

Transferencia cruzada uni-Cadena mantenimiento y servicio

Esta sección describirá los procedimientos de servicio para los principales elementos mecánicos de Transferencia cruzada uni-Cadena.

⚠ ADVERTENCIA ⚠

- Sólo personal calificado y capacitado debe realizar el desensamble y ensamble de los componentes eléctricos y mecánicos.
- Antes de intentar cualquier mantenimiento en este equipo, todo el personal involucrado debe seguir las normas internas de la planta junto con las normas estatales, federales o estatales. No inicie ningún procedimiento de reparación hasta que se hayan aplicado los procedimientos adecuados de desconexión y de bloqueo de la energía.

Verificación de la tensión de la Uni-Cadena

- 1 Retire todos los bastidores del transportador cruzado.

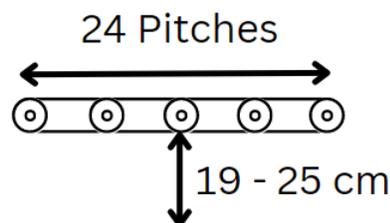


- 2 Retire y bloquee la energía de la Transferencia Cruzada siguiendo los procedimientos de su planta.



Coloque la banda Uni-Cadena en la base del platina en dos puntos separados por 24 pasos (1,52 m/5 pies)

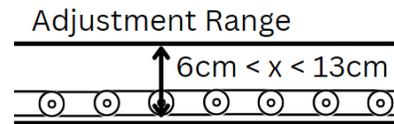
- 3
 - Los soportes deben elevar la parte inferior de la banda entre 19-25 mm (0,75-1 pulg.) por encima de la cinta de desgaste y cada soporte no debe levantar más de 1 paso.
 - Los soportes deben estar en escuadra con la base platina.



- 4 Coloque un borde recto a lo largo y encima de la banda a través de los dos campos de soporte.



- 5 Verifique que el pando de la banda no supere los 13 mm (0,5") o sea inferior a 6 mm (0,25") medido desde la parte inferior del borde recto hasta la parte superior de la cadena en el centro de la banda entre los dos soportes.



- 6 Repita los pasos 3-5 para la otra banda de la transferencia cruzada.



- 7 Restablezca la energía del sistema y verifique que funcione correctamente.

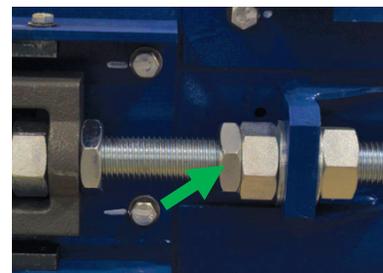


Ajuste de la tensión Uni-Cadena

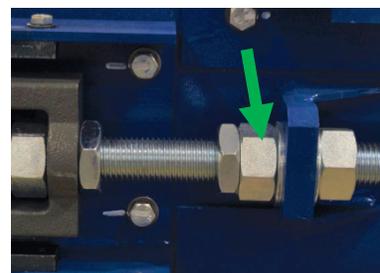
- 1 Retire y bloquee la energía de la Transferencia Cruzada siguiendo los procedimientos de su planta.



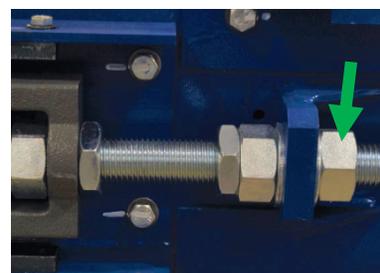
- 2 Afloje la tuerca de bloqueo en ambos lados de la transferencia cruzada tensora.



- 3 Afloje la tuerca interior de manera uniforme en ambos lados del tensor de transferencia cruzada hasta que la cadena tenga la tensión requerida.

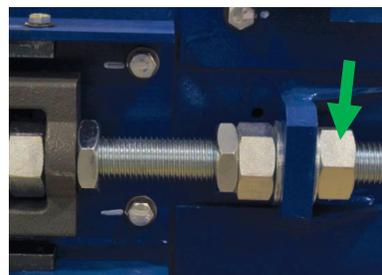


- 4 Apriete la tuerca exterior de manera uniforme en ambos lados del tensor de transferencia cruzada.

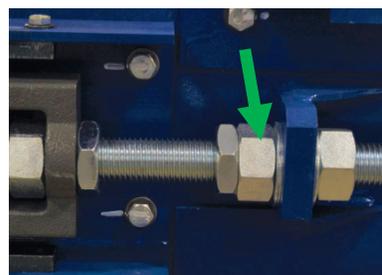


AFLOJANDO LA BANDA

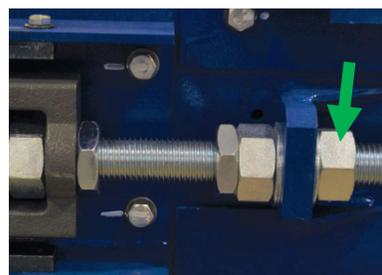
- 5 Afloje la tuerca exterior de manera uniforme en ambos lados del Transportador transversal tensor.



