Pressemitteilung

Genf
Januar 2019

Die neue AgieCharmilles LASER S Baureihe von GF Machining Solutions setzt dank hoher Flexibilität und zahlreicher Optimierungsmöglichkeiten einen neuen Meilenstein in Sachen Produktivität

Mit der neuen AgieCharmilles LASER S Baureihe von GF Machining Solutions, die im März in Europa erstmals vorgestellt wird, erhalten Hersteller Zugang zu einer auf dem Markt unübertroffenen, hocheffizienten und volldigitalen Komplettlösung für die Lasertexturierung.

Die leistungsstarke AgieCharmilles LASER S Baureihe wurde mit dem Ziel entwickelt, Anwendern zu einer beispiellosen Produktivität ohne Qualitätseinbußen zu verhelfen. Durch die Optimierung der Produktkosten macht GF Machining Solutions die bestehende AgieCharmilles Serie LASER P gleichzeitig deutlich attraktiver – und schafft damit einen leichteren Zugang zu dieser revolutionären Technologie.

Die Lasertexturierung überwindet die Grenzen konventioneller und manueller Verfahren. Mit der Lasertexturierungstechnologie von GF Machining Solutions können Hersteller in den unterschiedlichsten Industriesegmenten selbst schwer realisierbare Entwürfe meistern, Qualitätsabweichungen beseitigen, funktionale Oberflächen erzeugen und so neue Geschäftsmöglichkeiten erschließen. Die LASER P Baureihe von GF Machining Solutions ist seit ihrer Einführung im Jahr 2009 die Marktreferenz für Lasertexturierung und bietet sämtliche Vorteile, verbunden mit dem großen Plus einer umfassenden Kostenkontrolle. Als ganzheitliche Lösungen fördern diese Maschinen nicht nur die Produktion, Qualität und Designfreiheit, sondern sorgen auch für eine kurze Markteinführungszeit und eine gleichzeitige Reduzierung der Teilekosten – vor allem in anspruchsvollen Segmenten wie der Verpackungsindustrie, der Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT) und im Automobilbereich.

Bewährte Leistung
Aktuelle Benchmarking-Tests belegen die Leistung der neuen LASER S Baureihe – beispielsweise bei der Texturierung von Edelstahlformen für Fahrzeugleuchten reduzierte das 3D-Abtastsystem der Lösung die Bearbeitungszeit im Vergleich zum Vorgänger um 30% und verbesserte gleichzeitig die Oberflächenqualität.

In einer Anwendung für einen Verpackungsverschluss reduzierte die LASER S die Bearbeitungszeit der Form aus korrosionsbeständigem Stahl und erhöhte ebenfalls die Bearbeitungsqualität. Wurde vormals eine Oberflächengüte von Ra 3 µm erreicht, können Hersteller nun bis zu Ra 1 µm erreichen. Diese Fortschritte belegen die Fähigkeit der Lösung, Formeneinsätze, wie beispielsweise Schließeinsenkungen, mit einer einzigen Einrichtung zu bearbeiten. Darüber hinaus vermindert die LASER S Bedienerfehler und reduziert den Bedarf an zusätzlichen Bearbeitungsprozessen.

Im IKT-Bereich hat die LASER S die Zeit, die für die Feintexturierung von Formen für Laptops und Smartphones benötigt wird, um bis zu 50% reduziert – ein Vorteil für Branchen, in denen besonders Produktivität und eine perfekte Wiedergabe des ursprünglichen Designs ausschlaggebend sind.

Digitales Arbeiten ermöglicht Innovation ohne Kompromisse

Die neue LASER S Baureihe – zu der auch die AgieCharmilles LASER S 1000 U und die LASER S 1200 U gehören – wurde entwickelt, um Hersteller dabei zu unterstützen, sowohl technische als auch wirtschaftliche Einschränkungen zu reduzieren. Gleichzeitig ermöglicht sie es, auch komplexe Produktentwürfe problemlos umzusetzen und bietet Herstellern damit eine noch größere Innovationsfreiheit. Diese Vorteile entstehen in erster Linie durch die Effizienz der Lasertexturierungstechnologie, die – im Vergleich zu herkömmlichen Texturierverfahren – reduzierte Teilekosten bei einer gleichzeitigen höheren Qualität sicherstellt.

