



# *Шахтні зерносушарки зі змішаним потоком*



# Perry of Oakley з 1947 року

Компанія Perry of Oakley була заснована в 1947 році Томом Перрі, сином фермера, який запропонував послуги пересувного ремонту та виробництва місцевим фермерам та підприємствам в Оуклі (Басінгсток, графство Хемпшир).

Працюючи вдома, він перетворив свій автомобіль Austin 12 на пересувну майстерню, задне сидіння було замінено на токарний та зварювальний верстат. Він подорожував по всій країні, спав у наметі, перебуваючи далеко від дому, та ремонтував сільськогосподарську техніку.

У 1949 році Том Перрі спроектував і побудував нашу найпершу ковшову норію продуктивністю 5 т/год. Також 1949 став свідком появи наших перших зерноочисників. Ці ранні очищувачі були оснащені механічними ситами та аспірацією для відділення пилу та легкого сміття.

На початку 1950-х років багато нових засобів механізації сільського господарства було розроблено Томом Перрі та виготовлено в Оуклі, у тому числі стрічкові транспортери

та ланцюгові конвеєри. Вони були попередниками сучасних конвеєрів, які зараз розробляють та виробляють Perry з продуктивністю до 800 т/год.

У 1952 році в Оуклі було збудовано перший завод площею 18м x 12м.

У 1955 році була виготовлена наша перша шахтна зерносушарка безперервної дії продуктивністю 5 т/год.

На початку 1950-х років бізнес неухильно розвивався на основі репутації надійних поставок, добре сконструйованих конвеєрів та норій. Експортні продажі зерносушарок Perry розвивалися одночасно з додаванням в асортимент пилоекстракційного обладнання та бункерних дозаторів. Модельний ряд конвеєрів було

розширено за рахунок включення вигнутих та похилих конвеєрів, конвеєрів прямого та зворотного потоку.

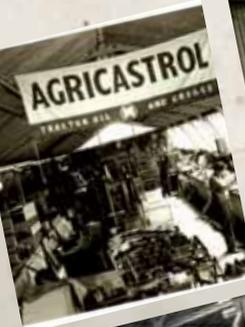
У 1974 році в Оуклі було збудовано новий завод.

Протягом наступних 16 років бізнес продовжував зростати.

У 1990 році бізнес був настільки розширений під керівництвом Найджела Перрі, сина Тома Перрі, що зажадав більших площ і тому був

перенесений до Хонітона (графство Девон).

Наступного року Девід Перрі (син Найджела Перрі) приєднався до бізнесу, отримавши диплом із відзнакою першого ступеня в галузі машинобудування.



У жовтні 2007 року Девід Перрі обійняв посаду директора, а його сестра Клер приєдналася до компанії на постійній основі в 2020 році. Perry продовжують розширюватись та будувати плани на майбутнє. Компанія отримала безліч нагород, у тому числі «Експортер року» SHAPA 2017 та 2021, «100 найкращих у світі розробників року з транспортування, сушіння та зберігання сипких матеріалів» — Великобританія, 2022.

Інвестування в останні CAD CAM технології, включаючи тривимірні засоби проектування і новітнє повністю автоматизоване обладнання для штампування і формування. Вся продукція Perry розроблена та виготовлена на спеціально побудованому заводі у західній частині Великобританії з використанням знань, набутих більш ніж за 70 років бізнесу.

У нас працює численний інженерний та конструкторський персонал, здійснюється дуже активна програма досліджень та розробок. Ми надаємо кваліфіковану технічну підтримку нашого обладнання по всьому світу та утримуємо один із найдорожчих складських запасів запчастин.

# Зерносушарки серії Savannah експортуються по всьому світу для сушіння великої різноманітності культур



+44 (0)1404 890300  
www.perryengineering.com



- Зерносушарка посиленої комерційної специфікації, виготовлена відповідно до BS6399 та BS5950.
- Шахти шириною від 2м до 8м одинарні та до 12м подвійні, продуктивності від 8 т/год до 200 т/год.
- Для забезпечення постійного руху зерна зерносушарки серії Savannah оснащені нашим високопродуктивним повністю оцинкованим заслінковим механізмом вивантаження з пневматичним приводом (з втулками із фосфористої бронзи на всіх зношуємих частинах). Пневматичний заслінковий механізм вивантаження забезпечує рівномірний рух культури по всій основі.
- Зернова шахта має конструкцію повністю без виступів для зменшення кількості залишків пилу та м'якіни. Конічна форма коробів для забезпечення рівномірного повітряного потоку та рівномірного сушіння по всій зерновій шахті.
- Змінювана зона охолодження для переходу від мінімального до максимального охолодження за допомогою важелів управління з рівня землі.
- До 30% зерносушарки використовується для охолодження культури перед її відправкою на зберігання. Це допомагає запобігти псуванню зерна під час зберігання. Проте додаткова вентиляція буде необхідна.



- Інтерфейс управління ПЛК із сенсорним екраном із додатком для мобільних телефонів дозволяє віддалений контроль та керування зерносушаркою. Отримуйте оновлення статусів, аварійні попередження та змінюйте налаштування по Інтернету, де б Ви не знаходилися.
- Автоматична система контролю вологості зерна в стандартній комплектації. Вона використовує температури у верхній та нижній частинах зерносушарки, щоб контролювати зміни вологості зерна на вході й виході та відповідно до цього регулювати швидкість вивантаження.
- Опціональні вентилятори з інверторним управлінням для простоти керування при сушінні легких культур та енергозбереження.
- Опціональна система автоматичного контролю вологості «Grain Sentry» з автоматичним відбором проб зерна та стандартним галузевим комп'ютерним аналізатором, який використовує метод ближньої інфрачервоної (NIR) спектроскопії для забезпечення високої точності.
- Якщо ви підключите зерносушарку до Інтернету, це дозволить інженерам Perry отримати доступ до панелі для діагностики чи регулювань, у той час, як Ви спостерігаєте за екраном.



- Сторінка автоматичного налаштування культури. Виберіть культуру та вологість, і відповідно до цього панель управління встановить всі температури, швидкості обертання вентиляторів і швидкість вивантаження.
- Дизельні, газові, газіві пальники, а також теплообмінники для пари або вугілля або джерела тепла на біомасі як опції. Прямий або непрямий нагрів.
- При використанні з вигнутими конвеєрами для зерносушарки та транспортного обладнання потрібний лише плоский бетонний майданчик. Це означає набагато дешевші бетонні роботи та прості розрахунки.
- Опробована та випробувана конструкція з багаторічним успішним досвідом роботи.
- Спеціальна науково-дослідна зерносушарка. Це дає нам можливість експлуатувати зерносушарку в реальних життєвих умовах і виконувати тривалі тести всіх нових розробок, а також розширити наші можливості в НДДКР.



## Зерносушарки з подвійною шахтою

- Ці зерносушарки поєднують у собі високу продуктивність великої сушарки з гнучкістю, що дозволяє використовувати також половину зерносушарки для сушіння невеликих партій зерна.
- При необхідності сушіння невеликої кількості культури можна використовувати лише одну шахту.
- Перша шахта може залишатися заповненою однією культурою, тоді як друга шахта використовується для сушіння іншої культури. Це значно скорочує втрати часу, що витрачається для заповнення та спустошення зерносушарки між партіями зерна.



