



## Oerlikon AM

www.oerlikon.com

Oerlikon AM cung cấp các giải pháp sản xuất bề mặt cho ngành hàng không và tàu, nông nghiệp và ô tô, ngành công nghiệp bán dẫn và nhiều ngành công nghệ cao khác. Cùng với Oerlikon Balzers và Oerlikon Metco, Oerlikon AM đã tạo phân khúc Surface Solution của Top toàn Oerlikon có trụ sở tại Thụy Sĩ (SIX: OERL). Phân khúc này cung cấp các giải pháp độc đáo và tích hợp từ việc lựa chọn vật liệu hay sản xuất cho đến việc xử lý tiếp các thành phần bằng cách sử dụng lớp phủ chức năng.

### LĨNH VỰC

Các giải pháp sản xuất cho ngành hàng không và tàu, ô tô, nông nghiệp và đóng tàu.

### CON SỐ NHÂN VIÊN

120

### CHỖ SẴN

Barleben (Đức)

### CÁC SẢN PHẨM TRUMPF

- TruPrint 3000
- TruPrint 5000

### CÁC ỨNG DỤNG

- Sản xuất bề mặt

## Các thách thức

Oerlikon AM là một trong những công ty tiên phong về sản xuất bề mặt với kim loại và polyme. Tại bán đảo của mình ở Châu Âu, Hoa Kỳ và Trung Quốc, công ty cung cấp dịch vụ công phát triển và sản xuất theo hợp đồng các bộ phận chất lượng cao và tối ưu hóa công suất thông qua nghiên cứu và phát triển sản xuất bột kim loại của mình in 3D. Công ty gia nhập thị trường sản xuất bề mặt vào năm 2004 với khả năng tạo mẫu nhanh, đầu tư mạnh vào việc hợp tác với nhiều nhà sản xuất hệ thống khác nhau và đánh giá chi tiết các khái niệm nào phù hợp nhất với khách hàng của Oerlikon AM trong lĩnh vực hàng không và tàu, nông nghiệp, công nghiệp ô tô và chế tạo đóng tàu.

## Ngay trước bước đột phá

Hiện tại, Hendrik Alfter, Tổng Giám đốc tại Oerlikon AM Châu Âu, tin chắc rằng công nghệ này sắp đạt được cột mốc quan trọng tiếp theo: "Việc sản xuất các bộ phận hàng loạt phức tạp thông qua sản xuất bề mặt sẽ diễn ra trong các lĩnh vực công nghiệp như hàng không và tàu, nông nghiệp, trước bước đột phá. Công nghệ, vật liệu, quy trình, chi phí cho mỗi bộ phận - toàn bộ gói đều đồng nhất và đã sẵn sàng những khu vực hợp dân và một kinh tế." Tuy nhiên, vẫn chưa đến lúc khai nút chai sâm panh và lan tẩu không khí bữa tiệc, Hendrik Alfter giải thích: "Các tùy chọn đã có sẵn - những việc phát triển và đánh giá chất lượng cần có thời gian, điều này làm trì hoãn việc khởi công dự án và đòi hỏi sự kiên trì. Ngành công nghiệp này phải tiếp tục cải tiến hiệu suất liên tục để việc sản xuất hàng loạt có thể thực sự diễn ra."

## Chìa khóa là tuyên bố ý chí

Bởi vì: Công dân dự án đã được lập ở nhiều nơi, bao gồm cả Oerlikon AM. Nhiều dự án phát triển với các tùy chọn tốt được lên kế hoạch để định hướng dự án hàng loạt đã được triển khai tại đó. Loạt quy mô

nhỏ, tốn nhiều thời gian chuẩn bị và xử lý thêm, công đã được triển khai. Nhưng số lượng chi tiết trên 2.000 bộ phận hiện hiếm khi vượt quá những tuyến bộ và ý định đơn thuần.

### Giai đoạn nóng

Lý do: Trong khi các nhà cung cấp như Oerlikon đã phát triển công nghệ và tích lũy kiến thức trong nhiều năm và đã áp dụng chúng vào việc công nghiệp hóa sản xuất bộ, thì việc kiểm tra chi tiết công nghệ tại nhiều ngành của khách hàng hiện mới bước vào giai đoạn nóng. Việc đào tạo tiếp theo của các nhà thiết kế với suy nghĩ "AM-first" đang diễn ra sôi nổi tại các trường đại học và giữa các khách hàng. Tổng thể, trình độ chuyên môn và công nghệ, ví dụ như trong ngành hàng không và ô tô đang vậy.

### Thời gian thử thách

Kết quả: Các dự án lớn đang được phát triển nhưng số chi tiết hoàn thành trong trung hạn trước khi chúng thành hiện thực. Trong khi đó, việc mài mòn hao cho hệ thống vẫn tiếp tục. Điều này khiến tình hình hiện tại trở thành một thử nghiệm công nghệ với nhiều công ty.



"Tiêu chí quan trọng nhất là có một chiếc máy tốt, phù hợp cho sản xuất hàng loạt là tin cậy, chất lượng bộ phận và dịch vụ tốt. TRUMPF có thể cung cấp cho chúng tôi tất cả những điều này."

