



Catálogo de Formación Técnica de Perforadoras de Barrenos

KOMATSU

Product Training and Publications

Contenido

Elearning de soluciones globales de minería	3
Simulacros de currículos de aprendizaje electrónico	4
Plan de estudios de mantenimiento estándar de XPC Drill	4
<i>Introducción de la Perforadora</i>	<i>4</i>
<i>Unidad de Potencia.....</i>	<i>4</i>
<i>Sistema hidráulico.....</i>	<i>5</i>
<i>Sistema de propulsión.....</i>	<i>5</i>
<i>Sistema de Aire Principal</i>	<i>5</i>
<i>Sistema de Inyección de Agua</i>	<i>6</i>
<i>Conjunto del Mástil.....</i>	<i>6</i>
<i>Carro de Rotación.....</i>	<i>6</i>
<i>Equipo de Manejo de Barras</i>	<i>7</i>
<i>Sistema de Nivelación.....</i>	<i>7</i>
<i>Sistema de Lubricación.....</i>	<i>8</i>
<i>Sistema Eléctrico</i>	<i>8</i>

Elearning de soluciones globales de minería

Publicaciones y Entrenamiento del Producto ha identificado el eLearning como una opción de entrega de conocimientos fundamentales y de capacitación específica del producto. El eLearning ofrece varias ventajas sobre los métodos de formación tradicionales:

- El contenido eLearning se puede acceder a través de Internet por cualquier persona que cuente con la correcta credencial de inicio de sesión y su contraseña.
- Disponibilidad inmediata de contenido de capacitación, lo cual proporciona una fuerza laboral más rápida y productiva.
- La capacitación en línea reduce el costo de la capacitación al eliminar los gastos de viaje, manutención y otros gastos asociados con la capacitación dirigida por un instructor.
- eLearning proporciona a los estudiantes la capacidad de aprender a su propio ritmo y en su propio entorno cómodo.
- El contenido de la capacitación se puede entregar a un gran contingente de personas en diferentes ubicaciones y ser técnicamente consistente en todos los ámbitos.
- Cuando se usa como un requisito previo para la capacitación dirigida por un instructor, el eLearning puede nivelar el campo de juego entre el personal novato y el experimentado. Esto hace que la capacitación dirigida por un instructor sea más efectiva, al permitirle al instructor dedicar más tiempo a desarrollar habilidades en lugar de componentes de conocimientos base.

Este catálogo de cursos contiene descripciones de las lecciones eLearning que Publicaciones y Entrenamiento del Producto tiene disponible para usted.

Duración de la lección:

Cada lección de eLearning está diseñada para durar menos de 60 minutos. Sin embargo, debido a que el eLearning es una capacitación a ritmo propio, la duración real puede variar según el estudiante.

Público objetivo:

Operadores, Técnicos e Ingenieros de perforadoras de barrenos que operarán y/o realizarán mantenimiento en las perforadoras de barrenos P&H/Komatsu.

Requisitos Previos:

Los estudiantes deben tener un conocimiento práctico básico del uso de computadoras, así como un conocimiento fundamental de electrónica, mecánica, neumática e hidráulica, y su aplicación a los sistemas de perforadoras de barrenos P&H/Komatsu.

Ubicación de la lección:

El contenido eLearning se puede acceder a través de Internet por cualquier persona que cuente con la correcta credencial de inicio de sesión y su contraseña.

Requisitos informáticos:

Se recomienda que todas las computadoras que accedan al contenido de eLearning cuenten con los siguientes requisitos mínimos:

- Internet Explorer versión 7 o superior
- Adobe Reader versión 8 o superior

Nota:

Nuestro contenido de eLearning es revisado y actualizado periódicamente.

Términos y condiciones:

Los materiales de capacitación y la información del producto pueden representar información confidencial y patentada de Komatsu Global Mining Solutions. Esta información se pone a disposición de las personas autorizadas para acceder o participar en la formación de Komatsu. Estos materiales de capacitación y su contenido no se pueden modificar, copiar, reproducir, publicar, cargar, publicar, transmitir o utilizar de otro modo para su distribución a terceros.

Simulacros de currículos de aprendizaje electrónico

Plan de estudios de mantenimiento estándar de XPC Drill

Introducción de la Perforadora

Descripción de la Lección:

Esta introducción entrega un conocimiento básico de la nueva perforadora XPC. Se entregará la descripción y localización de los diferentes componentes, para otorgar una mejor comprensión de la disposición de la nueva perforadora.

