Lexium Cobot

Колаборативний робот

www.a2m.com.ua

Life Is On | Schneider Electric

Чому варто вибрати коботів, а не стандартну роботизовану систему?

	Роботизована система	Коботи
Легкість навчання	✓	✓✓✓
Інтегрована безпека	✓✓	✓✓✓
Простота впровадження	✓	✓✓✓
Гнучкість	✓	✓✓✓
Потужність	✓✓✓	✓✓
Швидкість	✓✓✓	✓✓

Сфери застосування

Кобот допомагає створити гібридне робоче середовище, яке покращує ефективність і безпеку в широкому спектрі галузей і завдань.

Харчова

- Дозування
- Завантаження/розвантаження
- Наповнення/укупорка
- Монтажник корпусів

Автомобільна промисловість

- Збірка
- Фарбування
- Полірування
- Загвинчування
- Обрати та розмістити

Електроніка

- Загвинчування
- Перевірка
- Збірка
- Паяння

Металообробка та Машинобудування

- Палетування
- Завантаження/ розвантаження
- Машинний догляд
- Вибір контейнера

Lexium Cobot

Безпека

- Безпечна співпраця з людиною
- Захист від зіткнення
- Додатковий візуальний захист
- Точний контроль сили

Просте налаштування

- Безкоштовне та графічне програмування
- Plug and Play
- Режим навчання

Підключення

- Бездротове підключення для планшета
- Підтримуються Android і Windows
- Широкий вибір протоколів

Продуктивність

- Легкий і компактний
- Широкий діапазон від 3 кг до 18 кг
- Точне керування сервоприводом
- Висока точність позиціонування

Інтеграція

- Відкрита програмно-апаратна платформа
- Функціональні блоки ESME для легкої інтеграції машини
- Готовий до проектування ME-Twin

Lexium Cobot

Позиціонування

±0,02 – 0,03 мм

Радіус дії

626 – 1327 мм

Швидкість до

1,5 – 3,5 м/с

Рівень IP

IP54

Лінійка Lexium Cobot

Повністю інтегровані роботизовані системи – цифровий дизайн від концепції до експлуатації

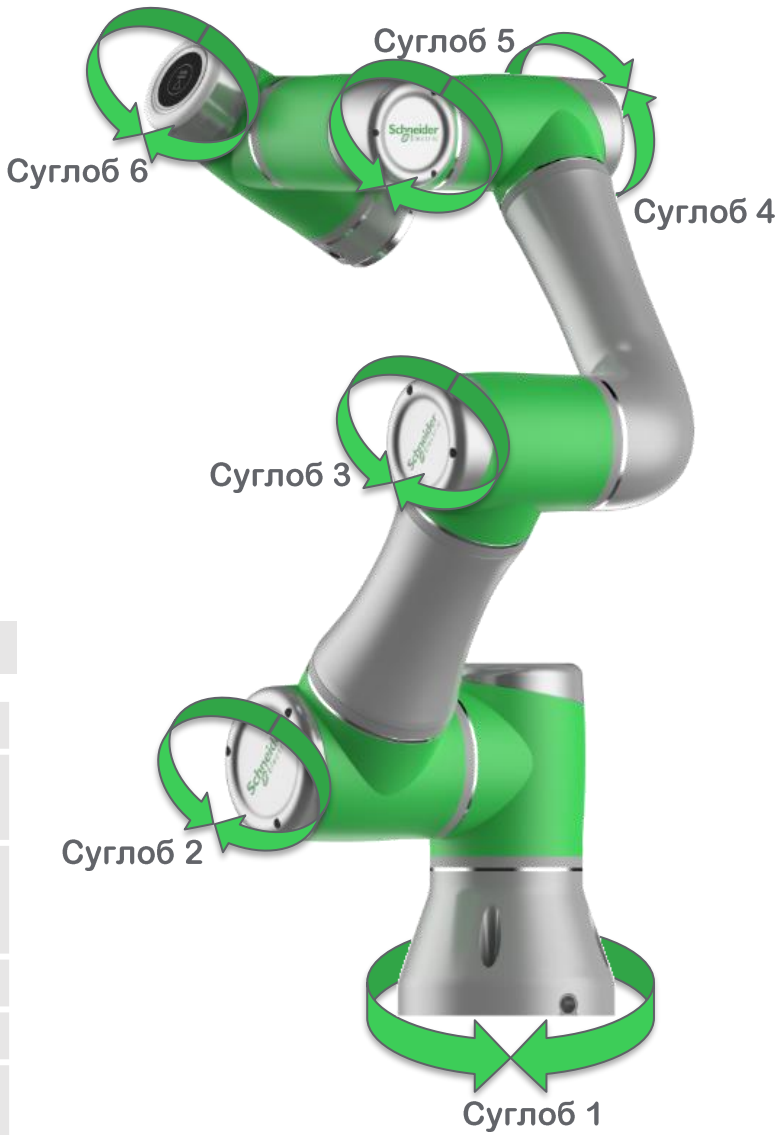
	Lexium RL 3	Lexium RL 5	Lexium RL 7	Lexium RL 12	Lexium RL 18
Навантаження	3 кг	5 кг	7 кг	12 кг	18 кг
Вага	12 кг	23 кг	22 кг	41 кг	35 кг
Радіус роботи	626 мм	954 мм	819 мм	1327 мм	1073 мм
Швидкість до	1,5 м/с	3 м/с	2,5 м/с	3 м/с	3,5 м/с
Споживання енергії	150 Вт	350 Вт	350 Вт	500 Вт	600 Вт

