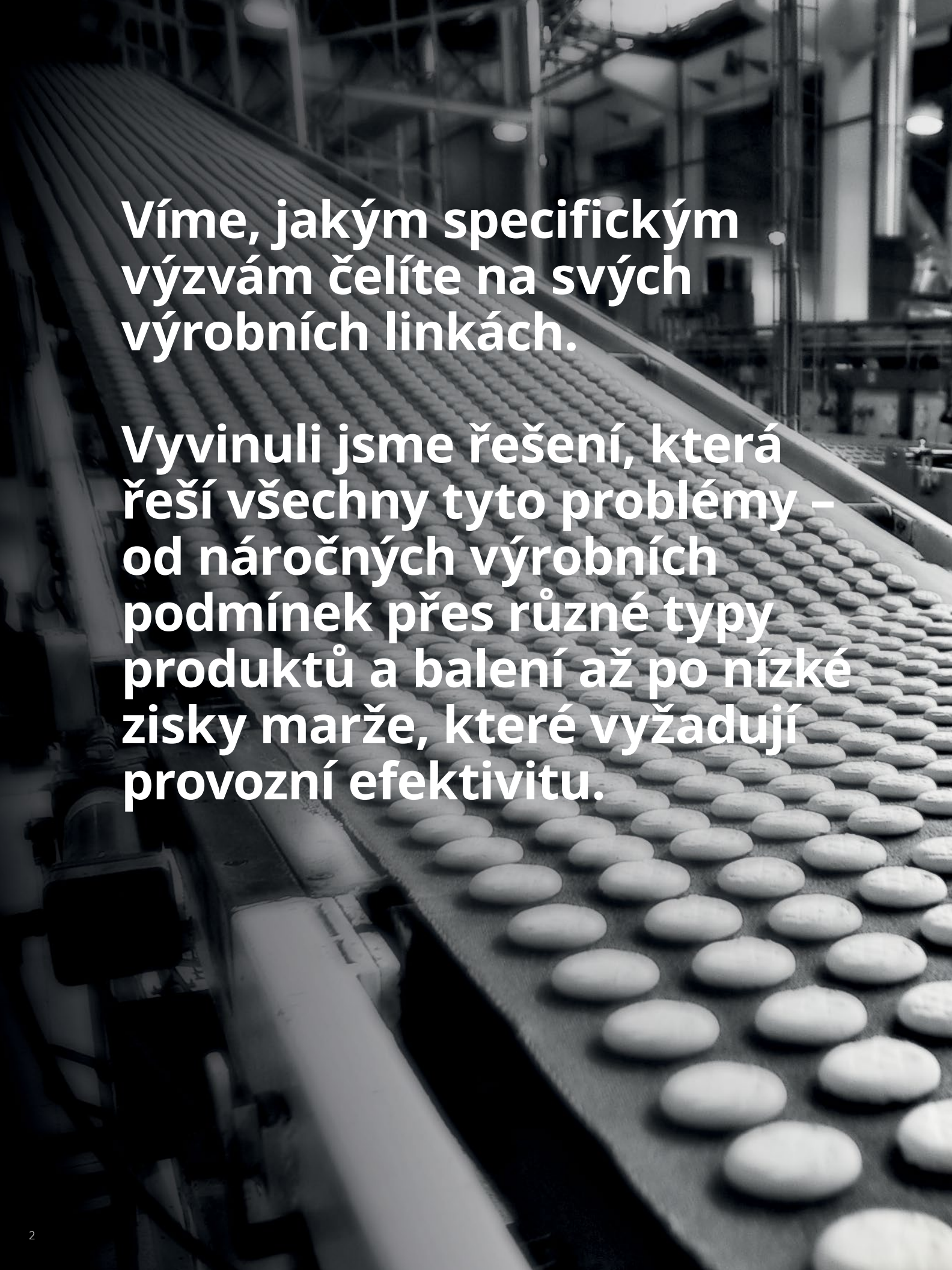


Značení, označování pomocí kódů a systémová řešení

Pečivo a cereálie

VIDEOJET



Víme, jakým specifickým výzvám čelíte na svých výrobních linkách.

Vyvinuli jsme řešení, která řeší všechny tyto problémy – od náročných výrobních podmínek přes různé typy produktů a balení až po nízké zisky marže, které vyžadují provozní efektivitu.

