

Festo stellt den universellen adaptiven Greifer HPSX vor

Dieser hygienische Softgreifer wird die Arbeitsabläufe in der Lebensmittel-, Pharma- und Kosmetikindustrie revolutionieren.

03. Dezember 2025

V.i.S.d.P.:
Christian Österle

Der universelle adaptive Greifer **HPSX von Festo** ist ein bahnbrechender hygienischer Softgreifer, der für die Handhabung empfindlicher, unregelmäßig geformter und hygienisch sensibler Produkte entwickelt wurde. Die Greiferfinger sind aus einem weichen, silikonbasierten Material gefertigt und eignen sich daher ideal für Gegenstände, die leicht beschädigt werden können. Der HPSX kann mehrere Greifvorgänge pro Sekunde durchführen.

Das Design dieses pneumatischen Greifers stellt einen bedeutenden Fortschritt gegenüber herkömmlichen, starren Greiflösungen dar und geht auf die seit langem bestehenden Herausforderungen bei der Automatisierung von Aufgaben in der Lebensmittel-, Pharma- und Kosmetikindustrie ein, wo Produktschäden ein Problem darstellen. Er wurde getestet, um einer Beschleunigung von bis zu 15 g standzuhalten, während er bis zu 1,1 lbs. hält.

Der HPSX ist äußerst korrosionsbeständig und verfügt über ein hygienisches Design, das eine einfache Reinigung und Wartung ermöglicht. Er verfügt über eine Hochdruckreinigungs-kategorie von IP69k, die sicherstellt, dass er den Lebensmittelsicherheitsvorschriften und Sauberkeitsstandards entspricht. Die verwendeten Materialien sind lebensmittelecht und metalledetektierbar.

Der All-in-One-Greifer HPSX kann eine Vielzahl unterschiedlicher Formen und Größen handhaben, ohne dass ein Werkzeugwechsel erforderlich ist. Dies ist ein wichtiger Vorteil für Anwendungen wie Kitting in der Kosmetikindustrie, bei denen ein einziger Greifer möglicherweise mehrere unterschiedliche Produkte aufnehmen muss. Der HPSX ist in drei Größen (40 mm, 70 mm und 100 mm) und in Zwei-, Drei- und Vier-Finger-Ausführung erhältlich. Neun verschiedene Formen erweitern seinen Anwendungsbereich. Der HPSX verfügt über eine universelle ISO50-Aufnahme für Roboter-End-of-Arm-Tools.

Die Forschung und Entwicklung von Festo konzentrierte sich auf die Verfeinerung der Form, der Abmessungen und der inneren Geometrie des Greifers, um die Greifkraft zu maximieren und das Luftvolumen für eine schnellere Entnahme zu minimieren. Die Konsistenz des Materials wurde sorgfältig ausgewählt, damit es weich genug ist, um Beschädigungen zu vermeiden, aber fest genug, um Objekte zu greifen und mit ausreichender Beschleunigung zu bewegen.

Der HPSX arbeitet nahtlos mit anderen Automatisierungskomponenten von Festo, wie Steuerungen, Ventilen und pneumatischen Systemen, zusammen. Dies kann den Zeit- und Arbeitsaufwand für die Installation und Programmierung erheblich reduzieren, da sich der Erstausrüster (OEM) nicht um Kompatibilitätsprobleme zwischen den Produkten verschiedener Anbieter kümmern muss.

Ein einziger Ansprechpartner für alle Automatisierungsanforderungen vereinfacht die Fehlersuche, die Wartung und den Support. Dieser große Vorteil für OEMs und Endanwender kann Ausfallzeiten reduzieren und ihre Abläufe rationalisieren. Die ISO50-Universalbefestigung macht den HPSX einem noch breiteren Markt zugänglich und zielt darauf ab, mit anderen



Presstext/-bilder
herunterladen

Greiferherstellern zu konkurrieren, indem sie eine flexible Lösung bietet, die leicht an bestehende Roboterarme angeschlossen werden kann.

Kontaktieren Sie einen Festo Vertriebsmitarbeiter oder Festo Vertriebspartner, um mehr über den HPSX zu erfahren. Weitere Informationen zu den Vorteilen der Zusammenarbeit innerhalb des Festo Ökosystems mit weniger Entwicklungsaufwand, schnellerer Markteinführung, nahtloser Konnektivität und hochwertigen Komponenten finden Sie unter www.festo.com.

Pressebilder



Adaptiver Universal-Greifer HPSX

Der HPSX-Softgreifer ist lebensmittelecht, verfügt über ein hygienisches Design und handhabt eine Vielzahl von Objekten mit unterschiedlichen Formen und Größen, ohne dass ein Werkzeugwechsel erforderlich ist.

About Festo US

Festo is a leading manufacturer of pneumatic and electromechanical systems, components, and controls for process and industrial automation. For 100 years with more than 50 in the U.S., Festo Corporation has continuously elevated the state of manufacturing with innovations and optimized motion control solutions that deliver higher performing, more profitable automated manufacturing and processing equipment. Through advanced technical and industrial education, Festo Didactic Learning Systems and its partners prepare workers for current and future manufacturing technologies.