



Korjuukoneet ja traktorit

# Digitaaliset ratkaisut





# CLAAS digitalisointi on helppo toteuttaa.

Älykkäästi yhdistetyt koneet ja järjestelmät antavat viljelijöille mahdollisuuden olla alansa parhaita.



Viljelijöiden ja urakoitsijoiden kohtaamat haasteet ovat jatkuvasti lisääntyneet muutaman viime vuosikymmenen aikana. Vuoden aikana yhä enemmän toimintaprosesseja joudutaan järjestämään yhä lyhyemmässä ajassa. Niiden ihmisten määrä, jotka viljelijän on ruokittava sadoillaan, kasvaa eksponentiaalisesti.

Jotta voisit vastata näihin haasteisiin, olemme työskennelleet viljelijöiden kanssa yli 100 vuoden ajan ja kehittäneet koneita ja palveluita, jotka helpottavat ja tehostavat työtä ja tekevät sinusta oman alasi parhaan. Digitalisaation mahdollisuuksien myötä CLAAS-koneet toimivat aikaisempaa tarkemmin ja älykkäämmin: ne vaihtavat tietoja keskenään ja muodostavat siten verkoston, jonka vahvuus on paljon suurempi kuin yksittäisten suorituskykyjen summa. Vain ne, jotka kommunikoivat keskenään, voivat muodostaa joukkueen.

**Together the next step in farming.**




„Päivitys seuraavaan sukupolveen? Kunpa se olisikin niin helppoa.“



Koe enemmän uusilla digitaalisilla ratkaisuillemme.  
[digital.claas.com](https://digital.claas.com)



 [telematics.claas.com](https://telematics.claas.com)

[connect.claas.com](https://connect.claas.com) 

#### CLAAS connect.

#### CLAAS'ilta koko maailma yhdessä sovelluksessa.

CLAAS connectin avulla pääset erittäin helposti käsiksi kaikkiin CLAAS-ratkaisuihin, jotta voit hallita tilaa menestyksekkäästi. Sovelluksella voit muodostaa yhteyden koneiden välillä, käyttää CLAAS-sovelluksia, etsiä oikeat varaosat CLAAS Parts Shopista tai rekisteröidä uuden CLAAS-koneen käyttöösi. Voit myös hallita kaikkia lisenssejä ja aktivointoja. Voit myös luoda kattavan yleiskuvan huolto- ja ylläpitosopimuksistasi.

#### Tämä prosessi maksaa itsensä nopeasti takaisin.

Maataloudessa kaikki kytkeytyy toisiinsa - suunnittelusta toteutukseen pellolla ja dokumentoinnista kaluston ylläpitoon. Siksi me CLAAS'illa ajattelimme digitaalisista tuotteista samalla tavalla: kokonaisvaltaisena ratkaisuna, joka tekee prosesseista entistä tehokkaampia ja säästää merkittävästi kustannuksia.

Machine Connect on digitalisaation perusta. Lisenssi yhdistää koneesi CLAAS connectin, TELEMATICS'in ja huoltoliikkeesi kanssa. Toimistolla suunnittelet tehtävät maatalon hallintajärjestelmässä ja lähetät ne suoraan traktorille tai korjuukoneeseen. Tiedot näkyvät CEMIS'issä. Nyt kuljettaja tietää tarkalleen, mikä on tehtävä.

Kun työ on tehty, kaikki asiaankuuluvat kone- ja prosessitiedot lähetetään takaisin toimistoon. TELEMATICS analysoi näitä tietoja taustalla. Verkkodokumentaation avulla työprosessit dokumentoidaan automaattisesti, lohkokohtaisesti ja varmasti. Saat täydellisen yleiskuvan viljelytiedoistasi ja säästät aikaa automaattisen dokumentoinnin ansiosta.

Kaluston ylläpito on yhtä helppoa. CLAAS connectin avulla löydät ja tilaat oikeat varaosat ja tarvikkeet muutamalla napsautuksella. Lisäksi olet jatkuvasti ajan tasalla koneiden tulevista huolloista.

