



TECHSOFT – connecting technologies



TECHSOFT Datenverarbeitung GmbH
Zentrale: A-4030 Linz, Bäckermühlweg 73
Tel.: +43 (0)732 37 89 00-0
Fax: +43 (0)732 37 89 00-99
kontakt@techsoft.at

PRODUKTBLATT

B&W Progressive Die Extension

Folgeverbundwerkzeugkonstruktion integriert mit Pro/ENGINEER

Die effektive Konstruktion von Folgeverbundwerkzeugen mit 3D-Systemen war in der Vergangenheit sehr zeitaufwändig, auch waren Unternehmen nicht bereit, den hohen notwendigen Anpassungsaufwand zu erbringen. Deshalb sind heute immer noch 2D-Zeichnungssysteme in dieser Branche etabliert.

B&W Progressive Die Extension, eine Zusatzapplikation zu Pro/ENGINEER, erweitert den Funktionsumfang um komfortable Funktionen, die die Produktivität bei der Entwicklung von Folgeverbundwerkzeugen dramatisch erhöht. Die Kombination von Pro/ENGINEER und B&W Progressive Die Extension stellt somit eine komplette Branchenlösung dar.

Die Ausgangsbasis für ein Folgeverbundwerkzeug ist ein Blechteil, welches in Pro/ENGINEER konstruiert oder als Geometrie importiert wird.

- B&W Progressive Die Extension wickelt dieses Bauteil automatisch ab, ermittelt Deformationsbereiche und Ausstanzungen und ersetzt diese durch flache Geometrie.
- Das Erstellen des Streifenlayouts entspricht der in der Praxis üblichen Vorgehensweise, d.h. Platzieren des Bauteiles auf dem Streifen und Definition der Präge-, Stanz- und Biegevorgänge.
- Die Definition des Werkzeugaufbaus geschieht in einer grafischen Benutzeroberfläche.
- Der Einbau von standardisierten oder firmenspezifischen Führungen ist interaktiv.
- Die einfache Definition von Biege- oder Schneidstempel inklusive aller Materialsnitte wird unterstützt, selbst

ganze Stempelinheiten (Stempel, Stempelaufnahme, Führungs- und Schneidbuchse) werden komplett eingebaut.

- Das automatische Verschrauben und Verstiften inklusive Bohroperationen erspart dem Anwender viele zeitraubende Einzeloperationen.
- Zusammenstellungs- und Plattenzeichnungen werden automatisch erstellt und sind ebenso wie Stücklisteninformationen oder Bohrtabellen permanent aktuell.
 - Kataloge und Normteile führender Hersteller wie Strack und zukünftig Fibro oder Gutekunst sind verfügbar sowie bereits mit Stücklisteninformationen versehen.
 - Das komfortable Bibliotheksmanagement ermöglicht die problemlose Integration von firmenspezifischen Normalien.

Streifenlayout

Das Produkt kann aus einem Fremdsystem oder aus Pro/ENGINEER stammen. Das Streifenlayout kann stationsbezogen erzeugt werden, ebenso ist es möglich, lineare und nichtlineare Biegevorgänge, Stanz-, Sick- und Prägeelemente zu erstellen. Der Streifen wird in einem üblichen Menü aufbereitet. Für die optimale Restmetall-Gestaltung besteht die Möglichkeit, mehrere verschiedene Modelle in einem Streifen abzubilden.

Plattenaufbauten

In übersichtlichen Menüs können Sie den Plattenaufbau zusammenstellen. Es besteht die Möglichkeit, verschiedene Streifen in die Plattenbaugruppe einzubauen und die Platten stationsbezogen zu kassettieren.

Funktionalität

- Voll in Pro/ENGINEER integrierte Branchenlösung
- Stationsbezogenes Streifendesign
- Einfügbare Stationen (auch Fremd-datenimport möglich)
- Bohrtabelle für die NC-Fertigung
- Komfortabler Plattenaufbau in speziellen Menüs
- Automatisierte Zeichnungserstellung

Nutzen

- Produktivitätssteigerung durch effiziente 3D-Konstruktion von Folgeverbundwerkzeugen und Automatisierung des Konstruktionsprozesses
- Zeiteinsparung beim Einbau wiederkehrender Komponenten beschleunigt Entwicklungsprozess
- Integrationsmöglichkeit mit PPS-System sichert durchgängigen Prozess



