



CATIA V6 – reutilizarea experienței în proiectarea produselor

Ionuț Huțuleac, PLM Consultant

Alexandru Dobra, PLM Consultant

Agendă

cenit

- **1. Generalități**
- **2. Structurarea datelor**
- **3. Specificații Design**
- **4. Demo V6 R2013x**
- **5. Beneficii**



1. Generalități



- **Multiple departamente implicate în procesul de dezvoltare al produsului.**
- **Multiple locații ale companiei ce trebuie integrate.**
- **Timpi morți petrecuți pentru găsirea informațiilor relevante.**
- **Implementarea modificărilor prin procese manuale.**
- **Descoperirea erorilor de proiectare în etape finale ale proiectului → costurilor de inginerie ridicate.**
- **Lipsa standardizării proceselor din cadrul companiei.**
- **Proiectelor de ofertare necesită timp îndelungat.**

1. Generalități

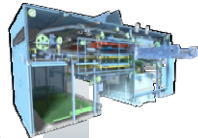


- Mechanical Power Equipments
- Heating & Refrigeration
- Electrical Motors
- Plastic Products



Industrial Equipment Products

- Standard Industries
- Metalworking
- Build To Order Machinery



Industrial Manufacturing Machinery

- Farm Machinery
- Construction & Mining machinery
- Industrial Trucks



Heavy Mobile Machinery & Equipment

- Materials Handling
- Elevators & Moving Stairways



Installed Equipment

- Process

- Fabrication Equipment



Tire Manufacturers

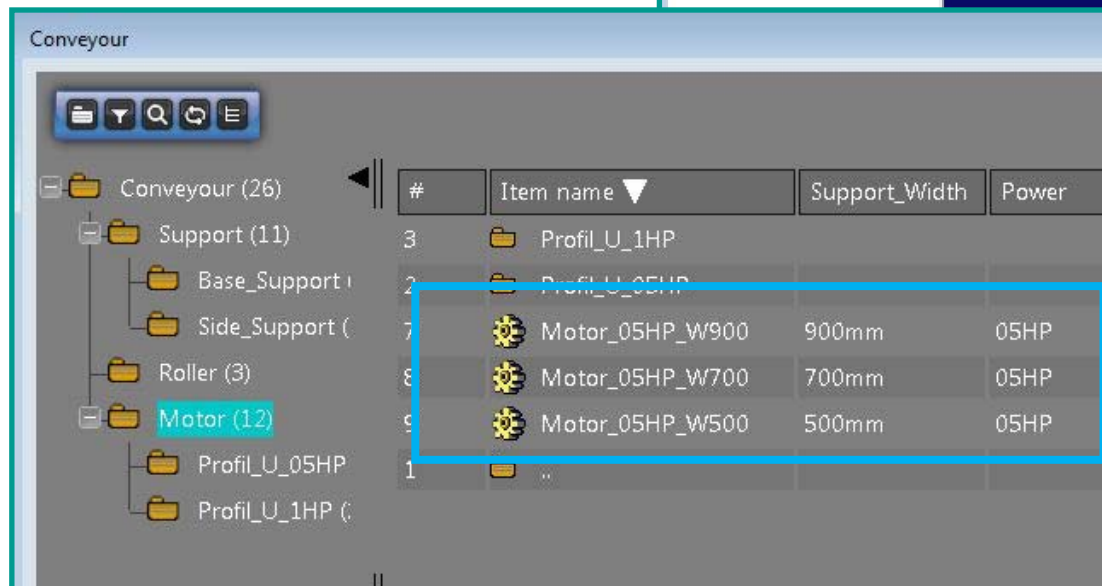
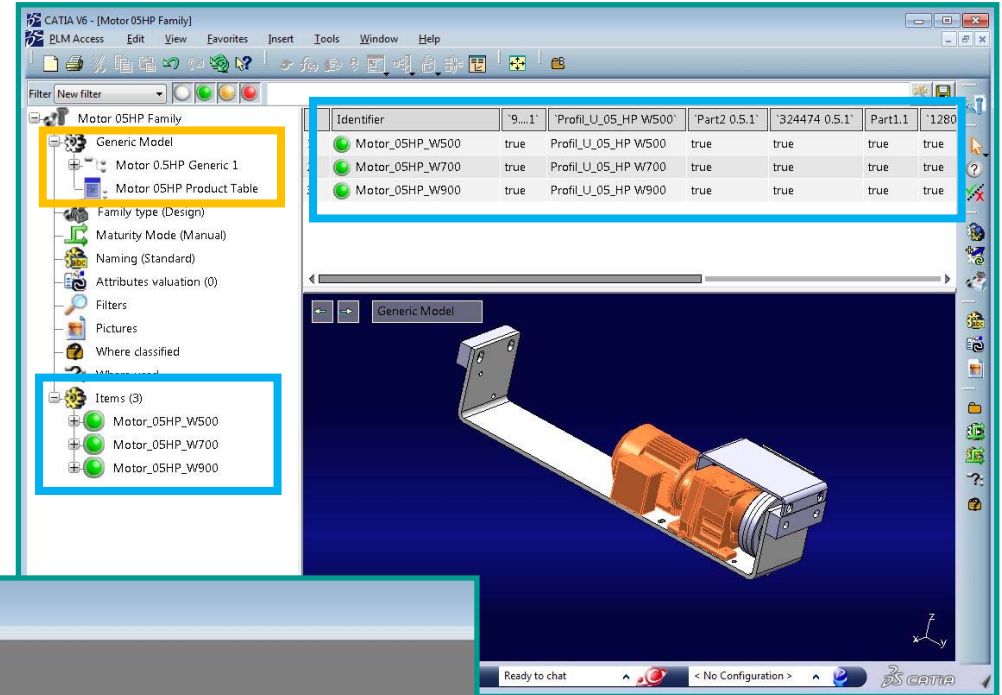
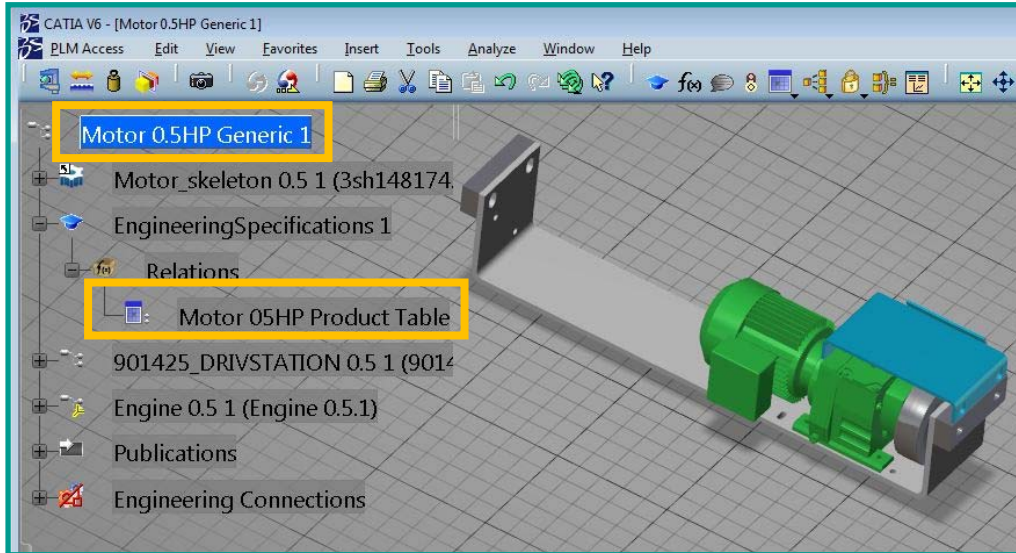
- Metallic Components

