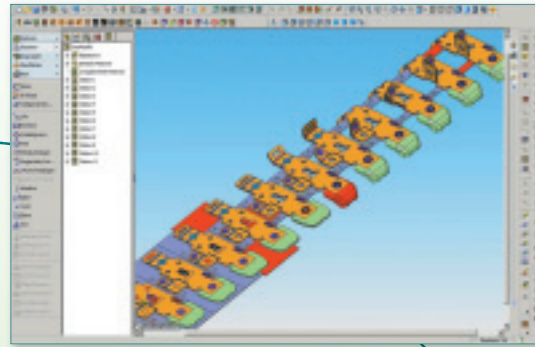
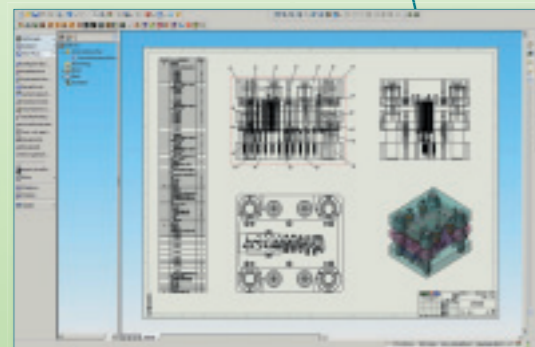


# CAD-3D

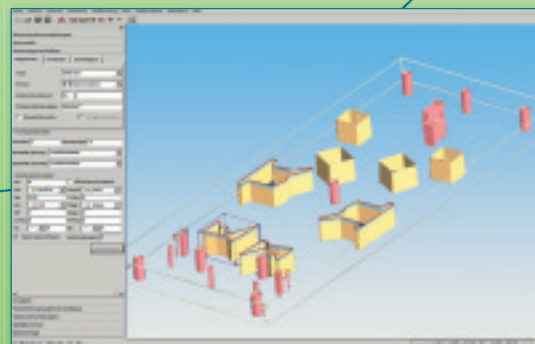
Stanz- und Umformtechnik



Streifenbild und Entwicklung der Stanz- und Biegeoperationen



Automatisierte Zeichnungs- und Stücklistenstellung aus dem 3D-Werkzeug



CNC-Programmierstellung

**daveg**  
CAD • CAM • PDM

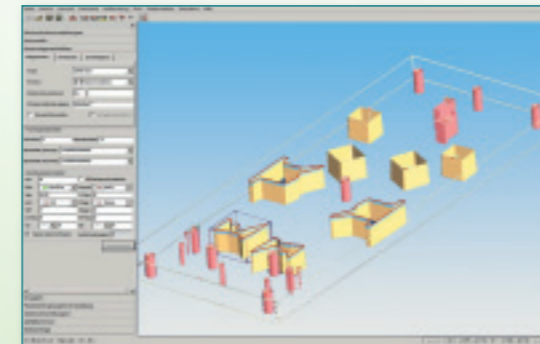
**PARTNER**  
für Stanz- und Umformtechnik

**3D**  
SolidWorks

**3D**  
SolidWorks  
Certified Gold Product

## CADDA-CNC

CADDA-CNC ist die Software für CNC-Programmierung, die auf die Belange der Stanz- und Umformtechnik optimiert ist. Während des Konstruktionsprozesses definierte Features für Abfallbremsen, Bohrungen, etc. werden automatisch erkannt und für die schnelle und fehlerfreie NC-Programmierstellung benutzt. CADDA-CNC bietet die Technologiedefinition und 3D-Visualisierung für Bohren/Fräsen, Erodieren und Schleifen und eine Vielzahl von Postprozessoren.



