



ディスクスタブルカルチベーター OPTIMER



OPTIMER 100
OPTIMER L 100R



OPTIMER 4000-5000
OPTIMER 6000-7500



OPTIMER 9000-12000

KUHN独立ディスクハローのDNA

必要な作業品質を提供するシンプルで汎用性のあるマシンを使って、ヘクタールあたりの作業コストを改善したければ、OPTIMER独立ディスクハローが最適です。これらは刈り株耕起作業に最適なソリューションです。作業効率の向上、残渣のある場所での作業と被覆作物の播種、そしてユーザー快適性を高めることができます。



作業品質

刈り株耕起において、作業品質とは、伐根された植物量、土壌中での素早い分解のための良好な土/切断されたストローの混和、簡易播種床の作成、および良く整地されて再鎮圧された土壌によって定義されます。

- OPTIMER上のエラストマーブロック付きディスクアームセーフティによって、安定的で均一な耕起ができるようになります。
- 整地用のコームハロー(オプション)
- STEADY CONTROL技術による理想的な地面追跡のおかげで、作業深度を完全にコントロールできます。

容易な通過

スタブルカルチベーターは、大量のバイオマス(被覆作物、残渣、有機補正)を切断して鋤き込む能力がなければなりません。

- OPTIMERはビーム下のクリアランスが大きくなっています。
- 植物残渣の中の通過を容易にするために、アームごとに1枚のディスクがあります。
- 外部ディスクハブによる残渣植物中の通行妨害はありません。



簡単な作業

スタブルカルチベーターは簡単かつ素早く調整でき、作業品質に影響を与えることなく作業時間を節約します。

- OPTIMERの油圧調整はシンプルです。
- 不稼働時間を避けるために、OPTIMERはメンテナンス不要のディスクおよびローラーベアリング付きで設計されています。

多様な機能

OPTIMERを使用すると、1台のマシンで耕起、植物残渣の鋤き込み、簡易播種床の作成、機械的除草、そして播種前の土壌準備を行うことができます。

加えて、SH 201、402、600シードドリルを装備すれば1回の通過で耕起と播種を行えます。被覆作物の播種は精密かつ高品質で、完全に自立しています。

- シードドリルとスタブルカルチベーターを併用することで、費用を抑えることができます。
- フロントホッパーにディストリビューションヘッドを装備すると作物に施肥できます。

