

Presseveröffentlichung

Pressekontakt

JAT – Jenaer Antriebstechnik GmbH
Kathleen Stöhr

Marketing
Buchaer Straße 1
07745 Jena

Telefon: +49 3641 63376 59
Telefax: +49 3641 63376 26
E-Mail: kathleen.stoehr@jat-gmbh.de

Jena, 14.10.2022

JAT präsentiert mit FAST 4PnP eine neuartige Positionier- und Bewegungslösung zur SPS in Nürnberg

Jena, Oktober 2022 – Auf der SPS in Nürnberg präsentieren auch in diesem Jahr wieder Aussteller aus der ganzen Welt die neuesten Produkte, Innovationen und Trends für die elektrische Automatisierung. Mit dabei vom 8. bis 10. November 2022 ist auch JAT. Der Spezialist für Antriebssysteme stellt mit FAST Four-Axis-System for Pick'n'Place (FAST 4PnP) eine neue Positionier- und Bewegungslösung vor, in der erstmals Luftlagertechnik und Verbundmaterialien (CFK) miteinander kombiniert wurden. In Halle 4 am Stand 358 erfahren Interessierte alle Details zum System und dessen Einsatzmöglichkeiten.

„Mit unserem neuartigen Mehrachssystem kann man einen Laser, beispielsweise Faserlaser, hochdynamisch und ultrapräzise verfahren. Die entsprechende Dynamik hat den Vorteil, dass das zu bearbeitende Material nicht verbrennt. Durch die Genauigkeit

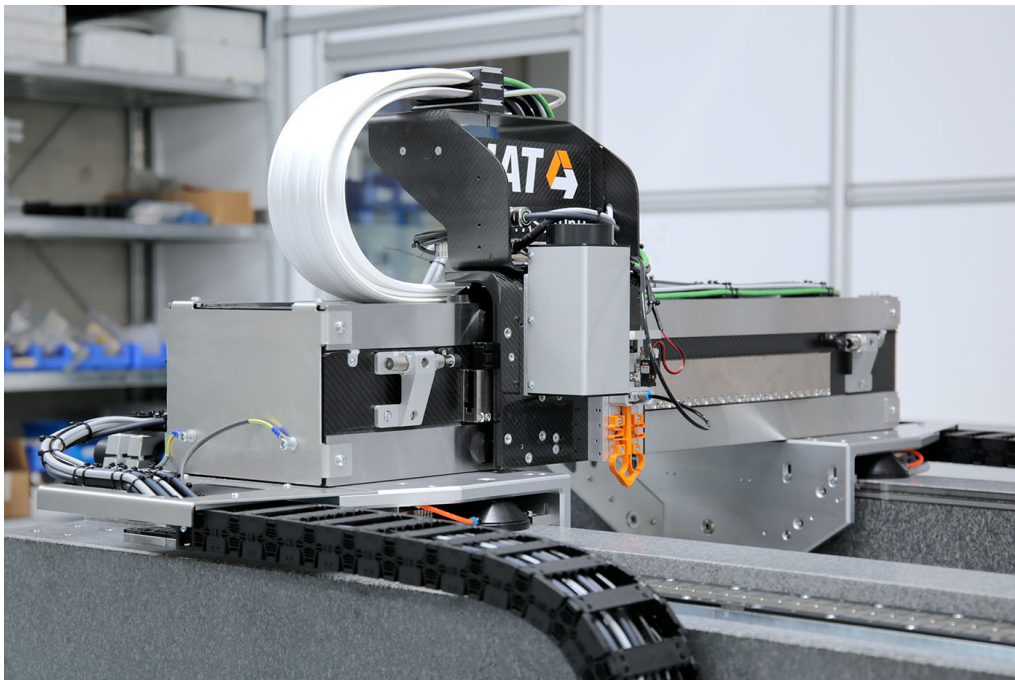
erhalten Ecken und Radien eine saubere präzise Kontur. Zusätzlich könnte man simultan arbeiten, also ein weiteres Werkzeug auf der anderen Seite der Achse anbringen und diese gegeneinander laufen lassen“, so Volker Hille aus dem Business Development bei der JAT - Jenaer Antriebstechnik GmbH.

Mit dem FAST 4PnP wurde von JAT ein spezielles Bewegungssystem entwickelt, um sehr hohe Ansprüche an Genauigkeit und Dynamik zu erfüllen. Dafür kombinierten die Antriebsexperten Nischentechniken des klassischen Maschinenbaus miteinander und vereinten ihre Vorteile.

In dem Gantry-System wird eine Leichtbauachse mit einem Schlitten aus kohlefaserverstärktem Kunststoff verfahren. Aufgrund seiner mechanisch und thermisch hohen Belastbarkeit ist der Verbundwerkstoff CFK prädestiniert für diesen Einsatz. Außerdem ersetzte JAT für ein reibungsloses Verfahren Wälzlagerführungen durch Luftlager. Beschleunigungen von 100 m/s^2 und höher sind umsetzbar. Das Fundament aus Granit bietet eine hohe thermische Stabilität und sehr gute Schwingungsdämpfung. Das Mehrachssystem positioniert wiederholgenau im zweistelligen Nanometerbereich.

