http://www.quiminet.com/ar7/ar_vcdzgtzgthgsA-soluciones-para-evitar-el-desgaste-de-su-maquinaria.htm

Soluciones para evitar el desgaste de su maquinaria

Los actuales procesos de producción, cuentan con sistemas eléctricos de potencia que pueden adaptarse a los diversos requerimientos de la industria.

Sin embargo, los problemas por el gran consumo de corriente, alto torque, sobre calentamiento de motores y en general el desgaste innecesario de la maquinaria, siguen siendo factores recurrentes que a corto o largo plazo, generan pérdidas económicas considerables por reparación de equipos o paros en la planta de producción.

Conociendo esta situación, Control Techniques, le ofrece el sistema de accionamiento por excelencia que le permite lograr un óptimo aprovechamiento de su maquinaria; se trata del Arrancador Suave:

Arrancador Suave

Este equipo es utilizado para evitar los disturbios de la red eléctrica y picos de corriente así como los esfuerzos mecánicos que causan desgaste en el motor y la máquina que se acciona; pues es un dispositivo que incrementa y reduce gradualmente el voltaje de alimentación en el arranque y paro de un motor; limitando la corriente y entregando un par controlado.

Beneficios del arrancador suave

Este equipo le permite reducir de manera significativa problemas por:

- Impactos mecánicos o hidráulicos en transmisiones y tuberías.
- Eliminar los picos de corriente que sobrecargan el sistema eléctrico, causando bajas de voltaje visible.
- Daños importantes en los equipos eléctricos conectados a la red.

Consideraciones de aplicación de un arrancador suave

Al seleccionar un arrancador suave, se deben tener en cuenta los siguientes aspectos:

¿Qué tipo de carga mueve el motor?

Tipos para una óptima selección de un arrancador suave

- Número de arranques por h o r a : Mayores a 10, considere la aplicación como carga pesada.
- Fusibles o interruptores termomagnéticos: Seleccione un fusible de 4 veces la capacidad nominal del arrancador y un interruptor termomagnético de 1.5 veces la capacidad nominal.
- Contactor de by-pass: Seleccione un contactor con la capacidad de manejar la corriente nominal del arrancador en AC1.

Combinando modernos dispositivos con una amplia experiencia, Control Techniques le ofrece la línea completa de Arrancadores Suaves, cada uno con características diseñadas y estudiadas para adaptarse a sus requerimientos específicos de aplicación.

- Arrancador suave compacto, análogo
- Arrancador suave digital y manejo completo de motor
- Arrancador suave digital

EMX3 Tecnología en evolución

Dentro de esta variada gama de arrancadores, Control Techniques pone a su alcance la nueva tecnología del EMX3, un equipo digital que realiza un manejo completo de motor; ofreciéndole un amplio rango de características en un paquete sencillo de instalar, comisionar y operar, para aplicaciones de todos los tamaños y necesidades.

¡El Control de Motores nunca había sido tan sencillo de usar!

En aplicaciones como bombas, bandas transportadoras, sierras, compresores, etc. El uso de este equipo le permite seleccionar entre rampas de aceleración y desaceleración constantes, rápidas y lentas al inicio, y al final del proceso.

Dependiendo del desempeño del motor usted puede ajustar de manera automática el arranque y el paro; lo cual le permite tener mayor control sobre el proceso que se esté

desarrollando y evitar considerablemente pérdidas por tiempos muertos o daños por golpe de ariete.