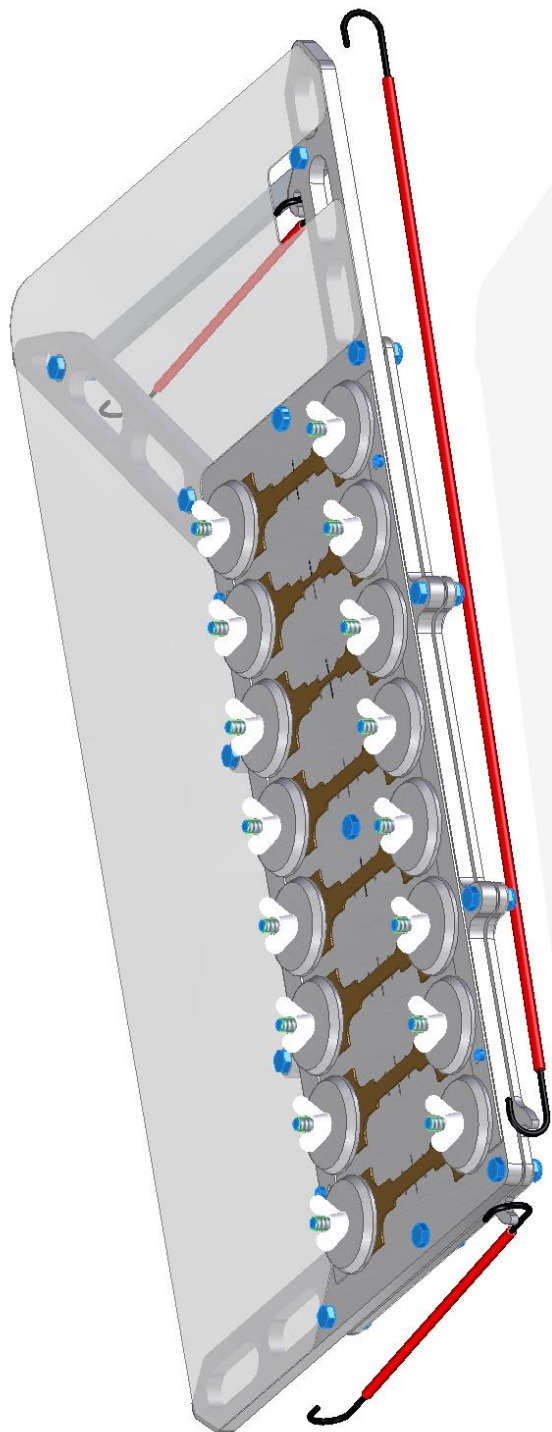


Funkční vzorek

Přípravek pro ustavení TMZ vzorků pro výrobu tahových zkoušek A20mm



V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.: 26822/2017-OMP „Definice druhů výsledků“ jako samostatné přílohy č. 4 „Metodiky hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací“ (metodika M17+) je uplatňován funkční vzorek „Přípravek pro ustavení TMZ vzorků pro výrobu tahových zkoušek A20mm“.

Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu LO1502 Rozvoj Regionálního technologického institutu.

Funkční vzorek slouží jako přípravek pro pevné upnutí termomechanicky zpracovaných vzorků. Vzorky jsou v přípravku jednoznačně ustaveny v definované poloze vzhledem k nástroji. To dovoluje přesnou, efektivní, ekonomickou výrobu tahových zkoušek A20mm ze vzorků po TMZ.

Přípravek je zkonstruován tak, aby bylo možno řezat v jedné sérii až 8 vzorků. Toto řešení je voleno z ekonomických důvodů a s ohledem na časovou úsporu při výrobních operacích. Zkušební těleso je v přípravku osově vystředěno pomocí V zářezů. Pro dosedající válcové plochy jsou přesně vedeny v přípravku a jsou v horních částech opatřeny závity, které slouží k fixaci vzorků. V příčné rovině je přípravek opatřen značkami v podobě zářezů, pomocí kterých je vzorek před dotažením ustaven na střed.

Mezi hlavní přínosy přípravku patří krátký čas upnutí, dostatečná přesnost upínače, jeho jednoduchá konstrukce.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

FV030/2017/21200

KONTAKTNÍ OSOBA:

Jméno: Ing. Vratislav

Kotěšovec

Kontaktní tel.: 37763 8765

Email: vkotesov@rti.zcu.cz

PRACOVIŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta strojní

Katedra technologie obrábění

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň