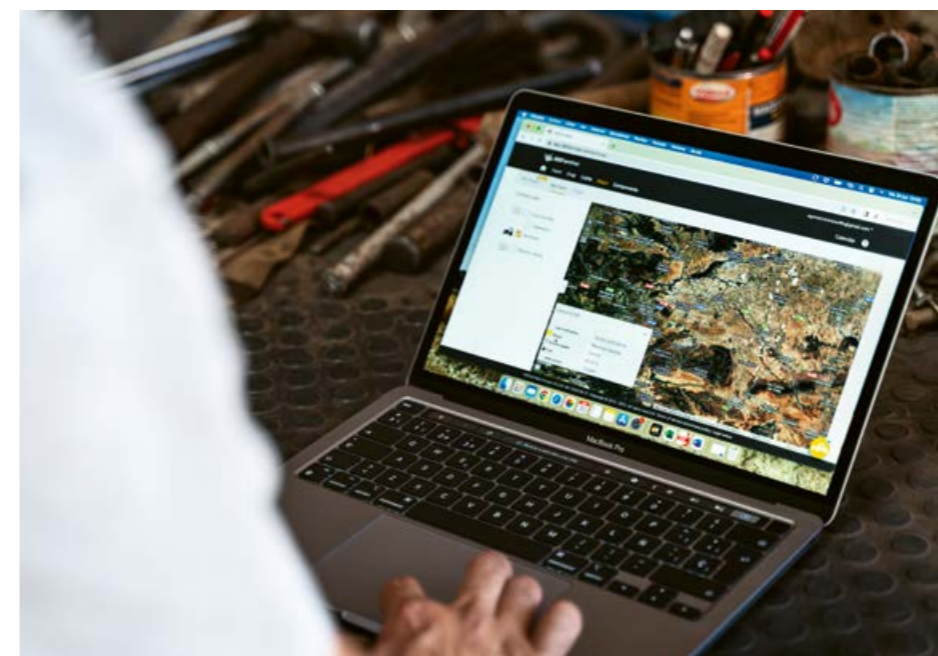
CEMIS 1200 abil kasutate roolimissüsteemi optimaalselt ning saate enda tööd, sealhulgas masina- ja saagikusandmeid, dokumenteerida. Tööülesandeid võite luua ja hallata otse masinas ning sõidurajad võimaldavad Teil teha täppistööd.

Kontoris toimuv analüüs.

Kõik töö- ja saagikoristusandmed, sealhulgas tarbimisnäitajad, on tööülesandes olemas ning pakuvad kontoris laialdasi analüüsivõimalusi. CLAAS toetab Teid terviklahendusega, mis optimeerib tööprotsessi ja tagab täpse dokumentatsiooni. Nii säästate ressursse ning võite põlde lihtsalt analüüsida ja saagikust täpselt kaardistada.

„CEMIS 1200 abil kahandame kulusid, sest kõik tööprotsessid sujuvad kiiremini. Samal ajal suurendame jõudlust, sest masinajuht ei väsi nii ruttu.“

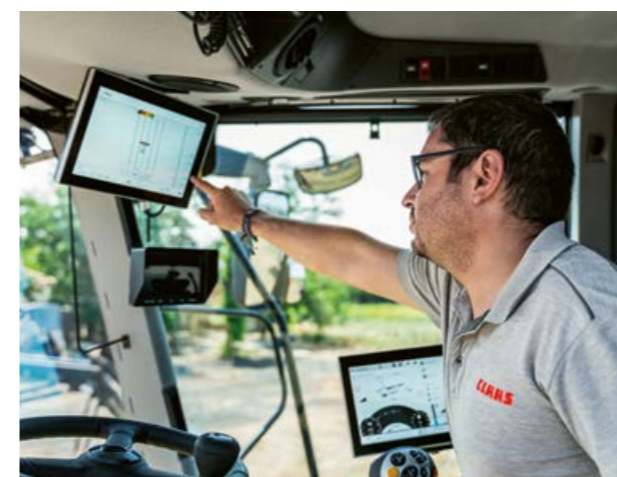
Eduardo Ruiz Villaverde



▼ Eduardo Ruiz Villaverde,
Agroservicios Ruvilla
(Argamasilla de Calatrava,
Ciudad Real, Hispaania)

Tegevusala:
põllumees ja töövõtja

CLAASI masinad:
LEXION 6700 koos CEMIS 1200-ga,
ARES 696, ARES 626,
ARION 650 koos S10-ga



„CEMIS 1200 kasutamine käib hästi vaistlikult. Kõigele pääseb kergesti ligi.“

Töö muutub kiiresti tulusamaks.