Лінійка Lexium Cobot

Контролери

Lexium RL Контролер	
Ступінь захисту IP	IP44
Входи/виходи	16 дискретних входів та виходів/ 2 аналогових входів та виходів
Інтерфейси	TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU ProfiNet, EthernetIP
Вхідна напруга	100-240VAC,50-60Hz
Розмір	410×307×235 (мм) (Ш×В×Г)
Вага	12кг (CB 3,CB 5, CB 7) 16 кг (CB 12, CB 18)
Матеріал	Нержавіюча сталь

Lexium RL Компактний контролер	
Ступінь захисту IP	IP20
Входи/виходи	7 дискретних входів та виходів
Інтерфейси	TCP/IP, Modbus TCP, Modbus RTU, ProfiNet, EthernetIP
Вхідна напруга	30~60 VDC
Розмір	180x128x47 (мм) (Ш×В×Г)
Вага	1.1 кг
Матеріал	Алюміній / Сталь



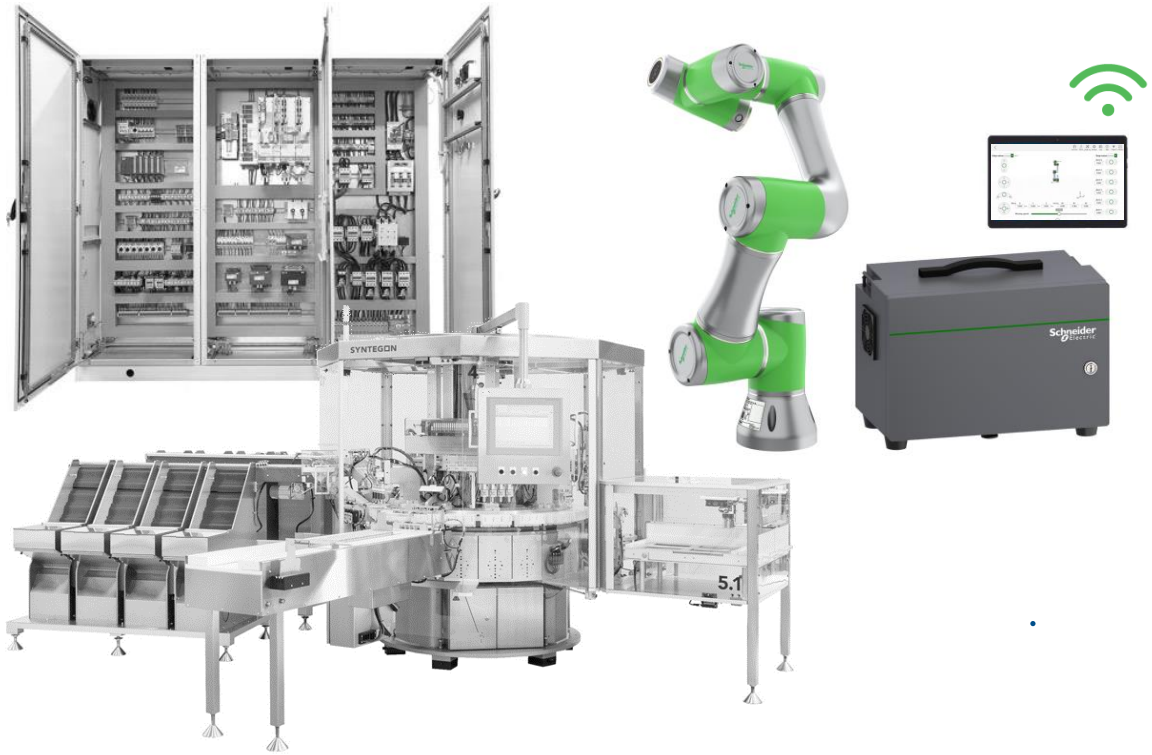
Life Is On | Schneider Electric

Гнучка машинна інтеграція

Інтеграція до існуючої машини/лінії

Підхід до кінцевого користувача

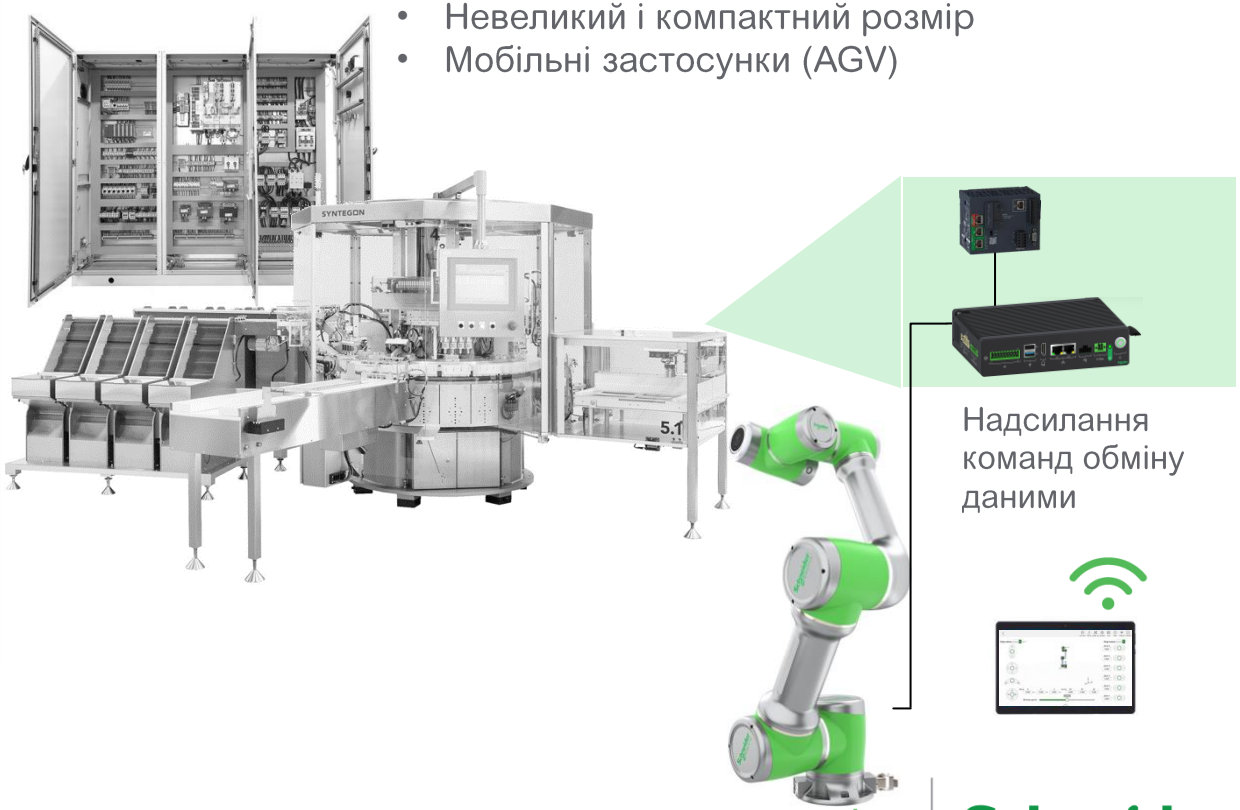
- Живлення змінного струму (100-240 В)
- Автономна конструкція
- Швидкий вхід



Інтеграція в нову машину

OEM підхід

- Живлення постійного струму (30-60 В)
- Панельне кріплення
- Невеликий і компактний розмір
- Мобільні застосунки (AGV)



