

クーン 直装式スプレーヤー



ALTIS 2

1502 1802 2002





ALTIS

1502

1802

2002

けん引式スプレーヤーの技術をそのままに KUHN直装式スプレーヤー

大容量スプレーヤーに匹敵する設計

直装式スプレーヤーALTIS2はけん引式・自走式スプレーヤーと同じコンセプトで設計されています。パラレログラム上のOPTILIFT(オプティリフト)システムが大型モデル同様に高品質と信頼性を保証します。

シンプルかつで皆様のニーズにお応え

ALTIS2スプレーヤーはシンプルで信頼性が高くすぐに操作に慣れて頂けます。

- 素早く簡単なトラクターとの着脱
- シンプルでトラブルのない設定
- 直感的な電子制御による解決策

バランスこそがキーポイント

軽量設計。搬送時のサスペンションと作業時の3DサスペンションによりALTIS2スプレーヤーは噴霧作業時でも常に安定したバランスが維持できるように設計され、生産性と総合的な信頼性を高めます。

KUHN直装式 スプレーヤー



	タンク容量(ℓ)	作業幅(m)
ALTIS 2	1,500, 1,800 2,000	15 ~ 28



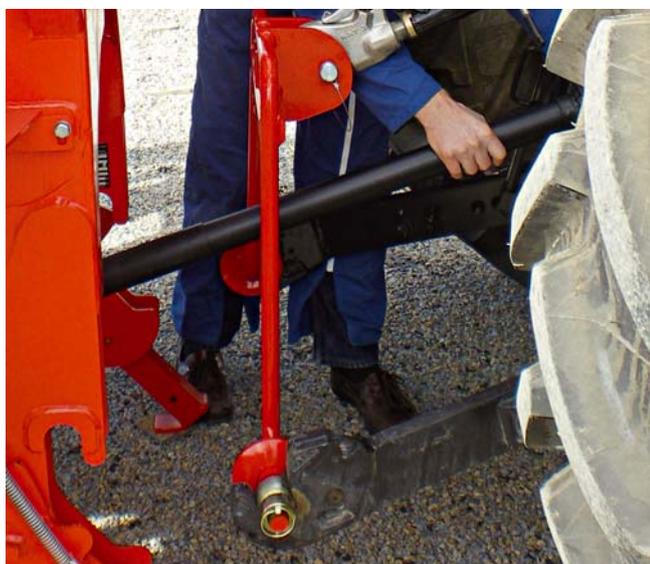
すべては素早く簡単なトラクターとの着脱から！

トラクターとの着脱時間=停止時間。極力最短で行わなければならず、他の作業機と繋ぐ回数が多い場合は着脱こそが重要になります。接続ポイント、イージーヒッチ設計が3分以内でスプレーヤーとトラクターとの接続を可能にします。



軽量三角形ヒッチ

三角形のイージーヒッチオートマチックカップリングフレームはわずか17kgでトラクターリンケージへの装着も簡単に行えます。スプレーヤーの角度はスプレーヤーを着脱する前に直接調整できます。三角形のフレームはスプレーヤーに安全かつ自動で固定され作業中に外れる危険はありません。

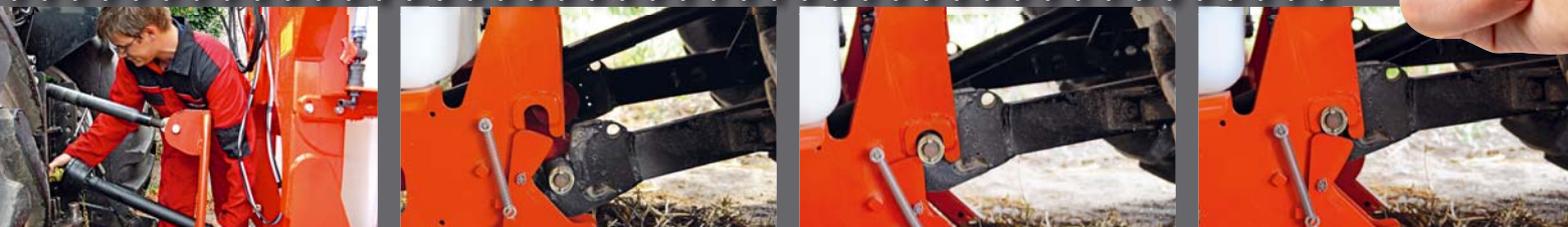


オペレーターにとってメリットとなるスペース

ALTIS2スプレーヤー後方にポンプが装着されておりサービスやメンテナンス時のアクセスし易く、トランスミッションまでの距離が長い事から接続も簡単に行われます。オペレーターは接続にする上で十分なスペースを確保し、スプレーヤーを後進したり固定する際の安全性を高めます。



KUHN “+” ポイント：3分間の着脱





しっかりとバランスの 取れた設計

直装式スプレーヤーALTIS2の全体的な設計はシンプルな理論に基づきます：常にメイントラクターでスプレーヤーを使用する訳ではありません。"L"字型に設計されたOPTILIFT(オプティリフト)パラレログラムフレームが他社と比べ空状態の本機重量を軽量化に成功。最大2,000ℓの投入を可能にします。



重心をトラクターの近い位置に

イージーヒッチオートマチックカップリングによりトラクターロフリンケージはALTIS2スプレーヤーフレームと完全一体型となります。負荷はロフリンケージの縦方向にかかり、リンケージの上下動作を減らし、トラクターのフロントホイールの安定性を維持します。



"L"字型フレーム

特長的な"L"字型のフレームが他社に比べ本機の軽量化に貢献し、2,000ℓの薬液投入を可能にします。ワンピースで溶接型設計が強度と伸縮性、スプレーヤーの超寿命と堅牢性を維持します。



2つのタンクでバランスを維持

タンクは投入容量にかかわらず左右のバランスが取れるよう設計されています。深い溜め池設計で非常に優れた排水を可能にします。溜め池は特長的な形状(ダブルスロープ)により傾斜地であっても効率よく排水していきます。ポリエチレン製タンク内外部の表面は完全にスムーズで、清掃作業を簡素化させます。

スプレーヤーへの簡単な給水

スプレーヤーへの吸水は戦略的なものです。正確な水量、給水時間、薬剤との攪拌時間などは吸水時において配慮が必要な一般的な事柄です。KUHNはALTIS2スプレーヤーを設計・製造する上で、こうした諸条件を満たせしながら、いかに吸水作業を行えるかを念頭に置いています。



オプションのDILUSET(ダイリュセット)とe-セットバルブ設定・切替システムはスプレーヤーのタンクに対して事前に設定した容量に基づき自動的な吸水を行います。e-セットだけのプラスワンの特長：トラクターキャビンに乗込む事なく、外側に設置されたメーターにより確認できます。



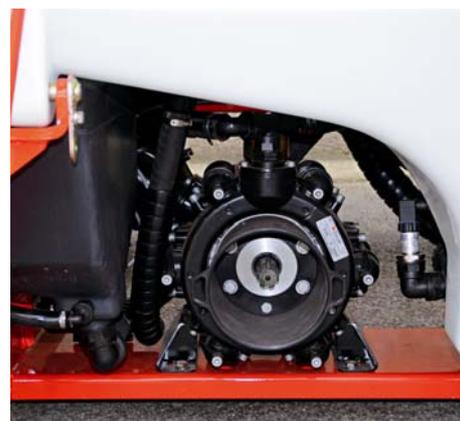
タンク内部の容量を目で見て確認

作業時でもトラクター内部からでもタンク内部の容量をゲージで目視確認ができます。洗浄タンクにもゲージが装着されており洗浄作業に必要な情報を把握しながら簡単に作業が行えます。



