

Anbaufeldspritzen



www.kuhn.com

ALTIS 2

1502, 1802 & 2002



be strong, be **KUHN**



ALTIS

1502

1802

2002

EINE ANBAUSPRITZE MIT DER TECHNIK EINER GEZOGENEN



SO PERFEKT KONZIPIERT WIE DIE GROSSEN

Die Anbaufeldspritzen ALTIS 2 sind auf denselben Grundlagen aufgebaut wie die angehängten und die selbstfahrenden Spritzen.

Das System OPTILIFT mit Parallelogrammaufhängung garantiert eine Qualität und Zuverlässigkeit, wie man sie von den "Großen" kennt

UNKOMPLIZIERT UND PRAXISGERECHT

Die ALTIS 2 gehören zu den Spritzen, die einfach aufgebaut, mühelos zu handhaben und zuverlässig sind:

- schneller und einfacher Anbau
- einfache und sichere Vorbereitung
- intuitive Bedienung der elektronischen Regelungen.

"EXTREM RUHIGE LAGE" HEISST DAS ZAUBERWORT

Geringes Gewicht, Transportfederung, 3D-Gestängeaufhängung: Die ALTIS 2 sind so konzipiert, dass sie auf dem Feld jederzeit eine ruhige Gestängelage haben und so zuverlässig hohe Leistungen erbringen können.

Die Anbauspritzen von KUHN im Kurzüberblick

| | Fassungsvermögen (l) | Arbeitsbreite (m) |
|---------|----------------------|-------------------|
| ALTIS 2 | 1500, 1800 & 2000 L | 15 bis 28 |



SCHNELLER ANBAU FÜR EINEN GUTEN START

Um keine wertvolle Zeit zu verlieren, muss der Geräteanbau möglichst schnell erfolgen, vor allem wenn der Hoftraktor für verschiedene Arbeiten eingesetzt wird. Durch wenige Anschlüsse und eine durchdachte Konzeption des automatischen Kupplers Easy-Hitch ist die Spritze in 3 Minuten einsatzbereit.



EIN KUPPELDREIECK, DAS WENIG WIEGT

Der automatische Kuppler Easy-Hitch wiegt nur 17 kg und ist deshalb mühelos zu handhaben und leicht an das Traktorhubwerk anzubauen. Der Neigungswinkel der Anbauspritze wird noch vor dem Anbau eingestellt, so bereitet der Anbau keine nennenswerte Mühe!

Die Verriegelung des Kupplungsdreiecks an der Spritze erfolgt automatisch und sicher, es besteht keine Gefahr, dass sich die Verbindung beim Feldeinsatz löst.



EINE EINBAUPOSITION, DIE GÜNSTIG IST

Die Pumpe ist bei den Feldspritzen ALTIS 2 am Maschinenheck angebracht und daher für Wartungszwecke leicht zugänglich. Diese Einbauposition der Pumpe ist aber vor allem deshalb günstig, weil sie eine lange Gelenkwelle ermöglicht, die den Geräteanbau erleichtert. Es ist viel Freiraum für der Herstellung der Anschlüsse vorhanden, bevor der Fahrer mit dem Traktor zurücksetzt und sich die Anbauverriegelung automatisch verriegelt.



DAS KUHNPLUS: in 3 Minuten angebaut





EINE PERFEKTE GEWICHTSVERTEILUNG

Bei der Konzeption der Anbauspritzen ALTIS 2 haben wir uns von einer einfachen Feststellung leiten lassen: Ihr Haupttraktor auf dem Hof ist nicht immer für eine Pflanzenschutzmaßnahme verfügbar. Der L-Rahmen bringt zusammen mit dem OPTILIFT-Parallelogramm weniger Gewicht auf die Waage als vergleichbare Feldspritzen anderer Hersteller. Durch dieses Rahmenkonzept kann die Feldspritze bis zu 2000 Liter Spritzflüssigkeit aufnehmen.



SCHWERPUNKTGÜNSTIGER ANBAU

Dank des Schnellkuppelrahmens Easy-Hitch wird die Gewichtskraft des Tragrahmens der ALTIS 2 direkt in die Traktorunterlenker eingeleitet. Die Kraft wirkt vertikal auf die Unterlenker, es wird weniger Hubkraft benötigt und der Traktor wird nicht hecklastig.



L-RAHMEN

Die einzigartige Konzeption des Rahmens in Form eines "L" sorgt für ein geringeres Leergewicht der Spritze. Außerdem können bis zu 2000 Liter Spritzflüssigkeit mitgenommen werden. Gefertigt ist dieser einteilige Rahmen aus einem Stahl mit besonders hoher Elastizität, was der Feldspritze extreme Robustheit und eine sehr lange Lebensdauer verleiht.



2 BEHÄLTER IM GLEICHGEWICHT

Die Behälter sind so konzipiert, dass eine optimale Gewichtsverteilung links/rechts unabhängig vom jeweiligen Füllstand in den Behältern aufrechterhalten wird. Da beide Behälter einen ausgeprägten Sumpf haben, können sie hervorragend entleert werden. Dieses Prinzip macht sich bei Hangneigungen verstärkt bemerkbar, da der Sumpf mit seinen 2 Steilwänden eine besondere Form aufweist. Die Polyethylenbehälter haben glatte Wände – innen wie außen – und sind deshalb leicht zu reinigen.

SCHNELLE BEFÜLLUNG DES BEHÄLTERS

Ein entscheidender Schritt bei der Vorbereitung einer Pflanzenschutzmaßnahme ist die Befüllung des Behälters: exakte Menge, Befüllzeit, kein Kontakt mit den Pflanzenschutzmitteln sind dabei die Punkte, auf die es ankommt. Bei den Feldspritzen ALTIS 2 hat KUHN die Behälterbefüllung so konzipiert, dass alle diese Punkte maximal berücksichtigt werden.



Die Bedienzentren DILUSET und e-SET sind serienmäßig mit einem System ausgerüstet, das den Behälter automatisch bis zum Erreichen der vorgegebenen Spritzflüssigkeitsmenge befüllt. Der Vorteil von e-Set: Der Fahrer muss nicht mehr in die Traktorkabine steigen, denn er bekommt die gewünschte Flüssigkeitsmenge direkt am Bedienzentrum angezeigt.



FLÜSSIGKEITSSTÄNDE STETS IM BLICK

Der Fahrer hat eine ausgezeichnete Sicht auf die Füllstandsanzeigen - sowohl vom Bedienzentrum als auch vom Fahrersitz aus. Die Füllstandsanzeige am Frischwasserbehälter kann ebenfalls dazu genutzt werden, die Reinigung in mehrere Schritte zu unterteilen.



ZENTRALE BEFÜLLUNG

Sowohl die Befüllung des Hauptbehälters als auch die des Frischwasserbehälters werden zentral vom Bedienzentrum aus veranlasst. Schnellkuppler erlauben einen einfachen und werkzeuglosen Anschluss der Leitungen.



SUPERSCHNELLE BEFÜLLUNG

Die hohe Förderleistung der Kolbenmembranpumpe bzw. Kreiselpumpe an der Feldspritze ALTIS 2 sorgt für eine superschnelle Befüllung des Hauptbehälters.

So verbringen Sie weniger Zeit mit der Befüllung, die Spritze ist schneller einsatzbereit, was sich durch eine Steigerung der Schlagkraft bemerkbar macht.



