

真空播種機

MAXIMA 3



エム・エス・ケー農業機械株式会社

電気式"e"による精度の探求

今日の農業において皆様の収益を上げ満足の高い結果をもたらすためには精密な播種作業が必要です。

KUHN社はお客様目線でお役に立てる製品を目指し開発、真空播種機MAXIMA3を完成させました。

新モデルは皆様のニーズを満たす新しい何かを発見頂けるでしょう。

- 正確な種子の落下で、高い播種精度を実現
- 頑丈な播種ユニットで長寿命を実現
- 素早い設定とメンテナンスが行える播種ユニット
- 最大10km/h。精度を維持したまま高速播種作業が可能（作業条件により異なります）

MAXIMA 3 の理論

革新的な技術と経験に基づく進化に電動駆動オプションが加わり、皆様が求めるパフォーマンスに応える優れた播種機を完成させました。



高い収量を目指すためには、播種をいかに正確に行うかが鍵になります！

成功に繋がる4つのポイント

1. 正確な種子量

希望とする種子量を決定するには、播種時期、土質等の諸条件を把握する事が大切です。本機はこれらの条件を考慮し理論的に種子量を算出する事ができます。

2. 正確な播種深度

効率的な真空播種機はシンプルな設定で正確に播種深度の制御が行える機構を備えています。

3. 種子及び土の環境

土中にしっかり空気を与え、水分を送る事は作物が健康に素早く育つために必須です。

4. 適切な播種床形成により根の成長を促進

表土に小さな土塊と種子の周りの柔らかい土により根の成長を促進します。

播種深度を維持し作業する事で、均一な発芽に貢献します

地面にかかる接地圧が大きくなる事で本機の安定を保ちます。
(ディスクへの圧力は120～180kgの間で設定可能)
モジュール設計された新しいフレームは、播種ユニットを確実に保持し長寿命を実現します。

ユニットごとにしっかりと株間を維持

種子セレクターの設定は簡単、正確に行われ、同じ設定を他のユニットにも同様に行えます。
MAXIMA3は新たなインジェクターを採用し、種子の詰まりや損傷を防ぎます。
安定した真空圧で、精度の高い種子の送出を行います。

種子を地中に押込み、発芽率を向上

V-MAXローラー(オプション)が種子の落下両サイドを押込み、適切な接地圧を確保します。



MAXIMA 3：トップクラスの播種性能



播種ユニットのメリット トップ5

1. 精度の向上

求められる場所へ播種深度を制御

2. 信頼性と耐久性の向上

堅牢でメンテナンスの少ない播種ユニット

3. シンプルな設定

最適な設定を他の列にも可能
(接地圧、播種深度、ローラー、セクターなど)

4. スピーディーな播種作業

約10km/hでの作業が可能（圃場条件により変動あり）

5. ニーズに合わせた装備品

皆様のニーズに応える多様なオプションを選択可能



※写真はスチールリアローラーが装着されていますが
V-HDラバーローラー、覆土ディスクが標準装備です。

10km/hでも 安定した播種作業

機体の安定性が向上したためMAXIMA3は約10km/hでの作業が可能になりました。接地圧は最大180kg。パワフルな溝切りシステムを持つ真空播種機が他に類を見ない安定性と一定の播種深度を確保します。加えて種子の落下位置はゲージホイールが地面に触れる部分にあり土中の正確な位置に種子を配置していきます。



信頼性の高い播種ユニット

新たなモジュール式のフレームが本機の耐久性をよりいっそう高めます。施肥ユニットを含む機械全域に改良が加わりより長寿命を実現します。



素早く簡単な設定

MAXIMA3は直感的で簡単な設定が可能です。本機を使用する上でのメンテナンスや設定調整は工具不要で素早く正確に行えます。接地圧、残渣から機体を保護する装備、ゲージホイール調整はこれらシンプル設定の一例です。



MAXIMA 3 にはさらに2つの革新的技術を搭載



■ 正確で均質な接地圧力、工具不要でシンプルかつ簡単な調整

4段階設定：0,+20,+40,+60kg刻み、最大合計180kgの圧力をディスクにかける事ができます。わずか1本のスプリングで設定のために何度も手を動かす必要はなく、これにより素早く、正確に播種深度の調整が行えます。



■ 種子の送出し

ディスクを覆う壁の部分に改良が加わり密閉状態を確保できます。新たなインジェクターが種子をしっかりと送出し、改良されたメンテナンス用ドアが空気の漏れを防ぎ種子をしっかりと送します。種子形状に合わせた多様なディスクを選択可能です：デントコーン（33穴）、ビート（31穴）。



