

Balenpers-wikkelaar-combinaties

i-BIO+, FBP, VBP



[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)



be strong, be **KUHN**



i-BIO+, FBP, VBP

# MAXIMALISEER UW SILAGEKWALITEIT TEGEN DE LAAGSTE KOSTEN



## ONZE KERNWAARDEN:

### CAPACITEIT

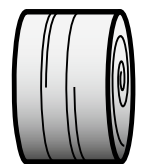
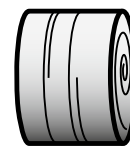
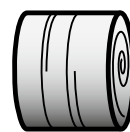
Ons doel is het ontwikkelen van machines die de winstgevendheid van uw bedrijf sterk vergroten. Hoge capaciteit is de belangrijkste factor voor succes van een balenpers. De balenpers-wikkelaar-combinaties van KUHN hebben diverse unieke punten die uw bedrijf deze capaciteit kunnen leveren.

### RONDE BALEN

Perfect gevormde, consistente ronde balen: het eindresultaat waar iedere klant naar op zoek is. We beschikken over meer dan 30 jaar ervaring in balen persen en wikkelen. Onze machines kunnen balen met hoge persdichtheid produceren, zelfs in de meest veeleisende omstandigheden.

### BEDRIJFSZEKERHEID

Om maximale efficiëntie te behalen met uw machine, is onovertroffen bedrijfszekerheid een noodzaak. KUHN biedt het meest efficiënte en veelzijdige aanbod aan balenpersen en -wikkelaars die op de markt verkrijgbaar zijn en die zijn uitgerust met eenvoudige maar efficiënte techniek. Het resultaat is minimale stilstand en een machine waar u op kunt vertrouwen.



MODEL	Ø 125	Ø 80 - 160	Ø 80 - 185
i-BIO+	X		
FBP 3135	X		
VBP 3165		X	
VBP 3195			X



**i-BIO+, FBP, VBP**

# ONTWORPEN DOOR KUHN, GEMAAKT DOOR KUHN

## INTRODUCTIE VAN ONZE SERIE RONDE BALENPERS-WIKKELAAR-COMBINATIES

De ronde balenpers-wikkelaar-combinaties van KUHN zijn ontworpen voor maximalisatie van uw voerkwaliteit en het terugverdienen van uw investering. KUHN biedt een groot bereik aan ronde balenpers-wikkelaar-combinaties die passen bij uw individuele voorkeuren en perfect zijn afgestemd op uw omstandigheden. De ronde balenpers-wikkelaar-combinaties van KUHN zijn ontwikkeld met de nieuwste productinnovaties, zodat agrariërs en loonbedrijven wereldwijd er optimaal van kunnen profiteren.

De i-BIO+ is een ultracompacte, lichtgewicht balenpers-wikkelaar-combinatie. Dankzij het lage gewicht en de uitstekende wendbaarheid is de KUHN i-BIO+ zeer geschikt voor heuvelachtig terrein en op kleine of natte velden met smalle toegangshekken.

Onze FBP 3135 is ontworpen om de zwaarste silageomstandigheden ter wereld te doorstaan. Met zijn solide ontwerp en unieke opties zal deze machine de winstgevendheid van uw bedrijf een boost geven.

De VBP 3165 en 3195 zijn gebaseerd op de serie VB 3100 en zijn onze experts in veelzijdigheid. Hun unieke perskamerontwerp waarborgt de beste resultaten bij een groot bereik aan gewassen.



**i-BIO+**



**FBP 3135**



**VBP 3165**



**VBP 3195**



**DE KUHN BALENPERS-  
WIKKELAAR-COMBINATIES  
BIEDEN U DE BESTE  
VOERKwalITEIT TEGEN  
DE LAAGSTE KOSTEN**

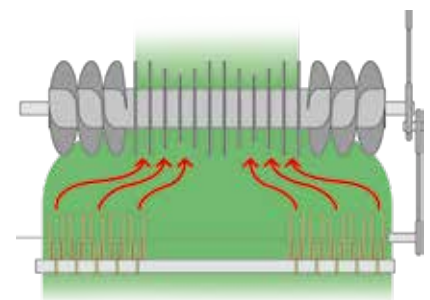
# PERFECTE GEWASOPNAME



De balenpersen van KUHN staan garant voor een optimale gewasopname. De brede pickup met curvenbaan biedt op modellen met rotorinvoer, wanneer deze wordt gecombineerd met de pendelfunctie, maximale aanpassing aan de grond, waardoor onder de moeilijkste omstandigheden kan worden gewerkt.

## INTEGRALE ROTOR

De volledige serie is uitgerust met onze INTEGRALE ROTOR-technologie. Dit eenvoudige, onderhoudsvrije invoersysteem waarborgt op ieder moment een enorme doorvoercapaciteit. De korte afstand tussen rotor en pickuptanden handhaaft een gelijkmatige gewasstroom. Het ontwerp van deze extra krachtige invoer maakt hogere rijsnelheden mogelijk voor maximale productiviteit en reduceert gewasschade. De INTEGRALE ROTOR-eenheden worden geleverd met tanden vervaardigd uit HARDOX®-slijtplaten. HARDOX® combineert extreme hardheid met robuustheid om slijtage van de rotortanden te verminderen. Door de grotere slijtvastheid van de rotortanden kunt u tijd en geld besparen.



**HARDOX®**  
WEAR PLATE

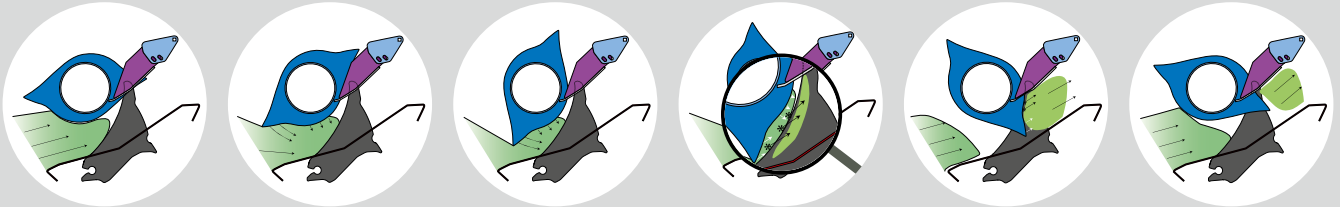
TYPE INTEGRALE ROTOR	i-BIO+	FBP 3135	VBP 3165	VBP 3195
OPTICUT 14 - 70 mm snijlengte	• (DROPFLOOR, GROEP- SELECTIE)	• (DROPFLOOR, GROEP- SELECTIE)	• (DROPFLOOR, GROEP- SELECTIE)	• (DROPFLOOR, GROEP- SELECTIE)
OPTICUT 23 - 45 mm snijlengte	• (DROPFLOOR, GROEP- SELECTIE)	• (DROPFLOOR, GROEP- SELECTIE)	• (DROPFLOOR, GROEP- SELECTIE)	• (DROPFLOOR, GROEP- SELECTIE)



GROEPSELECTIE

# INVOERCAPACITEIT

Het OPTICUT-snijsysteem van KUHN met de elliptisch gevormde rotortanden wordt door gebruikers beschouwd als een van de beste snijsystemen op de markt. De silage wordt vanaf een vroeg stadium omlaag geleid en naar de messen getrokken, waardoor de doorvoer en snijcapaciteit worden verbeterd en onnodige verstoppingen worden voorkomen.



## OPTICUT 14

Het OPTICUT-systeem met 14 messen is ontworpen voor het gelijkmatig verwerken van het zwad en het met kracht invoeren van het gewas in de balenpers. Het OPTICUT-systeem met 14 messen biedt een theoretische snijlengte van 70 mm, waarbij elk mes met een veer beveiligd wordt tegen schade door vreemde voorwerpen. Met de GROEPSELECTIE kunt u kiezen uit 0, 4, 7, 7 of 14 messen die snijden.

