

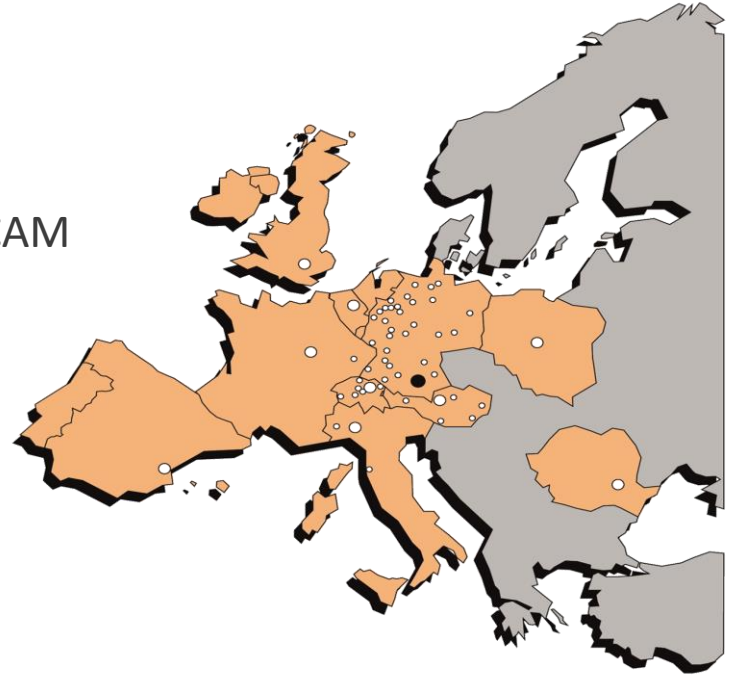
Od zarządzania dokumentacją do kontroli procesów i projektów w przedsiębiorstwie - PLM Fusion Lifecycle

Tomasz Kolasiński



Grupa Man and Machine Software SE

- Rok założenia 1984 - 31 lat doświadczeń na rynku
- Wiodąca firma w Europie na rynku rozwiązań CAD/CAM
- 50 oddziałów w 15 krajach
- Zatrudnienie ponad 1000 osób
- Ponad 50 tys. Klientów
- Ponad 500 tys. instalacji



Zaufali nam



AGENDA

Connected Data Management

PDM i PLM razem

Łączenie Vault i Fusion Lifecycle

Pytania i odpowiedzi

Tomasz Kolasiński

Senior DM application engineer

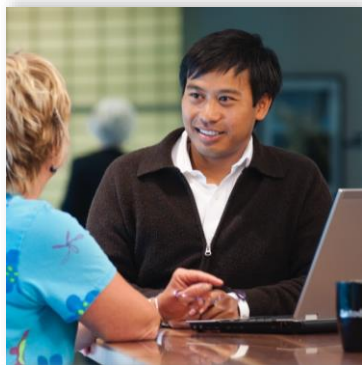
CONNECTED DATA MANAGEMENT





Inżynieria





Sprzedaż



Inżynieria



Przyg. Prod



Produkcja



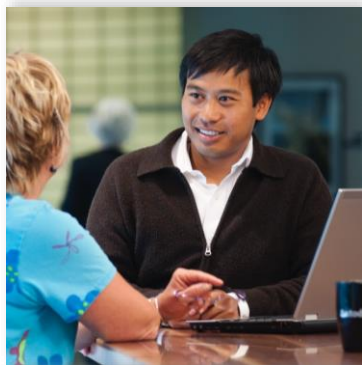
Serwis

CRM



ERP

?



Sprzedaż

Inżynieria

Przyg. Prod

Produkcja

Serwis

CRM



ERP

?



Nowe
zgłoszenie

Obsługa po sprzedażowa → Inżynieria



BOM V4

Inżynieria → Produkcja/ Zamówienia



Wymagania V2.1

Sprzedaż → Inżynieria

Sprzedaż

Inżynieria

Przyg. Prod

Produkcja

Serwis

CRM



ERP

?



