



CILINDRO ECO ELECTRIC

BUSINESS UNIT
LINEAR
SYSTEMS



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

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



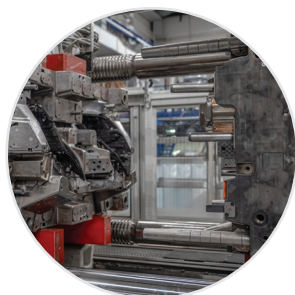
Riempimento & Chiusura



Iniezione plastica



Agricoltura



Siderurgia



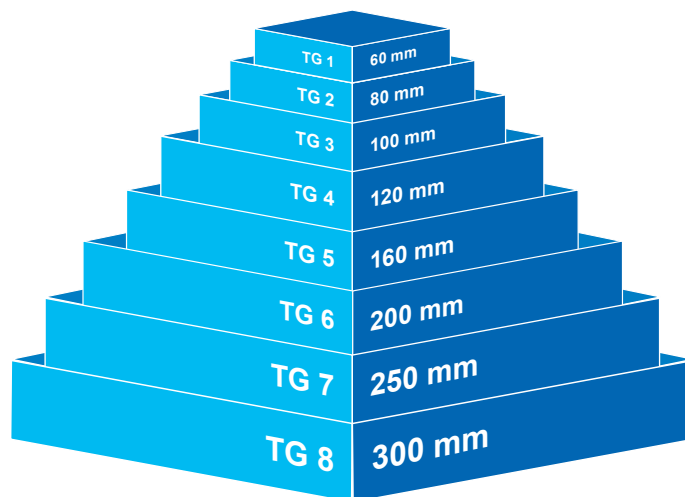
Macchina utensile

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



TAGLIA 1	TAGLIA 2	TAGLIA 3	TAGLIA 4
Sez. [mm] 60x60 Fmax [N] fino a 8000 vmax [m/min] fino a 60	Sez. [mm] 80x80 Fmax [N] fino a 20000 vmax [m/min] fino a 90	Sez. [mm] 100x100 Fmax [N] fino a 40000 vmax [m/min] fino a 100	Sez. [mm] 120x120 Fmax [N] fino a 65000 vmax [m/min] fino a 80
TAGLIA 5	TAGLIA 6	TAGLIA 7	TAGLIA 8
Sez. [mm] 160x160 Fmax [N] fino a 90000 vmax [m/min] fino a 70	Sez. [mm] 200x200 Fmax [N] fino a 130000 vmax [m/min] fino a 25	Sez. [mm] 250x250 Fmax [N] fino a 300000 vmax [m/min] fino a 25	Sez. [mm] 300x300 Fmax [N] fino a 500000 vmax [m/min] fino a 25

R&S E PERSONALIZZAZIONI DEI CILINDRI ECOELETTRICI

01

Studio preliminare



Per la migliore applicazione o per ammodernamento di impianti di automazione.

02

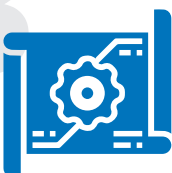
Documentazione



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. Mondial fornisce una semplice procedura per una corretta selezione dell'attuatore GTS con cui è possibile utilizzare la configurazione guidata presente sul portale CADENAS.

Configura





Mondial S.p.A. è certificata
ISO 9001. Il certificato è
disponibile in:
www.mondial.it

Mondial S.p.A. is certified
ISO 9001, please download
the certificate from:
www.mondial.it



ADVANCED MECHANICAL DIVISION



MECHATRONIC DIVISION



www.mondial.it

MONDIAL S.p.A.
Sede legale
Via G. Keplero, 18
20124 Milano
Email: mkt@mondial.it

Ufficio commerciale
Tel.: +39 02 66810.1
Fax: +39 02 66810252

Ufficio tecnico
Tel.: +39 02 66810.1
Fax: +39 02 66810260

Filiale di Bologna
Via dei Notai, 120
40050 Argelato (BO)
Tel.: +39 051 4199411
Fax: +39 051 323069