

# Systemes de fabrication et solutions logicielles

Une construction rapide de maniere intelligente



# Automatisation avancée des ossatures en acier

FRAMECAD® dessert l'industrie mondiale de la construction en acier avec succès depuis plus de 30 ans. Pour nos clients, cela signifie qu'ils bénéficient d'une équipe d'experts totalisant plus de 500 ans d'expérience dans leur domaine. De plus, avec un nombre croissant de bureaux internationaux aux États-Unis, en Amérique latine, Chine, à Hong Kong, au Moyen-Orient, en Afrique, en Australie et en Nouvelle-Zélande, et des partenaires commerciaux dans 118 pays, nous sommes en mesure de fournir l'expertise locale nécessaire pour satisfaire les besoins de vos clients.

**Des années d'investissement en continu en R & D nous ont permis d'aboutir au constat suivant :**

FRAMECAD® est aujourd'hui le système de conception et de fabrication de charpente en acier, de bout en bout, le plus avancé au monde.

Nos clients peuvent désormais produire en masse des ossatures en acier formées à froid avec une précision et une exactitude garanties par un système fiable, et non par des compétences variables des ouvriers dans une usine ou d'assemblageur sur place.



Nos solutions fonctionnent car nous possédons toutes les connaissances nécessaires au sein de notre équipe. Nous disposons de chercheurs en systèmes de construction, de développeurs de logiciels, de concepteurs de CAO, d'ingénieurs, de concepteurs et d'ingénieurs en mécanique, d'experts en contrôle de machines, de techniciens et d'experts en construction sur place. Notre équipe se compose également de personnes qui aiment écouter les clients - toute notre attention est portée sur les besoins du marché, car une solution n'est valable que si elle offre une meilleure productivité et apporte plus de qualité à nos clients.

*Mark Taylor*

Mark Taylor  
PDG/Président

La suite logicielle FRAMECAD®	3
Intégration logicielle de FRAMECAD®	4
FRAMECAD® Structure	5
FRAMECAD® Detailer	6
FRAMECAD® Factory 2	7
FRAMECAD Manufacturing System	8
FRAMECAD® F325iT	9
FRAMECAD® P325iT	10
FRAMECAD® J325iT	11
FRAMECAD® F450iT	12
FRAMECAD® TF550H	13
FRAMECAD® TM300iT	14
FRAMECAD® FB150i	15
FRAMECAD® ST800iT	16
FRAMECAD® ST900iT	17
FRAMECAD® ST1000/1200	18
FRAMECAD® PEB	19
FRAMECAD® FL650	20
FRAMECAD® Mobile Factory	21
Le portail client basé sur le nuage MyFRAMECAD	22
<b>Les services de FRAMECAD®</b>	<b>23</b>

# Bienvenus sur la suite logicielle FRAMECAD®

La conception des bâtiments, les calculs d'ingénierie, l'analyse structurelle, les dessins de détails et le contrôle des machines ont tous été entièrement intégrés par FRAMECAD® en une même suite logicielle exhaustive.

## **Le résultat :**

Nos programmes permettent une intégration bout en bout de tous les processus impliqués dans la conception et la construction d'ossatures métalliques formées à froid grâce aux solutions de fabrication de FRAMECAD®. En utilisant notre logiciel, vous serez en mesure d'améliorer l'efficacité au niveau de la conception et de minimiser les délais dans vos projets de partout dans le monde.

## **Le logiciel :**

La suite logicielle FRAMECAD® intègre les logiciels FRAMECAD® Structure, FRAMECAD® Detailer, FRAMECAD® Factory 2 et MyFRAMECAD après Factory 2, tous disponibles en plusieurs langues et conformes à de nombreux codes de construction régionaux, vous assurant ainsi un accès complet à toutes les mises à jour et améliorations au moment de leur publication.

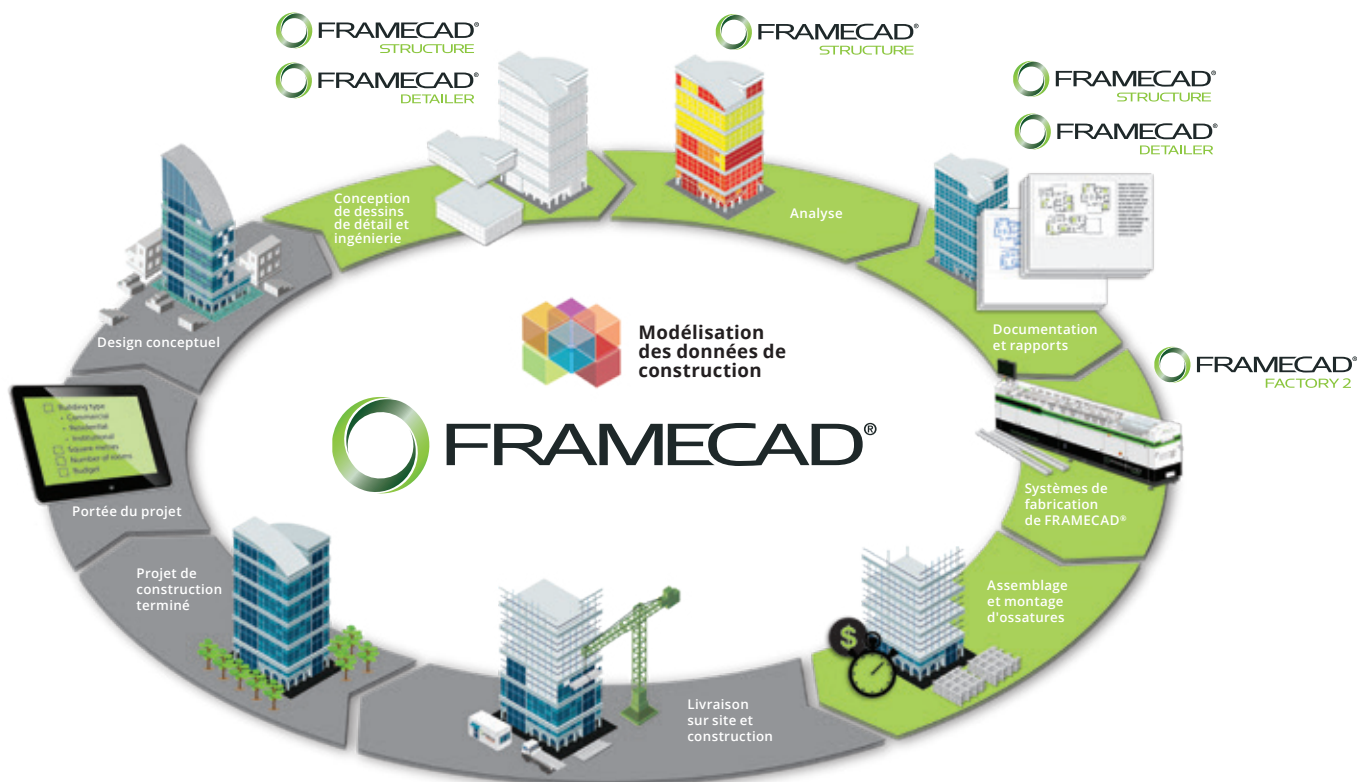
Intéressés par l'achat de l'un des produits de la suite logicielle FRAMECAD®? N'hésitez pas à nous contacter sur [framecad.com/fr/contact-us](http://framecad.com/fr/contact-us) et nous planifierons un moment pour discuter de vos besoins et élaborer le meilleur logiciel pour votre entreprise.

