



Autostyring og præcisionsdyrkning
for høstmaskiner og traktorer

GPS PILOT CEMIS 1200

CLAAS | | | | |

"Vil du opgradere til næste generation? Hvis det også bare havde været så enkelt."

De udfordringer, som landmænd og maskinstationer står overfor, er steget løbende over de seneste årtier. Der skal i højere og højere grad høstes mere og mere på markerne på kortere og kortere tid. Og det samtidig med øgede krav til dokumentation og, ikke mindst, på grund af klimaforandringer. Det antal mennesker, som en landmand skal brødføde med sit høstudbytte, stiger eksponentielt.

For at du kan håndtere de øgede krav har vi i over 100 år i samarbejde med dig udviklet maskiner og ydelser, der gør dit arbejde lettere og på samme tid mere effektivt. Siden 1913 har vores passion for landbruget udgjort fundamentet for vores utrættelige arbejde for at gøre dig så effektiv som muligt på dine marker.

I lang tid var der behov for kraftfulde maskiner, der kunne udføre et stykke arbejde som specialist til bestemte opgavetyper. Med digitaliseringsmulighederne arbejder maskinerne fra CLAAS mere præcist og effektivt end nogensinde før: De udveksler data med hinanden og udgør på den måde et intelligent netværk med en styrke, der er langt større end summen af alle de enkeltstående ydelser og præstationer. For man kan kun være et team, når man kommunikerer med hinanden.

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



Få mere at vide om vores digitale løsninger.





▼ Præcisionslandbrug til alle årstider: Styresystemet GPS PILOT CEMIS 1200 tilfører mere effektivitet og en betydelig merværdi for din bedrift.
Side 6



▲ Vi er der altid for dig. Vores digitale specialister og serviceprogrammer garanterer maksimal driftssikkerhed.
Side 8

► Markforsøg. Sådan oplever landmænd og CLAAS medarbejdere CEMIS 1200 i praksis.
Side 18



Fremtidssikret.

GPS PILOT CEMIS 1200 kan let og hurtigt opgraderes med CLAAS licensstyringen og skræddersys til alle dine behov.



Komfort.

GPS PILOT CEMIS 1200 er fuldstændigt integreret i dine CLAAS maskiner. Terminalen fungerer som moderne og logisk terminal for betjeningen af den automatiske styring og til præcisionsdyrkning.



Præcision.

Din maskine arbejder som på skinner med den automatiske sporføring. Forskellige korrektionssignaler og køremodes sørger for, at du altid arbejder optimalt. Det sparer penge og besvær.

► Komfort i kabinen. Logisk betjening og fuld integration af GPS PILOT komponenterne for en skræddersyet løsning.
Side 10

▼ GPS PILOT CEMIS 1200 til høstmaskiner. Optimerede driftsprocesser for hele maskinparken: effektivt samarbejde på marken.
Side 16



▼ Meget præcist arbejde. Forskellige køremodes og præcise korrektionssignaler fører maskinen præcist ind i sporet.
Side 12



▲ GPS PILOT CEMIS 1200 til traktorer. Effektiv kommunikation mellem kontor og maskine; CEMIS terminalen beregner passende kørespor til markgeometrien og optimerer udbringningen af såsæd og gødning.
Side 14

Indhold

GPS PILOT CEMIS 1200 Præcisionslandbrug til alle årstider	6
Service Rådgivning, systemer, CLAAS connect	8
Kabine og komfort Display, GPS-antenne	10
Automatiske styresystemer Planlægning af kørespor, korrektionssignaler	12
GPS PILOT CEMIS 1200 til traktorer På kontoret, på maskinen, ISOBUS-funktioner	14
GPS PILOT CEMIS 1200 til høstmaskiner På kontoret, på maskinen, TELEMATICS	16
CEMIS 1200 hos kunden Interview med landmand	18
CEMIS 1200 hos kunden Interview med landmand og produktspecialist	20
Licenser	22

Vi er der
altid for dig.



▲ Vores digitale specialister kører gerne med en tur, så du ikke er overladt til dig selv, når du skal lære at bruge GPS PILOT CEMIS 1200. Og i tiden efter hjælper vi dig gerne, så du kan udnytte systemet optimalt.

Lave vedligeholdelsesomkostninger og skræddersyede service-, reservedels- og garantiprogrammer sørger for, at du kan regne med maksimal sikkerhed under arbejdet. Vi er der for dig, så du kan arbejde uden bekymringer – i høsttiden endda syv dage om ugen.

Samarbejdet med CLAAS forhandlere betyder, at du altid får kompetent rådgivning. Desuden hjælper vores specialister i digitale løsninger til hver en tid – også med installation af interfaces til andre systemer.



„Det tætte samarbejde med vores kunder er noget særligt for mig. Det er vores topprioritet at tilbyde innovative produkter, så landmændene kan yde optimalt i marken. Det omfatter bl.a. hjælp fra vores specialister efter køb af en maskine. Det er målet at have så lidt spildtid som muligt. Jeg er stolt af at være en del af CLAAS teamet.“

Brenden Johnson,
Regional Sales Manager, Canada

CLAAS connect.
Hele CLAAS-universet i én app.
Med CLAAS connect appen har du en enkel adgang til alle CLAAS løsninger, så du kan styre bedriften med succes. Det gælder også din CEMIS 1200 terminal og SAT 900 modtageren.

Når du bruger appen, har du overblik over din flåde på smartphonen. Du kan aktivere dine licensløbetider og har altid brugsanvisningen og de vigtigste telemetridata med dig.



