



Digitaaliset ratkaisut

# CLAAS connect

**CLAAS** | | | | |



"Olisi hienoa, jos he voisivat vain lähettää minulle tiedot nykyisestä tilasta."

Maanviljelijöiden ja urakoitsijoiden kohtaamat haasteet ovat jatkuvasti lisääntyneet viime vuosikymmeninä. Maailman pelloilta on korjattava yhä enemmän yhä lyhyemmässä ajassa. Ja tämä huolimatta lisääntyvistä dokumentointivaatimuksista ja – eikä vähiten – ilmastonmuutoksista. Niiden ihmisten määrä, joka viljelijän on ruokittava sadoillaan, kasvaa eksponentiaalisesti.

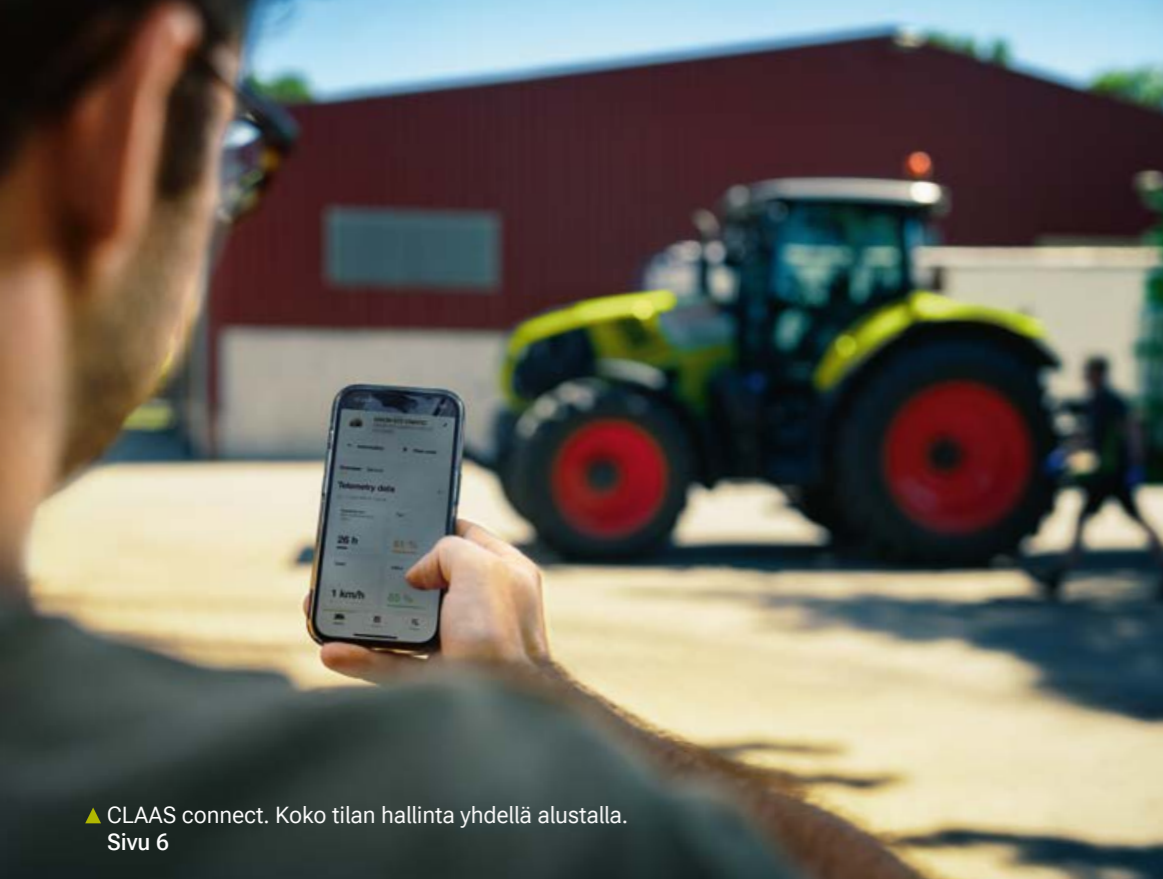
Jotta voisit vastata näihin kasvaviin haasteisiin, olemme kanssasi yli 100 vuoden ajan kehittäneet koneita ja palveluita, jotka helpottavat ja tehostavat työtäsi. Vuodesta 1913 lähtien intohimomme maataloutta kohtaan on ollut perusta väsymättömälle pyrkimykselle tehdä sinusta paras alallasi.

Jo pitkään on ollut kysyntää vahvoille koneille, jotka on kehitetty tiettyjä töitä varten. Digitalisaation mahdollisuuksien ansiosta CLAAS-koneet toimivat tarkemmin ja tehokkaammin kuin koskaan ennen: Ne vaihtavat tietoja keskenään ja muodostavat näin älyverkon, jonka vaikutus on paljon suurempi kuin kaikkien yksittäisten toimintojen summa. Koska vain ne, jotka kommunikoivat keskenään, voivat muodostaa joukkueen.

Together the next step in farming.  
[digital.claas.com](https://digital.claas.com)







▲ CLAAS connect. Koko tilan hallinta yhdellä alustalla.  
Sivu 6



▲ Helppo aloitus. Yksi alusta, yksi tunnus, yksi napsautus. Reaaliajassa pääset käsiksi kaikkiin käyttötietoihin.  
Sivu 12



▲ Koneen täysi suorituskyky. Missä tahansa oletkin, sinulla on aina yleiskuva koneesi suorituskyvystä ja työn edistymisestä pellolla.  
Sivu 10



▼ CLAAS connect paketit. Niiden avulla voit määrittää tilasi kaikkien digitaalisten tehtävien kurssin.  
Sivu 24



▲ Hyvä käyttövarmuus. Vähemmän pysähdyksiä, enemmän tehokkuutta – kaikki koneet ovat jatkuvasti huippukunnossa.  
Sivu 10

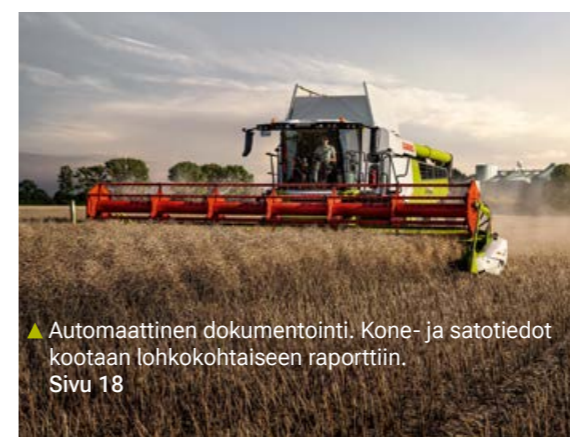


▼ Helppo tehtävähallinta. Muutamalla napsautuksella lähetät tehtävät verkossa pellolle ja takaisin.  
Sivu 20



▲ Korjuukausi CLAAS connect'illa. Digitaalinen avustaja on käytössäsi 24/7/365.  
Sivu 10

▼ Selkeät paikannustiedot. Hallitse kaikkia paikannustietoja yhdestä paikasta. Geocenter huolehtii satokarttojen luomisesta.  
Sivu 22



▲ Automaattinen dokumentointi. Kone- ja satotiedot kootaan lohko-kohtaiseen raporttiin.  
Sivu 18

#### Taloudellisesti ja tehokkaasti.

Digitaalisten CLAAS-ratkaisujen avulla voit hyödyntää koneiden ja järjestelmien täyden potentiaalin. Ne ovat tarkempia pellolla, tehokkaampia käytössä ja tarkempia tehtävien muokkaamisessa. Tämä säästää arvokasta aikaa ja lisää tuottavuuttasi.

#### Huoletonna.

CLAAS connect'in avulla sinulla on rinnallasi digitaalinen asiantuntija, joka työskentelee kanssasi luotettavasti ja tukee tiimiäsi tasavertaisesti. Digitaaliset ratkaisut tekevät kuljettajastasi entistä parempia, tekevät sadonkorjuusta sujuvampaa ja pienentävät kustannuksia.

