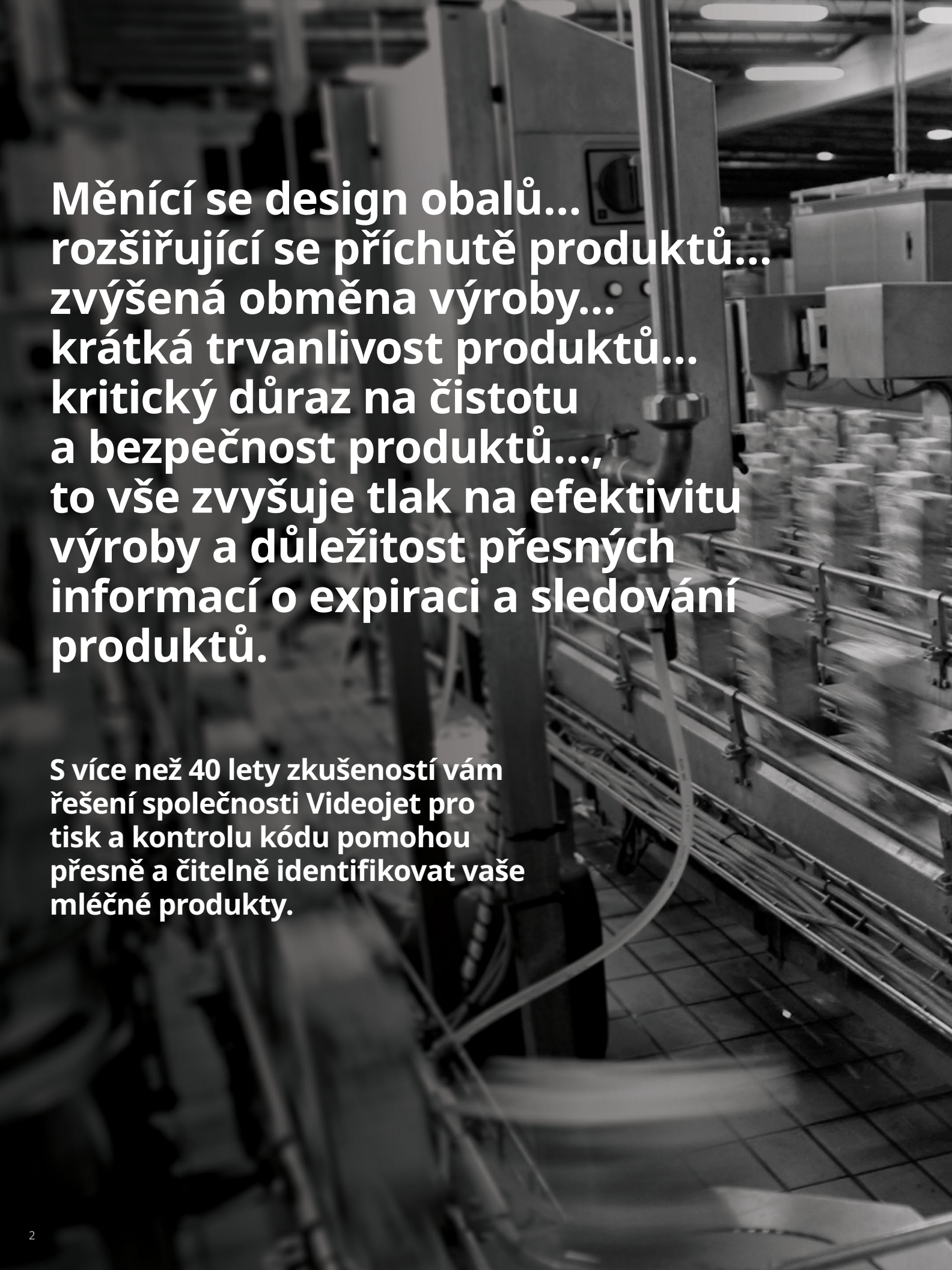


Značení, označování pomocí kódů a systémová řešení

# Mléčné výrobky

VIDEOJET



**Měnící se design obalů... rozšiřující se příchutě produktů... zvýšená obměna výroby... krátká trvanlivost produktů... kritický důraz na čistotu a bezpečnost produktů..., to vše zvyšuje tlak na efektivitu výroby a důležitost přesných informací o expiraci a sledování produktů.**

**S více než 40 lety zkušeností vám řešení společnosti Videojet pro tisk a kontrolu kódu pomohou přesně a čitelně identifikovat vaše mléčné produkty.**

# Na efektivitě záleží.

Splňte své výrobní, regulační a značkové potřeby pomocí spolehlivých tiskových řešení.

## Společnost Videojet je lídrem v poskytování řešení pro značení a označování pomocí kódů v mlékárenském průmyslu.

Přesný a čitelný tisk informací o trvanlivosti a výrobě na stále větší množství obalů na mléčné produkty je důležitý pro informování o čerstvosti a bezpečnosti vašich produktů. Řešení od společnosti Videojet nabízí následující výhody:

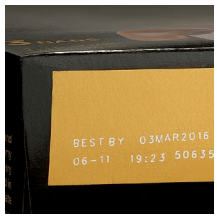
### Nerušený provoz

Udržujte své linky v provozu efektivně a déle mezi plánovanými i neplánovanými odstávkami díky integraci optimálního produktu z naší rozsáhlé řady tiskových řešení. Naše inkoustové tiskárny jsou vybaveny samočisticí technologií, která minimalizuje ucpávání tiskové hlavy, a to i při pojezdu.

### Integrovaná produktivita

Naše řešení označování pomocí kódů vám pomohou maximalizovat výkon a produktivitu vaší linky. Díky tomu můžete věnovat více času jiným důležitějším aspektům svého podnikání a méně času zvládnutí a údržbě naší technologie.




### Kontrola kódů

Software CLARiSUITE™ umožňuje centralizovanou správu tiskových informací a řízení tisku, čímž přenáší odpovědnost mimo výrobní halu. Software CLARiSUITE™ dokáže synchronizovat tisk od primárního obalu až po identifikaci krabic a palet.

Software CLARiSUITE™ dále pomáhá snižovat náklady, omezovat chyby a chránit vaši pověst pomocí našich řešení kontroly kódů. Kontrola kódů minimalizuje vstupy obsluhy do procesu označování pomocí kódů a značení a chrání je před chybami.

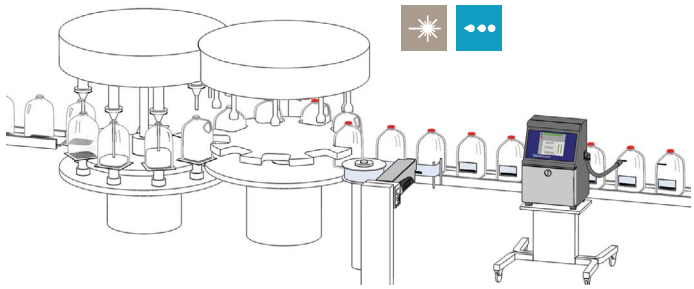
### Snadná použitelnost

Produkty společnosti Videojet jsou navrženy pro přesnou integraci, snadné použití a rychlou údržbu a servis. Díky intuitivním průvodcům nastavením, snadnému zadávání kódů a jednoduchému stavu systému bude vaše obsluha dělat méně chyb a práce s tiskárnami bude snazší.

