



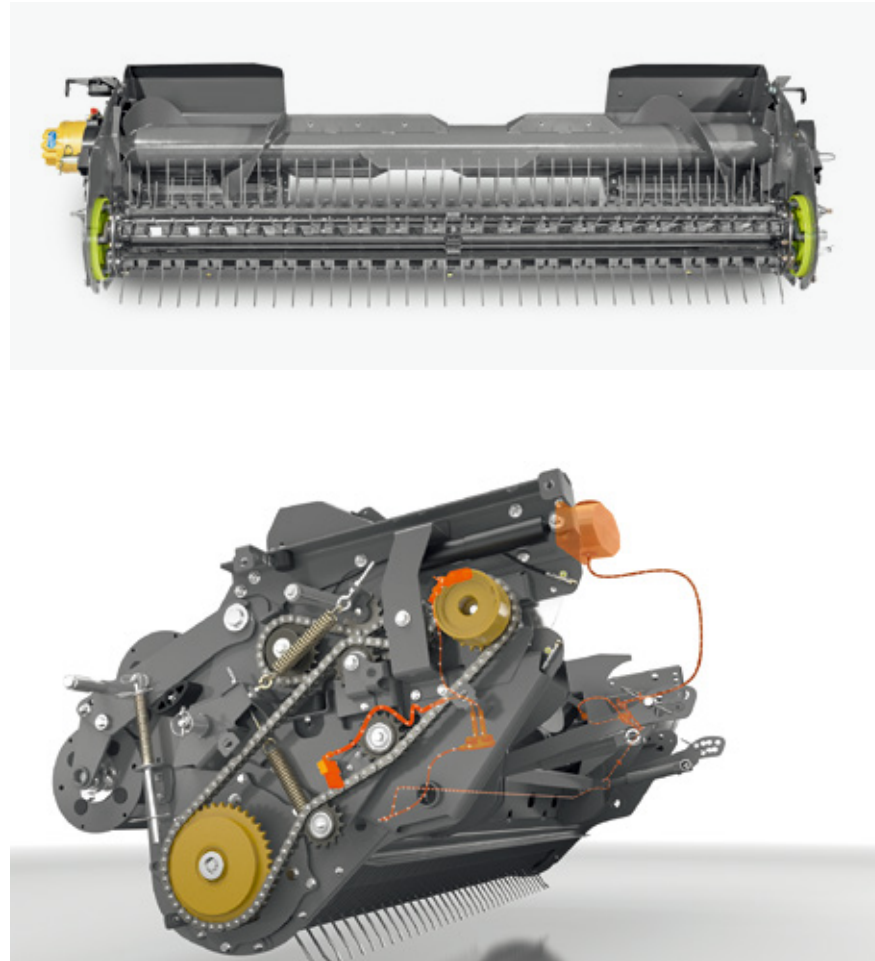
クラス スクエアベラー クオドラント

QUADRANT EVOLUTION

5200RC / 5300RC

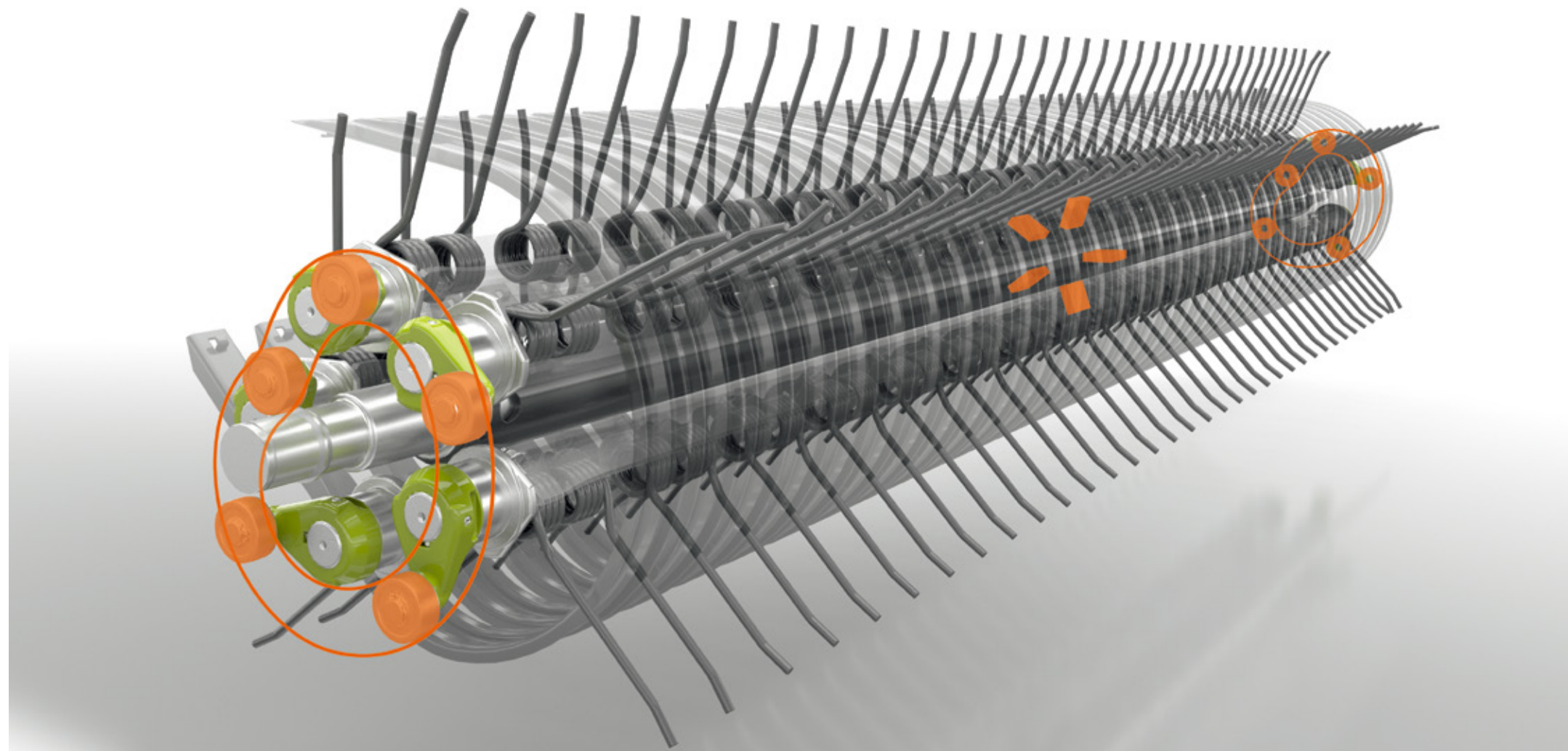
CLAAS

ピックアップ



7.2 Lのオイルタンクを持つ自動チェーン潤滑装置が長時間に及ぶ作業での信頼性と長い製品寿命を実現します。注油量は機械の稼働状況に関係なくオペレーターにより調整することができます。

- ー 最適に調整されたダブルローラークロッププレス、ピックアップ、PFS (POWER FEEDING SYSTEM)、ローターの組み合わせにより作物をクリーンに保つ
- ー PFSにはショックアブソーバーが付いており、作物の流れを均一に整え、スムーズな作物の流れを実現します
- ー CLAASの自走式飼料ハーベスター、JAGUARピックアップの設計を取り入れた堅牢な構造
- ー JAGUARピックアップでも採用されている両側カムトラックコントロール
- ー 7.2 Lのオイルタンクによるピックアップ駆動チェーンの常時潤滑



5本のティンバー

5列のティンバーは多くの作物を拾い上げられるよう理想的な間隔で配置されています。2本組のスチールティンバーは絶えず掛かる大きな負荷に耐えるために、頑丈なティンバーに強固にボルト止めされています。作物は、PFSローターによりベールチャンバーに入るための適切な幅に集約されます。これにより、輸送時や保管時に安定性を発揮する、角までしっかりと圧縮されたベールを形成します。

