



TRAKTOREN VON 250 - 300 PS

OPTUM AFS CONNECT™

10 GUTE GRÜNDE



f y in @
caseih.com

CASE IH



DER OPTUM AFS CONNECT

GEMACHT FÜR DEN ECHTEN **PROFI**

1 DIE OPTUM AFS CONNECT™ KABINE



2 DAS BEDIENKONZEPT



3 DER MOTOR



4 DAS GETRIEBE



5 DRIVELINE / ACHSEN





6

SICHERHEIT



8

ZAPFWELLE



7

DAS HUBWERK



9

AFS CONNECT™



10

AFS AUTOGUIDANCE





1

DER MASSSTAB IN SACHEN KOMFORT UND ERGONOMIE

Unsere Kunden haben danach gefragt, wir haben es umgesetzt: In der rundum neu entwickelten Kabine des Optum AFS Connect spüren Sie unsere Leidenschaft für branchenführende Technologien und erleben ein Qualitätsniveau, wie Sie es nur von Autos der Oberklasse kennen.

Noch nie war Ihr Arbeitsalltag komfortabler, ruhiger und intuitiver als in der luxuriösen Kontrollzentrale des Optum AFS Connect.



1



2

1 Advanced Ausstattungspaket

2 Professional Ausstattungspaket

ENTSPANNT SELBST AN LANGEN ARBEITSTAGEN

- Ermüdungsfreies Arbeiten mit der leisesten Traktorkabine am Markt (67 dB(A))
- Leistungsstarke Klimaautomatik und verbesserter Luftstrom für eine beispiellose Wohlfühlzone
- Serienmäßige Kabinenfederung mit neuer Aufhängung absorbiert zuverlässig Stöße
- Modernster Fahrersitz mit aktiver Federung, Kühlung und hochwertigem Lederbezug

IHR TRAKTOR, IHR ARBEITSPLATZ, IHRE VORLIEBEN

- Einzigartiges, schlüsselloses Türverriegelungssystem, das auf berechnete Personen programmiert werden kann und damit maximalen Diebstahlschutz bietet
- Individuell anpassbare Multicontroller-Bedienarmlehne in Höhe und Länge für eine optimale Handauflage
- Nach rechts schwenkbarer Fahrersitz und verstellbare Nackenstütze zur rückenschonenden Sitzposition

MEHR PLATZ UND BESTE RUNDUMSICHT

- Neuer 4-Pfosten Kabinenrahmen für ein verbessertes Platzangebot und Staumöglichkeiten hinter dem Fahrersitz
- Bis zu 4 Kameras können an den AFS 1200 Monitor angeschlossen werden
- Einteilige Windschutzscheibe aus hochfestem Verbundglas sorgt für ausgezeichnete Geräuschdämmung und optimale Sicht auf den Frontanbaubereich
- Neue, abgesenkte Radkästen verbessern die seitliche Sicht

BEDIEN- KONZEPT

- ① NEUER 12-ZOLL AFS PRO 1200 MONITOR
- ② MULTICONTROLLER ARMLEHNE
- ③ INTEGRIERTES ENCODER-BEDIENSYSTEM
- ④ KONFIGURIERBARE TASTEN 1 - 4
- ⑤ KONFIGURIERBARE TASTEN 5 - 8
- ⑥ VORPROGRAMMIERTE TASTEN
- ⑦ 4 KONFIGURIERBARE, FARBCODIERTE WIPPEBEL
- ⑧ MULTIFUNKTIONSGRIFF

2

PRODUKTIVITÄT AUF KNOPFDRUCK

INTUITIVES BEDIENKONZEPT

- Überarbeiteter Multicontroller mit 4 frei programmierbaren Tasten, die mit über 120 Funktionen individuell belegt werden können
- Encoder-Dreh/Drück Regler und Schnellzugriffstasten für einfachste Navigation und rasche Anpassung der Einstellungen
- Neues ICP Tastenfeld mit gruppierten, farblich gekennzeichneten Symbolen für fehlerfreie Funktionsauswahl
- 95% der wichtigsten Funktionen sind am Multicontroller zusammengefasst

