

## Control SES

## Specific Engineering Solutions

– beschleunigt Ihre Entwicklungsarbeit, reduziert die Fehlerquote –

Komplexe Produkte benötigen Werkzeuge, die ihre Entwicklung unterstützen.

### Probleme und Lösungen

Die Entwicklungszeit ist die größte Herausforderung bei der Entwicklung komplexer technischer Lösungen.

Komplexe Produkte benötigen Werkzeuge, die ihre Entwicklung unterstützen. Die vorhandene Software unterstützt den Entwicklungsprozess meist nicht vollständig. Änderungen sind schlecht überschaubar, darunter leidet oft das gesamte Projekt.

Dies führt zu höheren Entwicklungs- und Herstellungskosten, zudem kann die Qualität Ihrer Produkte negativ beeinflusst werden.

Um den Zeitplan einzuhalten, werden oft auch externe Konstruktionsbüros beauftragt. Hier besteht die Gefahr von Abhängigkeiten, wenn entscheidendes Entwicklungs-/Herstellungswissen bei externen Dienstleistern aufgebaut wird.

Control SES wird „maßgeschneidert“ und amortisiert sich in kurzer Zeit.

### Was ist SES?

Control SES ist eine Lösung zur weitgehenden Automatisierung der Konstruktion von Fertigungswerkzeugen sowie des Lehrenbaus.

SES wird speziell für Ihre Aufgabenstellungen konzipiert und kann Ihnen bei der Entwicklung Ihrer Produkte wertvolle Hilfe leisten.

SES ist keine OOTB Schnittstelle, die eine Anpassung Ihres Workflows erfordern würde, sondern ein hoch integriertes Werkzeug, das sich an Ihren spezifischen Bedarf und Ihre Unternehmensstrukturen anpassen wird.

SES kann als eigenständiges Tool verwendet werden oder als Zusatzmodul transparent in Control PLM integriert werden

### Beispiele

Wir haben einige Beispiele über die Einsatzmöglichkeiten von Control SES zusammengestellt.

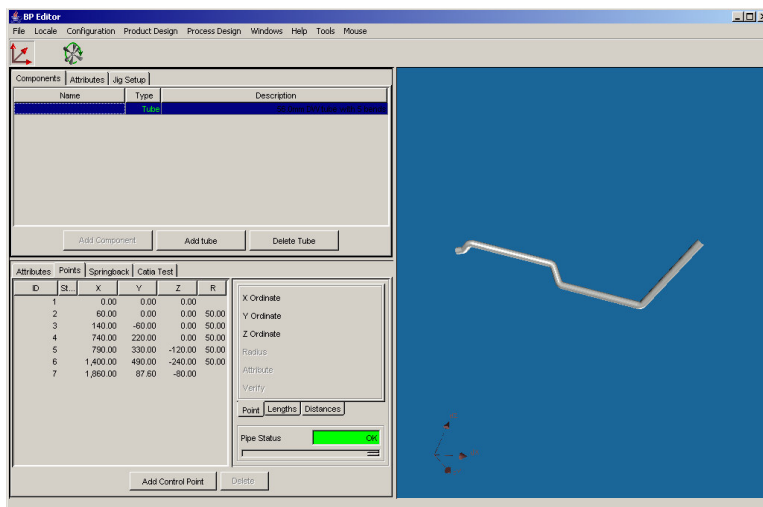
#### Beispiel 1: Pipe Bending Editor

Der „Pipe Bending Editor“ wurde für einen Hersteller von Brems- und Klimaanlageleitungen entwickelt, um die Konstruktion der Leitungen und der erforderlichen Werkzeuge zu automatisieren. Dabei werden sowohl die Konstruktion als auch die Prozessverfahren unterstützt.