Spotkania



Rozmowy



eMaile



Kopiuj / Wklej

Sprzedaż

Inżynieria

Przyg. Prod

Produkcja

Serwis

CRM



ERP

?

Product Lifecycle Management

*Zarządza całym cyklem życia produktu: od wstępnej koncepcji przez fazę produkcji po wsparcie po sprzedaży.
Łączy ludzi, dane i procesy w celu zapewnienia przejrzystości oraz śledzenia zmian
Łatwość użycia oraz automatyzacja procesów zwiększają efektywność pracy użytkowników
Dostępny dla wszystkich działów firmy i jej kontrahentów.*



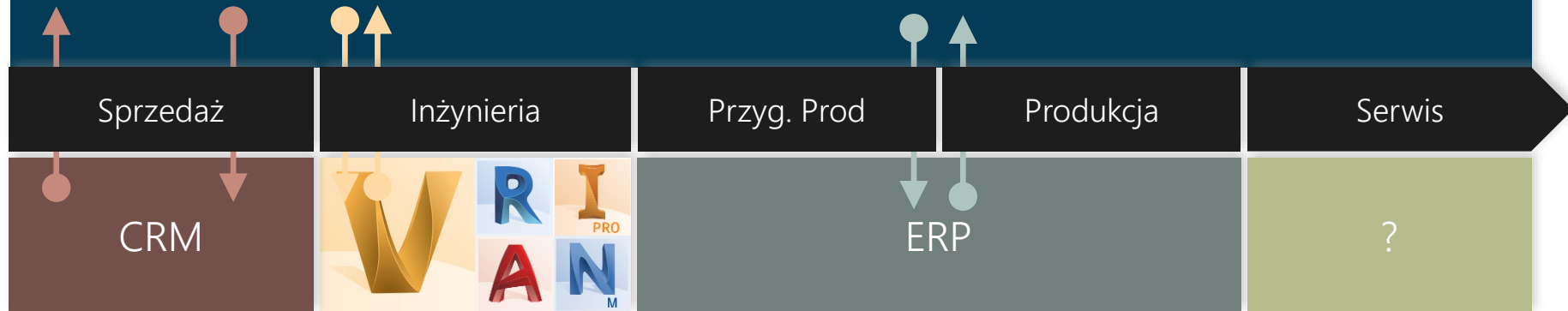
DANE

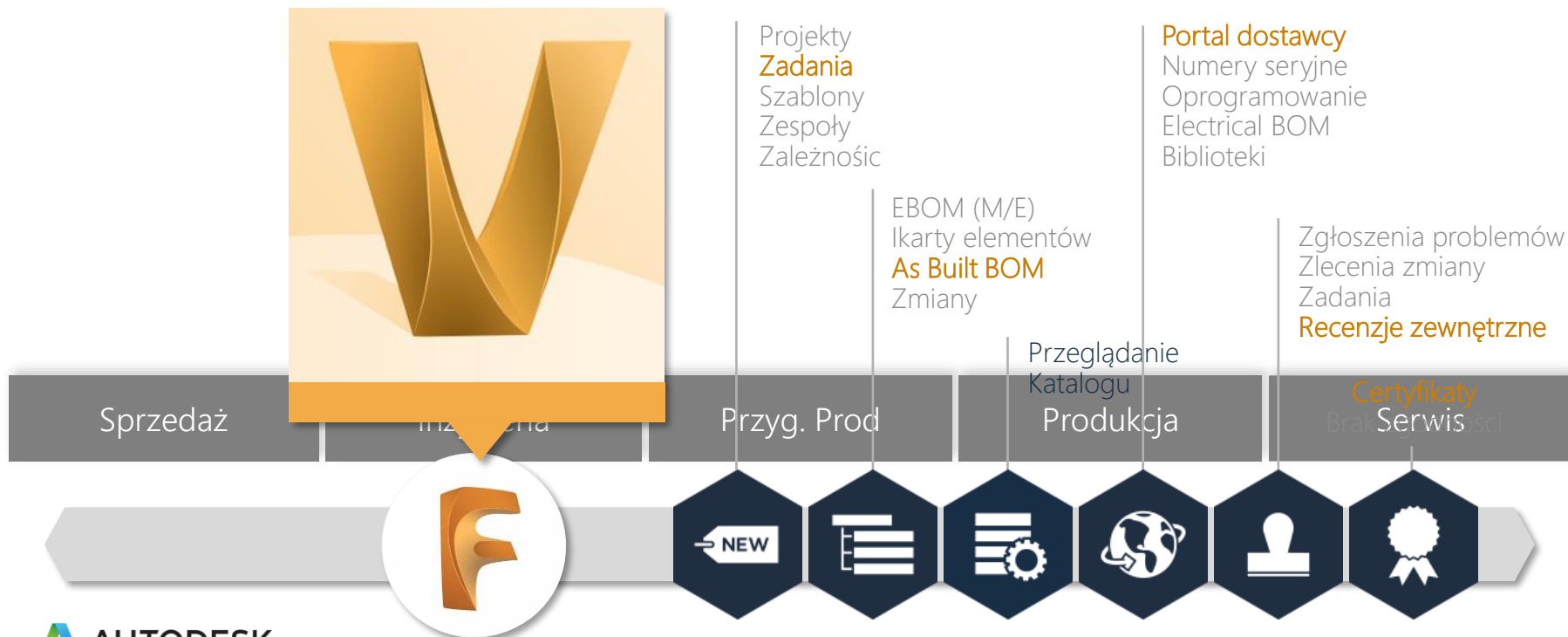


PROCESY



ZADANIA





DANE

Dostęp do najnowszych danych w czasie rzeczywistym. Możliwość śledzenia zmian. Wersje zatwierdzone i udostępniane przełożonym.

Details (1 von 5)

Numer PM0001
