



**We keep you moving forward**



**MultiBaler 820**  
perswikkelcombinatie



Wij van KNOLL weten dat het werk in weinig tijd gedaan moet worden. U verwacht betrouwbaarheid en prestatie van uw machines om de klus te klaren! Met onze MultiBalers voorzien we in uw behoefte. Veelzijdige machines die op elk moment waarde toevoegen aan uw activiteiten.

**Daar zijn we trots op.  
Want uw verhaal is ons verhaal.**

## Over Ons

Knoll B.V. is in de afgelopen decennia actief geweest met diverse ontwikkelingen op gebied van balenpersen & wikkelaars. Zowel als importeur als producent. In 2019 werd een nieuwbouwpand met showroom en grote werkplaats betrokken op bedrijventerrein De Esch in Staphorst.

### **Een goede samenwerking zorgt voor perfecte machines en tevreden klanten!**

Knoll B.V. werkt al vele jaren samen met Agronic Oy uit Finland, een producent van landbouwmachines. In 1997 startte deze samenwerking. Knoll B.V. importeerde balenwikkelaars van dit Finse bedrijf. Door intensief bezig te zijn met de verkoop van ronde balenpersen- en wikkelaars heeft Knoll B.V. in 2008 besloten om een eigen machine op de markt te brengen, met gebruikmaking van de naam AGRONIC.

Na succesvolle ontwikkeling van diverse machines, is in 2021 besloten deze machines onder de merknaam KNOLL te gaan verkopen.

De sterke samenwerking met Agronic haalt al jaren het beste in ons naar boven. Samen succesvol in de ontwikkeling van duurzame en betrouwbare machines die meerwaarde creëren voor onze klanten! Een goede samenwerking zorgt voor perfecte machines en tevreden klanten!

*Team Knoll B.V.*

## De 'kleine' krachtpatser

De KNOLL MultiBaler 820 is een compacte, maar uiterst krachtige machine, speciaal ontwikkeld voor de verwerking van korte gewassen en materialen tot ronde balen van het praktische 'midi'-formaat. Midibalen zijn ideaal voor gebruikers met een lagere voersnelheid en bieden door hun formaat en gewicht een perfecte hanteerbaarheid, zowel bij opslag als transport.



Als kleinste model in de befaamde KNOLL MultiBaler-serie is de 820 misschien bescheiden in afmetingen, maar groots in prestaties. De robuuste constructie, gelijkwaardig aan die van de grotere modellen, garandeert duurzaamheid en betrouwbaarheid onder uiteenlopende omstandigheden. Wereldwijd vertrouwen gebruikers op de MultiBaler 820 voor een breed scala aan toepassingen.

Dankzij zijn doordachte ontwerp, gebruiksgemak en constante output is de MultiBaler 820 dé ideale oplossing voor wie compacte balen wil produceren zonder concessies te doen aan kwaliteit of capaciteit. Een echte uitblinker in zijn klasse!

## Eigenschappen van de KNOLL MultiBaler 820



- Baalmaat 85 cm. (breed) x 85-90 cm. (diameter)
- Baalvolume 0,48 – 0,54 m<sup>3</sup>
- Baalgewicht 200-450 kg.
- Bunkervolume 2,50 m<sup>3</sup>
- On board hydrauliek systeem met oliekoeler
- Capaciteit 35-45 balen/uur

# Hakselen, persen & wikkelen in één werkgang



## Betrouwbaar besturingssysteem

De machine wordt operationeel aangestuurd door een volautomatisch besturingssysteem. Dit systeem is ontwikkeld door onze eigen software engineers, waardoor wij dit optimaal kunnen ontwikkelen voor alle toepassingen.

Het meertalige besturingsprogramma maakt het mogelijk dat vrijwel iedereen eenvoudig met deze machine kan werken.



## “On-board” hydraulisch systeem

KNOLL MultiBalers zijn standaard uitgerust met een eigen hydraulisch systeem op basis van twee oliepompen. Ook is een oliekoelsysteem inbegrepen.

Dit systeem maakt een eenvoudige aandrijving van de machines mogelijk door enkel een 540 rpm. aftakas aandrijving.



## Folie- & Netbindsysteem

KNOLL MultiBalers zijn standaard voorzien van een bindsysteem waarbij zowel net als mantelfolie toegepast kan worden. De keuze voor toepassing van net of mantelfolie is afhankelijk van de materiaal-soort of de wens van de gebruiker.

