



Ballepressere og indpakkere
i-BIO+, FBP, VBP





Indhold

- 04 KUHN-ballen
- 06 Vælg din ballepresser
- 08 Indføringskapacitet
- 10 Smarte løsninger, der holder dig i gang
- 12 Perfekt formede rundballer – grovfoder i høj kvalitet
- 13 Netbinding
- 14 Beskyt dine værdifulde afgrøder
- 16 TWIN-reel-foliebinding
- 18 Fremragende indpakning
- 20 KUHN ISOBUS-løsninger
- 21 PROCESS VIEW
- 22 i-BIO+-konceptet: smart og kompakt
- 24 Oversigt i-BIO+
- 26 Den højeste rundballekvalitet til de laveste omkostninger
- 28 Oversigt FBP 3135
- 30 Alsidighed og fleksibilitet
- 32 Oversigt VBP 3165 – 3195
- 34 Ultimativ kraft og alsidighed
- 36 Oversigt VBP 7160 – 7190
- 38 Drag fordel af mere udstyr
- 40 Kunderne udtaler ...
- 41 KUHN Premium-indpkningsprodukter
- 43 Tekniske specifikationer

i-BIO+ | FBP | VBP

Ballepressere og indpakkere

MAKSIMER DIN ENSILAGEKVALITET MED DE LAVESTE OMKOSTNINGER

KUHNS KOMBINEREDE RUNDBALLEPRESSERE OG INDPAKKERE ER DESIGNET TIL AT MAKSIMERE DIN ENSILAGEKVALITET OG DIT INVESTERINGSAFKAST. VI TILBYDER ET BREDT UDVALG, SOM MATCHER DINE INDIVIDUELLE KRAV OG BEHOV, PERFEKT TILPASSET DINE FORHOLD OG ALT SAMMEN UDVIKLET MED DE SENESTE PRODUKTEGENSKABER.



RUNBALLER MED PERFEKT FORM OG HÅRDHED
Perfekt formede og ensartede rundballe er slutresultatet, alle kunder ønsker. Vi har over 35 års erfaring med ballepresning og indpakning, og vores maskiner kan producere rundballe med en høj tæthed, selv under de mest krævende forhold.

KAPACITET
Vores mål er at udvikle maskiner, som øger lønsomheden på din bedrift. En høj ydelse er en vigtig succesfaktor for enhver ballepresser. KUHNs kombinerede ballepressere og indpakkere har flere unikke egenskaber, som sikrer din bedrift denne kapacitet.

DRIFTSSIKKERHED
For at opnå maksimal effektivitet med din maskine er uovertruffen driftssikkerhed et must. KUHN har markedets mest effektive og alsidige udvalg af ballepressere og indpakkere, som er konstrueret med enkle og effektive teknikker. Det resulterer i optimal opetid og en maskine, du kan regne med.

KUHN-BALLEN

Som professionel landmand ønskes den perfekte rundballe – intet mindre. KUHN tilbyder kvalitetsmaskiner og innovative teknologier til produktion af netop dette. Vi kalder den KUHN-ballen. Den er let at kende på følgende aspekter:

PERFEKT RUNDBALLEFORM

Velformede rundballe er mere end bare et spørgsmål om æstetik. Med KUHNs kombipressere producerer du ensartede, perfekt runde baller, som er nemme at stable og håndtere. Kombiner de unikke foliebindings- og 3D-indpakningssystemer og opnå endnu mere hårdt pakkede, tøndeformede rundballe.

FORMSTABILITET

KUHN-ballen bevarer sin runde form, også efter lang tids opbevaring. Det forhindrer, at ballen falder sammen, eller at folien forskubber sig. Dine afgrøder holder sig derfor i meget lang tid.

VELKONSERVERET GROVFODER I HØJ KVALITET

Dine afgrøder er et af dine mest værdifulde aktiver. I en KUHN-balle bliver der taget godt vare på dem. Gennem hele processen, fra presning til lagring, minimeres luftindholdet. Mindre luft er lig med mindre risiko for mug, bedre konservering og dermed en højere grovfoderkvalitet.

LAVE OMKOSTNINGER PR. BALLE

Vidste du, at KUHNs kombipressere producerer ekstremt velkonserverede rundballe til lave omkostninger? Det skyldes det patenterede* TWIN-reel-foliebindingssystem, hvor der anvendes almindelige folieruller. Herefter kan du med INTELLIWRAP bestemme helt nøjagtigt, om ballen kræver et lag mere eller mindre.

DEN HØJESTE BALLEHÅRDHED

KUHN-ballens tæthed skiller sig ud. Uanset om du presser hø eller ensilageafgrøder, kan du forvente en meget fast rundballe. Smarte løsninger som det patenterede* i-DENSE-system på VBP 7100-serien skaber den højeste balle hårdhed på markedet.

MASKINSTATIONENS VISITKORT

Behovet for foder i høj kvalitet til lave omkostninger er stærkt stigende. Ved at producere KUHN-baller kan du som maskinstation gøre en værdifuld forskel. Og efter en lang arbejdsdag er der jo ikke noget som at se en mark fyldt med smukke tætpakkede rundballe, vel?



VÆLG DIN BALLEPRESSER



Er du landmand, eller har du en maskinstation? Producerer du mange eller få baller? Søger du størst mulig alsidighed, eller foretrækker du en ekspert i en bestemt afgrøde eller et specifikt forhold? KUHN er din specialist i kombipressere. Med markedets største udvalg har vi altid den rigtige maskine til enhver situation. Vores feltspecialister står klar til at finde den bedste løsning sammen med dig.



i-BIO+: Smart og kompakt

Perfekt til kuperet terræn og til små eller våde marker med snæver adgang.

- Letvægt: fra kun 3700 kg
- Ultrakompakt design takket være den integrerede indpakker
- Lavt effektbehov



FBP 3135: Den højeste rundballekvalitet til de laveste omkostninger

Med den robuste konstruktion og det unikke ekstraudstyr kan denne maskine styrke lønsomheden på din bedrift.

- Ballekammer med 18 POWERTRACK-valser, som sikrer en exceptionelt høj tæthed og lang levetid, selv i de tungeste afgrøder
- Unikt patenteret* TWIN-reel-foliebindingsystem
- Komfort for chaufføren og maksimal kontrol med PROCESS VIEW-brugergænsefladen.



VBP 3100-serien: Alsidighed og fleksibilitet

Ekstrem alsidighed og fleksibilitet året rundt, hvad angår ballestørrelse og maskinens brug.

- Det gennempvøvede ballekammerdesign giver de bedste resultater i et meget bredt felt af afgrøder og forhold.
- Unikt patenteret* TWIN-reel-foliebindingssystem
- INTELLIWRAP til optimalt folieforbrug



VBP 7100-serien: Ultimativ styrke og alsidighed

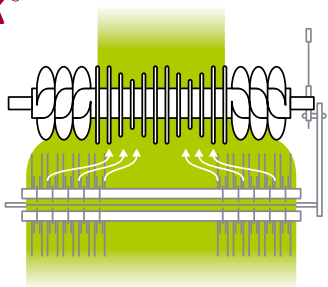
Den nye liga af kombipressere til de mest krævende opgaver:

- Unikt ballekammerdesign sikrer en uovertruffen ballehårdhed og alsidighed.
- Ubegrænset indføring og den hurtigste balleoverførsel
- Unikt patenteret* TWIN-reel-foliebindingssystem

INDFØRINGSKAPACITET

KUHNs ballepressere garanterer optimal afgrødeindføring. Den brede pickupenhed med kurvestyr tilpasser sig maksimalt efter underlaget, når den kombineres med pendulfunktionen, og kan dermed arbejde under de vanskeligste forhold. Alle KUHNs kombinerede ballepressere og indpakkere er udstyret med vores gennemprøvede INTEGRALROTOR-teknologi.

