

SOLIDWORKS INSPECTION

CEL

Program SOLIDWORKS® Inspection pozwala firmom tworzącym dokumenty kontroli zautomatyzować dodawanie odnośników do rysunków technicznych i plików 3D przy użyciu informacji o produkcie i produkcji (PMI). Minimalizuje też czas potrzebny do rejestracji pomiarów kontrolnych i usprawnia tworzenie sprawozdań z kontroli według norm branżowych, wykorzystując istniejące dane 2D i 3D CAD.

WSTĘP

Proces kontroli i planowania jakości często obejmuje m.in. przygotowywanie dokumentów, takich jak rysunki z odnośnikami czy raporty pokontrolne. To czasochłonne zadanie należy zazwyczaj do obowiązków projektantów lub kontrolerów jakości. Niejednokrotnie spędzają oni codziennie godziny na ręcznym tworzeniu wszystkich tych dokumentów i upewnianiu się, że części zostały wyprodukowane zgodnie ze specyfikacjami.

Program SOLIDWORKS Inspection to rozwiązanie kontroli pierwszego wyrobu (FAI) i kontroli w trakcie procesu znacznie upraszczające i automatyzujące proces raportowania. Program SOLIDWORKS Inspection jest łatwy w obsłudze, zintegrowany z programem SOLIDWORKS CAD i dostępny jako autonomiczna aplikacja do pracy z innymi systemami CAD. Firmy mogą łatwo go wdrożyć, przeszkolić swój dział jakości i rozpocząć optymalizację procesów weryfikacji i kontroli jakości. Eliminacja wąskich gardeł procesów kontroli jakości i zwiększenie wydajności produkcji prowadzi do oszczędności czasu i obniżenia kosztów oraz umożliwia zdobywanie nowych kontraktów.

KORZYŚCI

- Oszczędność do 90% czasu przeprowadzania kontroli i tworzenia dokumentacji pokontrolnej.
- Tworzenie w krótkim czasie szczegółowych raportów.
- Szybsze wprowadzanie produktów na rynek.
- Eliminacja błędów i niespójności.
- Obsługa różnorodnych danych 2D i 3D CAD oraz plików PDF i TIFF.
- Zgodność z normami branżowymi.
- Szybszy zwrot z inwestycji (ROI).

MOŻLIWOŚCI

Niezależność od systemu CAD

Można tworzyć dokumenty kontroli niezależnie od istniejącego systemu CAD, używając autonomicznej aplikacji SOLIDWORKS Inspection albo zintegrowanego dodatku SOLIDWORKS Inspection.

Optyczne rozpoznawanie tekstu (OCR)

Podczas pracy z rysunkiem PDF lub TIFF program SOLIDWORKS Inspection korzysta z technologii optycznego rozpoznawania tekstu (OCR) do odczytu i identyfikowania wymiarów nominalnych, tolerancji w obu kierunkach oraz określania rodzaju wymiarów (np. diametrycznych lub liniowych), co praktycznie eliminuje konieczność ręcznego wprowadzania informacji i zmniejsza liczbę błędów. Rozpoznawanie działa zarówno w wymiarze poziomym, jak i pionowym, w przypadku wymiarów dzielonych, notatek, objaśnień otworów, symboli wykończenia, a także symboli wymiarów i tolerancji geometrycznych.

Zarządzanie poprawkami

Unikaj błędów i szybko identyfikuj zmiany przy użyciu zaawansowanych narzędzi do porównywania 2D i 3D programu SOLIDWORKS Inspection.

Raporty z kontroli dostosowywane do indywidualnych potrzeb

Wystarczy kilka kliknięć, aby utworzyć raporty kontrolne zgodne z normami branżowymi (np. AS9102, PPAP i ISO 13485). Można też za pomocą edytora szablonów opracować raport odpowiadający specyficznym wymogom danej firmy.

SOLIDWORKS Inspection Standard

Program SOLIDWORKS Inspection Standard upraszcza tworzenie dokumentacji kontrolnej. Program SOLIDWORKS Inspection Standard składa się z samodzielnej aplikacji oraz wbudowanego dodatku SOLIDWORKS, który umożliwia użytkownikom wykorzystywanie starszych danych w różnych formatach (pliki rysunków SOLIDWORKS, PDF, TIFF, DXF lub DWG). Aplikacja SOLIDWORKS Inspection Standard jest adresowana do projektantów, inżynierów jakości, techników i kontrolerów, którzy odpowiadają za tworzenie dokumentów kontrolnych zgodnych z branżowymi standardami.

