

Laserové Centrum HiLASE představuje spin-off Hi-Beams, s.r.o.

Dolní Břežany, 3/16/2021

Inovativní způsoby povrchové úpravy materiálu a zcela nová, unikátní řešení v přípravě průmyslových nástrojů pomocí laserových technologií nabízí nově vzniklý spin-off laserového Centra HiLASE a experta na průmyslové PVD povlaky, firmy SHM, společnost Hi-Beams, s.r.o.

Spin-off vznikl strategickým spojením společností SHM, s.r.o. a laserového Centra HiLASE, které je součástí Fyzikálního ústavu AV ČR, v. v. i. V lednu 2021 byla společnost Hi-Beams, s.r.o. zapsána do obchodního rejstříku vedeného Krajským soudem v Ostravě, přičemž základní vklad byl splacen rovnými podíly společníků 50:50.

U zrodu myšlenky založení spin-offu byla právě iniciativa průmyslového podniku SHM, jehož motivací je poskytování služeb s lepšími vlastnostmi ošetřených nástrojů nad rámec standardně dosažených parametrů PVD povlaků. Významným důvodem pro vznik spin-offu bylo i vytvoření společné platformy pro výzkum, vývoj a spolupráci s průmyslem.

Cílem Hi-Beams je výrazně zvyšovat efektivitu práce nástroje v procesech zákazníků z rozličných oborů a ambicí stát se dlouhodobým partnerem pro inovační činnosti a technologický rozvoj v oblasti přípravy a údržby průmyslových nástrojů.

„Využíváme technologie laserového pulsního kování (Laser Shock Peening, LSP), laserového texturování (Laser Surface Texturing, LST), ale i specifické kombinace s dalšími technologiemi laserového zpracování a konvenčních úprav povrchu,“ říká jednatel společnosti Ing. Petr Mrkos, MBA a upřesňuje: *„rozsah materiálů, na které lze metody použít, zahrnuje oceli, slinuté karbidy, neželezné kovy a jejich slitiny, plasty, sklo, cermety a řeznou keramiku“*. V kombinaci s vhodným PVD povlakem je možné dosáhnout výrazného pokroku a inovace v celé řadě průmyslových oblastí.

Ing. Jan Brajer, Ph.D., Vedoucí oddělení průmyslových aplikací laserů v centru HiLASE a zároveň i Technický garant Hi-Beams dodává: *„Tyto technologie budou využívány zejména pro opracování nástrojů pro kování, tváření, lisování, obrábění, tlakové lití, ale nejen na ně, máme v plánu dokončování součástí pro nejrůznější odvětví. Hlavním cílem aplikovaných technologií je zvyšování životnosti a účinnosti.“*

Hi-Beams tak přichází se zajímavou nabídkou a uplatněním služeb v různých odvětvích průmyslu jako jsou například automotive, strojírenství a aerospace. Nabídka služeb je zajímavá pro výrobní společnosti a firmy, kde je kladen důraz na ekonomické a hlavně efektivní využívání, přípravy a údržby nástrojů.

Více informací o Hi-Beams naleznete na www.hi-beams.cz

KONTAKT PRO MÉDIA

Ing. Marie Thunová | Vedoucí PR a Marketingu | marie.thunova@hilase.cz | M: +420 702 235 039

HiLASE centrum

Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.
Za Radnicí 828
252 41 Dolní Břežany

www.hilase.cz

Tel.: (+420) 314 007 700

IČO: 68378271

DIČ: CZ68378271

O HiLASE

Centrum [HiLASE](#) (zkratka pro High average power pulsed LASERs) je vědecké výzkumné centrum [Fyzikálního ústavu AV ČR \(FZU\)](#). Hlavním cílem výzkumu zde je vyvinout nové laserové technologie – diodové (diode pumped solid state laser systems, DPSSLs) a s vysokou energií v pulzu a zároveň vysokou opakovací frekvencí. V centru se rovněž testuje odolnost optických materiálů a vede výzkum zpevňování povrchu materiálu rázovou vlnou, přesného řezání, vrtání, svařování, mikroobrábění a čištění povrchů.

Sledujte nás:LinkedIn www.linkedin.com/company/hilase-centreTwitter <https://twitter.com/HiLASECentre>Facebook www.facebook.com/HiLASECentreYouTube <https://www.youtube.com/c/HiLASECentre>**O FZU**

Fyzikální ústav AV ČR (FZU) je veřejná výzkumná instituce věnující se základnímu a aplikovanému výzkumu. Předmětem hlavní činnosti FZU je vědecká a výzkumná činnost v oblasti fyziky, zejména fyziky elementárních částic, kondenzovaných systémů, pevných látek, optiky, fyziky plazmatu a laserové fyziky.

www.fzu.cz**O SHM**

SHM je ryze česká společnost, která patří k průkopníkům průmyslové přípravy PVD povlaků v České republice. PVD povlaky mohou významným způsobem zvýšit užité vlastnosti nástrojů, forem a dílců. Díky vlastnímu výzkumu a vývoji a dlouholetým zkušenostem nabízí unikátní řešení povrchových úprav.

www.shm-cz.cz**O Hi-Beams**

Hi-Beams poskytuje zcela nová a unikátní řešení v přípravě průmyslových nástrojů pomocí laserových technologií. Hlavním cílem je podstatně zvyšovat efektivitu práce nástroje v procesech zákazníků z rozličných oborů.

www.hi-beams.cz**HiLASE centrum**

Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Za Radnicí 828

252 41 Dolní Břežany

www.hilase.cz

Tel.: (+420) 314 007 700

IČO: 68378271

DIČ: CZ68378271



Příloha



Ing. Tomáš Mocek, Ph.D. | Vedoucí Centra HiLASE; Ing. Petr Mrkos, MBA | Jednatel společnosti Hi-Beams, Mojmír Jílek | Majitel SHM

Fotografii ve vyšším rozlišení lze stáhnout [ZDE](#).

HiLASE centrum

Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.
Za Radnicí 828
252 41 Dolní Břežany

www.hilase.cz

Tel.: (+420) 314 007 700

IČO: 68378271

DIČ: CZ68378271



**Akademie věd
České republiky**



FZU

Fyzikální ústav Akademie
věd České republiky
Institute of Physics of the
Czech Academy of Sciences