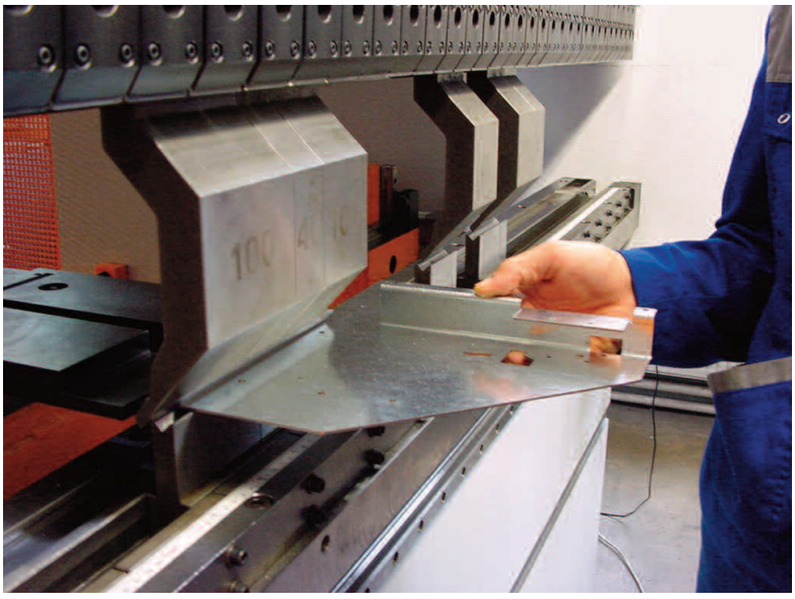
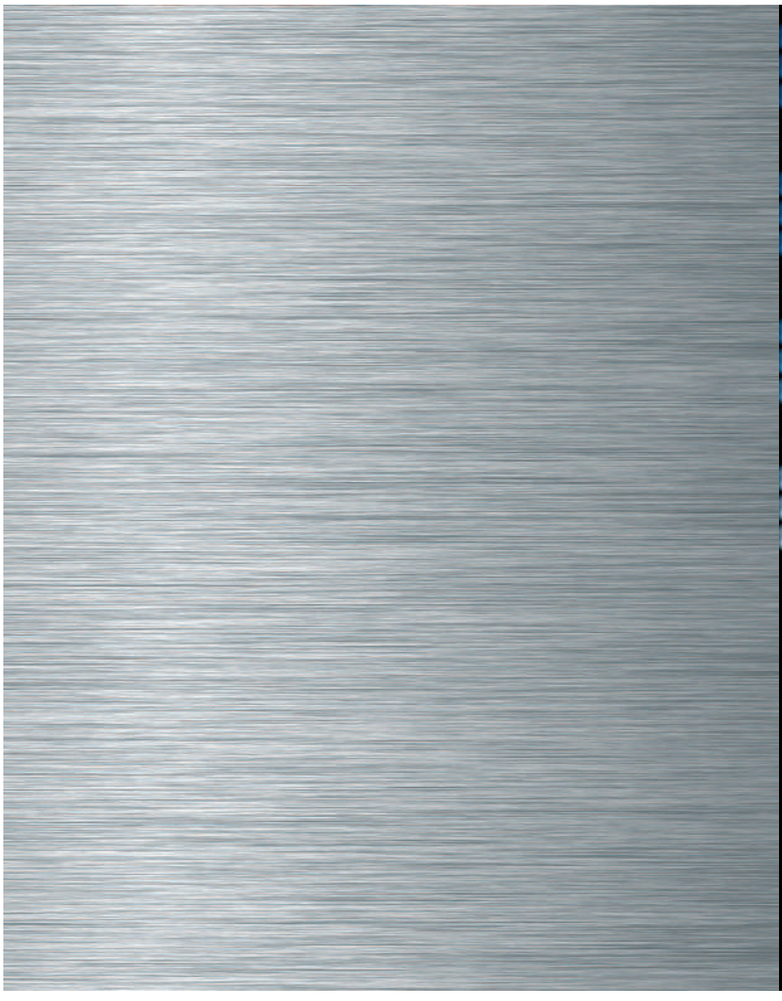
