

Neue CLAAS QUADRANT EVOLUTION

Entwicklungssprung bei CLAAS Quaderballenpressen

Harsewinkel/Metz, 5. August 2021. Mit einem großen Technikupdate trimmt CLAAS seine QUADRANT Quaderballenpressen auf mehr Leistung und maximale Dauerhaltbarkeit. Die neuen QUADRANT EVOLUTION erhalten dafür unter anderem eine neue HD Pickup.

Die CLAAS QUADRANT ist die bis heute meistverkaufte Quaderballenpresse in Deutschland. Zum Produktjahr 2022 erhält die Baureihe QUADRANT 5000 und die QUADRANT 4200 ein umfassendes technisches Upgrade und den Beinamen EVOLUTION.

Neue Pickup mit zwei Kurvenbahnen

Das Highlight der QUADRANT EVOLUTION ist die neue HD Pickup mit zwei Kurvenbahnen. Diese am Markt einzigartige Bauweise garantiert maximale Verwindungssteifigkeit und eine extreme Robustheit. Die Verschleißkosten werden darüber hinaus durch noch stärkeren Einsatz hoch belastbarer Komponenten aus der Pickup der CLAAS JAGUAR Feldhäcksler und einer Überarbeitung und Verstärkung von Lagern, Einzugsblechen und weiteren Teilen reduziert. Positiver Nebeneffekt ist die verbesserte Laufruhe mit geringerer Geräusentwicklung.

Die mechanisch angetriebene Pickup mit fünf Zinkenreihen und 18 Doppelzinken pro Reihe wurde zudem auf mehr Durchsatz und eine noch bessere Rechqualität getrimmt. Dank der zusätzlichen Zinkenreihe kann die Pickup langsamer drehen, während die Drehzahl der PFS Einzugswalze erhöht wurde. Zudem erhielt die Einzugswalze zusätzliche Paddel, die bei langhalmigem Erntegut demontiert werden können. Durch die gefedert gelagerte PFS Einzugswalze werden Unregelmäßigkeiten im Schwad ausgeglichen. Insgesamt wird durch die Innovationen mehr Rechleistung und Durchsatz mit einer schonenden, verlustarmen Gutaufnahme kombiniert. Um den größeren Durchsatzmengen gerecht zu werden, wurde das Auslösemoment der Reibkupplung auf 1.600Nm erhöht und der Durchmesser der Pickup-Hauptantriebswelle vergrößert. Ein teilautomatischer Kettenspanner gewährleistet den zuverlässigen Antrieb der Pickup, die automatische Schmierung mit 6,3l Ölreservoir ist serienmäßig vorhanden.

Presskanal optimiert, zusätzliche HD Komponenten

Zusätzliche Optimierungsmaßnahmen betreffen den Presskanal. Hier wurde der obere Bereich mit der Kopfplatte und die Seitenplatten neugestaltet und verstärkt. Dadurch werden eine nochmals verbesserte Ballenform und eine leicht höhere Pressdichte erzielt. Ab Werk lieferbare Seitenmesser und Abweiser reduzieren darüber hinaus im Bereich der Kolbenführung Materialansammlungen beim Pressen von Stroh, Maisstroh oder Zuckerrohr, was die Einsatzsicherheit nochmals verbessert und den Reinigungsaufwand verringert.

Die automatische Pressdruckregelung APC reagiert dank neuer Software noch schneller auf Belastungen am Bindfaden oder im Einzug, und zudem noch feinfühlicher.

Durch Verwendung zusätzlicher serienmäßiger und teils optionaler HD Komponenten mit Hardoxbeschichtung – beispielsweise HD Lagern für die Presskolbenführung mit bis zu vierfacher Standzeit - wird der Verschleiß im Presskanal, im Bereich der Knoter und im Einzug weiter reduziert. Dank dieser extrem robusten und langlebigen Komponenten, der massiven Pickup mit beidseitiger Kurvenbahn und die einfachere Wartung werden die TCO (Total Cost of Ownership) der QUADRANT EVOLUTION nochmals deutlich verringert. Ein interner Test mit 40.000 Ballen pro Maschine unter teils extremen Bedingungen ergaben bis zu 40 Prozent Verschleißreduktion durch die neue Konstruktion in Verbindung mit den verschleißfesteren Komponenten.