MAXIMA 3 E : 電動ドライブ

e=電動。e-精度の追求

MAXIMA3はオプションで電動ドライブユニットを装着できます。
特徴は以下のとおり

- キャビンの中から播種量を自在に調整
- 播種率の変更
- GPS連動またはコントローラーで播種ユニットを停止

種子コストを削減

GPS連動による畦毎の播種ユニットの停止はモーターの駆動を制御する事で行われ、種子のロス防止します。お客様は重複等、無駄な播種を削減できます。

土壌条件により発生するホイールのスリップを減少する事で求める播種率を維持した正確な作業が行えます。シーズン中グリスアップは短時間で出来るため本機のメンテナンスにかかる時間を減少し、摩耗部品を少なくする事で本機全体の長寿命を実現します。



シンプル操作の真空播種機

- 本機側に独自のオルタネーター（発電機）が装備されているためトラクターの動力は必要ありません。
- 48Vのシステムが以下の条件でもスムーズで精度の高い継続的な動力を供給。
 - 上・下方向への動作が多くなる状況
 - 枕地での増減速度時
 - 埃の多い作業条件下



様々なテクノロジーに 適応するための装備品

ISOBUSとの連携でより播種作業を簡素化

- GPSとオートセクションコントロールで重複蒔きを防止
- 収量を向上
- 種子にかかるコストの削減

見やすく柔軟性に富んだCCI1200ターミナル（オプション）が、快適な作業を可能にします。大型タッチスクリーンがオペレーターに必要な情報とその他の画面を同時に表示します。2つの異なるインターフェースを同じ画面上で見られる事から、この新型ターミナルは市場を席巻するでしょう。



フロント装備品	中間装備品	リア装備品
 クロッドクリーナー (土塊の除去) 標準装備	 覆土ディスク 標準装備	 V-HD ローラー 標準装備
 トラッシュリムーバー オプション 型式：MAXIMA3-TRSREMOVER-(畦数)	 インターホイール オプション 型式：MAXIMA3-INTWHEEL-(畦数)	 V-MAX ローラー オプション 型式：MAXIMA3-VMAX-(畦数)
 トラッシュリムーバー オプション 型式：MAXIMA3-TRSREMOVER-(畦数)	 クロージングスクレーパー オプション 型式：MAXIMA3-CRSSCRAPER-(畦数)	 OTIFLEX ローラー オプション 型式：MAXIMA3-OTIFLEX500MM-(畦数)
コントロールボックス (いずれか選択)		
 KMS208 型式：(本体型式)-KMS208	 KMS548 型式：(本体型式)-KMS548	 CCI50 または CCI1200 (ISOBUSターミナル)

圃場条件とニーズに合わせたモデルの選定

MAXIMA 3 M 固定式シングルバー

シンプル&コンパクト

- MAXIMA3 Mは剛性の高いH型フレームを搭載した搬送幅3.00mのモデルです。
- シンプルな固定式シングルバーなので、播種ユニットの調整が必要な時は、簡単にねじで緩めることができます。
- 搬送時の危険が少ないコンパクトな設計で、70～80cmの畦間に対応します。

MAXIMA 3 TS テレスコピックシングル

搬送幅を狭く

- MAXIMA3 TSテレスコピックシングルは畦間によりますが搬送幅3.30～3.50mに設定可能です。
- フロントタイヤ(標準装備)またはリアタイヤ(オプション)の選択が可能、スムーズなオペレーションで石の多い圃場でも正確な作業を可能にします。
- 3種類の施肥ホッパー及び、薬剤タンクといった、様々な用途を満たすオプション装備品を装着できます。



MAXIMA 3 TD/TDL テレスコピックダブル/テレスコピックダブルラージ

搬送幅をさらに狭く

- 搬送幅3.00m。MAXIMA3テレスコピックダブルは左右2列ずつがテレスコピックする事でより搬送幅を狭くする事ができます。広い作業幅ながらコンパクトな搬送幅を確保できます。
- 標準装備のフロントホイールは石の多い圃場で活躍し、砂土の圃場ではオプションでリアタイヤを選択する事も可能です。MAXIMA3TDは3種類の施肥ホッパー、薬剤タンクもオプションで装着が可能です。
- 7畦以上のモデルはTDL幅広ダブルシャーシでトラクターの輪距が1.90～2.10mの場合にも対応可能な畦間60～75cmとなります。7畦仕様の内、3畦はトラクターのホイール間に納まり、播種床をトラクターで踏圧する事を防止します。



