



## Zugänglicher, großformatiger FDM-Druck

Druck im industriellen  
Maßstab. Ganz einfach.

Drucken Sie großformatig,  
ohne die hohen Investitionen  
für exklusive Großformatdrucker.  
Der 3D-Drucker F770™ von  
Stratasys macht das Drucken großer,  
komplexer Bauteile erschwinglich,  
zuverlässig und einfach.





## Groß drucken oder **viel drucken**

Die F770 wurde im Hinblick auf Größe entwickelt. Drucken Sie einzelne große Bauteile oder nutzen Sie die großzügige Kapazität des Druckers, um mehrere Bauteile mit maximaler Produktivität herzustellen.

Mit dem längsten voll beheizten Bauraum auf dem Markt können Sie Teile mit Diagonalen von fast 117 cm drucken. Der geräumige Bauraum (0,372 Kubikmeter) eröffnet neue Möglichkeiten für die Fertigung, das Prototyping und die Produktion von Einzelteilen, die mit kleineren Druckern nicht möglich sind.

Auch bei der Teilekomplexität sind keine Abstriche erforderlich. Die F770 verwendet lösliches Stützmaterial, mit dem Sie Ihre Bauteile ohne Einschränkungen beim Design entwerfen und drucken können. Ebenso entfallen alle Einschränkungen, die bei Druckern mit weniger geeignetem Stützmaterial erforderlich sind. Das einfache Entfernen der Stützstruktur minimiert zudem die Nachbearbeitung und erhöht Ihre Produktivität.





## Unbeaufsichtigt zuverlässig Drucken

Dank der Zuverlässigkeit der FDM Technologie™ erhalten Sie genaue und wiederholbare Druckergebnisse. Das bewährte Design des FDM-Bauraums von Stratasys gewährleistet eine präzise Wärmeverteilung auf dem Druckbett. Dadurch erhalten Sie konstante, erfolgreiche Druckergebnisse, egal ob die Bauteile groß oder klein sind.

Die Optionen für die Materialdichte sind problemlos einstellbar. Drucken Sie mit voller Dichte, wenn Sie robuste Bauteile benötigen, oder verwenden Sie eine geringere Dichte, um Material und Druckzeit zu sparen – eine wertvolle Option für sehr große Bauteile. Durch einstellbare Schichthöhen können Sie das Aussehen Ihres Teils optimieren und gleichzeitig die Druckzeit minimieren.

Die F770 mit seinen industrietauglichen Komponenten folgt derselben Designphilosophie, die FDM bezüglich Zuverlässigkeit und gleichbleibender Leistung zur führenden Technologie gemacht hat. Es ist eine bewährte Technologie, die einfach funktioniert.



## Ein Drucker, den jeder bedienen kann

3D-Druck mit der F770 ist unkompliziert und erfordert keine spezielle Schulung. Das Gerät ist so konzipiert, dass praktisch jeder große, komplexe Bauteile schnell und einfach drucken kann.

Die benutzerfreundliche GrabCAD Print™ Software bietet eine fortschrittliche 3D-Schnittsoftware. Sie ermöglicht Ihnen die Priorisierung von Teilen, die Verbesserung von Details und die Durchführung von geometrischen Änderungen auf höchster Ebene. Bevor die Teile an den Drucker gesendet werden, kann einfach auf detaillierte Ansichten des Modells, des Schachtes und der Slicer-Vorschau zugegriffen werden. Dies garantiert erfolgreiche Ergebnisse beim Drucken großer Teile und Werkzeuge.

Die aktualisierte Version, GrabCAD Print Pro™, bietet alle Vorteile der Standardversion sowie erweiterte Funktionen zur Unterstützung von Hochleistungs-Endbauteilen oder Prototypen, die unter prozessgesteuerten Bedingungen eingesetzt werden. Dazu gehören Kennzeichnung zur Rückverfolgbarkeit, Automatisierung, Vorlagen, Teilekostenberechnung, ein Nachhaltigkeitsrechner und automatische Modellkorrektur. Eine Großserienproduktion ist mit diesen Werkzeugen problemlos möglich.

Die F770 ist für unbeaufsichtigten 3D-Druck im 24/7-Betrieb ausgelegt. Sie müssen den Drucker nicht ständig überwachen, während er in Betrieb ist. Die Schnellwechsel-Materialkanister (200 Kubikzoll) fassen genügend Filament für bis zu 140 Stunden unbeaufsichtigtes Drucken. Damit Sie den Fortschritt überprüfen können, liefert die eingebaute Kamera der F770 ständig aktualisierte statische Bilder des Druckstatus, und mit der Überwachungsfunktion von GrabCAD Print ist die Überprüfung mit einem Mobilgerät möglich.

# Groß drucken für einen nicht so großen Preis

Großformatiger Druck muss Ihr Budget nicht sprengen. Die F770 wurde entwickelt für zuverlässiges, großformatiges Drucken zu einem erschwinglichen Preis. Das ist möglich, weil nicht alle 3D-Druckanwendungen Hochleistungsmaterialien oder sämtliche Funktionen benötigen, die große, teure Drucker bieten.

