

BSK-24

Multi-Purpose Borescope Instructions

GOODSON

Tools and Supplies for Engine Builders

156 Galewski Drive • P.O. Box 847 • Winona, MN 55987-0847

Toll-Free 1-800-533-8010 • Local 507-452-1830 • www.goodson.com

BSK-24

**Please read instructions
before using.**

Basic Specifications

Viewing Angle:	40 degrees
Viewing distance:	0.4" (1cm) to infinity
Housing material :	Nylon
Bending diameter:	3" (7.6cm) minimum
Tip diameter:	0.4" (10mm) shaft
Light sources:	One UV LED and one white light LED

Batteries: The BSK-24 multi-purpose borescope is powered by (4)AA alkaline batteries. The batteries are held within a removable battery pack just beneath the battery door.

To replace batteries: Remove the battery door with a Phillips screwdriver. Tilt the pack up from the bottom of the handle and remove. Do not put unnecessary strain on the wire leads and never pick up the scope by the leads. Unclip the connector if required. Change out batteries, re-attach the connector and replace in reverse order.

Lighting: The BSK-24 borescope is equipped with (2) service-free, integrated solid-state LEDs (one UV and one white light). Press the switch to the left for white light and to the right for UV. To turn off, press the switch to the middle position. NOTE: Please refer to "Cleaning and Storage" for trouble-free service

Eyepiece Focusing: The eyepiece has been factory set to be in focus and should need very little adjustment in the field. You should only need to turn the eyepiece by several turns in either direction to be in focus. If you feel resistance in adjustment, do not exert force but reverse the direction. Continue until the image is in focus.

Inspection Mirror: BSK-24M

CAUTION: Extra care is required when using the inspection mirror. In some cases the mirror can be dislodged and not easily retrieved. The user takes full responsibility in these instances. Accordingly, please use good judgement when employing the mirror.

General Operation, Checks and Care

A. General borescope checks before and after each use.

1. Before and after each use, check the BSK-24 borescope for rips, tears and abrasions.
2. Check for proper operation of lighting. If dim or not lighting, first replace the batteries.
3. Check for smooth rotation of the eyepiece.

B. Operation

1. Always exercise care when inserting and removing the shaft of the borescope into and from the hole of the object you are inspecting.
2. Try to pre-determine the route and location of the area you are inspecting. With this you can prebend the 10mm shaft in the direction you require to facilitate viewing.
3. Never bend the shaft length tighter than 3" (7.6CM) diameter.
4. Never expose the housing to water or liquids.
5. Never insert the shaft into hot locations greater than 158°F (70°C)
6. Never use the borescope near moving parts such as gears, fan blades or moving belts.

C. Cleaning and Storage

1. Always wipe the tip, shaft and housing down with a soft, clean cloth to remove any residue or moisture.
2. Use a proper cleaning liquid and rinse the tip and shaft with water. Let dry.
3. Always gently clean the distal tip lens and eyepiece with a lens cleaner, such as isopropyl alcohol, using a cotton tip swab.
4. The borescope should be completely dry before storing it in the case.

If any problems occur with your BSK-24 borescope, do not attempt to open the housing.

NOTE: For assistance of any kind, including help with a unit under warranty, contact the Customer Service Department at Goodson Shop Supplies. Give full details of the difficulty and include the model and serial numbers of the unit and the date of purchase. The serial number is located on the carrying case.

BSK-24

Endoscopio de multi propósitos

Instrucciones

GOODSON

Herramientas y suministros para reconstrutores de motores
156 Galewski Drive • PO Box 847 • Winona, MN 55987-0847 • USA
Llame gratis a 800-533-8010 • Telefono 507-452-1830 • www.goodson.com

Por favor lea las instrucciones antes de usar.

Especificaciones básicas

Angulo de vision:	40 grados
Distancia de vision:	0.4" (1 cm.) a infinito
Material del soporte:	Nylon
Diámetro de doblez:	3" (7.6 cm) mínimo
Diámetro de punta:	0.4" (10mm)
Fuentes de luz:	Una con LED UV, y una con luz LED Blanca

Baterías: El endoscopio BSK-24 de multi propósitos utiliza 4 baterías alcalinas tipo AA. Las baterías estarán localizadas en una cavidad de removido fácil, justo bajo la tapa de cavidad de baterías.

