

logo

03. december 2025

Responsible according to press law:

Christian Österle

QR code



Download/View press release and press images.

# Festo introduceert de HPSX universele adaptieve gripper

Deze hygiënische softgripper zal een revolutie teweegbrengen in het werkproces in de voedings-, farmaceutische en cosmetische industrie.

De [Festo HPSX](#) universele adaptieve gripper is een baanbrekende hygiënische softgripper die ontworpen is om delicate, onregelmatig gevormde en hygiënisch gevoelige producten te hanteren. De grijpvingers zijn gemaakt van een zacht materiaal op siliconenbasis, waardoor ze ideaal zijn voor voorwerpen die gemakkelijk beschadigd raken. HPSX kan meerdere picks per seconde uitvoeren.

Het ontwerp van deze pneumatische gripper is een aanzienlijke verbetering ten opzichte van traditionele, starre grijpoplossingen en pakt langdurige uitdagingen aan bij het automatiseren van taken in de voedingsmiddelen-, farmaceutische en cosmetica-industrie, waar productbeschadiging een probleem is. De gripper is getest om een versnelling tot 15 g-kracht te weerstaan, terwijl hij tot 1,1 lbs vasthoudt.

De HPSX is zeer corrosiebestendig en heeft een hygiënisch ontwerp waardoor hij eenvoudig te reinigen en te onderhouden is. Hij heeft een hogedrukspoeling van IP69k, waardoor hij voldoet aan de voedselveiligheidsvoorschriften en reinheidsnormen. De gebruikte materialen zijn geschikt voor voedingsmiddelen en metaaldetectie.

De HPSX alles-in-één gripper kan een groot aantal verschillende vormen en maten aan zonder dat er van gereedschap gewisseld hoeft te worden, wat een belangrijk voordeel is voor toepassingen zoals kitting in de cosmetica-industrie, waar een enkele gripper meerdere verschillende producten moet oppakken. De HPSX is verkrijgbaar in drie maten (40 mm, 70 mm en 100 mm) en in twee-, drie- en viervingelige uitvoeringen. Negen verschillende vormen vergroten het toepassingsgebied. De HPSX heeft een universele ISO50 fitting voor robotgereedschap aan het einde van de arm.

Festo's onderzoek en ontwikkeling richtte zich op het verfijnen van de vorm, afmetingen en interne geometrie van de gripper om de grijpkracht te maximaliseren en het luchtvolume te minimaliseren voor sneller picken. De consistentie van het materiaal werd zorgvuldig gekozen om zacht genoeg te zijn om beschadiging te voorkomen, maar stevig genoeg om objecten vast te grijpen en met voldoende versnelling te verplaatsen.

De HPSX werkt naadloos samen met andere automatiseringscomponenten van Festo, zoals controllers, kleppen en pneumatische systemen. Dit kan de tijd en moeite die nodig zijn voor installatie en programmering aanzienlijk verminderen, omdat de OEM (Original Equipment Manufacturer) zich geen zorgen hoeft te maken over compatibiliteitsproblemen tussen producten van verschillende leveranciers.

Eén aanspreekpunt voor alle automatiseringsbehoeften vereenvoudigt probleemoplossing, onderhoud en ondersteuning. Dit grote voordeel voor OEM's en eindgebruikers kan de stilstandtijd verminderen en hun activiteiten stroomlijnen. De ISO50 universele fitting maakt HPSX toegankelijk voor een nog bredere markt

en is bedoeld om te concurreren met andere grijperfabrikanten door een flexibele oplossing te bieden die eenvoudig kan worden bevestigd aan bestaande robotarmen.

Neem contact op met een Festo vertegenwoordiger of Festo distributiepartner voor meer informatie over de HPSX. Ga voor meer informatie over de voordelen van het werken binnen het Festo ecosysteem voor minder engineering overhead, snellere time to market, naadloze connectiviteit en hoogwaardige componenten naar [www.festo.com](http://www.festo.com).

Persfoto's



HPSX universele adaptieve grijper

De HPSX softgripper is voedselveilig, heeft een hygiënisch ontwerp en hanteert een grote verscheidenheid aan objecten met verschillende vormen en afmetingen zonder dat er van gereedschap gewisseld hoeft te worden.

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.