# Configurar y lubricar

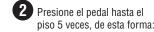
### Ajuste el conector del embrague

Conectores hidráulicos: Vaya al Paso 2.

### Conectores mecánicos únicamente:

Ajuste el conector del embraque hasta que las puntas del yugo hagan contacto con el rodamiento del desembrague (cero holgura en la cabina)

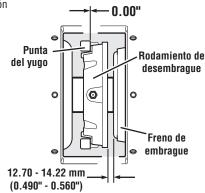




- El rodamiento de desembraque se acerca ligeramente a la transmisión
- Se obtiene holgura en la cabina



Con el pedal hacia arriba, mida la distancia entre el rodamiento de desembrague y el freno de embrague. La distancia correcta debe ser de 12.70 - 14.22 mm (0.490" - 0.560"):

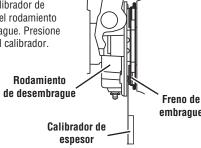


- Si la distancia es superior a 14.22 mm (0.560"), vuelva al Paso 1 v reaiuste el conector del embrague.
- Si la distancia es menor a 12.70 mm (0.490") consulte el Manual de mantenimiento del embraque para servicio pesado (CLSM0200).

### Verificar el agarre del freno del pedal

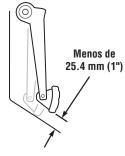
Haga que un ayudante inserte un calibrador de espesor de 0.25 mm (0.010") entre el rodamiento de desembrague y el freno de embrague. Presione el pedal hacia abajo para asegurar el calibrador.

> • Si no se aprieta, vuelva al Paso 1 y reajuste el conector del embraque.



Suelte lentamente el pedal y revise su posición en el momento que se pueda retirar el calibrador.

> • Si el pedal está a más de 25.4 mm (1") del piso, reajuste el conector del camión para alejar las puntas del yugo del rodamiento de desembrague. Vuelva al Paso 4.



### Verificar la holgura

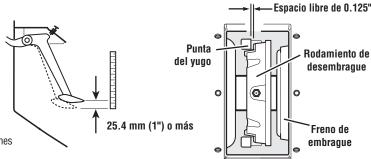
Conectores mecánicos únicamente

Conectores hidráulicos: Vaya al Paso 7

AVISO: No vuelva a configurar el embrague



6 Verifique que haya una holgura del pedal del embrague de 1 pulgada o más con una separación de 0.125" entre la punta del vugo de desembraque y el rodamiento de desembrague. Si no la hay, ajuste el conector del embrague según las instrucciones del fabricante de equipo original (OEM)



### Lubricar

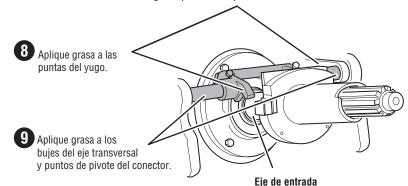
AVISO: Eaton recomienda el uso de Roadranger EP2 para la lubricación del rodamiento de desembrague o un equivalente del complejo de litio, grasa NLGI n.º 2 o n.º 3 con una clasificación de rendimiento de NLGI LB/GC y temperatura del punto de caída de 220° C (428° F) o superior. Si no se utiliza la grasa adecuada, podría afectar la vida útil del rodamiento y anular la cobertura de la garantía de su producto de Eaton.

AVISO: No aplique lubricante (antiadherente o grasa) a las estrías del eje de entrada. Los discos deben estar libres para deslizarse.

Nota: Consulte CLSM0200 para los procedimientos de instalación de manqueras de lubricación usadas con sistemas de desembraque hidráulico.

Nota: Para obtener más información sobre lubricación, consulte TCMT0021.





### Procedimiento de instalación

# Embrague autoajustable Advantage Series de 15.5" de Eaton CLMT1280 ES-MX

Octubre de 2017



## BACKED BY Roadranger SUPPORT

### Eaton

Vehicle Group P.O. Box 4103 Kalamazoo, MI 49003 USA 800-826-HELP (4357) www.eaton.com/roadranger Copyright Eaton, 2017. Impreso en Estados Unidos

Nota: Consulte CLSM0200 v CLSL1511



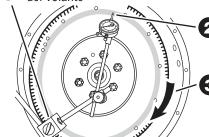
# Medir

### Medir la carcasa del volante del motor y el volante

La carcasa del volante del motor y el volante deben cumplir estas especificaciones porque de otra manera se podría producir una falla prematura del embrague. Retire y reemplace el rodamiento piloto anterior según las instrucciones del fabricante del motor. Todas las superficies de contacto con el calibrador deben estar limpias y secas. Retire toda la grasa, aceite y anticorrosivos de las superficies del volante. No hacerlo puede afectar el rendimiento del embraque. Utilice un indicador de esfera y revise lo que sique:

### Descentrado de la cara del volante

Asegure la base del manómetro a la cara de la carcasa del volante



Ponga la punta del calibrador en contacto con la cara del volante cerca del borde exterior.

Gire el volante una revolución. El descentrado máximo permisible es de 0.20 mm (0.008").

### Descentrado del diámetro interior de la carcasa del volante

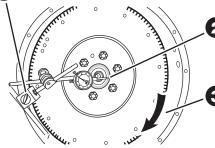


contra el diámetro interior del piloto de la carcasa del volante.

