

Ofertas tecnológicas fabricación industrial





Tabla de contenidos

Resumen de ofertas tecnológicas.....	4
Procesos de refrigeración industrial: "Free Cool Energy"	4
Manivela de seguridad ergonómica para aplicaciones de pulverización.....	4
Imanes de neodimio para unidades de ensamblaje de máquinas de rotor.....	4
Cañón de nieve móvil o instalado en una torre aerodinámica móvil.....	5
Dispositivo especial para desinfección y activación de emulsiones y líquidos refrigerantes para corte, perforación, trituración, fresado y pulido de metales.....	5
Tecnología para manejar cuerpos sólidos de diferente forma, tamaño y peso.....	5
Nuevo sistema de electrodiálisis inversa basado en membranas de intercambio iónico.....	6
Moldeo por inyección de polvo (PIM).....	6
Productos de metal-caucho adaptados a las necesidades del cliente.....	6
Biorreactor para aplicación en ingeniería de tejidos y ciencias biológicas.....	6
Sistemas de control de hornos de secado de madera.....	7
Tornillo universal para sujetar esquís y realizar reparaciones ordinarias.....	7
Nuevo intercambiador de calor sin fuente de alimentación para sistemas de calefacción y refrigeración.....	7
Tratamiento galvánico de agua contra la corrosión y depósitos de cal.....	7
Tecnología y aditivos para chapado brillante mediante electrolito con capacidad de autolimpieza de contaminantes ferrosos.....	8
Contenedores herméticos basados en composite de partículas de silicato.....	8
Tecnología única de fabricación de tejas coloreadas.....	8
Nuevos armarios y recintos exteriores.....	8
Revestimiento antibacteriano como alternativa al politetrafluoroetileno.....	9
Know-how y experiencia en fotopolímeros y endurecimiento por rayos ultravioleta (UV).....	9
Nueva tecnología líquida para nanorrevestimientos funcionales de óxido.....	9
Revestimientos fotocatalíticos de TiO ₂ producidos mediante PVD.....	9
Síntesis de bajo coste y ecológica de nanopartículas metálicas y óxidos.....	10
Revestimiento resistente a huellas dactilares para superficies metálicas.....	10
Tecnología de revestimiento para protección antimicrobiana sostenible sin utilizar biocidas.....	10
Modelo gasificable para obtener piezas coladas.....	10
Moldeo angular en canales iguales.....	11
Tubo termoconductor poroso.....	11
Obtención de productos de composite semiacabados mediante atomización con fluido de pulverización mixta (gas de partículas cerámicas).....	11
Sistemas de procesamiento de chapas metálicas de materiales ligeros, ensamblaje y unión de sistemas y líneas de automatización.....	11
Nuevas tecnologías de conformado de chapas de aleaciones de magnesio y aluminio.....	12
Proceso de obtención de esponjas metálicas a partir de restos de cascarillas de laminación en procesos de laminación de acero.....	12
Mecanizado de ultra-precisión para componentes con tolerancias de precisión inferiores a 0,5 micras.....	12
Acero moldeado con nuevas propiedades.....	12
Portaelectrodo para soldadura manual de metal por arco.....	13
Know-how e instalaciones de producción de estructuras de aluminio.....	13
Máquinas de corte horizontal y vertical de poliestireno expandido.....	13

Mecanizado criogénico mediante un nuevo sistema y método de suministro de fluido criogénico	13
Soporte de herramientas de corte para tecnología de mecanizado criogénico sostenible.....	14
Nueva tecnología para unir piezas de madera longitudinalmente.....	14
Dispositivo multifuncional.....	14
Nuevo sistema de filtración de agua basado en arena.....	14
Transporte neumático de productos en polvo.....	15
Sistema de optimización y planificación de la producción y apoyo a la decisión para fabricación de moldes por inyección.....	15
Inyección semi-sólida de magnesio.....	15
Tapones para pernos con aplicación en entornos severos.....	15
Proceso de fabricación de piezas metálicas y/o cerámicas mediante sistema de aglomerante termoplástico basado en polisacáridos.....	16
Sistema de monitorización inteligente para evitar saltos de presión en tuberías.....	16
Manómetro digital.....	16
Sistema de monitorización online de filtros/separadores para eliminar aerosoles, niebla de aceite o partículas de polvo.....	16
Sistema de absorción de fluoruro.....	17
Nuevo contenedor hermético e impermeable para proteger productos industriales y agrícolas del polvo, agua y oxígeno durante su almacenamiento y transporte.....	17
Materiales biodegradables para producción de envases.....	17
Materiales de envasado ecológicos con descomposición biológica y tecnología de producción..	17
Procedimiento para obtener poliéster biomimético.....	18
Impresión 3D de piezas de acero inoxidable con porosidad controlada.....	18
Tecnologías de corte por láser para la industria textil y maquinaria industrial especial.....	18
Cadena transportadora con fricción reducida entre elementos de la cadena.....	19

Fecha elaboración: **21/02/2011**

Contacto Técnico: David López , Jana Vavrinova (galactea@cisgalicia.org)

Supervisado por: Rosa Freire (rfreire@cisgalicia.org)



Resumen de ofertas tecnológicas

134082

Procesos de refrigeración industrial: "Free Cool Energy"

Una empresa polaca ha desarrollado una tecnología, Free Cool Energy", capaz de reducir el consumo de electricidad en procesos de refrigeración industrial y el consumo de sistemas de aire acondicionado de edificios comerciales, residenciales y públicos. La tecnología también se utiliza en refrigeración para mantener bajas temperaturas de forma permanente, por ejemplo, en aplicaciones de almacenamiento de productos alimenticios y farmacéuticos o sistemas de aire acondicionado de edificios, almacenes o plantas de producción. La empresa busca socios interesados en implementar la tecnología en sus líneas de producción."

