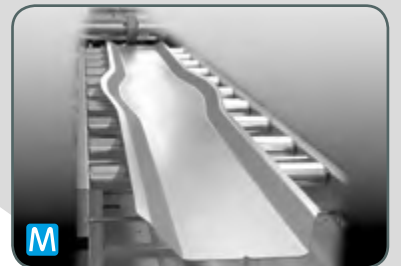
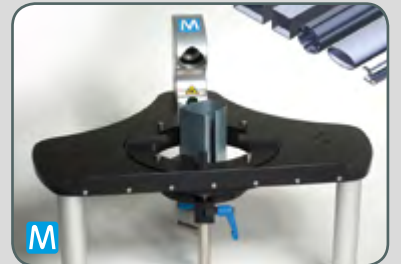
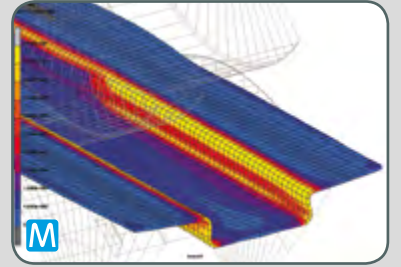
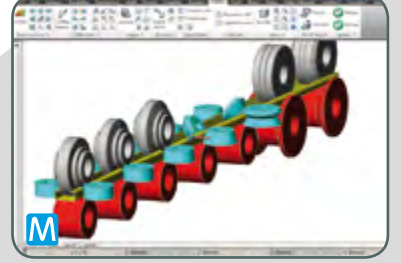
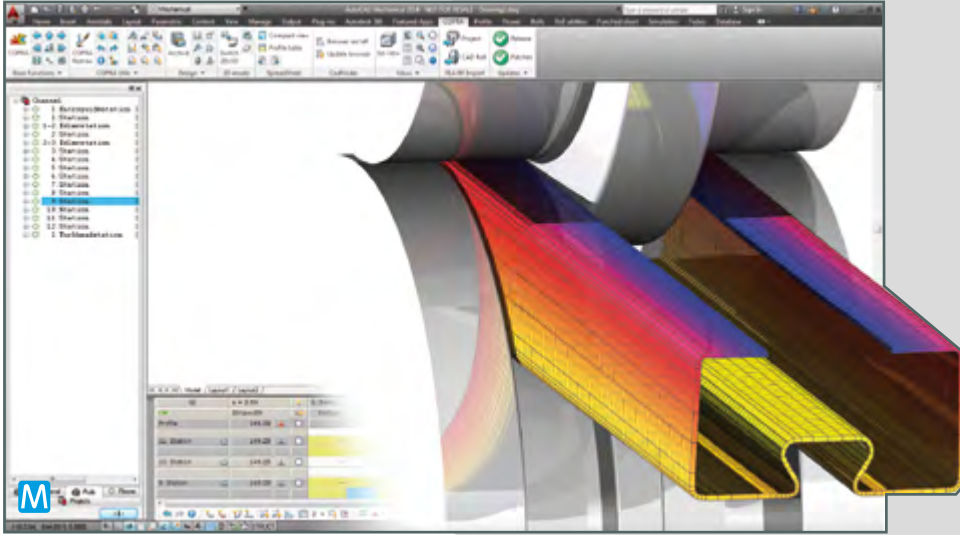


data M

Roll Form
Teknoloji
partneriniz



data M
Sheet Metal
Solutions

COPRA® RF ve COPRA® FEA RF:

Uzun yıllar boyu diğer CAD yazılımlarını kullanan bir metal şekillendirme firması neden COPRA® RF ve COPRA® FEA RF kullanmaya başlamalıdır?

