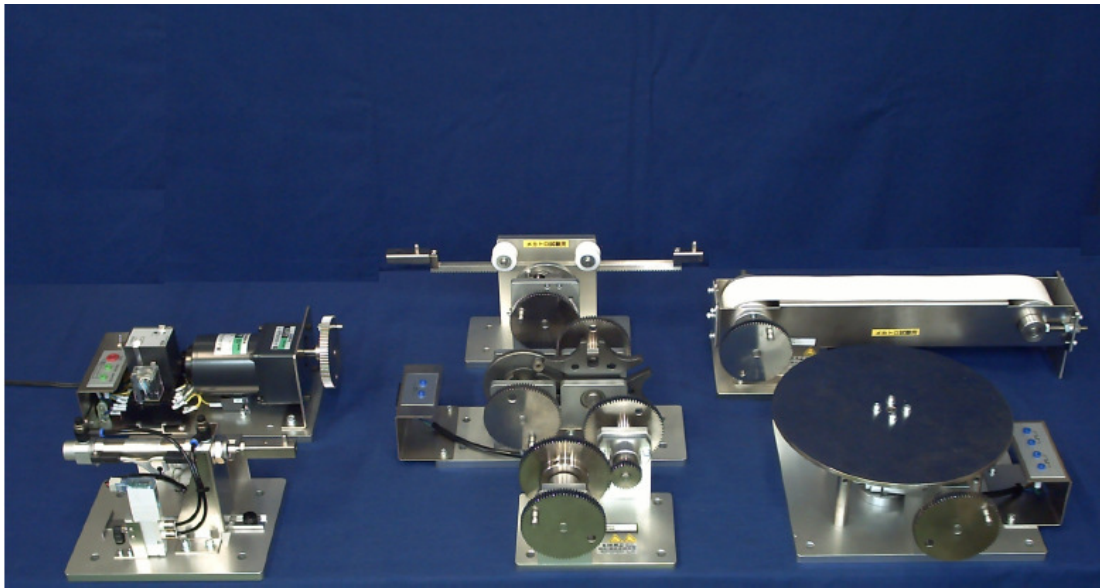


MEC-200 Industriālie mehānismi



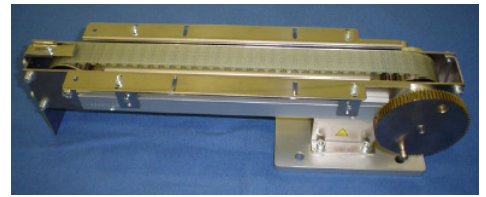
Labākais veids iepazīties ar industriālo mehāniku.

- Ar MEC-200 iespējams iepazīt industriālo mehāniku un mehānismu pamatfunkcijas.
- MEC-200 stendu veido savietojami moduļi.
- Moduļus ērti savienot un veidot dažādus slēgtus mehānismus.
- Ērti paplašināt mehānismu ar jaunajiem mehānismiem un controlles metodēm.

MEC-200 mehānismi

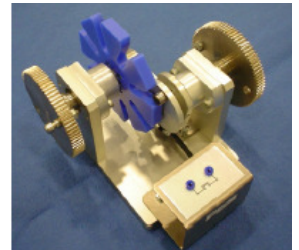
Konveijera lentā

Konveijers rotācijas kustību transformē lineārā kustībā
Rotācijas kustību pievada caur griezes ratu



Maltas rats

Vienmērīgu rotācijas kustību pārvērš impulsu rotācijā



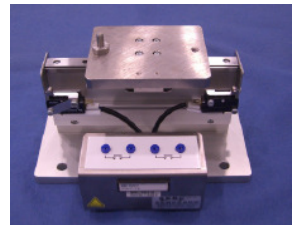
Zobratu pārvada mehānisms

Dažādu izmēru zobratu pārvads rotācijas ātruma
un spēka uzskatāmai attēlošanai



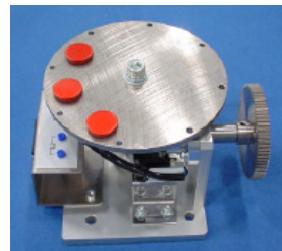
Slīdošai galds

Galds pārvieto pa lodīšu gultņiem turp un atpakaļ
aizāķējot aiz tapas, kura atrodas galdā
Galdam ir divas gala pozīcijas ar slēdžiem



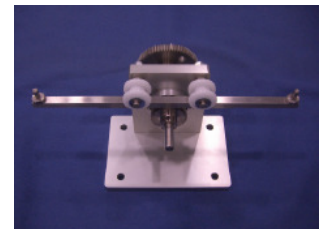
Rotācijas galds

Rotācijas galds uzskatāmi parāda rotācijas
pārnesi no X ass uz Z asi



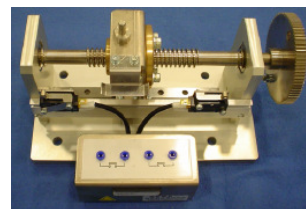
Zobstieņa mehānisms

Lineārā kustība tiek pārvadīta rotācijas kustībā caur
zobstieņa pārvadu



Skrūvstieņa mehānisms

Skrūvstieņa pārvads, kas rotācijas kustību
pārvērš lineārā kustībā



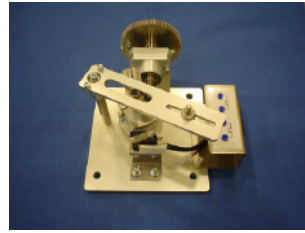
Viena virziena sprūda mehānisms

Zobstieņa mehānisms, kurš iet caur divām sprūdām
Sprūda rati kontrolē kustību vienā virzienā ar impulsiem



Slīdošā savienojuma mehānisms

Vienmērīgu rotācijas kustību pārvērš asinhronā kustībā, kuru rada rotācijas galdiņš savienots ar kloķi. Kloķa viens gals ir stacionārs šarnīrs, bet otrs slīdošs šarnīrs savienots ar rotācijas galdiņu.



