

Spienianie fizyczne idealne do aplikacji motoryzacyjnych -
komponenty wnętrz samochodów:

WINTEC prezentuje na K 2025 kompletne gniazdo produkcyjne

Schwertberg - Austria, sierpień 2025 r.

Podczas K 2025 ENGEL prezentuje najnowocześniejsze rozwiązanie produkcyjne swojej marki WINTEC przeznaczone do komponentów wnętrz samochodowych. Sercem prezentowanego gniazda produkcyjnego jest dwupłytkowa wtryskarka injection t-win 6500 o sile zwarcia 6500 kN, wyposażona w technologię ENGEL MuCell do spieniania fizycznego. To połączenie umożliwia ekonomiczną produkcję osłony słupka B z polipropylenu z wypełnieniem mineralnym w ciągu zaledwie 50 sekund, przy osiągnięciu znacznych oszczędności materiału.



*Zdjęcie 1: **Kompaktowa mocna i efektywna:** WINTEC t-win 6500 maszyna dwupłytkowa zmniejsza koszty produkcji, jednocześnie zapewniając wysoką jakość detali.*

MuCell pracuje z azotem i dwutlenkiem węgla, wprowadzanym do uplastycznionego tworzywa. Geometria ślimaka, zoptymalizowana specjalnie do MuCell, zapewnia jednolite rozprowadzanie gazu, co skutkuje drobną strukturą komórkową w stopie tworzywa. Wynikiem tego jest lżejszy komponent o doskonałej stabilności wymiarów i widocznej jakości powierzchni – idealny do najwyższej jakości części wnętrz samochodów.

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

Prezentowany na targach detal ma masę wtrysku około 290 gramów i jest wykonany z propylenu SABIC F9015. Forma od SIMOLDES udowadnia, że złożone komponenty wewnętrzne można produkować w sposób bardziej zrównoważony i ekonomiczny – bez kompromisów, jeśli chodzi o design. Wykorzystanie MuCell zmniejsza masę i wykorzystanie materiału, co przekłada się na trwałe ograniczenie kosztów jednostkowych.



*Rys. 2: **30% mniej materiału, taka sama stabilność**: technologia MuCell umożliwia ekonomiczny, lekki design wnętr samochodowych.*

Podczas gdy ENGEL stawia na indywidualne rozwiązania, spełniające najwyższe wymagania wobec precyzji, efektywności i cyfryzacji, WINTEC oferuje sprawdzone rozwiązania standardowe z DNA ENGEL. ENGEL zwraca się przede wszystkim w stronę klientów szukających wysokich poziomów innowacyjności oraz indywidualizacji, podczas gdy WINTEC dostarcza ekonomiczne, gotowe maszyny do niezawodnych, inteligentnych zastosowań. Obie marki gwarantują wysoką jakość, a WINTEC korzysta z wyjątkowej, eksperckiej wiedzy ENGEL.

Wtryskarka t-win od WINTEC wyróżnia się wytrzymałą, dwupłytkową konstrukcją. Nowoczesna konstrukcja systemu zamykania skraca czas cyklu, podczas gdy synchroniczny system blokady i napęd serwohydrauliczny zapewniają szybkie i energooszczędne działanie. Wysoka efektywność energetyczna, minimalna powierzchnia posadowienia i zoptymalizowany dostęp serwisowy zmniejszają ogólne koszty działania i zapewniają szybki zwrot z inwestycji.

Wtryskarki WINTEC wyposażone są w intuicyjną jednostkę sterującą C3, zapewniającą przejrzyste zarządzanie procesem i wysoką wydajność. Nowy model w pełni zintegrowanego systemu robot liniowy viper 20 obsługuje odbiór detali i zmniejsza obciążenie pracą operatorów. Ścisła integracja robota i maszyny w ramach jednego systemu sterowania poprawia stabilność systemu i skraca czasy cykli, optymalizując sekwencje ruchowe.

Prosty proces konfiguracji cyfrowego systemu wspomagającego iQ hold control pomaga zoptymalizować czas docisku. Za pomocą jednego kliknięcia automatycznie określa on punkt zgrzewania dla danego elementu. Efektem jest oszczędność czasu oraz zoptymalizowane czasy cyklu bez konieczności ręcznej obsługi, a także uzyskanie powtarzalnych wartości.

W czasie produkcji zintegrowany cyfrowy system asystujący iQ weight control odpowiada w czasie rzeczywistym na zmiany w lepkości uplastycznianego tworzywa. Dla każdego cyklu analizuje charakterystykę napełniania i automatycznie dostosowuje punkt przełączania, by zapewnić stałą masę produkowanych detali. Pozwala to ograniczyć odpad produkcyjny o 85 procent i zwiększa niezawodność procesu – to kluczowa korzyść przy zmiennych właściwościach partii.

Dzięki w pełni zautomatyzowanym rozwiązaniom produkcyjnym, WINTEC demonstruje, jak może wyglądać nowoczesna produkcja części do wnętrz pojazdów z niższym zużyciem materiałów i energii oraz stałą wydajnością i jakością. Korzyścią dla firm zajmujących się procesem wtrysku z pewnością będzie krótki czasów cykli, wytrzymałe komponenty maszyny i kompaktowych rozwiązań systemowych, które łatwo można zintegrować z istniejącymi liniami produkcyjnymi. WINTEC oferuje efektywne rozwiązania typu plug and play o wysokiej dostępności, oferując doskonały stosunek ceny do wartości bez szkód dla wydajności – to wyraźna przewaga konkurencyjna dla klientów.

Odwiedź nas na K 2025 w Düsseldorfie, w hali 15, stoisko B42 i C58

Zdjęcia: ENGEL

ENGEL AUSTRIA GmbH

ENGEL jest jednym z światowych liderów w produkcji maszyn do przetwarzania tworzyw sztucznych. Grupa ENGEL oferuje obecnie wszystkie moduły technologiczne do przetwórstwa tworzyw sztucznych z jednego źródła: wtryskarki do tworzyw termoplastycznych i elastomerów razem z techniką automatyzacji, ale również poszczególne komponenty – konkurencyjne i odnoszące sukcesy na rynku. Dziesięć zakładów produkcyjnych

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

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 optymalną pomoc na całym świecie, niezbędną by zachować konkurencyjność i odnosić sukcesy przy wykorzystaniu nowych technologii oraz najnowocześniejszych systemów produkcyjnych.

Kontakt dla dziennikarzy:

Tobias Neumann, rzecznik prasowy, ENGEL AUSTRIA GmbH

Ludwig-Engel-Strasse 1, A-4311 Schwertberg, Austria

tel.: +43 (0)50 6207 3807 e-mail: tobias.neumann@engel.at

Nota prawna:

Nazwy własne, nazwy handlowe, nazwy produktów itp., cytowane w tej informacji prasowej są chronione prawem autorskim. Mogą one również zawierać znaki towarowe i podlegać związanej z nimi ochronie bez szczególnej informacji o tym fakcie.

www.engelglobal.com