### Bohren/Fräsen

- automatische Feature- und Kontur-Erkennung
- Optimierung der Bearbeitungsfolgen
- globale und lokale Strategien und einfache Änderung
- Ausräumbearbeitung und Kollisionsbetrachtung
- Import und Export von Daten

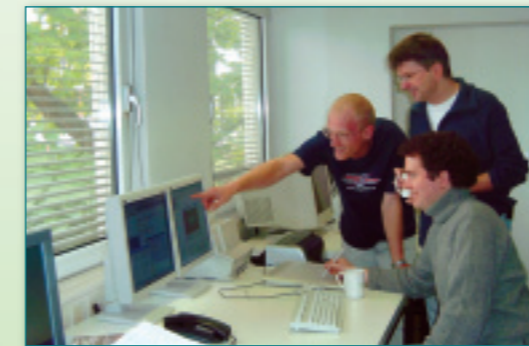
### Erosionsschneiden

- 2 bis 4-Achsen
- „erweiterte Konik“
- automatisches Eckenrunden
- Automatismen: Kontur- und Featureerkennung, Startbohrung, etc.
- Automatische Berechnung von Ausräumschnitten
- globale und lokale Strategien und einfache Änderung
- Technologie-Datenbank
- Import und Export von Daten

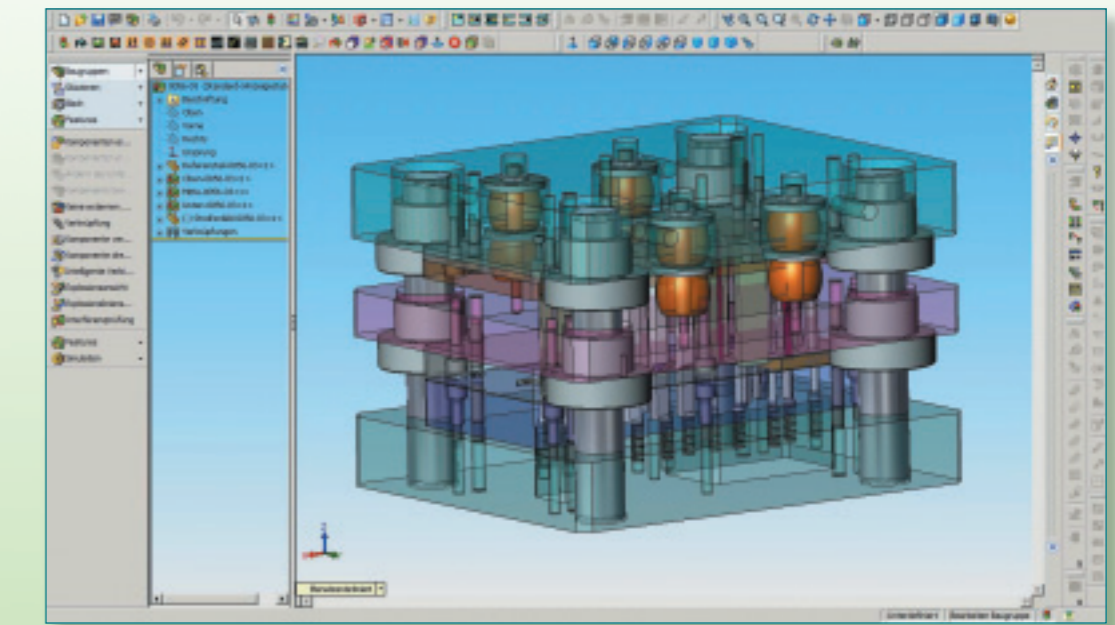
**daveg**  
CAD • CAM • PDM

daveg entwickelt, vermarktet und wartet umfassende CAD-, CAM- und PDM-Lösungen und bietet Dienstleistungen für deren produktiven Einsatz in Unternehmen der Stanz- und Umformtechnik. Alle Produkte und Dienstleistungen dienen einem Ziel: Kosten und Zeitdauer in Konstruktion und Fertigung reduzieren!

Zufriedene Kunden sind die Grundlage für unseren Geschäftserfolg. Wir erreichen Kundenzufriedenheit durch gute Produkte, erstklassige Dienstleistungen und unser Verhalten. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden optimieren wir unsere Produkte und Leistungen. Über viele Jahre hinweg bietet CADDA ein Maß an Kompatibilität, das in der Branche wohl einmalig ist. Das bedeutet Investitionsschutz für unsere Kunden!



Die meisten Anbieter von CAD, CAM oder PDM wollen Produkte mit vielen Funktionen für viele Branchen. Im Gegensatz dazu bietet daveg seit Jahren die produktivste Lösung für eine einzige Branche: Stanz- und Umformtechnik. Dieser Philosophie werden wir auch zukünftig treu bleiben!



