

## Popis

Letmá střihačka je jednoúčelové strojní zařízení, které se používá například za extrudérem. Je navrženo k automatickému stříhání plastových trubíc (o průměru 4 - 16 mm) a profilů v délkách 130 mm až 2000 mm. Zařízení pracuje na principu letmých nůžek, které umožňují stříhat trubice a profily bez potřeby jejich zastavení.

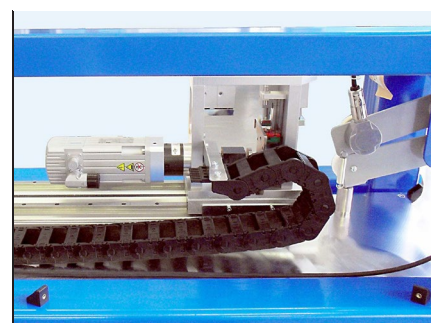
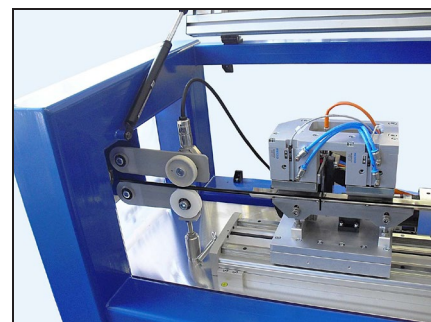
V zařízení trubice prochází měřícím enkodérem, který snímá aktuální rychlost extrudované trubice, odměruje ujetou dráhu a dává informace řídicímu systému pro stříh dle zadané délky výrobku.

Stříhací pracoviště je soustavou několika prvků. Servopohon s vřetenem zajišťuje pohyb střížné hlavy v ose extrudované trubice. Její rychlost se synchronizuje s rychlostí trubice. Informaci o aktuální rychlosti poskytuje enkodér na odměřovacím rameni. Jakmile dojde k synchronizaci posuvů, trubka je za jízdy upnuta pomocí dvou pneumatických válců a přestřížena. Samotný stříh je realizován pomocí servomotoru a klikového mechanismu. Servo motor provede právě jednu otáčku, která je pomocí ojnice převedena na lineární pohyb (stříh) na kuličkové vedení, na jehož vozíku je namontován stříhací nůž. Horní poloha stříhacího nože je indikována a kontrolována indukčním čidlem.

## Vybavení a možnosti:

- Zařízení tvoří ocelový rám s pojezdovými koly.
- Kryt je tvořen z hliníkových profilů a osazen elektrickým zámekem.
- Odměřovací rameno osazené měřícím enkodérem.
- Stříhací pracoviště vybavené
  - 2x upínací pneumatický válec
  - Servo pohon s vřetenem zajišťující pohyb střížné hlavy. Její rychlost se po dosažení požadované délky trubky synchronizuje s rychlostí pohybu trubky odměřené enkodérem.
  - Servomotor zajišťující střížný pohyb stříhacího nože.
  - Nastavení rychlosti stříhu – pohybu střížného nástroje.
  - Indukční čidlo pro kontrolu polohy stříhacího nože.
- PLC pro nastavení a volbu receptury stříhu
- Rychlost vytlačované trubky od 2,5 m/min do 15 m/min.
- Délka trubek od 130 do 2000 mm, průměry trubek od 4 do 16 mm.
- Typická tolerance délky:
 

|             |          |
|-------------|----------|
| do 1000 mm  | ± 0,5 mm |
| nad 1000 mm | ± 1,0 mm |
- Počítání kusů, nastavení cílového počtu kusů, světelné a zvukové upozornění na dosažený počet kusů.



## Základní technická data

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Délka:    | 600 mm                 |
| Šířka:    | 3350 mm                |
| Výška:    | 1680 mm                |
| Hmotnost: | 250 kg                 |
| Napájení: | 1NPE 230V AC 50Hz/TN-S |