



# **STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA** **STROJNÍCKA** **KOMENSKÉHO 2, KOŠICE**



# Z histórie školy

- píše sa od **9. októbra 1872**
- sme prvá priemyslovka  
v **Rakúsko-Uhorsku**
- školu navštevuje cca **315** žiakov  
v 13 triedach
- vedie ich **32** pedagógov a **10**  
nepedagogických zamestnancov



# *O našej škole*

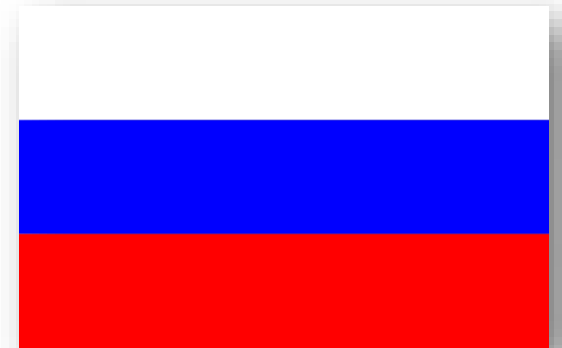
- *sme štátna škola*
- *s vyučovacím jazykom slovenským*
- *štúdium trvá 4 roky*
- *v šk. roku 2020/21 otvárame **5** tried*



# *Výučba cudzích jazykov*

---

- *ponúkame štúdium **troch** cudzích jazykov*



# Študijné odbory

## STROJÁRSTVO



- *informačné technológie*
- *grafické systémy*
- *dopravné zariadenia*

## MECHATRONIKA



- *strojárstvo, robotika*
- *elektronika*
- *informačné technológie*

NOVÉ

## MECHANIK LIETADIEL



- *mechanik vo výrobných a opravárenských leteckých firmách a na letiskách*



## MECHANIK strojov a zariadení



system  
duálneho  
vzdelávania



## PROGRAMÁTOR obrábacích a zvaracích strojov a zariadení



system  
duálneho  
vzdelávania

# Nový študijný odbor

**3776 K** *mechanik lietadiel*

- ✓ *anglický jazyk*
- ✓ *maturitné vysvedčenie aj výučný list*
- ✓ *preukaz technika lietadla*
- ✓ *odborná prax v partnerských firmách aj v zahraničí*
- ✓ *motivácia formou firemného štipendia*



