

# TwinPerf

Protección dinámica de billetes de banco



# TwinPerf Protección dinámica de billetes de banco



TwinPerf está incorporado en el billete de forma invisible



El primer diseño es visible cuando el billete se mira contra la luz



El segundo diseño aparece cuando el billete está ladeado



Billete en posición vertical



Billete en posición ladeado

## Microperforación de alta precisión aporta una seguridad inconfundible

Un buen elemento de seguridad de primer nivel para la protección contra las falsificaciones debe ser identificable de modo rápido y sencillo tanto por el ciudadano medio, como por el experto. El proceso de microperforación TwinPerf cumple estas exigencias de modo único. La combinación de orificios mínimos de diferente geometría produce imágenes latentes inconfundibles. Se puede reconocer a simple vista la autenticidad de los billetes de banco de modo rápido e inequívoco.

## OVD innovador verificación segura y rápida

TwinPerf se basa en el elemento Microperf tal y como se emplea hoy en día con éxito en papel y polímeros. En TwinPerf, los orificios redondos empleados se combinan con orificios elípticos. Dependiendo del ángulo de incidencia de la luz en los orificios, el observador percibe imágenes diferentes. TwinPerf despliega su efecto como Optically Variable Device inmaterial del modo siguiente: la microestructura permanece invisible a la simple observación del billete, pero a contraluz, el motivo se percibe claramente a simple vista y sin necesidad de ayudas. Basta ladear el billete para que aflore finalmente la otra imagen latente.

## Protección perfecta contra falsificaciones gracias a un procedimiento láser especial

TwinPerf ofrece una protección perfecta contra las falsificaciones. La microperforación hace de entrada imposible una copia xerográfica. Los orificios de sólo 90 micras de tamaño se efectúan con un procedimiento láser especialmente desarrollado. Los métodos mecánicos operan a un factor de 4 por encima estas dimensiones. Además, ni los métodos mecánicos ni la tecnología láser convencional son capaces de producir las microestructuras de formas redondas y elípticas con la precisión necesaria para crear las imágenes latentes.

## Alto rendimiento con ventajas ecológicas insuperables

Una propiedad de TwinPerf que salta a la vista es su perfecta integración en el billete de banco a un costo mínimo. La tecnología láser elimina material del sustrato, lo que a su vez permite un reciclaje sin residuos. TwinPerf no emplea ni tintas ni láminas. Esto permite reducir los costos, ya en tiradas pequeñas, pero sobre todo en las grandes. TwinPerf ofrece pues un máximo de seguridad bajo óptimas condiciones ecológicas y económicas.

## Funcionalidad duradera en el rudo uso diario

TwinPerf es absolutamente resistente al uso y a influjos externos. La microperforación no disminuye la solidez mecánica interna del sustrato. Por ello, el elemento de seguridad resiste al desgaste del uso diario, y el efecto protector queda asegurado durante todo el ciclo de vida del billete.

## Aplicación flexible a todos los diseños y sustratos de billetes de banco

TwinPerf también se deja integrar fácilmente desde el punto de vista gráfico. La matriz de 16 x 45 puntos ofrece un amplio margen al libre diseño de motivos. La microperforación puede aplicarse de por sí a diseños de billetes ya existentes y a todos los sustratos conocidos tales como papel, polímeros y materiales compuestos. Esto facilita efectuar actualizaciones de seguridad. TwinPerf se combina perfectamente con la impresión en offset, la serigrafía, la calcografía u otras tecnologías (hologramas, láminas metalizadas): las posibilidades de proteger los billetes de banco contra la falsificación son prácticamente ilimitadas.

Todas las perforaciones están claramente visibles



Solamente las perforaciones elípticas permanecen visibles

Todas las perforaciones están claramente visibles



Solamente las perforaciones elípticas permanecen visibles



Dietzingerstrasse 3  
CH-8036 Zurich  
Switzerland

Phone +41 (0)44 466 77 11

Fax +41 (0)44 466 79 01

[www.ofs.ch](http://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

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.