



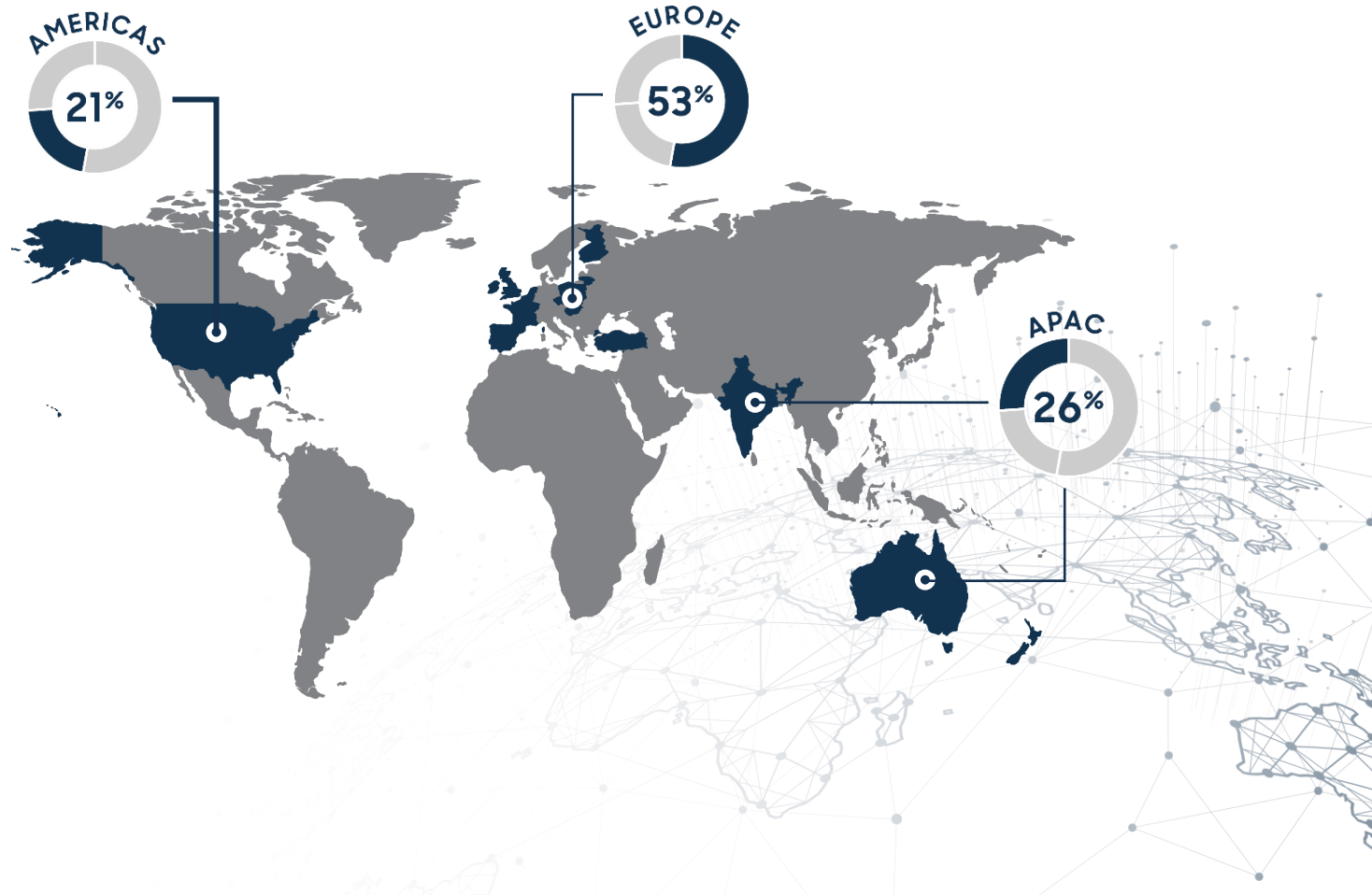
System zarządzania dokumentacją z Be.Smart jako „must have” dla efektywnej integracji z PLM, MES i zleceniami produkcyjnymi.

Michał Borowski – Industry Specialist



Wiodący partner w zakresie cyfryzacji w budownictwie i produkcji

- 1 300 pracowników
- 40 000 użytkowników
- 1st Platynowy Partner Autodesk
- Ponad 50 lokalizacji na całym świecie



Firma która nie wprowadza zmian, stoi w miejscu lub się cofa

2 miesiące/rok

czas zmarnowany przez
inżynierów szukających
danych produktów

10 systemów

średnia ilość systemów
których inżynierowie
używają do
wprowadzania zmiany

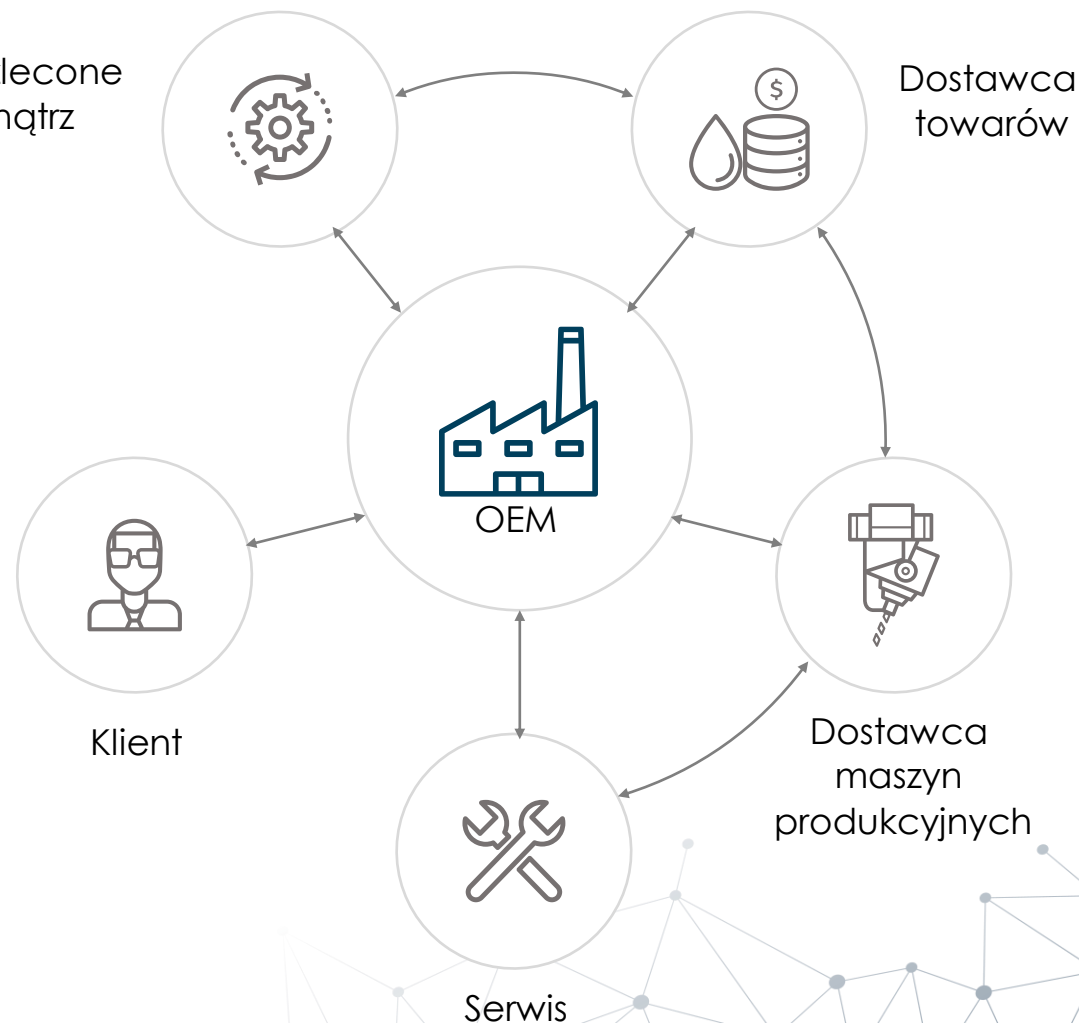
83%

nowych produktów nie
spełnia założonych
celów kosztowych

79%

nowych produktów nie
jest dostarczonych w
planowanym terminie

Elementy zlecone
na zewnątrz



Porządek w
dokumentacji
konstrukcyjnej



Większa
rentowność
produkcji



Zyski

- Poprawne dane na produkcji
 - Eliminacja odpadów
 - Eliminacja błędnych zamówień surowców i części
 - Eliminacja opóźnień
 - Wyższa marża
- Skrócenie czasu przygotowania produkcji o 25%-30%
 - Rozwój produktów
 - Konkurencyjność
 - Rozwój firmy
 - Zdobywanie nowych rynków





Zarządzanie danymi produktu



Autodesk Vault

Kompleksowe rozwiązanie PDM, które pozwala lepiej zarządzać danymi produktu i projektu w całym ich cyklu rozwoju.



