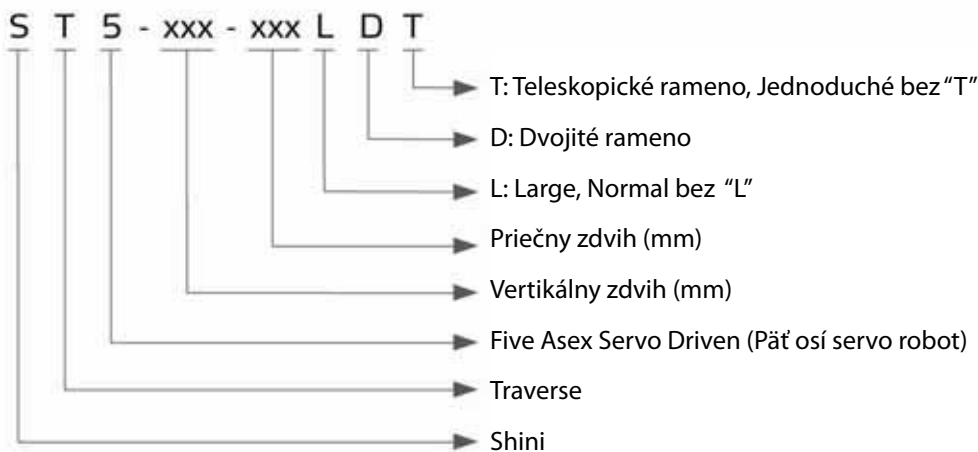


# Pät' osí servo robot

ST5-700-1400DT



## ■ Princíp kódovania



## ■ Funkcie

- **Vzhľad**  
Elegantný vzhľad. Z veľkej časti použité hliníkové profily dodávajú robotu kompaktný a zaoblený vzhľad.
- **Presnosť**  
Všetky lineárne pohyby sú poháňané pomocou servo motora spolu s lineárnymi vodiacimi koľajnicami a výkonným klinovým remeňom. Zápästie robota využíva pneumaticky riadené ozubené kolieska, ktoré zabezpečujú plynulé a stabilné pohyby. Vertikálne rameno s teleskopom účinne minimalizuje dobu cyklu.
- **Bezpečnosť**  
Snímač koncovej polohy účinne predchádza mechanickým a elektrickým poruchám. Riadiaca doska je navrhnutá tak, aby vyhovovala skúške CE EMC a zabezpečovala tichú prevádzku robota.
- **Komfort**  
Ovládací hardvér je navrhnutý pre jednoduchú údržbu. Káble sú vedené popri vodiacich káblach, aby sa zabezpečila pohodlná údržba.
- **Štandardizácia**  
Všetky pneumatické príslušenstvá, elektronické doplnky a komunikačné protokoly spĺňajú svetové štandardy. Rozhranie medzi vstrekolisom a robotom je navrhnuté pre EUROMAP 12, EUROMAP 67 a SPI.
- **Inteligencia**  
Technológia "VARAN BUS" svetovej triedy s 8.4 palcovou farebnou dotykovou obrazovkou, programový editor, komplexná a kontinuálna projekcia, možnosť naprogramovať v krátkom čase. Uzavretý okruh kontrolného systému spolupracuje s konektorom a modulmi, ktoré pomocou hardvéru poskytujú spoľahlivý pohyb, ktorý je schopný zabezpečiť stohovanie, kontrolu kvality v reálnom čase. USB port umožňuje rýchlu aktualizáciu dát, ich ukladanie a načítanie.



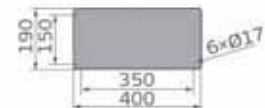
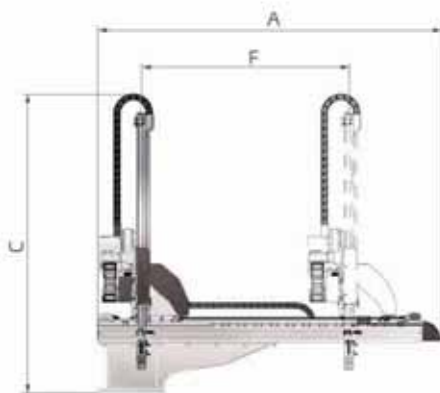
Ovládací panel

- **Jednoduché používanie**  
Jednoduchá montáž, pripojenie a používanie konektorov. Servom riadená os poskytuje množstvo bodov pre nasadenie výrobkov a vtokov. V ponuke menu je niekoľko jazykových mutácií. Šetrné komunikačné spojenie s niekoľkými strojmi ponúka zákazníkom viac flexibility.

