

# Pressemitteilung

4.483 Zeichen inkl. Leerzeichen | 4 Bilder  
Abdruck frei – Belegexemplar erbeten

Industrieroboter HORST hilft beim Lasermarkieren chirurgischer Instrumente bei add'n solutions

## Medizintechnik trifft Automation

**add'n solutions aus Tuttlingen war auf der Suche nach einem System, das die automatische Bestückung ihrer Lasermarkieranlage für chirurgische Instrumente übernimmt. Die Herausforderung: das Handling vieler unterschiedlicher Werkstücke. Bei Roboterhersteller fruitcore in Konstanz wurde das Unternehmen fündig: Der einfach zu programmierende und flexibel einsetzbare Industrieroboter HORST bewältigt die komplexe Aufgabe zur vollsten Zufriedenheit und steigert die Wirtschaftlichkeit und Produktivität der Anlage.**

Konstanz, 13.01.2020 – Die add'n solutions GmbH & Co. KG ist auf Laserbeschriftung, Endreinigung, Passivierung, Verpackung und Etikettierung chirurgischer Instrumente spezialisiert. Aufgrund seiner Kundenstruktur mit Schwerpunkt in der Medizintechnik-Branche hat sich das junge Unternehmen in der Medizintechnik-Cluster-Stadt Tuttlingen am Fuße des Schwarzwalds angesiedelt. „Wir haben ein spezielles Verfahren entwickelt, mit dem wir die UDI (Unique Device Identification)-Richtlinien zur eindeutigen Kennzeichnung von Medizinprodukten umsetzen können“, sagt Dominik Pfeiffer, Geschäftsführer von add'n solutions. Von Beginn an setzte das Unternehmen auf automatisierte Prozesse in der Produktion. Den Anfang machte eine mannlos arbeitende Reinigungs- und Passivieranlage, 2019 folgte der nächste Schritt: Die Lasermarkierung sollte maschinell bestückt werden. Gesucht war ein System, das einen Laser selbständig mit Teilen be- und entlädt, den Beschriftungsvorgang startet und so die Wirtschaftlichkeit und die Produktivität der Anlage steigert. „Wir haben uns Gedanken gemacht, wie wir die komplexe Aufgabe am besten umsetzen können und uns nach verschiedenen Systemen umgeschaut“, erzählt Pfeiffer. „Dabei sind wir auf fruitcore und HORST gestoßen.“ Der mit der Software horstFX leicht zu programmierende Industrieroboter bot die notwendige individuelle Flexibilität, um das Projekt umzusetzen. add'n solutions nahm mit den Roboterspezialisten aus Konstanz Kontakt auf, und gemeinsam entwickelten die beiden Unternehmen die passende Lösung für die Aufgabenstellung.

### **Viele unterschiedliche Produkte als Herausforderung**

„Seit 2018 müssen alle medizinischen Instrumente gemäß Richtlinien der Gesundheitsbehörden der USA (FDA) und der Europäischen Union einzeln mit einer Seriennummer und einem Datamatrixcode gekennzeichnet werden, damit sie eindeutig identifizierbar sind“, erklärt Pfeiffer. „Das stellen wir mit unserem Prozess sicher.“ Knackpunkt waren die vielen unterschiedlichen Komponenten, die HORST handhaben muss. Denn add'n solutions bearbeitet zahlreiche verschiedene Produkte in relativ kleinen Stückzahlen. Deshalb benötigte das Unternehmen ein einfaches und flexibles System für viele unterschiedliche Bauteile ohne große Umbauten am Greifer. Gemeinsam mit den Ingenieuren von fruitcore fand das Unternehmen eine einfache und elegante Lösung: Ein Greifer mit drei Saugnäpfen, mit denen HORST die Trays handhaben kann. Die zu beschriftenden Instrumente kommen auf kleinen Tablets an die Beschriftungsstation. HORST fährt von unten an das erste Tray, dockt an und legt es in

## Pressemitteilung

den Lasermarkierer. Hier wird jedes Produkt mit Hilfe einer Teileerkennung einzeln abgefahren und anschließend mit den notwendigen Informationen versehen. Sind alle Instrumente gelasert, greift HORST das Tray wieder ab und bringt es an die Position zurück, an der er es abgeholt hat.