## OPTICUT 23

Het OPTICUT-systeem met 23-messen biedt de voordelen van intensief snijden en mechanische beveiliging. Dit snijsysteem biedt een theoretische snijlengte van 45 mm, waarbij elk mes met een veer beveiligd wordt. Met de GROEPSELECTIE van de OPTICUT met 23 messen kunt u kiezen uit 0, 7, 11, 12 of 23 messen die snijden.



## MESSENREINIGING

Voor het produceren van voer van hoge kwaliteit is perfect snijden van het gewas vereist. Onze machines zijn standaard uitgerust met een messenreinigings-systeem. Hiermee wordt gewaarborgd dat zelfs onder de moeilijkste omstandigheden uw machine het gewas verwerkt zoals u dat verwacht. Het reinigingsinterval kunt u op eenvoudige wijze aanpassen via het bedieningsterminal.

# VOOR UW GEMAK



## **DROPFLOOR**

De bodem en de messen kunnen, wanneer een rotor verstopt is, hydraulisch omlaag worden gebracht vanuit de trekkercabine. Nadat de verstopping is verholpen, kunnen ze op eenvoudige wijze terug in positie worden gebracht.

## **ROTORLOSKOPPELING**

Bij extreme omstandigheden wordt extra beveiliging geboden door een standaard rotorloskoppingsmechanisme. De rotor-aandrijving wordt losgekoppeld van de perskamer, zodat de baal kan worden gebonden en uit de perskamer gelost.

De rotorloskoppeling en de DROPFLOOR-techniek staan samen garant voor het meteen verhelpen van verstoppingen en het snel weer verder kunnen gaan met balen persen. Op de i-BIO+ en VBP wordt de rotorloskoppeling handmatig bediend en de FBP heeft standaard een hydraulisch bediende rotorloskoppeling.







## **VOLLEDIG AUTOMATISCH ROTORDEBLOKKEERSYSTEEM (STANDAARD OP VBP & FBP)**

De koppeling voor overbelastingsbeveiliging van de balenpers activeert wanneer de invoer van de balenpers geblokkeerd raakt door de hoeveelheid in te voeren gewas. De DROPFLOOR zakt automatisch en de messen worden teruggetrokken. De chauffeur krijgt hierover een melding via het bedieningsterminal. Nadat de aftakas weer is gekoppeld, herstart de rotor, wordt het gewas zonder hindernissen in de perskamer geleid en keren de DROPFLOOR en de messen automatisch terug in positie.



1  
Wanneer een invoerblokkade optreedt, krijgt de chauffeur hierover een melding via een akoestisch en visueel signaal op het bedieningsterminal. De invoer wordt beschermd door de nokkenslipkoppeling op de hoofdaandrijving.



2  
Nadat de aftakas door de chauffeur is ontgekoppeld, start de balenpers automatisch de deblokkeringssequentie. Eerst worden de messen teruggetrokken uit het invoerkanaal, gevolgd door het zakken van het dropfloor-systeem.



3  
Nadat de messenbank en de dropfloor zijn gezakt, kan de chauffeur de aftakas van de machine weer koppelen. Doordat het dropfloor-systeem gezakt is, kan het opgehoopte gewas in de machine worden ingevoerd.



4  
Tijdens het proces wordt de rotorsnelheid continu bewaakt. De beweging van de rotor geeft aan dat het invoersysteem weer vrij is en activeert de volgende stap in het proces.



5  
Zodra de juiste rotorsnelheid is gemeten, wordt het dropfloor-systeem weer terug in positie gebracht. Dankzij het automatische proces is de hiervoor benodigde tijd teruggebracht tot een minimum.



6  
Na het terug in positie brengen van de dropfloor wordt ook de messenbank terug in positie gebracht. Doordat het zakken en omhoog komen van de dropfloor en de messenbank gescheiden plaatsvinden, is een snel en veilig proces gewaarborgd.

# PERFECTE BALEN MAKEN

## HET BELANG VAN DE BAALVORM

Consistent gevormde balen zijn meer dan alleen een mooi gezicht. Een consistent gevulde baal staat voor kwaliteit in alle aspecten. Perfecte, stevige ronde balen betekenen minder lucht in de baal en daarmee voer van hogere kwaliteit!

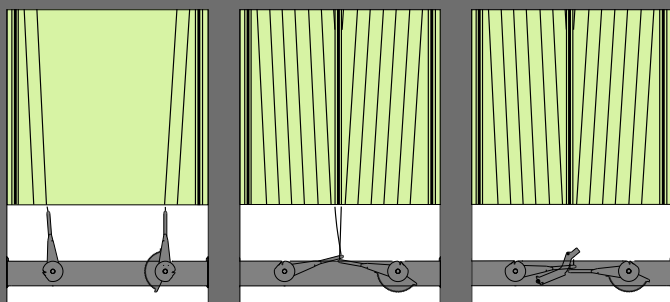


BINDSYSTEMEN	i-BIO+	FBP 3135	VBP 3165	VBP 3195
NETBINDINGSSYSTEEM	•	•	•	•
NET- & FOLIEBINDINGSSYSTEEM	•	•		
NET- & TWINE-BINDINGSSYSTEEM		•	•	•

## NETBINDING

De netbinder met actieve stretch waarborgt een stevige baalvorm, met constante netspanning gedurende de volledige bindingscyclus. Het net wordt ingevoerd aan de voorzijde van de perskamer, voor een gelijkmatige en directe start. De opslagruimte voor een tweede netrol biedt voldoende voorraad voor een lange werkdag. Het wisselen van netrollen kan veilig, staande op het grote platform, worden gedaan.

Het innovatieve design van KUHN zorgt tijdens het bindingsproces voor constante spanning op het net. Het netwikkelsysteem loopt op 93% van de rotatiesnelheid van de baal om het net te kunnen oprekken zonder te hoeven afremmen. Dit zorgt voor een nauwkeurige en consistente netspanning onder alle gewas- en weersomstandigheden. Het netbindingssysteem spreidt het net perfect uit, zelfs tot voorbij de randen van de baal, om te voorkomen dat luchtzakken ontstaan en voor een betere voerkwaliteit. De oprekking van het net kan via een instelbare spanrol op eenvoudige wijze worden aangepast en het aantal netwikkelingen kan worden ingesteld via het bedieningsterminal.



Dubbele buizen voeden binddraad simultaan

Binddraden in het midden overlappen elkaar

Geen losse einden aan randen van baal

## TWINE-BINDING

Met het double-twine-bindingssysteem kan de duur van de bindingscyclus tot een minimum worden teruggebracht. Bij een twine-bindingscyclus starten beide binddraden aan de rand van de baal en overlappen elkaar voordat ze naar het midden van de baal gaan. In het midden van de baal overlappen ze elkaar opnieuw, waardoor wordt gewaarborgd dat de binddraden goed vast zitten en er geen losse einden zijn.

Indien gewenst, kunnen de VBP en FBP\* worden na-uitgerust met een twine-bindingssysteem.

\* Twine-binding kan niet worden gecombineerd met foliebinding.

# FOLIEBINDING

Sinds de introductie in 2015 van foliebinding met twee folierollen op de i-BIO+ hebben agrariërs van over de hele wereld de voordelen van dit unieke systeem voor hun bedrijf kunnen ontdekken. We zijn er trots op dat we nu deze optie voor foliebinding kunnen aanbieden voor de FBP 3135, voor foliebinden zonder compromissen.

Wat maakt deze oplossing van KUHN zo uniek en daarmee de juiste keuze voor uw balenproductie? Wij begrijpen dat u maar kort de tijd hebt om te oogsten en voer van de beste kwaliteit te produceren. Daarvoor hebt u een machine nodig die snel, bedrijfszeker en veelzijdig is, met kwaliteit als eerste prioriteit.



