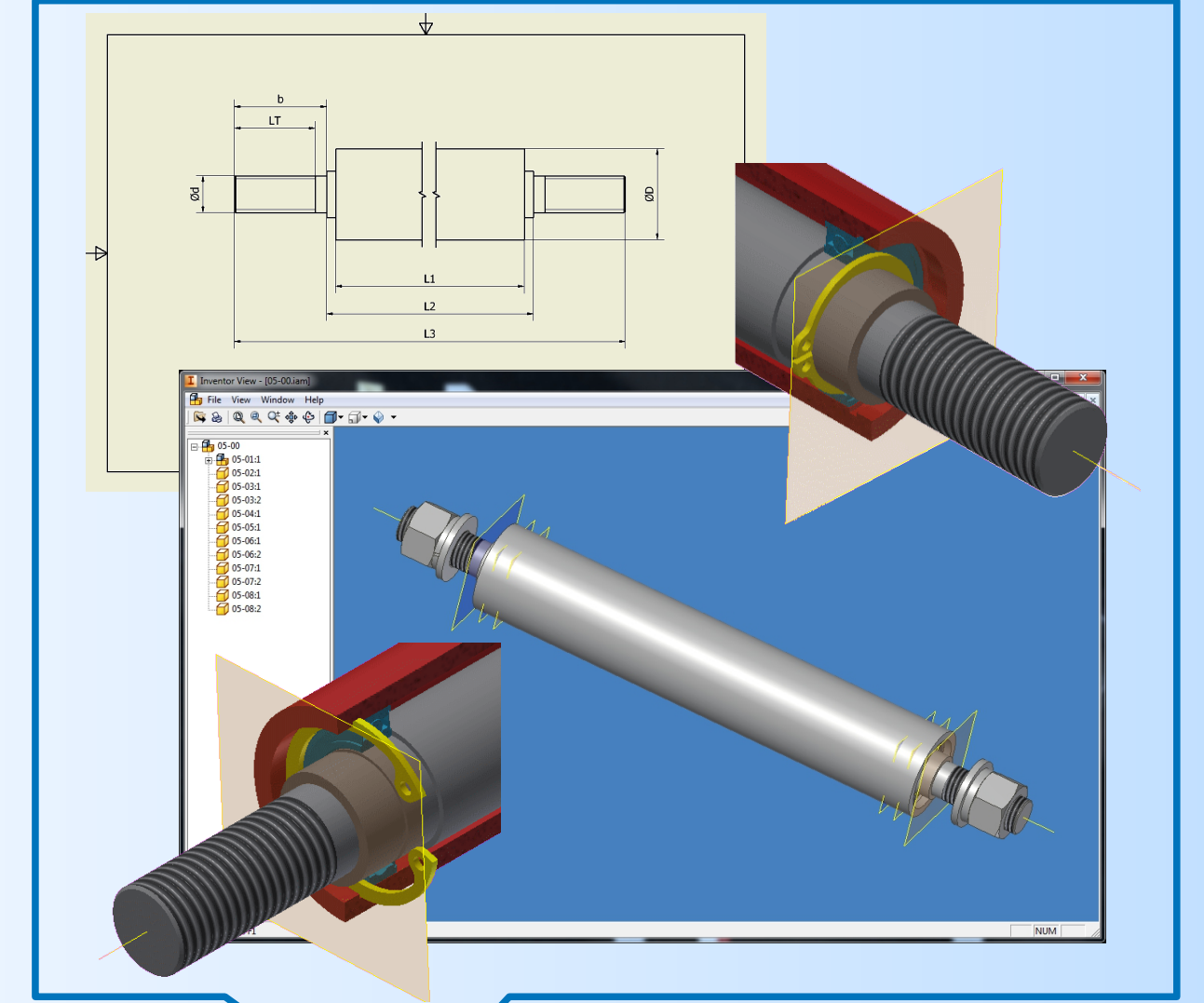