両側からのピックアップコントロール

ピックアップはトラクターのキャビンからはっきりと見ることができるため、オペレーターは状況に合わせて作業速度を調整することができます。

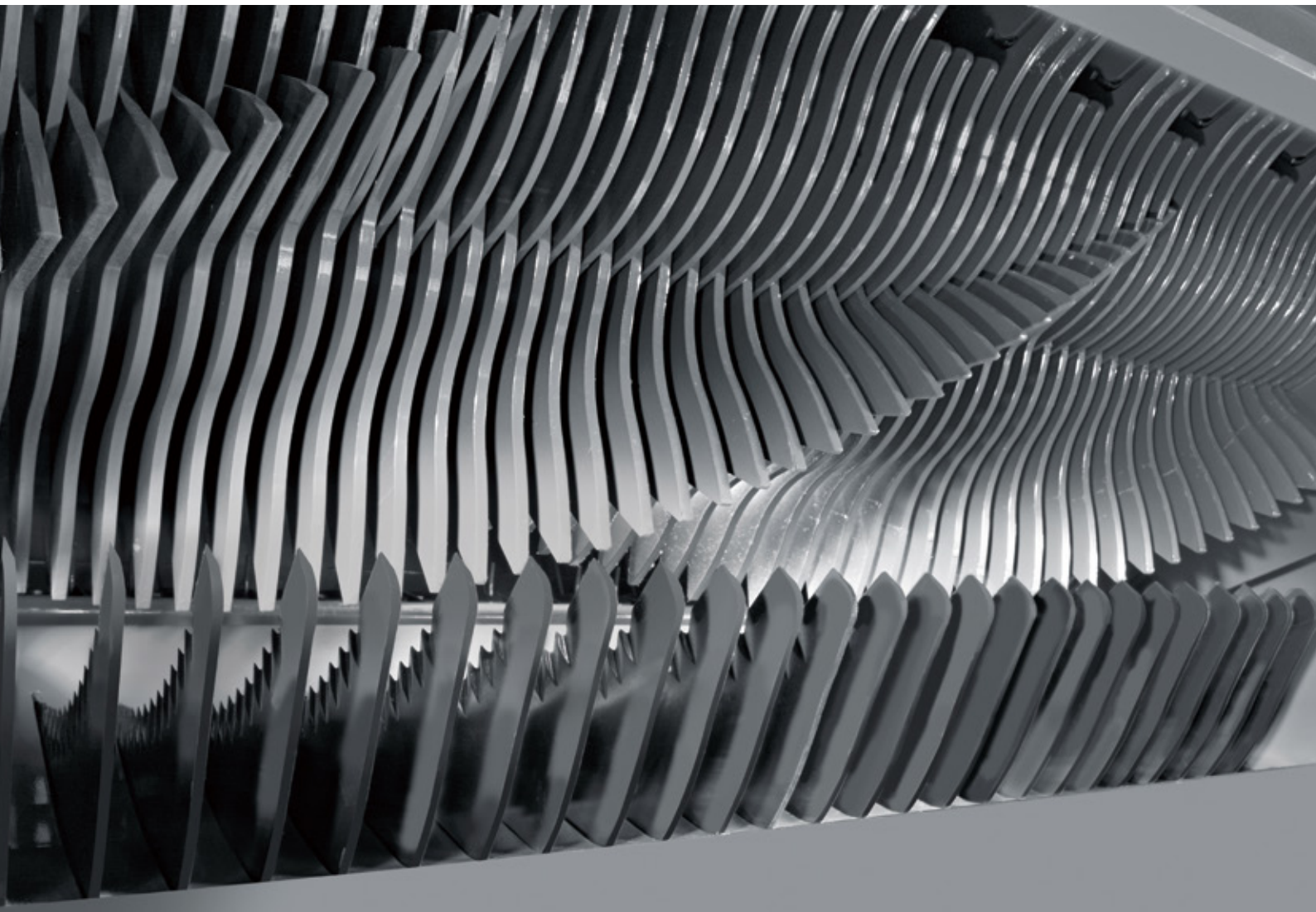
- ー 両側からピックアップをコントロールすることにより、不均一なスワースでも作物ロスを抑える
- ー 圧力アクキュムレータサスペンションによる衝撃吸収
- ー ピックアップのガイドホイールにより、高速での走行時やコーナリング時でも地面の凹凸に追従し、さらに草地を傷めにくい
- ー 作物のフローを最適化するための、特許取得のローラークロッププレス
- ー ピックアップ・ローター・バッカー間の短い距離が迅速な作物の移送と高い処理能力を実現



