

Lo último en  
**COMPACTADORES  
GIRATORIOS**

# GYROCOMP

La tercera generación de compactadores giratorios,  
la respuesta a los laboratorios de gran producción

20 años de uso intensivo  
en laboratorios y obras en  
todo el mundo.

Gran productividad

Compacto y ligero

Alta fiabilidad y precisión

Certificados conforme a EN y  
AASHTO

Total seguridad y ergonomía

Extractor electro-mecánico integrado

Calibrado con el exclusivo  
dispositivo ILS

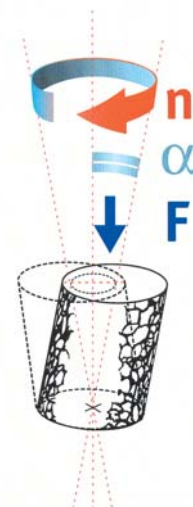


# Características principales

## GYROCOMP

### INTRODUCCIÓN - Características del ensayo

La técnica giratoria básicamente consiste en una compactación de la mezcla asfáltica contenida en un molde cilíndrico con una acción simultánea de una compactación vertical estática y la acción de corte resultante de la rotación del molde en su eje inclinado. Los datos de compactación son medidos y registrados durante el ensayo. Los compactadores giratorios Controls, usados durante los últimos veinte años en todo el mundo, son el punto de referencia en términos de facilidad de uso combinada con la fiabilidad y ergonomía, y se han producido en cientos de unidades. Gracias a esta experiencia, Controls está presentando la tercera generación de compactadores giratorios con el nuevo GYROCOMP. El nuevo compactador incluye e incrementa las ventajas de los modelos Controls precedentes.



### ALTA PRODUCTIVIDAD

La nueva pantalla táctil de control y el extractor motorizado integrado permiten reducir el tiempo entre ensayos. Se ha desarrollado un procedimiento de ensayo de garantiza un enorme ahorro de tiempo para ensayos múltiples de la misma mezcla, y el extractor permite colocar un molde mientras un nuevo molde está listo para ensayar en el compactador.

### COMPACTO Y LIGERO

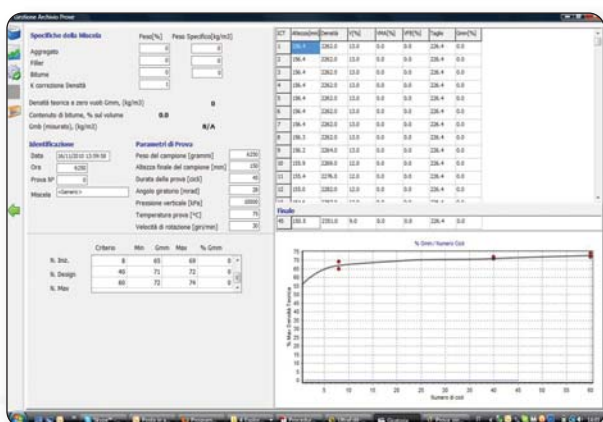
El nuevo GYROCOMP es el compactador giratorio más compacto y ligero del mercado, y esta característica hace que sea adecuado para laboratorio móviles o con problemas de espacio: requiere un área libre de tan solo 600x600 mm. Su peso inferior a 100kgs lo convierte en el único verdadero compactador portátil. Gracias a su diseño único, GYROCOMP garantiza un bastidor rígido y robusto.

### CERTIFICADO CONFORME A EN Y AASHTO

El nuevo GYROCOMP permite el ajuste de la presión vertical de la muestra, la velocidad de rotación del molde y el ángulo de giro del molde, garantizando una perfecta calibración de todos los parámetros y la realización del ensayo conforme a ambas normativas AASHTO T312/Procedimiento Superpave y EN 12697-31, y se suministra con certificado de calibración de la carga vertical y el ángulo interno, emitido con el dispositivo exclusivo ILS conforme a EN 12697-31 Anexo C. El GYROCOMP garantiza una alta repetibilidad de ensayos.

