

RISO VIGNOLA — Італія

Безперервне змішування та фасування на рисовій фабриці

Vignola — це джерело високоякісного італійського рису, визнаного та цінованого на міжнародних ринках.

Завдяки передовим технологіям та надзвичайно гнучким методам виробництва Vignola є зразковим рисопереробним заводом.

Потреби клієнта

Компанія RISO VIGNOLA SpA потребувала системи для управління такими процесами:

- Безперервне змішування 3 продуктів з регулюванням витрати.
- Подача продукції на пакувальну машину та контроль наповнення мішків за вагою.
- Розрахунок обсягів виробництва



Рішення для безперервного змішування

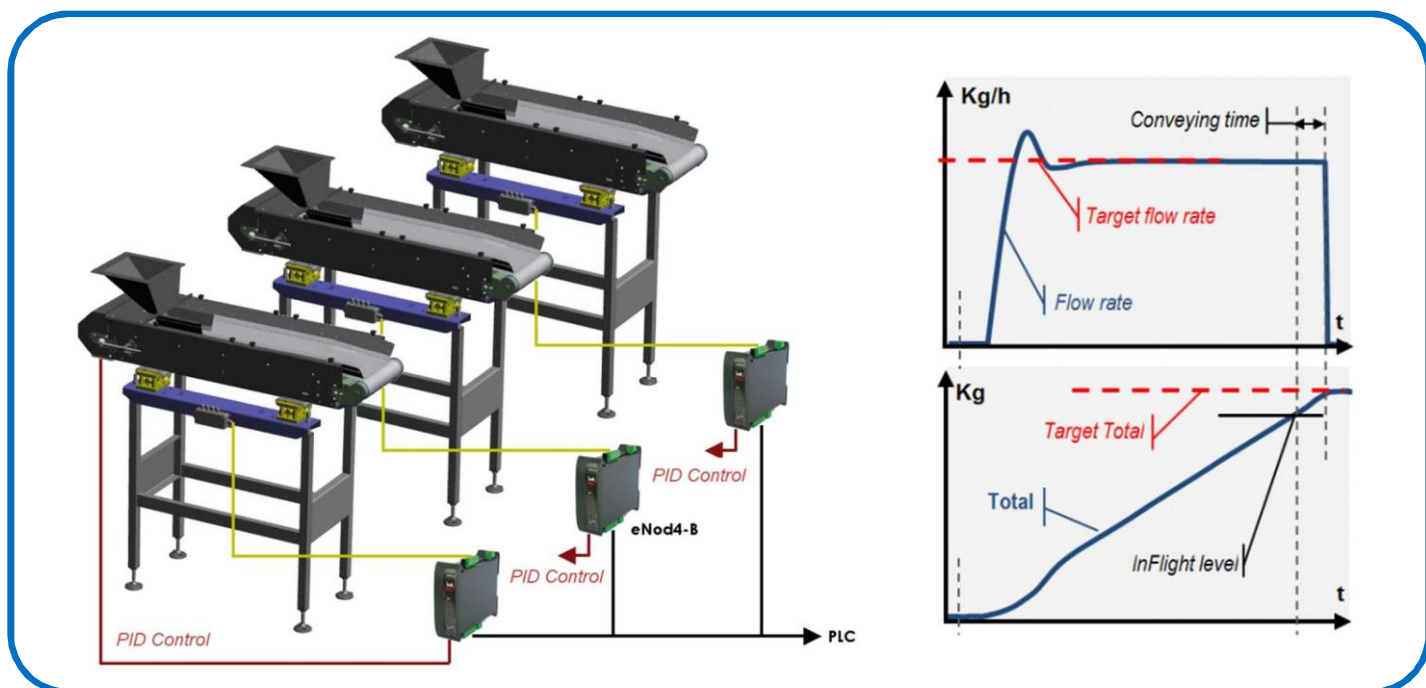
Компанія SCAIME запропонувала рішення у співпраці зі своїм італійським інтегратором NONIS Srl. У цьому рішенні загальне керування системою здійснює ПЛК. На основі параметрів, що надходять від ПЛК, 3 пристрої eNod4-B беруть на себе керування стрічковими живильниками, включаючи розрахунок витрати, підрахунок кількості продукції та регулювання витрати. Для стрічкових живильників ми запропонували високоточні тензодатчики F60X, які здатні задовольнити вимоги замовника щодо точності та дуже легко встановлюються за допомогою монтажних комплектів STABIFLEX.

