

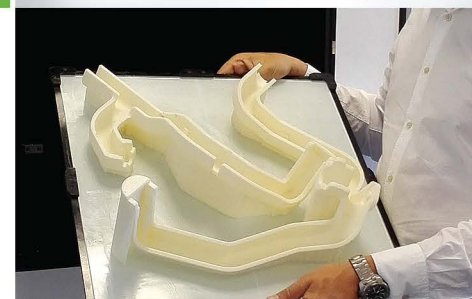
# VSHAPER 450

Drukarka wyróżniająca się obszarem roboczym o wymiarach 450/450/450 mm oraz możliwością wyboru jednego z dwóch opatentowanych ekstruderów: VPREC-SINGLE lub VPREC-DOUBLE, który umożliwia wykonywanie wydruków przestrzennych z wykorzystaniem dwóch materiałów w jednym procesie.

To innowacyjne rozwiązanie technologiczne umożliwia sprawne tworzenie dużych gabarytowo elementów i prototypów, zaś zamknięta komora robocza i podgrzewana platforma gwarantują wysoką jakość wykonywanych

wydruków 3D. Drukarka szczególnie ceniona w branży motoryzacyjnej, wykorzystywana w produkcji małoseryjnej.

Zastosowanie w procesie drukowania przyrostowego, materiału zasadniczego ABS w zestawieniu z tworzywem podporowym HIPS, pozwala tworzyć niezwykle skomplikowane detale wielkogabarytowe z wyjątkową precyzją. Możliwość tworzenia skomplikowanych obiektów przestrzennych w trakcie jednego procesu, cieszy się ogromnym zainteresowaniem producentów, stosujących dotychczas tradycyjne metody formowania i skrawania.



*Drukarki VSHAPER pozwalają zachować nam elastyczność i niezależność. Redukujemy w ten sposób koszty produkcji i zyskujemy dużą przewagę nad innymi firmami z branży.*

**Grzegorz Stępień, R&D Technologist  
BORG Automotive**

➤ Obszar roboczy 450x450x450

➤ Średnica Dyszy 0.2-1.2 mm

➤ Podgrzewany Stół

➤ Zamknięta Komora

## Specyfikacja techniczna

### Parametry Drukowania

- Technologia wydruku
- Przejrzystość robocza
- Rozdzielczość warstw
- Dokładność położenia warstwy
- Dokładność pozycjonowania
- Ekstruder
- Temperatura druku
- Średnica dyszy drukującej

### Komora robocza

- Konstrukcja
- Podgrzewanie
- Wentylacja

### Platforma robocza

- Powierzchnia
- Podgrzewanie

### Filament

- Średnica filamentu
- Precyzja podawania filamentu
- Automatyczna kontrola początku i końca filamentu
- Materiały zalecane

### Parametry mechaniczne i elektryczne

- Konstrukcja
- Obudowa
- Oś Z
- Oś XY
- Silniki
- Głośność podczas wydruku
- Zasilanie

### Sterowanie

- Procesor
- Panel dotykowy
- Wyświetlacz
- Interfejsy

### Oprogramowanie

- Pliki
- Oprogramowanie sterujące

- System operacyjny

### Wymiary i waga

- Wymiary zewnętrzne
- Waga

## VSHAPER 450 SINGLE

Fused Filament Fabrication  
450 x 450 x 450 mm  
0,05 mm - 0,3 mm  
30 µm  
XY 11 µm / Z 2 µm  
Jednogłowicowy **VPREC-SINGLE**  
Do 300°C  
Standardowa: 0,4 mm nozzle  
(Opcjonalnie: 0,2, 0,6, 0,8, 1,0, 1,2)

Zamknięta (ze stałą temperaturą wewnątrz)  
Tak (aktywne podgrzewanie do 70°C)  
Tak (z użyciem filtra węglowego)

Szkló hartowane z powłoką z tworzywa  
Tak (temperatura powierzchni do 130°C - idealna adhezja tworzyw)

1,75 mm  
1 µm  
Tak

PLA, ABS, PMMA, PA, PC, PET-G, HIPS, PVA

Stalowa, malowana proszkowo  
Aluminium malowane proszkowo / anodowane  
Śruba kulowa  
Prowadnice liniowe  
NEMA17, NEMA23  
< 45 dB  
100-240V ~ 2A, 50-60 Hz

LPC1769 - ARM® Cortex®-M3 MCU 32 Bit  
Tak  
Monochromatyczny (128 x 64 px)  
USB, SD Card, Ethernet

.obj .stl .amf .dae

### SOFTSHAPER

4 krokowe tworzenie kodu na maszynę:

- Wczytaj model
- Ustaw parametry wydruku
- Generuj
- Zapisz

Windows (7/8/10), Mac OSX (10.8/10.9),  
Linux (Ubuntu 10.04+)

590 x 462 x 463 mm  
35 kg

## VSHAPER 450 DOUBLE

Fused Filament Fabrication  
450 x 450 x 450 mm  
0,05 mm - 0,3 mm  
30 µm  
XY 11 µm / Z 2 µm  
Dwugłowicowy **VPREC-DOUBLE**  
Do 300°C  
Standardowa: 0,4 mm nozzle  
(Opcjonalnie: 0,2, 0,6, 0,8, 1,0, 1,2)

Zamknięta (ze stałą temperaturą wewnątrz)  
Tak (aktywne podgrzewanie do 70°C)  
Tak (z użyciem filtra węglowego)

Szkló hartowane z powłoką z tworzywa  
Tak (temperatura powierzchni do 130°C - idealna adhezja tworzyw)

1,75 mm  
1 µm  
Tak

PLA, ABS, PMMA, PA, PC, PET-G, HIPS, PVA

Stalowa, malowana proszkowo  
Aluminium malowane proszkowo / anodowane  
Śruba kulowa  
Prowadnice liniowe  
NEMA17, NEMA23  
< 45 dB  
100-240V ~ 2A, 50-60 Hz

LPC1769 - ARM® Cortex®-M3 MCU 32 Bit  
Tak  
Monochromatyczny (128 x 64 px)  
USB, SD Card, Ethernet

.obj .stl .amf .dae

### SOFTSHAPER

4 krokowe tworzenie kodu na maszynę:

- Wczytaj model
- Ustaw parametry wydruku
- Generuj
- Zapisz

Windows (7/8/10), Mac OSX (10.8/10.9),  
Linux (Ubuntu 10.04+)

590 x 462 x 463 mm  
35 kg