

Comunicato Stampa
Hannover Messe

La lingua di camaleonte nell'automazione

La pinza adattiva DHEF di Festo raccoglie tutto

Data

Aprile 2019

Afferrare componenti come farebbe la lingua di un camaleonte – Questa è la funzione della pinza adattiva DHEF di Festo che segue lo stesso principio della lingua di un camaleonte. Questa pinza, unica nel suo genere, è pertanto in grado di catturare, raccogliere e riporre oggetti di forme completamente diverse tra loro, senza bisogno di una riconfigurazione manuale.

La calotta in silicone della pinza adattiva DHEF è in grado di ripiegarsi su se stessa per prendere oggetti di qualsiasi forma. Ciò consente una presa ferma e aderente. Il silicone, per sua natura elastico, si adatta con precisione a un'ampia gamma di geometrie. In combinazione con un attuttore pneumatico, la pinza adattiva garantisce una presa sicura con un basso consumo di energia.

Ns. Rif.

MKT/CP

Afferra in sicurezza oggetti di forma irregolare, rotondi e fragili

A differenza delle pinze meccaniche attualmente disponibili sul mercato, che sono in grado di catturare solo componenti specifici, la pinza adattiva è estremamente flessibile e riesce a raccogliere anche componenti di forme diverse e con geometria circolare. L'assenza di spigoli vivi la rende ideale per la presa di oggetti sensibili, come ugelli o strisce di rivestimento. In generale, la pinza è in grado di raccogliere più pezzi, ad esempio dadi da una tazza, con un unico movimento.

Queste caratteristiche rendono utilizzabile la pinza bionica per la manipolazione di piccole parti nella classica costruzione di macchine, nell'industria elettronica o automobilistica, in unità di alimentazione per impianti di imballaggio per l'interazione uomo-robot, in operazioni di assemblaggio o in estensioni protesiche nella tecnologia medica.

Contact Centre
800.110.110
Numero unico e gratuito da tutta Italia per l'Automazione Industriale

Amministrazione vendite e informazione prodotti

Membrana in silicone e interfaccia robot

Dotata di una membrana elastica in silicone, estremamente flessibile e pieghevole, alimentata ad aria compressa, nonché di un'interfaccia robot standard con attacchi dell'aria integrati, questa pinza è un pratico componente di automazione. Altre comode funzionalità sono la scanalatura per sensori di finecorsa standard, che garantisce il rilevamento di posizione, e l'attacco a baionetta realizzato in modo da facilitare la sostituzione della calotta.

Cap. Soc. 2.000.000 €
P.I. 02235250152
R.E.A. 907309
C.F. e Reg. Impr. di MI 02235250152
Codice IBAN:
IT73 Z 03069 09523 10000000030

Sul modello della natura

L'esclusiva combinazione di forza e adattamento alla forma della lingua del camaleonte può essere osservata nella caccia agli insetti. Una volta che ha avvistato la sua preda, il camaleonte utilizza la sua lingua come un elastico. Un istante prima che la punta della lingua raggiunga l'insetto, la parte centrale si ritrae, mentre i bordi continuano a ripiegarsi in avanti. In questo modo, la lingua è in grado di adattarsi alla forma e alle dimensioni della preda e di racchiuderla saldamente. La preda rimane attaccata alla lingua e viene risucchiata come se fosse agganciata a una lenza. Sulla base di queste osservazioni, il Festo

Festo SpA

20090 Assago (MI)
Via E. Fermi, 36/38
www.festo.it

Tel. 02 45788.722

Fax 02 4880620

E-mail:

Bionic Learning Network, insieme ai ricercatori dell'Università di Oslo, ha sviluppato un prototipo denominato "FlexShapeGripper".

www.festo.com/dhef

Riferimento: Foto Festo pinza adattiva 1 e foto Festo pinza adattiva 2



Didascalia: La pinza adattiva DHEF: afferra in sicurezza oggetti deformi, rotondi e sensibili, come la lingua di un camaleonte.
(Foto: Festo AG & Co. KG)

Riferimento: Foto Festo Stefanie Seiler e Nenja Rieskamp



Didascalia: Le due collaboratrici di Festo Stefanie Seiler (Gestione prodotti) e Nenja Rieskamp (Sviluppo prodotti) hanno sviluppato la pinza adattiva DHEF, trasformandola da un prototipo bionico in un prodotto di catalogo.
(Foto: Festo AG & Co. KG)

Contatti:

Festo SpA

Chiara Quagliotti, Communication Manager

Tel.: +39 02 45788.343

E-Mail: chiara.quagliotti@festo.com

Festo sul web:

https://www.festo.com/cms/it_it/index.htm

FESTO

Comunicato Stampa

Festo sui Social Media:

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/festo-italia/>

Youtube: <https://www.youtube.com/user/FestoIT>