



FRAMECAD™

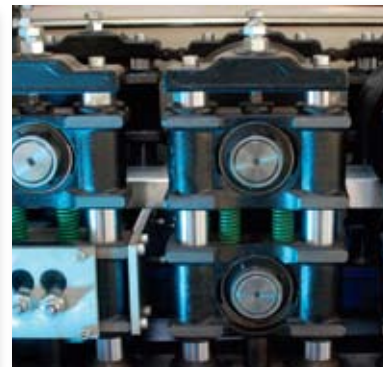
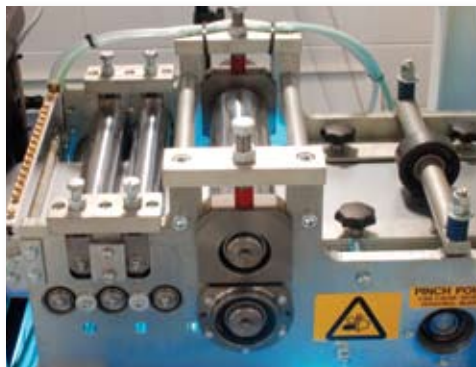
TF350-550

Des solutions évoluées pour la fabrication
des fermes et structures de charpente

Équipement de fabrication robuste et précis
pour la production en grande série de solutions
constructives à usage résidentiel et commercial

Innovation Integration Sustainability

www.framecad.com



FRAMECAD et FRAMEMASTER

Le processus de conception et de construction durable de FRAMECAD réunit l'intelligence du système FRAMECAD et les équipements de fabrication FrameMaster.

Conçu pour la productivité et la rentabilité

À partir de bobines d'acier pour formage à froid, les équipements robustes de fabrication FRAMECAD permettent la production automatisée des fermes et des poutres de plancher, ainsi que des ossatures de pan de mur d'une grande variété de constructions.

Le module Truss and Frame (TF) est optimisé pour la fabrication de fermes et de poutres de plancher et constitue une puissante combinaison grâce aux logiciels d'étude technique FRAMECAD Detailer et FRAMECAD ProDesign.

Chaque pièce fabriquée est profilée, coupée, poinçonnée et embrevée avec précision et repérée de manière individuelle, prête pour l'assemblage.

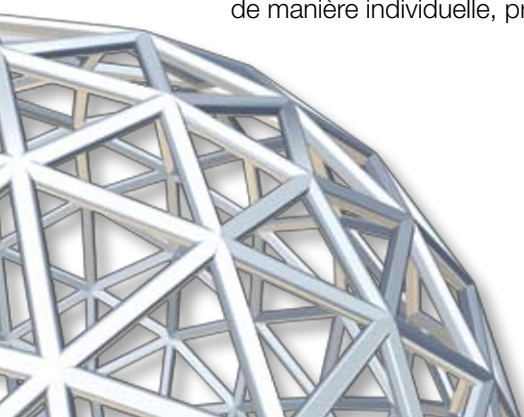
Les matériels FrameMaster sont réalisés à partir de composants haut de gamme et s'appuient sur une équipe de techniciens experts.

L'intégration pour une automatisation parfaite

En intégrant les systèmes de commande numérique FRAMECAD Factory des équipements de fabrication FRAMECAD et les logiciels évolués de conception de FRAMECAD, nous sommes parvenus à élaborer un système de construction automatisé de la manière la plus intelligente qui soit.

Cette conjugaison des logiciels FRAMECAD de conception, de dessin d'exécution et de gestion d'usine d'un côté et de la vitesse, de l'efficacité et de la fiabilité de FrameMaster de l'autre ouvre de nouvelles perspectives en termes de productivité et de rentabilité.

Résultat : l'alliance parfaite de la conception, des matériaux, des machines et du processus de fabrication.





