



**TEJER**



El constante crecimiento del **Grupo** se ha basado en su filosofía bien establecida, que puede resumirse en **4 pilares**.



### **Atención al Cliente**

Comprender las necesidades y problemas del cliente es la clave para desarrollar soluciones efectivas. Cualquier producto nuevo es el resultado de la experiencia adquirida mientras se trabaja en estrecha colaboración con más de 2000 clientes en los últimos 40 años.



### **Propiedad Intelectual**

Todos los productos, desde la fundación de LGL, han sido diseñados y desarrollados en nuestro propio departamento de I+D, que en la actualidad representa más del 10% de la fuerza laboral total.



### **Eficiencia y bajo impacto ambiental**

El compromiso con la gestión sostenible de los recursos abarca cualquier etapa del proceso, desde el diseño hasta la producción, y se refleja también en el producto final, que ofrece un rendimiento óptimo junto con una alta eficiencia.

Desde 2011, nuestros productos cuentan con la certificación "Green Label".



### **Innovación continua**

El camino de la innovación y la actualización del conocimiento corporativo pasa por activos tecnológicos en constante evolución, para cuya protección se han presentado más de 200 patentes internacionales.



## Empresa

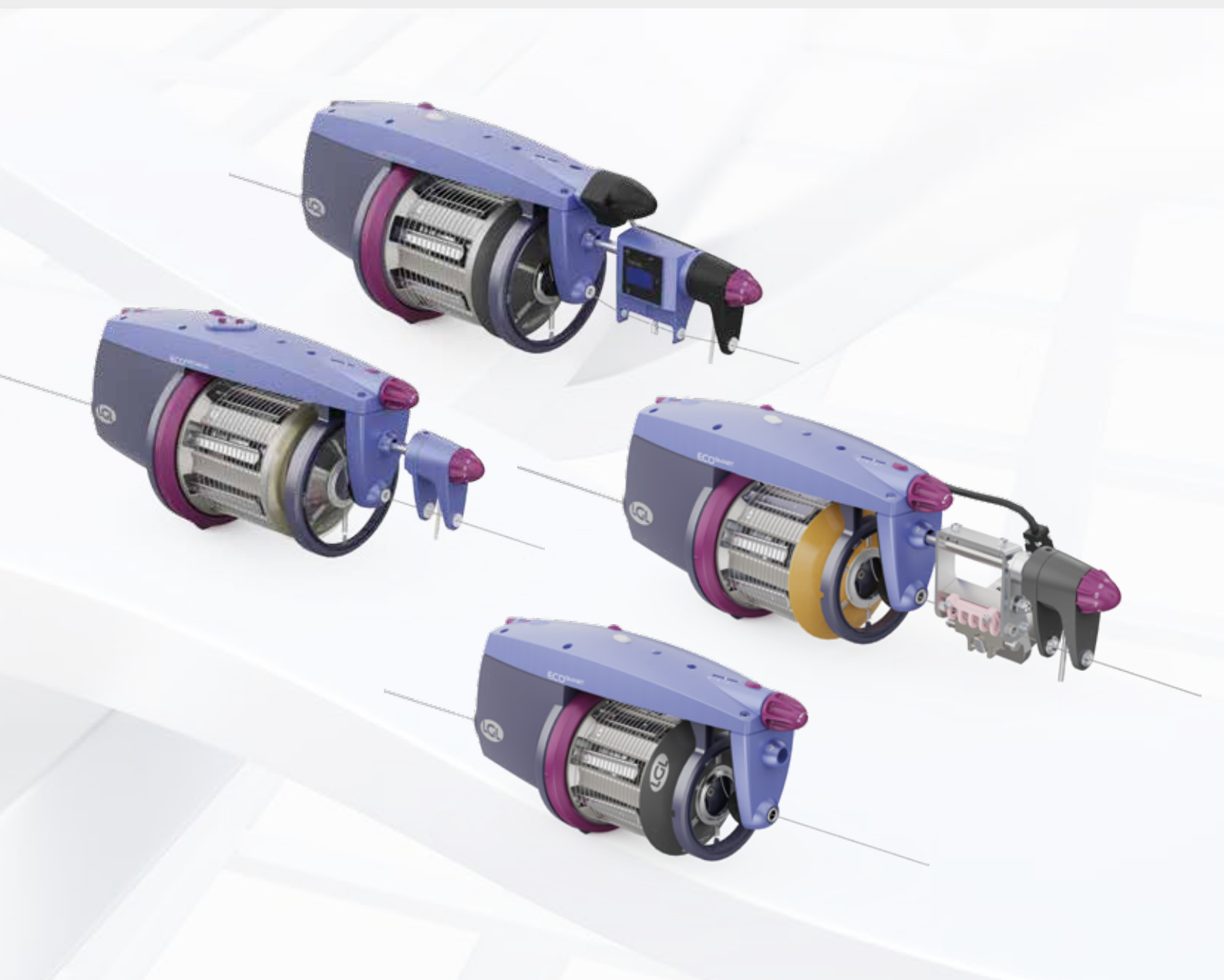
LGL es un grupo de propiedad familiar que tiene sus raíces en la provincia de Bergamo, en uno de los distritos industriales textiles más relevantes. El Grupo, que puede contabilizar más de 1 millón de alimentadores de hilos instalados desde su fundación, consta de 3 empresas.

