

Tisková zpráva

Biel, Švýcarsko
Červen 2022

Společnost GF Machining Solutions představuje na veletrhu LASYS 2022 ve Stuttgartu možnosti laserového mikroobrábění

Společnost GF Machining Solutions představí svoje možnosti v oboru laserového zpracování materiálů na veletrhu LASYS v německém Stuttgartu, který je jedním z nejvýznamnějších veletrhů v oblasti laserového zpracování materiálů v Evropě a který se koná ve dnech 21. až 23. června 2022.

Společnost GF Machining Solutions představí ve svém stánku aplikace založené na všech svých laserových technologiích: aditivní výrobě (AM), laserovém texturování a laserové ablaci. Unikátní portfolio společnosti zahrnuje technologii PBF, laserové texturování, laserovou ablaci a laserové mikroobrábění.

Dogan Basic, marketingový produktový manažer pro pokročilou výrobu – laserové technologie, je přesvědčen, že řada mikroobráběcích aplikací (v současnosti realizovaných konvenčními technologiemi) lze vyrobit pomocí laserové technologie, a to zejména díky výkonnosti laserů s ultra-krátkým pulzem. „Jsem pevně přesvědčen, že laserová technologie je klíčovou technologií budoucnosti pro řešení výzev spojených s mikroobráběním, pokud jde o složité geometrie, řezání bez otřepů, flexibilitu, krátkou dobu přípravy a náklady na spotřební materiál – například díky tomu, že se nepoužívají řezné nástroje ani elektrody,“ říká Basic.

Nepřekonatelná přesnost, rychlost a kvalita při použití laserových řešení

V rámci portfolia laserových strojů od společnosti GF Machining Solutions jsou stroje AgieCharmilles LASER P 400 U, Microlution ML-5 a MLTC těmi pravými stroji pro zákazníky, kteří jsou připraveni vykročit mimo rámec možností tradičního CNC obrábění. Systém Microlution ML-5 je optimalizován pro mikro-děrování a jemné řezání bez vzniku tepelně ovlivněných zón. Kompaktní, výkonný a mimořádně rychlý femtosekundový laser, kterým je stroj vybaven, zkracuje dobu cyklu a snižuje náklady na nástroje, čímž umožňuje výrobu přesných dílů během pouhých sekund. Stroj kombinuje rychlou akceleraci, mimořádnou stabilitu a přesnou manipulaci s obrobkem a řízení pohybů s integrovanou charakterizací a měřením a výsledkem je bezkonkurenční přesnost, rychlost a kvalita.

Unikátní řešení pro gravírování, texturování a označování LASER P 400 U spojuje mimořádnou kvalitu, efektivitu a femtosekundovou laserovou technologii na nejmenším možném půdorysu. Laserové strukturování, laserové tryskání, laserové gravírování a laserové značení lze provádět v 5 osách i na těch nejsložitějších obrocích, na stejném stroji a v jediném nastavení – a v nebyvalé kvalitě.

Na trhu s elektronickými součástkami a zdravotnickými prostředky může mikroobrábění pomoci výrobcům minimalizovat ztráty materiálu při obrábění, dosáhnout povrchové úpravy bez otřepů a mít pod kontrolou rozměrovou přesnost. Společnost MLTC, která se

Tisková zpráva

Červen 2022

Str.

2/4

specializuje na laserové mikroobrábění, umožňuje zákazníkům na trhu se zdravotnickými prostředky rychle a přesně obrábět složité prvky na kovových a polymerových trubkách s vysokou přesností. Výsledkem obrábění femtosekundovými laserovými pulzy je opakovatelná přesnost a kvalita, nulová zmetkovitost a vysoký výkon. Systém MLTC dokáže obrábět více tvarů v jediném nastavení a třikrát rychleji než u běžných procesů. S transformací automobilového průmyslu směrem k elektromobilitě se otevírají nové trhy, na kterých laserové zpracování materiálů umožňuje efektivní sériovou výrobu.

Navštivte společnost GF Machining Solutions ve stánku 4C12 a objevte inovace v laserových technologiích.



Femtosekundové lasery jsou stále častěji využívány ve výrobě elektronických součástek a polovodičů.

Tisková zpráva

Červen 2022

Str.

3/4



Platformy pro laserové mikroobrábění jsou optimalizovány tak, aby splňovaly rostoucí nároky na malé díly.

Pro více informací o řešeních GF Machining Solutions na veletrhu LASYS se obračejte na následující kontakty:

Romina Klingler

Marketing Coordinator

Telefon: +49 7181 926 129

romina.klingler@georgfischer.com

GF Machining Solutions GmbH

Steinbeisstraße 22-24

73614 Schorndorf

Německo

Další informace:

Johanna Lüder

Ředitelka pro interní komunikaci a vztahy s médii

Telefon: +41 32 366 10 52

Mobil: +41 79 824 81 65

johanna.lueder@georgfischer.com

GF Machining Solutions SA

Roger-Federer-Allee 7

2504 Biel/Bienne

Švýcarsko

www.gfms.com

GF Machining Solutions Management SA, Roger-Federer-Allee 7, 2504 Biel/Bienne

T +41 32 366 11 11, F +41 32 366 19 20

Tisková zpráva

Červen 2022

Str.

4/4

Profil společnosti GF Machining Solutions

Společnost GF Machining Solutions je jedním z předních světových poskytovatelů kompletních řešení pro výrobce přesných součástí a nástrojů a pro výrobu forem. V jejím portfoliu nalezneme stroje pro frézování, elektroerozivní obrábění, laserové texturování, laserové mikroobrábění a aditivní výrobu. Kromě toho divize nabízí vřetene, automatizaci, nástroje a digitalizovaná řešení s podporou bezkonkurenčních zákaznických služeb. Divize svými řešeními podporuje energeticky efektivní a čistou výrobu. Společnost GF Machining Solutions je celosvětově působící divizí společnosti Georg Fischer Group (Švýcarsko), která podniká na 50 různých místech po celém světě. Jejích 3282 zaměstnanců vygenerovalo v roce 2021 tržby ve výši 873 milionů švýcarských franků. Další informace naleznete na adrese www.gfms.com.