## **MECHANIK LIETADIEL**



- *mechanik vo výrobných a opravárenských leteckých firmách a na letiskách*



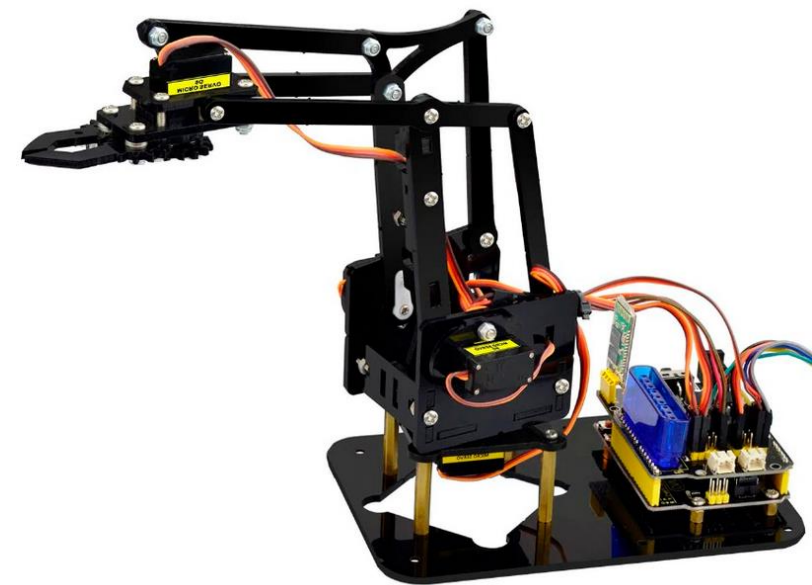
# Nový študijný odbor

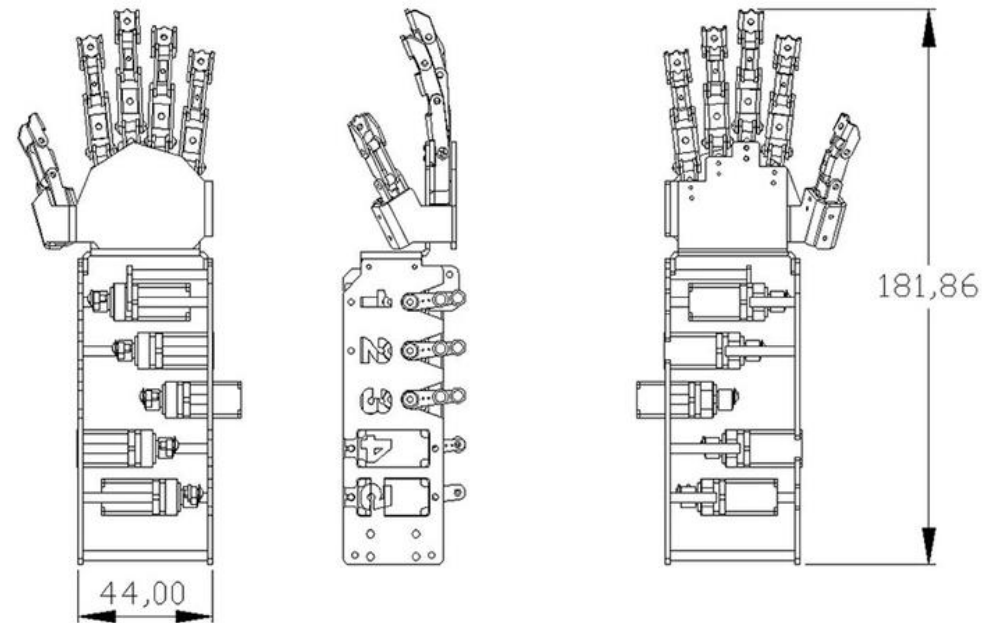
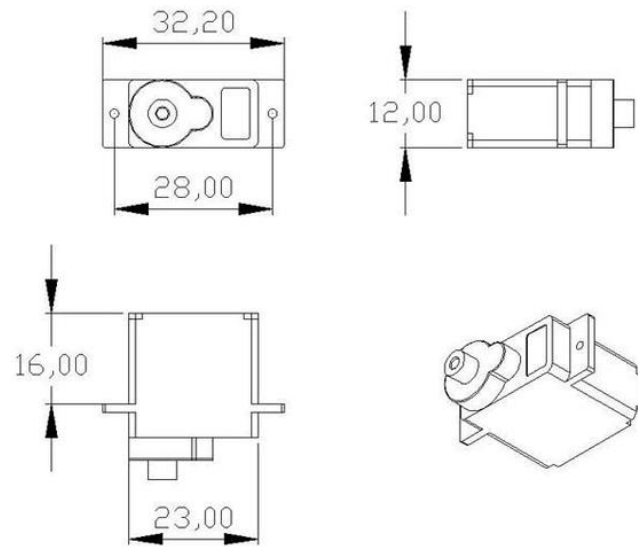
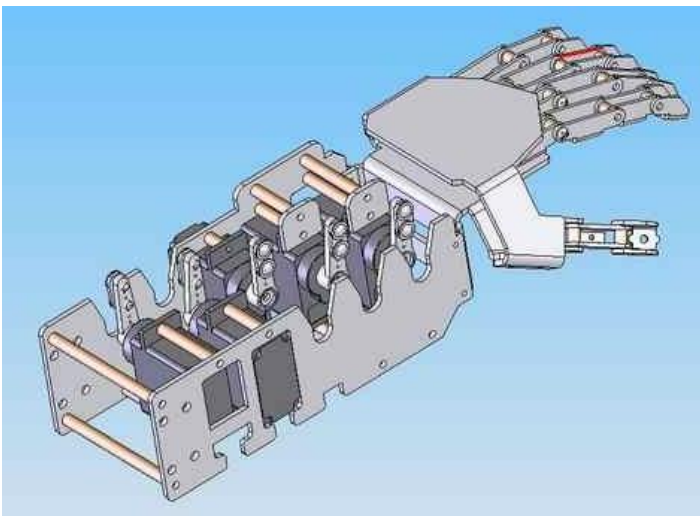
- štúdium dvoch cudzích jazykov
- interdisciplinárny odbor
- automatizované výrobné systémy, CNC stroje, roboty, pneumatika, hydraulika

## 2387 M MECHATRONIKA

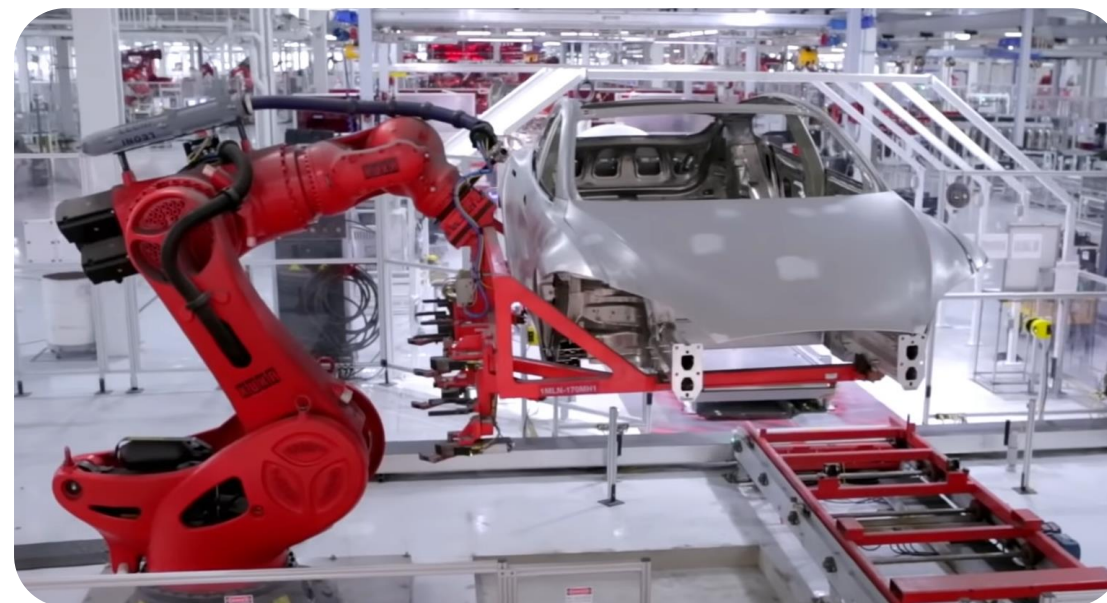


- kombinuje mechanické stroje s elektronikou a inteligentným počítačovým riadením

