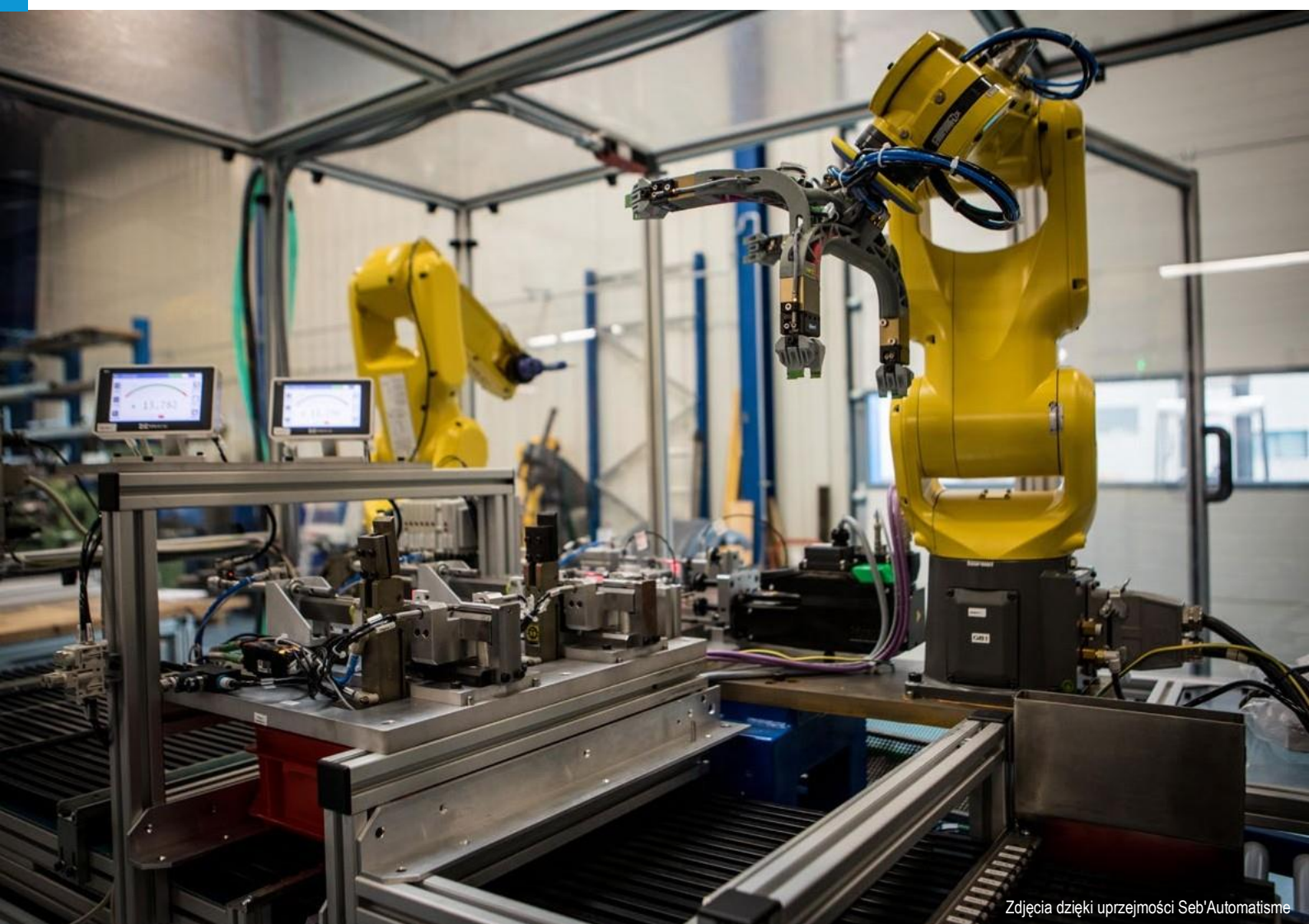


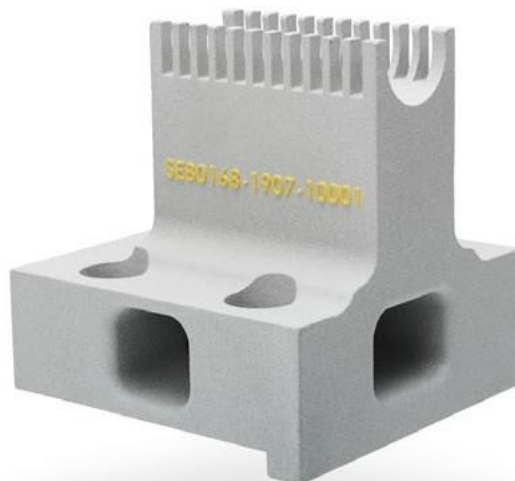
# Seb'Automatisme wykorzystuje nowe możliwości zastosowań dzięki drukarce 3D HP Jet Fusion 580