„Jeg er stolt af at være en del af et team, som hele tiden arbejder med at udvikle skræddersyede og fremtidsorienterede digitale løsninger for vores kunder og dermed gøre deres arbejde mere effektivt.“

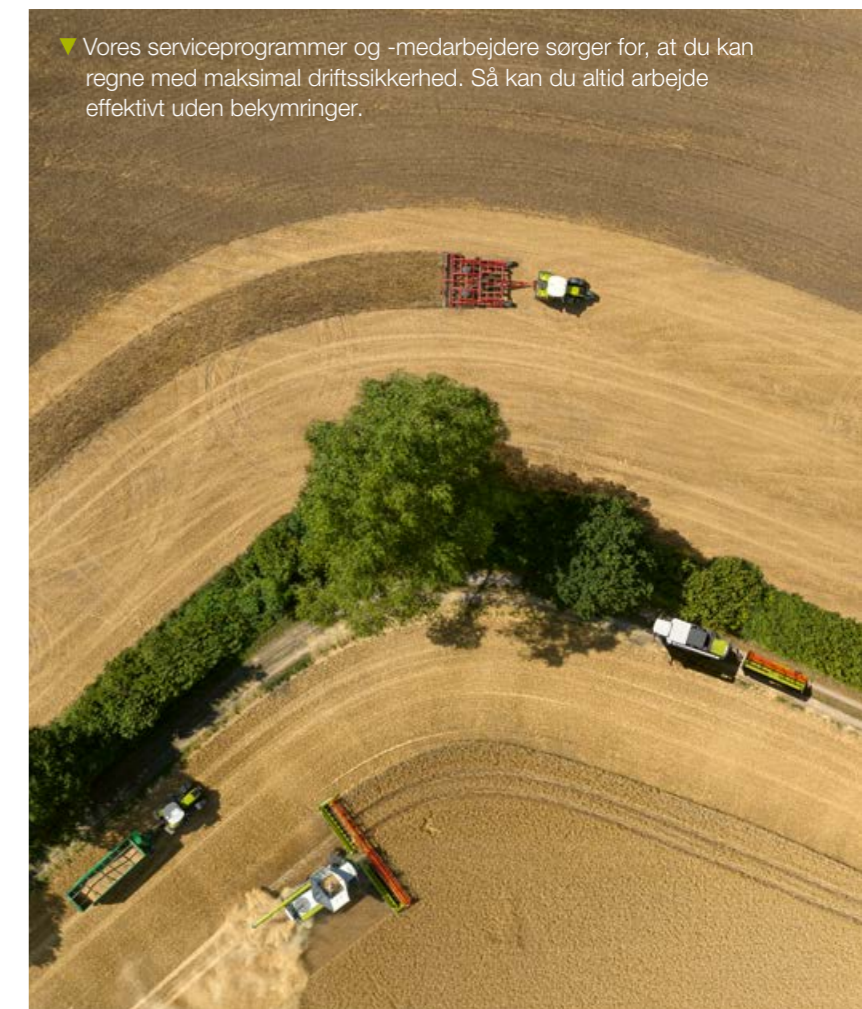
Bernadette Wullengerd,
Product Marketing Manager Efficient Agriculture Systems

Knowhowen er lige om hjørnet.

Uanset hvor du er – CLAAS Service er lige i nærheden med kompetente kontaktpersoner. Dine CLAAS partnere står klar til dig og din GPS PILOT CEMIS 1200: med viden, erfaring, lidenskab og det bedste tekniske udstyr.

Digitale specialister hos CLAAS.

Vores specialister i digitale løsninger står til hver en tid klar til at hjælpe. Sammen med dig går vi fremtiden i møde – og vi hjælper dig med at arbejde fremtidsorienteret og bæredygtigt på din bedrift. Vi videreudvikler hele tiden nye løsninger til dig, så du hele tiden er med på den nyeste udvikling.



▼ Vores serviceprogrammer og -medarbejdere sørger for, at du kan regne med maksimal driftssikkerhed. Så kan du altid arbejde effektivt uden bekymringer.

CLAAS korrektionssignaler.

Vores egne korrektionssignaler som det satellitunderstøttede SATCOR eller RTK-korrektionssignalerne giver forskellige nøjagtighedstrin, funktioner og omkostningsmuligheder og kan bestilles som ekstraudstyr.

Vores digitale specialister forklarer dig ligeledes, hvilket signal der passer bedst til dig. Rådgivning, indkøb, administration og support – vi klarer det hele. Spørg din forhandler, hvilke signaler der er til rådighed hos dig.

CLAAS Service & Parts er
til rådighed 24/7/365.
service.claas.com



Automatisk, praktisk, overskueligt.

CEMIS 1200 fungerer som moderne terminal for den automatiske styring og til præcisionsdyrkning. SAT 900 GNSS-modtageren, der er monteret på taget, garanterer god styrefunktion og præcision.

Disse to komponenter i GPS PILOT udgør en stærk duo, der er perfekt integreret i CLAAS maskinerne.

Enkel betjening.

CEMIS 1200 er optimalt integreret i CLAAS maskinerne, kan betjenes logisk, er let at indrette og understøttes af servicen fra CLAAS. Og så vender man sig hurtigt til den 12 tommers touchscreen.

Aktiveringer og licenser

Din CLAAS GPS PILOT CEMIS 1200 kan opgraderes via licensstyringen og skræddersys til dine behov. Tilføj din terminal og SAT 900-modtageren som maskine i CLAAS connect appen, og få kontrol og overblik over alle licenser og aktiveringer. Du kan gratis teste ISOBUS-funktionerne og korrektionssignalet SATCOR 3 by Trimble RTX.