EINE SCHNELLE BEIMISCHUNG ALLER MITTEL

Der neue Einmischbehälter der Feldspritze ALTIS 2 setzt neue Maßstäbe in puncto Sicherheit. Durch seine trichterförmige Gestalt werden Pflanzenschutzmittel in jeder Form - ob flüssig, pulver- oder granulatförmig - effizient und in kürzester Zeit eingemischt.



SICHERES ANSETZEN DER SPRITZFLÜSSIGKEIT

Während die Reinigung läuft, können im Einmischbehälter gleichzeitig der Kanister, der Dosierbecher oder der Trichter gespült werden. Die Einspülschleuse mit Rundreinigungsdüse ist vollkommen wasserdicht abgeschlossen, so dass eine effiziente Reinigung ohne Spritzer auf den Fahrer gewährleistet ist. Das Ansetzen der Spritzflüssigkeit erfolgt so in absoluter Sicherheit.





EINFACH ZU BEDIENEN: DRINNEN WIE DRAUSSEN

Ein entscheidender Schritt bei der Durchführung einer Pflanzenschutzmaßnahme ist die Vorbereitung der Feldspritze. Nur zwei Hauptschalter am Bedienzentrum müssen betätigt werden, um die Befüllung und die Reinigung zu veranlassen. Eine Fehlbedienung ist ausgeschlossen und der Fahrer hat die Gewissheit, dass alle Teile der Spritze gereinigt werden.

Zu einer einfachen Vorbereitung gehört auch ein möglichst kurzer Kreislauf, der Restmengen auf ein Minimum beschränkt und so die einzelnen Reinigungsschritte erleichtert.



MANUSET

Beim Ansetzen der Spirtzflüssigkeit alles perfekt unter Kontrolle behalten. Bei der Reinigung gewährleistet die 360° Umdrehung des Druckventils, dass Frischwasser in alle Kreisläufe der Spritze gelangt.

DILUSET +

Reinigung der Feldspritze oder des Gestänges bequem vom Fahrersitz aus! Das Saugventil ist motorgesteuert und der Befüllstopp programmierbar. Die Reinigung wird manuell von der Traktorkabine aus über das Diluset + gesteuert.

E-SET

Zusätzlich zur automatischen Reinigung RINS-ASSIST und dem automatischen Befüllstopp gewährleistet e-SET eine Verdünnung der Restmenge um Faktor 1:100. Mit EASYSET muss kein Handrad mehr auf eine bestimmte Position gedreht, sondern einfach nur die gewünschte Funktion gewählt werden.





KEIN VERSTOPFUNGSRISIKO MEHR DANK VIERFACHER FILTERUNG!

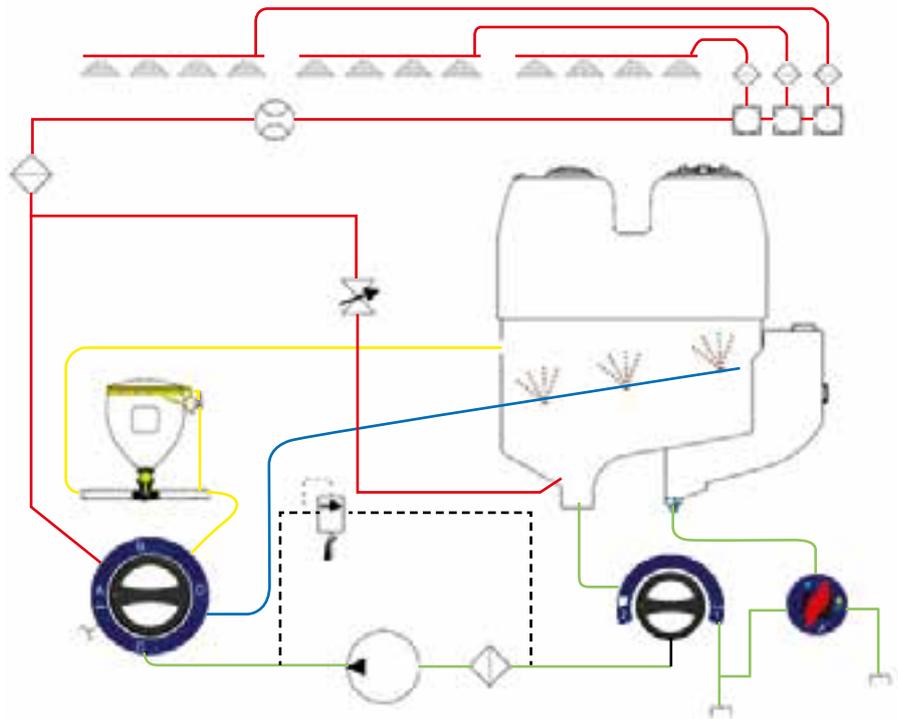
Die Feldspritze ALTIS 2 ist mit einer vierfachen Filterung ausgerüstet. Nach dem Filter in der Befüllleitung (1) sorgen der Saugfilter (2) und der Druckfilter (3) dafür, dass keine Fremdkörper in das Leitungssystem des Gestänges gelangen können.

Die Teilbreitenfilter (4), die hinter den Teilbreitenventilen angebracht sind, befinden sich in unmittelbarer Nähe der Düsen und sorgen für eine verstopfungsfreie Verteilung der Spritzflüssigkeit.

Alle Filter können auch bei vollem Behälter gereinigt werden.

Mit einem einfach aufgebauten Kreislauf behalten Sie den vollen Überblick über alle Funktionen, die Sie an Ihrer Spritze betätigen.

Bei der Feldspritze ALTIS 2 können Sie sich anhand des Schemas schon jetzt ein Bild davon machen, was geschieht, bevor Sie überhaupt ein Ventil berühren.



DAS KUHNPLUS

360° FÜR 30% WENIGER HANDGRIFFE

Das multifunktionelle Handrad muss nur einmal vollständig gedreht werden und schon wird die gesamte Spritze gereinigt. Das spart Zeit bei der Vorbereitung.

Im Vergleich zu Spritzen anderer Hersteller werden bei der ALTIS 2 30% weniger Handgriffe benötigt. Die Spritze ist schneller startklar.



EIN PARALLELOGRAMM WIE BEI DEN GROSSEN

OPTILIFT ist der Dreh- und Angelpunkt bei der Konzeption der Feldspritze ALTIS 2. Zahlreiche Hersteller gezogener und selbstfahrender Feldspritzen haben in den letzten Jahren von Hubgerüsten auf Hubsysteme mit Parallelogramm umgestellt. Da erschien es uns konsequent, diese Technik auch auf die ALTIS 2 anzuwenden und unseren Kunden mit OPTILIFT ein Parallelogramm basiertes System anzubieten, das der Feldspritze eine hohe Lesitungsfähigkeit verleiht.

HÖCHSTE ZUVERLÄSSIGKEIT

Bei dieser technischen Lösung treten nur Drehbewegungen der Ausleger um die Gelenke auf. Es entstehen keine Reib- oder Schiebekräfte und damit kein Verschleiß. Dies wirkt sich positiv auf die Funktionssicherheit aus.



