

Ritininiai presai-vyniotuvai

i-BIO+, FBP, VBP



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



Būkite stiprūs kartu su **KUHN**







i-BIO+, FBP, VBP

# AUKŠČIAUSIA PAŠARŲ KOKYBĖ MAŽIAUSIOMIS SĄNAUDOMIS

## MŪSŲ PAGRINDINĖS VERTYBĖS

### NAŠUMAS

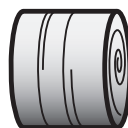
Mūsų tikslas yra gaminti tokias mašinas, kurios prisidėtų prie jūsų įmonės pelningumo didinimo. Ypatingas presų našumas ir kokybė – pagrindinis sėkmės faktorius. KUHN presai-vyniotuvai išsiskiria keliomis unikaliomis savybėmis, kurios gali užtikrinti sėkmingą jūsų įmonės veiklą.

### APVALŪS RITINIAI

Vienodi idealios formos ritiniai – būtent to siekia kiekvienas klientas. Mes turime daugiau nei 30 metų patirties presavimo ir vyniojimo srityje, todėl mūsų mašinos garantuoja itin tankių ritinių formavimą net ir sudėtingiausiomis sąlygomis.

### PATIKIMUMAS

Jūsų mašina turi išsiskirti didžiausiu našumu ir patikimumu. KUHN siūlo efektyviausius ir universaliausius presus ir vyniotuvus visoje rinkoje, kurie yra gaminami taikant paprastas, bet veiksmingas technologijas. Būtent taip užtikrinamas trumpiausias prastovos laikas ir išskirtinis patikimumas.



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







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

# SUPROJEKTUOTA „KUHN“, PAGAMINTA „KUHN“

## MŪSŲ SIŪLOMI RITININIAI PRESAI-VYNIOTUVAI

KUHN ritinių presai-vyniotuvai suprojektuoti taip, kad maksimaliai didintų jūsų pašarų kokybę ir investicijų grąžą. KUHN siūlo įvairius presus-vyniotuvus, todėl tikrai galėsite išsirinkti tokį, kuris atitiks jūsų poreikius ir darbo sąlygas. KUHN presai-vyniotuvai gaminami taikant visas šios srities naujoves tam, kad ūkininkai ir rangovai visame pasaulyje gautų kuo daugiau naudos.

„i-BIO+“ yra itin kompaktiškas ir lengvas presas-vyniotuvas. Dėl mažos masės ir išskirtinio manevringumo, „i-BIO+“ puikiai tinka kalvotoms vietovėms ar nedideliams riboto pasiekiamumo / drėgniems laukams.

FBP 3135 buvo suprojektuotas atlikti darbus pačiomis sudėtingiausiomis sąlygomis. Dėl tvirto dizaino ir unikalių papildomų savybių galima dar labiau padidinti jūsų įmonės pelningumą.

VB 3100 serijos pagrindu gaminami VBP 3165 ir 3195 modeliai išsiskiria savo universalumu. Dirbant su unikalaus dizaino presavimo kamera galima garantuoti geriausius rezultatus, nepriklausomai nuo presuojamo derliaus tipo.



**i-BIO+**



**FBP 3135**



**VBP 3165**



**VBP 3195**

**DIRBANT SU „KUHN“  
PRESAIS-VYNIOTUVAIS  
SU MAŽIAUSIOMIS  
SANAUDOMIS GALIMA  
GARANUOTI  
DIDŽIAUSIĄ PAŠARŲ  
KOKYBĘ**



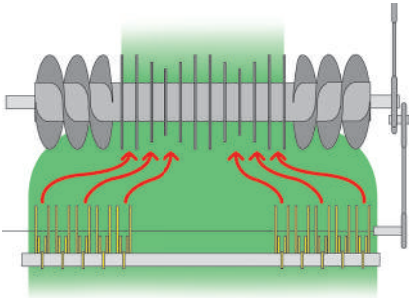
# PAŠARŲ SRAUTO KONTROLĖ



KUHN presais yra užtikrinamas optimalus pašarų tiekimas. Platus rinktuvas modeliuose su rotoriniu tiekimu ir kumšteliniais bėgeliais labai gerai prisitaiko prie paviršiaus nelygumų, o su svyrųokline pakaba net sudėtingiausiomis sąlygomis darbas atliekamas tiesiog puikiai.

## TIEKIMO SISTEMA „INTEGRAL ROTOR“

Visuose mūsų presuose-vyniotuvuose įdiegta INTEGRAL ROTOR technologija. Ši paprasta, priežiūros nereikalaujanti tiekimo sistema užtikrina neįtikėtiną našumą. Tarp rotoriaus ir rinktuvo virbų yra mažas atstumas, todėl derlius užtikrintai tiekiamas į presavimo kamerą. Ši priverstinio tiekimo sistema leidžia važiuoti didesniu greičiu, padidinti darbo našumą ir sumažinti derliaus nuostolius. Tiekimo sistema INTEGRAL ROTOR turi virbus, gaminamus iš trinčiai atsparių „HARDOX®“ plieno plokščių. Plienas HARDOX® yra itin kietas, stiprus ir atsparus trinčiai, todėl rotoriaus virbai susidėvi lėčiau nei pagamintų iš kito plieno. Tokie virbai yra eksploatuojami ilgiau, todėl sutaupoma laiko ir pinigų.



**HARDOX®**  
WEAR PLATE

| SISTEMA „INTEGRAL ROTOR“         | i-BIO+                                                     | FBP 3135                                                   | VBP 3165                                                   | VBP 3195                                                   |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| OPTICUT 14 - 70 mm pjovimo ilgis | •<br>Dugno nuleidimas DROPFLOOR, funkcija GROUP SELECTION) | •<br>Dugno nuleidimas DROPFLOOR, funkcija GROUP SELECTION) | •<br>Dugno nuleidimas DROPFLOOR, funkcija GROUP SELECTION) | •<br>Dugno nuleidimas DROPFLOOR, funkcija GROUP SELECTION) |
| OPTICUT 23 - 45 mm pjovimo ilgis | •<br>Dugno nuleidimas DROPFLOOR, funkcija GROUP SELECTION) | •<br>Dugno nuleidimas DROPFLOOR, funkcija GROUP SELECTION) | •<br>Dugno nuleidimas DROPFLOOR, funkcija GROUP SELECTION) | •<br>Dugno nuleidimas DROPFLOOR, funkcija GROUP SELECTION) |

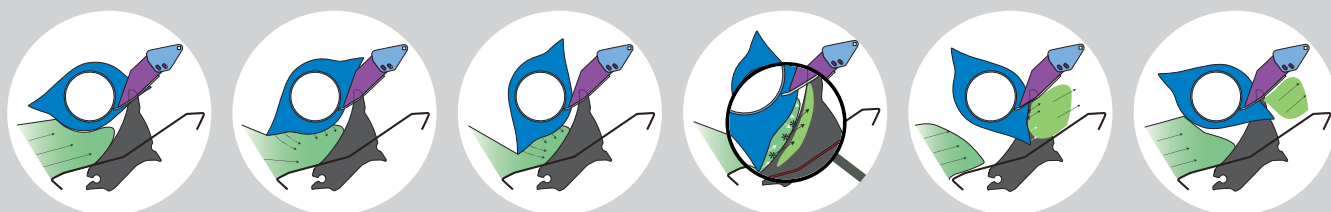


FUNKCIJA GROUP SELECTION



# DERLIAUS TIEKIMAS

KUHN OC pjovimo sistemos su suapvalintos formos rotorius virvais yra populiarios tarp vartotojų ir laikomos vienu geriausių pjovimo sistemų rinkoje. Derlius nuo pat pradžių yra tiekiamas ir prispaudžiamas prie peilių, taip užtikrinant tolygų srautą bei didesnę pjovimo našumą ir eliminuojant pjovimo aparato užsikimšimo riziką.



## OPTICUT 14

OPTICUT sistema su 14 peilių suprojektuota taip, kad pašarai tolygiai ir greitai būtų tiekami į presavimo kamerą. Teorinis pjaustinio ilgis su 14-kos peilių sistema OPTICUT siekia 70 mm. Kiekvienas peilis yra individualiai apsaugotas spyruokle, saugančia jį nuo sugadinimų, kuriuos gali sukelti pašalinės kliūtys. Funkcija GROUP SELECTION leidžia pasirinkti veikiančių peilių skaičių – 0, 4, 7, 7 arba 14.



## OPTICUT 23

23 peilių OPTICUT sistema yra su mechanine apsauga ir galima gauti itin našų derliaus pjovimą. Teorinis derliaus pjovimo ilgis su šia sistema siekia 45 mm. Kiekvienas peilis yra individualiai apsaugotas spyruokle. 23-jų peilių OPTICUT sistemos funkcija GROUP SELECTION leidžia pasirinkti veikiančių peilių skaičių – 0, 7, 11, 12 arba 23.



## PEILIUKŲ VALYMAS

Tik tikslus pjovimas užtikrins pašarų kokybiškumą. Į standartinę mūsų mašinų įrangą yra įtraukta peiliukų valymo sistema. Todėl mašina puikiai atliks peiliukų valymo darbą net sudėtingiausiomis sąlygomis. Valymo dažnį galima patogiai nustatyti valdymo terminale.



# OPERATORIUS DIRBA DAUG PATOGIAU



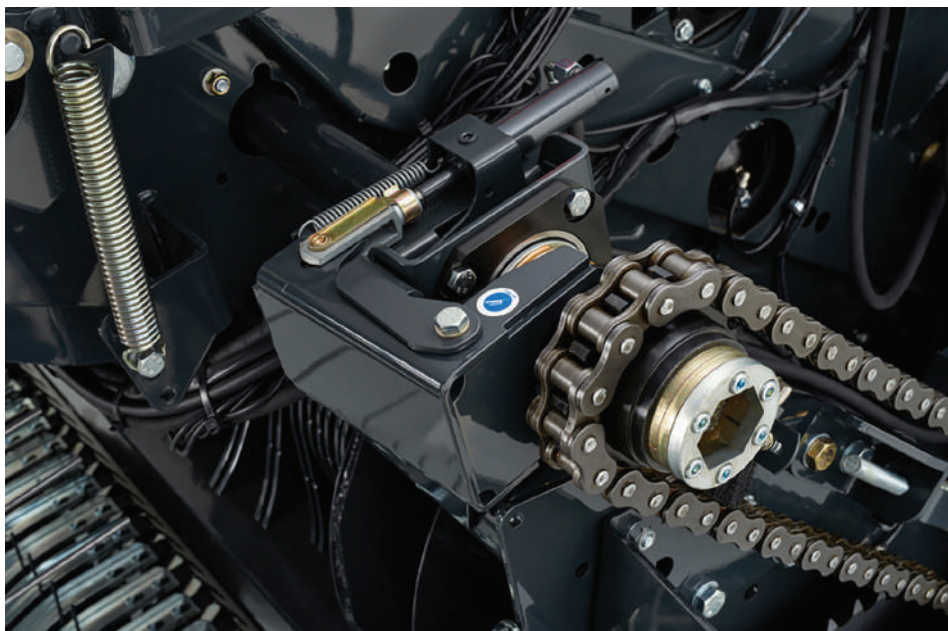
## DUGNO NULEIDIMAS DROPFLOOR

Rotoriui užsikimšus, pjaunamąją ir peiliukus galima hidrauliškai nuleisti tiesiog sėdint traktoriaus kabinoje. Pašalinus užsikimšimo priežastį, juos galima lengvai grąžinti į darbinę padėtį.