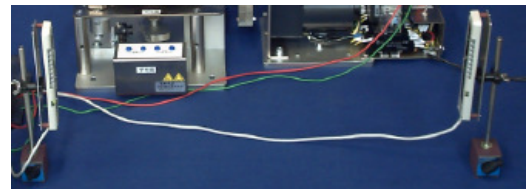
MEC-200 sensori

Potenciometrs

Lineāru vai rotācijas kustību pārvērš elektriskā signālā.
Ievadiet PC vai PLC kustības noteikšanai.

Divu virzienu foto elektriskais sensors

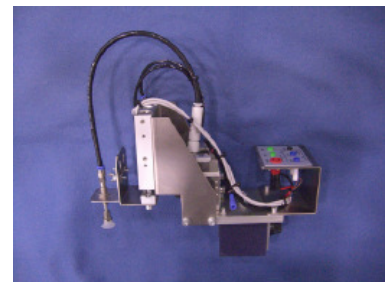
Izmanto priekšmetu noteikšanai un signāla nosūtīšanai uz PC vai PLC.



MEC-200 izpildmehānismi (dzinēji)

Z ass robota roka

Robota roka ir pneimatikas cilindrs ar vakuuma piesūcekni mazu monētu vai konteineru celšanai. Roka atrodas uz magnētiska pamata, tādēļ to vienkārši novietot. Cilindram ir gala sensori pozīcijas noteikšanai.



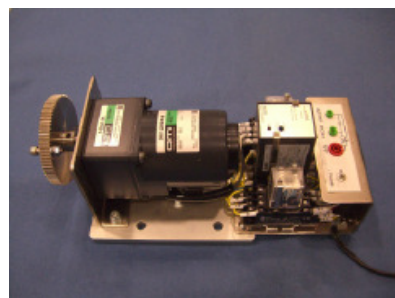
Pneimatikas cilindrs

Divpusējas darbības cilindrs ar gaisa droselēm ātruma regulēšanai.
Cilindru vada solenoīdu vārsts.



Līdzstrāvas DC motors

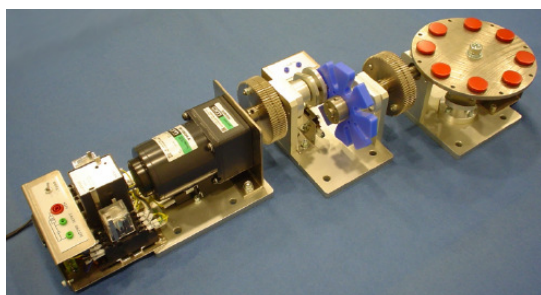
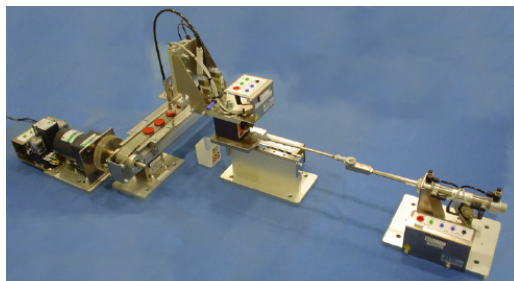
Elektromotors strādā abos virzienos



PIEMĒRI

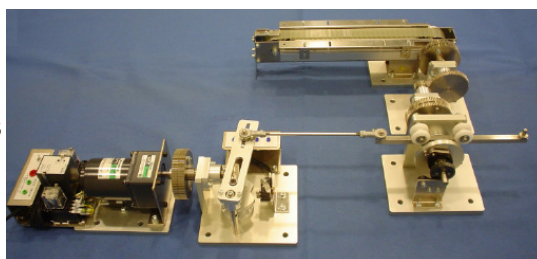
Zemāk redzami imitēti industriālajās rūpniecības mehānikas procesi. Imitēšanai izmantoti MEC-200 moduļi.

Nepārtraukts produkcijas process.
Detaļu (monētu) transportēšana ar konveijeru un pārvietošana ar Z ass robota roku.



Rotācijas galds, kurš pārvietojas impulsu veidā imitējot detaļu (monētu) apstrādes stacijas.

Ražošanas process, kad konveijers pārvietojas ar soļiem. Soļus formē slīdošā savienojuma un sprūda mehānisms.



Visi MEC-200 stenda moduļi

Mehānismi	Izpildmehānismi (dzinēji)	Pozicionēšanas mehānismi
Zobstieņa mehānisms	Pneimatiskais dzinējs	Z ass roka - pneimocilindrs
Viena virziena sprūda mehānisms	Indukcijas motors	Z ass roka - elektrodzinējs
Skrūvstieņa mehānisms	Reversējams dzinējs	Z ass roka - rotācijas pneimodzinējs
Zobratu pārvads	Soļa dzinējs	SCARA roka ar divām asīm
Gliemežpārvads	AC servodzinējs	
Izcilņa mehānisms	Pneimatisks rotācijas dzinējs	
Maltas rata mehānisms		
Kloķa mehānisms	Sensori	Standarta aprīkojums
Slīdoša savienojuma mehānisms	Divu virzienu foto elektriskais sensors	Vadi savienojumam
Tapas mehānisms	Potenciometrs	Magnētiski stiprinājumi
Slīdgalda mehānisms	Magnētiskais sensors	Savienojuma stieņi
Konveijera lentas mehānisms	Rotācijas kodēšanas iekārta	Gaisa kompresors
Rotācijas galds		