



**We keep you moving forward**



**MultiBaler 820**  
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 MultiBalers 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.*

## Das “kleine” Kraftpaket

Der KNOLL MultiBaler 820 ist eine kompakte Maschine für die Verarbeitung von kurze Ernten und Materialien zu Rundballen der Größe 'Midi' Format. Midi-Ballen sind ideal für Anwender mit einer geringen Füttergeschwindigkeit und sind aufgrund ihrer Größe und des entsprechenden Gewichts sehr handlich.



Die MultiBaler 820 ist die kleinste Maschine im KNOLL MultiBaler-Sortiment. Trotz ihrer Größe zeichnet sich die Maschine durch ihre Leistung und Zuverlässigkeit aus. Viele Anwender weltweit nutzen den MultiBaler 820 für vielfältige Arbeiten in unterschiedlichen Anwendungen.

Die Grundkonstruktion des MultiBaler 820 ähnelt den größeren MultiBalers und das macht die Maschine zu einem echten Gewinner in ihrer Art!

## Eigenschaften des KNOLL MultiBaler 820



- Ballengröße 85 cm (Breite) x 85-90 cm (Durchmesser)
- Ballenvolumen 0,48-0,54 m<sup>3</sup>
- Ballengewicht 200-450 kg
- Bunkervolumen 2,50 m<sup>3</sup>
- Bordhydrauliksystem mit Ölkühler
- Leistung 35-45 Ballen/Stunde

# Häckseln, Pressen & Wickeln in einem Arbeitsgang



## Zuverlässiges Betriebssystem

Der Betrieb der Maschine wird durch ein vollautomatisches Steuerungssystem gesteuert. Dieses System wurde von unseren eigenen Software-Ingenieuren entwickelt, so dass wir es für alle Anwendungen optimieren konnten.

Das mehrsprachige Steuerungsprogramm ermöglicht es fast jedem, mit dieser Maschine problemlos zu arbeiten.



## “On-board”-Hydrauliksystem

KNOLL MultiBalers sind standardmäßig mit einem eigenen Hydrauliksystem ausgestattet, das auf zwei Ölpumpen basiert. Ein Ölkühlsystem ist ebenfalls enthalten. Dieses System ermöglicht den einfachen Antrieb der Maschinen mit nur 540 U/min Zapfwellen-antrieb.



## Film- & Netzsystem

KNOLL MultiBaler sind standardmäßig mit einem Bindesystem ausgestattet, das die Verwendung von Netz- oder Mantelfilm ermöglicht. Die Wahl von Netz- oder Mantelfilm hängt von der Art des Materials oder den Anforderungen des Benutzers ab.

In beiden Fällen sorgt das Bindesystem der MultiBaler 820 für ein sauberes Finish des gepressten Ballens, bevor er eingewickelt wird.

## Die praktischste art, viele materialien zu rundballen zu verdichten!

Die KNOLL MultiBaler 820 ist die ideale Maschine, um verschiedene Materialien zu runden Midiballen zu pressen. Denken Sie zum Beispiel an Mais, Pressschnitzel, gehäckseltes Gras, Stroh und andere ballaststoffreiche Produkte. Eine hohe Pressdichte garantiert die beste Qualität des Futters!

KNOLL MultiBaler garantieren eine hohe Kapazität (Anzahl Ballen/Stunde). Ausgereifte Technik und ein effizienter Prozess sorgen für eine höchstmögliche Leistung.

Als Maschinenbesitzer muss man auf die Gesamtbetriebskosten achten. KNOLL Maschinen sind mit hochwertigen Teilen ausgestattet und benötigen wenig Wartung, was zu einer langen Lebensdauer und niedrigen Kosten pro Ballen führt.

### Direktantrieb durch 'KNOLL Electro Powerpack'

Ein KNOLL MultiBaler 820 kann optional mit einem KNOLL Electro Powerpack betrieben werden. Dies ist eine perfekte Lösung für den stationären Einsatz an festen (Innen-) Standorten. Dieser "Elektroantrieb" spart Platz, erzeugt keine Abgase und sorgt für einen wirtschaftlichen Einsatz der Maschine. Ein Powerpack wird komplett geliefert mit Gehäuse, Elektromotor und Schaltkasten geliefert.



### PDH 10 Zusatzdosiersystem

Das vollautomatische System PDH-10 sorgt für beste Silagequalität. Dieses System wurde intern entwickelt. Die Pumpe ist mit einem Pumpenaggregat aus rostfreiem Stahl ausgestattet, das gegen verschiedene Arten von „Säuren und Zusatzstoffen“ beständig ist. Jede Art von Zusatzstoff kann während des automatischen Betriebs der Maschine automatisch zugeführt werden.

Die Bedienung und die Einstellungen dieses PDH-10-Systems sind in der Software der Maschine integriert.



### Stationärer & Mobiler einsatz

KNOLL MultiBaler können funktional eingesetzt werden. Sowohl mobil, direkt auf dem Feld als auch stationär an einem festen Standort.

Es ist sogar möglich, die Maschine in einem Arbeitsgang einzusetzen, indem sie mit einem Front- oder Nachläufer-Häcksler kombiniert wird.

