

BANKNOTE TECHNOLOGY REPORT

B T R

ISSUE
07.21



Created by

bin
BANKNOTE
INDUSTRY NEWS

www.banknote-industry-news.com



KINETIC STARCHROME® – DOBLEMENTE SEGURO Y A MEDIDA CON DOS ALTAS TECNOLOGÍAS QUE SE COMBINAN PARA MOSTRAR IMÁGENES DETALLADAS



CLICK OR SCAN



DE LA RUE

LA NECESIDAD DE EXPERIENCIA, PROGRESIÓN Y CREATIVIDAD



CLICK OR SCAN

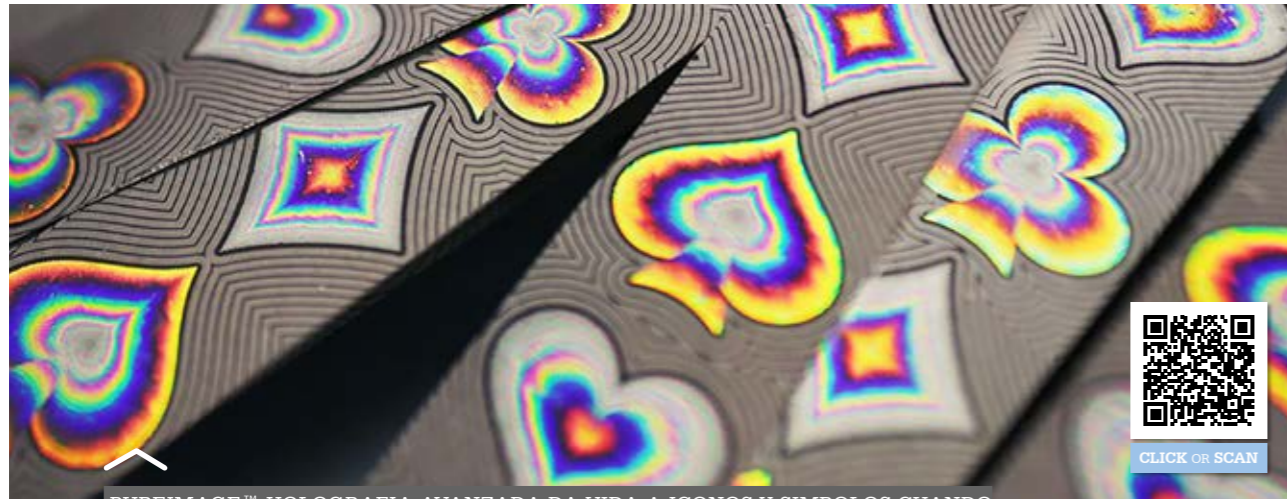


La Necesidad de Experiencia, Progresión y Creatividad

DE LA RUE

En 2020, se emitieron 26 nuevos billetes, incluyendo billetes conmemorativos diseñados y fabricados por De La Rue o que contenían características de seguridad de De La Rue. Estos billetes eran variados y reflejaban las diversas necesidades y preferencias de sus autoridades emisoras.

Cada billete debe cumplir con una combinación única de parámetros. Las especificaciones evolucionan y se requieren diferentes combinaciones de diversas características de seguridad en distintas circunstancias. Examinamos la necesidad de experiencia, progresión y creatividad para garantizar que las autoridades emisoras de billetes logren sus billetes perfectos.



PUREIMAGE™ HOLOGRAFIA AVANZADA DA VIDA A ICONOS Y SIMBOLOS CUANDO SE INCLINA EN CUALQUIER ÁNGULO

¿EL BILLETE PERFECTO?

Los billetes representan productos altamente avanzados y técnicamente sofisticados. Se pueden utilizar para miles de transacciones durante su vida útil y almacenan valor durante el tiempo que se conservan. Están disponibles y son de uso gratuito para prácticamente todas las personas del mundo.

El año pasado, los billetes diseñados y fabricados por De La Rue utilizaron los dos sustratos principales y las tres tecnologías primordiales de reconocimiento público. El 38% incluía un parche o una banda holográfica, y dos tercios eran billetes de polímero. Los hilos y las bandas de seguridad integrados cubrían las tres principales tecnologías de características de seguridad y sus combinaciones (cambio de color, holográfica y micro-óptica). Los 26 diseños y especificaciones diferentes satisfacían las 26 necesidades personalizadas de sus emisores.

Dada la gama de factores que afectan a las necesidades de cada billete, la especificación del billete "perfecto" puede variar según el país y la denominación de los billetes.