Program SOLIDWORKS Inspection Standard oferuje następujące funkcje:

- Używanie autonomicznej aplikacji lub dodatku SOLIDWORKS, aby szybko tworzyć odnośniki i raporty z kontroli niezależnie od istniejącego systemu CAD.
- Praca z danymi 2D, takimi jak pliki rysunków SOLIDWORKS, PDF, TIFF, DXF lub DWG.
- Automatyczne dodawanie odnośników z wymiarami kontrolnymi określonymi przez projektanta lub inżyniera mechanika.
- Tworzenie niestandardowych słowników OCR.
- Lepszy odczyt OCR dzięki technologii ExtractionXpert.
- Obliczanie współczynnika wad potwierdzonych przy użyciu tabel akceptowalnej granicy jakości (AQL).
- Ręczne lub automatyczne wyodrębnianie charakterystyk z rysunków.
- Wyodrębnianie wielu charakterystyk jednocześnie przy użyciu technologii Smart Extract.
- Definiowanie i używanie wielu tabel tolerancji.
- Możliwość dostosowania wyglądu odnośników przy użyciu wstępnych ustawień.
- Błyskawiczne eksportowanie ukończonych plików z odnośnikami do formatu PDF.
- Eksportowanie raportów kontroli do programu Microsoft® Excel® przy użyciu szablonów standardowych.
- Dostosowywanie szablonów programu Excel do standardów firmowych lub branżowych za pomocą edytora szablonów.
- Zarządzanie projektami kontroli i powiązаныmi dokumentami za pomocą programu SOLIDWORKS PDM.
- Eksportowanie danych pokontrolnych bezpośrednio do systemów kontroli jakości, takich jak Verisurf, QualityXpert i Net-Inspect, oraz baz danych przy użyciu formatów wyjściowych CSV lub XML.

SOLIDWORKS Inspection Professional

Program SOLIDWORKS Inspection Professional wzbogaca rozwiązanie programu SOLIDWORKS Inspection Standard o funkcje zautomatyzowanego wprowadzania określonych wartości do projektu kontrolnego. Każdą wartość można wpisać ręcznie, za pomocą cyfrowego średnicomierza lub importując wyniki ze współrzędnościowej maszyny pomiarowej (CMM). Ponadto program SOLIDWORKS Inspection Professional umożliwia użytkownikom bezpośrednią pracę przy użyciu danych 3D CAD, jeszcze bardziej usprawniając procedury robocze w ramach ogólnofirmowej strategii nie wymagającej rysunków.

Program SOLIDWORKS Inspection Professional jest przeznaczony dla inżynierów, techników i kontrolerów jakości, którzy odpowiadają za kontrolę części, rejestrowanie pomiarów oraz obsługę lub programowanie urządzeń kontrolnych, takich jak średnicomierze, maszyny CMM i optyczne urządzenia pomiarowe.

Program SOLIDWORKS Inspection Professional oferuje również następujące funkcje:

- Używanie autonomicznej aplikacji lub dodatku SOLIDWORKS, aby szybko tworzyć odnośniki i raporty z kontroli na podstawie plików 2D i 3D CAD, PDF i TIFF.
- Wprowadzanie zmierzonych wartości poszczególnych cech bezpośrednio do projektu, ręcznie lub za pomocą cyfrowego średnicomierza.
- Importowanie wyników z maszyn CMM (PC-DMIS, Calypso, Faro CAM2 i inne).
- Wyróżnianie wymiarów kolorem zielonym, czerwonym lub żółtym, aby błyskawicznie zasygnalizować, które z nich mieszczą się w założonej tolerancji, są poza nią lub pozostają na granicy założonych parametrów.
- Automatyczne sprawdzanie wyników.
- Eksportowanie rysunków z odnośnikami i raportów pokontrolnych z różnymi kolorowymi oznaczeniami w celu poprawy przejrzystości.
- Eksportowanie modeli 3D z odnośnikami jako plików w formacie 3D PDF lub eDrawings®.

Nasze produkty, dostosowane do potrzeb 12 gałęzi przemysłu, bazują na platformie 3DEXPERIENCE, oferującej bogaty wybór rozwiązań przeznaczonych dla poszczególnych branż.

Dassault Systèmes, zapewnia użytkownikom intuicyjne środowisko projektowania 3DEXPERIENCE®, oferując przedsiębiorstwom i użytkownikom indywidualnym nowoczesne, wydajne i kreatywne narzędzia do opracowywania innowacyjnych – i uwzględniających aspekty zrównoważonego rozwoju – produktów. Udostępnione przez firmę rozwiązania zyskały niezwykłą popularność na całym świecie i zrewolucjonizowały sposoby projektowania, produkcji oraz serwisowania produktów. Rozwiązania opracowane przez firmę Dassault Systèmes promują innowacje w zakresie komunikacji pomiędzy społecznościami i poszerzają dostępne w świecie wirtualnym możliwości udoskonalania rzeczywistości. Z rozwiązań Dassault Systèmes korzysta ponad 220 000 różnej wielkości firm z rozmaitych branż w ponad 140 krajach. Więcej informacji w witrynie www.3ds.com/pl-pl.