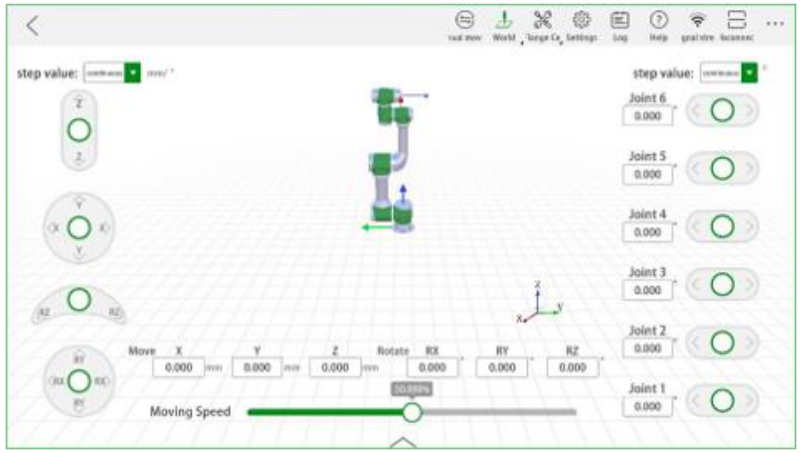
Надсилання команд обміну даними

Life Is On | Schneider Electric

Програмне забезпечення / застосунок

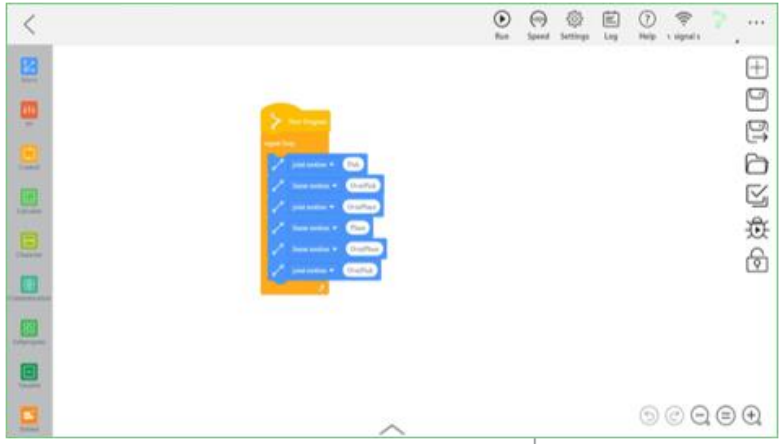
Кожен може програмувати

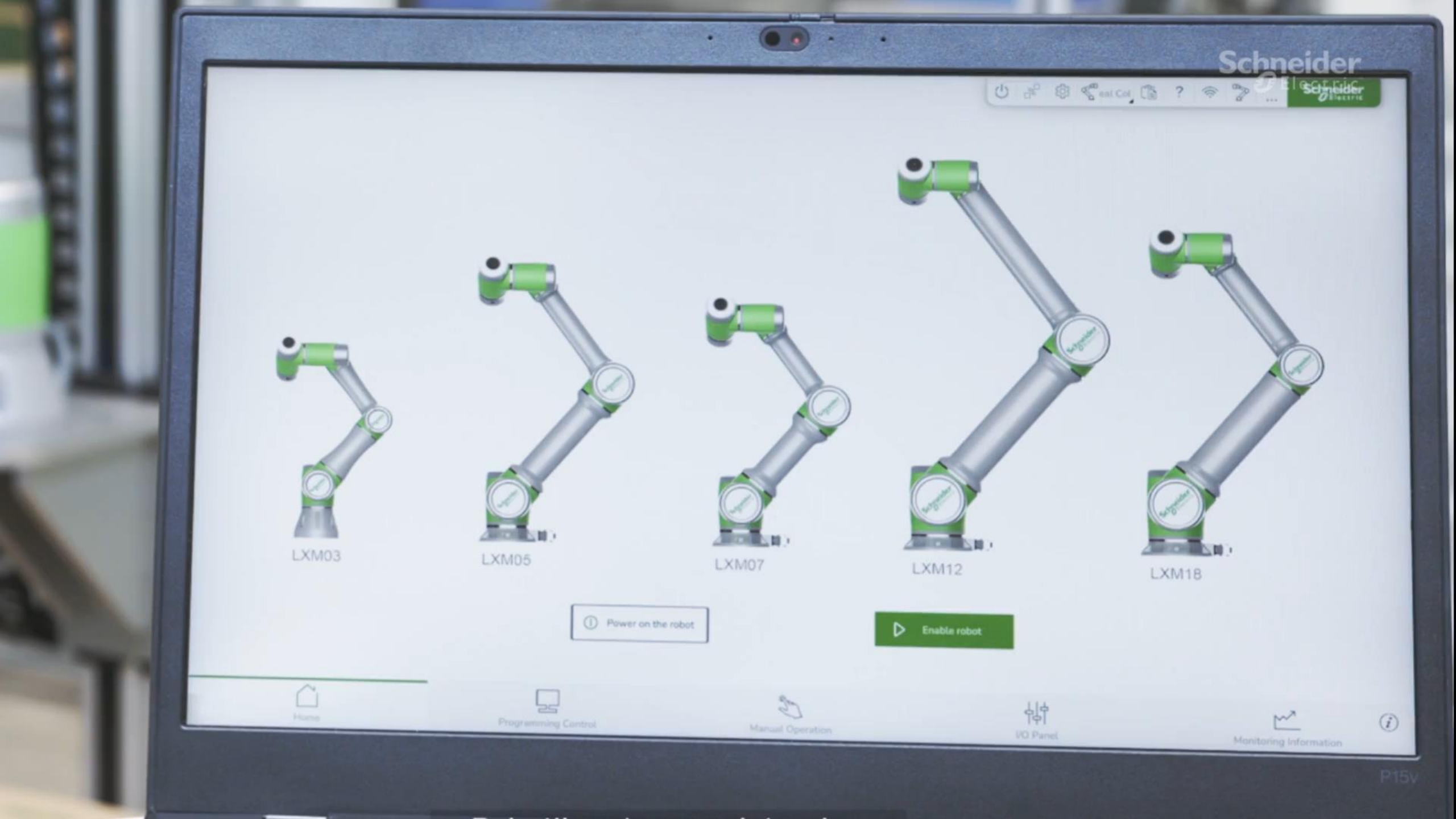
- Програмування робота не може бути простіше.
- Користувач просто перетягує необхідну команду з меню в область програмування та створює послідовність програмування.