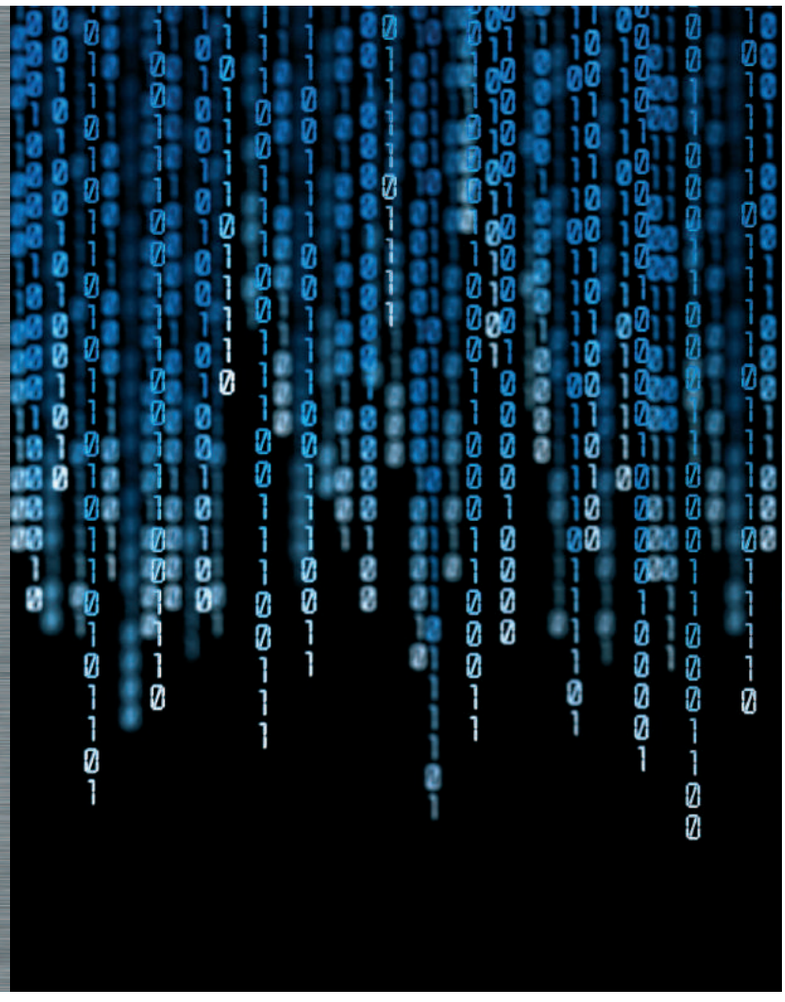
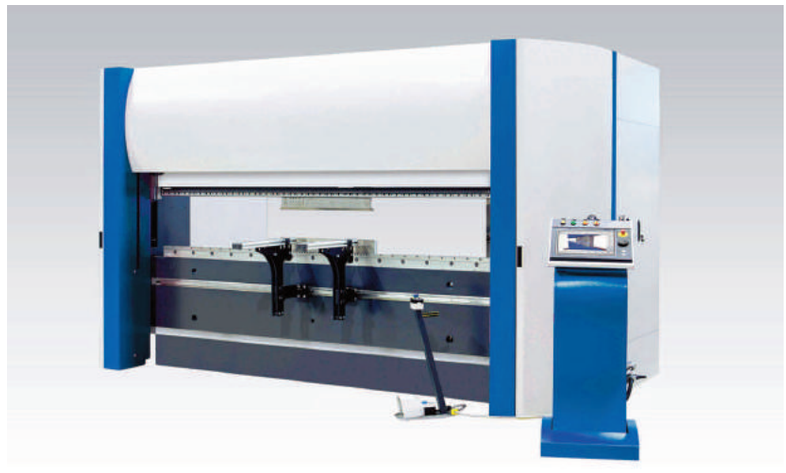


