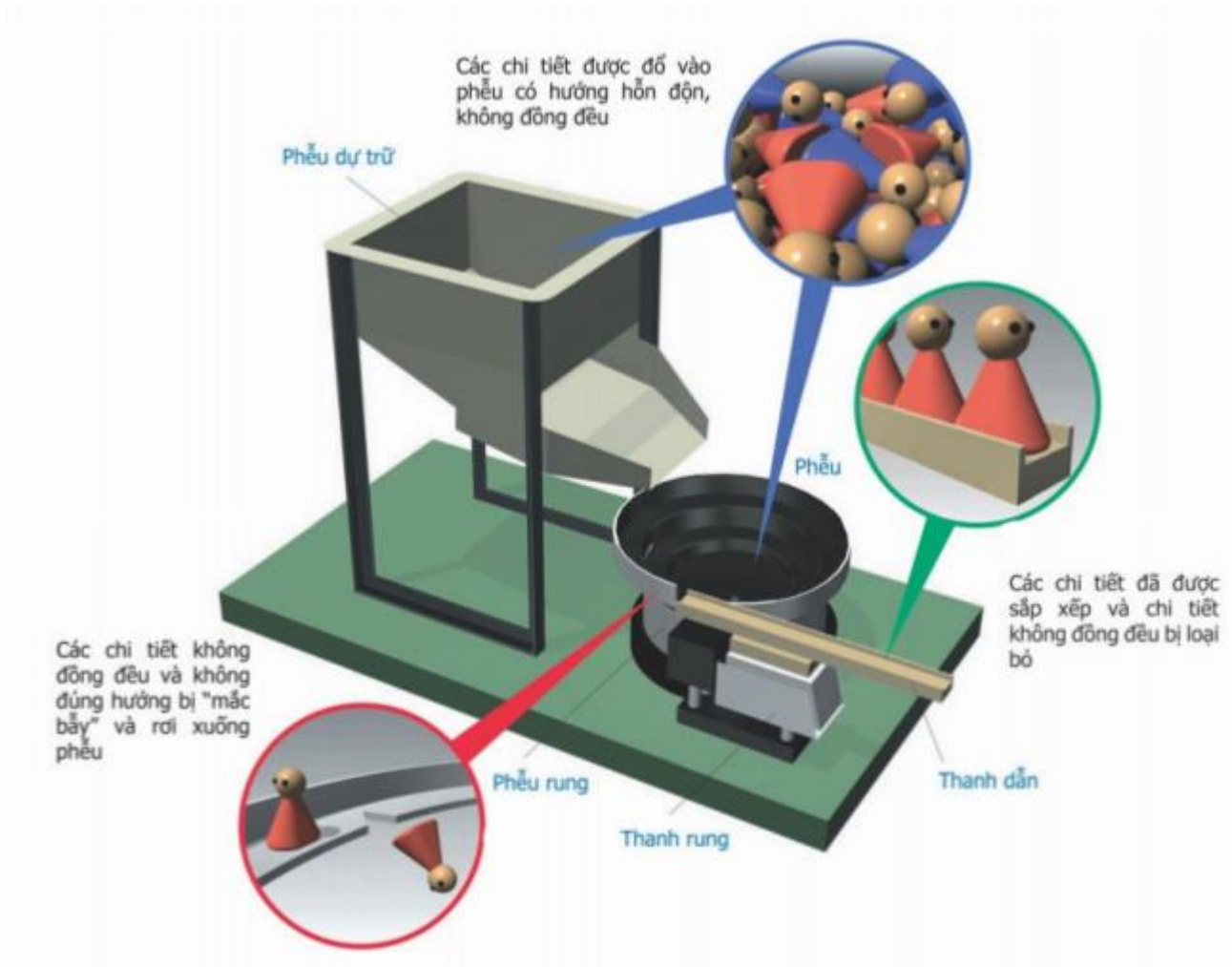


GIỚI THIỆU PHỄU RUNG, CÔNG NGHỆ CẤP PHÔI TỰ ĐỘNG - PROFEED

I) GIỚI THIỆU PHỄU RUNG - PROFEED

Định nghĩa phễu rung: Phễu rung là hệ thống tự động sắp xếp chi tiết theo 1 hướng nhất định để đưa vào các cơ cấu máy. Phễu rung có thể thay thế 1 hay nhiều người và hoạt động liên tục trong 1 thời gian dài giúp tiết kiệm chi phí và nâng cao dây chuyền sản xuất.



