



Podsumowanie

- Projekt
- Dokumentacja
- Zarządzanie projektami
- Produkcja
- Administracja
- Wykorzystanie

Projekt



- [SelectMaterial](#)
- [CurveEquation](#)
- [CurveData](#)
- [DriveAssembly](#)
- [ScaleDimension](#)
- [UnsewBody](#)
- [CreatePoints](#)
- [CreateSections](#)
- [ColorChart](#)

Projekt - SelectMaterial (1/2)

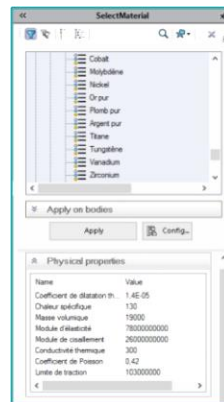
Wyszukiwanie i wybieranie materiałów z biblioteki SOLIDWORKS używając filtra właściwości

W skrócie

- SelectMaterial pomaga wybrać materiał z biblioteki SOLIDWORKS i zastosować go do aktywnego dokumentu.
- Narzędzie to pomaga w łatwym odnajdywaniu odpowiedniego materiału dzięki filtrom opartym na właściwościach biblioteki. Kiedy materiał zostaje wybrany do danej części, właściwości materiału automatycznie zostają dodane do właściwości dostosowanych dokumentu.
- Ponadto, SelectMaterial umożliwia dostosowania kąta kreskowania i skali bezpośrednio w modelu 3D (funkcja która nie była dostępna od SOLIDWORKS 2009)

Główne funkcje

- Przeglądaj biblioteki materiałów SOLIDWORKS
- Filtruj materiały w oparciu o właściwości dostosowane
- Zastosuj wybrany materiał do aktywnego dokumentu
- Automatycznie dodaj właściwości materiału do właściwości dostosowanych części
- Dostosuj kąt i skalę kreskowania



Projekt - SelectMaterial (1/2)

Wyszukiwanie i wybieranie materiałów z biblioteki SOLIDWORKS używając filtra właściwości

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Wyszukiwanie materiału na podstawie filtru właściwości	✓	
Automatyczne przenoszenie właściwości materiału do właściwości dostosowanych części	✓	
Zmiana kąta i skali kreskowania	✓	
Zastosuj materiał do części	✓	✓

Popraw wydajność i jakość wyboru materiałów

SOLIDWORKS umożliwia tworzenie, modyfikowanie i wzbogacanie bibliotek materiałów o własną wiedzę z niestandardowymi właściwościami materiałów.

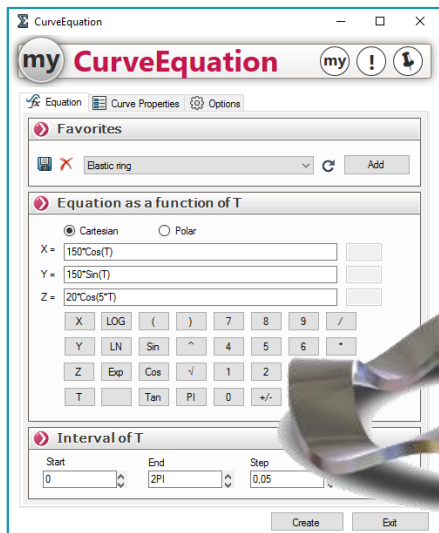
Dzięki SelectMaterial możesz zoptymalizować wybór materiałów i automatycznie wzbogacić swoje modele, integrując właściwości materiałowe z właściwościami dostosowanymi części. (dostawca, forma dostawy, opakowanie itp.)

Projekt - CurveEquation (1/2)

Automatyczne tworzenie krzywych 2D lub 3D z kartezjańskich lub biegunowych równań parametrycznych

W skrócie

- CurveEquation pozwala łatwo i szybko tworzyć krzywe 2D lub 3D bezpośrednio z równań matematycznych w części lub złożeniu



Główne funkcje

- Równania parametryczne:
 - Kartezjańskie
 - Biegunowe
- Zarządzaj przedziałem i skokiem parametru
- Stwórz:
 - Punkty
 - Krzywe szkicu 2D
 - Krzywe szkicu 3D
 - Krzywe 3D
- Wybór początku tworzenia układu współrzędnych
- Konfigurowalna biblioteka równań / krzywych
- Eksportuj punkty w formacie Excel

Projekt - CurveEquation (2/2)

Automatyczne tworzenie krzywych 2D lub 3D z kartezjańskich lub biegunowych równań parametrycznych

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Stwórz krzywą 2D, 3D z równań kartezjańskich: $X, Y, Z = f(t)$	✓	✓
Stwórz krzywą 2D, 3D z równań biegunowych: $X, Y, Z = f(t)$: $R, \theta, Z = f(t)$	✓	
Możliwość tworzenia punktów	✓	
Eksportuj obliczone współrzędne punktów do Excela	✓	
Biblioteka równań	✓	

Czy często korzystasz z funkcji matematycznych? Skróć czas projektowania dziesięciokrotnie

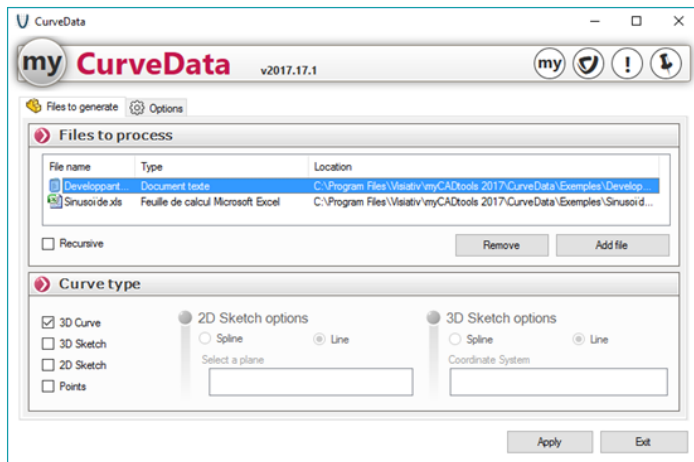
Aby projektować krzywe w SOLIDWORKS, nie trzeba już generować plików punktów XYZ za pośrednictwem arkusza Excela. Teraz możesz utworzyć krzywą bezpośrednio w SOLIDWORKS. Ponadto możesz przechowywać i zarządzać wszystkimi swoimi równaniami bezpośrednio w bibliotece, aby łatwiej i szybciej korzystać z nich ponownie.

Projekt - CurveData (1/2)

Automatyczne tworzenie krzywych 2D lub 3D z jednego lub więcej plików współrzędnych

W skrócie

- CurveData pozwala łatwo i szybko tworzyć krzywe 2D lub 3D bezpośrednio w części lub złożeniu z jednego lub większej liczby plików współrzędnych kartezjańskich (XYZ) lub biegunowych (RΘZ)



Główne funkcje

- Odczytaj pliki współrzędnych w formie tekstu lub formacie Excel
- Współrzędne kartezjańskie lub biegunowe
- Zarządzaj typem separatora
- Manage multiple curves
 - Multiple curves per file (Separator)
 - Multiple coordinate files
- Create
 - Points
 - 2D sketch curves
 - 3D sketch curves
 - 3D curves
- Manage duplicate points

Projekt - CurveData (1/2)

Automatyczne tworzenie krzywych 2D lub 3D z jednego lub więcej plików współrzędnych

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Utwórz krzywą 3D z pliku tekstowego XYZ	✓	✓
Twórz punkty, szkic 2D lub szkic 3D	✓	
Użyj plików tekstowych lub plików Excel	✓	
Współrzędne kartezjańskie (XYZ) lub biegunowe (RΘZ)	✓	
Zarządzaj wieloma krzywymi, separatorami i duplikatami punktów	✓	

Czy potrzebujesz odczytywać dane współrzędnościowe?
Skróć czas projektowania dziesięciokrotnie

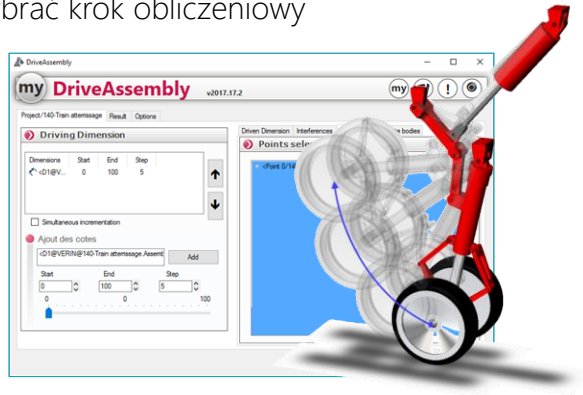
Nie trzeba wycinać i formatować pliku tekstowego, przekonwertuj plik Excel na tekst, zamień współrzędne biegunowe na współrzędne kartezjańskie, szukaj duplikatów współrzędnych, wyświetlaj wynikowe krzywe w szkicach 2D lub 3D, ...
CurveData wykonuje wszystkie te funkcje dla uzyskania większej wydajności i produktywności.

Projekt - DriveAssembly (1/2)

Symulowanie zachowania mechanizmu lub części przez zmianę wymiarów

W skrócie

- DriveAssembly pozwala kontrolować wymiary złożenia, analizując ruchy komponentów lub po prostu zarządzać wymiarami części lub szkicu. Kontrolując wartość wymiaru, możesz automatycznie obliczyć inne wynikowe wymiary, wyznaczać trajektorie, określać objętość i wyznaczać przenikanie. Musisz tylko wybrać kontrolowane wymiary, ustawić wartości początkową i końcową i wybrać krok obliczeniowy



Główne cechy

- Wybierz jeden lub więcej wymiarów sterujących
 - Wartość początkowa
 - Wartość końcowa
 - Krok obliczeniowy
- Utwórz tabelę wymiarów sterujących
 - Format tekstowy bądź plik Excell
- Twórz krzywe ścieżki (od wierzchołka)
- Obliczanie przenikania elementów złożenia na każdym etapie
- Utwórz pozycje komponentów pośrednich
- Utwórz obwiednię dla zestawu komponentów

Projekt - DriveAssembly (2/2)

Symulowanie zachowania mechanizmu lub części przez zmianę wymiarów

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Animacja z wymiarów montażowych (wiązania)	✓	✓
Animacja z dowolnej części lub wymiarów złożenia	✓	
Utwórz wymiary sterowane w tabelach wartości	✓	
Krzywe ścieżki	✓	
Wykrywanie przenikania na każdym etapie obliczania	✓	
Twórz pozycje komponentów pośrednich na każdym etapie obliczania	✓	

Oceniaj różne scenariusze projektowe i popraw jakość swoich produktów

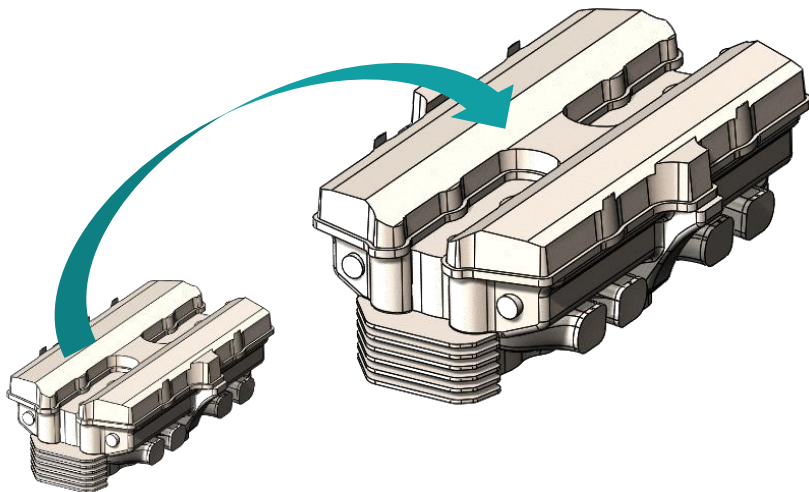
Dodaj DriveAssembly do SOLIDWORKS Standard i bądź w stanie automatycznie sprawdzić wpływ parametru na zachowanie twojego projektu.
Będziesz mógł badać różne rozwiązania i weryfikować hipotezy, zmieniając dowolny wymiar, kontrolując zmiany innych wymiarów.

Projekt - ScaleDimension (1/2)

Stosowanie współczynnika skali do wymiarów swoich części

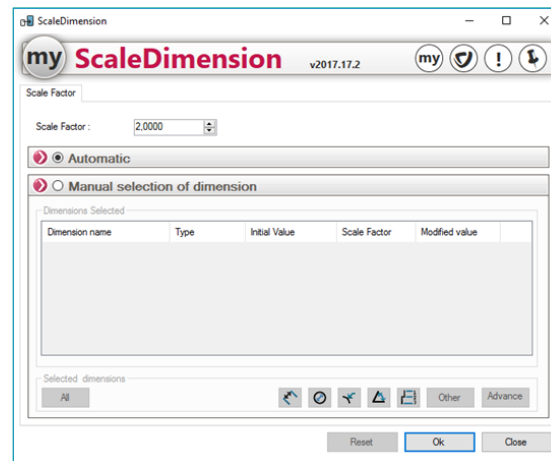
W skrócie

- ScaleDimension umożliwia przypisanie współczynnika skali do wymiarów modelu SOLIDWORKS.



Główne cechy

- Automatyczne przetwarzanie
- Ręczny wybór wymiarów
- Możliwość dostosowania wartości wybranych wymiarów
- Filtry wyboru



Projekt - ScaleDimension (2/2)

Stosowanie współczynnika skali do wymiarów swoich części

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Zastosuj współczynnik skali	✓	✓
Zmodyfikuj wymiary modelu, aby automatycznie zaktualizować rysunek	✓	

Zastosuj współczynnik skali do wymiarów swoich części

Za pomocą SOLIDWORKS możesz zmienić skalę części za pomocą funkcji "Skaluj", ale zostanie wykonana tylko geometryczna zmiana, a wymiary nie będą brane pod uwagę.

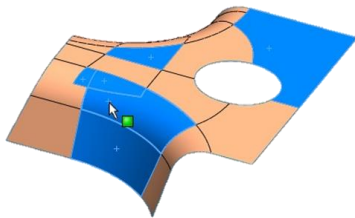
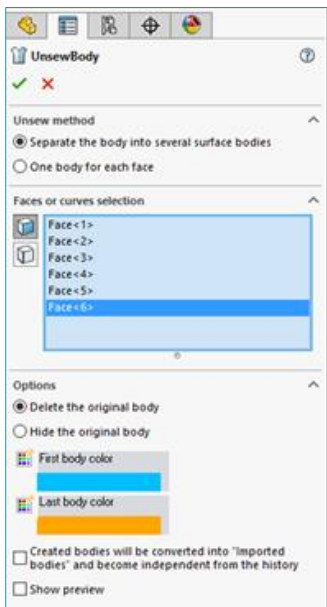
Z ScaleDimension, można przypisać współczynnik skali do wszystkich lub niektórych wymiarów modelu, aby umożliwić automatyczne aktualizowanie rysunku.

Projekt – UnsewBody (1/2)

Automatyczne dzielenie ścian obiektów

W skrócie

- UnsewBody oferuje użytkownikowi bardzo prosty i wydajny interfejs do usuwania powierzchni



Główne cechy

- Podziel obiekt na N różnych obiektów powierzchniowych
- Podziel wzdłuż krawędzi lub wybierając ściany
- Automatyczne rozpoznawanie topologii
- Podziel obiekt na tyle powierzchni ile jest ścian
- Przyporządkuj dowolny kolor do utworzonych powierzchni
- Automatyczne grupowanie w folderach nowo utworzonych funkcji
- Możliwość odłączenia wyniku od historii funkcji (Importowane obiekty)

Projekt – UnsewBody (1/2)

Automatyczne dzielenie ścian obiektów

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Funkcja rozłączania	✓	
Rozłącz ściany w jednej operacji, za pomocą prostego i wydajnego interfejsu	✓	
Odłącz wynik z historii funkcji (Importowany obiekt)	✓	

Rozłącz ściany bryły szybko i prosto.

