

Adept anyfeed FX



CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Elastyczny podajnik anyfeed FX służy do podawania elementów na zrobotyzowanych liniach montażowych. Znajduje zastosowanie w przypadku gdy występuje duża zmienność detali na stanowisku technologicznym.

Prędkość podawania detali wynosi maksimum 1 detal/sekundę.

Kompletny elastyczny zestaw podający składa się z :

- podajnika anyfeed FX
- zintegrowanego z robotem systemu wizyjnego
- robota przemysłowego Adept.

Zadaniem podajnika jest podawanie detali w strefę działania systemu wizyjnego, który decyduje o strategii działania podajnika.

W zależności aktualnego położenia detali w strefie działania systemu wizyjnego podajnik może :

- przesuwac detale w stronę pola odbiorczego,
- przesuwac detale w stronę przeciwną,
- roztrzasać detale,
- obracać detale o 180°.

Sterowanie podajnikiem jest realizowane przez wyjścia binarne robota.

System wizyjny oprócz sterowania podajnikiem rozpoznaje podawane detale i ich orientację, umożliwiając ich pobranie przez robota.

W systemie stosowane są 4-ro i 6-cio osiowe roboty firmy Adept Technology Inc. (Adept Cobra, Adept Viper). Warunkiem poprawnej pracy całego systemu jest możliwość jednoznacznego określenia położenia i orientacji detalu pobieranego przez robota. Warunek ten jest spełniony w większości aplikacji.

WŁAŚCIWOŚCI

- Maksymalna prędkość podawania 60 detali/minutę
- Wielkość detalu limitowana do 80 mm
- Możliwość zapisania parametrów technologicznych dla 64 różnych detali
- Szybko wymienna płyta podająca
- Zintegrowany układ ograniczający wstępne ilość podawanych detali

ZALETY

- Elastyczna i szybka zmiana produkcji
- Konfiguracja podajnika realizowana jest wyłącznie przez zmianę oprogramowania a nie przez zmianę elementów mechanicznych lub całych podajników jak w przypadku podajników wibracyjnych
- Ilość podajników w systemie limitowana jest ilością linii sterujących robota

APLIKACJE

Elastyczny system podający anyfeed znalazł zastosowanie w:

- produkcji podzespołów samochodowych
- produkcji sprzętu medycznego
- produkcji sprzętu elektronicznego
- przemyśle elektromaszynowym
- przemyśle oświetleniowym

PRZEDMIOT DOSTAWY

- Podajnik anyfeed FX
- Dokumentacja użytkownika

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Podświetlenie podczerwone IR
- Podświetlenie fluorescencyjne HF
- Płyty podające o różnych fakturach i różnych kolorach

DANE TECHNICZNE

Wielkość pola podawczego :

FX120	120x160 mm
FX180	180x240 mm
FX240	240x320 mm

Pojemność podajnika:

FX120	15 dm ³
FX180	22 dm ³
FX240	30 dm ³

Zasilanie:

24V DC/1A

Sprężone powietrze :

6 bar (87psi)

Interfejs robota:

8 wejść / 8 wyjść 24V DC



100% elastyczność w podawaniu detali o dowolnym kształcie, wymiarach i materiale !



TB-Automation

Biuro Handlowe w Krakowie

ul. Zawila 53
30-390 Kraków
Tel./faks : +12 6371377

Email: biuro@tb-automation.com.pl
WWW: www.tb-automation.com.pl

