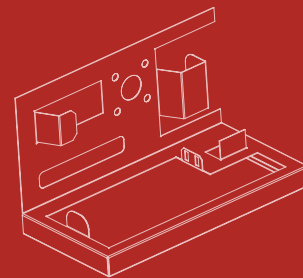




M E T A L I X

# MBend

Soft offline 3D de simulare  
a operatiilor de indoire pe abkant



[info@mbend.net](mailto:info@mbend.net) | [www.mbend.net](http://www.mbend.net)

MBend este o aplicatie pentru programarea masinilor de indoit CNC in scopul de a beneficia la maximum de capacitatea lor, pentru o productivitate crescuta.

MBend realizeaza generarea offline a secventelor de indoire alegand si setand sculele necesare. Prin simulare 3D sunt verificate coliziunile cu sculele, opritoarele si componentele masinii.



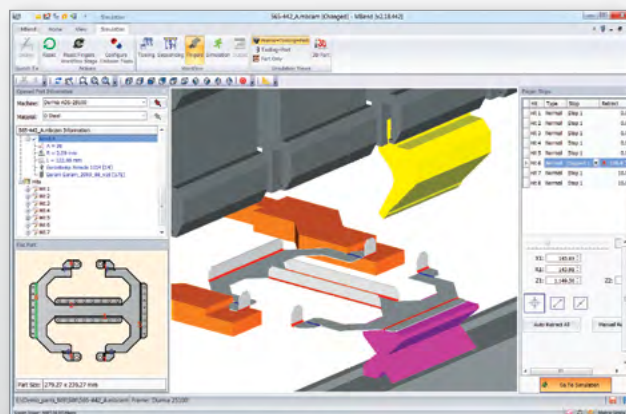
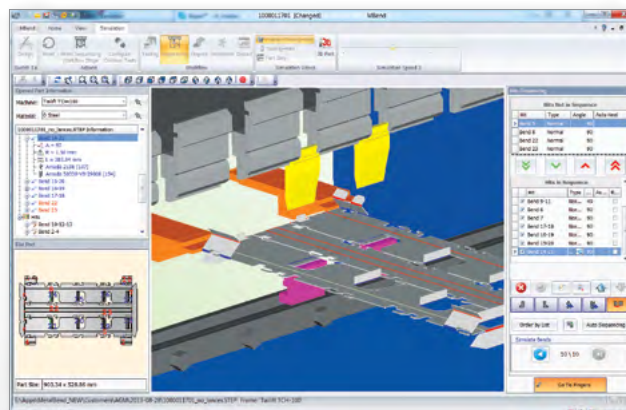
## Caracteristici

- Preluarea desenelor direct din SolidWorks, Solid Edge si Inventor.
- Importul si desfasurarea pieselor 3D tip IGES si STEP.
- Selectarea manuala si automata a sculelor, tinand cont de configuratia piesei, dimensiunile masinii, material, caracteristicile sculei.
- Simularea 3D manuala sau automata a secventelor de indoire, cu detectarea coliziunilor.
- Controlul grafic al axelor cu pozitionarea automata si manuala a opritoarelor.
- Generarea fisierului NC specific masinii pe care se proceseaza piesa.
- Generarea de rapoarte complete pentru operatorul masinii incluzand alegerea si setarea sculelor, secventele de indoire, in succesiunea lor, parametrii pentru fiecare secventa.

## Avantaje

**MBend ofera cresterea productivitatii:**

- Trecere rapida de la desen la produs finit prin automatizare completa a programarii.
- Utilizarea la maximum a masinii, programarea ei realizandu-se offline.
- Datorita posibilitatii de detectare a coliziunilor, vor fi eliminate rebuturile rezultate din incercari pana la crearea primei piese din lote.
- Baza de date de scule contine cataloagele producatorilor recunoscuti.

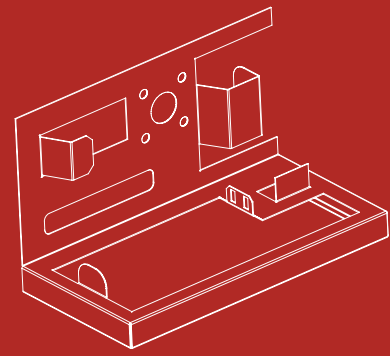


*machine*

CAD/CAM that speaks your language

# MBend

Soft offline 3D de simulare  
a operatiilor de indoire pe abkant



[info@mbend.net](mailto:info@mbend.net) | [www.mbend.net](http://www.mbend.net)

## Selectie eficienta a sculelor

**Bazata pe:**

- Disponibilitatea geometriei sculelor si a segmentarii lor.
- Razele de indoire.
- Forta maxima utilizata.
- Urmarirea coliziunilor.