## ■ Aplikácia

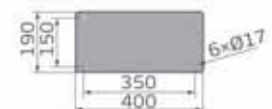
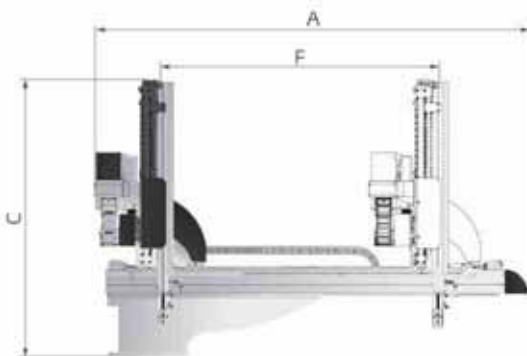
Robot ST5 je určený pre rýchle a presné vyberanie vtokov a výrobkov zo vstrekolisú. Štandardné a teleskopické rameno spolupracuje s dvojdoskovými formami, trojdoskovými formami a systémom horúcich vtokov. Robot je schopný zabezpečiť stohovanie, kontrolu kvality a umiestňovanie foriem. Vhodný pre vstrekolisú s uzatváracou silou pod 3600T.

## ■ Rozmery



Montážna príruha

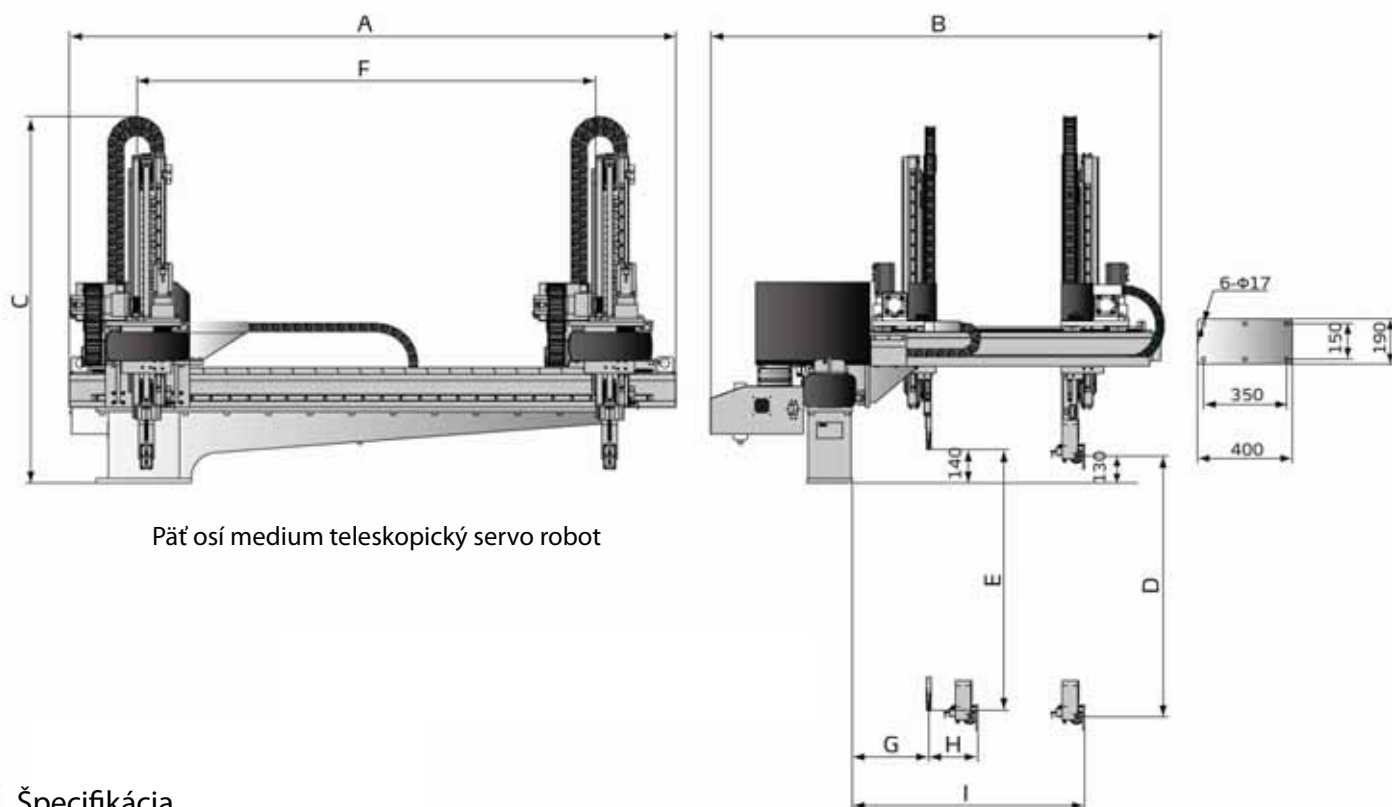
Päť osí servo robot



Montážna príruha

Päť osí teleskopický servo robot

# ST - 5



Päť osí medium teleskopický servo robot

## ■ Špecifikácia

| Model                             | ST5-700-1400D | ST5-900-1600D | ST5-1100-1800D |      |
|-----------------------------------|---------------|---------------|----------------|------|
| IMM (ton)                         | 100 - 200     | 200 - 300     | 300 - 450      |      |
| Vertikálny zdvih (mm)             | 1400          | 1600          | 1800           |      |
| Bočný zdvih (mm)                  | Hlav. rameno  | 400           | 600            |      |
|                                   | Vedl. rameno  | 400           | 600            |      |
| Vertikálny zdvih (mm)             | Hlav. rameno  | 700           | 900            |      |
|                                   | Vedl. rameno  | 750           | 950            |      |
| Max. zaťaženie (kg)               | 3             | 5             | 5              |      |
| Min. čas zdvihu (sec)             | 2.5           | 2.7           | 3              |      |