Zdjęcia dzięki uprzejmości Seb'Automatisme



## Technologia HP Multi Jet Fusion zapewnia Seb'Automatsime swobodę projektowania oraz umożliwia drukowanie z większą dokładnością, szybciej i w pełnym kolorze



Zdjęcia dzięki uprzejmości Seb'Automatsime

### Wstęp

Seb'Automatsime specjalizuje się w produkcji maszyn specjalnych i modułowych, integracji robotyki, druku 3D, oprzyrządowania maszyn oraz inżynierii mechanicznej i elektrycznej. Głównymi klientami firmy Seb'Automatsime z siedzibą w Marnaz, Francja są branże przemysłowe, obróbkowe i tworzyw sztucznych.

Seb'Automatsime dąży do zachowania przewagi nad konkurencją poprzez wsparcie klientów za pomocą nowych technologii, takich jak najnowocześniejszy druk 3D.

- **Branża**

Przemysłowa

- **Sektor**

Produkcja

- **Cel**

Zaoferowanie klientom nowych rozwiązań technologicznych, umożliwiających skrócenie czasu produkcji, zapewniających swobodę projektowania oraz możliwość wydruku w pełnym kolorze części funkcjonalnych.

- **Podejście**

Dzięki drukarce 3D HP Jet Fusion 580, firma Seb'Automatsime była w stanie zaprojektować i wytworzyć części niedostępne dla jej wcześniejszych rozwiązań, przy jednoczesnym skróceniu czasu produkcji.

### Technologia | Rozwiązanie

Technologia HP Multi Jet Fusion, drukarka 3D HP Jet Fusion 580

- **Material**

HP 3D High Reusability CB PA 12

## Wyzwanie

Dzięki wprowadzeniu technologii druku 3D, po raz pierwszy w roku 2011, firma Seb'Automatisme współpracuje z klientami w celu przyspieszenia ich cykli projektowania oraz procesów tworzenia, testowania i powtarzania do zaledwie kilku godzin. Jednakże w przypadku tradycyjnych technologii druku 3D, takich jak druk filamentowy 3D, dawniej wydrukowane elementy były niekiedy niedokładne i słabe, a możliwości projektowania znacznie ograniczone.

Firma Seb'Automatisme chciała ulepszyć swój proces produkcyjny i stworzyć nowe możliwości dla swoich klientów, pod względem projektowania i funkcji.

Szukała też rozwiązania umożliwiającego przyspieszenie produkcji oraz zwiększenie produktywności swoich klientów. W przypadku wcześniejszych technologii, wytworzenie jednej części mogło zająć nawet 100 godzin.



Zdjęcia dzięki uprzejmości Seb'Automatisme

## Rozwiązanie

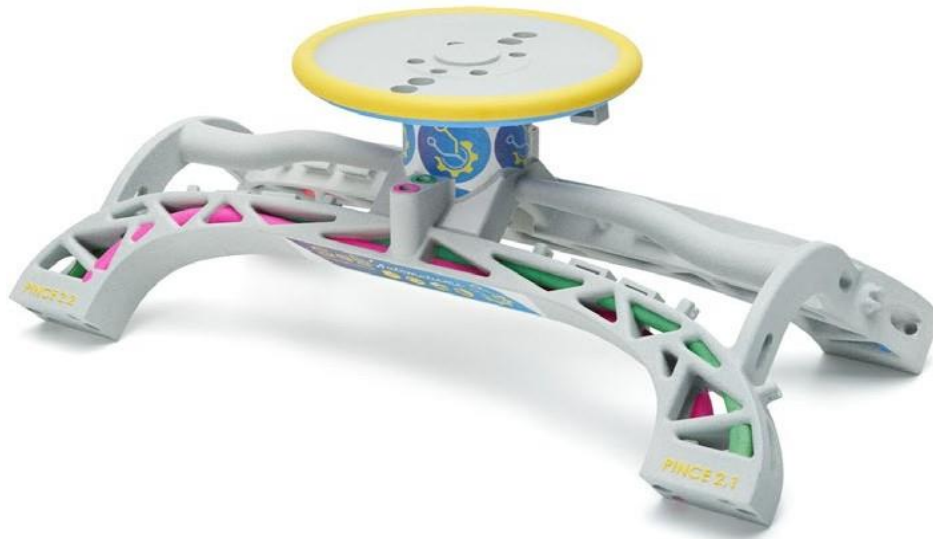
Jako podmiot poszukujący innowacyjnych rozwiązań, firma Seb'Automatisme zainteresowała się technologią HP Multi Jet Fusion, a w szczególności drukarką 3D HP Jet Fusion 580, która mogła umożliwić jej dodanie kolorowych elementów do wydruków 3D. Technologia ta otworzyła nowe możliwości dla inżynierów Seb'Automatisme, którzy mogą teraz projektować i drukować elementy niemożliwe w przypadku wcześniejszych procesów.