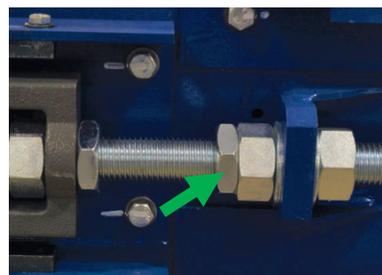
- 6 Apriete la tuerca interior uniformemente en ambos lados del transportador cruzado tensor hasta que la banda tenga la tensión requerida.



- 7 Apriete la tuerca exterior de manera uniforme en ambos lados del tensor de transferencia cruzada.



- 8 Apriete la tuerca de seguridad a ambos lados del transportador cruzado una vez que las tuercas interior y exterior estén bien apretadas y la banda esté correctamente tensada.



- 9 Restablezca la energía del sistema y verifique que funcione correctamente.

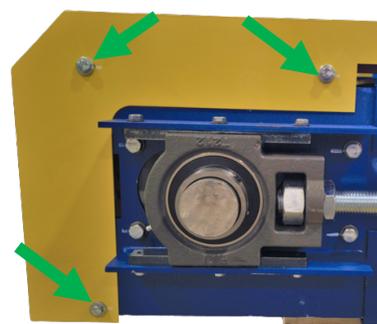


Reemplazo de la uni-cadena

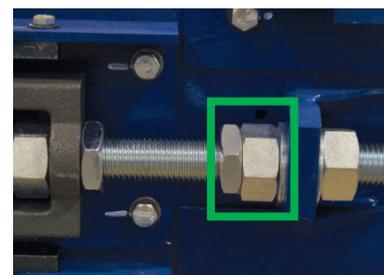
- 1 Retire y bloquee la energía de la Transferencia Cruzada siguiendo los procedimientos de su planta.



- 2 Retire las guardas de la Uni-Cadena.



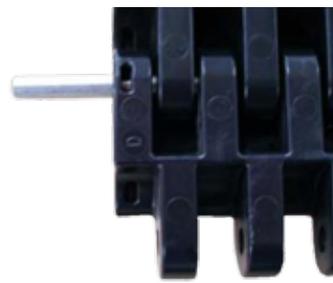
- 3 Afloje las tuercas del cabezal hexagonal de la unidad tensora para aflojar la Uni-Cadena.



- 4 Localice la sección de Uni-Cadena que se va a reemplazar y extraiga el perno de bloqueo.



- 5 Extraiga la carcasa del cojinete de inserción radial del eje y abra el eslabón de conexión de Uni-Cadena.



- 6 Reemplace la sección Uni-Cadena.
Verifique el número de eslabones de la cadena antes de instalarla.



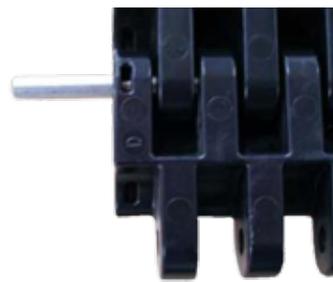
ⓘ AVISO ⓘ

Hay dos estilos diferentes de cadena: una para altas temperaturas y otra para temperaturas estándar. Las diferentes cadenas son visualmente únicas, ya que los eslabones de alta temperatura son **azules**, mientras que los de temperatura estándar son **rojos**.

⚠ PRECAUCIÓN ⚠

Reemplazar la cadena incorrecta puede causar daños al equipo y/o al personal dentro del entorno de trabajo. Verifique el número de parte y el identificador de color antes de la instalación.

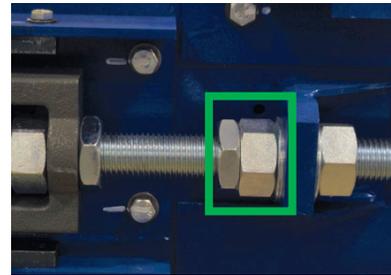
- 7 Vuelva a colocar el eslabón de conexión para unir la Uni-Cadena e instale la carcasa del cojinete de inserción radial en el eje.



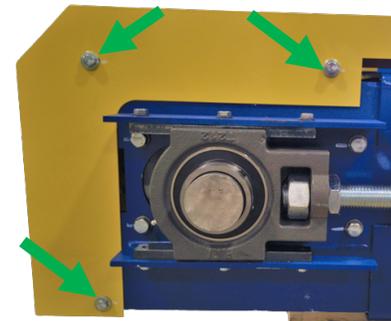
- 8 Vuelva a colocar el perno de bloqueo para asegurar las secciones unidas de la Uni-Cadena.