05/05/11

133615

Manivela de seguridad ergonómica para aplicaciones de pulverización

Una empresa alemana especializada en soluciones de manipulación y automatización ha desarrollado una nueva manivela ergonómica que reduce la fuerza ejercida por las manos y brazos en aplicaciones de pulverización. La tecnología reduce la fuerza ejercida por los trabajadores en manos y brazos. La manivela se utiliza con las dos manos para aumentar la seguridad. Se trata de un producto ligero y ergonómico con un campo de aplicación muy amplio. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos de cooperación técnica, continuar con el desarrollo y probar nuevas aplicaciones.

24/10/11

133951

Imanes de neodimio para unidades de ensamblaje de máquinas de rotor

Un instituto polaco utiliza imanes de neodimio en unidades de ensamblaje de máquinas de rotor. Esta solución permite aumentar el rendimiento de la máquina. Generalmente se utilizan imanes de ferrita pero los imanes de neodimio presentan una densidad 10 veces mayor de energía magnética que los imanes de ferrita. El instituto busca socios con el fin de establecer acuerdos de cooperación técnica, adaptar la tecnología a necesidades específicas y establecer acuerdos de fabricación y comercialización con asistencia técnica.

12/11/11



134053

Cañón de nieve móvil o instalado en una torre aerodinámica móvil

Una pyme italiana especializada en tecnología de bifluidos ofrece un nuevo cañón de nieve de bajo consumo. La máquina puede instalarse en una torre aerodinámica móvil o utilizarse como un cañón móvil. La forma del dispositivo impide la formación de hielo y obtiene una mayor cantidad de nieve a temperaturas marginales y sin descuidar la producción cuantitativa a bajas temperaturas. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

18/11/11

133966

Dispositivo especial para desinfección y activación de emulsiones y líquidos refrigerantes para corte, perforación, trituración, fresado y pulido de metales

Una empresa búlgara ha desarrollado un producto y tecnología especial que se aplica en la desinfección y activación de líquidos refrigerantes y emulsiones para corte, perforación, trituración, fresado y pulido de metales. Este producto modifica la estructura física del líquido mediante un principio ultrasónico, aumentando el flujo de temperatura dentro del refrigerante y reduciendo la tensión superficial del líquido. El dispositivo no utiliza electricidad, reduce los costes operativos y se adapta fácilmente a cualquier máquina. La empresa busca compañías interesadas en establecer acuerdos de fabricación, joint venture, comercialización y licencia.

16/11/11

133614

Tecnología para manejar cuerpos sólidos de diferente forma, tamaño y peso

Una pyme alemana, líder en el mercado de sistemas de manipulación para la industria de automoción (ensamblaje y automatización), ha desarrollado una tecnología para gestionar el movimiento de productos de diferente forma, tamaño y peso. Esta tecnología es una combinación novedosa de objetos físicos y know-how y consiste en un manipulador en columna para recoger, girar y retirar rollos de hasta 100 kilos con un diámetro de 500 mm. El know-how consiste en una combinación de cilindros neumáticos y frenos de aire a presión y brazos neumáticos. La empresa busca socios para establecer acuerdos de cooperación técnica y probar nuevas aplicaciones.

24/10/11



134002

Nuevo sistema de electrodiálisis inversa basado en membranas de intercambio iónico

Una empresa española ha desarrollado un nuevo sistema de electrodiálisis inversa basado en membranas de intercambio iónico para tratamiento de agua potable. La unidad está equipada con nuevas membranas de intercambio iónico específicas que, en comparación con otras soluciones disponibles en el mercado, aumentan la calidad y reducen el consumo de energía de todo el sistema. La empresa busca socios con el fin de establecer acuerdos de colaboración.

16/11/11

134000

Moldeo por inyección de polvo (PIM)

Un centro de investigación belga ofrece know-how y equipos para diseñar y fabricar piezas MIM (moldeo de inyección de metal) y μ MIM, así como la validación del proceso. El moldeo de inyección de polvo aprovecha las ventajas del moldeo por inyección pero se aplica en cerámica y metal. De esta forma combina las propiedades de los metales y cerámicas (resistencia, dureza, conductividad de los metales, etc.) y la alta productividad del proceso de moldeo por inyección (estructuras complejas, ciclos cortos, ahorro de material, etc.). La empresa está interesada en establecer acuerdos de cooperación o comercialización con asistencia técnica.

