

Verlegen Sie Ihre Kabel im Raum mit

SPACECABLE



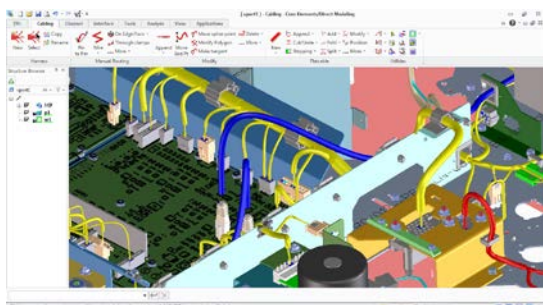
Mit SpaceCable kann man Kabelbäume schnell konstruieren, ihre Funktionen nachprüfen und weiter zu nächst gelegenen Prozesse transferieren. Man kann Komponenten, Stecker, und verschiedene Verkabelungstypen definieren. Aus Drähten werden Kabel, aus Kabeln werden Kabelbündel gebildet, Abschirmungen werden definiert und Eigenschaften wie Material und Farbe zugewiesen.

Die Kontruktion der Kabelbäume für moderne Elektrizitätssysteme wird Tag für Tag komplizierter, während der Wettbewerbsdruck immer grösser wird. Konstrukteure suchen heutzutage Methoden, um wenigstens Teilgebiete des Designprozesses zu automatisieren, damit sie strengen time-to-market Terminen halten und die Produktqualität verbessern. SpaceCable schafft eine Datenbrücke zwischen der elektrischen und mechanischen Welt. Dieses Zusammennutzen von Daten ermöglicht genaue 3-Dimensionale virtuelle Digitalprototypen und erlaubt Konstrukteure, Designentscheidungen innerhalb der gesamten elektromechanischen Umgebung zu bewerten. Diese integrierte multi-disziplinierte Annäherung

beseitigt Störungen bereits am Anfang und beschleunigt die Konstruktion. SpaceCable wird für das Design der Verkabelung für Elektromechanik, Flugzeug-, Automobil-, Bahn-, und Schiffsbautechnik und Verbrauchsgüterindustrien verwendet. SpaceCable beinhaltet benutzerdefinierbare und Industriestandards entsprechende ausgereifte Verkabelungswerkzeuge. Sobald das Kabel oder der Kabelstrang dreidimensional verlegt und optimiert wird, kann der Benutzer alle notwendigen Zeichnungen und Herstellungsinformationen einschliesslich der Abwicklung zum Produzieren der Nagelbrettzeichnungen automatisch erzeugen. Die Anwendung von Verkabelungssystemen erlaubt Ingenieuren, den Kabelaufbau im virtuellen Zustand vollständig zu entwickeln, ohne dass man reale Prototypen errichten und dann das Kabel mühsam durch die fertige Maschine verlegen muss. Durch virtuelle Verkabelung innerhalb Ihres 3D Modells können Sie hunderte von Stunden sparen, da Sie jetzt nicht mehr versuchen müssen, Plätze für Ihren Kabelbaum zu finden, um Leitungen laufen zu lassen, sobald der Rest des mechanischen Designs komplett ist. Als Extramodul von PTC's Creo Elements/Direct kann SpaceCable eine Drahtliste von einem E-CAD Schaltplanpaket importieren. Deshalb ist es ratsam, eine Verdrahtungspaket für das Erstellen des 2D Schaltplans auch zu verfügen, um die Eingangsdaten für SpaceCable zu erzeugen. (Alle Elektrotechnik CAD Pakete können Daten für SpaceCable vorbereiten, wenn sie imstande sind, Kabelinformationen zu exportieren). Drähte, Kabel und Spleißstellen werden zu physikalischen Bündeln zusammengebunden. Physische Konstruktionseigenschaften wie Durchmesser, maximaler Biegungsradius und Leitungslängen können direkt von SpaceCable errechnet werden. Eine andere Verkabelungsmöglichkeit ist die direkte Konstruktion mit Hilfe der manuellen Routingsfunktionen von SpaceCable. Leitungen können zwischen Anschlüssen der Komponenten interaktiv verlegt werden.

