



Tekla Structures pour Tekla® la construction métallique

TRANSFORMING THE WAY THE WORLD WORKS

 Trimble.

Modélisez, Fabriquez & Montez plus rapidement vos structures en acier avec une qualité irréprochable

Grâce au modèle détaillé Tekla, vous réduisez les reprises et les imprévus coûteux. En optimisant les processus, vous rentabilisez mieux vos projets. Le logiciel BIM Tekla de Modélisation des Informations pour le Bâtiment rationalise toutes les activités en facilitant les phases de conception, de fabrication et de suivi chantier, optimisant ainsi toutes les étapes de la construction.

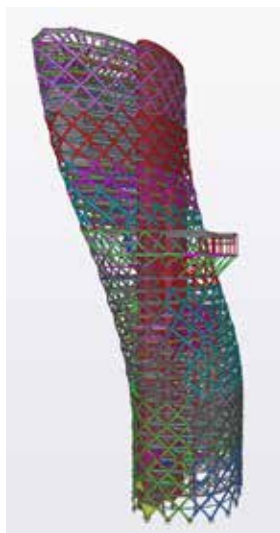
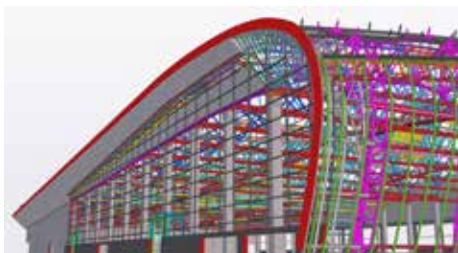
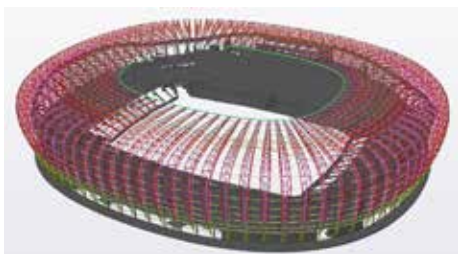
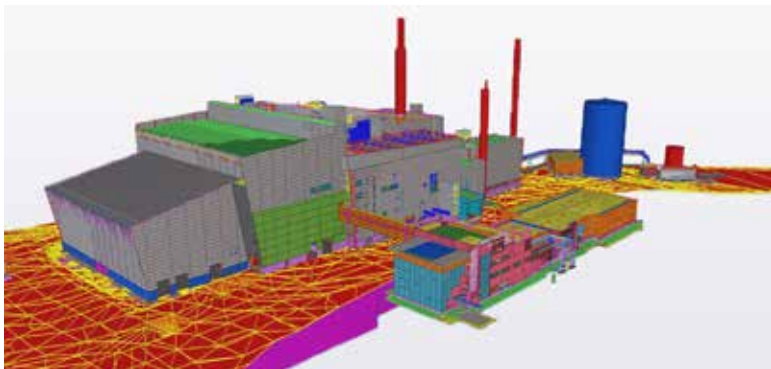
PRINCIPAUX AVANTAGES

- Utilisez un modèle unique depuis le bureau d'études jusqu'au chantier
- Réduisez les erreurs lors de l'exécution
- Gérez efficacement les modifications et gagnez du temps
- Éliminez les erreurs humaines : intégrez conception, fabrication et automatisez les transferts d'informations
- Optimisez le processus de fabrication et minimisez les reprises
- Planifiez la production et le montage
- Coordonnez les opérations et communiquez efficacement avec les autres acteurs du projet



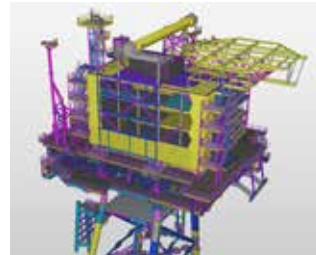
Des projets d'envergures différentes

Tekla Structures est un logiciel puissant et flexible destiné aux dessinateurs et fabricants de structures métalliques. Le logiciel permet de créer un modèle 3D détaillé et réaliste, quelle que soit la structure, qu'il s'agisse d'un projet de bâtiment industriel ou commercial classique, de stade ou encore d'immeuble de grande hauteur. Tekla vous donne les moyens de gérer précisément et de manière intégrée l'exécution, la planification de la production et le montage.