INFORMATIONEN HOCHAUFLÖSEND DARGESTELLT

- Neues A-Säulen Display informiert den Fahrer mit den wichtigsten Informationen ohne die Sicht nach vorne einzuschränken
- Hochauflösender AFS 1200 Multi-Touch Monitor erlaubt exzellente Lesbarkeit und einfachste Menüführung



4

3



MOTOR

3

BEWÄHRTES UND SPARSAMES KRAFTPAKET

Der inhouse entwickelte FPT Sechszylindermotor von mit 6,7 l Hubraum und Hochdruck-Common-Rail-Einspritzung liefert zwischen 250 und 300 PS Motornennleistung. Durch die patentierte und hocheffiziente Hi-eSCR2 Abgasnachbehandlung erfüllt er die Emissionsstandards der Abgasnorm Euro Stufe 5, ohne die Performance des Motors negativ zu beeinflussen.

DER EFFIZIENTESTE MOTOR SEINER ART

- Maximales Drehmoment von 1.282 Nm bei kraftstoffsparenden 1.400 Motorumdrehungen
- APM automatisches Produktivitätsmanagement lässt den Motor immer im optimalen, treibstoffsparenden Drehzahlbereich arbeiten
- Innovativer Umkehrlüfter hält die Luftzufuhr stets frei von Schmutzablagerungen, damit der Motor immer und überall seine volle Leistung entfalten kann

WENIGER WARTUNGSAUFWAND FÜR HÖHERE PRODUKTIVITÄT

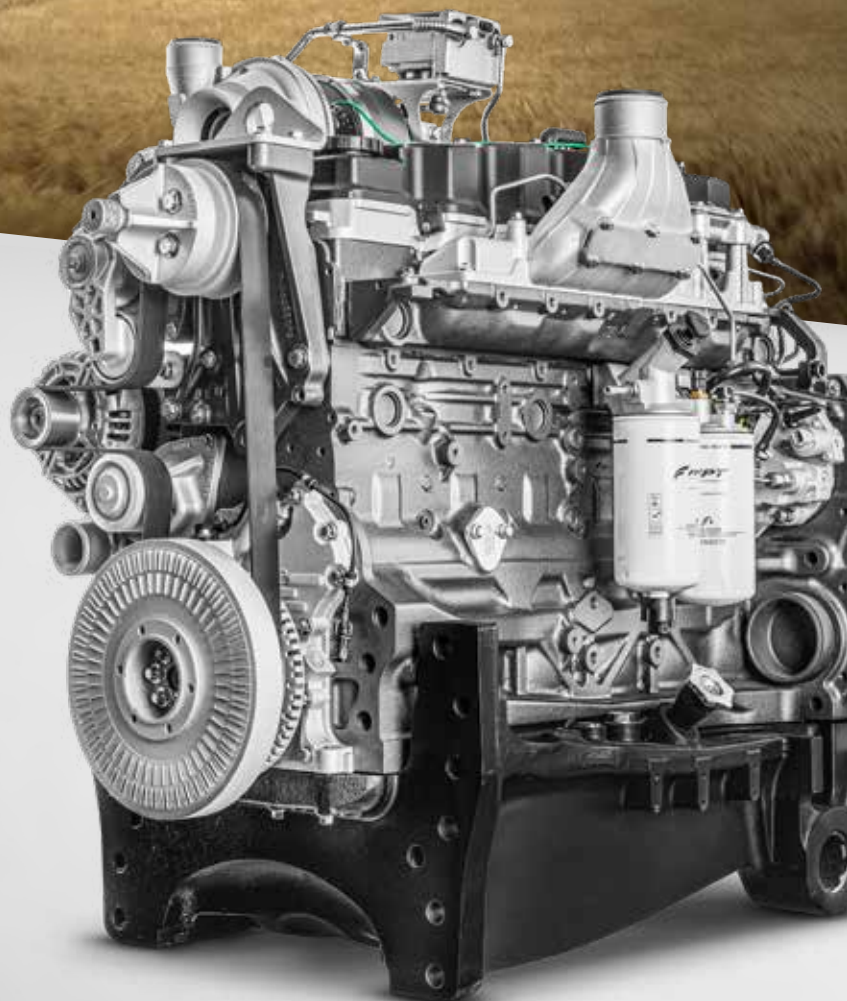
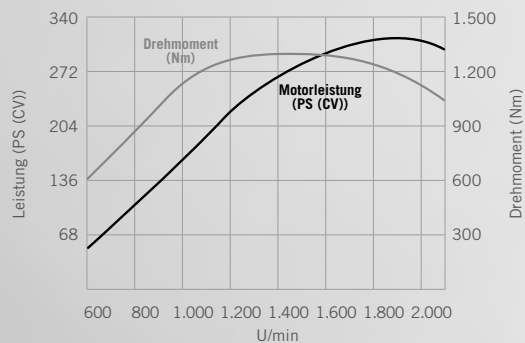
- Verlängerte Wartungsintervalle von 750 Stunden reduzieren die Wartungskosten
- Der große Dieseltank mit 601 L Fassungsvermögen ist für lange Arbeitstage ausgelegt ohne nachzutanken
- Hi-eSCR 2 Abgasnachbehandlungssystem ohne Partikelfilter und Abgasrückführung für höchste Effizienz