Eduardo Ruiz Villaverde on Agroservicios Ruvilla tegevdirektor. See põllumajandusteenust pakkuv ettevõtte tegeleb kõigega, mis puudutab saagikoristust. Lisaks peab Ruiz Villaverde Hispaanias Ciudad Reali maakonnas talu, mis asub Madridist umbes 150 km lõuna pool.

Tuginedes enda kogemustele, oskab ta hinnata CLAASI digitoodete, näiteks GPS PILOT CEMIS 1200 eeliseid.

Mis põhjusel Te enda esimese roolimissüsteemi ostsite?

See oli minu esimesel CLAAS ARIONil. Mul soovitati see masin varustada ISOBUS, TELEMATICSi ja GPS-iga. Siis võtsin S10 kasutusele. Ja aasta pärast olid S10-l olemas juba kõik saada olevad litsentsid. Jõudlus suureneb, sest masinajuht ei väsi töötades enam nii kiiresti. Enne S10-ga töötamist tuli teha kõike käsitsi. Kogu aeg oli vaja masinat endal juhtida ja sõiduradadel tekkis ülekate. Kõik toimus aeglasemalt.

Kui palju CEMIS 1200 terminale Teil praegu kasutusel on ja kui palju neid oleks juurde vaja?

Praegu on meil vaid üks CEMIS 1200, seda kasutame LEXIONis. Meeleldi paigaldaksin selle terminali ka igasse traktorisse. Ja kõik masinad, mis ma tulevikus ostan, on samuti varustatud roolimissüsteemiga, soovitatavalt CEMIS 1200-ga.

Kuidas CEMIS 1200 Teie tööd hõlbustab?

CEMIS 1200 juhitakse vaistlikult, kõik on kohe käepärast. Viimane värskendus on selle veel paremaks muutnud. Me lihtsalt avame tööülesande, määratleme põllupiiri ning saame luua A- ja B-kontuuri. CEMIS 1200 säästab aega, kahandab kulusid ja kasvatab jõudlust. Masinajuht suudab tööpäeva jooksul rohkem ära teha, ilma et ta väsiks, ning põllumees saab palju professionaalsema teenuse.

Ka jaotusmäära reguleerimisest on meil palju abi. Väetised lähevad järjest kallimaks, aga meie saame kasutada väetist täpselt vajalikus koguses.

Milline on Teie töö kümne aasta pärast?

Digitaliseerumine on meie valdkonnas viimase viie aasta jooksul märkimisväärselt suurenenud. Kümne aasta pärast ei kujuta ma enam ühtegi enda masinat ette ilma digilähendusteta. Mingil hetkel nõuavad seda kõik kliendid. Põllumajandus 4.0 rakendamine muutub üha olulisemaks.

Täispika intervjuu
leiate siit videona.



Mida parem on planeerimine, seda lihtsam on töö.

Robert Schumacher on CLAASI digitoodete ja -teenuste esindaja Mecklenburg-Vorpommerni ning Brandenburgi liidumaal. Uue digilahenduse kasutuselevõtu korral on ta kliendile lähedal ja aitab koos edasimüüja digiekspertidega lahendust seadistada. Nii oli see ka GPS PILOT CEMIS 1200 juurutamisel.

Tom Nilson on diplomeeritud põllumees ja ta juhib ettevõtete gruppi, mille hallata on 3650 hektarit põllumaad. Tema ettevõtte kasutab CLAASI masinaid juba alates 2013/14. hooajast ning praeguseks on tema CLAASI masinapargis 13 traktorit, kolm kombaini ja kaks teleskooplaadurit.



„Digiühendus masina ja kontori vahel on väga oluline. Ühine andmebaas ja korralik kavandamine muudavad põllutöö lihtsamaks.“

Robert Schumacher,
üleilmsete digilahenduste piirkondlik esindaja



„CEMIS 1200 abil saime masinad omavahel võrku ühendada. Nüüd on kõigil sama status quo.“
Tom Nilson,
CLAASI klient alates 2013/14. hooajast

Kuidas saab GPS PILOT CEMIS 1200 aidata kõige keerulisemate põllumajanduse väljakutsete korral?

Schumacher: Suurtes põllumajandusettevõtetes on tööjõuvoolavus praegu väga laialdane ja kõrghooajal sõltuvad nad tavaliselt hooajatöolistest. CEMIS 1200 tuvastab õige ala ja võimaldab kasutada tööks sobivat sõidurada. Uus töötaja saab asja ruttu selgeks ning ta võib isegi juhul, kui piire või referentsradu ei ole, need kiiresti ja lihtsalt luua.

