

ENTREGA 1

Accionamientos de alta eficiencia para reducir los costos de energía

Los accionamientos eléctricos consumen casi el 70 por ciento de toda la energía suministrada al sector industrial. Esto repercute en los costos de producción a medida que se encarece el precio de la energía. Es por ello que a la hora de elegir un accionamiento hay que tener muy en cuenta que lo más costoso no es el precio de adquisición, sino los costos de explotación a lo largo de toda la vida útil. Siemens es uno de los líderes mundiales en sistemas de accionamiento, que ofrece una cartera completa dedicada a accionamientos de alta eficiencia, desde los respectivos productos hasta servicios especiales, amén de un asesoramiento competente y herramientas eficaces.

Elaborado Por: Departamento Técnico de Siemens

¿Sabía usted que los accionamientos eléctricos consumen casi el 70 por ciento de toda la energía suministrada al sector industrial? Una cantidad considerable. Lo alarmante es que este factor repercute de forma cada vez más negativa sobre los costos de producción a medida que se va encareciendo la energía. El lado positivo: ese 70 por ciento

encierra un considerable potencial de ahorro que sólo espera hacerse efectivo.

Los sistemas de accionamiento de alta eficiencia ofrecen a las empresas múltiples oportunidades de salir beneficiadas. Contribuyen a abaratar los costos de producción, incrementar la rentabilidad y reducir las emisiones de CO₂, todo ello de manera sostenible y durante el ciclo de vida completo de la planta.

mamente breve que en algunas aplicaciones no pasa de pocos meses.

A la hora de elegir un accionamiento hay que tener muy en cuenta que lo más costoso no es el precio de adquisición, sino los costos de explotación a lo largo de toda la vida útil. Por aquí hay que empezar y, para ello, se puede contar con la amplia gama de productos de Siemens, uno de los líderes mun-



		
Coste de mantenimiento de los edificios: -7,5%	Coste de la flota de vehículos: -20%	Coste de IT: -25%

La adopción de sistemas de bajo consumo energético beneficia de modo inmediato, especialmente a las industrias de mayor consumo energético, las máquinas hidrodinámicas con regulación mecánica y los accionamientos con muchas horas de servicio. La inversión se amortiza en un plazo su-

diales en sistemas de accionamiento, que ofrece una cartera completa dedicada a accionamientos de alta eficiencia, desde los respectivos productos hasta servicios especiales, amén de un asesoramiento competente y herramientas eficaces, todo lo cual ayudará a aprovechar al máximo el ahorro

Compromiso de calidad y servicio

TRAMONTINA

División Eléctrica

Artefactos de iluminación

de aluminio estancos IP54



Cajas de piso regulable

Cajas de pase

Condulet

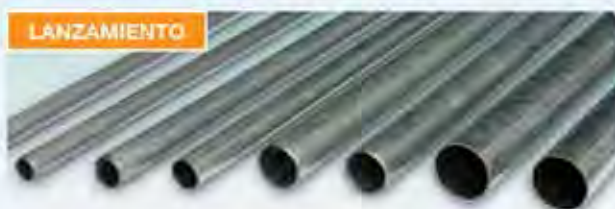


Múltiples



Caños IER y Curvas IEC

de acero rígidos sin rosca galvanizados por inmersión en caliente marca IDELEC.



LANZAMIENTO

Jabalinas y accesorios

Marca certificada IDELEC



Incesa
COMPONENTES ELÉCTRICOS

Conectores a cuña, accesorios y herramientas



IRAVE/1434-07/REV03

Sarmiento 300 - CP B1621FMF
Benavídez - Bs.As. - Argentina
Tel / Fax +54 (3327) 481523 / 480056

info@idelec.com.ar
www.idelec.com.ar

 **idelec**[®]
Ideas Eléctricas S.A.

latente que albergan las instalaciones.

Ciclo de vida contra precio de adquisición

Pese a los elevados costos de ciclo de vida, es casi siempre el precio de adquisición el que hace inclinar la balanza por tal o cual accionamiento. Es un hecho que suele oponerse a los accionamientos de bajo consumo energético, ya que éstos suponen costos de inversión más elevados.

Desde el punto de vista de la economía empresarial resulta mucho más interesante contemplar el balance de los accionamientos a lo largo de toda su vida útil. Si se contrastan los sistemas convencionales con los sistemas ahorradores de energía, se observará, muy pronto, que el gasto adicional dedicado a accionamientos de alta eficiencia se amortiza a menudo en cuestión de pocos meses y los costos de explotación se reducen en algunos casos drásticamente. Esto incluye no sólo los costos energéticos, sino también otros costos más, entre ellos el de mantenimiento.

