

Nowe oprogramowanie iQ motion control w wersji standardowej robotów ENGEL viper

Zoptymalizowany system planowania ruchu dla krótszych cykli

Schwertberg, Austria – sierpień 2021

W związku z targami Fakuma 2021 ENGEL rozszerza swoją serię inteligentnych systemów asystenckich. Nowe oprogramowanie iQ motion control umożliwia robotom liniowym z serii ENGEL viper bezpieczny wczesny start, połączony z całkowicie automatycznym zoptymalizowanym planowaniem ruchu.

Użytkownik zyskuje podwójnie – dzięki oszczędności czasu w trybie uczenia i krótszym cyklom produkcji.

Dopasowanie ruchów wtryskarki i robota redukuje czas cyklu w wielu zastosowaniach. Ramię robota może wjechać do obszaru formy już wtedy, gdy maszyna jest jeszcze w ruchu, czyli forma nie jest jeszcze całkowicie otwarta. Aby robot mógł się poruszać w tym samym czasie, co płyta mocująca, w trybie uczenia podaje się pojedyncze pozycje ruchu robota oraz prędkość i przyspieszenie wjazdu. Tor ruchu (trajektoria) wzdłuż pojedynczych punktów jest ustawiany ręcznie. Nowe oprogramowanie iQ motion control ogranicza nakład pracy w trybie uczenia do kilku kliknięć. Oprogramowanie oblicza tor jazdy, optymalny dla aktualnego procesu wyciągania elementu z formy, co jeszcze bardziej skraca całkowity czas cyklu wtryskiwania.

Bez oczekiwania, szybszy proces wyjmowania elementu z formy

Aby ruchy wtryskarki i robota mogły odbywać się jednocześnie, muszą one korzystać ze wspólnej bazy danych. Tak, jak to jest w przypadku rozwiązań systemowych od ENGEL. Podczas wjazdu do obszaru formy robot nie musi czekać, aż forma będzie całkowicie otwarta. Dzięki znanej już funkcji „wczesny start”, a teraz zintegrowanej z iQ motion control,

robot wykonuje ruchy w tym samym czasie, co ruchoma płyta mocująca (synchronizacja z ruchem formy).

Na ekranie ustawień iQ motion control wyświetlana jest proponowana pozycja wczesnego startu, bazująca na parametrach ustawień robota i maszyny. Umożliwia to korzystanie z zalet iQ motion control także mniej doświadczonym operatorom maszyn. Oprogramowanie współpracuje z dwustopniowym systemem bezpieczeństwa, aby mimo wczesnego wjazdu do strefy maszyny zapobiec kolizji robota z ruchomą połową formy.

Większy skok otwarcia formy, większa wydajność

Od października iQ motion control jest standardowym wyposażeniem wszystkich nowych robotów liniowych z serii ENGEL viper. Niezależnie od typu wtryskarki i sposobu wyjmowania elementów z formy, operatorzy wtryskarek zyskują już przy prostych zadaniach związanych z obsługą. Zysk na wydajności jest szczególnie widoczny w zastosowaniach o dużym skoku otwarcia formy, jak produkcja głębokich elementów korpusu, pudeł lub kontenerów, które wymagają długich rdzeni formy.

ENGEL na targach Fakuma 2021: hala A5, stoisko 5204



Oprogramowanie iQ motion control współpracuje z automatycznie zoptymalizowanym systemem planowania ruchu i ogranicza dzięki temu nakład pracy w trybie uczenia oraz czas cyklu.

Zdjęcie: ENGEL

ENGEL
be the first

ENGEL AUSTRIA GmbH | A-4311 Schwertberg | Tel.: +43 (0)50 620 0 | Faks: +43 (0)50 620 3009
sales@engel.at | www.engelglobal.com

ENGEL AUSTRIA GmbH

ENGEL jest jednym z wiodących przedsiębiorstw w dziedzinie produkcji maszyn do przetwórstwa tworzyw sztucznych. Grupa ENGEL oferuje obecnie wszystkie moduły technologiczne do przetwórstwa tworzyw sztucznych z jednego źródła: wtryskarki do tworzyw termoplastycznych i elastomerów oraz technikę automatyzacji, przy czym również pojedyncze komponenty są konkurencyjne i odnoszą sukcesy na rynku. Dziewięć zakładów produkcyjnych w Europie, Ameryce Północnej i Azji (Chiny, Korea), a także oddziały i przedstawicielstwa w ponad 85 krajach stanowią gwarancję, że firma ENGEL oferuje swoim klientom optymalne wsparcie na całym świecie, umożliwiając im konkurencyjność i odnoszenie sukcesów przy wykorzystaniu nowych technologii oraz najnowocześniejszych urządzeń produkcyjnych.

Kontakt dla dziennikarzy:

Ute Panzer, dyrektor działu marketingu i komunikacji, ENGEL AUSTRIA GmbH,
Ludwig-Engel-Straße 1, A-4311 Schwertberg/Austria,
Tel.: +43 (0)50/620-3800, Faks: -3009, E-mail: ute.panzer@engel.at

Susanne Zinckgraf, Manager Public Relations, ENGEL AUSTRIA GmbH,
Ludwig-Engel-Straße 1, A-4311 Schwertberg/Austria
PR-Office: Theodor-Heuss-Str. 85, D-67435 Neustadt/Germany,
Tel.: +49 (0)6327/97699-02, Faks: -03, E-mail: susanne.zinckgraf@engel.at

Kontakt dla czytelników:

ENGEL AUSTRIA GmbH, Ludwig-Engel-Straße 1, A-4311 Schwertberg/Austria,
Tel.: +43 (0)50/620-0, Faks: -3009, E-mail: sales@engel.at

Informacja prawna:

Wymienione w tej informacji prasowej nazwy użytkowe, nazwy handlowe, nazwy towarów itp., również bez szczególnego oznakowania, mogą być markami i jako takie podlegać ochronie prawnej.

www.engelglobal.com