Bezeichnung Feuchtigkeit dringt in die Konsole ein
Kategorie Bauteilfehler
Problembeschreibung Siehe beiliegende Aufnahmen
Priorität Hoch
Auswirkung Elektronik wird angegriffen
Lösungsvorschlag Dichtungsringe austauschen
Zieltermin 31/01/2019
PRIO 1

Kontext (2 von 5)

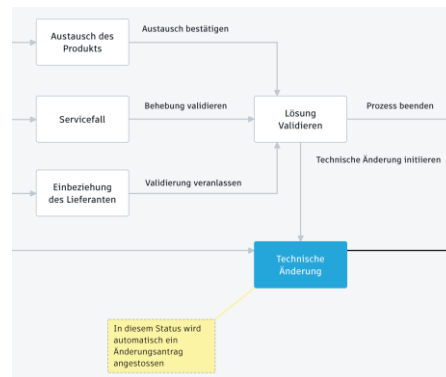
Kunde Autodesk
Produkte Monochromes Displaymodul
Artikel CV-100-016 - IDLER - RETURN RUBBER DISC "C" - 5" DIA 54" B1
Seriennummer 456-346993

Fotos / Skizzen (3 von 5)

Problemanalyse (4 von 5)

PROCESY

Przebieg procesu dostarcza dane zainteresowanym uczestnikom, co determinuje kto i za co odpowiada, możliwe akcje i decyzje.



ZADANIA

Przypisywanie zadań członkom zespołu. Definiowalne daty graniczne, możliwość śledzenia w czasie rzeczywistym. Automatyczne przypomnienia przed upływem czasu.