# Odborné znalosti pro bezproblémovou integraci

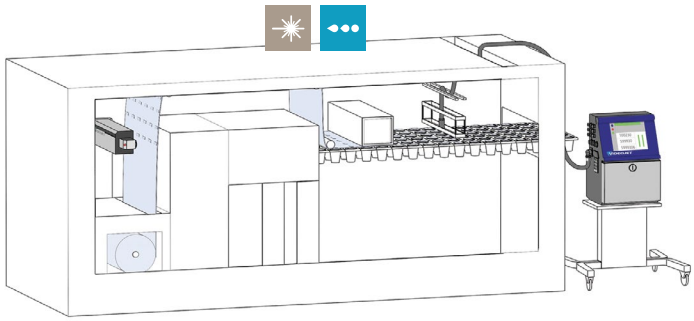
## Plnění kapalinou

Při plnění džbánů, láhví nebo aseptických nádob jde především o rychlost a efektivní a rychlou výměnu produktů; optimální umístění kódů závisí na vašem produktu. Díky našim dlouholetým zkušenostem s integrací do plnicích systémů a vytvářením vlastních integrací můžeme vytvářet řešení, která splňují specifické potřeby aplikací.



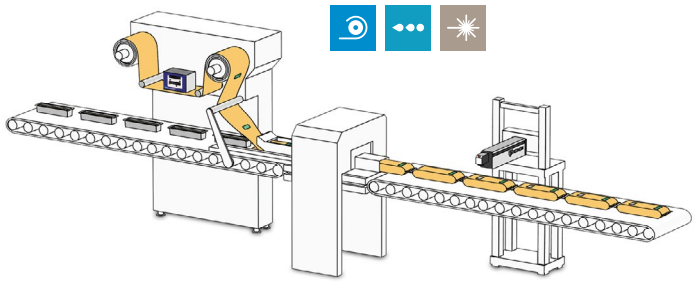
## Plnění pohárků

Plnění pohárků má jedinečnou výrobní vlastnost, kdy že se plní více položek současně, což vyžaduje tiskové řešení schopné rychle tisknout na více položek prakticky současně. Pro požadavky na sledovatelnost je důležité vědět, ve kterém pohárku a v které dráze je produkt naplněn, a tuto informaci vytisknout. S řešeními od společnosti Videojet můžete přesně tisknout datum, čas, pruh, spotřebujte do, informace o výrobci a také nechat tiskárnu upozornit systém kontroly plnění, pokud položka nebyla vytištěna.



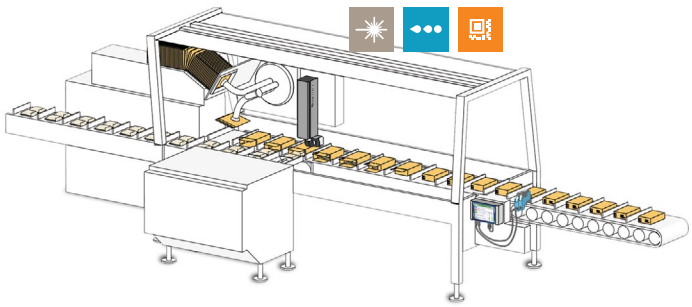
## Průběžný balicí stroj

Vzhledem k flexibilitě tohoto obalového řešení a rychlosti plnění je označování pomocí kódů výzvou. Mnoho výrobců dává přednost označování pomocí kódů na fólii před plněním, aby získali nejlepší kvalitu tisku, protože fólie je kontrolována. Naše rozsáhlé vztahy s výrobci průběžných balicích strojů pomáhají zajistit zabudovanou integraci. Označování pomocí kódů po plnění však může integraci zjednodušit a umožňuje snadné sdílení tiskáren mezi linkami. Řešení označování pomocí kódů společnosti Videojet mohou vyniknout v obou scénářích.



## Kartonáž

Integrace tiskárny do kartonážního stroje pomáhá zajistit nejlepší čitelnost tisku a přesnost umístění tisku, protože karton je přesně kontrolován při plnění a tisku. Integrace do kartonážního stroje také pomáhá chránit zařízení na označování pomocí kódů před náhodným poškozením a zneužitím. Naše rozsáhlé možnosti příslušenství jsou navrženy tak, aby bylo dosaženo co nejlepší integrace. K následnému označování pomocí kódů často dochází ve výrobních prostředích, kde je vysoce ceněna mobilita tiskáren.



**Kontinuální inkoustový tisk (CIJ)**
Bezkontaktní tisk až pěti řádků na bázi kapaliny a 2D krabicových kódů nebo grafiky na různé typy obalů, včetně stacionárních obalů, pomocí průchozího systému.

**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.

**Tiskárna a aplikátor štítků (LPA)**
Tiskne a aplikuje štítky různých velikostí na mnoho typů obalů.

**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.

**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.

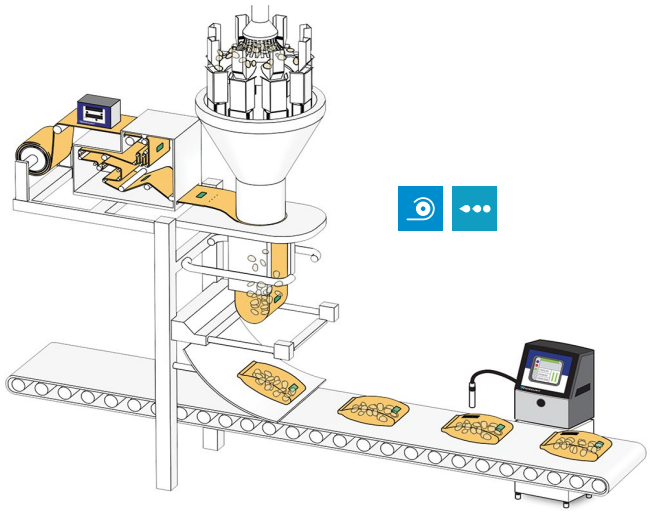
**Termotiskárny (TIJ)**
Bezkontaktní inkoustový tisk využívající teplo a povrchové napětí k značení na povrch obalu. Běžně se používá k tisku 2D kódů DataMatrix a jiných čárových kódů.