In beide gevallen zorgt het bindsysteem van de MultiBaler 820 voor een nette afwerking van de geperste baal, voordat deze voorzien wordt van wikkelfolie.

## De meest praktische manier om vele materialen te compacteren tot ronde balen!

De KNOLL MultiBaler 820 is dé geschikte machine om verschillende soorten materialen te verdichten tot ronde midibalen. Denk bijvoorbeeld aan mais, perspulp, gehakseld gras, stro en andere vezelrijke producten. Een hoge persdichtheid garandeert de beste kwaliteit fourage!

KNOLL MultiBalers staan garant voor een hoge capaciteit (aantal balen/uur). Doordachte techniek en een efficiënt proces zorgen voor het hoogste mogelijke rendement. Eigenaar van een machine zijn betekend aandacht schenken aan de Total Cost of Ownership. KNOLL machines zijn voorzien van kwalitatief goede onderdelen, gebruiken weinig onderhoud wat resulteert in een lange levensduur en een lage kostprijs per baal.

### Directe aandrijving door 'KNOLL Electro Powerpack'

Een KNOLL MultiBaler 820 kan optioneel aangedreven worden door een KNOLL Electro Powerpack. Dit is een perfecte oplossing voor stationair gebruik op vaste (binnen) locatie. Deze "elektrische aandrijving" bespaart ruimte, produceert geen uitlaatgassen en zorgt voor een kosten effectief gebruik van de machine. Een powerpack wordt compleet geleverd met behuizing, elektromotor en schakelkast.



### PDH 10 additief doseersysteem

Het volautomatische PDH-10 systeem zorgt voor de beste kwaliteit kuilvoer. Dit systeem is in eigen beheer ontwikkeld. De pomp is voorzien van een RVS pompunit die bestand is tegen diverse soort 'zuren en toevoegmiddelen'.

Elk soort additief kan automatisch worden toegevoerd gedurende automatische werking van de machine. Bediening en instellingen van dit PDH-10 systeem zijn geïntegreerd in de software van de machine.



### Stationair & Mobiel inzetbaar

KNOLL MultiBalers kunnen functioneel gebruikt worden. Zowel mobiel, direct in het land als stationair op een vaste locatie.

Het is zelfs mogelijk om de machine in één werkgang te gebruiken door deze te combineren met een front- of getrokken hakselaar.

Bij stationair gebruik kan een 'KNOLL Dropbunker' een handig hulpmiddel zijn om de machine door middel van een silagewagen te kunnen laden.

### Directe aandrijving door 'KNOLL Diesel Powerpack'

Een KNOLL MultiBaler 820 kan optioneel voorzien worden van een 'Diesel Powerpack'. Hiermee kun je kostenbesparend werken dankzij een laag dieselverbruik. De geïntegreerde motor op de machine maakt zowel stand-alone als mobiel werken mogelijk, waardoor maximale flexibiliteit ontstaat in het veld. De powerpack is uitgerust met een krachtige 51 kW Hatz dieselmotor, conform Tier 4 emissienorm.



### 2,50 m³ invoerbunker

Een KNOLL MultiBaler 820 is voorzien van een compacte invoerbunker met een inhoud van 2,50 m<sup>3</sup>.

Een bodemketting met meenemers zorgt voor de verplaatsing van het materiaal richting de perskamer. Deze 'horizontale' manier van invoeren maakt het mogelijk om vele soorten materiaal probleemloos te verwerken.

Het laden van de invoerbunker is op verschillende manieren mogelijk.



# ■ Hoe werkt de MultiBaler 820

## 1. Laden en invoeren van het materiaal

Los gestort of gehakseld materiaal dient van bovenaf in de invoerbunker van de machine geladen te worden. Dit kan met behulp van een trekker + voorlader, kraan of wiellader.

Tevens kan de invoerbunker vanaf de grond geladen worden of in combinatie met een silagewagen met behulp van de optionele "KNOLL Dropbunker".

Na het laden wordt het materiaal volautomatisch door middel van een bodemketting getransporteerd naar de perskamer.

Kort voor de perskamer bevindt zich één doseerwals die zorgen voor een regelmatige verdeling en materiaalstroom richting de perskamer.

## 2. Vormen en compacteren tot ronde baal

Het materiaal wordt gecompacteerd in de perskamer wat zorgt voor een volume reductie van wel 50-70%. Dit is afhankelijk van het soort gewas of materiaal en het drogestof-gehalte.

