

Servicio Técnico– Máquinas Rotatorias

Encendido

CONDICIONES DE CONMUTACIÓN DEFECTUOSAS, QUE INCLUYEN LO SIGUIENTE:

- Presión de la escobilla incorrecta o desigual
- Espaciado de escobilla desigual en torno al colector
- Alineación de escobilla defectuosa (ver nota)
- Adaptación imperfecta de las escobillas
- Conmutación de polos con fuerza incorrecta
- Fallo de la máquina tal como IR baja
- Punto neutro ajustado de forma incorrecta
- Sobrecarga o sobrevelocidad de la máquina
- Calidad de escobilla inadecuada
- Espacios de aire de longitud desigual a causa del desgaste de los cojinetes

FALLOS EN LA ARMADURA:

- Proyección de mica en el colector
- Desequilibrado
- Uniones defectuosas en el bobinado o en los ecualizadores
- Colectores aplanados o fuera de rectificación
- Delgas del colector flojas

PORTAESCOBILLAS:

- Escobillas pegadas en las cajas
- Holgura de escobilla en las cajas demasiado grande
- Portaescobillas ajustados demasiado lejos del colector o escobillas demasiado largas
- Alineación del portaescobillas incorrecta

VARIOS:

- Escobilla sacada del colector a causa de elementos flexibles cortos o demasiado rígidos
- Conexión floja en el portaescobillas o el sistema inductor.
- Vibración desde una fuente externa.
- Vibración de las escobillas

NOTA

Algunas de las escobillas en cada husillo portaescobillas están a veces deliberadamente montadas más adelantadas respecto a las escobillas restantes del mismo husillo. A esto se le denomina "decalaje circunferencial". Cuando una máquina se entrega con escobillas montadas de esta forma, esto no debe interferir en los arreglos. Encontrará información más completa en la publicación de Morgan sobre decalaje de escobillas.