# Intégration FRAMECAD®

## Réduisez les dessins de détails de 80 % avec le logiciel FRAMECAD®

### Avantages

- 100 % de précision au niveau du travail d'architecte en utilisant FRAMECAD® Value Engineering
- Minimisation des conflits grâce à la création de rapports de détection efficaces
- Création d'une estimation BIM totale
- Importation de votre modèle 3D directement dans FRAMECAD® Structure
- Conversion plus rapide de vos fichiers architecturaux
- Intégration totale de vos fichiers d'ingénierie dans Revit et avec votre modèle BIM existant
- Des meilleures capacités de dessins de détails
- Réduction du gaspillage de matériel grâce à la fonction d'optimisation technique (Value Engineering)
- Meilleure adaptation à des exigences de conformité plus élevées (par ex. : Europe, États-Unis, Nouvelle-Zélande)
- Encourage la collaboration d'équipe



### Intégration avec le logiciel BIM

La suite logicielle FRAMECAD® permet une intégration complète avec Revit et d'autres logiciels BIM, ce qui signifie que la conception et le partage d'informations concernant un bâtiment via BIM sont désormais plus faciles, plus rapides et plus sûrs que jamais.

### Comment cela fonctionne

En développant les fonctions de compatibilité de BIM (formats de fichier IFC et ACSI (SAT)), la nouvelle version de FRAMECAD® Structure Release offre une interface directe spécialement conçue pour fonctionner avec Revit et d'autres logiciels BIM tels que Archicad, Vector Works, Solid Works, TEKLA et de nombreux autres logiciels de CAO.

N'importe quel modèle peut maintenant être travaillé depuis FRAMECAD® Structure et transféré vers le modèle Revit ou BIM sous le contrôle de l'entrepreneur principal et du propriétaire/exploitant. À partir de là, chaque professionnel impliqué dans le processus de conception et de construction peut ajouter au modèle partagé des données spécifiques à son domaine d'expertise, ce qui permet d'accélérer le processus, de réduire les coûts de construction et de limiter les problèmes de répétitions des tâches dus à des oublis de conception. Il suffit ensuite de partager les fichiers de modèles entre FRAMECAD® Structure, Revit et SolidWorks en utilisant les formats de fichier IFC et ACSI (SAT).

# FRAMECAD® Structure

## Un progiciel de conception et de création de dessins de détails avec des fonctions d'ingénierie avancées assistées par ordinateur.

### Format de conception universel

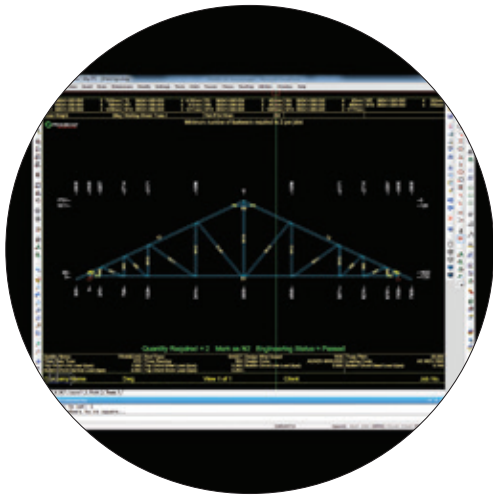
Structure est basé sur la plate-forme IntelliCAD v8 ; simple à utiliser et facile à naviguer. Les dessins de modèles automatisés accélèrent le processus de conception que vous pouvez contrôler dans tous ses moindres détails, y compris les rapports sur les nomenclatures et le poids de l'assemblage.

### Analyse d'ingénierie instantanée

FRAMECAD® Structure effectue des calculs d'ingénierie en temps réel pendant que les conceptions sont créées, tout en analysant les charges, les déviations et autres forces, facilitant ainsi le processus de vérification de la conformité de la conception.

Structure crée ensuite une liste de contrôle de conception qui est générée automatiquement en fonction du code du bâtiment et d'autres facteurs.

La vue 3D avancée vous permet de voir tous les composants de la charpente et d'interagir avec des éléments tels que les solives, les poutrelles et les murs.



### Rapide et adapté à vos besoins

Avec une puissance de traitement de 64 bits, FRAMECAD® Structure est extrêmement rapide et peut être facilement adapté à tous vos besoins de production.

Les paramètres par défaut peuvent être facilement modifiés et le programme permet d'intégrer un grand nombre de codes de construction. Il comprend une vaste gamme de mesures de chargement, ainsi que des options métriques et impériales.

### Avantages

- Basé sur la version 8 d'IntellCAD
- Compatible avec AutoCad 2013
- Prend en charge la visualisation
- Options de mesures métriques et impériales
- Codes de conception intégrés : USA, Chine, Europe, Canada, Afrique du Sud, Australie / Nouvelle-Zélande, Russie et Brésil
- Langues disponibles : anglais, français, espagnol et chinois
- Compatible avec BIM (y compris Revit et Tekla) et d'autres logiciels de conception



### La schématisation plus facile, accélère la conception

FRAMECAD® Structure vous permet de concevoir et de dessiner tous les composants métalliques ensemble.

Tous les schémas et les dessins détaillés sont liés et contenus dans un seul fichier, ce qui réduit les risques d'erreurs suite à la commutation entre plusieurs fichiers. Toute modification apportée à des dessins individuels modifie automatiquement les schémas et les dessins 3D.

### Création de rapports complets

Créer des rapports complets est rapide et facile. Il vous suffit simplement de sélectionner les informations dont vous avez besoin au niveau de la conformité aux codes, de la validation technique, du calcul des coûts des matériaux, de la planification, de la planification de la production et de l'analyse.

# FRAMECAD® Detailer

**Une application CAO multilingue polyvalente qui offre une flexibilité de conception de premier plan.**

La flexibilité de FRAMECAD® Detailer vous permet de respecter les codes, les normes et les pratiques de construction locales. Il vous permet de transférer automatiquement les données de conception des plans architecturaux vers la finition, puis vers la production.

La fonction principale de FRAMECAD® Detailer est de spécifier et d'attribuer des fonctions d'outillage à chaque composant d'ossature dans le système de contrôle FRAMECAD® Factory 2 - intégrant ainsi le processus de conception et de fabrication de façon transparente et minimisant les conflits ou les incompatibilités.

## Conception simple et intuitive

Une flexibilité et une facilité d'utilisation qui permet des concevoir tous types d'ossatures personnalisées, des plus simples aux plus complexes. Méthodes avancées de disposition de murs et de fermes très flexibles.

Les outils d'agencement des toitures ou des fermes sont conçus pour faciliter et simplifier le processus. L'interface utilisateur et les fonctions d'impression sont configurables en plusieurs langues et caractères.

## Rapide et précis

Moteur d'outillage avancé et automatisé qui permet d'appliquer l'outillage nécessaire à l'ossature de manière constante et au bon endroit. La fonction de dimensionnement automatique augmente votre productivité, réduit les erreurs et accélère les délais de conception.

Des outils de modification d'ossature intelligents qui permettent de simplifier et d'accélérer les modifications manuelles lorsque cela est nécessaire. Les fonctions de vérification de la conception identifient les erreurs courantes dans la conception, réduisant ainsi les problèmes lors de la production et du montage.