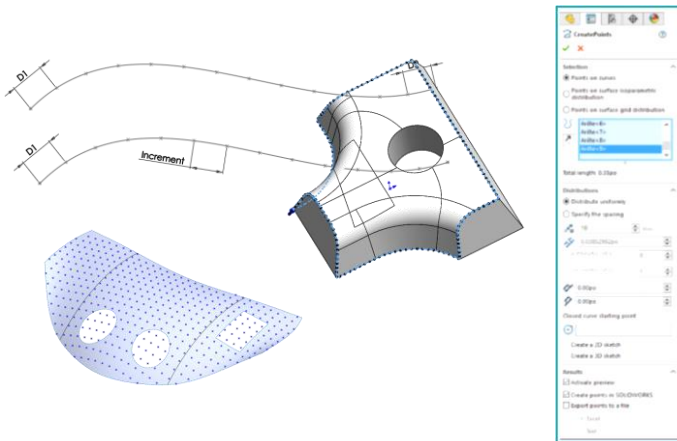
W kontekście prac nad powierzchnią SOLIDWORKS nie oferuje żadnego rozwiązania dla szybkiego dzielenia ścian. Możliwe jest połączenie kilku powierzchni, ale ponowny podział nie jest łatwy. Konieczne jest użycie kilku skomplikowanych funkcji oraz licznych manipulacji i selekcji. UnsewBody oferuje użytkownikowi prosty i szybki interfejs do wykonywania wszystkich tych funkcji automatycznie.

sąsiadujących

sąsiadujących

W skrócie

- CreatePoints służy do automatycznego generowania punktów wzdłuż sąsiadujących krzywych lub na sąsiadujących powierzchniach. Różne metody dystrybucji punktów są oferowane użytkownikowi. To narzędzie działa w środowisku części i oferuje możliwość eksportu wygenerowanych punktów w pliku tekstowym lub Excel



Główne cechy

- Twórz punkty szkicu 2D lub 3D wzdłuż sąsiadujących krzywych
- Zdefiniuj odległość między punktami
- Określ wymiar początkowy i końcowy wzdłuż krzywej
- Twórz punkty rozproszone zgodnie z izoparametrami ściany
- Twórz punkty rozproszone zgodnie z siatką rzutowaną na serię powierzchni
- Automatyczne obliczanie maksymalnej liczby punktów zgodnie ze ustalonym krokiem
- Eksportuj współrzędne punktów do pliku tekstowego lub pliku Excel

Projekt – CreatePoints (1/2)

Automatyczne tworzenie punktów szkicu na krzywych lub powierzchniach - CreatePoints

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Generuj punkty szkicu na sąsiadujących krzywych	✓	
Wygeneruj punkty szkicu na powierzchniach zgodnie z izoparametrami lub rzutowaną siatką	✓	
Opcja eksportu współrzędnych punktów do pliku tekstowego lub pliku Excel	✓	
Możliwość wykorzystania utworzonych punktów do budowania nowych powierzchni lub krzywych	✓	

Twórz punkty na krzywych i powierzchniach

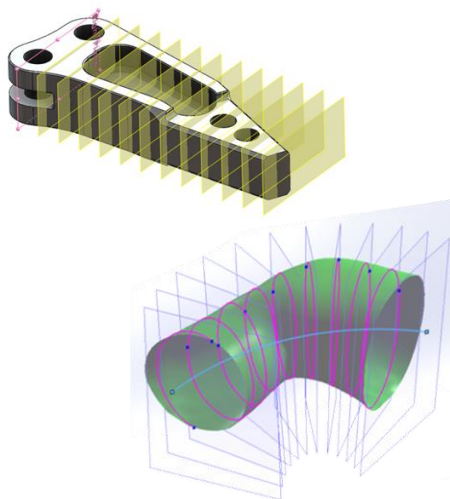
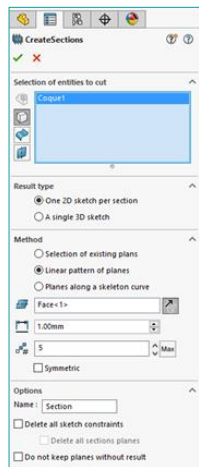
SOLIDWORKS nie oferuje rozwiązania automatycznego generowania szkiców 2D lub 3D na serii krzywych lub serii powierzchni. CreatePoints automatycznie i szybko tworzy punkty szkicu na krzywych lub powierzchniach. Punkty te można następnie wykorzystać ponownie, aby utworzyć nowe krzywe, nowe powierzchnie, poprawić i uprościć istniejące geometrie lub wyeksportować współrzędne do innych aplikacji.

Projekt – CreateSections (1/2)

Twórz sekcje przecinając model 3D za pomocą zestawu płaszczyzn

W skrócie

- CreateSections służy do automatyzacji tworzenia wielu sekcji oraz do cięcia, prócz geometrii powierzchni i brył, również krawędzi, płaszczyzn, osi i komponentów złożenia.



Główne cechy

- Zautomatyzuj tworzenie planów
- Zautomatyzuj tworzenie sekcji
- Wybierz obiekty do cięcia :
 - Krzywe szkicu 2D lub 3D
 - Szkice 2D lub 3D
 - Krawędzie powierzchni lub brył
 - Powierzchnie ścian lub brył
 - Obiekty bryłowe lub powierzchniowe
 - Części lub złożenia komponentów
 - Płaszczyzny i osie
- Wybierz metodę cięcia elementów :
 - Wybierz istniejące płaszczyzny i / lub płaskie powierzchnie
 - Utwórz szkielet liniowy
 - Utwórz wzór oparty na krzywej szkieletu



Projekt – CreateSections (2/2)

Twórz sekcje przecinając model 3D za pomocą zestawu płaszczyzn

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Podziel model 3D za pomocą zestawu płaszczyzn	✓	
Podziel złożenie lub podzłożenia w jednej operacji	✓	
Podziel szkice, elementy szkicu, krawędzie, płaszczyzny lub osie	✓	
Automatyczne tworzenie płaszczyzn	✓	

Podziel obiekty 3D za pomocą zestawu płaszczyzn

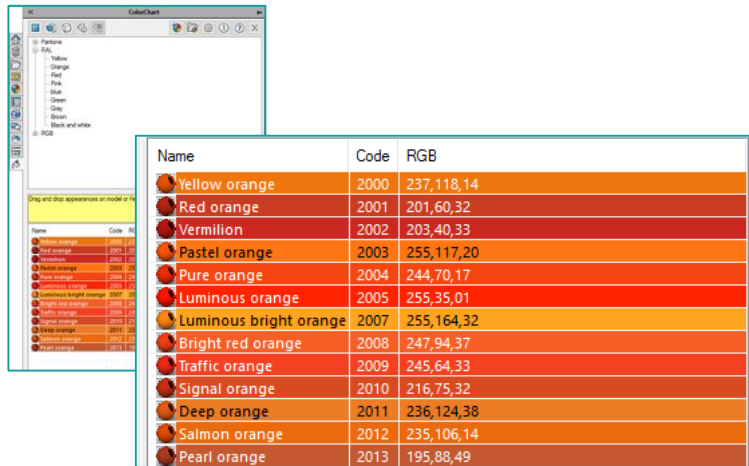
CreateSections pozwala wypełnić wiele luk funkcjonalnych, gdy chcesz podzielić model 3D za pomocą płaszczyzn, dzieląc wieloma płaszczyznami, dzieląc całe złożenia, wycinając szkielety itp. Bez CreateSections, użytkownik marnuje znaczną ilość czasu na wykonywanie powtarzalnych zadań, niewygodnych manipulacji i pracochłonnych zaznaczeń.

Projekt – ColorChart (1/2)

Zastosuj kolory ze standardowych przemysłowych map kolorów

W skrócie

- ColorChart pozwala na stosowanie kolorów do dokumentów SOLIDWORKS (obiektów, ścian, operacji, części, złożów itp.) z przemysłowych standardowych kart kolorów lub niestandardowych kart kolorów.



Główne cechy

- Zastosuj do elementów SOLIDWORKS kolory z tabeli kolorów.
- Wybierz kolory z przemysłowych lub standardowych kart kolorów :
 - Zakres kolorów Pantone
 - Zakres kolorów RAL
 - RGB
- Możliwość dodawania własnych wykresów i kolorów.

Projekt – ColorChart (2/2)

Zastosuj kolory ze standardowych przemysłowych map kolorów

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Zakres kolorów "Pantone"	✓	
Zakres kolorów "RAL"	✓	
Możliwość modyfikowania lub tworzenia wykresów kolorów i dodawania własnych kolorów	✓	

Zastosuj kolory ze standardowych kart kolorów

W niektórych branżach pojęcie koloru jest bardzo ważne i musi spełniać określone standardy. Wszystkie te kolory odpowiadają bardzo szczegółowej kodyfikacji opartej na kombinacji trzech podstawowych kolorów czerwonego, zielonego i niebieskiego. ColorChart umożliwia wybieranie kolorów w paletach kolorów Pantone, RAL i RGB z możliwością ich modyfikacji i dodawania własnych kolorów z pliku XML.



Dokumentacja

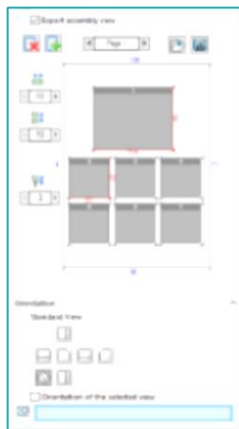
- [AssemblyBoard](#)
- [DrawingTranslate](#)
- [LayerManager](#)
- [FontConverter](#)
- [SmartBalloons](#)
- [EasyPrint](#)
- [SmartDrawings](#)
- [ToleranceTable](#)
- [FaceFonts](#)
- [EdgeAnnotations](#)

Dokumentacja – AssemblyBoard (1/2)

Automatyczne tworzenie tablic komponentowych

W skrócie

- AssemblyBoard automatycznie tworzy graficzną LM komponentów złożenia.
- Komponenty do wyodrębnienia są wybierane z LM SOLIDWORKS. Dla każdego komponentu tworzony jest widok 3D i wyświetlane są właściwości wybrane z LM.



Główne cechy

- Wybierz komponenty i właściwości z LM SOLIDWORKS
- Automatycznie utwórz widok rysunku dla każdego komponentu LM
- Możliwość dodania widoku głównego złożenia u góry
- Automatyczne obliczanie skali każdego widoku zgodnie z rozmiarem komponentu i układem arkusza
- Wybór i konfiguracja układu arkusza oraz położenia i orientacji widoków
- Wybór właściwości do wstawienia zgodnie z LM
- Automatycznie tworzone arkusze rysunkowe

Drawing – AssemblyBoard (2/2)

Automatyczne tworzenie tablic komponentowych

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Automatycznie utwórz widok rysunku dla każdego komponentu w złozeniu	✓	
Automatycznie wyodrębnij właściwości komponentu dla każdego utworzonego widoku	✓	
Automatyczny i dostosowywany układ arkusza	✓	

Automatycznie i graficznie
wyszczególnia elementy twoich złożeń

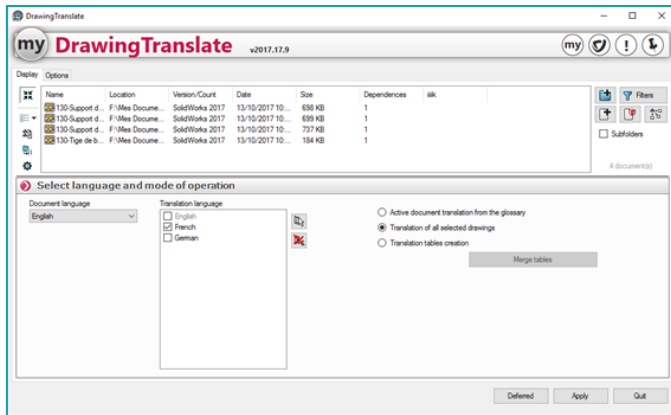
W niektórych profesjach, takich jak montaż lub tworzenie dokumentacji, użycie prostej specyfikacji materiałowej nie zawsze jest wystarczająco jasne dla użytkownika. Użycie AssemblyBoard umożliwia lepszą komunikację poprzez zapewnienie, oprócz zwykłych właściwości, graficznego przeglądu komponentów zespołu. Komunikacja za pomocą obrazów pozwala na skuteczniejszą komunikację.

Dokumentacja – DrawingTranslate (1/2)

Automatyczne tłumaczenie adnotacji jednego lub więcej rysunków

W skrócie

- DrawingTranslate automatycznie tłumaczy całość lub część adnotacji zawartych w rysunku.
- Tłumaczenie to można wykonać na aktywnym dokumencie, ale także na pełnym katalogu rysunków.



Główne cechy

- Kilka trybów zarządzania tłumaczeniami
 - Ze słownika wzbogaconego przez użytkownika
 - Z tabeli Excella
- Zarządzaj zmianami adnotacji
 - Zastępuj adnotacje
 - Utwórz nowy arkusz dla każdego języka
 - Utwórz warstwę dla każdego języka
 - Utwórz plik PDF

Dokumentacja – DrawingTranslate (2/2)

Automatyczne tłumaczenie adnotacji jednego lub więcej rysunków

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Słownik wielojęzyczny	✓	
Przetłumacz adnotacje rysunków do pliku	✓	
Przetłumacz adnotacje masowo	✓	
Eksportuj / importuj do pliku Excela, aby zlecić tłumaczenie	✓	

Przetłumacz swoje rysunki

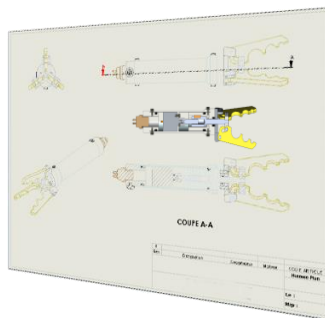
W przypadku plików wymienianych między dostawcami, podwykonawcami lub spółkami zależnymi posługującymi się różnymi językami często konieczne jest przetłumaczenie rysunków. Z DrawingTranslate, możesz szybko przetłumaczyć wszystkie adnotacje swoich rysunków ze wstępnie wypełnionego słownika Excela z wybranymi językami. W ten sposób możesz ujednolicić i standaryzować swoje tłumaczenia, a tym samym zaoszczędzić setki godzin długiej i żmudnej pracy.

Dokumentacja – LayerManager (1/2)

Utwórz i przypisz warstwy do adnotacji i komponentów złożenia na rysunku

W skrócie

- Pracując na dokumentacji Solidworks, LayerManager automatycznie dystrybuuje adnotacje i komponenty złożenia na różnych warstwach. Pozwala to na łatwiejsze użycie kolorów na rysunkach.
- Dzięki temu narzędziu możesz poprawić komunikację z formatami DXF i DWG



Główne cechy

- Dystrybuuj adnotacje między warstwami automatycznie
- Dostosowywane nazewnictwo warstw adnotacji
- Twórz warstwy komponentów automatycznie
 - częśćco
 - Złożień najwyższego poziomu
- Kolory i nazwy warstw komponentów przypisywane automatycznie
- Pomoc w przygotowaniu eksportu do DXF lub DWG
- Dodaj warstwy zgodnie z priorytetami

Dokumentacja – LayerManager (2/2)

Utwórz i przypisz warstwy do adnotacji i komponentów złożenia na rysunku

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Twórz i dystrybuuj adnotacje na wstępnie zdefiniowanych warstwach	✓	
Automatycznie utwórz warstwę dla każdego komponentu	✓	
Automatycznie przypisuj kolory do warstw komponentów	✓	
Automatycznie nazwij warstwy komponentów	✓	

Dopracuj dokładność i czytelność swoich rysunków i przygotuj eksport do formatu DWG

Kolor jest często bardzo pomocny w zrozumieniu rysunków złożeniowych. Zamiast marnować godziny pracy bez dodatkowej wartości, możesz dystrybuować adnotacje na wstępnie zdefiniowanych warstwach w kilka sekund i automatycznie przypisywać warstwy do swoich części. W ten sposób poprawiasz czytelność swoich rysunków, a przede wszystkim strukturę danych, wzbogacasz eksport DXF i DWG.

Dokumentacja – FontConverter (1/2)

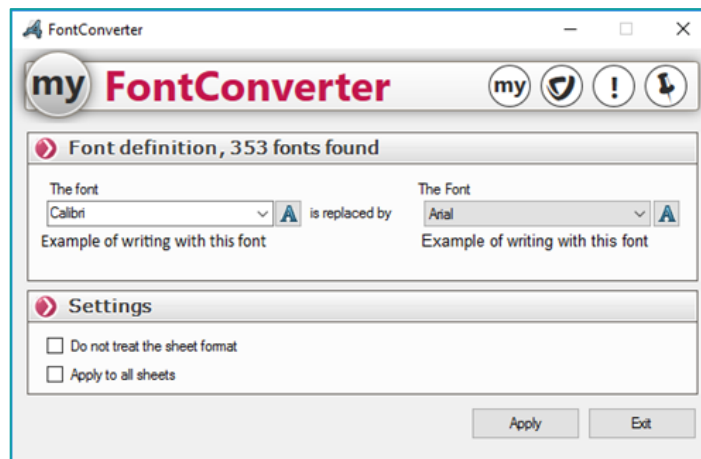
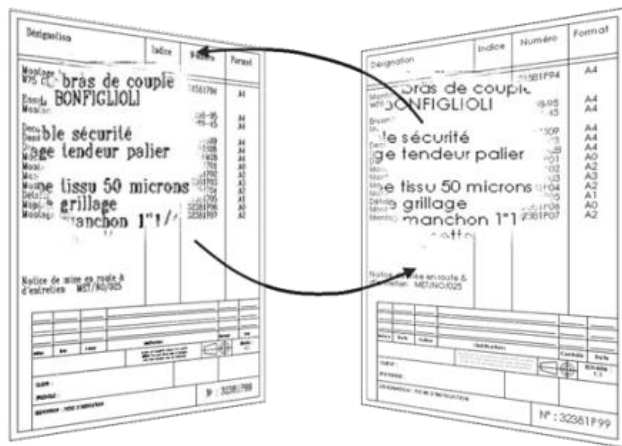
Modyfikuj czcionki adnotacji na swoich rysunkach

W skrócie

- FontConverter pozwala konwertować wszystkie notatki na rysunku z określonej czcionki na inną wybraną z zachowaniem rozmiaru i stylu każdej z nich.