SATTE LEISTUNG FÜR DIE HÄRTESTEN EINSÄTZE

- Ein enormer Drehmomentanstieg von 40% und ein großer Konstantleistungsbereich lassen den Motor nicht in die Knie gehen
- Elektronisch geregelter eVGT Turbolader mit variabler Flügel-Geometrie liefert konstant hohe Leistung und schnelles Ansprechverhalten in allen Drehzahlbereichen



OPTUM 300 CVXDRIVE



FPT
POWERTRAIN TECHNOLOGIES
HI-eSCR2

HOHER WIRKUNGSGRAD FÜR MAXIMALEN VORTRIEB

- 4 mechanische Fahrbereiche, welche automatisch mittels Doppelkupplung geschaltet werden und für ununterbrochene Kraftübertragung sorgen
- 100% mechanische Kraftübertragung unter 10 km/h für schwerste Zugarbeiten

AUTOMATISCHES PRODUKTIVITÄSMANAGEMENT

- APM stimmt die Getriebeübersetzung und die Motordrehzahl automatisch aufeinander ab, um den Kraftstoffverbrauch so gering wie möglich zu halten
- Niedrige Motordrehzahl (1.550 U/min) bei hohen Transportgeschwindigkeiten für maximale Kraftstoffeffizienz

EIN NEUES FAHRERLEBNIS DANK ANPASSBAREN GETRIEBEEINSTELLUNGEN

- Neue Getriebe-Software sorgt für geschmeidigeres und reaktionsschnelleres Ansprechverhalten
- Anpassbare Beschleunigungs- und Verzögerungsrate des Getriebes
- Power-Shuttle mit anpassbaren Aggressivitätsstufen

SICHERHEIT IN JEDER SITUATION

- Aktive Stillstandsregelung hält den Traktor sicher an Ort und Stelle, ohne die Bremsen zu betätigen



4

STUFENLOS ZU MEHR EFFIZIENZ UND FAHRVERGNÜGEN

Das stufenlose CVXDrive-Getriebe ist so konstruiert, dass es in jeder Einsatzsituation die perfekte Getriebeübersetzung findet, völlig automatisch und kaum wahrnehmbar für den Fahrer. Neben nahtlosen Gangbereichswechseln per Doppelkupplung, von Stillstand bis Höchstgeschwindigkeit und integrierter Kriechganggeschwindigkeiten bietet das CVXDrive Getriebe eine aktive Stillstandsregelung.



5

EINFACH ÜBER STOCK UND STEIN



Mit ihrem hervorragenden Leistungsgewicht, ihrer Agilität und einem hohen zulässigen Gesamtgewicht von 16.800 kg überzeugen Optum AFS Connect Traktoren auf dem Feld und auf der Straße gleichermaßen.