## Intégration

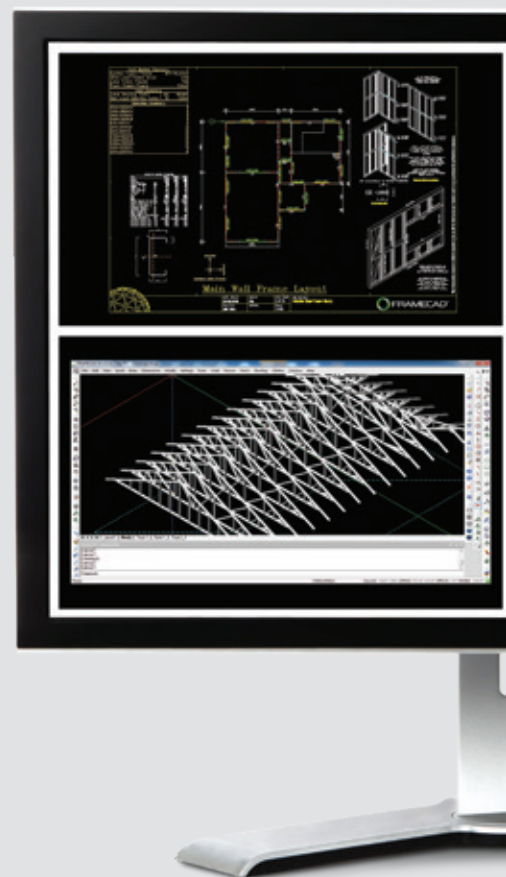
FRAMECAD Structure, FRAMECAD Factory 2, Strucsoft, Tekla, Solidworks, SAP2000 et IFC export command.

## La vue 3D

L'ossature peut être affichée dans un format virtuel qui permet de vérifier les erreurs de conception et d'éliminer les délais de correction sur site, facilitant ainsi la révision de votre conception et les communications avec le client et le constructeur.

## Application

Prend en charge tout type de conception - d'un bâtiment de hauteur moyenne à une seule pièce.



**Detailer rend le processus de conception simple et efficace grâce à sa configuration intuitive qui offre une approche très flexible au niveau de la conception de tous vos projets. Grâce aux fonctions avancées de FRAMECAD® Detailer, l'automatisation du processus de conception est rendue très simple.**

# FRAMECAD® Factory 2

**FRAMECAD® Factory 2 offre un ensemble unique de fonctions de contrôle de fabrication avancées et intuitives.**



## Enregistrement de données

La fonction d'enregistrement des événements permet de les archiver sur votre disque.

Les événements incluent les achèvements de montants, les alarmes, les réinitialisations de machine, les pauses, les commutations en semi-automatique etc. Les machines équipées de capteurs analogiques peuvent être configurées de manière à enregistrer la pression hydraulique moyenne ou la température à intervalles réguliers. Les événements peuvent être filtrés en fonction de l'opérateur ou du type d'événement. La machine peut être configurée de sorte qu'elle demande à l'opérateur une raison en cas de pause ou de réinitialisation ; avec enregistrement de ces actions dans le journal des événements.

## Lecture des capteurs

Tous les capteurs et les E / S de la machine peuvent être représentés graphiquement en temps réel avec une haute résolution. Par exemple, la température hydraulique et le rapport cyclique pour diagnostiquer la maintenance du système hydraulique ou le courant du moteur d'entraînement pour confirmer l'espacement du rouleau, ou encore le fonctionnement de la vanne d'un outil et les capteurs de proximité pour vérifier le réglage de l'outil.

## Efficacité améliorée

Développé spécialement pour améliorer l'efficacité de fabrication et de production, FRAMECAD® Factory 2 est inégalé dans sa capacité d'utilisation.

Bénéficiez de la synergie dont vous avez besoin pour opérer sans difficulté et tirer profit d'un processus entièrement intégré où vos systèmes de contrôle d'usine et l'outillage sont fabriqués par la même entreprise.

## Langues disponibles

Anglais, espagnol, chinois, français, portugais, russe et allemand

## Options d'impression avancées

L'imprimante à jet d'encre à lignes multiples offre la possibilité d'imprimer des informations sur les deux côtés du profil avec une prise en charge totale des scripts internationaux. L'impression multilingue est intégrée afin d'améliorer les cadences d'assemblage du personnel.

## Dessins d'assemblage

Vue d'ossature à contraste élevé montrant l'état des montants. Les ossatures peuvent être visualisées à tout moment en les sélectionnant à partir d'une liste.

## Gestion des horaires depuis un écran facile à utiliser

La fonctionnalité à pression unique permet aux opérateurs de visualiser n'importe quelle ossature dans le programme par une simple pression.

La configuration facile à l'écran élimine le besoin d'un clavier et l'affichage à contraste élevé offre une meilleure visualisation sous la lumière du jour, ce qui rend le système plus facile, plus rapide et plus économique à utiliser.

## Connexion d'opérateurs multiples

Vous pouvez enregistrer les identifiants de connexion et de déconnexion de différents utilisateurs afin de permettre des analyses multiples et réduire les temps d'arrêt de la machine. La gestion des quarts de travail permet aux gestionnaires de mieux suivre les activités du personnel et les taux de production.

## Connexion réseau

Pour faciliter le support et le chargement des tâches à partir d'un lecteur réseau partagé, tout l'équipement peut être mis en ligne.

Le gestionnaire de connexions basé sur les priorités assure une disponibilité permanente. En cas de perte de la connectivité, le système essaiera une nouvelle méthode de connexion afin d'assurer la disponibilité.

## Les options de connexion incluent :

Ethernet (DHCP et IP fixe),  
WiFi (WEP/WPA1/WPA2 PSK),  
Modem sans fil : 2G/3G/4G (GSM/HSPA+/LTE).

# FRAMECAD Manufacturing Systems

## À l'avant-garde de l'innovation

FRAMECAD® a créé la technologie de conception et de fabrication la plus efficace au monde pour les fermes, les solives et les ossatures en acier. Les systèmes de FRAMECAD sont la solution intelligente pour les entreprises cherchant à fournir des projets de fabrications à grande échelle. Une technologie brevetée pleinement optimisée qui permet de profiter d'un processus de production intelligent et hautement avancé.

## Ingénierie avancée assistée par ordinateur

Le système FRAMECAD® s'intègre au logiciel de conception BIM y compris REVIT et TEKLA. L'intelligence et le savoir-faire intégrés dans le logiciel de conception de FRAMECAD® offrent une conception à valeur ajoutée qui permet d'optimiser la rentabilité et d'obtenir des techniques de construction robustes.