### GARANTIA

El nuevo GYROCOMP es aún más asequible que las dos generaciones precedentes de compactadores giratorios Controls, y se suministra con una garantía completa de 2 años.



Ejemplo de elaboración de ensayo simple en software para PC

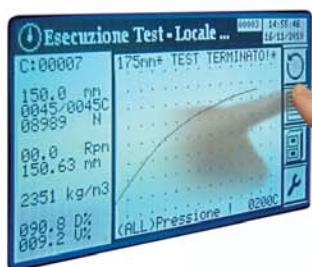
### GYROCOMP – Características técnicas

Tamaño de muestras	150 y 100 mm
Altura muestra	80 a 200 mm (150 mm) – 50 a 125 mm (100 mm)
Presión de Consolidación	80 - 800 kPa (150 mm) – 160 - 1400 kPa (100 mm)
Angulo de Giro	Ajustable de 0.70 - 1.40 grados Prefijado a 1.16° ángulo interno (76-B2522, 76-B2522/A) Prefijado a 0.82° ángulo interno (76-B2522/E, 76-B2522/AE)
Velocidad de Giro	15 - 60 rpm
Número de Giros	0 - 999
Comunicación con PC	RS 232 o USB
Peso	98 kg
Dimensiones	500 W x 600 D x 1100 H mm (con extractor integrado)
Voltaje	230V/50-60Hz/1ph, 1kW (110V/60Hz/1ph, 1kW disponibles los modelos)
Incluye	Herramienta calibración altura, Software, manguera aire, manual de instrucciones y certificado de calibración

# Innovaciones introducidas

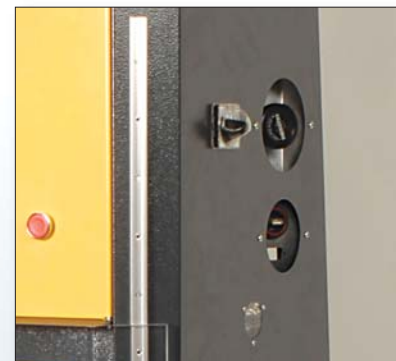
## GYROCOMP

Incluso más fácil de usar y con fiabilidad garantizada



### PANTALLA TÁCTIL INTEGRADA

La nueva pantalla de control táctil hace si cabe más fácil la interfaz y el uso, mostrando el gráfico del ensayo en tiempo real, y permite si se requiere, la conexión y el control remoto vía PC. El firmware interno incluye 12 idiomas standard y el idioma puede ser modificado por el usuario adaptándolo a las necesidades del operador.



### NUEVO ACCESO ERGONOMICO

La máquina es fácil de ajustar y calibrar. Todos los parámetros de ensayo se visualizan en tiempo real durante el ensayo, y todas las configuraciones son de fácil acceso en la máquina especialmente en lo que se refiere a los procedimientos para realizar las verificaciones y calibraciones.



### EXTRACTOR ELECTROMECAÁNICO INTEGRADO

La base de trabajo con extractor motorizado integrado reduce el tiempo necesario entre dos ensayos gracias a la extracción rápida, segura y potente extracción del molde.



### NUEVA PUERTA CORREDERA

La seguridad de la máquina se ha incrementado drásticamente con la nueva puerta de seguridad de alta resistencia que evita daños accidentales y que al ser transparente permite al usuario comprobar constantemente el procedimiento de ensayo. La puerta está montada en riles deslizantes e incluye una manilla para facilitar su uso. Incluye un interruptor de seguridad que evita que la máquina funcione con la puerta abierta.

## GYROCOMP

### ACCESORIOS



76-B0250/6 76-B0250/5 76-B0250/4 76-B0250/3 76-B0250/2

- **76-B0250/2** Molde cilíndrico para muestras de 150 mm diám completo de platos superior e inferior
- **76-B0250/3** plato distanciador de 150 mm diám (50 mm altura) para muestras bajas
- **76-B0250/4** Accesorios para compactar muestras de 100 mm diám, incluyendo calibrador de altura de 100 mm
- **76-B0250/5** Molde cilíndrico para muestras de 100 mm diám completo de platos superior e inferior
- **76-B0250/6** plato distanciador de 100 mm diám (38 mm altura) para muestras bajas



- **76-B0250/10** Molde cilíndrico de 150 mm diám con agujeros para compactación en frío completo con platos superior e inferior



- **76-B0250/7** Compresor silencioso con filtro de 5 mm. 230V/50Hz/1ph.



