



INSTRUCCIONES

J06317

2019-08-21



KITS DE LÍNEA DEL EMBRAGUE HIDRÁULICO

GENERALIDADES

Número de kit

Tabla 1. Kits de línea del embrague hidráulico - Banjo ángulo 0° - Recto

Diamond-negro Kit	Diamondback Kit	Duración
37200294	37200251	170 cm (67,0 pulg.)
37200287	37200245	174 cm (68,5 pulg.)
37200289	37200246	179 cm (70,5 pulg.)
37200290	37200247	184 cm (72,5 pulg.)
37200291	37200248	189 cm (74,5 pulg.)
37200288	37200249	194 cm (76,5 pulg.)
37200293	37200250	199 cm (78,5 pulg.)

Tabla 2. Kits de línea del embrague hidráulico - Banjo ángulo 35°

Diamond-negro Kit	Diamondback Kit	Duración
37200284	37200256	140 cm (55.0 in)
37200285	37200259	146 cm (57.5 in)
37200281	37200253	152 cm (60.0 in)
---	37200426	161 cm (63.5 in)
37200280	37200255	168 cm (66.0 in)
37200283	37200258	171 cm (67.5 in)
37200286	37200257	179 cm (70.5 in)
37200279	37200252	183 cm (72.0 in)
37200282	37200254	188 cm (74.0 in)

Tabla 3. Kits de línea del embrague hidráulico - Banjo ángulo 90°

Diamond-negro Kit	Diamondback Kit	Duración
37200292	37200260	184 cm (72.5 in)

Modelos

Para más información sobre el acoplamiento de los modelos, consulte el catálogo de venta al detalle de P&A (piezas y accesorios) o la sección Piezas y accesorios de www.harley-davidson.com (inglés solamente).

Requisitos de instalación

Se necesitan cuatro o cinco correas de cables de aproximadamente 38 cm (15 in) (n.º de pieza 10039) para la correcta instalación de este kit.

Se requiere DOT 4 Brake Fluid (Pieza n.º 99953-99A) para la instalación de este kit.

⚠ ¡ADVERTENCIA

La seguridad del motociclista y del pasajero dependen de la instalación correcta de este kit. Use los procedimientos correspondiente del Manual de servicio. Si el procedimiento no está dentro de sus capacidades o si no tiene las herramientas correctas, pida a un concesionario Harley-Davidson que realice la instalación. La instalación incorrecta de este kit podría resultar en lesiones graves o la muerte. (00333b)

NOTA

Esta hoja de instrucciones hace referencia a la información del Manual de servicio. Para esta instalación, se requiere un Manual de servicio para la motocicleta de este año/modelo. Se encuentra uno disponible en un concesionario Harley-Davidson.

Contenido del kit

Consulte Figura 9 y Tabla 4 para ver el contenido del kit.

PREPARACIÓN

NOTA

Para los vehículos equipados con sirena de seguridad:

- verifique que esté presente el llavero con mando a distancia de manos libres.
- Con el llavero con mando a distancia de seguridad presente, gire el interruptor de encendido a ON (encendido).

Para TODOS los vehículos con fusible principal:

⚠ ¡ADVERTENCIA

Extraiga el fusible principal antes de continuar para evitar el arranque accidental del vehículo, lo que podría ser la causa de muerte o de lesiones graves. (00251b)

1. Vea el Manual de servicio. Quite el fusible principal.

NOTA

Si el líquido de frenos DOT 4 hace contacto con las superficies pintadas, enjuague INMEDIATAMENTE con agua el área.

Cubre las superficies cercanas de la motocicleta con una cubierta de servicio H-D o una tela protectora de polietileno, para proteger contra daños en el acabado causados por derrames o salpicaduras de DOT 4 Brake Fluid.

⚠ ¡ADVERTENCIA

El contacto con el líquido de frenos DOT 4 puede tener efectos graves para la salud. No usar protección apropiada para piel y ojos podría ocasionar lesiones graves o la muerte.

