

# Dostupný velkoformátový 3D tisk

Velkoformátový 3D tisk bez drahých investic do specializovaných tiskáren. Díky 3D tiskárně Stratasys F770™ je tisk velkých a složitých dílů spolehlivý, snadný a cenově dostupný.





## Jeden velký nebo mnoho malých.

3D tiskárna F770 je navržena pro velkoobjemový tisk. Můžete tisknout jeden či více velkých dílů nebo využít velkorysé kapacity tiskárny k výrobě mnoha menších dílů pro maximální produktivitu.

Prostorná komora o velikosti 372 000 cm<sup>3</sup> otevírá nové možnosti pro aplikace ve výrobě, prototypování a produkci dílů, které menší 3D tiskárny neposkytují.

Nemusíte rezignovat ani na složitou geometrii součástí. 3D tiskárna F770 používá rozpustný podpůrný materiál, který vám umožní navrhovat a tisknout vaše díly bez omezení designu pro výrobu (DFM) a bez ohledu na schopnosti jiných 3D tiskáren s horšími podpůrnými materiály. Proces odstranění podpory hands-free také minimalizuje dodatečné opracování a zvyšuje vaši produktivitu.





# Spolehlivý 3D tisk

Získejte přesné, opakovatelné a spolehlivé výsledky tisku, kterými je technologie FDM™ známá. Patentovaná konstrukce vyhřívané stavební komory Stratasys FDM, která je průběžně testována, zajišťuje přesné řízení teploty napříč tiskovou podložkou. Získáte tak konzistentní a spolehlivé výsledky tisku, ať už pro malé nebo velké díly.

Můžete snadno nastavit hustotu vnitřní výplně dílu. Tiskněte s plnou hustotou, když potřebujete pevnost, nebo použijte řidší výplň, abyste ušetřili materiál i zkrátili dobu tisku, což je velice užitečná volba pro tisk rozměrných dílů. Možnost proměnlivé výšky řezu také umožňuje optimalizovat vzhled součásti při současné minimalizaci doby tisku.

3D tiskárna F770 ztělesňuje filozofii designu a kvalitu průmyslových komponentů, díky kterým je technologie FDM jedničkou ve spolehlivosti a stálosti výkonu. Je to osvědčená technologie, která jednoduše funguje.





## Jednoduchá obsluha

3D tisk s tiskárnou F770 je snadný a nevyžaduje žádné speciální školení. Tiskárna je typem zapoj-a-tiskni, takže téměř každý může lehce a rychle tisknout velké i složité součásti.

Uživatelsky přívětivý software GrabCAD Print™ usnadňuje pracovní postup, takže stačí pouze importovat váš CAD model a stisknout tlačítko pro tisk. Obsahuje také pokročilé funkce a možnosti 3D tisku, které pomáhají zajistit úspěšné výsledky při tisku velkých dílů a nástrojů. Pro ty, kteří chtějí více pokročilých možností nastavení tisku, je k dispozici také software Insight™, který poskytuje nad výsledky 3D tisku největší kontrolu.

3D tiskárna F770 pracuje v nepřetržitém provozu 24/7. Není třeba ji neustále monitorovat. Rychle vyměnitelné zásobníky na materiál obsahují 3 277 cm<sup>3</sup> tiskové struny, což umožňuje až 140 hodin bezobslužného tisku. Pokud chcete zkontrolovat stav tisku, vestavěná kamera poskytuje neustále aktualizované statické obrázky tištěného dílu a monitorovací funkce GrabCAD Print umožňují celý proces kontrolovat vzdáleně z vašeho mobilního zařízení.



# Dostupný 3D tisk ve velkém.

Velkoformátový 3D tisk vám již nemusí zatěžovat rozpočet. 3D tiskárna F770 je navržena pro zpřístupnění spolehlivého velkoformátového 3D tisku za dostupnou cenu. Ne všechny aplikace 3D tisku totiž vyžadují vysoce výkonné materiály nebo veškeré funkce zabudované do velkých a dražších tiskáren. Proto je možné příznivou cenu zachovat.

Namísto toho vám F770 poskytuje přístup k široce používaným technickým termoplastům vysoké kvality a záruku spolehlivosti metody FDM. Je vybavena technologií MTConnect, takže je připravená k propojení do vaší chytré továrny. To vše pomocí velkoformátové a snadno použitelné platformy - pro co největší přínos 3D tisku při výrobě velkých a tvarově složitých dílů.





