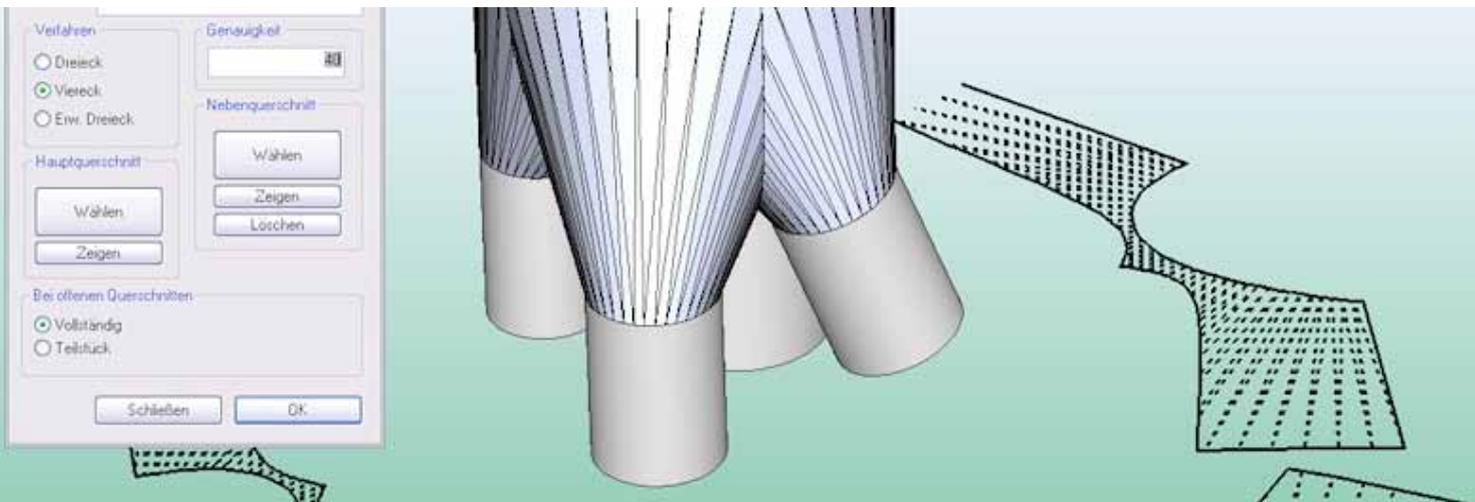


MegaCAD USF Blechpaket

Mehr Effizienz bei der Blechbearbeitung.



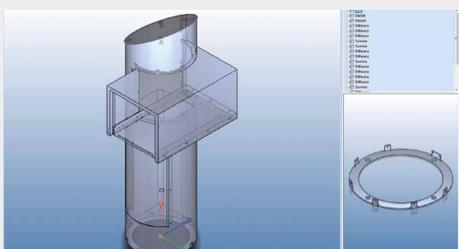
Sichern Sie sich mit MegaCAD USF Blechpaket einen schnellen und zuverlässigen Herstellungsprozess – vom Design des Blechkörpers über die automatische Abwicklung der Bleche bis hin zur Fertigungszeichnung. Leistungsfähige Funktionen und durchdachte Konstruktionswerkzeuge sind hier unter einer intuitiv bedienbaren Oberfläche vereint.

In die Software eingeflossen sind umfassendes Wissen über das Material und den praktischen Umgang bei der Blechbearbeitung. Durch das freie und direkte Konstruieren erstellen Sie in kürzester Zeit alle nur denkbaren Sonderformen für den Behälter- und Rohrleitungsbau, den chemischen Apparatebau und für die Heizungs- und Klimatechnik. Produktionstechnische Erfordernisse werden schon während der Konstruktion erkannt und selbstständig Lösungen dafür angeboten.

Die Vorteile auf einen Blick:

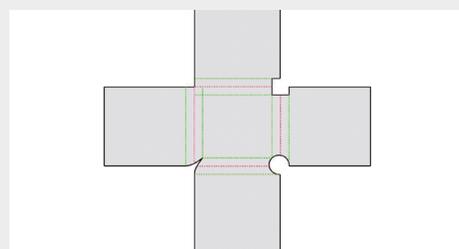
- ▷ 3D-Modellierer und vollwertiges 2D-Zeichenbrett in einem
- ▷ freies, direktes Konstruieren ohne zeitraubende Suche nach dem passenden Sonderfall
- ▷ reibungsloser Datenaustausch durch 2D/3D-Schnittstellen
- ▷ Erzeugung definierter Standardbauteile durch Eingabe weniger Parameter
- ▷ automatische Erkennung von fehlerhaften Klinkungen und Inkongruenzen
- ▷ deutsche Software: kurzer Draht zu Entwicklern und Service
- ▷ bequemes Arbeiten von der Konstruktion bis zur Produktion

Übersicht der Funktionen



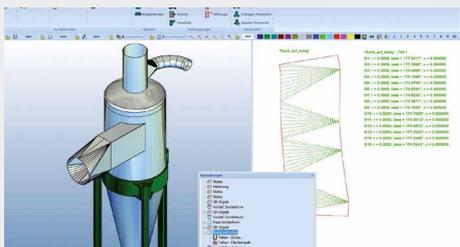
Fertigungsgerechte Faltkörperkonstruktion