**HENDRIK ALFTER**  
TRƯNG GIÁM QUẢN LÝ OERLIKON AM



### Giải pháp: Chia sẻ rủi ro

Không thể giảm thiểu số bất trắc và kế hoạch mà tình hình thị trường hiện tại mang lại. Thị trường không thể tăng tốc. Các giai đoạn chuyên môn công nghệ. Các công ty như Oerlikon AM phải liên tục phát triển công nghệ công nghệ bí quyết và in các chi tiết của mình để không có hiệu quả. Và bây giờ? Với Hendrik Alfter, khái niệm thành công cho đơn vị đột phá trong sản xuất hàng loạt rất rõ ràng: "Nếu các nhà sản xuất hệ thống và khách hàng của họ hợp tác chặt chẽ với nhau trong quá trình phát triển thì họ có thể chia sẻ rủi ro kỹ thuật và thương mại cho đến khi có bước đột phá về sản xuất hàng loạt và cho phép sản phẩm phát triển tăng tốc nhanh hơn. Cả hai bên đều nghiên cứu tìm hiểu. Với tôi, con đường đến thành công trong sản xuất hàng loạt bộ là nhà quản lý tác động phát triển"

### Triển khai

Oerlikon AM đã đi theo con đường này cùng với TRUMPF từ năm 2010. Ví dụ: với tư cách là khách hàng thử nghiệm, Oerlikon AM sẽ nhận được quyền truy cập sớm vào các phiên bản beta của hệ thống TRUMPF mới. Cả hai công ty đang hợp tác chặt chẽ với nhau trong việc phát triển các thông số. TRUMPF TruPrint 3000 và 5000 đã được chứng nhận là máy sản xuất hàng loạt tại Oerlikon và mang lại lợi ích giá/hiệu suất tốt nhất cho nhiều ứng dụng. Mặc dù vậy, khép kín cho phép xử lý các bộ phận và bất ổn định và an toàn trong điều kiện khí trời và đảm bảo chất lượng bột và bộ phận ổn định. Cả hai máy đều

có thể chữa bột và lắp ráp có thể thay nhanh chóng. Điều này có nghĩa là công việc lắp ráp và tháo dỡ có thể diễn ra song song với quá trình thi công. Điều này giảm đáng kể thời gian ngừng hoạt động và thời gian không hoạt động ở các hệ thống của Oerlikon, đồng thời cho phép công ty đáp ứng nhanh chóng và linh hoạt các yêu cầu của khách hàng. Alfster giải thích: "Tiêu chí quan trọng nhất là có một chiếc máy tốt, phù hợp cho sản xuất hàng loạt là tin cậy, chất lượng bề mặt và dịch vụ tốt". „TRUMPF có thể cung cấp cho chúng tôi tất cả”.



## Triển vọng

Các mối quan hệ đối tác như với TRUMPF là yếu tố then chốt để Oerlikon AM tác động đến sự phát triển và nâng cao chất lượng công nghệ ở giai đoạn đầu. „Chúng tôi nhận được máy sớm để thử nghiệm. Điều này cho phép TRUMPF nhanh chóng tối ưu hóa máy móc dựa trên phản hồi của chúng tôi. Nói cách khác, chúng tôi có thể so sánh và xác định chất lượng hệ thống một cách nhanh chóng, xử lý công nghệ và các thông số, đồng thời đưa hoạt động kinh doanh tương lai vào công ty của chúng tôi nhanh chóng hơn." Alfster cho biết thêm: "Đối với nhà sản xuất máy, điều lý tưởng nhất là giải thích ra thị trường các lĩnh vực mới và nơi, ví dụ như lĩnh vực hàng không và ô tô. Bằng cách này, công ty có thể sớm tham gia không chỉ mình ở những lĩnh vực mới." Các nhà sản xuất tự nhiên những quan hệ đối tác như vậy có nguy cơ bỏ lỡ cơ hội tạo ra thị phần tại các thị trường tương lai.

Quý vị hãy tìm hiểu thêm về các sản phẩm của chúng tôi



### TruPrint 3000

TruPrint 3000 là máy in dạng trung bình phổ dụng (LMF / PBF / LPBF) với chức năng quản lý bột kim loại và chi tiết công nghiệp ưu việt. Bên cạnh hướng lại tính linh hoạt, chất lượng và năng suất cao hơn cho quá trình sản xuất hàng loạt bởi cấp của mình - thậm chí còn với tùy chọn Fullfield Multilaser.



[Zum Produkt](#)



## TruPrint 5000

Thiết bị TruPrint 5000 sẵn sàng sẵn sàng cho quý vị và mọi khả năng sản xuất công nghiệp thành công. Nhờ quy trình sản xuất bài tập bán tự động hiệu suất cao, quý vị sẽ sản xuất các loại cấu kiện 3D nhanh hơn.



[Zum Produkt](#)



## Hãy tìm kiếm hàng: Hãy tìm ngay bộ phận mẫu 3D từ ngành của bạn

Bạn có muốn in 3D thành phần của mình – và bạn vẫn đang tìm kiếm hàng? Các lực theo yêu cầu của bạn, hãy tìm một bộ phận mẫu có thể so sánh đã được sản xuất bài tập chất lượng cao với các hệ thống của chúng tôi trong ngành của bạn.



[Zum Produkt](#)

Trạng thái: 12.12.2023