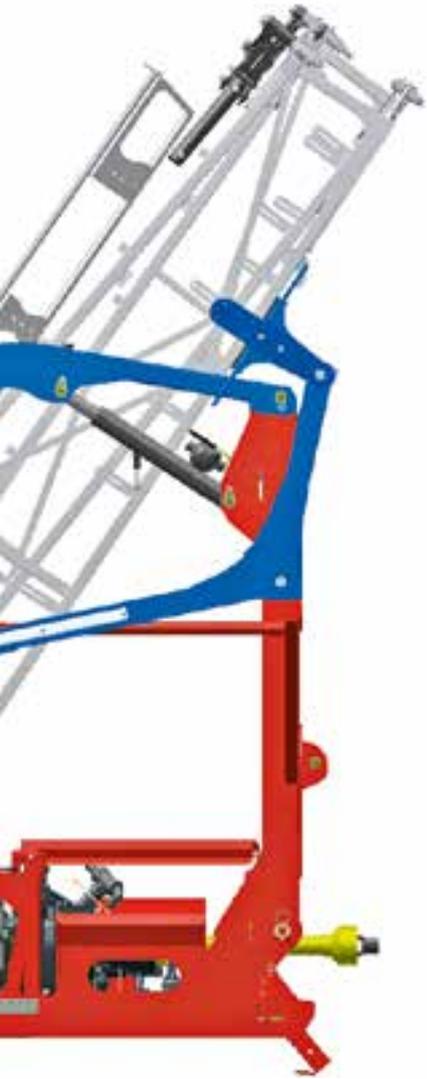
DAS KUHNPLUS BEI OPTILIFT

1. Sehr große Arbeitshöhe: bis zu 2,5 Meter!

Für Einsätze in hohen Kulturpflanzen kann das Gestänge mit der Parallelogrammaufhängung OPTILIFT bis zu 2,50 m hoch ausgehoben werden (bei angebauter Spritze).



FEDERUNG ZU 100 % AKTIVIERT: ENTSPANNT EINEN GANG HOCHSCHALTEN



AUF STRASSE...



... UND FELD

Immer mehr Traktoren sind mit Vollfederung ausgestattet, um optimalen Fahrkomfort insbesondere bei hohen Fahrgeschwindigkeiten (bis zu 50 km/h je nach Land) zu bieten. Die OPTILIFT-Parallelogrammaufhängung trägt dazu bei, dass Stoßbelastungen optimal abgefedert werden. Das Spritzengestänge ist vollkommen geschützt, Sie sparen Zeit bei der Straßenfahrt und können auch auf dem Feld einen Gang hochschalten.

2. Gestängefederung beim Transport

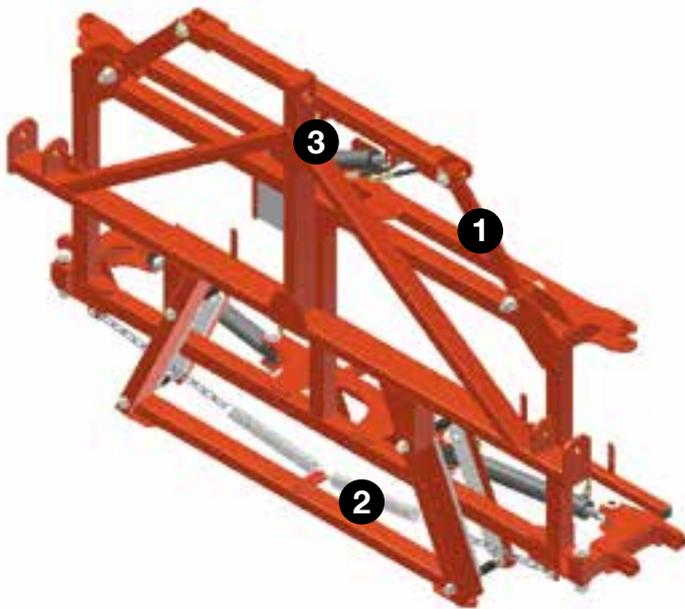




ZEIT SPAREN, SCHNELLER ARBEITEN

EINE 3D-AUFHÄNGUNG MUSS SEIN!

Die Gestängeaufhängung EQUILIBRA mit Trapezpendel sorgt für eine dreidimensionale Abfederung von Stoßbelastungen und Schwingungen. Fahren Sie mit der Feldspritze einfach über Stock und Stein: EQUILIBRA sorgt jederzeit für eine stabile Gestängelage. Keine Berührung des Bodens oder der Pflanzen mehr, keine Gestängebewegung nach oben und damit keine Abdrift.



- 1 2 Stabilisierungslenker
- 2 Automatischer, mechanischer Hangausgleich
- 3 Hydraulisch betätigter Hangausgleich (Sonderausrüstung)

TRAPEZIA-AUFHÄNGUNG: EINFACH UND EFFIZIENT

Diese Aufhängung wurde speziell für die Gestänge MTS2, RHPM und MTA3 konzipiert und ist deshalb ideal für die Anbauspritzen ALTIS 2 geeignet. Ihre Stärke?

Sie ist serienmäßig mit einem automatischen, mechanischen Hangausgleich ausgestattet.

Die Hauptkomponenten

1. 2 Stabilisierungslenker
2. Automatischer, mechanischer Hangausgleich
3. Hydraulisch betätigte Neigungsverstellung (Sonderausrüstung)

Erhältlich für folgende Gestänge:

- MTS2
- RHPM
- MTA3

AUTOMATISCHER, MECHANISCHER HANGAUSGLEICH

Die Federn unter dem unteren Teil des Rahmens sorgen dafür, dass sich das Gestänge automatisch an das Gelände anpassen kann. Dieses System des Hangausgleichs ist vollständig mechanisch, der Fahrer muss in keiner Weise tätig werden.

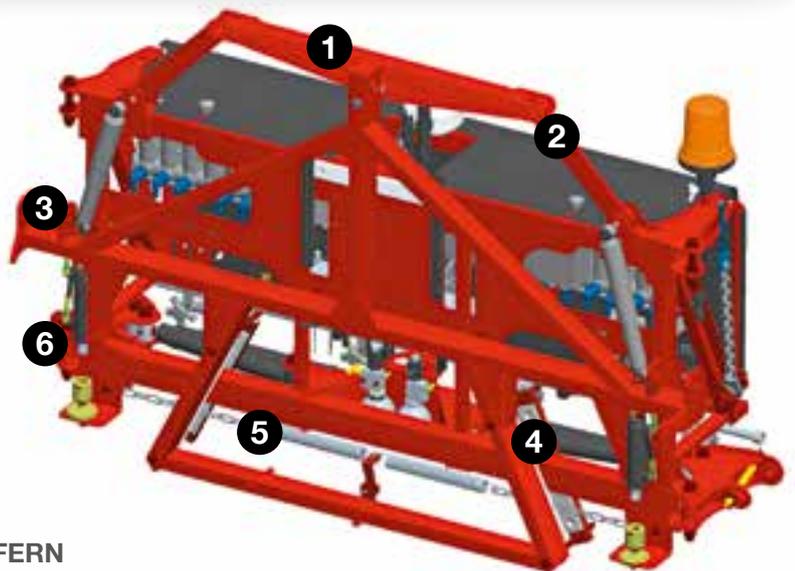
- Ein Hydraulikzylinder unterstützt den automatischen mechanischen Hangausgleich auf sehr hügeligem Gelände.
- Stoßdämpfer auf beiden Seiten des Rahmens begrenzen das Trägheitsmoment des Gestänges. So treten weniger seitliche Bewegungen am Rahmen auf.





3D-AUFHÄNGUNG EQUILIBRA: FÜR HÄRTESTE EINSÄTZE

- ❶ Robustes Trapezpendel
- ❷ Lenker für den Ausgleich von Radialbewegungen
- ❸ Stoßdämpfer zur Abfederung von Stößen
- ❹ Separate Schwingungsdämpfung rechts/links
- ❺ Automatischer Hangausgleich, federbelastet
- ❻ Rahmenverriegelung



EQUILIBRA: TRAPEZPENDEL MIT STOSSDÄMPFERN

Auf instabilem Gelände sorgt das Trapezpendel für eine große Bewegungsfreiheit und damit für eine stabile Führung des Gestänges unabhängig von den im Gelände auftretenden Belastungen. 2 Stoßdämpfer federn zusätzlich Stoßbelastungen ab und begrenzen Vertikalbewegungen, sodass das Gestänge vor allem bei Kurvenfahrten und sogar bei hohen Fahrgeschwindigkeiten in einer stabilen Lage gehalten wird.