### Digitaaliset ratkaisut korjuukoneisiin.

CEMOS AUTOMATIC tukee jatkuvasti leikkuupuimureiden kuljettajia koko puin-tikauden ajan. Se tarkistaa anturit ja asetukset ja optimoi koneen sen teknisen suorituskyvyn rajoihin. Ajosilppurissa CEMOS AUTO PERFORMANCE auttaa kuljettajaa säästämään polttoainetta ja korjaamaan sadon entistä tehokkaammin.

Lisää tehokkuuttasi ja hyödynnä jokainen senttimetri. GPS PILOT CEMIS 1200:n ansiosta voit työskennellä pellolla erittäin tarkasti ja välttää limityksiä.

Toimistossa verkkodokumentaatio auttaa sinua arvioimaan työtäsi luomalla auto-maattisesti lohko-kohtaisia työkirjamerkintöjä. Kaikki kone- ja viljelytiedot sekä satokartat liitetään yhteen tehtävään ja valmistellaan kirjattavaksi tilan hallintajärjestelmään.

### Digitaaliset ratkaisut traktoreihin.

Maatilan hallintajärjestelmässä suunnittelet tehtävät valmiiksi viiteajolinjoi- neen ja levityskartoineen ja lähetät ne suoraan traktorille pellolla.

GPS PILOT CEMIS 1200 tarjoaa saumattoman tiedonsiirron koneen, työ- koneen ja tilan hallintaohjelmiston välillä. Se ohjaa traktoria tarkasti ja optimoi lannoitteiden, torjunta-aineiden ja siementen levityksen. Integroimalla ISOBUS-toiminnot, järjestelmä mahdollistaa automaattisen osaleveysien kytkennän, GPS-ohjatun levityksen ja standardoidun tehtävähallinnan.

Samalla CEMOS optimoi, ensimmäisenä ja ainoana järjestelmänä markkinoilla, sekä traktorin että työ- koneiden käytön ajon aikana. Se tukee kuljettajaa muun muassa lisäpainotuksen valinnassa ja varmistaa, että traktori on aina liikkeellä optimaalisella pidolla ja pellon pintaa suo- jaten.



### Tulevaisuuden turvallisuutta.

Digitalisaatio on voitto. Mukautat perusasiat täsmälleen yrityksen tarpeiden mukaan, hyödyt jatkuvasta teknologisestä kehityksestä ja työskentelet jatkuvasti uusimpien järjestelmien kanssa.



### Mukavuutta.

Digitalisaatio helpottaa työtä. Se tekee kuljettajista entistä parempia, tekee sadonkorjuusta sujuvampaa ja pienentää kustannuksia. Näin voit lisätä tuottavuutta, tehokkuutta ja taloudellisuutta käteväällä tavalla.



### Tarkkuutta.

Digitalisaatio luo faktoja. Olet tarkempi pellolla ja tehtäviä käsiteltäessä ja toimit tehokkaammin. Tämä tarkoittaa, että voit hyödyntää koneiden ja järjestelmien täyden potentiaalin kannattavasti.



