



Automatický systém řízení a precizní zemědělství pro sklízecí stroje a traktory

GPS PILOT CEMIS 1200

CLAAS



„Upgradovat na příští generaci? Kdyby to bylo tak snadné.“

Výzvy, kterým čelí zemědělci a podnikatelé, v posledních desetiletích neustále rostou. Ve stále kratším čase se musí z polí celého světa sklídit stále víc. A to navzdory rostoucím požadavkům na dokumentaci a v neposlední řadě také klimatickým změnám. Počet lidí, které musí zemědělec živit svými plodinami, se prudce zvyšuje.

Abyste mohli překonat tyto rostoucí výzvy, vyvíjíme společně s Vámi už více než 100 let stroje a služby, které usnadňují Vaši práci a zároveň ji zefektivňují. Naše vášeň pro zemědělství je od roku 1913 základem naší neúnavné snahy o to, abyste byli ve svých oborech nejlepší.

Dlouhou dobu byla poptávka po silných strojích, které vykonávají svoji práci jako specialisté konkrétní činnosti. Díky digitalizaci pracují stroje CLAAS přesněji a efektivněji než kdykoliv předtím: vyměňují si data a vytvářejí tak inteligentní síť s výkonem, který daleko přesahuje součet všech jednotlivých úspěchů. Protože podmínkou pro vytvoření týmu je vzájemná komunikace.

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



Zjistěte více o našich
digitálních řešeních.





▼ Precizní zemědělství pro všechna roční období: Řídicí systém GPS PILOT CEMIS 1200 poskytuje Vašemu podniku efektivitu a významnou přidanou hodnotu.
Strana 6



▲ Jsme tu vždy pro Vás. Naši specialisté na digitalizaci a servisní programy garantují maximální bezpečnost provozu.
Strana 8

► Test na poli. Tak ocení zemědělci i pracovníci CLAAS CEMIS 1200 v praxi.
Strana 18



Evoluční.
GPS PILOT CEMIS 1200 lze snadno a rychle upgradovat prostřednictvím správy licencí CLAAS a přizpůsobit jej všem Vaším potřebám.



Komfort.
GPS PILOT CEMIS 1200 je plně integrovaný do strojů CLAAS. Terminál slouží jako moderní a intuitivní zařízení pro ovládání aplikací automatického řízení a přesného zemědělství.

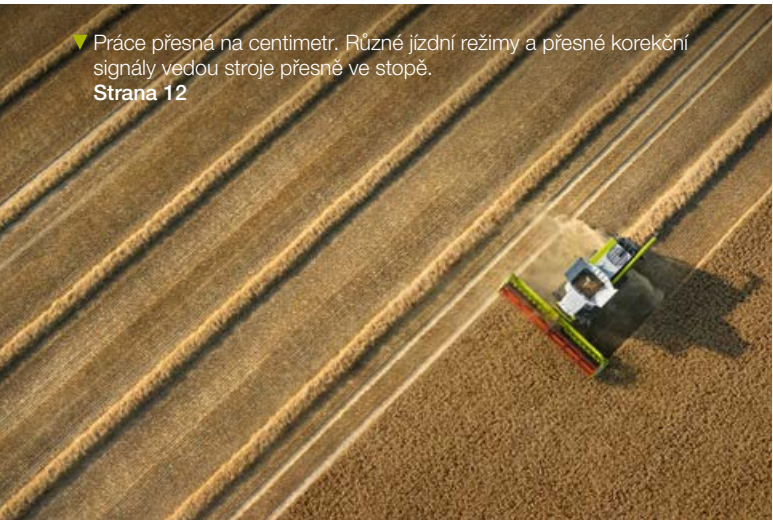


Přesnost.
S automatickým vedením ve stopě pracuje Váš stroj jako by se pohyboval na kolejích. Různé dostupné korekční signály a různé jízdní režimy zajišťují, že pracujete vždy optimálně. To šetří čas, peníze a námahu.



► Komfort v kabině. Intuitivní ovládání a plná integrace komponentů GPS PILOT pro řešení šitá na míru.
Strana 10

▼ GPS PILOT CEMIS 1200 pro sklízecí stroje. Optimalizované provozní operace pro celou strojovou flotilu: efektivní spolupráce na poli.
Strana 16



▼ Práce přesná na centimetr. Různé jízdní režimy a přesné korekční signály vedou stroje přesně ve stopě.
Strana 12



▲ GPS PILOT CEMIS 1200 pro traktory. Bezproblémová komunikace mezi kanceláří a strojem: terminál CEMIS vypočítá počet vhodných jízdních stop pro geometrii pole a optimalizuje aplikaci osiva a hnojiva.
Strana 14

Obsah	
GPS PILOT CEMIS 1200 Precizní zemědělství po celý rok	6
Servis Poradenství, systémy, CLAAS connect	8
Kabina a komfort Displej, GPS-anténa	10
Automatické systémy řízení Plánování jízdní stopy, korekční signály	12
GPS PILOT CEMIS 1200 pro traktory V kanceláři, ve stroji, funkce ISOBUS	14
GPS PILOT CEMIS 1200 pro sklízecí stroje V kanceláři, ve stroji, TELEMATICS	16
CEMIS 1200 u zákazníka Zemědělec při rozhovoru	18
CEMIS 1200 u zákazníka Zemědělec a produktový specialista při rozhovoru	20
Licence	22