17/11/11

133616

Productos de metal-caucho adaptados a las necesidades del cliente

Una pyme alemana especializada en productos de elastómero ha desarrollado perfiles, productos de metal-caucho, marcos especiales de caucho, conexiones de caucho-plástico, etc. adaptados a las necesidades del cliente. Los productos presentan un alto grado de resistencia a aceite y grasa, calor y frío, productos químicos e influencias medioambientales y climáticas. Se trata de una tecnología rentable y no contaminante que reduce el consumo de energía en la preparación de caucho de diferente calidad. La empresa busca cooperación técnica.

24/10/11

133722

Biorreactor para aplicación en ingeniería de tejidos y ciencias biológicas

Una universidad italiana ha desarrollado un nuevo dispositivo con aplicación en ingeniería de tejidos que permite el control de células de biomateriales a estímulos mecánicos (torsión, tracción y compresión). Además del estímulo de naturaleza bioquímica, se ha descubierto que el crecimiento celular, y especialmente la organización espacial de las células, también se ve afectado por estímulos de origen mecánico. El biorreactor puede adaptarse a cualquier tipo de sustrato en el que se cultivan las células, siendo un dispositivo muy flexible y de utilidad en numerosas aplicaciones ortopédicas (cartílagos, ligamentos y huesos). La universidad está interesada en establecer acuerdos de licencia y joint venture.

01/11/11



133929

Sistemas de control de hornos de secado de madera

Una pyme italiana con 20 años de experiencia en la producción de sistemas de control para hornos de secado de madera ofrece sistemas de control completos o componentes a clientes interesados en adquirir o desarrollar conjuntamente sistemas de control para hornos de madera. Los sistemas constan de microprocesadores equipados con un panel de interfaz de usuario y sensores especiales para medir la humedad de la madera y regular la temperatura del interior del horno. Estos sistemas permiten al usuario optimizar sus ciclos de producción y garantizar la más alta calidad de sus productos, además de reducir los costes de producción. La empresa busca socios con el fin de establecer acuerdos de cooperación técnica.
11/11/11

134056

Tornillo universal para sujetar esquís y realizar reparaciones ordinarias

Una pyme italiana ha desarrollado un tornillo universal para sujetar esquís y realizar reparaciones ordinarias de forma sencilla. La empresa busca compañías especializadas en equipamiento deportivo y accesorios con el fin de establecer acuerdos de licencia y comercialización con asistencia técnica.
18/11/11

133018

Nuevo intercambiador de calor sin fuente de alimentación para sistemas de calefacción y refrigeración

Una empresa escocesa ha desarrollado un componente de turbina como alternativa a los motores eléctricos convencionales. La turbina alcanza la misma velocidad que un motor convencional (15-18 000 RPM) y tiene la ventaja de no necesitar ninguna fuente de alimentación para funcionar, por lo que resulta útil en situaciones altamente combustibles. La empresa busca fabricantes de intercambiadores de calor para diversas aplicaciones (torres de refrigeración y sistemas de calefacción/refrigeración) con el fin de establecer acuerdos de licencia.
22/09/11

133834

Tratamiento galvánico de agua contra la corrosión y depósitos de cal

Una empresa alemana ha desarrollado un tratamiento galvánico de agua para evitar la corrosión y depósitos de cal en plantas de producción. Un ánodo de zinc especial protege las máquinas sin necesidad de llevar a cabo ningún tratamiento químico, reduciendo los costes de mantenimiento y aumentando la vida operativa de las plantas de producción. La empresa busca compañías de producción industrial en cualquier sector que estén interesadas en integrar la tecnología en sus plantas de producción.
08/11/11

133802



Tecnología y aditivos para chapado brillante mediante electrolito con capacidad de autolimpieza de contaminantes ferrosos

Un organismo científico búlgaro ha desarrollado una tecnología y aditivos para chapado brillante mediante electrolito capaz de autolimpiar contaminantes ferrosos. Esta novedosa solución ofrece unos indicadores de mayor rendimiento que los métodos convencionales, ya que permite reducir los costes totales de mantenimiento porque integra una solución de autolimpieza del revestimiento. El organismo busca socios industriales de diferentes sectores (energía, metalurgia, química, minería, construcción, transporte, agricultura y equipamientos militares) interesados en mejorar sus revestimientos protectores y/o decorativos e integrar el producto en sus procesos de fabricación.

04/11/11

133090

Contenedores herméticos basados en composite de partículas de silicato

Una empresa polaca perteneciente a la industria de la construcción ha desarrollado una tecnología de producción de contenedores herméticos para secar sedimentos. La tecnología permite sellar contenedores mediante un composite de partículas de silicato. La fórmula de composite ha sido patentada. Los tres componentes básicos son cenizas volátiles, cal hidratada en polvo y silicato soluble. El composite empleado para la producción del revestimiento hidroaislante se concentra mediante la mezcla de los tres componentes. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos de cooperación técnica o fabricación.

27/09/11

134072

Tecnología única de fabricación de tejas coloreadas

Una empresa polaca ha desarrollado una tecnología para fabricar tejas coloreadas en forma de S. Este diseño único, uno de los más difíciles de fabricar en la actualidad, garantiza una alta durabilidad. Las tejas coloreadas son resistentes a la escarcha y presentan una baja absorción de agua (2% aproximadamente) y tienen un revestimiento doble de pintura acrílica de alta calidad. Además, su forma garantiza una alta resistencia mecánica y durabilidad. La empresa está interesada en establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica, así como en vender la licencia o continuar con el desarrollo de la tecnología.