耕起作業の成功を保証

作業深度や植物残渣の作業量に応じて、作業状況に最適なモデルを次からお選びください：

直径510mmのディスクが付いたOPTIMER L、または直径620mmのディスクが付いたOPTIMER XL

主要な要素であるディスク

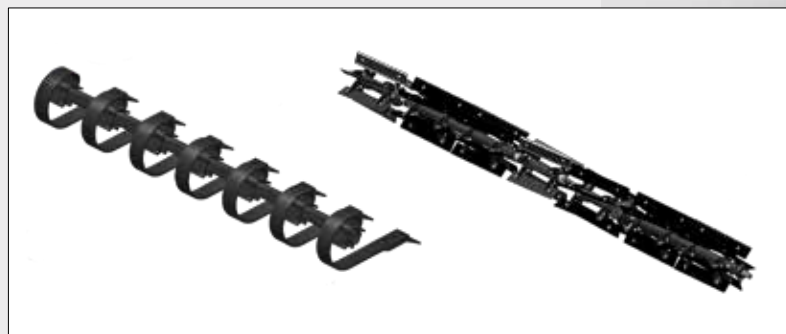
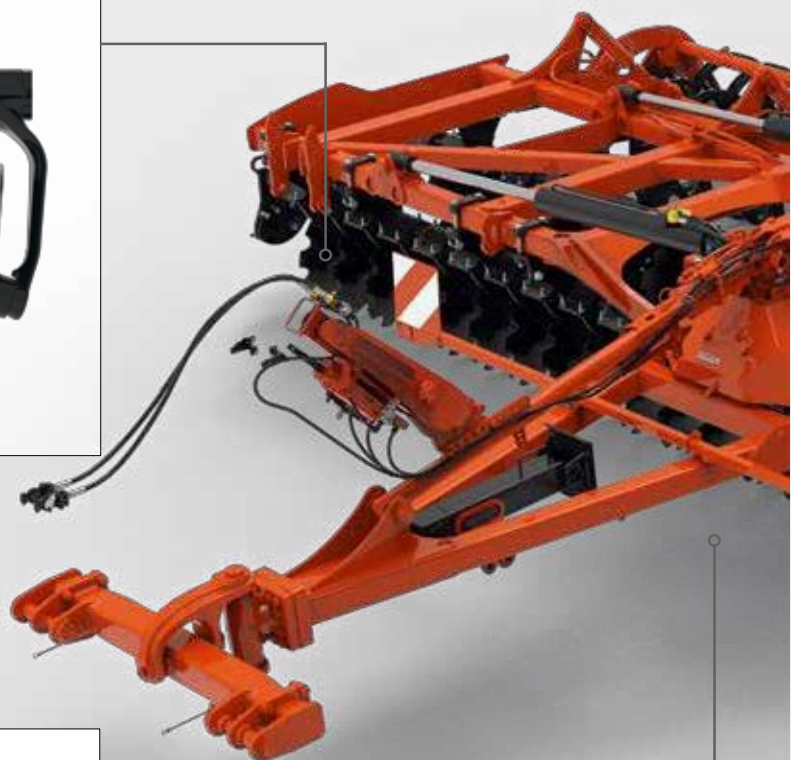
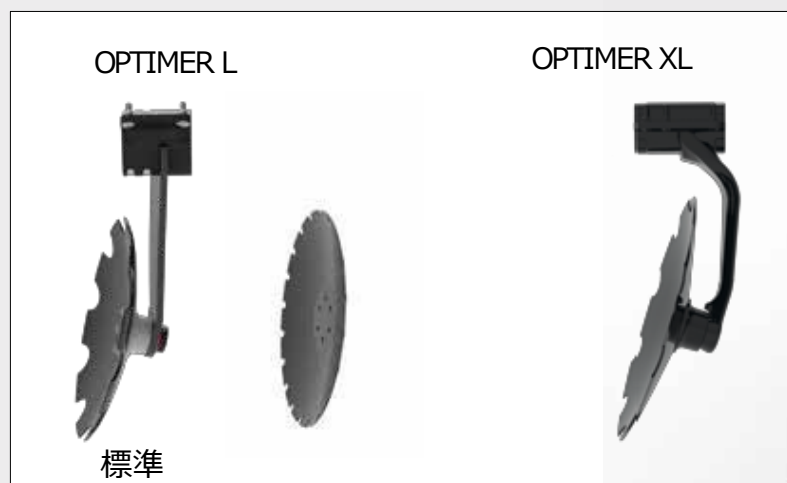
OPTIMER Lの直径510 mmのディスク

- 小ノッチまたは大ノッチ付きディスク
- 3～10 cmの作業深度
- 表面耕起に最適

OPTIMER XLの直径620 mmのディスク

- 大型ノッチ付きディスク
- 5～15cmの作業深度
- 抜群の貫通力、切断、混和

- 4つの独立したポリウレタンエラストマーブロック付きのディスクアーム
安全機能



フロントエンド装備(オプション)

