



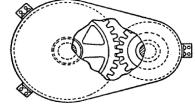
Nombre de Compañía: _____ Localidad del sitio de trabajo: _____

Fecha: _____ Tiempo Empezaron: _____ Tiempo Terminaron: _____ Supervisor: _____

Tópico 528: Transmisión de Energía (Mecánica) Equipo y Desconexiones

Introducción: Manténgase alerto a los riesgos de pellizcas. Continuo son guías de seguridad para operar y mantener equipo que transmite energía:
Dispositivos de detención: Se requiere que cada maquina sea equipada con un dispositivo de detención, la cual puede ser activada seguramente desde la posición de trabajar del operador. El dispositivo de detención puede detener la operación completa de la maquina, o solamente esa parte de la maquina que necesita ser detenida en la punta de operación.

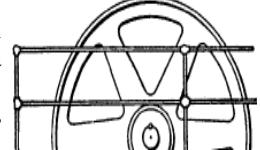
- **Cada maquina** que es atendida simultáneamente, u operada por mas de un empleado deberá estar equipada con un control de energía de la maquina para cada empleado expuesto los riesgos de la punta de operación. Los controles deberán estar entrelazados para prevenir la operación de la maquina hasta que cada empleado activa su control.
- **Asegúrese que** el control de energía está diseñada e instalada de una manera que previene el contacto accidental con objetos o partes del cuerpo.
- **Asegúrese que** la maquina está equipada con medidas de desconectar la fuente de energía mientras las personas desempeñando el mantenimiento o realizando ajustes o reparaciones. Siempre asegúrese que todos los empleados están dispersados antes de energizar cualquier maquina.



Inspección y cuidado del equipo: Todo el equipo de energía transmitida es requerido ser inspeccionada en intervalos no excediendo 60 días y ser mantenida en buena condición de operación. Los ejes deben ser mantenidos en alineación, libres de herrumbre, y excesos de aceite o grasa.

- **Donde existe los explosivos**, polvos explosivos, vapores inflamables, o líquidos inflamables, el riesgo de destellos de chispas de los ejes debe ser considerado cautelosamente. Se requiere que los cojinetes sean mantenidos alineados y propiamente ajustados.
- **Los colgadores** deberán estar inspeccionados para asegurarse que los pernos y tornillos de soporte están apretados y que las cajas de los soportes de los colgadores estén propiamente ajustados.
- **Asegúrese que** todas las poleas están mantenidas alineadas para prevenir su salida. Hágase una inspección de todas las correas, galón, y sujetadores.
- **Todo el equipo** deberá estar mantenido en buena condición y reparada inmediatamente cuando sea necesario. Los lubricadores son requeridos a usar la ropa adecuada para el riesgo.

Embragues: Un embrague, acoplador de despegue, o polea de embrague teniendo cualquier parte proyectada, expuesta al contacto, deberá estar encerrado por un escudo estacionario. En un eje de línea, la parte móvil de un embrague de mandíbula y la parte móvil o mecánico de un acoplador de embrague de fricción debe estar sujetada al eje de conducción.



Cambiadores de correa: Una polea apretada y una suelta deberían estar equipadas con un cambiador de correa permanente, proveído con maneras mecánicas de prevenir que la correa se suelte de la polea suelta a la polea apretada.

- **Los cambiadores de correas** y los mangos de embragues deben estar redondos. Deberán estar ubicados en tal lugar como para prevenir que los obreros sean expuestos al contacto, pero dentro un alcance facil del operador. Si un cambiador de correas sobre cabeza no esta directamente ubicado sobre una maquina o banca, los mangos deben estar cortados 7-pies sobre el nivel del piso.

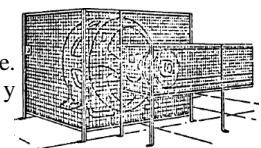
Postes de correas, perchas, y atadores: Cuando las poleas sueltas u ociosas no son prácticas, las perchas en la forma de abrazaderas y rodillos deben ser usadas para mantener las correas ociosas alejadas de los ejes. Las correas cambiadas a mano son requeridas estar pegadas o atadas con galón de piel.

Proyecciones: Llaves, tornillos de fijacion, y otras proyecciones en partes móviles expuestos al contacto, se requieren ser quitados, planos o protegidos.

- **Esto no aplica** a llaves o tornillos de fijación dentro los marcos de engranajes o dientes, u otras cerraduras, ni a llaves o tornillos de fijación, o tazas de aceitar en cubos de poleas menos de 20 pulgadas en diámetro si están dentro del plano del borde de la polea.

Volantes: Cualquier parte de un volante 7 pies o menos sobre el piso o plataforma debe estar protegida.

- **Barreras normales** y tablas de pies deben estar colocadas no menos que 15, o mas que 20 pulgadas del borde del volante. El borde superior de un volante sobresaliéndose por un piso de trabajo debe estar encerrado o rodeado por una barrera y tablas de pies. Cigüeñales, bielas, barras de cola, barras extensibles deben estar protegidas o tener una barrera normal.



- **El disparo de un tubo de escape** o ventilador de caldera, y cualquier parte de gira o alternativa debe estar protegida.

Los ejes horizontales de transmisión expuestos al contacto bajo de las bancas son requeridos estar protegidas en una de las siguientes maneras:

- Estar completamente protegidas.
- Estar protegidas por un escudo de artesa. Lados de la artesa deben a llegar al lado inferior de la mesa, o hasta el piso.
- Protegidas en los lados expuestos con un escudo rígido extendido del lado inferior del rostro de la banca a dos pulgadas debajo de la linea del eje.

Poleas: Una polea y parte de polea expuesta al contacto 7 pies o menos del piso o plataforma debe estar protegida. Si la distancia de una polea a una polea fija, embague, o colgador está menos que la anchura de la correa usada, una guia debe ser proveido para prevenir que la correa deje la polea. Cuando existe una polea que se colga por encima en unalinea, gato, o contraeje sin un cojinete entre mediode la polea y la extremidad exterior, se debe proveer un escudo para prevenir que la correa se salga de la polea.

- **Una polea** con defectos, incluyendo pero no limitada a, una agrieta o pieza quebrada no debe usarse. Una polea sujetada a las condiciones activas de corrision deben ser del material resistente a corrosión. Una polea no debe ser operada en exceso de la velocidad en rpm por la cual fue disenada.

Conclusion: Se debe colocar letreros especificando que un escudo necesita estar colocado. Mantengase alerto de los riesgos de puntas de pellizcas.

Revisión del Sitio de Trabajo

Peligros del sitio de trabajo y sugerencias de seguridad: _____

Violaciones de Seguridad del Personal: _____

Firma de Empleado: *(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión de y conformidad a acatar con todas pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sufrido, experimentado, o sostenido cualquier lesión o enfermedad relacionado con el trabajo)*