



Logiciel Tekla Structures pour l'industrie du béton préfabriqué



Modélisation 3D intelligente pour l'industrie du béton préfabriqué



Des éléments parfaitement assemblés pour tous types de structures

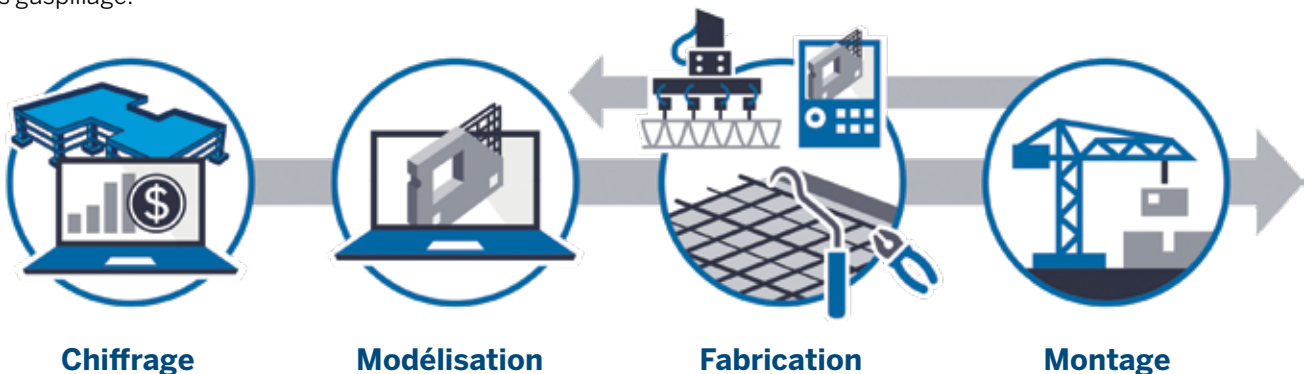
Avec les modèles de construction Tekla, la fabrication de structures en béton préfabriqué est moins exposée aux reprises et aux imprévus coûteux. En rationalisant les processus, la réalisation des projets est plus rentable. Tekla Structures est une solution logicielle BIM performante, idéale pour les constructions en béton préfabriqué.

Le logiciel de modélisation de l'information du bâtiment Tekla Structures rationalise toutes les activités sur les sites de conception, de fabrication et de construction. Les modèles et la simplicité d'accès à la quantité d'éléments ajoutent de la valeur à vos offres. Grâce à des outils intuitifs, vous modélisez précisément n'importe quelle structure et utilisez les données extraites du modèle pour planifier et contrôler votre production. En coordonnant efficacement toutes les opérations de conception, de fabrication et de montage, vous sécurisez la qualité des informations transmises et réalisez vos projets facilement, sans erreurs et sans gaspillage.

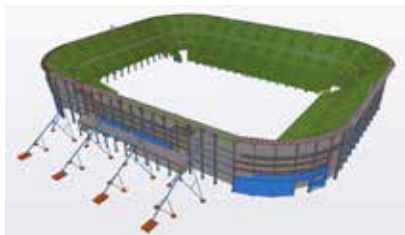
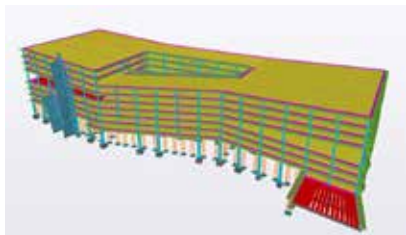


Avec Tekla Structures, vous pouvez :

