

Disc mowers

ディスクモアー・モアーコンディショナー

NOVACAT

NOVADISC



Pottinger NOVACAT

技術が集積されたディスクカッターバー DISC CUTTER BAR

流線型一体ボックス構造のカッターバーのため、牧草の流れは非常にスムーズかつ均等になります。カッターバーとナイフは最適なバランスで設計され、倒伏した草や背の高い密集した草でも最高の刈り取り能力を発揮します。

ナイフ クイックチェンジ システム

専用ナイフキーを使用して、ワンタッチで簡単にナイフの脱着交換が可能です。



- ①滑らかな形状のナイフディスクはゴミや土を溜めることなく、刈り幅全体にわたってクリーンカットを行います。
- ②大径のアイドラーやピニオンギヤは、ギヤ1枚に対する負荷を拡散させ、良好な潤滑効果が得られます。
- ③カッターバー内部部品の交換を最小限かつ短時間で完了させるため、脱着式ベアリングハブや一体型復列ベアリングを採用。
- ④各ピニオンギヤとアイドラーギヤ同士が3枚の歯で噛み合う「トリドライブ」を採用。ノイズレベル低減と負荷耐久性が向上。

New



トリドライブ
カッターバーギヤ

モアーコンディショナー

▶V型スチールタイン

牧草の流れに沿って配列と本数が決められているV型スチールタインで、均一なコンディショニング効果が得られます。タインが異物に当たった場合は、ラバークッションの働きでダメージを最小限に抑えます。



▶エクストラドライ・コンディショナー(EDモデル)

コンディショニングされた牧草を拡散させて素早く天日に当て、乾燥を促進します。短時間で水分を蒸発させ、テッダー1回分の作業が省略できます。



▶ローラーコンディショナー クロスコンベア付コレクター(RCモデル)

特許取得のアクセレレーションローラーを装備。ローラーコンディショナーの後方の第3ローラーがコンディショニングされた牧草の排出スピードを増幅させ、草種や収量、水分の影響を受けずにクロスコンベアまで綺麗に搬送します。直径200mmのローラーはポリウレタン樹脂素材で、ラバーローラーに比較して寿命が飛躍的に伸びました。



ディスクモアー

▶スワース ディスク

カッターバーのインナー、アウター両側に装備され、整然としたウィンドローを形成します。



コンディショナー着脱

コンディショナーユニットを本体から切り離し、スワースディスクと専用保護カーテンを装着してディスクモアーに変換することも可能です。



フロント

リヤ

直装

牽引

ディスクモアー

モアーコンディショナー

NOVACAT

ディスクモアー 262(2.62m)／302(3.04m)／352・352V(3.52m)／402(3.88m)／442(4.3m)

モアーコンディショナー 262ED(2.62m)／302ED(3.04m)／352ED(3.52m)

トラクターと一体化して作業ができ、小回りがききます。狭い圃場の作業や道路走行にも最適です。



302ED

モアーコンディショナー



352ED

モアーコンディショナー

圃場に合わせて、接地圧を油圧で調整

トラクターの油圧操作でフローティングを調整できます。新播草地のように圃場表面が柔らかい場合は、接地圧を軽くして土砂の混入を防ぎます。高速作業が可能な場合は、接地圧を重くしてバウンドを最小限にし、一定の刈り高さを保ちます。±22.5°の角度で追従が可能です。



スムーズで安定した移動

移動時、262・302・352Vモデルは、油圧で115°上の角度に機体を折り畳みます。352以上のモデルは、90°後方へ移動し、地上高さは50cmを確保します。直装式は移動時の機体幅がトラクターの車幅よりも狭いためトラクターのサイドミラーの視界を妨げず、狭い道や一般道路でも安全に走行できます。



262・302・352Vモデル

352モデル以上

NOVADISC **222**(2.2m)／**262**(2.6m)／**302**(3.0m)

基本設計をおさえつつ利便性に富んだエントリーモデル。



高い汎用性を備えたベーシックモデルをアップデートしました。
サイドピボットモアーでありながら102°の折りたたみ角度にすることでトラクターセンターのほぼ同じ重心位置で移動できます。これにより道路際の障害物に接触するリスクを回避し、移動安定性が向上します。
カッターバー角度は+22°と-30°の範囲で作業可能です。NOVADISC222は路側帯や堤防での環境整備作業にも最適です。

