



We keep you moving forward



MultiBaler XL

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.

Introductie van de MultiBaler XL

De KNOLL MultiBaler XL is multifunctioneel inzetbaar door zijn robuuste constructie. Deze multifunctionaliteit maakt de machine de beste alleskunner in zijn soort. KNOLL MultiBalers werken wereldwijd om ronde balen van de beste kwaliteit en de hoogste prestaties te leveren. **Met KNOLL op weg naar kwaliteitsvoer!**



De ontwikkeling

Naast de bestaande KNOLL MultiBalers (820/1220) is de KNOLL MultiBaler XL een geheel nieuwe ontwikkeling. We zijn weer naar de tekentafel gegaan en hebben een machine ontwikkeld die uniek is. Voortbordurend op zowel stationair als mobiel gebruik, biedt deze MultiBaler XL de mogelijkheid om een verscheidenheid aan materialen in ronde balen te verwerken.

Het is voor ons belangrijk om feedback van u, de klant, te ontvangen om ons uit te dagen machines te ontwikkelen die voldoen aan de hoogste eisen. Vanuit dit proces betekent dit voor de ontwikkeling van de MultiBaler XL behoefte aan comfort, gebruiksgemak, uitstekende betrouwbaarheid, intuïtieve en gemakkelijke bediening, 100% connectiviteit en de mogelijkheid om met de meest veeleisende machines.

Eigenschappen van de KNOLL MultiBaler XL



- Baalmaat 100–115 cm. (Ø) x 120 cm. (breedte)
- Baalvolume 0,95 – 1,25 m³
- Baalgewicht 500–1350 kg (materiaal afhankelijk)
- Bunkervolume 8,00 m³
- Perskamer voorzien van 17 kamerrollen en duurzame glijlagers
- Capaciteit 50–60 balen/uur
- Hydraulisch drukregelsysteem voor persdichtheidinstelling
- Automatisch foliebreuk detectiesysteem
- Gepatenteerd bindsysteem voor mantelfolie of net
- Speciale invoerrotor voor optimale controle van de gewasstroom

Uniek en veelzijdig, het meest efficiënt in zijn soort!

De KNOLL MultiBaler XL is uniek. De enige machine die zowel stationair als mobiel kan werken. Het is niet nodig om de werkmodus van de machine te wijzigen. Erg makkelijk en u kunt direct aan de slag. Deze functie biedt veelzijdigheid en meer mogelijkheden om de machine effectief te gebruiken, met uiteindelijk een beter resultaat... en tevreden gebruikers!

Stationair gebruik

Laden met elke vorm van laadapparatuur

De ruime invoerbunker kan worden geladen met elk type machine. Bijvoorbeeld een trekker met een voorlader, shovel, kraan of welke andere laadoplossing dan ook.

De bunker is voorzien van zijpanelen die naar beneden kunnen worden ingeklapt om het laden te vergemakkelijken.



De KNOLL Dropbunker gebruiken voor laden

Bij het rechtstreeks laden van een silagewagen, biedt de "KNOLL Dropbunker" dé oplossing voor de veeleisende gebruiker. Deze laadbunker (3,50 m³) wordt hydraulisch aangedreven en de invoersnelheid kan perfect worden aangepast voor elk type materiaal door middel van een snelheidsregelventiel.



Mobiel gebruik

Unieke combinatie!

De KNOLL MultiBaler XL kan ook mobiel zéér efficiënt worden gebruikt:

1. Direct in combinatie met de hakselaar (PTO aangedreven)
2. Rijden naast de hakselaar, getrokken door een tractor
3. In combinatie met een tractor voorzien van een hakselaar aan de voorzijde



Diverse soorten gras direct in het veld verwerken.

De KNOLL MultiBaler XL beantwoordt een veelgestelde vraag. Is het mogelijk om gehakseld gras verwerken tot balen? JA!

De MultiBaler XL is ontwikkeld vanuit het idee dat het mogelijk moet zijn om verschillende gehakselde of versnipperde materialen in balen te verwerken.

Een verscheidenheid aan materialen kan in balen worden geperst, bijvoorbeeld gras, luzerne, kruidenmengsels, hennep, graan, GPS enz.



8,00 m³ - ruime invoerbunker

De invoerbunker van de machine heeft een volume van 8,00 m³. De bunker is zo ontwikkeld dat deze geladen kan worden geladen met elk type machine. Bijvoorbeeld een trekker met een voorlader, shovel, kraan of welke andere laadoplossing dan ook. De bunker is voorzien van zijpanelen die naar beneden kunnen worden ingeklapt om het laden te vergemakkelijken.



