

LA NOTIZIA IN BREVE

L'innovazione è una costante per il Gruppo Servomech. Dopo anni di studi, l'azienda bolognese player di riferimento a livello internazionale nella progettazione e costruzione di attuatori lineari, martinetti meccanici, viti e madreviti a ricircolo di sfere presenta una nuova concezione di applicazione nei sistemi di sollevamento. Una nuova generazione che interpreta e sostiene l'evoluzione della meccanica a livello internazionale.

UNA NUOVA VISIONE NEI SISTEMI DI SOLLEVAMENTO DI NUOVA GENERAZIONE

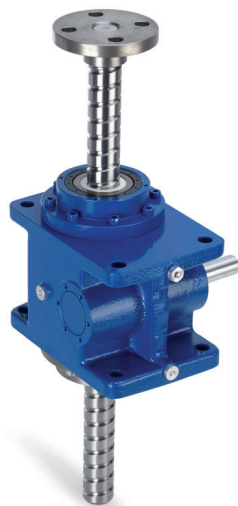
Il Gruppo Servomech innova la concezione delle attuali applicazioni con le prestazioni della nuova serie di martinetti meccanici con viti a sfere. Un'evoluzione che risponde alle nuove esigenze dei progettisti e di una meccanica evoluta ad alto valore aggiunto.

La capacità di innovare e precorrere i tempi è una caratteristica costante per il Gruppo Servomech, dal 1989 player di riferimento internazionale nella **progettazione e costruzione di attuatori lineari meccanici** a vite trapezoidale e a ricircolo di sfere, martinetti meccanici a vite a ricircolo di sfere, martinetti meccanici a vite trapezoidale, rinvii angolari e viti e madreviti a ricircolo di sfere. Made in Italy, flessibilità, customizzazione, progettazione e produzione interna con controlli sistematici in linea durante tutte le fasi, un non comune supporto tecnico-commerciale sono solo alcuni del plus dell'azienda bolognese che ha saputo guadagnarsi in trent'anni un ruolo di primo piano nel panorama mondiale. Così come non sono dettagli l'offerta di vantaggi e plusvalenze di cui il mercato attuale sente l'esigenza: immediata riduzione dei costi grazie a un'efficiente ottimizzazione di prodotto e prestazioni, minori consumi energetici, maggiore capacità di carico a parità di grandezza, maggiore rigidità della struttura, affidabilità e servizio.

La nuova concezione dei sistemi di sollevamento

In un **contesto industriale evoluto**, dove è sempre più frequente la necessità di alte velocità e un utilizzo sempre più elevato in termini di intermittenza, nonché di carico e di precisione, i progettisti valutano con interesse sempre crescente **soluzioni più performanti**, più facilmente controllabili, più gestibili in termini di controllo di posizione, carico e velocità, tali da garantire un vantaggio competitivo in termini di qualità e quantità del lavoro svolto.

Sulla base di questa evoluzione, **Servomech promuove una nuova concezione dei sistemi di sollevamento**, suggerendo un **innovativo approccio**, incentrato sull'applicazione dei propri martinetti meccanici ad **alto rendimento con vite a ricircolo di sfere**, in accoppiamento con motorizzazioni brushless e relativi azionamenti di controllo, lasciando la massima libertà di scelta ai progettisti in quanto al brand da utilizzare per motori e azionamenti.



La nuova gamma di martinetti meccanici ad alte prestazioni con viti a sfere di Servomech è realizzata con un innovativo design brevettato.

La nuova generazione di sistemi di sollevamento proposta da Servomech consente di raggiungere **alte velocità** lineari, cicliche ad elevata dinamica con significative accelerazioni e decelerazioni, **elevata precisione** di posizionamento, esatta **ripetibilità** della posizione ed utilizzo anche con **funzionamento continuo**. Il sincronismo tra i vari punti di sollevamento viene realizzato in **asse elettrico**, con il controllo in posizione o in posizione e coppia. L'utilizzo di martinetti con viti a sfere equipaggiati con servomotori, encoder assoluti multigiro e azionamenti in grado di gestire le leggi di moto dei motori ed il controllo della corrente richiesta, consentono di ottenere prestazioni ad alta velocità, precisione e ripetibilità.

La **nuova concezione** made in Servomech consente di **superare i limiti dei sistemi di sollevamento a più punti di tipo tradizionale**, legati alle velocità lineari e di rotazione, alle masse inerziali coinvolte e alla potenza dissipata nei vari organi di trasmissione, alle vibrazioni, alla rumorosità e ai giochi che si possono creare tra le connessioni meccaniche e alla incerta precisione di posizionamento relativo dei vari punti di sollevamento.