POWER FEEDING SYSTEM (PFS)

カッティングローターの前に配置されたPFSは両サイドがオーガー、中央にはパドルが付いており、作物を均等かつ迅速にローターに送り込みます。

カッティングローター



- ー ROTO CUTカッティングローター：理想的な乳酸発酵による高品質なサイレージ
- ー しっかりと圧縮されている一方、ほぐれやすいサイレージ
- ー 条件に応じて異なる枚数のナイフを起動
- ー カッティングユニットは高い負荷がかかると油圧により自動で開き、作物の詰まりを防止



ROTO CUTで最適なサイレージを

適切な乳酸発酵によりエネルギーが豊富で牛に好まれるサイレージを作り出すことは、乳量の向上に不可欠です。重要な三つの要素は、切断長、高いペール形成圧、酸素の除去です。CLAASのROTO CUTカッティングローラーは毎分18,000カット(ナイフ25本×タイン4列×毎分180回転)のカット頻度を誇り、最小45mmでの細断が可能です。

ロトカットの利点：毎分カット数が多いので…

- ー 飼料ミキサーでの混合時間が短い
- ー 飼料品質の向上
- ー 選び食いの減少

25本のナイフ

25本のナイフカッティングローターは正確、迅速、効率的に動作し、高品質の飼料を生み出します。作物は短くカットされるので、より密に圧縮することができる一方で簡単にほぐすことができます。

作業の要求に応じて異なる枚数のナイフグループを起動することができます。ナイフグループを機械の側面で選択した後、キャビンのコントロールボックスからナイフの出し入れを操作できます。

カッティングローターの概要：

- ー 二重硬化ボロン鋼製の大型カッティングローター25枚
- ー 最適な作物取り込みのための4列タイン
- ー 長い刃渡りのナイフが良好な切断品質を実現
- ー 螺旋状に配置されたダブルタイン
- ー 個々の刃の保護機構
- ー フラットでパワーロスの少ない切断角度

油圧カッティングフレーム

圧カリリーフバルブ付きの油圧式保護機構は詰まりが発生した時にカッティングフレームを自動で下降させ、コンポーネントに大きな負荷がかかることを防ぎ、カッティングローターの再始動を可能にします。また、カッティングフレームが下降することで、詰まりの除去を容易にします。

プレチャンバー



油圧調整可能なプレチャンバー

プレチャンバーでは、メインのベール形成チャンバーへ送り込む前に作物の圧縮を行うことでベールの密度や形状をより望ましいものにします。ISOBUS対応コンソールを通じ、プレチャンバーの圧力は作物の密度とスワースの大きさに応じて3つのオプションから選択することができるため、様々な作業条件に対応することができます。



独自の作物フローコンセプト

カッティングローターからの作物の均一な送り込みと調整可能なプレチャンバーの組み合わせにより、麦藁、牧草、いずれの作物タイプでもベールチャンバーを均一に充填します。それがカッティングローターの優れた細断性能と組み合わせられることで、強固で形が良く保管しやすいベールを能率的に生産します。



プレチャンバー

- － CLAAS独自：プレチャンバーの設定はキャビンから容易に調整可能
- － 様々な条件に対応し、優れた形状の高密度ベールを形成
- － CLAASの作物フローを重視するコンセプトにより、様々なタイプの作物を均一にチャンバーに充填
- － パッカーアームとローターはクラッチで過負荷から保護されており、安全で信頼性の高い動作

油圧パッカーアーム制御

水分量が高く収量の多いケースではプレチャンバーでの圧縮をせずメインのチャンバーへ送り込むこともでき、その他の場合は条件に合わせてキャビンのコンソールから容易にプレチャンバーでの圧縮強度を調整することができます。

3種の設定により、様々な作業条件に合わせて最適な圧縮強度を選択することができます。収量が少ない、あるいは中程度の場合でも作物はプレチャンバーで規定の圧力まで圧縮されたのちチャンバーに送り込まれます。その結果、スワースの形が不規則であつたり少量である場合にも、均一に圧縮され形の整ったベールを作り出します。

