

Lugar de trabajo: _____ Instructor: _____ Fecha/Hora: _____

Tópico C485: Pistola de Calefacción

Introducción: Pistolas de calefacción encogen partes formadas rápidamente, tubería de encogimiento por calefacción, doblan y forman plásticos, blandean cubiertos elásticos de piso y losa, despejan pintura y los manejos de aplicaciones secos y duros, activan adhesivos, y hacen trabajo rápido de las aplicaciones de empaquetar con envoltura de encogimiento. Cuando no son manejados propiamente, pistolas de calefacción pueden causar quemaduras. Lo siguiente, son guías de seguridad para las prácticas de trabajo cuando trabaje con pistolas de calefacción:

- **Empleadores** son responsables para la condición segura de las pistolas de calefacción y el equipo protector usado por sus empleados.
- **No use** pistolas de calefacción defectuosos. Cuando no estén en uso, coloca las pistolas de calefacción donde no crearan un peligro. Asegúrese que la pistola de calefacción esta segura por ESD. **Lea todo MSDS** para el material de la cual es aplicable a la pistola de calefacción.
- **No use** una pistola de calefacción el cual tiene un cordón eléctrico que tiene aislamiento dañado o partes defectuosos. Todas las pistolas de calefacción necesitan tener un fijo de cordón a tierra de alambre-3.
- **No deje** líneas de cordón flexibles donde puedan ser dañados o donde crearan un peligro. Todo voltaje 120, monofásico, tomacorrientes de 15 0 20 amperes en sitios de construcción, lo cuales no son parte de un alambrado permanente del edificio o estructura, deben tener aprobado GFCT's.
- **Siempre** ponga el control de la pistola de calefacción a la temperatura exacta, la cual es necesaria para la obra. Asegúrese que los controles de varias temperaturas son limpiadas diariamente y que estén en buen orden de trabajo. Maneje con cautela. Pistolas pueden ser 924 grados F.
- **Un motor DC permanente** permite corriente de aire alta CFM con un conmutador basculante de 3-posiciones el cual permite la pistola de calefacción a operar sin requerir que se enfríe. Siempre usa una pistola de calefacción de la cual tiene encerrado un elemento cerámico de calentar, para durabilidad y el cual elimina peligros eléctricos.
- **Asegúrese** que la pistola de calefacción tiene un escudo inherente de mano y interruptor, un candado de temperatura probada por manipulación, y brochas de carbón externas reemplazables. Pistolas de calefacción las cuales se paran solas deberán tener un ajustable puesto resistente a resbalo, o un lazado colgante para las operaciones libre de mano.
- **Asegúrese** que la pistola de calefacción tiene una velocidad de aire/volumen de la cual no soplara componentes alrededor de la estación de trabajo.
- **Filtros de aire removibles** previenen que los escombros entren a la pistola, y elimina el peligro de fuego y explosiones. Cambia filtros de aire.
- **Siempre** use una pistola resistente a aceite y calor para el ensamblaje y las aplicaciones de reparaciones en plantas de producción y talleres de servicio.
- **Pistolas de calefacción sin flama** serán usadas cuando se aplican a tubería de encogimiento por calefacción, curando epoxidica, aflojando adhesivos, descongelando pipas, el blandeo y formada de plásticos y quitando pinturas. Pistolas de calefacción para tubería de encogimiento por calefacción son requeridas a tener conectores de especialidad de activar por calefacción.
- **Operaciones** protegidas con térmico automáticamente previenen el sobre calentarse por el mantenimiento de temperaturas puestas. Pistolas de calefacción deberán de tener protectores para los impactos altos de polímero, con un escudo de acero inoxidable, y un reforzado elemento de calefacción con aislamiento-mica, para proveer seguridad a los obreros.
- **Ventilación propia** y sistemas de ventilación deberán estar colocadas antes de usar la pistola de calefacción.
- **Equipo protector personal** deberá incluir guantes, mascarillas de partículas, gafas de seguridad, escudos de rostro entero, y botas.

Ventiladores de calefacción: Ventiladores de calefacción deberán tener un motor con un polo matizado sin brochas las cuales hacen posible 24- horas, día a día, operaciones para secar, la calefacción, y encogimiento en líneas de transporte y túneles de encogimiento.

La removia de pintura con plomo: Donde capas conteniendo plomo o pinturas, asegúrese que todos los empleados estén consientes de los riesgos al salud involucrado y revisen el MSDS aplicable, antes de quitar cualquier material de pintura. Asegúrese que los quitadores usan y mantienen el equipo protector requerido consistentemente. Usa un respirador de medio rostro con cartuchos R-100.

- **Cuando usa** una pistola de calefacción para remover pintura de plomo, mantenga el calor debajo de 750 grados F. No use calor extrema o una antorcha de llama abierta. Pintura con una base de plomo calentada arriba de 950 grados puede generar vapores tóxicos y dañinos. En las condiciones extremas use una respiradora de rostro entero.

La propia disposición de desechos: Desconchas de pinturas contaminadas, aguas negras, y otros escombros los cuales no están manejados propiamente, pueden hacerle daño a la gente y al ambiente. Ponga escombros de pintura con base de plomo en bolsas de plástico fuerte o recipientes, y asegúralos. No deberán tirarse como basura domestica. No dejes los recipientes en el sitio de trabajo. Para mas información sobre la disposición de desecho, contacta su DEQ (Departamento de Calidad Ambiental) en su área.

Al terminar: Antes de dejar el área de la obra, báñese y cámbiese la ropa y el calzado. Ponga su ropa en una bolsa de plástico fuerte y lávelos separados de otra ropa. No use solventes para remover pinturas las cuales han sido derramados en cualquier parte de su cuerpo. Use agentes de limpieza sin peligro. Tenga cercas un botiquín de primeros auxilios, el cual es surtido con todas las provisiones medicinales necesarios como es aprobado por OSHA.

Conclusión: Todos los empleados necesitan ser entrenados en el uso seguro de diferentes tipos de pistolas de calefacción y ventiladores de calefacción, las cuales serán usadas, igual como los peligros de la material la cual será calentada. Use estas guías de seguridad para pistolas de calefacción.

Se requiere que, durante cada inspección, una persona calificada o competente inspeccione:

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Estas pautas no sustituyen las leyes locales, estatales o federales y no deben interpretarse como un sustituto para, o de interpretación legal de, cualquier regulación de OSHA.