

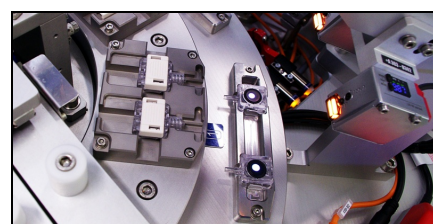
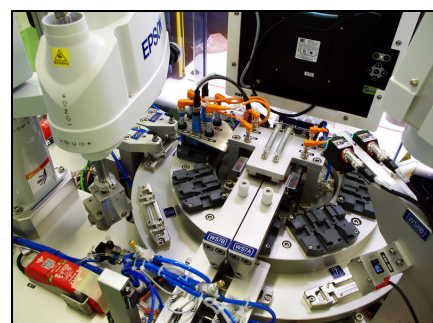
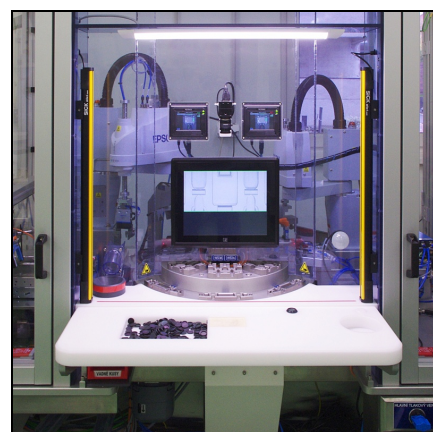
Popis:

Zařízení je automatizovaná pracovní stanice s obsluhou pro montáž sestavy Logical Dome. Pracovní prostor stroje je koncipován jako zdvojený otočný stůl s 2 x 8 dvojpozicemi pro sestavy v postupném stavu rozpracovanosti. Montáž a manipulaci s díly uvnitř stroje zajišťuje dvojice 4-osých robotických manipulátorů typu Scara. Jednotlivé komponenty sestavy – Casing, Protector Cover a Luer Lock Nut, jsou do stroje dodávány automaticky pomocí vibračních zásobníků.

Obsluha zakládá na sestavu díl Membrane na ručním pracovišti z přední části stroje. Membrána je následně ve stroji nalisována do sestavy. Sestava s membránou je testována na těsnost, ošetřena nanesením a rozleštěním velmi tenkého silikonového povlaku, otestována vícenásobnou kamerovou kontrolou a smontována s ostatními komponenty.

Fakta a zajímavosti:

- Zařízení je konstruováno pro použití v čistých prostorách zdravotnické výroby Class 8 podle ISO 14644-1.
- Kryty pracovní části stroje jsou zajištěny bezpečnostními zámky a za chodu stroje jsou blokovány proti přístupu. Zásobovací část stroje je přístupná i za chodu zařízení pro možnost doplňovat materiál bez přerušení pracovního cyklu. Pracoviště obsluhy je zabezpečeno optickou závorou.
- Sestava v rámci pracovního cyklu stroje absolvuje dvě otáčky v pozicích otočného stolu, nejprve na montážním lůžku na spodním karuselu a při druhém průchodu strojem na pozici na zvýšeném vnitřním karuselu. Toto uspořádání šetří místo a rozsah pracovních pohybů při montáži. Výrobní kapacita stroje je 450 ks/hod.
- Manipulátor č.1 je v zařízení využit převážně na manipulaci s komponenty, manipulátor č.2 provádí aplikaci silikonu a v horní úrovni karuselu nasunutí dílu Protector Cover.
- Součástí montážního procesu je série automatických mezioperačních kontrol, zkouška těsnosti, kamerová zkouška, refrakční měření silikonového povlaku a vizuální kontrola obsluhou, která má za tím účelem k dispozici jak samotnou sestavu, tak její zvětšený obraz na monitoru před sebou.
- Závěrečnou 100% kontrolu zajišťuje automatická optická inspekce. Díly jsou automaticky tříděny do zásobníku hotových sestav, neshodné kusy do červeného zásobníku.
- Řízení stroje zajišťuje PLC s dotykovou obrazovkou a aplikačním softwarem.



Základní technická data

Délka	2515	mm
Šířka	800	mm
Výška	2125	mm
Hmotnost	780	kg
Napájení	1 NPE AC 230V 50Hz/TN-S	