Seb'Automatisme stosuje drukarkę 3D HP Jet Fusion 580 Color do wielu zadań, z których jednym jest wydruk wspornika. Wydruk tej części z materiału takiego, jak HP 3D HR CB PA 12 – który jest odporny na działanie oleju i posiada dużą odporność mechaniczną – zapewnia dostateczną elastyczność, aby nie tylko wydajnie odbierać obrabiane części, ale też zachować swoje sztywne położenie w wrzecionie.

Firma Seb'Automatisme wykorzystała system HP Jet Fusion 580 do wytworzenia nowego urządzenia, które ułatwia przepływ powietrza pod wysokim ciśnieniem. Wydruk tej części w różnych kolorach ułatwia

monterom znalezienie komponentów wśród mnóstwa innych w trakcie procesu montażu, oraz zwiększa widoczność numeru seryjnego, nadrukowanego na bocznej krawędzi urządzenia w innym kolorze. Przed wprowadzeniem technologii HP Multi Jet Fusion wytworzenie tej części przy tak precyzyjnej funkcjonalności a dodatkowo w kolorze było „niemożliwe. Tylko jedna technologia to potrafi” – powiedział Sebasetien Bouiloux, CEO Seb'Automatisme.

Firma Seb'Automatisme wyprodukowała też chwytak ramienia robota do urządzenia załadunkowego i rozładunkowego. Trzy kolory (czerwony, niebieski i zielony) służą do ułatwienia powtarzalnych czynności oraz określenia trasy rur. Dawniej części tej nie dało się wytworzyć w technologii FFF z uwagi na niski poziom dokładności oraz brak gazoszczelności. Druk 3D zapewnił też niższą wagę, dzięki czemu ramię robota może poruszać się szybciej.



Zdjęcia dzięki uprzejmości Seb'Automatisme

## Wynik

Dzięki technologii HP Multi Jet Fusion, firma Seb'Automatisme może wytwarzać części bardziej wytrzymałe i lżejsze, w uproszczonym procesie produkcji. Produkcja oparta na proszkach umożliwia wytwarzanie bardziej kompleksowych części w krótszym czasie, mogących służyć jako bezpieczniki, łatwych do wymiany, bez ryzyka uszkodzenia mocowania lub robota.

„Szttywność części jest znacznie lepsza niż wcześniej” – mówi Boulioux.

Według Seb'Automatisme, również czasy produkcji uległy zmniejszeniu dzięki technologii HP Multi Jet Fusion, a swoboda projektowania oznacza, iż projektanci mogą dodawać logo, numery seryjne i inne identyfikatory do swoich produktów, aby zwrócić uwagę na konkretną markę lub ułatwić ich odczytanie.

Dzięki możliwościom drukarki HP Jet Fusion 580 Color 3D, firma Seb'Automatisme ma również możliwość dodawania kolorów do części, co otwiera drogę do zupełnie nowych typów zastosowań.

„Generalnie nasi klienci doceniają fakt, że jesteśmy zawsze na czele innowacji względem naszych konkurentów” - twierdzi Boulioux.

Dzięki wprowadzeniu tej nowej technologii, Seb'Automatisme planuje rozwój i ewolucję swoich usług, do których dołączy rozwój w sektorze szwajcarskim, wprowadzenie nowych talentów do zespołu oraz poszerzenie obszaru swoich usług.

Połącz się z ekspertem drukowania HP 3D lub zapisz się na newsletter o drukowaniu HP Jet Fusion 3D na [hp.com/go/3Dcontactus](https://hp.com/go/3Dcontactus)

Dowiedz się więcej o technologii HP Multi Jet Fusion na [hp.com/go/3DPrint](https://hp.com/go/3DPrint)

© Copyright 2019-2020 HP Development Company, L.P.

Wszelkie gwarancje na produkty i usługi HP są wyrażane w oświadczeniach gwarancyjnych dołączonych do tych produktów i usług. Żadna część niniejszego dokumentu nie może być traktowana jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie może być pociągana do odpowiedzialności za błędy edycyjne lub brak informacji w niniejszym dokumencie.

4AA7-6447EEW, Styczeń 2020