	Licens	Prøvelicens
SATCOR 15	5 år inkl.	
GPS Task Management	På ubestemt tid	21 dage
GPS Application	På ubestemt tid	21 dage
GPS Section Control	På ubestemt tid	21 dage



„Med et enkelt klik kan jeg oprette ordrer og lave nye spor. Med styresystemet og den enkle betjening kan jeg helt og holdent koncentrere mig om maskinen, redskabet og marken.“

Benedikt Bodensteiner, Product Market Manager

◀ Det kendte interface og den 12 tommers touchscreen, der kan betjenes logisk, er optimalt integreret i kabinen. GPS PILOT CEMIS 1200 muliggør automatisk styring, præcisionsdyrkning samt online ordrestyring.

Kabine og komfort
Display | GPS-antenne



▼ SAT 900 GNSS-modtageren kan tages med fra den ene maskine til den anden.



Terminalen.

Displayet med stor lysstyrke og multitouch-funktion giver et klart overblik og intuitiv betjening. Brug Quick Access til at få hurtig adgang til afgørende funktioner, og lav individuelle indstillinger af arbejdsområder til automatiseret styring, dyrkning af delområder og dokumentation efter dine behov.

Mere produktivitet med ISOBUS.

CEMIS 1200 har en problemfri kommunikation mellem maskinen og kontoret og optimerer udbringningen af gødning, plantebeskyttelsesmidler og såsæd. Med integrationen af ISOBUS-funktioner gør vi det muligt med automatisk delbreddeaktivering, geobaseret udbringning og standardiseret ordrestyring.

GNSS-modtageren.

SAT 900 GNSS-modtageren står for god styrefunktion og præcision, muliggør en nøjagtig positionering af traktoren, mejetærskeren eller finsnittreren og understøtter forskellige korrektionssignaler. Ligesom terminalen kan modtageren tages med fra den ene maskine til den anden.

Meget præcist arbejde.

Præcist arbejde kræver et godt korrektionssignal. Med SATCOR 15 by Trimble RTX er præcision en del af pakken – og det endda som standard i fem år. Som ekstraudstyr kan du få yderligere satellitunderstøttede og RTK-korrektionssignaler med en spor-til-spor-nøjagtighed på ned til ± 2-3 cm. Alt efter dine specifikke behov kan du vælge det passende korrektionssignal og aktivere det for at opnå en nøjagtig positionering under arbejdet.

Med Farm Management System (FMIS) kan man planlægge ordrer med referencespor og applikationskort i forvejen. Ordrene sendes til CEMIS systemet via Machine connect. Efter arbejdet i marken sender føreren ordren online tilbage til kontoret igen.

Spar tid og ressourcer, og få ordnet din dokumentation online.



Mindre arbejdstid, overlapninger og driftsomkostninger.

Køresporsplanlægning.

Planlæg let dine referencespor – optag referencespor spontant, eller brug referencesporsstyringen på CEMIS 1200, og planlæg dine referencespor ud fra markgrænserne. Også referencespor, der er planlagt på forhånd, kan overføres til terminalen. CEMIS 1200 tilbyder med sine forskellige køremodes alle muligheder for at udføre arbejdet på marken effektivt.

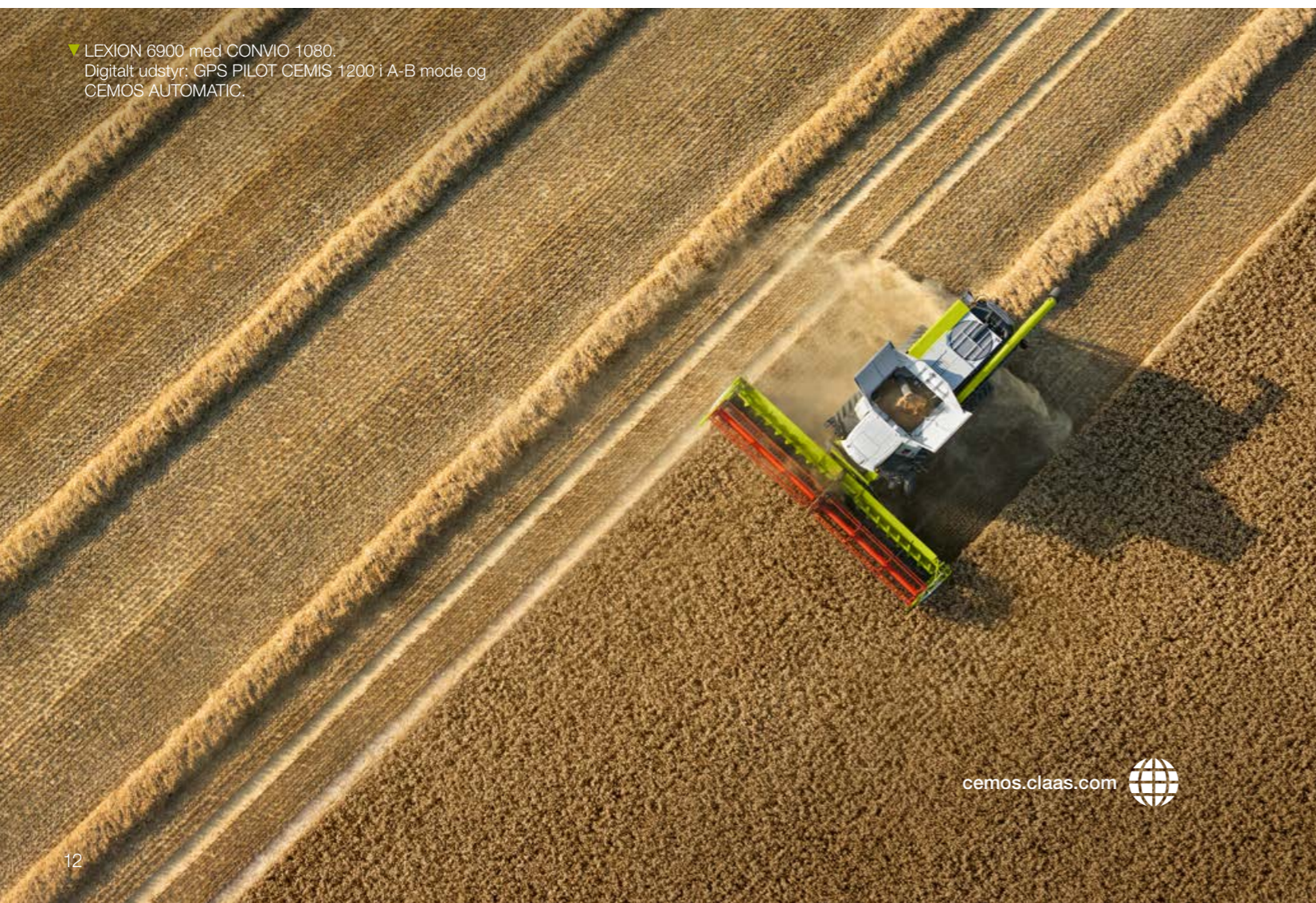
Desuden minder køresporsstyringen dig om at anlægge den rigtige position for et kørespor. Køresporene vises i farver i displayet, når der arbejdes. Så har du altid det perfekte overblik over dit arbejde. Der kan også aktiveres et akustisk signal.

