



TECHSOFT – connecting technologies



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

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.

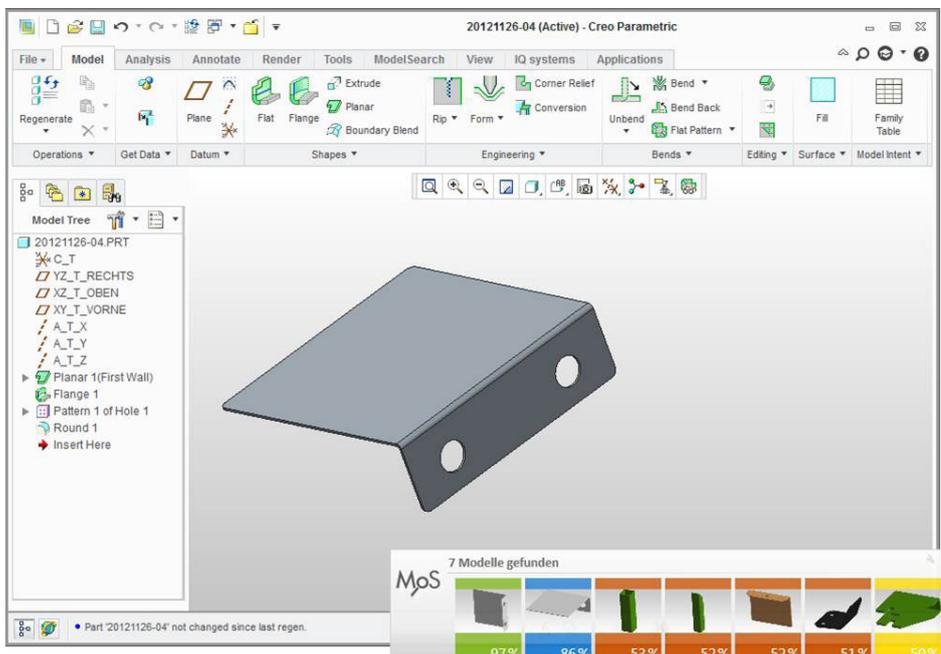
Mit ModelSearch steht ein Werkzeug zur Verfügung, das die Suche nach 3D-Teilen ohne vorherige Klassifikation ermöglicht. In ModelSearch werden relevante geometrische Informationen von Teilen automatisch gespeichert.

Verglichen werden dann Geometrieinformationen von bisher gespeicherten und über Eigenschaften indizierten Bauteilen mit dem Referenzteil. Diese Suche dauert nur wenige Sekunden 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, Kunststoffgussteile
- 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 in separater Datenbank (ca. 20 kB pro Teil)
- 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 Lagerhaltungskosten

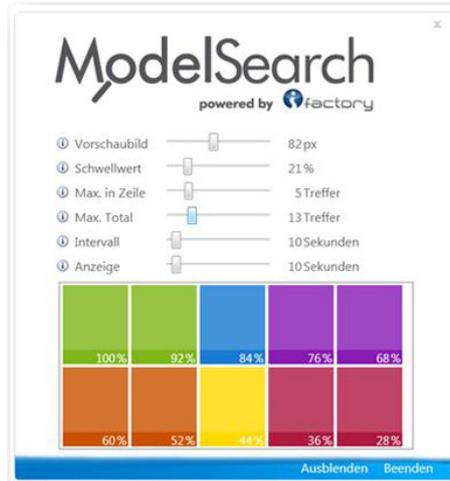


TECHSOFT – connecting technologies



Eines der Key-Features von ModelSearch liegt in der ständigen interaktiven Ähnlichkeitsüberprüfung des aktuellen Konstruktionsstandes gegenüber dem gesamten bestehenden Datenbestand. Sobald dieser von TECHSOFT Notification App genannte Dienst ähnliches Material in der Datenbank findet, werden diese Modelle dem Konstrukteur proaktiv, temporär vorgeschlagen. Erweckt ein angezeigtes Modell die Aufmerksamkeit des Konstrukteurs, so betrachtet er das Suchergebnis detaillierter im PLM System.

Um die automatische Informationspräsentation von ModelSearch optimal an den Anwen-



der 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.

Windchill orgadmin

Suchen Blättern ModelSearch

Search Saved Searches Duplicates

<< Switch to Criteria Search

Search Results Default Search Result View

Nummer	Rating
LEZAJ_YAR_206.PRT	100,00%
SKF_LEZAJ_YAR_206.PRT	100,00%
LEZAJ_YAR_206_2F.PRT	100,00%
SKF_LEZAJ_YAR_207.PRT	70,27%
LEZAJ_6006_2RS1.PRT	60,47%
SKF_LEZAJ_YSA_211_50-2RF.PF	59,72%
SKF_LEZAJ_6205_2RS1.PRT	55,57%
SKF_LEZAJ_6005_2RS1.PRT	54,67%
6006-2RS1.PRT	53,81%
6206.PRT	53,73%
42329_AB.PRT	53,18%
40609_PUSA_SPODNJA.PRT	52,91%
LEZAJ_6210_2RS1.PRT	52,84%
71387145.PRT	52,03%
42611_AE.PRT	51,79%
LEZAJ_6002_2RS.PRT	51,75%

CAD-Teil - lezaj_yar_206.prt, A.1

Visualisierung

Verwendungsnach(1 Objekte)

Verwendung (0 Objekte)

Nummer: LEZAJ_YAR_206.PRT
Name: lezaj_yar_206.prt
Version: A.1
Lebenszyklusstatus: Entwicklung
Kontext: ModelSearch

A.1	ModelSearch	37536,32	294,66
A.1	ModelSearch	34151,469	268,09
A.1	ModelSearch	56985,41	447,34
A.1	ModelSearch	20536,32	160,86
A.1	ModelSearch	37196,16	291,99
A.1	ModelSearch	3662,7	28,75