

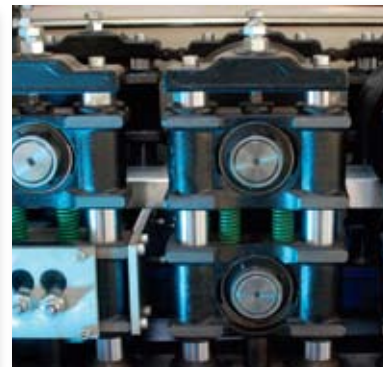
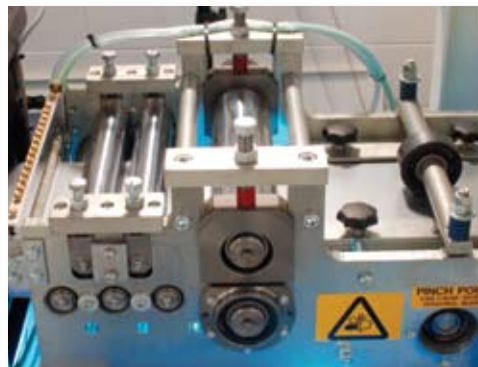


Hochmoderne Lösungen für Träger und Rahmen

Hochleistungs-Präzisionsfertigungsanlagen für
die Großfertigung von Bauteilen im
Wohnungs- und Industriebau

Innovation Integration Sustainability

www.framecad.com



FRAMECAD und FRAMEMASTER

Der aus der Konstruktion und der zukunftsfähigen Fertigung bestehende Prozess mittels FRAMECAD vereint das Know-how und die Intelligenz des Systems FRAMECAD und der Fertigungsanlage FrameMaster zu einem Ganzen.

Geschaffen für Produktivität und Rentabilität

Die Fertigungsanlagen von FRAMECAD erzeugen automatisch Träger und Paneele für Dächer und Etagenböden sowie die Tragwerke für eine breite Palette an Gebäudearten – alle aus kaltgeformtem Stahl.

Die „Truss and Frame“ (TF) wurde für die Fertigung von Dach- und Fußbodenträgern optimiert und bildet mit der Nutzung der Softwarepakete FRAMECAD Detailer und FRAMECAD ProDesign für Konstruktion und Entwicklung eine leistungsstarke Kombination.

Jedes einzelne Stück wird hochgenau geformt, geschnitten, gelocht und gekerbt und einzeln beschriftet - bereit zur Vormontage durch eine kostengünstige Arbeitskraft.

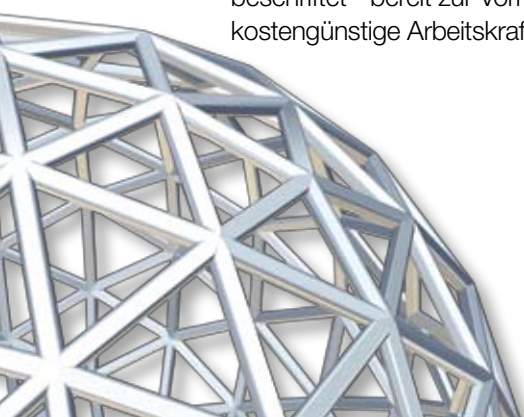
FrameMaster-Fertigungsanlagen werden aus hochwertigen Materialien und Komponenten hergestellt, der Support wird durch ein Team aus hochqualifizierten Technikern gewährleistet.

Integration für perfekte Automatisierung

Durch die Integration der Maschinensteuerungen FRAMECAD Factory in den Fertigungsanlagen von FRAMECAD mit der hochentwickelten FRAMECAD Software für den Entwurf haben wir ein Bausystem geschaffen, das auf höchst vernünftige Weise automatisiert ist.

Durch diese Kombination aus der FRAMECAD Software für Entwurf, Auslegung und Werkstattplanung und der Geschwindigkeit, der Effektivität und der Zuverlässigkeit von FrameMaster wird Ihnen ein neues Niveau an Produktivität und Rentabilität geboten.

Das Ergebnis ist die ultimative Vereinigung von Konstruktion, Material, Maschinenausstattung und Fertigungsprozess.





