



Riešenia označovania, kódovania a systémové riešenia

Nápoje

 **VIDEOJET**

Rozumieme špecifickým výzvam na nápojových výrobných linkách

Vysoká rýchlosť, kondenzácia,
rýchle zmeny konfigurácie liniek
a nákladnosť prestojov. Kódovanie
produktov je nevyhnutné, ale nemusí
to byť strastiplná tortúra.



Zariadenia, ktoré naplnia náročné požiadavky nápojového odvetvia

Výrobcovia nápojov pracujú v jednom z najnáročnejších výrobných prostredí s rôznymi faktormi, ako sú veľká rýchlosť liniek či vysoká miera kondenzácie.

Pri používaní drahých plniacich a baliacich zariadení si výrobcovia nápojov nemôžu dovoliť žiadne neplánované výpadky tlače kódov. Dobrý partner v oblasti tlače rozumie významu vysokej kvality tlače a plnenia prevádzkových cieľov. Vďaka viac ako štyrom desaťročiam skúseností vo vašom odvetví má spoločnosť Videojet pre vás dokonalú kombináciu technológií, odbornosti a možností servisu v oblasti kódovania.

Nerušená prevádzka

Dobre vieme, že v nepretržitom výrobnom procese so zameraním na rýchlu expedíciu produktov si nemôžete pri kódovaní dovoliť žiadne výpadky. Preto navrhujeme naše technológie tak, aby umožňovali nepretržitý chod liniek.

Kontrola kódov

Flexibilné kódovanie podľa stanovených pravidiel a správne nakonfigurovaná sieťová komunikácia vám pomôžu zvládnuť narastajúce počty kódov a vytlačiť zakaždým správny kód na správne miesto na správnom produkte.

Integrovaná produktivita

Náklady na tlačiareň sú len zlomkom celkovej investície do baliacej linky. Zariadenia Videojet možno bez problémov integrovať do vašich liniek a pomôžu vám maximalizovať efektivitu a produktivitu liniek.

Jednoduchá použiteľnosť

Naše produkty navrhujeme tak, aby boli intuitívne a aby umožňovali rýchlu a jednoduchú prevádzku chránenú proti chybám. Vďaka tomu môžete venovať viac času dôležitejším aspektom svojej práce.

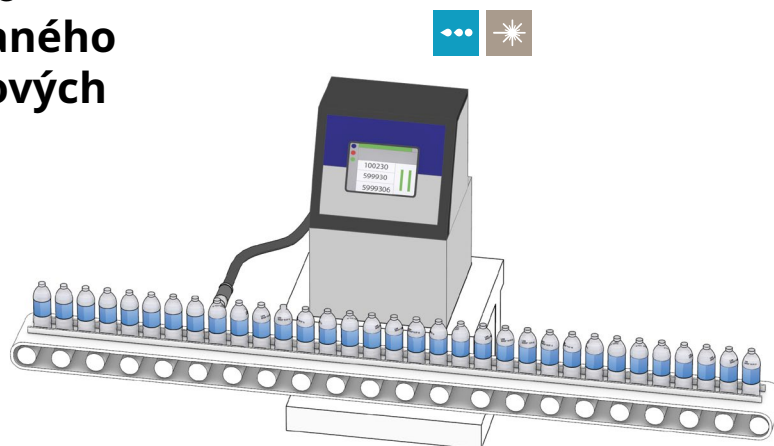
Inovatívne riešenia pre špecifické nápojové aplikácie

Hoci je kódovacie riešenie len relatívne malou zložkou vašej investície do baliacich zariadení, pre úspech je nevyhnutný jeho správny výber. Spoločnosť Videojet úzko spolupracuje s významnými výrobcami zariadení s cieľom zabezpečiť bezproblémovú integráciu do výrobných liniek. Spoločnosť Videojet ponúka množstvo vysoko spoľahlivých riešení, ktoré vyhovujú týmto požiadavkám, či už potrebujete tlačiť len jednoduché dátumy spotreby, alebo zložitejšie akciové kódy.

Miesto inštalácie kódovacieho zariadenia závisí od požadovaného umiestnenia kódov na nápojových nádobách

Pred alebo za plničkou

Spoločnosť Videojet ponúka široký sortiment tlačiarní na fľaše, plechovky a iné nápojové nádoby pred alebo aj za plničkou. Ponúkame špeciálne namiešané atramenty a unikátne príslušenstvo na odstraňovanie povrchovej vlhkosti, aby boli kódy čo najčitateľnejšie. Okrem toho laserové označovacie systémy umožňujú trvalú tlač bez atramentu.



