

## >> Nueva gama de compresores de tornillo rotativo con bajos niveles de ruido

Ingersoll Rand Industrial Technologies ha iniciado el lanzamiento europeo de su nueva gama de compresores de tornillo rotativo de 2,2-5,5 kW, en Alcalá de Henares, Madrid, durante una presentación oficial realizada para toda la red de distribuidores de la marca en España y Portugal. Estos nuevos equipos suponen la expansión de la oferta de compresores de tornillo rotativo Ingersoll Rand a precios competitivos para ajustarse a los movimientos y necesidades del mercado de 2.2-5,5 kW, que tradicionalmente ha estado dominado por los compresores de pistón debido a las restricciones de coste.



Estos nuevos compresores de tornillo son la elección ideal para los talleres de automoción, de pintura, pequeñas fábricas y, en general, aplicaciones de la industria ligera. Entre las ventajas que ofrece destaca su funcionamiento silencioso, ya que están diseñados para trabajar a bajas vibraciones y con poco ruido. Pueden ser instalados cerca del punto de uso, pues no son perjudiciales para la salud y sí seguros en el puesto de trabajo. El mantenimiento es sencillo y el acceso rápido y fácil a través de paneles desmontables. Por otro lado, su fiabilidad hace que tengan una larga vida sin problemas y con un mantenimiento simple y regular.

Tienen una huella mínima, por lo que se ahorra espacio y encaja en cualquier lugar en el que se requiera aire comprimido. Los modelos con secador (opcional) tienen la misma huella y, por tanto, ofrecen soluciones completas sin que el espacio adicional sea un problema.

Los equipos proporcionan una solución fiable con unas prestaciones que alcanzan las cotas más altas. La fiabilidad está asegurada con el uso de componentes de alta calidad que eliminan cualquier tipo de problema. Su rendimiento, además, es inmediatamente visible en términos de menor consumo energético, del 15% al 20% menos que un compresor de pistón para producir el mismo volumen de aire.

### Ingersoll Rand

Internet: [www.ingersollrandproducts.com](http://www.ingersollrandproducts.com)

## >> Potencia y versatilidad de aplicación para los profesionales de la reparación del automóvil

FEIN, fabricante de herramientas eléctricas profesionales ha presentado la nueva FEIN SuperCut Automotive. El sistema para la reparación de automóviles se encuentra ahora equipado con el sistema de sujeción rápida patentado QuickIN para efectuar el cambio de accesorio de forma rápida y cómoda. La nueva generación del FEIN SuperCut Automotive puede solicitarse de forma individual o en tres kits profesionales. Éstos están elaborados con un volumen de suministro ampliado que responde a las diferentes necesidades de cristalería del automóvil, talleres de reparación de automóviles y vehículos de transporte.

La FEIN SuperCut Automotive se encuentra equipada con un potente motor de 400 W, trabaja de forma especialmente fiable y es apta para el uso continuado. El resistente engranaje, con un movimiento oscilante de 2 x 1,6 grados de ángulo y hasta 18.500 oscilaciones por minuto, es el responsable de un rápido proceso de trabajo. La regulación de velocidad electrónica también aporta una alta constancia bajo carga. Debido a los movimientos oscilantes precisos, el sistema evita daños en la pintura y en los cristales de los vehículos.

La FEIN SuperCut Automotive FSC 1.6 Q con sistema de sujeción rápida QuickIN va equipada con un portaherramientas perfeccionado. Los accesorios pueden cambiarse rápidamente y sin utilizar ninguna herramienta. Además, el movimiento oscilante se transfiere sin holguras a través del nuevo elemento tensor a la herramienta y, por consiguiente, se mejora el proceso de trabajo. Los kits profesionales FEIN amplían las posibilidades de aplicación de los profesionales del sector del automóvil con más accesorios. Para trabajos que requieren una baja altura de construcción, el FEIN SuperCut Automotive también puede solicitarse sin sistema de sujeción rápida QuickIN.