MAXIMA 3 TI/TI L テレスコピックインターリム/ラージ

1台で多様な作物の播種

- MAXIMA3 TIは畦間調整が可能なシリーズです。
- MAXIMA3 TIテレスコピックは畦間調整が可能で、6畦または8畦から選択可能。TIは広範囲の45～80cmの畦間を、TILは37.5～75cmの畦間に調整でき、ピート、デントコーン、大豆、ナタネ生産者の要望に応えます。
- 目盛り付きで畦間調整が容易なフレームと、KUHN社で特許を持つ、最大まで展開してもビームに重なりを持たせることで強度を確保したVARIMAXテクノロジーを採用しています。



Varimax テクノロジー



MAXIMA 3 R 折畳み

あらゆる圃場で生産性を高める

- MAXIMA3 R折畳みモデルは8畦で作業幅が6.0mまで広がりますが、搬送時に3.0mまで折畳むことができます。
- 両端2基ずつの播種ユニットが持ち上がり、コンパクトな正方に折畳まれます。作業時は4本のホイールが安定性を高めます。



MAXIMA 3 RT 折畳みテレスコピック

高い施肥性能

- 大容量1,350ℓの施肥ホッパーを装着したMAXIMA3RTテレスコピック折畳みモデルは高い施肥性能と素早い充填を可能にします。
- 薬剤タンク(殺虫剤)は本機中心に装着され1ヶ所での調整と充填が可能です。
- 本機中心に配置された施肥ギアボックスの調整は1ヶ所で簡単、正確に施肥量の調整ができます(機械駆動式仕様)。さらにハイブリッドと折畳み式シャーシでは搬送幅が3.0mになります。



MAXIMA 3 - 施肥ホッパーと薬剤タンク



真空播種機MAXIMA3は
3種類の施肥ホッパーから選択が可能です^(※)

- 施肥ホッパー260ℓ
- 施肥ホッパー950ℓ
- 施肥ホッパー1,350ℓ



①型式：(本体型式)-260L



②型式：(本体型式)-950L



③型式：(本体型式)-1350L

※一部選択不可モデルがあります。



硬い土用



柔らかい土用

溝付きのメーリングユニット繰り出し装置により本機作業幅全域に亘り一定、正確かつ継続的に施肥量の調整が可能です。

施肥ホッパーに連結して、圃場条件に合わせて異なる種類の施肥アプリケーションを選択できます。播種ラインから5cm横にあり発芽時の作物の根の焼けを防ぎ成長を促します。

①ノンストップオフセットディスクコルター(標準装備)と②ノンストップサフォークコルター(オプション)から選択が可能です。

さらに本機中心に薬剤タンクをオプションで装着可能で一定の計測を行いながら正確に薬剤を送出します。用途に合わせ2種類から選択が可能です。

■仕様諸元表								
メーカー型式	M 		TS 		TD 		TDL	
販売型式名	MAXIMA3M4R		MAXIMA3TS6R		MAXIMA3TD6R		MAXIMA3TDL7R	
畦数	4		6				7	
搬送幅 (m)	3.00		3.30～3.55		3.00		3.30	
畦間 (cm)	70～80		50～80		70～80		60～75	
施肥アプリケーション	◆ オフセット式ディスクコルター							
	◇ サフォークコルター							
施肥ホッパー容量 (いずれか選択)	260 ℓ	MAXIMA3M4R-260L	260 ℓ	MAXIMA3TS6R-260L	260 ℓ	MAXIMA3TD6R-260L	260 ℓ	MAXIMA3TDL7R-260L
	950 ℓ	MAXIMA3M4R-950L	950 ℓ	MAXIMA3TS6R-950L	950 ℓ	MAXIMA3TD6R-950L	950 ℓ	MAXIMA3TDL7R-950L
	1350 ℓ	MAXIMA3M4R-1350L	1350 ℓ	MAXIMA3TS6R-1350L	1350 ℓ	MAXIMA3TD6R-1350L	1350 ℓ	MAXIMA3TDL7R-1350L
播種ユニット	MAXIMA3							
土壌形成	整地された圃場または浅耕							
地面への接地圧	4段階調整 120/140/160/180kg (オープニングディスク仕様のみ)							
種子ホッパー容量	50 ℓ							
播種可能な種子	デントコーン、ひまわり、ビート、ナタネ、大豆など							
フロント装備品	◆ クロッドクリーナーコンフォート							
	◇ トラッシュリムーバー							
中間装備品	◆ 覆土ディスク							
	◇ インターホイール							
	◇ クロージングスクレーパー							
リア装備品	◆ V-HDローラー							
	◇ V-MAXローラー							
	◇ OTIFLEXローラー							
コントロールボックス またはISOBUS仕様本体 (いずれか選択)	KMS208	MAXIMA3M4R-KMS208	KMS208	MAXIMA3TS6R-KMS208	KMS208	MAXIMA3TD6R-KMS208	KMS208	MAXIMA3TDL7R-KMS208
	KMS548	MAXIMA3M4R-KMS548	KMS548	MAXIMA3TS6R-KMS548	KMS548	MAXIMA3TD6R-KMS548	KMS548	MAXIMA3TDL7R-KMS548
	ISOBUS	MAXIMA3M4RE 	ISOBUS	MAXIMA3TS6RE 	ISOBUS	MAXIMA3TD6RE 		