Spleißstellen werden hergestellt, wenn mehrere Leitungen zusammenkommen. Mehrere Leitungen und Kabel können zu einem gemeinsamen Anschluss verlegt werden und somit einen Multiendpunkt bilden. Verschiedene Kabelarten wie rundes, ebenes, rechteckiges, abgeschirmtes Kabel etc. können definiert werden.

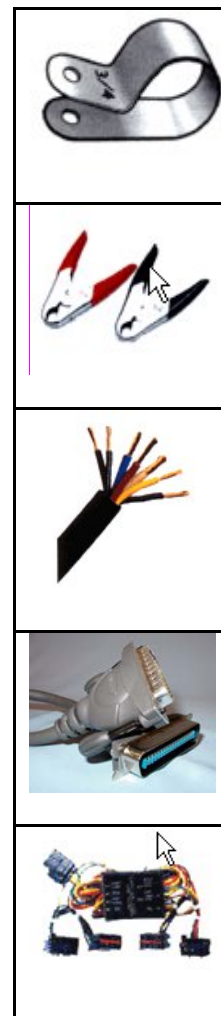
Eine Bibliothek der elektrischen Komponenten wird auch mitgeliefert. Drähte, Kabel, Bündel und Komponenten können dem SpaceCable's Bibliothekssystem leicht hinzugefügt werden. Ein Konstrukteur kann die Bibliothek durchsuchen, um Teile zu finden.



Elektrische Systemtest- und Herstellungsrichtlinien können angegeben und überprüft werden, um sicherzustellen, daß die beste Praxis der Firma verfolgt wird. SpaceCable liefert Standardkontrollen, um zu überprüfen, daß Leitungen, Spleißstellen und Kabel richtig definiert worden sind.

Diese Überprüfungen zeigen Probleme vor der eigentlichen Fertigung. Produktionsberichte wie Stücklisten, "Von-Zu" Listen werden automatisch erzeugt und können in benutzerdefinierten Formaten dargestellt werden.

Das 3D Modell kann automatisch in 2D abgeflacht werden, um genaue Nagelbrettszeichnungen für Kabelstrangherstellung zu erzeugen. Automatische Benutzerdefinierbare Datenformatierungen erzeugen Berichte und erstellen automatisch Nagelbrettzeichnungen mit Geschwindigkeit und Präzision.



Unterstützte Betriebssysteme
Windows 8, 7, Vista and XP both for 32 and 64 bit

Erhältliche Sprachen
Englisch
Deutsch
Russisch
Turkish
Japanisch

Bestellinformationen	
M355L	SpaceCable Lizenz
M355Y	SpaceCable Jahreswartung
M355Z	SpaceCable Subskription
M955T	SpaceCable Anfängerschulung (2 Tage)
M956T	SpaceCable Fortgeschrittene Schulung (2 Tage)

Mehr Informationen kann man über <http://www.spacecable.com>, e-mail info@mip-group.com oder folgenden MIP-Büros bekommen.

<u>MIP Nordic (Zentrum)</u>	<u>MIP Türkei</u>	<u>MIP Ungarn</u>	<u>MIP Weissrussland</u>
Rotermanni 5-58 10111 Tallinn / ESTLAND Tel: +372 627 672 0 Fax: +372 624 537 0	Simitas Blokleri 5/21 Merter 34173 Istanbul / TURKEY Tel: +90 532 422 28 52 Fax: +90 212 539 45 28	Vörösmarty u. 53/2 1064 Budapest / HUNGARY Tel: +36 70 34 74 784 Fax: +372 624 537 0	Bretskaya str. 34-29 220099 Minsk/BELARUS Tel: +375 17 279 72 92 Fax: +375 17 279 72 92