

Teile spielend klassifizieren.

classmate DATA
classmate CAD
classmate FINDER
classmate PLAN

Mit classmate CAD reduzieren Sie Ihren Konstruktionsaufwand und bringen Ordnung in Ihre Teileverwaltung. Die Software analysiert und klassifiziert 3D-Modelle und Geometrieinformationen. Selbstständig und vollautomatisch.

 **simus classmate**

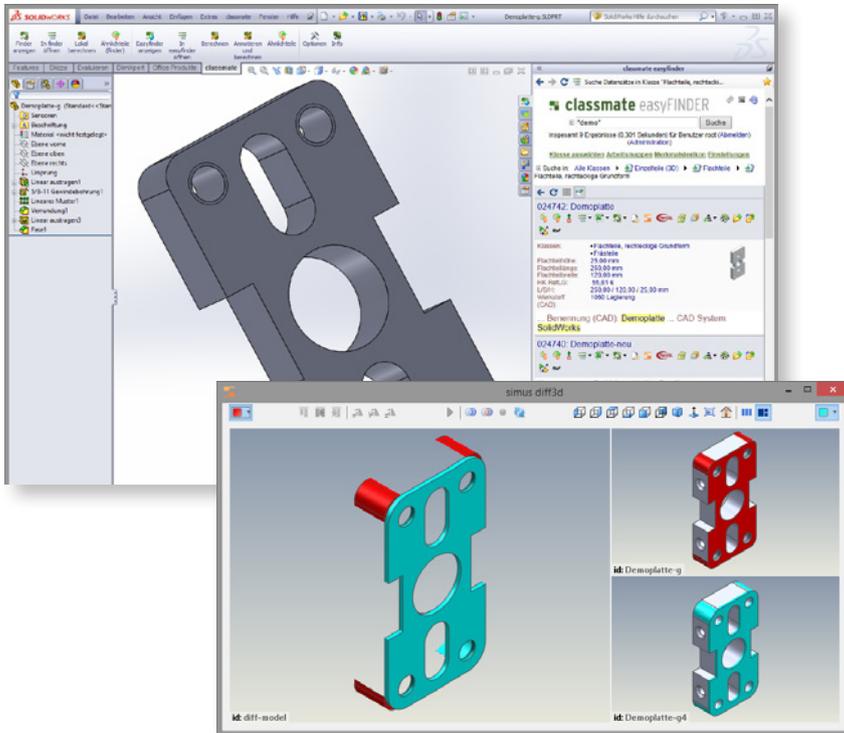


 **simus systems**

Wir geben Daten ein Profil.

info@simus-systems.com
www.simus-systems.com

classmate CAD: Macht Konstruktionslösungen besser auffindbar als jemals zuvor.



Mit classmate CAD stellen Sie sicher, dass bestehende CAD-Modelle für neue Projekte effizient eingesetzt werden.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- ✓ Sie sparen bares Geld, denn Ihre Konstrukteure können neue Projekte komfortabel auf bestehende Lösungen aufbauen.
- ✓ Time-to-Market: Sie sparen wertvolle Zeit in der Produktentwicklung durch Wiederverwendung bewährter CAD-Modelle.
- ✓ Ihre Konstrukteure haben keinen Aufwand, denn die Software läuft vollautomatisch im Hintergrund.
- ✓ Ihre CAD-Modelle sind jederzeit vollständig und korrekt klassifiziert, auch im Nachhinein.

Klassifiziert 3D-Modelle ohne jeglichen Aufwand für den Konstrukteur.

Vollautomatische Klassifizierung

classmate CAD ist patentiert und arbeitet als Ergänzung zu vorhandenen Software-Lösungen in Ihrem Unternehmen. Die vollautomatische geometrische Klassifizierung und Indexierung von 3D-CAD-Modellen für die Ähnlichkeitsuche wird in die bestehende CAD-Software eingebunden. classmate CAD füllt automatisch die klassenspezifischen Sachmerkmalelisten mit den ermittelten Werten und erstellt zur Veranschaulichung 2D- und 3D-Vorschauformate.

Jederzeit anpassbares, nachvollziehbares Regelwerk

classmate CAD arbeitet mit anpassbaren, hocheffizienten Regeln. Ein Best-Practice-Regelwerk für den Maschinen- und Anlagenbau deckt bereits einen großen Teil an Klassifizierungsaufgaben standardmäßig ab und wird individuell ergänzt. Ihre Daten stehen in kürzester Zeit klassifiziert, mit Sachmerkmalen versehen und geometrisch indexiert zur Verfügung.

Kein Aufwand für den Konstrukteur

Die patentierte Lösung analysiert 3D-CAD-Modelle nach Formelementen wie z. B. Außen- oder Innenkonturen, Bohrungen, Bohrungsanord-

nung, Fasen, Rundungen und Ausklinnungen. Es ist dabei unerheblich, wie die CAD-Modellierung aufgebaut ist. Diese umfangreichen Analyse- und Auswertungstätigkeiten führt classmate CAD vollautomatisch, ohne das Zutun des Konstrukteurs durch. Dieser erstellt wie gewohnt sein Modell und speichert es im PDM-System ab. Parallel hierzu analysiert classmate CAD eigenständig die 3D-CAD-Modelle und berechnet zusätzlich für jedes CAD-Modell einen Index („Geometrischer Fingerabdruck“), der eine Ähnlichkeitsuche auf Basis einer vorhandenen Geometrie ermöglicht. Schemazeichnungen, Grafiken, 2D-Vorschau-bilder und 3D-Viewerformate, die ebenfalls aus den ermittelten Daten erstellt werden, ermöglichen eine effiziente Suche nach Bauteilen.

Folgeprozesse werden vereinfacht

Mit classmate CAD sparen Sie langfristig Zeit und Geld, denn Sie können nicht nur Konstruktionsmodelle wiederverwenden und Bauteile standardisieren, sondern auch die Arbeitsvorbereitung entlasten, die NC-Programmierung beschleunigen und den Einkauf optimieren.

classmate CAD bietet Systemschnittstellen zu Autodesk® Inventor®, Catia, PTC Creo Parametric, Siemens NX, Solid Edge, SolidWorks.