LGL Electronics, fundada en 1982, se especializa en el desarrollo y fabricación de alimentadores electrónicos de hilos para máquinas de tejido y máquinas de punto.

Elsy, también fundada en 1982, desarrolla y produce componentes electrónicos para la industria textil.

LGL Hangzhou, fundada en 2004, se estableció para expandir la presencia de la marca en los mercados del Extremo Oriente a través de una producción, ventas y servicio al cliente especializado.





## Sistemas de frenado manual



Freno de láminas para hilo natural



Rastrillo manual para alta tensión

Alimentadores de trama con espiras ajustables separadas que se pueden utilizar en todo tipo de telares de pinza y de proyectil.

## ECOSMART

## ECOPROGRESS

|                        |                                                                             |                                                      |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Características        | Control automático de velocidad                                             |                                                      |
|                        | Control de reserva de trama 100% a prueba de polvo, luz y residuos del hilo |                                                      |
|                        | Dirección de rotación reversible (S/Z)                                      |                                                      |
|                        | Compatible con telares tradicionales o Canbus                               |                                                      |
|                        | Posicionamiento automático de volante en caso de rotura de hilo             |                                                      |
|                        | Modo "anticipación de dibujo"                                               |                                                      |
|                        | Parada automática del telar en caso de rotura del hilo                      |                                                      |
|                        | Exclusión de tramas rotas                                                   |                                                      |
|                        | Gama de hilos 5 a 1400 Den                                                  |                                                      |
| Diámetro del tambor    | 110 mm                                                                      | 140 mm                                               |
| Velocidad              | hasta 1400 m/min                                                            | hasta 1800 m/min                                     |
| Sensores               | Óptico o mecánico                                                           |                                                      |
| Enhebrado neumático    | Opcional                                                                    |                                                      |
| Sistemas de frenado    | Manuale, Brake, Tens, Srake, Tens-Brake                                     | Manuale, Brake, Tens, Srake, Tens-Attivo, Tens-Brake |
| Separación de espiras  | 0 a 2,5 mm ajustable                                                        | 0 a 4 mm ajustable                                   |
| Motor                  | Brushless                                                                   |                                                      |
| Consumo de energía     | 20 W                                                                        |                                                      |
|                        | 130 W Max                                                                   |                                                      |
| Presión acústica       | < 70 dBA a máxima velocidad                                                 |                                                      |
| Fuente de alimentación | 140/300 VDC                                                                 |                                                      |