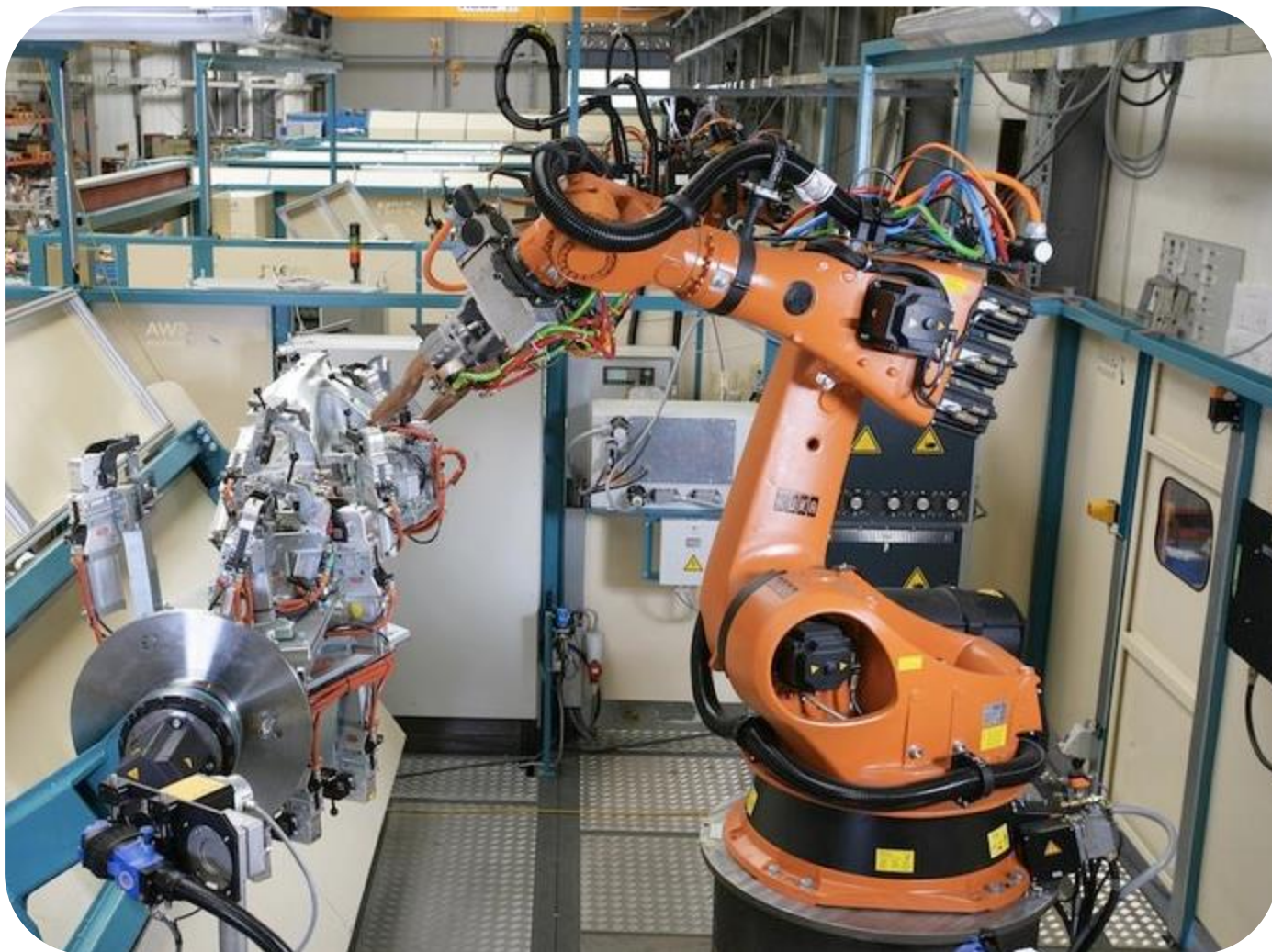




# MECHATRONIKA







# MECHATRONIKA



# STROJÁRSTVO 2381 