- Si se inhala: Mantenga la calma, tome aire fresco y busque atención médica.
- Si existe contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Si se desarrolla irritación, busque atención médica.
- Si existe contacto con los ojos: Lave los ojos afectados durante al menos 15 minutos bajo el agua con los párpados bien abiertos. Si se desarrolla irritación, busque atención médica.
- Si se ingiere: Enjuague la boca y luego beba abundante agua. No induzca el vómito. Contacte con el Centro de Intoxicación. Se requiere atención médica inmediata.
- Consulte la Hoja de datos de seguridad (SDS) para más detalles en sds.harley-davidson.com

(00240e)

AVISO

El líquido de frenos DOT 4 puede provocar daños en las superficies pintadas y los tableros de la carrocería con los que haga contacto. Siempre tenga cuidado y proteja las superficies contra los derrames cuando realice trabajos en los frenos. No hacerlo puede causar daños cosméticos. (00239c)

2. Vea el Manual de servicio. Vacía el líquido del depósito del embrague y las líneas.

EXTRACCIÓN

⚠ ¡ADVERTENCIA

Asegúrese de que no se derrame líquido del embrague sobre los neumáticos, las ruedas o los frenos cuando agregue líquido. La tracción de la motocicleta puede ser afectada, causando la pérdida de control, la muerte o lesiones graves. (00294a)

1. **Modelos con fuselaje:** vea el Manual de servicio. Extraiga el fuselaje exterior. Quite la tapa del fuselaje.
2. **TODOS los modelos:** registre el enrutamiento de la línea de líquido del embrague. Anote la ubicación de todas las correas de cables.
3. **Modelos FLRT:** Vea Figura 6 . Quite la correa de cables que asegura la línea del líquido del embrague al soporte bowtie del bastidor. **Modelos Softail:** Vea Figura 8 . Quite la correa de cables que asegura la línea del líquido del embrague al soporte de tubos del bastidor.
4. **Modelos con fuselaje:** Vea Figura 1 . Quite las correas de cables que aseguran la línea del líquido del embrague a la línea de freno trasero y a la abrazadera del manillar.

AVISO

No permita que entren suciedad o desechos al depósito de la bomba. La suciedad o los desechos en el depósito pueden ser la causa del funcionamiento incorrecto y daño del equipo. (00205c)

5. **TODOS los modelos:** vea el Manual de servicio y Figura 3 . Quite la cubierta lateral de la transmisión (7).
6. Vea el Manual de servicio. Drene la línea de líquido del embrague (4). Desconecta la línea de líquido de embrague del accionador secundario del embrague (6)
7. Desconecta la línea de líquido del embrague del depósito de la bomba del embrague (2). Guarda el perno de banjo (10). Desecha las arandelas de sellado (11).
8. **Modelos con fuselaje:** saque el extremo del depósito de la línea del líquido del embrague a través del fuselaje interior.
9. **TODOS los modelos:** retire las abrazaderas que ajustan la línea de líquido del embrague a la motocicleta. Guarda las abrazaderas y el equipamiento.
10. Vea Figura 2 . Tome en cuenta las ubicaciones de las correas de cables. Quite las correas de cables que aseguran la línea del líquido del embrague a la línea del freno trasero. Quite las correas de cables de los tubos del bastidor.
11. Retira la línea de líquido del embrague.

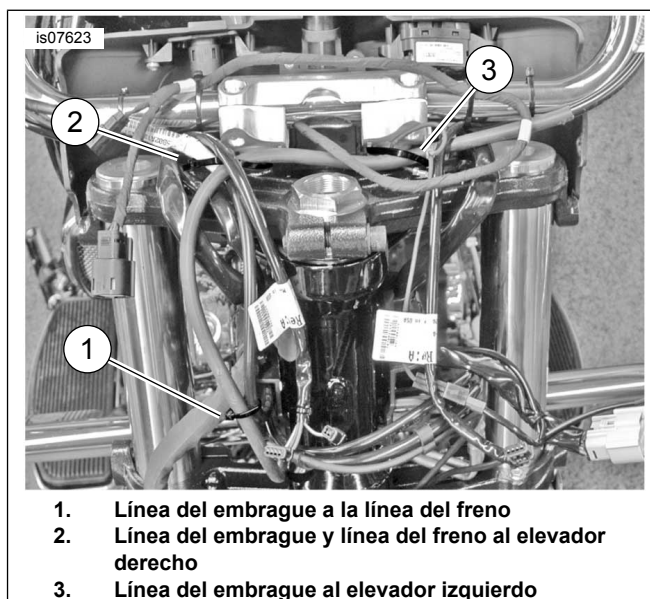


Figura 1. Líneas de líquido de frenos y embrague, modelos con fuselaje (fuselaje extraído para mayor claridad)

