



PERRY



ENGINEERING
EXCELLENCE



Силоси Perry



Силоси з плоским днищем



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

Силоси з плоским днищем мають модульну конструкцію та виготовляються з високоякісної сталі S350 і S450 з чудовими характеристиками міцності та ваги, захищені цинкуванням за стандартом Z600, яке забезпечує тривалий термін служби.

Ключові характеристики лінійки силосів Perry з плоским днищем:

- Мають місткості від 30 до 20 000 тонн по пшениці щільністю 750 кг/м³.
- Діаметри варіюються від 3м (місткість 30 тонн) до 32м (місткість 20 000 тонн), доступні нестандартні діаметри для відповідності існуючим фундаментам при заміні силосів, що відслужили.
- Розраховані на високе циклічне навантаження (високопродуктивне заповнення та спустошення).
- Мають 30-градусний скатний дах, який забезпечує надійність при збереженні низької загальної висоти для конвеєрів і норій та більший за кут природного укосу для матеріалів, що зберігаються.
- На силосах діаметром до 16м використовується унікальна конструкція із цільного покрівельного листа, що спрощує монтаж і підвищує ефективність.
- Наші гладкостенні силоси - ідеальне рішення для продуктів з поганою плинністю, таких як шрот і деревна тріска.
- Усі силоси з плоским днищем у стандартній комплектації оснащені дверима для доступу до циліндра та інспекційним люком на даху, також можуть бути встановлені додаткові двері на одне або два кільця.
- Постачаються у розібраному вигляді для болтового складання на майданчику.
- Можуть виготовлятися з оцинкованим покриттям у стандартному виконанні, а також опціонально з нержавіючої та маловуглецевої сталі або пофарбовані.
- Можуть бути спроектовані відповідно до стандартів ANSI або Eurocode залежно від країни призначення.
- Силоси можуть бути розроблені на замовлення відповідно до Ваших індивідуальних завдань.



Силоси з конусним днищем



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



Ключові характеристики лінійки силосів Perry з конусним днищем:

- Силоси з конусним днищем мають місткості від 35 до 3 000 тонн по пшениці щільністю 750 кг/м³.
- Доступні воронки 45 і 60 градусів.
- Діаметри варіюються від 3м до 13м, доступні нестандартні діаметри для відповідності існуючим фундаментам при заміні силосів, що відслужили.
- Постачаються у розібраному вигляді для болтового складання на майданчику.
- Вивантажувальні отвори розміром 300мм, 400мм або 600мм залежно від застосування.
- Засувки для ємностей можуть бути ручні, електричні або електропневматичні відповідно до індивідуальних вимог.
- Доступні спеціальні силоси, що відповідають конкретним застосуванням.
- Можуть виготовлятися з оцинкованим покриттям у стандартному виконанні, а також опціонально з нержавіючої та маловуглецевої сталі або пофарбовані.
- Можуть бути спроектовані відповідно до стандартів ANSI або Eurocode залежно від країни призначення.
- Силоси можуть бути розроблені на замовлення відповідно до Ваших індивідуальних завдань.



Квадратні ємності з конусним днищем



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

Модельний ряд оцинкованих квадратних ємностей Perry з конусним днищем має модульну конструкцію, яка дозволяє легко нарощувати їх пізніше для збільшення місткості ємностей у міру зростання потреби в зберіганні. Вони постачаються в розібраному вигляді для болтового складання на майданчику – просто та ефективно для Вашої зручності.

Асортимент ємностей Perry підходить для використання як усередині, так і зовні приміщення (з додаванням кришки), для ємностей шириною до 1,2м. Можна додати пази для вилкового навантажувача, щоб ємності стали мобільними, що зробить їх ідеальними для заповнення мобільних сушарок. Розміри розбірних квадратних ємностей Perry варіюються від 1,2м до 4м, також опціонально доступний бортик з бампером.