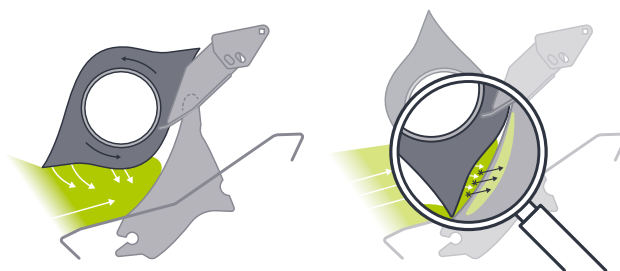
HARDOX®
WEAR PLATE



EKSKLUSIVT

INTEGRALROTOR

Det enkle, vedligeholdelsesfrie indføringssystem med INTEGRALROTOR garanterer en enorm gennemløbskapacitet til enhver tid. Den korte afstand mellem rotor og pickuptænder sikrer et ensartet afgrødeflow. Udformningen af denne tvangsindføring muliggør højere hastigheder, øget produktivitet og færre skader på afgrøderne. INTEGRALROTOREN har rotortænder fremstillet af Hardox®-slidplader. Hardox® forener ekstrem hårdhed og robusthed og reducerer slitage på rotortænderne.



PATENTERET

Patenteret rotortandform

KUHN OPTICUT-snitte rotor (OC-snitte rotor) er designet til ubegrænset indføringskapacitet og fremragende snittekvalitet. OC-snitte rotorerne, med patenterede* ellipseformede rotortænder, er anerkendt af brugerne som et af markedets bedste snitteesystemer. Afgrøden bliver på et tidligt tidspunkt styret og trukket ned mod knivene, hvilket forbedrer flowet og snitteydelsen og samtidig kræver minimal kraft. Desuden forebygger det uønskede blokeringer.

*Patenteret eller patentansøgt i et eller flere lande.



OPTICUT 14-knivs (OC 14)

INTEGRALROTOREN med 14-knivs OPTICUT-system er udformet til at udjævne skåret og tvangsindføre afgrøden i ballepresseren, så der opnås maksimalt gennemløb. Det 14-knivs OPTICUT-snittesystem giver en teoretisk snitlængde på 70 mm. Hver enkelt kniv er fjederbeskyttet mod skader forårsaget af fremmedlegemer. Med GRUPPEVALG kan operatøren vælge at arbejde med 0, 4, 7, 7 eller 14 knive.



OPTICUT 23-knivs (OC 23)

INTEGRALROTOREN med 23-knivs OPTICUT-system kombinerer fordelene ved intensiv snitning og mekanisk beskyttelse. Det 23-knivs OPTICUT-system giver en teoretisk snitlængde på 45 mm. Hver enkelt kniv er fjederbeskyttet mod skader forårsaget af fremmedlegemer. Med GRUPPEVALG kan operatøren vælge at arbejde med 0, 7, 11, 12, eller 23 knive.

SMARTE LØSNINGER, DER HOLDER DIG I GANG

I en travl høstsæson vil du gerne kunne arbejde uden afbrydelser. KUHN har udviklet smarte løsninger, der forebygger afgrødeblokering – eller hurtigt løser problemet, hvis det opstår. Så kan du genoptage ballepresningen hurtigst muligt. Det styrker din effektivitet og giver øget komfort.





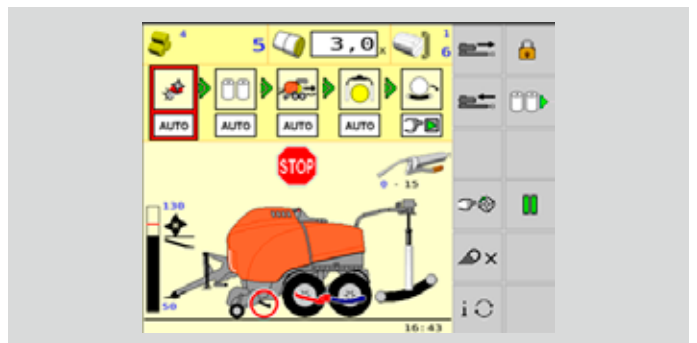
DROPFLOOR

Bunden og knivene kan sænkes hydraulisk og bekvemt fra traktorkabinen i tilfælde af en rotorblokering. Når blokeringen er fjernet, bringes knivene nemt tilbage i arbejdsposition.



Rotorfrakobling

Under ekstreme forhold har systemet en ekstra sikkerhedsfunktion i form af en standardkobling, der frakobler rotoren. chaufføren kan således binde ballen og få den ud af kammeret, før der fortsættes. Både rotorfrakoblingen og DROPFLOOR-teknologien sikrer omgående afhjælpning af blokeringer, så du hurtigt kan genoptage ballepresningen. På i-BIO+ og VBP betjenes rotorfrakoblingen manuelt. FBP leveres som standard med hydraulisk betjent rotorfrakobling.



Fuldautomatisk rotordeblokeringsystem

Ballepresserens overbelastningskobling aktiveres, når presserens indføring bliver tilstoppet af den indførte afgrødemængde. Maskinens DROPFLOOR sænkes automatisk, og knivene trækkes tilbage. Operatøren får en melding om den igangværende proces via terminalen. Når PTO'en gentilkobles, genstarter rotoren, afgrøden føres uhindret ind i ballekammeret, og DROPFLOOR og knivene kører automatisk tilbage i position.

PERFEKT FORMEDE RUNDBALLER – GROVFODER I HØJ KVALITET

KUHN-ballen skiller sig ud ved sin hårdhed og form. Det er vigtigt, at disse egenskaber bevares, når ballen har forladt ballekammeret. KUHNs bindeteknik giver en sikker binding af ballen og sørger for den holder sin form. Alle kombinerede ballepressere og indpakkere er som standard udstyret med netbindingssystem, mens net- og foliebinding er ekstraudstyr.



BINDINGSSYSTEMER	i-BIO+	FBP 3135	VBP 3165/3195	VBP 7160/7190
NETBINDINGSSYSTEM	◆	◆	◆	◆
NET- OG FOLIEBINDINGSSYSTEM	◇	◇	◇	◇



Netbinding

Netbinding er den bedste løsning til tørre afgrøder som hø og halm. Ballen kan bedre ånde, når den ikke forsegles med folie. Det innovative netbindingssystem med aktiv strækteknologi kan findes på alle KUHNs kombinerede ballepressere og indpakkere.



PATENTERET

Net- og foliebinding

Til ensilageafgrøder er KUHNs foliebindingssystem den bedste løsning. Når ballen bindes med folie, skaber de ekstra folielag omkring ballen en lufttæt forsegling af afgrøden, som sikrer bedre konservering og formstabilitet. Foliebinding har desuden adskillige effektivitetsfordele.

NET- BINDING



INNOVATIVT

Konstant netstramning

Netbinderen med aktiv strækteknologi sikrer en fast balleform med en konstant høj netstramning under hele bindecyklussen. Nettet indføres forrest i ballekammeret, hvor det sikres, at ballen straks griber fat i det. KUHNs innovative design opretholder en konstant netstramning under hele bindeprocessen. Netbindingssystemet kører ved en lavere hastighed end ballens rotation, så nettet konstant kan strækkes op til 10%, uden at det går i stykker. Det forstrakte net resulterer i en balle, der bevarer hårdheden.

Optimal udpresning af luft

Netbindingssystemet spreder nettet ud til ballens kanter for at forhindre, at der opstår luftlommer, når ballen indpakkes. Herved konserveres grovfoderkvaliteten i længere tid.

BESKYT DINE VÆRDIFULDE AFGRØDER

Foliebinding af ballerne resulterer i en forbedret balleform og grovfoderkvalitet. De mange lag folie giver en bedre forsegling og begrænser udviklingen af mug i ballen. At bruge folie til både binding og indpakning har også den fordel, at du kun har én type affaldsmateriale, og at ballen er meget nemmere at pakke ud.



Maksimer din grovfoderkvalitet

En nyere undersøgelse* har vist, at afgrødekonserveringen i foliebundne baller er væsentligt bedre end i netbundne baller. Baller, som var indpakket udelukkende i folie, udviste øget fermentering og et mindsket TS-tab, da der var mindre ilt i ballen. Resultatet er bedre bevaring af næringsværdien og dermed en højere grovfoderkvalitet.