PARAMETRİK

- | Profilin kolay değiştirilmesi
- | Çiçek açılımının otomatik modifikasyonu
- | Kolay ve hızlı tasarım süreci

3D – OPSİYONU

- | Çarpışma kontrolü için sacın ve makaraların 3D gösterimi
- | Tasarım ve 3D modu arasında kolay geçiş
- | Hızlı, kolay ve doğru makara tasarımı

MAKARA YÖNETİMİ

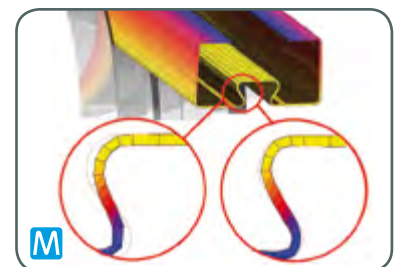
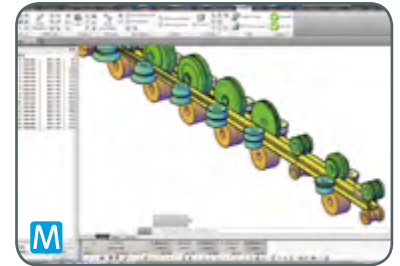
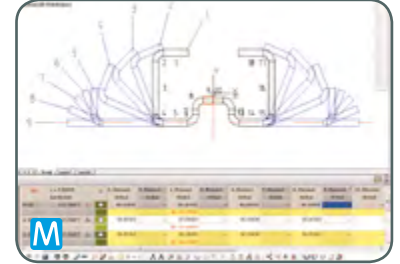
- | Tüm makara setlerinin veri bankasında arşivlenmesi
- | Standart ve kombine makaraların yönetimi
- | Yeniden kullanılacak makaraların hızlı ve kolay takibi
- | Makara ve malzeme sipariş yönetimi

FEA SİMÜLASYONU

- | FEA modelinin saniyeler içinde yaratılması
- | Kolay pre- ve post-process
- | Roll Form işlemi için tasarlanmış remeshing
- | Delikli sac verisinin FEA modeline otomatik aktarımı

ROLL FORM ÖNCESİ, SONRASI VEYA ENTEGRE OPERASYONLAR

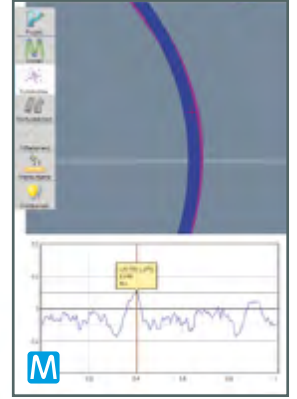
- | Aşağıdaki yardımcı operasyonların simülasyonu:
 - | Delme
 - | Ara büküm
 - | 3 top büküm
 - | Yüksek frekans kaynağı



COPRA® ProfileScan ile Kalite Kontrol

Roll Form profillerinin tasarım sürecini tamamlayan dataM, profil ve makara tarayıcı cihazları geliştirdi

- | Yüksek hassasiyetli lazer tarama
- | Ölçüm süresinde önemli azalma
- | COPRA® RF ve COPRA® FEA RF ile entegrasyon
- | Ölçümleri ve toleransları tanımlayan kolay araçlar
- | Otomatik tarama raporu
- | Kalite kontrol için uygundur
- | Opsiyonel hat içi tarayıcılar



COPRA® ProfileScan Desktop

COPRA® RollScanner ile Kalite Kontrol

- | Mevcut makaraların sayısal biçime çevrimi ve kataloglanması
- | Opsiyonel dokunma opsiyonu ile ayrı kullanıcı terminali
- | İlk programlama olmadan tam otomatik tarama
- | COPRA®RF ile entegre
- | Diğer CAD programları için arayüz
- | Mevcut makara setlerinin analizi ve revizyonu
- | COPRA® Roll Management için arayüz
(“hurda” makaraların yeniden kullanımı ile maliyet azaltılması)
- | Makara aşınmalarının tespiti ve takibi



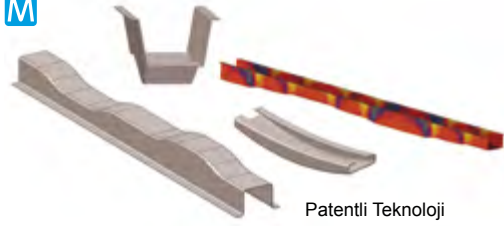
COPRA® RollScanner Type 300

data M – CNC Roll Form Makinalarındaki Çözüm Ortağınız

Data M, CNC Roll Form makinaları için ürettiği teknolojileri ile bu konudaki tek çözüm ortağınızdır