18/11/11

133916

Nuevos armarios y recintos exteriores

Una pyme israelí especializada en la fabricación de armarios exteriores reforzados con poliéster ha desarrollado un nuevo tipo de producto que ofrece alta resistencia a la pérdida de brillo de la fibra de vidrio. El nuevo armario es ecológico, resistente a arañazos y condiciones ambientales severas, es estético y rentable. La empresa está interesada en implementar la tecnología en los sectores de electricidad, comunicación, TV por cable, tráfico, riego, etc. El producto dispone de todo el equipamiento necesario para las aplicaciones anteriores.

10/11/11



133367

Revestimiento antibacteriano como alternativa al politetrafluoroetileno

Una pyme turca con experiencia en revestimientos nanotecnológicos ha desarrollado una tecnología única de revestimiento que se utiliza como alternativa al politetrafluoroetileno. Este revestimiento, duradero y fácil de limpiar, se emplea directamente en materiales en contacto con alimentos y evita la contaminación de los mismos. También pueden aplicarse propiedades antibacterianas para utilizar el revestimiento en aplicaciones médicas. La empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia y joint venture.

08/10/11

134098

Know-how y experiencia en fotopolímeros y endurecimiento por rayos ultravioleta (UV)

Una empresa francesa con experiencia en fotopolímeros y tecnología de endurecimiento por rayos ultravioleta (UV) ha desarrollado una tecnología de producción de revestimientos endurecidos por rayos UV de alto rendimiento basados en nanotecnologías y nanocomposites. La tecnología permite el endurecimiento rápido, es ecológica, no utiliza disolventes y el revestimiento es reticulado a temperatura ambiente. La empresa busca socios industriales, laboratorios públicos o privados y centros de investigación con el fin de establecer acuerdos de cooperación o comercialización con asistencia técnica.

21/11/11

134097

Nueva tecnología líquida para nanorrevestimientos funcionales de óxido

Una empresa francesa ha desarrollado una fórmula exclusiva de precursores de óxido solubles. Las tintas minerales permiten revestir superficies de metal, vidrio o polímero mediante un proceso de pulverización o inmersión a temperatura ambiente y presión atmosférica. La mineralización se produce por la entrada de energía, haz de electrones o láser que permiten el marcado a escala nanométrica o mediante un tratamiento térmico moderado para revestimiento de óxido en capas nanométricas. La empresa busca cooperación técnica o comercial con el fin de utilizar las aplicaciones existentes en nuevos campos.

21/11/11

133431

Revestimientos fotocatalíticos de TiO₂ producidos mediante PVD

Un consorcio danés participa en un proyecto de investigación en el que está desarrollando un revestimiento antimicrobiano altamente eficaz para superficies de aluminio y acero y está preparado para llevar a cabo las pruebas de fase piloto. El consorcio busca socios que dispongan de productos de aluminio o acero y que estén interesados en aplicar un revestimiento autolimpiable y antimicrobiano. Las áreas de interés incluyen hospitales, industria alimentaria, sensores, etc. El consorcio busca cooperación técnica para realizar las pruebas.

12/10/11



133020

Síntesis de bajo coste y ecológica de nanopartículas metálicas y óxidos

Un laboratorio académico italiano ofrece su experiencia sobre la síntesis de nanopartículas coloidales obtenidas mediante un nuevo método de bajo coste y ecológico. Este método se utiliza en procesos de producción a escala de gramo. Las nanopartículas sirven para cubrir piezas metálicas y crear una superficie nano-rugosa. El método tiene diferentes aplicaciones, desde marcaje de biomoléculas hasta conversión fotocatalítica de la contaminación atmosférica. El laboratorio busca socios para fabricar los prototipos y probar nuevas aplicaciones del proceso.

22/09/11

133450

Revestimiento resistente a huellas dactilares para superficies metálicas

Una empresa turca ha desarrollado un revestimiento basado en micropartículas de sílice (SiO_2) que reduce la visibilidad de huellas dactilares en superficies metálicas. Las micropartículas de sílice se aplican en la superficie metálica (INOX) y el proceso se completa con un tratamiento térmico a $130\text{ }^\circ\text{C}$. El revestimiento está indicado para electrodomésticos. La superficie mejora las características visuales en términos de limpieza, higiene y estética. La empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia, joint venture y comercialización con asistencia técnica.

11/10/11

133949

Tecnología de revestimiento para protección antimicrobiana sostenible sin utilizar biocidas

Una pyme holandesa ha desarrollado y obtenido la patente de una tecnología de revestimiento que ofrece protección segura y duradera contra bacterias, algas, mohos y hongos sin necesidad de utilizar biocidas. El revestimiento se basa en las nano-propiedades mecánicas del agente aglutinante. El agente aglutinante antibacteriano se produce mediante un proceso de polimerización doble. La empresa busca productores de aglutinantes y revestimientos antimicrobianos con el fin de establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

12/11/11

133189

Modelo gasificable para obtener piezas coladas

Un instituto rumano de I+D ha desarrollado un proceso de colada con modelos gasificables empaquetados en un material granulado sin aglomerantes y endurecido por vibración con o sin vacío. Este proceso ofrece las siguientes ventajas: evita el desplazamiento existente en el plan de separación y la necesidad de operaciones de limpieza con chorro de arena. El instituto busca empresas interesadas en continuar con el desarrollo de nuevas aplicaciones industriales.

