

Balenpers-wikkelaar-combinaties

i-B10+, FBP, VBP



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

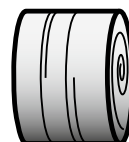
Perfect gevormde, consistente ronde balen: het eindresultaat waar iedere klant naar op zoek is. We beschikken over meer dan 35 jaar ervaring in balen persen en wikkelen. Onze machines kunnen balen met hoge persdichtheid produceren, zelfs in de meest veeleisende omstandigheden.

BEDRIJFSZEKERHEID

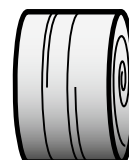
Om maximale efficiëntie te behalen met uw machine, is onovertroffen bedrijfszekerheid een noodzaak. KUHN biedt het meest efficiënte en veelzijdige aanbod aan balenpersen en -wikkelaars die op de markt verkrijgbaar zijn en die zijn uitgerust met eenvoudige maar efficiënte techniek. Het resultaat is minimale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



Ø 125



Ø 80 - 160



Ø 80 - 185

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.

De balenpers-wikkelaar-combinatie FBP 3135 met vaste kamers is ontworpen om de zwaarste silage-omstandigheden ter wereld te doorstaan. Met zijn doordachte ontwerp en unieke opties zal deze machine de winstgevendheid van uw bedrijf een boost geven.

De balenpers-wikkelaar-combinaties VBP 3165 en 3195 met variabele kamers zijn gebaseerd op de premium serie VB 3100 en zijn onze experts op inzetbaarheid. Hun unieke perskamerontwerp garandeert de beste resultaten bij wisselende veld- en gewasomstandigheden.



i-BIO+



FBP 3135



VBP 3165



VBP 3195



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

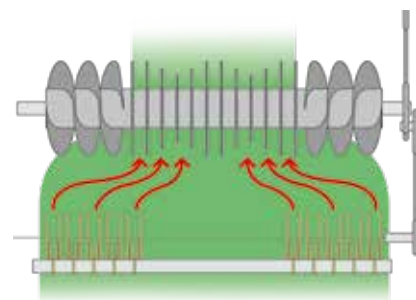
PERFECTE GEWASOPNAME



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

Onze INTEGRALE ROTOR-technologie waarmee de OPTIFEED- en OPTICUT-modellen zijn uitgerust, zijn verkrijgbaar voor de volledige serie persen. Dit eenvoudige, onderhoudsvrije invoersysteem biedt op ieder moment een enorme doorvoercapaciteit. De korte afstand tussen rotor en pickuptanden en rotor geeft een gelijkmatige gewasstroom. Het ontwerp van deze extra krachtige invoer maakt hogere rijsnelheden mogelijk met een hogere productiviteit en minder gewasschade. De INTEGRALE ROTOR wordt geleverd met rotortanden vervaardigd van Hardox®-slijtplaten. Hardox® combineert extreme hardheid met robuustheid om slijtage van de rotortanden te reduceren.v



HARDOX®
WEAR PLATE

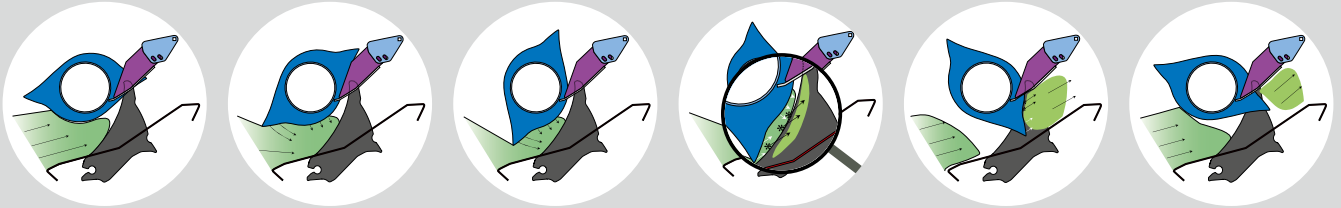
TYPE INTEGRALE ROTOR	i-BIO+	FBP 3135	VBP 3165	VBP 3195
OPTICUT 14 - 70 mm snijlengte	◆ (DROPFLOOR, GROEP- SELECTIE)	◆ (DROPFLOOR, GROEP- SELECTIE)	◆ (DROPFLOOR, GROEP- SELECTIE)	◆ (DROPFLOOR, GROEP- SELECTIE)
OPTICUT 23 - 45 mm snijlengte	◆ (DROPFLOOR, GROEP- SELECTIE)	◆ (DROPFLOOR, GROEP- SELECTIE)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



GROEPSELECTIE

INVOERCAPACITEIT

De KUHN OPTICUT (OC) snijrotors zijn ontworpen voor een praktisch onbeperkte invoercapaciteit en een uitstekende snijkwaliteit. De OC-snijrotors met de elliptisch gevormde rotortanden worden door gebruikers beschouwd als een van de beste snijsystemen op de markt. Het kuilvoer wordt vanaf een vroeg stadium omlaag geleid en naar de messen getrokken, waardoor de doorstroming en snijcapaciteit met een minimaal benodigd vermogen worden verbeterd en tegelijkertijd ongewenste verstoppingen worden voorkomen.