#### Varma myös tulevaisuudessa.

CLAAS kehittää digitaalisia ratkaisuja jatkuvasti. Tämä tarkoittaa, että työskentelet aina päivitettyjen järjestelmien kanssa ja voit muokata moduuleja milloin tahansa, kun uusia haasteita ilmaantuu tai tilasi tarpeet muuttuvat.

#### Sisältö

CLAAS connect	6
Korjuukausi CLAAS connect'illa	8
Aloitus	10
Kirjautuminen, CLAAS ID, DIGITAL CARE	
Käyttövarmuus	12
Kunnossapito, varaosat, kaupat, huolto	
Koneen suorituskyky	14
Analyysit, koneiden hallinta, CEMOS	
Dokumentointi	16
Automaattinen dokumentointi, sesonkiraportti	
Tehtävähallinta	18
GPS PILOT CEMIS 1200, viiteajolinjojen hallinta	
Koordinaatit	20
Geocenter, satokartat, levityskartat	
Alkuasetukset	22
Huolto, CLAAS connect paketit	
Asiakkaiden CLAAS connect	24
Lisenssit	26



## Digimaatalous lisää tuottavuutta.

Varmista elintarvikkeiden huoltovarmuus, paranna tuotteiden laatua, pidä kannattavuutta silmällä. Ikään kuin nämä eivät olisi tarpeeksi haasteellisia, on myös äärisääolosuhteet, lyhyemmät sadonkorjuuikkunat ja monimutkaisemmat toimintaprosessit. Lyhyesti sanottuna: Tilallasi joudut kohtaamaan useita muuttujia. CLAAS'in digitaaliset ratkaisut auttavat sinua pitämään kaikki hallinnassa.

CLAAS connect yhdistää digitaalisen konehallinnan, huoltosuunnittelun ja dokumentoinnin, levityskarttojen luomisen ja satokartoituksen lisenssihallinnan pilvipohjaisella, turvallisella alustalla. Ilmainen sovellus antaa sinulle kaikki mahdollisuudet optimoida maatilan, peltojen ja kaluston hallinta, hyödyntää koneitasi paremmin ja vähentää työmäärääsi.

Kun järjestelmä on asennettu, se on mukana kannattavasti koko korjuukauden ajan. Seuraavilla sivuilla näet, miten kannattavaa se on ja kuinka monella alueella hyödyt siitä.

Ohjaamossa, toimistossa, taskussa. CLAAS connect toimii kaikkialla. Järjestelmä yhdistää koneesi ja toimintasi, automatisoi dokumentoinnin ja valmentaa sinua täsmäviljelyä varten.



Ennen kaikkea CLAAS connect tarkoittaa: tarkkoja lukuja, harkittuja analyyseja, järkevää päätöksenteon avustamista.



Digitaalista viljelyä yli 25 vuoden kokemuksella. On seuraavan vaiheen aika. Yhdistä nyt uuteen CLAAS connect'iin.  
[connect.claas.com](https://connect.claas.com)



## Digitaalinen avustaja on käytössäsi 24/7/365.

Kylvöstä sadonkorjuuseen saakka kohtaat uusia haasteita lähes joka päivä. Viljelyvuoden jokaiseen vaiheeseen on tarjolla käytännöllisiä digitaalisia ratkaisuja, joiden avulla voit parantaa peltoviljelyä ja saada pellostasi kaiken irti.

**24/7/365. Tämän päivän menestysluvut ovat huomisen suunnittelun perusta. Sadot lisääntyvät, prosessit toimivat sujuvammin.**

### Suunnittelu ja analysointi.

Suunnittelet tehtäviä, ajolinjat mukaan lukien, yksityiskohtaisesti toimistossa ja lähetät ne koneelle. Se käsittelee tehtävän ja palauttaa tarvittavat tiedot sinulle. Tällä tavalla dokumentoit pellolla tehtävän jokaisen vaiheen ja saat arvokasta tietoa tulevia töitä varten.

### Maan muokkaus.

Traktoreiden CEMOS säästää jopa 16,8 % polttoainetta maata muokattaessa. Tarkat ohjausjärjestelmät suojaavat tiivistymiseltä. CLAAS connect'in avulla kaikki koneet ovat jatkuvasti valvottavissa. Ajat ja toimenpiteet määritellään lohko kohtaisesti.

### Kylvö.

Analysikarttojen ansiosta tiedät maaperäsi suorituskyvyn ja voit suunnitella kylvön lohko kohtaisesti ja sato-optimoimalla huomioon ottaen. Työn edistyminen pellolla ja tuotantopanosten käyttö dokumentoidaan tarkasti.

### Kasvinsuojelu ja lannoitus.

Levityskartat auttavat sinua levittämään lannoitteita ja kasvinsuojeluaineita tarpeen mukaan. Tämä voi auttaa säästämään tuotantopanoksia. Toiminnot tallennetaan lohko kohtaisesti ja dokumentoidaan automaattisesti.

### Sadonkorjuu.

Voit määrittellä kaikkien peltojen korjuuvalmiuden ja korjuujärjestyksen kasvuston mukaan. Pellolla hyödynnät täysimääräisesti koneen potentiaalin, suuremman ja puhtaamman sadon korjaamiseksi. Saaduista satotiedoista voit tehdä arvokkaita johtopäätöksiä tulevan vuoden suunnittelua varten.

### Huolto ja kunnossapito.

CLAAS connect'in avulla saat varaosaliikkeen suoraan korjaamoon. Ja kaiken sen, mitä vielä tarvitset koneiden käyttövalmiuden varmistamiseksi. Parts Doc'in avulla päätät varaosien tarpeen ja annat kauppiaan toimittaa ne.

Digitaalisen viljelyn peruskiviä:

Automaatiohjaus  
GPS PILOT CEMIS 1200  
CLAAS connect  
Digitaalinen koneiden ja tilan hallinta Farm connect'illa, Field connect'illa ja Fleet connect'illa



▲ Suunnittelu ja analysointi.  
Näytä kuljettajalle aiemmin suunnitellut tehtävät yhdellä napsautuksella.



▲ Valmistelut.  
Traktoreiden CEMOS'in avulla muokkaat kylvöalustaa optimoidusti, jopa 16,3 % paremmalla tehokkuudella.



▼ Kylvö.  
Ennalta suunnitellut ajolinjat lyhentävät muokkausaikaa. Automaattinen määrän säätö helpottaa kuljettajan työtä.



▲ Kasvinsuojelu ja lannoitus.  
Digitaalisen avustuksen avulla voit käyttää tuotantopanoksia tarkemmin.



▼ Huolto.  
Voit tarkistaa kaikki huolto- ja kunnossapitotiedot ja olla suoraan yhteydessä CLAAS-asentajan kanssa.



▼ Sadonkorjuu.  
CLAAS connect'in avulla korjuuketju toimii tehokkaammin. Voit jatkuvasti valvoa koneen tehoa sovelluksen avulla.



## Hallitset tilan tietoja digitaalisesti.

Digitalisaation pitäisi auttaa sinua parantamaan kannattavuutta, ilman suurempaa väivää. Siksi olemme kehittäneet ratkaisuja, jotka tekevät tehtävästä helpon. Tietoja voidaan tallentaa ja hallita helposti ja yrityksiä voidaan luoda nopeasti. Uudet koneet ilmestyvät suoraan järjestelmään, digitaalisen luovutusilmoituksen jälkeen ja kytketään verkkoon välittömästi. Jos sinulla on kysyttävää, annamme digitaaliasiantuntijamme sinun käyttöösi. He antavat sinulle selkeitä vastauksia ja tukevat sinua ja tiimiäsi pääsemään eteenpäin nopeasti. Tätä tarkoitamme huolettomuudella.

