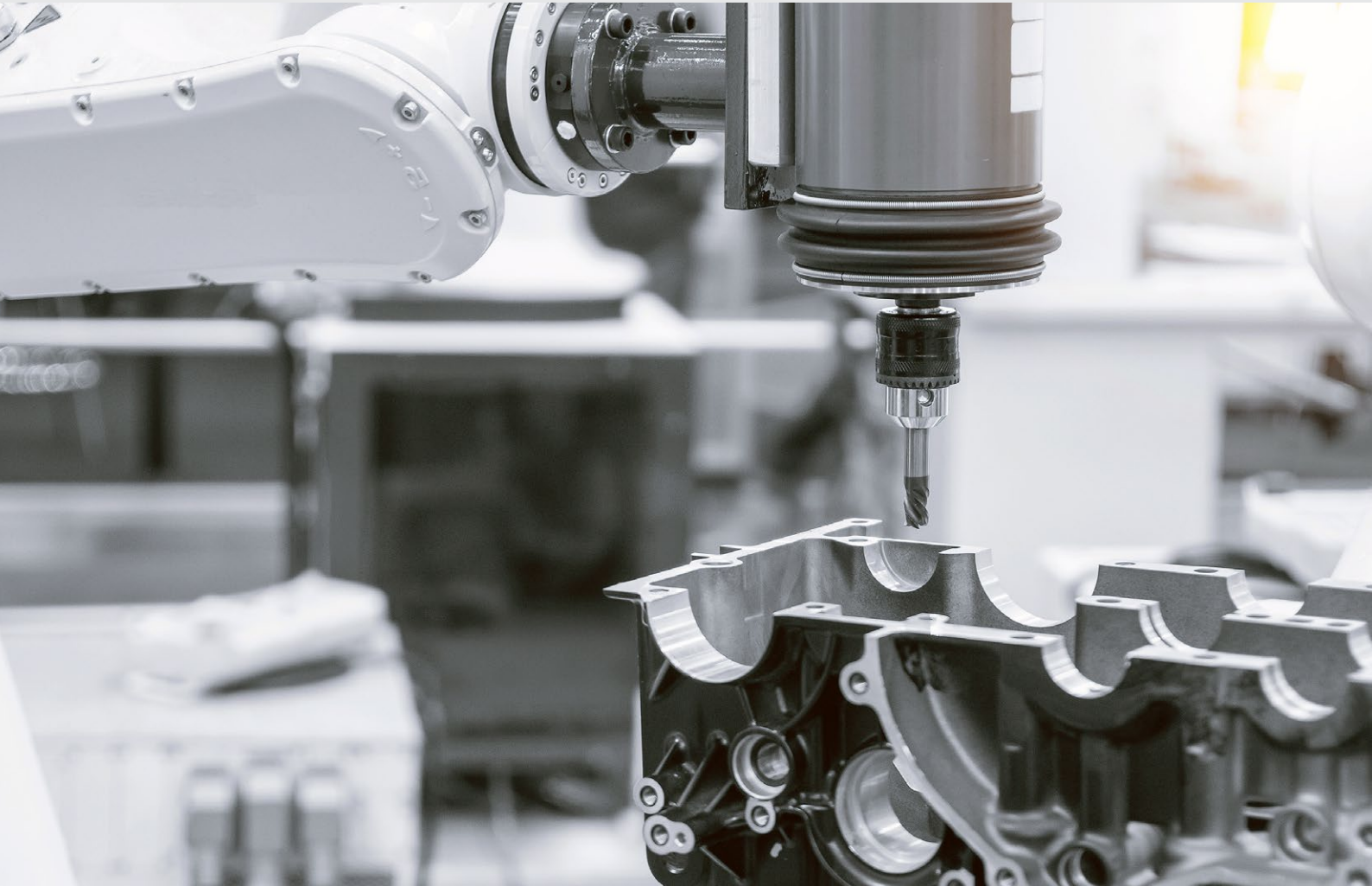


Usuwanie materiału

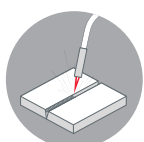


Programowanie w trybie offline zapewnia maksymalne wykorzystanie możliwości robotów

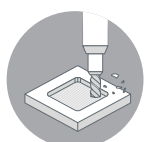
Generowanie bezbłędnych programów dla robotów za pomocą wydajnego i łatwego w użyciu oprogramowania do programowania offline.

Skrócenie czasu programowania i eliminacja przestojów 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