Główne cechy

- Zmiana jednym kliknięciem wszystkich czcionek adnotacji na twoich rysunkach
- Zachowaj rozmiar i styl czcionek
- Nie musisz wskazywać adnotacji do edycji



Dokumentacja – FontConverter (2/2)

Modyfikuj czcionki adnotacji na swoich rysunkach

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Konwertuj (bez wyboru) wybraną czcionkę adnotacji na inną czcionkę	✓	
Konwertuj (bez wyboru) wszystkie czcionki adnotacji na inną czcionkę	✓	

Łatwiej standaryzuj swoje dokumenty

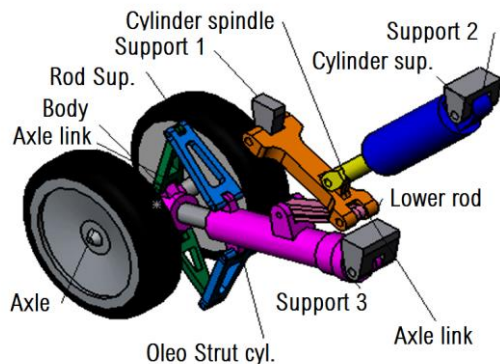
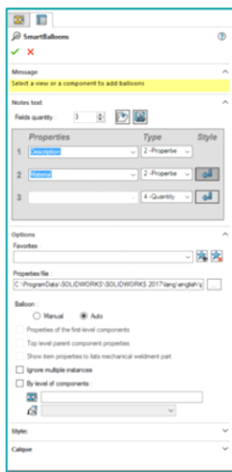
Kiedy otrzymujesz rysunki DXF lub DWG z innego oprogramowania lub gdy pobierasz rysunki od dostawców lub podwykonawców, czcionka adnotacji zwykle nie jest tą, której używasz w swoich własnych rysunkach. Za pomocą tego narzędzia można zaoszczędzić czas i jednym kliknięciem zastąpić jedną czcionkę inną wybraną we wszystkich adnotacjach na rysunku.

Dokumentacja – SmartBalloons (1/2)

Utwórz zaawansowane odnośniki w rysunkach złożenia, używając niestandardowych właściwości

W skrócie

- SmartBalloons umożliwia automatyczne lub ręczne tworzenie zaawansowanych odnośników z widoku rysunku złożeniowego przy użyciu niestandardowych właściwości.



Główne cechy

- Twórz skojarzone adnotacje automatycznie lub ręcznie
- Odnos się do właściwości SOLIDWORKS lub właściwości dostosowanych
- Odnos się do właściwości konstrukcji spawanych bez wstawiania tabeli
- Możliwość tworzenia asocjacyjnych odnośników na najwyższym poziomie złożenia
- Możliwość umieszczenia odnośników w warstwie
- Zarządzaj wieloma instancjami
- Utwórz funkcję MacroFeature, aby połączenia odnośników pierwszego poziomu

Dokumentacja – SmartBalloons (2/2)

Utwórz zaawansowane odnośniki w rysunkach złożenia, używając niestandardowych właściwości

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Odnośniki połączone z wewnętrzną właściwością	✓	✓
Brak ograniczeń w liczbie wyodrębnionych właściwości	✓	
Utwórz odnośniki na komponentach pierwszego poziomu rysunku złożeniowego	✓	
Łączenie wielu właściwości lub wyrażeń tekstowych	✓	
Utwórz odnośniki na konstrukcjach spawanych	✓	

Dokumentuj swoje rysunki montażowe łatwiej i bardziej inteligentnie

Z SmartBalloons, możesz tworzyć inteligentniejsze dokumenty. Graficznie podświetlając właściwości, pozwolisz użytkownikom w mgnieniu oka uzyskać wszystkie informacje dotyczące każdego z komponentów lub podzespołów. Oszczędzaj czas i dbaj o zrozumienie współpracowników w różnych działach Twojej firmy

Dokumentacja – EasyPrint (1/2)

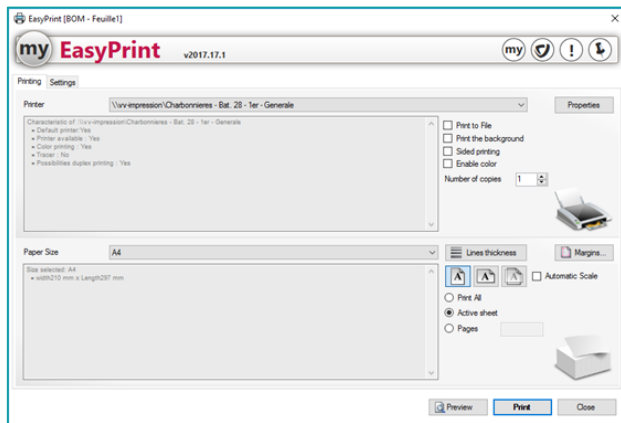
Łatwe i szybkie drukowanie dokumentów SOLIDWORKS przechowujących własne opcje drukowania

W skrócie

- EasyPrint ułatwia drukowanie aktywnego dokumentu poprzez udostępnienie wszystkich ustawień drukowania w tym samym interfejsie użytkownika.
- To narzędzie umożliwia zapisanie domyślnych ustawień drukowania.

Główne cechy

- Zoptymalizowany interfejs
- Zarządzaj grubością linii
- Zarządzaj marginesami
- Drukuj ulubione
- Zapisz opcje dla każdego rozmiaru rysunku



Dokumentacja – EasyPrint (1/2)

Łatwe i szybkie drukowanie dokumentów SOLIDWORKS przechowujących własne opcje drukowania

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Zarządzaj wszystkimi opcjami drukowania z jednego interfejsu użytkownika	✓	
Zapisz ustawienia drukowania dla każdego rozmiaru rysunku	✓	
Utwórz ulubione profile wydruku	✓	

Oszczędzaj czas przy każdym drukowaniu dokumentów

Aby wydrukować dokument w SOLIDWORKS, opcje drukowania znajdują się w różnych lokalizacjach.

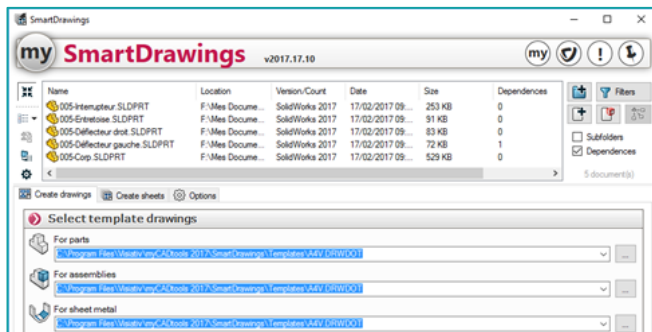
Z EasyPrint, możesz ustawić wszystkie opcje drukowania w jednym oknie i możesz utworzyć dowolną liczbę profili wydruku. Nie musisz zmieniać ustawień za każdym razem, gdy zmieniasz rozmiar rysunku.

Dokumentacja – SmartDrawings (1/2)

Automatyczne tworzenie zdefiniowanej dokumentacji ze wszystkich komponentów przywoływanych w złożeniu lub z listy plików

W skrócie

- Ze złożenia SmartDrawings automatycznie generuje wszystkie zdefiniowane wcześniej rysunki wszystkich komponentów przywoływanych w złożeniu.
- Można również wygenerować wszystkie zdefiniowane rysunki z listy części lub plików złożenia.
- SmartDrawings pozwala wybrać szablony rysunków z predefiniowanymi widokami i opcjami dla każdego typu dokumentu.



Główne cechy

- Zarządzaj konfiguracjami
- Przetwarzaj części profili spawanych
- Wstaw adnotacje, wymiary, notatki, odnośniki i zestawienia materiałowe automatycznie
- Wybierz katalog docelowy i nazwy rysunków zostaną wygenerowane za pomocą przedrostka i / lub sufiksu
- Utwórz rzut rozłożony dla części blaszanych
- Na istniejących rysunkach utwórz arkusz rysunku dla każdej konfiguracji ze zduplikowanym zarządzaniem widokiem
- Połącz z EPDM (wymaga licencji myPDMtools)

Drawing – SmartDrawings (2/2)

Automatyczne tworzenie zdefiniowanej dokumentacji ze wszystkich komponentów przywoływanych w złożeniu lub z listy plików

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Automatyczne tworzenie wszystkich zdefiniowanych rysunków projektu	✓	
Automatyczne tworzenie widoków, adnotacji, wymiarów, notatek, odnośników i LM	✓	
Automatyczne nadawanie nazw plikom rysunkowym	✓	
Utwórz rzut rozłożony dla części blaszanych	✓	
Utwórz arkusz rysunku dla każdej konfiguracji	✓	

Więcej czasu na projekt, mniej czasu na tworzenie dokumentacji

Początkowo tworzenie rysunków komponentów złożenia jest długim, powtarzalnym i bezproduktywnym zadaniem. Obliczenia są proste: w projekcie, w którym należy utworzyć 300 rysunków z części lub podzłożeń, jeśli utworzenie i zapisanie każdego z dokumentów rysunkowych zajmuje średnio 3 minuty, oszczędzasz 15 godzin pracy!!

Dokumentacja – ToleranceTable (1/2)

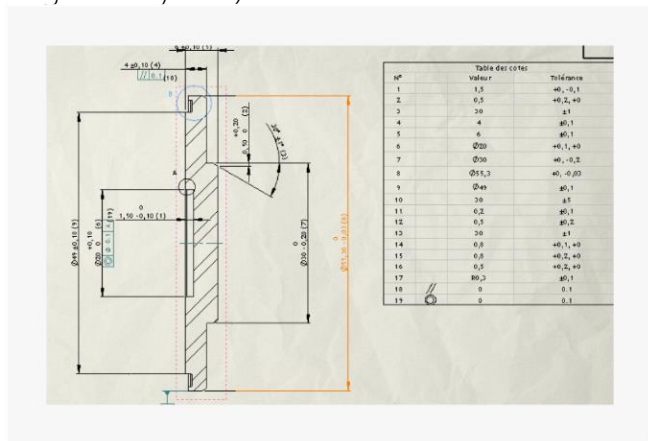
Tworzenie tabeli tolerancji

W skrócie

- ToleranceTable umożliwia automatyczne modyfikowanie tolerancji wymiarów produkcyjnych części, biorąc pod uwagę dodatkowe grubości wynikające z obróbki powierzchni.
- Narzędzie to tworzy tabelę podsumowującą wszystkie tolerancje części (w tym tolerancje geometryczne).

Główne cechy

- Zarządzaj obróbkami powierzchni
- Twórz tabelę zbiorczą tolerancji
- Konfigurowalna tabela podsumowująca tolerancje
- Używaj szablonów tabel
- Wyeksportuj tabelę w formacie Excel



Dokumentacja – ToleranceTable (2/2)

Tworzenie tabeli tolerancji

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Zarządzaj dodatkową grubością dzięki obróbce powierzchni	✓	
Utwórz tabelę podsumowującą wymiary z ich tolerancjami	✓	
Eksport tabeli tolerancji do Excela	✓	

Zoptymalizuj łańcuch projektowania
poprzez
zaawansowane funkcje produkcyjne

Ta cecha, typowa dla branży toczenia prętów,
może być stosowana w wielu innych
dziedzinach.

Umożliwia szybkie uzyskanie dokumentów,
biorąc pod uwagę specyfikę produkcji.

Dokumentacja – FaceFonts (1/2)

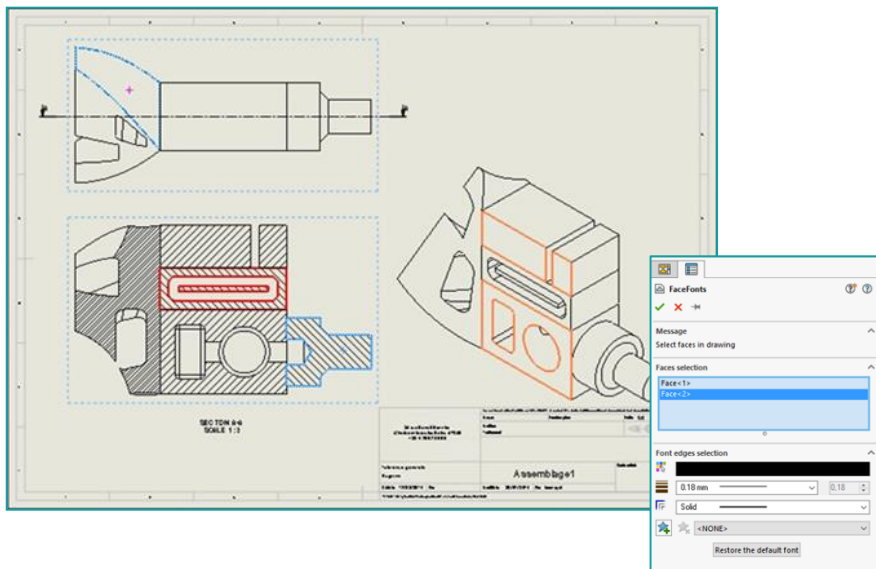
Zmiana ustawień krawędzi dla jednej lub więcej ścian na rysunku

W skrócie

- FaceFonts może zmienić krój wszystkich krawędzi, które graniczą z jedną lub kilkoma ścianami na rysunku

Główne cechy

- Użyj na rysunkach części i złożeń
- Edytuj krój krawędzi jednej lub więcej ścian
- Wybierz ściany obiektu i powierzchnie cięcia
- Wybierz ściany w wielu widokach w tym jednym momencie
- ,Możliwość zapisywania ulubionych ustawień
- Opcja przywrócenia domyślnych ustawień



Dokumentacja – FaceFonts (2/2)

Zmiana ustawień krawędzi dla jednej lub więcej ścian na rysunku

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Zmodyfikuj krój linii, wybierając jedną lub więcej ścian. Narzędzie automatycznie znajdzie krawędzie graniczne	✓	
Zmodyfikuj kolor, grubość i typ linii w jednym przejściu	✓	

Zoptymalizuj edycję ustawień krawędzi czołowych na rysunkach

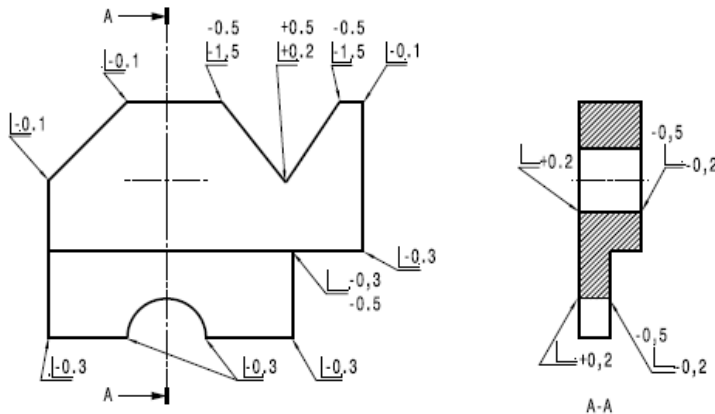
Ten typ funkcjonalności jest wymagany w niektórych profesjach, takich jak inżynieria lądowa, gdzie "linie ciągłe" są używane do reprezentowania ścian budynku lub przekrojów pięter, ścian, belek itp.. FaceFonts pozwala szybko tworzyć dokumenty wymagające tego typu specyfiki rysunku. Bez tego narzędzia użytkownik musi wybierać krawędzie ścian jeden po drugim - bardzo długa i żmudna praca!

Dokumentacja – EdgeAnnotations (1/2)

Tworzenie adnotacji dla krawędzi o niezdefiniowanym kształcie

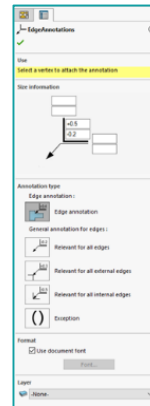
W skrócie

- EdgeAnnotations umożliwia wstawianie adnotacji o wymiarach krawędzi o niezdefiniowanym kształcie w rysunkach SOLIDWORKS.
- Narzędzie oparte jest na zasadach i symbolice ISO 13715



Główne cechy

- Twórz adnotacje krawędzi
- Utwórz adnotacje dotyczące wszystkich krawędzi
- Utwórz adnotacje dotyczące wszystkich krawędzi zewnętrznych
- Utwórz adnotacje dotyczące wszystkich wewnętrznych krawędzi
- Twórz specjalne adnotacje



Dokumentacja – EdgeAnnotations (2/2)

Tworzenie adnotacji dla krawędzi o niezdefiniowanym kształcie

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Opisuj krawędź zgodnie z ISO 13715	√	
Edytuj adnotacje krawędzi	√	

Oszczędzaj czas, tworząc adnotacje zgodnie z ISO 13715

Nie marnuj czasu na tworzenie, przeciąganie i edytowanie swojego bloku w celu dodania adnotacji do twoich rysunków zgodnie z ISO 13715.

