

LAYCOCK SYSTEMS, INC.

1601 N. 43rd Street

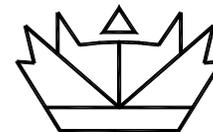
Tampa, FL 33605-5937

Phone: 813-248-3555, Fax: 813-242-0514

E-Mail: laysys@verizon.net

Website: www.laycocksystems.com

LAYCOCK
MOTOR
WINDING
TOOLS



CROWN
MOTOR
REPAIR
TOOLS

INSTRUCCIONES PARA EL USO DE LOS GROWLERS DE BANCO MODELOS CROWN 2505 (115VAC) & 2506 (230VAC)

Los modelos 2501 y 2503 son manuales, estos instrumentos son multipropósitos ya que le ofrecen la posibilidad de realizar una amplia variedad de comprobaciones de armaduras de tamaño desde 1/2"(1.27cm) a 8"(20.32cm) de diámetro.

ATENCIÓN

Utilice sólo una fuente de alimentación con el voltaje y la frecuencia correcta, tal como se indica en la placa.

PROPÓSITO

Nuestros Growlers están diseñados para comprobar la existencia de cortos circuitos, circuitos abiertos y tierras en armaduras. El Growler estándar comprueba armaduras de 2" de diámetro y más grandes. Para armaduras más pequeñas (con menos de 1 / 2" de diámetro), un pequeño bloque de hierro es colocado entre las laminaciones del Growler para reducir el espacio y reducir el poder, de modo que las pequeñas armaduras puedan ser debidamente comprobadas. El Growler consiste esencialmente en una bobina primaria y una parte de hierro de un transformador. El hierro de la armadura bajo comprobación completa el circuito magnético. Cuando una corriente alterna pasa a través del circuito primario del Growler origina un campo magnético alterno alrededor de la armadura reproduciendo un efecto magnético aproximado al utilizado cuando se está ensamblando en un motor

FUNCIONAMIENTO

La armadura debe ser colocada en el Growler antes de encender la corriente. El no hacerlo puede causar que la corriente alcance un valor por encima de la capacidad de la bobina y causar el sobrecalentamiento de la misma.

COMPROBACIONES

Comprobación de corto circuito:

La forma más común de utilizar el Growler es el denominado "método de sondeo", en la que el sensor es una hoja de sierra. Gire el selector a la posición "SHORT" . La armadura debe ser colocada en el Growler y lentamente girada a mano con el sensor ubicado justo por encima de la ranura superior de la armadura. Si la bobina está en cortocircuito, el sensor vibrará y se atascará. Si las bobinas no están en cortocircuito, no se sentirá atracción en el sensor. Esta acción es muy evidente y positiva, de modo que con un poco de práctica, los cortocircuitos se reconocen rápidamente. NOTA: Siempre gire el selector a "OFF" cuando quite la armadura del Growler.

Comprobación de circuito abierto:

Coloque la armadura en el Growler, gire el selector a "VOLTS HI" y gire lentamente la armadura. Como cada bobina viene en posición entre las piezas del polo, toque la correspondiente barra

conmutadora con un punto de prueba y la barra adyacente con el otro punto de prueba. Mire el medidor y si dice "LOW", gire el selector a "VOLTS LOW". Si el medidor no indica ninguna lectura quiere decir que la bobina está abierta o rota. Si las bobinas están bien, la lectura del medidor debe seguir siendo la misma para cada bobina cuando la barra conmutadora es girada. Suponiendo que la primera bobina a prueba esté bien, una lectura menor, cuando compruebe las otras bobinas, indica un número insuficiente de vueltas y una lectura superior indica que hay demasiadas vueltas en la bobina.

Comprobación de tierra:

Para realizar esta prueba, que en realidad es una comprobación de la continuidad del circuito, gire el selector a "GROUND TEST". Coloque un punto de prueba en el eje del rotor y rastree alrededor de la barra conmutadora con el otro punto de prueba. Una bobina o barra conmutadora a tierra será indicada por un incremento de la intensidad de la luz de la lámpara.

PRECAUCIÓN: DURANTE ESTA PRUEBA LOS PUNTOS DE PRUEBA TIENEN UN POTENCIAL DE TENSIÓN APLICADA QUE PODRÍA CAUSAR UN SHOCK ELÉCTRICO.

Magnetización / Desmagnetización:

Estos Growlers se pueden utilizar tanto para la magnetización como para la desmagnetización.

Para demagnetizar herramientas u otros objetos, gire el selector a la posición "SHORT", coloque el objeto entre las mordazas del Growler y alcance el objeto lentamente.

Para magnetizar herramientas u otros objetos, conecte las hojas paralelas a un cable de alimentación a un cargador de batería de 12 voltios DC, 6 amp, coloque el objeto a través de las mordazas, luego encienda el comprobador y golpee el objeto sostenidamente con un martillo. **PRECAUCIÓN:** No deje la unidad durante más de 2 minutos encendida continuamente para evitar dañar la bobina de la misma.

MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

Cuando no esté en uso, almacene la unidad dentro de una bolsa de plástico.

GARANTÍA

Crown motor company le garantiza al propietario original sobre defectos en materiales y mano de obra durante noventa (90) días a partir de la fecha de la compra. Cualquier parte que se encuentre defectuosa (salvo por la sobrecarga, mal uso, negligencia, incendio, accidente, manipulación no autorizada por el servicio, u otra causa más allá del control del fabricante), será reemplazado o reparado de forma gratuita.

CROWN MODEL 2505 & 2506

Modelo #	Descripción	Cantidad	Precio actual
2505 o 2506	Growler de banco, 2505 (115VAC), 2506 (230VAC), 50/60Hz, 1-phase	1	Contacte a la fábrica
N/A	Manejo y envío	1	

**LISTADO DE PARTES
MODELOS CROWN 2505 & 2506
FACTURA MÍNIMA POR ORDEN DE \$ 75.00 MÁS MANEJO Y ENVÍO**

Art#	P/N	Descripción	Cantidad reqd	Ensam.#	Precio actual
4	C802003	Bushing, Heyco #1217	1	1	Contacte a la fábrica
5	C800033	Tornillo 8-32x3/8" RH MS	4		
6	C800034	Tuerca #8-32 Hex	4		

Art#	P/N	Descripción	Cantidad reqd	Ensam.#	Precio actual		
7	C809004	Cable, 8-ft	1				
8	C801013	Luz piloto, neon (2505 only)	1				
8	C801014	Luz piloto, neon (2506 only)	1				
10	C802007	Interruptor de encendido	1				
11	C802006	Tornillo 6x3/8" S.T.	8				
N/A	C500040	Covertor.	1				
N/A	C800027	Etiqueta de precaución	1				
N/A	C800029	Cable #18, .33-ft	1				
N/A	C800035	Tuerca 6-32 Hex Cad	2				
N/A	C800037	Tornillo 10-32x2-3/4" RH MS	4				
N/A	C800039	Tuerca 10-32 Hex Cad	4				
N/A	C800046	Bloque de acero 1-15/16"x2x1/2"	1				
N/A	C802018	STornillo 6-32x3/8" RH MS	2				
N/A	C802049	Arandela de bloqueo #6	4				
N/A	C809002	Anillo Terminal	3				
N/A	C809018	Placa del interruptor	1				
3	C500026	Bobina. 115VAC (2505 only)	1			2	Contacte a la fábrica
3	C500028	Bobina. 230VAC (2506 only)	1				
13	C800007	Placa de fibra	2				

ESPECIFICACIONES DE LOS GROWLERS EXTERNOS MODELOS CROWN 2505 (115VAC) & 2506 (230VAC)

Alimentación:

50/60Hz, 1-fase, 115VAC (2505), 230VAC (2506).

Capacidad:

Comprueba armaduras de 1/2"(1.27cm) a 8"(20.32cm) de diámetro (Para la comprobación de corto circuito use una hoja de sierra u otro material metálico suave).

Medidor:

Tipo panel.
Rango de escala, 250mA.
Precisión ± 2%.
Construcción robusta.
2"(5.08cm) de diámetro.

Cables con puntos de prueba:

Un cable rojo y uno negro (# 18 AWG, 5000wv) con puntos de prueba, 3 pies (99.44cm)de longitud.

Construcción

Metal protegido contra la corrosión.
Comprobador de banco.

Accesorios:

Un bloque de hierro para comprobar armaduras con diámetros menores que 1/2".

Anexos:

Instrucciones de operación y listado de partes para la reparación o reemplazo de las mismas.