MÚLTIPLES FACTORES QUE INFLUYEN EN LOS REQUERIMIENTOS DE LOS BILLETES

El nivel de durabilidad requerido se verá influenciado por factores como el valor facial del billete y los hábitos culturales de los usuarios. La funcionalidad requerida depende del nivel de automatización del ciclo de efectivo y puede considerar grupos de usuarios específicos, como las personas invidentes. Cuestiones como, la importancia del costo, los factores ambientales, los temas seleccionados, la capacidad de disponer de proveedores alternativos de los componentes, juegan un papel importante. Para los Bancos Centrales con fábricas de impresión de billetes, también deben considerarse la facilidad de fabricación y los potenciales gastos de capital.

La mejor ruta para lograr una resistencia adecuada para la falsificación también varía según el país, el valor facial del billete, la participación pública, los atributos del ciclo de efectivo, el tipo y el nivel de amenaza de falsificación. Hay muchos casos en los que un hilo con ventanas simples o una ventana de polímero seguro son más que adecuados para proteger un billete.

Las tasas mundiales de falsificación de billetes siguen siendo tan bajas que los niveles normalmente se miden en fracciones por millón. El costo de los billetes falsificados es significativamente menor que el del fraude de pagos alternativo. Sin embargo, los datos muestran que no hay ninguna característica de seguridad "milagrosa"; las bajas tasas de falsificación son notificadas en una amplia variedad de especificaciones de billetes. Las estadísticas de falsificación sugieren que hay múltiples maneras de blindar un billete, con varias características de seguridad y tipos de sustratos que demuestran tener éxito. Las autoridades emisoras de billetes son buenas actualizando sus billetes con la frecuencia suficiente para mantenerse por delante de la creciente amenaza de falsificación, manteniendo así la confianza del público en los sistemas financieros.

EXPERIENCIA EN TECNOLÓGICA AGNÓSTICA

Lanzar una nueva serie de billetes puede ser un proyecto único. Este proyecto puede compaginarse además con la gestión diaria del departamento emisor y a menudo se describe como una experiencia altamente

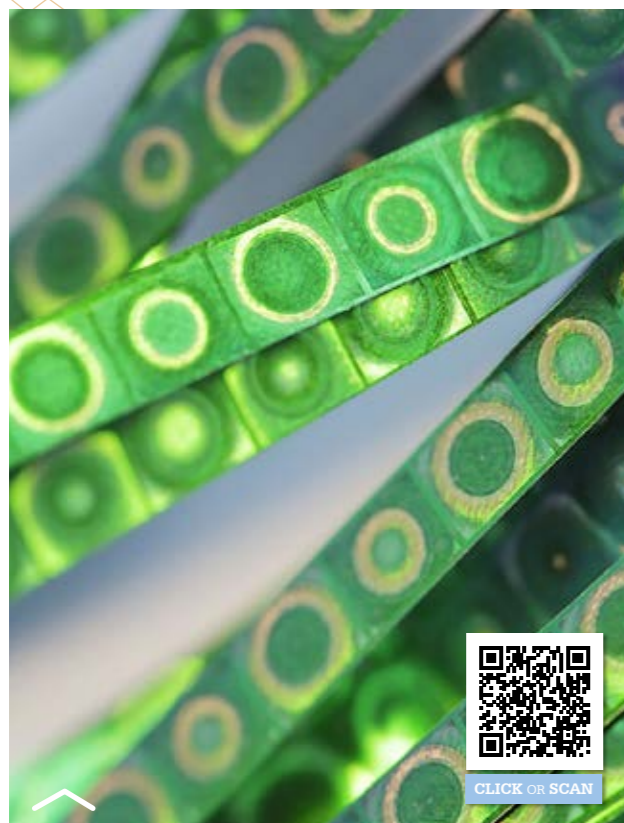
gratificante, aunque a veces sea un trabajo duro. En paralelo, las tecnologías habrán avanzado desde que se lanzó la última serie y el entorno macroeconómico también puede cambiar drásticamente durante ese período de tiempo (por ejemplo, el tema de sostenibilidad está ahora mucho más presente en la agenda que hace diez años). Los expertos galardonados de De La Rue apoyan asiduamente a los Bancos Centrales y a las imprentas estatales en todas las etapas del ciclo de vida de los billetes, desde los diseños conceptuales y modelado de escenarios hasta la destrucción/reciclaje de billetes al final de su vida útil. Diseñan y fabrican sustratos de polímeros, características de seguridad y billetes para más de la mitad de todas las autoridades emisoras de divisas en el mundo. Ayudan a incorporar características de seguridad de De La Rue y sustrato de polímero SAFEGUARD® en billetes impresos por muchas impresoras comerciales y fábricas de impresión estatales; y han diseñado un tercio de todos los billetes actualmente en circulación. Si bien el nuevo proyecto de la serie de billetes ocurre sólo ocasionalmente dentro de un departamento emisor, De La Rue está apoyando continuamente este tipo de proyectos.



