

Cómo usar este manual

Este manual proporciona instrucciones detalladas sobre la instalación y el mantenimiento de las guardas Orange Peel, tipo CFCG, guarda de acoplamiento corto/acoplamiento hidráulico, tamaños 30 a 80.

SIGA CON ATENCIÓN LAS INSTRUCCIONES DE ESTE MANUAL Y LOS MANUALES COMPLEMENTARIOS DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS PARA UN DESEMPEÑO Y SEGURIDAD ÓPTIMOS.

Introducción

AVISO: Las guardas se proporcionan de manera estándar con las etiquetas de advertencia en inglés de ANSI Z535.4. Las etiquetas de seguridad basadas en símbolos de ISO 3864 serán proporcionadas al solicitarlas. Es la responsabilidad del usuario final determinar si es necesario utilizar etiquetas de seguridad traducidas o una capacitación en seguridad basada en símbolos en sus instalaciones para asegurar el pleno entendimiento de la alerta de seguridad que se comunica.

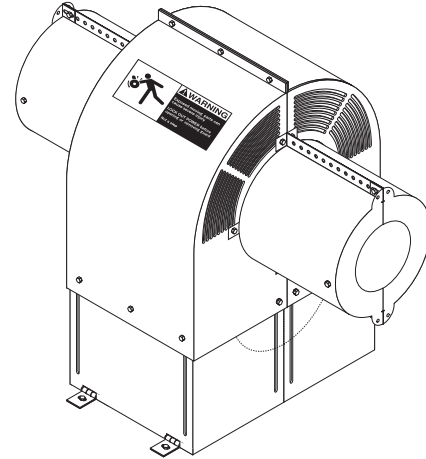
PRECAUCIÓN: Cumpla con todas las reglas de seguridad cuando instale o dé servicio a las guardas y al equipo.

ADVERTENCIA: Las piezas móviles expuestas pueden provocar lesiones graves. **BLOQUEE LA CORRIENTE** en el interruptor de arranque del motor principal y retire todas las cargas externas del equipo antes de abrir o retirar la guarda. No use la guarda como escalón.

Instalación

La instalación de guardas Orange Peel en ejes giratorios requiere de herramientas mecánicas estándar, una sierra eléctrica o sierra manual, y un taladro. Estas son las siguientes:

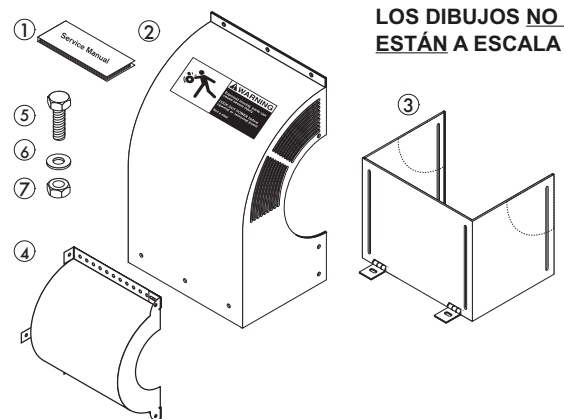
- Sierra cinta, sierra recíproca o sierra manual con una hoja adecuada para cortar las extensiones de aluminio, taladro eléctrico o manual
- Llave de tubo/tubo hexagonal de 8 mm (0.313") y llave de boca
- Broca de taladro de 8 mm (0.313")
- Torquímetro
- Flexómetro
- Lima metálica o rectificadora
- Remaches POP de acero inoxidable de 3 mm (0.125") opcionales (8) y herramienta de instalación (para la sujeción mecánica de las etiquetas de advertencia)



BLOQUEE LA CORRIENTE en el interruptor de arranque del motor principal. Limpie todas las superficies de la instalación. Retire todas las piezas de la caja de envío y compruebe las cantidades:

1. Manual de servicio (1)
 2. Mitades de la guarda (2)
 3. Mitades de la base (2 estándar o pedestal)
 4. Extensión con tapa de extremo (0, 1 o 2 según se requiera)
 5. Pernos de cabeza hexagonal (39)
 6. Arandelas de defensa (12)
 7. Tuercas de seguridad de cabeza hexagonal (39)
- Sujetadores de base (4), proporcionados por el comprador, en tamaños 30/40/50, (6) en tamaño 60/70/80.

Nota: Pueden usarse sujetadores de acero inoxidable en pulgadas proporcionados por el cliente en lugar de los sujetadores de acero inoxidable métricos estándar.



