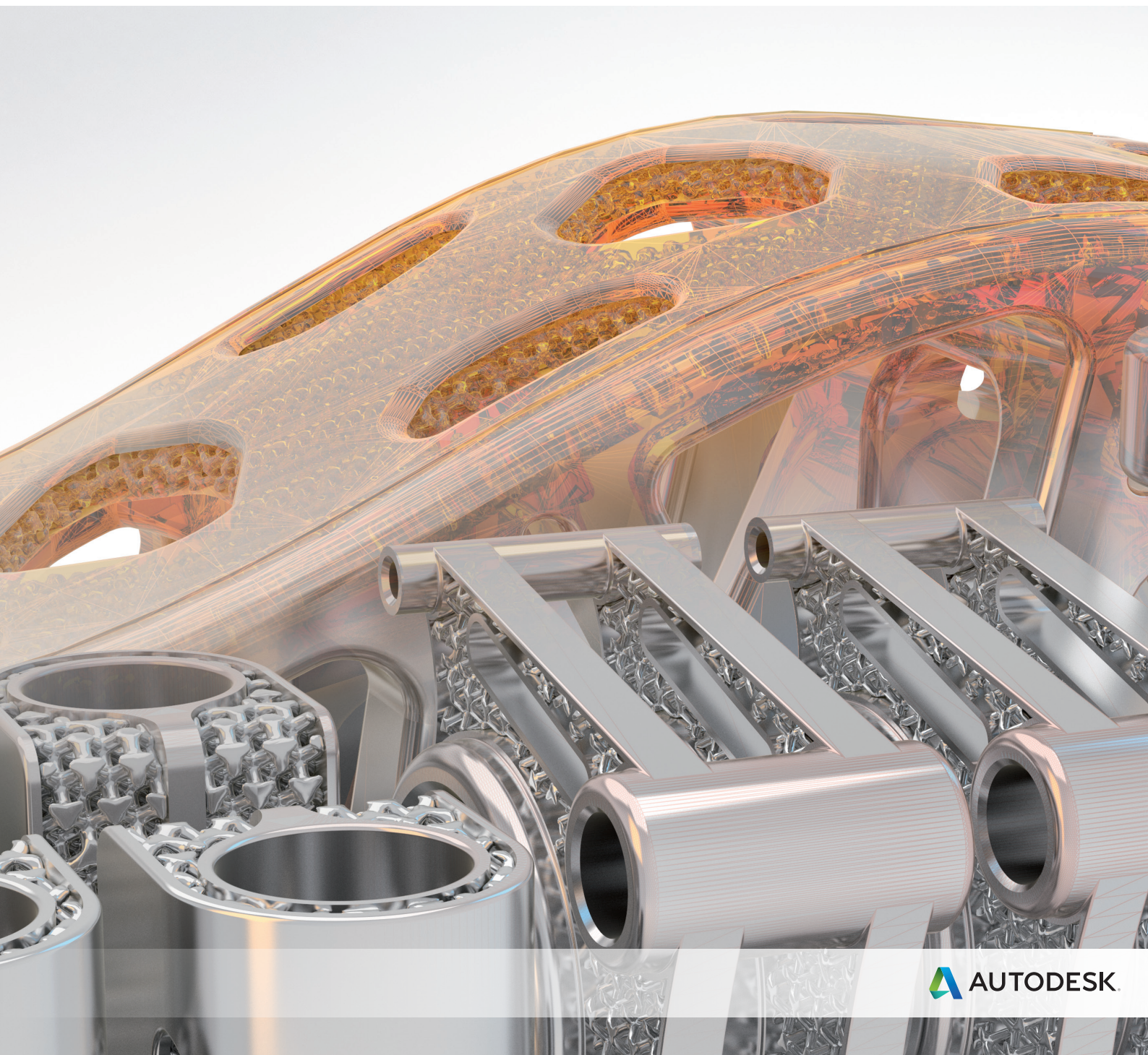
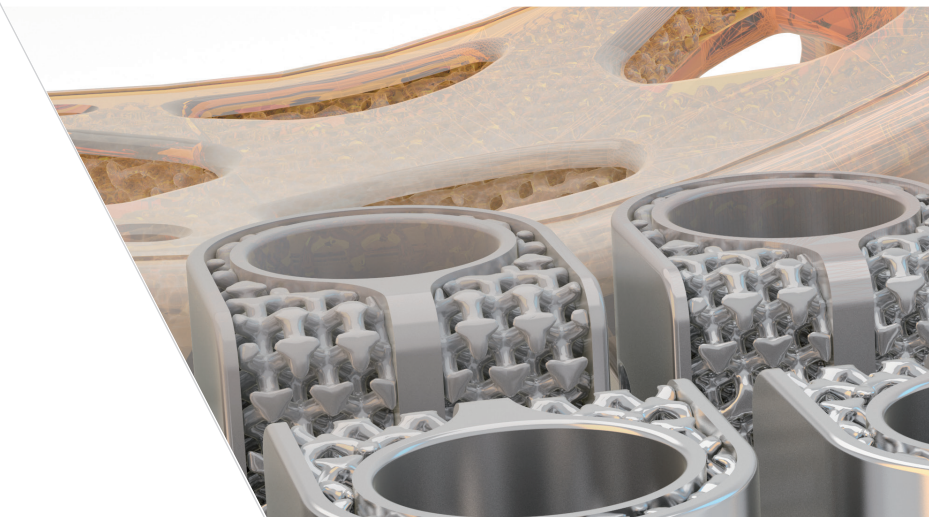


