

ENGEL na targach Plastpol 2022 w Kielcach

Inteligentne procesy dla większej wydajności i zrównoważonego rozwoju

Schwertberg/Austria – kwiecień 2022

Cyfryzacja i zrównoważony rozwój idą w parze – na targach Plastpol 2022 od 24 do 27 maja w Kielcach w hali F (stoisko 3 i 4) dzięki inteligentnym eksponatom, ENGEL pokazuje, jak ważna jest automatyzacja i cyfryzacja procesów wtryskowych. Nie tylko dla produktywności, ale także dla większej wydajności energetycznej i surowcowej.

Po raz pierwszy ENGEL zaprezentuje na Plastpolu gniazdo produkcyjne ze zintegrowanym robotem przegubowym ENGEL easix. Na wtryskarce ENGEL duo 2460/400 produkowane będą przy wsparciu robota pudełka śniadaniowe z polipropylenu. Forma pochodzi od lokalnego producenta, A.D.Tech z Ozorkowa. Dzięki technologii dwupłytywnej maszyna duo łączy dużą moc z relatywnie niewielką powierzchnią posadowienia.

Jednostki sterujące obu systemów, maszyny i robota, posiadają wspólną bazę danych, pod warunkiem, że są dostarczone przez ENGEL z jednego źródła jako zintegrowane rozwiązanie systemowe. W takim przypadku robot przegubowy easix może dostosować swoje ruchy precyzyjnie do ruchów maszyny. Może on przykładowo rozpocząć wjazd do formy, gdy ta jeszcze się otwiera i w ten sposób skrócić czas przenoszenia detalu.

ENGEL easix pierwszy raz na żywo na targach Plastpol

Sterowniki robota i wtryskarki opierają się na tej samej logice obsługi. Dlatego programowanie i obsługa robotów przegubowych easix są bardzo łatwe dla użytkownika.

Ten, kto pracuje już z robotami ENGEL viper, płynnie przestawi się na obsługę robota przegubowego easix, bo ruchy obrotowe przeliczane są na ruchy liniowe.

Znaczenie cyfryzacji procesu wtryskowego dla zrównoważonego rozwoju wyraźnie widać na eksponatach z inteligentnymi systemami asystenckimi iQ weight control, iQ clamp control, iQ melt control i iQ flow control.

Systemy iQ weight control i iQ flow control kompensują, współpracując ze sobą, wahania procesu wtryskowego i zmniejszają przez to liczbę wadliwych detali. iQ weight control wykrywa odchylenia w ilości stopionego tworzywa i lepkości materiału i odpowiednio dopasowuje profil wtrysku, punkt przełączania i docisk. iQ flow control reguluje różnice temperatur w poszczególnych obwodach chłodzenia i gwarantuje w ten sposób stałe warunki temperaturowe. W rezultacie zwiększa się powtarzalność produkcji i energooszczędność.

iQ clamp control i iQ melt control również dbają o stałą wysoką jakość produktów. Podczas gdy iQ clamp control określa i automatycznie ustawia optymalną siłę zwarcia na podstawie wentylacji formy, iQ melt control dostosowuje czas dozowania do aktualnych uwarunkowań.

Inteligentne systemy asystenckie są istotnym elementem smart factory. Modułowość programu inject 4.0 od ENGEL sprawia, że przetwórcom tworzyw sztucznych znacznie łatwiej jest wykorzystywać szanse wynikające z cyfryzacji. Już każdy z systemów asystenckich daje osobno wiele korzyści.

Wysoka prędkość w parze z energooszczędnością

Drugim eksponatem, prezentowanym przez ENGEL w Kielcach, jest wtryskarka ENGEL e-motion 740/160, która produkuje doniczki z PP w ciągu jedynie czterech sekund czasu cyklu. Partnerem dostarczającym formę i układ automatyzacji dużych prędkości do tego eksponatu jest Brink Automation (Harskamp, Niderlandy).

Całkowicie elektryczna seria e-motion oznacza wyjątkowo energooszczędne i wydajne wtryskiwanie. W zaawansowanej koncepcji maszyny wszystkie główne ruchy napędzane są serwoelektrycznie. Inteligentne systemy asystenckie iQ weight control, iQ clamp control i iQ melt control zwiększają dodatkowo wydajność produkcji również w tym eksponacie.

Wzrok zwiedzających targi przyciągnie poza tym inny produkt z programu inject 4.0: e-connect monitor ze specjalnym modulem do śruby napędowej w maszynach elektrycznych o wysokiej wydajności. Dzięki przewidującemu systemowi monitorującemu warunki, użytkownicy mogą kontrolować krytyczne dla procesu podzespoły maszyny podczas bieżącej eksploatacji. Prognoza żywotności części umożliwia ograniczenie do minimum nieprzewidzianych przestojów instalacji i zaplanowanie działań serwisowych odpowiednio wcześniej, co zwiększa dostępność parku maszynowego.

