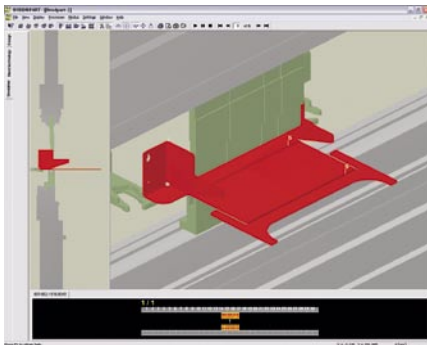


# Bybendpart – massgeschneidert, lösungskompetent und plausibel



Sie programmieren nach wie vor an der Maschine? In diesem Fall lohnt es sich für Sie, Ihre Prozesse zu optimieren. Indem Sie künftig nicht mehr an der Maschine, sondern am PC sowohl Ihre Teile modellieren als auch die entsprechenden Biegeprozessdaten generieren, sparen Sie Zeit und Geld. Denn: Sie vereinfachen den gesamten Biegevorgang und entlasten Ihre Abkantpresse.

Mit Bybendpart stellt Bystronic Ihnen eine Software zur Verfügung, mit der Sie

1. parametrisiert fertigungsgerechte 3-D-Modelle ihrer Biegeteile und
2. auf plausible Weise zuverlässige Biegeprozessdaten erstellen.

## **Fertigungsgerechtes Modellieren von Biegeteilen**

Wie gut ein Teil konstruiert wurde, ist entscheidend dafür, wie einfach und schnell der anschliessende Biegevorgang an der Maschine abläuft, und somit auch dafür, wie günstig das Teil produziert werden kann. Deshalb ist das neue Bybendpart auch ein perfekter Designer für das logische, parametrisierte und dreidimensionale Modellieren von fertigungsgerechten Biegeteilen, die optimal an Ihre Produktionsmöglichkeiten angepasst sind.

## **Zuverlässige Biegeprozessdaten erstellen**

Nachdem Sie Ihre Biegeteile modelliert haben, erstellen Sie in einem zweiten Schritt rationell und auf plausible Weise zuverlässige Biegeprozessdaten. Die Biegefolgeberechnung ist dabei konsequent integriert und bewirkt eine optimierte Teilehandhabung. Dies wird durch den Miteinbezug von Kriterien wie Teileschwerpunkt und Trägheitsmoment erzielt. Das Resultat ist ein schnelleres und einfacheres Biegen an der Abkantpresse.

Bybendpart ist in all seinen Funktionen plausibel und einfach zu bedienen. Dadurch werden das Erstellen passgenauer Biegeteile und die sichere Berechnung von Abwicklungen und Biegeprozessdaten enorm erleichtert.

# Wie lassen sich Biegeprogramme erstellen?

## Ihre Ausgangslage: Fax, Skizze oder Idee

Mit Hilfe von Bybendpart werden parametrisierte 3-D-Modelle generiert, die unbeschränkt editierbar sind. Ausserdem lassen sich dem Modell 3-D-Verformungen wie beispielsweise Kiemen oder Bolzen und Lüftungsschlitze hinzufügen, die bei der Kollisionsbetrachtung der 3-D-Biegesimulation mitberücksichtigt werden.

## Ihre Ausgangslage: 3-D-Daten

Liegen bereits 3-D-Daten des Biegeteils im Format SAT, STEP, IGES oder IPT vor, können diese selbstverständlich verarbeitet werden. Die resultierende Abwicklung basiert auf empirisch ermittelten Werten.

## Ihre Ausgangslage: 2-D-Daten

Grundlage für die Ermittlung der Biegeprozessdaten sind stets korrekt verkürzte Abwicklungen. Dies bedeutet aber auch, dass die unmittelbare Verarbeitung von DXF-Dateien nach wie vor gewährleistet ist, sofern sie diesem Kriterium entsprechen. Müssen Abwicklungen angepasst werden, lassen sie sich mit Hilfe von Bybendpart mit wenigen Mausklicks zu 3-D-Modellen aufbereiten und zu korrekten Biegeteilen umarbeiten.

## Kundennutzen

### Bybendpart ist massgeschneidert

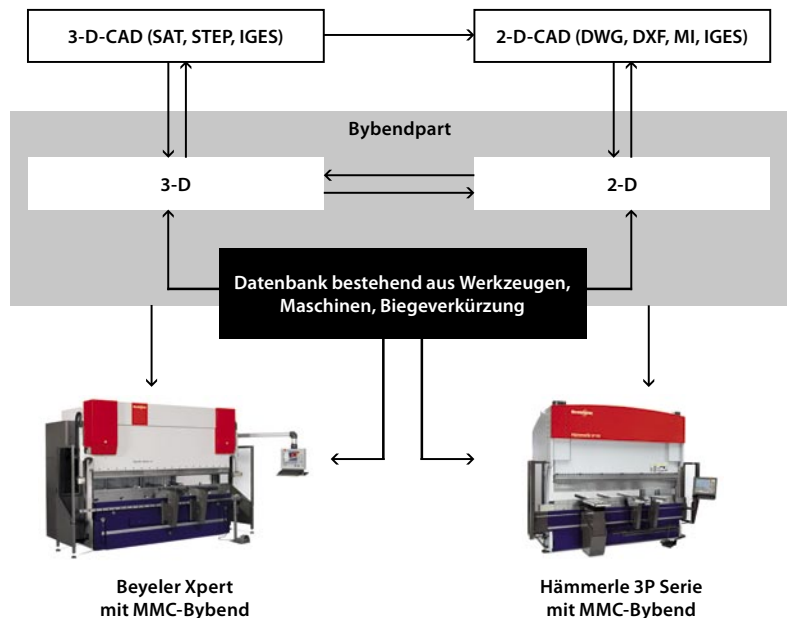
- Passgenaues Modellieren von Blechbiegeteilen durch Abgleich mit Maschinendaten
- Das Anbringen und die Berücksichtigung von 3-D-Verformungen gewähren prozesssichere Produktionsdaten
- Der Zuschnitt wird auf der Grundlage der eingesetzten Werkzeuge ermittelt
- Inkorrekte 2-D-Dateien lassen sich zu fertigungsgerichteten 3-D-Daten aufwerten

### Bybendpart ist lösungskompetent

- Die Biegefolge wird automatisch ermittelt und dem Anwender vorgeschlagen
- Schnellere und einfachere Fertigung durch optimierte Handhabung der Teile
- Keine unnötigen Stillstandzeiten durch das Programmieren an der Maschine

### Bybendpart ist plausibel

- Der Bedienkomfort und die Ergonomie begeistern
- Die Machbarkeit eines Biegeteils lässt sich bereits am Bildschirm prüfen
- Erheblich verkürzte Vorbereitungszeit



## Ihr Kontakt

[www.bystronic.com](http://www.bystronic.com)