全機種灯火装置を標準装備

国土交通省が定める農耕トラクターに関わる道路交通車両法の見直しに伴い保安基準緩和の認定条件に対応しています。大型反射板とLEDコンビネーションランプが、公道走行時の周囲への安全確保につながります。

※詳細は国土交通省ならびに農林水産省ホームページを参照ください



NOVACAT **307T ED**／**307T EDコレクター**／**307T RCコレクター**(3.04m)
3507T ED／**3507T EDコレクター**／**3507T RCコレクター**(3.46m)

圃場条件や刈り取り方法に合わせて、最適な機種を選択可能です。



しなやかに追従するサスペンション

吊り下げ式フレームと平行リンケージは、傾斜角度に応じて素早く自動制御でバランスを調整し、圃場の起伏へ正確に追従します。刈り高さは、左右の大径スプリングとターンバックルで工具無しに調整でき、異物ガードのハイクット用スキッド(オプション)との組合せにより石の多い圃場でも綺麗な刈取を行います。

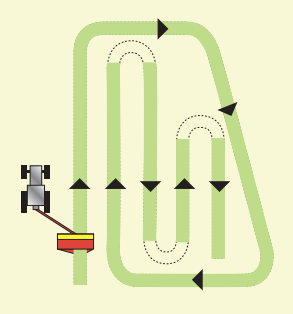


3507Tシリーズ 自在な刈り取り『センタードローバー』

刈取方向が固定されて圃場で中割りするタイプのサイドドロワーと異なり、左右どちらにもドロワーの向きを変えられるため、リバーシブルブラウのような動作で端から順番に刈取が可能です。



- 傾斜地での安定性が大幅に向上
- 高い作業効率
- 均一な乾燥の促進
- 常に安定した牽引角度を維持
- 優れた旋回性能



フロント リヤ 直装 牽引 ディスクモアー モアーコンディショナー

NOVACAT ディスクモアー 261 PRO (2.62m) / 301 PRO (3.04m) / 351 PRO (3.46m)
モアーコンディショナー アルファモーション 261ED PRO (2.62m) / 301ED PRO (3.04m) / 351ED PRO (3.46m)

上下左右の方向に追従しながら刈り取りでき、傾斜のある圃場で威力を発揮します。



アクティブキャリアフレーム

従来のフロントモアコンの追従システムは、トラクターのフロント3点リンクの上下との連動かモアコンのフレームからフローティングさせるのが一般的でした。本機は、大きなサスペンションのストローク(±35cm)と傾斜に応じてカッターバーの前傾角度が自動変動するアクティブキャリアフレームを搭載。圃場のダメージを防止して、刈り高さを均等に保ちます。



衝撃を吸収し、機械や圃場へのダメージを防ぎます

横方向にも高い追従性

縦方向だけではなく、横方向にも±16°まで角度が調整され、傾斜が急な圃場でも確実な追従と綺麗な刈り取りを行います。直装式X8EDモデルと351モデルを組み合わせると、最大60cmの左右オーバーラップで、カーブの刈り残しを最小限に留め、移動時の持ち上げ高さを確保しているのが特徴です。



フロント リヤ 直装 牽引 ディスクモアー モアーコンディショナー

NOVACAT X8ED / X8EDコレクター (8.3m/8.3※m) ※フロントモアコン3.5m装着した場合の作業幅

あらゆる作業体系に適合し、フレキシブルに活躍します。



多種多様な作業体系に対応

集草機能が付いたX8EDコレクターは、自走式ハーベスターのダイレクト収穫、予乾体系、ロールバール収穫など様々な収穫体系に適合し、短時間で広大な面積の作業が行えます。 ※集草機能はX8EDコレクターのみ



共通特長

▶ 接地圧の油圧調整

油圧フローティングは、機械式スプリングに比較して、経年劣化で起こる金属疲労によるメンテナンスを軽減します。接地圧はコントローラーで簡単に調節できます。

接地圧の調整

- 軽め: 柔らかい新播圃場・泥炭地で作業の場合
- 重め: 高速作業時に刈り高さを一定に保つ場合



▶ 素早いセッティング

移動時は、油圧操作でロックが解除でき、ロープ操作は不要です。また、モアーユニットの折り畳みに連動して、サイドガードも油圧操作で折り畳めます。トラクターの乗り降りが不要になり、圃場間の移動が多い場合に便利です。