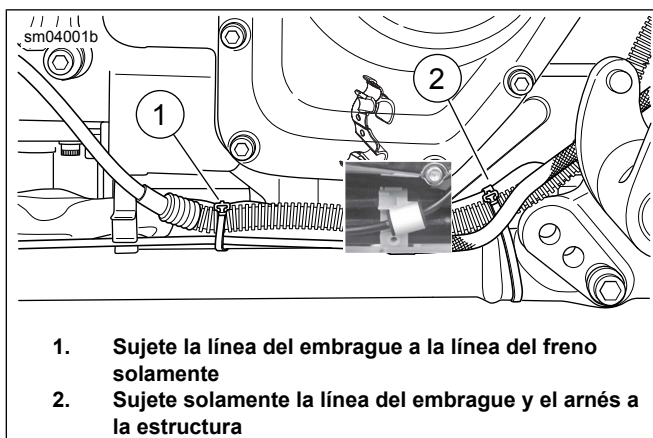


Figura 2. Ubicación de la correa de cables de la línea de líquido del embrague

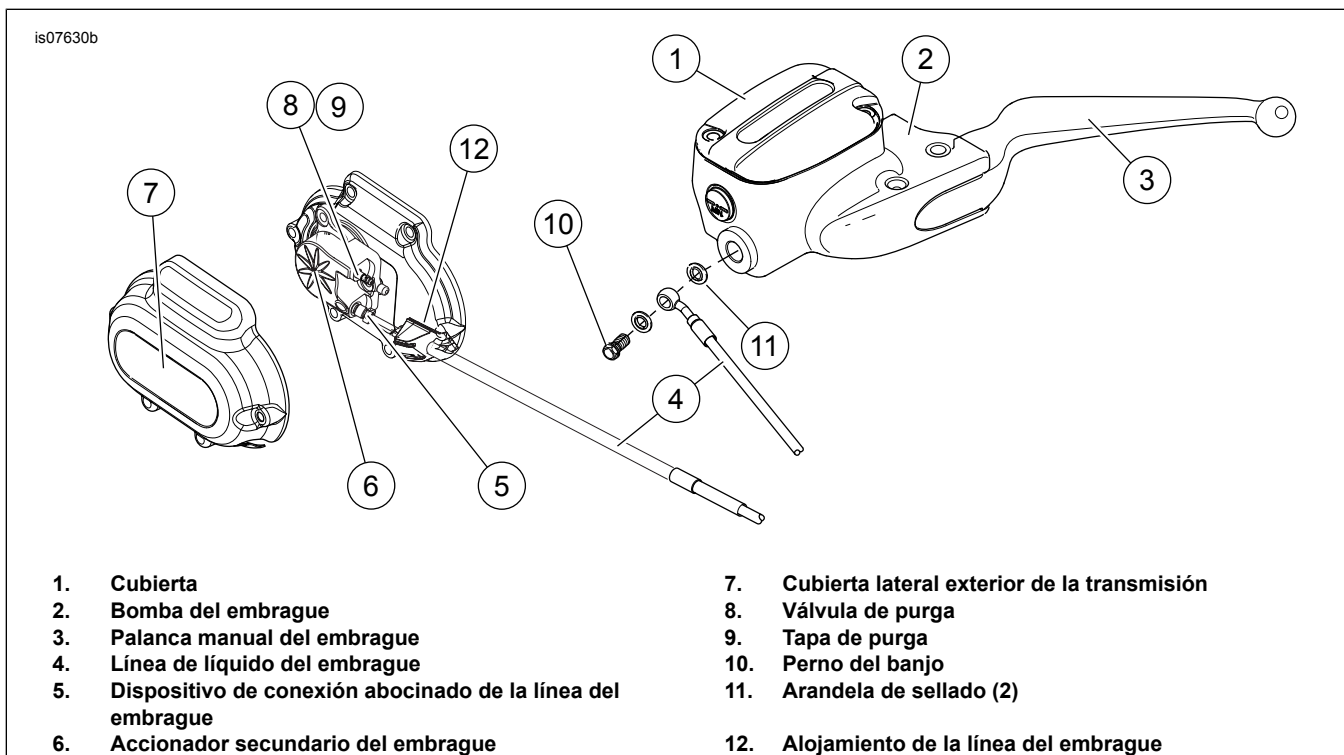


Figura 3. Conexiones de la línea de líquido de embrague

INSTALACIÓN

1. Si instala el nuevo manillar, instale hasta el punto de montaje de la bomba del embrague.
2. **Modelos con fuselaje:** Vea Figura 1 . Pase la línea de líquido del embrague a través del fuselaje interior hacia la bomba siguiendo la ubicación original. Asegure sin apretar la línea a cada torreta y línea de freno con las tres correas de cables nuevas (se venden por separado).
3. **TODOS los modelos:** asegure, sin apretar, la línea a la bomba del embrague utilizando el perno banjo y las arandelas de sellado nuevas.
4. Vea Figura 4 hasta Figura 8 . Enruta la línea de líquido de embrague:
 - a. de la parte inferior de la tija inferior,
 - b. hacia abajo en el lado derecho o en la parte frontal de los tubos del bastidor,
 - c. detrás de la bomba del freno trasero,
 - d. bajo el soporte delantero del motor,
 - e. a lo largo de la pieza inferior del bastidor derecho,
 - f. al accionador secundario del embrague.
5. Vea Figura 3 . Instala sin apretarlo el dispositivo de conexión abocinado (5) en el accionador secundario del embrague (6).
6. Vea Figura 2 . Asegure la línea de líquido del embrague con las correas de cables nuevas. Verifica que no haya contacto con el sistema de escape o con cualquier otra pieza que pudiera causar daños.
7. **Modelos con fuselaje:** asegure la línea en la ranura de la parte inferior de la línea del freno y de la horquilla del embrague en el lado derecho del cabezal de dirección.
8. Instale las abrazaderas.
 - a. **Modelos con fuselaje:** Vea Figura 4 . Asegure la línea al tubo vertical con las dos abrazaderas retiradas anteriormente.
 - b. **Modelos FLRT:** Vea Figura 5 . Instale las abrazaderas en P retiradas anteriormente en las ubicaciones de la nacela y el bastidor. Apriete los tornillos de la abrazadera "P".
Par: 4,5–5,4 N·m (40–48 in-lbs) *Tornillo con cabeza de casquillo hexagonal*
