

Attuatori elettromeccanici di ultima generazione

IL GRUPPO SERVOMECH RILASCIÀ COSTANTEMENTE SUL MERCATO INTERESSANTI NOVITÀ. TRA QUESTE SPICCA UNA GAMMA COMPLETA DI SERVOATTUATORI LINEARI E DI CILINDRI ELETTROMECCANICI CHE, PER LE LORO CARATTERISTICHE DI EFFICIENZA, PRESTAZIONI E PRECISIONE, RAPPRESENTANO UNA CONVENIENTE SOLUZIONE AI PROBLEMI LEGATI ALL'UTILIZZO DI CILINDRI IDRAULICI E PNEUMATICI.

L'innovazione di prodotto, il know-how, le competenze e il totale controllo dell'intero ciclo produttivo (svolto tutto internamente) fanno del Gruppo Servomech un punto di riferimento nazionale e internazionale nella costruzione di soluzioni per il movimento lineare e, in particolare, nella produzione di attuatori lineari elettromeccanici, martinetti meccanici, viti e madreviti a ricircolo di sfere. Servomech ha introdotto molte novità nel proprio programma di produzione, ampliando in modo sostanziale la gamma di prodotti esistenti e soprattutto introducendo sistemi mecatronici più evoluti e complessi per rispondere alle nuove esigenze applicative del mercato.

Cinque buone ragioni per scegliere elettrico

Maggiore efficienza con consumi energetici ridotti, maggiore controllo di posizione, velocità e forza, esatta ripetibilità della posizione, maggiore sicurezza e affidabilità, minori costi di installazione e manutenzione.

Sono queste le principali argomentazioni della campagna promossa dal Gruppo bolognese per scegliere elettrico, per preferire la soluzione elettromeccanica Servomech ai tradizionali sistemi idraulici o pneumatici.

«La sfida al tempo dell'Industria 4.0 – spiega la responsabile marketing, Valentina Cataldo – consiste nel ripensare la produzione con soluzioni e macchine che permettano alle aziende di adeguarsi prontamente alla oscillante domanda di mercato. I costruttori di macchine e impianti sono oggi alla continua ricerca di maggiore produttività, maggiore efficienza e maggiore rendimento ridu-

cendo i costi. L'impiego di prodotti innovativi avventi queste caratteristiche aumenta dunque il valore del macchinario e aiuta a differenziare il proprio prodotto nello scenario della concorrenza globale. Nell'ambito della nostra campagna "5 Buone Ragioni Per Scegliere Elettrico", Servomech raccoglie i propri prodotti di ultima generazione, sviluppati per dare una risposta a queste nuove esigenze del mercato».

Il futuro delle applicazioni lineari

La nuova gamma di servoattuatori elettromeccanici Linearmech, brand del Gruppo Servomech dedicato all'automazione e alla mecatronica, si propone quale vera innovazione per gli utilizzatori abituali di cilindri pneumatici che hanno la necessità di realizzare macchine sempre più veloci, più precise e più compatte, riducendo i consumi energetici e gestendo in modo centralizzato tutti gli assi. «I nuovi servoattuatori Serie SA – precisa Valentina Cataldo – hanno una costruzione completamente modulare e sono disponibili in differenti tipologie costruttive per consentirne la massima flessibilità di utilizzo.

La sola unità lineare meccanica è interfacciabile con facilità ai servomotori dei principali brand in commercio. È inoltre disponibile un pacchetto completo di servomotore sempre di produzione interna Servomech con montaggio in linea o in parallelo». Di costruzione robusta e compatta, questi servoattuatori adottano soluzioni totalmente innovative, posizionandosi nel segmento di alta gamma dei componenti per l'automazione. Tutti i componenti interni sono stati appositamente studiati e progettati per operare in condizione di ele-



VALENTINA CATALDO,
RESPONSABILE
MARKETING
DEL GRUPPO
SERVOMECH DI
ANZOLA DELL'E-
MILIA (BO).

UNA VALIDA ALTERNATIVA ALL'IMPIEGO DI CILINDRI IDRAULICI

La gamma dei cilindri elettromeccanici Servomech a elevate prestazioni è composta da tre famiglie tra le quali la Serie HSA rappresenta in concreto un'alternativa all'utilizzo dei cilindri idraulici. Stiamo parlando di esecuzioni progettate e costruite per raggiungere alte velocità lineari, alti carichi ed elevata durata.

La lubrificazione è uno degli aspetti più critici in queste condizioni.

Servomech ha adottato per questa serie soluzioni innovative come il sistema di tenute per il lubrificante all'interno della madrevite a sfere e la ri-lubrificazione della madrevite con sistema

integrato di antirotazione e posizione di homing per il punto di ingrassaggio.

