



MidiFix II

Presswickelkombination



Wir von Knoll wissen, dass der Faktor Zeit bei den Feldarbeiten eine große Rolle spielt. Sie erwarten von Ihren Maschinen Zuverlässigkeit und adäquate Leistung um die Arbeiten schnellstens zu erledigen.

Unsere MidiBalers bieten die Lösung für Ihren Bedarf. Vielseitige Maschinen, die Ihre Aktivitäten wertvoll ergänzen.

**Darauf sind wir stolz,
denn Ihr Erfolg, ist unser Erfolg.**

Über uns

Knoll B.V. war in den letzten Jahrzehnten sowohl als Importeur als auch als Hersteller mit verschiedenen Entwicklungen im Bereich Ballenpressen und Wickelmaschinen tätig. Im Jahr 2019 bezog das Unternehmen ein neues Gebäude mit Ausstellungsraum und großer Werkstatt im Gewerbegebiet De Esch in Staphorst.

Gute Zusammenarbeit sorgt für perfekte Maschinen und zufriedene Kunden!

Knoll B.V. arbeitet seit vielen Jahren mit Agronic Oy aus Finnland zusammen, einem Hersteller von Landmaschinen. Diese Zusammenarbeit begann 1997. Knoll B.V. importierte Ballenwickler von diesem finnischen Unternehmen. Aufgrund der intensiven Beschäftigung mit dem Verkauf von Rundballenpressen und Wickelmaschinen beschloss Knoll B.V. 2008, eine eigene Maschine unter dem Namen AGRONIC auf den Markt zu bringen.

Nach der erfolgreichen Entwicklung verschiedener Maschinen wurde 2021 beschlossen, diese Maschinen unter dem Markennamen KNOLL zu verkaufen.

Die starke Zusammenarbeit mit Agronic bringt seit Jahren das Beste in uns zum Vorschein. Gemeinsam sind wir erfolgreich in der Entwicklung nachhaltiger und zuverlässiger Maschinen, die einen Mehrwert für unsere Kunden schaffen! Eine gute Zusammenarbeit sorgt für perfekte Maschinen und zufriedene Kunden!

Team Knoll B.V.

■ Einführung des MidiFix II

Der KNOLL MidiFix II ist unsere neueste Entwicklung auf dem Gebiet der MidiBaler. Der MidiFix II vereint die Arbeitsgänge Pressen und Wickeln in einer Maschine. Bei der Entwicklung dieses neuen Modells haben wir uns die Frage gestellt: 'Was erwartet ein professioneller Anwender von einem KNOLL MidiBaler?'



**LEISTUNGSSTARK,
SCHLAGKRÄFTIG UND
SCHNELL FÜR DEN ÄUSSERST
PROFESSIONELLEN EINSATZ!**

Mit der Entwicklung einer neuen Maschine unter diesem Gesichtspunkt ist es uns gelungen, eine professionelle Maschine anzubieten, die mit vielen Highlights punktet.

Eine MidiFix II besteht wie die reguläre MidiFix aus einer Ballenkammer, die mit 14 symmetrischen Kammerwalzen ausgestattet ist, die eine außergewöhnlich hohe Ballendichte und Ballendrehung garantieren. Der MidiFix II ist mit einem neu entwickelten Wickler ausgestattet, der eine zuverlässige und schnelle Ballenübergabe gewährleistet. In Kombination mit einem schnellen Wickler, der mit einem doppelten Wickelarm ausgestattet ist, sorgt dies für eine unübertroffene Kapazität.

Der MidiFix II ist eine Maschine für professionelle Anwender und eignet sich daher hervorragend für Lohnunternehmer. Es spielt keine Rolle, welche Art von Produkt verarbeitet wird, Silage, Heu oder Strohballen. Die Maschine ist sehr einfach zu bedienen und arbeitet vollautomatisch. Auch in Kombination mit der optionalen Folienbindung zeichnet sich diese Maschine im Marktsegment aus!



Eigenschaften des KNOLL MidiFix II

- Ballengröße 85 cm. (breite) x 90 cm (Durchmesser)
- Ballenvolumen 0,55 m³.
- Ballengewicht 75–150 kg.
- 14 hochbelastbare, gelagerte Presskammerwalzen mit Rippenprofil
- Breite der Pick-up 1.90 mtr.
- Vorschubrotor mit Schneidsystem mit 7 Messern
- Hydraulischer Ballenwender
- Kapazität: 50–70 balen/Stunde

Eine Kombination für Profis, einfach das Beste!