 - c. **Modelos Softail:** Vea Figura 7 . Instale las abrazaderas en P retiradas anteriormente en las ubicaciones de la nacela y el bastidor. Apriete los tornillos de la abrazadera "P".
Par: 4,5–5,4 N·m (40–48 in-lbs) *Tornillo con cabeza de casquillo hexagonal*
9. **Modelos con fuselaje:** Vea Figura 1 . Asegure la línea de líquido del embrague a la abrazadera del manillar y la línea de freno con las tres correas de cables nuevas.
Modelos FLRT: Vea Figura 6 . Instale la correa de cables alrededor del tubo del bastidor y la línea del embrague a través de la pequeña ranura en el soporte del bowtie.
Modelos Softail: Vea Figura 8 . Ajuste el enrutamiento delante del ABS (si es necesario) y hasta la parte inferior derecha del tubo del bastidor. Asegure como se señaló durante la extracción.
10. **TODOS los modelos:** con el manillar y los controles de mano en sus posiciones finales, alinee la línea de líquido del embrague para que el perno de banjo no roce con el manillar y proporcione el enrutamiento más limpio para la línea de líquido del embrague. Aprieta el perno de banjo.
Par: 16,9–19,7 N·m (12,5–14,5 ft-lbs) *Perno banjo*
11. Vea Figura 3 . Instale el alojamiento de la cubierta lateral de la transmisión (12) en la línea de líquido del embrague. Posicione más o menos como se muestra. Sitúa el extremo de la tuerca abocinada en la línea de líquido del embrague (5) y el alojamiento para que se ajuste a la marca de la tapa lateral de la transmisión. Aprieta la tuerca abocinada.
Par: 10,3–12,5 N·m (91–111 in-lbs) *tuerca abocinada*
12. Vea el manual de servicio. Llene y purgue el sistema del líquido del embrague.
13. Realiza la colocación final de la línea de líquido de embrague hidráulico. Tensa todas las correas de cable y el enrutamiento para evitar contacto con el escape y las superficies del motor, y evitar puntos de pellizco u otras situaciones de daño potencial.
14. **Modelos con fuselaje:** vea el Manual de servicio. Instale la tapa del fuselaje.
15. Vea el manual de servicio. Instale el fuselaje exterior.
16. **TODOS los modelos:** instale la cubierta lateral exterior de la transmisión. Ajuste.
Par: 11,2–13,6 N·m (8,3–10 ft-lbs) *tornillos de la cubierta lateral de la transmisión*