Za pomocą tego narzędzia możesz łatwo utworzyć niezdefiniowaną adnotację krawędzi i szybko tworzyć swoje rysunki przy zachowaniu standardów.

Zarządzanie projektami

- [TreeManager](#)
- [SmartProperties](#)
- [BatchProperties](#)
- [ProjectManager](#)
- [CleanProject](#)
- [Integration](#)
- [PilotAssembly](#)
- [ProjectExplorer](#)

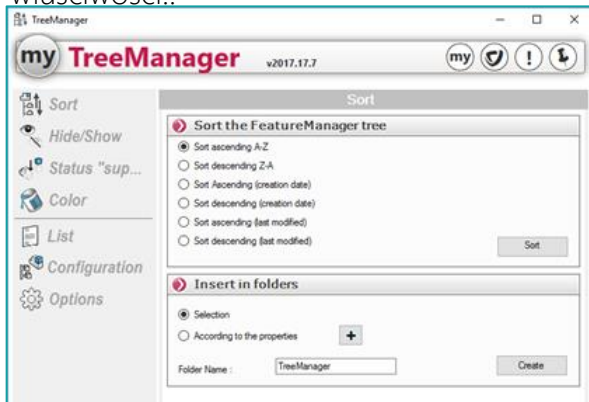


Zarządzanie projektami– TreeManager (1/2)

Zestaw narzędzi ułatwiających zarządzanie danymi z drzewa złożenia

W skrócie

- TreeManager oferuje zestaw narzędzi ułatwiających zarządzanie zawartością twoich złożów.
- Za pomocą tego narzędzia można sortować i klasyfikować drzewo złożenia, automatycznie przypisywać kolory do komponentów, łatwo tworzyć uproszczone konfiguracje i zarządzać widocznością komponentów, filtrując według niestandardowych właściwości..



Główne cechy

- Ukryj, pokaż, usuń, przebuduj komponenty na podstawie niestandardowych właściwości
- Sortowanie komponentów w drzewie złożenia :
 - Alfabetycznie / po dacie utworzenia / po dacie modyfikacji
 - Grupowanie w foldery na podstawie właściwości niestandardowych
- Automatycznie przypisz kolor złożenia do komponentów
- Automatycznie twórz uproszczoną strukturę konfiguracji
- Szczegółowy wykaz ograniczeń montażowych

Zarządzanie projektami– TreeManager (2/2)

Zestaw narzędzi ułatwiających zarządzanie danymi z drzewa złożenia

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Ukryj, pokaż, usuń, przebudowuj komponenty na podstawie niestandardowych właściwości	✓	
Grupuj komponenty w foldery na podstawie właściwości niestandardowych	✓	
Automatycznie przypisuj kolory do komponentów	✓	
Sortowanie komponentów w drzewie złożenia	✓	
Automatycznie twórz uproszczone konfiguracje dla wszystkich komponentów i / lub wszystkich podzespołów	✓	

Podstawowe funkcje, ale mogą zaoszczędzić wiele czasu

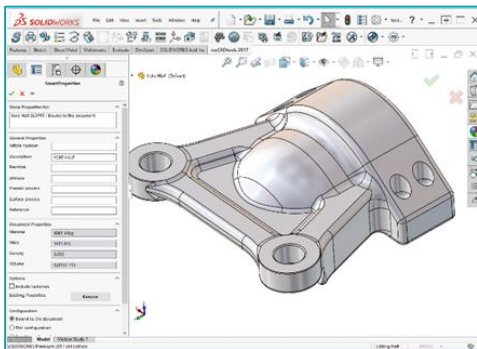
Korzystając z funkcji sortowania, możesz wyświetlić najnowsze zmodyfikowane komponenty swojego projektu. Zamiast zajmować się komponentami jeden po drugim, za pomocą jednego kliknięcia możesz automatycznie i losowo przypisać wybrane kolory do wszystkich komponentów. Za jednym kliknięciem można zgrupować, na przykład, wszystkie składniki biblioteki w określonym folderze.

Zarządzanie projektami– SmartProperties (1/2)

Szybkie tworzenie inteligentnych właściwości w dokumentach SOLIDWORKS

W skrócie

- SmartProperties pozwala szybko utworzyć i zmodyfikować listę właściwości, które można łatwo zdefiniować za pomocą dostosowywanego formularza wprowadzania dla wszystkich typów dokumentów SOLIDWORKS. Te właściwości można następnie wykorzystać do utworzenia zestawienia materiałów, zarządzania adnotacją, pobrania wartości wymiaru lub wypełnienia bloku tytułowego.
- To narzędzie jest w pełni zintegrowane z interfejsem SOLIDWORKS.



Główne cechy

- W pełni konfigurowalny formularz wejściowy
- Szeroki wybór typów właściwości :
 - Tekst, lista, wymiar, zmienna, opcja, data itp.
 - Warunek, licznik, przetwarzanie ciągów znaków, .etc.
 - Uruchamianie niestandardowych aplikacji
- Standaryzacja właściwości wejściowych
- Właściwości na dokumentach, konfiguracjach, spawanych komponentach
- Prosty i intuicyjny interfejs użytkownika i konfiguracji
- Opcje tworzenia kopii zapasowych i automatyczne nazewnictwo dokumentów
- Automatyczne nazywanie spawanych części
- Połącz się z EPDM (wymaga licencji myPDMtools)

Zarządzanie projektami– SmartProperties (1/2)

Szybkie tworzenie inteligentnych właściwości w dokumentach SOLIDWORKS

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Konfigurowalny formularz wejściowy dla właściwości dokumentu SOLIDWORKS (tekst, lista, opcja, zmienna SW)	✓	✓
Bardzo szeroki wybór zaawansowanych typów właściwości, które będą pasować do twoich metod pracy (liczniki, konkatencja, warunki, obliczenia, makra itp.)	✓	
Standaryzacja zawartości właściwości wejściowych	✓	
Automatycznie nazwij dokumenty na podstawie zestawu właściwości	✓	
Uwzględnienie spawanych elementów	✓	

Przygotuj swoje listy materiałów i szablony rysunków

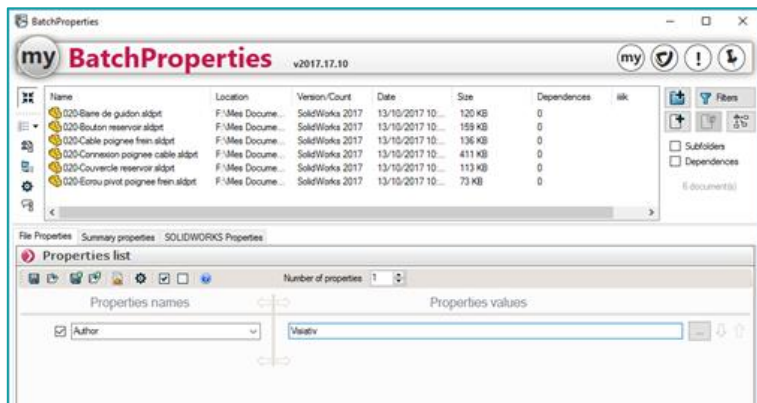
Tworzenie właściwości jest niezbędnym krokiem. Za pomocą tego narzędzia można dostosować rodzaje właściwości i ich dane wejściowe do metod pracy. Na przykład tworzenie kodu artykułu z licznikiem, łączenie właściwości w celu automatycznego tworzenia nazwy nowej części, kontrolowanie wprowadzania danych przez użytkownika, ... Po wstawieniu dokumentu do rysunku blok tytułowy i zestawienie komponentów są automatycznie wypełniane.

Zarządzanie projektami– BatchProperties (1/2)

Automatycznie zastosuj listę właściwości do zestawu plików SOLIDWORKS

W skrócie

- BatchProperties pozwala automatycznie zastosować właściwości SOLIDWORKS lub Windows do zestawu plików SOLIDWORKS.
- W związku z tym eliminuje konieczność edytowania dokumentów jeden po drugim, aby przypisać lub zmodyfikować własne właściwości.



Główne cechy

- Pozwala edytować niestandardowe właściwości wszystkich plików w katalogu :
 - Dodaj
 - Połącz
 - Zmień nazwę
 - Usuń
- Filtry typów plików i właściwości
- Ten program jest niezależny od SOLIDWORKS i można go zainstalować i uruchomić na stacji roboczej z licencją SOLIDWORKS.
- Skopiuj właściwości konfiguracji do dokumentu i odwrotnie
- Połącz się z EPDM (wymaga licencji myPDMtools)

Zarządzanie projektami– BatchProperties (1/2)

Automatycznie zastosuj listę właściwości do zestawu plików SOLIDWORKS

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Zarządzaj właściwościami masowymi bez otwierania dokumentów	✓	
Twórz, zmieniaj nazwy, usuwaj, łącz się z właściwościami	✓	
Zarządzaj właściwościami systemu Windows	✓	
Eksportuj i importuj właściwości pliku SOLIDWORKS w programie Excel	✓	
Skopiuj właściwości konfiguracji do dokumentu i odwrotnie	✓	

Zamień długą i żmudną pracę ręczną na zadanie automatyczne

Nie trzeba otwierać dokumentów jeden po drugim, aby zmodyfikować, zmienić nazwę lub usunąć wspólną właściwość zestawu plików.

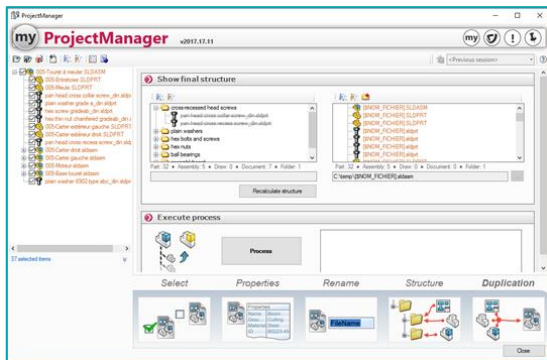
Obliczenia są proste: w projekcie 300 części, gdzie jest to konieczne, dla każdego dokumentu, aby zmienić nazwę lub dodać właściwość, jeśli zajmuje to średnio 1 minutę dla każdego dokumentu, oszczędzasz 5 godzin pracy!!

Zarządzanie projektami– ProjectManager (1/2)

Duplikuj projekt SOLIDWORKS ze wszystkimi jego zależnościami

W skrócie

- ProjectManager umożliwia duplikowanie projektu SOLIDWORKS ze wszystkimi jego zależnościami od głównego zespołu.
- Nie zapominając o żadnej zależności, umożliwia utworzenie kopii projektu :
 - Jako nowa podstawa dla nowego projektu
 - Aby wysłać projekt
 - Aby zarchiwizować projekt



Główne cechy

- Automatyczne wyszukiwanie wszystkich zależności
- Możliwość zmiany nazwy plików na reguły :
 - Prefix, Sufiks, Wymiana znaków
 - Filtry na typach dokumentów i właściwościach
- Filtry do wybierania plików do zmiany nazwy lub zachowania
- Zarządzaj właściwościami
- Powiel lub utwórz plik ZIP
- Uwzględnij usunięte komponenty
- Dokumenty Windows Office mogą być obsługiwane
- Połącz się z PDM (wymaga licencji myPDMtools)

Zarządzanie projektami– ProjectManager (2/2)

Duplikuj projekt SOLIDWORKS ze wszystkimi jego zależnościami

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Duplikuj projekt ze wszystkimi lub niektórymi zależnościami, zmieniając nazwy plików z przedrostkami lub przyrostkami	✓	✓
Zarządzaj właściwościami dokumentu podczas kopiowania	✓	
Zmień nazwę dokumentów na podstawie filtrów i reguł zdefiniowanych przez użytkownika	✓	
Przedefiniuj położenie i strukturę duplikatów plików na podstawie filtrów i reguł zdefiniowanych przez użytkownika	✓	
Lokalna konfiguracja folderów wyszukiwania dla plików i rysunków przywoływanych	✓	

Ponownie wydajne wykorzystanie danych i komunikacja bez utraty danych

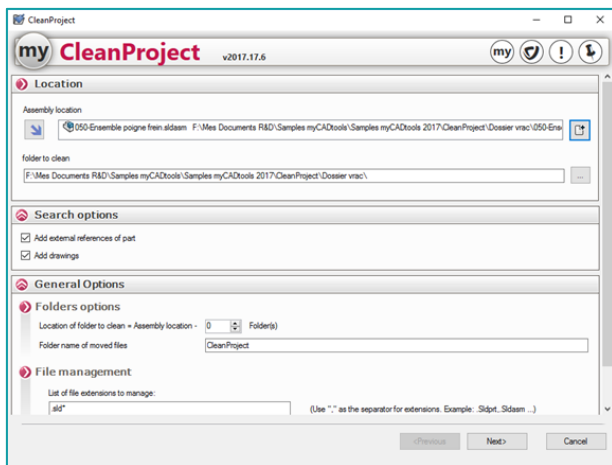
Musisz duplikować swój projekt, aby użyć go jako nowej bazy pracy. ProjectManager pozwala bezpiecznie modyfikować oryginalne pliki, nie zapominając o niczym. Możesz także automatycznie zmieniać nazwy plików zgodnie z regułami i metodami pracy. Jest to również niezbędne narzędzie do efektywnej komunikacji bez utraty danych.

Zarządzanie projektami– CleanProject (1/2)

Wyczyść zawartość folderu, aby zachować tylko pozycje, do których odnosi się jeden lub więcej projektów

W skrócie

- CleanProject pomaga oczyścić zawartość folderu.
- Pozwala znaleźć w wybranym folderze wszystkie pliki, które nie są powiązane z jednym lub większą liczbą określonych projektów.



Główne cechy

- Automatyczne wyszukiwanie wszystkich zależności
- Lista elementów do utworzenia kopii zapasowej i elementów do przeniesienia do folderu tymczasowego
- Filtruj rozszerzenia elementów, które chcesz przenieść
- Wybierz jeden lub więcej złożań

Zarządzanie projektami– CleanProject (2/2)

Wyczyść zawartość folderu, aby zachować tylko pozycje, do których odnosi się jeden lub więcej projektów

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Wyczyść zawartość folderu zgodnie z dokumentami wymienionymi w jednym lub kilku złożeniach	✓	
Sortowanie i przenoszenie niepotrzebnych plików do folderu tymczasowego	✓	

Popraw jakość swoich projektów, porządkując je

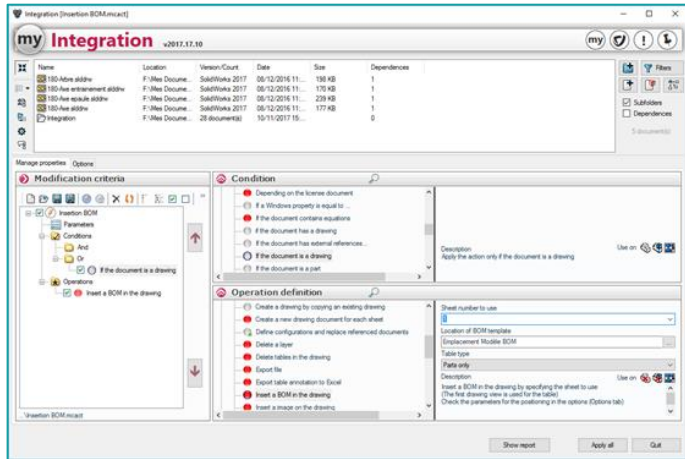
Przy każdym projekcie pobieramy dziesiątki, jeśli nie setki plików, które nie są już powiązane z bieżącymi projektami. Pliki te mogą być źródłem niepewności i błędów. CleanProject oszczędza miejsce na dysku i minimalizuje rozmiar twoich archiwów i twoich danych komunikacyjnych.

Zarządzanie projektami– Integration (1/2)

Automatycznie standaryzuj dokumenty SOLIDWORKS na podstawie własnych reguł pracy

W skrócie

- Integration umożliwia standaryzację dokumentów.
- Korzystając z reguł niestandardowych, to narzędzie pozwala sprawdzić poprawność zestawu dokumentów SOLIDWORKS, napisać raport wyjątku i wprowadzić niezbędne i pożądane zmiany.