# CADDA-3D

CAD • CAM • PDM  
für Stanz- und Umformtechnik

### daveg gmbh

Schottener Weg 2 Fon: +49 6151-7326 E-Mail: info@daveg.com  
64289 Darmstadt Fax: +49 6151-732710 Internet: www.daveg.com  
© 2007 by daveg gmbh

**daveg**  
CAD • CAM • PDM

# CADDA-3D

CAD · CAM · PDM für Stanz- und Umformtechnik

**CADDA-3D** ist die produktive und umfassende 3D-Lösung für Stanz- und Umformtechnik. Produkt- und Werkzeug-Konstruktion, Umformsimulation, NC-Programmierung und Produkt-Daten-Management erfolgen schnell, fehlerarm und kostengünstig. Das gilt nicht nur für Stanzteile, sondern auch für Verbundteile aus Metall und Kunststoff. CADDA-3D ist Spitzenklasse bei Preis, Leistung und Funktion und das richtige Werkzeug zum Ausbau der eigenen Spitzenstellung im Markt!

## Highlights

- Automatische Anpassung der Werkzeugkonstruktion nach Änderungen am Teil oder Streifenbild!
- Werkzeugmodule werden parallel von mehreren Konstrukteuren bearbeitet und in die Gesamtkonstruktion integriert!
- **Mehrere** und **verschiedene** Streifen pro Werkzeug!
- Schnell und genau rechnen statt lang probieren!
- Aufbau von schnellen und fehlerarmen Prozessketten!
- Stanzteile und Verbundteile aus Metall und Kunststoff!
- CADDA-3D ist die perfekte Lösung für den Mittelstand!

**SolidWorks** bildet als marktführende 3D-CAD-Software die zentrale Plattform.

**3DQuickPress** ist die spezielle Erweiterung von SolidWorks für die automatisierte Werkzeugkonstruktion.

Mit **3DQuickForm** wird die Umformung von Teilen berechnet und simuliert.

**3DCupTool** ist die Speziallösung für das Tiefziehen von Hülsen. Mit **3DFineBlanking** wird CADDA-3D zur perfekten Lösung für das Feinschneiden.

**3DQuickMold** automatisiert die Konstruktion von Spritzgießwerkzeugen.

Für die effiziente CNC-Programmierung ist **CADDA-CNC** zuständig.

**PDMWorks** ist beim Produkt-Daten-Management unschlagbar einfach und effektiv.

Mit diesem einmaligen Funktionsumfang bietet CADDA-3D mehr Produktivität für Stanz- und Umformtechnik! Warum sollten Sie sich mit weniger zufrieden geben?

## SolidWorks

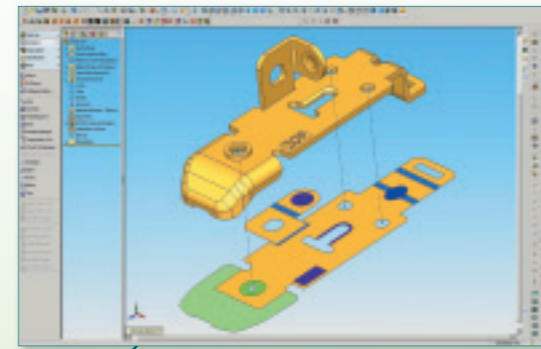
SolidWorks ist die 3D-CAD-Software für mechanische Konstruktion und bietet alle Funktionen, die man von einem Marktführer erwartet. SolidWorks ist die ideale Plattform für die Branchenlösung CADDA-3D.

## Wichtige Eigenschaften

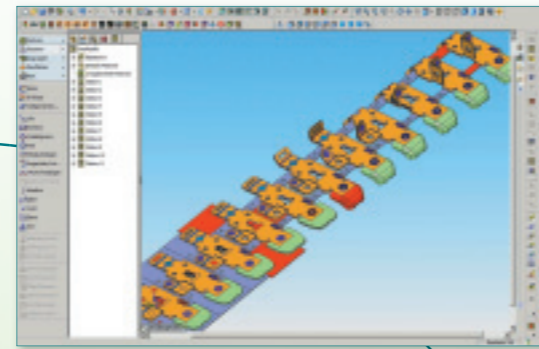
- Feature basierende Produkt- / Teile-Konstruktion
- Anpassung und Reparatur von Importdaten
- Entwurf von Komponenten und Verknüpfung zu Baugruppen
- 2D-Zeichnungen sind assoziativ zum 3D-Modell
- Einfach erlernbare und intuitive Bedienung
- Datenaustausch in Standard- und Herstellerformaten

