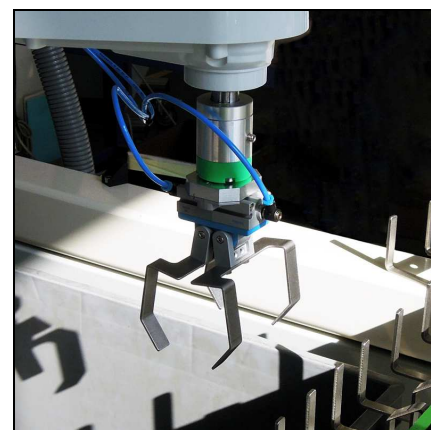


Popis

Zařízení slouží k ukládání gumových extrudovaných dílů (sleevů) různých délek do beden. Díly vstupují do zařízení po jednom za sebou, po dopravníku, každé dvě sekundy jeden. Z dopravníku jsou díly shazovány pomocí vyhazovače do zásobníku a následně jsou po třech kusech orientovaně zakládány chapadlem robota do bedny. Prázdné bedny pro ukládání dílů vkládá obsluha na spodní dopravník. Dopravník s bednami ovládá řídicí obvod robotického manipulátoru.

Vybavení a možnosti:

- Spodní část zařízení tvoří ocelový rám a konstrukce dopravníku beden, které jsou ustaveny na stavitelných nohách. Horní část je tvořena hliníkovými profily a PVC kryty. Dveře krytu jsou opatřeny elektromagnetickým bezpečnostním zámekem.
- Dopravník beden slouží k posunu beden do pracovního prostoru, do kterých robot zakládá díly.
- Je poháněn motorem se šnekovou převodovkou.
- Bedna je zajištěna zarážkou ovládanou pneumatickým válcem, její přítomnost snímá optické čidlo.
- Plné bedny vyjíždí ze stroje po gravitačním dopravníku pomocí vícesměrných kladičkových lišt.
- Zaplnění gravitačního dopravníku je snímáno čidlem.
- Dopravník sleeveů a shoz slouží k dopravě sleeveů v návaznosti na výrobní linku.
- Je poháněn motorem se šnekovou převodovkou.
- Optické čidlo zjišťuje polohu sleeveů a dává signál vyhazovači - pneumatickému válci, který sleeve shodí z dopravníku do držáku ve správný okamžik.
- Robotický manipulátor - Scara Robot Epson slouží k ukládání dílů do beden.
- Pomocí chapadla zvedne vždy tři díly shozené z dopravníku a založí je správně otočené do správného místa v bedně.
- Směr ukládání je dán recepturou v závislosti na délce sleeveů - podél nebo napříč a je řízeno ukládání do různé hloubky, podle zaplnění bedny.
- Ovládací panel s HMI slouží k ovládání a kontrole stavu zařízení.
- Panel obsahuje: dotykový displej pro vizualizaci stavu zařízení, dvoutlačítko START/STOP, tlačítko reset a tlačítko nouzového zastavení.
- Na displeji jsou zobrazovány informace o délce sleeveů, počtu kusů do bedny, počtu kusů v bedně, celkovém počtu kusů, počtu beden a počtu neuložených sleeveů.
- Signální světlo PROVOZ / PORUCHA, akustický hlásič.



Základní technická data

Délka:	3320 mm
Šířka:	1721 mm
Výška:	2000 mm
Hmotnost:	550 kg
Napájení:	3 NPE 400/230V AC 50Hz TN-S