Forbedrede lagringsegenskaber

Deformede baller er ikke blot vanskeligere at håndtere; belastningen på folien kan også forringe afgrødens foderværdi. Foliebinding af baller er med til at øge ballens form og stabilitet ved længere tids opbevaring. Strækfolien støtter ballen, således at ballens cylindriske egenskaber øges yderligere.



Hurtig og nem fjernelse af folien

Baller er nem og hurtig at pakke ud, da folien ikke filtrer sammen med afgrøden. Det sparer dig masser af tid ved den daglige fodring, især ved temperaturer under frysepunktet. Desuden er ensilagetabet mindre.



Nem affaldssortering

Baller, der er bundet udelukkende med folie, sparer yderligere tid og omkostninger i forhold til affaldshåndtering. Da der kun er brugt ét materiale, skal du kun sortere én type affald.

TWIN-REEL-FOLIEBINDING

Den højeste enslagekvalitet til de laveste omkostninger. Med KUHNs patenterede* TWIN-reel-foliebinding får du alle fordelene ved foliebinding og reducerer samtidig dine folieomkostninger betydeligt. Det afgørende punkt er, at der bruges to almindelige ruller strækfolie i stedet for en ekstra bred indpakkingsfolie. TWIN-reel-foliebinding kan tilvælges på alle i-BIO+, FBP- og VBP-modeller.



PATENTERET

Spar mindst 37% af dine foliebindingsomkostninger

Til KUHNs patenterede* foliebindingssystem anvendes 2 almindelige ruller 750 mm strækfolie. Når du bruger almindelig indpakkingsfolie, kan du anvende en langt højere forstrækningsgrad end med konventionelle brede foliebindingssystemer. Det reducerer dine foliebindingsomkostninger med 37% og forlænger intervallerne for folieskift med yderligere 30%.

Én type folie til binding og indpakning

KUHN-bindingssystemet anvender samme folieruller som til indpakningen. Det eliminerer behovet for en ekstra bred indpakkingsfolie og forenkler din lagerstyring.

Nemt folierulleskift

Den begrænsede vægt pr. rulle (ikke over 27 kg) gør rullerne lette at håndtere. Dette kombineret med den lave løfthøjde og det brugervenlige folierullesystem gør folierulleskift til en nem opgave.

1. Klap folierullen ud
2. Fjern den tomme folierulle, og monter en ny
3. Gentag pkt. 1 og 2 i omvendt rækkefølge
4. Klap folierullen ind, og indfør folien i bindingsystemet.

Det er nemt at skifte mellem folie og net og tilbage igen uden at tage net- og folierullerne ud af maskinen.



KUHN-foliebinding forklaret nærmere

Hvad gør KUHN TWIN-reel-
foliebindingssystemet unikt?
Få svar i videoen!



Garanteret bindingsstart

Foliens startstreng sikrer forsvarlig binding og en pålidelig opstart under alle forhold. Resultatet er et minimum af driftsstop. Bindingen starter uanset regn eller kuperet terræn. De to foliestrengte sikrer, at bindingsmaterialet påføres oven på ballen. Det er ikke nødvendigt på dette tidspunkt at indføre ekstra materiale i kammeret. Fra folien trækkes ind som en streng, breder den sig hurtigt i hele ballens bredde. Endnu en besparelse i forhold til et konventionelt system med bred indpakkingsfolie!



Tilpasset ballekammer

VBP og FBP har et specialtilpasset ballekammer, som forebygger folieskader og garanterer en kompromisløs foliebinding. Læssearmene er udstyret med særlig glatte valser, som forebygger skader på folien under balleoverførslen.



Nemt skift mellem net- og foliebinding

Systemerne til folie- og netbinding er to separate systemer, så chaufføren kan have både folie og net med på én gang. Det er nemt og hurtigt at skifte mellem de to. Du behøver ikke skifte rulle og skal ikke bruge værktøj.

FREMRAGENDE INDPAKNING

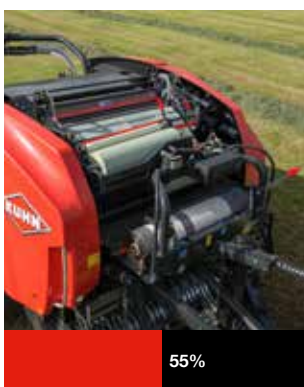
Nøglen til den højeste grovfoderkvalitet er en optimal og intelligent indpakningsproces. KUHNs førende innovationer inden for indpakning giver dig redskaberne til at maksimere konserveringskvaliteten og sikre din fortjeneste.



5%



10%



55%



60%



80%



100% BESKYTTET

EKSKLUSIVT

3D-indpakning

KUHNs 3D-indpakning er en intelligent og innovativ metode til indpakning af rundballer med strækfolie. Den samlede foliemængde fordeles mere ensartet og effektivt over hele ballens overflade. Ved 3D-indpakning påføres folien først der, hvor behovet er størst, nemlig på ballens sårbare kanter. Den cylindriske indpakning sikrer, at der presses mere luft ud, og at ballen bevarer sin form, også efter længere tids opbevaring.

Vi anbefaler:

Foliebinding, 3D-indpakning og INTELLIWRAP i ét

Brugen af KUHNs 3D-indpaknings- og foliebindingssystemer giver velformede, tætforslede rundballer, som opretholder ensilagekvaliteten i lange lagringsperioder. Ud over den forbedrede balleform er 3D-indpakningen med til at beskytte ballens mest sårbare del: kanterne. Kombinerer du dette med INTELLIWRAP-teknologi, kan du bestemme, præcis hvor mange folielag der skal til. Og det betaler sig!

KUHN-indpakningsteknologier forklaret nærmere

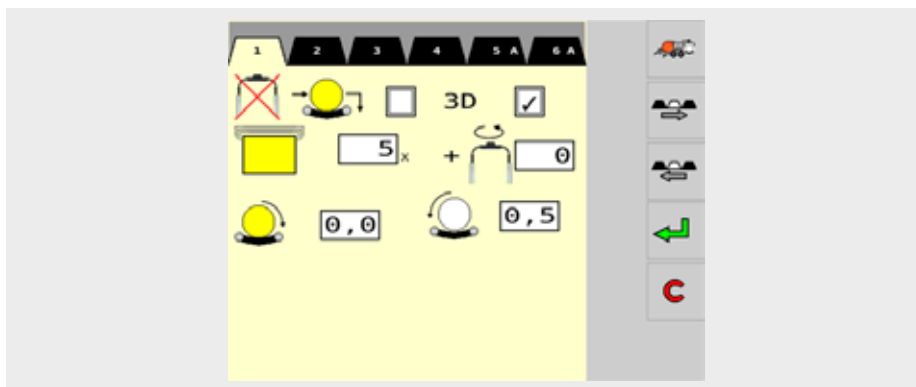
Hvad er fordelene ved INTELLIWRAP og 3D-indpakning?
Få svar i videoerne!



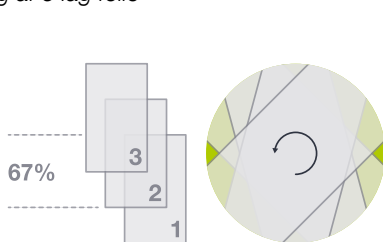
INTELLIWRAP



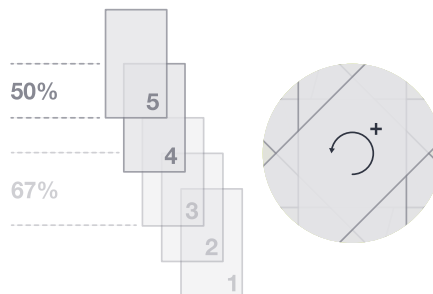
3D-indpakning



Valg af 5 lag folie



Ballen dækkes af 3 lag folie med 67% overlap



Øgning af ballens rotationshastighed og 2 sidste lag med 50% overlap

EKSKLUSIVT

INTELLIWRAP

For at opnå en god konservering er antallet af lag af indpakningsfolie meget vigtigt. Antallet skal tilpasses efter afgrødens fugtighed og den ønskede lagringstid. Med konventionelle indpakningssystemer kan der kun påføres et lige antal lag. Men indimellem har du brug for et ulige antal. Med den unikke INTELLIWRAP-teknologi kan du bestemme helt nøjagtigt, om ballen skal have et lag mere eller mindre (4, 5, 6, 7, 8, 9 lag osv.). Du spilder ikke unødigt folie, men bruger kun det, der skal til for at bevare en høj foderkvalitet under oplagringen.

