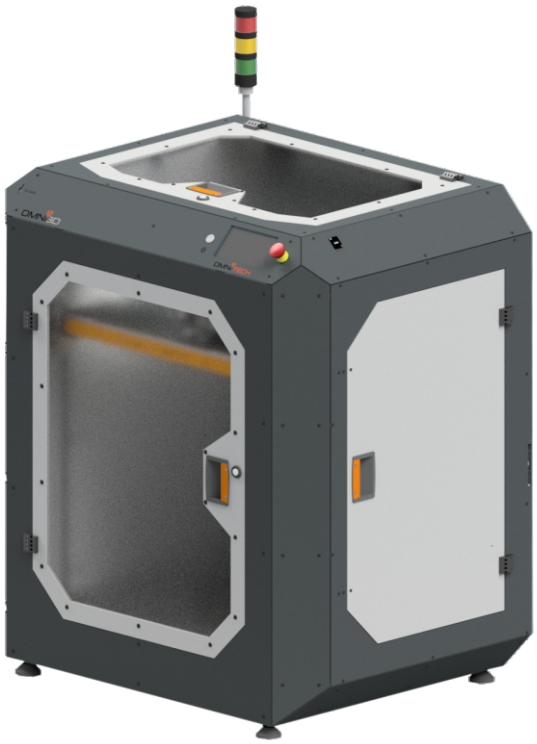
OMNITECH

# Průmyslová 3D tiskárna technologie FFF



## KOMPATIBILNÍ FILAMENTY

ABS-42
ABS V0
ABS FC
ASA-39
PC-ABS-32
PET-G-32
PETG CARBON
PA-12
PA 6/66 HD
TPU-93A
HIPS-20
ODS-20
PVA-20
CD PA-12
PLA-36
GF30-PA6
THERMECZED
PEKK-A
ABS FUSION+

## TECHNICKÉ

| | | | |
|---|---|---|---|
| Technologie tisku | FFF | Max. tepolota tiskové desky | 150°C (volitelně 170°C) |
| Max. velikost výtisku | 500 x 500 x 570 mm | Max. teplota v komoře | 70°C |
| Tisková komora | Plně uzavřená, aktivně vyhřívaná | Konektivita | SD karta, Ethernet, WiFi |
| Min. výška vrstvy | 50µ | Uživatelský interface | 7" dotykový LCD, kamera, web app |
| Tisková deska | Vyhřívaná, sklokeramická | Software | Simplify3D |
| Tiskové hlavy | Duální hlava s elektrickým zvedáním | Přednastavené tiskové profily | Ano, pro filamenty Omni3D a pro vybrané filamenty externích výrobců |
| Pohybové ústrojí | Šroubové tyče ve všech osách | Podporované formáty | .stl, .obj, .3mf, .gcode, .factory |
| Diametr trysky | 0,4mm (volitelně 0,6 / 0,8 mm) | Napájení | 230 V / 50Hz (volitelně 110V/60Hz) |
| Diametr filamentu | 1,75mm | Max. příkon | 2,2 kW |
| Max. rychlost tisku | 86 $cm^3$ /h | Rozměry tiskárny | 120 x 107 x 77 cm |
| Objemová přesnost | +/- 0,2% | Hmotnost tiskárny | 190kg |
| Automatická kalibrace desky | Plně automatická | Certifikace | CE |
| Filtrace | Carbon + Hepa (volitelně) | Záruka | 12 měsíců (volitelně lze prodloužit) |
| Max. teplota trysky | 260°C / 360°C / 420°C | | |

OMNI TECH

# OMNI TECH UNIKÁTNÍ HODNOTY

### Omni3D Head Leveling Control™

Automatický systém řízení výšky extrudéru, který spočívá v přímém měření vzdálenosti v ose Z mezi pravým a levým extruderem.

### Omni3D Cooling System™

Systém přímého chlazení kapalinou umožňuje bezchybný provoz extruderu ve vyhřívané komoře a zajistit lepší kontrolu v rozměrové přesnosti výtisku.

### Omni3D Air Circulation™

Regulace teploty výtisku na celém jeho povrchu díky řízení a udržování konstantní teploty v celém prostoru stavební komory.

# NOVINKY VERZE UVEDENÉ V 2023

NEW

### Tisková deska

Stroj byl vybaven novým sklem s větší tloušťkou. Minimalizuje tak riziko smrštění materiálu a zároveň zlepšuje jeho přilnavost. Celková konstrukce lépe zajistí tisk velkých dílů v celé ploše bez ztráty geometrie.

NEW

### Řízení tiskové hlavy

Nový systém minimalizuje poruchovost tiskové hlavy a činí stroj odolným vůči případným chybám uživatele. Například omezením maximální teploty, na kterou lze tiskovou hlavu zahřát v závislosti na úlohách a jejich tiskových parametrech.

NEW

### Vyšší tepelná izolace stavební komory

Má lepší teplotní vyvážení a zkracuje dobu ohřevu a je účinnější v chlazení elektroniky tiskárny. V kombinaci s režimem řízení teploty komory snižuje energetickou náročnost a zvyšuje životnost topného tělesa.

## SPOLUPRACUJTE S NÁMI

1

### SEZNAMTE SE S PŘÍNOSY 3D TISKU

Analýza nákladů a přínosů jsou základní prvky auditu, který připravili odborníci na 3D tisk.

2

### NECHTE SI VYTISKNOUT VZOROVÝ VÝTISK

Posoudíte to, co sami dobře znáte a co sami otestujete. Vzorový výtisk vám vytiskneme z odsouhlaseného materiálu.

3

### PROZKOUMEJTE ŠKÁLU TISKOVÝCH MATERIÁLŮ

Díky konstrukci a výbavě může Factory 2.0 NET tisknout prakticky všemi dostupnými materiály, které jsou na trhu.

4

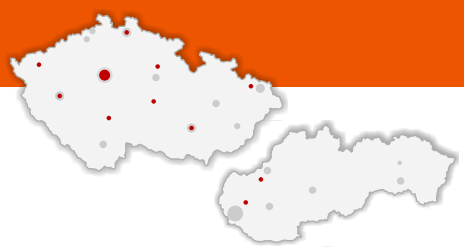
### POSKYTNEME PRVOTŘÍDNÍ PODPORU

Vyškolíme a naučíme vás využít kompletní možnosti tiskárny Zajistíme instalaci, pravidelnou údržbu a servisní podporu.

**Kompletní nabídku 3D technologií pro Českou a Slovenskou republiku naleznete na www Abc3D cz**

Omni NOVA

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 podmínek 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: 2022-10-04)

ABC3D