## Technologie označování pomocí kódů pro váš typ obalů:

| Aplikace tisku | CIJ | Laser | LPA | TTO | LCM | TIJ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Džbány, láhve, aseptické nádoby | ✔ | ✔ | | ✔ | | |
| Pevné plastové nádoby a fóliová víčka | ✔ | ✔ | | | | |
| Lepenkové krabice | ✔ | ✔ | | | | ✔ |
| Sáčky, pytlíky a fólie | ✔ | ✔ | | ✔ | | |
| Kovové plechovky | ✔ | ✔ | | | | |
| Skleněné láhve a sklenice | ✔ | ✔ | | | | |
| Krabice, kartony a smršťovací fólie | | ✔ | ✔ | | ✔ | ✔ |

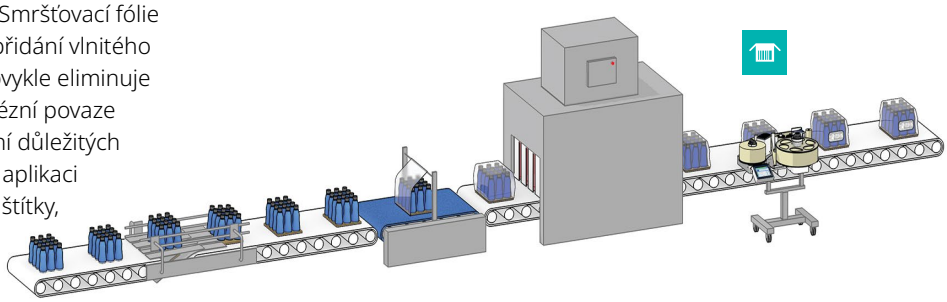
# Vertikální balicí stroje

Podobně jako u průběžného balení je i u těchto obalů díky jejich flexibilitě označování pomocí kódů výzvou. Mnohé z těchto nádob jsou navrženy k vícenásobnému použití a mají opakovaně uzavíratelné uzávěry. Tisk na fólii před naplněním poskytuje nejlepší kvalitu tisku a díky našim rozsáhlým možnostem integrace OEM máte jistotu efektivního a nákladově efektivního řešení.



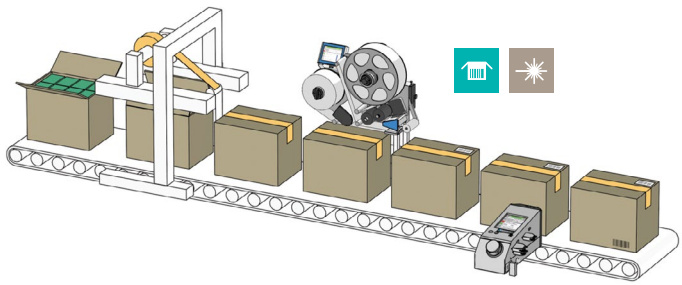
# Smršťovací fólie

Jednoduchá kombinace plastu a tepla vytvořila jeden z nejuniverzálnějších obalových prostředků. Smršťovací fólie může být použita ke spojení produktů a po přidání vlnitého podkladu může nabídnout stabilitu, která obvykle eliminuje potřebu balení do krabic. Vzhledem k neporézní povaze materiálu se však štítky používají ke sdělování důležitých informací o produktu. Naše řešení pro tisk a aplikaci štítků vám mohou nabídnout vysoce kvalitní štítky, které splní potřeby vašeho distribučního řetězce.



# Balicí stroje a uzavírání beden

Čitelná a přesná identifikace krabic a jejich obsahu zjednodušuje pohyb produktů v dodavatelském řetězci. Naše řešení vám pomohou odstranit závislost na předtištěných krabicích tím, že vytisknou informace o značce, produktu a době použitelnosti přímo na krabice nebo automaticky označí a identifikují vaše krabice.



## Džbány, láhve a aseptické nádoby

# Flexibilita výroby

**Designy obalů se mění, aby se zlepšily náklady na dopravu, aby se lépe využily prodejní prostory v regálech a přilákaly spotřebitele barevnými a informativními dekoracemi obalů. Mlékárenský průmysl usilovně pracuje na zvýšení poptávky po tekutých produktech rozšiřováním nabídky příchutí a atraktivních stylů obalů[1]. Nápaditější designy a různé velikosti obalů však vedou k tomu, že se během směny vyprodukuje více výrobků, dochází k většímu počtu výměn a je méně prostoru pro tisk informací o expiraci a výrobě.**










Společnost Videojet vám pomůže udržet si náskok před těmito výrobními výzvami. Náš závazek k vysoce kvalitním a vysokorychlostním řešením označování pomocí kódů přesahuje rámec tiskového hardwaru. Náš rozsáhlý výzkum inkoustů a globální zařízení na výrobu inkoustů pomáhají zajistit nejvyšší kvalitu řešení CIJ. Naše softwarové řešení CLARiSUITE™ se zaměřuje na zabezpečení označování pomocí kódů proti chybám tím, že řídí vytváření, výběr a tisk kódů.

### Kontinuální inkoustový tisk (CIJ)

- Tisková hlava CleanFlow™ zůstává déle čistá pro lepší provozuschopnost[2]
- Stupeň krytí IP65 pro omyvatelné prostředí
- Široká škála tmavých i barevných inkoustů pro maximální kontrast
- Ideální pro přímý tisk na plasty i tisk štítků
- Vzduch pro zařízení není nutný, což pomáhá snížit náklady a usnadňuje přesun tiskárny

### Laserové značicí systémy

- Trvalé informace o expiraci a výrobě zakódované na štítcích a obalech
- Omezená potřeba spotřebního materiálu, což pomáhá zvýšit dobu provozuschopnosti a snížit celkové náklady na vlastnictví
- Pro chlazení laseru není nutný vzduch ze závodu, což šetří peníze a zjednodušuje provoz
- Vysoce kontrastní tisk na různé podklady

### Termotransferové tiskárny (TTO)

- Vysoce kvalitní tisk přímo na štítek nebo obal před aplikací na nádobu
- Barevná páska pro zvýšení kontrastu kódu, což usnadňuje jeho čtení
- Ideální pro čárové kódy na vyžádání
- Kazeta s páskou zjednodušuje a zkracuje čas potřebný k opětovnému načtení pásky
- Dlouhé pásky umožňují prodloužení doby chodu s menším počtem výměn pásek

*[1] Databáze obalů Euromonitor. Na základě odhadu typů obalů z roku 2012.*

*[2] Testy tiskové hlavy provedla třetí strana. Testy byly provedeny na tiskárně Videojet 1520 se stejnou konstrukcí tiskové hlavy CleanFlow™ jako u ostatních vhodných tiskáren řady 1000, a to ve zrychleném testovacím prostředí, které zvyšuje rychlost nánosu inkoustu pomocí elektrického náboje. Pro další informace viz www.videojet.com/us/printheadtest. Skutečné výsledky v prostředí zákazníka se mohou lišit.*

