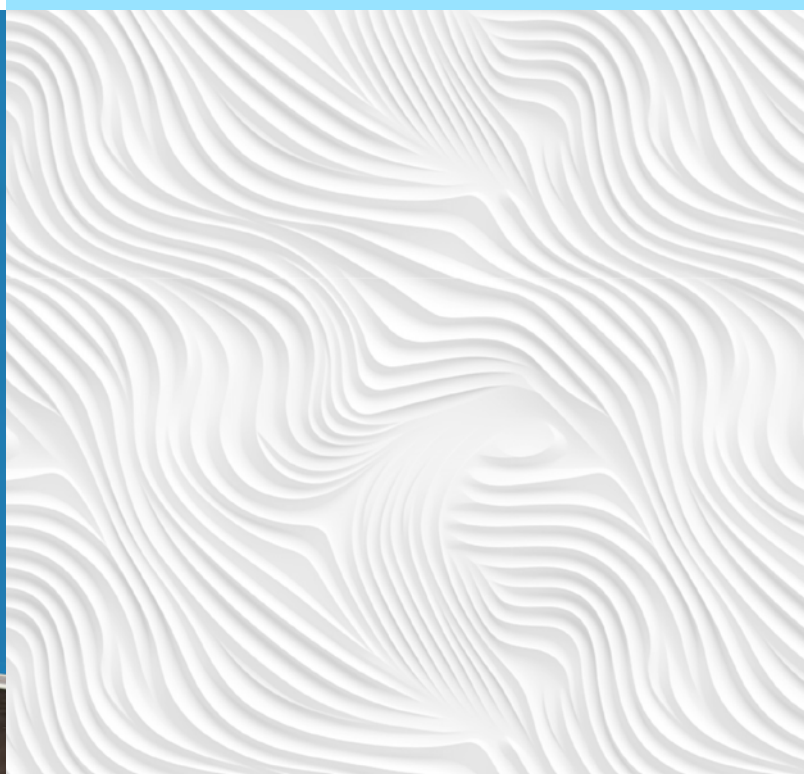




**BROCHURE**  
DENTAL

# Stratasys DentaJet® Series

Multimateriálové 3D tiskárny  
s technologií PolyJet™





# 3D tisk pro stomatologii

## Maximalizujte svou výrobní kapacitu

Intuitivní pracovní postup, multimateriálový a barevný 3D tisk bez lepení a zjednodušený postprocessing, to vše nabízí 3D tiskárny Stratasys DentaJet. Technologie PolyJet přináší klíčové výhody pro různé aplikace ve stomatologii, jako je perfektní přesnost implantátů, realistická věrnost snímatelných protéz, velkoobjemová výroba a flexibilita podle vašich potřeb.



### DentaJet Series

3D tiskárny Stratasys DentaJet™ jsou navrženy tak, aby vyhovovaly vyvíjejícím se potřebám zákazníků a moderním nárokům na výrobu ve vaší zubní laboratoři.

- **Multimateriálový 3D tisk**  
Vyrábějte širokou škálu funkčních dílů z několika různých materiálů v rámci jedné tiskové úlohy a maximalizujte tak produktivitu vaší laboratoře.
- **Využití více barev**  
Dosáhněte nejvyššího stupně realismu díky plnobarevnému 3D tisku z certifikovaných biokompatibilních materiálů.
- **Větší kapacita výroby**  
Spolehlivý a na obsluhu nenáročný provoz 3D tiskárny šetří čas a následný zjednodušený postprocessing vyžaduje výrazně menší množství manuální práce.
- **Maximální přesnost**  
3D tisk s vysokým rozlišením a úplné vytvrzení modelu již během tisku eliminuje zkreslení a deformace dílů a zajišťuje bezkonkurenční přesnost.
- **Bezpečný provoz**  
Systém uzavřených zásobníků s materiálem eliminuje riziko styku s nevytvrzenou pryskyřicí, usnadňuje manipulaci a urychluje práci

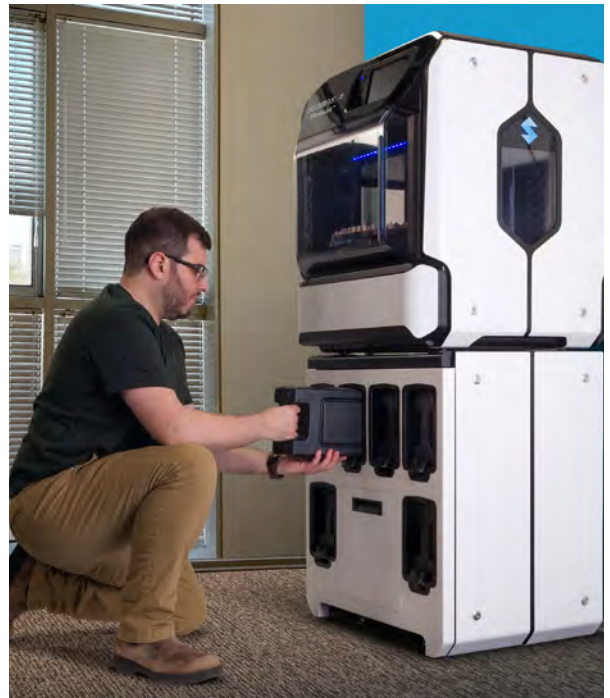


# Spolehlivá výroba bez stresu

S námi získáte plnou zákaznickou podporu a autorizovaný servis pro všechny 3D tiskárny