Продукція SCAIME:

- 12 тензодатчиків F60X 20 кг з монтажними комплектами STABIFLEX
- 3 контролери стрічкового живильника eNod4-B на Profibus-DP

Продукція для автоматизації:

- 1 ПЛК
- 3 конвеєрні стрічки



Переваги для замовника

- Можливість безперервного змішування різних продуктів у режимі реального часу з налаштуванням загальної необхідної кількості.
- Можливість регулювання витрати та забезпечення постійного потоку продукції за допомогою функції безперервного дозування з вазуванням на конвеєрній стрічці та регулюванням дозувального клапана.

Рішення для пакування

Компанія Vignola мала розробити високошвидкісну автоматичну систему для наповнення мішків змішаним продуктом місткістю від 3 до 15 кг. Продукт, що зберігається в бункері, заповнює другий невеликий бункер, що забезпечує високу точність дозування. Після завершення наповнення кожна партія вивантажується в мішок для запакування.

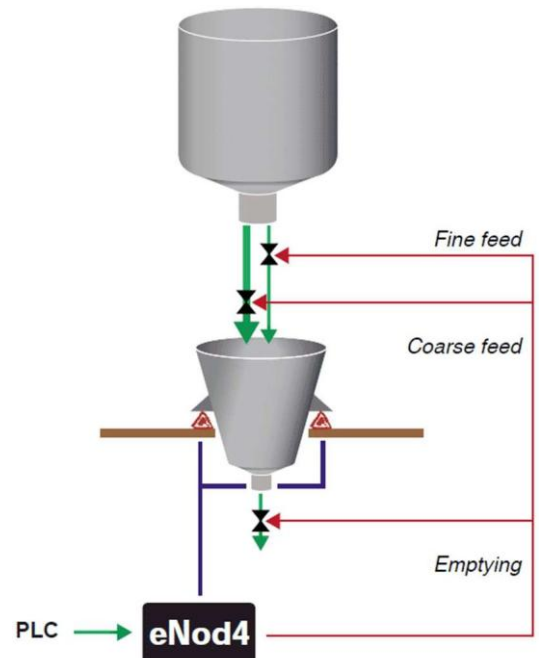
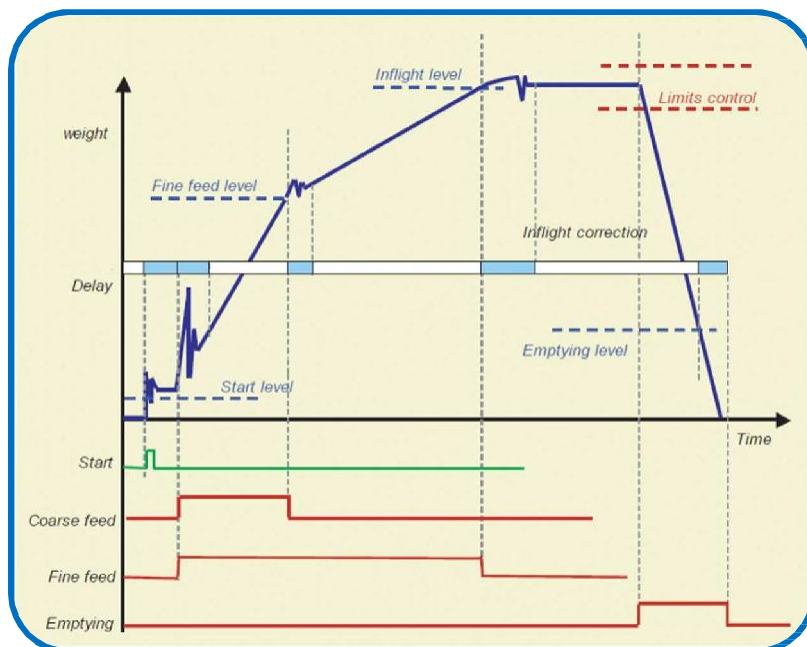
Станція пакування

- 3 тензодатчики F60X 20 кг з монтажними комплектами STABIFLEX
- 1 розподільна коробка ALCJB-A4
- 1 контролер дозування eNod4-D, підключений до ПЛК

Для оснащення станції пакування ми запропонували тензодатчики F60X номінальною вантажопідйомністю 20 кг. Ці тензодатчики виготовлені з нержавіючої сталі та мають герметичну конструкцію, що дозволяє використовувати їх у агресивному хімічному середовищі. Тензодатчики підключені до високоточного контролера дозування eNod4-D, який забезпечує вимірювання ваги та контроль дозування партій під час наповнення.



Тензодатчики F60X – монтажні комплекти



Переваги для клієнта

- Висока точність зважування для точного наповнення пакетів
- Проста у впровадженні та оптимізована архітектура для найкращої продуктивності: пристрої призначені для завдань, для яких вони ідеально підходять.
- Завдяки завданням дозування, що керуються контролером eNod4-D, система досягає дуже високої швидкості та точності.