



Logiciel Tekla Structures pour la construction métallique



Logiciel de modélisation 3D intelligent Tekla pour l'exécution, la fabrication et le montage des structures en acier.



Modélisez, exécutez, fabriquez et montez les structures acier en respectant délais et budgets



La gamme de logiciels Tekla couvre l'ensemble du processus pour les structures acier, de la modélisation à la gestion de la fabrication, en passant par l'exécution, jusqu'aux opérations sur chantier.

Travailler avec Tekla est le moyen le plus productif de gérer votre processus de fabrication, de conception et d'exécution, et de tirer profit du modèle en phases de fabrication et de montage. Vous livrez ainsi vos projets sans erreurs et dans les délais.

Principaux avantages

- ▶ Évitez les erreurs d'exécution et minimisez les reprises lors de la fabrication
- ▶ Gérez les modifications dans le modèle 3D et gagnez du temps
- ▶ Éliminez les erreurs humaines : les plans, les listes et les informations CNC sont automatiquement générés à partir du modèle
- ▶ Optimisez le processus de fabrication grâce à des interfaces intelligentes
- ▶ Gérez la fabrication en temps réel
- ▶ Utilisez le modèle 3D pour planifier la fabrication et le montage
- ▶ Améliorez la communication et la coordination avec les autres parties prenantes du projet en utilisant le modèle 3D



Conception



Chiffrage



Gestion de
projet



Modélisation



Fabrication



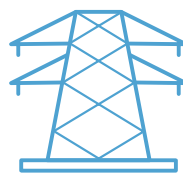
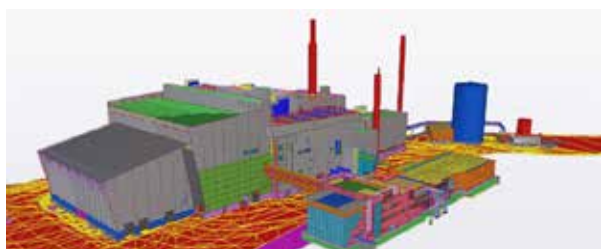
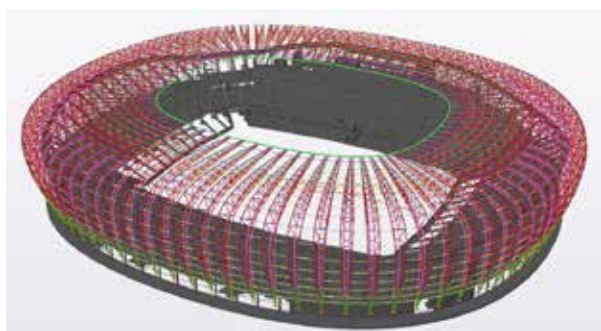
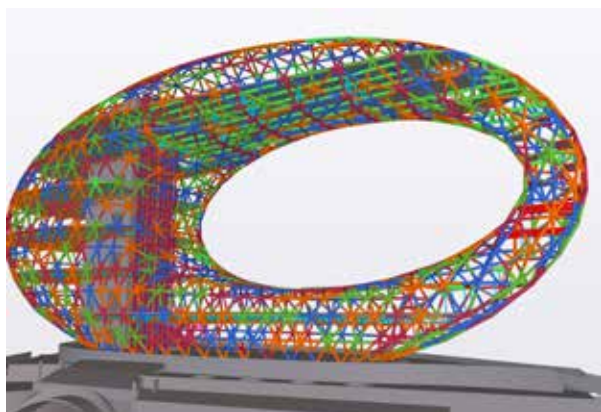
Livraison



Montage

Tous types de projets d'envergures différentes

Tekla Structures est un logiciel puissant et flexible destiné aux dessinateurs et fabricants de structures métalliques. Vous pouvez créer un modèle 3D détaillé et réaliste, quelle que soit la structure, bâtiment industriel ou commerciale classique, stade ou immeuble de grande hauteur. Avec Tekla, vous gérez précisément et de manière intégrée l'exécution, la planification de la production et le montage.



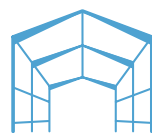
Pylônes de transmission

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



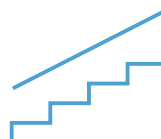
Structures Offshore

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



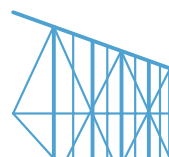
Bâtiments pré-conceptualisés

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



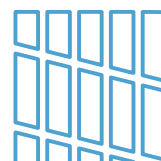
Métallerie serrurerie

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



Structures temporaires

Modélisez tous les éléments et matériaux au sein d'un même modèle. Les données sont précises, à jour et facilement accessibles.



Façades

Modélisez sans erreur tous types de projets dans un seul modèle, y compris les éléments de façade tels que le vitrage, les joints, les fixations...



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.



Des modèles réalistes

Avec Tekla Structures, vous créez facilement des modèles de tous types de structures, de tous types de matériaux qui comprennent toutes les informations nécessaires à la construction. Grâce au contrôle automatique des collisions, vous identifiez dans le modèle les conflits qui peuvent être coûteux.