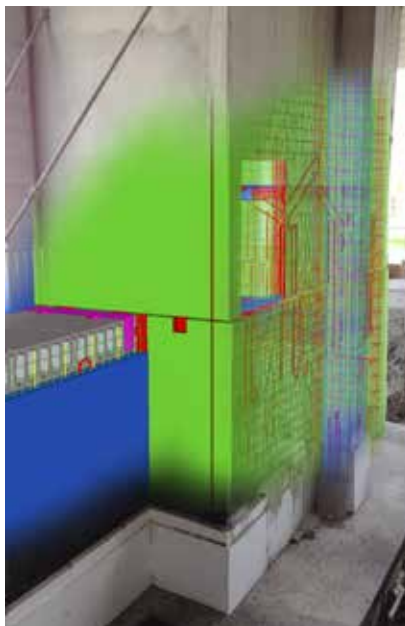
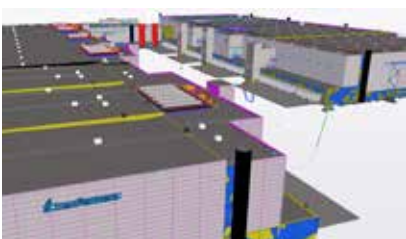
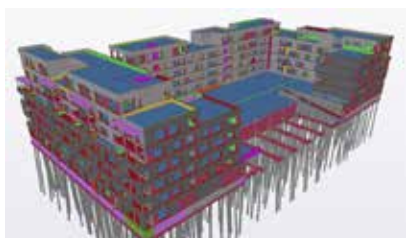
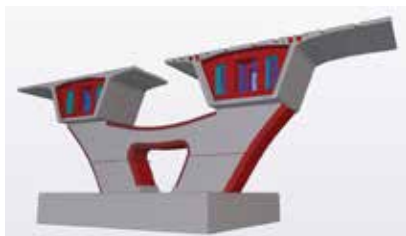
- Concevoir n'importe quelle structure quelle que soit sa taille ou sa complexité
- Estimer avec précision et limiter les risques lors de la phase d'appel d'offre
- Éviter les erreurs de fabrication et d'exécution, réduisant ainsi les reprises
- Gérer facilement les modifications des projets
- Communiquer avec les machines de production et transférer efficacement les données de fabrication
- Communiquer facilement grâce au modèle 3D



Avec Tekla Structures, les dessinateurs d'exécution et les fabricants de structures en béton préfabriqué peuvent créer un modèle 3D détaillé et réalisable de n'importe quelle structure, qu'il s'agisse de bâtiments industriels, commerciaux ou résidentiels, de parkings, de stades ou d'ouvrage d'art. Avec Tekla Structures, vous gérez d'une manière précise et intégrée l'exécution, la production et le montage.



Offrant à la fois souplesse et innovation, Tekla Structures vous accompagne dans la modélisation, la fabrication et le montage de tous types d'éléments, qu'il s'agisse de murs, de dalles, de structures, d'escaliers ou de constructions complexes en béton préfabriqué.



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. Les produits 3D des fournisseurs contiennent toutes les informations nécessaires pour la construction, ce qui facilite la mise au point de modèles constructibles 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 est très rapide. Le large choix de formations permet aux utilisateurs de créer immédiatement des modèles précis. En complément de nos services d'aide en ligne, l'assistance locale est disponible pour aider à résoudre d'éventuels problèmes techniques. Avec l'abonnement, les utilisateurs disposent de la dernière version du logiciel.

Offres précises et solutions optimales

Grâce à Tekla Structures, vous obtenez davantage de projets et augmentez vos bénéfices. Vous pouvez créer rapidement des modèles conceptuels, générer avec précision les quantités et proposer des solutions claires au client.

L'utilisation de nomenclatures quantitatives fiables permet de limiter les risques lors de la phase d'appel d'offre, alors que les processus basés sur le modèle garantissent la réalisation du projet dans le respect des délais, des coûts et de la sécurité.

