



Automatiskt styrsystem och precisionsodling för skördemaskiner och traktorer

GPS PILOT CEMIS 1200

CLAAS



”Uppgradera till nästa generation? Om det bara vore så enkelt.”

Utmaningarna som lantbrukare och maskinentreprenörer ställs inför har ökat stadigt under de senaste årtiondena. Hela tiden måste mer och mer skördas på världens åkrar på allt kortare tid. Och det samtidigt som arbetsbelastningen ökas av nya dokumentationskrav och – inte minst – förändringar i klimatet. Antalet människor som en lantbrukare måste försörja med sin skörd stiger exponentiellt.

För att våra kunder ska klara de ständigt växande utmaningarna utvecklar vi sedan mer än 100 år tillbaka tillsammans nya maskiner och tjänster, som gör arbetet både lättare och effektivare. Vår passion för jordbruket har ända sedan 1913 varit den drivande kraften bakom vår ständiga strävan efter att göra våra kunder bäst på sina fält.

Länge var det starka maskiner specialiserade på att utföra enskilda arbeten som efterfrågades. Men med digitaliseringens nya möjligheter arbetar CLAAS maskiner exaktare och effektivare än någonsin tidigare. De delar data med varandra och skapar så ett intelligent nätverk med en slagkraft som vida överstiger summan av alla enskilda delar. För att bygga ett bra team måste man helt enkelt kommunicera med varandra.

Together the next step in farming
digital.claas.com



Här får du veta mer om våra
digitala lösningar:





▼ Precisionsjordbruk under alla årstider: styrsystemet GPS PILOT CEMIS 1200 ger effektivitet och ett tydligt mervärde för ditt företag.
Sidan 6



▲ Vi hjälper dig alltid. Våra digitala specialister och serviceprogram garanterar maximal driftsäkerhet.
Sidan 8

► Fältförsök. Så upplever lantbrukarna och CLAAS medarbetare CEMIS 1200 i praktiken.
Sidan 18



► Komfort i hytten. Intuitiv manövrering och full integrering av GPS PILOT-komponenterna för en skräddarsydd lösning.
Sidan 10

▼ GPS PILOT CEMIS 1200 för skördemaskiner. Optimerade arbetsprocesser för hela maskinparken ger effektivare samarbete ute på fältet.
Sidan 16



▼ Arbeta med centimeterprecision. Med olika körlägen och exakta korrektionssignaler följer maskinerna spåret perfekt.
Sidan 12



▲ GPS PILOT CEMIS 1200 för traktorer. Sömlös kommunikation mellan kontoret och maskinen. Terminalen CEMIS beräknar körspår som passar till fältets geometri och optimerar spridningen av utsäde och gödsel.
Sidan 14



Framtidssäkert

GPS PILOT CEMIS 1200 kan enkelt och snabbt uppgraderas och specialanpassas till alla dina behov via CLAAS licenshanteringssystem.



Komfort

GPS PILOT CEMIS 1200 är fullt integrerad i dina maskiner från CLAAS. Från den moderna och intuitivt lättanvända terminalen sköts den automatiska styrningen och precisionsodlingsfunktionerna.



Precision

Med den automatiska spårföljningen går maskinen som på räls. De olika korrektionssignalerna och körlägena som finns att välja mellan gör att du alltid kör optimalt. Så sparar du både tid, möda och pengar.

Innehåll

GPS PILOT CEMIS 1200	6
Precisionsodling för alla årstider	
Service	8
Rådgivning, system, CLAAS connect	
Förarhytt och komfort	10
Display, GPS-antenn	
Automatiska styrsystem	12
Körspårsplanering, korrektionssignaler	
GPS PILOT CEMIS 1200 för traktorer	14
På kontoret, i maskinen, ISOBUS-funktioner	
GPS PILOT CEMIS 1200 för skördemaskiner	16
På kontoret, i maskinen, TELEMATICS	
CEMIS 1200 hos kunden	18
Intervju med en lantbrukare	
CEMIS 1200 hos kunden	20
Intervju med en lantbrukare och en produktspecialist	
Licenser	22

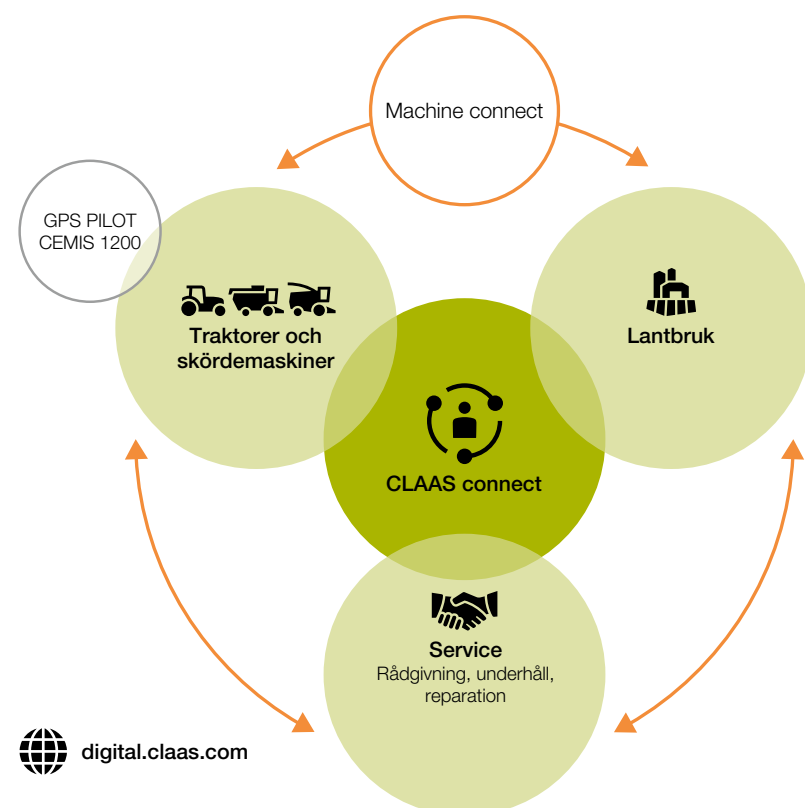
Precisionsjordbruk från sådd till skörd

Digitaliseringen går framåt med stormsteg. Inom jordbruket hör automatiserade processer redan till vardagen. Vi på CLAAS jobbar ständigt på att leda utvecklingen med våra innovativa digitala produkter och lösningar. För att ge dig optimala arbetsförhållanden.