## Pevné plastové nádoby a fóliová víčka

# Vysoká efektivita

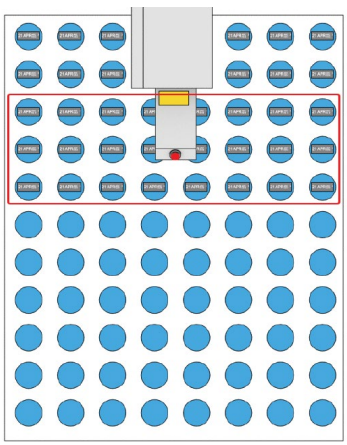
**S rychlým nárůstem prodeje mléčných výrobků na jedno použití po celém světě se jednoduchý plastový kelímek proměnil ve vysoce stylizovaný obal, který odlišuje příchuti a značky. Udržet krok s tímto vývojem obalů může být náročné, zejména proto, že majitelé značek dávají přednost tisku na stejném místě na každém obalu kvůli konzistenci a maloobchodníci požadují různorodá balení, protože vycházejí vstříc preferencím spotřebitelů.**

Existují však možnosti, jak zlepšit tisk informací o době použitelnosti a výrobě a zjednodušit výrobu. Laserová řešení společnosti Videojet byla integrována do plnicích linek na tuhé plasty, aby kódovala přímo na víka, která tyto nádoby uzavírají. Díky vysoké efektivitě našich laserů můžeme opakovaně tisknout vysoce kvalitní informace o expiraci a výrobě při nižším výkonu, což prodlužuje životnost laseru. Pro další zvýšení efektivity zahrnují naše řešení laserového značení nejširší škálu značících oken a ohniskových vzdáleností v oboru. S jedním laserem můžeme rychle a přesně tisknout na více položek současně, což vám pomůže ušetřit peníze a zlepšit celkové náklady na vlastnictví.









Velké laserové značkovací pole Videojet dokáže současně tisknout informace o expiraci na více vík

### Laserové značicí systémy

- Tiskněte přímo na materiál a získejte vysoce kvalitní a trvalý kód
- Použití laserově receptivních barvicích inkoustů DataLase® na štítek zkracuje dobu tisku a zvyšuje výkonnost
- Velké pole značení umožňuje tisk na více vík jedním laserem, což zjednodušuje instalaci a servis a přispívá k nižším pořizovacím nákladům

### Kontinuální inkoustový tisk (CIJ)

- Technologie CleanFlow™ snižuje potřebu čištění tiskové hlavy, a to i v aplikacích s pojezdem
- Systém s ultravysokou rychlostí pro vysokou propustnost nebo vyšší kvalitu tisku
- Lze integrovat do vícenásobného současného plnění s pojezdovou jednotkou
- Pigmentové inkousty nabízejí výrazný kontrast s různými barvami obalů

## Lepenkové krabice

# Osvědčená jednoduchost

**Tisk na barevné, lakované kartony není snadný a navíc se komplikuje, pokud se jedná o mléčné produkty, jako je zmrzlina nebo máslo, které mají nízkou teplotu. Někteří výrobci se snažili tyto výzvy překonat tím, že na dno obalu před naplněním vytiskli informace o době použitelnosti a výrobě, což není příliš přívětivé pro spotřebitele.**










Společnost Videojet vám může pomoci tyto problémy překonat. Výrobci, kteří upřednostňují inkoustová tisková řešení, využívají naše inkousty s nízkou teplotou, které pronikají kondenzací, a naše pigmentové inkousty vytvářejí vysoce kontrastní informace přímo na obalu. Naše laserová nebo termální inkoustová tisková řešení pomohou sladit stylizaci kódu expirace se značkou vašeho produktu. Tyto výrobní informace jsou vytištěny ve vyšším rozlišení a často s vyšším kontrastem, takže jsou pro spotřebitele lépe čitelné.

### Kontinuální inkoustový tisk (CIJ)

- Tištěné informace přilnou prakticky na všechny běžné kartonové materiály, včetně materiálů s vodním nátěrem a jinými laky
- Barevné inkousty mohou být použity k vytvoření kontrastu na různě barevných kartonech
- Lze integrovat do pojezdového systému pro tisk více položek

### Laserové značicí systémy

- Tiskněte text, čárové kódy nebo obrázky a nepoužívejte prakticky žádný spotřební materiál
- Kvalita tisku může odpovídat značce vašeho produktu
- Vysoce kontrastní informace o expiraci a produktu jsou dodávány laserem, který odstraní vrchní vrstvu inkoustu na kartonu a odhalí vrstvu pod ním
- Ideální pro chladné prostředí

### Termotiskárna (TIJ)

- Vysoce kvalitní tisk ve vysokém rozlišení bez nutnosti perforační plochy na kartonu díky inkoustům, které mají silnou přilnavost na neporézních a porézních površích
- Vynikající přilnavost inkoustu na porézních površích
- Snadná integrace do balicí linky pro tisk shora nebo z boku

## Sáčky, pytlíky a fólie

# Skvělá čitelnost tisku

**Obliba obalů z poddajných fólií v odvětví mléčných výrobků roste a tisk přesných kódů šarží a dat může být kvůli rychlosti výroby a hladkosti materiálu náročný. Majitelé značek usilovně pracují na vytváření nových inovativních produktů, které by lépe vyhovovaly vkusu nových spotřebitelů, zatímco výrobní týmy mají za úkol udržet linky v chodu i při několikanásobné obměně produktů.**










Společnost Videojet má několik tiskových řešení, která lze integrovat přímo do vašich plnicích systémů a která lze datově začlenit do vašich výrobních procesů. Naše inženýrské týmy úzce spolupracují s předními dodavateli balicích zařízení a vytvářejí efektivní a kvalitní řešení. Výsledkem jsou opakovaně přesné a čitelné kódy, které snižují možnost chyb a zpoždění výrobní linky.

## Termotransferové tiskárny (TTO)

- Ideální pro tisk na plastovou fólii před plněním
- Stovky provedení montážních konzol zjednodušují a pomáhají zajistit přesnou integraci do vertikálních plniček, průběžných balicích a dalších strojů
- Vytvářejte snímatelné čárové kódy pro inovativní marketingové příležitosti a přesná loga pro lepší budování značky

## Kontinuální inkoustový tisk (CIJ)

- Inkousty navržené pro optimální přilnavost a trvanlivost tisku, vyráběné v zařízeních GMP a HACCP po celém světě
- Potravinářské inkousty vyráběné v zařízeních na výrobu potravinářských inkoustů s certifikací ISO 9002
- Uzavřené nádoby na kapaliny omezují zápach, zjednodušují nakládání kapalin a zlepšují čistotu
- Delší tisková vzdálenost umožňuje tisk neobvykle tvarovaných předmětů

## Laserové značicí systémy

- Použití pásky DataLase® umožňuje rychlejší tisk na širokou škálu materiálů
- Potřebujete jen omezený spotřební materiál, čímž šetříte rozpočet a zvyšujete provozuschopnost
- Ostré, jasné kódy expirace s vysokým kontrastem díky změně barvy na obalu
- Tisk s písmy přizpůsobenými stylu značky
- Tisk více informací na menší plochu

## Kovové plechovky

# Osvědčené operace

**Kovové plechovky hrají důležitou roli pro zboží s dlouhou trvanlivostí, jako je kondenzované a sušené mléko. Konzervované tekuté mléčné produkty se často vyrábějí v retortách, aby byla zajištěna bezpečnost produktu. Vzhledem k tomu, že se jedná o produkty vhodné pro vývoz, je důležitá sledovatelnost a ochrana značky.**










Pro řešení otázek souvisejících se sledovatelností a ochranou značky je ideální zcela odstranit lidský faktor z výběru kódu. Řešení kontroly kódů společnosti Videojet pomáhají zjednodušit vaše procesy a umožňují vám zajistit, abyste vždy dostali správný kód na správné místo a na správný produkt.