| Min. čas cyklu (sec)              | 7             | 8             | 8.5            |      |
| Tlak vzduchu (bar)                | 4 - 6         | 4 - 6         | 4 - 6          |      |
| Max. spotreba vzduchu (NI/cyklus) | 5             | 5             | 5              |      |
| Hmotnosť (kg)                     | 280           | 300           | 310            |      |
| Rozmery (mm)                      | A             | 2440          | 2350           | 2550 |
|                                   | B             | 1360          | 1620           | 1820 |
|                                   | C             | 1850          | 2050           | 2250 |
|                                   | D (max)       | 700           | 900            | 1100 |
|                                   | E (max)       | 750           | 950            | 1150 |
|                                   | F (max)       | 1400          | 1600           | 1800 |
|                                   | G (min)       | 150           | 150            | 150  |
|                                   | H (min)       | 180           | 180            | 180  |
|                                   | I (max)       | 700           | 900            | 1100 |

### Poznámky:

- 1) "M" označenie pre detektor pohybu ramena vo forme (vhodné pre trojdoskové formy).  
"EM12" označenie pre komunikačné rozhranie EUROMAP 12.  
"EM67" označenie pre komunikačné rozhranie EUROMAP 67.
- 2) Napájanie: 1Φ, 200~240 V, 50/60 Hz.
- 3) " \* " Max. spotreba vzduchu pre vákuové zariadenie 60 NI/min.

Vyhradujeme si právo meniť špecifikácie bez upozornenia.