Med GPS PILOT CEMIS 1200 kan du bedriva precisionsjordbruk året runt – enkelt, kostnadseffektivt och framtidssäkert. Du arbetar effektivt, skonsamt mot marken, uppkopplat, automatiserat och hållbart. Med traktorer, skördetröskor och fälthackar. Dataöverföringen mellan maskinen och ditt Farm Management-system (FMIS) förbättrar arbetet ute på fältet.

CEMIS 1200 hjälper dig med jordbearbetning, sådd, skötsel och skörd. Och med den automatiska spårföljningen går arbetet som på räls.

Digitalisera ditt företag i CLAAS värld



CEMIS 1200 gör att maskinen och kontoret kan kommunicera med varandra. Så att arbetet ute på fältet kan optimeras hela tiden.

Topprestanda från sådd till skörd: i den här videon ser du vad GPS PILOT CEMIS 1200 kan. Bara skanna QR-koden och börja titta!



Vi hjälper dig alltid



▲ Våra digitala specialister kommer gärna med ombord för att hjälpa dig med de första stegen med GPS PILOT CEMIS 1200. Men även efteråt hjälper vi dig med att utnyttja systemet optimalt.

Låga underhållskostnader i kombination med skräddarsydd service, reservdelshantering och garanti betyder maximal driftsäkerhet. Vi finns här för dig så att du kan arbeta bekymmersfritt – till och med sju dagar i veckan under skördetiden.

Genom samarbetet med CLAAS återförsäljare får du alltid kompetent rådgivning. Dessutom får du alltid hjälp av våra specialister på digitala lösningar – även med att skapa gränssnitt till andra system.



”Det nära samarbetet med våra kunder betyder mycket för mig. Vår högsta prioritet är att erbjuda innovativa produkter som låter varje lantbrukare bli bäst på sitt fält. I det ingår även att de får hjälp av våra specialister efter köpet. Målet är att minimera stilleståndstiderna så mycket som möjligt. Jag är väldigt stolt över att vara med i CLAAS team.”

Brenden Johnson,
Regional försäljningschef, Kanada

CLAAS connect

Hela CLAAS världen i en liten app

I appen CLAAS connect kan du lätt använda alla lösningar från CLAAS som hjälper dig att göra ditt företag framgångsrikt. Det gäller även för terminalen CEMIS 1200 och mottagaren SAT 900.

När du använder appen har du praktiskt taget hela maskinparken i fickan. Du kan aktivera dina licenser och du har alltid med dig bruksanvisningen och den viktigaste telemetri-informationen.



”Jag är stolt över att vara med i ett team som ständigt jobbar på att ta fram skräddarsydda och framtidsorienterade digitala lösningar åt våra kunder, så att de kan arbeta ännu effektivare.”

Bernadette Wullengerd,
Produktchef för Efficient Agriculture Systems

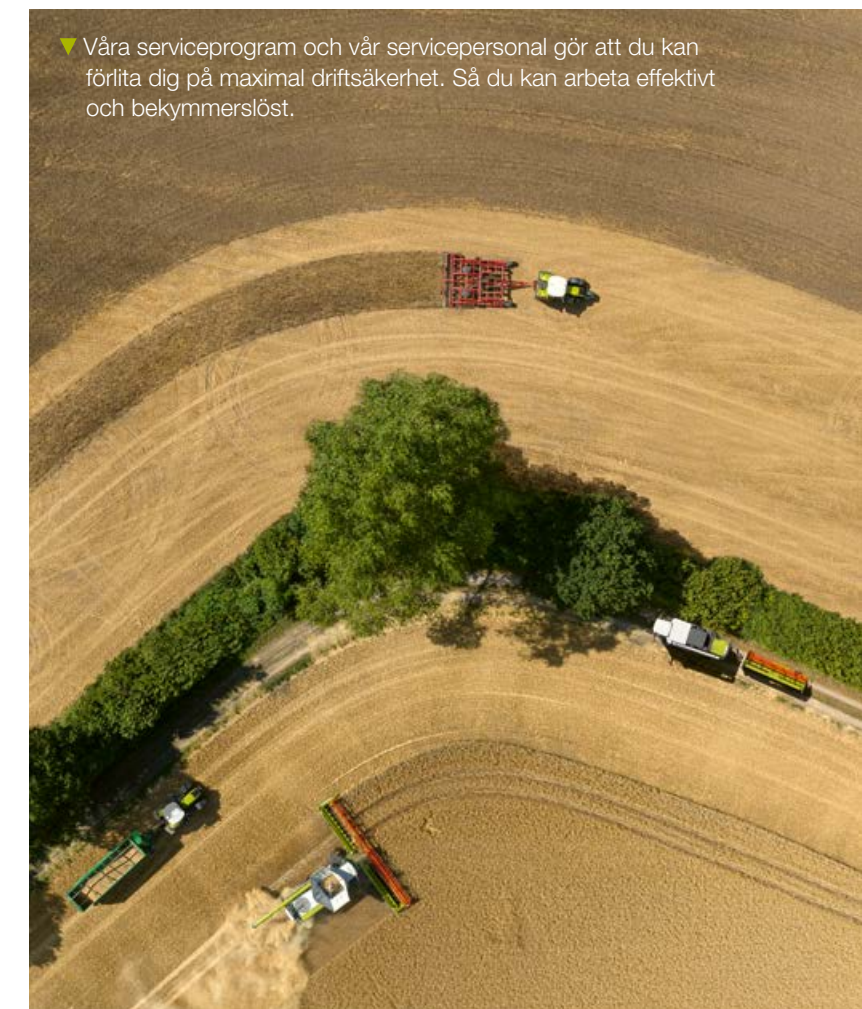
Kunskap finns alltid inom räckhåll

Var du än befinner dig så finns de kompetenta kontaktpersonerna på CLAAS Service alltid i närheten. CLAAS partners finns alltid där för dig och din GPS PILOT CEMIS 1200: med kunskap, erfarenhet, passion och den bästa tekniska utrustningen.