Główne cechy

- Wykonywanie operacji...
 - Właściwości (dodawanie, usuwanie, zmiana nazwy, łączenie)
 - Konfiguracja (zmień nazwę konfiguracji itp.)
 - Rysowanie (tworzenie zestawienia komponentów, zastępowanie szablonu rysunku itd.)
- ... zgodnie z warunkami :
 - Właściwości (istnieje, jest równa,...)
 - Konfiguracja (nazwa konfiguracji równa się, ...)
 - Typ dokumentu (część, złożenie, plan)
 - itp.
- W pełni konfigurowalny
- Twórz niestandardowe raporty
- Połącz się z PDM (wymaga licencji myPDMtools)

Zarządzanie projektami– Integration (2/2)

Automatycznie standaryzuj dokumenty SOLIDWORKS na podstawie własnych reguł pracy

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Sprawdź zestaw dokumentów SOLIDWORKS na podstawie reguł niestandardowych	✓	
Automatycznie wykonuj operacje modyfikacji na podstawie niestandardowych warunków i reguł	✓	
Zmodyfikuj tekst adnotacji we wszystkich dokumentach, zastępując ciąg znaków innym	✓	
Utwórz niestandardowy raport wyjątków	✓	

Popraw jakość, standaryzując dokumenty i metody pracy SOLIDWORKS

Dokumenty SOLIDWORKS, które tworzysz, pochodzą z wielu źródeł (współpracownicy, podwykonawcy itp.). To narzędzie jest niezbędne, aby zapewnić spójność i wiarygodność danych potrzebnych do zarządzania.

Obliczenia są proste: w projekcie 200 dokumentów, które należy sprawdzić i zmodyfikować w razie potrzeby, jeśli zajmuje to średnio 10 minut na dokument, można zaoszczędzić ponad 30 godzin pracy!!

Zarządzanie projektami– PilotAssembly (1/2)

Zarządzaj złożeniami w tabeli programu Excel

W skrócie

- PilotAssembly pozwala zarządzać i edytować złożenia z pliku Excel.
- To narzędzie umożliwia edycję wymiarów, właściwości, zarządzanie ograniczeniami i komponentami złoża. Możliwe jest również zarządzanie funkcjami komponentów.

	A	B	C	D	E	F	G
	COMPONENTS	TYPE	VISIBLE	RESOLU	ID/VALEUR	CONFIGURATION	MISE A JOUR
1	0005-Tourer à meuler.SLDASM	Assemblage				Default	Oui
117	005-Meule-*	Composant pièce	Oui	Résolu		Default	Oui
117	005-Entretoise-*	Composant pièce	Oui	Résolu		Default	Oui
118	005-Moteur-1	Composant assemblage	Oui	Résolu		Default	Oui
159	Matiere	Propriété			Matiere «non spécifiée»	Document	Non
160	Masse	Propriété			4792.58	Document	Non
161	Inte. Creation	Propriété			32.01217	Document	Oui
162	Nom	Propriété			005-Moteur1	Document	Oui
163	Projet	Propriété			005	Document	Oui
164	Code_Article	Propriété			005-5800	Document	Oui
165	Autur	Propriété			Vivanti	Document	Oui
166	Description	Propriété			Moteur	Document	Oui
167	Conceneric2	Contrainte		Résolu		CONCENTRIC	
168	Concider2	Contrainte		Résolu		COINCIDENT	
169	Conceneric2	Contrainte		Résolu		CONCENTRIC	
170	Concider2	Contrainte		Résolu		COINCIDENT	
171	Conceneric3	Contrainte		Résolu		CONCENTRIC	
172	Lock	Contrainte		Résolu		SCREW	
173	Conceneric4	Contrainte		Résolu		CONCENTRIC	
174	Concider3	Contrainte		Résolu		COINCIDENT	
175	Conceneric5	Contrainte		Résolu		CONCENTRIC	
176	Concider4	Contrainte		Résolu		COINCIDENT	
177	Conceneric6	Contrainte		Résolu		CONCENTRIC	
178	Concider5	Contrainte		Résolu		COINCIDENT	
179	Conceneric7	Contrainte		Résolu		CONCENTRIC	
180	Concider6	Contrainte		Résolu		COINCIDENT	
181	Conceneric8	Contrainte		Résolu		CONCENTRIC	
182	Concider7	Contrainte		Résolu		COINCIDENT	
183	Conceneric9	Contrainte		Résolu		CONCENTRIC	
184	Concider8	Contrainte		Résolu		COINCIDENT	

Główne cechy

- Pobierz wszystkie podzespoły, komponenty i funkcje komponentów w tabeli programu Excel
- Modyfikuj wymiarów złoża bezpośrednio w programie Excel
- Modyfikuj właściwości
- Zarządzanie stanem (pokazane / ukryte) komponentów i funkcji tych komponentów
- Zarządzanie podzespołami i konfiguracjami komponentów
- Filtr do odzyskiwania elementów w programie Excel

Zarządzanie projektami– PilotAssembly (2/2)

Zarządzaj złożeniami w tabeli programu Excel

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Modyfikowanie wszystkich parametrów złożów bezpośrednio w programie Excel	✓	
Edytuj wymiary i właściwości bezpośrednio w komórce programu Excel	✓	
Zarządzanie stanem (pokazane / ukryte) komponentów i funkcji tych komponentów w tabeli programu Excel	✓	
Zarządzanie podzespołami i konfiguracjami komponentów w kolumnie Excel	✓	

W łatwy sposób zarządzaj wszystkimi parametrami swoich złożów

Edycja złożenia nigdy nie była łatwiejsza: wszystkie zmiany, które można wprowadzić w zespole, są zgrupowane w tabeli programu Excel.

Zmodyfikuj wszystkie parametry podzespołów, funkcje komponentów, konfiguracje bezpośrednio w tabeli i sprawdź poprawność modyfikacji. Twoje złożenie jest natychmiast aktualizowane w SOLIDWORKS.

Zarządzanie projektami– ProjectExplorer (1/2)

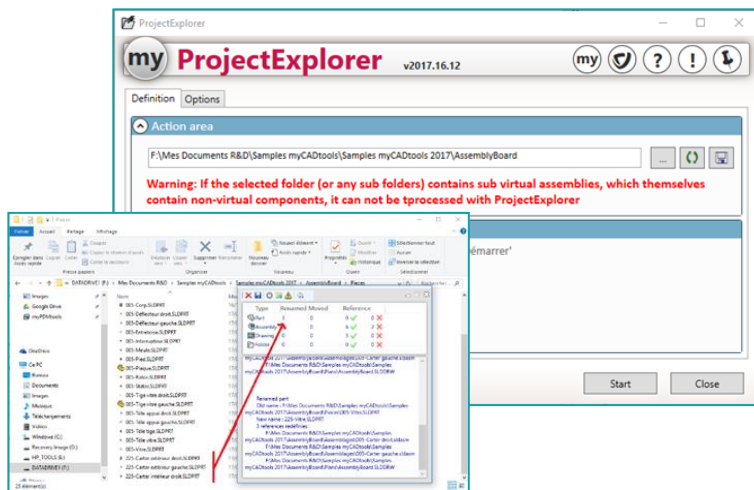
Zarządzanie strukturą plików projektu w Eksploratorze Windows

W skrócie

- ProjectExplorer służy do restrukturyzacji projektu bezpośrednio z Eksploratora Windows (w przeciwieństwie do SOLIDWORKS Explorer) bez utraty połączeń SOLIDWORKS między dokumentami.

Główne cechy

- Analizuj pliki zawarte w folderze przed wykonaniem akcji
- Przenieś pliki projektu SOLIDWORKS w Eksploratorze Windows, zachowując odniesienia
- Przenieś folder
- Zmień nazwy folderów
- Zmień nazwy plików, zarządzając odniesieniami
- Zmień nazwy plików zbiorczo przy użyciu niestandardowych reguł nazewnictwa
- Wyświetl natychmiast zaktualizowane odniesienia



Zarządzanie projektami– ProjectExplorer (2/2)

Zarządzanie strukturą plików projektu w Eksploratorze Windows

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Przenieś lub zmień nazwy folderów z odniesieniami SOLIDWORKS	✓	
Przenieś pliki SOLIDWORKS zachowując odniesienia	✓	
Zmień nazwy plików zbiorczo przy użyciu niestandardowych reguł nazewnictwa	✓	
Podczas zmiany nazwy plików, natychmiastowe wyświetlanie odtworzonych odniesień	✓	

Restrukturyzacja projektów w bardzo łatwy sposób

Przenoszenie plików projektu nigdy nie było łatwiejsze: wystarczy przeciągnąć i upuścić pliki z Eksploratora Windows, zachowując odwołania zewnętrzne.

Z Eksploratora Windows możesz przenosić pliki z folderu zespołu do innego folderu (z lub bez zmiany nazwy), na przykład elementów, które zdecydujesz się na standard (elementy biblioteczne). Podczas otwierania zespołu wskaże nowe odniesienia.

Produkcja



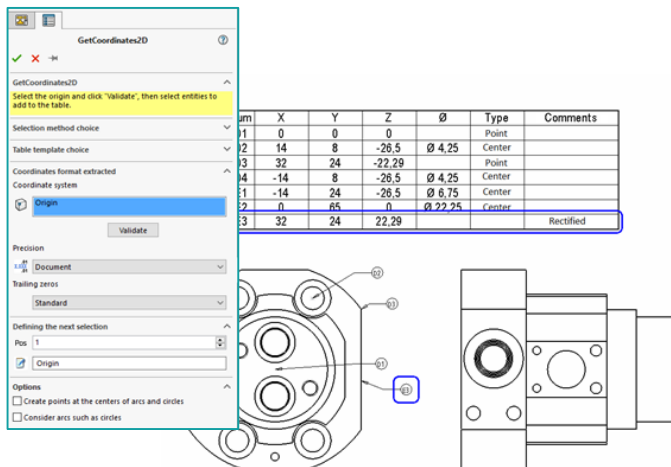
- [GetCoordinates2D](#)
- [GetCoordinates3D](#)
- [SmartBom](#)
- [Tolerances](#)
- [BatchConverter](#)
- [PowerPrint](#)
- [CloneComponents](#)
- [CADENASlibrary](#)
- [CuttingOptimization](#)
- [MarkFoldLines](#)
- [SheetMetalManufacturing](#)
- [EntityProperties](#)

Produkcja – GetCoordinates2D (1/2)

Automatyczne wydobywanie tabel współrzędnych z widoków rysunkowych SOLIDWORKS

W skrócie

- Z rysunku części lub złozenia, GetCoordinates2D pozwala na automatyczne pobranie współrzędnych różnych poleceń SOLIDWORKS i wstawienie ich do tabeli



Główne funkcje

- Filtr zaznaczania operacji
 - Punkty/Wierzchołki/Środki np. okręgów/etc.
 - Linie/Łuki/Okręgi/Łańcuchy elementów/etc.
 - Ściany/Szkice
- Wybór metody ekstrakcji dla współrzędnych i ich exportu
- Tryb 3D (współrzędne modelu XYZ)
 - Projected Mode (XY coordinates of View)
 - Automatyczne tworzenie współrzędnych
- Konfigurowalne szablony tabel
- MacroFeature: Automatyczne aktualizowanie tabel i współrzędnych

Produkcja – GetCoordinates2D (2/2)

Automatyczne wydobywanie tabel współrzędnych z widoków rysunkowych SOLIDWORKS

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Automatyczne wydobywanie współrzędnych dla lokalizacji lub zaznaczanych funkcji i umieszczanie ich w tabelach dla rysunków płaskich	✓	
Wybór metody ekstrakcji i exportu układu współrzędnych	✓	
Automatyczne tworzenie współrzędnych na widokach rysunkowych	✓	

Zaoszczędź czas przy codziennych modyfikacjach

Proste, uniwersalne i szybkie narzędzie do komunikacji z innymi działami technicznymi w twojej firmie.

Z tym narzędziem możesz zaoszczędzić znaczną ilość czasu, kiedy zachodzi potrzeba wysłania informacji o geometrii dla działu produkcyjnego. Wszystkie firmy używają tego typu danych aby maksymalnie uprościć czytanie rysunków (programowanie NC i aplikacje Kontrolne).

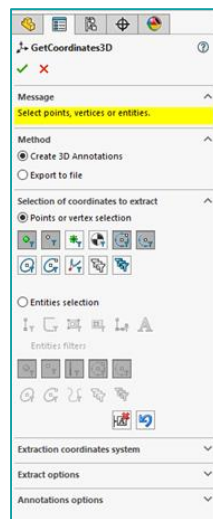
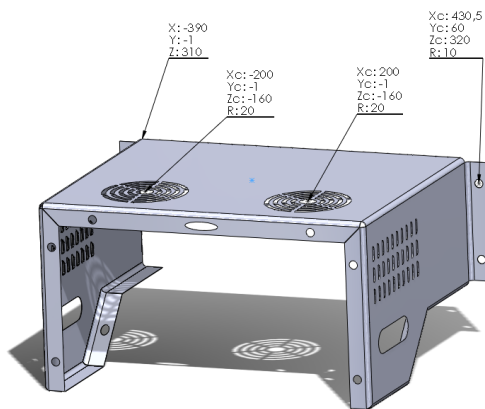
Twój rysunek nigdy już nie będzie przepełniony nieczytelnymi wymiarami.

Produkcja – GetCoordinates3D (1/2)

Automatyczne wydobywanie adnotacji i współrzędnych XYZ z geometrii SOLIDWORKS

W skrócie

- GetCoordinates3D jest wykorzystywane do automatycznej ekstrakcji współrzędnych XYZ różnych lokalizacji czy funkcji SOLIDWORKS umieszczanych w pliku lub w formie adnotacji 3D na rysunku.



Główne funkcje

- Filtr wyboru
 - Punkty/Wierzchołki/Środki np. okręgów/etc.
 - Linie/Łuki/Okręgi/Łańcuchy elementów/etc.
 - Ściany/Szkice
- Wybór układu współrzędnych do eksportu
- Automatyczne tworzenie 3D adnotacji
- Export współrzędnych prosto do plików w formacie tekstowym lub Excel
- MacroFeature: adnotacje i pliki eksportowane automatycznie aktualizowane

Produkcja – GetCoordinates3D (2/2)

Automatyczne wydobywanie adnotacji i współrzędnych XYZ z geometrii SOLIDWORKS

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Wydobywanie współrzędnych 3D lokalizacji lub funkcji jako skojarzonych adnotacji	✓	
Wydobywanie współrzędnych 3D lokalizacji lub funkcji jako skojarzonych plików Excel i tekstowych	✓	
Wybór układu odniesienia dla współrzędnych	✓	

Zaoszczędź czas przy codziennych modyfikacjach

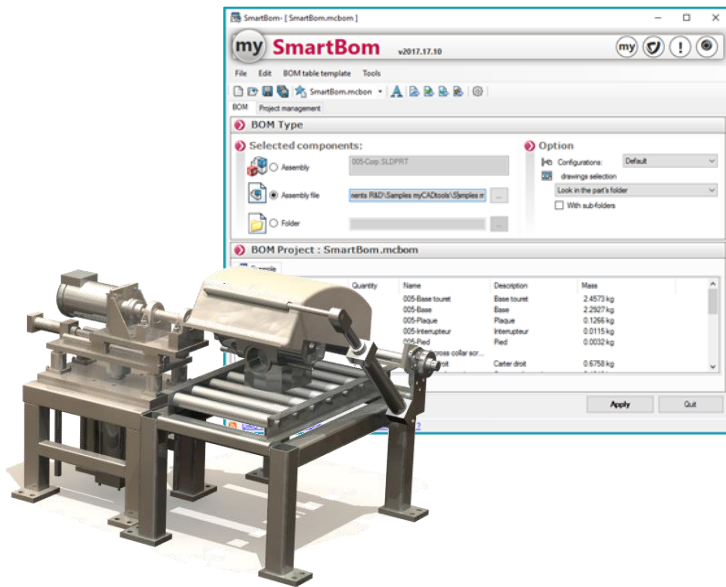
Najprostsze potrzeby są często najgorzej obsługiwane przez oprogramowanie! Z tym narzędziem możesz udostępniać informacje o geometrii działowi produkcyjnemu lub kolegom, bez konieczności przygotowywania oddzielnych rysunków a co za tym idzie zaoszczędzić sporo czasu przy takiej samej czytelności. Szybko i sprawnie tworzyć informację o geometrii która będzie rozumiana przez wszystkich

Produkcja – SmartBom (1/2)

Tworzenie list materiałowych (BOM) z wykorzystanie lub bez SOLIDOWKS'a bezpośrednio z dokumentu lub folderu

W skrócie

- SmartBom pozwala na tworzenie BOM ze złożeń, komponentów spawanych lub rysunku.