**Digitaalinen viljely luo läpinäkyvyyttä, jonka avulla voit säästää kustannuksia ja parantaa satoa - pellolla, koneella ja maatilalla.**

### Koneesi ovat jo siellä.

Kirjautut vain sisään CLAAS-tunnuksellasi. Koneesi näkyvät automaattisesti sovelluksessa ja lähettävät tietoja välittömästi. Jos sinulla ei vielä ole CLAAS-tunnusta, asiantuntijamme luovat sellaisen kanssasi, osana digitaalisen koneen luovutusta.

### Voit perustaa yrityksesi nopeasti ja helposti.

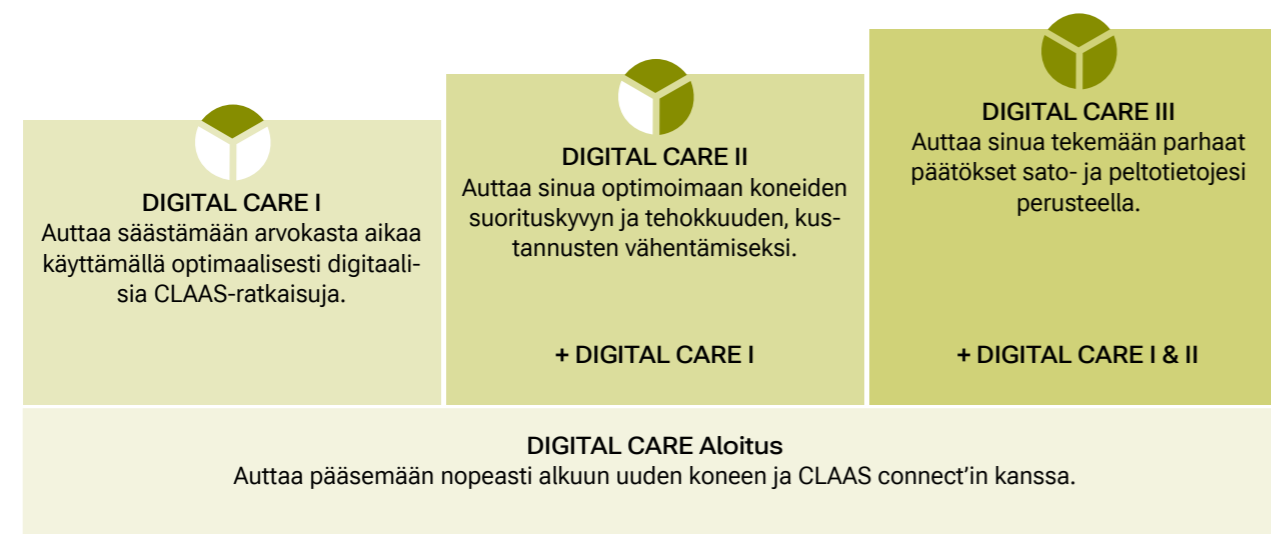
Rekisteröidy kerran CLAAS connect:iin ja voit käydä kaupassa ja saada hyväksyntöjä. Syötä seuraavaksi yrityksesi perustiedot muutamalla napsautuksella ja lataa lohkorajat. Aktivoidulla Machine connect -lisenssillä voit halutesasi ottaa yhteyden suoraan CLAAS-asentajaasi. Tämä tarkoittaa, että hyödyt kätevästä, aikaa säästävästä huoltoverkostosta tulevaisuudessa, eikä sinun pahimmassa tapauksessakaan tarvitse enää tuhlat sanoja.

### Hallitset kaikkea yhdellä CLAAS-tunnuksella.

Hallinnoi erilaisia organisaatioita yhdellä CLAAS tunnuksella. Tämä tarkoittaa, että kaikki tärkeät tiedot ovat yhdessä paikassa ja nopeasti saatavilla. Integroidun roolin ja oikeuksienhallinnan avulla annat työntekijöillesi hallitun pääsyn tietoihin.

### Helppo aloitus DIGITAL CARE -sovelluksella.

Digitaalisten ratkaisujen DIGITAL CARE palvelupaketin avulla voit helposti ottaa seuraavan askeleen yrityksesi digitalisoinnissa. Sinua tuetaan siitä hetkestä lähtien, kun koneesi toimitetaan, riippumatta siitä, onko kyseessä koneen tai toimistosi digitaaliset ratkaisut. Käytännönläheinen koulutus varmistaa, että voit työskennellä nopeasti, menestyksekkäästi ja kestävästi CLAAS connect'in avulla.



**Hyödynnä siitä parhaat palat.**  
 DIGITAL CARE'n avulla voit täydellisesti hyödyntää digitaalisten CLAAS-ratkaisujen potentiaalin. Digitaaliset asiantuntijamme ovat aina käytettävissäsi ja auttavat sinua valitsemaan, mukauttamaan ja luomaan sopivat ratkaisut.

Halutessasi he tulevat luoksesi, kouluttavat tiimiäsi ja käyvät kaikki digitaaliset kysymykset lävitse yksityiskohtaisesti.




**Yksi alusta, yksi tunnus, yksi napsautus – CLAAS connect'in avulla kaikki käyttötiedot yhdellä silmäyksellä.**

- Helppo pääsy CLAAS connect:iin**
- Hanki täydellinen konekatsaus
  - Hallitse pelto- ja perustietoja tarkasti
  - Hallitse useita organisaatioita
  - Määritä täydellinen roolien ja oikeuksien hallinta
  - Verkostoi yritys kätevästi huollon kanssa



## Koneesi ovat aina käyttövalmiina.

Huolto ja korjaukset on usein tehtävä nopeasti. On hyvä, kun jokainen käden liike on täydellinen, eikä sinun tarvitse tuhata aikaa etsimiseen. CLAAS connect'in avulla saat varaosaliikkeen suoraan korjaamoon. Ja kaiken sen, mitä vielä tarvitset koneiden käyttövalmiuden varmistamiseksi.

 Pysäytysaikojen minimoiminen on CLAAS connect'in pääpyrkimyksiä.



### Hyvä käyttöturvallisuus CLAAS connect'in myötä

- Tarkkaile nykyisiä konetietoja
- Hae huolto- ja kunnossapitotiedot
- Löydä oikeat käyttöohjeet nopeasti
- Hallinnoi huoltosopimuksia ja lisenssejä
- Valitse ja tilaa voiteluaineet
- Avaa Parts Doc ja Parts Shop



▲ CLAAS connect'in avulla löydät oikean varaosan ja valitset oikean voiteluaineen hetkessä.



"Koneemme lähettävät tiedot huoltotarpeesta suoraan asentajalle. Se vastaanottaa myös vikailmoitukset automaattisesti. Se on kaksi lisäasiaa, joista meidän ei tarvitse huolehtia."

José Godineau, urakoitsija, Maine-et-Loire

### Nopea huolto.

CLAAS connect tarjoaa sinulle kaikki tiedot, joita tarvitset huollon tekemiseen itse. Löydät koneellesi käyttöohjeet hetkessä. Voiteluaineneuvojan avulla voit aina määrittää ja tilata oikea määrä oikeaa tuotetta.

Parts Docista löydät kaikki ajoneuvokohtaiset varaosat kellon ympäri ja löydät nopeasti oikeat varaosanumerot. Parts Shop1 tarjoaa sinulle pääsyn koko CLAAS ORIGINAL -osien, käyttöresurssien ja lisävarusteiden valikoimaan. Tilaa tarvikkeet verkosta ja anna jälleenmyyjän toimittaa ne.

Lisäksi CLAAS FARM PARTS<sup>1</sup> tarjoaa sinulle yhden laajimmista eri merkkien varaosa- ja lisävarustevalikoimista.

### Tehokas etätuki.

Kun Machine Connect -lisenssi on aktivoitu, kone lähettää kaikki huoltoon liittyvät tiedot asentajalle mobiiliyhteyden kautta. Tämä tekee etävianetsinnästä ja etätuesta helpompaa. Ongelmat voidaan löytää ja ratkaista nopeammin. Sen avulla voit myös suunnitella huollon ennakoivasti. Tämä tarkoittaa, että CLAAS-huoltopalvelut voidaan integroida jokapäiväiseen toimintaasi ja laskea tarkasti.