Digitala specialister på CLAAS

Våra specialister på digitala lösningar hjälper dig också när som helst. Tillsammans med dem driver vi på framtidens lösningar – och hjälper dig att driva ditt företag framtidsorienterat och hållbart. För att du alltid ska ha tillgång till den senaste tekniken utvecklar vi ständigt våra lösningar vidare.

▼ Våra serviceprogram och vår servicepersonal gör att du kan förlita dig på maximal driftsäkerhet. Så du kan arbeta effektivt och bekymmerslöst.



CLAAS korrektionssignaler

Våra egna korrektionssignaler som den satellitstödda SATCOR eller RTK-korrektionssignalerna erbjuder olika precisionsnivåer, funktioner och prisalternativ och kan beställas extra.

Vilken signal som passar bäst för dig får du veta av våra digitala specialister. Rådgivning, inköp, administration och support – hos oss får du allt från ett och samma ställe. Fråga din återförsäljare så får du veta vilka signaler som är tillgängliga hos dig.

CLAAS Service & Parts
finns på plats för dig
24/7/365.
service.claas.com



Automatiskt, praktiskt, översiktligt

CEMIS 1200 fungerar som en modern terminal för den automatiska styrningen och precisionsodlings-funktionerna. SAT 900 GNSS-mottagaren som sitter på taket ger garanterat hög styrningsprestanda och precision.

De båda komponenterna som GPS PILOT består av utgör en kraftfull duo som är perfekt integrerad i maskinerna från CLAAS.

Lätt att använda

CEMIS 1200 är optimalt integrerad i maskinerna från CLAAS, den är intuitiv att använda och lättinstallerad och den supportas av CLAAS Service. För den 12 tum stora pekskärmen behövs inga långa förklaringar.

Aktiveringar och licenser

Din CLAAS GPS PILOT CEMIS 1200 kan uppgraderas och specialanpassas till dina behov via licenshanteringssystemet. Lägg till din terminal och mottagaren SAT 900 som maskin i appen CLAAS connect, så att du kan kontrollera och överblicka alla licenser och aktiveringar. ISOBUS-funktionerna och korrektionssignalen SATCOR 3 by Trimble RTX kan du testa gratis.

	Licens	Testlicens
SATCOR 15	5 år inklusive	
GPS Task Management	Utan tidsbegränsning	21 dagar
GPS Application	Utan tidsbegränsning	21 dagar
GPS Section Control	Utan tidsbegränsning	21 dagar



”Med ett klick kan jag skapa nya uppdrag och nya spår. Styrsystemet och den enkla manövreringen gör att jag kan koncentrera mig helt på maskinen, redskapet och fältet.”

Benedikt Bodensteiner, produktmarknadschef

◀ Det vanliga gränssnittet och den 12 tum stora pekskärmen är perfekt integrerade i hytten. GPS PILOT CEMIS 1200 ger tillgång till automatisk styrning, precisionsodlingsfunktioner samt uppdragshantering online.

Förarhytt och komfort
Display | GPS-antenn



▼ SAT 900 GNSS-mottagaren går att ta med sig från maskin till maskin.



Terminalen

Den ljusstarka skärmen med multitouch-funktion ger en klar överblick och är intuitiv att använda. Använd Quick Access för att snabbt öppna viktiga funktioner och gör dina egna inställningar i arbetsområdena för automatisk styrning, delarealspecifik odling och dokumentation, allt efter dina behov.

Högre produktivitet med ISOBUS

CEMIS 1200 står för oavbruten kommunikation mellan kontoret och maskinen och optimerar spridningen av gödsel, växtskyddsmedel och utsäde. Genom att integrera ISOBUS-funktioner ger vi tillgång till section control, variabel spridningsmängd och standardiserad uppdragshantering.

GNSS-mottagaren

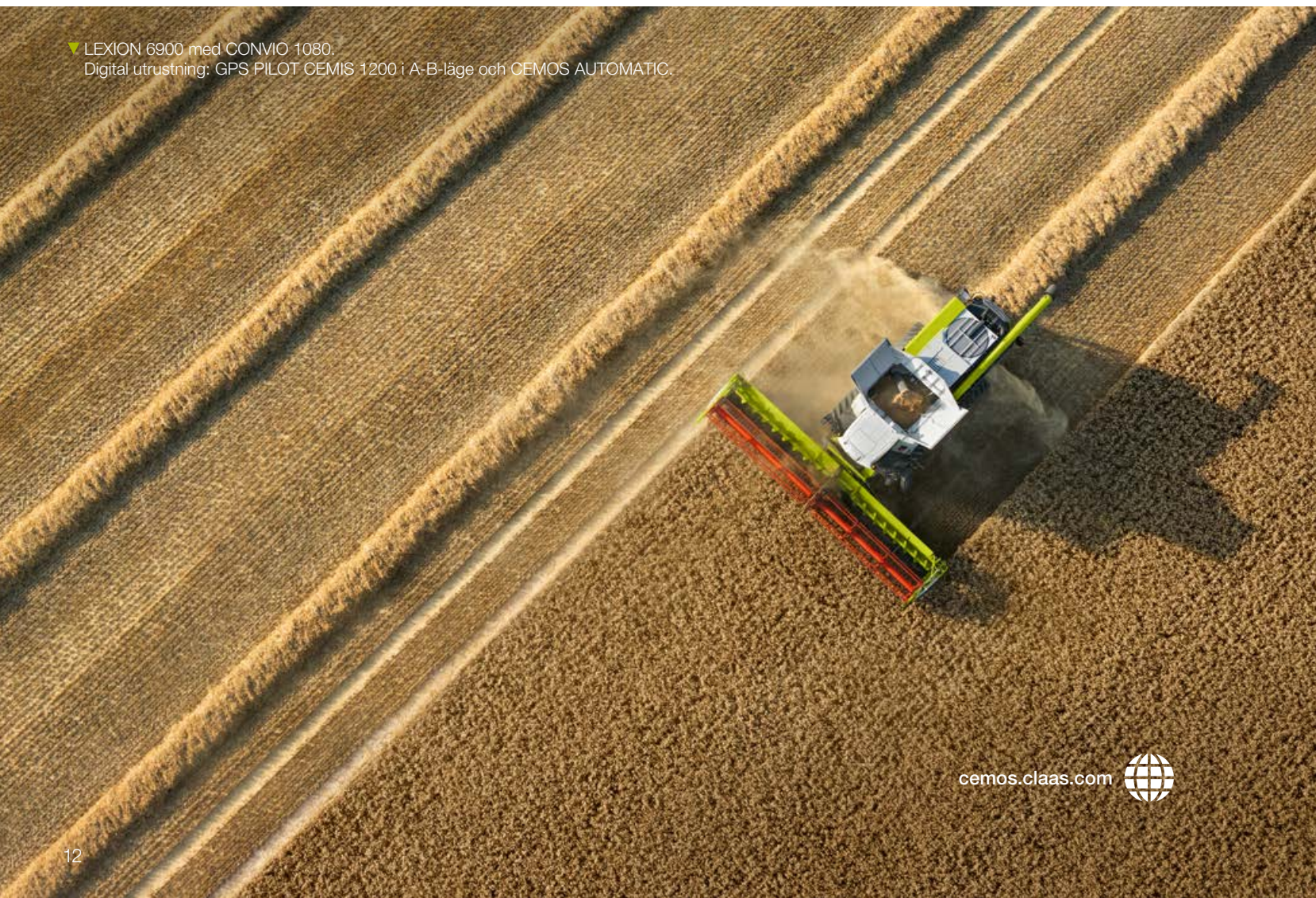
SAT 900 GNSS-mottagaren står för hög styrprestanda och precision och gör att du kan positionera traktorn, skördetröskan eller fälthacken exakt. Den har stöd för olika korrektionssignaler och precis som terminalen kan man ta den med sig från maskin till maskin.