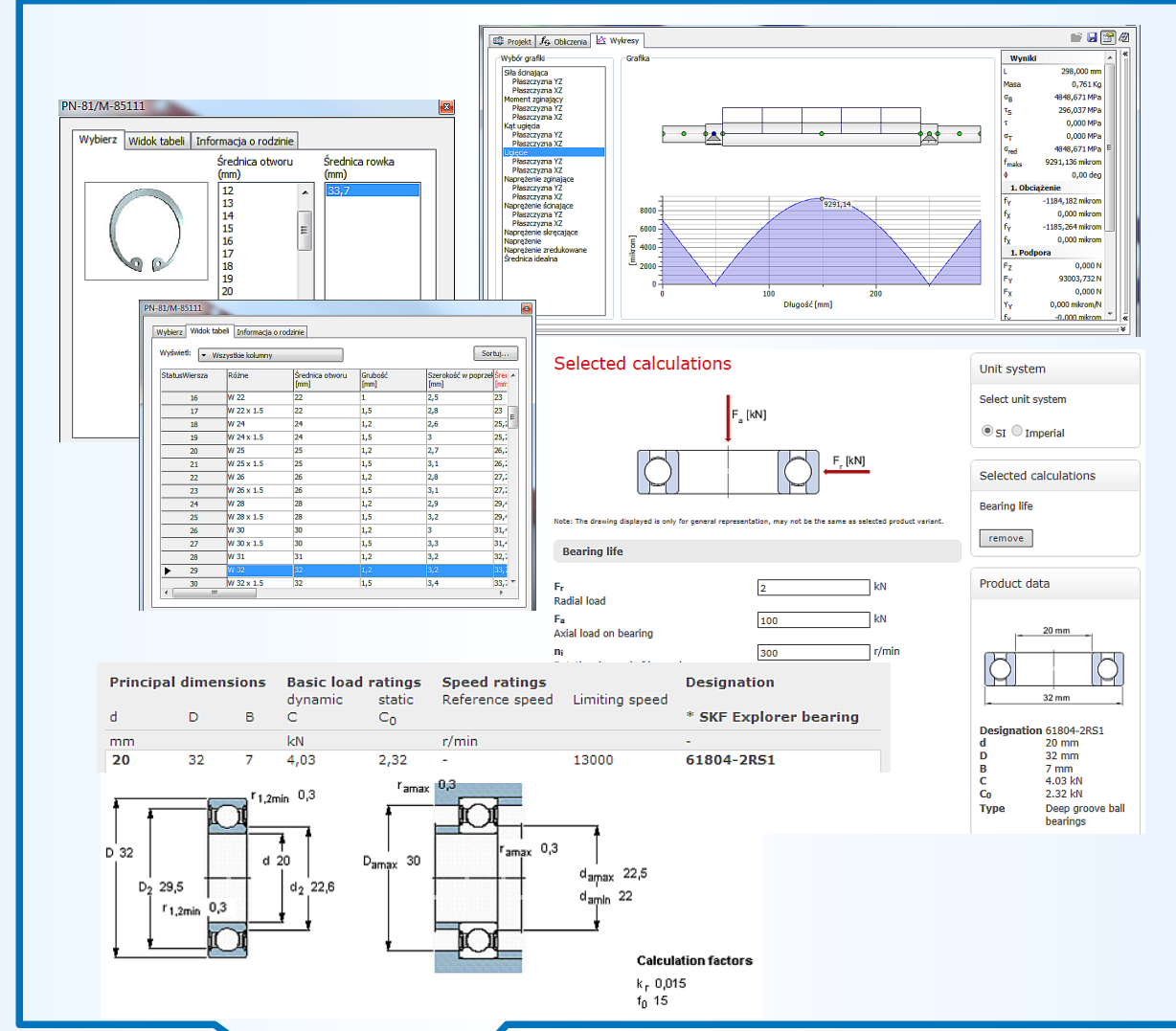