Aufgabe	Prio	Fortschritt	Verbleit
Glasdickenberechnung	***	80%	9
Konzept entwickeln	***	0%	1
Gebläse in CAD austauschen	***	0%	-45
Bearbeitung offen	***	0%	-50
Dokumentation aktualisieren	***	80%	-42
Bohrung anpassen	**	10%	-51
Kostenkalkulation	?	0%	-16
Funktionale Spezifikation	?	0%	-36
Variante erstellen	?	0%	-43
Vault Aufgabe	?	0%	-43
Gehäuse an Platine angleichen	?	0%	-45

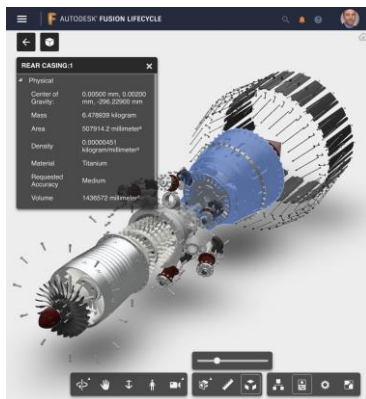


NEW



PROJEKT

Rysunki, modele i BOM publikowane są przed zatwierdzeniem



DANE

Dostęp do najnowszych danych w czasie rzeczywistym. Możliwość śledzenia zmian. Wersje zatwierdzone i udostępniane przełożonym.

Details (1 von 5)

Numer	PM0001
Bezeichnung	Feuchtigkeit dringt in die Konsole ein
Kategorie	Bauteilfehler
Problembeschreibung	Siehe beiliegende Aufnahmen
Priorität	Hoch
Auswirkung	Elektronik wird angegriffen
Lösungsvorschlag	Dichtungsringe austauschen
Zieltermin	31/01/2019
PRI0	

Kontext (2 von 5)

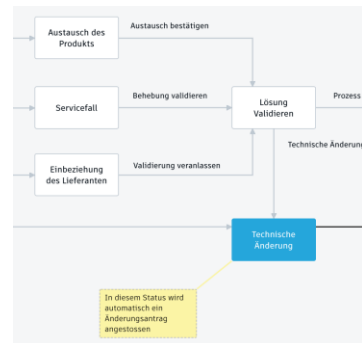
Kunde	Autodesk
Produkte	Monochromes Displaymodul
Artikel	CV-100-016 - IDLER - RETURN RUBBER DISC "C" -
Seriennummer	456-346993

Fotos / Skizzen (3 von 5)

Problemanalyse (4 von 5)

PROCESY

Przebieg procesu dostarcza dane zainteresowanym uczestnikom, co determinuje kto i za co odpowiada, możliwe akcje i decyzje.



