

RW - SW



Indpakkere til rund- og firkantballer

1100 / 1200 / 1400 / 1600 / 1800 / 1104 / 1604 / 7664



TEKNOLOGI TIL PROFESSIONEL BALLEINDPAKNING!

RW / SW



KUHN INDKAPPERE

Evnen til at indpakke baller perfekt under alle forhold giver KUHN indpakkere et forspring over alle.

Hvert trin i indpakningsprocessen skal koordineres og optimeres i forhold til afgrødens beskaffenhed, markforholdene, vejret og ikke mindst håndtering og opbevaring af afgrøden.

Perfekt indpakkede baller kombineret med høj kapacitet og enestående driftssikkerhed - en KUHN indpakker er en investering i fremtiden.

Effektivt og præcist indpkningsarbejde er grundlaget for et rentabelt indpkningsarbejde og hvert minut tæller, når vejrforholdene er omskiftelige. KUHNs indpakkere har teknikken som sikrer en god opbevaring af foder af høj kvalitet.

KUHN kan tilbyde markedets mest komplette og alsidige serie inden for indpakkere, der er hurtige, effektive og ikke mindst driftssikre.



Reducering af omkostninger



Godt landmandskab

KUHN tilbyder løsninger inden for indpakning af rund- og firkantballer med fokus på:



**Brugervenlighed
& arbejdsglæde**



**Partnerskab
& rådgivning**



Effektiv service

GENERELLE EGENSKABER

Hurtig og sikker indpakning

KUHN indpakkernes unikke egenskaber sikrer dem en fremtrædende plads på markedet. Filmstrækker, filmskærer, rullebord og det lave chassis er designet til at gøre KUHN indpakkere så enkle, brugervenlige, hurtige og effektive som muligt.

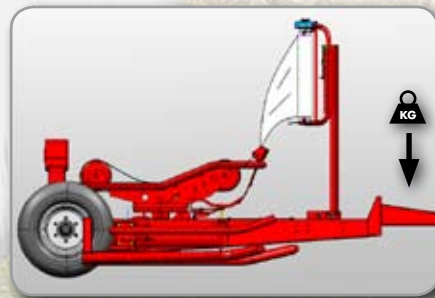
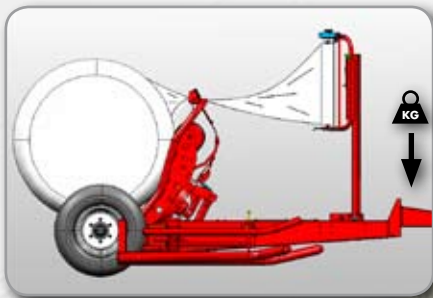
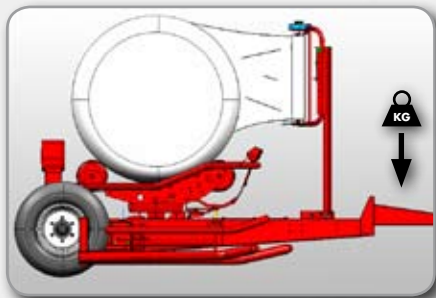
Filmstrækkere

Standard filmstrækkerne er til 750 mm filmruller og fremstillet i aluminium for at undgå ansamling af filmrester. Begge ender af filmstrækkerne er koniske, så den optimale bredde på filmen opretholdes og risikoen for at den rives i stykker reduceres. Den specielle ribbeprofil på aluminiumsrullerne holder luft og vand væk fra filmen. Placeringen af filmstrækkerne sikrer nem udskiftning af filmrullerne. Standard forstrækningen på 70% sker via en støjsvag udveksling med lavt vedligeholdelsesniveau.



Filmskærere

Når det ønskede antal filmlag er viklet om ballen, skal filmen holdes fast og skæres af. På modellerne med rullebord holder og skærer en fjederbelastet eller hydraulisk filmskærer automatisk filmen, uden at det kræver ekstra betjening af føreren. På KUHNs satellit indpakkere er det den velkendte "sakstype" filmskærer, der holder og skærer filmen. Den er designet således, at filmen fastholdes i fuld bredde via en klemme, strækkes til en lang fast streng og derefter skæres over før ballen vippes af rullebordet. Den fjederbelastede klemme fastholder filmen, indtil den næste balle er klar til indpakning.



