Nowy, mały robot viper 4 z innowacyjną   
technologią niskiego poboru mocy

# Oszczędność energii i miejsca

ENGEL rozbudowuje swój typoszereg robotów liniowych pod kątem targów K 2022 o nowy model vipera 4. Producent wtryskarek i ekspert w dziedzinie automatyzacji wkracza na nowy poziom, wprowadzając najmniejszy z obecnie dostępnych modeli viperów. Zastosowanie napędów o niskim poborze mocy, znacząco zwiększa efektywność energetyczną. Ta innowacja jest kolejnym elementem neutralności klimatycznej w przetwórstwie tworzyw sztucznych.

Osiem wielkości - dla udźwigu od 3 do 120 kg - robotów liniowych ENGEL można optymalnie dostosować do danego zadania automatyzacji. Nowy viper 4 znajdzie zastosowanie przede wszystkim jako robot typu pick and place dla małych detali wtryskowych. Jest zaprojektowany dla wagi manipulacyjnej po osi obrotowej do 3 kg i dla zastosowania na wtryskarkach do siły zwarcia 2200 kN. Przy prostym odbiorze i odkładaniu elementów viper 4 osiąga czas suchego cyklu 5,5 sekundy i czas odbioru poniżej 1 sekundy.

Przełącznik oszczędzania energii dla próżni

Wyjątkową cechą nowego viper 4 jest jego bardzo niskie zużycie energii. Przy cyklu standardowym 6 sekund, przy całkowicie wysuniętych skokach i maksymalnej możliwej dynamice, zużycie energii wynosi 200 Wh. W ten sposób mini robot zużywa dokładnie tyle samo energii, ile zwykłe stanowisko robocze CAD. Robot viper 4 wyposażony jest w napęd w technologii 48 V i może być zasilany jednofazowo napięciem zmiennym 230 V.

Po raz pierwszy wszystkie obwody próżniowe wyposażane są w funkcję oszczędzania energii. Podciśnienie jest przy tym wysterowywane poprzez programowanie procesu odpowiednio do potrzeb. Odpowiednio do zastosowania energia potrzebna do obwodów próżniowych zostaje ograniczona o maksymalnie 80%. Pozostałe zalety, to ograniczenie zanieczyszczenia filtrów powietrza i wyraźnie cichsza praca robotów. ENGEL wyznacza tu zupełnie nowe trendy w robotach liniowych. W przyszłości wszystkie modele ENGEL viper standardowo wyposażane będą w energooszczędną technologię próżniową.

Wyjątkowo kompaktowa integracja

Dzięki bardzo kompaktowej konstrukcji viper 4 zyskuje zwłaszcza w połączeniu z wtryskarkami bezkolumnowymi. Przy odbiorze poziomym, np. we wtryskarkach ENGEL victory albo ENGEL e-motion TL viper 4 dostępny jest w wersji ze skróconym skokiem Y. W takiej wersji osadzony jest znacznie głębiej we wtryskarce i może przyjmować ponad 30 procent dodatkowej masy. Jednocześnie ma jeszcze krótsze czasy suchego cyklu i jeszcze większą wytrzymałość. Odbiór poziomy daje niski przebieg dolny toru dźwigu, co umożliwia efektywną automatyzację nawet przy ograniczonej ilości dostępnego miejsca.

Nowy viper 4 jest, tak samo jak większe modele, wyposażony w inteligentne systemy asystenckie iQ motion control oraz iQ vibration control i może być w pełni zintegrowany ze sterownikiem CC300 wtryskarek ENGEL. Dodatkowo dostępna jest wersja stand alone.

**ENGEL na targach K 2022: hala 15, stoisko C58**

Nowy viper 4 stanowi uzupełnienie serii robotów liniowych ENGEL o mniejsze rozmiary, znacząco wpływając na efektywność energetyczną automatyzacji.

Zdjęcie: ENGEL

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](mailto: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](http://www.engelglobal.com)