Kaikki yhdessä parantaa merkittävästi koneesi käyttövalmiutta. Kertaluonteinen hyväksyntä riittää aktivoimaan nämä palvelut.

<sup>1</sup> Tarjous voi vaihdella maasta riippuen





Vapaa-aika näköpiirissä. Optimaalisesti säädetyt koneet toimivat täydellä potentiaalillaan.

**Koneen täydellinen suorituskyky CLAAS connect'in avulla**

- Näet yleiskuvan kaikista asiaankuuluvista tiedoista
- Laske tehtävän arvioitu suorittamisaika
- Vertaa koneen säätöjä
- Analysoi käyttöaikoja tarkasti
- Hallitse kalustoa eri valmistajasta riippumatta

## Käytä koneitasi tehokkaasti.

Vaikka et olisikaan ohjauspyörän takana, voit aina pitää silmällä koneiden suorituskykyä ja peltotöiden edistymistä. Katso koneen yleiskatsaus helposti sovelluksessa tai työpöydällä. Käyttöaika-analyysin ansiosta voit nähdä pysähdykset ja löytää älykkäitä ratkaisuja tuottavuuden lisäämiseksi.

Tämä koskee myös kaikkia niitä päiviä, jolloin käytät erimerkkistä kalustoa pellolla. CLAAS connect'in avulla voit vaihtaa konetietoja valmistajasta riippumatta.

**Voit tuoda eri merkkien satotietoja ja interpoloida niitä tarvittaessa – voit myös integroida John Deere -koneesi suoraan järjestelmään.**

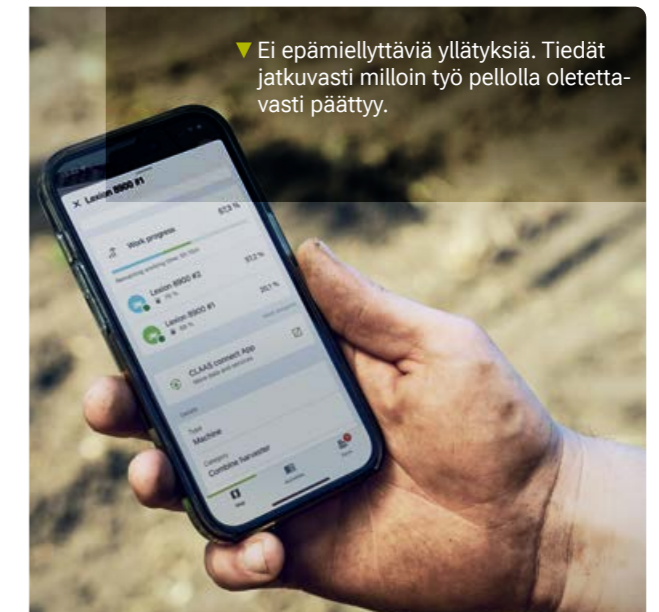
**Läpinäkyvää suorituskykyä.**

Korjuukoneet, traktorit ja työkoneet on yhdistetty digitaalisesti toisiinsa. Tämä tarkoittaa, että tiedät tarkalleen missä kukin kone on ja miten paljon aikaa se käyttää pellolla, tiellä tai pysähtyneenä. Tärkeät tiedot, kuten käsitelty pinta-ala, satomäärä, työaika, käyttötunnit, diesel- ja AdBlue®-kulutus tallennetaan tarkasti.

Voit helposti ja nopeasti optimoida koneiden käytön, tunnistaa kustannuspaikkoja ja lyhentää prosesseja. Tärkeintä on, että työprosessit voidaan koordinoida paremmin ja arvioida läpinäkyvästi.

**Sujuvaa logistiikkaa.**

Ei ole harvinaista, että epäselvä logistiikka on synnyttänyt suurin prosessikustannuksiin. CLAAS connect'in ansiosta pyörät pyörivät aina samaan tahtiin. Järjestelmä laskee arvioidun ajan, jonka kone vielä käyttää pellolla. Tämä yksinkertaistaa kuljettajien välistä, sekä logistiikan koordinaattia.



▼ Ei epämiellyttäviä yllätyksiä. Tiedät jatkuvasti milloin työ pellolla oletettavasti päättyy.

ceмос.claas.com 

**CEMOS tekee hyvistä kuljettajista vielä parempia.**

CEMOS on koneen sisäinen "asiantuntija", joka tukee sinua päivittäisessä työssä. Puimureihin, ajo-silppureihin ja traktoreihin tarkoitettu kuljettajaa avustava järjestelmä ehdottaa säätöarvoja ja auttaa kuljettajaa sovittamaan kone käyttöolosuhteiden mukaan. CEMOS Advisor, optimointiapu älypuhelimellasi, auttaa sinua säätämään puimuri entistä tehokkaammaksi.

**Tiedonvaihto valmistajasta riippumatta.**

CLAAS connect'in avulla erimerkinen kalustosi tulee entistä läpinäkyvämmäksi. Voit helposti integroida muiden valmistajien koneita. Hyödyt käytön aikaisesta turvallisuudesta ja valmistajasta riippumattomasta tiedonvaihdosta, ilman siirtovirheitä ja tietojen menetystä.

▼ Tehokas kaluston hallinta. Vaihda prosessitietoja kalustolta, valmistajasta riippumatta.





## Dokumentoi satosi automaattisesti.

Menestymisen tallennus ei ole koskaan ollut näin helppoa. CLAAS connect yhdistää peltokohtaiset ja kuljettajasta riippumattomat kone- ja sadonkorjuutiedot raporttiin ja käyttää sitä varausehdotuksen luomiseen. Tiedot ovat käytettävissä dokumentointia ja myöhempää arviointia varten. Voit myöhemmin analysoida peltosi ja kartoittaa satosi.

**Joka toimii melkein itsestään: Voit interpoloida satokartat ja näyttää ne automaattisesti. Työpäiväkirjamerkinnot on koottu selkeästi eri lähteistä.**

### Kattava dokumentointi.

Sadonkorjuun aikana saadut tiedot ovat keskeisiä viljelytoimenpiteiden suunnittelussa. Heti kun lohkorajat on tallennettu CLAAS connect:iin, korjuukoneet voivat dokumentoida sadonkorjuutiedot tarkasti - automaattisesti suoraan pellolla, ilman tiedon menetystä. Tämä toimii myös silloin, kun samalla pellolla on useita koneita käytössä.

Tämä on helpoin tapa saada kaikki satokartoitusta varten tarvitsemasi tiedot. Sato sadon jälkeen, vuodesta toiseen. Mitä enemmän tietoa kerätään, sitä merkityksellisempiä paikannustiedoista tulee.

### Selkeä sesonkiraportti.

Kaikkien koneiden ja työkoneiden verkottaminen digitaaliseen järjestelmään tarjoaa monia etuja. Sesonki kootaan selkeästi ja mielekkäästi yhteen paikkaan. Saat täydellisen yleiskatsauksen kaikista koneen liikkeistä ja pääset käsiksi täydelliseen raporttiin kaikista tehdyistä toimenpiteistä.

Tämä antaa sinulle parhaan tietopohjan harkituille arvioinneille, jotka auttavat sinua tehostamaan prosesseja ja optimoimaan kasvintuotantoa.