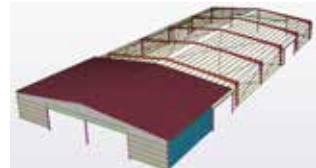
Pylônes de transmission

La modélisation des pylônes de transmission doit tout prendre en compte, y compris la pose des fondations, les composants des pylônes et leurs attaches.



Structures offshore

Tekla gère même les structures offshore les plus complexes. Bénéficiez d'une modélisation précise tout au long du cycle de vie de la structure.



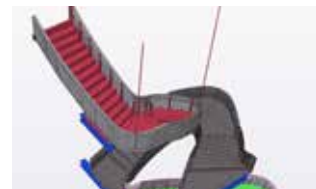
Bâtiments pré-conceptualisés

Accélérez la conception grâce à des outils spécifiques et fluidifiez vos processus de travail.



Ouvrages d'art

Tirez profit d'un environnement de modélisation 3D précis et moderne pour vos ouvrages d'art en acier, béton, bois et composite.

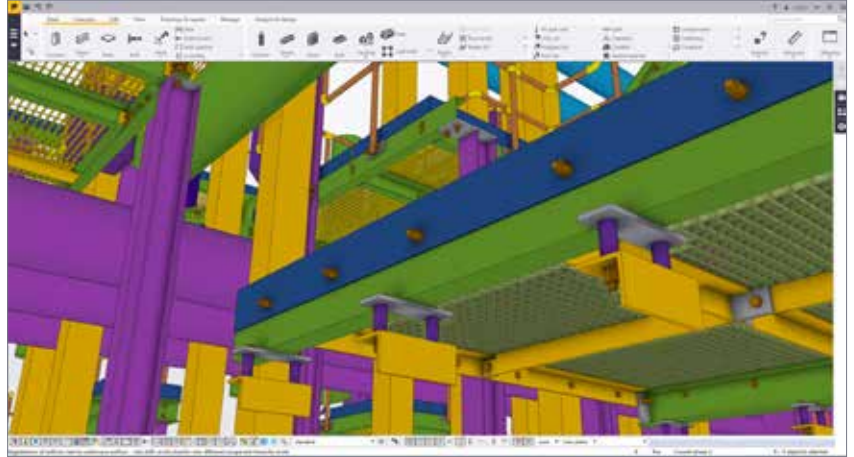


Métallerie serrurerie

Créez des modèles «tels que construits» de divers éléments de serrurerie métallerie : escaliers, échelles, garde-corps, tôlerie, etc.

Des modèles réalistes

Avec Tekla, vous pouvez créer, combiner et distribuer des modèles réalistes, détaillés et précis. Le modèle contient toutes les informations nécessaires à la construction. La maquette numérique étant la source directe et unique d'informations, tous les plans extraits en sont le reflet exact, immédiatement à jour. Vos projets de construction impliquent souvent d'autres matériaux que l'acier. Tekla gère tous les matériaux y compris le béton. Il vous suffit de récupérer les informations créées par les autres acteurs du projet en interfaçant leur solution avec Tekla.



Les modèles Tekla contiennent toutes les données utiles pour la fabrication et la construction, y compris les soudures.

FIABILITÉ DU LOGICIEL

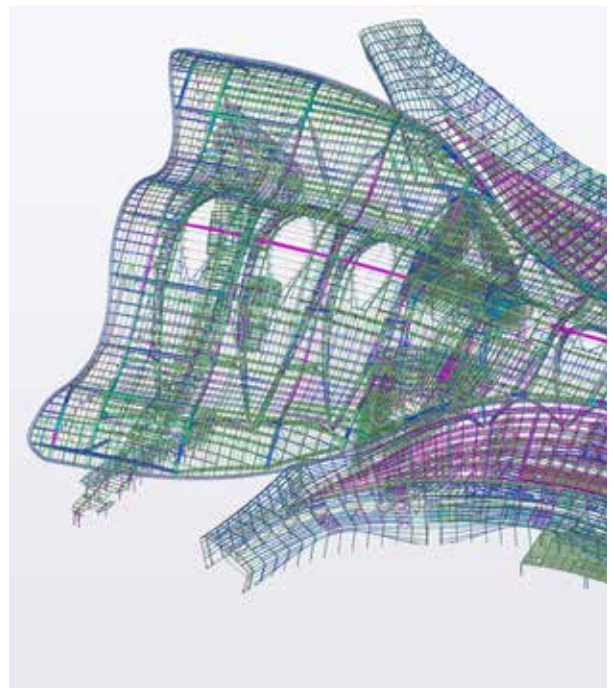
Tekla Structures prend en charge tous les projets, indépendamment de leur envergure et de leur complexité, depuis le simple escalier jusqu'aux platesformes pétrolières les plus complexes et aux plus grands stades. Cette prouesse, il la doit à sa technologie unique de gestion du modèle et des données connexes.

