

Комбінований рулонний прес-підбирач Pöttinger Impress 155 VC Pro:

Інноваційні деталі, що переконують

Декілька років тому компанія Pöttinger презентувала абсолютно нову серію прес-підбирачів Impress, що також доступні у комбінованому виконанні з обмотувачем.

Рöttinger пропонує автономні або комбіновані моделі машин Impress. В асортименті прес-підбирачі з фіксованою камерою й моделі з можливістю регулювання розміру рулонів до 1,85 м. Усі машини можна придбати в одному з двох варіантів обладнання: моделі Master, призначені для використання на декількох аграрних підприємствах, й машини типу Pro, які компанія Pöttinger пропонує підприємствам, що надають сільськогосподарські послуги. Ми випробували прес-підбирач Impress 155 VC Pro з діаметром рулонів від 0,80 до 1,55 м, для формування яких можна використовувати розроблений Pöttinger обмотувач (від 1,10 до 1,5 м).

Ергономічна передня панель

Для під'єднання тестових прес-підбирачів ми використовували нижній зчпний пристрій K80. Також можливе застосування будь-яких інших варіантів зчпного пристрою. Гарним рішенням в цьому випадку стане додаткова гідравлічна шарнірна зчпка з амортизатором, яку Pöttinger пропонує за 2350 євро (усі ціни наведено без ПДВ). Така шарнірна зчпка збільшує кліренс – за нашою оцінкою, це стає особливою перевагою під час роботи з високими, громіздкими валками. В стандартній комплектації Pöttinger постачає регульовальні шпindelі. В цілому монтажний пристрій для встановлення обладнання є дуже ергономіч-

КОРИСНО ЗНАТИ

- ▶ В майбутньому для машин Impress також буде доступна система об'язування захисною плівкою.
- ▶ Бокові висувні ножові блоки є унікальною особливістю рулонних прес-підбирачів.
- ▶ Обмотувач вирізняється простотою регулювання розміру рулонів, що забезпечує гнучкість комбінованої машини.

Прес-підбирач Pöttinger Impress 155 VC Pro вражає продуманими деталями й безпечним функціонуванням.
 Фото: Товорнік, Брюзе





Під час збирання з використанням підбирача, валкового притискного пристрою, подвійних подавальних шнеків й верхнім ротором не виникло жодних проблем.



Процедура обв'язування сіткою є простою та зрозумілою. Скоро буде доступна функція обв'язування плівкою.

напрямними зубцями підтримує проходження культури. Два шнеки з кожної сторони забезпечують оптимальну подачу.

Ротор з розташованими зі зміщенням прямими зубцями повертається вгору й подає культуру через себе у камеру. В цьому є дві переваги. По-перше, під час передачі до камери культура більше не мусить проходити через скривлені поверхні. Завдяки цьому культура потрапляє у камеру за дотичною, що, за нашим досвідом, гарантує значну пропускну здатність

ним. Тримач для шлангів й маркування гідравлічних ліній в порядку. Є зручне місце для зберігання шарнірного вала Bondioli & Pavesi. Позитивне загальне враження псує лише складна опора й незручна колінчаста рукоятка.

Система обв'язування сіткою вирізняються простотою доступу. Безпечна сходинка дозволяє піднятися на платформу, з якої зручно завантажувати сітку. Процедуру проведення роз'яснено на стійких до пошкоджень наліпках.

Механізм збирання та різання

Відстань між крайніми зубцями підбирача з пружинним балансом (за словами Pöttinger, опора для залишків витримує приблизно 100 кг) становить 1,98 м – це не максимальне значення, але достатньо. Зубці, розташовані в п'ять рядків з двостороннім керуванням, збирають кормову культуру. Підбирач має керовані копіювальні колеса зі зручним регулюванням висоти. Для пересування автомобільними шляхами колеса можна залишити на машині.

Особливістю підбирача є центральна підвіска, що робить можливим бокове відхилення на 120 мм для ефективного дотримання профілю ґрунту на нерівних ділянках. Для роботи із соломою підбирач можна зафіксувати. При цьому машина «несе» його, але він все ще може уходити вгору. Під час обв'язування автоматична система піднімає підбирач.

Регульований валковий притискний пристрій з

ЗНАЧЕННЯ ВИМІРЮВАННЯ

Pöttinger Impress VC 155 Pro

Довжина/ширина/висота	7,45/2,86/2,80 м
Експлуатаційна вага	7,76 т
Навантаження на опори	1,3 т
Кліренс	28 см
Ширина підбирача ¹⁾	1,98 м (DIN 2,20 м)
Шини підбирача	16 x 6.50-8
Кількість рядків зубців	5 x керовані
Відстань між зубцями	60 мм
Товщина/довжина зубців	6/105 мм
Ширина ротора	1,15 м
Діаметр ротора ²⁾	650 мм
Кількість ножів	32
Відстань між ножами	36 мм
Кількість пресувальних валків	4
Кількість пресувальних ременів	3
Ширина ремня	365 мм
Ширина рулону	1,20 м
Діаметр рулону	від 0,80 до 1,55 м
Ширина сітки, макс.	1,30 м
Запас плівки	12 + 2
Запас сітки	2 + 1
Шини	520/55 R 22.5
Базова ціна без ПДВ ²⁾	116 980 євро
Ціна машини з тестовим обладнанням (без ПДВ) ²⁾	126 340 євро

¹⁾Відстань між зовнішніми зубцями

²⁾Дані виробника

й підвищує продуктивність. Поки не спрацює запобіжник проти перевантаження впуску, усе має бути добре. Друга перевага полягає в тому, що ножі знаходяться над ротором. Під час візуального огляду ми виявили чисто нарізану культуру. Крім того, за такого розташування пази ножів ніколи не забиваються, й ножі завжди точно повертаються у вихідне положення.