本機中心に集約された給水

メインタンクや洗浄タンクを給水する場合、本機中心に集約された作業環境から行う事ができます。クイックカップリングにより工具不要でパイプを非常に簡単に接続する事ができます。



大容量ポンプによる給水

ALTIS2に装着された大容量ピストンポンプまたは遠心ポンプでメインタンクの給水時間を大幅に削減できます。給水作業時間が減る事で圃場での作業時間が増え、同時に生産量を向上させられます。



液体・粉末あらゆる薬剤を素早く攪拌しタンクへ供給

ALTIS2スプレーヤーに装着された新型の薬剤供給タンクが新しい安全基準を生み出します。じょうご式的设计であらゆる薬剤を効率よく攪拌させます：液体、粉末、微粒子。そして作業時間の大幅な削減です。



安全な薬剤供給

洗浄作業時、直装式スプレーヤーALTIS2に装着された薬剤供給タンクは、薬剤ボトルやフタ、じょうごなども回転式ジャイロクリーナーで同時に洗浄可能です。薬剤供給タンクをきれいに効率よく洗浄する事で薬剤の飛散はなく、オペレーターは安全に作業が行えます。

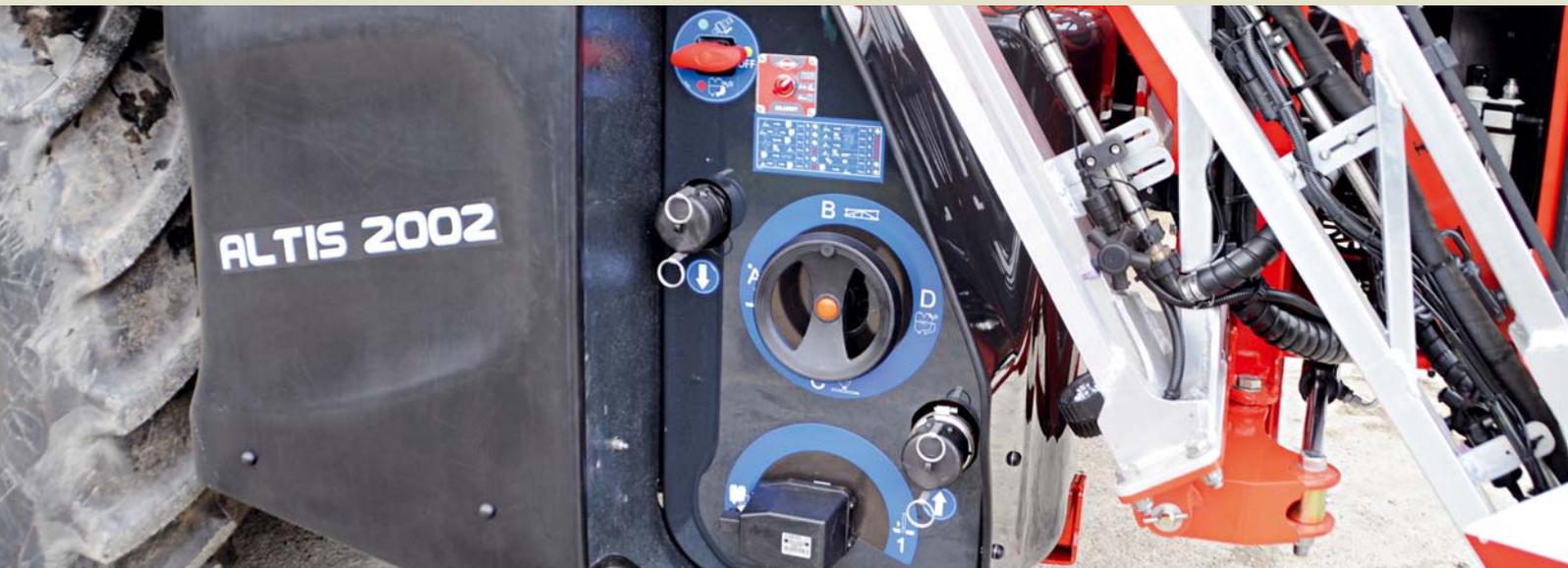




中も外もシンプルに

スプレーヤーによる作業を行う上で設定こそが重要な要素となります。2つのメインバルブで給水から洗浄までの操作時間は大幅に削減されました：誤操作を最小限にしながら、スプレーヤー全体の洗浄を確実なものにとります！

シンプル設計により各サーキットも短くなり、スプレーヤー全域に亘り無駄なスペースを排除し、洗浄作業もスムーズに行っていきます。



MANUSET(マニュセット)

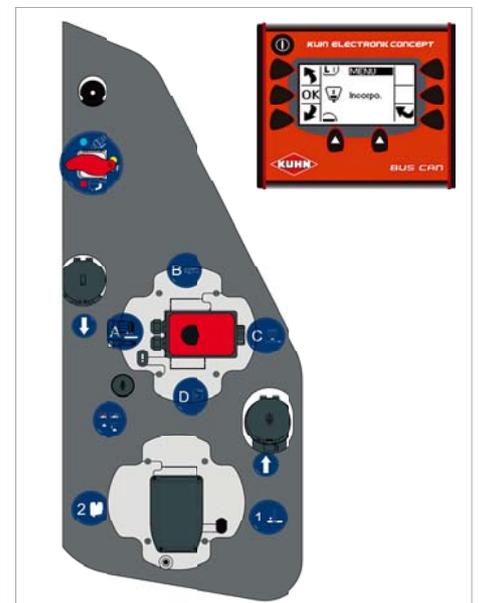
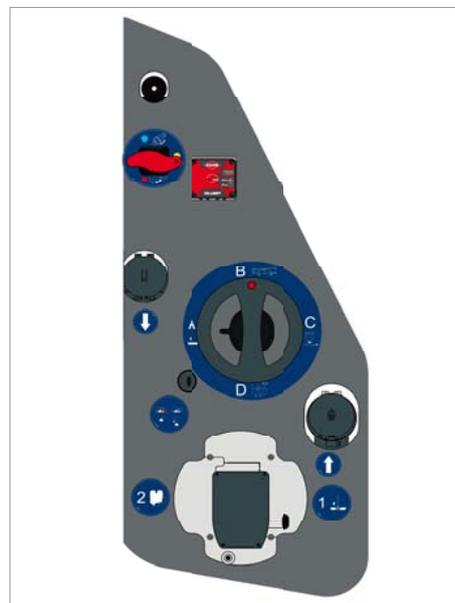
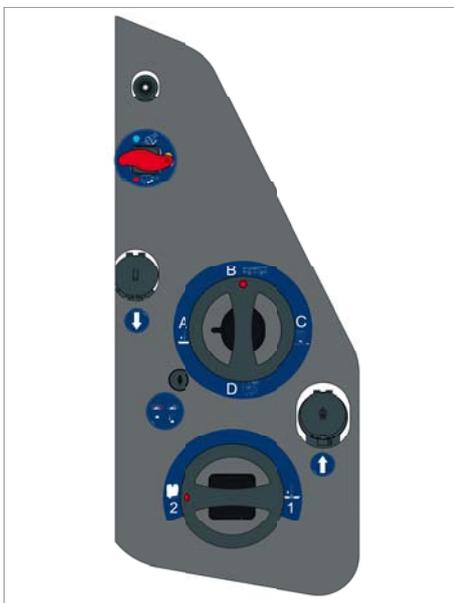
全てを手動ハンドルで操作。薬剤投入時完璧なコントロールを。洗浄作業時、360°回転式のハンドルでスプレーヤーの正確なサーキットに水を送出します。

