

Ovunque è
richiesta una
movimentazione
lineare, MecVel è
in prima fila

Dal settore civile
a quello della difesa,
sono molteplici le applicazioni che
MecVel è in grado di servire grazie a
d una gamma in costante evoluzione di
prodotti dedicati all'automazione lineare



Dal 1987 MecVel è nel settore dell'automazione lineare, sviluppando e producendo una gamma costantemente aggiornata di attuatori lineari elettrici e martinetti meccanici.

Questi prodotti trasformano il moto rotatorio di un motore in un movimento lineare di spinta, tiro, sollevamento o posizionamento di carichi anche oltre le 20 tonnellate.

In aggiunta, un importante servizio di customizzazione fornito dall'azienda permette di configurare ogni singolo prodotto nel dettaglio (ad esempio in termini di forza erogata, velocità di spostamento, lunghezza della corsa, alimentazione), in modo da adattarlo alle specifiche tecniche di ogni cliente.

Inoltre il sistema elettrico in uso porta con sé una serie di benefici, se comparato ai sistemi idraulici e pneumatici, tra cui quello di essere idoneo a moltissime applicazioni in diversi settori industriali, tra cui quello civile e della difesa.

Le movimentazioni in questi ambiti in cui l'azienda è fortemente presente sono:

- Sistemi di sollevamento per shelter
- Sistemi di controllo dello sterzo
- Sistemi per il rilevamento di ordigni inesplosi
- Sistemi di orientamento radar e parabole

Per shelter s'intende un campo base "d'emergenza", dove conservare attrezzature, da adibire a centro delle operazioni e di primo soccorso o a stazione di comunicazione e controllo.

Data l'importanza delle funzioni che può svolgere in situazioni critiche, MecVel ha sviluppato un efficace sistema automatizzato di sollevamento dello shelter da terra, con quattro attuatori lineari modello AL17-PM fissati agli angoli della struttura, dotati di un sistema di auto-livellamento in caso di terreno irregolare, e gestiti elettronicamente per garantirne il sincronismo.

Questo sistema permette di raggiungere un'altezza variabile, per facilitare il carico e lo scarico dello shelter, ma anche per porre il container (e l'eventuale materiale/staff al suo interno) a un livello "di sicurezza".

Questi prodotti sono progettati per operare all'esterno in condizioni climatiche difficili, grazie anche a una gamma di verniciature protettive dedicate a preservarli dalla corrosione degli agenti atmosferici.

Le principali caratteristiche tecniche di questa tipologia di attuatori lineari sono:

- Carico massimo (per attuatore lineare elettrico): 40.000 N (4.000 kg)
- Velocità di esecuzione della corsa: 4,5 mm/s
- Alimentazione: motore resinato in corrente alternata per aumentare prestazioni e resistenza

Gli attuatori lineari possono anche essere montati a bordo di veicoli con due diverse funzioni: gestire e regolare lo sterzo, controllando così la direzione del mezzo, e nell'ambito della difesa possono agire su bracci dotati di un sistema di radar per l'identificazione degli ordigni inesplosi.

Questi bracci sono installati ai lati dei veicoli e gli attuatori lineari ne automatizzano l'apertura nel momento in cui viene richiesto di verificare la sicurezza del territorio su cui il mezzo deve transitare.

I prodotti più indicati per queste movimentazioni sono rispettivamente quelli della linea AM e la serie AL12.

L'AM è un ibrido tra un attuatore lineare e un vero e proprio servo attuatore, dove si registrano prestazioni eccellenti in termini di efficacia e precisione del movimento grazie anche alla possibilità di abbinare le ultime generazioni di motori passo-passo, brushless e servo.

Con un carico massimo di 15.000 N (1.500 kg), l'AM5 è il più "potente" della linea AM, ed è in grado di raggiungere velocità di 170 mm/s.

L'AL12 invece, tipicamente utilizzato per l'automazione dei bracci, può generare una forza di 2.500 N (250 kg), con velocità massime di 110 mm/s e un motore in corrente continua.

Infine, sia nel settore civile sia della difesa, si ritrovano sistemi di monitoraggio attraverso radar e parabole.