### Вивантажувальний механізм зерносушарки

Для забезпечення постійного руху зерна всі зерносушарки серії Savannah оснащені нашим високопродуктивним повністю оцинкованим заслінковим механізмом вивантаження з пневматичним приводом (з втулками із фосфористої бронзи на всіх зношуваних частинах). Пневматичний заслінковий механізм вивантаження забезпечує рівномірний рух культури по всій основі. Це особливо важливо при сушінні культур із дуже високою вологістю, а також насінневих культур.

- Заслінковий механізм вивантаження для ефективної роботи сушарки.
- Посилена повністю оцинкована конструкція з втулками із фосфористої бронзи у всіх точках обертання.
- Повністю регульований механізм із пневматичним або електричним приводом.
- Оглядове скло в бункерах для зручності регулювання.
- Ручні засувки у бункерах для керування потоком зерна.





# Високопродуктивні осьові вентилятори

Опціональні вентилятори з інверторним управлінням для простоти керування при сушінні легких культур та енергозбереження.

Варіанти розташування вентиляторів:

- Фронтальної установки.
- Вертикальної установки.

Усі вентилятори можуть бути оснащені:

- Протипиловими заслінками з пневматичним управлінням.
- Захисними погодними заслінками.
- Глушниками відповідно до вимог.
- Пилоуловлюючими CentriKleens (подробіці на окремій сторінці).



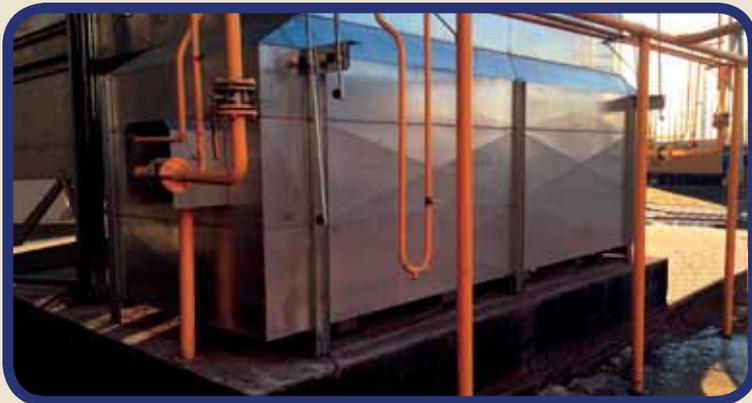
## Доступ до зерносушарки для чищення

- Поліпшений доступ у зерносушарки серії Savannah шляхом встановлення двох люків доступу на дахах усіх сушарок шириною 4м, 5м та 6м.
- Покращений доступ до сушарок серії Savannah з опціональними інспекційними дверима бокового входу та відкидними сервісними платформами всередині камери.
- Великі двері для легкого доступу під час чищення камер.
- Багато поперечних перекладин та точок кріплення страхового спорядження всередині зерносушарки для забезпечення безпечного доступу під час чищення.



## Варіанти палива та пальників зерносушарки

- **З прямим або непрямим нагрівом** через теплообмінник повітря-повітря.
- **Газ або дизель** (триступінчасті пальники з вибором режиму на ПЛК-панелі для керування кількістю тепла, що генерується).
- **Природний газ або рідкий пропан-бутан** (повністю модульовані пальники для оптимального керування теплом).
- **Частково або повністю працюючі на біомасі** через теплообмінники.
- **Газ/дизель** (двопаливні пальники).
- **На вугіллі** з використанням теплообмінника повітря-повітря.



## Сушіння легкого насіння

- Зерносушарки серії Savannah мають інверторне управління вентиляторами як опцію. Це забезпечує зручне керування для зменшення повітряного потоку при сушінні легких культур. При виборі легкої культури для сушіння на сторінці вибору культури ПЛК-управління зерносушаркою автоматично встановлює відповідну швидкість обертання вентиляторів сушарки. Крім того, завдяки зменшенню швидкості обертання вентилятора зерносушарки можна заощадити електроенергію.
- У зерносушарках із кількома вентиляторами ПЛК-панель дає оператору можливість вимкати вентилятор. Для ефективного використання цієї опції на вентиляторах мають бути встановлені заслінки.
- Під час роботи при низьких температурах у зерносушарках із кількома пальниками ПЛК-панель дозволяє вимкнення окремих пальників.
- Якщо не вибрано опцію вентиляторів з інверторним управлінням, для зменшення повітряного потоку через культуру кількість повітря регулюється за допомогою заслінок у нижній частині відповідної камери.

# Система повернення легкого зерна та м'якіни



+44 (0)1404 890300  
www.perryengineering.com

Система повернення легкого зерна та м'якіни (LGCRS) знижує потребу у вичищенні легких зерен і м'якіни з відповідної камери зерносушарки.

- Додаткова опція для всіх нових зерносушарок, але може бути встановлена на заслінкові механізми вивантаження існуючих зерносушарок.
- Лише з пневматичним приводом: підключається до існуючого компресора зерносушарки.
- ПЛК-керована, тому можливе регулювання частоти скидань.
- Працевзберігаюча.
- Особливо корисна при сушінні ріпаку або легкого насіння.
- М'якіна та легке насіння випускаються прямо у вивантажувальні бункери.
- Пневматична заслінка оптимізує повітряний потік у зерносушарці, коли знаходиться у закритому положенні.



*Втомилися від чищення відповідної камери Вашої зерносушарки під час збирання врожаю?  
Значить, Вам потрібна система повернення легкого зерна та м'якіни!*