¿Instalaciones nuevas o modernización?

El potencial de ahorro es un hecho latente en casi todas las empresas. La conveniencia de una concepción completamente nueva o de una modernización hay que sopesarla en cada caso concreto. En las instalaciones nuevas es relativamente fácil calcular la velocidad con que se amortiza el precio adicional pagado por los accionamientos de alta

eficiencia. En el caso de la modernización, lo que cuenta es la aplicación específica. Cuanto más energía demanda una aplicación o más horas de servicio cumplen los accionamientos bajo carga parcial, más pronto se amortizarán los sistemas de alta eficiencia.

Siemens asiste al cliente facilitándole las herramientas y servicios apropiados para dar con la medida adecuada para el ahorro de energía. Si el cliente quiere saber el plazo de amortización de los costos adicionales de un motor de alta eficiencia o necesita un análisis energético de sus instalaciones completas, la empresa le ofrecerá la solución precisa para cualquier planta industrial.

Variar la velocidad en lugar de regular el flujo mecánicamente

Las tecnologías de regulación mecánicas presentan numerosas desventajas. El motor, por ejemplo, funciona todo el tiempo a la velocidad consigna requerida para mover el caudal máximo, lo que raras veces es necesario en la práctica. Es más: los estranguladores y válvulas en uso disipan energía y provocan calentamiento y vibraciones que perjudican a los accionamientos y a la marcha de la producción.

Los accionamientos de velocidad variable con convertidores de frecuencia son la alternativa más económica bajo múltiples aspectos. Son susceptibles de regular con una celeridad y precisión notablemente mayores. La posibilidad de adaptar el cau-

dal a la demanda momentánea impide la disipación de energía, posibilitando ahorros de hasta un 60 o incluso del 70 por ciento en aplicaciones de gran demanda energética. En accionamientos de bajos requerimientos dinámicos, como bombas y ventiladores, la eficiencia energética mejora en otro 10 por ciento en servicio bajo carga parcial optimizando a tal efecto el flujo magnético en el motor.

Abaratar costos, mejorar procesos

En comparación con las regulaciones mecánicas, los accionamientos de velocidad variable reducen no sólo los costos energéticos, sino además los de mantenimiento y conservación. Pero también mejoran la calidad del proceso e incrementan la productividad. Los picos de corriente al arranque del motor y los fuertes impactos de torque pasan a la historia, lo mismo que las ondas de presión en sistemas de tuberías, la cavitación o las vibraciones perjudiciales para las instalaciones. La suavidad del arranque y la parada alivia las piezas mecánicas y contribuye a alargar la vida útil de toda la cadena cinemática.

Los variadores, de las familias MICRO-MASTER y SINAMICS de Siemens, pueden incorporarse en cualquier momento a los motores existentes. Para optimizar el resultado es aconsejable mejorar el sistema de accionamiento completo teniendo en cuenta todos sus componentes.

Continuará...

Avellaneda
Electricidad • Iluminación

- Distribuidor mayorista y minorista tras. marcas
- Asesoramiento técnico eléctrico y lumínico
- Líder en iluminación bajo consumo
- Stock permanente

www.electricavellaneda.com.ar

ventas@electricavellaneda.com.ar

Av. Avellaneda 3581
Capital Federal
Telefax
4636-3548 (lin. rot.)

En el 2010...

Se cumplen 200 años de
la Revolución de Mayo...



... y 45 años que Electro Tucumán
Revolucionó el mercado eléctrico!



Todo lo que usted necesita Electro Tucumán lo tiene!

- VARIEDAD DE MARCAS
- AMPLIO STOCK
- ENTREGA INMEDIATA Y SIN CARGO EN CAPITAL Y GRAN BUENOS AIRES
- ASESORAMIENTO A CARGO DE ESPECIALISTAS
- ELECPLUS: PROGRAMA DE RECOMPENSAS PARA CLIENTES
- SHOWROOM DE ILUMINACIÓN
- CURSOS GRATUITOS DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN
- ESTACIONAMIENTO EXCLUSIVO PARA CLIENTES EN SARMIENTO 1355



**ELECTRO
TUCUMAN S.A.**

Sarmiento 1342 - Ciudad Auton. Bs. As.
Tel.: 0054 11 4371-6288 líneas rotativas
Fax: 0054 11 4371-0260

electro@electrotucuman.com.ar
etventas@electrotucuman.com.ar
www.electrotucuman.com.ar