

Druk 3D jest jednym z filarów Przemysłu 4.0, wykorzystywany jest do całkowicie zautomatyzowanej produkcji na wielką skalę.

Druk 3D przynosi ogromne oszczędności (nawet do 95% na jednym elemencie). Dzięki niemu możemy usprawnić produkcję, ale także zoptymalizować same produkowane przez nas części bądź komponenty!

Druk 3D w służbie Przemysłu 4.0

Technologia druku 3D



**Druk 3D
stosowany jest
głównie do:**

- produkcji finalnych obiektów (nawet do 50 000 szt.),
- prototypowania,
- tworzenia chwytaków robotów,
- tworzenia narzędzi i oprzyrządowania (w tym form),
- drukowania części zamiennych np. do linii produkcyjnych itd.

3D Center jest oficjalnym dystrybutorem firmy HP w obszarze druku 3D w Polsce oraz w Skandynawii.

VIX Automation jest partnerem 3D Center w zakresie wdrażania rozwiązań oraz usług Przemysłu 4.0.



Technologia MJF HP polega na spajaniu proszków polimerowych (PA12, PA11, PA12+GB, TPU) przy użyciu środków chemicznych oraz światła pochodzącego z lamp błyskowych wysokiej mocy. Wydruk jest szybki i precyzyjny. W pełni autorska technologia HP jest obecnie najbardziej zaawansowaną i dającą najlepsze efekty metodą addytywną na świecie.



JESTEŚMY BARDZIEJ EKOLOGICZNI! ✓ 80% „stary” proszek odzyskany po procesie druku
Ratio używanego w procesie proszku: ✓ 20% „nowy” proszek

TECHNOLOGIA MULTI JET FUSION HP

✓ szybkość druku od 3 do 10 razy większa niż w technologii SLS (Selective Laser Sintering)

✓ odporność na temperaturę - 140 st. C pracy ciągłej, do 180 st. C pracy epizodycznej

✓ wysoka integralność materiału (zgodność z elementami wykonanymi w technologii wtrysku na poziomie 99%)

✓ wytrzymałość na poziomie 48 MPa

✓ powtarzalność wymiarowa drukowanych części $\approx 80 \mu\text{m}$

✓ cieczoodporność; niska chropowatość powierzchni

drukarki **Multi Jet Fusion HP**



Drukarki z serii 4200 i 5200

- pole robocze 380 mm x 284 mm x 380 mm
- rozdzielczość (x, y) 1200 dpi
- prędkość druku 5083 cm³/h
- grubość warstwy 80 μm
- dostępne materiały: PA12, PA11, PA12 + GB, TPU
- stacja procesu z opcją szybkiego chłodzenia
- automatyczny załadunek i rozładunek komory roboczej



Drukarki z serii 300/500

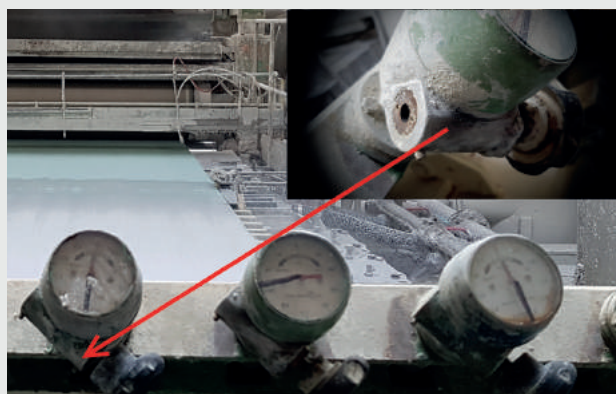
(dane tech. podane dla wersji 580 Color)

- pole robocze 332 mm x 190 mm x 248 mm
- rozdzielczość (x, y) 1200 dpi
- druk w kolorze (full color)
- grubość warstwy 80 μm
- prędkość druku 1,817 cm³/h
- automatyczny załadunek i rozładunek komory roboczej
- materiał: PA12



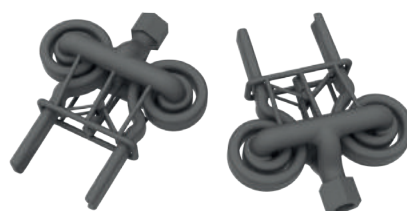


Zobacz jak druk 3D
wspart produkcję papieru
w Głuchołaskich
Zakładach Papierniczych:



bit.ly/druk3dGZP

Od zniszczonego korpusu śruby, przez
skanowanie, po w pełni funkcjonalną część
zapasową wydrukowaną metodą MJF!



NASZE USŁUGI:



DRUKOWANIE 3D DLA PRZEMYSŁU



MODELOWANIE 3D

na podstawie dokumentacji technicznej
i/lub modeli 3D.



SKANOWANIE 3D

wykonujemy po przesłaniu detalu lub na miejscu
u klienta. Efektem jest uzyskanie modelu
parametrycznego i/lub siatki trójkątów.



OPTIMALIZACJA TOPOLOGICZNA

„odchudzanie” przedmiotu, zmniejszenie wagi
względem pierwotnej części.



AUDYT CZĘŚCI ZAMIENNYCH

analiza opłacalności druku 3D.



**DOWIEDZ SIĘ
WIĘCEJ
I PRZETESTUJ!**

vix.com.pl/3d

Prześlij nam informację
o elemencie, który chcesz
wydrukować!

... i zamów bezpłatną próbkę!

Możesz nas także zapytać o ofertę zakupu drukarek
dla innych technologii wydruku.

**JAK SZYBKO WYDRUK
MOŻE BYĆ U CIEBIE?**

**Metoda Multi Jet Fusion pozwala
na skrócenie czasu od zamówienia
do dostarczenia nawet do 3 dni!**

- Druk szary lub czarny: 3–7 dni robocze
- Druk kolorowy: do 7 dni roboczych

Drukujemy także w metalu!

- Stal, stal nierdzewna, aluminium:
do 10 dni roboczych
- Tytan: do 20 dni roboczych

Drukujemy w tworzywach sztucznych także innymi metodami,
zapytaj nas o to!

VIX Automation sp. z o.o.

Ul. Żeliwna 43

40-852 Katowice

druk3d@vix.com.pl

32 358 20 29