Nilson: CEMIS 1200 abil ühendasime masinad omavahel võrku. Nüüd võime tahvelarvutis või telefonis tööülesandeid vasakult paremale liigutada ning traktoristid saavad välja pakkuda enda ideid. Neid ideid on võimalik kontoris töödelda ja kohe kõigisse masinatesse laiali saata. Nii on kõigil ühesugune status quo.

Mida arvavad kliendid GPS PILOT CEMIS 1200-st?

Schumacher: Märkan sageli, et see on põlvkonna küsimus: nooremad kolleegid on digiteerimiseks rohkem valmis kui vanemad kolleegid. Staažikad olijad toetuvad masina juhtimisel sageli endiselt kõhutundele ja loomulikult ka kogutud teadmistele. Kui need kaks poolt kavandamisse kaasata, siis lõikavad kõik põllul viibijad õigetest piiridest ja fikseeritud sõiduradadest kasu ning töö muutub tänu sellele süsteemile optimaalseks ja tõhusaks.

▲ Tom Nilson (Mecklenburg-Vorpommern, Saksamaa)
Tegevusala: põllumajandus
Ettevõtte suurus: 3650 hektarit põllumaad
CLAASI masinad: 13 traktorit, 3 teraviljakombaini ja 2 teleskooplaadurit

Nilson: Valisime teadlikult uue põlvkonna CEMIS 1200. Nii saame olemasolevat väetist, lupja või taimekaitsevahendit tõhusamalt kasutada. Ausalt öeldes pole kõik veel paika loksunud, sest töötajad peavad sellega harjuma. Püüame töötajaid koolituste abil ja Roberti toel edasi harida ning kaasata. CLAASI müügijärgne teenindus on väga oluline.

Millised CLAASI digifunktsioonid on põllumeeste seas kõige populaarsemad?

Schumacher: Kõik kiidavad Quick Taski ja Quick A-B-d. See on kena ja lihtne sissejuhatus CLAASI digimaailma. Tuleb vajutada üksnes kaht traktori nuppu ja töö muutub palju hõlpsamaks. See on arusaadav ja toimib väga lihtsalt.

Ja kus kliendid kõige rohkem tuge vajavad?

Schumacher: Peame kliente n-ö tagant tõukama, et nad keskenduksid kontoris toimivale arvutitööle. Mida paremini on tehtud ettevalmistus, seda lihtsam on põllul tegutseda.



Täispika intervjuu
leiate siit videona.



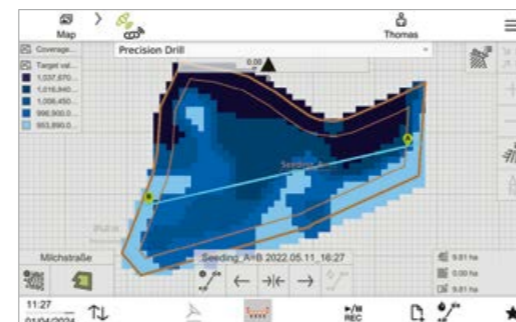
▼ CEMIS 1200-I on 12-tolline erksa pildiga kuvar, mis on mitmikpuutetundlik. Tööalasiid ja vaateid, mis hõlmavad automaatroolimist, kohapõhist jaotusmäära reguleerimist ning dokumenteerimist, saate vabalt konfigurereida. Seejuures tagab QUICK ACCESS olulistele funktsioonidele ja menüüdele otseste ning kiire ligipääsu.



▲ Automaatroolimine.



▲ Dokumenteerimine.



▲ Kohapõhine jaotusmäära reguleerimine.



▼ GNSS-i mitmikvastuvõtja SAT 900 toetab kõiki parandussignaale.

► Vastuvõtja ja terminali saate kiiresti ning lihtsalt teisaldada masinapargi ühest masinast teisele.



