

Najbolje svjetske prakse u stvaranju pametnih tvornica u Hrvatskoj

Dr.sc. Drago Cmuk, EMBA
Poslovni direktor, CAD/CAM Group



Partner kojem vjerujete

- Regionalna grupa
- > 60 profesionalaca & inženjera
- 3D dizajn, R&D, konzultacije, implementacije & edukacije
- Dassault Systemes Platinum Partner
- 30 godina
- > 300 zadovoljnih korisnika



Prvi izbor vodeće industrije u digitalnoj transformaciji

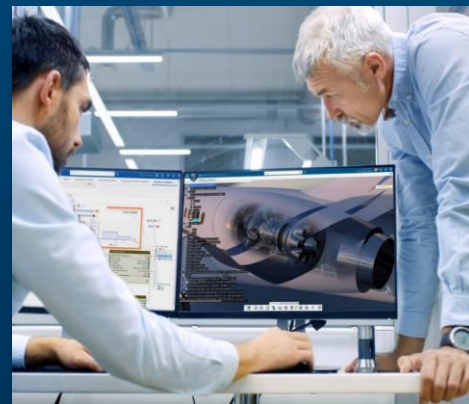
3D dizajn i
metodologija



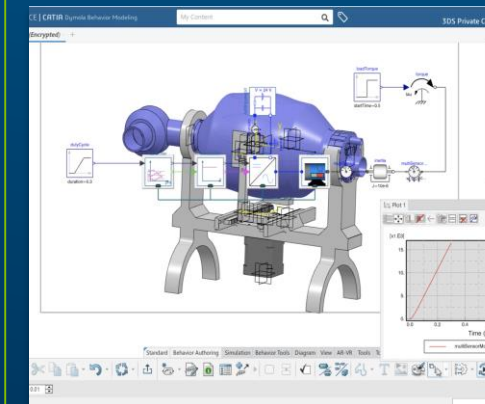
Digitalizacija
proizvodnje



Inženjerske usluge



Razvoj softvera





Digitalizirano poslovno okruženje

Klasičan taksi



nesigurno, neizvjesno,
neprikladno



UBER



Sigurno, transparentno prikladno,
= ZADOVOLJSTVO

Platforme transformiraju poslovno okruženje

PLATFORME RAZMJENE

SERVICE PLATFORM



PRODUCT PLATFORM



PAYMENTS PLATFORM



INVESTMENT PLATFORM



SOCIAL NETWORKING PLATFORM