Certified



## Accesorios principales



Lubrificador motorizado



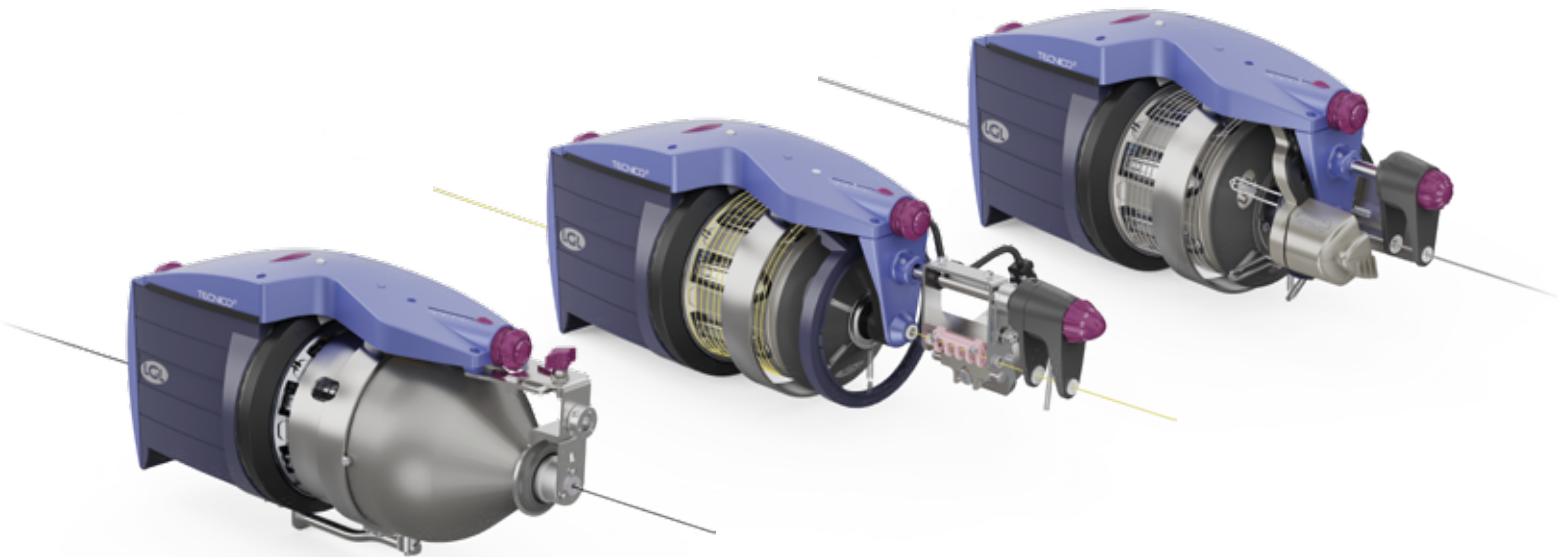
Parafinador motorizado



Detector de nudos

Alimentadores de trama con espiras ajustables separadas que se pueden utilizar en todo tipo de telares de pinza y de proyectil. Está equipado con soluciones específicas destinadas a tejer tramas técnicas como cintas de polipropileno, yute y hilos agresivos, fibra de vidrio, remo, hilos monofilamento.