De perskamer van een MultiBaler 820 is voorzien van 2 zware aandrijfkettingen waartussen 85 meenemers gemonteerd zijn. Dit systeem vormt een gesloten perskamer.

Dit speciale kettingsysteem verwerkt vele kort gesneden materialen en vormt er een perfect gevormde baal van.

## 3. Binden van de baal met net/folie

Na het compacteren van het materiaal tot ronde baal is het belangrijk dat de baal op een juiste wijze gebonden wordt met net of mantelfolie, voordat deze de perskamer verlaat.

Subliem folie of net binden zorgt voor perfecte vormvaste balen. De eigenaar van een MultiBaler 820 kan kiezen of er net of mantelfolie wordt toegepast voor dit proces.

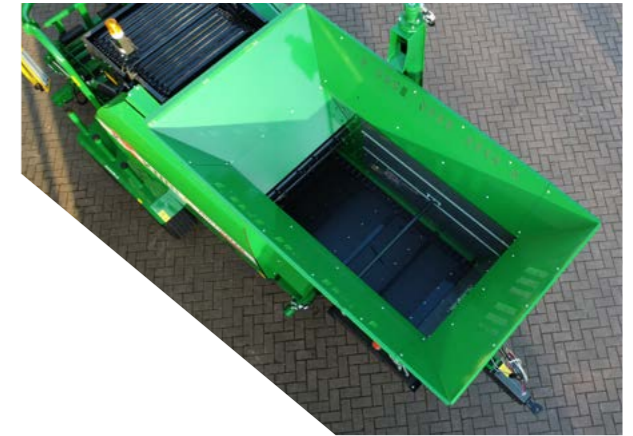
Het "film & film" principe is gebaseerd op een aantal lagen mantelfolie in combinatie met wikkelfolie welke om de baal gebonden wordt en welke een hoge persdichtheid en goede vorm van de baal garandeert.

## 4. Recyclen van kleine materiaalverliezen

KNOLL MultiBalers zijn uitgevoerd met een geïntegreerd retoursysteem voor het recyclen van 'kruimelverliezen'.

Gedurende het verwerken van (korte) materialen vinden er altijd kleine verliezen plaats. Met behulp van het retoursysteem, gaat geen enkel product verloren.

Het retoursysteem bestaat uit een constructie welke zich onder de gehele lengte van de perskamer en wikkelaar bevindt. Van hieruit worden de verliezen met behulp van een bodemketting naar de voorzijde van de machine gebracht.



## 5. Wikkelen met automatische foliecontrole

KNOLL MultiBalers zijn uitgevoerd met een doordacht wikkelsysteem. Wanneer de baal in de perskamer gereed is, wordt deze automatisch verplaatst naar de wikkelaar.