OPTICUT 14

De INTEGRALE ROTOR met het OPTICUT-systeem met 14 messen is ontworpen voor het gelijkmatig invoeren van het gewas en het met kracht doorvoeren van het gewas in de balenpers ten behoeve van een maximale capaciteit. Het OPTICUT-systeem met 14 messen biedt een theoretische snijlengte van 70 mm. Elk mes wordt met veerbeveiliging beschermd tegen schade door vreemde voorwerpen. Met GROEPSELECTIE kan de chauffeur kiezen om met 0, 4, 7, 7 of 14 messen te werken.



OPTICUT 23

De INTEGRALE ROTOR met het OPTICUT-systeem met 23 messen biedt de voordelen van intensief snijden t.o.v. het OC-14 systeem. Het OPTICUT-systeem met 23 messen biedt een theoretische snijlengte van 45 mm. Elk mes wordt met een veer beveiligd tegen schade door vreemde voorwerpen. Met GROEPSELECTIE kan de chauffeur kiezen om met 0, 7, 11, 12 of 23 messen te werken.



GEWASINVOER

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

Voor extreme omstandigheden is een extra beveiliging in de aandrijving geplaatst met een standaard gemonteerde hydraulische rotorkoppeling (VB/VBP optioneel). Hierdoor wordt de aandrijving ontlast en is het mogelijk om de baal te binden en uit de kamer te werpen alvorens verder te gaan.

De rotorlostkoppeling 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 rotorlostkoppeling handmatig bediend en de FBP heeft standaard een hydraulisch bediende rotorlostkoppeling.





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 de 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 de 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

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
NET BINDING SYSTEM	◆	◆	◆	◆
NET- & FOLIEBINDINGSSYSTEEM	◇	◇	◇	◇

NETBINDING

De netbinder met actieve stretch-systeem zorgt voor een stevige baalvorm, met constante netspanning gedurende de volledige bindingscyclus. Het net wordt ingevoerd aan de voorzijde van de perskamer, om ervoor te zorgen dat het net onmiddellijk door de baal wordt opgepakt.

Het innovatieve design van KUHN zorgt voor handhaving van een constante netspanning tijdens het bindingsproces. Het netwikkelsysteem loopt op een lagere snelheid dan de rotatiesnelheid van de baal om het net constant tot 10% te kunnen oprekken zonder het te scheuren. Het resultaat van voorgestrekt net is het behoudt van de persdichtheid van de baal in de perskamer. Het netbindingssysteem spreidt het net uit tot aan de randen van de baal om te voorkomen dat luchtzakken ontstaan wanneer de baal wordt ingewikkeld, zodat de beoogde voerkwaliteit over een langere periode wordt geconserveerd.



FOLIEBINDING

Sinds de introductie in 2015 van het KUHN TWIN-foliebindingssysteem met twee haspels op de i-BIO+ hebben agrariërs van over de hele wereld de voordelen van dit unieke systeem voor hun bedrijf kunnen ontdekken. Nu kunnen we de optie foliebinding ook aanbieden voor alle FBP- en VBP-modellen.

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.



Bekijk de video



MAXIMALISEER UW VOERKwaliteit

Toonaangevend onderzoek uit het VK* heeft laten zien dat er potentieel 15 liter meer melk kan worden geproduceerd van een baal die alleen met folie is gewikkeld ten opzichte van een baal die met net en folie is gewikkeld. Balen die alleen met folie waren gewikkeld vertoonden meer fermentatie en verminderd verlies aan DS, wat resulteerde in een hogere kwaliteit voer voor het vee.

* 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 37% OP UW KOSTEN VOOR FOLIEBINDING DOOR HET GEBRUIK VAN HET UNIEKE FOLIEBINDINGSSYSTEEM VAN KUHN

Het gepatenteerde foliebindingssysteem van KUHN maakt gebruik van twee standaard folierollen van 750 mm. Dit maakt het gebruik van speciaal breed folie overbodig, waardoor uw voorraadbeheer wordt vereenvoudigd. Foliebinding verbetert de kwaliteit van kuilvoer, de baalvorm, de stabiliteit van de baal en het openen van de baal.

Het gebruik van standaard folie biedt u de mogelijkheid een groter percentage voorstrekking toe te passen dan bij de conventionele brede foliebindingssystemen. Hierdoor nemen uw foliebindingskosten met 37% af. De gestretchte folie met "plak" tussen de lagen is beter bestand tegen beschadigingen zonder dat er risico bestaat op het scheuren van balen of het wegglijden van de folie tijdens baaltransport van balenpers naar wikkelaar.

De KUHN TWIN-foliebinding met twee haspels zorgt dat de intervallen voor foliewisseling met nog eens 30% worden uitgebreid. Voor het wisselen van de rol hoeven er geen zware, brede folierollen bovenop de machine worden getild en geplaatst. U kunt gemakkelijk tussen folie en net wisselen en vice versa zonder dat het net en de folierollen uit de machine hoeven te worden gehaald.



