

BOLETÍN TÉCNICO

BT No. 1030

Rev. 0

Asunto: Programas de Mantenimiento para Motores Ajax.

La intención fundamental de cualquier programa de mantenimiento es proteger el equipo y prevenirlo de fallas mayores, mantenerlo con una buena disponibilidad y un costo de operación por caballo a un nivel razonable.

Para cada equipo, se debe revisar cada aplicación y añadirse las siguientes consideraciones:

- 1) Horas de operación anual
- 2) Condiciones generales de carga y operación
- 3) Importancia de la disponibilidad del equipo
- 4) Fuerza hombre disponible
- 5) Presupuesto disponible.

Los programas anexos son típicos para motores Ajax a gas operando bajo condiciones normales. Por favor tome cada programa como un recordatorio de los renglones importantes que se deberían incluir en sus programas de mantenimiento. Los intervalos dependerán de sus condiciones de operación y pueden variar de acuerdo a su aplicación bajo condiciones especiales de carga, composición del gas combustible, temperatura ambiente, etc. .

Si necesita copias adicionales, tiene alguna duda o desea información adicional, por favor contacte al Departamento de Servicios Técnicos de **EnDyn** o a su Distribuidor local autorizado de PowerParts®.

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO
TÍPICO PARA MOTORES A GAS AJAX**

Renglón	Servicio	Diario / Como se requiera	1000 Horas	2000 Horas	4000 Horas	8000 Horas	30000 Horas
Temperatura de la camisa de agua	Cuaderno de operación	X					
Presión de combustible	Cuaderno de operación	X					
Carga & revoluciones	Cuaderno de operación	X					
Succión de aire	Revisar diferencial	X					
Nivel de agua o refrigerante	Revisar	X					
Nivel de aceite lubricante	Revisar	X					
Consumo de aceite lubricante	Revisar	X					
Sistema de inyección de gas (si aplica)	Revisar/añadir fluido	X					
Alimentación de lubricación forzada	Revisar nivel y rata de consumo	X					
Filtraciones	Revisar/corregir	X					
Varillajes de control	Lubricar	X					
Tanque de gas combustible	Drenar líquidos	X					
Bujías	Reemplazar		X				
Sistema de ignición	Revisar/ reparar según sea necesario.		X				
Correas de mando	Revisar		X				
Respiraderos de aire	Limpiar/reemplazar aceite o elemento		X				
Sistema de combustible	Revisar/ajustar presión		X				
Válvulas mezcladoras	Revisar/ reparar según sea necesario.		X				
Sistema de inyección de gas (si aplica)	Revis./rep.seg. necesid./engrasar valv.		X				
Cámaras/cabezotes	Retorquear espárragos		X				
Rodamientos del eje del ventilador	Lubricar		X				
Bomba de agua (si aplica)	Lubricar rodamientos		X				
Cámara de aire de barrido	Limpiar/drenar		X				
Dispositivos de protección del equipo	Probar/ajustar			X			
Aceite lubricante	Analizar				X		
Magneto	Revisar coupling de mando				X		
Cámaras o cabezotes	Descarbonizar				X		
Pistón de fuerza	Descarbonizar				X		
Cilindro de fuerza	Desacarbonizar				X		
Radiador	Revisar la colmena				X		

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO (página 2)

TÍPICO PARA MOTORES A GAS AJAX

Reglón	Servicio	Diario / Como se recuiera				
		1000 Horas	2000 Horas	4000 Horas	8000 Horas	30000 Horas
Lubricación, cárter	Drenar, limpiar y cambiar aceite				X	
Biela y pernos principales de cojinetes	Retorquear				X	
Cilindros de fuerza	Descarboniz., bruñir, registrar dia. Int				X	
Pistones de fuerza	Deacarboniz., instalar nuevos anillos				X	
Crucetas, pasadores, bushings, etc.	Revisar, registrar tolerancias				X	
Termostato de agua (si aplica)	Probar elementos				X	
Cables de ignición del secundario	Reemplazar				X	
Magneto/alternador	Reemplazar				X	
Empaque raspa aceite	Reemplazar packing				X	
Manómetros y controles	Reparar según necesite/calibrar				X	
Arrancador (si aplica)	Reparar según sea necesario				X	
Pernos de anclaje	Retorquear				X	
Cojinetes principales	Revisar juego				X	
Cojinetes de bielas	Revisar juego				X	
Empacaduras y sellos	Reemplazar					X
Cojinetes de bielas	Reemplazar					X
Cojinetes principales (tipo camisa)	Reemplazar					X
Cojinetes principales (tipo rodamiento)	Revisar/reemplaz. según sea necesario					X
Bushings de pasadores de crucetas	Reemplazar					X
Pasadores de cruceta	Revisar/reemplazar según necesidad					X
Rascadores de aceite	Reconstrucción completa					X
Cilindros de fuerza	Reparar según sea necesario					X
Pistones de fuerza	Reemplazar según sea necesario					X
Sistema de inyección gas comb. (si aplica)	Reconstruir valv., bomba, actuador					X
Válvulas mezcladoras	Reconstruir & reemplazar todas partes					X
Layshaft	Revisar y repara s/necesidad					X
Silenciador	Revisar/limpiar según sea necesario					X
Gobernador	Reparar según sea necesario					X
Lubricación forzada	Reparar según sea necesario					X
Correas	Reemplazar					X
Controles	Revisar/ reparar/reemplaz. según neces.					X

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO (página 3)

TÍPICO PARA MOTORES A GAS AJAX

Renglón	Servicio	Diario / Como se recuiera				
		1000 Horas	2000 Horas	4000 Horas	8000 Horas	30000 Horas
Radiador	Limpiar todas las secciones					X
Ventiladores y mandos	Revisar/repasar según necesid.					X
Reguladores (combustible, procesos, etc.)	Revisar/repasar según necesid.					X
Válvulas de alivio	Revisar/repasar/calibrar					X
Sobrevelocidad	Revisar suiche y plunger					X
Mangueras	Reemplazar todas mangueras					X

**Programa de mantenimiento Embrague Twin Disc
(si aplica)**

Cojinete piloto	Engrasar		X				
Cojinete principal	Engrasar		X				
Eje de control	Engrasar		X				
Plato de presión	Ajustar			X			
Anillo de mando	Revisar/reemplazar s/necesite					X	
Platos de mando	Revisar/reemplazar según nec.					X	
Eje de mando	Revisar empuje/ajust. S/neces.					X	
Anillo de mando	Revisar/reemplazar s/necesite						X
Ajuste del resorte	Revisar/reemplazar s/necesite						X
Pasadores de palancas	Revisar/reemplazar s/necesite						X
Eje final(cubo) & plato trasero	Revisar c/magnaflux o dye, reemplazar según sea necesario						X
Cojinete piloto	Reemplazar						X
Placas de mando	Reemplazar						X
Rodamiento	Reemplazar						X
Camroll bearing	Reemplazar						X
Detent roller	Reemplazar						X