Twórz znakomite produkty dzięki obróbce addytywnej





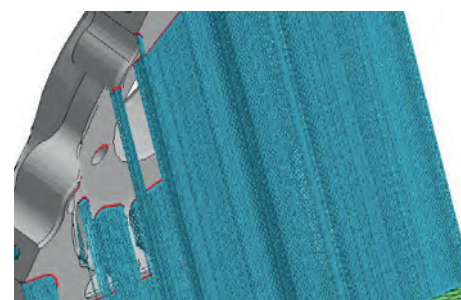
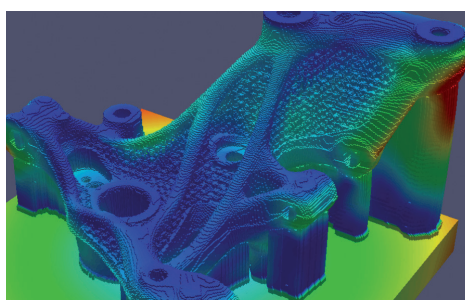
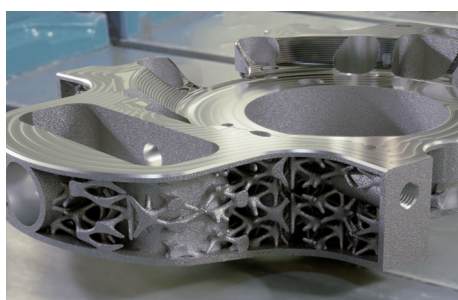
Autodesk® Netfabb® oprogramowanie do obróbki addytywnej pomaga sprawnie uzyskać prawidłowo wydrukowane części z komputerowego modelu 3D.

Kompletny obszar roboczy

Zaprojektowany dla środowisk produkcyjnych, zapewnia wydajne przygotowanie projektu do produkcji wraz z narzędziami optymalizacyjnymi, przeprowadzanie symulacji druku 3D elementów metalowych i planowanie operacji dla maszyn CNC, w celu zredukowania kosztów produkcji, podniesienia wydajności pracy oraz wprowadzenia udoskonaleń części.

Stawianie czoła wyzwaniom

- Konwersja i import modeli z różnych środowisk CAD.
- Trudności jakie powstają podczas swobodnego projektowania dla obróbki addytywnej.
- Minimalizowanie czasu spędzonego przy przygotowaniu i naprawie danych w celu uniknięcia błędów podczas drukowania.
- Modyfikacje modelu w celu użycia w procesie obróbki addytywnej.
- Niepowodzenia drukowania, które opóźniają realizację projektów i obniżają rentowność.
- Opóźnienia w przygotowaniu zadań i generowaniu raportów kompilacji.
- Maksymalizowanie liczby części, które można załączyć w każdym zadaniu.
- Różnorodne oprogramowanie wymagane do przygotowania kompilacji dla każdej maszyny.
- Modyfikowanie siatki modelu w środowisku CAD.