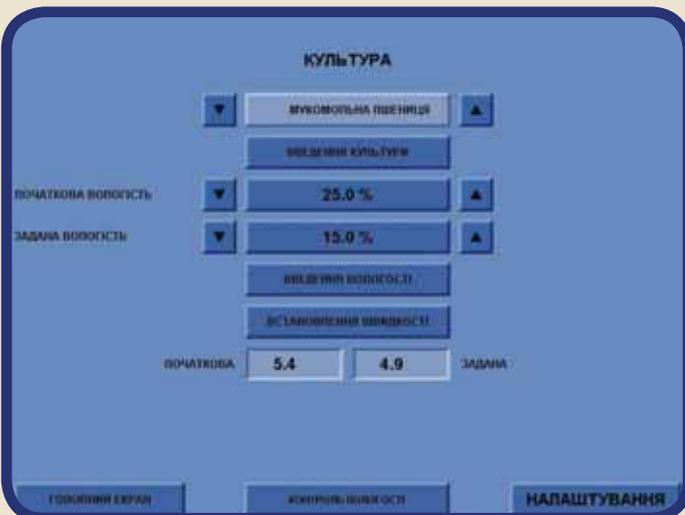
# ПЛК-панель управління



+44 (0)1404 890300  
www.perryengineering.com

## Огляд

- 12" сенсорний екран.
- Просте управління.
- Стандартною функцією є автоматична система контролю вологості зерна. Вона використовує температури у верхній та нижній частинах зерносушарки, щоб контролювати зміни вологості зерна на вході й виході та відповідно до цього регулювати швидкість вивантаження для підтримки вологості залежно від температури зерна. Фактично, вологість зерна при цьому не вимірюється.
- «Grain Sentry» це опціональний автоматичний контроль вологості зерносушарки за допомогою автоматичного відбору проб зерна та вимірювання фактичного вмісту вологи з використанням технології ближнього інфрачервоного випромінювання. Потім ПЛК використовує ці дані для управління швидкістю сушарки, щоб підтримувати фактичну вологість зерна на виході. Ця система точно вимірює вологість зерна.
- Оповіщення про статус зерносушарки простою українською мовою.
- Розроблена та запрограмована компанією Perry.
- Збереження всіх показань, аварійних повідомлень та статусів сушарки.
- Вміст вологи може редагуватись протягом дня.
- Експортуйте всі збережені дані про статуси зерносушарки й вміст вологи у зведену таблицю та автоматично створюйте щоденні журнали сушіння.
- Включено калькулятор витрати палива.
- Включено рециркуляційний порційний режим (потрібен додатковий датчик спустошення).



## Унікальна сторінка налаштувань культури

Сторінка налаштувань культури дозволяє вибрати вид зернової культури, ввести вхідний вміст вологи та заданий вміст вологи. Потім панель виставить усі параметри зерносушарки та початкову швидкість, використовуючи ці дані. При виборі культури панель управління встановлює всі температури та швидкості обертання вентиляторів відповідно до неї.

## Підключення до Інтернету

Підключіть Вашу панель до Інтернету, щоб:

- Мати можливість віддаленого моніторингу чи керування зерносушаркою з будь-якого підключеного до Інтернету комп'ютера, планшета або смартфона.
- Завантажувати весь журнал сушіння та збережені записи.
- Дозволити інженерам Perry віддалено підключатися для діагностики чи регулювань у той час, як Ви спостерігаєте за екраном.

\* Потрібне підключення до Інтернету та модем для всіх функцій.

КУЛЬТУРА	ТЕМПЕРАТУРА СУШЕННЯ	ТЕМПЕРАТУРА ТРІСА	ШВИДКІСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА
ПШЕНИЦЯ ФУРАЖНА	125.0 °C	62.0 °C	100
ПШЕНИЦЯ ЗЕРНОВА	70.0 °C	44.0 °C	95
СОЯ	85.0 °C	50.0 °C	100
ПШЕНИЦЯ	85.0 °C	48.0 °C	85
КУКУРУДЗА	125.0 °C	65.0 °C	100
ОВЕС	70.0 °C	44.0 °C	85
РЖАК	85.0 °C	48.0 °C	80
ГОРОХ	85.0 °C	50.0 °C	100
НАСІННЯ КУЛЬТУРА	70.0 °C	44.0 °C	100
СОЯ	60.0 °C	38.0 °C	80
ФУРАЖНА ПШЕНИЦЯ	125.0 °C	62.0 °C	100
МУКОМОЛЬНА ПШЕНИЦЯ	85.0 °C	48.0 °C	100

# Повний віддалений контроль Вашої сушарки при підключенні до Wi-Fi або 3G/4G/5G!

## Додаток для телефону та ПЗ для ноутбука

Безкоштовний додаток доступний як у Apple App Store, так і в Google Play Store.

- Керуйте ПЛК-панеллю Perry своєї зерносушарки або комплексу з телефону.
- Два налаштування, що дозволяють Вам або переглядати, або керувати ПЛК-панеллю.
- На екрані відображається точна імітація Вашої ПЛК-панелі.
- Повна сумісність масштабування, що робить кнопки та екран зручнішими для читання.
- Статична IP-адреса та паролі забезпечують захищене з'єднання.
- Декілька додатків можуть бути встановлені на різні пристрої.
- Декілька ПЛК-панелей можуть бути встановлені в кожному додатку.

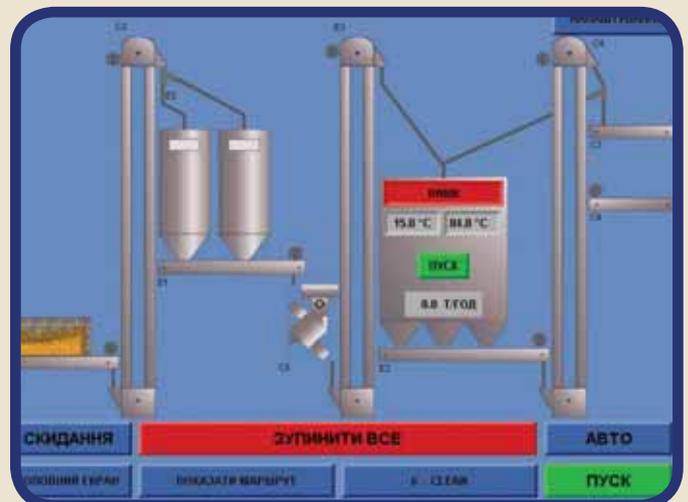


## ПЛК-панель управління комплексом



### Огляд

- Опція за окрему плату, включена до панелі управління Вашої сушарки.
- Просте перемикання між екранами управління зерносушаркою та комплексом.
- У стандартному виконанні можливе керування машинами у кількості до 40 штук.
- Індивідуальні мнемосхеми для кожної установки.
- Ручний або автоматичний режим вибору маршруту.
- Можна спостерігати за роботою зерносушарки на екрані панелі управління комплексом.
- Можливе додавання маршрутів на майданчику без перепрограмування.
- Для великих установок можуть бути передбачені панелі управління більшого розміру.
- Можлива інтеграція з локальною системою SCADA.



## Автоматична система вимірювання вологості зерна з контролем вологості сушіння - Grain Sentry

- Система Perry Grain Sentry використовує пневматичне транспортування для відбору проби зерна із системи завантажувально-розвантажувальних конвеєрів сушарки.
- Grain Sentry може бути встановлена на БУДЬ-ЯКУ існуючу зерносушарку.
- Grain Sentry не потребує калібрування (потрібне лише щорічне обслуговування).
- Вимірювання вологості зерна відповідає галузевому стандарту.
- Одна система може керувати двома сушарками.
- Усі результати зберігаються у журналі.
- Знижує необхідність присутності оператора поряд із сушаркою.
- Алгоритм управління сушаркою, що самонавчається, розроблений інженерами Perry.
- При встановленні на сушарку Perry система повністю інтегрується в ПЛК.
- У поєднанні з нашою системою рекуперації гарячого повітря, система дозволяє заощадити до 35% прямих експлуатаційних витрат на сушку.