Croisez vos données avec d'autres modèles comme des modèles MEP ou de conception d'infrastructures industrielles et bénéficiez ainsi d'interfaces sans collision.

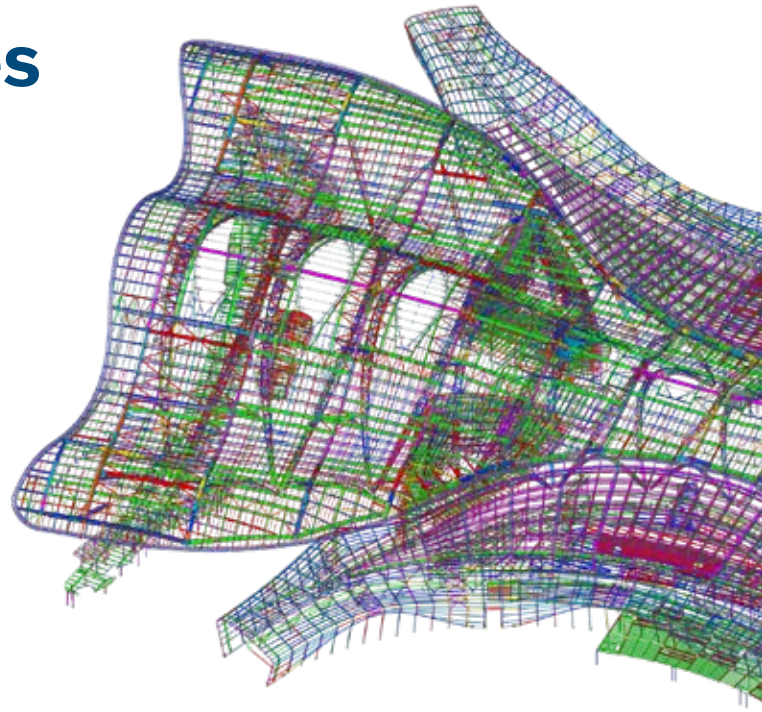
Les dessins sont entièrement intégrés au modèle, ce qui facilite la gestion des modifications. Les plans, les listes et les données CNC peuvent être créés automatiquement à partir de votre modèle 3D à chaque fois que cela est nécessaire.

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 plateformes pétrolières les plus complexes et aux plus grands stades. Cette prouesse est due à sa technologie unique de gestion du modèle et des données connexes.

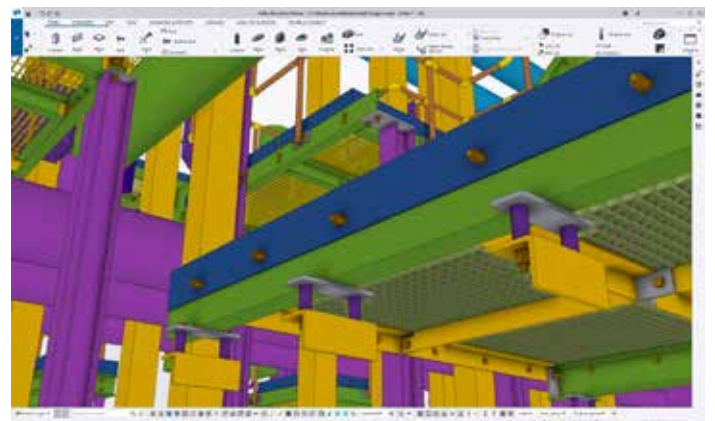
Accélération des opérations

Tekla Structures offre un large éventail de pièces et d'attaches standards et personnalisées. Ainsi, 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 facilite la collaboration, quelle que soit la localisation des parties prenantes du projet.



Chiffrage et offres

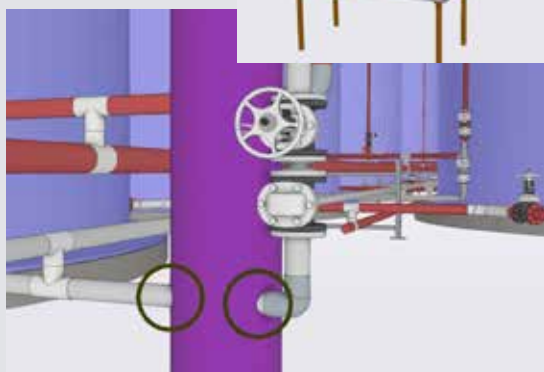
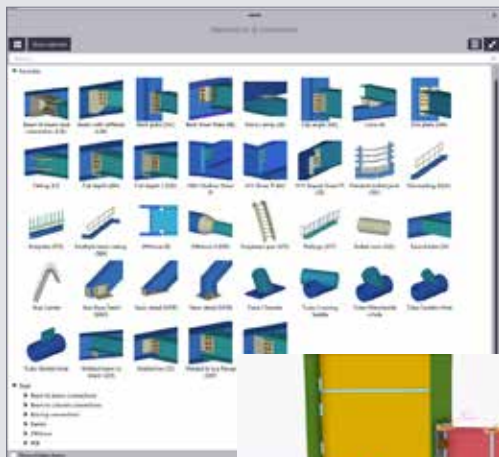
L'élaboration d'un modèle préliminaire vous permet de générer une nomenclature pour réaliser des estimations de coûts et trouver des solutions alternatives dès le début du processus. Les logiciels 3D de visualisation gratuits facilitent la communication avec vos interlocuteurs et vous dotent d'un puissant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