Objetivos:

Al terminar esta lección el alumno será capaz de:

- Discutir sobre los desarrollos y hechos históricos principales de las perforadoras de agujeros de tronadura
- Identificar la importancia de las perforadoras de agujeros de tronadura en las operaciones mineras
- Describir el propósito y las capacidades de la perforadora de agujero de tronadura XPC
- Identificar los sistemas principales de la perforadora de agujero de tronadura XPC

Descripción General de la Lección:

- Tema 1: Introducción de la perforadora de agujeros de tronadura XPC
- Tema 2: Sistemas principales de la perforadora XPC

Unidad de Potencia

Descripción de la Lección:

Esta Lección proporcionará un conocimiento básico de la unidad de potencia de la nueva perforadora XPC. Se entregará la descripción y la localización de los diferentes componentes, para otorgar una mejor comprensión del sistema de la perforadora nueva.

Objetivos:

Al terminar esta lección el alumno será capaz de:

- Identificar y ubicar la unidad de potencia y sus componentes
- Comprender la unidad de potencia y sus funciones

Descripción General de la Lección:

- Tema 1: Introducción a la Unidad de potencia
- Tema 2: Motor principal
- Tema 3: Unidad de transmisión de bombas

Sistema hidráulico

Descripción de la Lección:

Esta lección le llevará a través del sistema hidráulico de la perforadora de agujeros de tronadura XPC. La lección divide el sistema hidráulico para ayudarle a entender cada sección del sistema, incluyendo el sistema hidráulico de propulsión e hidráulico auxiliar.

Objetivos:

Al terminar esta lección el alumno será capaz de:

- Comprender el sistema hidráulico principal y sus componentes
- Comprender el sistema hidráulico auxiliar y sus componentes
- Tener una comprensión cabal sobre cómo trabaja este sistema en su conjunto

Descripción General de la Lección:

- Tema 1: Visión general del sistema hidráulico
- Tema 2: Componentes del sistema hidráulico
- Tema 3: Operación del sistema hidráulico principal
- Tema 4: Operación del sistema hidráulico auxiliar

Sistema de propulsión

Descripción de la Lección:

Esta lección entrega información sobre el propósito, la operación y los componentes del sistema de propulsión utilizado en las perforadoras XPC.

Objetivos:

Al terminar esta lección el alumno será capaz de:

- Describir el propósito del sistema de propulsión, motor de propulsión, y de la transmisión de propulsión
- Identificar los componentes principales del sistema de propulsión, motor de propulsión, y transmisión de propulsión

Descripción General de la Lección:

- Tema 1: Visión general del sistema de propulsión
- Tema 2: Componentes del sistema de propulsión
- Tema 3: Motor de propulsión
- Tema 4: Transmisión de propulsión

Sistema de Aire Principal

Descripción de la Lección:

Esta lección entrega información sobre el propósito, la operación y los componentes del sistema de aire principal utilizado en la perforadora XPC.

Objetivos:

Al terminar esta lección el alumno será capaz de:

- Describir el propósito del sistema de aire principal
- Identificar los componentes del sistema de aire principal
- Comprender la operación del sistema de aire principal

Descripción General de la Lección:

- Tema 1: Introducción al Sistema de Aire Principal
- Tema 2: Componentes del sistema

Sistema de Inyección de Agua

Descripción de la Lección:

Esta lección entrega información sobre el propósito, operación y componentes del sistema de inyección de agua.

Objetivos:

Al terminar esta lección el alumno será capaz de:

- Describir el propósito del sistema de inyección de agua, del estanque de agua, de la bomba de agua, y de los conjuntos de control del agua
- Identificar los componentes principales del sistema de inyección de agua, del estanque de agua, de la bomba de agua, y de los conjuntos de control del agua

Descripción General de la Lección:

- Tema 1: Visión general de la inyección de agua
- Tema 2: Estanque de agua
- Tema 3: Bomba de agua
- Tema 4: Componentes de control

Conjunto del Mástil

Descripción de la Lección:

Esta lección entrega información sobre el propósito, operación y componentes del conjunto del mástil.

