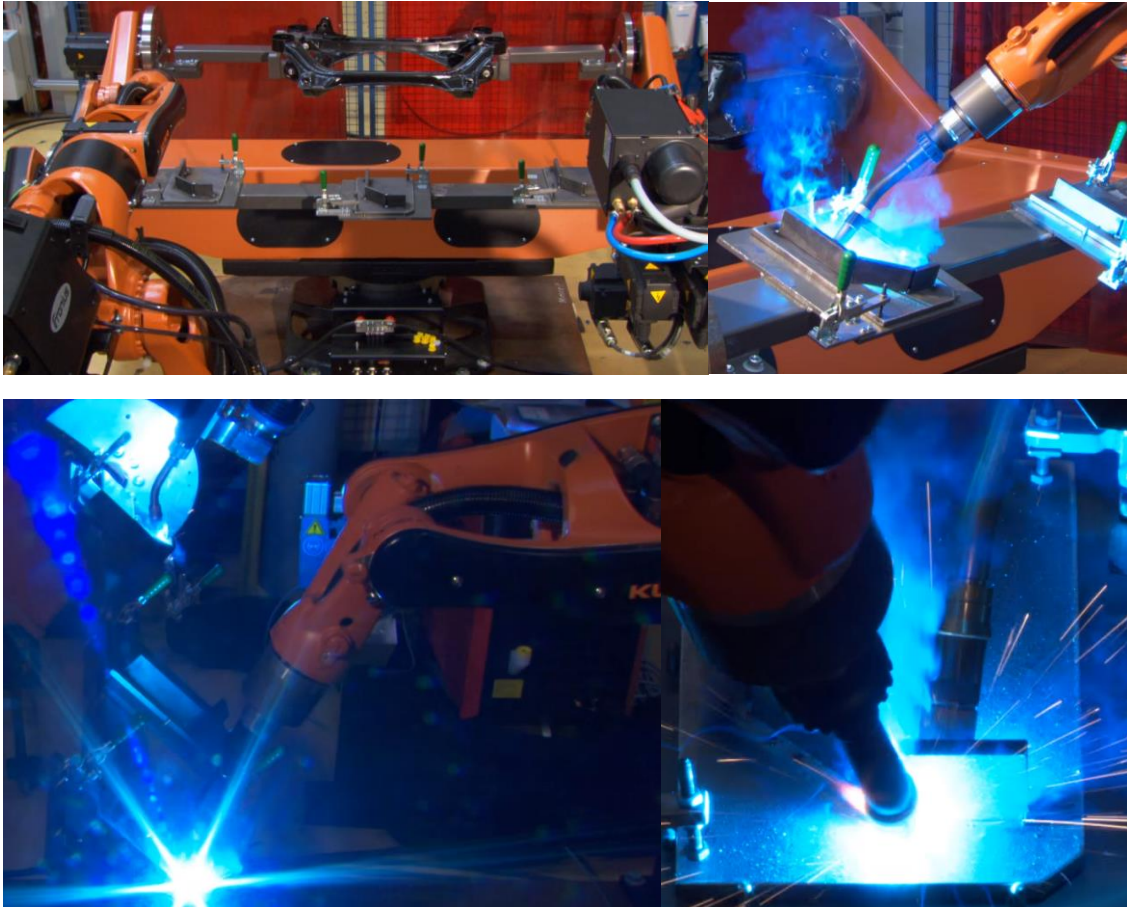


Роботизированная синхронная дуговая сварка двумя сварочными роботами



Процесс:

Два сварочных робота KUKA KR 5 arc HW выполняют сварку нескольких деталей, закрепленных предварительно на позиционере. Роботы работают синхронно, в сочетании с движением позиционера, позволяя увеличить скорость сварки в несколько раз. Используются система определения положения детали и система защиты от удара.

Оборудование:

- Два сварочных робота KUKA KR 5 arc HW
- Трехосный позиционер KP3-V2H
- Сварочный источник
- Устройство подачи проволоки
- Система контроля касанием
- Система защиты от удара
- Роботизированные горелки
- Система безопасности

