

STAMPA AD ALTA DEFINIZIONE

Serie S-PRINT



Stampa ad alta definizione per imballaggi, ceramica e pallet

Progettata e prodotta in Spagna da Smart Coding, la serie HD rappresenta un punto di riferimento nella stampa ad alta risoluzione su superfici porose.

Questa gamma combina un design ultra compatto con massima affidabilità ed elevata efficienza energetica, garantendo consumi ridotti e una perfetta integrazione in qualsiasi linea di produzione senza compromettere le prestazioni.

È particolarmente indicata per l'identificazione e la marcatura di scatole in cartone, legno, pallet e superfici ceramiche.

Il design robusto rende questi sistemi ideali per ambienti industriali gravosi, come quelli del settore alimentare o chimico.

I sistemi consentono la stampa in tempo reale di testi, numeri, loghi, codici a barre, QR code o immagini, con integrazione diretta nella linea produttiva.

Stampa diretta sul prodotto fino a **50 m/min**, con risoluzione di **180 o 360 dpi**

Altezza massima di stampa:

- **70 mm** nei modelli **LITE 70** e **PRO 70**
- **17 mm** nei modelli **LITE 17** e **PRO 17**

La serie offre diverse configurazioni di stampa e **massima flessibilità applicativa**, adattandosi facilmente alle diverse esigenze produttive.



TECNOLOGIA DI STAMPA

Con una risoluzione di 180 o 360 DPI e volume della goccia configurabile fino a 75 pl, questi sistemi garantiscono elevato contrasto e qualità di stampa costante.

La distanza di lavoro fino a 10 mm protegge la testina di stampa da urti e schizzi, riducendo il rischio di intasamento degli ugelli.

È inoltre possibile integrare sistemi opzionali di guida prodotto e di assorbimento degli urti, per garantire la massima protezione sia della testina di stampa sia del prodotto.



EFFICIENZA OPERATIVA E CONTROLLO DEI CONSUMI

La serie S-Print si distingue per il suo sistema intelligente di gestione dell'inchiostro: gli operatori possono visualizzare in tempo reale la percentuale di inchiostro residuo nella bottiglia da 0,5 L e il numero esatto di stampe ancora disponibili.

Inoltre, il sistema automatico di spurgo recupera l'inchiostro attraverso un processo di filtrazione e reimmissione nel serbatoio, eliminando qualsiasi spreco.



STAMPANTE AFFIDABILE E ROBUSTA

Sistema di stampa robusto e preciso progettato per ambienti produttivi ad alta intensità, dove è richiesta massima ripetibilità di marcatura.

Caratteristiche principali:

- struttura in alluminio e acciaio inox
- controllo completo tramite diagnostica in tempo reale
- display da 8"
- fotocellula regolabile

Le stampanti e gli inchiostri sono certificati EPAL e GS1, garantendo conformità ai più severi standard internazionali di marcatura.



INTEGRAZIONE INTELLIGENTE E SOFTWARE AVANZATO

La connettività è al centro della tecnologia S-PRINT.

Il sistema si integra facilmente in ambienti Industria 4.0, consentendo comunicazione bidirezionale con PC, database, sistemi ERP, sistemi di visione e lettori di codici.

La stampante include software di editing integrato compatibile con i principali programmi di etichettatura presenti sul mercato, oltre a un tool proprietario per la creazione di template personalizzati.



SMART LABEL EDITOR

Il sistema integra Smart Label Editor, uno strumento avanzato per la progettazione di etichette, dotato di libreria di codici a barre, validazione automatica e regole di sostituzione dei dati, oltre ad altre funzionalità.

Il convertitore nativo consente inoltre la conversione fluida dei template provenienti da software esterni.

Il sistema include anche S_Control, l'ecosistema intelligente di gestione sviluppato da S_Coding per semplificare la marcatura industriale.

Più di una semplice interfaccia, rappresenta un centro di controllo intuitivo che consente monitoraggio in tempo reale, configurazione e ottimizzazione delle prestazioni di stampa.

IMPEGNO PER UNA MARCATURA SOSTENIBILE

Utilizziamo inchiostri MOF (Mineral Oil Free) formulati con oli vegetali, che garantiscono un impatto ambientale minimo e non compromettono la riciclabilità degli imballaggi in cartone.

Anche le bottiglie di inchiostro sono completamente riciclabili, garantendo un processo di marcatura efficiente e sostenibile.