Für den stationären Einsatz kann ein 'KNOLL Stürzbunker' ein nützliches Hilfsmittel sein, um die Maschine mit einem Silagewagen zu beladen.

### Direktantrieb durch 'KNOLL Diesel Powerpack'

Eine KNOLL MultiBaler 820 kann optional mit einem „Diesel-Powerpack“ ausgestattet werden. Damit können Sie dank des geringen Dieselverbrauchs kostengünstig arbeiten. Der in die Maschine integrierte Motor ermöglicht sowohl den stationären als auch den mobilen Einsatz und sorgt so für maximale Flexibilität auf dem Feld. Das Powerpack ist mit einem leistungsstarken 51-KW-Hatz-Dieselmotor ausgestattet, der die Abgasnorm Tier 4 erfüllt.



### 2,50 m3 Einfülltrichter

Eine KNOLL MultiBaler 820 ist mit einem kompakten Einfülltrichter mit einem Fassungsvermögen von 2,50 m3 ausgestattet. Eine untere Kette mit Förderstäben transportiert das Material in Richtung Ballenkammer.

Diese "horizontale" Art der Beschickung ermöglicht es, viele Arten von Material problemlos zu verarbeiten. Das Beladen des Einfülltrichters ist auf verschiedene Weise möglich.



# ■ Wie funktioniert der MultiBaler 820?

## 1. Laden und Zuführen des Materials

Loses Material sollte von oben in den Einführtrichter der Maschine geladen werden. Dies kann mit einer Zugmaschine + Frontlader, einem Kran oder Radlader erfolgen. Der Einführtrichter kann auch vom Boden aus oder in Kombination mit einem Silowagen mit dem optionalen "KNOLL Drop Bunker" beladen werden.

Der Bunker ist mit beweglichen Seitenwänden ausgestattet, wodurch die Höhe für die Beladung reduziert wird.

Nach dem Beladen wird das Material vollautomatisch über eine Bodenkette in die Presskammer transportiert.

## 2. Formung und Verdichtung zu Rundballen

Das Material wird in der Presskammer verdichtet, was zu einer Volumenreduzierung von bis zu 50-70 % führt. Dies hängt von der Art des Ernteguts oder Materials und dem Trockensubstanzgehalt ab.

Die Presskammer einer MultiBaler 820 ist mit zwei schweren Antriebsketten ausgestattet, zwischen denen 85 Mitnehmer montiert sind. Dieses System bildet eine geschlossene Presskammer.

Dieses spezielle Kettensystem verarbeitet viele kurz geschnittene Materialien und formt daraus einen perfekt geformten Ballen.



## 3. Binden von Ballen mit Netz/Folie

Nach dem Verdichten des Materials zu einem Rundballen ist es wichtig, dass der Ballen ordnungsgemäß mit Netz oder Wickelfolie gebunden wird, bevor er die Presskammer verlässt.

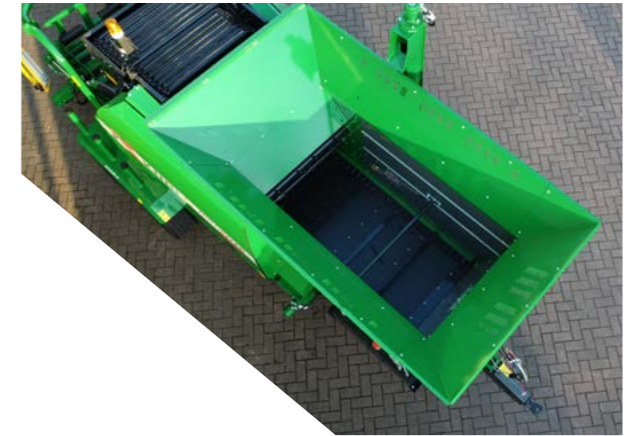
Das Binden mit Sublim-Folie oder Netz sorgt für perfekt formstabile Ballen. Der Besitzer einer MultiBaler 820 kann wählen, ob für diesen Vorgang Netz oder Wickelfolie verwendet wird.

Das „Film & Film“-Prinzip basiert auf mehreren Lagen Wickelfolie in Kombination mit Umwicklungsfolie, die um den Ballen gebunden wird und eine hohe Pressdichte sowie eine gute Form des Ballens gewährleistet.

## 4. Integriertes Rückführungssystem

KNOLL MultiBaler sind mit einem integrierten Rückführungssystem zur Wiederverwertung von "Krümelverlusten" ausgestattet. Bei der Verarbeitung von (kurzen) Materialien kommt es immer zu kleinen Verlusten. Mit Hilfe des Rückführungssystems geht kein Produkt verloren.

Das Rückführungssystem besteht aus einer Konstruktion, die sich unter der gesamten Länge der Presskammer und des Wicklers befindet. Von hier aus werden die Verluste mit Hilfe einer Bodenkette zur Vorderseite der Maschine transportiert.



## 5. Automatisches Einwickeln mit Folienkontrolle

KNOLL MultiBaler sind mit einem ausgeklügelten Wickelsystem ausgestattet. Wenn der Ballen in der Presskammer fertig ist, wird er automatisch an den Wickler übergeben.