CLAAS独自の機構：プレチャンバーの2つのリテーナーとセンサーにより、プレチャンバーで一定の圧力が得られるまで作物を圧縮したのち、チャンバーへ送り込みます。

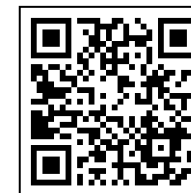
自動パッカーアーム

プレチャンバーのパッカーアームは設定に応じて作物を圧縮する動きを繰り返し、設定圧力に達した時にメインのチャンバーへ送り込みます。



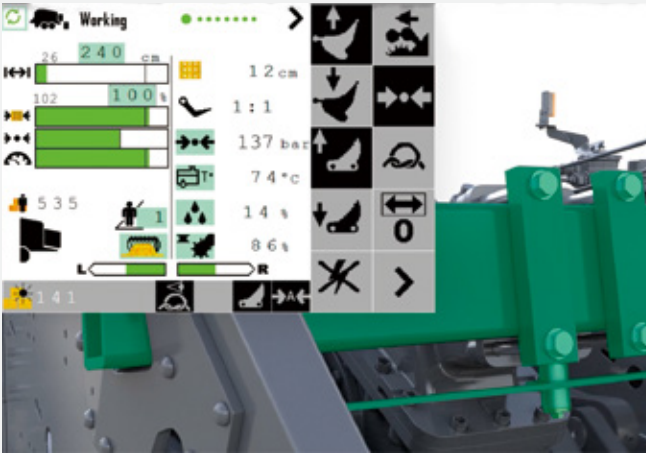
調整可能なプレチャンバー

プレチャンバーの圧力はキャビンから容易に調整できるため、作物の種類や量に応じた適切な設定が可能です。

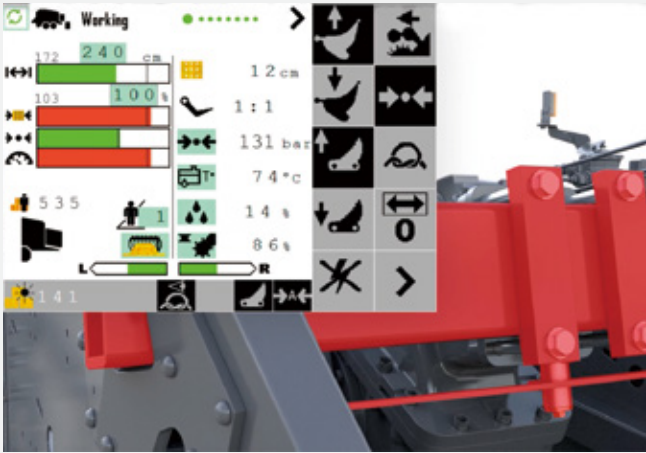


こちらからQUADRANTの動画をご覧ください。
(CLAAS社のYouTubeチャンネルに遷移します)

ベールチャンバー



自動ベール圧力コントロールシステムは、ベラーフレームにかかる負荷を検出して表示します。



メインフレームのセンサーは、ベール形成圧力を測定します。測定値はCEMIS 700上に表示され、システムはこれらの値に基づいて負荷を調整します。

CLAAS独自の自動ベール圧力制御

市場には多くのベール圧力制御を備えたベラーがありますが、メインフレームにかかる負荷に応じて圧力を調整するこのシステムはCLAAS独自のものです。

システムが設定されたベール密度に応じて自動でベール圧力を保つため、オペレーターの負担を軽減します。

- － 効率的な作業と高いベール密度を両立
- － 作業条件が変わってもベール密度のばらつきが少ない
- － 不慣れなドライバーでも快適な操作

新しいチャンバーのコンセプト

QUADRANTは前後・上下・左右からの圧縮により高密度で正確な寸法のベールを形成します。チャンバーフレームやベ어링ピストンは高い密度で角の立ったベールを生み出すために再設計され、チャンバーのサイドパネルやチャンバー天井の圧縮フラップも高密度のベールを実現するための重要な要素です。ベールの寸法が整っていることはトワイン結束をより確実にする効果もあります。