TECNICO2



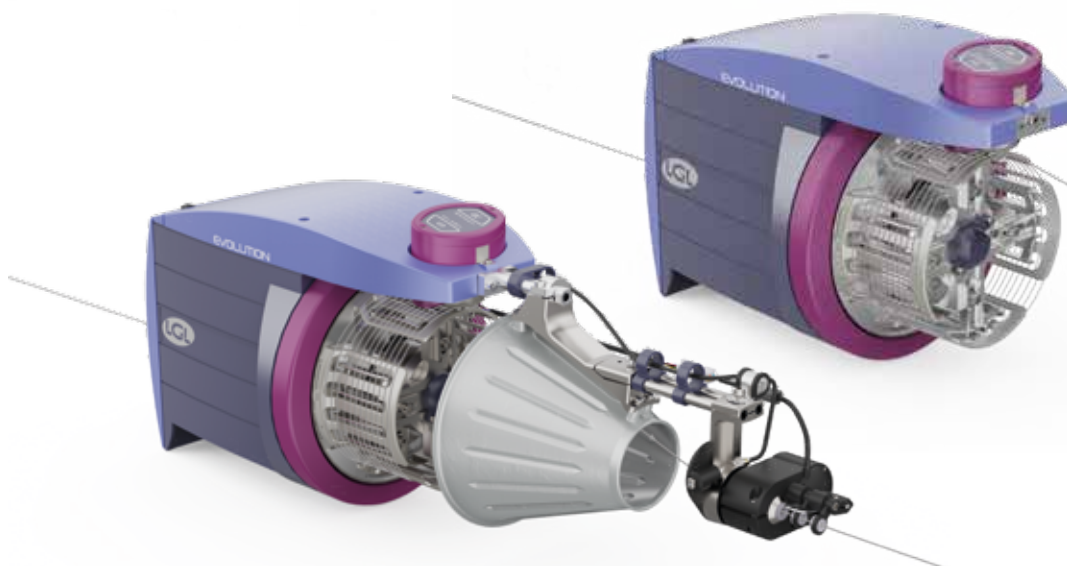
|                        |                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Características        | Control automático de velocidad                                   |
|                        | Control de reserva de trama 100% a prueba de polvo, luz y manchas |
|                        | Dirección de rotación reversible (S/Z)                            |
|                        | Compatible con telares tradicionales o Canbus                     |
|                        | Canal de hilo interno de 10 mm                                    |
|                        | Tambor diseñado para reducir el estrés del hilo                   |
|                        | Sensibilidad ajustable para adaptarse a diferentes hilos.         |
|                        | Parada automática del telar en caso de rotura del hilo            |
|                        | Exclusión de tramas rotas                                         |
| Velocidad              | Hasta 1900 m/min                                                  |
| Enhebrado neumático    | Opcional                                                          |
| Sistemas de frenado    | Manual, Brake,Tens,Srake,Attivo                                   |
| Separación de espiras  | Ajustable de 0 a 5 mm                                             |
| Motor                  | Asíncrono trifásico, libre de mantenimiento                       |
| Fuente de alimentación | 140/300 VDC o 135 VAC                                             |
| Presión acústica       | < 70 dBA a máxima velocidad                                       |

**Disponibles múltiples versiones**  
Cada una de ellas equipada con soluciones técnicas diseñadas para ofrecer el mejor rendimiento de tejido para cada tipo de trama:

- Fibra de carbono
- Polipropileno
- Fibra de vidrio
- Yute
- Monofilamento
- Kevlar
- Mecha
- Hilo metálico

Premedidor de trama para su uso en telares por chorro de aire.

## EVOLUTION



|                        |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| Características        | Control automático de velocidad                        |
|                        | Dirección de rotación reversible (S/Z)                 |
|                        | Teclado integrado de pasador de parada de trama        |
|                        | Parada automática del telar en caso de rotura del hilo |
|                        | Exclusión de tramas rotas                              |
| Velocidad              | Hasta 2000 m/min (3000 m/min con mezcla de trama)      |
| Enhebrado neumático    | Opcional                                               |
| Gama de hilos          | 5 a 7000 Den                                           |
| Separación de espiras  | Ajustable de 0 a 2,5 mm                                |
| Motor                  | Asíncrono trifásico, sin mantenimiento                 |
| Fuente de alimentación | 140/300 VDC o 90 VAC                                   |
| Presión acústica       | < 79,1 dBA a máxima velocidad                          |

## Freno electrónico de trama tipo Push-pull

### Ventajas

- Permite una mejor estiramiento de la trama en el telar
- Reducción de tramas rotas y "flojas" en el tejido
- Función de "pull-back"
- Evita la interferencia entre la trama que va a insertarse y la trama precedentemente insertada
- Puede ser instalado a posteriori.