Kompaktes Design

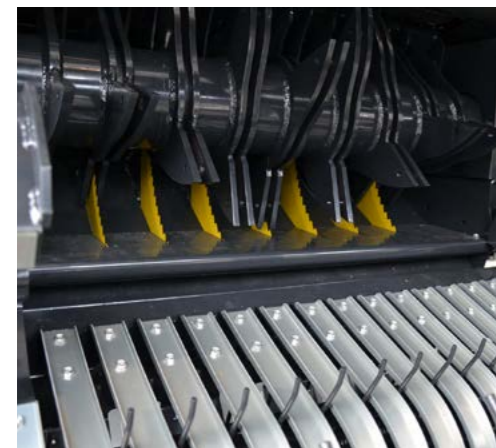
Die robuste und dennoch kompakte Konstruktion eines KNOLL MidiFix II ermöglicht den Einsatz der Maschine unter allen Bedingungen. Der stabile Rahmen garantiert eine lange Lebensdauer der Maschine. Die Einachsbaupose mit großen Rädern macht die Maschine besonders wendig.

Der niedrige Schwerpunkt sorgt für eine perfekte Aufnahme des Ernteguts durch den Pick-up und eine hervorragende Manövrierfähigkeit. Durch die gleichmäßige Gewichtsverteilung und die Einachsbaupose verfügt der MidiFix II über hervorragende Fahreigenschaften, auch wenn lange Strecken zurückgelegt werden müssen.

Aufsammeln für maximale Aufnahme von Erntegut

Die Herstellung eines guten Midiballens beginnt mit einer guten Aufnahme des Grundprodukts. Präzise und kurz geschnittenes Futter ist die Grundvoraussetzung für die Herstellung von Qualitätssilage. Der Pick-up des KNOLL MidiFix II sorgt mit 4 Zinkenreihen für maximale Aufnahmekapazität durch seine hervorragende Bodenangepassung.

Die gelenkige Pickup mit einer Arbeitsbreite von 1,90 m ist auf beiden Seiten mit großen Einzugswalzen ausgestattet, die auch bei breiten Schwaden für einen optimalen Materialfluss zum Rotor sorgen. Vor dem Rotor befindet sich eine mechanisch angetriebene Erntegutwalze. Diese sorgt für eine hervorragende Verdichtung des Materials und erhöht die Aufnahmekapazität.



Rotorbeschickung

Ein Qualitätsprodukt kann nur geliefert werden, wenn das Erntegut kurz und effektiv geschnitten ist. In das Zuführsystem ist ein 3-Stern-Rotor mit hoher Aufnahmekapazität eingebaut. Mit einem Durchmesser von 400 mm und festgeschweißten Zinkenreihen transportiert der Rotor sowohl große, trockene Schwaden als auch kurze Schwaden effektiv zur Presskammer.

Das Rotor-Zuführsystem eines MidiFix II wurde für eine optimale Futteraufnahme unter allen Bedingungen entwickelt. Die mechanisch betätigte Schneideeinrichtung befindet sich an der Unterseite des Rotors. Die Schneideeinrichtung ist mit 7 Schneidmessern ausgestattet. Durch den sehr geringen Abstand zwischen den Rotorzinken und den Messern wird das Futter exakt geschnitten.



Folie- und Netzbindesystem

Ein KNOLL MidiFix II ist standardmäßig mit einem Netzbindungssystem ausgestattet. Optional kann die Maschine mit einem Folienbindungssystem ausgestattet werden. Bei einem Folienbindungssystem kann weiterhin eine Netzrolle eingesetzt werden. Die Verwendung von Mantelfolie bietet wesentliche Vorteile für die Verbesserung der Silagequalität.

Mit Mantelfolie werden die Ballen formstabiler. Mantelfolie und Wickelfolie bilden zusammen eine zusätzliche Sauerstoffbarriere. Ballen lassen sich leichter öffnen und recyceln, da die beiden Folien als ein einziges Abfallprodukt entsorgt werden können.

Optimale Pressdichte

Im Zentrum der Maschine befindet sich die Presskammer mit einer Größe von 85 cm x 90 cm. Die Presskammer ist ein wichtiger Bestandteil der Maschine. Sie besteht aus 14 hochbelastbaren Presswalzen, die auf Rollenlagern laufen. Diese Presswalzen sind mit einem speziellen Profil versehen, um eine möglichst hohe Pressdichte zu erzielen. Direkt hinter dem Rotor befindet sich die spezielle „Frontwalze“, die für eine optimale Drehung des Ballens sorgt – unabhängig von der Art des gepressten Ernteguts.