ACCÉLÉRATION DES OPÉRATIONS

Tekla met à votre disposition un large éventail de pièces et d'attaches standards et personnalisées. Résultat : vous ne partez pas de rien et gagnez un temps précieux pendant la modélisation. Dans la mesure où les modifications sont gérées dans le modèle, tous les dessins, listes et autres sorties sont automatiquement mis à jour. Tekla Model Sharing est un service qui rend la collaboration efficace et pratique indépendamment de la situation géographique des différents acteurs, en permettant de synchroniser le travail de chacun à distance.

CHIFFRAGE ET OFFRES

L'élaboration d'un modèle préliminaire vous permet de générer une nomenclature pour réaliser des estimations de coûts et trouver des solutions alternatives dès le début du processus. Les logiciels 3D de visualisation gratuits facilitent la communication avec vos interlocuteurs et vous dotent d'un puissant outil de vente pour remporter davantage de projets.





AVEC TEKLA, VOUS POUVEZ :

- Modéliser tous les détails du bâtiment, y compris les soudures, boulons et autres éléments structurels
- Automatiser la détection des collisions et les mettre en évidence avant qu'il ne soit trop tard
- Gérer les modifications et les implications
- Générer automatiquement des plans et des listes à jour à partir du modèle 3D
- Utiliser des bibliothèques internationales de profils acier, de matériaux et de composants
- Tirer profit de l'identification automatique des pièces et des assemblages
- Dialoguer avec des solutions de conception d'infrastructures industrielles et d'analyse



TEKLA WAREHOUSE

Tekla Warehouse est une bibliothèque BIM (Modélisation de l'Information du Bâtiment) en ligne gratuite qui met à votre disposition des applications, des composants personnalisés, des pièces, des profils, des matériaux comme l'acier et le béton, des armatures, des treillis, des formes et des modèles pour Tekla Structures. Dans la mesure où les produits 3D des fournisseurs contiennent toutes les informations pertinentes et actualisées nécessaires à la construction, ce service facilite la création de modèles réalistes de haute qualité.



Tekla Model Sharing

TEKLA MODEL SHARING

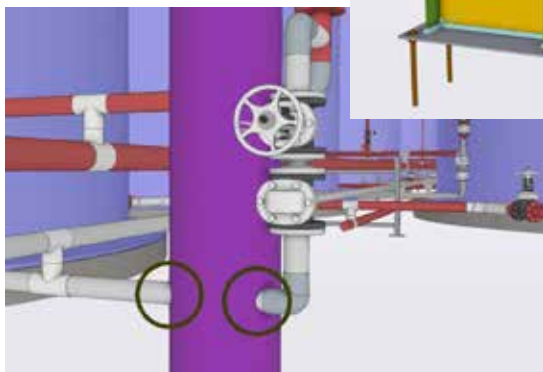
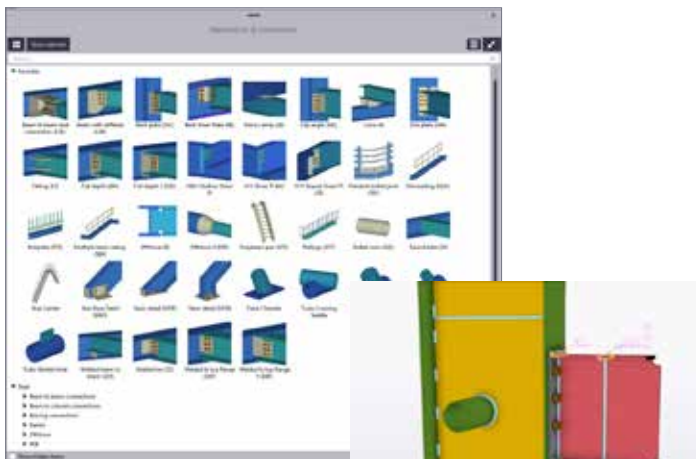
Grâce au Tekla Model Sharing, différentes équipes travaillant sur un même projet Tekla Structures peuvent collaborer efficacement, indépendamment de leur situation géographique et de leurs fuseaux horaires. Les données du modèle sont stockées en toute sécurité et cryptées lors des transferts. Le service est accessible en ligne ou hors ligne et s'adapte à tous vos projets.