Định nghĩa Bộ rung: Bộ rung là thiết bị được cấu tạo bởi lò xo lá và nam châm điện, bộ điều khiển và một số phụ tùng khác.

Phễu rung thương hiệu PROFEED: Phễu rung PROFEED có thể tự động sắp xếp một loạt các sản phẩm (bộ phận máy, linh kiện điện tử, linh kiện nhựa, hóa chất, thực phẩm, hàng hóa, chi tiết cơ khí, đai ốc, bulong.....), qua một thanh dẫn tới các máy sản xuất tự động trong dây chuyền tự động của bạn.

Chức năng chính của nó là cấp chi tiết cho máy sản xuất, lắp ráp, kiểm tra và đóng gói. Nhờ tính năng tự động, tốc độ cấp phôi và độ tin cậy cao phễu rung PROFEED ngày càng được sử dụng rộng rãi và tiết kiệm chi phí nhân công.

II) ỨNG DỤNG PHỄU RUNG - PROFEED

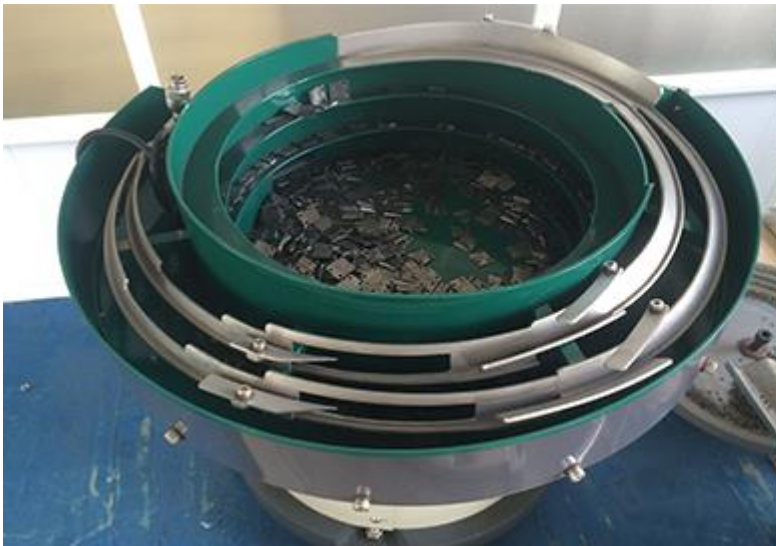


III) ĐẶC ĐIỂM PHỄU RUNG – PROFEED

Phễu rung PROFEED: sự lựa chọn hoàn hảo cho hệ thống cấp phôi tự động, sản phẩm chất lượng cao với nhiều tính năng ưu việt.

Với nhiều năm làm việc với phễu rung – hệ thống cấp phôi tự động chúng tôi có những bí quyết và công nghệ độc đáo tạo nên thương hiệu PROFEED. Chất lượng sản phẩm từ thiết kế, chế tạo và hoàn thiện luôn được chúng tôi chú trọng nhằm đem lại hiệu quả cao nhất cho khách hàng.

Sản phẩm PROFEED được làm từ thép không gỉ SUS 304 và được bọc PU chống mòn chất lượng cao giúp giảm tiếng ồn và chống trầy xước sản phẩm. bộ điều khiển kết hợp cảm biến tự động dừng cấp khi không chạy. ngoài ra PROFEED cung cấp giải pháp tích hợp hệ thống kiểm tra, lắp ráp, gia công, phân loại và đóng gói tự động.



IV) CÁC DÒNG ĐỂ RUNG - PROFEED



Dòng Để rung TC – D: có độ chính xác cao được đặc biệt dung cho các chi tiết nhỏ (như linh kiện bán dẫn) với khả năng cho ra tần số cao và biên độ thấp. TC – D dễ dàng đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật nghiêm ngặt đối với các quá trình của linh kiện nhỏ bao gồm cấp phôi tự động, phát hiện và đóng gói.



Dòng thanh rung TC – ZB: tải nhẹ, áp điện rung tuyến tính có biên độ nhỏ, tiếng ồn thấp, tần số cao và tốc độ hoạt động nhanh.

Dòng thanh rung TC – ZC: tải lớn, rung tuyến tính với đối trọng có thể vận chuyển vật liệu xa hơn. Các chân cao su có thể điều chỉnh về trước và sau để dàng lắp đặt và giảm tiếng ồn.