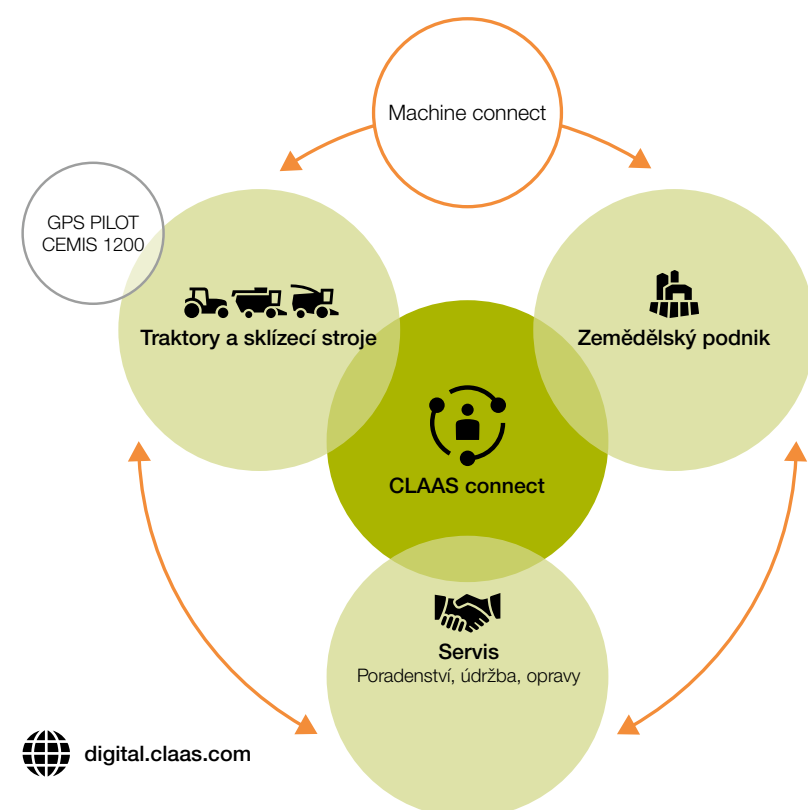
Precizní zemědělství od setí až po sklizeň.

Digitalizace jde rychle vpřed. Do zemědělství patří automatizované procesy už dlouhou dobu. V CLAAS neustále pracujeme na tom, abychom byli lídrem v oblasti inovací s našimi digitálními produkty a řešeními. Abychom Vám poskytli optimální pracovní podmínky.

S GPS PILOT CEMIS 1200 můžete provozovat jednoduché, cenově výhodné a přesné zemědělství po celý rok. Efektivní, šetrné k půdě, síťově propojené, automatizované a udržitelné. S traktory, sklízecími mlátičkami a sklízecími řezačkami. Výměna dat mezi strojem a systémem spravování zemědělství (FMIS) zlepšuje práci na poli.

CEMIS 1200 Vás podporuje při zpracování půdy, setí, ochraně rostlin a při sklizni. S automatickým sledováním stopy pracujete jako na kolejkách.

Propojte Váš podnik se světem CLAAS.



CEMIS 1200 umožňuje komunikaci mezi strojem a kanceláří. Díky tomu lze práci na poli průběžně optimalizovat.

Špičkový výkon od setí až po sklizeň:
V tomto videu můžete vidět, co všechno umí GPS PILOT CEMIS 1200.
Stačí naskenovat QR kód a je hotovo!



Jsme tu vždy pro Vás.



▲ Naši digitální specialisté se rádi přidají, aby Vás podpořili ve Vašich prvních krocích s GPS PILOT CEMIS 1200. I nadále Vám zůstaneme k dispozici, abyste mohli systém optimálně využívat.

Nízké náklady na údržbu a servis, náhradní díly a záruční programy šité na míru zajišťují, že se můžete spolehnout na maximální bezpečnost provozu. Jsme tu pro Vás, abyste během sklizně mohli pracovat bez starostí sedm dní v týdnu.

Díky spolupráci s obchodními partnery CLAAS získáte vždy kompletní poradenství. Kromě toho stojí naši specialisté na digitální řešení vždy po Vašem boku – i při nastavení rozhraní k jiným systémům.



„Úzká spolupráce s našimi zákazníky je pro mě něco zvláštního. Naší nejvyšší prioritou je nabízet inovativní produkty, které umožňují našim zemědělcům být nejlepší na poli. K tomu patří také podpora našich specialistů. Cílem je minimalizovat prostoje. Jsem hrdý na to, že jsem součástí týmu CLAAS.“

Brenden Johnson,
Regionální manažer prodeje, Kanada

CLAAS connect.

Celý svět CLAAS v jedné aplikaci.

S aplikací CLAAS connect máte snadný přístup ke všem řešením CLAAS pro úspěšné řízení Vašeho podniku. Podporován je také terminál CEMIS 1200 a přijímač SAT 900.

Díky používání aplikace máte svoji flotilu prakticky v kapse u kalhot, můžete si aktivovat dobu platnosti Vaší licence a návod k použití a nejdůležitější telemetrická data máte vždy u sebe.



„Jsem hrdá na to, že můžu být součástí týmu, který neustále pracuje na vývoji digitálních řešení šitých na míru a orientovaných na budoucnost pro naše zákazníky, a tím zefektivňuje jejich práci.“

Bernadette Wullengerd,
Produktový marketingový manažer systému efektivního zemědělství

▼ Naše servisní programy a naši servisní pracovníci zajišťují, že se můžete spolehnout na maximální bezpečnost provozu. Díky tomu můžete vždy pracovat bezstarostně a efektivně.



Know-how je hned za rohem.

Kdekoliv jste – CLAAS Service s jeho kompetentními obchodními partnery najdete ve své blízkosti. Partneři CLAAS jsou Vám a Vašemu GPS PILOT CEMIS 1200 k dispozici: se znalostmi, zkušenostmi, nadšením a nejlepším technickým vybavením.

Digitální specialisté u CLAAS.

Naši specialisté na digitální řešení jsou Vám také kdykoliv k dispozici. Společně podporujeme budoucí rozvoj a doprovázíme Vás v udržitelném zemědělství orientovaném na budoucnost. Neustále vylepšujeme naše řešení, abychom Vám poskytli přístup k nejnovějším technologiím.

Korekční signály CLAAS.

Naše vlastní korekční signály, jako je systém řízení pomocí satelitu SATCOR nebo RTK-korekční signály, nabízejí různou úroveň přesnosti, funkcí a cenových možností a lze je dodatečně objednat.

Naši specialisté na digitalizaci Vám vysvětlí, který signál je pro Vás nejvhodnější. Poradenství, nákup, správa a podpora – u nás dostanete vše z jednoho zdroje. Informujte se u svého obchodního partnera, jaké signály jsou dostupné ve Vaší oblasti.

CLAAS Service & Parts je
zde pro Vás 24/7/365.
service.claas.com



Automatický, praktický, přehledný.