## MAXIMALISEER UW VOERKwaliteit

Een recente studie uit het VK\* heeft laten zien dat er potentieel 15 liter meer melk kan worden geproduceerd van een alleen met folie gewikkelde baal dan van een met net en folie gewikkelde baal. Balen die alleen met folie waren gewikkeld vertoonden meer fermentatie en verminderd verlies aan DS, resulterend in een hogere kwaliteit voer voor het vee.

Belangrijkste succesfactor? Rondom wikkelen van balen, of, zoals wij dat noemen: 3D-wikkelen.

\* Film & Film Wrapping: Tested in the field, Dr. Dave Davies, Silage Solutions Limited (2014).



## EENVOUDIG VERWIJDEREN EN RECYCLEN VAN FOLIE

De folie kan op eenvoudige wijze van de baal worden verwijderd omdat de folie niet in het gewas verstrikt zit. Speciaal bij temperaturen onder nul kan dit u veel tijd besparen bij het dagelijks voeren.

Ook wat betreft afvalbeheer kunt u tijd en geld besparen met balen met uitsluitend folie. Er wordt slechts één materiaalsoort gebruikt, waardoor u maar één verwerkingsproces hoeft te beheren.



## VERBETERDE KWALITEIT IN OPSLAG

Niet alleen zijn balen die misvormd zijn moeilijker te hanteren, de spanning op de folie kan ook de kwaliteit van het voer verlagen.

Het in folie wikkelen van balen helpt de baalvorm te verstevigen en zorgt voor meer stabiliteit tijdens de opslag. Dankzij de stretch van de wikkelfolie wordt er kracht uitgeoefend op de cilindrische omtrek van de baal. Hierdoor wordt gewaarborgd dat de cilindervorm van de baal beter behouden blijft.

## BESPAAR MINIMAAL 30% OP UW KOSTEN VOOR FOLIEBINDING DOOR HET GEBRUIK VAN HET UNIEKE FOLIEBINDINGSSYSTEEM VAN KUHN

De machines van KUHN die zijn uitgerust met het geotrooieerde\* foliebindingssysteem gebruiken standaard 750 mm folierollen. Het gebruik van dit type folie maakt gebruik van speciale mantelfolie onnodig, waardoor uw voorraadbeheer gemakkelijker wordt. Het maakt het eveneens eenvoudiger folierollen te wisselen, omdat de rollen minder wegen (ca. 27 kg). Een belangrijk voordeel van het gebruik van standaardfolie is de mogelijkheid een groter percentage voorstrekking toe te passen dan bij de conventionele brede foliebindingssystemen. Dit verlaagt de kosten voor folie met 30% en reduceert ook nog eens de frequentie van het wisselen van de rollen met 30%.



\* Octrooi gedeponerd of geregistreerd in een of meer landen.

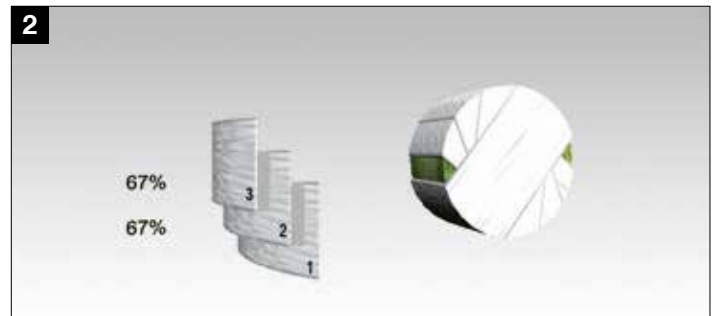
# EXCELLENTE WIKKELING



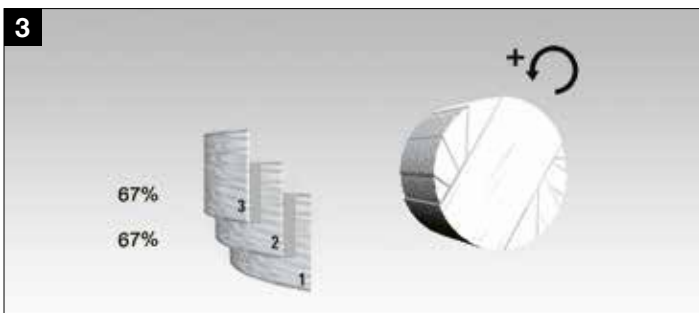
Met ons unieke IntelliWrap-systeem kunt u het wikkelproces beter beheren en controleren. IntelliWrap maakt gebruik van geavanceerde elektronica en hydrauliek om het wikkelproces te bewaken en controleert continu de folieoverlapping, waardoor totale flexibiliteit mogelijk is. Afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden, de staat van het gewas en de opslagperiode kan het aantal folielagen (4, 5, 6, 7, 8, 9, enz.) op eenvoudige wijze worden aangepast.



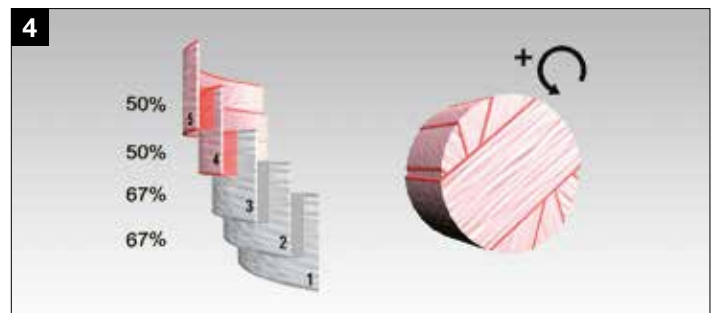
1 Selectie van 5 folielagen



2 De baal wordt bedekt met 3 lagen met 67% overlapping



3 Verhogen van de baalrotatiesnelheid



4 Laatste 2 wikkelingen met 50% overlapping



Een andere mogelijkheid van IntelliWrap is 3D-wikkelen. 3D-wikkelen is een intelligente en innovatieve manier om stretch-folie aan te brengen op balen. Belangrijkste kenmerk van het 3D-wikkelproces is dat de totale hoeveelheid folie gelijkmatiger en efficiënter over het volledige oppervlak van de baal wordt verdeeld. Door eerst het cilindrische oppervlak van de baal te wikkelen wordt er meer lucht uit geperst en blijft de vorm van de baal, ook na een langere opslagperiode, goed behouden.

De kwetsbare randen van de baal zijn zo beter beschermd in vergelijking met balen die op conventionele wijze zijn gewikkeld. IntelliWrap biedt mooi gevormde en zeer goed afgedichte balen en daarmee betere voerkwaliteit.



WIKKELSYSTEMEN	i-BIO+	FBP 3135	VBP 3165	VBP 3195
INTELLIWRAP	•	•	•	•
INTELLIWRAP & 3D		•	•	•

# MAXIMALISEER UW CAPACITEIT

De sleutel tot het behalen van hoge productiviteit is non-stop werken, met stilstandtijden die zijn teruggebracht tot het absolute minimum. Onze machines met hun unieke kenmerken hebben we hierop ontworpen. Met name bij balenpers-wikkelaars moet de tijd die nodig is om van folierol te wisselen zo kort mogelijk zijn.



## VOORSTREKKERS

De standaard voorstrekkingen werken met 750 mm breed folie en zijn gemaakt van aluminium om te voorkomen dat zich een kleeflaag, afkomstig van de folie, opbouwt. De uiteinden van de aluminium rollen zijn kegelvormig om de optimale breedte van de folie te behouden en het risico op breuk te verminderen. Het speciale geribbelde profiel van de aluminium rollen houdt lucht en water buiten de folie. De standaard voorstrekking van 70% wordt bereikt met een geluidsarme tandwieloverbrenging, die weinig onderhoud vereist.

Wanneer een van beide folierollen leeg of gescheurd is, kan de chauffeur met één druk op de knop overschakelen op halve snelheid om de baal te af te maken met één folierol. Optioneel is een sensor voor folie-einde/foliebreuk verkrijgbaar, waarmee de chauffeur automatisch wordt gewaarschuwd voor een lege folierol of foliebreuk.