Główne funkcje

- Bezpośredni filtr tworzenia:
 - Niestandardowe właściwości
 - Poziom pod-złożenia
 - Typy komponentów
 - Konfiguracje
- Powiązanie kilku właściwości w jednej kolumnie
- Modyfikacja właściwości bezpośrednio w tabeli materiałowej
- Tworzenie BOM bezpośrednio z folderu
- Tworzenie i zapisywanie różnych szablonów BOM
- Eksport do formatów Tekstowych, Excel czy XML
- Wydobywanie mechanicznie spawanych komponentów
- Odzyskiwanie właściwości ze wszystkich konfiguracji danego pliku
- Połączenie z przechowalnią PDM(wymaga licencji myPDMtools)

Produkcja – SmartBom (2/2)

Tworzenie list materiałowych (BOM) z wykorzystanie lub bez SOLIDWORKS'a bezpośrednio z dokumentu lub folderu

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Tworzenie list materiałowych z mechanicznie spawanych komponentów	✓	✓
Wybór poziomu wyodrębnienia podzłóżeń	✓	
Używanie właściwości jako filtrów wyodrębnień	✓	
Powiązanie kilku właściwości w jednej kolumnie	✓	
Dostosowanie eksportu do plików tekstowych, Excel i XML	✓	
Tworzenie BOMów z plików w folderze	✓	

Dostosuj swoją listę materiałową

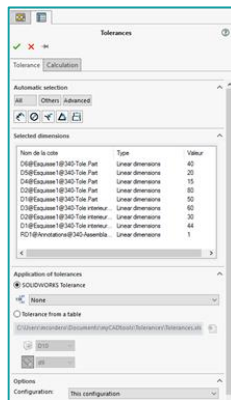
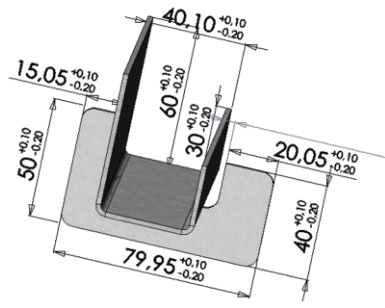
Tworzenie BOM jest ważnym krokiem w procesie wytwarzania. Każdy może posiadać swoje własne powiązania i metody wyodrębniania. Nie ma standardu z prawdziwego zdarzenia , więc dzięki wykorzystaniu tego narzędzia masz więcej opcji i możliwości przystosowania swojego produktu do metody pracy.

Produkcja – Tolerances (1/2)

Automatyczne przypisywanie tolerancji z tabel

W skrócie

- Tolerances pozwalają na zastosowanie tolerancji na grupy wymiarowe manualnie bądź bezpośrednio z tabel tolerancji.
- Ta funkcjonalność pozwala na zmianę wymiarów na maksymalne, minimalne lub wartości średnie i przebudowanie modelu.
- Użytkownik zawsze ma możliwość powrotu do wartości początkowych.



Główne cechy

- Opcja do automatycznego nadawania tolerancji na modelu 3D w oparciu o tabele Excel
- Automatyczne tworzenie modelu w oparciu o wartości średnie wymiarów
- Tworzenie minimalnej i maksymalnej geometrii zaznaczając odpowiednie wymiary
- Tworzenie sterowalnych konfiguracji
- Zapisywanie oddzielnych badań w jednym dokumencie

Produkcja – Tolerances (2/2)

Automatyczne przypisywanie tolerancji z tabel

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Stosowanie tolerancji do grup wymiarowych	✓	✓
Automatyczne przypisywanie tolerancji w oparciu o tabele Excel	✓	
Automatyczne tworzenie części w oparciu o wartości średnie wymiarów	✓	
Tworzenie minimalnych i maksymalnych części na podstawie tolerancji wymiarowej	✓	
Przechowywaniu różnych badań w obrębie jednego dokumentu	✓	

Popraw jakość swoich złożeń i
zaoszczędź czas podczas produkcji

Przy tworzeniu minimalnych i maksymalnych konfiguracji wymiarów części możesz bezpośrednio symulować wpływ wyboru tolerancji na złożenie, a co za tym idzie minimalizować koszty.

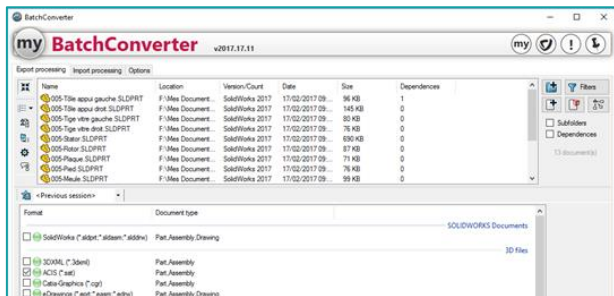
W dodatku części z wartościami średnimi wymiarów mogą być bezpośrednio używane przez dział produkcyjny do zaprogramowania ścieżek obróbczych w oprogramowaniu CAM.

Produkcja – BatchConverter (1/2)

Automatyczny import i export zestawu dokumentów SOLIDWORKS

W skrócie

- BatchConverter automatycznie konwertuje plik SOLIDWORKS (Części, Złożenia, Rysunki) do innych formatów wspieranych przez SOLIDWORKS (DXF, TIFF, PDF, IGES, etc.).
- The SOLIDWORKS Composer export (formerly 3DVIA) jest również wspierany jeśli posiadasz licencje SOLIDWORKS Composer zainstalowaną na maszynie. Może również importować zbiorczo wszystkie standardowe formaty (IGES, DXF, etc.) wspierane przez SOLIDWORKS.



Główne cechy

- Zaznaczanie plików lub lokalizacji bezpośrednio z Windowsa
- Import/Export wszystkich formatów wspieranych przez SOLIDWORKS
- Wykorzystanie opcji funkcji SOLIDWORKS Import/Export
- Możliwość utworzenia jednego dokumentu dla wszystkich konfiguracji
- Tworzenie osobnych N dokumentów z oparciem o N konfiguracji
- Wybór miejsca zapisu
- Wybór zmiany nazwy
- Wiele filtrów wyboru (Typ, Właściwość, Data, etc.)
- Opcja do exportu wielu formatów
- Połączenie z przechowalnią PDM (wymaga licencji myPDMtools)

Produkcja – BatchConverter (2/2)

Automatyczny import i export zestawu dokumentów SOLIDWORKS

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Eksport zbiorczy dokumentów SOLIDWORKS	✓	
Import zbiorczy plików w formacie SOLIDWORKS	✓	
Automatyczny eksport osobnego dokumentu dla każdej konfiguracji	✓	
Reguły dla automatycznego nazywania plików i wybór miejsca ich zapisu	✓	
Opcja do eksportu kilku różnych formatów w jednym czasie	✓	

Zaoszczędź czas przy imporcie i eksporcie dokumentów SOLIDWORKS

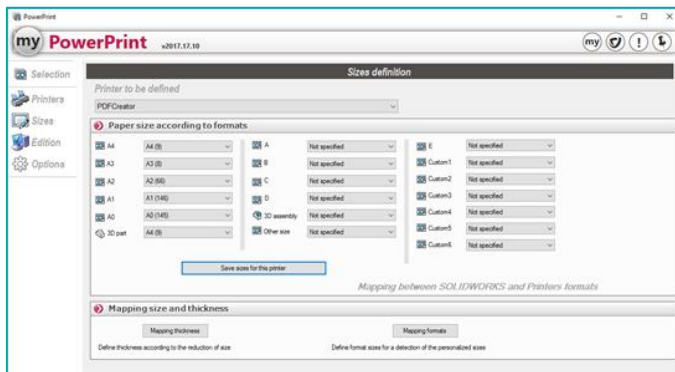
Na przykład chcesz wyeksportować 200 plików rysunkowych danego projektu do PDF'a i DXF'a aby płynniej porozumieć się z podwykonawcami innymi działami w firmie. Obliczenia są proste: jeśli zajęło by to średnio 5 minut na plik, zaoszczędziłbyś 16 godzin pracy!

Produkcja – PowerPrint (1/2)

Automatyczny druk plików SOLIDWORKS w zależności od formatów

W skrócie

- PowerPrint pozwala na drukowanie wielu dokumentów SOLIDWORKS poprzez rozdzielanie druków to różnych ploterów lub drukarek w oparciu o format wydruku.
- Ta funkcjonalność pozwala również na zautomatyzowanie i ustawienie kolejki wydruku.



Główne cechy

- Zaznaczanie plików bezpośrednio z Windows Explorer
- Zarządzanie kolejnością wydruku
- Tabela zarządzania grubościami linii
- Wydruk do drukarek, plików PRN lub PDF
- Automatyczne rozdzielanie wydruków do różnych drukarek w oparciu o format
- Tabela zgodności pomiędzy formatami SOLIDWORKS i sterownikiem formatów drukarki
- Rozkład wydruku i kolejkowanie
- Tworzenie dostosowanych właściwości dla wydruku
- Zarządzanie ulubionymi
- Połączenie z przechowalnią PDM (wymaga licencji myPDMtools)

Produkcja – PowerPrint (2/2)

Automatyczny druk plików SOLIDWORKS w zależności od formatów

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Automatyczny druk zestawu rysunków na jednej lub więcej drukarce w zależności od formatu wydruku	✓	
Zarządzanie kolejnością wydruków oraz harmonogramem	✓	
Zarządzanie właściwościami dokumentów podczas wydruków	✓	
Możliwość tworzenia ulubionych formatów dla dokumentów do druku	✓	
Drukowanie do plików (PRN, PDF, TIF)	✓	

Zlecaj automatyczny druk zestawu dokumentów jako zadanie w tle

Jeśli potrzebujesz wydrukować wszystkie dokumenty do projektu, musisz otworzyć każdy dokument jeden po drugim i rozpocząć drukowanie poprzez manualne wybranie odpowiedniej drukarki dla każdego dokumentu z osobna.

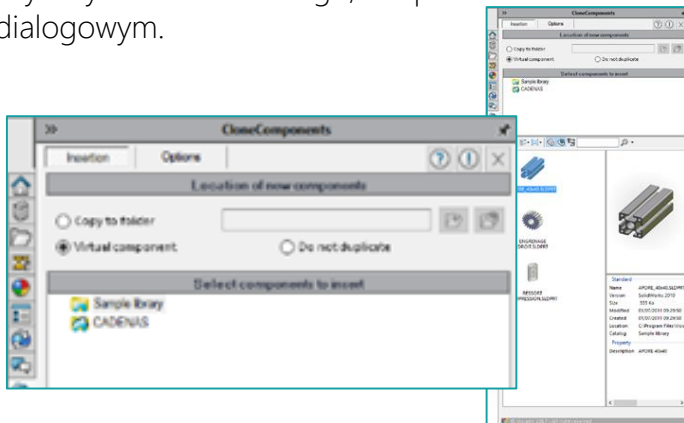
Obliczenia są proste: jeśli potrzebujesz wydrukować 200 dokumentów a druk jednego zajmuje średnio 5 minut, zaoszczędziłbyś 16 godzin pracy!

Produkcja – CloneComponents (1/2)

Automatyczne wstawianie i zmienianie nazwy twoich komponentów z biblioteki bezpośrednio w złożeniu

W skrócie

- CloneComponents daje użytkownikowi możliwość wstawienia, poprzez przeciąganie i upuszczanie powielonego komponentu z biblioteki, bezpośrednio do złożenia przy automatycznej zmianie jego nazwy.
- Można zmieniać komponent jeszcze przed fizycznym wstawieniem go, bezpośrednio w oknie dialogowym.



Główne cechy

- Automatyczna zmiana nazwy przy wstawieniu komponentu z biblioteki
- Zmiana wymiarów komponentu i uzupełnienie jego właściwości jeszcze przed wstawieniem do złożenia
- Wybór źródła dla folderu biblioteki
- Wybór metody dla nazywania powielonych plików
- Połączenie z przechownią PDM (wymaga licencji myPDMtools)

Produkcja – CloneComponents (2/2)

Automatyczne wstawianie i zmienianie nazwy twoich komponentów z biblioteki bezpośrednio w złożeniu

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Wstawienie komponentów z biblioteki do złożenia i automatyczna zmiana nazwy	✓	
Automatyczne zrywanie powiązań z rodzimym komponentem	✓	
Opcja do modyfikacji komponentów przed wstawieniem	✓	
Opcja do wstawienia zduplikowanych komponentów biblioteki jako wirtualny komponent	✓	

Pracuj mądrze ze swoimi bibliotekami

Jeśli wykorzystujesz biblioteki komponentów do utworzenia złożenia które może mieć różne wymiary, nie jest zbyt rozsądnym wykorzystywanie konfiguracji lub rodziny części.

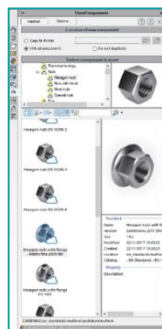
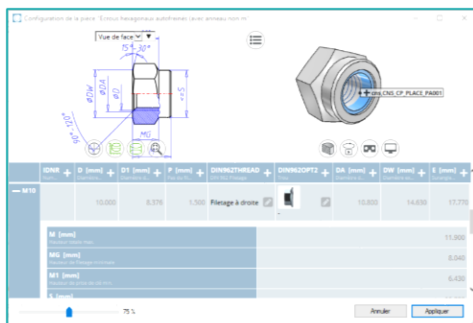
CloneComponents staje się głównym rozwiązaniem pozwalającym na efektywniejszą pracę i uniknięcie niepotrzebnych manipulacji i błędów. Całkowicie konfigurowalny, możesz dostosować to narzędzie do swoich komponentów i metodyki pracy.

Produkcja – CADENASlibrary (1/2)

Wkomponowuj komponenty CADENAS do swoich złożeń bezpośrednio z interfejsu SOLIDWORKS

W skrócie

- Narzędzie CADENAS pozwala na wstawienie komponentów do sieciowej biblioteki CADENAS bezpośrednio z interfejsu SOLIDWORKS.
- Sieciowy konfigurator daje użytkownikowi możliwość z konfiguracji komponentów CADENAS w taki sam sposób jak portal sieciowy CADENAS.
- Powiązanie z narzędziem CloneComponents, pozwala na taką samą zmianę nazewnictwa jak i metody tworzenia, jak powielenie pliku.



Główne cechy

- Bezpośredni dostęp do biblioteki CADENAS z interfejsu SOLIDWORKS
- Komponenty i standardy dostawców części
- Zmieniaj komponenty CADENAS bezpośrednio w SOLIDWORKS
- Wybierz jak nazywać pliki w bibliotece CADENAS
- Twórz duplikaty komponentów z biblioteki jako komponenty wirtualne
- Szukaj komponentów bezpośrednio w bibliotece CADENAS
- Połącznie z przechowalnią EPDM (wymaga licencji myPDMtools)

Produkcja – CADENASlibrary (2/2)

Wkomponowuj komponenty CADENAS do swoich złożeń bezpośrednio z interfejsu SOLIDWORKS

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Wstawianie komponentów z biblioteki CADENAS (Części lub Złożenia) bezpośrednio z interfejsu SOLIDWORKS	✓	
Wybór konfiguracji komponentu przed wstawieniem	✓	
Automatyczne nazywanie komponentów CADENAS podczas wstawiania	✓	
Tworzenie duplikatów komponentów z biblioteki jako wirtualne komponenty	✓	

Miliony komponentów dostępne od razu bezpośrednio z interfejsu SOLIDWORKS

Zwiększ produktywność dzięki wykorzystaniu komponentów CADENAS

- Wyszukiwanie komponentów bezpośrednio w katalogach producentów
- Brak potrzeby przeprojektowywania części dostawców i standardów w jakich zostały wykonane
- Gwarancja wykorzystania zawsze zgodnych i aktualnych komponentów

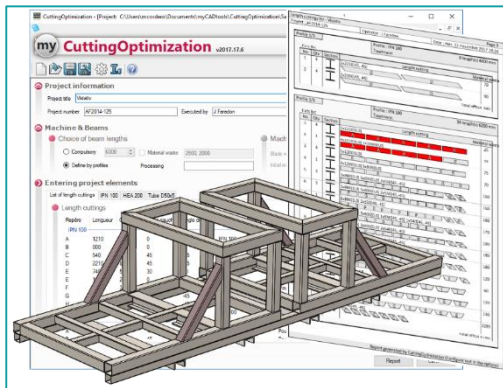
Możesz teraz korzystać z CADENAS w sposób przejrzysty bez wychodzenia z SOLIDWORKS. Konfigurator pozwala na wstawienie części od razu w odpowiedniej konfiguracji.

Produkcja – CuttingOptimization (1/2)

Optymalizuj długości cięcia oraz dostawy profili aby zminimalizować odpady materiałowe

W skrócie

- CuttingOptimization pozwala na stworzenie harmonogramu cięcia i minimalizację odpadów materiałowych konstrukcji opartych na profilach. To narzędzie pozwala na optymalizację łańcucha dostaw co w znaczący sposób redukuje koszty wytwarzania.



Główne cechy

- Wykorzystanie tabel spawów SOLIDWORKS
- Możliwość interaktywnego manualnego uzupełniania list materiałowych o profile
- Optymalizacja odpadów w oparciu o długość profilu
- Wykorzystanie odpadów profili w nowych projektach
- Kalkulator czasu wytworzenia
- Modyfikowalna biblioteka profili
- Zarządzanie różnymi profilami w tym samym projekcie
- Zarządzanie kątami cięć
- Automatyczne obliczanie długość która będzie skutkowałą najmniejszym odpadem materiału
- Graficzne lub tekstowe raportowanie wyników

Produkcja – CuttingOptimization (2/2)

Optymalizuj długości cięcia oraz dostawy profili aby zminimalizować odpady materiałowe

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Obliczanie i optymalizacja cięcia profili	✓	
Obliczanie kosztów cięcia profili (czas,% odpad, ...)	✓	
Zarządzanie kątami cięcia	✓	
Obliczanie optymalnego długości pręta dla dostawy	✓	

Zmniejsz koszt produkcji profili

Czy korzystasz z dużej ilości prętów przy wytwarzaniu profili w czasie ich produkcji i chcesz, z wiadomych przyczyn ekonomicznych zmniejszyć czas wytwarzania i ilość odpadów materiałowych?