M

## STROJÁRSTVO

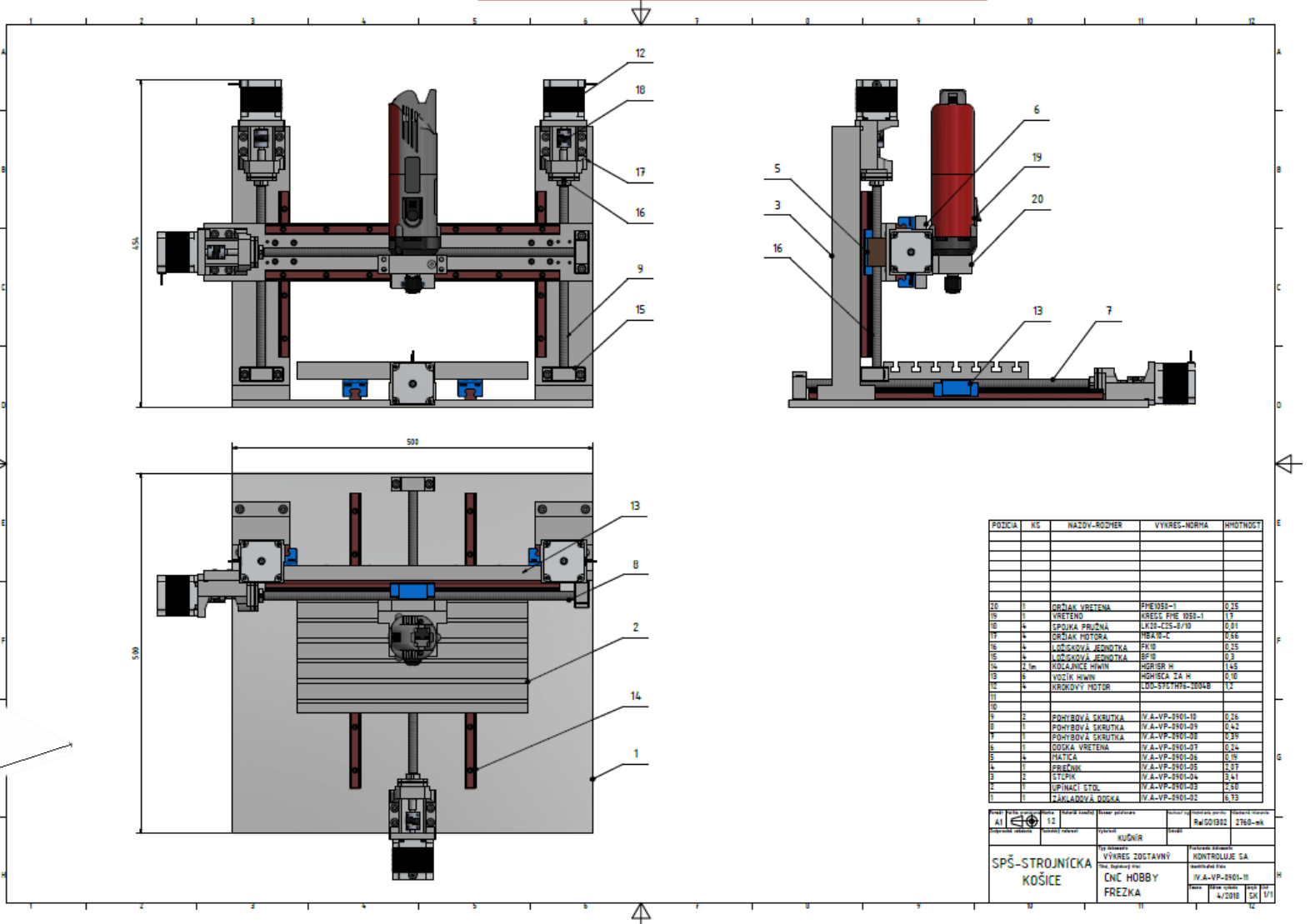
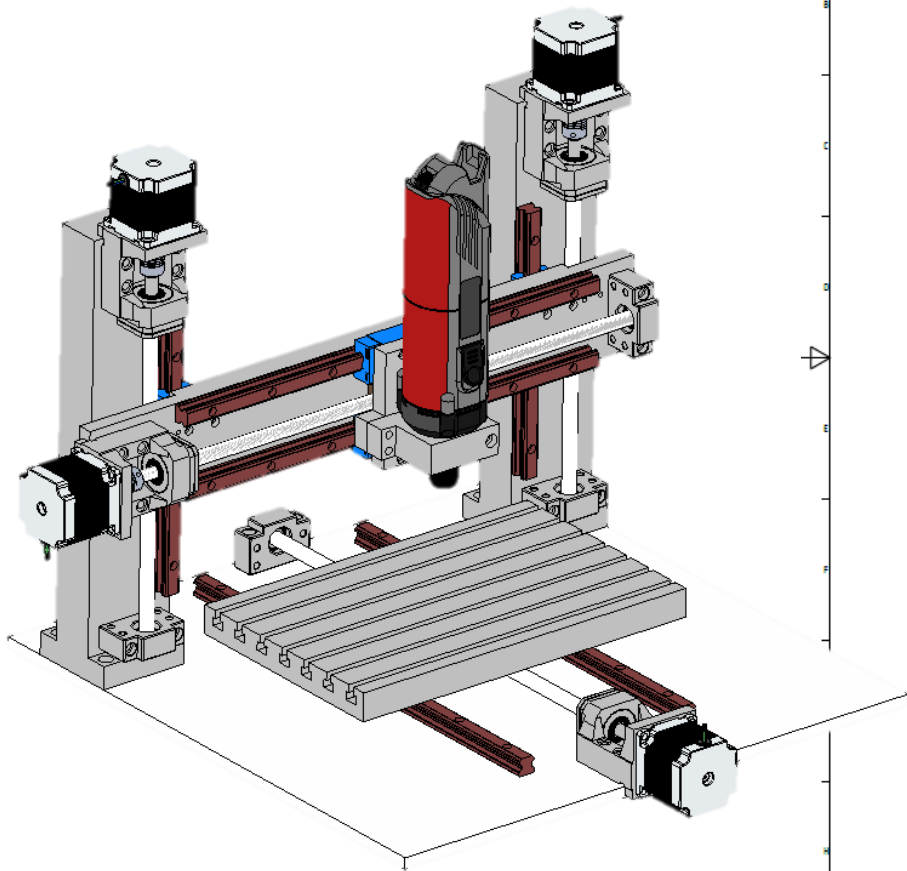