## ROTORIAUS ATJUNGIMAS

Tam tikrais atvejais operatoriui gali prireikti atjungti rotoriaus sukimąsi rankiniu būdu. Rotoriaus pavara gali būti atjungta nuo presavimo kameros pavaros. Taip ritinys bus surištas ir iškrautas iš kameros.

Naudojant rotoriaus atjungimą ir DROPFLOOR technologiją, galima greitai pašalinti užsikimšimo priežastį ir tęsti ritinių presavimą. Prese-vyniotuve „i-BIO+“ rotorius atjungiamas rankiniu būdu, o modeliuose VBP ir FBP, kaip standartinė įranga, yra numatytas hidraulinis rotoriaus atjungimas.







## VISIŠKAI AUTOMATIZUOTA ROTORIAUS NUVALYMO SISTEMA (STANDARTINĖ TIK VBP IR FBP VERSIJOJE)

Nuo preso perkrovos sauganti sankaba yra suaktyvinama tuomet, kai tiekimo anga užsikemša dėl per didelio tiekiamo masės kiekio. Funkcija DROPFLOOR automatizuotai nuleidžia dugną, o peiliai yra atitraukiami. Informacija apie vykstančius procesus yra rodoma terminale. Pakartotinai aktyvinus GTV, vėl yra įjungiamas rotorius pavara, o pašarai yra be kliūčių perkeltami į presavimo kamerą. DROPFLOOR funkcijos aktyvinimo metu yra pakeliamas dugnas, o peiliai automatizuotai grįžta į darbinę padėtį.



1 Apie tiekimo sistemos užsikimšimą operatorius yra įspėjamas garsiniu signalu ir pranešimais valdymo terminale. Tiekimo sistemą nuo sugadinimo apsaugo pagrindinės pavaros kumštelinė sankaba.



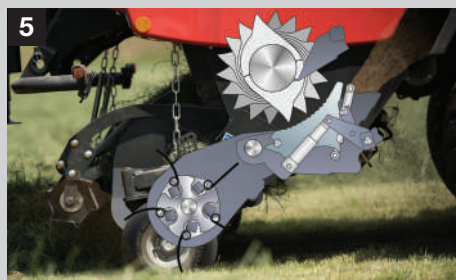
2 Operatoriui atjungus GTV, presas automatizuotai vykdo rotorius pravalymui skirtų veiksmų seką. Pirmiausiai, nuo įleidimo kanalo yra atitraukiami peiliai, tuomet „Dropfloor“ sistema nuleidžia dugną.



3 Nuleidus peilių sekciją ir dugną, operatorius gali vėl suaktyvinti mašinos GTV pavarą. Dėl „Dropfloor“ dugno nuleidimo sistemos susikaupusi masė tiekama toliau į mašiną.



4 Viso darbo metu automatizuotai yra stebimi rotorius sūkių. Rotoriaus judėjimas reiškia, kad tiekimo sistema yra išvalyta, todėl yra aktyvinamas sekantis pravalymo proceso etapas.



5 Nustačius tinkamus rotorius sūkių, pirmiausiai į savo vietą sugrįžta dugnas. Dėl įdiegto automatizuoto proceso, tai užtrunka labai trumpai.



6 Pakėlus dugną, į darbinę padėtį grįžta ir peilių sekcija. Atskiras dugno nuleidimas ir peilių atitraukimas garantuoja viso proceso saugumą ir sparčią valymo proceso eigą.



# IDEALIOS FORMOS RITINYS

RITINIO FORMA YRA LABAI SVARBI  
Vienodos formos ritiniai ne tik atrodo estetiškai. Tolygus jų vyniojimas taip pat byloja apie aukštą ritinių kokybę. Tvirtai suvyniotuose ritiniuose yra mažiau oro, o tai garantuoja kokybišką pašarą!



| RIŠIMO SISTEMOS              | i-BIO+ | FBP 3135 | VBP 3165 | VBP 3195 |
|------------------------------|--------|----------|----------|----------|
| RIŠIMAS TINKLELIU            | •      | •        | •        | •        |
| RIŠIMAS TINKLELIU IR PLĖVELE | •      | •        |          |          |
| RIŠIMAS TINKLELIU IR ŠPAGATU |        | •        | •        | •        |

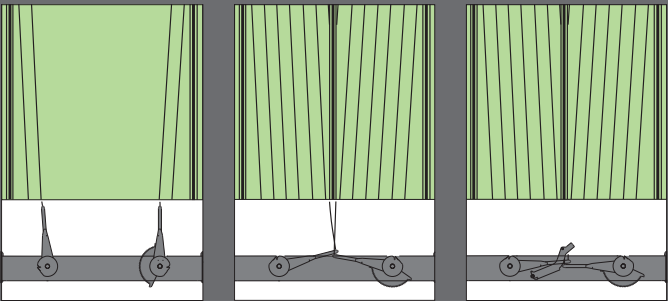
## RIŠIMAS TINKLELIU

Tinklelio rišimo sistema su aktyvaus įtempimo technologija suteikia ritiniui tvirtą formą ir užtikrina vienodus stiprius tinklelio įtempius per visą rišimo procesą. Tinklelis yra tiekiamas į priekinę presavimo kameros dalį, kurioje prasideda tolygus ritinio formavimas. Antrasis tinklelio rulonas garantuoja pakankamas tinklelio atsargas iki pačios darbo dienos pabaigos. Tinklelio rulonas yra lengvai pakeičiamas, saugiai stovint ant didelės platformos.

Dėl KUHN novatoriško dizaino, rišimo metu tinklelis visą laiką yra įtemptas. Tinklelio vyniojimo sistema veikia greičiu, lygiu 93 % ritinio sukimosi greičio, todėl tinklelis yra įtemptas be plyšimo rizikos. Tai užtikrina nuolatinį vienodą tinklelio įtempimą nepriklausomai nuo derliaus rūšies ar oro sąlygų. Tinklelis užleidžiamas net ir ant ritinio kraštų, vengiant oro pūslelių susidarymo, o tai lemia dar geresnę pašaro kokybę. Tinklelio įtempimą galima lengvai reguliuoti kintamo skersmens skriemuliu, o sluoksnių skaičių – per terminalą.



Ritinio kraštuose nėra palaidų galų



Špagatas vienu metu tiekiamas iš dviejų kreipiamųjų.

Špagatų persidengimas viduryje

No loose ends at edge of bale

## RIŠIMAS ŠPAGATU

Su dvigubo rišimo špagatu sistema galima iki minimumo sutrumpinti rišimo laiką. Rišimas abiem špagatais pradedamas nuo ritinio kraštų ir persidengia prieš pereinant link ritinio centro. Ritinio centre jie vėl persidengia, o tai užtikrina, kad špagatas būtų rišamas tvirtai ir nebūtų palaidų galų.

Jei reikia, VBP ir FBP\* modeliuose gali būti numatytas atskirai montuojamas špagato rišimo įrenginys.

\* Rišimas špagatu yra negalimas kartu su plėvelės rišimo sistema.



# RIŠIMAS PLĖVELE

Nuo tos akimirkos, kai 2015 m. „i-BIO+“ modelyje buvo pristatyta 2-jų ričių plėvelės rišimo sistema, ūkininkai visame pasaulyje turėjo galimybę įsitikinti šio unikalaus sprendimo privalumais. Dabar išdidžiai pristatome šią pašarų kokybę išsaugoti padedančią sistemą ir FBP 3135 versijoje.

Kuo šis KUHN sprendimas yra ypatingas ir kodėl turėtumėte rinktis būtent jį? Puikiausiai suprantame, kad derliaus surinkimui tinkamų dienų nebūna per daug. Todėl jums yra būtina patikima, universali ir greitai veikianti mašina, užtikrinanti geriausią galutinį rezultatą.



## AUKŠČIAUSIA PAŠARŲ KOKYBĖ

Neseniai JK atliktas tyrimas\* parodė, kad palyginti su tinkleliu ir plėvele suvyniotu ritiniu, vien plėvele suvyniotas pašaro ritinys suteikia galimybę gauti 15 litrų daugiau pieno. Vien plėvele suvyniotiems ritiniams būdinga intensyvesnė pašarų fermentacija ir mažesnis sausos masės nuostolis, todėl gyvuliai gauna geresnės kokybės pašarą.

Kas lemia tokį puikų rezultatą? Ritinių vyniojimas visu perimetru arba, mūsų vadinamasis, 3D vyniojimas.

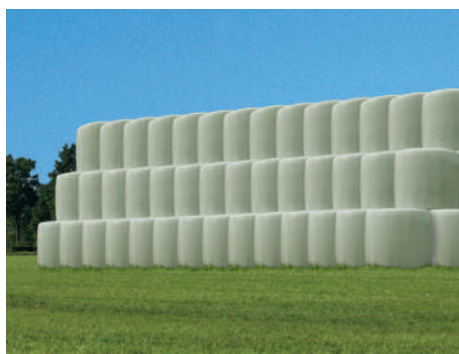
\* Vyniojimo sistema „plėvelė + plėvelė“: tiesioginis tyrimas, dr. Dave Davies, „Silage Solutions Limited“ (2014 m.).



## LENGVAS PLĖVELĖS NUĖMIMAS IR PERDIRBIMAS

Plėvelė yra lengvai nuimama nuo ritinio, ji neužsikabina už surinkto derliaus. Tai leidžia sutaupyti nemažai laiko, ypač esant neigiamai temperatūrai.

Kalbant apie atliekų tvarkymą, vyniojant ritinius vien plėvele taip pat yra sutaupoma laiko ir patiriamos mažesnės išlaidos. Naudojama tik vienos rūšies medžiaga, todėl atliekų tvarkymui pakanka tik vieno perdirbimo proceso.



## PUIKIOS PAŠARŲ KOKYBĖS IŠSAUGOJIMAS

Jei būtų netinkamai suformuoti ritiniai, juos būtų sunkiau tvarkyti, o su tuo susijęs prastas plėvelės įtempimas gali lemti blogesnę pašarų kokybę.

Ritinių vyniojimas plėvele padidina formos stabilumą ilgesniam laikymo laikotarpiui. Naudojant tampriąją plėvelę, didžiausias įtempis tenka cilindriniam ritinio paviršiui, o tai užtikrina idealią ritinio formą.

## NAUDODAMI UNIKALIAJĄ „KUHN“ PLĖVELĖS RIŠIMO SISTEMĄ, 30 % SUMAŽINSITE RIŠIMUI SKIRIAMAS IŠLAIDAS

KUHN mašinose su patentuotu\* rišimu plėvele naudojami įprasti 750 mm plėvelės rulonai. Rišant tokio tipo plėvelę nėra būtinybės naudoti specialios plačios plėvelės, o tai palengvina techninės įrangos valdymą. Taip pat lengviau yra keisti plėvelės rulonus, nes jie sveria mažiau (apie 27 kg).