## Choisir le système de fabrication FRAMECAD® le mieux adapté à vos besoins

### Système de fabrication à profil unique

		Rapport profil / épaisseur							
Âme de profil « C »	300 mm								
	250 mm							FL650	
	200 mm								
	150 mm								
	120 mm								
	100 mm								
	89 mm								
	75 mm								
	63 mm								
	40 mm								
		0 mm	0,55 mm	0,75 mm	0,95 mm	1,15 mm	1,2 mm	1,95 mm	2,30 mm
		Épaisseur d'acier							

### Système de fabrication à profils multiples

		Rapport profil / épaisseur								
Âme de profil « C »	305 mm									
	250 mm									
	200 mm									
	150 mm									
	120 mm									
	100 mm									
	89 mm									
	75 mm									
	63 mm									
	50 mm									
		0 mm	0,55 mm	0,75 mm	0,95 mm	1,15 mm	1,55 mm	1,95 mm	2,45 mm	3,25 mm
		Épaisseur d'acier								



Système de fabrication à profil unique

# FRAMECAD® F325iT

Système de fabrication innovant, compact, rapide, fiable et polyvalent



## Système idéal pour :

- Résidentiel
- Logement social
- Commercial léger
- Système de fermes de toit
- Système de fermes/solives de toit
- Façades
- Transportable et modulaire
- Bâtiments peu élevés

## Avantages :



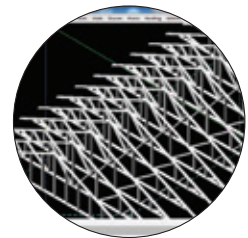
Largeur d'âme de 63 mm à 150 mm (2.5"-6"). Plage d'épaisseur de 0,55 mm à 1,2 mm (épaisseur 24-18)



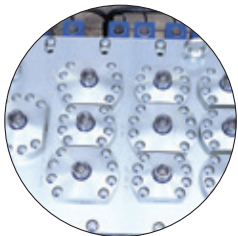
Une chaîne de production automatisée à haute vitesse pouvant aller jusqu'à 2 880 m/h, permettant ainsi d'obtenir le plus haut rendement de fabrication de fermes et d'ossatures dans l'industrie.



Le système de calibrage automatique ajuste automatiquement la plage d'épaisseur pour une production et une qualité globale améliorée.



Entièrement intégré à FRAMECAD® Structure, notre logiciel d'ingénierie de haute qualité est capable d'effectuer un calcul en temps réel avec plusieurs codes de construction.



Une polyvalence inégalée avec 12 fonctions de perforation qui permettent de fabriquer des murs, des fermes et des planchers en utilisant un seul profil métallique.



Équipé de capacités Internet et WiFi conçues pour fournir des rapports de production, des diagnostics à distance et des outils d'ingénierie interactifs à votre entreprise.



Le « système de refroidissement hydraulique sous climat chaud » fonctionne dans tous les environnements d'exploitation et dans les installations de production à grande échelle.



Peut être inclus avec FRAMECAD® mobile factory.

Système de fabrication à profil unique

# FRAMECAD® P325iT

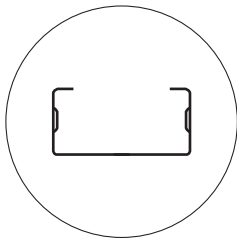
Système de construction  
modulaire efficace de  
préfabriqués et de  
fermes en acier



## Système idéal pour :

- Transportable et modulaire
- Résidentiel
- Système de fermes de toit
- Construction de préfabriqué
- Logement social
- Ossatures de murs

## Avantages :



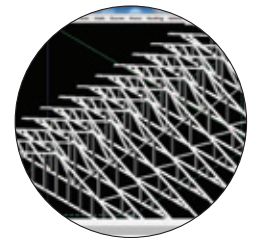
Largeur d'âme de 40 mm à 63 mm (1.625"-2.5").  
Plage d'épaisseur de 0,55 mm à 1,2 mm (épaisseur 24-18).



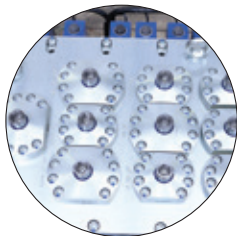
Une chaîne de production automatisée à haute vitesse pouvant aller jusqu'à 2 880 m/h, permettant ainsi d'obtenir le plus haut rendement de fabrication de fermes et d'ossatures dans l'industrie.



Le système de calibrage automatique ajuste automatiquement la plage d'épaisseur pour une production et une qualité globale améliorée.



Entièrement intégré à FRAMECAD® Structure, notre logiciel d'ingénierie de haute qualité est capable d'effectuer un calcul en temps réel avec plusieurs codes de construction.



Une polyvalence inégalée avec 12 fonctions de perforation qui permettent de fabriquer des murs, des fermes et des planchers en utilisant un seul profil métallique.



Équipé de capacités Internet et WiFi conçues pour fournir des rapports de production, des diagnostics à distance et des outils d'ingénierie interactifs à votre entreprise.



Le « système de refroidissement hydraulique sous climat chaud » fonctionne dans tous les environnements d'exploitation et dans les installations de production à grande échelle.



Peut être inclus avec FRAMECAD® mobile factory.

Système de fabrication à profil unique

# FRAMECAD® J325iT

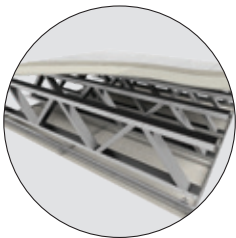
Système de  
construction intelligent  
pour solives d'âme



## Système idéal pour :

- Résidentiel
- Commercial
- Bâtiments de hauteur moyenne
- Projets de solives de plancher à grande échelle

## Avantages :



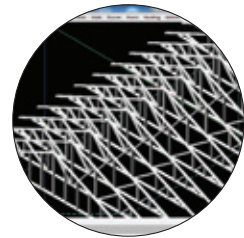
Largeur d'âme de 63 mm à 150 mm (2.5"-6").  
Plage d'épaisseur de 0,55 mm à 1,2 mm (épaisseur 24-18).



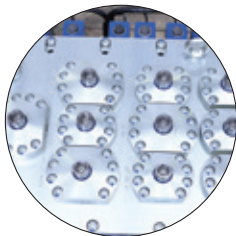
Fabrication des éléments de solive à treillis 40 % plus rapide qu'un F325iT standard, ce qui est nettement plus rapide.



Le système de calibrage automatique ajuste automatiquement la plage d'épaisseur pour une production et une qualité globale améliorée.



Entièrement intégré à FRAMECAD® Structure, notre logiciel d'ingénierie de haute qualité est capable d'effectuer un calcul en temps réel avec plusieurs codes de construction.



13 fonctions de poinçonnage de précision avancées pour une haute productivité et des poinçons dédiés conçus spécifiquement pour la production de solives à treillis.



Équipé de capacités Internet et WiFi conçues pour fournir des rapports de production, des diagnostics à distance et des outils d'ingénierie interactifs à votre entreprise.



Le « système de refroidissement hydraulique sous climat chaud » fonctionne dans tous les environnements d'exploitation et dans les installations de production à grande échelle.

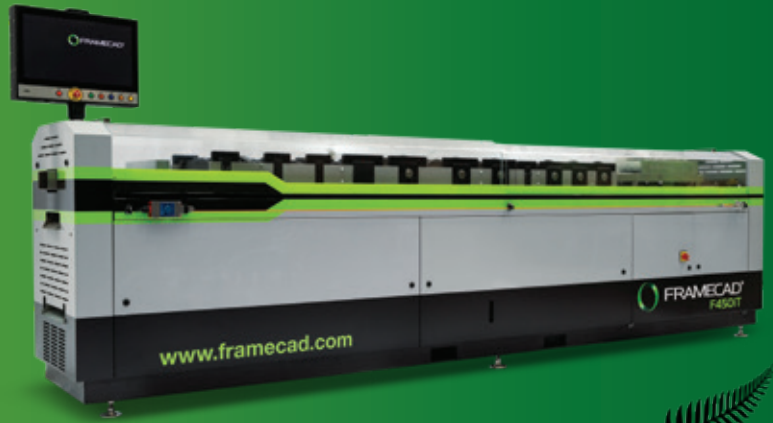


Peut être inclus avec FRAMECAD® mobile factory.