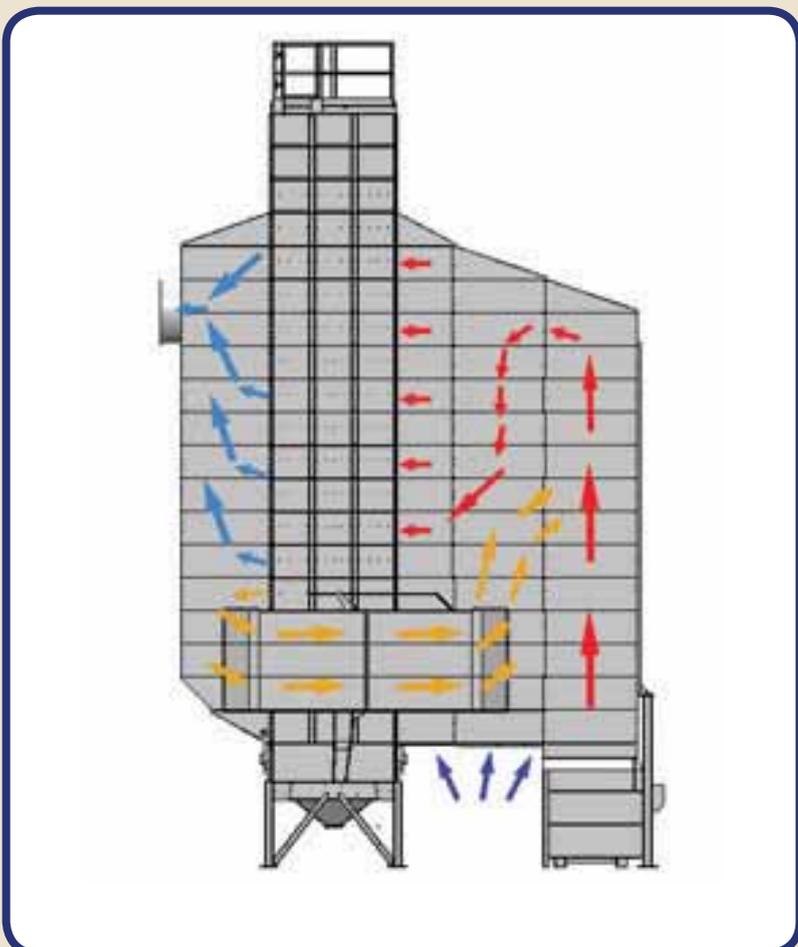
## Енергозберігаюча рециркуляція гарячого повітря зерносушарки

- Може заощадити 20% і більше на витратах палива для зерносушилок.
- У поєднанні із системою автоматичного керування Grain Sentry сумарна пряма економія на експлуатації сушарки може становити до 35%.
- Система рекуперації гарячого повітря забирає сухе повітря, що використовується для охолодження з нижніх зон сушіння і змішує його з нагрітим повітрям від теплогенератора сушарки.

Теоретична економія у відсотках може становити:

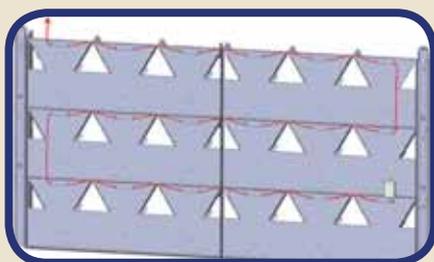
- від 21% до 24% залежно від обраної моделі сушарки при температурі гарячого повітря 70°C та температурі навколишнього повітря 15°C.

\*Теоретичний розрахунок залежить від температури гарячого повітря, швидкості обертання вентиляторів та потоку повітря, вологості зерна, умов довкілля, типу висушеної культури, моделі зерносушарки.



## Система виявлення загоряння

- Запатентована система виявлення пожежі від Perry забезпечить вам спокій під час роботи сушарки без нагляду.
- Наша система забезпечує найкращу точність виявлення накопичення тепла на ранніх стадіях спалаху.
- При спрацюванні система відключить сушарку та вентилятори, а також може подати звуковий сигнал тривоги або зв'язатися із власником чи оператором через модем.
- Розташування джерела тепла визначається зміною опору проводів.
- Система виявлення пожежі може бути встановлена на будь-яку модель сушарки безперервної дії.
- Один кабель може захистити всю сушарку.



Опціональна сітчаста огорожа топки для експлуатації в дуже брудних умовах для запобігання випадковому займанню

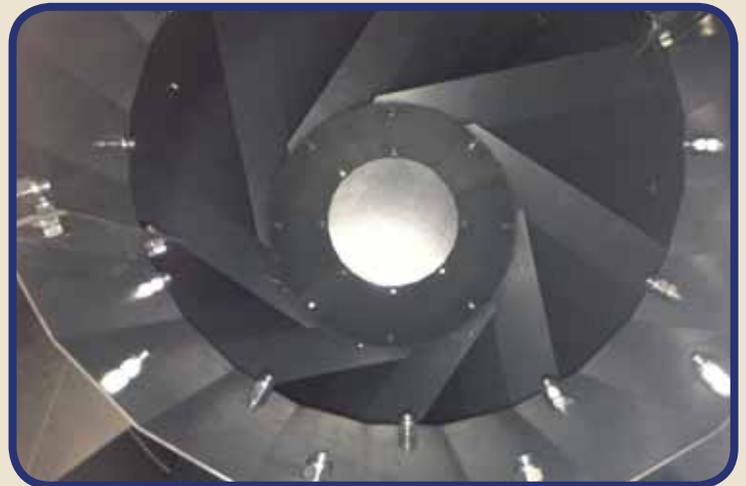


Прокладання кабелів системи виявлення пожежі

## *CentriKleen - економічне й просте вирішення проблем пилу та м'якіни Вашої зерносушарки.*



- Можливе встановлення на існуючі осьові вентилятори всіх моделей зерносушарок.\*
- Без збільшення потужності електродвигуна.
- Збір до 95% видимого пилу та м'якіни.
- Не потребує додаткової сталеві опори.\*\*
- Немає рухомих частин.
- Повністю оцинковані.
- Пил та м'якіна можуть бути зібрані в автопричіп, бункер або конструкцію для пилу.
- Доступні дві моделі для відповідності осьовим вентиляторам діаметром 1м та 1.25м.



*Набридли майданчики чи дахи, вкриті  
м'якіною з Вашої зерносушарки?  
**CentriKleen - вирішення Вашої проблеми!***

\* З умовою обстеження та випробування вентилятора.

\*\* Потрібен доступ для періодичного чищення.



# Принцип роботи

Секція резерву зерносушарки підтримується заповненою зерном за допомогою системи подачі на вимогу або системи конвеєрів прямого та зворотного потоку. Це забезпечує постійне заповнення шахти зерном, що необхідно для ефективної роботи.

На сторінці вибору культури ПЛК-панелі управління вводиться інформація про культуру для отримання найкращої швидкості сушіння та правильних температур сушіння. Ви вибираєте вид зернової культури (наприклад, пивоварний ячмінь або фуражна пшениця), вводите вхідний вміст вологи зерна, що підлягає сушінню, і заданий вміст вологи. Потім ПЛК зерносушарки обчислює правильну продуктивність сушарки та робочі температури.

Джерелом тепла, як правило, є дизельний, газовий або газовий паливник, але можна також забезпечити надходження частини або всього тепла від теплогенераторів на біомасі та вугіллі з теплообмінниками.