Svarbus standartinės plėvelės privalumas yra daug didesnis pradinis įtempis, palyginus su plačios plėvelės vyniojimo sistemomis. Taip galima sumažinti rišimo išlaidas 30 %, o intervalas iki plėvelės rulono keitimo taip pat pailgėja 30 %.



\* Patentuota arba laukiama patento išdavimo vienoje arba keliose šalyse.



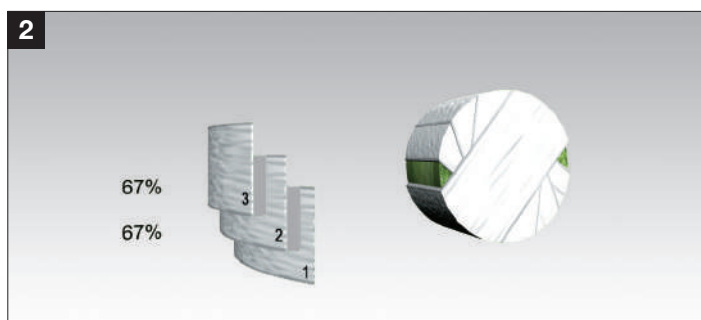
# IŠSKIRTINĖ VYNIOJIMO SISTEMA



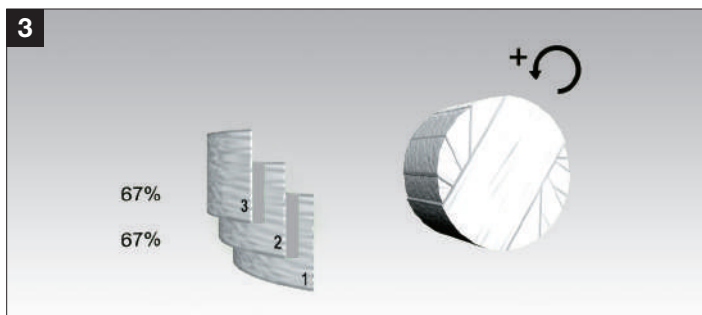
Mūsų unikali „IntelliWrap“ sistema garantuoja geresnį vyniojimo proceso valdymą ir kontrolę. Sistemoje „IntelliWrap“ naudojama sudėtinga elektronika ir hidraulika vyniojimo procesui stebėti, taip nuolat kontroliuojamas plėvelės persidengimas. Taip procesui yra suteikiama daugiau lankstumo. Atsižvelgiant į vietos sąlygas, derliaus būseną ir numatomą suvynioto ritinio laikymo laikotarpį, galima lengvai nustatyti vyniojamos plėvelės sluoksnius (4, 5, 6, 7, 8, 9...).



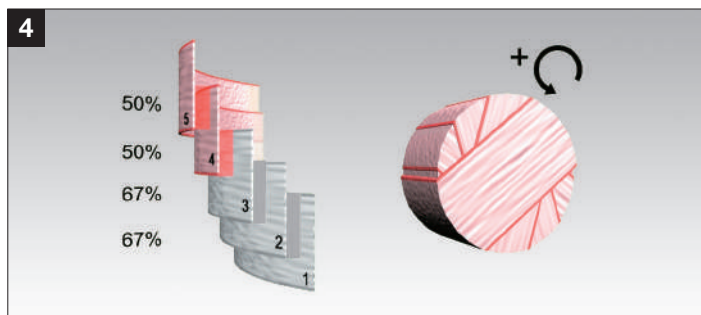
Pasirinkti 5 plėvelės sluoksnius



Ritiny s vyniojamas 3 sluoksniais, 67 % persidengia



Padidinas ritinio sukimosi greitis



Galutiniai 2 sluoksniai turi 50 % persidengimą





Dar viena „IntelliWrap“ ypatybė yra 3D vyniojimas. Tai yra naujoviškas būdas apvalius ritinius vynioti tampria plėvele. 3D vyniojimo esmė yra dar tolygesnis ir našesnis viso ritinio paviršiaus dengimas plėvele. Pirmuoju plėvelės sluoksniu dengiant cilindrinį ritinio paviršių pašalinamas didesnis oro kiekis, todėl ritinys išsaugo savo formą net ir ilgais saugojimo laikotarpiais.

Gležni ritinių kraštai yra geriau apsaugomi palyginti su įprastu būdu suvyniotais ritiniais. „IntelliWrap“ užtikrina sandarų puikios formos ritinių vyniojimą, o tai lemia aukštesnę pašaro kokybę.



| VYNIJOJIMO SISTEMOS | i-BIO+ | FBP 3135 | VBP 3165 | VBP 3195 |
|---------------------|--------|----------|----------|----------|
| INTELLIWRAP         | •      | •        | •        | •        |
| INTELLIWRAP ir 3D   |        | •        | •        | •        |



# DIDŽIAUSIAS DARBO NAŠUMAS

Siekiant didžiausio našumo reikia dirbti kuo greičiau ir iki minimumo sumažinti galimas prastovas. Mes atsižvelgėme į tai projektuodami savo mašinas. Ypač kalbant apie presus-vyniotuvus, nes plėvelės keitimo laikas turi būti kuo trumpesnis.



## PLĖVELĖS ĮTEMPIKLIAI

Standartiniai 750 mm pločio plėvelės rulonus laikantys įtempikliai yra gaminami iš aliuminio, apsaugoto nuo plėvelės klipų prilipimo. Abu aliuminių įtempiklių galai yra kūgio formos, kuri garantuoja tinkamą vyniojamų plėvelės sluoksnių plotį ir sumažina plyšimo riziką. Specialus briaunotas aliuminių įtempiklių profilis apsaugo plėvelę nuo oro ir vandens. Kaip standartinė įranga yra tiekama mažai priežiūros reikalaujanti ir tyliai veikianti pavara, kuri užtikrina pirmąjį 70 % plėvelės įtempimą.

Jei plėvelė pasibaigė arba plyšo, mygtuko paspaudimu operatorius gali sumažinti vyniojimo greitį iki pusės ir užbaigti ritinio vyniojimą plėvele iš to paties rulono. Pasirinktinai galimas plėvelės pabaigos / nutrūkimo jutiklis, kuris automatizuotai praneša apie tai operatoriui.







### GREITAI PAKEIČIAMA PLĒVELĒ

Tam, kad plēvelē būtu pakeista kuo greičiau ir prastova būtu kuo trūpesnē, plēvelēs skyrius sumontuotas strategiškai svarbioje mašinos vietoje, t.y. vos keleto žingsnių atstumu nuo vynyjimo įrenginio.

Plēvelēs skyrius ir įtempikliai išdėstyti taip, kad plēvelę galima būtų pakeisti ergonomiškai.





# INTUITYVIOSIOS VARTOTOJO SĄSAJOS

Raktas į našumą, kurio tikėtės iš savo KUHN mašinos, yra puiki vartotojo sąsaja. Mes atsižvelgiame į ūkininkų nuomones ir taip tobuliname savo elektroninius sprendimus. Mūsų tikslas yra užtikrinti, kad operatorius būtų informuotas apie mašinos darbą bet kurią akimirką ir kad visos svarbios funkcijos būtų valdomos ranka. Tik taip gali būti garantuota visiška mašinos kontrolė.



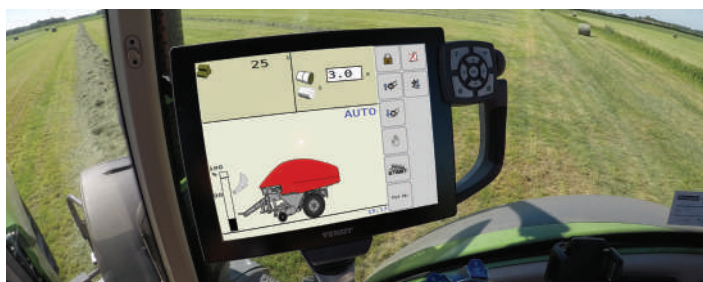
## CCI 50

Ritinių presai-vyniotuvai yra visiškai suderinami su ISOBUS sistema. Tai reiškia, kad intuityvi vartotojo sąsaja gali būti pateikiama visuose VT terminaluose. CCI 50 – tai terminalas visiškai suderinamas su ISOBUS, turintis 5,6 col. įstrižainės spalvotą ekraną. Jame pateikiamos funkcijos yra valdomos per jautrų lietimui ekraną ir (arba) mygtukais. Į CCI 50 galima įdiegti įvairias CCI programas ir taip pritaikyti terminalą prie jūsų poreikių.



## CCI 1200

CCI 1200 yra mūsų naujoviškas su ISOBUS standartu suderinamas terminalas. 8,3 colių įstrižainės dydžio jautriame lietimui ekraną yra sudaroma galimybė pačiam operatoriui programuoti pateikiamą vaizdą. Pavyzdžiui, operatorius gali vienu metu pasirinkti ir vaizdo kameros vaizdą, ir vartotojo sąsają. Terminalas yra suderinamas su CCI programomis ir gali būti pritaikytas tiksliojo ūkininkavimo sistemų diegimui. CCI 1200 terminalas yra tiekiamas kartu su laikymo dėžute, kurioje gali būti saugomas, kai jis nėra naudojamas.



## ELEKTRONIKA

|                                    | i-BIO+ | FBP 3135 | VBP 3165 - 3195 |
|------------------------------------|--------|----------|-----------------|
| CCI 50 – SUDERINAMAS SU „ISOBUS“   | •      | •        | •               |
| CCI 1200 – SUDERINAMAS SU „ISOBUS“ | •      | •        | •               |

## VISIŠKAS MATOMUMAS

Presuose-vyniotuvuose gali būti įrengta KUHN vaizdo kameros sistema, užtikrinanti puikų matomumą ir saugumą aplink mašiną. Yra galimi du rinkiniai, kurių vienas yra suderinamas su CCI terminalu, o kitą sudaro atskiras monitorius ir vaizdo kamera.







# SĄSAJA „PROCESS VIEW“

Sąsaja PROCESS VIEW modeliuose FBP ir VBP užtikrina nuolatinę prieigą prie informacijos apie esamą procesų būseną. Ši vartotojo sąsaja leidžia rinktis, kuris procesas vyks automatizuotai, o kuris bus atliekamas rankiniu būdu. Be to, kiekvienas procesas gali būti nutrauktas bet kuriuo metu.



## DARBO PROCESAI

Visi procesai yra rodomi ISOBUS terminale. Pavyzdžiui, VBP ir FBP modeliuose derliaus tiekimas (automatinis rotorius pravalymas su AUTO DEBLOCK funkcija) ir rišimas rodomi kaip atskiri procesai. Vykdomas procesas yra žymimas žalia spalva. Proceso žymėjimas raudonai reiškia, kad atsirado problema, apie kurią operatoriui pranešama garsiniais ir vizualiniais signalais.