COMMUNICATION PLATFORM



PLATFORME SURADNJE

CLOSED DEVELOPMENT PLATFORM



CONTROLLED DEVELOPMENT PLATFORM



OPEN DEVELOPMENT PLATFORM



CONTENT PLATFORM



PLATFORMA PROIZVODNJE



Business Experience Platform

G R O U P

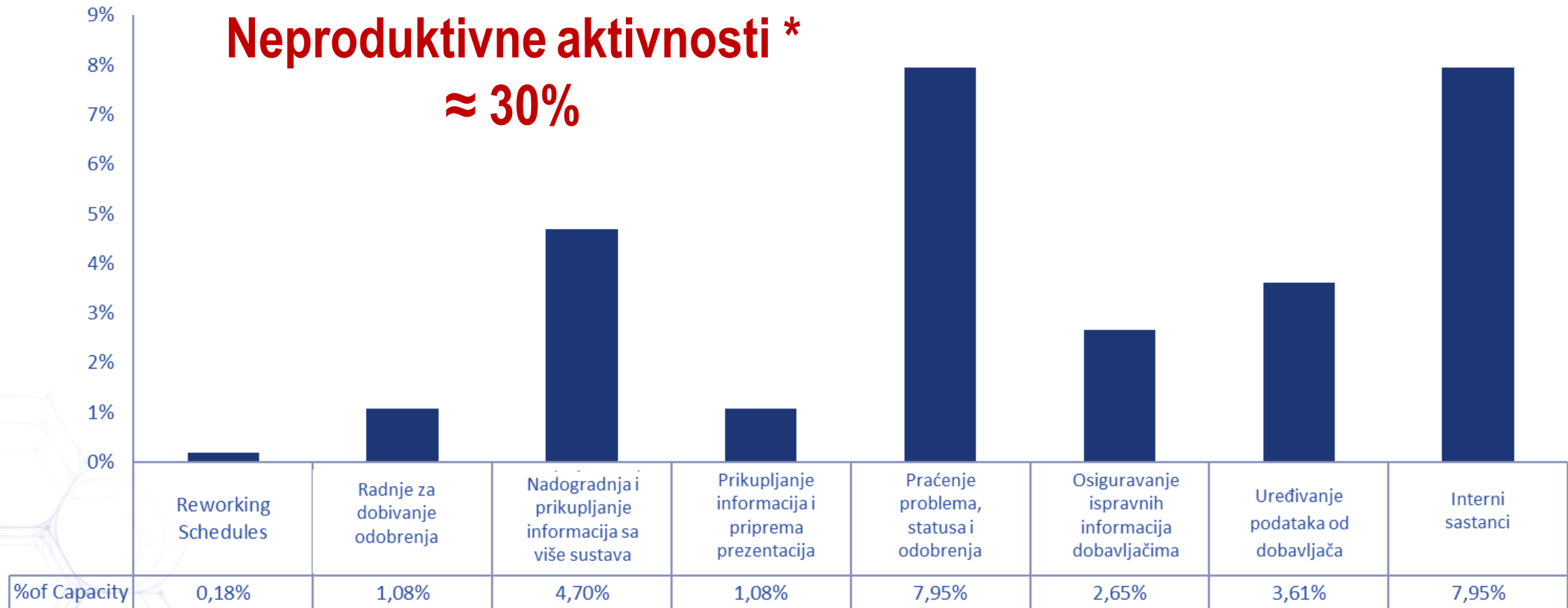
Primjer platforme - 3DEXPERIENCE



Svojstva PLATFORME:

- Single source of truth
- Digitalni kontinuitet
- Sljedivost procesa i podataka
- Automatizacija i optimizacija procesa

Gdje inženjeri troše vrijeme?



** Bazirano na istraživanju kupaca Dassault Systemes*

Transformacija poslovanja: povezivanje odjela

Sales / Marketing

Engineering
R&D

Manufacturing
Supply Chain

After Sales
Service

Sale



Information Systems

Finance

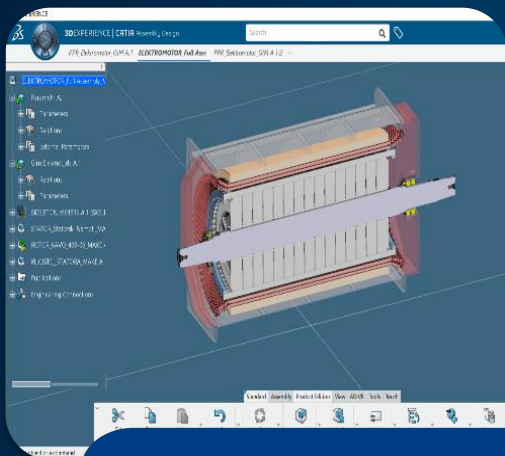
Human Resources

ULOGA DIGITALNE PLATFORME



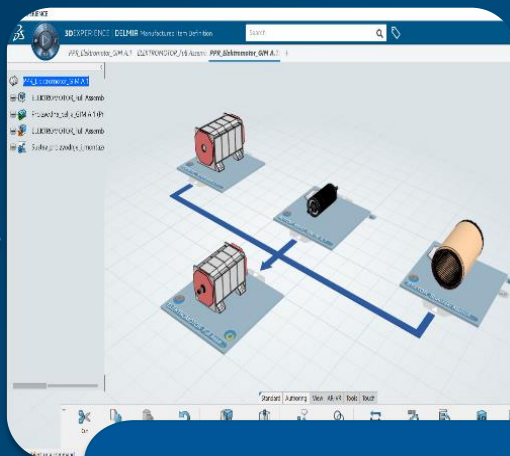
3DEXPERIENCE®

Platforma ujedinjuje digitalnu proizvodnju!