WiCAM®

PNBend







WiCAM® – der technologisch führende Anbieter von CAD/CAM-Software für die blechverarbeitende Industrie

WiCAM® PNBend

Biegen ist eine Kunst

PNBend – Biegen

Biegen ist eine Kunst, das wissen Sie zur Genüge. Wie viele Schwierigkeiten ergeben sich denn bei Neuteilen ? Die Geometrie liegt vor, sie ist kompliziert, gelasert oder gestanzt ist das Teil schnell, aber mit welchen Werkzeugen und Matrizen biege ich und in welcher Reihenfolge? Ab jetzt kostet es Ihr Geld. Die Standzeit der Maschine ist sehr kostspielig und das erste gebogene Teil meistens nicht zu gebrauchen.

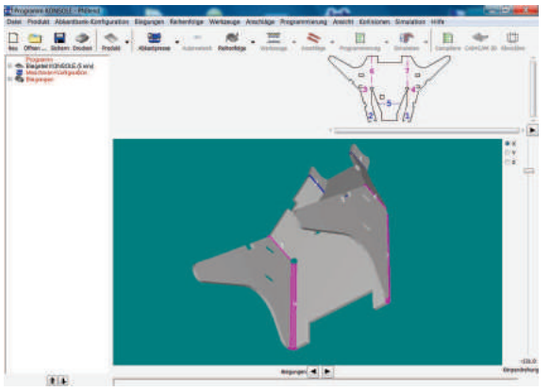
Die Software PNBend dient der externen Programmierung von Abkantpressen verschiedener Hersteller und bietet Ihnen genau die Unterstützung, die Sie benötigen um schnell und unkompliziert offline ein Biegeprogramm zu erstellen, das auch an der Maschine prozesssicher läuft.

Die Abwicklung kann in PNBend sofort zur Simulation und Erzeugung des NC-Codes verwendet werden. Dabei übernimmt das Programm automatisch die Material- und Biegeprozess-Informationen inklusive der Abkantfaktoren und Fertigungsradien.

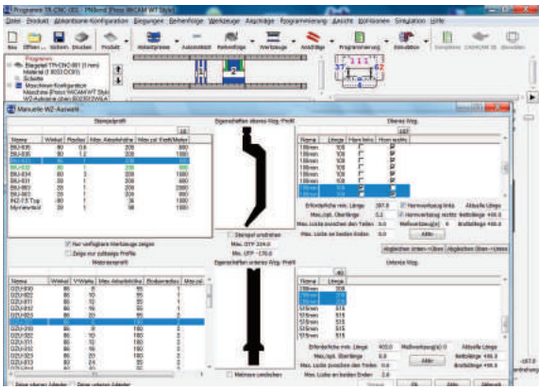
Die Werkzeugauswahl erfolgt automatisch unter Berücksichtigung diverser Auswahlkriterien auch mit Hinteranschlag-Programmierung. Enthalten ist eine Werkzeugbibliothek für Standard- und Spezialbiegewerkzeuge.

Die bestmögliche Biegesequenz wird automatisch kalkuliert. Bei der Werkzeugkontrolle wird der Anwender auf eventuelle Probleme hingewiesen. Durch die realistische 3D-Simulation und damit verbundene Kollisionserkennung ist höchste Prozesssicherheit gewährleistet.

Am Ende wird nur noch das NC Programm sowie ein Einrichteplan mit Werkzeugbelegungen ausgegeben.



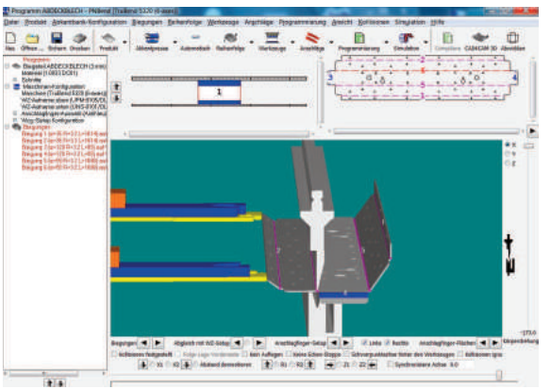
Import 3D Teil erkennung der Biegungen



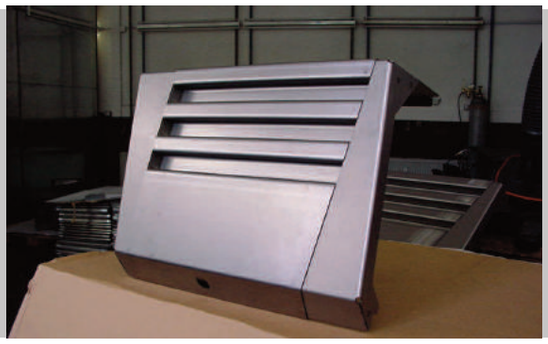
Werkzeug Verwaltung und Auswahl

Schon während der Konstruktion ist zu erkennen, ob die Teile auch zu fertigen sind. Sonderwerkzeuge können erstellt und in der Simulation sichtbar gemacht werden. Prozessdaten für die Biegung werden direkt in **PNBend** eingelesen. Alle Biege-Informationen des Bauteils (Öffnungswinkel, Radius, Stempel, Matrize und spezielle Biegetechniken) sind in **PNBend** definierbar und visuell nutzbar.

