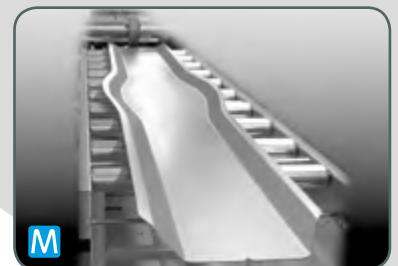
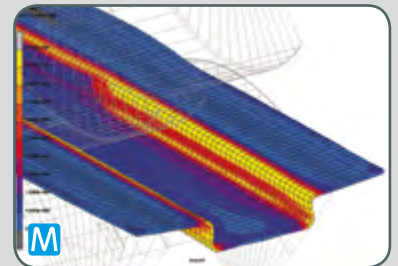
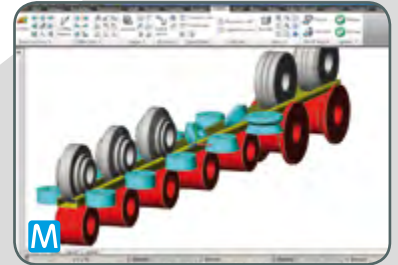
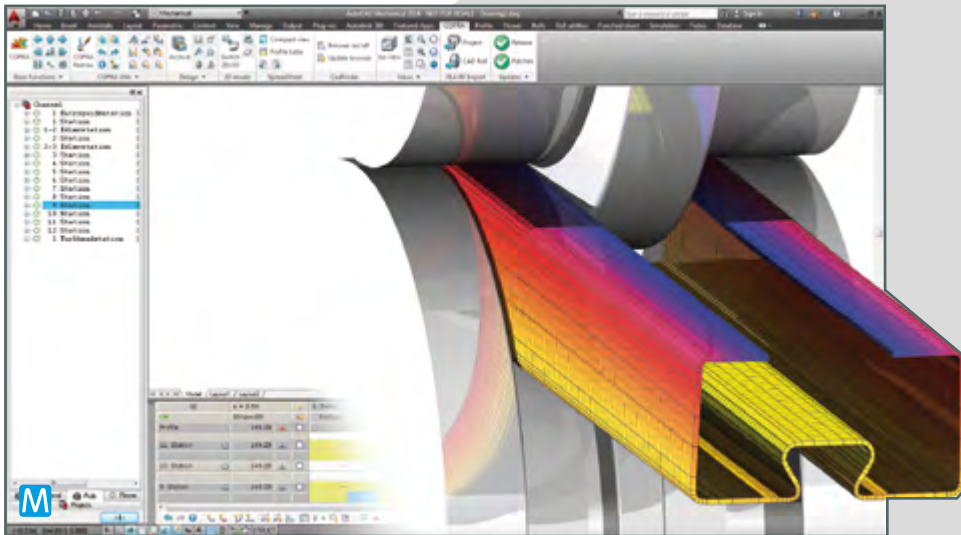


# data M

Đối tác của bạn  
trong ngành công  
nghiệp Uốn tạo hình



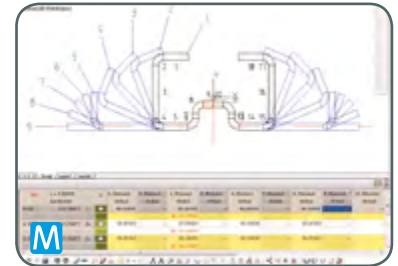
**data M**  
Sheet Metal  
Solutions

## COPRA® RF và COPRA® FEA RF:

Sau 30 năm sử dụng một hệ thống CAD khác, đâu là những lý do chủ yếu để một công ty lớn về uốn tạo hình kim loại quyết định chuyển các vận hành của nó sang COPRA® RF và COPRA® FEA RF?

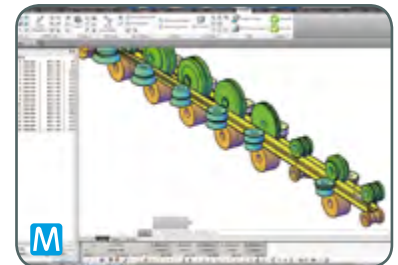
### THÔNG SỐ

- | Sửa đổi trực tiếp các tiết diện biên dạng
- | Tự động cập nhật toàn bộ mẫu hoa
- | Dễ dàng hơn và đẩy nhanh quy trình thiết kế