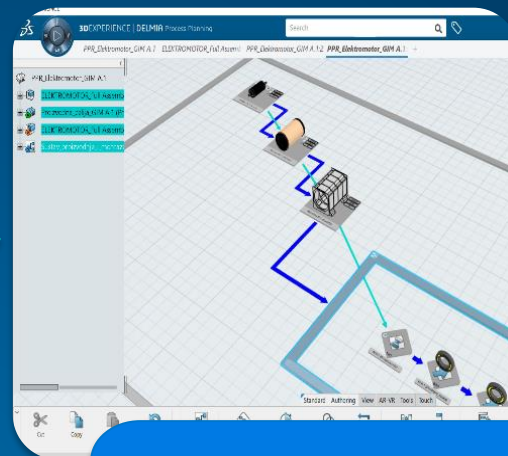
KONSTRUIRANI PROIZVOD

- Svi dijelovi sklopa
- Automatiziran model
- Digitalni kontinuitet



SIROVAC, OBRADAK

- Struktura proizvoda
- Potrošnja sirovina
- MBOM



PLANIRANJE PROIZVODNJE

- Tok proizvodnje
- Detaljno balansirani procesi



RESURSI

- 3D izgled digitalne ćelije
- Planiranje proizvodnje
- Digital Twin

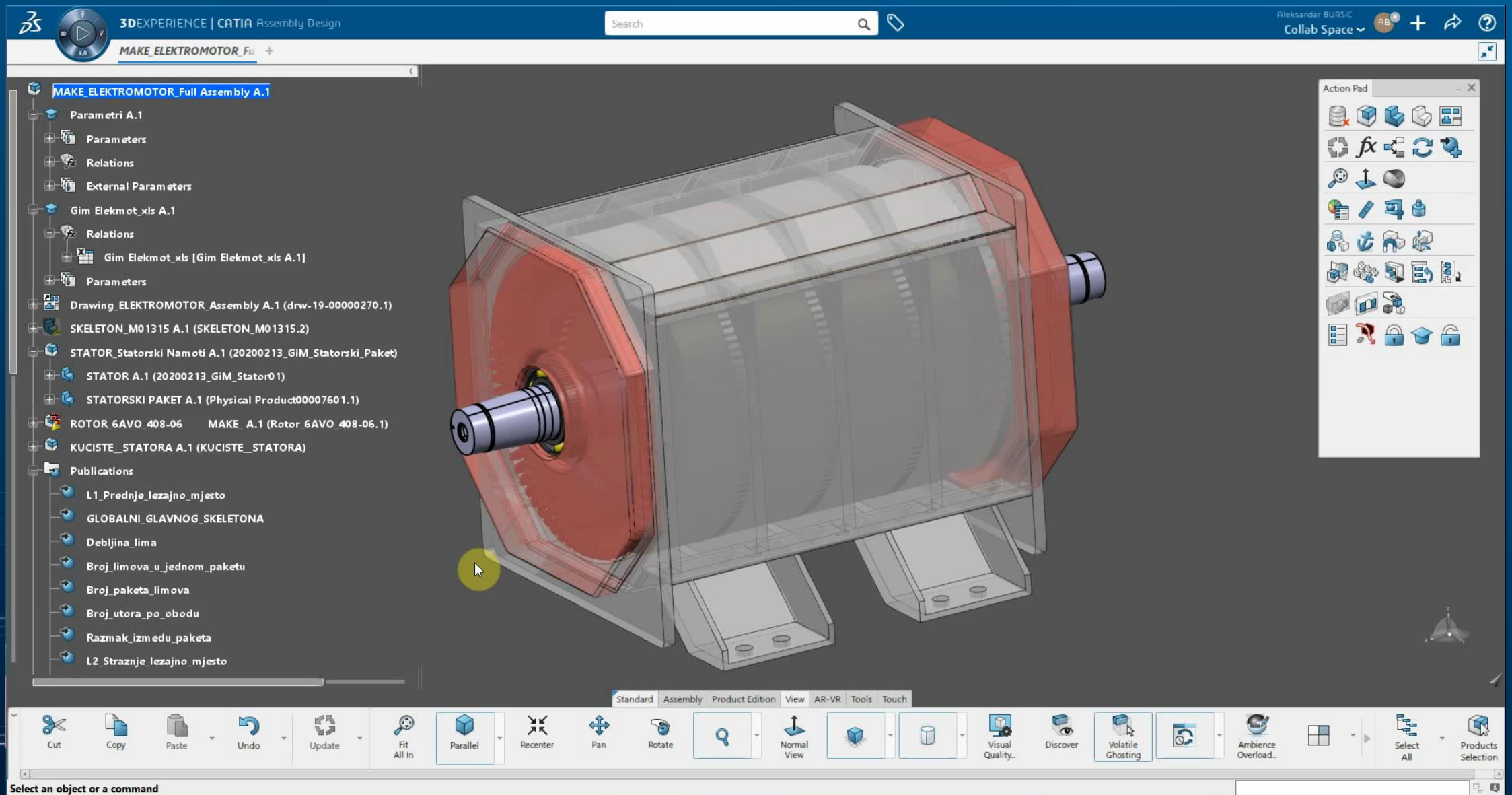
Što proizvesti?

