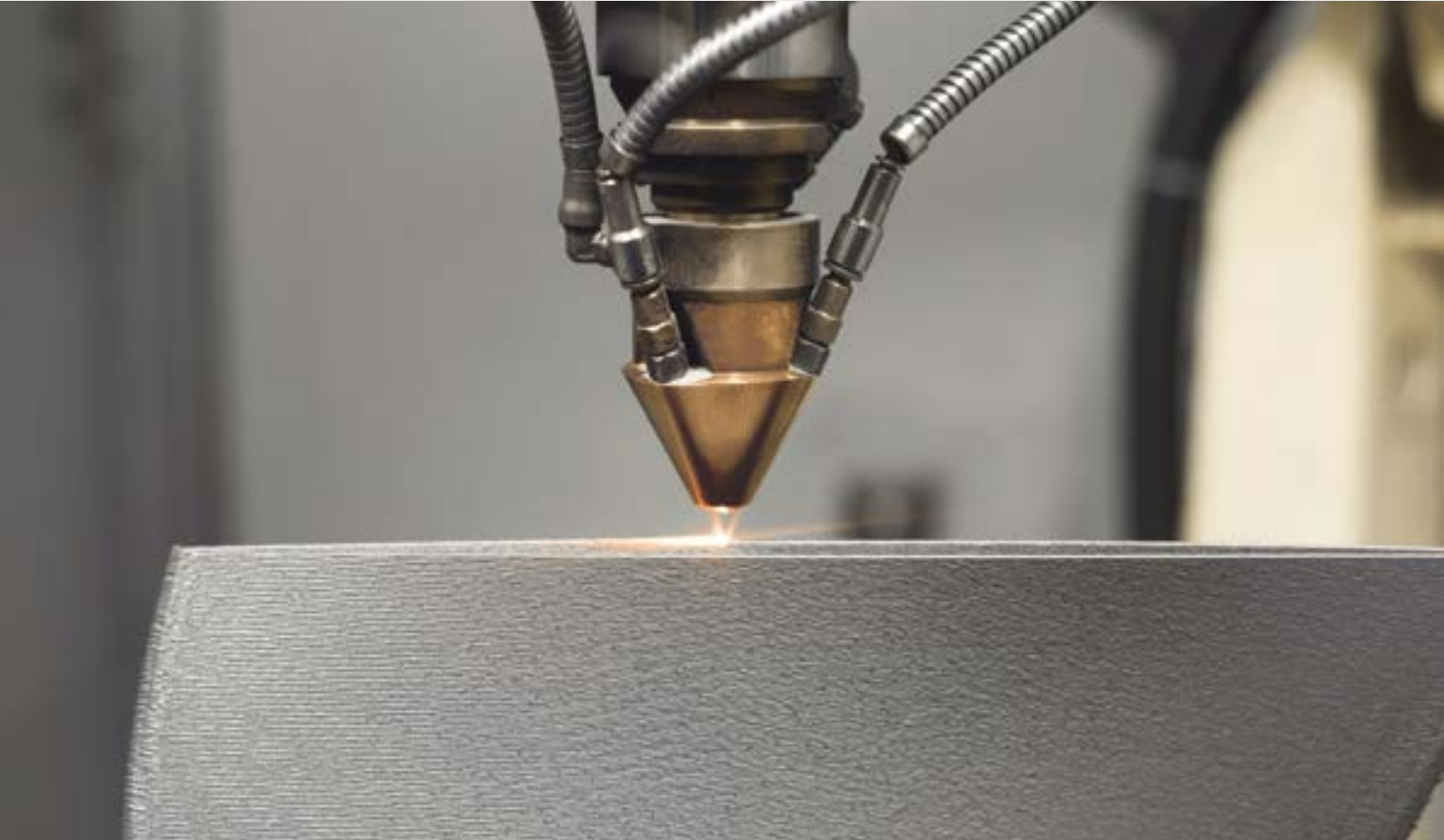


Wytwarzanie addytywne

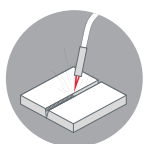


Łatwe, bezbłędne programowanie robotów w trybie offline

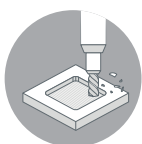
Generowanie bezbłędnych programów dla robotów za pomocą wydajnego i łatwego w użyciu oprogramowania do programowania offline.

Skrócenie czasu programowania i eliminacja przestoju w pracy robotów niezależnie od wielkości produkcji.

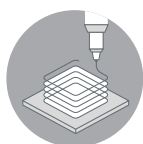
Umożliwienie kierownikom ds. procesów produkcji wykorzystania pełnego potencjału robota bez konieczności dysponowania specjalistyczną wiedzą z zakresu robotyki.



