



CARACTÉRISTIQUES:

- Analyse Statique et Dynamique
- Création de Modèles d'Analyse Intuitive
- Graphiques de Pointe
- Outils et Assistants de Conception
- Visualisation du Modèle de l'Installation
- Vérification Complète des Erreurs
- Rapports Personnalisables par l'Utilisateur
- Analyse au Vent et aux Vagues
- Analyse Sismique et d'Affaissement des Supports
- Codes Internationaux de Tuyauterie
- Base de Données Étendues de Matériaux
- Base de Données et Modélisation de Charpente
- Base de Données Joints d'Expansion et Boîtes à Ressorts
- Conception de Dispositif de Suspension
- Liens Bidirectionnels vers Intergraph CADWorx® Plant

CAESAR II®

Intergraph® CAESAR II permet d'évaluer les réponses et efforts structuraux des réseaux de tuyauterie par rapport aux codes et normes internationaux. Il constitue la référence en matière d'analyse de contraintes dans les tuyauteries.

Entrée de Données

CAESAR II simplifie l'entrée et l'affichage des données nécessaires à la définition précise d'un modèle d'analyse de réseau de tuyauterie. Vous pouvez accéder ou modifier les entrées élément par élément. On peut également sélectionner des ensembles de données pour y appliquer des modifications générales.

Graphiques Innovants

Le module d'entrée graphique de CAESAR II permet de développer rapidement des modèles d'analyse. Il indique aussi clairement les zones à problèmes et permet d'évaluer la flexibilité du réseau de tuyauterie. Il dispose également de modèles de contraintes à code couleur et de déplacements animés pour les différents cas de charges.

Outils et Assistants de Conception

Des outils et assistants pour des tâches telles que la création de boucles d'expansion ou la visualisation de modèles d'usine dans l'espace d'analyse aident à associer connaissance et expérience. De tels outils éliminent l'approximation dans la réalisation d'analyses précises et permet de donner des recommandations de modifications pratiques de conception.

Options d'Analyse

En plus de l'évaluation de la réponse d'un réseau de tuyauterie à des charges thermiques, de poids et de pression, CAESAR II analyse les effets du vent, de l'affaissement du support, des charges sismiques et des charges de vagues. Les effets non linéaires tels que le décollement du support, la suppression d'écart et le frottement sont également inclus. CAESAR II sélectionne également les boîtes à ressorts adéquates pour soutenir les réseaux à déflexion verticale importante. Les capacités d'analyse dynamique comprennent l'analyse modale, harmonique, de réponse spectrale et analyse temporelle non linéaire.

Vérification des Erreurs et Rapports

Le logiciel CAESAR II comprend un vérificateur d'erreurs intégré. Ce vérificateur d'erreurs analyse les entrées de l'utilisateur et vérifie leur cohérence d'un point de vue 'élément fini' et d'un point de vue 'tuyauterie'. Les rapports sont clairs, précis et concis et entièrement personnalisables.

Base de Données Matériaux et d'Ensembles

CAESAR II comprend des outils de recherche de matériaux et composants de tuyauterie ainsi que de joints d'expansion, de sections de profilés, de boîtes à ressort et de propriétés de matériaux, y compris des contraintes admissibles. Cela permet de s'assurer que les ensembles corrects de données sont utilisés pour chaque analyse. CAESAR II est fourni avec les principaux codes internationaux de tuyauterie.

Interface Bidirectionnelle avec la Conception

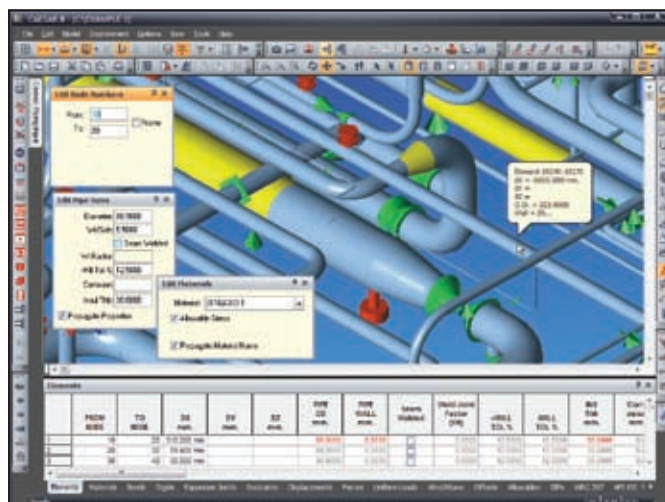
CAESAR II dispose un lien bidirectionnel entre la conception d'installation et l'ingénierie de calcul. Ce lien permet le passage de données de conception et d'analyse entre ces deux groupes sans perte de données.

Spécifications Techniques

- Microsoft® Windows® XP Pro ou Windows Vista Ultimate (au minimum)

Domaines d'Application

- Conception d'Installations
- Tuyauterie
- Équipements
- Charpentes Métalliques
- Pétrochimie
- Chimie
- Énergie
- Offshore
- Agroalimentaire
- Brassage
- Pharmaceutique
- Traitement de l'Eau
- Services de Construction
- Construction Navale et Architecture



Graphiques de pointe, annotés pour faciliter l'accès ou le contrôle de l'analyse des données d'entrée.

ABOUT INTERGRAPH

Leader mondial en tant qu'éditeur de logiciels de gestion des informations spatiales, Intergraph Corporation allie technologie géospatiale et sécurité, aidant quelques-unes des plus grandes entités gouvernementales, militaires et industrielles de plus de 60 pays à améliorer la gestion de leurs opérations et la protection de leurs infrastructures. Grâce à nos solutions, ces services élaborent et gèrent des systèmes d'informations géospatiales complexes et des projets d'envergure internationale: industrie pétrolière et gazière, services publics, communications, réseaux de transports, sûreté nationale et sécurité publique.

Reconnu depuis longtemps comme le pionnier du graphique interactif et de l'informatique technique sous Windows®, Intergraph a encouragé

l'adoption de technologies et d'approches géospatiales innovantes dans l'industrie. Nous intégrons des systèmes et logiciels SIG depuis plus de 30ans, y compris des systèmes d'ingénierie et de données complexes, ainsi que divers processus métiers. Forts de notre savoir-faire et de notre expérience, nous élargissons en permanence notre offre de produits et de services afin de nous adapter aux besoins de nos clients, qui ne cessent d'évoluer.

Pour plus d'information, visitez : www.intergraph.com