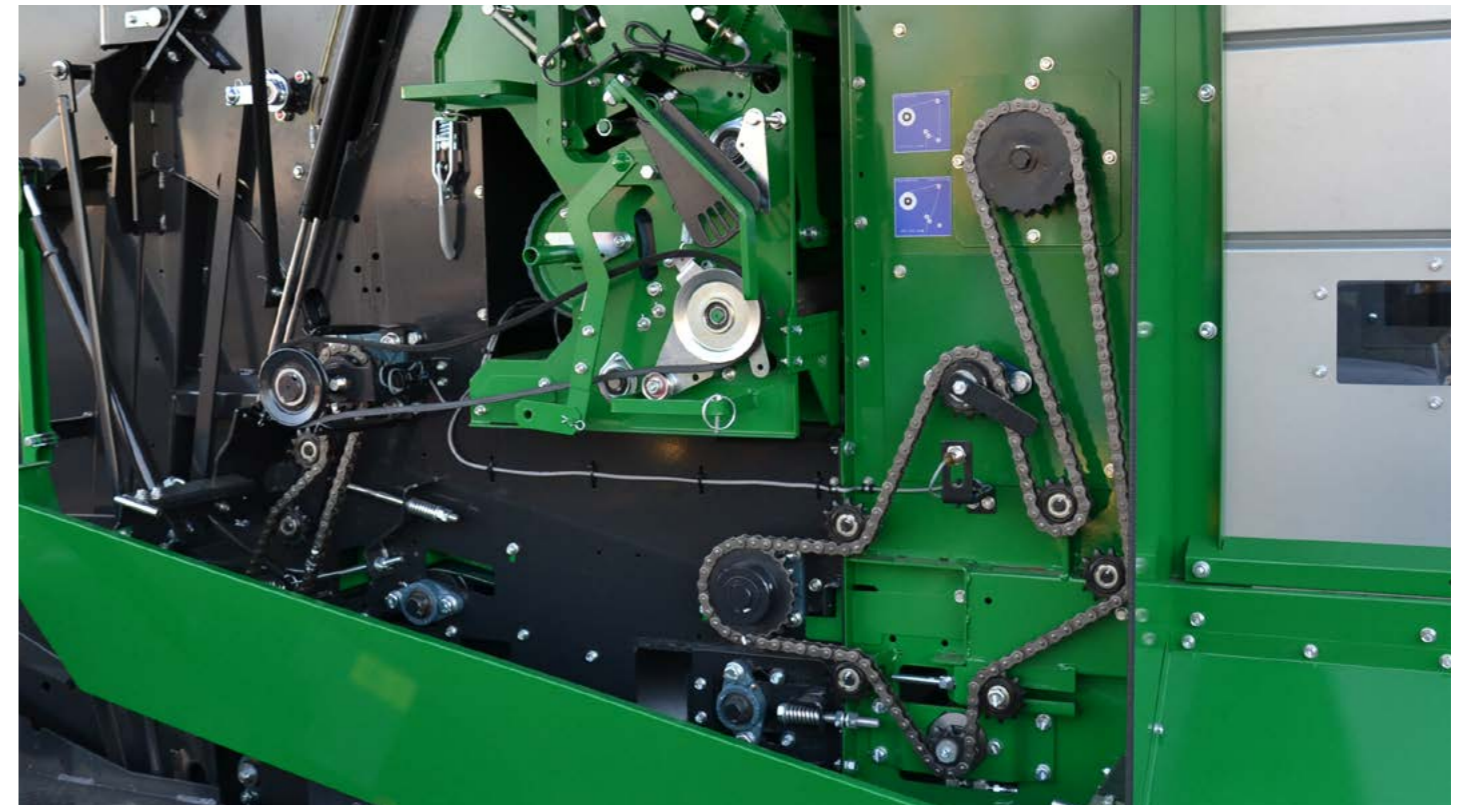
De wikkelaar is voorzien van een wikkelaar met twee foliestretchers voor 500mm folierollen en twee cut-and-hold snijsystemen voor de wikkelfolie.

Tijdens het wikkelen van de baal wordt het proces door het foliecontrolesysteem bewaakt. Wanneer een folierol leeg is of tijdens foliebreuk reageert het systeem automatisch.

# TECHNISCHE GEGEVENS KNOLL MULTIBALER 820

Afmetingen & gewicht	
Transport lengte	7.00 mtr.
Transport breedte	2.23 mtr.
Transport hoogte	3.10 mtr.
Volume invoerbunker	2,5 m <sup>3</sup>
Wielen	295/60-15
Gewicht	3.650 kgs.
Remsysteem	Luchtremsysteem (optioneel)
Benodigd vermogen:	
Vereist tractor vermogen	Min. 70hp / 52kW
Baalmaat & inhoud:	
Baalmaat (breedte x diameter)	85 cm. x Ø 80-90 cm.
Baal volume	0.48 m <sup>3</sup> - 0.54 m <sup>3</sup>
Baal gewicht	250-450 kg
Aantal balen per uur	35-45
Aanbouw & Aandrijfsysteem	
Aanbouw aan tractor	Draaibaar flenstrekoog
PTO	1-3/8" (6-splines) - 540 RPM
Hydraulisch systeem	
Hydraulisch syteem	"On-board" hydraulieksysteem met oliekoeler
Hydraulische aansluitingen	Geen aansluitingen noodzakelijk

Elektrisch systeem	
Elektrische aansluitingen	12 volt DC & wegverlichting
Operator systeem	Elektronische Control Unit (stof- en waterbestendig)
Wikkel- en Bindsysteem	
Wikkelsysteem	Dubbele wikkelarm met 500 mm folie stretch-units
Bindsysteem	Foliebinding en netbinding
Foliebreuk detectie systeem	Ja, automatisch voor zowel bind- & wikkelsysteem
Extra opslag wikkelfolie (rollen)	5
Extra opslag net/mantelfolie (rollen)	1



## Wat zegt de klant

over de KNOLL MultiBaler 820?