Ключові характеристики лінійки квадратних ємностей Perry з конусним днищем:

- Місткості квадратних ємностей з конусним днищем від 1 до 100 тонн по пшениці щільністю 750 кг/м³.
- Розміри ємностей варіюються від 1,2м до 4м, доступні різні висоти.
- Доступні воронки 45 і 60 градусів.
- Різні варіанти кришок, у тому числі пилові кожухи, погодозахисні кришки та брезент.
- Доступні варіанти виконання з оцинкованої, нержавіючої,

маловуглецевої сталі або пофарбовані.

- Квадратні ємності, сумісні з мобільними сушарками.
- Пази для вилкового навантажувача доступні на ємностях розміром до 2,9м x 2,9м.
- Засувки для ємностей можуть бути ручні, електричні або електропневматичні відповідно до індивідуальних вимог.
- Доступні бампери на ємностях, що завантажуються насипом, для мінімізації пошкодження від вилкових навантажувачів.



Аксесуари для силосів Perry



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

На додаток до стандартного асортименту силосів Perry ми також можемо надати:

- Комплексні системи аерації (вентилятори, перфоровані підлоги тощо).
- Системи моніторингу температури (портативні або з комп'ютерами).
- Переходи та галереї: система галерей є модульною, щоб її можна було адаптувати до всіх видів конвеєрних навантажень та будь-якої конструкції комплексу. Стандартна ширина галереї від 1 м до 3,6 м, включає подвійний поручень 1,1 м. Нестандартні розміри доступні на запит.
- Вежі та конструкції (опорні колони, робочі вежі, опорні конструкції для силосів відвантаження на вантажні автомобілі / залізничні вагони).



Галереї

Стандартна галерея має ширину у діапазоні від 1 м до 3,6 м. Вона складається з подвійного поручня з вертикальною висотою 1,1 м та захисного огороження половинної висоти, що підтримується через кожні 1,5 м вертикальними стійками для поручня, та підніжки. Стандартний настил галереї на всю ширину складається з оцинкованих 30 мм x 30 мм ґратчастих листів.

Також може бути передбачений попередньо перфорований настил та частковий настил. Конструкція галереї виготовлена з оцинкованих профільованих балок. Конструкція включає в себе три балки для розміщення більш важких конвеєрних навантажень. Це також знижує ймовірність провисання настилу. Щоб уникнути ризику спотикання, настил встановлюється безпосередньо поверх балок за допомогою болтів з куполоподібними головками.



Аерація

Ви можете вибрати встановлені врівень з підлогою системи аерації або системи повної аерації підлоги для силосів з плоским днищем і внутрішньоконусні системи аерації для силосів з конусним днищем. Для безпечного зберігання зерна ми використовуємо повітряні потоки від 5 до 10 м³/год/т залежно від продукту, що зберігається, та тривалості зберігання.

Кожна система спеціально розроблена для забезпечення рівномірного розподілу повітря при зниженні швидкості повітря. У встановленій врівень з підлогою системі використовуються перфоровані канали шириною 530мм, а їх кількість на погонний метр змінюється в залежності від зернового навантаження.

Ми враховуємо, що різні продукти та висоти силосу викликають різний статичний тиск. Піднесення майданчика є ключовим фактором при виборі правильного вентилятора, так як зі збільшенням висоти над рівнем моря щільність повітря зменшується, впливаючи на повітряний потік вентилятора. Ми використовуємо найсучасніше програмне забезпечення для розрахунку статичного тиску та забезпечення відповідності обраного вентилятора обом змінним. Для Вашої зручності ми також пропонуємо повністю вбудовані в силос системи сушіння, дахові вентилятори та супутнє обладнання.

Асортимент відцентрових аераційних вентиляторів Perry розроблений та виготовлений власними силами. Модельний ряд починається з двигуна потужністю 0,55 кВт до двигуна потужністю 7,5 кВт, який працює як на високій, так і на низькій швидкості, що дає нам можливість виробляти та постачати відповідний вентилятор для кожного застосування. Крильчатка з загнутими назад лопатями поміщена в повністю оцинкований корпус. Кожен вентилятор виготовляється з великим повітряозабірником із захисною огорожею, опціонально доступні погодозахисні козирки на повітряозабірнику, оцинковані перехідники та гнучкі муфти.