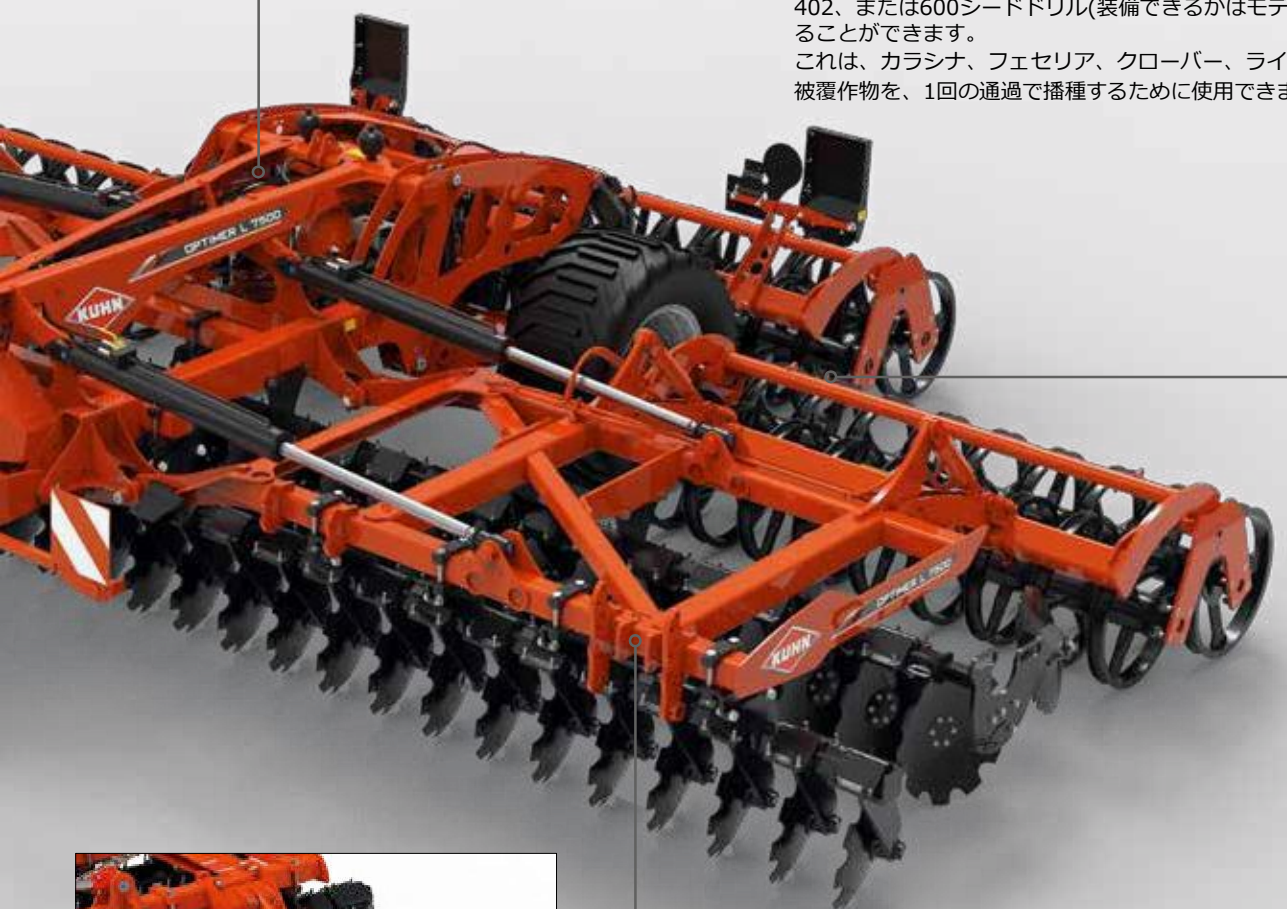
- レベリングボードは耕起地を平らにし、表面の土塊を崩します。
- シュレッダーローラーは重い植物残渣中を通過し易くし、より良い腐葉土化のためにそれらの分解を加速します。



播種作業機

耕起しながら被覆作物を播種するために、OPTIMER XLにはSH 201、402、または600シードドリル(装備できるかはモデルによる)を装備することができます。

これは、カラシナ、フェセリア、クローバー、ライグラス、穀類などの被覆作物を、1回の通過で播種するために使用できます。



追加装備(オプション)