| Model                              | ST5-700-1400DT |      | ST5-900-1600DT |  |
|------------------------------------|----------------|------|----------------|--|
| IMM (ton)                          | 100 - 200      |      | 200 - 300      |  |
| Vertikálny zdvih (mm)              | 1400           |      | 1600           |  |
| Bočný zdvih (mm)                   | Hlav. rameno   | 300  | 500            |  |
|                                    | Vedl. rameno   | 300  | 500            |  |
| Vertikálny zdvih (mm)              | Hlav. rameno   | 700  | 900            |  |
|                                    | Vedl. rameno   | 750  | 950            |  |
| Max. zaťaženie (kg)                | 3              |      | 5              |  |
| Min. čas zdvíhu (sec)              | 2.1            |      | 2.3            |  |
| Min. čas cyklu (sec)               | 6              |      | 6.2            |  |
| Tlak vzduchu (bar)                 | 4 - 6          |      | 4 - 6          |  |
| Max. spotreba vzduchu (NI/cyklus)* | 5              |      | 5              |  |
| Hmotnosť (kg)                      | 260            |      | 280            |  |
| Rozmery (mm)                       | A              | 2450 | 2400           |  |
|                                    | B              | 1360 | 1650           |  |
|                                    | C              | 1380 | 1600           |  |
|                                    | D (max)        | 700  | 900            |  |
|                                    | E (max)        | 750  | 950            |  |
|                                    | F (max)        | 1400 | 1500           |  |
|                                    | G (min)        | 225  | 225            |  |
|                                    | H (min)        | 160  | 160            |  |
|                                    | I (max)        | 680  | 880            |  |

**Poznámky:**

- 1) "M" označenie pre detektor pohybu ramena vo forme (vhodné pre trojduskové formy).  
"EM12" označenie pre komunikačné rozhranie EUROMAP 12.  
"EM67" označenie pre komunikačné rozhranie EUROMAP 67.
- 2) Napájanie: 1Φ, 200~240 V, 50/60 Hz.
- 3) " \* " Max. spotreba vzduchu pre vákuové zariadenie 60 NI/min.

Vyhradujeme si právo meniť špecifikácie bez upozornenia.

| Model                              | ST5-1100-1800DT |      | ST5-1300-2000DT |  | ST5-1500-2200DT |  |
|------------------------------------|-----------------|------|-----------------|--|-----------------|--|
| IMM (ton)                          | 300T - 450T     |      | 450T - 650T     |  | 650T - 850T     |  |
| Vertikálny zdvih (mm)              | 1800            |      | 2000            |  | 2200            |  |
| Bočný zdvih (mm)                   | Hlav. rameno    | 570  | 630             |  | 750             |  |
|                                    | Vedl. rameno    | 570  | 630             |  | 750             |  |
| Vertikálny zdvih (mm)              | Hlav. rameno    | 1100 | 1300            |  | 1500            |  |
|                                    | Vedl. rameno    | 1150 | 1350            |  | 1550            |  |
| Max. zaťaženie (kg)                | 8               |      | 10              |  | 12              |  |
| Min. čas zdvíhu (sec)              | 3               |      | 3.2             |  | 3.5             |  |
| Min. čas cyklu (sec)               | 8.5             |      | 9               |  | 9.5             |  |
| Tlak vzduchu (bar)                 | 4 - 6           |      | 4 - 6           |  | 4 - 6           |  |
| Max. spotreba vzduchu (NI/cyklus)* | 5               |      | 5               |  | 5               |  |
| Hmotnosť (kg)                      | 690             |      | 810             |  | 930             |  |
| Rozmery (mm)                       | A               | 2600 | 2800            |  | 3000            |  |
|                                    | B               | 1900 | 2020            |  | 2140            |  |
|                                    | C               | 1550 | 1650            |  | 1750            |  |
|                                    | D (max)         | 1100 | 1300            |  | 1500            |  |
|                                    | E (max)         | 1150 | 1350            |  | 1550            |  |
|                                    | F (max)         | 1800 | 2000            |  | 2200            |  |
|                                    | G (min)         | 245  | 245             |  | 245             |  |
|                                    | H (min)         | 170  | 170             |  | 170             |  |
|                                    | I (max)         | 980  | 1100            |  | 1220            |  |

**Poznámky:**

- 1) "M" označenie pre detektor pohybu ramena vo forme (vhodné pre trojduskové formy).  
"EM12" označenie pre komunikačné rozhranie EUROMAP 12.  
"EM67" označenie pre komunikačné rozhranie EUROMAP 67.
- 2) Napájanie: 1Φ, 200~240 V, 50/60 Hz.
- 3) " \* " Max. spotreba vzduchu pre vákuové zariadenie 60 NI/min.

Vyhradujeme si právo meniť špecifikácie bez upozornenia.

A.M.SK spol. s r.o.

Adresa:  
Ondrejovova 4  
821 03 Bratislava  
Slovakia - EU

Tel: +421 905 349 777  
Email: [office@amsk.sk](mailto:office@amsk.sk)