

Silver News

- Sesión de preguntas y respuestas con Tom Power
- BMW añade accesorios y adornos de plata al 760Li
- La plata ofrece la promesa de pruebas simples y rápidas contra la fibrosis quística
- Impresoras 3-D con nanoplata pueden producir artículos electrónicos diminutos con baterías dentro
- Drones alzan el vuelo con siembra de yoduro de plata
- Moneda de plata elegida la Moneda del Año

Sesión de preguntas y respuestas con Tom Power



“Vamos a pasar de tener una producción de cerca de 1,2 a 1,3 millones de onzas a la semana a una de sobre 2 - 2,5 millones de onzas a la semana”.

Tom Power es Presidente y CEO de [Sunshine Minting Inc.](#) (SMI), proveedor de productos de metales preciosos con sede en América del Norte y empresa integrante del Instituto de la Plata. Es el proveedor principal de cospeles de plata de la Casa de Moneda de los Estados Unidos y proveedor de productos de acuñación para casas de moneda internacionales, instituciones financieras, empresas de marketing y compañías de todo el mundo.

Power, con casi tres décadas de experiencia en los campos de metales preciosos y acuñación, comenzó su carrera en Johnson Matthey Ltd., en Brampton, Ontario, Canadá. Se incorporó a SMI en 1997, como gerente de operaciones, y posteriormente llegó a ser Director de Operaciones y Vicepresidente. En 2007, Power adquirió SMI y se convirtió en su Presidente y CEO.

Silver News conversó con Power acerca de las nuevas instalaciones de producción de SMI en Las Vegas, la creciente demanda por productos de plata, y lo nuevo en tecnologías de seguridad de la plata y monedas "interactivas" en línea.

Silver News: ¿Por qué la empresa decidió construir instalaciones nuevas en Las Vegas?

Tom Power: Nuestras instalaciones en Coeur d'Alene, Idaho, han estado operando a plena capacidad durante más de cuatro años. Ha estado funcionando sin interrupciones, lo que desgasta los equipos y también a los trabajadores. Cuando analizamos las opciones para expandir nuestras operaciones, la opción obvia era Las Vegas, porque hemos tenido allá una operación satélite desde 2008. Los factores claves eran la disponibilidad de espacio industrial y una fuerza de trabajo dispuesta. Las instalaciones de 20 mil pies cuadrados [unos 1860 metros cuadrados] nos ofrecen también respaldo en caso de que ocurriera algo catastrófico en nuestras operaciones de Coeur d'Alene. Cuando tengamos todas las plazas cubiertas, emplearemos a 120 personas. Tenemos 300 empleados en Coeur d'Alene. Elaboraremos productos de plata parecidos a los que fabricamos en Coeur d'Alene. La planta comenzó a funcionar el 1 de noviembre y comenzamos a despachar pedidos el 1 de diciembre.

Nuestras instalaciones en Las Vegas representan un alivio adicional de medio millón de onzas de producción por semana en la planta de Coeur d'Alene, además de añadir un millón de onzas de producción a la semana en la planta de Las Vegas. Vamos a pasar de tener una producción de cerca de 1,2 a 1,3 millones de onzas a la semana a una de sobre 2 - 2,5 millones de onzas a la semana.

SN: ¿Cómo ha incidido en sus operaciones la popularidad de las monedas de lingotes de plata American Eagle?

TP: Todos los fabricantes de cospeles, no sólo nosotros, han tenido que asignar sus productos entre los clientes, incluida la Casa de Moneda de los Estados Unidos. Con nuestra capacidad adicional, podemos

continúa en la página 2

aumentar nuestras asignaciones a todos nuestros clientes. He trabajado 29 años en el campo de los metales preciosos. He visto los altibajos, los ciclos buenos y los ciclos malos, de modo que uno siempre es cuidadoso respecto de cuánto invertir en capital para satisfacer un aumento de la demanda. Uno se pregunta: "¿Es esto algo pasajero?" Sin embargo, conforme pasan los años, hemos visto una demanda cada vez más fuerte. Hemos estado aumentando nuestra producción, pero a veces esto ni siquiera está cerca de satisfacer la demanda. La Casa de Moneda de los Estados Unidos también ha percibido este problema de la demanda y ha tenido que aumentar su capacidad. Hasta hace un año y medio, West Point era el único lugar en que se producían las monedas Silver Eagle. Ahora están produciéndolas en San Francisco y West Point para poder tener oferta en la Costa Oeste y otra en la Costa Este.