Laserové označovacie systémy

Lúč infračerveného svetla vytvára značky v mieste, kde sa teplo z lúča stretáva s povrchom balenia.



Termotlačiarne (TIJ)

Atramentová bezkontaktná tlač, ktorá sa obvyčajne využíva na tlač 2D kódov DataMatrix a iných čiarových kódov.



Kontinuálna atramentová tlač (CIJ)

Atramentová tlač textu do piatich riadkov, lineárnych a 2D čiarových kódov na rôzne druhy obalov vrátane neprenosných obalov prostredníctvom pohyblivých systémov.



Termotransferová tlač (TTO)

Digitálne riadená tlačová hlava presne nastavuje atrament z pásiky priamo na flexibilné fólie a umožňuje tak tlač s vysokým rozlíšením v reálnom čase.



Veľkoznaková tlač (LCM)

Atramentová bezkontaktná tlač vysokých kódov, ako sú alfanumerické logá a čiarové kódy vo veľkom formáte, najmä na škatule.



Tlačiarne a aplikátory na etikety (LPA)

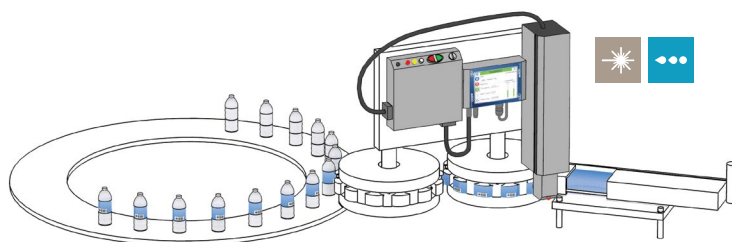
Tlačia a umiestňujú etikety rôznych veľkostí na rozličné druhy obalov.

Technológie tlače kódov na rôzne druhy obalov:

Tlačová aplikácia	CIJ	TIJ	Laserové systémy	TTO	LPA	LCM
Fľaše	✓		✓			
Hliníkové plechovky, poddajné sáčky	✓		✓	✓		
Plastové fľaše, uzávery, viečka	✓		✓			
Tetrapaky, kartóny	✓	✓				
Zmršťovacie fólie, škatule a prepravky		✓	✓		✓	✓

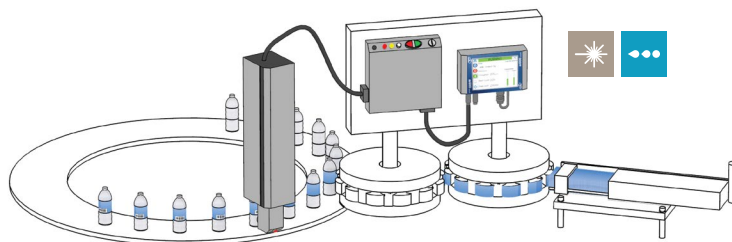
Pred etiketovačkou

V tejto aplikácii je tlačiareň zvyčajne umiestnená na prvom otočnom stole etiketovačky. Tlačiareň je integrovaná do etiketovačky a aplikuje kódy na to isté miesto na každej etikete pred jej nalepením na nádobu.



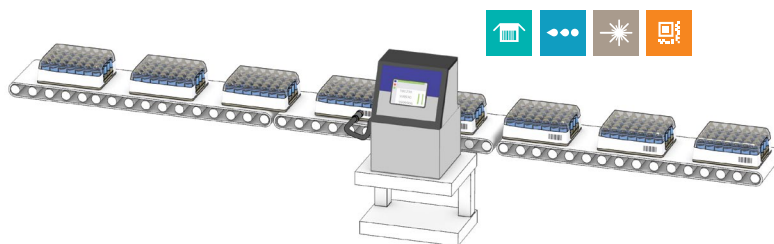
Za etiketovačkou

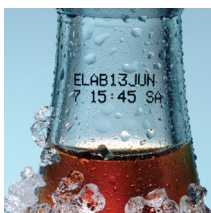
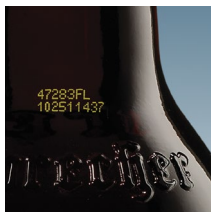
V tejto konfigurácii je tlačiareň umiestnená až za miestom lepenia etikiet na nádoby. Špeciálne tlačové hlavy atramentových tlačiarní alebo optické jednotky laserových systémov zabezpečujú presné umiestnenie kódov na rovnakom mieste na každej etikete.