Vždy, když jsou zapnuté pece, musí být spuštěny i tiskárny obalů.

V pekárenství dokáže společnost Videojet vyřešit prakticky jakoukoli výzvu v oblasti označování pomocí kódů a značek.

Ať už pečete chléb, sušenky, koláče či výrobky z cereálií, společnost Videojet vám pomůže s přesným vyznačením údajů na sáčky, kartony a krabice a spolupráce s námi vám přinese výhody z hlediska efektivity, provozu i financí:

Výhoda bezporuchovosti
Všechny naše inovace jsou navrženy a zkonstruovány tak, aby vám poskytly to, čemu říkáme výhoda bezporuchovosti. Víme, že procesy kontinuálního pečení se nemohou zastavit kvůli problémům navazujícím na výrobu, takže udržování linek v chodu je naprosto zásadní. Čerstvé produkty v kombinaci s nízkými zisky marží neumožňují neplánované zastávky.

Kontrola kódů
I když na jedné lince používáte více typů produktů a balení, naše inovace v kontrole kódů neznamenají jen správné označování pomocí kódů. Díky nim je prakticky nemožné udělat chybu. Ať už jsou vaše problémy s výrobou a označováním pomocí kódů jakékoli, naše řešení vám umožní je překlenout.

Integrovaná produktivita
Naše řešení jsou jednoduše dostupnější a daleko více k dispozici. Ať už jsou vaše výrobní prostory horké, prašné a suché, mrazivé nebo mokré, umožníme vám maximalizovat efektivitu linky a minimalizovat náklady na vlastnictví.

Snadná použitelnost
Rozsáhlá produktová řada společnosti Videojet nemůže být pro váš tým rychleji a jednodušeji integrována do vašich linek a hlavních tiskáren. Výsledek? Vaše obsluha stráví méně času interakcí s tiskovým zařízením a více času věnuje výrobě.





Technologie označování pomocí kódů pro váš typ obalů:

Typ obalu	CIJ	TIJ	Laser	TTO	LPA	LCM
Pytlíky na chléb	✔			✔		
Uzávěry obalu na chléb	✔		✔	✔		
Průběžné balení	✔		✔	✔		
Pytlíky/sáčky	✔			✔		
Karton	✔	✔	✔			
Krabice		✔	✔		✔	✔

Mnoho typů obalů, šest technologií, jediný název – Videojet

Technologie pro označování pomocí kódů

Společnosti vyrábějící pečivo a cereálie po celém světě pracují s různými typy obalů a uzávěrů, přičemž každý z nich přináší vlastní požadavky a výzvy. Společnost Videojet vám nabízí kompletní sadu řešení označování pomocí kódů pro spolehlivé, bezpečné a efektivní značení vašich produktů, a to i v náročných výrobních podmínkách.

Kontinuální inkoustový tisk (CIJ)

Kapalinový bezkontaktní tisk až pěti řádků textu, lineárních a 2D čárových kódů či grafiky k potisku různých typů obalů, včetně stacionárních obalů, prostřednictvím systémů traverzování.

Termotiskárna (TIJ)

Bezkontaktní inkoustový tisk využívající teplo a povrchové napětí k přesunu inkoustu na povrch obalu. Běžně se používá k tisku 2D kódů DataMatrix a jiných čárových kódů.

Laserové značicí systémy

Paprsek infračerveného světla zaostřovaný a směrovaný řadou pečlivě ovládaných malých zrcadel za účelem vytvoření značek v místě, kde teplo paprsku působí na povrch obalu.

Termotransferový potisk (TTO)

Digitálně řízená tisková hlava přesně přenáší inkoust z pásky přímo na poddajné fólie a výsledkem je tisk s vysokým rozlišením a v reálném čase.

Tiskárna a aplikátor štítků (LPA)

Tiskne a aplikuje štítky různých velikostí na mnoho typů obalů.

