

Automation and Drives

Para la prensa especializada
Nuremberg, 8 de octubre del 2007

IFRA 2007

Pabellón B, stand B815

Soluciones de automatización modulares para el sector de artes gráficas

Paquetes completos y soluciones de automatización modulares para prensas constituyen el foco de la presentación de Siemens Automation and Drives (A&D) en la feria IFRA 2007 de Viena. El software modular y las soluciones de comunicación homogéneas y unificadas abrevian el tiempo de lanzamiento al mercado a los fabricantes de maquinaria y ofrecen al usuario un alto grado de seguridad para sus inversiones. Siemens presenta en Viena además seguridad integrada en accionamientos y servicios varios como Mechatronic Support.

Entre los productos que expone Siemens en la edición de este año de IFRA destacan los paquetes a nivel de sistema basados en la gama de accionamientos Sinamics así como soluciones de Motion Control con Profinet. Profinet con IRT es una solución homogénea apta para las comunicaciones, en particular para aplicaciones multieje, por ejemplo en rotativas offset para revistas y periódicos. Un ejemplo: para mantener en marcha el ciclo de producción de una rotativa offset para revistas que consta de cuatro mecanismos impresores, superestructura de plegadora y plegadora, es preciso coordinar más de 50 ejes que se distribuyen en siete secciones con Simotion D y Sinamics y se comunican vía IRT Profinet. Profinet es útil no sólo para la comunicación en tiempo real sino también para la ejecución de tareas propias de tecnologías de la información, entre ellas las de interface hombre-máquina o de diagnóstico. A tal efecto se recurre al servidor OPC XML integrado en Simotion D que facilita datos de accionamientos y auxiliares del proceso.

Sinamics S120 AC Drive es un convertidor destinado a aplicaciones monoeje de alto rendimiento así como a aplicaciones multieje en el sector de las artes gráficas. Este variador es apropiado asimismo para proyectos de modernización de prensas de gran rendimiento. La disposición modular de este nuevo tipo de variador lo hace igualmente idóneo para aplicaciones multieje y, por ende, para aplicaciones de Motion Control y sincronismo. El sistema de accionamiento Sinamics S120 en su nueva versión V2.5 posee funciones integradas de seguridad adicionales que soportan la implementación simple de conceptos de seguridad innovadores, siempre de conformidad con las normas. Las funciones de seguridad Safe Stop 2, Safe Operating Stop, Safe Brake Ramp, Safely-Limited Speed y Safe Speed Monitor vienen a añadirse a las funciones básicas ya incorporadas en materia de seguridad.

Nuevamente ocupa la atención preferente la eficiencia energética y la capacidad de realimentación. Dentro del sector de artes gráficas, esta tecnología ya está incorporada en equipos de altas prestaciones. "Smart Infeed" y "Active Infeed" son dos modelos para realimentación a la red que Siemens A&D presenta dentro de su gama de accionamientos Sinamics. Ambos devuelven a la red la corriente que proviene de los accionamientos cuando sus motores funcionan como generadores. Smart Infeed es la solución estándar mientras que Active Infeed es la más idónea cuando se requiere un grado muy alto de disponibilidad y de calidad de la red, todo ello en función de los requisitos de la aplicación y de su entorno.

Completa el surtido de productos exhibidos en la feria una serie de servomotores y motores torque enfriados por agua o por aire. También en artes gráficas crece la demanda de soluciones de accionamiento directo. Los motores de alto par y excitación por imanes permanentes de la serie HT-direct desarrollan pares de hasta 42 kNm a velocidades de hasta 800 revoluciones por minuto, lo que equivale a una potencia de 2100 kW. El motor de baja tensión HT-direct con eje macizo se suministra opcionalmente con ventilación por aire en carcasa de fundición gris o con enfriamiento por camisa de agua con carcasa de acero.

La simulación de máquinas y secuencias manufactureras completas beneficia al fabricante acortando notablemente la fase de prototipo y, por ende, el tiempo de preparación para el mercado. El servicio Mechatronic Support ayuda a optimizar el sistema de accionamiento y regulación de una máquina desde su fase de diseño. Un amplio surtido de herramientas de simulación facilita además la puesta en marcha y pueden emplearse para instruir a los operadores.

Para más información, visite la web: www.siemens.com/print

El texto puede descargarse de la web: www.siemens.com/automation/presse



Esta foto puede descargarse de la web: www.siemens.com/ad-picture/1701

Si necesita una copia en papel de la foto, no dude en llamarnos.

Las notas de prensa de Siemens A&D pueden recibirse también de forma electrónica.

Para ello, basta con que nos envíe un e-mail solicitándolo.