

Automatyczny podajnik tworzywa z odbiorem gotowej wypraski.



Centrator

Spychacz

Urządzenie współpracujące z termoformierką mające za zadanie załadunek tworzywa oraz rozładunek gotowego wyrobu. Napęd podzespołów podajnika przekazywany jest za pomocą czterech serwonapędów stołu podajnika, serwonapędu spychacza, serwonapędu ramy rozładunkowo – załadunkowej podajnika oraz dwóch silników asynchronicznych systemu centrującego.

Funkcjonalność pracy podajnika polega na:

- wycentrowaniu palety lub palet z materiałem,
- wycentrowaniu materiału tuż przed pobraniem go przez przyssawki,
- pobraniu materiału przez przyssawki i przetransportowanie go na okno podziałowe,
- pobraniu gotowego wyrobu i przetransportowaniu do strefy rozładunku,
- rozładunku gotowego wyrobu ze strefy rozładunku za pomocą spychacza.

Rozładunek gotowej wypraski następuje jednocześnie przy załadunku arkusza. Rama dociskająca tworzywo po zakończonym procesie formowania unosi gotowy wyrób za pomocą pneumatycznych rygli nad poziom i przekazuje na ramę rozładunkowo – załadunkową podajnika. Urządzeniem współpracującym z podajnikiem jest również system centrujący do którego należy pozycjonowanie palety z materiałem do termoformowania. Podajnik posiada zainstalowane miecze powietrzne mające za zadanie odseparowanie tworzywa z nadmuchem dyszy jonizującej do neutralizacji ładunków elektrostatycznych. (ryzyko sklejania się materiału na palecie). Opcjonalnie występują dysze rozdzielające wykorzystujące nadmuchi zjonizowanym powietrzem. Opcjonalnie montaż systemu formowania podwójnego – system pozwalający na formowanie dwóch detali w jednym cyklu na dwóch niezależnych arkuszach materiału.

Zabezpieczenie optyczne podajnika - przed ruchem podajnika w przypadku, gdy wytermoformowany materiał znajduje się na podajniku (nie został zepchnięty przez spychacz), gdy materiał znajduje się w polu termoformierki (wypraska nie została przechwycona przez chwytaki ramy po wytermoformowaniu), gdy materiał wytermoformowany nie został odebrany przez operatora i znajduje się w oknie podajnika.