Arbeta med centimeterprecision

Precisionsarbete kräver en bra korrektions signal. Med SATCOR 15 by Trimble RTX har du precisionen med ombord – och det redan i standardutförandet för hela 5 år. Du kan även välja mellan andra satellitbaserade signaler och RTK-korrektions signaler med en spår-till-spår-noggrannhet på upp till ± 2–3 cm. Du kan välja ut och aktivera en korrektions signal som passar just dina behov, för att få en exakt positionering för ditt arbete.

I ditt Farm Management-system (FMIS) kan du planera uppdrag i förväg med referensspår och tilldelningsfiler. Uppdragen skickas till systemet CEMIS via Machine connect. När arbetet är färdigt ute på fältet skickar föraren tillbaka uppdraget till kontoret online.

Spara tid och resurser och sköt dokumentationen online.



▼ LEXION 6900 med CONVIO 1080.
Digital utrustning: GPS PILOT CEMIS 1200 i A-B-läge och CEMOS AUTOMATIC.

Mindre arbetstid, överlappningar och driftskostnader

Körspårsplanering

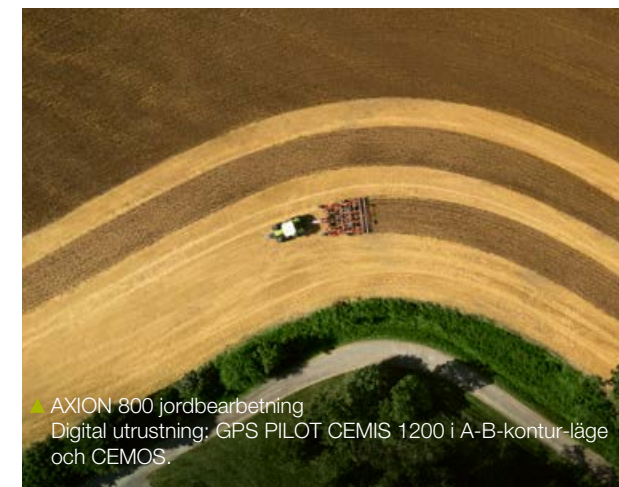
Planera dina referensspår med lätthet – registrera fältgränser spontant eller använd referensspårshanteringen i CEMIS 1200 och låt systemet planera dina referensspår efter fältgränserna. Även förplanerade referensspår kan skickas till terminalen. CEMIS 1200 ger med sina olika körlägen alla möjligheter till att utföra arbetet effektivt ute på fältet.

Dessutom påminner dig körspårshanteringen om att skapa ett körspår vid rätt position. Körspåren visas i färg på displayen under arbetets gång. På så vis behåller du hela tiden överblicken över ditt arbete. En akustisk signal kan aktiveras också.

Korrektions signaler

Våra korrektions signaler erbjuder olika precisionsnivåer. Du kan välja en korrektions signal som passar dina behov och som ger dig exakt spårföljning och positionering. En spår-till-spår-noggrannhet på upp till ± 2–3 cm kan uppnås. En full arbetsbredd och mindre överlappningar ökar effektiviteten. Och du kan koncentrera dig helt på maskininställningarna och arbeta avslappnat.

Korrektions signaler	Grundprecision
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 för RTK	Brygging vid förlust av RTK-korrektions signaler



▲ AXION 800 jordbearbetning
Digital utrustning: GPS PILOT CEMIS 1200 i A-B-kontur-läge och CEMOS.



▲ Det automatiska styrsystemet står även nattetid för absolut precision. Så underlättas förarens arbete som samtidigt blir mer effektivt.

Maskinoptimeringssystemet CEMOS Så får du exakta inställningar

Med styrsystemet CEMIS 1200 underlättar CLAAS förarnas arbete avsevärt. Men vi kan mycket mer än så: i CEMOS har vi ännu ett förarassistanssystem för traktorer, fälthackar och skördetröskor. CEMOS ger förslag för inställningarna och hjälper föraren att anpassa maskinen till de rådande förhållandena. För skördetröskor tar den till och med över maskininställningen helt automatiskt.



▲ JAGUAR 970 med PICK UP 300 under gräskörden.
Digital utrustning: GPS PILOT CEMIS 1200 och CEMOS AUTO PERFORMANCE.

Perfekt kommunikation

På CLAAS fokuserar vi på uppkoppling och nätverk för att förbättra effektiviteten och precisionen inom jordbruket. Du kan sitta vid datorn på kontoret och skapa tilldelningsfiler och bestämma referensspår i ditt Farm Management-system (FMIS). Uppdragen skickas sedan till och från traktorn via Machine connect.