- 9 Apriete las tuercas del cabezal hexagonal para tensar la Uni-Cadena hasta que la cadena pueda desviarse por el grosor de un dedo.



- 10 Vuelva a colocar las guardas para la Uni-Cadena y asegure los tornillos.



- 11 Restablezca la energía del sistema y verifique que funcione correctamente.



Reemplazo de un eje cardán

- 1 Retire y bloquee la energía de la Transferencia Cruzada siguiendo los procedimientos de su planta.



- 2 Afloje los tornillos M8 que sujetan la guarda sobre el eje cardán.



- 3 Retire los tornillos que sujetan el eje cardán a las bridas de acompañamiento en ambos extremos.



- 4 Retire y reemplace el eje cardán.



- 5 Vuelva a colocar y apriete los tornillos que sujetan el eje cardán a las bridas de acompañamiento en ambos extremos.



- 6 Reemplace y apriete los tornillos M8 que sujetan la protección sobre el eje cardán.



- 7 Restablezca la energía del sistema y verifique que funcione correctamente.



Reemplazo del motorreductor.

- 1 Retire y bloquee la energía de la Transferencia Cruzada siguiendo los procedimientos de su planta.



- 2 Desconecte los cables del motorreductor.



- 3 Afloje los tornillos M8 que sujetan las guardas sobre ambos ejes cardán.



- 4 Afloje las tuercas de bloqueo y los tornillos de fijación de las bridas complementarias en los extremos del motorreductor para ambos ejes cardán.



5

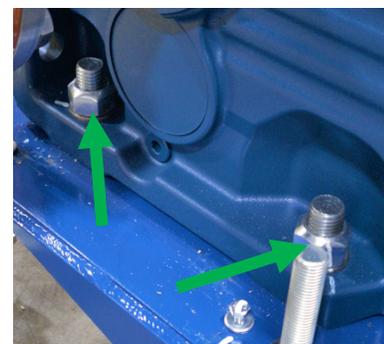
Separe de los ejes cardán del motorreductor para liberar la brida de acompañamiento del eje del motorreductor.

Nota: Conserve la llave del eje para reutilizarla si está en buen estado.



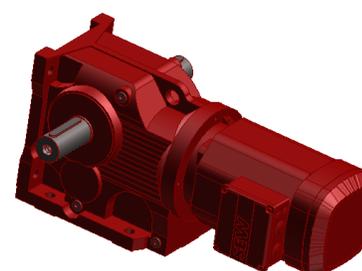
6

Retire los tornillos M24 (4) que sujetan el motorreductor a la placa base.



7

Reemplace el motorreductor original por el nuevo.



8

Coloque la brida de acompañamiento en el eje del motorreductor con la llave de eje para ambos lados.



9

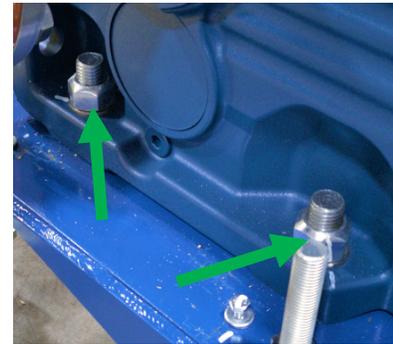
Apriete a mano los tornillos M24 (4) en la base del motorreductor.



- 10** Apriete los tornillos de fijación y las tuercas de bloqueo de la brida de acompañamiento en los extremos del motorreductor para ambos ejes cardán.



- 11** Apriete los tornillos M24 (4) que fijan el motorreductor a la placa base.



- 12** Coloque las guardas del eje cardán y apriete los tornillos M8.



- 13** Vuelva a conectar los cables del motorreductor, restablezca la energía del sistema y verifique el estado de funcionamiento.

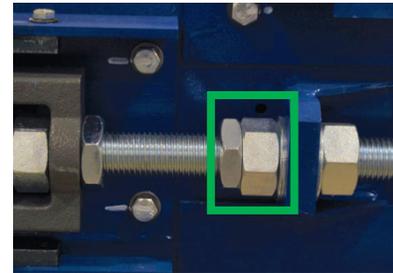


Reemplazo del cojinete de brida interior de la unidad

- 1 Retire y bloquee la energía de la Transferencia Cruzada siguiendo los procedimientos de su planta.



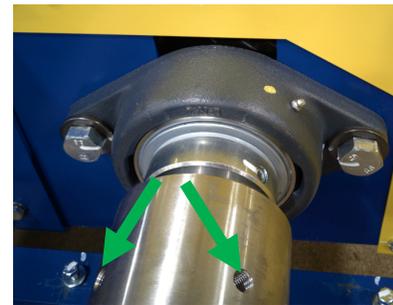
- 2 Afloje las tuercas del cabezal hexagonal de la unidad tensora para aflojar la Uni-Cadena.