FERTIGUNGSMERKMAL		VORTEIL	
Hohe Stückzahlen (vom Entwurf abhängig)		330 bis 850 m/h (1.100 bis 2.800 ft/h) ergeben ausreichende Stückzahlen für Großprojekte.	
Werkzeuge für Sonderträger		ermöglicht die Fertigung stärkerer Dach- und Fußbodenträger, beschleunigt die Vormontage und senkt den Materialverbrauch	
Genauigkeit der Länge und Stanzung von Komponenten ($\pm 0,5$ mm bzw. $1/32''$)		Genauigkeit bei der Vormontage von Paneelen und Trägern und bei der Montage auf der Baustelle, bei minimalem Materialabfall	
Befestigungslöcher vorgestanzt		schnelle, einfache und exakte Vormontage, wodurch Personalkosten minimiert werden	
Befestigungslöcher angesenkt		Die Schrauben schließen bündig mit der Oberfläche des Elements ab. Außerdem kann bei Ansenkungen häufig auf eine Einspannvorrichtung für die Montage verzichtet werden.	
Formgesenkte Enden		Stützen sitzen präzise in der Führung. Dadurch wird eine vollständige Lastübertragung erreicht. Dies ist besonders bei mehrgeschossigen Gebäuden und modularen Strukturen von Bedeutung und führt zu Stabilität und Zuverlässigkeit.	
Gekerbte Ränder		Stützen können auf einfache Weise in die Führungen eingepasst werden.	
Gestanzte Durchbrüche		Stützen können durch horizontale Riegel geführt werden.	
Gestanzte Löcher für Gebäudeausrüstung		für die Installation der Elektro- und Sanitärausrüstung vorbereitet	
Gestanzte Schraubenlöcher		für Befestigungsschrauben vorbereitet	
Einzel beschriftet		Verständliche und präzise Montage, kein Puzzlespiel	
OPTIONALE AUSSTATTUNG		VORTEIL	
Slitter-Station*		für das Fertigen von L-Profilen für Zubehörteile wie Stürze, Gesims, Dachtraufen und Zyklon-Winkel	
Station für wärmeisolierende Stützen*		größerer thermischer Widerstand für kältere Klimabedingungen	
Werkzeuge und Software für Sonderstanzungen		Die Standardpalette an Stanzungen kann erweitert werden.	
Extradicken (nur TF550H)		Möglichkeit für das Fertigen von 2-mm-Profilen (14 Messstellen) für mehrgeschossige Gebäude	
*Es kann immer nur eine optionale Zusatzstation integriert werden.			
PROFILE			
Fertigung von Standard- oder Boxable-C-Profil		Plus U-Profil	
		Bei Erwerb der optionalen Slitter-Station kann auch ein L-Profil gefertigt werden.	
			

Softwarepaket FRAMECAD

Durch das Vermeiden der Ineffizienzen von aus vielen Teilen bestehenden Systemen genießen die Kunden von FRAMECAD einen direkten Wettbewerbsvorteil.

Gebäudeentwurf, Konstruktion, Auslegung, Berechnung, Produktionsplanung, Werkstattplanung, Maschinensteuerung und Materialwirtschaft sind allesamt in dem intelligenten Softwarepaket FRAMECAD integriert.

FRAMECAD ProDesign erzeugt CAD-Entwürfe für kaltgeformte Stahltragwerk-Konstruktionen, die durch sämtliche technischen und statischen Berechnungen unterstützt werden. Anhand dieser Fähigkeit kann der Materialverbrauch optimiert werden, wodurch wiederum die Baukosten gesenkt werden können. Mit FRAMECAD ProDesign kann eine breite Palette an Trägern sowie an Rahmenwerken für Wände konstruiert werden.

FRAMECAD Architect erzeugt in kürzester Zeit präzise 3D-Architekturvisualisierungen der in FRAMECAD erstellten Tragwerkskonstruktionen. FRAMECAD Architect eignet sich ideal für das Präsentieren fertiger Entwürfe vor Auftraggebern und legt außerdem ein 3D-Modell an, das direkt in FRAMECAD Detailer für Auslegung und Berechnung genutzt werden kann.

FRAMECAD Detailer, ein äußerst vielseitiges Paket für die konstruktive Auslegung, bietet eine Flexibilität in Entwurf und Konstruktion, die weltweit unerreicht ist, und leistet dem Benutzer Hilfestellung bei der Einhaltung der vor Ort geltenden Baugesetze und Normen sowie bei der Umsetzung bewährter Vorgehensweisen. Geben Sie einfach die Abmessungen und den Typ des benötigten Tragwerks ein (Sie können diese Daten auch in das System importieren), und FRAMECAD Detailer konvertiert diese Daten in detaillierte Pläne zum Tragwerk, die über FRAMECAD Factory direkt an die FRAMECAD-Fertigungsanlagen übertragen werden. In FRAMECAD Detailer sind die Prozesse für Konstruktion und Fertigung nahtlos zusammengefügt.

FRAMECAD Factory ist eine leistungsstarke Maschinensteuerung für die FRAMECAD Fertigungsanlagen. Die Daten werden direkt von FRAMECAD Detailer übertragen, und jede einzelne Komponente wird automatisch gefertigt. FRAMECAD Factory ist vollständig netzwerkfähig, eine Eigenschaft, die hervorragende Möglichkeiten für das Maximieren der Produktivität und für die Ferndiagnostik bietet.