LOS DIBUJOS NO ESTÁN A ESCALA

TABLA 1: Sujetadores de tipo CFCG y torques de apriete

TAMAÑO DE LA GUARDA	Sujeción	Tamaño del sujetador/tuerca		Tamaño de la arandela de defensa		Torque de apriete	
		mm	pulgadas	mm	pulgadas	Nm	libras-pulgadas
30/40/50/60/70/80	Todos	M8-1.25 x 20-A2	0.313-18 x 0.75-304SS	M8-8.4 x 32 x 2-A2	0.313 x 1.25-304SS	27	240
		Base		M8 por el comprador			

Medidas

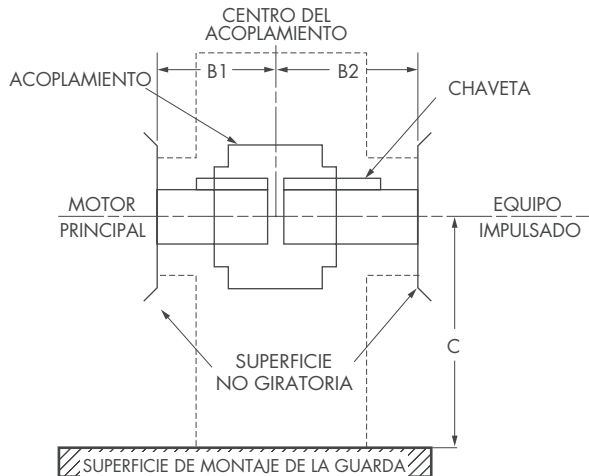
Determine y anote las siguientes dimensiones del recorte:

B1 _____

B2 _____

C _____ Se requiere un pedestal de la guarda si C es mayor que C máx.

ADVERTENCIA: ¡Es necesario que las medidas sean exactas! Es responsabilidad del comprador limitar todas las separaciones de la interfase a menos de 6 mm (0.250").



Ajuste de la base, recorte de la extensión y ensamble previo

Las mitades estándar o base de pedestal deben sujetarse con pernos a las mitades de la guarda con un ajuste de distancia de C. Esto puede medirse desde el orificio de la extensión central de la guarda hasta la parte inferior de la base. El orificio ciego de la base deberá eliminarse si sobresale hacia el área del orificio de la extensión de la guarda. Todos los sujetadores de la guarda (5 por mitad) deben ensamblarse con las tuercas de seguridad en la parte exterior de la guarda para dejar espacios libres adecuados en el interior. Perfore el orificio central de la cara de la guarda e instale un sujetador. A continuación, recorte las mitades de la extensión de aluminio a sus respectivas medidas B1 y B2. Los orificios de las bridas de la extensión están espaciados en incrementos de 25 mm (1.0 pulgada). (Vea la Figura 1).

PRECAUCIÓN: Asegúrese de recortar las extensiones según las medidas de su mitad correspondiente.

Estas pueden marcarse usando la otra mitad de la extensión para ayudar a asegurar un corte recto. Asegúrese de revisar dos veces su trabajo. Coloque un soporte en la extensión a recortar. Debe sostenerse firmemente para proporcionar un recorte seguro siguiendo las instrucciones operativas de los fabricantes de la sierra. Asegúrese de leer por completo las instrucciones. Después del recorte, lime o rectifique las orillas de la extensión hasta que queden planas y lisas. Ahora puede sujetar con pernos las respectivas extensiones y las tapas de los extremos (de ser necesarias) a sus correspondientes mitades de la guarda (3 sujetadores por mitad de extensión). La lengüeta central de la tapa de extremo puede perforarse y sujetarse con pernos para mantener su posición (1 sujetador por mitad de extensión). Todos los sujetadores de la extensión de la guarda deben ensamblarse con las tuercas de seguridad en la parte exterior de la guarda para dejar espacios libres adecuados en el interior. Si no utilizará la

extensión, la tapa puede sujetarse con pernos de manera opcional a la apertura del eje en la mitad de la guarda para reducir el diámetro de esta apertura. Para este uso deben retirarse las lengüetas centrales. Por último, apriete TODOS los sujetadores de las mitades de la guarda a 27 Nm (240 libras-pulgadas).

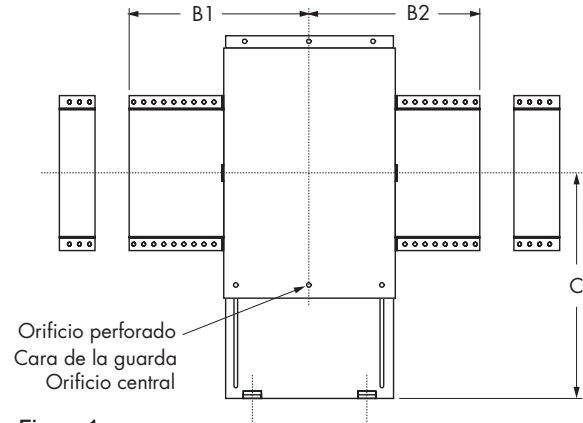


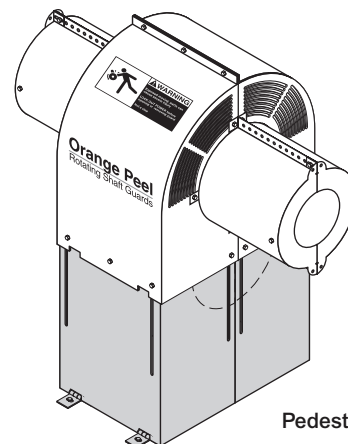
Figura 1

Instalación de la guarda

FIJACIÓN DE LA BASE: Coloque la guarda en su ubicación final. Asegúrese de que los miembros giratorios estén centrados en la guarda y que no haya separaciones mayores a 6 mm (0.250"). En ciertas instalaciones, los cubos del acoplamiento sobresaldrán hacia dentro de las extensiones de la guarda. Marque el lugar de perforación de la base en el centro del orificio hendido de la bisagra. Perfore o cree un orificio para usarlo con un sujetador adecuado proporcionado por el cliente o un perno de montaje (vea la Tabla 1).

