

# PTC Creo® Harness Manufacturing Extension

## Automatisierte Fertigungsdokumentation

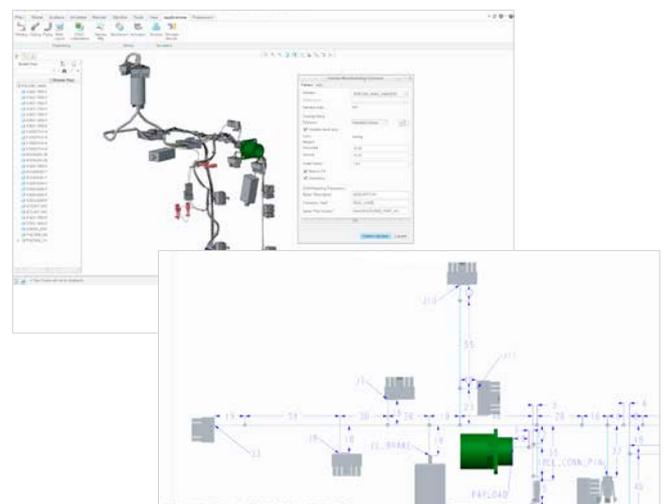
Die PTC Creo Harness Manufacturing Extension (HMX) verringert den Zeitaufwand für das Generieren der Fertigungsdokumentation von mehreren Stunden auf wenige Minuten. Dadurch wird die Markteinführung beschleunigt.

Viele Unternehmen nutzen Elektroanalysetools, um die Kosten und das Gewicht von elektrischen Kabelbäumen zu optimieren. Dies macht allerdings mehrere Iterationen des digitalen Prototyps erforderlich. Die Zeit für die Optimierung eines Kabelbaums ist allerdings begrenzt, da für die Finalisierung des Kabelbaumentwurfs und der Fertigungsdokumentation sowie für die Produktion noch genügend Zeit eingeplant werden muss.

PTC Creo HMX reduziert den Zeitaufwand für das Erzeugen der Dokumentation und das erforderliche Knowhow für die Entwicklung einer standardisierten Fertigungsdokumentation ganz erheblich. Die Fertigungsdokumentation kann auf Knopfdruck in jeder Phase des Konstruktionsprozesses erzeugt werden. So bleibt mehr Zeit für die Optimierung des Entwurfs und mehr Flexibilität bei der Arbeit mit Fertigungspartnern.

### Hauptvorteile:

- Einfaches Erstellen der Fertigungsdokumentation nach einem vordefinierten Standard mithilfe einer intuitiven Benutzeroberfläche
- Einfache Umsetzung von späten Konstruktionsänderungen mit einem optimierten Dokumentationsprozess
- Standardisierte Dokumentation von Fertigungslieferbestandteilen
- Optimierung der Fertigungskosten
  - Bewerten der Fertigungsauswirkungen auf unterschiedliche Kabelbaumverlegungskonzepte
  - Erzeugen der Dokumentation früher im Konstruktionsprozess, sodass Kostenvoranschläge von mehreren Fertigungsbetrieben eingeholt und verglichen werden können



PTC Creo HMX strafft das Erstellen der Fertigungsdokumentation und beschleunigt die Fertigungsaufnahme.

### Funktionen und Spezifikationen:

PTC Creo HMX ist als Standard und Advanced Paket erhältlich und ergänzt die Funktionen der Basislizenz von PTC Creo Parametric™. In der folgenden Tabelle sind die Leistungsmerkmale der beiden Optionen gegenübergestellt.

Leistungsmerkmale	PTC Creo Parametric	HMX Standard	HMX Advanced
Anzahl der unterstützten elektrisch aktiven Komponenten (Stecker, Anschlüsse und Stöße)	5	20	> 20
Anzahl der unterstützten Drähte, Bündel, Kabel und Umflechtungen	20	50	> 50
Unterstützt Umflechtung			✓
Unterstützt kosmetische KEs: Bänder, Kabelbinder, Markierungen und Schrumpfschläuche		Unterstützt nur Bänder, Kabelbinder und Markierungen	✓
Zwischenkomponenten (axial)	Stöße	✓	✓
Unterstützt Unterkabelbäume			✓
Topographie mit geschlossenen Schleifen		✓*	✓
Zweigbündel-KE		✓*	✓
Automatisches KE „Biegen zur Einpassung (Bend to fit)“	✓	✓	✓
Automatische Generierung von 2D-Darstellungsbemaßungen und Erstellung von Anmerkungen für diese	✓	✓	✓
Unterstützt standardmäßige Zeichnungsblattgrößen: A0 bis A4 und F bis A	A0/F	✓	✓
Benutzerdefinierte Zeichnungsschablonen		✓	✓
Unterstützt ein variables Zeichnungsblatt, das horizontal erweitert wird, um es an die Kabelbaumzeichnung anzupassen			✓
Benutzerdefinierten Parameter für Stücklistenbeschreibung zuordnen	✓	✓	✓
Benutzerdefinierten Parameter für Spulenteilenummer zuordnen		✓	✓
Benutzerdefinierten Parameter für Steckerdichtung zuordnen			✓
Automatische Generierung und Platzierung der Stückliste	✓ Elektrisch aktive Komponenten	Generiert eine Stückliste mit konsolidierter Spulenverwendung	Generiert eine Stückliste mit konsolidierter Spulenverwendung, Keilen und Kavitätsdichtungen
Automatische Generierung und Platzierung der Drahtlistentabelle	✓	✓	✓
Automatische Generierung und Platzierung der Steckerkavitätsstabellen		Enthält folgende Teile: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehäuse</li> <li>• Anschlüsse</li> <li>• Drähte</li> </ul>	Enthält folgende Teile: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehäuse</li> <li>• Anschlüsse</li> <li>• Dichtungen</li> <li>• Drähte</li> <li>• Rückansicht des Steckers</li> </ul>
Automatischer Seitenumbruch in Stückliste und Drahtlistentabellen auf Standard-Zeichnungsblättern		✓	✓
Automatische Platzierung der 3D-Baugruppenansicht		✓	✓
Automatische Generierung von Komponentenansichten			✓
Automatische Erzeugung von Ballons für Elemente			✓
Drahtschnittliste in das CSV-Dateiformat exportieren		✓	✓
Stückliste in das CSV-Dateiformat exportieren			✓
DXF-Ausgabeformat			✓
Automatische Konstruktionsregelprüfung			✓

\* Unterstützt nur ein Exemplar des Features



### Unterstützte Sprachen:

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

### Plattformunterstützung:

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

Weitere Informationen: <http://www.ptc.com/product/creo/>. Gerne können Sie sich auch direkt an einen PTC Vertriebsrepräsentanten wenden.

© 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.

J3604-PTC Creo HMX-DS-0514-de