Kompleksowe możliwości

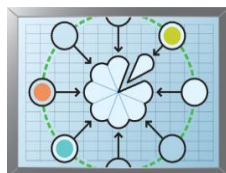


Użytkownik

Wyszukiwanie



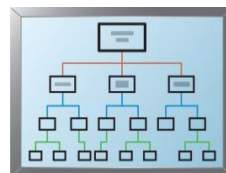
Projektowanie
współbieżne



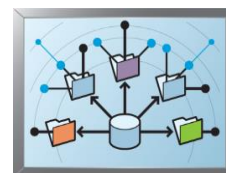
Wsparcie
Any-CAD



Śledzenie
zależności

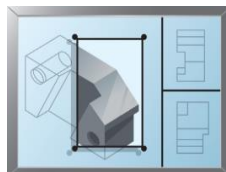


Organizacja
projektu

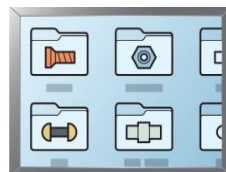


Proces

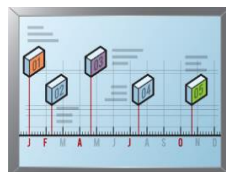
Publikacja i
podgląd



Zarządzanie
bibliotekami



Cykl życia i
rewizje



Zatwierdzanie



Zarządzanie
zmianą



Organizacja

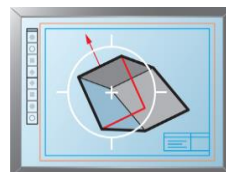
Bezpieczeństwo



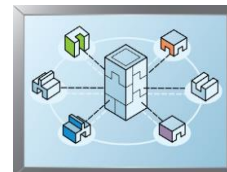
Raportowanie



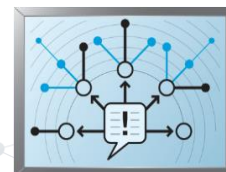
Dostęp zdalny
www



Replikacja
baz danych



Integracje



Centralna baza danych projektowych

FUNKCJALNOŚCI

Automatyczna organizacja danych

- Zarządzanie relacjami między plikami
- Różne formaty plików

Prawa dostępu

- Do folderów
- Do stanów

Właściwości plików

- Automatyczne
- Użytkownika

The screenshot displays the Autodesk Vault Professional 2022 interface. On the left, the 'Eksplorator projektów' (Project Explorer) shows a hierarchical tree of project folders. The main window displays a list of files under the 'Notatki' (Notes) folder, including documents like 'Budowa tłoczni Gustorzyn.docx' and 'Checklista - 7032_1.xlsx'. Below the file list, a detailed checklist table is visible, titled 'CHECKLISTA – Wykaz zadań do wykonania przez branżę konstrukcyjną w zakresie PB, PW, PT'. The table has columns for 'Lp.' (Serial Number), 'Rodzaj uzgodnienia' (Type of Agreement), and 'STATUS DECYZJI' (Decision Status). The table lists 13 tasks, with checkboxes for completion and a status column indicating 'DO UZYSKANIA' (To be obtained).

Lp.	Rodzaj uzgodnienia	STATUS DECYZJI
1	Przekazanie wytycznych do badań gruntowych	DO UZYSKANIA
2	Wydanie podkładów innym branżom / ustalenia międzybranżowe	DO UZYSKANIA
3	Ustalenie sposobów zabezpieczeń na podstawie przeglądu trasy, profilu oraz geologii	DO UZYSKANIA
4	Obliczenie komór przewiertowych	DO UZYSKANIA
5	Obliczenie ścianek szczytowych i typowych	DO UZYSKANIA
6	Obliczenia dodatkowych elementów	DO UZYSKANIA
7	Wykonanie rysunków	DO UZYSKANIA
7	Wykonanie opisu	DO UZYSKANIA
8	Przekazanie informacji dla branży melioracyjnej oraz gazociągowej	DO UZYSKANIA

Wersjonowanie, załączniki, wyszukiwanie

FUNKCJONALNOŚCI

Automatyczne
wersjonowanie plików

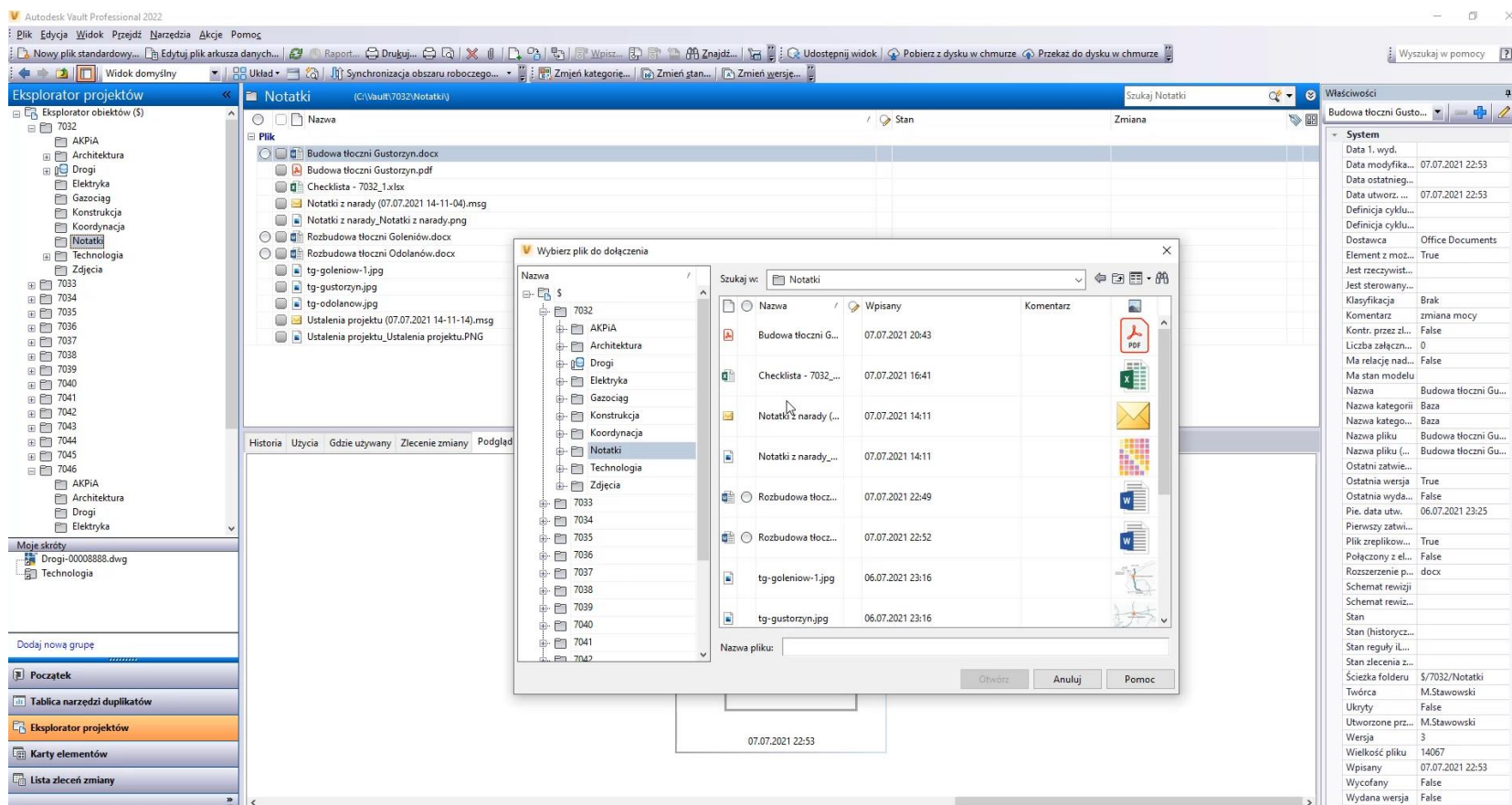
Możliwość
przywrócenia wersji
archiwalnej