#### Instrumento de calibración ILS

- **76-B0255 ILS** ILS, sistema de medida del ángulo interno, para la calibración de compactadores giratorios, conforme a EN 12697-31, Anexo C, AASHTO

TP71 y ASTM D7115. El instrumento completo de software para PC, cable de conexión, distanciadores, plato de acero, par de anillos de carga, caja de transporte.

- **76-B0250/11** Medidor de fuerza vertical

### INFORMAZIONI PER L'ACQUISTO

#### ■ 76-B2522

GYROCOMP, compactador giratorio. 230V, 50-60Hz, 1ph.  
- Conforme a EN 12697-10, EN 12697-31, AASHTO T321/TP4, SHRP M-002  
- Configuración de fábrica del ángulo interno a 1.16°/ 1.25° externo a AASHTO T312

#### ■ 76-B2522/E

GYROCOMP, compactador giratorio. 230V, 50-60Hz, 1ph.  
- Conforme a EN 12697-10, EN 12697-31, AASHTO T321/TP4, SHRP M-002  
- Configuración de fábrica del ángulo interno 0.82° EN 12697-31 Anexo C

#### ■ 76-B2524

GYROCOMP, compactador giratorio. 110V, 60Hz, 1ph.  
- Conforme a EN 12697-10, EN 12697-31, AASHTO T321/TP4, SHRP M-002  
- Configuración de fábrica del ángulo interno a 1.16°/ 1.25° externo a AASHTO T312

#### ■ 76-B2524/E

GYROCOMP, compactador giratorio. 110V, 60Hz, 1ph.  
- Conforme a EN 12697-10, EN 12697-31, AASHTO T321/TP4, SHRP M-002  
- Configuración de fábrica del ángulo interno 0.82° EN 12697-31 Anexo C

#### ➤ 76-B2520/15

Mesa de trabajo integrada para 76-B252X GYROCOMP con extractor motorizado. 230V/50-60Hz/1ph

#### ➤ 76-B0252/14

Mesa de trabajo integrada para 76-B252X GYROCOMP con extractor manual

## CONTROLS GROUP

Testing Equipment  
for the Construction Industry  
[www.controlsgroup.net](http://www.controlsgroup.net)

Italia  
**CONTROLS S.R.L.**  
E-mail: [controls@controls.it](mailto:controls@controls.it)  
[www.controlsitalia.it](http://www.controlsitalia.it)

Francia  
**CONTROLS S. à r.l.**  
E-mail: [controls@controls.fr](mailto:controls@controls.fr) - [www.controls.fr](http://www.controls.fr)

México  
**EQUIPOS DE ENSAYE CONTROLS S.A. de C.V.**  
E-mail: [info@controls.com.mx](mailto:info@controls.com.mx) - [www.controls.com.mx](http://www.controls.com.mx)

Polonia  
**CONTROLS POLSKA Sp. z o.o.**  
E-mail: [controls@controls.pl](mailto:controls@controls.pl) - [www.controls.pl](http://www.controls.pl)

España  
**EQUIPOS DE ENSAYO CONTROLS S.A.**  
E-mail: [controls@controls.es](mailto:controls@controls.es) - [www.controls.es](http://www.controls.es)

Reino Unido  
**CONTROLS TESTING EQUIPMENT LTD**  
E-mail: [sales@controlstesting.co.uk](mailto:sales@controlstesting.co.uk)  
[www.controlstesting.co.uk](http://www.controlstesting.co.uk)

**WYKEHAM FARRANCE LTD**  
E-mail: [soil@controls.it](mailto:soil@controls.it)  
[www.wfi.co.uk](http://www.wfi.co.uk)

**Wykeham Farrance** Since 1941  
PIONEERS IN ADVANCED SOIL TESTING