Das Erzielen einwandfreier Ergebnisse durch digitales Arbeiten ist so einfach wie der Import eines 3D-Modells der gewünschten Form in das Softwarekomplettpaket von GF Machining Solutions. Anwender können mit absoluter Genauigkeit die Position der Lasergravur bestimmen und ohne Einschränkungen neue Texturen entwickeln. Originaltexturen können entweder in-house oder aber von natürlichen Oberflächen aus durch einfaches Reverse-Engineering mittels 3D-Scanner erstellt werden. Mit der Software von GF Machining Solutions können die Texturen dann in einer einzigen Konfiguration auch auf großen und komplexen Oberflächen präzise angebracht werden. Zeitaufwändige und fehleranfällige manuelle Arbeiten werden minimiert.

Kürzere Markteinführungszeit und geringere Umweltbelastung

Wenn die Markteinführungszeit verkürzt und Innovationen schneller auf den Markt gebracht werden sollen, muss die Herstellungskette gestrafft und gleichzeitig beschleunigt werden. Bei der Lasertexturierung können Hersteller sofort auf die Texturierungsvorgänge zugreifen – unerlässlich um Durchlaufzeiten zu verkürzen und so eine effiziente interne Produktion sicherzustellen.

Ein weiterer wichtiger Aspekt ist die Nachhaltigkeit. Der Druck auf Unternehmen, von chemischen Ätzverfahren auf saubere Prozesse umzustellen, steigt durch zunehmend strengere Umweltvorschriften. Im Vergleich zum chemischen Ätzen oder Sandstrahlen ermöglichen die Lasertexturierungslösungen von GF Machining Solutions eine saubere und effiziente Herstellung von texturierten Produkten. Damit können Hersteller herkömmliche, umweltschädliche Verfahren – die zudem das Gestaltungspotenzial einschränken – durch eine sichere, zukunftsweisende Technologie ersetzen.

Laser in den Prozess integrieren

Die vollständig digitale, präzise und ökologisch unbedenkliche Lasertexturierungstechnologie von GF Machining Solutions ist eine bereits bewährte Lösung, um auf Formen für den Automobilinnenraum oder für Verpackungen und Elektronikbauteile verschiedenste Texturen anzubringen. Dank ihrer hohen Bearbeitungsgeschwindigkeit und Effizienz unterstützt die LASER S Baureihe Hersteller dabei, dem Wettbewerb immer einen Schritt voraus zu sein.

GF Machining Solutions Management SA, 1217 Meyrin 1, Genf/Schweiz
Tel.: +41 22 783 31 11, Fax: +41 22 783 06 12

Mit ihrer Onboard-Software, einschließlich Smartmapping- und Smartpatch-Funktionen, kombiniert diese Baureihe ein leistungsstarkes Softwarelösungspaket mit einem volldigitalen Prozess, mit dem eine fünfachsige Texturierung und Gravur realisiert werden kann. Das umfassende Softwarepaket ermöglicht neben dem Laserstrahlen auch die Lasertexturierung und weitere Laserprozesse. Mit den LASER S Lösungen meistern Anwender jeden Auftrag von der Vorbereitungsphase über den Grafikentwurf bis hin zum übergangslosen Patchen und Ultraviolett-Mapping zur Anbringung von Texturierungs- und 3D-Simulationen.

Perfekte Produktion von Entwürfen

Nur mit einem stabilen Laserverfahren, bei dem Temperaturschwankungen ausgeschlossen werden, kann eine hohe Qualität erreicht werden. Der Laserkopf der LASER S Baureihe wurde unter Einhaltung höchster Standards hergestellt und ist thermostabilisiert, um den Laserstrahlpunkt während der gesamten Bearbeitung an der gewünschten Position stabil zu halten. Das Ergebnis: Eine perfekte Bearbeitungsqualität, auch bei Formen mit langen Bearbeitungszeiten.

Die hohe Flexibilität ist ein weiteres Merkmal der LASER S Baureihe. Sie ermöglicht einen schnellen Wechsel zum nächsten Auftrag. Es ist einfach, von einer Laserquelle zur anderen zu wechseln und den Prozess an die jeweilige Anwendung anzupassen. Die präzise Werkzeugvermessung und schnelle Positionsmessung wird durch den einzigartigen Laserkopf ermöglicht, und der HEIDENHAIN Messtaster garantiert eine perfekte Teileeinrichtung mit ±1 µm Wiederholgenauigkeit.