Tekla Local Helpdesk

FORMATION ET ASSISTANCE

La prise en main du logiciel Tekla est très rapide. Grâce à un large choix de formations, les utilisateurs parviennent immédiatement à créer des modèles de haute qualité. En complément de nos services d'aide en ligne, votre assistance locale se tient à votre disposition pour vous aider à résoudre tout éventuel problème technique. Avec la maintenance Tekla, vous disposez à tout moment de la toute dernière version disponible du logiciel.



Informations pour la fabrication

Avec des méthodes de travail basées sur le modèle, vous augmentez votre productivité grâce à un niveau d'automatisation de la fabrication plus élevé et à une gestion optimisée des projets. Les modèles riches en informations apportent un meilleur contrôle de la fabrication dans la mesure où ils fournissent des données ouvertes et lisibles pour les machines à commande numérique et les systèmes robotisés de soudage.

INTERFAÇAGE ET INTÉGRATION

Tekla Structures communique avec les principaux logiciels et machines à commande numérique du marché. Une telle intégration est possible grâce à la prise en charge de multiples normes et formats propriétaires : IFC, DXF, DWG, DGN ou encore DSTV. Grâce à son approche ouverte, Tekla s'interface avec tous les principaux logiciels d'analyse et de conception, les logiciels de conception d'infrastructures industrielles, les ERP et équipements CNC, tels que PDMS, Smart 3D, STAAD, Robot, SAP2000, ETABS ou encore Dlubal, E3D.



Le format IFC est le format idéal (ouvert et neutre) pour une collaboration OpenBIM parfaite.

PERSONNALISATION À LA CARTE

Tekla Structures est prêt à l'emploi mais vous pouvez le personnaliser en cas de besoin. Vous pouvez créer vos propres attaches spécifiques sans aucune programmation. Vos applications additionnelles s'intègrent et communiquent dans l'environnement de modélisation via l'interface de programmation Tekla Open API™.



Tekla
Open API

PLANIFICATION DES OPÉRATIONS

Avec un outil prenant en charge la planification des livraisons des matériaux, vous mettez toutes les chances de votre côté pour respecter les échéances et honorer les délais de livraison. Les informations sur l'état d'avancement du projet disponibles dans le modèle vous permettent de planifier la production de manière réaliste.



AVEC TEKLA, VOUS POUVEZ :

- Dialoguer avec les principales technologies du marché (CNC, MIS, ERP, etc.)
- Utiliser le modèle pour planifier et assurer le suivi de la production
- Rester au fait des évolutions dans le chiffrage, la planification, l'approvisionnement et la gestion de la production
- Partager les informations du projet à l'aide des solutions mobiles de Trimble et rationaliser le processus



Phase de construction plus fluide

Gérez les collisions dès la conception en bureau d'études, pas sur le chantier ! Détectées au moment de la conception, elles sont plus faciles, moins onéreuses et plus rapides à résoudre.

Le logiciel BIM Tekla vous permet de gérer efficacement les modifications et d'éviter les erreurs. Vous planifiez mieux, réduisez les reprises, utilisez et gaspillez moins de matériaux et autres ressources. La qualité s'en trouve grandement améliorée.



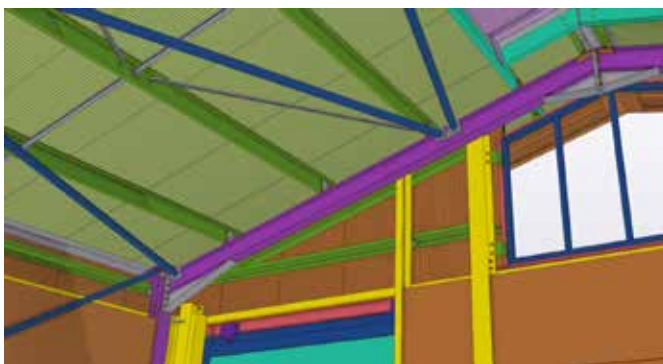
LE BON MATÉRIAU AU BON MOMENT

Avec une fabrication et une gestion de la logistique basées sur le modèle, le chantier peut compter sur la disponibilité des matériaux et des éléments préfabriqués au bon endroit et au bon moment. Cette approche modernisée optimise la ponctualité de vos livraisons, point crucial sur chantier.



