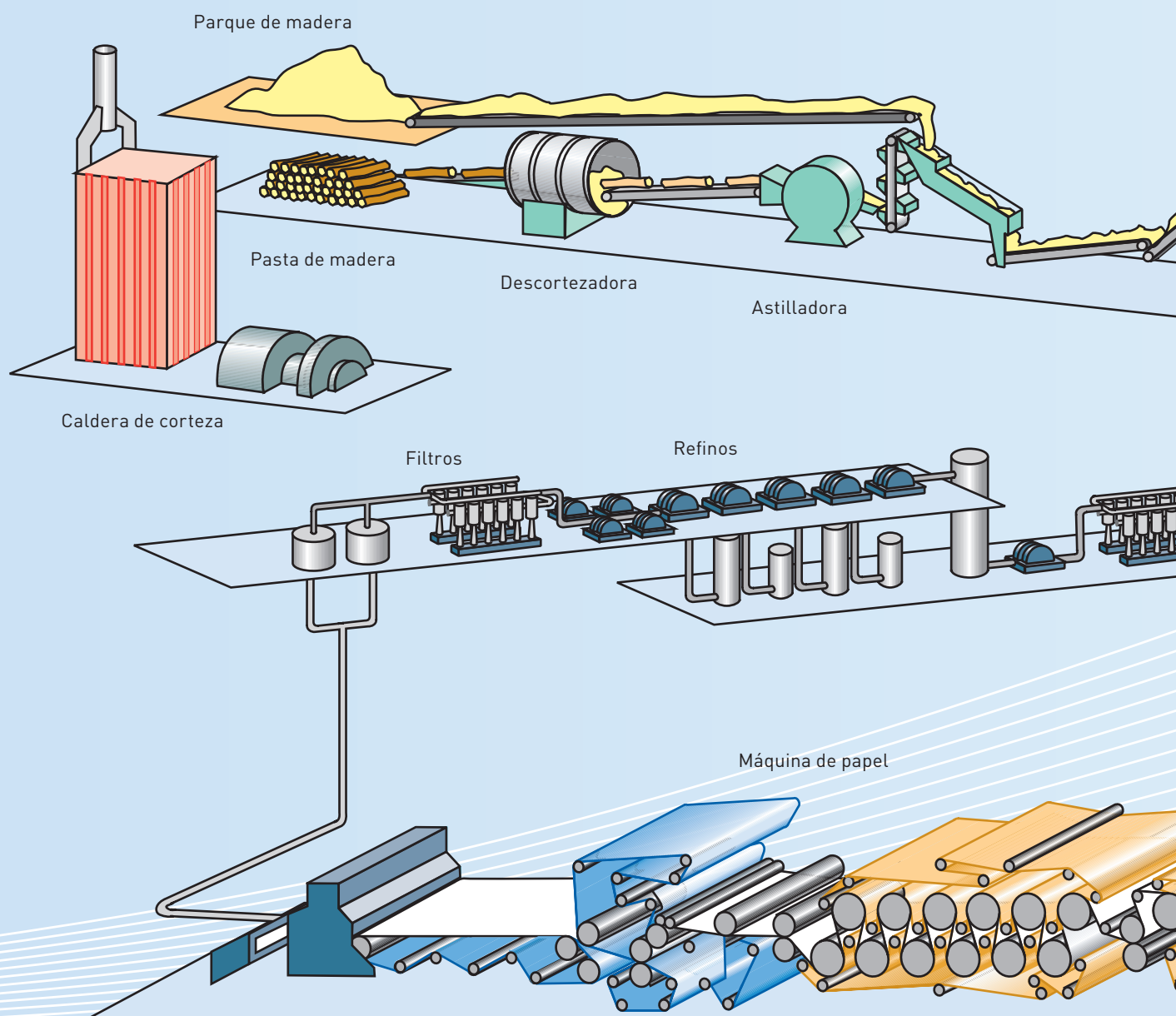




VARIADORES DE CA VACON PERFECCIÓN PARA PASTA Y PAPEL

vacon
DRIVEN BY DRIVES

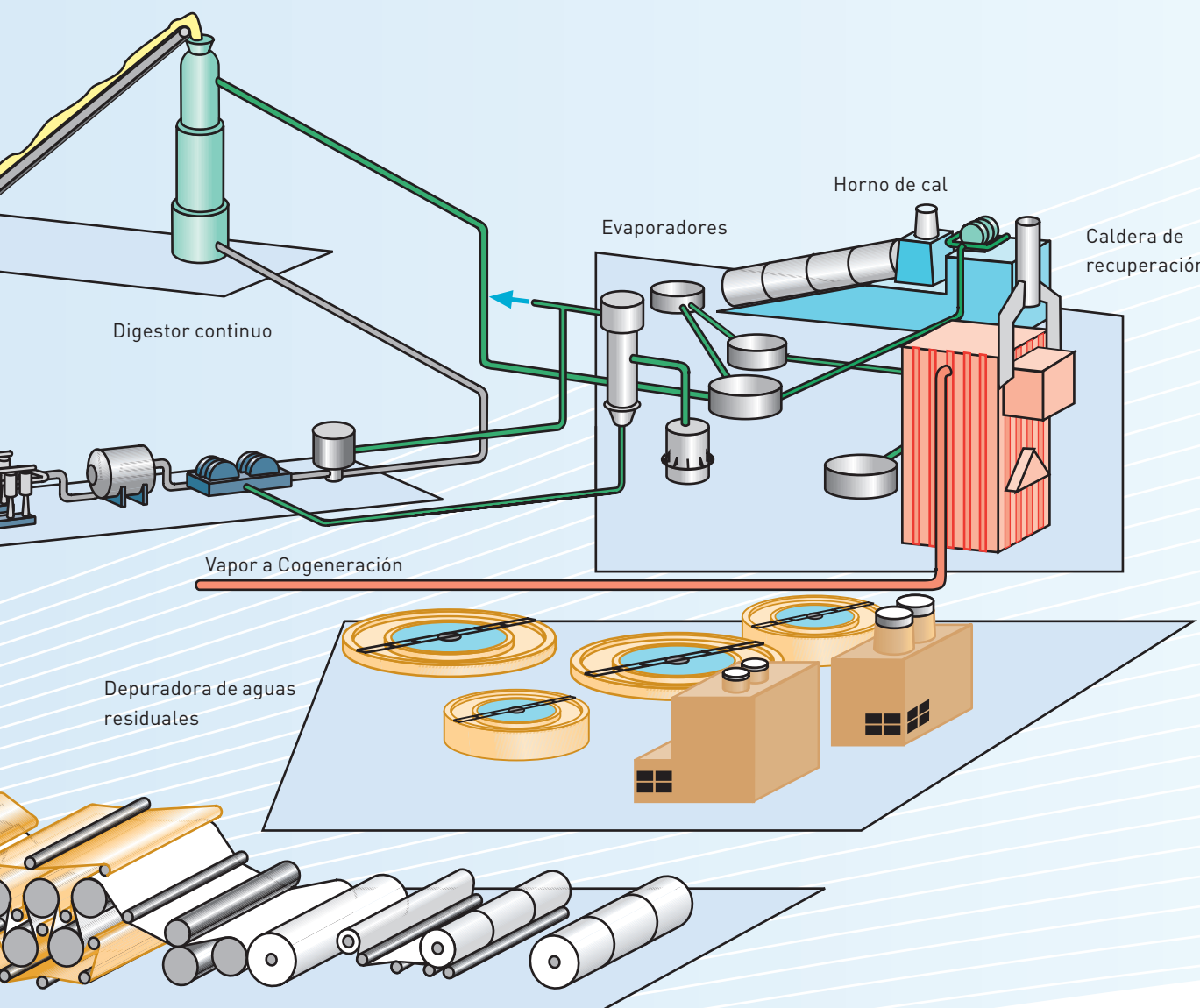


EXCELENCIA VACON PARA SU ÉXITO

El equipo profesional e innovador de Vacon tiene larga experiencia en procesos papeleros y una amplia competencia en varias aplicaciones y servicios. Es por ello que tenemos los conocimientos para ofrecer soluciones en accionamientos de CA para atender las necesidades de su línea de producción.

Ofrecemos una gama completa de potencias desde 0,25 kW hasta 3 MW, a través de nuestras redes de ventas, de soporte técnico y servicio globales. Nuestros accionamientos pueden mejorar substancialmente la calidad y el rendimiento de su

proceso productivo, desde una pequeña aplicación monomotor hasta una aplicación compleja que cubra una parte o la totalidad de una planta.