CuttingOptimization oferuje najlepsze rozwiązania do optymalizacji cięcia i dostaw materiału.

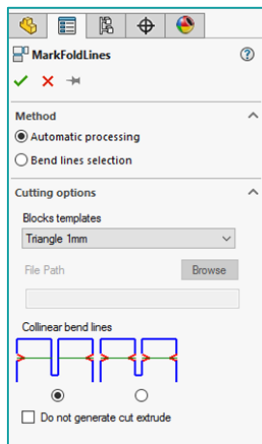
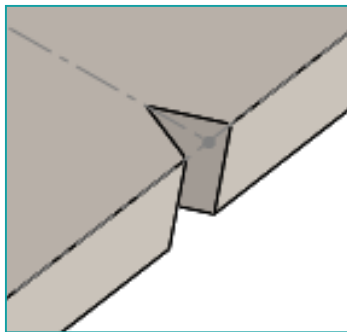
Wśród naszych klientów, ci najwięksi przyznają że te rozwiązania pozwalają im zaoszczędzić tysiące funtów rocznie.

Produkcja – MarkFoldLines (1/2)

Automatyczne zaznaczanie podcięcia na liniach gięć części wykonanej z arkusza blach

W skrócie

- MarkFoldLines automatycznie tworzy podcięcia na końcach linii gięcia dla każdej z części arkusza blach w SOLIDWORKS.
- Ta operacja pozwala wyeliminować potrzebę do laserowego zaznaczania linii gięcia bezpośrednio na arkuszu blachy.



Główne cechy

- Automatyczne wstawienie podcięć na końcach linii gięć
- Automatyczne zaznaczanie wszystkich linii gięć na wszystkich częściach arkusza blach
- Możliwość manualnego zaznaczenia linii gięcia podlegających modyfikacji
- Konfigurowalna biblioteka kształtów podcięć
- Zarządzanie współliniowymi liniami gięcia

Produkcja – MarkFoldLines (2/2)

Automatyczne zaznaczanie podcięcia na liniach gięć części wykonanej z arkusza blach

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Automatyczne wstawienie podcięć na końcach linii gięć	✓	
Biblioteka kształtów podcięć	✓	
Manualne lub automatyczne zaznaczanie linii gięć	✓	

W łatwy sposób twórz podcięcia na wszystkich swoich częściach z arkusza blach

Aby wyprodukować części z arkusza blach, wytwórcy często zaznaczają linie To. MarkFoldLines eliminuje potrzebę laserowego oznaczania linii gięcia w zamian zaznacza podcięcia na ich końcach.

Produkcja – SheetMetalManufacturing (1/2)

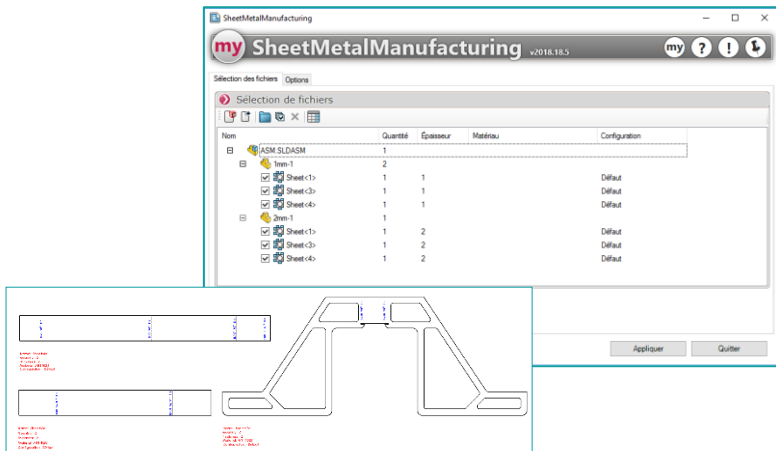
Tworzenie DXF/DWG zawierających wszystkie rozłożenia arkuszy blach wykorzystanych w projekcie

W skrócie

- SheetMetalManufacturing pozwala na automatyczne wyeksportowanie „do pliku” wszystkich rozłożonych widoków arkusza blach wykorzystywanych w projekcie. Eksportu można dokonać zarówno dla części jak i złożeń oraz części zawierających więcej niż jeden obiekt.

Główne cechy

- Grupowanie widoków względem grubości kilku arkuszy w jednym pliku
- Grupowanie widoków względem grubości w wielu plikach
- Zarządzanie właściwościami które będą umieszczane pod każdym z wygenerowanych widoków
- Automatyczny export wszystkich rozłożeń arkusza blachy do DXF/DWG
- Automatyczny export wszystkich rozłożonych arkuszy w rodzimym formacie SOLIDWORKS
- Zarządzanie nazywaniem eksportowanych plików



Produkcja – SheetMetalManufacturing (2/2)

Tworzenie DXF/DWG zawierających wszystkie rozłożenia arkuszy blach wykorzystanych w projekcie

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Automatyczne tworzenie wszystkich rozłożeń arkusza blachy	✓	
Grupowanie wszystkich rozłożeń względem arkusza lub plików	✓	
Automatyczny export do DXF/DWG	✓	

Automatyczne tworzenie dokumentacji dla całego projektu z arkusza blach

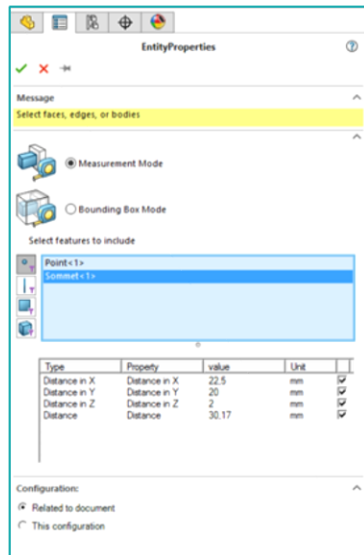
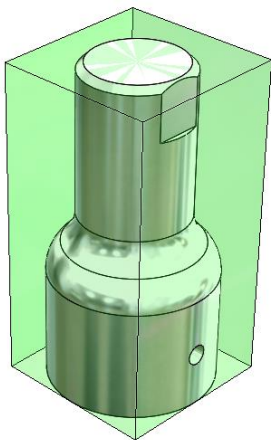
Produkcja części z blachy obejmuje wycinanie rozłożeń danej części. Dlatego konieczne jest ich przygotowanie w SOLIDWORKS i pogrupowanie ich w zależności od materiału i grubości. Przygotowanie tych rysunków jest uciążliwe i może być źródłem błędów. SheetMetalManufacturing pozwala na wygenerowanie ich jednym kliknięciem!

Produkcja – EntityProperties (1/2)

Dodawaj właściwości SOLIDWORKS bezpośrednio z wyników pomiarów

W skrócie

- EntityProperties pozwala na dodanie właściwości części bezpośrednio z przeprowadzonych pomiarów



Główne cechy

- Dodawaj właściwości do dokumentu lub do konkretnej aktywnej konfiguracji
- Opcja do użycia filtru wyboru „Punktu, Krawędzi, Ściany, Obiektu”
- Opcja do zmiany nazwy właściwości przed wstawieniem
- Automatyczne odzyskiwanie jednostek dokumentu
- Ramka ograniczająca obliczana w oparciu o początek, oś bezwładności czy układ współrzędnych
- Opcja do dodawania odsunięcia do ramki ograniczającej w oparciu o 3 kierunki
- Wykorzystanie SOLIDWORKS MacroFeature do zachowania powiązania przy modyfikowaniu geometrii

Produkcja – EntityProperties (2/2)

Dodawaj właściwości SOLIDWORKS bezpośrednio z wyników pomiarów

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Dodawanie do właściwości wartości zmierzonych pomiędzy punktami, krawędziami, ścianami	✓	
Dodawanie pola powierzchni jako właściwości przy obliczaniu go z wielu ścian	✓	
Opcja do tworzenia właściwości bezpośrednio w wymiarów ramki ograniczającej	✓	
Zachowywanie powiązań pomiędzy tworzonymi pomiarami	✓	

Dodawaj zmierzoną geometrie jako właściwości dla każdej funkcji w SOLIDWORKS

Często niezbędne jest wykorzystanie narzędzi pomiarowych w SOLIDWORKS aby sprawdzić dystans, objętość czy pole powierzchni części do malowania.

EntityProperties pozwala na łatwe zaznaczenie każdego rodzaju geometrycznej własności i utworzenie jednej lub wielu właściwości SOLIDWORKS.

EntityProperties łączy się z modelem SOLIDWORKS co znacznie zmniejsza ryzyko błędów i zapomnienia zaktualizowania pożądaných wartości. Z wykorzystaniem tego narzędzia w przeciągu kilku sekund możesz wydobyć wymiary ramki ograniczającej, przechować je jako właściwości pliku.

Administracja

- [CopyOptions](#)
- [Dependencies](#)
- [UpdateVersion](#)
- [VersionHistory](#)
- [WhereUsed](#)

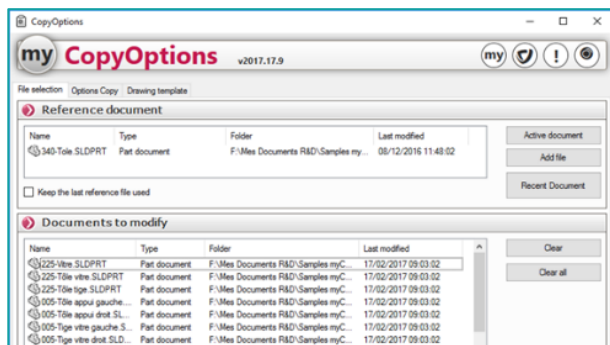


Administracja – CopyOptions (1/2)

Ujednolicić zestaw dokumentów SOLIDWORKS poprzez kopiowanie opcji z dokumentu wzorcowego

W skrócie

- CopyOptions kopiuje opcje SOLIDWORKS z dokumentu wzorcowego do jednego lub wielu innych dokumentów tego samego typu.
- Narzędzie to pozwala na automatyczne podmienienie szablonów rysunkowych w oparciu o format dokumentu oraz na ujednolicenie w łatwy sposób dokumentów pochodzących z różnych źródeł.



Główne cechy

- Zaznaczanie dokumentu odniesienia dla (Rysunku, Części czy Złożenia)
- Wybór zestawu dokumentów tego samego typu do edycji
- Możliwość kopiowania:
 - Opcji
 - Dostosowanych właściwości
 - Materiału, koloru
 - Warstw
- Opcja do automatycznego podmieniania szablonów rysunkowych zestawu rysunków w oparciu o ich format

Administracja – CopyOptions (2/2)

Ujednolicić zestaw dokumentów SOLIDWORKS poprzez kopiowanie opcji z dokumentu wzorcowego

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Automatyczne kopiowanie opcji z dokumentu SOLIDWORKS do innych dokumentów tego samego typu	✓	
Automatyczna zmiana szablonów rysunkowych w zestawach rysunków	✓	
Łatwa zmiana standardów wymiarowania dla wielu plików jednocześnie	✓	
Opcja do kopiowania gęstości	✓	

W łatwy sposób edytuj i ujednolicaj dokumenty w SOLIDWORKS

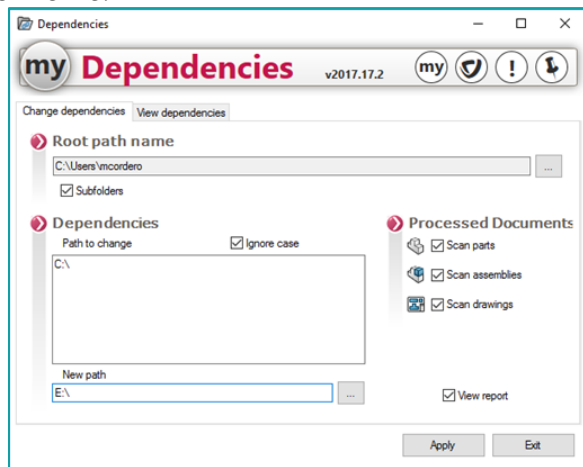
Dostajesz paczkę planów od współpracownika lub podwykonawcy i chcesz je wszystkie uaktualnić o swoją tabelę rysunkową, standard i opcje dokumentu. Obliczenia są proste: jeśli potrzebujesz wyedytować 200 dokumentów a edycja jednego zajmuje średnio 5 minut, zaoszczędziłbyś 16 godzin pracy!

Administracja – Dependencies (1/2)

Zdefiniuj na nowo lokalizacje dla odniesień do dokumentów SOLIDWORKS

W skrócie

- Dependencies pozwala zdefiniować na nowo lokalizacje do odniesień dla dokumentów SOLIDWORKS, bez konieczności otwierania ich jeden po drugim.
- Narzędzie to ułatwia migracje danych np. niektórych części projektu przy zmianie miejsca zapisu na serwerze.



Główne cechy

- Pozwala na nowo zdefiniować odniesienia w SOLIDWORKS przy zmianie:
 - Serwera plików
 - Dysku twardego
 - Nazwy folderu
- Wybór lokalizacji bezpośrednio z Windows Explorera
- Opcja do zaznaczania zależności dokumentu
- Można wykorzystywać dla wszystkich dokumentów SOLIDWORKS

Administracja – Dependencies (2/2)

Zdefiniuj na nowo lokalizacje dla odniesień do dokumentów SOLIDWORKS

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Automatyczna zmiana zewnętrznych odniesień zestawu plików SOLIDWORKS	✓	
Zmiana zewnętrznych odniesień dokumentów SOLIDWORKS bez konieczności otwierania jednego po drugim	✓	
Przegląd zewnętrznych odniesień pliku SOLIDWORKS przez proste chwycenie u upuszczenie	✓	
Przeglądaj zależności dokumentów SOLIDWORKS z ich pod-zależnościami	✓	

Zachowaj jakość i jednolitość swoich danych

Po migracji danych, zmianie folderów, serwerów plików czy dysków, kiedy otwierasz złożenie czy rysunek będziesz poproszony o wskazanie nowej lokalizacji brakujących komponentów.

Dependencies pozwalają na wykonanie tych czynności w sposób automatyczny jako zadania w tle.

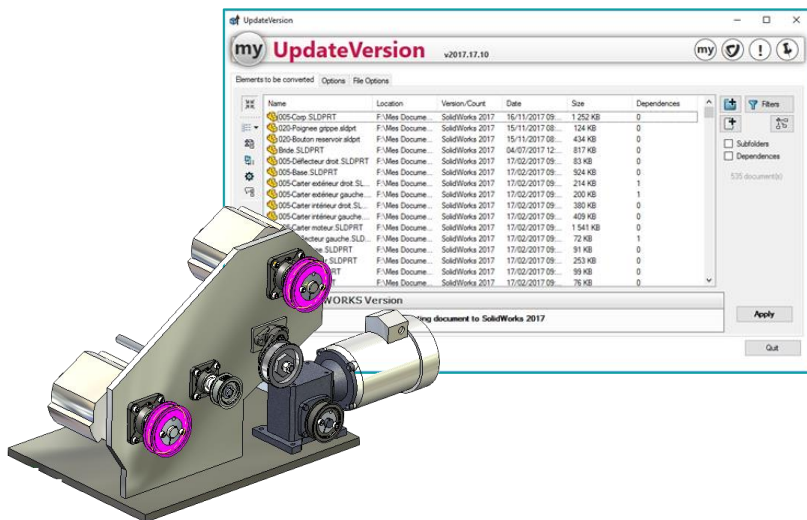
Dependencies jest gwarancja jakości ponieważ zachowuje ciągłość twoich danych i zmniejsza ryzyko popełnienia błędów, co pozwoli zaoszczędzić sporo czasu.

Administracja – UpdateVersion (1/2)

Przekształcaj dokumenty SOLIDWORKS poprzez optymalizację ich wykorzystania

W skrócie

- UpdateVersion automatycznie przekształca dokumenty SOLIDWORKS do ich najnowszej wersji SOLIDWORKS jako zadanie w tle.