Паллетирование молочных продуктов

**Процесс:**

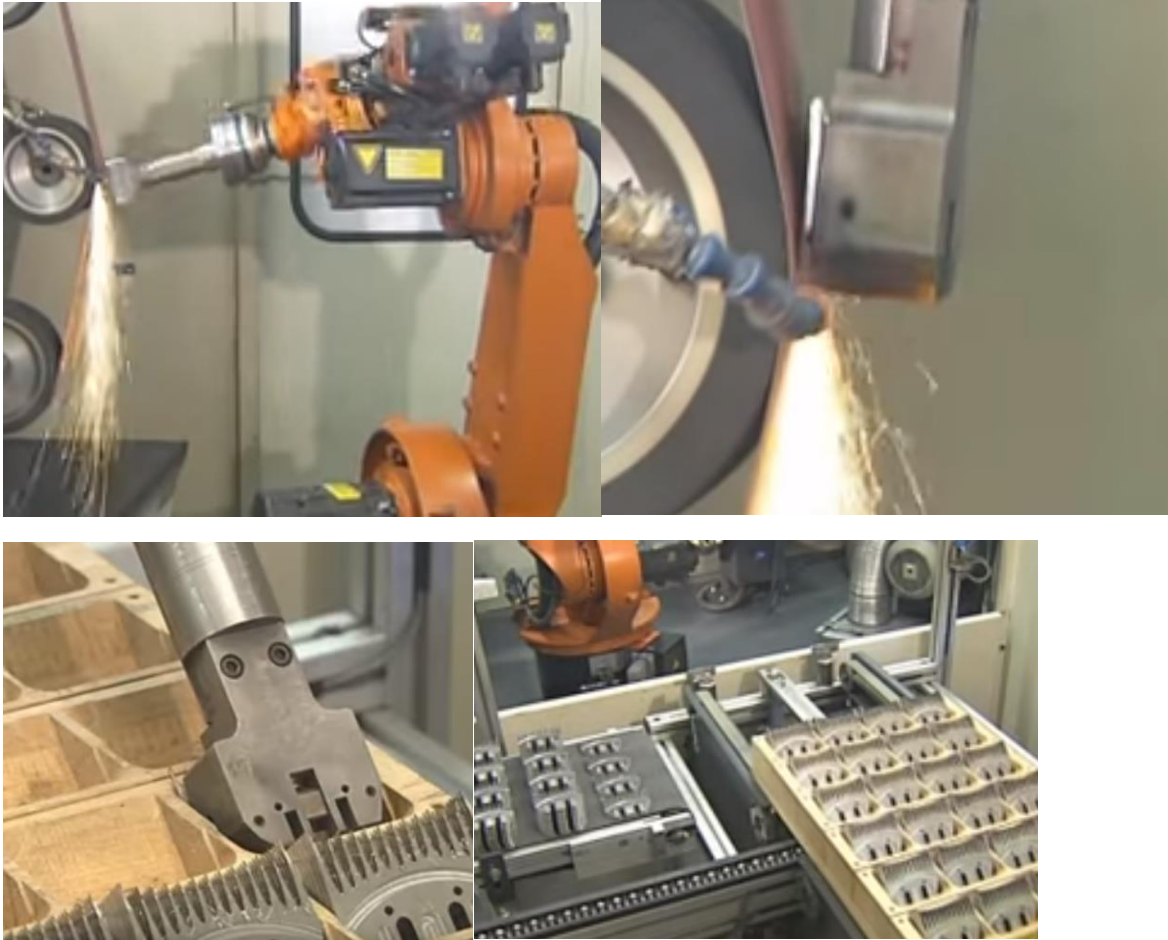
После внедрения линии упаковки и разлива TetraPak, была введена паллетирующая линия готовой молочной продукции. Паллетирование выполняется роботом-паллетайзером KUKA с грузоподъемностью до 180 кг, высокой скоростью, повторяемостью, большим радиусом действия и комбинированным захватом.

Робот забирает с помощью вилочных захватов ряд упаковок продукции с конвейера и размещает их рядами на паллету. Помимо укладки продукции робот прокладывает подложку под слои продукции. Размещение продукции происходит специальным образом для оптимального размещения на паллете. После заполнения паллета отходит к отгрузочному месту.

Оборудование:

- Робот KUKA KR 180 PA
- Комбинированный захват
- Система безопасности
- Компрессор
- Конвейер с системой управления

Роботизированная система шлифования режущего инструмента

**Процесс:**

KUKA KR 30 выполняет заточку и шлифование режущего инструмента. Специальным захватом робот забирает лезвие из паллеты наполненной лезвиями, которая подходит к нему по конвейеру и подносит его под разными углами к ленточной шлифовальной машине, выполняя колебательные и возвратно-поступательные движения по определенному алгоритму и технологии. После шлифования робот укладывает готовое лезвие в стопку с остальными.

Оборудование:

- Робот КУКА К 30
- Захват для лезвия
- Конвейер для подачи паллет с деталями
- Ленточный шлифовальный станок
- Система безопасности