Korrektionssignaler.

Vores korrektionssignaler har forskellige nøjagtighedstrin. Alt efter dine behov kan du vælge det passende korrektionssignal til at opnå en nøjagtig køresporsføring og positionering. En spor-til-spor-nøjagtighed på ned til ± 2-3 cm er mulig. Den fulde arbejdsbredde og færre overlapninger øger effektiviteten. Og du kan koncentrere dig helt om maskinindstillingen og arbejde afslappet.

Korrektionssignaler	Basisnøjagtighed
RTK NET	± 2-3 cm
RTK FARM BASE	± 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
Bridging Service for RTK	Deaktivering ved tab af RTK-korrektionssignaler

▼ LEXION 6900 med CONVIO 1080.
Digitalt udstyr: GPS PILOT CEMIS 1200 i A-B mode og CEMOS AUTOMATIC.



▲ AXION 800 jordbearbejdning.
Digitalt udstyr: GPS PILOT CEMIS 1200 i A til B kontur-mode og CEMOS.



▲ Det automatiske styresystem har også absolut præcision om natten. Det aflaster føreren og sørger for mere effektivitet under arbejdet.

Maskinoptimeringssystem CEMOS. Sørger for perfekte indstillinger.

Med styresystemet CEMIS 1200 aflaster CLAAS føreren betydeligt under arbejdet. Men vi kan meget mere: Med CEMOS har vi endnu et førerassistentsystem til traktorer, finsnittere og mejetærskere. CEMOS foreslår indstillingsværdier og assisterer førerne med at tilpasse maskinen til arbejdsbetingelserne. På mejetærskere overtager systemet endda maskinindstillingen fuldautomatisk.



▲ JAGUAR 970 med PICK UP 300 ved græshosten.
Digitalt udstyr: GPS PILOT CEMIS 1200 og CEMOS AUTO PERFORMANCE.

Perfekt kommunikation.

Hos CLAAS har vi fokus på netopkobling og tilkoblingsmuligheder for at forbedre effektiviteten og præcisionen i landbruget. På kontoret kan du definere referencespor på din pc med dit Farm Management System (FMIS) og lave applikationskort. Ordrene udveksles med traktoren via Machine connect.

CEMIS 1200 har en problemfri kommunikation mellem maskinen og kontoret og optimerer udbringningen af gødning, plantebeskyttelsesmidler og såsæd. ISOBUS-funktioner gør det muligt med automatisk delbreddeaktivering, geobaseret udbringning og standardiseret ordrestyring.

Spar tid og ressourcer, optimér det daglige arbejde, og få ordnet din dokumentation online.

Planlægning på kontoret.

På kontoret kan du optimere din planlægning og på forhånd planlægge dine ordrer inkl. kørespor og applikationskort i dit Farm Management System (FMIS). Ordrene sendes direkte fra en tilsluttet FMIS eller via TELEMATICS til CEMIS 1200 terminalen.

På maskinen.

Modtag dine ordrer online med CEMIS 1200 terminalen, og brug de på forhånd planlagte referencespor til dit præcise arbejde. ISOBUS redskabet kan betjenes med ISO-UT og muliggør individuelle indstillinger til ethvert behov. Med aktiveringen Variabel tildeling og et overført applikationskort styrer terminalen dit redskab meget præcist. Desuden kan Section Control automatisk til-/frakoble redskabets delbredder. Overlap og fejl reduceres. Terminalen dokumenterer dit arbejde inklusive maskindata og, hvis der er behov for det, også de udbragte mængder.

Evaluerer på kontoret.

Når arbejdet er afsluttet, overføres ordren igen online fra maskinen til FMIS på kontoret. Alle informationer, inkl. de udbragte mængder og forbrugsdata, er tilgængelige i ordren og giver omfattende evalueringmuligheder. CLAAS understøtter dig med en helhedsløsning, som optimerer arbejdsforløbet og muliggør en nøjagtig dokumentation.

