

DO NATYCHMIASTOWEJ PUBLIKACJI

Aktualizacja oprogramowania Robotmaster przyspiesza programowanie

Upraszcza wdrażanie zrobotyzowanych komórek cięcia plazmowego

Dordrecht, Holandia — 21 kwietnia 2026 r. — Hypertherm Associates, amerykański wiodący producent przemysłowych systemów i oprogramowania do cięcia, ogłosił premierę nowej wersji oprogramowania Robotmaster — rozwiązania do programowania offline (OLP) przeznaczonego do zrobotyzowanego cięcia plazmowego, spawania oraz konturowania. Nowa wersja wprowadza ulepszenia wydajności i platformy, ustandaryzowane podejście do wdrażania zrobotyzowanych komórek cięcia plazmowego oraz bardziej przewidywalny ruch robota, pomagając klientom szybciej przejść od CAD do produkcji.

„Nasi klienci nie tylko programują coraz więcej detali. Pracują z większymi modelami CAD, gęstszymi ścieżkami narzędzi oraz coraz bardziej złożonymi programami robotów, w których kluczowa jest szybkość reakcji” — powiedział Garen Cakmak, Director, Business Development and Product Management w Hypertherm Associates. „W tej aktualizacji oprogramowania skupiliśmy się na ograniczeniu tarć w wymagających procesach roboczych, tak aby programiści mogli szybciej przechodzić od CAD do programów gotowych do uruchomienia na robocie, jednocześnie korzystając z płynniejszego i bardziej responsywnego środowiska opartego na zmodernizowanej platformie.”

Szybsze przejście od CAD do programów robota

Wraz ze wzrostem złożoności programów robota oraz zagęszczeniem ścieżek narzędzi, czas oczekiwania na obliczenia i operacje plikowe może spowalniać iteracje oraz proces walidacji. Wersja Robotmaster z kwietnia 2026 r. (V11.0) rozwiązuje te problemy, oferując nawet dwukrotnie większą wydajność. Największe korzyści widoczne są przy dużych modelach CAD oraz rozbudowanych zestawach ścieżek narzędzi, gdzie szybsze iteracje przyspieszają walidację i poprawiają ogólną efektywność pracy.

Ustandaryzowane zrobotyzowane cięcie plazmowe ułatwia wdrażanie

Integratorzy oraz klienci często tracą czas podczas uruchamiania komórek, gdy każda instalacja wymaga indywidualnych prac inżynierskich w celu uzyskania spójnego działania. Aby temu zaradzić, Robotmaster współpracował bezpośrednio z liderami branży wśród producentów ramion robotów, opracowując ustandaryzowane podejście do wdrażania. Rozwiązanie to ogranicza konieczność personalizacji, skraca czas wdrożenia oraz pozwala szybciej i bardziej spójnie uruchamiać zrobotyzowane komórki cięcia plazmowego.

Dzięki ujednoczeniu wyników, ustawień i dokumentacji integratorzy mogą usprawnić proces uruchamiania i testy odbiorowe, jednocześnie zwiększając powtarzalność pomiędzy kolejnymi instalacjami. To podejście ogranicza nakład prac inżynierskich i czas spędzony na miejscu w ramach różnych projektów.

Bardziej przewidywalny ruch od programowania offline do produkcji

W przypadku złożonych detali nawet niewielkie różnice w orientacji narzędzia mogą powodować konieczność dodatkowych korekt podczas przenoszenia programów z programowania offline na rzeczywistego robota, zwłaszcza gdy wykorzystywane są osie zewnętrzne. Wersja Robotmaster

z kwietnia 2026 r. (V11.0) poprawia przewidywalność ruchu, dzięki czemu orientacja narzędzia pozostaje bardziej spójna pomiędzy kolejnymi cięciami, ograniczając poprawki i nieprzewidziane problemy podczas walidacji i produkcji.

Najważniejsze usprawnienia technologiczne

- **Rozszerzony moduł plazmowy:** dodano obsługę systemu plazmowego Hypertherm XPR® najnowszej generacji — modelu XPR460®.
- **Wykrywanie grubości w module plazmowym:** automatyczne identyfikowanie najgrubszej sekcji wzdłuż wybranych ścieżek cięcia w celu ułatwienia wyboru odpowiedniego rekordu tabeli cięcia.
- **Ograniczenia narzędzia w modułach spawania i konturowania:** automatyzacja ograniczeń kątowych i wygładzania ścieżek w celu zmniejszenia ręcznych korekt oraz uzyskania bardziej spójnego i płynniejszego ruchu robota.
- **Aktualizacje translatorów CAD:** zaktualizowane translatory obsługują najnowsze wersje głównych systemów CAD, zapewniając płynniejszą integrację z nowoczesnymi procesami projektowymi.

Wersja Robotmaster z kwietnia 2026 r. (V11.0) jest już dostępna dla obecnych i nowych klientów. Więcej informacji można znaleźć na stronie <https://www.robotmaster.com/product/whats-new/> lub kontaktując się z firmą Hypertherm Associates.

Informacje o Hypertherm Associates

Hypertherm Associates to amerykański producent przemysłowych systemów i oprogramowania do cięcia. Jego produkty, w tym systemy plazmowe Hypertherm oraz waterjet OMAX, są wykorzystywane przez firmy na całym świecie do budowy statków, samolotów i wagonów kolejowych; wznoszenia konstrukcji stalowych; produkcji ciężkich maszyn; montażu turbin wiatrowych i wielu innych zastosowań. Oprócz systemów do cięcia firma rozwija sterowania CNC oraz oprogramowanie cenione za wydajność i niezawodność, które przekładają się na zwiększoną produktywność i rentowność setek tysięcy przedsiębiorstw. Założona w 1968 r. firma Hypertherm Associates jest w 100% własnością pracowników, zatrudnia około 2 000 osób i działa na całym świecie poprzez własne oddziały oraz sieć partnerów. Więcej informacji na stronie <https://www.hyperthermassociates.com>.

Kontakt dla mediów:

Yvette van der Linden – Leeflang tel. +31 (0)6 11054212
e-mail: yl@hypertherm.com