▲ 油圧自動インターロック

フロント リヤ 直装 牽引 ディスクモアー モアーコンディショナー

NOVACAT V10000ED V10000ED CL (8.8~9.6m/9.2~10.0※m) ※フロントモアコン3.5m装着した場合の作業幅

刈り幅が可変し、作業性に優れたフラグシップモデルです。



左右のスライドアームで最適な作業幅を設定

左右モアーのブームを油圧操作で可変できます。作業幅の設定や変更、旋回方向や傾斜に応じたオーバーラップ調整が可能です。また、左右のブームを同じ方向にスライドさせることができ、刈取り方向に応じたオーバーラップで、刈り残しを最小限に抑えます。

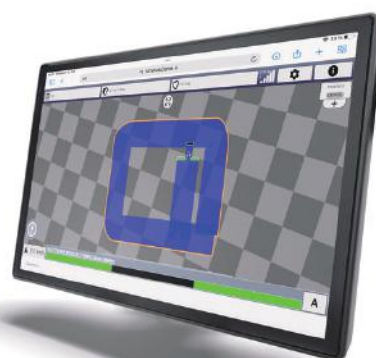


フロントモアコンとの
コンビネーション作業

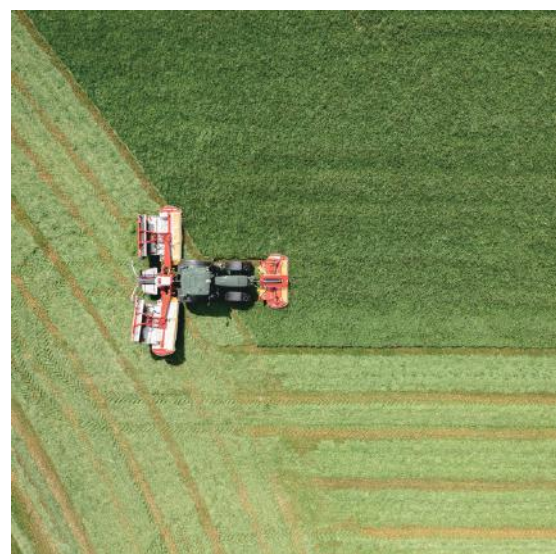
	フロントモアコン	
	3m	3.5m
最大作業幅	9.6m	10.0m
移動時 機体幅	3.0m	3.15m
左右オーバーラップ	20~60cm	

セクションコントロールに対応

ISOBUS通信に対応したジョブコンピューターを標準装備しているため、トラクターにISOBUSターミナルとGPSガイダンスが搭載されていれば、マップで枕地の位置を確認。旋回時の前後モアーの上下動作は自動で制御されます。



注：トラクターターミナルのセクションコントロール、タスクコントローラーを解除する必要があります。



NOVACAT リヤ直装 ディスクモアー モアーコンディショナー

作業体系

OPERATION SEQUENCE



モデル	3本のスワース形成 コンベヤベルト無し ガイドプレートあり	乾燥を促進する スプレッティングモード コンベヤベルト無し ガイドプレート無し	センタースワース コンベヤベルト利用 もしくはクロスオーガー	片側コンベヤ集草 2本スワース形成も可能
X8ED	○	○	×	×
X8EDコレクター	○	○	○	○
V10000ED	○	○	×	×
V10000ED CL	○	○	○	○

コントローラー

CONTROLLER

標準 NOVACAT X8ED/X8EDコレクター/V10000ED

パワーコントロール

- モアー個別持ち上げ操作
- 枕地管理プログラム
- 油圧フローティング圧力調整
- フロントモアコン連動制御
- ヘクタールカウンター
- 移動時の油圧インターロック
- オーバーラップ調整 (V10000のみ)
- サイドシフト操作 (V10000のみ)



