

## Creo® Expert Moldbase Extension

MEHR GESCHWINDIGKEIT UND GENAUIGKEIT BEI DER KONSTRUKTION UND DETAILLIERUNG VON WERKZEUGAUFBAUTEN

Die größte Herausforderung, der sich Fertigungsingenieure heute gegenübersehen, besteht darin, die Zeit zu finden, um die Qualität, Geschwindigkeit und Innovation bei der Konstruktion und Detailkonstruktion von Werkzeugaufbauten zu verbessern. Die erfolgreichsten Hersteller von Werkzeugaufbauten der Welt setzen auf Creo Expert Moldbase Extension (EMX).

Creo EMX ist ein unverzichtbares Add-On-Tool für Hersteller von Werkzeugaufbauten und Werkzeugmacher, mit dem zeitaufwändige, mühsame Aufgaben und auch Datenkonvertierungen, die den Produktentwicklungsprozess normalerweise bremsen, der Vergangenheit angehören.

Mithilfe von Creo EMX können Anwender Layouts für Werkzeugaufbauten in einer vertrauten 2D-Umgebung erstellen und automatisch ein 3D-Modell erzeugen, um die Vorteile der 3D-Konstruktion zu nutzen. Die prozessgesteuerte 2D-Benutzeroberfläche führt Sie zur optimalen Konstruktion und wird während der Entwicklung von Werkzeugaufbauten automatisch aktualisiert. Ein Katalog mit Standardkomponenten (DME, HASCO, FUTABA, PROGRESSIVE, STARK usw.) oder angepassten Komponenten ermöglicht die Komponentenauswahl. Die so erzeugten 3D-Modelle werden anschließend zur Durchdringungsprüfung bei der Werkzeugöffnung sowie zur automatischen Erzeugung von Lieferbestandteilen wie Detailzeichnungen und Stücklisten für die Produktion verwendet.

Creo EMX beschleunigt die Konstruktion, da die einzigartige grafische Benutzeroberfläche eine schnelle Vorschau in Echtzeit ermöglicht, bevor die 3D-Komponente oder -Baugruppe automatisch platziert wird. Nach dem Platzieren der Komponenten werden automatisch Operationen wie Abstandsnitte sowie Bohrlöcher und Gewindebohrungen in den entsprechenden angrenzenden Platten und Komponenten erstellt. Dadurch entfallen aufwändige, wiederholte Aufgaben bei der Formdetailkonstruktion. Mithilfe von Creo EMX können Hersteller von Werkzeugaufbauten auch ihre eigenen individuellen Konstruktionsnormen und Best Practices direkt in den Spritzgussbaugruppen und -komponenten erfassen.

Wenn Sie die Konstruktion von Werkzeugaufbauten beschleunigen und Zeit für die Entwicklung hochwertiger, innovativer Entwürfe gewinnen möchten, ist Creo Expert Moldbase Extension die perfekte Lösung für Sie.

### Hauptvorteile

- Sofortige Rentabilität durch beträchtlichen Produktivitätszuwachs
- Erfassung von Konstruktionsnormen und Best Practices des Unternehmens direkt in den Spritzgussbaugruppen und -komponenten unter Wahrung des unternehmensinternen Knowhows
- Concurrent Engineering zwischen Konstruktion und Fertigung



Dieser Werkzeugaufbau wurde mit Creo Expert Moldbase Extension entwickelt und in Creo Parametric gerendert.

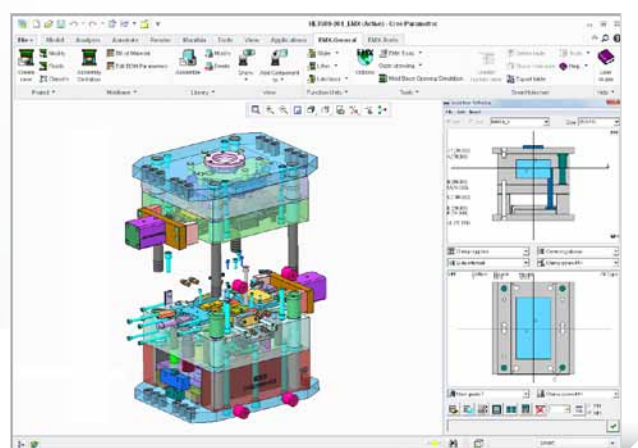
- Eliminierung von Datenkonvertierungen dank einer nativen, vollständig assoziativen Creo 3D-CAD-Lösung
- Problemlose Einbindung von Änderungen selbst in einer späten Phase des Konstruktionszyklus, da Änderungen automatisch nachvollzogen werden
- Weniger Kosten für Ausschuss und Nacharbeit durch Durchdringungssimulation und Verwendung von Standardkomponenten
- Kürzere Lernkurve durch Verwendung intuitiver Lernprogramme und Dokumentationen

