

Medienmitteilung

Biel/Bienne, Schweiz
April 2021

GF Machining Solutions stellt die nächste Generation von Drahterodiermaschinen vor

GF Machining Solutions wird ihrer Rolle als Innovator und Vorreiter im Drahterodieren gerecht. Mit der neuen Generation Maschinen werden nicht weniger als vier Neuheiten eingeführt: das Intelligent Spark Protection System (ISPS), iWire, Turbo Tech und Uniqua.

Die vier Funktionen ISPS, iWire, Turbo Tech und Uniqua sind für alle Baureihen der neuen Generation von Drahterodiermaschinen verfügbar. Sie bieten Kunden Flexibilität, eine unschlagbare Geschwindigkeitsleistung, die in der Branche neue Massstäbe setzt, sowie maximale Maschineneffizienz bei gleichzeitiger Senkung der Gesamtkosten und der Umweltbelastung durch die Verringerung des Drahtverbrauchs.

Die **Spark-Track-Plattform**, lanciert von GF Machining Solutions im Jahr 2019, markierte einen Durchbruch im Drahterodieren durch die Überwachung der Funkenverteilung entlang des Drahts. ISPS, GF Machining Solutions Intelligent Spark Protection System, ist ein Modul, das den Bearbeitungsprozess optimiert, ohne dabei Drahtbruch zu riskieren. Dank der von der Spark-Track-Plattform gesammelten und verarbeiteten Daten kann ISPS die Schneideparameter einer Drahterodiermaschine automatisch kontrollieren und anpassen und garantiert so einen verbesserten, sicheren Schneidprozess unter Vermeidung von Drahtbruch und mit maximaler Maschineneffizienz. Somit kann sich die Maschine automatisch an unterschiedliche Bedingungen anpassen, ohne dass eine Feinanpassung erforderlich ist. Das Ergebnis ist vom ersten Schnitt an einwandfrei.

iWire ist ein nachhaltiger, intelligenter Prozess, der eine Optimierung des Drahtverbrauchs ermöglicht. Als ergänzendes Software-Modul, das auf der Spark-Track-Plattform basiert, reduziert es den Drahtverbrauch, insbesondere in Fällen, in denen Werkstücke eine hohe Höhendifferenz aufweisen oder der untere oder der obere Kopf nicht anliegend an der Oberfläche des Werkstücks platziert werden können. Die beste Leistung kann mit zertifizierten Drähten von GF Machining Solutions erreicht werden. Der Grad der Reduktion des Drahtverbrauchs hängt von den Arbeitsbedingungen und der Anwendung ab.

Turbo Tech, eine neue Standardtechnologie, die schneller ist als die existierende Speed-Technologie auf Drahterodiermaschinen, ist voll kompatibel mit der Spark-Track-Plattform. Turbo Tech bietet sowohl unter guten wie auch unter "schlechten" Spülbedingungen einen hervorragenden Geschwindigkeits-Genauigkeits-Kompromiss, ist verfügbar für alle Messingdrahttypen (für Geschwindigkeit und Qualität) und völlig integriert in die Uniqua oder AC CUT HMI Steuerung. Dank der schnelleren Gesamtbearbeitungszeit und dem daraus resultierenden geringeren Drahtverbrauch ist die Technologie nicht nur hochmodern, sondern auch nachhaltig.

Uniqua, die neue, einzigartige Bedieneroberfläche für Drahterodiermaschinen, erhöht die produktive Zeit und erlaubt es Kunden, ihre Prioritäten jederzeit zu verändern, um das

Medienmitteilung

April 2021

Seite 2/5

Beste aus ihren Maschinen zu holen. Dank ihrem intuitivem Workflow und einer kurzen Lernkurve vereinfacht sie die tägliche Arbeit des Maschinenbedieners, indem sie sich an seine Arbeitsweise anpasst und ihm die Möglichkeit eines flexiblen Werkstatt-Managements und die Änderung der Programme bietet. Integrierte Unterstützung und Anleitungen sind jederzeit verfügbar. Dies macht Uniqua einfach zu bedienen, nicht nur für häufige Nutzer und Bediener, die ISO-Programmierung gewohnt sind, sondern auch für Anfänger.

Erleben Sie all diese vier Neuheiten auf der dedizierten digitalen Präsentation, die am 20. Mai auf der INNOTEQ.DIGITAL stattfinden wird. Besuchen Sie die INNOTEQ:DIGITAL Webseite für weitere Informationen: <https://www.innoteq.ch>.

GF Machining Solutions kann auf eine über 60 Jahre lange Erfahrung im Erosionsmaschinenbau zurückblicken. Diese einzigartige Geschichte im Maschinenbau begann 1952 im Zeitalter der Funkenerosion mit der Vorstellung der ersten Erodieranlage. Die ersten Senkerodieranlagen eröffneten neue Möglichkeiten im Formenbau. Geometrien für komplexe Kavitäten konnten in "positiver" (erhabener) Form als Elektroden gefertigt werden und über die Funkenerosion in Spritzgussformen abgebildet werden. 1969 wurde die erste CNC-Drahterodieranlage der Welt vorgestellt, und mit ihr nahm die Revolution im Werkzeugbau ihren Lauf. Dank dieser Entwicklung konnten filigrane Geometrien einfach programmiert und anfangs mit Kupfer-, danach mit Messingdraht direkt aus Werkstoffen, wie gehärteter Stahl und Hartmetall geschnitten werden. Alles ohne Schablonen, ohne Aufteilen in Segmente. Schneidewerkzeuge waren plötzlich relativ einfach, nach Bedarf herstellbar – mit reproduzierbarer Geometrie und garantierter Genauigkeit. Mit der Einführung von den 4 Funktionen bei der neuen Drahterodiermaschinen-Generation ist ein weiterer Schritt geschaffen worden um die Grenzen des Drahterodierens zu erweitern. Somit positioniert sich GF Machining Solutions weiterhin als kompetenter und visionärer Hersteller von Funkenerosionsanlagen.

Weitere Informationen:

Johanna Lüder

Internal Communications and Media Relations Manager

Tel.: +41 32 366 10 52

Mobil: +41 79 824 81 65

johanna.lueder@georgfischer.com

GF Machining Solutions SA

Roger-Federer-Allee 7

2504 Biel/Bienne

Schweiz

www.gfms.com

Medienmitteilung
April 2021
Seite 3/5



Die AgieCharmilles CUT P 550 Pro der neuen Drahterodiermaschinen-Generation verfügt über alle Neuheiten um die Produktivität zu steigern.



Das Intelligent Spark Protection System (ISPS) kann automatisch die Schnittparameter einer Drahterodiermaschine kontrollieren sowie anpassen und garantiert so einen verbesserten, sicheren Schneidprozess ohne Drahtbruch.



Das iWire Software-Modul verringert den Drahtverbrauch und damit die Kosten und die Umweltbelastung.



Die grafische Benutzerschnittstelle Uniqua ermöglicht eine hohe Flexibilität bei hoher Bedienerfreundlichkeit.

Medienmitteilung

April 2021

Seite 5/5

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 3192 Mitarbeiter haben im Jahr 2020 einen Umsatz von CHF 725 Millionen erwirtschaftet. Weitere Informationen finden Sie unter www.gfms.com.