Chassis designet for maksimal stabilitet

Chassiset på KUHNs bugserede indpakkere med rullebord har en unik lav profil, der sikrer den bedst mulige stabilitet under læsning, indpakning og aflæsning af ballen. Bagakslens position betyder en lav højde for rullebordet, så der ikke er behov for en aktiv faldæmper. Desuden sker der en konstant vægtoverførsel til traktoren, som eliminerer op-og-ned bevægelser af trækbummen og forbedrer traktorhjulenes greb, når der køres op ad bakke med en balle på rullebordet eller læssearmen.



Rullebord til rundballer

KUHNs indpakkere til rundballer er udstyret med to drivvalser og bånd med stor afstand. Dette design sikrer en dyb, stabil placering af ballen på rullebordet. Desuden forbedres ballens stabilitet og styring af to store støtteruller. Båndene er monteret med god afstand for at opnå optimalt greb og jævn rotation af ballen. Det er meget vigtigt at ballen har en jævn rotation, hvor filmen overlapper korrekt, så den høje foderkvalitet bevares under hele opbevaringsperioden.



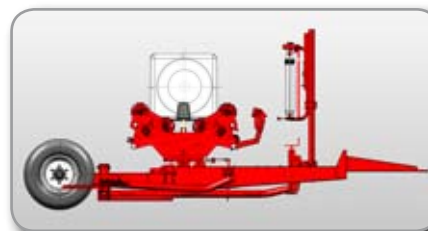
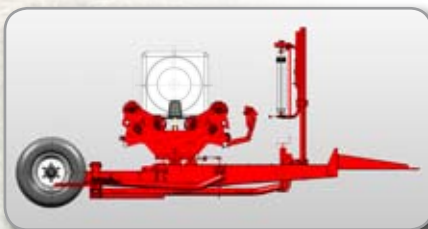
Rullebord til firkantballer

KUHNs indpakkere til mellemstore firkantballer er udstyret med to sæt stålvalser med ribbeprofil. Denne profil sikrer maksimalt ballegreb, jævn rotation og korrekt overlappning af filmen. På SW 1104 & 1604 modellerne sørger to store støtteruller for ekstra stabilitet og føring af ballen. Rundballer kan også indpakkes på dette rullebord.

Styresystemer

Afhængig af model og førerens præferencer kan der leveres tre typer styresystemer.

- Den manuelle version betjenes via håndtag med kabler, men kan opdateres med balle- og omdrejningstæller samt autostop. Balle- og omdrejningstælleren tæller antallet af filmlag på ballen og det totale antal indpakkede baller. Autostop funktionen stopper automatisk rullebord/satellitter, når det totale antal filmlag er påført. Dette opgraderer en manuelt betjent indpakker til en halv-automatisk indpakker.
- Det elektro-hydrauliske joystick styrer balleaflysningen samt andre direkte funktioner.
- Den computer-styrede version har en styreboks, der viser alle informationer og giver mulighed for fuld-automatisk betjening af hele indpakkingsprocessen.



Rullebord til firkantballer

De justerbare valser sikrer en jævn ballerotation, så ballen bliver korrekt forsejlet uanset dimension.

3-punktsophængt indpakker til rundballer



5

RW 1100 er ideel til pak-og-stak arbejde i marken eller på opbevaringsstedet. Indpakning på opbevaringsstedet giver minimal risiko for skader på filmen. Denne arbejdsopgave kan udføres af én person.

