

La tradition sur billets de banque

Alliant design, sécurité et fonctionnalité



La tradition sur billets de banque: alliant design, sécurité et fonctionnalité

La conception et le développement d'un billet de banque sont des tâches ardues, impliquant de relever de nombreux défis. Le présent échantillon de billet de banque d'Orell Füssli Security Printing Ltd reflète toutes les facettes du savoir-faire de l'entreprise dans ce domaine, conjuguant un design attrayant et des fonctionnalités sophistiquées. Cet échantillon montre comment authentifier facilement un billet et garantir une protection maximum contre la contrefaçon. Le côté recto du billet échantillon comporte un certain nombre d'éléments de sécurité novateurs, qui sont détaillés ci-dessous.

1. Image latente à double motif

L'image latente bidimensionnelle est un élément de sécurité éprouvé des papiers-valeurs. En règle générale, elle se compose d'un motif unique. Observé sous un angle rasant la surface, ce dernier passe d'une image positive à une image négative sous l'effet d'une rotation de 0 à 90 degrés autour d'un axe vertical. Orell Füssli Security Printing Ltd a perfectionné ce composant de sécurité pour y intégrer un motif supplémentaire, visible avec un angle de 45 et 135 degrés, entre la position de départ et la position finale. Ce procédé offre une protection extrêmement élevée contre la falsification. Il empêche toute reproduction, que ce soit par copie xérographique ou au moyen de techniques de numérisation.

2. Points de repère IR en transparence

Ce dispositif de sécurité novateur se compose de deux motifs partiels, imprimés respectivement au recto et au verso du billet de banque par un procédé de taille-douce d'une grande précision. Observés sous rayonnement infrarouge par transparence, les motifs partiels se complètent. La grande précision de repérage qu'implique ce procédé souligne les exigences de qualité d'Orell Füssli Security Printing Ltd en matière d'impression.

3. Trame de sécurité Relief

Les procédés traditionnels d'impression en taille-douce (intaglio) exploitent la variation de l'épaisseur du trait ou, dans le cas de tramage, la variation du motif de trame pour obtenir une représentation aussi tridimensionnelle que possible d'un objet tel qu'un portrait. Avec la trame de sécurité Relief, Orell Füssli Security Printing Ltd fait entrer

les procédés de taille-douce dans une nouvelle dimension. Désormais, non seulement l'épaisseur du trait, mais aussi la forme du motif de trame peuvent être modulés. La trame s'adapte ainsi à tout objet pour jouer le rôle d'élément graphique central. Les effets d'ombre et de lumière ainsi que les profondeurs variables permettent de générer des reliefs vivants en procurant une sensation de graphisme tridimensionnel.

4. TwinPerf

TwinPerf est une évolution de l'élément MicroPerf, combinant les ouvertures circulaires de ce dernier à des perforations elliptiques. En fonction de l'angle selon lequel la lumière traverse les ouvertures, l'observateur perçoit deux motifs différents. TwinPerf fonctionne comme un élément optique variable (Optically Variable Device, OVD) immatériel: alors que la microperforation reste invisible à qui regarde simplement le billet de banque, le motif apparaît très clairement lorsque ce dernier est examiné à contre-jour. En basculant le billet de banque selon un axe horizontal, l'image visible change.

5. Taille-douce en cinq couleurs

La cinquième couleur de taille-douce peut servir à intégrer une couleur supplémentaire au graphisme des billets, ou bien à utiliser une couleur identique pour l'œil humain à l'une des quatre autres couleurs mais présentant des caractéristiques différentes, uniquement identifiables par un dispositif optique. Par exemple, deux couleurs perçues comme identiques mais avec des propriétés différentes dans l'IR peuvent être utilisées afin d'améliorer la sécurité anti-contrefaçon des billets.



TwinPerf: microperforation parfaitement intégrée au design



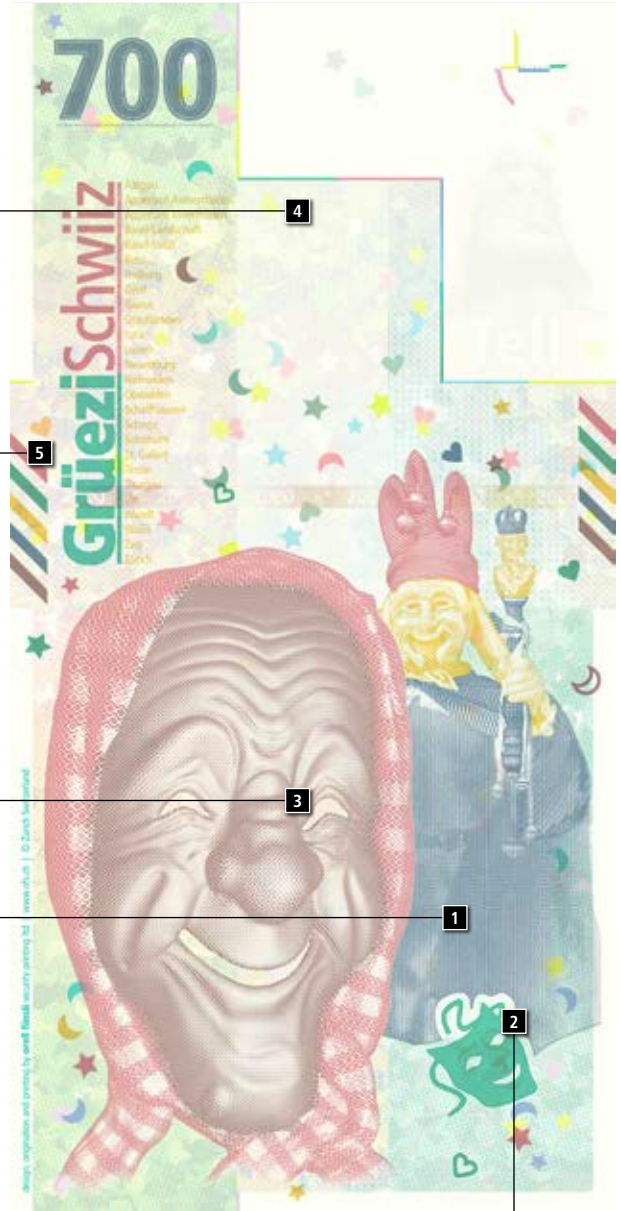
Impression de taille-douce avec 5 couleurs: plus de liberté de conception et de sécurité