## Bart de Jager

Jubbega

Als fouragespecialist weet Bart de Jager precies wat zijn klanten nodig hebben. Om ook de kleine veehouders met hobbydieren optimaal te kunnen bedienen, koos hij voor de MultiBaler 820.

### Bart vertelt:

*"De midibaal is voor veel van mijn klanten het perfecte formaat: handzaam, goed te vervoeren en ideaal in gebruik. Met de MultiBaler 820 maak ik balen van constante kwaliteit van onder andere maïs-, meng- en bietenpulp. Zo kan ik elke veehouder precies leveren wat hij nodig heeft."*

*"Wat ik ook erg prettig vind, is dat de machine zowel mobiel als stationair te gebruiken is. Zo kan ik de balen direct op het land persen en dat is natuurlijk enorm efficiënt. Ik kan de KNOLL MultiBaler 820 daarom van harte aanbevelen!"*



“ De midibaal is voor veel van mijn klanten het perfecte formaat: handzaam, goed te vervoeren en ideaal in gebruik. ”



## ■ Toepassingen

Het verwerken van diverse gewassen en materialen tot ronde balen met een hoge dichtheid is waar de KNOLL MidiBalers in uitblinken! Onze klanten gebruiken onze MultiBalers om een breed scala aan verschillende materialen in balen te persen.



Mais



Gehakseld gras



GPS (Gehele Plant Silage)



TMR (Total Mixed Ratio)



CCM (Maiskolvenschroot)