Моніторинг зерна, що зберігається

Perry постачають асортимент продукції iGrain, до якої належить портативна зчитуюча система та вдосконала система моніторингу температури, вологості зерна та виділення CO₂ у силосах і складах підлогового зберігання. Її місія полягає в тому, щоб зберегти та оптимізувати цінність урожаю, а також запобігти псуванню та грибку.

Ручний зчитувач iGrain є ефективним інструментом для відображення даних, зібраних з температурних кабелів.

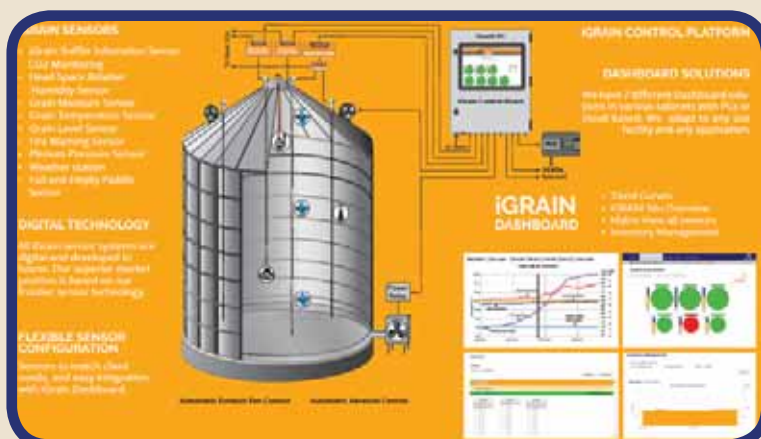
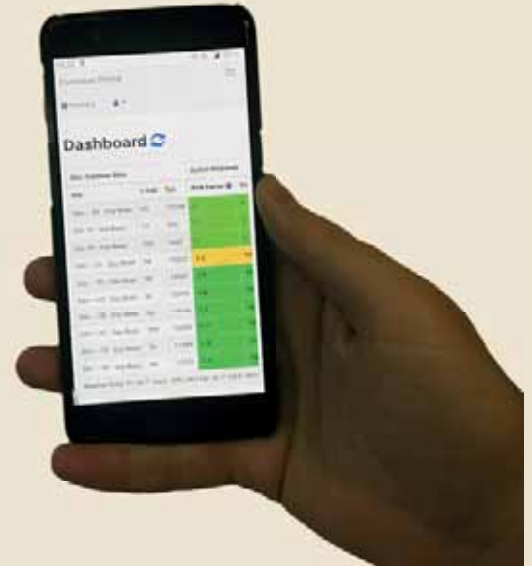
Аналізатор CO₂ зерна — один із найпередовіших методів ефективного виявлення проблем із зерном, що зберігається. Здатність оперативно виявляти можливу проблему всередині силосу допомагає оператору діяти швидше, знижуючи ризик псування.

Система управління зерном Dashboard автоматизує керування вентиляторною системою та догляд за зерном. Автоматичний контроль аерації активує вентилятори, коли задовольняється набір зумовлених критеріїв. Це дозволяє вентиляторам працювати більш ефективно, забезпечуючи якість зерна та знижуючи експлуатаційні витрати.

Системи iGrain можуть бути адаптовані для задоволення потреб як дрібних фермерів, так і великих промислових сховищ зерна, бобових, какао та кави, а також заводів з виробництва борошна, олії та комбікормів.

Системи iGrain відстежують:

- CO₂ для найефективнішого виявлення зараження.
- Рівень вологості.
- Температуру.



Шнекова система вивантаження з силосу



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

Наша шнекова система вивантаження з силосу, що виготовляється на замовлення, спеціально розроблена для швидкого та ефективного розвантаження круглих силосів з плоским дном. Маючи продуктивність від 40 т/год до 240 т/год у стандартній комплектації, система шнекового вивантаження з силосу ідеально підходить як для комерційних зернових складів, так і для невеликих ферм.