CEMIS 1200 funguje jako moderní terminál pro automatické řízení a precizní zemědělství. SAT 900 GNSS přijímač, namontovaný na střeše, zajišťuje vysoký výkon a přesnost řízení.

Tyto dva komponenty GPS PILOT tvoří výkonné duo, které je dokonale integrované do strojů CLAAS.

Jednoduchá obsluha.

CEMIS 1200 je optimálně integrovaný do strojů CLAAS, intuitivně ovladatelný, snadno nastavitelný a podporovaný servisem CLAAS. Pro 12palcovou dotykovou obrazovku není nutné žádné dlouhé školení.

Aktivace a licence.

Váš CLAAS PGS PILOT CEMIS 1200 je možné upgradovat prostřednictvím správy licencí a přizpůsobit přímo Vaším potřebám. Přidejte svůj terminál a přijímač SAT 900 jako stroj v aplikaci CLAAS connect a získáte kontrolu a přehled o všech licencích a aktivacích. Zdarma můžete vyzkoušet funkce ISOBUS a korekční signál SATCOR 3 od Trimble RTX.

	Licence	Zkušební licence
SATCOR 15	5 let	
GPS Task Management	Neomezená	21 dní
GPS Application	Neomezená	21 dní
GPS Section Control	Neomezená	21 dní



„Jedním kliknutím můžu vytvářet zakázky a nové stopy. Řídicí systém a snadné ovládání mi umožňuje soustředit se plně na stroj, náradí a pole.“

Benedikt Bodensteiner, produktový manažer

▶ Znamé rozhraní a intuitivní 12palcová dotyková obrazovka jsou optimálně integrovány do kabiny. GPS PILOT CEMIS 1200 umožňuje automatické řízení, aplikace pro přesné zemědělství a online správu zakázek.

Kabina a komfort
Displej | GPS anténa



▶ SAT 900 GNSS přijímač lze přenášet mezi stroji.



Terminál.

Displej s vysokým rozlišením a funkcí multitouch nabízí jasný přehled a intuitivní ovládání. Použijte Quick Access pro rychlý přístup k důležitým funkcím a individualizujte pracovní prostředí pro automatické řízení, správu a dokumentaci pro konkrétní místo dle Vašich potřeb.

Větší produktivita díky ISOBUS.

CEMIS 1200 nabízí bezproblémovou komunikaci mezi strojem a kanceláří a optimalizuje aplikaci hnojiv, přípravků pro ochranu rostlin a osiva. Integrací funkcí ISOBUS umožňujeme automatické vypínání sekcí, georeferenční aplikaci a standardizované řízení zakázek.

GNSS-přijímač.

SAT 900 GNSS přijímač představuje vysoký výkon a přesnost řízení, umožňuje přesné polohování Vašich traktorů, sklízecích mlátiček a sklízecích rezaček a podporuje různé korekční signály. Stejně jako terminál jej lze přenášet ze stroje na stroj.

Práce s přesností na centimetry.

Precizní práce vyžaduje dobrý korekční signál. Se SATCOR 15 od Trimble RTX máme přesnost na palubě – a dokonce je standardně dodávána po dobu 5 let. Volitelně máte na výběr další satelitní a korekční signály RTK s přesností jízdních stop $\pm 2\text{--}3\text{ cm}$. Dle Vašich specifických potřeb si můžete vybrat a aktivovat vyhovující korekční signál, abyste dosáhli přesné polohy při Vaší práci.

Ve Vašem systému spravování zemědělství (FMIS) můžete plánovat zakázky pomocí referenčních stop a aplikačních karet. Zakázky jsou odeslány prostřednictvím systému CEMIS. Po ukončení práce na poli odešle řidič zakázku online zpět do kanceláře.

Šetřete čas a zdroje a provedte dokumentaci online.



↓ Méně pracovního času, překrývání a provozních nákladů.

Plánování jízdních stop.

Plánujte referenční stopy jednoduchým způsobem - zaznamenávejte referenční stopy spontánně nebo použijte správu referenčních stop na CEMIS 1200 a nechte si naplánovat referenční stopy na základě hranic pole. I plánované referenční stopy mohou být přeneseny do terminálu. Se svými různými jízdními režimy nabízí CEMIS 1200 každou příležitost k efektivní práci na poli.