Sinun lisenssit:  
Farm connect | Digitaalinen tilan hallinta  
Määrittele, dokumentoi ja hallinnoi lohko kohtaisia tietoja

Fleet connect | Automaattinen dokumentointi  
Varausehdotusten automaattinen luonti



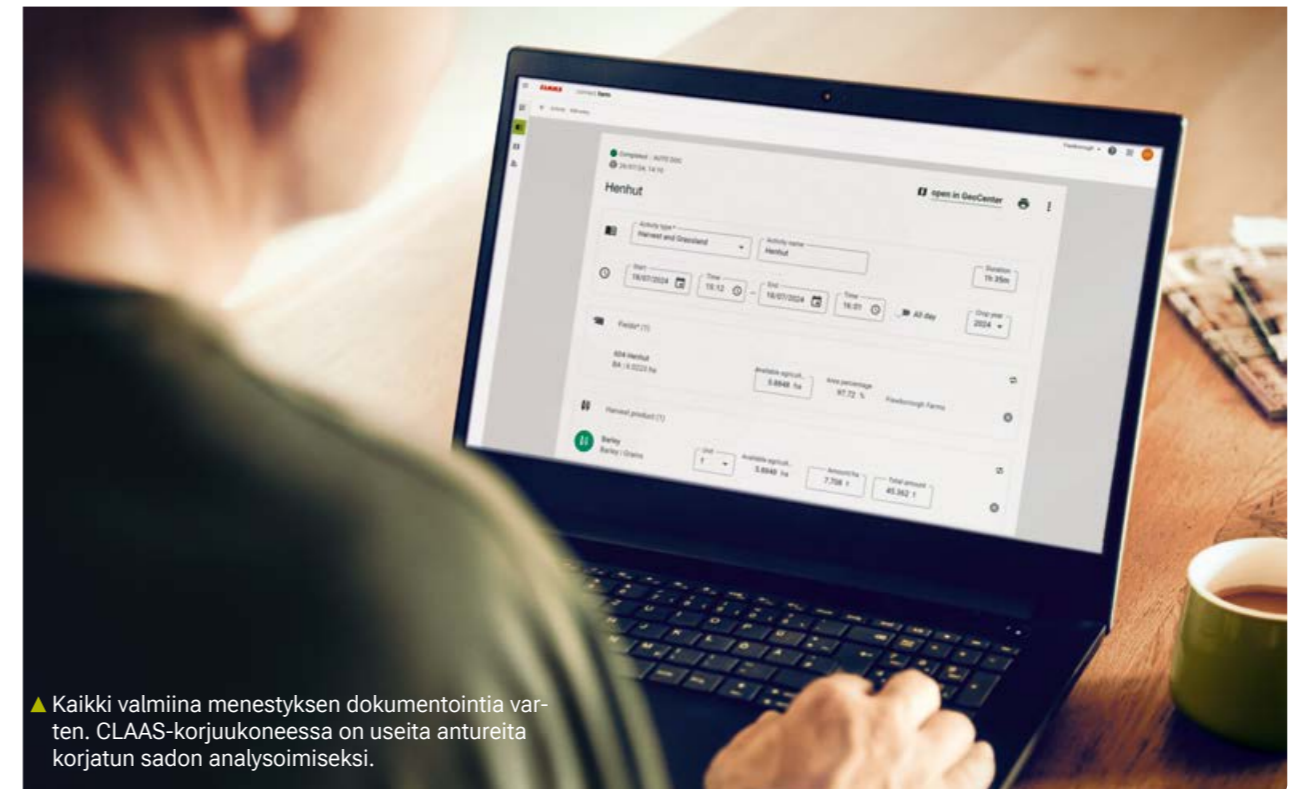
Korjuukoneesi kerää tärkeitä tietoja.

### Automaattinen dokumentointi CLAAS connect'illa

- Dokumentoi työ, kuljettajasta riippumatta
- Yhdistä useamman koneen tehtävät yhteen varausehdotukseen
- Satokarttojen automaattinen muokkaus
- Tallenna merkinnät lohko kohtaisesti
- Esittele korjuusesongit mielekkäästi



**Kaikki toimenpiteet, niihin liittyvät lohkot ja ajat dokumentoidaan aukottomasti ja lähetetään koneelta toimistoon. Ainoa asia, mitä kuljettajan on tehtävä ulkopuolella, on: käynnistää moottori.**



▲ Kaikki valmiina menestyksen dokumentointia varten. CLAAS-korjuukoneessa on useita antureita korjatun sadon analysoimiseksi.





Koneet ja toimisto toimivat yhdessä senttimetrin tarkkuudella.



- Yksinkertainen tehtävähallinta CLAAS connect'in avulla
- Luo tehtävät helposti
  - Luo viiteajolinjoja ja levityskarttoja
  - Lähetä perus- ja tehtävätiedot verkossa
  - GPS PILOT CEMIS 1200 intuitiivinen käyttö

## Sinun tarvitsee vain lähettää tehtävätiedot verkossa.

CEMIS 1200 ja CLAAS connect tekevät koneestasi toisen toimiston. Lähetät tilaukset verkossa pellolle, teet työt ja palautat kerätyt tiedot.

Voit luoda levityskarttoja nopeasti satelliittikuvien ja muiden karttojen perusteella. Ajolinjasuunnittelulla määrität optimaaliset viiteajolinjat ja siirrät ne kaikkiin pellolla vuoden aikana käytössä oleviin koneisiin. Tämä varmistaa sujuvan yhteistyön ja vähentää vaivaa.

CEMIS 1200:lla voit luoda tehtäviä yhdellä napsautuksella ja seurata työn edistymistä.

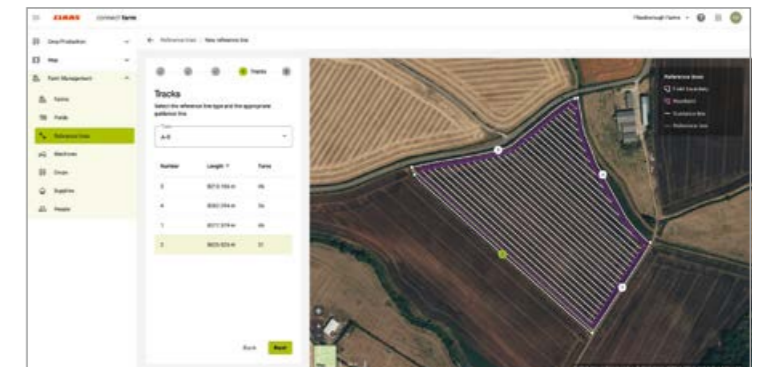


Intuitiivinen käyttö ja aina ajan tasalla. Koe GPS PILOT CEMIS 1200 käytössä.

steeringsystems.claas.com



GPS PILOT CEMIS 1200 osaa enemmän. Kuljettajaa avustava järjestelmä ohjaa konetta ehdottoman tarkasti. Se luo automaattisesti viiteajolinjat tallennettujen pellonrajojen perusteella tai ajamalla kerran pellon ympäri. Traktorin sijainti on aina tiedossa ja se vaihtaa parhaalle viiteajolinjalle. Ajolinjat on korostettu värein ja akustisesti näytössä.



▲ Suunnittele optimaaliset ajolinjat CLAAS connect'issa ja lähetä ne CEMIS 1200 -terminaaliin.

### Suunnittele etukäteen toimistossa.

Voit CLAAS connect'in avulla etukäteen suunnitella tehtävät viiteajolinjoineen ja levityskarttoineen. Tehtävät lähetetään verkossa CEMIS-järjestelmään. Yksinkertainen ja turvallinen online-siirto koneille varmistaa työn sujumisen ja estää tietojen katoamisen.

### Muokkaa koneessa.

CEMIS 1200 -ohjausyksikön avulla vastaanotat tai luot tehtävät verkossa ja käytät ohjausjärjestelmää ja ennalta suunniteltuja viiteajolinjoja tarkasti työssäsi. Kaikki kone-, levitys- ja tuottotiedot dokumentoidaan automaattisesti.

### Toista tiedot.

Kun työ on tehty, tehtävä siirtyy verkossa koneelta toimiston tilahallintaohjelmistoon. Kaikki työt kirjataan, työpäiväkirjamerkinnyt luodaan ja tiedot valmistellaan kirjattavaksi CLAAS connect'iin. Tämä tarkoittaa, että kaikki tehtävä-, työ- ja satotiedot ovat käytettävissä dokumentointia ja arviointia varten.

Urakoitsijana voit asettaa tiedot asiakkaiden käyttöön. CLAAS connect tukee sinua dokumentoinnissa ja arvioinnissa kokonaisvaltaisella ratkaisulla, joka optimoi työnkulun. Tämä säästää resursseja, mahdollistaa peltojen helpon analysoinnin ja sadon tarkan kartoituksen.



