

クーン 真空播種機



マキシマ 2 プランター 3



エム・エス・ケー農業機械株式会社

多様な型式で高い“精度”を！

デントコーン、ビート、そしてその他の作物の収穫量を高める上で、作物の正確な播種間隔と畦間は必須となります。クーンの真空播種機マキシマ 2 はあらゆる土質条件で、播種深度で、形状の異なる種子で、正確な播種を非常に快適に行える様に設計されています。この設計が作業時間を大幅に削減するため、1 日の生産量向上へ繋がります。多種多様な装備品によりお客様のニーズを満たす 1 台となる事でしょう。



一定した発芽促進のための 一定した播種深度

- ①播種床は 2 枚の大径オープナーディスクにより口開けされます。通路からスリップを回避し、マキシマ 2 の安定性を維持するために、それぞれのユニットに 120 ~ 150kg の圧力が分散されます。
- ②大径のゲージホイールは播種床を通過せず地面の上のみを走行します。播種深度は種が落下する位置に合わせて維持されます。正確な播種位置と一定した発芽を確保します。
- ③それぞれの播種ユニットは地面に完璧に追従します。



より高品質な播種と 播種床への接地による最適な発芽を

ステンレススチール製のインナーホイールが播種床の水分がある位置に種子を締める事で理想的な発芽が行われます。インナーホイールは特別な工具なしに簡単に取外せます。



パーフェクトな畦を

ディスクとディスクの間にある内側に曲がったシュートはあらゆる形状・サイズ・重量の種子に適用できる様特別に設計されています。コールトアーの先端が畦に直接合うため、播種床で弾む事なく完璧な位置に播種します。



発芽の成功を確保

- 覆土ディスクは乾燥や粘土質、植物残渣の多い圃場で有効です。
- きれいな土のみを播種床に覆土します。
 - 畦の端側を狭くし、最少耕耘に最適な条件を形成します。
 - 傾斜面での作業でもしっかり覆土します。



リアプレスローラー

どのローラーでもレバー 1 本で鎮圧調整を行えます。ノッチ式で希望の位置にレバーを設定するシンプルな構造で、再設定も簡単です。



ノッチ式セクター

ノッチ式セクターにより正確な位置に素早く配給ディスクを配置できます。1 つの穴に種子が 2 つ入る事はなく、本機後方から設定状況を容易に確認できます。



正確な播種深度

2 本のスプリングが装着されたハンドルにより播種ユニットの圧力を簡単に調整できます。合計で 20kg の圧力を加える事ができます。



容易に調整可能な 播種深度

中間ホイールはノッチ式のインデックス付ハンドルによって簡単に設定可能です。2 カ所の異なる圃場で作業を行う場合でも素早く簡単に調整が可能。畦ごとに同じ設定を行えます。



クーン特許機構 簡単操作： 各播種ユニットの停止

ハンドルにより手動でそれぞれの播種ユニットを停止できます。また播種量チェックを行う時にも使用可能で、各ユニットはシェアボルトで保護されています。



作業条件に合わせて マキシマ2を カスタマイズ！

種子と同じ様に圃場条件もそれぞれ異なります。お客様のニーズにお応えすべく、マキシマ 2 はフロントからリアまで様々なオプションの選択が可能です。装備により、マキシマ 2 は良く準備された圃場から残渣物の多い圃場まで高精度での播種作業を行えます。



マキシマ 2 の進化

下記全ての装備品はマキシマ 2 全型式に取付け可能です。

① フロント装備品



クロッドクリーナー：
土塊や小石を除去（標準装備）



星型トラッシュリムーバー：
種子と残渣物の接触を防止（オプション）

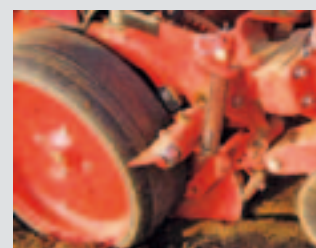


フレキシブルクロッドクリーナー：
石の多い圃場で活躍（オプション）



畦のオープニングディスク：
播種作業をよりシンプルに（オプション）

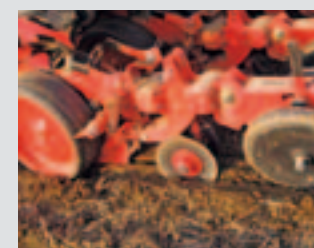
② 中間装備



ステンレススチールインナーホイール：
あらゆる土質に対応（オプション）



カバースクレーパー：
砂の多い圃場で活躍（オプション）



畦のプレスホイール：
乾燥した圃場で、粘土質や残渣が多い場合
ステンレススチールインナーホイールとプレスホイールは同時に使用可能（オプション）

③ リア装備品



ラバー HD リアローラー
(250/500mm、ノッチ式またはスチール)：
コールトアー圧の増加、砂の多い圃場で活躍
(500mmHD ラバー標準装備)



