

# ProJet® 2500/Plus

MultiJet Printing - profesionální 3D tiskárna

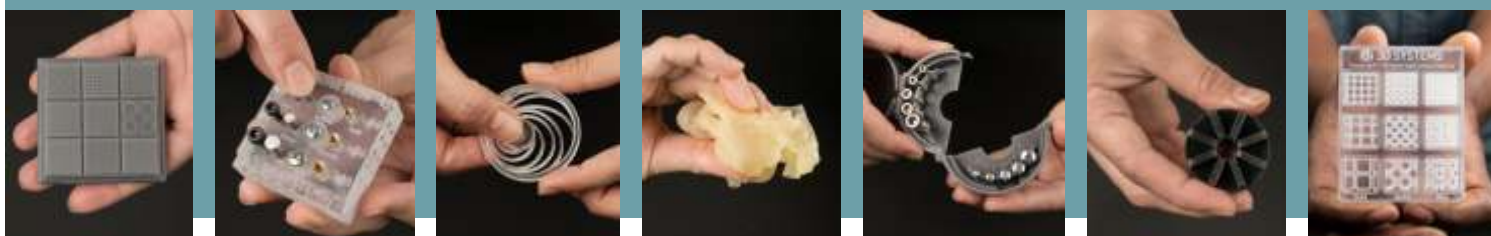
MANUFACTURING THE FUTURE

Technologie MultiJet Printing  
zosobňuje přesný a detailní 3D tisk  
plastových a pružných modelů bez nároku  
na prostředí přímo v prostředí vaší kanceláře.



Představte si, že nedaleko od vašeho stolu, kde navrhujete nové prototypy, stojí zařízení podobné velikosti jako je běžná kancelářská kopírka. Zařízení, které dokáže s dokonalou přesností a rychlostí vytisknout navržené 3D modely. Vše co namalujete vytvoří hned a na poprvé a správně. Nebude třeba ručně nebo proudem vody odlamovat podpěry. Jsou z vosku a automaticky se rozpustí v odplavovací jednotce EasyCleaner. Nezáleží na geometrii objektu, může být klidně velmi složitá, prostě taková, jakou budete právě potřebovat. Podpěry, které by normálně vůbec, nebo jen těžko šlo oddělit, odplavíte během pár desítek minut. Dutiny modelu budou přesně podle návrhu, otvory kulaté, hrany ostré a plochy jako by je někdo leštil. Tiskový materiál je ve své třídě nebývale odolný, můžete jej klidně vrtat nebo obrábět. Netřeba si představovat, je to živé, je to technologie MultiJet Printing.

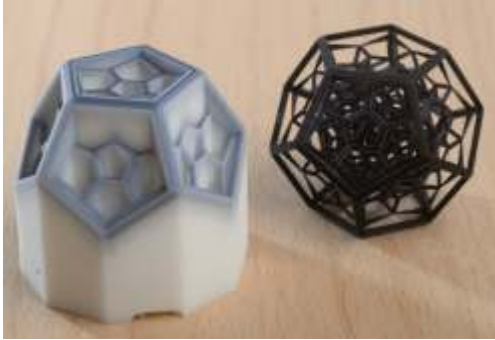
**Nové pevné, odolné, tuhé a pružné materiály pro přesný výtisk.**



# MultiJet™ Printing

Profesionální 3D tiskárny „Office Friendly“

Tiskne rychle velké i malé detailní modely pro ověření funkce nebo přesné použití. Využívá voskové podpěry pro snadné dokončení.



**Na počátku** jsme jednoznačně stanovili, že musíme cenově zpřístupnit MJP technologii pro širší spektrum uživatelů“ - říká Chuck Hull, zakladatel 3D Systems a vynálezce první komerční 3D tiskárny. Kompromis kvality nepřichází do úvahy. Nová 3D tiskárna musí splňovat:

- špičkovou kvalitu výtisků, která je standardem MJP technologie
- všechny přednosti MJP a odpovídající materiálovou nabídku
- co možná největší stavební komoru v malém prostoru
- snadné ovládání společně s minimálními nároky na provoz

Když je přesné zadání, letité zkušenosti a podpora, dokáží inženýři v krátké době vyvinout skvělé věci. ProJet 2500/Plus je toho důkazem.