NEXUS™ - LA PRIMERA BANDA INTEGRADA MICRO-ÓPTICA DEL MUNDO, COMBINANDO LA SEGURIDAD INTEGRADA DE UN HILO CON EL ÁREA DE ALTO IMPACTO DE UNA TIRA HOLOGRÁFICA



SAFEGUARD® ARGENTUM™ - TINTA ALTAMENTE REFLECTANTE INTEGRADA EN EL SUSTRATO DE POLÍMERO



IGNITE® - HILO DE SEGURIDAD CON CAMBIO DE COLOR DINÁMICO, COMBINANDO DOS TECNOLOGÍAS SEGURAS

De La Rue está bien situado para apoyar a las autoridades emisoras de divisas que desean entender las mejores prácticas globales y hacer que el proyecto sea lo más transparente posible. El equipo de diseño ayuda a dar vida a la visión de la autoridad emisora de divisas y a los diseños con la fabricación final y optimizando el ciclo de efectivo en mente. La plataforma de análisis del ciclo de efectivo de De La Rue ayuda a la planificación de escenarios y al trabajo de evaluación costo-beneficio. El análisis de falsificaciones puede resaltar las fortalezas y debilidades de la serie de billetes existente y formular recomendaciones en el contexto de las tendencias mundiales y las amenazas regionales o locales. El apoyo técnico está disponible en todo momento, abarcando desde ensayos de fabricación hasta campañas de educación pública y reciclaje, según corresponda.

Es importante destacar que, como proveedor de medidas de seguridad de papel y de polímero, el asesoramiento de De La Rue es independiente de la tecnología y del sustrato, centrándose en ayudar a la autoridad emisora de divisas a ofrecer su visión final y apoyar las decisiones con el análisis adecuado. Muchos Bancos Centrales han comenzado la transición al polímero, citando que es más limpio, más verde, más seguro y más duradero que los billetes de papel. Otros optan por permanecer en papel a medio plazo o probar la transición al polímero con una sola denominación.

LA IMPORTANCIA DE LA PROGRESIÓN

Algunos de los fundamentos de seguridad de los billetes permanecen sin cambios con el tiempo - la seguridad se acomoda por

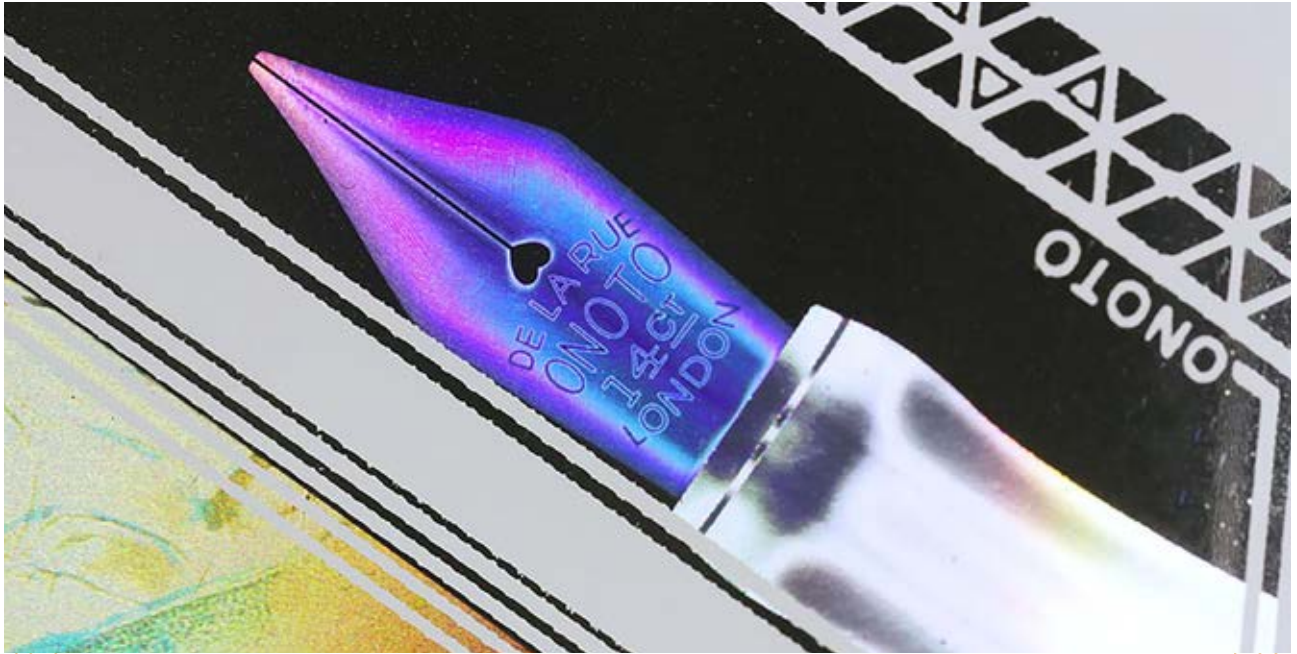
capas en todo el billete y se entrega a través de diferentes combinaciones de medidas de seguridad. Una buena característica de seguridad es fácil de autenticar para el público (y otros/máquinas), pero muy difícil de replicar. No basta con ver "algo" que cambie al inclinar un billete: el público necesita saber exactamente qué buscar y por lo tanto tiene que ser fácil describirlo y recordarlo.

