

HOTOVÉ TECHNICKÉ RIEŠENIA – COINTT 2023

1.	Názov technického riešenia/technológie	Prípravok na upínanie vzoriek dezintegrovaných pulzujúcim vodným prúdom
2.	Oblasť techniky	Metrológia; Priemyselné techniky a doprava
3.	Popis riešenia	Podstata riešenia spočíva v efektívnom upínaní vzoriek z ich bočných strán na upínacej platni prípravku. Upínanie sa uskutočňuje položením vzoriek na príklopky upínacej platne, ktorá má po svojom obvode výškovo nastaviteľné dorazové lišty uložené na svorníkoch, a v ktorej sú vyfrézované drážky v pozdĺžnom aj priečnom smere. Na vzniknutých ostrovčekoch sú umiestnené príklopky, ktoré svojimi rozmermi presahujú rozmery ostrovčekov, a s drážkami tak vytvárajú T-drážky. Upínanie vzoriek pomocou prípravku je časovo efektívne, a taktiež upínanie vzoriek z ich bočných strán umožňuje využiť ich celú vrchnú plochu na dezintegráciu bez nutnosti preupínania vzoriek.
4.	Pôvodca/pôvodcovia – mená, pracovisko	Ing. Dominik Čuha, PhD.; prof. Ing. Michal Hatala, PhD.; Fakulta výrobných technológií v Prešove; Technická univerzita v Košiciach
5.	Popis uplatnenia v praxi –	Výhoda a uplatnenie riešenia spočíva v rýchlom a spoľahlivom upínaní vzoriek, prostredníctvom ktorých sú v laboratórnych podmienkach experimentálne zisťované dezintegračné účinky pulzujúceho vodného prúdu. Bočné upínanie vzoriek umožňuje efektívne využívanie celej vrchnej plochy materiálu na výkon experimentu bez súčasnej nutnosti opätovného preupínania vzoriek, čo značne skracuje vedľajšie časy. Zároveň sa zvyšuje bezpečnosť práce počas experimentov, keďže riziko zrážky hlavy robota s komponentmi prípravku je minimalizované, pretože vzorka predstavuje najvyšší bod v sústave prípravok-vzorka.
6.	Kontaktná osoba:	JUDr. Peter Čižmár, PhD., LL.M. peter.cizmar@tuke.sk +421 55 602 2250
7.	Spôsob ochrany technického riešenia	EP4184144 PP 50010-2022 SK 9565 CZ 36661
8.	Ponuka na spoluprácu/spôsob komercializácie:	
	a) predaj + podmienky predaja	ÁNO
	b) licencia + podmienky udelenia licencie	ÁNO
	c) spin-off + podmienky založenia spin-off spoločnosti	ÁNO
	d) iné (uviesť):	
9.	Meno a e-mail osoby, ktorá sa záväzne zúčastní podujatia COINTT 2023 za danú problematiku	JUDr. Peter Čižmár, PhD., LL.M. peter.cizmar@tuke.sk