Załączniki z różnych
plików

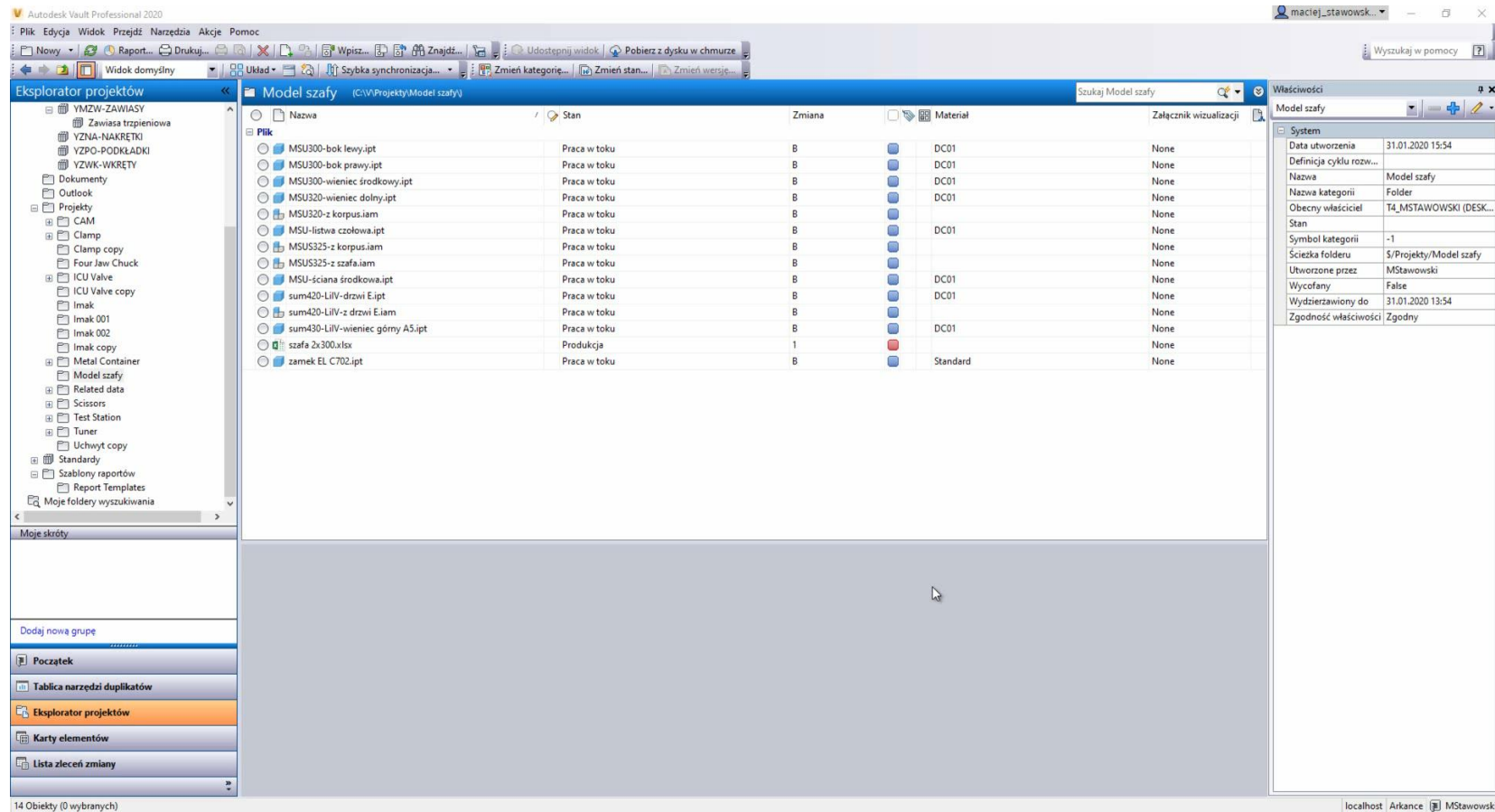
Szybkie wyszukiwanie

Wyszukiwanie złożone

Zapisane kryteria



Cykl życia projektu



Cykl życia projektu

Zatwierdzanie dokumentacji

Blokowanie dokumentacji wydanej na produkcję

Zabezpieczenie standardów i bibliotek

Kontrola rewizji, ECO

Automatyczne podnoszenie rewizji

Integracja z żądaniem zmiany inżynierskiej

Automatyzacja zadań

FUNKCJONALNOŚCI

Publikacja PDF, DXF, STEP

Autodesk Vault Professional 2020

Plik Edycja Widok Przejść Narzędzia Akcje Pomoc

Nowy plik standardowy... Edytuj plik arkusza danych... Raport... Drukuj... Wpisz... Znajdź... Udośćwipnij widok Pobierz z dysku w chmurze Prześlij do dysku w chmurze

Widok domyślny Układ Szybka synchronizacja... Zmień kategorię... Zmień stan... Zmień wersję... Wyszukaj w pomocy

Synchronizuj właściwości

Eksplorator projektów

Eksplorator obiektów (S)

- CC
- Dokumenty
- Outlook
- Projekty
 - CAM
 - Clamp
 - Clamp copy
 - Four Jaw Chuck
 - ICU Valve
 - ICU Valve copy
 - Imak
 - Imak 001
 - Imak 002
 - Imak copy
 - Metal Container
 - MGR
 - Model szafy
 - Related data
 - Revitowe
 - Scissors
 - Test Station
 - Tuner
 - Uchwyt copy
 - Wartość równoważności - test

Moje skróty

Dodaj nową grupę

Początek

Tablica narzędzi duplikatów

Eksplorator projektów

Kontakty

Zadania

Karty elementów

Lista zleceń zmiany

Model szafy (C:\V\Projekty\Model szafy)

Nazwa Stan Zmiana Materiał Załącznik wizualizacji

A-00106.ipt	Praca w toku	A	Ogólny	None
A-00106.rfa				None
MSU300-bok lewy.idw	Praca w toku	C		None
MSU300-bok lewy.ipt	Praca w toku	C	DC01	Użytkownik
MSU300-bok prawy.idw	Praca w toku	D		None
MSU300-bok prawy.ipt	Praca w toku	D	DC01	Użytkownik
MSU300-wieniec środkowy.idw	Praca w toku	D		None
MSU300-wieniec środkowy.ipt	Praca w toku	D	DC01	Użytkownik
MSU300-wieniec dolny.idw	Praca w toku	C		None
MSU300-wieniec dolny.ipt	Praca w toku	C	DC01	Użytkownik
MSU320-z korpusu.iam	Praca w toku	C		Użytkownik
MSU-listwa czołowa.idw	Praca w toku	D		None
MSU-listwa czołowa.ipt	Praca w toku	D	DC01	None
MSUS325-z korpusu.iam	Praca w toku	D		Użytkownik
MSUS325-z szafa.iam	Praca w toku	D		Użytkownik
MSU-ściana środkowa.idw	Praca w toku	D		None
MSU-ściana środkowa.ipt	Praca w toku	D	DC01	Użytkownik
sum420-LiV-drzwi E.ipt	Praca w toku	D		None
sum420-LiV-z drzwi E.iam	Praca w toku	D		None
sum430-LiV-wieniec górny A5.ipt	Praca w toku	D	DC01	None
szafa 2x300.xlsx	Produkcja	1		None
zamek EL C702.ipt	Praca w toku	D	Standard	None

Historia Użycia Gdzie używany Zlecenie zmiany Podgląd CAD BOM Arkusz danych

Najnowszy Praca w toku

Nazwa	Zmiana	Stan (historyczne)	Utworzone przez	Wpisany	Komentarz
MSUS325-z szafa.iam	D	Praca w toku	MStawowski	25.02.2020 11:49	

Właściwości

MSUS325-z szafa.iam

System

Data 1. wyd.	04.02.2020 16:05
Data modyfikacji	25.02.2020 11:49
Data utworz. wer.	25.02.2020 11:49
Definicja cyklu rozwojowe...	Elastyczny proces wydania
Definicja cyklu rozwojowe...	Elastyczny proces wydania
Dostawca	Inventor
Element z możliwością prz...	True
Klasyfikacja	Brak
Komentarz	
Kont. przez zlec. zmiany	False
Liczba załączników	0
Nazwa	MSUS325-z szafa.iam
Nazwa kategorii	Inżynieria
Nazwa kategorii (historycz...	Inżynieria
Nazwa pliku	MSUS325-z szafa.iam
Nazwa pliku (historyczna)	MSUS325-z szafa.iam
Obecny właściciel	T4_MSTAWOWSKI (DESKTOP...
Ostatnia wersja	True
Ostatnia wydana wersja	False
Pie. data utw.	31.01.2020 13:55
Pierwszy zatwierdzający	MStawowski
Plik został zreplikowany	True
Połączony z elementem	False
Rozszerzenie pliku	iam
Schemat rewizji	Standardowy format alfabety...
Schemat rewizji (historycz...	Standardowy format alfabety...
Stan	Praca w toku
Stan (historyczne)	Praca w toku
Stan reguły iLogic	
Stan zlecenia zmiany	
Symbol kategorii	-7163677
Symbol kategorii (historycz...	-7163677
Ścieżka folderu	S/Projekty/Model szafy
Twórca	MStawowski
Ukryty	False
Utworzone przez	MStawowski
Wersja	19
Wielkość pliku	688640
Wpisany	25.02.2020 11:49
Wycofany	False



Raportowanie

Autodesk Vault Professional 2020

Plik Edycja Widok Przejść Narzędzia Akcje Pomoc

Nowy plik standardowy... Edytuj plik arkusza danych... Raport... Drukuj... Wpisz... Znajdź... Udział w dysku w chmurze Wyszukaj w pomocy

Widok domyślny Układ Szybka synchronizacja... Zmień kategorię... Zmień stan... Zmień wersję...

Eksplorator projektów

Model szafy (C:\WProjekty\Model szafy)

Szukaj Model szafy

Plik	Nazwa	Stan	Zmiana	Materiał	Załącznik wizualizacji
A-00106.ipt		Praca w toku	A	Ogólny	None
A-00106.rfa					None
MSU300-bok lewy.idw		Produkcja	C		System
MSU300-bok lewy.idw.pdf		Zwolniony	C		None
MSU300-bok lewy.ipt		Produkcja	C	DC01	Użytkownik
MSU300-bok prawy.idw		Praca w toku	D		None
MSU300-bok prawy.ipt		Produkcja	D	DC01	Użytkownik
MSU300-wieniec środkowy.idw		Produkcja	D		System
MSU300-wieniec środkowy.idw.pdf		Zwolniony	D		None
MSU300-wieniec środkowy.ipt		Produkcja	D	DC01	Użytkownik
MSU320-wieniec dolny.idw		Produkcja	C		System
MSU320-wieniec dolny.idw.pdf		Zwolniony	C		None
MSU320-wieniec dolny.ipt		Produkcja	C	DC01	Użytkownik
MSU320-z korpus.iam		Produkcja	C		System
MSU-listwa czolowa.idw		Praca w toku	D		None
MSU-listwa czolowa.ipt		Produkcja	D	DC01	Użytkownik
MSUS325-z korpus.iam		Produkcja	D		System
MSUS325-z szafa.iam		Produkcja	D		System
MSU-szczelina środkowa.idw		Produkcja	D		System
MSU-szczelina środkowa.idw.pdf		Zwolniony	D		None
MSU-szczelina środkowa.ipt		Produkcja	D	DC01	System
sum420-LIIV-drzwi E.ipt		Praca w toku	D	DC01	None
sum420-LIIV-z drzwi E.iam		Praca w toku	D		None
sum430-LIIV-wieniec górny A5.ipt		Produkcja	D	DC01	System
szafa 2x300.xlsx		Produkcja	1		None
zamek EL C702.ipt		Praca w toku	D	Standard	None