Litsentsid GPS PILOT 1200 ja GNSS-i vastuvõtja SAT 900 jaoks

		Litsents/ kehtivusaeg	Proovilitsents/ kehtivusaeg	
Roolimine				
Manuaalne roolimisabi	Pööramissuuna visuaalne kuvamine	Tähtajatu		•
Aktiveerimine: GPS PILOT / GNSS-i vastuvõtja SAT 900	GNSS-i toega automaatroolimisüsteem	Tähtajatu	14 päeva	○
Referentsradade haldus				
Referentsradade haldus	Automaatne referentsradade loomine põllupiiride alusel			•
Referentsraja vahetamine	Otsene ümberlülitumine ühelt valitud referentsrajalt teisele			•
Sõiduradade haldus	Akustiline ja visuaalne signaal sõiduradade vahetamiseks			•
Referentsraja vahetamine ISO XML-i kaudu				•
Sirge A-B				•
Kontuur A-B				•
Kohandatav kontuur A-B				•
A + nurk				•
Parandussignaalid				
Aktiveerimine: RTK / RTK NET / SATCOR 3 FAST	RTK või SATCOR 3 FAST by Trimble RTX-i parandussignaalide kasutamiseks RTK Bridging kuulub paketti (lisaks on vajalik kehtivusaegne litsents)	Tähtajatu	14 päeva	○
RTK Bridging	Ajutine sildamine RTK parandussignaalide kadumise korral			•
RTK Bridging Premium	Tähtajatu sildamine RTK parandussignaalide kadumise korral	Kehtivusaeg 1 aasta	–	○
SATCOR 3 FAST by Trimble RTX ¹	Satelliidipõhine parandussignaal Baastäpsus ± 3 cm Lühike häälestusaeg võimaldab kiiremini tööle asuda	Kehtivusaeg 1, 2, 3 või 5 aastat	5 päeva	○
SATCOR 3 by Trimble RTX ¹	Satelliidipõhine parandussignaal Baastäpsus ± 3 cm	Kehtivusaeg 6 kuud, 1, 2, 3 või 5 aastat	5 päeva	○
SATCOR 15 by Trimble RTX ³	Satelliidipõhine parandussignaal Baastäpsus ± 15 cm	5 aastat standardvarustuses Kehtivusaeg 1, 3 või 5 aastat	–	• 5 aastat
RTK parandussignaalid ²	RTK parandussignaal Baastäpsus ± 2–3 cm	Kehtivusaeg 1, 3 või 5 aastat	–	○
ISOBUS				
ISOBUS UT	ISOBUS-i toega haakeriista kuvamine ja juhtimine			•
AUX-N	Traktori funktsiooniklahvide määramine			•
TC-BAS	Tööhaldus ISO XML-i standardvormingus			•
GPS Application: CEMIS 1200	Rakenduskaartide töötlemine	Tähtajatu	21 päeva	○
GPS Task Management: CEMIS 1200	Reaalväärtuskaartide ja saagikuskartide dokumenteerimine	Tähtajatu	21 päeva	○
GPS Section Control: CEMIS 1200	Automaatne sektsioonide lülitamine	Tähtajatu	21 päeva	○

¹ Eeltingimus: Teie vastuvõtja SAT 900 nõuab RTK, RTK NET-i või SATCOR 3 FAST-i aktiveerimist.

² Eeltingimus: pange tähele, et SIM-kaart nõuab piisavat RTK andmemahtu.

Märkus: kõik parandussignaalid ei ole kogu maailmas saadaval. Saadavuse kontrollimiseks võtke palun ühendust edasimüüjaga.

³ Automaatne aktiveerimine hiljemalt üheksa kuud pärast masina tootmist.

• Standardvarustus ○ Lisavarustus □ Saadaval – Ei ole saadaval

CLAAS arendab oma tooteid pidevalt, et need vastaksid praktilistele nõuetele. Seepärast võidakse tooteid ilma ette teatamata muuta. Andmed ja illustratsioonid on ligikaudsed ning võivad sisaldada lisavarustust, mis ei kuulu standardvarustuse hulka. See brošüür on mõeldud ülemaailmselt kasutamiseks. Palun konsulteerige lähima CLAASI edasimüüjaga ja vaadake kohalike tehnilisi üksikasju tema hinnakirjast.

Mõni kaitsepaneel on pildistamise ajaks eemaldatud, et vastavat funktsiooni selgelt esitleda. Et vältida ohte, ärge neid kaitsepaneele kunagi ise eemaldage. Sellises küsimuses vaadake palun kasutusmanuaalis olevaid asjakohaseid juhiseid.

Kõik mootorite tehnilised andmed põhinevad Euroopa Stage'i heitgaasinormil. Viited Tieri standardile on siin väljaandes esitatud ainult informatiivsel eesmärgil ja arusaamise lihtsustamiseks. See ei tähenda heakskiitu piirkondade jaoks, kus heitgaasid on reguleeritud Tieri standardiga.

Kasvame koos.

Te olete kliendina kõigi meie tegemiste keskmes. Me teame, milliste katsumustega Te iga päev silmitsi seisate, ning arendame Teiega koos põllumajandustehnikat, mis lubab edukalt ja jätku-
suutlikult tegutseda nii praegu kui ka tulevikus. Meie digilahenduste toel muutuvad keerukad
protsessid lihtsamaks, nagu ka Teie töö. Nii saate võimaluse olla oma ala parim.



Baltic Agro Machinery AS
Põrguvälja tee 3a
Pildiküla, Rae vald, 75308 Harju mk
ESTONIA
Tel. +372 74 47 617
e-mail: info@ba-machinery.ee
claas.ee

751019310324 KK ME 0424