Anhängung und Handling verbessert

Die QUADRANT 5300 EVOLUTION verfügt über einen komplett neuen Frontrahmen und Anbaubock, die QUADRANT 5200 EVOLUTION und 4200 EVOLUTION einzig über den neuen Anbaurahmen. Dadurch werden zusätzliche Anbaupositionen für Zugöse oder K80 ermöglicht. Der hydraulische Stützfuß ist bei beiden QUADRANT EVOLUTION doppelwirkend ausgelegt, länger als bei der Vorgängergeneration und in den Anbaurahmen integriert. Serienmäßige Kennfixx-Schnellkuppler erleichtern den Anschluss der Hydraulikleitungen.

Erleichterungen für den Bediener wurden auch im Bereich der Garnkästen umgesetzt. Die Garnführung ist schwenkbar und lässt sich arretieren. Damit kann das Einfädeln von Garn direkt neben der Maschine im Stand erfolgen, sodass keine Trittleiter erforderlich ist. Die Garnbremsen lassen sich in der gleichen Arbeitsposition einstellen, und das sogar werkzeuglos. Das spart Zeit und sorgt für mehr Arbeitssicherheit. Ein serienmäßiger, 10 l großer Klarwasserbehälter ermöglicht es dem Fahrer, nach Abschluss der Einstellarbeiten die Hände zu waschen.

Fahrer dürfte ebenfalls eine neue Option freuen: Dank dieser lässt sich die Ballenrampe vom Fahrersitz aus hydraulisch aus- und einklappen, also ohne Absteigen. Darüber hinaus ermöglicht sie das Ausstoßen des letzten Ballens vom Fahrersitz aus, sodass auch hier kein Absteigen und Bedienen der Funktion per Hebel neben dem Presskanal mehr notwendig ist.

Vereinfachte Terminalbedienung

Änderungen zeigen sich auch beim Blick auf die elektronische Bedienung der QUADRANT EVOLUTION, die per CEMIS 700, CEBIS oder jedem anderen ISOBUS-tauglichen terminal erfolgen kann. Nur noch zwei Arbeitsmenüs und drei Einstellmenüs sorgen für eine bessere Übersicht und schnelle Einstellungen. Im Auto Mode wird die Auslastung der Maschine auf Basis des durchschnittlichen Ballengewichts und des Pressdrucks angezeigt. Zudem hat der Fahrer im Terminal jetzt auch die Öltemperaturen und die Ölstände immer im Blick. Im Blick behalten kann der Fahrer dank optionaler PROFIL CAM 4 Kamera - auf Wunsch mit zusätzlichem Anzeigedisplays - auch Arbeitsbereiche wie die Knoter, die Ballenschurre oder einfach beim Rückwärtsfahren den Bereich hinter dem Gespann. Komfort und Sicherheit werden so gleichermaßen gesteigert.

Hochauflösendes Bildmaterial zu dieser Pressemitteilung können Sie hier herunterladen:

<https://dam.claas.com/pinaccess/showpin.do?pinCode=UHeYZtamX6uE>

Bitte beachten Sie für Ihre journalistische Arbeit:

Dies ist eine internationale Presseinformation. Das Produktangebot und die Ausstattungsvarianten können in einigen Ländern abweichen. Bitte fragen Sie im Zweifelsfall bei der CLAAS Vertriebsgesellschaft oder dem CLAAS Importeur in Ihrem Land nach.

Pressebildarchiv auf [claas-gruppe.com](http://www.claas-gruppe.com)

Besuchen Sie unser Pressebildarchiv im Internet. Zahlreiche Bilder stehen Ihnen kostenfrei für Ihre journalistische Berichterstattung zur Verfügung. www.claas-gruppe.com > Pressebildarchiv

Über CLAAS

Das 1913 gegründete Familienunternehmen CLAAS (www.claas-gruppe.com) ist einer der weltweit führenden Hersteller von Landtechnik. Das Unternehmen mit Hauptsitz im westfälischen Harsewinkel ist europäischer Marktführer bei Mähdreschern. Die Weltmarktführerschaft besitzt CLAAS mit einer weiteren großen Produktgruppe, den selbstfahrenden Feldhäckslern. Auf Spitzenplätzen in weltweiter Agrartechnik liegt CLAAS auch mit Traktoren sowie mit landwirtschaftlichen Pressen und Grünland-Erntemaschinen. Zur Produktpalette gehört ebenfalls modernste landwirtschaftliche Informationstechnologie. CLAAS beschäftigt über 11.400 Mitarbeiter weltweit und erzielte im Geschäftsjahr 2020 einen Umsatz von 4,04 Milliarden Euro.