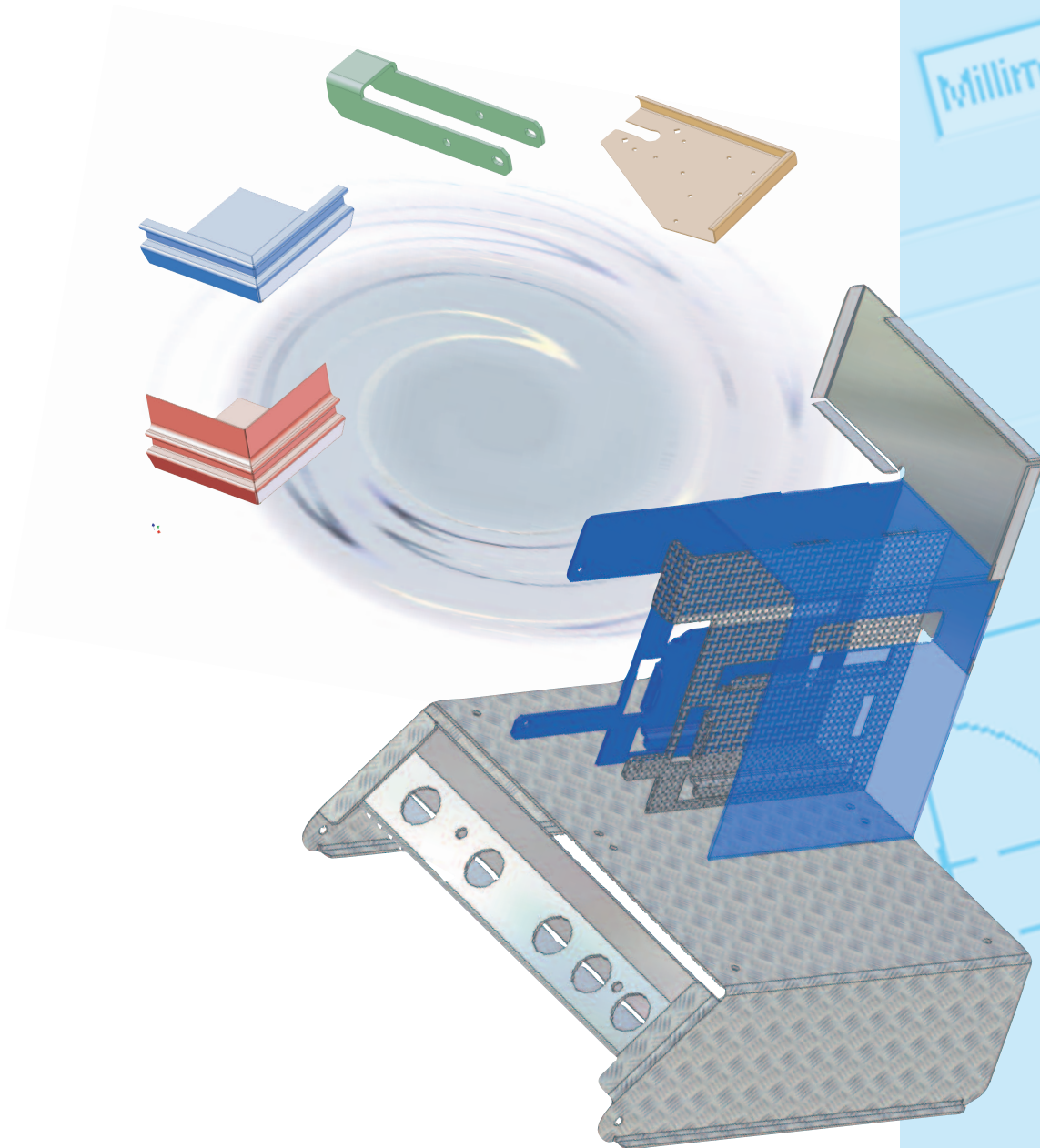


DEUTSCH

COPRA[®] MetalBender

Professionelle 3D Blechteilekonstruktion und Zuschnittsberechnung unter AutoCAD und AutoCAD Mechanical



COPRA® MetalBender AutoCAD

Professionelle Blechteile-Konstruktion und Abwicklung

COPRA® MetalBender 2D

Die Konstruktion und Abwicklung von abgekanteten Profilen oder komplexen Schachtel- bzw. Wannengeometrien wird mit dem COPRA® MetalBender 2D berechnet. Die Profilkonturen werden einfach als 2D-Polylinie konstruiert. Das spart Zeit und ermöglicht eine schnelle Verbesserung der Produktivität. Der COPRA® MetalBender 2D bietet alle notwendigen Technologien wie die Berechnung der gestreckten Länge, der Überbiegewinkel und -radien zur Kompensation von Rückfederungseffekten und die Erstellung von Folgebiegestufen.

