



Funcionalidades especiais de E³.3D Routing Bridge

- Colaboração eletromecânica
- Protótipo virtual
- Prevenção de colisão
- Raio de curvatura
- Otimização do espaço
- Transferência de conectores
- Transferência de cabos
- Transferência do comprimento de cabos

Funcionalidade adicional :
planificação do chicote

E³.3D Routing Bridge - Projetos elétrico e mecânico integrado

Introdução

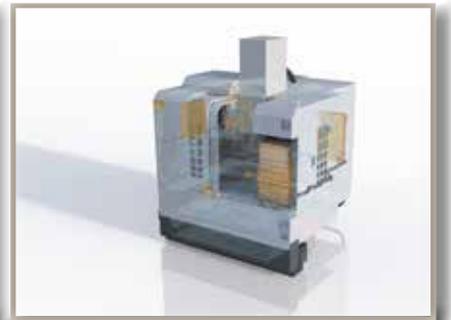
E³.series, da Zuken, é utilizado para documentar e detalhar projetos elétricos e de fluido. Sua flexibilidade auxilia todo o processo da engenharia, desde a fabricação até a manutenção. Garante também que todas as fases do projeto sejam completamente sincronizadas através de sua estrutura orientada para o objeto.

E³.3D Routing Bridge permite às empresas integrar o seu projeto de chicotes elétricos com todos os vendedores principais MCAD. Os detalhes de chicotes elétricos, como conectores, bornes, emendas e informação da lista da Net são transferidos para o sistema MCAD, em que os engenheiros de chicotes encaminham os cabos no espaço mecânico. Os dados do comprimento e estrutura para o chicote são depois introduzidos na E³.series, onde os detalhes finais são adicionados para fabricação.

E³.3D Routing Bridge funciona em conjunto com E³.cable.

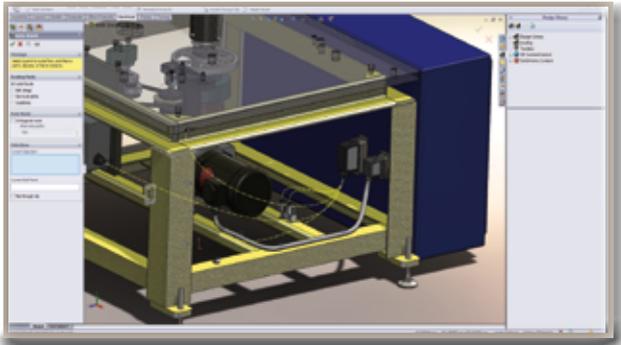
Segmentos atendidos

E³.3D Routing Bridge é adequado para fabricantes de chicotes e veículos automóveis, aeroespaciais, ferroviários, veículos pesados todo-o-terreno, especiais e empresas de maquinaria.



Feito para o objetivo

E³.3D Routing **Bridge** permite a colaboração elétrica e mecânica, possibilitando aos engenheiros elétricos e mecânicos trabalharem no seu próprio ambiente dedicado, **mas** depois integrar dados de projeto de um modo controlado.



Machinery harness integration

Protótipo virtual

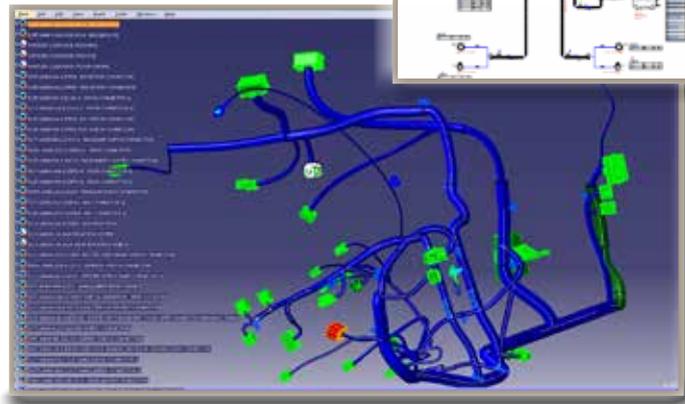
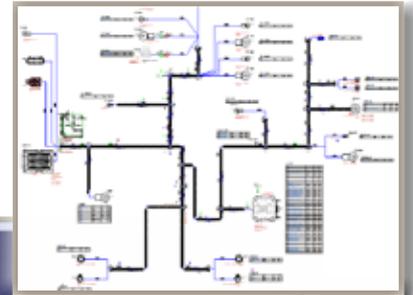
O protótipo digital está transformando a forma como as empresas trabalham. Deixam de ser necessários os dispendiosos moldes e workshops, assim como os laboratórios. A reprodução garantida de dados de chicotes digitalmente guardados dispensa itens de reserva volumosos ou caros.

Planificação de chicotes

Para certos sistemas MCAD é possível extrair dados de chicotes geométricos 3D, importá-los para a ferramenta de planificação E³.Harness Flattening e automatizar a criação **do quadro de pregos** à escala 1:1 no E³.formboard.

Sistemas MCAD suportados

- Autodesk Inventor
- Dassault Systèmes CATIA V5
- Dassault Systèmes SolidWorks 3D CAD
- PTC Creo Elements
- PTC Creo Direct
- Siemens NX
- Siemens SolidEdge



E³.formboard design

Módulos E³.series adicionais

E³.schematic

O módulo nuclear do grupo E³.series permite a criação de diagramas esquemáticos para sistemas de controle elétricos.

E³.cable

Proporciona uma funcionalidade melhorada para desenhar cabos e chicotes de cabos. Diferentes vistas do projeto permite a criação de documentos específicos para a produção, arranque e assistência técnica.

E³.formboard

Cria projetos de chicotes 1:1 detalhados construídos para imprimir; dinamicamente ligados a desenhos E³.cable.

E³.panel

Para desenhos de disposição geral de cabinas. Funciona tanto a 2D como 3D, instala dispositivos, eletrocalhas e trilhos de montagem e prepara painéis para fabricação.

E³.view

Visualizador gratuito para todos os projetos E³.series e arquivos de visualizador especiais.

E³.fluid

Solução de design integrada para a hidráulica, pneumática, sistemas de arrefecimento e lubrificação. Suporta o design elétrico e de fluido integrado.

E³.Revision Management

Documenta todas as mudanças físicas e gráficas entre iterações de designs. Produz automaticamente a documentação da ordem de mudança de engenharia

E³.topology

Avalia atempadamente os chicotes do sistema no fluxo do projeto para fatores como o comprimento, peso e custo. Permite a análise de troca dos chicotes e sub-chicotes para otimizar o desempenho e custos de fabricação.

E³.redliner

Marca documentos numa cópia protegida de leitura apenas do design. Reproduz e salta para todas as mudanças recomendadas no design principal.