nas, ferroviarias, automovilísticas, de control de procesos, de maquinaria de producción y de comunicaciones. Las manijas de cableado industrial de Amphenol se fabrican a partir de aluminio de coquilla y las prensaestopas de cable están disponibles en aluminio de máquina o plástico modelado, con opciones de colores. Las opciones de alivio de presión incluyen tuercas de compresión, tuercas de brida de fijación mecánica o manijas de cableado con emparrillado de canastilla. Las carcasas de manijas de cableado vienen en una versión recta además de en acodados de 45° y 90°, para permitir enrutamientos de cable a medida. Se ofrece también una opción de ojal de sellado con uno o más agujeros para una mayor personalización.

Los tamaños de los manguitos de conductos van desde las 1/4" hasta 3-3/8" y los componentes aceptan cables que vayan desde las 1/8" hasta 2-7/8". Ambos productos son adecuados para su uso en emplazamientos potencialmente peligrosos, como así lo especifica NEC y están certificados por la CSA. Las prensaestopas de cable a prueba de explosión ATEX e IECEx proporcionan conducción de tierra, conexión, aislamiento y alivio de presión o una combinación de dichas funciones. Al combinar una temperatura de funcionamiento que va desde -40 °F a más de 180 °F (-40 °C a 82 °C) con la cualidad de ser a prueba de explosiones, las prensaestopas de cable son ideales para entornos más duros como los de la exploración de petróleo y gas, las plataformas productoras y las plantas químicas y manufactureras, además de los equipos pesados y la maquinaria. Las prensaestopas a prueba de explosión están aprobadas por CSA, figuran en NEMA y están aprobadas por SIRA/ATEX para su uso en las zonas 1 y 2 de aplicaciones nominales. Disponibles en latón o en acero inoxidable, pueden aceptar cualquier tipo de cable, incluido el cable de armadura trenzada, e incluyen opciones de producto de clasificación IP68. La línea de Amphenol de soluciones de gestión de cable que cumplen con RoHS se basa en una gama completa de accesorios que incluyen rodamientos, arandelas y conexiones de tierra. Para una óptima versatilidad, la mayoría de estilos se ofrecen con varias opciones de hilos NPT o métricos macho o hembra.
Internet: www.amphenol-industrial.com

>> Nuevo catálogo Coromant Capto de sistemas portaherramientas flexibles

Durante muchos años Coromant Capto ha implantado la norma en lo que respecta a portaherramientas modulares y flexibles, y ahora sus sistemas se van a convertir en norma ISO a nivel mundial. Para celebrar este hito, su inventor, Sandvik Coromant, ha preparado un completo catálogo y guía que aglutina todos los aspectos del sistema Coromant Capto, incluyendo las opciones de portaherramientas para torneado, fresado, taladrado, roscado y mandrinado. Coromant Capto es un sistema modular de portaherramientas que permite estandarizar las herramientas en toda la fábrica, con la consiguiente reducción del tiempo necesario para los cambios de herramienta o los correspondientes alineamientos de plaquitas en los tornos, por lo que los centros multitarea y de mecanizado pueden trabajar con la máxima eficacia. Los clientes de Sandvik Coromant utilizan en la actualidad el sistema Coromant Capto en más de un millar de máquinas multieje, centros de mecanizado y máquinas convencionales distintos. Esta empresa colabora estrechamente con fabricantes de máquinas herramienta para desarrollar herramientas que se complementan perfectamente sus más modernas tecnologías de maquinaria.