ISOBUSターミナル付のトラクターではケーブルを差し込むだけで同じ操作ができます。



オプション X8ED/X8EDコレクター/V10000ED

▶ フロントモアコン連動キット

NOVACATアルファモーションの操作を同じコントローラー【パワーコントロール】1台で出来るようになります。

▶ ISOBUS対応CCIターミナル

パワーコントロールの機能に加え、汎用のISOBUSターミナルとして利用できます。CCIのISOBUSプログラム適応の作業機では、純正コントローラーをキャビン内に取り付ける必要なくCCIターミナルだけで操作できます。TCU搭載のトラクターとの接続では車速連動制御にも対応でき、肥料散布や播種などでより精密な作業が可能です。





仕様一覧

○：標準 △：オプション ―：未設定

*所要馬力:平坦地での良好な条件の場合に必要な最低値です。
圃場条件によって記載より大きな馬力が必要な場合があります。

タイプ	リヤ直装式						リヤ直装式				
	ディスクモアー	モアー コンディショナー	ディスクモアー	モアー コンディショナー	ディスクモアー	モアー コンディショナー	ディスクモアー		ディスクモアー		
モデル	NOVACAT						NOVADISC				
	262	262ED	302	302ED	352/352V	352ED	402	442	222	262	302
サスペンション形式	センターピボット		センターピボット		センターピボット		センターピボット		スプリング式サイドピボット		
作業幅(m)	2.62		3.04		3.46		3.88	4.3	2.2	2.6	3.0
移動時 高さ(m)	3.6		3.8		—	—	—	—	—	—	—
機体重量(kg)	910	1,160	930	1,260	980/1,030	1,340	1,040	1,080	635	675	715
ディスク枚数	6		7		8		9	10	5	6	7
Vベルト本数	—	3	—	3	—	3	—	—	3		
PTO回転数(rpm)	540		1,000		1,000		1,000		540		
所要馬力(PS/kW)*	75/55	90/66	85/62	100/73	100/73	120/88	110/80	130/96	52/70～	60/45～	70/52～
装着方式	リヤ3点リンク直装式(カテゴリⅡ)		リヤ3点リンク直装式(カテゴリⅡ)		リヤ3点リンク直装式(カテゴリⅢ)		リヤ3点リンク直装式(カテゴリⅢ)		リヤ3点リンク直装式(カテゴリⅡ)		
フローテーション方式	油圧		油圧		油圧		油圧		スプリング		
必要油圧システム	単動1系統 複動1系統		単動1系統 複動1系統		単動1系統 複動1系統		単動1系統 複動1系統		単動1系統+フロート		
コンディショナー	—	V型スチールタイン	—	V型スチールタイン	—	V型スチールタイン	—	—	—	—	—
エクストラ・ドライ	—	○	—	○	—	○	—	—	—	—	—
移動時 折畳み方式	油圧式・115° 上方へ		油圧式・115° 上方へ		油圧式・90° 後方へ	352Vは115° 上方へ	油圧式・90° 後方へ		油圧式・102° 上方へ		
ハイクット用スキッド	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
油圧式サイドガード	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

タイプ	リヤ牽引式						フロント直装式			フロント直装式		
	モアーコンディショナー						モアーコンディショナー			ディスクモアー		
モ デ ル	NOVACAT						NOVACAT アルファモーションPRO			NOVACAT アルファモーションPRO		
	307T ED	307T ED コレクター	307T RC コレクター	3507T ED	3507T ED コレクター	3507T RC コレクター	261ED	301ED	351ED	261	301	351
ドローバーポジション	サイドピボット			センターピボット			サスペンション形式／αモーションアクティブフレーム			サスペンション形式／αモーションアクティブフレーム		
作業幅 (m)	3.04			3.46			2.62	3.04	3.46	2.62	3.04	3.46
移動時 機体幅 (m)	3			3.42			2.57	2.98	3.42	2.57	2.98	3.42
機体重量 (kg)	1,991	2,535	2,545	2,206	2,825	2,890	1,065	1,145	1,265	865	905	985
ディスク枚数	7			8			6	7	8	6	7	8
Vベルト本数	4			4			3	4		—	—	—
PTO回転数 (rpm)	540/1,000			540/1,000			1,000			1000		
所要馬力 (PS/kW)*	90/66	100/73	110/80	110/80	130/96	140/103	80/58	90/66	100/73	70/51	80/58	70/51
装着方式	ロアリンク牽引 (カテゴリーⅡ)			ロアリンク牽引 (カテゴリーⅡ)			フロント3点直装式 (カテゴリーⅡ)			フロント3点直装式 (カテゴリーⅡ)		
フローテーション方式	スプリング			スプリング			スプリング			スプリング		
必要油圧システム	単動1系統 複動1系統	単動2系統 複動1系統		単動1系統 複動1系統	単動2系統 複動1系統		単動1系統+フロート			単動1系統+フロート		
コンディショナー	V型スチールタイン		ローラー	V型スチールタイン		ローラー	V型スチールタイン			—	—	—
エクストラ・ドライ	○	△	—	○	△	—	○	○	○	—	—	—
集草コンベヤ	—	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—
タイヤサイズ	350/50-16 12PR			350/50-16 12PR			—	—	—	—	—	—
ハイクット用スキッド	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
油圧式サイドガード	—	—	—	—	—	—	△	△	△	△	△	△