Dòng đế rung TC – T: tải nặng dùng cho việc vận chuyển chi tiết nhỏ nhưng tải trọng lớn. cuộn cảm cao tần được sử dụng như là nguồn cấp rung được đặt vuông góc với lò xo. Ưu điểm là khả năng vận chuyển lớn, tiếng ồn thấp và tiết kiệm năng lượng.

V) BỘ ĐIỀU KHIỂN



Bộ điều khiển SCDV – 40: cung cấp các chức năng điều chỉnh tần số và điện áp của phễu rung. Ngoài ra bộ điều khiển còn có thể tích hợp cảm biến báo đầy tự động đóng ngắt và kết hợp vòi thổi khí...

VI) SẢN PHẨM CHÍNH - PROFEED

1 - Bộ cấp phôi dạng phễu rung - PROFEED



Mô tả: phễu rung, đế rung, thanh rung, thanh dẫn và bộ điều khiển.

Ứng dụng: dùng cho hầu hết các chi tiết, chi tiết nhỏ, yêu cầu tốc độ cấp phôi cao và môi trường không có dầu mỡ.

Bộ phận đi kèm: (theo yêu cầu khách hàng)

- Phễu dự trữ
- Hệ thống băng tải
- Cảm biến, camera kiểm soát tốc độ.
- Hệ thống giảm thanh

2 – Bộ cấp phôi dạng xoay - PROFEED



Mô tả: Phễu xoay, động cơ, thanh rung, thanh dẫn và bộ điều khiển.

Ứng dụng: Chi tiết có yêu cầu tốc độ cấp phôi cao, môi trường có dầu mỡ.

Bộ phận đi kèm: (theo yêu cầu khách hàng)

- Phễu dự trữ
- Hệ thống băng tải
- Cảm biến, camera... kiểm soát tốc độ
- Hệ thống giảm thanh.

3 – Bộ cấp phôi dạng bậc thang - PROFEED



Mô tả: Hệ thống bước, động cơ (hoặc xilanh khí) bộ rung thẳng, thanh dẫn

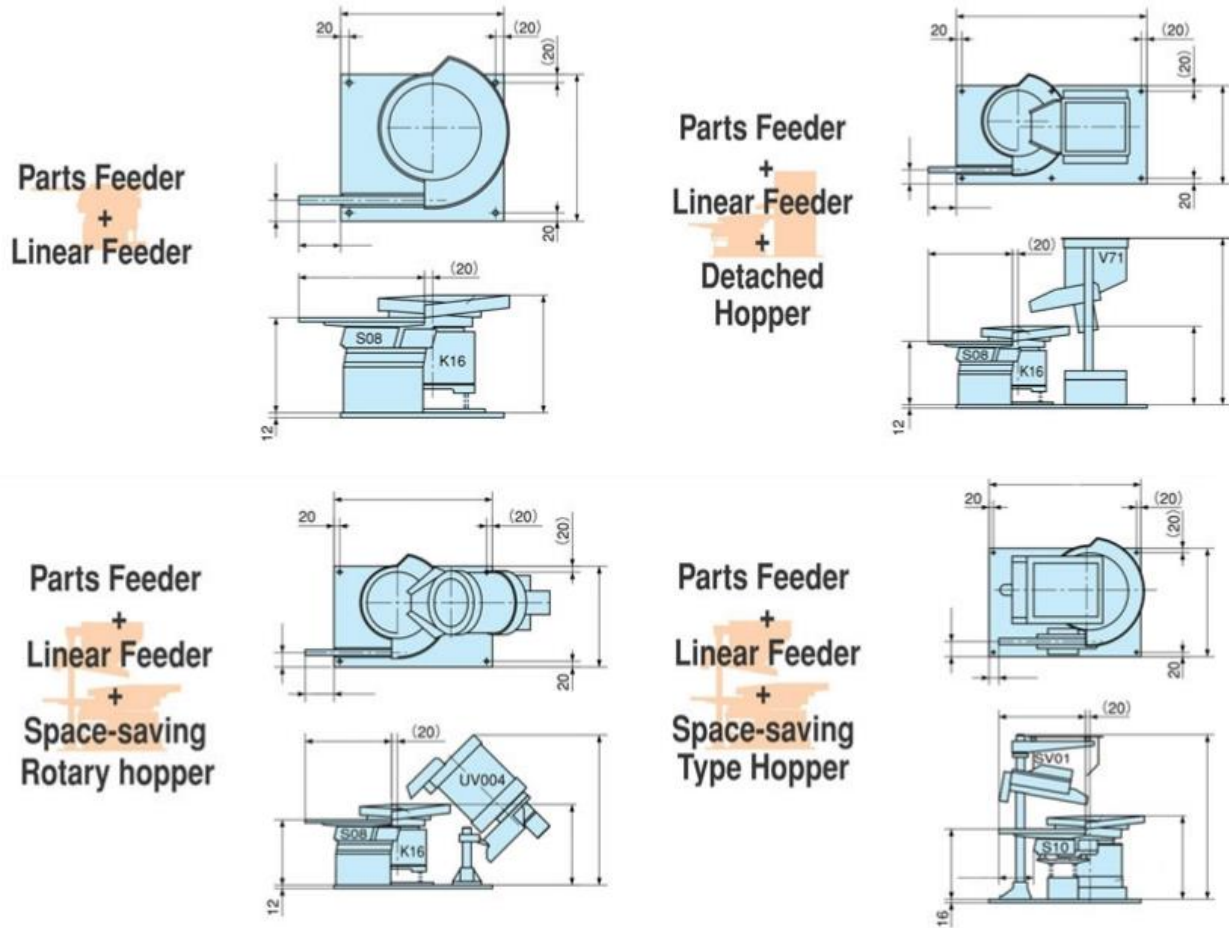
Ứng dụng: dùng cho chi tiết có hình trụ hoặc hình cầu, môi trường có dầu mỡ, kích thước và trọng lượng chi tiết lớn.