EXCELLENTE WIKKELING



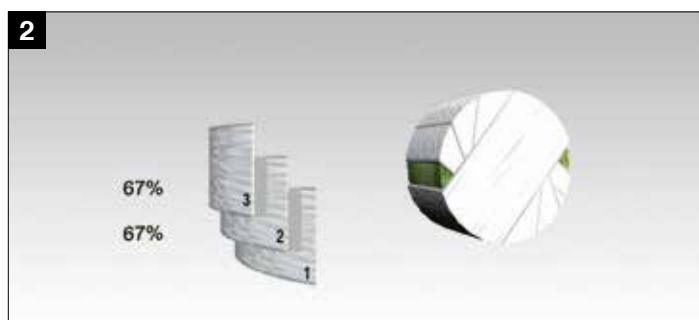
KUHN is een echte pionier als het gaat om de techniek rond balenpersen en wikkelen. Dit zorgt voor een breed aanbod van innovatieve systemen: INTELLIWRAP, 3D-wikkelen en foliebinding. De combinatie van deze drie technieken biedt u de best mogelijke oplossing.

INTELLIWRAP

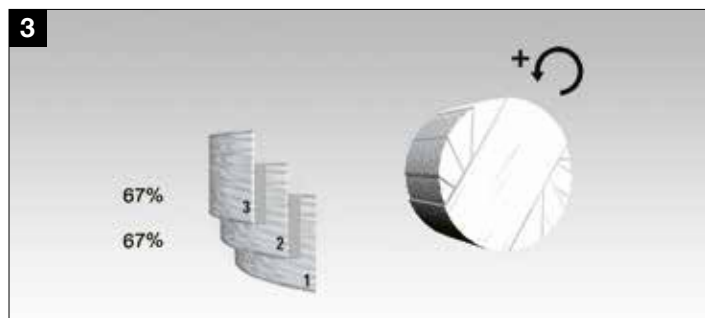
De INTELLIWRAP-technologie maakt gebruik van geavanceerde elektronica en hydraulica om het wikkelproces te monitoren en controleert continu de folieoverlapping, waardoor volledige flexibiliteit mogelijk is. Het wikkelen van de baal is essentieel voor de beste conservering en fermentatie van uw waardevolle gewas. Afhankelijk van uw persoonlijke voorkeuren, de gewasomstandigheden en de opslagduur kan het aantal folielagen (4, 5, 6, 7, 8, 9, enz.) op eenvoudige wijze worden aangepast via het instellingenmenu op de terminal.



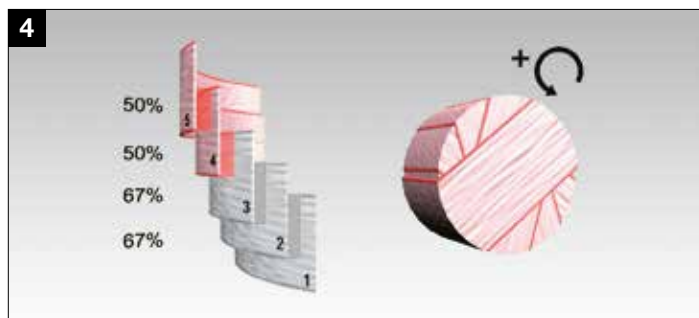
1 Selectie van 5 folielagen



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



3 Verhogen van de baalrotatiesnelheid



4 Laatste 2 wikkelingen met 50% overlapping



Het 3D-wikkelen van KUHN is een intelligente en innovatieve manier om wikkelfolie aan te brengen op balen. Het zorgt ervoor dat de folie uniformer en efficiënter om het gehele oppervlak van de baal wordt gewikkeld. Bij 3D-wikkelen wordt de folie eerst toegepast waar dat het meest nodig is: de kwetsbare randen van de baal. De cilindrische wikkeling zorgt er voor dat er meer lucht uit wordt geperst en dat de baal zijn vorm behoudt, zelfs bij transport en een lange periode van opslag.

Het gebruik van foliebinding, 3D-wikkelen en INTELLIWRAP zorgt voor mooie "kantig" gevormde en zeer goed afgedichte balen en behoudt de kwaliteit van het kuilvoer bij een lange opslagduur.



60% van baal bedekt



75% van baal bedekt



100% van baal bedekt

WIKKELSYSTEMEN	i-BIO+	FBP 3135	VBP 3165	VBP 3195
INTELLIWRAP	◆	◆	◆	◆
INTELLIWRAP + 3D	-	◇	◇	◇
FOLIEBINDING	◇	◇	◇	◇

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 voorstrekken zijn zodanig geplaatst dat de folierollen op een maximaal ergonomische wijze kunnen worden omgewisseld.

VERLICHTINGSSET

Werk dag en nacht dankzij de optionele "Vision"-verlichtingsset voor FBP en VBP die bestaat uit 7 led-werklampen.



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 800

De CCI 800 vormt de nieuwe norm voor de bediening van moderne ISOBUS-machines. Het touchscreen zorgt in combinatie met het bedieningsconcept van CCI.OS voor gebruiksgemak. De CCI 800 heeft met het 8 inch brede scherm een optimaal formaat, zodat u zich volledig op één toepassing kunt richten. De mogelijkheid om zonder overlap naast uw hoofdscherm twee extra toepassingen weer te geven, maakt de CCI 800 uniek in zijn soort.



