

ción de los revestimientos, el material comprimido se introduce en un sistema de autoclave, que le confiere unas extraordinarias características físicas, resistencia, estabilidad dimensional y uniformidad. Otra de sus ventajas a tener en cuenta es que las placas onduladas evitan la reverberación del sonido, pero sin embargo, permiten el paso sin interferencias de las ondas de telefonía y comunicación. Las placas coloreadas en masa para la formación de cubiertas duraderas son más estéticas al tener el color de la teja tradicional. Las placas bajo teja se fabrican en cuatro perfiles diferentes que se adaptan a la geometría de los distintos tipos de tejas existentes en el mercado.

Tel. 91 594 90 00

Correo-e: naturvex@uralitaps.grusa.com

>> Mordazas y sujeciones para conseguir altas velocidades en el corte

La empresa Schunk, Técnicas de Sujeción y Agarre, comercializa unas modernas placas de corte de cerámica y metal duro que permiten según las condiciones de aplicaciones y materiales, velocidades de corte entre 299 y 1000 m/min. Para conseguir estas velocidades de corte en la mecanización con pieza giratoria, como es el caso del torneado, la elección del medio de sujeción es importante. Por ello esta empresa propone la mordaza con compensación

centrífuga, tipo Rota NCF. La transmisión de la fuerza se realiza a través del conocido sistema de gancho de cuña, donde la doble guía de émbolo, establece la elevada precisión básica de la mordaza. El cuerpo templado de la mordaza y el experimentado sistema de engrase impiden un desgaste



anticipado, aumentando así, la duración de vida y la fiabilidad. Esta empresa dispone de más de 1.200 mordazas pero también sistemas de sujeción como las pinzas para robótica DPG, DPZ que son completamente estancas y de larga vida útil. Además, comercializa sistemas de sujeción estacionarios, porta herramientas de expansión y contracción y sistemas de equilibrados.

Tel. 93 790 86 92

Correo-e: intec-e@schunk.de

Internet: www.schunk.com

>> Turbinas fáciles de colocar para usar como sistema de calefacción

La empresa Tecna, Tecnología de Aislamiento y Climatización, recientemente ha presentado su nuevo Eliturbo encaminado a conseguir una reducción en los gastos de calefacción que tienen las grandes superficies. Se trata de un desarrollo muy sencillo. Es un economizador destratificador mezclador de aire compuesto por una turbina heliocentrífuga de diseño especial que provoca una mezcla y movilización de las capas de aire caliente situados en el techo y las zonas más frías cercanas al suelo y las

desplaza hacia la ocupación sin provocar corrientes fastidiosas para las personas y repartiendo uniformemente la temperatura. Está especialmente pensada para edificios industriales y fábricas con altura de techos superiores a los cuatro metros.



También para grandes recintos como pabellones polideportivos, iglesias, invernaderos o granjas. Los Eliturbos se instalan simplemente colgados de cadenas de 1 o 1,5 metros del techo, saltados con sentido de rotación diferente desde sus vecinos para conseguir mayor eficacia. Esta empresa también comercializa cuadros de mando con reguladores electrónicos de velocidad trifásicos, que permiten maniobrar 2, 4 o 6 Eliturbos a la vez. Cada Eliturbo tiene un radio de acción de 9 metros.

Tel. 91 628 20 56

Correo-e: comercial@tecna.es

Internet: www.tecna.es

>> Fijación para cargas pesadas con responsabilidad estructural

Fisher, fabricante de sistemas de fijación, ha desarrollado un nuevo modelo para cargas pesadas. Mediante el anclaje de alta resistencia FH consigue alcanzar el máximo grado de optimización existente en la actualidad para un anclaje de expansión de acero. Consigue un alto rendimiento, tanto en hormigón fisurado como en hormigón no fisurado. Las cargas admisibles que soporta el FH son muy altas y su doble casquillo de expansión proporciona una distribución óptima de tensiones en la zona de expansión. Así se evita una concentración en dichas zonas, y se consigue una mayor proximidad en los bordes del elemento de hormigón sin peligro de fractura. Las incisiones en forma de media luna (optimizadas por ordenador) garantizan el total aprovechamiento del par de apriete aplicado, incluso cuando existen espacios huecos entre la pletina y la superficie de hormigón. De esta manera se permite el acortamiento del casquillo sin esfuerzo, en la medida que haga falta para garantizar el perfecto funcionamiento y fiabilidad de este anclaje. Este sistema ha conseguido la marca CE que otorga la European Organization for Technical Approvals que es la única normativa europea imprescindible para elementos de fijación con responsabilidad estructural.



