

Computer Aided Design am Beispiel „Plug and Press“

Unsere Aufgabe

Beutler Nova AG ist ein führender Anbieter von Stanz und Pressmaschinen für den Kraftbereich bis 250kN. Die komplexen Maschinen, die je nach Kunde mit Optionen ausgerüstet werden, sind in der herkömmlichen Erstellung des Elektroschema und in der Bestellung der benötigten Komponenten sehr umfangreich.

Das Projekt „Plug and Press“ hat das Ziel aus einer Pressen-Bestellung automatisch das fertige Schema und die Material-Bestellungen zu generieren.

Das ambitionöse Ziel wird in der Dreieck- beziehung Beutler Nova, Rotring und BSR Automation AG gelöst.

Unsere Lösung

Zum Generieren des Schemas muss ein neu entwickeltes Tool auf einen Topf zugreifen, indem alle Teile und Optionen in einzelnen Symbolen hinterlegt sind.

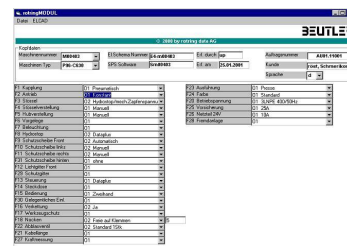
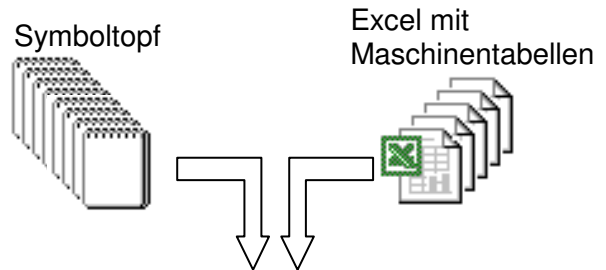
Zusätzlich dazu muss jeder Maschinentyp mit seiner Basisausrüstung in einer Tabelle hinterlegt werden. Die CAD Software muss dann über Schnittstellen die Möglichkeit haben, mit Makros ein komplettes Schema zu erstellen und die Auswertungen vorzunehmen.

Die Maschinendaten sind in einer Excelta- belle hinterlegt. Mehrere 1000 Datensätze spezifizieren mit SQL Befehlen jedes Einzelteil einer Presse. Die Symbole sind in einem CAD Projekt hinterlegt, das als Zeichnungstopf wirkt und über 700 Seiten stark ist.

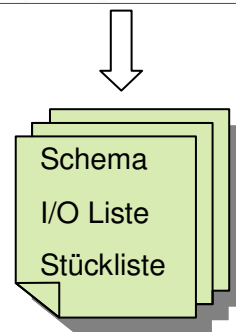
Per Knopfdruck werden die Schemas, Stücklisten, Klemmenpläne und I/O-Liste generiert.

Projektteam

Projektleitung: Josef Fries / André Duss
josef.fries@bsr-automation.ch



Rotring-
modul



„Plug and Press“ eine innovative Idee erfolgreich umgesetzt.

Technische Daten

- CAD System Aucotec ELCAD
- 1600 Blätter im CAD Topf-Projekt
- Fertige Schemas bis 500Blätter
- Schnittstelle zu PPS System
- Fertige Stückliste, Schema und I/O-Liste

Projektpartner

Rotring AG