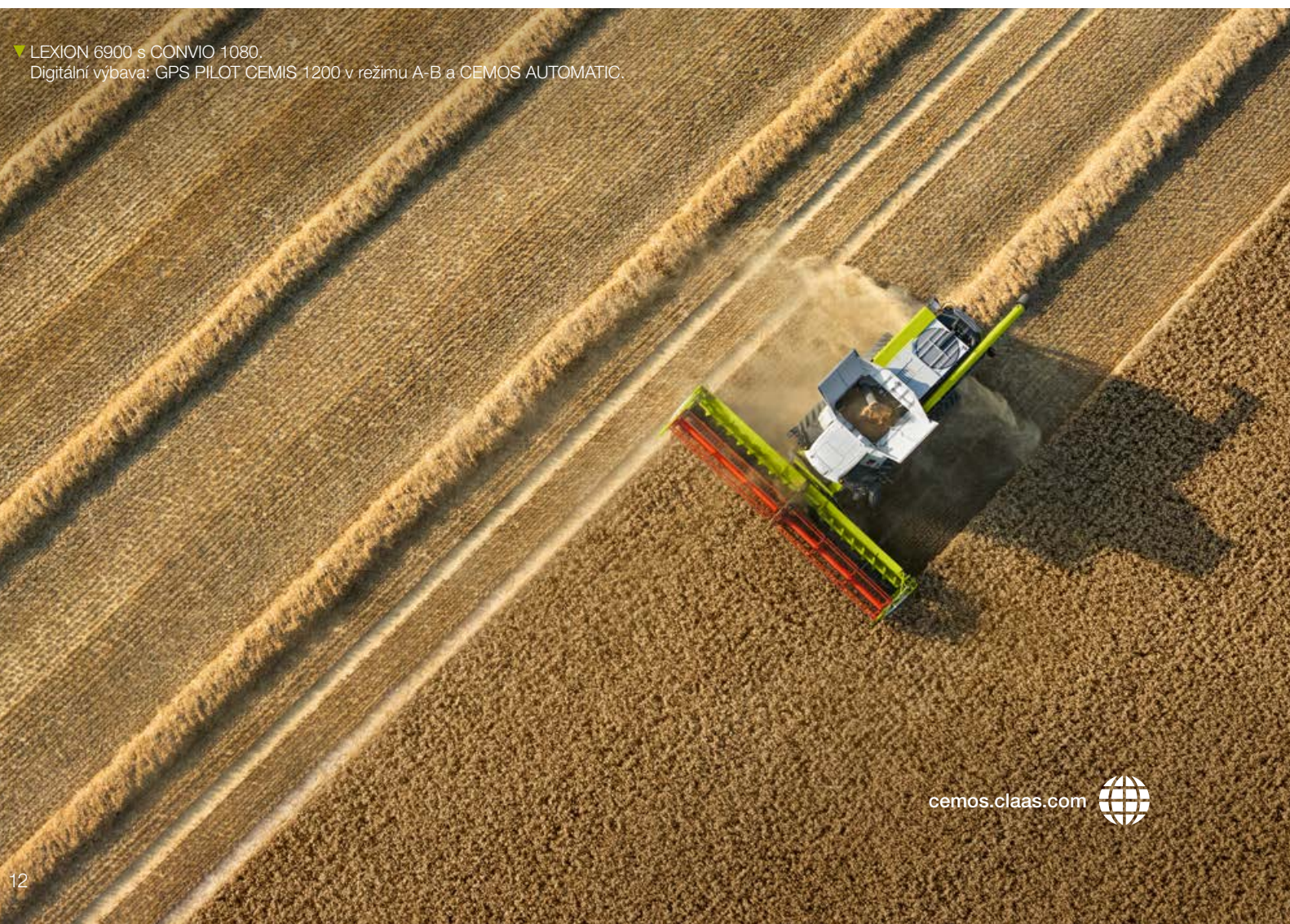
Správa kolejových řádků Vám navíc připomene, abyste uložili kolejový řádek ve správné poloze. Při práci se na displeji kolejové řádky zobrazí barevně. To znamená, že máte vždy dokonalý přehled o své práci. Dále si můžete aktivovat upozornění akustickým signálem.

Korekční signály.

Naše korekční signály nabízejí různé stupně přesnosti. Dle Vašich potřeb si můžete vybrat vyhovující korekční signál, abyste dosáhli přesného vedení ve stopě a přesného umístění. Přesnost jízdních stop až $\pm 2\text{--}3\text{ cm}$ je možná. Plný pracovní záběr a malé překrytí zvyšuje výkonnost. A vy se můžete plně soustředit na řízení stroje a pracovat uvolněně.

Korekční signály	Přesnost stanice
RTK NET	$\pm 2\text{--}3\text{ cm}$
RTK FARM BASE	$\pm 2\text{--}3\text{ cm}$
SATCOR 3 FAST od Trimble RTX	$\pm 3\text{ cm}$
SATCOR 3 od Trimble RTX	$\pm 3\text{ cm}$
SATCOR 15 od Trimble RTX	$\pm 15\text{ cm}$
Bridging Service pro RTK	Přemostění při ztrátě RTK korekčních signálů

▼ LEXION 6900 s CONVIO 1080.
Digitální vybavení: GPS PILOT CEMIS 1200 v režimu A-B a CEMOS AUTOMATIC.



▲ AXION 800 - zpracování půdy.
Digitální vybavení: GPS PILOT CEMIS 1200 s režimem A-B-Kontur a CEMOS.



▲ Automatický systém řízení nabízí i v noci absolutní přesnost. To usnadňuje práci řidiče a zajišťuje efektivitu při práci.

Systém optimalizace stroje CEMOS. Zajišťuje dokonalé nastavení.

Díky systému řízení CEMIS 1200 se výrazně snižuje zátěž řidiče při práci. Ale umíme toho mnohem víc: S CEMOS máme další asistenční systém řízení pro traktory, sklízecí mlátičky a sklízecí rezačky. CEMOS navrhuje nastavení hodnot a tak pomáhá řidiči trvale přizpůsobit stroj provozním podmínkám. U sklízecích mlátiček dokonce přebírá nastavení stroje plně automaticky.



▲ JAGUAR 970 se sběracím zařízením PICK UP 300 při sklizně píce.
Digitální nastavení: GPS PILOT CEMIS 1200 a CEMOS AUTO PERFORMANCE.

Dokonalá komunikace.

V CLAAS se zaměřujeme na síťové propojení a konektivitu, abychom v zemědělství zlepšili účinnost a přesnost. V kanceláři na počítači můžete definovat referenční stopy a vytvořit aplikační mapy díky systému správy zemědělství (FMIS). Údaje se vyměňují s traktorem přes Machine connect.

CEMIS 1200 nabízí bezproblémovou komunikaci mezi strojem a kanceláří a optimalizuje aplikaci hnojiv, přípravků pro ochranu rostlin a osiva. ISOBUS umožňuje automatické vypínání sekcí, georeferenční aplikaci a standardizované řízení zakázek.

Šetřete čas a zdroje, optimalizujete denně Vaši práci a provedte dokumentaci online.

Plánování v kanceláři.

V kanceláři můžete optimalizovat Vaše plánování a předchystat si díky softwaru správy zemědělství (FMIS) Vaše zakázky včetně jízdních stop a aplikačních map. Zakázky budou zaslány přímo z připojeného FMIS nebo přes TELEMATICS do terminálu CEMIS 1200.

Na stroji.

Přijímejte své objednávky online pomocí terminálu CEMIS 1200 a používejte předem plánované referenční stopy pro přesnou práci. Pracovní nářadí ISOBUS lze ovládat přes ISO-UT a umožňuje individuální nastavení podle situace. Díky aktivaci variabilního dávkování a přenesených aplikačních map ovládá terminál Vaše nářadí přesně. Kromě toho může Section Control automaticky přepínat sekce připojeného nástroje. Překrývání a mezery jsou redukovány. Terminál dokumentuje Vaši činnost včetně údajů o stroji a dle potřeby také použité množství.

Vyhodnocení v kanceláři.