12/09/11



133319

Moldeo angular en canales iguales

Un instituto de investigación rumano ha desarrollado un proceso de moldeo angular que consiste en prensar el material en dos canales dispuestos en un ángulo y con una presión de 400 kN, que aumenta simultáneamente cuando disminuye el ángulo entre los canales. Los materiales moldeados angularmente en canales iguales son muy densos y presentan una porosidad remanente por debajo de 1,5%, estructura fina y alto nivel de homogeneidad. Las características mecánicas son superiores a las obtenidas con el moldeo lineal. El instituto busca empresas interesadas en continuar con el desarrollo y buscar aplicaciones industriales.

12/09/11

133076

Tubo termoconductor poroso

Un instituto de investigación rumano ha desarrollado un nuevo proceso para obtener estructuras capilares de porosidad controlada a partir de polvos sinterizados y el dispositivo necesario para la producción. La principal ventaja del proceso es la posibilidad de obtener productos semiacabados de múltiples capas y sección tubular con porosidad controlada y diferentes grosores. El objetivo es producir estructuras porosas para tubos termoconductores, filtros, agitadores o silenciadores. El instituto busca empresas interesadas en continuar con el desarrollo y aplicar la tecnología a escala industrial.

12/09/11

133077

Obtención de productos de composite semiacabados mediante atomización con fluido de pulverización mixta (gas de partículas cerámicas)


Un instituto de investigación rumano ha diseñado un proceso para obtener productos de composite semiacabados mediante atomización de un fluido de pulverización mixta (gas de partículas cerámicas). Este proceso consiste en desintegrar la matriz líquida en gotas finas bajo la acción de una corriente de gas inerte y la inyección simultánea de un material en polvo. La mezcla de gotas parcialmente solidificadas y partículas sólidas se deposita en una superficie que puede tener diversas configuraciones. El producto se procesa mediante deformación plástica. La ventaja de este proceso es la posibilidad de obtener un producto semiacabado de estructura homogénea y con unas propiedades mecánicas superiores. El instituto busca empresas interesadas en continuar con el desarrollo.

12/09/11

133756

Sistemas de procesamiento de chapas metálicas de materiales ligeros, ensamblaje y unión de sistemas y líneas de automatización

Una empresa italiana ha desarrollado y obtenido la patente de una tecnología novedosa en el campo de ensamblaje de chapas metálicas ligeras (chapas y aleaciones de Al, Mg y Al-Mg). Los sistemas de unión (ensamblaje de piezas, soldadura estética, etc.) se caracterizan por su alta calidad, alta velocidad del proceso



y pérdida mínima de propiedades de resistencia. La empresa busca socios industriales interesados en desarrollar la tecnología y sus aplicaciones.

02/11/11

133758

Nuevas tecnologías de conformado de chapas de aleaciones de magnesio y aluminio

Una empresa italiana ha desarrollado y obtenido la patente de una tecnología novedosa en el campo de ensamblaje de chapas metálicas ligeras. La nueva tecnología de conformado de chapas de aleaciones de magnesio y aluminio se basa en un sistema térmico que permite un aumento de la formabilidad, un plazo de producción más corto, un diseño complejo y una reducción del peso de estructuras altamente resistentes. La empresa busca socios industriales interesados en desarrollar la tecnología y sus aplicaciones.

02/11/11

133509

Proceso de obtención de esponjas metálicas a partir de restos de cascarillas de laminación en procesos de laminación de acero

Un grupo de investigación español ha desarrollado y obtenido la patente de un proceso sencillo y económico que aprovecha los restos de cascarillas de laminación en procesos de laminación de la industria de acero. Este proceso permite obtener esponjas de acero, específicamente polvo de esponja de hierro, de utilidad en aplicaciones de fabricación de acero sinterizado, imanes, componentes para motores eléctricos, etc. El grupo de investigación está interesado en establecer acuerdos de licencia.

17/10/11

133810

Mecanizado de ultra-precisión para componentes con tolerancias de precisión inferiores a 0,5 micras

Una pyme holandesa ofrece una serie de procesos de mecanizado de ultra-precisión para componentes con tolerancias de una precisión inferior a 0,5 micras y con tolerancias de localización y forma dentro de la escala submicrónica. La empresa busca socios con el fin de establecer acuerdos comerciales con asistencia técnica.

04/11/11

133460

Acero moldeado con nuevas propiedades

Una pyme sueca ha desarrollado aceros moldeados con nuevas propiedades. Los materiales son dos aceros martensíticos que ofrecen una alta resistencia y se utilizan en entornos como la industria nuclear, espacial y militar, así como en aviación. La principal ventaja es que pueden aplicarse en otros sectores industriales. Los materiales han sido desarrollados conforme a los estándares ASTM, SS-EN y NORSOK. La empresa busca compañías interesadas en establecer acuerdos de cooperación técnica y comercial.

