

Medienmitteilung

Schaffhausen
Mai 2019

GF Casting Solutions und GF Machining Solutions präsentieren ihre einzigartige kombinierte Expertise bei der 53. internationalen Paris Air Show

Mit einer einzigartigen kombinierten Expertise, die Herstellern von Komponenten und Systemen in der Luft- und Raumfahrtbranche und deren Partnern Höhenflüge jenseits der Konkurrenz ermöglichen, betreten GF Machining Solutions und GF Casting Solutions zur 53. internationalen Paris Air Show, vom 17.-23.06.2019, die Weltbühne am Flughafen Paris-Le Bourget (Frankreich).

Der Besuch der 50 m²-grossen Ausstellungsfläche der beiden GF-Divisionen (Halle 4, Stand A78) wird sich für alle Messebesucherinnen und -besucher lohnen. Denn hier erfährt die globale Luft- und Raumfahrtbranche, wie GF Machining Solutions und GF Casting Solutions mit GF Precicast ihren diesjährigen Paris Air Show Slogan "We move your application ahead" zum Leben erwecken.

Von Fertigungsanlagen über Technologien für die additive Fertigung (AM) bis hin zu Feinguss-Lösungen bieten die zwei GF-Divisionen Wertschöpfung für eine Vielzahl an Komponenten im Bereich Luft- und Raumfahrt. Zu diesen zählen Helikopter-Diffuser und -Strukturteile, Impeller, Profile, Turbinenscheiben, Austrittsleiträder, Lagerträger, Naben und Strukturteile.

Beeindruckender Turbinenleitschaufelring im 3D-Druck

Bei der 53. Paris Air Show werden GF Machining Solutions und GF Casting Solutions spannende Einblicke in die gemeinsamen Kompetenzen geben: Eines der grössten jemals 3D-gedruckten Komponenten für eine Flugzeugturbine. Dieser Turbinenleitschaufelring (Turbine Rear Vane, TRV) wurde im neuen AMotion Center in Stabio (Switzerland), welches zu GF Machining Solutions und zu GF Casting Solutions gehört, entwickelt.

In nur 48 Stunden kann das TRV mit 60 Mikrometer Schichtdicke mithilfe einer Kombination aus verschiedenen Technologien gefertigt werden: Mit der DMP Factory 500, der Metall-3D-Druck-Maschine von GF Machining Solutions und 3D Systems mit Workflow-Optimierung, der Elektroerosionsmaschine (EDM) von GF Machining Solutions, um das TRV von der Druckplatte zu trennen, der 3DXpert All-in-One Software und dem LaserFORM[®] Ni718 Metallpulver. Die DMP Factory 500, mit ihrem 500 x 500 x 500 mm Bauraum, ist die perfekte Metal-3D-Druck-Lösung, um grosse Komponenten nahtlos bei hoher Qualität und niedrigeren Gesamtkosten herzustellen.

Unverzichtbare Expertise rund um additive Fertigung

Nicht sehr überraschend etabliert sich das AMotion Center in Stabio bereits durch sein Angebot einer gesamten Wertschöpfungskette als unverzichtbare Quelle für Expertise rund um additive Fertigung. Denn es bietet Consulting und Schulungen, Entwicklung, Design und Konstruktion, schnelle Prototypenerstellung, Bauteilprüfung und -qualifizierung, Serienproduktion sowie einbaufertige Lösungen.

Infolgedessen profitieren Kunden von kurzen Entwicklungszyklen, unbeschränkten Möglichkeiten bei der Formgebung der Komponenten, einer Vielzahl an unterschiedlichen Legierungen, langjährige Erfahrung in der Serienproduktion und einer eigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilung sowie Kompetenz und Erfahrung in drei Schlüsseltechnologien der additiven Fertigung: Laser Powder Bed Fusion und Electron Beam Powder Bed Fusion sind Verfahren für die direkte Herstellung von Metallkomponenten, Direct Energy Deposition wird für die Bauteil-Aufarbeitung, für hybride Metallkomponenten, die sowohl additiv gefertigt als auch gegossen werden, und für die Herstellung von sehr grossen Komponenten eingesetzt. Darüber hinaus wurde das AMotion Center als eines von insgesamt fünf Spitzenunternehmen weltweit durch die neueste Nadcap-Zertifizierung ausgezeichnet.