Folieskærere

KUHNs folieskærere er pålidelige under alle forhold. De er kendt for deres hurtige sammenbundtning og rene skæring af folien og for garanteret fastholdelse og frigivelse af folien ved starten af næste indpakningscyklus.

KUHN ISOBUS-LØSNINGER: UDNYT FORDELENE VED ISOBUS-KOMPATIBILITET PÅ KOMBIPRESSERNE!



CCI 800 OG CCI 1200: ÉN TERMINAL TIL ALLE KUHN-MASKINER.

ISOBUS-terminalerne CCI 800 og 1200 er AEF-certificerede. De har fokus på tre prioriteter: ydeevne, udsyn og fleksibilitet. Styr dine maskiner intuitivt på de store antirefleks-touchskærme. Disse terminaler er særdeles fleksible, da de kan vise forskellige essentielle oplysninger samtidig og har mulighed for tilslutning af joystick og kamera.



VTI 60: Den perfekte størrelse til styring af din ISOBUS-maskine

Den nye VTI 60 ISOBUS-terminal har et display på 5,7"/14,5 cm. De 12 baggrundsbelyste taster gør det hurtigt at betjene maskinens funktioner. På farvetouchskærmen er det nemt at indtaste parametre og åbne de forskellige menuser.



CCI 800: Den kompakte ISOBUS-terminal

Skærmen på 8"/20,3 cm viser hovedmaskinen og miniskærbilleder ved siden af. Klik på et miniskærbillede for at få det vist som hovedskærbillede.



CCI 1200: innovativ, stor, højtydende

På den 12,1"/30,5 cm store skærm vises alle essentielle oplysninger. Vælg mellem forskellige visningslayout: miniview, maxiview og dobbelt UT.

ET VÆLD AF STANDARDFUNKTIONER



TECU

Træk basisinformationer fra traktoren



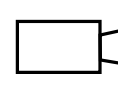
STYRING

Styr dine opgaver og ISO-XML-dokumentation



KONVERTER

Opret forbindelse til din biomassesensor



KAMERA

Tilslut et kamera, og vis livebilleder



HJÆLPESYSTEM

Få den hjælp, du har brug for

UDFORSK CCI-APPLIKATIONERNE



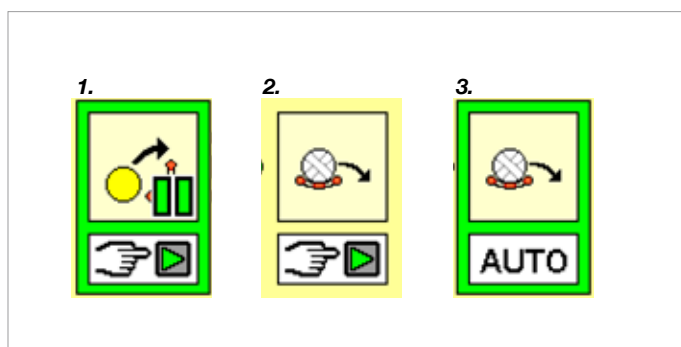
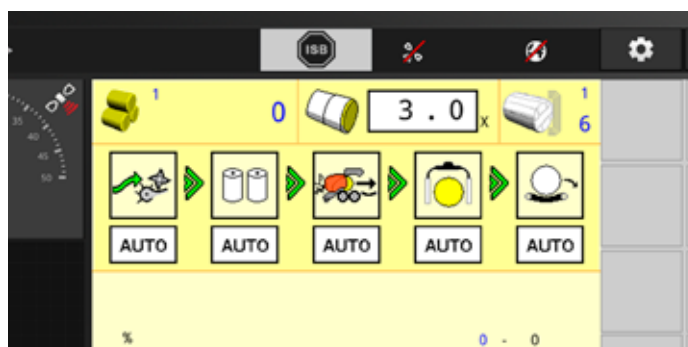
DATAOVERFØRSEL

Dataimport/-eksport via Agrirouter



PROCESS VIEW

PROCESS VIEW-brugerfladen gør FBP og VBP meget nemme at bruge. Du har hele tiden overblik over den aktuelle status på dine arbejdsprocesser. På ISOBUS-terminalernes brugerflade kan du vælge, hvilke processer der skal udføres automatisk og manuelt, og alle processer kan når som helst sættes på pause.



EKSKLUSIVT

Processer

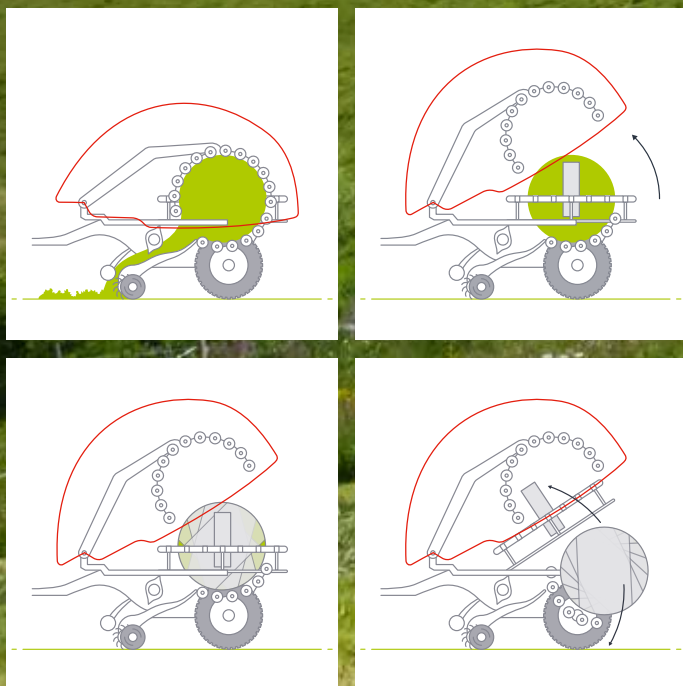
Alle processer vises på ISOBUS-terminalen. VBP og FBP viser f.eks. indføringen (AUTO DEBLOCK) og bindingen som separate processer. Når en proces er fremhævet med grøn, er den i gang. Når en proces er fremhævet med rød, er der opstået et problem, og operatøren advares med både lyd og billede.

Fuld kontrol

Med et enkelt tryk kan du sætte en proces på pause [1] eller vælge mellem manuel [2] og automatisk [3] drift. Denne intuitive tilgang gør, at alle operatører kan arbejde med maskinen, og at du kan profitere af øget produktivitet.

I-BIO+-KONCEPTET: SMART OG KOMPAKT

Udgangspunktet for denne ultrakompakte, let manøvrerbare og lette maskine er det unikke Bale-In-One-koncept, hvor afgrøden presses i baller og indpakkes på ét og samme sted. En kombipresser, der er som skabt til kuperet terræn og til små eller våde marker. Og stadig flere landmænd, der arbejder under normale forhold, er også ved at få øjnene op for den som en kombineret ballepresser og indpakker med et godt forhold mellem pris og ydeevne. Dette gennemprøvede koncept har i mere end 20 år forsynet landmænd og maskinstationer verden over med rundballer i høj kvalitet – og det vil det blive ved med.



INNOVATIVT

Let og manøvrerbar

Takket være det unikke design med integreret indpakker kombinerer i-BIO+ to operationer i én maskine. Denne ultrakompakte og lette maskine vejer kun 3700 kg. Med den lave vægt og fremragende manøvredegtighed giver KUHN i-BIO+ dig enestående ydeevne i kuperet terræn og på små eller våde marker med smalle adgangsporte.