DILUSET(ダイリュセット) +

キャビン内部からスプレーヤーのブームを洗浄！給水時、DILUSETポンプは自動的に必要な量になるとバルブを停止させ、設定した水量を維持します。

E-セット

リンスアシスト機能と自動給水システムに加えe-セットは薬液残渣に対し1:10の希釈を行います。E-セットユニットには一切ハンドル操作が無くなり、希望とする機能を選択するだけで操作を開始します。



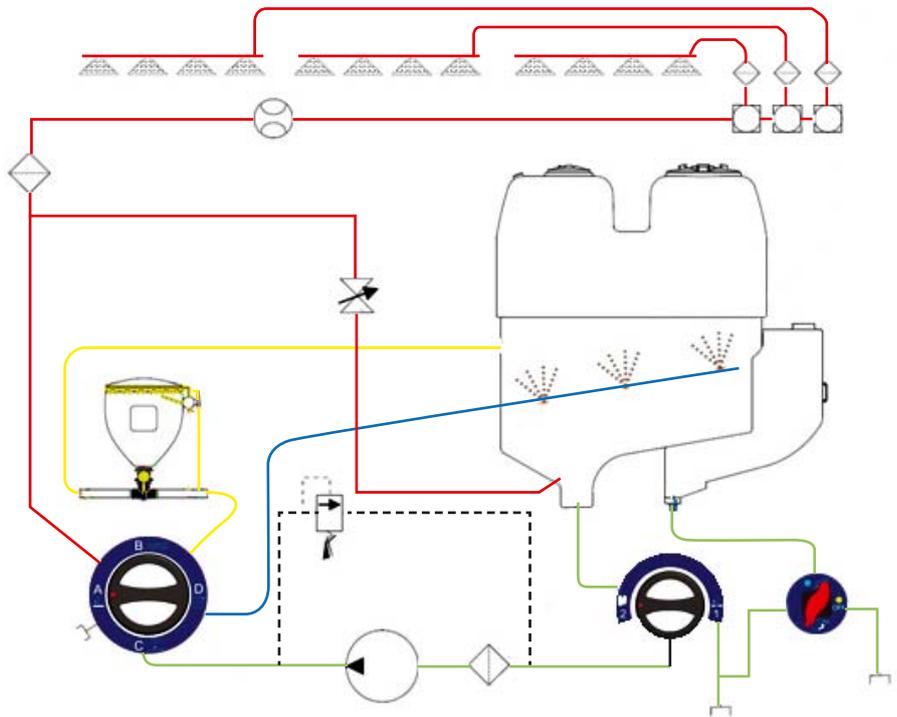
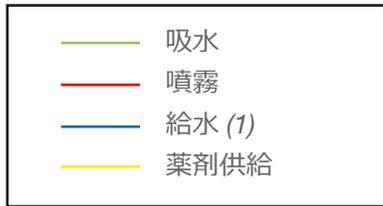


詰まりを防ぐ、4つのフィルター！

ALTIS2スプレーヤーには4レベルのフィルターが装着されています。①給吸フィルター、②給水フィルター、③水圧がかかった状態での送出しフィルターはブームに到達する前に長さのある不純物を防ぎます。④ブームに装着されたセクションバルブの後にあるセクションフィルターはノズルに極めて近い位置に配置され詰まりによる作業停止時間を最小限に抑制します。全てのフィルターはスプレーヤータンクが満載の時でも洗浄可能です。

1つのサーキットでスプレーヤーの全てを完全にコントロール

ALTIS 2スプレーヤーではバルブ操作をしながらでも作業に応じてどういった動きがされているかを想像する事ができます！



KUHN “+” ポイント

360°回転で30%の操作削減
 多機能ハンドホイールを回転させるだけでスプレーヤー全体を洗浄する事ができます。
 = 設定時間を削減できます。他社と比べ30%の操作量が減る事で本機はトラブルなしに設定する事が可能になります。



パラレログラム 大型スプレーヤーと同様に！

OPTILIFT(オプティリフト)は直装式スプレーヤーALRTIS2を設計する上で重要な機能です。最近のけん引式、自走式スプレーヤーメーカーの多くがスライド式ブームからパラレログラムリフティングシステムに移行しつつあります。この流れにより直装式スプレーヤーALRTIS2もスプレーヤーの性能を高める上で必須となるパラレログラムリフティングシステムを特長とするOPTILIFTシステムを登場させました。

信頼性を向上！

シンプルな構造にジョイント部分のみ回転するアーム動作を一体型とし、すべりや摩擦を発生させない事からサービス間隔を少なく信頼性の改善に繋がります。

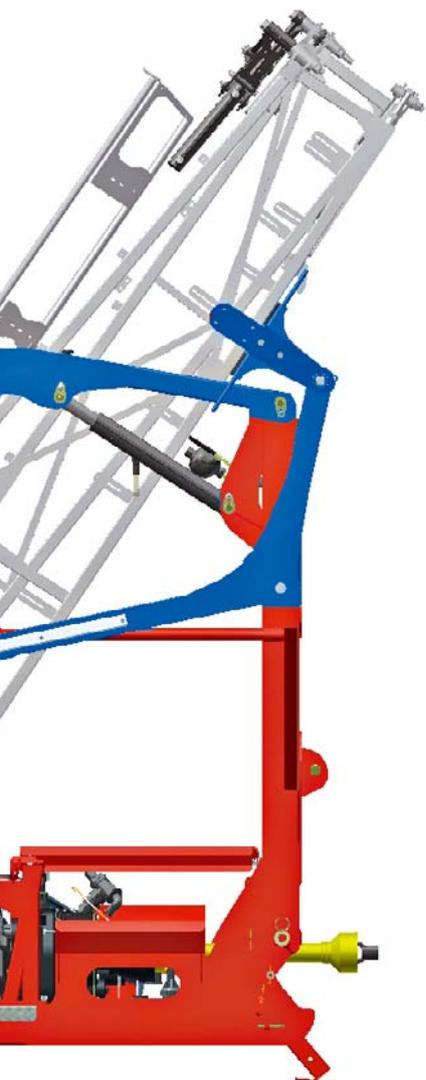


KUHN “+” OPTILIFTのポイント

1. 十分な作業高さ: 最大2.5mの作業高さ！
2.5mの作業高(トラクターに接続された状態)で、OPTILIFTパラレログラムが背丈の高い作物への防除作業時でも十分な高さにブームを持上げます。



100%活躍するサスペンションで 高速走行に適応



道路走行時でも...