Die Heckklappe ist mit mechanischen Haken ausgestattet, die die Presskammer während des Einfüllvorgangs geschlossen halten und gleichzeitig für die höchstmögliche Pressdichte sorgen.



Wickeln des Ballens

Die KNOLL MidiFix II ist mit einem Wickeltisch ausgestattet, der sich zu Beginn des Ballenbindens unter die Presskammer bewegt. Sobald der Ballen gebunden ist, wird er ohne Bodenkontakt in die Wickelposition transportiert. Direkte Übergabe des Ballens; schnell, sauber und ohne zusätzlichen Ladearm. Das Bewegen des Ballens ist einfach, zuverlässig und sicher – auch auf abschüssigem Gelände. Die Ballenübergabe dauert nur wenige Sekunden, sodass die Stillstandszeit minimal ist.

Der MidiFix II ist mit einem doppelten Wickelarm mit zwei 500-mm-Folienstretch-Einheiten ausgestattet. Die automatische Folienkontrolle stoppt den Wickelvorgang sofort, wenn die Wickelfolie aufgebraucht ist oder reißt. Es ist auch möglich, mit einer Folienrolle weiterzuwickeln und die Anzahl der Wicklungen automatisch zu verdoppeln.



Folienbindesystem für bessere Konservierung

Ein KNOLL MidiFix II kann optional mit einem Folienbindesystem ausgestattet werden. Wenn dieses an der Maschine vorhanden ist, ist es auch möglich, Netz zu verwenden. Der Wechsel von Folie oder Netz ist lediglich eine Einstellung in der Steuerung.

Die Verwendung von Mantelfolie bietet nachweislich Vorteile bei der Verbesserung der Silagequalität:

1) Pressdichte / Ballendichte.

Die Ballen werden kompakter und sind durch die Folienschichten besser geschützt. Außerdem bietet die Mantelfolie eine zusätzliche Sauerstoffbarriere.

2) Eine Art von Restmüll.

Mantel und Wickelfolie können nach dem Öffnen des Ballens als ein Restprodukt verarbeitet werden. Dies vereinfacht das Öffnen und Recyceln von Ballen.

Für die richtige Anwendung sollte eine Netzrolle von 105 cm und eine Mantelfolienrolle von 100 cm verwendet werden. Das mechanisch einstellbare Bremskraftsystem sorgt für dicht gewickelte Ballen mit Netz- oder Mantelfolie.

Ein Midi-Ballen passt durch jede Tür!

Ein Midiballen hat Eigenschaften, die diese Art von Ballen für den Endverbraucher besonders interessant machen. Dieser Ballentyp erfreut sich immer größerer Beliebtheit und hat sich seinen "eigenen" Platz auf dem Markt erobert.

1) Niedrige Futtermenge.

Auch für Klein- und Hobbylandwirte geeignet

2) Kleine Ballengröße.

Geringere Gefahr von Erhitzung und Schimmel

3) Passt durch jede Tür.

Geringes Gewicht und leicht zu bewegen

4) Luftdicht und staubfrei verpackt.

Eingewickelt in Verpackungsfolie, lange Haltbarkeit

5) Logistik.

Midi-Ballen sind leicht zu bewegen und zu transportieren

Ein Midiballen hat in der Regel ein Gewicht von 100-150 kg, je nach dem zu verarbeitenden Produkt.

Im Verhältnis entspricht ein Midi-Ballen:

- 6 bis 8 kleine quadratische Heuballen
- 1/3 großer Rundballen



TECHNISCHE DATEN KNOLL MIDIFIX II

Größe & Gewicht	
Länge des Transports	5.30 mtr.
Transportbreite	2.65 mtr.
Transporthöhe	2.15 mtr.
Räder	500/50 R17
Gewicht	3.025 kg.
Bremssystem	N/A, ungebremst (Bremsanlage optional)
Energiebedarf	
Erforderliche Traktorleistung	90 Hp / 52 kW.
Ballengröße und -inhalt	
Ballengröße (Breite x Durchmesser)	85 cm. x Ø 90 cm.
Ballenvolumen	0.55 m ³
Ballengewicht	100-150 kg.
Anzahl der Ballen pro Stunde	50-70
Pick-up	
Breite	1.90 mtr
Anzahl der Zahnreihen	4
Förderrotor mit Schneidmessern	Ja, inkl. 7 Schneidmesser (mechanisch betätigt)
Dropf-Boden	Ja (hydraulisch betätigt)
Montage & Antriebssystem	
Befestigung am Traktor	a) Deichsel für Hebevorrichtung, CAT. II b) Deichsel für untere/obere Kupplung
PTO	1-3/8" (6-fach verzahnt) – 540 RPM

