

# ModelSearch

Datenblatt

## Geometrische Ähnlichkeitssuche für parametrisches und direktes Modellieren

**ModelSearch findet geometrisch ähnliche Bauteile und führt so zu einer effizienten Wiederverwendung dieser Konstruktionen. Vorhandene 3D-Modelle schlägt Ihnen ModelSearch während Ihrer aktuellen Konstruktionstätigkeit automatisch vor.**

### Kosten sparen und Produktivität steigern

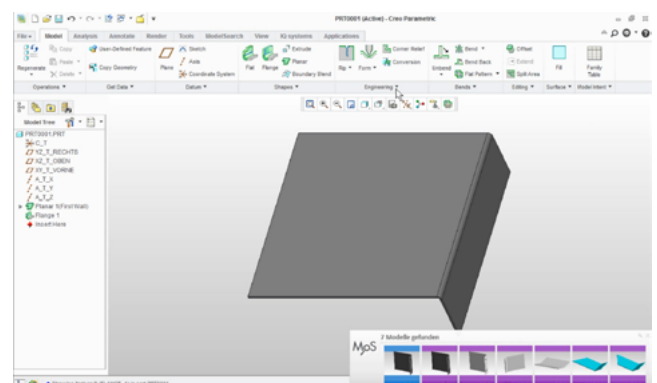
Je mehr Bauteile in einem Unternehmen bereits entwickelt wurden, desto größer ist die Chance, durch Wiederverwendung Kosten zu sparen und damit die Produktivität in der Konstruktion zu steigern. Je grösser der Datenbestand umso komplexer und zeitintensiver ist der Rechercheprozess für den Konstrukteur. Wenn unterschiedlich benannte oder klassifizierte Teile eine geometrisch ähnliche Form haben, kann eine Suche nach Benennung oder Bezeichnung niemals eindeutig sein. In vielen Fällen führt das dazu, dass Bauteile neu konstruiert statt wiederverwendet werden.

### Kurze Antwortzeiten dank „In Memory Technologie“

Anwender von PTC Creo und PTC Windchill haben es dank ModelSearch jetzt deutlich einfacher. Auf Knopfdruck werden geometrisch ähnliche Bauteile gefunden und somit Zeit und Kosten für Recherche oder Neukonstruktion gespart. Dank „In Memory Technologie“ bei der Analyse der 3D-Daten sind selbst bei PDM-Umgebungen mit mehreren 100.000 Teilen kurze Antwortzeiten möglich.

### Automatische Klassifizierung der 3D-Modelle

Durch ModelSearch werden 3D-Modelle automatisch nach ihren geometrischen Eigenschaften klassifiziert. Durch die vollständige CAD- und PDM-Integration in PTC-Lösungen (Creo Parametric, Creo Elements/Direct, Windchill PDMLink, Creo Elements/Direct Modelmanager) sind keinerlei Schnittstellen erforderlich und die Datenkonsistenz und Zugriffsberechtigungen sind automatisch gewährleistet. Gleichzeitig werden diese Informationen in das CAD-System sowie in die zugehörige CAD-Datenverwaltung aufgenommen. Dadurch lässt sich ModelSearch schnell in Ihre Produktentwicklungs-umgebung implementieren. On lineare und radiale Lochbildern sowie des Lochkreisdurchmessers sind ebenso möglich wie das Umkehren von Bohrungen und Teilgewinden.



Schnelles Auffinden ähnlicher Bauteile mit ModelSearch

### Funktionen

- Automatisierte Erstellung eines geometrischen Fußabdrucks aller 3D-Modelle
- Interaktive Ähnlichkeits-, Geometrie- und Lochbildsuche
- Kontinuierliche Ähnlichkeitssuche mit Model Search Live

### Highlights

- Nach der Installation sofort unternehmensweit einsetzbar
- Kurze Antwortzeiten dank „In Memory“ Technologie
- Vollständig integriert in Windchill bzw. Creo Elements/Direct Model Manager, keine zusätzliche Software oder Schnittstellen erforderlich
- Durch die Integration in das PDM/PLM-System sind Datenkonsistenz, Berechtigungen und Zugriffsrechte automatisch sichergestellt
- Verfügbar für Creo Elements/Direct Modeling und Model Manager ab Version 18, verfügbar für Creo Parametric ab WF4 und für Windchill ab Version 10

### Ihr Nutzen auf einen Blick

- Vermeidung von Doubletten
- Mehr Zeit und Freiraum für Konstruktionsarbeiten
- Automatische Klassifizierung der Bauteile
- Aktive Wiederverwendung vorhandener, bewährter Bauteile

Produktinformationen