- Structural & Sheet Metal Components



Fabricated Metal Products

2. Structurarea datelor



3. Specificații Design

CONFIGURATIE BAZA

L=4000mm

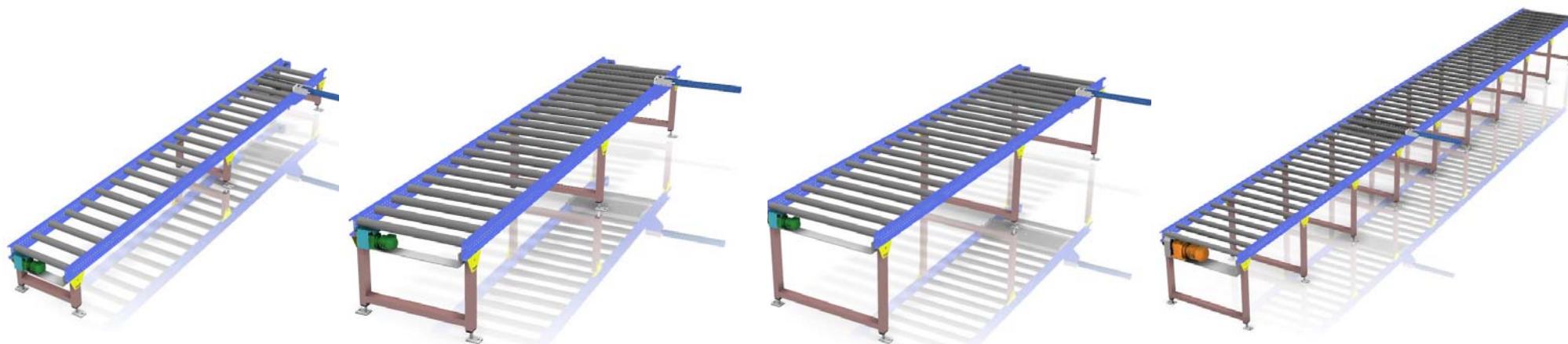
L=9242mm

I=500mm
H=400mm
G=80kg

I=700mm
H=500mm
G=80kg

I=900mm
H=700mm
G=80kg

I=500mm
H=400mm
G=120kg



L = lungime bandă
I = lățime bandă
H = înălțime bandă
G = greutate transportată

4. Demo V6 R2013x

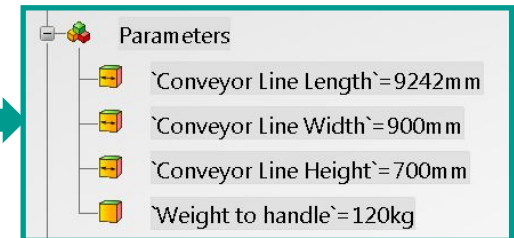
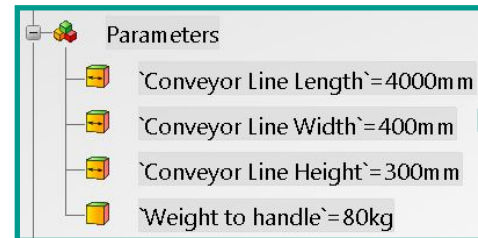
cenit
DRIVEN BY YOUR VISION.



4. Demo V6 R2013x

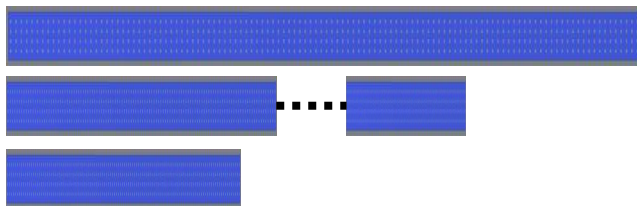
▪ Modificare lățime și înălțime bandă de rulare:

- Înlocuire suporti după dimensiunile noi din catalog
- Înlocuire role bandă transportoare
- Înlocuire suport motor
- Actualizare dispozitiv de oprire al pachetelor



▪ Modificare lungime bandă transportoare:

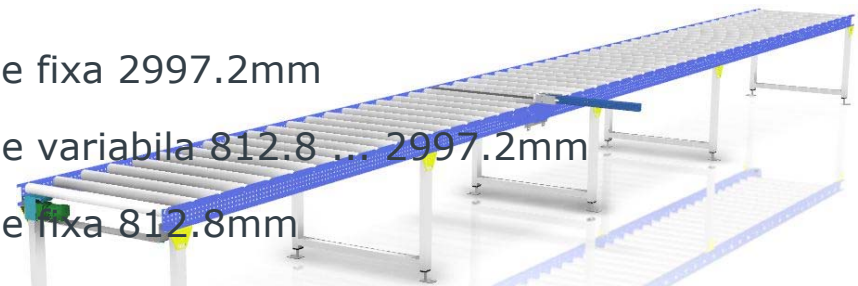
- Instanțiere profil lateral



Modul A: Lungime fixa 2997.2mm

Modul B: Lungime variabila 812.8 ... 2997.2mm

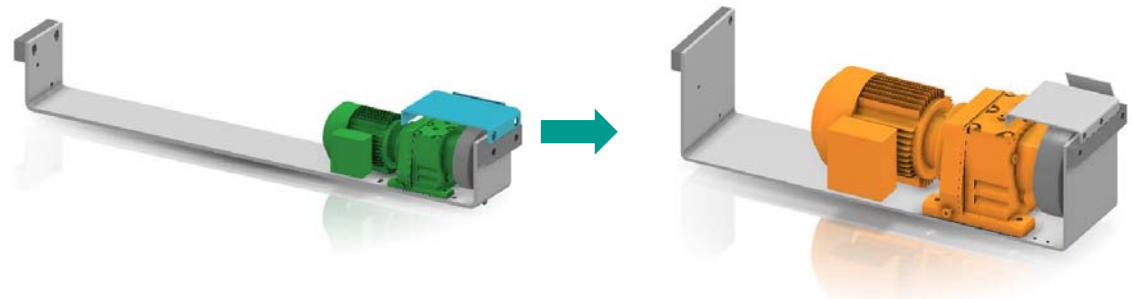
Modul C: Lungime fixa 812.8mm



- Modificare/instanțiere număr suporti

▪ Modificare greutate de transport:

- Înlocuire motor (0.5HP → 1HP)
- Modificare/instanțiere număr suporti



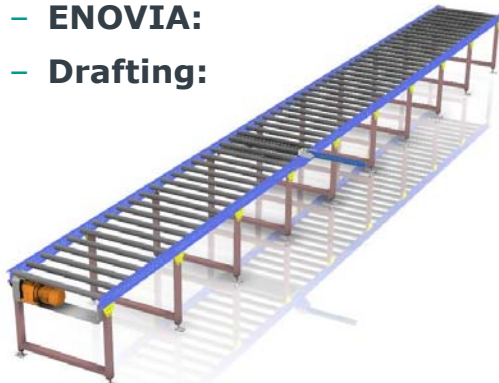
4. Demo V6 R2013x



■ Creare BOM (tabelă de componență):

- ENOVIA:
- Drafting:

- File Based: (CENIT Script)



Part A-0000142-01 A : BOM PowerView

Categories: ?

Bill of Materials Where Used Spare Parts Markups

Actions: Reports Edit All Show Launch View

Engineering View Rev As Stored Deviation False Filter Add To Markup Undo Search within C...

Name	VPH Product Name	Qty	Type	Rev	Policy	F/N	Ref Des
A-0000207-01	324474_HULBESLAG	2.0				92	
A-0000210-01	3DPart065803	1.0					
A-0000209-01	3DPart065802	1.0					
A-0000212-01	Engine	1.0					
A-0000214-01	013509_DRIVHJUL	1.0					
A-0000213-01	530707_GEARMOTOR R37DT71D4	1.0					
A-0000181-01	PUSHER	1.0					

Master

FRONT

Reports

Item No.	Quantity	Title	Description	Material
1	1	Inputs	-	-
2	1	Conveyor Skeleton	-	-
3	1	EndRoll Skeleton	-	-
4	1	790694_PLADE 4 70 925.5	-	Iron --- Iron
5	1	790695_PLADE 4 41 96.5	-	Iron --- Iron
6	1	510663_VENDEHJUL	-	Rubber --- Rubber
7	2	000685_SPOR HULELSJE	-	Aluminium --- Aluminium
8	1	509216_AFSTANDSRIN	-	Aluminium --- Aluminium
9	2	013906_AFSTANDSRIN	-	Chroma --- Chroma
10	1	720185_AFSTANDSRIN	-	Iron --- Iron
11	1	720185_HOLDER	-	Iron --- Iron
12	52	Roller	TYPE 1700 RL 850 Ø50/12 GALV EL/AL 860 MAX15 JAA/17AC/LAE	Chroma --- Chroma
13	10	Ramme Skeleton_H80 D_8900	-	Aluminium --- Aluminium
14	10	Base_support_W900	-	Aluminium --- Aluminium
15	20	Side_support_H900	-	Aluminium --- Aluminium
16	20	Gevindskode	-	Bright Plastic --- Bright Plastic
17	20	Gevindstang	-	Aluminium --- Aluminium