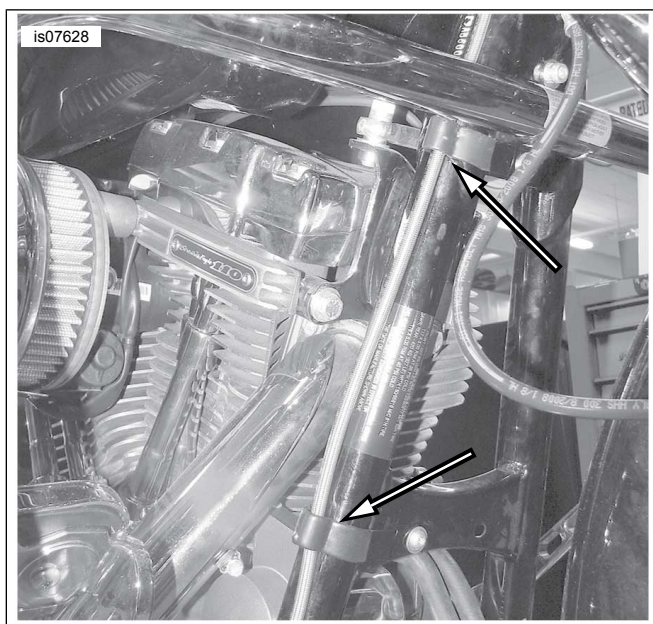
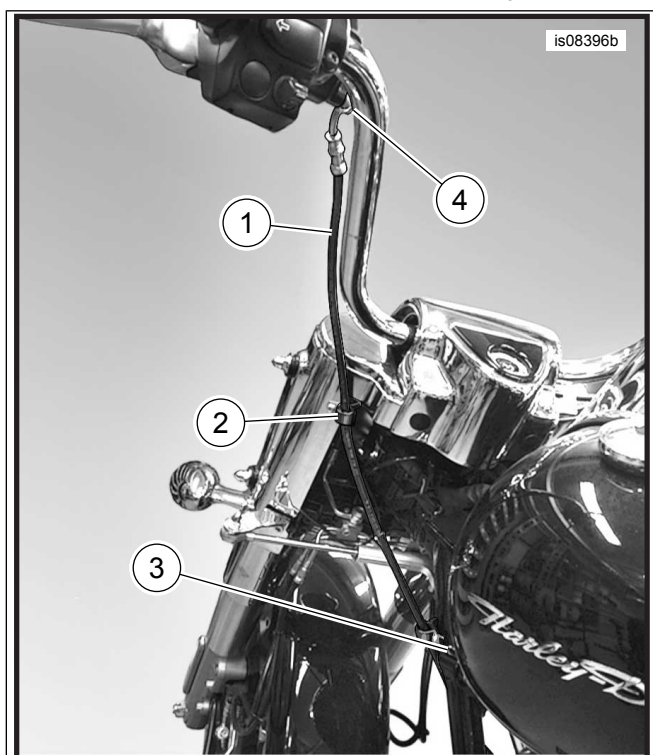
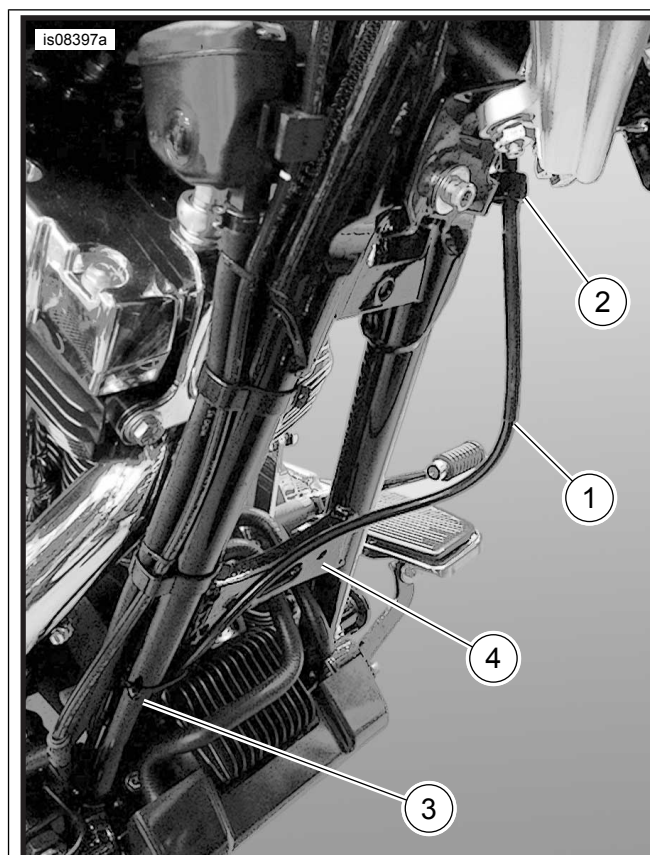


