

РРІ – Франція

Дозування та змішування порошків і гранул

Компанія Process Poudres Innovations (PPI) займається проектуванням та виробництвом установок для зберігання, транспортування та дозування порошків і гранул.

РРІ виготовляє готові машини та установки для всіх виробників, які працюють з порошками або гранулами.

Потреби клієнта

Для виробника бетону на замовлення компанія РРІ мала розробити установку для зберігання, дозування та змішування 7 інгредієнтів, що складаються з порошків та гранул.

Суміш, що готується з точністю ± 10 г, подається на пакувальну машину для фасування у мішки по 30 кг.

Рішення SCAIME

Компанія РРІ розробила повністю автоматизовану систему для зберігання біг-бегів, дозування та змішування інгредієнтів. У системі використовуються вагові компоненти SCAIME, інтегровані в архітектуру автоматизації Schneider Electric Ecostruxure.



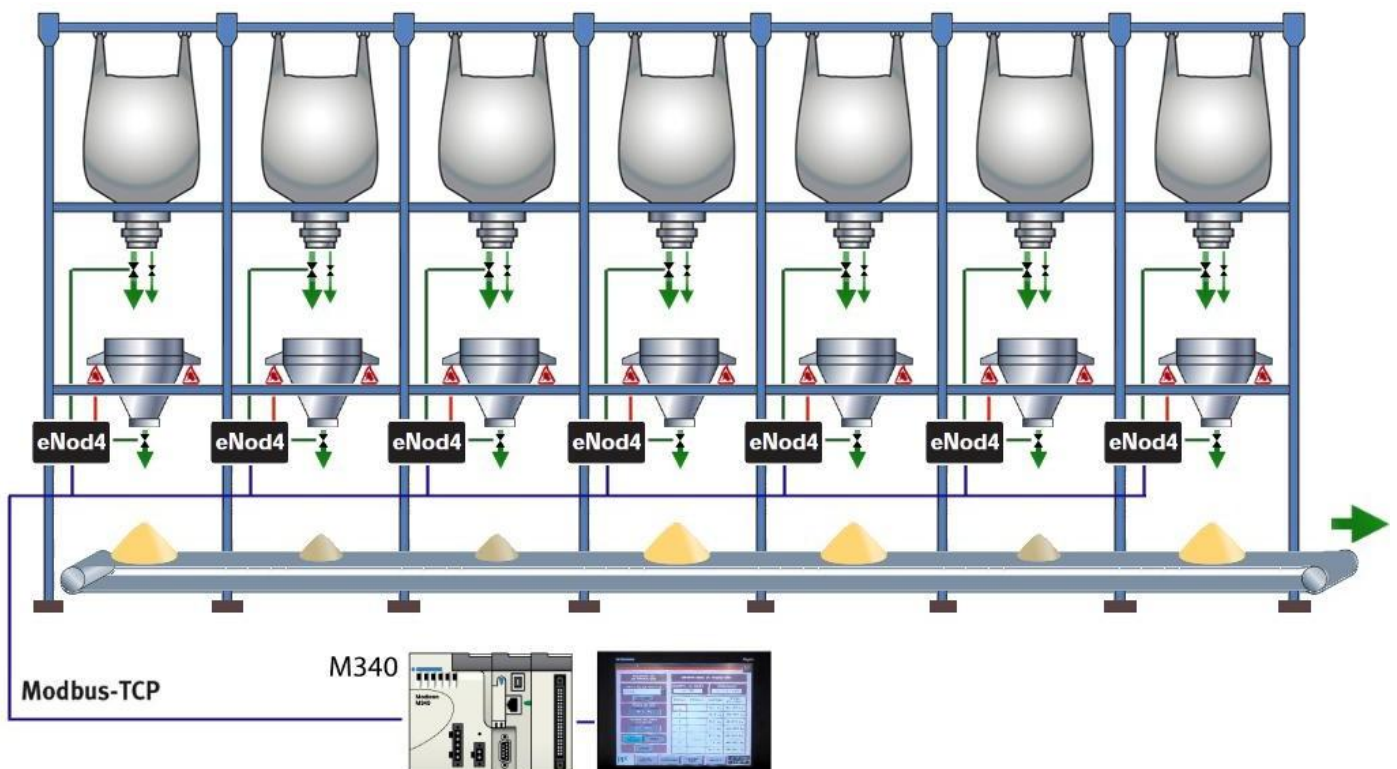
Продукція SCAIME:

- 21 тензодатчик F60X з монтажними комплектами RUBBERKIT
- 7 контролерів дозування eNod4-D Modbus-TCP

Продукти для автоматизації:

- 1 ПЛК Schneider Electric M340
- 1 HMI Schneider Electric Magelis

Архітектура



Система дозування складається з 7 бункерів, зважування яких здійснюється тензодатчиками F60X, встановленими на комплектах кріплення RUBBERKIT.

▶
Бункер на 3 тензодатчиках F60X
та монтажних комплектах
RUBBERKIT



У цій архітектурі ПЛК M340 відповідає за загальне керування системою та виконання управлінських алгоритмів, тоді як завдання з дозування покладаються на контролери SCAIME eNod4-D. Кожен контролер eNod4 керує наповненням бункерів із ваговими датчиками. Після завершення дозування ПЛК M340 керує передачею інгредієнтів на пакувальну машину.

▶
Контролери дозування eNod4-D,
підключені до ПЛК M340 через
мережу Ethernet MODBUS-TCP



Available on exchange.se.com

Зв'язок між контролерами eNod4 та контролером M340 був перевірений в рамках технологічного партнерства між SCAIME та Schneider Electric для застосувань у сфері зважування. Наші перевірені рішення доступні на [Exchange.se.com](https://exchange.se.com).

Переваги для клієнта

- Оптимізована архітектура з пристроями, призначеними для завдань, для яких вони ідеально підходять.
- Завдяки контролю процесу дозування за допомогою eNod4-D система забезпечує високу швидкість і точність наповнення.
- Проста інтеграція в EcoStruxure завдяки мережевим можливостям eNod4 Ethernet MODBUS-TCP.