



E³.HarnessAnalyzer - Collaboration intelligente pour l'industrie des harnais automobiles

FONCTION SPÉCIALE DANS E³.HarnessAnalyzer

- Optimise la chaîne du processus de conception et améliore la collaboration avec les fournisseurs
- Partage aisément des données de harnais détaillées créées par différents outils de conception pour la visualisation, la navigation, l'analyse, la validation et l'ajout de commentaires
- Lecture des données de conception au format KBL et HCV
- Gestion des configurations basée sur des modules pour les harnais spécifiques « clients » (support KSK)
- Compare de façon rapide et automatique deux versions d'un même document de conception
- Fonction de recherche puissante
- Hautes performances pour les schémas XXL
- Tous les objets techniques peuvent être filtrés, triés et exportés vers Microsoft Excel® pour le post-traitement.

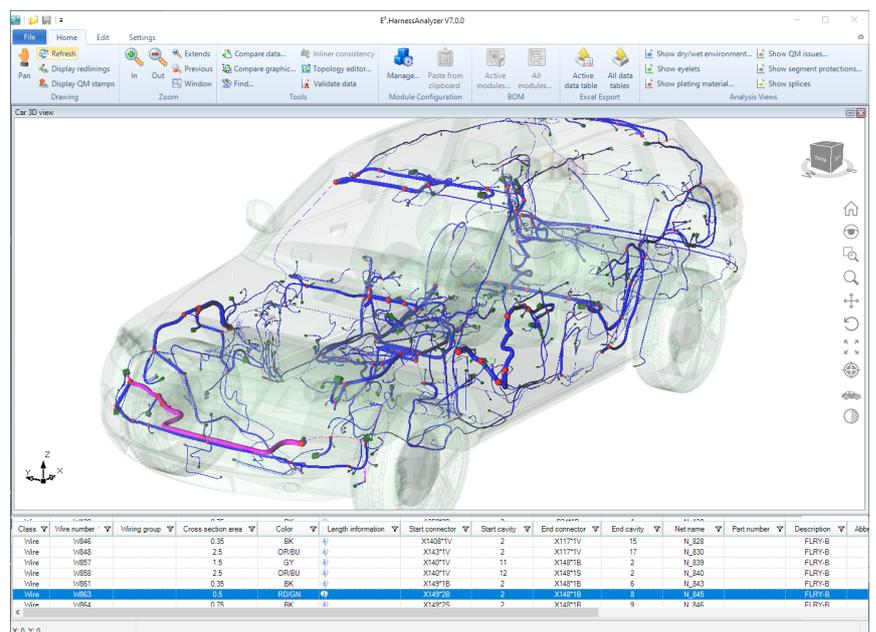
Introduction

E3.HarnessAnalyzer est un outil puissant qui permet de visualiser et d'analyser les plans de harnais dans le format standard HVC container, qui combine les données KBL (modèle de données physiques) ainsi que les données SVG (graphiques vectoriels). Cet outil permet une collaboration efficace grâce à des fonctions puissantes d'analyse, d'annotation et de comparaison de versions. La possibilité de gérer les configurations en fonction de modules pour les harnais spécifiques clients (KSK) offre un avantage-clé. Ces fonctions améliorent encore la convivialité lors du partage des modèles de conception et des documents des harnais complets entre équipes de projets internes et externes. Tous les objets techniques peuvent être filtrés, triés et exportés vers Microsoft Excel® pour le post-traitement.

Supported industries

E3.HarnessAnalyzer ouvre la voie pour la collaboration en matière de conception de harnais dans les industries exigeantes telles que l'automobile, les véhicules spéciaux et dans domaine du transport de manière générale. Cet outil, facile à utiliser, permet d'afficher, de parcourir, d'analyser, de valider et de commenter les modèles de conception et les schémas associés, générés par les outils de conception qui sont actuellement de plus en plus nombreux.

L'outil permet aux donneurs d'ordres d'optimiser leur chaîne de processus de conception et de collaborer avec leurs fournisseurs. Il permet également de rendre disponible les données de harnais détaillées à toutes les personnes concernées, comme par exemple les ingénieurs produits, les ingénieurs qualité et