Зручний інтерфейс

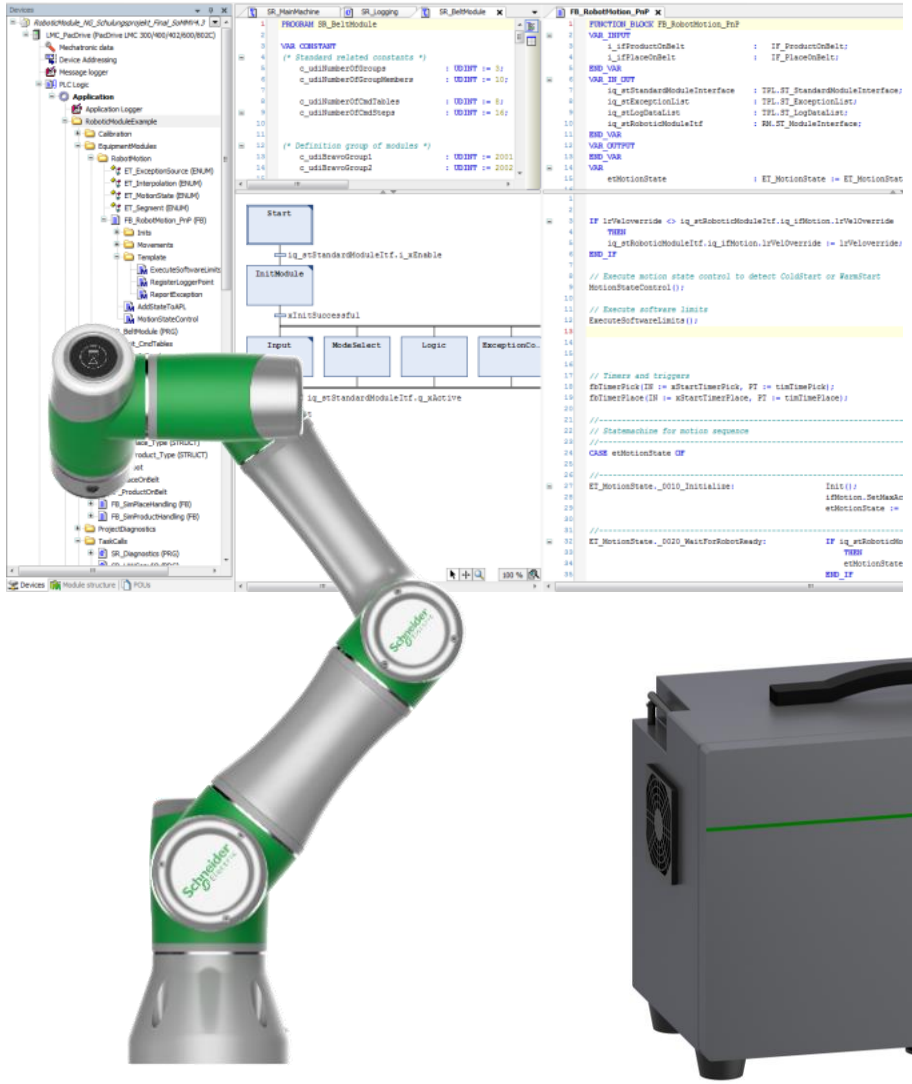
- Інтуїтивно зрозуміла програма cobot дозволяє користувачам легко контролювати, програмувати та керувати cobot.
- Користувачі можуть вручну керувати коботом, використовуючи кнопки завдань або встановлюючи цільове положення та переглядаючи рух кобота в додатку.