Gdje i kako proizvesti?

Potrebni resursi?

ERP

Končar GIM – digitalna proizvodnja



3DEXPERIENCE platforma u Rimac Automobilima

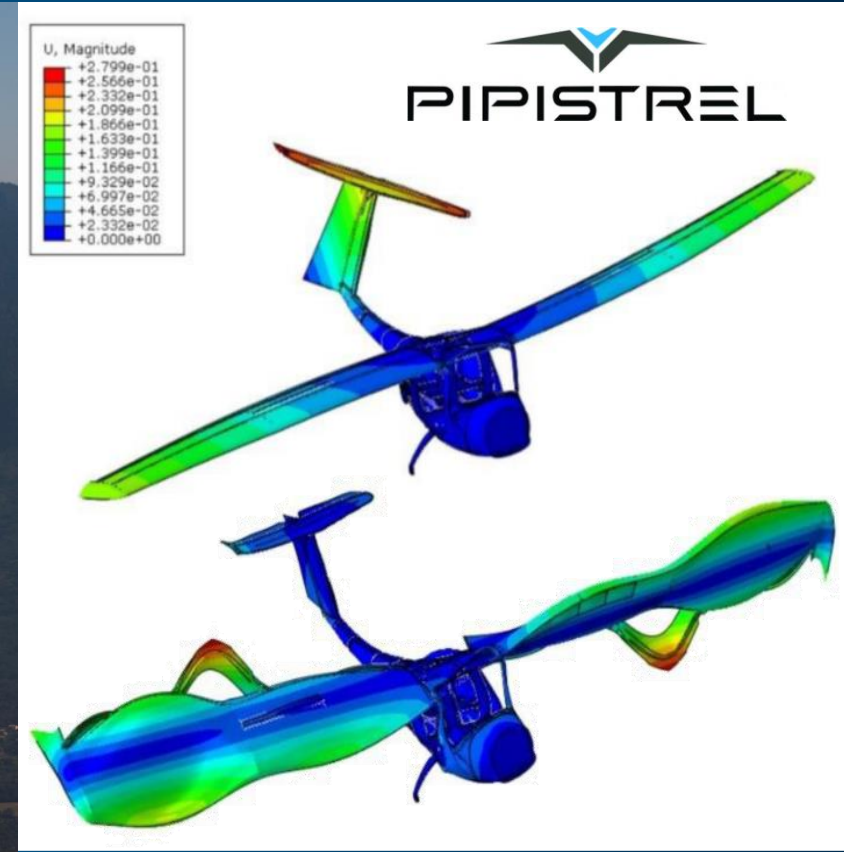


eVTOL CARGO


PIPISTREL



Pipistrel – Digitalni Blizanac