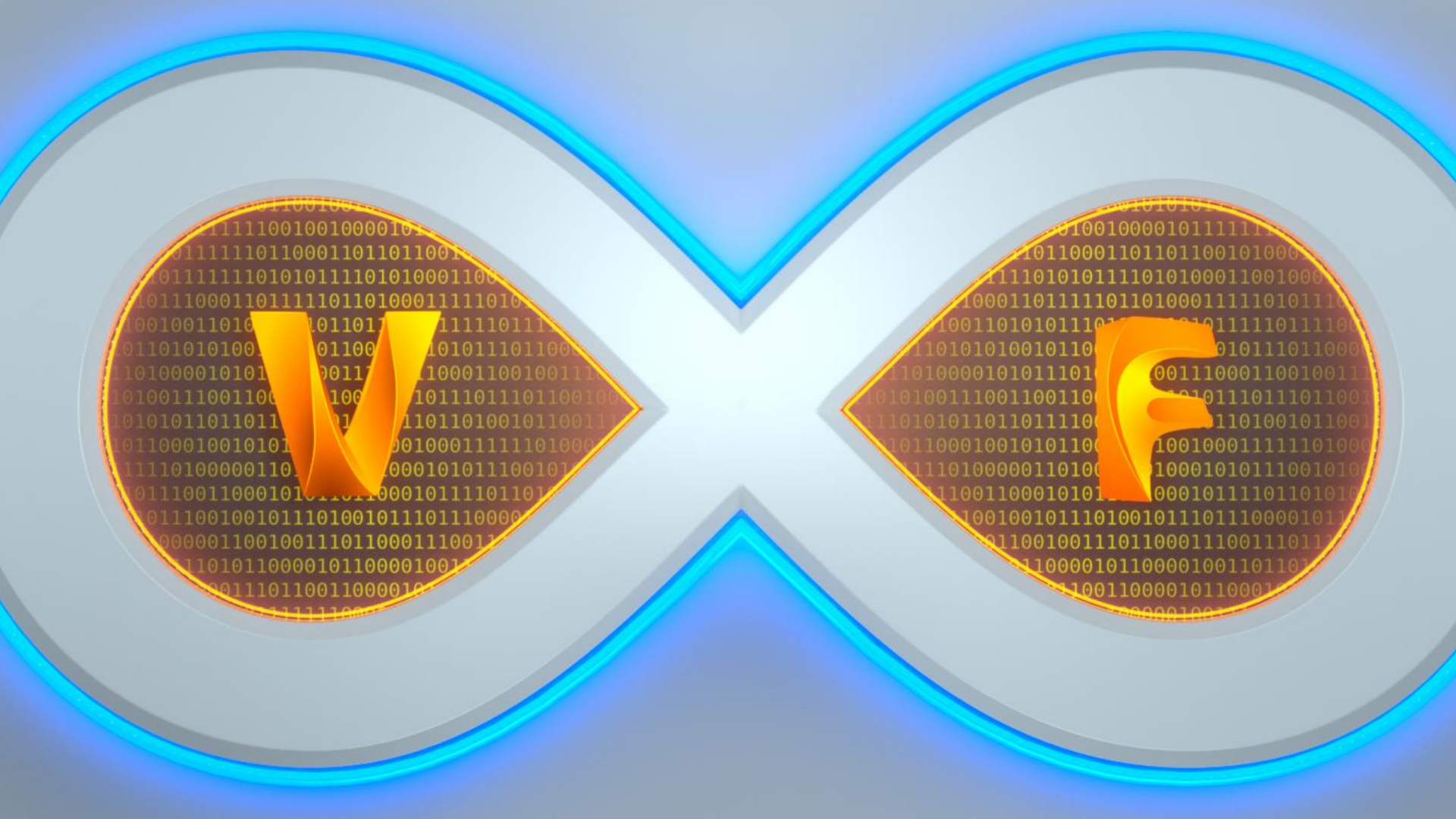
ZADANIA

Przypisywanie zadań członkom zespołu. Definiowalne daty graniczne, możliwość śledzenia w czasie rzeczywistym. Automatyczne przypomnienia przed upływem czasu.

Aufgabe	Prio	Fortschritt	Verbleib
Glasdickenberechnung	***	80%	9
Konzept entwickeln	***	0%	1
Gebläse in CAD austauschen	***	0%	-45
Bearbeitung offen	***	0%	-50
Dokumentation aktualisieren	***	80%	-42
Bohrung anpassen	***	10%	-51
Kostenkalkulation	?	0%	-16
Funktionale Spezifikation	?	0%	-36
Variante erstellen	?	0%	-43
Vault Aufgabe	?	0%	-43
Gehäuse an Platine angleichen	?	0%	-45

PDM i PLM razem, czyli najlepsze z obu środowisk





Najlepsze z obu środowisk

PDM

Dane inżynierskie



Zarządzanie dokumentacją inżynierską
Zarządzanie zleceniami zmiany
Kontrola wersji dokumentacji
Pełna integracja z systemem CAD
Ponowne użycie modelu
Zarządzanie cyklem życia plików

Engineering Efficiency



PLM

Metadane i procesy



Przemysłowe listy materiałowe
Zarządzanie zmianą w przedsiębiorstwie
Raportowanie problemów i niezgodności
Kontrola projektów
Zarządzanie jakością
Współpraca poza firmą

Best in class business processes

Łączenie Vault z Fusion Lifecycle



MOŻLIWOŚCI INTEGRACJI



Łączenie Vault z Fusion Lifecycle

Integration Hub (np. Jitterbit)