Outils simples pour une modélisation rapide

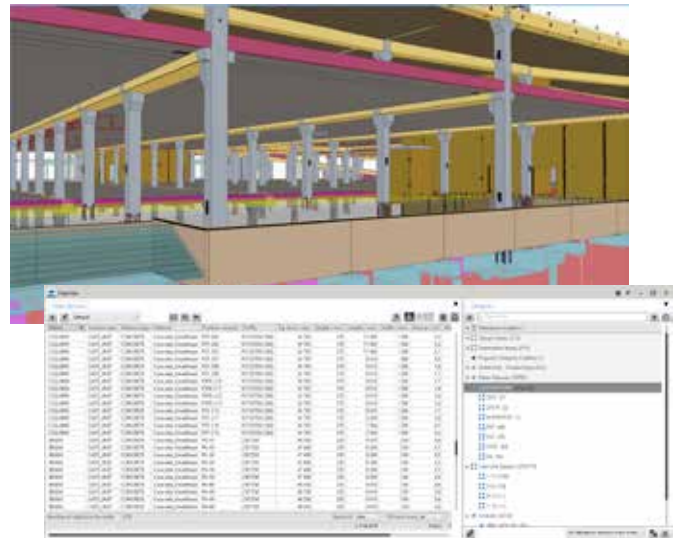
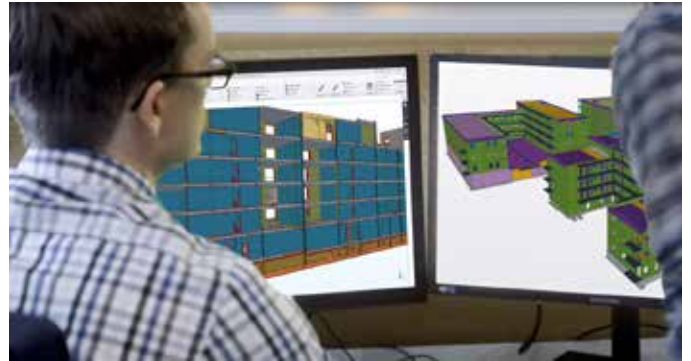
Les outils intuitifs de modélisation de Tekla Structures permettent de créer des modèles conceptuels. Planifiez votre projet efficacement, étudiez les solutions alternatives et identifiez en amont les problèmes potentiels.

Estimation précise et rapide des quantités à partir du modèle

Pour une estimation rapide et précise, vous pouvez générer les informations relatives aux matériaux, à la géométrie et aux quantités à partir de votre modèle. Exploitez des listes prêtes à l'emploi, créez les vôtres ou exportez des données vers d'autres solutions logicielles pour la création des offres.

Présentations claires et pertinentes

Avec Tekla Structures, vous êtes en mesure d'extraire des dessins associatifs directement à partir du modèle. Vous pouvez concevoir des présentations commerciales convaincantes composées de visualisations 3D et d'animations 4D, et présenter à vos clients les avantages de vos solutions dédiées aux structures préfabriquées.



Avec Tekla Structures, vous pouvez :

- ▶ Limiter les risques lors de la phase d'offres
- ▶ Modéliser rapidement avec des outils simples d'utilisation
- ▶ Assurer que le projet soit réalisable et identifier tout problème potentiel en amont
- ▶ Comparer plusieurs solutions structurelles
- ▶ Obtenir rapidement les quantités pour une estimation précise du coût et des délais du projet
- ▶ Présenter votre offre clairement



Modèles détaillés précis

Avec Tekla Structures, vous pouvez créer, combiner et distribuer des modèles structurels précis. Le modèle réalisable est la source de toutes les informations de construction. Il permet de générer des données, dessins ou tous autres documents à jour directement à partir du modèle.

Exécution sans faille

Tekla Structures dispose d'un ensemble complet d'outils et de composants intuitifs dédiés à la création de modèles précis complets comprenant les attaches et ferrillages. Tout s'assemble correctement.

Chaque modification apportée au modèle s'appliquant automatiquement à l'ensemble des documents, vous disposez d'informations cohérentes et fiables.

Standardisation et rationalisation

Vous pouvez définir vos propres connexions et composants en fonction des besoins de votre entreprise. Il vous suffit pour cela de les modéliser et d'ajouter les informations requises.

