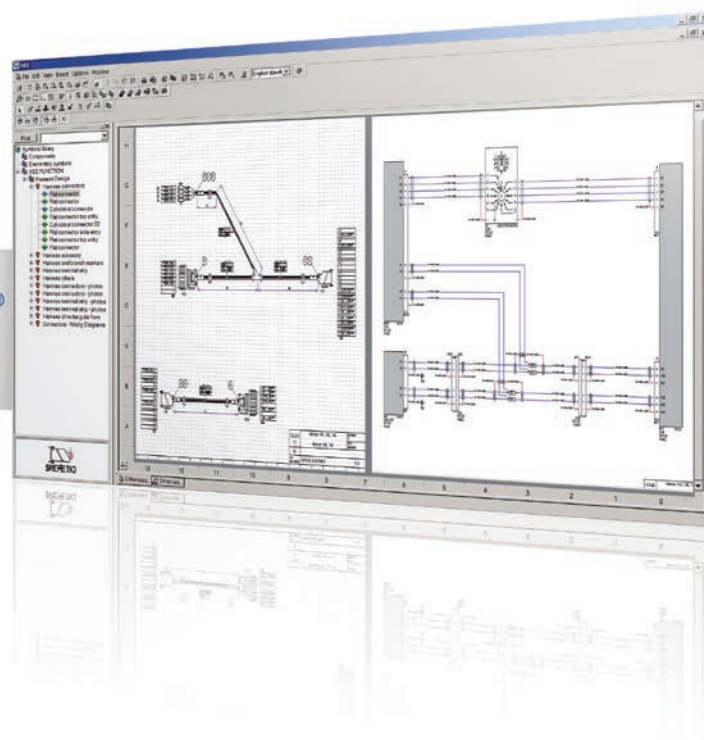


23 ans d'expérience, plus de 59 000 licences vendues, 22 sites dans 16 pays, plus de 350 collaborateurs, coté sur Euronext NYSE depuis 1997

“SEE Electrical Harness :
Toute la puissance de la CAO
électrique dédiée à la conception
des Harnais/Faisceaux”



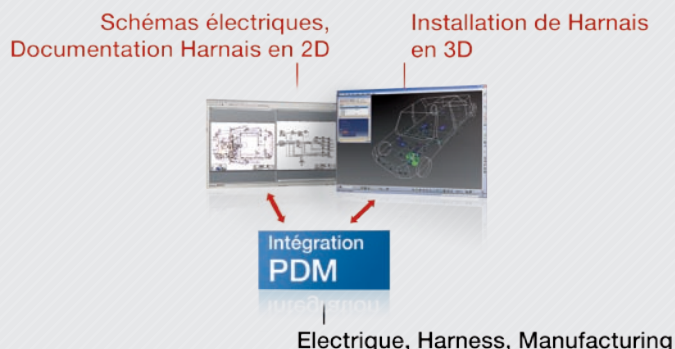
Le Spécialiste de la CAO dédiée à
l'Électricité, aux Systèmes et aux Fluides Industriels.

IGE-XAO
GROUP
www.ige-xao.com

SEE Electrical Harness

Dans un environnement Windows, gérez tous types de schémas et générez les listes de fils, de câblage et de matériel.

Connectez-vous également à la maquette numérique en 3D (trois dimensions) et aux outils PDM (Product Data Management).



Economisez du temps et de l'argent !

- Bibliothèques de symboles et fonctionnalités dédiées.
- Facile à utiliser (environnement Windows).
- Il n'est pas nécessaire d'attendre les plans mécaniques pour créer la documentation du harnais en 2D.

Augmentez le niveau de qualité !

- Contrôles automatiques en temps réel (affectation des contacts, repères fonctionnels, suivi des signaux...).
- Génération automatique des listes (liste de matériel, liste de câblage...).
- Gestion des révisions.

Echangez des données

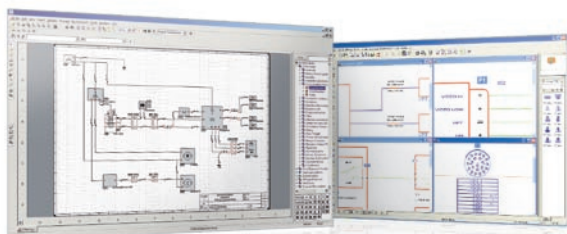
- Avec les logiciels de PDM (Product Data Management) et gérez les versions de documents.
- Avec la CAO Mécanique et routez les fils et câbles dans les harnais en 3D en cohérence avec le schéma électrique.
- Interface d'import/export compatible avec divers formats (TIFF, JPG, XLS, XML...).