FRAMECAD FactoryPro verfügt über Software für Werkstattplanung und Berichtswesen mit folgenden Funktionen:

- Produktionsplanung
- Erfassung der Produktivität von Belegschaft und Fertigung
- Kontrolle der Materialbewegungen und Qualitätssicherung
- Berichte zu vorbeugenden Wartungsarbeiten an Produktionsanlagen
- Ferndiagnose
- Berichte zur Optimierung von Produktionsergebnis und Produktivität des Personals
- Berichte zu Leistungskennziffern der Produktionslinie

FRAMECAD Detailer und FRAMECAD Factory sind die unentbehrlichen Softwarepakete, damit Ihr Rahmenwerkgeschäft ohne Probleme läuft.

FRAMECAD und FrameMaster sind Logos und Marken der FRAMECAD Solutions Ltd.

Copyright 2008 FRAMECAD Solutions Ltd. Die Vervielfältigung dieses Dokuments oder von Teilen dieses Dokuments ist ausschließlich bei vorheriger schriftlicher Genehmigung von FRAMECAD Solutions Ltd zulässig.

TECHNISCHE DATEN TF350 TF550

Modell	FRAMECAD TF350	FRAMECAD TF550/550H
Beschreibung	FRAMECAD Truss & FrameMaker (TF)	FRAMECAD Truss & FrameMaker (TF)
Optionen für Entwurfssoftware	FRAMECAD Detailer FRAMECAD ProDesign FRAMECAD Architect	FRAMECAD Detailer FRAMECAD ProDesign FRAMECAD Architect
Fertigungssoftware	FRAMECAD Factory FRAMECAD FactoryPro	FRAMECAD Factory FRAMECAD FactoryPro
Anzahl der Profile	1 x C, 1 x U	1 x C, 1 x U
Optionale Profile	L-Profile als Zubehör	L-Profile als Zubehör
Profilgröße (fest zugeordnet)	89 mm (3,5") am gebräuchlich- lichsten	150 mm (6") am gebräuchlich- sten
Dickenbereich	0,6 bis 1,6 mm (24 - 16 g)	0,8 bis 1,6 mm (22 - 16 g) (TF550H 1,2 bis 2,0 mm)
Rollstationen	Dreizehn	Dreizehn
Coil-Richtstation	Eine	Eine
Stanzlöcher für Wandmontage	Fünf	Fünf
Stanzlöcher für Trägermontage	Vier	Vier
Typische Produktions- zahlen *(vom Entwurf abhängig)	350 bis 850 m/h (1.150 bis 2.800 ft/hr)	330 bis 800 m/h (max. 600 m/h bei 550H) (1.100 bis 2.600 ft/hr)
Max. Maschinengeschwindigkeit Standard-C oder U-Profil	bis zu 1.750 m/h (5.500 ft/h)	bis zu 1.750 m/h (5.500 ft/h) (bis zu 1.350 m/hr TF550H)
Leistung Hauptantrieb	11 kW (15 PS)	11 kW (15 PS)
Leistung Hydraulik	5,5 kW (7,5 PS)	7,5 kW (10 PS)
Hydrauliktank	100 l (25 gal)	120 l (30 gal)
Hydraulikspeicher Hydraulik-Kühlung	Ja Ja	Ja Ja
Slitter für L-Profile	Optional	Optional
Breite	1,1 m (3,6 ft)	1,1 m (3,6 ft)
Länge	5,8 m (19 ft)	5,8 m (19 ft)
Höhe	1,6 m (5,2 ft)	1,6 m (5,2 ft)
Gewicht ca.	4.100 kg (8.800 lb)	4.200 kg (9.250 lb) (4.300 kg für TF550H)
Stromversorgung	380 bis 480 V, 60 A	380 bis 480 V, 60 A
Drucker	2 x 16 Punktdruckköpfe	2 x 16 Punktdruckköpfe
Controller	1 x Touch Screen Netzwerkfähiges Linux	1 x Touch Screen Netzwerkfähiges Linux
Fassungsvermögen Abwickelhaspel (eingeschaltet)	3.000 kg (6.600 lb) Durchmesser 1.500 mm (60")	3.000 kg (6.600 lb) Durchmesser 1.500 mm (60")

* Die voraussichtlichen Produktionszahlen sind von der Komplexität des Entwurfs, der Größe der Komponenten und der Vorbereitung von Bohrungen abhängig. Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung sind die hier angeführten Angaben zum Zeitpunkt der Bestellung erneut nachzufragen.

Kontakt:
FRAMECAD Solutions Ltd
PO Box 1292
Auckland 1140, New Zealand

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

Autorisierter Vertriebspartner:

Das vorliegende Dokument wurde ausschließlich zum Zweck der allgemeinen Information veröffentlicht. Mit der Veröffentlichung dieses Dokuments sind keine ausdrücklichen Garantien, Gewährleistungen und sonstigen Zusicherungen bezüglich Fehlerfreiheit, Aktualität oder Vollständigkeit der dargelegten Informationen verbunden. Dementsprechend erfolgen das Vertrauen auf die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und die Nutzung der in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu jedem beliebigen Zweck auf eigene Gefahr des Benutzers bzw. der Benutzerin. Wir schließen daher jegliche Haftung, soweit gesetzlich zulässig, aus.