

PTC® 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 PTC Creo Expert Moldbase Extension (EMX).

PTC 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 PTC Creo EMX können Benutzer 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.

PTC 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 Abstandsschnitte sowie Bohrlöcher und Gewindebohrungen in den entsprechenden angrenzenden Platten und Komponenten erstellt. Dadurch entfallen aufwändige, wiederholte Aufgaben bei der Formdetailkonstruktion. Mithilfe von PTC 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 PTC 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 PTC Creo Expert Moldbase Extension entwickelt und in PTC Creo Parametric gerendert™.

- Eliminierung von Datenkonvertierungen dank einer nativen, vollständig assoziativen PTC 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

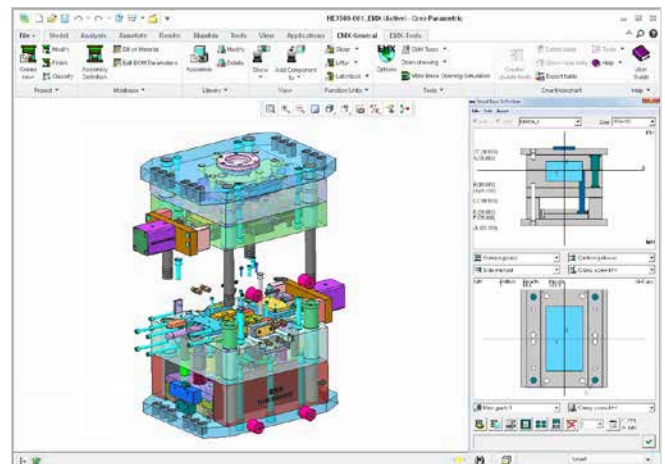
Funktionen und Spezifikationen

- 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
- KEs 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 Abstandschnitten und Gewinden stehen für folgende Elemente zur Verfügung:
 - Komplette Werkzeugaufbau-Baugruppen (einschließlich 2-Komponenten-Spritzguss)

- Platten und Isolierung
- Führungsstift-, Führungssäulen- und Rückdruckstift-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 Schrägauswerfer-Baugruppen



Auswahl des Werkzeugaufbaus in PTC Creo Expert Moldbase Extension

Automatische Zeichnungs-, Bohrtabellen- und Stücklistenenerstellung

Während der Erstellung und Optimierung der Baugruppe werden die Stückliste und die Baugruppenzeichnung von PTC 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 -auswurfssimulation

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), Russisch und Koreanisch

Plattformunterstützung und Systemanforderungen

- Microsoft® Windows®

Auf der [PTC Supportseite](#) finden Sie Informationen zu den unterstützten Plattformen und den Systemanforderungen.

Weitere Informationen finden Sie unter:

PTC.com/product/creo/expert-moldbase-extension

© 2014 PTC Inc. 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, Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad, Arbortext, PTC Integrity, Servigistics, ThingWorx, ProductCloud und alle anderen 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.

J3454-PTC Creo EMX-DS-0214-de



Im Brügel 3 • D-76356 Weingarten

Telefon +49 (0)7244-609046

Fax +49 (0)7244-609268

info@gmcad.de

www.gmcad.de