Система забезпечує максимальну ефективність спустошення, тому що розроблена з однією головною воронкою в центрі силосу та кількома проміжними, розташованими від центру до краю силосу. Кожна воронка має рейкову засувку, що дозволяє індивідуальне керування.

Ця спеціально розроблена система дозволяє швидко, легко та безпечно спустошувати Ваш силос, у свою чергу, заощаджуючи Ваш час і гроші.

Ключові характеристики шнекової системи вивантаження з силосу:

- Сільськогосподарські та промислові специфікації з діаметром 200мм, 250мм і 300мм.
- Від 40 т/год до 240 т/год у стандартному виконанні, вартість інших продуктивностей розраховується за запитом.
- Труба корпусу завтовшки 3мм або 5мм.
- Доступні варіанти редуктора або клинопасового приводу.
- Індивідуальне керування рейковими засувками.

- Два шари бітумної фарби роблять їх придатними для заливання в бетон.
- Датчик підпору наприкінці вивантаження.
- Жолоб для кабелю живлення зачисного шнека, опорні ніжки та підйомні вуха приварені на заводі.
- Завантаження, розроблене для анкерної пластини зачисного шнека, врівень з основою силосу.
- Засувки з нержавіючої сталі та перевідні тяги для забезпечення довгострокової надійності.



Сільськогосподарські зачисні шнеки



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

Сільськогосподарські зачисні шнеки призначені для повного спустошення днища плоских силосів, в яких зберігаються зернові, бобові або насіння.

Вони виготовляються в модульному виконанні з листового металу, всередині знаходиться сталевий гвинт відповідного розміру. Доступні стандартні проміжні довжини 1500мм, 2000мм і 3000мм, але на запит можуть бути виготовлені інші довжини.

Основні комплектуючі:

- Привідна станція з мотор-редуктором.
- Вивантажувальна воронка.
- Кільце ковзання.
- Спиральний гвинт.
- Опорний корпус гвинта.
- Хвостова частина з рухомими опорами або колісним переміщенням.



Зачисні шнеки обертаються навколо центральної точки силосу. Шнеки дозволяють продукту повністю висипатися з силосу, щоб заощадити Ваш час і запаси!

Комерційні зачисні шнеки

Ми постачаємо зачисні шнеки ODS промислової специфікації, які є ідеальним рішенням для зачистки зерна після повного гравітаційного розвантаження силосів.

Стандартні продуктивності варіюються від 35м³ до 800м³ і призначені для роботи з широким діапазоном продуктів. Центральні опорні рами доступні в різних розмірах, що дозволяє робити гравітаційне вивантаження до 2 000 м³/год.

Двигуни можуть бути вбудованими в силос мотор-редукторними приводами або внутрішньотунельними двигунами з використанням клинопасової передачі.

Модельний ряд зачисних шнеків може бути встановлений у силосах діаметром від 6м до 42м. Це надійний та ремонтпридатний спосіб розвантаження силосів від невеликих систем до портових об'єктів. Асортимент включає реклаймери для силосів, які містять важковивантажувальні продукти, такі як шрот і деревна тріска.



У стандартному виконанні ці зачисні шнеки можуть обробляти: зернові (пшениця, кукурудза, ячмінь), олійні (насіння сої, соняшнику, ріпаку), рис, горіхи, деревні пелети, пластикові гранули, соєвий шрот, пшеничні висівки, м'ясокісткове борошно, тирсу, каналізаційний осад, вугілля, пластикові відходи, колотий лід, попіл.



*Володар нагород “Експортер року” SHAPA 2017 та 2021,
“Чемпіон експорту” DIT 2022.*

PERRY

Україна
+38 (067) 575-14-16
belikov@perryengineering.com
www.perry.in.ua

Dunkeswell Airfield,
Dunkeswell,
Honiton,
Devon,
EX14 4LF
www.perryfoakley.co.uk