Rozwiązania systemowe z jednego źródła

Oprócz wtryskarek i robotów, w ENGEL wiele technologii przetwarzania i rozwiązań dla cyfryzacji pochodzi z własnych projektów. Korzyści, jakie przynosi to przetwórcom tworzyw sztucznych, ENGEL prezentuje na swoim stoisku targowym w strefie eksperckiej: Expert Corner. Jako dostawca systemów, ENGEL odpowiada za całe gniazdo produkcyjne, włącznie z podzespołami realizowanymi wspólnie z partnerami. Użytkownik ma w ENGEL głównego partnera do kontaktu, co przyspiesza projektowanie i uruchomienie, a także późniejsze serwisowanie pracujących jednostek produkcyjnych.

TMA Automation z siedzibą w Gdyni, wieloletni partner ENGEL, również wystawia się na targach Plastpol 2022. Ten specjalista od automatyzacji kładzie główny nacisk na automatyzację procesów etykietowania w formie na potrzeby segmentu średnich wydajności. Od marca tego roku TMA Automation jest członkiem Grupy ENGEL.

Wykład dla studentów codziennie o 12

To już tradycja, że podczas targów Plastpol każdego dnia o godzinie 12 ENGEL Polska zaprasza studentów na wykład na swoje stoisko. W tym roku głównymi tematami serii wykładów będą zrównoważony rozwój i gospodarka obiegu zamkniętego oraz ich wpływ na rozwój programów samoopptymalizujących proces wtrysku tworzyw termoplastycznych.

Już od dawna ENGEL jest jednym z największych propagatorów idei gospodarki obiegu zamkniętego w obszarze tworzyw sztucznych, co przekłada się jednocześnie na wysoki poziom społecznego zaangażowania i siłę technologicznych innowacji. Celem prac

badawczych i rozwojowych jest stworzenie szerokiego spektrum zastosowań dla wytworzonych odpadów z tworzyw sztucznych. Taką możliwość oferują inteligentne systemy asystenckie, które niezawodnie wykrywają i wyrównują wahania w surowcu, także podczas przetwarzania recyklatów. Cyfryzacja wtryskiwania jest nieodzownym elementem gospodarki obiegu zamkniętego, charakteryzującej się utrzymaniem wysokiej wartości tworzyw sztucznych.

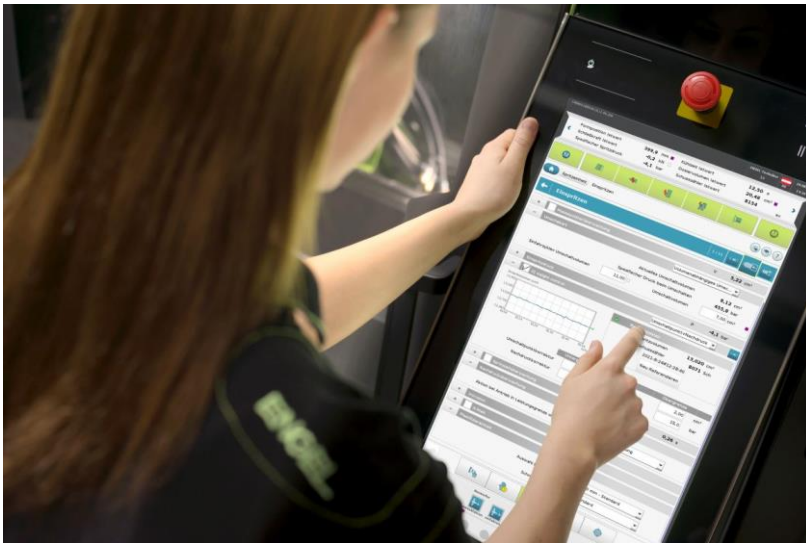
ENGEL na targach Plastpol 2022: hala F, stoisko 3 i 4



Premiera targowa w Polsce: podczas czterech dni targowych, w duecie z wtryskarkami ENGEL duo, robot przegubowy ENGEL easix będzie produkował pudełka śniadaniowe.



Całkowicie elektryczna maszyna ENGEL e-motion łączy wysoką wydajność z bardzo niskim zużyciem energii.



Inteligentne systemy asystenckie wspierają przetwórców tworzyw sztucznych w wykorzystywaniu pełnego potencjału wtryskarki. Przekłada się to na stałe wysoką jakość detali i większą wydajność.

Zdjęcia: 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

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