Con Coromant Capto se pueden utilizar herramientas giratorias para dotar a las instalaciones de maquinaria de homogeneidad y fiabilidad; un cambio de herramienta que habitualmente tardaba en realizarse 10 minutos puede realizarse ahora en menos de un minuto, al tiempo que se sigue garantizando la repetibilidad. Coromant Capto es un sistema de herramienta auténticamente universal, ya que cubre todas las operaciones de corte de metal, y es igualmente eficaz en el torneado, fresado, taladrado y mandrinado. Gracias a su amplia gama de adaptadores integrados para extensión y reducción, Coromant Capto facilita el montaje con la longitud correcta de la herramienta para mantener un máximo rendimiento de mecanizado. Dispone de opciones para diversos tamaños y diseños de cono estándar, y funciona como un excelente adaptador de husillo tanto en tornos como en centros de mecanizado, pues se consigue un acoplamiento más estable, con una mejor transmisión de par torsor y mayor rigidez frente a la flexión. Convenientemente ilustrado con sencillas imágenes y diagramas, este nuevo catálogo resume la oferta de herramientas de corte, tanto para torneado como para aplicaciones giratorias, e incluye información sobre unidades estándar de sujeción manual o automática.
Internet: www.coromant.sandvik.com

>> Respuesta a las necesidades de cálculo numérico y simbólico de los estudiantes

The MathWorks ha anunciado hoy la disponibilidad de la versión 2008b para estudiantes de MATLAB y Simulink, con importantes actualizaciones que dan respuesta a la necesidad de los estudiantes de un entorno potente y fácil de aprender, tanto para cálculo numérico como simbólico. Por primera vez, los estudiantes de todo el mundo podrán comprar y descargar la versión 2008b directamente desde la tienda *on-line* de The MathWorks. Las nuevas funciones de programación orientada a objetos incluyen un soporte completo tanto para clases como para objetos, herencia, métodos, propiedades, eventos y paquetes. Gracias a estas mejoras de MATLAB, la programación resulta más intuitiva para los estudiantes de ingeniería y ciencias, que ya están familiarizados con la programación orientada a objetos en otros lenguajes tales como C++, C# y Java. La nueva versión para estudiantes incluye el Symbolic Math Toolbox Versión 5.1, con una interfaz Notebook MuPAD que admite gráficos, texto embebido y tipografía matemática para documentar y gestionar cálculos simbólicos realizados en lenguaje MuPAD. También proporciona métodos y funciones para enlazar los Notebooks y el lenguaje MuPAD con el entorno de MATLAB. Gracias a estas funciones, los estudiantes pueden trabajar en un solo entorno integrado tanto para cálculo numérico como simbólico. Para ayudar a los estu-

diantes a aprender más rápido, The MathWorks ha creado cursos *on-line* con una guía de autoestudio, gratuitos y diseñados para familiarizarlos con MATLAB y Simulink en menos de dos horas. Estos cursos están disponibles en www.mathworks.es/student/ La versión R2008b de estudiantes de MATLAB y Simulink está actualmente disponible para las plataformas Microsoft Windows, Linux y Macintosh, a través de los distribuidores autorizados (en el campus o Internet), o directamente en la tienda *on-line* de The MathWorks. Para poder realizar la compra, los estudiantes deben estar matriculados en una institución universitaria y asimismo disponer de un carné de estudiante válido.
Tel. 917 991 880
Internet: www.themathworks.es

>> Autómatas programables que se integran fácilmente en redes industriales

Los módulos de red maestros (FMU) y esclavos (FNS) requieren de una muy sencilla configuración para trabajar de forma conjunta. Debido a su reducido tamaño, se pueden instalar en aplicaciones ya existentes, permitiendo la rápida implantación de una red maestro-esclavo. Estos módulos ofrecen máxima flexibilidad ya que se puede establecer un puente entre diferentes buses de campo simplemente añadiendo a la CPU la unidad FMU adecuada. Para incorporar nuestros PLC como estaciones esclavas, sólo es necesario instalar el bloque de función FNS correspondiente a dicha red. Al utilizar el mismo módulo para las diferentes redes, podemos reducir costes, ofreciendo mejores precios y permitiéndole simplificar su stock. También son extremadamente fácil de usar. Dispone de un sencillo e intuitivo *software* de configuración y monitorización de los módulos maestros de la red llamado Control Configurator FM. Esta herramienta es complementaria al *software* de programación de autómatas FPWIN-Pro. Existen librerías de funciones gratuitas para los tres buses de campo, además de ayuda *on-line* y programas de ejemplo. De esta forma, el tiempo de desarrollo de la aplicación se reduce drásticamente. Para poder configurar una red maestro-esclavo, necesita un fichero GSD para redes PROFIBUS o un fichero EDS para redes DeviceNet o CANopen.
Tel. 902 153 060
Internet: www.panasonic-electric-works.es