Der Wickler ist mit einem Wickelarm mit zwei Folienstreckern für 750-mm-Folienrollen und zwei Cut-and-Hold-Schneidesystemen für die Wickelfolie ausgestattet.

Während des Ballenwickelns wird der Prozess durch das Folienkontrollsystem überwacht. Wenn eine Folienrolle leer ist oder reißt, reagiert das System automatisch.

# TECHNISCHE DATEN KNOLL MULTIBALER 820

Abmessungen und Gewicht	
Länge des Transports	7.00 mtr.
Transportbreite	2.23 mtr.
Transporthöhe	3.10 mtr.
Volumen des Einfüllbunkers	2,5 m <sup>3</sup>
Räder	295/60-15
Gewicht	3.650 kg
Bremssystem	Luftbremssystem (optional)
Energiebedarf	
Erforderliche Tractorleistung	Min. 70hp / 52kW
Ballengröße & inhalt	
Ballengröße (Breite x Durchmesser)	85 cm. x Ø 80-90 cm.
Ballenvolumen	0.48 m <sup>3</sup> - 0.54 m <sup>3</sup>
Gewicht des Ballens	250-450 kg
Anzahl der Ballen pro Stunde	35-45
Befestigung & Antriebssystem	
Befestigung am Traktor	Drehbares Flanschwinkelstück / K80
PTO	1-3/8" (6-Zähne) - 540 RPM
Hydrauliksystem	
Hydraulisches System	„On-board“ Hydrauliksystem mit Ölkühler
Hydraulische Anschlüsse	Keine Verbindungen erforderlich

Elektric-system	
Elektrischer Anschluss	12-Volt-C-Anschlüsse
Betreiber System	Elektronisches Steuergerät (staub- und wasserdicht)
Wickel- und Bindsystem	
Wickel System	Doppelter Wickelsarm mit 500-mm-Folienstretcheinheiten
Bindsystem	Foliebindung und Netbinding
Foliebruch-Erkennungssystem	Ja, automatisch für das Bind- und Wickelsystem
Zusätzliche Lagerung von Folie (Rollen)	5
Zusätzlicher Stauraum für Mantelfilm/ Netz (Rollen)	1



## Was sagt der Kunde

über den KNOLL MultiBaler 820?



## Bart de Jager

Jubbega

Als Futtermittelspezialist weiß Bart de Jager genau, was seine Kunden brauchen. Um auch die kleinen Landwirte mit Hobbytieren optimal bedienen zu können, entschied er sich für den MultiBaler 820.

### Bart erzählt:

„Der Midiballen ist für viele meiner Kunden die perfekte Größe: handlich, gut zu transportieren und ideal in der Anwendung. Mit dem MultiBaler 820 produziere ich Ballen von gleichbleibender Qualität, unter anderem aus Mais-, Misch- und Rübenschnitzeln. So kann ich jedem Landwirt genau das liefern, was er braucht.“

„Was mir auch sehr gut gefällt, ist, dass die Maschine sowohl mobil als auch stationär eingesetzt werden kann. So kann ich die Ballen direkt auf dem Feld pressen, was natürlich enorm effizient ist. Ich kann den KNOLL MultiBaler 820 daher wärmstens empfehlen!“



“ Für viele meiner Kunden ist die Midiball-Größe genau das Richtige: handlich, leicht zu transportieren und ideal in der Anwendung. ”



## ■ Anwendungen

Die Verarbeitung von gehäckseltem und geschreddertem Erntegut und Materialien zu hochverdichteten Rundballen ist die Stärke der KNOLL MultiBaler! Unsere Kunden verwenden unsere MultiBaler zum Pressen einer breiten Palette unterschiedlicher Materialien.



Mais/Maissilage



Gehäckseltes Gras



GPS ( Ganzpflanzensilage)



TMR ( Gesamtmischverhältnis )



CCM ( Maiskolbenschrott )



RDF (Abfall )

Beispiele für andere Materialien, die mit einer KNOLL MultiBaler 820 gepresst werden können.

**Alfalfa | Luzerne | Trockenmist | Getreide | Holzspäne | Zuckerrübenschnitzel | Torf  
Hanf | Baumwolle | Kunststoff**



[www.knoll-balers.com](http://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 Ersatzteilm Informationen 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](http://www.knoll-balers.com)

# We keep you moving forward



www.knoll-balers.com



## WEBSITE KNOLL-BALERS.COM

Wünschen Sie weitere Informationen, Fotos und Videos über den KNOLL MultiBaler 820?

Dann schauen Sie doch mal auf unsere Website!



[www.knoll-balers.com](http://www.knoll-balers.com)

Direkt zur Website?  
Scannen Sie den QR-Code!



## SCHAUEN SIE SICH AUCH UNSEREN YOUTUBE-KANAL AN



Auf unserem YouTube-Kanal KnollBV finden Sie verschiedene Videos, die den KNOLL MultiBaler 820 in Aktion zeigen.

**You**Tube



Direkt zu den Videos?  
Scannen Sie den QR-Code!

**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.

