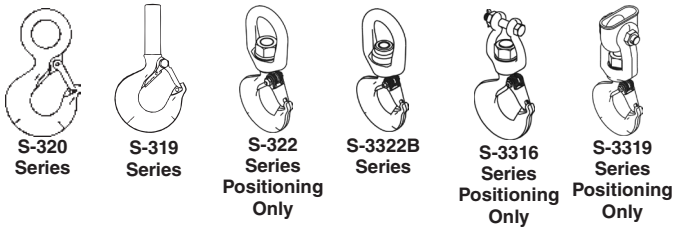


# GANCHOS DE IZAJE McKissick®

## ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES DE APLICACION

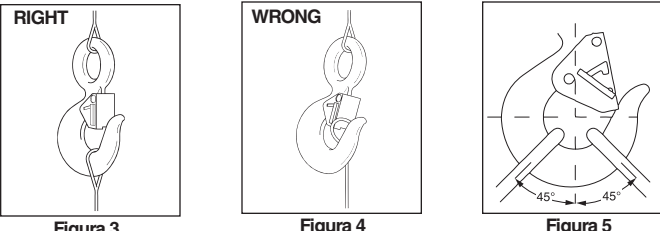
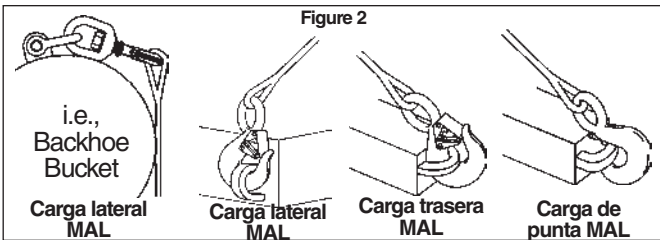
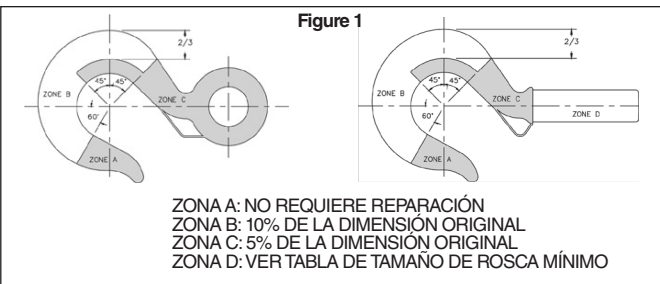


### ⚠️ ADVERTENCIA

- Las cargas se pueden zafar del gancho si no se siguen los procedimientos adecuados
- Una carga que cae puede provocar serias lesiones o la muerte.
- Ver la Norma OSHA 1926.1431(g) and 1926.1501(g) sobre izaje de personal con grúas o grúas de brazo, y la Directriz OSHA CPL 2-1.36 - Procedimientos de Inspección Interina Durante las Actividades de Construcción de Torres de Comunicación. Un Gancho Crosby 319, 320 o 322 con un seguro PL ajustado y asegurado con perno, tuerca y pasador de chaveta (o perno cerrador) puede utilizarse para el izaje de personal.
- Un Gancho Crosby 319N, 320N o 322N con un seguro S-4320 ajustado y asegurado con pasador de chaveta o perno, tuerca y pasador, o un seguro PL-N ajustado y asegurado con un perno cerrador pueden utilizarse para el izaje de personal. Un gancho con un seguro Crosby SS-4055 NO debe usarse para izar personal.
- Ver la directriz OSHA CPL 2-1.36 - Crosby no recomienda que se pongan las líneas de vida directamente en un gancho de cierre positivo cuando se iza personal. Crosby requiere que todos los sistemas de suspensión (líneas de vida verticales/líneas de izaje personal) se reúnan en el gancho de cierre positivo mediante una argolla maestra ó grillete de perno asegurado con un pasador de chaveta.
- Las roscas o las tuercas divididas pueden corroerse y/o estropearse y dejar caer la carga.
- Retire la tuerca superior para inspeccionar ó reponer las rondanas (2) S-322, S-3316 y S-3319.
- El gancho siempre debe soportar la carga. La carga nunca debe soportarla el seguro.
- Nunca aplique más fuerza que la carga límite de trabajo asignada para el gancho.
- Lea y comprenda estas instrucciones antes de utilizar el gancho.

se haya doblado más de 10 grados fuera del plano del cuerpo del gancho, o que esté distorsionado o doblado en cualquier otro sentido.  
**Nota: El seguro no funciona correctamente en un gancho con la punta doblada o gastada.**