Erhältlich für folgende Gestänge:

- RHPA
- MEA 3



DAS KUHNPLUS

SEPARATE SCHWINGUNGSDÄMPFUNG: die 3. Dimension

Insbesondere beim Vorgewende neigen Gestänge dazu, vor und zurück zu „peitschen“. Dies trifft vor allem beim Vorgewende zu: Abbremsen (1), Wenden (2), Beschleunigen (3).

Ein Dämpfungssystem mit Stickstoffblase bietet jedem der beiden Ausleger separat einen perfekten Schutz in allen diesen Situationen sowie in allen Phasen des Spritzvorgangs und erhöht damit die Zuverlässigkeit der Spritze. Dies schützt den gesamten Aufbau insbesondere beim starken Bremsen.



STAHLGESTÄNGE MTS2: die einfachste Variante

Gefertigt aus Stahl, robust aufgebaut: Dieses Gestänge ist definitiv beständig.

- 15, 16 und 18 m
- Düsenschutz über die gesamte Gestängebreite
- 3D-Anfahrtsicherung
- Kompakt-Klappung
- Spritzleitungen serienmäßig aus rostfreiem Edelstahl
- Vierfachdüsenhalter serienmäßig



GESTÄNGE RHPM und RHPA

Bewährte Struktur, unkomplizierte Kinematik und schnelle Ausklappung - das sind die herausragenden Merkmale dieser Aluminiumgestänge.

Die Gestänge RHPM und RHPA bieten Ihnen:

- 2 Aluminiumausleger mit Düsenschutz über die gesamte Breite
- Edelstahlleitungen und Vierfachdüsenhalter serienmäßig
- 3D-Anfahrtsicherung serienmäßig
- RHPM mit Aufhängung TRAPEZIA, Gestängebreiten 20 bis 24 m
- RHPA mit Aufhängung EQUILIBRA, Gestängebreiten 20 bis 28 m.



DAS KUHNPLUS: Aluminium über 18 Meter Breite

Aluminium ist ein Werkstoff, der aus dem täglichen Leben nicht wegzudenken ist. Warum? Aluminium hat von Natur aus sehr viele Vorteile. Aus diesem Grunde bietet KUHN seit 1986 seine über 18 Meter breiten Gestänge ausschließlich aus Aluminium an.

- Natürliche Korrosionsbeständigkeit: Extrem wichtiger Punkt bei der Handhabung von Pflanzenschutzmitteln und Düngern.
- 2,7-fach geringere Dichte als Stahl: Das Gestänge ist sehr robust, aber trotzdem leicht.





KOMPAKT- GESTÄNGE? MÖGLICHST WENIG- GELENKE BITTE!

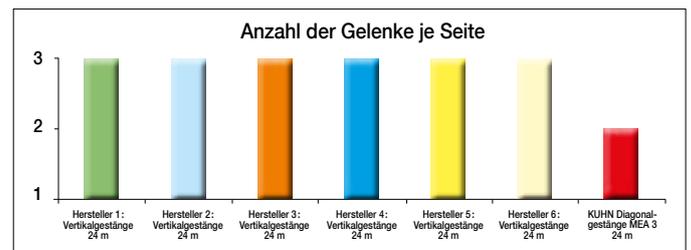
Die meisten auf dem Markt erhältlichen Kompaktgestänge haben eine Vertikal-Klappung, viele Gelenke und einen ungünstigen Schwerpunktabstand zum Traktor. Die Gestänge MTA3 und MEA3 von KUHN werden weder seitlich, noch vertikal, sondern DIAGONAL gestellt. So haben sie wenige Gelenkstellen und sind noch dazu kompakt. Ein Vorteil, auf den heute niemand mehr verzichten möchte.

NUR 2 GELENKE: ZUVERLÄSSIGKEIT UND STABILITÄT

Im Hinblick auf mechanische Belastung und Stabilität sind Gelenke oftmals die Schwachstellen eines Gestänges. Je mehr Gelenke vorhanden sind, desto größer ist die Gefahr von Schwingungen. Bei den Aluminiumgestängen MTA3 und MEA3 hat sich KUHN bewusst für wenige Gelenkstellen entschieden. Die Gelenke können zudem verriegelt werden, um Peitschbewegungen zu vermeiden. Dies erhöht die Stabilität des Gestänges und dadurch seine Zuverlässigkeit.

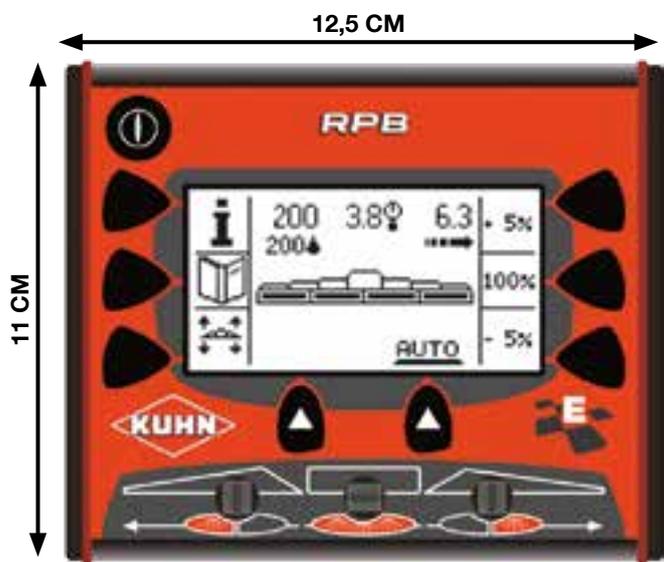
MTA3 & MEA3:

- 20, 21 und 24 m (MTA3 nicht erhältlich mit 24 m)
- Aufhängung EQUILIBRA (MTA3 mit Aufhängung TRAPEZIA)
- 3-teiliger Aluminiumausleger
- Exklusive DIAGONALKLAPPUNG
- 3D-Anfahrtsicherung mit Düsenschutz vorne/hinten
- Spritzleitungen aus rostfreiem Edelstahl
- Vierfachdüsenhalter serienmäßig



DIE INTELLIGENTE SPRITZE.

Mit der CAN-BUS-Technologie für die Anbaufeldspritzen ALTIS 2 hat KUHN Lösungen für die elektronische Steuerung von Spritzen im Angebot, die nicht nur höchste Einsatzflexibilität bieten, sondern auch die Präzision beim Spritzen und den Fahrkomfort steigern. Entdecken Sie mit unseren Lösungen die Landwirtschaft der Zukunft.



BEDIENBOX RPB CAN-BUS



BEDIENBOX RPB CAN-BUS

RPB: kompakt, einfach und effizient

Die elektronische Bedienbox RPB passt die Spritzmenge automatisch in Abhängigkeit von der Fahrgeschwindigkeit des Traktors an (wegabhängige Regelung). Am Display werden nur die wichtigsten Informationen angezeigt (Aufwandmenge je Hektar, Druck und Geschwindigkeit).