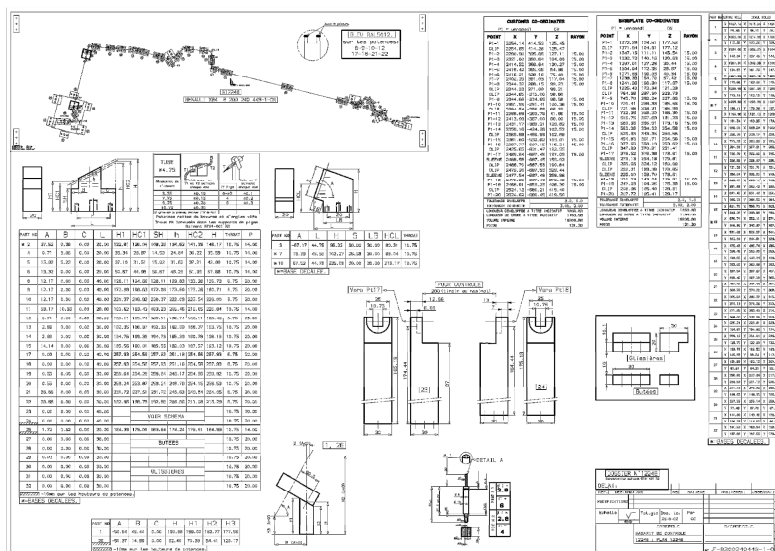
Control SES bietet hierbei Unterstützung folgender Entwicklungs-Schritte:

1. Erstellung 3D Rohr
2. Erstellung von passenden Prototypenwerkzeugen
3. Erstellung von passenden Kontrollwerkzeugen
4. Erstellung von passenden Produktionswerkzeugen
5. Automatische Erstellung von Zeichnungen für jeden Produkt Zyklus
6. Schritt für Schritt Erstellung von Prozessverfahren
7. Automatische Erstellung von CNC Programmen

zu 1:  
Erstellung 3D Rohr



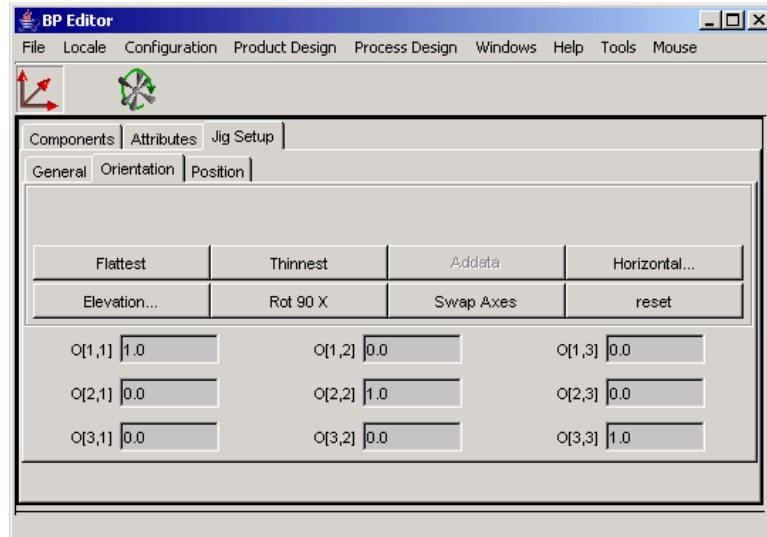
zu 5:  
Automatische Erstellung von  
Zeichnungen für jeden Produkt  
Zyklus



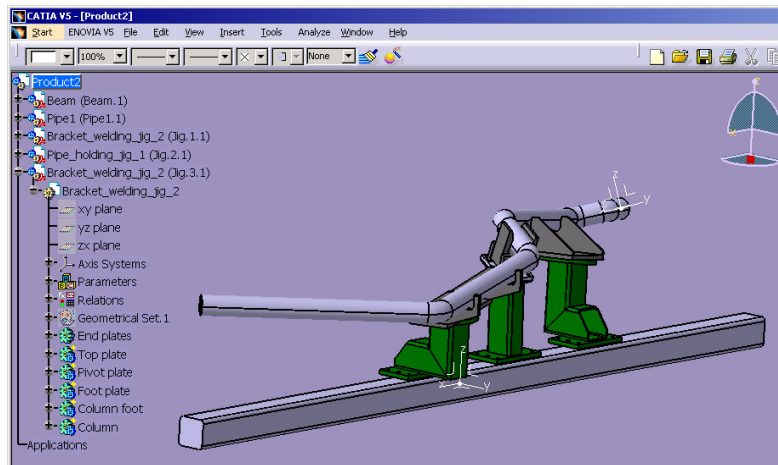
**Beispiel 2:**  
Tooling

In diesem Beispiel stellen wir ein Tool vor, welches entwickelt wurde, um die Orientierung von komplexen Rohr-Zusammenbauten für das Schweißverfahren schnell und effizient durchzuführen. Anschließend werden die Zeichnungen sowohl der Aufnahmewerkzeuge als auch der Kontrollvorrichtungen durch Control SES im CAD System generiert und abgeglichen. Dieses Tool ist derzeit für Catia V 5 verfügbar. Die Anpassungen an andere CAD Systeme sind mit geringem Aufwand möglich.