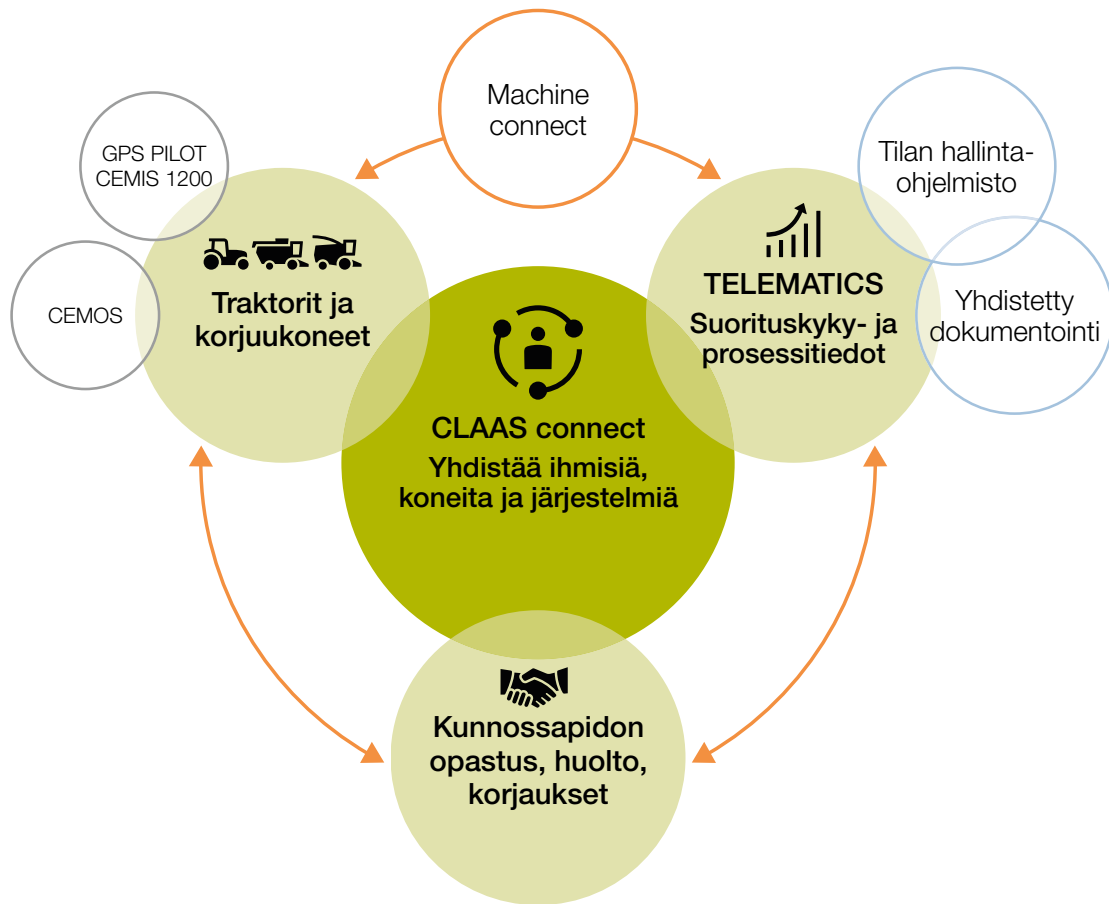
### Vastauksia, joiden avulla pääset eteenpäin.

Mikä laajennustaso on optimaalinen?  
Mitä tilasi tarvitsee tänään ja mitä huomenna?  
Digitalisaatio herättää monia kysymyksiä.  
Ota yhteyttä digitaaliasiantuntijoihin. He selvittävät asiaa, määrittävät järjestelmän puolestasi paikan päällä ja ovat mukana käytön aikana.

<sup>1</sup> GPS-avusteisen korjuun sisäisen mittaustulos Saksassa JAGUAR 990:llä ja DIREC DISC 600:lla.



# Yhdistä tilasi CLAAS maailman kanssa.



## Konekantasasi digitaaliset ratkaisut.

### ● CLAAS connect.

#### Asiakasportaali, mobiilisovellukset, verkko.

Yhdistää ihmisiä, koneita ja järjestelmiä. Henkilökohtainen CLAAS maailmasi kaikilla konetiedoilla, huolloilla ja järjestelmillä, kuten TELEMATICS tai 365FarmNet sovelluksina, kompaktissa taskukoossa.