Qualitäts- und Produktivitätssteigerung durch Smartpatch

Selbst die fortschrittlichsten Lasertexturierungslösungen haben die Hersteller bisher gezwungen, Einbußen in Bezug auf Qualität und Produktivität hinzunehmen. Das liegt daran, dass die meisten herkömmlichen Lasertexturiermaschinen Texturen nach dem Zufallsprinzip auf die Werkstückoberfläche auftragen und sich von Bereich zu Bereich arbeiten, um das Material in Patches zu entfernen. Smartpatch von GF Machining Solutions ermöglicht bei maximaler Kapazität eine Steigerung der Qualität und der Produktivität sowie eine einfache Bewältigung anspruchsvoller Texturen. Gleichzeitig sorgt die Smartscan-Technologie der Lösung dafür, dass eine volle Effizienz bei jeder zu bearbeitenden Stelle erreicht wird.

Neue digitale Servicemöglichkeiten für die LASER S

rConnect ist eine digitale Serviceplattform, die für alle Technologien von GF Machining Solutions verfügbar ist. Mit ihrem modularen Ansatz umfasst rConnect eine Reihe von Serviceangeboten, die es Kunden ermöglichen, ihre Produktivität zu steigern.

- Mit der Funktion rConnect Live Remote Assistance (LRA – Fernunterstützung in Echtzeit) können Fachingenieure schnell auf Serviceanfragen reagieren. LRA realisiert eine persönliche Betreuung mittels Audio-, Video- und Chat-Funktionen und verfügt über weitere Kommunikationsmöglichkeiten.
- Mit rConnect Messenger wird der Anwender über die Produktion auf dem Laufenden gehalten. Die Maschinendaten werden an ein mobiles Gerät übermittelt. Damit kann die Produktion von einem Smartphone aus überwacht werden.

GF Machining Solutions Management SA, 1217 Meyrin 1, Genf/Schweiz
Tel.: +41 22 783 31 11, Fax: +41 22 783 06 12

Die rConnect Fernunterstützung von Customer Services trägt das TÜViT Produktzertifikat.

Weitere Informationen:

Sophie Petersen
Internal Communications and Media Relations Manager
Telefon: +41 32 366 10 45
Mobiltelefon: +41 76 824 81 65
Fax: +41 32 366 19 20
sophie.petersen@georgfischer.com

GF Machining Solutions Management SA
Ipsachstrasse 16
2506 Nidau
Schweiz
www.gfms.com/de

Bildunterschrift:
Die neue AgieCharmilles LASER S Baureihe von GF Machining Solutions umfasst zwei hocheffiziente, volldigitale Lasertexturierungskomplettlösungen, die Hersteller bei der Erreichung einer optimalen Texturierungsqualität unterstützen, ohne dass die Produktivität beeinträchtigt wird.

Profil von GF Machining Solutions
GF Machining Solutions ist der weltweit führende Anbieter von Werkzeugmaschinen, vielfältigen technischen Lösungen und Dienstleistungen für Hersteller von Präzisionsformen und -werkzeugen sowie von Präzisionskomponenten. Zu den wichtigsten Segmenten, die wir bedienen, gehören die Luftfahrt-, Automobil-, Medizin-, Energie-, Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT) sowie die Elektronikindustrie. Unser breit aufgestelltes Portfolio reicht von Maschinen für die Elektroerosion (EDM), drei- und fünfachsigen Fräslösungen und Spindeln, 3D Lasertexturierungslösungen, der additiven Fertigung und Maschinen für die Laser-Mikrobearbeitung bis hin zu Tooling-, Automations-, Software- und Digitalisierungslösungen. Ein umfangreiches Paket an Customer Services rundet unsere Dienstleistungen ab. GF Machining Solutions ist ein global agierendes Unternehmen der Georg Fischer Group (Schweiz) und unterhält Niederlassungen an 50 Standorten weltweit. Die 3394 Mitarbeiter haben im Jahr 2018 einen Umsatz von CHF 1066 Millionen erwirtschaftet. Weitere Informationen finden Sie unter www.gfms.com

GF Machining Solutions Management SA, 1217 Meyrin 1, Genf/Schweiz
Tel.: +41 22 783 31 11, Fax: +41 22 783 06 12