Balleformning

For at komprimere afgrøden til tætte rundballer i en ensartet størrelse skal presseprocessen være så effektiv som muligt og samtidig skånsom mod afgrøden. Ballekammeret på i-BIO+ består af 18 valser med POWERTRACK-profil, som sikrer en driftssikker ballerotation. Seks valser i kammerets bundsegment udgør et ideelt folievenligt indpakkingsbord. De integrerede lavfriktionsplader i rustfrit stål giver en væsentlig reduktion af effektbehovet.



INNOVATIVT

Hurtig og intelligent indpakning

Når den øverste del af ballekammeret hæves, er ballen med det samme klar til indpakning. Den skal ikke først overføres til et andet sted. Ballekammerets nederste del fungerer nu som indpakningsbord. Indpakningsringen med 2 integrerede folierulleholdere er unik for i-BIO+. Holderne roterer tæt omkring ballen med en enestående hastighed (op til 50 o/min.). Det tager kun 18 sekunder at indpakke en balle i 6 lag folie.

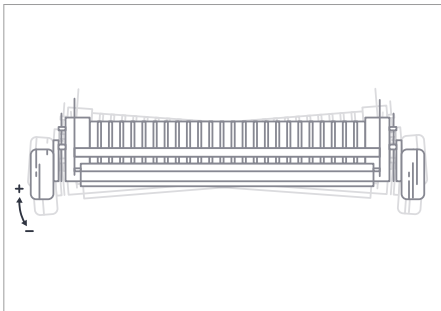
Vipbare folierulleholdere

Operatørkomfort til mindste detalje! Folierulleholderne kan vippes ud over indpakningsringen, så det er nemt at skifte folieruller. De indbyggede støttevalser forebygger skader på folien og er med til at bære vægten, så du kan skifte folierullerne uden besvær.

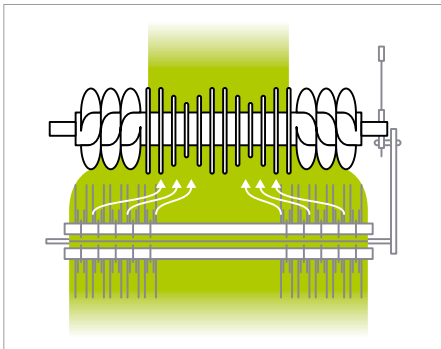
OVERSIGT



1. Robust transmission med IWIS-kæder i høj kvalitet



2. Pendulerende pickup



3. INTEGRALROTOR-teknologi



4. Mekanisk rotorfrakobling





EKSTRAUDSTYR



BEKA-MAX automatisk lejesmøringsystem



TWIN-reel-foliebinding



Ballevender



*Flere tilkoblingsmuligheder,
herunder trækkrog med kuglekobling*



Ballestopper

FBP 3135

DEN HØJESTE RUNDBALLEKVALITET TIL DE LAVESTE OMKOSTNINGER

I FBP 3135 forenes alle funktioner med det formål at opnå den højeste rundballekvalitet til de laveste omkostninger: den perfekte rundballe. Den høje kvalitet opnås ved hjælp af foliebindings- og 3D-indpakningsteknikker. De lave omkostninger skyldes det robuste design og den patenterede* rotortandform, som giver lave vedligeholdelsesomkostninger og et lavt energiforbrug. Desuden bidrager TWIN-reel-foliebinding og INTELLIWRAP til de laveste folieomkostninger pr. balle.



Balleform og -hårdhed

Hovedingredienserne til den perfekte rundballe er optimal balleform og hårdheden. Kombinationen af INTEGRALROTOREN og det unikke ballekammerdesign resulterer i en perfekt rundballeform med optimal opfyldning af ballen fra kant til kant. Afgroden fordeles jævnt i hele ballens bredde og bagklappens hydrauliske trykssystem, hvilket resulterer i den højst mulige balletæthed. For at producere tætte baller skal der presses mest muligt luft ud af ballen. Herved opnås optimal konserveringskvalitet.



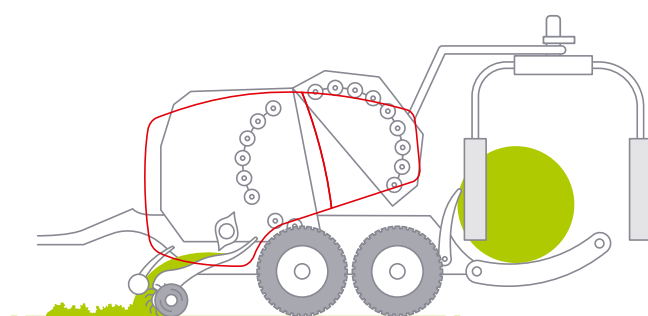
Robust ballekammer

Ballepresserens hjerte består af 18 POWERTRACK-valser, som genererer en exceptionelt hårdhed og driftssikker ballerotation i alle afgrødeforhold. De dobbeltradede 50 mm kuglelejer på træksidens hovedbelastningspunkter garanterer problemfri presning under krævende forhold. Alle lejer er forbundet med det centrale BEKA-MAX automatiske smøresystem. Valserne har indbyggede afskrabere, der skubber materialet udad og væk fra lejerne.



Nem og intuitiv betjening

Det robuste design og en kombination af INTEGRALROTOREN og ballekammeret med 18 valser gør, at alle brugere kan skabe perfekt formede rundballer – fra den erfarne bruger til begynderen. PROCESS VIEW-softwaren er let at forstå og intuitiv at betjene. Alle trin i presse- og indpakningsprocessen kan indstilles i automatisk tilstand, hvilket giver maksimal operatørkomfort.



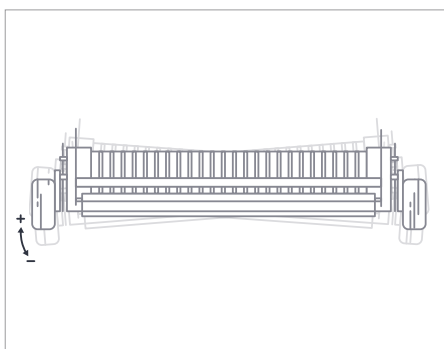
Hurtig og pålidelig balleoverførsel

For at opnå minimal spildtid og maksimalt udbytte kræves en hurtig balleoverførsel. Sidestyrenes beskyttelsesplader sikrer en hurtig og sikker balleoverførsel, selv når du arbejder på stejle eller skrånede marker. Indpakningsbordet med 4 remme, 2 store valser og 4 sidekegler sikrer et maksimalt balletræk, jævn ballerotation og korrekt folieoverlapping, uanset ballens form. Det forbedrede system med to læssearme giver en op til 30% hurtigere balleoverførsel.

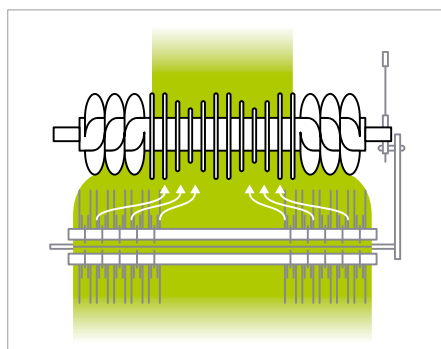
OVERSIGT



1. Robust transmission med IWIS-kæder i høj kvalitet



2. Pendulerende pickup



3. INTEGRALROTOR-teknologi



4. Hydraulisk rotorfrakobling som standard



EKSTRAUDSTYR



Vejesystem



3D-indpakning



TWIN-reel-foliebinding



Plvoterende pick-up hjul



4 kg smørefedtbeholder



Ballebænder



5. Automatisk smøresystem til rullelejer som standard



6. BEKA-MAX kontinuert kædesmøringssystem

VBP 3165-3195

ALSIDIGHED OG FLEKSIBILITET

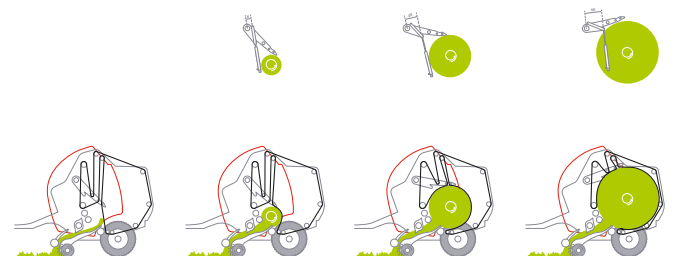
VBP 3100-serien af kombipressere med variabelt kammer er ekstremt alsidige og fleksible. Her er ikke bare ballestørrelsen, men også maskinens brug variabel. Uanset om du høster halm, hø eller ensilageafgrøde, kan du klare opgaven med én maskine. Det unikke ballekammerdesign gør, at VBP 3100-ballepresserne giver de bedste resultater i et meget stort udvalg af afgrøder. Udstyret med KUHN TWIN-reel-oliebindingssystem (ekstraudstyr) bliver maskinen endnu mere alsidig ved ensileringsarbejde.