## VISIŠKA KONTROLĖ

Vienu bakstelėjimu galite pristabdyti procesą [1], rinktis jo atlikimą rankiniu [2] arba automatinio [3] būdu. Šis intuityvus sprendimas yra patogus visiems operatoriams ir leis iškart padidinti atliekamo darbo našumą.











i-BIO+

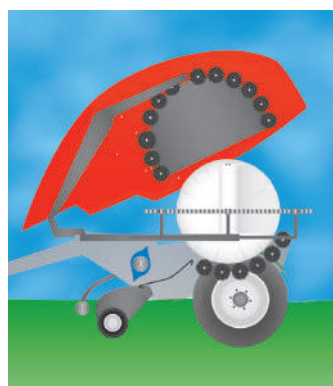
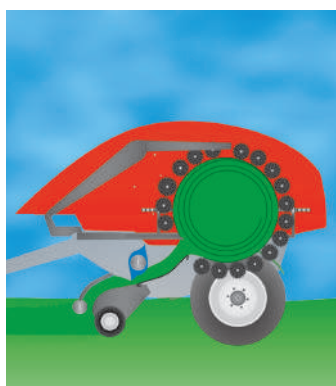
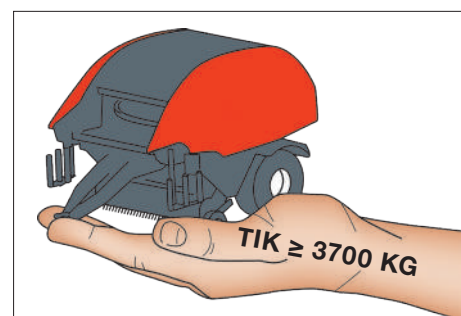
„Bale In One“

# „I-BIO+“ KONCEPCIJA



## MANEVRINGUMAS

Išskirtinė „i-BIO+“ konstrukcija su integruota vyniojimo sistema leidžia atlikti du veiksmus su viena mašina. Ši kompaktiška ir lengva mašina sveria vos 3700 kg. Dėl mažos masės ir ypatingo manevringumo „i-BIO+“ puikiai tinka dirbti kalvotose vietovėse ar nedideliuose riboto pasiekiamumo / drėgnuose laukuose.





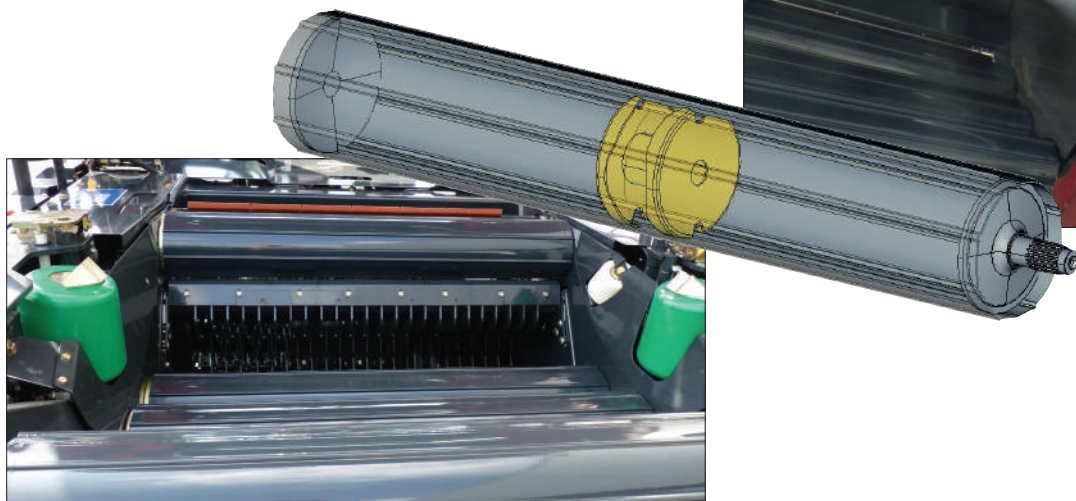


## RITINIŲ FORMAVIMAS

Siekiant, kad surenkama medžiaga greitai būtų suformuota į tankiai suspaustus vienodo dydžio ritinius, presavimo procesas turi būti itin našus ir nepažeisti pašarų. „i-BIO+“ presavimo kameroje yra 18 „Power Track“ volelių, užtikrinančių ritinio sukimąsi. 6 voleliai apatinėje presavimo kameros dalyje sudaro idealų vyniojimo stalą, kuris nepažeidžia plėvelės. Įmontuotos nerūdijančiojo plieno plokštės sumažina trintį ir gerokai sumažina galios poreikį.



*Žemo trinties koeficiento plokštės iš nerūdijančiojo plieno*





i-BIO+

„Bale In One“

# RITINIŲ RIŠIMAS IR VYNIOJIMAS

## DIDELĖ VYNIOJIMO SPARTA

Pakėlus viršutinę presavimo kameros dalį, ritinys gali būti iš karto pradedamas vynioti. Ritinio perkėlimas nėra būtinas. Dabar apatinė presavimo kameros dalis funkcionuoja kaip vyniojimo stalas. Ant horizontalaus žiedo sumontuoti du plėvelės įtempikliai sukasi aplink ritinį labai dideliu greičiu (iki 50 aps./min). Ritinio apvyniojimas 6-iais plėvelės sluoksniais trunka vos 18 sek.

Proporciniai vožtuvai užtikrina sklandų vyniojimo proceso greitėjimą ir lėtėjimą, taip apsaugodami plėvelę nuo pažeidimų. Vyniojimui pasibaigus, vyniojimo žiedas yra pakeliamas, o apatinė presavimo kameros dalis nuleidžiama, todėl ritinys gali švelniai nuriedėti ant žemės.

## PLĖVELĖS PJOVIKLIAI

Du vertikalus plėvelės pjovikliai yra hidrauliškai pakeliami iš apatinės presavimo kameros dalies taip, kad tinkamai prilaikytų ir nupjautų plėvelę. Jų konstrukcija apima visą plėvelės plotį. Plėvelė yra tvirtai prilaikoma, tuomet ištempinama į vientisą juostą ir, prieš iškraunant ritinį, nukerpama. Hidraulinis spaustukas tvirtai laiko plėvelę iki kito ritinio vyniojimo pradžios.





# SPECIALUS „I-BIO+“ SPRENDIMAS



Prieš pradėdant rišimą, plėvelės ritės yra vertikaliajoje pozicijoje. Taip rišimo medžiaga yra tvirtai rišama tiesiai ant ritinio paviršiaus 2 juostomis.



Surišus ritinį plėvele, abi ritės pereina į horizontaliąją padėtį. Naudojant dvi ritės, plėvelė dengia visą plotį maždaug po pusės ritinio apskimo.



Sluoksnių skaičių galima lengvai nustatyti per ISOBUS terminalą. Didelis pirminio įtempimo plėvelės sąnaudas galima sumažinti iki 30 % ir net daugiau, kai yra naudojama iš anksto įtempta plėvelė.



Po surišimo tinkleliu arba plėvele galima pradėti vyniojimo ciklą. Dėl unikalios „i-BIO“ konstrukcijos, ritinio perkėlimas nėra būtinas, taip galima sumažinti vyniojimo išlaidas.



Unikalus „i-BIO“ modelyje pritaikytas sprendimas yra vyniojimo žiedas su dviem plėvelės įtempikliais. Ritinys yra akimirksniu suvyniojamas plėvele, patikimai apsaugančia nuo oro.



Visiškai apsaugotas ritinys yra saugiai iškraunamas iš mašinos. Dėl ypatingo presavimo kameros dizaino, ritinys yra nuleidžiamas iš nedidelio aukščio. Pasirinktinai mašinoje galima sumontuoti ritinio pavertimo įrenginį tam, kad ritinys būtų pastatytas ant žemės plokščiąja puse.

## LENGVAI PAKEIČIAMAI PLĖVELĖS RULONAI

1. Atlaisvinkite svirtį ir pastumkite rankenėlę taip, kad plėvelės rulonai būtų hidrauliškai nuleisti iki pečių lygio.
2. Palenkite plėvelės ruloną.
3. Išstumkite tuščią ruloną ir pakeiskite jį nauju.
4. Uždarant, minėtus veiksmus atlikite atvirkštine tvarka.

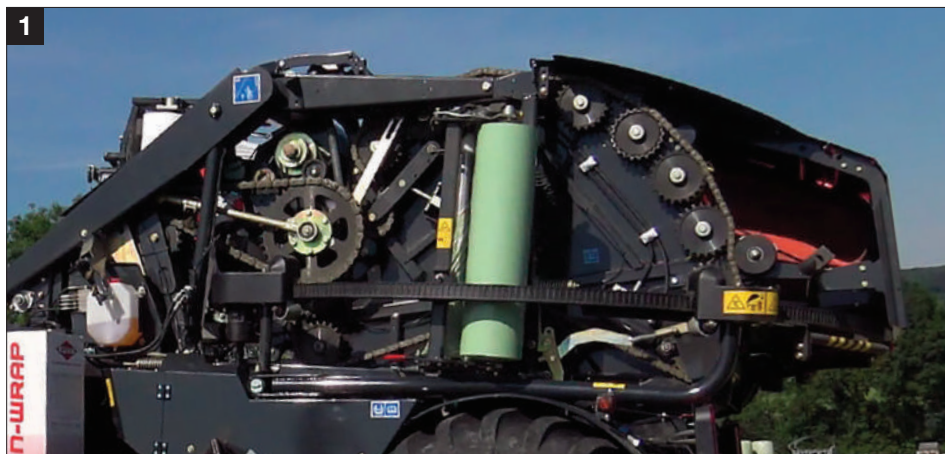
Dėl unikalios dviejų ričių sistemos nebūtina kelti ir uždėti sunkių bei plačių plėvelės rulonų viršutinėje mašinos dalyje.