La trasmissione negli attuatori lineari Serie HSA è affidata a un riduttore a coppia conica con dentatura Gleason ad alto rendimento e prestazioni. L'azionamento lineare è con viti a ricircolo di sfere, sempre di produzione interna Servomech.

Sono previste a catalogo 6 differenti grandezze, capacità di carico da 5 kN a 150 kN, velocità lineare fino a 1.500 mm/s e lunghezza corsa di lavoro standard fino a 1.000 mm.

Sono disponibili finecorsa di prossimità per il controllo in sicurezza delle posizioni estreme di finecorsa, encoder incrementali o assoluti per il controllo della posizione di lavoro e predisposizione per il montaggio di motori asincroni o motori brushless a seconda delle specifiche richieste.

Nuova serie di cilindri elettromeccanici HSA: alte velocità lineari, alti carichi ed elevata durata. 6 grandezze disponibili, azionamento lineare con vite a sfere, capacità di carico fino a 150 kN, velocità lineare fino a 1,5 m/s.



vate dinamiche di funzionamento: alte velocità lineari, bassa inerzia dei componenti, estrema precisione e ripetibilità nel posizionamento, affidabilità e durata nel tempo. Sono 7 le differenti grandezze standard disponibili, con velocità lineari fino a 1.500 mm/s e forze di picco esercitabili fino a 4.600 daN.

Tutti i servoattuatori sono previsti con viti a ricircolo di sfere di produzione interna Servomech (differenti classi di precisione disponibili a seconda delle specifiche esigenze applicative) e con un'ampia gamma di elementi di fissaggio secondo lo standard dei cilindri pneumatici ISO 15552 per una totale e semplice intercambiabilità con i cilindri pneumatici esistenti. Da sottolineare che Servomech è l'unico costruttore di attuatori lineari con una propria produzione interna di tutti i componenti, viti e madrevite a ricircolo di sfere inclusi. «Grazie a questo differenziante vantaggio – sottolinea Valentina Cataldo – i servoattuatori lineari Linearmech rappresentano il futuro delle applicazioni lineari. Un'alternativa reale, competitiva e innovativa, rispetto ai tradizionali cilindri pneumatici».

Cilindri elettromeccanici ad alte prestazioni

Per come progettati e costruiti, la gamma di cilindri elettromeccanici ad alte prestazioni Servomech, rispetto alle esecuzioni idrauliche, risulta più efficiente e quindi con consumi energetici ridotti. Questo risultato, ottenuto grazie al raggiungimento di un rendimento più elevato, permette di installare potenze più contenute e di consumare energia solo durante il funzionamento. «Un'altra loro peculiarità – osserva Valentina Cataldo – riguarda il maggiore controllo di posizione/velocità/forza, ovvero la possibilità di performare elevate velocità e carichi sotto il controllo preciso e accurato della posizione».

Da segnalare tra i principali punti di forza anche la precisione di posizionamento (nell'ordine del centesimo di millimetro),

Tutti i servoattuatori elettromeccanici Linearmech sono previsti con viti a ricircolo di sfere di produzione interna Servomech, e sono disponibili in 7 differenti grandezze, con montaggio motore parallelo o in linea.



SERVOMECH A MECSPE 2019

Come conferma Valentina Cataldo, responsabile marketing del Gruppo bolognese, anche quest'anno Servomech rinnova la propria presenza al Mecspe di Parma. «Riteniamo che nel panorama nazionale MecSpe si sia affermata come l'appuntamento più importante per scoprire le principali innovazioni legate all'industria manifatturiera. MecSpe è senza dubbio la nostra fiera di riferimento per il mercato italiano. Rappresenta per Servomech il palcoscenico ideale per presentare le ultime novità di prodotto, caratterizzate da una continua ricerca tecnologica per migliorare l'efficienza e le prestazioni».

Quale il riscontro delle vostre partecipazioni?