ENSAMBLE FINAL: Sujete con pernos las mitades de la guarda a la base usando los sujetadores adecuados proporcionados por el cliente o pernos de montaje (vea la Tabla 1). Junte las mitades de la guarda y sujételas con pernos en la brida de la guarda (3 sujetadores) y las tapas de extremo de la extensión (4 sujetadores). Por último, apriete TODOS los sujetadores de brida de la guarda a 27 Nm (240 libras-pulgadas).

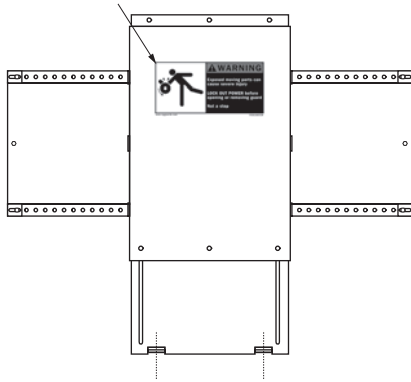
BASE DE PEDESTAL OPCIONAL: Una base de pedestal puede ser necesaria en aplicaciones que tienen una base alta hasta la línea central. El pedestal reemplaza la base estándar y se ensambla usando las mismas instrucciones de ensamblaje.



Pedestal opcional

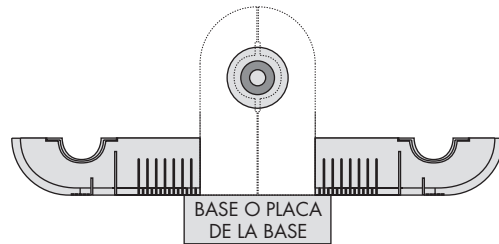
ETIQUETAS DE SEGURIDAD: Las etiquetas de advertencia ANSI se han instalado de fábrica en cada mitad de la guarda. Si se ha proporcionado una etiqueta ISO, retire la etiqueta existente, limpie el área e instale la etiqueta de seguridad. Para un lavado riguroso u otros ambientes que requieren una sujeción mecánica de las etiquetas, puede utilizar remaches POP. Use 4 remaches POP de acero inoxidable de longitud media de 3 mm (0.125") en las esquinas de la etiqueta para proporcionar una sujeción mecánica.

**ETIQUETA DE SEGURIDAD
(UNA POR CADA MITAD DE LA GUARDA)**



Servicio al equipo

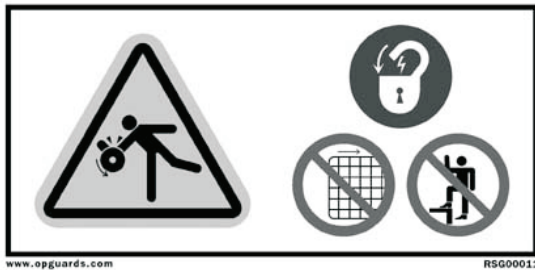
ADVERTENCIA: BLOQUEE LA CORRIENTE en el interruptor de arranque del motor principal y retire todas las cargas externas del equipo antes de abrir o retirar la guarda. Para abrir la guarda, retire los sujetadores de la brida. Abra la guarda colocándola horizontalmente contra la base o ábrala hasta que se encuentre una obstrucción. En caso de realizar una reparación mayor, retire por completo la guarda de la base y vuélvala a instalar ANTES de desbloquear y arrancar el equipo.



Mantenimiento de la guarda

Las guardas Orange Peel son relativamente libres de mantenimiento. Puede ser necesario pintarlas de manera periódica y se proporcionan con tornillería de acero inoxidable no corrosivo. La inspección visual periódica debe realizarse cada 60 días, junto con las inspecciones generales del equipo con el equipo apagado y bloqueado. Revise que las guardas no estén dañadas ni haya fallas en los componentes. Verifique el torque de apriete de todos los sujetadores. También asegúrese de que las etiquetas de seguridad estén limpias y sean legibles. Si la etiqueta de seguridad se suelta, daña o es ilegible, comuníquese con Rexnord para solicitar etiquetas de reemplazo o piezas de servicio de la guarda.

Etiqueta opcional (ISO)



ARRANQUE: Antes de arrancar el equipo, verifique que la instalación de la guarda tenga los espacios libres adecuados para el equipo en movimiento.

TABLA 2: Piezas de servicio para el tipo CFCG

TAMAÑO DE LA GUARDA	Descripción	Número de pieza
30/40/50/60/70/80	Conjunto de sujetadores (1 conjunto)	2924300
	Etiqueta de advertencia tamaño 150 x 75 mm (6" x 3")	2924290