Velkoznakový tisk (LCM)

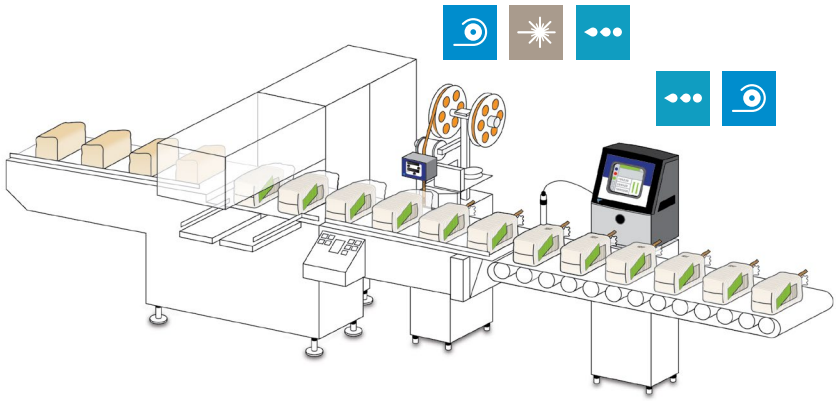
Bezkontaktní inkoustový tisk více typů dat (alfanumerických znaků, log a čárových kódů) ve velkých velikostech, který se primárně používá na sekundární obaly, jako jsou krabice.

Inovativní řešení pro každý krok vašeho procesu

Balení chleba a systém uzávěru

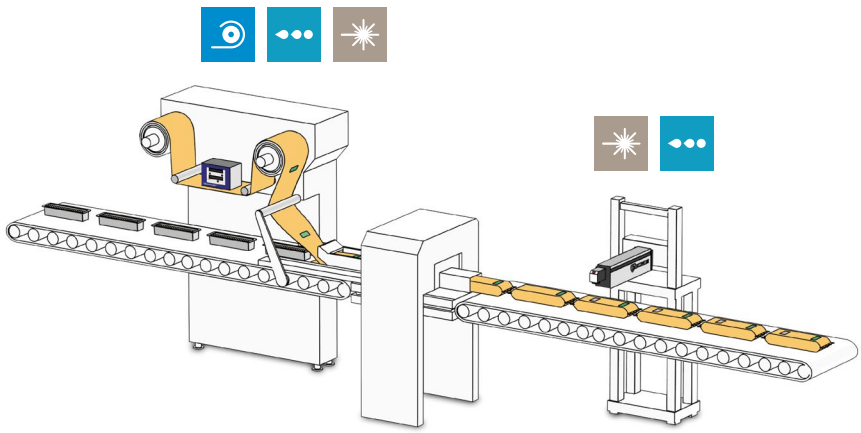
Použití předem tvarovaných pytlíků na chléb lze kombinovat s vybranou skupinou technologií označování pomocí kódů. Jednoduchým řešením je integrace do dopravníku, aby bylo možné po uzavření každého produktu označit pytlík.

Podle použitého uzávěru se určí, zda je možné na něj tisknout a jakou technologii je třeba zvolit k provedení daného úkolu. Pro dosažení optimálních výsledků by měla být tiskárna integrována přímo do uzavíracího systému.



Průběžný balicí stroj

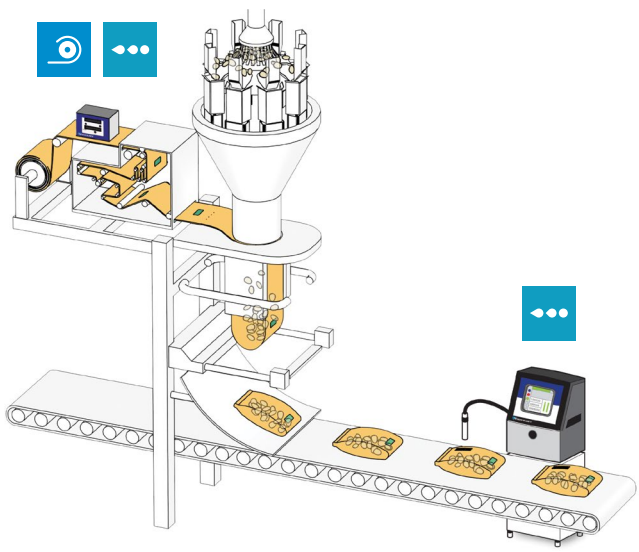
Společnost Videojet nabízí několik řešení pro aplikace s průběžným balením bez ohledu na rychlost linky. Ačkoli je označování pomocí kódů až za průběžným balicím strojem možné, nejvyšší kvalitu obvykle mají kódy tištěné na fólii ještě před balením.



