



**coperion**

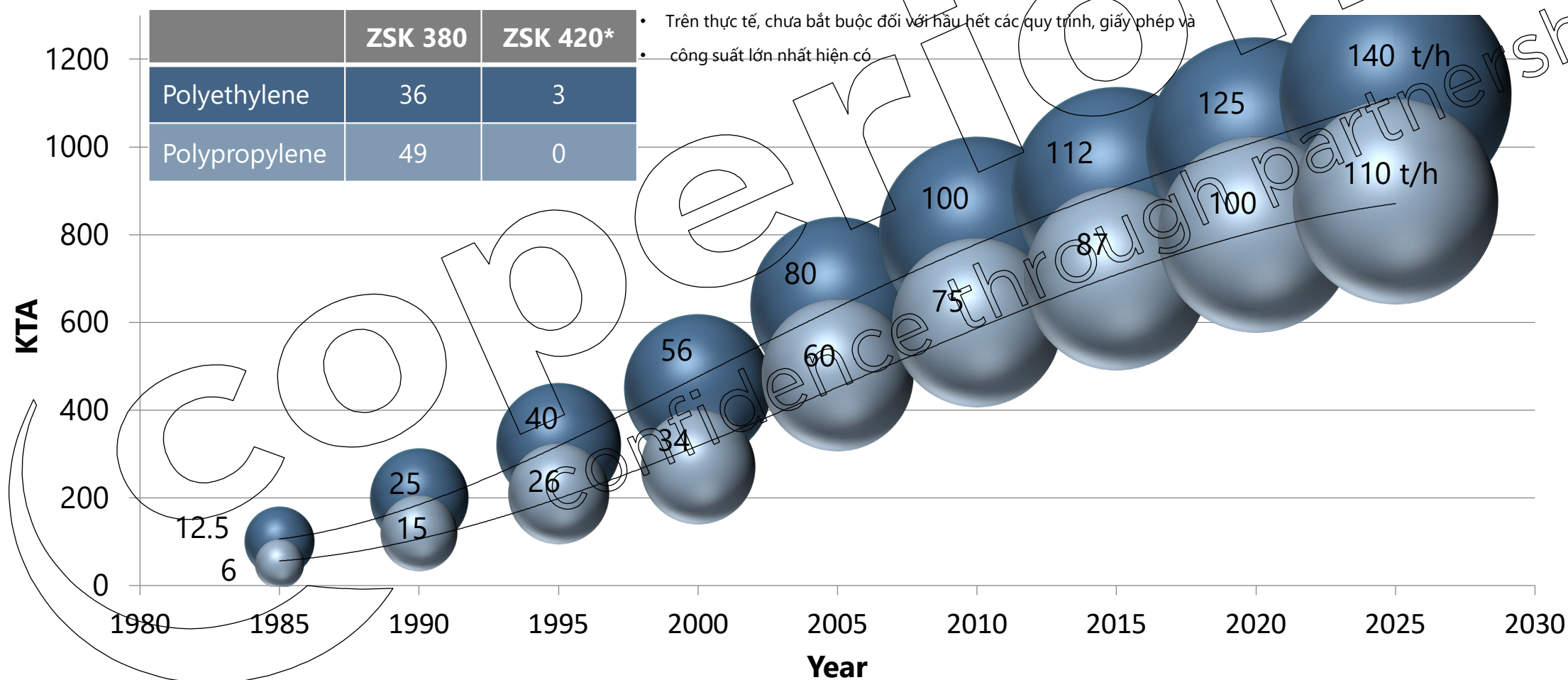
# Hợp chất và đùn trong Polyolefin

Roadshow Vietnam Nov 2024

Peter von Hoffmann  
General Manager Business Unit Engineering Plastics

# Tăng trưởng công suất tại các nhà máy Polyolefin

Xu hướng đang tăng lên



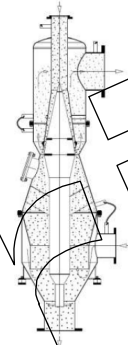
# Các thành phần chính cho nhà máy công suất lớn

Sẵn sàng cho 1000 kta và hơn thế nữa

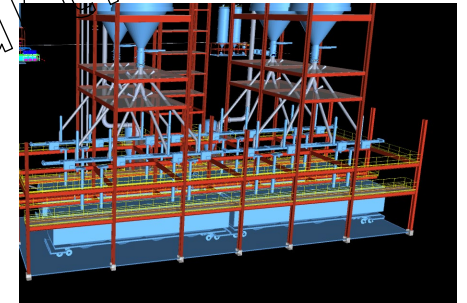
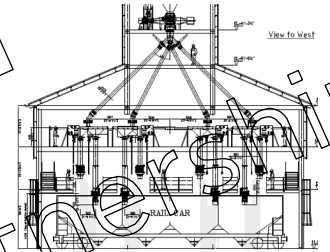
Van quay bột áp suất cao  
ZXQ Công suất >140tph



