



# SAFETY TIP OF THE WEEK

## FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY



Company \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

To encourage all of us to promote safety on a continuing basis, the Builders Exchange publishes a safety tip in each issue of the weekly **Bulletin**. The superintendent/foreman of each job should use this safety tip in a short safety meeting Monday morning. We suggest that this 5-to-10 minute meeting be just before lunch or perhaps right after the morning break. You can then emphasize the SAFETY TIP OF THE WEEK all week long.

### Positioning Hooks Best Practices

Week Ending 10/6/2023

Positioning hooks, aka P-hooks, are used as fall protection for construction workers who are working on vertical systems. For example, ironworkers use positioning devices when tying rebar on retaining walls or columns. They are typically two hook systems that allow the worker to climb up the wall, hook off, and lean back into it. This keeps workers from falling and will enable them to use both hands while working. OSHA's safety compliance regulations for positioning device systems 1926.502(e) are noted below.

Positioning device systems and their use shall conform to the following:

- Shall be rigged such that an employee cannot free fall more than 2 feet
- Chain shall not be twisted or knotted to shorten the length
- Anchor points for these systems must be capable of supporting twice the potential impact load of an employee's fall or 3,000 pounds, whichever is greater
- All connectors shall be drop forged, pressed, or formed steel or made of equivalent materials
- Connectors shall have a corrosion-resistant finish, and all surfaces shall be smooth
- Connecting assemblies shall have a minimum tensile strength of 5,000 pounds
- D-rings and snaphooks shall be proof-tested to a minimum tensile load of 3,600 pounds without cracking, breaking, or taking permanent deformation
- Snaphooks shall be sized to be compatible with the member to which they are connected or shall be a locking type designed and used to prevent disengagement
  - As of January 1, 1998, only locking type snaphooks shall be used
- Unless the snaphook is a locking type and designed for the following connections, snaphooks shall not be engaged:
  - directly to webbing, rope, or wire rope
  - to each other
  - to a D-ring to which another snaphook or other connector is attached
  - to a horizontal lifeline
  - to any object that is incompatibly shaped
- Shall be inspected before each use for wear, damage, and other deterioration, and defective components shall be removed from service

- If the manufacturer's label is not legible or is missing, the equipment shall be removed from service
- Fall protection equipment shall be removed from service upon evidence of defects, damage, or deterioration or upon the manufacturer's specified service limits expiration, whichever comes first
- Body belts, harnesses, and components shall be used only for employee protection (as part of a fall arrest system or positioning device system) and not to hoist materials

When using positioning hooks, you should ensure the connectors are operating properly. Snap hooks should have a double locking mechanism that prevents the latch from opening without releasing the first lock. When released, the snap hook should spring into the locked position. You should not connect snap hooks with large throat openings to standard-size D-rings or similar objects. This can result in a load on the gate.

#### Using the rebar lanyards for positioning work:

**Step 1.** Inspect the rebar lanyard for positioning before installation. Do not use it if there are signs of damage, defect, or missing parts.

**Step 2.** Select an anchorage for attachment. Inspect the anchorage location before installation. Do not use if the location fails inspection criteria; relocate the attachment point to a qualified location.

**Step 3.** Connect the rebar lanyard's double-locking snaphooks to the qualified side positioning attachment points specified on the user's harness. Each snaphook should attach to separate D-rings. Do not connect snaphooks to each other, and do not connect multiple snaphooks to the same harness attachment point. The single, larger rebar hook should remain unattached at this stage of use.

**Step 4.** Attach the rebar hook to the qualified structure at a horizontal and vertical rebar junction or connect to a structural member capable of withstanding the intended loads that do not pose a disengagement danger. Attach the rebar hook to compatible-sized anchorages.

**Caution:** Making your own hooks to use as a positioning device is strictly prohibited. You should always consult OSHA for safety compliance regulations

Special Topics for this Job: \_\_\_\_\_

MSDS # \_\_\_\_\_ Reviewed – Title: \_\_\_\_\_

Present at Meeting:


Supervisor's Signature: \_\_\_\_\_

Note: These SAFETY TIPS OF THE WEEK are to help members provide a safe workplace and to instruct employees in ways to prevent accidents. Ensure you record the names of those who attend your safety meetings and file this form with your permanent accident prevention records.



# SAFETY TIP OF THE WEEK

## FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY



Company \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

To encourage all of us to promote safety on a continuing basis, the Builders Exchange publishes a safety tip in each issue of the weekly **Bulletin**. The superintendent/foreman of each job should use this safety tip in a short safety meeting Monday morning. We suggest that this 5-to-10 minute meeting be just before lunch or perhaps right after the morning break. You can then emphasize the SAFETY TIP OF THE WEEK all week long.