... 圃場作業時でも

近年多くのトラクターが快適な走行性を得られるようサスペンションが搭載されています。OPTILIFTパラレログラムフレームでキャビン内部では負荷がかかったりストレスを感じる事はありません。完全に保護されたスプレーヤーのブームで搬送時間を短縮し、圃場では高速作業を可能にさせます！

2. 搬送状態のサスペンション





時間を短縮、素早いスプレーヤー作業



必須となる3Dサスペンション！

EQUILIBRA(エクイリブラ)振り子式サスペンションは3D方式のboomサスペンションシステムです。不均一な圃場でスプレーヤー作業を行う場合でも、EQUILIBRAが地面に対してboomを平行に保ちます。地面や作物に接触する事は一切なく、ドリフトを発生させてしまう過度のboom動作もありません！



TRAPEZIA(トラペジア)サスペンション:シンプルで効率よく

MTS2, RHPM, MTA3boom 専用に特別設計された TRAPEZIAサスペンションはALTIS2スプレーヤーによく適応しています。その主な特長とは？

オートマチック傾き補正装置を標準装備

主な仕様

1. 2本のスタビライザーリンク
2. オートマチック機械式傾き補正装置
3. 油圧式傾き補正装置(オプション)

選択可能なboom:

- MTS2
- RHPM
- MTA3

- 1 2つのスタビライザーリンク
- 2 オートマチック傾き補正装置
- 3 油圧式傾き補正装置(オプション)

オートマチック機械式傾き補正装置

フレーム下側に配置されたスプリングがboomを地面に対し自動的に追従させます。この傾きは完全機械式でオペレーターの操作なしに自動的に行われます。

- 油圧式傾き補正シリンダーは特に傾斜地で自動的に機械式補正を同時に行います。
- フレームの両側に装着された衝撃吸収装置がboom内部構造上の縦方向への動作を減少させます。

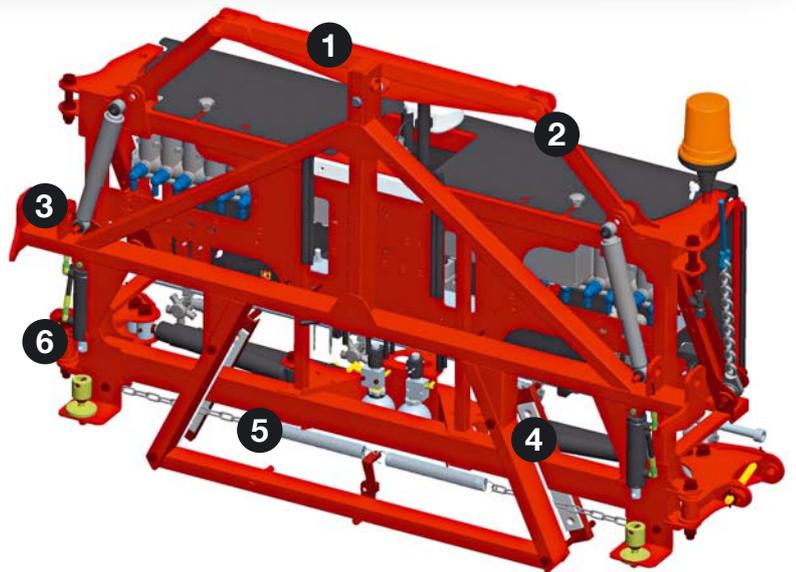




EQUILIBRA

EQUILIBRA 3Dサスペンション:
 激しい作業条件下でも抜群の安定力!

- ① 頑丈な振り子式動作
- ② 横方向に動作するリンクロッド
- ③ 弾み効果を防ぐ衝撃吸収装置
- ④ 左右独立式反ムチ打ち構造
- ⑤ スプリング式オートマチック傾き補正装置
- ⑥ フレームのロック



EQUILIBRA: 衝撃吸収機能付き振り子サスペンション

不均一な圃場で振り子とリンクロッドのコンビネーションが圃場の形状を問わず十分自由な動作とブームの安定性を維持します。2つの衝撃吸収装置が特に旋回時や高速作業時のブームを完璧なレベルに維持しながら縦方向の動きと負荷を吸収します。



選択可能なブーム:

- RHPA
- MEA3

KUHN “+” ポイント

独立式反ムチ打ち構造：3Dサスペンション

ムチ打ちとは特に枕地での旋回操作時にブームの前後操作によりジョイント部分に発生する負荷を意味します：ブレーキ、枕地旋回、増速。

第一アームのシリンダー上に装着された窒素アキュムレーターによるこのシステムは信頼性を高めるためにスプレーヤー作業時にブームの片側それぞれを独立式に完全に保護します。これにより急ブレーキといった場合でも機械構造は完全に保護されます。



MTS2スチール製ブーム： シンプル！

頑丈なスチール設計でブームは超寿命を実現します。

- ブーム長:15, 16, 18m
- ブーム幅全体に亘る噴霧の保護
- 3D 安全装置
- コンパクトな折畳み
- ステンレススチール製ブームを標準装備
- 3つ口ノズルホルダーを標準装備

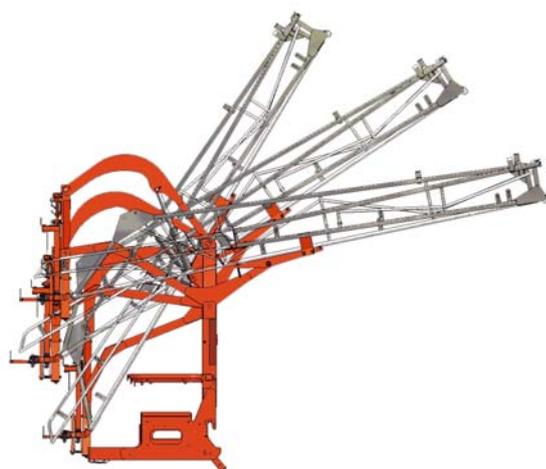


RHPM・RHPAブーム

これまでの試験によるブーム構造でシンプルな動作と素早い展開がアルミニウム製ブームの主な特長です。

RHPM・RHPAブームには以下が装備されています：

- 2つ折のアルミニウム製アームはブーム全体に亘り噴霧口を保護
- ステンレススチール製パイプと4つ口ノズルホルダーを標準装備
- 3D安全装置を標準装備
- ブーム長20～24mRHPMブームにトラペジアサスペンションを装備
- ブーム長20～28mRHPAブームにエクイリブラサスペンションを標準装備



KUHN “+” ポイント：アルミニウム製 18m以上のブーム

アルミニウムは私たちの日々の生活において一般的に知られている材質です。なぜか？アルミニウムは数多くのメリットを提供できるからです。そのため1986年以来KUHNは18m以上のブームにはアルミニウムのみを採用しているわけです。

- 破損に対する耐久性：作物保護薬剤や肥料を使用する上で重要です。
- スチールよりも2.7倍密度が多いアルミニウム：より頑丈で、しかも軽量！





コンパクトな ブーム？

接続部分を限定して います！

市場に登場している多くのコンパクトブームは縦方向への折畳みシステムを採用しており、多くの接続部分と、機体後方に多くの重量がかかるといった物が大半です。MTA3とMEA3ブームにKUHNは展開時の縦方向や横方向の異なる動きをご提供します...対角線上の展開、コンパクト設計を維持し接続部分を限定。機体後方にかかる負荷を増やす事のない今日におけるトレンドを配慮した設計です。

