



Elektro - Movimento preciso, controllo totale

## Attuatori serie ELEKTRO.

---

I nostri attuatori elettrici si distinguono per la loro capacità di fornire un movimento lineare o rotativo con precisione, permettendo il controllo di coppia e velocità e garantendo performance affidabili anche in ambienti industriali complessi. Grazie a motori elettrici di ultima generazione, riduttori ad alta efficienza e controllori avanzati, i nostri attuatori offrono una risposta rapida e una gestione ottimizzata delle forze applicate, permettendo di eseguire operazioni precise in cicli di lavoro continui.

Progettati per l'integrazione in sistemi di automazione industriale, i nostri attuatori sono disponibili in varie configurazioni e dimensioni per soddisfare una vasta gamma di applicazioni, dal controllo di valvole all'automazione di linee di produzione. L'alta resistenza agli ambienti industriali, unita a una lunga durata e una manutenzione minima, li rende ideali anche per ambienti gravosi e operazioni 24/7.

Tutti i nostri attuatori nascono da un'attenta progettazione meccanica in grado di massimizzarne le prestazioni e l'affidabilità minimizzando i costi. Sono, infatti, realizzati selezionando materiali di alta qualità e curati in ogni minimo dettaglio. Disponibili in molteplici configurazioni che prevedono l'abbinamento a diverse tipologie di motorizzazioni di fornitura Metal Work. È, inoltre, possibile, su specifica richiesta, la personalizzazione dell'interfaccia per il motore selezionato dal Cliente, garantendo così una rapida integrazione nei sistemi esistenti e una riduzione dei tempi di installazione.

Scopri le soluzioni personalizzate che Metal Work può offrire per il tuo impianto.



METAL WORK  
GAMMA PRODOTTI COMPLETA





# ATTUATORI ELETTRICI - SERIE ELEKTRO

## CILINDRI ELETTRICI

### Serie ELEKTRO ISO 15552

- Sistema a vite temprata e chiocciola a ricircolo di sfere; con o senza antirotazione dello stelo; in versione in linea oppure rinviata;
- Taglia:  $\varnothing 32$ ,  $\varnothing 50$ ,  $\varnothing 63$ ,  $\varnothing 80$ ,  $\varnothing 100$ ;
- Corsa: da 80 mm a 1500 mm;
- Motorizzazioni: PASSO-PASSO o BRUSHLESS con o senza riduttore epicicloidale.



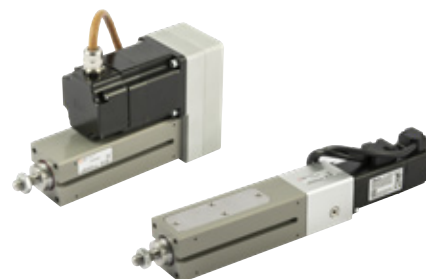
### Serie ELEKTRO ISO 15552 EK

- Sistema a vite temprata e chiocciola a ricircolo di sfere o vite trapezia con chiocciola in bronzo; con o senza antirotazione dello stelo; in versione in linea;
- Taglia:  $\varnothing 32$ ;
- Corsa: da 4 mm a 500 mm;
- Motorizzazioni: PASSO-PASSO o BRUSHLESS.



### Serie ELEKTRO SSC

- Attuatore estremamente compatto; avanzamento con vite in acciaio temprata e chiocciola a ricircolo di sfere o con vite multiprincipio in acciaio inox e chiocciola in tecnopolimero;
- Taglia:  $\varnothing 32$  mm;
- Corsa: 30 mm, 55 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm, 200 mm;
- Motorizzazioni: PASSO-PASSO o BRUSHLESS.



### Serie ELEKTRO MINI DC

- Movimento di avanzamento dello stelo con un sistema a vite trapezia con chiocciola in tecnopolimero autolubrificante;
- Taglia:  $\varnothing 25$ ;
- Corsa: 50 mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm;
- Motori: corrente continua DC.



### Serie ELEKTRO ROUND DC

- Movimento di avanzamento dello stelo con un sistema a vite trapezia o multiprincipio con chiocciola in tecnopolimero autolubrificante;
- Taglia:  $\varnothing 32$ ;
- Corsa: da 30 mm a 1000 mm;
- Motoriduttori: corrente continua DC.