Objetivos:

Al terminar esta lección el alumno será capaz de:

- Describir el propósito del conjunto del mástil, de los brazos tensores, de los pasadores de anclaje, de los cilindros del mástil, y del winche auxiliar
- Identificar los componentes del conjunto del mástil, de los brazos tensores, principales de los pasadores de anclaje, de los cilindros del mástil, y del winche auxiliar

Descripción General de la Lección:

- Tema 1: Visión general del mástil
- Tema 2: Brazos tensores
- Tema 3: Pasadores de anclaje
- Tema 4: Cilindros del mástil
- Tema 5: Winche auxiliar

Carro de Rotación

Descripción de la Lección:

Esta lección entrega información acerca del propósito, operación y los componentes del equipo del carro de rotación para las perforadoras XPC.

Objetivos:

Al terminar esta lección el alumno será capaz de:

- Describir el propósito de los elementos del Carro de Rotación, del Mecanismo de Pulldown, y del Mecanismo de Rotación
- Identificar los componentes principales de los elementos del Carro de Rotación, del Mecanismo de Pulldown, y del Mecanismo de Rotación

Descripción General de la Lección:

- Tema 1: Visión general del Carro de Rotación
- Tema 2: Mecanismo de Pulldown/Levante
- Tema 3: Mecanismo de Rotación

Equipo de Manejo de Barras

Descripción de la Lección:

Esta lección entrega información sobre el propósito, la operación y los componentes del equipo de manejo de barras utilizados en las perforadoras XPC.

Objetivos:

Al terminar esta lección el alumno será capaz de:

- Describir el propósito del sistema de manejo de barras, del porta-barras, de la llave de separación, y de la llave de sujeción
- Identificar los principales subsistemas y componentes del sistema de manejo de barras
- Identificar la ubicación de los subsistemas y componentes del sistema de manejo de barras, del porta-barras, de la llave de separación, y de la llave de sujeción
- Identificar los componentes principales del porta barras, de la llave de separación, y de la llave de sujeción

Descripción General de la Lección:

- Tema 1: Visión general del equipo de manejo de barras
- Tema 2: Porta-barras
- Tema 3: Llave de separación
- Tema 4: Llave de sujeción

Sistema de Nivelación

Descripción de la Lección:

Esta lección entrega información sobre el propósito, operación y componentes del sistema de nivelación. Esta lección mostrará cómo funciona el sistema de nivelación y todos los componentes involucrados en su operación.

Objetivos:

Al terminar esta lección el alumno será capaz de:

- Describir el propósito del conjunto del sistema de nivelación
- Identificar los componentes del conjunto del sistema de nivelación
- Identificar la ubicación de los componentes
- Describir el propósito de los gatos
- Identificar los componentes principales de los gatos
- Describir la teoría de operación del sistema de nivelación

Descripción General de la Lección:

- Tema 1: Visión general del sistema de nivelación
- Tema 2: Componentes del sistema
- Tema 3: Operación del sistema de nivelación

Sistema de Lubricación

Descripción de la Lección:

En esta lección se explica la lubricación de los conjuntos de la perforadora. El sistema de lubricación automático es uno de los sistemas clave de la perforadora y asegura al operador que la máquina se mantendrá funcionando bien cuando se lubrica correctamente.

Objetivos:

Al terminar esta lección el alumno será capaz de:

- Comprender los diferentes tipos de lubricación utilizados en la perforadora
- Conocer la lubricación utilizada para los componentes de los diferentes conjuntos de la perforadora
- Comprender la operación del sistema de lubricación automático y sus componentes

Descripción General de la Lección:

- Tema 1: Visión General de la Lubricación de la Perforadora
- Tema 2: Componentes del Sistema de Lubricación Automático
- Tema 3: Operación del Sistema de Lubricación Automático

Sistema Eléctrico

Descripción de la Lección:

En esta lección usted aprenderá acerca del sistema eléctrico XPC, partiendo por dónde se inicia la energía eléctrica hasta cómo se unen los componentes para lograr el movimiento. Esta lección le ayudará a familiarizarse con el sistema eléctrico y sus componentes para realizar un mejor diagnóstico-reparación de fallas y mantenimiento.

Objetivos:

Al terminar esta lección el alumno será capaz de:

- Comprender la teoría de la operación de los sistemas eléctricos.
- Comprender qué componentes componen el sistema eléctrico
- Comprender los componentes del sistema y qué hacen para hacer funcionar los sistemas

Descripción General de la Lección:

- Tema 1: Introducción al sistema eléctrico
- Tema 2: Componentes eléctricos