条件に完全に適合させるために、OPTIMERレンジには、計量ホイール、リアハロー、追加ウェイトなどの追加装備があります。

広いレンジのローラー

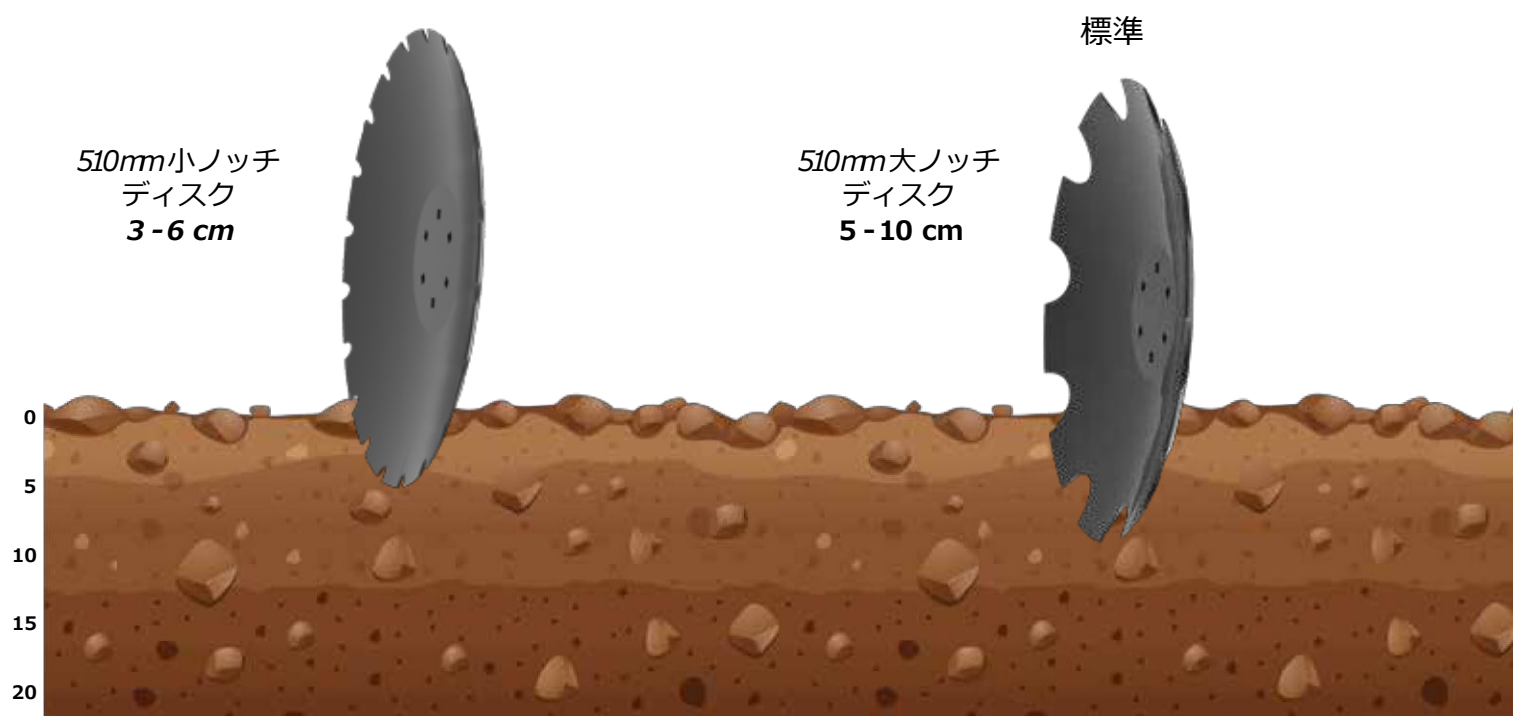
ローラーは、耕起作業でのきれいな仕上がりを提供する上で重要な役割を果たします。これが、ニーズに最も適するものを選択する助けとするために、クーンが幅広い選択肢のローラーをオファーする理由です。

ローラーは作業深度を制御し、ディスク通過後に土壌が綺麗に鎮圧されるようにし、耕起地を水平にし、土壌を粉碎します。

OPTIMER Lを選ぶか、XLを選ぶか

OPTIMERは、直径510mmのディスク付きのOPTIMER Lと、直径620mmのディスク付きのOPTIMER XLの2つのレンジに分かれています。Lモデルは、浅い耕起を行い、10cmまでの土壌準備を行う場合の正しい選択肢です。一方、OPTIMER XLは、深さ15cmまでの重い残渣を切断して鋤き込みたい場合に適しています。