Máy làm sạch hạt / Máy rửa  
UGS Công suất >150tph



Cơ sở xếp hàng toa tàu  
Công suất >400tph



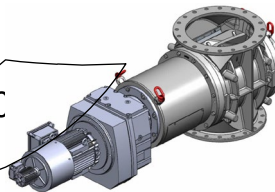
Additives

ZSK- Hệ thống máy đùn  
Công suất lên đến 150 t/h  
Mô men xoắn trung bình:  
481.000 Nm

Blending

Elutriation

Xử lý / Cắt Van quay Công  
suất > 125 tấn/giờ  
Mô-men xoắn lên đến 140C  
Nm



Van quay dạng hạt áp  
suất cao ZVH Công suất  
>170tph



**Bảo mật**

# Nhu cầu sản phẩm ngày càng tăng

## Bimodal HDPE

- Nhu cầu > 100 tấn/giờ
- Quy trình tiết kiệm năng lượng và giảm chi phí vận hành
- Không tạo ra bụi nhựa từ hạt
- Tạo màu cho các loại ống nhựa (được thúc đẩy bởi sự phát triển cơ sở hạ tầng)

## HDPE / LLDPE

- Nhu cầu 100 t/h - 150 t/h
- Quy trình tiết kiệm năng lượng và giảm chi phí vận hành
- Không tạo ra bụi nhựa từ hạt

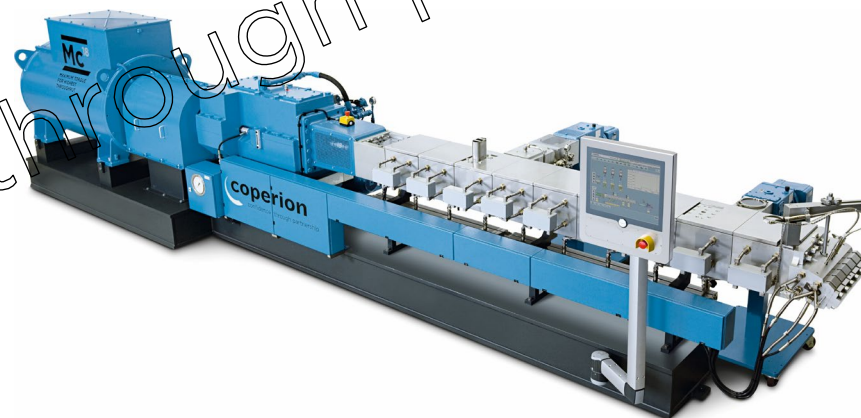
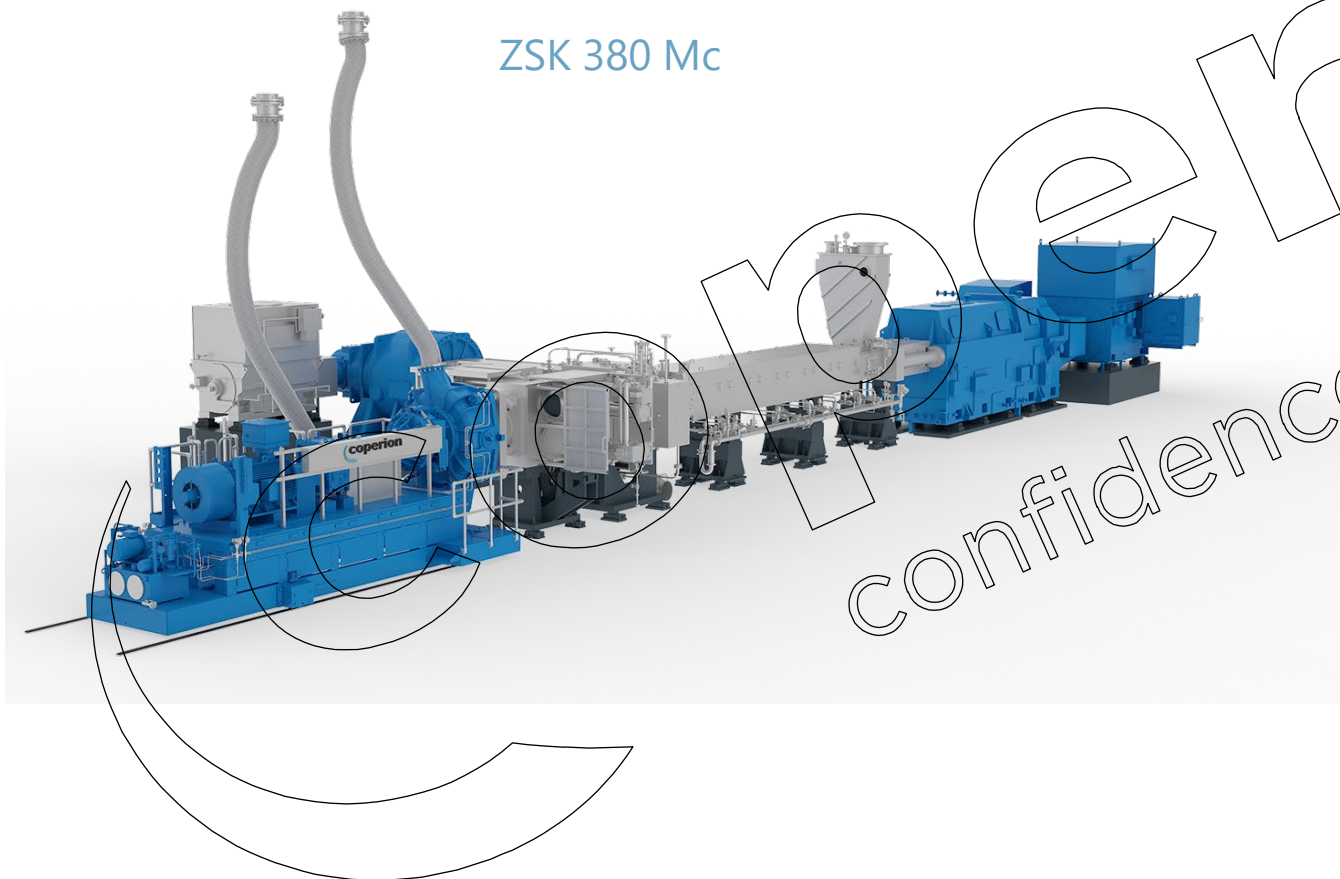
## PP