La **nuova generazione di sistemi di sollevamento** proposta da Servomech **allarga** pertanto con un **approccio moderno e avanzato** gli orizzonti applicativi dei sistemi di sollevamento in genere, **ora in grado di essere utilizzati per lo svolgimento anche continuativo di funzioni di processo**, con cicli di lavoro onerosi dal punto di vista del carico, della elevata dinamica di funzionamento, della velocità e della precisione di controllo.

I plus della nuova serie di martinetti meccanici con vite a sfere

La nuova generazione di sistemi di sollevamento proposta da Servomech garantisce maggiori prestazioni in termini di efficienza, capacità di carico, durata e rigidità grazie ai martinetti meccanici con vite a sfere traslante della Serie MA BS Modello A, caratterizzati da un design brevettato e depositato che a distanza di un decennio si dimostra ancora innovativo, affermandosi sul mercato per unicità e competitività.

L'integrazione nativa dei componenti del riduttore e della madrevite a sfere, progettati e costruiti all'interno di Servomech assicurano in sinergia con l'evoluto design, una significativa riduzione del peso, eliminando il materiale superfluo a vantaggio dei costi. Ne derivano non solo prestazioni superiori e maggiore precisione di posizionamento, ma anche maggiore rigidità con ingombri compatti nelle dimensioni. La capacità di performance supera così i limiti applicativi dei più tradizionali martinetti a vite trapezia, aumentando i vantaggi di cui il mercato attuale sente l'esigenza: immediata riduzione dei costi grazie a un'efficiente ottimizzazione di prodotto e prestazioni, minori consumi energetici, maggiore capacità di carico a parità di grandezza, maggiore rigidità della struttura grazie all'integrazione nativa dei componenti.



Martinetti a sfere Servomech con scatola riduttore monoblocco, molto robusta e compatta. Disponibile in 11 grandezze standard con capacità di carico fino a 800 kN.

Disponibili in 8 grandezze - capacità di carico da 5 a 350 kN, diametro vite a sfere da 16 a 120 mm, velocità di entrata fino a 3.000 giri/min, lubrificazione a olio con fattore di utilizzo anche continuo, Servomech ne suggerisce l'impiego anche nell'esecuzione con vite a sfere rotante. Tre grandi famiglie, ognuna progettata e sviluppata con caratteristiche peculiari e con una vasta gamma di grandezze adeguatamente distribuite, in modo da facilitare un'ottimale selezione sia dal punto di vista tecnico che economico.

Vocata a questa nuova concezione è anche la serie SJ BS, realizzata per applicazioni con un funzionamento intermittente (fino al 70%). La scatola riduttore monoblocco si presenta come molto robusta e compatta. La lubrificazione del riduttore in questo caso è a vite con grasso sintetico. Con una velocità di rotazione in ingresso fino a 1.500 giri/min questi martinetti hanno un azionamento lineare con vite a ricircolo di sfere da Ø 16 mm a Ø 140 mm, con capacità di carico da 5 kN a 800 kN. Sono disponibili 11 grandezze standard a catalogo.



La nuova generazione di sistemi di sollevamento proposta da Servomech utilizza i propri martinetti ad alto rendimento con vite a sfere, motorizzazioni brushless e relativi azionamenti di controllo.

Amplia le opportunità la serie HS, acronimo di High Speed che si caratterizza per la trasmissione con riduttore a coppia conica con dentatura Gleason. Ciò consente di ottenere un funzionamento a basso livello di rumore ed elevato rendimento. Particolarmente indicati per applicazioni con utilizzo anche continuo ed elevate velocità lineari. La velocità di rotazione in ingresso fino a 3.000 giri/min li rende idonei all'utilizzo con motorizzazioni brushless. La lubrificazione del riduttore è a olio sintetico. Sono disponibili in 6 grandezze standard a catalogo, con capacità di carico da 10 kN a 200 kN e vite a ricircolo di sfere da Ø 25 mm a Ø 80 mm, velocità lineare fino a 2 m/s.

Servomech SpA, nasce nel 1989 e fin dai primordi segue internamente tutto il ciclo produttivo all'interno dei propri stabilimenti ad Anzola dell'Emilia, nell'area di Bologna. Si specializza in attuatori lineari a vite trapezoidale e a ricircolo di sfere, martinetti meccanici con vite a sfere, martinetti meccanici a vite trapezoidale, rinvii angolari e viti e madreviti a ricircolo di sfere. Apprezzata in tutti i paesi dell'Unione Europea e dai paesi industrializzati di tutto il mondo, mette a disposizione una gamma di servizi all'avanguardia e specializzati che assicurano alta qualità, flessibilità e cura dei progetti dei propri clienti.

Servomech SpA - Via Calari, 1 - 40011 Anzola dell'Emilia (BO) - Italia - www.servomech.com