Projekt dla obróbki addytywnej

Netfabb zawiera narzędzia do optymalizacji projektu, które pomagają zmniejszać wagę detalu, zmieniać jego sztywność w oparciu o niezmienny wygląd i własności materiałowe w zależności od potrzeb.

Generuj elementy zoptymalizowane pod kątem sztywności i masy, w oparciu o obciążenia i założone wymiary gabarytowe. Sprawnie wprowadzaj struktury kratowe wewnątrz i struktury powierzchni na zewnątrz detalu. Użyj narzędzia optymalizacji, aby automatycznie udoskonalić i opracować biblioteki unikalnych struktur.

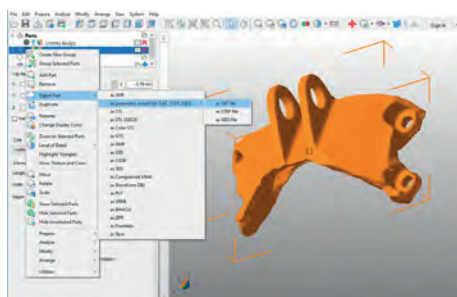
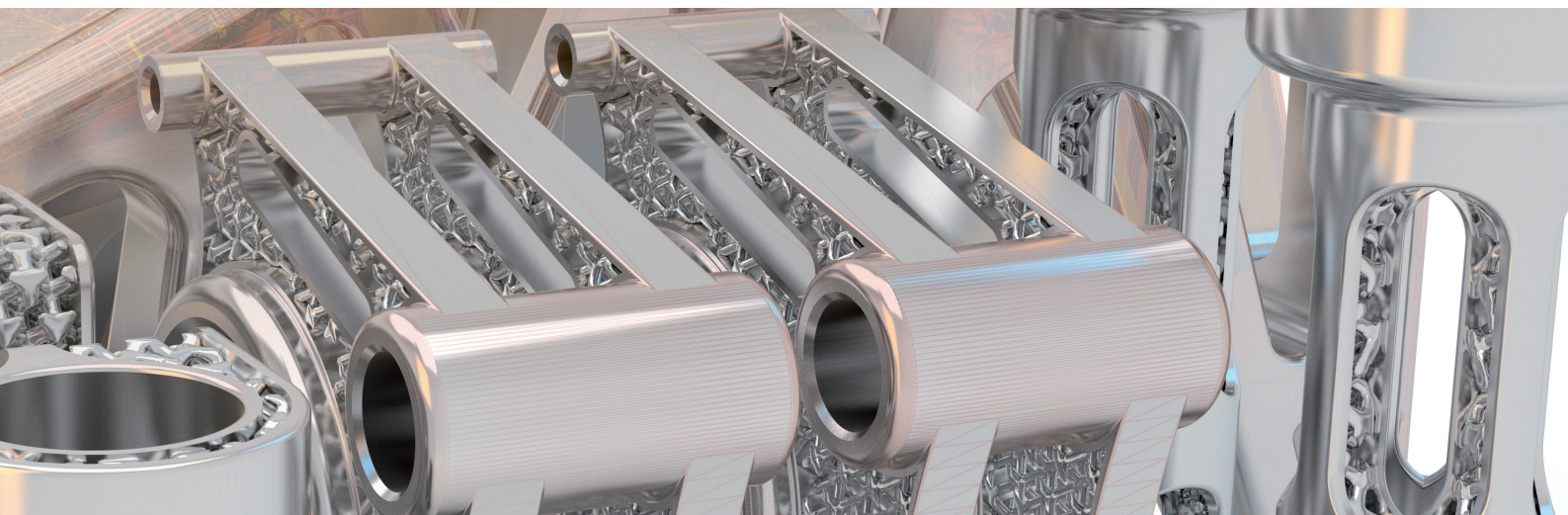
Proces symulacji

Przewiduj i zapobiegaj nieprawidłowemu nakładaniu warstw, zanim detal zostanie wyprodukowany.