ISOBUS-funktioner for GPS PILOT CEMIS 1200

ISO UT	Enhedsvisning i CEMIS 1200 til betjening af redskabet
AUX-N	Tildeling af funktioner for redskabet med funktionstasterne i traktoren
TC-BAS	Tilgængelighed og udveksling af ordrelaterede data i ISO-XML-format
ISOBUS GPS Application – CEMIS 1200	Bearbejdning af applikationskort
GPS Taskmanagement – CEMIS 1200	Dokumentation af kort for faktiske værdier og udbyttekort i ordren
GPS Section Control – CEMIS 1200	Automatisk delbreddeaktivering

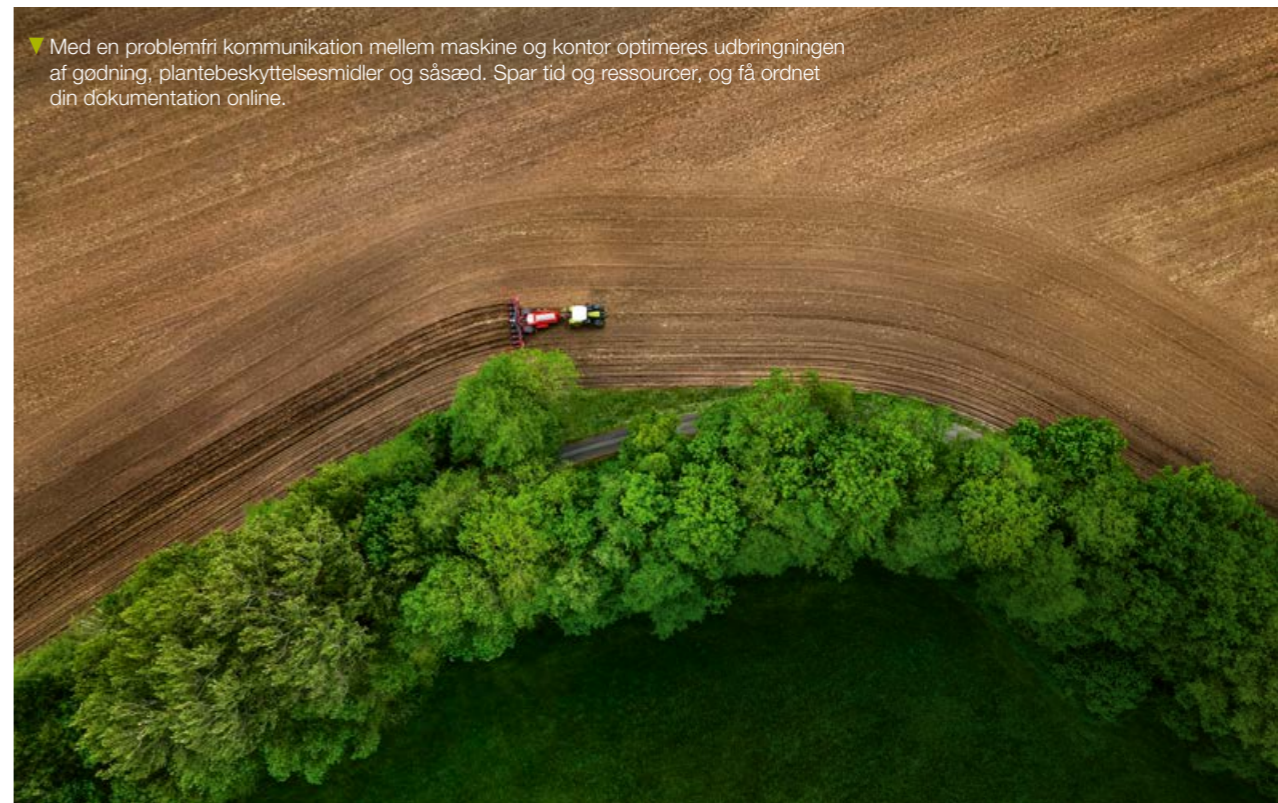


Beskyt miljøet, og spar ressourcer: Med GPS PILOT CEMIS 1200 til traktorer bruger du mindre brændstof og sparer drivmidler.

▲ Du kan koncentrere dig fuldt ud om indstillingen af maskinen og arbejde afslappet – om dagen og om natten og selv ved dårlig sigtbarhed.



▼ Med en problemfri kommunikation mellem maskine og kontor optimeres udbringningen af gødning, plantebeskyttelsesmidler og såsæd. Spar tid og ressourcer, og få ordnet din dokumentation online.



Sikker og enkel dokumentering af udbyttedata.



Perfekt samspil: Med planlægning og evaluering på kontoret arbejder dine maskiner effektivt og meget præcist sammen.



- ▲ Optimér dine driftsprocesser
 - Planlæg ordrer i Farm Management softwaren
 - Overfør til maskinen via Machine connect
 - Spor-til-spor-nøjagtighed på ned til +/- 2-3 cm

CEMIS 1200 tilbyder mange funktioner for hele maskinparken, idet de samme referencespor overføres til forskellige maskiner. Det fremmer et effektivt samarbejde og gør det lettere at bruge flere maskiner på én mark. Ved at bruge standardiserede formater som ISO XML, som er kompatible med din Farm Management Software (FMIS), kan du optimere høstmaskinernes driftsprocesser.



Når udbyttedataene er overført til TELEMATICS med Machine connect, laver TELEMATICS automatisk et nyt udbyttekort.



Optimér dine driftsdata.
Med CLAAS connect.

Med CLAAS connect har du altid overblik over din maskines arbejde og kan optimere den ved optegning og analysering af driftsdataene. Dokumentationen understøtter dig ved optegningen af dit arbejde med automatiske entries i arbejdsbogen for hver mark. Alle data forberedes i din FMIS med henblik på bogføringen.

 connect.claas.com



▲ Altid i sporet: Med CEMIS 1200 kan du året rundt drive præcisionslandbrug omkostningsbesparende og enkelt. Effektivt, forbundet og automatiseret. Med traktorer, mejtærskere og finsnittere.

Planlægning på kontoret.

På kontoret kan du planlægge dine kørespor forudseende. Ordrene inkl. referencespor sendes online til CEMIS systemet.

Præcist arbejde på maskinen.