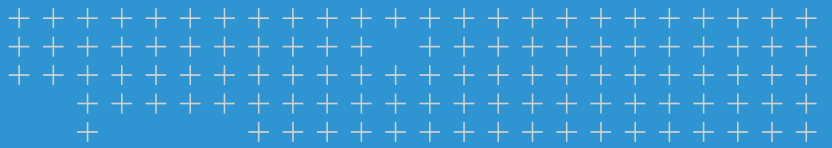
COMMUNICATION EN AMONT ET AVAL

Grâce à une approche ouverte de la modélisation de l'information du bâtiment, Tekla optimise la communication basée sur le modèle à la fois en amont et en aval du processus de travail. Avec les applications mobiles de Trimble, les architectes, les ingénieurs en calcul de structures, la production et les équipes de montage communiquent de manière fluide, indépendamment de leur situation géographique. Cette nouvelle façon de travailler réduit les erreurs et fait gagner du temps.



AVEC TEKLA, VOUS POUVEZ :

- Planifier et gérer le transport et la logistique
- Planifier et coordonner les plannings de production compte tenu des besoins du chantier
- Rester au fait des modifications et toujours travailler avec les mêmes informations que les autres
- Utiliser les informations du modèle sur le chantier
- Optimiser la communication avec le chantier et la production grâce aux solutions mobiles de Trimble



Ensemble, façonnons un avenir plus intelligent pour la construction

LOGICIEL TEKLA PAR TRIMBLE

Trimble est une société technologique qui a pour ambition de transformer la manière dont le monde fonctionne. L'offre Trimble pour la construction s'étend des Stations totales aux logiciels métier, dotant ainsi le secteur du bâtiment des outils nécessaires pour rester performant tout au long du cycle de vie Concevoir-Construire-Exploiter. Trimble possède également des produits pour la logistique et l'agriculture.

TRIMBLE BUILDINGS

De même que Tekla, la marque Trimble inclut les logiciels SketchUp et Manhattan. Toutes ces solutions logicielles sont fondées sur les modèles de construction et sur la collaboration, ce qui vous permet d'améliorer vos projets et, à terme, la satisfaction de vos clients. Le logiciel Tekla est au cœur du processus de conception et de construction ; du concept architectural au modèle de construction, de la construction à la rénovation. Des clients visionnaires, une équipe dévouée et un réseau international solide, sont les éléments essentiels à la construction d'un avenir plus intelligent.

SOLUTIONS TEKLA

Les logiciels Tekla destinés au secteur de la construction, de l'ingénierie et au génie civil s'appuient sur la libre circulation de l'information, sur les modèles 3D de construction et sur la collaboration. Alors que Tekla fournit les outils nécessaires à la réalisation des projets à travers le monde, des bâtiments résidentiels aux ouvrages d'art en passant par les usines et les gratteciels, ce sont finalement les Hommes qui font la différence. Une bonne communication et l'élimination des déchets permettent à l'industrie du bâtiment d'être plus durable et plus rentable, ce qui renforce un peu plus le sentiment de pouvoir réaliser de grandes choses.

- **Tekla Structures** est l'outil de Modélisation de l'Information du Bâtiment le plus développé sur le marché. Quelle que soit la structure, la modélisation est précise et réaliste.
- **Tekla Structural Designer** donne aux ingénieurs la possibilité de calculer et de concevoir des bâtiments de manière efficace et rentable.
- **Tekla Tedds** permet d'automatiser les calculs de structure répétitifs.
- **Tekla BIMsight** est un outil professionnel gratuit destiné à la collaboration dans le cadre des projets de construction qui permet à chacun de combiner plusieurs modèles, de détecter les conflits et de partager les informations.
- **Tekla Field3D** est un outil 3D qui permet d'utiliser facilement la Modélisation de l'Information du bâtiment sur les appareils mobiles (tablettes ou smartphones).
- **Tekla Civil** est une solution complète basée sur le modèle pour répondre aux besoins de conception des infrastructures linéaires et d'ouvrages de génie civil.



Copyright © 2016 Trimble Solutions Corporation. tous droits réservés. Trimble et Tekla sont des marques déposées pour les Etats-Unis, l'Union européenne et plusieurs autres pays. Pour plus d'informations, consultez le site www.tekla.com/tekla-trademarks.