

CMT Departamento de Capacitación

Curso **ECM 720**

Información del Curso

Detalles

Nombre del Curso: ECM 720

Descripción: Producto SDE

Categoría: Productos SDE

Grupo a quien va Dirigido:

Personal de Servicio

Técnicos de Servicio, Supervisores y Todos aquellos que se relacionen con el área de servicio

Objetivo:

Después de Haber Completado este Entrenamiento los Participantes deberán:

- Entender las Teorías Básicas Usada en los Equipos Atlas Copco.
- Comprender el Funcionamiento y diseño de los Diferentes Sistemas en el Equipo Perforador ECM 720

Los Participantes también deberán ser capaces de Llevar a cabo una Guía de Fallas

Conocimiento Previo Solicitado:

- Conocimiento Básico en Sistemas Hidráulicos
- Conocimiento Básico en Sistemas Eléctricos.
- Conocimiento en Mantenimientos Preventivos

Contenido:

Ver Archivo Adjunto

Método:

Lecciones Dirigidas por Instructor, Así como conocimientos teóricos combinados con la parte Práctica, en caso de contar con equipo durante el tiempo que duré el curso.

Examen de Salida

Realizado:

Por: Rene E. Ramírez Wilchis

Fecha: 16/06/10

Programa de Entrenamiento para Técnicos de Servicio

ECM 720 5 días

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:	1
01 GENERAL:	2
1. INTRODUCCIÓN	2
2. HIDRÁULICA GENERAL.....	2
3. LOCALIZACIÓN DE COMPONENTES Y VÁLVULAS	2
4. SISTEMA DE BOMBAS HIDRÁULICAS	2
5. CIRCUITO DE ENFRIAMIENTO Y RETORNO	2
6. CIRCUITOS DE CONTROL PILOTO	3
7. CIRCUITO DE TRANSITO.....	3
8. CIRCUITO DE SISTEMA STRATASENSE.....	3
9. CIRCUITO DE PERFORADORA	3
10. REPARACIÓN DE PERFORADORA	3
11. CIRCUITO DE AVANCE	3
12. SISTEMA DE COMPRESOR DE AIRE	3
13. CIRCUITO DE INTERCAMBIADOR DE BARRAS	3
14. CIRCUITO DEL COLECTOR DE POLVOS	4
15. CIRCUITO ELÉCTRICO	4
16. DIAGRAMAS HIDRÁULICOS	4
17. DIAGRAMAS DE AIRE	4
18. DIAGRAMAS DE MANGUERAS DE MOTOR DIESEL.....	4
19. SEGURIDAD.....	4
20. MANTENIMIENTO.....	4
21. EVALUACIÓN	4
22. EVALUACIÓN DEL CURSO	4

Descripción del Curso:

Ojetivo	Después de haber completado el entrenamiento los participantes podrán: - Entender las teorías básicas detrás del sistema del equipo ECM 720 - Entender la función y los ajustes necesarios de todos los sistemas. - Los participantes también deberán ser capaces de llevar a cabo una guía de fallas para la resolución de problemas técnicos en el equipo.
Orientado a:	Personal de Servicio, Supervisores y gente orientada a labores de Mantenimiento
Tiempo	5 días
Método	Lecciones dirigidas por el instructor mezcladas con la parte practica en el equipo (Solo si este se encuentra disponible)

01 General:

Sección	Objetivo	Metodo / Actividad	Material
1. Introducción	<ul style="list-style-type: none"> Conocer el Objetivo del Entrenamiento. Revisar el Manual del participante 	<ul style="list-style-type: none"> Revisión del Manual del Participante Presentación del Instructor y de cada uno de los participantes Revisión de metodología para parte práctica.(En caso de estar disponible equipo) 	
2. Hidráulica general	<ul style="list-style-type: none"> Verificación del conocimiento de los participantes del sistema hidráulico. 	<ul style="list-style-type: none"> Uso del curso básico hidráulico en la versión corta. Diagramas del ECM 720 	Presentación Power point Diagramas Hidráulicos
3. Localización de Componentes y Válvulas	<ul style="list-style-type: none"> Familiarización del estudiante para que sepa donde se encuentran los principales componentes y válvulas en el equipo. 	<ul style="list-style-type: none"> Muestre y explique los diferentes símbolos en un diagrama. Mostrar el sistema en el equipo (Solo si este esta disponible) 	Presentación Power point
4. Sistema de Bombas Hidráulicas	<ul style="list-style-type: none"> Conocer que tipo de bombas son utilizadas en el sistema hidráulico y como trabajan. Conocer como localizar e identificar las bombas usando los diagramas 	<ul style="list-style-type: none"> Uso del manual de entrenamiento Uso de Diagramas Hidráulicos 	Presentación Power point Diagramas Hidráulicos
5. Circuito de Enfriamiento y retorno	<ul style="list-style-type: none"> Conocer como funciona el sistema de enfriamiento y como los switch de temperatura activan el control de los ventiladores para acelerar o disminuir la velocidad del ventilador Conocer como el aceite hidráulico pasa a través de todos los componentes del equipo para el retorno al tanque hidráulico 	<ul style="list-style-type: none"> Indique donde se localizan los enfriadores del aceite hidráulico y también los switches de temperatura en el diagrama hidráulico. Indique la posición de los ventiladores y los diferentes componentes del sistema de enfriamiento. 	Presentación Power Point Diagramas Hidráulicos Pinceles de colores