CARACTÉRISTIQUE DE PRODUCTION	AVANTAGE
Capacité de production élevée (selon le dessin)	330 à 850 m/h (1100 à 2800 ft/h) - une capacité compatible avec la fabrication en grande série.
Outillage spécialisé pour les fermes et poutres	Fabrication de fermes et poutres de plancher plus résistantes. Accélération des temps d'assemblage et réduction de la consommation de matériaux.
Exactitude de coupe et de poinçonnage des éléments ($\pm 0,5$ mm ou $1/32$ "")	Exactitude d'assemblage des panneaux, fermes et poutres et précision de montage sur chantier, tout en réduisant les gaspillages.
Trous de fixation pré-perçés	Assemblage rapide, facile et précis, limitant les coûts de main-d'œuvre.
Embrèvement des trous de fixation	La tête des vis affleure la surface des montants et les embrèvements contribuent à éliminer la nécessité de tables de montage à blanc.
Extrémités rétreintes	Les montants s'emboîtent précisément dans les rails, assurant un transfert intégral des charges pour les bâtiments à étages et les structures modulaires, gage de solidité et de fiabilité.
Lèvres entaillées	Emboîtement facile des montants dans les rails.
Trous poinçonnés dans l'âme des profilés	Les montants traversent les lisses.
Trous poinçonnés pour le passage des services	Ossature prête à recevoir les installations électriques et la plomberie.
Trous d'ancrage poinçonnés	Ossature prête à recevoir les goujons de fixation.
Repérage individuel	Assemblage clair et concis, sans approximation.
OPTION	AVANTAGE
Poste de refente*	Production de cornières pour les accessoires tels que les entretoises, avant-toit, rives et ferrures « cyclone ».
Poste de traitement thermique des montants*	Résistance accrue à la transmission thermique pour les climats plus froids.
Outillages et logiciels supplémentaires de poinçonnage	La gamme standard des fonctions de poinçonnage peut être étendue.
Super-épaisseur (TF550H uniquement)	Capacité de production de profilés de 2 mm (épaisseur 14) pour les bâtiments à étages.

*Un seul poste additionnel peut être rapporté en option.

PROFILÉS	
Production de profilés en C standard ou compatibles avec la réalisation de caissons	 Plus un profilé en U  L'acquisition de la refendeuse en option permet de façonner des cornières 

La suite logicielle FRAMECAD

En évitant les inconvénients des systèmes fragmentés, les clients de FRAMECAD bénéficient d'un avantage immédiat sur leurs concurrents.

Grâce à la suite des logiciels intelligents de FRAMECAD, conception, mise au point technique, dessins d'exécution, établissement des devis, planification de la production, gestion de l'usine, commande numérique et gestion des matériaux s'intègrent de manière transparente.

FRAMECAD ProDesign produit des plans DAO de construction d'ossatures en acier léger, ainsi que les calculs techniques et l'analyse complète des structures. Cet outil permet d'optimiser la consommation de matériaux pour réduire les coûts de construction. FRAMECAD ProDesign permet de concevoir un large éventail de fermes et poutres et d'ossatures de pans de mur.

FRAMECAD Architect produit rapidement une visualisation en 3D précise du projet architectural pour les dessins d'ossature sous FRAMECAD. C'est l'outil idéal non seulement pour vendre aux clients des concepts finis, mais aussi pour créer un modèle 3D prêt à l'emploi pour l'élaboration de la charpente sous FRAMECAD Detailer et pour établir des devis.

FRAMECAD Detailer est un progiciel totalement polyvalent de dessin des détails d'exécution, doté d'une souplesse de conception de classe mondiale permettant de se conformer aux codes, normes et règles de la construction en vigueur dans chaque région. Il suffit de saisir (ou d'importer) les dimensions et le type de charpente voulus et FRAMECAD Detailer se charge de convertir ces renseignements en plans d'ossature détaillés qui sont ensuite transférés directement à l'équipement de fabrication FRAMECAD via FRAMECAD Factory. Avec FRAMECAD Detailer, conception et fabrication s'intègrent de manière transparente.

FRAMECAD Factory procure un puissant système de commande numérique qui pilote l'équipement de fabrication FRAMECAD. Les données sont transférées directement depuis FRAMECAD Detailer pour la fabrication automatisée de chaque élément. FRAMECAD Factory est entièrement compatible avec les réseaux internes et Internet, ce qui ouvre de remarquables opportunités pour optimiser la productivité et effectuer des diagnostics à distance.

FRAMECAD FactoryPro est un logiciel de gestion d'usine et de rédaction de rapports qui permet :

- de planifier la production
- de mesurer la productivité du personnel et du matériel
- de mettre en place le suivi des matériaux et l'assurance de la qualité
- de rédiger des comptes-rendus de maintenance préventive concernant l'équipement de production
- d'effectuer des diagnostics à distance
- de dresser des rapports de rendement du personnel et d'optimisation de l'efficacité
- d'établir des constats d'étalonnage de la chaîne de production

FRAMECAD Detailer et FRAMECAD Factory sont les logiciels essentiels au démarrage de l'activité.