### Ein zufriedener Kunde

„HORST macht das sehr gut. Er erfüllt genau unsere Anforderungen, verfügt über genug Traglast und Reichweite und braucht wenig Platz“, sagt Pfeiffer zufrieden. „So können wir auch größere Stückzahlen schnell und exakt beschriften.“ Das ist ein nicht zu vernachlässigender Punkt, denn das Geschäft läuft, und die Tuttlinger wollen ihre Kapazitäten ausbauen. „Wir haben mit HORST sehr gute Erfahrungen gemacht und können uns vorstellen, einen weiteren Roboter dieser Baureihe an einem zweiten Laser zu beschäftigen.“ HORST hat Pfeiffer von Anfang an zugesagt. Besonders seine flexible Einsetzbarkeit, das gute Preis-Leistungs-Verhältnis und die hervorragende Zusammenarbeit mit fruitcore haben ihn überzeugt. „Wir haben sehr gut zusammengearbeitet, um die spezielle Lösung zu entwickeln. Das fruitcore-Team ist voll auf unsere Wünsche eingegangen und hat flexibel und schnell auf unsere Bedürfnisse reagiert – und das Ergebnis kann sich sehen lassen.“

4.483 Zeichen inkl. Leerzeichen

**Meta-Title:** Industrieroboter HORST hilft bei add'n solutions beim Lasermarkieren

**Meta-Description:** Industrieroboter HORST von fruitcore bestückt den Lasermarkierer bei add'n solutions und steigert Wirtschaftlichkeit und Produktivität der Anlage

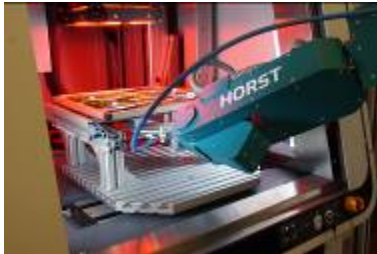
**Keywords:** fruitcore Industrieroboter HORST add'n solutions automatische Bestückung Lasermarkieranlage Medizintechnik UDI-Richtlinien Wirtschaftlichkeit Produktivität flexibel horstFX

### Bildunterschriften:

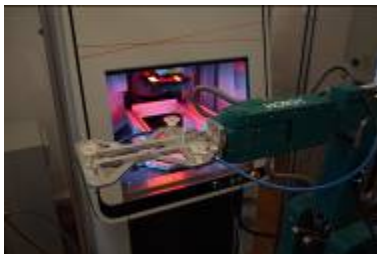


**Bild 1:** Die zu beschriftenden Teile werden auf kleinen Tabletts in einem Regalsystem platziert. HORST fährt von unten an das erste Tray, dockt an,...

## Pressemitteilung



**Bild 2:** ...legt es in den Lasermarkierer und löst den Prozess aus. Nach dem Markieren entnimmt er das Tray wieder und schiebt es zurück auf seinen Platz im Regal.



**Bild 3:** Ein von add'n solutions und fruitcore gemeinsam entwickelter Greifer mit drei Saugnäpfen ermöglicht HORST, die Trays sicher zu handhaben.



**Bild 4:** „HORST arbeitet selbständig, und wir müssen nur noch die Trays bestücken“, sagt add'n solutions-Geschäftsführer Dominik Pfeiffer.

**Bilder: fruitcore GmbH**

### Über fruitcore

Die fruitcore GmbH mit Sitz in Konstanz ist spezialisiert auf die Entwicklung, Herstellung und Vermarktung technisch herausragender und einfach zu bedienender Industrieroboter. Das junge Team hat ein Industrierobotersystem entwickelt, das Unternehmen aller Größen die Automatisierung erleichtert. Zum modularen Portfolio gehören der neu entwickelte Industrieroboter HORST und die intuitiv bedienbare Software horstFX sowie passendes Zubehör wie Greifer und eine mobile Roboter-Basis.

fruitcore wurde 2017 gegründet und beschäftigt mehr als 40 Mitarbeiter, darunter hochspezialisierte Fachleute für Konstruktion, Elektronik sowie Softwareentwicklung. Nach der Förderung durch das EXIST-Gründerstipendium für High-Tech-Gründungsvorhaben war fruitcore im Jahr 2017 Gewinner

## Pressemitteilung

des WECONOMY-Wettbewerbs (Wissensfabrik, UnternehmerTUM und Handelsblatt) sowie Finalist des Neumacher-Gründerwettbewerbs der WirtschaftsWoche.

### Kontakt

fruitcore GmbH  
Sylvie Rest  
Macairestraße 3  
78467 Konstanz  
Telefon: +49 7531 94599 43  
Email: [sylvie.rest@fruitcore.de](mailto:sylvie.rest@fruitcore.de)  
[www.fruitcore.de](http://www.fruitcore.de)