

APLEX: nowe możliwości dzięki najnowocześniejszej narzędziowni w regionie



Dzięki inwestycji w nowoczesną narzędziownię bydgoski APLEX – producent detali z tworzyw sztucznych – osiągnie zupełnie nowy poziom świadczonych usług. Nowa narzędziownia pozwala na szybką budowę form wtryskowych do 16 ton. Od teraz w jednym miejscu klienci APLEX'u mają dostęp do wszystkich narzędzi, maszyn i procesów niezbędnych do produkcji detali z tworzyw sztucznych: od projektu, do wykonania.

WSZYSTKO W JEDNYM MIEJSCU

Prezes, Krzysztof Rzepecki, działający w branży od 25 lat jeszcze ostrożnie wypowiada się na temat realizacji projektu ale już wiadomo, że była to dobra decyzja. Dosłownie wszystko, co potrzebne do zaprojektowania i wykonania elementu tworzywowego jest zebrane w jednym miejscu: narzędziownia: projektowanie i budowa form wtryskowych, technologie przyrostowe: szybkie prototypowanie, czyli druk 3D, wtryskownia: produkcja detali z tworzyw do 9 kg, laboratorium pomiarowe: badanie i walidacja wyprasek, centrum badawczo-rozwojowe: optymalizacja kompozytów hybrydowych, w tym celulozowych.

NARZĘDZIOWNIA

Narzędziownia jest najnowszą inwestycją APLEX'u a jej wyposażenie umożliwia szybką budowę form wtryskowych do 16 T o wymiarach 2000 x 1600 mm. Są to m.in. 3 i 5 osiowe centra obróbcze, maszyna do głębokiego wiercenia CHETO, frezarka do grafitu, drążarka wgłębna, prasa, spawarka laserowa oraz wiele innych.

System monitorowania narzędzi pozwala na stały nadzór nad realizacją projektów, co znacząco ułatwia kontrolowanie procesu budowy na każdym jego etapie. Dzięki temu, już na samym początku można swobodnie wyeliminować błędy, postoję lub wprowadzić ulepszenia bez istotnego wpływu na wymagany przez klienta termin a jeśli trzeba, zastosować technologie przyrostowe do szybkiego prototypowania przed przystąpieniem do realizacji.

CENTRUM BADAWCZO-ROZWOJOWE

Żaden z licznych segmentów przemysłu nie może ewoluować bez nowoczesnych materiałów, rozwiązań i technik. Dlatego też nadal intensywnie rozwijamy działania w branży przetwórstwa tworzyw.

Rezultatem równolegle realizowanego projektu rozwojowego „Komerjalizacja innowacyjnej technologii WPC” jest wprowadzenie do powszechnych zastosowań materiału hybrydowego,

zawierającego kompozyty celulozowe. We współpracy z instytucjami naukowymi, w tym Uniwersytetem Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy udało nam się uzyskać surowiec lżejszy o porównywalnych parametrach mechanicznych do materiału jednolitego. W tym konkretnym też celu została zakupiona linia do wytłaczania, której oprzyrządowanie umożliwia wytworzenie nowoczesnego materiału kompozytowego. Rozbudowane zostało również laboratorium do badania i walidacji wyprasek wyposażone m.in. w skaner 3D przechwytyjący geometrię całych obiektów, współrzędnościową maszynę pomiarową, mikroskop, kamerę 3D i kompozytów, w tym komorę starzeniową odporności UV, komorę do badań palności, spektrometr, gęstościomierz, plastometr i wiele innych.

Centrum B&R powstało w ramach dotacji unijnych Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

EKONOMICZNIE I EKOLOGICZNIE

Jedno nie wyklucza drugiego. Okazuje się, że można te dwa elementy połączyć. Staraliśmy się aby nasza aktywność świadomie dążyła w kierunku dbania o środowisko poprzez lokalny odzysk energii cieplnej, zarządzanie odpadami i energią elektryczną, a co najważniejsze proekologiczną świadomość pracowników. Wszystkie te czynniki spowodowały, że obecnie pracujemy nad uzyskaniem certyfikatu środowiskowego ISO 14001.

Również od 2018 posiadamy certyfikat IATF 16946 dla łańcucha dostaw branży motoryzacyjnej.

Zachęcamy do zapoznania się z pełnym profilem firmy, odwiedzając naszą stronę internetową www.aplex.info.