タイプ	コンビネーション		リヤ直装式		
	モアコンディショナー		コンビネーションモアー		
モデル	NOVACAT		NOVACAT		
	X8ED	X8ED コレクター	V10000	V10000ED	V10000ED CL
作業幅(m)	8.3		8.8～9.6		
作業幅(m) ※3.5mフロントモアー装着時	8.3		9.2～10.0		
フロントモアーとのオーバーラップ ※3.5mフロントモアー装着時	62		20～60		
移動幅(m)	3.0		3.15		
移動高さ(m)	3.99		3.99		
機体重量(kg)	2,620	3,800	2,350	3,080	3,780
ディスク枚数	7枚×2=14		8枚×2=16		
PTO回転数(rpm)	1,000		1,000		
最低所要馬力(PS/kW)	140/102	160/117	140/102	160/117	180/132
最低所要馬力(PS/kW) ※3.5mフロントモアコンとの合計	190/139	210/154	190/139	210/154	230/169
装着方式	リヤ3点リンク直装式 (カテゴリーⅢ)		リヤ3点リンク直装式 (カテゴリーⅢ)		
必要油圧システム	単動1系統+ フリーターン回路 もしくはパワービヨンドLS		単動1系統+フリーターン回路 もしくはパワービヨンドLS		
コンディショナースピード(rpm)	900			1000	1000
コンディショナー方式	V型スチールタイン		―	V型スチールタイン	
エクストラ・ドライ	○		―	○	○
クロスコンベアー 駆動方式	―	独立 油圧ポンプ	―	―	トラクター油圧 80L/分以上
作業幅可変方式	固定		油圧可変		
40mmハイクットスキッド	△		△		
標準コントローラー	パワーコントロール		パワーコントロール		
CCI 1200 ISOBUSターミナル	△		△		
カッターバー フローティング方式	油圧 コントローラー操作		油圧 コントローラー操作		
クロスコンベアースピード調整	―	△	―	―	○
フロントモアー連動ホース、 センサーキット	△		△		

装 備 品

共通 標準装備品

- 大型反射板 ■灯火装置
- ナイフ交換用工具 ■ウエアスキッド

オプション装備品



▶ **ハイクットスキッド**
石や異物の混入を防止します。



▶ **油圧式サイドガード**
油圧操作で折り畳みが出来るようになります。
※X8、V10000は標準装備



▶ **パーキングサポート**
折り畳んだ状態で立てて収納することができます。



ポットINGER 【オーストリア】1871年創業

1871年創業、牧草収穫・耕作分野の機械を専門に製造開発しているメーカーです。

次世代の農業に向けて、環境・経済・社会を含む農業のあらゆる側面をサポートできる技術の開発をミッションに掲げています。その技術力は高く評価され、世界最大の農業機械展「アグリテクニカ」で、先端の技術に与えられる「ゴールドメダル賞」や「シルバーメダル賞」を受賞しています。



CORNES AG.
Quality & Innovation

株式会社 コーンズ・エージー

〒061-1433 北海道恵庭市北柏木町3丁目104番地1
TEL (0123) 32-1452 | FAX (0123) 32-7052
URL: www.cornesag.com

WEB



YouTube