オティフレックスリアローラー (370 ~ 500mm)：
砂の多い圃場で活躍（オプション）

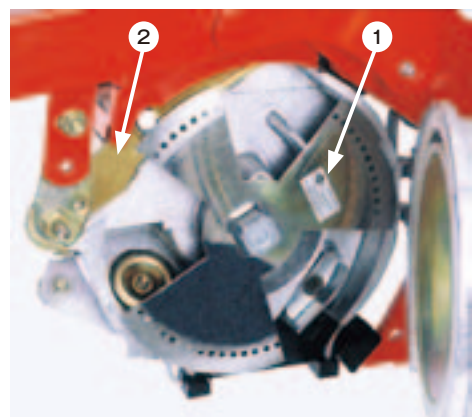


リアスチールローラー（ノッチ式）：
ローム質で表面が覆われるのを防止（オプション）



パーフェクトな播種で発芽を促進

プランター3は単に精度の高い真空播種機であるのみではなく、あらゆる圃場で正確な播種作業を行える様、調査に基づき特別に設計されたユニットです。種子のリリース高さが低く、あらゆる種子が正確な株間・深度で播種されます。混合農業から穀物農家、コントラクターまで、プランター3がそれぞれのお客様のニーズに応える1台となります。株間の異なる2種類の種子を播種する場合でも畦間の変更は簡単に行えます。様々なオプションにより、プランター3はすべてのコンディションに対応する真空播種機です。



非常に低い位置で種子をリリース

プランター3は非常に低い高さに種子をリリースする事に大きな特長があります：播種床から10cmの位置からのリリースで、より正確な播種精度と株間を得られます。

長時間に亘り、変わらぬ播種精度を発揮！

播種ユニットは長きに亘り変わらぬ制度と耐久性を維持するために、アルミケース内の播種ユニットに特長があります。

- ①ステンレス製播種ディスク上での種子は低圧エアによって吸上げられ、あらゆる穴寸法のディスクで確実に種子を保持します。
- ②セレクションシステムはあらゆる種子に適応するディスクと調整ミス防止のためにセクターが取り付けられています。



あらゆる作業状況に対応可能：オープニングディスクユニット(標準仕様)

異なる土質が混ざった状況や残渣物の多い状況で精度の高い播種作業を行う事が可能です。種子の落下ポイントは播種床と近接しているため、正確な株間が得られます。



計量播種ユニット：リアゲージホイール

この計量ユニットは整地された圃場で小型トラクターでの作業に適します。播種深度はリアホイールによってコントロールされます。

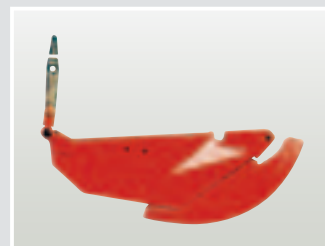


深度をコントロール：スイングアーム

リアローラーとフロントホイールが不均一な圃場にも完璧に追従します。非常に良く整地された圃場で小粒種子を播種する時に他と比べ物にならない程、正確な播種深度と株間を得る事ができます。

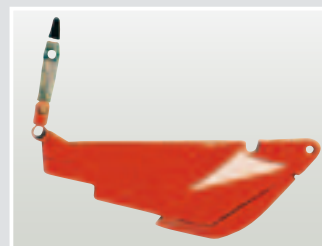
播種ユニットにあわせたコールターの選択

播種床はそれぞれの種子に合わせた作業が行えるよう特別に設計されたコールターによって口切りが行われます。Vブレード形状、寸法(長短)、材質。これらは厳しい圃場テストの結果によって開発されました。



ロングメイズコールター

摩耗性の高い土質用(標準仕様)



ショートメイズコールター

軽い土質用



ビートコールター

地面に極力近い位置で種子をリリース、浅い播種用



特殊コールター

オープニングディスク用



播種ラインをきれいにするクロッドクリーナー(標準装備)

標準装備のクロッドクリーナーがコールターの経路にある障害物を除去します。



より素早い作物の成長のために：インナーホイール(オプション)

種子は新鮮な土の中に鎮圧され、優れた発芽のための理想となる条件にします。ステンレス製またはゴム製を選択可能で、あらゆる作物に使用できます。



リアスクレーパー(オプション)

