

## Profesionální 3D tisk

Společnost CAD Studio je dodavatelem profesionálních technologií pro 3D tisk, aditivní výrobu a rapid prototyping - softwarových CAD nástrojů pro navrhování 3D modelů, 3D skenování a přípravu 3D tisku společnosti **Autodesk** a spolehlivých a přesných 3D tiskáren **Ultimaker**.

Přímý výstup na 3D tiskárny - formou STL nebo přímým řízením z návrhové aplikace - je standardní součástí většiny aktuálních verzí konstrukčních a projekčních 3D CAD, CAM a BIM produktů firmy Autodesk, stejně jako aplikací pro snímání reality - Autodesk ReCap a ReMake. Vámi navržený 3D model z aplikací AutoCAD, Inventor, Revit, 3ds Max nebo Fusion 360 tak lze snadno a rychle získat i v reálné fyzické podobě.



## Modely

### ULTIMAKER 2+

- Konektivita pomocí SD Card
- Max. objem: 223x223x205 mm
- Přesnost XYZ: 12,5 12,5 2,5 μm
- Materiály PLA, ABS, CPE+, PC, Nylon

### ULTIMAKER 2 Extended+

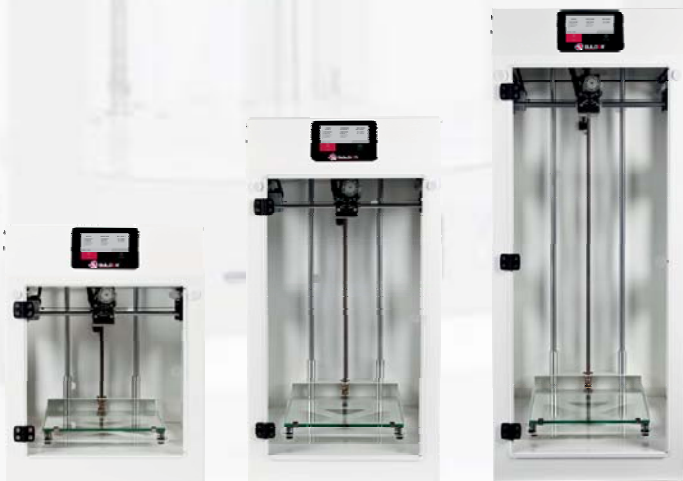
- Max. objem: 223x223x205 mm
- Materiály PLA, ABS, CPE+, PC, Nylon

### ULTIMAKER 3

- Konektivita pomocí WiFi, LAN, USB
- Duální extruder (tisk 2 materiálů)
- Živý přenos tisku webkamerou
- Max. objem (duální materiál): 197x215x200mm
- Přesnost XYZ: 12,5 12,5 2,5 μm
- Materiály PLA, PVA, ABS, CPE+, Nylon

### ULTIMAKER 3 Extended

- Duální extruder (tisk 2 materiálů)
- Max. objem (duální materiál): 197x215x300mm
- Materiály PLA, PVA, ABS, CPE+, Nylon



### Builder Premium Small

- Duální extruder (tisk 2 materiálů, průměr struny 1,75mm)
- Datový vstup pomocí SD karty nebo USB
- Color mixing, vyhřívaná podložka
- Výška vrstvy 0,05-0,3mm, průměr trysky 0,4mm
- Max. objem: 210x200x220mm
- Materiály PLA, PET, PVA, materiály s příměsemi

### Builder Premium Medium

- Max. objem: 210x200x400mm

### Builder Premium Large

- Max. objem: 210x200x600mm

## Profesionální 3D tisk

Společnost CAD Studio je dodavatelem profesionálních technologií pro 3D tisk, aditivní výrobu a rapid prototyping - softwarových CAD nástrojů pro navrhování 3D modelů, 3D skenování a přípravu 3D tisku společnosti **Autodesk** a spolehlivých a přesných 3D tiskáren **MakerBot**, nejrozšířenějších 3D tiskáren na světě.



Přímý výstup na 3D tiskárny - formou STL nebo řízením z návrhové aplikace - je standardní součástí většiny aktuálních verzí konstrukčních a projekčních 3D CAD, CAM a BIM produktů firmy Autodesk, stejně jako aplikací pro snímání reality - Autodesk ReCap a ReMake. Vámi navržený 3D model z aplikací AutoCAD, Inventor, Revit, 3ds Max nebo Fusion 360 tak lze snadno a rychle získat i v reálné fyzické podobě.

V spolupráci s MCAE Systems nabízí CAD Studio 3D tiskárny řady MakerBot využívající technologii FDM (fused deposition modeling), tedy vrstvení nataveného plastu. Tato technologie poskytuje následující výhody:

- jednoduchá obsluha a údržba
- bezpečný materiál bez škodlivin
- minimální znečištění okolí tiskárny
- nízké pořizovací náklady
- většinou není nutný postprocessing
- sortiment mnoha barev

Typické oblasti využití FDM technologie:

- přípravky
- vyvíjení nového výrobku
- nové verze stávajícího výrobku
- design, architektura, módní návrhářství
- lékařství
- školství
- zkoušky prototypů
- kusová a malosériová výroba
- slévárenství

## Modely

### MakerBot Replicator +

•Replicator + je 3D tiskárna 5. generace využívající tisk z PLA, se spotřebou pouhých 0.1 kWh. Nabízí mj. LCD displej, sledovací kameru, připojení přes USB, Wi-Fi a Ethernet. Obsahuje Smart Extruder+. Modely až do 29.5 x 19.5 x 16.5 cm, tiskové rozlišení 100 mikronů.



### MakerBot Replicator Mini+

•Replicator Mini+ je tichá 3D tiskárna 5. generace využívající tisk z PLA. Nabízí mj. sledovací kameru, připojení přes USB a Wi-Fi. Obsahuje Smart Extruder+. Modely až do 10.1 x 12.6 x 12.6 cm, tiskové rozlišení 100 mikronů.



### MakerBot Replicator Z18

•Replicator Z18 je 3D tiskárna 5. generace využívající tisk z PLA, se spotřebou pouhých 0.35 kWh. Ideální pro objemné a vysoké modely. Nabízí mj. sledovací kameru, připojení přes USB (vč. disků), Wi-Fi a Ethernet. Obsahuje Smart Extruder+. Modely až do 30.0 x 30.5 x 45.7 cm, tiskové rozlišení 100 mikronů.



strojírenství letectví automotive vojenský pr. architektura malovýroba



design lékařství stomatologie bižuterie vzdělávání zábavní průmysl