- *informačné technológie*
- *grafické systémy*
- *dopravné zariadenia*

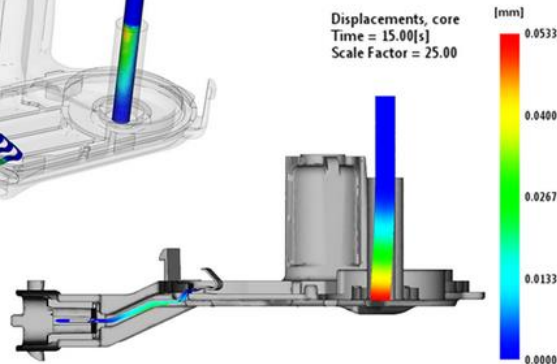
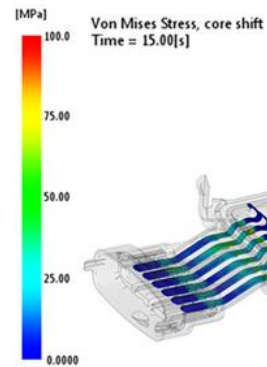
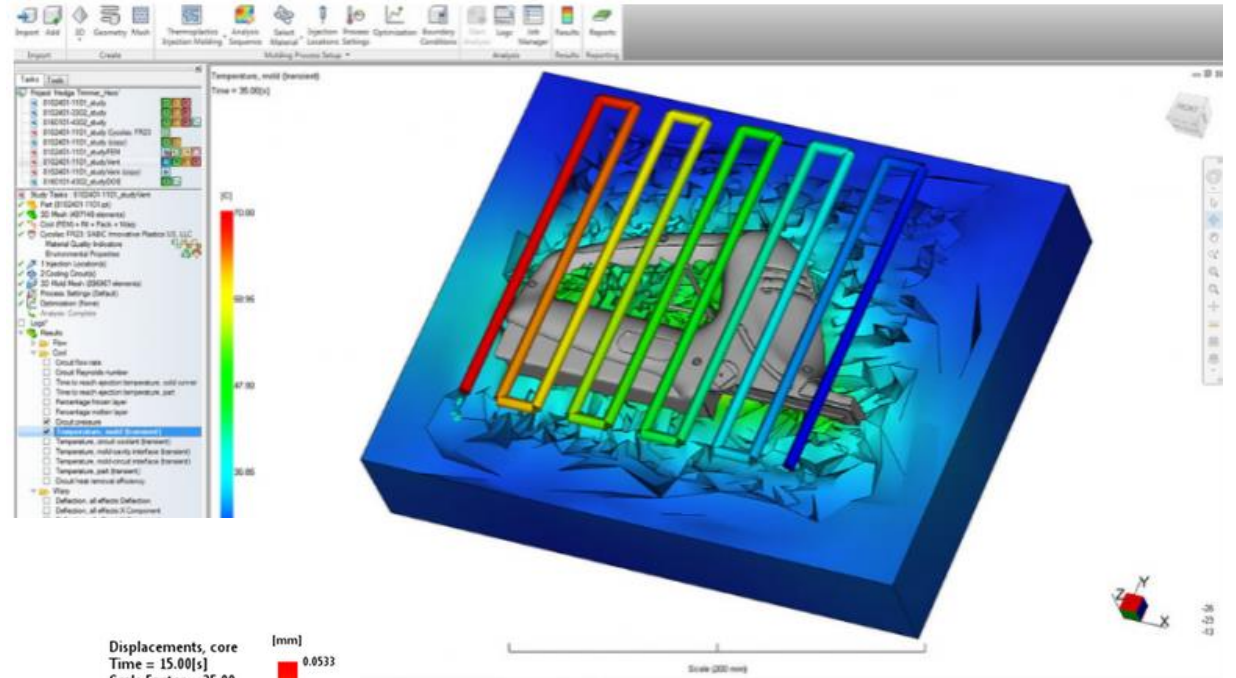
- *kvalitná jazyková a odborná príprava žiakov na výkon kvalifikovaných činností v strojárstve s využitím CAD/CAM systémov a na vysokoškolské štúdium technického smeru*
- ***špecializácia na:***
  - *informačné technológie v strojárstve*
  - *grafické systémy a dopravné zariadenia*
  - *programovanie CNC strojov*

# STROJÁRSTVO

## CNC FRÉZOVAČKA



**handtmann**  
Myšlienky pre budúcnosť



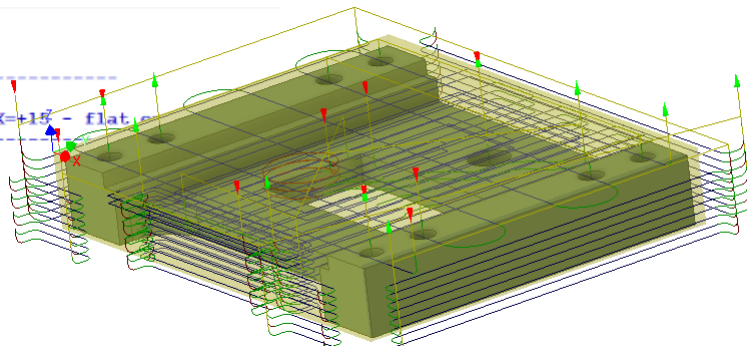
**STROJÁRSTVO**

# PROGRAMOVANIE CNC STROJOV



```

1 | 0 BEGIN PGM MM
2 | 1 BLK FORM 0.1 Z X+0 Y+0 Z-45
3 | 2 BLK FORM 0.2 X+245 Y+165 Z+0
4 | 3 ;
5 | 4 ; Tools
6 | 5 ; #2 D=12 - ZMIN=-27 - ZMAX=+14 - Flat
7 | 6 ;
8 | 7 ;
9 | 8 M9
10 | 9 L Z+0 R0 FMAX M91
11 | 10 * - 2D Contour1
12 | 11 M5
13 | 12 TOOL CALL 2 Z S5000
14 | 13 L Z+0 R0 FMAX M91
15 | 14 M126
16 | 15 M3
17 | 16 L X-11.476 Y+81.3 R0 FMAX
18 | 17 L Z+15 R
19 | 18 M8
20 | 19 CYCL DEF
21 | 20 CYCL DEF
22 | 21 L Z+5 FM
23 | 22 L Z-2.8
24 | 23 CC X-10.
25 | 24 CP IPA-9
26 | 25 L X-9.07
27 | 26 CC X-9.0
28 | 27 CP IPA+9
29 | 28 L X-7.87
30 | 29 CC X+12.
31 | 30 CP IPA-4
32 | 31 L X+11.0
33 | 32 CC X+25.
34 | 33 CP IPA-4
35 | 34 L X+57.5
36 | 35 CC X+57.
37 | 36 CP IPA-2
38 | 37 CC X+57.
39 | 38 CP IPA-1
40 | 39 CC X+57.
41 | 40 CP IPA-6
42 | 41 CC X+72.
43 | 42 CP IPA+9
44 | 43 CC X+87.
45 | 44 CP IPA-2
    
```