Po ukončení práce je zakázka odeslána online ze stroje do FMIS v kanceláři. Všechny informace, včetně použitého množství a spotřeby, jsou dostupné v zakázce a nabízejí komplexní možnosti vyhodnocení. CLAAS Vás podporuje kompletním řešením, které optimalizuje Váš pracovní proces a umožňuje přesnou dokumentaci.

Funkce ISOBUS pro GPS PILOT CEMIS 1200	
ISO-UT	Zobrazení zařízení v CEMIS 1200 pro ovládání nářadí
AUX-N	Přiřazení funkčních kláves v traktoru k funkcím nářadí
TC-BAS	Poskytnutí a výměna dat souvisejících s objednávkou ve formátu ISO XML
Aplikace ISOBUS GPS – CEMIS 1200	Zpracování aplikačních map
GPS správa úloh – CEMIS 1200	Dokumentace skutečných map a výnosových map v zakázce
GPS Section Control – CEMIS 1200	Automatické vypínání sekcí



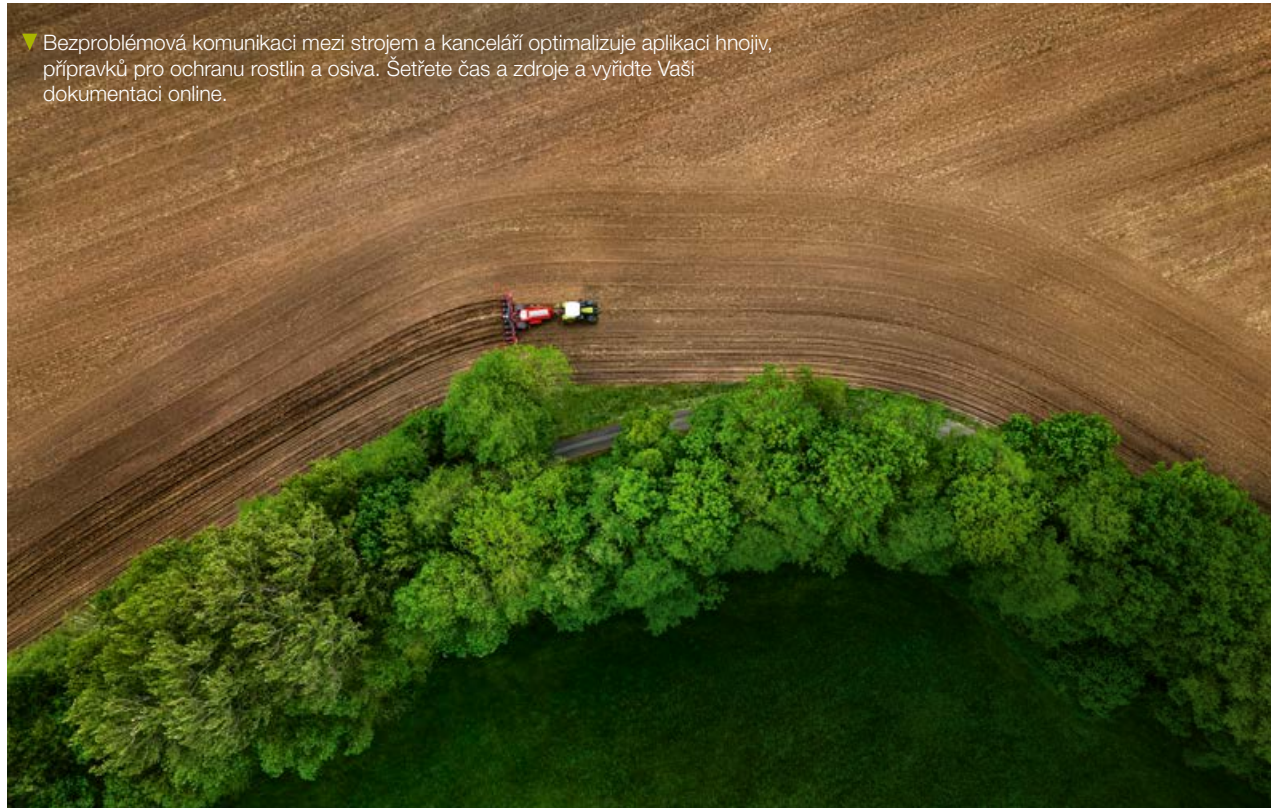
Chránit prostředí a šetřit zdroje:
S GPS PILOT CEMIS 1200 pro traktory
spotřebujete méně pohonných hmot
a šetříte provozní prostředky.



▲ Můžete se plně soustředit na řízení stroje a pracovat umolněně – ve dne i v noci a také při špatných viditelných podmínkách.



▼ Bezproblémová komunikaci mezi strojem a kanceláří optimalizuje aplikaci hnojiv, přípravků pro ochranu rostlin a osiva. Šetřete čas a zdroje a vyřídíte Vaši dokumentaci online.



Spolehlivá a snadná dokumentace údajů o výnosu.



Perfektní souhra: Díky plánování a vyhodnocení v kanceláři spolupracují Vaše stroje efektivně a s centimetrovou přesností.



- ▲ Optimalizujte všechny Vaše provozní prostředky
 - Plánování zakázek v softwaru pro řízení farmy
 - Přenos pomocí Machine connect do stroje
 - Přesnost jízdních stop až $\pm 2-3$ cm

CEMIS 1200 nabízí různá využití pro celou strojovou flotilu tím, že přenáší stejné referenční stopy na různé stroje. To podporuje efektivní spolupráci a usnadňuje používání více strojů na jednom poli. Použitím standardizovaných formátů, jako je ISO XML, které jsou kompatibilní s Vaším softwarem pro správu farmy (FMIS), můžete optimalizovat provoz Vaší sklízecí mlátičky.



Poté, co byla data o výnosu přenesena do TELEMATICS pomocí Machine connect, TELEMATICS automaticky vytvoří novou mapu výnosů.



Optimalizujte své provozní údaje.
S CLAAS connect.

S CLAAS connect máte práci Vašeho stroje vždy pod kontrolou a můžete ji optimalizovat díky zaznamenávání a analýzám údajů podniku. Dokumentace Vás podporuje při zaznamenávání Vaší práce automatickým vytvářením položek specifických pro pole. Všechna data jsou připravena pro registraci do FMIS.

 connect.claas.com



- ▲ Vždy ve stopě: S CEMIS 1200 můžete provádět precizní zemědělství hospodárně a snadno po celý rok. Efektivní, propojené a automatizované. S traktory, sklízecími mlátičkami a sklízecími rezačkami.