Hydrauliksystem	
Hydraulisches System	Open Center Hydraulik vom Traktor
Hydraulische Anschlüsse	1 Druckanschluss 1/2" 1 Druckrücklaufanschluss 3/4" Durchflussmenge mindestens 25 l/min
Load-Sensing-Hydrauliksystem	Optional
Elektrisches system	
Elektrische Anschlüsse	12-Volt-Gleichstrom- und Straßenbeleuchtung
Betreiber -System	CrossControl 7" TFT-Touchscreen-Steuerung (staub- und wasserdicht)
Wickel- und Bindsystem	
Wickel System	Doppelter Wickelarm mit 500-mm-Folienstretcheinheiten
Bind System	Netzbindung / Folienbindung (optional)
System zur Erkennung von Filmrissen	Ja, automatisch für Binde- und Wickelsystem
Zusätzliche Lagerung von Verpackungsfolie (Rollen)	10
Zusätzliches Lagerung Netz (Rollen)	1





Jetzt auch in Sonderausgabe erhältlich!

Anfang 2024 haben wir diese Sonderedition des KNOLL MidiFix II in einer stilvollen schwarz/anthrazitfarbenen Ausführung auf den Markt gebracht. Auf besonderen Wunsch können wir die Maschine auch in der vom Kunden gewünschten Farbe lackieren. So können Kunden den KNOLL MidiFix II in ihrem eigenen Hausstil erhalten.



Was sagt der Kunde

über den KNOLL MidiFix II?

Jens Guttschau

Nordrhein-Westfalen

Deutschland

Wir haben Jens Guttschau nach seinen Erfahrungen mit der KNOLL MidiFix II gefragt, die er bei uns gekauft hat.

"Ich bin zufällig im Internet auf den MidiFix II gestoßen und war sehr an dieser Presse interessiert. Daraufhin habe ich Kontakt zu Knoll B.V. aufgenommen. Die Herren Jan und Jarold Knoll konnten mir schnell weiterhelfen, und ich entschied mich für den Kauf dieser Presse. Die Lieferung und Einweisung wurden innerhalb weniger Wochen organisiert. Es ist eine super Maschine, die ich jedem empfehlen würde!"



**“ Es ist eine super Maschine,
die ich jedem empfehlen würde! ”**



■ Anwendungen

Die Verarbeitung verschiedener Erntegüter und Materialien zu Rundballen mit hoher Dichte ist das, worin sich die KNOLL MidiBaler auszeichnen! Unsere MidiBaler können unter anderem zur Verarbeitung von Gras, Stroh und Luzerne zu Rundballen mit hoher Dichte und kompakter Form eingesetzt werden.

Midi-Ballen sind kleiner als herkömmliche Großballen, bieten jedoch ein ausgezeichnetes Gleichgewicht zwischen Volumen, Gewicht und Handhabbarkeit. Dadurch lassen sie sich auch ohne große Maschinen leichter transportieren, lagern und handhaben. Das macht sie ideal für kleinere Betriebe, Pferdehalter, Hobbylandwirte und Lohnunternehmer, die Flexibilität und Effizienz schätzen.



Gras



Heu / Heulage



Stroh



www.knoll-balers.com



Globales Servicenetz und erfahrene Nutzer

Selbst die besten Maschinen kommen nicht ohne Service aus! KNOLL Midi- und MultiBalers sind in mehr als 80 Ländern im Einsatz, und unser Serviceteam steht allen Kunden zur Verfügung. Service hat bei KNOLL einen hohen Stellenwert. Wenn Sie bereits Kunde bei uns sind, wissen Sie das zweifellos. Wir sind erst zufrieden, wenn Sie es sind. Service ist für uns kein leerer Begriff, sondern besteht aus drei Komponenten, auf die Sie sich verlassen können.



Die Maschinen werden mit fachkundig zusammengestellten Benutzerhandbüchern und Ersatzteilmformationen geliefert.



Original-Ersatzteile von hoher Qualität. Alles auf Lager, schnelle Lieferung.

