



Der neue rationalisierte CAD-Kern in Mastercam macht das Entwerfen einfacher als je zuvor. Jede Geometrie, die Sie erzeugen, ist „live“, d.h. sie kann schnell modifiziert werden, bis sie genau Ihren Vorstellungen entspricht. Darüber hinaus vereinfacht Mastercam die Erzeugung selbst komplexester Teile durch herkömmliche Funktionen, die in einige wenige Mausklicks zusammengefasst sind.



Leistungsfähige Modellertechniken

- Einfaches Erzeugen von 2D- und 3D-Geometrie als Drahtgitter- oder Flächenmodell
- Schnelles Erzeugen vielfältiger parametrischer und NURBS-Flächen wie z.B. flexibler Netz- und Fächerflächen
- Neue, intelligente Flächenverlängerung auch für komplexe Flächenverscheidungen
- Flexibles Flächenverrunden mit konstantem oder variablem Rundungsradius
- Entfernen von Trimmkonturen und Auffüllen getrimmter Flächen
- Automatische Trennlinienerzeugung zur Formenherstellung
- Automatische Aktualisierung der Bemaßung bei Geometrieänderungen (assoziative Bemaßung)
- Umfangreiche Werkzeuge zum Editieren der CAD-Daten wie eine unbegrenzte Anzahl von Undo- und Redo-Schritten
- Benutzerdefinierbares Zeichnungsgitter für detailliertes Konstruieren
- Fangen verschiedener Konstruktionspunkte (einstellbarer AutoCursor™)

Einfaches Erstellen von Volumenmodellen

Mit dem Modul Mastercam Solids steht ein leistungsfähiger, auf Produktivität ausgerichteter Solid-Modeller zur Verfügung, der auf dem in der Industrie weit verbreiteten Parasolids®-Kernel basiert. Mastercam Solids bietet eine schnelle und flexible Möglichkeit zur Erzeugung von Volumenmodellen für die Fertigung. Die komfortable Erstellung von Solid-Modellen kombiniert mit der leistungsfähigen Bearbeitung mit Mastercam bedeutet eine schnelle und effiziente Realisierung Ihres Entwurfes zum fertigen Teil.

- Schnelleres Modellieren von Teilen und Formen durch integrierte Solids-, Flächen- und Drahtgitterkonstruktion
- Höhere Flexibilität beim Import von Dateien aus Fremdsystemen
- Solidsbearbeitung mit Zugriff auf die leistungsfähigen CAM-Funktionen von Mastercam
- Das Solids-Modul verwandelt Mastercam in einen echten Hybrid-Modeller

Müheles Modellieren in 2D und 3D

Weitere Möglichkeiten für zweckmäßiges Konstruieren

- Analysieren von Punkten, Abständen, Winkeln und ganzen Elementen
- Vereinfachtes und verbessertes Arbeitskoordinatensystem erleichtert das Bearbeiten eines Modells ohne es im 3D-Raum bewegen zu müssen. Ihre neuen Ebenen und Nullpunkte werden einfach auf Ihren Programmcode übertragen.
- Schnittstellen für IGES, Parasolid®, SAT (ACIS Solids), AutoCAD® (DXF, DWG und Inventor™), SolidWorks®, Solid Edge®, STEP, EPS, GADL, STL, VDA und ASCII. Optionale Direktschnittstellen für Catia®, Pro-E® und andere.
- Mastercam Direct-Add-Ons fügen Mastercam in die Werkzeugleiste Ihres SolidWorks, SolidEdge oder AutoCAD ein.
- Speichern von Teilen mit einer Beschreibung dazu, um Änderungen zu verfolgen
- Miniaturabbildungen erleichtern das Finden von Teilen, die geladen werden sollen
- Verbesserte Dateiverwaltung mit einer Vielfalt neuer Optionen zum Speichern und Finden von Dateien, Teilen aus Dateien, bestimmten Elementen und mehr



Erkennung von Änderungen mit Aktualisierung des WZ-Weges

Konstruktionsänderungen kommen immer wieder vor. Oftmals ist schwer nachzuvollziehen, welche Datei aktuell ist, welche Modifikationen vorgenommen wurden und welche Änderungen im Programm erforderlich sind. Eine einfache Lösungsmöglichkeit hierfür liefern in Mastercam X zwei leistungsstarke Tools: Änderungserkennung und Dateiverfolgung.

- Erzeugen Sie eine Liste mit Dateien, die überwacht werden sollen, wie Mastercam-, SolidWorks-, Autocad- oder andere CAD-Dateien. Mastercam gibt immer dann eine Warnung aus, wenn eine neuere Version einer Datei von der Liste zur Verfügung steht.
- Erkennung von Änderungen an jeder CAD-Geometrie – jede Kombination aus Drahtmodell, Solids oder Flächen – ungeachtet des Dateityps
- Markierung aller Werkzeugwege, die durch die aktualisierte CAD-Datei beeinflusst werden. Sowohl die Geometrie als auch die Werkzeugwege können hierüber aktualisiert werden.
- Automatische Aktualisierung aller Werkzeugwege, die die Geometrie eines betroffenen aktualisierten Werkzeugwegs verwenden

Die wirkliche Leistungsfähigkeit dieser Tools wird deutlich, wenn an einer großen Datei mit mehreren Operationen Konstruktionsänderungen vorgenommen werden müssen. Das einfache Identifizieren von neu hinzugekommenen Bohrlöchern kann sehr aufwändig sein. Diese Änderungen können mit Mastercam X sofort durch ein paar Mausklicks ausfindig gemacht und programmiert werden. Sie sparen wertvolle Zeit.