CoolOrange Connector for Vault and FLC

Integracja pisana dla klienta (np. MuM)

coolOrange Connector

- Zapewnia powtarzalność i niezawodność



Procesy

Integracja IU

Ustawienia
Vault

Job Processor

vaultFLC Settings

Fusion Lifecycle Authentication

Tenant Name

Projects Change Orders Files Items / BOMs

Pull Fusion Lifecycle Projects to Vault Projects, on time interval

☒ Activate Project Synchronization

Fusion Lifecycle

Workspace

Project Name

Valid States

Vault

Target Folder

Folder Category

☒ Copy Folder Structure from Template Folder when new Folders are created in Vault

Folder Structure Template Folder

Property Mapping

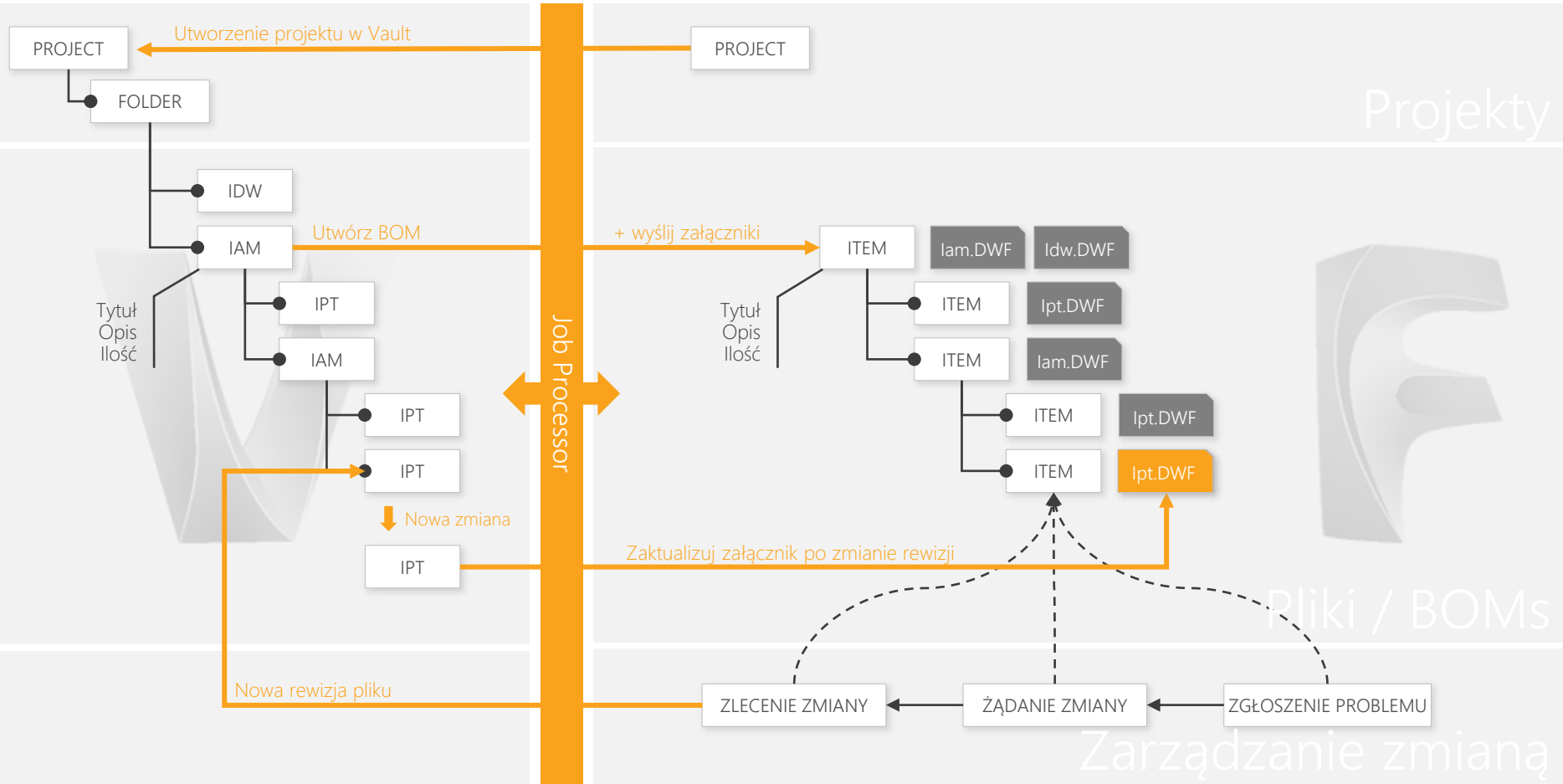
Fusion Lifecycle	Vault
Description	Description
Industry	Product Group
Number	Project Number