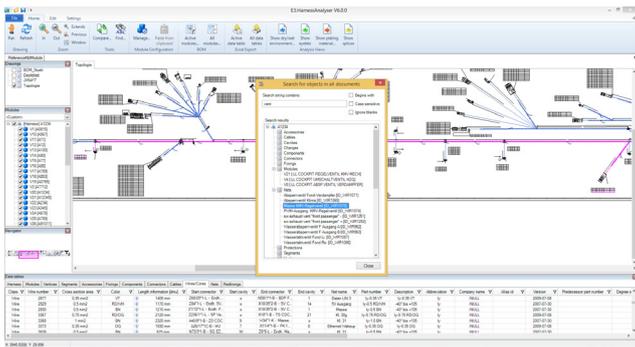


Analyse

Sur la base des coordonnées 3D des données importées (KBL, VEC ou PLMXML), on peut rendre le câblage comme un modèle entièrement 3D. Lorsqu'un dessin 2D est inclus dans les données d'importation (HVC ou DSI), le programme peut également afficher le dessin 2D détaillé en haute résolution, y compris dans des formats d'échelle XXL (par exemple, 1m x 60m). Sont aussi disponibles des fonctions telles que le zoom, le panoramique, l'impression et l'exportation de graphiques vers d'autres formats. Les informations techniques (modèle physique de harnais) sont affichées dans une structure en grille avec des liens mis en évidence dans la représentation graphique du dessin, et vice versa. De cette façon, on peut mettre en évidence des détails à des fins de validation, comme les connecteurs avec des terminaux plaqués or, ou la position des épissures ou des fentes.

Recherche

Avec les conceptions et les schémas actuels de grandes dimensions, la fonction de recherche est devenue une exigence quotidienne majeure. E3.HarnessAnalyzer prend en charge la recherche de type Google® dans tous les objets techniques d'une conception.



Comparaison

La collaboration en matière de conception implique généralement une détection manuelle rapide des modifications apportées par d'autres concepteurs, lorsqu'une nouvelle version de schéma de harnais est lancée. E3.HarnessAnalyzer compare rapidement et automatiquement deux versions d'un même document et met en évidence de manière croisée les différences entre les schémas. Les résultats peuvent être exportés vers Microsoft Excel®.

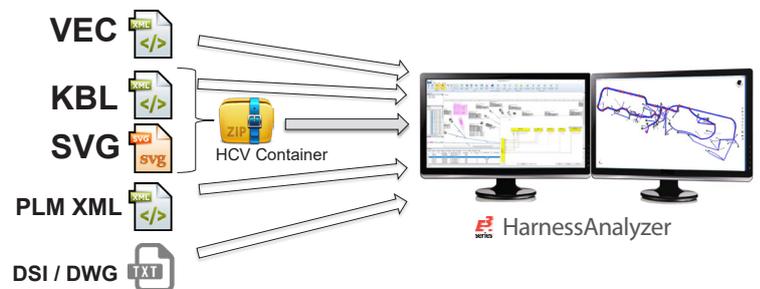
Annotation

Avec E3.HarnessAnalyzer, les utilisateurs peuvent annoter les documents avec des commentaires au format texte associés à des catégories telles que « erreur » ou « confirmation ». Ces commentaires apparaissent sous forme de drapeaux dans le dessin. Toutes les annotations peuvent être exportées en vue d'un traitement ultérieur, tel que la revue de conception dans le logiciel de conception initial ou l'archivage pour la gestion des modifications.

Formats pris en charge

E3.HarnessAnalyzer importe les données au format HVC, qui incluent toutes les informations du schéma. Ce format « container » est pris en charge par plusieurs outils de conception de harnais et permet de combiner des outils de pointe indépendamment du fournisseur dans les différentes phases de la conception et des processus d'ingénierie.

L'outil lit également les données pures au format STEP AP212/KBL. Dans ce cas, le schéma manquant est remplacé par un schéma de harnais auto-généré.



Structure modulaire

Les schémas de harnais maîtres peuvent contenir les familles de modules avec leurs propres modules. E3.HarnessAnalyzer affiche les informations associées aux familles de modules ainsi que les modules selon la structure de données au format STEP AP212 KBL, incluant l'historique des modules. La structure du module peut être utilisée pour filtrer les informations dans des vues et des listes pour le contenu d'un module unique ou d'une combinaison arbitraire de modules. Il est possible de créer des tracés, ainsi que des exports vers Microsoft Excel® pour des modules spécifiques. L'utilisateur peut définir ses propres configurations et les sauvegarder dans le « container » HVC pour une utilisation ultérieure.

Options E3.series supplémentaires

E³.cable

Permet la conception d'assemblages de câbles et de harnais de câbles. Sa fonction multi-vues permet de créer des documents complémentaires tels que les schémas unifilaires, les schémas de câblage et les plans de câblage pour la production et la maintenance (SAV).

E³.topology

Prend en charge la conception d'architectures en scindant les systèmes de câblage complexes de véhicule en harnais, et en attribuant des appareils et connecteurs aux espaces d'installation.

E³.formboard

Permet la création de schémas de harnais documentés à l'échelle 1:1 pouvant directement être utilisés pour les dossiers de production, mais également comme documents contractuels.

E³.3DRoutingBridge

Used when collaborating with 3D MCAD systems. Transfers electro-logical data to 3D, then after routing, transfers length information back into E³.series.