


シードドリル  
**Solitair MR**  
ソリティアMR

 **LEMKEN** THE  
AGROVISION  
COMPANY







農業における資源保全は、生態学的、社会的、経済的側面を考慮した総合的なアプローチである。持続可能な食料生産は、土壌、水、空気、エネルギー、労働力などの資源利用に適応させながらも、食料安全保障を確保するために不可欠です。

LEMKEN は顧客とともに、将来の世代のために生態系と環境の状態を尊重、保護、改善、維持することに約束します。

播種は食糧生産の方向性を決定します。農家にとって、このステップは経済的利益を重視します。

LEMKENは、お客様のニーズに合った適切なソリューションを提供することを約束します。最大限の耕作から最小限の耕作まで、どのように耕作方法するかに関係なく、LEMKENはお客様にとって最適なパートナーです。

空気圧式シードドリルを購入する際には、いくつかの重要な考慮事項があります。

- 精度
- 適応力
- 作業幅と速度
- ユーザー利便性
- メンテナンスと信頼性

**LEMKEN Solitair MR は これらすべての要件を完全に満たしています。**

**ぜひご自身の目で確かめてください！**







# 明確に定義された機能分野

## インプレメントの制御

ソフトウェアソリューションは、そのインターフェイスが  
あってこそのもので。

iQblue デジタルソリューションは、現場での作業を効  
率化し、オフィスでの作業をスピードアップします。

## ホッパー+計量システム

効率的な播種を確実にを行うために、シードドリルホッパー  
で考慮すべき重要な側面がいくつかあります。

柔軟性と適応性のためのホッパー容量とレイアウトです。





## 苗床の準備

収穫量を増大化するには、最適に準備された播種床が不可欠です。主要なツールは、土壌が平らに整えられ、その後の播種に適した構造が確保されます。

## コールターバー

Solitair MRのコアコンポーネントであるコールターバーは、作物の生育を成功させるのに不可欠です。

コールターバーは、適切な種子の配置と土壌の鎮圧化を確実にし、圃場での安定した良好な発芽を実現します。





# 効果的な準備



畑で発芽を均一にするには、よく準備された播種床が不可欠です。

土壌の種類によって生産プロセスに対する要求が異なり、使用する機械も異なります。

さまざまな生産方法の要件を満たすために、土壌の種類に応じてSolitair MRをパワーハローまたはコンパクトディスクハローに取り付けることができます。

## パワーハロー

LEMKEN Zirkonパワーハローのアクティブツールは、ほぼすべての土壌条件で最適な播種床を準作ります。作業深度約15cm まで、強力な混合および粉碎効果を生み出します。

最初のステップでは、トラピーズバックローラーが、播種コールターのスムーズな作用とコールターバーの正確な深さ制御を保証します。これにより、最も重要な結果である種子の土壌接触が改善されます。



## コンパクトディスクハロー

Heliodor コンパクトディスクハローは、播種床の準備に使用できます。均一にほぐされ、平らな播種床を作ります。Solitair MR空気圧シードドリルと組み合わせると、省力化で高速かつ効率的なドリルコンビネーションが可能。その結果、非常に効率的な耕作が可能になります。





# すべてがそこに



## タンク

LEMKEN Solitair MRは 1,500リットルのタンクを備えており、基本構成でも肥料の充填に適しています。タンクの開口部が大きいので、フレコンパックから直接、または充填オーガーを使用して素早く充填できます。

タンクはオプションで 2,000リットルの容量のものもご用意しています。

このオプションを使用すると、リクエストに応じて 60:40 に分割して、複数の成分を同時に適用できます。

200リットルのマルチハブをタンクに追加し、Solitair MRの効率性と柔軟性が新たなレベルに導きます。MultiHubからの種子は、既存のシードラインまたはハローの前または後ろのバッフルプレートを通じて配置されます。Solitair MRと併用する場合、MultiHubにはシードドリルと同じ幅のセクションがあります。MultiHubのコントロールは、追加のシードラインとしてユーザーインターフェイスに完全に統合されています。