AGIL UND STABIL

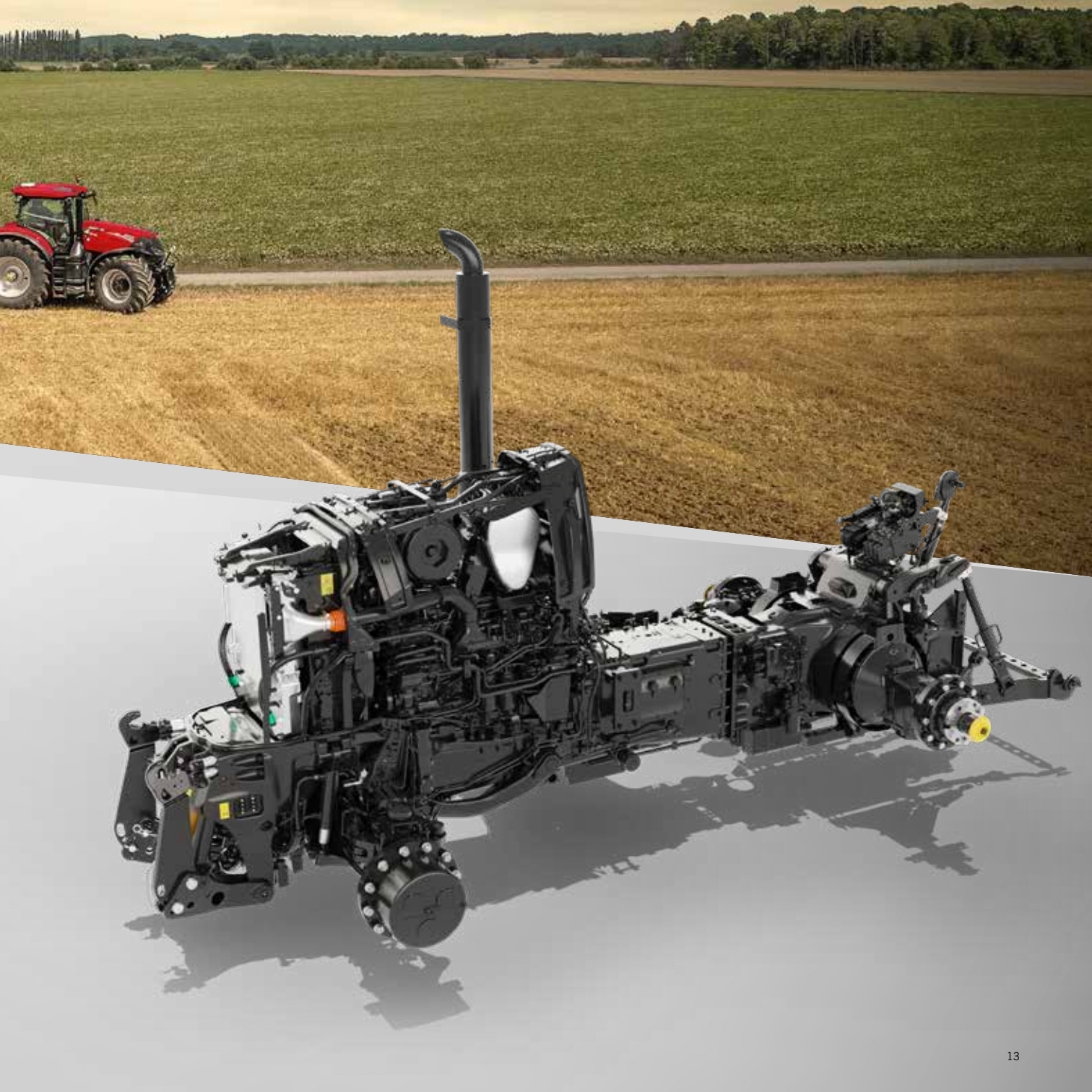
- Aktiv gefederte Vorderachse in Längsschwingen-Bauweise sorgt für entspanntes Arbeiten auf Feld und Straße
- Hochbelastbare Achsen erlauben eine enorme Nutzlast von 6.300 kg für schwerste Ackerbau-Anbaugeräte
- 270 kg schweres Motor-Rahmenbauteil nimmt zuverlässig auftretende Kräfte von Frontkraftheber und Vorderachsträger auf