3D Profiller

M



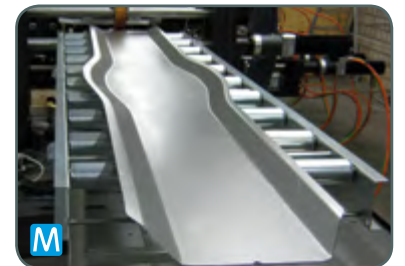
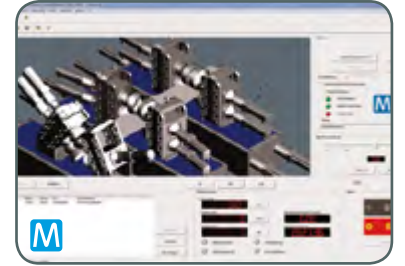
Patentli Teknoloji

Kaynak: Proform

data M endüstriyel uygulamalarda şu hizmetleri sunmaktadır:

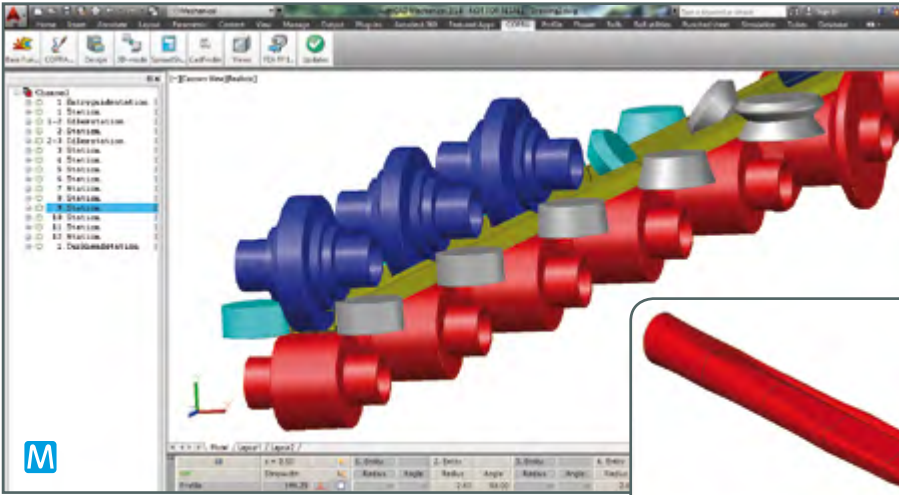
- I Makara tasarımı
- I Şekillendirme simülasyonu
- I Makina imalatı
- I Kontrolörlerin programlanması
- I Fizibilite çalışmaları
- I Tolerans ve spesifikasyonların ölçümü
- I Proses optimizasyonu
- I Fabrika mühendisliği

data M bir "Alman Makina Üreticileri Birliği" üyesidir



COPRA® RF ve COPRA® FEA RF

data M sunmuş olduğu mühendislik hizmetlerinde COPRA®RF yazılımını kullanmakta, ve bu yazılımı sürekli iyileştirmektedir.