Duurzaam perskamer systeem

Het hart van de MultiBaler XL bestaat uit een perskamer die voorzien is van 17 perskamerrollen in combinatie met 2 perskamerriemen. Deze combinatie maakt het mogelijk om een grote variatie aan korte materialen te verwerken tot de best mogelijke verdichte ronde balen! Het slijtvaste staal van de perskamer maakt langdurig gebruik zonder onderhoud mogelijk.



Folie- & Netbindsysteem

De kracht van een goede en doeltreffende werking zit meestal in de eenvoud. Wij zijn er in geslaagd om de KNOLL MultiBaler XL te voorzien van een zéér eenvoudig werkend bindstelsel. Dit systeem kan voor zowel mantelfolie als net gebruikt worden en zorgt te allen tijde voor een nette afwerking van de geperste baal, voordat deze voorzien wordt van wikkelfolie.



Slim ingewikkeld

Het wikkelsysteem bestaat uit de wikkeltafel en de wikkelaar. De wikkeltafel verplaatst zich door een railsysteem van de laadpositie naar de wikkelpositie. Deze snelle verplaatsing in combinatie met de snelle wikkelaar geeft de machine veel capaciteit. Het ingenieuze wikkelsysteem is voorzien van vele handige extra's voor een goede en betrouwbare werking.

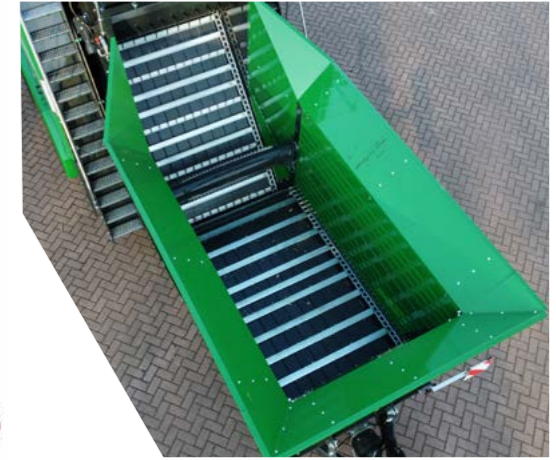
■ Hoe werkt de MultiBaler XL?

1. Laden en invoeren van het materiaal

De KNOLL MultiBaler XL is voorzien van een royale invoerbunker van 8 m³ waarin het materiaal eenvoudig van bovenaf kan worden geladen, rijdend of stilstaand.

Dankzij de automatische werkmodus en slimme snelheidsregeling tussen bodemketting en invoerband wordt het materiaal gelijkmatig en efficiënt naar de perskamer geleid.

Doseerwalsen zorgen daarbij voor een optimale verdeling van het gewas, ook bij langer materiaal. Het resultaat: een stabiel en betrouwbaar persproces, afgestemd op elke situatie.



2. Vormen en compacteren tot ronde baal

De perskamer vormt het hart van de KNOLL MultiBaler XL en is ontworpen voor langdurig industrieel gebruik met minimale slijtage.

Dankzij het instelbare hydraulische persdruksysteem kan de baaldichtheid nauwkeurig worden afgestemd op elk materiaal. De combinatie van 17 persrollen en twee Power-Grip 4 persriemen zorgt voor een efficiënte materiaalverwerking en hoogwaardige baalvorming, met minimale verliezen, zelfs bij uiteenlopende gewastypen.

3. Binden van de baal met net/folie

De KNOLL MultiBaler XL is voorzien van een veelzijdig bindstelsel dat zowel met net als met mantelfolie werkt. Afhankelijk van het materiaal en de gewenste baalkwaliteit kunnen het aantal lagen eenvoudig worden aangepast.

In automatische modus verloopt het invoeren, binden en afsnijden volledig geautomatiseerd. Dankzij externe keypads is het systeem bovendien snel en eenvoudig te bedienen, ook bij het wisselen van rollen.

4. Recyclen van kleine materiaalverliezen

De KNOLL MultiBaler XL minimaliseert materiaalverlies dankzij een geïntegreerd retourstelsel onder het volledige chassis. Kleine verliezen, zoals kruimels bij gehakseld product, worden opgevangen en via een continu draaiende retourband teruggevoerd naar de invoerband.

