



VON DER IDEE...
ZUR REALITÄT



BOSCHERT GMBH & CO. KG
Mattenstr.1
79541 Lörrach
T: +49 7621 9593-0
F: +49 7621 55184
E: info[a]boschert.de

GIZELIS S.A.
Schimatari Viotias, 32009
Kormatzini Area, Greece
T: +30 22620 58675
F: +30 22620 57185
E: info[a]gizelis.gr



DAS PROBLEM ■ Das Konstruierte Blechteil z.B. im Stepfile entspricht nicht dem gefertigten Teil!

WARUM? ■ Denn die Abwicklung für den Schneidprozess berücksichtigt nicht die benötigten Biegeparameter (zum Beispiel das verfügbare Werkzeug mit dem entsprechenden Radius, etc.).

DIE LÖSUNG ■ BG-soft kombiniert das Schneiden/Stanzn von BG-Cut und das Biegen von BG-Bend in eine gemeinsame Lösung. Auf diesem Wege können beide Arbeitsprozesse mit einer Software erstellt werden.

WAS SIE ENTWERFEN IST SOMIT AUCH WAS SIE BEKOMMEN!!

BG-soft bend ist eine Anwendung für die Programmierung und Simulation zu Boschert Gizelis Abkantpressen, um den optimalen Produktionsprozess zu vereinfachen. **BG-Bend** ermöglicht Offline eine Generierung von Biegefolgen und Werkzeugbestückungen. Die 3D-Simulationkontrolle überprüft ob das Biegeteil mit den Werkzeugen, den Anschlagfinger und anderen Maschinenkomponenten eine Kollision haben könnte.

EIGENSCHAFTEN

- Direkte Teile Übertragung von SolidWorks, Solid Edge und Inventor
- Importieren und Abwicklung von IGES- und STEP-3D-Teile
- Automatische und manuelle Werkzeugauswahl basierend auf Material, Maschinen- und Werkzeugeigenschaften
- Automatische und manuelle Biegefolge mit Kollisionserkennung
- Automatische und manuelle Anschlagfinger Positionierung mit grafischer Darstellung aller Achsen
- Automatische Rückzugsberechnung
- 3D-Simulation des Biegeprozesses mit Kollisionserkennung
- Natives NC Generation ermöglicht das direkte Laden von Programmen auf die Maschinensteuerung
- Umfangreiche Einrichtblätter für den Maschinenbediener einschließlich Biegefolge, Werkzeuge und einzelne Biegefolge als Grafik

VORTEILE

- BG-soft** verbessert Ihre Produktivität mit:
- Schnellere Konstruktion zum Fertigteil Produktionszeit“ mit automatischen Funktionen
 - Offline-Programmierung bedeutet minimale Maschinenstillstand
 - Kollisionsfreies biegen bedeuten reduzierter Werkzeugbruch
 - Die BG-Bend Biegewerkzeug Bibliothek benützt vorhandenes Werkzeug