CCI 1200

De CCI 1200 is ons state-of-the-art ISOBUS-bedieningsterminal. Het 12,1 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. De set bestaat uit een afzonderlijke camera en monitor of een camera die kan worden aangesloten op de CCI 1200-bedienings-terminal.



ELEKTRONICA

	i-BIO+	FBP 3135	VBP 3165 - 3195
ISOBUS - DIRECT OP TRACTOR	◆	◆	◆
CCI 800 - ISOBUS-COMPATIBEL	◇	◇	◇
CCI 1200 - ISOBUS-COMPATIBEL	◇	◇	◇



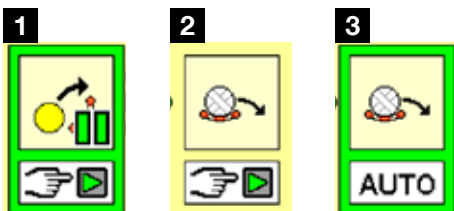
PROCESWEERGAVE

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 de 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+

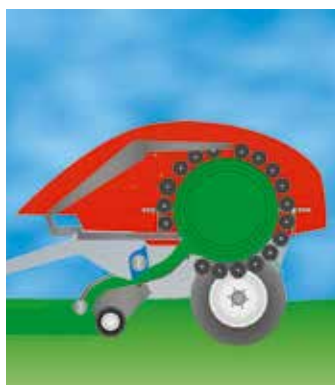
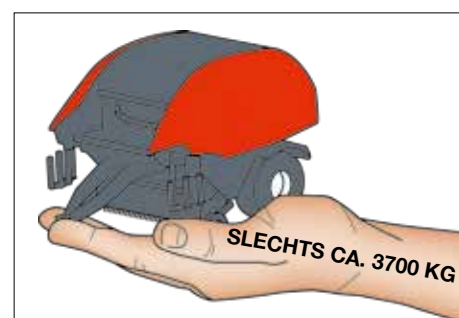
Twee in één

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 POWERTRACK-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. Uniek voor de i-BIO+ is de wikkeling met twee geïntegreerde foliehouders met pre-stretch. Ze draaien met grote snelheid (tot 50 tpm) rondom en dichtbij de baal. Het duurt slechts 18 seconden om een baal met 6 lagen folie te omwikkelen.

Elektrisch/hydraulische componenten zorgen voor vloeiende versnelling en vertraging van de wikkelperiode en dus voor een 'folievriendelijke' hantering van de folie. Nadat de baal volledig is gewikkeld, wordt deze voorzichtig door de machine afgeladen.

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 voorstrekken. De complete baal wordt met grote snelheid met rekbaar folie omwikkeld en zo perfect luchtdicht gewikkeld.

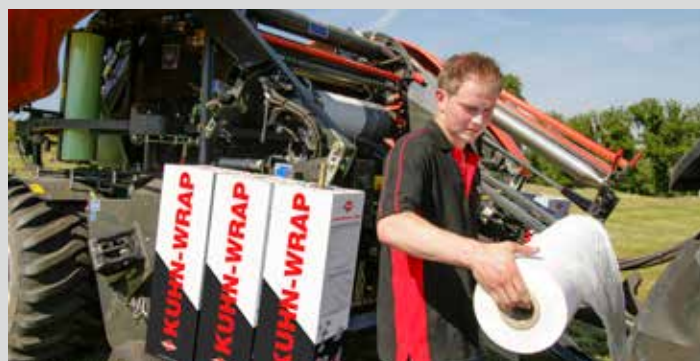


Nadat de baal volledig is gewikkeld, wordt deze voorzichtig door de machine gelost. Door het ontwerp van de perskamer is de valhoogte zo laag mogelijk. Optioneel kan de machine worden uitgerust met een balenkantelaar om de balen op hun vlakke zijde te lossen.

GEMAKKELIJK WISSELEN VAN DE FOLIEROLLEN

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

Dankzij het unieke TWIN-systeem met 2 haspels hoeft u geen zware, brede folierollen bovenop de machine te tillen en plaatsen.

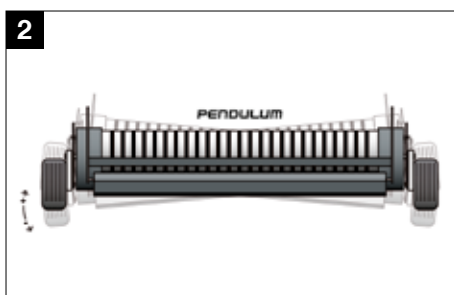


OVERZICHT i-BIO+

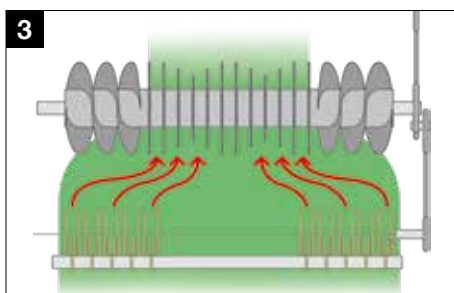
STERKE PUNTEN VAN DE MACHINE



Robuuste aandrijflijn met IWS-kettingen van hoge kwaliteit



Pickup met pendel



INTEGRALE ROTOR-technologie



Mechanische rotorloskoppeling



OPTIES



BEKA-MAX automatisch lagersmeringssysteem



Optioneel foliebinding



Balenkantelaar om baal op vlakke zijde te lossen



Diverse trekhaakopties, o.a. trekhaak met kogelkoppeling



Balenstopper



CCI 800- 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 FBP en VBP BalePacks waarborgen snel en veilig verplaatsen van balen, zelfs op sterk hellende velden. De wikkeltafel met 4 riemen, 2 grote rollen en 4 zijkegels biedt maximale baaltractie, gelijkmatige baalrotatie en goede folieoverlapping, ongeacht de baalvorm. Het verbeterde systeem met 'dubbele laad-arm' biedt een tot 30% snellere baaltransport.