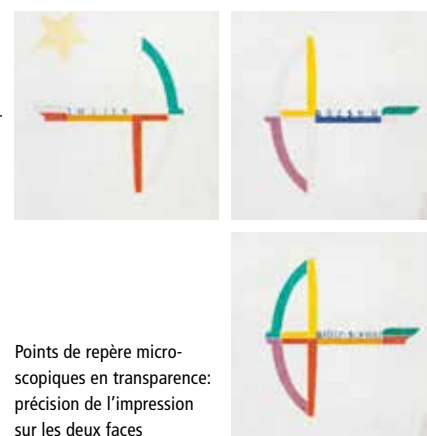
Trame de sécurité Relief: pour un rendu tridimensionnel



Image latente à double motif: protection idéale contre la photocopie et le scanner



Points de repère IR en transparence: pour une taille-douce de haute précision



Points de repère microscopiques en transparence: précision de l'impression sur les deux faces



SPARK®: couleur variable en fonction de la lumière incidente



Trame de sécurité de la taille-douce: sensations tactiles



Micro-texte: un élément de sécurité simple mais efficace



Numérotation: rend chaque billet de banque unique

La tradition sur billets de banque: alliant design, sécurité et fonctionnalité

Le concept de sécurité fonctionnel de l'échantillon d'Orell Füssli Security Printing Ltd est complété par d'autres caractéristiques au verso du billet de banque. Dans le but d'allonger sa durée de vie, un vernis est appliqué sur les deux faces du billet afin de le protéger des salissures et de le rendre plus résistant. Il est ainsi non seulement plus économique, mais aussi plus écologique.

1. Points de repère microscopiques en transparence

Les deux faces du billet comportent des parties parfaitement alignées d'un même motif. Pour découvrir l'image d'ensemble formée par ces microstructures, il faut observer le billet à contre-jour et à l'aide d'une loupe.

2. Sensations tactiles grâce à la taille-douce

Grâce à l'épaisseur de trame de l'impression en taille-douce, ces éléments offrent d'excellentes sensations tactiles.

3. Micro-textes

Les micro-textes obtenues grâce au procédé d'impression offset constituent une protection simple mais efficace contre la falsification. Leur lecture nécessite l'emploi d'une loupe.

4. SPARK®

SPARK® se caractérise par son dégradé de couleur dynamique, du clair à l'obscur. La technologie est fondée sur une encre magnétique optiquement variable (Optical Variable Magnetic Ink): ce procédé d'impression consiste à orienter des pigments d'encre magnétiques de façon ciblée, de manière à refléter la lumière incidente de diverses façons, à l'instar d'une multitude de minuscules miroirs. Même dans des conditions d'éclairage défavorables, SPARK® est une caractéristique d'authenticité directe et sûre pour les billets de banque.

5. Numérotation

Deux numéros identiques et lisibles par une machine rendent chaque billet de banque totalement unique.

Dietzingerstrasse 3
CH-8036 Zurich
Switzerland

Phone +41 (0)44 466 77 11

Fax +41 (0)44 466 79 01

www.ofs.ch

En optant pour Orell Füssli Security Printing Ltd, vous profitez de nombreux avantages

- Décennies d'expérience et de compétence dans l'impression de billets de banques
- Assistance globale et conseil de nos experts, des premières esquisses au produit fini
- Technologie de production de pointe et personnel très compétent pour une qualité élevée et constante
- Choix de support papier ou polymère – selon vos préférences
- Tous les billets de banque produits par Orell Füssli Security Printing Ltd sont imprimés en Suisse
- Une prise en charge personnalisée de nos clients est au coeur de notre philosophie

L'histoire d'Orell Füssli a débuté à Zurich en 1519. La société a produit ses premiers papiers valeurs en 1827. En 1911, Orell Füssli a commencé sa collaboration avec la Banque Nationale Suisse pour la création et la production de billets de banque, créant ainsi la base de son expérience d'imprimeur voué à la qualité et à la sécurité. Orell Füssli Security Printing Ltd fait partie du groupe Orell Füssli, basé à Zurich et coté à la bourse SWX Swiss Exchange.