|  |
| --- |
| Tisková zpráva  **HP na Innovation Summitu v Barceloně ukázalo své špičkové technologie v oblasti 3D tisku a virtuální reality**  *3D tisk začíná měnit výrobní průmysl. V Česku už zařízení HP tisknou ortézy* |

**Praha, Barcelona, 30. května 2018 —** **Minulý týden pořádalo HP v Barceloně druhý ročník svého EMEA Innovation Summitu, na kterém představilo dvě zásadní technologická odvětví, která mají potenciál změnit v dohledně době celý výrobní průmysl – 3D tisk a virtuální realitu. Návštěvníci konference se seznámili s nejmodernějšími řešeními od HP a jejich průmyslovými uživateli a mohli prozkoumat nejnovější objevy a pokrok v těchto oblastech.**

Na HP Innovation Summitu se setkávají přední představitelé společnosti s průmyslovými zákazníky, novináři a analytiky z celého světa a mají možnost společně prodiskutovat a představit nové trendy v oblasti špičkových technologií. Letos se stal ústředním tématem 3D tisk a jeho úloha, kterou má sehrát ve čtvrté průmyslové revoluci a transformaci globální výroby v objemu 12 bilionů amerických dolarů. Na něj se úzce váže další téma, virtuální realita v celém svém spektru od 3D tvorby a pokročilých způsobů spolupráce po vývoj personalizovaných výrobků a virtuální a rozšířenou realitu.

*“Digitální transformace výrobního průmyslu již nyní proměňuje práci designérů, vývojářů, výrobců a dodavatelů po celém světě a vytváří obrovskou příležitost pro nástup 3D tisku. Možnosti jeho využití jsou v podstatě nekonečné, jak začíná naše technologie HP Multi Jet Fusion dokazovat i v sériové výrobě,”* řekl Ramon Pastor, generální ředitel Multi Jet Fusion z HP Inc.

**3D tiskárny od HP vstupují do sériové výroby, v Česku už vyrábí ortézy a protézy**

HP v Barceloně představilo také řadu případových studií demonstrujících, kde už jeho 3D tiskárny HP Multi Jet Fusion pomáhají s projektací a sériovou výrobou, která byla ještě relativně nedávno nemyslitelná. Jednou z oblastí je například zdravotnictví, kde se již 3D tisk uplatňuje **při výrobě ortéz**, a to i u nás.

V České republice, která se díky tomu stala vůbec první zemí ve střední a východní Evropě, kde se 3D tisk používá v sériové výrobě, se v současnosti nacházejí dva exempláře 3D tiskárny HP Jet Fusion 4200. Jeden z nich přivezla partnerská společnost 3Dees Industries do Ostravy do **Moravskoslezského inovačního centra**. ING corporation, průkopník ve vývoji a výrobě zakázkových ortotických a protetických zdravotnických pomůcek, zde nyní může při jejich výrobě docílit extrémní prostorové přesnosti a velmi jemných detailů při 340 milionech voxelů za vteřinu, tedy desetkrát rychleji než s ostatními dosavadními systémy. Druhý – předváděcí – exemplář se nachází v pražském Centru 3D tisku 3Dees. Výrobou ortéz se zabývá také britský specialista Crispin Orthotics. Kotníkovou ortézu vyrobí s 3D tiskárnou od HP podle svých měření o celých 50 % levněji než srovnatelný produkt z uhlíkových vláken.

Belgičtí ZiggZagg budou nyní zařízení od HP používat pro své zákazníky ze zdravotnického průmyslu, ale i z oblasti spotřebního zboží nebo automobilového průmyslu. Už se jim například podařilo vytisknout jednodílné sací potrubí pro **motor závodního automobilu**. Původní odlévaný díl musel být svařován ze dvou kusů, které měly problém vydržet obrovský tlak a byly častou příčinou nezdaru závodního týmu. 3D tisk však pomohl zjednodušit konstrukci a zlepšit proudění vzduchu. První výsledky se již dostavily, upravený automobil se zúčastnil vytrvalostních závodů [Belcar](https://www.belcarseries.com/) v Belgii a Nizozemsku a v posledním závodě se umístil v první pětce.

Inovátorská společnost Protolabs, nejrychlejší výrobce zakázkových prototypů a součástek na světě s jedenácti provozovnami ve čtyřech státech, nedávno modernizovala své 3D tiskárny od HP a vyrobila na nich pro PepsiCo [**speciální obaly plechovek** v rámci propagace filmu Černý panter](https://www.protolabs.com/resources/case-studies/pepsico/). Společnost Materialise také úspěšně využívá už osm zařízení od HP a ve spolupráci s RSPrint bude nyní pomocí řešení HP FitStation, kombinujícího dynamické skenování a 3D tisk, vyrábět **vložky do bot na míru**. Na **personalizovanou** **sportovní obuv** se specializují také společnosti Superfeet a Brooks.

Ukázek praktických aplikací však bylo představeno mnohem více. Na 3D tiskárnách HP už vznikají například nové, na zakázku vyrobené odlehčené **přilby pro papežskou švýcarskou gardu**, francouzská společnost Sculpteo tiskne pro kanadskéSyncro Innovation o celých 20 % lehčí **cyklistické přilby** a využití si 3D tisk našel i **při stavbě mrakodrapů**. Španělská firma FICEP S3 nyní pomocí Multi Jet Fusion odlehčuje a optimalizuje pro společnost daVINCI přes 40 % strojních součástek, které dříve nebylo možné strojově vyrobit nebo odlít. Nově vzniklé, účinnější stroje jsou moderními nástupci zařízení používaných pro ochranu oceli výškových budov jako Freedom Tower v New Yorku nebo londýnský Shard.

V neposlední řadě HP představilo svou spolupráci s International Additive Manufacturing (IAM) 3D Hubem, katalánským výzkumným, vývojovým a vzdělávacím centrem zaměřeným na integraci a koordinaci 3D tisku po celém světě.

## **O společnosti HP**

Společnost HP Inc. vytváří technologie, které usnadňují život lidem po celém světě. Prostřednictvím našeho portfolia tiskáren, počítačů, mobilních zařízení, řešení a služeb vytváříme zážitky, které ohromí. Více informací o HP Inc. naleznete na <http://www.hp.com>.

## **Kontakt pro média:**

Stanislav Radocha

+420 721 654 843

stanislav.radocha@sinuhet-pr.cz

[www.hp.com/go/newsroom](http://www.hp.com/go/newsroom)