Główne cechy

- Optymalna konwersja wersji dokumentów SOLIDWORKS
- Można stosować do wszystkich typów dokumentów SOLIDWORKS
- Opcja do przebudowy i wyświetlania komponentów:
 - Wymuszenie przebudowy
 - Widok izometryczny
 - Wpasuj w ekran
- Zarządzaj „odłączonymi” formatami rysunkowymi
- Opcja „Zapisz jako” do minimalizacji rozmiaru pliku
- Zarządzaj pamięcią i błędami
- Połączenie z przechowalnią PDM (Wymaga licencji myPDMtools)

Administracja – UpdateVersion (2/2)

Przekształcaj dokumenty SOLIDWORKS poprzez optymalizację ich wykorzystania

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Zoptymalizowane i inteligentne kolejki przetwarzania	✓	✓
Dla wszystkich wersji SOLIDWORKS	✓	
Ujednolicenie podstawowego wyświetlania dokumentów	✓	
Zaawansowane opcje rysunkowe: BOM, Arkusze	✓	
Wymuszone przebudowywanie dokumentów	✓	

Zamień swoje pliki SOLIDWORKS do jakiej chcesz wersji i zoptymalizuj rezultat

Przy aktualizacji do nowszej wersji SOLIDWORKS, najlepiej jest również uaktualnić wszystkie możliwe pliki tak aby użytkownik nie tracił czasu na ponowne ich otwarcie i zapis.

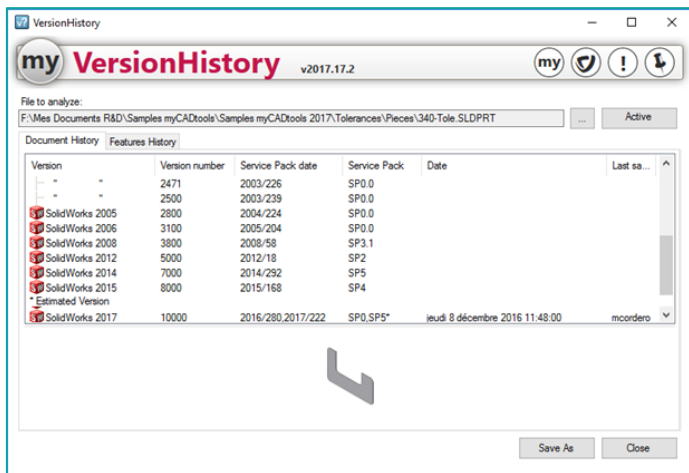
UpdateVersion wykonuje tą pracę jako zadanie w tle, jednocześnie umożliwiając wymuszenie przebudowy każdej konfiguracji i arkusza.

Administracja – VersionHistory (1/2)

Wyświetlaj historię swoich plików SOLIDWORKS z wyszczególnieniem wszystkich wersji i service packów

W skrócie

- VersionHistory pozwala przeglądać historię plików SOLIDWORKS.
- Wszystkie wersje SOLIDWORKS w których plik został zapisany są wyszczególnione i mogą być wyeksportowane do pliku tekstowego.



Główne cechy

- Lista historii wersji w jakich zapisano dokument:
 - Główne wersje
 - Service Packi
- Lista funkcji dokumentu:
 - Twórca
 - Data utworzenia i ostatniej modyfikacji
 - Wersja SOLIDWORKS i ostatniej modyfikacji
- Opcja do eksportu listy do pliku tekstowego

Administracja – VersionHistory (2/2)

Wyświetlaj historię swoich plików SOLIDWORKS z wyszczególnieniem wszystkich wersji i service packów

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Przeglądaj historię wersji i Service Packów SOLIDWORKS w jakich wcześniej zapisano dokument	✓	
Przeglądaj dokładną listę operacji i ich historii w dokumencie	✓	

W łatwy sposób dowiedz się kto zrobił co i kiedy w pliku SOLIDWORKS

VersionHistory pozwala na łatwe przeglądanie historii pliku co ułatwia zrozumienie decyzji podjętych w przeszłości. Możesz zerknąć kto pracował nad dokumentem i kiedy. Co może pozwolić na zidentyfikowanie możliwych braków w metodzie lub w oprogramowaniu.

Administracja – WhereUsed (1/2)

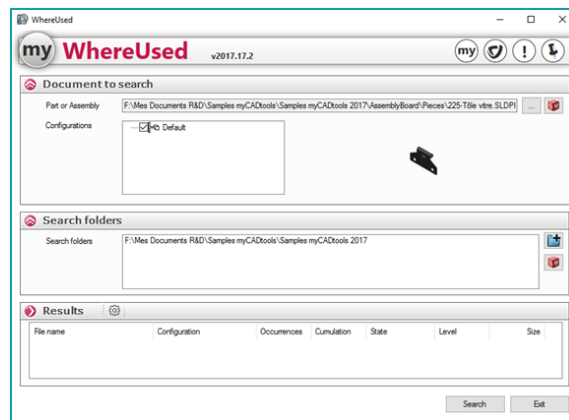
Przeszukuj pliki pod względem wykorzystani w nich konkretnych części lub złożeń

W skrócie

- WhereUsed przeszukuje przypadki w których komponent (część lub złozenie) jest wykorzystywany w złozeniu lub rysunku.
- Możesz szukać po konkretnej konfiguracji komponentu lub po wszystkich konfiguracjach w jakich dany komponent występuje
- Szukanie może zachodzić we wszystkich odniesieniach w złozeniach czy rysunkach

Główne cechy

- Znajdź pliki w których wykorzystano konkretny komponent lub złozenie
- Opcja do filtracji wyszukiwania po jednej lub wielu konfiguracjach
- Przeszukuj tylko po najwyższym złozeniu lub po wszystkich stopniach.



Administracja – WhereUsed (2/2)

Przeszukuj pliki pod względem wykorzystani w nich konkretnych części lub złożeń

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Where-used (gdzie użyto) wyszukiwanie komponentu (części lub złożeń)	✓	✓
Filtrowanie w odniesieniu do jednej lub wielu konfiguracji	✓	
Przeszukiwanie wielopoziomowych złożeń	✓	

Znajdź w łatwy sposób gdzie używany jest dany komponent

Zamiana lub modyfikacja może być bardzo uciążliwa jeśli nie możesz w łatwy sposób znaleźć połączeń komponentów ze złoženiami w których jest on wykorzystywany. WhereUsed pozwala na szybkie i łatwe znalezienie złożeń w których występują szukane komponenty bądź ich konkretne konfiguracje.

Wykorzystanie

- [TaskPlanner](#)
- [myCADtoolbar](#)
- [CustomToolbar](#)
- [LocalHelp](#)
- [UnitsConverter](#)
- [myCADpassport](#)



Wykorzystanie – TaskPlanner (1/2)

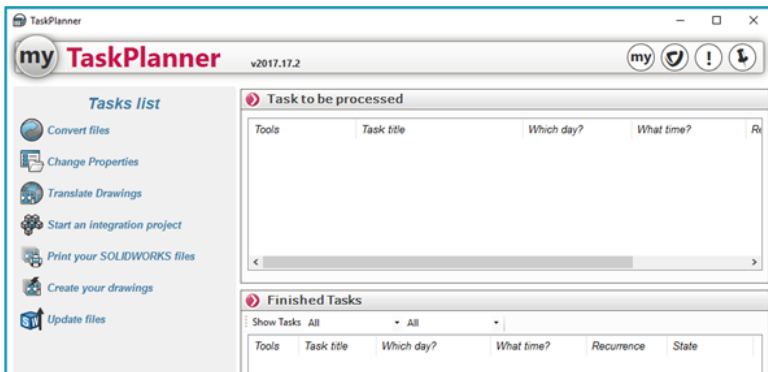
Zaplanuj uruchomienie konkretnych funkcjonalności myCADtools

W skrócie

- TaskPlanner pozwala na zaplanowanie uruchomienia konkretnych funkcji w oprogramowaniu myCADtools.
- To narzędzie pozwala na zaplanowanie konkretnej daty i godziny uruchomienia konkretnego zadania. Pozwala również na określenie częstotliwości ich wykonywania w dniu, tygodniu czy miesiącu.

Główne cechy

- Opcja do planowania uruchomienia poniższych aplikacji:
 - BatchProperties
 - BatchConverter
 - DrawingTranslate
 - Integration
 - PowerPrint
 - SmartDrawings
 - UpdateVersion



Wykorzystanie – TaskPlanner (2/2)

Zaplanuj uruchomienie konkretnych funkcjonalności myCADtools

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Zaplanuj uruchomienie funkcji myCADtools w określony dzień i godzinę	✓	
Zaplanuj polecenia myCADtools do wykonywania codziennie, co tydzień czy co miesiąc	✓	

Łatwo zaplanuj zadania myCADtools

TaskPlanner pozwala na zaplanowanie zadań które będą wykonywane w konkretne dni o konkretnej godzinie. Możesz przygotować grupę wykonywanych po sobie poleceń np. aktualizacja właściwości szablonów (BatchProperties), tworzenie rysunków (SmartDrawings), drukowanie rysunków (PowerPrint). Możesz zaplanować wykonywanie tych poleceń w późnych godzinach nocnych tak aby zapewnić maksymalną wydajność licencji SOLIDWORKS w ciągu dnia.

Wykorzystanie – myCADtoolbar (1/1)

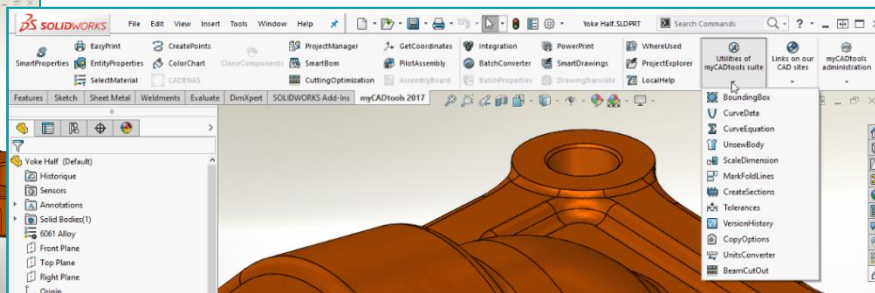
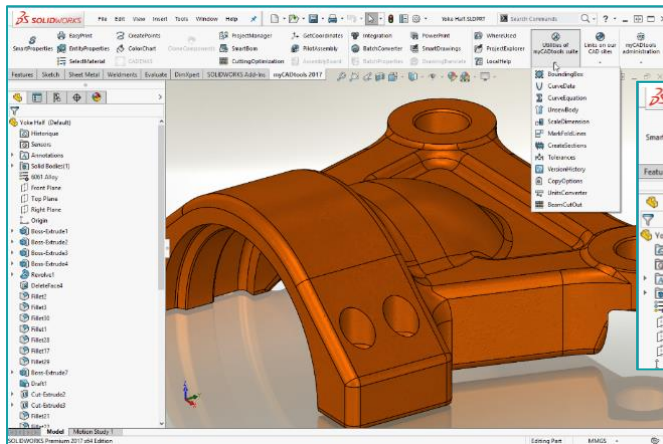
Znajdź wszystkie funkcje myCAD na tych dwóch paskach

W skrócie

- myCADtools jest paskiem narzędzi SOLIDWORKS który jest bezpośrednio zintegrowany z CommandManagerem.
- Najpopularniejsze funkcjonalności są bezpośrednio dostępne dla użytkownika. Rozwijalne menu pozwala na znalezienie mniej popularnych opcji.

Główne cechy

- Uruchamiaj funkcje bezpośrednio z SOLIDWORKS.
- Połączenie z SOLIDWORKS CommandManagerem
- Uprzednio zdefiniowany pasek narzędziowy ze wszystkimi zainstalowanymi narzędziami

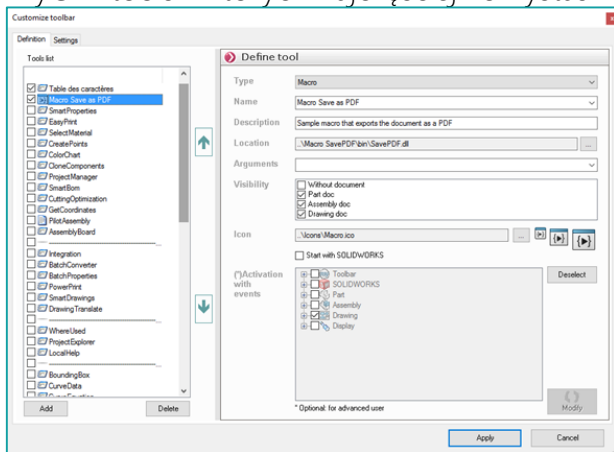


Wykorzystanie – CustomToolbar (1/2)

Znajdź wszystkie funkcje we w pełni dostosowywalnym paskiem narzędzi

W skrócie

- CustomToolbar jest w pełni dostosowywalnym paskiem narzędzi SOLIDWORKS. Pozwala na uruchomienie wszystkich aplikacji z których korzystasz w SOLIDWORKS (Excel, Word, obrazy, tekst) i linki Internetowe.
- Oczywiście możesz również dodać funkcje myCADtools z których najczęściej korzystasz



Główne cechy

- Uruchamianie funkcji bezpośrednio z SOLIDWORKS
- Dostosuj pasek narzędziowy pod swoje potrzeby
- Bezpośredni dostęp do dokumentów i stron www
- Opcja do powiązania wykonania konkretnej funkcji ze zdarzeniem w SOLIDWORKS (np. uruchomienie macro do tworzenia PDF'a za każdym razem kiedy zapisujesz dokument)

Wykorzystanie – CustomToolbar (2/2)

Znajdź wszystkie funkcje we w pełni dostosowywalnym paskiem narzędzi

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Opcja dostosowania paska narzędziowego do uruchamiania konkretnych aplikacji	✓	
Uruchamiaj program lub macro w oparciu o zdarzenie w SOLIDWORKS (otwarcie dokumenty, zapis, etc.)	✓	

Łatwiej ustalaj harmonogram prac myCADtools

Dzięki CustomToolbar, możesz powiązać uruchomienie konkretnych aplikacji lub makr bezpośrednio ze zdarzeniem w SOLIDWORKS. Jest to więcej niż tylko ikona, z myCADtoolbar możesz poprawić produktywność swojego zespołu poprzez odpowiednie przystosowanie oprogramowania do swoich potrzeb.

Wykorzystanie – LocalHelp (1/2)

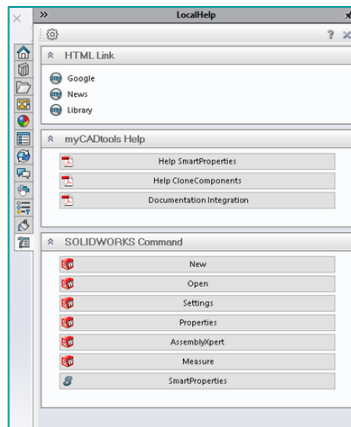
Zintegrowany dostęp do dokumentacji bezpośrednio w panelu narzędziowym SOLIDWORKS

W skrócie

- LocalHelp pozwala na wyświetlenie listy skrótów SOLIDWORKS w Panelu Narzędziowym.
- Skróty mogą być powiązane z każdym dokumentem Windows czy linkiem URL.
- Dzięki temu możesz powiązać dokumentację firmową bezpośrednio z interfejsem SOLIDWORKS.

Główne cechy

- Lista konfigurowalnych skrótów do dokumentów
- Kategoryzacja dokumentacji
- Typy konfigurowalnych skrótów:
 - Dokumenty PDF
 - Dokumenty Office
 - Linki URL
 - etc.



Wykorzystanie – LocalHelp (2/2)

Zintegrowany dostęp do dokumentacji bezpośrednio w panelu narzędziowym SOLIDWORKS

Główne różnice z SOLIDWORKS		
Powiąz filmową dokumentację bezpośrednio z interfejsem SOLIDWORKS	✓	
Dostosowywalna architektura dokumentu	✓	

Podziel się swoją wiedzą i uprość do niej dostęp dla swoich pracowników

Dzięki LocalHelp, możesz bez wychodzenia ze środowiska SOLIDWORKS, przyznać dostęp użytkownikom do każdego pliku w twojej firmie.

Oczywiście możesz je również sklasyfikować tak aby łatwiej było je znaleźć, naciskając tylko jeden przycisk.

Wykorzystanie – UnitsConverter (1/1)

Kalkulator do pomocy przy zamianie jednostek

W skrócie

- Nieważne czy projektujesz, przeprowadzasz symulacje czy tworzysz dokumentację, UnitsConverter jest zawsze gotowy do wykorzystania jeśli tylko potrzebujesz zamiany jednostek.
- UnitsConverter pozwala na szybką zamianę danych numerycznych do najodpowiedniejszych jednostek dla twojego projektu.
- Możesz wykorzystać go również jako kalkulator.



Główne cechy

- Kalkulator
- Pokazuje wyniki jako ułamki
- Zamiana pomiędzy najpopularniejszymi jednostkami pomiarowymi:
 - Długość
 - Energia
 - Masa
 - Ciśnienie
 - Moc
 - Powierzchnia
 - Temperatura
 - Prędkość
 - Objętość

Wykorzystanie – myCADpassport (1/1)

Dostęp do ustawień myCAD

W skrócie

- myCADpassport wpasowuję się w pasek szybkiego uruchamiania Windows.
- Daje to możliwość bezpośredniego dostępu do wszystkich języków i innych głównych opcji w myCADtools.

Główne cechy

- Wybór języka
- Wybór wersji narzędzia myCADtools
- Zabezpieczenie ustawień hasłem

