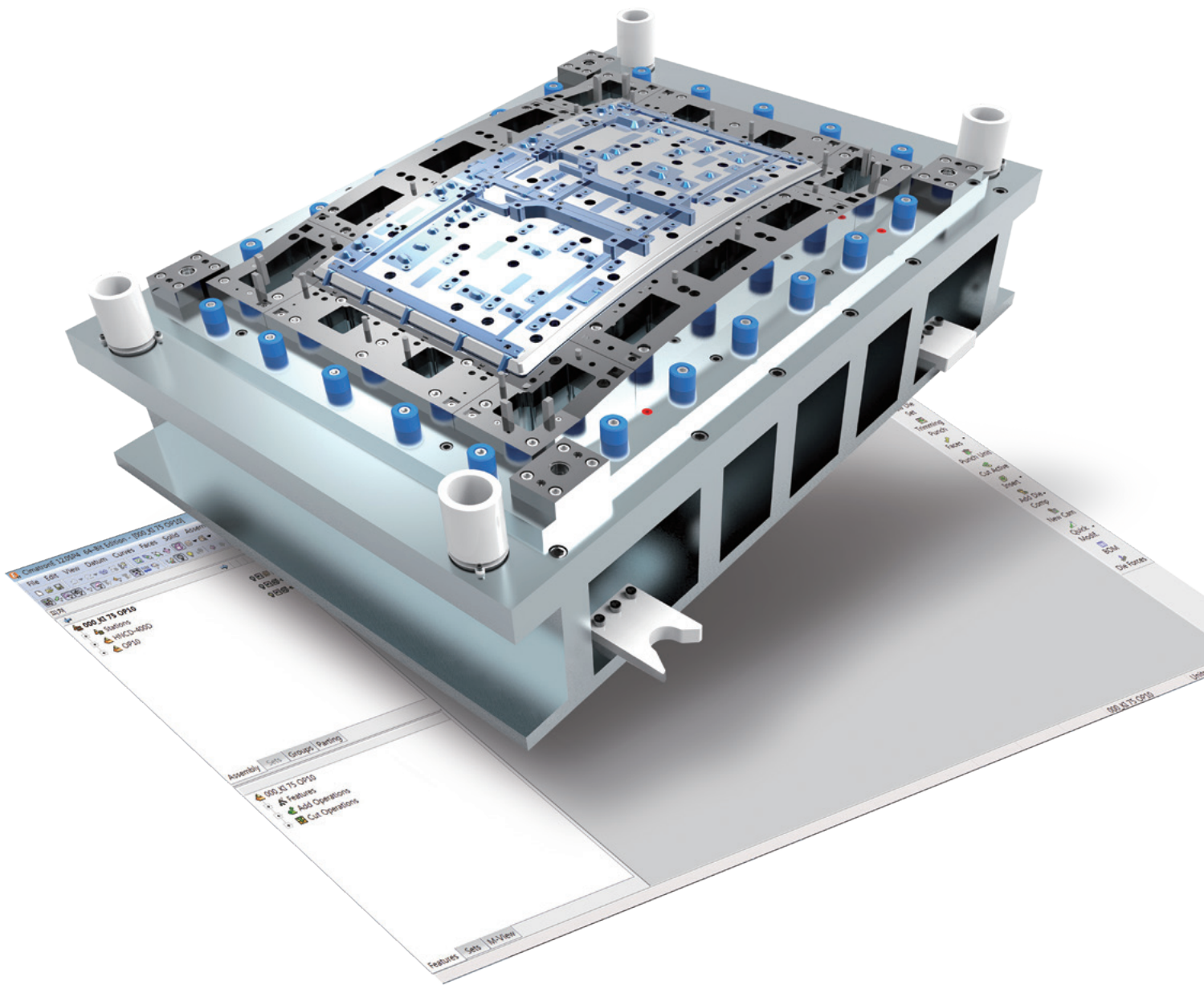




# CAD/CAM-Lösung für den Werkzeugbau



**Cimatron** ist eine durchgängige CAD/CAM-Lösung für den Schnitt- und Umformwerkzeugbau. Sie hilft Ihnen, qualitativ hochwertige Werkzeuge jeglicher Komplexität und Größe in Rekordzeit fertigzustellen.

## Datenimport

- Beginnen Sie sofort mit Ihrer Arbeit - reparieren Sie das importierte Modell oder arbeiten Sie einfach ohne Verzögerung mit dem offenen Volumenmodell.
- Importieren Sie beliebige Standardformate, inkl. Mesh-Objekten über DXF, IGES, STEP, VDA, Parasolid, SAT (ACIS) und SAB.
- Lesen und schreiben Sie Mesh-Formate: STL, VRML, OBJ (Acrobat), PLY, 3MF und JT (read), inkl. Unterstützung von Farben und Texturen.
- Verwenden Sie Direktschnittstellen zu AutoCAD, Inventor, CATIA, Creo, NX, SolidWorks und SolidEdge.

## Projektabschätzung

- Extrahieren Sie mit speziellen Funktionen alle notwendigen Geometrieinformationen aus dem Modell.
- Exportieren Sie Konstruktionsdaten in Excel.

## Abwicklung und Werkzeuglayout

- Konstruieren oder ändern Sie Ihre Geometrien in der leistungsfähigen Hybridmodellier-Umgebung.
- Nutzen Sie spezielle Funktionen für das Biegen, Abwickeln und andere Umformvorgänge.
- Vermeiden Sie Fehler durch die Analyse von Rückfederung, Sicherheitsbereichen, Krümmung und Formschrägen.
- Entwickeln Sie das Streifenlayout für Folgeverbundwerkzeuge oder separate Stationen für Transferwerkzeuge in einer flexiblen Konstruktionsumgebung.
- Führen Sie Änderungen in jeder Projektphase durch.

## Werkzeugkonstruktion

- Laden Sie einen kompletten Werkzeugaufbau entsprechend Ihrer Projektanforderung.
- Entwerfen Sie auf einfachste Art und Weise Schneid- und Umformstempel, unterstützt durch dedizierte Automatismen.
- Wählen Sie aus einer großen Auswahl an Katalogteilen und -baugruppen.
- Überprüfen Sie Ihr Projekt mit Mess-, Analyse- und Kollisionsüberwachungswerkzeugen.
- Erzeugen Sie Zeichnungstemplates zur Wiederverwendung unter Berücksichtigung spezifischer Kundenanforderungen mit dynamischen und schattierten Mehrfachansichten.
- Fügen Sie Ihrer Zeichnung Stücklisten und Bohrlisten inklusive Fertigungsattributen hinzu.

## NC-Programmierung 2,5- bis 5-Achsen

- Nutzen Sie die integrierte CAD-Funktionalität, um Flächen oder Konturen zu erzeugen, Löcher und Durchbrüche zu schließen, Flächen zu verlängern und Fasen bzw. Verrundungen anzubringen.
- Auf einem speziell ausgestatteten Arbeitsplatz für die Plattenbearbeitung generieren Sie effiziente Werkzeugwege für die Kontur-, Taschen- und Bohrbearbeitung.
- Garantieren Sie eine sichere Fertigung durch Materialabtrags- und Maschinensimulation.
- Nutzen Sie das umfangreiche Postprozessor-Know-How für 3- und 5-Achsen-Maschinen und alle gängigen Steuerungen.
- Generieren Sie automatisch NC-Setup und Werkzeugreport.