Systeme de fabrication à profil unique

# FRAMECAD® F450iT

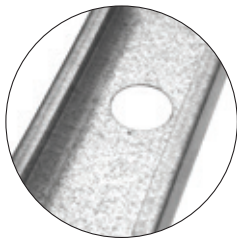
Systeme de fabrication  
robuste, rapide, intégré  
et de haute précision



## Systeme idéal pour :

- Bâtiments résidentiels lourds
- Fermes lourdes
- Planchers courts
- Bâtiments industriels légers
- Murs élevés et lourds
- Construction à plusieurs étages

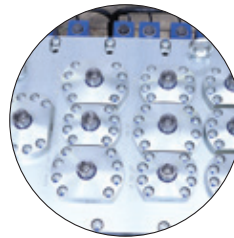
## Avantages :



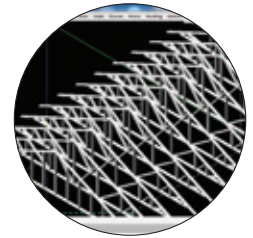
Largeur d'âme de 75 mm à 150 mm (3"-6"). Plage d'épaisseur de 0,70 mm à 1,6 mm (épaisseur 22-16)



Le système de calibrage automatique ajuste automatiquement la plage d'épaisseur pour une production et une qualité globale améliorée.



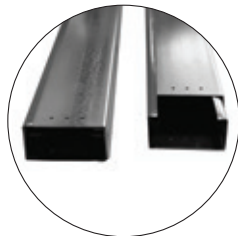
Une polyvalence inégalée avec 12 fonctions de perforation qui permettent de fabriquer des murs, des fermes et des planchers en utilisant un seul profil métallique.



Entièrement intégré à FRAMECAD® Structure, notre logiciel d'ingénierie de haute qualité est capable d'effectuer un calcul en temps réel avec plusieurs codes de construction.



Équipé de capacités Internet et WiFi conçues pour fournir des rapports de production, des diagnostics à distance et des outils d'ingénierie interactifs à votre entreprise.



Les produits d'ossatures disposent d'une section soudable, permettant un assemblage plus facile dans les applications de construction de bâtiments lourds. Des brides spécialement conçues facilitent le soudage des coins avec des matériaux épais.



Peut être inclus avec FRAMECAD® mobile factory.



Poinçon d'embranchement breveté à « accès rapide », offrant une meilleure facilité d'entretien et un fonctionnement général amélioré.

Système de fabrication à profil unique

# FRAMECAD® TF550H

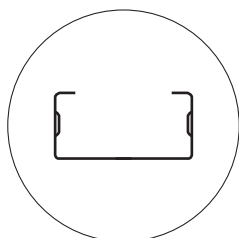
Système de fabrication  
robuste, rapide, intégré  
et de haute précision



## Système idéal pour :

- Logement de masse
- Commercial
- Entrepôts / stockage
- Pavillons et bâtiments de hauteur moyenne
- Transportable et modulaire
- Régions cycloniques

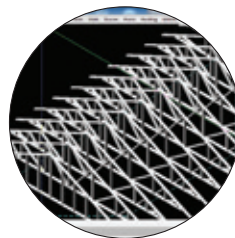
## Avantages :



Largeur d'âme de 89 mm à 150 mm (3.5"-6"). Plage d'épaisseur de 0,95 mm à 2 mm (épaisseur 20-14).



Des vitesses de production plus élevées et un produit de meilleure qualité comptant 14 stations de profilage.



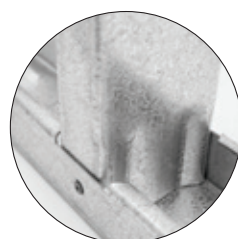
Entièrement intégré à FRAMECAD® Structure, notre logiciel d'ingénierie de haute qualité est capable d'effectuer un calcul en temps réel avec plusieurs codes de construction.



Applications ultra polyvalentes grâce à un système de poinçonnage à refroidissement hydraulique complet.



Équipé de capacités Internet et WiFi conçues pour fournir des rapports de production, des diagnostics à distance et des outils d'ingénierie interactifs à votre entreprise.



Le souage à la machine permet un assemblage plus facile et plus efficace avec des épaisseurs de 2 mm ou de 14 mm.



Dérouleuse robuste 3T avec bras amortisseur pneumatique pour une sécurité renforcée.

Système de fabrication à profil unique

# FRAMECAD® TM300iT

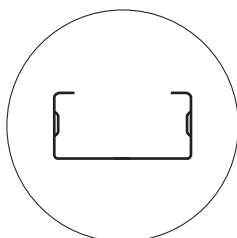
Solution compacte pour  
fermes de toit, optimisée  
et à très haute performance



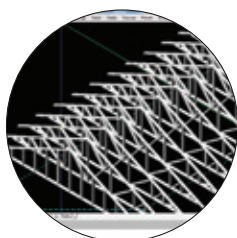
## Système idéal pour :

- Résidentiel
- Commercial
- Projets de toitures à grande échelle
- Produire des sections soudables

## Avantages :



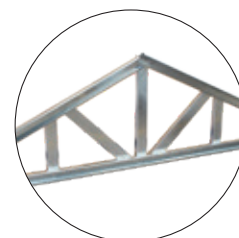
Largeur d'âme de 75 mm (3"). Plage d'épaisseur de 0,55 mm à 1,2 mm (épaisseur 24-18).



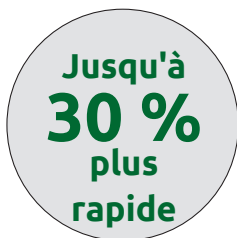
Logiciel d'ingénierie professionnel incluant des codes de construction et capable d'effectuer des calculs de sortie adaptés à diverses conditions environnementales (cyclonique, incendie et sismique).



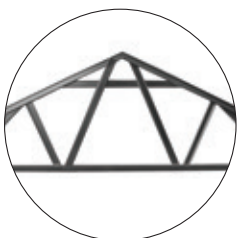
Réduit les frais généraux, nécessite peu d'espace en usine et offre un taux de production très élevé.



Haut rendement de production moyen de 700 m / hr (2300ft / hr). Une production jusqu'à quatre fois plus rapide que la concurrence.



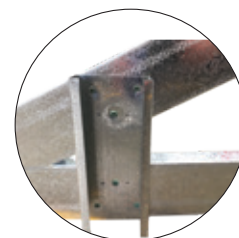
Accroissement des marges en raison d'une fabrication des fermes jusqu'à 30 % plus vite que les matériaux en bois.



Du fait que le système est entièrement automatisé, vos fermes en acier seront toujours précises à  $\pm 0,5$  mm à chaque fois, offrant ainsi un assemblage rapide et facile.



Une plus grande précision et des vitesses de production accrues utilisant des servomoteurs et des contrôleurs ultra rapides.



Utilisation optimisée des matériaux des systèmes de toiture avec fort profil d'orientation d'axe et poinçonnage spécialisé.