- Náš servis reaguje do jednoho pracovního dne, možnost opravy na místě.
- Okamžité řešení vzniklých problémů po telefonu
- Preventivní údržba hardwaru a pravidelné aktualizace softwaru
- 3D tisk na míru v případě výpadku vaší výroby

Snažíme se aktivně předcházet vzniku problémů, abyste mohli v klidu pracovat. Pokud přeci jen k závadě dojde, zaručujeme rychlou reakci a aktivní řešení.



---

## Nejlepší řešení ve své třídě pro každou aplikaci

### Implantáty

Zjednodušte výrobu implantátů. Tiskněte vysoce přesné neprůhledné, pevné modely implantátů, průhledná chirurgická vodítka a gingivální masky – vše z různých biokompatibilních materiálů a v jediné tiskové úloze.

### Snímatelné protézy

Vsadte na realistický vzhled, vysokou přesnost a přizpůsobení monolitických polychromatických zubních náhrad. Rozšířte svou nabídku zubních náhrad o materiál TrueDent, certifikovaný materiál určený pro dlouhodobé použití v ústech.

### Korunky a můstky

Vyrábějte velké množství vysoce kvalitních modelů korunek a můstků. Využijte pracovní postup 3Shape při výrobě realistických a přesných barevných modelů.

### Ortodontické pomůcky

Vyrábějte indirect bonding trays nebo průhledná vodítka ve vysokorychlostním režimu a zvyšte tak výrobní kapacitu své laboratoře.



# Technologie PolyJet™

Technologie PolyJet, jejímž průkopníkem je společnost Stratasys, vyniká multimateriálovým 3D tiskem a hodí se na aplikace vyžadující vysokou přesnost a maximální realismus. Řada DentaJet míchá materiály přímo v tiskárně. V jedné tiskové úloze tak vytisknete dočasné korunky a můstky, chirurgické šablony, chrániče zubů nebo studijní a pracovní modely.

## Jak to funguje

Tiskárny s technologií PolyJet vytvářejí modely podobným procesem jako inkoustové tiskárny, ale namísto inkoustu stříkají vrstvy vytvrditelného tekutého fofopolymeru (resinu) na tiskovou podložku.

Tiskárna je naplněna několika materiály najednou, z nichž každý je určen pro jiné použití s různými vlastnostmi. Tiskové hlavy tak míchají materiály přímo v 3D tiskárně a vyrábějí dentální díly pro nejrůznější aplikace.

Každá vrstva tekutého fofopolymeru se před nanesením další vrstvy vytvrdí UV světlem. Tloušťka vrstvy může být až 0,019 mm, což této technologii umožňuje vytvářet komplexní geometrie a složité detaily. Technologie PolyJet dokáže vyrábět estetické a mimořádně přesné díly. Zvládá tisknout i silnější vrstvy, a tím dokáže zvýšit propustnost výroby u aplikací vyžadujících menší přesnost.

## Barevný 3D tisk

Pro barevný 3D tisk se do tiskárny vkládají zásobníky se základní barvami (průhledná, bílá, žlutá, azurová a purpurová). Tisková hlava přesně nanese jednotlivé kapičky barev na definovaná místa modelu a tím vytvoří požadovaný odstín. Tiskárna tak vytvoří díly s plynulými barevnými přechody a dosáhne skutečně realistického vzhledu výtisků.

## Kapacita výroby

Velké zásobníky s materiály umožňují laboratořím škálovat výrobu dle potřeby. Samotný 3D tisk nevyžaduje přítomnost obsluhy, která se tak může věnovat jiným úkolům. Tiskárny s technologií PolyJet jsou jedinečné tím, že obsluha nepřichází do styku s nevytvrzeným materiálem, díky čemuž zůstává pracovní prostředí bezpečné a čisté.





# Kompletní pracovní postup 3D tisku

Zjednodušte svůj pracovní postup 3D tisku pomocí softwarové platformy GrabCAD Print™ a integrace s předními platformami Dental CAD, jako jsou 3Shape a ExoCAD.

- **Rychlý začátek**  
Intuitivní a snadné používání, které vyžaduje minimální zaškolení.
- **Správa všech zařízení**  
Organizujte úlohy 3D tisku na všech svých tiskárnách Stratasys (s technologiemi PolyJet a P3™).
- **Automatické uspořádání zásobníků**  
Automatický „nesting“ modelů a generování podpěr zjednodušuje přípravu tisku.
- **Pracovní postup vícebarevného 3D tisku**  
Výběr barevných odstínů probíhá automaticky exportem ze systému 3Shape Dental System nebo vybíráte z definovaných odstínů v SW GrabCAD. Přímou v SW také můžete namíchat svůj digitální odstín.
- **Analýza výkonu**  
Sledujte využití materiálu a vytížení tiskárny pomocí podrobných zpráv a ovládacích panelů.
- **Tiskněte odkudkoli**  
Plánujte úlohy a kontrolujte proces 3D tisku na dálku a odkudkoliv.