Obecný **Nástroj** Držák Geometrie držáku Posuvy a Otáčky

Typ: Válcová fréza

Průměr: 25 mm

Délka hřbetu: 45 mm

Průměr dráku: 25 mm

Délka břitu: 45 mm

Vyložení: 70 mm

Celková délka: 120 mm

Jednotka: Milimetry

Obecný **Plátek** **Držák** Nastavení Posuvy a Otáčky

Typ: Závítování

Tvar: ISO trojúhelníkový plný profil

Jednotka: Milimetry

Název:

Rozteč závitu: 2 mm

Vnitřní závit

Celková délka: 20 mm

Šířka: 4 mm

Tloušťka: 4 mm

Bežpečná vzdálenosť: 18 mm

Bežpečná vzdálenosť: 5 mm

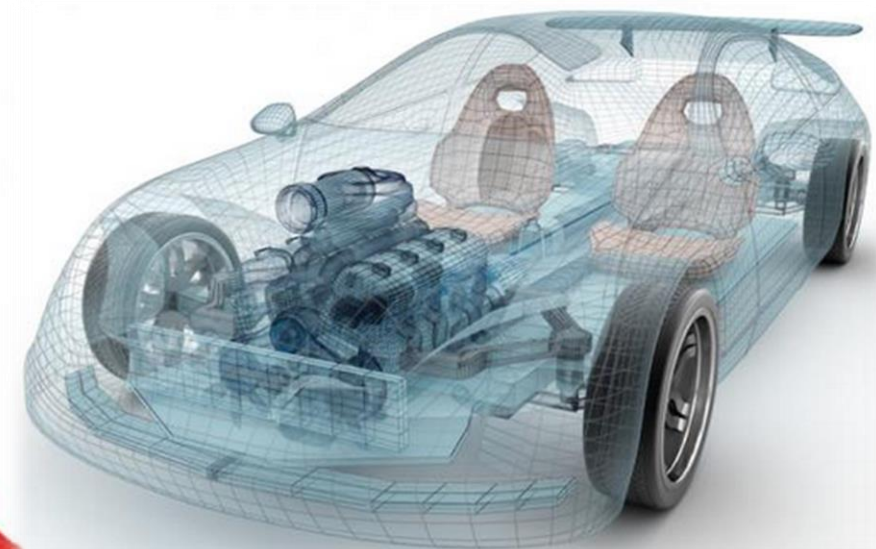
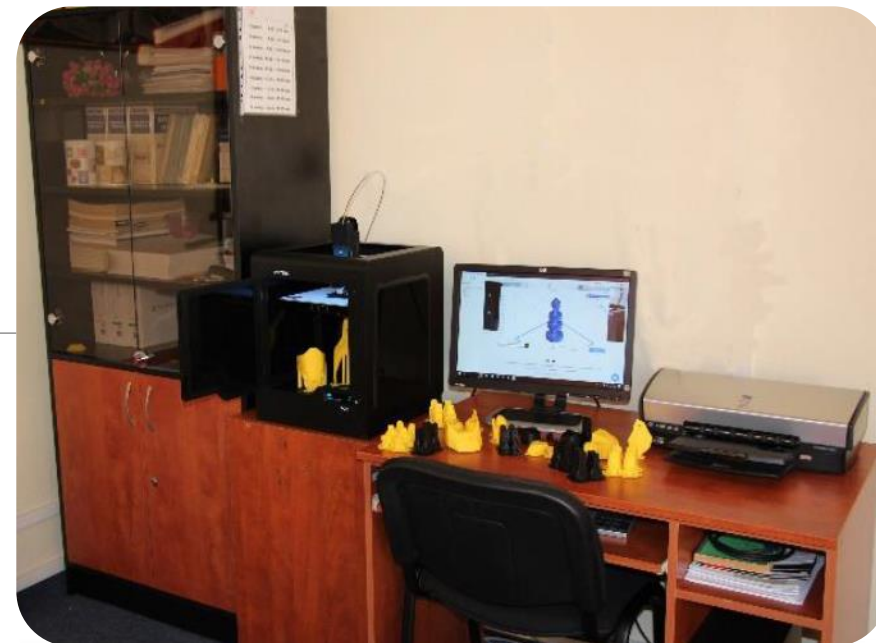
Vnější průměr materiálu

