

Tradición en billetes

Armonizando diseño, seguridad y funcionalidad



Tradición en billetes: armonizando diseño, seguridad y funcionalidad

La concepción y el desarrollo de un billete de banco es una tarea muy exigente que plantea diferentes requisitos. El presente billete de muestra de Orell Füssli Security Printing Ltd refleja la amplia experiencia de la empresa en este campo y aúna un diseño agradable con una elevada funcionalidad. Mediante este billete de muestra se puede ver cómo se puede garantizar de manera óptima la verificación simple de la autenticidad del billete y la máxima protección contra falsificación. En el anverso del billete de muestra hay una serie de elementos de seguridad innovadores que se explican más adelante.

1. Imagen latente con motivo dual

La imagen latente en dos dimensiones es un elemento de seguridad probado. Por lo general, la característica se coloca solo sobre un motivo. En un ángulo de observación plano cambia girándolo de 0 a 90 grados en el eje vertical de imagen positiva a negativa. Orell Füssli Security Printing Ltd ha desarrollado aún más esta microestructura y ha integrado un motivo adicional entre la posición inicial y final, entre los 45 y los 135 grados. El procedimiento ofrece una elevada protección manifiesta contra falsificación. Imposibilita las reproducciones tanto mediante copia xerográfica como mediante técnicas de escaneado.

2. Registro de transparencia infrarroja

Esta innovadora característica de seguridad está compuesta por dos motivos parciales impresos con precisión en el anverso y el reverso del billete de banco mediante procedimientos de impresión calcográfica. Los motivos parciales se completan mediante la inspección con luz infrarroja translúcida. Mediante el registro de alta precisión, Orell Füssli Security Printing Ltd subraya la exigencia de un acabado de impresión de elevada calidad.

3. Retícula de seguridad Relief

Los procedimientos de retícula habituales en calcografía trabajan con la variación del grosor del trazo o, en el caso de retícula de células, con la variación del elemento de diseño, para mostrar lo más tridimensional posible un objeto, como por ejemplo, un retrato. Con la retícula de seguridad Relief, Orell Füssli Security Printing Ltd lleva la gama de procedimientos de

retícula para calcografía a una nueva dimensión. No solo el grosor del trazo es nuevo, sino que además se moldea la forma libremente seleccionable de la retícula de células. Así, la retícula se puede ajustar a un objeto determinado y funcionar como elemento distintivo. La luz y los efectos de sombras, así como profundidades variables crean una imagen en relieve viva de carácter tridimensional.

4. TwinPerf

TwinPerf es un desarrollo del elemento MicroPerf y combina sus aberturas redondas con perforaciones elípticas. Dependiendo del ángulo de incidencia de la luz sobre las aberturas, el observador puede ver dos patrones diferentes. TwinPerf actúa como un dispositivo ópticamente variable (OVD): mientras que la microperforación permanece invisible ante una sencilla observación, el patrón aparece claramente al observarlo a contraluz. Al girar el billete de banco sobre su eje horizontal aparece la imagen cambiante.

5. Calcografía en cinco colores

Los cinco colores calcográficos se pueden emplear para introducir otro color en el diseño del billete o para proporcionar un mismo color al ojo humano con diferentes propiedades informatizadas. En el último caso, por ejemplo, se imprimen colores que el ojo humano percibe como iguales, pero que tienen diferentes propiedades infrarrojas, aumentando y así adicionalmente la seguridad del billete ante falsificaciones.



TwinPerf: microperforación integrada perfectamente en el diseño



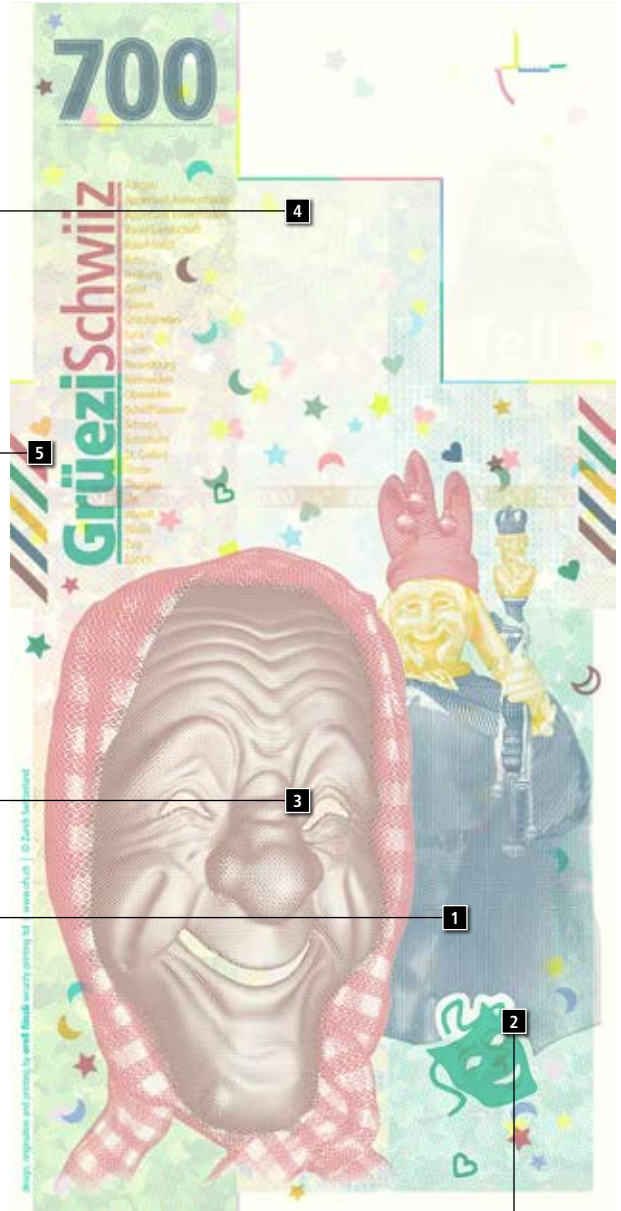
Impresión calcográfica a cinco colores: para más libertad en el diseño o para mayor seguridad