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.

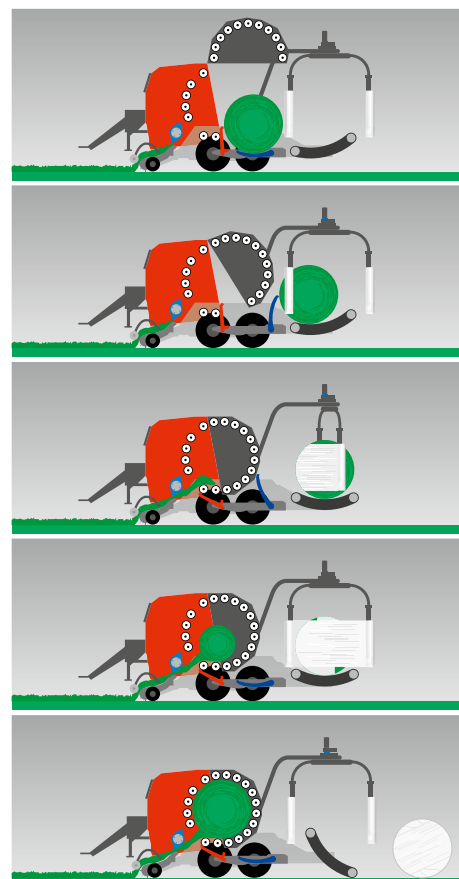
De wikkeltafel keert terug naar de horizontale positie en de tweede laadvork zakt. De baal ligt op de wikkeltafel, ondersteund door vier brede riemen en vier staande geleiderollen.

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 baalt 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.



FBP - VBP**BALEPACK**

FOLIE BINDEN EN WIKKELEN

De VBP en FBP BalePacks bieden u het hele jaar door een grote inzetbaarheid. Ze kunnen worden uitgerust met het gepatenteerde* KUHN TWIN-foliebindingssysteem met twee foliehouders, waardoor de machine nog beter kan worden ingezet in silageomstandigheden. Het TWIN-foliebindingssysteem met twee extra foliehouders staat garant voor de hoogste kwaliteit kuilvoer tegen de laagste kosten.

GEGARANDEERDE START VAN BINDEN

Het startkoord van de folie garandeert een betrouwbare binding en zekere bindingsstart onder alle omstandigheden. Ook bij regen of op heuvelachtig terrein zal de binding starten. De twee foliekoorden zorgen dat het bindmateriaal bovenop de baal wordt aangebracht. Op dit punt is het niet nodig extra materiaal in de perskamer in te voeren.

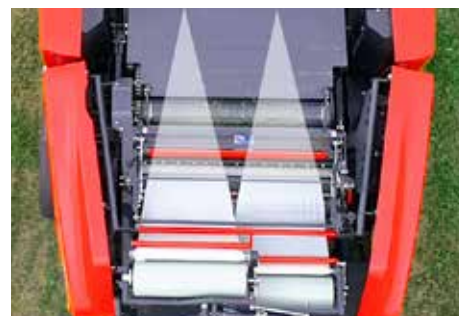
Doordat de folie er middels een koord wordt ingetrokken, bereikt het al snel de volle breedte van de baal. Nog een besparing in vergelijking met een conventioneel systeem met brede mantelfolie.

AANGEPASTE PERSKAMER

De KUHN VBP en FBP hebben een speciale, aangepaste perskamer om beschadiging van folie te voorkomen en foliebinding zonder beperking te kunnen toepassen. De laadarmen zijn uitgerust met speciale gelagerde gladde rollen, om te voorkomen dat de folie scheurt tijdens het verplaatsen van de baal.

SNEL SCHAKELN TUSSEN BIND-SYSTEEM

Het folie- en netbindingssysteem zijn twee afzonderlijke systemen die de chauffeur in staat stellen om tegelijkertijd zowel de folie als het net beschikbaar te hebben. Het wisselen tussen de twee verschillende systemen gaat snel en gemakkelijk: er hoeven geen rollen te worden gewisseld en er is geen gereedschap nodig.



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 kleverige 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 kleverige 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 kleverige 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 DE FOLIEROLLEN

1. Klap de folierol uit
2. Schuif de lege folierol van de houder en plaats een nieuw rol
3. Herhaal stap 1 en 2 in omgekeerde volgorde
4. Klap de folie in en plaats deze terug in het bindingssysteem

Door het beperkte gewicht per rol (van niet meer dan 27 kg) kunnen de rollen gemakkelijk worden gehanteerd. Door het lage gewicht van de folierol in combinatie met het gebruiksvriendelijk wisselen van folierollen wordt het kinderspel.