PUSH-PULL



## ATTIVO

Permite configurar 9 zonas de frenado diferentes a lo largo de una pasada. Minimiza el estrés en el hilo. Reduce las paradas del telar a largo plazo.



## B-RAKE

Todas las funciones proporcionadas por ATTIVO. La presencia de un rastrillo permite la gestión de tensiones más altas.



## TENS

Mantiene la tensión media constante evitando cambios en el ancho de la tela. Reduce los desperdicios al mantener el orillo constante. Los comandos están protegidos por contraseña para evitar cambios accidentales. Los parámetros se pueden guardar y cargar al producir el mismo tejido.

### Disponible con:

- Tecnico2

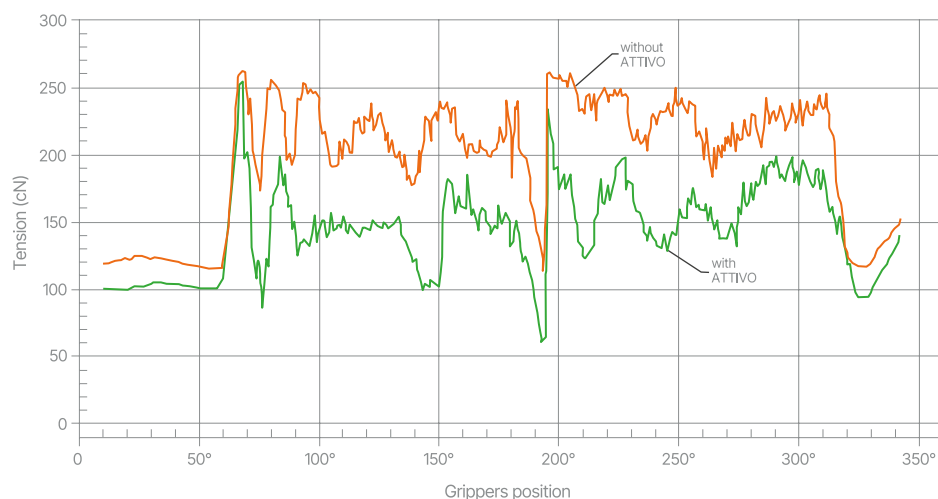
### Disponible con:

- Tecnico2
- Ecosmart
- Ecoprogress

### Disponible con:

- Tecnico2
- Ecosmart
- Ecoprogress

### Tension with or without attivo



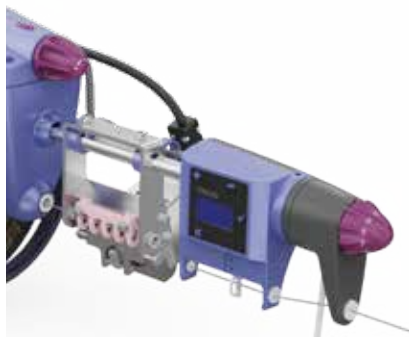


## S-RAKE

Todas las funciones proporcionadas por TENS. La presencia de un rastrillo permite la gestión de un rango de tensiones más alto.

### Disponible con:

- Tecnico2
- Ecosmart
- Ecoprogress



## TENS B-RAKE

Todas las funciones proporcionadas por B-RAKE. Permite gestionar la tensión media en una zona de frenado determinada. Solución recomendada para filtros, mallas antigranizo, pantallas, monofilamentos.