Cada ocasión en que nos lo han pedido, hemos tratado de producir un poco más para el gobierno de los Estados Unidos. También deben sopesar cuánto les compran a sus vendedores, a fin de mantener a todos interesados en ser proveedores.

SN: ¿Qué hacen los clientes cuando no hay suficientes monedas Silver Eagle disponibles?

TP: Los clientes buscan otros productos, como las Maple Leafs de Canadá o las monedas de la Filarmónica de Austria y otros.

SN: Cuéntenos sobre las casas de monedas de otros gobiernos.

TP: Hemos tenido una demanda enorme de la Casa Real de Moneda de Canadá. Han hecho un excelente trabajo en mantener la rentabilidad e introducir nuevos productos para crear interés en los artículos de lingotes de plata. La moneda del Oso Polar ha sido un éxito tremendo para ellos.

SN: ¿Qué están haciendo en el área de seguridad?

TP: El dispositivo [MintMark SI](#) ha tenido un éxito enorme y podríamos vender un volumen cinco veces mayor si pudiéramos producir más. Tenemos un acuerdo de distribución exclusiva con [A-Mark Precious Metals](#) [también integrante del Instituto de la Plata]. Nos tardamos unos años en encontrar la tecnología más adecuada. Es la misma tecnología que fue diseñada para la industria de los pasaportes y los productos de papel, de manera que el reto consistió en tomar la tecnología impresa y transformarla a tecnología para metales. Ahora estamos trabajando en el diseño de segunda y tercera generación. Es necesario llevarles la delantera a los falsificadores, ya que éstos siempre están buscando una forma de falsificar a pesar de las medidas de seguridad. Hay que idear algo nuevo que les corte las piernas. Recibimos 15 a 20 llamadas a la semana de personas que han comprado en línea artículos falsificados, copias de productos nuestros antiguos, como de cobre enchapado en oro o cobre enchapado en plata. Este dispositivo MintMark ha ayudado mucho a cortarles la cabeza al dragón.

SN: ¿Qué viene después?

TP: Estamos trabajando estrechamente con varias empresas para diseñar una nueva forma de ver las monedas. Por ejemplo, si usted compra una pieza conmemorativa que tiene una imagen, puede descargar una aplicación, escanear la imagen con su smart phone, lo que le dirige a sitios web donde puede encontrar información adicional sobre la moneda. Uno de los primeros productos que estamos considerando es para la PGA [Professional Golfers' Association, Asociación de Golfistas Profesionales de Estados Unidos]. Queremos ofrecer a los clientes valor agregado para que no sea sólo una moneda o una medalla, sino que una pieza realmente interactiva para que la gente colecciona y disfrute.

BMW añade accesorios y adornos de plata al 760Li

Los fabricantes de artículos de plata Robbe & Berking se han unido a BMW para producir una versión aún más lujosa del modelo 760Li d (precio base: US\$160.000). Este modelo 2013, cuyo nombre oficial es Individual 760Li Sterling Inspired by Robbe & Berking, luce detalles de plata esterlina en el exterior y en el interior, incluida la máscara y los elementos de decorado lateral característicos de BMW. También de plata son el embellecedor de tubo de escape, el distintivo del modelo, las manijas de puertas y la franja decorativa del maletero.

Las superficies de decorado incluyen también la marca de una luna creciente, símbolo tradicional de la plata.

BMW no ha revelado aún el precio, ya que éste se determinará según el interior que se elija y el nivel de equipos y opciones que se deseen. El automóvil no está todavía a la venta en los Estados Unidos.



BMW

BMW y el fabricante de artículos de plata Robbe & Berking han producido un automóvil de lujo con adornos de plata.

La plata ofrece la promesa de pruebas simples y rápidas para la fibrosis quística

Durante más de medio siglo, la "prueba del sudor" ha sido el instrumento de diagnóstico convencional para determinar si una persona tiene fibrosis quística. Si bien es indoloro, la prueba tarda alrededor de una hora y puede ser difícil administrarla a bebés, que quizás no produzcan suficiente sudor, o a otras personas que tengan problemas con quedarse sentados en la consulta de un médico o en un hospital durante un período suficiente.