整地された土質に最適で、播種床を土でしっかり覆います。

リアホイール

播種床をしっかり締め、覆土する役割を果たします。ベアリングが装着された3種類のリアホイールから選択可能で、様々なコンディションに対応できます。



V型ラバーホイール(標準装備)

あらゆるコンディションで畦を覆土します。



ノッチ式V型またはスムーズホイール(オプション)

粘土質や石が多い土質で、畦の覆土と種子の締めを同時に行います。



オフフレックスホイール(オプション)

スクレーパー付きで整地された砂の多い土質に最適で、ホイールにより締められた畦をスクレーパーが覆土します。

多様なシャーシ・多様な作業幅



シングルバー：全ての農家の皆様へ
(メーカー型式：M)

3～18畦、2.50～9.00mの作業幅でシングルバーフレームにより幅広い作物の播種が可能。マキシマ2はH型ビームにより柔軟性と頑丈性を発揮。



シングルテレスコピック：搬送幅を狭く
(メーカー型式：TS)

6～8畦。左右それぞれ端の1ユニットずつが移動し、プランター3では3.00～3.25m、マキシマ2では3.30～3.50mのコンパクトな移動幅になり異なる種子に応じて畦間の変更が可能です。



ダブルテレスコピック：搬送幅と施肥が特長
(メーカー型式：TD、TD L)

マキシマ2のみ選択可能で、TDモデルは6畦、搬送幅はわずか3.00m。左右それぞれ2ユニットずつが移動でき施肥に加えマイクログラニュレーター（オプション）に最適。TD Lモデルは7畦、搬送幅は3.30mになります。



調整式テレスコピック：45～80cmに畦間調整が可能
(メーカー型式：TI)

6畦それぞれの播種ユニットの畦間調整が可能で、様々な種子に対応可能。ビート、メイズ、菜種に最適です。施肥とマイクログラニュレーター（オプション）とのコンビネーションが可能で、搬送幅はわずか3.00mです。



折畳み式フォルダブル：大型農場の皆様へ
(メーカー型式：R)

8、9、11、12畦、折畳む事で搬送幅はわずか3.00mに維持。フロントホッパーとのコンビネーションで正確な位置に播種と施肥が行えます。

マキシマ2・プランター3—正確な施肥と用途に応じた投入量



異なるサイズの施肥ホッパーがマキシマ2・プランター3の様々な型式に後付け可能です。ホッパーは本体のフレームに装着され、一体式となります。オプションの繰出しローラーによりバラバラとした肥料であってもスムーズに施肥可能です。

溝付きのメータリングユニットによる完璧な種子の供給

溝のあるローラーが均一でスムーズな種子の配給を行います。施肥比率はそれぞれの播種ユニットごとに調整され50～700kg/ha（比重により異なる）の範囲で無段階に調整されます。ポリウレタン製の溝付きメータリングユニットは、肥料による摩耗を最小限に抑えます。

簡単なメンテナンス

メータリングユニットは素早く簡単に脱着する事が可能で、清掃も簡単に行え、タンク内の余った肥料を完全に排出します。

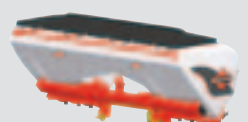
本機のシャーシに合わせて
4種類のホッパーから選択が可能



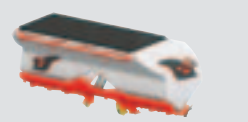
2×190L



2×260L

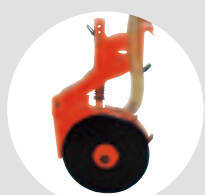


1×950L



1×1,350L

異なる状況に合わせた
異なる施肥アプリケーション



ノンストップディスクアプリーケーター
(標準装備)：
ミニマムティレージに最適



スタンダードアプリーケーター
(オプション)：
整地された播種床に最適



ノンストップシュー
アプリーケーター
(オプション)：

キャブの中から播種作業をモニタリング

何らかのトラブルで種子が播種されないまま作業を行う危険を防ぐために、マキシマ2とプランター3には用途に応じたシードモニターを装着できます。播種のモニタリングが可能なスタンダードタイプのKMS208、様々な機能を持ったKMS412、モニターと併用し播種ユニットを単独で中断するKMD112を用意しています。



KMS208 播種の流れを常にモニタリング（標準装備）

シードモニター KMS208 は播種ユニット毎に種子の状況を常時モニタリングします。4～8畦モデルに装着可能です。
●2色のLEDライトで播種状態をモニタリング
●感度調整付き詰まり警告アラーム
●種子残量ゼロ警告