## Autre équipement

# FRAMECAD® FB150i

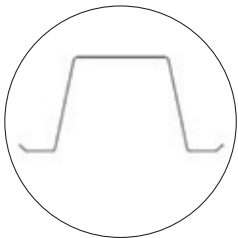
Production élevée, lattes de toit et de plafond à double profil optimisées (pannes)



## Système idéal pour :

- Bâtiments de hauteur basse, moyenne et élevée
- Toitures résidentielles et commerciales
- Production de lattes de plafond

## Avantages :



Latte de toit D'âme :  
40 x 87,5 mm (1.57x3.45")  
Latte de plafond : 22-61mm  
(0.87x2.4"). Plage d'épaisseur  
de 0,4 mm à 0,8 mm  
(épaisseur 26-22)



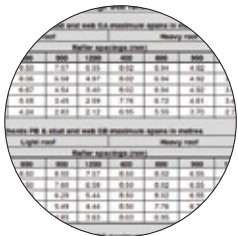
Vitesse de production élevée et entièrement automatisée offrant Jusqu'à 1 200 m / h, vous permettant d'améliorer grandement votre rendement d'usine.



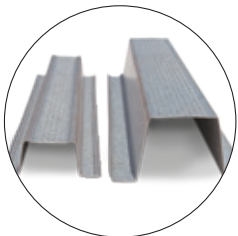
Amélioration de la production en usine et augmentation du retour sur investissement en très peu de temps avec une productivité très élevée.



Prends en charge un large éventail de systèmes de revêtement externes et internes tels que les carreaux de béton, les tôles d'acier, le fibrociment, les panneaux MGO et les plaques de plâtre.



Une plus grande adaptabilité, des profils internationalement reconnus incluant des tableaux des portées de référence.



Meilleure maniabilité des matériaux avec bords de sécurité et moletage.

Système de fabrication à profils multiples

# FRAMECAD® ST800iT

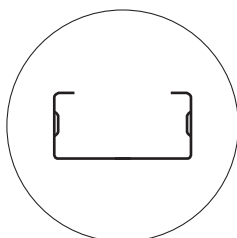
Système de fabrication polyvalent à profils multiples



## Système idéal pour :

- Résidentiel
- Commercial léger
- Bâtiments de hauteur basse et moyenne
- Murs élevés et lourds
- Planchers court
- Fermes lourdes

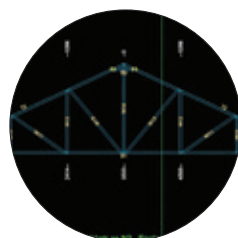
## Avantages :



Largeur d'âme de 89 mm à 203 mm (3.5"-8") incluant jusqu'à 4 profils. Plage d'épaisseur de 0,70 mm à 1,6 mm (épaisseur 22-16)



Offre des capacités de création de charpentes complètes, avec 6 options de poinçonnage d'ossatures et de treillis.



Entièrement intégré au logiciel leader mondial d'ingénierie et de dessins de détails, FRAMECAD®. Une ingénierie plus performante et des économies de coûts grâce aux profils optimisés.



Système de construction flexible doté de quatre profils permettant une large gamme d'options de construction.



Conçu pour une constructibilité optimisée sur site.



Équipé de capacités Internet et WiFi conçues pour fournir des rapports de production, des diagnostics à distance et des outils d'ingénierie interactifs à votre entreprise.



Peut être inclus avec FRAMECAD® mobile factory.



Dérouleur robuste 3T avec bras amortisseur pneumatique pour une sécurité renforcée.



Système de fabrication à profils multiples

# FRAMECAD® ST900iT

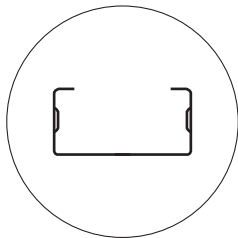
Solution multi-profils  
pour la construction  
de planchers et d'ossatures



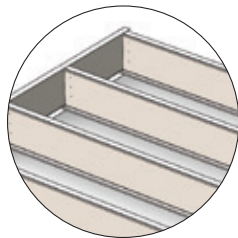
## Système idéal pour :

- Résidentiel
- Commercial léger
- Bâtiments de hauteur basse et moyenne
- Murs élevés et lourds
- Fermes lourdes
- Planchers lourds
- Planchers courts
- Régions cycloniques

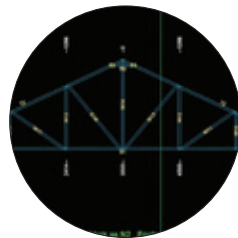
## Avantages :



Largeur d'âme de 92 mm à 305 mm (3.625"-12") incluant jusqu'à 4 profils. Plaque d'épaisseur de 0,85 mm à 2 mm (épaisseur 20-14).



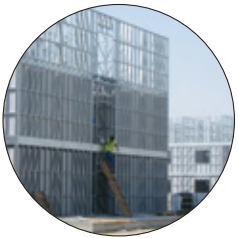
Offre des solutions complètes de charpente et de revêtement de sol, avec jusqu'à 4 options de profil et d'outillage conçus spécifiquement pour la production de profilés de plancher en acier léger.



Entièrement intégré au logiciel leader mondial d'ingénierie et de dessins de détails, FRAMECAD®. Une ingénierie plus performante et des économies de coûts grâce aux profils optimisés.



Système de construction flexible avec quatre profils permettant une large gamme d'options de construction pour les applications résidentielles et commerciales.



Conçu pour une constructibilité optimisée sur site.



Équipé de capacités Internet et WiFi conçues pour fournir des rapports de production, des diagnostics à distance et des outils d'ingénierie interactifs à votre entreprise.



Peut être inclus avec FRAMECAD® mobile factory.



Dériveur robuste 3T avec bras amortisseur pneumatique pour une sécurité renforcée.

## Système de fabrication à profils multiples

# FRAMECAD® ST1000 ST1200H

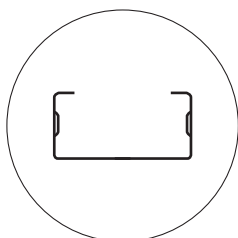
Solution de fabrication multi-profil  
robuste et polyvalente



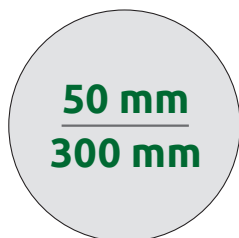
### Système idéal pour :

- Logement de masse
- Hôpitaux et bâtiments d'enseignement
- Entrepôts / stockage
- Bâtiments de hauteur basse, moyenne et élevée
- Transportable hors site, modulaire et préfabriqués
- Cloisonnement à grande échelle

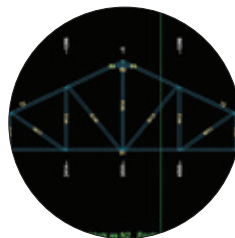
### Avantages :



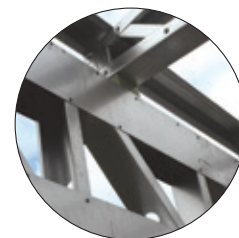
Largeur d'âme de 50 mm à 300 mm (2"-12"). Plage d'épaisseur de 0,55 mm à 2 mm (épaisseur 24-14).



Haute flexibilité et plus grande polyvalence avec plusieurs profils de 50 mm (2") à 300 mm (12").



