



Fonctionnalités spécifiques d'E³.formboard

- Création de harnais quel que soit l'échelle
- Diamètres de branches de faisceaux
- Longueurs des fils
- Ségrégation des fils
- Tables de connexions
- Connexions possibles directement à l'aide de tables
- Rotations des branches de harnais
- Clips, protection de câbles, gaines thermo-rétractables...
- Fonctions d'impression optimisées
- Liens dynamiques avec le module E³.cable

E³.formboard

Conception de planches à clous de harnais pour la fabrication

Introduction

La solution E³.series de Zuken est utilisée pour documenter et détailler les projets de conceptions électriques et fluidiques. Flexible, cet outil permet notamment de prendre en charge le processus global de développement, de la définition, à la conception, jusqu'à la création des dossiers de fabrication et de maintenance. Son architecture unique orientée objet garantit une synchronisation intégrale de toutes les étapes de la conception.

Le module E³.formboard est complètement intégré à E³.cable. Ensemble, ils fournissent une solution complète pour la conception de harnais de câbles destinée à la fabrication. Avec E³.formboard, les plans des harnais peuvent être réalisés à toutes les échelles et plusieurs harnais peuvent ainsi coexister dans un même projet. Des fonctionnalités automatiques simplifient le placement, le positionnement et la cotation des segments.

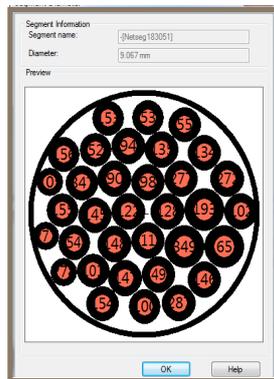
Domaines d'application

E³.formboard est un outil idéalement adapté pour différents secteurs comme par exemple les fabricants de harnais, l'automobile, l'aéronautique, le ferroviaire, le véhicules spéciaux, les constructeurs de machines/machines spéciales...



Création optimisée de planches à clous

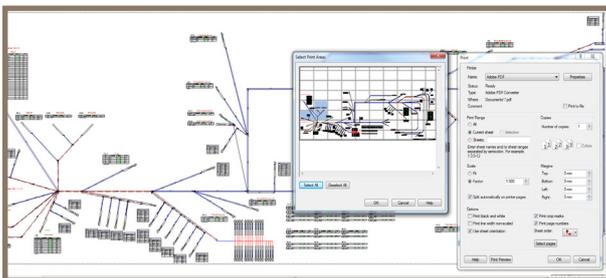
La conception de planches à clous intègre des tables de connexions, l'insertion de clips, des protections de câbles, des gaines thermo-rétractables... Les longueurs des fils sont définies automatiquement et un algorithme calcule l'estimation du diamètre extérieur des branches de harnais. Pour s'ajuster à un format de papier, en particulier une rotation de branches peut être effectuée en tout point et des fonctionnalités d'impression spécifiques permettent d'imprimer le plan en plusieurs sections individuelles.



Stratégies de visualisation de sections de faisceaux de câbles

Démarrer par la conception de planches à clous

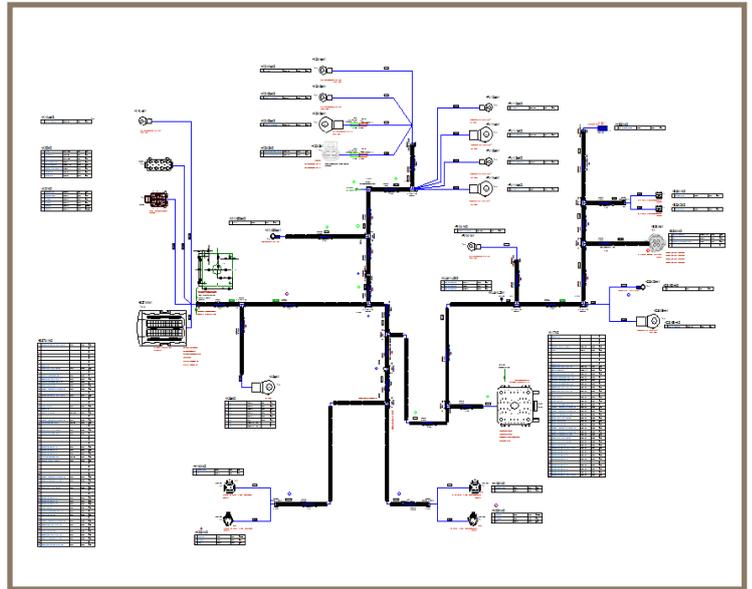
Des connecteurs ajoutés à la feuille du harnais intègrent automatiquement des tables de connexions, tandis que des lignes de connexions ajoutées entre les connecteurs définissent les branches du harnais. Les fils ajoutés aux broches dans les tables des connexions sont « routés » automatiquement à travers les branches de harnais les plus courts ou prédéfinis selon des critères de préférences.



Options d'impression paramétrables

Conception intégrée des schémas et des planches à clous

Grâce à l'intégration des modules E³.formboard et E³.cable, les données d'interconnexion logiques définies dans E³.cable sont exploitées directement dans E³.formboard. Toutes les modifications effectuées dans l'un des modules sont répercutées automatiquement dans l'autre.



Conception de planche à clous

Modules E³.series additionnels

E³.cable

Fonctionnalités avancées pour la conception de câbles et de harnais de câbles. Contient le module E³.schematic. Les différentes vues des appareils (objets) permettent de créer des documents/schémas spécifiques pour la production, la mise en service et la maintenance (SAV).

E³.fluid

Solution de conception intégrée pour les systèmes fluidiques (hydrauliques, pneumatiques, de refroidissement et de lubrification). Prend en charge la conception électrique et fluidique.

E³.RevisionManagement

Cet outil permet de consigner l'ensemble des modifications graphiques et physiques entre les itérations de conception et génère automatiquement une documentation détaillée des modifications.

E³.3DRoutingBridge

Transfère les informations relatives aux fils, aux câbles et aux harnais de câbles vers des systèmes de CAO mécanique 3D. Après le routage, les données relatives à la longueur de chacun des fils sont retransmises à E³.series.

E³.topology

Permet une évaluation anticipée des harnais du système au cours du processus de conception, en termes de longueur, de poids et de coût. Ceci permet une analyse comparative des harnais et des sous-harnais, afin d'optimiser la production, les performances et les coûts.

E³.redliner

Permet d'ajouter des annotations dans des conceptions en mode affichage (lecture seule). Lecture et accès direct à toutes les modifications recommandées dans la conception d'origine.

E³.view

Outil de visualisation gratuit pour tous les projets E³.series et les fichiers viewer spéciaux en mode affichage.