# Seznamte se s 3D tiskárnami DentaJet®

Tiskárny DentaJet jsou navrženy tak, aby umožňovaly snižovat náklady, maximalizovaly efektivitu a vytvářely více dentálních dílů s menšími nároky na manipulaci - to vše s přesností, precizností a realističností, kterou můžete očekávat od společnosti Stratasys.



## J3 DentaJet®

### Přesnost a všestrannost.

Tiskněte až ze 3 materiálů současně. Zvyšte kapacitu a zároveň zajistíte kvalitu a přesnost.



## DentaJet XL®

### 3D tisk ve velkém měřítku.

Velkoobjemový 3D tisk pro škálovatelnou výrobu a efektivní využití kapacity laboratoře.



## J5 DentaJet®

### Barevný realismus

Využijte sílu barev pro výrobu realistických zubních náhrad z materiálu TrueDent.



	J3 DentaJet®	DentaJet® XL	J5 DentaJet®
<b>Aplikace</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modely: korunky a můstky, implantáty, ortodontické pomůcky, snímatelné protézy, maxilofaciální chirurgie</li> <li>• Chirurgická vodítka</li> <li>• Gingivální masky</li> <li>• Otiskovací misky pro nepřímou vazbu</li> <li>• RPD rámce</li> <li>• Zakázkové otiskovací misky</li> <li>• Zkušební nástavce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oblouky Clear</li> <li>• Modely: korunky a můstky, implantáty, ortodontické pomůcky, snímatelné protézy, maxilofaciální chirurgie</li> <li>• Chirurgická vodítka</li> <li>• RPD rámce</li> <li>• Zakázkové otiskovací misky</li> <li>• Zkušební nástavce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zubní náhrady a zubní pomůcky TrueDent</li> <li>• Plně barevné realistické modely zubů</li> <li>• Modely: korunky a můstky, implantáty, ortodontické pomůcky, snímatelné protézy, maxilofaciální chirurgie</li> <li>• Chirurgická vodítka</li> <li>• Gingivální masky</li> <li>• Otiskovací misky pro nepřímou vazbu</li> <li>• RPD rámce</li> <li>• Zakázkové otiskovací misky</li> <li>• Zkušební nástavce</li> </ul>
<b>Materiály</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MED610™ Bio-compatible</li> <li>• VeroGlaze™ (MED620)</li> <li>• MED625FLX™ Flexible – biokompatibilní materiál</li> <li>• VeroDent™ PureWhite</li> <li>• VeroMagenta™V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MED610™ Bio-compatible</li> <li>• VeroGlaze™ (MED620)</li> <li>• VeroDent™ PureWhite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MED610™ Bio-compatible</li> <li>• VeroGlaze™ (MED620)</li> <li>• MED625FLX™ Flexible – biokompatibilní materiál</li> <li>• VeroDent™ PureWhite</li> <li>• VeroVivid™ Colors Cyan/Magenta/Yellow</li> <li>• TrueDent™ Cyan/Magenta/Yellow/White/Clear</li> </ul>
<b>Podpůrný materiál</b>	SUP711S™	SUP711S™	SUP711S™ TrueDent™ Support
<b>Maximální počet materiálů</b>	3	2	5
<b>Software</b>	GrabCAD Print™	GrabCAD Print™	GrabCAD Print™
<b>Kapacita zásobníku</b>	1.1 kg	4 kg	1.1 kg
<b>Tisková plocha</b>	Kruhová tisková podložka až 1174 cm <sup>2</sup>	Kruhová tisková podložka až 1174 cm <sup>2</sup>	Kruhová tisková podložka až 1174 cm <sup>2</sup>
<b>Velikost a hmotnost</b>	651 x 661 x 774 mm 98 kg	651 x 661 x 1511 mm 199 kg	651 x 661 x 1511 mm 228 kg
<b>Technologie</b>	PolyJet™	PolyJet™	PolyJet™



# Vytěžte z aditivní výroby maximum

Již téměř 30 let je naše společnost lídrem v oblasti využití 3D tisku na českém a slovenském trhu pro nespočet průmyslových odvětví. Díky dlouholetým zkušenostem s osvědčenými technologiemi a neustálým inovacím zavádíme novinky v aditivní výrobě do nejrůznějších aplikací a pomáháme našim zákazníkům realizovat ty nejnáročnější projekty a redefinovat návrh a vývoj produktů i výrobní procesy.

**MCAE**

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

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

MCAE Systems, s.r.o., organizačná zložka  
Štúrova 1532/92  
018 41 Dubnica nad Váhom, SK  
Tel.: +421 948 128 892

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

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

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

