



Popis aplikace



Inkoustová tiskárna na velké znaky Přechod na technologii digitálního tisku pro efektivnější označování krabic pomocí kódů

V současné době se prakticky všemi moderními podniky, bez ohledu na odvětví nebo trh, ve kterém působí, line společná myšlenka... dělat více a dělat to lépe, aby se podpořil růst. Ať už se jedná o proces nebo produkt, existuje potenciál pro zlepšení – taková, která mohou zvýšit efektivitu a následně pozitivně ovlivnit produktivitu a ziskovost.

Výzva:

Splnění dnešních požadavků na kódování obalů představuje pro výrobce a balírný trvalou výzvu. Trend zvyšujících se požadavků prodejců a regulačních orgánů a rostoucí složitost skladových jednotek vyvíjí na výrobce nové tlaky, aby zvyšovali produktivitu a zisky a zároveň minimalizovali veškeré příčiny neplánovaných odstávek – včetně chyb v kódování. Metody kódování, jako je tisk raznicemi nebo kódování pomocí válců, se mohou jevit jako nákladově efektivní řešení kódování vnějších krabic, nicméně tato zastaralá technologie může znamenat skryté náklady pro vaše provozní zařízení a z dlouhodobého hlediska se může stát neefektivní pro řízení.

Jedním z jednoduchých způsobů, jak dosáhnout větších možností tisku a zároveň skutečně zvýšit produktivitu a snížit náklady, je přechod na technologii digitálního označování krabic pomocí kódů.

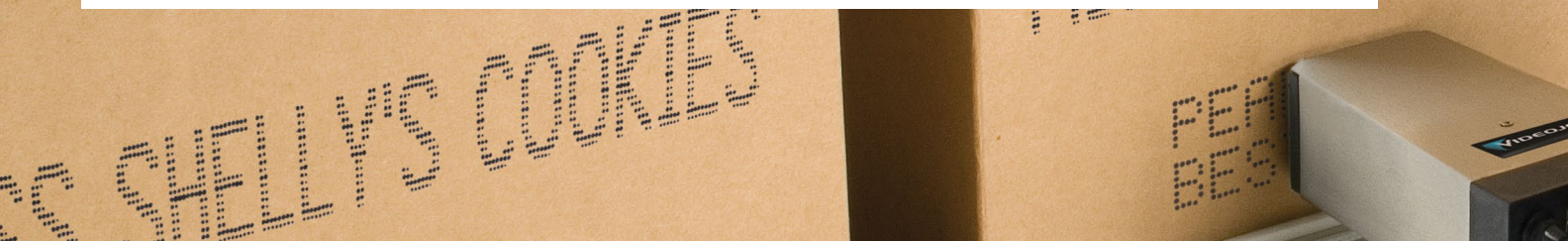
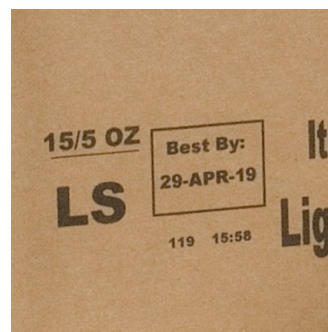
Videojet Advantage:

Videojet může pomoci dosáhnout výrobních cílů pomocí flexibilních řešení kódování krabic na vyžádání. Nabídka produktů sahá od robustních ventilových trysek až po tiskárny s vysokým rozlišením, což nám umožňuje zajistit správnou tiskárnu přesně odpovídající dané aplikaci. Díky hlubokým znalostem aplikací kódování krabic a trendů, které je ovlivňují, je společnost Videojet v dobré pozici, aby mohla nabídnout konzultační poradenství a podporu aplikací a zajistit, že výrobci budou provozovat svou výrobu s optimálním řešením tisku vnějších krabic.

Kromě toho společnost Videojet zajišťuje zákazníkům nejkomplexnější technickou a integrační podporu tím, že poskytuje největší globální síť vysoce vyškolených a zkušených techniků v terénu a integračních specialistů, kteří jsou vždy připraveni pomoci bez ohledu na to, kde na světě je tato podpora potřeba.

Jaké jsou výhody digitální technologie oproti analogové?