Właściwości

Model szafy

System	
Data utworzenia	31.01.2020 15:54
Definicja cyklu rozwojowego	
Nazwa	Model szafy
Nazwa kategorii	Folder
Obecny właściciel	T4_MSTAWOWSKI (DESKTOP-...
Stan	
Symbol kategorii	-1
Ścieżka folderu	S:\Projekty\Model szafy
Utworzone przez	MStawowski
Wycofany	False
Wydzierżawiony do	31.01.2020 13:54
Zgodność właściwości	Zgodny

Moje skróty

Dodaj nową grupę

Początek

Tablica narzędzi duplikatów

Eksplorator projektów

Kontakty

Zadania

Karty elementów

Lista zleceń zmiany

Raporty

Wykresy



Zarządzanie listą materiałową

Autodesk Vault Professional 2020

Plik Edycja Widok Przejść Narzędzia Akcje Pomoc

Nowy plik standardowy... Edytuj plik arkusza danych... Raport... Drukuj... Wpisz... Znajdź... Udostępnij widok Pobierz z dysku w chmurze Przekaz do dysku w chmurze

Widok domyślny Układ Szybka synchronizacja... Zmień kategorię... Zmień stan... Zmień wersję... Wyszukaj w pomocy

Synchronizuj właściwości

Eksplorator projektów

- Eksplorator obiektów (5)
- CC
- Dokumenty
- Outlook
- Projekt
- CAM
- Clamp
- Clamp copy
- Four Jaw Chuck
- ICU Valve
- ICU Valve copy
- Imak
- Imak 001
- Imak 002
- Imak copy
- Metal Container
- MGR
- Model szafy
- Related data
- Revitowe
- Scissors
- Test Station
- Tuner
- Uchwyt copy

Moje skróty

Dodaj nową grupę

Początek

- Tablica narzędzi duplikatów
- Eksplorator projektów
- Kontakty
- Zadania
- Karty elementów
- Lista zleceń zmiany

Model szafy (C:\V\Projekty\Model szafy)

Szukaj Model szafy

Plik	Nazwa	Stan	Zmiana	Materiał	Załącznik wizualizacji
A-00106.ipt		Praca w toku	A	Ogólny	None
A-00106.rfa					None
MSU300-bok lewy.idw		Produkcja	C		System
MSU300-bok lewy.idw.pdf		Zwolniony	C		None
MSU300-bok lewy.ipt		Produkcja	C	DC01	System
MSU300-bok prawy.idw		Praca w toku	D		None
MSU300-bok prawy.ipt		Produkcja	D	DC01	System
MSU300-wieniec środkowy.idw		Produkcja	D		None
MSU300-wieniec środkowy.idw.pdf		Zwolniony	D		System
MSU300-wieniec środkowy.ipt		Produkcja	D	DC01	None
MSU320-wieniec dolny.idw		Produkcja	C		System
MSU320-wieniec dolny.idw.pdf		Zwolniony	C		None
MSU320-wieniec dolny.ipt		Produkcja	C	DC01	System
MSU320-z korpusu.iam		Produkcja	C		None
MSU-listwa czółowa.idw		Praca w toku	D		System
MSU-listwa czółowa.ipt		Produkcja	D	DC01	None
MSUS325-z korpusu.iam		Produkcja	D		System
MSUS325-z szafa.iam		Produkcja	D		System
MSU-ściana środkowa.idw		Produkcja	D		System
MSU-ściana środkowa.idw.pdf		Zwolniony	D		None
MSU-ściana środkowa.ipt		Produkcja	D	DC01	System
sum420-LiV-z drzwi E.ipt		Praca w toku	D	DC01	None
sum420-LiV-z drzwi E.iam		Praca w toku	D		None
sum430-LiV-wieniec górny A5.ipt		Produkcja	D	DC01	System
szafa 2x300.xlsx		Produkcja	1		None
zamek EL C702.ipt		Praca w toku	D	Standard	None

Historia Użycia Gdzie używany Zlecenie zmiany Podgląd CAD BOM Arkusz danych

Liczba wersji: 20 (Lokalny = Wersja nr 20)

Liczba Rewizji: 4

☒ Pokaż wszystkie wersje

Miniatura	Nazwa pliku	Zmiana	Stan (historyczne)	Utworzone przez	Wpisany	Komentarz
	MSUS325-z szafa.iam	D	Produkcja	MStawowski	25.02.2020 11:53	Wydany do wytworzenia

Właściwości

MSUS325-z szafa.iam

System

Data 1. wyd.	04.02.2020 16:05
Data modyfikacji	25.02.2020 11:49
Data utworz. wer.	25.02.2020 11:53
Definicja cyklu rozwojowe...	Elastyczny proces wydania
Definicja cyklu rozwojowe...	Elastyczny proces wydania
Dostawca	Inventor
Element z możliwością prz...	True
Klasyfikacja	Brak
Komentarz	Wydany do wytworzenia
Kontr. przez zlec. zmiany	False
Liczba załączników	0
Nazwa	MSUS325-z szafa.iam
Nazwa kategorii	Inżynieria
Nazwa kategorii (historycz...	Inżynieria
Nazwa pliku	MSUS325-z szafa.iam
Nazwa pliku (historyczna)	MSUS325-z szafa.iam
Obecny właściciel	T4_MSTAWOWSKI (DESKTOP...
Ostatnia wersja	True
Ostatnia wydana wersja	True
Pie. data utw.	31.01.2020 13:55
Pierwszy zatwierdzający	MStawowski
Plik został zreplikowany	True
Połączony z elementem	False
Rozszerzenie pliku	iam
Schemat rewizji	Standardowy format alfabety...
Schemat rewizji (historycz...	Standardowy format alfabety...
Stan	Produkcja
Stan (historyczne)	Produkcja
Stan reguły iLogic	
Stan zlecenia zmiany	
Symbol kategorii	-7163677
Symbol kategorii (historycz...	-7163677
Ścieżka folderu	S/Projekty/Model szafy
Twórcza	MStawowski
Ukryty	False
Utworzone przez	MStawowski
Wersja	20
Wielkość pliku	688640
Wpisany	25.02.2020 11:53
Wycofany	False

Automatyczne
tworzenie listy ze
złożenia Inventor

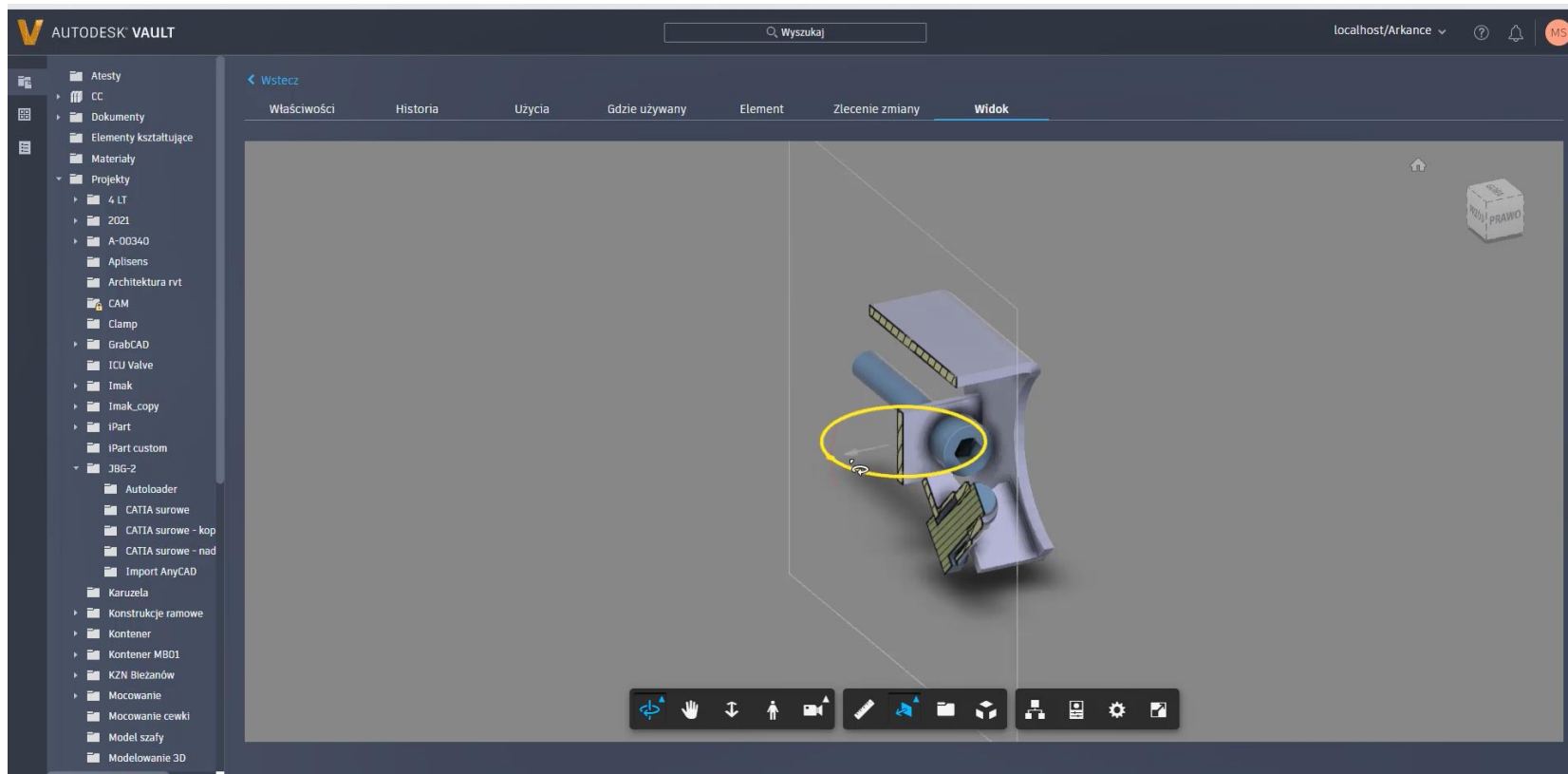
Automatyczne
tworzenie listy z
plików DWG

