

Medienmitteilungen

Biel, Schweiz
Oktober 2022

System 3R Tooling verbessert Bearbeitungsvorgänge durch universelle Kompatibilität

System 3R Tooling, kompatibel mit allen OEM-Maschinenmarken und -modellen, eliminiert effektiv die Einrichtungszeit von Maschine zu Maschine und ermöglicht die vollständige Nutzung von Fertigungsressourcen.

Mit neutralen und offenen Architekturdesigns bietet System 3R Tooling universelle Kompatibilität, die sich auf alle Fertigungsprozesse erstreckt, sodass Werkstücke in Einzelkonfigurationen von einer Maschine zur nächsten bewegt werden können, ohne dass sie verschoben und neu referenziert werden müssen. Diese stabile und genaue Referenzfunktion ermöglicht es Bedienern auch, Teile ausserhalb der Maschine vor einzustellen. Dies ermöglicht minimale Ausfallzeiten und reduzierte Stapeltoleranzen, die typischerweise mit wiederholter Teilelokalisierung und -referenzierung verbunden sind.

Mit dem Konzept von System 3R können Benutzer feste Referenzen für alle Maschinen in der Werkstatt einrichten, indem sie den Nullpunkt jedes Werkstücks ein für alle Mal definieren. Dieses System wandelt die interne Einrichtungszeit in externe Einrichtungszeit um, sodass die Maschinen ununterbrochen arbeiten können, anstatt im Leerlauf auf die Auftragseinrichtung zu warten. System 3R Tooling-Lösungen können für jeden Herstellungsprozess verwendet werden, von der Elektrodenherstellung für Senkerodier- über Drahterodiermaschinen und Additive Fertigung bis hin zum konventionellen Fräsen.

Das Lösungsportfolio von System 3R umfasst die Macro-Produktlinie von Spannfuttern und das Dynafix Palettierungssystem. Die Spannfutter der Macro-Linie sind in den Genauigkeitsklassen Standard, High Performance und Nano sowie in der Variante MacroMagnum erhältlich. Sie verfügen über präzise Referenzelemente aus Hartmetall oder gehärtetem geschliffenem Stahl, die die Rüstzeiten auf wenige Minuten reduzieren, den Durchsatz maximieren und Ausschuss praktisch eliminieren.

Die Wiederholgenauigkeit für das Macro-Referenzsystem liegt zwischen 0,002 und 0,001 mm bei einem empfohlenen maximalen Werkstückgewicht von 50 kg. Dieses Referenzsystem wird dann mit der Palettierung kombiniert, die eine unglaubliche Genauigkeit bietet, wenn sich Teile von Maschine zu Maschine und von Prozess zu Prozess für eine vollautomatische Werkstückhalterung bewegen.

Die Palettierung von System 3R Dynafix ermöglicht die Bearbeitung mit optimalen Schnittdaten ohne Abstriche bei Genauigkeit und Qualität durch den Einsatz von praktischen Aluminiumpaletten mit hochlegierten Stahlreferenzelementen und direkt messbaren Z-Referenzen. Dynafix ist ein praktisches, benutzerfreundliches Referenzsystem, das die Einrichtungszeiten minimiert, die Maschinenkapazität erhöht und die Grundlage für die automatisierte Produktion bietet.

Medienmitteilungen
Oktober 2022
Seite 2/3

System 3R ermöglicht einen schnellen und präzisen Palettenwechsel in Grössen von 25 mm Durchmesser auf 400 x 400 mm² mit derselben Basismontagebasis – manuell oder automatisch. Für extreme Präzision gewährleistet das System Wiederholgenauigkeit von bis zu 0,002 mm. Bei Verwendung der Spannadapter des Systems erhalten Hersteller Zugang zu praktisch jedem Referenzsystem der umfangreichen Produktpalette von System 3R.



Für mehr Flexibilität und Produktivität kann Dynafix Tooling zwischen Senkerodier-, Fräs- und Lasermaschinen in derselben automatisierten Zelle geteilt werden.

Weitere Informationen:

Johanna Lüder

Internal Communications and Media Relations Manager

Telefon: +41 32 366 10 52

Mobil: +41 79 824 81 65

johanna.lueder@georgfischer.com

Medienmitteilungen

Oktober 2022

Seite 3/3

GF Machining Solutions SA

Roger-Federer-Allee 7

2504 Biel/Bienne

Schweiz

www.gfms.com

Über System 3R

System 3R ist der führende Anbieter von produktivitätssteigernden Werkzeugen und Wissen für die Fertigungsindustrie. System 3R bietet Komplettlösungen und Services für erstklassige Maschinen für Elektroerosion (EDM), Lasertexturierung, Additive Fertigung und Fräsen mit Tooling-, Automatisierungs- und Softwaresystemen, die durch einen unübertroffenen Customer Service und Support unterstützt werden.

Profil von GF Machining Solutions

GF Machining Solutions ist der weltweit führende Anbieter von Komplettlösungen für Hersteller von Präzisionskomponenten und Werkzeugen sowie für die Formenbauindustrie. Das Portfolio umfasst Fräs-, Elektroerosions-, Lasertexturierungs-, Laser-Mikrobearbeitungs- und additive Fertigungsmaschinen. Darüber hinaus bietet der Geschäftsbereich Spindeln, Automatisierung, Tooling und digitalisierte Lösungen, die durch einen unübertroffenen Customer Service und Support unterstützt werden. Mit seinen Lösungen fördert der Geschäftsbereich die energieeffiziente und saubere Fertigung. GF Machining Solutions ist eine weltweit agierende Division der Georg Fischer Group (Schweiz) und ist an 50 Standorten weltweit präsent. Seine 3.282 Mitarbeiter erwirtschafteten 2021 einen Umsatz von 873 Millionen CHF. Weitere Informationen finden Sie unter www.gfms.com.

