

Rozwiązania do produkcji wyposażenia wewnętrznego i zewnętrznego

Lotnictwo i kosmonautyka

Przemysł lotniczy i kosmiczny to od lat międzynarodowo silnie rozwijający się rynek. Do roku 2030 liczba samolotów pasażerskich z dzisiejszych 15 000 samolotów zostanie podwojona.

Oznacza to, że zdolności produkcyjne muszą znacząco wzrosnąć, aby sprostać silnie rosnącemu zapotrzebowaniu. Znani producenci pracują nad tym, aby podnieść liczbę produkowanych przez siebie cenionych modeli ze znacznie poniżej 50 na ponad 60 samolotów w miesiącu. W niedalekiej przyszłości hale zakładowe mają więc opuszczać dziennie przynajmniej dwie nowe maszyny.

Dodatkowe wymagania to oszczędność kosztów produkcji i dążenie do redukcji efektu cieplarnianego. Zawiera się tu zarówno optymalizacja mechanizmów napędowych, jak również nowe i przede wszystkim lekkie materiały, jak na przykład materiały kompozytowe, których udział wynosi obecnie około 50%. Droga do większej opłacalności wymaga zautomatyzowanych procesów produkcyjnych z systemami, które pracują niezawodnie i szybko, i które pozwalają osiągnąć najwyższej jakości wynik. Oznacza to długoterminową automatyzację dziś jeszcze dużej części prac wykonywanych ręcznie.

Inteligentne rozwiązania od DOPAG

Jako lider rynku DOPAG dysponuje technologiami do bardzo precyzyjnego i wysokojakościowego mieszania i dozowania

dla wszystkich procesów i dostarcza urządzenia dla największych poddostawców przemysłu lotniczego i kosmicznego na świecie. Na podstawie długoletniego doświadczenia w przetwórstwie żywic epoksydowych i kompleksowych materiałów, jak i materiałów do uszczelniania zbiorników i poszycia samolotów stworzone zostały systemy, które stosowane są na całym świecie i które są w stanie sprostać wymaganiom rosnącej automatyzacji. Szczególnie dla nowych trendów w kierunku coraz częstszej produkcji elementów budowlanych z materiałów kompozytowych, DOPAG ma gotowe rozwiązania o najwyższej jakości technicznej, które zapewniają precyzyjne mieszanie i dozowanie materiałów.

Kompetencja DOPAG, która się opłaca

- Precyzyjna i wytrzymała technika urządzeń.
- Dystrybucja i serwis na całym świecie.
- Kilkudziesięcioletnie doświadczenie branżowe.
- Szerokie portfolio produktów.
- Własny dział badawczo-rozwojowy.

Bezpieczeństwo produkcji i wyniki

Oprócz materiałów kompozytowych aplikowane są też materiały o niewielkiej gęstości – zarówno we wnętrzu, jak również w obrębie struktury. Należą do nich na przykład materiały zalewowe dla warstwowych elementów budowlanych, które składają się z dwóch głównych powłok i rdzenia o strukturze plastra pszczelego. Przeważnie stosowane są one we wnętrzu samolotu jako panele ścienne i podłogowe lub do wyściełania toalet i kuchni. W obrębie struktury są to przede wszystkim klejenia i kompozytowe elementy konstrukcyjne, które wymagają urządzeń do różnych procesów: Należy do nich proces nawijania, wkładanie włókien su-



chych lub uprzednio zaimpregnowanych. Zalicza się tu również prasowanie ciągłe, ciągły proces produkcyjny do wytwarzania profili z tworzyw sztucznych o wzmocnionych włóknach. Ponadto stosuje się wiele kilometrów materiałów izolacyjnych o niewielkiej gęstości, które zapewniają integrację aerodynamiczną na powłokach zewnętrznych, chronią nity przed korozją lub zapewniają szczelność zbiorników paliwowych.

artykuł sponsorowany



Opracowano na podstawie materiałów własnych firmy HuK DOPAG

**Technolog Budowy Maszyn
Specjalności Przetwórstwo
Tworzyw Wielkocząsteczkowych
mgr inż. Jarosław Luty**

**Przedstawiciel w Polsce HuK Grupy
DOPAG MeterMix
POL-MER Spółka z o.o.
Kalinówka ul. Lipowa 15
21-040 Świdnik
tel. 81 7403314, 81 7403315
pol-mer@dopag.com**

