

コンパクトカルチベーター
KRISTALL
クリスタル



現在の株の処理





スタブルカルチベーションには様々な形態があります。

一部の農家は、雑草や自生植物の発芽を促進するために、耕起前にそれを使用します。他の人は、耕す代わりに何らかの形でスタブルカルチベーションを使用します。

スタブルカルチベーションの理由が何であれ、主な目的は常に選択した作業深度に土壌とわらの完全な混合を提供することです。

大量のわら最大幅14mのカットイングヘッド付きのコンバインハーベスターで大量のわらを処理するため、均等に広げる作業するには苦勞するかもしれません。

特に簡易耕起による栽培を行う場合、大量の有機物と自生穀物を集中的に混合することが重要です。

同時に、水分の損失を防ぐために、土壌毛細管を破壊する必要があります。

Kristall - LEMKENによる新世代のカルチベーター



LEMKENのKristallコンパクトカルチベーターは、浅い深さと中程度の深さの両方の作業にいくつかの段階で使用できます。最初の浅い耕作は、特別製のTriMixスタブルシェアが自生穀物と有機物の塊を全幅と土壌表面近くで作用させます。自生穀物は土壌の上層に残り、そこですぐに発芽します。

約2週間後、同じ作業を深度10～15cmで行います。TriMixスタブルシェアは、蓄積された植物を持ち上げ、全体を根こそぎカットします。

Kristallコンパクトカルチベーターは、わらと有機物を徹底的に混合し、を土壌に混和させます。



マルチ播種に適しています

マルチ播種を使用して畑を耕作し、土壌の上層に大量のわらがある場合、Kristallコンパクトカルチベーターは最大18cmの深さで使用できます。この中程度の深さの栽培は、表土全体を耕し、土壌の上層のわらの量を減らします。これは、マルチ播種を成功させるための重要な要件です。

用途の広い土壌処理。

新しいTriMixスタブルシェアのおかげで、Kristallコンパクトカルチベーターは、2列カルチベーターの使い慣れた利点と3列以上のタインを備えた機械の長所を兼ね備えています。より少ないタインとより効率的なツールは、低ドラフトと最適な品質の株の処理を組み合わせています。

2列のKristallは、複数列のカルチベーターよりもかなり短くコンパクトです。この構造により、長い多列のカルチベーターよりも優れた深さ制御が可能になり、必要な揚力とフロントバラストが少なくなります。作業幅6メートルまでは、トラクターの3点リンクへの取り付けが可能です。100 HPのトラクターは、3メートルの作業幅に対して十分に強力です。

LEMKENのKristallコンパクトカルチベーターは、作業幅が3～6メートルのフルマウントバージョンとセミマウントバージョンで利用できます。標準のKristallはシェアボルトを備えており、「U」モデルは自動リセット機能を装備しています。





初期の浅いスタブルカルチベーションに最適

TriMixシアを使用すると、Kristallは最初の浅いスタブルカルチベーションに最適な機器を備えています。

- 長い平行エッジを持つシアポイントは、良好な土壌浸透と最小ドラフトを組み合わせるように最適化されています。
- 翼の重なり合う配置は、低い作業深度でも、ストローがエリア全体に集中的に作業されることを保証します。
- すべての土壌毛細管が壊れ、土壌が乾燥するのを防いでいます。

TriMix - 追加ツールによる最も集中的なミキシング

TriMixシアは、その形状により、3つのツールを1つのシアに組み合わせて、他の共有タイプよりも強力なミキシングを提供します。

- シアポイントが土を引き裂き、ガイドボード（またはシン）がそれを混ぜ合わせ、ウイングと取り付けられたウイングレットが再び土を回転させます。
- たとえば、作業幅が3メートルの場合、Kristallには7つのタインがありますが、21のツールがあります。
- 作業品質を最適化するために、翼の広いタインを前列に配置し、翼の狭いタインを後列に配置します。
- シアポイントとガイドボードは、それぞれ1本のネジでタインに固定されています。