З лівого боку знаходяться усі ланцюгові приводи й система централізованого змащування. У приймачах достатньо місця для 12 рулонів плівки. З правого боку встановлено усі гідравлічні компоненти.



Після розблокування висувний ножовий блок можна витягти у напрямку праворуч.

Висувні ножові блоки

Дійсно унікальною особливістю прес-підбирачів Pöttinger є висувні бокові ножові блоки «Easy Move». Після активації панелі керування треба зняти обидва пускові циліндри, розблокувати запатентований висувний блок за допомогою важеля, що входить до комплекту постачання, а після цього можна легко повністю витягти блок на роликових опорах. Тепер від-

кривається безпечний доступ до кожного з ножів, захищених гнучкими пружинами, а також можливість їхнього централізованого розблокування, окремого демонтажу або заміни. Як порівняти з рішеннями, коли доводиться вдаватися до ризикованих дій, щоб піднятися у камеру, а потім здебільшого братися за леза зверху, щоб витягти ножі, це справжнє покращення й до того ж економія часу.

Машини Pöttinger Pro оснащено максимум 32 ножами, які можна вмикати та вимикати групами 0-16/16/16/32. Після активації функції на терміналі гідравлічна система (доплата 2413 євро, в серійній комплектації передбачено механічне ручне керування) переводить їх у вихідне положення. Теоретична довжина різання становить 36 мм. Особливістю ножів є подвійне лезо. Це збільшує термін служби ножів й дозволяє уникнути заміни ножів навіть під час тривалої експлуатації в складних умовах, адже оператору треба просто один раз повернути ножі. Після виведення нижньої частини ножового блока (шляхом переходу в положення плавання або під тиском) засмічення легко можуть легко прослизнути на терміналі.



Камера має чотири валки й три ремені, за геометрією це дуже маленька камера, у якій відразу розпочинається пресування культури.

ВИСНОВКИ

Impress VC 155 Pro

Техніка

Підвіска	+
Опора	○
Підбирач	+
Ротор	++
Різальний механізм	++
Запобіжники проти перевантаження	+
Запас сітки/плівки	+/++
Термінал керування	+

Використання преса

Під'єднання підбирача	++
Збирання в соломі	++
Пропускна здатність	++
Якість різання ¹⁾	++
Обв'язування сіткою	++
Споживана потужність	+

Використання обмотувача

Передача рулонів	++
Обмотувальний пристрій	++
Заміна плівки	++
Вивантаження рулонів	++

Загальні характеристики

Стабільність	++
Використання	++
Обслуговування	++
Документація	++

¹⁾Оцінювання у практичних умовах

Оцінка: ++ = дуже добре; + = добре;
○ = середньо; □ = нижче середнього;
□ = погано



Обмотувач працював без збоїв. Паралелограмне регулювання забезпечує можливість обмотування рулонів різного діаметра.



Пресування у камері від самого початку

Різні машини Impress мають чотири пресувальні валки, з яких один виконує функцію пускового валка, а інші три являють собою безперервні пресувальні ремені. Коли починається формування рулонів, простору так мало, що культурі відразу доводиться обертатися (Pöttinger називає це попередньою камерою). Це також спрощує початок формування рулонів у складних умовах, наприклад, під час роботи з дуже сухою (ячмінь) соломомою та вологим силосом з тонкими стеблами. Результати випробування на ламкій соломі підтвердили це, але через погодні умови нам не вдалося обробити дуже пізню, вологу культуру. Оператор задає тиск пресування на терміналі, доступні три зони ущільнення, для кожної з яких можна обрати товщину шару. Сформовані рулони мають зразкові краї.

Систему обв'язування оснащено подавальною плас-

тиною, що спрямовує сітку до рулону. В автоматичному режимі пластина подає сітку так, щоб заданого розміру було досягнуто вже на рулоні. Після досягнення цільового значення й необхідної затримки, яку можна налаштувати (час або сигнал ISO-Bus) відбувається автоматичне вкидання. Це «положення очікування» заощаджує час, обв'язування виконується дуже швидко. Звісно, також є можливість ручного обв'язування. Під час випробування не було виявлено жодних проблем з обв'язуванням.

Безперешкодна передача

Після автоматичного відкриття задніх дверцят рулон за допомогою відкидного лотка потрапляє на обмотувальний стіл, що потім переходить в положення обмотування. Ця комбінація робить можливою безперешкодну передачу навіть у положенні вису. Для таких положень компанія Pöttinger пропонує режим вису (250 євро), який можна обрати на терміналі. Датчик нахилу реєструє положення преса й авто-

матично зменшує швидкість гідравлічної системи для безпечної передачі рулонів.