При сушінні легких культур, таких як ріпак, необхідно зменшити кількість повітря, що проходить через зерносушарку. ПЛК зерносушарки задасть швидкість обертання вентиляторів, якщо буде вибрано легку культуру для сушіння та встановлені інвертори. Це зменшує кількість повітря, що продувається через зерносушарку та зменшує підйом культури. Якщо інвертори не встановлені, то будуть встановлені заслінки відбору повітря, що дозволяють вручну подавати повітря у вентилятор.

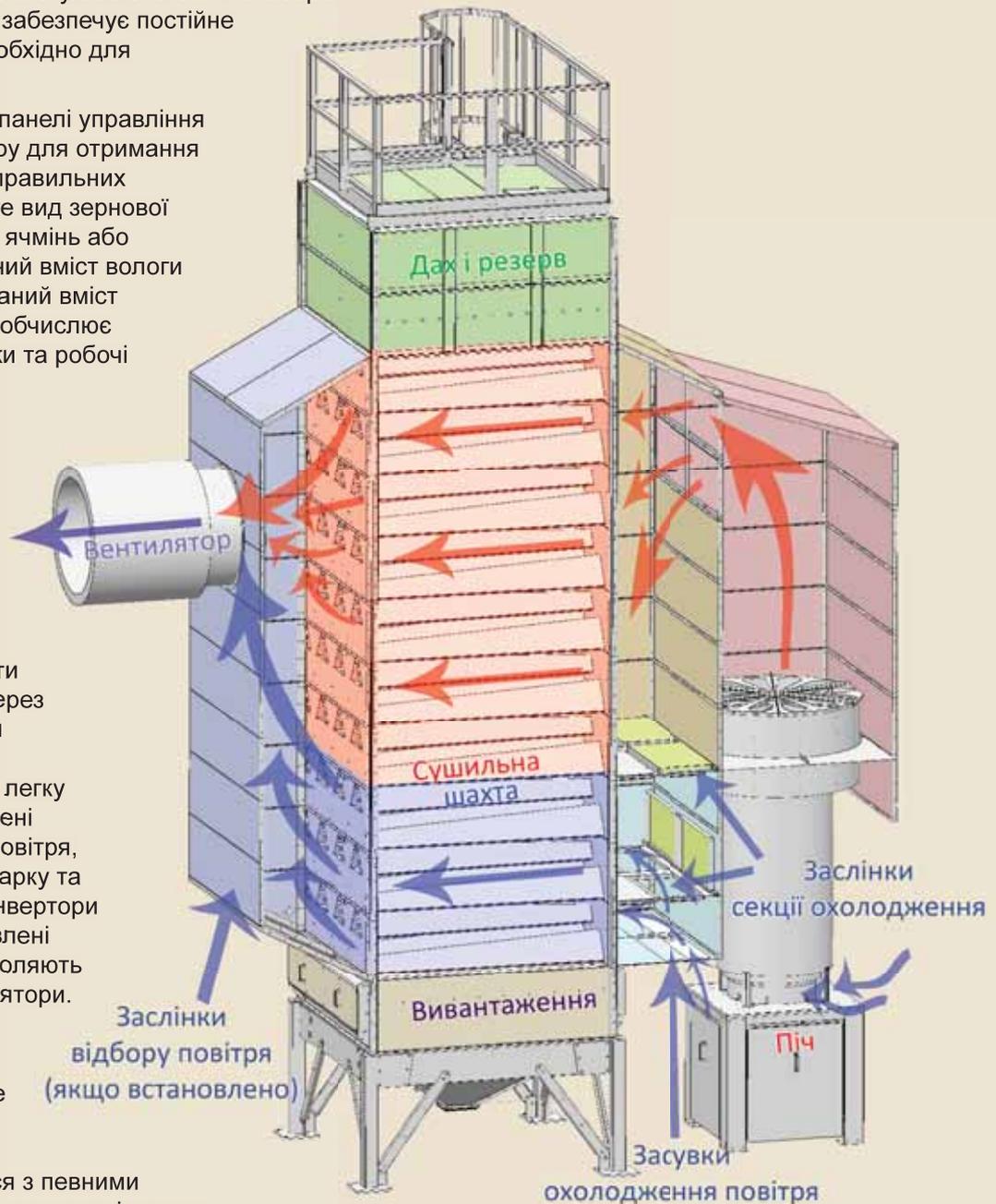
Після того, як зерносушарка була прогріта протягом короткого періоду часу, може бути запущене вивантаження. Вивантаження являє собою комплект заслінок, що відкриваються та закриваються з певними інтервалами, які задані ПЛК або скориговані вручну оператором. Заслінки керуються пневматикою.

На початку процесу сушіння зерно, що виходить із сушарки, не буде висушене, тому що воно не пройшло через всю висоту зерносушарки, тому залежно від конвеєрної системи це зерно має бути або рециркульоване назад угору сушарки, або зсіпане кудись, звідки воно може бути повернене в сушарку пізніше.

Під час роботи зерносушарки оператор періодично перевірятиме вологість зерна на вході й виході сушарки. Коли буде досягнуто бажаного вмісту вологи на виході, маршрут транспортування змінюється таким чином, що сухе зерно відправляється на зберігання та не рециркулюється.

Як тільки оператор буде впевнений у тому, що підтримується постійна вологість зерна на виході із сушарки, може бути вибраний автоматичний режим, що дозволяє ПЛК керувати зерносушаркою без необхідності постійної присутності оператора.

При нормальній роботі нижня частина сушарки використовує навколишнє повітря для охолодження зерна, перш ніж воно відправляється на зберігання.