- Yêu cầu hàm lượng peroxide ppm cao gây thách thức trong việc đồng nhất hóa trong máy đùn và hiệu suất của máy tạo hạt
- Yêu cầu khử khí và khử mùi
- Nhu cầu 100 t/h - 120 t/h
- Quy trình tiết kiệm năng lượng và chi phí vận hành thấp hơn
- Không tạo ra bụi nhựa từ hạt

# Bố cục máy đùn

ZSK 380 Mc

ZSK 70 Mc18



# Các yếu tố khác biệt của COPERION trên thị trường

COPERION có thể mang lại những lợi thế độc đáo cho khách hàng

Start

10 Min

35 Min

50 Min

70 Min

120 Min

180 Min

210 Min

## Coperion Lean Concepts:

- Tối ưu hóa toàn diện trong các quy trình sau phản ứng
- Tiết kiệm tiềm năng về không gian, cơ sở hạ tầng, thiết bị, chi phí đầu tư (CAPEX) và chi phí vận hành (OPEX), ....

## Tiết kiệm năng lượng:

- Ví dụ: Xả áp suất giảm
- Tối ưu hóa cấu hình trục vít
- Áp dụng cả cho việc nâng cấp thiết bị hiện có

## Thay đổi màu sắc:

- Sản xuất các loại ống nhựa màu trên một dây chuyền nhờ khả năng tự làm sạch
- Đảm bảo quy trình hoạt động ổn định
- Không tạo ra phế liệu, toàn bộ sản phẩm đạt chất lượng cao

## Chất lượng / Độ tin cậy:

- ăng chu kỳ bảo trì nhờ các tính năng kỹ thuật
- Đảm bảo 98% thời gian hoạt động liên tục
- Hệ thống giám sát
- Kho dự trữ phụ tùng khẩn cấp

## Công suất cao nhất:

- Hiện tại: 1000 kta cho PE, 750 kta cho PP
- Thiết bị sẵn có cho công suất cao hơn nữa
- „Hiệu quả kinh tế theo quy mô “

## Các tính năng kỹ thuật độc đáo:

- Ví dụ: Bộ ly hợp không phá hủy
- Bộ lưới lọc trực tuyến
- Hộp số chồng lớp, ....



## Liên hệ

### **Claus Hermann**

General Manager BU Extrusion Systems Large

Theodorstrasse 10  
70469 Stuttgart; Germany

Phone +49 (0) 711 897 2538

E-Mail [claus.hermann@coperion.com](mailto:claus.hermann@coperion.com)

[www.coperion.com](http://www.coperion.com)

### **Peter von Hoffmann**

General Manager BU Engineering Plastics

Theodorstrasse 10  
70469 Stuttgart; Germany

Phone +49 (0) 711 897 3180

E-Mail [peter.hoffmann@coperion.com](mailto:peter.hoffmann@coperion.com)

[www.coperion.com](http://www.coperion.com)



Cám ơn bạn đã chú ý  
lắng nghe.

You're very welcome to follow us.