EKSKLUSIVT

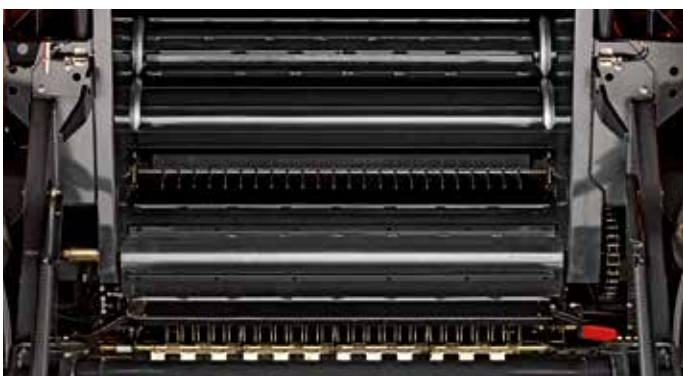
PROGRESSIVE DENSITY

PROGRESSIVE DENSITY-systemet har bevist sit værd på alle KUHNs VBP-ballepressere. Systemet øger stramningen, i takt med at ballen vokser, så der opstår en fast rundballe med et meget stærkt yderlag.



Hvordan fungerer det?

I takt med at ballen vokser i ballekammeret, udsættes remstrammingsarmen for støt stigende modstand fra to hydrauliske cylindere og en fjederstrammer. Dermed stiger ballens tæthed, efterhånden som diameteren øges. Resultatet er en meget fast rundballe med en moderat kerne – ikke for blød og ikke for hård. Det stærkere yderlag gør halmballer mere tolerante over for dårligt vejr, og ensilageballe vil bedre kunne bevare deres form og er dermed nemmere at stable og håndtere.



Hurtig og perfekt balleformning

Ballekammerets design med 5 remme og 3 valser sikrer en hurtig og ensartet balleformning uanset indføringssystemet. Den aggressive profil på valsen øverst i kammeret sikrer en bedre afgrødekontakt og mindsker afgrødetabet. Ballepresserens front er udstyret med en stor, glat valse og en drevet renselse, der forebygger afgrødeakkumulering. Den unikke kombination af KUHN PROGRESSIVE DENSITY-systemet og ballekammerets smarte design garanterer perfekt balleformning hver gang.



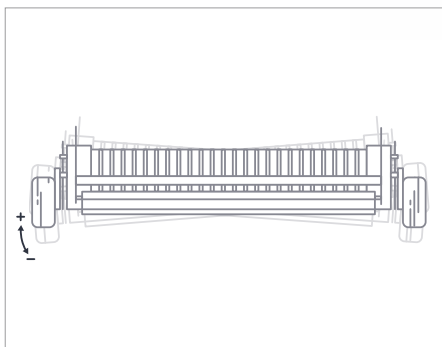
Alsidighed i enhver henseende

Producer høbaler med lille diameter til nem håndtering i hestestalden og ensilagebaler med stor diameter for at udnytte emballeringsmaterialet bedst muligt. Pres ensilageafgrøde om morgenen, skift til halm om eftermiddagen, og slut af med hø. Når du investerer i en multifunktionel maskine, eliminerer du behovet for flere maskiner på din bedrift. Forestil dig mulighederne!

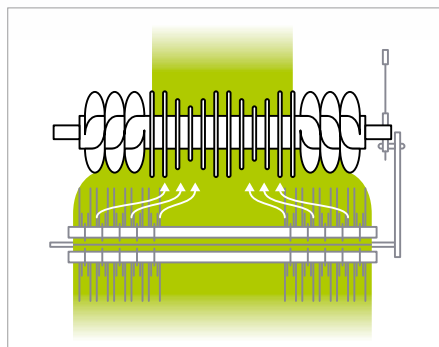
OVERSIGT



1. Ekstra remtrukket valse garanterer et sikkert remtræk under alle afgrødeforhold



2. Pendulerende pickup



3. INTEGRALROTOR-teknologi



4. Kraftig afgrødevalse med afgrødestyr (Ø 217 mm)



EKSTRAUDSTYR



500/45-22.5

500/45R22.5



Vejesystem



Fugtsensor



3D-indpakning



TWIN-reel-foliebinding



Pivoterende pick-up hjul



Ballebænder



5. BEKA-MAX kontinuerligt kædesmøringssystem



6. Rent og enkelt design bestående af robuste komponenter

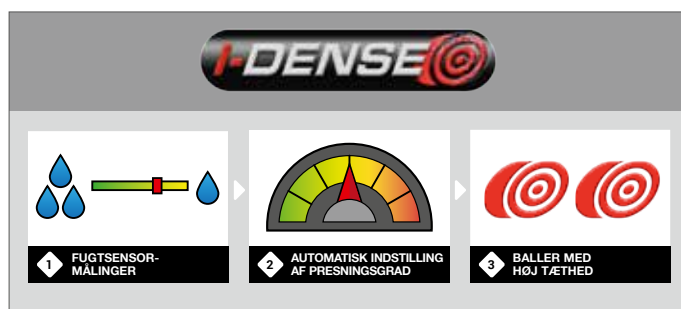
VBP 7160-7190

ULTIMATIV KRAFT OG ALSIDIGHED



Ekstrem alsidighed og tæthed

VBP 7100-serien skiller sig ud ved sin store alsidighed og effektivitet under forskellige forhold. Disse kombinerede ballepressere og indpakkere producerer halmballer med markedets højeste tæthed. Men de klarer også korte våde ensilageafgrøder under efterårsforhold, takket være det patenterede* i-DENSE-tæthedsreguleringssystem, som sikrer optimal ballestart og presningsgrad. Indføringsystemet med op til 23 knive gør det muligt at vælge mellem mange snitlængder. Udstyret med KUHN TWIN-reel-foliebindingssystem (ekstraudstyr) bliver maskinen endnu mere alsidig under ensileringsforhold.



PATENTERET

i-DENSE-system

Det patenterede* i-DENSE-system tilpasser automatisk presningsgraden efter de forskellige afgrøder og afgrødeforhold, uden at operatøren behøver gribe ind. Systemet består af en fugtsensor kombineret med et intelligent system med to strammearme, som sikrer optimal fordeling af stramningen. Det resulterer i den mest økonomiske brug af din ballepresser uden at gå ud over ydeevnen.



Velkommen til en ny liga af kombipressere! Oplev VBP 7100-serien af variable kombinerede ballepressere og indpakkere – de mest kraftfulde og alsidige maskiner, du nogensinde har oplevet. Den robuste, kraftige konstruktion sikrer maksimal kapacitet fra indføring til indpakning. Du kan regne med konstant høj ydeevne under alle forhold. VBP 7100-serien imponerer under alle betingelser, fra produktion af store halmballer med høj tæthed til perfekt formede ensilageballeer med et højt fugtindhold.



Høj kapacitet gennem hele processen

En kæde er kun så stærk som det svageste led. Hver eneste komponent er designet med henblik på størst mulig kapacitet. Det starter med en 3-tands INTEGRALROTOR og en specialdesignet afgrødevalse til ubegrænset afgrødeindføring. Det næste stærke led udgøres af et ballekammer med dobbelt strammearm, som sikrer garanteret ballestart, stor hårdhed, og at stramningen hurtigt retableres, når ballen er kastet ud. Endelig byder maskinen på den hurtigste bagklap og balleoverførsel i sit segment. Indpakningen kan begynde, kort efter at ballen er færdig.