### Kontinuální inkoustový tisk (CIJ)

- Naše termochromické inkousty mění barvu a indikují zpracování plechovek. Můžete si vybrat z různých barevných přechodů, schnutí a přilnavosti podle svých potřeb
- Patentovaná technologie tiskové hlavy CleanFlow™ pomáhá udržovat tiskovou hlavu déle čistou, čímž minimalizuje nutnou údržbu
- Zvolte ultrarychlé řešení pro vyšší propustnost nebo vyšší kvalitu tisku

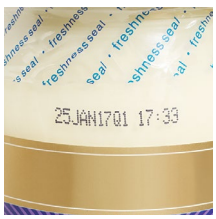
### Laserové značicí systémy

- Laserová řešení pro přímé gravírování kovu pro potisk dna plechovky
- Řešení jsou navržena pro tisk na lakované nebo označené povrchy
- Široká škála textových stylů, které se hodí k vaší značce produktu
- Použití laserově receptivních přísad DataLase® na štítku plechovky zkracuje dobu tisku pro vyšší výkonnost

## Skleněné láhve a sklenice

# Vhodné pro opakované použití

**Kdysi všudypřítomná skleněná láhev na mléko pomalu mizí. Sklo se však stále často používá pro prémiové produkty, protože nemění chuť produktu, je dobře opakovatelně použitelné a umožňuje spotřebitelům jasně vidět kvalitu produktu. Ať už vaše aplikace využívá vratné nebo nevratné obaly, společnost Videojet nabízí inkoustová a laserová tisková řešení, která splní vaše výrobní požadavky.**







Tvorba vysoce kvalitního kódu přesahuje výběr tiskárny. Inkousty a směsi jsou rozhodující při stanovení ideálního řešení pro vaši aplikaci. Specifické potřeby mlékárenských aplikací, jako jsou vysoce kontrastní kódy a inkousty s vysokou přilnavostí ve vlhkém prostředí, mohou vyžadovat jiné inkousty. Společnost Videojet, která disponuje předním týmem chemiků pro aplikaci inkoustů, již více než 40 let vyvíjí speciální složení inkoustů, které jsou ideální pro vaše aplikace.

### Kontinuální inkoustový tisk (CIJ)

- Vratný inkoust z láhve, který lze odstranit při pozdější dezinfekci
- Delší tisková vzdálenost umožňuje tisknout na předměty zvláštního tvaru nebo při obtížném umístění tiskové hlavy
- Nepotřebujete rozvod vzduchu v dílně, což zjednodušuje obsluhu tiskárny a umožňuje sdílet tiskárnu s několika plnicími linkami
- Ultrarychlé řešení pro vyšší propustnost nebo vyšší kvalitu tisku

### Laserové značicí systémy

- Poskytuje vysoce kontrastní tisk na papírové štítky
- Jasné kódy, loga a texty lze vyrýt přímo do skla, což pomáhá zajistit jeho stálost a ochranu
- Použití laserově receptivních přísad DataLase® na štítku plechovky zkracuje dobu tisku pro vyšší výkonnost

## Krabice, kartony a smršťovací fólie

# Splnění požadavků maloobchodníků

**Maloobchodníci, stejně jako supermarkety, zvyšují svou efektivitu používáním obalů připravených k uložení do regálů a automatizací systémů řízení zásob. Na producentech mléka a mléčných výrobků však leží břemeno zajištění obalů připravených k prodeji na regálech a označování pomocí kódů, které lze přečíst pomocí skenerů na distribučních místech. Například čárové kódy se stupněm kvality „C“ nebo nižším mohou vést k odmítnutí celé zásilky. S tím, jak snahy o budování značky vedou ke změně designu, materiálu a barvy obalu, se pro výrobce zvyšuje obtížnost splnění požadavků prodejců.**







### Velkoznakový tisk (LCM)

- Inovativní systém inkoustu zlepšuje kvalitu tisku a šetří inkoust
- Tisk čárových kódů, log a dalších informací s vysokým rozlišením
- Integrace do systému plánování výroby pro automatický výběr tisku

### Termotiskárna (TIJ)

- Není třeba vyměňovat žádné opotřebitelné díly, což pomáhá snižovat servisní náklady
- Kompaktní design pro integraci do stávajících výrobních linek
- Vysoce kvalitní tisk čárových kódů pro lepší zpracování položek v dodavatelském řetězci

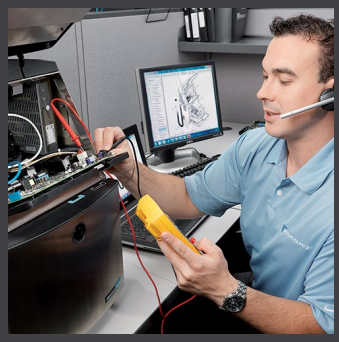
### Laserové značicí systémy

- Vysokorychlostní označování pomocí kódů, přímo do krabice, s páskou DataLase®
- Vysoké rozlišení tisku pro aplikace čárových kódů
- Rozsáhlé příslušenství pro nasměrování paprsku pro integraci do náročných míst
- Velká plocha značky umožňuje delší sledování pohybujících se položek, aby bylo možné vytisknout více informací nebo zvýšit efektivitu procesu bez zastavení balíčku

### Tiskárna a aplikátor štítků (LPA)

- Přímá aplikace prakticky eliminuje všechna zaseknutí, protože k aplikaci štítků na vyžádání není potřeba žádný aplikátor ani vzduch v závodě
- Navrženo pro 1D a 2D čárové kódy
- Vysoce kvalitní přímý termální nebo termotransferový tisk pro optimální životnost štítků
- Podpora Unicode 5 pro mezinárodní aplikace označování
- Šířka tisku 4" a 6" odpovídá běžné velikosti štítků

# Globální nabídka služeb



## Široká nabídka služeb vytvořená s ohledem na vás

| | **Spuštění**<br>Dokonalý úvod do klidné práce, který zajistí hladký přechod při zavádění nových tiskáren | **Prevence**<br>Zatímco se váš tým soustředí na výrobu, naši technici pomáhají chránit vaše zařízení pravidelnou údržbou | **Ochrana**<br>Pro tým, který je schopen provádět běžnou údržbu, využijte krytí pro případ poruchy a opravy a výměnu dílů podléhajících opotřebení | **Ucelenost**<br>Nechte nás, abychom se o vše postarali, a užijte si 100% pokrytí pro proaktivní optimalizaci výkonu tiskárny |
|---|---|---|---|---|
| **Nepřetržitá telefonická technická podpora** | ● | ● | ● | ● |
| **Preventivní údržba** | ● | ● | | ● |
| **Krytí pro případ poruchy a opravy** | ● | | ● | ● |
| **Výměna dílů podléhajících opotřebení** | | | ● | ● |
| **Prioritní servis** | ● | | ● | ● |
| **Základní školení obsluhy** | ● | | | ● |
| **Konzultační služby a podpora aplikací** | ● | | | ● |
| **Možnost volitelného pronájmu zařízení** | | | ● | ● |

Další podrobnosti o všech nabízených službách naleznete v našich produktových specifikacích a ve všech odborných nabídkách společnosti Videojet.

