

# CILINDRI GTS

**SERIE ECOELECTRIC®  
STANDARD E WGEAR**

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.

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



GIUNTI E CALETTATORI



CATENE E ACCESSORI



RIDUTTORI DI PRECISIONE



COMPONENTI E SISTEMI LINEARI



MECCATRONICA

# PERCHÉ PASSARE ALL'ELETTRICO?

I cilindri elettrici GTS rappresentano un'alternativa evoluta ai tradizionali sistemi idraulici, offrendo vantaggi in termini di **efficienza energetica, riduzione della manutenzione, sostenibilità ambientale e sicurezza operativa**.

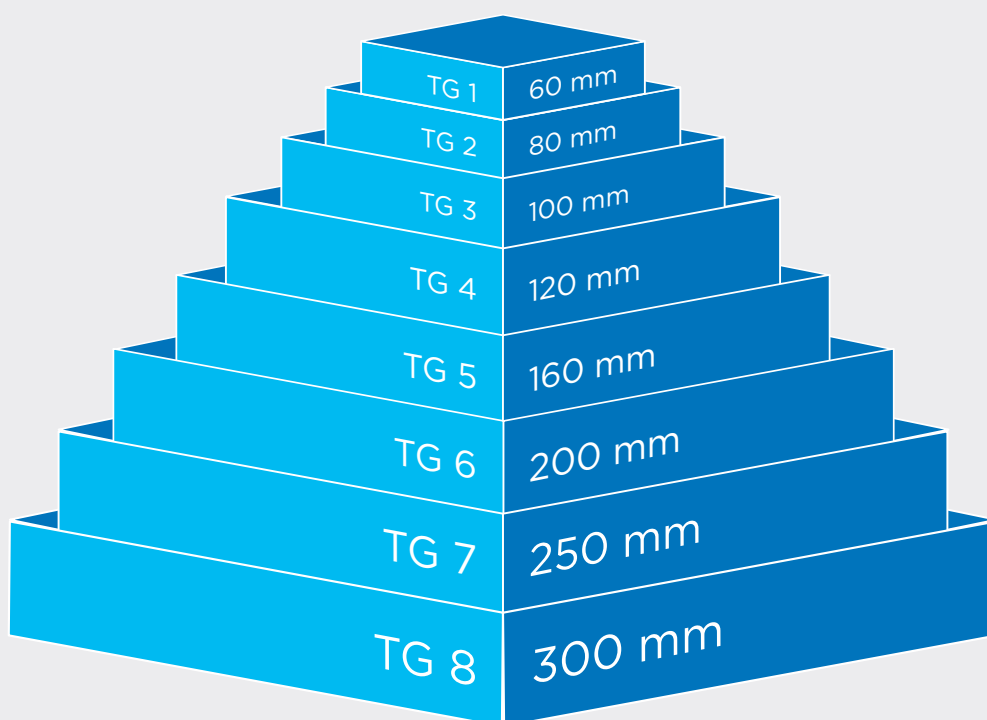
Grazie a una trasmissione dell'energia più diretta ed efficiente, rispetto ai sistemi idraulici, la manutenzione è minima: non sono presenti perdite di olio, tubazioni o filtri soggetti a usura,

eliminando così il rischio di contaminazioni ambientali e sversamenti, particolarmente critici nei settori alimentare e medicale.

L'assenza di alte pressioni migliora ulteriormente la sicurezza dell'impianto.

I cilindri elettrici GTS consentono movimenti **precisi, ripetibili e programmabili**, garantendo un controllo ottimale dei processi.

- **Ecocompatibile**
- **Bassa rumorosità**
- **Elevate precisioni**
- **Industria 4.0**
- **Velocità elevate**
- **Facile da installare**
- **Semplicità d'impianto**



Scopri di più



# GAMMA DEI CILINDRI STANDARD

La gamma standard dei cilindri elettrici GTS nasce da una consolidata esperienza nella movimentazione lineare.

Progettati per garantire **robustezza, affidabilità e semplicità d'uso**, si prestano ad applicazioni quali spinta, sollevamento, pressatura e posizionamento.

La geometria compatta, l'impiego di materiali di alta qualità e la flessibilità di montaggio rappresentano i principali punti di forza di questi prodotti.