Inovativní řešení pro každý krok vašeho procesu

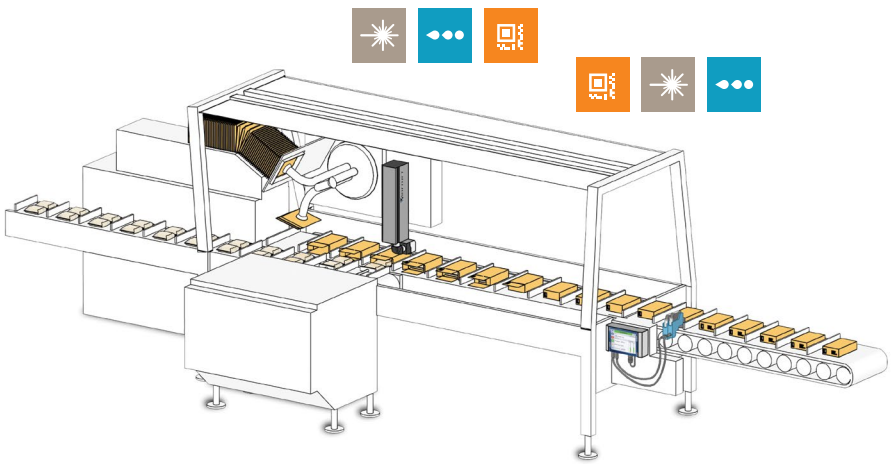
Vertikální balicí stroje

Ať už jde o přerušovaný nebo nepřetržitý pohyb, společnost Videojet má řadu tiskáren, které řeší rostoucí složitost pytlíků a sáčků pro vertikální balicí stroje. Vlastnosti obalu, jako jsou uzavíratelné pásky a výztuže rohů, vyžadují promyšlený výběr správné technologie označování pomocí kódů.



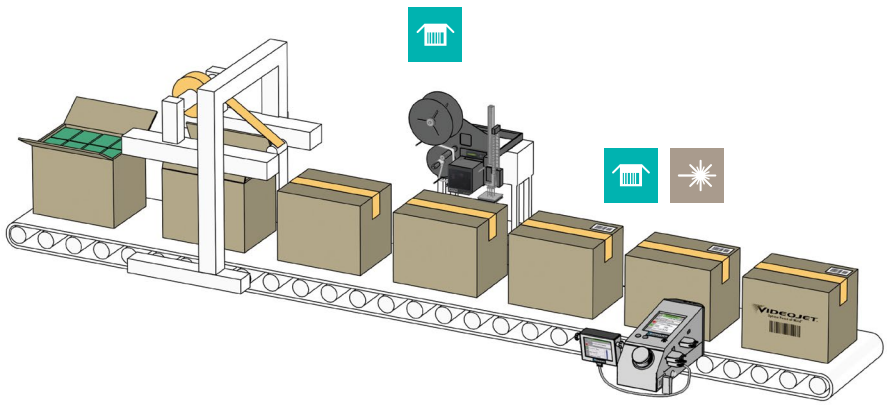
Kartonovací stroj

Tradičně dobrá manipulace s materiálem umožňuje řadu technologií integrovat buď do stroje, nebo bezprostředně za něj. Optimální umístění instalace bude záviset na omezeních velikosti kartonovacího stroje a na upřednostňované technologii označování pomocí kódů.



Balicí a uzavírací stroj

Tiskárny je nejlepší integrovat na dopravník v místě, kudy odcházejí uzavřené krabice. Typ a množství informací, které chcete na vaše krabice vytisknout, určuje, která z našich řešení jsou pro vás ideální.



Označování průběžného balení pomocí kódů

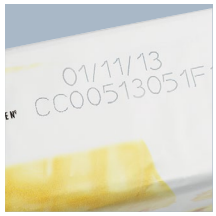
Držte krok s technologií průběžného balení

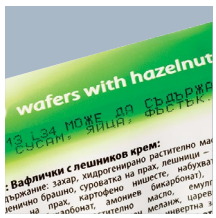
Inovace v odvětví balicích zařízení a trendy v oboru vedou ke zvýšení rychlosti průběžného balení. Byla by chyba nevyužít možností vyšší výrobní kapacity a jejího vlivu na ziskovost. Nicméně nákladově efektivní a vysoce kvalitní označování pomocí kódů je stále nutností a ne všechny tiskárny odvedou stejnou práci. Ve skutečnosti však společnost Videojet dokázala sladit tyto inovace v oblasti rychlosti balení se širokou řadou možností označování pomocí kódů. Díky společnosti Videojet budete mít jistotu, že všechny údaje budou zřetelně označené a na správném místě na produktu a vaše linky zůstanou v chodu.

