

STROJ ZA PAKIRANJE RASUTIH TVARI

– „DOZA-L“



Slika 1. Stroj za pakiranje rasutih tvari

Glavne značajke uređaja:

- ***Ulazni spremnik volumena 75 litara***
- ***Transport i raspodjela materijala pomoću vibratora***
- ***Prijenos materijala u vrećice za pakiranje***
- ***Prijenos volumenski stlačivih materijala pomoću pužnog prijenosa***
- ***Mogućnost namještanja mase doziranja***
- ***Mogućnost namještanja vremenskog trajanja doziranja***

Komponente uređaja i njihova primjena:



Slika 2. Prikaz komponenti uređaja

1. Upravljački dio

Komponente:

- PLC
- Napajanja
- Korisnički panel
- Sklopnici
- Zaštitni elementi

Opis:

- Operater preko panela definira parametre procesa
- PLC preko svojih ulaznih i izlaznih signala upravlja procesom

2. Ulazni dio

Komponente:

- Vibracioni lijevak
- Ležište lijevka s gumenim odbojnicima
- Podesivi nastavak visine izlaza materijala

Opis:

- Operater nasipava materijal u vibracioni lijevak
- Materijal slobodnim padom dolazi u sustav za transport i raspodjelu
- Preko podesivog nastavka namješta se visina materijala na izlazu iz lijevka



Slika 3. Ulazni lijevak

3. Sustav za transport i raspodjelu materijala

Komponente:

- Taca za prijenos i raspodjelu materijala
- Električni vibrator

Opis:

- Po transportnoj taci materijal se vibracijama kreće prema sustavu za doziranje
- Materijal se u ovoj fazi jednoliko raspoređuje po transportnoj taci
- Transport se odvija sa dvije različite brzine



Slika 4. Sustav transport i raspodjelu materijala

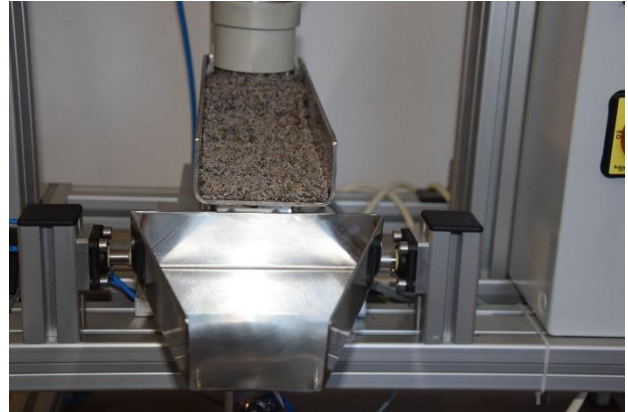
4. Sustav za doziranje

Komponente:

- Izlazna taca materijala
- Vaga za doziranje
- Pneumatski cilindar za isipavanje

Opis:

- Materijal se iz sustava za transport i raspodjelu nasipava u izlaznu tacu, sve dok vaga za doziranje ne registrira željenu masu materijala
- Izlazna taca se pomoću pneumatskog cilindra zakreće i isipava materijal u izlazni lijevak



Slika 5. Izlazna taca

5. Sustav za punjenje ambalaže

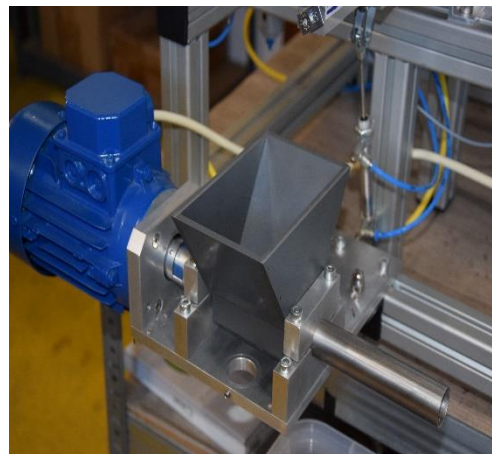
Opcija A: Preko pužnog vijka

Komponente:

- Izlazni lijevak
- Pužni vijak za transport i sabijanje
- Elektromotor

Opis:

- Dozirana količina materijala se iz izlazne posude nasipava u izlazni lijevak
- Pužni vijak transportira i sabija materijal u adekvatnu ambalažu



Slika 6. Izlazni lijevak

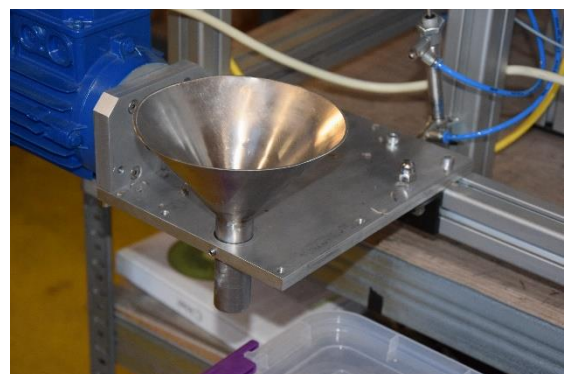
Opcija B: Preko cilindričnog lijevka

Komponente:

- Izlazni cilindrični lijevak

Opis:

- Dozirana količina materijala se iz izlazne posude nasipava u izlazni cilindrični lijevak



Slika 7. Izlazni cilindrični lijevak