TAGLIA 1	TAGLIA 2	TAGLIA 3	TAGLIA 4
Sez. [mm] 60x60 Fmax [N] fino a 8.000 vmax [m/min] fino a 60	Sez. [mm] 80x80 Fmax [N] fino a 20.000 vmax [m/min] fino a 90	Sez. [mm] 100x100 Fmax [N] fino a 40.000 vmax [m/min] fino a 100	Sez. [mm] 120x120 Fmax [N] fino a 65.000 vmax [m/min] fino a 80
TAGLIA 5	TAGLIA 6	TAGLIA 7	TAGLIA 8
Sez. [mm] 160x160 Fmax [N] fino a 90.000 vmax [m/min] fino a 70	Sez. [mm] 200x200 Fmax [N] fino a 130.000 vmax [m/min] fino a 25	Sez. [mm] 250x250 Fmax [N] fino a 300.000 vmax [m/min] fino a 25	Sez. [mm] 300x300 Fmax [N] fino a 500.000 vmax [m/min] fino a 25

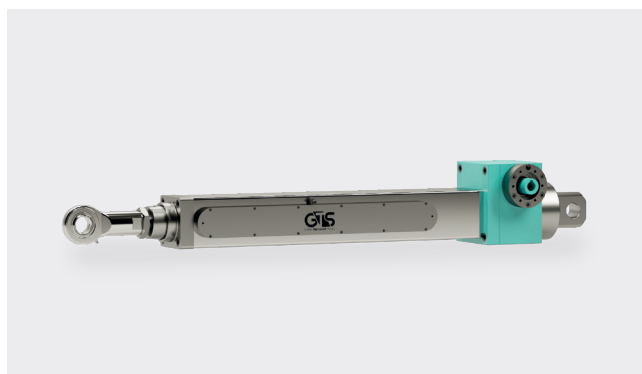
## ECOELECTRIC® WGEAR: L'EVOLUZIONE DEL MARTINETTO IN ATTUATORE LINEARE

WGear nasce dall'integrazione di un martinetto trasformato in attuatore lineare, offrendo **pre-**

**stazioni superiori** rispetto a una soluzione tradizionale.

### Caratteristiche principali:

- Sistema di guida con le caratteristiche tipiche degli attuatori EcoElectric®
- Lubrificazione centralizzata
- Grado di protezione fino a IP69
- Gamma di momenti torcenti: WGear 1 - WGear 8
- Capacità di sostenere carichi elevati
- Irreversibilità, garantendo maggiore stabilità e sicurezza rispetto ai martinetti tradizionali
- Adeguato per interfaccia motori Brushless



TAGLIA 1	TAGLIA 2	TAGLIA 3	TAGLIA 4
Sez. [mm] 60x60 Fmax [N] fino a 5.000 vmax* [m/min] fino a 1,2	Sez. [mm] 80x80 Fmax [N] fino a 10.000 vmax* [m/min] fino a 1,2	Sez. [mm] 100x100 Fmax [N] fino a 25.000 vmax* [m/min] fino a 1,8	Sez. [mm] 120x120 Fmax [N] fino a 50.000 vmax* [m/min] fino a 2,1
TAGLIA 5	TAGLIA 6	TAGLIA 7	TAGLIA 8
Sez. [mm] 160x160 Fmax [N] fino a 100.000 vmax* [m/min] fino a 2,7	Sez. [mm] 200x200 Fmax [N] fino a 150.000 vmax* [m/min] fino a 2,7	Sez. [mm] 250x250 Fmax [N] fino a 200.000 vmax* [m/min] fino a 3,0	Sez. [mm] 300x300 Fmax [N] fino a 250.000 vmax* [m/min] fino a 3,0

\*Rapporto 1:5 - Motore 1.500 rpm.

# CILINDRI ECOELETTRICI: CAMPI DI IMPIEGO E SVILUPPI PERSONALIZZATI

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.



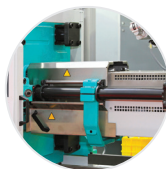
Alimentare



Cosmesi



Riempimento & Chiusura



Iniezione plastica



Agricoltura



Siderurgia



Macchina utensile

## Sviluppi personalizzati:



### Studio preliminare

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



### Documentazione

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



### Sviluppo prototipo

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



### Assistenza

Assistenza pre e post vendita sul montaggio.



### 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





ADVANCED MECHANICAL DIVISION



MECHATRONIC DIVISION



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

MONDIAL S.p.A.

Sede legale  
Via G. Keplero, 18  
20124 Milano  
Email: [mkt@mondial.it](mailto:mkt@mondial.it)

Ufficio commerciale  
Tel.: +39 02 66810.1

Ufficio tecnico  
Tel.: +39 02 66810.1

Filiale di Bologna  
Tel.: +39 051 4199411