Schneider
LXM03
LXM05
LXM07
LXM12
LXM18
Power on the robot
Enable robot
Home
Programming Control
Manual Operation
I/O Panel
Monitoring Information

Lexium Cobot Communication Library

з Machine Expert V2.2



- Дистанційне керування Cobot через M262 або PacDrive
- Дистанційне керування програмами, що працюють безпосередньо в Cobot
- Виконання операцій руху безпосередньо з ПЛК

Які завдання може виконувати кобот?

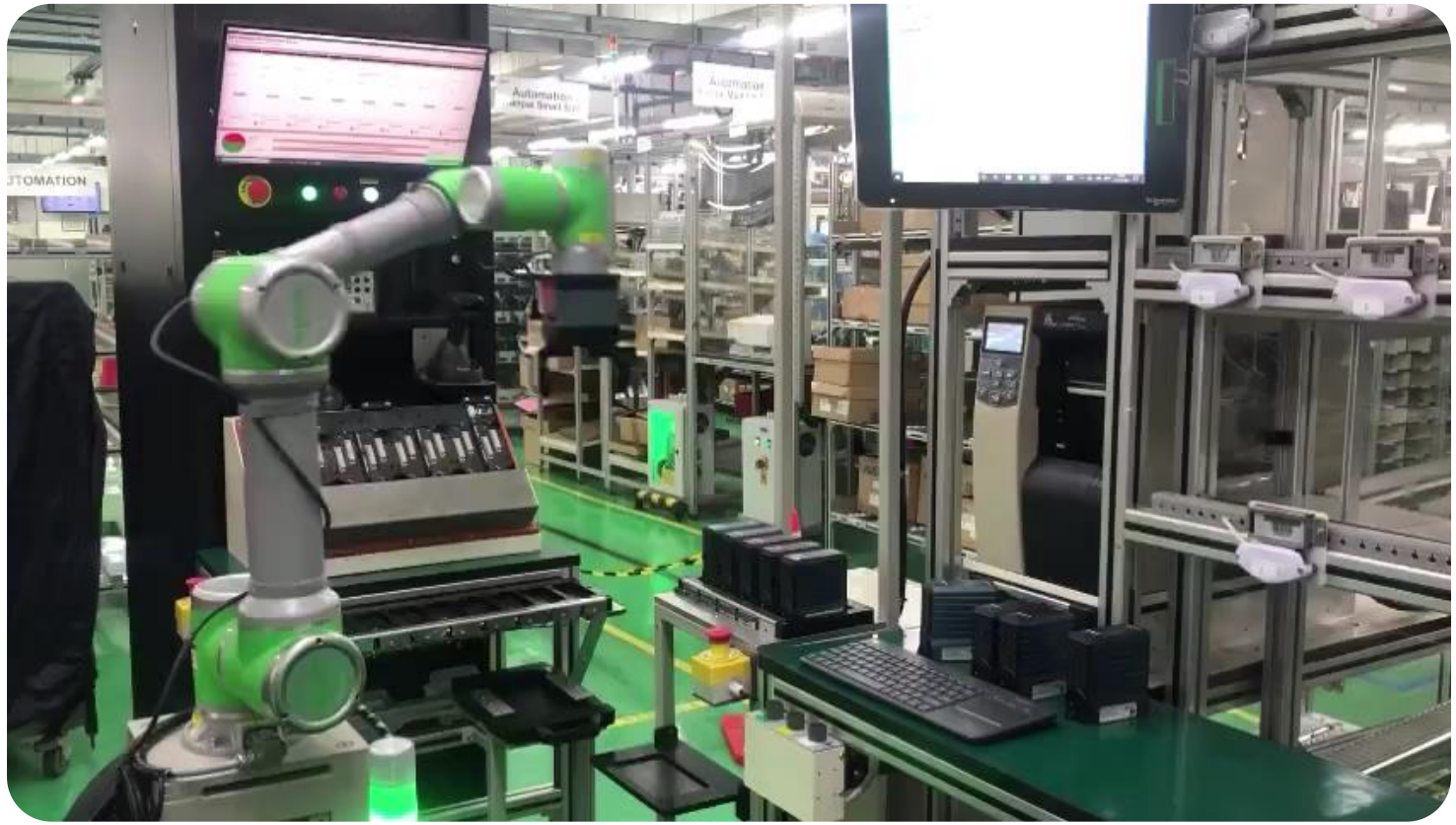
- Взяти / Розмістити
- Упакування
- Наклеювання
- Збірка
- Сканування
- Палетування
- Монтаж
- Логістика