KMS412 播種ユニット毎にコントロール（オプション）

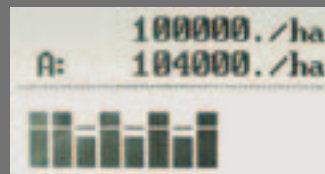
KMS412 ボックスは播種密度を播種ユニット毎に計測します。4～12畦モデルに装着可能です。
●作業中の各畦の株数と平均株数表示（1,000株/haまたは種子間隔）
●バーグラフ表示：すべての畦の各機能状態を素早く直接確認：
各畦の警告を分かりやすく表示
●ヘクタールカウンター（都度面積／シーズン毎面積／総稼働面積）
●分かりやすい表示とシンプルな操作によりプログラミングも容易に



KMD112 ユニット駆動をキャブ内から操作（オプション）

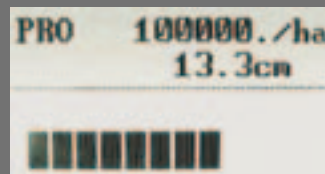
KMD112は、各播種ユニット駆動部を単独で停止できるコントロールボックスで最大12畦のモデルに装着可能です。KMD112はKMS208またはKMS412と組合せて使用でき、稼働停止機構が正確に機能するかを確認できます。

お客様の声をもとに開発された KMS412 の操作メニューは理解も操作も簡単 調整から操作すべてをサポート



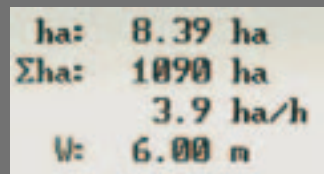
理想的な播種率と 実際の播種率／ha：

バーの高さにより確認が可能。
この画面では設定が不十分である事が確認できます。



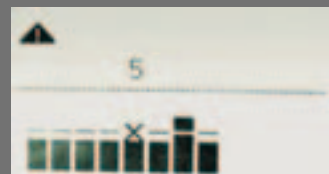
畦間の表示：

実際の播種率と畦間の確認が可能。



カウンター：

1日あたり、総計、収穫量、作業幅の確認が可能。



播種カウントモード：

●7畦目に種子がない状態
●5畦目は播種停止設定がされているが、実際にはリリースされているエラーを示す。

■仕様諸元表 マキシマ 2																	
メーカー型式	MAXIMA 2 M (シングルバー)							MAXIMA 2 TS (シングルテレスコピック)	MAXIMA 2 TD (ダブルテレスコピック)	MAXIMA 2 TD L (ダブルテレスコピック ラージ)	MAXIMA 2 TI (テレスコピック 調整式)	MAXIMA 2 TI M (テレスコピック 複数調整式)	MAXIMA 2 R (折畳み)	MAXIMA 2 RX (折畳みフロント ホイール)	MAXIMA 2 RXL (折畳みラージ フロントホイール)		
フレーム / 移動幅 (m)	2.50	3.00	3.45	4.40	5.00	6.00	9.00	4.25/3.30~3.50	4.25/3.00	5.00/3.30	2.55	3.00			6.75・7.50・9.00/ 3.00・3.50・4.40		
畦数 (畦)	4	4~7		6~8, 11	9, 11	8, 12	12, 18	6~8	6	7	6		7	8, 9, 11, 12	8	9, 10, 12	
畦間寸法 最大 / 最少 (cm)	70/75	37.5/80	37.5/90	37.5/80	37.5/60	45/80		50/80	70/80	70/75	45/80	70/80	50/65	45/80	70/80		
ホッパー容量 (ℓ)	52																
装着ホイール数 (本)	2				4		6	2					4		2	4~8	
ホイール径ごとの最少畦間間隔																	
5 × 15 (cm)	45											—		45	—		
6.5 × 15 (cm)	50											—		50	—		
26 × 12 (cm)	70											—		70			
フロントタイヤ装着	—		◆														
リンケージカテゴリ	カテゴリⅡ セミオートマチック			カテゴリⅢ			カテゴリⅡ セミオートマチック			カテゴリⅡ	カテゴリⅡ セミオートマチック		カテゴリⅡ	3点ヒッチ カテゴリⅡ・Ⅲ		カテゴリⅢ	
PTO 回転速度 (rpm)	470 (◆)、540/870/1,000 (◇)																
装着ギヤボックス (個)	1					2	1						3				
油圧メーカー	◆																
施肥ホッパー*																	
2 × 190 ℓ	◇	—										◇	—				
2 × 260 ℓ	—	◇			—			◇			—	◇	—				
1 × 950 ℓ	◇				—			◇							—		
1 × 1,350 ℓ	—	◇	—	◇									—	◇	—		
フロントホッパー (1,500 ℓ)	◇	—		◇	—	◇					—			◇	◇		
マイクログラニュレーター																	
殺虫剤・除草剤・害虫駆除	◇																

