

Komunikat Medialny

Biel, Szwajcaria
Czerwiec 2022

Firma GF Machining Solutions zaprezentuje potencjał mikroobróbki laserowej na targach LASYS 2022 w Stuttgarcie

Firma GF Machining Solutions zaprezentuje swoje osiągnięcia w zakresie laserowej obróbki materiałów na targach LASYS w Stuttgarcie (Niemcy) w dniach 21 - 23 czerwca 2022 r. To jedno z najlepszych w Europie targów w dziedzinie obróbki laserowej.

Na swoim stoisku firma GF Machining Solutions zaprezentuje detale pokazowe wykonane przy użyciu wszystkich swoich technologii wykorzystujących obróbkę laserową: wytwarzania przyrostowego (AM), teksturowania laserowego i ablacji laserowej. Unikalne portfolio firmy obejmuje kompletne rozwiązania z zakresu technologii DMP - laserowego spiekania proszków, teksturowania laserowego, ablacji laserowej, a także mikroobróbki laserowej.

Dogan Basic, Product Marketing Manager Advanced Manufacturing – Laser technologies, jest przekonany, że wiele konwencjonalnych procesów mikroobróbki można zastąpić technologią laserową, w szczególności dzięki zastosowaniu laserów o ultrakrótkich impulsach. "Jestem głęboko przekonany, że technologia laserowa będzie w przyszłości kluczowym rozwiązaniem, które pozwoli sprostać wyzwaniom związanym z mikroobróbką w zakresie złożonych geometrii, gładkiego cięcia, elastyczności, czasu realizacji i kosztów materiałów eksploatacyjnych (np. poprzez brak konieczności stosowania narzędzi skrawających lub elektrod)" - mówi Basic.

Nieźrównana dokładność, szybkość i jakość dzięki zastosowaniu technologii laserowej

W portfolio GF Machining Solutions znajdują się obrabiarki laserowe takie jak LASER P 400 U, Microlution ML-5 i MLTC, które są idealnymi modelami dla klientów gotowych przekraczać możliwości tradycyjnej obróbki CNC. Microlution ML-5 jest zoptymalizowana do wykonywania otworów w mikroskali i obróbki precyzyjnej bez tworzenia stref wpływu ciepła. Zastosowany w maszynie ultraszybki laser femtosekundowy skraca czasy cyklu i koszty oprzyrządowania, umożliwiając produkcję precyzyjnych części w ciągu zaledwie kilku sekund oraz przy korzystnym stosunku ceny do jakości. Model ten łączy w sobie maksymalne przyspieszenie, wyjątkową stabilność, precyzyjne mocowanie części oraz systemy pomiarowe wysokiej precyzji ze zintegrowaną kontrolą jakości.

Jedyny w swoim rodzaju LASER P 400 łączy wyjątkową jakość, wydajność i technologię lasera femtosekundowego z możliwie najmniejszymi wymiarami konstrukcji obrabiarki. Maszyna ta umożliwia 5-osiową obróbkę za pomocą teksturowania laserowego, piaskowania, grawerowania oraz znakowania nawet najbardziej złożonych części osiągając niespotykaną dotąd jakość produktu. Wszystko to w ramach jednej maszyny i bez konieczności zmiany ustawienia.

Komunikat Medialny

Czerwiec 2022

Strona 2/4

Na rynkach komponentów elektronicznych i medycznych, mikroobróbka może pomóc producentom zminimalizować straty materiału podczas procesu obróbki i osiągnąć powierzchnie bez zadziorów. Zaprojektowana do mikroobróbki laserowej rurek metalowych i polimerowych, MLTC pozwala klientom z rynku medycznego na szybką, dokładną i wysoko precyzyjną obróbkę złożonych elementów. Niezrównana precyzja i jakość, w połączeniu z kontrolowanym usuwaniem materiału i wysoką wydajnością są wynikiem obróbki za pomocą femtosekundowych impulsów laserowych. MLTC jest w stanie obrabiać wiele kształtów w jednym ustawieniu i trzy razy szybciej niż w przypadku konwencjonalnych procesów.

Wraz z transformacją przemysłu motoryzacyjnego w kierunku elektromobilności otwierają się nowe obszary rynku, na którym laserowa obróbka materiałów umożliwia wydajną produkcję seryjną.

Odwiedź GF Machining Solutions na stoisku 4C12 i odkryj przełomowe innowacje w technologii laserowej.



Możliwości lasera femtosekundowego są coraz częściej wykorzystywane w przemyśle komponentów elektronicznych i półprzewodników.



Procesy mikroobróbki laserowej są odpowiednio zoptymalizowane, aby sprostać rosnącemu zapotrzebowaniu na coraz mniejsze części.

Komunikat Medialny
Czerwiec 2022
Strona 4/4

Więcej informacji dotyczących GF Machining Solutions w LASYS:

Romina Klingler
Marketing Coordinator
Phone: +49 7181 926 129
romina.klingler@georgfischer.com

GF Machining Solutions GmbH
Steinbeisstraße 22-24
73614 Schorndorf
Deutschland

Więcej informacji:

Johanna Lüder
Internal Communications and Media Relations Manager
Phone: +41 32 366 10 52
Mobile: +41 79 824 81 65
johanna.lueder@georgfischer.com

GF Machining Solutions SA

Roger-Federer-Allee 7
2504 Biel/Bienne
Switzerland
www.gfms.com

Profil firmy GF Machining Solutions

GF Machining Solutions należy do liderów w dziedzinie obrabiarek i rozwiązań z zakresu: oprzyrządowania i automatyzacji, digitalizacji oraz usług Customer Services dla produkcji form, matryc i elementów metalowych. Obsługiwane przez firmę kluczowe segmenty rynku obejmują branże: lotniczą, motoryzacyjną, medyczną, energetyczną, informatyczną i komunikacyjną (ICT) oraz elektroniczną. Od obróbki elektroerozyjnej, teksturowania laserowego i wytwarzania addytywnego, przez najwyższej klasy centra frezerskie i wrzeciona oraz oprzyrządowanie, po automatyzację i software – wszystko wspierane przez efektywną obsługę klienta. GF Machining Solutions to działający na całym świecie oddział Grupy Georg Fischer (Szwajcaria), który jest obecny w ponad 50 lokalizacjach na całym świecie. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.gfms.com www.gfms.com.