OPTIMER L



直径510mmのディスク

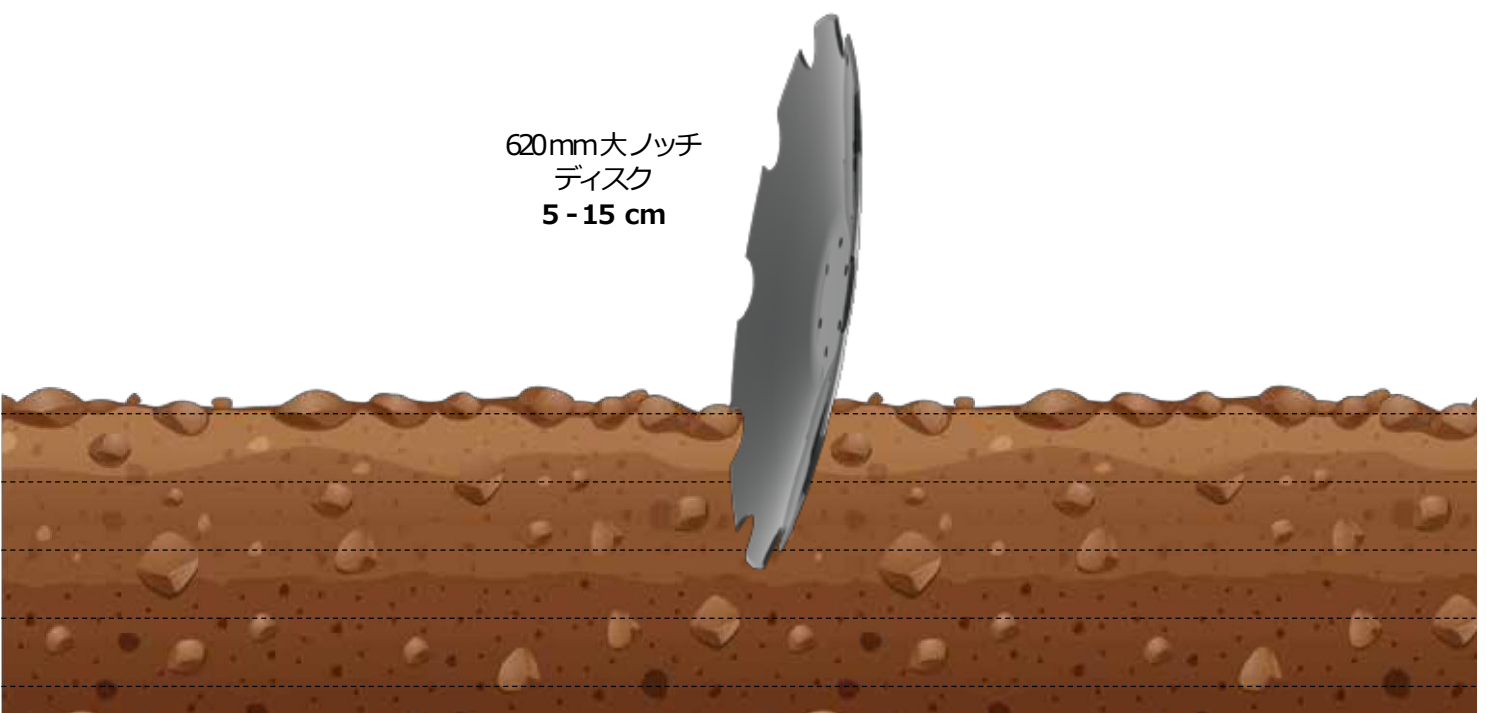
ディスク直径は耕起に直接影響します。直径が小さいため、高い回転スピードを生み出し、土の広がりを促進します。

- 表面耕起中であっても土のフローを調節し、最適な混和を実現します。
- 品質の高い簡易播種床のための、微細な土壌耕起を生み出す能力があります。
- 春季の準備: 残渣が存在していても、細かく土壌を耕起し、土壌を曝気して暖めます。



OPTIMER XL

620mm大ノッチ
ディスク
5 - 15 cm



直径620mmのディスク

OPTIMER XLの大型ディスクは表層土壌を動かす能力が高く、最大15 cmまでの混和が良好。

スチールの品質とその厚さは、最高の摩耗性能を保証します。

- 浅い耕起(5～8cm)、簡易播種床、水分損失の制限、および雑草や被覆作物の機械的な破壊。
- コーン、堆肥などの重い残渣を鋤き込むための中央刈り株耕起(8～15cm)は、ストロー/土壌の混和を最大化し、マルチ効果を通してそれらの分解を加速させ、ナメクジ、ネズミなどの害獣虫を防除します。

