

Tisková zpráva

Biel, Švýcarsko
Říjen 2021

Společnost GF Machining Solutions představila na veletrhu EMO Milano 2021 inovace ve výrobě orientované na zákazníky

Společnost GF Machining Solutions bude na veletrhu EMO Milano 2021 prezentovat několik výrobních inovací, které jsou výsledkem pokračující spolupráce firmy s jejími zákazníky. Tyto inovace – od pokročilého frézování přes EDM a laserové texturování až po mikroobrábění, aditivní výrobu a automatizaci – kombinují zkušenosti a odborné znalosti obou stran a výsledkem jsou efektivní řešení pro úspěšnou výrobu. Prezentace společnosti GF Machining Solutions na veletrhu se bude nacházet v hale č. 1, stánek C10 D05.

Frézování

Pokud jde o pokročilé frézování, společnost GF Machining Solutions představí stroje Mikron MILL P 800 U S a Mikron MILL P 900 s novým systémem Heidenhain Touch Numerical Control (TNC) 640. Model MILL P 800 U S je určen k pětiosému frézování dokonale kruhových obrobků s vynikající kvalitou povrchu a vysokým úběrovým výkonem, a to při kompaktních rozměrech. Díky různým možnostem frézování umožňuje výrobcům provádět kompletní obrábění na jediném stroji a eliminovat tak chyby související s přenášením obrobků a zajistit konzistentní tolerance pro ještě vyšší kvalitu hotových obrobků.

Stroj Mikron MILL P 800 U S bude zákazníkům nabízen jako součást zbrusu nového balíčku služeb. Zákazník tak obdrží plnou podporu od jediného dodavatele pro celou buňku včetně automatizace. Kromě toho získá hodiny podpory navíc a rychlý přístup k expertům, takže bude schopen až 12x rychleji uvést stroj do provozu, a též vzdálenou podporu s využitím nejnovějších digitálních technologií a pokročilé diagnostiky pohybů včetně robotu. Mezi další výhody pro zákazníky patří celosvětově poskytovaná služba výměny včetně do 24 hodin a originální náhradní díly a upgrade softwaru na nejnovější verzi pro významné omezení prostojů.

MILL P 900 je tříosý vertikální stroj s vysokou přesností a produktivitou, který je vhodný zejména pro zpracování forem a zápuštěk. Robustní stroj nabízí polymer-betonový rám, jež zajišťuje extrémní dynamickou tuhost a tepelné vlastnosti, přesnost kontur a maximální polohovou přesnost pro tvorbu povrchů ve vynikající kvalitě. Symetrická portálová konstrukce a účinný odvod třísek zvyšuje provozní efektivitu stroje. Nový model TNC 640, který je nyní nabízen po celém světě, představuje odpověď na volání zákazníků po větší flexibilitě, intuitivním, uživatelsky přívětivém rozhraní a širší nabídce funkcí pro zajištění vysoké spolehlivosti.

Tisková zpráva

Říjen 2021

Str.

2/4

EDM

Pokud se jedná o technologii EDM, bude na stánku společnosti GF Machining Solutions na veletrhu EMO prezentována technologie drátového řezání (EDM řezačky AgieCharmilles CUT P Pro 550 a AgieCharmilles CUT X) i hloubení (hloubicí EDM stroj AgieCharmilles FORM X 600). Nová řada CUT P Pro nabízí vysoce účinné generátory energie, robustní konstrukci, intuitivní obslužné rozhraní (ovládací panely) a několik variant automatizace pro nepřetržitý provoz. Díky technologii Intelligent Power Generator (IPG) nabízí tyto stroje povrchovou kvalitu již od hodnoty Ra 0,08 μm a zvyšují přesnost díky integrované tepelné regulaci, která udržuje teplotu konzistentně v rozmezí $\pm 0,2$ °C; to umožňuje dosáhnout přesnosti ± 2 μm .

Drátové EDM řezačky AgieCharmilles řady CUT X využívají nové technologie, které výrazně zvyšují pracovní přesnost, a to i při extrémním sklonu, a rozšiřují možnosti konturování pro vynikající kvalitu obrobků. V této produktové řadě nalezneme stroje CUT X 350 a CUT X 500, které jsou vybaveny novým obslužným rozhraním Unique od společnosti GF Machining Solutions pro optimální funkčnost a ergonomii.

Zejména výrobcům forem pro mikroelektroniku, telekomunikace, zdravotnickou technologii, konektory a optické systémy nabízí hloubicí EDM stroj GF Machining Solutions FORM X 600 polohovou přesnost do 1 μm a celkovou přesnost obrábění již od 5 μm , a to při optimální kombinaci rychlosti a přesnosti. Systém Intelligent Speed Power Generator (ISPG) nejnovější generace snižuje opotřebení elektrod až o 50 %, což vede k výrazným úsporám nákladů na elektrody. Menší počet elektrod znamená zároveň méně výměn elektrody a v konečném důsledku kratší cyklus a méně prostojů.

