

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,

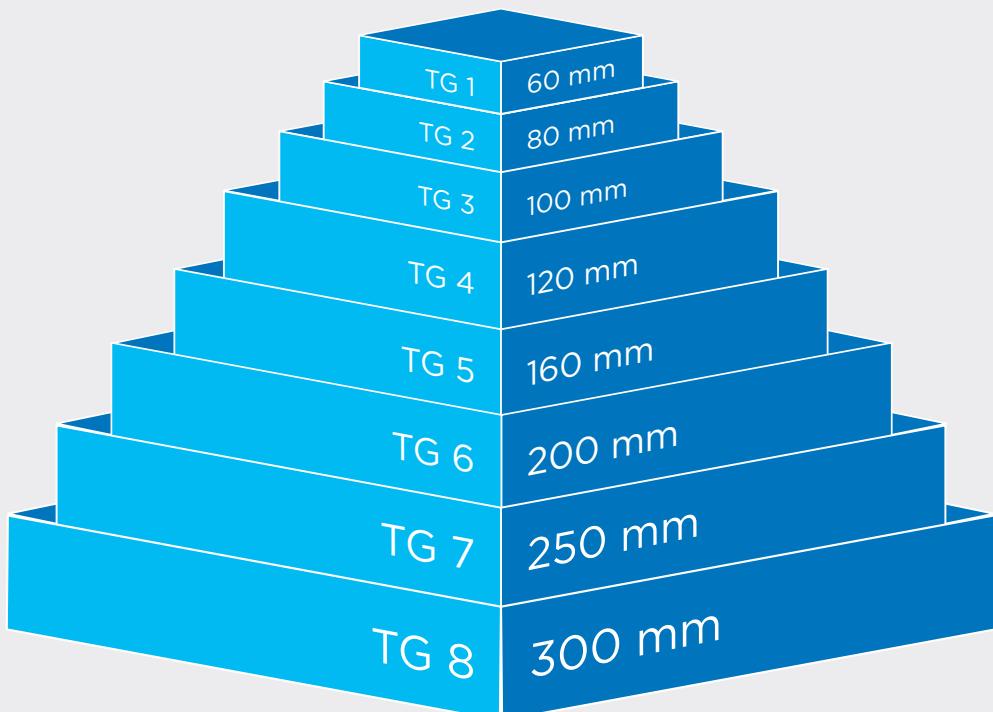
eliminando così il rischio di contaminazioni ambientali e sversamenti, particolarmente critici nei settori alimentare e medicale.

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.

- **Eccocompatibile**
- **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.



The screenshot shows a web-based configurator for Mundial cylinders. On the left, there's a table with various cylinder models and their dimensions. On the right, there's a detailed view of a cylinder with its technical specifications and a 'Configura' button.

Modello	Dimensione	Velocità massima (mm/sec)	Forza (N)
TE1	10x100	Forza x 10	Forza x 100
TE2	10x100	Forza x 10	Forza x 200
TE3	10x100	Forza x 10	Forza x 4000
TE4	10x100	Forza x 10	Forza x 8000
TE5	10x100	Forza x 10	Forza x 15000
TE6	10x100	Forza x 10	Forza x 20

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 e ISO 45001.

I certificati sono disponibili su:
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

Ufficio tecnico
Tel.: +39 02 66810.1

Filiale di Bologna
Tel.: +39 051 4199411