Wichtig ist auch die Positionierung der einzelnen Werkzeugstationen. Lassen Sie sich hierfür einen automatischen Vorschlag generieren oder bestimmen Sie die Lage oder Breite selbst. Werkzeuge und Matrizen sind einzeln änderbar. Die Einbaulagen werden protokolliert.

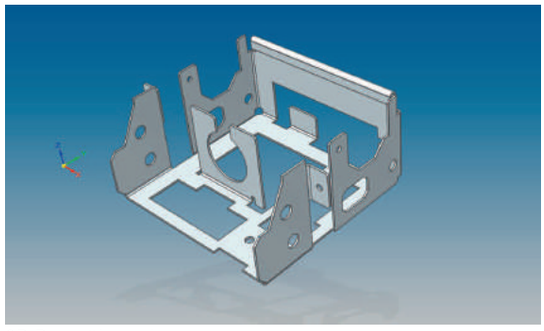


Automatische anschlag berechnung

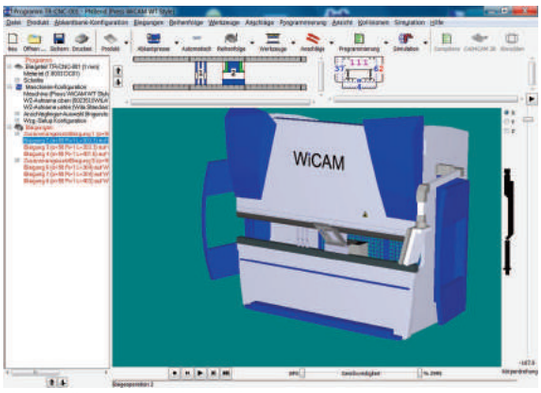


3D CAD Direktschnittstellen

- Autodesk Inventor
- Catia V4
- Catia V5
- Creo
- NX
- ProE
- SolidEdge
- Solidworks ...



3D Datenübernahme



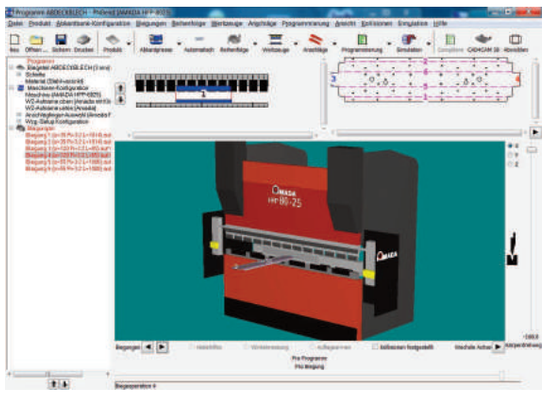
Unterstützung aller Maschinen

Maschinen

Accurpress, Adira, Aizawa, Amada, Baykal, Beyerle, Bystronic, Butech, CBC, Cincinnati, CoastOne, Colly, Darley , Dreis & Klump, Deratech, Durma, Edwards Pearson, EHT, Ermak, Farina, Finn-Power, Gasparini, Hämmerle, Hindustan Hydraulics, Hurco, Jean Perrot, LVD, Mecos, Newton, Placke, Pullmax, Rico, Safan, Salvagnini, SMD, Toyokoki, Trumpf, Ursviken, Vimercati, Warcom, Weinbrenner, Yawei ...

Steuerungen

Ab-pad, AMNC-PC, AutoBend, Byvision, Bystronic_p21_V7.0.0-V7.6.0.2, CadmanLite v2, CadManTouch v2, CadmanTS, Cadman CNC, CD2000, Cincinnati V4.8, Coast One Omron, Cybelec DNC800, Cybelec DNC900, Cybelec DNC1200, Cybelec ModEva, Delem DA58, Delem Da66w, Delem DA69, Delem Da66, Esa ESA 550, ESA 540, ESA 200x, ETS3000, Kvara 200, Infinitron, Keba, Kemro K2, MNC95, NC9-F, NC9-FS, Operateur, Ope-2, PC8000, Safan TS1, TS2 TS3, Stierli CNC_300, Talento, TASC 6000, Toyokoki CN2, Vision ...



Unterstützung aller Steuerungen

WiCAM GmbH Technische Software
Reetzstrasse 46c
D-76327 Pfinztal-Söllingen
Telefon: +49 7240-9259-0
Fax: +49 7240-9259-11
www.wicam.com

Unsere Auslandsniederlassungen:
Frankreich • Benelux • Russland • Polen • Irland • Kanada • USA • Japan • China