13/10/11



133717

Portaelectrodo para soldadura manual de metal por arco

Una pyme griega ha desarrollado un portaelectrodo para soldadura manual de metal por arco. El portaelectrodo se caracteriza por una estructura metálica con conexión por cable situada en el cabezal y apoyada en un receptáculo separado del mango, dentro (modelo COLD) o fuera (modelo TS) del cabezal. La principal ventaja es la baja temperatura del mango y su peso ligero. La empresa está interesada en establecer acuerdos de licencia.

01/11/11

134034

Know-how e instalaciones de producción de estructuras de aluminio

Una empresa francesa especializada en la fabricación de productos de aluminio ofrece sus instalaciones de producción y servicios para la construcción de barcos (lanchas a motor, embarcaciones a medida, veleros, etc.) y otras estructuras de aluminio (pontones, plataformas de agua, escaleras, mobiliario de exterior). La empresa busca socios con el fin de establecer acuerdos de cooperación técnica y subcontratación.

31/12/11

132739

Máquinas de corte horizontal y vertical de poliestireno expandido

Una empresa polaca ha desarrollado una máquina para cortar tableros de poliestireno expandido. La máquina portátil está fabricada con un material ligero, se utiliza tanto en la planta como in situ (trabajos de aislamiento) y puede manejarse fácilmente por una sola persona. La máquina se presenta en tres versiones: 1) máquina para cortar tableros de poliestireno expandido de un espesor de hasta 250 mm, anchura de 1200 mm y corte horizontal/vertical, 2) espesor de 450 mm, anchura de 1200 mm y corte horizontal/vertical y 3) espesor de 650 mm, anchura de 1200 mm y corte horizontal/vertical. La empresa busca socios interesados en establecer acuerdos de licencia o comercialización con asistencia técnica.

31/08/11

133078

Mecanizado criogénico mediante un nuevo sistema y método de suministro de fluido criogénico

Una universidad eslovena ha desarrollado un nuevo sistema y método de suministro de fluido criogénico en fase líquida con una tasa de flujo volumétrico baja. En los procesos de mecanizado, debido a su naturaleza, se aplican cargas mecánicas y térmicas en las herramientas de corte. Para contrarrestar estas cargas se utilizan emulsiones basadas en aceite que muchas veces son peligrosas para la salud y costosas. El sistema de suministro de fluido criogénico garantiza el suministro de nitrógeno a la zona de corte en fase líquida, mejorando las condiciones de lubricación. La universidad está interesada en establecer acuerdos de licencia o comercialización con asistencia técnica.

23/09/11



133092

Soporte de herramientas de corte para tecnología de mecanizado criogénico sostenible

Una universidad eslovena ha desarrollado un soporte de herramientas de corte que se adapta para suministrar un líquido de refrigeración a una zona de corte de la herramienta de mecanizado y ofrecer la posibilidad de caracterizar el estado termodinámico del líquido de refrigeración online. La solución está indicada para empresas de mecanizado y productores de fluidos técnicos y criogénicos y herramientas de corte. La universidad está interesada en establecer acuerdos de licencia y comercialización con asistencia técnica.

23/09/11

133339

Nueva tecnología para unir piezas de madera longitudinalmente

Una empresa polaca especializada en la fabricación de máquinas y dispositivos para la industria de la madera ofrece una nueva tecnología para unir piezas de madera longitudinalmente. Se trata de un dispositivo de gran versatilidad que permite realizar un conjunto de operaciones en un breve espacio de tiempo. La empresa busca socios industriales interesados en continuar con el desarrollo, probar nuevas aplicaciones y adaptar la tecnología a necesidades específicas.

05/10/11

133865

Dispositivo multifuncional

Una empresa rumana ha desarrollado un nuevo dispositivo multifuncional que se emplea para realizar operaciones de corte o excavación, así como para combatir incendios o llevar a cabo actividades agrícolas. El dispositivo presenta las siguientes ventajas: múltiples funcionalidades en diferentes dominios, mango desmontable y adaptable a cada operación y alta fiabilidad. La empresa está interesada en establecer acuerdos de cooperación técnica y comercialización.

13/10/11

134004

Nuevo sistema de filtración de agua basado en arena

Una empresa española ha desarrollado un nuevo sistema de filtración de agua basado en la utilización de arena que funciona ininterrumpidamente gracias a su sistema de recirculación de arena y agua. El filtro consiste en dos subsistemas independientes que permiten lavar de forma continua la arena utilizada sin apagar totalmente el sistema de purificación. El agua tratada pasa por una línea radial y otra centrada hasta un dispensador situado en el lecho de arena, donde se filtra el agua. En un segundo paso el agua se filtra por un flujo ascendente y elimina las impurezas. La empresa busca cooperación comercial para la aplicación industrial de la tecnología.

16/11/11



133653

Transporte neumático de productos en polvo

Un grupo de investigación polaco ha desarrollado un sistema de transporte neumático de productos en polvo para diferentes procesos y sectores (metalurgia, fundiciones, química, farmacia, producción de alimentos, etc.). Este sistema ofrece importantes ventajas: proceso muy eficiente y totalmente hermético, bajo coste, seguridad y flexibilidad. El método permite que se realicen otros procesos mecánicos durante el transporte, como mezcla y prensado de materiales. El grupo de investigación busca socios con el fin de aplicar la solución en procesos de producción y establecer acuerdos de fabricación y comercialización.