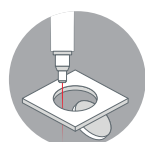
FREZOWANIE



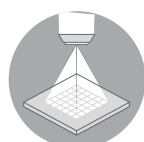
WYTWARZANIE
PRZYROSTOWE



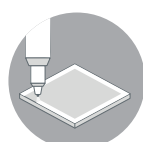
OBRÓBKA
POWIERZCHNI



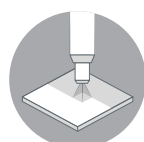
USUWANIE
MATERIAŁU



KONTROLA



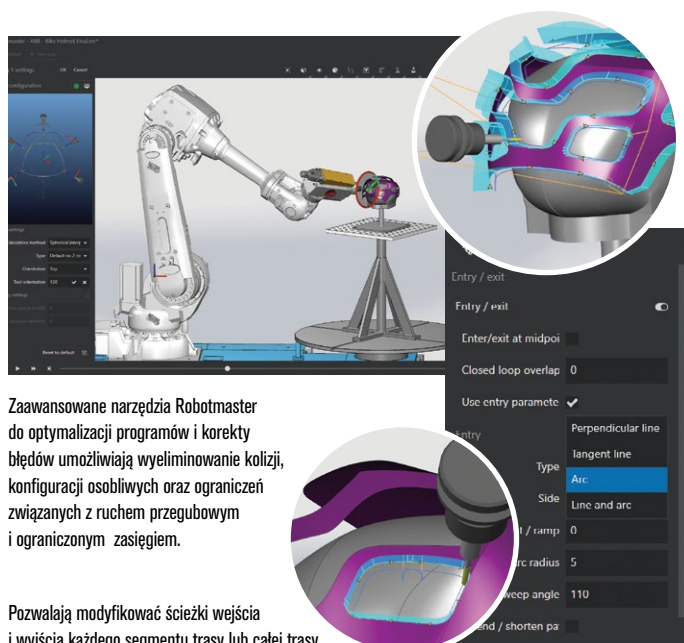
NAKLADANIE



NATRYSKIWANIE

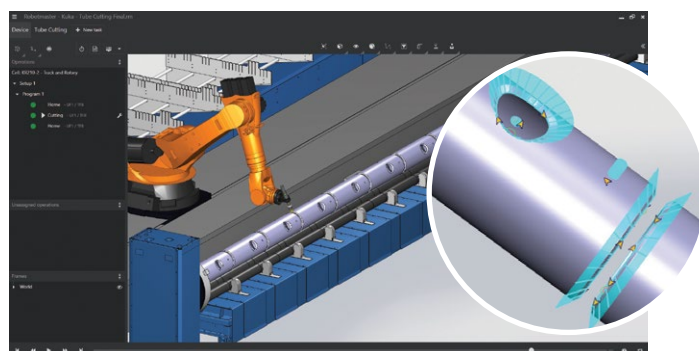
Wyzwania związane z programowaniem za pomocą programatora ręcznego

- Programowanie złożonych części przy użyciu programatora ręcznego jest czasochłonne
- W przypadku używania ręcznego programatora wymagana jest specjalistyczna wiedza z zakresu robotyki, programowania i procesów. Sprawia to problemy, ponieważ trudno znaleźć odpowiednio wykwalifikowanych operatorów.
- Duża zależność od umiejętności operatora, które bywają różne, co uniemożliwia osiągnięcie powtarzalnych rezultatów
- Mogą pojawić się błędy skutkujące wytwarzaniem znacznych ilości odpadów i złomu, co obniża rentowność
- Produkcja jest ograniczona liczbą dostępnych wykwalifikowanych pracowników, co tworzy wąskie gardło w procesie
- Procesy te realizowane są przez pracowników często w trudnym, ciężkim i niebezpiecznym środowisku pracy



Główne zalety programowania offline z wykorzystaniem technologii Robotmaster

- Skrócenie czasu programowania i uzyskiwanie spójnych efektów dzięki łatwemu w użyciu rozwiązaniu do programowania robotów, które idealnie nadaje się do pracy ze skomplikowanymi częściami i małymi seriami
- Możliwość importowania istniejących programów z dowolnego systemu CAM oraz generowania programów z systemu CAD za pomocą kilku kliknięć, jak również brak konieczności stosowania dodatkowego oprogramowania
- Gwarantujące optymalne efekty programowanie prostych i złożonych aplikacji do usuwania materiału — z pełną kontrolą parametrów specyficznych dla każdego procesu, takich jak średnica i głębokość
- Łatwe zarządzanie ścieżkami wejścia/wyjścia, jak również nawigowanie po ograniczonych obszarach
- Możliwość zarządzania operacjami zewnętrznymi, takimi jak aktywacja i dezaktywacja wrzeciona lub narzędzia, w ramach jednego rozwiązania
- Możliwość pozyskiwania zoptymalizowanych programów dzięki automatycznej kontroli orientacji narzędzia w celu zminimalizowania rotacji nadgarstka i maksymalizacji zasięgu robota
- Możliwość utworzenia wirtualnego modelu systemu zrobotyzowanego w oprogramowaniu i wykorzystania narzędzi walidacji do analizy inżynierskiej oraz analizy obszaru roboczego
- Wykorzystanie możliwości automatycznej optymalizacji ścieżki narzędziowej, aby uniknąć błędów i kolizji robota
- Możliwość symulowania zaprogramowanego procesu przed uruchomieniem programu w systemie zrobotyzowanym w celu wyeliminowania niewiadomych oraz sprawdzenia, czy osiągnięto wymagane efekty
- Wyposażony w narzędzia do zarządzania bezdotykowymi aplikacjami usuwania materiału



Wystarczy wybrać krawędzie cięcia na części, aby automatycznie wygenerować ścieżki cięcia. Można wykorzystywać parametry ścieżek ustawione automatycznie przez oprogramowanie na podstawie modelu CAD i oprzyrządowania lub ręcznie wprowadzać modyfikacje, by spełnić wymogi konkretnego procesu.

Więcej informacji można znaleźć 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.

© 05/2023 Hypertherm Robotic Software Inc. Wersja 2
898260PL Polski/Polish



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