Podélně

Na šířku







Našíř a podélně

Termotransferový potisk (TTO)

- vytváří kódy s vysokým rozlišením na poddajné fólii bez rozpouštědel
- integruje se přímo do linky a tiskne na fólii ještě před zabalením produktu
- ideální pro tisk dat, log, čárových kódů, nutričních údajů, dalších informací o produktu a grafických prvků

Podélně

Kontinuální inkoustový tisk (CIJ)

- splňuje potřeby aplikací s vysokorychlostním průběžným balením
- označování pomocí kódů bude aplikováno buď před zabalením, nebo po zabalení produktu
- změny kódu lze jednoduše provádět v uživatelsky přívětivém rozhraní pro vytváření obsahu nebo prostřednictvím připojení k síťovému softwaru

Podélně

Laserové značicí systémy

- vytváří jasné, konzistentní a trvalé kódy s malou spotřebou materiálu
- integruje se přímo do průběžného balicího stroje, aby bylo zajištěno konzistentnější umístění kódu
- ideální pro předtištěné polypropylenové fólie, protože laser může inkoust odstranit bez poškození fólie

Označování pytlíku na chléb pomocí kódů

Trvalejší kód s jasnými volbami

Zatímco mnoho pekáren volí označování pomocí kódů na uzávěrech pytlíku na chléb, kódování na pytlících na chléb může zajistit trvalejší a viditelnější kód, protože spotřebitelé mohou uzávěr odstranit a kód na něm ztratit. Lehké polypropylenové předem tvarované pytlíky však lze kódovat až poté, co je pytlík naplněn a uzavřen a nachází se na dopravníku. Kromě toho má tento obalový materiál tendenci se tavit, pokud se na něj používají horké metody označování pomocí kódů. Naše tiskárny tyto problémy řeší.

Uzávěr pytlíku na chléb



Vrchní strana pytlíku

Přední strana pytlíku

Dokonalé kódy s dokonalým umístěním

Kontinuální tisk kódů na pytlíky na chléb může být obtížný. Pokud se pytlík pomačká nebo pokud obsahuje příliš velké množství vzduchu, může to kód poškodit. V případě tmavých chlebů zas mohou být kódy na pytlíku špatně čitelné.

Jednoduchá řešení, jako je přidání kovové výztuže pro vyrovnání pytlíku, pomáhají zajistit konzistentní a vysoce kvalitní označování pomocí kódů. Tisk kódu na světle zbarvený předtištěný obdélník zajistí dostatečný kontrast s inkoustem a čitelnost kódu i na pytlíku s tmavým chlebem.

Horní a přední část pytlíku

Kontinuální inkoustový tisk (CIJ)

- univerzální způsob tisku kódů na nepravidelné nebo zakřivené povrchy, jako jsou pytlíky na chléb
- bezkontaktní označování pomocí kódů zachovává neporušenost produktu i obalu
- široká nabídka speciálních inkoustů, včetně inkoustů bez zápachu a inkoustů bez obsahu MEK

Horní a přední část pytlíku

Termotransferový potisk (TTO)

- nejčastěji integrované s aplikátorem štítků
- tisk variabilních i statických údajů, jako jsou čárové kódy, data spotřeby a cena
- Funkce kontroly kódů pomáhá omezovat chyby v kódech

Označování pytlíku na chléb pomocí kódů

Ne všechny uzávěry jsou si rovny



Pro utěsnění předem tvarovaných pytlíků byly navrženy speciální uzávěry, které zajišťují čerstvost produktu, jsou vhodné pro spotřebitele a poskytují prostor pro vyznačení data spotřeby. Nabízíme vám tři osvědčená řešení.



