

Popis

Zařízení je jednoúčelová robotizovaná pracovní stanice, která slouží k automatické přípravě materiálu pro navazující pracovní stanici ve výrobě medicínského spotřebního zboží.

Materiálem jsou pružinkové drátky s háčkem na konci, které obsluha stroje zakládá ve větším množství střídavě do dvou paralelně umístěných výsuvů ve vstupní stanici stroje. Ze zásobníků na výsuvu je mechanicky provedena separace drátků tak, aby byl vždy jeden kus připraven do vyvýšené polohy pro odebrání robotem. Vyseparovaný drátek následně robot uchopí a přenesení jej do lůžka na výtahu.

Výtah transportuje drátek do horní úrovně pro výstup a přeloží jej na platformu výstupní stanice. Výstupní stanice zabezpečuje předání drátku do navazujícího zařízení vysunutím přes navaděč.



Fakta a zajímavosti:

- Zařízení splňuje požadavky na provedení do čistých prostor třídy 8 podle ISO 14644-1.
- Nosný rám stanice je svařen z profilů z nerezové oceli.
- Pracovní deska je z eloxovaného hliníku o tloušťce 20 mm.
- Stanice je opatřena nástavbou s kryty z čírého polykarbonátu.
- Části krytu jsou provedeny jako otevíratelné a jsou za chodu stroje zajištěny bezpečnostními zámky s blokováním.
- Výsuvy pro zakládání dávky materiálu jsou provedeny dva vedle sebe pro střídavou obsluhu.
- Ovládání mechaniky separace ve vstupním zásobníku provádí Scara robot spodní stranou gripperu.
- Vertikální zdvih drátku do polohy pro výstup zabezpečuje kompaktní lineární pohon s vřetenem a servomotorem.
- Vydání drátku z výstupní stanice se děje přes navaděč a vodící trn, pohyb drátku se vyvolá přitlakem rotujícího servopohonu.
- Řízení stanice zabezpečuje PLC s operátorským rozhraním s dotykovou 7" obrazovkou, vybavené softwarovou aplikací.



Základní technická data

Délka:	1690 mm
Šířka:	950 mm
Výška:	2130 mm
Hmotnost:	510 kg
Napájení:	1 NPE 230V AC 50Hz TN-S