

Creo™ Elements/Direct™ Cabling

ELEKTROMECHANISCHE PRODUKTE ERSTELLEN UND KONSTRUKTIONEN FÜR DIE FERTIGUNG OPTIMIEREN

Ehemals CoCreate®

Creo Elements/Direct Cabling kombiniert elektrische und mechanische Konstruktionsdaten zur vollständigen Simulation elektromechanischer Produkte und zur Verkürzung von Vorlaufzeiten.

Entwickeln und validieren Sie physische Kabelbaum-Verlegungen, generieren Sie exakte Stücklisten, legen Sie Anschlusstypen und -längen fest, und unterstützen Sie Konstruktionsanalysen.

Das Beste aus den Prozessen zur Entwicklung der Verkabelung herausholen

Sparen Sie Zeit und Geld, indem Sie auf die softwarebasierte Entwicklung umsteigen, anstatt Kabelbäume manuell zu definieren. Verwenden Sie Informationen aus Ihren MCAD- und ECAD-Systemen, um die Entwicklung zu beschleunigen und die Informationen in einem gemeinsamen Produktmodell zusammenzuführen. Warten Sie nie wieder auf einen mechanischen Prototyp, um Ihre Kabelbäume zu messen und deren Topologie zu schätzen.

Späte Änderungen unterstützen

Entwickeln Sie Ihre Kabelbäume mit Creo Elements/Direct Cabling in 3D im gleichen Werkzeug, das Sie auch für die mechanische Konstruktion einsetzen. So sind Änderungsanforderungen auch in letzter Minute umsetzbar, ohne Termine zu gefährden oder eine komplette Überarbeitung nach sich zu ziehen.

Hauptvorteile

- Schnellere Konstruktion – Spezialisierte, flexible und fertigungsgerechte Kabelkonstruktionsfunktionen erhöhen die Produktivität und Geschwindigkeit bei der Entwicklung elektromechanischer Produkte deutlich
- Perfekte Prototypen – Keine Fehler bei Anschlusspositionierung, Kabellänge und Gehäusekonstruktion; Nutzung von 3D-CAD zur vollständigen Konstruktion und Validierung komplexer Kabelbaum-Baugruppen vor dem Bau eines ersten physischen Prototyps
- Fertigungsgerechte Zeichnungen – Müheloses Erstellen fertigungsgerechter Zeichnungen der Kabelbäume mit sämtlichen erforderlichen Fertigungsinformationen
- Verstärkte Verwendung von Standardkomponenten in der Fertigung – Durch Kabel- und Steckerbibliotheken wird bereits bei der Konstruktion sichergestellt, dass Standardmaterialien verwendet und unnötige Kosten für spezielle Kabel vermieden werden



Simulation elektromechanischer Produkte und Optimierung deren Konstruktion für die Fertigung mit Creo Elements/Direct Cabling.

Funktionen und Spezifikationen

Verkabelungskonstruktion und -verlegung

- Konstruktion von 3D-Kabelbäumen in Creo Elements/Direct Modeling
- Interaktive oder automatische Verlegung von Kabeln zwischen den Pins echter Komponenten
- Einfaches Verbinden von mehradrigen Kabeln
- Definition virtueller und echter Kabelkanäle
- Erweiterte Funktionen für das dynamische Verlegen von Flachbandkabeln