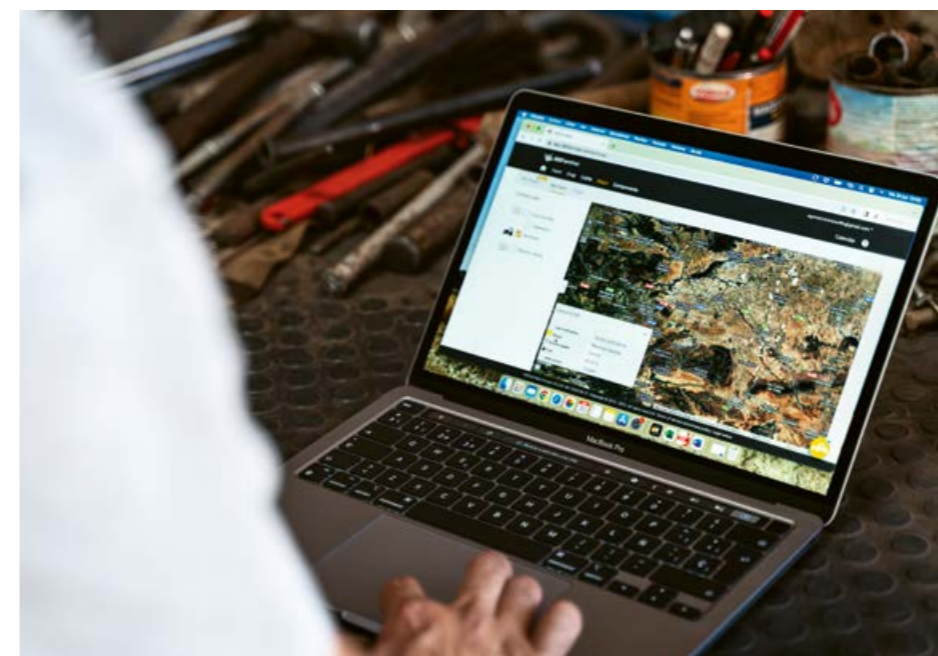
Med CEMIS 1200 kan du bruge dit styresystem optimalt og dokumentere dit arbejde – inkl. maskin- og udbyttedata. Ordrene kan oprettes og administreres direkte på maskinen, køresporene kan bruges til præcist arbejde.

Evaluering på kontoret.

Alle arbejds- og høstdata, inkl. forbrugsværdierne, er tilgængelige i ordren og giver omfattende muligheder for evaluering på kontoret. CLAAS understøtter dig med en helhedsløsning, som optimerer arbejdsforløbet og muliggør en nøjagtig dokumentation. På den måde spares der ressourcer, marker kan analyseres let, og udbytte kortlægges præcist.

„Med CEMIS 1200 sparer vi omkostninger, fordi alle arbejdsforløb går hurtigere. Samtidig øger vi produktiviteten, fordi føreren ikke bliver så hurtigt træt.“

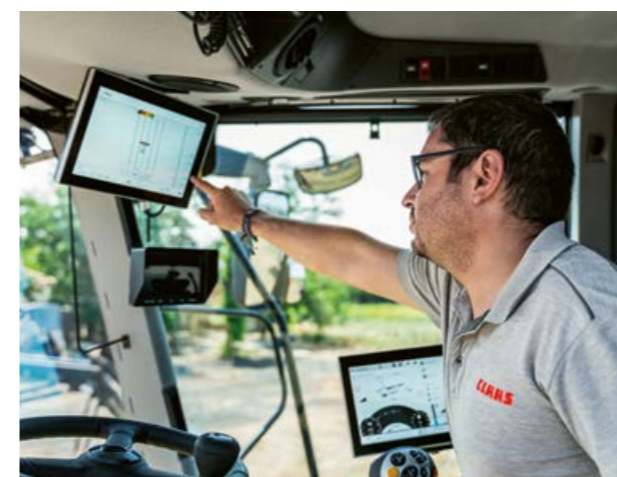
Eduardo Ruiz Villaverde



▼ Eduardo Ruiz Villaverde,
Agroservicios Ruvilla,
Argamasilla de Calatrava,
Ciudad Real, Spanien

Driftsmåde:
Landmand og maskinstationsejer

CLAAS maskiner:
LEXION 6700 med CEMIS 1200,
ARES 696, ARES 626,
ARION 650 med S10



„Betjeningen af CEMIS 1200 er meget logisk. Alt er lettilgængeligt.“

Arbejdet bliver hurtigt mere profitabelt.

Eduardo Ruiz Villaverde er direktør i Agroservicios Ruvilla. Servicevirksomheden inden for landbrugs-service beskæftiger sig med alt, der har med høst at gøre. Desuden driver Ruiz Villaverde en bondegård i den spanske provins Ciudad Real, ca. 150 km syd for Madrid.

Af egen erfaring forstår han at sætte pris på fordelene ved digitale CLAAS produkter som GPS PILOT CEMIS 1200.

Hvorfor anskaffede du dig dit første styresystem?

Det var dengang, jeg havde min første CLAAS ARION. Jeg blev rådet til at udstyre den med ISOBUS, TELEMATICS og GPS. Så startede jeg med S10. Og inden for et år havde S10 alle tilgængelige licenser. Produktiviteten stiger, fordi operatøren ikke bliver så træt under arbejdet. Før jeg begyndte at arbejde med S10, foregik det hele manuelt. Man skulle hele tiden selv køre, køresporene overlappede hinanden – så alt gik langsommere.

Hvor mange CEMIS 1200 bruger du for tiden, og hvor mange flere skal du have?

For tiden bruger vi kun én CEMIS 1200, og det er i LEXION. Men jeg vil også godt udstyre de andre traktorer med systemet. Alle de maskiner, jeg køber i fremtiden, skal også være udstyret med et styresystem – helst med CEMIS 1200.