3D-SIMULATION UND KOLLISIONSERKENNUNG

EFFIZIENTE WERKZEUGAUSWAHL

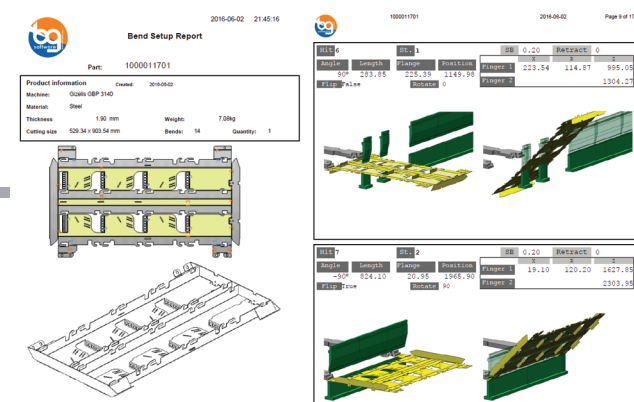
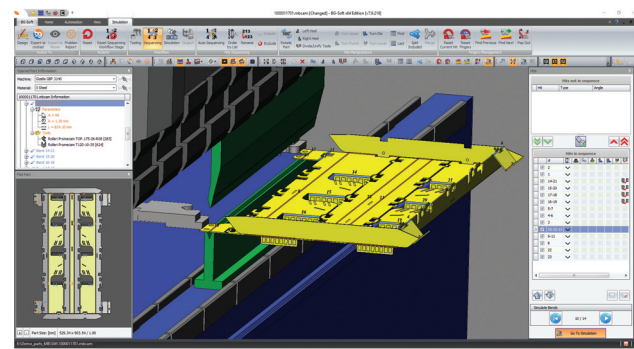
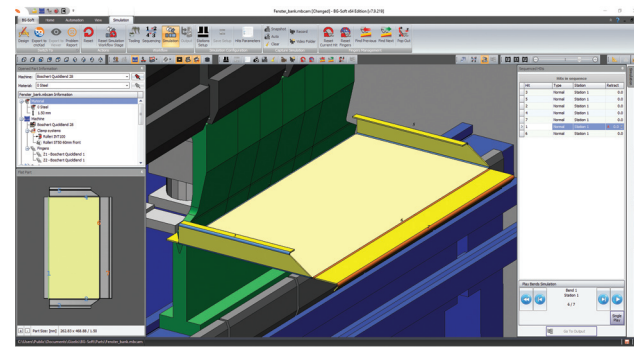
BIEGEFOLGE AUSWAHL

ANSCHLAGFINGER POSITIONIERUNG

MASCHINEN EINRICHTPLÄNE

UMFANGREICHE EINRICHTPLÄNE BEINHALTEN:

- Biegefolge Darstellungen
- Werkzeugauswahl Information
- Teile Handhabung
- Graphik der einzelnen Biegungen



VON DER IDEE... ZUR REALITÄT



BG-soft cut ist ein System, das CAD / CAM-Funktionen im selben Modul integriert: Geometrie, Abmessungen und Technologie (Stanzn / Schneiden) sind vollständig miteinander verknüpft - wenn die Geometrie geändert wird, ändert sich die Abmessung und die Technologie automatisch!

AUTOMATISCHES NESTING

BG-soft cut bietet eine optimale Materialausnutzung mit Autonest - CNC automatische Verschachtelung Modul.

AutoNest ist eine leistungsstarke Verschachtelung der Teile und bietet vielseitig Lösungen für die automatische und die manuelle Verschachtelung.

3D CAD Interface

Das CAD-Link-Modul ermöglicht mit einem Klick Echtzeit - Übertragung von Teilen von 3D-CAD-Pakete zu BG-Cut.

Die Werkstücke können von SolidWorks®, Solid Edge, Autodesk® Inventor®, PTC Creo ® und Vertex® G4 übertragen werden, eine Online-Verknüpfung verwenden, die Notwendigkeit von Zwischendateien wie DXF wird somit umgangen.

DRAFTING

BG-soft cut hat ein sehr leistungsfähiges, einfach zu bedienendes 2D Drafting-Modul. Zusätzlich zu einem vollständigen Satz von Zeichnungswerkzeugen, unterstützt **BG-Cut** speziell für Blechteile eine automatische Geometrieüberprüfung um diese auch bei nicht geschlossenen Konturen zu erkennen und zu korrigieren.

PUNCH TECHNOLOGY

Das Stanzmodul BG-Cut unterstützt:

- Auto-Punch
- Sonderwerkzeug
- Auto-Index Funktion
- Automatisches nachsetzen
- Commons Cuts (doppelte Trennschnitte)

SCHNEIDTECHNIK

Das Cutting-Modul unterstützt:

- Auto-Schneidenauswahl
- Konturprüfung und Korrektur
- Definition der Strahlbreite und Automatische Kompensation
- Teile Design
- Ecken "Loops" und Ecken "Slow Down"
- Z Achsen-Steuerung
- Öffnen von Kontur Schnitt

TECHNOLOGIE REPORT

Detaillierte Produktionsberichte für einzelne Teile, Lösungen für Verschachtelung und Kostenschätzung, über vollständig anpassbare Vorlagen mit Barcode.

