

Industrie 4.0 ■ digitale Services ■ Produktivitätssteigerung

Gerüstet für das Kommende

GF Machining Solutions zeigt in Hannover intelligente und zukunftsorientierte Technologien für die Produktion von morgen unter dem Motto ›Connected to your needs‹.

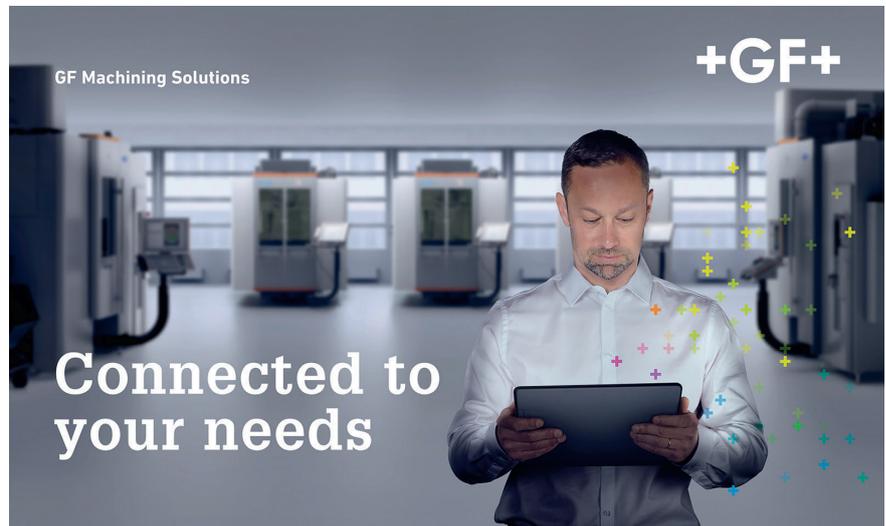
Unter dem Motto ›Connected to your needs‹ präsentiert sich GF Machining Solutions auf einer Fläche von 1156 m². Das Angebot umfasst eine breite Palette an intelligenten Lösungen, die Herstellungsprozesse auf eine neue Produktivitätsstufe heben sollen. Zu sehen sind Live-Anwendungen moderner Technologien sowie ein Portfolio zu Industrie 4.0

Ein Highlight sind digitale Produkte, mit denen Anwender ihre Industrie-4.0-Fähigkeit steigern können, darunter das OPC-UA-Protokoll. OPC UA ist eine allgemeine Kommunikationssprache für alle Maschinen, Technologien und Dienstleistungen von GF Machining Solutions und erfasst eine Vielzahl von Daten, mit denen Kunden ihre Prozesse analysieren und feinjustieren können. Bereitgestellt werden die Daten über das neue rConnect Dashboard. Dank der Vernetzbarkeit der digitalen Serviceplattform rConnect haben Kunden einen direkten Zugang zu einem expertengestützten Online-Support.

Digitale Produkte befähigen Anwender zu Industrie 4.0

Ein weiteres Exponat ist die AgieCharmilles Cut AM 500, eine horizontale Drahterodiermaschine, die eine leichte Trennung additiv gefertigter Metallteile von der Bauplattform bei gleichbleibend hoher geometrischer Präzision ermöglicht. Die Maschine offeriert GF als ideale Ergänzung zu den skalierbaren, workflow-optimierten Metall-drucklösungen DMP Factory 500 und DMP Flex 350 von GF Machining Solutions und 3D Systems.

Die Mikron Mill S 400 U mit Heidenhain-TNC-640-Steuerung steht auf der EMO stellvertretend für die Mikron-Mill-S-Serie für das Hochgeschwindigkeitsfräsen. Die Serie verfügt über eine automatische Maschinenkalibrierung (AMC), mit der Benutzer jederzeit ihre 5-Achs-Maschinen kalibrieren können,



1 Was am Stand von GF in Hannover zu sehen sein wird, geht über das bekannte Fräs- und EDM-Know-how hinaus und schließt neue Technologien wie Lasertexturierung, Laser-Mikrobearbeitung und die additive Fertigung ein, ebenso eine Reihe von Customer Services und Software (© GF Machining Solutions)

um deren Genauigkeit weiter zu steigern, sowie über die OMC-Funktion (Original Manufacturing Calibration), die bereits ab Werk eine höhere Präzision der 3-Achs-Maschine sicherstellt.

Die Drahterodiermaschine Agie-Charmilles Cut P 550 Pro wurde mit einer leicht zu bedienenden neuen Bedienoberfläche (HMI) ausgestattet, die 2020 auf den Markt kommen wird. Egal, ob der Bediener an die Vision-Schnittstelle oder an die ISO-Programmierung gewöhnt ist – die HMI stellt für ihn eine Alternative dar.

Für die schon erwähnte DMP Flex 350, eine robuste und flexible Metall-3D-Druck-Lösung von GF Machining Solutions und 3D Systems, stellt der Hersteller eine verbesserte Druckproduktivität in Aussicht, um die Markteinführung von Produkten bei gleichzeitig reduzierten Betriebskosten weiter zu beschleunigen.

GF belegt außerdem sein Fach-Know-how beim Fertigen und präsentiert maßgeschneiderte Lösungen für Wachstumsbranchen, zudem elektroni-

sche Komponenten. In drei Standbereichen werden adaptive Fräsprozesse und Fräsdreh-Funktionen zur Bearbeitung von Strömungsprofilen sowie spezifische EDM- und AM-Lösungen vorgestellt, des Weiteren Lösungen für den Formenbau und die Teilefertigung, unter anderem mit Lasertexturierung und AM für enge Toleranzen, sowie Lösungen für die Fahrzeugbeleuchtung, Kameralinsen und Steckeranwendungen, darunter Lasertexturierung und intelligente Methoden vom CAD zum Teil.

Aktualisiertes Design der Produkte

Die Lösungen von GF Machining Solutions erhalten mehr und mehr ein neues und modulares Erscheinungsbild, und so zählen die Besucher der EMO Hannover 2019 weltweit zu den ersten, die einen Blick auf das neue, aktualisierte Design werfen können, das das Erscheinungsbild der Produkte unter der Marke GF Machining Solution weiter stärken soll. ■

www.gfms.com
EMO Halle 27, B26