Guida alle tecnologie anticontraffazione e antipirateria

https://euipo.europa.eu/anti-counterfeiting-and-anti-piracy-technology-guide/it

Inchiostri magnetici

Gli inchiostri di questa categoria contengono pigmenti metallici che reagiscono fortemente ai magneti. Queste «scaglie magnetiche» possono essere rilevate e lette da dispositivi speciali. Gli inchiostri magnetici sono comunemente utilizzati per la serializzazione e la numerazione di banconote e assegni. Tuttavia, possono essere utilizzati anche per codificare i documenti con un codice a barre magnetico, attraverso il quale è possibile leggere le informazioni e autenticare i documenti.



Utilizzato per

- Autenticazione
- Antimanipolazione / Antialterazione

Adatto per

- Prodotti molto piccoli
- Prodotti piccoli
- Prodotti di medie dimensioni
- Prodotti di grandi dimensioni

Continua

- Prodotto
- Imballaggio

Può essere utilizzato per

- Prodotti fisici

Visibilità

- Invisibile

Necessario un dispositivo di lettura

- Sì

Connessione al server

- No

Descrizione

La tecnologia a inchiostro magnetico più conosciuta è il riconoscimento dei caratteri a inchiostro magnetico (magnetic ink character recognition, MICR), utilizzato in molti paesi per la numerazione degli assegni (l'insieme di caratteri che compaiono lungo il bordo inferiore). È disciplinata dalla norma ISO 1004.

I numeri MICR sono magnetizzati sul piano della carta con il polo nord a destra. I loro caratteri stilizzati e arrotondati li rendono facilmente riconoscibili sia per le persone che per le macchine, poiché la loro forma produce una forma d'onda unica che può essere agevolmente identificata dai sistemi di riconoscimento dei caratteri. L'inchiostro magnetico (generalmente contenente ossido di ferro) garantisce che i numeri MICR siano letti in modo affidabile dai dispositivi di riconoscimento dei caratteri anche quando sono stati sovrascritti o oscurati da segni di inchiostro convenzionali, come ad esempio i timbri di annullamento.

Utilizzi

Gli inchiostri magnetici vengono utilizzati soprattutto su banconote, documenti, assegni, francobolli e carte di credito.

Implementazione

Se si desidera stampare l’inchiostro magnetico direttamente sulla superficie dei propri prodotti, è necessario disporre dei processi adeguati per effettuarlo durante la produzione. Il processo di stampa dovrà essere adattato per garantire che l’inchiostro venga applicato nella posizione desiderata.

Costo

I costi associati agli inchiostri magnetici variano notevolmente a seconda dell’utilizzo previsto, rendendo complessa la determinazione di una stima generale dell’investimento richiesto.

Il presente documento è costituito da varie pagine tradotte in modo automatico. Sono stati compiuti tutti gli sforzi possibili per fornire una traduzione accurata. Si prega di utilizzare la versione in lingua inglese come testo di riferimento.

Le informazioni contenute in questo sito sono **generiche** e non vanno intese come **pareri o indicazioni professionali** di consulenza legale o di qualsiasi altro genere. Tali informazioni sono fornite «così come sono», **senza alcuna garanzia di completezza**, accuratezza, utilità, tempestività o di altro tipo, esplicita o implicita, come, a mero titolo esemplificativo, le **garanzie** di prestazioni, commerciabilità e idoneità a uno scopo specifico. L'utente si assume la responsabilità esclusiva dell'uso delle informazioni fornite sul sito web e l'EUIPO **non garantisce risultati o esiti specifici** basati su tale uso. I risultati **non sono presentati in ordine di raccomandazione**. Questo sito web contiene link ad **altri siti web di terzi**. I link, gratuiti e di pubblico dominio, sono indicati solo per praticità dell'utente o del browser; l'EUIPO **non raccomanda, approva** o garantisce il contenuto o le prassi di tali siti di terzi, né tanto meno se ne assume la responsabilità. L'EUIPO può aggiornare, modificare o rimuovere qualsiasi informazione sul sito web senza alcun preavviso. È responsabilità dell'utente tenersi informato su eventuali variazioni.