MAXIMALISEER UW CONSERVERINGS-KWALITEIT



PERSKAMER

Het opnieuw ontworpen hart van de balenpersen bestaat uit 18 POWERTRACK-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 aandrijfzijde 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

Sterke, hydraulische achterklepcilinders houden de achterklep gesloten en zorgen voor consequente 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% naar 100%. U wordt via de baalgroei-indicator op de hoogte gehouden van het balenpersproces. Daarnaast kunt u bij de FBP 3135, voor extra gebruikerscomfort, de balenpers sturen op basis van een indicatie op de bedieningsterminal voor links-rechts gevuld zijn van de perskamer. Hiermee kunt u een optimale baalvorm en -dichtheid bereiken. De achterklep opent en sluit in ca. 4,5 seconden (oliestroom 60 l/min), dankzij de sterke constructie van de achterklep met framebuizen.

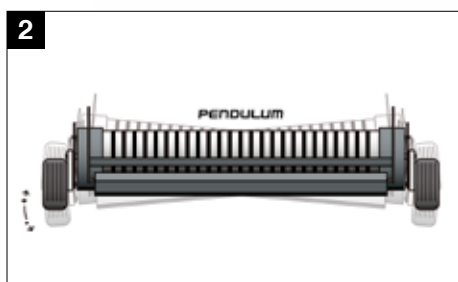
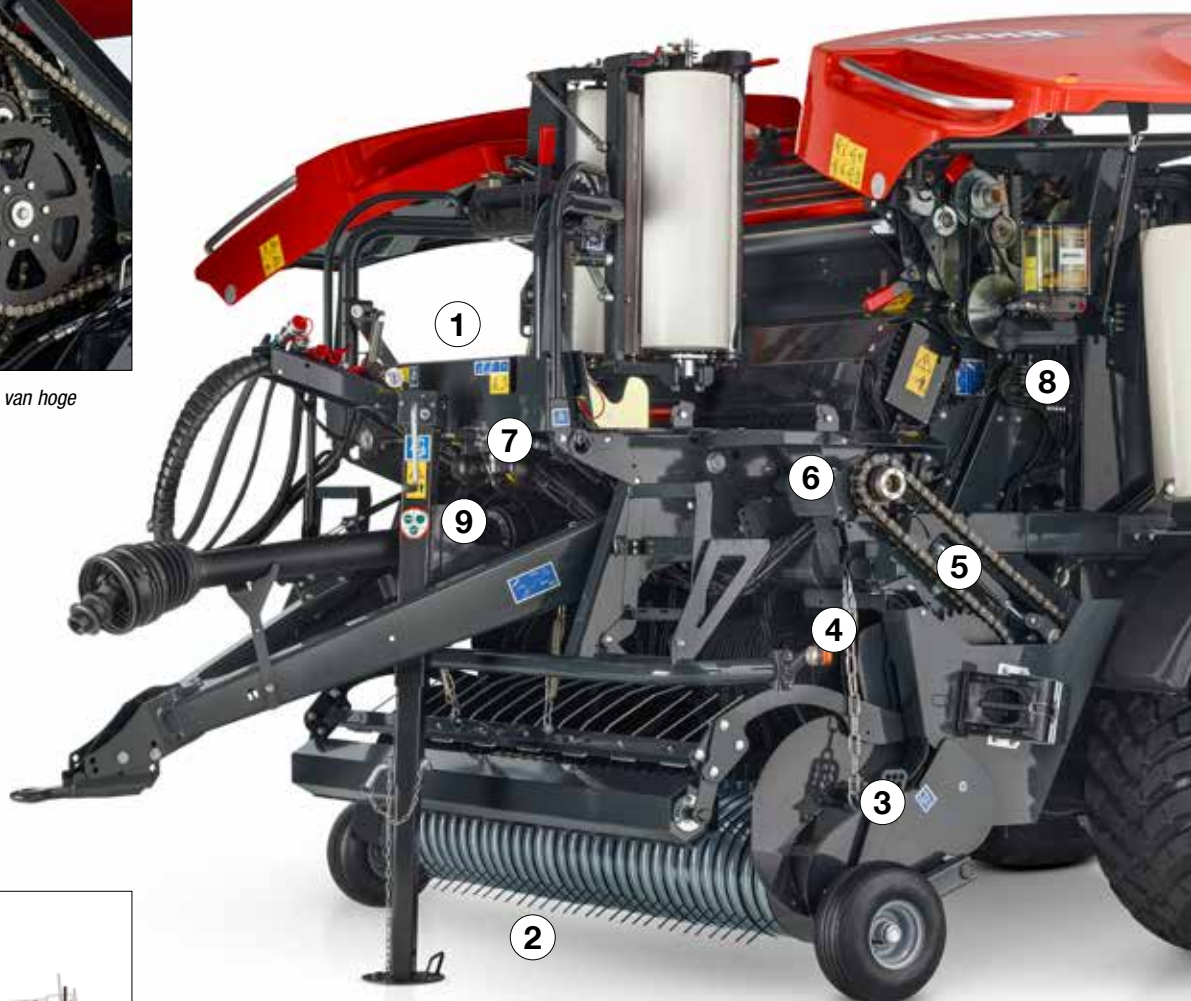


