



Reunión semanal sobre seguridad

Seguridad con Corte de Hormigón

Durante los proyectos de renovación y expansión, con frecuencia es necesario cortar en hormigón, ya sea para eliminar un área existente o para crear un espacio para tuberías o cableado.

Las personas que trabajan regularmente con equipos de perforación y corte de hormigón y mampostería corren un alto riesgo de sufrir una amplia gama de peligros, como polvo de sílice, retroceso de sierra, humos de escape tóxicos, paredes que colapsan, fractura de cuchillas, electrocución, contaminación acústica, vibración, resbalones, caídas, etc.

Riesgos y Peligros:

- Algunos peligros son bastante comunes y ampliamente presenciados en todos los tipos de corte y perforación de hormigón, aunque hay algunos peligros específicos para determinados tipos de dispositivos, como
- Retroceso (Push-back), rebote hacia atrás (Kick-back), o tracción hacia dentro (Pull-in) – Estas son fuerzas potencialmente fatales, experimentadas repentinamente, y a menudo son difíciles de manejar. Tales condiciones pueden conducir a lesiones cuando se utilizan sierras de hormigón de corte rápido y portátiles. También puede arrancar la sierra de sus accesorios, dejando la sierra funcionando en el suelo libremente.
- Obstrucciones en el hormigón que se está cortando – Tales obstáculos pueden conducir a movimientos repentinos de retroceso, rebote hacia atrás, o tracción hacia dentro del dispositivo. Se producen cuando la hoja entra en contacto con cierta resistencia dentro de la mampostería o hormigón como de malla de acero de refuerzo, barras, o lazos de ladrillo.
- Cortes Pellizcados – Estos cortes se producen cuando el material que se está cortando mueve de su lugar, lo que conduce a un aumento en el riesgo de retroceso, etc.
- Cortes Fuera de la Línea – Tal situación puede hacer que la sierra “pellizque” o “muerda” y eso puede conducir a movimientos de retroceso, rebote hacia atrás, o tracción hacia dentro.
 - Se experimentan estas ocasiones mayormente cuando se trabaja con sierras portátiles.
- Bordes de Corte Desafilados – Se encuentra esta situación cuando una hoja de sierra tiene un enlace de corte de diamante incorrecto. En esta situación, la unión mantiene los diamantes de corte juntos demasiado fuerte y conduce a un retraso en el proceso de corte que puede conducir a que los diamantes de superficie se vuelven desafilados. Se experimentan estas ocasiones mayormente cuando se trabaja con sierras portátiles.
 - En esta situación, se aplica cierta fuerza adicional particularmente con las sierras portátiles, lo que aumenta la probabilidad de retroceso, rebote hacia atrás, o tracción hacia dentro.
- Hojas de Sierra Desgastadas, Dañadas o Inadecuadas – Estas pueden hacer que la hoja vibre, tambalee, rompa, o se fragmente y, a menudo, salir volando. Las cuchillas se desintegran cuando se aplica fuerza si

la hoja está desafiliada y cuando se encuentra cualquier obstáculo, lo que puede conducir a una ranura de corte incorrecta.

- Polvos Peligrosos – Estos polvos se generan por equipo de corte y perforación que realizan operaciones en seco y no aplican agua para el propósito de enfriar las piezas de corte para atrapar el polvo.
- Corte de Tuberías de Hormigón – Para esta actividad, se deben tomar algunos procedimientos de seguridad especiales para prohibir que la tubería mueva durante el corte, específicamente cuando se utiliza una sierra portátil.
 - Un peligro durante el corte de tubería puede ser la presión de la brida aumentada en el extremo de la tubería, lo que resulta en el cierre y pellizco de la hoja de la sierra, lo que resulta en rotura de la hoja o lesiones de retroceso
- Humos Tóxicos – Cuando hay una falta de ventilación adecuada, las emisiones de motores de gas llenos de monóxido de carbono y otros gases nocivos pueden generar humos a niveles peligrosos.
- Cables Eléctricos, Tuberías de Agua o de Gas – La exposición a los servicios públicos, particularmente en las estructuras existentes, puede presentar al operador a riesgos de electrocución, deslizamiento, y gases tóxicos o explosivos.
- Cables de Alimentación – Cuando se vinculan con dispositivos de corte eléctricos y otros equipos, estos a menudo pueden estar dañados.
 - El depósito de refrigerante de agua y suspensión podría conducir a la electrocución debido a un cable expuesto.
- Superficies Desniveladas – Tal situación puede aumentar el riesgo de tropiezo y caída del operador, lo que conduce a un movimiento inusual de la sierra que resulta en un retroceso.
 - Superficie húmeda y resbaladiza – La condición de tener lodos o agua en los pisos puede hacer que el operador se resbale y caiga.
- La vibración – La vibración de todo el cuerpo o brazo, si aguantado durante mucho tiempo por la utilización de un dispositivo de perforación y/o corte, puede resultar en daños en los nervios y articulaciones y daño circulatorio.
- El trabajar solo – Trabajar sin ninguna ayuda puede ser una apuesta arriesgada, ya que esta actividad pueda requerir asistencia en caso de cualquier urgencia o lesión.
- El ruido – El alto decibelio de ruido que surge del taladro o la perforación de hormigón es un peligro potencial en el lugar de trabajo.

Resumen:

Al igual que con la mayoría de las tareas de construcción, el corte de hormigón es inherentemente peligroso. Pero asegurarse de tener la capacitación adecuada para el equipo que está utilizando, realizar una evaluación de riesgos antes de cada tarea, y usar el EPP correcto será un gran ayuda en minimizar el peligro y la posibilidad de lesiones.

“RESPETE LO INESPERADO...PIENSA BIEN LOS RIESGOS.”