TF350 et TF550 : CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	FRAMECAD TF350	FRAMECAD TF550/550H
Description	FRAMECAD Truss & Frame Maker (TF)	FRAMECAD Truss & Frame Maker (TF)
Logiciels de conception en option	FRAMECAD Detailer FRAMECAD ProDesign FRAMECAD Architect	FRAMECAD Detailer FRAMECAD ProDesign FRAMECAD Architect
Logiciels de fabrication	FRAMECAD Factory FRAMECAD FactoryPro	FRAMECAD Factory FRAMECAD FactoryPro
Nombre de profilés	1 x C, 1 x U	1 x C, 1 x U
Profilés optionnels	Accessoires en cornière	Accessoires en cornière
Dimension du profilé (à choisir)	89 mm (3,5") - le plus répandu	150 mm (6") - le plus répandu
Plage d'épaisseurs	0,6 à 1,6 mm (ép. 24 à 16)	0,8 à 1,6 mm (ép. 22 à 16) (1,2 à 2,0 mm sur TF550H)
Postes de profilage	Treize	Treize
Redresseur de bande	Un	Un
Postes de poinçonnage des éléments de pan de mur	Cinq	Cinq
Postes de poinçonnage des éléments de fermes et poutres	Quatre	Quatre
Capacité de production théorique* (selon le dessin)	350 à 850 m/h (1150 à 2800 ft/h)	330 à 800 m/h (600 m/h maxi. sur 550H) (1100 à 2600 ft/h)
Vitesse maxi. de la chaîne Profilé C ou U non usiné	Jusqu'à 1750 m/h (5500 ft/h)	Jusqu'à 1750 m/h (5500 ft/h) (Jusqu'à 1350 m/h sur TF550H)
Puissance motrice principale	11 kW (15 CV)	11 kW (15 CV)
Puissance hydraulique	5,5 kW (7,5 CV)	7,5 kW (10 CV)
Réservoir hydraulique	100 l (25 gal)	120 l (30 gal)
Accumulateur hydraulique	Oui	Oui
Refroidissement hydraulique	Oui	Oui
Refendeuse pour cornières	En option	En option
Largeur	1,1 m (3,6 ft)	1,1 m (3,6 ft)
Longueur	5,8 m (19 ft)	5,8 m (19 ft)
Hauteur	1,6 m (5,2 ft)	1,6 m (5,2 ft)
Poids approximatif	4100 kg (8800 lb)	4200 kg (9250 lb) (4300 kg pour TF550H)
Tension et courant	380 – 480 V 60 A	380 – 480 V 60 A
Imprimante	2 têtes d'impression 16 points	2 têtes d'impression 16 points
Contrôleur	1 écran tactile compatible réseau sous Linux	1 écran tactile compatible réseau sous Linux
Capacité de la dérouleuse (motorisée)	3000 kg (6600 lb) Diamètre 1500 mm (60")	3000 kg (6600 lb) Diamètre 1500 mm (60")

* Le rendement estimé dépend de la complexité de conception, de la taille des éléments et des fonctions de poinçonnage. En raison du développement continu des produits, les caractéristiques techniques devront éventuellement être confirmées au moment de la commande.

Pour prendre contact avec nous :
FRAMECAD Solutions Ltd
PO Box 1292
Auckland 1140, Nouvelle-Zélande

P +64 9 307 0411
F +64 9 307 7139
E info@framecad.com
www.framecad.com

Ce document a été publié dans le but de fournir des informations de nature générale uniquement. En outre, FRAMECAD Solutions Ltd ne formule aucune garantie, aucun engagement ni une quelconque autre forme d'assurance quant à l'exactitude, l'actualité ou l'exhaustivité des informations fournies. En conséquence, toute interprétation ou utilisation d'une quelconque information contenue dans ce document, quel qu'en soit le but, est à vos risques et périls, et la société décline expressément toute responsabilité envers vous dans toute la mesure de ce que permet la loi.

FRAMECAD et FrameMaster sont des logos et des marques de commerce de FRAMECAD Solutions Ltd.

Copyright 2008 FRAMECAD Solutions Ltd. La reproduction d'une quelconque partie de ce document est interdite sans l'accord écrit préalable de FRAMECAD Solutions Ltd.

Distributeur agréé :