### **SNELLE WISSELING VAN FOLIEROL**

Voor sneller wisselen van folierol en kortere stilstandtijden zijn de foliehouders op een strategische positie op de machine geplaatst. Ze bevinden zich op slechts enkele stappen van de plaats waar u de folie nodig hebt.

De folieopslag en de voorstrekkers zijn zodanig geplaatst dat de folierollen op een maximaal ergonomische wijze kunnen worden omgewisseld.



# INTUITIEVE GEBRUIKERSINTERFACES



De sleutel tot het behalen van de productiviteit die u van uw machine van KUHN verwacht, is de gebruikersinterface. We hebben bij het ontwikkelen van onze nieuwe gebruikersinterfaces goed geluisterd naar de gebruikers van onze machines. Ons doel daarbij was dat u goed zicht hebt op wat de machine doet, op ieder moment, en dat u met één druk op een (scherm)knop alle belangrijke instellingen kunt maken. Alleen op die manier hebt u volledige controle over uw machine.



## CCI 50

De balenpers-wikkelaar-combinaties zijn volledig ISOBUS-compatibel. Dit betekent dat de intuïtieve gebruikersinterface kan worden weergegeven op alle VT-bedieningsterminal. De CCI 50 is een volledig ISOBUS-bedieningsterminal met een 5.6-inch kleurenscherm. Het wordt bediend via zowel toetsen op het aanraakscherm als softkeys naast het scherm. Er kan een selectie van CCI-apps op de CCI 50 worden gebruikt om dit bedieningsterminal het hele jaar door te gebruiken.



## CCI 1200

De CCI 1200 is ons state-of-the-art ISOBUS-bedieningsterminal. Het 8.3-inch kleurenaanraakscherm biedt programmeerbare weergaven. U kunt bijvoorbeeld op één scherm zowel de camera als de gebruikersinterface voor de machine weergeven. De terminal biedt grote compatibiliteit met CCI-apps en kan dienen als uw portaal naar precisielandbouw. De CCI 1200 wordt geleverd in een opslagdoos om de terminal in op te slaan wanneer dit buiten gebruik is.



## VOLLEDIG ZICHT

De serie balenpers-wikkelaars kan worden uitgerust met een camerasysteem van KUHN, waarmee u optimaal zicht en maximale veiligheid rondom de machine hebt. Er zijn twee verschillende sets verkrijgbaar: de ene set is compatibel met het CCI-bedieningspaneel, de andere bestaat uit een afzonderlijke monitor en camera.



### ELEKTRONICA

	i-BIO+	FBP 3135	VBP 3165 - 3195
CCI 50 - ISOBUS-COMPATIBEL	•	•	•
CCI 1200 - ISOBUS-COMPATIBEL	•	•	•





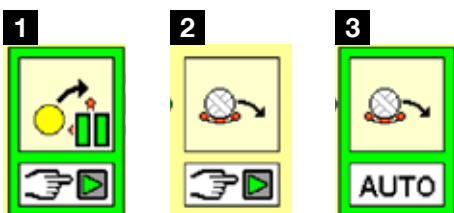
# PROCESWEERGAVE

De gebruikersinterface PROCESSVIEW op de FBP en VBP maakt het mogelijk om steeds de huidige status van uw arbeidsprocessen te zien. Op de gebruikersinterface kunt u kiezen welk proces automatisch en welk proces handmatig wordt uitgevoerd, en alle processen kunnen op ieder moment worden gepauzeerd.



## PROCESSEN

Alle processen worden weergegeven op het ISOBUS terminal; de VBP en FBP tonen bijvoorbeeld het invoeren (AUTO DEBLOCK) en het binden als afzonderlijke processen. Wanneer een proces groen gemarkeerd is, wordt dit uitgevoerd. Wanneer een proces rood gemarkeerd is, is er een probleem opgetreden en wordt de chauffeur akoestisch en visueel gewaarschuwd.



## VOLLEDIGE CONTROLE

Door met uw vinger eenmaal te tikken kunt u een proces pauzeren [1] of kiezen tussen handmatig [2] of automatisch [3] uitvoeren van het proces. Met deze intuïtieve manier van bedienen wordt gewaarborgd dat alle chauffeurs met de machine kunnen werken en dat u kunt profiteren van een grotere productiviteit.





i-BIO+

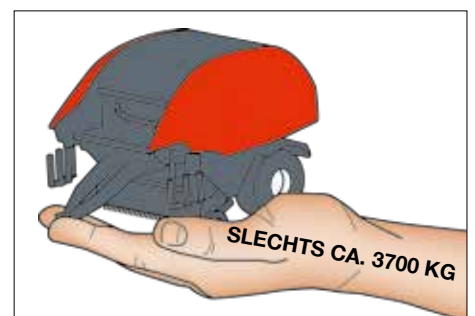
Twee in één

# HET i-BIO+ CONCEPT



## MANOEUVREERBAARHEID

Dankzij het unieke ontwerp van de i-BIO+ met de ingebouwde wikkelaar zijn twee bewerkingen gecombineerd in één machine. Deze extreem compacte en lichtgewicht machine weegt slechts 3700 kg. Door zijn lage gewicht en uitstekende manoeuvreerbaarheid is de i-BIO+ van KUHN ideaal voor heuvelachtig terrein en op kleine of natte velden met smalle toegangshekken.





## BAALVORMING

Voor het persen van gewas in balen met een consistente grootte en dichtheid is een zo effectief en 'gewasvriendelijk' mogelijk proces nodig. De perskamer van de i-BIO+ bevat 18 rollen met Power Track-profielen, voor bedrijfszekere baalrotatie. Zes rollen in het onderste deel van de kamer vormen een ideale en 'folievriendelijke' wikkeltafel. De geïntegreerde roestvrijstalen platen met lage wrijving zorgen voor een aanzienlijk lager vereist trekkervermogen.



*Roestvrijstalen platen met lage wrijving*



# FOLIE BINDEN EN WIKKELEN

## WIKKELEN MET GROTE SNELHEID

Nadat het bovenste deel van de perskamer omhoog is gekomen, is de baal meteen klaar om te worden gewikkeld. De baal hoeft niet te worden verplaatst. Het onderste deel van de perskamer functioneert nu als wikkeltafel. De twee geïntegreerde voorstrekkers, die zijn gemonteerd op een horizontale ring, draaien met grote snelheid (tot 50 tpm) rondom en dichtbij de baal. Het duurt slechts 18 seconden om een baal met zes lagen folie te omwikkelen.

Hydraulische ventielen zorgen voor vloeiende versnelling en vertraging van de wikkelperiode en 'folievriendelijke' hantering van de folie. Na het wikkelen komt de wikkelperiode omhoog en zakt het onderste deel van de perskamer omlaag, waardoor de baal gecontroleerd op de grond kan rollen.

## FOLIESNIJDERS

Twee verticale foliesnijders komen vanuit het onderste deel van de perskamer hydraulisch omhoog om de folie vast te houden en te snijden. Het ontwerp van de snijders maakt het mogelijk de folie over de volle breedte te grijpen. De folie wordt vastgehouden met een klem, opgerekt tot een stevig koord en vervolgens doorgesneden voordat de baal wordt gelost. De hydraulische klem blijft de folie stevig vasthouden voor de volgende baal.



# ONZE SPECIALIST: DE i-BIO+



De foliebindingscyclus start met de foliehouders in rechtopstaande positie. Dit waarborgt dat het bindmateriaal in 2 strengen rechtstreeks en strak om het baaloppervlak wordt aangebracht.



Nadat de folie op de baal is aangebracht, kantelen de twee foliehouders naar horizontale positie. Het gebruik van twee rollen waarborgt dat de folie na ongeveer een halve draai van de baal de volle breedte daarvan bedekt.



Het aantal lagen kan op eenvoudige wijze worden ingesteld via de ISOBUS-terminal. Het hoge voorstrekkpercentage van de folie leidt tot kostenbesparingen van 30% en zelfs meer bij foliebinding met voorgestreekte folie.