## Hallitse paikannustietoja jäsenellisesti yhdessä paikassa.

Jokapäiväisessä työssäsi on paljon karttamateriaalia. Käytät satelliittikuvia seurantaan ja peltovertailuihin tai luot niiden avulla potentiaalikarttoja. Satokarttoihin tallennat korjuukauden satomäärät ja viljavuuskarttoihin maanäytteiden ravinnepitoisuudet. Levityskarttoja käytetään suunnitteluun. Geocenter on paikka, jossa kaikki nämä kartat on tallennettu keskitetysti ja joihin pääsee nopeasti käsiksi. Myös ulkopuolisten palveluntarjoajien, organisaatioiden ja koneiden erilaisten tiedostomuotojen käyttö on mahdollista helposti ja esteettä.

Geocenter huolehtii satokarttojen luomisesta. Voit keskittyä täysin työhön ja sadonkorjuuseen.

### Automaattisesti luodut satokartat.

Laadukkaat satokartat luodaan automaattisesti kaikkien pellolla käytettävien koneiden raakatiedoista. Eri valmistajien Shape-tiedostot yhdistetään satokartalle ilman käsi-käyttöä. Voit helposti muokata ja vertailla lohko-kohtaisia tietoja. Kaikki kartat voidaan helposti asettaa päällekkäin ja tulkita niitä.

### Merkitykselliset satelliittikartat.

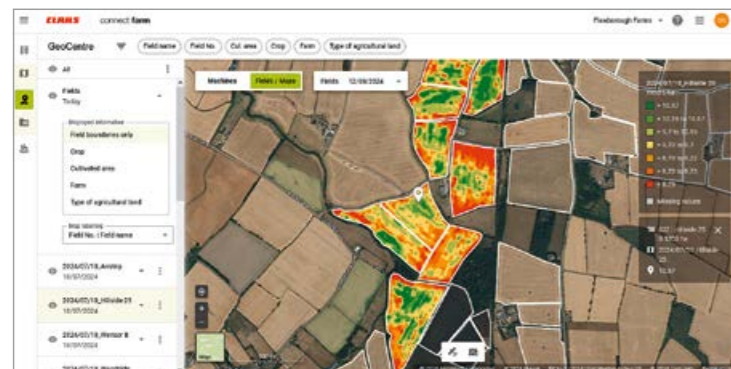
Satelliittikuvat havainnollistavat kasvustojen eroja lohkoilla ja muodostavat perustan kylvölle, lannoitukselle ja kasvin-suojelulle. Mutta ne auttavat myös tunnistamaan eri peltojen puintikypsyyden ja määrittämään sadonkorjuun järjestyksen. Laskemalla satelliittidataa useilta vuosilta saat myös arvokasta tietoa peltojesi tuottomahdollisuuksista.

### Tarkat levityskartat.

Mitä tahansa karttoja käytätkin, ne yhdistyvät kaikki Geocenterissä. Niistä voidaan muutamalla napsautuksella luoda levityskarttoja, joiden avulla voit suunnitella kylvöä, lannoitusta ja kasvin-suojelua paremmin tarpeitasi vastavaksi ja räätälöidä kasvintuotantosi peltomaan ominaisuuksien mukaan. Käsini tehdyt säädöt ovat mahdollisia milloin tahansa.

Työhön käytetyt koneet tarjoavat myös arvokasta tietoa tulevia levitystoimenpiteitä varten kartoittamalla käytetyt tuotantopanokset. Nämä todellisten arvojen kartat voidaan näyttää Geocenterissä.

#### ▼ Satokartat



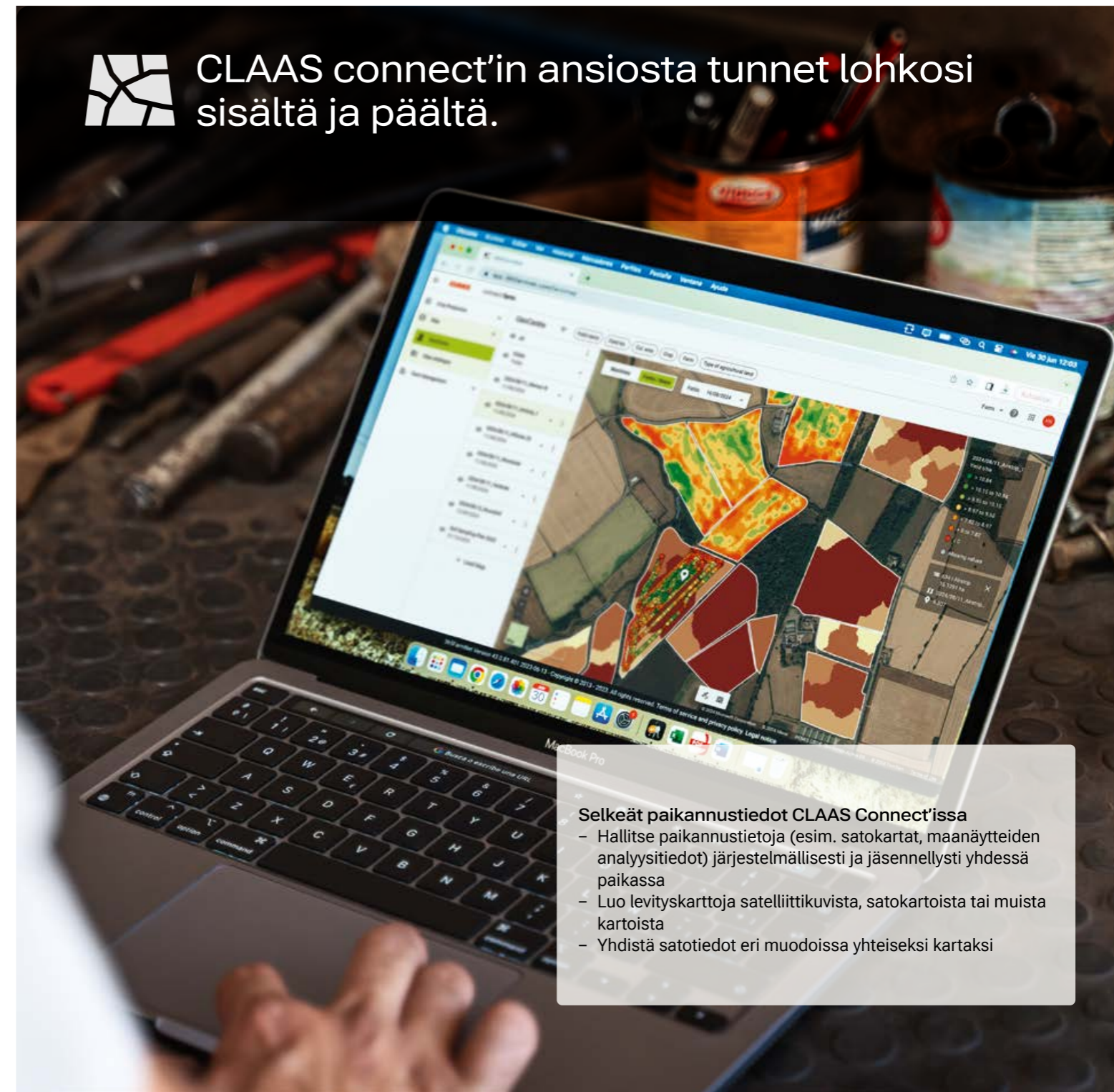
#### ▼ Levityskartat



Satelliitit tarkkailevat pellon biomassaa. Puumurit kirjaavat, miten suuri sato on korjattu ja missä. Maaperänäytteet kertovat tärkeiden ravinteiden tämänhetkisen saatavuuden. Jotta tiedät tarkalleen, mihin suuntaan koneen säätöjä käytetään parannusten tekemiseksi.



CLAAS connect'in ansiosta tunnet lohkosisältä ja päältä.