CEMIS 1200 står för oavbruten kommunikation mellan kontoret och maskinen och optimerar spridningen av gödsel, växtskyddsmedel och utsäde. ISOBUS-funktioner ger tillgång till section control, variabel spridningsmängd och standardiserad uppdragshantering.

Spara tid och resurser, optimera arbetet dagligen och sköt dokumentationen online.

Planera på kontoret

På kontoret kan du optimera din planering och använda ditt Farm Management-system (FMIS) till att skapa körspår och tilldelningsfiler i förväg. Uppdragen skickas direkt från ett anslutet FMIS eller via TELEMATICS till din CEMIS 1200 terminal.

Arbeta i maskinen

Ta emot dina uppdrag online i terminalen CEMIS 1200 och använd de förplanerade referensspåren för att arbeta exakt. Ditt ISOBUS-kompatibla redskap kan styras via ISO-UT, så att du kan göra individuella inställningar för varje behov. Om du aktiverar funktionen variabel spridning och skickar en tilldelningsfil till terminalen, så styr den redskapet med perfekt precision. Dessutom aktiverar funktionen section control redskapets olika sektioner automatiskt. Överlappningar och mistor reduceras. Terminalen dokumenterar ditt arbete inklusive alla maskindata och vid behov även hur stora mängder som spridits.

Analysera på kontoret

När arbetet är klart skickas uppdraget tillbaka igen online från maskinen till ditt FMIS på kontoret. All information, inklusive hur stora mängder som spridits och hur mycket som förbrukats, finns i uppdraget och kan användas till att göra omfattande analyser. CLAAS ger dig en omfattande helhetslösning som optimerar dina arbetsprocesser och dokumenterar allt exakt.

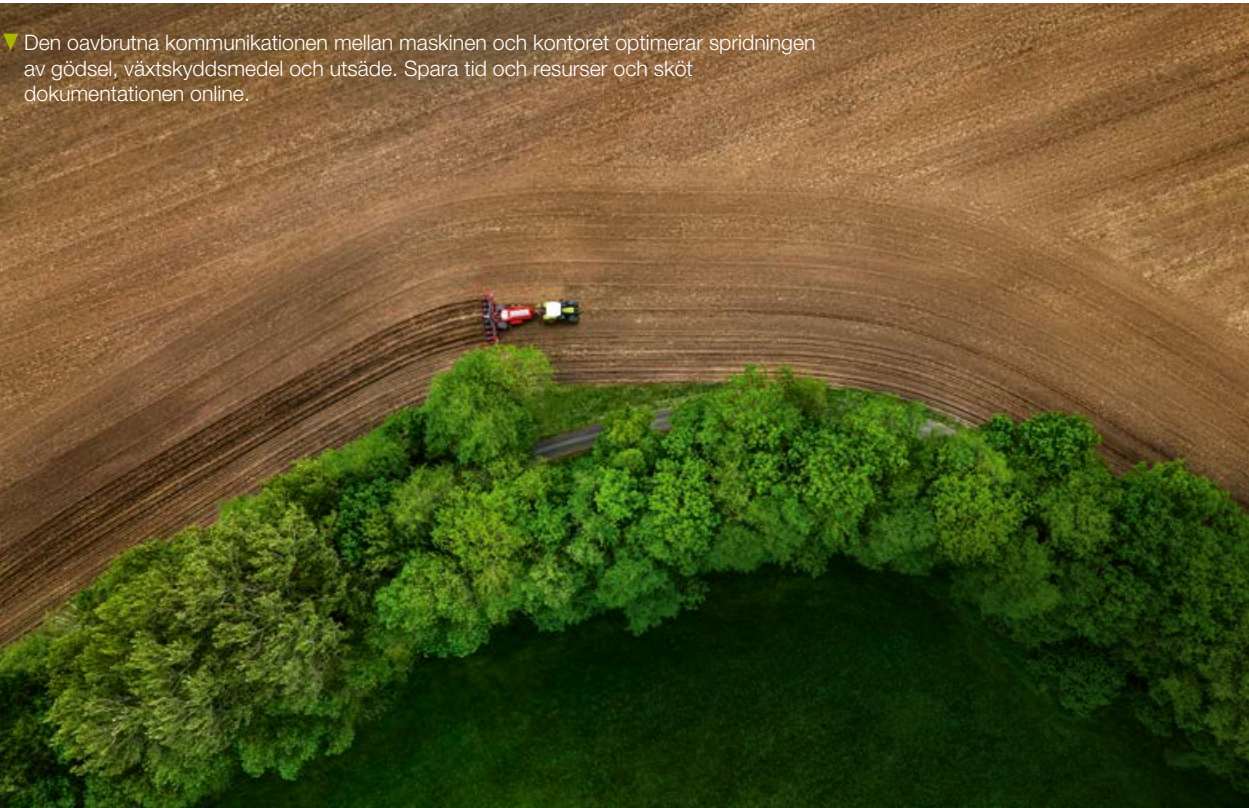
ISOBUS-funktioner för GPS PILOT CEMIS 1200	
ISO-UT	Redskapsvy i CEMIS 1200 för att manövrera redskapet
AUX-N	Styr redskapets funktioner med traktorns funktionsknappar
TC-BAS	Skapa och skicka uppdragsrelaterade data i ISO-XML-format
ISOBUS GPS Application – CEMIS 1200	Skapa tilldelningsfiler
GPS Taskmanagement – CEMIS 1200	Dokumentation av tilldelningskartor och skördekartor i uppdraget
GPS Section Control – CEMIS 1200	Section control



Skona miljön och spara resurser: med GPS PILOT CEMIS 1200 för traktorer sparar du både bränsle och driftmedel.



▲ Du kan koncentrera dig helt på maskininställningarna och arbeta avslappnat – både dag och natt och vid dålig sikt.



▼ Den oavbrutna kommunikationen mellan maskinen och kontoret optimerar spridningen av gödsel, växtskyddsmedel och utsäde. Spara tid och resurser och sköt dokumentationen online.