SOSTITUZIONE RAPIDA DELL'INCHIOSTRO

La sostituzione dell'inchiostro nella S-PRINT è un'operazione rapida e pulita: è sufficiente aprire il coperchio superiore, sostituire la bottiglia vuota con una nuova e lasciare che il sistema gestisca automaticamente il resto.

Una volta inserita, la bottiglia viene forata automaticamente, consentendo il trasferimento dell'inchiostro nel serbatoio interno.

Inoltre, grazie a un design che garantisce l'utilizzo del 100% dell'inchiostro, le bottiglie sono completamente riciclabili, riducendo al minimo i rifiuti generati.





S-PRINT LITE

Massima flessibilità in un design compatto: stampa con totale libertà di orientamento, con modelli disponibili con altezza di stampa 17 mm o 70 mm per adattarsi alle diverse esigenze applicative.

Disponibile anche nella versione in acciaio inox (INOX), progettata specificamente per soddisfare i più severi standard del settore alimentare.



S-PRINT PRO

Questa unità compatta consente la stampa con altezza di 17 mm o 70 mm in qualsiasi orientamento, rendendola la soluzione ideale per aree con accesso limitato.

Il modulo di stampa è dotato di braccio estensibile da 60 mm e capacità di rotazione fino a 90°, facilitando la marcatura verticale o la codifica di precisione su nastri trasportatori inclinati.



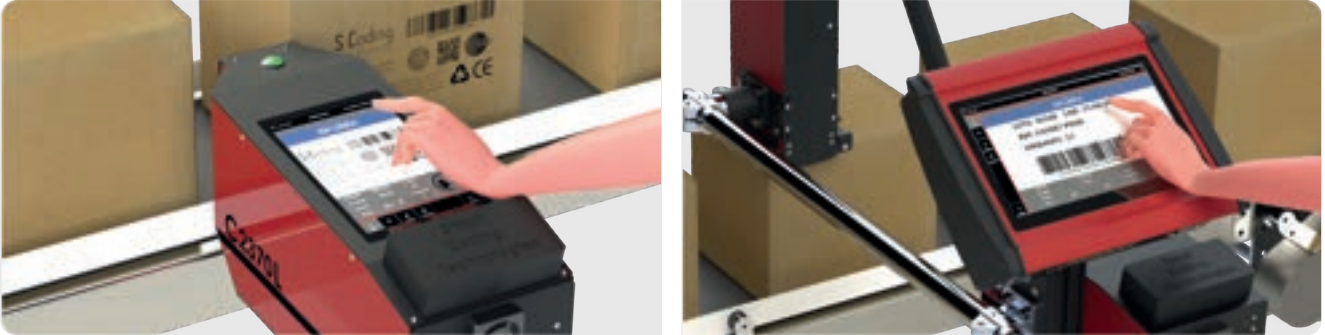
S-PRINT MODULAR

L'architettura modulare del sistema S-PRINT rappresenta la soluzione ideale per linee di produzione con spazi limitati o punti di accesso complessi.

Grazie alla sua straordinaria flessibilità, la testina di stampa consente la marcatura in qualsiasi posizione: upjet, downjet, laterale (standard o invertita), perpendicolare e sul bordo posteriore.

Il sistema è disponibile nelle versioni con altezza di stampa 17 mm e 70 mm, per adattarsi a qualsiasi esigenza applicativa.

TECNOLOGIA INTUITIVA PROGETTATA PER L'OPERATORE



Interfaccia ad alte prestazioni: touchscreen a colori ad alta risoluzione HD. Disponibile nella versione da 8" (1280×800) per i modelli Lite e Pro e nella versione da 10,1" (Controller Display) per il modello Modular, che consente la gestione fino a 4 testine di stampa. L'architettura intuitiva basata su icone garantisce un controllo completo, visivo e diretto dell'intero sistema.



Diagnostica e controllo in tempo reale: software ottimizzato che fornisce aggiornamenti immediati sullo stato della macchina, permettendo una rapida gestione di eventuali anomalie.



Sicurezza personalizzata: sistema di gestione utenti con livelli di accesso configurabili, che consente di proteggere i processi limitando le funzioni in base al profilo e alle responsabilità di ciascun operatore.