STARK WIE EIN TIGER, WENDIG WIE EINE KATZE

- Reaktives Lenksystem für sichere und reaktionsschnelle Lenkmanöver
- Adaptives Lenksystem beschleunigt das Wendemanöver auf dem Vorgewende
- Schlanke Bauweise erlaubt einen engen Wendekreis von nur 7,7 m
- Permanente Überwachung des Reifendrucks über AFS 1200 Monitor

TRAKTION = ZUGLEISTUNG

- 100% sperrbare Differenziale an Vorder- und Hinterachse reduzieren den Schlupf
- Automatisches Allrad- und Differenzialsperrenmanagement für stressfreies Arbeiten

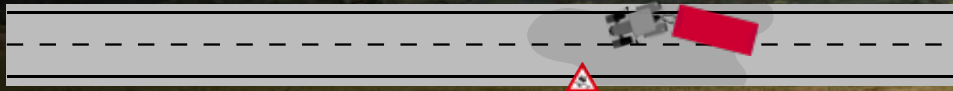


6

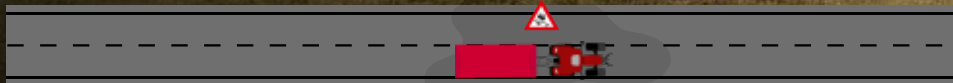
MIT INNOVATIONSGEIST ZU MEHR SICHERHEIT

In der Landtechnik ist Sicherheit ein essenzielles Thema, das die Entwicklung unserer Produkte maßgeblich prägt. Der Optum AFS Connect ist mit neuesten Technologien ausgestattet, welche die Fahrsicherheit sowohl auf der Straße als auch auf dem Acker maßgeblich steigern, ohne den Fahrer mit zusätzlichen Bedienungsschritten zu belasten.

OHNE ADVANCED TRAILER BRAKE SYSTEM



MIT ADVANCED TRAILER BRAKE SYSTEM



BREMSWIRKUNG INTELLIGENT VERSTÄRKEN

- Hocheffiziente Motorstaubremsen generiert eine zusätzliche Bremswirkung von 149 kW
- Optional mit automatischer Steuerung der Anhänger-Lenkachse zur Vermeidung von Schäden beim Zurücksetzen
- Auf Wunsch erhältliche Vorderradbremmen erhöhen die Sicherheit

SICHERHEIT AN OBERSTER STELLE

- Patentierte Advanced Trailer Break aktiviert automatisch die pneumatische Anhängerbremse beim Verzögern des Traktors mittels CVXDrive Getriebe
- Aktive Stillstandsregelung verhindert ein Zurückrollen des Traktors am Hang, ohne das Bremspedal zu betätigen
- Automatische Parkbremse bietet ein Höchstmaß an Sicherheit

7

PROTZEN ERLAUBT

Wir bei Case IH wissen, dass eine hohe Auslastung Ihrer Maschine die Wirtschaftlichkeit positiv beeinflusst. Daher haben wir das Hydrauliksystem so konzipiert, dass es das Einsatzspektrum des Optum AFS Connect erweitert. Mit noch mehr Leistung und Präzision stemmt Ihre Maschine alle künftigen Anforderungen.





Über Tastenkombinationen gelangen Sie direkt in das Einstellungsmenü zur Konfiguration Ihrer Zusatzsteuergeräte.