Beim Spritzen kann der Fahrer folgende Einstellungen vornehmen:

1. Mengeneinstellung
2. Sequentielle Zu- und Abschaltung von Teilbreiten
3. Einschalten der Gestängescheinwerfer

Die Ein- und Ausklappung des Gestänges über ein Umschaltventil ist in der Bedienbox direkt integriert.

Motordrehzahlabhängig über DPS

- Sequentielle Zu- und Abschaltung der Teilbreiten
- Hauptzuschaltung elektrisch
- Druckeinstellung in der Traktorkabine
- Steuerung der Hydraulikfunktionen





SIE BIETET ALLES AUF, WENN ES UM PRÄZISION GEHT: BEDIENBOX REB3

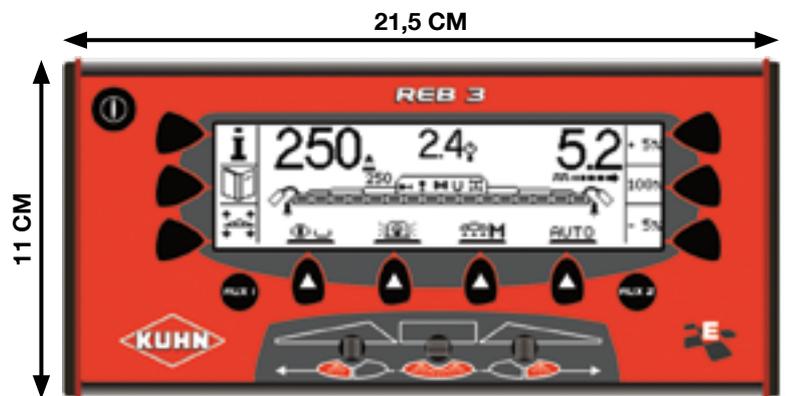
In der Bedienbox REB3 sind alle Spritzenfunktionen enthalten. Diese Steuerung bietet alle Funktionen, die für ein präzises Arbeitsergebnis erforderlich sind. Ihre Konzeption erleichtert die Bedienung und bietet ein hohes Maß an Ergonomie.

Funktionsumfang der Bedienbox REB3:

- wegabhängige Regelung
- Zu- und Abschaltung der Teilbreiten
- Arbeitsscheinwerfer und Rundumleuchte
- Automatische Befüllung
- Gestängehydraulik über Umschaltventil
- H-MATIC: automatische Einstellung der Gestängehöhe am Vorgewende (in Verbindung mit CH10)
- GPS Section Control
- Versetzt angeordnete Düsen am Gestängeende
- Reinigung von der Traktorkabine aus

Hydraulische Betätigung des Gestänges: 2 Möglichkeiten

| Funktion | Hydraulikanschluss | Bedienbox in der Kabine |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Ausleger öffnen (auf 2 Mal max.) • Hangausgleich | <ul style="list-style-type: none"> • 1 x EW • 1 x DW | <ul style="list-style-type: none"> • in der Regel integriert (DPS, RPB; REB3 oder VISIOREB) |
| <ul style="list-style-type: none"> • Ausleger öffnen (asymmetr. möglich) • Hangausgleich • Variable Geometrie • Automatik (H-Matic) | <ul style="list-style-type: none"> • 1 x EW + Rücklauf oder 1 x DW | <ul style="list-style-type: none"> • Bedienbox CH10 hinzu |



DAS KUHNPLUS

Bei der Arbeit hat der Fahrer die Informationen, die ihm wichtig sind, stets im Blick. Sie werden leicht lesbar, klar und in großen Buchstaben angezeigt.

Auf einem Arbeitsbildschirm werden folgende Fahrerinformationen dargestellt:

- die tatsächliche und die theoretische Aufwandmenge,
- der Solldruck,
- die Fahrgeschwindigkeit.

VISIONEB PFLANZENSCHUTZ EINFACH GEMACHT

Die automatische Teilbreitenschaltung wird zum Standard und dient der Präzision beim Spritzen und dem Fahrerkomfort.

Das Bedienterminal VISIONEB umfasst die Funktion GPS Section Control und einen 7-Zoll-Touchscreen und ist perfekt auf Feldspritzen abgestimmt. Einstellen, spritzen, überwachen: Das Terminal VISIONEB erleichtert Ihnen jede einzelne Phase der Arbeit.



EINE BEMERKENSWERTE ERGONOMIE

Mit seinem farbigen Touchscreen der neuesten Generation garantiert Ihnen das Terminal VISIONEB eine bemerkenswerte Ergonomie.

Klar aufgebaute, intuitive Menüs helfen Ihnen, die Feldspritze mit nur ein paar Klicks vorzubereiten.

Von der automatischen Befüllung der Feldspritze bis zur Auswahl der richtigen Düse: Das Bedienterminal VISIONEB möchte von Ihnen nur ein paar Angaben, um eine hohe Arbeitsqualität auf der gewünschten Parzelle zu erzielen.



DAS KUHNPLUS

EIN AUSGEZEICHNETER ÜBERBLICK ÜBER DIE ERLEDIGTE ARBEIT

Wählen Sie den gewünschten Blickwinkel nach Belieben aus!

Rückansicht, Draufsicht oder automatischer Modus? Alles ist möglich! Sie können die Maschine sogar von Hand bewegen.

Am Parzellende können Sie mit der Zoomfunktion überprüfen, ob alle markierten Stellen auf dem Feld tatsächlich bearbeitet worden sind.



VIELE VERSCHIEDENE FUNKTIONEN

Außer den Funktionen, die in der Bedienbox REB3 integriert sind, bietet das Terminal VISOIREB serienmäßig folgende Leistungsmerkmale:

- Befüllhilfe mit integriertem Rechner
- Bewegungsschärfe, die sich automatisch den Arbeitsbedingungen anpasst
- Markierungshilfe, damit Sie sichergehen können, dass die gesamte Parzelle bearbeitet worden ist
- Eine noch intuitivere Bedienung durch optische Anzeigen
- Eine leichtere Verwaltung der Aufträge für eine bessere Rückverfolgbarkeit

ES WIRD NUR DAS ANGEZEIGT, WAS SIE BRAUCHEN UND ZWAR DANN, WENN SIE ES BRAUCHEN

Aufwandmenge, Druck, Geschwindigkeit, Restmenge im Behälter oder Teilbreitenschaltung? Alles ist vorhanden, nicht mehr und nicht weniger. Die Funktionen werden durch Anklicken oder am Vorgewende automatisch angezeigt, damit Sie die gewünschten Parameter nach Ihren Anforderungen einstellen können.

VISOIREB "müllt" den Fahrer nicht mit unnötigen Informationen zu und lässt den gesamten Platz für die Daten, die beim Spritzen wichtig sind.



GPS SECTION CONTROL: EINFACH STARK

Die Teilbreiten des Gestänge werden automatisch zu- und abgeschaltet. Diese vollständig in den Bedienkonsolen REB3 oder VISIOREB integrierte Funktion ist einfach zu bedienen und kann nach Bedarf eingestellt werden.