Na de bindingscyclus, die kan worden uitgevoerd met net of folie, kan de wikkelcyclus beginnen. Dankzij het unieke ontwerp van de i-BIO hoeft de baal niet te worden verplaatst, waardoor u op wikkeltijd kunt besparen.



Uniek voor de i-BIO is de wikkelring met twee voorstrekters. De complete baal wordt met grote snelheid met rekbaar folie omwikkeld en zo perfect luchtdicht gewikkeld.

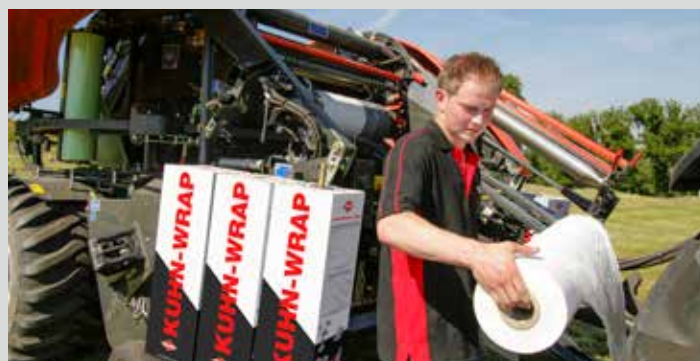


Nadat de baal volledig is gewikkeld, wordt deze voorzichtig door de machine gelost. Door het ontwerp van de perskamer is de valhoogte zo laag mogelijk. Optioneel kan de machine worden uitgerust met een balenkantelaar om de balen op hun vlakke zijde te lossen.

## GEMAKKELIJK WISSELEN VAN FOLIEROLLEN

1. Maak de hefboom los en druk op de hendel om de folierollen hydraulisch te laten zakken naar praktische werkhoogte
2. Klap de folierol uit
3. Schuif de lege folierol van de houder en plaats een nieuwe rol
4. Voer de stappen 2 en 1 in de omgekeerde volgorde uit

Dankzij het unieke systeem met twee foliehouders hoeft u geen zware, brede folierollen bovenop de machine te tillen en plaatsen.

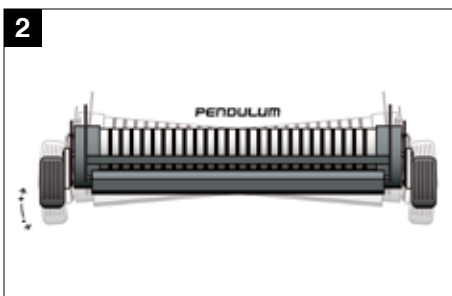


# OVERZICHT i-BIO+

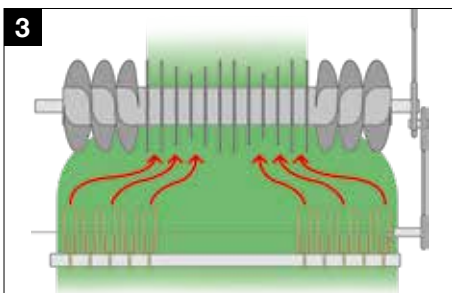
## STERKE PUNTEN VAN DE MACHINE



1 Robuuste aandrijflijn met IWS-kettingen van hoge kwaliteit



2 Pickup met pendel



3 INTEGRALE ROTOR-technologie



4 Mechanische rotorlospoppeling





# OPTIES



*Beka Max automatisch lagersmeringssysteem*



*Optioneel foliebinding*



*Balenkantelaar om baal op vlakke zijde te lossen*



*Diverse trekhaakopties, o.a. trekhaak met kogelkoppeling*



*CCI 50- en CCI 1200-bedieningsterminal*

# SNEL EN BEDRIJFSZEKER BALEN TRANSPORT



Voor minimale stilstandtijden en maximale capaciteit is snel verplaatsen van balen vereist. De beschermplaten van de zijgeleidingen van de FB 3135 BalePack zorgen voor snel en veilig verplaatsen van balen, zelfs op sterk hellende velden. De wikkeltafel met vier riemen, twee grote rollen en vier zijkegels biedt maximale baaltractie, gelijkmatige controle over de baal en goede folieoverlapping, ongeacht de baalvorm. Het verbeterde systeem met "dubbele-laadvork" biedt tot 30% snellere baalverplaatsing.

De eerste laadvork (in rood) pakt de baal op terwijl deze de perskamer verlaat. De wikkeltafel wordt voorwaarts gekanteld, klaar om de baal te ontvangen.

**Voordeel:** de baal kan niet aan de achterzijde van de wikkeltafel af rollen bij het omhoog rijden op een helling.

De tweede laadvork (in blauw) plaatst de baal op de wikkeltafel. De achterklep sluit automatisch, met de tweede laadvork nog in geheven positie.

**Voordeel:** dit bespaart tijd en voorkomt tevens dat de baal naar voren de achterklep in kan rollen bij het omlaag rijden op een helling.

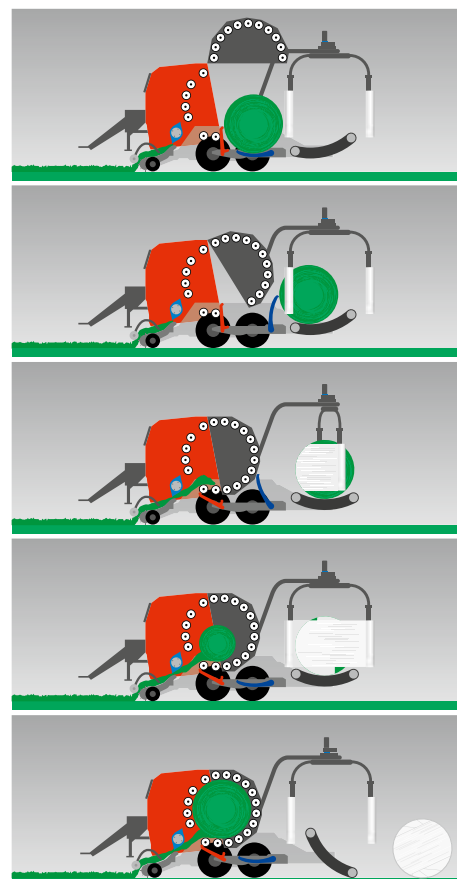
De wikkeltafel keert terug naar de horizontale positie en de tweede laadvork zakt. De baal ligt op de wikkeltafel, ondersteund door vier brede riemen en vier staande geleiderollen.

**Voordeel:** ongeacht de vorm van de baal biedt de tafel goede ondersteuning en maakt perfect wikkelen mogelijk.

Het IntelliWrap-wikkelsysteem met dichtbij geplaatste voorstrekken wikkelt de baal snel, op conventionele wijze of in 3D-modus (optioneel).

**Voordeel:** verticaal gemonteerde voorstrek-units voorkomen dat tijdens het wikkelen gras tussen de lagen folie terecht komt. Dit maakt doeltreffend afdichten tussen de folielagen mogelijk, voor de best mogelijke voerkwaliteit.

Door de laag gemonteerde tafel kan de gewikkelde baal tijdens het rijden gecontroleerd worden gelost, naar keuze automatisch of handmatig.





### FOLIESNIJDERS SCHAARTYPE

De foliesnijders van het schaartype waarborgen goed snijden en zeker vastklemmen van de wikkelfolie. Dankzij het unieke ontwerp wordt de folie samengeperst voordat deze wordt gesneden, waardoor de kans op foliebreuk minimaal is. Ook hierdoor is de hele werkdag lang een hoge productiviteit mogelijk.



# MAXIMALISEER UW CONSERVERINGS-KWALITEIT



## PERSKAMER

Het opnieuw ontworpen hart van de balenpersen bestaat uit 18 Power Track-rollen. De 18 vernieuwde Power Track-rollen hebben symmetrische profielen, die zorgen voor een uitzonderlijk hoge dichtheid en bedrijfszekere baalrotatie onder alle gewasomstandigheden. Alle rollen zijn gemaakt van 3,2 mm dik hoogwaardig staal, dat voor optimale duurzaamheid rondgebogen is en aan slechts één zijde is lasergelast. Daarnaast zorgt een minimale tussenruimte tussen de rollen voor minder gewasverlies.