Entièrement intégré au logiciel leader mondial d'ingénierie et de dessins de détails, FRAMECAD®. Une ingénierie plus performante et des économies de coûts grâce aux profils optimisés.



Applications à forte charge pour les sections industrielles, commerciales et résidentielles avec une capacité de gros calibrage allant jusqu'à une épaisseur TCT de 2 mm (14 g).



Équipé de capacités Internet et WiFi conçues pour fournir des rapports de production, des diagnostics à distance et des outils d'ingénierie interactifs à votre entreprise.



Augmentation de la capacité de production grâce à un système de profilage à servocommande avancé et automatique qui permet un changement rapide et sans interruption des tailles des profils.



Minimisation des déchets et optimisation de l'utilisation des matériaux grâce à un logiciel de pré-découpage et de contrôle intelligent.

## Système de fabrication à profils multiples

# FRAMECAD® PEB300

Système robuste de production de portails et de lattes hautement efficace et intelligent



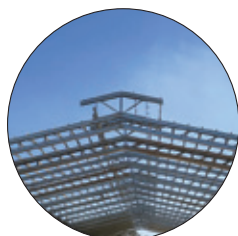
### Système idéal pour :

- PEB et bâtiments avec encadrement de portail
- Entrepôt et bâtiments commerciaux
- Production / projets à grande échelle
- Murs, planchers et bâtis de toiture

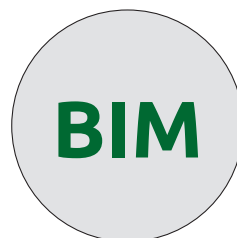
### Avantages :



Offre un processus d'ingénierie et de fabrication de conception intelligente et économique.



Maximise la rentabilité et les techniques de construction robustes.



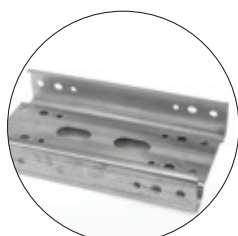
S'intègre au logiciel de conception BIM, y compris REVIT et TEKLA.



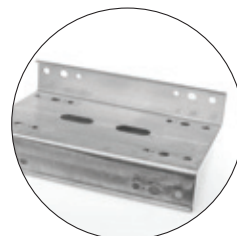
Haute vitesse de production entièrement automatisée, jusqu'à 2 700 m / h, avec rendement moyen de 500 m / h.



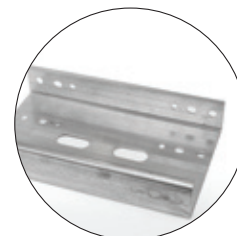
Un système de calibrage simple et intuitif permettant d'alterner rapidement des épaisseurs comprises entre 1,2 et 3,2 mm.



Capable de produire des profils Sigma.



Capable de produire des profils Z.

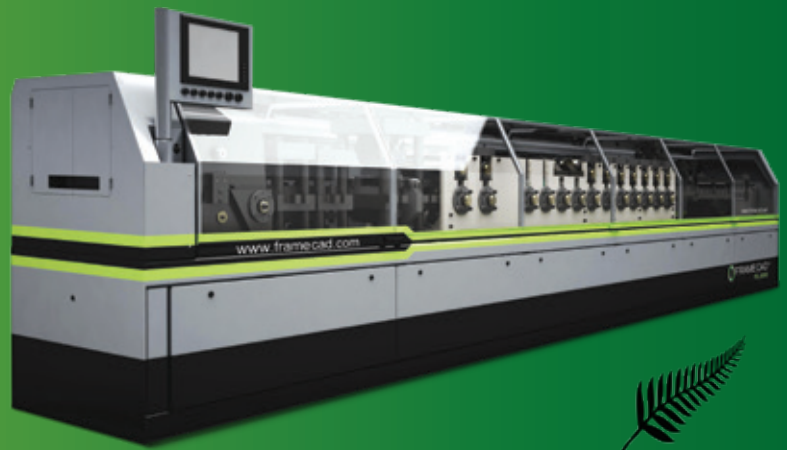


Capable de produire des profils C / U.

Système de fabrication à profils multiples

# FRAMECAD® FL650

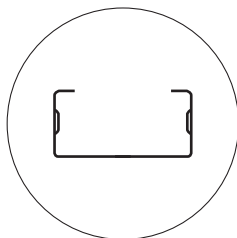
Systèmes de revêtement de sols profonds en C, idéaux pour les solives de plancher profondes en C



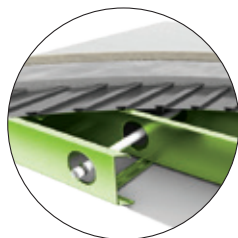
## Système idéal pour :

- Planchers lourds
- Résidentiel
- Construction à plusieurs étages
- Solive de sol profonde en C
- Projets de revêtement de plancher à grande échelle

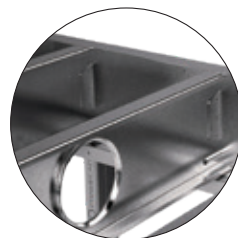
## Avantages :



Plage d'épaisseur de 1,2 mm à 2,3 mm, profil C profile en utilisant 250 mm or 300 mm.



Production à grande vitesse de solives de plancher, rendement de 440 à 1 200 m / h.



Production précise de solives de plancher en acier, de pattes de fixation pré-perforées et de trous de maintenance.



Adapté pour la construction à grands volumes de bâtiments résidentiels et à plusieurs étages.



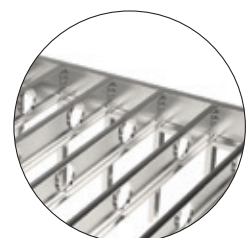
Temps de montage plus rapide sur site.



Moins de joints à vis, ce qui signifie moins de « couinements ».



Les solives se situent au même niveau que les poutrelles périmétriques, ce qui permet un transfert de charge complet pour des structures modulaires et à niveaux multiples, procurant ainsi robustesse et fiabilité.



Aucun besoin de dispositif de blocage entre les solives aux extrémités. La solive de bordure se charge de cela.

# FRAMECAD®

## Mobile Factory

Grâce aux options d'ateliers mobiles sur site, FRAMECAD®, offre une incroyable flexibilité aux projets à haut débit de production avec une capacité de fabrication transportable - partout dans le monde.

FRAMECAD® Mobile Factory est une usine de production d'ossature métallique complète, sécurisée et autonome qui peut être facilement mise en œuvre n'importe où, même dans des zones reculées ayant peu ou pas d'infrastructures.

FRAMECAD® Mobile Factory peut facilement être intégrée aux machines F325iT et F450iT de FRAMECAD® ou à la TM300iT de FRAMECAD®.

### Système idéal pour :

- Projets à déploiement rapide
- Projets dans des sites éloignés
- Construction sur site
- Projets de reconstruction et de secours aux sinistrés

### Avantages :

- Déploiement rapide et facile. En général, une mise en production dans les 4 à 6 heures après la réception, incluant une usine entièrement autonome avec tous les composants fonctionnels logés dans le conteneur
- Manutention et mise en œuvre optimisés avec disposition et conteneur personnalisé
- Système d'alimentation électrique dédié avec générateur diesel autonome intégré
- Capacité de transport à l'international avec un conteneur certifié ISO
- Transport sécurisé et temps d'installation rapide avec machine et dérouleur attachés solidement
- Dispositif de réduction du bruit et meilleur contrôle de la température avec isolation des murs et des toitures
- Environnement de travail optimal avec climatisation (chauffage et refroidissement) et rideaux en plastique pour portes avant et latérales
- Diverses configurations existantes pour répondre à vos besoins



# MyFRAMECAD

## Portail clients basé sur le nuage

MyFRAMECAD est accessible à tous nos clients et peut être consulté partout dans le monde.

