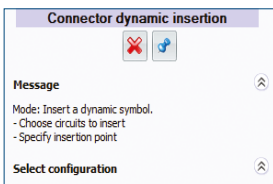


NEUE FUNKTIONEN IN SOLIDWORKS 2019 – ECAD

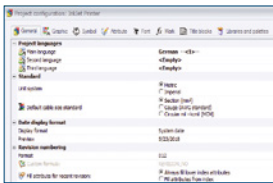


1 VERBESSERTE KONFIGURATION VON DYNAMISCHEN STECKVERBINDERN

- verbesserte Funktion zum Einfügen dynamischer Steckverbinder mit Unterstützung für die grafisch verteilte Darstellung und zusammengehörige Steckverbinderpaare

Vorteile

Verteilt dargestellte und zusammengehörige Steckverbinderpaare lassen sich einfacher und besser einfügen.

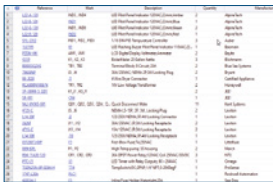


2 VERBESSERTE MÖGLICHKEITEN ZUR ÄNDERUNG VON MAßEINHEITEN

- Bevorzugte Maßeinheiten können ganz einfach geändert werden. In den Eigenschaften von Leitern, Kabeln und Herstellerteilen können Sie auswählen, ob Bemaßungen in Millimetern oder Zoll angezeigt werden sollen.

Vorteile

Bietet eine verbesserte und einfachere Methode, um Maßeinheiten in einem Projekt zu definieren und zu ändern.

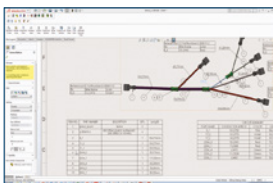


3 AUTOMATISCH ERSTELLTE VERWEISE IN BERICHTSZEICHNUNGEN UND EXPORTIERTEN PDF-DATEIEN

- Sie können für generierte Berichte auch "gehe zu" Verweise auf Stücklisteneinträge und weiteren Komponenten des Berichtes hinzufügen. Bei der Verwaltung von Verweisen in Berichten werden diese in den Berichtszeichnungen automatisch erzeugt.
- PDF-Dateien können mit Verweisen auf Stücklisteneinträge und weiteren Komponenten des Berichtes exportiert werden, um zu den erzeugten PDF-Zeichnungen navigieren zu können.

Vorteile

Bietet eine verbesserte und vereinfachte Methode zur Navigation bei Stücklisteneinträgen und weiteren Komponenten in Berichten und PDF-Zeichnungen.

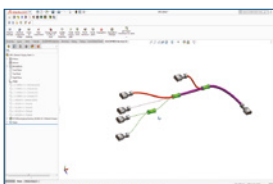


4 VERBESSERTE TABELLEN, STÜCKLISTEN UND DOKUMENTE IN ABGELEITETEN ZEICHNUNGEN FÜR DIE FLACHE DARSTELLUNG

- Automatische Erstellung korrekter und organisierter Zeichnungsableitungen für die flache Darstellung von Leitungen und den dazugehörigen Tabellen. Alle Informationen die in den Tabellen angezeigt werden, darunter Stücklisten, Übersicht der Schaltkreise und die Tabellen der Steckverbinder, werden in den abgeleiteten Zeichnungen für die flache Darstellung von Leitungen gemäß den schematischen Daten dargestellt.

Vorteile

Bietet eine verbesserte und vereinfachte Methode zum Erstellen von Tabellen und zur Dokumentation von abgewickelten Leitungen, basierend auf schematischen Daten.

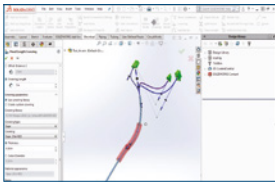


5 SPLEIß IN SOLIDWORKS ELECTRICAL 3D

- Verwenden Sie Spleiße in SOLIDWORKS® Electrical Schematics, um mithilfe eines Schaltkreissymbols eine Schaltung mit demselben Äquipotenzial auf beiden Seiten des Spleißes darzustellen, diese Darstellung mittels verschiedener Optionen für das automatische Routing in 3D zu überführen, mit effektiven Funktionen zur späteren Leitungsabwicklung.

Vorteile

Möglichkeit der Verwendung von schematisch dargestellten Spleißen in 3D, die über die automatisierte Tabellenerstellung abgewickelt und dokumentiert werden können.

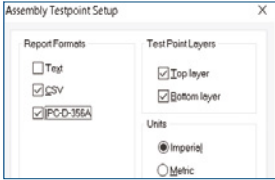


6 PARTIELLE ABDECKUNGEN ODER ABDECKUNGEN MIT FESTER LÄNGE

- Erstellen Sie für verschiedene Positionen und Elemente auf den Leitungssegmenten partielle Abdeckungen oder Abdeckungen mit fester Länge.