Scheduled Job

Interval Minutes Priority

Save Cancel

Konfigurowalne procesy



Home

- Content Center Files
- Designs
 - AutoCAD E Sample Dat
 - AutoCAD M Sample Da
 - CAD Admins ONLY
 - Factory Asset Library
 - Factory Asset Library Sc
 - FDU Tutorial
 - FLC Products
 - Imported Data
 - Inventor Sample Data
 - Boxermotor
 - Car Seat
 - Ember
 - Fishing Rod Model
 - Inventor CAM
 - Inventor TolAnalysis
 - Jet Engine Model
 - Models
 - RCCF
 - 00 standard con
 - 01 supplier com
 - Parts
 - Sub Assemblies
 - Trial Sample Data
 - P-00000
 - P-00001
 - P-00003
 - P-00014
 - P-00022
 - P-00023
 - P-00024
 - P-00025
 - P-00026
 - P-00027
 - SR-0001
 - SR-0002
 - SR-0003
 - SR-0004
 - SR-0005
 - SR-0006
 - Standard
 - Libraries
- My Shortcuts
 - 2019-01-002-0002 Clutch Assembly.i
- Add new group

Sub Assemblies

Search Sub Assemblies

Name	Part Number	State	Revision	Visualization Attachment
2019-01-002-0002 Clutch Assembly.iam	Clutch Assembly	Work in Progress	A	System
2019-01-002-0003 Clutch Housing.iam	Clutch Housing	Work in Progress	A	System
2019-01-002-0004 Clutch Internals.iam	Clutch Internals	Work in Progress	A	System
2019-01-003-0002 UPPER BEARING BLOCK.iam	UPPER BEARING BLOCK	Work in Progress	A	System
2019-01-003-0003 TROWEL WELDMENT.iam	CF101-TW1	Work in Progress	A	System
2019-01-003-0004 SPROCKET WELDMENT.iam	CF101-SPKT-W	Work in Progress	A	System
CF101-CARRIER.iam	CF101-CARRIER	Work in Progress	A	System
CF101-CVR.iam	CF101-CVR	Work in Progress	A	System
CF101-DCDC-WH.iam	CF101-DCDC-WH	Work in Progress	A	System
CF101-DRVSHAFT.iam	CF101-DRVSHAFT	Work in Progress	A	System
CF101-HRMTR.iam	CF101-HRMTR	Work in Progress	A	System
CF101-HS-322.iam	CF101-HS-322	Work in Progress	A	System
CF101-LATCH.iam	CF101-LATCH	Work in Progress	A	System
CF101-LBB-LH.iam	CF101-LBB-LH	Work in Progress	A	System
CF101-LBB-LH-WLD.iam	CF101-LBB-LH-WLD	Work in Progress	A	System
CF101-LBB-RH.iam	CF101-LBB-RH	Work in Progress	A	System
CF101-LBB-RH-WLD.iam	CF101-LBB-RH-WLD	Work in Progress	A	System
CF101-SA-L.iam	CF101-SA-L	Work in Progress	A	System
CF101-SA-R.iam	CF101-SA-R	Work in Progress	A	System