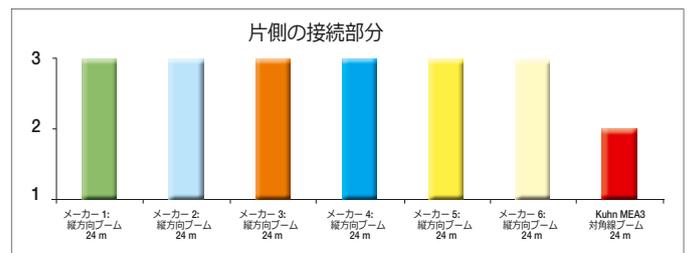
わずか2ヶ所の接続部分：信頼性と安定性

構造上の信頼性だけでなくスプレーヤー作業を行うための設計上ブーム接続部分にはムチ打ち効果が発生してしまいます。このため接続部分が増えてしまうのです。MTA3とMEA3のアルミニウム製ブームではKUHNは接続部分を最小限に抑えています。

加えて、ムチ打ちを発生を防ぐためのロックされています、ブームの安定性が改善されると共に信頼性も向上されるのです！

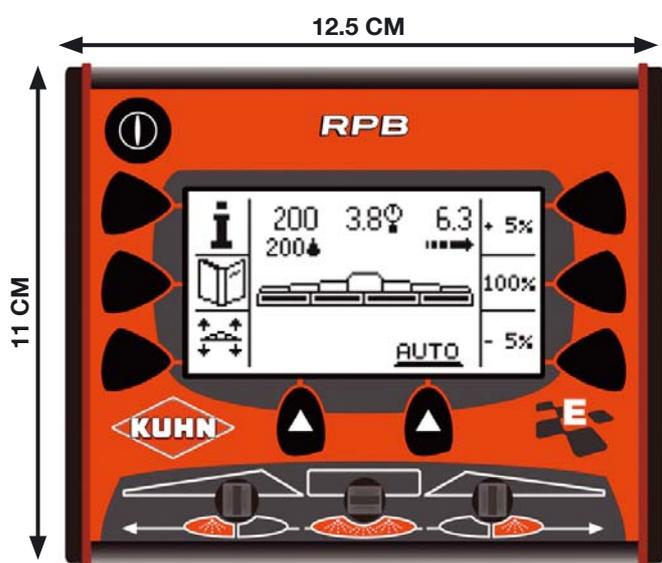
MTA3 & MEA3:

- ブーム長 20,21,24m (MTA3には24mは選択不可)
- EQUILIBRA(MTA3にはトラペジア)サスペンション
- 3つ折アルミニウム製アーム
- KUHN独自の対角線上の折畳み
- フロント/リア 3D安全保護装置付きステンレススチール製パイプ
- 4つロノズルホルダー



スマートな スプレーヤー！

ALTIS2スプレーヤーに装着されたKUHNSの電動操作BUSCANテクノロジーで、優れた汎用性を提供し、スプレーヤー作業における精度と快適な走行性をお届けします。未来の農業を今、是非体験してください。



CAN BUS RPMターミナル



CAN BUS DPSターミナル

RPB: コンパクト、シンプル、そして効率よく

RPB電動ユニットはトラクターの車速連動で噴霧量を自動で調整します(DPAレギュレーション。)作業画面には必要な情報だけが表示されます(噴霧量/ha、水圧、車速。)噴霧作業中にオペレーターは以下の操作が行えます：

1. 噴霧量を調整
2. 連続式のセクションON/OFF
3. ブームライトの点灯

ブームの折畳み/展開。機能選択はコントローラーから直接操作可能。

DPSコントロールボックスによる DPMレギュレーション

- 連続式のセクションON/OFF
- 電動式の開閉
- キャビン内部からの水圧設定
- 油圧機能のコントロール



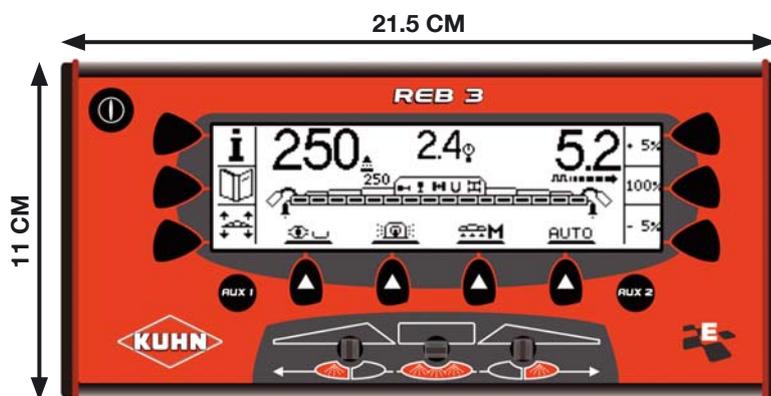


精度の高いスプレーヤー作業に必須のREB3

REB3ユニットでスプレーヤー作業の全ての機能を操作可能です。精度の高い作物保護作業を行うために人間工学に基づいた極力簡単な設計がされています。

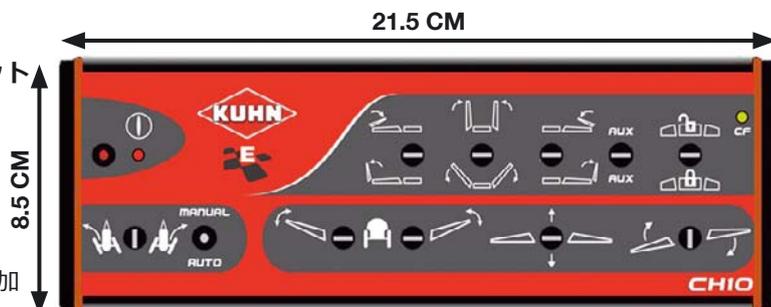
REB3ユニットに統合された全ての機能

- DPAE (車速連動)レギュレーション
- 連続式セクションのON/OFF
- 作業灯
- オートマッチック給水
- セレクターによるブームの油圧動作
- H-MATIC: 枕地でのブーム高さコントロール(CH10コントローラーとの連動による)
- GPS セクションコントロール
- ブーム先端部のオフセット噴霧
- キャビン内部からの洗浄



油圧式ブームコントロール:2つの選択肢

機能	油圧接続	キャビン内部のユニット
<ul style="list-style-type: none"> • アームの展開 (最大2段階) • 持上げ補正 	<ul style="list-style-type: none"> • 単動1系統 • 複動1系統 	<ul style="list-style-type: none"> • レギュレーションユニットと一体化 (DPS, RPB, REB3, VISOREB)
<ul style="list-style-type: none"> • アームの展開 (非対称展開可能) • 傾き補正 • 可変地形 • コントローラー (H-Matic) 	<ul style="list-style-type: none"> • 単動1系統+リターン • 複動1系統 	<ul style="list-style-type: none"> • CH10ユニットの追加



KUHN “+”ポイント

作業中に重要となる情報を常に手元に。大きな文字ではっきり読みやすい表示。以下の情報が作業画面に表示されます：

- 選択した噴霧量と実際の噴霧量
- 理論的な水圧
- 作業速度

スプレーヤー作業をより簡単に VISIOREB

散布精度向上、快適な走行に向けオートマチックセクションコントロールが主流になってきています。GPSセクションコントロール機能が一体化した7インチのタッチスクリーンを有するVISIOREBレギュレーションユニットはスプレーヤー作業に完璧に対応します。