### TÙY CHỌN 3D

- | Hiển thị 3D các cuộn và biên dạng để có thể kiểm soát và chạm
- | Dễ dàng chuyển đổi giữa chế độ thiết kế và xem 3D
- | Xây dựng công cụ uốn một cách nhanh chóng, đơn giản và hiệu quả



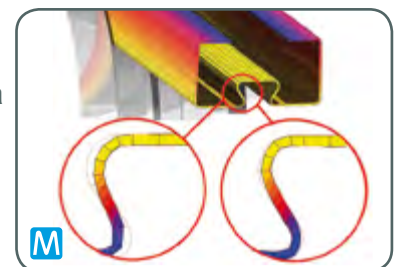
### QUẢN LÝ CUỘN

- | Lưu trữ tất cả các bộ công cụ vào cơ sở dữ liệu
- | Quản lý tổng hợp các cuộn chuẩn theo bộ quản lý cuộn kết hợp
- | Tìm kiếm dễ dàng và nhanh chóng và tái sử dụng các cuộn
- | Quản lý thanh toán cuộn và vật liệu



### MÔ PHỎNG FEA

- | Tạo các mô hình FEA hoàn chỉnh trong vòng vài giây
- | Không có quá trình tiền xử lý tốn thời gian hoặc quá trình hậu xử lý rườm rà
- | Chia lưới lại tối ưu hóa về uốn tạo hình trong quá trình tính toán FEA
- | Tự động chuyển dữ liệu lỗ dập vào mô hình FEA



### CÁC VẬN HÀNH TRƯỚC, TRONG VÀ SAU

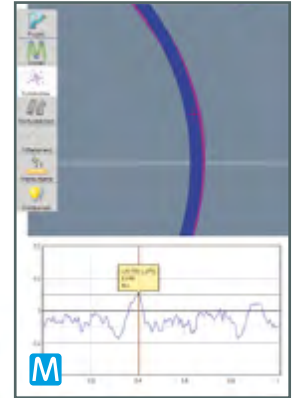
- | Mô phỏng các bước thao tác theo trình tự:
  - | Đục lỗ
  - | Uốn trực tiếp
  - | Cuộn
  - | Hàn tần suất cao



## Quản lý chất lượng với COPRA® ProfileScan

Hoàn thiện quy trình xây dựng biên dạng cuộn, data M đã phát triển một máy quét biên dạng và máy quét cuộn

- | Kiểm tra bằng laser với độ chính xác cao
- | Giảm đáng kể thời gian quét
- | Tích hợp hoàn toàn vào COPRA® RF và COPRA® FEA RF
- | Các công cụ đơn giản để xác định các thao tác và độ dung sai
- | Tự động báo cáo quét
- | Lý tưởng cho quản lý chất lượng
- | Các máy quét trực tiếp tùy chọn (các vòng cảm biến) hoặc các hệ thống tùy chỉnh



COPRA® ProfileScan Desktop

## Quản lý chất lượng với COPRA® RollScanner

- | Số hóa và lập danh mục các cuộn hiện có
- | Tách thiết bị đầu cuối người dùng bằng thao tác tiếp xúc tùy chọn
- | Quét tự động hoàn toàn mà không cần lập trình đầu tiên
- | Tích hợp liền mạch vào COPRA® RF
- | Giao diện với các chương trình CAD khác
- | Phân tích và sửa đổi các bộ cuộn hiện có
- | Giao diện với Chương trình quản lý cuộn COPRA® (giảm chi phí bằng cách sử dụng các cuộn „thải“)
- | Phát hiện kịp thời chỗ mòn và rách cuộn



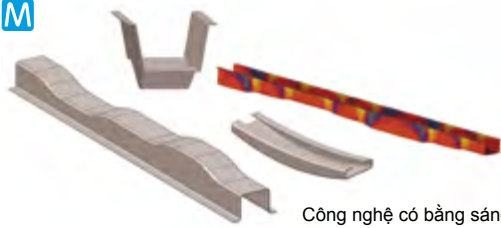
COPRA® RollScanner Type 300

## data M – Đối tác của bạn trong thực hiện các máy uốn tạo hình CNC

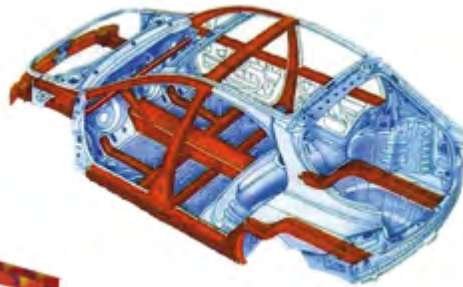
Các giải pháp tích hợp của data M cho máy uốn tạo hình CNC là độc đáo và duy nhất trong toàn ngành.

