

Proste definiowanie okien procesowych i limitów parametrów

Parametry nastawcze pod kontrolą

Schwertberg/Austria – czerwiec 2022

Warunkiem stabilnego procesu wytwarzania i stale wysokiej jakości produktów jest prawidłowe ustawienie wszystkich parametrów procesu na wtryskarce. Jednak wciąż zdarzają się przy tym błędy. Z pomocą przychodzi nowa funkcja limitów parametrów. Wspiera ona operatorów wtryskarek w utrzymywaniu parametrów na stałym poziomie w granicach okna procesu.

Wahania cech surowca, zużycie formy, zmiany warunków otoczenia: najróżniejsze czynniki mają wpływ na proces wtryskiwania, a co za tym idzie na jakość detalu. Aby zapewnić stale wysoką jakość podczas wtryskiwania, można skorzystać z wielu metod. Oprócz klasycznej kontroli jakości i dostosowanej regulacji procesu nowa funkcja limitów parametrów od ENGEL gwarantuje, że ustawione dla danego procesu wtryskiwania wartości zadane będą przez cały czas znajdowały się wewnątrz zdefiniowanego okna procesowego. Oznacza to, że kryteria jakości detalu będą zachowane w ustalonych granicach.

Zakresy tolerancji dla nawet 150 parametrów

Okno procesowe opisuje zakres, wewnątrz którego muszą znajdować się granice procesu, aby uzyskać wymaganą jakość detalu. Okno można ustalić dla ponad 150 indywidualnie wybranych parametrów procesu korzystając z limitów w panelu obsługi CC300 wtryskarek ENGEL. Dotyczy to wszystkich parametrów liczbowych, których wartości zadane mogą zmieniać operatorzy maszyny.

Wszystkie wybrane parametry wyświetlają się operatorowi na stronie przeglądu. Są podzielone na cztery grupy, analogicznie do faz wtryskiwania, przy czym można dodawać też indywidualne grupy. Dla każdego parametru wyświetla się aktualnie ustawiona wartość zadana. Poza tym wprowadzana jest wartość, przy której osiągnięto najlepszą możliwą jakość detalu, a którą otrzymano podczas optymalizacji procesu lub walidacji. Wartość ta służy jako odniesienie do dozwolonych odchyleń, które podaje się jako tolerancję

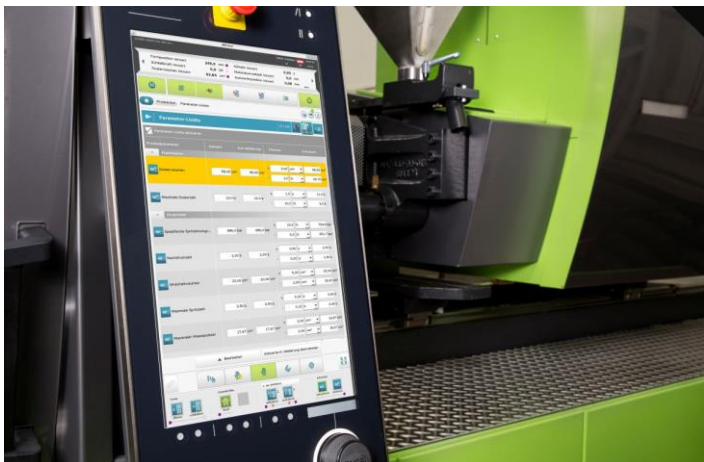
bezwzględna lub procentowa. Alternatywnie można bezpośrednio podać górną i dolną wartość graniczną, według których automatycznie zostanie wyliczona tolerancja. Dzięki temu operator widzi całe okno procesu, aktualnie ustawione wartości oraz związaną z nimi wartość referencyjną.

Zapis okna procesu w zestawie danych nastawczych

Funkcję limitów parametrów można bardzo łatwo aktywować, zaznaczając ją „ptaszkiem”. Uniemożliwi to zmianę parametrów procesu na wartość spoza okna procesowego. Wszystkie wykonane ustawienia zapisywane są w zestawie danych detalu. Dzięki temu okna procesowe można natychmiast ponownie wykorzystać, wczytując je ze sterownika CC300 wtryskarki przy ponownym montażu formy. Ryzyko błędów powstających przy wpisywaniu zostaje wyeliminowane.

Nowa funkcja zapobiega powstawaniu wadliwych detali i przyczynia się do energooszczędnej pracy, chroniącej zasoby. Na targach K 2022 od 19 do 26 października w Düsseldorfie ENGEL zaprezentuje ogromny potencjał monitoringu okna procesowego, wytwarzając pojemniki na próbki dla diagnostyki medycznej. To właśnie w zastosowaniach techniki medycznej, w związku ze wzrostem bezpieczeństwa, limity parametrów cieszą się szczególnym zainteresowaniem.

ENGEL na targach K 2022: hala 15, stoisko C58



Dzięki nowej funkcji limitów parametrów można na stałe ustawić zakresy tolerancji dla nawet 150 parametrów procesu bezpośrednio w sterowniku maszyny.

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. Poszczególne komponenty również 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