Взяти / Розмістити

+ 6 Ступенів свободи
+ Наявність інтерфейсів

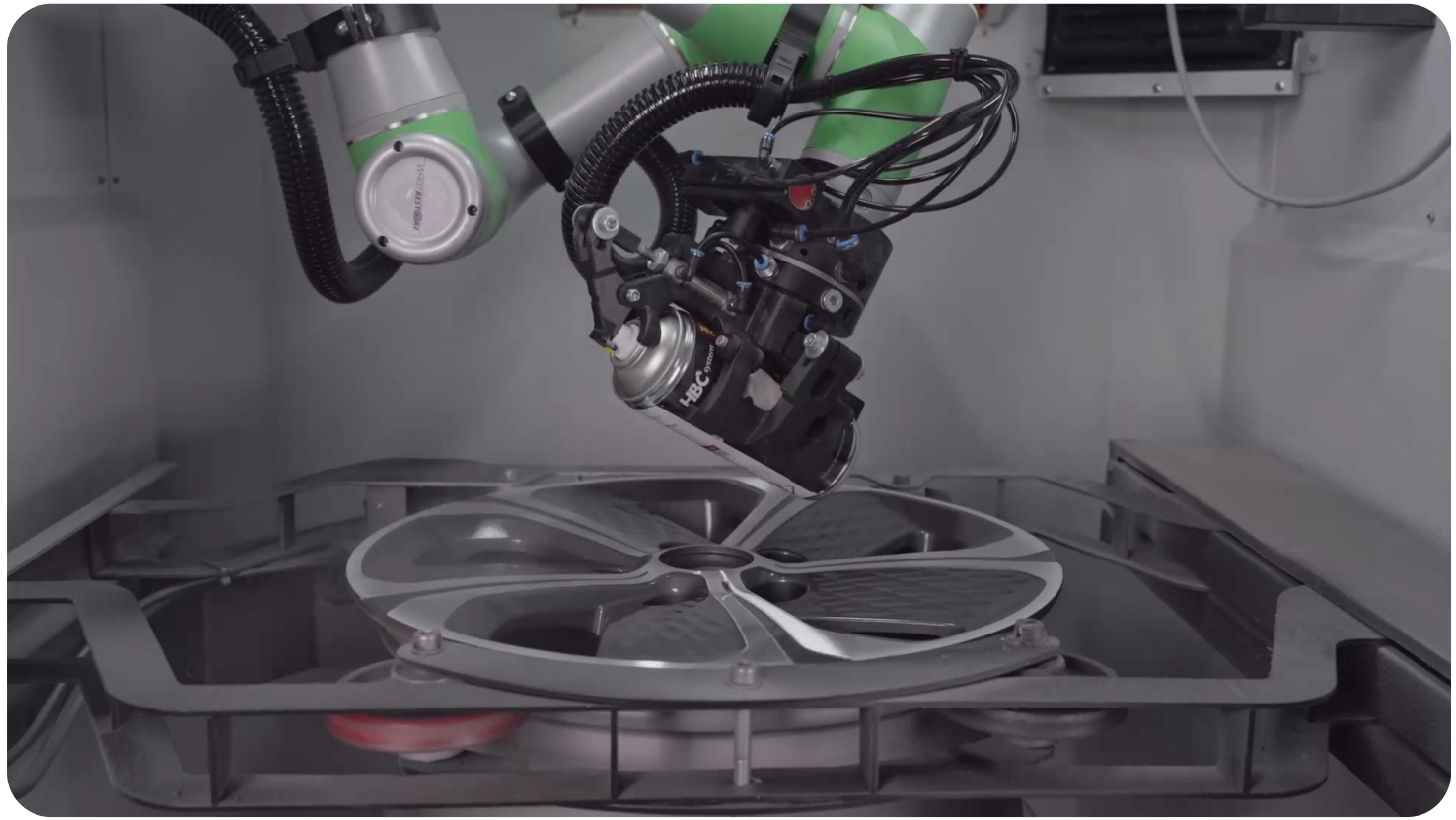
Контроль якості

+ Висока повторюваність
+ Стандартизовані інтерфейси



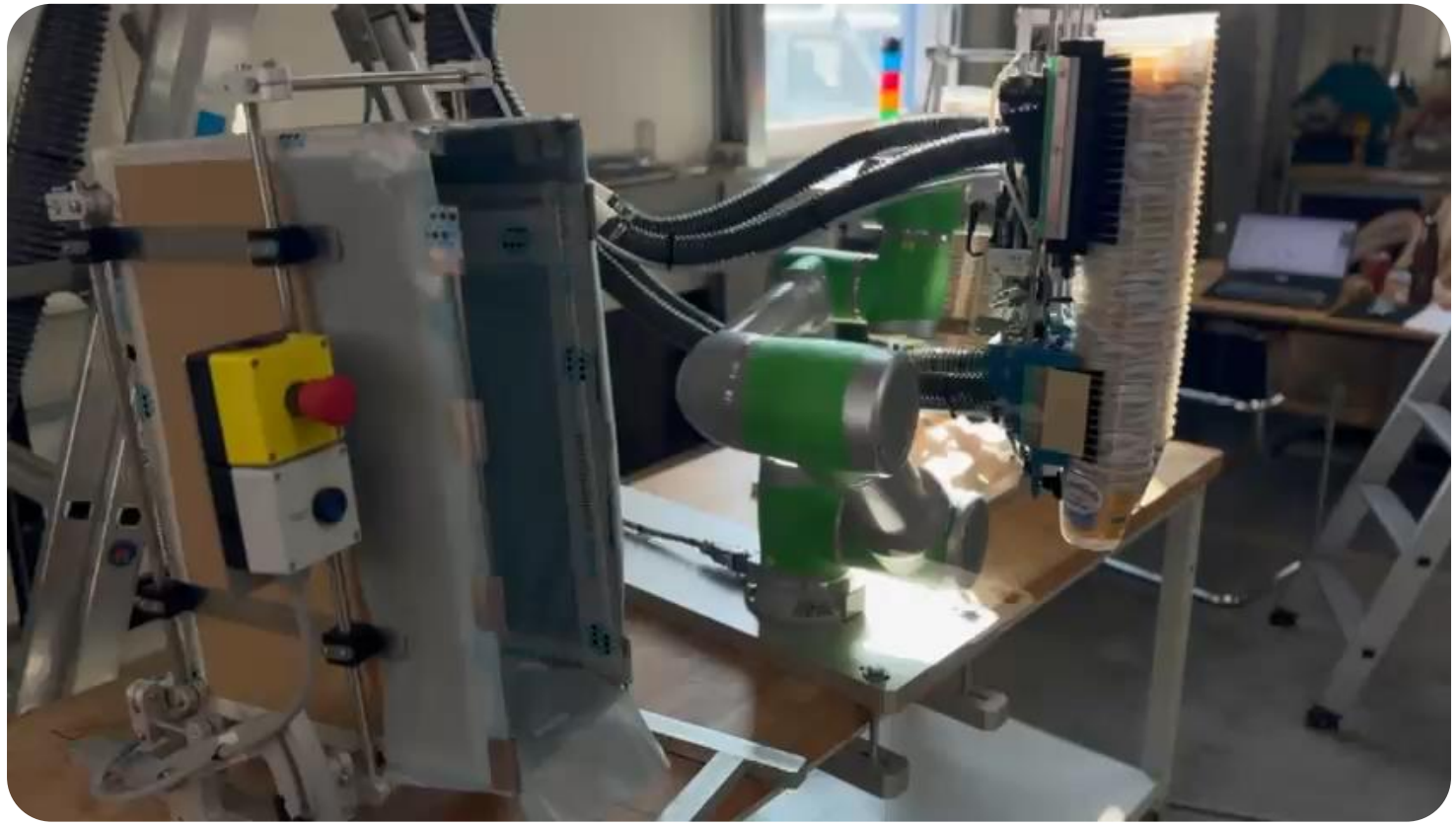
Лакування

+ Бездротове з’єднання
+ Гнучка можливість монтажу



Завантаження

+ Навантаження до 18 кг
+ Можливість дообладнання



Завантаження

+ Повна інтеграція
+ Сумісність різних захватів

Взяти / Розмістити

+ Легка конструкція
+ Можливість відстеження

Технологічні партнери SE з випробувань та застосування Lexium Cobot

Life Is On | Schneider Electric

A2M engineering