## Produktivitäts-Paket für Stanz- und Umformtechnik

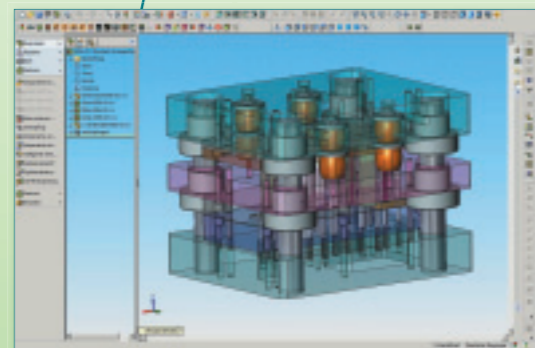
- Makros und Tools für die Werkzeugkonstruktion
- Biegetabellen für die Abwicklung von Blechteilen
- erweiterte Stückliste für Stanz- und Umformtechnik
- Bibliotheken: Features, Gestelle, Normteile, Normalien
- Modell- und Zeichnungsvorlagen
- Optimierte Systemkonfiguration und -einstellungen



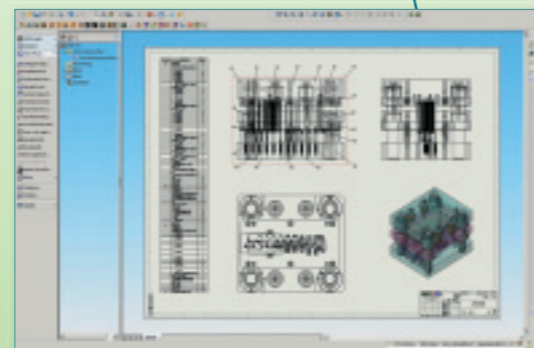
Produktmodell



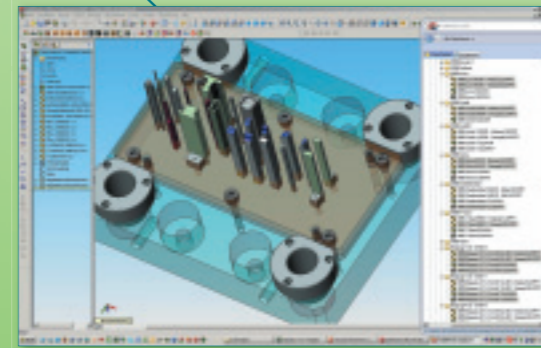
Streifenbild und Entwicklung der Stanz- und Biegeoperationen



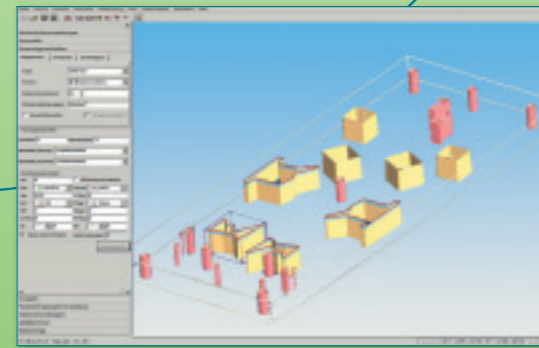
3D-Darstellung des automatisch erstellten Werkzeugaufbaus



Automatisierte Zeichnungs- und Stücklistenstellung aus dem 3D-Werkzeug



PDM - Produkt-Daten-Management



CNC-Programmierstellung

## 3DQuickPress

3DQuickPress erweitert SolidWorks für die automatisierte Konstruktion von Stanz- und Umform-Werkzeugen und bewirkt einen Produktivitätssprung in der 3D-Konstruktion. Zunächst erfolgt die Abwicklung komplexer Teile zur maßgenauen Platine. Das Streifenbild wird mit Hilfe zahlreicher Automatismen entwickelt. Aus dem Streifenbild und der Stempelanzordnung wird der Werkzeugaufbau automatisch generiert. Das Streifenbild ist assoziativ mit dem Werkzeugaufbau und den davon abgeleiteten 2D-Zeichnungen verknüpft, so dass Änderungen am Streifenbild automatisch zur Änderung der gesamten Werkzeugkonstruktion führen. Beim Einfügen/Löschen von Stationen/Operationen wird die Werkzeugkonstruktion automatisch aktualisiert.