Figura 4. Ubicaciones de las abrazaderas en el tubo vertical del bastidor, modelos con fuselaje



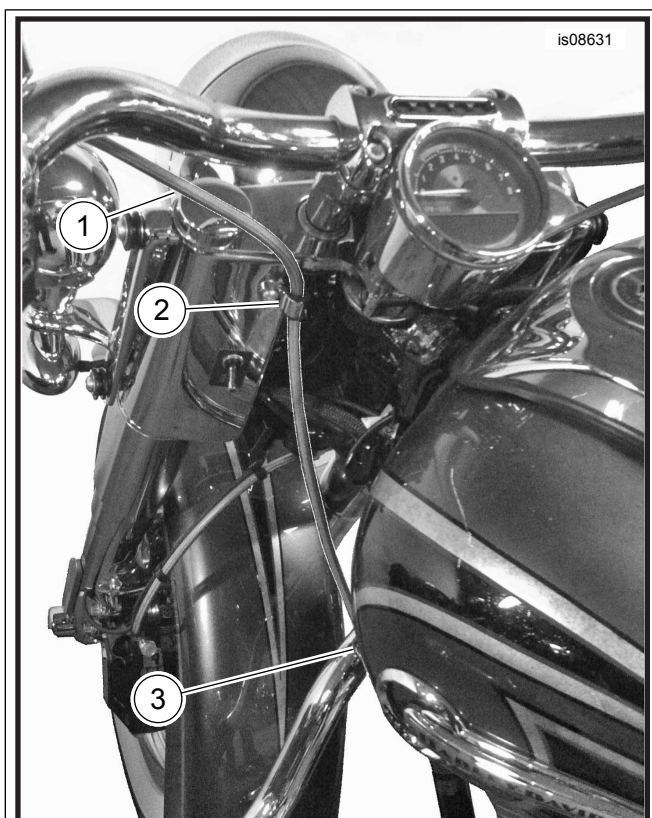
1. Línea del embrague
2. Abrazadera en P en la nacela
3. Abrazadera en P del bastidor
4. Dispositivo de conexión banjo en el extremo de la bomba del embrague

Figura 5. Ubicación superior de la línea de líquido del embrague (Modelos FLRT)