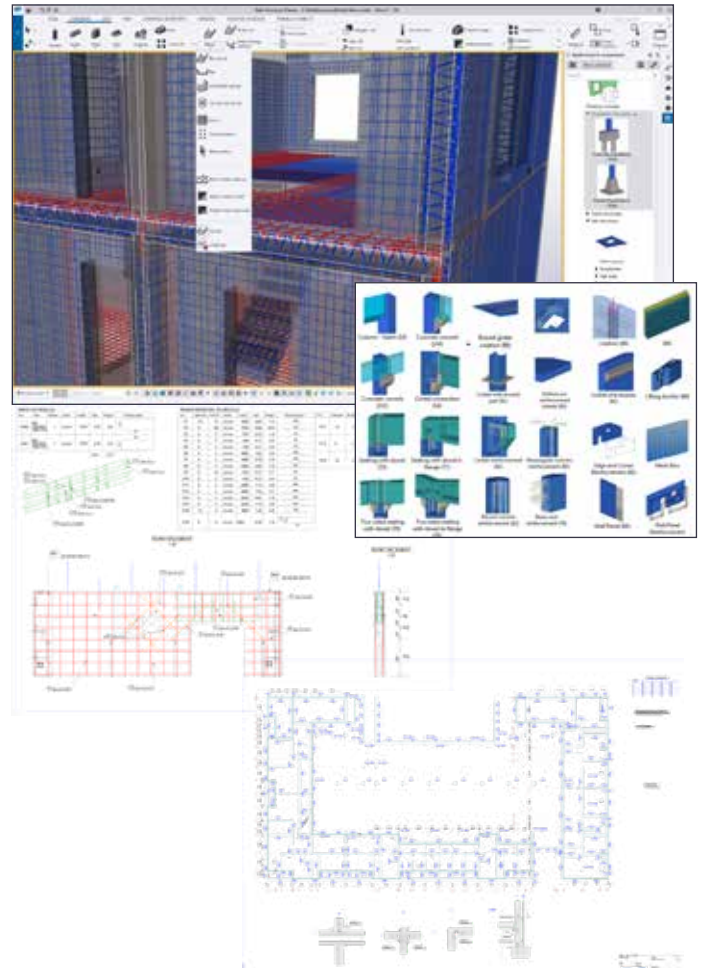
La standardisation des paramètres de création automatique de listes et de dessins permet d'accélérer la génération de documents.

Une approche BIM ouverte

Grâce à une technologie unique de gestion des modèles et des données associées, Tekla Structures gère tous les matériaux et garantit un fonctionnement efficace quelle que soit la taille ou la complexité d'un projet. Vous pouvez par exemple échanger des données avec les solutions logicielles de conception, d'analyse, MEP et d'architecture. Tekla prend en charge les formats de fichier standard du marché, parmi lesquels IFC, DXF, DWG et DGN.



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



Avec Tekla Structures, vous pouvez :

- ▶ Exécuter n'importe quelle structure quel que soient les matériaux employés, la taille ou la complexité
- ▶ Détecter les conflits et prévenir les erreurs dans les documents et les données de fabrication
- ▶ Extraire des dessins et des listes précises directement depuis le modèle
- ▶ Gérer facilement les modifications
- ▶ Personnaliser le logiciel pour répondre à vos besoins
- ▶ Travailler sur un même modèle quelle que soit la situation géographique des membres de l'équipe



Données précises pour la fabrication

Les processus basés sur le modèle augmentent votre productivité, améliorent le transfert d'informations, évitent les erreurs humaines et facilitent les livraisons dans les délais. Avec les modèles Tekla, vous pouvez accéder facilement à des données précises indispensables pour la planification et le contrôle de la fabrication.

Grâce à ces informations 3D consultables, tous les acteurs du projet sont en mesure de comprendre l'intention de conception, ce qui améliore la collaboration entre les sites de conception, de fabrication et de construction.

Interaction et intégration

Tekla Structures s'intègre avec les systèmes de pointe d'automatisation de la production et prend en charge les normes du marché, telles que Unitechnik et BVBS. Grâce à son approche ouverte, vous pouvez interagir avec les systèmes ERP. Tekla a la capacité d'extraire le format

IFC4precast pour les intégrations industrielles.



Vos propres applications peuvent communiquer dans l'environnement de modélisation via l'interface de

programmation d'application Tekla Open API™.

Planification des opérations

Les modèles Tekla mettent à votre disposition des données précises pour l'approvisionnement, tandis que les informations sur les produits et sur l'état d'avancement du modèle facilitent la planification de la production.

Les solutions mobiles, simples d'utilisation, permettent aux personnes impliquées dans la fabrication de comprendre rapidement l'intention de conception, améliorant à la fois l'efficacité et la qualité de production.