Reemplazo de baterías: Remueva la tapa de la cavidad de baterías con un destornillador tipo estrella. Empuje la caja hacia un lado y remuevala hacia afuera. No es necesario que exceda la fuerza en los cables, y nunca levante la herramienta en su totalidad por los cables. Desconecte el enchufe si es necesario. Desconecte las baterías, reemplacelas, y arme nuevamente retrocediendo el proceso.

Iluminación: El dispositivo BSK-24 está equipado con dos focos integrales que no requieren de servicio. (Uno de luz Ultra violeta, y otro de luz Blanca). Presione el interruptor hacia la derecha para obtener luz ultra violeta, o hacia la izquierda para que la iluminación sea con luz Blanca. Para apagarlo, simplemente coloque el interruptor en posición a la mitad. NOTA: por favor refierase a "limpieza y almacenamiento" para mantenimiento de esta herramienta.

Enfoque en el lente de vision directa:

Este lente principal ha sido instalado en la fábrica para mantener un enfoque justo, y no necesita de mucho ajuste. Unicamente se necesitará girar el disco de ajuste para alguna de las dos direcciones para así mantener el lente enfocado. Si usted siente resistencia al girar el disco de ajuste, no force el movimiento, simplemente devuelvase en sentido contrario, hasta que visualmente encuentre el enfoque apropiado.

Espejo de inspección: BSK-24M

PRECAUCION: Un poco más de cuidado es requerido al usar el espejo de inspección. En algunos casos el espejo puede ser removido de su posición haciendo una tarea difícil para alcanzarlo. El usuario tomará responsabilidad total en esta estancia. De acuerdo a la ocasión, use el sentido común mientras este en uso de este espejo.

Instrucciones de operación, chequeos y cuidado

- A. Chequeo general de la herramienta antes y después de usar.
1. Antes del uso de esta herramienta BSK-24, por favor revisela por rupturas, abrasion o desgaste.
 2. Revise porfuncionamiento apropiado de la iluminación, En caso de luz interrumpida o de no iluminación, el primer paso sera el cambiar las baterías
 3. Revise que el disco de enfoque esté operando suave y apropiadamente.
- B. Operación
1. Tenga siempre precaución al inserter o retirar el eje de este endoscopio de el orificio de acceso a la pieza a revisar.
 2. Trate de pre-determinar el recorrido y la distancia de la pieza a revisar, de esa manera podrá pre-doblar el eje y facilitar la inserción y retiro de esta.
 3. Nunca doble el eje flexible principal a mas de 3" de diámetro (7.6 cm).
 4. Nunca exponga el soporte principal de esta herramienta al agua u otro tipo de fluidos
 5. Nunca inserte la herramienta en cavidades con temperaturas mas altas de 158°F (70°C)
 6. Nunca utilice esta herramienta cerca a partes en movimiento como piñones, abanicos, o poleas.
- C. Limpieza y almacenamiento
1. Siempre limpie la punat del lente, el eje flexible, y el soporte de mano con una toalla suave y limpia para remover cualquier tipo de humedad.
 2. Use un tipo apropiado de liquido limpiador para lavar la punta del lente con agua, asegurese de secar completamente.
 3. Limpie también el lente de los dos extremos con un liquido limpiador, como alcohol isopropilico, usando un copo de algodón.
 4. Este endoscopio debe estar completamente seco antes de ser puesto en su estuche de almacenamiento.

Si algún problema ocurre con el BSK-24, no intente abrir el soporte principal.

NOTA: Para asistencia de cualquier tipo, incluyendo ayuda con una herramienta que esté bajo garantía, contacte nuestro departamento de órdenes y servicio de Goodson. Entreguenos todos los detalles de lo que esté ocurriendo, e incluya la información de modelo, numero de serie, y fecha en que el aparato fué comprador. El número de serie se encuentra en la caja del soporte principal.