Vorteile

Bietet eine verbesserte und vereinfachte Methode zur Erstellung partieller Abdeckungen oder von Abdeckungen mit fester Länge für Kabelbäume und Inline-Funktionen wie Kabelstümpfe und Beschriftungs-Tags (inline).

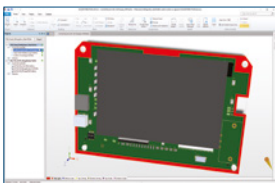


7 IPC-NETZLISTENAUSGABE (SOLIDWORKS PCB)

- Die IPC-Netzliste ergänzt die Gerber-Ausgabe, unter anderem um elektrische Verbindungsinformationen als Teil des Herstellungspakets, um diese dem Leiterplattenhersteller zur Verfügung zu stellen.

Vorteile

Da Gerber keine Verbindungsinformationen bereitstellt, lässt sich mithilfe einer IPC-Netzliste überprüfen, ob die vom Anwender bereitgestellten Gerber-Daten oder die vom Leiterplattenhersteller angepassten Gerber-Daten mit der CAD-Konstruktion übereinstimmen, bevor diese in die Fertigung geht.

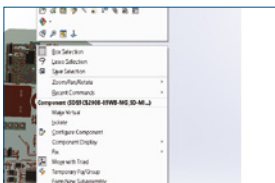


8 MECHANISCH GESTEUERTE BESCHRÄNKUNGEN BEI DER KOMPONENTENPLATZIERUNG AUF DER LEITERPLATTE (SOLIDWORKS PCB)

- Alle erforderlichen Beschränkungen für die Platzierung von elektronischen Komponenten auf der Leiterplatte können in SOLIDWORKS 3D-CAD definiert und über den SOLIDWORKS PCB Connector an SOLIDWORKS® PCB übertragen werden. Diese Einschränkungen für die Platzierung können auf die Oberfläche einer Leiterplatte oder mit einem Abstand definiert werden, um Höhenbeschränkungen vorzugeben. Alle Platzierungseinschränkungen von 3D-CAD werden als Restriktionen für die Platzierung in SOLIDWORKS PCB angezeigt.

Vorteile

Mechanikkonstrukteure können in SOLIDWORKS während der Konstruktionsphase alle erforderlichen Platzierungseinschränkungen elektronisch kommunizieren, steuern und validieren, um sicherzustellen, dass die Leiterplatte korrekt in die Form des Gehäuses passt und verbessern damit den ECAD-MCAD-Workflow weiter.

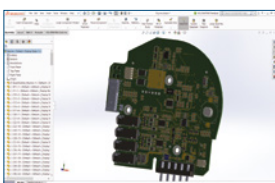


9 UNTERSTÜTZUNG FÜR ALLE BEI DER ZUSAMMENARBEIT UND DATENAUSTAUSCH BEI GESPERTEM BZW. FIXIERTEM KOMPONENTENSTATUS SOWIE BEI 3D-ANMERKUNGEN VON ÄNDERUNGEN

- Die ECAD-MCAD-Zusammenarbeit über den SOLIDWORKS PCB Connector wurde verbessert, um die Übergabe von Informationen für gesperrte und fixe Zustände einer elektronischen Komponente zu verbessern. Außerdem wird das Verschieben einer elektronischen Komponente von einer Seite der Leiterplatte auf die andere unterstützt sowie die daraus resultierende Drehung des Bauteils in der Z-Achse.

Vorteile

Bietet zusätzliche Funktionen für SOLIDWORKS Mechanikkonstrukteure, mit denen sich die Position elektronischer Komponenten in SOLIDWORKS 3D-CAD anpassen lassen. Ermöglicht eine bessere Kontrolle der gewünschten Position elektronischer Komponenten und verhindert somit versehentliche Änderungen während des Leiterplattenlayouts.



10 KUPFERDARSTELLUNG (SOLIDWORKS PCB)

- Die ECAD-MCAD-Zusammenarbeit über den SOLIDWORKS PCB Connector wurde verbessert und umfasst jetzt die Darstellung von Kupferelementen einer Leiterplatte in SOLIDWORKS 3D-CAD.

Vorteile

SOLIDWORKS Mechanikkonstrukteure können jetzt Kupferleiterbahnen und -flächen sehen, wenn sie die Positionen elektronischer Komponenten in SOLIDWORKS 3D-CAD ändern, um den Entscheidungsprozess bei der Bestimmung der besten Komponentenposition zu erleichtern.

BEI UNS DREHT SICH ALLES UM 3D

Seit 1997 unterstützen wir die komplette Wertschöpfungskette unserer Kunden, von der Entwicklung bis hin zur Visualisierung und Fertigung. Von den branchenspezifischen Softwarelösungen SOLIDWORKS, SolidCAM und CAMWorks, über spezielle Workstations für Anwender, bis hin zu professionellem 3D-Druck von HP und Desktop Metal sowie maßgeschneiderte Serviceleistungen und Seminaren setzen wir, mit insgesamt 12 Standorten deutschlandweit, alles daran, Mehrwerte für unsere Kunden und Partner zu erzielen.