Autor: Sebastian RZYDZIK, e-mail: sebastian.rzydzik@polsl.pl

Instytucja: Politechnika Śląska, Instytut Podstaw Konstrukcji Maszyn

Tytuł plakatu: System gromadzenia wiedzy o komponentach



ŹRÓDŁA WIEDZY

literatura fachowa | normy | katalogi produktów | zaleceniach branżowe | dokumentacja techniczno-ruchowa | notatki i raporty z wcześniej zrealizowanych projektów | wyniki badań symulacyjnych | dane pochodzące z procesu eksploatacji środka technicznego | odwołania konstruktora do wiedzy zdobytej podczas swojej edukacji oraz swojego doświadczenia zawodowego

PROCES PROJEKTOWO - KONSTRUKCYJNY

projektowanie → konstruowanie → wytwarzanie → eksploatacja → projektowanie → ...

„NOWA WIEDZA”

wyniki obliczeń | dokumentacja techniczno-ruchowa | notatki i raporty ze zrealizowanego projektu | wyniki badań symulacyjnych | wytyczne do procesu eksploatacji środka technicznego | odwołania konstruktora do wiedzy zdobytej podczas realizacji projektu

BAZA WIEDZY

repozytorium wyników procesu projektowo-konstrukcyjnego

SYSTEM ZARZĄDZANIA TREŚCIĄ

MODEL FORMALNY

```
<xmlCAx>
  <xmlCAxProj>
    <xmlCAxDsc></xmlCAxDsc>
    <xmlCAxProp></xmlCAxProp>
    <xmlCAxView></xmlCAxView>
    <xmlCAxRefs></xmlCAxRefs>
    <xmlCAxTree></xmlCAxTree>
    <xmlCAxCnts></xmlCAxCnts>
    <xmlCAxMtrl></xmlCAxMtrl>
    <xmlCAxTool></xmlCAxTool>
  </xmlCAxProj>
  <xmlCAxPrt id="">
    <xmlCAxDsc></xmlCAxDsc>
    <xmlCAxProp></xmlCAxProp>
    <xmlCAxView></xmlCAxView>
    <xmlCAxRefs></xmlCAxRefs>
    <xmlCAxMtrl></xmlCAxMtrl>
    <xmlCAxTool></xmlCAxTool>
  </xmlCAxPrt>
  <xmlCAxAsm id="">
    <xmlCAxDsc></xmlCAxDsc>
    <xmlCAxProp></xmlCAxProp>
    <xmlCAxView></xmlCAxView>
    <xmlCAxRefs></xmlCAxRefs>
    <xmlCAxTree></xmlCAxTree>
    <xmlCAxCnts></xmlCAxCnts>
    <xmlCAxMtrl></xmlCAxMtrl>
    <xmlCAxTool></xmlCAxTool>
  </xmlCAxAsm>
</xmlCAx>
```

STRUKTURA PRODUKTU

- 05-00
- 05-01part
- 05-02part
- 05-03assembly
- 05-03-01part
- 05-03-02part
- 05-03-03part
- 05-03-04part
- 05-03-05part
- 05-04part
- 05-05part

„KARTY WIEDZY”

Description

Single Row Deep Groove Ball Bearings, DIN 625, 5x16xmm, open
<shortDesc></shortDesc> Groove ball bearings are not only suitable for high speeds, but also to take up radial and axial forces. Groove ball bearings are supplied "open" (default) or "closed" on both sides (Z2 version) or "closed and sealed" on both sides (ZRS).

View model

Properties

D=32mm
d=20mm
B=7mm
CO=4kN
type=2RS1

Bill of material

Component id	Type of material
05-03-01	100C6
05-03-02	100C6
05-03-03	100C6
05-03-04	100C6
05-03-05	100C6

References objects

Component structure

Description

05-00: Kształniak

View model

Bill of material

Component id	Type of material
05-01	100C6
05-02	R35, R45, 18G2A
05-03	100C6
05-04	65G, CK75
05-05	65G, CK75

Properties

D=42mm
d=16mm
L=40mm
LT=35mm
L1=210mm
L2=300mm
C1=4kN

References objects

Component structure

References objects

Component structure

Constraints

```
<xmlCAxCnts><structureData><digraph 05-00"05-04:1" -> "05-01:1" [label="Insert:4"]; "05-05:1" -> "05-02:1" [label="Insert:5"]; "05-02:1" -> "05-03:1" [label="Mate:1"]; "05-01:1" -> "05-02:1" [label="Mate:2"]; "05-03:1" -> "05-01:1" [label="Mate:3"]; "05-01:1" -> "05-03:1" [label="Mate:4"]; "05-01:1" -> "05-03:2" [label="Mate:5"]; "05-03:2" -> "05-01:1" [label="Mate:6"];</structureData><structureFormat>DOT</structureFormat></xmlCAxCnts>
```

- DOSTĘPNE AKCJE:**
- ZAPIS WIEDZY
 - UDOSTĘPNIANIE WIEDZY
 - AKTUALIZACJA WIEDZY
 - PRZETWARZANIE I INTERPRETACJA TREŚCI
 - GENEROWANIE RELACJI KONSTRUKCYJNYCH
 - DODAWANIE WŁASNYCH FUNKCJI I METOD

Stowarzyszenie „ProCAX” www.procacx.org.pl

Autorzy prac zaprezentują szerzej swoje dokonania podczas prezentacji na „XII Forum Inżynierskim ProCAX”, w dniach 2 i 3.10.2013 r. w Sosnowcu. Więcej na www.procacx.org.pl
Zapraszamy wszystkich zainteresowanych!

Plakat w postaci elektronicznej można pobrać ze strony: www.procacx.org.pl
Najlepsze prace zostaną opublikowane jako typowe artykuły w miesięczniku **Mechanik nr 2/2014**