Các biên dạng 3D

M



Công nghệ có bằng sáng chế



Nguồn: Proform

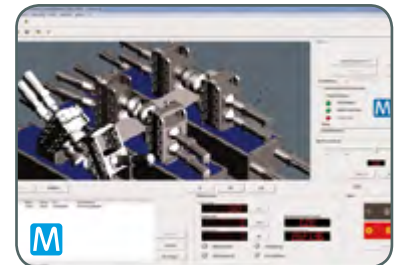
data M hợp tác và hỗ trợ thực hiện công nghiệp:

- | Thiết kế công cụ
- | Mô phỏng tạo hình
- | Kiến trúc máy
- | Lập trình các bộ điều khiển máy
- | Các nghiên cứu khả thi
- | Đo lường và kiểm nghiệm các thông số kỹ thuật và dung sai
- | Cấu hình và tối ưu hóa quy trình
- | Các giải pháp khai thác công nghiệp

data M là một thành viên của Hiệp hội cơ khí Đức:



M



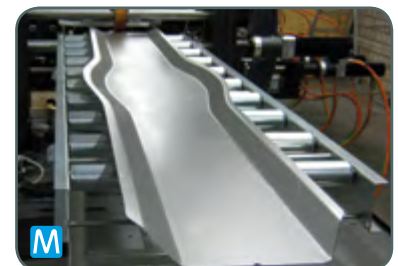
M



M



M

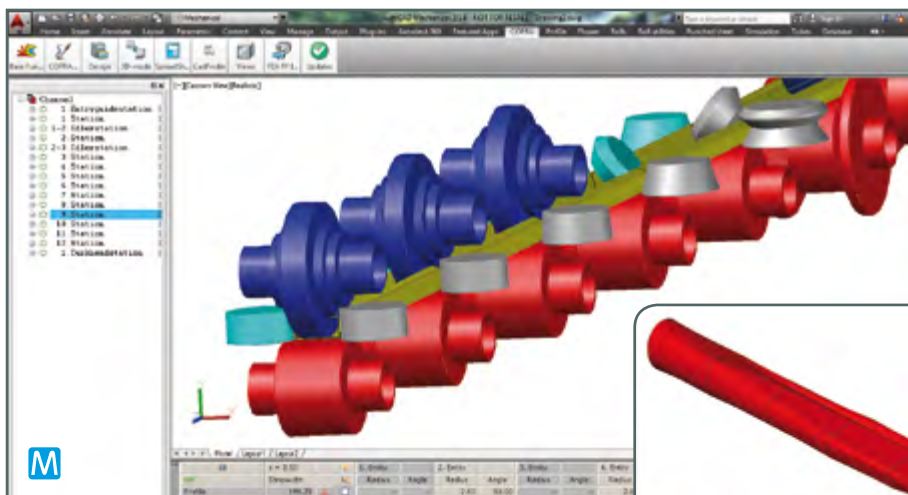


M



## COPRA® RF và COPRA® FEA RF

data M sử dụng COPRA® RF để cung cấp các dịch vụ và thực hiện các dự án nghiên cứu – không ngừng tối ưu hóa cho các ứng dụng uốn tạo hình.