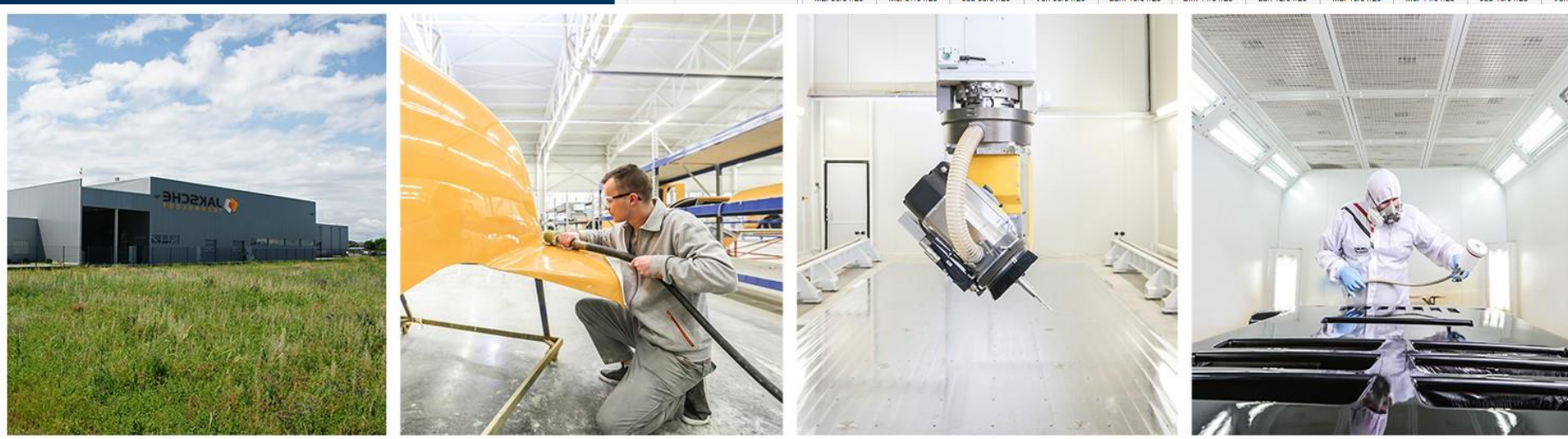
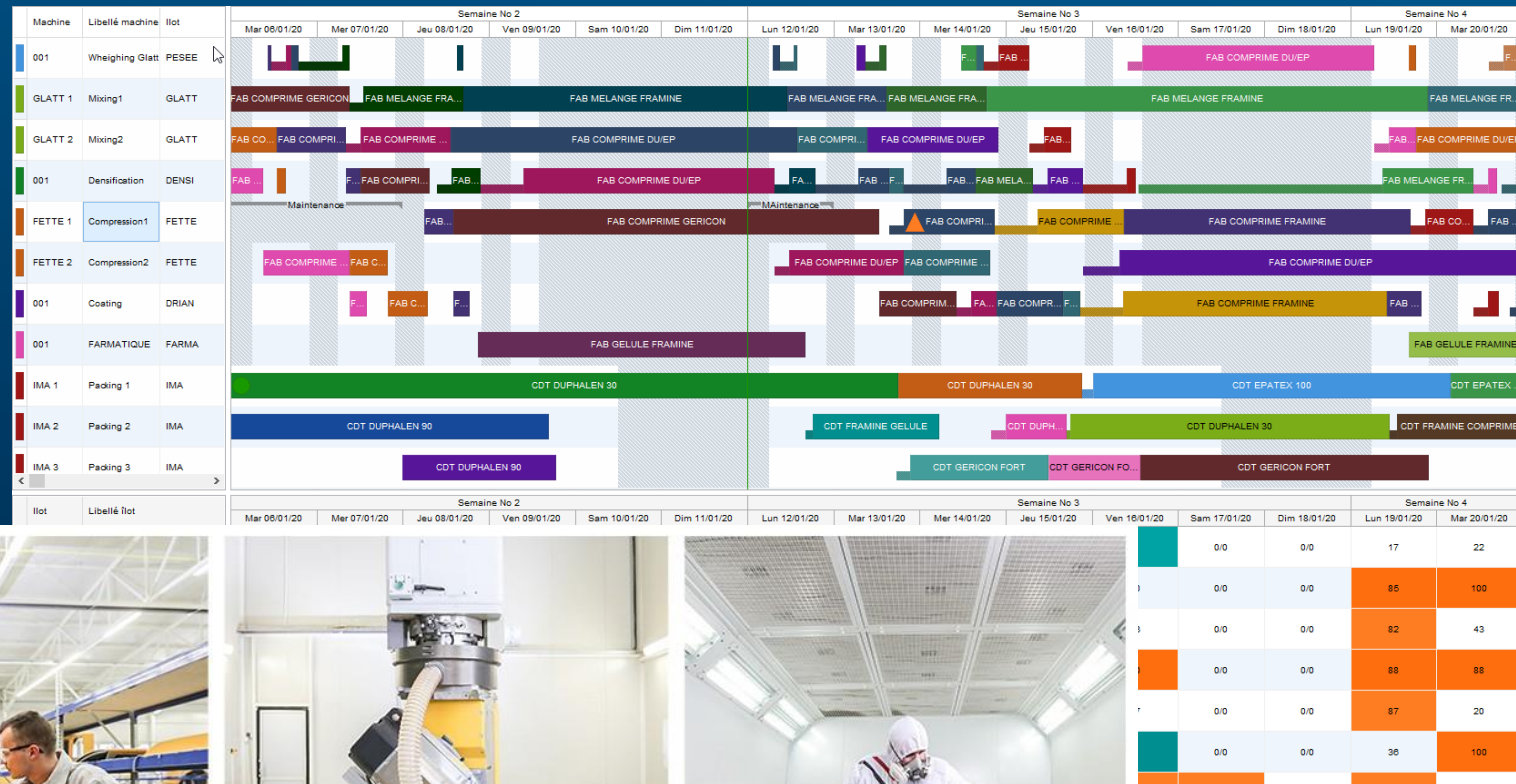
„Numerički modeli zrakoplova izvrstan su alat za optimizaciju dizajna, provjeru novih ideja, usporedbu karakteristika čvrstoće i stabilnosti struktura od ugljika i staklenih vlakana.”