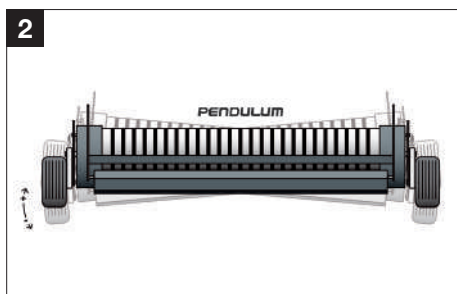


# „I-BIO+“ APŽVALGA

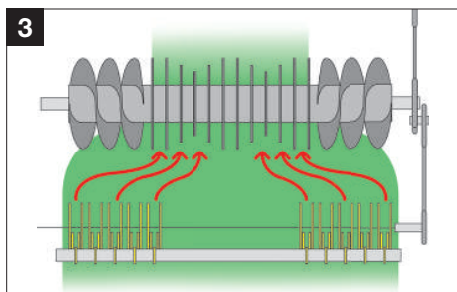
## SVARBIAUSI SPRENDIMAI



Patikima transmisija su patvariomis IWIS grandinėmis



Rinktuvas su svyruokline pakaba



„INTEGRAL ROTOR“ technologija

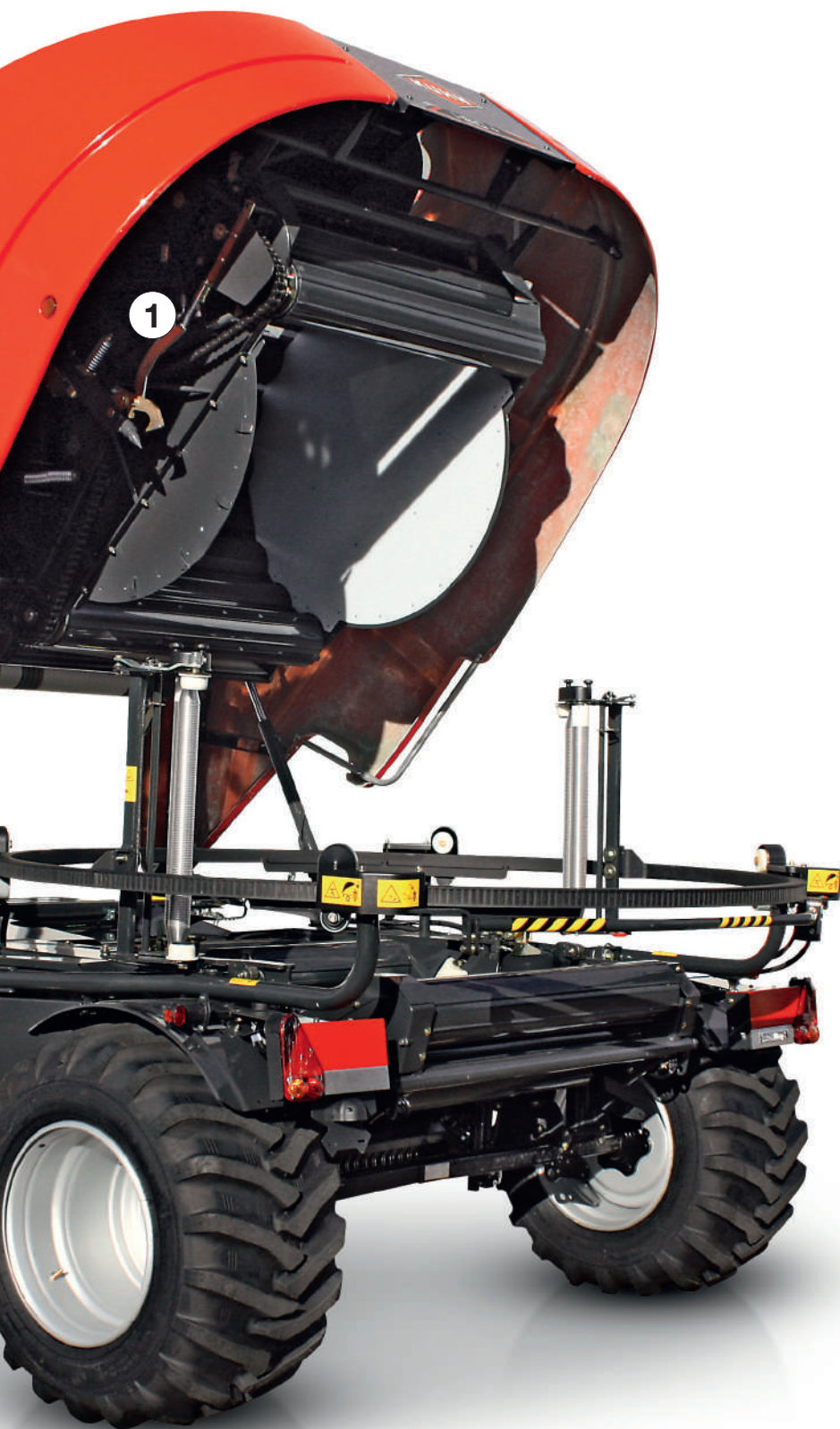


Mechaninis rotoriaus atjungimas





# PARINKTYS



Automatinė guolių tepimo sistema „Beka Max“



Pasirinktinai rišimas plėvele



Ritinių sukiklis ritiniams statyti plokščiuoju šonu



Kelios prikabinimo galimybės, įskaitant rutulinį kablį



Valdymo terminalas CCI 50 arba CCI 1200



# SPARTUS IR PATIKIMAS RITINIŲ PERKĖLIMAS

Siekiant sumažinti prastovos laiką ir iki maksimumo padidinti darbo našumą, būtinas spartus ritinių perkėlimas. „FBP 3135 BalePack“ šoninės nukreipiamosios plokštės užtikrina patikimą ir greitą ritinių perkėlimą, net jei dirbama ant stačių šlaitų. 4 juostų vyniojimo stalas su 2 dideliais voleliais ir 4 šoniniais kūginiais voleliais lemia puikų ritinio sukibimą, tolygų sukimąsi ir tinkamą plėvelės persidengimą nepriklausomai nuo ritinio formos. Pagerinta dviejų krovimo strėlių sistema paspartina ritinių perkėlimą net 30 %.

Pirmoji krovimo strėlė (raudona) priima ritinį iš presavimo kameros. Vyniojimo stalas yra pakreipiamas į priekį ir yra paruoštas priimti ritinį.

**Privalumas:** dirbant ant šlaito ritinys negali nuriudėti nuo vyniojimo stalo galo.

Antroji krovimo strėlė (mėlyna) perkelia ritinį ant vyniojimo stalo. Galinis bortas užsidaro automatizuotai, kol antroji krovimo strėlė vis dar yra pakelta.

**Privalumas:** sutaupoma laiko, o ritinys negali nuriudėti į priekį galinio borto kryptimi esant pokrypiui šlaitu žemyn.

Vyniojimo stalas grįžta į horizontaliąją padėtį, o antroji krovimo strėlė yra nuleidžiama.

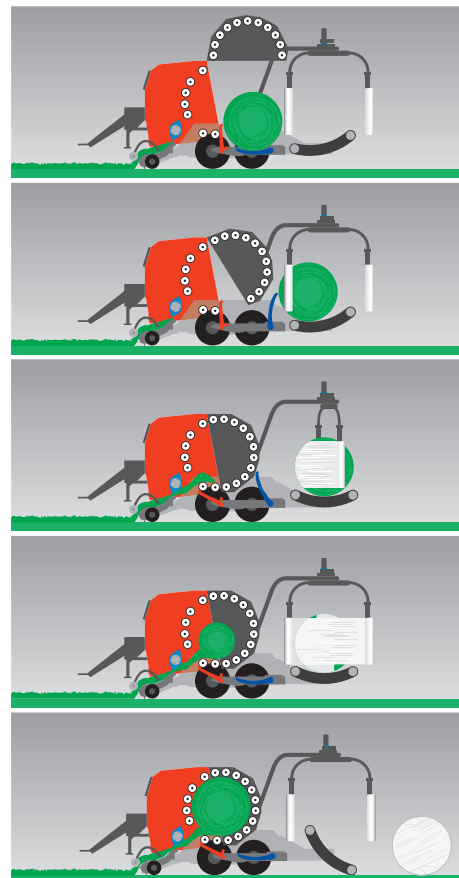
Ritinys guli ant vyniojimo stalo, paremtas keturiomis plačiomis juostomis ir keturiais plačiais kreipiamaisiais voleliais.

**Privalumas:** nepaisant ritinio skersmens, stalas užtikrina tinkamą atramą ir puikias sąlygas vyniojimui.

Vyniojimo sistema „IntelliWrap“ su plėvelės įtempikliais, esančiais labai arti ritinio, greitai suvynioja ritinį įprastu arba (pasirenkamu) 3D režimu.

**Privalumas:** vertikalios sumontuoti įtempikliai vyniojimo metu neleidžia žolei patekti tarp plėvelės sluoksnių. Todėl plėvelės sluoksniai sandariai prilunda tarpusavyje ir garantuoja aukščiausią pašarų kokybę.

Stalą pastačius žemai, suvyniotas ritinys yra saugiai iškraunamas važiavimo metu. Tai daroma automatizuotai arba rankiniu būdu.







### **ŽIRKLINIAI PLĖVELĖS PJOVIKLIAI**

Žirkliniai plėvelės pjovikliai tiksliai nukerpa ir prilaiko plėvelę. Dėl unikalios jų konstrukcijos prieš kirpimą plėvelė yra ištemptiama tam, kad suplonėtų ir tai apsaugo ją nuo plyšimo. Tikslus pjoviklių veikimas dar labiau padidina darbo našumą.





# OPTIMALUS PAŠARŲ KONSERVAVIMAS

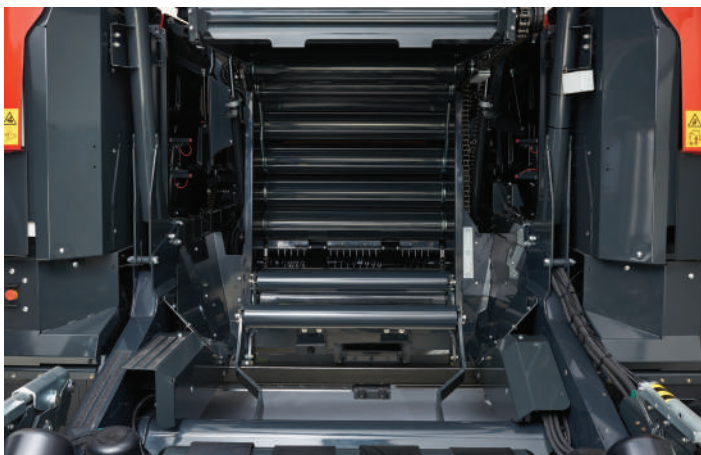


## PRESAVIMO KAMERA

Pagrindinė preso dalis yra jo presavimo kamera su 18 „Power Track“ volelių. Su naujais simetrinio profilio „Power Track“ voleliais yra užtikrinamas didelis ritinio tankis ir patikimas sukimas bet kokiomis darbo sąlygomis. Visi voleliai yra pagaminti iš 3,2 mm storio aukštos kokybės valcuoto plieno ir tam, kad būtų dar patvaresni, yra suvirinami lazeriu iš vienos pusės. Mažas tarpas tarp volelių sumažina derliaus nuostolius.

Labiausiai apkrautuose volelių pavaros taškuose sumontuoti 50 mm skersmens dvieiliai guoliai, užtikrinantys tinkamą ritinių formavimą net ir sudėtingiausiomis sąlygomis. Visiems guoliams numatytas centrinis tepimas – kaip standartinė įranga mašinoje įrengta automatinė guolių tepimo sistema „Beka Max“.

Voleliai turi sumontuotus specialius grandiklius, kurie apsaugo guolius nuo presuojamos masės.



*Voleliuose sumontuoti grandikliai*





### SPARTUS GALINIO BORTO ATIDARYMAS

Galinis bortas atsidaro ir užsidaro per  $\geq 4,5$  sek. (esant 60 l/min alyvos srautui). Tai galima pasiekti dėl jo tvirtos konstrukcijos su lenktais vamzdžiais. Galingi hidrauliniai cilindrai laiko galinį bortą uždaroje padėtyje, taip užtikrinant vienodo dydžio bei maksimalaus tankio ritinių suformavimą. Šie cilindrai veikia kaip hidraulinis blokas ir apsaugo presą nuo perkrovos (POWER LOCK). Itin tikslūs galinio borto jutikliai stebi ritinį nuo to momento, kai jis įgauna 80 % savo tūrio. Ritinio didėjimo indikatorius praneša operatoriui apie presavimo eigą. Be to, modelyje FBP 3135 operatorius gali stebėti per terminalą presavimo kameros kairiosios ir dešinėsios pusės pripildymą, o tai dar labiau palengvina darbą ir padeda užtikrintai pasiekti tinkamiausią ritinių formą bei tankį.