COPRA® MetalBender 3D

Die komfortablen Konstruktionshilfen ermöglichen eine unkomplizierte und schnelle Konstruktion von komplexen Blechbiegeteilen. Anzusetzende Laschen können gerundet oder scharfkantig, mit oder ohne Freistellung sowie mit einem definierten Versatz von der Ansatzkante erzeugt werden. Die integrierte und dynamische Voransicht ermöglicht bereits während der Eingabe der Laschenparameter eine Kollisionsprüfung. COPRA® MetalBender 3D bietet auch die Möglichkeit, 2D Geometrien in Volumenkörper zu konvertieren. Komplizierte Laschen- und Schachtelgeometrien können so sehr einfach und schnell als 2D-Polylinien konstruiert und zum 3D-Solid umgewandelt werden.

COPRA® MetalBender Solver

Die Software ist zu 100% in AutoCAD bzw. Mechanical Desktop integriert und berechnet die exakte Abwicklungskontur inkl. Überbiegewinkel und -radien Ihrer 3D-Konstruktionen. Durch Stützpunktminimierung werden optimale Fertigungszyklen ermöglicht. Der Zuschnitt kann nach DIN, Werkstoffkennwerten, Maschinendatentabellen und der neutralen Faser berechnet werden. Desweiteren werden auch Überbiegewinkel unter Berücksichtigung des Materials und der Fertigungsmethode berechnet. COPRA® MetalBender Solver stellt auch zusätzliche Werkzeuge zur Überprüfung des Zuschnitts zur Verfügung und führt – falls erforderlich – die gewünschten Änderungen wie z. B. Kofferecken oder andere benutzerdefinierte Parameter automatisch durch.

- **Exakte und schnelle Abwicklungsberechnung**
ersetzt die aufwendige manuelle Kalkulation
- **Eckverschneidungen**
spart eine Menge Kalkulationszeit
- **Zeichnungserstellung für Biegestufen**
- **Berechnung von Folgebiegestufen**
Abwicklung in mehreren Schritten
- **Leistungsfähige Editierfunktionen f. den Zuschnitt**
Freistellungen und Stanzungen einfügen
- **Automatische Erstellung eines 3D-Modells**
komplette Schachtelgeometrien aus 2D Konturen

- **Benutzerfreundliche Handhabung**
"Windows look-and-feel"
- **Konstruktion in 2D, Modell in 3D**
automatische Erzeugung von Schachtelgeometrien
- **Umfangreiche Editierfunktionen**
erlauben eine "halb-parametrische" Arbeitsweise
- **Komfortable Erstellung von 2D-Ansichten eines Volumenmodells**
- **Realistische Modellierung von Eckbiegezonen**
vermeidet Nachbearbeitung des Zuschnitts
- **Datenoptimierung der Abwicklung für die NC-Bearbeitung**
Voreinstellungen für Stanzen oder Laserschneiden
- **Erstellen eines Simulationsmodells**
für eine einfache Überprüfung der Machbarkeit

- **Berechnung der neutralen Faser nach DIN 6935**
- **Maschinenspezifische Korrekturfaktoren**
- **Firmeninternes Know-how effektiv nutzen**
- **Berechnung der Überbiegewinkel und -radien**
zur Kompensation der Rückfederung
- **Beidseitige Abwicklung**
für Durchzugskörper in dickem Material
- **Berücksichtigung von Durchzugskörpern**
Berechnung der erforderlichen max. Schnittkurve
- **Stützpunktoptimierung von Schnittkurven**
Splines werden in Bögen umgewandelt
- **Abwicklung scharfkantig konstruierter Teile**
ermöglicht die Zuschnittsberechnung für Übergänge
- **Abwicklung von Volumenmodellen**
Abwicklung von beliebigen biegbaren 3D Modellen
- **Spezielle Eckausbildungen (Kofferecke)**
- **Kein Schulungsaufwand**
- **Exakte und schnelle Abwicklungsberechnung**
inkl. aller Durchbrüche ect.