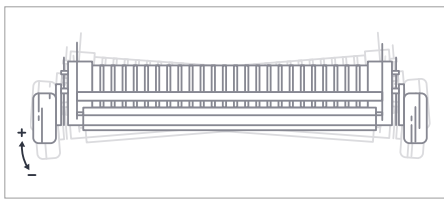
Maksimal holdbarhed

Det robuste ballekammer og de kraftige valser og drivkomponenter er et solidt udgangspunkt for en ballepresser med lang levetid. Kombineret med en forstærket BalePack-ramme og en ekstra stor tandemaksel demonstrerer VBP 7100-serien tydeligt sin position øverst i ligaen af kombipressere.

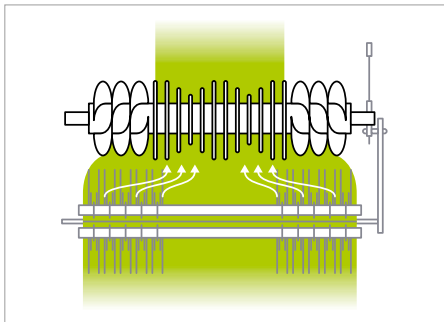
OVERSIGT



1. Ekstra kædetrukket valse garanterer et sikkert træk under alle afgrødeforhold



2. Pendulerende pickup



3. INTEGRALROTOR-teknologi



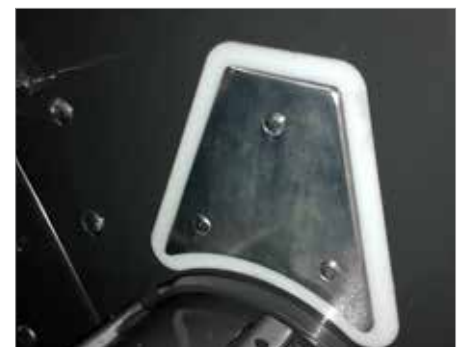
4. 3-tands INTEGRALROTORER:
OPTICUT 14 / OPTICUT 23



5. Kraftig afgrødevalse med afgrødestyr
(Ø 217 mm)



6. Holder for netruller



7. Det patenterede* i-DENSE-system tilpasser automatisk presningsgraden efter fugtsensorens målinger.

*Patenteret eller patentansøgt i et eller flere lande.



EKSTRAUDSTYR



Vejesystem



3D-indpakning



TWIN-reel-foliebinding



Pivoterende pick-up hjul



Ballevender



8. Robust transmission med slidstærke, stort dimensionerede kæder



9. Ekstra stor tandemaksel med 500/60R22.5 dæk



10. Automatisk smøresystem

UDSTYR MED MANGE MULIGHEDER



Der findes et stort udvalg af ekstraudstyr, så du kan tilpasse din ballepresser efter dine behov. Monter f.eks. et ballevejesystem og en fugtsensor, og få nøjagtig information i realtid, mens du arbejder. Øg din ballepressers ydeevne med småbalesættet, når du producerer baller med lille diameter. Eller gør nat til dag ved at udstyre din maskine med ekstra arbejdslamper.



Ballevejesystem

KUHNs integrerede ballevejesystem fås til FBP og VBP kombinerede ballepressere og indpakkere. Dette system giver feedback om ballens vægt og direkte overblik over dit høstudbytte, mens du arbejder. En hældningskompensationssensor gør systemet meget nøjagtigt selv i kuperet terræn. Ballens vægt kan vises på forskellige måder i kabinen og integreres i standardballetælleren.



Fugtmåling

For at give dig de bedst mulige oplysninger om afgrøden og din maskine kan ballepresserne i VBP 3100-serien udstyres med en kalibrerbar fugtsensor med et måleområde på op til 40% fugtindhold. Fugtoplysningerne vises på traktorens monitor i realtid. VBP 7100-serien er som standard udstyret med fugtsensor som en del af i-DENSE-systemet.



Småballesæt

Indpakkeren på VBP 3100- og 7100-serien kan normalt håndtere baller fra 100 cm i diameter. Med småballesættet kan du indpakke baller fra 80 cm i diameter og dermed gøre din kombipresser mere alsidig og fleksibel.



Vision Pack-lampesæt

Arbejd døgnet rundt med Vision Pack-lampesættet til FBP og VBP, som består af 7 LED-arbejdslamper.



Fuldt udsyn

Alle kombinerede ballepressere og indpakkere kan udstyres med et KUHN kamerasystem, der giver optimalt udsyn og øget sikkerhed omkring maskinen. Det fås i to udgaver: Det ene er kompatibelt med CCI-terminalen, og det andet består af en separat monitor og et kamera.

KUNDERNE UDTALER ...

DISSE KOMBI BALLEPRESSERE OG INDPAKKERE ER BLEVET ANVENDT I FORSKELLIGE LANDE, HVOR DE HAR BEVIST DERES YDEEVNE I FORSKELLIGARTEDE SITUATIONER.



Paul Hostettler

MÆLKEPRODUCENT OG MASKINSTATION,
HINTERFULTIGEN, SCHWEIZ
PRODUCERER 2.000 BALLER OM ÅRET
I-BIO+

"For os er i-BIO+ den ideelle kombimaskine at arbejde med i alle jordforhold. Den er let og ekstremt manøvredygtig på grund af sit design med en enkelt aksel. Det gør den særlig velegnet til de stejle skråninger. Med det unikke Bale-In-One-koncept er det muligt at klare både presning og indpakning med en enkelt maskine. Derfor kan vi nøjes med én traktor og én operatør til opgaven. KUHNs INTEGRALROTOR-system giver en enorm og uovertruffen gennemløbskapacitet, som vi er meget imponerede over."



John Trefor Owen

MASKINSTATION,
WALES, STORBRITANNIEN
PRODUCERER 13.000 BALLER OM ÅRET
FBP 3135

"Ud over muligheden for at binde med folie, som har været banebrydende for vores kunder, er FBP 3135 også uforlignelig, når det gælder pickup- og indføringsdesign. Funktioner som rotorfrakoblingen er virkelig vigtige i forhold til at holde maskinen kørende under mange forskellige forhold. FBP er også meget brugervenlig. F.eks. er det nemt for os at skifte mellem folie- og netbinding afhængigt af kundens ønsker. Som maskinstation skal vi kunne tilpasse os, og det er afgørende at have maskiner, der er både alsidige og driftssikre."



Malte Bengert

MÆLKEPRODUCENT OG MASKINSTATION,
SÜSTEDT, TYSKLAND
PRODUCERER 7.000 BALLER OM ÅRET
VBP 3195

"Indtil videre er VBP 3195 den eneste kombipresser, der har opfyldt alle krav for vores virksomhed. Vi kan producere alle ballestørrelser, fra de helt små på 80 cm og op til store baller på 1,80 meter. Foliebindingssystemet på maskinen er særlig nyttigt, da vi udfører arbejde for mange mellemstore og store mælkeproducenter. Disse kunder kræver det bedst mulige grovfoder for at kunne producere mælk i høj kvalitet. Sidst, men ikke mindst er vi som maskinstation meget tilfredse med den kundeservice, KUHN tilbyder."



SCAN KODEN
FOR AT
LÆSE HELE
HISTORIEN



SCAN KODEN
FOR AT
LÆSE HELE
HISTORIEN



i-BIO+ | FBP | VBP

KUHN PREMIUM-INDPAKNINGS-PRODUKTER



KUHNs folie, net og garn er nøje udvalgte produkter, der højner den optimale ydeevne og effektiviteten af KUHNs ballepressere og indpakkere. Vores maskiner er udviklet og testet med disse Premium-indpakningsprodukter for at sikre optimal ydeevne fra både indpakningsprodukterne og ballepresseren eller indpakkeren.