Los variadores de CA Vacon, junto con nuestros conocimientos técnicos, mejoran su proceso en cuanto a...

- Funcionamiento
- Rendimiento
- Calidad

Nosotros proporcionamos soluciones superiores en variadores de CA para sus necesidades, con

- Alta fiabilidad
- Tecnología avanzada
- Soporte a cliente 24/7
- Red de servicio local y global
- Especialistas expertos en accionamientos de CA a su servicio
- Integración

FUNCIONAMIENTO SUPERIOR

Los variadores de CA Vacon, con soluciones de control avanzadas y fiables aportan grandes ventajas a los clientes de Vacon en el sector de Pasta y Papel.

Control de proceso fiable

La integración flexible y el fácil manejo, junto con un control de motor robusto, aseguran un rendimiento y un beneficio máximos. Los variadores de CA Vacon garantizan el éxito incluso en las aplicaciones más exigentes.

Integración en sistemas

La flexibilidad de las conexiones normalizadas, con la información y los diagnósticos apropiados, forman parte de las características originales de todos los variadores de CA Vacon.

- Múltiples buses de campo
- Conexiones serie
- E/S ampliables
- Ethernet

Las soluciones Vacon para aplicaciones dinámicas permiten a los sistemas de control superiores disponer de información de proceso y de diagnóstico. Una auto-supervisión de funcionamiento y un sistema de alarmas extensivos aumentan la fiabilidad y la seguridad.

Instalación y puesta en marcha rápidas

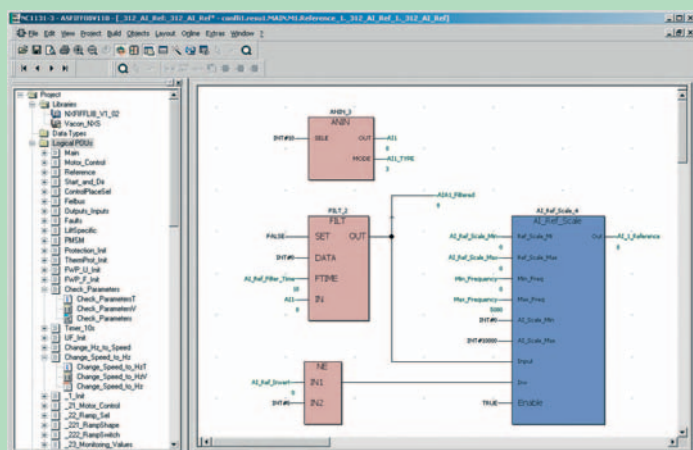
El tamaño compacto y la modularidad total de los variadores de CA Vacon, junto con las bondades de su diseño constructivo mecánico y de sus instrucciones de montaje, minimizan su tiempo de instalación. La información de sus herramientas PC reducen el tiempo de puesta a punto y optimizan los ajustes finales para garantizar el éxito en la puesta en marcha.

Soporte técnico y servicio amplios

Los especialistas de Vacon expertos en accionamientos de CA mantienen su producción en marcha. Nuestra red de servicio local y global proporciona una respuesta rápida y profesional, donde y cuando sea necesaria, 7 días a la semana, 24 horas al día. La página Internet de Vacon proporciona un acceso fácil a herramientas PC, manuales y aplicaciones especiales para su descarga.

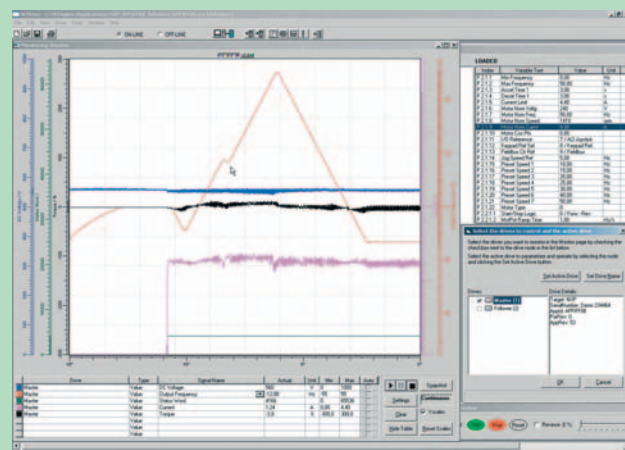
Vacon NC1131-3

Todas las aplicaciones del accionamiento se crean con la herramienta de programación Vacon NC1131-3. Esta herramienta incorpora una amplia gama de estándares de programación IEC y unas buenas prestaciones para diagnóstico en tiempo real.