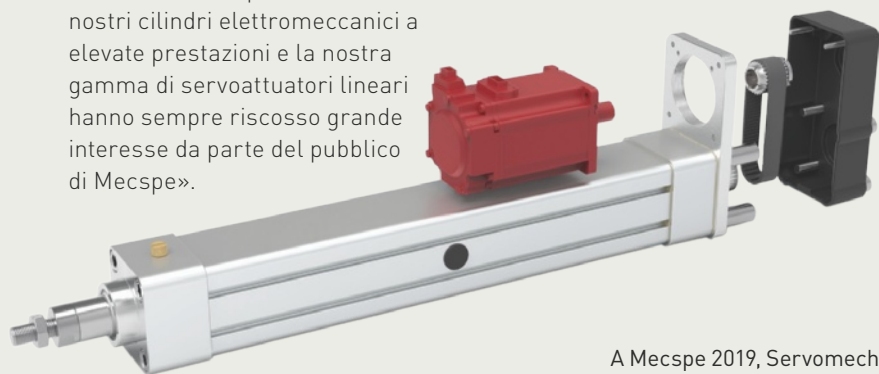
«Mecspe è una manifestazione in forte crescita. Servomech ha iniziato a esporvi con l'apertura del salone Power Drive nel 2016, dedicato alle trasmissioni di potenza meccaniche, oleoidrauliche, pneumatiche e alla mecatronica. Da allora non possiamo che essere soddisfatti del grande interesse mostrato verso i nostri prodotti, con particolare attenzione alle nostre soluzioni elettromeccaniche in alternativa a cilindri idraulici e pneumatici. Il mercato è sempre più sensibile alle tematiche di maggiore efficienza, consumi energetici ridotti, maggiori prestazioni, semplicità di installazione, sicurezza e affidabilità. Per questo motivo i nostri cilindri elettromeccanici a elevate prestazioni e la nostra gamma di servoattuatori lineari hanno sempre riscosso grande interesse da parte del pubblico di Mecspe».

Quali invece le aspettative per la prossima edizione?

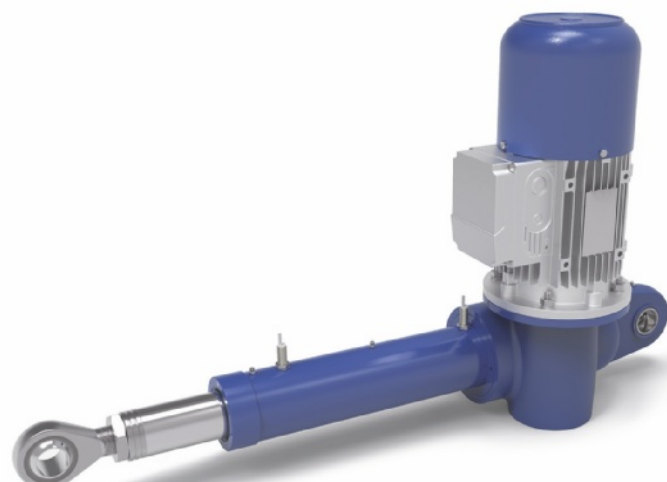
«Le aspettative per la nostra prossima partecipazione sono molto elevate. Siamo pienamente concordi con la scelta dell'organizzazione di affrontare il tema della produttività italiana. Grazie alle sinergie delle aree tematiche sviluppate dalla manifestazione, Mecspe è il posto giusto dove raccogliere il meglio delle tecnologie per rendere l'industria italiana più competitiva. Date queste importanti premesse, questa edizione sarà per Servomech particolarmente significativa perché riteniamo che i nostri prodotti possano fare la differenza per i contenuti di innovazione tecnologica e qualità produttiva».

Può darci qualche anticipazione sulle novità che presenterete ai visitatori?

«Un'importante novità riguarderà senza dubbio la nuova serie HSA, attuatori lineari per alte velocità, alti carichi ed elevata durata, a completamento della gamma di cilindri elettromeccanici Servomech a elevate prestazioni in alternativa ai cilindri idraulici. Nella prossima edizione di Mecspe saranno disponibili anche le nuove configurazioni dei servoattuatori lineari Linearmech, ora previsti con interfaccia motore personalizzata secondo la richiesta del cliente, sia nella versione con montaggio motore parallelo, sia con motore in linea».



A Mecspe 2019, Servomech presenterà le nuove configurazioni dei servoattuatori lineari Linearmech.



I cilindri elettromeccanici Servomech ad elevate prestazioni sono disponibili con azionamento a vite trapezoidale o a ricircolo di sfere, con capacità di carico fino a 600 kN.

l'elevata e costante ripetibilità nel tempo, oltre alla maggiore sicurezza e affidabilità (non ci sono rischi dovuti alle alte pressioni e alle perdite d'olio). Questi cilindri, disponibili in varie configurazioni di montaggio per una totale intercambiabilità con i cilindri idraulici esistenti, assicurano anche minori costi di installazione e manutenzione, oltre a poter essere realizzati in esecuzioni speciali progettate sulla base delle specifiche esigenze del cliente.

«Poiché servono solo i cavi per l'alimentazione e la trasmissione dei segnali – conclude Valentina Cataldo – anche le connessioni risultano più semplici. Inoltre, aspetto tutt'altro che trascurabile, questi cilindri possono trascorrere anche lunghi periodi senza attività o manutenzione e risultare sempre pronti all'uso».