### Liste des avantages :

- Applications de gestion des comptes et des produits
- Accès à des ressources utiles pour la conception et le marketing
- Accès à des outils d'ingénierie interactifs
- Accès à une puissante base de connaissances



### Mes outils

#### Boîte à outils d'ingénierie interactive

Obtenez un accès instantané aux meilleurs outils et tableaux de design pour des effectuer facilement et rapidement des calculs de conception structurale de haute précision.



### Base de connaissances Centre d'information

Une source unique en ligne d'informations et de documents d'apprentissage spécialement conçus pour améliorer la croissance de votre entreprise.

### Mon soutien Centre de soutien global

Accès à un support immédiat et à une gestion des tickets et des demandes de pièces de rechange instantanée.



### Ma production Application de création de rapport de production

Surveille les principales mesures de production pour vous offrir des informations commerciales essentielles.

- Augmente les niveaux de production
- Réduit les temps d'arrêt et d'indisponibilité
- Améliore la productivité du personnel
- Stimule l'efficacité

**Tous les outils et les applications dont vous pourriez avoir besoin pour mieux gérer votre entreprise et améliorer la productivité.**

# Les services de FRAMECAD®

## Mise en service

Tous les systèmes de fabrication de FRAMECAD® sont mis en service sur place par nos techniciens, assurant à nos clients un démarrage sans encombre. FRAMECAD® veillera à ce que le client soit pleinement opérationnel et confiant de l'utilisation du système FRAMECAD® au moment de la mise en service.

## Plans de maintenance des équipements

FRAMECAD® dispose d'une équipe mondiale de techniciens hautement qualifiés qui se chargent de l'entretien et de la maintenance des équipements de FRAMECAD®. Vous pouvez choisir deux façons dont les techniciens de FRAMECAD® peuvent effectuer une maintenance de votre équipement :

Les plans d'entretien des équipements - Disponibles sous forme de contrats de maintenance de 1 à 5 ans, ces plans incluent l'intervention de techniciens experts de FRAMECAD® sur votre site pour effectuer une maintenance périodique, au moment où votre équipement en a le plus besoin.

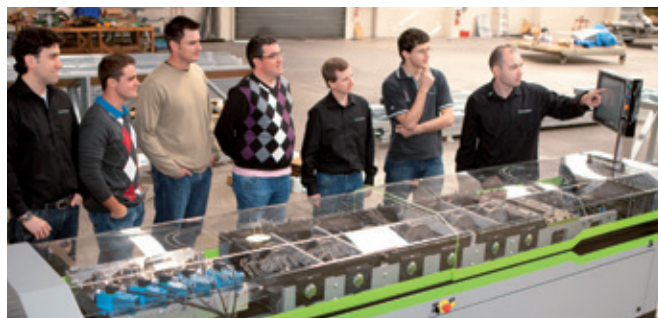
Le service d'entretien à prix fixe - FRAMECAD® propose des services d'entretien ponctuels à prix fixe. Votre technicien FRAMECAD® ou un chargé de clientèle de FRAMECAD® peut vous proposer aujourd'hui un devis à prix fixe pour la maintenance de votre équipement, quel que soit son historique d'entretien.

## La prise en charge de FRAMECAD®

Derrière l'offre de logiciels, de produits de construction et de fabrication de FRAMECAD®, se trouve toute une équipe de soutien constituée d'experts mondiaux dans leurs domaines respectifs, capables de vous fournir les connaissances et les conseils dont vous avez besoin pour réussir, y compris la technologie nécessaire pour optimiser le fonctionnement de votre entreprise.

FRAMECAD® aide nos clients grâce à un système de formation éprouvé et l'accès à des consultants et un service d'expertise technique disponible 24 heures sur 24. Notre combinaison unique de technologie primée et de services personnalisés confère à nos clients du monde entier le sentiment de confiance d'avoir fait le bon choix en utilisant FRAMECAD® en matière de construction.

Chez FRAMECAD®, nous croyons fermement en la notion d'une amélioration continue et d'un réinvestissement considérable dans la recherche et le développement continu. Une interaction régulière avec le client est un élément essentiel de notre développement futur.



## Programmes de formation

FRAMECAD® a développé une série de cours de formation utiles traitant sur logiciel, la fabrication ou le montage de projets de construction en acier léger. La formation de FRAMECAD® peut être réalisée en interne ou sur place selon vos besoins.



Ce document est à jour au mois d'octobre 2017 et remplace toutes les versions précédentes.

Les informations contenues dans ce document sont fournies à titre d'information générale uniquement. Bien que tous les efforts raisonnables aient été faits pour s'assurer que les informations sont actuelles et exactes à la date de diffusion, les informations fournies sont de nature sélective et pourraient ne pas répondre à vos besoins ou être adaptées à votre usage ou à votre juridiction. Aucune information contenue dans ce document ne constitue ou ne saurait être considérée comme constituant un conseil de quelque nature que ce soit. De telles informations ne doivent pas non plus être utilisées comme substitut à des conseils spécifiques et appropriés d'experts et de conseillers professionnels indépendants dans votre juridiction concernant vos faits et circonstances particuliers ou se substituer à une quelconque conformité aux exigences des autorités réglementaires ou des lois en vigueur. En aucun cas, vous ne devriez agir (ou vous abstenir d'agir) en fonction des informations fournies par FRAMECAD® sans vérifier de manière indépendante l'origine dédites informations et, en réalisant votre propre évaluation en consultant des conseillers professionnels indépendants appropriés à propos de vos faits et circonstances particulières. FRAMECAD® ne fait aucune déclaration ou garantie, explicite ou implicite, quant à l'exactitude, l'intégralité ou la pertinence de toute information contenue dans ce document. Dans la mesure permise par la loi, FRAMECAD® n'assume aucune responsabilité envers le destinataire ou toute autre personne pour toute perte, dommage, coût ou dépense (directement ou indirectement) engagés et découlant de l'utilisation ou de la dépendance des informations contenues dans ce document, y compris, mais sans s'y limiter, à la suite d'une erreur, d'une omission ou d'une fausse déclaration liée à toute information ou déclaration contenue dans ce document. Cette limitation de responsabilité comprend, mais sans s'y limiter, les dommages accessoires, spéciaux ou consécutifs, les dommages pour perte d'activité commerciale ou autres bénéfiques. Toute responsabilité qui ne pourrait être légalement exclue sera limitée dans toute la mesure possible.

FRAMECAD® Ltd, les logos et les marques déposées sont la propriété de FRAMECAD Ltd.

Copyright 2017 FRAMECAD® Ltd.

Toute reproduction d'une quelconque partie de ce document est formellement interdite, sauf autorisation écrite préalable de FRAMECAD® Ltd.

### **Nous avons des bureaux à :**

Auckland, Nouvelle-Zélande (siège social)

Dubai, EAU | USA | Hong Kong | Shanghai, Chine

Melbourne, Australie | Johannesburg, Afrique du Sud