Vacon NCDriver

El Vacon NCDriver es una herramienta de puesta en marcha fácil de usar, que permite un control total de todos los variadores de CA Vacon: registro de parámetros, comparación de parámetros, monitorización simultánea de hasta ocho variadores, operación mediante ventanas, diagnósticos de los variadores e información de servicio.



REALICE LA ELECCIÓN PERFECTA

Para elegir el variador de CA Vacon adecuado a sus necesidades, el personal experto de Vacon tiene el placer de asistirle a tomar la decisión correcta. Nosotros sabemos que hay varios aspectos a tener en cuenta, para ello disponemos del conocimiento y la buena voluntad para ayudarle a concentrarse en lo esencial.

Ahorro energético

Accionando los motores a velocidad variable, en lugar de velocidad fija, puede ahorrarle hasta un 50% en consumo energético. Los variadores de CA Vacon aportan un considerable ahorro energético en muchas de las aplicaciones papeleras, particularmente en bombas, ventiladores y compresores.

Corriente de arranque reducida

Utilizando métodos de arranque a velocidad única implica arranques bruscos y altas corrientes de arranque que la red de distribución tiene que atender. Utilizando los variadores de CA de Vacon, la corriente de arranque será mucho menor mientras que el alto par de arranque seguirá estando disponible cuando sea necesario.

Reducción del estrés mecánico

En arranques directos, la máquina accionada está sometida a un gran estrés. Los variadores de CA Vacon empujan gra-

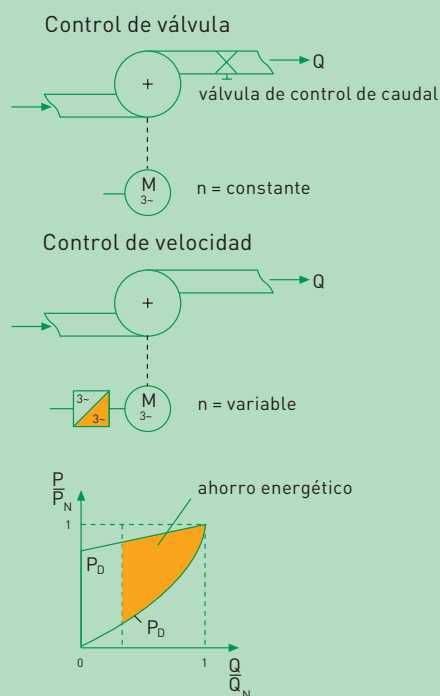
Cuando hay que tomar decisiones importantes, usted quiere estar seguro y tener la plena confianza de que su elección es la correcta desde el principio. Su elección por Vacon garantiza que usted pueda mantener y mejorar su fuerza competitiva.

dualmente los motores hasta la velocidad de régimen, reduciendo así la fatiga mecánica. Por ejemplo, los golpes de ariete en tuberías serán substancialmente menores gracias a una regulación suave. La prolongación de la vida útil de las partes mecánicas también implica un menor coste de mantenimiento y de reparación.

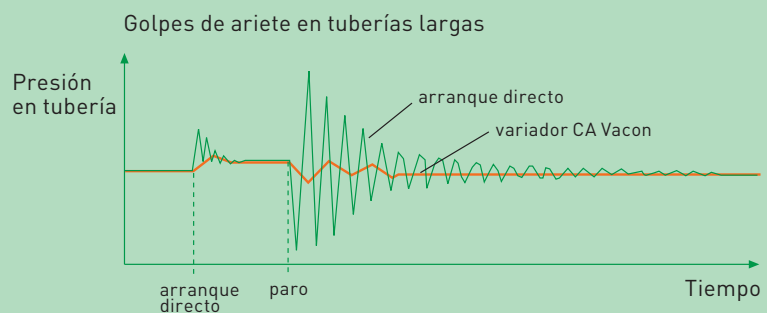
Reducción del nivel de ruido

La mayor parte del tiempo, la velocidad nominal del motor es demasiado alta para un control óptimo del proceso. Las velocidades altas, especialmente en ventiladores, son las mayores fuentes de ruido. Los variadores de CA Vacon ajustan la velocidad de los motores a su nivel óptimo, reduciendo así el nivel de ruido.