To modeller: manuel betjening eller computerstyret med standard betjening

RW 1100 i manuel version betjenes via håndtag med kabler, men kan opdateres med balle- og omdrejningstæller samt autostop. Disse håndtag kan også monteres på indpakkeren nær forstrækkeren. Balle- og omdrejningstælleren hjælper føreren ved at tælle antallet af filmlag og det totale antal indpaktede baller. Autostop funktionen stopper automatisk rullebordet, når det korrekte antal filmlag er påført. Dette opgraderer en manuelt betjent indpakker til en halv-automatisk indpakker. Den computer-styrede version har en styreboks, der viser alle informationer og giver mulighed for fuld-automatisk betjening af hele indpakningsprocessen.



Med en fjernbetjening kan indpakkeren styres fra læssemaskinen, når der er monteret power pack (hydromotor) eller ved anvendelse af en ekstra traktor, der stationært trækker indpakkeren.

3-punktsmonteret, selvlæssende indpakker til rundballer



RW 1200 selvlæssende rundballe indpakker kan læsse, transportere og indpakke ballen under kørsel. Det 3-punktsophængte design sørger for at tyngdepunktet kommer tæt på traktoren, så stabilitet og vægtdeling er optimal under indpakning/transport.

To modeller: manuel eller computerstyret betjening

Den manuelle udgave af RW 1200 er standard med balle- og omdrejningstæller samt autostop af satellitterne og styres via to håndtag. Indpakkeren er således i praksis en halv-automatisk betjent maskine. RW 1200 kan også leveres i en fuldt computerstyret model med slow funktion ved start på indpakningen.



Hydraulisk filmskærer af saksetypen

Den hydrauliske filmskærer af "saksetypen" holder og skærer filmen, så den holdes sikkert på plads til den næste balle. Det er nemt at skifte filmrullen, mens man står sikkert på jorden ved siden af maskinen.

RW 1200 kan som ekstraudstyr monteres med kontravægt for satellit, støttevalse og ekstra ballestøtte.



Bugseret, selvlæssende indpakker til rundballer



7

RW 1400 er en effektiv og meget alsidig selvlæssende indpakker til rundballer. Den manuelle version betjenes via håndtag med kabler, men kan opgraderes med balle- og omdrejningstæller samt autostop. Med dette ekstraudstyr bliver den manuelle indpakker halvautomatisk. Den computerstyrede version har en styreboks, der viser alle informationer og giver mulighed for fuld-automatisk betjening af hele indpakningsprocessen. RW 1400 kan uden problemer løfte baller med en diameter op til 150 cm og en vægt på 1000 kg, da den har et unikt design med lav profil og bred sporvidde.

Bagakslens position sikrer en lav højde på rullebordet og en konstant vægtoverførsel til traktoren, så op- og nedadgående bevægelser af trækstangen reduceres. Den lave højde betyder, at der ikke er behov for en (aktiv) falddæmper. Det konstante tryk på trækstangen giver traktoren mindre hjulslip, når der køres op ad bakke med en balle på rullebord eller læssearm. Der kan monteres ballevender som ekstraudstyr, så ballen tippes af på den flade side.



Under vejtransport kan højre hjul drejes indad

Heavy-duty, bugseret selvlæssende indpakker til rundballer



8

RW 1600 er det rigtige valg, når der er behov for ekstra høj kapacitet og effektivitet. Maskinen kan leveres i tre modeller:

- Den manuelle model er kabelbetjent via håndtag og standard udstyret med balle- og indpakningstæller samt autostop.
- Det elektro-hydrauliske joystick styrer automatisk balleafløsning og andre direkte funktioner.
- Den computerstyrede model har en styreboks, der viser alle informationer og giver mulighed for fuld-automatisk betjening af hele indpakningsprocessen.

RW 1600 kan løfte baller, der vejer op til 1200 kg.

Det unikke RW 1600 design omfatter kontravægte i venstre side, så der kan læsses og transporteres en ekstra balle i læssearmen under kørsel for øget effektivitet. Bagakslens placering sikrer en lav højde på rullebordet og konstant vægtoverførsel til traktoren. Den lave højde betyder, at der ikke er behov for en (aktiv) faldæmper, og det konstante tryk på trækstangen giver traktoren mindre hjulslip, når der køres op ad bakke med en balle på rullebord eller læssearm.