OVERZICHT FBP 3135

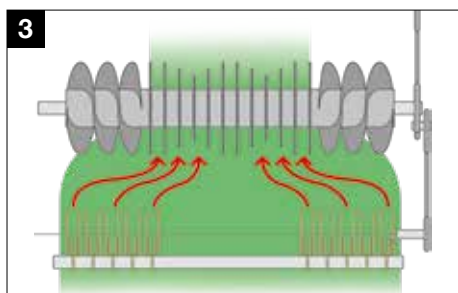
STERKE PUNTEN VAN DE MACHINE



Robuuste aandrijflijn met IWIS-kettingen van hoge kwaliteit



Pickup met pendel



32 INTEGRALE ROTOR-technologie



Standaard gescheiden messen/DROPFLOOR, bediend vanuit trekkercabine



Robuuste, brede oliekwasten op kettingen waarborgen perfecte smering

OPTIES



BEKA-MAX continu kettingsmeringssysteem



Standaard automatisch smeersysteem voor rol-lagers



Standaard hydraulische rotorloskoppeling



Standaard proportionele klep voor persdichtheid in cabine



Weegsysteem



3D-wikkelen



Foliebinding



Semipneumatische zwenkbare pickup-geleidewielen



4 kg pot met smeervet



CCI 800- en CCI 1200-bedieningsterminal

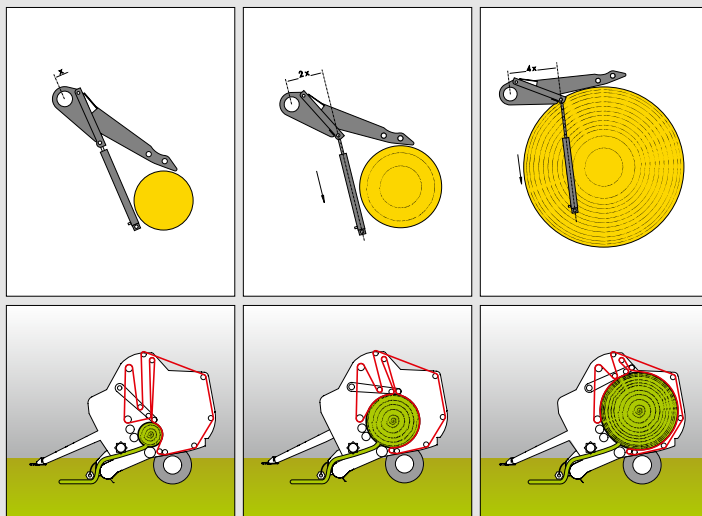
PROGRESSIEVE PERSDICHTHEID - DE OPLOSSING VAN KUHN



Het systeem voor PROGRESSIEVE PERSDICHTHEID heeft zijn waarde bewezen op alle VBP 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 VBP 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 VBP 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.
- Nu kan dit BalePack worden uitgerust met het KUHN TWIN-foliebindingssysteem met twee extra foliehouders, waardoor de machine nog beter kan worden ingezet in silageomstandigheden.

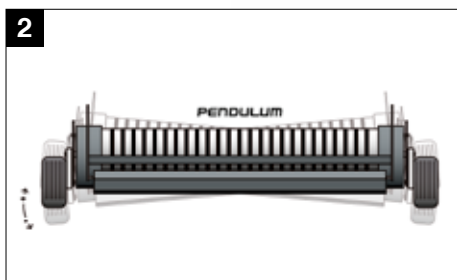


OVERZICHT VBP 3165-95

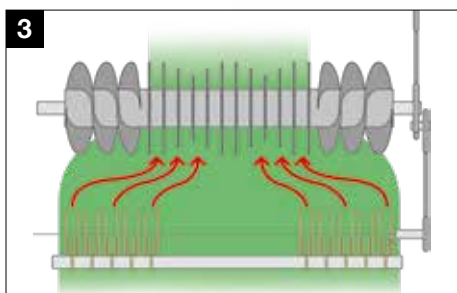
STERKE PUNTEN VAN DE MACHINE



Tweede aangedreven rol waarborgt veilige aandrijving onder alle gewasomstandigheden



Pickup met pendel



36 INTEGRALE ROTOR-technologie



Gescheiden messen/DROPFLOOR, bediend vanuit trekkercabine



Robuuste, brede oliekwasten op kettingen waarborgen perfecte smering

OPTIES



10

Zwaar uitgevoerde gewasrol met windscherm (Ø 217 mm)



9

BEKA-MAX continu kettingsmeringssysteem



8

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



6

Zwaar uitgevoerde cardankoppelingen in aandrijfassen



7

Proportionele klep voor persdichtheidsregeling in cabine



3D-wikkelen (VBP 3165 & 3195)