La prueba parece anticuada considerando los avances de la tecnología médica actual. Una sustancia química que produce sudor se coloca en un área pequeña de un brazo o una pierna, sobre la cual se pone un electrodo. Una diminuta cantidad de corriente eléctrica produce más sudor, el que se colecta en papel de filtro. Este papel se envía a un laboratorio, donde se mide cuánto cloruro hay en el sudor, lo que indica si el paciente tiene FQ.

Ahora, científicos de la Universidad de Oxford han estado evaluando un procedimiento nuevo que es rápido, efectiva en cuanto a costos y con la misma precisión que la prueba del sudor. Se incrustan nanopartículas de plata en un electrodo especial que se coloca en la piel del paciente. A continuación se mide la conductividad eléctrica. La presencia de iones de cloruro en el sudor modifica la conductividad de las partículas de plata, lo que indica la cantidad de cloruro en el paciente y permite a los médicos determinar si éste sufre de FQ.

La investigación apareció en la edición del 7 de agosto de 2013 de *Analyst*, publicada por la Sociedad Real de Química.

Impresoras 3D con nanoplata pueden producir artículos electrónicos diminutos con baterías dentro

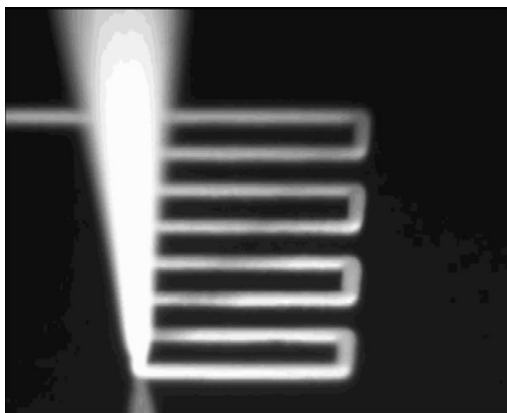
La impresión 3D está a la vanguardia de la tecnología industrial, y la plata está ayudando a elaborar productos que hasta poco habrían sido inimaginables.

Las impresoras que producen modelos tridimensionales (enviados desde una computadora), se han utilizado para hacer estatuas, motores cohetes, joyas e incluso armas. Ahora, una investigadora de Harvard ha creado "tintas" nuevas que pueden rociarse desde impresoras 3D para elaborar baterías y componentes electrónicos.

Jennifer Lewis, científica de materiales, ha creado tintas que se solidifican y se convierten en baterías o tableros de circuitos impresos. El producto final podría ser un dispositivo diminuto, como un audifono o un sensor biomédica subcutáneo, que se produce con su propia batería en lugar de tener que insertarla después. Esta batería no sólo sería más pequeña que una batería de botón convencional, sino que también recargable.

Para hacer realidad el sueño, Lewis no sólo ha producido tintas especiales, muchas con nanopartículas de plata que permiten la conductividad eléctrica, sino que también boquillas y extrusores exclusivos que se conectan a las impresoras 3D. Una vez que salen de la impresora, según un diseño de software, las tintas se solidifican y se convierten en cables, baterías y otros componentes electrónicos. Pueden funcionar varias boquillas en forma simultánea y producir artículos en masa.

Una de las ventajas de las tintas nuevas sobre las impresoras actuales de 2D que utilizan tintas de metales es que la impresión se realiza a temperatura ambiente. Esto permite la impresión de materiales de bajo punto de fusión, como el papel, el plástico y el poliestireno extruido. El grupo de Lewis tiene patentes para sus tintas y espera licenciar la tecnología para poder comercializarla en usos industriales y privados.



TECHNOLOGY REVIEW

Impresoras 3D pueden utilizar nanopartículas de plata para producir componentes electrónicos.

Haga clic en la imagen

Drones alzan el vuelo con siembra de yoduro de plata

Durante décadas se ha utilizado la siembra de nubes con cristales de yoduro de plata desde aviones, pero usar drones no tripulados es relativamente nuevo y puede encerrar la promesa de menores costos y mayor seguridad.