装備とオプション

OPTIMERスタブルカルチベーターのフロントおよび中間装備を使用することで、機械が作業状況に適応させることができます。OPTIMERを使用すると、被覆作物、または作物残渣(菜種、グレインコーン、肥料など)の存在下での作業、ブラウ掛けした土地の整地、土塊の整地、土壌フローの制御、および被覆作物の播種ができます。



シュレッダーローラー

- 短い切断長。
- 優れた作物中の通過能力。
- 植物の分解促進。
- 土壌への窒素のより速いリターン。
- Steady Control技術によって地面への圧力を保証。
- 条件に応じて地面へのローラー圧力を変更できる。
- 高スピード回転用の直径400mmで切断効果を高める。



レベリングボード

- ブラウ掛けした土地を整地する。
- ディスク通過前に土塊を崩す。
- 作業が各ディスク全体に均等に分散。
- 石の多い条件に対応。
- タイン間の間隔が215 mm。
- 継続的な油圧高さ調整
- 刈り株耕起作業を行うためには、完全に引き上げる。

植物残渣の分解を加速

シュレッダーローラーを使用すると、被覆作物中を通過して植物の茎を壊すことができます。霜の作用とあわせて、チョッピングされた残渣の分解がさらに良くなります。また、土壌が植物で覆われているため、雑草の拡散を防ぎます。植物が一度地面に載ると、OPTIMERディスクの通過と作業が容易になります。



計量ホイール

OPTIMER牽引式バージョンで利用可能。これらによって、ドローバーをフロート位置にした状態で作業でき、優れた地上追跡性と安定性を実現できます。加えて、ローラーと組み合わせた計量ホイールによって、キャブから作業深度を調整します。



レベリングハロー

ディスクとローラーの間に取り付けられたレベリングハローは、圃場の整地の質を大幅に向上させます。ストローの良好な分配を保障し、均等な土壌・残渣の流れを確保します。

鎮圧に適したローラーの選択

ローラーは、刈り株耕起作業でのきれいな仕上がりを提供する上で重要な役割を果たします。これが、ニーズに最も適するものを選択する助けとするために、クーンが幅広い選択肢のローラーをオファーする理由です。ローラーは作業深度を制御し、ディスクが通過した後に土壌が鎮圧されるようにし、耕起地を水平化し、土壌を破碎します。

