



Company Name: _____ Job Site Location: _____

Date: _____ Start Time: _____ Finish Time: _____ Foreman/Supervisor: _____

Topic 605: Pinch Point Safety

Introduction: Pinch point means a point at which it is possible to be caught between the moving parts of a machine, or between the moving and stationary parts of a machine, or between material and any part of a machine. Pinch points are a commonly overlooked hazard on the job site. Debilitating injuries of the fingers, hands, arms, or feet occur when employees work with equipment, machines, or tools that they are not trained to use. Safe work habits are the best way to prevent injuries. Following are safety guidelines for avoiding pinch point injuries:

An employee shall:

- Not operate a machine or equipment until trained in the operating procedures, hazards, and safeguards and has been assigned to do so by the employer.
- Report to the supervisor any recognized hazard.
- Use required personal protective equipment or devices.
- **Always** keep your hands and other body parts clear of moving parts when starting up any machinery or tools.
- **When** an employee is exposed to a hazard created by a pinch point other than point of operation, the hazard must be guarded or the employee otherwise protected. All workers must not place his/her body beneath equipment, such as vehicles, machines, or materials.
- **Guards** are required to be secured to the machine, if possible, or to other fixed objects. The guard shall not create a hazard in itself.
- **Make sure** operating instructions and warnings are accessible to all workers. Whenever possible, place signs where pinch point hazards exist.
- **Workers** should know where all pinch points are located before servicing their tools and equipment.
- **Do not** remove a guard to get a job done quicker, endangering yourself and others. Guards tied back on skill saws cause kickback injuries.
- **Two hand-control devices** must be the anti-tie down type and located in a manner to prevent bridging. Operation must require manual activation of both controls until a point is reached in the cycle where the operator cannot remove his/her hands and place them within a pinch point. If repeating would cause an injury, an anti-repeat device is required to be incorporated into the control system.
- **Do not** wear gloves while operating power tools or machinery where a risk of entanglement may occur.
- **Lockout/Blockout/Tagout** all machinery before attempting to perform any maintenance work. Workers suffer severe injuries when machinery is inadvertently turned on while it is being repaired or adjusted.
- **Keep** clear of pulleys, belts, shafts, gears, chains, sprockets, idlers, mixing blades, or any other parts that move during operations.
- **Pinch points** on conveyers occur at the point where the belt changes direction and the point where the belt meets the tail pulley. Injuries occur where a worker is too close to the tail pulley and the bin where the material is loaded or unloaded.
- **Always** disconnect the air supply or power source on pneumatic tools before servicing them.
- **Articulated** loaders have a nasty pinch point at the pivot and bucket arms. Operators should always check both sides of the machine before moving it, to make sure no one is in this dangerous area. If you are the mechanic or oiler, you put yourself at serious risk every time you get in the pivot area. Install the safety bars or links before working in this area. Bleed the pressure out of the lines before attempting to change buckets or attachments. Cement driver pinch points occur during handling of the load-out chute and moving mixer parts.
- **Stay alert** around dump truck gates and beds. The point at which the bed makes contact with the frame of the vehicle can crush a hand or arm. Do not touch the gate or the locking mechanism until the gate is fully closed.
- **Power take offs** (PTOs) can pull long hair, along with the scalp, right off the head.
- **Never** place fingers or hands under a jacking handle when operating portable power jacks. Keep your hand firmly on the jack handle grip.
- **When** operating a brake press, never place your hands or fingers between the reciprocating mechanism and the press frame unless the equipment is disconnected from its power source. Always disconnect and lockout power sources before servicing or cleaning.



Personal protective equipment (PPE): Heavy-duty gloves, heavy-duty boots, and hard hats when necessary. Wear close fitting clothing when working near moving parts. Long hair must be tied back. Tuck your hair under a hat to keep hair from flying around. Remove any jewelry that can get pulled into a pinch point. When personal protective clothing is required, wear it tightly against the body.

Conclusion: Serious pinch point injuries occur when employees become complacent after operating the same equipment for many hours, days, weeks, and even years. Utilize these safety guidelines when operating and servicing tools and equipment with pinch points.

Work Site Review

Work-Site Hazards and Safety Suggestions: _____

Personnel Safety Violations: _____

Employee Signatures:

(My signature attests and verifies my understanding of and agreement to comply with, all company safety policies and regulations, and that I have not suffered, experienced, or sustained any recent job-related injury or illness.)

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Foreman/Supervisor's Signature: _____

These guidelines do not supercede local, state, or federal regulations and must not be construed as a substitute for, or legal interpretation of, any OSHA regulations.



Nombre de la Compañía: _____ Localidad del Sitio de Trabajo: _____

Fecha: _____ Tiempo al Empezar: _____ Tiempo al Terminar: _____ Supervisor: _____

Tópico 605: Seguridad de Puntos de Pellizco

Introducción: Un punto de pellizco es un punto en el cual se puede atrapar entre dos partes móviles de una maquina, entre partes móviles y estacionarias, o entre material y cualquier parte de la maquina. Puntos de pellizco son un peligro comúnmente pasado por alto en el sitio de trabajo. Lesiones debilitantes a los dedos, manos, brazos, o pies ocurren cuando empleados trabajan con equipo, maquinas, o herramientas que no han sido entrenados a utilizar. Costumbres de trabajo seguras son la mejor manera de prevenir lesiones. Lo siguiente son guías de seguridad para evitar lesiones de puntos de pellizco. **Un empleado debe:**

- No operar una maquina o equipo hasta que sea entrenado en los procedimientos de operación, los peligros, las salvaguardias, y sea asignado por su empleador.
- Reportarle al supervisor cualquier peligro que reconozca.
- Utilizar equipo protectivo personal o dispositivos requeridos.
- **Siempre** mantenga sus manos y otras partes del cuerpo alejadas de las partes movedizas al encender cualquier maquinaria o herramienta.
- **Cuando** un empleado sea expuesto a un peligro de pellizco aparte del punto de operación, se debe resguardar el riesgo o proteger al empleado. Los trabajadores no deben colocar su cuerpo debajo de equipo como vehículos, machinas, o materiales.
- **Se requiere** que los escudos sean sujetados a la maquina o a otros objetos fijos. El escudo no debe crear un peligro en si mismo.
- **Asegure** que las instrucciones de operación y advertencias estén accesibles para todos los trabajadores. Cuando sea posible, coloque letreros donde existan los peligros de puntos de pellizcos.
- **Los trabajadores** deben saber en donde se encuentran todos los puntos de pellizco antes de hacer mantenimientos a sus herramientas y equipo.
- **No quite** los escudos para desempeñar el trabajo mas pronto, poniéndose en peligro a si mismo y a otros. Los escudos de sierras circulares atados hacia atrás causan lesiones de contragolpe.
- **Dispositivos de control de dos manos** deben ser del tipo ante-atadura y ubicados de manera para prevenir que crucen. La operación debe requerir la activación manual de ambos controles hasta llegar a un punto en el ciclo donde el operador no podrá quitar sus manos y ponerlas dentro de un punto de pellizco. Es requerido que si la repetición causaría una lesión, un dispositivo de ante-repetición sea incorporado adentro del sistema de control.
- **No use** guantes mientras opera herramientas o maquinaria motorizada donde el riesgo de enredarse pueda ocurrir.
- **Cierre/Bloquee/Etiqueta** a toda la maquinaria antes de intentar desempeñar cualquier trabajo de mantenimiento. Trabajadores sufren lesiones severas cuando maquinaria es encendida inadvertidamente mientras esta siendo reparada o ajustada.
- **Manténgase** apartado de poleas, cintas, ejes, engranajes, cadenas, ruedas dentadas, palas de mezclar, o cualquier otra parte movediza durante operaciones. **Los puntos de pellizco** sobre las cintas transportadoras ocurren en el punto donde la cinta cambia de dirección y el punto donde la cinta topa con la polea trasera. Las lesiones ocurren cuando un trabajador esta muy cerca a la polea trasera y al cubo donde se carga o descarga el material. **Siempre** desconecte el suministro de aire o fuente de electricidad de las herramientas neumáticas antes de hacerles mantenimientos.
- **Cargadoras articuladas** tienen un punto de pellizco desagradable en el pivote y en los brazos del cubo. Los operadores siempre deben revisar ambos lados de la maquina antes de moverla para asegurar que no haya nadie en esa área de peligro. Si usted es el mecánico o engrasador, se pone a si mismo en un serio riesgo cada vez que se mete en el área de giro. Instale las conexiones o barras de seguridad antes de trabajar en esta área. Libere la presión de las líneas antes de intentar cambiar los cubos o accesorios. Los puntos de pellizco del conductor de cemento ocurren durante el manejo del conducto de descarga y las partes móviles del mezclador.
- **Manténgase alerta** alrededor de las puertas y camas de los camiones de verter. El punto donde la cama hace contacto con el bastidor del vehiculo puede aplastarle una mano o un brazo. No toque la puerta o la cerradura hasta que la puerta este completamente cerrada.
- **Tomas de fuerza** (PTOs) pueden arrancarle de la cabeza el cabello largo junto con la cabellera.
- **Nunca coloque** sus manos o dedos debajo de un mango alzador al operar un gato motorizado portátil. Mantenga su mano firmemente sobre el mango.
- **Cuando** opere el freno de prensa, nunca coloque sus manos o dedos entre el mecanismo reciprocador y la armazón de la prensa al menos que el equipo este desconectado de la fuente eléctrica. Siempre desconecte o cierre las fuentes de electricidad antes de hacer mantenimiento o limpieza.



Equipo Personal Protectivo (PPE): Guantes gauchos, botas de trabajo pesado, y cascos a como sean necesarios. Utilice ropa ajustada al trabajar cercas de partes movedizas. El cabello largo debe estar atado hacia atrás. Meta su cabello debajo de una cachucha para evitar que se vuele. Quítese cualquier joya que se pueda atrapar adentro de un punto de pellizco. Cuando se requiera ropa personal protectora, ajústela contra su cuerpo.

Conclusión: Las lesiones serias de puntos de pellizco ocurren cuando los empleados se vuelven complacientes después de operar el mismo equipo por muchas horas, días, semanas, o quizá años. Utilice estas guías de seguridad al operar y mantener herramientas y equipo con puntos de pellizcos.

Revisión del Sitio de Trabajo

Peligros del Sitio de Trabajo y Sugerencias de Seguridad: _____

Infracciones de Seguridad del Personal: _____

Firmas de Empleados:

(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión y acuerdo a cumplir con todas las pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sostenido ninguna lesión o enfermedad relacionada con mi trabajo.)

Firma del Supervisor: _____

Estas pautas no rempazan regulaciones locales, estatales, o federales y no deben ser interpretadas como substitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.