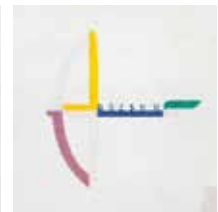
Trama de seguridad Relief: para la máxima tridimensionalidad



Imagen latente con motivo dual: la mejor protección contra copia y escaneado



Registro de transparencia infrarroja: para la mayor precisión de impresión calcográfica



Microrregistro de transparencia: precisión de impresión a dos caras



SPARK®: color cambiante según la incidencia de la luz



Trama de seguridad en impresión calcográfica: tactilidad perceptible



Microcaracteres: un elemento de seguridad efectivo



Numeración: hace que cada billete sea único

Tradición en billetes: armonizando diseño, seguridad y funcionalidad

El concepto funcional de seguridad del billete de banco de muestra de Orell Füssli Security Printing Ltd continúa en el reverso con otras características efectivas. Para obtener una vida útil prolongada, el billete de banco está protegido por un barniz a doble cara contra la suciedad, alargando su vida útil. Así aumenta su rentabilidad y proporciona ventajas ecológicas.

1. Microrregistro de transparencia

En el anverso y el reverso del billete de banco se han colocado las partes de un motivo con exactitud para el registro. Sólo mediante inspección a contraluz y utilizando una lupa las finas microestructuras revelan una imagen completa claramente reconocible.

2. Tactilidad con el proceso calcográfico

La retícula tosca de la impresión calcográfica garantiza una tactilidad sobresaliente de este elemento.

3. Microcaracteres

Los microcaracteres impresos mediante el procedimiento offset crean una protección sencilla a la vez que efectiva. Para poder leerlos se precisa una lupa.

4. SPARK®

SPARK® posee un cambio de color dinámico, que va del claro al oscuro. La tecnología se basa en la tinta magnética ópticamente variable: en ella, los pigmentos magnéticos de la tinta se orientan selectivamente durante el proceso de impresión para que la luz incidente se refleje en diferentes direcciones como si se tratara de espejos muy pequeños. Incluso en condiciones luminosas desfavorables, SPARK® es reconocible como característica auténtica inmediata e infalible de los billetes de banco.

5. Numeración

Los números integrados confieren a cada billete de banco una identidad inconfundible.

Dietzingerstrasse 3
CH-8036 Zurich
Switzerland

Phone +41 (0)44 466 77 11
Fax +41 (0)44 466 79 01

www.ofs.ch

Escogiendo a la Orell Füssli Security Printing Ltd, usted se beneficia en diferentes formas

- Décadas de experiencia y competencia imprimiendo billetes de banco
- Amplio apoyo y consejos de nuestros expertos, desde la primera idea hasta la entrega del producto final
- La tecnología de punta en su proceso productivo aunada al personal altamente especializado, aseguran una alta calidad
- Elija entre papel o sustrato polimérico: le suministramos lo que desea
- Todos los productos entregados por Orell Füssli Security Printing Ltd están hechos en Suiza
- Atención al cliente muy personalizado es nuestra filosofía

La historia de Orell Füssli empezó en Zürich en el año 1519. La compañía imprimió los primeros documentos de seguridad en el año 1827. En 1911, Orell Füssli empezó a trabajar con el Banco Nacional Suizo en el diseño y la producción de billetes. Esto marcó el principio de la larga experiencia de la empresa como casa impresora dedicada a la calidad y a la seguridad. Orell Füssli Security Printing Ltd es un miembro del Grupo Orell Füssli, el cual tiene su base en Zürich y está enlistado en la bolsa de valores SWX Swiss Exchange.