El más reciente laboratorio de pruebas es el área del lago Tahoe-Truckee en California, donde el Instituto de Investigaciones Desérticas de Reno (DRI) espera arrebatarnos más lluvia a las poco generosas tormentas. La humedad adicional no sólo aumentaría las reservas de agua de la región, sino que también beneficiaría a los esquiadores que acuden en masa a las laderas aledañas.

El área ha sufrido dos años seguidos de sequía, y la poca nieve que se les ha podido sacar a las nubes de tormentas que han pasado se debe a cinco generadores ubicados en las cimas de las montañas y que rocían yoduro de plata a las nubes, lo que ayuda en la formación de partículas de hielo y nieve. Se espera usar tres generadores este invierno además de los aviones que dejen caer yoduro de plata, pero el DRI y la empresa Drone America LLC, con sede en Reno, Nevada, evaluarán dentro de poco el uso de drones para siembra de nubes, según Jeff Tilley, director del programa de modificación climática de DRI. "Esta es la forma de darle un impulso al campo [de la siembra de nubes], señaló. La empresa espera que los resultados positivos de este proyecto llevarán a otros a usar los drones para siembra de nubes. La gran desventaja de los generadores de tierra es que no pueden trasladarse a las áreas donde se están formando las nubes. Además, la operación de los aviones se hace costosa cuando los pilotos deben esperar en tierra las condiciones de vuelo apropiadas y las nubes de tormentas necesarias. Los drones son una solución a ambos problemas.

El dron Phoebus, programado para la prueba de siembra, cuesta alrededor de US\$400.000, mide 12 pies de largo [unos 3,6 metros], tiene una envergadura de 24 pies [cerca de 7,3 metros] y puede permanecer en el aire hasta 15 horas. Puede alcanzar velocidades de 125 millas [alrededor de 201 km] por hora.



Mike Richards, presidente de Drone America, muestra un dron Phoebus programado para sembrar nubes con yoduro de plata sobre el área de lago Tahoe-Truckee en California.

Moneda de plata elegida Moneda del Año

Otras monedas ganadoras también tienen plata

Una moneda de plata de 10 euros con una mano azul del artista y un trasfondo de plata ha ganado el premio Moneda del Año 2014 Coin, patrocinado por World Coin News. La moneda de 10 onzas Yves Klein de Monnaie de Paris de Francia está hecha de un 90% de plata. Es en recuerdo de Yves Klein (1928-1962), protagonista del movimiento artístico francés Nouveau réalisme, fundado en 1960. Klein fue también pionero de las artes representativas, y su trabajo con frecuencia se considera precursor del minimalismo y el arte pop.



La Moneda del Año 2014 es un homenaje al artista francés Yves Klein.

La moneda ganadora en la categoría de Mejor Moneda de Plata también es de Francia, la moneda de 10 euros de proof de plata *Le France*, en homenaje al famoso transatlántico. La moneda está acuñada con un 90% de plata y es parte de una serie que incluye a navíos franceses famosos.



La moneda ganadora en la categoría Mejor Moneda de Plata fue esta participante de 10 euros que presenta al transatlántico *Le France*.

El premio a la Mejor Moneda de Evento Contemporáneo, que recuerda eventos de importancia histórica en los últimos 99 años, fue para Gran Bretaña con la emisión de la moneda proof de 10 libras en conmemoración de los Juegos Olímpicos de Londres. La moneda contiene cinco onzas de plata .999. La Reina Isabel II aparece en el anverso y el ave mitológica Pegaso en el reverso. Es la primera moneda de curso legal de cinco onzas del Reino Unido.

El 8 de febrero de 2014, en la Feria Mundial del Dinero de Berlín, se otorgarán los premios para estas y otras monedas en otras ocho categorías. Todas las monedas tienen la fecha 2012 y fueron evaluadas por un panel internacional compuesto de maestros acuñadores, artistas y coleccionistas numismáticos. El premio a la Moneda del Año fue adjudicado por primera vez en 1984.

Larry Kahaner
Editor

www.silverinstitute.org
@SilverInstitute on Twitter

THE
SILVERINSTITUTE

1400 Eye Street, NW, Suite 550
Washington, DC 20005
T 202.835 0185
F 202.835 0155