## Budete těžit z následujících výhod:

**Výhoda výkonu**
Správně udržované tiskárny mají méně odstávek, déle vydrží a zvyšují produktivitu obsluhy. Spolehněte se na certifikované servisní techniky společnosti Videojet, kteří vám pomohou udržovat vaše zařízení na označování pomocí kódů ve špičkovém provozním stavu.

**Finanční výhoda**
Náklady na služby jsou předvídatelné, což chrání vaše rozpočty před drahými poruchami zařízení a zároveň zajišťuje budoucí služby za aktuální ceny.

**Servisní výhoda**
Zákazníci získají rychlý, prioritní a vysoce kvalitní servis od techniků společnosti Videojet. Díky největšímu servisnímu terénnímu týmu v odvětví jsou naši vyškolení odborníci schopni rychle reagovat na vaše potřeby.

# Řešení od společnosti Videojet

## Přesný, spolehlivý a na náklady efektivní tisk

**Označování pomocí kódů v mlékárenském průmyslu není nutně jednoduché. Vzhledem k vysokým objemům výroby a krátké trvanlivosti mnoha mléčných produktů vyžadují vaše linky rychlé, přesné a spolehlivé označování pomocí kódů. Tisková řešení společnosti Videojet maximalizují výrobní a obchodní přínosy díky zvýšené provozuschopnosti, zjednodušenému provozu a lepší flexibilitě. Díky robustní nabídce různých technologií může společnost Videojet čelit těmto výzvám pomocí řady nákladově efektivních řešení s vysokou provozuschopností.**

### Kontinuální inkoustový tisk (CIJ)

**Nejuniverzálnější ze všech variabilních technologií v kombinaci s portfoliem více než 175 inkoustů umožňuje tisk CIJ na téměř jakýkoli materiál a tvar.**



### Laserové značicí systémy

**Zlepšete kontrast a čitelnost svých kódů trvalým vyleptáním povrchu materiálu bez fyzického kontaktu nebo potřeby rozpouštědel či dalších spotřebních materiálů.**




### Termotiskárna (TIJ)

**Ideální pro vysoce kvalitní text a čárové kódy na krabicích, kartonech a bednách, které zajistí, že i složité a detailní kódy budou pro vaše následné partnery a spotřebitele jasně čitelné.**




### Termotransferový potisk (TTO)

**Ideální pro aplikace na vaše flexibilní obaly. TTO vám poskytuje vysoce kvalitní kódy a obrázky, od data a času až po kódy a loga DataMatrix v různých barvách.**




### Velkoznakový tisk (LCM)

**Odstraňte předtištěné krabice a štítky tiskem informací o dodavatelském řetězci přímo na krabice, čímž ušetříte čas a snížíte náklady.**



### Tiskárna a aplikátor štítků (LPA)

**Pokud vaši zákazníci vyžadují štítky nebo pokud používáte tmavší krabice z vlnité lepenky, tiskárna a aplikátor štítků (LPA) automaticky aplikuje štítky na krabice, čímž pomáhá zajistit vysokou přesnost u celé řady podkladů.**



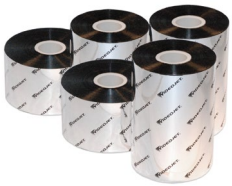
# Spotřební materiál a příslušenství

## Přizpůsobená řešení pro vaši aplikaci

**Každá aplikace označování pomocí kódů je jiná. Proto vám nabízíme jednu z nejkomplexnějších nabídek spotřebního materiálu a příslušenství, která umožňuje přizpůsobit řešení vašemu specifickému provozu.**

**Společnost Videojet nabízí širokou škálu pásek, inkoustů a směsí – již více než 40 let vyvíjí speciální spotřební materiál, který je ideální pro vaše denní aplikace. Kromě toho přímo spolupracujeme s předními výrobci původních zařízení a nabízíme široký sortiment příslušenství, které je přizpůsobené pro všechny tiskové technologie tak, abychom zajistili bezproblémovou integraci do vašich výrobních linek.**





### Spotřební materiál

**Speciálně vyvinuté inkousty a směsi**

Společnost Videojet využívá přísné procesy kontroly kvality výroby pro naše spotřební materiály, aby poskytovaly nejlepší možný výkon tiskárny a kódu. Nabízíme více než 15 typů pásek, 640 specifických směsí pro dané aplikace a asistenci našeho týmu technické podpory, a díky tomu pro vás zcela jistě máme ideální řešení.



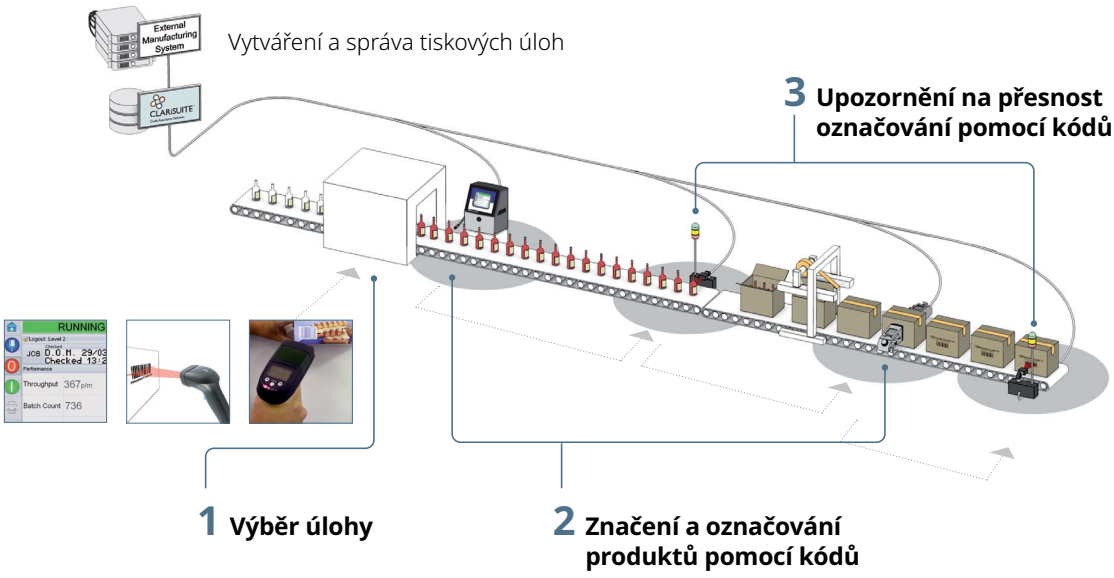
### Příslušenství

**Konfigurovatelné příslušenství**

Společnost Videojet nabízí příslušenství pro bezstarostnou instalaci, které vám pomůže zajistit optimální výkon vaší linky – od nerezových držáků a gumových válců na míru až po odsavače výparů a jednotky pro otáčení paprsku.