Plánování v kanceláři.

V kanceláři můžete své jízdní stopy plánovat předem. Zakázky včetně referenčních stop jsou zaslány online do systému CEMIS.

Precizní práce se stroji.

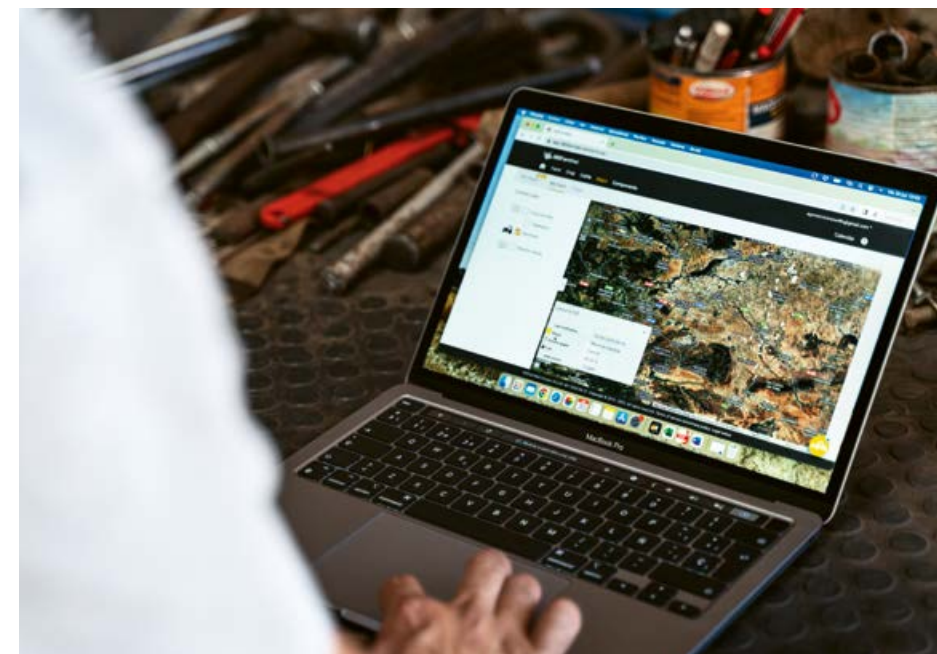
S CEMIS 1200 můžete optimálně využít řídicí systém a dokumentovat Vaši práci - včetně údajů o stroji a o výnosu. Zakázky lze vystavit a spravovat přímo ve stroji, jízdní stopy mohou být využity pro precizní práci.

Vyhodnocení v kanceláři.

Všechny údaje o práci a o sklizni, včetně spotřeby, jsou dostupné a nabízejí rozsáhlé možnosti vyhodnocení v kanceláři. CLAAS Vás podpoří komplexním řešením, které optimalizuje pracovní proces a umožňuje přesnou dokumentaci. To šetří zdroje, umožňuje snadnou analýzu polí a přesné mapování výnosů.

„S CEMIS 1200 šetříme náklady, protože všechny pracovní procesy jsou rychlejší. Zároveň zvyšujeme produktivitu, protože řidič se tak rychle neunaví.“

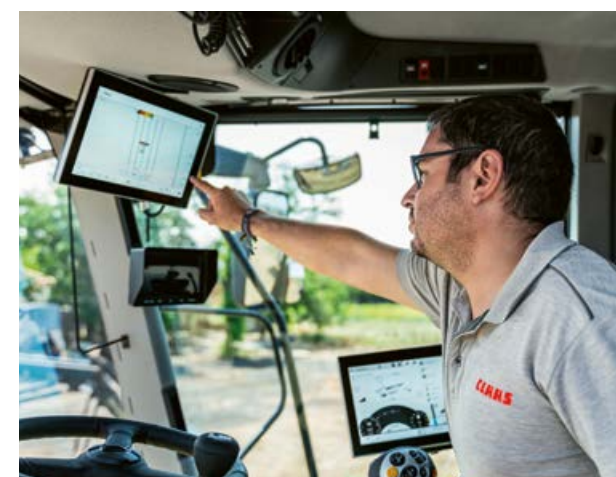
Eduardo Ruiz Villaverde



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

Druh provozu:
Zemědělec a poskytovatel služeb

CLAAS stroje:
LEXION 6700 s CEMIS 1200,
ARES 696, ARES 626,
ARION 650 s S10



„Ovládání CEMIS 1200 je intuitivní.
Vše je snadno přístupné.“

Práce rychle přináší zisk.

Eduardo Ruiz Villaverde je generální manažer firmy Agroservicios Ruvilla. Podnik poskytující služby pro zemědělskou výrobu zabývající se vším, co souvisí se sklizní. Ruiz Villaverde také provozuje farmu ve španělské provincii Ciudad Real, asi 150 km jižně od Madridu.

Z vlastní zkušenosti oceňuje přednosti digitálních produktů CLAAS jako je GPS PILOT CEMIS 1200.

Proč jste si pořídil svůj první systém řízení?

To bylo u mého prvního traktoru CLAAS ARION. Bylo mi doporučeno vybavit ho systémem ISOBUS, TELEMATICS a GPS. Pak jsme začali s S10. A během jednoho roku měl S10 všechny dostupné licence. Produktivita se zvyšovala, protože řidič nebyl při práci tak unavený. Než jsem začal pracovat s S10, bylo všechno manuální. Celou dobu musel jet člověk sám, jízdní stopy se překrývaly. Vše probíhalo pomaleji.

Kolik času CEMIS 1200 aktuálně používáte a kolik ho ještě bude?

V současné době máme v provozu pouze jeden CEMIS 1200 ve sklízecí mlátičce LEXION. Rád bych jím vybavil i ostatní traktory. Také všechny stroje, které v budoucnu koupím, budou vypaveny řídicím systémem - nejraději CEMIS 1200.

Jak CEMIS 1200 usnadňuje Vaši práci?