>> Soluciones de Siemens para aumentar la productividad de las instalaciones químicas

Siemens puede ofrecer una solución global a los retos a los que deberá enfrentarse el sector químico en el futuro, ya sea a través de la reforma de instalaciones ya existentes o la construcción de nuevas plantas. En ambas opciones, Siemens cuenta con tecnología y equipamientos con los que ofrecer respuestas a las preguntas que vayan apareciendo. Buena parte de esta orientación se debe a la implantación de dos conceptos: TIA (Integración Total en Automatización) y TIP (Integración Total en Potencia) que permiten ofrecer en una plataforma única e integrada los sistemas y las herramientas para ayudar a sus clientes a conseguir sus objetivos y, por tanto, contribuir a su éxito. Esta plataforma ofrece, entre otras posibilidades: a) Aumento de la productividad: el uso de sistemas de alta disponibilidad, herramientas de control avanzado para aumentar el rendimiento de los procesos, y el sistema de gestión de activos para hacer estrategias de mantenimiento preventivo y predictivo evitan paradas y pérdidas de producción. b) Eficiencia energética: la utilización de accionamientos de alta eficiencia energética permite calcular, junto con el *software* Sinasave, los potenciales de ahorro y el periodo de amortización de la inversión.

Esta información genera una mayor seguridad en el proceso de planificación económica de la planta gracias a los ahorros energéticos y de inversión. c) Seguridad: los sistemas de seguridad de Siemens protegen el medio ambiente, personas y equipamientos de las plantas donde se producen procesos químicos que entrañen riesgos. Del mismo modo, las instalaciones se hallan más vigiladas mediante sistemas de detección y extinción de incendios, sistemas de vigilancia perimetral y sistemas de protección en redes de comunicaciones industriales. d) Innovación: confiando en una compañía que innova continuamente. En particular este año se cumple el 50 aniversario de los sistemas de automatización SIMATIC, líder en automatización industrial. Durante este medio siglo los sistemas de automatización SIMATIC han estado en continua evolución. Con el fin de dar respuesta a estos retos, Siemens tiene la capacidad de abordar proyectos en la industria química directamente y/o en colaboración con empresas especializadas (Solution Partners). Asimismo, dispone de equipos de instrumentación y analítica de proceso, centros de control de motores, accionamientos, y un sistema de control SIMATIC PCS7 completo que integra todos estos elementos en un concepto de integración total de automatización y potencia mediante bus de campo redundante incluso para la instrumentación.
Telf. 915 148 221
Correo-e: rafael.martinezt@siemens.com
Internet: www.siemens.es

>> Primer analizador portátil con capacidad para identificar riesgos de seguridad

Fluye Networks, compañía que ofrece soluciones de supervisión de red para aplicaciones de comprobación, monitorización y análisis de redes corporativas y de telecomunicaciones, anuncia una nueva versión de su analizador de red integrado OptiView Series III, que se caracteriza por disponer de capacidades de detección y gestión para convertirse en el primer modelo portátil en identificar y analizar dispositivos y redes IPv6, incluyendo *tunneling* IPv6-IPv4, lo que podría suponer un riesgo de seguridad. Muchos profesionales de red ignoran los riesgos asociados con el protocolo IPv6 y las configuraciones “por defecto” en diferentes sistemas operativos, con la aparición automática de *stacks* duales y *tunneling* de protocolos. El nuevo analizador de Fluke Networks utiliza técnicas avanzadas de detección activa para identificar y documentar dispositivos que usan IPv6. Esto permite que los usuarios reconozcan rápidamente aquellos dispositivos que emplean IPv6, identifiquen puertos IPv6 abiertos, des-