ベールチャンバー

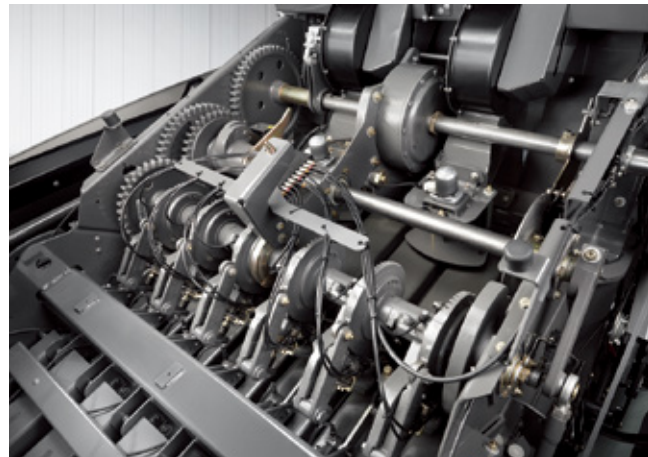
- － CLAAS独自の自動ベ어링圧力制御
- － 事前にベール作業設定を指定することで、不慣れなオペレーターでも作業可能
- － より優れたベールの形状と作業能率を達成するため再設計されたベールチャンバー
- － 最適なベール密度と確実な結束を行うための新しいチャンバー

トワイン結束システム



トワイン結束システム

- ー 迅速、正確、高い信頼性：CLAAS結束装置
- ー クリーニングファンによりトワインの繊維や切れ端が残らない安全でクリーンな結束
- ー 経済的で高強度、耐摩耗性の高いCLAASのトワイン



CLAASのトワイン結束装置

かつてCLAASが開発したトワイン結束装置がなければ、今のCLAASのベラーはありませんでした。現在、CLAASは世界で唯一、独自のトワイン結束装置を開発・製造している農業機械メーカーです。結束装置はカルダンシャフトによる直接駆動で動作し、高速かつ精度の高い信頼できる動作を実現します。

風速140 km/hの強力クリーニングファン

結束装置の電動アクチュエーターやトワインフィンガー、ランププレートが様々な条件下でも信頼性の高い動作を実現します。カルダンシャフトによる直接駆動によりベ어링ピストンとトワイン針の動きは常に同期し、トワイン針がピストンと衝突しない構造になっています。

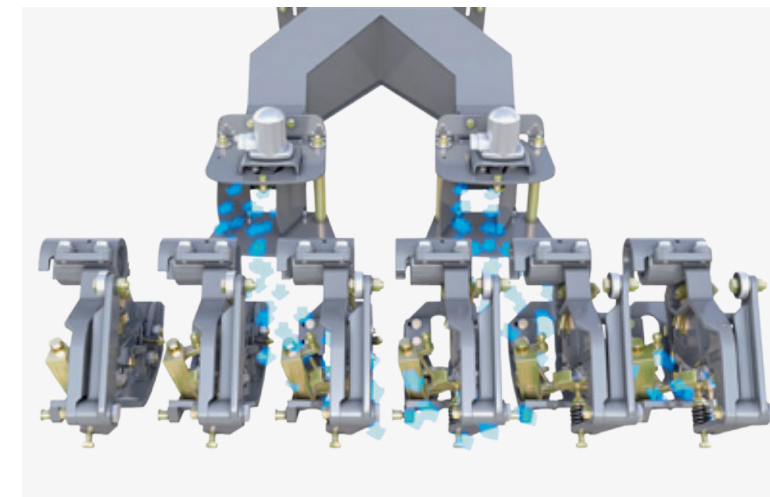
油圧駆動のターボファンシステムは、強力で一定な140km/hの風を結束装置全体に送り、ほこりや汚れから保護します。トワインの切れ端が餌に混ざり込んで家畜の健康に影響を与える危険も防ぎます。

実用的なトワインボックス

CLAASのHD-IIトワイン結束装置では6つの結束装置に各一本ずつトワインを使用します。ホコリが入り込みにくい構造のトワインボックスは24本のトワインリールを収納でき、リールブラケットのトワインガイド穴にトワインを通すときにはより作業がしやすいようブラケットを下に引き出すことができます。工具不要のトワインブレーキ調整と手洗い水タンクも備えており、使い勝手のよいトワインボックスです。明るいLED作業灯は、両サイドのトワインボックス、結束装置の周囲を明るく照らします。