準備段階から、スプレーヤー作業中、コントロールボックスの外観。VISIOREBターミナルが全ての作業段階でスプレーヤーの効率を向上させます。

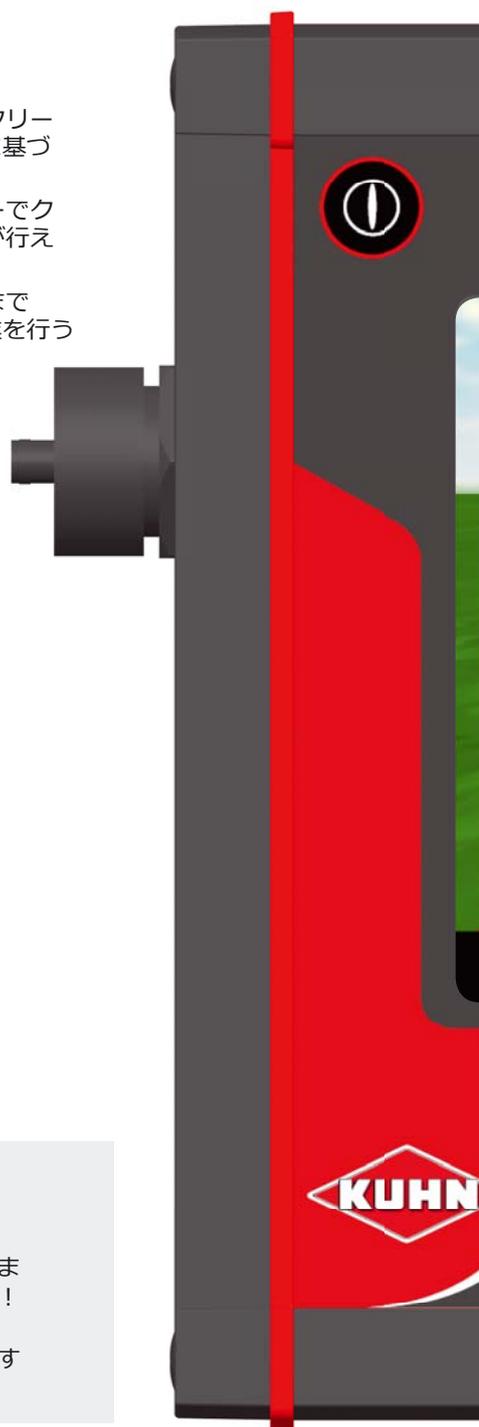


人間工学に基づく操作性!

最新のカラーディスプレイのタッチスクリーン式VISIOREBターミナルは人間工学に基づき設計されています。

無駄を省いた瞬時に操作可能なメニューでクリック操作によりスプレーヤーの準備が行えます。

スプレーヤーの補充からノズルの選択までVISIOREBユニットは圃場で高品質作業を行うために必要な操作が問われます。



KUHN “+” ポイント

目で見て作業をモニタリング

圃場に合わせて必要に応じて表示するアングルを変更する事ができます！後方の確認、上部の確認、オートモード、全てを表示させます！手動で操作する事もできます。
枕地では、ズーム機能により既に作業が完了した隠れた場所も確認する事ができます。



多機能

REB3ユニットに一体型の機能制御に加え、VISOIREBターミナルがさまざまな機能を標準装備しています：

- 一体型のコンピューターにより補充作業のアシスト
- 作業状況に合わせて自動的にコントラスト表示
- 作業が完了した圃場全体を目し確認できるサポート
- 目で見てわかるアイコンによる瞬間的な操作をサポート
- 圃場管理をサポートしトレーサビリティを改善

必要な時に必要な情報だけを表示！

噴霧量、水圧、車速、タンク内残量、セクションコントロール

全てが集約されています。クリックすると機能が表示されるか枕地で必要なオプションをコントロールします。

VISOIREBは不要な情報を表示する事はなく 作業中に必要な情報だけが表示されます。



VISOIREB 実寸サイズ。噴霧作業を表示。

GPSセクションコントロール： シンプルで高性能

ブームセクションの開閉は自動的に行われます。完全一体型のREB3またはVISIOREBレギュレーションユニットにより設定可能なシステムは必要条件に合わせて管理できます。

昼でも夜でも疲労を感じる事なく同時に効率的に作業を行います：

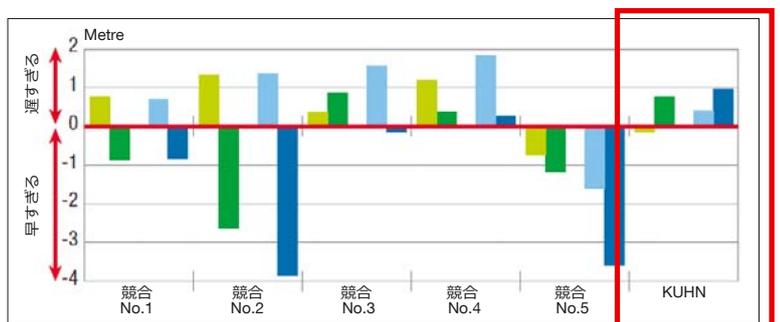
- 追加のコントロールボックスや配線は不要
- 3種類の操作モード (手動、コンツァー、自動)
- 最適なオーバーラップを行うためのさまざまな設定がプログラミング可能



作業イメージ：イメージどおりの作業を実現！ – TOP AGRARマガジンより2014年3月号
"SPRITZENVERGLEICH: SAUBER UND GENAU"

ドイツ国内マガジン"Top Agrar"に掲載のJKI機構(ドイツ)による試験では、メトリス2スプレーヤーとGPSセクションコントロールの連携により時速8~16kmでも、できるだけ理想的な付近で正確に作業を停止させられる性能を証明しました。

Topagrarマガジン2014年3月号では"GPSが試験の最中作業を正確に停止させ、理想的な位置での誤操作は大幅に減った"と記載されています。



KUHN “+” ポイント

TGPSセクションコントロールと連動するオプション装備：

- H MATIC: 噴霧口が開くときにはブームは既に噴霧高さに設定されています。

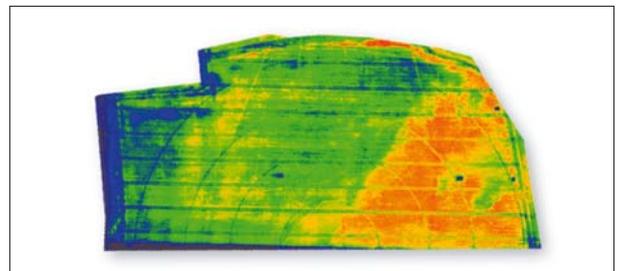


精密農業を目指して

精密農業により薬剤供給と出力を最適化し、資源環境の保護へとつなげます。このコンセプトが圃場における異なる作物の成長、土の栄養価を高める上で考慮し、GPSといった時代の最先端をいくテクノロジーのベースとなっています。

