



TECHSOFT – connecting technologies

**TECH  
SOFT**

**INFORMATIK** ©

COP Informatik AG  
www.copag.ch

Ihr Creo Elements/Direct Partner

# PRODUKTBLATT

## ModelSearch

### Schnelle Suche nach 3D-Daten in PTC Creo Elements/Direct und PTC Creo

Wenn unterschiedliche Teile eine geometrisch ähnliche Form haben, kann eine rein namensorientierte Suche niemals eindeutig sein. In vielen Fällen führt das dazu, dass Teile neu konstruiert statt wiederverwendet werden – das Rad immer neu erfunden wird.

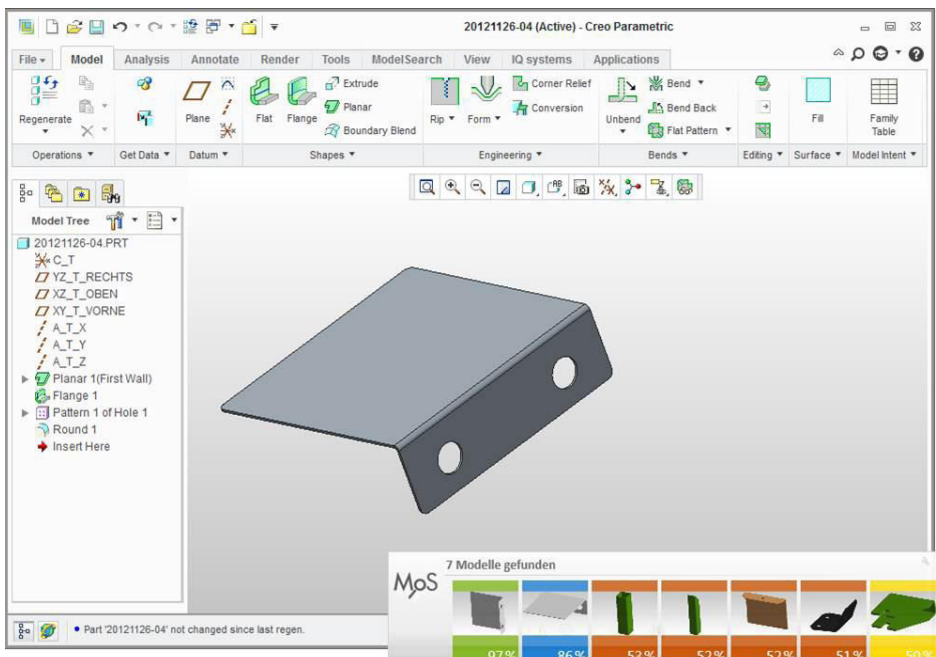
Mit ModelSearch steht ein Werkzeug zur Verfügung, das die Suche nach 3D-Teilen ohne vorherige Klassifikation ermöglicht. Mit ModelSearch werden relevante geometrische Informationen von Teilen automatisch gespeichert.

Verglichen werden dann Geometrieinformationen von bisher gespeicherten und über Eigenschaften indizierten Bauteilen mit dem Referenzteil. Diese Suche dauert nur wenige Zehntelsekunden und liefert sehr präzise ähnliche Teile mit Vorsicht. Wird ein ähnliches Bauteil gefunden, kann dieses wieder als Referenzteil für eine nachfolgende Suche dienen.

Sucht man ein Bauteil, das bereits einmal verwendet wurde, hat man die Möglichkeit, dieses über die alphanumerische Methode mit Variablen wie Bezeichnung, Teilenummer o. Ä. zu lokalisieren. Werden mehrere ähnliche Teile angezeigt, hilft ModelSearch, die wirklich passende Variante zu finden. Die Angaben aller relevanten Geometrieinformationen erleichtern dabei die Auswahl. Abfragen ermitteln automatisch Informationen über

- Abmessungen, Flächen, Trägheitsmomente
- Oberflächen, Volumen, Massen
- Durchmesser, Rundungen, Ebenen, Ecken
- Gewinde, Blechdicken, Kunststoffussteile
- Details über Lochbilder

Neben der Suche über ähnliche Teile wird auch die Suche über Parameter unterstützt. Die Abfrage erfolgt dabei direkt aus PTC Creo Elements/Direct oder PTC Creo.



**ModelSearch**  
powered by iFactory

### Funktionalität

- Integrierte Suche aus PTC Creo Elements/Direct + PTC Creo
- Ergänzung zur alphanumerischen Suche in der Datenbank
- Automatische Erfassung & Speicherung geometrischer Informationen im ModelSearch Server
- Abfragen auf Basis geometrischer Informationen
- Suche über ähnliche Teile und über Parameter

### Nutzen

- Keine Klassifizierung mehr nötig, hoher Aufwand entfällt
- Einfach zu bedienen, auch für Mitarbeiter außerhalb der Konstruktion
- Ergebnisse werden grafisch und mit genauen Abmessungen geliefert
- Verkürzt die Entwicklungszeit
- Reduktion der Kosten, da nicht jedes Teil „neu erfunden“ wird
- Reduziert Dubletten im System und damit Produktions- und Lagerhaltungskosten



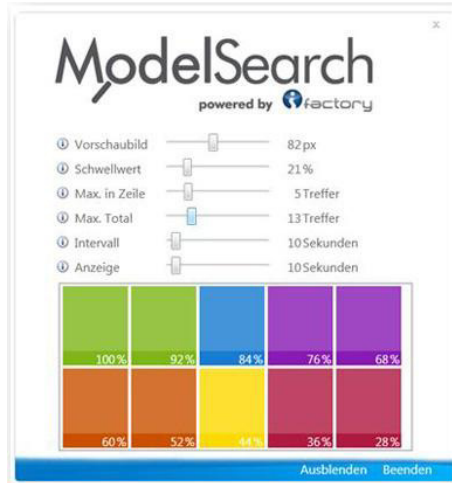
TECHSOFT – connecting technologies

INFORMATIK®

COP Informatik AG  
www.copag.ch

Ihr Creo Elements/Direct Partner

Eines der Key-Features von ModelSearch liegt in der ständigen interaktiven Ähnlichkeitsüberprüfung des aktuellen Konstruktionsstandes gegenüber dem gesamten bestehenden Datenbestand. Sobald die ModelSearch notification app ähnliche Geometrien findet, werden diese dem Konstrukteur proaktiv, temporär vorgeschlagen. Erweckt ein angezeigtes Modell die Aufmerksamkeit des Konstrukteurs, so betrachtet er das Suchergebnis detaillierter im PLM System. Die gesamte dafür notwendige CPU-Last der Vergleichsvorgänge erfolgt am Server, es kommt somit zu keinerlei Performanceeinbußen am Client.



Um die automatische Informationspräsentation von ModelSearch optimal an den Anwender anpassen zu können, kann der Konstrukteur zahlreiche Einstellungen vornehmen.

So kann er bspw. den Schwellwert festlegen, ab welchem Ähnlichkeitsprozentsatz die Anwendung aktiv wird.

Weiters kann er die Anzeigedauer, die Anzahl der anzuzeigenden Modell Vorschaubilder und auch deren Größe angeben.

Somit wird die automatische Unterstützung durch ModelSearch zu einer wirklichen Hilfestellung und einer nützlichen Informationsquelle.