- Selkeät paikannustiedot CLAAS Connect'issa
- Hallitse paikannustietoja (esim. satokartat, maanäytteiden analyysitiedot) järjestelmällisesti ja jäsenellisesti yhdessä paikassa
  - Luo levityskarttoja satelliittikuvista, satokartoista tai muista kartoista
  - Yhdistä satotiedot eri muodoissa yhteiseksi kartaksi



## Määritä yrityksellesi sopivat koneet.

CLAAS connect on suora yhteytesi CLAAS-jälleenmyyjään. Tämä tarkoittaa, että olet verkossa kaikissa kunnossapito- ja huoltoasioissa, sinulla on pääsy koko varaosaluetteloon ja voit tilata osia suoraan sovelluksesta.

Mutta siinä on muutakin. Voit esimerkiksi määrittellä uuden koneen tarpeittesi mukaan CLAAS connect'issa. Saat yksilöllisen tarjouksen ja esittelyajan suoraan CLAAS-jälleenmyyjältäsi. Yhdessä tarvitsemasi CLAAS connect -paketin kanssa räätälöity uusi koneesi on digitaalisesti täysin valmis kaikkiin töihin.



Pyydä tarjous ja esittely haluamastasi koneesta.

CLAAS connect Paketti	CLAAS connect Paketti – Plus	CLAAS connect Paketti – Professional
Dokumentointi	Dokumentointi + ohjausjärjestelmä	Dokumentointi + ohjausjärjestelmä + Precision Farming
Lisävaruste: CLAAS connect käyttölisenssit Machine connect	Lisävaruste: CLAAS connect käyttölisenssit Machine connect GPS PILOT CEMIS 1200	Lisävaruste: CLAAS connect käyttölisenssit Machine connect GPS PILOT CEMIS 1200 ISOBUS-aktivoinnit

### Kolme CLAAS connect -pakettia yksinkertaistavat työtäsi.

CLAAS connect -pakettien avulla voit määrittää kaikkien digitaalisten tehtävien kurssin tilallasi. CLAAS-jälleenmyyjäsi digiasiantuntija asentaa mielellään kaikki yrityksesi tarvitsemasi toiminnot.

Jokaisen paketin mukana saat nopean katsauksen koneestasi ja huoltotiedoistasi CLAAS connect'issa. Jatkolaajennusvaiheet tukevat sinua helppossa tietojen vaihdossa koneen ja toimistosi välillä, sekä viljelykauden aikaisten, tehokkaampien toimien suunnittelussa ja toteuttamisessa pellolla.

### Neuvoja ja huoltoa CLAAS connect'issa

- Kokoa uusi kone CLAAS-konfiguraattorissa
- Pyydä esittelypäivät ja tarjoukset
- Aktivoi testilisenssit



"CLAAS connect kolmella sanalla määriteltynä: käyttäjäystävällinen, intuitiivinen, käytännöllinen."



Löydät Josén profiilin YouTubesta.

◀ José Godineau, SARL Godineau et fils  
Paikka: Maine-et-Loire, Ranska  
Toimenkuva: viljelijä ja urakoitsija  
Tilan koko: 1200 hehtaaria omaa peltoa ja 500 hehtaaria urakoitavaa alaa  
CLAAS koneet: LEXION 7500, LEXION 740, LEXION 5400

## Luota menestyneiden viljelijöiden kokemukseen.

José Godineau ja hänen veljensä ovat digitaalisia uranuurtajia. Tai varhaisia omaksujia, kuten nykyään sanotaan. Nämä kaksi viljelijää hoitavat monikasviviljelytilaa yhdessä Maine et Loire alueella. Lisäksi he toimivat urakoitsijoina paikallisille viljelijöille ja ovat perustaneet yrityksen, jonka kautta he markkinoivat omia tuotteitaan.



"On hyvä, että meillä on jälleenmyyjä, joka kouluttaa ja tukee meitä."

### Digitaalinen alusta alkaen.

Molemmat veljeksistä ovat aina olleet innostuneita uudesta teknologiasta. "Se alkoi vuonna 1995", José muistaa. "Silloin meillä oli ensimmäiset satomäärän mitauslaitteet. Vuonna 2007 siirsimme koko kaluston automaattiohjaukseen RTK-tarkkuudella kylvö-, muokkaus-, lannoitus- ja ruiskutustöiden osalta. Olemme käyttäneet TELEMATICS'ia siitä lähtien, kun se otettiin käyttöön puiureissa."

Molemmille viljelijöille digitaaliset ratkaisut tarjoavat mahdollisuuden jatkuvasti optimoida prosessejaan. Mittaa mitä teet, analysoi tulokset ja säädä sitten prosesseja sen mukaan - tätä se ensisijaisesti tarkoittaa. He eivät myöskään pelkää kyseenalaistaa käytettyä viljelytapaa, kun luvut puhuvat puolestaan.

### CLAAS connect on vieläkin tarkempi.

José oli erittäin innoissaan uudesta CLAAS connect'istä. Hän puhui kattavamman tarkkuusviljelyn puolesta, sillä TELEMATICS'illa voidaan hänen mukaansa vain hallita satokarttoja ja konetietoja. Hänen odotuksensa ovat täyttyneet.

"CLAAS connect'in meille tarjoamien tietojen avulla voimme hallita kaikkia tuotantoprosesseja ja viljelytekniikoita, jotka on tallennettu eri lähteistä", hän sanoo.



"Uuden CLAAS connect'in avulla voimme viljellä paljon tarkemmin kuin ennen."

"CLAAS connect'in avulla viljelyn lähestymistapa menee paljon pidemmälle." Hänelle on erityisen tärkeää peltohallintaa, satokartat ja Geocenter'in satelliittikartat.

### Intuitiivinen, valmistajasta riippumaton ja palvelukeskeinen.

"Ensimmäiset CLAAS connect'in avulla tekemämme sovellukset olivat ensi silmäyksellä erittäin intuitiivisia", José sanoo. "Minulle tämä on tärkeää, jotta haluan edelleen käyttää ohjelmistoa." Yhteensopivuus teki häneen yhä suuremman vaikutuksen. CLAAS connect otti ilman ongelmia haltuunsa pelto- ja tuotokartat, jotka yritys on tallentanut tai luonut muilla järjestelmillä. Kaksinkertainen tiedon kerääminen voitiin estää ja se säästi veljesten aikaa.

Huollon suhteen Josella on selkeät ideat. "Kun meille tarjotaan tällaisia ratkaisuja, on hyvä, että meillä on jälleenmyyjä, joka kouluttaa ja tukee meitä", hän päättää. "Ja hänen on oltava käytettävissä, jos ongelmia ilmenee. Koska sadonkorjuun aikana tarvitsemme vastauksen välittömästi." Hänen Maine et Loire huoltokumppaninsa asiantuntijat ottavat mielellään haasteen vastaan osana CLAAS DIGITAL CARE:a.



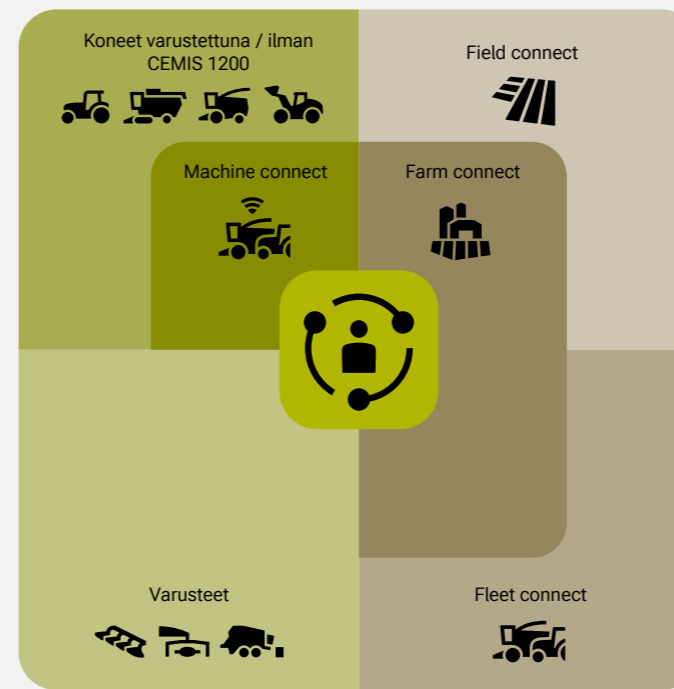
# Lisenssit.