## Highlights

- Automatische Anpassung der Werkzeugkonstruktion nach Änderungen am Teil oder Streifenbild!
- Einzelne Werkzeugmodule können parallel von mehreren Konstrukteuren bearbeitet und in die komplette Konstruktion integriert werden!
- **Mehrere** und **verschiedene** Streifen pro Werkzeug!

## Wichtige Eigenschaften

- Abwicklung von Teilen
- Entwicklung des Streifenbildes unter Berücksichtigung von gestuften Biegungen und Überbiegungen
- Automatisierte Erzeugung der Schnittstempel und Matrizen sowie Berechnung der Schnittkräfte
- Automatische Erzeugung des Werkzeugaufbaus
- Einfügen / löschen von Operationen / Stationen
- Bibliotheken: Normalien, Norm- und Standardteile
- Automatismen bei der Erstellung der Zusammenbauzeichnung
- Automatisierte 2D-Zeichnungserstellung
- Stücklistengenerator

## 3DQuickForm

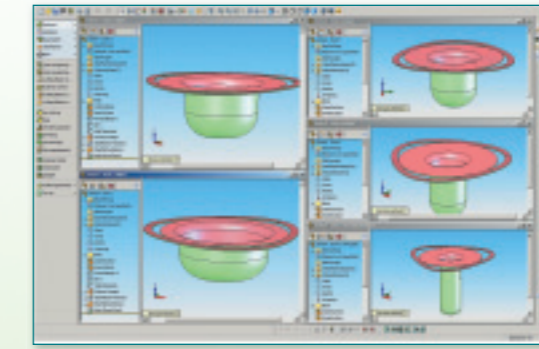
3DQuickForm erweitert SolidWorks um die Berechnung und Simulation der Umformung von Stanz- und Umformteilen. Umformvorgänge werden einstufig oder mehrstufig simuliert. Mit 3DQuickForm wird die korrekte Auslegung von Teilen und die Anzahl der Umformstufen schnell und zuverlässig ermittelt, so dass die Anzahl zeitraubender und teurer Versuche deutlich reduziert wird.

## Wichtige Eigenschaften

- Import von 3D-Modellen in Standard- und Herstellerformaten
- Anpassung von Flächen und Reparatur von Fehlern
- Erweiterbare Materialdatenbank durch den Anwender
- FEM-Netzgenerierung für **ein- oder mehrstufige** Abwicklung und Umformung von 3D-Teilen einschließlich Niederhalter, Ziehwulst, Flansche, Rückfederung, etc.
- Umformsimulation und grafische Ergebnisdarstellung
- Export von 2D- und 3D-Daten
- Vollständige Integration in SolidWorks

## 3DCupTool

3DCupTool ist eine Speziallösung für die Berechnung der Tiefziehvorgänge bei Hülsen und die Generierung der 3D-Darstellung. Schneller und genauer geht es nicht!

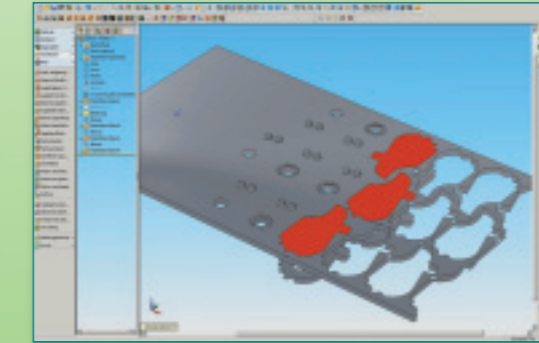


## Wichtige Eigenschaften

- Strukturierte Eingabe der Teile- und Tiefzieh-Parameter
- Berechnung der Tiefziehvorgänge
- Grafischer Anzeige der Umformschritte
- Erzeugung des 3D-Modells der tiefgezogenen Hülse
- kundenspezifische Anpassung von Umform-Parametern und Material-Kennwerten
- Übergabe des 3D-Hülsen-Modells zur weiteren Bearbeitung / Nutzung in SolidWorks

## 3DFineBlanking

3DFineBlanking ist die umfassende Speziallösung für das Feinstanzen. Mit 3DFineBlanking wird der Zeitaufwand für die Kalkulation und Erstellung von Angeboten sowie für die Werkzeugkonstruktion drastisch reduziert und die Genauigkeit verbessert. Mit 3DFineBlanking sind die Zeiten ungenau kalkulierter und verspäteter Angebote vorbei!

