



MEDIDOR DE TENSIÓN SONIC

MANUAL - MODELO 350C





ÍNDICE

ADVERTENCIAS	2
MEDIDOR DE TENSIÓN SÓNICO 508C	2
INSTRUCCIONES DE USO	3
Tomar una medida	3
INSTRUCCIONES DE USO	4
Rango de medida y ON / OFF	4
CONSEJOS PARA UTILIZAR EL TENSÍMETRO SÓNICO	5
Lecturas consistentes	5
Longitud mínima de la correa	5
Tensión mínima de la correa	5
Instalación de una nueva correa	5
Entorno ventoso	6
RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS	6
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	7
GARANTÍA	8

**GRACIAS POR SU COMPRA
UTILICE EL TENSÍMETRO SONIC 308C DE GATES.**

**LEA ESTE MANUAL
A FONDO PARA APROVECHAR AL MÁXIMO
TODAS LAS FUNCIONES DE ESTE MEDIDOR.**

ADVERTENCIAS

- **NO** gire el cable más de 90 grados.
- **NO** deje caer esta unidad. Cualquier tipo de impacto puede provocar daños.
- **NO** ponga agua, disolvente o cualquier otro líquido en esta unidad.
- **NO** deje esta unidad en un ambiente polvoriento.
- **NO** deje esta unidad donde pueda calentarse, como en un coche o a la luz directa del sol.
- **NO** utilice disolventes volátiles para limpiar esta unidad.
- **NO** lo utilice en zonas en las que una chispa pueda provocar una explosión.
- **NO** tire con fuerza del cable del sensor (micrófono) desde ninguno de sus extremos.
- **NO** utilice esta unidad en el exterior durante una tormenta eléctrica, desconecte la alimentación y busque un lugar seguro. El incumplimiento podría provocar una descarga eléctrica por rayo.
- **NO** doble el sensor de brazo flexible (micrófono) a menos de 20 mm (3/4 de pulgada) de cualquier extremo, ya que la construcción es tubular y el sensor de brazo flexible no debe doblarse en ángulos agudos.

TENSIÓMETRO SÓNICO 350C

CABEZAL DEL MICRÓFONO:

Los dos pequeños orificios de la parte trasera deben estar orientados hacia la correa.

PANTALLA RETROILUMINADA:

Pantalla brillante, adecuada para todas las condiciones de luz.

ALIMENTACIÓN 2 PILAS AAA

Se suministra con funda de silicona para un agarre cómodo.



CABLE FLEXIBLE:

Permite una colocación cómoda y eficaz del micrófono para la medición.

BOTONES POTENCIA, MEDIDA, ALCANCE:

Interfaz sencilla e intuitiva.

INSTRUCCIONES DE USO

REALIZAR UNA MEDICIÓN

PARA MEDIR LA FRECUENCIA DE RESONANCIA DE LA CORREA:

1. Pulse "MEDIR", para iniciar el modo de medición en el tensiómetro Sonic 350C.
2. Coloque el cabezal del micrófono a <1cm del centro del tramo de correa. Los pequeños orificios del cabezal del micrófono deben estar dirigidos hacia la correa.
3. Golpee o pulse la correa en el centro del tramo de la correa para que vibre hacia arriba y abajo en relación con su dirección de desplazamiento.
4. La frecuencia de resonancia de la correa aparecerá en la pantalla.

El diagrama siguiente muestra los elementos de la interfaz de usuario para realizar una medición.

ZONA DE LECTURA DE FRECUENCIAS:

BARRAS INTERMITENTES = modo de medición, es decir, "escucha" actualmente la resonancia de la correa.
 BARRAS SÓLIDAS = en espera
 VALOR = valor medido más reciente, Hz.

BOTÓN MEDIR:

Pulse una vez para iniciar la medición. El dispositivo seguirá escuchando la resonancia de la correa hasta que la detecte. Para salir del modo de medición, pulse "MEDIR".



INTENSIDAD DE LA SEÑAL:

Muestra la calidad de la señal recibida utilizada para identificar la frecuencia de resonancia de la correa. Las tres barras aparecen cuando la calidad de la señal es máxima.

Mejore la calidad de la señal siguiendo los "Consejos para utilizar el frecuencímetro de la correa Gates".

