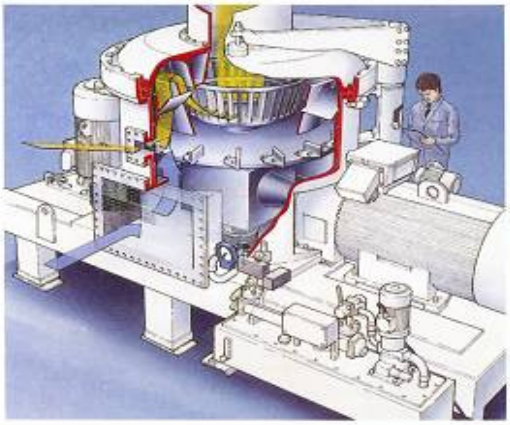
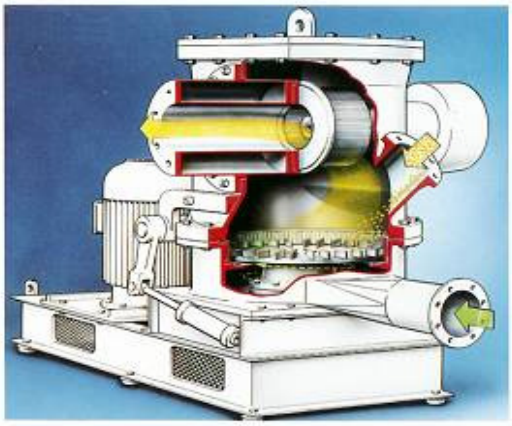
BỘT TRÁNG PHỦ SƠN:

Máy phân ly khí ACM – Dùng trong chế biến sơn bột





Sản lượng tiêu thụ sơn bột trên toàn thế giới thế kỷ 20 khoảng 700.000 t (E.Krendlinger, Clariant)

Tăng hàng năm 5% - 15% trong thời gian 10-15 năm tới

Ưu điểm của sơn bột:

+ Thân thiện với môi trường (không thải khí VOC, không tái chế ..)

+ Công nghệ sản xuất tương đối đơn giản cho phép một mức độ tự động hóa

Nhược điểm của sơn bột:

+ Chất lượng bề mặt thấp hơn so với sơn mài, đặc biệt là lớp phủ có hiệu lực(như sơn kim loại)

+ Nhiệt độ bảo dưỡng cao

+ Lớp tương đối dày

Xu hướng chung

- Công nghệ lớp mỏng làm giảm tiêu hao vật tư cũng như nhiệt độ bảo quản

- cỡ hạt thấp hơn

- Nguyên tắc nghiền mịn không là vấn đề nhưng số lượng hạt mịn

(loại dưới 10 µm) tăng trong khi giảm kích thước hạt lớn nhất. Việc có quá nhiều hạt mịn sẽ làm dòng sản bột kém chất lượng và tạo ra sơn kém chất lượng.

- Vấn đề quan trọng: Sản xuất bột với phân bố cỡ hạt trong phạm vi hẹp