Systemvoraussetzungen:

Aktuelle AutoCAD oder AutoCAD Mechanical Version

Internet:

www.copra-metalbender.com

info

COPRA® MetalBender HVAC

Professionelle Blechteile-Konstruktion und Abwicklung für Rohre und Übergänge

Die 3. Dimension für den Rohrleitungs- und Behälterbau. Selbstverständlich bleibt die bekannt unkomplizierte, aber vielseitige Funktionalität erhalten. Wenn eine benötigte Geometrie nicht in der umfangreichen Bibliothek verfügbar ist, kann sie mit den in AutoCAD zur Verfügung stehenden 3D-Funktionen konstruiert werden und mit dem COPRA® MetalBender Solver abgewickelt werden.

Der Zuschnitt kann mit dem integrierten COPRA® MetalBender Solver berechnet werden. Wenn dickes Blech verarbeitet wird ist die Verwendung des Schalenmodells vorteilhaft, da in diesem Fall Ober- und Unterseite des Zuschnitts übereinander gelegt werden können.

- Einfache Handhabung
- Parametergestützte 2D und 3D Teilebibliothek
- Schnelle Änderung durch Eingabe neuer Parameter
- Zuschnittsberechnung incl. aller Schnittkurven
- Schnittkurvenaufbereitung als Linien und Bögen
- Datenaufbereitung für NC-Programmierung

2D-Abwicklungsbibliothek

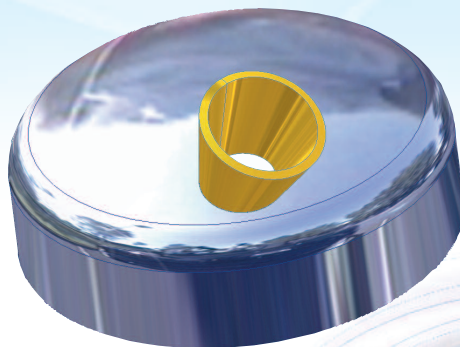
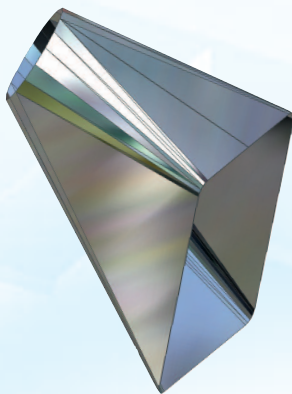
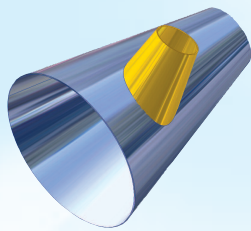
- Rohrkrümmer
- Rohrleitung
- Rohrknie
- Etagenrohr
- Konischer Rohrbogen
- Rohrabzweigung
- Zylinder / schräg geschnittener Zylinder
- Übergang Rund / Rund, Rund / Viereck, Viereck / Viereck
- Geschnitt. Prisma, mehrseitiger Pyramidenstumpf
- Hosenrohr rund und eckig
- Stutzen auf Klöpferboden
- Geschnittener Konus

3D-Abwicklungsbibliothek

- Sämtl. Zylinder- / Konus- bzw. Konus / Zylinderverschneidungen auch mit mehreren Abzweigungen
- zylindrischer oder konischer Stutzen auf Klöpferboden

Übergänge (jede Kombination) aus

- Rund
- Rechteck
- Abgerundetes Rechteck



Systemvoraussetzungen:

Aktuelle AutoCAD oder AutoCAD Mechanical Version

Internet:

www.copra-metalbender.com

info



data M Sheet Metal Solutions GmbH
Am Marschallfeld 17
D-83626 Valley / Oberlaindern
Germany

Tel.: +49 (0) 8024 / 640 - 0
Fax: +49 (0) 8024 / 640 - 300
e-mail: datam@datam.de
<http://www.datam.de>

www.datam.de