INSTRUCCIONES DE USO

RANGO DE MEDICIÓN Y ENCENDIDO/APAGADO

EL SIGUIENTE DIAGRAMA MUESTRA LOS ELEMENTOS DE LA INTERFAZ DE USUARIO PARA CAMBIAR EL RANGO DE MEDICIÓN Y ENCENDER/APAGAR EL DISPOSITIVO.

RANGO DE MEDICIÓN:

Intervalo de frecuencias dentro del cual se espera la resonancia de la correa.
Frecuencias fuera de esta gama no se informará.

RANGOS:

- Bajo = 10-50 Hz
- Estándar = 10 - 1000 Hz
- Alto = 900 - 5000 Hz
- Por defecto = "Estándar"

BATERÍA BAJA:

Aparecerá un icono de batería baja cuando quede ~1 hora de uso constante.



BOTÓN DE ENCENDIDO:

Para encender, pulse una vez.
Para apagar, mantenga pulsado durante 2 segundos.

Si permanece inactivo durante 5 minutos, el aparato se apagará automáticamente.

BOTÓN DE RANGO:

Púlselo para recorrer 3 gamas diferentes (Baja, Estándar, Alta).



CONSEJOS PARA UTILIZAR EL TENSÍOMETRO SONIC

El tensiómetro Sonic de Gates es capaz de medir la tensión de la correa con mayor precisión y consistencia que los métodos tradicionales. Sin embargo, no debe esperarse que produzca resultados exactos en todos los casos. Aunque existen numerosos factores que influyen en la precisión del resultado del medidor, hay que recordar que los métodos tradicionales de tensión de la correa, como la fuerza/deflexión o el alargamiento de la correa, son aproximados.

Las siguientes sugerencias le ayudarán a conseguir un alto nivel de precisión con el tensiómetro Sonic de Gates:

LECTURAS CONSISTENTES

- Realice al menos tres lecturas para confirmar que los resultados son coherentes y que el medidor no está leyendo erróneamente el ruido de fondo.

LONGITUD MÍNIMA DE LA CORREA

- Al medir la tensión en correas síncronas, utilice ramales que sean más de 20 veces la longitud del paso de los dientes. El uso de ramales más cortos puede dar lugar a lecturas superiores a la tensión real debido a la rigidez de la sección transversal de la correa.
- Al medir la tensión en correas trapezoidales, utilice ramales que sean más de 30 veces la anchura superior de la correa. El uso de ramales más cortos puede dar lugar a lecturas superiores a la tensión real debido a la rigidez de la sección transversal de la correa.

TENSIÓN MÍNIMA DE LA CORREA

- Existen límites en cuanto al valor de tensión de ramal que puede medir el medidor en función del tipo y la sección transversal de la correa. Los valores de tensión de instalación mínimos recomendados están disponibles para correas de todas las secciones en el software del diseño de la transmisión, los manuales de cálculo de la transmisión o el Departamento de ingeniería de aplicaciones de Gates. Se debe evitar intentar medir las tensiones de las correas por debajo de estos valores mínimos recomendados, ya que el medidor puede proporcionar resultados inexactos. Si la tensión de la correa es baja y no se puede obtener una lectura de tensión, intente aumentar la tensión de la correa y luego tome otra lectura.

INSTALACIÓN DE LA CORREA TRAPEZOIDAL

- Antes de medir la tensión de instalación de la correa, gire la transmisión a mano durante varias revoluciones para asentar completamente la correa e igualar la tensión en todos los tramos de la correa. Factores como la excentricidad de correas/ejes, la irregularidad de los canales de las poleas, etc., pueden influir en la tensión de la correa a medida que giran las poleas. Si la tensión de la correa medida cambia significativamente al girar la transmisión, y se necesitan mediciones precisas, determine los valores bajo y alto y promedíelos juntos.



ENTORNO VENTOSO

- El viento puede afectar negativamente a la capacidad del medidor para realizar una lectura al crear un ruido de fondo excesivo.

RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS

- Modelo 350C, N° de producto 7420-00350
- Frecuencia máxima de 5000 Hz
- Filtros de rango de frecuencia variable
- Apagado automático - El medidor se apagará automáticamente tras 5 minutos de inactividad. La alimentación puede desconectarse manualmente manteniendo pulsado el botón "POWER" durante 1-2 segundos.
- Pilas - 2 cada una; AAA. El compartimento de las pilas se encuentra en la parte posterior del medidor.
- Se suministra con funda de silicona para un agarre cómodo
- Conformidad CE, UKCA
- Conformidad con REACH y RoHS 2



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

SÍNTOMA	CAUSA	ACOMPLAMIENTO	
EL CONTADOR NO SE ENCIENDE	Las pilas están gastadas	Sustituir las pilas	
	Los contactos de la batería están corroidos	Limpia los contactos y cambia las pilas	
	El contador ha sufrido daños	Considerar la reparación o sustitución del contador Certificación / evaluación / reparación de puertas	
NO SE PUEDE OBTENER UNA LECTURA DE LA TENSIÓN DE LA CORREA	El sensor está demasiado lejos de la superficie de la cinta	Coloque el sensor lo más cerca posible sin interferir con el tramo de correa vibrante	
	La correa está demasiado floja para generar una señal de frecuencia	Apriete la correa	
	El ruido de fondo es excesivo	Eliminar temporalmente el ruido de fondo	
	El medidor está ajustado en el rango de frecuencia incorrecto	La gama de frecuencias "estándar" suele ser la mejor	"Rango" para seleccionar la frecuencia correcta
		Bajo (L) = 10 - 50 Hz Estándar = 50 - 500 Hz Alto (H) = 500 - 5000 Hz	
		La frecuencia de la correa es inferior a 30 Hz	El rendimiento del micrófono se reduce considerablemente a frecuencias inferiores a 30 Hz.
	Sopla un viento excesivo en el micrófono.	Micrófono escudo o refugio	
	La longitud de la correa es larga y la frecuencia muy baja	Apriete la correa	Compruebe si la frecuencia calculada de la correa es inferior a 30 Hz.
Reducir artificialmente la longitud de la correa mediante un bloque, etc.			
LAS LECTURAS DE TENSIÓN DE VARIAS CORREAS SON SIGNIFICATIVAMENTE DIFERENTES	La tensión de la correa está cerca del umbral mínimo absoluto	Apriete la correa y compruebe si se reduce la variación de la lectura	
	Es normal cierta variación en la lectura de la tensión	Es normal que el medidor detecte frecuencias de ramal fundamentales ligeramente diferentes Tome al menos tres lecturas de tensión y haga una media de los resultados	
	El accionamiento se ha girado entre las lecturas	Las correas deben asentarse completamente en las poleas / poleas e igualarse para que la tensión se estabilice. La excentricidad de la polea/eje puede modificar significativamente la tensión de la correa; establezca límites de nivel de tensión mínimo/medio/máximo y ajuste la tensión de la correa en consecuencia.	
LAS LECTURAS PARECEN INCORRECTAS	La longitud de la correa puede ser demasiado corta	La longitud mínima recomendada para las correas síncronas es 20 veces el paso de la correa.	
		La longitud mínima recomendada para las correas en V es 30 veces la anchura de la parte superior de la correa o nervio.	
LA DURACIÓN DE LA BATERÍA DEL MEDIDOR ES CORTA	Uso intensivo del medidor	Las pilas alcalinas nuevas proporcionan aproximadamente 15 horas de uso del medidor	
	Se utilizan pilas no alcalinas.	Utiliza sólo pilas alcalinas	

GARANTÍA

GATES GARANTIZA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL CONTADOR DURANTE UN PERIODO DE DOS AÑOS A PARTIR DE LA FECHA DE FABRICACIÓN:

- Gates reparará o sustituirá los medidores, a su discreción, sin coste alguno dentro del periodo de garantía.
- Los contadores dañados por usos indebidos o abusos, a discreción de Gates, no están cubiertos por la garantía.

DESCARGUE EL SOFTWARE
GATES BELT DRIVE DESIGN:

DESIGN POWER™

DEL SITIO WEB GATES.COM



PARA DEVOLVER LOS MEDIDORES PARA SU SUSTITUCIÓN EN GARANTÍA:

- Póngase en contacto con un distribuidor autorizado de Gates para obtener ayuda.
- No devuelva medidores a Gates sin aprobación previa y una RMA (Autorización de Devolución de Materiales) en la caja.
- Gates no se hace responsable de los medidores devueltos a una dirección incorrecta o sin un RMA emitido por un distribuidor autorizado de Gates.
- Póngase en contacto con su Asociado de Experiencia del Cliente.

GATES DESIGNPOWER PARA APLICACIÓN MÓVIL PARA:





DRIVEN BY POSSIBILITY™