Læsning under indpakningen øger effektiviteten.



En faldplade i stål (ekstraudstyr) kan monteres på RW 6000 til specielle forhold.

Selvlæssende indpakker med dobbelt satellit for høj kapacitet



RW 1800 indpakkeren er kendetegnet ved høj kapacitet og nyeste teknologi. Det patenterede læsnesystem, hvor læsesarmen er integreret i bordet, vipper skånsomt ballen over på bordet, som derefter vipper til en vandret position for at starte indpakningen. Designet gør det muligt at arbejde med indpakkeren enten efter en traktor eller direkte efter en presser. RW 1800 af- og pålæsser på linje med presserens køreretning.

Det store program i standard- og ekstraudstyr gør RW 1800 til en af de mest avancerede og fleksible indpakkere med dobbelt satellit på markedet. RW 1800 kan udstyres helt efter behov med betjening via kabler, joystick eller computer, enkelt eller dobbelt satellit, konventionel eller 3-D indpakning, store hjul, ballevender og fjernbetjening!

Indpakningssystemet med dobbelt satellit på RW 1800 (c modeller) er det samme som på KUHNs BalePack modeller. På de computerstyrede modeller sikrer en proportionalventil at filmen håndteres skånsomt ved langsom opstart og afslutning af indpakningen. Dette hjælper til at forhindre, at filmen beskadiges under visse vejrforhold. Som ekstraudstyr kan monteres en sensor for filmstop/-brud, der advarer føreren, når filmrullen er tom eller ved brud på filmen. Rullebordet halverer farten for at gøre indpakningen af ballen færdig med kun en forstrækker.





RW 1800 kan med det unikke design løfte baller med en diameter på op til 150 cm og en vægt på 1400 kg.

Der er ikke behov for en stor traktor, ekstra kontravægte eller fald-dæmper. Rammen har to opstandere, der sikrer, at satellitternes stabilitet og bane omkring ballen er perfekt under alle forhold.

3-D indpakning

RW 1800 kan også udstyres med det velkendte 3-D indpakningssystem, der er en intelligent og innovativ måde at indpakke rundballer på. Nøglen til 3-D indpakningsprocessen er evnen til at fordele den totale mængde film mere jævnt og effektivt over hele ballens overflade. Ved først at indpakke ballens cylindriske overflade, minimeres luftmængden. Desuden bevares ballens form og hjørner selv efter længere tids opbevaring.

Med forstrækkerne i vandret position er det kun ballen, der roterer på indpakkerbordet. Efter ballens cylindriske side er lukket, vender forstrækkerne tilbage til deres lodrette position for at påføre ballen de sidste filmag.



Liftofhængt indpakker til mini-big baller



SW 1104 er en 3-punktsophængt indpakker til firkantballer i størrelse 80 cm x 60-90 cm og op til 180 cm i længden, samt rundballer op til 150 cm i diameter. De to par stålroller fastholder ballen effektivt, så rotationen bliver jævn og filmen overlapper korrekt. Den hydrauliske filmskærer har en stor slaglængde, så den passer til forskellige ballestørrelser. Den sikrer også et godt greb om filmen og et rent snit under alle vejrforhold.



1

SW 1104 kan leveres i to versioner: En manuelt betjent og en computerstyret model med fjernbetjening. Den manuelle version betjenes fra traktorkabinen via kabler. Kabelbetjeningen kan også monteres på indpakkeren i nærheden af forstrækkeren. Den manuelle version har balle- og omdrejningstæller samt autostop som standard, og er således halvautomatisk. Den computer-styrede version har en styreboks, der viser alle informationer og giver mulighed for fuld-automatisk betjening af hele indpakkingsprocessen.



2

1. Rullebordets lave højde sikrer en rolig aflæsning uden beskadigelse af den færdige wrap-balle.

2. Ved hjælp af fjernbetjeningen kan indpakkeren betjenes fra læssemaskinen, når indpakkeren trækkes af en power pack (hydraulisk motor) eller en ekstra traktor.

