



PNEUMAX



ATTUAZIONE ELETTRICA

VELOCITÀ, PRECISIONE E AFFIDABILITÀ



ATTUAZIONE ELETTRICA

- Cilindri Elettrici
- Assi elettrici a vite
- Assi elettrici a cinghia
- Servomotori
- Azionamenti

Pneumax ha sviluppato una gamma di prodotti per l'attuazione elettrica che comprende **assi con trasmissione a vite a ricircolo di sfere o a cinghia e cilindri con motore in linea o in parallelo.**

Sia i cilindri che gli assi possono essere forniti senza motore o con motorizzazioni Siemens, partner consolidato di Pneumax. Gli attuatori elettrici Pneumax sono ideali per applicazioni che richiedono rapidità e flessibilità nel controllo del moto. L'offerta comprende accessori e flange per il fissaggio di tutte le tipologie di motori e realizzare soluzioni con interpolazione di più attuatori.

Offerta
completa
360°





Pneumax Group

Smart Technologies and Human Competence

Fondata nel 1976, PNEUMAX S.p.A. è oggi uno dei principali player internazionali nel settore dei componenti e sistemi per l'automazione, capofila del Gruppo omonimo costituito da **25 società** che occupano **oltre 800 collaboratori nel mondo**.

Investimenti continui in ricerca e sviluppo hanno permesso a Pneumax di ampliare costantemente l'offerta di prodotti standard e soluzioni customizzate, affiancando alla consolidata tecnologia pneumatica, l'attuazione elettrica ed i componenti per il controllo dei fluidi.

La possibilità di fornire differenti tecnologie per ottimizzare le singole applicazioni dei clienti è infatti l'obiettivo dell'azienda che si propone come vero e proprio partner strategico.

Quella che definiamo **"Pneumax Business Attitude"** nasce dalla capacità di combinare competenze settoriali, tecnologiche e applicative attraverso la collaborazione dei clienti con i nostri Business Specialist di settore e con i Product Specialist focalizzati sui prodotti e rappresenta il vero fattore distintivo dell'offerta Pneumax.



3 TECNOLOGIE



Tecnologia pneumatica



Attuazione elettrica



Controllo dei fluidi



CILINDRI ELETTRICI

Affidabilità e flessibilità

Stelo antirotante

Gestione velocità
e rampe di
accelerazione
e decelerazione

Possibilità di utilizzo
di sensori magnetici

Controllo della
forza di spinta

Dimensioni
di fissaggio
conformi alla
normativa
ISO15552

Versioni con motori
in linea o in parallelo

Grado di
protezione IP65

Disponibili in quattro
taglie: 32-40-50-63

Posizionamenti a
corse intermedie con
precisione centesimale
nella ripetibilità



I cilindri elettrici Serie 1800 utilizzano per la trasmissione del moto una vite senza fine con ricircolo di sfere che converte il moto rotatorio di un motore elettrico in moto lineare. È possibile gestire accelerazione, decelerazione e fermate a corse intermedie con precisioni di ripetibilità nell'ordine di centesimi di mm. Il pistone interno anti-rotante è munito di pattini calibrati che riducono al minimo il gioco con la camicia, permettendo così un'ottima precisione di posizionamento. I cilindri sono dotati di magneti a bordo pistone, così da permettere l'utilizzo di sensori finecorsa esterni o di trasduttori lineari di posizione esterni.

È previsto un punto di accesso alla madrevite a ricircolo di sfere per la lubrificazione periodica.

I cilindri della Serie 1800 sono predisposti per operare con motori Siemens, su richiesta è possibile fornire kit di assemblaggio per qualsiasi tipo di motorizzazione.

ASSI ELETTRICI A VITE

Robustezza e precisione



Gli attuatori lineari con trasmissione con vite a ricircolo di sfere sono disponibili in numerose varianti e taglie, che permettono di gestire carichi differenti con la massima precisione e affidabilità. I profilati sono realizzati in alluminio anodizzato con possibilità di montaggio di sensori esterni nelle cave a T. La pulizia dalle impurità è garantita attraverso bandelle in acciaio inox temprato ed elementi a strisciamento sul carello esterno. Le versioni con doppia guida sono ideali per gestire carichi e momenti d'inerzia particolarmente elevati.

ASSI ELETTRICI A CINGHIA

Velocità e versatilità

Carrello in alluminio anodizzato con cave a T per fissaggio carico



Asse con motore fissato alla scatola di trasmissione per applicazioni verticali

Possibilità fissaggio motore con albero maschio o femmina

Carrello singolo o doppio con movimento bidirezionale contrapposto

Sistema integrato di tensionamento

Versione a profilo piatto

Profilo quadro con carrello singolo o doppio



Gli attuatori lineari a cinghia sono dotati di cinghia dentata in poliuretano rinforzato con trefoli in acciaio e sistema integrato di tensionamento. Sono disponibili nelle versioni con una o due guide a ricircolo di sfere integrate per supportare ogni tipo di carico.

I profili con cave a T permettono il fissaggio di sensori di posizione lungo tutto l'attuatore. In relazione all'applicazione è possibile fissare il motore con albero maschio o femmina. Il fissaggio del carico sul carrello è agevolato dalla presenza di apposite cave a T.

SERVOMOTORI E AZIONAMENTI

Produttività ed efficienza

Massima produttività ed efficienza energetica

Disponibili versioni con grado di protezione IP65

Possibilità di sovraccarico fino a tre volte la coppia nominale

Posizionamento con treno di impulsi (PTI)

Possibilità di controllo della posizione tramite setpoint interno (IPos)

Connessione di interfaccia Profinet

Controllo del freno resistenza di frenatura integrati



Grazie alla partnership tra Pneumax e Siemens, la gamma di assi e cilindri elettrici Pneumax può essere fornita completa di motori brushless SIEMENS (IP65) con encoder relativo (100W, 400W, 750W, 1000W, 1500W, 2000W). Su richiesta sono disponibili motori con freno o encoder assoluto. Il controllo del motore può essere realizzato attraverso drive Siemens 220 ... 240V 1AC/3AC, ideale per applicazioni dove si richiede precisione nel posizionamento, alta velocità e coppia.

È inoltre possibile fornire ulteriori modelli di drives in grado di gestire interpolazioni a più assi.



PNEUMAX

PNEUMAX S.p.A.
Via Cascina Barbellina, 10
24050 Lurano (BG) - Italy
P. +39 035 41 92 777
info@pneumaxspa.com
www.pneumaxspa.com

