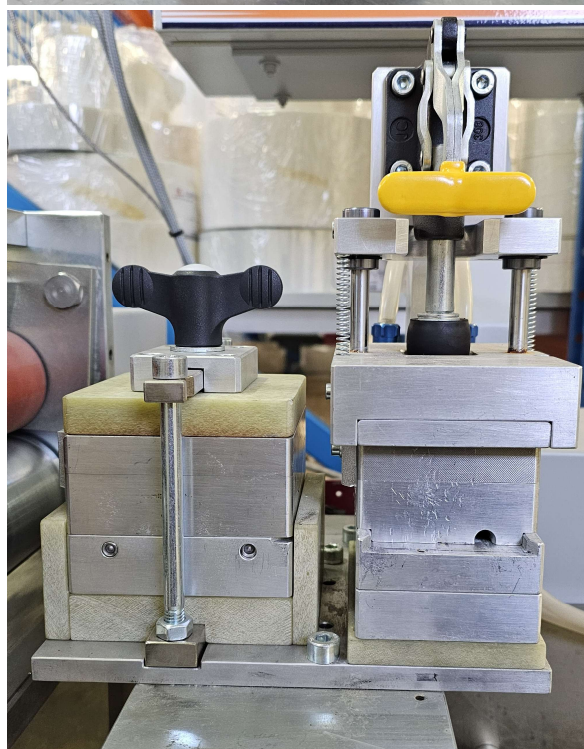
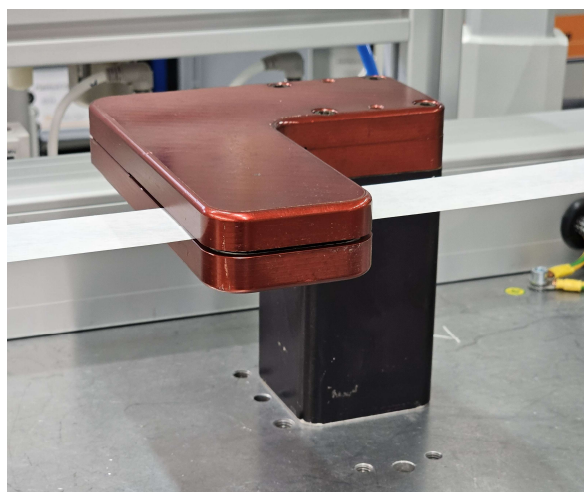


## Funkční vzorek

### Chladicí modul výrobní linky pro stabilizaci vyráběných izolací



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek.
- ▶ Funkční vzorek (FW10010312-V4) vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu „Inovativní technologie výroby tepelně stabilizovaných drážkových izolací a uzávěrů drážek elektromotorů s automatizovaným procesem a zaměřením na tvarovou a rozměrovou stabilitu a energetickou efektivitu“ č. FW12010421 - INTESAS –
- ▶ Zařízení má sloužit jako vložené moduly stroje vyrábějící drážkové izolace. Tyto moduly jsou stěžejní pro udržení výrobní přesnosti vyráběných dílců.

Zařízení se skládá ze tří bloků. Blok první je tepelně přípravný. Druhý blok materiál zahřívá přes průvlakový nástroj pomocí topných těles. Třetí část materiál chladí přes druhý průvlakový nástroj pomocí chladicího kapalinového okruhu.

Materiál prochází v prvním bloku v plochem stavu přes soustavu vedení a proudem horkého vzduchu je tepelně předpřipraven. Poté je mechanicky tvarován v oblasti ohybů, avšak stále v plochem stavu a následně vstupuje do druhého bloku, kde se zahřeje a předtvaruje se do přibližného tvaru výsledného produktu. V třetí části se materiál skokově zchladí a tím se fixuje a stabilizuje do požadovaného tvaru.

#### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV008-2025

#### KONTAKTNÍ OSOBA na ZČU:

Ing. Pavel Prosr, Ph.D.

tel.: 377 634 519

[prosr@fel.zcu.cz](mailto:prosr@fel.zcu.cz)

#### ŘEŠITELSKÉ PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra materiálů a technologií

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T A  
Č R

Program **TREND**