噴霧量を調整 - 調整マップ

薬剤にかかる費用を削減するために圃場内で噴霧量調整が可能になりました。GPSにお勧めのマップ機能が含まれ、レギュレーションユニットは選択されたバルブの値を直接反映させます。



噴霧量を調整-N-センサー

レギュレーションユニットは窒素センサーと互換性をもちます。作物にとって必要となる薬剤を噴霧し、過度の噴霧を防ぎます。土本来の可能性を引き出します。



ガイドバーが既に装着されていますか？

GPSセクションに多く装着されているガイドバーとの互換性を持ちます。Trimble, CNH, Raven, TOPCON, Teejet, AragまたはRinexとの互換性があります。トラクターに装着された他の作業機にとっても多くのメリットを提供します。シンプルなインターフェイスのREB3は多くのGPSとの互換性を持ちます。



タンク容量が不十分？ 自走式スプレーヤーをお探しですか？

PF フロントとリア一体型スプレーヤー： 大容量タンクの世界へようこそ

容量を75%増量する事で、生産性も改善

ALTIS2とPFフロントタンクのコンビネーションにより2,500~3,500ℓのタンク容量による作業が可能でトラクターとの連携により自走式スプレーヤー同じタンク容量ながら安価なソリューションをお届けします。PFフロントタンクの容量は1,000~1,500ℓで傾斜地でもトラクターの非常に優れた安定性を維持するための最適な重量配分を行います。



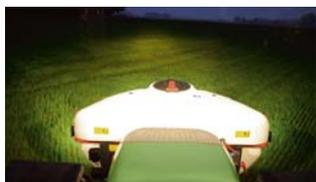
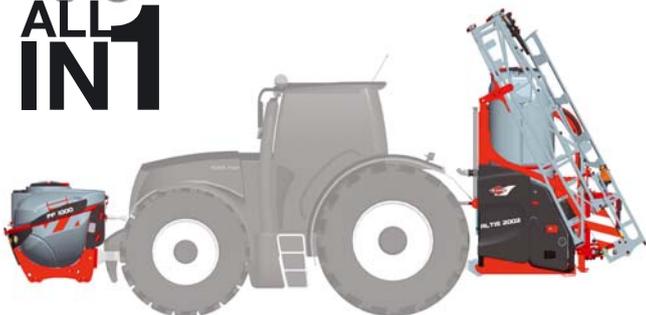
正しいスプレーヤー:完璧で独立式

フロントエンドスプレーヤーPFは単にフロントタンクの役を果たすだけではありません：ブームスプレーヤーに基づく設計で自動化と独立動作が可能です。これらのスプレーヤーのサーキットは一体型の機能で薬剤供給、攪拌、洗浄がすべて一体化しています。電動または油圧ドライブモーターは最大125ℓ/分をサーキット上へ送出し手動バルブ(MANUSET)や電動バージョン(DILUSET)のいずれかの作業環境から設定が可能です。





**ALL
IN1**



きれいな水？1種類の薬剤？2種類の薬剤？

すべてが可能です！

フロント・リア両方のスプレーヤーで最大容量3,500ℓを1種類の薬剤、または2種類の薬剤を分配して送出します。PFはきれいな水を送出すシンプルなタンクとしても使用可能です。

オールインワン：シンプル性を高めたシングルパイプ！

ALTIS2とPFスプレーヤーはわずか一本のパイプで接続されています。クイックコネクションにより接続は簡単かつ素早く行われます。

スプレーヤー作業に追加となるユニットは一切不要。REB3またはVISIOREBをキャビン内部操作しながらクリック1つでどちらを使用したいか選択可能です。

機能的で人間工学に基づく設計

PFフロントタンクスプレーヤーはコンパクトサイズでトラクター前方への優れた視認性を維持します。ニードル式のゲージでキャビン内部から簡単にフロントタンク容量を確認可能です。LEDフロント及びサイド作業灯と反射板は夜間のスプレーヤー作業に役立ちます(フロントに灯火装置を装着する事は禁止されています。)



KUHN “+” ポイント:高品質なスプレーヤー作業



ブームアシスト: ブームを正確な高さにする事でドリフトを減らしコスト削減による作業を

ブームアシストは圃場の地形に関係なくブームを正確な高さに維持します。ブームを理想的な高さにする事でドリフトを制限し作物を保護する薬剤のコストを削減します! 音によるセンサーで、システムがすべてのブームの高さを検知します。このウルトラサウンドテクノロジーがあらゆる条件下で草木に合わせた正確な高さ補正に使用されます:昼でも夜でも、乾燥した気候でも霧でも、草木が生育した場所でも葉のない圃場でも、ブームアシストが自動的に高さと傾きを調整し、ブームをターゲットに合わせた位置に維持します。ブームをステアリングさせる事無くトラクターを走行させても、ブームアシストが油圧ブーム機能を制御するのです。

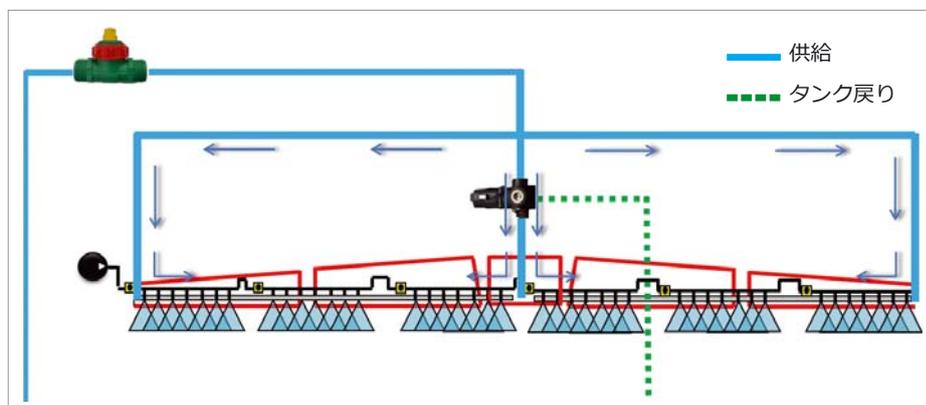
KUHN “+” ポイント

スプレーヤー作業用に特別に設計されたセンサーが地形、作物、HYBRIDモードで同時モニタリングを行います。特許取得済みのHYBRIDモードはセンサーが標準装備され作物の高さをシステムが感知します。不均一または倒伏のある作物(ジャガイモ、菜種など)にも、システムが効率よく作動し、一切のロスはありません。



スプレーヤー作業精度の向上 :継続式循環システム

- 圃場での作業開始時の制度:
スプレーヤー作業停止時も大容量でブーム内部を薬剤が継続的に循環し続けます。
- 噴霧準備は継続式に行われ薬液がブーム内に残るリスクを最小限に抑制
- ノズル開閉の精度: エアの流が滴下防止バルブを直接制御しノズルは瞬時に開閉します。素早くノズルを閉じる事でGPSと切離し費用対効果を高めます。





スプレーヤー作業に向けた細部に亘る仕様！



GPSとの連動によるスピードセンサー

スプレーヤーにGPSアンテナを装着する事で車速を計測する事が可能になります。トラクターのホイールセンサーは切断されます。このセンサーによりスリップも考慮されレギュレーション品質を改善します。



ブームの先端をコントロール

スプレーヤーの夜散布幅を増やすために追加の左右対称ジェットをブーム先端に装着する事ができます。これらのジェットはキャビン内部から電動でまたは手動でコントロールできます。これらのジェットは圃場境界線や2工程重なり合う部分での散布作業を調整する事ができます。



個人用防護具ロッカー

個人用防護具はスプレーヤー作業において安全性を維持するため必要です。防水性のロッカーに個人用防護具をきれいな状態で手の届く位置に保管しておく事が可能です。ALTIS2スプレーヤーにはオプションで第2のロッカーを右側に装着する事も可能です。



最高の条件下での作業を：作業灯

(気温が低く、水分が高い時の)スプレーヤー作業を最適化させ、夜間の作業も可能です。左右1つずつ追加で装着可能なLED作業灯が夜間でも光を照らしスプレーヤー作業を完璧にコントロールできます。



機体外側も考慮して....