EKSKLUSIVT

KUHN-WRAP

Indpakningsfolie i en ensartet høj kvalitet med en optimal balance mellem ingredienser og egenskaber, som giver høj styrke, pålidelig indpakning og holdbarhed. KUHN-WRAP-folie har en særlig høj perforerings- og rivestyrke, som forebygger nedetid og tab af værdifulde afgrøder. Indpakningsfolien er 100% genanvendelig.



EKSKLUSIVT

KUHN-NETWRAP

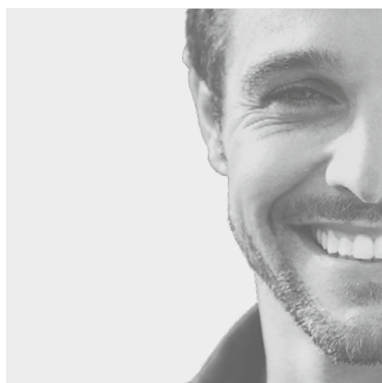
Optimal rundballeform og høj tæthed er de vigtigste kendetegn ved KUHNs ballepressere. Men det nytter ikke meget, hvis nettet ikke holder. Et stærkt net med stor holdekraft er den sidste detalje, der skaber den perfekte rundballe. KUHN-NETWRAP fuldender ballepresserens ydeevne og optimerer dine resultater og din effektivitet.



KUHN PARTS



Reserve dele, der kan modstå tidens tand. KUHNs støberier og smedeværksted samt en ultramoderne produktionsproces gør det muligt at fremstille reserve dele, der kan holde til tidens tand. Du kan stole på vores knowhow og originale reserve dele. Landmænd har stor gavn af vores kundesupport og logistikservice via ethvert KUHN PARTS-lager, som tilbyder hurtige og pålidelige reparationsløsninger i samarbejde med din nærmeste autoriserede KUHN-forhandler.



KUHN SERVICES*

- KUHN sos order** – Ekspres reservedelsservice 24/7
- KUHN protect+** – Professionelle brugeres foretrukne valg!
- KUHN i tech** – Endnu hurtigere reparationer!
- KUHN finance** – Invester fornuftigt!

*Ikke alle ydelser og alt udstyr fås i alle lande.

Tekniske specifikationer

	I-BI0+		FBP 3135		VBP 3165-3195		VBP 7160-7190	
	OPTICUT 14	OPTICUT 23	OPTICUT 14	OPTICUT 23	OPTICUT 14	OPTICUT 23	OPTICUT 14	OPTICUT 23
Ballestørrelser								
Diameter (m)	1,25		1,25		0,80 - 1,60 / 1,85		0,80 - 1,60 / 1,85	
Bredde (m)	1,22		1,22		1,20		1,20	
Pickup								
Pickupbredde (m)	2,30		2,30		2,30		2,30	
Antal tandrækker	5		5		5		5	
Tandafstand (mm)	61		61		61		61	
Pickup med afgrødestyr	Standard		Standard		Kraftig (Ø 217 mm)		Kraftig (Ø 217 mm)	
Pneumatiske støttehjul	◆		◆		◆		◆	
Drejelige støttehjul	◇		◇		◇		◇	
Indføringsystem								
Indføringsenhed	Snitterotor med dobbelte tænder		Snitterotor med dobbelte tænder		Snitterotor med dobbelte tænder		Snitterotor med dobbelte tænder	
Teoretisk snitlængde (mm)	70	45	70	45	70	45	70	45
Knivbeskyttelse	Individuel fjeder		Individuel fjeder		Individuel fjeder		Individuel fjeder	
GRUPPEVALG knive	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
Hydraulisk rotorfrakobling	◇		◆		-		-	
DROPFLOOR	◆		◆		◆		◆	
Automatisk rotordeblokeringsystem	-		◆		◆		◆	
Automatisk knivrengring	◆		◆		◆		◆	
Bindingsystem								
Netbinding	◆		◆		◆		◆	
Net- og foliebinding	◇		◇		◇		◇	
Ballekammer								
Ballekammertype	Fast kammer		Fast kammer		Variabelt kammer		Variabelt kammer	
Balleformning	18 POWERTRACK-valser		18 POWERTRACK-valser		5 endeløse remme + 3 valser med 1 strammearm		4 kraftige endeløse remme + 3 valser med 2 strammearme	
Automatisk smøresystem	◇		◆		-		◆	
Betjening								
Styresystem	ISOBUS (VTI 60 / CCI 800 / CCI 1200)		ISOBUS (VTI 60 / CCI 800 / CCI 1200)		ISOBUS (VTI 60 / CCI 800 / CCI 1200)		ISOBUS (VTI 60 / CCI 800 / CCI 1200)	
Indstilling af presningsgrad	Terminal		Terminal		Terminal		Automatisk (i-DENSE)	
Fugtsensor	-		-		◇		◆ (i-DENSE)	
Uafhængigt valg af knive/DROPFLOOR	Terminal		Terminal		Terminal		Terminal	
Vision Pack LED-arbejdslampe	-		◇		◇		◆	
Hydraulik								
Lastkorrigering	◆		◆		◆		◆	
Dæk								
2 stk. 500/45-22.5	◆		-		-		-	
2 stk. 560/45R22.5	◇		-		-		-	
2 stk. 650/40R22.5	◇		-		-		-	
4 stk. 500/45-22.5	-		◆		◆		-	
4 stk. 500/45R22.5 RIDEMAX	-		◇		◇		-	
4 stk. 500/60R22.5	-		-		-		◆	
Maskindimensioner og -vægt								
Længde (m)	4,50		6,46		6,60		7,90	
Højde (m)	2,25		2,73		2,92		3,20	
Bredde (m)	2,75		2,99		2,99		2,99	
Vægt min. - maks. (kg)	3700 - 4500		5600 - 6300		5400 - 6300		7000 - 7900	
Effektbehov								
Minimum PTO-effektbehov (kW / hk)	80 / 109		80 / 109		80 / 109		110 / 150	

◆ standard ◇ ekstraudstyr – findes ikke

MyKUHNN

MIT LINK TIL SUCCES

MyKUHNN er din online brugerplatform. Opret dig nu, og find ud af, hvordan de eksklusive serviceydelser, der tilbydes på MyKUHNN, gør det lettere at administrere dine KUHN-maskiner og -terminaler og hjælper dig til at maksimere deres ydeevne. Når du logger ind på din computer, smartphone eller tablet, har du adgang til reservedelskataloger, teknisk dokumentation og utallige tilknyttede tjenester.



Se KUHNs komplette serie af udstyr til ballepressning og indpakning:



1. Ballepressere med fast kammer – 2. Ballepressere med variabelt kammer – 3. Firkantballepressere – 4. Rundballeindpakkere – 5. Rundballeindpakkere – 6. Rund- og firkantballeindpakkere

MI A/S - Soldalen 1 - 7100 Vejle - Danmark

KUHN-GELDROP B.V. - Nuenenseweg 165 - Postbus 9 - 5660 AA Geldrop - Holland

Find din nærmeste KUHN-forhandler på vores hjemmeside:
www.mi.dk/forhandlere

Oplysningerne i dette dokument er kun vejledende og dermed ikke bindende. Vores maskiner er i overensstemmelse med den gældende lovgivning i leveringslandet. I vores litteratur og af hensyn til illustrationen af visse detaljer er enkelte sikkerhedsanordninger ikke i arbejdsposition. Ved brugen af disse maskiner skal disse anordninger være i den position, som er angivet i betjeningsmanualen og montagemanualen. Traktorens samlede tilladte totalvægt, løftekapacitet og maksimale belastning pr. aksel og dæk skal overholdes. Traktorens forakselbelastning skal altid overholde reglerne i leveringslandet (i Europa skal den udgøre mindst 20% af traktorens nettovægt). Vi forbeholder os ret til at foretage ændringer i de viste design, specifikationer eller materialer uden varsel. Maskinerne og udstyret i dette dokument kan være omfattet af mindst et patent og/eller registreret mønster. Varemærker, som er nævnt i dette dokument, kan være registreret i et eller flere lande.

Af miljømæssige hensyn er denne brochure trykt på klorfrit papir.
Trykt i Holland - REF. ZPAF30DK - 01-23 - Copyright 2023 KUHN