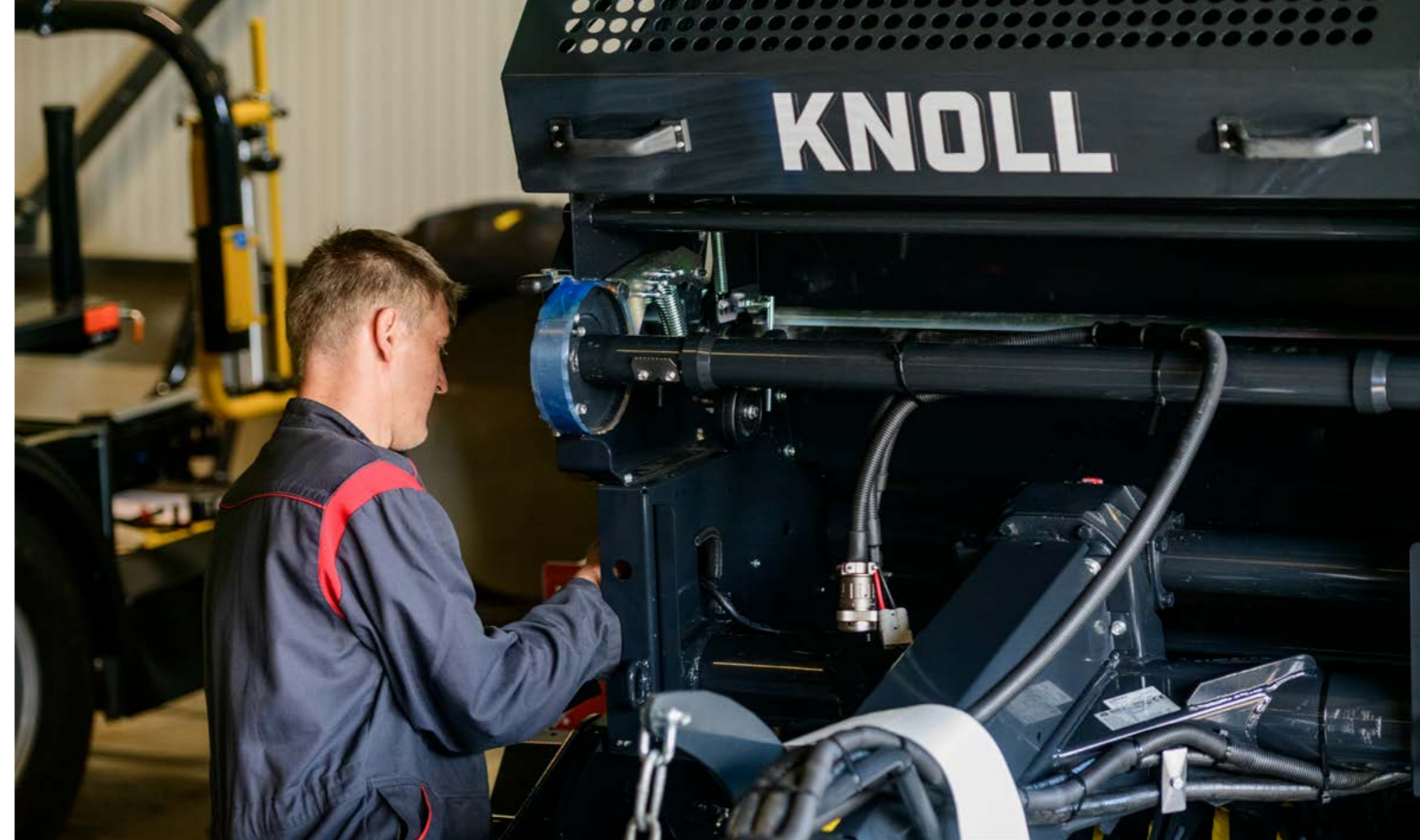
RDF / Afval

Voorbeelden van andere materialen welke verwerkt kunnen worden met een KNOLL MultiBaler 820

**Alfalfa | Luzerne | Gedroogde mest | Graan | Houtsnippers | Suikerbietenpulp | Turf  
Vezelhenep | Katoen | Plastic**



www.knoll-balers.com



### Wereldwijd servicenetwerk en ervaren gebruikers

Zelfs de beste machines kunnen niet zonder service! KNOLL Midi- en MultiBalers zijn actief in meer dan 80 landen en ons serviceteam staat voor alle klanten klaar. Service staat hoog in het vaandel bij KNOLL. Als je al klant bij ons bent, weet je dat ongetwijfeld. Wij zijn pas tevreden als jij dat bent. Service is bij ons geen hol begrip, maar bestaat uit drie onderdelen waar jij op kunt bouwen.



Machines zijn voorzien van vakkundig samengestelde gebruikershandleidingen en onderdeleninformatie



Originele reserveonderdelen van hoge kwaliteit. Alles op voorraad, snelle levering.



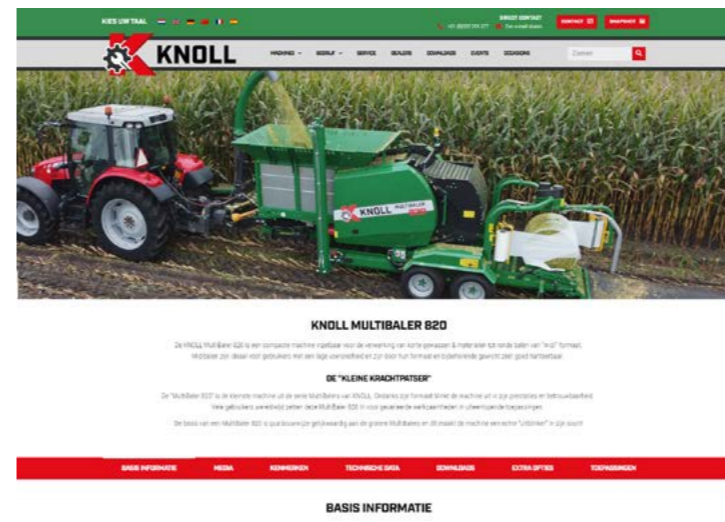
Het is ons doel om u zo snel mogelijk te helpen. Wij zijn bereikbaar via verschillende communicatiekanalen.

www.knoll-balers.com

# We keep you moving forward



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



## WEBSITE KNOLL-BALERS.COM

Wil je meer informatie, foto's en video's van de KNOLL MultiBaler 820 zien?

Kijk dan op onze website!



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

Direct naar website?  
Scan de QR code!