Semipneumatische zwenkbare pickup-geleidewielen



CCI 800- en CCI 1200-bedieningsterminal



Vochtsysteem



Weegsysteem

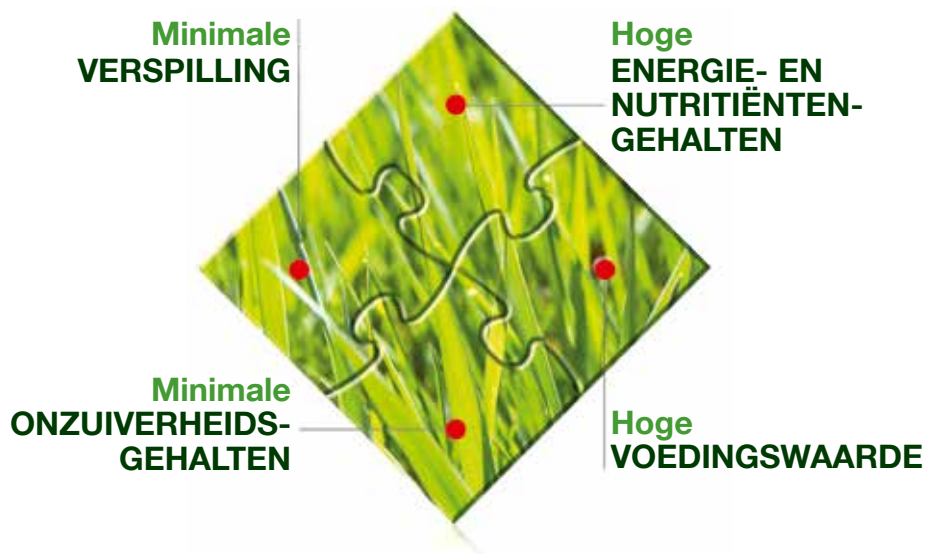
GEWOON FANTASTISCH VOER!



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



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
Baalafmetingen								
Diameter (m)	1,25		1,25		0,80 - 1,60		0,80 - 1,85	
Breedte (m)	1,22		1,22		1,20		1,20	
Pickup								
Pickup-breedte (m)	2,30		2,30		2,30		2,30	
Aantal tandenrijen	5		5		5		5	
Tussenruimte tanden (mm)	61		61		61		61	
Gewasrol met gewasgeleider	Standaard		Standaard		Zwaar (Ø 217 mm)		Zwaar (Ø 217 mm)	
Pneumatische pickup wielen	◆		◆		◆		◆	
Zwenkbare pickup wielen	◇		◇		◇		◇	
Invoer								
Invoersysteem	Snijrotor met dubbele tanden		Snijrotor met dubbele tanden		Snijrotor met dubbele tanden		Snijrotor met dubbele tanden	
Theoretische snijlengte (mm)	≥70	≥45	≥70	≥45	≥70	≥45	≥70	≥45
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 rotorontkoppeling	◇		◆		-		-	
DROPFLOOR	◆		◆		◆		◆	
Automatisch rotordeblokkeersysteem	-		◆		◆		◆	
Automatische messenreiniging	◆		◆		◆		◆	
Bindsystemen								
Netbinding	◆		◆		◆		◆	
Net- & foliebinding	◇		◇		◇		◇	
Perskamer								
Type perskamer	18 POWERTRACK-rollen		18 POWERTRACK-rollen		PROGRESSIEVE DICHTHEID		PROGRESSIEVE DICHTHEID	
Bediening								
Bedieningssysteem	ISOBUS (CCI 800 / CCI 1200)		ISOBUS (CCI 800 / CCI 1200)		ISOBUS (CCI 800 / CCI 1200)		ISOBUS (CCI 800 / CCI 1200)	
Afstelling persdruk	Bedieningsterminal		Bedieningsterminal		Bedieningsterminal		Bedieningsterminal	
Onafhankelijke selectie messen/DROPFLOOR	Bedieningsterminal		Bedieningsterminal		Bedieningsterminal		Bedieningsterminal	
Hydrauliek								
Hydraulisch systeem (Load Sensing)	◆		◆		◆		◆	
Banden								
2 x 500/45-22.5	◆		-		-		-	
2 x 560/45R22.5	◇		-		-		-	
2 x 650/40R22.5	◇		-		-		-	
4 x 500/45-22.5	-		◆		◆		◆	
4 x 500/45R22.5 RIDEMAX	-		◇		◇		◇	
Machineafmetingen en -gewichten								
Lengte (m)	4,50		6,46		6,60		6,60	
Hoogte (m)	2,25		2,73		2,92		2,92	
Breedte (m)	2,75		2,99		2,99		2,99	
Gewicht, min. - max. (kg)	3700 - 4500		5600 - 6300		5400 - 6300		5400 - 6300	
Vereiste vermogens								
Minimaal vereist aftakvermogen (kW / pk)	80 / 109		80 / 109		80 / 109		80 / 109	
◆ standaard ◇ optie = niet verkrijgbaar								

i-BIO+, FBP, VBP

ONTWORPEN DOOR KUHN, GEMAAKT DOOR KUHN

Bekijk alle complete series balenpers- en wikkellapparatuur 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

PACKO-AGRI

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

REESINK AGRI B.V.

Woudhuizermark 79 - 7325 AC Apeldoorn
Postbus 200 - 7300 AE Apeldoorn
Tel.: 0575 - 59 94 69
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.



Bekijk onze YouTube-video's



www.kuhn.com

Uw KUHN-dealer

KUHN is ook te vinden op

