

Univerzální montážní stroj

Co to je

Univerzální montážní stroj je stroj, do kterého lze umístit výměnné přípravky, ve kterých mohou probíhat různé montážní operace s ruční obsluhou.

Jak to funguje

Obsluha založí do přípravku montované díly, zavřou se čelní dveře a sjede pohyblivá deska stroje s horní deskou přípravku. Po provedení montážní operace se pohyblivá deska zvedne do horní polohy a otevřou se čelní dveře.

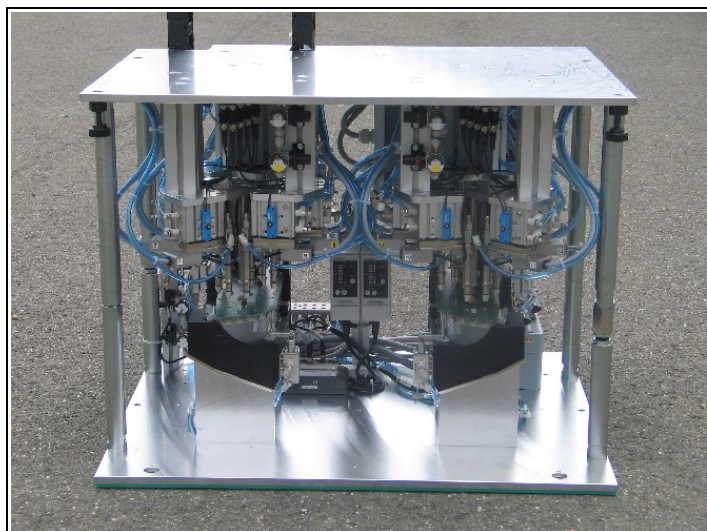
Provedení

Univerzální stroj tvoří rám, ve kterém je spodní a horní pevná deska. Mezi nimi se na lineárních ložiskách pohybuje deska,

která je zdvihána pneuválcem (princip lisu). Na spodní desku se nasune přípravek, ve kterém je umístěna konkrétní montážní technologie. Stroj je vybaven řídicím PLC a ventily k ovládání přípravku. Stroj má bezpečnostní krytování, přední posuvný kryt pro obsluhu a zadní posuvný kryt pro seřízení a údržbu.

Přípravek

Spodní deska přípravku se upne na spodní desku stroje, horní deska přípravku na pohyblivou desku stroje. Upínání přípravku probíhá ručně nebo automaticky. Horní a spodní desky přípravku jsou spojeny energetickým řetězem, proto je pouze jedno místo přívodu energií na přípravek. Přívod energií pomocí pneumatického a elektrického konektoru probíhá ručně nebo automaticky při zasouvání přípravku do stroje.



Technologie, které lze umístit do univerzálního stroje

- Spojování plastů tepelným nýtováním – Heat Staking
- Spojování plastů sponkováním
- Měření rozměrů tvarových součástí
- Lisovací operace
- Šroubovací operace
- Kontrola těsnosti

Technické parametry

- Výška×šířka×hloubka 2700×1000×650 mm
- Přední kryt při pohybu dolů rozpozná kolizi s obsluhou a automaticky vyjede nahoru.
- Pohyb desky, pneuválec $\phi 80$ (3 000 N), zdvih 500 mm
- Maximální rozevření 1000 mm (spodní – pohyblivá deska)
- Možnost zamykání přípravku pro větší lisovací síly
- Pneumatické ventily k ovládání přípravku součástí stroje
- PLC k ovládání přípravku součástí stroje
- Možnost propojení přípravku s PLC stroje přes I/O nebo sběrnici
- Dotykový panel 5,7" v místě obsluhy

