

Automatyzacja z wykorzystaniem modułów manipulacyjnych Festo

Dzięki wysokim kwalifikacjom i doświadczeniu swoich inżynierów, firma Festo gwarantuje pełną obsługę procesów technologicznych wykorzystujących systemy manipulacyjne, stosując kompleksowe rozwiązania począwszy od modułów manipulacyjnych (Pick&Place), po maszyny specjalnie projektowane pod kątem konkretnych procesów technologicznych.



Prosta i przemysłowa koncepcja instalacji z wykorzystaniem opcjonalnych akcesoriów

Zestaw instalacyjny ułatwia uporządkowane poprowadzenie wszystkich przewodów i kabli od chwytaka do szafy sterowniczej urządzenia. Chwytki i napędy obrotowe można mocować za pomocą uniwersalnych adapterów.

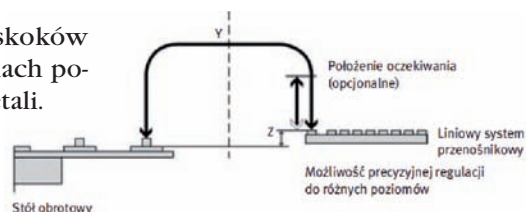
Niezależna regulacja skoków w osiach Y i Z w położeniach pobierania lub oddawania detali.

Regulacja skoku w osi Y

Po zamontowaniu modułu HSP można niezależnie ustawić skok w osi Y dla położenia pobierania (Pick) i oddawania (Place) detali.

Regulacja skoku w osi Z

Moduł umożliwia także kompensację różnic w wysokości, np. między stołem obrotowym a systemem przenośnikowym.



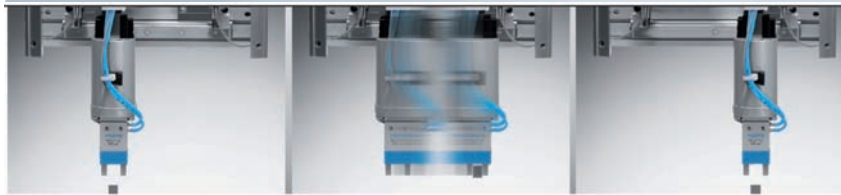
Dane techniczne		HSP-12	HSP-16	HSP-25
Zakres skoku	Y [mm]	52 ... 68	90 ... 110	130 ... 170
	Z [mm]	20 ... 30	35 ... 50	50 ... 70
Skuteczny skok liniowy w osi Z	[mm]	15	20	25
Minimalny czas cyklu	[s]	0,6	0,8	1,0
Dokładność pozycjonowania	[mm]	±0,01	±0,01	±0,02
Dokładność pozycjonowania w położeniach oczekiwania	[mm]*	<1,5		

*Dotyczy tylko wariantów elektrycznych

Moduł manipulacyjny HSP to najszybszy i najbardziej uniwersalny moduł Pick&Place w swojej klasie. Sekretom najwyższej wydajności (100 detali/min), minimalnego czasu cyklu oraz imponującej precyzji jest prowadnica krzywkowa. Dodatkowo wariant z napędem pneumatycznym zapewnia dynamikę i siłę a z napędem elektrycznym większą elastyczność tego modułu.

Niewielki, kompaktowy moduł gotowy do instalacji

Moduł HSP umożliwia budowę w pełni kompaktowych maszyn o prostej konstrukcji. Prosty moduł pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze w trakcie projektowania, a funkcja uczenia i łatwe w obsłudze menu stanowią dodatkowe zalety wariantu z napędem elektrycznym.



0 sec

0,15 sec

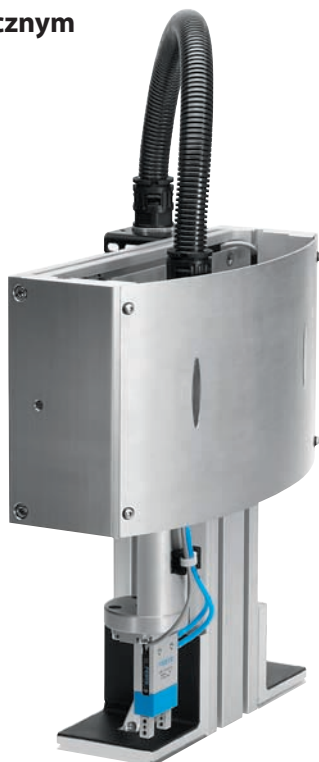
0,3 sec

Warianty:**HSP z napędem pneumatycznym**

- pneumatyczny napęd wahadłowy DSM,
- z pokrywą ochronną lub bez,
- z położeniem oczekiwania lub bez - położenie prawe lub lewe, odpowiednio do potrzeb.

Typowe zastosowania:

- szybkie ruchy typu Pick&Place z ruchem od jednego położenia krańcowego do drugiego,
- kompletne i ekonomiczne rozwiązanie do prostych zadań pobierania i odkładania detalu.

**HSP z napędem elektrycznym**

- silnik MTR-DCI mocowany bezpośrednio lub za pomocą przekładni kątowej,
- uruchamianie za pomocą funkcji uczenia z wykorzystaniem panelu operatorskiego,
- metalowe zderzaki z elementem amortyzacyjnym.

Typowe zastosowania:

- zadania typu Pick&Place z wyrzucaniem detali wadliwych w położeniu pośrednim,
- układy ze zmienną prędkością, np. do montażu detali przy obniżonej prędkości,
- położenie oczekiwania może znajdować się bezpośrednio nad detalem, np. w układach, gdzie czas cyklu ma największe znaczenie,
- możliwość przemieszczania detali o różnej wysokości.

Festo Sp. z o.o.
Janki k/Warszawy
ul. Mszczonowska 7
05-090 Raszyn
tel. +48 22 711 41 00
fax +48 22 711 41 02
www.festo.pl

Fot. Festo

REKLAMA

Modułowy System Mechatroniczny Festo**FESTO****Festo Sp. z o.o.**

Janki k/Warszawy
ul. Mszczonowska 7
05-090 Raszyn
Contact Center
tel. +48 22 711 41 00
fax +48 22 711 41 02
festo_poland@festo.com
www.festo.pl

Modułowy System Mechatroniczny Festo obejmuje komponenty, moduły oraz systemy wraz z oprogramowaniem. System ten łączy w sobie wszystkie typy automatycznego sterowania ruchem: napędy pneumatyczne, serwopneumatyczne i elektryczne, stosowane w zależności od potrzeb.