Horizontale vijzels brengen het verzamelde materiaal efficiënt terug naar de perskamer, zodat het opnieuw verwerkt wordt bij de volgende baal. Dit zorgt voor maximale benutting van het materiaal en een schoon werkproces.

5. Wikkelen met automatische foliecontrole

De KNOLL MultiBaler XL beschikt over een verplaatsbare wikkeltafel die balen snel van de pers- naar de wikkelpositie transporteert, ook op oneffen terrein.

De wikkelaar is uitgerust met twee 750 mm foliostretchunits die de baal zorgvuldig omwikkelen. Automatische foliebreukdetectie zorgt voor constante kwaliteit door bij problemen de snelheid aan te passen of te pauzeren.

Zorgvuldig ontwikkelde foliemessen zorgen voor een strakke afsnijding en fixatie van de folie, wat bijdraagt aan een optimale conservering van de baal.



Betrouwbaar besturingssysteem voor de beste prestatie

Het besturingssysteem van de machine is zorgvuldig samengesteld uit kwalitatief hoogwaardige elektrische, hydraulische en mechanische componenten. Dit, in combinatie met een in eigen huis ontwikkeld besturingssysteem, zorgt voor een optimale samenwerking, resulterend in een zeer betrouwbaar en gebruiksvriendelijk systeem!



Hydraulisch aandrijfsysteem voor de perskamer

De perskamerrollen en riemen worden aangedreven door een hydraulisch aandrijfsysteem. Met behulp van deze aandrijving kan voor ieder product en toepassing de juiste snelheid ingesteld worden voor het optimaal verwerken van ieder product.



Externe "keypads" voor belangrijke functies

De MultiBaler XL is op drie plekken op de machine voorzien van keypads. Door middel van deze keypads is het mogelijk om handmatig belangrijke functies te bedienen voor de foliebinding, wikkelarm, foliescharen of het inschakelen van de LED-verlichting.



IQAN 10" TFT controlesysteem

De MultiBaler XL is voorzien van een duurzaam en robuust controlesysteem. De machine functies en het automatische werkproces worden door intuïtieve afbeeldingen weergegeven op een 10" kleuren touchscreen monitor. De symbolen en afbeeldingen zorgen voor een duidelijke weergave en bediening, waarbij "taalbarrières" uitgesloten worden. Door middel van Rimote® is de machine altijd "connected" en wereldwijd toegankelijk voor gegevensuitwisseling.



Automatisch olie- & vetsmeersysteem

De machine is standaard uitgerust met een automatisch olie- en vetsmeer-systeem.

Dit systeem bestaat uit twee automatisch aangestuurde pompen die een afgemeten hoeveelheid olie en vet leveren, noodzakelijk voor het gebruik van de machine in alle omstandigheden voor een duurzame werking en optimaal onderhoud..



TECHNISCHE GEGEVENS KNOLL MULTIBALER XL

Afmetingen & gewicht	
Transport lengte	11,37 mtr.
Transport breedte	2.97 mtr.
Transport hoogte	3.86 mtr.
Volume invoerbunker	8.00 m ³
Wielen	560/60 R22.5
Gewicht	10.850 kgs.
Remsysteem	Luchtremsysteem (dubbelleiding voor max. 40 km/u)
Benodigd vermogen:	
Vereist tractor vermogen	Min. 135hp / 100kW
Baalmaat & inhoud:	
Baalmaat (breedte x diameter)	120 cm. x Ø 100-115 cm.
Baal volume	1.25 m ³
Baal gewicht	500-1350 kg
Aantal balen per uur	50-60
Aanbouw & Aandrijfsysteem	
Aanbouw aan tractor	Draaibaar flenstrekoog / K80
PTO	1-3/8" (6-splines) - 1000 RPM
Hydraulisch systeem	
Hydraulisch syteem	Danfoss "on-board" load sensing hydraulieksysteem met oliekoeler
Hydraulische aansluitingen	Geen aansluitingen noodzakelijk

Elektrisch systeem	
Elektrische aansluitingen	12 volt DC & wegverlichting
Operator systeem	IQAN 10" TFT touchscreen (stof- en waterbestendig)
Wikkel- en Bindsysteem	
Wikkelsysteem	Dubbele wikkelarm met 750 mm folie stretch-units
Bindsysteem	Foliebinding en netbinding
Foliebreuk detectie systeem	Ja, automatisch voor zowel bind- & wikkelsysteem
Extra opslag wikkelfolie (rollen)	12
Extra opslag net/mantelfolie (rollen)	5



Wat zegt de klant over de KNOLL MultiBaler XL?