## キャリブレーションテスト

キャリブレーションテストは適切な播種率を確保するために機械の側面で簡単に行うことができます。キャリブレーションテストの開始と実行には4つの選択方法があります。

メータリングユニットの標準キャリブレーションボタンはトラクター端末、キャリブレーション端末、または iQblue Go アプリに置き換えることができます。





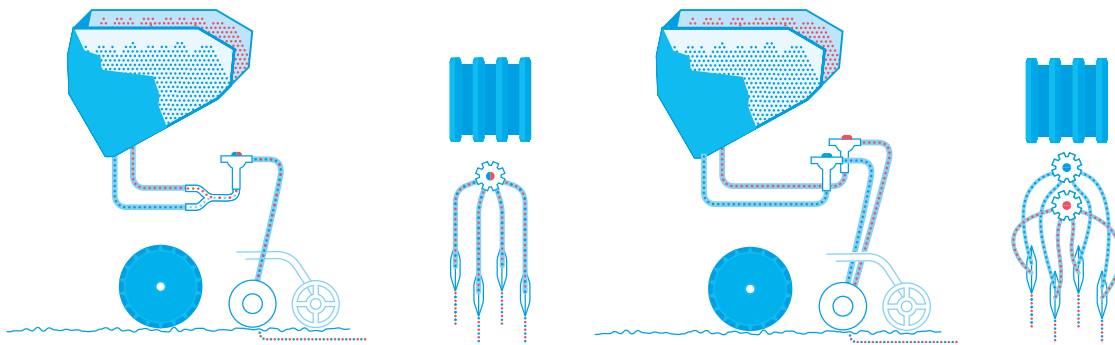
## メータリング

基本バージョンでは、Solitair MRには2つのメータリングユニットが装備されており、それぞれが1つのディストリビューターに種子を供給します。その結果、基本バージョンでも幅セクションまたは片側みの播種制御がサポートされます。Solitair MRのシングルショットバージョンとダブルショットバージョンの両方に、2つの幅セクションごとに4つの計測システムが装備されています。

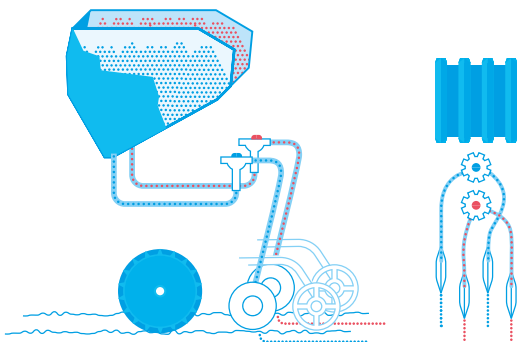


これは、各タンクが2つのメータリングシステムに接続されていることを意味します。その結果、2つのディストリビューターのそれぞれに両方のコンポーネントを供給することも(シングルショット)、4つのディストリビューターの各1つのコンポーネントを供給することもできます(ダブルショット)。

### シングルショット



### ダブルショット





# 高精度な配置



## コールターバー

Solitair MRには、メンテナンス不要のOpti-Discコールターバーが装備されています。このバーは、平行リンク機構のダブルディスクコールターと後続の深度制御ローラーを特徴としており、完全に均一な圃場の出芽を実現します。

ディストロビューターヘッドはコールターバーの真上に配置されており、優れた横方向の種子分配を保証します。

列間隔は12.5cmまたはオプションで15cmで植えられます。コールターシステムには、油圧バージョン(コールター圧力最大70kg)と機械バージョン(コールター圧力最大45kg)があります。種子は深さ制御ローラーによって土壤に押し込まれ、均一で迅速な圃場発芽が保証されます。コールター圧力と播種深度さは、それぞれ独立して調整でき、調整中に互いに影響を及ぼしません。

これにより、高速で作業する場合や土質が変化する場合でも、種子が常に正確に同じ深さに配置されることが保証されます。

## 播種深度調整

播種深度とコールター圧力を個別に調整できるため、特に土壌が変化しやすい場合に、正確な種子の配置が保証されます。

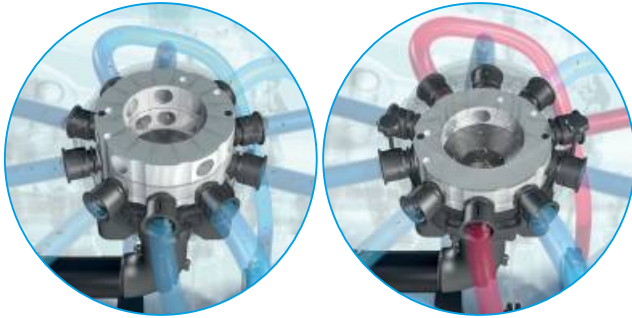
播種深度は、機械の左側にあるネジを使用して、ツールを使わずに設定できます。Solitair MRを耕作機のローラーに巧みに取り付けすることで、苗床の準備のための作業深さと播種深さを個別に設定できます。





## 個別のトラムラインの作成

OptiDisc コールターバーの真上に最大4つのディストリビューターヘッドを配置することで、優れた横方向の分配が実現します。統合型オプションで油圧トラムラインメカニズムを利用できます。トラムラインモードではシードチューブが左右対称的に分配されるため、シードリターンが必要がありません。トラムラインを有効にすると、播種率は自動的に減少します。



ディストリビューターカートリッジは簡単に交換できるため、さまざまなトラムラインシステムにすばやく適応できます。これにより、特に農場間で作業する場合に柔軟性が向上します。ディストロビューターは種子ホッパーの外側、コールターバーの真上にあり、簡単に開けて点検できます。ディストロビューターからコールターまで伸びる種子チューブは、正確な種子分配を確実にするために同じ長さになっています。種子チューブの接続角度が同じのため、詰まりを防止できます。

## Solitair MRはどのようにして均一な出現を実現するのでしょうか？

ゴムタイヤの深度制御ローラーとダブルディスクコールターを組み合わせることで、高速でも個々の種子の播種深度を正確かつ一定に保つことができます。種子は深度制御ローラーによって土壤に押し込まれ、最適な配置が確保されます。LEMKEN OptiDisc コールターは、確実に均一な圃場発芽の前提条件として、土壤との即時接触と最適な水の流れを確保します。





