

Caso de Estudio

Payne & Dolan

Los Dispositivos Plug & Play Facilitan el Movimiento del Equipo

La capacidad plug & play de los tomacorrientes MELTRIC ha hecho más fácil para un contratista de pavimentación de Wisconsin, el movimiento de un lugar a otro de las bandas transportadoras y otro equipo de procesamiento de agregados energizado eléctricamente.

Payne & Dolan, con oficinas centrales en Waukesha, Wis., es líder en la producción y suministro de servicios y productos para pavimentación con asfalto. La empresa posee y dirige plantas de asfalto y fuentes de agregados. Esta propiedad le garantiza a sus clientes, recibir los mejores materiales de acuerdo con sus necesidades específicas.

En una de las canteras de la empresa, la energía para trituradoras portátiles y bandas transportadoras es proporcionada por una máquina diesel CAT de 725 kW montada en un camión, a través de un panel de distribución de energía. Anteriormente, las conexiones entre el panel y el equipo móvil se hicieron usando dispositivos de punta y manga. Sin embargo, eran difíciles de conectar y desconectar. El maestro electricista John Schreurs explica, "La arena se mete en la cuerda, por lo que no puedes separarlo sin hacer mucho esfuerzo. Todo lo que se necesita es un poco de arena fina y no puedes usarlos".

Desde que cambiaron a los tomacorrientes MELTRIC, Schreurs encontró que las conexiones son fáciles de manejar. Dice, "Simplemente se giran y cierran, así que no tenemos que preocuparnos por las cuerdas en absoluto. El movimiento giratorio limpia los contactos, por lo que son auto-limpiantes, lo cual es una gran ventaja en nuestro ambiente polvoriento".

La cantera produce piedra lavada y arena, usando tres trituradoras portátiles y dos trituradoras grandes permanentes. El material es transportado a través de muchas bandas transportadoras atravesadas, incluyendo una unidad de 1,000 pies, una de 500 pies y muchas bandas transportadoras de 250 pies. Las trituradoras de mandíbula y las bandas transportadoras portátiles son igualmente conectadas al panel de distribución.

Schreurs dice, "Agregamos bandas transportadoras y continuamos siguiendo el material hasta que llegamos al límite de la propiedad. La facilidad de desconectar y reconectar con los dispositivos MELTRIC acelera y simplifica los movimientos". De acuerdo con Schreurs, son usados en todas las trituradoras, cribas y bandas transportadoras en el sitio, excepto por las pocas que están alambradas y no son movidas. Desconectar la energía del equipo es una operación simple que inicia al presionar el botón rojo en el gatillo del tomacorriente MELTRIC, lo cual causa la desconexión del circuito y expulsa la clavija a su posición de descanso. Después, la simple rotación de 30° de la clavija, en sentido contrario a las manecillas del reloj, le permite ser retirada fácilmente del tomacorriente en completa seguridad, ya que el circuito está completamente desenergizado. Cuando el tomacorriente y la clavija están separados, la cortinilla de seguridad evita el acceso a partes energizadas y un orificio para bloqueo en la clavija permite un fácil bloqueo/etiquetado.



Las trituradoras portátiles y bandas transportadoras en esta operación de agregados de Payne & Dolan son fáciles de mover mientras siguen la fuente del material, porque los tomacorrientes MELTRIC simplifican las conexiones de energía

Movimientos más Fáciles para una Planta Trituradora Portátil

Los seguros y resistentes tomacorrientes MELTRIC incorporan contactos punto a punto de plata-níquel asistidos por resorte que proporcionan un desempeño eléctrico superior por miles de operaciones. Además, son resistentes a la corrosión y al desgaste, factores que aumentan la falla prematura en los dispositivos de tipo punta y manga.

La empresa utiliza frecuentemente una planta trituradora portátil en sitios de trabajo temporales. Aunque fue recientemente configurada para triturar concreto reciclado cerca de un proyecto de repavimentación, también es usada para triturar piedra caliza y proporcionar agregados triturados en plantas de asfalto. "Nos hemos movido cuatro veces desde la primavera", dijo el vocero de la empresa en el sitio de trabajo de repavimentación. Explicó que toma alrededor de ocho horas instalar la planta en una nueva ubicación. Acreditó a los tomacorrientes MELTRIC por hacer la multitud de conexiones requeridas más rápidas y fáciles que con los problemáticos conectores de punta y manga que solían usar.

Además de la mayor calidad eléctrica y del ahorro de tiempo por la facilidad de uso, los dispositivos MELTRIC proporcionan beneficios de seguridad adicional a los trabajadores. La construcción de frente muerto y la cámara de arqueo aislada de los productos MELTRIC evitan a los trabajadores la exposición eléctrica accidental. Estas características garantizan una mayor seguridad al trabajador en todas las aplicaciones de Payne & Dolan donde los tomacorrientes MELTRIC son usados.



Una típica instalación de banda transportadora portátil incluye una clavija y un tomacorriente MELTRIC en el panel y un cable de alimentación. La fácil conexión con giro de MELTRIC no es afectada por la arena como en la tuerca roscada en los dispositivos de punta y manga anteriores.



Este acercamiento muestra múltiples conexiones MELTRIC que facilitan el movimiento de los componentes portátiles de la planta.



La planta trituradora portátil es movida frecuentemente, por lo que la velocidad y facilidad para hacer las conexiones de energía son importantes.