



AKTIVITY PROTOTYPOVÉHO A INOVAČNÉHO CENTRA STROJNÍCKEJ FAKULTY TUKE V OBLASTI LETECKÉHO A VESMÍRNEHO PRIEMYSLU

Vrabel M., Barančík P., Živčák J., Slota J., Kolesár J.



TECHNICAL UNIVERSITY
OF KOŠICE



Know How

Riešenia pre atómové elektrárne



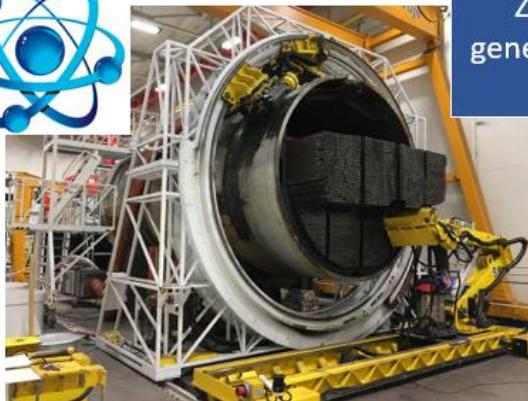
Stlačenie a uskladnenie vodíka pomocou metal hydridu



Strojné obrábanie CNC



Návrh, engineering, R&D



Zariadenie na fragmentáciu parného
generátora – Atómová elektráreň Jaslovské
Bohunice



Prototyp vodíkového kompresora s metal
hydridom a tepelným čerpadlom



Prototyp športového auta a autobusu na vodíkový
pohon



Strojný park a kontrolné prostriedky



DMG Mori CTX beta 800 TC



DMG CLX 450



Zeiss Contura G2



Zeiss Duramax



DMG Mori ecoTURN 510



DMG Mori DMU 635



DMG Mori eco Mill 50



DMG Mori DMU evo60



Strojný park a kontrolné prostriedky



Brúska na plocho HFS 4080 B C



Elektroerozívne drôtové rezanie Accutex AU-500i



Frézovačka CNC 3 - osová RAPTORX-SL3200/S20

Laserové obrábanie 3D TRULASER
CELL 3000





Rozhodnutie pre prijatie normy AS 9100 / EN 9100



Nadchádzajúca činnosť Certifikačný audit - 1.Etapa
Plánovaný termín začiatku 13 Apr 2023



Ponuka služieb LRQA
LRQA Service Offer

Technická Univerzita v Košiciach
AS 9100:2016

Dátum: 23.01.2023
Ref. č.: BLA/23/273627

Prínosy certifikácie podľa AS/EN/JISQ 9100

- Začlenenie sa do dodávateľského reťazca pre letecký a vesmírny priemysel
- Rozšírenie a diverzifikácia obchodného portfólia spoločnosti
- Konkurenčná výhoda
- Priblíženie sa k novým technologicko-technickým poznatkom v AEROSPACE/SPACE
- Zvýšenie odbornosti a personálnej zodpovednosti za svoje aktivity v spoločnosti
- Posilnenie teamovej práce a významu brainstormingu v spoločnosti
- Zvýšenie dôležitosti jednotlivca pre spoločný cieľ
- Zvýšenie povedomia pre dodržiavanie pravidiel a postupov
- Lepšie hodnotenie spoločnosti pre zákazníkov
- Viac nástrojov riadenia spoločnosti
- Lepšie predchádzanie rizík a ich riešenia



Zriadenie projektového oddelenia so zameraním na AERO / SPACE

Začiatok systematického etablovania
PaIC SjF v leteckom a kozmickom
priemysle – SEPTEMBER 2022



Činnosť projektového oddelenia PaIC SjF

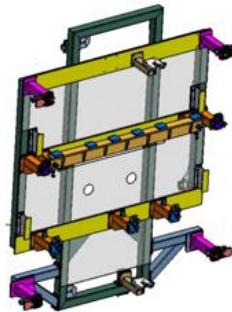
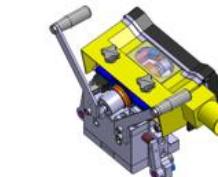
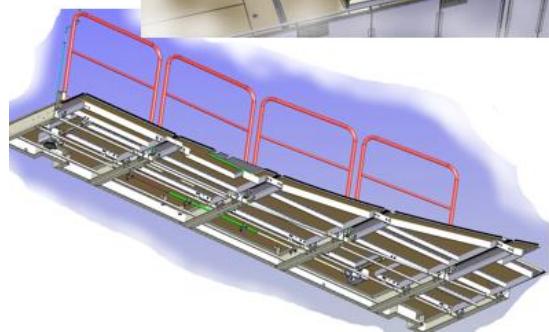
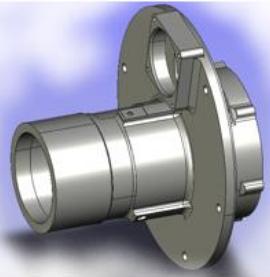
- 1 Vyhľadávanie partnerov a vzájomná spolupráca AERO & SPACE
- 2 Vyhľadávanie a podpora STARTUP projektov
- 3 Prezentácia PaIC SjF doma a v zahraničí