Digitální technologie obsahuje počítačový čip s hodinami reálného času, což jí dává možnost tisknout variabilní informace včetně dat, kódů šarží a času.



Data proměnných v reálném čase

Digitální technologie obsahuje počítačový čip s hodinami reálného času, což jí dává možnost tisknout variabilní informace včetně dat, kódů šarží a času. Počítač také umožňuje provádět základní výpočty, a tedy například data trvanlivosti lze automaticky vypočítat z data výroby.

Analogové technologie kódování používají pevné raznice, a proto není možné kódovat data v reálném čase. To se ukazuje jako výrazná nevýhoda pro výrobce, kteří chtějí zlepšit sledovatelnost produktů. V případě stažení produktu z trhu umožňují digitální technologie uživatelům přesněji izolovat produkt podle určitého časového období, které se může pohybovat v rozmezí minut a sekund. V analogových systémech, kde se kód pravděpodobně měnil každou směnu, by to mohlo znamenat, že celých osm hodin výroby by mohlo být považováno za „špatné období“, a proto by muselo být vše v rámci tohoto období izolováno. Takto široký časový rozsah by vedl k potenciálnímu vyřazení nebo stažení většího množství produktů, i kdyby nebyla ohrožena celá šarže. Variabilní data v reálném čase mohou pomoci přesně určit, kdy se problém vyskytl, aby se minimalizoval rozsah a dopad situace stažení výrobku z trhu.

Lepší kvalita tisku

Moderní řešení tisku vnějších krabic využívají k výrobě kódu tiskové hlavy s digitální technologií, takže všechny informace jsou aktualizovány automaticky a není nutné zastavovat výrobní linku, když je potřeba nový kód. Nabízejí konzistentní a vysoce kvalitní kódy ve srovnání se zastaralou technologií, která se při nanášení kódu spoléhá na destičky.

Destičky pro raznice a kódovací válce je nutné vyměnit pokaždé, když je zapotřebí nová úloha, aby se změnila data kódu. Opotřebované nebo rozbité raznice jsou běžným jevem a vedou ke špatné kvalitě tisku a často i k poškození obalu, což má za následek velké množství odpadu a předělávek. Destičky mohou být také nesprávně upevněny, což má za následek špatné kódy, např. číslice jsou obrácené vzhůru nohama nebo jdou zprava doleva.

Digitální tiskárny na vnější krabice tyto problémy eliminují a umožňují rychlou a jednoduchou změnu dat.



Delší doba provozu a maximální produktivita

Tiskárny společnosti Videojet na vnější krabice jsou navrženy pro jednoduché nastavení, které zajišťuje maximálně produktivní čas na lince. Modely s vysokým rozlišením mohou začít tisknout do 60 sekund od zapnutí pro rychlé každodenní spuštění. Tiskárny na krabice základní úrovně, například Unicorn® a Unicorn® II, jsou dodávány zkompletované v jediném přepravním kontejneru a lze je instalovat na výrobní linku bez nutnosti účasti speciální technika.

Oproti tomu technologie analogového kódování obecně vyžaduje delší čas pro nastavení nebo změnu úloh, protože výměna raznice nebo destičky vyžaduje přístup obsluhy dovnitř balicího stroje a zastavení výrobní linky.

Jednoduchá konstrukce inkoustových kazet digitální tiskové technologie Videojet umožňuje rychlou a snadnou výměnu inkoustu a pomáhá zajistit velmi vysoké využití inkoustů, minimalizuje plýtvání inkoustem a nepořádek a zároveň šetří peníze. Unikátní automatická samočisticí tisková hlava navíc zkracuje odstávky a minimalizuje náklady na údržbu systémů s vysokým rozlišením.

Minimalizace chyb při kódování chrání vaše celkové hospodářské výsledky

Společnost Videojet má znalosti a zkušenosti v kombinaci s nejmodernějším softwarem a hardwarem pro kódování krabic, které výrobcům pomáhají minimalizovat výskyt chyb při kódování na jejich linkách. Jediná chybná číslice nebo chybějící kód mohou potenciálně poškodit hospodářský výsledek v důsledku plýtvání, předělávek a poškození značky.