Käyttölisenssimme on tarkoitettu palvelemaan yritystäsi kokonaisvaltaisesti CLAAS connect'issa. Farm connect auttaa sinua vähentämään hallinnollisia haittoja ja dokumentoimaan tehdyt työt. Fleet connect'in avulla voit automaattisesti dokumentoida pellolla tehtyjä toimenpiteitä. Field connect antaa sinulle mahdollisuuden luoda levityskarttoja ja suunnitella viiteajolinjoja CLAAS connect'issa.

Voit aktivoida kaikki kolme käyttölisenssiä CLAAS connect'in kautta ennen ostamista ja kokeilla niitä monipuolisesti 30 päivän ajan. Machine connect -lisenssi on esiasennettu tehtaalla useimpiin koneisiin, ja sitä voi käyttää maksutta viiden vuoden ajan. Se välittää tiedot koneesta CLAAS connect'iin, maatilan hallintaohjelmistoon ja huoltokumppanillesi mobiiliverkon kautta.

Vaatimuksistasi riippuen, CLAAS connect'in ja siihen liittyvien ratkaisujen käyttöön saatetaan tarvita lisälisenssejä.

Toiminnot	CLAAS connect	Machine connect	Farm connect	Fleet connect	Field connect
<b>Luovutus ja rekisteröinti</b>					
Digitaalinen luovutus ja automaattinen koneen aktivointi	■				
Rekisteröinti ja organisaation hallinta	■				
Roolit ja oikeudet -käsite CLAAS ID:ssä	■				
Ilmoitukset, uutiset ja ohjeet (verkko ja sovellus)	■				
<b>Huolto &amp; varaosat</b>					
Käyttöohjeet	■				
Parts Doc, Parts Shop, Farm Parts Shop, Collection Shop (varaosaluettelo ja kauppa)	■				
Huolto-, ylläpito- ja vikailmoitukset sekä koneen ohjelmiston tila	■				
Ylläpitosopimusten ja lisenssien hallinta, lisenssikauppa	■				
Retrofit Advisor (jälkiasennusratkaisujen tuoteneuvoja)	■				
Muita huoltotyökaluja (voiteluaineneuvoja, paalilaskin)	■				
<b>Sovellukset</b>					
CEMOS Advisor puimureihin, (sovellus)	■				
Silpun laadun työkalu (sovellus)	■				
<b>Raportit ja analyysit</b>					
Käyttöaika-analyysi ja konevertailu	■	■			
Päivittäis- ja sesonkiraportit	■	■			
Raakatietojen vienti	■	■			
<b>Prosessitiedot ja työn edistyminen</b>					
Koneen tila, koneen sijainti ja ajolinjat	■	■			
Peltotyön arvioitu valmistumisaika	■	■	■		
Säiliöiden täyttömäärien ja käyttötuntien näyttö	■	■			
Koneen säätöjen näyttö (moottorin kuormitus, silpun pituudet, puintiväli jne.)	■	■			
Nykyisten prosessitietojen näyttö (nykyinen kulutus, tuotto, kuiva-aineen määrä jne.)	■	■			
Erityisten konetapahtumien näyttö (ohjausjärjestelmän vika, pysähtymiset jne.)	■	■			
Kolmannen osapuolen konetietojen näyttäminen (DataConnect)	■				



- Koneitasi varten – Machine connect.**  
Vaihda tietoja koneiden ja järjestelmän välillä. Analysoi tehoa ja suorituskykyä. Vertaile koneita.
- Tilaasi varten – Farm connect.**  
Hallitse perustietoja ja dokumentoi työsi. Hallitse valvontaa. Fleet connect ja Field connect peruslisenssit.
- Koneitasi varten – Fleet connect.**  
Dokumentoi helposti, automaattisesti ja lohko kohtaisesti.
- Peltojasi varten – Field connect.**  
Kerää geodataa, luo levityskarttoja ja viiteajolinjoja.

## Toiminnot

Toiminnot	CLAAS connect	Machine connect	Farm connect	Fleet connect	Field connect
<b>Perustiedot</b>					
Lohkojen, resurssien, koneiden ja työntekijöiden perustietojen hallinta	■		■		
Viiteajolinjojen suunnittelu ja hallinta (AB, kaarreajo ym.)	■		■		■
POI-hallinta (sovellus)	■		■		
Navigointi lohkolle (sovellus)	■		■		
Koneiden raakatiedon kumppanijärjestelmien käyttöliittymä (pistetietojen API)	■	■			
<b>Tehtävähallinta</b>					
ISO-XML -tehtävähallinta	■		■		
ISO-XML -tehtävien Online-tiedonsiirto, GPS PILOT CEMIS 1200	■	■	■		
ISO-XML -tehtävien Online-tiedonsiirto kumppanijärjestelmien kanssa	■				
<b>Dokumentointi</b>					
Tehtävien käsikäyttöinen dokumentointi	■		■		
Automaattisesti luodut varausehdotukset	■	■	■	■	
<b>Koordinaatit</b>					
Sijaintitietojen, kuten satokarttojen, maa-analyysien, reaaliarvokarttojen jne. tuonti, hallinta ja näyttäminen (ISO - XML- ja Shape muoto)	■		■		
Automaattinen satotietojen muokkaus ja interpolointi	■		■		
Nykyisten ja historiallisten satelliittitietojen käyttö kasvustokarttojen näyttämiseen sekä potentiaali- ja levityskarttojen luomiseen	■		■		■
Levityskarttojen laatiminen lohkotietojen perusteella, (esim. satokartat, maanäyteanalyysit)	■		■		■
<b>Konfiguraattori</b>					
Koneen kokoonpanon luominen, tallennus ja muokkaaminen	■				
Pyydä tarjouksia ja esittelyjä	■				

CLAAS pyrkii jatkuvasti soveltamaan tuotteensa käytännön vaatimusten mukaisesti. Tästä syystä pidämme oikeudet muutoksiin. Teknisiä tietoja ja kuvia on pidettävä suuntaa antavina. Kuvissa olevissa koneissa voi olla lisävarusteita. Tämä esite on tarkoitettu maailmanlaajuiseen levitykseen. Tarkista koneiden vakiovarusteet paikalliselta CLAAS-jälleenmyyjältä. Joissakin kuvissa osa suojuksista on irrotettu, koneen yksityiskohtien ja toimintojen näyttämiseksi. Koneita ei missään tapauksessa saa käyttää ilman suojuksia. Noudata käyttöohjeessa olevia ohjeita. Kaikki moottorin tekniset tiedot perustuvat pääasiassa eurooppalaiseen pakokaasujen puhdistusnormiin: Stage Tier-normin nimikettä on tässä esitteessä käytetty ainoastaan asian ymmärtämisen helpottamiseksi. Moottoreita koskevia tietoja ei voida soveltaa markkina-alueilla, joilla noudatetaan tätä normia tiukempia pakokaasupäästöjen rajoja.



# Kasvanut yhdessä.

Asiakkaanamme olet kaiken toimintamme keskipisteessä. Tunnemme päivittäiset haasteesi ja teemme kanssasi työtä maatalousteknologian kehittämiseksi. Sen avulla voit toimia menestyksekkäästi ja kestävästi tänään ja tulevaisuudessa. Digitaaliset ratkaisumme yksinkertaistavat monimutkaisia prosesseja ja helpottavat työtäsi. Haluamme antaa sinulle mahdollisuuden olla alasi paras.



**Hankkija** 

Hankkija Oy  
Peltokuumolantie 4  
05800 Hyvinkää  
puh: 010 402 2020  
asiakaspalvelu@hankkija.fi  
www.hankkija.fi

710018110725 KK ME 0226