Globální řešení pro lokalizované aplikace

Zatímco chléb v předem tvarovaných pytlících je běžnou záležitostí po celém světě, typ uzávěru obalu se může lišit v jednotlivých zemích a dokonce i v regionech jedné země. Mezi nejběžnější uzávěry patří vázací drátky, pásky s ochranou proti manipulaci a plastové spony. Kromě toho je umístění kódu různé. V závislosti na tom, kde se na světě nacházíte, může být chléb označen kódem na pytlíku, na uzávěru nebo na obojím. Bez ohledu na vaši polohu a požadavky vám společnost Videojet nabízí řešení pro označování pomocí kódů.

Uzávěr pytlíku na chléb

Kontinuální inkoustový tisk (CIJ)

- vhodný pro většinu uzávěrů
- nejúčinnější při použití k tisku jednoho řádku, například jednoduchého datového kódu
- řada inkoustů pro různé materiály uzávěru

Uzávěr pytlíku na chléb

Termotransferový potisk (TTO)

- jednoduché přímé kontaktní označování pomocí kódů
- umožňuje vytisknout na pásky s ochranou proti manipulaci více údajů než jiné technologie označování pomocí kódů

Uzávěr pytlíku na chléb

Laserové značicí systémy

- ideální pro ostré, jasné a trvalé označování pomocí kódů
- před zakoupením si laserové zařízení nezapomeňte vyzkoušet na svých uzávěrech

Označování sáčků a pytlíků pomocí kódů

Získejte ze své tiskárny více

Zvládnout různé předtištěné fólie pro různé produkty v rámci téže linky může být těžkopádné a nákladné. TTO umožňuje tisknout informace o produktech během balení a měnit obsah značení, což omezí počet různých předtištěných fólií. TTO umožňuje tisknout loga, čárové kódy a informace o produktech s vysokým rozlišením a dosáhnout tak maximální flexibility a efektivity.



Informace o produktu

Standardní kód

Informace o produktu a standardní kód

Termotransferový potisk (TTO)

- přímo se integruje do vertikálních balicích strojů (VFFS) k vytváření vysoce kvalitních kódů
- spolupracujte se zkušeným partnerem, protože prostor pro integraci do těchto strojů může být omezený
- vhodné pro tisk na linkách s přerušovaným nebo nepřetržitým pohybem

Standardní kód

Kontinuální inkoustový tisk (CIJ)

- zvláště vhodné pro složitější aplikace, kdy je třeba tisknout kódy na předtvarované sáčky a pytlíky s velmi silným opakovaně použitelným uzavíratelným páskem
- bezproblémová integrace do vertikálních balicích strojů umožňuje využít výhody manipulace s materiálem fólie

Označování kartonů pomocí kódů

Výhody integrace

Kodéry jsou integrovány buď přímo do kartonovacího stroje, nebo na výstupní dopravník po naplnění a uzavření kartonu. I když integrace přímo do kartonovacího stroje může vyžadovat více plánování, nabízí vám značné výhody. Patří mezi ně konzistentnější označování pomocí kódů díky přesnější manipulaci s materiálem a použití stávajících krytů na stroji. Tyto výhody jsou podobné i v případě jiných typů balicích strojů.





Boční strana kartonu

Horní strana kartonu

Horní a boční strana kartonu

Laserové značicí systémy

- jednoduchý a čistý způsob značení textu, čárových kódů nebo obrázků při použití prakticky žádného spotřebního materiálu
- a CO_2 laser odstraní horní vrstvu předtištěného inkoustu a odkryje tak spodní vrstvu, což vede k vytvoření vysoce kvalitního a jasného kódu na tmavém pozadí

Horní a boční strana kartonu

Termotiskárna (TIJ)

- řešení vysoce kvalitního inkoustového tisku, která nejlépe fungují s porézními kartonovými materiály nebo v rámečku pro tisk, který překryje povrchovou úpravu na bázi vody
- tiskne ve vyšším rozlišení než jiné inkoustové systémy
- ideální pro tisk více řádků textu, čárových kódů a dalších složitých údajů

Horní a boční strana kartonu

Kontinuální inkoustový tisk (CIJ)

- univerzální způsob označování pomocí kódů
- kódy přilnou prakticky ke všem běžným kartonovým materiálům, včetně materiálů s povrchovými úpravami na bázi vody a jinými úpravami
- barevné inkousty mohou být použity k vytvoření kontrastu na různě barevných kartonech

Krabice pro přesné označování pomocí kódů

Získání čitelných a přesných informací na krabicích má zásadní význam pro efektivní identifikaci a pohyb zboží v dodavatelském řetězci. Nabízíme několik řešení, od jednoduchých textových informací vytištěných přímo na krabici až po automatické označování ve vysokém rozlišení. To správné řešení závisí na vašich potřebách. Níže uvádíme přehled možností.