Stattdessen arbeitet die F770 mit weit verbreiteten thermoplastischen Materialien in technischer Qualität, und das mit der Zuverlässigkeit von Stratasys FDM.

All dies wird auf einer großformatigen, benutzerfreundlichen Plattform durchgeführt, die das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für den 3D-Druck großer, komplexer Teile bietet.



# Unübertroffener Support, sobald Sie ihn benötigen

Stratasys hat die FDM-Technologie erfunden – und wir perfektionieren sie seit über 30 Jahren. Unsere Techniker und Anwendungsingenieure verfügen über das Wissen, um das Beste aus Ihrer Druckerinvestition zu machen und Probleme sofort zu beheben.

Wenn Sie Hilfe benötigen, steht Ihnen unser weltweites Support-Team zur Seite, von der professionellen Installation über die Anwendungsberatung bis hin zur Fehlerbehebung vor Ort. Ob es um die Optimierung Ihrer Druckergebnisse, die Lösung eines Problems oder die Durchführung von Schulungen geht, der Service und Support von Stratasys hat die Erfahrung und die Kapazität, um Ihre Betriebsbereitschaft zu garantieren.

Weitere Informationen über die Stratasys F770 finden Sie unten in den technischen Daten. Oder kontaktieren Sie einen Stratasys-Vertreter unter [Stratasys.com/contact-us](https://www.stratasys.com/contact-us).



# Sehen Sie sich die technischen Daten an

## Spezifikationen für den Drucker F770 und für Materialien

<b>Größe und Gewicht des Systems</b>	175 × 124 × 196 cm. 658 kg
<b>Bauraum</b>	1000 × 610 × 610 mm / 372.000 cm <sup>3</sup> Maximale Länge auf der Diagonalen – 117 cm
<b>Materialien</b>	ASA – Ivory, Red, White, Light Gray, Black, Blue, Yellow ABS-M30™ – Black SR-30™ – lösliches Stützmaterial
<b>Materialzuführung</b>	Spulenkasten 3277 cm <sup>3</sup>
<b>Erreichbare Genauigkeit</b>	XY-Teilgenauigkeit = +/- 0,254 mm oder +/- 0,002 mm/mm, je nachdem, womit eine höhere Präzision zu erreichen ist Z-Teilgenauigkeit = +/- 0,200 mm oder +/- 0,002 mm, plus 1 Schichthöhe
<b>Software</b>	GrabCAD Print, GrabCAD Print Pro, Insight, Control Center™, MTConnect aktiviert
<b>Workstation-Kompatibilität</b>	Kabelgebundene und drahtlose (mit USB-Dongle) Netzwerkschnittstellen mit Standard-TCP/IP-Protokollen bei mindestens 100 Mbps
<b>Drahtlose Netzwerkverbindung</b>	IEEE 802.11n-2009 IEEE 802.11g-2003 IEEE 802.11b-1999
<b>Betriebsbedingungen</b>	Betriebstemperatur 15 °C bis 30 °C Luftfeuchtigkeit bei Betrieb 30-70 % – 99 cm Freiraum rund um den Drucker
<b>Geräuschpegel/Akustik</b>	54 dB(A)
<b>Stromanschluss</b>	3 Phasen, 208 V, 30 A, 5 Leiter, Frequenz 47-63 Hz
<b>Zulassungen</b>	CE, cTUVus, RCM, EAC, FCC Teil B
<b>Anforderungen an die Haustechnik</b>	Doppeltürbreite für den Einbau, Vakuumpumpe im System, keine Werkstatt-Druckluft erforderlich, Stapler für Auspacken und Einbau
<b>Installationsanforderungen</b>	Verpackung = 186,7 cm B × 146 cm T × 225,4 cm H. Gewicht = 907 kg



#### USA - Hauptniederlassung

7665 Commerce Way  
Eden Prairie, MN 55344, USA  
+1 952 937 3000

#### ISRAEL - Hauptniederlassung

1 Holtzman St., Science Park  
P.O. Box 2496  
Rehovot 76124, Israel  
+972 74 745 4000

[stratasys.com](https://www.stratasys.com)

Zertifiziert nach ISO 9001:2015

#### EMEA

Airport Boulevard B 120  
77836 Rheinmünster, Deutschland  
+49 7229 7772 0

#### ASIEN-PAZIFIK

7th Floor, C-BONS International Center  
108 Wai Yip Street Kwun Tong Kowloon  
Hongkong, China  
+ 852 3944 8888



#### KONTAKT.

[www.stratasys.com/contact-us/locations](https://www.stratasys.com/contact-us/locations)

© 2023 Stratasys. Alle Rechte vorbehalten. Stratasys, das Stratasys Signet-Logo und FDM sind eingetragene Marken von Stratasys Inc. F770, ABS-M30, SR-30, GrabCAD Print, GrabCAD Print Pro, Insight und Control Center sind Marken von Stratasys, Inc. Red Hat ist eine eingetragene Marke von Red Hat, Inc. in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Marken sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber, und Stratasys haftet nicht für die Auswahl, Leistung oder Nutzung dieser nicht von Stratasys bereitgestellten Drittprodukte. Bezüglich technischer Produktdaten sind Änderungen vorbehalten. BR\_FDM\_F770\_A4\_DE\_0223a

