



# Fortus 380mc und 450mc

## Holen Sie sich die neueste FDM®-Technologie für fortgeschrittene Prototypenherstellung und Produktion.

Modernisieren Sie Ihr Unternehmen mit additiven Fertigungsverfahren und den neuesten Entwicklungen der FDM-Technologie und gewinnen Sie an Geschwindigkeit, Vielseitigkeit und Designfreiheit. Die Fortus 380mc™ und Fortus 450mc™ 3D-Drucker stellen anspruchsvolle Prototypen, robuste Schablonen, Montagevorrichtungen und Produktionshilfsmittel sowie benutzerdefinierte Bauteile aus Thermoplasten her. Die 3D-Drucker wurden für eine einfache Bedienung konzipiert und besitzen ein modernes, intuitives Touch-Display für einen effizienten Arbeitsablauf. Bei beiden können Sie die Materialien individuell oder in preiswerten Paketen wählen.

### Fortus 380mc:

Produzieren Sie fortschrittliche Prototypen und Produktionshilfsmittel in Dimensionen von bis zu 355 x 305 x 305 mm aus acht Standard- und technischen Thermoplasten.

### Fortus 450mc:

Nutzen Sie alle Merkmale des Fortus 380mc und dazu noch einen größeren Bauraum (406 x 355 x 406 mm) sowie die Möglichkeit, Hochleistungs-Thermoplaste für spezielle Werkstücke in so anspruchsvollen Fachbereichen wie Medizin, Luft- und Raumfahrt, Forschung und im Verteidigungswesen zu verwenden.



DON'T FORGET YOUR  
**SERVICE PACKAGE!**

WEITERE INFORMATIONEN ZUM FORTUS 380 MC UND 450 MC FINDEN SIE UNTER [STRATASYS.COM](http://STRATASYS.COM).

**stratasys**

A GLOBAL LEADER IN APPLIED ADDITIVE TECHNOLOGY SOLUTIONS



# Fortus 380mc und 450mc

## Das Kernstück: Moderne FDM-Technologie.

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

Fortus-Systeme können eine Vielzahl an Thermoplasten mit fortschrittlichen mechanischen Eigenschaften verarbeiten. Damit produzierte Bauteile widerstehen hohen Temperaturen, ätzenden Chemikalien, Sterilisationsverfahren und weiteren Anwendungen mit extremen Anforderungen.

## Es sind keine speziellen Standortbedingungen erforderlich.

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

## Es werden keine speziellen Fertigkeiten benötigt.

Im Vergleich zu anderen additiven Fertigungsverfahren sind Fortus 3D-Drucker leicht zu bedienen und zu warten, da keine besondere Handhabung oder Schutzmaßnahmen für Industriestübe notwendig sind. Die Bedienung eines Fortus-Systems ist sehr einfach 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 Werkstück auf einem Fortus-System und überzeugen Sie sich aus erster Hand von den Vorteilen der Fortus 3D-Drucker.

Bestellen Sie hier Ihr kostenloses Bauteil: [stratasys.com](http://stratasys.com)

## Technische Systemdaten

### SYSTEMKONFIGURATION

<b>Bauraum (XYZ)</b>	380mc: 355 x 305 x 305 mm	450 mc: 406 x 355 x 406 mm
<b>Materialzuführung</b>	380mc: Kapazität für je einen Material- und Zusatzbehälter	450mc: Kapazität für je zwei Modellmaterial- und Stützmaterialbehälter <i>Automatischer Behälterwechsel</i>

## Materialoptionen

	SCHICHTSTÄRKE				STÜTZMATERIAL STRUKTUR	VERFÜGBARE FARBEN
	0,330 mm (0,013 Zoll)	0,254 mm (0,010 Zoll)	0,178 mm (0,007 Zoll)	0,127 mm (0,005 Zoll)		
<b>ABS-ESD7™</b>		X	X		Löslich	■ Schwarz
<b>ABS-M30™</b>	X	X		X	Löslich	■ Elfenbein □ Weiß ■ Schwarz ■ Rot ■ Blau ■ Dunkelgrau
<b>ABS-M30i™</b>	X	X	X	X	Löslich	■ Elfenbein
<b>Antero™ 800NA (nur 450 mc)</b>		X			Abtrennbar	■ Natürlich
<b>ASA</b>	X	X	X	X	Löslich	■ Schwarz ■ Dunkelblau ■ Dunkelgrau ■ Grün ■ Hellgrau ■ Gelb □ Weiß ■ Orange ■ Elfenbein ■ Rot
<b>FDM Nylon 12™</b>	X	X	X		Löslich	■ Schwarz
<b>FDM Nylon 12CF™ (nur 450 mc)</b>		X			Löslich	■ Schwarz
<b>PC</b>	X	X	X	X	Abtrennbar, Löslich	□ Weiß
<b>PC-ABS</b>	X	X	X	X	Löslich	■ Schwarz
<b>PC-ISO™</b>	X	X	X		Abtrennbar	■ Lichtdurchlässig □ Weiß
<b>ULTEM® 9085 Harz (nur 450 mc)</b>	X	X			Abtrennbar	■ Hellbraun ■ Schwarz
<b>ULTEM 1010 Harz (nur 450 mc)</b>	X	X			Abtrennbar	■ Natürlich
<b>ST-130 (Nur 450 mc)</b>		Nur in 0,33 mm verfügbar			Abtrennbar	■ Hellbraun

### WEITERE TECHNISCHE ANGABEN

<b>Größe/Gewicht des Systems</b>	129,5 cm x 90,2 cm x 198,4 cm 601 kg
<b>Erreichbare Genauigkeit</b>	Bauteile lassen sich mit einer Genauigkeit von ± 0,127 mm oder ± 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.
<b>Netzwerkverbindung</b>	10/100 BASE-T Verbindung, Ethernet-Protokoll.
<b>Erforderliche Bedienungsaufsicht</b>	Die Aufsicht ist begrenzt auf Start und Stopp der Druckaufträge.
<b>Stromanschluss</b>	208 VAC, 3-phasig; 50/60 Hz; Stromverbrauch 18 A
<b>Zulassungen</b>	CE
<b>Software</b>	Alle Fortus-Systeme enthalten die Auftragsbearbeitungs- und Verwaltungssoftware Insight™ und Control Center™. Für die Verwendung von Funktionen wie Auftragsberichte, Zeitplanung und Fernüberwachung ist sie mit GrabCAD Print kompatibel.
<b>Betriebssystem</b>	Microsoft Windows 8.1 und Windows 8 (Pro, Enterprise), Microsoft Windows 7 (Pro, Enterprise, Ultimate), Microsoft Windows Vista (Business, Enterprise, Ultimate), Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Server 2003

### 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)

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

Stratasys GmbH  
Airport Boulevard B 120  
77836 Rheinmuenster, Deutschland  
+49 7229 7772-0  
+49 7229 7772-990 (Fax)

**stratasys**

STRATASYS.COM

Zertifiziert nach ISO 9001:2008