# Продуктивності та розміри



+44 (0)1404 890300  
www.perryengineering.com

	Модель	Кількість зон	Місткість 100% сушарки (м³)	Повна ел. потужність (кВт)	Споживана ел. потужність (кВт*год)	По пшениці з 20% до 15% (т/год)	По пшениці з 19% до 15% (т/год)	Висота сушарки (мм) (*А)	Ширина сушарки (мм) (*В)
<b>S2</b>	S206	6	16.6	15.8	10.1	8	11	6293	2180
	S207	7	18.3	15.8	10.2	10	13	6843	
	S208	8	20	15.8	12.5	12.5	16	7393	
	S209	9	21.8	15.8	12.9	12.5	16	7943	
	S210	10	23.5	21.7	16.3	14.5	18	8493	
	S211	11	25.2	25.9	17.9	16	20	9043	
	S212	12	26.9	26.7	20.4	18	23	9593	
	S213	13	28.6	30.9	20.7	18	23	10143	
	S214	14	30.4	30.9	20.7	20	25	10693	
	S215	15	32.1	26.5	22.6	23	29	11243	
	S216	16	33.8	31.9	26.3	25	31	11793	
	S217	17	35.5	31.9	27	28	36	12343	
<b>S3</b>	S306	6	24.9	15.8	12.9	12.5	16	6293	3180
	S307	7	27.5	21.7	17	15.5	19	6843	
	S308	8	30.1	26.7	20.4	18	23	7393	
	S309	9	32.6	30.9	20.7	18	23	7943	
	S310	10	35.2	26.5	22.6	22	27	8493	
	S311	11	37.8	30.9	25.3	24	30	9043	
	S312	12	40.4	31.9	27	28	35	9593	
	S313	13	43	41.5	30.5	28	34	10143	
	S314	14	45.5	41.9	33.5	31	39	10693	
	S315	15	48.1	51.9	38.4	34	43	11243	
	S316	16	50.7	51.9	40.4	36	45	11793	
	S317	17	53.3	47.1	40.3	40	50	12343	
	S318	18	55.9	47.1	40.3	40	51	12893	
	S319	19	58.4	61.5	45.6	42	54	13443	
	S320	20	61	61.5	47.2	46	58	13993	
	S321	21	63.6	61.5	49.5	48	62	14543	
	S322	22	66.2	76.1	54	50	65	15093	
	S323	23	68.8	76.1	56.4	54	69	15643	
S324	24	71.3	76.1	59.3	56	72	16193		
S325	25	73.9	64.5	56.1	61	78	16743		
<b>S4</b>	S406	6	33.2	25.9	19.6	16	20	6293	4180
	S407	7	36.6	30.9	20.7	20.5	26	6843	
	S408	8	40.1	31.9	26.3	25	31	7393	
	S409	9	43.5	31.9	27	25	31	7943	
	S410	10	47	41.9	32	29	36	8493	
	S411	11	50.4	50.3	35.3	32.5	41	9043	
	S412	12	53.8	51.9	40.4	36	45	9593	
	S413	13	57.3	47.1	40.3	36	45	10143	
	S414	14	60.7	47.1	40.3	40	50	10693	
	S415	15	64.2	51.5	44.6	46	57	11243	
	S416	16	67.6	61.5	49.5	49	61	11793	
	S417	17	71	76.1	56.4	52	68	12343	
	S418	18	74.5	76.1	59.3	52	65	12893	
	S419	19	77.9	65.5	57.1	57	72	13443	
	S420	20	81.4	82.5	63.8	61	77	13993	
	S421	21	84.8	82.5	66.8	64	82	14543	
	S422	22	88.2	99.3	70.2	67	86	15093	
	S423	23	91.7	99.3	73.3	72	92	15643	
S424	24	95.1	99.3	77.2	74	96	16193		
S425	25	98.6	103.5	80.3	80	103	16743		

Примітка: Рекомендується, щоб усі зерносушарки продуктивністю понад 50 т/год із системою подачі зерна на вимогу мали додаткову секцію резерву 550мм.

Продуктивність передбачає зріле, чисте зерно, без обмежень для потоку повітря та у стабільному режимі зерносушарки. Т/год розраховані за вагою вологого зерна на вході у сушарку. Зверніть увагу: якщо продукт, що проходить через зерносушарку, забруднений, продуктивність може знизитися. Продуктивність розрахована за пшеницею 750 кг/м³. Відносна вологість повітря: 80%. Температура довікля: 15 градусів Цельсія.

## S5

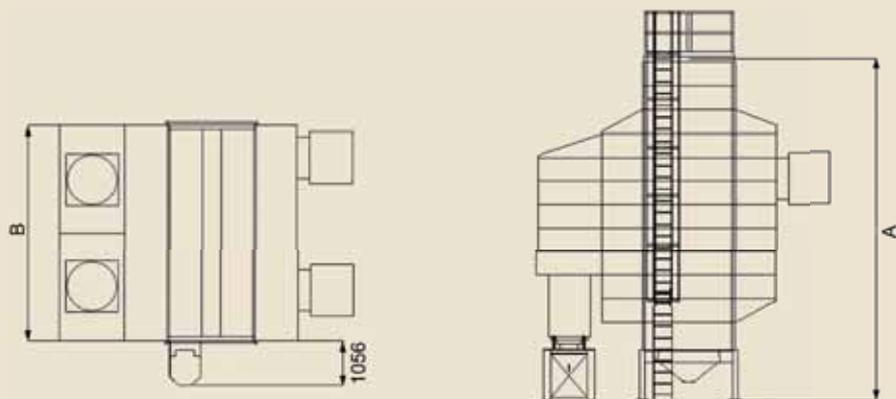
Модель	Кількість зон	Місткість 100% сушарки (м³)	Повна ел. потужність (кВт)	Споживана ел. потужність (кВт*год)	По пшениці з 20% до 15% (т/год)	По пшениці з 19% до 15% (т/год)	Висота сушарки (мм) (*А)	Ширина сушарки (мм) (*В)
S506	6	41.5	26.4	22	21	26	6293	5180
S507	7	45.8	33	27.7	26	33	6843	
S508	8	50.1	42.6	32.3	31	39	7393	
S509	9	54.4	51	37	31	39	7943	
S510	10	58.7	47.8	39.4	37	46	8493	
S511	11	63	47.8	40.5	41	51	9043	
S512	12	67.3	62.2	47.4	46	58	9593	
S513	13	71.6	62.2	49.7	46	56	10143	
S514	14	75.9	76.8	56.6	51	63	10693	
S515	15	80.2	65.2	56.4	57	71	11243	
S516	16	84.5	83.2	64	61	77	11793	
S517	17	88.8	83.2	67	66	83	12343	
S518	18	93.1	100	73.6	66	85	12893	
S519	19	97.4	100	77.4	70	89	13443	
S520	20	101.7	104.2	80.6	76	97	13993	
S521	21	106	104.2	84.3	80	103	14543	
S522	22	110.3	125.2	88.6	84	108	15093	
S523	23	114.6	125.2	92.5	90	115	15643	
S524	24	118.9	125.2	97.4	93	119	16193	
S525	25	123.2	122.2	98.6	101	130	16743	

## S6

S606	6	49.8	30.8	25.5	25	31	6293	6180
S607	7	55	42.6	33.8	31	39	6843	
S608	8	60.1	52.6	40.6	36	45	7393	
S609	9	65.3	47.8	40.5	36	47	7943	
S610	10	70.4	62.2	47.4	44	55	8493	
S611	11	75.6	76.8	54.3	49	61	9043	
S612	12	80.8	76.8	59.5	54	68	9593	
S613	13	85.9	65.2	56.4	54	67	10143	
S614	14	91.1	83.2	67	62	77	10693	
S615	15	96.2	77.2	66.1	69	86	11243	
S616	16	101.4	100	77.4	72	90	11793	
S617	17	106.6	104.2	80.6	80	100	12343	
S618	18	111.7	104.2	84.3	80	101	12893	
S619	19	116.9	125.2	92.5	85	109	13443	
S620	20	122	125.2	97.4	89	113	13993	
S621	21	127.2	122.2	98.6	96	124	14543	
S622	22	132.4	151.4	107.8	101	130	15093	
S623	23	137.5	151.4	112.5	108	138	15643	
S624	24	142.7	151.4	118.3	111	143	16193	
S625	25	147.8	144.2	117	118	151	16743	

## S8

S814	14	121.4	94.2	80.6	80	100	10693	8180
S815	15	128.3	103	89.2	92	114	11243	
S816	16	135.2	123	99	98	122	11793	
S817	17	142.1	152.2	112.8	104	136	12343	
S818	18	149	152.2	118.6	104	130	12893	
S819	19	155.8	131	114.2	114	144	13443	
S820	20	162.7	165	127.6	122	154	13993	
S821	21	169.6	165	133.6	128	164	14543	
S822	22	176.5	198.6	140.4	134	172	15093	
S823	23	183.4	198.6	146.6	144	184	15643	
S824	24	190.2	198.6	154.4	148	192	16193	
S825	25	197.1	207	160.6	160	206	16743	



# Зерносушарки зі змішаним потоком серії Mistral



+44 (0)1404 890300  
www.perryengineering.com

Зерносушарка безперервної дії зі змішаним потоком серії Mistral є економічним рішенням в якості стаціонарної сушарки початкового рівня для фермерів, які сушать до 30 т/год зернових культур.