- Nunca use un gancho gastado más allá de los límites que muestra la Figura 1.
- Retire de servicio cualquier gancho con fisuras, muescas o hendiduras. Los ganchos que tengan una muesca o hendidura deberán ser reparados por medio de un esmerilado longitudinal, siguiendo el contorno del gancho, siempre y cuando que la dimensión reducida se encuentre dentro de los límites indicados en Figura 1. Póngase en contacto con Crosby Engineering para evaluar cualquier fisura.
- Nunca repare, altere, rehaga o cambie la forma de un gancho soldándolo, calentándolo, quemándolo o doblándolo
- Nunca cargue un gancho de forma lateral, de atrás, o de la punta. (La carga lateral, de atrás y de la punta son condiciones que dañan y reducen la capacidad del gancho). (Ver Figura 2).
- Los ganchos de ojo, de espiga y giratorios están diseñados para ser usados con cable o cadena. La eficiencia del ensamble puede disminuir si se usa material sintético.
- No gire los ganchos giratorios S-322, S-3316 o S-3319 cuando estén sosteniendo la carga. Estos ganchos se distinguen por las tuercas hexagonales y las arandelas planas.
- El gancho giratorio S-3322 está diseñado para girar bajo carga. Se puede distinguir el S-3322 del S-322 ya que tiene una tuerca redonda para proteger el rodamiento.  
 - La frecuencia de lubricación del rodamiento del gancho S-3322 depende de la frecuencia de uso, período de uso y de las condiciones ambientales en que trabaja, por lo que requiere del buen criterio del usuario.
- El uso de un seguro puede ser obligatorio según las normas o códigos de seguridad, por ejemplo, OSHA, MSHA, ANSI/ASME B30, Seguros, etc. (Nota: Cuando se usen seguros, ver las instrucciones en: "Cómo comprender: Advertencias de The Crosby Group" para más información.)
- Asegúrese siempre de que el gancho soporte la carga. (Ver Figura 3). La carga nunca debe soportarla el seguro (Ver Figura 4).
- Al colocar dos (2) eslingas en un gancho, asegúrese de que el ángulo desde la vertical hasta el brazo más abierto no sea mayor que 45 grados, y el ángulo interior entre los brazos no exceda los 90 grados\* (Ver Figura 5)
- Referencia Gancho de izaje Crosby Advertencias e información de aplicación para mecanizado básico y tamaño de rosca mínimo.
- Consultar ANSI/ASME B30.10 "Ganchos" para más información..



\* Para eslingas de dos patas con ángulos mayores de 90 grados, utilice un enlace intermedio, como una argolla maestra o un grillete de perno para unir las patas de las eslingas. El enlace intermedio puede colocarse sobre el gancho para proporcionar cuan carga en línea al gancho. Este enfoque también debe utilizarse al usar eslingas de tres o más patas.

Los ganchos de izaje **QUIC-CHECK®** incorporan marcas forjadas en el producto que se refieren a dos (2) características de **QUIC-CHECK®**:

**Indicadores de Deformación** - Dos marcas estratégicamente ubicadas; una directamente debajo de la espiga o el ojo, y la otra en la punta del gancho que permiten medir con **QUIC-CHECK®** para determinar si la abertura del gancho ha cambiado, indicando así el abuso o la sobrecarga.

**Para revisar** - utilice un dispositivo medidor, (por ejemplo, una cinta métrica) para medir la distancia entre las marcas. Las marcas deben alinearse a incrementos de una pulgada o media pulgada. Si la medida no cumple con este criterio, el gancho se debe inspeccionar en más detalle para saber si existe daño.

**Indicadores de ángulo** - Indica el ángulo incluido máximo que se permite entre dos (2) brazos de la eslinga. Estos indicadores también dan la oportunidad de aproximar otros ángulos incluidos entre dos brazos de la eslinga.

### INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE - LEER Y SEGUIR ESTAS INSTRUCCIONES

- Personal calificado debe efectuar una inspección visual periódica para ver si hay fisuras, mellas, desgaste o deformaciones, como parte de un programa completo de inspección documentada, de acuerdo al calendario especificado en ANSI B30.10.
- Para los ganchos utilizados en ciclos de carga frecuente o carga intermitente, el gancho de espiga, las roscas y la tuerca dividida, si se proporciona, deben inspeccionarse periódicamente con el método de partículas magnéticas o líquidos penetrantes (Nota: Esto puede requerir desarmar algunas piezas.)
- Nunca utilice un gancho cuya abertura haya aumentado o cuya punta