# RITINIŲ RIŠIMAS IR VYNIOJIMAS

## PATIKIMA RIŠIMO PRADŽIA

Dvi ritės garantuoja patikimą rišimo ciklo pradžią bet kokiomis sąlygomis, pvz., lyjant ar dirbant ant šlaito. Rišamoji plėvelė yra uždedama ant ritinio viršaus dviem juostomis. Šiuo momentu nebūtina tiekti į kamerą papildomą kiekį plėvelės.

Sąnaudas sumažinti padeda ir tai, kad plėvelė yra tiekiama dviem juostomis ir greičiau padengia ritinį per visą jo plotį, palyginti su įprastomis sistemomis, kuriose naudojama viena plati plėvelė.

## PRITAIKYTAS RIŠIMUI PLĖVELE

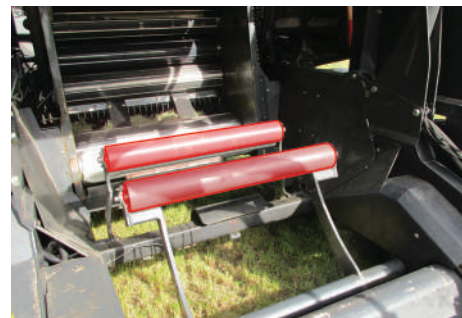
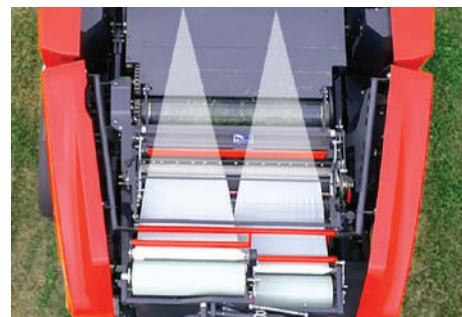
KUHN FBP 3135 turi specialią presavimo kamerą, saugančią plėvelę nuo pažeidimų ir garantuojančią tinkamą ritinių rišimą. Krovimo strėlės su specialiais glotniais voleliais užkerta kelią plėvelės pažeidimams perkeltant ritinį iš presavimo kameros ant vyniojimo stalo.

Iškraunant ritinį, paskutinis galinio borto volelis yra automatizuotai atjungiamas tam, kad nepažeistų plėvelės. Šiuo visiškai automatizuotu būdu ritinys nuo pavaros yra atjungiamas mechanškai.

## DIDELIS DARBO NAŠUMAS

Gero oro laikotarpiai, tinkami derliaus surinkimui, nebūna ilgi, todėl iš šio tipo mašinų dažniausiai reikalaujama universalumo ir didžiausio našumo. Pakavimo sistema INTEGRAL ROTOR ir automatinė rotorius pravalymo sistema DEBLOCK tenkina net įnoringiausių klientų reikalavimus.

Bet nereikėtų pamiršti ir kitų privalumų, pvz., keičiant tinklelio rišimo sistemą į plėvelės rišimo sistemą nėra būtina keisti mašinoje esančių plėvelės ir tinklelio rulonų. Taip galite sutaupyti laiko ir turėsite daugiau galimybių dirbdami keliuose laukuose ar vyniojant ritinius skirtingiems klientams.





# MŪSŲ REKOMENDACIJA: RIŠIMO PLĖVELE IR 3D VYNIOJIMO DERINYS



1  
**5%**

Pradžioje, abi plėvelės ritės yra vertikalioje pozicijoje. Taip plėvelė yra tvirtai vyniojama tiesiai ant ritinio paviršiaus 2 juostomis.



2  
**10%**

Surišus ritinį plėvelė, abi ritės pasukamos į horizontaliąją padėtį. Naudojant dvi ritės, plėvelė padengiamas visas ritinio plotis maždaug po pusės ritinio apsukimo.



3  
**55%**

Sluoksnių skaičių galima lengvai nustatyti per ISOBUS terminalą. Didelis pirminis plėvelės įtempimas sumažina plėvelės sąnaudas iki 30 % net ir tuo atveju, kai naudojama iš anksto nestipriai įtempta plėvelė.



4  
**60%**

Ritinį išstumiant iš presavimo kameros, apie 60 % jo paviršiaus jau būna padengta plėvele. Įprastos pakavimo plėvelės naudojimas yra pirmasis žingsnis kuriant deguoniui nepralaidų barjerą. Ant cilindrinio ritinio paviršiaus dengiama plėvelė suspaudžia jį, išstumia orą ir paruošia jį saugojimui.



5  
**80%**

Gerai žinomoje 3D vyniojimo sistemoje naudojama to paties tipo plėvelė, kurios tvirtas sukibimas su ankstesniais rišimo plėvelės sluoksniais eliminuoja oro kišenes ir suteikia ritiniui cilindrinę formą. 3D sistema vynioja plėvelę ten, kur jos labiausiai reikia, t. y. pirmiausiai apsaugomi ritinio kraštai. Palyginti su įprastomis (2D) sistemomis, tai užtikrina didesnę suformuoto ritinio stabilumą. 3D vyniojimo ciklui pasibaigus, 80 % ritinio paviršiaus yra padengta plėvele.



6  
**VISIŠKA RITINIŲ APSAUGA**

Įprastas vyniojimas lemia visišką ritinio padengimą tampriąja plėvele. Plėvelė sudaro idealų barjerą deguoniui, nes visi jos sluoksniai susiklijuoja ir taip užtikrintai išsaugoma aukšta pašarų kokybė. Tvirtai apsukus cilindrinį paviršių, KUHN FBP suformuotas ritinys išlaiko savo formą net ir po ilgo saugojimo laikotarpio.

## LENGVAI PAKEIČIAMAI PLĖVELĖS RULONAI

1. Atlaisvinkite svirtį ir pastumkite rankenėlę tam, kad plėvelės rulonai būtų hidrauliškai nuleisti iki akių lygio.
2. Palenkite plėvelės ruloną.
3. Išstumkite tuščią ruloną ir pakeiskite jį nauju.
4. Uždarant, minėtus veiksmus atlikite atvirkštine tvarka.

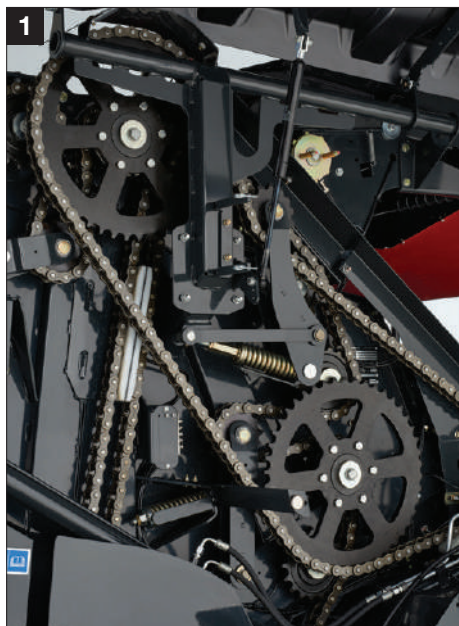
Dėl unikalios dviejų ričių sistemos nebūtina kelti ir dėti sunkius bei plačius plėvelės rulonus į viršutinę mašinos dalį.



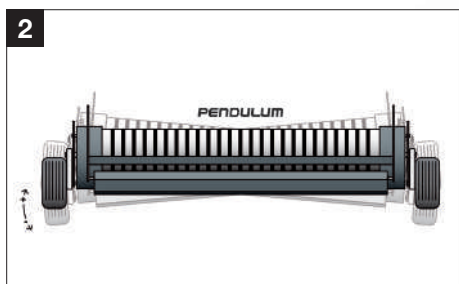


# „FBP 3135“ APŽVALGA

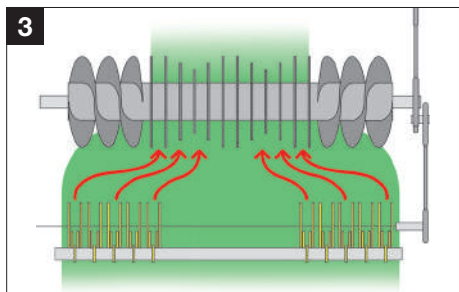
## SVARBIAUSI SPRENDIMAI



Patikima transmisija su patvariomis IWIS grandinėmis



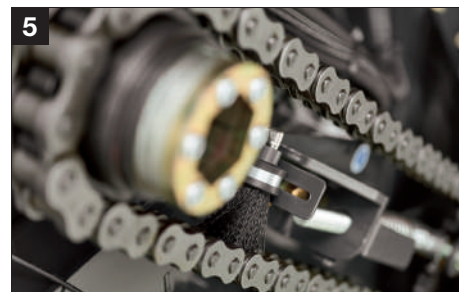
Rinktuvas su svyruokline pakaba



32 „INTEGRAL ROTOR“ technologija

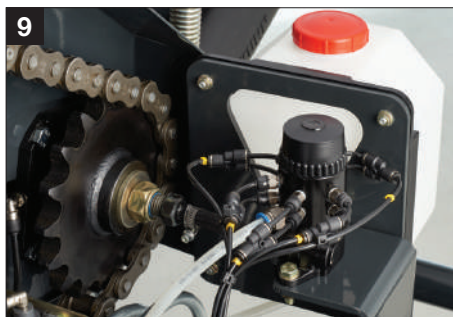


Atskiras peilių / grindų nuleidimo DROPFLOOR valdymas per terminalą



Tvirti platūs alyvos šepetėliai ant grandinių užtikrina tinkamą tepimą





Nuolatinio grandinės tepimo sistema „Beka Max“



Standartinė automatinė volelių guolių tepimo sistema



Standartinis hidraulinis rotoriaus atjungimas



Proporcinis vožtuvas ritinio tankiui kontroliuoti iš kabinos – standartinė įranga



500/45-22,5



500/45-22,5



3D vyniojimas



Rišimas plėvele



Sukamieji rinktuvo ratai



Šviesos diodų (LED) darbiniai žibintai



4 kg tepalo talpa



Valdymo terminalas CCI 50 arba CCI 1200



# „KUHN“ SPRENDIMAS „PROGRESSIVE DENSITY“

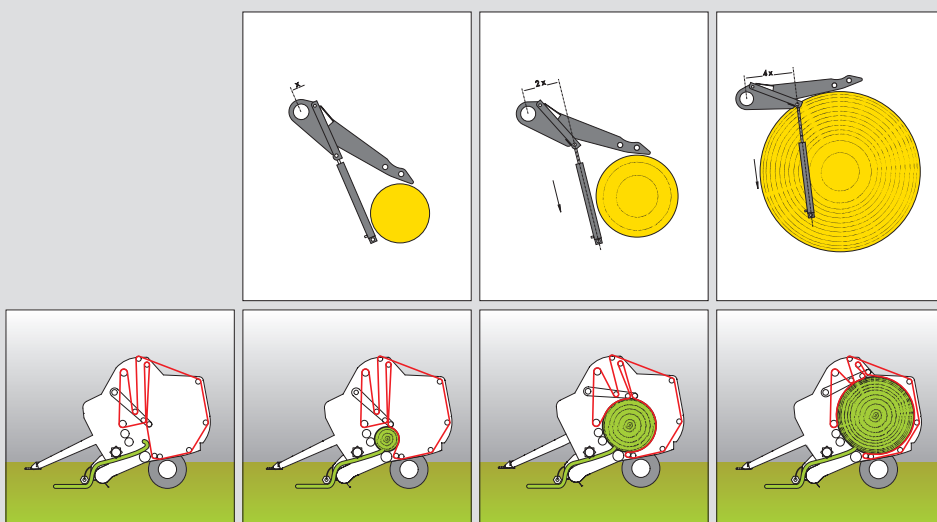


Sistema PROGRESSIVE DENSITY įrodė savo vertę visuose KUHN VB(P) presuose. Ritiniui didėjant, sistema padidina jam sukeliama spaudimą, o to rezultatas yra tvirtas ritinys su labai kietu išoriniu sluoksniu.