DuoMix - 軽い土壌向けのオプション

あるいは、Kristallコンパクトカルチベーターに新しいDuoMixシエアを装備することもできます。これは、TriMixシエアとは対照的に、ストレートウィングが装備されています。

- それらは、軽くて粘着性のある土壌でのスムーズな操作を保証します。したがって、1列目にTriMixシエアと2列目にDuoMixシエアを組み合わせることも可能です。
- 特に、中程度の深度におけるスタブルカルチベーションと苗床の準備作業に適しています。



配置は重要です

レベリング用のタインとコンケーブディスクは、次のツールの前で土の流れが止まるように配置されています。その結果、Kristallは、過酷な条件下でも、常に作業幅全体で均一に動作し、詰まりはありません。

- タインの後ろのコンケーブディスクは、わらと土の良好な横方向の分布を確実にし、表面を確実に平らにします。
- さまざまなタイプのローラーが、さまざまな土壌条件で最適な砕土、鎮圧およびレベリングを提供します。



任意の作業深度での自動コンケーブディスク調整

Kristallコンパクトカルチベーターの作業深度が変更された場合、コンケーブディスクはそれ以上調整することなく新しい作業深度に適応します。

- 平行リンクージは、コンケーブディスクとリアローラーを常に正しい位置に保持し、それらが常に正しい作業深度にあることを保証します。
- Kristallの折りたたみバージョンでは、各ローラーセクションのサスペンションシステムにより、効果的な輪郭の追跡が保証され、幅全体で土壌が再鎮圧されます。



高い信頼性-安全な移動



安全性と簡単な操作のための堅牢なセミマウント技術。

最大4mの作業幅で、折り畳み式のクリスタルはセミマウントトレーラーバージョンでも利用できます。

- セミマウントシステムは、トラクターの負荷を取り除き、作業幅が広い場合でも、より安全な道路移動を保証します。
- セミマウントバージョンは、2つのタイプのアクスルが有ります：
 1. 道路移動用アクスル
 2. 他の機械と組み合わせて使用するためのアクスル。

- コンビネーションマウントシステムを備えたセミマウント式のクリスタルは、エアードリルのSolitairと直接組み合わせるか、油圧式3点リンケージを装備することができます。





ユニバーサルアタッチメントポイント

シードドリルの取り付けポイントは、すべての LEMKEN セミマウント式作業機において同じです。これは、同じ Solitair 9 エアードリルを多くの機械と非常に簡単に組み合わせることができます。

- これらには、Rubin や Heliodor のコンパクトディスクハローだけでなく、Zirkon パワーハロー、シードベットコンビネーション System-Kompaktor、Kristall コンパクトカルチベーターも含まれます。

- したがって、この組み合わせの選択により、同じ Solitair 9 を適切な種類の整地作業機にすばやく取り付けることができ、さまざまな非動力式および動力式の作業機を効率的かつ効果的に機能させることができます。
- したがって、LEMKEN を使用すると、農家はシステムを最も変化しやすい要件に簡単に適合させることができます。



最小限の栽培システムでの効率のための速度と精度

コンビネーションセミマウントシステムにより、LEMKEN Solitair 9 エアードリルを Kristall コンパクトディスクハローと接続させることができます。

- これは非常に迅速に実行できます—マルチ播種のための高面積性能の組み合わせを提供します。
- また、この組み合わせにより、Solitair のパラレル制御のダブルディスクコルターとデブスホイールにより、高速の作業でも正確な播種が行えます。



安全で便利で経済的



簡単にアクセスできる 深さ調整

Kristallカルチベーターの作業深度は、工具なしで5~25cmの間で調整できます。

- 3mおよび3.5m幅のバージョンでは、マシンの背面にある一連の穴のピンを使用して調整を行います。
- アクセスを容易にするために、4~6mバージョンの作業深度は、機械の前面にある調整機構を使用して調整されます。



