

## **Bosch: Wdrożenie GOM Inspect uzasadnione jest wieloletnim zaufaniem użytkowników.**

Lokalizacja/Kraj: České Budějovice, Czechy

System GOM: ATOS Triple Scan

Zastosowanie GOM Inspect: Przeglądarka 3D i oprogramowanie do oceny

Obszar pracy firmy: Koordynacja procesów produkcji i projektów rozwojowych dla zbiorników oraz modułów ssących, pedałów gazu i innych technicznych komponentów dla branży motoryzacyjnej

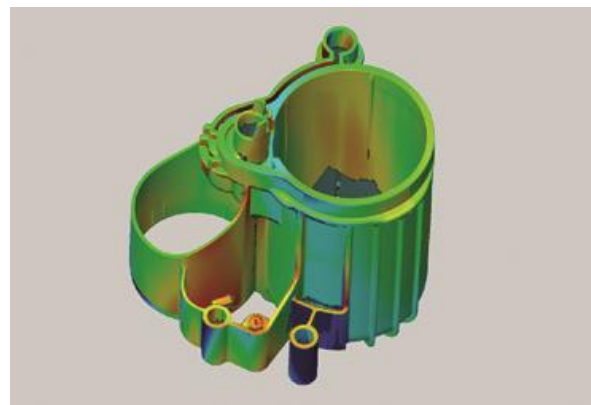
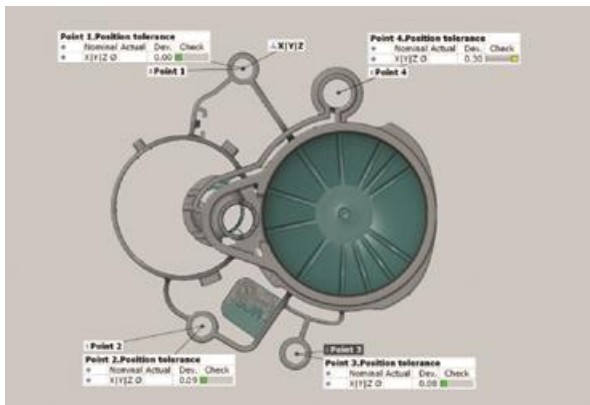
Specjaliści firmy Bosch korzystają z oprogramowania GOM Inspect ze względu na możliwość uzyskania przy jego pomocy szeregu danych, które wykorzystują w swojej pracy.



Od ponad 20 lat fabryka Roberta Bosch w České Budějovice jest ważną częścią międzynarodowej sieci firm grupy Bosch. Przy rocznych obrotach dziewięciu miliardów CZK jest to jedna z największych fabryk firmy Bosch w sekcji „Gasoline Systems“ („Systemy Benzynowe”). Stąd koordynowane są globalne procesy produkcyjne i projekty rozwojowe Bosch dla produktów takich jak zbiorniki i moduły ssące, pedały gazu i innych zaawansowanych technicznie komponentów dla przemysłu motoryzacyjnego. Ponadto w fabryce mieści się jeden z największych, zlokalizowanych poza obszarem Niemiec ośrodków badawczych i rozwojowych Bosch dla technologii motoryzacyjnej. Ośrodek badawczy został założony w 2005 roku i zatrudnia obecnie ponad 400 inżynierów i techników.

Osiągnięcia fabryki nie zależą tylko od ducha innowacyjności i kreatywności pracowników, ale również od zastosowanych technologii przez każdy z jej działów.

Wdrożenie systemu optycznego 3D ATOS do skanowania i pomiarów oprzyrządowania do formowania wtryskowego tworzyw sztucznych odniosło duży sukces. Zalety tej technologii to m.in. szybkie generowanie informacji, precyzja detali i komponentów oraz zapis obecnego stanu.



**Bezpłatne oprogramowanie GOM Inspect umożliwia analizę GD&T takich cech jak m.in. pozycje otworów komponentów ( na zdj. widzimy uchwyt pompy ). Ponadto firma Bosch korzysta z oprogramowania GOM Inspect, aby porównać zeskanowane dane z danymi CAD w celu określenia odchyłek od tolerancji poprzez kolorystyczną reprezentację .**

Informacje o odkształceniu elementów wtryskowych umożliwiają precyzyjne ustawienie parametrów odlewania, dostosowanie projektu części oraz przegląd jej funkcjonalności. W uzupełnieniu do uzyskanych danych aktualnych, generowane są inne ważne informacje dotyczące zużycia się części i możliwych wad powierzchniowych, co może wskazywać na wady wewnętrzne. Połączenie z oprogramowaniem symulacyjnym jest również istotne, ponieważ ułatwia korektę elementów składowych konstrukcji Inżynierią Odwrotną.

Dodatkowo wraz z oprogramowaniem ATOS Professional, na 60 komputerach w fabryce Roberta Bosch w České Budějovice używane jest oprogramowanie do oceny jakim jest GOM Inspect. Rozpowszechnienie oprogramowania jest wynikiem długoletniego zaufania użytkowników tej technologii.

Pracownicy są świadomi, że oprogramowanie oferuje szeroką gamę informacji, z których mogą wybrać dokładnie te funkcje, których potrzebują. Poza tym czerpią korzyści z takich zalet oprogramowania jak wydajność, przechowywanie danych, przyjazny dla użytkownika interfejs, bezawaryjność. Pracownicy na etapie projektowania, rozwoju i produkcji mogą poszukiwać danych, wykonywać pomiary i analizować modele 3D na własnych komputerach. W rezultacie, oszczędzana jest ilość pracy, a pracownicy koncentrują się bardziej na procesach skanowania i pomiarów.

W fabryce Roberta Bosch w České Budějovice uważa się, że ze względu na ciągły popyt na solidne, a jednocześnie bardzo wyrafinowane rozwiązania produktowe, koniecznością jest wsparcie procesów i kontrola przy wykorzystaniu odpowiednich urządzeń.

Kierownik Kontroli Jakości  
Kontrola Jakości Tłoczni  
BMW Dingolfing