

## Popis

Thermovent Automation je automatizované a robotizované výrobní zařízení pro montáž sestavy Thermovent, která je výrobkem pro zdravotnické použití. Sestava výrobku je složena ze 2 materiálů, vrapované papírové pásky a plastového pouzdra T-Body.

Montáž výrobku probíhá vytvořením 2 ks papírových smotků, které se osadí do dvou symetrických otvorů v T-Body. Poté je sestava profouknuta tlakovým vzduchem, z důvodu vyčištění od prachových částic, a zkontrolována automatickou optickou inspekcí kamerovým systémem. V zařízení jsou pro manipulace použity tři autonomní robotické manipulátory typu Scara.

## Fakta a zajímavosti:

- Zařízení splňuje standardy pro práci v čistých prostorách Class 8 podle ISO 14644-1.
- Konstrukci tvoří nerezový svařovaný rám se základní deskou z AL slitiny.
- Pracovní prostor zařízení je kompletně obestavěn průhlednými kryty s pevnostní zábranou. Kryty jsou za chodu stroje blokovány bezpečnostními zámky.
- Materiál je doplňován do stroje ze zásobovacího systému (T-Body) a papírová páska v cívkách zakládáných do stroje na manipulačních kazetách.
- Manipulátor č.1 zajišťuje navádění pásky do navíjecí stanice, manipulátor č.2 montáž komponent a odložení do profukovací stanice a manipulátor č.3 provedení automatické optické inspekce a odložení hotových sestav.
- V rámci automatické optické inspekce je hotová sestava snímkována třema kamerami.
- Řízení stroje realizuje PLC s ovládáním na dotykové obrazovce, vybavené zákaznickým softwarem.

## Základní technická data

Délka:	3150 mm
Šířka:	1700 mm
Výška:	2070 mm
Hmotnost:	1100 kg
Napájení:	1 NPE 230V AC 50Hz TN-S