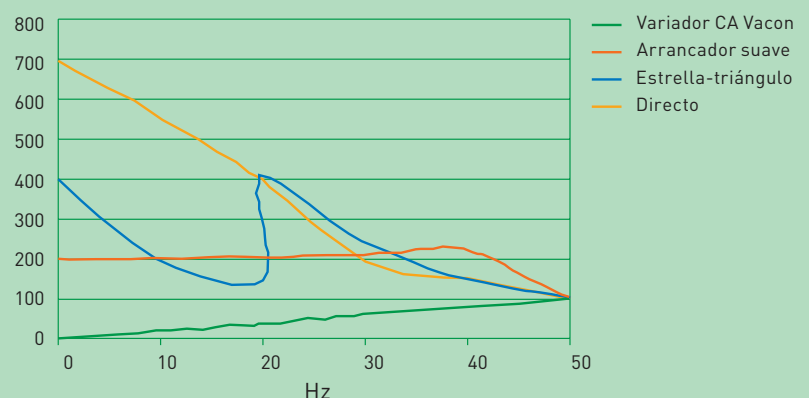
Ahorros energéticos



Estrés mecánico reducido



Corriente de arranque reducida



TECNOLOGÍA ROBUSTA PARA PASTA Y PAPEL

La familia de producto Vacon NX está diseñada para cumplir con los requisitos de una línea de producción completa con una única familia de producto. Las características más importantes de los variadores de CA Vacon son:

Robusto y fiable

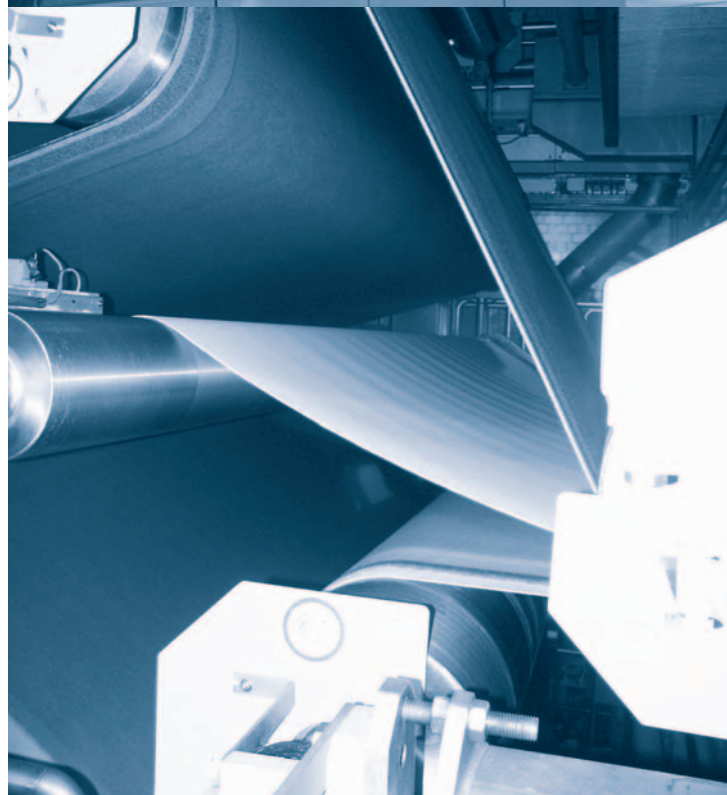
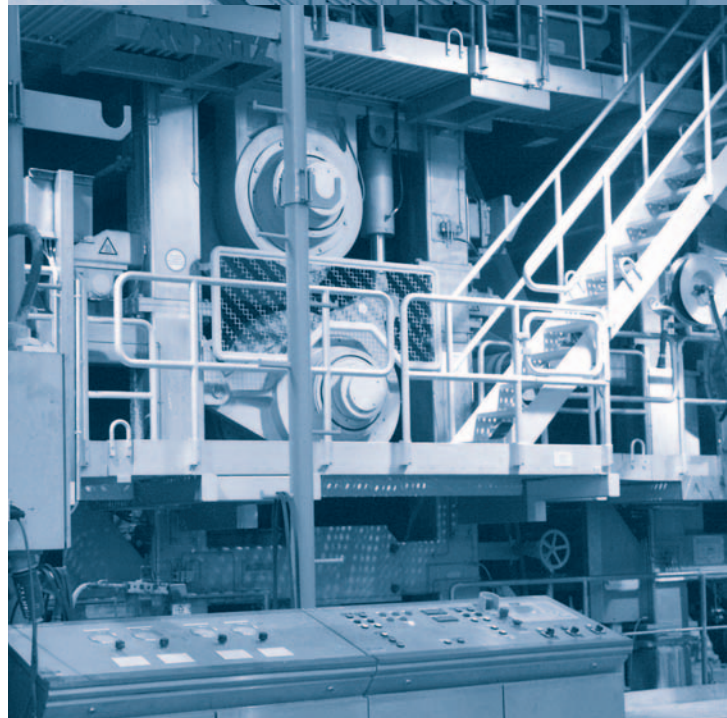
- Cada accionamiento se prueba a la máxima temperatura de funcionamiento y a plena carga antes de su envío
- Todos los variadores están fabricados con componentes de alta calidad para una larga duración
- La supervisión de funcionamiento y el sistema de alarmas extensivos elevan su fiabilidad y seguridad.