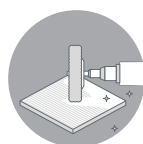
SPAWANIE



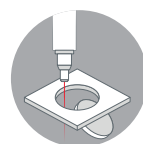
FREZOWANIE



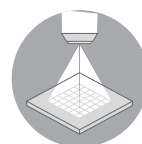
WYTWARZANIE
PRZYROSTOWE



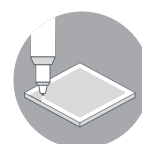
OBRÓBKA
POWIERZCHNI



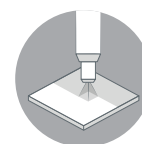
USUWANIE
MATERIAŁU



KONTROLA



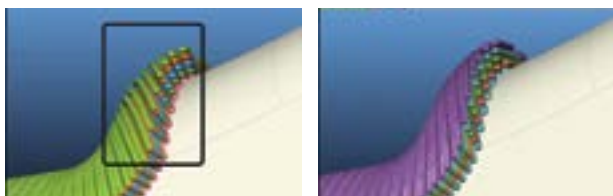
NAKLADANIE



NATRYSKIWANIE

Wyzwania w branży

- Programowanie złożonych części za pomocą programatora ręcznego jest czasochłonne, żmudne i często niemożliwe, w zależności od stopnia złożoności projektu
- Istnieje wiele użytecznych narzędzi do tworzenia plastrów płaskich, jednak tworzenie plastrów powierzchni niepłaskich na siatce 3D jest niezwykle trudne
- Wytwarzanie addytywne (przyrostowe) jest zwykle stosowane w produkcjach niskonakładowych lub podczas produkcji jednego rodzaju elementu, których zaprogramowanie ręcznym programatorem jest czasochłonne
- Materiały stosowane w produkcji addytywnej są drogie, więc błędy w przyrostowym nakładaniu materiału wiążą się ze znacznymi kosztami



Rozbudowane możliwości tworzenia ścieżek ruchu narzędzi pozwalają użytkownikom osiągać równomierne nakładanie materiału na całej ścieżce narzędzia niezależnie od zmienności kształtu.

Programowanie aplikacji wytwarzania addytywnego w oprogramowaniu Robotmaster

- Prototypowanie
- Naprawa form i matryc
- Powlekanie laserowe
- Druk 3D
- Produkcja hybrydowa
- Szybka produkcja
- Wytwarzanie addytywne z wykorzystaniem łuku elektrycznego/napylania z wykorzystaniem energii ukierunkowanej



Więcej informacji pod adresem: www.robotmaster.com

Robotmaster to znak handlowy firmy Hypertherm, Inc., który może być zarejestrowany w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszystkie inne znaki handlowe są własnością odpowiednich podmiotów.

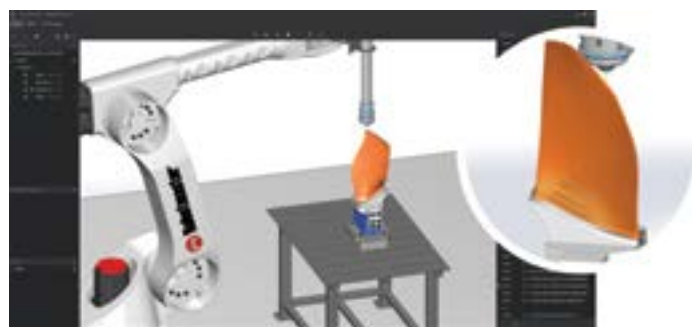
Więcej informacji na temat numerów i typów patentów firmy Hypertherm Associates można znaleźć pod adresem www.hypertherm.com/patents.

© 5/2023 Hypertherm Robotic Software Inc. Wersja 2
898220PL Polski/Polish



Główne zalety programowania offline w oprogramowaniu Robotmaster

- Szybkie prototypowanie idealne do produkcji wysoko- i niskonakładowych
- Generowanie plastrów i ścieżek robotów bezpośrednio na podstawie modelu CAD za pomocą jednego oprogramowania
- Optymalizacja procesu programowania dzięki automatycznej kontroli położenia narzędzia w celu minimalizacji rotacji nadgarstka i maksymalizacji zasięgu ramienia robota
- Pełna kontrola nad parametrami specyficznymi dla procesu, takimi jak przeskok, przesunięcia wielowarstwowe i szybkość nakładania przyrostowego poszczególnych warstw
- Możliwość analizy obszaru roboczego w celu łatwej identyfikacji potencjalnych problemów z zasięgiem ramienia i optymalizacji konfiguracji stacji zrobotyzowanej
- Wykorzystanie możliwości automatycznej optymalizacji ścieżki narzędziowej, aby uniknąć błędów i kolizji robotów
- Zmniejszenie ilości pozostałości poprodukcyjnych i odpadów oraz gwarancja konsekwencji, dokładności i powtarzalności wyników
- Skrócenie czasu cyklu w przypadku skomplikowanych części i niskich nakładów
- Maksymalizacja rentowności i zwiększenie zwrotu z inwestycji w roboty
- Tworzenie ścieżek narzędzi do obróbki płaszczyzny z dokładnymi przeskokami i możliwością generowania rzeczywistych przesunięć
- Tworzenie plastrów powierzchni płaskich i niepłaskich na siatce 3D, niezbędnych do nakładania przyrostowego materiału na zakrzywionych powierzchniach, takich jak łopatkę turbin, obiekty wklęsłe i inne
- Korzystanie z niestandardowych krzywych prowadzących/siatek w celu określenia kierunku ścieżki ruchu narzędzia
- Łatwy import Gcode do druku 3D z popularnych programów, takich jak Slic3r i Cura, w celu wygenerowania ścieżek robotów Robotmaster obsługuje import plików w formacie RepRap, co pozwala użytkownikowi na importowanie ścieżek dedykowanych do druku 3D wraz z informacjami dotyczącymi ich procesu



Niezależnie od stopnia skomplikowania wykonywanego zadania – od prostej stacji zrobotyzowanej do druku 3D po laserową fuzję metali (LMF) i laserowe napawanie proszkami stopów metali (LMD) – zawsze możesz oczekiwać bezbłędnych programów dopasowanych do zadania i generowanych jednym kliknięciem myszki.

Jako firma znajdująca się w całości w posiadaniu akcjonariuszy, skupiamy się na zapewnianiu klientom jak największej satysfakcji. www.hyperthermassociates.com/ownership

Troska o środowisko naturalne to jedna z podstawowych wartości firmy Hypertherm Associates. www.hyperthermassociates.com/environment

W całości w posiadaniu akcjonariuszy