- ▷ durchgängiges Arbeiten im 2D- und 3D-Modus
- ▷ schnelle Neukonstruktion von Blechgehäusen
- ▷ Umwandlung vorhandener 3D-Modelle, die noch keine Technologiedaten enthalten
- ▷ Entwicklung auf der Grundlage einer 2D-Zeichnung
- ▷ direkte Umwandlung dünnwandiger Körper in Faltkörper mit variabler Dicke und mit einzeln änderbaren Radien
- ▷ selektive Extrahierung einzelner Teilflächen



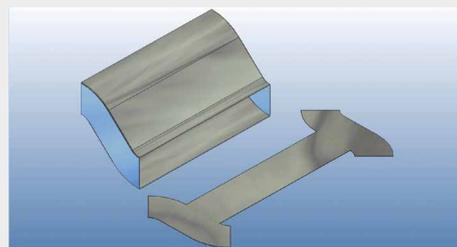
Automatische Abwicklung

- ▷ enthalten sind die 2D-Kontur, die Biegemittellinien und die Biegezone
- ▷ Biegewinkel sind in Tabelle zusammengefasst
- ▷ Speicherung von Fläche und Umfang
- ▷ Speicherung als Baugruppe, Layout oder als separate Zeichnung
- ▷ direkte Weitergabe an CAM-Software für die Fertigung (Lasern, stanzen etc.)



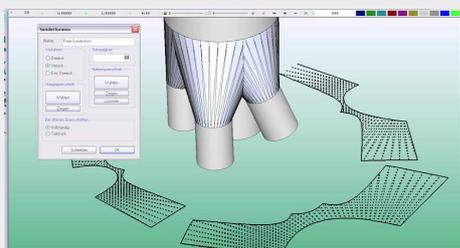
Vordefinierte Sonderformen für den Behälter- und Rohrleitungsbau

- ▷ Bestimmung der Maße direkt am Bauteil
- ▷ automatische Erkennung der Anschlussart
- ▷ Eingabemasken für Rohr-/Zylindermantel, Segmentkrümmer, Kniestück
- ▷ Klöpferböden (wahlweise mit Segmentierung)
- ▷ Hosenrohre, zwei- und mehrteilige Stutzen



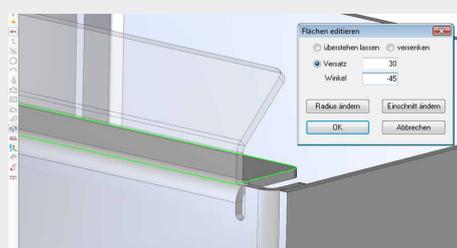
Parametrische Laschen

- ▷ direkte Werteingabe über den Assistent oder abgeleitet aus einer 2D-Kontur
- ▷ Versteifungen als Falz und 180°-Lasche
- ▷ an aufgetrennten Kanten werden automatisch Laschen erzeugt



Freie Sonderformen

- ▷ Verbindung beliebiger Querschnitte
- ▷ Querschnitte aus der Konstruktion frei wählbar
- ▷ Approximation durch Dreiecke oder ebene Vierecke



Flächen editieren

- ▷ Blechdicke und Biegekanten nachträglich verändern
- ▷ Kanten auftrennen
- ▷ Laschen ändern

„Scharfkantige“ Konstruktion ohne Biegegeraden

Die Biegezonen werden für eine verbesserte Übersichtlichkeit wahlweise ausgeblendet. Bei der Abwicklung werden die Rundungsbereiche dennoch korrekt berücksichtigt.

Erweitertes Anhängen von Flächen

Die Flächen werden entweder bündig oder mit definiertem Überstand unter der entsprechenden Körperkante angebracht.

Parametrische Flächen

Neue Flächen definieren und an einen Faltkörper anhängen. Winkel und Überstand können nachträglich verändert werden.

Kanten aufschneiden, Flächen anhängen

Die Kante eines Faltkörpers aufschneiden, ggf. mit einem Spalt versehen und eine oder mehrere (Schweiß-)Laschen anhängen.

2D Werkzeuge

Spezielle 2D Zeichenfunktion zur Detaillierung der Abwicklung (Klinkungen, Durchbrüche, etc.).

Übernahme dünnwandiger 3D-Modelle (auch Fremdmodelle)

Ein Körper mit einer konstanten Wandstärke kann automatisch in einen parametrischen Faltkörper mit variabler Wandstärke und Biegegeraden umgewandelt werden.

Konstruktion von Fassadenblechen

Das Profil eines Blechkörpers wird an einer Leitlinie entlanggeführt. Eckkanten, die durch einen Knick in der Leitkontur entstehen, werden automatisch aufgetrennt.

VBend Konverter zur Übernahme von Fremdmodellen

Der MegaCAD VBend Konverter analysiert 3D-Modelle (IGES, STEP oder SAT) in mehrstufigen Korrekturzyklen und erkennt und korrigiert Fehler wie fehlende Klinkung, nicht kongruente Flächen und überstehende Zylinderflächen soweit wie möglich automatisch.

Infofunktion

Der intelligente Cursor zeigt alle relevanten Informationen zu einem Faltkörper und zur 2D-Abwicklung an.