

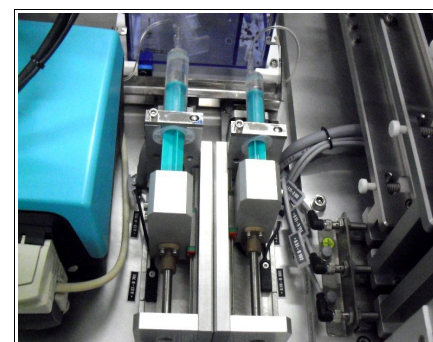
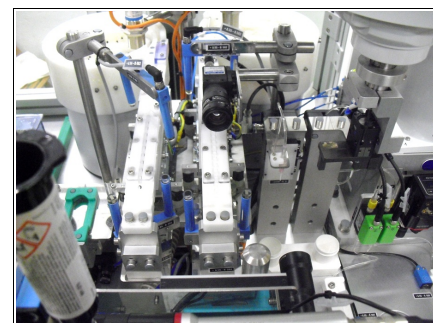
Popis

Zařízení je automatizovaná a robotizovaná pracovní stanice pro montáž výrobku s použitím ve zdravotnictví. Sestava výrobku se skládá se z několika mechanických komponent a kromě toho jsou do něj postupně dávkovány tři druhy funkčních kapalin. Objem kapalných náplní je velmi malý a vyžaduje precizní dávkování. Hotová sestava se uzavírá natěsno lepením s vytvrzením lepidla UV světlem.

Manipulaci uvnitř stroje zabezpečují 2 čtyř-osé robotické manipulátory typu Scara. Jednotlivé komponenty i průběh montáže a nanášení funkčních kapalin kontrolují 4 kamerové systémy, rozmístěné v zařízení.

Fakta a zajímavosti:

- Zařízení splňuje standardy pro práci v čistých prostorách Class 8 podle ISO 14644-1.
- Konstrukci tvoří svařovaný rám z nerezových profilů se základní deskou z eloxované AL slitiny.
- Pracovní prostor zařízení je kompletně obestaven průhlednými kryty, které jsou za chodu stroje blokovány bezpečnostními zámky.
- Materiál je do stroje zakládán manuálně na paletkách přes vstupní a výstupní stanice z boku stroje. Menší díly se doplňují přímo do vibračních podavačů ve stroji.
- Dvě funkční kapaliny s nejmenším objemem dávkování (5 a 10 mikrolitrů) jsou do stroje doplňovány v injekčních stříkačkách, ostatní v dodavatelském balení. Nadávkované množství je měřeno mikroprůtokoměry.
- Ke kontrole správnosti materiálu se používá ruční scanner a porovnávání s online technologickou databází.
- Za účelem zpětné sledovatelnosti se ke každé výrobní dávce ukládají do databáze jak údaje identifikující vstupní komponenty, tak i nastavení v technologické receptuře a výsledky testů.
- Řízení stroje zabezpečuje PLC s ovládáním na dotykové obrazovce, vybavené zákaznickým softwarem.



Základní technická data

Délka:	2830 mm
Šířka:	1350 mm
Výška:	2200 mm
Hmotnost:	980 kg
Napájení:	3 NPE 400/230V AC 50Hz TN-S