CEMIS 1200 se ovládá intuitivně, vše je rychle po ruce. S poslední aktualizací se to ještě hodně zlepšilo. Jednoduše otevřeme zakázku, definujeme hranici pole a můžeme vytvořit obrys A a B. CEMIS 1200 pomáhá šetřit čas a náklady, a zvyšuje produktivitu. Řidič toho během pracovního dne může zvládnout víc, aniž by se unavil, a kvalita práce je optimální.

Také řízení aplikačních dávek nám velmi pomáhá. Hnojiva jsou čím dál dražší. A tak můžeme aplikovat přesně takové hnojivo, které potřebujeme.

Jak vidíte Vaši práci za deset let?

Za posledních pět let digitalizace v našem odvětví výrazně vzrostla. Za deset let si bez digitálního řešení neumím moje stroje představit. V určitém okamžiku to budou všichni zákazníci požadovat. Je stále důležitější praktikovat zemědělství 4.0.

Celý rozhovor
je k dispozici
jako video zde.



Čím lepší plánování, tím snadnější práce.

Robert Schumacher je regionální zástupce digitálních produktů a služeb u CLAAS pro Meklenbursko-Přední Pomořansko a Braniborsko. Když jsou uvedena na trh nová digitální řešení, jako je GPS PILOT CEMIS 1200, úzce podporuje zákazníka a pomáhá s instalací se specialistou na digitální řešení.

Tom Nilson je kvalifikovaný zemědělec a manažer skupiny společností, která obhospodařuje 3 650 hektarů orné půdy. Jeho firma používá stroje CLAAS od roku 2013/14 dnes je to 13 traktorů, tři sklízecí mlátičky a dva teleskopické nakladače.

„Digitální spojení mezi strojem a kanceláří je velmi důležité. Společná databáze a dobré předběžné plánování usnadňují práci v terénu.“

Robert Schumacher,
Regional Representative
Global Digital Solutions



„Díky CEMIS 1200 jsme mohli síťově propojit stroje. Takže mají všechny stejné informace.“

Tom Nilson,
Zákazník CLAAS od roku 2013/14

Jak může GPS PILOT CEMIS 1200 pomoci s největšími výzvami v zemědělství?

Schumacher: Velké zemědělské podniky mají v současnosti velmi vysokou fluktuaci a ve špičce jsou obvykle závislé na sezónních pracovnících. CEMIS 1200 pomáhá identifikovat správnou oblast a použít vhodný jízdní pruh. Noví zaměstnanci se rychle zorientují, a i když neexistují žádné hranice nebo referenční stopy, mohou je rychle a snadno vytvořit.

Nilson: S CEMIS 1200 jsme byli schopni propojit stroje mezi sebou. Nyní můžeme přesouvat zakázky zleva doprava na našem tabletu nebo telefonu a traktoristé mohou přispívat svými vlastními nápady. Ty mohou být zpracovány v kanceláři a rychle distribuovány do všech strojů. Takže všichni mají stejný status quo.

Co si zákazníci myslí o GPS PILOT CEMIS 1200?

Schumacher: Často to vnímám jako generační problém: mladší kolegové spíše přijmou digitální řešení. Starší často jednají na základě intuice a využívají znalostí ze své dlouholeté praxe. Pokud při plánování zohledníme oba tyto aspekty, může každý na poli těžit ze správných hranic a jízdních stop. Pak můžete systém používat optimálním a efektivním způsobem.

▲ Tom Nilson, Meklenbursko - Přední Pomořansko
Druh provozu: zemědělský podnik
Velikost provozu: 3650 hektarů orné půdy
CLAAS stroje: 13 traktorů, 3 sklízecích mlátiček a 2 teleskopické nakladače

Nilson: Záměrně jsme se rozhodli pro novou generaci CEMIS 1200. Umožňuje nám efektivněji využívat hnojiva, vápno a přípravky na ochranu rostlin. Abych byl upřímný, zatím máme ještě rezervy, protože musíme zajistit, aby naši zaměstnanci byli plně zapojeni. Robert nám poskytl školení, abychom mohli vylepšit kvalifikaci našich mladých zaměstnanců. Nezbytnou součástí tohoto procesu je poprodejní servis CLAAS, který je velmi důležitý.

Jaké digitální funkce CLAAS jsou nejoblíbenější mezi zemědělci?

Schumacher: Všichni jsou nadšení z Quick Task a Quick A-B. Toto je pěkný a snadný úvod do digitálního světa CLAAS. Stačí stisknout dvě tlačítka na traktoru, což jim značně usnadňuje práci. To je intuitivní a funguje to velmi snadno.

A kde zákazníci potřebují největší podporu?

Schumacher: Musíme „postrčit“ naše zákazníky, aby si naplánovali práci na počítači v kanceláři. Čím kvalitnější je příprava, tím jednodušší je práce v terénu.

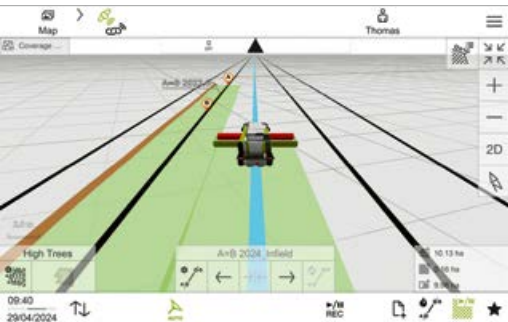


Celý rozhovor je k dispozici jako video zde.

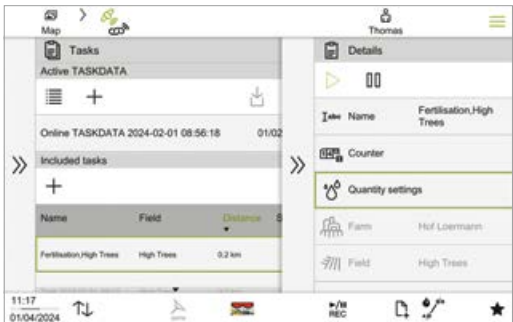




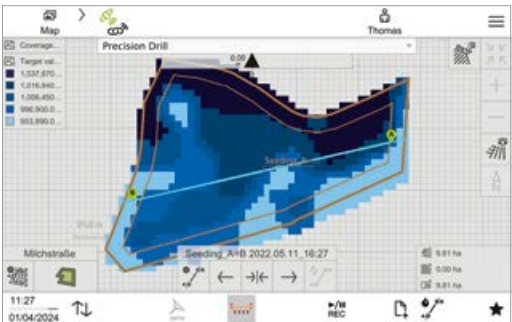
▼ CEMIS 1200 má 12" displej s vysokým rozlišením a multitouch funkcí. Pracovní prostředí a zobrazení pro automatizované řízení, řízení množství podle oblasti a dokumentaci lze volně konfigurovat. Quick Access umožňuje přímý a rychlý přístup k důležitým funkčním zónám a menu .