History Uses Where Used Preview CAD BOM Datasheet vaultFLC Administration

Latest Work in Progress

File Name	Part Number	Revision	State (Historical)	Created By	Checked In	Comment	Visualizatio
2019-01-002-0002 Clutch Assembly.iam	Clutch Assembly	A	Work in Progress	schanenb	7/30/2019 2:42 ...	Autoloader upload to...	System
0000116.ipt	BRONZE BEARING	A	Work in Progress	schanenb	7/30/2019 2:42 ...	Autoloader upload to...	System
2019-01-002-0003 Clutch Housing.iam	Clutch Housing	A	Work in Progress	schanenb	7/30/2019 2:42 ...	Autoloader upload to...	System
0000055.ipt	Clutch Housing	A	Work in Progress	schanenb	7/30/2019 2:42 ...	Autoloader upload to...	System
0000057.ipt	Clutch Bushing	A	Work in Progress	schanenb	7/30/2019 2:42 ...	Autoloader upload to...	System
2019-01-002-0004 Clutch Internals.iam	Clutch Internals	A	Work in Progress	schanenb	7/30/2019 2:42 ...	Autoloader upload to...	System
0000025.ipt	Spring Pin	A	Work in Progress	schanenb	7/30/2019 2:42 ...	Autoloader upload to...	System
0000052.ipt	Clutch Spring	A	Work in Progress	schanenb	7/30/2019 2:42 ...	Autoloader upload to...	System
0000053.ipt	Clutch Outer	A	Work in Progress	schanenb	7/30/2019 2:42 ...	Autoloader upload to...	System
0000054.ipt	Clutch Keeper	A	Work in Progress	schanenb	7/30/2019 2:42 ...	Autoloader upload to...	System
0000056.ipt	Clutch Center	A	Work in Progress	schanenb	7/30/2019 2:42 ...	Autoloader upload to...	System
0000058.ipt	Clutch Block	A	Work in Progress	schanenb	7/30/2019 2:42 ...	Autoloader upload to...	System

Properties

2019-01-002-0002 Clutch Ass...

System

Category Name	Assembly
Category Name (...)	Assembly
Change Order State	
Checked In	7/30/2019 2:42 PM
Checked Out	
Checked Out By	
Checked Out Loc...	
Checked Out Mac...	
Classification	None
Comment	Autoloader upload to ...
Controlled By Cha...	False
Created By	schanenb
Current Owner	ECS-BF39F5C9/AUTO...
Date Modified	7/30/2019 2:33 PM
Date Version Crea...	7/30/2019 2:42 PM
File Extension	iam
File Name	2019-01-002-0002 Clut...
File Name (Histori...	2019-01-002-0002 Clut...
File Replicated	True
File Size	438784
Has Drawing	False
Hidden	False
ilLogicRuleStatus	
Initial Approver	
Initial Release Date	
Item Assignable	True
Latest Released Re...	False
Latest Version	True
Leased Until	7/30/2019 2:42 PM
Lifecycle Definition	PLM Release Process
Lifecycle Definitio...	PLM Release Process
Linked to Item	False
Name	2019-01-002-0002 Clut...
Number of Attach...	0
Obsolete	False
Original Create Da...	7/30/2019 2:42 PM
Originator	schanenb
Property Complia...	Compliant
Property Complia...	Compliant
Provider	Inventor
Released Revision	False
Revision	A
Revision Scheme	Standard Alphabetic F...
Revision Scheme (...)	Standard Alphabetic F...
State	Work in Progress
State (Historical)	Work in Progress
Version	1

Shared Views

By: Date created

_Car Seats.collaboration

Created on October 22, 2019

Expires in 15 days

2 comments

PODSUMOWANIE



Kompleksowe zarządzanie danymi w firmie

- PLM wraz z PDM – Connected Data Management
- Vault PLM – Vault Professional + Fusion Lifecycle
- Integracja:
 - Cool Orange Connector
 - Rozwiązanie indywidualne od Man and Machine



The background of the slide features a sunset sky with a gradient from purple at the top to orange and red at the bottom. Silhouettes of several high-voltage power line towers and their associated cables stretch across the horizon. A large, white, semi-transparent geometric shape, resembling a stylized 'A' or a trapezoid, is positioned on the left side of the slide. Overlaid on this white shape is a faint, white wireframe model of a power line tower, mirroring the silhouettes seen in the background.

PYTANIA

tomasz.kolasinski@mum.pl





AUTODESK®

Make anything™