Dokumentera dina skördedata säkert och enkelt



Perfekt samspel: planering och analys på kontoret låter dina maskiner arbeta effektivt och med centimeterprecision.



- ▲ Optimera dina arbetsprocesser
 - Planera uppdragen i ditt Farm Management-system
 - Skicka uppdragen till maskinen via Machine connect
 - Uppnå en spår-till-spår-noggrannhet på upp till $\pm 2-3$ cm

CEMIS 1200 kan användas till hela maskinparken, eftersom samma referensspår kan skickas till olika maskiner. Det ger ett effektivt samarbete och underlättar arbetet med flera maskiner på samma fält. Genom att använda standardiserade format som ISO XML, som är kompatibla med ditt Farm Management-system (FMIS), kan du optimera arbetsprocesserna för dina skördemaskiner.



När dina skördedata har skickats med Machine connect till TELEMATICS, så skapar TELEMATICS automatiskt en ny skördekartan.



Optimera dina driftsdata med CLAAS connect
Med CLAAS connect kan du överblicka maskinens arbete hela tiden och optimera det genom att registrera och analysera alla driftsdata. Dokumentationen hjälper dig med att registrera alla dina arbeten genom att automatiskt protokollföra arbetet för varje fält. Alla data förbereds för att sparas i ditt FMIS.

 connect.claas.com



- ▲ Alltid på rätt spår. Med CEMIS 1200 kan du enkelt och kostnadseffektivt bedriva precisionsjordbruk året runt. Effektivt, uppkopplat och automatiserat. Med traktorer, skördetröskor och fälthackar.

Planera på kontoret

På kontoret kan du planera dina körspår i förväg. Uppdragen inklusive referensspåren skickas online till systemet CEMIS.

Arbeta exakt i maskinen

Med CEMIS 1200 kan du utnyttja ditt styrsystem optimalt och dokumentera ditt arbete – inklusive alla maskin- och skördedata. Uppdragen kan skapas och hanteras direkt i maskinen och körspår kan användas för att arbeta exakt.

Analysera på kontoret

Alla arbets- och skördedata, inklusive förbrukningen, finns i uppdraget och kan användas till att göra omfattande analyser på kontoret. CLAAS ger dig en omfattande helhetslösning som optimerar dina arbetsprocesser och dokumenterar allt exakt. Så kan du enkelt spara resurser, göra fältanalyser och exakta skördekarteringar.

”Med CEMIS 1200 sparar vi kostnader, eftersom alla arbetsprocesser går snabbare. Samtidigt höjer vi produktiviteten, eftersom föraren inte blir trött lika snabbt.”

Eduardo Ruiz Villaverde



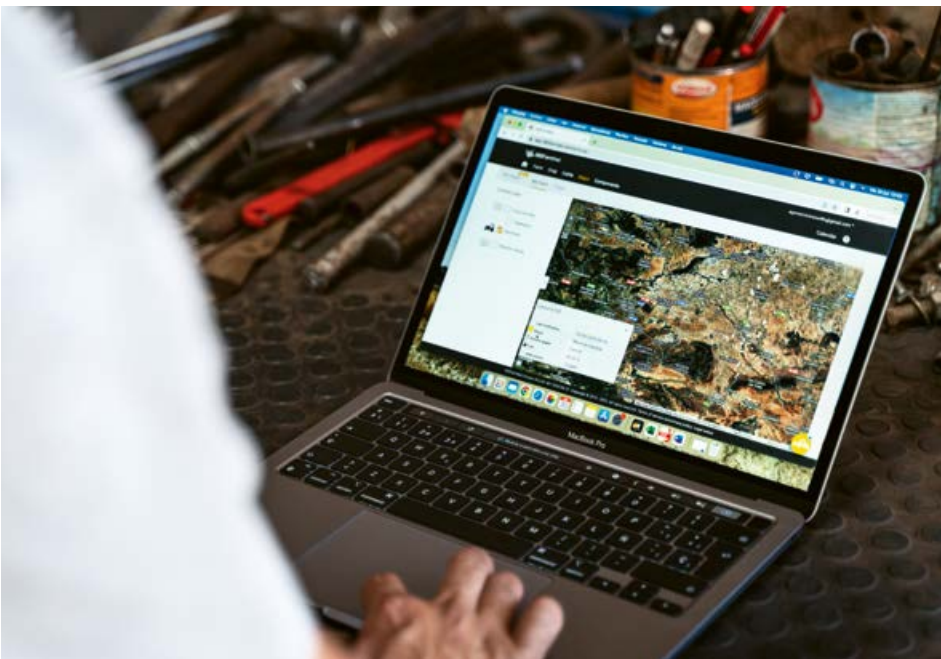
Arbetet blir snabbt lönsammare

Eduardo Ruiz Villaverde är vd på Agroservicios Ruvilla. Det är ett entreprenadföretag för lantbruk som sysslar med allt som har med skörden att göra. Dessutom driver Ruiz Villaverde ett eget lantbruk i den spanska provinsen Ciudad Real, ungefär 15 mil söder om Madrid.

Han vet av egen erfarenhet vilka viktiga fördelar man får med CLAAS produkter, som GPS PILOT CEMIS 1200 till exempel.

Varför skaffade du dig ditt första styrsystem?
Det var med min första CLAAS ARION. Jag fick rådet att utrusta den med ISOBUS, TELEMATICS och GPS. Sedan började jag med terminalen S10. Och inom ett år hade min S10 alla licenser som fanns. Produktiviteten stiger eftersom föraren inte blir så trött under arbetet. Innan jag började jobba med S10 gjordes allt manuellt. Man var tvungen att köra själv hela tiden och körspåren överlappade varandra. Allt gick långsammare.

Hur många CEMIS 1200 använder du för tillfället, och hur många ska det bli i framtiden?
Just nu använder vi bara en CEMIS 1200, i vår LEXION. Jag skulle gärna utrusta de andra traktorerna med den också. Alla maskiner som jag köper i framtiden kommer också vara utrustade med ett styrsystem – och helst med CEMIS 1200.



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

Verksamhet:
lantbrukare och maskinentreprenör

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



”CEMIS 1200 är mycket enkel och intuitiv att använda. Allt går lätt att komma åt.”

