

## Drukarka fleksograficzna do folii

# Lenze



### Branża

1900 - żywność, napoje, tytoń

### Komponenty Lenze

Przełączniki częstotliwości  
8200 vector 3 szt.,

Moduł wejść/wyjść 3 szt.,  
Motoreduktory 3 szt.,  
Serwo PLC, Serwo

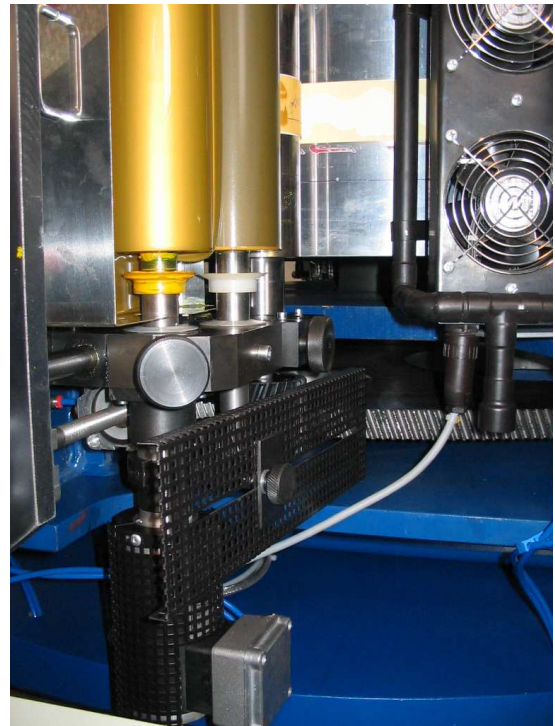
### Zadanie do wykonania

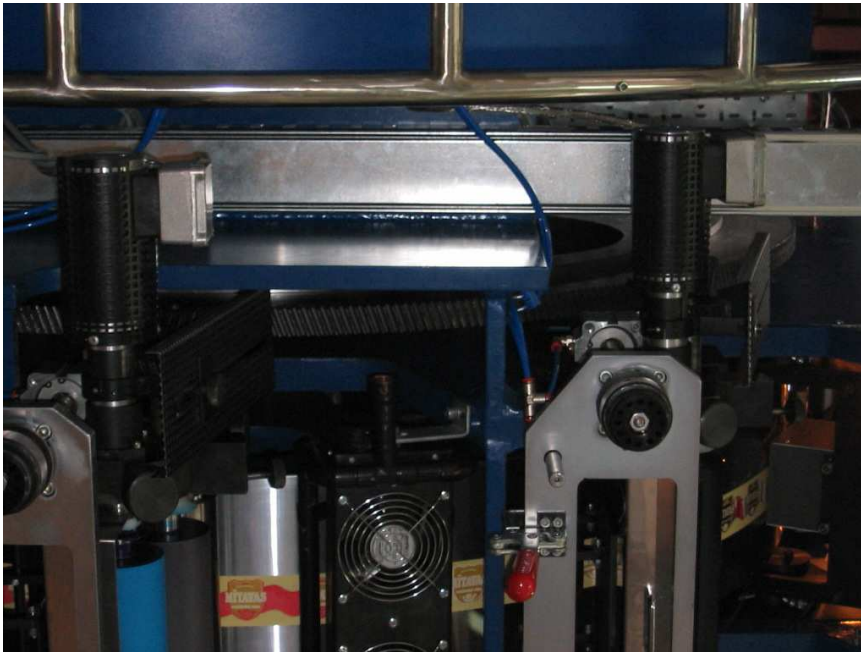
Sterowanie drukarką

### Koncepcja rozwiązania zadania

Drukarka fleksograficzna do folii jest urządzeniem służącym do wykonywania nadruków na rękawach foliowych, w które następnie pakowane są wyroby spożywcze (wędliniarskie). Sterowanie maszyną zrealizowane jest na Serwo PLC. Wszystkie napędy oraz rozproszone moduły wejść/wyjść połączone są za pomocą magistrali CAN. Bęben główny napędzany jest przez przełącznik 3 kW. W synchronizmie do niego pracuje bęben druku odwrotnego napędzany przez przełącznik serwo 9321. Dwa przełączniki serwo 9322 pracują jako napędy odwijające i nawijające. Aby utrzymać stały naciąg folii zastosowano regulację z tańczącym wałkiem. Dla Serwo PLC wykorzystywana jest w tym celu biblioteka nawijarkowa „WINDER”

Ze względu na to iż w maszynie znajdują się trzy pulpity sterownicze oddalone od siebie, zastosowano do każdego z nich osobny blok wejść/wyjść podłączony do wspólnej magistrali CAN. W sposób zdecydowany uproszczono to przewodowanie całej maszyny.





### Możliwości rozbudowy aplikacji

W przyszłości przewiduje się zastosowanie w tych maszynach serwonapędów do synchronizacji wałków drukujących w poszczególnych kolorach, oraz wprowadzenie funkcji umożliwiającej monitorowanie pracy maszyny przez internet.

### Korzyści dla użytkownika

Zastosowanie Serwo PLC jako napędu i jednocześnie sterownika pozwoliło na znaczne obniżenie kosztów sterowania.

Zastosowanie komponentów pochodzących od jednego dostawcy umożliwiło łatwe podłączenie wszystkich elementów do wspólnej magistrali CAN co zdecydowanie uprościło oprzewodowanie maszyny.