### Software

Zvyšte dostupnost a kvalitu tím, že přenesete vytváření a správu tiskových úloh mimo výrobní prostředí.

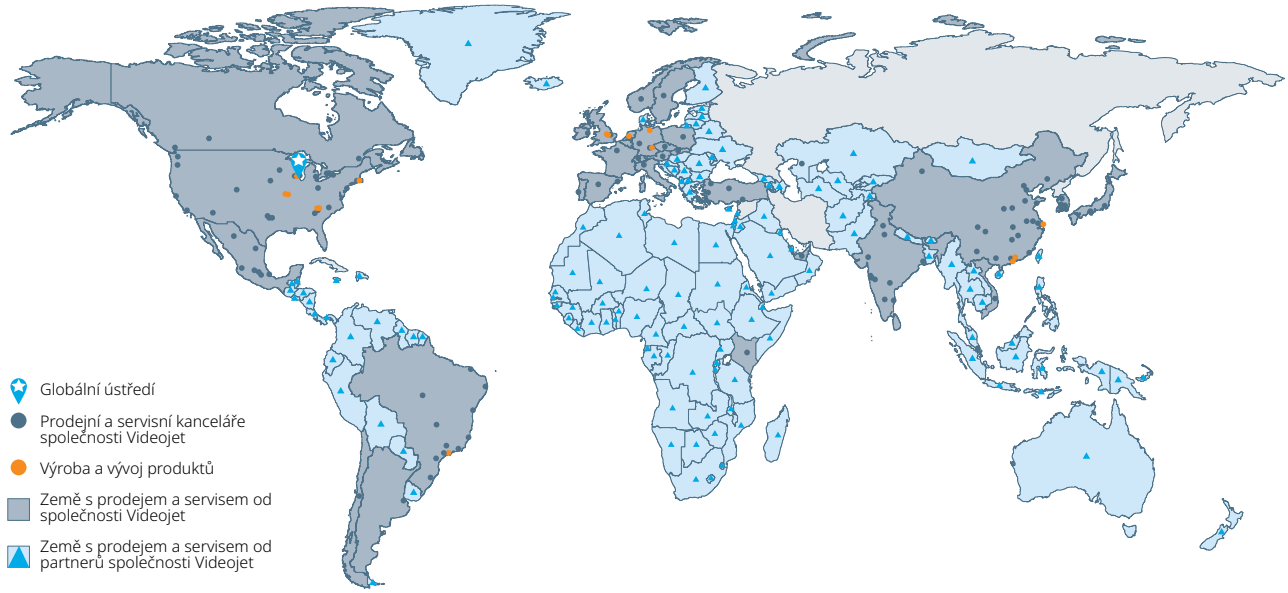


# Bezstarostný provoz je samozřejmostí

Společnost Videojet Technologies je celosvětovou špičkou na trhu označování produktů, poskytování in-line tisku, označování pomocí kódů a označování produktů, širokou škálu barev směsí a služby po celou dobu životnosti 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 kontinuálního inkoustového tisku (CIJ), termotisku (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 **+420 283 910 228**
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

© 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.
DataLase je registrovaná ochranná známka společnosti DataLase Ltd.

Č. dílu SL000503
br-dairy-cz-0923

Příklad: Zpracovatel mléka

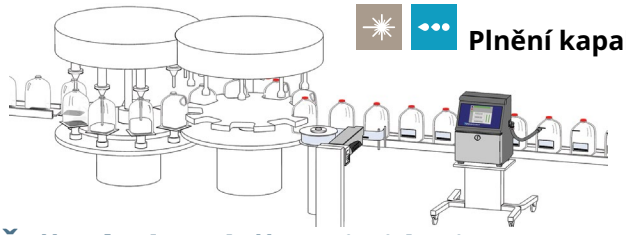
# Tekuté mléko v různých baleních

## Profil zákazníka:

**Zpracovatel mléka s několika linkami na plnění tekutin zpracovává a balí mléčné produkty pro supermarkety. Produkty se stáčejí do různě velkých balení: 200 ml, 500 ml, 1 l, 2 l a 3 l. Označování pomocí kódů na primárním obalu lze dosáhnout inkoustem na plastové láhvi nebo laserem na speciálně upraveném štítku.**

## Výzvy:

**Vzhledem k různým velikostem obalů a požadavkům různých supermarketů je zpracovatel povinen kódovat datum použitelnosti na různých místech obalu. Vysoce kvalitní čárové kódy mají pro zpracovatele mléka zásadní význam, protože při používání automatizovaných systémů pro správu zásob maloobchodníky vedly nekvalitní čárové kódy k odmítnutí zásilek.**



**Plnění kapalinou**

## Řešení od společnosti Videojet:

### Kontinuální inkoustový tisk (CIJ):

Flexibilita naší kontinuální inkoustové tiskárny (CIJ) umožňuje zpracovateli umístit tiskovou hlavu do různých výšek a úhlů. Díky funkcím společnosti Videojet, jako jsou technologie CleanFlow™ a Dynamic Calibration™, se zpracovatel nemusí obávat ucpaných tiskových hlav nebo proměnlivých podmínek prostředí, které by zpomalovaly výrobní linku nebo produkovaly nestandardní kódy.




*Kód CIJ na láhvi*

### Laser:

Někteří zákazníci z řad maloobchodníků vyžadují stálost kódu, takže zpracovatel používá také lasery k vyznačení data použitelnosti přímo na chemicky ošetřený štítek. Díky rozsáhlému příslušenství od společnosti Videojet pro směrování paprsku je procesor schopen integrovat laserové kódovače i na těch nejnáročnějších místech.




