

Blechkonstruktion und -abwicklung leicht gemacht...

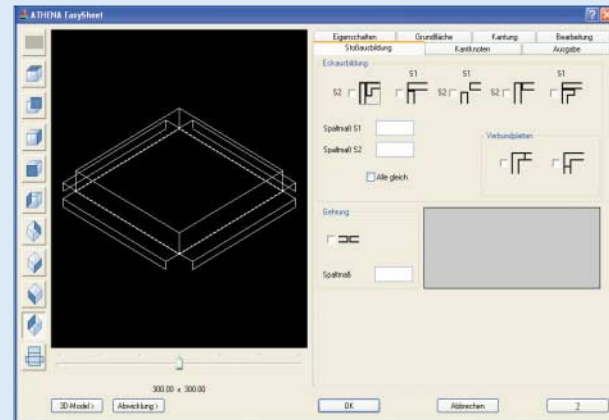
Das neue Release von ATHENA 2006 enthält neben vielen neuen 2D- und 3D-Funktionen ein komplettes Blechprogramm, welches die 2D- bzw. 3D-Konstruktion incl. Abwicklung von Blechen ermöglicht. Der Erwerb einer zusätzlichen „Blechlösung“ neben ATHENA ist somit nicht mehr erforderlich.

Mit dieser Software ist die Konstruktion von Blechen kinderleicht. Zuerst werden die Grunddaten eingegeben, wie zum Beispiel Material, Blechdicke, Biegradius usw. Anschließend wird die Blechgrundform über eine Dialogbox oder aus einer freien ATHENA-Blechkontur definiert. Dann werden die verschiedenen Kantungen gesetzt und auf einfachste Weise auf benachbarte oder gegenüberliegende Seiten kopiert. Über einen dynamischen 3D-Viewer kann jederzeit visuell kontrolliert werden ob das Blech auch tatsächlich der gewünschten Form entspricht, wodurch Fehler nahezu ausgeschlossen sind. Nun können mit der Funktion „Bearbeitungen“ Löcher oder Stanzungen in den Blechkörper gesetzt

werden. Dazu stehen Grundformen wie Kreis, Rechteck oder freie Konturen (zum Beispiel Agrafen) zur Verfügung. Die freien Konturen lassen sich in einer Bibliothek ablegen und stehen somit immer wieder bereit. Die Bearbeitungen können absolut oder assoziativ gesetzt werden, auch Stanzreihen sind möglich. Bevor man die Abwicklung generieren kann, ist noch die Festlegung der Stoßausbildung (siehe Bild) nötig. Hierbei wird definiert, wie sich die Ecken der Kantungen verhalten sollen. Zusätzlich lassen sich Spaltmaße definieren.

Die Berechnung der Abwicklung erfolgt nach sogenannten Faktorentabellen, welche im Metallbau üblich sind.

Das fertige Blech kann als Abwicklung oder 3D-Modell in ATHENA eingefügt werden; zusätzlich läßt sich die Abwicklung als



DXF- (wichtig für NC-Programmierung) oder XML-Datei ausgeben. Selbst die Übergabe zu MS-Excel ist möglich.

► info

Produkt:	ATHENA 2006
Preis:	auf Anfrage (Kauf oder Miete)
Hersteller:	CAD-PLAN GmbH Tel.: 0 69 / 80 08 18-0
Internet:	www.cad-plan.com