Versatilidad de control e integración

- Posibilidad de aplicaciones de proceso monomotor y complejas
- Flexibilidad en comunicación mediante múltiples buses de campo
- Bus dedicado entre variadores para accionamientos coordinados
- Conexiones E/S, sofisticadas y ampliables, con terminales rápidos
- Gran cantidad de tarjetas E/S disponibles para varias aplicaciones
- La lógica de control puede alimentarse externamente
- Disponibilidad de una amplia selección de software
- Conexión RS232C para conexión a PC

Innovador y moderno

- Instalación fácil y rápida
- Menús de ayuda para una puesta en marcha fácil
- Tamaño compacto
- Capacidad de identificación de parámetros de motor
- Herramienta de ingeniería NC1131-3 para aplicaciones complejas
- Herramientas PC versátiles para carga y ajuste de parámetros
- Copia de parámetros entre variadores y aplicaciones



ACCIONAMIENTOS SECCIONALES PARA MÁQUINA DE PAPEL COMO PARTE INTEGRAL

En los últimos años, Vacon ha invertido de forma importante en el diseño de accionamientos seccionales. Los productos y soluciones de Vacon son de gran utilidad para cubrir las necesidades de los sistemas de accionamiento y de los accionamientos seccionales utilizados en la industria pesada. En cooperación con colaboradores muy competentes, Vacon está siempre en disposición de suministrar soluciones totales incluso para máximas exigencias. Los accionamientos seccionales Vacon se pueden integrar a un sistema de automatización de una línea de producción, haciendo innecesario un sistema separado de control para el accionamiento.

Secapastas accionado por Vacon en la planta de UPM Pietarsaari

La fábrica de pasta de UPM en Pietarsaari, Finlandia, es una de las líneas de producción de pasta kraft mas grandes del mundo. Se ha proyectado la mayor inversión, conocida como Wisa 800, para aumentar la capacidad de producción de pasta kraft de 620.000 a 800.000 toneladas por año.

El secapastas nº2, instalado originalmente en 1962 y reformado en varias ocasiones, llegó a ser un claro cuello de botella. Con el deseo de aumentar su capacidad de producción y su rendimiento, la velocidad del secapastas nº2 se incrementó de 60 m/min a la velocidad objetivo de 100 m/min.

27 variadores de CA Vacon, en el rango de potencias de 2,2 kW a 250 kW (400 V y 690 V) están ahora controlando el secapastas nº2. Todos los variadores Vacon están conectados vía Profibus DP al sistema de automatización y control de accionamientos de Metso.