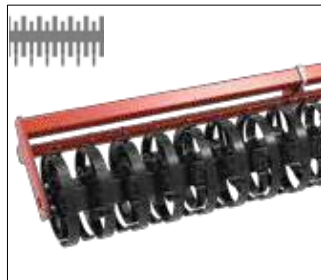
チューブローラー



軽量で費用対効果の高いローラーであり、軽量～中程度の重量の土壌で、高品質な鎮圧とマシンの安定性を発揮します。

- ・ 直装式および折り畳み直装式モデル
- ・ $\phi 550$ mm
- ・ 75kg/ m

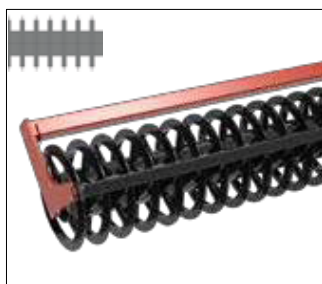
FLEXLINERローラー



あらゆるタイプの土壌で汎用的に使用できます。細かい耕起を作る能力は簡易播種床のための素晴らしい発芽を促進し、その軽さはマシンの持ち上げを容易にします。

- ・ 直装式および折り畳み直装式モデル
- ・ $\phi 540$ mm
- ・ 115kg/ m

Tリングローラー



軽量で破碎力の強い、土塊やストロー用のローラー。質の高い荒い土壌を維持します。シルト質の土壌に適しています。

- ・ 直装式、折り畳み直装式、牽引式 4および5メートルモデル
- ・ $\phi 600$ mm
- ・ 130 kg/ m

T-ライナーローラー



これは、Tリングの利点を持ちながら、石の多い条件に完全に適合します。粘土または塊の多い土壌で完璧な表面砕土を実現します。

- ・ 直装式、折り畳み直装式、牽引式、4および5メートルモデル
- ・ $\phi 600$ mm
- ・ 140kg/ m

Vライナーローラー



Vライナーは、最も困難な土壌でも、非常に良好な砕土と完璧な整地を保証します。

- ・ 直装式、折り畳み直装式、牽引式 4および5メートルモデル
- ・ $\phi 600$ mm
- ・ 145kg/ m

パックライナーローラー



整地能力が非常に優れているローラー。簡易播種床を作成するのに完全に適しており、湿っている条件でも良く機能します。

- ・ 直装式、折り畳み直装式、牽引式 4および5メートルモデル
- ・ $\phi 600$ mm
- ・ 165kg/ m

HD-ライナーローラー



重いローラーとして、湿った石の多い条件で質の高い作業を行います。V字型の外形は水の流出を減少させ畝間の水の浸透を改善します。加えて高い鎮圧能力を有します。

- ・ 直装式、折り畳み直装式、牽引式 4、5、6、7.5メートルモデル
- ・ $\phi 600$ mm
- ・ 180kg/ m

ダブルチューブ/バーローラー



負荷能力と回転スピードを兼ね備え、良好な砕土を提供しきめの細かい耕起を行います。刈り株耕起に適しており、質の高い簡易播種床を作るので、貴重な雑草管理ツールでもあります。

- ・ 直装式、折り畳み直装式、牽引式 4、5、6、7.5メートルモデル
- ・ $\phi 550 / 420$ mm
- ・ 125kg/ m

ダブルUローラー



あらゆるタイプの土壌で使用できる汎用性があります。U字形の外形と12.9cmの間隔により、土壌と土壌が接触するおかげで、表面を鎮圧し完璧な砕土を実現します。セルフクリーニング性があり、詰まり耐性があります。

- ・ 牽引式4、5、6、7.5、9、12メートルモデル
- ・ $\phi 600$ mm
- ・ 175kg/ m

固定式シャーシ、直装式OPTIMER

OPTIMER 100は、直装式バージョンの独立ディスクスタブルカルチベーターであり、固定式のシャーシが付いています。それらの特徴はコンパクトでオーバーハングが短いことであり、複数作物/畜産農場で一般的に見られる小型トラクターに最適です。



90~220馬力



3/ 3.5/ 4メートル



3~4.5 ha/ 時

技術仕様

















	L 300	XL 300	L 350	XL 350	L 400	XL 400
最小トラクターパワー(kW/hp)	66/90	77/105		90/122	88/120	103/140
最大トラクター(kW/hp)	110/150	123/167	129/175	141/192	147/200	164/223
作業幅 (m)	3		3,5		4	
搬送幅 (m)	3		3,5		4	
ディスク枚数	24		28		32	
作業深度(cm)	3~10	5~15	3~10	5~15	3~10	5~15
作業深度調整	スペーサを使用した機械式調整 (標準装備)					
サイドデフレクター	左右 (標準装備)					
リンケージ	2, 3N, 3				3N, 3	
利用できるローラー	チューブ / Tリング / Tライナー / フレックスライナー Vライナー / HDライナー / ダブルチューブパー				チューブ / Tリング / Tライナー / フレックス ライナー / V-ライナー / HD-ライナー	
重量(単位:kg)Tリングローラー付き※	1745	2203	2043	2551	2300	2858

※仕様により異なる場合があります。

これらのコンパクトモデルは高性能です。OPTIMER 100の高作業スピードによって、農家は比類ない作業アウトプットに感銘を受けるでしょう。作業の質、整地能力、そしてユーザーの快適さによって、このマシンは他に類を見ないものになっています。その通り、このマシンは妥協を許さず最高の性能を発揮します。