Werner Hofmänner

Haag (Rheintal)
Zwitserland

Hofmänner Haag AG is een familiebedrijf dat werkzaamheden uitvoert voor opdrachtgevers in een groot gebied in Zwitserland aan de grens met Liechtenstein.

Werner vertelt:

"De KNOLL MultiBaler XL is een robuuste machine met een sterke en duurzaam ontwikkelde perskamer, wat resulteert in zeer goed verdichte balen. De foliebinding werkt ongecompliceerd en werkt voortreffelijk voor allerlei materialen."

"Het laden van de bunker met de optionele "side loading conveyor" was voor ons van groot belang, hierdoor kunnen we snel lossen met onze doseeroplegger met zijlossing systeem en hoeven we nooit meer terug te rijden. Daarnaast is het opzetten van de machine eenvoudig en nauwelijks merkbaar qua tijd."

"We persen voornamelijk maïs, maïskolfmeel en wat suikerbietenpulp. Ons idee is om ook GPS en eventueel graskuil te balen. Maar uit onze ervaring kunt u alles persen met deze machine."



Felber Ballen

Schötz
Zwitserland



Wat zegt de klant over de KNOLL MultiBaler XL?

Felber Ballen GmbH is een bedrijf in Schötz (Zwitserland) en is gespecialiseerd in landbouwdiensten. Het bedrijf richt zich op ondersteuning van landbouwers door middel van gespecialiseerde machines, technische service en flexibele oplossingen. Stefan Rölli is werkzaam bij Felber Ballen en operator van deze machine.

Stefan vertelt:

"Wij werken inmiddels al drie seizoenen met de KNOLL MultiBaler XL en hebben in die tijd een breed scala aan materialen verwerkt, zoals maïs, gras, compost en MKS (maïskolvenschroot)".

"De machine is robuust en degelijk gebouwd. Ondanks het forse formaat is hij dankzij de grote wielen verrassend wendbaar, waardoor we met de machine werkelijk overal kunnen komen".

"Daarnaast is de bediening eenvoudig en weten we met gemak een zeer hoog aantal balen per uur te behalen. Wij zijn zeer tevreden over zowel de werking van de machine als de ondersteuning en service die KNOLL ons biedt".



■ 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 XL.

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



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.

Extra opties



Diesel Powerpack MultiBaler XL

Perkins 904J-E36TA 4-cilinder dieselmotor van 100 kW als Industrial Open Power Unit (IOPU) direct gemonteerd op de machine. Met geïntegreerd koel- en nabehandelingssysteem. Deze motor voldoet aan EU Stage V, is HVO100 goedgekeurd en combineert prestaties, lage gebruikskosten in een ultracompact pakket.

Uitermate geschikt om in combinatie te gebruiken met een zelfrijdende hakselaar of voor een energiezuinige en efficiënte stationaire opstelling van de KNOLL MultiBaler XL.



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 soorten 'zuren en toevoegmiddelen'. Elk soort additief kan automatisch worden toegevoerd gedurende de automatische werking van de machine.

Bediening en instellingen van dit PDH-10 systeem zijn geïntegreerd in de software van de machine.



weegstelsysteem voor balen

Wanneer de KNOLL MultiBaler XL uitgerust is met het optionele 'weegstelsysteem' dan wordt het gewicht van iedere (gewikkelde) baal gewogen voordat deze van de machine afgeworpen wordt.

Het gewogen gewicht wordt getoond op de bedieningscomputer van de machine. Deze gewichten worden automatisch opgeslagen in de tellers van de machine zodat deze waarden later te bekijken zijn per klant of gebruiker.



Afstandsbediening - balen afwerpen

Met de optionele afstandsbediening is de machine operator altijd 'in control'. Deze optionele afstandsbediening maakt het mogelijk om eenvoudig de gewikkelde baal af te werpen. Dit kan door simpelweg op de knop te drukken en de machine volgt uw commando.

Deze optie is vooral handig tijdens het stationair gebruik van de KNOLL MultiBaler XL.

www.knoll-balers.com



BEKIJK OOK EENS ONS YOUTUBE KANAAL



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

WEBSITE KNOLL-BALERS.COM

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

Kijk dan op onze website!

www.knoll-balers.com



Direct naar website?
Scan de QR code!



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.