## KAIP TAI ATRODO?

Ritiniui didėjant presavimo kameroje, palaipsniui didėja ir juostos įtempimo strėlei tenkanti spaudimo jėga, sukelia ma dviejų hidraulinių cilindrų ir spyruoklinio įtempiklio. Todėl didėja ne tik ritinio skersmuo, bet ir jo tankis. Taip gaunamas labai tvirtas ritinys su vidutinio tankio šerdimi – ne per minkšta ir ne per kieta.

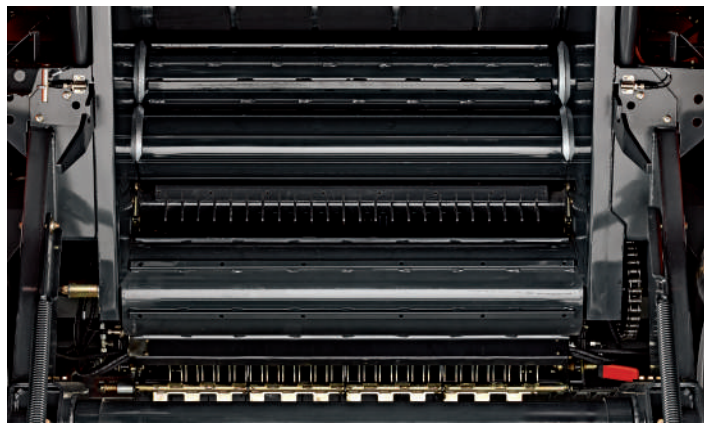
Turėdami kietesnį išorinį sluoksnį, šiaudų ritiniai bus atsparesni blogam orui, o siloso ritiniai išlaikys savo formą. Tai palengvins jų pervežimą ir saugojimą.



## SPARTUS IDEALIŲ RITINIŲ FORMAVIMAS

VB(P) 3100 serijos modelių presavimo kameroje įrengtos 5 juostos ir 3 voleliai, leidžiantys formuoti vienodus ritinius nepriklausomai nuo tiekimo sistemos. Netaisyklingas viršutinio kameros volelio profilis lemia didesnį sąlyčio paviršių ir sumažina nuostolius. Priekinėje preso dalyje sumontuotas didelis glotnus volelis ir varomasis valymo volelis, kuris apsaugo nuo masės kaupimosi presavimo kameros priekyje.

KUHN sistema PROGRESSIVE DENSITY ir sumani presavimo kameros konstrukcija kaskart garantuoja puikų rezultatą.



VB(P) 3100 presavimo kamera





## IŠSKIRTINIS UNIVERSALUMAS

KUHN VBP garsėja tuo, kad tinka įvairių derliaus rūšių rinkimui. Naudojant šias mašinas galima keisti ne tik ritinių dydį, bet ir pačią mašinos paskirtį. Tik pagalvokite – su šia mašina savo įmonėje galėtumėte:

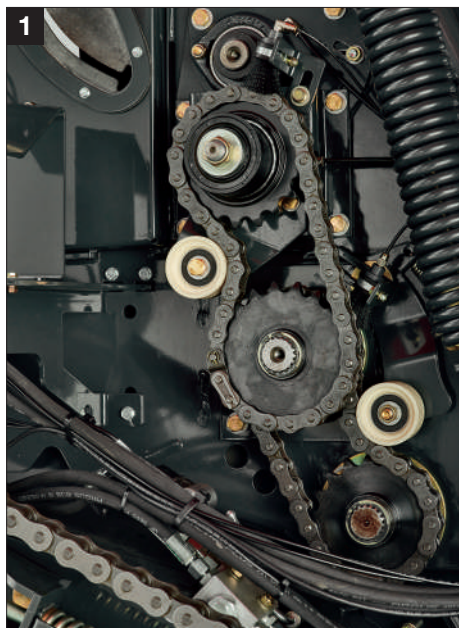
- surinkti šieną mažo skersmens ritiniais, kurie labiau tiktų arklidėms, arba didelius maksimalaus tankio siloso ritinius, leidžiančius sumažinti pakavimo medžiagos sąnaudas;
- ryte formuoti siloso ritinius, dieną rinkti šiaudus, o vakare vėl sugrįžti prie siloso. Ši mašina gali generuoti pajamas visą dieną;
- investavę į šią universalią mašiną, galima išvengti būtinybės pirkti atskiras mašinas šiaudams, šienui ir silosui. Su viena mašina galima atlikti visas užduotis.



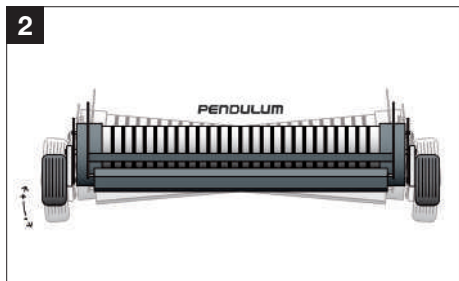


# „VBP 3165-95“ APŽVALGA

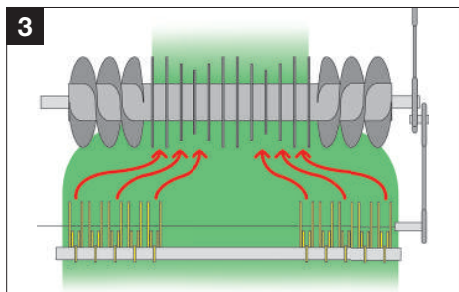
## SVARBIAUSI SPRENDIMAI



1 Antrasis varomasis volelis garantuoja teisingą diržo judėjimą bet kokiomis sąlygomis



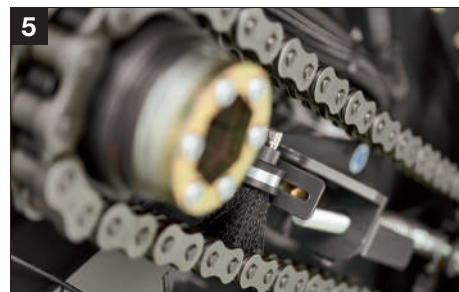
2 Rinktuvas su svyruokline pakaba



36 „INTEGRAL ROTOR“ technologija



4 Atskiras peilių / dugno nuleidimo DROPFLOOR valdymas iš traktoriaus kabinos



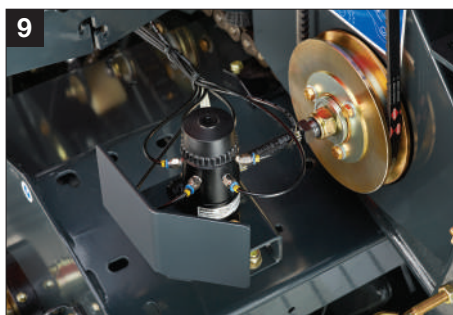
5 Tvirti platūs alyvos šepetėliai ant grandinių užtikrina tinkamą tepimą





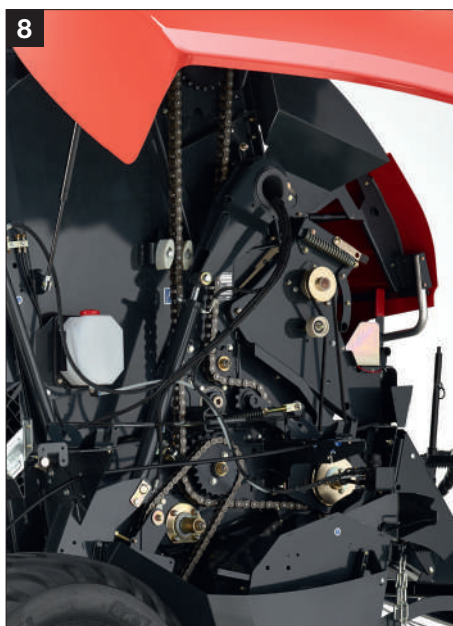
10

Didelis rinktuvo volelis ( $\varnothing$  217 mm)



9

Nuolatinio grandinės tepimo sistema „Beka Max“



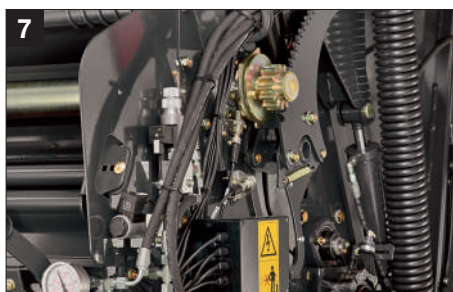
8

Patikima transmisija su patvariomis IWIS grandinėmis + 1¼" 20BH pagrindinė pavara su kietais chromuotais kaiščiais



6

Sustiprintos varančiųjų tiltų skersinės svirtys



7

Proporcinis vožtuvas ritinio tankiui kontroliuoti iš kabinos



500/45-22,5



500/45-22,5



3D vyniojimas (VBP 3165 ir 3195)



Sukamieji rinktuvo ratai



Terminalas CCI 50



Terminalas CCI 1200



# SVARBIAUSIA YRA PAŠARŲ KOKYBĖ!



Ar žinojote, kad galite sumažinti išlaidas koncentratams net 89 €/ha per metus, jei sumažinsite pašarų nešvarumų lygį nuo 4 iki 2 %\*? Mes norime padėti jums pasiekti aukščiausią pašarų kokybę.

Šiuo tikslu mes norime perduoti jums turimas žinias, įgytas šioje srityje per kelis dešimtmečius, ir patarti, kaip gaminti visavertį pašarą. Padėsime jums susipažinti su stipriosiomis mūsų mašinų pusėmis tam, kad galėtumėte išnaudoti jų turimą potencialą aukščiausios kokybės pašarų gamyboje.