Označování pomocí kódů na krabicích zlepšuje efektivitu dodavatelského řetězce a snižuje náklady

Tisk informací o šarži, výrobní sérii a specifických informací dodavatele přináší vašemu skladu, velkoobchodníkům a maloobchodníkům možnost rychlé identifikace produktů, což vede k vysoké efektivitě při jejich přesunech. Kromě toho tisk těchto informací přímo na krabici zjednodušuje požadavky na balení díky standardizaci stylu krabic pro různé obchodní partnery.

Přímo na krabice

Přímo na štítek

Přímo na krabice

Velkoznakový tisk (LCM)

- tiskne informace přímo na krabici včetně čárových kódů určených ke skenování
- nákladově efektivní a spolehlivé řešení
- eliminuje náklady, skladování a správu štítků a potřebu předtištěných krabic pro konkrétního zákazníka

Přímo na štítek

Štítkovač (LPA)

- vysoce kvalitní termotransferové označování pomocí kódů přímo na štítek
- přináší text a čárové kódy s vysokým rozlišením
- štítky lze v tiskárně konfigurovat pomocí přehledné nabídky
- automatická aplikace nabízí v porovnání s ruční aplikací vyšší rychlost, přesnost a prevenci chyb

Přímo na krabice

Laserové značicí systémy

- na krabicích s povrchovou úpravou DataLase® se označením laserem vytvoří tmavě černý tisk s mimořádně vysokým rozlišením
- tisk grafických prvků, textu různé velikosti a čárových kódů přímo na krabice z vlnité lepenky
- zvláště užitečné pro voděodolné krabice s povrchovou úpravou, protože umožňuje jasný tmavý tisk bez poškození ochranné vrstvy

® DataLase je registrovaná ochranná známka společnosti DataLase Limited

Přizpůsobená řešení pro vaši aplikaci

Každá aplikace označování pomocí kódů je jiná. Proto nabízíme jeden z nejširších výběrů spotřebního materiálu a příslušenství, abychom mohli naše řešení přizpůsobit vaší jedinečné aplikaci. Například společnost Videojet s nejširším portfoliem inkoustů CIJ a špičkovým týmem chemiků pro aplikaci inkoustů strávila více než 40 let vývojem speciálních receptur ideálních pro pekařské a cereální aplikace. Spolupracujeme také přímo s hlavními výrobci původních zařízení a máme širokou škálu příslušenství pro každou tiskovou technologii, abychom mohli naše tiskárny bezproblémově integrovat do vašich výrobních linek.

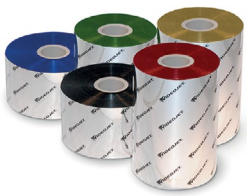
Spotřební materiál

Speciálně vyvinuté inkousty a směsi



- je určen pro většinu typů poddajných fólií a kartonů
- vysoký výkon v horkém i studeném výrobním prostředí
- inkousty bez zápachu a bez obsahu MEK

Pokročilé pásky TTO



- pokročilá technologie krycího nátěru pro vyšší kvalitu obrazu a pro ochranu a prodloužení životnosti tiskové hlavy
- široká škála barev

Příslušenství

Příslušenství na míru pro téměř jakoukoli aplikaci



- tiskárny se dvěma tiskovými hlavami CIJ a traverzovací systémy
- držáky z nerezové oceli, těsné gumové válce a desky pro aplikace TTO
- odsavače výparů, otáčecí jednotky paprsku a stínění paprsku pro laserové aplikace a integraci

