

Nový pilotní vrták eliminuje přípravné operace v medicínském obrábění

5.6.2026 - | Fakulta strojní ČVUT v Praze

Společnost Rotana ve spolupráci s Fakultou strojní ČVUT v Praze vyvinula pilotní vrták určený pro vrtání do tvarových ploch v medicínském průmyslu. Nový mikronástroj umožňuje eliminovat přípravné operace, zkrátit výrobní čas a zvýšit stabilitu obrábění titanových slitin.

Vývojový projekt byl iniciován společností Rotana, která dlouhodobě působí v oblasti vývoje a výroby specializovaných nástrojů pro náročné aplikace. Cílem projektu bylo vytvořit pilotní vrták – mikronástroj do průměru 3 mm – schopný plynulého vstupu do tvarové plochy bez nutnosti přípravných operací, a to při zachování vysoké přesnosti a procesní stability.

Vědci z Fakulty strojní ČVUT v Praze, konkrétně Ústavu výrobních strojů a zařízení (RCMT), se na projektu podíleli zejména v oblasti experimentálního výzkumu, měření a analýzy dat. Projekt tak spojil praktické konstrukční know-how výrobce a poskytovatele nástrojových řešení ze slinutých karbidů, diamantu a kubického nitridu bóru s akademickým zázemím v oblasti experimentálního obrábění.

Celý článek najdete ZDE:

<https://www.strojirenstvi.cz/novy-pilotni-vrtak-eliminuje-pripravne-operace-v-medicinskem-obrabeni/>

<https://www.fs.cvut.cz/aktuality/3314-212/novy-pilotni-vrtak-eliminuje-pripravne-operace-v-medicinskem-obrabeni>