Import MS Excel

Edycja bezpośrednia



Dostęp do dokumentacji



Vault ThinClient

Dostęp przez przeglądarkę

Nie wymaga licencji

Prawa dostępu

Podgląd plików 2D i 3D

Vault MobileApp

Aplikacja dla iOS i Android

Podgląd plików 2D i 3D

Zmiana statusu

Zmiana zleceń zmiany



Korzyści

Dla działu konstrukcyjnego

- Porządek w dokumentacji technicznej
- Bezpieczeństwo danych
- Skrócenie i ułatwienie dostępu do informacji
- Ograniczenie błędów
- Poprawa współpracy między inżynierem i innymi zespołami
- Eliminacja podwójnego wprowadzania danych
- Jedna prawdziwa i poprawna wersja danych
- Mniej błędów, mniej traconego czasu
- Eliminacja wielu arkuszy Excel



Korzyści

Dla produkcji i innych działów

- Dostęp do danych o produkcji 24/7
- Tylko zatwierdzone dane przekazywane na produkcję
- Poprawne listy materiałowe przekazywane na produkcję
- Kontrola zmian konstrukcyjnych
- Koordynacja zleceń zmian konstrukcyjnych
- Koordynacja rewizji wyrobu w konstrukcji, na produkcji i w serwisie



W efekcie:

- Ograniczenie błędnych zamówień materiałów i części
- Ograniczenie strat spowodowanych uruchomieniem produkcji na podstawie nieaktualnej dokumentacji
- Zmniejszenie kosztów produkcji
- Wyższa jakość i mniejsze koszty serwisu



Integracja z systemem ERP

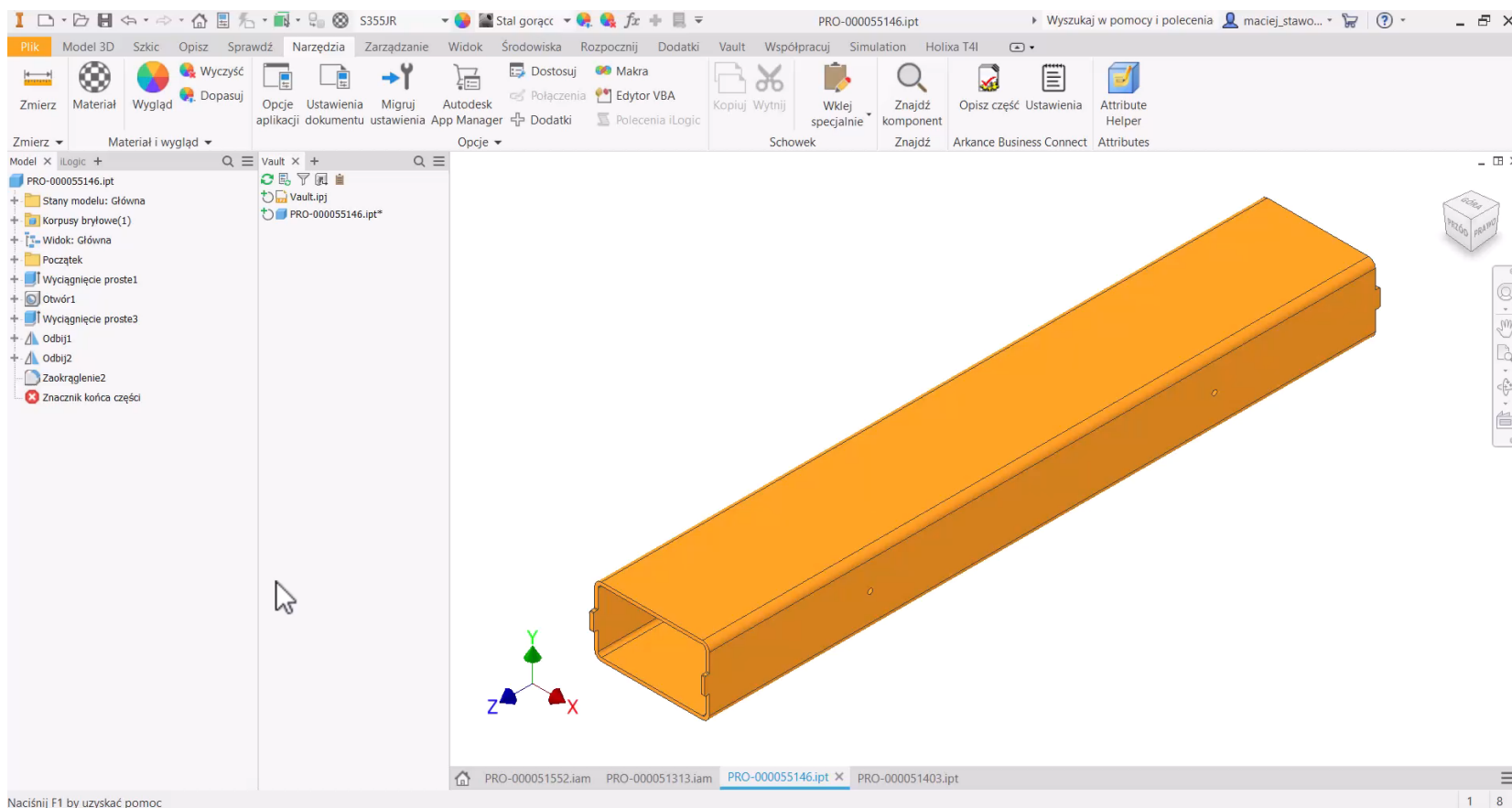


Integracja środowisk CAD/PDM - ERP

- Szybki opis modeli danymi
- Bezpośredni dostęp do danych ERP z CAD
 - Drzewo wyrobów
 - Magazyny materiałów i surowców
- Wsparcie standaryzacji wyrobów
- Automatyczne indeksowanie wyrobów
- Bezpośredni eksport BOM do ERP
- Wsparcie rewizji w BOM



Opisanie właściwościami



Atrybuty

Pełne dostosowanie
do potrzeb klienta

Słowniki, listy
rozwijalne, parametry
Inventor

Minimalizacja
danych wpisywanych
ręcznie

Bezpośredni dostęp
do danych wyrobów
w bazie ERP



Eksport BOM do ERP

Eksport BOM

Bezpośredni eksport
BOM do ERP

Obsługa rewizji

Obsługa dowolnych
właściwości

The screenshot displays the Autodesk Vault Professional 2022 software interface. The main window shows a list of files in the 'Suszarnia' (Drying Room) folder. The files are listed with columns for Name, Status, Change, Material, Quantity, ID, Processing, Preparation, Material Color, and various checkboxes for export options. The 'Właściwości' (Properties) pane on the right shows the 'System' tab with various metadata fields like 'Data 1. wyd.', 'Data modyfikacji', 'Data ostatniej...', 'Data utworzenia...', 'Definicja cyklu...', 'Definicja cyklu...', 'Dostawca', 'Element z m...', 'Jest rzeczywisty...', 'Jest sterowany...', 'Klasyfikacja', 'Komentarz', 'Kontr. przez...', 'Liczba załącz...', 'Ma relację n...', 'Ma stan mo...', 'Nazwa', 'Nazwa kateg...', 'Nazwa kateg...', 'Nazwa pliku', 'Nazwa pliku...', 'Ostatni zatwi...', 'Ostatnia wer...', 'Ostatnia wyd...', 'Pie. data utw.', 'Pierwszy zat...', 'Plik został zr...', 'Połączony z...', 'Rozszerzenie...', and 'Schemat rew...'. The bottom status bar shows 'Liczba wersji: 5' and 'Liczba Rewizji: 1'.

Mini...	Nazwa	Stan	Zmiana	Materiał	Ilość / ...	ID mat...	Obróbka c...	Przygotowanie po...	Ma...	Kolor	E...	Liczb...	Obr...	K...
	PRO-000055146.ipt	Do przegl...	A	S355JR	4,106	165321	Hartowani...	Śrutowanie	Pro...					
	PRO-000051761.ipt	Do przegl...	A	S355JR	9,03	165321	Hartowani...	Brak	Pro...	RAL 9001				
	PRO-000051316.ipt	Do przegl...	A	S355JR	7,349	165321	Hartowani...	Chemia	Pro...	RAL 9001				
	PRO-000051315.ipt	Do przegl...	A	S355JR	6,941	165321	Hartowani...	Chemia	Pro...	RAL 9001				
	PRO-000051552.ia...	Do przegl...	A		69,802									
	PRO-000051403.ipt	Do przegl...	A	DX51D...	3,72					RAL 9001		4		
	PRO-000051313.ia...	Do przegl...	A		54,878				Pro...	RAL 9001				
	NIT_ZRYWALNY...	Do przegl...	A	Stal, mi...	0,001					RAL 9001				

Historia Użycia Gdzie używany Zlecenie zmiany Widok

Liczba wersji: 5 (Lokalny = Wersja nr 3)

Liczba Rewizji: 1

☐ Pokaż wszystkie wersje

Miniatura	Nazwa pliku	Zmiana	Stan (historyczne)	Utworzone przez	Komentarz
-----------	-------------	--------	--------------------	-----------------	-----------