経済的なCLAASトワイン

CLAASの純正トワインはCLAASの結束装置用に設計されており、引裂きに強い一方結束装置の摩耗を最小限に抑えるための柔軟さがあります。各結束装置ごとに使用する4リールのトワインをそれぞれ結び合わせておくことで都度交換することなく連続してトワインを使用することができます。これにより、トワイン強度を確保しつつリール交換の時間を節約することができます。大きなトワインボックスには約11.5kgのリールを24本保管することができ、長時間の作業にも対応しています。



QUADRANT EVOLUTION 主要諸元表

メーカー型式		5200RC	5300RC
型式		QUA5200RC	QUA5300RC
トラクター要件			
最低所要馬力 ※圃場の傾斜や作物の特性など、使用条件に応じて より大出力のトラクターをご使用ください	kW/PS	132/180	
PTO回転速度	rpm	1,000	
必要な油圧接続		単動3系統 + フリーリターンライン	
ピックアップ			
作業幅	mm	2,350	
ピックアップタイン幅	mm	2,150	
ピックアップタイン列数	列	5	
カッティングローター			
ナイフ数	枚	25	
ナイフ設定枚数	枚	25/13/12/6/0	
ベールチャンバー			
ベール圧力	bar	5-200	
幅	mm	1,200	
高さ	mm	700	900
ベール長さ	mm	500-3,000	
コントロールボックス			
CEMIS700		●	
結束装置			
結束装置数		6	
アクスルとタイヤ			
ステアリングタンデムアクスル		●	
タイヤサイズ		620/50 R22.5	
機体寸法/重量			
全長	mm	8,591	9,060
全幅	mm	2,990	2,990
全高	mm	3,151	3,430
重量	kg	9,850	12,120

● 標準

オプション装備



QUA5000-TOPHITCH
トップヒッチ用ドローバー



QUA5000-CW-HYD
ピックアップホイール油圧折り畳み



QUA5000-PFSHYD
油圧駆動PFS



QUA5000-WEIGHING
計量システム



QUA5000-PROFICAM
後部カメラ プロフィカム



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
倶知安 ☎ 0136-23-2232
八 雲 ☎ 0137-64-3121
富 川 ☎ 01456-2-2831
士 別 ☎ 0165-29-8130
富良野 ☎ 0167-39-2260
豊 富 ☎ 0162-82-1235

東 部 ☎ 0156-22-2411
南 部 ☎ 01558-6-3639
北 部 ☎ 0155-62-2455
中 部 ☎ 0155-62-2455
美 幌 ☎ 0152-73-1121
斜 里 ☎ 0152-23-3813
紋 別 ☎ 01586-5-3855

中標津 ☎ 0153-72-2608
標 茶 ☎ 015-485-2972
青 森 ☎ 0176-27-3106
岩 手 ☎ 0195-70-2900
仙 台 ☎ 022-344-3181
福 島 ☎ 024-963-2236
茨 城 ☎ 0298-23-3424

栃 木 ☎ 0287-63-8435
西 関 東 ☎ 0279-30-5581
千 葉 ☎ 043-445-3621
長 野 ☎ 0267-91-2121
松 本 ☎ 0263-58-0702
富士宮 ☎ 0544-28-5058
名古屋 ☎ 0566-99-7200

羽 島 ☎ 0584-65-0180
津 山 ☎ 0868-28-7720
三 次 ☎ 0824-63-5229
九州北 ☎ 0952-51-2488
大 分 ☎ 097-588-1491
熊 本 ☎ 096-292-0115
球 磨 ☎ 0966-38-3671

宮 崎 ☎ 0986-38-2448
鹿児島 ☎ 099-294-3030
大 隅 ☎ 0994-62-4088

弊社ホームページ

<https://www.mskfm.co.jp/>



MSK YouTube チャンネル

/ エム・エス・ケー農業機械



MSK Instagram 公式アカウント

@mskfarmmachinery



MSK X 公式アカウント

@mskfm_corp