Bovendien garanderen 50 mm brede, tweegroefskogellagers op de hoofdbelastingspunten van de aandrijfszijde probleemloos persen van balen onder zware omstandigheden. Alle lagers hebben centrale smering; een Beka Max automatisch lagersmeringssysteem is standaard.

De rollen hebben geïntegreerde schrapers om materiaal naar buiten en weg van de lagers te drukken.



*Geïntegreerde schrapers*



### SNELLE DETECTIE ACHTERKLEP

De achterklep opent en sluit in ca. 4,5 seconden (oliestroom 60 l/min), dankzij het stabiele ontwerp met versterkte buizen. Sterke, hydraulische achterklep-cilinders houden de achterklep gesloten en zorgen voor consistente baalafmetingen met maximale persdichtheid. Deze cilinders fungeren als hydraulische vergrendeling en voorkomen dat de balenpers wordt overbelast (POWER LOCK). Zeer nauwkeurige achterklepsensoren bewaken de baalgroei vanaf 80%. U wordt via de baalgroei-indicator op de hoogte gehouden van het balenpersproces. Daarnaast kunt u bij de FB 3135, voor extra bestuurderscomfort, de balenpers geleiden op basis van een indicatie op het bedieningsterminal voor links-rechts gevuld zijn van de perskamer. Hiermee kunt u een optimale baalvorm en -dichtheid bereiken.

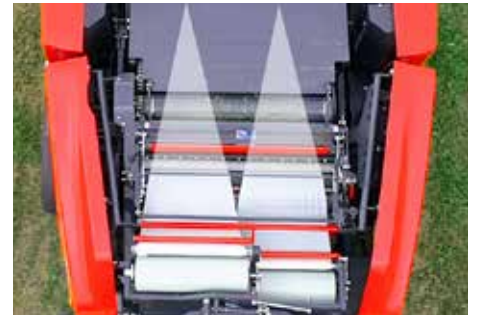


# FOLIE BINDEN EN WIKKELEN

## DE BETROUWBARE START VAN FOLIEBINDING

De twee foliehouders waarborgen een zekere bindingsstart onder alle omstandigheden. Ook bij regen of op heuvelachtig terrein zal de binding starten. De twee strengen folie waarborgen dat het bindmateriaal bovenop de baal wordt aangebracht. Op dit punt is het niet nodig extra materiaal in de perskamer in te voeren.

Nog een besparing op folie wordt bereikt door het feit dat de twee foliestrengen veel sneller op volle breedte komen dan bij een conventioneel systeem met brede mantelfolie.



## AANGEPAST VOOR FOLIEBINDING

De KUH N FBP 3135 heeft een speciale, aangepaste perskamer om beschadiging van folie te voorkomen en foliebinding zonder compromissen te waarborgen. De laadarmen zijn uitgerust met speciale gladde rollen, om te voorkomen dat de folie scheurt tijdens het transport van de baal.

Tijdens het uitwerpen van de baal wordt de laatste rol op de achterklep automatisch uitgeschakeld om schade aan de folie te voorkomen. Deze automatische uitschakeling is volledig mechanisch.



## HOG E CAPACITEIT VAN DE MACHINE

Veelzijdigheid en maximale capaciteit in de korte oogstperiode is wat een machine in deze werkzaamheden nodig heeft. KUHN FBP biedt met het INTEGRALE ROTOR-systeem en automatische rotordeblokkeersysteem de maximale capaciteit in pers-wikkelcombinaties.

Maar nogmaals, het zijn de details die tellen: omschakelen tussen net- en foliebinding kunt u doen zonder de net- en folierollen op de machine om te wisselen. Dit bespaart u tijd en biedt u meer flexibiliteit bij het werken op verschillende velden en volgens uiteenlopende klantvereisten.



# DOOR ONS AANBEVOLEN: FOLIEBINDING EN 3D-WIKKELEN GECOMBINEERD



De foliebindingscyclus start met de foliehouder in rechtopstaande positie. Dit waarborgt dat het bindmateriaal in twee strengen rechtstreeks en strak om het baaloppervlak wordt aangebracht.



Nadat de folie op de baal is aangebracht, kantelen de twee foliehouders naar horizontale positie. Het gebruik van twee folierollen waarborgt dat de folie na ongeveer een halve draai van de baal de volle breedte daarvan bedekt.



Het aantal lagen kan op eenvoudige wijze worden ingesteld via de ISOBUS-terminal. Het hoge voorstrekkpercentage van de folie leidt tot kostenbesparingen van 30% en zelfs meer bij foliebinding met voorgestreekte folie.



Wanneer de baal uit de kamer wordt geworpen, is al 60% van de baal bedekt met wikkelfolie. Het gebruik van standaardfolie met klevende eigenschappen is een eerste stap bij het creëren van een perfecte zuurstofbarrière. De cilindrisch aangebrachte wikkelfolie drukt de baal samen en biedt een solide basis voor uitstekende opslag.



Het welbekende 3D-wikkelen maakt voor het wikkelen van de baal gebruik van hetzelfde foliemateriaal. Daardoor kunnen bij 3D-wikkelen de klevende eigenschappen van de folie worden gebruikt om een naadloze las te maken met de folie die is gegenereerd bij de foliebinding. Hiermee worden luchtzakken voorkomen en zijn er meer cilindrische lagen rondom de baal. 3D-wikkelen brengt folie aan daar waar dat het meest nodig is, door eerst de randen van de baal te beschermen. Hierdoor wordt de vormstabiliteit groter in vergelijking met het conventionele 2D-wikkelen. Na voltooiing van een 3D-wikkelcyclus is 80% van de baal bedekt met folie.



Conventioneel wikkelen zorgt er vervolgens voor dat 100% van de baal wordt bedekt met wikkelfolie. De folie vormt een perfecte zuurstofbarrière omdat alle lagen aan elkaar gelijmd zijn door de klevende eigenschappen van de folie, voor de best mogelijke conservering van de voerkwaliteit. De cilindrische wikkeling waarborgt dat een baal die is gemaakt met de KUHN FBP zijn vorm behoudt, zelfs bij een lange opslagduur.

## GEMAKKELIJK WISSELEN VAN FOLIEROLLEN

1. Maak de hefboom los en druk op de hendel om de folierollen hydraulisch te laten zakken naar een praktische werkhoogte
2. Klap de folierol uit
3. Schuif de lege folierol van de houder en plaats een nieuwe rol
4. Voer de stappen 2 en 1 in de omgekeerde volgorde uit

Dankzij het unieke systeem met twee foliehouders hoeft u geen zware, brede folierollen bovenop de machine te tillen en plaatsen.