Berichte und Kalkulationen

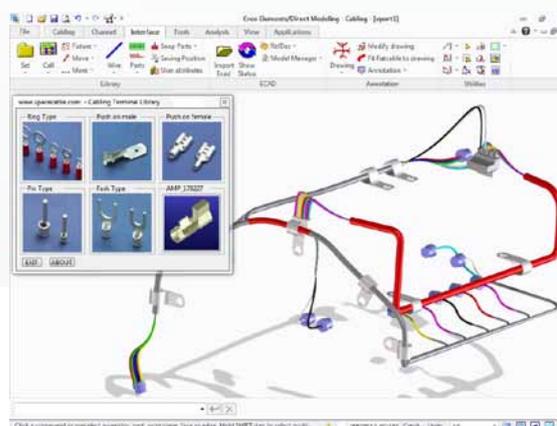
- Überprüfung der elektrischen, physikalischen und Fertigungsinformationen
- Sicherstellen der fertigungsgerechten Konstruktion durch Prüfungen der minimalen Kabelbiegeradien, mehrerer Adern auf dem gleichen Anschluss, offener Enden usw.
- Definieren und Anpassen von weiteren Konstruktionsregeln
- Berechnen von Kabeldurchmesser, maximalem Biegeradius, maximaler Kabellänge und anderen Werten
- Erstellen von Berichten wie Stücklisten, Anschlusslisten und mehr
- Erstellen firmenspezifischer Berichte

Anfertigung von Kabelbaumzeichnungen für die Fertigung

- Automatische Erzeugung genauer, assoziativer 2D-Reißbrettzeichnungen für die Kabelbaumfertigung
- Automatische Erzeugung der benötigten Bemaßungen
- Bewegen, Rotieren und Skalieren von Kabelsegmenten oder Verbindungen zur Verbesserung der Positionierung oder für Anmerkungen
- Hinzufügen von Anmerkungen wie Bemaßungen, Tabellen, Verdrahtungslisten und Stücklisten direkt in der Kabelbaumzeichnung
- Hinzufügen von Standard- oder eingebetteter Bemaßung der aktuellen Kabelbaumlänge
- Einfügen von Anmerkungen wie Anschluss-, Draht- und Verbindungseigenschaften

Auf elektrische Bibliotheken zugreifen

- Auswahl von Drähten, Kabeln, Spannmitteln, Anschlüssen und anderen Komponenten im nativen Creo Elements/Direct Modeling Format
- Anzeige von elektrischen Eigenschaften, Positionierungspunkten und Montagerichtungen bei allen Bibliotheksteilen
- Automatisches Einrasten von Komponenten mit vordefinierten Verbindungspunkten
- Erweitern der Bibliothek durch eigene firmenspezifische Komponenten



Creo Elements/Direct Cabling ist ein flexibles Zusatzmodul für Creo Elements/Direct Modeling, das weltweit führende direkte 3D-CAD-System.

Konstruktionsprüfung

- Gemeinsame Nutzung von elektrischen und mechanischen Daten sowie exakten 3D-Prototypen bei Konstruktionsprüfungen

Import und Export

- Import von Kabellisten aus beliebigen ECAD-Systemen
- Automatische Erzeugung aller benötigten Kabel anhand der importierten Kabelliste
- Anzeige von fehlenden Komponenten, nicht platzierten Komponenten, Unterschieden in den Verbindungen usw. beim Import dank intelligenter Aktualisierungsprüfungen
- Automatische Erstellung von Verbindungen mit Kabelluftnetzen
- Automatisch verlegte Luftnetze über vordefinierte Kanäle und virtuelle Pfade für optimale Kabelbaumergebnisse
- Export der Kabelinformationen zurück in das ECAD-System

Voraussetzungen

- Creo Elements/Direct Modeling

Plattformvoraussetzungen

Läuft auf denselben Windows®-Plattformen wie Creo Elements/ Direct Modeling:

- Windows 7 Ultimate, Enterprise und Professional (32-Bit- und 64-Bit-Edition)
- Windows Vista® Ultimate, Enterprise und Business (32-Bit- und 64-Bit-Edition)
- Windows XP Professional (32-Bit- und 64-Bit-Edition)

Aktuelle Informationen zur Plattformunterstützung:

PTC.com/partners/hardware/current/support.htm

Weitere Informationen:

PTC.com/products/creo-elements-direct

© 2011, 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, Elements/Direct und CoCreate sowie 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.

6647-Creo Elements/DirectCabling-DS-0611-de