■仕様諸元表 プランター 3															
メーカー型式	PLANTER 3 M (シングルバー)							PLANTER 3 TS (シングルテレスコピック)		PLANTER 3 TDL (ダブルテレスコピック ラージ)	PLANTER 3 TI (テレスコピック 調整式)	PLANTER 3 TIM (テレスコピック マルチ調整式)	PLANTER 3R (折畳み)		
フレーム / 移動幅 (m)	2.50	3.00	3.45	4.40	5.00	6.00	9.00	4.25/3.00	4.25/3.25	3.30	2.55		3.00		
畦数 (畦)	3、4、6	4 ~ 7		6 ~ 8、11	9、11	8、12、15	12、18	6、7	6 ~ 8	7	6	6、7	8、9、11、12		
ADS キット	◆														
畦間寸法 最大 / 最少 (cm)	45/80		45/90	45/80	37.5/60		45/80	55/75	50/80	60/75	45/80	70/80 または 50/60	45/80		
25ℓ ホッパー	◆														
47ℓ ホッパー	◇														
装着ホイール数 (本)	2					4	6	2					4		
ホイール径ごとの最少畦間間隔															
5 × 15 (cm)	45														
6.5 × 15 (cm)	50														
26 × 12 (cm)	70														
フロントタイヤ装着	—		◇					—		◇					—
リンケージカテゴリ	カテゴリⅡ セミオートマチック					カテゴリⅢ		カテゴリⅡ セミオートマチック					カテゴリⅡ	カテゴリⅢ	
PTO 回転速度 (rpm)	470 (◆)、540/870/1,000 (<◇>)														
装着ギヤボックス (個)	1						2	1					3		
油圧メーカー	◆														
播種ユニット															
ゲージホイール	◇														
リアスイングアーム	◇														
オープニングディスク	◇														
施肥ホッパー*															
2 × 190ℓ	◇	—													
2 × 260ℓ	—	◇			—			◇			—	◇	—		
1 × 950ℓ	◇				—			◇						—	
1 × 1,350ℓ	—	◇	—	◇				—					◇	—	
フロントホッパー (1,500ℓ)	◇	—		◇	—	◇					—		◇		
マイクログラニュレーター															
殺虫剤・除草剤・害虫駆除	◇														

◆標準装備 ◇オプション —該当なし
*施肥ホッパーは本体により取付け可否が異なりますので、発注時にお問合せ下さい。

※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・営業所へお問合せください。
※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ください。



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	東 部 ☎ 0156-22-2411	中 標 津 ☎ 0153-72-2608	茨 城 ☎ 0298-23-3424	新 潟 ☎ 025-239-5070	熊 本 ☎ 096-292-0115
倶知安 ☎ 0136-23-2232	南 部 ☎ 01558-6-3639	標 茶 ☎ 015-485-2972	栃 木 ☎ 0287-63-8435	名 古 屋 ☎ 0566-99-7200	球 磨 ☎ 0966-38-3671
八 雲 ☎ 0137-64-3121	北 部 ☎ 0155-62-2455	青 森 ☎ 0176-27-3106	西 関 東 ☎ 0279-30-5581	羽 島 ☎ 0584-65-0180	宮 崎 ☎ 0986-38-2448
富 川 ☎ 01456-2-2831	中 部 ☎ 0155-62-2455	岩 手 ☎ 0195-70-2900	千 葉 ☎ 043-445-3621	津 山 ☎ 0868-28-7720	鹿 児 島 ☎ 099-294-3030
士 別 ☎ 0165-29-8130	美 幌 ☎ 0152-73-1121	仙 台 ☎ 022-344-3181	長 野 ☎ 0267-91-2121	三 次 ☎ 0824-63-5229	大 隅 ☎ 0994-62-4088
富良野 ☎ 0167-39-2260	斜 里 ☎ 0152-23-3813	山 形 ☎ 0237-48-1385	松 本 ☎ 0263-58-0702	九 州 北 ☎ 0952-51-2488	
豊 富 ☎ 0162-82-1235	紋 別 ☎ 01586-5-3855	福 島 ☎ 024-963-2236	富 士 宮 ☎ 0544-28-5058	大 分 ☎ 097-588-1491	