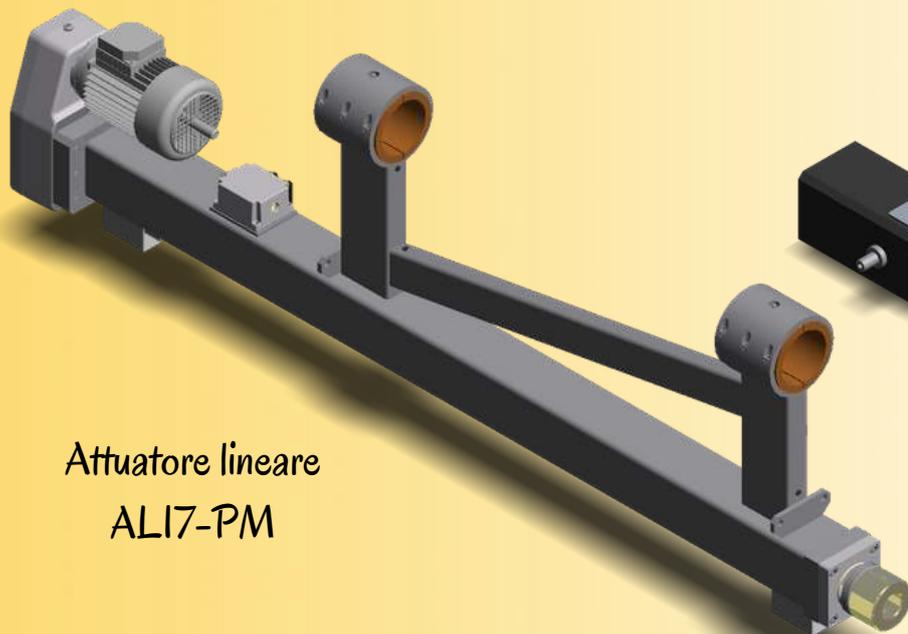
MecVel è in grado di gestirne l'orientamento in modo da ottimizzare la copertura del segnale nell'area circostante.

In questo caso il prodotto applicato alla struttura del radar è un attuatore lineare modello ALI4 in corrente continua, che offre un carico massimo di 10.000 N (1.000 kg) e una velocità massima di 100 mm/s.

Di solito viene equipaggiato con finecorsa ed encoder per massimizzare il controllo sulla corsa eseguita e volantino in modo che l'operatore possa movimentarlo anche manualmente.

Una particolare attenzione alla protezione delle connessioni elettriche ed elementi in acciaio Inox permettono l'utilizzo di questi prodotti all'esterno senza che questi risentano, a livello prestazionale, delle condizioni ambientali.

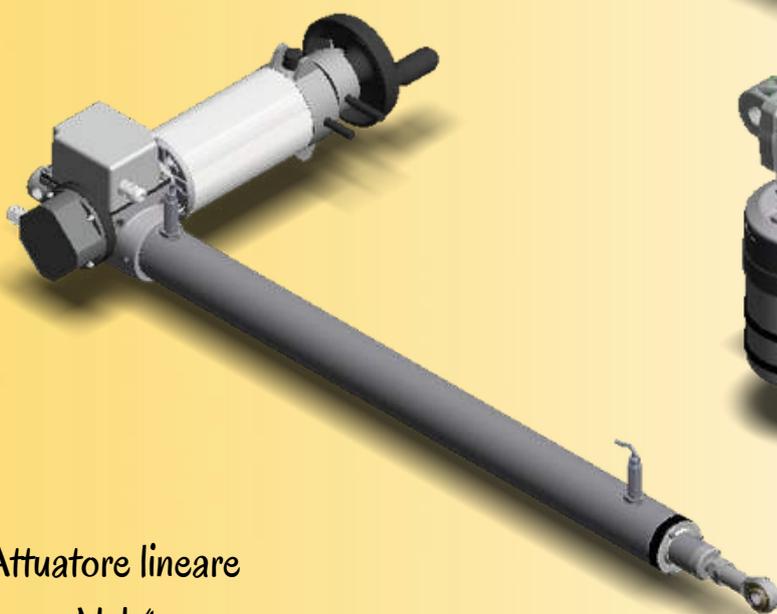
Esperienza e conoscenze tecniche hanno portato l'azienda a modellare i propri prodotti in base alle esigenze e criticità di ogni applicazione e settore industriale, e ad avere così una gamma altamente innovativa e performante al servizio dei propri clienti.



Attuatore lineare
ALI7-PM



Attuatore lineare
serie AM



Attuatore lineare
ALI4



Attuatore lineare
ALI2

Per maggiori informazioni o per configurare il tuo prodotto contattaci a:

MecVel Srl – Via Due Portoni 23, Bologna, Italy

+39 051 4143711 – marketing@mecvel.com – www.mecvel.com