>> Limpiador para los conductos de ventilación con cámara incorporada

Limpiar conductos de ventilación con un inyector de aire se ha considerado menos efectivo en comparación con el uso de cepillos. Para suplir estas diferencias, la firma Hako comercializa un inyector de aire inteligente con cámara incorporada que

MEDIO AMBIENTE



Un proyecto de largo recorrido

La Unión Europea ha elegido a la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía para que coordine un proyecto sorprendente. El "Rever Med" pretende generar una especie de pasillo verde que conecte Portugal, España, Francia y Italia. Se recuperarán vías pecuarias, zonas deforestadas y vías de ferrocarril abandonadas con vegetación, así como suelos y flora autóctona. Estas vías verdes cuentan con un presupuesto de 2,7 millones de euros. La ruta que se estima en 10.280 kilómetros no está trazada todavía, pero no será lineal, sino que se pretende que conecte con otros espacios protegidos y ciudades, de tal manera que se pueda viajar haciendo un recorrido por el patrimonio ambiental y cultural. Eso sí, andando, en bici, a caballo o de cualquier otra forma menos en vehículo a motor.

Doble ayuda para el medio ambiente

En La Robla (León), se va a instalar la primera planta de biomasa agrogranadera de España para la generación de energía eléctrica. Los residuos, en especial la gallinácea, serán aprovechados gracias a su combustión de dos maneras: una para generar energía y sus cenizas, libres de microorganismos patógenos y ricas en minerales, como fertilizantes. El proyecto, dirigido y desarrollado por la Sociedad Energías Renovables de La Robla, ha recibido una subvención europea para su puesta en marcha en diciembre de 2003. Los beneficios de este tipo de plantas son fundamentales ya que se eliminan residuos muy contaminantes de los suelos al tener un alto nivel de nitratos y fósforo.

Prioridad: energías renovables

Los países miembros de la Unión Europea necesitan acelerar las reformas e incrementar sus políticas de fomento de las energías renovables si quieren cumplir con los objetivos que se habían fijado para el 2010 y es que éstas representen el 22% de la energía primaria. Un estudio de World Wildlife Foundation critica la falta de impulso a proyectos integrados del sector al desarrollo de la biomasa. Según este informe de seguir a este ritmo desacelerado sólo algunos países como Dinamarca e Irlanda podrán cumplir los objetivos. Los más lejos se encuentran de alcanzarlos son Italia y Reino Unido. Este informe también pone de manifiesto que no se pone freno al derroche de energía.



no sólo puede limpiar los conductos del sistema de ventilación, sino que con él se puede estar seguro de ver y limpiar rincones y es-

quinas. Al ser ligero le permite entrar al inyector de aire directamente en los conductos verticales. Es fácil de controlar y dirigir al lugar deseado. Puede entrar sin dificultad en conductos pequeños de 30 mm y puede pasar por ángulos de 90°. Este inyector se puede conectar a un compresor estándar o a un alimentador de nitrógeno que proporciona 700 l/min en aprox. 10 bares. La imagen en blanco y negro de la cámara se puede ver en el monitor de video-grabadora. Para visionar mejor los conductos se usa luz infrarroja. Este inyector se puede montar sobre un eje del sistema de limpieza denominado Danduct Clean, para obtener la gran ventaja de poder utilizar la combinación de aire y cepillos.

Tel. 93 264 90 10

Correo-e: hako@hako.es

Internet: www.hako.es

>> Tubos flexibles modulares y articulares para múltiples aplicaciones

Kodiser es una empresa dedicada a mejorar los medios de producción con los procesos de mecanizado en el sector de máquinas de arranque de viruta, y además es distribuidora de marcas mundiales relacionadas con el sector. Una de ellas es la británica Loc-Line, que está especializada entre otras herramientas en la fabricación de tubos flexibles modulares tanto en sus diámetros, composiciones, llaves de paso y retención o salidas planas regulables con agujeros en peines para líquidos y silenciosos para aire.

Sus tubos articulados sirven para líquidos refrigerantes, aire y aspiración. Son resistentes a las vibraciones, inalterables a los agentes químicos normales y no son conductores de electricidad. Este sistema de vértebras sirve tanto para ser usado como manguera modular ajustable a equipos de aspiración, o como conductoras de líquidos y aire. La manguera de aspiración se puede acoplar a máquinas de aspiración o centrales de vacío para aspirar humo, polvo, grafito, serrín. La manguera se ensambla a mano en 360° y se mantiene estable en 1 metro de longitud aproximadamente y mantiene siempre el mismo diámetro interior al no aplastarse. Se fabrica en cuatro diámetros diferentes y cuenta con una gran variedad de bocas de salida, derivaciones, racores, llaves de paso.



Son resistentes a las vibraciones, inalterables a los agentes químicos normales y no son conductores de electricidad. Este sistema de vértebras sirve tanto para ser usado como manguera modular ajustable a equipos de aspiración, o como conductoras de líquidos y aire. La manguera de aspiración se puede acoplar a máquinas de aspiración o centrales de vacío para aspirar humo, polvo, grafito, serrín. La manguera se ensambla a mano en 360° y se mantiene estable en 1 metro de longitud aproximadamente y mantiene siempre el mismo diámetro interior al no aplastarse. Se fabrica en cuatro diámetros diferentes y cuenta con una gran variedad de bocas de salida, derivaciones, racores, llaves de paso.

Tel. 945 285 611

Internet: www.locline.com