利用できる装備

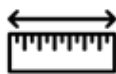
ディスク	 Ø510 小ソッチ	 Ø510 大ソッチ	 Ø620 大ソッチ				
中間ハロー							
ローラー	チューブ 	Tリング 	フレックスライナー 	Tライナー 	Vライナー 	HDライナー 	ダブルチューブバー 
作業深度調整	 機械式		 油圧式				
播種作業機	 SH-201		 SH-402				
重量			カウンターウェイト キット				

折り畳み直装式 OPTIMER

OPTIMER 100Rモデルはトラクターのリフティングアームに取り付けられ、道路搬送のために油圧で折り畳みます。パッチワーク状の圃場での作業に最適なOPTIMER 100Rレンジは、あらゆる条件で持続的な作業率を実現します。



120～300馬力



4 / 5 / 6メートル



4.5～8.5 ha/時

技術仕様












	L 400R	L 500R	L 600R
最小トラクターパワー (kW/hp)	88/120	110/150	133/180
最大トラクターパワー(kW/馬力)	147/200	184/250	221/300
作業幅(m)	4	5	6
搬送幅(m) 3	3		
ディスク枚数	32	40	48
作業深度(cm)	3～10		
作業深度調整	機械式調整 / 油圧式調整		
サイドデフレクター	左右（標準装備）		
リンケージ	3, 4		
利用可能なローラー	チューブ / Tリング / Tライナー / フレックスライナー / Vライナー / バックライナーダブルチューブバー		
質量(単位:kg)Tリングローラー付き※	2780	3233	3593

※仕様により異なる場合があります。

OPTIMER 100Rの設計を真に最適化し、より軽量の体型で最も強靱なマシンを提供します。
このマシンは中～高パワートラクターに非常に適するものになっています。



利用できる装備

ディスク	 Ø510 小ノッチ  Ø510 大ノッチ
中間ハロー	   
作業深度調整	 機械式  油圧式
ローラー	チューブ Tリング フレックスライナー Tライナー Vライナー バックライナー ダブルチューブバー
播種作業機	 SH-201  SH-402  フロントホッパーキット

OPTIMER 4000 5000

4および5メートル牽引式OPTIMER

牽引式OPTIMER 4000 5000モデルによって、中型トラクターで高い作業率を実現します。浅い刈り株耕起、または最大混和のための深耕に使用できます。作物の成長過程において、OPTIMER 4000 5000モデルは様々な用途に使用できます。



120～300馬力



4 / 5メートル



3～4.5 ha/ 時

技術仕様

	L 4000	XL 4000	L 5000	XL 5000
最小トラクターパワー(kW/hp)	88/120	119/162	110/150	149/203
最大トラクターパワー(kW/hp)	147/200	178/242	184/250	223/303
作業幅(m)	4		5	
搬送幅(m)	<2,55			
ディスク枚数	32		40	
作業深度(cm)	3～10	5～15	3～10	5～15
作業深度調整	キャブからの継続油圧式			
サイドデフレクター	左右（標準）			
リンケージ	K80, クロスバー3/4/4N、ボールジョイントØ42/51/71			
利用できるローラー	チューブ / T-ライナー / V-ライナー / HD-ライナー / ダブルチューブバー / ダブルU			
質量(単位:kg)Tリングローラー付き※	4520	5143	5116	5790

※仕様により異なる場合があります。

牽引式OPTIMER 4000 / 5000 の設計によって、マシンのバランスは申し分のないものになっています。
 アクスルはディスクとローラーの間に配置され、優れた安定性を実現します。
 これにより、シードドリルなどの機器を簡単に追加することもできます。
 搬送幅はわずか2.5メートルで、道路の移動が簡単になります。



利用できる装備

リンケージ	牽引リング	ボールジョイント	K80	クロスバー 3	3/4 クロスバー
フロントエンドツール		レベリングボード ※Lバージョンのみ			シムスターローラー
ディスク	Ø510 小ノッチ		Ø510 大ノッチ		Ø620 大ノッチ
中間ハロー					
ローラー	リング	トライター	Vライナー	HDライナー	ダブルU
作業深度調整				油圧式	
計量ホイール		計量ホイールなし			計量ホイール付き
地形追従 *計量ホイール付き					フローティングドロワー位置
播種作業機		SH-201		SH-402	SH-600
セレクトター		KTH 12			KTS 10