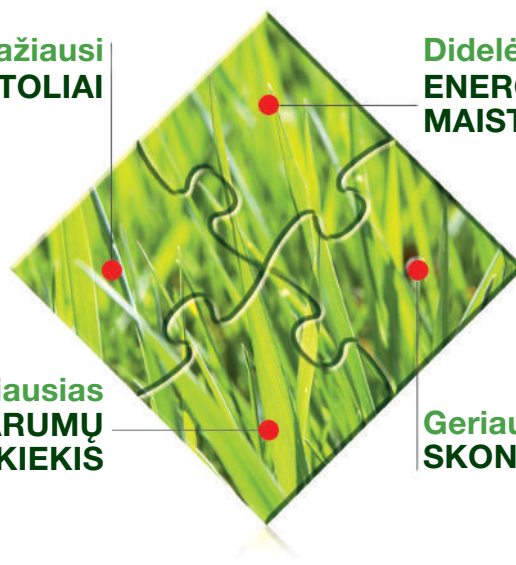
KUHN patirtis užtikrins puikų pašarą.

**Mažiausi  
NUOSTOLIAI**

**Didelė  
ENERGINĖ IR  
MAISTINĖ VERTĖ**

**Mažiausias  
NEŠVARUMŲ  
KIEKIS**

**Geriausios  
SKONIO SAVYBĖS**



\* Šaltinis: Weser-Ems žemės ūkio rūmai, Vokietija.

Sužinokite daugiau apsilankę mūsų svetainėje **KUHN.com**



Būkite stiprūs kartu su **KUHN**

## „KUHN“ ATSARGINĖS DALYS

### PRECIZIŠKAS PROJEKTAVIMAS IR GAMYBA



KUHN įmonėje yra įrengtos liejyklos ir kalvės, taip pat technologiški pažangūs apdirbimo procesai, su kuriais galima gaminti itin ilgai eksploatuojamas dalis. Jūs galite pasitikėti mūsų praktinėmis žiniomis ir originaliomis atsarginėmis dalimis. Ūkininkai naudojami mūsų klientų aptarnavimo ir logistikos paslaugomis, teikiamomis visuose KUHN PARTS sandėliuose, kuriuose taip pat siūlomi greiti ir patikimi remonto sprendimai, tarpininkaujant jūsų artimiausią įgaliotai KUHN atstovybę.





| SPECIFIKACIJOS                                           |                                       |              |            |                                       |              |                                       |              |                                       |              |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|------------|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|
|                                                          |                                       | i-BIO+       |            | FBP 3135                              |              | VBP 3165                              |              | VBP 3195                              |              |
|                                                          |                                       | OPTICUT 14   | OPTICUT 23 | OPTICUT 14                            | OPTICUT 23   | OPTICUT 14                            | OPTICUT 23   | OPTICUT 14                            | OPTICUT 23   |
| Mašinos dydis                                            |                                       |              |            |                                       |              |                                       |              |                                       |              |
| Ilgis                                                    | 4,50 m                                |              |            | 6,46 m                                |              | 6,60 m                                |              | 6,60 m                                |              |
| Aukštis                                                  | ≥ 2,25 m                              |              |            | 2,73 m                                |              | 2,92 m                                |              | 2,92 m                                |              |
| Plotis                                                   | ≥ 2,75 m                              |              |            | ≥ 2,97 m                              |              | ≥ 2,97 m                              |              | ≥ 2,97 m                              |              |
| Masė                                                     | ≥ 3700 kg                             |              |            | ≥ 5600 kg                             |              | ≥ 5710 kg                             |              | ≥ 5755 kg                             |              |
| Rinktuvas                                                |                                       |              |            |                                       |              |                                       |              |                                       |              |
| Rinktuvo plotis                                          | 2,30 m                                |              |            | 2,30 m                                |              | 2,30 m                                |              | 2,30 m                                |              |
| Virbų eilių skaičius                                     | 5                                     |              |            | 5                                     |              | 5                                     |              | 5                                     |              |
| Tarpai tarp virbų                                        | 61 mm                                 |              |            | 61 mm                                 |              | 61 mm                                 |              | 61 mm                                 |              |
| Rinktuvo apsauga                                         | Standartinis volelis                  |              |            | Standartinis volelis                  |              | Standartinis volelis (Ø 217 mm)       |              | Standartinis volelis (Ø 217 mm)       |              |
| Pneumatiniai atraminiai ratai                            | ◆                                     |              |            | ◆                                     |              | ◆                                     |              | ◆                                     |              |
| Pasukami kreipiamieji ratai                              | ◇                                     |              |            | ◇                                     |              | ◇                                     |              | ◇                                     |              |
| Tiekimo sistema                                          |                                       |              |            |                                       |              |                                       |              |                                       |              |
| Ritinių formavimas                                       | Pjovimo rotorius su dvigubais virbais |              |            | Pjovimo rotorius su dvigubais virbais |              | Pjovimo rotorius su dvigubais virbais |              | Pjovimo rotorius su dvigubais virbais |              |
| Teorinis pjovimo ilgis                                   | ≥70 mm                                |              | ≥45 mm     | ≥70 mm                                |              | ≥45 mm                                | ≥70 mm       |                                       | ≥45 mm       |
| Peilių apsauga                                           | Atskira spyruoklė                     |              |            | Atskira spyruoklė                     |              | Atskira spyruoklė                     |              | Atskira spyruoklė                     |              |
| Peilių pasirinkimo funkcija GROUP SELECTION              | 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 |
| Hidraulinis rotoriaus atjungimas                         | ◇                                     |              |            | ◆                                     |              | -                                     |              | -                                     |              |
| Dugno nuleidimas DROPFLOOR                               | ◆                                     |              |            | ◆                                     |              | ◆                                     |              | ◆                                     |              |
| Automatinė rotoriaus pravalymo sistema DEBLOCK           | -                                     |              |            | ◆                                     |              | ◆                                     |              | ◆                                     |              |
| Automatinis peiliukų valymas                             | ◆                                     |              |            | ◆                                     |              | ◆                                     |              | ◆                                     |              |
| Presavimo kamera                                         |                                       |              |            |                                       |              |                                       |              |                                       |              |
| Presavimo kameros tipas                                  | 18 volelių „POWER TRACK“              |              |            | 18 volelių „POWER TRACK“              |              | „PROGRESSIVE DENSITY“                 |              | „PROGRESSIVE DENSITY“                 |              |
| Skersmuo                                                 | 1,25 m                                |              |            | 1,25 m                                |              | 0,80 - 1,60 m                         |              | 0,80 - 1,85 m                         |              |
| Plotis                                                   | 1,22 m                                |              |            | 1,22 m                                |              | 1,20 m                                |              | 1,20 m                                |              |
| Valdymas                                                 |                                       |              |            |                                       |              |                                       |              |                                       |              |
| Valdymo sistema                                          | ISOBUS                                |              |            | ISOBUS                                |              | ISOBUS                                |              | ISOBUS                                |              |
| Ritinio suspaudimo nustatymas                            | Terminale                             |              |            | Terminale                             |              | Terminale                             |              | Terminale                             |              |
| Atskiras peilių / dugno nuleidimo DROPFLOOR pasirinkimas | Terminale                             |              |            | Terminale                             |              | Terminale                             |              | Terminale                             |              |
| Hidraulinė sistema                                       |                                       |              |            |                                       |              |                                       |              |                                       |              |
| Apkrovos jutiklis                                        | ◆                                     |              |            | ◆                                     |              | ◆                                     |              | ◆                                     |              |
| Rišimas                                                  |                                       |              |            |                                       |              |                                       |              |                                       |              |
| Rišimas tinkleliu                                        | ◆                                     |              |            | ◆                                     |              | ◆                                     |              | ◆                                     |              |
| Rišimas tinkleliu ir špagatu                             | -                                     |              |            | -                                     |              | ◇                                     |              | ◇                                     |              |
| Rišimas tinkleliu ir plėvele                             | ◇                                     |              |            | ◇                                     |              | -                                     |              | -                                     |              |
| Padangos                                                 |                                       |              |            |                                       |              |                                       |              |                                       |              |
| 2 × 500/45-22,5                                          | ◆                                     |              |            | -                                     |              | -                                     |              | -                                     |              |
| 2 × 560/45-22,5                                          | ◇                                     |              |            | -                                     |              | -                                     |              | -                                     |              |
| 2 × 650/40-22,5                                          | ◇                                     |              |            | -                                     |              | -                                     |              | -                                     |              |
| 4 × 500/45-22,5                                          | -                                     |              |            | ◆                                     |              | ◆                                     |              | ◆                                     |              |
| 4 × 500/45-22,5 RIDEMAX                                  | -                                     |              |            | ◇                                     |              | ◇                                     |              | ◇                                     |              |
| ◆ standartinė įranga ◇ pasirinktina - = neprieinama      |                                       |              |            |                                       |              |                                       |              |                                       |              |



i-BIO+, FBP, VBP

# SUPROJEKTUOTA „KUHN“, PAGAMINTA „KUHN“

Susipažinkite su visa KUHN presavimo ir vyniojimo įranga



1. Pastovaus tūrio presai - 2. Kintamo tūrio presai - 3. Didelių stačiakampių ryšulių presai - 4. + 5. + 6. Ritinių ir stačiakampių ryšulių vyniotuvai.

Informacijos apie artimiausią KUHN  
atstovybę rasite mūsų svetainėje  
[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)

## KUHN S.A.

4 Impasse des Fabriques - BP 50060,  
F-67706 Saverne CEDEX - Prancūzija

## KUHN NORTH AMERICA, INC.

1501 West Seventh Avenue - Brodhead, WI 53520 - JAV

## KUHN FARM MACHINERY PTY. LTD

313-325 Foleys Road - Deer Park, VIC, 3023 - AUSTRALIJA

## KUHN FARM MACHINERY (U.K.) LTD

Stafford Park 7 - GB TELFORD/ SHROPS TF3 3BQ

Šiame dokumente duomenys pateikiami tik informavimo tikslais ir nėra teisiškai susaistyti. Mūsų mašinų atitinka reglamentus, galiojančius pardavimo šalyse. Siekiant geriau pavaizduoti tam tikras detales, kai kurie šioje medžiagoje parodyti saugos įtaisai gali būti ne darbinėje padėtyje. Naudojant mašinas, tokie įtaisai turi būti padėtyje, atitinkančioje naudojimo ir surinkimo instrukcijose pateiktus reikalavimus. Atsižvelkite į bendrąją traktoriaus masę, keliamąją jėgą ir didžiausią leistiną ašų bei padangų apkrovą. Priekinei ašiai tenkanti apkrova visuomet privalo atitikti pardavimo šalies reglamentus (Europoje ji turi siekti bent 20 % grynosios traktoriaus masės). Mes pasilikame teisę keisti konstrukcijas, specifikacijas ar nurodytas medžiagas be išankstinio įspėjimo. Šiame dokumente nurodytoms mašinoms ir įrangai gali būti išduotas bent vienas patentas ir (arba) registruotas dizainas. Šiame dokumente pateikti prekių ženklai gali būti registruoti vienoje arba keliuose šalyse.

KUHN galite rasti ir čia:

