

FINAL Tools a.s. a ZČU v Plzni, Fakulta strojní a firma získali ocenění TA ČR

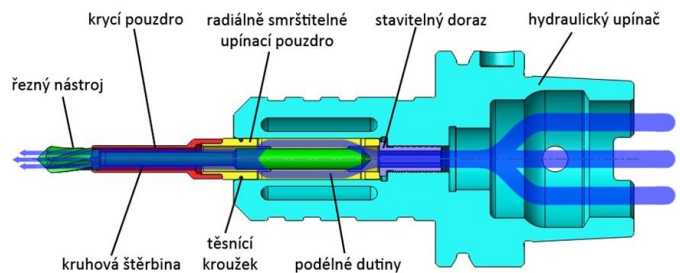
21. 9. 2017 proběhl den TA ČR a byly uděleny CENY TA ČR v nové budově Národního muzea.

V silné konkurenci všech projektů ukončených v minulém roku získala firma FINAL Tools a.s. a Fakulta strojní ze ZČU v Plzni ocenění nové nástroje, které jsou výsledkem projektu „**Výzkum a vývoj vysoce přesných produktivních řezných nástrojů nové generace s využitím inovativních technologií a progresivních materiálů**“. Projekt si kladl za cíl vyvinout, vyrobit a vyzkoušet nové nástroje z moderních výkonných řezných materiálů pro obrábění velmi přesných děr. Prostřednictvím uplatnění nových konstrukcí, geometrií, technologií a výroby řezných nástrojů, spolu s výkonnými řeznými materiály na nástrojích bylo dosaženo vyšší produktivity, snížení nákladů a zvýšení spolehlivosti.

V rámci slavnostního večera došlo k ocenění nejlepších projektu výzkumu, vývoje a inovací, které Technologická agentura České republiky (TA ČR) podpořila. Uvedený společný projekt zvítězil v kategorii Ekonomický přínos.

První výhodou je, že výstužník je skládaný. Když se řezná část nástroje opotřebí, dá se jednoduše vyměnit, nemusí se kupovat celý nástroj, jen opotřebovaná řezná část. Výměna je navíc jednoduchá, a nástroj se nemusí dále nijak seřizovat, což je výhodné hlavně u hromadné a velkosériové výroby.

Konstrukce a způsob provedení je unikátní a jsou společností FINAL Tools patentovány. Výměnné řezné části je možné vyrobit z velkého spektra řezných materiálů, především cermetů, ale i slinutých karbidů CBN a PKD a také s různou řeznou geometrií. Jedním nástrojem tak lze jen výměnou řezné části nástroje obrábět takřka všechny kovové konstrukční materiály.



Druhá výhoda spočívá v tom, že takto vyráběné nástroje vydrží až o polovinu více, než starší varianty. To umožňuje snížit náklady na jednu obrobenu díru, nebo pracovat při vyšší řezné rychlosti, pak nástroj vydrží stejně, ale zvýší se produktivita, při dosažení požadovaných parametrů přesnosti a kvality obrobene díry.

Cenu převzali zástupci firmy FINAL Tools a.s. a Fakulty strojní. Pan Stanislav Fiala jako hlavní řešitel přiblížil v čem, spočívají přínosy nových nástrojů. Pan doc. Edl děkan Fakulty strojní poděkoval za ocenění a vyzdvihl dobrou spolupráci s FINAL Tools.