**Největším úkolem návrhu tiskárny** byl rozpor mezi stavební komorou a její celkovou velikostí. Musel se zcela změnit celkový dosavadní princip, kdy se pohybuje tisková deska a hlava MJP vytváří jen „Z“ posun. Tak se zrodil nový koncept, který prošel náročnými testy v mnoha střediscích. Nové řešení tiskové hlavy se ukázalo krokem správným směrem. Během roku a půl testování v intenzivním plném provozu, bylo reportováno minimum požadavků na změnu. Co bylo překvapením? Nikdo z testu nereportoval jediný problém s tiskovou hlavou nebo jejími tryskami. Byly to většinou drobné připomínky uživatelského charakteru. V celé historii 3D Systems je vývoj ProJet 2500/Plus jedním z prvních zařízení, kde etapy návrh -> prototyp -> testování proběhly tak hladce.

**Výsledkem je designově zdařilé** zařízení, které spíše než 3D tiskárnu, připomíná běžnou kancelářskou kopírku. Nenechte se zmýlit! ProJet 2500 nezná líbivý kompromis! Je skvělá a přesná MultiJet 3D tiskárna, která předčí řadu svých konkurentů a to hned v mnoha ohledech. Je malá, cenově přístupná a při tom, jak znělo v zadání, disponuje přednostmi MJP technologie.

Prvně bylo možné vidět ProJet 2500/Plus v lednu na světové premiéře v Las Vegas na výstavě CES 2016. Tehdy jako nový ohlášený model připravený do výrobní produkce. Uplynulo pár měsíců a od počátku července 2016 ji představujeme v Praze jako druhý evropský partner, prvním českým zájemcům. Přijďte se také přesvědčit o její kvalitě.

**Tiskové materiály ProJet 2500** zahrnují dva základní - černý a bílý. Model ProJet 2500Plus navíc umožňuje tisk čirým materiálem a dvěma elastickými (černým a bílým). Pokud si na počátku vyberete základní model ProJet 2500, můžete v budoucnosti kdykoli upgradovat na model „Plus“. Získáte tím možnost tisknout dalšími třemi materiály. Ano, jediným rozdílem mezi modelem 2500 a 2500Plus je právě materiálové rozšíření.



Přesnost ve vrstvě má ProJet 2500 32μ, a v ploše víc, než běžná laserová tiskárna 2D. **Produktivita tisku** je dimenzována pro provoz 24/7 včetně doplňování spotřebního materiálu i v průběhu tisku. Ovládací SW umožňuje tisknuté modely optimálně rozmístit na tiskové desce. Díky voskovému podpůrnému materiálu, je možné modely vrstvit (skládat na sebe) nebo hnízdit (skládat do sebe). Tyto vlastnosti jsou výhodné pro zrychlení tisku a snížení spotřeby podpůrného materiálu. Libovolně můžete menší modely duplikovat pro jeden tiskový proces. Tím získáte v jednom cyklu násobné výtisky - ušetříte čas, spotřební materiál a spoustu práce.



# MultiJet™ Printing

Snadné a rychlé odplavení voskových podpor



Technologie MultiJet Printing díky voskovým podpěrám značně spoří čas a náklady dokončovacími operacemi a dosahuje tak vysoké kvality výtisku.

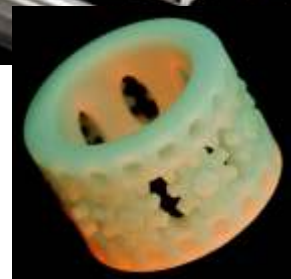
**Výrobci 3D tiskáren často neuvádí,** nebo nezapočítávají potřebný čas, pro konečné získání finálně dohotoveného modelu. Mnohdy složitější modelové tvary vyžadují podpěry. Jejich odstranění může značně oddálit kýžený cíl. Jednou z mnoha předností technologie MultiJet Printing je právě velmi jednoduché odstranění podpěr. Jsou voskové a snadno odstranitelné. Snadnost vychází právě z vlastností vosku - stačí po dokončení zahřát výtisk - objekt podepřený voskem na mírnou teplotu, vosk se rozteče a odplaví. Zůstane jen vytištěný model. Netřeba žádného složitého mechanického úsilí nebo odlamování podpěr proudem tekutiny. Odplavení teplem se provede i ze složitějších útrob modelu. Překvapení zákazníci často vyhrknou -,tak to bychom zbavovali podpěr minimálně den, tedy pokud by to vůbec bylo možné!"



**Easy Clean umožňuje** odplavení všech podpěr modelů vytištěných na tiskárně ProJet 2500 / Plus. Její velikost také umožní odplavení většinu podpěr modelů vytištěných ostatními MJP ProJet 3D tiskárnami.

**Dokončovací operace** - největší úskalí závěrečného procesu 3D tisku. Odstraňování podpěr, dočistování složitějšího tvaru nebo vnitřních otvorů apod. MJP využívá voskový, snadno odplavitelný podpěrný materiál, který je tištěn společně s modelem všude tam, kde jsou převisy nebo složitá geometrie. Odstranění vosku od modelu lze po ukončení tiskového procesu provést zahřátím na teplotu cca 70°C. Tato teplota nepoškodí samotný vytištěný model.

**Odplavení vosku** je možné pomocí horké páry malou stolní jednotkou MJP Easy Clean. Za pár desítek minut máte v ruce přesně to, co jste požadovali. Žádné další dokončovací operace nejsou třeba. Přesnost vytištěného modelu technologií MJP ve vrstvě a ploše nevyžaduje ve většině případů dalších úprav.



# ProJet® 2500 a 2500 Plus

Dvě profesionální 3D tiskárny vyberte si.



3D tiskárny ProJet MJP 2500 a ProJet MJP 2500 Plus mají shodné parametry. Jediným rozdílem je počet stavebních materiálů modelů. ProJet MJP 2500 Plus umožňuje oproti ProJet MJP 2500 tisk dalšími třemi materiály, včetně pružného černého a mléčného. Nevyžaduje-li vaše zadání tyto materiály, budete moci využít levnější variantu ProJet MJP 2500. Ukáže-li se v budoucnu, požadavek na tyto materiály, můžete kdykoli dokoupit upgrade na provedení Plus.



Typ	ProJet 2500	ProJet 2500Plus
Tiskový prostor XYZ	295 x 211 x 142 mm	
Rozlišení XYZ	800x900x790 dpi; vrstva 32µ	
Tiskové materiály:	VisiJet ProFlex M2G-DUR - čirý, pružný, odolný (like polypropylen) VisiJet M2R-WT pevný bílý VisiJet M2R-BK pevný černý	
	--	VisiJet M2G-CL pevný (like ABS)
	--	VisiJet M2R-Gry pevný šedý
	--	VisiJet M2R-TN odolný
	--	VisiJet M2R-CL pevný čirý
	--	VisiJet M2 EBK elast.černý
	--	VisiJet M2 ENT elast.mléčný
	--	VisiJet M2S-HT90 čirý medicínský
	--	VisiJet M2S-HT250 čirý až 250°C
	--	VisiJet M2E-BK70 shore A70
Rozměry (š x v x h)	112 x 107 x 74cm	
Hmotnost	211kg	

## Sp 3D Sprint™

Software 3D Sprint zahrnuje celý souhrn pokročilých řídicích a kontrolních funkcí pro profesionální práci. Při přípravě tisku může uživatel využít automatické procedury, nebo je kombinovat s ručním nastavením. Licence je součástí dodávky.

### PŘIPOJENÍ

Podporuje všechny soubory  
STL, CTL, OBJ, PLY, ZPR, ZBD,  
AMF, WRL, 3DS, FBX, IGES,  
IGS, STEP, STP, MJPDDD



### OPRAVY



### ÚPRAVY



### ROZMÍSTĚNÍ



### PODPORY



### TISK



### MONITORING



## Další profesionální 3D tiskárny využívající technologie MultiJet Printing naleznete na <http://www.Abc3D.cz>

**Partnerská síť Abc3D** působí v České a Slovenské republice a její hlavní výhodou je snadná dostupnost, rychlost odezvy, a obchodně technické a servisní zázemí.

**Partneři Abc3D** vás seznámí ve své prezentační místnosti s 3D technologiemi a novinkami 3D profesionálních technologií. Rádi pomohou s kvalifikovaným návrhem, financováním a optimálním 3D využitím přímo od výrobce.

Kompletní nabídku 3D technologií pro Českou a Slovenskou republiku naleznete na [www.Abc3D.cz](http://www.Abc3D.cz)



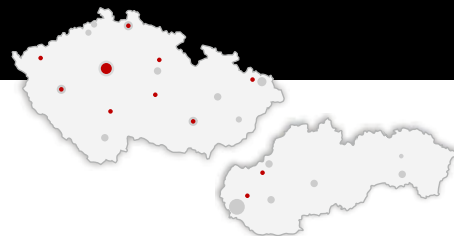
[ProJet MJP 2500](#)



[ProJet MJP 2500Plus](#)



[kontakty](#)



Využijte nejbližšího Abc3D partnera. Dosažitelný, rychlý a kvalifikovaný servis v místě je velký benefit Abc3D.

Upozornění: Výkonnostní charakteristiky výrobků se mohou lišit v závislosti na způsobu použití, provozních podmínkách a materiálu. Nelze poskytnout záruky jakéhokoli typu výslovné nebo předpokládané, vztahující se k vhodnosti nebo obchodovatelnosti. Uvedené ochranné značky patří příslušným vlastníkům. Všechna práva vyhrazena. Specifikace může být změněna bez předchozího upozornění. (v: 2020-11-20)

# ABC3D