Tag und Nacht ermüdungsfrei mit derselben Effizienz arbeiten:

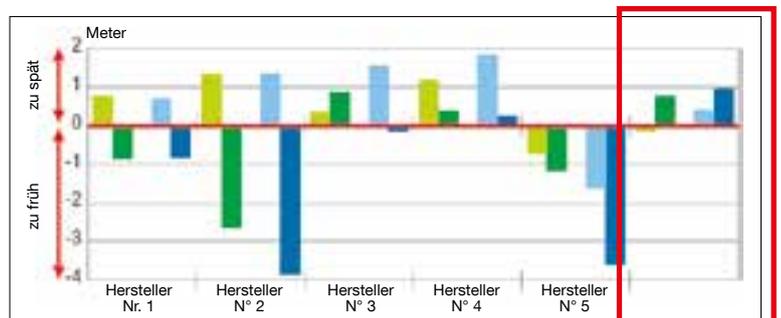
- keine zusätzliche Steuerung, kein zusätzliches Kabel
- nur 3 Funktionsmodi (manuell, Feld umfahren oder automatisch)
- verschiedene Konfigurationen programmierbar für eine optimale Überlappung



MAN SPRICHT DARÜBER! – TOP AGRAR VOM 3/2014 "SPRITZENVERGLEICH: SAUBER UND GENAU"

Laut einer Testreihe, die vom Magazin Top Agrar zusammen mit dem Institut JKI Braunschweig durchgeführt wurde, schaltet die Feldspritze ALTIS 2 mit GPS Section Control sehr präzise die Teilbreiten und kommt dabei dem Idealwert sehr nahe, sei es bei 8 oder bei 16 km/h.

Laut Top Agrar vom 3/2014 im Artikel "Spritzenvergleich: sauber und genau" haben die "GPS-gestützten Schaltungen während der Tests einwandfrei funktioniert, die Abweichungen vom Idealpunkt waren relativ gering."



DAS KUHNPLUS

Folgende Sonderausrüstungen sind an das GPS SECTION CONTROL angeschlossen:

- H MATIC: Wenn der Spritzenkreislauf geöffnet wird, befindet sich das Gestänge bereits auf der eingestellten Arbeitshöhe.

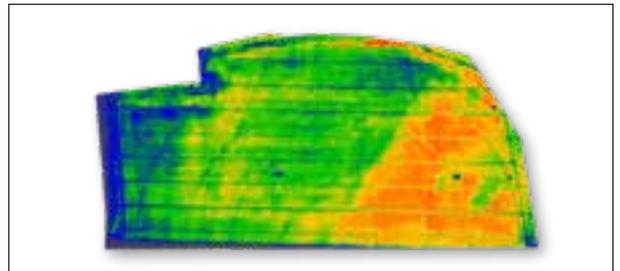


TEILFLÄCHENSPEZIFISCHER PFLANZENSCHUTZ

Nutzen Sie mit dem Präzisionspflanzenbau das Ertragspotential optimal aus und schonen Sie gleichzeitig die Ressourcen. Das Verfahren berücksichtigt die Unterschiede des Bodens und der Ertragsfähigkeit innerhalb eines Feldes und greift dabei auf modernste Technologien wie z.B. die Geolokalisierung (GPS) zurück.

MENGENVERSTELLUNG – TEILFLÄCHENSPEZIFISCHE KARTEN

Zur Senkung Ihrer Produktionskosten ist ab sofort eine teilflächen-spezifische Ausbringung der Spritzflüssigkeit möglich. Sie lesen eine entsprechende Karte in Ihr GPS ein und die elektronische Steuerung sorgt dafür, dass die vorgegebene Aufwandmenge ausgebracht wird.



MENGENVERSTELLUNG – N-SENSOR

Diese elektronische Steuerung ist mit zahlreichen Stickstoffsensoren kompatibel. Sie bringen nur so viel an Mitteln aus, wie die Pflanze braucht und nicht mehr! So nutzen Sie das Bodenpotential optimal aus.



HABEN SIE SCHON EIN LENKSYSTEM?

Unser System ist mit vielen anderen Lenkssystemen kompatibel, die eine GPS-gestützte Teilbreitenschaltung haben. Dazu gehören Trimble, CNH, Raven, Top Con, Teejet, Arag oder Rinex.

Das gibt Ihnen die Möglichkeit, die Ausrüstungen Ihres Traktors noch rentabler zu nutzen. Es ist nur eine einfache Schnittstelle erforderlich, um die Bedienbox REB3 auf Ihre Teilbreitenschaltung abzustimmen.



MEHR FLÄCHENLEISTUNG? SELBSTFAHRER?

FRONTSPRITZE PF: SPIELEN SIE IN DER OBERLIGA MIT

STEIGERN SIE DIE FLÄCHENLEISTUNG UM 75% UND DAMIT IHRE PRODUKTIVITÄT

Durch die Kombination aus ALTIS 2 und PF haben Sie 2500 bis 3500 Liter Spritzflüssigkeit an Bord. Mit den leistungsfähigen Traktoren heute kein Problem mehr und zudem eine wirtschaftlichere Lösung als die Anschaffung einer selbstfahrenden Spritze mit vergleichbarem Tankinhalt.

Die Frontspritze PF mit einem Fassungsvermögen von 1000 bzw. 1500 Litern sorgt für eine optimale Gewichtsverteilung am Traktor und eine ausgezeichnete Stabilität des Gespanns sogar am Hang.



EINE ECHTE SPRITZE: VOLLWERTIG UND UNABHÄNGIG

Weit über die Einsatzmöglichkeiten eines einfachen Fronttanks hinaus, bietet unsere Frontanbauspritze alle maßgeblichen Funktionen einer regulären Feldspritze und kann unabhängig und autonom eingesetzt werden. Sie verfügt über die Funktionen Rühren, Reinigen und Einmischen der Mittel.

Elektrisch oder hydraulisch betätigte Pumpen mit Förderleistungen von bis zu 125 l/min versorgen die verschiedenen Kreisläufe und sind mit manueller Betätigung (MANUSET) oder motorgesteuert (DILUSET) erhältlich.





FRISCHWASSER? 1 MITTEL? 2 MITTEL? DAS IST MÖGLICH!

Die beiden Feldspritzen bieten mehrere Einsatzmöglichkeiten: 3500 Liter mit einem Pflanzenschutzmittel oder 2 Tankinhalte für 2 verschiedene Mittel. Der Fronttank kann aber auch für die Mitnahme von Frischwasser genutzt werden (Ausführung PF S).

ALL IN ONE: NUR 1 LEITUNG, DAS VEREINFACHT ALLES!

Die Feldspritzen ALTIS 2 und PF sind nur über 1 Leitung miteinander verbunden. Schnellkuppler sorgen für eine rasche Verbindung zwischen den beiden Geräten.

Es ist auch keine zusätzliche Bedienkonsole für die Steuerung der Spritzen erforderlich.

Der Fahrer muss lediglich in der Kabine an der Bedienkonsole REB3 oder VISIOREB die entsprechende Spritze anklicken, mit der er arbeiten möchte.

FUNKTIONELLES DESIGN & ERGONOMIE

Durch die kompakte Form der Frontspritze PF hat der Fahrer eine ausgezeichnete Sicht nach vorne.

Die Füllstandsanzeige kann von der Fahrerkabine aus eingesehen werden, sie zeigt das Gesamtvolumen an der Frontspritze an.

LED-Leuchten vorne und seitlich sind als Sonderausrüstung zusätzlich zu den Warnleuchten erhältlich. Sie leuchten die Arbeitsumgebung optimal aus.

(Frontgeräte dürfen laut Gesetzgebung nicht mit einer Straßenbeleuchtung ausgerüstet werden.)



DAS KUHNPLUS FÜR QUALITÄTSARBEIT



BOOM ASSIST: MIT DER RICHTIGEN GESTÄNGEHÖHE WENIGER ABDRIFFT, MEHR KOSTENERSPARNIS

Mit BOOM ASSIST wird das Gestänge stets in der richtigen Höhe geführt, unabhängig von den Bodenkonturen Ihrer Parzellen. Eine Angleichung der Gestängehöhe hält eine unerwünschte Abdrift in Grenzen, Sie sparen also Pflanzenschutzmittel ein.