**Suport complet pentru aplatizare (hemming):**

- Contine scule de aplatizare pentru selectie automata.
- Posibilitatea stabilirii unghiului initial.

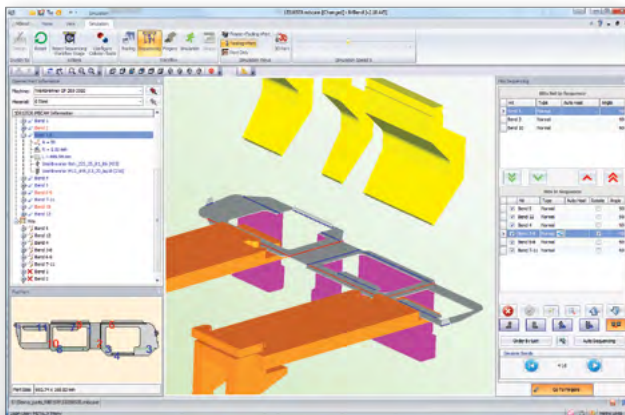
## Stabilirea secventelor de indoire

**MBend calculeaza automat multiple secvente de indoire, tinand cont de:**

- Existenta coliziunilor.
- Cunoasterea segmentarii sculelor.
- Selecteaza scule cu unghi corespunzator chiar pentru indoiri langa marginea piesei.

**Control manual complet:**

- Impartirea indoirilor complete in mai multe indoiri pariale.
- Schimbare manuala de secvente pentru indoiri simple si multiple.



## Positionarea opritoarelor

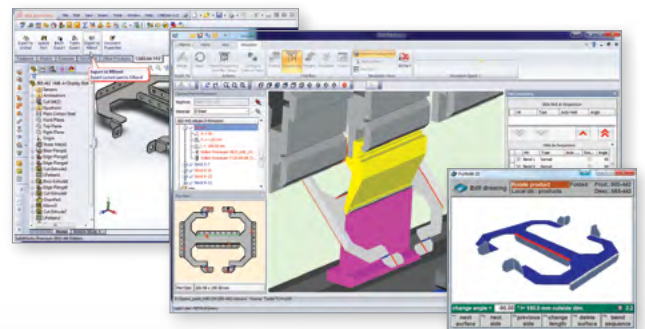
**ofera optiuni pentru control automatizat si manual al opritoarelor:**

- Positionare automatizata.
- Retrageri determinate automat conform geometriei indoirii respective.
- Control grafic al tuturor axelor masinii.
- Snapping pentru toate axele.

## Simularea 3D si detectarea coliziunilor

**Simulare automatizata cu detectarea coliziunilor:**

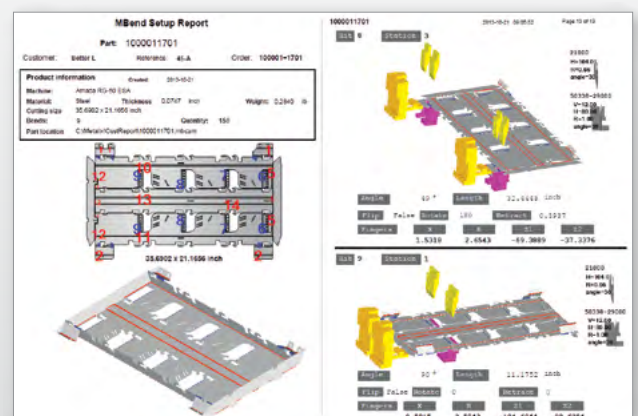
- Detectarea coliziunilor piesei de prelucrat cu toate elementele in miscare.
- Simularea secventelor de indoire luand in considerare configuratia masinii in 3D: piesa, scule, opritoare si corpul masinii.
- Vizualizarea reala a indoirii (springback, overbend).
- Manipularea piesei de catre operator in timpul indoirii.



## Rapoarte cu setari

**Rapoartele complete include:**

- Instructiuni pentru secventele de indoire.
- Setarea sculelor pe masina.
- Descrierea manipularii piesei.
- Prezentarea grafica a etapelor de indoire.



*machine*

CAD/CAM that speaks your language