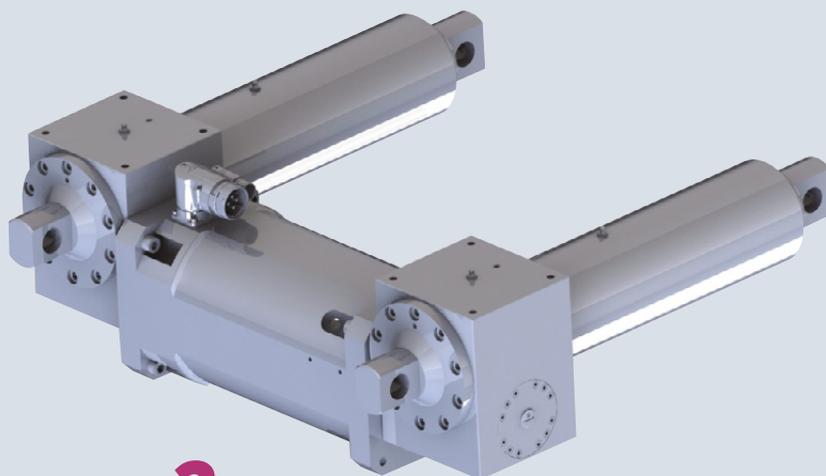


### 1.

CILINDRI ECOELECTRIC  
IN ESECUZIONE  
STANDARD, TAGLIA 5  
(FMAX 90 KN) E TAGLIA 6  
(FMAX 130 KN)



### 2.

SOLUZIONE CUSTOM, INTERCAMBIABILE  
A DUE CILINDRI OLEODINAMICI, PER  
IL SOLLEVAMENTO DI UN SISTEMA A  
PANTOGRAFO

### 3.

MARTINETTO MOM4:  
CARICO 50 KN, VITE  
TRASLANTE, PROTEZIONE  
RIGIDA POSTERIORE,  
PROTEZIONE ELASTICA  
ANTERIORE



NELL'AMBITO DEI SISTEMI DI TRASLAZIONE E SOLLEVAMENTO,  
IL GRUPPO MONDIAL SI CONFERMA UN PARTNER PER L'AUTOMAZIONE  
INDUSTRIALE E IL MOTION CONTROL

# Cilindri elettrici e martinetti precisi e affidabili

Eugenio Loi

Il Gruppo Mondial è un partner di riferimento per i reparti tecnici non solo per la selezione dei prodotti presenti a catalogo, ma anche per elaborare soluzioni customizzate che affiancano il cliente nella migliore risposta a ogni singola esigenza. Un'abilità nata dalle migliori competenze che permettono al Gruppo di strutturare vere e proprie risposte in termini di system integrator per ogni necessità/opportunità produttiva. Un intervento complessivo di fornitura "chiavi in mano" che si inserisce nella progettazione e gestione di impianti, accogliendo i bisogni di contenimento di tempi e costi energetici, di personalizzazione spinta e accompagnando ogni applicazione fino alla delicata fase di testing che precede l'industrializzazione.

Nell'ambito dei sistemi di traslazione e sollevamento il Gruppo Mondial si conferma il partner per l'automazione industriale per diversificate necessità: interviene con una preliminare fase di analisi, grazie alla sua matura competenza di problem solving e di primary engineering e, attraverso il suo ufficio tecnico altamente qualificato, definisce soluzioni standard o custom. In quest'ultimo caso, si interfaccia direttamente con il cliente instaurando una vera e propria collaborazione.

Sia per applicazioni contraddistinte da cicliche di lavoro spinte oppure per applicazioni di cambio formato o statiche di posizionamento prolungato, il Gruppo Mondial fornisce la soluzione più adatta, perfettamente profilata e configurabile all'interno dell'impianto produttivo del cliente.

## **Velocità, rigidità e precisione nei cilindri elettrici**

Tra le soluzioni del Gruppo Mondial più all'avanguardia, hanno già raccolto l'interesse del mercato i cilindri EcoElectric di G.T.S. Global Technical Service.

Il Gruppo Mondial fornisce i cilindri EcoElectric di G.T.S. attraverso soluzioni standard e personalizzate, rispondendo a ogni esigenza di automazione produttiva, consentendo anche soluzioni elettriche intercambiabili ai cilindri oleodinamici.

Questi dispositivi rappresentano un punto di svolta: si distinguono infatti per la loro capacità dinamica di sollevare il carico combinata con una durata operativa straordinariamente prolungata, configurandosi come ideale per applicazioni che richiedono movimenti precisi, affidabili e ripetitivi. Una delle caratteristiche distintive è la capacità di sostenere carichi radiali di notevole entità, persino in presenza di corse estremamente lunghe. Questa peculiarità si dimostra fondamentale in applicazioni in cui la precisione e la resistenza sono requisiti insostituibili, come ad esempio nell'au-

tomazione industriale avanzata.