1

Vyhľadávanie partnerov a
vzájomná spolupráca
AERO & SPACE







2

Vyhľadávanie a podpora
STARTUP projektov



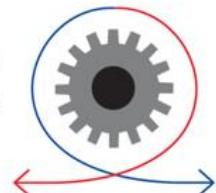


3

Prezentácia PaIC SjF doma a v
zahraničí



64.
MEZINÁRODNÍ
STROJÍRENSKÝ
VELETRH
10.-13. 10. 2023
BRNO

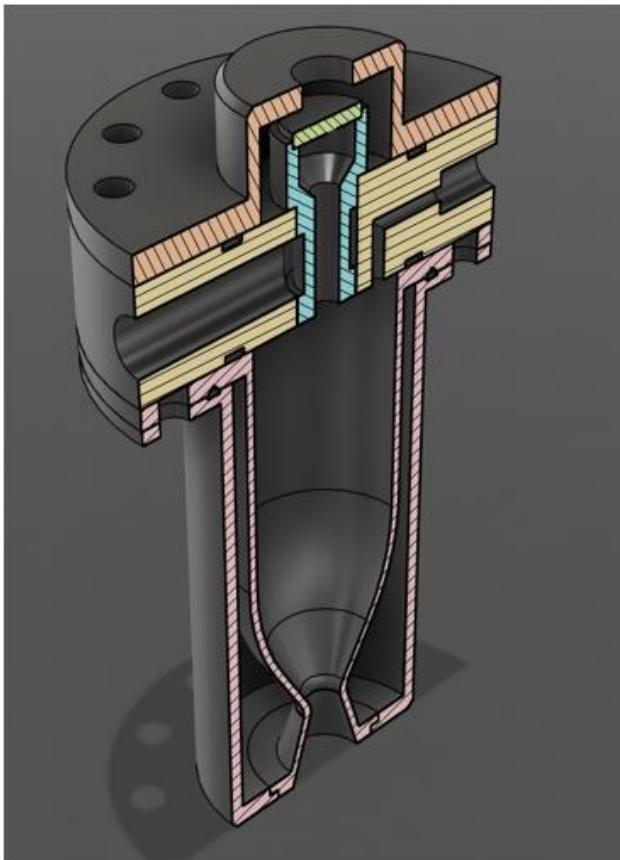




Slovak Aerospace Technologies



Prvý slovenský raketový motor?