På hvilken måde gør CEMIS 1200 dit arbejde lettere?

CEMIS 1200 er meget logisk at betjene, hurtigt har man alt lige ved hånden. Og med den seneste opdatering er det så endnu engang blevet meget forbedret. Vi åbner bare en ordre, definerer en markgrænse og kan lave en A- og B-kontur. CEMIS 1200 hjælper med at spare tid og omkostninger og øger produktiviteten. Føreren kan overkomme mere på en arbejdsdag uden at blive træt, og landmanden får i sidste ende et meget mere professionelt arbejde.

Også styringen af udbringningsmængderne hjælper os meget. Gødning bliver hele tiden dyrere, og på den måde kan vi udbringe netop den mængde gødning, vi har brug for.

Hvordan ser du dit arbejde om 10 år?

I de forgangne fem år er digitaliseringen i vores branche øget meget. Jeg kan ikke forestille mig nogen af mine maskiner uden digitale løsninger. På et eller andet tidspunkt vil alle kunder kræve det. Det bliver stadig vigtigere at drive landbrug 4.0.

Hele interviewet kan ses her som video.



Jo bedre planlægning, desto lettere bliver arbejdet.

Robert Schumacher er regional ansvarlig for digitale produkter og serviceydelser hos CLAAS i Mecklenburg-Vorpommern og Brandenburg. Når der lanceres nye digitale løsninger, er han tæt på kunden og hjælper sammen med den digitale ekspert fra detailedet med installationen. Ligesom ved lanceringen af GPS PILOT CEMIS 1200.

Tom Nilson er udlært landmand og bedriftsleder for en gruppe af virksomheder, som dyrker 3.650 hektar agerjord. I hans virksomhed har man siden 2013/14 brugt CLAAS maskiner. I dag er der 13 traktorer, tre mejetærskere og to teleskoplæssere.



„Den digitale forbindelse mellem maskine og kontor er meget vigtig. En fælles database og en god forudgående planlægning gør arbejdet i marken lettere.“

Robert Schumacher, Regional Representative
Global Digital Solutions



„Med CEMIS 1200 kunne vi forbinde maskinerne med hinanden. Så har vi alle den samme status quo.“
Tom Nilson,
CLAAS kunde siden 2013/14

Hvordan kan GPS PILOT CEMIS 1200 hjælpe med de største udfordringer i landbruget?

Schumacher: De store landbrugsbedrifter har p.t. meget store udsving og i spidsbelastningsperioderne for det meste brug for sæsonarbejdere. CEMIS 1200 hjælper med at registrere det rigtige areal og bruge det rigtige kørespor til arbejdsgangen. Nye medarbejdere finder sig hurtigt til rette, og selv om der ikke er grænser eller referencespor, kan de hurtigt og ukompliceret oprette dem.

Nilson: Med CEMIS 1200 kan vi forbinde maskinerne med hinanden. Nu kan vi på en tablet eller telefon flytte ordrene fra venstre mod højre, og traktorførerne kan komme med deres egne idéer. De kan så behandles på kontoret og hurtigt igen fordeles på alle maskiner. Så har alle den samme status quo.

Hvordan opfatter kunderne GPS PILOT CEMIS 1200?

Schumacher: Jeg oplever tit, at det er et generationsspørgsmål: Yngre kollegaer er mere tiltrukket af digitalisering end de ældre. Den „gamle rotte“ har tit en masse mavefølelse og naturlig viden, som han bare kan huske. Når man lægger begge dele ind i planlægningen, så profiterer alle på marken af rigtige grænser og faste kørespor. Så kan man arbejde optimalt og effektivt med systemet.

▲ Tom Nilson, Mecklenburg-Vorpommern
Driftsmåde: agerbrugsbedrift
Bedriftsstørrelse: 3.650 hektar agerjord
CLAAS maskiner: 13 traktorer, tre mejetærskere og to teleskoplæssere

Nilson: Vi har helt bevidst besluttet os for den nye generation CEMIS 1200. Så kan vi mere effektivt bruge den tilgængelige mængde gødning, kalk eller plantebeskyttelsesmidler. Vi er ærligt talt endnu ikke så rutinerede, fordi medarbejderne skal vokse med arbejdet. Vi prøver med kurser og støtte fra Robert at videreudanne medarbejderne og gøre dem fortrolige med ny teknologi. Og i den forbindelse er After Sales Service fra CLAAS meget vigtig.

Hvilke digitale features fra CLAAS er de mest populære hos landmændene?

Schumacher: De er alle glade for Quick Task og Quick A-B. Det er en ganske enkel adgang til den digitale verden hos CLAAS. Der skal de nemlig kun trykke på to knapper på traktoren, og det gør deres arbejde betydeligt lettere. Det er selvfølgelig og fungerer legende let.

Og hvor har kunderne brug for mest støtte?

Schumacher: Vi er nødt til at give vores kunder et „lille skub“, så de på kontoret begynder at fokusere på arbejdet på pc'en. For jo bedre forarbejdet er, desto lettere bliver arbejdet i marken så.



Hele interviewet kan
ses her som video.



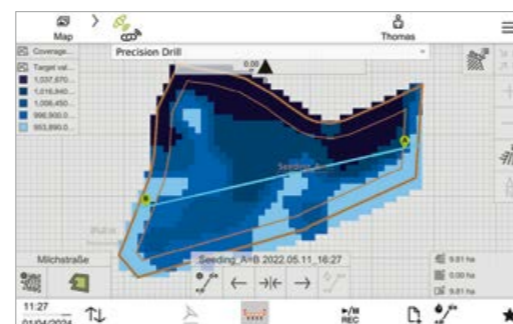
▼ CEMIS 1200 har et 12" stort display med stor lysstyrke og multitouch-funktion. Arbejdsområderne og visningerne til automatiseret styring, delarealspecifik mængdestyring og dokumentation kan konfigureres frit. Quick Access giver mulighed for direkte, hurtig adgang til vigtige funktionsområder og menuer.