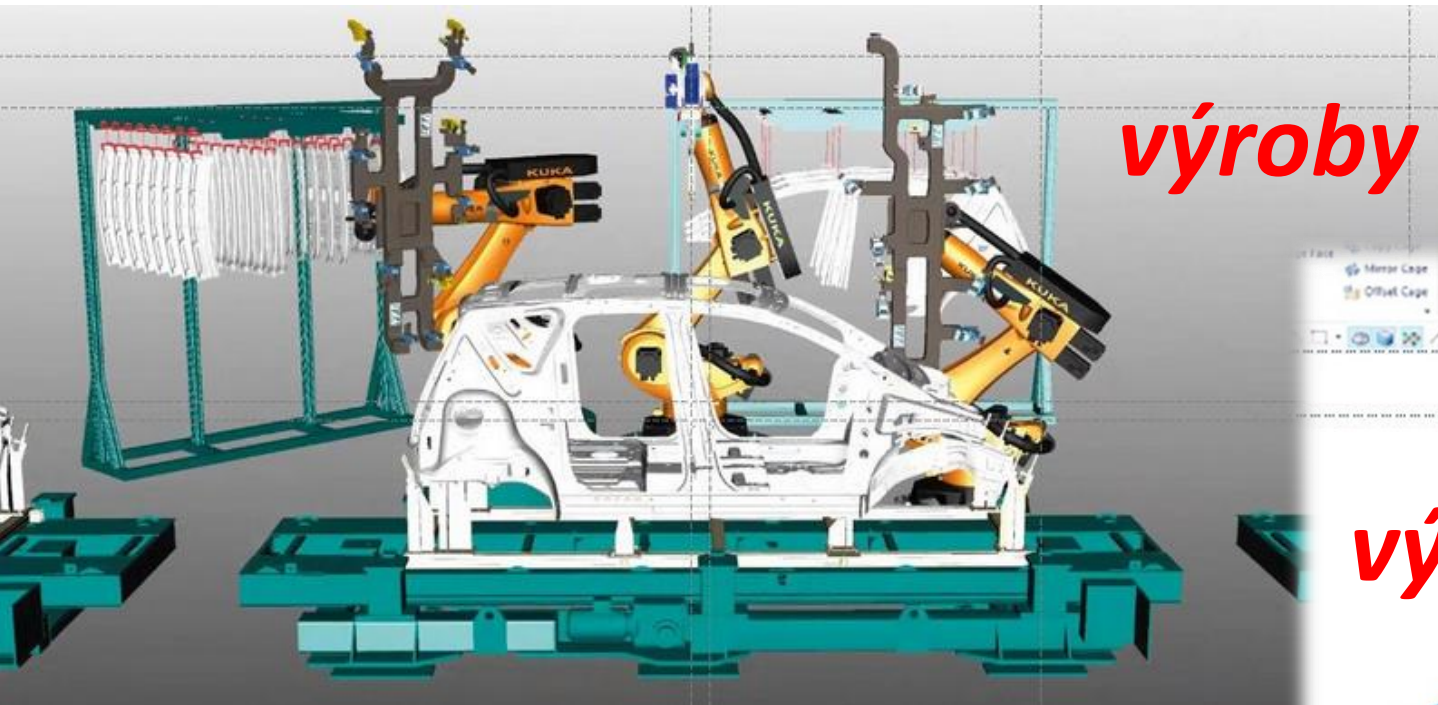
Vnější: 13 mm

Vnitřní: 0 mm

**STROJÁRSTVO**

**3D TLAČ**



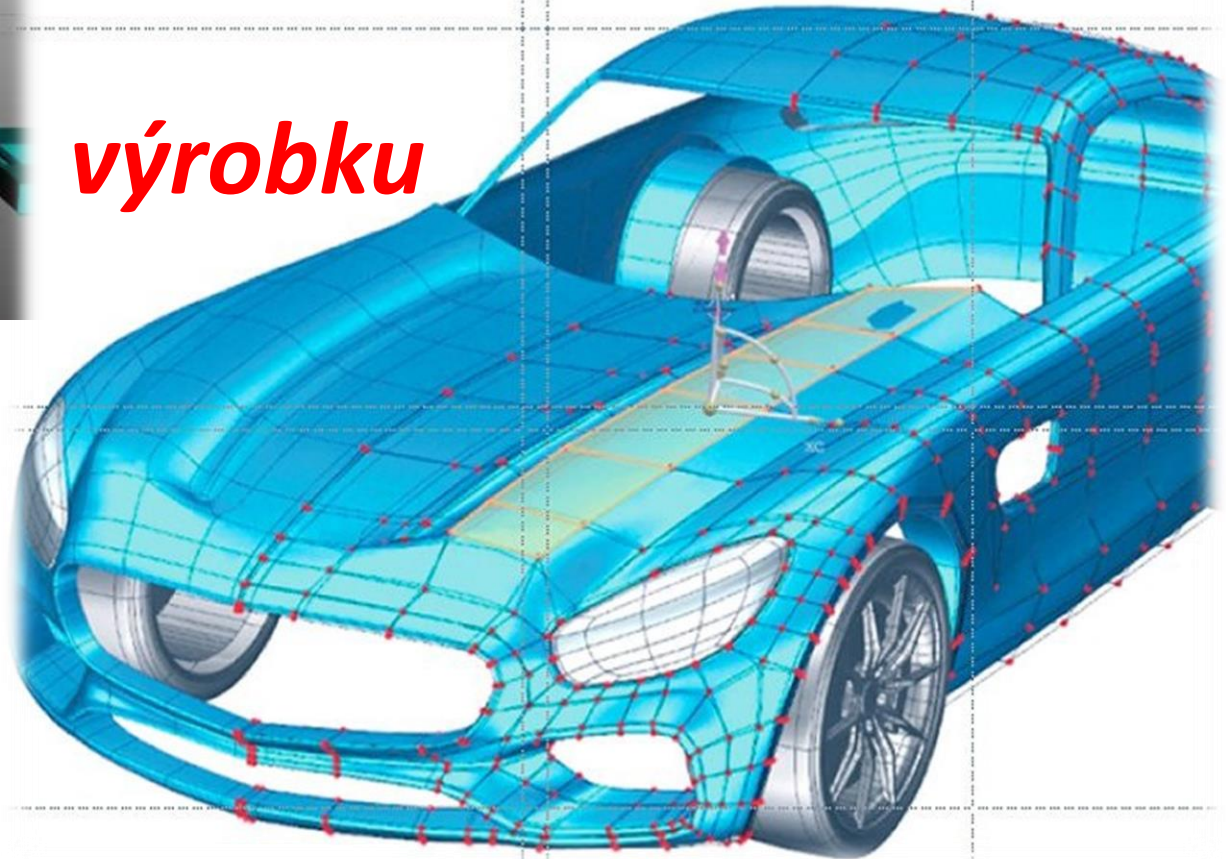


*výroby*

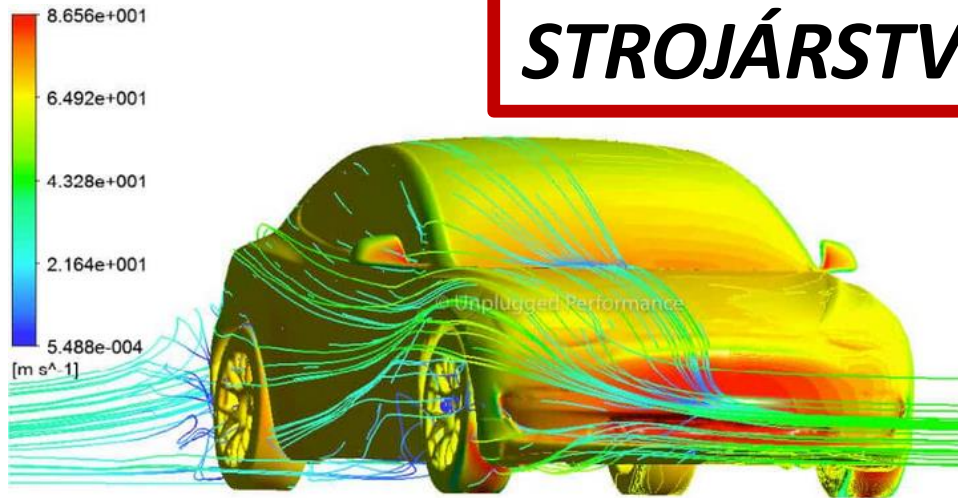
**DIGITÁLNE DVOJČA**



*výrobku*



**STROJÁRSTVO**




# MECHANIK STROJOV A ZARIADENÍ



MECHANIK  
strojov a  
zariadení



system  
duálneho  
vzdelávania

- *výučba anglického jazyka*
- *maturitné vysvedčenie a výučný list*
- *zváračský preukaz*
- *platená prax v partnerských firmách a motivácia formou firemného štipendia*
- *mimoriadne žiadani* 





# PROGRAMÁTOR

OBRÁBACÍCH A ZVÁRACÍCH STROJOV A ZARIADENÍ



PROGRAMÁTOR  
obrábacích a  
zváracích strojov a  
zariadení



system  
duálneho  
vzdelávania

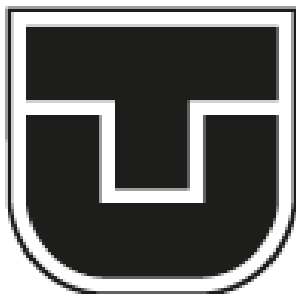
- *výučba anglického jazyka*
- *maturitné vysvedčenie a výučný list*
- *zváračský preukaz*
- *odborná prax v partnerských firmách a motivácia formou firemného štipendia*
- *mimoriadne žiadani*



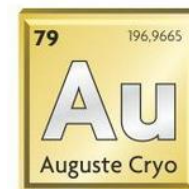
## Spolupracujeme s Prototypovým a inovačným centrom Strojníckej fakulty



***- orientácia vo všetkých odboroch na  
základné zručnosti v oblasti CAD/CAM  