Laser

Stejně jako všechny laserové stroje od společnosti GF Machining Solutions, i stroj LASER P 400 nabízí vysoký výkon a opakovatelnost, konzistentní přesnost a konstantní kvalitu. Plně digitalizované texturování usnadňuje texturování, značení, gravírování a tvorbu funkčních povrchů obrobků, forem a zápustek, a to i v případě složitých 3D dílů. Modulární koncept stroje nabízí patentovanou zdvojenou laserovou hlavu vybavenou jak vláknovým nanosekundovým laserem, tak femtosekundovým pulzním laserem. To umožňuje texturovat a gravírovat povrchy v jediné konfiguraci, takže je možné na strojích zpracovávat širší paletu materiálů.

Dalším strojem, který byl na veletrhu EMO Milano 2021 virtuálně vystavován, byl stroj AgieCharmilles LASER S 2500 U určený pro automobilový průmysl. Tento nový, rychlý a přesný člen řady LASER S je odpovědí na nadcházející trendy v oboru e-mobility, protože umožňují tvorbu texturovaných povrchů stále rozmanitějších produktů. Jeho stůl pojme velké formy až do 10 tun, což umožňuje manipulaci s velkými obrobky, jako jsou přístrojové desky nebo dveřní lišty. Monobloková

Tisková zpráva

Říjen 2021

Str.

3/4

trojkřídlá konstrukce stroje LASER S 2500 U v kombinaci s termostabilizovanými oblastmi stroje zajišťuje maximální kvalitu textury.

Laserové mikroobrábění

GF Machining Solutions Microlution ML-5 je mimořádně rychlá pětiosá laserová platforma optimalizovaná pro laserové mikro-děrování a jemné řezání bez vzniku tepelně ovlivněných zón, která zvedá laťku obrábění nad rámec možností klasického CNC obrábění. 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.

Aditivní výroba

Metalická 3D tiskárna DMP Flex 350 od společnosti GF Machining Solutions umožňuje nepřetržitou výrobu a představuje proto budoucnost aditivní výroby. Díky maximálním rozměrům produktu 275 mm x 275 mm x 380 mm umožňuje tento stroj efektivnější výrobu produktů z čistých kovů o vysoké hustotě a nabízí vylepšenou technologii vřánění plynu zajišťující rovnoměrnou kvalitu obrobku v celém tiskovém prostoru. Vysokou opakovatelnost a maximální kvalitu stroje zajišťuje čistá atmosféra během tisku, tj. konzistentně nízká koncentrace kyslíku v produkčním prostředí, jež dosahuje 25 ppm. Toto řešení zaručuje vynikající kvalitu mikrostruktury, velmi vysokou hustotu materiálu a stabilní mechanické vlastnosti.

Automatizace

Modulární automatizační systém GF Machining Solutions System 3R WorkPartner 1+ (WPT 1+), který představuje vysoce flexibilní řešení pro automatizaci, je určen k frézování, EDM laserové mikroobrábění. Firma bude systém WPT 1+ prezentovat na veletrhu EMO na stránku společnosti System 3R č. F22 G25 v hale č. 7. Systém WPT 1+ nabízí maximální kapacitu zásobníku pro zakládání a vyjímání obrobků i elektrod, a přitom šetří cenný prostor ve výrobní hale. Na výběr je devět různých modelů a výrobce může začít s jedním zásobníkem a později podle potřeb výrobního procesu přidat jeden nebo další dva zásobníky. Systém WPT 1+ může obsluhovat jeden nebo dva stroje v rámci výrobní buňky; umožňuje to flexibilita jeho variant (jeden, dva nebo tři zásobníky) a také plně integrovaný pneumatický řídicí systém pro uchopovací zařízení a sklíďadla stolu. Velké dveře umožňují snadné a rychlé zakládání a vyjímání obrobků, což zkracuje dobu přechodu mezi produkty při nízko- i velkoobjemových aplikacích.

Zákaznické služby

Zákaznické služby společnosti GF Machining Solutions nabízejí čtyři nové kategorie balíčků „Success Pack“, které zákazníkům pomáhají dosahovat špičkového výkonu, a to po celou dobu životnosti jejich obráběcích a automatizačních systémů: Bronze, Bronze +, Silver a Silver +. Každý z těchto balíčků v rámci programu Service + Success řeší jiné

Tisková zpráva

Říjen 2021

Str.

4/4

potřeby zákazníků prostřednictvím různých kombinací podpůrných funkcí od praktické asistence za provozu přes školení zaměřené na výkonnost, špičkové certifikace a finanční řešení až po upgrade hardwaru a softwaru.

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

Profil společnosti GF Machining Solutions

Společnost GF Machining Solutions je předním světovým dodavatelem obráběcích strojů a nejrozmanitějších 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. Jejích 3192 zaměstnanců vygenerovalo v roce 2020 tržby ve výši 725 milionů švýcarských franků. Další informace naleznete na adrese www.gfms.com.