COPRA® RF

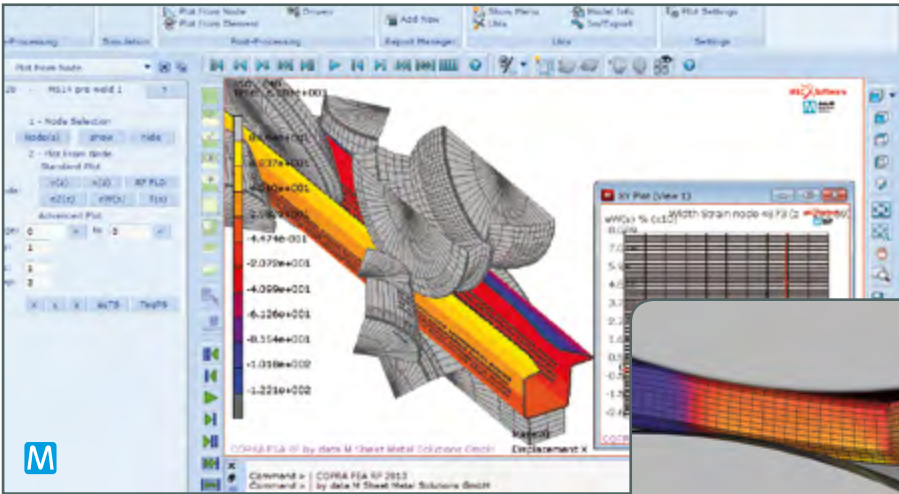


COPRA® RF WireRolling

COPRA® RF roll form proses tasarımı pazarının lideridir. 25 yılı aşkın süredir kullanılan bu yazılımın geliştirme ve optimizasyonu sürekli devam etmektedir.

Bu yazılım sadece büyük firmalar için bir yatırım kalemi değildir. Modüler ve ekonomik yapısı ile KOBİ'ler de bu teknolojiye yararlanabilirler.

COPRA® - Roll Form Endüstrisindeki Standart



COPRA® FEA RF



COPRA® FEA RF WireRolling

data M, sonlu eleman simülasyonu alanında 20 yılı aşkın bir tecrübeye sahiptir. 20 den fazla roll form mühendisi, COPRA FEA RF yazılımını geliştirmek üzere çalışmaktadır. Yazılım, roll form için optimize edilmiştir, programı kullanmak ve sonuçları incelemek kolaydır, karmaşık sonlu eleman analiz bilgisine gerek yoktur.

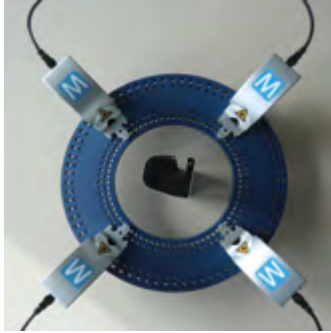
Araştırma & Geliştirme – Data M için önceliklidir

Kurulduğu günden bu yana geçen 30 senede, data M ArGe projelerinde aktif rol almıştır. Bu projelerden kazanılan tüm deneyim, yeni geliştirmeler için kullanılmaktadır.

Araştırma projelerinden bazı örnekler:

Roll Form Ustası:

“Sac metalin soğuk şekillendirilmesinde sayısal simülasyon, proses izleme ve yapay görme”



PROFORM:

“ Araç gövdesi için düşük maliyetli ve biçimlenebilir yenilikçi imalat kavramı”

22 Avrupalı partnerin (Örn. Fiat ve Daimler) çalıştığı AB projesi



data M, proje sahibi veya üyesi olarak, tüm dünyadaki araştırma kuruluşlarıyla çalışmalarını sürdürmektedir. Bu kuruluşlardan bazıları:

PtU Darmstadt, Deakin Üniversitesi Avustralya, IFUM Üniversitesi Hannover, KUAS Üniversitesi Tayvan, Dalmarna Üniversitesi İsveç, NCUT Çin, Ohio State Üniversitesi ABD, IUL TU Dortmund, Mondragon Üniversitesi İspanya, LFT Üniversitesi Erlangen, TU Münih, Fraunhofer Institute IWU Chemnitz, LZH Hannover.

data M aşağıdaki kuruluşların üyesidir:



2012 EFB kalite ödülü sahibi

FOSTA R&D ArGe Projesi:

data M, 1984 yılında, FOSTA projesinin bir parçası olarak Münih Teknik Üniversitesinde gerçekleştirilen “Roll Form Makaralarının Bilgi Tabanlı Tasarımı – CAD/CAM Uygulamaları” başlıklı projenin sahibi Albert Sedlmaier tarafından 1987’de kurulmuştur.



data M
Sheet Metal
Solutions

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