Arkance Be.Smart

Konfigurator wyrobów standardowych

Konfigurator wyrobów standardowych

Be.Smart



pl ▾

Dostosuj parametry
i skonfiguruj produkt

Długość
2000

Szerokość
1500

Wysokość
1000

Wysokość poręczy
1000

Kierunek wyjścia
Brak

Kolor

AKTUALIZUJ MODEL

POBIERZ WYCENĘ

Cena: 2614 zł*

*Nie jest to oferta wiążąca, cena jest jedynie orientacyjna, aby pokazać funkcjonalność aplikacji

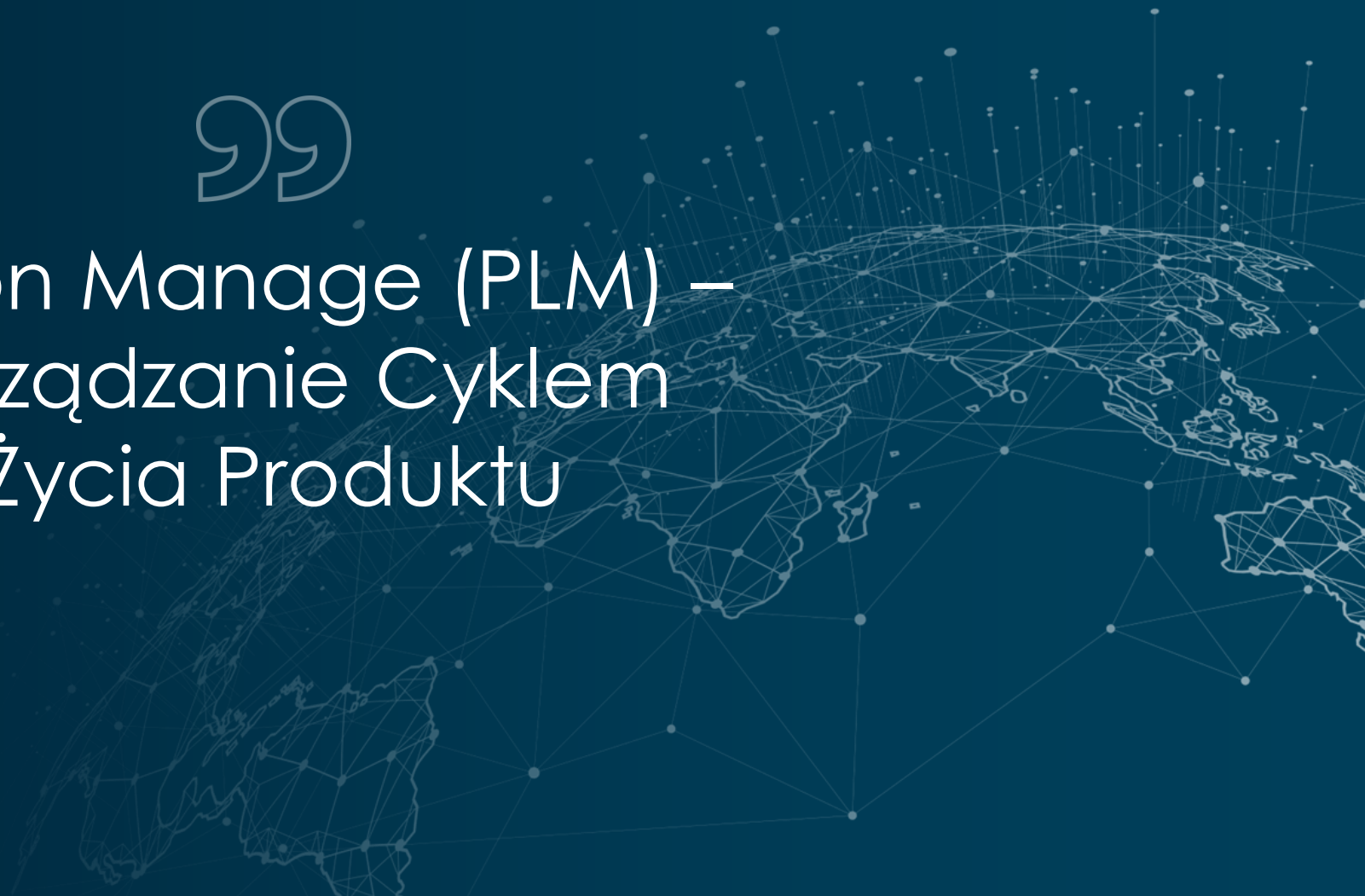
Be.Smart
MANUFACTURING

Navigation icons: rotate, pan, zoom, reset, save, print, settings, close.





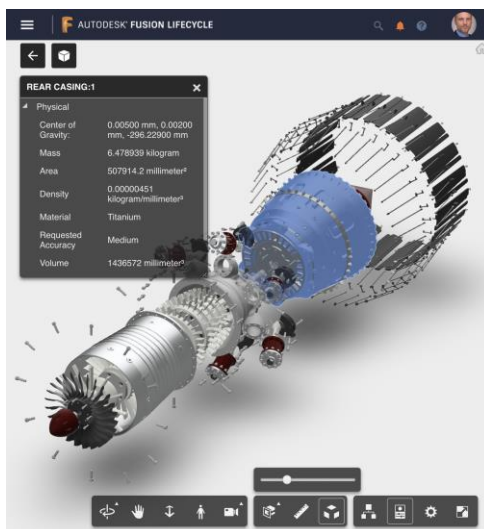
Fusion Manage (PLM) – Zarządzanie Cyklem Życia Produktu





PROJEKTY

Rysunki, modele i dane BOM są publikowane po zatwierdzeniu przez inżynierów w Vault



DANE

Dostęp w czasie rzeczywistym do najnowszych danych. Zmiany są śledzone w dzienniku zmian. Rewizje są zatwierdzane i udostępniane.

Header (1 of 4)

ID	0008
Type	Order
Title	Power supply components
Supplier	Intersil
Creation Date	30.07.2019
Status	Review
Instructions	The package has been processed by the supplier. Please review it close this process afterwards if expectations are met.

Line Item Counters (2 of 4)

	Ratio	New	Modified	Repeated
Item Count		3	1	4

FTP Details (3 of 4)

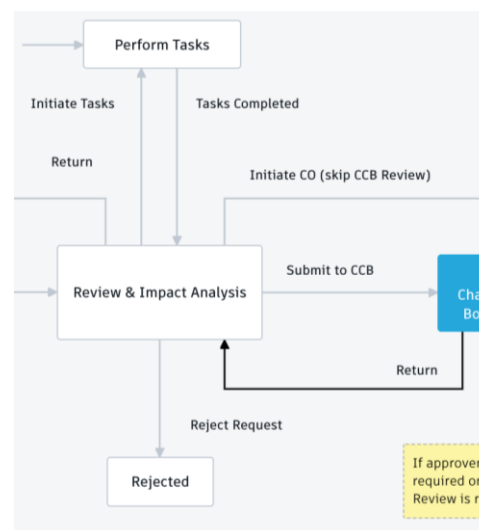
FTP Link	ftp://download.autodesk.com/packages/arrow/0003.zip
FTP Username	sup-arrow
FTP Password	pass123

Contacts (4 of 4)

	Supplier	Requestor
Contact Person	Meyers, Marc	Dickmans, Sven
Phone	+49 (0) 7056 77 20 934	+49 (0) 151 62 82 15
Mail	mike@fusion.rock	sven.dickmans@aut
Address	Schickardstr. 10, 56831 Bielefeld	Aidenbachstr. 56, 81

PROCESY

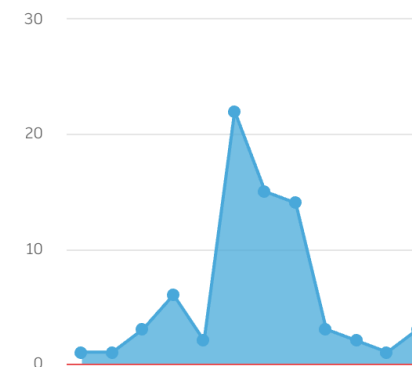
Dane są przekazywane odpowiedzialnym za pomocą przepływów procesów, które określają obowiązki, działania i wymagane decyzje



RAPORTY

Zarządzaj zadaniami i przydzielaj je członkom zespołu; definiuj daty wykonania i śledź terminowość w czasie rzeczywistym; otrzymuj automatyczne przypomnienia przed wystąpieniem opóźnień

My Due Tasks







»»

Integracje systemów



Integracja środowisk PDM z PLM/MES



PLM

- Zarządzanie produktami
- Zarządzanie listami materiałowymi BOM
- Zarządzanie łańcuchem dostaw
- Zarządzanie zmianą
- Zarządzanie jakością
- Wprowadzanie nowego produktu NPI

Dane dostarczone z systemu **PDM**

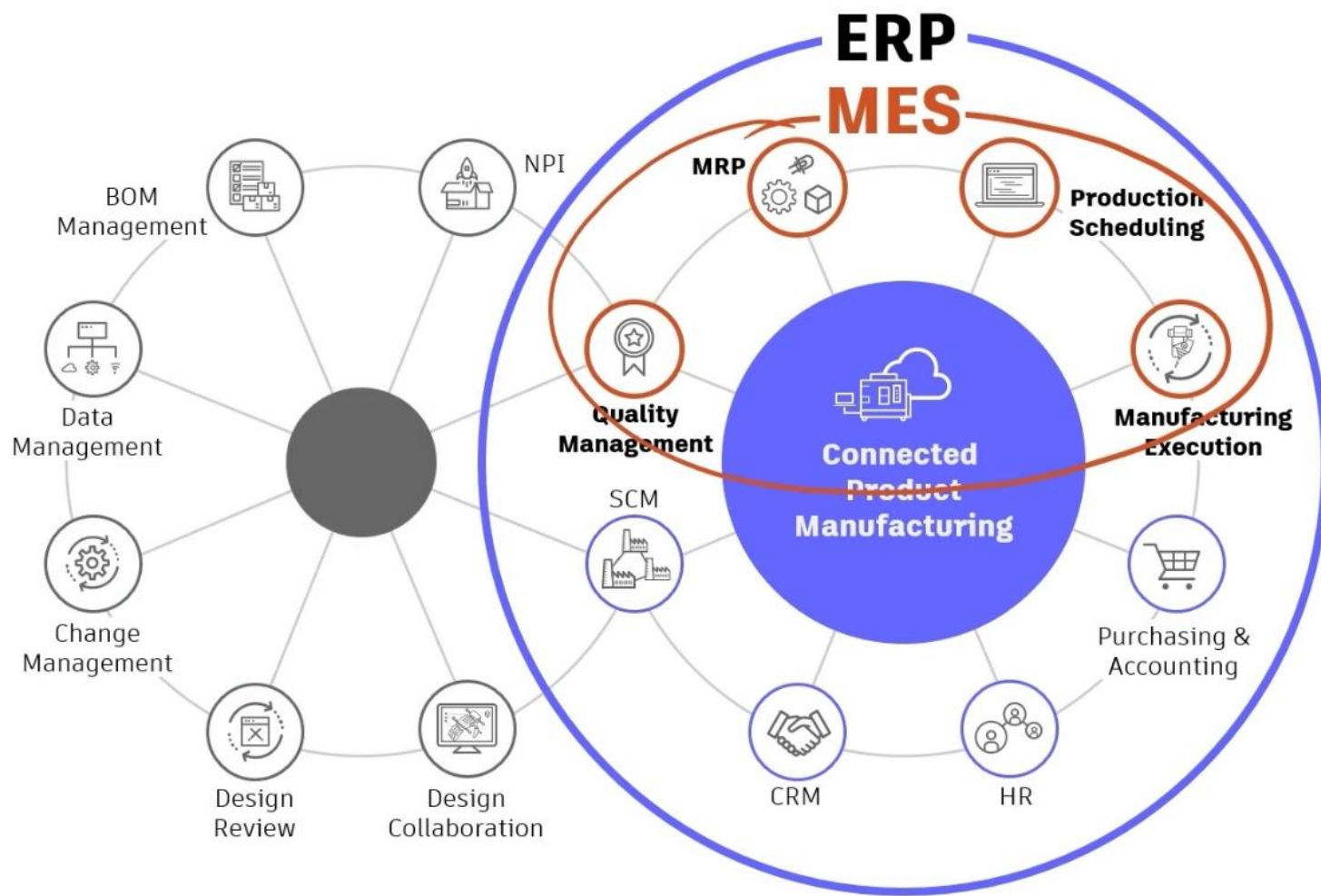
- Lista materiałowa
 - Struktura wielopoziomowa BOM
 - Ilości
 - Atrybuty
 - Miniatury
 - Załączniki
- Rewizja modelu/rysunku
- Zmiana inżynierska
- Konfiguracje (warianty modelu)

MES

- Zarządzanie zleceniami produkcyjnymi
- Planowanie
- Zarządzanie produkcją - śledzenie
- Zarządzanie zamówieniami (od klientów)
- Zarządzanie zamówieniami (do dostawców)
- Stany magazynowe
- Kontrola jakości
- Analizy, raporty
- Inne
 - Grupy produktowe
 - Operacje (zadania)
 - Maszyny
 - Przestoje
 - Pracownicy



Systemy PLM/ERP/MES



Wspólne moduły

Zarządzanie BOM

Zarządzanie łańcuchem dostaw

Zarządzanie zmianą

Zarządzanie jakością



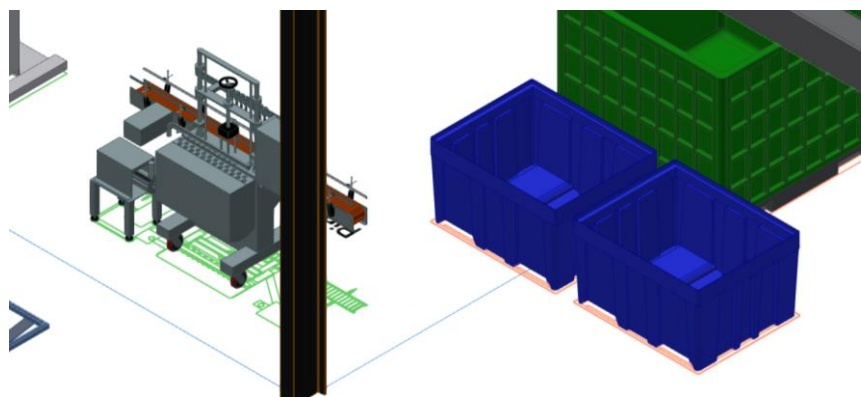
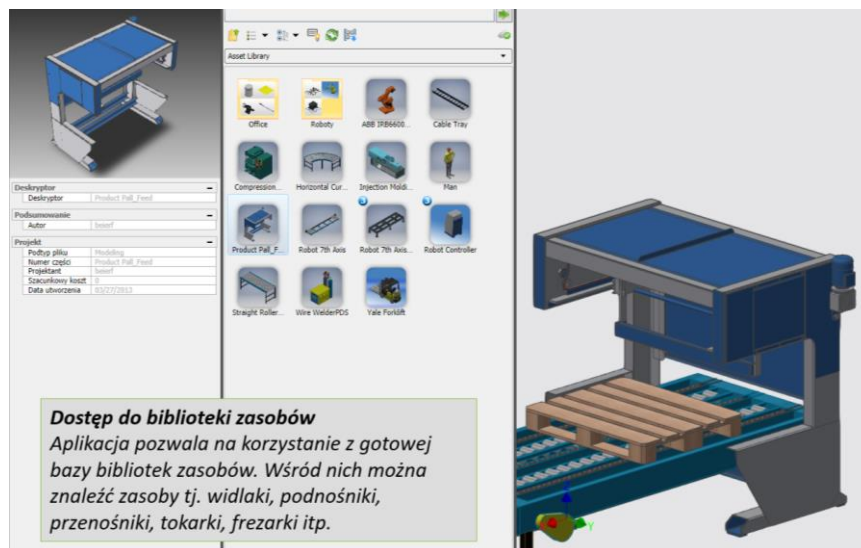
Digital Factory



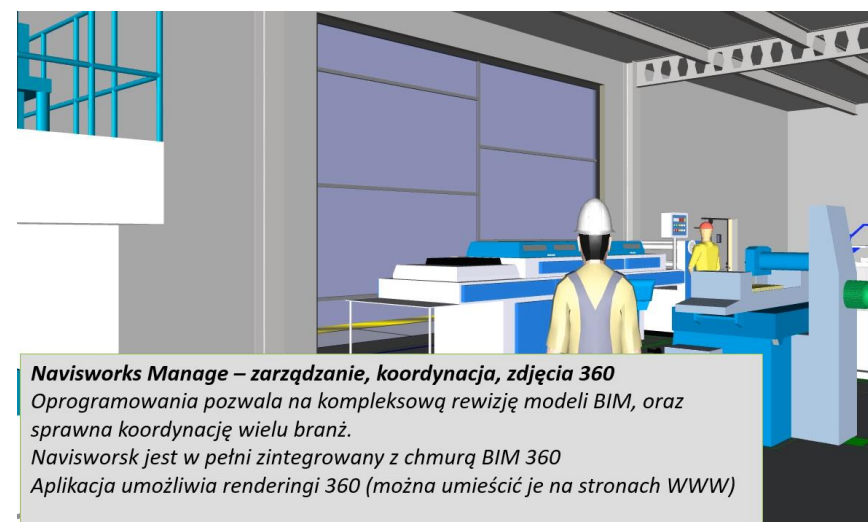
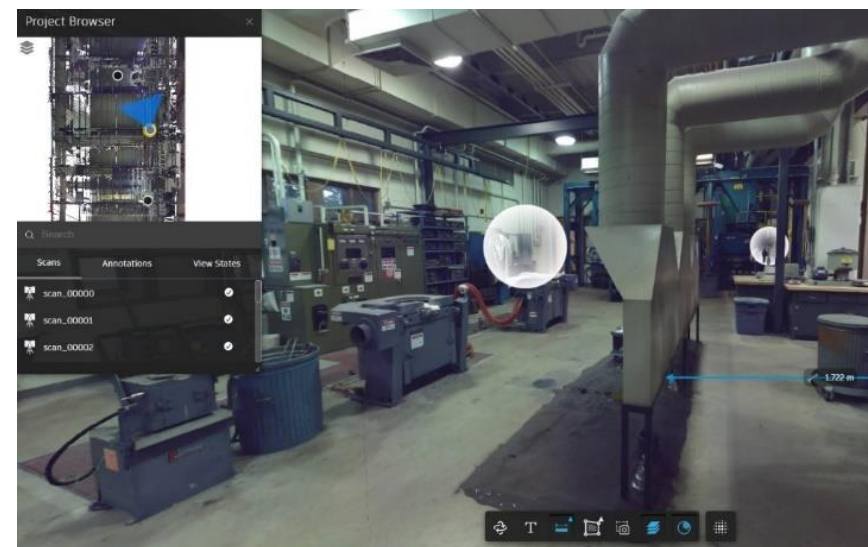
Arkance Digital Factory