Los sustratos de polímero y papel vienen con un buen nivel de seguridad base y ambos se fabrican en entornos seguros, lo que requiere habilidades y equipos altamente especializados. Con el polímero hay tintas de seguridad específicas y formaciones de ventanas complejas que crean nuevas barreras con respecto a las técnicas de reproducción más estándar. Con los billetes de papel, incluso los hilos básicos proporcionan seguridad porque están embebidos en el papel (es decir, hay formaciones de papel alrededor del hilo durante el proceso de fabricación de papel). Las medidas de seguridad implementadas, los efectos de los hilos, las características de sustrato de polímero integradas, las capas de impresión segura y la funcionalidad adicional legible por máquina mejoran aún más la seguridad.

Cuando el valor del billete es bajo o donde la moneda no es un objetivo importante para los criminales, una ventana de polímero seguro o un simple cambio de color en un hilo es más que suficiente para asegurar el billete. Sin embargo, los costos y el impacto ambiental se han convertido en una preocupación emergente en los últimos años. SAFEGUARD® ha ayudado en este aspecto, con billetes que duran 2,5 veces más que el papel de promedio y se reciclan fácilmente.



SAFEGUARD® BANDA HOLOGRÁFICA, COMBINANDO HOLOGRAFÍA DIGITAL CLÁSICA



Los hilos avanzados de De La Rue utilizan tecnologías combinadas para aumentar la resistencia de falsificación de los billetes. IGNITE® proporciona el efecto de cambio de color dinámico definitivo, con un amplio ángulo de visión. KINETIC STARCHROME® proporciona un diseño a medida para cada denominación, con cambio de color visible y efectos holográficos.

Las bandas también han progresado. Para los billetes de papel, NEXUS™ es la primera banda micro-óptica que combina el beneficio de un área de mayores efectos con la seguridad típica de un hilo embebido. Para los billetes de polímero, las bandas holográficas proporcionan un arte más seguro y atractivo con efectos que ahora permiten a los usuarios usar la luz de su teléfono celular como soporte y son altamente sensibles a medida que el billete se inclina.

PRODUCTOS CON ESTILO CREATIVO

La innovación británica es evidente en los productos y servicios de De La Rue, especialmente en los diseños de billetes en

circulación. Es por eso que la característica de seguridad GEMINI™ entusiasma al dar vida a una imagen bajo la luz UV a pesar de ser una mera función de autenticación de cajero. Por esa misma razón las formas Argentum™ se desarrollaron para el sustrato SAFEGUARD®.

La creatividad va más allá del diseño del producto. Es evidente en cada mejora realizada y en cada problema resuelto. Por ejemplo, las mejoras en los procesos y las rutas de SAFEGUARD® para resolver el desafío del reciclaje de residuos de billetes de menor volumen son áreas actuales de progreso creativo en curso. Les recomendamos que queden atentos a futuros ejemplos de la creatividad de De La Rue en 2021.

DE LA RUE PLC

Dr. Nikki Strickland
 Head of Product Marketing
 Email: nikki.strickland@delarue.com
 Website: www.delarue.com