Un fattore importante è connesso alla sostenibilità ambientale, i cilindri EcoElectric rappresentano una soluzione strategica assolutamente unica ed esclusiva, che riduce in maniera significativa l'impatto sui costi industriali, con un conseguente contributo alla riduzione delle emissioni di CO2. Il Cilindro EcoElectric consente inoltre di operare in ambiente più pulito e sicuro rispetto all'utilizzo di componenti oleodinamici.

Il team tecnico specializzato di G.T.S. collaborando strettamente con i tecnici del Gruppo Mondial nello studio di fattibilità, individua la soluzione ottimale mediante una prima analisi di soluzioni standard impattanti principalmente sul costo e, ove necessario, attraverso processi di personalizzazione avanzata.

Le competenze dello studio tecnico consentono di progettare cilindri EcoElectric che bilanciano l'efficienza operativa della macchina con la conformità ai più elevati standard ambientali. Questo approccio garantisce un livello di progettazione che non solo soddisfa rigorose normative, ma si estende anche alla massimizzazione dell'efficacia e all'adattamento mirato alle specifiche esigenze del committente.

I cilindri elettrici EcoElectric, oltretutto, conferiscono un vantaggio esclusivo in termini di accelerazione, velocità, rigidità e precisione, qualità di cruciale rilevanza in un ampio spettro di applicazioni meccatroniche, tra

cui la robotica industriale, i sistemi di automazione di precisione e sofisticati sistemi di movimentazione. La versatilità e l'adattabilità dei cilindri EcoElectric li pongono come la scelta perfetta per applicazioni che richiedono caratteristiche molto precise ed elevate, inclusi settori che prevedono normative molto stringenti come il comparto alimentare e quello medico. L'adozione dei cilindri EcoElectric permette quindi di innalzare le prestazioni di processo e incrementare l'efficienza della produzione grazie anche al contenimento dei costi energetici.

### **Sollevamento e mantenimento prolungato della posizione**

Nel panorama del sollevamento, la soluzione complementare ai cilindri EcoElectric è rappresentata dai martinetti meccanici MOM. Il martinetto si presta perfettamente per il sollevamento e mantenimento prolungato della posizione per la sua caratteristica di irreversibilità.

Sono una soluzione flessibile e funzio-

nale anche per il sollevamento sincrono della massa traslante.

Estremamente versatili per tutte le esigenze di traslazione, sono disponibili nelle versioni a vite traslante, a vite rotante e in versione elettro cilindro. Il martinetto MOM in versione elettro cilindro racchiude le caratteristiche del martinetto e i vantaggi di un elettro cilindro.

I martinetti MOM dispongono di una completa gamma di accessori sia standard sia speciali per la protezione della vite, per il montaggio di motori idraulici, pneumatici, brushless, a corrente continua e per alcuni motori sono previste flange speciali o dispositivi per il montaggio con giunto e campana. Sono previste otto grandezze e ognuna rappresenta una sintesi funzionale di robustezza, efficienza e possibilità di personalizzazione, per una vasta gamma di applicazioni industriali.

In fase di progettazione vengono previsti i relativi sistemi di lubrificazione dedicati, che consentono al sistema di funzionare per l'aspettativa di vita della macchina o dell'impianto.

I martinetti MOM possono essere personalizzati, con trattamenti specifici sulla cassa del martinetto, ad esempio, per poter lavorare in determinate condizioni, di temperatura piuttosto che di ambiente esterno o interno. •

### **Un partner per l'automazione**

Il Gruppo Mondial si distingue per fornire un servizio di consulenza operativa e personalizzata per il montaggio e l'integrazione delle soluzioni offerte creando interfacce dedicate in grado di limitare gli eventuali interventi di personalizzazione sulla macchina stessa. Soluzioni quindi che si inseriscono con facilità all'interno del layout produttivo dei clienti. Ad esempio, anche nel caso dei martinetti, come per tutte le forniture del Gruppo, si tratta di vere e proprie soluzioni preferibili in termini di sostenibilità e di contenimento dei costi. Un risultato garantito oltre che dalla flessibilità, anche dal servizio di engineering per soluzioni custom. Sia per i cilindri EcoElectric sia i martinetti MOM, il Gruppo Mondial completa il servizio grazie all'integrazione dell'automazione con soluzioni complete fornite da Tecnomotion, azienda del Gruppo. Diventa così una cooperazione vera e propria, in cui il Gruppo Mondial diventa l'interlocutore adatto per offrire un pacchetto automatizzato per tutte le esigenze di mecatronica integrata.