すばやく簡単なツール交換

Kristallコンパクトカルチベーターには、交換可能なシェアフットを標準装備した革新的なクイックチェンジシステムが装備されています。

- シェアフットとツールは、ツールなしですばやく簡単に取り外すことができます。
- これにより、シェアをすばやく簡単に交換することができます。



メンテナンスフリーの自動リセットによる高いリリース力

障害物が発生した場合、オプションのメンテナンスフリーの自動リセットメカニズムにより、タイヤが上方および後方に移動し、すぐに作業位置に戻ります。

- かなりの高さでタイヤあたり5500N (550kg) の高い解放力により、大きな作業深度でも障害のない動作が保証されます。
- 追加のシェアボルトは、タイヤが石や根の下に引っかかった場合にクリスタルを保護します。

テクニカルデータ

品名	タイヤ/ディスクペア + シングルディスク	ライン間隔 (cm)	ビーム間隔 (cm)	作業幅 (m)	輸送幅 (m)	ローラー無し の重量 (約, kg)	トラクター馬力 kW HP	
直装式								
Kristall 9/300	7/3	43	90	3	3	772	66-99 90-135	
Kristall 9/350	7/3	50	90	3,5	3,5	871	77-116 105-158	
Kristall 9/400	9/4	44	90	4	4	990	88-132 120-180	
直装式、自動過負荷安全装置付								
Kristall 9/300 U	7/3	43	90	3	3	1.015	66-99 90-135	
Kristall 9/350 U	7/3	50	90	3,5	3,5	1.181	77-116 105-158	
Kristall 9/400 U	9/4	44	90	4	4	1.478	88-132 120-180	
直装式、油圧折りたたみ式								
Kristall 9/400 K	9/4	44	90	4	3	1.445	88-132 120-180	
Kristall 9/500 K	11/5	45	90	5	3	1.543	110-165 150-225	
Kristall 9/600 K	13/6	46	90	6	3	1.861	132-199 180-270	
直装式、油圧折りたたみ式、自動過負荷安全装置付								
Kristall 9/400 KU	9/4	44	90	4	3	1.776	88-132 120-180	
Kristall 9/500 KU	11/5	45	90	5	3	1.901	110-165 150-225	
Kristall 9/600 KU	13/6	46	90	6	3	2.328	132-199 180-270	
ゼマウント式、油圧折りたたみ式								
Kristall 9/400 KA	9/4	44	90	4	3	3.030	88-132 120-180	
Kristall 9/500 KA	11/5	45	90	5	3	3.128	110-165 150-225	
Kristall 9/600 KA	13/6	46	90	6	3	3.446	132-199 180-270	

サービスで決まる



LEMKEN社の作業機をお買い求め頂きますと、優れたLEMKENサービスを利用することができます。LEMKEN社はドイツに18の工場と支店を置き、世界40か国以上に販売子会社、輸入会社を持ち、ディーラーと協力して、作業機やスペアパーツを効率的に供給しています。

万が一、LEMKENディーラーにパーツ在庫が無い場合は、一年365日無給営業のLEMKEN物流センターから24時間以内にその部品が出荷されます。

LEMKEN 技術者の提供するノウハウ

日本国内ではLEMKEN社から直接ノウハウを学んだ熟練したサービス技術者が、お客様への最初の納品指導はもちろん、専門的な保守及び修理をお手伝いいたします。常に最先端のLEMKEN技術をお届けするために、LEMKEN顧客サービス担当者は、定期的に研修を受けています。

最高のサービス期間を約束する純正部品

LEMKENの純正部品は、高品質の素材、最新の製造方法、徹底的な品質管理により、長い耐用年数が保証されています。そのため、すべてのオリジナルのスペアパーツには、LEMKENの登録商標による固有の識別情報が付いています。



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

株式会社 LMJ
Lemken marketing of Japan
Co., Ltd. 〒061-0215
北海道石狩郡当別町対雁3
7-16 TEL: 0133-27-6464
FAX: 0133-22-3830
www.lemken-japan.com

LEMKEN 販売店:

LEMKEN . 02/22 . 全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する場合があります。
重量に関する情報は常に基本モデルに基づいています。