▲ Automatické řízení



▲ Dokumentace



▲ Řízení množství podle oblasti



- ▼ Přijímač multi-GNSS SAT 900 podporuje všechny korekční signály.
- Přijímač a terminál lze rychle a snadno vyměňovat mezi různými stroji strojového parku.



Licence pro GPS PILOT 1200 a SAT 900 GNSS-přijímač

		Licence / Doba platnosti	Testovací licence / Doba platnosti	
Řízení				
Manuální pomoc při řízení	Vizuální zobrazení směru řízení	Neomezená		●
Aktivace GPS PILOT / SAT 900 GNSS-přijímač	Automatický systém navigace podporovaný GNSS	Neomezená	14 dní	○
Řízení referenčních stop				
Řízení referenčních stop	Automatické vytvoření referenčních stop na základě hranic pole			●
Přepínání referenčních stop	Přímé přepínání mezi vybranými referenčními stopami			●
Řízení kolejových řádků	Akustický a vizuální signál pro řízení kolejových řádků			●
Výměna referenčních stop přes ISO XML				●
A-B rovně				●
A-B obrys				●
Adaptivní A-B obrys				●
A+ úhel				●
Korekční signály				
Aktivace RTK / RTK NET / SATCOR 3 FAST	Pro používání RTK korekčních signálů nebo SATCOR 3 FAST od Trimble RTX vč. RTK Bridging (vyžadována doba platnosti licence)	Neomezená	14 dní	○
RTK Bridging (Překlenutí výpadku RTK)	Časové přemostění při ztrátě RTK korekčních signálů			●
RTK Bridging Premium (Překlenutí výpadku RTK Premium)	Časově neomezené přemostění při ztrátě RTK korekčních signálů	Doba platnosti 1 rok	-	○
SATCOR 3 FAST od Trimble RTX ¹	Korekční signál podporovaný satelitem Přesnost stanice ± 3 cm Krátká doba inicializace znamená, že můžete začít práci dříve	Doba platnosti 1, 2, 3, 5 let	5 dní	○
SATCOR 3 od Trimble RTX ¹	Korekční signál podporovaný satelitem Přesnost stanice ± 3 cm	Doba platnosti 6 měsíců, 1, 2, 3, 5 let	5 dní	○
SATCOR 15 od Trimble RTX ³	Korekční signál podporovaný satelitem Přesnost stanice ± 15 cm	5 let jako standard Doba platnosti 1, 3, 5 let	-	● 5 let
RTK korekční signály ²	RTK korekční signály Přesnost stanice ± 2-3 cm	Doba platnosti 1, 3, 5 let	-	○
ISOBUS				
ISOBUS UT	Zobrazení a ovládání pracovního nářadí kompatibilního s ISOBUS			●
AUX-N	Obsazení funkčních tlačítek traktorů			●
TC-BAS	Řízení zakázek ve standardním formátu ISO-XML			●
GPS Application – CEMIS 1200	Zpracování aplikačních map	Neomezená	21 dní	○
GPS správa úloh – CEMIS 1200	Dokumentace skutečných map a výnosových map	Neomezená	21 dní	○
GPS Section Control – CEMIS 1200	Automatické vypínání sekcí	Neomezená	21 dní	○

¹ Požadavek: Váš SAT 900 přijímač vyžaduje aktivaci RTK / RTK NET / SATCOR 3 FAST.
² Požadavek: Vezměte prosím na vědomí, že SIM karta vyžaduje dostatečný objem dat RTK. Poznámka: Ne všechny korekční signály jsou dostupné po celém světě. Dostupnost si ověřte u svého obchodního partnera.
³ automatická aktivace nejpozději 9 měsíců po vyrobení stroje

● Sériově ○ Volitelně □ K dispozici - Není k dispozici

Firma CLAAS se nepřetržitě snaží přizpůsobovat veškeré své výrobky požadavkům praxe a proto si vyhrazuje právo na provádění změn. Údaje a zobrazení jsou jen přibližné a mohou obsahovat také díly, které nejsou součástí sériového vybavení. Tento prospekt byl vytištěn pro celosvětové použití. Říďte se prosím ceníkem technického vybavení Vašeho stálého prodejce výrobků firmy CLAAS. Pro účely pořízení fotografií byla část ochranného zařízení demontována. Toto bylo provedeno pouze pro objasnění funkcí. Aby bylo zabráněno vzniku nebezpečí, v žádném případě se to nesmí provádět svobodně. Dodržujte příslušná ustanovení v návodu k použití. Všechny technické údaje k motorům se vztahují zásadně na evropské předpisy regulace výfukových plynů: Stage. Pojmenování normy Tier slouží v tomto dokumentu výhradně pro informační účely a lepší srozumitelnost. Povolení se netýká oblastí, v nichž jsou výfukové plyny Tier regulovány.

Růst společně.

Při všech našich činnostech jste Vy, naši zákazníci, vždy středem našeho zájmu. Známe Vaše každodenní požadavky a spolupracujeme s Vámi na vývoji zemědělských strojů, které Vám pomáhají vést Váš podnik úspěšně a intenzivně. Naše digitální řešení zjednodušují složité procesy a usnadňují Vaši práci. Chceme Vám umožnit být nejlepší ve svém oboru.



AGRALL zemědělská technika a.s.
Bantice 79
CZ - 671 61 Prosiměřice
Tel.: 515 200 800
www.agrall.cz
e-mail: info@agrall.cz

AGRALL s.r.o.
Hlavná 504
SK - 946 54 Bajč
Tel./fax: 917 300 132
www.agrall.sk
e-mail: info@agrall.sk