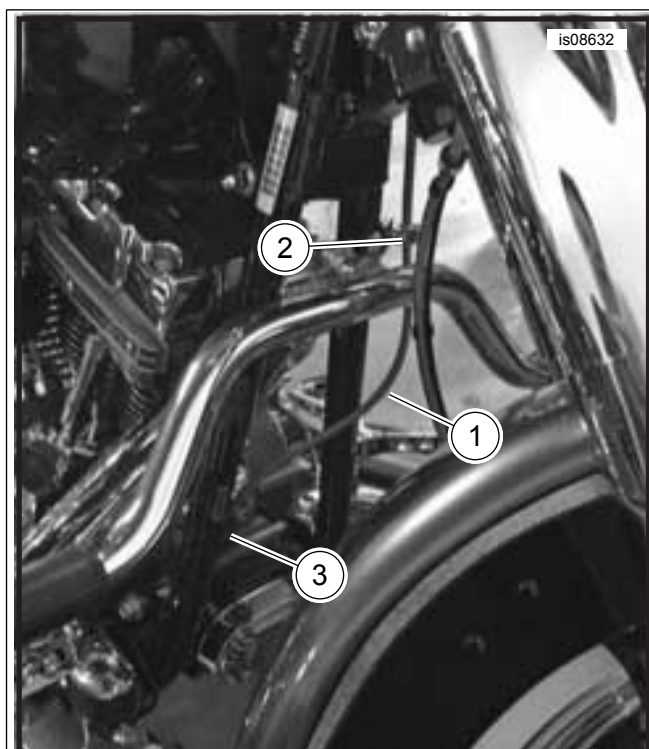
1. Línea del embrague
2. Abrazadera en P del bastidor
3. Correa de cables en la pieza de soporte bowtie del bastidor
4. Pieza de soporte bowtie del bastidor

Figura 6. Enrutamiento inferior de la línea de líquido del embrague (Modelos FLRT)



1. Línea del embrague
2. Abrazadera en P en la nacela
3. Abrazadera en P del bastidor

Figura 7. Enrutamiento superior de la línea de líquido del embrague (Modelos Softail)



1. Línea del embrague
2. Abrazadera en P del bastidor
3. Bastidor de la parte frontal derecha de la ubicación segura inferior

Figura 8. Enrutamiento inferior de la línea de líquido del embrague (Modelos Softail)

TERMINADO

NOTA

Verifique que el interruptor de encendido esté en la posición OFF (Apagado) **antes** de instalar el fusible principal.

1. Verifica que el interruptor de encendido esté en posición de OFF.
2. Vea el Manual de servicio. Instale el fusible principal.

⚠ ¡ADVERTENCIA

Después de instalar el asiento, tire de este hacia arriba para comprobar que esté asegurado en su lugar. Al conducir la motocicleta, un asiento flojo podría moverse, ocasionar la pérdida del control y causar la muerte o lesiones graves. (00070b)

3. Vea el Manual de servicio. Instale el asiento.
4. Pruebe la conducción de la motocicleta a velocidad baja. Comprueba que el embrague funciona adecuadamente.

PIEZAS DE SERVICIO

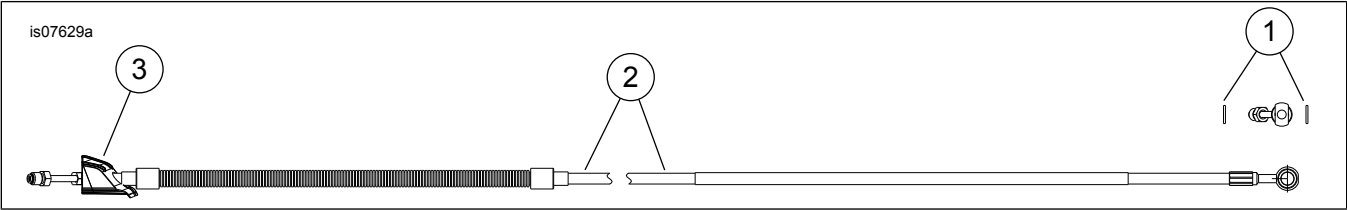


Figura 9. Piezas de servicio: Kits de línea de embrague hidráulico

Tabla 4. Piezas de servicio

Artículo	Descripción (Cantidad)	Número de pieza
1	Arandela de sellado (2)	41751-06A
2	Línea de líquido de embrague hidráulico	No se vende por separado
3	Alojamiento, tapa lateral de la transmisión	12100077
Artículos mencionados en el texto, pero no incluidos en el kit:		
A	Accionador secundario del embrague	37200131
B	Correa de cables, aproximadamente 38 cm (15 in), (5)	10039