

Festo présente le préhenseur adaptatif universel HPSX

Ce préhenseur souple et hygiénique va révolutionner les flux de travail dans les industries alimentaires, pharmaceutiques et cosmétiques.

Le préhenseur adaptatif universel HPSX de Festo est un préhenseur souple hygiénique révolutionnaire conçu pour manipuler des produits délicats, de forme irrégulière et sensibles du point de vue de l'hygiène. Les doigts du préhenseur sont fabriqués à partir d'un matériau souple à base de silicone, ce qui les rend idéaux pour les articles qui sont facilement endommagés. Le HPSX peut effectuer plusieurs prélèvements par seconde.

La conception de ce préhenseur pneumatique représente une avancée significative par rapport aux solutions de préhension rigides traditionnelles et répond à des défis de longue date en matière d'automatisation des tâches dans les industries alimentaire, pharmaceutique et cosmétique, où la détérioration des produits est un sujet de préoccupation. Il a été testé pour résister à une accélération allant jusqu'à 15 g-force, tout en tenant jusqu'à 1.1 lbs.

Le HPSX est hautement résistant à la corrosion et présente une conception sanitaire qui le rend facile à nettoyer et à entretenir. Il possède un indice de lavage à haute pression IP69k, ce qui lui permet de répondre aux réglementations en matière de sécurité alimentaire et aux normes de propreté. Les matériaux utilisés sont de qualité alimentaire et indétectables par le métal.

Le préhenseur tout-en-un HPSX manipule une grande variété de formes et de tailles différentes sans nécessiter de changement d'outil, ce qui constitue un avantage important pour des applications telles que le kitting dans l'industrie cosmétique, où un seul préhenseur peut être amené à saisir plusieurs produits différents. Le HPSX est disponible en trois tailles (40 mm, 70 mm et 100 mm) et en version à deux, trois ou quatre doigts. Neuf formes différentes élargissent son champ d'application. Le HPSX est doté d'un raccord universel ISO50 pour l'outillage robotique en bout de bras.

La recherche et le développement de Festo se sont concentrés sur l'affinement de la forme, des dimensions et de la géométrie interne du préhenseur afin de maximiser la force de préhension et de minimiser le volume d'air pour un prélèvement plus rapide. La consistance du matériau a été soigneusement choisie pour être suffisamment souple afin d'éviter les dommages, mais suffisamment ferme pour saisir les objets et se déplacer avec une accélération suffisante.

Le HPSX fonctionne de manière transparente avec les autres composants d'automatisation de Festo, tels que les contrôleurs, les vannes et les systèmes pneumatiques. Cela permet de réduire considérablement le temps et les efforts nécessaires à l'installation et à la programmation, car le fabricant d'équipement d'origine (OEM) n'a pas à se préoccuper des problèmes de compatibilité entre les produits des différents fournisseurs.

Le fait de disposer d'un point de contact unique pour tous les besoins d'automatisation simplifie le dépannage, la maintenance et l'assistance. Cet avantage majeur pour les OEM et les utilisateurs finaux permet de réduire les temps d'arrêt et de rationaliser les opérations. Le raccord universel ISO50 rend le HPSX accessible à un marché encore plus large et vise à concurrencer les autres fabricants de préhenseurs en offrant une solution flexible qui peut être

03. Décembre 2025

Responsible
according to press
law:
Christian Österle



Download/View press
release and press
images.

facilement fixée aux bras robotiques existants.

Contactez un représentant Festo ou un partenaire de distribution Festo pour en savoir plus sur le HPSX. Pour plus d'informations sur les avantages de travailler au sein de l'écosystème Festo afin de réduire les coûts d'ingénierie, d'accélérer la mise sur le marché, d'assurer une connectivité transparente et de proposer des composants de haute qualité, visitez le site www.festo.com.

Photos de presse



Préhenseur adaptatif universel HPSX

Le préhenseur souple HPSX est sans danger pour les aliments, présente une conception sanitaire et manipule une grande variété d'objets de formes et de tailles différentes sans qu'il soit nécessaire de changer d'outil.

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.