## BEKIJK OOK EENS ONS YOUTUBE KANAAL



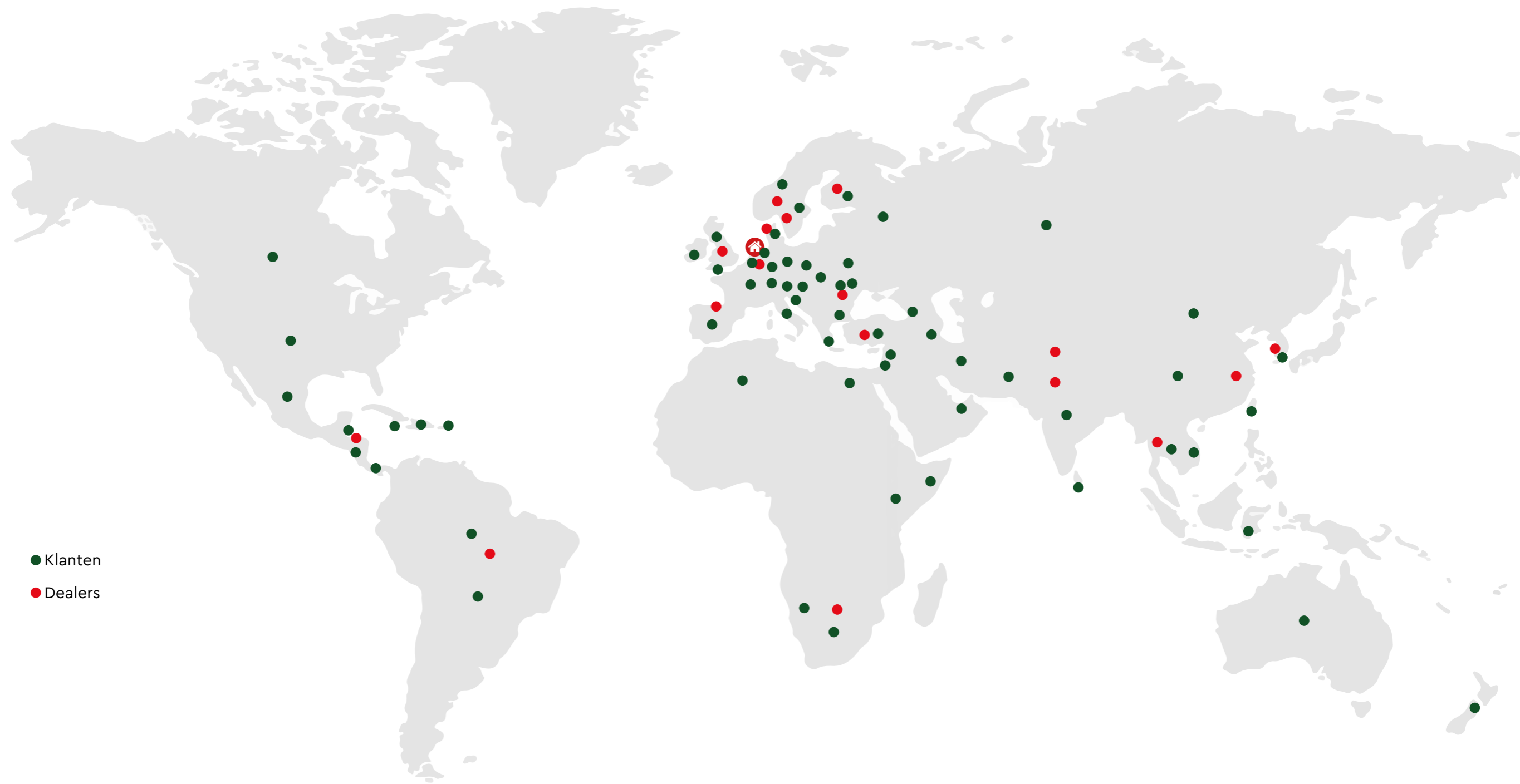
Op ons YouTube kanaal KnollBV vind je diverse video's van de KNOLL MultiBaler 820 in actie.

YouTube



Direct naar de video's?  
Scan de QR code!

## Wij zijn wereldwijd actief in meer dan 80 landen met onze Midi- en MultiBalers





## Wij staan voor u klaar!

Het persen en wikkelen van balen gebeurt vaak in korte periodes waarin het weer het toelaat. Accuraat service verlenen bij stilstand is een must. Dat betekent meer dan alleen het verhelpen van storingen. Wij geven een objectief advies in de keuze van repareren of vervangen van onderdelen en informeren tevens over de nieuwste technieken en ontwikkelingen op het gebied van baling & wrapping.



KNOLL MidiFix II

Ons assortiment



**KNOLL** Midi- en MultiBalers



KNOLL MultiBaler 820



KNOLL MultiBaler 1220



KNOLL MultiBaler XL



## Verkoopkantoor:

Knoll - Baling & Wrapping  
Achthoevenweg 40  
7951 SK STAPHORST  
NETHERLANDS

## Contactgegevens:

 (+31) 0522 - 29 13 77

 sales@knoll-balers.com

 www.knoll-balers.com

## Volg ons ook op:



Knoll - Baling & Wrapping  
is onderdeel van Knoll B.V.