MIT HOCHDRUCK ZUM ERFOLG

- Druck - und durchflussmengengeregelte Axialkolbenverstellpumpen mit 223 l/min Fördervolumen
- 70 l entnehmbare Ölmenge zur Betätigung externer Verbraucher wie Hydraulikzylinder
- Bis zu 5 Zusatzsteuergeräte im Heck und bis zu 3 zusätzliche Steuergeräte im Frontbereich mit einer Durchflussmenge von 140 l/min können installiert werden
- Power Beyond Anschluss für Anbaugeräte mit eigener Load-Sensing-Steuereinheit

STEMMT EINFACH ALLES

- Bärenstarke durchgehende Hubkraft des Heckkrafthebers von 11.058 kg
- Voll integriertes Fronthubwerk mit Lageregelung und 5.821 kg Hubkraft
- Hydraulische Unterlenkerstabilisatoren erhöhen die Sicherheit bei Fahrten mit schweren Anbaugeräten

BENCHMARK BEI DER BEDIENUNG

- Branchenexklusive Belegung der Wipphebel, die je nach Zuordnung eines Steuergeräts die Farbe wechseln
- Bis zu 4 Zusatzsteuergeräte können auf den Multicontroller gelegt werden
- Optionaler Joystick mit programmierbaren Tasten und Schwimmstellung auf zwei Achsen zur komfortablen Betätigung der Zusatzsteuergeräte

8

KRAFTRIEGEL UND SPARMEISTER IM ZAPFWELLENBETRIEB

Mähen, Pressen, Laden und vieles mehr - die Heavy Duty Zapfwelle des Optum AFS Connect liefert in jedem Einsatzfeld maximale Performance und Zuverlässigkeit. Perfekt abgestimmt auf die Leistungscharakteristik des Motors erweist sich der Optum im Zapfwellenbetrieb zudem als extrem sparsam.



Intuitives Layout für die automatische Ein/Aus-Einstellung für die höhenabhängige Front- und Heckzapfwellenautomatik



MEHR OPTIONEN = MEHR EFFIZIENZ

- 4 Zapfwellengeschwindigkeiten (540/540E/1,000/1,000E) mit elektronischer Vorwahl
- Frontzapfwelle optional mit 2 Drehzahlen (1000/1000 Eco)
- Externe Bedienelemente zum Ein- und Ausschalten der Front- sowie der Heckzapfwelle

ZAPFWELLENTÉCHNIK AM PULS DER ZEIT

- Serienmäßige Zapfwellenautomatik für Front- und Heckzapfwelle schont Traktor und Anbaugerät
- Automatische Aktivierung der Zapfwellenbremse bei Ausschaltung der Zapfwelle erhöht die Sicherheit
- Sanftanlauf-Funktion der Zapfwelle verhindert ein Abwürgen des Motors





AFS CONNECT

9

UNSERE NEUE SYSTEMARCHITEKTUR FÜR NOCH MEHR MÖGLICHKEITEN

Dank unserem neuesten AFS Connect-Telematikpaket haben Sie die Freiheit, auf Basis von Daten die richtigen Entscheidungen zur richtigen Zeit, überall und von jedem Gerät aus zu treffen.





FARM MANAGEMENT

ERLEDIGEN SIE JEDEN TAG MEHR

Optimieren Sie Ihre Zeit durch einfache Organisation Ihrer Felder, Anwendungen und agronomischen Daten



FLOTTENMANAGEMENT

VERFOLGEN, ÜBERWACHEN UND VERWALTEN SIE IHRE GESAMTE FLOTTE

Verfolgen Sie effizient den Standort Ihrer Maschinen & und zeigen Sie Ihre Maschinenparameter in Echtzeit an



DATENMANAGEMENT

DATEN VERBINDEN UND TEILEN

Teilen Sie Ihre Betriebsdaten sicher mit vertrauenswürdigen Partnern, jederzeit und überall



DIE FREIHEIT IHRE DATEN ZU VERWALTEN UND ZU BEARBEITEN

- Visualisieren und organisieren Sie aktuelle Feldaktivitäten, Flotteninformationen, Anwendungen und agronomische Daten
- Teilen Sie ausgewählte agronomische Daten — bis auf Feldebene — mit Drittanbietern Ihrer Wahl - Sie behalten stets die Datenhoheit
- Höchste Sicherheit bei Transfer von Daten aus oder in die Cloud

