

Nová éra 3D tisku: Největší velkoformátová 3D tiskárna v Evropě je v Čechách

13.12.2024 - | PROTEXT

Jak funguje velkoformátová 3D tiskárna?

S rozměry tiskového prostoru 2,8 m x 1,8 m x 1,1 m je nová tiskárna až desetkrát větší než standardní tiskárny a nabízí skutečně velkorysý prostor pro tvorbu. Ten je vytvořen díky použití robotického ramene, které umožňuje extrémní flexibilitu při pohybu tiskové hlavy. Díky tomu je dosaženo vysoké přesnosti a efektivity i při opravdu velkých tiskových úlohách.

Rychlost a kapacita tisku - klíčové výhody pro průmysl

Další významnou výhodou této technologie je její kapacita. Extrudéry, které jako materiál využívají plastové pelety, které taví, jsou navrženy pro zpracování 8 kg materiálu za hodinu, přičemž maximální výkon dosahuje až 36 kg materiálu za hodinu. Tento parametr výrazně zkracuje dobu tisku, což je ideální pro výrobu velkých a složitých předmětů.

Nadstandardní možnosti tisku

Dalším unikátem tohoto systému je schopnost tisknout nad základním rozměrem tiskového prostoru v ose instalace robotického ramene. Robotické rameno umožňuje tisk až do výšky 3 metrů, což je další výhoda pro výrobu vysokých a rozměrných předmětů.

Pro jaké obory je velkoformátový 3D tisk vhodný?

Možnosti využití této technologie jsou široké a prakticky neomezené. Velkoformátový 3D tisk nachází své uplatnění v mnoha oblastech průmyslu – od malosériové výroby a prototypování, přes výrobu zařízení a předmětů a mobiliáře, až po umělecké aplikace. Tiskárna je ideální pro vytváření soch, přípravků pro výrobní linky nebo pro výrobu forem na laminaci a vakuové tváření. Firmy, které se rozhodnou tuto technologii využít, získají nástroj pro rychlé a efektivní zhmotnění svých nápadů – doba od dokončení návrhu v 3D datech po vytištění požadovaného předmětu se výrazně zkrátí.

Workshop

Firma CZ PLAST s.r.o. pro zájemce připravuje systém workshopů, kde nabízí nejen seznámení s technologií, ale i řešení požadavků účastníků workshopu. Při zájmu o účast na workshopu kontaktujte 3Dprint@czplast.cz. Na práci s velkokapacitním 3D tiskem se můžete podívat přímo i na stránkách firmy nebo na jejích sociálních sítích.

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/nova-era-3d-tisku-nejvetsi-velkoformatova-3d-tiskarna-v-evrope-je-v-cechach/2608486>