Modyfikuj swoje modele w oparciu o wyniki symulacji, która pozwoli na dobranie odpowiednich parametrów dla danego kształtu oraz uniknięcie zniekształcenia siatki podczas wytwarzania. Zmniejsz ilość modeli testowych, zredukuj ilość wykonanych prób oraz uzyskanych błędów, oszczędzając tym samym czas i pieniądze.

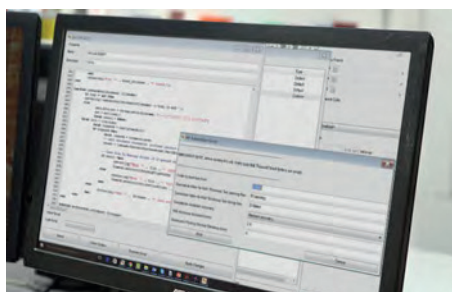
Przygotowanie modelu

Netfabb wprowadza możliwość wykonania analizy detalu w celu zidentyfikowania obszarów wymagających dodania elementów podporowych, aby pomóc w uzyskaniu najkrótszego czasu przygotowania oraz najmniejszego zużycia materiału. Automatyczne pakowanie to szybki i wygodny sposób na znalezienie najbardziej efektywnego sposobu pakowania elementów w obszarze roboczym maszyny. Dziel modele 3D na warstwy zanim detale zostaną wysłane do środowiska roboczego maszyny, tworzenia geometrii dla etykiet lub numerów części.



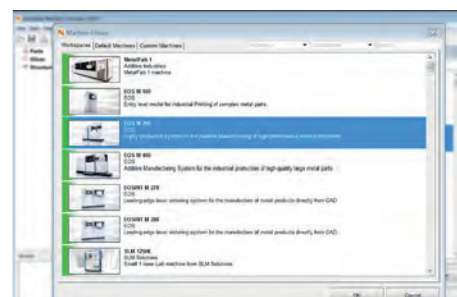
Konwersja siatki do środowiska CAD

Konwertuj siatki elementów o dowolnych kształtach do postaci bryły i zapisuj je w formatach STEP, SAT lub IGES.



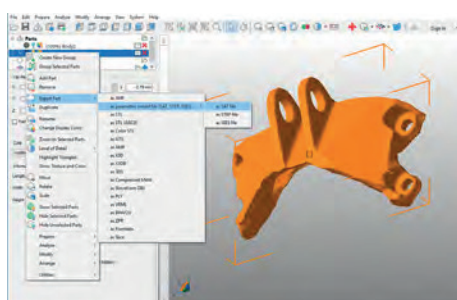
Zaawansowane zarządzanie narzędziami

Opracowuj strategię budowy i definiuj parametry ścieżki narzędzia w celu uzyskania maksymalnej jakości powierzchni, gęstości części i prędkości drukowania. Automatyzację procesu ułatwia skrypt Lua.



Dedykowane środowiska maszyn

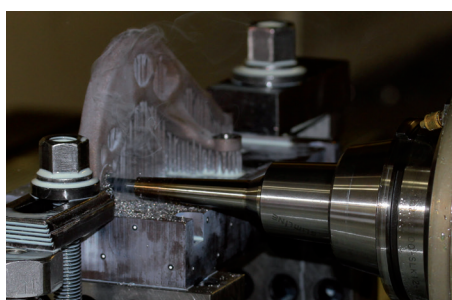
Usprawniaj proces przygotowania kompilacji dzięki zintegrowanym obszarom roboczym dla ponad 100 maszyn dla każdego procesu obróbki addytywnej, w tym EOS, SLM, HP, Farsoon, Formlabs itp.



Importowanie modelu, naprawa i edycja

Netfabb ma możliwość importowania modeli ze wszystkich wiodących formatów CAD i konwertowania do modyfikowalnych plików STL. Importuj pliki wsadowo, aby sprawnie przeanalizować i naprawić wprowadzone dane w jednej operacji.