- Розроблені з тією ж ефективністю та професіоналізмом, що й зерносушарки серії Savannah. Зернова шахта товщиною 1.6мм і повітроводи, які мають конструкцію повністю без виступів для зменшення кількості залишків пилу та м'якіни.
- До 30% зерносушарки використовується для охолодження культури перед її відправкою на зберігання. Це допомагає запобігти псуванню зерна під час зберігання. Проте додаткова вентиляція буде необхідна.
- Повністю оцинкована конструкція для зовнішнього використання.
- Варіанти паливників і палива: дизель, гас, газ, пара, вугілля з використанням теплообмінників або джерела тепла на біомасі як опції (з прямим або непрямим нагрівом).
- Високопродуктивні осьові вентилятори, опціональні вентилятори з інверторним управлінням для простоти керування при сушінні легких культур та енергозбереження.
- Вивантаження: лінійка зерносушарок Mistral оснащена перевіреним і простим в експлуатації роликівим механізмом вивантаження Perry (заслінковий механізм вивантаження – опція).
- CentriKleen - економічне й просте вирішення проблем пилу та м'якіни, яке можна встановити на існуючі осьові вентилятори всіх моделей зерносушарок.
- Система виявлення загоряння може забезпечити раннє попередження про займання, допомагаючи зменшити потенційну шкоду сушарці. Призначена для виявлення загоряння в сушильній шахті.
- Введення в експлуатацію та підтримка: спеціальна лінія технічної підтримки, яка виступає як першочергове місце для всіх технічних запитів по будь-якій машині Perry.
- Панель управління: у стандартній комплектації зерносушарка Mistral оснащена апаратною панеллю управління, але може бути легко модернізована до ПЛК-панелі управління із сенсорним екраном, яка використовує власне програмне забезпечення Perry. Підключіть сушарку до Інтернету, щоб надати інженерам Perry доступ до панелі для діагностики та регулювань.
- Сторінка автоматичного налаштування культури: виберіть культуру та вологість, і відповідно до цього панель управління встановить всі температури, швидкості обертання вентиляторів і швидкість вивантаження.



# Зерносушарки зі змішаним потоком серії Mistral

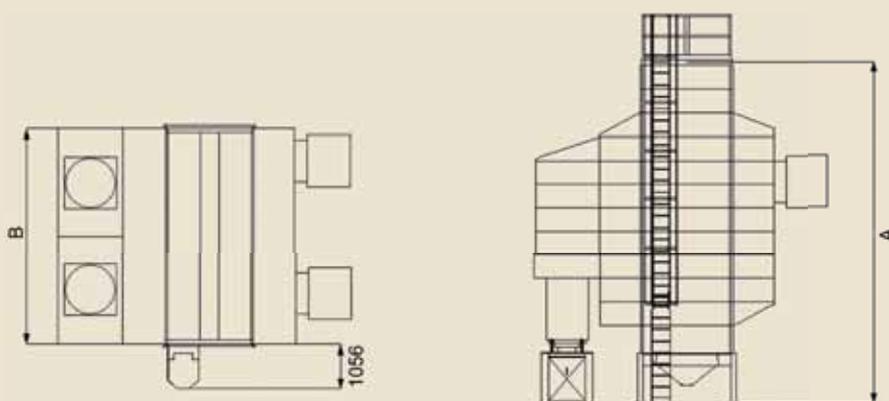
Модель	Кількість зон	Місткість 100% сушарки (м3)	Повна ел. потужність (кВт)	Споживана ел. потужність (кВт*год)	По пшениці з 20% до 15% (т/год)	По пшениці з 19% до 15% (т/год)	Висота сушарки (мм) (*А)	Ширина сушарки (мм) (*В)
M2	M205	5	14.9	15.5	9.8	8	5 743	2180
	M206	6	16.6	15.8	10.2	8	6293	
	M207	7	18.3	16.2	12.9	10	6843	
	M208	8	20	16.2	13.3	12.5	7393	
	M209	9	21.8	21	15.6	12.5	7943	
	M210	10	23.5	25.9	17.9	14.5	8493	

M3	M306	6	24.9	16.2	13.3	12.5	16	6293	3180
	M307	7	27.5	21.0	16.3	15.5	19	6843	
	M308	8	30.1	25.9	19.6	18	23	7393	
	M309	9	32.6	30.1	19.9	18	23	7943	
	M310	10	35.2	25.7	21.8	22	27	8493	

M4	M406	6	33.2	25.9	19.6	16	20	6293	4180
	M407	7	36.6	30.1	19.9	20.5	26	6843	
	M408	8	40.1	31.9	26.3	25	31	7393	
	M409	9	43.5	31.9	27.0	25	31	7943	
	M410	10	47	40.5	30.6	29	36	8493	

M5	M506	6	41.5	26.4	22.0	21	26	6293	5180
	M507	7	45.8	31.6	26.3	26	33	6843	
	M508	8	50.1	41.2	30.9	31	39	7393	
	M509	9	54.4	51.0	37.0	31	39	7943	
	M510	10	58.7	46.2	37.8	37	46	8493	

Продуктивність передбачає зріле, чисте зерно, без обмежень для потоку повітря та у стабільному режимі зерносушарки. Т/год розраховані за вагою вологого зерна на вході у сушарку. Зверніть увагу: якщо продукт, що проходить через зерносушарку, забруднений, продуктивність може знизитися. Продуктивність розрахована за пшеницею 750 кг/м<sup>3</sup>. Відносна вологість повітря: 80%. Температура доквілля: 15 градусів Цельсія.