### Mejores prácticas de posicionamiento de ganchos

Week Ending 10/6/2023

Los ganchos de posicionamiento, también conocidos como ganchos P, se utilizan como protección contra caídas para los trabajadores de la construcción que trabajan en sistemas verticales. Por ejemplo, los herreros utilizan dispositivos de posicionamiento cuando atan barras de refuerzo en muros de contención o columnas. Por lo general, son dos sistemas de gancho que permiten al trabajador trepar por la pared, engancharse y recostarse en ella. Esto evita que los trabajadores se caigan y les permitirá usar ambas manos mientras trabajan. Las regulaciones de cumplimiento de seguridad de OSHA para sistemas de dispositivos de posicionamiento 1926.502 (e) se indican a continuación.

Los sistemas de dispositivos de posicionamiento y su uso se ajustarán a lo siguiente:

- Deberá estar manipulado de tal manera que un empleado no pueda caer libremente más de 2 pies
- La cadena no debe estar torcida o anudada para acortar la longitud
- Los puntos de anclaje para estos sistemas deben ser capaces de soportar el doble de la carga de impacto potencial de la caída de un empleado o 3,000 libras, lo que sea mayor.
- Todos los conectores deben ser de acero forjado, prensado o conformado o hechos de materiales equivalentes.
- Los conectores deben tener un acabado resistente a la corrosión y todas las superficies deben ser lisas.
- Los conjuntos de conexión deben tener una resistencia mínima a la tracción de 5,000 libras
- Los anillas en D y los ganchos de presión deben ser probados a prueba a una carga de tracción mínima de 3,600 libras sin agrietarse, romperse o deformar permanentemente.
- Los ganchos de cierre deberán tener un tamaño compatible con el elemento al que estén conectados o un tipo de bloqueo diseñado y utilizado para evitar el desenganche.
  - A partir del 1 de enero de 1998, sólo se utilizarán ganchos de cierre de tipo
- A menos que el snaphook sea de tipo de bloqueo y esté diseñado para las siguientes conexiones, los snaphooks no se activarán:
  - directamente a correas, cuerda o cable
  - el uno al otro
  - a un anillo en D al que está conectado otro gancho de presión u otro conector
  - a una línea de vida horizontal
  - a cualquier objeto que tenga una forma incompatibilidad
- Se inspeccionará antes de cada uso para detectar desgaste, daños y otros deterioros, y los componentes defectuosos se retirarán del servicio.
  - Si la etiqueta del fabricante no es legible o falta, el equipo se retirará del servicio.

- El equipo de protección contra caídas se retirará del servicio cuando se demuestre que hay defectos, daños o deterioro, o cuando expiren los límites de servicio especificados por el fabricante, lo que ocurra primero.
- Los cinturones, arneses y componentes del cuerpo deben usarse solo para la protección de los empleados (como parte de un sistema de detención de caídas o un sistema de dispositivo de posicionamiento) y no para levantar materiales.

Quando utilice ganchos de posicionamiento, debe asegurarse de que los conectores funcionen correctamente. Los ganchos a presión deben tener un mecanismo de bloqueo doble que evite que el pestillo se abra sin soltar el primer bloqueo. Cuando se suelta, el gancho de presión debe saltar a la posición bloqueada. No debe conectar ganchos a presión con grandes aberturas en la garganta a anillos en D de tamaño estándar u objetos similares. Esto puede resultar en una carga en la puerta.

#### Uso de los cordones de barras de refuerzo para el trabajo de posicionamiento:

**Paso 1.** Inspeccione el cordón de la barra de refuerzo para su posicionamiento antes de la instalación. No lo use si hay signos de daño, defecto o piezas faltantes.

**Paso 2.** Seleccione un anclaje para la fijación de accesorios. Inspeccione la ubicación del anclaje antes de la instalación. No lo use si la ubicación no cumple con los criterios de inspección; Vuelva a ubicar el punto de conexión en una ubicación cualificada.

**Paso 3.** Conecte los ganchos de cierre doble del cordón de barras de refuerzo a los puntos de fijación de posicionamiento lateral calificados especificados en el mazo de cables del usuario. Cada gancho de presión debe conectarse a anillos en D separados. No conecte los snaphooks entre sí y no conecte varios snaphooks al mismo punto de fijación del arnés. El gancho de barra de refuerzo único y más grande debe permanecer desconectado en esta etapa de uso.

**Paso 4.** Fije el gancho de la barra de refuerzo a la estructura calificada en una unión de barras de refuerzo horizontal y vertical o conéctelo a un miembro estructural capaz de soportar las cargas previstas que no representen un peligro de desacoplamiento. Fije el gancho de la barra de refuerzo a anclajes de tamaño compatible.

**Precaución:** Hacer sus propios ganchos para usar como dispositivo de posicionamiento está estrictamente prohibido. Siempre debe consultar a OSHA para conocer las regulaciones de cumplimiento de seguridad

Special Topics for this Job: \_\_\_\_\_

MSDS # \_\_\_\_\_ Reviewed – Title: \_\_\_\_\_

Present at Meeting:


Supervisor's Signature: \_\_\_\_\_

Note: These SAFETY TIPS OF THE WEEK are to help members provide a safe workplace and to instruct employees in ways to prevent accidents. Ensure you record the names of those who attend your safety meetings and file this form with your permanent accident prevention records.