Gire el volante una revolución. El descentrado máximo permisible es de 0.20 mm (0.008").

### Descentrado del diámetro interior del rodamiento piloto

Asegure la base del manómetro a la cara de la carcasa del volante.



Ponga la punta del manómetro en contacto con el diámetro interior del rodamiento piloto.

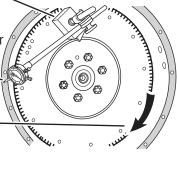
Gire el volante una revolución. El descentrado máximo permisible es de 0.13 mm (0.005")

### Descentrado de la cara de la carcasa del volante

Asegure la base del manómetro de esfera al volante cerca del borde exterior.

2 Ponga la punta del calibrador en contacto con la cara de la carcasa del volante.

**3** Gire el volante una revolución. El descentrado máximo permisible es de 0.20 mm (0.008")



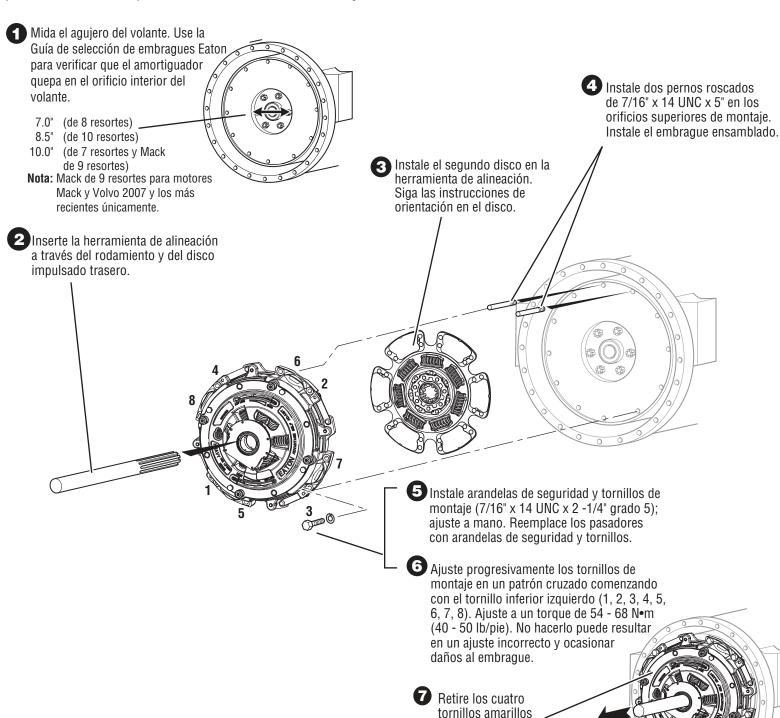
# 2 Instalar el embrague al volante

**AVISO:** Use la Guía de selección de embragues Eaton (CLSL1511) para asegurarse de tener el embrague correcto.



**ADVERTENCIA:** Un embrague ensamblado pesa unas 150 lb (68 kg). Evite riesgos de lesiones. Use el equipo adecuado para levantar un embrague.

**Nota:** Al instalar el embrague en el volante, coloque el indicador de desgaste en la parte inferior del volante para facilitar el mantenimiento del embrague en el futuro.



de transporte en un patrón cruzado.

8 Retire la herramienta de alineación.

# 3

Yugo de liberación

Las puntas gastadas

el desgaste del buje

e interferencia con el

yugo cuando el pedal está presionado

El desgaste (aspereza) puede

reducir la vida útil del buje

del manguito y ocasionar

Eje de entrada

que se salga.

pueden ocasionar

# Instalar la transmisión

### Revise si hay desgaste en la transmisión

Reemplace los componentes desgastados.

# Tapa del retenedor de rodamiento de la transmisión Una tapa del retenedor de rodamiento desgastada/áspera del manguito, fallas del buje y contacto del puente del yugo con el embrague cuando el pedal está presionado. Estría Eje transversal y bujes El desgaste excesivo en estos puntos puede ocasionar una carga lateral sobre el buje que lo deslico un ma embrague se desgaste el pedal está presionado. AVISO (antia estría discondesliz

Estrías del eie de entrada

El desgaste de las estrías impedirá que los discos impulsados se deslicen libremente, ocasionando un mal desembrague (fricción del embrague). Deslice los discos a lo largo del eje para revisar si hay estrías torcidas en dicho eie.

**AVISO:** No aplique lubricante (antiadherente o grasa) a las estrías del eje de entrada. Los discos deben estar libres para deslizarse.

Espiga del eje de entrada

El desgaste no proporcionará una interfaz adecuada con el aro interno del rodamiento piloto. Esto puede dañar el embrague o el rodamiento piloto.

Freno de embrague Reemplace.

Medir el eje de entrada

La longitud debe ser de 219.89 mm (8.657") nominales y no superior a 221.23 mm (8.71"). Ref. Manual 1990SAE 4:36, 106. Reemplace la tapa del retenedor de rodamiento de la transmisión si la longitud es superior a 221.23 mm (8.71").

### Sujetar la transmisión a la carcasa del volante