FEIN. Tel. 91 655 76 94

Correo-e: [j.moreno@fein.es](mailto:j.moreno@fein.es)

Internet: [www.fein.es](http://www.fein.es)

## >> Contadores de energía térmica para su control individualizado en edificios

El cambio climático es una realidad inequívoca más allá de cualquier duda científica. La reducción de gases que producen el efecto invernadero es un asunto que ha copado las agendas políticas en todo el mundo. Así, la Unión Europea ha marcado como uno de sus objetivos primordiales la mejora de la eficiencia energética de sus miembros, asegurando así un suministro de energía seguro, sostenible y competitivo.



En ese ámbito, Sensus Metering Systems ha trabajado para apoyar esa tarea con sistemas de gestión y medición de energía, en especial para edificios, tanto residenciales como de uso terciario. Esta certificación de eficiencia energética de los edificios es una exigencia derivada de la Directiva 2002/91/CE. Ésta se ha trasladado en España a través del Real Decreto 47/2007, que aprueba el procedimiento básico para la certificación de eficiencia energética de edificios de nueva construcción, requisito legal que todos los edificios nuevos tienen que cumplir.

La climatización de los edificios es uno de los aspectos más influyentes en el consumo energético de las construcciones. Así, según la *Guía Práctica de la Energía*, editada por el IDAE (Instituto de Diversificación y Ahorro de la Energía), el 67% del consumo energético de los hogares viene dado de las instalaciones de climatización y agua caliente sanitaria (ACS). Para ayudar en esta gestión, Sensus ha diseñado la línea Pollu de contadores de

## Cerebro mundial

energía térmica. Está certificada bajo la Directiva de Instrumentos de Medida (MID) europea, por lo que son dispositivos totalmente legales para la medición y facturación de energía térmica. Disponen, además, de múltiples opciones de comunicación adaptadas a los sistemas más utilizados en el mercado: bus (M-Bus, Mod-Bus y Lon), comunicación inalámbrica (vía radio) y los sistemas de control y regulación (PLC, SCADA).

Para realizar el seguimiento de la eficiencia energética de las instalaciones de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria de un edificio es necesario que haya contadores de energía térmica en los puntos adecuados de la instalación, de tal manera que permita obtener la medida de parámetros tales como la energía térmica útil aportada al sistema de calefacción en kWh, energía térmica útil aportada al sistema de producción de ACS en kWh, energía solar aportada al sistema de calefacción en kWh o energía solar aportada al sistema de refrigeración en kWh. En los edificios de propiedad y uso colectivo, tanto residenciales como terciarios, también se debe realizar un registro con los consumos individuales de cada usuario mediante medidores de energía. Así, se registrarán como mínimo el consumo individual de calefacción en kWh, el consumo inicial de refrigeración en kWh y el consumo individual de ACS en m<sup>3</sup> o kWh.

Los medidores de energía térmica o calorímetros constan de un contador de caudal que registra de manera continua el paso de agua de la instalación, de dos sondas de temperatura que miden la diferencia entre las temperaturas del agua de impulsión y retorno del circuito de climatización y de un sistema electrónico que integra en el tiempo la energía consumida en la vivienda o local (producto del caudal por el salto térmico).

### Sensus

Internet: [www.sensusesaap.com](http://www.sensusesaap.com)

### >> Equipos radiográficos móviles de gran versatilidad para inspecciones rápidas

El Isovolt móvil 160 representa la última generación de equipos radiográficos móviles de GE Sensing & Inspection Technologies e incorpora características de diseño que aumentan la movilidad, el rendimiento, la versatilidad, la flexibilidad y la facilidad de uso. Se ha desarrollado tras una evaluación minuciosa del rendimiento en campo del Isovolt móvil 160 y podrá utilizarse ampliamente en las industrias aeroespaciales, de generación de energía, del petróleo y el gas, y metalúrgica. El sistema combina las características de alto rendimiento de los equipos radiográficos fijos con movilidad y tamaño reducido excelentes. El Isovolt móvil 160 mejorado puede realizar inspecciones radiográficas simples, rápidas y confiables en entornos difíciles, y ayudará a ahorrar costos e incrementar la productividad. Está compuesto por un generador de rayos X, un sistema de refrigeración por agua, un cable flexible de alta tensión de hasta 20 m de longitud, un módulo de



