ProCAx STOWARZYSZENIE

Wyspa Plakatowa Stowarzyszenia ProCAx

V Międzynarodowe Targi WIRTOTECHNOLOGIA 2012
2-4 października 2012r, Sosnowiec, www.wirtotechnologia.pl

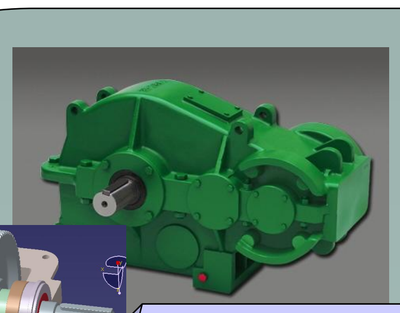
WIRTOTECHNOLOGIA

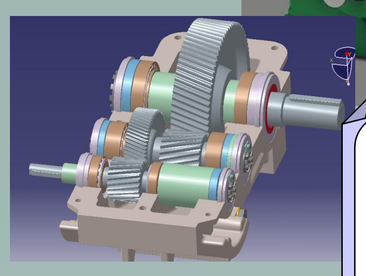
Autor: Marian KWATERA

e-mail: kwatera@mech.pk.edu.pl

Instytut Technologii Maszyn i Automatyzacji Produkcji, Politechnika Krakowska

Modelowanie linii montażu w systemie CATIA v5





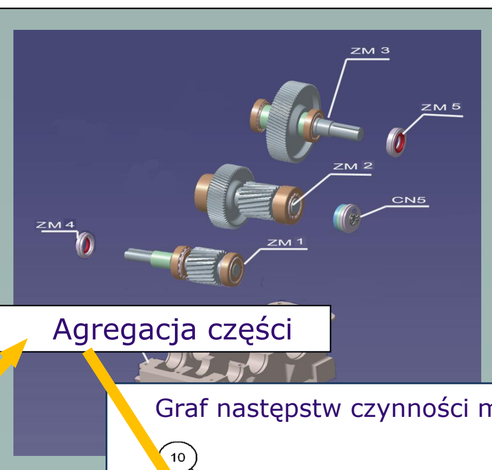
Założenia projektowe
- produkt
- program produkcji

Projektowanie wstępne procesu montażu

Projektowanie koncepcyjne linii montażu

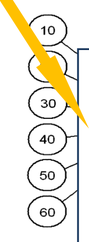
Modelowanie i weryfikacja linii montażu

Sprzężenie zwrotne projektowe

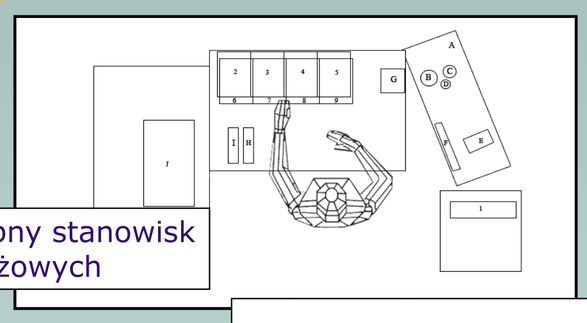


Agregacja części

Graf następstw czynności montażowych

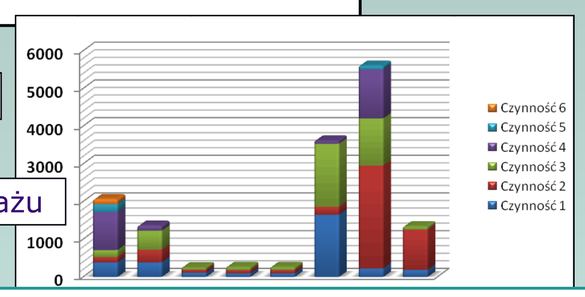


Sekwencja czynności montażowych:
1 - montaż zespołu korpusu dolnego,
2 - montaż zespołu wałka napędzającego,
3 - montaż zespołu wałka pośredniego,
4 - montaż zespołu wałka wyjściowego,
5 - montaż uszczelnienia wałka napędzającego,