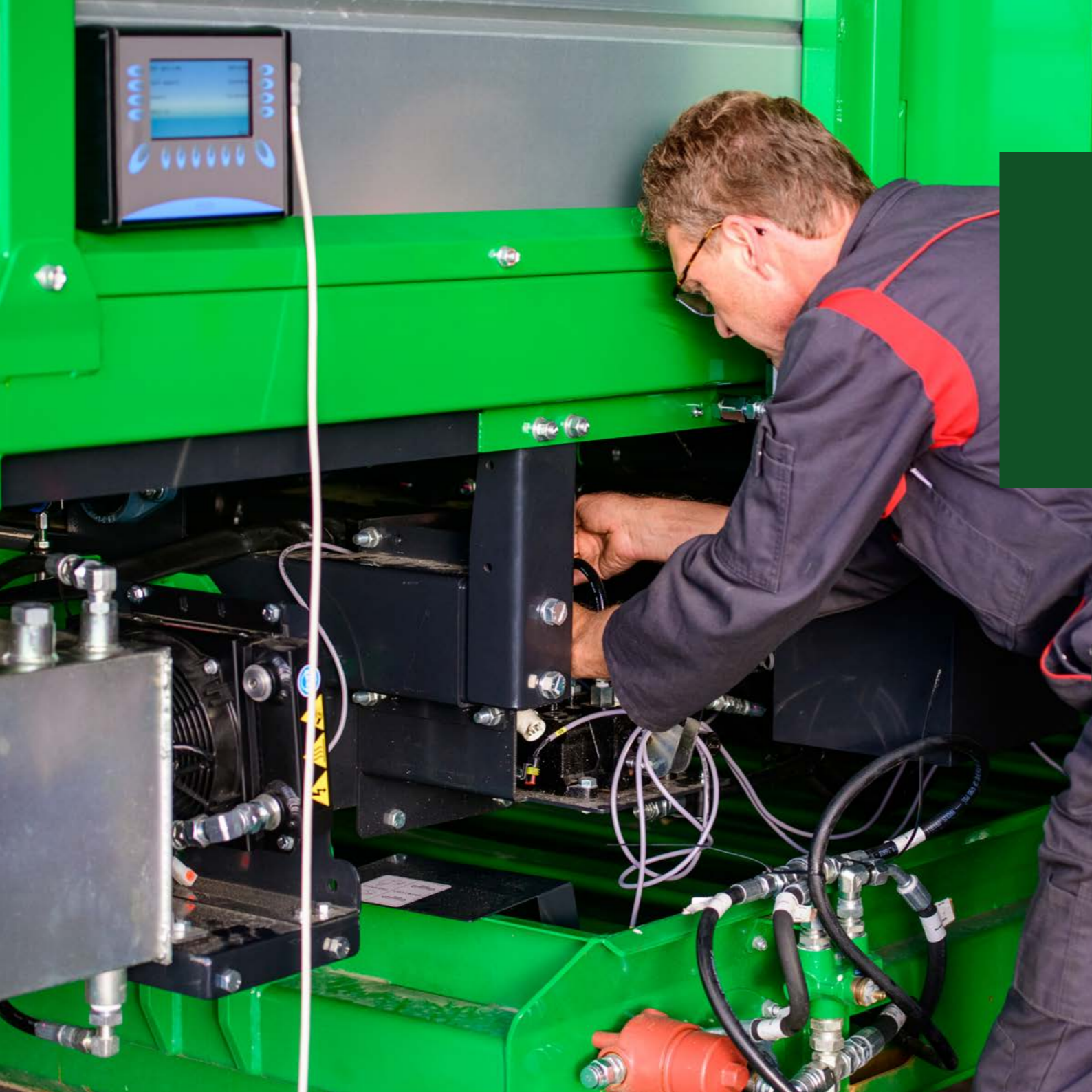


Unser Ziel ist es, Ihnen so schnell wie möglich zu helfen. Sie können uns über verschiedene Kommunikationskanäle erreichen.

www.knoll-balers.com

Wir sind weltweit in mehr als 80 Ländern mit unseren Midi- und MultiBalern aktiv.





Wir sind für Sie da!

Das Pressen und Wickeln von Ballen erfolgt oft in kurzen Zeiträumen, in denen das Wetter es zulässt. Ein präziser Service bei Stillstand ist ein Muss. Das bedeutet mehr als nur die Behebung von Störungen. Wir beraten Sie objektiv bei der Entscheidung zwischen Reparatur oder Austausch von Teilen und informieren Sie über die neuesten Techniken und Entwicklungen im Bereich Ballenpressen und Wickeln.



KNOLL MidiFix II

Unser Sortiment



KNOLL Midi- und MultiBalers



KNOLL MultiBaler 820



KNOLL MultiBaler 1220



KNOLL MultiBaler XL



Verkaufsbüro:

Knoll - Baling & Wrapping
Achthoevenweg 40
7951 SK STAPHORST

NIEDERLANDE

Kontakt Daten:

 (+31) 0522 - 29 13 77

 sales@knoll-balers.com

 www.knoll-balers.com

Sie finden uns auch auf:



Knoll - Baling & Wrapping
ist Teil von Knoll B.V.