Technologie digitálního kódování krabic prakticky eliminuje lidské chyby a odstávky, ke kterým dochází, když operátoři nesprávně vloží raznice, udělají pravopisnou chybu nebo raznice ztratí.

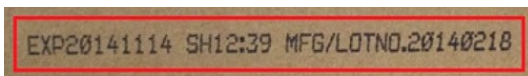
Případová studie

Jeden z největších světových výrobců kukuřičné mouky a produktů z tortill Maseca (včetně kukuřičných tortill, pšeničných tortill a tortillových chipsů) je jednou z mnoha společností, které pocítily přímé výhody přechodu na technologii digitálního tisku. Výrobní závod se sídlem v Šanghaji tradičně používal předtištěné štítky pro aplikaci obsahu, jako je název produktu, původ, složky, datum výroby, telefonní číslo, čistá hmotnost, adresa a čárové kódy, na vnější krabice.

S tím, jak se rozšířily normy pro bezpečnost potravin, čelila společnost novým výzvám ze strany svých zákazníků. Nové požadavky zahrnovaly potisk krabic s velkým znakem data spotřeby, číslem šarže a datem a časem výroby (konkrétní hodiny a minuty). Vzhledem k tomu, že datum spotřeby se mění každý den a dokonce se liší i u jednotlivých výrobků, byla schopnost tisknout variabilní data na vyžádání rozhodující pro produktivitu.

Po zvážení mnoha metod kódování, které by nahradily jejich štítky, společnost zjistila, že praktické a efektivní řešení poskytují pouze digitální kodéry krabic. Analogové technologie, jako jsou raznice nebo kódovací válce, nedokážou kódovat data výroby v reálném čase a mají potíže s délkou kódu a četností jeho změn.

Po podrobném předvedení a důkladném výběru vzorků si společnost vybrala digitální tiskárnu na krabice Videojet základní úrovně. Unicorn® je vysoce výkonná, ale úsporná inkoustová tiskárna na velké znaky. Náklady na vlastnictví jsou mimořádně nízké a tiskárna podporuje tisk velkých znaků na jeden řádek a tiskne názvy produktů, identifikační čísla, automatické počty produktů a časové kódy s přesností na minutu.



Kompaktní tiskárna je navržena tak, aby ji bylo možné vybalit z krabice a začít pracovat během několika minut, takže její integrace je velmi rychlá a snadná. Nabízí flexibilitu při přesunu z jedné produktové řady na druhou a může fungovat samostatně nebo společně s dalšími tiskárnami na krabice.

Díky stabilnímu výkonu, konzistentní kvalitě tisku a také přibližně 150 000 znaků na jednu nádobku s inkoustem a tím i nízkým nákladům na kód představuje tiskárna Unicorn pro tuto aplikaci ideální volbu.

Podtrženo a sečteno

Při výběru tiskárny pro kódování vnějších krabic je třeba zvážit mnoho věcí. Ačkoli raznicová tiskárna nebo tiskárna s kódovacím válcem mohou mít nižší počáteční náklady, digitální tiskové systémy jsou ve skutečnosti mnohem levnější na provoz a mohou zajistit krátkou návratnost investice. Dnešní výrobci a balírní se musí dívat na tisk proměnných dat jako na způsob, jak zůstat v souladu s moderními požadavky na sledování, které v konečném důsledku chrání značku a její spotřebitele. Uživatelé raznic nebo kódovacích válců mohou získat okamžité výhody, pokud přejdou ze statické tiskové technologie na digitální řešení.

Další informace vám poskytne zástupce společnosti Videojet.

Volejte na číslo **+420 283 910 228**
E-mail **obchod.info@videojet.com**
nebo navštivte stránku **www.videojet.cz**

Videojet Technologies Czechia s.r.o.
Na Hlavní 166
182 00 Praha 8
Česká republika

© 2022 Videojet Technologies Inc. – Všechna práva vyhrazena.
Zásadou společnosti Videojet Technologies Inc. je neustálé zlepšování produktů.
Vyhrazuje si právo na změnu konstrukce a/nebo specifikací bez předchozího upozornění.