Hur underlättar CEMIS 1200 ditt arbete?
CEMIS 1200 är väldigt enkel och intuitiv att använda och man hittar snabbt vad man behöver. Efter den senaste uppdateringen blev det till och med ännu bättre. Vi öppnar bara ett uppdrag, definierar en fältgräns och kan skapa en A- och B-kontur. CEMIS 1200 hjälper oss att spara tid och kostnader, och den höjer produktiviteten. Föraren kan få mer gjort på en arbetsdag, utan att bli trött, och lantbrukaren får i slutändan ett mycket mer professionellt arbete.

Den variabla spridningsmängden är också till stor hjälp för oss. Gödsel blir bara dyrare och dyrare. Så kan vi sprida exakt så mycket gödsel som vi faktiskt behöver.

Hur tror du att ditt jobb ser ut om tio år?
Under de senaste fem åren har digitaliseringen ökat starkt i vår bransch. Om tio år kan jag inte tänka mig att någon av mina maskiner saknar digitala lösningar. Snart kommer alla kunder att kräva sådana lösningar. Lantbruk 4.0 blir bara viktigare och viktigare.

Här kan du se en video med hela intervjun.



Ju bättre planeringen är, desto lättare går arbetet

Robert Schumacher är regionrepresentant för digitala produkter och tjänster på CLAAS i Mecklenburg-Vorpommern och Brandenburg. När nya digitala lösningar införs arbetar han nära kunden och hjälper till med införandet tillsammans med återförsäljarnas digitala experter. Som till exempel med införandet av GPS PILOT CEMIS 1200.

Tom Nilson är agronom och driftschef för en företagsgrupp som brukar 3 650 hektar åkermark. Redan 2013/14 började hans företag använda CLAAS maskiner. Idag har företaget 13 traktorer, tre skördetröskor och två teleskoplastare.

"Den digitala anslutningen mellan maskinen och kontoret är väldigt viktig. En gemensam databas och en bra förberedande planering underlättar arbetet ute på fältet."

Robert Schumacher, regionrepresentant för
Global Digital Solutions



"Med CEMIS 1200 kan vi koppla upp maskinerna i ett nätverk. Så kan alla jobba från samma utgångspunkt."

Tom Nilson,
Kund hos CLAAS sedan 2013/14

Hur kan GPS PILOT CEMIS 1200 hjälpa till med de största utmaningarna inom dagens jordbruk?

Schumacher: De stora lantbruken har för närvarande en hög personalomsättning och måste oftast förlita sig på säsongsarbetare under de mest arbetsintensiva perioderna. CEMIS 1200 hjälper till med att hitta rätt yta och det passande körspåret för det aktuella arbetet. Nya medarbetare kommer snabbt in i arbetet, och även om det inte redan finns gränser eller referensspår så går det snabbt och lätt att skapa dem.

Nilson: Med CEMIS 1200 kunde vi koppla upp maskinerna i ett nätverk. Vi kan nu svepa uppdrag från vänster till höger i mobilen eller surfplattan, och traktorförarna kan bidra med sina egna idéer. De kan ses över på kontoret och sedan snabbt skickas ut till alla maskiner. Så jobbar alla från samma utgångspunkt.

Hur brukar GPS PILOT CEMIS 1200 gå hem hos kunden?

Schumacher: För mig verkar det ofta vara en generationsfråga: yngre kolleger är mer öppna för temat digitalisering än äldre kolleger. De "gamla rävarna" förlitar sig nog hellre på sin magkänsla och givetvis även på all kunskap som de samlat på sig. Om man får med båda sidorna i planeringen så tjänar alla på det ute på fältet, med korrekta gränser och fasta körspår. Då kan man arbeta optimalt och effektivt med systemet.

▲ Tom Nilson, Mecklenburg-Vorpommern
Verksamhet: åkerbruk
Storlek på verksamheten: 3 650 hektar åkermark
Maskiner från CLAAS: 13 traktorer, 3 skördetröskor och 2 teleskoplastare

Nilson: Vi bestämde oss medvetet för den nya generationen av CEMIS 1200. Så kan vi använda den mängd gödsel, kalk eller växtskyddsmedel som står till vårt förfogande ännu mer effektivt. Men vi har ärligt talat inte lärt oss allt om systemet ännu, eftersom medarbetarna måste växa med uppgiften och lära sig allt eftersom. Vi hjälper våra medarbetare att hänga med i utvecklingen med vidareutbildningar och med hjälp av Robert. After sales-servicen från CLAAS är väldigt viktig.

Vilka digitala funktioner från CLAAS tycker lantbrukarna bäst om?

Schumacher: Alla älskar Quick Task och Quick A-B. Det fungerar dessutom som en bekväm och enkel introduktion till CLAAS digitala värld. De behöver nämligen bara trycka på två knappar i traktorn, och sedan underlättas arbetet avsevärt. Det är helt uppenbart hur det fungerar och superenkelt att använda.

Och var behöver kunderna mest hjälp?

Schumacher: Vi måste "pusha" våra kunder lite för att de ska fokusera på arbetet vid datorn på kontoret. För ju bättre förhandsplaneringen är, desto lättare blir arbetet ute på fältet.

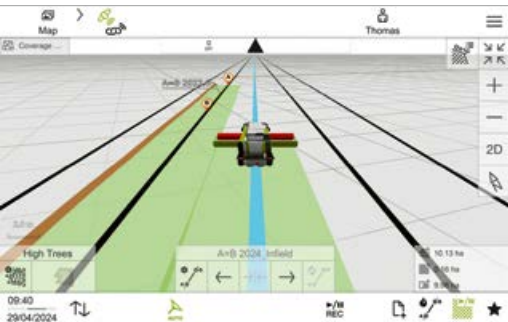


Här kan du se en
video med hela
intervjun.