26/10/11

133650

Sistema de optimización y planificación de la producción y apoyo a la decisión para fabricación de moldes por inyección

Una pyme polaca especializada en sistemas de cálculo ha desarrollado un sistema automático de planificación de la producción y apoyo a la decisión para la industria de fabricación de moldes por inyección. La principal ventaja de la tecnología es la automatización de tareas, lo que permite ahorrar tiempo y aumentar la precisión. El sistema consta de los siguientes módulos: 1) servidor para almacenar la base de datos, 2) software especial para conectar el servidor y recoger información de la base de datos, 3) software para realizar cálculos avanzados mediante algoritmos de inteligencia artificial basándose en los datos recogidos de las máquinas de moldeo por inyección y 4) presentación de resultados para asignar las máquinas a los empleados y programar el tiempo de funcionamiento de las mismas. La empresa busca socios con el fin de desarrollar nuevas aplicaciones y adaptar la tecnología a necesidades específicas.

26/10/11

134041

Inyección semi-sólida de magnesio

Un centro de investigación belga especializado en la fabricación de piezas de magnesio mediante proceso semi-sólido dispone de una máquina de inyección con una prensa de 650 toneladas y una capacidad de inyección de 1,45 kg. La empresa ofrece servicios de diseño, simulación del proceso de inyección, prototipos, diseño de moldes, optimización de procesos e inyección en series. La pieza inyectada ofrece una porosidad limitada comparada con la ofrecida por otras tecnologías de inyección, así como una mayor resistencia a la corrosión, menores distorsiones y mayor estabilidad dimensional. Se busca cooperación técnica y acuerdos comerciales con asistencia técnica.

17/11/11

134079

Tapones para pernos con aplicación en entornos severos

Una empresa francesa especializada en tecnología de inyección de plástico y caucho ha desarrollado tapones para pernos. Estos tapones están moldeados con un material especial que garantiza una correcta colocación y alto rendimiento en entornos severos (resistencia al agua salada, UV, ozono, altas temperaturas, hidrocarburos, etc.). Los productos son una alternativa a los caros tratamientos contra la corrosión. La empresa está interesada en establecer acuerdos de cooperación y comercialización con asistencia técnica.

30/09/11



133510

Proceso de fabricación de piezas metálicas y/o cerámicas mediante sistema de aglomerante termoplástico basado en polisacáridos

Un grupo de investigación español ha patentado un proceso para fabricar piezas cerámicas o metálicas mediante un sistema de aglomerante termoplástico basado en polisacáridos modificados. El sistema presenta un comportamiento termoplástico como el de polímeros regulares y puede mezclarse con polvos de metal o cerámica para aplicación en tecnología de moldeo por inyección de polvos (PIM). Los polisacáridos naturales se mezclan con agentes plastificantes para obtener propiedades termoplásticas o se modifica su estructura química añadiendo éter y ácidos para mejorar la capacidad de mezcla y procesamiento de los polisacáridos mediante tecnología de moldeo por inyección de polvos. El grupo de investigación busca empresas interesadas en industrializar y comercializar la tecnología.

17/10/11

134010

Sistema de monitorización inteligente para evitar saltos de presión en tuberías

Un instituto de investigación alemán está desarrollando un sistema de monitorización inteligente para evitar saltos de presión en tuberías. Este nuevo sistema permite mejorar técnicamente las tecnologías actuales y está destinado a la industria de proceso para transportar líquidos en tuberías dentro o fuera de las plantas de proceso. El instituto busca socios en este sector interesados en continuar el desarrollo y aplicar y probar este nuevo sistema.

14/04/11

133982

Manómetro digital


Una empresa rumana ha desarrollado un manómetro digital para medir la presión de flujo o flujos gaseosos y líquidos, que también permite medir la presión o vacío en el interior de hornos de combustión. El dispositivo envía los parámetros medidos de forma remota a un aparato externo (ordenador, grabador analógico o digital). El manómetro puede configurarse y adaptarse a cualquier requisito específico y puede utilizarse en zonas de difícil acceso. Gracias a su alta precisión y tiempo corto de respuesta, el manómetro está indicado para proyectos de investigación. La empresa está interesada en establecer acuerdos de fabricación (subcontratación y co-contratación), cooperación y comercialización con asistencia técnica.

15/11/11

133593

Sistema de monitorización online de filtros/separadores para eliminar aerosoles, niebla de aceite o partículas de polvo

Un instituto alemán especializado en investigación y desarrollo de procesos (bio-) químicos ha desarrollado un sensor para monitorizar filtros/separadores empleados en la eliminación de niebla de aceite, aerosoles y partículas de polvo. Este sistema de monitorización se basa en la medición simultánea de la caída de presión y el consumo de gas y consiste en una serie de sensores conectados a un circuito electrónico microcontrolador. El circuito funciona de forma autónoma o conectado a un ordenador personal mediante una interfaz. El instituto busca un socio especializado en tecnologías de sensores y técnicas de filtración para



continuar con el desarrollo y adaptar la tecnología a necesidades específicas.