Dank Ultraschallsensoren erkennt das System die Höhe des Gestänges an jedem beliebigen Punkt. Die Ultraschalltechnologie tastet die Höhe des Gestänges zum Pflanzenbestand ab und das unabhängig von den Einsatzbedingungen: Tag und Nacht, bei trockenem Wetter, bei Nebel, bei Feldern mit oder ohne Bewuchs. BOOM ASSIST nimmt eine automatische Angleichung der Gestängehöhe vor, passt den Hangausgleich und die variable Geometrie entsprechend an, so dass das Gestänge stets nahe an der Zielfläche geführt wird.

Der Fahrer fährt den Traktor und muss sich nicht um die Ausrichtung des Gestänges kümmern, denn BOOM ASSIST steuert die Hydraulikfunktionen des Gestänges.

DAS KUHNPLUS

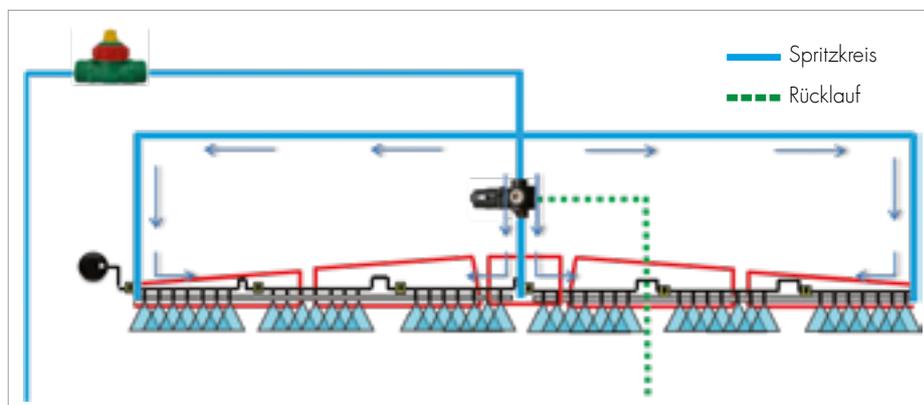
Die Sensoren wurden speziell für Spritzen entwickelt und ermöglichen ein Abtasten der Konturen des Bodens oder des Pflanzenbestands oder von beiden gleichzeitig, wenn der Hybridmodus eingeschaltet ist.

Der patentierte HYBRIDMODUS ist serienmäßig in den Sensoren eingebaut. Das System erkennt dadurch die Höhe der Pflanze. Auch in Lagerbeständen oder bei ungleichmäßigem Bewuchs bewahrt das System so seine Leistungsfähigkeit.



MEHR PRÄZISION BEIM SPRITZEN: UMLAUZZIRKULATION

- Präzision beim Start auf dem Feld: Auch wenn der Spritzbetrieb ausgeschaltet ist, zirkuliert die Spritzflüssigkeit kontinuierlich im System mit hohem Volumenstrom.
- Die Zuschaltung ist ganzzeitig geöffnet und die Gefahr von Ablagerungen ist sehr gering.
- Präzision beim Öffnen und Schließen: Über einen Druckluftkreis werden die Tropfstoppmembranen direkt angesteuert, das Öffnen und Schließen des Spritzsystems erfolgt sofort.





BIS INS KLEINSTE DETAIL DURCHDACHTE SPRITZENTECHNIK



GPS-GESCHWINDIGKEITSSENSOR

Ausgerüstet mit einer GPS-Antenne ist die Feldspritze in der Lage, die Fahrgeschwindigkeit selbst zu ermitteln. Der Radsensor am Traktor bzw. an den Traktoren hat ausgedient. Der GPS-Sensor berücksichtigt übrigens auch den Radschlupf, wodurch die Regelung noch präziser wird.



BESTELLEN SIE RANDDÜSEN

Um die Arbeitsbreite zu erhöhen, können zusätzliche, asymmetrische Düsen außen am Gestänge angebracht werden. Diese Düsen werden manuell oder elektrisch von der Fahrerkabine aus betätigt. Sie sorgen für eine bessere Überlappung zwischen 2 Anschlussfahrten am Hang oder sie können die äußere Düsen schließen um Abstandsaufgaben einzuhalten.



STAUFACH FÜR SCHUTZKLEIDUNG

Zur sachgerechten Anwendung von Pflanzenschutzmitteln gehört eine persönliche Schutzausrüstung, die tragepflichtig ist. In diesem wasserdichten Staufach können Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung aufbewahren und haben sie immer griffbereit, wenn Sie sie brauchen. Auf der rechten Seite der ALTIS 2 befindet sich ein zweites Staufach für die Aufbewahrung von Kanistern.



ARBEITEN UNTER OPTIMALEN BEDINGUNGEN: ARBEITSSCHEINWERFER

Damit eine Pflanzenschutzmaßnahme zum optimalen Zeitpunkt (niedrige Temperaturen, hohe Luftfeuchtigkeit) erfolgen kann, ist manchmal ein Einsatz der Feldspritze in der Dunkelheit erforderlich. Es wird ein LED-Scheinwerfer auf jeder Seite unter dem Gestänge angebracht. Diese Scheinwerfer leuchten den Arbeitsbereich perfekt aus.



DENKEN SIE AN IHRE UMGEBUNG...

Für eine Reinigung der Spritze auf dem Feld ist eine Schlauchhaspel mit automatischem Aufroller und 15 Meter Schlauch sowie Waschanze in der Nähe des Gestänges angebracht.



* DIE SERVICELEISTUNGEN VON KUHN
**VORTEILE FÜR EINE MAXIMALE NUTZUNG
 UND RENTABILITÄT IHRER GERÄTE**

* Nicht alle Serviceleistungen sind in allen Ländern erhältlich.

KUHN sos order

EXPRESSLIEFERUNG VON ERSATZTEILEN AN SIEBEN TAGEN IN DER WOCHE

Sie benötigen dringend Ersatzteile? Mit KUHN sos order profitieren Sie von einer Expresszustellung an sieben Tagen der Woche und 362 Tagen im Jahr. So verringern Sie effektiv die Ausfallzeit Ihrer Maschine und erhöhen Ihre Tagesleistung.

KUHN protect +

DIE GARANTIE MIT DEM EXTRA!

Sichern Sie sich die KUHN-Garantieverlängerung protect + und profitieren Sie von 36 Monaten Garantieschutz. So können Sie sich komplett auf Ihre Arbeit und das Leistungspotential Ihrer Maschine konzentrieren. Denn genau das dürfen Sie von der Investition in eine High-Tech-Maschine erwarten.

KUHN i tech

SCHNELLE LÖSUNGEN FÜR NOCH SCHNELLERE REPARATUREN!