▲ Automatisk styring



▲ Dokumentation



▲ Delarealspecifik mængdestyring



▼ Multi-GNSS-modtageren SAT 900 understøtter alle korrektionssignaler.
► Modtageren og terminalen kan hurtigt og let skiftes mellem forskellige maskiner i en maskinpark.



Licenser til GPS PILOT 1200 og SAT 900 GNSS-modtager

		Licens / løbetid	Prøvelicens / løbetid	
Styring				
Manuel styrehjælp	Visuel visning af styreretningen	På ubestemt tid		●
Frigivelse GPS PILOT / SAT 900 GNSS-modtager	GNSS-støttet autostyring	På ubestemt tid	14 dage	○
Styring af referencespor				
Styring af referencespor	Automatisk oprettelse af referencespor ved hjælp af markgrænser			●
Skift af referencespor	Direkte skift mellem udvalgte referencespor			●
Køresporstyring	Akustisk og visuelt signal til skift af kørespor			●
Udskiftning af referencespor via ISO XML				●
A-B-linje				●
A-B-kontur				●
Adaptiv A til B-kontur				●
A+-vinkel				●
Korrektionssignaler				
Aktivering RTK / RTK NET / SATCOR 3 FAST	Til anvendelse af RTK-korrektionssignaler eller SATCOR 3 FAST by Trimble RTX RTK Bridging inklusive (løbetidslicens desuden påkrævet)	På ubestemt tid	14 dage	○
RTK Bridging	Tidsmæssig deaktivering ved tab af RTK-korrektionssignaler			●
RTK Bridging Premium	Tidsbegrænset korrektion ved tab af RTK-korrektionssignaler	Løbetid 1 år	-	○
SATCOR 3 FAST by Trimble RTX ¹	Satellitunderstøttet korrektionssignal Basisnøjagtighed ± 3 cm Hurtigere start med arbejdet med kort initialiseringsstid	Løbetid 1, 2, 3, 5 år	5 dage	○
SATCOR 3 by Trimble RTX ¹	Satellitunderstøttet korrektionssignal Basisnøjagtighed ± 3 cm	Løbetid 6 måneder, 1, 2, 3, 5 år	5 dage	○
SATCOR 15 by Trimble RTX ³	Satellitunderstøttet korrektionssignal Basisnøjagtighed ± 15 cm	5 år som standard Løbetid 1, 3, 5 år	-	● 5 år
RTK-korrektionssignaler ²	RTK-korrektionssignal Basisnøjagtighed ± 2-3 cm	Løbetid 1, 3, 5 år	-	○
ISOBUS				
ISOBUS UT	Visning og betjening af det ISOBUS-kompatible redskab			●
AUX-N	Tildeling af funktioner på traktorens funktionstaster			●
TC-BAS	Ordrestyring i ISO-XML-standardformat			●
GPS Application – CEMIS 1200	Bearbejdning af applikationskort	På ubestemt tid	21 dage	○
GPS Taskmanagement – CEMIS 1200	Dokumentation af kort for faktiske værdier og udbyttekort	På ubestemt tid	21 dage	○
GPS Section Control – CEMIS 1200	Automatisk delbreddeaktivering	På ubestemt tid	21 dage	○

¹ Forudsætning: SAT 900 modtageren bruger aktiveringen til RTK / RTK NET / SATCOR 3 FAST.

² Forudsætning: Vær opmærksom på, at der kræves en tilstrækkelig RTK-datavolumen til SIM-kortet.

Bemærk: Ikke alle korrektionssignaler er tilgængelige i hele verden. Spørg din forhandler om tilgængeligheden.

³ Automatisk aktivering senest ni måneder efter produktion af maskinen

● Standard ○ Ekstraudstyr □ Kan leveres på bestilling – Kan ikke leveres

CLAAS arbejder på stadighed på at tilpasse produkterne til landbrugets krav. Derfor tages der forbehold for ændringer. Tekniske angivelser, mål og vægt er uden forbindelse. Illustrationerne svarer ikke nødvendigvis til de forskellige maskiners tilhørende standardudstyr. Denne brochure er trykt til brug over hele verden. Se aktuell prisliste over standardudstyr hos den lokale CLAAS forhandler. På nogle af illustrationerne er afskærmningen fjernet. Dette er gjort, så funktionen bliver synlig, og må på ingen måde gøres af brugeren selv, da der derved kan opstå faresituationer. Der henvises i øvrigt til de almindelige instruktioner i brugsanvisningen.

Alle tekniske motordata er baseret på EU's regulering af udstødningsgasser, Stage. Oplysningerne om Tier-standarder er i denne publikation udelukkende tænkt som information og hjælp til forståelsen. De betyder ikke, at motorene automatisk er godkendt i regioner, hvor udstødningsgasserne er reguleret med Tier.

At vækste sammen.

Hos os er kunden i centrum med alt, hvad vi beskæftiger os med. Vi kender dine daglige udfordringer og udvikler landbrugsteknologi i fællesskab med dig, som kan bruges såvel i dag som i fremtiden. Vores digitale løsninger forenkler komplekse processer og gør arbejdet lettere for dig. Vi vil gøre det muligt for dig at være den bedste inden for dit felt.



Danish Agro
MACHINERY

Vesterballevej 19
7000 Fredericia, Snoghøj
Danmark
www.claas.dk
+45 43 43 01 00
info@da-machinery.dk

751018080324 KK ME 0424