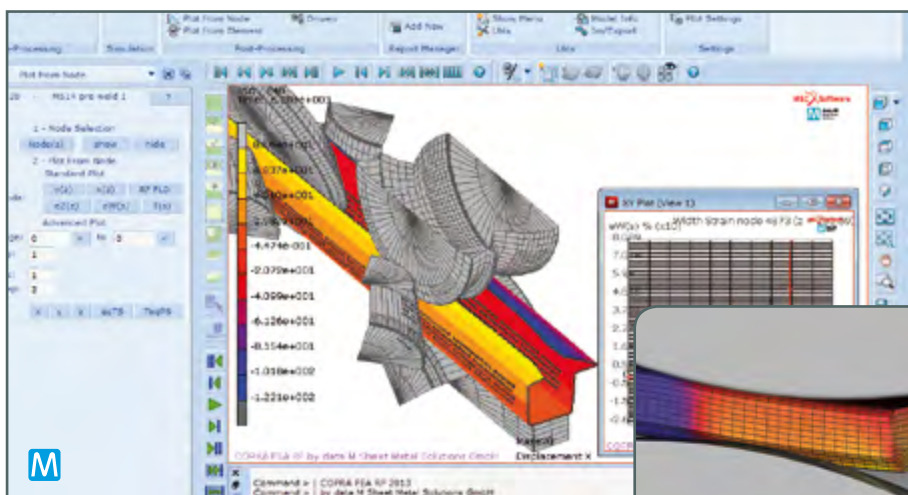
COPRA® RF



COPRA® RF WireRolling

COPRA® RF dẫn đầu thị trường trong lĩnh vực phần mềm thiết kế uốn tạo hình. Nó vẫn đang được phát triển và hoàn thiện sau 25 năm. Không chỉ các doanh nghiệp lớn có thể đầu tư vào COPRA®. Phần mềm mô đun này phù hợp với túi tiền và dễ thích nghi, cũng như đưa ra các giải pháp ban đầu cho các doanh nghiệp vừa và nhỏ.

## COPRA® - Tiêu chuẩn trong ngành công nghiệp uốn tạo hình



COPRA® FEA RF



COPRA® FEA RF WireRolling

data M có kinh nghiệm về mô phỏng FEA từ 20 năm về trước. Hơn 20 chuyên gia uốn tạo hình (gần một nửa lực lượng nhân sự) tham gia phát triển phần mềm COPRA® FEA RF. Phần mềm được tối ưu hóa cho uốn tạo hình – người dùng không cần phải có chuyên môn về FEA để hiểu được các quy trình và kết quả.

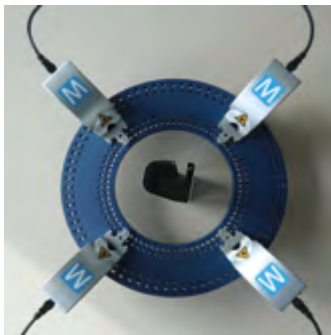
## Nghiên cứu & Phát triển – Những việc quan trọng đối với data M

Kể từ khi công ty được thành lập gần 30 năm về trước, data M đã đóng vai trò tích cực trong các dự án nghiên cứu. Tất cả kinh nghiệm tích lũy được được đầu tư vào phát triển và cải thiện sản phẩm

Một số ví dụ về các dự án gần đây:

### Chuyên gia RF:

„Nâng cao uốn tạo hình lạnh kim loại thông qua mô phỏng số, theo dõi quy trình, và ảo ảnh giả.“



### PROFORM:

„Một ý tưởng quy trình sản xuất cải tiến để sản xuất linh hoạt và hiệu quả phần thân xe màu trắng: Tạo hình biên dạng“

Dự án do EU tài trợ với sự tham gia của 22 đối tác châu Âu (ví dụ Fiat và Daimler).



Trong quá trình thực hiện các hoạt động Nghiên cứu & Phát triển, data M đã hợp tác nhiều năm với vai trò là chủ đầu tư dự án hoặc thành viên dự án với các đối tác nổi bật đến từ khắp nơi trên thế giới như: Đại học kỹ thuật Darmstadt, Trường đại học Deakin Australia, Viện Kỹ thuật biến dạng đại học Hannover, Đại học Khoa học Ứng dụng Quốc Gia Cao Hùng – Đài Loan, trường đại học Dalarna Thụy Điển, trường đại học công nghệ Bắc Trung Quốc, trường đại học tiểu bang Ohio - Mỹ, trường đại học kỹ thuật Dortmund, trường đại học Mondragon Tây Ban Nha, trường đại học Erlangen, Đại học kỹ thuật Munich, Fraunhofer Institute IWU Chemnitz, Trung tâm Laser Hannover.

data M là một thành viên của các hiệp hội sau đây:



Người nhận giải thưởng chất lượng EFB 2012

Dự án Nghiên cứu & Phát triển FOSTA:

Albert Sedlmaier, giám đốc điều hành của data M, trên cơ sở nghiên cứu vào năm 1984 như là một phần của dự án FOSTA tại Đại học kỹ thuật Munich về chủ đề “Thiết kế các công cụ uốn tạo hình dựa trên kiến thức – Các ứng dụng CAD/CAM”, đã thành lập công ty data M vào năm 1987.



**Công ty data M Sheet Metal Solutions GmbH**

Am Marschallfeld 17 | 83626 Valley, Germany

Tel.: +49(0)8024-640-0

datam@datam.de | www.data-m.com