## ENGEL na targach Interplastica 2022

# Wykorzystać pełen potencjał wtryskarki

Schwertberg/Austria – grudzień 2021

Ostatnie przygotowania przed Interplasticą 2022. W dniach od 25 do 28 stycznia, zespół ENGEL Rosja znowu będzie mógł osobiście powitać swoich klientów i partnerów na moskiewskim stoisku. Prezentacja live procesu produkcyjnego detali technicznych na wtryskarce bezkolumnowej victory, wskazuje na wielki potencjał innowacyjnych rozwiązań cyfrowych producenta wtryskarek i rozwiązań systemowych.

Podczas czterech dni targowych na bezkolumnowej wtryskarce ENGEL victory 80 będą produkowane elementy techniczne. Trzy inteligentne systemy asystenckie z programu ENGEL inject 4.0: iQ weight control, iQ clamp control und iQ melt control zapewniają bardzo wysoką wydajność produkcji przy jednocześnie wysokiej jakości detali.

**Wyrównywanie wahań surowca w czasie rzeczywistym**

W każdym pojedynczym cyklu podczas fazy wtrysku iQ weight control analizuje przebieg ciśnienia i prędkości ślimaka plastyfikującego i porównuje zmierzone wartości z krzywą referencyjną. Profil wtrysku, punkt przełączania i docisk zostają automatycznie dostosowane do aktualnych warunków. Pozwala to na automatyczną kompensację wahań w surowcu i warunkach otoczenia oraz proaktywne zapobieganie wadliwym detalom.

Bazując na pomiarze wentylacji formy, iQ clamp control określa optymalną siłę zwarcia dla danego procesu wtryskiwania. Dzięki temu można wykluczyć przetryski i wypływki. Poza tym lepiej funkcjonuje odpowietrzanie formy, a mechaniczne obciążenie formy zostaje zredukowane.

Trzeci wymieniony system asystencki, iQ melt control, optymalizuje proces plastyfikacji. Oprogramowanie określa optymalny czas dozowania dla danego zastosowania. Zamiast dozowania z maksymalną możliwą prędkością system całkowicie wykorzystuje czas chłodzenia elementu w formie do ruchu dozownika. Prowadzi to do większej jednorodności stopionogo tworzywa, ogranicza zużycie ślimaka i materiału, co z kolei podnosi jakość produktów.

Inteligentne systemy asystenckie są istotnym elementem smart factory. „Systemy asystenckie pomagają wykorzystać pełen potencjał wtryskarki”, mówi Waldemar Birkle, prezes oddziału ENGEL w Moskwie. Modułowość programu inject 4.0 od ENGEL sprawia, że przetwórcom tworzyw sztucznych znacznie łatwiej jest wykorzystywać szanse płynące z cyfryzacji. „Już pojedyncze rozwiązania, takie jak produkty iQ, przynoszą duże korzyści”, mówi Birkle. „W wielu zakładach są one pierwszym krokiem na drodze do smart factory”.

**Kompaktowe maszyny - mniejsze koszty**

Na poziomie konstrukcyjnym wtryskarka victory, prezentowana na targach Interplastica 2022, również wykorzystuje wszystkie możliwości, aby zapewnić stabilność procesu. Bezkolumnowa jednostka zamykania zachowuje idealną równoległość płyt mocujących przy wytwarzaniu siły zwarcia i wtryskiwaniu. Rozdzielacze siły rozkładają przy tym siłę zwarcia równomiernie na płyty.

Ponieważ nie ma żadnych ograniczeń spowodowanych kolumnami można w pełni wykorzystywać płyty mocujące, aż do krawędzi. Dzięki temu duże formy, wielokrotne lub formy z rdzeniami, pasują do relatywnie małych wtryskarek. Pozwala to na utrzymanie kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych na niskim poziomie i umożliwia tworzenie kompaktowych jednostek produkcyjnych. Dalszymi zaletami technologii bezkolumnowej są szybkie procesy zbrojenia i efektywne projekty automatyzacji.

W obszarze wtryskiwania technicznego bezkolumnowe wtryskarki victory od ENGEL to najbardziej pożądany typ maszyn. W Rosji i na Białorusi uruchomionych zostało juz ponad 1000 bezkolumnowych maszyn ENGEL victory.

**Na żywo w świecie rzeczywistym i wirtualnym**

Kontakty osobiste i imprezy stacjonarne są i pozostaną ważne – potwierdzają to pierwsze wydarzenia organizowane na miejscu po roku pandemii koronawirusa. Nawet jeśli ostatnie miesiące pokazały, że formaty cyfrowe potrafią doskonale działać i oferować szereg korzyści w określonych obszarach. „Przyszłość jest hybrydowa”, Waldemar Birkle jest o tym przekonany. Zaprasza on wszystkich klientów, partnerów i zainteresowanych do odwiedzenia wirtualnego świata ENGEL. W wirtualnym showroomie znajduje sie ponad 20 eksponatów maszyn dla wielu wymagających zastosowań, gotowych na weryfikację. A ponadto wykłady specjalistów, rozmowy biznesowe i wirtualne spacery po austriackich zakładach produkcyjnych ENGEL. Wszystkie materiały na platformie pozostają do dyspozycji o każdej porze, niezależnie od restrykcji dotyczących podróżowania i stref czasowych.

**ENGEL na targach Interplastica 2022: hala 2.1, stoisko B23**

**Wirtualny świat ENGEL: [www.engelglobal.com/virtual-world](http://www.engelglobal.com/virtual-world" \o "http://www.engelglobal.com/virtual-world" \t "_blank)**

<<Zdjęcia>>

Wtryskarki ENGEL victory z bezkolumnową jednostką zamykania łączą wysoką wydajność produkcji ze stale wysoką jakością detali.

Po lewej bez iQ weight control, po prawej z tym systemem: oprogramowanie automatycznie wykrywa wahania w surowcu i wyrównuje je jeszcze w tym samym cyklu.

Ponad 20 eksponatów maszyn i wiele wymagających zastosowań czeka na odkrycie przez zwiedzających cyfrowy świat ENGEL w wirtualnym showroomie.

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](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)