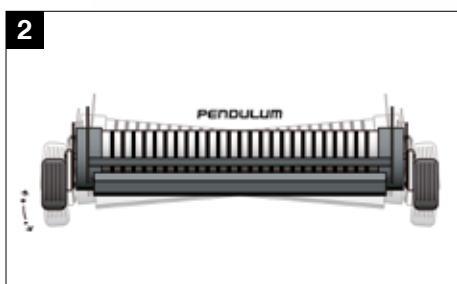


# OVERZICHT FBP 3135

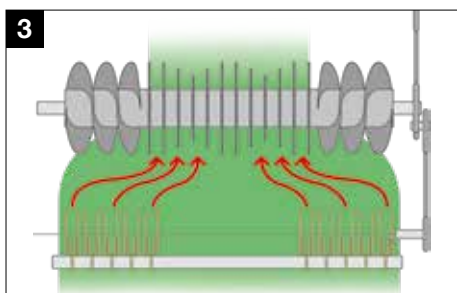
## STERKE PUNTEN VAN DE MACHINE



1 Robuuste aandrijflijn met IWIS-kettingen van hoge kwaliteit



2 Pickup met pendel



3 INTEGRALE ROTOR-technologie



4 Standaard gescheiden messen/DROPFLOOR, bediend vanuit trekkercabine



5 Robuuste, brede oliekwasten op kettingen waarborgen perfecte smering



# OPTIES



9 Beka Max continu kettingsmeringssysteem



8 Standaard automatisch smeersysteem voor rol-lagers



6 Standaard hydraulische rotorlokkoppeling



7 Standaard proportionele klep voor persdichtheid in cabine



500/45-22.5



500/45-22.5



3D-wikkelen



Foliebinding



Zwenkbare pickup-wielen



LED-werklampen



4 kg pot met smeervet



CCI 50- en CCI 1200-bedieningsterminal



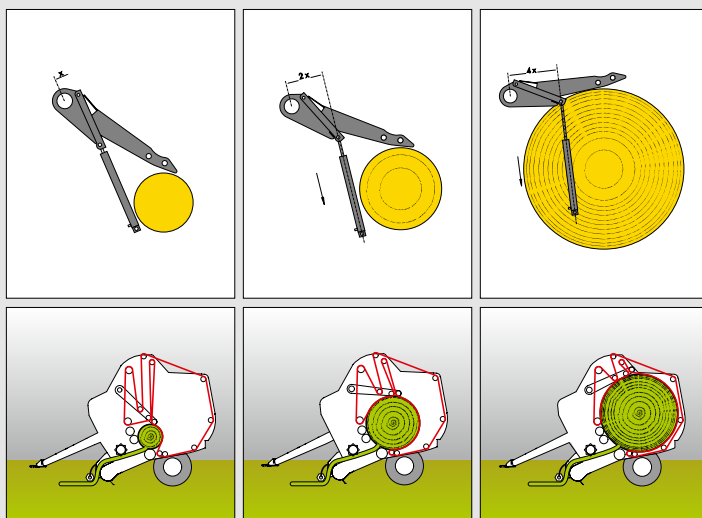
# PROGRESSIEVE PERSDICHTHEID - DE OPLOSSING VAN KUHN



Het systeem voor PROGRESSIEVE PERSDICHTHEID heeft zijn waarde bewezen op alle VB(P) balenpersen van KUHN. Met dit systeem wordt de riemspanning hoger als de baal groter wordt, waardoor een stevige baal met een zeer sterke buitenste laag ontstaat.

## HOE WERKT HET?

Terwijl de baal in de perskamer in grootte toeneemt, wordt de riemspanningsarm door twee hydraulische cilinders en een veerspanner onderworpen aan een geleidelijk toenemende weerstand. Daarmee neemt de persdichtheid van de baal toe bij toenemende diameter. Het resultaat is een zeer stevige baal met een matig dichte kern - niet te zacht, niet te hard. Doordat de buitenste laag sterker is, zullen balen van stro veel beter slechte weersomstandigheden kunnen doorstaan en balen van silage hun vorm beter kunnen behouden, voor betere stapelbaarheid en hanteerbaarheid.



## SNELLE, PERFECTE BAALVORMING

Het ontwerp met vijf riemen en drie rollen van de serie VB(P) 3100 balenpersen waarborgt snelle en consistente baalvorming, ongeacht het invoersysteem. Het agressieve profiel van de rollen in de bovenste kamer verbetert het contact met het gewas en reduceert gewasverlies. De voorzijde van de balenpers is uitgerust met een grote, gladde rol en een aangedreven reinigingsrol, waardoor ophoping van gewas vóór de machine wordt voorkomen.

De unieke combinatie van het systeem voor PROGRESSIEVE PERSDICHTHEID van KUHN en het slimme ontwerp van de perskamer staan garant voor perfect baalvorming van elke baal.



Perskamer VB(P) 3100



### **EXTREME VEELZIJDIGHEID**

De VBP serie van KUHN staat bekend om het kunnen verwerken van verschillende gewassen. Dit betekent dat niet alleen de baalafmetingen variabel zijn, maar ook het universeel gebruik van de machine. Stelt u zich de mogelijkheden van een dergelijke machine in uw bedrijf eens voor:

- Hooibalen met kleine diameters produceren voor gemakkelijke hantering in paardenstallen, in plaats van silagebalen met grote diameters, om wikkelfolie zo efficiënt mogelijk te gebruiken.
- Silage van balen in de ochtend, 's middags overschakelen op stro en later weer op silage. Uw machine zal de hele dag omzet genereren.
- De investering in een universeel inzetbare machine voor uw bedrijf maakt afzonderlijke machines voor het oogsten van stro, hooi en silage overbodig. Eén machine kan alles doen.

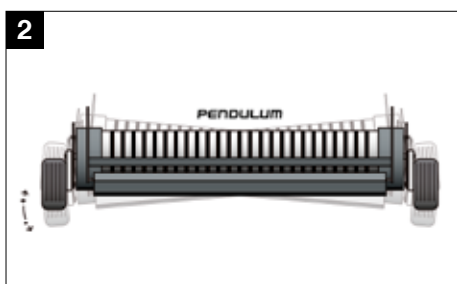


# OVERZICHT VBP 3165-95

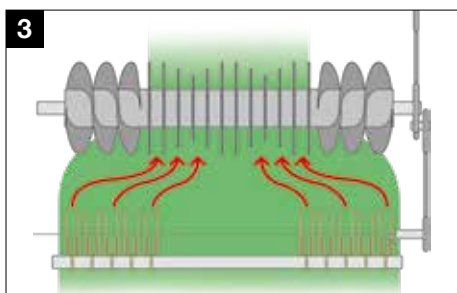
## STERKE PUNTEN VAN DE MACHINE



Tweede aangedreven rol waarborgt veilige aandrijving onder alle gewasomstandigheden



Pickup met pendel



INTEGRALE ROTOR-technologie



Gescheiden messen/DROPFLOOR, bediend vanuit trekkercabine



Robuuste, brede oliekwasten op kettingen waarborgen perfecte smering

# OPTIES



Grote gewasrol (Ø 217 mm)



Beka Max continu kettingsmeringssysteem



Robuuste aandrijflijn met IWIS-kettingen van hoge kwaliteit +1¼" 20BH-primaire aandrijflijn met geharde met chroom afgewerkte pennen



Zwaar uitgevoerde cardankoppelingen in aandrijfassen



Proportionele klep voor persdichtheidsregeling in cabine



500/45-22.5



500/45-22.5



3D-wikkelen (VBP 3165 & 3195)



Zwenkbare pickup-wielen



CCI 50-bedieningsterminal



CCI 1200-bedieningsterminal

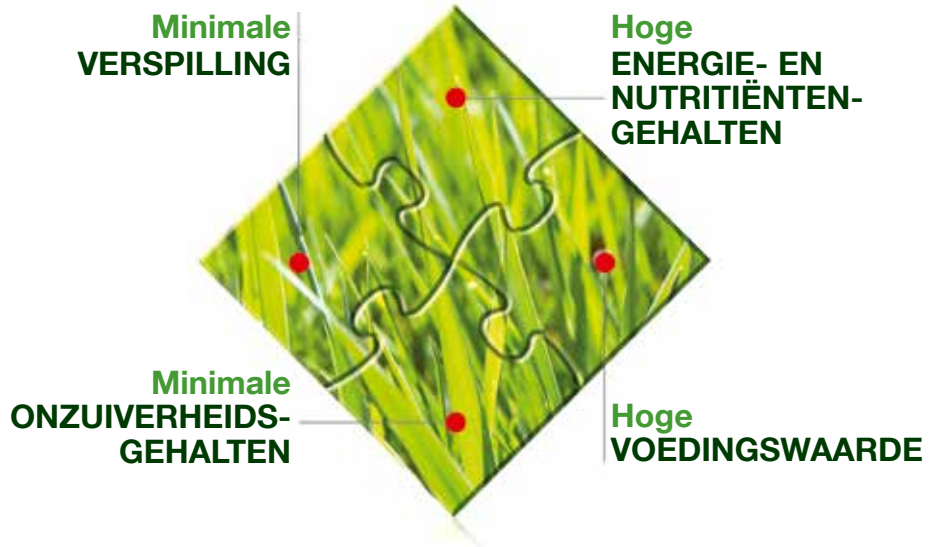
# GEWOON FANTASTISCH VOER!



