

Tisková zpráva

Biel, Švýcarsko
Říjen 2021

Společnost GF Machining Solutions představila na veletrhu EMO Milano 2021 řešení laserového mikroobrábění Microlution ML-5

Společnost GF Machining Solutions představila na veletrhu EMO Milano 2021 systém Microlution ML-5, ultra rychlou pětiosou laserovou platformu, jež zvedá laťku mikroobrábění vysoko nad možnosti klasického CNC obrábění.

Systém Microlution ML-5 je optimalizován pro mikro-děrování a jemné řezání bez vzniku tepelně ovlivněných zón. Kompaktní, výkonný a mimořádně rychlý femto-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. Je proto ideální pro obrábění otvorů různých tvarů u různých produktů – jako příklady lze uvést efektivní vstřikovače automobilů, složité hodinářské díly, hroty lékařských katetrů nebo tvrzená skla pro mobilní telefony.

Platforma nabízí až pět os pohybu a dokáže pracovat s lasery různých typů s polohovou přesností již od $\pm 1 \mu\text{m}$ a opakovatelností $\pm 0,5 \mu\text{m}$. Žulový rám zajišťuje tepelnou a setrvačnou stabilitu pro maximální spolehlivost a opakovatelnost. Bezželezné kolejnice osazené na žulovém základu a lineární motory tvoří dohromady vysoce přesný nosný systém. Systém Microlution ML-5 je dále opatřen kodérem Heidenhain se skleněnou stupnicí s vysokým rozlišením, dotykovou sondou pro snímání obrobku, integrovaným měřičem spotřeby energie a vysokorychlostní optickou kamerou.

Tisková zpráva

Říjen 2021

Str.

2/3



Microlution ML-5 je ideální stroj pro mikro-děrování a jemné řezání.

Další informace získáte zde:

Johanna Lüder

Ředitelka pro interní komunikaci a vztahy s médii

Telefon: +41 32 366 10 52

Mobil: +41 76 824 81 65

johanna.lueder@georgfischer.com

GF Machining Solutions SA

Roger-Federer-Allee 7

2504 Biel/Bienne

Švýcarsko

www.gfms.com

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

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

Tisková zpráva

Říjen 2021

Str.

3/3

Profil společnosti GF Machining Solutions

Společnost GF Machining Solutions je předním světovým dodavatelem obráběcích strojů a nejrůznějších technických řešení a služeb pro výrobce přesných forem a nástrojů a přesně obráběných dílů s přísnou tolerancí. Mezi klíčové segmenty, v nichž působíme, patří letecký a automobilový průmysl, zdravotnictví, energetika, informační a komunikační technologie (ICT) a elektronika. Naše rozsáhlé portfolio sahá od řešení pro elektroerozivní obrábění (EDM) přes tříosé a pětiosé frézky a vřetena, 3D laserové texturovací stroje, aditivní výrobu a stroje pro laserové mikroobrábění až po řešení pro nástroje, automatizaci, software a digitalizaci – a to vše s asistencí bezkonkurenčních zákaznických služeb a podpory. Společnost GF Machining Solutions je celosvětově působící divizí společnosti Georg Fischer Group (Švýcarsko), která podniká na 50 různých místech po celém světě. Jejich 3192 zaměstnanců vygenerovalo v roce 2020 tržby ve výši 725 milionů švýcarských franků. Další informace naleznete na adrese www.gfms.com.