

# Fortus 380mc Carbon Fiber Edition



## Funktionelles Prototyping und Fertigung mit karbonfaserverstärktem Nylon-Material.

Die Fortus 380mc™ Carbon Fiber Edition druckt ausschließlich mit FDM Nylon 12CF™ karbonfaserverstärktem Material und ASA-Material. Die Fortus 380mc Carbon Fiber Edition schließt die Lücke zwischen den Desktop-Druckern mit eingeschränkter Kapazität und kostspieligen Druckern für die Fertigung mit karbonfaserverstärkten Materialien. Der beheizte Bauraum verfügt über dieselben Abmessungen wie die Standardausführung des Fortus 380mc, vermeidet dadurch das Wölben und Verziehen der Bauteile, um eine Wiederholbarkeit zu gewährleisten. Durch die lösliche Stützstruktur bietet er vollkommene Konstruktionsfreiheit bei komplexen Formen mit Hohlräumen oder Hinterschneidungen.

Dank der GrabCAD Print™-Software ist das Drucken aus dem CAD-Programm heraus ganz einfach. Außerdem sind für Auftragsmanagement und Fertigungsstatus auch die Softwareprogramme Insight™ und Control Center™ enthalten.

Die Fortus 380mc Carbon Fiber Edition ist ein eigenständiges System. Eine Aufrüstung einer Standard Fortus 380mc ist nicht möglich.

### Technische Produktdaten

#### Systemkonfiguration

Bauraum (XYZ)	355 x 305 x 305 mm
Materialzuführung	Kapazität für je einen Material- und Stützmaterialbehälter

### Materialoptionen

Material	Schichtstärke				Stützstruktur	Verfügbare Farben
	0,330 mm	0,254 mm	0,178 mm	0,127 mm		
ASA	●	●	●	●	Löslich	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schwarz</li> <li>■ Dunkelgrau</li> <li>■ Hellgrau</li> <li>□ Weiß</li> <li>■ Elfenbein</li> <li>■ Dunkelblau</li> <li>■ Grün</li> <li>■ Gelb</li> <li>■ Orange</li> <li>■ Rot</li> </ul>
FDM Nylon 12CF		●			Löslich	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schwarz</li> </ul>

### WEITERE TECHNISCHE ANGABEN

Größe/Gewicht des Systems	129,5 x 90,2 x 198,4 cm; 601 kg (1,325 lbs)
Erreichbare Genauigkeit	Bauteile lassen sich mit einer Genauigkeit von $\pm 0,127$ mm oder $\pm 0,0015$ mm/mm fertigen, je nachdem, womit eine höhere Präzision zu erreichen ist. Die Genauigkeit in der Z-Achse umfasst eine zusätzliche Toleranz von $-0,000/+$ Schichthöhe. Hinweis: Die Genauigkeit hängt von der Geometrie ab. Die Angabe der möglichen Genauigkeit basiert auf statistischen Daten bei 95 % der möglichen Abmessungen.
Netzwerkverbindung	10/100 BASE-T Verbindung. Ethernet-Protokoll.
Erforderliche Bedienungsaufsicht	Begrenzte Aufsicht für Jobstart und -stopp erforderlich.
Stromanschluss	208 V (AC), 3-phasig; 50/60 Hz; 18 A
Zulassungen	CE, cTUVus, EAC, FCC Teil B
Software	Alle Fortus®-Systeme enthalten die Auftragsbearbeitungs- und Verwaltungssoftware Insight und Control Center. Für die Verwendung von Funktionen wie Auftragsberichte, Zeitplanung und Fernüberwachung ist die Fortus mit GrabCAD Print kompatibel.
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 (Pro, Enterprise, Education), Microsoft Windows 8.1 and Windows 8 (Pro, Enterprise), Microsoft Windows 7 (Pro, Enterprise, Ultimate), Microsoft Windows Server 2012 R2. Die Software Insight erfordert ein 64-Bit-Betriebssystem.

# Fortus 380mc Carbon Fiber Edition



## Im Mittelpunkt: Die moderne FDM-Technologie

Fortus-Systeme basieren auf der FDM-Technologie von Stratasys®. Das FDM-Verfahren verwendet Thermoplaste für die Produktion äußerst langlebiger Bauteile.

Fortus-Systeme können eine Vielzahl an Thermoplasten mit den neusten fortschrittlichsten Eigenschaften verarbeiten. Dadurch können Bauteile hohe Temperaturen, ätzende Chemikalien, Sterilisationsverfahren und weiteren Anwendungen widerstehen.

## Keine besonderen Räumlichkeiten nötig

Sie können den Fortus 3D-Drucker nahezu überall aufstellen. Es werden keine besonderen Belüftungsinstallationen benötigt, da die Systeme keine giftigen Dämpfe, Chemikalien oder Abfälle produzieren.

## Es werden keine speziellen Fähigkeiten benötigt.

Im Vergleich zu anderen additiven Fertigungssystemen sind Fortus 3D-Drucker leicht zu bedienen und zu warten, da keine besondere Handhabung oder Schutzmaßnahmen erforderlich sind. Das System der Fortus ist äußerst anwendungsfreundlich und kann in weniger als 30 Minuten erlernt werden.

## Setzen Sie Ihren Maßstab für zukünftige Herstellungsverfahren

Feine Details. Glattes Oberflächenfinish. Genauigkeit. Festigkeit. Produzieren Sie Ihr eigenes Bauteil auf einem Fortus 3D-Drucker und überzeugen Sie sich aus erster Hand von den Vorteilen eines Fortus-Systems.

### Hauptniederlassungen

7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, USA  
+1 800 801 6491 (gebührenfrei innerhalb der USA)  
+1 952 937 3000 (international)  
+1 952 937 0070 (Fax)

1 Holtzman St., Science Park, PO Box 2496  
Rehovot 76124, Israel  
+972 74 745 4000  
+972 74 745 5000 (Fax)

stratasys.com  
Zertifikat ISO 9001:2008

Stratasys GmbH  
Airport Boulevard B120  
77836 Rheinmünster, Deutschland  
+49 7229 772-0  
+49 7229 772-990 (Fax)

### Vertrieb & Support durch:

**encee CAD/CAM Systeme GmbH**  
Falkenstraße 4 | 92245 Kümmersbruck  
[www.encee.de](http://www.encee.de) | [vertrieb@encee.de](mailto:vertrieb@encee.de)  
Tel. +49 9621 / 78 29 0