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

Avec Tekla Structures, vous pouvez :

- Modéliser tous les détails du bâtiment, y compris les soudures, boulons et autres éléments structures
- 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
- Tirer profit de l'identification automatique des pièces et des assemblages
- Générer directement des données CNC pour les fabricants
- Dialoguer avec des solutions de conception d'infrastructures industrielles et d'analyse



Tekla Warehouse

Tekla Warehouse est une bibliothèque BIM 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. Comme 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

Grâce au Tekla Model Sharing, les 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.



Formation & assistance

La prise en main du logiciel Tekla Structures est très rapide. Grâce au large choix de formations, les utilisateurs peuvent immédiatement créer des modèles de haute qualité. En complément de nos services d'aide en ligne, votre assistance locale est disponible pour vous aider à résoudre d'éventuels problèmes techniques. Grâce à l'abonnement, vous disposez à tout moment de la toute dernière version disponible du logiciel.



Informations pour la fabrication

Les méthodes de travail basées sur le modèle, augmentent 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 car ils fournissent des données ouvertes et lisibles pour les machines à commande numériques 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 Structures 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, 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. 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 APITM.

Planification des opérations

Avec un outil qui prend en charge la planification des livraisons des matériaux, vous respectez les échéances et honorez les délais de livraison. Les informations sur l'état d'avancement du projet disponibles dans le modèle permettent une planification réaliste de la production.



Avec Tekla Structures, 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



Tekla PowerFab

Découvrez également Tekla PowerFab, la suite logicielle de gestion complète et connectée de la fabrication d'acier.



[Voir la vidéo](#)



L Phase de construction plus fluide

Tekla Structures permet de planifier les séquences de montage, de suivre l'avancement des travaux et de tenir toutes les parties de la chaîne d'approvisionnement bien informées.

Le modèle 3D, riche en informations, permet de mieux comprendre le projet en facilitant l'identification et la résolution des problèmes. Les visualisations 3D facilitent la communication et la coordination avec le client, les équipes de chantier et les autres corps de métier.

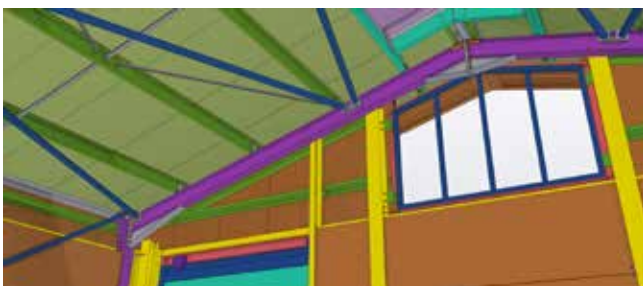
Le partage de l'avancement dans le modèle 3D permet une coordination et un suivi clairs et efficaces de l'avancement du projet.

Le bon matériau au bon moment

Planifiez les chargements de camions et les livraisons et optimisez l'emplacement des grues en fonction de la capacité de levage pour une réalisation rapide et sûre des projets.

Communication en amont et aval

L'approche ouverte du BIM de Tekla optimise la communication basée sur le modèle 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 méthode de travail réduit les erreurs et fait gagner du temps.



Avec Tekla Structures, 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





Enseigner



Concevoir



Modéliser



Fabriquer



Construire

Logiciel Tekla Structures

Transformez votre façon de travailler avec des processus de travail structurels fiables, précis et riches en données pour des performances exceptionnelles. Construisez votre capital grâce au BIM réellement constructible et maîtrisez la puissance de Tekla Structures du bout des doigts.

Pourquoi Tekla Structures

Fixez vos limites et donnez-vous les moyens d'opérer un véritable changement grâce à un logiciel BIM vraiment constructible. Un logiciel plus précis qui intègre plus de données dans les processus de travail BIM structurels pour une meilleure compréhension de vos conception à chaque phase du projet. Vous avez l'expertise, nous avons une technologie fiable. Ensemble, répondons aux exigences souvent changeantes de votre secteur, de vos clients mais aussi de la planète. Quel que soit votre rôle ou la taille de votre projet, Tekla Structures peut vous aider à transformer le secteur de la construction, à relever les défis et à obtenir des résultats exceptionnels.

www.tekla.com



Veuillez noter que certains produits ne sont pas disponibles dans toutes les régions. Copyright © 2022 Trimble Inc. Tous droits réservés. Trimble et Tekla sont des marques déposées aux États-Unis, dans l'Union européenne et dans de nombreux autres pays. Pour plus d'informations, voir www.tekla.com/tekla-trademarks.