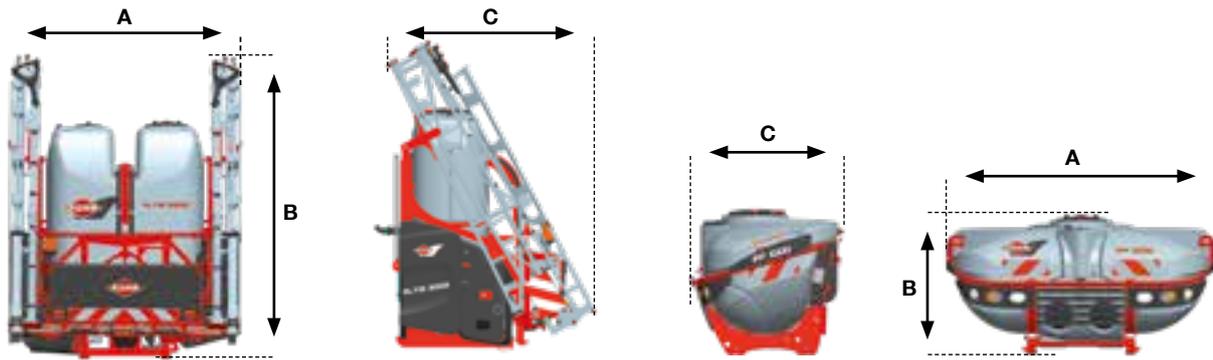
Unerwartete technische Probleme treten immer im falschen Moment auf. Ihr KUHN-Händler kann Sie dabei dank KUHN i tech schnell und effizient unterstützen. Diese Online-Dienstleistung ist rund um die Uhr verfügbar und ermöglicht eine schnelle und genaue Problemdiagnose.

KUHN finance

FINANZIERUNG NACH MASS

Sie benötigen eine neue Maschine, die Finanzierung ist jedoch nicht gesichert? Modernisieren Sie Ihren Maschinenpark mit KUHN finance komplett sicher und Ihren Bedürfnissen und Anforderungen entsprechend. Wir bieten individuell auf Sie zugeschnittene Finanzierungslösungen.





| | ALTIS 1502 | | ALTIS 1802 | | ALTIS 2002 | | PF 1000 (S) | | PF 1500 (S) | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|--------------------|--|
| Fassungsvermögen des Behälters (l) | 1500 | | 1800 | | 2000 | | 1000 | | 1500 | |
| Tatsächliches Fassungsvermögen (l) | 1680 | | 1900 | | 2280 | | 1160 | | 1660 | |
| Frischwasserbehälter (l) | 230 | | | | | 190 | | | | |
| Pumpe (l/min) | PM 165-265 - PC700 | | | | | 12V 22l/min - PM 75-125 keine Pumpe an PF S | | | | |
| Gestängentyp | Stahl und Aluminium, mit hydraulischer Klappung | | | | | - | | | | |
| Gestängebreite (m) | 14 bis 28 | | | | | - | | | | |
| Einmischbehälter mit Kanisterspülung (l) | 35 Liter - serienmäßig | | | | | Edelstahlkorb mit Kanisterspülung als Sonderausrüstung (außer PF S) | | | | |
| Rundreinigungsdüsen im Behälter | 2 - serienmäßig | | | | | 2 - serienmäßig (außer PF S) | | | | |
| Bedienzentrum | Manuset - Diluset+ - e-Set | | | | | Manuset - Diluset + (außer PF S) | | | | |
| Regelung (Bedienbox) | wegabhängig - RPB/REB3/VISIOREB | | | | | - | | | | |
| Abmessungen | ALTIS 1502 MTS 2 18m | ALTIS 1502 MTA3 21m | ALTIS 1502 MEA3 24m | ALTIS 1502 RHPA 28m | PF 1000 | | PF 1500 | | | |
| Höhe A (m) | 3,95 | 3,35 | 3,65 | 3,5 | 1,25 | | 1,51 | | | |
| Länge B (m) | 2,65 | 2,40 | 2,60 | 5,8 | 1,31 | | | | | |
| Breite C (m) | 2,55 | | | | | 2,40 | | | | |
| Leergewicht (kg) | 1470 | 1455 | 1500 | 1550 | 330 PF S: 305 | | 400 PF S: 340 | | | |

SERIENAUSSTATTUNG:

Heckbeleuchtung für die Straßenfahrt und Warntafeln hinten - Filtersieb - 5 Meter Befüllschlauch mit Saugfilter und Anschluss - zwei Filtersätze für Ansaugung und Teilbreiten - Gelenkwelle - Induktivsensor für Geschwindigkeit (zur Montage an Antriebswelle) - 12-V-Stromversorgungskabel zum Direktanschluss an die Batterie

OPTIS OMNIS DELTIS ALTIS 2 PF

DIE ANBAUFELDSPRITZEN VON KUHN IM ÜBERBLICK

Technische Daten

| | OPTIS/OMNIS | DELTIS | ALTIS 2 | PF |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Fassungsvermögen (l) | 600 / 800 / 1000 / 1200 | 1000 / 1200 | 1500 / 1800 / 2000 | 1000 / 1500 |
| Gestängebreiten (m) | 9 bis 16 | 14 bis 24 | 14 bis 28 | - |
| Regelung | Konstantdruck/ motordrehzahlabhängig/ motordrehzahlabhängig (elektr.)/wegabhängig | motordrehzahlabhängig (elektr.) /wegabhängig | | - |
| Hubvorrichtung des Gestänges | starr /höhenverstellbar Hydraulik | Parallelogramm OPTILIFT | | - |
| Gestängeaufhängung | ◇ | TRAPEZIA oder EQUILIBRA | | - |
| Einmischbehälter | ◇ | ◆ | ◆ | ◇ |
| Frischwasserbehälter | ◇ | ◆ | ◆ | ◆ |

◆ Serienausstattung ◇ Sonderausüstung - Ausrüstung nicht erhältlich

OPTIS / OMNIS

DELTIS

ALTIS 2

PF



Für mehr Informationen zu KUHNS-Vertriebspartnern ganz in Ihrer Nähe besuchen Sie uns auf www.kuhn.com

KUHNS BLANCHARD SAS
24 rue de Nantes - 44680 CHÉMÉRÉ - FRANCE

KUHNS MASCHINEN-VERTRIEB GmbH
Schopsdorfer Industriestr. 14 - OT Schopsdorf - 39291 GENTHIN - DEUTSCHLAND
Tel. 039225/9600 - Fax 039225/96020

KUHNS CENTER AUSTRIA
Hafnerstraße 1 - 4702 WALLERN - ÖSTERREICH - Tel. 07249/42240-0

KUHNS CENTER SCHWEIZ
Bucher-Landtechnik AG - Murzlenstrasse 80 - 8166 NIEDERWENINGEN - SCHWEIZ
Tel. 044 857 28 00



Besuchen Sie auch unsere Kanäle auf You Tube.



www.kuhn.com

Vertreten durch:

Die Inhalte dieses Dokuments sind lediglich zu Informationszwecken gedacht und sind nicht bindend. Unsere Maschinen entsprechen den im Land der Lieferung jeweils gültigen Vorschriften. In unseren Dokumenten wurden für eine klarere Darstellung gegebenenfalls manche Schutzvorrichtungen abgenommen. Sie müssen während des Maschineneinsatzes jedoch unter allen Umständen in Schutzstellung bleiben, gemäß den in der "Montage- und Betriebsanleitung" aufgeführten Sicherheitshinweisen. Die zulässige Gesamtmasse des Traktors, seine Hubkraft und die maximal erlaubten Achslasten sind zu beachten. Die Belastung der Vorderachse des Traktors muss immer den Vorschriften im Land der Lieferung entsprechen (in Europa sind das mindestens 20% der Leermasse des Traktors). Wir behalten uns vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an den Maschinen, Ausrüstungen und Zubehörteilen einzuführen. Die in diesem Dokument dargestellten Maschinen, Ausrüstungen und Zubehörteile können durch mindestens ein Patent und/oder Geschmacksmuster geschützt sein. In diesem Dokument erwähnte Marken können in einem oder mehreren Ländern eingetragen sein.

Sie finden KUHNS auch auf