FERNUNTERSTÜTZUNG, UM IHRE MASCHINE IMMER AM LAUFEN ZU HALTEN

- Remote Display Viewing: Unterstützung des Bedieners bei der Einrichtung und Bedienung der Maschine
- Remote Service Tool: Potenzielle auftretende Probleme der mit dem Händler verbundenen Maschinen aus der Ferne diagnostizieren
- Remote Software Update: Traktor- und Display-Software Aktualisierung aus der Ferne
- 3 Jahre Freischaltung inklusive

SIE BESTIMMEN, WO UND WANN

- Greifen Sie von überall auf AFS Connect zu, um Daten unterwegs in Echtzeit von jedem Gerät aus anzuzeigen, zu teilen und zu verwalten
- Teilen Sie Fahrzeuginformationen mit externen Partnern, greifen Sie auf eine Live-Fahrzeugkarte zu oder rufen Sie Wegbeschreibungen und den aktuellen Standort der Maschine ab

10

MIT AFS® AUF ERFOLGSKURS

Unsere Advanced Farming Systems (AFS®) sind richtungsweisend für intelligente Lösungen im Precision Farming Sektor. AFS verbindet die Steuersysteme von Traktor und Arbeitsgerät durch volle ISOBUS-Kompatibilität und HMC II Vorgewendemanagement. Nutzen Sie die Vorteile der branchenführenden Technologie Ihres Optum AFS Connect und erzielen Sie noch mehr Leistung, Produktivität und Flexibilität.



KEIN SIGNALVERLUST IN HERAUSFORDERNDEN UMGEBUNGEN

Um das Signal zu verstärken und noch stabiler zu machen, kann der Optum AFS Connect alle verfügbaren GNSS-Konstellationen gleichzeitig verfolgen (GPS, Galileo, Glonass und BeiDou).

1,5 CM PURE PRÄZISION

Die zellularbasierte Korrekturführung RTK+ erreicht problemlos eine wiederholbare Genauigkeit von bis zu 1,5 cm und reduziert dabei Überlappungen, senkt die Rohstoffkosten und maximiert das Ertragspotenzial.

WENDEN WIE VON ZAUBERHAND

AccuTurn Pro automatisiert den gesamten Vorgewendeablauf, indem es den optimalen Wendeweg und die optimale Geschwindigkeit berechnet und das Anbaugerät ansteuert.

OPTIMIERTE ARBEITSWEISE

Mit ISOBUS III steuert das Anbaugerät automatisch wichtige Funktionen des Optums und passt die Parameter automatisch an die Anforderungen des Anbaugeräts an.

HOLEN SIE MEHR AUS JEDEM FELD

Das vollintegrierte AccuGuide Spurführungssystem gewährleistet Spur-an-Spur-Genauigkeit und arbeitet unabhängig von Jahreszeit, Betrieb oder Muster stets zuverlässig (Feld, Kreis, Kurve, Kurs, Spirale und gerade), um Überlappungen zu reduzieren.

HMC 2

Headland Management Control II unterstützt den Fahrer beim Wenden am Vorgewende und kann über den Multicontroller oder den AFS Pro 1200 Monitor entweder nach Zeit oder zurückgelegter Strecke programmiert werden.





MANUEL SPEIDEL, **BETRIEBSLEITER AUF DEM HOF ZIMMERMANN** **IM LANDKREIS TÜBINGEN:**

“Wir bewirtschaften einen Betrieb mit 260 ha Land. Davon sind 160 ha Ackerland und 100 ha Grünland. Außerdem betreiben wir Vertragslandwirtschaft für weitere 350 ha Ackerland. Und verschiedene andere Lohnarbeiten und kommunale Arbeiten.

Wir durften bereits vor dem Serienstart den Optum AFS Connect als Prototyp testen. Besonders aufgefallen ist uns die neue geräumige Kabine mit der neuen Armlehne und dem Farbdisplay. Ein Highlight ist die Armlehne, an der man die Steuergeräte und alle Isobus-Funktionen frei zuordnen kann. Die Maschine hat uns bei unserer Arbeit voll überzeugt.“

CASE IH