



# CILINDRO ECO-ELECTRIC

BUSINESS UNIT  
LINEAR  
SYSTEMS

# PERCHÉ PASSARE ALL'ELETTRICO?

Il cilindro elettrico costituisce una valida alternativa all'idraulica e alla pneumatica garantendo un aumento della produttività e semplificazione progettuale.

Basti pensare che l'automazione moderna, soprattutto quella legata alla produzione e al packaging, sta

subendo una forte spinta per la minimizzazione ed annullamento dei tempi morti. Si ricerca dunque, dove sono previsti degli spostamenti e delle movimentazioni, di ridurre sempre più tali tempi improduttivi aumentando la dinamica del sistema.

- ✓ **Ecocompatibile**
- ✓ **Bassa rumorosità**
- ✓ **Elevate precisioni**
- ✓ **Industria 4.0**

- ✓ **Velocità elevate**
- ✓ **Facile da installare**
- ✓ **Semplicità d'impianto**



scopri di più



# APPLICAZIONI E CAMPI DI IMPIEGO

I cilindri EcoElectric si prestano a molteplici applicazioni: spingere, sollevare, pressare, posizionare e ribaltare sono solo alcune delle applicazioni più comuni previste nell'automazione come anche nella macchina utensile.



**Alimentare**



**Cosmesi**



**Riempimento & Chiusura**



**Iniezione plastica**



**Agricoltura**



**Siderurgia**



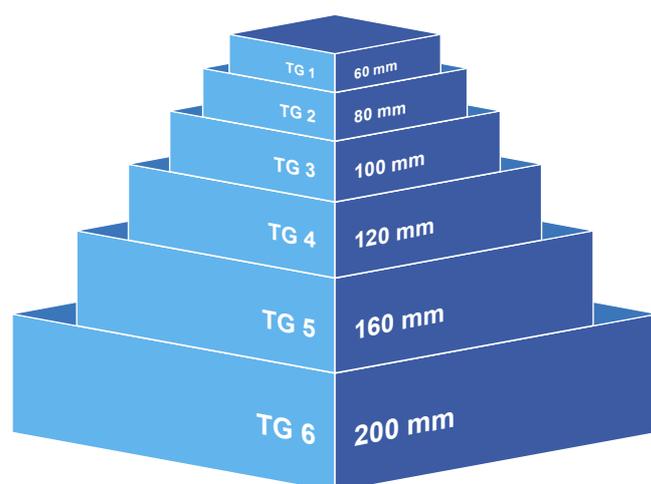
**Macchina utensile**

## GAMMA DEI CILINDRI

Per ottenere una buona durata nominale a fatica è bene che il carico assiale dinamico equivalente non superi circa il 20% del fattore di carico dinamico della vite. Tuttavia, è possibile, tramite la procedura guidata mostrata di seguito, il calcolo della vita utile dell'attuatore a seconda del ciclo di lavoro così da poter determinare correttamente la taglia.

Per un corretto dimensionamento non si devono superare:

- La coppia massima di azionamento ammissibile
- Il carico massimo ammissibile
- La velocità massima ammissibile



|                       |                       |                        |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>TG 1</b>           | <b>TG 2</b>           | <b>TG 3</b>            |
| Fmax [N] fino a 8000  | Fmax [N] fino a 20000 | Fmax [N] fino a 40000  |
| <b>TG 4</b>           | <b>TG 5</b>           | <b>TG 6</b>            |
| Fmax [N] fino a 65000 | Fmax [N] fino a 90000 | Fmax [N] fino a 130000 |

# R&S E PERSONALIZZAZIONI DEI CILINDRI ECOELETTRICI

01

## Studio preliminare



Per la migliore applicazione o per ammodernamento di impianti di automazione

02

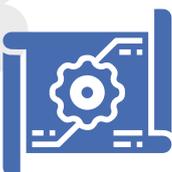
## Documentazione



A supporto per le caratteristiche del cilindro elettrico e la sua installazione

03

## Sviluppo prototipo



Studio e ingegnerizzazione di soluzioni custom progettate per applicazioni speciali e ad hoc

04

## Assistenza



Assistenza pre e post vendita sul montaggio

05

## Continui miglioramenti



Continui miglioramenti del cilindro elettrico

La scelta dell'attuatore EcoElectric deve seguire un iter dedicato al fine di garantire i corretti coefficienti di sicurezza ed una durata congrua con applicazione e progetto. Pertanto, GTS in esclusiva per Mondial fornisce una semplice procedura per una corretta selezione dell'attuatore con cui possibile utilizzare la configurazione guidata presente sul portale CADENAS dedicato.

**Utilizza il tuo device e trasforma la tua esigenza in un documento in formato CAD, così da poter scegliere e introdurre l'attuatore in maniera corretta all'interno dell'impianto di automazione.**





**Mondial è una delle aziende più importanti nella distribuzione di componenti per la trasmissione di potenza**

## Soluzioni Mondial

La gamma di prodotti Mondial si sviluppa su differenti linee, per dare al cliente un supporto completo: **cuscinetti, sistemi lineari, giunti, molle, ruote libere, catene e riduttori.**

Laddove vi sia necessità di **assistenza** nel processo di selezione o di sviluppo di una nuova applicazione, l'ufficio tecnico Mondial **lavora a stretto contatto** con i progettisti delle aziende clienti per elaborare le soluzioni che meglio rispondano alle loro necessità applicative.

Infine, forte di un'esperienza acquisita in **decenni** di presenza sul mercato industriale, Mondial progetta e produce un'ampia gamma di **prodotti speciali** che distribuisce in **Italia** e all'**estero** attraverso le aziende del Gruppo Mondial e la rete di distribuzione a esse collegata.



CUSCINETTI SPECIALI



CUSCINETTI E ACCESSORI



RUOTE LIBERE



COMPONENTI E SISTEMI LINEARI



GIUNTI E CALETTATORI



CATENE E ACCESSORI



RIDUTTORI DI PRECISIONE



MECCATRONICA



Mondial S.p.A. è certificata ISO 9001. Il certificato è disponibile in:  
[www.mondial.it](http://www.mondial.it)

Mondial S.p.A. is certified ISO 9001, please download the certificate from:  
[www.mondial.it](http://www.mondial.it)



#### ADVANCED MECHANICAL DIVISION



#### MECHATRONIC DIVISION



[www.mondial.it](http://www.mondial.it)

**MONDIAL S.p.A.**  
Sede legale  
Via G. Keplero, 18  
20124 Milano

**Ufficio commerciale**  
Tel.: +39 02 668101  
Fax: +39 02 66810252  
Email: [mkt@mondial.it](mailto:mkt@mondial.it)

**Ufficio tecnico**  
Tel.: +39 02 668101  
Fax: +39 02 66810260  
Email: [tec@mondial.it](mailto:tec@mondial.it)

**Filiale di Bologna**  
Via del Tuscolano, 1  
40128 Bologna  
Tel.: +39 051 4199411  
Fax: +39 051 323069