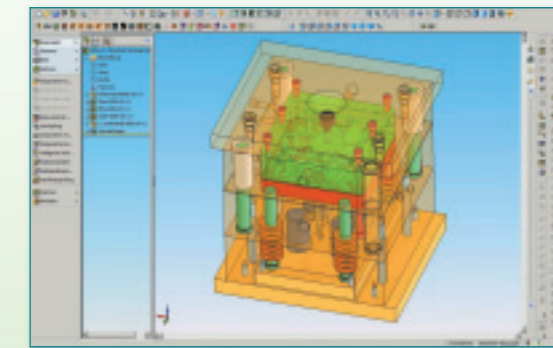


## Wichtige Eigenschaften

- Streifenoptimierung für mehrere, verschachtelt angeordnete Teile
- Auswahl der Genauigkeit der Optimierungsparameter
- Bibliothek für Normteile und Normalien für die automatische Generierung des Werkzeugaufbaus
- Technologie-Datenbank mit einstellbaren Parametern für Material, Schneidkraft, Biegungen / Radien, Abständen, etc
- Automatisierte Kalkulation und Erstellung von Angeboten mit kundenspezifischen Daten für nutzbare Fertigungs-Ressource

## 3DQuickMold

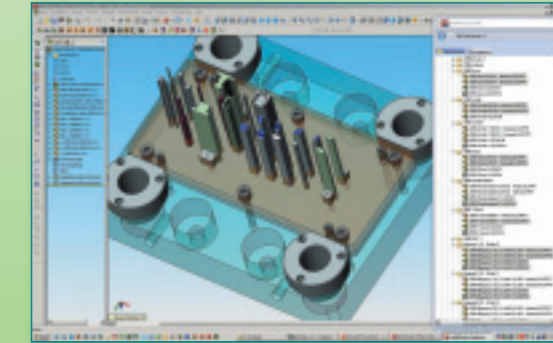
3DQuickMold erweitert SolidWorks für die automatisierte Konstruktion im Formenbau. 3DQuickMold unterstützt beide Ansätze: top-down und bottom-up. Mit top-down kann schon vor dem Splitting die Stückliste erzeugt werden, um Kaufteile früh bestellen zu können. Eine herausragende Stärke von 3DQuickMold ist das automatisierte Splitting, das mit mehreren Kavitäten pro Werkzeug und mehreren Teilen pro Kavität funktioniert.



**Wichtige Funktionseinheiten** sind Layout, Werkzeugaufbau, Auswerfer, Kühlsystem, Hinter- und Freischnitte, Elektroden, Stücklisten und Bibliotheken für Standard- / Normteile.

## PDMWorks

PDMWorks ist die Produktfamilie für das Management von Produktdaten aus dem Hause SolidWorks. Damit werden Produktdaten verwaltet, gespeichert, geändert, verteilt und genehmigt und zwar Standort übergreifend und über den gesamten Product-Life-Cycle hinweg. Prozessketten / Workflows sind schnell und einfach zu definieren, um eine bessere und schnellere Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Abteilungen wie etwa Konstruktion, Fertigung und Qualitätssicherung sicherzustellen.



## Wichtige Eigenschaften

- Einfach Bedienung im Rahmen des MS Internet-Explorers
- Effiziente Implementierung und Abbildung von Workflows
- Skalierbarer, sicherer Zugriff für große Konstruktionsteams
- Standort übergreifendes Datenmanagement
- Automatisierter Workflow einschließlich ECN- / ECO-Prozesse
- Vollständige Protokollierung zur Durchsetzung von Vorschriften
- Integration mit MRP- / ERP-Systemen