Editeur de schémas

SEE ELECTRICAL HARNESS inclut tous les outils nécessaires pour gérer les schémas de principe ainsi que les schémas de câblage.

Création et modification des schémas

- Gestion des folios multiples (renvois de pages automatiques).
- Outils dédiés pour l'insertion des connexions et des symboles.
- Coupure automatique des connexions.
- Fonctionnalités Windows: «drag-and-drop», copier-coller, annuler action, menus contextuels (pop-ups), barres d'icônes,...
- Repérage des composants manuel ou automatique.
- Gestion temps réel des références croisées (multi folios).



Gestion exhaustive des connecteurs

- Insertion dynamique des connecteurs.
- Affectation des références constructeurs.
- Numérotation automatique des contacts en fonction de la référence du connecteur.
- Gestion de tous les types de contacts (mâle, femelle,...).
- Contrôles en temps réel (duplication des contacts, excès de capacité,...).
- Gestion des contacts, échange des contacts, gestion des contacts non utilisés.

- Gestion de la composition du connecteur (backshells, contacts et accessoires).
- Gestion de la composition des connecteurs de coupures (numérotation automatique des contacts...).

Gestion des signaux, fils, câbles, blindage

- Gestion temps réel des réseaux de signaux («nets»).
- Gestion des numéros, couleur, section ou gauge des câbles et des fils.
- Gestion des types de câbles (blindés, torsadés, coaxiaux,...).
- Sélection des références constructeurs de câbles et fils.

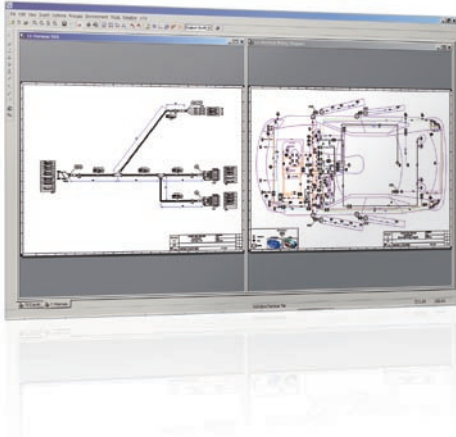
Génération des listes

- Génération automatique des :
 - listes d'équipements,
 - listes de fils,
 - listes de câbles,
 - listes de fabrication, ...



Module “HARNESS DOCUMENTATION”

Un outil convivial et intuitif pour concevoir et router les harnais en 2D (et router les fils et câbles dans ceux-ci) en cohérence avec le schéma électrique.



- Bibliothèques de symboles dédiées et référencement des composants en fonction de la conception du harnais.
- Routage automatique des câbles et des fils dans le harnais.
- Positionnement des accessoires.
- Calcul automatique des longueurs des câbles et des fils dans le harnais ainsi que du diamètre des différentes branches constituant le harnais.
- Création de la liste du matériel composant le harnais.

Gestion de données et communication

Afin de réduire et d'optimiser le temps de mise sur le marché («time to market») un outil de CAO doit être en mesure de s'interfacer aux outils de PDM (Product Data Management). L'intégration de la gestion des données permet la gestion des révisions et l'échange de données avec la CAO Mécanique.

- Gestion d'une base de données projets (Vault) (MS Access®, Oracle®, SQL Server®...).
- Gestion des interfaces avec les autres outils PDM (VPM, SMARTTEAM®, ENOVIA, WINDCHILL...).
- Gestion des accès et des droits utilisateurs.
- Fonctionnalités de «check-in», «check-out» et révision d'index.

SEE ELECTRICAL HARNESS peut communiquer avec d'autres logiciels et services grâce à un large choix de formats d'échange standards.

Formats graphiques

- DXF/DWG, BMP, JPEG, TIFF, PCX, SVG, CGM...

Format des échanges de données

- XLS, DOC, HTML, XML ...

Format des bases de données

- MS Access®, Oracle®, SQL server®...

Format d'échange pour le câblage

- XML (CATIA V5), NWF (Pro Engineer).

SEE VIEWER

- Visualisation et impression de documents.
- Outils de navigation, fonctionnalités de mise en évidence, de recherche et surlignage (mise en évidence).

Environnement

SEE ELECTRICAL HARNESS permet à l'utilisateur de créer son propre environnement de travail pour s'adapter aux différentes normes et/ou standards.

SEE ELECTRICAL HARNESS permet la mise en œuvre de méthodes de travail et de représentations graphiques adaptées à différents secteurs comme l'aviation civile ou militaire et l'industrie automobile ou navale.

Plus de 4 000 symboles et références composants...