Projekt wstępny stanowisk montażowych

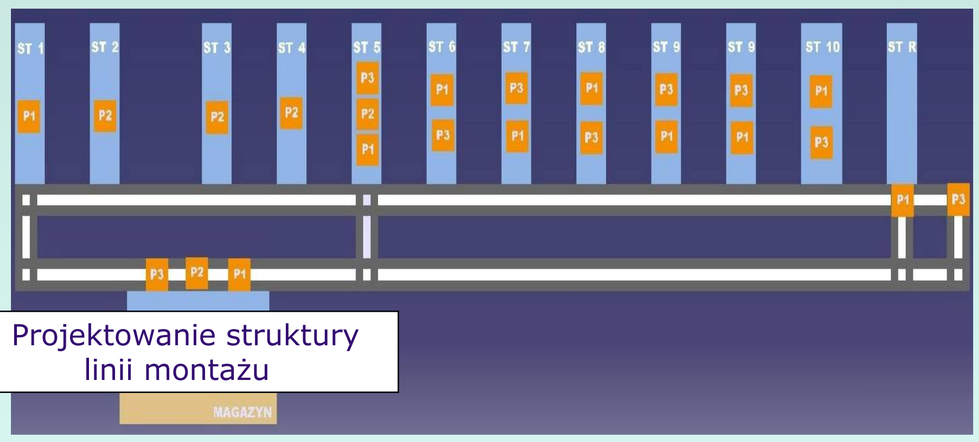
Normowanie operacji



Balansowanie linii montażu

Szczegółowy proces montażu

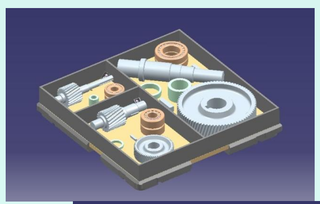
Operacja	Opis operacji	Czas [min]	Czas [min]	ST
10	Montaż zespołu korpusu dolnego (ZM1)	0,5	3,0	ST_1
[illegible]	Montaż uszczelnienia wałka napędzającego (JM1)	1		
[illegible]	Montaż uszczelnienia wałka wyjściowego (JM2)	1		
[illegible]	[illegible] zmontowanych jednostek (ZM1, JM1, JM2)	0,5		
[illegible]	Montaż zespołu wałka napędzającego (ZM2)	3.5	3.5	ST_2
60	Montaż zespołu wałka pośredniego (ZM3)	3,0	3,0	ST_3
70	Montaż zespołu wałka wyjściowego (ZM4)	3.5	3.5	ST_4
80	Nałożenie pasty uszczelniającej w rowki pół-panewek, montaż wałków i uszczelnień (ZM2-JM1, ZM3, ZM4-JM2), oraz umieszczenie pierścieni oporowych (CN1, CN3, CN5, CN7) w korpusie dolnym (ZM1), montaż	3.5	3.5	ST_5

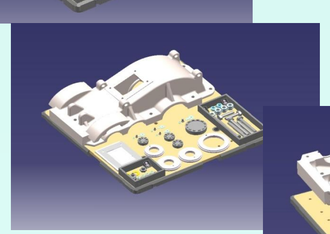


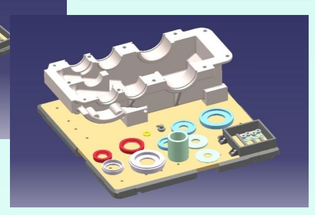
Projektowanie struktury linii montażu

Symulacja działania linii

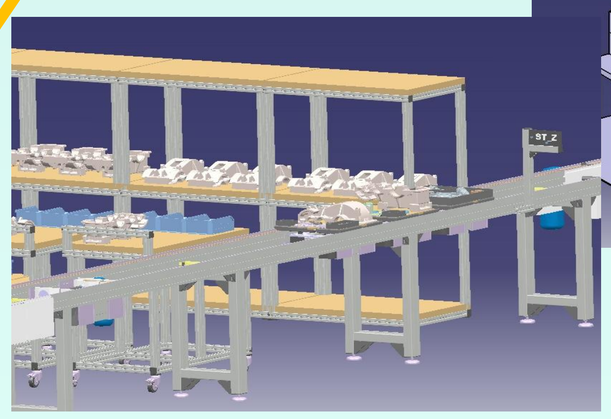
Projektowanie stanowisk

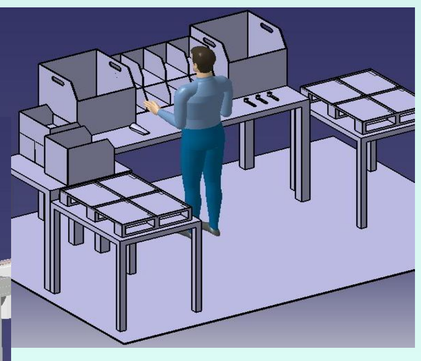






Projektowanie środków transportu i wyposażenia





Stowarzyszenie „ProCAx” www.procax.org.pl

Autorzy prac zaprezentują szerzej swoje dokonania podczas prezentacji na „XI Forum Inżynierskim ProCAx”, 3 i 4 X 2012r. w Sosnowcu. Więcej na www.procax.org.pl

Zapraszamy wszystkich zainteresowanych!

Plakat w postaci elektronicznej można pobrać ze strony: www.procax.org.pl

Najlepsze prace zostaną opublikowane jako typowe artykuły w miesięczniku **Mechanik nr 1, 2 i 3 2013**

mechanik