*Kód DataLase® na štítku*

### Tisk a aplikace etiket (LPA):

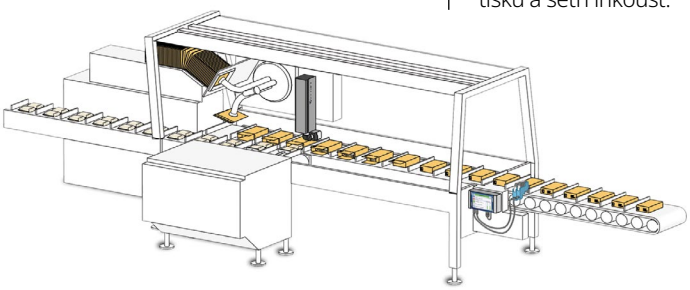
Sekundární obaly se rovněž liší podle potřeb zákazníků. Produkty jsou zabaleny do smršťovací fólie, na jejíž straně je nalepen štítek s informacemi o produktu pomocí čárového kódu. Zpracovatel používá zařízení společnosti Videojet pro tisk a aplikaci etiket, které je navrženo pro vysoce kvalitní 1D a 2D čárové kódy. Naše technologie Direct Apply™ prakticky eliminuje všechna zaseknutí, protože k aplikaci štítků na vyžádání není zapotřebí žádný aplikátor ani vzduch ze zařízení.

Alternativně lze produkty umístit do kartonů, kde jsou informace o produktu zakódovány pomocí inkoustových tiskáren nebo štítkovačů. Přestože zpracovatel zatím nevyužívá inkoustové tiskárny Videojet, lze tyto tiskárny použít k tisku čárových kódů a log s vysokým rozlišením a zároveň využívají inovativní systém inkoustu, který zlepšuje kvalitu tisku a šetří inkoust.

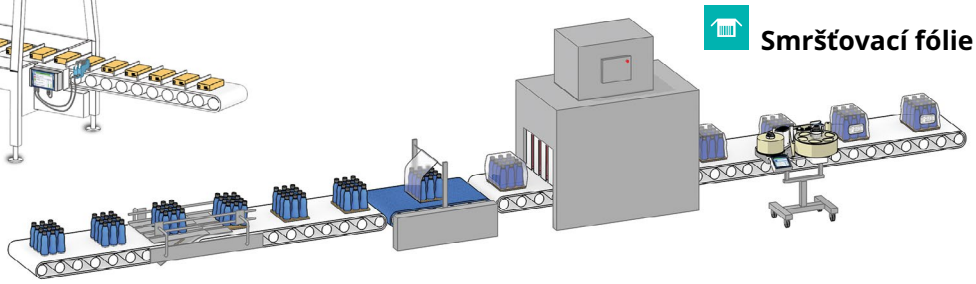



*Štítek na kartonu*

**Kartonovací stroj**



**Smršťovací fólie**



Příklad: Výrobce jogurtů

# Vícenásobné balení a rozšíření příchutí jogurtu

## Profil zákazníka:

**Výrobce jogurtů s 10 plnicími linkami vyrábí 200 milionů kelímků ročně a pracuje v nonstop režimu. Tento výrobce prodává především do supermarketů různých velikostí. Datum minimální trvanlivosti se vyznačuje přímo na těsnicí fólii, na dně kelímku nebo na jeho boku. Sekundární označování pomocí kódů zahrnuje výrobní informace a čárové kódy označené inkoustovým tiskem nebo štítkem.**

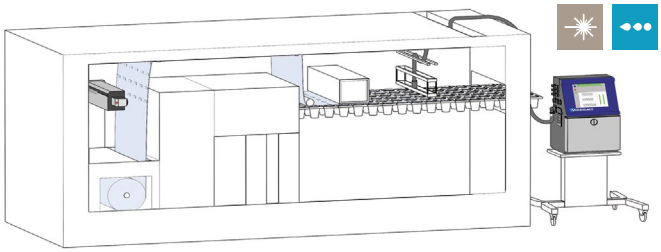
## Výzvy:

**Vzhledem k neustále se měnícím chuťovým preferencím spotřebitelů vyžadují supermarkety od výrobců jogurtů, aby vyráběli různá balení a používali různé barevné kombinace kelímků ve snaze zvýšit atraktivitu produktu. Vzhledem ke krátké trvanlivosti produktu musí výrobce provádět 3–4 výměny denně, aby vyhověl požadavkům svých zákazníků.**

**Ve snaze zvýšit efektivitu využívají supermarkety automatizované systémy pro správu zásob a obalů připravených na regálech. V důsledku toho jsou vyžadovány čárové kódy vysoké kvality (vyšší než stupeň C), jinak mohou být celé zásilky supermarkety odmítnuty.**




*Laserový kód na víku*



**Plnění pohárků**

## Řešení od společnosti Videojet:

### Pojezd s inkoustovým tiskem:

Výrobce použil inkoustovou tiskárnu společnosti Videojet s 6metrovou pupeční šňůrou ke kódování data minimální trvanlivosti na fóliových víčkách, přičemž projel 10 kelímků najednou. Díky technologii Videojet CleanFlow™ začleněné do tiskárny zůstává tisková hlava čistá po dlouhou dobu provozu, a to i přes pojezd. Výrobce využil širokou škálu inkoustů Videojet, a to jak tmavých, tak barevných, aby zajistil výrazný kontrast kódu na různobarevných kelímcích. Vzhledem k tomu, že tiskárny mají krytí IP65, je jejich omývání účinnější.




*Kód CIJ na jogurtu*

### Přejíždění s laserovou tiskárnou:

Pro zachování stálosti kódu používá výrobce k vyznačení na víčka kelímků od jogurtů laser. Díky větším laserovým značkovacím polím Videojet může výrobce tisknout data použitelnosti současně na více vík. Díky omezené potřebě spotřebního materiálu výrobce zaznamenal prodloužení doby provozuschopnosti a snížení celkových nákladů na vlastnictví.

### Čárové kódy na kartonech:

Supermarkety stále častěji používají obaly připravené k uložení do regálů a automatizované systémy řízení zásob ve snaze snížit množství pracovníků potřebných k příjmu produktů a zásobování regálů. Od výrobce se proto vyžaduje, aby poskytoval vysoce kvalitní čárové kódy na různých kartonech. Flexibilita tiskárny Videojet 2330 poskytuje výrobci možnost tisknout na kartony vysoce kvalitní čárové kódy a loga.




*Čárový kód na vlnité lepence*

### CLARiSUITE™ pro přebalování:

Rozšíření odrůd a vícenásobných balení vede ke zvýšenému počtu výměn ve výrobním závodě. Bez důkladných procesů a systémů, které pomáhají zajistit přesnost výroby, může docházet k chybám kvůli rostoucí složitosti spojené s různými baleními. To může vést k nákladnému přepracování nebo plýtvání.

Výrobce implementoval software Videojet CLARiSUITE™, který pomáhá minimalizovat vstupy obsluhy do procesu označování pomocí kódů a značení a chrání je před chybami. Zadáním pravidel pro zabezpečení proti chybám během nastavení byly vstupy obsluhy omezeny na konkrétní volby, což vedlo k menšímu počtu chyb. Pomocí systému CLARiSUITE nastavili tiskárny primárních obalů, krabic a etiket z jediného místa, čímž výrazně zkrátili plánované odstávky při výměně produktů.