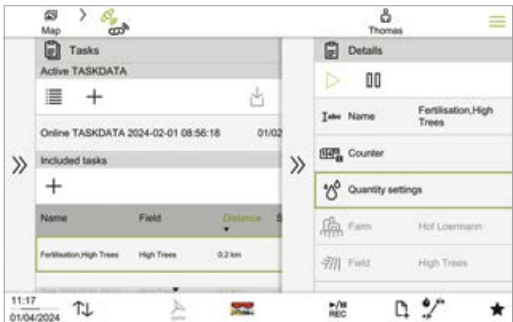




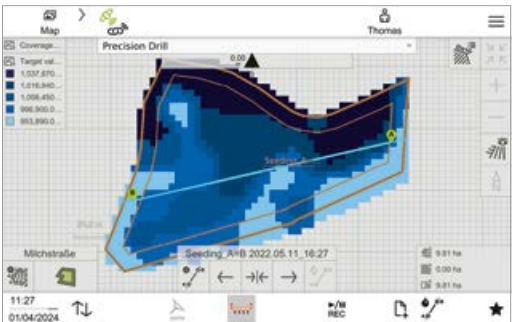
▼ CEMIS 1200 har en 12 tum stor, extra ljusstark display med multitouch-funktion. Arbetsområdena och vyerna för automatisk styrning, variabel spridning och dokumentation kan konfigureras fritt. Med Quick Access kan man dessutom snabbt gå direkt till alla viktiga funktioner och menyer.



▲ Automatisk styrning



▲ Dokumentation



▲ Variabel spridningsmängd



▼ Multi-GNSS-mottagaren SAT 900 har stöd för alla korrektionssignaler
► Mottagaren och terminalen går snabbt och lätt att flytta mellan olika maskiner i maskinparken.



Licenser för GPS PILOT 1200 och SAT 900 GNSS-mottagare

		Licens / Löptid	Testlicens / Löptid	
Styrning				
Manuell styrhjälp	Visuell visning av styrriktningen	Utan tidsbegränsning		●
Aktivering av GPS PILOT / SAT 900 GNSS-mottagare	GNSS-baserat, automatiskt styrsystem	Utan tidsbegränsning	14 dagar	○
Referensspårshandtering				
Referensspårshandtering	Automatisk framtagning av referensspår med hjälp av fältgränserna			●
Referensspårsbyte	Direkt byte mellan utvalda referensspår			●
Körspårshandtering	Akustisk och visuell signal för växling mellan körspår			●
Referensspårsutbyte via ISO XML				●
A-B raksträcka				●
A-B kontur				●
Adaptiv A-B-kontur				●
A+ vinkel				●
Korrektionssignaler				
Aktivering av RTK / RTK NET / SATCOR 3 FAST	För användning av RTK-korrektionssignaler eller SATCOR 3 FAST by Trimble RTX RTK Bridging ingår (en extra löptidslicens behövs)	Utan tidsbegränsning	14 dagar	○
RTK Bridging	Tidsmässig bryggnig vid förlust av RTK-korrektionssignaler			●
RTK Bridging Premium	Tidsmässigt obegränsad bryggnig vid förlust av RTK-korrektionssignaler	Löptid 1 år	–	○
SATCOR 3 FAST by Trimble RTX ¹	Satellitunderstödd korrektionssignal Grundprecision ± 3 cm Börja arbetet snabbare med kortare uppstartstid	Löptid 1, 2, 3, 5 år	5 dagar	○
SATCOR 3 by Trimble RTX ¹	Satellitunderstödd korrektionssignal Grundprecision ± 3 cm	Löptid 6 månader, 1, 2, 3, 5 år	5 dagar	○
SATCOR 15 by Trimble RTX ³	Satellitunderstödd korrektionssignal Grundprecision ± 15 cm	5 år i Standard Löptid 1, 3, 5 år	–	● 5 år
RTK korrektionssignaler ²	RTK-korrektionssignal Grundprecision ± 2–3 cm	Löptid 1, 3, 5 år	–	○
ISOBUS				
ISOBUS UT	Visning och manövrering av ISOBUS-kompatibla redskap			●
AUX-N	Valda funktioner för traktorns funktionsknappar			●
TC-BAS	Uppdragshandtering i ISO-XML-standardformat			●
GPS Application – CEMIS 1200	Skapa tilldelningsfiler	Utan tidsbegränsning	21 dagar	○
GPS Taskmanagement – CEMIS 1200	Dokumentation av tilldelningskartor och skördekartor	Utan tidsbegränsning	21 dagar	○
GPS Section Control – CEMIS 1200	Section control	Utan tidsbegränsning	21 dagar	○

¹ Förutsättning: din SAT 900 mottagare behöver aktiveras för RTK / RTK NET / SATCOR 3 FAST.
² Förutsättning: tänk på att SIM-kortet behöver en tillräcklig RTK-datavolym.
Viktigt: alla korrektionssignaler är inte tillgängliga över hela världen. Fråga din återförsäljare om tillgängligheten.
³ Automatisk aktivering senast 9 månader efter maskinens tillverkning

● Standard ○ Tillval □ Tillgängligt – Ej tillgängligt

CLAAS strävar hela tiden efter att anpassa alla produkter för att bättre kunna möta de praktiska kraven. Vi förbehåller oss rätten att när som helst ändra tekniska specifikationer. Information och illustrationer ska uppfattas som ungefärliga och kan innehålla utrustningsvarianter som inte ingår som standard. Denna broschyr har tryckts för global användning. När det gäller teknisk utrustning hänvisas till prislistan hos närmaste CLAAS representant. På vissa bilder har delar av skyddsutrustningen tagits bort. Detta har gjorts enbart för att bättre tydliggöra funktionen och får inte ske på eget bevåg eftersom detta kan medföra risk för skador. I den mån demontering får ske, hänvisas till respektive anvisningar i instruktionsboken. Alla tekniska data om motorer avser i princip de europeiska riktlinjerna om avgasreningsklasser. Vi nämner endast Tier-normen i detta dokument, som information och för bättre förståelse. Typgodkännande i regioner där avgasrening regleras av Tier-normen kan inte garanteras genom vad som nämns här.

Vi växer tillsammans

Våra kunder står i centrum för allt vi gör. Vi vet vilka utmaningar de möts av i det dagliga arbetet och tillsammans utvecklar vi jordbruksteknik som gör er verksamhet lönsam och hållbar, i dag och i framtiden. Våra digitala lösningar förenklar komplexa processer och underlättar arbetet. Vi hjälper våra kunder att bli bäst på sitt fält.



Swedish Agro
MACHINERY

claas.se

751018100324 KK ME 0924