Weiterführende Informationen unter <https://www.jat-gmbh.de/produkte/mechatroniksysteme/luftgelagert>

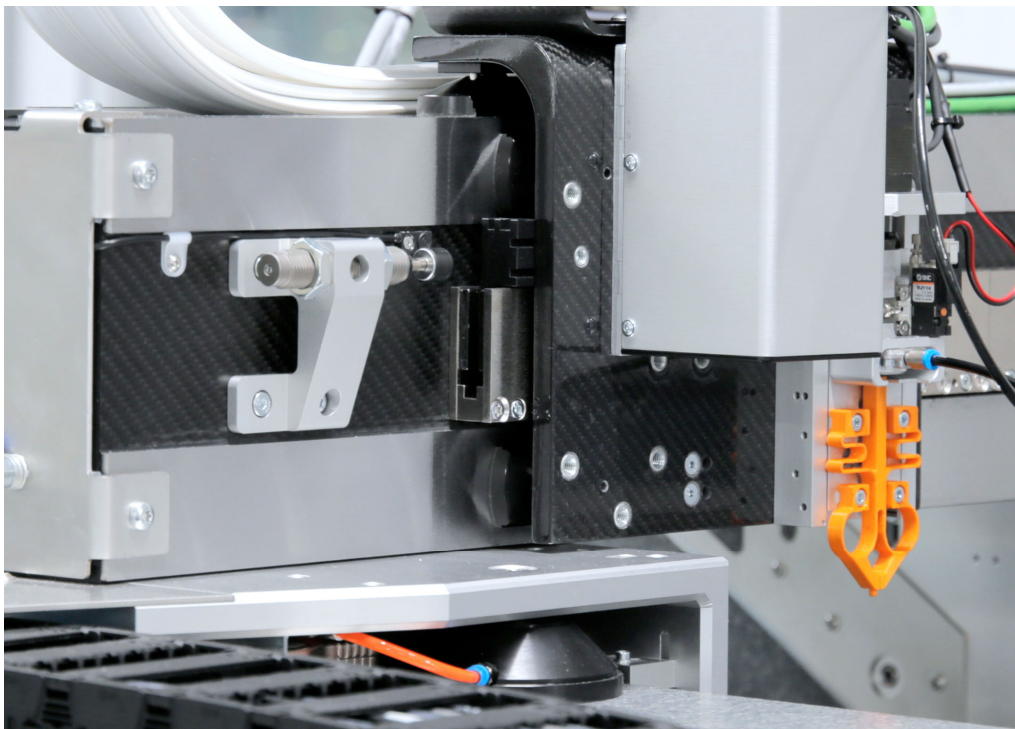
Zeichenzahl: Zeichen (inkl. Leerzeichen)



Jat-positioniersystem-luftlager-leichtbau-2.jpg

Bildunterschrift: Hochpräzises Mehrachssystem für dynamische Pick & Place Anwendungen

Bildquelle: JAT



Jat-positioniersystem-luftlager-leichtbau-2.jpg

Bildunterschrift: Leichtbauachse mit CFK-Schlitten fährt reibungsfrei auf Luftlagern

Bildquelle: JAT

Zum Unternehmen

Wie viele Erfolgsgeschichten beginnt auch die der JAT in einer Garage: Unsere Gründer, Pioniere mit einer Vision, kamen vom Weltkonzern Zeiss und gründeten mit Mut und Ideen ein Technologieunternehmen, welches von Beginn an seine Mitarbeiter als seine wichtigste Ressource erkannte. Unser gemeinsames Ziel: der Technologiespezialist in der Automatisierungsbranche zu sein. Noch heute sind es Neugier und Leidenschaft, die uns antreiben. Wenn eine Linse, ein Laser, ein Sensor oder ein Werkstück im Sub-Mikrometerbereich hochdynamisch bewegt werden soll, finden wir die Lösung. Neben unserer interdisziplinär arbeitenden und erfahrenen Entwicklung und Fertigung, ist es vor allem die Leidenschaft für jedes einzelne Projekt, die uns als JAT ausmacht. Wir gehen die Extrameile - für unsere Kunden, deren Erfolg, aber auch für uns selbst.

Ein positives, herzliches Miteinander unserer Mitarbeiter, mit unseren Kunden und mit unseren Partnern ist Mittelpunkt unserer Firmenphilosophie.

Global denkend und agierend sind wir mit Jena und der Region fest verwurzelt und engagieren uns mit Herz in verschiedenen Verbänden als Sponsor und Ratgeber.

JAT. Präzision und Leidenschaft erleben.