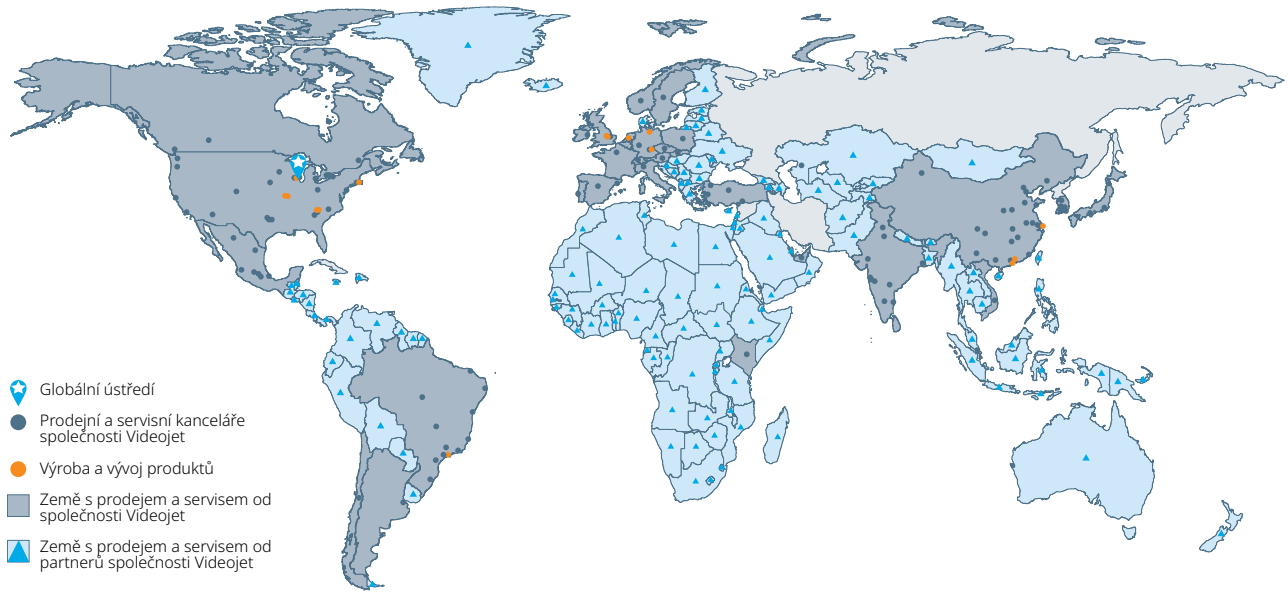


Bezstarostný provoz je samozřejmostí

Společnost Videojet Technologies je předním světovým dodavatelem na trhu identifikace produktů, tisku, označování pomocí kódů a značení produktů na lince. Poskytuje směsi určené pro specifické aplikace a služby po celou dobu životního cyklu produktu.

Naším cílem je partnerství se zákazníky z oboru baleného spotřebního zboží, farmaceutického a průmyslového zboží, abychom zvýšili jejich produktivitu, chránili jejich značky a pomáhali v jejich růstu a udrželi si náskok před trendy a předpisy příslušných odvětví. Díky našim odborníkům na zákaznické aplikace a špičkovým technologiím v oblasti Kontinuální inkoustový tisk (CIJ), Termotiskárna (TIJ), laserového označování, termotransferového potisku (TTO), označování krabic pomocí kódů a štítků a široké nabídky tiskových řešení se může společnost Videojet pochlubit více než 400 000 nainstalovanými tiskárnami po celém světě.

Naši zákazníci spoléhají na produkty Videojet, aby mohli každý den tisknout na více než deset miliard produktů. Podporu prodeje, aplikací, servisu a školení zákazníků zajišťujeme přímo prostřednictvím více než 4 000 členů týmu ve 26 zemích světa. Distribuční síť společnosti Videojet navíc zahrnuje více než 400 distributorů a výrobců původních zařízení aktivních ve 135 zemích.



Volejte na číslo **+420 228 810 079**
E-mail **Obchod.CZ-SK@videojet.com**
nebo navštivte stránku **www.videojet.cz**

Videojet Technologies Czechia s.r.o.
Želetavská 1525/1
140 00 Praha 4 - Michle

© 2023 Videojet Technologies Inc. Všechna práva vyhrazena.

Zásadou společnosti Videojet Technologies Inc. je neustálé zlepšování produktů.
Vyhrazujeme si právo na změnu konstrukce a/nebo specifikací bez předchozího upozornění.

Č. dílu SL000566
Pekařství / Cereální výrobky-0723