A	B	C	D	E	F
Mengen-Stückliste					
1					
2 Baugruppe: prd002867					
3 Datum: 06.06.14 , 09.32					
4	Pos	Menge	PLM_ExternalID	V_VersionID	V_BOM
5	1	1	3dp002845	1	-
6	2	1	3dp002846	1	-
7	3	2	3dp002848	1	-
8	4	1	3dp002849	1	-
9	5	1	3dp002852	1	-
10	6	1	3dp002856	1	-
11	7	1	3dp002857	1	-
12	8	1	3dp002858	1	-
13	9	1	3dp002864	1	-
14	10	1	3dp002868	1	-
15	11	2	3dp002869	1	-
16	12	1	3dp002871	1	-
17	13	2	3dp002873	1	-
18	14	2	3dp002874	1	-
19	15	1	3dp002875	1	-
20	16	1	3dp002877	1	-
21	17	2	3dp002878	1	-

A	B	C	D	E	F	G	H
Baukasten-Stückliste							
1							
2 Baugruppe: prd002867							
3 Datum: 06.06.14 , 09.35							
4	Pos	Menge	PLM_ExternalID	V_VersionID	V_BOM	V_IndustryCode	V_StdNumber
5	57	1	prd002889	1	-	-	-
6							
7	prd002889						
8	Pos	Menge	Benennung	Nummer	Version	Werkstoff	Gewicht
9	58	1	3dp002852	1	-	-	-
10	59	4	3dp002884	1	-	-	-
11							
12	prd002860						
13	Pos	Menge	Benennung	Nummer	Version	Werkstoff	Gewicht
14	60	1	3dp002857	1	-	-	-
15	61	1	3dp002858	1	-	-	-
16	62	2	3dp002878	1	-	-	-
17	63	2	3dp002880	1	-	-	-
18	64	4	3dp002881	1	-	-	-
19	65	1	3dp002883	1	-	-	-
20	66	1	3dp002887	1	-	-	-
21	67	1	prd002850	1	-	-	-

A	B	C	D	E	F	G
Struktur-Stückliste						
1						
2 Baugruppe: prd002867						
3 Datum: 06.06.14 , 09.39						
4	Level	Pos	Menge	PLM_ExternalID	V_VersionID	V_IndustryCode
5	**	57	1	prd002844	1	-
6	***	58	1	3sh002445	1	-
7	***	59	1	prd002889	1	-
8	****	60	1	3sh002447	1	-
9	****	61	4	3sh002448	1	-
10	****	62	1	prd002860	1	-
11	****	63	1	3sh002449	1	-
12	****	64	4	3sh002450	1	-
13	****	65	2	3sh002451	1	-
14	****	66	2	3sh002452	1	-
15	****	67	1	3sh002466	1	-

5. Beneficli



5. Beneficii

- **Conservarea, maximizarea si extinderea know-how-ului companiei**

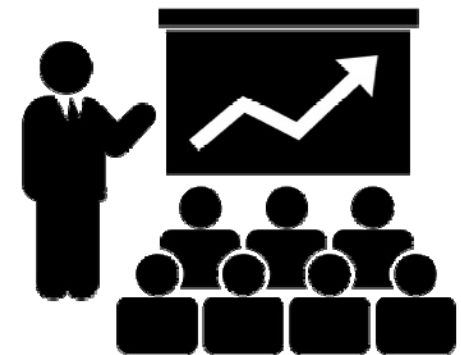
- Valorificarea experientei din trecut in sabloane bine definite
- Integrarea specificațiilor și a constrângerilor de design/fabricatie
- Parametrizarea si clasificarea datelor in Familii si Cataloage
- Definirea de variante de produs

- **Reducerea costurilor de dezvoltare**

- Automatizarea design-ului de produs și al proceselor
- Accesul rapid la alternative de design
- Refolosirea parturilor standard
- Limitarea design-ului la componentele non standard
- Reducerea complexității design-ului
- Automatizarea procesului de verificarea și validarea al design-ului
- Asistenta din partea sistemului

- **Minimizarea timpilor de reactie conform modificarilor pieței**

- Reducerea timpilor de ofertare si design
- Reducerea timpului necesar lansării unor produse noi





Muțumim!

Ionuț Huțuleac
PLM Consultant

Telefon +49 711 7825 3429
E-Mail i.hutuleac@cenit.de

Alexandru Dobra
PLM Consultant

Telefon +40 755 084 798
E-Mail a.dobra@cenit.de