21/10/11

134003

Sistema de absorción de fluoruro

Una empresa española está desarrollando el prototipo de un sistema basado en absorción de fluoruro y ha aplicado su conocimiento adquirido en varios proyectos de investigación para expandir sus capacidades tecnológicas. El material de absorción es insoluble en agua y ofrece una gran tolerancia a altas temperaturas. En principio se ha desarrollado para absorción de fluoruro, aunque también ofrece un alto rendimiento en la absorción de manganeso o hierro. El material permite una excelente aplicación en agua de distinta calidad. La empresa busca cooperación internacional para la aplicación industrial de la tecnología.

16/11/11

132755

Nuevo contenedor hermético e impermeable para proteger productos industriales y agrícolas del polvo, agua y oxígeno durante su almacenamiento y transporte

Una empresa francesa ha desarrollado y obtenido la patente de una nueva tapa rígida de ABS que se ajusta a una caja de plástico (palés) y que permite formar un contenedor hermético e impermeable para almacenamiento y transporte de productos industriales o líquidos sensibles al polvo, agua y/u oxígeno. Gracias al diseño del sistema de sujeción, es posible apilar contenedores sin causar daños en las tapas. Los contenedores pueden alcanzar un peso de 600 kg. La empresa busca socios del sector de equipos de manipulación/contenedores para establecer acuerdos de licencia, joint venture o comercialización con asistencia técnica.

31/08/11

133851

Materiales biodegradables para producción de envases


Un investigador polaco ha desarrollado materiales biodegradables para producir envases de usar y tirar. La tecnología, hecha de almidón y poliuretano, también se emplea como macetero o espuma inflexible proecológica. Esta espuma puede aplicarse para rellenar cajas de embalaje y presenta una sensibilidad menor al agua que el almidón termoplástico. La tecnología está disponible para demostración. Se buscan socios industriales con el fin de establecer acuerdos de licencia o comercialización con asistencia técnica.

09/11/11

133718

Materiales de envasado ecológicos con descomposición biológica y tecnología de producción

Una pyme húngara está especializada en el desarrollo de materiales de envasado ecológicos que se descomponen biológicamente y ofrece la tecnología de producción. La principal ventaja es que estos materiales, basados en biopolímeros, pueden descomponerse totalmente en la naturaleza. La tecnología está indicada para empresas y proveedores de la industria alimentaria (FMCG y HORECA). Los materiales de envasado pueden procesarse mediante tecnologías y equipos existentes (extrusión, moldeo por inyección y



termoformado). A diferencia de los procesos actuales de combustión de plásticos, la descomposición evita generar gases de efecto invernadero. La empresa busca socios con el fin de comercializar la tecnología e instalar una planta piloto.

01/11/11

133805

Procedimiento para obtener poliéster biomimético

Un centro de investigación español ha patentado un nuevo procedimiento para la síntesis de poliéster de polialeurato, polímero mimético de cutícula vegetal, y su uso como material de envasado biodegradable de alimentos o principios activos. Se trata de un polímero no tóxico que se obtiene a partir de materias primas procedentes de residuos vegetales. Este procedimiento no utiliza disolventes ni catalizadores, lo que permite reducir los residuos y obtener un material de mayor pureza. Se buscan socios industriales interesados en establecer acuerdos de licencia.

03/11/11

133999

Impresión 3D de piezas de acero inoxidable con porosidad controlada

Un centro de investigación belga ofrece su experiencia en polvos de acero inoxidable, como 316L, 420 y 17-4PH. El proceso de impresión 3D de Prometal (3DP) es una técnica de aditivos empleada para producir piezas metálicas capa por capa a partir de un fichero CAD. La técnica permite obtener piezas porosas y densas. La máquina para producir las capas se divide en tres pasos: extensión de una capa de polvo metálico con un espesor preciso sobre la capa anterior, impresión de la capa 2D con un aglutinante líquido, y secado de la capa impresa. El centro de investigación está interesado en establecer acuerdos de cooperación y comercialización con asistencia técnica.

17/11/11

133586

Tecnologías de corte por láser para la industria textil y maquinaria industrial especial

Una empresa italiana de base tecnológica especializada en software y sistemas láser para la industria textil ofrece tecnologías láser para la industria textil y maquinaria industrial especial (grabado láser, corte por láser, marcado láser o combinación de grabado y corte por láser). Las tecnologías láser son muy precisas y rápidas y permiten mejorar los procesos de fabricación y mecanizado. La empresa está interesada en establecer acuerdos de cooperación técnica y adaptación de las tecnologías a necesidades específicas.

20/10/11



133587

Cadena transportadora con fricción reducida entre elementos de la cadena

Un instituto de investigación letón ha desarrollado un nuevo diseño de cadena transportadora con fricción reducida entre sus elementos. La fricción interna aumenta la cantidad de energía necesaria en el funcionamiento de la cadena y produce un desgaste de los elementos. Gracias a la forma especial de los elementos, se sustituye la fricción deslizante entre los elementos por una fricción rodante, lo que implica una reducción en la fricción interna y aumenta la durabilidad de la cadena. El grupo de investigación busca socios interesados en aplicar esta nueva cadena transportadora y establecer acuerdos de licencia o cooperación técnica.

20/10/11