A la comentarista digital Esther Dyson le encanta Internet: "Cualquiera puede usarlo para sus propios fines, buenos o malos, grandes o pequeños, importantes o triviales. Pero tiene una característica abrumadora: la inmediatez". Junto con ella, otros 172 ensayistas, científicos, artistas y pensadores contestan a la pregunta que la revista *Edge* ha lanzado para comenzar el año 2010: ¿Cómo está cambiando Internet nuestra manera de pensar? En este nuevo territorio los colonos exploran rutas y asentamientos, es una tierra fértil donde muchas cosas pueden crecer. Las nuevas tecnologías engendran nuevas percepciones. La realidad es un proceso del hombre. Las imágenes del mundo y de nosotros mismos son, en parte, los modelos resultantes de él. Las tecnologías también.

Cerebro global, memoria compartida, inmediatez, conexiones y más conexiones, cognición, interacción social, falta del foco de atención, vagancia, promiscuidad, prótesis sociales y oportunidad son algunos de los conceptos usados para ilustrar las distintas opiniones sobre Internet. Al igual que ocurre con las neuronas individuales, cada ser humano puede, potencialmente, influir y ser influido, de forma rápida, por la información de cualquier persona, en cualquier lugar. ¿Las neuronas de este metafórico cerebro mundial pueden generar un sistema completamente nuevo de organización social? Larry Sanger, cofundador de Wikipedia, expone que hay dos cuestiones básicas que hay que tener en cuenta: ¿Tenemos alguna opción de ceder o no el control de uno mismo a la cada vez más imperiosa *mente enjambre*? ¿Debemos luchar para mantener nuestra propia mentalidad? La respuesta, según él, es obvia.

Para Martin Rees, profesor de Cosmología, el progreso real de la ciencia será impulsado por una tecnología cada vez más envolvente, en la que la proximidad es irrelevante. Para Gerd Gigerenzer, director del Centro de Comportamiento Adaptativo y Cognición del Max Planck, al igual que muchos de nosotros ya hemos externalizado la capacidad de realizar cálculos mentales a la calculadora de bolsillo, Internet nos permite la resuperación de información. "Podemos perder algunas habilidades en este proceso, tales como la capacidad de concentrarse durante un periodo prolongado de tiempo y almacenar grandes cantidades de información en la memoria a largo plazo, pero Internet también nos enseña nuevas habilidades para acceder a la información". Internet es una metáfora del nuevo paradigma de pensamiento en el que los sistemas están concebidos como redes de relaciones. En opinión de Albert-László Barabási, autor de *Relacionados: todo está conectado a todo lo demás*, su trabajo no sería posible sin Internet: "No me refiero sólo al acceso a la información: ha cambiado la forma en que abordo un problema de investigación". Para él es su sexto sentido.

"Hoy estamos ante la aparición de la cibernética 'lumpenproletariat', de gente que está siendo arrastrada en el torbellino digital de sitios de chismes. Las élites intelectuales, por otra parte, continúan prosperando en el nuevo entorno digital, aprovechando las excelentes herramientas en red para la investigación, la colaboración y el intercambio. Las desigualdades reales entre los dos grupos son dolorosamente obvias", argumenta Evgey Morozov, experto en política exterior. Las gafas duplicaron la vida útil del trabajo de escribas y artesanos al superar la presbicia; otras limitaciones humanas han sido minimizadas con distintas innovaciones. No sabemos si Internet mejorará nuestras facultades mentales. Pero no confundamos la diferencia entre conocer el nombre de algo y saber algo.