### Funktionen und Spezifikationen

- Spezialisierte grafische 2D-Benutzeroberfläche ermöglicht die sofortige Anpassung von Werkzeugaufbauten und Komponenten
- Automatische Montage der Komponenten einfach durch Auswählen und Platzieren
- Automatisches Hinzufügen der erforderlichen Abstandsbohrungen, Gewinde und Senkbohrungen
- Features auf Teileebene mit vollständiger Bemaßung
- Erstellen, Speichern und Wiederverwenden angepasster Komponenten
- Automatische Folien und vereinfachte Darstellungen zur leichteren Anzeige
- Markierung von standardmäßigen und nicht standardmäßigen Spritzgusskomponenten
- Kundenteile können durch den kompletten Prozess geleitet werden
- Zuliefererkataloge umfassen: DME, DMS, EOC, FUTABA (Misumi), HASCO, KLA, MEUSBURGER, PEDROTTI, RABOURDIN, STRACK, PROGRESSIVE, NATIONAL, PCS, LKM und andere

### Intelligente Werkzeugaufbau-Baugruppen und -Komponenten

- Automatische Funktionen wie dynamische Anpassung, Größenanpassung von Komponenten, Platzierung und Trimmung sowie Erstellung von Abstandsnitten und Gewinden stehen für folgende Elemente zur Verfügung:
- Komplette Werkzeugaufbau-Baugruppen (einschließlich 2-Komponenten-Spritzguss)
- Platten und Isolierung
- Führungsstift-, Führungssäulen- und Rückdrückstift-Baugruppen
- Unterstützte Formen mit mehreren Kavitäten sowie Formfamilien
- Stützsäulen-Baugruppen
- Klinkenzug-Baugruppen
- Zentrierringe und Angussbuchsen
- Auswerferstifte einschließlich Hülsenauswurf
- Schrauben und Scheiben
- Passstifte
- Kühlkreis mit Formstücken, Nippeln, Stopfen, Schrauben und O-Ringen
- Schieber- und Schräg auswerfer-Baugruppen



Auswahl des Werkzeugaufbaus in Creo Expert Moldbase Extension

### Automatische Zeichnungs-, Bohrtabellen- und Stücklistenenerstellung

Während der Erstellung und Optimierung der Baugruppe werden die Stückliste und die Baugruppenzeichnung von Creo EMX aktualisiert. Zeichnungen aller Baugruppen und Platten werden zusammen mit den Bohrtabellen automatisch erstellt. Auch Zeichnungen und das Stücklistenlayout können angepasst werden.

### Werkzeugöffnungs- und -auswurfsimulation

Die Werkzeugöffnungssimulation wird zusammen mit der Schieber-, Schrägauswerfer- und Auswerfersimulation automatisch erstellt. Während der Werkzeugöffnungssequenz kann eine automatische Durchdringungsprüfung erfolgen.

### Unternehmensspezifische Best Practices und Standards erfassen

Unternehmensspezifische Best Practices und Standards können in Katalogen erfasst werden. Mitarbeiter können vorhandene Katalogmodelle ändern oder neue Modelle auf Grundlage der im Unternehmen zugelassenen Standards erstellen.

### Unterstützte Sprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Japanisch, Chinesisch (vereinfacht und traditionell) und Koreanisch

### Plattformvoraussetzungen

Microsoft® Windows® 7 und XP (32-Bit und 64-Bit)

Genauere Angaben zum Betriebssystem:

[PTC.com/partners/hardware/current/support.htm](http://PTC.com/partners/hardware/current/support.htm)

© 2012, Parametric Technology Corporation (PTC). Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte dieser Seiten werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt und beinhalten keinerlei Gewährleistung, Verpflichtung, Bedingung oder Angebot seitens PTC. Änderungen der Informationen vorbehalten. PTC, das PTC Logo, Creo und alle PTC Produktnamen und Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von PTC und/oder Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Produkt- oder Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Releasetermine sowie Funktions- oder Leistungsumfang können nach Ermessen von PTC geändert werden.

7286-Creo EMX DS-0212-de