---

## ASSI ELETTRICI

---

### Serie ELEKTRO SK a vite

- Struttura in estruso di alluminio anodizzato con interfaccia di fissaggio V-Lock;
- Sistema di avanzamento del carrello costituito da vite temprata e chiocciola a ricircolo di sfere o vite in acciaio e chiocciola multiprincipio in tecnopolimero;
- Corsa: da 50 mm a 1200 mm;
- Motorizzazioni: PASSO-PASSO o BRUSHLESS.



### Serie ELEKTRO BK a cinghia

- Struttura in estruso di alluminio anodizzato con interfaccia di fissaggio V-Lock;
- Avanzamento carrello mediante cinghia dentata in poliuretano con cavi in acciaio;
- Disponibile in due taglie con sistema di guida con pattini a rotelle o a ricircolo di sfere;
- Corsa: da 110 mm a 3800 mm;
- Motorizzazioni: PASSO-PASSO o BRUSHLESS.



---

### Serie ELEKTRO VBK

- Strutture mobili in estrusi di alluminio anodizzato con interfaccia di fissaggio V-Lock e gruppo motore solidale col carrello;
- Utilizzati principalmente in applicazioni verticali;
- Corsa: da 110 mm a 1000 mm;
- Motori BRUSHLESS: con riduttore epicicloidale.



### Serie ELEKTRO SVAK

- Strutture mobili in estrusi di alluminio anodizzato con interfaccia di fissaggio V-Lock e gruppo motore solidale col carrello;
- Utilizzati principalmente in applicazioni verticali;
- Corsa: da 200 mm a 800 mm;
- Motori BRUSHLESS: con riduttore di velocità a cinghia dentata.

---

### Serie ELEKTRO SHAK

- Asse elettrico a cinghia realizzata con un robusto estruso di alluminio anodizzato;
- Corsa: da 400 mm a 2400 mm;
- Motorizzazioni: PASSO-PASSO o BRUSHLESS.



### Serie ELEKTRO SHAK GANTRY

- Consiste in due assi SHAK paralleli, collegati tra loro mediante un albero in alluminio anodizzato e un asse SHAK montato sui carrelli degli assi X trasversalmente ad essi;
- Corsa: da 400 mm a 2400 mm (asse X) e a 2200 mm (asse Y);
- Motorizzazioni: PASSO-PASSO o BRUSHLESS.



## CILINDRI GUIDATI E SLITTE ELETTRICHE

### Serie ELEKTRO MULTIFIX

- Stelo guidato e supportato da due colonne che scorrono in bussole montate nel corpo principale, realizzato in alluminio estruso ed anodizzato;
- Antirotazione dello stelo;
- Taglia:  $\varnothing 25$  mm;
- Corsa: 50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm, 300mm;
- Motorizzazioni: PASSO-PASSO o BRUSHLESS.



### Serie ELEKTRO CS

- Guida e pattino a ricircolo di sfere, per elevati carichi radiali sullo stelo;
- Antirotazione dello stelo;
- Interfaccia di fissaggio sul carrello: standard oppure V-Lock;
- Taglia:  $\varnothing 32$  mm;
- Corsa: 55 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm, 150mm, 200 mm.
- Motorizzazioni: PASSO-PASSO o BRUSHLESS.



## ROTANTI ELETTRICI

### Serie ELEKTRO RBA

- Angolo rotazione: 360° multigiro;
- Trasmissione a cinghia dentata con specifico rapporto di trasmissione, per alte prestazioni in ingombri ridotti;
- Motorizzazioni: PASSO-PASSO o BRUSHLESS.



## MOTORI ELETTRICI E AZIONAMENTI

### Motori elettrici

- Motori PASSO-PASSO
- Motori PASSO-PASSO con encoder
- Motori PASSO-PASSO con freno
- Motori PASSO-PASSO con freno + encoder
- Motori BRUSHLESS
- Motori BRUSHLESS con freno



### Programmatore E.MOTION

### Azionamenti

- per motori PASSO-PASSO
- per motori PASSO-PASSO programmabile E.DRIVE
- per motori BRUSHLESS
- E.DIRECT per motori in corrente continua



## ELEKTRO TOOLS

### Dimensionamento cilindri elettrici

- Easy Elektro software



- Modulo dimensionamento attuatori elettrici