Стіл оснащено трьома стрічками, а з кожного боку встановлено два конуси, що надійно утримують тук в будь-якому положенні. Особливою рисою обмотувача Pöttinger є розташування приводу під обмотувальним столом, де також знаходяться планетарні кронштейни із шарнірним з'єднанням. Як показує наш досвід, така конструкція зменшує ризик розриву плівки внаслідок струсів й коливання намотувальних кронштейнів. Подвійний обмотувач обертається зі швидкістю 36 об/хв й завдяки цьому дуже швидко обмотує рулон. Попереднє витягування можна легко змінювати в діапазоні від 50 до 70 % шляхом перекидання приводного ланцюга.

Машина дозволяє обмотувати тюки діаметром 1,10 та 1,50 м. Для цього висоту попереднього витягувача у паралелограмній підвісці змінюють так, щоб центральна частина плівки проходила через центр рулону. Для регулювання потрібна лише тріскачка із зірочкою 19, і на практиці процедуру можна виконати досить швидко. Якщо діаметр перевищує 1,45 м можливі розриви плівки, за меншого діаметра намотування відбувається без проблем. Вивантажувати рулон можна автоматично або вручну, за бажанням можна придбати візок для рулонів (2930 євро).

Керування й експлуатація

Прес-підбирач Impress 155 VC Pro підтримує протокол ISOBUS. Ми використовували його з різними тракторами, при цьому власні термінали останніх працювали бездоганно.

Pöttinger пропонує простий термінал PowerControl, термінал ISOBUS Expert, а також термінал ISOBUS CCI 1200, на розділеному на сектори екрані якого відображається зображення обмотувального стола, зняте камерою, що входить до серійної комплектації. В інших випадках для цього потрібен додатковий монітор (670 євро).

Звісно, машина може працювати повністю автоматично, водію треба лише зупинити та запустити її. Також є можливість повністю ручного керування.

Нам дуже сподобався зовнішній гідравлічний пульт керування на ковпаку лівого колеса: після спрацювання захисного вимикача з нього можна вручну керувати усіма функціями. Це може стати у нагоді у разі несправності обмотувача або виникнення інших проблем.

Крістіан Брюзе



Переваги регульованої камери проявляються під час роботи із соломою. Практичним рішенням є подвійний вивантажувач.

ПРАКТИЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ

Pöttinger Impress VC 155 Pro

Ідеально для маленьких ділянок

Томас Нойдорфер з Пайльштайна 4153 в Австрії вже два роки використовує на своєму підприємстві комбінований прес-підбирач Impress 155 VC. «Ми пресуємо увесь врожай» Impress тягнуть два трактори з безступінчастим двигуном Steyr потужністю 195 або 230 к. с. Він багато працює на маленьких ділянках з крутою поверхнею. «Тут рулонний прес-підбирач має переваги перед тюковим підбирачем за майже однакової якості різання, особливо під час роботи із соломою».



Томас Нойдорфер:

“Клієнти можуть гідно оцінити якість різання 32 ножів.”

Для керування машиною зазвичай використовують термінал трактора ISOBUS. Окрім безпеки експлуатації й високої якості, Томас вважає перевагою машини простоту технічного обслуговування завдяки висувному ножовому блоку й розташованому зверху ротору. «Крім того, прес-підбирач вирізняється високою якістю різання, а усі ножі завжди повертаються у вихідне положення – для Impress не існує проблеми засмічення пазів», – із захватом каже Нойдорфер. Прес із додатковим комплектом для силосу легко порастється навіть із вологим силосом. Однак Нойдорфер незадоволений тим, що функція обв'язування плівкою досі відсутня.

Не шкодую про заміну

На підприємстві, що надає сільськогосподарські послуги, і власній молочній фермі Штефана Шюммера з Хюртгенвальда 52393 Impress 155 VC пресував вже десь 1500 рулонів силосу, сіна й соломи. З ним використовують найрізноманітніші трактори. «Зазвичай ми пресуємо рулони до діаметра 1,30–1,40 м, але з обмотуванням рулонів діаметром 1,50 м все також



Штефан Шюммер:

“Завдяки Impress на технічне та сервісне обслуговування тепер потрібно вдвічі менше часу.”

виходить добре», – розповідає Шюммер. Він працює з двома комбінованими прес-підбирачами із системою обмотування, тож має можливість безпосереднього порівняння й доходить висновку, що «на технічне обслуговування й налаштування тепер потрібно вдвічі менше часу». Крім того, він дуже задоволений якістю різання: «Я можу оцінити переваги 32 ножів, коли власноруч завантажую рулон у кормозмішувач: він розчиняється значно швидше, ніж рулони з іншої комбінованої машини з 25 ножами». Спочатку виникали проблеми із налипанням культури під час роботи з молодим, клейким силосом із суміші конюшини та злаків. «Тепер ми встановили комплект Pöttinger для силосу», – резюмує Штефан.