Wist u dat u per jaar per ha € 89 aan concentraten kunt besparen door de onzuiverheden in het voer omlaag te brengen van 4% naar 2%?\* Wij zijn er om u te helpen topkwaliteit voer te produceren.

We willen graag meerdere decennia aan ervaring in voerproductie met u delen. We kunnen u adviseren bij het produceren van de beste kwaliteit diervoeder en u helpen de voordelen van onze machines te begrijpen, zodat u deze optimaal kunt gebruiken om uw voerkwaliteit te conserveren.

Met de expertise van KUHN zult u voedergewassen oogsten met ...



\* Bron: Landwirtschaftskammer Weser-Ems, Duitsland.

Lees meer over onze ervaring op het gebied van voedergewassen. [KUHN.com/en](http://KUHN.com/en)



be strong, be **KUHN**

## KUHN PARTS

**ONTWORPEN EN GEPRODUCEERD VOOR LANGE LEVENSDUUR**



De gieterijen en smederij van KUHN en het productieproces van hoog niveau maken productie van reserveonderdelen mogelijk die de tijd weerstaan. U kunt werkelijk vertrouwen op onze knowhow en op onze originele onderdelen. Landbouwers profiteren van onze klantenondersteuning en logistieke diensten via alle magazijnen van KUHN PARTS, waar snelle en betrouwbare reparatiediensten worden aangeboden in samenwerking met uw dichtstbijzijnde erkende KUHN-dealer.



SPECIFICATIES								
	i-BIO+		FBP 3135		VBP 3165		VBP 3195	
	OPTICUT 14	OPTICUT 23	OPTICUT 14	OPTICUT 23	OPTICUT 14	OPTICUT 23	OPTICUT 14	OPTICUT 23
<b>Machinafmelingen</b>								
Lengte	4,50 m		6,46 m		6,60 m		6,60 m	
Hoogte	≥ 2,25 m		2,73 m		2,92 m		2,92 m	
Breedte	≥ 2,75 m		≥ 2,97 m		≥ 2,97 m		≥ 2,97 m	
Gewicht	≥ 3700 kg		≥ 5600 kg		≥ 5710 kg		≥ 5755 kg	
<b>Pickup</b>								
Pickup-breedte	2,30 m		2,30 m		2,30 m		2,30 m	
Aantal tandenrijen	5		5		5		5	
Tussenruimte tanden	61 mm		61 mm		61 mm		61 mm	
Pickup-gewasrol	Standaard rol-type		Standaard rol-type		Standaard rol-type (Ø 217 mm)		Standaard rol-type (Ø 217 mm)	
Pneumatische dieptewielen	◆		◆		◆		◆	
Zwenkbare pickupwielen	◇		◇		◇		◇	
<b>Invoer</b>								
Baalvorming	Snijrotor met dubbele tanden		Snijrotor met dubbele tanden		Snijrotor met dubbele tanden		Snijrotor met dubbele tanden	
Breedte riemen - mm	◆		◆		◆		◆	
Theoretische snijlengte	≥ 70 mm	≥ 45 mm	≥ 70 mm	≥ 45 mm	≥ 70 mm	≥ 45 mm	≥ 70 mm	≥ 45 mm
Mesbeveiliging	Individuele veer		Individuele veer		Individuele veer		Individuele veer	
GROEPSELECTIE messen	0-4-7-7-14	0-7-11-12-23	0-4-7-7-14	0-7-11-12-23	0-4-7-7-14	0-7-11-12-23	0-4-7-7-14	0-7-11-12-23
Hydraulische rotorloskoppeling	◇		◆		-		-	
DROPFLOOR	◆		◆		◆		◆	
Automatisch rotordeblokkeersysteem	-		◆		◆		◆	
Automatische messenreiniging	◆		◆		◆		◆	
<b>Perskamer</b>								
Type perskamer	18 POWER TRACK-rollen		18 POWER TRACK-rollen		PROGRESSIEVE DICHTHEID		PROGRESSIEVE DICHTHEID	
Diameter	1,25 m		1,25 m		0,80 - 1,60 m		0,80 - 1,85 m	
Breedte	1,22 m		1,22 m		1,20 m		1,20 m	
<b>Bediening</b>								
Bedieningssysteem	ISOBUS		ISOBUS		ISOBUS		ISOBUS	
Afstelling persdruk	Bedieningsterminal		Bedieningsterminal		Bedieningsterminal		Bedieningsterminal	
Onafhankelijke selectie messen/DROPFLOOR	Bedieningsterminal		Bedieningsterminal		Bedieningsterminal		Bedieningsterminal	
<b>Hydraulieksysteem</b>								
Load Sensing systeem	◆		◆		◆		◆	
<b>Binding</b>								
Netbinding	◆		◆		◆		◆	
Net- & twine-binding	-		-		◇		◇	
Net- & foliebinding	◇		◇		-		-	
<b>Banden</b>								
2 x 500/45-22.5	◆		-		-		-	
2 x 560/45-22.5	◇		-		-		-	
2 x 650/40-22.5	◇		-		-		-	
4 x 500/45-22.5	-		◆		◆		◆	
4 x 500/45-22.5 RIDEMAX	-		◇		◇		◇	
◆ standaard ◇ optie - = niet verkrijgbaar								

i-BIO+, FBP, VBP

# ONTWORPEN DOOR KUHN, GEMAAKT DOOR KUHN

Bekijk alle complete series balenpers- en wikkelapparatuur van KUHN



1. Balenpersen met vaste perskamer - 2. Balenpersen met variabele kamers - 3. Grote vierkante balenpersen -  
4. + 5. + 6. Ronde en vierkante balenwikkelaars.

Kijk op onze website voor meer informatie over uw  
dichtstbijzijnde KUHN-dealer:  
[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)

## PACKO-AGRI

8210 Zedelgem Tel.: (050) 25 00 10  
5590 Ciney Tel.: (083) 61 14 74  
BELGIE  
[www.packo.be](http://www.packo.be)

## REESINK AGRIS B.V.

Woudhuizermark 79 - 7325 AC Apeldoorn  
Postbus 200 - 7300 AE Apeldoorn  
Tel.: 0575 - 59 94 69  
[www.reesinkagri.com](http://www.reesinkagri.com)

De informatie in dit document is uitsluitend informatief bedoeld en niet bindend. Onze machines zijn in overeenstemming met de toepasselijke wet- en regelgeving in het land van levering. In onze documentatie, en voor een betere illustratie van bepaalde details, kan het zijn dat een aantal veiligheidsvoorzieningen niet in de operationele stand staan. Wanneer deze machines worden gebruikt, moeten deze voorzieningen in de stand staan overeenkomstig de vereisten van de bedienings- en assemblagehandleidingen. Houd u aan het maximaal toegestane totaalgewicht en hefvermogen en de maximale as- en bandenbelasting van de trekker. De belasting van de vooras van de trekker moet altijd overeenkomen met de wet- en regelgeving van het land van levering. (In Europa is dit minimaal 20% van het nettogewicht van de trekker.) We behouden ons het recht voor om zonder enige kennisgeving ontwerpen, specificaties of materialen te wijzigen. Het kan zijn dat er voor de machines en apparatuur in dit document minstens één octrooi- en/of geregistreerd modelrecht geldt. De handelsmerken die worden genoemd in dit document kunnen in een of meerdere landen gedeponeerd zijn.

KUHN is ook te vinden op



YouTube

Bekijk onze YouTube-video's



[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)

Uw KUHN-dealer