Selvlæssende indpakker til mini-big baller



SW 1604 kan leveres i to versioner: En manuelt betjent og en computerstyret model med fjernbetjening. Den manuelle version betjenes fra traktorkabinen via kabler. Kabelbetjeningen kan også monteres på indpakkeren i nærheden af forstrækkeren. Den manuelle version har balle- og omdrejningstæller samt autostop som standard, og er således halvautomatisk. Den computer-styrede version har en styreboks, der viser alle informationer og giver mulighed for fuld-automatisk betjening af hele indpakkingsprocessen.

SW 1604 er en bugseret, selvlæssende indpakker til firkantballer på 80 cm x 60-90 cm op til 180 cm i længden og rundballer op til 150 cm i diameter. De to par stålroller fastholder ballen effektivt, så rotationen bliver jævn og filmen overlapper korrekt. Den hydrauliske filmskærer har en stor slaglængde, så den passer til forskellige ballestørrelser. Den sikrer også et godt greb om filmen og et rent snit under alle vejrforhold.

Den automatiske parallelle læssearm kan tilpasses ballernes længde og sikrer dermed en nem og skånsom læsning af ballerne, mens der køres. Det unikke chassis-design med lav profil og stor hjulafstand øger effektiviteten, da en ekstra balle kan transporteres under indpakningen.

Under vejtransport kan hjulene klappes ind for at reducere transportbredden. Hydraulisk sammenfold af hjul fås som ekstraudstyr.



Rullebordets lave højde sikrer en rolig aflæsning uden beskadigelse af den færdige wrap-balle.

Selvlæssende indpakker til store firkantballer



Indpakning med høj kapacitet

Med en KUHN SW 7664 er der fuld kraft på indpakningen. De dobbelte satellitter pakker ballen ind dobbelt så hurtigt som modeller med en satellit. Det enkle, patenterede læsesystem samler forsigtigt ballen op, pakker den ind og lægger af. Den computerstyrede indpakker er med sit unikke koncept den helt rigtige løsning, når kravet er kapacitet og driftssikkerhed i topklasse.

Denne model har en enestående fleksibilitet ved indpakning af både rund- og firkantballer i forskellige størrelser.

Denne professionelle maskine kan læsse baller både når der køres fremad og bagud. Det er en stor fordel, hvis en balle ved et uheld er landet i et hjørne eller meget tæt på et hegn.

Maksimal foderkvalitet

De dobbelte satellitarme og rullebordsvalserne styres præcist via elektro-hydrauliske ventiler. Forstrækkerne er placeret tæt på ballen, så der trækkes så lidt luft ind i ballen som muligt, selv ved stor rotationshastighed. Filmrullen udskiftes sikkert og hurtigt, mens man står på jorden ved siden af maskinen.



Efter indpakningen skæres filmen over med to filmskærere af "saksetypen". Filmen fastholdes sikkert under af- og pålæsning af ballerne.



KUHN SW 7664 er kendetegnet ved stor fleksibilitet mht. ballestørrelser fra 80 til 120 cm, en max. højde på 100 cm og en max. længde på 180 cm. Dette kan gøres uden større ændringer. Rundballer med en diameter på 125 cm kan også indpakkes uden montering af ekstraudstyr. For ekstra fleksibilitet kan fire forskellige indpakningsprogrammer forprogrammeres i computeren.



De to par rullebordsvalser løfter ballen lodret op, så den ikke forurenes af jord. Ballen placeres automatisk i den bedste position for indpakning. En computerstyret ventil regulerer rullebordsvalsernes omdrejningstal ved indpakning af firkantballer, så der opnås en ensartet og perfekt overlappning af filmen omkring hele ballen. Efter indpakning af ballen læsses ballen forsigtigt af, på samme måde som den blev samlet op.