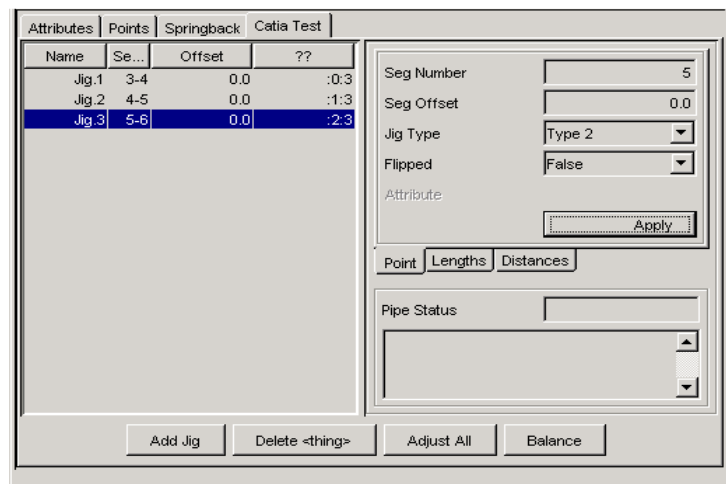
Analyse und Orientierung des Zusammenbaus



Anlegen von Werkzeugen



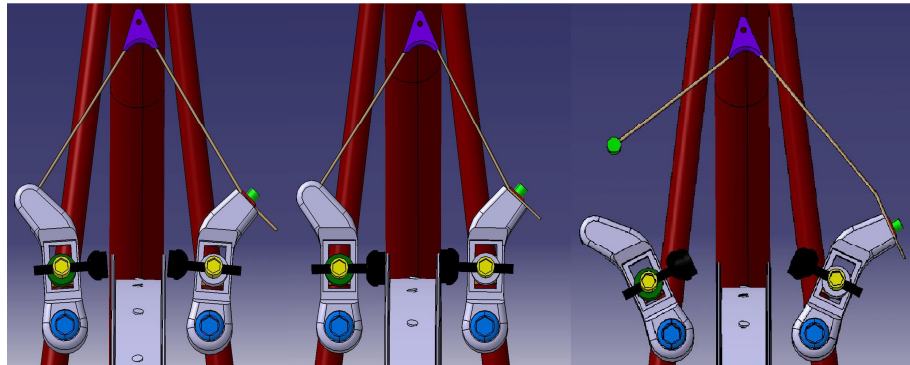
Optimierung und Abgleich des Zusammenbaus



**Beispiel 3:**  
Flexible Parts

Das Modul Flexible Parts ist Bestandteil von Control PDM/PLM und für den optimierten Einsatz mit beliebiger CAD Software verfügbar,

„Flexible Parts“ ermöglicht es Ihnen, für ein Bauteil mehrere Darstellungen zu wählen. Dies kann entweder im gleichen Zusammenbau (an verschiedenen Stellen des Zusammenbaus, z.B. Leitungen) oder in verschiedenen Zusammenbauten (z.B. Schraubschellen in unterschiedlicher Darstellung) erfolgen.



Control SES wird für Sie „maßgeschneidert“ und amortisiert sich in kurzer Zeit.  
Sprechen Sie uns an.

<b>Ansprechpartner</b>	Ursula Herzberger Ulrich Schniedermeier
<b>Anschrift</b>	Theresienstr. 6 -8, 80333 München
<b>E-Mail</b>	<a href="mailto:info@2u-it.de">info@2u-it.de</a>
<b>Telefon</b>	+49 89 28 890 – 527
<b>Fax</b>	+49 89 28 890 – 45