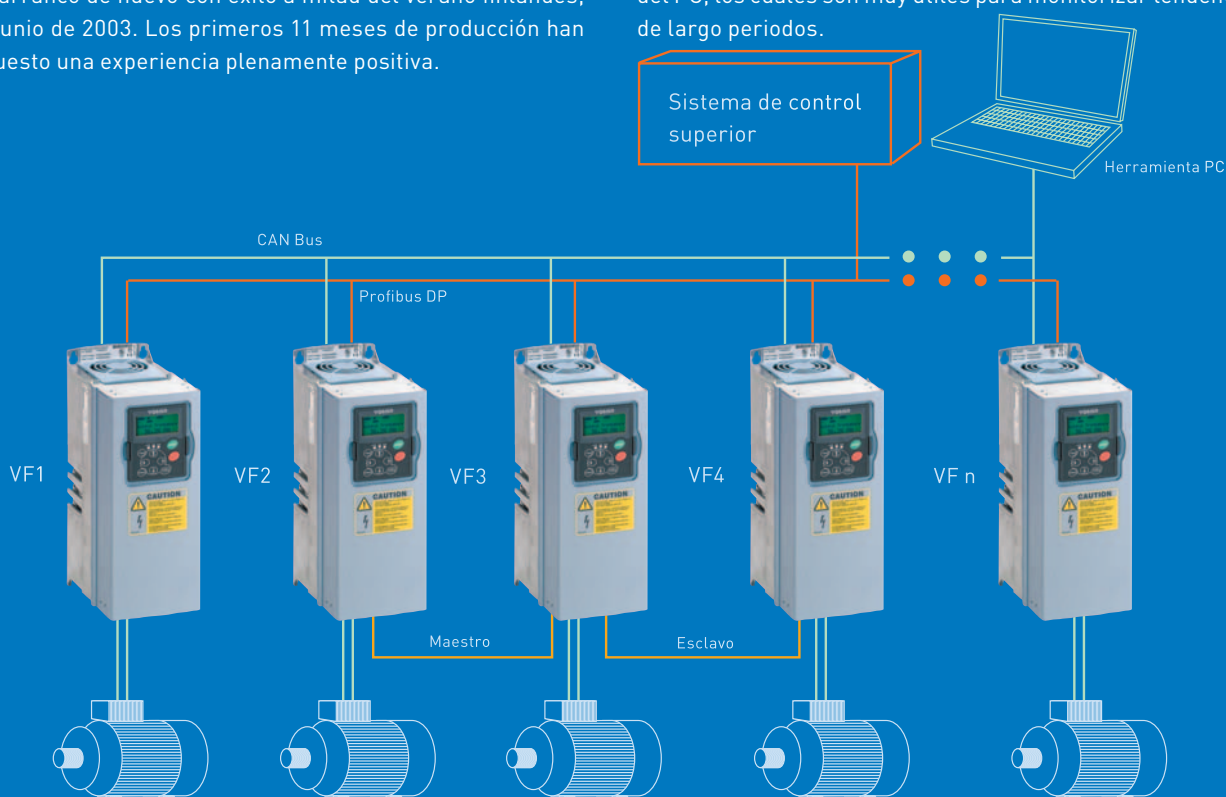
Después del tiempo programado de parada, el secapastas nº2 arrancó de nuevo con éxito a mitad del verano finlandés, en Junio de 2003. Los primeros 11 meses de producción han supuesto una experiencia plenamente positiva.

Integración avanzada

Arquitecturas abiertas e integración sin barreras de los variadores a los sistemas de automatización es una manera moderna de optimizar el funcionamiento y el control de una línea de producción.

La comunicación vía Profibus proporciona comandos de control estándar y acceso a un amplio campo de información de control y medida sobre el propio proceso. El Profibus DP reduce también la cantidad de cableado y el número de conexiones así como los costes de instalación, puesta a punto y servicio.

El procesamiento de señales y el análisis de las diferentes situaciones de proceso son esenciales para alcanzar un funcionamiento suave y sincronizado. La herramienta Vacon NCDrive ofrece la posibilidad de analizar 8 variadores de un máximo de 255 al mismo tiempo, con un intervalo de muestreo mínimo de 1 ms para monitorización. Mas allá de las diversas propiedades, la herramienta incorpora también una función que guarda registros de información en el disco duro del PC, los cuales son muy útiles para monitorizar tendencias de largo periodos.





Vacon Drives Ibérica S.A.

Miquel Servet, 2 P.I. Bufalvent, 08240 Manresa

Tel. 938 774 506, Fax 938 770 009

www.vacon.es, email: vacon.spain@vacon.com

Representante de Vacon