Avec Tekla Structures, vous pouvez :

- ▶ Associer les données BIM aux systèmes d'automatisation de la production (CAO, FAO)
- ▶ Extraire des quantités pour une planification et un approvisionnement rapides
- ▶ Échanger des données avec des solutions de gestion de la production
- ▶ Comprendre l'intention de conception et obtenir des informations pertinentes à partir de votre modèle en toute simplicité
- ▶ Utiliser les données du modèle pour planifier et coordonner la production et la livraison
- ▶ Surveiller la progression du projet et communiquer efficacement avec les autres acteurs du projet

Phase de montage fluide

Gérez les collisions dès la conception en bureau d'études, pas sur le chantier. Les processus basés sur la modélisation de l'information du bâtiment et les informations des modèles BIM Tekla garantissent la livraison des bons éléments, au bon endroit et au bon moment.

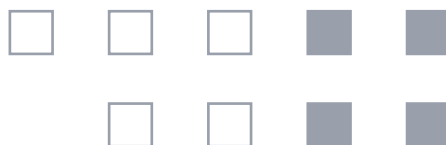
Livraison sans faille

Tekla Structures vous aide à planifier votre projet, à suivre son évolution et à garder informées toutes les personnes impliquées dans la chaîne logistique tout au long du projet. L'exploitation des informations sur l'état d'avancement du modèle permet d'améliorer la coordination du projet et de garantir une livraison sans faille et dans les délais.

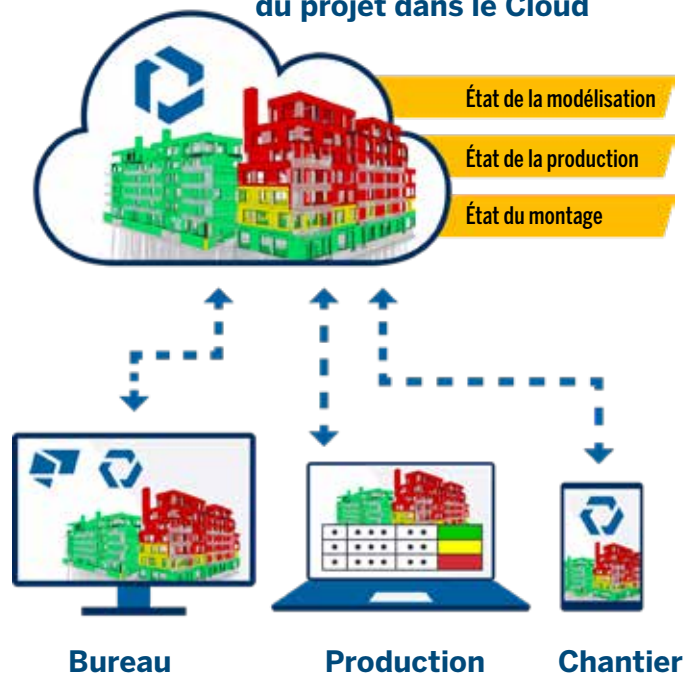
Amélioration de la communication

En permettant aux personnes impliquées de rester informées, les modèles riches en informations permettent une meilleure compréhension du projet, facilitent l'identification des problèmes potentiels et améliorent la sécurité. Chaque acteur disposant des mêmes informations sur l'état d'avancement du projet, il devient plus facile de s'adapter aux modifications apportées. Les visualisations 3D simplifient par ailleurs les remontées d'informations au client.

Grâce aux solutions mobiles simples d'utilisation, les informations sur le modèle sont utiles à tout le monde indépendamment de la situation géographique et des compétences informatiques de chacun.



Données d'état d'avancement du projet dans le Cloud



Intégration facile :
ERP, MES, PPS

Avec Tekla Structures, vous pouvez :

- Prévoir la séquence de montage et procéder à une exécution en toute sécurité
- Ajouter des informations sur l'état d'avancement du projet, la planification et l'exécution et visualiser le modèle
- Suivre l'ensemble du processus et veiller à ce que la progression soit conforme aux délais
- Améliorer la communication d'informations à jour entre tous les acteurs du projet
- Participer à des réunions de projet plus efficaces
- Résoudre les problèmes en amont et garantir une phase de montage sans difficulté



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 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.