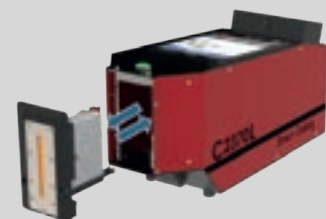


Regolazioni senza utensili: configurazione di altezza e profondità tramite un sistema di regolazione rapido e preciso. Il cambio formato avviene in pochi secondi senza l'uso di attrezzi, riducendo al minimo i tempi di fermo macchina.

DESIGN MODULARE

Il design basato su moduli indipendenti consente la rapida sostituzione della testina di stampa in caso di danneggiamento degli ugelli, riducendo al minimo i tempi di fermo macchina.

Inoltre, questa flessibilità permette di aggiornare facilmente una unità LITE a un modello PRO, con pochi semplici passaggi, adattandosi senza difficoltà alla crescita delle esigenze produttive.



SOLUZIONE CERTIFICATA PER IL SETTORE LEGNO E PALLET

Le stampanti S-PRINT rappresentano la soluzione ideale per la marcatura di legno e pallet, garantendo eccellente leggibilità anche su superfici porose e irregolari.

Grazie alla nostra tecnologia avanzata, assicuriamo una marcatura precisa e indelebile, conforme ai più rigorosi standard del settore.

I nostri sistemi dispongono inoltre della certificazione ufficiale EPAL (European Pallet Association), che garantisce che ogni marcatura sia pienamente conforme alle normative internazionali per l'identificazione e lo scambio dei pallet all'interno della supply chain globale.





SPECIFICHE TECNICHE

METODO DI STAMPA	Testina di stampa piezoelettrica
STAMPANTI	LITE 17, LITE 70, PRO 17, PRO 70, MODULAR 17 e MODULAR 70
VELOCITÀ DI STAMPA	Fino a 50 m/min Con encoder: 34 m/min
RISOLUZIONE DI STAMPA	Fino a 360 dpi con volume goccia di 75 pl
ALTEZZA MASSIMA DI STAMPA	17 mm (LITE 17, PRO 17, MODULAR 17) 70 mm (LITE 70, PRO 70, MODULAR 70)
LUNGHEZZA MASSIMA DI STAMPA	2000 mm
CAPACITÀ BOTTIGLIA DI INCHIOSTRO	500 ml
INTERFACCE STANDARD	USB 2.0 (Tipo A), Ethernet (IPv4/v6)
ALIMENTAZIONE	AC100V – AC240V ±10%, 50/60 Hz Alimentatore con calibrazione automatica
CONDIZIONI AMBIENTALI DI FUNZIONAMENTO	5–45 °C 10–85% UR (senza condensazione)
CERTIFICAZIONI	CE, EPAL, GS1
PESO	LITE: 4,5 kg (escluso supporto) PRO: 5,5 kg (escluso supporto)
DIMENSIONI	LITE: 150 × 195 × 412,5 mm (L × A × P) PRO: 150 × 195 × 592 mm (L × A × P)

DOTAZIONI STANDARD

INTERFACCIA UTENTE	Testina di stampa piezoelettrica
RILEVATORE PRODOTTO	LITE 17, LITE 70, PRO 17, PRO 70, MODULAR 17 e MODULAR 70
SEGNALATORE LUMINOSO	Fino a 50 m/min Con encoder: 34 m/min
DIAGNOSTICA SU SCHERMO	Fino a 360 dpi con volume goccia di 75 pl
INFORMAZIONI VISUALIZZATE SU SCHERMO	LITE: 150 × 195 × 412,5 mm (L × A × P) PRO: 150 × 195 × 592 mm (L × A × P)

DOTAZIONI OPZIONALI

SEGNALATORE LUMINOSO	Indicatore di stato modulare a 3 colori
SUPPORTO FISSO	Regolabile da 750 a 1100 mm
SUPPORTO PER NASTRO TRASPORTATORE	Installazione su nastri trasportatori esistenti
SISTEMA GUIDA PRODOTTO	Protezione del prodotto e della testina di stampa
SISTEMA DI ASSORBIMENTO URTI	Protezione del prodotto e della testina di stampa
RILEVATORE PRODOTTO	Fotocellula PNP con soppressione dello sfondo, riflessione diretta e campo regolabile
CONTROLLER	Controller con display da 10,1" per 1 testina di stampa Controller multi-testina per la gestione fino a 4 testine di stampa