— Miha Škof, Pipistrel Vertical Solutions

Jaksche - Planiranje proizvodnje

Jedan od najvećih problema industrije u regiji!

- ▶ Digitalan model proizvodnog lanca
- ▶ Automatsko planiranje
- ▶ Simulacija scenarija
- ▶ Optimiranje rasporeda
- ▶ Integracija sa ERP



CADCAM Group kao strateški partner

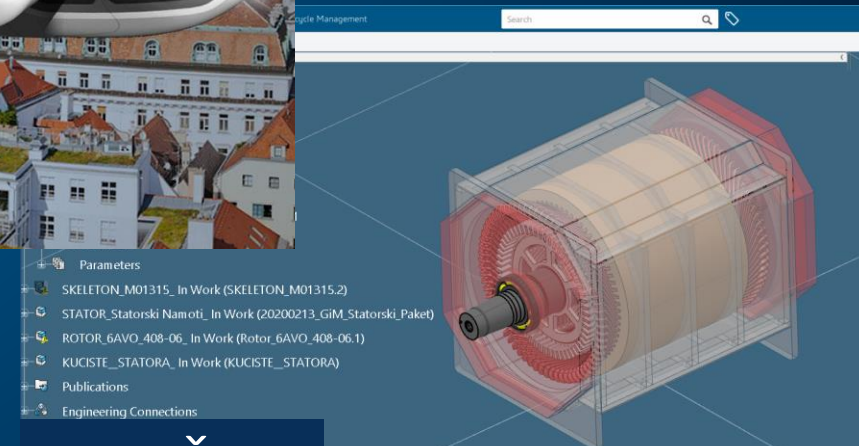
- ▶ RIMAC, KONČAR, AD PLASTIK, TEH-CUT, MULTINORM, AKRAPOVIĆ, ELAN
- ▶ FAKULTETI: FSB, RITEH, ETFOS, FESB



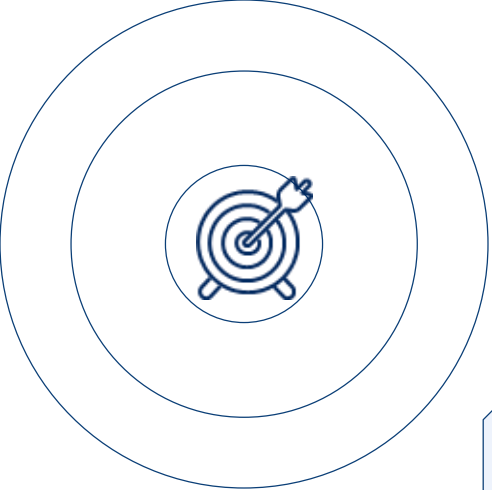
RIMAC SUPERCAR



FSB 3DEXPERIENCE LAB



KONČAR



Više od 300
zadovoljnih
korisnika...



KONČAR

RIMAC
AUTOMOBILI



RENAULT

AD Plastik

AKRAPOVIČ



PIPISTREL



ALSTOM

UNIOR

HEP
d.d.

KOLEKTOR

CARRERA

YAZAKI

YASKAWA

OMCO



TEH-CUT

gorenje

GEBERIT

elan