## Profesionální podpora.

Společnost Stratasys technologii FDM vyvinula a postupně ji zdokonaluje již více než 30 let. Technici a aplikační inženýři z MCAE Systems mají 25leté znalosti potřebné pro co nejlepší využití vaší investice do 3D tiskárny a jsou schopni ihned řešit vaše případné problémy.

Pokud potřebujete pomoc, naši specialisté technické podpory vám vždy pomohou – od odborné instalace přes aplikační poradenství až po řešení problémů přímo na místě. Ať už jde o optimalizaci výsledků tisku, řešení problémů nebo školení – jsme tu pro vás. Máme zkušenosti a jsme vám na dosah, abychom vás udrželi v provozu.

Další informace o 3D tiskárně Stratasys F770 najdete v níže uvedené technické specifikaci. Nebo nás kontaktujte na stránce [www.mcae.cz](http://www.mcae.cz).





## Produktová specifikace

### Stratasys Preferred Materials

Materiál	Výška vrstvy			Podpůrný materiál	Dostupné barvy
	0.178 mm	0.254 mm	0.330 mm		
ASA	●	●	● <sup>1</sup>	Rozpustný	<ul style="list-style-type: none"><li>Ivory</li><li>Red</li><li>White</li><li>Light Gray</li><li>Black</li><li>Blue</li><li>Yellow</li></ul>
ABS-M30™	●	●	●	Rozpustný	<ul style="list-style-type: none"><li>Black</li></ul>

## Systémová specifikace

Stavební prostor	1000 × 610 × 610 mm   372 000 cm <sup>3</sup>
Množství materiálu	3 277 cm <sup>3</sup> tiskové struny v zásobníku

## Ostatní specifikace

Rozměry a hmotnost tiskárny	175 × 128 × 196 cm 658 kg
Přesnost tisku	<b>Přesnost v osách XY</b> = +/- 0,254 mm nebo +/- 0,002 mm/mm <b>Přesnost v ose Z</b> = +/- 0,200 mm nebo +/- 0,002 mm/mm, plus 1 výška vrstvy
Software	GrabCAD Print, GrabCAD Print Pro <sup>2</sup> , Insight, Control Center™, MTConnect enabled
Kompatibilita pracovní stanice	Drátové a bezdrátové (s USB klíčem) síťové rozhraní využívající standardní protokoly TCP/IP s minimem 100 MBPS
Síťová konektivita	IEEE 802.11n-2009 IEEE 802.11g-2003 IEEE 802.11b-1999
Provozní podmínky	<b>Provozní teplota</b> 15 °C až 30 °C <b>Relativní vlhkost</b> 30–70 % – 99 cm přístupový prostor po stranách zařízení
Hlučnost	54 dBA
Požadavky na zapojení do elektr. sítě	3 fázové, 208V, 30A, 5 jader, 47-63 Hz
V souladu s normami	CE, cTUVus, RCM, EAC, FCC Part B
Požadavky na provoz	Šířka dvoukřídlých dveří pro instalaci, vakuové čerpadlo v tiskárně, dovoz a instalace vysokozdvížným vozíkem
Požadavky na instalaci	Bedna = 186,7 cm x 146 cm x 225,4 cm 907 kg



**MCAE**

**MCAE Systems, s.r.o.**  
Knínická 1771/6  
664 34 Kuřim  
Tel.: +420 549 128 811

Distributor pro Českou republiku a Slovensko  
Certifikace dle ČSN EN ISO 9001:2016

**Centrum 3D digitálních technologií**  
Plazy 126  
293 01 Mladá Boleslav  
Tel.: +420 326 211 611

[mcae@mcae.cz](mailto:mcae@mcae.cz)  
[www.mcae.cz](http://www.mcae.cz)

**MCAE Systems, s.r.o., organizačná zložka**  
Štúrova 1532/92  
018 41 Dobnica nad Váhom, Slovenská Republika  
Tel.: +421 948 128 832

[www.mcae.sk](http://www.mcae.sk)

**BROCHURE**  
**FDM**

© 2025 Stratasys. All rights reserved. Stratasys, the Stratasys Signet logo and FDM are registered trademarks of Stratasys Inc. F770, ABS-M30, SR-30, GrabCAD Print, GrabCAD Print Pro, Insight and Control Center are trademarks of Stratasys, Inc. Red Hat is a registered trademark of Red Hat, Inc. in the United States and other countries. All other trademarks are the property of their respective owners, and Stratasys assumes no responsibility with regard to the selection, performance, or use of these non-Stratasys products. Product specifications subject to change without notice. BR\_FDM\_F770\_0825a