Analiza siatki i skrypty naprawcze dają możliwość generowania elementów wodoszczelnych, zamykają otwory i eliminują zniekształcenia. Dzięki metodzie triangulacji zwiększona zostaje rozdzielczość drukowanych elementów. Netfabb zawiera także szeroką gamę narzędzi do edycji modeli, zaprojektowanych w celu ułatwienia tworzenia geometrii dla etykiet lub numerów części.



Planowanie operacji CNC

Elementy metalowe wytwarzane metodą addytywną dość często wymagają obróbki CNC. Najlepiej wykonywać to przy użyciu precyzyjnego modelu komputerowego. Netfabb umożliwia korzystanie z solidnych narzędzi do modelowania, opartych na technologii Autodesk® PowerShape®, do planowania i modelowania kształtu zbliżonego do nominalnego w procesach produkcji addytywnej. Wykrywaj, wybieraj i edytuj składniki brył – np. rozmiar otworów, pogrubianie ścianek. Dodawaj referencje odniesienia, miejsca mocowania i buduj elementy podparcia. Wizualizuj w prosty sposób, gdzie materiał został dodany do oryginalnego modelu, aby uzyskać prawidłowy kształt wyjściowy.

„Gdybyśmy nie mieli oprogramowania Netfabb, w celu zautomatyzowania dużej części procesu przygotowywania pliku, każdy projekt byłby znacznie bardziej czasochłonny i pracochłonny.”

— Dan Ko
Kierownik ds. Inicjatyw Strategicznych | Shapeways

1. Narzędzie do kompleksowego przygotowania modeli 3D do druku 3D.
2. Szybka obsługa plików CAD z bezpośrednim importem i narzędziem konwersji.
3. Automatyczna naprawa modelu 3D.
4. Narzędzia edycyjne zaprojektowane w celu sprawdzenia poprawności przed wydrukiem.
5. Symulowanie procesu drukowania 3D.
6. Wsparcie dla procesów SLM, EBM, SLA, DLP oraz FDM.
7. Tworzenie przekrojów modelu i przysyłanie gotowych modeli bezpośrednio do drukarki.
8. Projektowanie właściwości produktu z możliwością utworzenia siatki.
9. Automatyczne pakowanie elementów.
10. Maksymalne wykorzystanie możliwości sprzętu za pomocą bezpośredniego dostępu do interfejsu.

Wytwarzaj doskonałe produkty

Oprogramowanie Autodesk dla branży produkcyjnej ułatwia profesjonalne projektowanie znakomitych produktów w zdecydowanie krótszym czasie, a także wydajne tworzenie narzędzi, drukowanie, inspekcję i produkcję komponentów.

- Korzystaj z kompletnych rozwiązań do produkcji modułowej – CAM, wytwarzania przyrostowego, kompozytów.
- Znajomość branży produkcyjnej umożliwiającą automatyzację, optymalizację i integrację procesów produkcyjnych, jako uzupełnienie posiadanego oprogramowania.
- Łączność w chmurze umożliwia współpracę i wytwarzanie w dowolnym miejscu i czasie

Dowiedz się więcej na stronie www.autodesk.com/MAKE.

Dowiedz się więcej lub zamów

Uzyskaj dostęp do specjalistów z całego świata, którzy zapewniają ekspercką wiedzę, głębokie zrozumienie branży oraz korzyści wykraczające poza możliwości oprogramowania. Aby uzyskać licencję na oprogramowanie Autodesk Netfabb® skontaktuj się z zautoryzowanym Sprzedawcą Autodesk. Znajdź lokalnego sprzedawcę na stronie www.autodesk.pl/reseller.

Subskrypcja Autodesk

Subskrypcja Autodesk® to wiele korzyści dzięki innowacyjnym usługom w chmurze, dostępowi do najnowszych wersji oprogramowania, wsparciu technicznemu online oraz elastycznemu licencjonowaniu.* Dowiedz się więcej na stronie www.autodesk.com/subscription.

*Nie wszystkie korzyści z subskrypcji są dostępne w przypadku wszystkich produktów we wszystkich regionach. W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktuj się ze sprzedawcą lub z przedstawicielem handlowym.

Autodesk, the Autodesk logo, Netfabb, and PowerShape, are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product offerings and specifications at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. © 2017 Autodesk, Inc. All rights reserved.