# 快適さと柔軟性

機械制御からデータの収集と処理まで、LEMKEN iQblueは使いやすさを保証します。iQblueデジタルソリューションは、現場作業をより効率的にし、オフィスでの作業をスピードアップします。これにより、重要な作業に費やす時間を増やすことができます。

## 経済的に考える

Solitair MRは、ISOBUSベースのiQblueドリル操作コンセプトで動作します。幅セクション固有の播種量調整のためのMultiBoom機能を使用して、農業投入コストを節約します。

このオプションは、重複を防ぐため最大3つのコンポーネントの自動個別幅セクション制御をサポートします。また、3つのマップを並行して処理して、現地での状況で収益性の高い収穫が期待できる場所のみ種子と肥料を散布することもできます。

柔軟性を高めるために、Solitair MRは計量エリアにある追加の操作端末を介して制御することもできます。これを使用して、たとえばキャリブレーションテストを開始および完了したり、タンクから残留物を排出したりできます。



## モバイルデバイスの使用

LEMKEN iQblue Goアプリは、さまざまな機能を備えた Solitair MRの制御を、お好みのモバイル デバイスで実現します。たとえば、スマートフォンやタブレットからキャリブレーションテストや残留物の排出を開始できます。

現在の種子や肥料レベルのデータがアプリに表示されるため、供給が不足している農場の投入物は適切なタイミングで畑に届けられ、ダウンタイムなしで補充することができます。

このアプリがあれば、トラムラインの表は過去のものになります。アプリに統合されたトラムラインコンフィギュレーターを使用すると、モバイルデバイスまたはデスクトップ PC でトラムラインプロファイルを作成し、それをデジタル形式で Solitair MRに転送できます。



# さらなる可能性

## プレエマーゼンスマーカー

Solitaire MRは、オプションで、トラムラインの作成時にマークするためのプレエマーゼンスマーカーを使用してアップグレードできます。トラムラインが作成されると、マーカーは自動的に下げられ、種子が発芽する前にトラムラインをマークします。



## シードホッパー排出フラップ

シードホッパーの標準排出フラップにより、シードホッパーを素早く空にすることができます。



## ハロー

良好な平坦化と種子の被覆のために、工具なしで調整できるレベリングハローとシングルハローは、ダブルディスクコールドターと完璧に調和します。Sレベリングハローはピンで調整され、ハローの高さとハローの圧力をそれぞれ独立して調整できます。

さらに、輸送と精密耕作を容易にするために、ハローに油圧式リフトを取り付けることもできます。

調整可能なシングルハローは、2列の種子を確実にカバーし、さまざまな条件に適応します。









# 仕様



Solitair MR	MR/300	MR/350	MR/400
作業幅[cm]	300	350	400
輸送幅[cm]	300	350	400
長さ [cm]	251	251	251
自重[kg]*	981	1.104	1.158
タンク容量 シングルタンク (S/O) [l]	1.500/2.000	1.500/2.000	1.500/2.000
タンク容量ダブルタンク[l]	2.000	2.000	2.000
ダブルタンク分割[%]	60:40	60:40	60:40
充填口シングルタンク (長さ×幅) [cm]	233 x 78	233 x 78	233 x 78
充填口ダブルタンク (長さ×幅) [cm]	233 x 79	233 x 79	233 x 79
充填高さ[cm]	219	219	219
列間隔 (S/O) [cm]	12,5/15,0	12,5/15,0	12,5/15,0
播種コルターの数	24/20	28/23	32/27
OptiDisc M コルター圧力 [kg]	45	45	45
OptiDisc H コルター圧力 [kg]	70	70	70
DAスプールバルブ	2	2	2
フリーリターンライン (最大5バルブ)	○	○	○
油圧ファンのオイル流量[l/分]	約30	約30	約30

S = 標準; O = オプション

\* 重量は装備によって異なります



# 総合的なソリューション

LEMKENでは、個別の作業ステップではなく、すべての作業工程を含むサイクル全体を考えています。農業工学のさまざまな側面を融合することで、完璧にかみ合った包括的なソリューションが生まれます。これは、お客様にとって次のことを意味します。収益性と持続可能性を兼ね備えた農業のための、高品質で未来志向の効率的な技術。



LEMKEN GmbH & Co. KG  
Weseler Straße 5  
46519 Alpen, Germany  
Tel. +49 2802 81-0  
info@lemken.com

株式会社 LMJ  
Lemken marketing of Japan  
Co., Ltd.  
〒067-0026  
北海道江別市豊幌花園町1番2  
TEL: 0133-27-6464  
FAX: 0133-22-3830  
www.lemken-japan.com

ここで機械を手渡すときの  
プライバシー規制についてもっと知  
りましょう



LEMKEN 販売店:

LEMKEN 01/25 すべてのデータ、寸法および重量は、継続的な技術開発により、予告なく変更される場合があります。重量に関する情報は、常に基本仕様に基づいています。仕様変更は、予告なく行われることがあります。