メーカー型式	TI 		TIL 		R		RT 	
販売型式名	MAXIMA3TI6R		MAXIMA3TIL8R		MAXIMA3R8R		MAXIMA3RT8R	
畦数	6				8			
搬送幅 (m)	2.55				3.00			
畦間 (cm)	45～80		37.5～75		55～80		70～80	
施肥アプリケーション	◆ オフセット式ディスクコルター							
	◇ サフォークコルター							
施肥ホッパー容量 (いずれか選択)	950 ℓ	MAXIMA3TI6R-950L	-				◆ 1350 ℓ	
	フロントホッパー (別売)							
播種ユニット	MAXIMA3							
土壌形成	整地された圃場または浅耕							
地面への接地圧	4段階調整 120/140/160/180kg (オープニングディスク仕様のみ)							
種子ホッパー容量	50 ℓ							
播種可能な種子	デントコーン、ひまわり、ビート、ナタネ、大豆など							
フロント装備品	◆ クロッドクリーナーコンフォート							
	◇ トラッシュリムーバー							
中間装備品	◆ 覆土ディスク							
	◇ インターホイール							
	◇ クロージングスクレーパー							
リア装備品	◆ V-HDローラー							
	◇ V-MAXローラー							
	◇ OTIFLEXローラー							
コントロールボックス またはISOBUS仕様本体 (いずれか選択)	KMS208	MAXIMA3TI6R-KMS208	◆ ISOBUS仕様		KMS208	MAXIMA3R8R-KMS208	KMS208	MAXIMA3RT8R-KMS208
	KMS548	MAXIMA3TI6R-KMS548					KMS548	MAXIMA3RT8R-KMS548
	ISOBUS	MAXIMA3TI6RE 				KMS548	MAXIMA3R8R-KMS548	ISOBUS

◆ 標準装備 ◇ オプション - 該当なし

 電動オプション選択可能なモデルを示します。

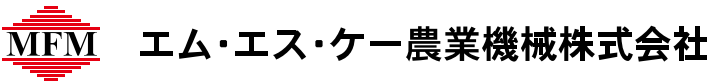
※畦間の詳細に付きましては弊社支社・営業所へお問合せ下さい。

※仕様は多岐に亘るため装備品の詳細に付きましては弊社支社・営業所へお問い合わせ下さい。

※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・営業所へお問合せ下さい。

※いくつかの安全ガード、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。



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

道 央 ☎ 0123-82-1000	東 部 ☎ 0156-22-2411	中標津 ☎ 0153-72-2608	茨 城 ☎ 0298-23-3424	名古屋 ☎ 0566-99-7200	球 磨 ☎ 0966-38-3671
倶知安 ☎ 0136-23-2232	南 部 ☎ 01558-6-3639	標 茶 ☎ 015-485-2972	栃 木 ☎ 0287-63-8435	羽 島 ☎ 0584-65-0180	宮 崎 ☎ 0986-38-2448
八 雲 ☎ 0137-64-3121	北 部 ☎ 0155-62-2455	青 森 ☎ 0176-27-3106	西関東 ☎ 0279-30-5581	津 山 ☎ 0868-28-7720	鹿児島 ☎ 099-294-3030
富 川 ☎ 01456-2-2831	中 部 ☎ 0155-62-2455	岩 手 ☎ 0195-70-2900	千 葉 ☎ 043-445-3621	三 次 ☎ 0824-63-5229	大 隅 ☎ 0994-62-4088
士 別 ☎ 0165-29-8130	美 幌 ☎ 0152-73-1121	仙 台 ☎ 022-344-3181	長 野 ☎ 0267-91-2121	九州北 ☎ 0952-51-2488	
富良野 ☎ 0167-39-2260	斜 里 ☎ 0152-23-3813	山 形 ☎ 0237-48-1385	松 本 ☎ 0263-58-0702	大 分 ☎ 097-588-1491	
豊 富 ☎ 0162-82-1235	紋 別 ☎ 01586-5-3855	福 島 ☎ 024-963-2236	富士宮 ☎ 0544-28-5058	熊 本 ☎ 096-292-0115	