

Comunicato Stampa
Hannover Messe

Comunicato stampa CC-T_07_2019_HM_SupraMotion

SupraMotion: senza contatto, silenzioso e pulito

Nuovi concetti di movimento senza contatto con superconduttività

Data

Aprile 2019

I requisiti relativi a pulizia e igiene degli impianti di produzione stanno aumentando, soprattutto in settori futuri come la tecnologia medica, l'automazione di laboratorio o la biotecnologia. In futuro, la tecnologia dei superconduttori potrebbe facilmente soddisfare questi requisiti. Alla Hannover Messe 2019, Festo presenta ancora una volta due nuovi concetti: con il SupraMultitool è possibile realizzare diverse funzioni con un solo elemento superconduttore. Il SupraDrive 2.0 mostra il trasporto lineare e senza strappi di oggetti, con un posizionamento preciso. In entrambe le soluzioni esposte, la superconduttività consente un movimento oscillante a bassa energia e una facile pulizia.

Ns. Rif.

MKT/CP

In futuro, molti prodotti si muoveranno silenziosamente, in modo pulito, a bassa energia e senza contatto attraverso le sale di produzione. La manipolazione senza contatto e senza attrito attraverso le pareti e in qualsiasi posizione, come consente la tecnologia dei superconduttori, permette soluzioni completamente nuove, specialmente in ambienti sterili. La tecnologia medica, l'automazione di laboratorio, la biotecnologia e la produzione alimentare sono tra i settori futuri cruciali dell'automazione, che presentano un grande potenziale di crescita nei prossimi decenni. Una pulizia affidabile è il prerequisito fondamentale per una produzione igienica e sicura.

La produzione contactless del futuro

La separazione di prodotto e manipolazione nel vuoto, nella clean room, in gas o liquidi consente un trasporto protetto per le massime esigenze. "Le proprietà speciali dei superconduttori mostrano il loro grande potenziale ovunque sia richiesto lo stoccaggio o la manipolazione senza contatto. L'automazione può quindi fare il suo ingresso in aree che una volta erano considerate impossibili o molto difficili da automatizzare", dice Georg Berner, direttore di Strategic Business Development Group-Holding e coordinatore del progetto per i concetti SupraMotion. "I nostri clienti diretti e la loro clientela traggono vantaggio da questo cambio di paradigma nell'automazione. Questo è il motivo per cui Festo ricerca e sviluppa tale tecnologia da oltre dieci anni. Attualmente stiamo lavorando con dei clienti su progetti pilota all'avanguardia."

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

Amministrazione vendite e
informazione prodotti

Cap. Soc. 2.000.000 €
P.I. 02235250152
R.E.A. 907309
C.F. e Reg. Impr. di MI 02235250152
Codice IBAN:
IT73 2 03069 09523 100000000030

Festo SpA

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

Tel. 02 45788.722

Fax 02 4880620

E-mail:

Che cosa sono i superconduttori?

I superconduttori sono materiali che, al di sotto di una certa temperatura, possono immagazzinare il campo di un magnete permanente a una distanza definita. Mediante questo effetto gli oggetti possono essere immagazzinati e spostati senza contatto. La distanza di oscillazione rimane stabile anche attraverso le pareti. Grazie alle loro forze di ritorno, i componenti superconduttori del cuscinetto magnetico assumono automaticamente la loro posizione memorizzata anche quando uno di essi è stato temporaneamente rimosso, senza alcuna tecnica di regolazione esterna.

Alla Hannover Messe 2019, Festo presenta due nuove applicazioni per SupraMotion:

SupraMultitool: più funzioni realizzate contemporaneamente con un solo criostato

Il SupraMultitool dimostra come, utilizzando un singolo sistema, si possano implementare vari compiti di automazione in modo flessibile e senza contatto allo stesso tempo. Sarà possibile osservare il trasporto lineare stabile e il movimento rotativo sicuro e senza contatto di un portapezzi. Nel SupraMultitool in esposizione, un sistema di manipolazione posiziona successivamente un portapezzi su due diversi magneti per dimostrare le possibilità di applicazione flessibili.

SupraDrive 2.0: trasporto lineare senza strappi

Realizzato sulla base del SupraDrive presentato nel 2017, il SupraDrive 2.0 dispone di due criostati continui da 1,5 metri con superconduttori, che consentono uno spostamento delle slitte di trasporto particolarmente omogeneo e dinamico. I criostati sono inclinati l'uno rispetto all'altro. In questo modo, centrono e stabilizzano le slitte di trasporto anche da entrambi i lati. Anche nel SupraDrive 2.0 è l'azionamento del Multi-Carrier-System MCS® ad assicurare il movimento e posizionamento preciso. Come tutte le soluzioni SupraMotion in esposizione, entrambi i concetti SupraDrive possono ad esempio essere utilizzati in ambienti dove l'apparecchiatura deve essere pulita di frequente o durante il funzionamento.

Riferimento:

Foto Festo SupraMotion 1



Didascalia:

Con la tecnologia a superconduttori è possibile immagazzinare e spostare oggetti senza contatto – ad esempio mediante il SupraDrive 2.0.

(Foto: Festo AG & Co. KG)

Riferimento: Foto Festo SupraMotion 2



Didascalia: Nel SupraMultitool in esposizione, un sistema di manipolazione posiziona successivamente un portapezzi su due diversi magneti.
Magnete. (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 sui Social Media:

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

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