SPECIFIKATIONER	RW 1100	RW 1200*	RW 1400	RW 1600	RW 1800*	SW 1104	SW 1604	SW 7664	
Vægt og dimensioner									
Total længde (m)	2,51	2,27	2,51	4,20	4,47	2,47	4,86	5,60	
Transportbredde (m)	1,78	1,32	2,45***	2,69	2,55	2,29	2,49***	2,97	
Vægt (kg)	700	700	1000	1550	1100	955	1490	2200	
Transporthøjde (m)	2,03	2,43	2,28	2,58	3,06	2,03	2,29	2,75	
Hjulstr. standard	-	-	10	15	11,5	-	15	11,5	
Hjulstr. ekstraudstyr	-	-	360	10,5	400	-	-	15,0	
Balldimensioner									
Max. str. rundballer (bredde x diameter) (m)	1,25 x (1,00 x 1,50)					(1,20-1,50) x (1,00-1,50)	(1,20-1,50) x (1,00-1,50)	(1,20-1,50) x 1,25	
Max. str. firkantballer (bredde x højde x længde)(m)	-					0,80 x (0,60-90) x 1,80	0,80 x (0,60-90) x 1,80	(0,80-1,20) x (0,60-1,00) x 1,80	
Max. ballevægt (kg)	1200	1200	1000	1100-1200**	1400	1200	800-1000**	1200	
Krav til hydraulik (l/min)	26 ved 150 bar	24 ved 150 bar	26 ved 150 bar	26 ved 150 bar	35 ved 150 bar	26 ved 150 bar	26 ved 150 bar	50 till 60 ved 180 bar	
Betjening									
Kabelstyret ventilblok (m)	■	■	■	■	■	■	■	-	
Elektro-hydraulisk joystick (s)	-	-	-	○	○	-	-	-	
Programmerbar computer (c)	○	○	○	○	○	○	○	■	
Fjernbetjening (c)	■	-	○	○	○	■	○	-	
Forstrækker									
En forstrækker 750 mm	■	■	■	■	■	■	■	-	
To forstrækkere 750 mm	-	-	-	-	○	-	-	■	
Adapter til 500 mm film	○	-	○	○	-	-	-	-	
Ekstraudstyr									
Filmskærer	■	■	■	■	■	■	■	■	
Holder til filmruller	○ / 3	-	○ / 3	○ / 2x3	○ / 3x2	-	○ / 2x3	○ / 4	
Balle- og omdrejningstæller (m model)	○	■	○	■	■	■	■	■	
Auto. stop ved sidste omgang (m model)	○	■	○	■	■	■	■	■	
Auto. stop ved filmbrud/slut (c model)	○	-	○	○	○	○	○	○	
Faldmåtte i gummi	-	-	○	○	○	-	○	-	
Ballevender	○	-	○	○	○	-	-	-	
Lys	-	-	○	■	■	-	-	○	
1/2 hastighed ved filmbrud/slut (c)	-	-	-	-	○	-	-	■	
■ = standardudstyr ○ = ekstraudstyr - = ikke muligt ** Monteret med ekstra kontravægte *** Hjul klappet ind for transport									

For landene i EU gælder, at vores maskiner opfylder de opstillede EU-maskinretningslinier; i andre lande vil vore maskiner blive udstyret med de påkrævede beskyttelsesanordninger i henhold til gældende retningslinier. Af hensyn til klar afbildning af maskinerne er beskyttelsesanordningerne i nogle tilfælde fjernet. Beskyttelsesanordningerne skal ellers altid være påmonterede og anbragt i korrekt position som angivet i brugervejledningens sikkerhedsforskrifter. Maskinerne leveres med det sikkerhedsudstyr, der er påkrævet i de respektive lande. Illustrationer, fotos, angivelse af tekniske data og vægt er omtrentlige og uforbindende. Forbehold for ændringer. Registrerede varemærker.

FORHANDLER:



Maskinhandler Indkøberingen Amba.
Søldalen 1, DK-7100 Vejle
Tel.: +45 7640 8600
Fax: +45 7640 8601
www.mi.dk



KUHN - GELDROP B.V. - The Netherlands
www.kuhn.com