Bibliothèque de symboles

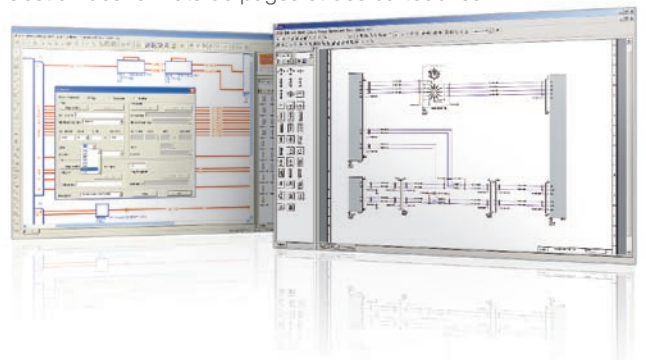
- Bibliothèques de symboles disponibles pour les standards internationaux comme ATA, BNAE, DOD-STD-863B,...
- Editeur de symboles pour créer, modifier et organiser les bibliothèques de symboles.

Base de données Equipements

- Base de données comprenant les équipements électriques, les connecteurs, les câbles, les fils...
- Gestion des références constructeurs, description produit et données techniques.
- Fonctionnalités d'import/export pour se connecter à des bases de données externes (ERP...).

Méthodes de travail

- Gestion des méthodes de travail en conformité avec les différentes normes ou standards.
- Numérotation et repérage des équipements, connecteurs, signaux, fils et câbles.
- Représentation graphique des connecteurs et câbles.
- Gestion des formats de pages et des cartouches.



IGE+XAO est Gold partner CAAV5 DASSAULT SYSTEMES

Le Groupe IGE+XAO est Gold partner CAAV5 DASSAULT SYSTEMES

Echange XML pour l'intégration CATIA V5®

- Les données de câblage issues des schémas de principe sont routées dans la maquette numérique pour calculer la longueur des câbles.
- Les informations sur la longueur des câbles sont importées dans le schéma de câblage afin de mettre à jour les listes de fils.

Intégration SMARTEAM®

- Les projets SEE ELECTRICAL HARNESS peuvent être stockés et gérés par SMARTEAM®.



Des services à valeur ajoutée

UNE EQUIPE SERVICES

Notre équipe services assiste les clients à rentabiliser leur investissement en leur proposant des méthodes efficaces:

- Consulting.
- Intégration.
- Développements spécifiques.
- Support sur-site.
- Etc...

Méthodes

Customisation de nos logiciels.

Développements spécifiques sur divers API (multi-langues).

Intégration des produits IGE+XAO au système d'information du client.

S2E CONSULTING

S2E CONSULTING, une société détenue conjointement par IGE+XAO et SOGECLAIR, commercialise des prestations de consulting et d'assistance dédiées à l'ingénierie des systèmes et à l'optimisation des processus électriques.

Réunissant des experts du domaine de l'aéronautique, S2E CONSULTING peut aider les clients à optimiser leur processus en incorporant leurs savoir-faire métiers dans les solutions IGE+XAO et à intégrer ces solutions dans leurs systèmes d'information.

Liste de nos filiales:

IGE+XAO SIÈGE SOCIAL

www.ige-xao.com - Tél: +33 (0)5 62 74 36 36

IGE+XAO BULGARIE

www.ige-xao.bg - Tél: +359 2 810 11 45

IGE+XAO CANADA

www.ige-xao.ca - Tél: 1-450-449-3355

IGE+XAO ETATS-UNIS

www.ige-xao.us - Tél: (972) 719-9083

IGE+XAO DANEMARK

www.ige-xao.dk - Tél: +45 45 94 21 00

IGE+XAO FRANCE

www.ige-xao.fr - Tél: +33 (0)5 62 74 36 36

IGE+XAO ALLEMAGNE

www.ige-xao.de - Tél: +49 (0)7222 77 47 3

IGE+XAO ITALIE

www.ige-xao.it - Tél: +39 0354 596 167

IGE+XAO PAYS-BAS

www.ige-xao.nl - Tél: +31 (0)45 561 16 36

IGE+XAO POLOGNE

www.ige-xao.pl - Tél: +48 (0)12 630 30 30

IGE+XAO ESPAGNE

www.ige-xao.es - Tél: +34 91 797 90 71

IGE+XAO ROYAUME-UNI

www.ige-xao.co.uk - Tél: +44 (0)114 273 1155

IGE+XAO CHINE

www.ige-xao.com - Ph/fax: +86-25-86890716

IGE+XAO SUISSE

www.ige-xao.ch - Tél: +41 32 365 93 93