圃場でスプレーヤーを洗浄できるようにブーム付近に手動式スプレーガンが装着されたオートリール式の15mホースが標準装備されています。

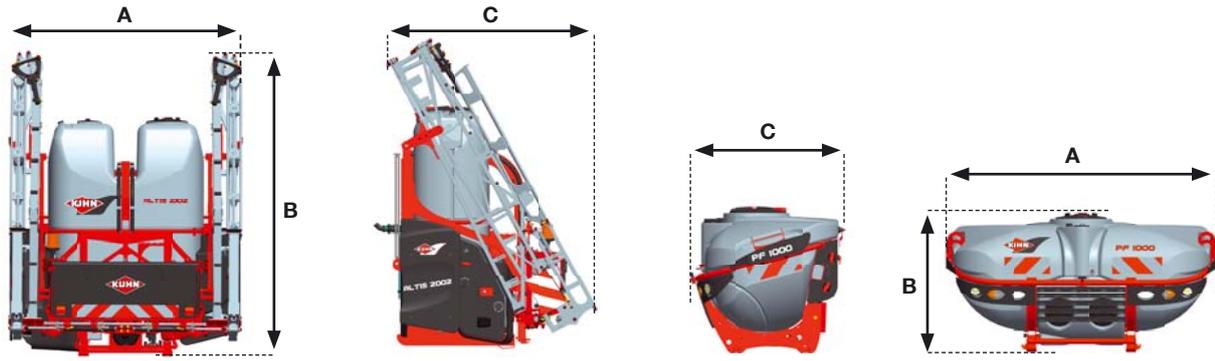




*KUHN サービス
スプレーヤの最高性能を発揮し最大の利益をえるために

* 国によって該当するサービスが異なります。

ALTIS2の装備品



	ALTIS 1502		ALTIS 1802		ALTIS 2002		PF 1000 (S)	PF 1500 (S)
タンク容量(ℓ)	1,500		1,800		2,000		1,000	1,500
タンク実容量(ℓ)	1,680		1,900		2,280		1,160	1,660
洗浄タンク容量(ℓ)	230					190		
ポンプ(ℓ/分)	PM 165-265 - PC700					12V 22 L/min - PM 75-125		
ブーム形状	スチール製/アルミニウム製油圧折畳み式					-		
ブーム長(m)	14 ~ 28					-		
薬剤供給ボウル(ℓ)	35ℓ - 標準装備					ステンレススチール製ブラケット (オプションでボトル洗浄付き)		
回転式ジャイロウォッシャー	2 - 標準装備					2 - 標準装備 (PF Sを除く)		
バルブ切替え	マニユセット-デリユセット+ - e-セット					マニユセット-デリユセット+ (PF Sを除く)		
レギュレーション(ユニット)	DPAE - RPB/REB3/VISIOREB					-		
寸法	ALTIS 1502 MTS 2 18m	ALTIS 1502 MTA3 21m	ALTIS 1502 MEA3 24m	ALTIS 1502 RHPA 28m	PF 1000		PF 1500	
高さ A (m)	3.95	3.35	3.65	3.5	1.25		1.51	
長さ B (m)	2.65	2.40	2.60	5.8	1.31			
幅 C (m)	2.55					2.40		
空状態の重量 (kg)	1,470	1,455	1,500	1,550	330		400	

OPTIS OMNIS DELTIS ALTIS 2 PF

KUHN 直装式スプレーヤー

仕様諸元表

	OPTIS/OMNIS	DELTIS	ALTIS 2	PF
タンク容量(ℓ)	600/800/1,000/ 1,200	1,000/1,200	1,500/1,800/2,000	1,000/1,500
ブーム長 (m)	9 ~ 16	14 ~ 24	14 ~ 28	-
レギュレーション	PC / DPM / DPME /DPAE	DPME/DPAE		-
ブーム持上げ	固定/油圧式ス ライドマスト	オプティリフトパラレログラム		-
ブームサスペンション	◇	オプティリフトパラレログラム トラベジアまたはエクイリブラ		-
薬剤供給タンク	◇	◆	◆	◇
洗浄タンク	◇	◆	◆	◆

◆ 標準装備

◇ オプション

- 該当なし

OPTIS / OMNIS

DELTIS

ALTIS 2

PF



※本カタログ内の仕様・装備品は絶え間ない技術改良により予告なく変更する事があります。
 ※本カタログは全世界に向けて発行されているものを使用しているため、それぞれの国向けの仕様、
 数値、標準仕様、オプション品については弊社支社・営業所へお問合せください。
 ※いくつかの安全カード、保安部品は撮影のため外されている事がありますのでご了承下さい。



エム・エス・ケー農業機械株式会社

本社 〒061-1405 北海道恵庭市戸磯 193 番地 8 ☎ 0123-33-3100

道央 ☎ 0123-82-1000
 倶知安 ☎ 0136-23-2232
 八雲 ☎ 0137-64-3121
 富川 ☎ 01456-2-2831
 士別 ☎ 0165-29-8130
 富良野 ☎ 0167-39-2260
 豊富 ☎ 0162-82-1235

東部 ☎ 0156-22-2411
 東南部 ☎ 01558-6-3639
 北部 ☎ 0155-62-2455
 中部 ☎ 0155-62-2455
 美幌 ☎ 0152-73-1121
 斜里 ☎ 0152-23-3813
 紋別 ☎ 01586-5-3855

中標津 ☎ 0153-72-2608
 標茶 ☎ 015-485-2972
 青森 ☎ 0176-27-3106
 岩手 ☎ 0195-70-2900
 仙台 ☎ 022-344-3181
 山形 ☎ 0237-48-1385
 福島 ☎ 024-963-2236

茨城 ☎ 0298-23-3424
 栃木 ☎ 0287-63-8435
 西関東 ☎ 0279-30-5581
 千葉 ☎ 043-445-3621
 長野 ☎ 0267-91-2121
 松本 ☎ 0263-58-0702
 富士宮 ☎ 0544-28-5058

新潟 ☎ 025-239-5070
 名古屋 ☎ 0566-99-7200
 羽島 ☎ 0584-65-0180
 津山 ☎ 0868-28-7720
 三次 ☎ 0824-63-5229
 九州北 ☎ 0952-51-2488
 大分 ☎ 097-588-1491

熊本 ☎ 096-292-0115
 球磨 ☎ 0966-38-3671
 宮崎 ☎ 0986-38-2448
 鹿児島 ☎ 099-294-3030
 大隅 ☎ 0994-62-4088