02 Sistemas:

Sección	Objetivo	Método / Actividad	Material
6. Circuitos de Control Piloto	<ul style="list-style-type: none"> Conocer la función y localización de los diferentes circuitos pilotos. Explique la lógica de funcionamiento de cada uno de ellos. 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de Power Point Uso del Manual de entrenamiento Muestre los diagramas y verifique en la práctica esto mismo. 	Presentación Power Point Diagramas Hidráulicos Pinceles de colores
7. Circuito de Transito	<ul style="list-style-type: none"> Conocer la función y el control de los circuitos de transito Conocer como se realizan los ajustes de este mismo circuito 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de Power point Uso del manual de entrenamiento Muestre los diagramas y verifique en la práctica esto mismo. 	Presentación Power Point Diagramas Hidráulicos Especificaciones de presiones
8. Circuito de Sistema Stratasense	<ul style="list-style-type: none"> Conocer como funciona el sistema Stratasense Conocer como se realizan los ajustes de este mismo sistema 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de Power Point Uso del manual de entrenamiento Muestre los diagramas y verifique en la práctica esto mismo. 	Presentación Power point Diagramas Hidráulicos Especificaciones de presiones
9. Circuito de Perforadora	<ul style="list-style-type: none"> Conocer la función de los diferentes circuitos de la perforadora 	<ul style="list-style-type: none"> Muestre los diagramas y verifique en la práctica esto mismo 	Presentación Power point
10. Reparación de Perforadora	<ul style="list-style-type: none"> Conocer donde encontrar la información cuando se repara la perforadora Conocer instrucciones de Armado y desarmado 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de Power point Uso del manual de entrenamiento Muestre los diagramas y verifique en la práctica esto mismo 	Presentación Power point Diagramas Hidráulicos Manual de Instrucciones para Overhauling de Perforadora
11. Circuito de Avance	<ul style="list-style-type: none"> Conocer como funciona el circuito de Avance Conocer como se realizan los ajuste de este mismo sistema 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de Power point Uso del manual de entrenamiento Muestre los diagramas y verifique en la práctica esto mismo 	Presentación Power point Diagramas Hidráulicos Especificaciones de presiones
12. Sistema de Compresor de Aire	<ul style="list-style-type: none"> Conocer como funciona el circuito de Aire Conocer como se realizan los ajustes de este mismo sistema Conocer la ubicación de los componentes principales del sistema de Aire 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de Power point Uso del manual de entrenamiento Muestre los diagramas y verifique en la práctica esto mismo 	Presentación Power point Diagramas Neumáticos Especificaciones de presiones
13. Circuito de Intercambiador de Barras	<ul style="list-style-type: none"> Conocer la función del sistema en general. Conocer la ubicación de los componentes principales 	<ul style="list-style-type: none"> Uso de Power point Uso del manual de entrenamiento Muestre los diagramas y verifique en la práctica esto mismo 	Presentación Power point Diagramas Hidráulicos

Sección	Objetivo	Método / Actividad	Material
14. Circuito del Colector de polvos	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer la función de todos los componentes de este sistema • Conocer la ubicación de los componentes principales de este sistema • Conocer como se realizan los ajustes de este mismo sistema 	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de Power Point • Uso del manual de entrenamiento • Muestre los diagramas y verifique en la práctica esto mismo 	Presentación Power point Diagramas Hidráulicos
15. Circuito Eléctrico	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer la función del sistema eléctrico 	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de Power Point • Uso del manual de entrenamiento • Muestre los diagramas y verifique en la práctica esto mismo 	Presentación Power point Diagramas eléctricos Manual de entrenamiento
16. Diagramas Hidráulicos	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer como se utilizan los diagramas para la localización de componentes en el ECM 720 	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de Power Point • Uso del manual de entrenamiento • Muestre los diagramas y verifique en la práctica esto mismo 	Presentación Power point Diagramas hidráulicos
17. Diagramas de Aire	<ul style="list-style-type: none"> • Entender como se utilizan los diagramas para la localización de los componentes referidos a este sistema 	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de Power Point • Uso del manual de entrenamiento • Muestre los diagramas y verifique en la práctica esto mismo 	Presentación Power point Diagramas Neumáticos
18. Diagramas de Mangueras de Motor Diesel	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer como funciona el enfriamiento del motor diesel 	<ul style="list-style-type: none"> • Muestre los diagramas y verifique en la práctica esto mismo 	Descripción del Sistema
19. Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer la Importancia de la seguridad en todo momento. • Conocer la simbología de las diferentes señales de advertencia 	<ul style="list-style-type: none"> • Uso del manual de Operación Sección Seguridad 	Uso del Manual de Operador
20. Mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer la importancia de las gamas de mantenimiento • Conocer las diferentes gamas de mantenimiento para los diferentes sistemas del equipo perforador 	<ul style="list-style-type: none"> • Uso del manual de Operación Sección Mantenimiento 	Uso del manual de Operación y Mantenimiento

Sección	Objetivo	Método / Actividad	Material
21. Evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Examen de 40 preguntas 	<ul style="list-style-type: none"> • Examen teorico 	
22. Evaluación del Curso	<ul style="list-style-type: none"> • Tener retroalimentación de participantes para ver la calidad del curso 	<ul style="list-style-type: none"> • Llenado de Formato de Evaluación al Instructor 	Formato de Evaluación al Instructor