Bộ phận đi kèm: (theo yêu cầu khách hàng)

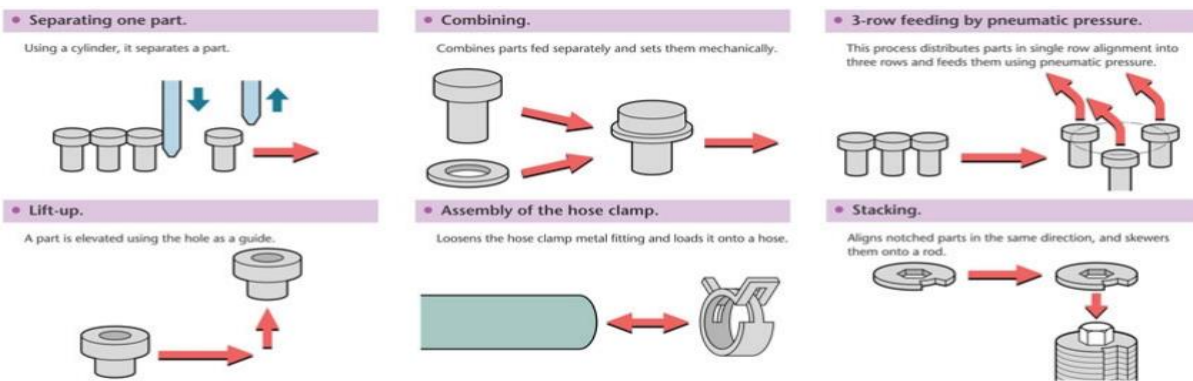
- Phễu dự trữ.
- Hệ thống băng tải.
- Camera, cảm biến kiểm soát tốc độ...
- Hệ thống giảm thanh.

VII) CÁCH BỐ TRÍ PHỄU RUNG VÀ CƠ CẤU TÁCH ĐẦU RA - PROFEED

- Việc bố trí layout phễu rung liên quan đến chi tiết, tốc độ cấp phôi và không gian lắp đặt. PROFEED tư vấn để bạn lựa chọn được layout phù hợp nhất



- Tùy vào hình dạng chi tiết và ứng dụng của phễu rung mà hệ thống có cần bộ tách hay không:



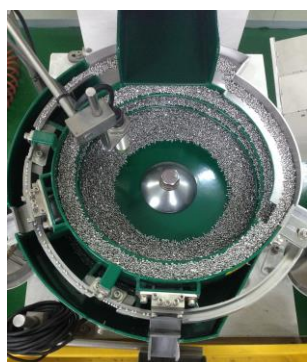
VIII) MỘT SỐ ỨNG DỤNG PHẪU RUNG – PROFEED



Máy kiểm tra sản phẩm nhựa



Lắp ráp linh kiện điện tử



Hệ thống phân loại sản phẩm