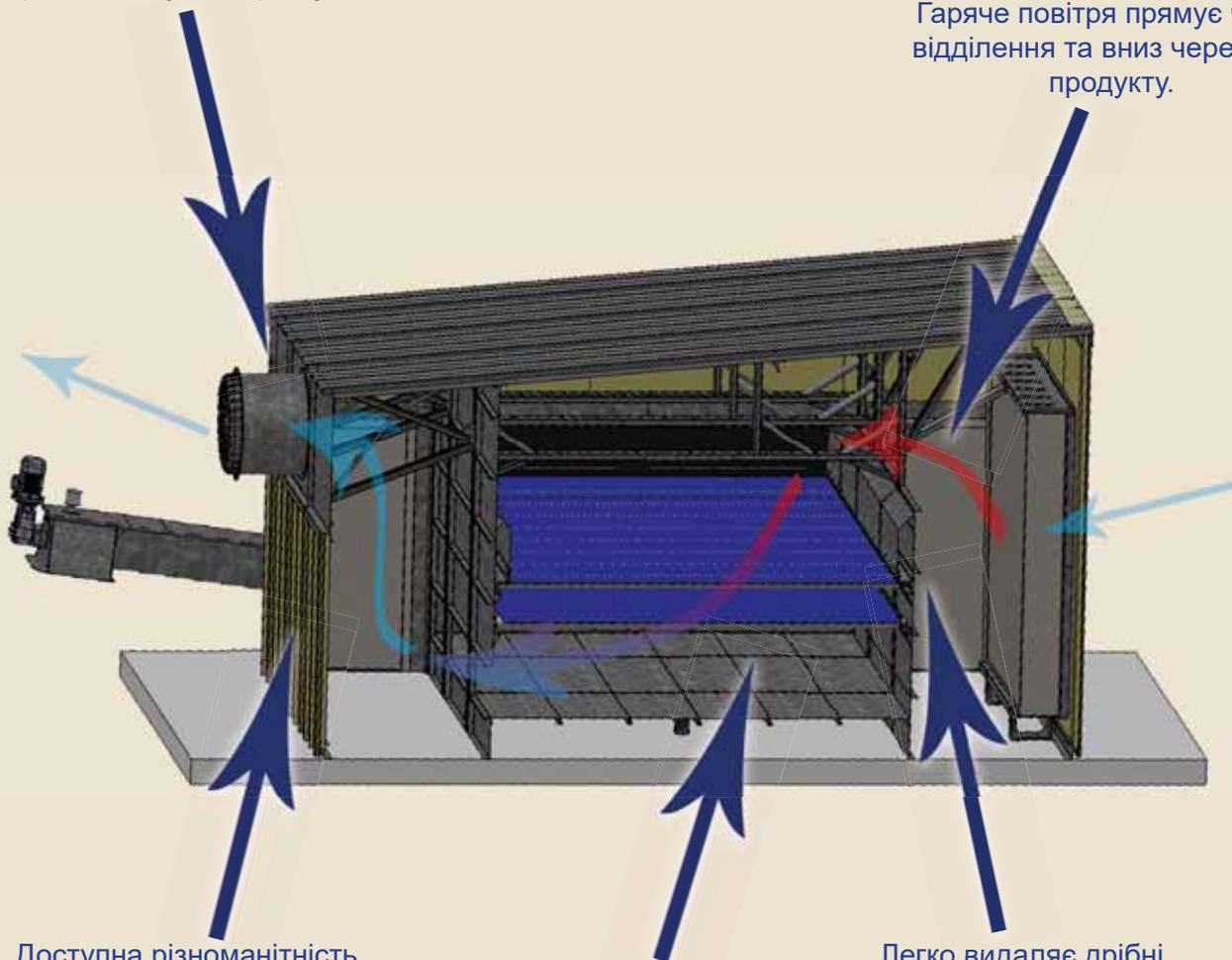
# Утеплена обшивка



+44 (0)1404 890300  
www.perryengineering.com

Модульна конструкція припускає прості майбутні нарощування.

Гаряче повітря прямує через відділення та вниз через шар продукту.



Доступна різноманітність кольорів для того, щоб Ваша стрічкова сушарка естетично відповідала решті Вашого комплексу.

Легкий доступ для очищення та обслуговування, немає потреби знімати бічні панелі.

Легко видаляє дрібні частинки та пил, які могли скупитися під шаром продукту в сушарці.



Приклад стрічкової сушарки Perry без обшивки.



Приклад повністю обшитої стрічкової сушарки Perry.

# СТРІЧКОВА СУШАРКА



+44 (0)1404 890300  
www.perryengineering.com

PERRY BIOMASS  
ENGINEERING

Стрічкова сушарка Perry ідеально підходить для сушіння практично будь-якого неплінного продукту. Популярні застосування включають біомасу, анаеробний дигестат, траву та насіння.

Стрічкова сушарка Perry ідеально підходить для наступних матеріалів:

Деревна тріска  
Деревна стружка  
Деревні гранули  
Інші кормові гранули  
Тирса  
Біомаса-солома  
Міскантус та багаса  
Рослини  
Зернові культури  
Квасоля та соєві боби

Подрібнений перероблений матеріал  
Тверде відновлене паливо /  
паливо з перероблених відходів  
Дигестат  
Кукурудзяні пластівці  
Компост  
Відходи бавовни  
Екструдовані корми для домашніх  
тварин  
Дрібна волога тріска

Трава  
Насіння трави  
Апельсинова кірка  
Целюлозні гранули  
Тверді подрібнені відходи  
Гранульований та подрібнений  
пластик  
Пташиний послід  
Люцерна  
Буркун

## КЛЮЧОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дрібносітчаста сушильна стрічка.
- Повністю оцинкована конструкція. Нержавіюча сталь доступна як опція.
- Доступно кілька джерел тепла, включаючи біомасу, пару, дизель, газ або газ.
- ПЛК-панель із сенсорним екраном та можливістю підключення до Інтернету.
- Вирівнюючий пристрій.
- Модульна конструкція.
- Обертюва щітка для очищення стрічки.
- Доступні різні варіанти ширини до 3м.
- Розроблена та виготовлена компанією Perry.
- Опціональна секція охолодження.
- Мішалки для рівномірного сушіння.
- Опції для чищення стрічки: повітряний ніж або мийка високого тиску.





# PERRY

**Dunkeswell Airfield, Dunkeswell, Honiton, Devon, EX14 4LF**

**[www.perryfoakley.co.uk](http://www.perryfoakley.co.uk)**

**LLC "ANTEKSTROY"**

**room 43, Solomyanskaya str. 3, Kyiv city, Ukraine, 03680**

**+38 (050) 765-46-63 [antekstroy@gmail.com](mailto:antekstroy@gmail.com)**

**[www.antek-stroy.com.ua](http://www.antek-stroy.com.ua)**

## **10 причин вибрати сушарки Perry:**

- Додаткова автоматизація та стандартні засоби управління ПЛК знижують необхідність у вузькоспеціалізованому операторі сушарки.
- Підтримка нашої спеціалізованої технічної команди.
- Введення в експлуатацію нашими інженерами.
- Додаткові передові енергозберігаючі функції – економлять до 20% палива, яке використовується сушаркою.
- Опціональна система Grain Sentry – високоточний автоматичний вимір вологості та керування сушаркою – дозволяє заощадити до 35% прямих експлуатаційних витрат у поєднанні з рекуперацією гарячого повітря.
- Додаткова система виявлення пожежі для вашого спокою під час роботи сушарки без спостереження оператора.
- Все програмне забезпечення розроблене нашими інженерами.
- Високоєфективна система вивантаження із пневматичним приводом на моделях Savannah.
- Специфікація для важкого промислового режиму експлуатації, що відповідає стандартам BS6399 та BS5950.
- Цілком безболтова конструкція зернової шахти забезпечує рівномірний рух зерна.