### ○ Machine connect.

#### 5 vuoden lisenssi.

Siiirtää tiedot koneesta CLAAS connectille, TELEMATICS'ille ja huoltoliikkeelle mobiiliverkon kautta. Mahdollistaa tiedonsiirron GPS PILOT CEMIS 1200:n ja maatalan hallintaohjelmiston välillä. Yksinkertaistaa huolto- ja korjaustoimenpiteitä. Lähettää huoltoliikkeelle tiedon tulevasta huoltotarpeesta tai ilmoittaa toimintahäiriöt heille suoraan.

### ● TELEMATICS tietojen ja kaluston hallinta.

#### Ohjelmistoalusta, mobiilisovellus, verkko.

Yhdistää tilan ja toimiston, analysoi kaikki prosessit ja dokumentoi kaikki työvaiheet. Mahdollistaa valmistajien välisen tiedonsiirron JD:n, Casen, NH:n ja Steyrin ohjelmistoalustojen kanssa.

### ○ Yhdistetty dokumentointi.

#### Lisenssi, mobiilisovellukset, verkko.

Kerää kaikki työ- ja satotiedot automaattisesti ja lohkokohattaisesti. Yksinkertaistaa hallintatoimenpiteiden tarkkaa arviointia. Mahdollistaa vaihdon käyttämäsi tilan hallintaohjelmiston (FMIS) kanssa, joka automatisoi dokumentoinnin ja tukee sinua toimintojen suunnittelussa, tiedon siirrossa ja koordinoinnissa.

### ○ CEMOS.

#### Kuljettajaa avustavat järjestelmät.

Optimoi korjuukoneet sekä traktorit ja niiden lisälaitteet suoraan käytön aikana. Tukee kuljettajia monin tavoin ja auttaa heitä työskentelemään tehokkaammin pellolla.

### ○ GPS PILOT CEMIS 1200.

#### CLAAS ohjausyksiköt ja vastaanottimet.







Ohjaa korjuukoneita ja traktoreita tarkasti, hallitsee kaikkia ISO-BUS-laitteita ja hoitaa tehtävien hallinnan. Mahdollistaa entistä paremman pinta-alatehokkuuden automaattisen osaleveys- ja GPS-sovellusten avulla. Voidaan käyttää kaikissa esivarusteluissa CLAAS-koneissa.

# Kolme Connect-pakettia yksinkertaistavat työtäsi.

Connect-pakettien avulla voit määrittää kaikkien digitaalisten tehtävien kurssin yrityksessäsi. CLAAS-jälleenmyyjäsi digitaaliasiantuntija asentaa mielellään kaikki yrityksesi tarvitsemat toiminnot.

Jokaisen paketin myötä saat nopean yleiskatsauksen kone ja huoltotiedoistasi CLAAS connectissa. Jatkolaajennusvaiheet tukevat sinua helpolla tiedonvaihdolla koneen ja toimistosi välillä sekä ympäristöisten, tehokkaampien toimien suunnittelussa ja toteuttamisessa pellolla.

## CLAAS Connect -paketit traktoreille ja korjuukoneille.

 <b>Connect-paketti 1</b> Dokumentointi	 <b>Connect-paketti 2</b> Dokumentointi + Ohjausjärjestelmä	 <b>Connect-paketti 3</b> Dokumentointi + Ohjausjärjestelmä + Täsmäviljely
<ul style="list-style-type: none"><li>● CLAAS connect</li><li>○ Machine connect</li><li>● TELEMATICS</li><li>○ Yhdistetty dokumentointi</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● CLAAS connect</li><li>○ Machine connect</li><li>● TELEMATICS</li><li>○ Yhdistetty dokumentointi</li><li>○ GPS PILOT CEMIS 1200</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● CLAAS connect</li><li>○ Machine connect</li><li>● TELEMATICS</li><li>○ Yhdistetty dokumentointi</li><li>○ GPS PILOT CEMIS 1200</li><li>○ ISOBUS-aktivoinnit</li></ul>
		

Kaikki tuotteet eivät ole maailmanlaajuisesti saatavilla. Tarkista saatavuus Hankkijan myyjältä.

# Hankkija

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