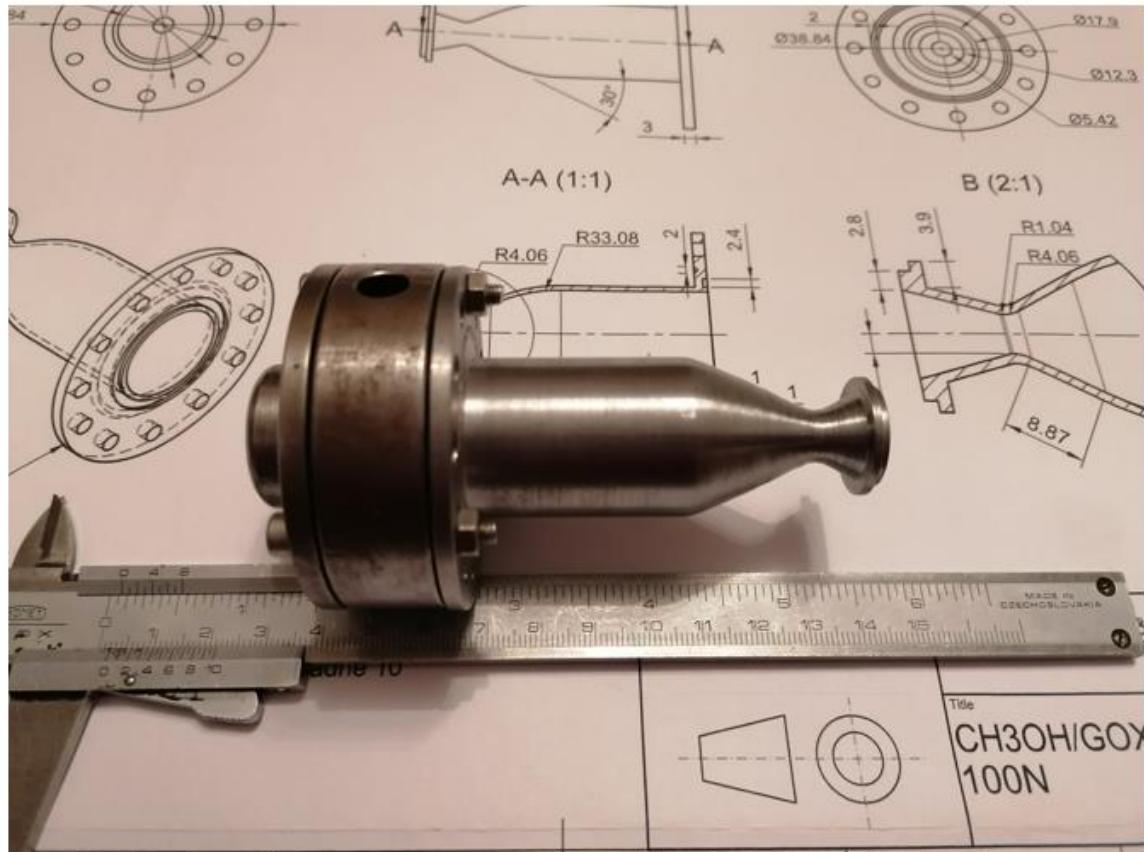


- Ťah = 100N
- Palivo = metanol/kyslík
- Isp = 220s
- Tlak spľovacej komory = 40bar
- Tlakom poháňaný





Výroba prototypu



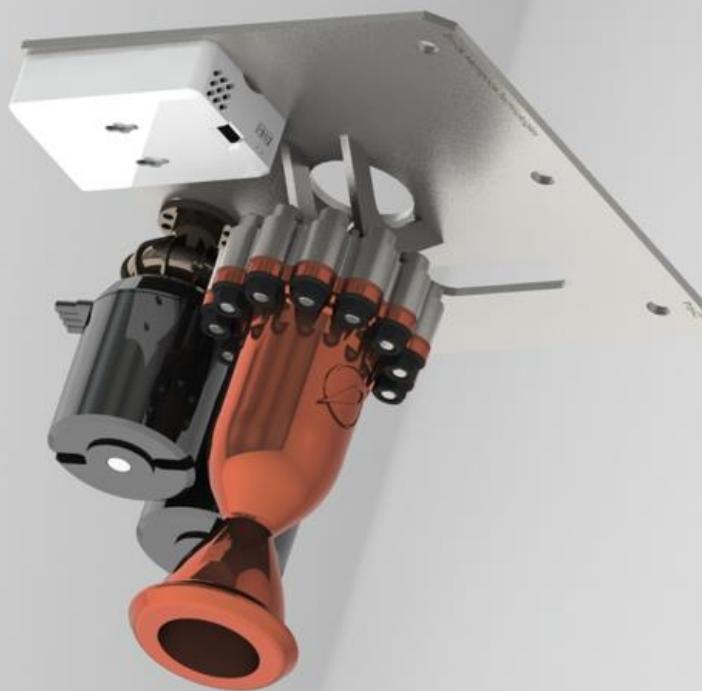


Testovanie prototypu



Pokračujúci výskum a vývoj

- Ťah = 2kN
- Palivo = KEROLOX
- Isp = 330s
- Tlak spľovacej komory = 110bar
- Elektrické pumpy





Advanced air deContamination system for Long tErm spACE missioNs -
“CLEAN”

TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
Strojnická fakulta

THALES

COMENIUS
UNIVERSITY
BRATISLAVA

IQ
CAPITAL





Aplikačné využíte výsledkov projektu „CLEAN“





CONTACT

Assoc. Prof. Marek Vrabel', PhD.

Technical University of Kosice
Faculty of Mechanical Engineering
Prototyping and Innovation Centre

Park Komenskeho 12A | 042 00 Kosice | Slovakia
T: +421 556 023 366 | M: +421 915 906 759