### Disponible con:

- Tecnico2
- Ecosmart
- Ecoprogress



## TENS ATTIVO

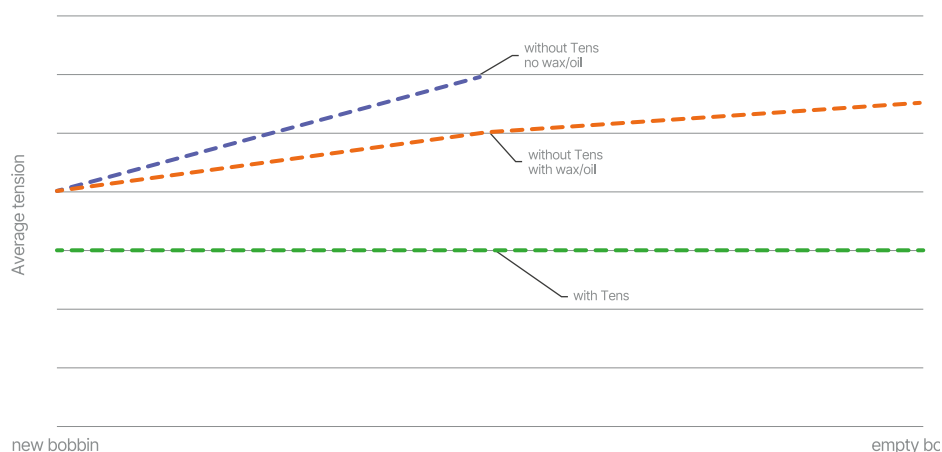
Integra las funciones de TENS y ATTIVO en un solo producto. ATTIVO permite programar hasta 9 zonas de frenado diferentes gestionando la tensión del hilo durante cada pasada del telar, mientras que el TENS actúa sobre el soporte del freno attivo para mantener constante a largo plazo la tensión media preestablecida.

### Disponible con:

- Ecoprogress



### Average tension change with or without tens



## Aplicaciones sugeridas



| Hilos                    | Acumulador de trama    | Sugerencias                                                                 | Equipamiento de salida-1 (cepillo)                                                       | Equipamiento de salida-2 (TWM)                                              | Freno de entrada  |
|--------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| DENIM                    | EcoProgress e EcoSmart | 2 colores:<br>EcoProgress<br>4 colores (o más):<br>EcoSmart                 | Crin china<br>+ freno de lámina estándar                                                 | TWM LT10                                                                    | Freno compensador |
| CAMISERIA                | EcoSmart               |                                                                             | Crin china<br>+ freno de lámina estándar                                                 | TWM KI e/o<br>TWM KR20                                                      | Freno compensador |
| CORTINAS                 | EcoProgress e EcoSmart | Equipo mixto:<br>3 EcoProgress-5<br>EcoSmart<br>2 EcoProgress-6<br>EcoSmart | Pelo de cabra<br>+ freno de pato estándar<br><br>Nylon 0,2<br>+ freno de lámina estándar | TWM KR20<br>EcoSmart<br>TWM PE40<br>EcoProgress                             | Freno compensador |
| DECORACIÓN DE INTERIORES | EcoProgress e EcoSmart | Equipo mixto:<br>4 EcoProgress-2<br>EcoSmart<br>6 EcoProgress-2<br>EcoSmart | Crin china<br>+ freno de lámina estándar                                                 | TWM LT10<br>o TWM KR20<br>EcoSmart<br>TWM RR80<br>o TWM PE40<br>EcoProgress | Freno compensador |
| LANA                     | EcoSmart               | Dispositivo de lubricación sugerido                                         | Crin china<br>+ freno de lámina estándar                                                 | TWM KR20<br>TWM KR40                                                        | Freno compensador |
| ESPONJA                  | EcoSmart               |                                                                             | Crin china<br>+ freno de lámina estándar                                                 | TWM LT10<br>TWM LT05                                                        | Freno compensador |
| SEDA                     | EcoSmart               | Dispositivo de lubricación sugerido                                         | Pelo de cabra<br>+ freno de lámina estándar                                              | TWM LT05<br>TWM KR20<br>o A15 metal brush                                   | Freno compensador |



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



**LGL Electronics S.p.A.**

Via Ugo Foscolo,156 - 24024 Gandino (BG) - Italy  
T +39 035 733408 F +39 035 733146  
lgl@lgl.it www.lgl.it