- 3 Afloje los tornillos M8 que fijan la guarda sobre el eje cardán y la brida interior a reparar.



- 4 Afloje los tornillos de fijación y las tuercas de bloqueo de la brida de acompañamiento en el extremo del eje de unidad.



- 5** Separe el eje cardán del cojinete de la brida para liberar la brida de acompañamiento del eje de la unidad.



- 6** Afloje los tornillos de fijación del cojinete de brida.



- 7** Retire los tornillos M20 (2) del cojinete de brida.



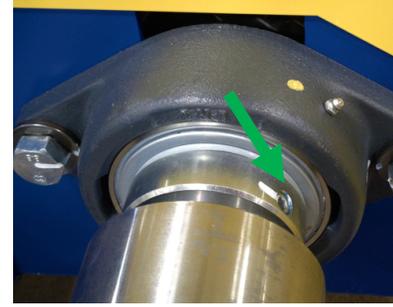
- 8** Retire y reemplace el cojinete de brida.



- 9** Apriete los tornillos M20 (2) en el cojinete de brida.



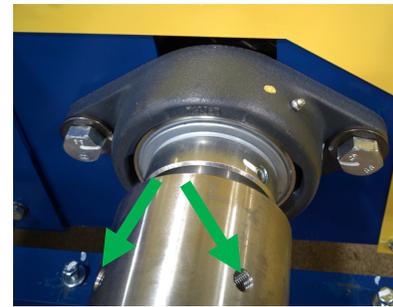
- 10** Apriete los tornillos de fijación del cojinete de brida.



- 11** Coloque la brida de acompañamiento en el eje de la unidad



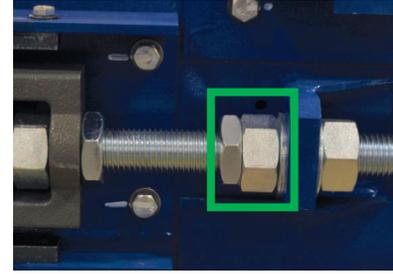
- 12** Apriete los tornillos de fijación y las tuercas de bloqueo de la brida de acompañamiento en el extremo del eje de la unidad.



- 13** Coloque las guardas del eje cardán y apriete los tornillos M8.



- 14** Apriete las tuercas del cabezal hexagonal para tensar la Uni-Cadena hasta que la cadena pueda desviarse por el grosor de un dedo.



- 15** Restablezca la energía del sistema y verifique que funcione correctamente.

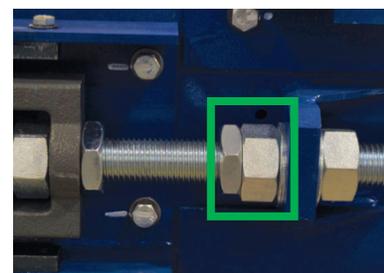


Reemplazo del cojinete de brida Exterior de la unidad

- 1 Retire y bloquee la energía de la Transferencia Cruzada siguiendo los procedimientos de su planta.



- 2 Afloje las tuercas del cabezal hexagonal de la unidad tensora para aflojar la Uni-Cadena.



- 3 Afloje los tornillos de fijación del cojinete de brida.



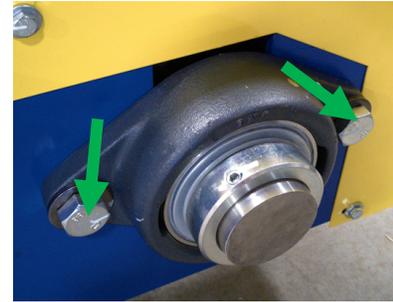
- 4 Retire los tornillos M20 (2) del cojinete de brida.



- 5 Retire y reemplace el cojinete de brida.



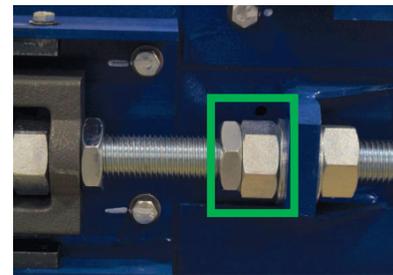
- 6 Apriete los tornillos M20 (2) en el cojinete de brida.



- 7 Apriete los tornillos de fijación del cojinete de brida.



- 8 Apriete las tuercas del cabezal hexagonal para tensar la Uni-Cadena hasta que la cadena pueda desviarse por el grosor de un dedo.



- 9 Restablezca la energía del sistema y verifique que funcione correctamente.