systémov a programovania CNC strojov***



**PARTNERI  
ŠKOLY**



**Auguste  
Cryogenics**

**handtmann**  
*Myšlienky pre budúcnosť*



**oerlikon**  
**balzers**



**IMA SCHELLING**  
**GROUP**

**A DOVER COMPANY**

**JONCKHEERE**  
**s.r.o.**

**rosenberg** 





# PROJEKTY

my@machine®  
SLOVAKIA  
REALIZUJE KARPATSKÁ NADÁCIA

*Kultúrne dedičstvo pohľadom mladých;*

*Výchova k tolerancii a prijatiu iných národov a etnických skupín, výchova k odmietaniu diskriminácie;*



*Výroba vynálezov, ktoré vymysleli žiaci základnej školy a rozpracovali vysokoškooláci;*

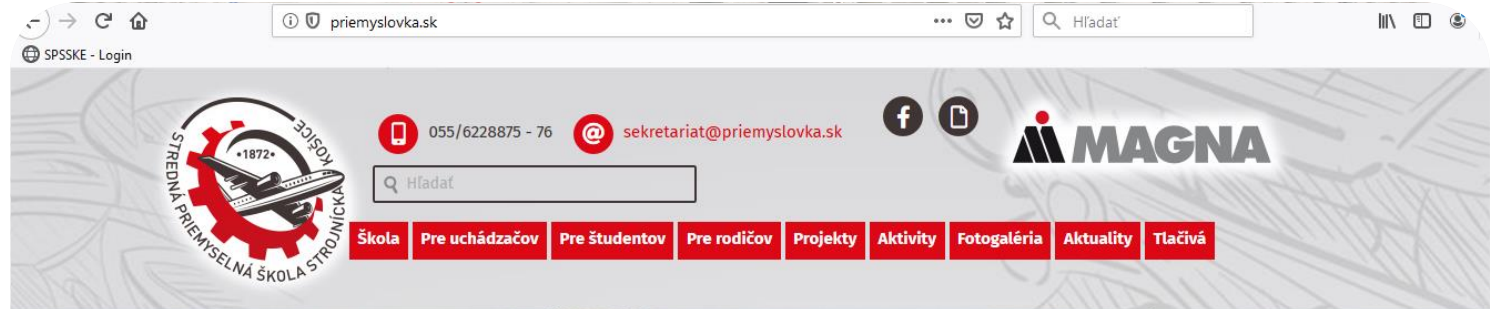




**MODRÁ  
ŠKOLA**



**ŠKOLA  
ZDRAVEJ KLÍMY**



✉ **Stredná priemyselná škola  
strojnícka**

**Komenského 2  
040 01 Košice**

☎ **055/622 88 75  
055/622 88 76**

✉ **[spsstroj@priemyslovka.sk](mailto:spsstroj@priemyslovka.sk)  
[www.priemyslovka.sk](http://www.priemyslovka.sk)  
FB: SPŠ strojnícka**



**Deň otvorených dverí**  
• každú stredu  
**od 15,00 – 18,00 hod.**