



Besondere Funktionen von E³.formboard

- Erstellung von Kabelbaumzeichnungen in beliebigem Maßstab
- Berechnung von Segmentdurchmessern von Kabelbündeln
- Berechnung von Drahtlängen
- Drahtverlegung nach Signalklassen getrennt
- Dynamische Verbindungstabellen
- Tabellengesteuerte Verlegung von Drähten
- Rotation von Abzweigen
- Befestigen, Umwicklungen, Kabelschutz
- Optimierter Druck großer Formate
- Integriert in E³.cable

E³.formboard - Erstellung von Fertigungszeichnungen für Kabelbäume

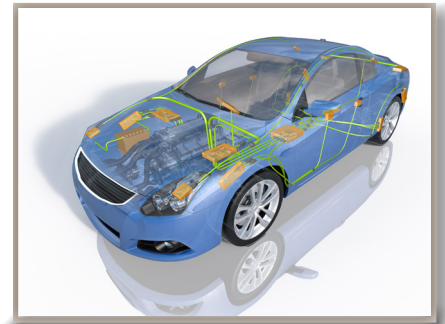
Einleitung

E³.series von Zuken wird zur Entwicklung von Elektrik- und Fluid-Projekten eingesetzt. Die flexible Lösung unterstützt den gesamten Prozess von der Planung und Entwicklung über die Fertigung bis hin zu Wartung und Service. Die einzigartige objektorientierte Architektur sorgt für eine vollständige Synchronisation aller Entwicklungsschritte.

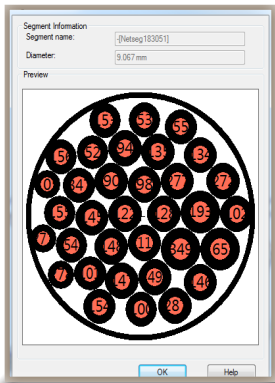
E³.formboard ist ein Zusatzmodul für E³.cable. E³.formboard eignet sich optimal für die Erstellung von Fertigungszeichnungen für Kabelbäume, die beliebig skaliert werden können. Ein Projekt enthält sowohl die Schemazeichnung, als auch alle Kabelbaumzeichnungen. Automatische Funktionen vereinfachen die Platzierung, Anordnung und Bemaßung von Segmenten.

Branchen

E³.formboard ist optimal geeignet für die Entwicklung von elektrischen Systemen in der Automobilindustrie, der Luft- und Raumfahrt, der Bahnindustrie, für Gelände- und Sonderfahrzeuge und im Maschinenbau.



Fertigungszeichnungen für Kabelbäume



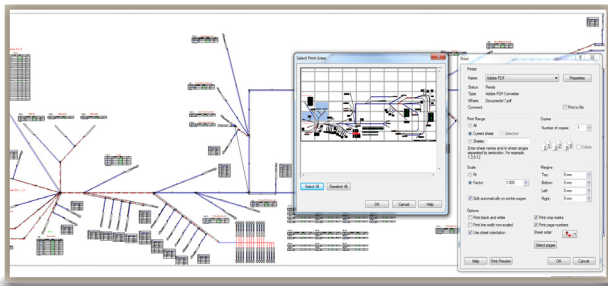
Querschnittsanzeige eines Kabelbündels

Nagelbretter zur Produktion von Kabelbäumen enthalten neben der Kabelbaumzeichnung zusätzliche Objekte. Das sind Verbindungstabellen, Befestigungen, Informationen über Umwicklungen und Kabelschutzelemente. E³.formboard berechnet Drahtlängen und den Außendurchmesser der Kabelbaumsegmente

automatisch. Segmente oder ganze Abzweige können beliebig rotiert und so auf die gewünschte Blattgröße platziert werden. Eine besondere Druckfunktion erlaubt den separaten Druck einzelner Bereiche.

Separate Kabelbaumzeichnung

Ohne logische Verbindungsdaten aus dem Schema

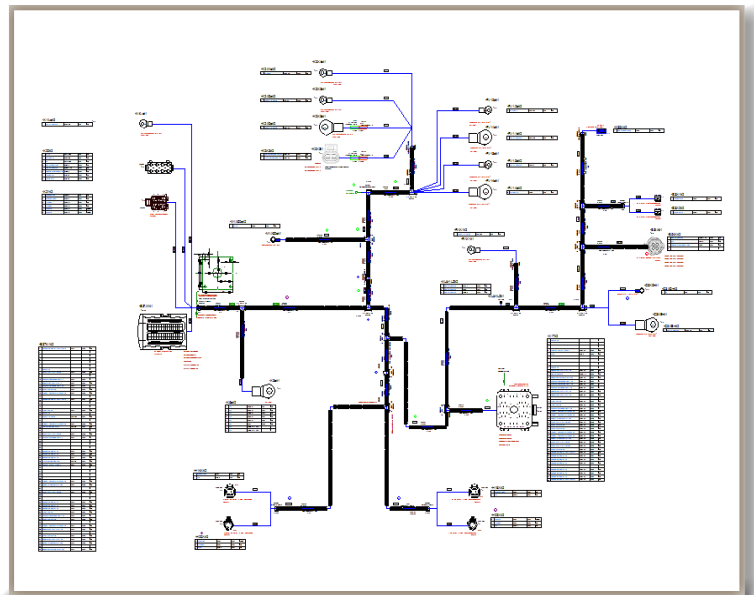


Einstellbare Druckeroptionen

werden Stecker platziert und mit Segmenten verbunden. Anschließend werden die Steckertabellen erzeugt und Drähte tabellarisch von Pin zu Pin zugewiesen. Diese werden automatisch auf dem kürzesten Weg oder durch vordefinierte Kabelbaumsegmente verlegt.

Integrierte Schaltplan- und Nagelbrettentwicklung

E³.formboard ist vollständig in E³.cable integriert. Die logischen Verbindungsdaten aus E³.cable werden direkt in E³.formboard verwendet. Jegliche Änderungen in beiden Modulen werden sofort im jeweils anderen Modul aktualisiert.



Formboard Design

Weitere E³.series-Module

E³.cable

Zusätzliche Funktionen für die Entwicklung von Kabeln und Kabelbäumen. Verschiedene Ansichten desselben Objekts im Plan ermöglichen die Erstellung spezifischer Dokumente für Produktion, Inbetriebnahme und Service.

E³.fluid

Komplettlösung für hydraulische und pneumatische Systeme sowie Kühl- und Schmiersysteme. Integrierte Elektro- und Fluid-Entwicklung.

E³.Revision Management

Dokumentation aller logischen und grafischen Änderungen zwischen Projektversionen, automatische Erstellung der Änderungsdocumentation.

E³.3D Routing Bridge

Übermittelt Bauteil- und Verbindungsinformationen an

3D-MCAD-Systeme. Nach dem Routing in 3D können die Drahtlängen an E³.series übertragen werden.

E³.topology

Frühzeitige Prüfung von Systemkabelbäumen auf Kriterien wie Länge, Gewicht und Kosten. Durch diese Konzeptbewertung lassen sich in der frühen Phase Kabelbaumstrukturen optimieren sowie Kosten senken.

E³.redliner

Änderungshinweise im E³.series Original-Projekt erstellen und die Änderungen zurück an die Entwicklung übertragen. Anzeigen von und Navigieren durch alle Änderungshinweise im Originalprojekt.

E³.view

Kostenloser Viewer für alle E³.series-Projekte (.e3s) und spezielle Viewer-Dateien (.e3v).