

Weber®

LABELING & CODING SOLUTIONS

Dall'etichettatura in grandi dimensioni a la marcatura di piccoli lotti

Lux Elements utilizza diversi sistemi forniti da Weber Marking Systems per marcare i loro prodotti in espanso rigido

I designers di bagni amano i pannelli di supporto di espanso. Lo usano per creare muri e pavimenti e per costruire elementi interi come lavabi, piani di doccia e vasche da bagno. Lux Elements GmbH & Co. KG di Leverkusen ha una vasta gamma di prodotti che comprende sistemi tecnici derivati da espanso, rendendo reali idee innovative di design. Lux Elements codifica i suoi prodotti ed imballaggi grazie ai sistemi di Weber Marking Systems.

“Una cosa che rende speciale ai nostri prodotti è quanto sono eco-friendly”, spiega Bernd Richter, Head of Marketing presso Lux Elements. Questo è grazie alla nostra produzione di espanso in polistirolo, nell’impianto di Lux in Francia, senza l’utilizzo di sistemi di schiumatura, soltanto con l’uso di vapore.

Questo significa che il materiale è interamente riciclabile. Inoltre, “I nostri prodotti di espanso duro sono a prova di acqua e muffa, rendendoli ideali per l’utilizzo in bagni, spa, ed aree di benessere”.

Durante la produzione, i pannelli di Lux Elements sono rivestiti da una miscela di cemento e fibra di vetro. Così, il risultato è un prodotto altamente stabile e durevole, che rappresenta la superficie ideale per le piastrelle adesive e il gesso.

Fino a 300 confezioni vengono etichettate all’ora, in tre posizioni differenti e con due formati di etichette diverse. Mentre diversi sistemi stampa e applica etichettano lunghe strisce con informazione del lotto in due lati della scatola, l’etichettatrice ad alta velocità posiziona un’etichetta di design extra-grande dall’alto sulla scatola.

Strisce adesive di lato

In Lux Elements, le confezioni sono etichettate da una striscia lunga 600 millimetri sul fronte e sul lato sinistro dei prodotti. “Applicare questa striscia senza bolle o rughe è una sfida”, spiega Christian Seuser, Plant Manager presso Lux Elements. Sono tre i sistemi stampa e applica di Weber Legi-Air 4050 WO che sono in grado di soddisfare questa esigenza. La sua tecnologia wipe-on permette l’applicazione di etichette con alta precisione. Le etichette in attesa dell’applicazione sono tenute sulla lama finché sono trasferite sulla superficie del prodotto lungo tutta la sua lunghezza. Per prevenire lo strappo o la corrugazione, devono essere alimentate nello stampa e applica alla stessa velocità del nastro trasportatore.

Le etichette da 50 e 100 mm sono stampate individualmente contenendo informazioni del prodotto e della produzione. È per questo che il modulo di stampa integrato nella Legi-Air 4050 WO dev’essere sincronizzato al nastro trasportatore. Per garantire ciò, Lux Elements ha scelto un modulo di stampa Avery-Novexx DPM, che può essere regolato in unità piccole di 5 mm al secondo, adattandosi in maniera efficiente alla velocità del nastro.



Link to video



Grazie alla sua massima velocità di 400 mm al secondo, può mantenere il ritmo del nastro fino a raggiungere un movimento di 24 metri al minuto.

La stampante Avery-Novexx DPM comprende anche la tecnologia di risparmio automatico di ribbon. Moduli di stampanti a trasferimento termico necessitano film a trasferimento termico insieme alle etichette. Entrambi i rotoli sono alimentati uno di fianco all'altro, mentre gli elementi scaldanti trasferiscono l'inchiostro al ribbon ed alle etichette punto a punto.

La tecnologia di risparmio di ribbon usata nell'Avery-Novexx DPM Eco-friendly permette alla stampante di identificare dove non ci vuole inchiostro né film durante la stampa. Quando l'area non stampata arriva a una certa misura, il ribbon si ferma e si rialza dall'etichetta, mentre che il rotolo di etichetta continua il suo movimento. Non appena si torna a stampare il film a trasferimento termico rientra in contatto con le etichette, e si muove con loro. Il risultato: Molto meno ribbon è utilizzato durante le operazioni giornaliere ed il rotolo di ribbon dev'essere sostituito con meno frequenza. Questo, soprattutto, riduce i costi operativi. "Usiamo il software di design Nice Label" per produrre le nostre etichette, dice Christian Seuser. "Questo è collegato alla nostra database così ogni campo variabile è automaticamente riempito"

Etichette decorative

Le etichette di design vengono applicate all'alto sulle confezioni. Queste elencano il contenuto, e gli standard industriali. Larghe 300 mm e lunghe 600 mm, queste etichette sono misure fuori standard: "Usiamo la etichettatrice Alpha HSM di Weber per gestire etichette di questi dimensioni", dice Christian Seuser. Quest'etichettatrice ad alta velocità ha costruzione modulare e può gestire etichette di misura fino a larghezza 320 mm largo e 2000 mm lunghe.

La dimensione dell'etichetta rende anche il rotolo di etichette più pesante. Ed è precisamente qui che entrano in gioco le bobine con servomotore dell'Alpha HSM: loro adattano l'etichetta alla velocità dell'etichettatrice e del nastro trasportatore.

Stampa inkjet portatile

Oltre ai sistemi di etichettatura, Lux Elements si fida di Weber per la tecnologia a getto di inchiostro, adottando un sistema di marcatura Markoprint. Il marcatore portatile della stampante inkjet Markoprint Handhold codifica il numero di lotto nei prodotti primari prima dall'imballaggio. L'HandHold è un marcatore a getto di inchiostro senza fili, che permette la marcatura a mano in modo portatile. "Non solo è facile di usare, ma è anche estremamente pratica ed abbiamo la possibilità di portarla ovunque", dice soddisfatto Christian Seuser.

L'informazione da stampare con la Handhold può essere testo, data, codice a barre o loghi. È impostata con il

• • •
"Applicare una striscia adesiva di 600 mm senza bollicine o rughe è una sfida",

• • •
Christian Seuser, Plant manager



layout di stampa tramite il software iDesign, che viene in dotazione con la stampante. L'utente può trasferire il layout di stampa tramite una chiavetta. La Handhold può tenere in memoria fino a 9 layout. Quando il prodotto cambia, l'utente può cambiare il testo da stampare, premendo soltanto un pulsante.

Grazie alla vasta gamma di inchiostri, l'HandHold marca diverse superfici, da lisce a porose. Stampa con una risoluzione di 600 dpi e ad una massima altezza di 12.5 mm. La batteria ricaricabile è potente ed è nascosta nel manico.