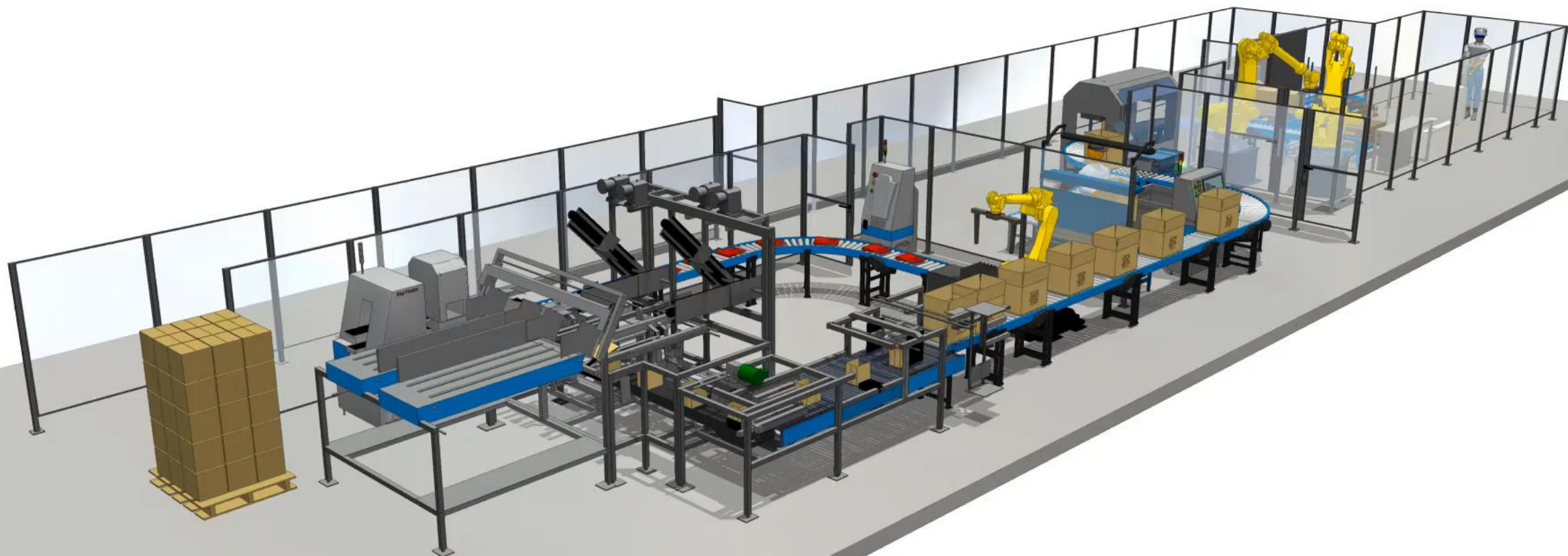
Integracja z narzędziami:

- Autodesk Inventor
- Autodesk AutoCAD
- Autodesk Navisworks
- Autodesk ReCap Pro
- Autodesk Tandem
- ProModel
- iPhysics
- Vrex/Halocline (VR)
- Unreal Engine (VR/AR)



Synchronizacja modelu Inventor z podkładem AutoCad 2D
Przygotowana cyfrowa fabryka, może być w prosty sposób przeniesiona na layout 2D do programu AutoCad. Następnie w programie AutoCad za pomocą polilinii można w szybki sposób doprojektować ciągi np. przenośników taśmowych oraz dokonać synchronizacji (utworzenia brył 3D) w programie Inventor.







»»

Referencje



Wybrane referencje z branży przemysłowej

BUCHER
unipektin

SciTeex

N&N
NADRATOWSKI

Alrec

JUWENT

NPT

TECE

FORGLASS

polanik

alnor
systemy wentylacji

KFB
ACOUSTICS

WELD

HORUS
ENERGIA

W **WINTech**
domestic and contract

TELEMOND
HOLDING

COMES

SEAKING

BISKUPIEC
POMAROL
S.A.

MALAW
GRUPA LITPOL

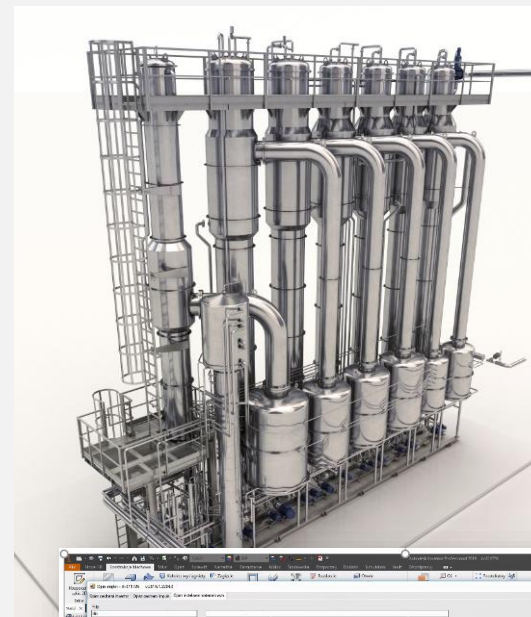
MT
METAL TECHNIKA





BUCHER
unipektin

Producent linii technologicznych do produkcji soków

[illegible]

Integracja środowiska CAD / PDM z systemem ERP + aplikacje dodatkowe



WYZWANIE: Przyspieszenie procesu przygotowania produkcji



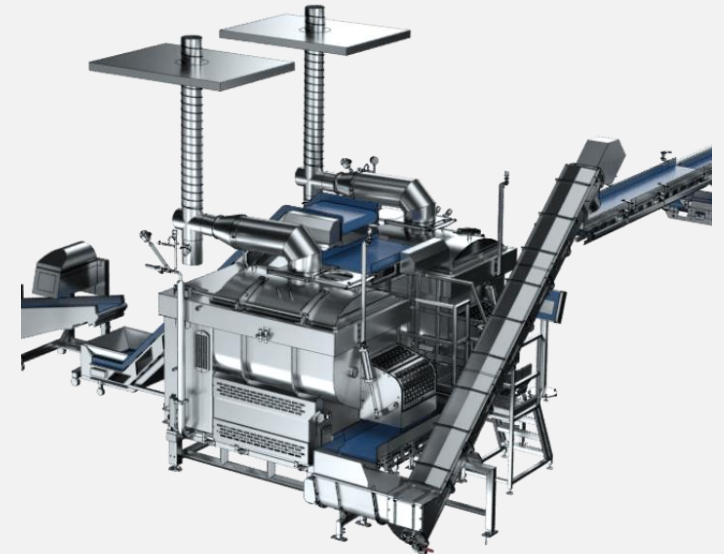
ROZWIĄZANIE: Integracja Inventor / Vault z systemem ERP Enova oraz automatyzacja przygotowania pakietu plików DXF, STEP, PDF, XLS na produkcję Arkance Toolbox 4 Vault



REZULTAT: Skrócenie czasu trwania procesu przygotowania produkcji o **35%**



Producent urządzeń dla przemysłu spożywczego



Miniat.	Export	Nazwa	Typ komponentu	Receptor	Ilość sztuk	Grubość blachy	Materiał	Ilość opakowań	Proces technologiczny	Zmiana	Status
	☒	1532_M51-4550_1mm	Laser		1		Opłuty	1	Stalowa	A	Praca w toku
	☒	DRN 933 - M12 x 35.plt			2		Stal, męska	2			Produkcja
	☒	N40-08-2.plt	Nomada_Obr akrow	40/15	4		AlSi 304	4	Obr akrow	A	Produkcja
	☒	N40-08-1.plt	Nomada_Obr akrow	40/15	4		AlSi 304	4	Obr akrow	A	Produkcja
	☒	N40-01-1.plt	Nomada_Obr akrow	40/15	4		AlSi 304	4	Obr akrow	A	Produkcja
	☒	N40-02-04.plt	Laser	g=3mm	1		AlSi 304	1	Stalowa	A	Produkcja
	☒	N40-01-2.plt	Nomada_Obr akrow	40/15	4		AlSi 304	4	Obr akrow	B	Produkcja
	☒	N40-02.plt	Obr akrow	14/2	1	2	AlSi 304	1	Obr akrow	A	Produkcja
	☒	N40-02-02.plt	OBR-SKRAW	50/50/2	4		AlSi 304	4		A	Produkcja
	☒	Kolano 15x2-akrow.plt			2			2			Produkcja
	☒	V36-01-06-1.plt	Obr akrow	250x200	2		AlSi 304	2	Obr akrow	A	Produkcja
	☒	V36-01-06-2.plt	Laser	g=12mm	2	12	AlSi 304	2	Stalowa	A	Produkcja
	☒	N71-03-4.plt	Nomada_Obr akrow	35	1		AlSi 304	1	Obr akrow	A	Do sprawdzenia

Konfigurator produktów on-line



WYZWANIE: Potrzeba szybkiej personalizacji produktu



ROZWIĄZANIE: Internetowy konfigurator produktu połączony z systemem ERP



Producent rolet i żaluzji okiennych



Od czego zacząć ?

Konstrukcja/Technologia

- Uporządkowanie danych 3D/2D (struktura, duplikaty, nazewnictwo)
- Stworzenie bibliotek znormalizowanych + wariantów
- Wprowadzenie cyklu zatwierdzenia/rewizjonowania
- Stosowanie atrybutów (właściwości opisujących dane)
- Automatyzacja zadań projektowych (modelowanie 3D, wymiarowanie)
- Automatyzacja eksportów plików PDF/DXF/STP
- Automatyzacja generowania kompletnych list BOM
- Automatyzacja generowanie G-code (technologia CAM)



Przygotowanie produkcji:

- Walidacja list materiałowych BOM + uzupełnienie atrybutów
- Synchronizacja danych z PDM do ERP (stany magazynowe, indeksy towarowe, indeksy materiałowe, numery zleceń produkcyjnych)



Dziękuję za uwagę

Zainteresowane osoby zapraszamy na
Warsztaty Cyfrowej Transformacji (wrzesień)