Bildunterschrift:

An der 53. internationalen Paris Air Show (Halle 4, Stand A78) werden Besucherinnen und Besucher erleben, wie GF Machining Solutions und GF Casting Solutions mit GF Precicast ihren diesjährigen Paris Air Show Slogan "We move your application ahead" zum Leben erwecken. Dieser Turbinenleitschaufelring (Turbine Rear Vane, TRV) ist eine der grössten additiven Komponenten, die je für den Markt gefertigt wurden. Sie wurde im AMotion Center in Stabio (Schweiz) entwickelt und in nur 48 Stunden gedruckt. Das AMotion Center gehört zu beiden GF-Divisionen.



Medienmitteilung

Mai 2019

Page 3/3

More information:

GF Casting Solutions and GF Precicast

Tina Köhler

Head of Marketing & Communications

Phone: +41 52 631 2115

Mobile: +41 79 647 6030

tina.koehler@georgfischer.com

GF Casting Solutions AG

Amsler-Laffon-Strasse 9

8201 Schaffhausen

Switzerland

www.gfcs.com

GF Machining Solutions

Sophie Petersen

Internal Communications and Media Relations Manager

Phone: +41 32 366 10 45

Mobile: +41 76 824 81 65

Fax: +41 32 366 19 20

sophie.petersen@georgfischer.com

GF Machining Solutions Management SA

Roger-Federer-Allee 7

2504 Biel/Bienne

Switzerland

www.gfms.com

Profil von GF Casting Solutions

GF Casting Solutions ist eine technologisch wegweisende Entwicklungspartnerin und Herstellerin gegossener sowie im additive Verfahren hergestellter Komponenten für die weltweite Fahrzeugindustrie, die Luft- und Raumfahrtbranche, das Energiesegment sowie für Off-Highway-Fahrzeuge und Industrieapplikationen. Die hochkomplexen Leichtbaukomponenten werden mittels vier verschiedener Fertigungstechnologien (Eisen-Sandguss, Aluminium- und Magnesium-Druckguss, Feinguss, additive Fertigung) – von der Entwicklung bis zur einbaufertigen Lösung. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln wir die Gussinnovationen der Zukunft – vom ersten Konzept über die präzise Umsetzung bis zur verlässlichen Validierung. Als eine von drei starken Divisionen der Georg Fischer AG spielt GF Casting Solutions eine führende Rolle bei der Entwicklung und Serienproduktion und verbindet 4600 Mitarbeitende an 14 Standorten weltweit. Mehr Informationen finden Sie unter www.gfcs.com.

Profil von GF Machining Solutions

GF Machining Solutions ist der weltweit führende Lieferant von Maschinen, zahlreichen technischen Lösungen und Dienstleistungen für den Werkzeug- und Formenbau sowie für Hersteller von Präzisionskomponenten. Das Produktportfolio reicht von Elektroerosionsmaschinen, Hochgeschwindigkeits- und Hochleistungs-Fräsmaschinen, einschließlich Spann- und Palettiersystemen, 3D-Lasertexturiermaschinen und Spindeln bis hin zu Bearbeitungs- und Automationslösungen, Dienstleistungen, Ersatz- und Verschleißteilen, Verbrauchsstoffen und digitalen Lösungen. GF Machining Solutions ist ein global agierendes Unternehmen der Georg Fischer Group (Schweiz) und unterhält Niederlassungen an 50 Standorten weltweit. Die 3.255 Mitarbeiter erwirtschafteten im Jahr 2017 einen Umsatz von CHF 992 Millionen. Weitere Informationen finden Sie unter www.gfms.com.