Škatule a zmršťovacie fólie

Tlačiarne je najlepšie integrovať na dopravník v mieste, kadiaľ odchádzajú uzavreté škatule alebo prepravky. Ideálne riešenie pre konkrétne potreby závisí od druhu a množstva informácií tlačených na škatule.





Sklené fľaše

Kódy ako známka vysokej kvality

Nápojové fľaše sa neustále vyvíjajú – či už ide o číre, oranžové, zelené či iné fľaše prémiových farieb. Výber technológie na tlač kódov môžu určovať nové požiadavky na fľaše a baliace linky, ale svoju úlohu zohrávajú aj požiadavky na kvalitu a obsah kódov.

Sledovateľnosť vďaka kvalitným kódom

Neoprávnený predaj a falšovanie produktov vám môžu znížiť zisky, poškodiť reputáciu značky a vytvoriť pre zákazníkov bezpečnostné riziká.

Pokročilé technológie tlače kódov a podporné softvérové riešenia vám môžu poskytnúť potrebnú kontrolu nad dodávateľským reťazcom, aby ste týmto hrozbám zabránili. Niekedy stačia jednoduché riešenia – napríklad tlač trvalých kódov na produkty pomocou laserového označovacieho systému, inokedy je vhodné použiť integrované softvérové riešenie, ktoré do kódov pridá ochranu proti falšovaniu.



Kontinuálna atramentová tlač (CIJ)

- široký výber atramentov – napr. rýchloschnúce, odstraňovateľné, vysokokontrastné, potravinárske či na mokry povrch
- tlačová hlava CleanFlow™ má dlhší interval čistenia, čo pomáha maximalizovať čas prevádzky

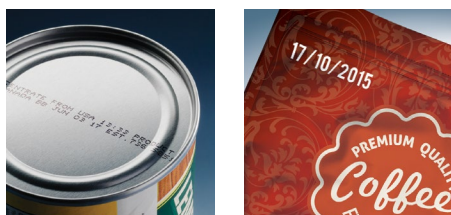
Laserové označovacie systémy

- dobre čitateľné, trvalé kódy na fľaše takmer všetkých farieb a druhov
- vysokokvalitné značenie prakticky bez obmedzení typu písma, kódov či grafických prvkov

Hliníkové plechovky, poddajné sáčky

Nerušený chod linky

Hliníkové plechovky a poddajné sáčky sú obľúbeným obalom na širokú paletu nápojových produktov. Tlač kódov na takéto obaly však môže byť neraz výzvou vzhľadom na kovové povrchové úpravy a zakrivené tvary. Na tlač kódov je potrebné riešenie, ktoré dokáže zvládnuť tieto výzvy a zabezpečí efektívny chod linky.



Maximálne využitie tlačiarne

Pri integrácii do plniacich liniek či do akýchkoľvek iných baliacich zariadení vám kódovacie riešenia Videojet pomôžu maximalizovať efektívnosť a produktivitu linky a zároveň minimalizovať celkové náklady. Naš rozsiahly sortiment prinesie na vaše výrobné linky väčšiu efektívnosť a poskytne vám technológie a prostriedky potrebné na zabezpečenie optimálnej kvality a trvanlivosti kódov a nerušenej prevádzky liniek.



Kontinuálna atramentová tlač (CIJ)

- vyhovuje potrebám vysokorýchlostných aplikácií vrátane tlače kódov na vyduté dna hliníkových plechoviek
- najširšie portfólio v odvetví – viac ako 175 atramentov vrátane atramentov bez zápachu a obsahu MEK

Laserové označovacie systémy

- umožňujú veľmi rýchlu tlač trvalých kódov pre potreby vysledovateľnosti, hier, ale aj jednoduchých dátumov spotreby
- rýchlosť značenia až 80 000 plechoviek za hodinu, kódy majú veľmi dobrú čitateľnosť a kontrast

Termotransferová tlač (TTO)

- umožňuje bez rozpúšťadiel tlačť na poddajné fólie kódy vo vysokom rozlíšení (300 dpi/12 bodov na mm)
- patentovaný pohon pásky bez spojky minimalizuje potrebu údržby a maximalizuje efektívnosť používania pásky



Plastové fľaše, uzávery, viečka

Riešenia na rôzne druhy plastov

Tvar, veľkosť a zloženie priehľadných aj farebných plastových fliaš a uzáverov sa neustále mení. Kódy na týchto nádobách môžu byť určené pre spotrebiteľov, napríklad dátumy spotreby, alebo môžu obsahovať údaje o výrobe pre potreby manažmentu dodávateľského reťazca.

Minimalizácia chýb pri kódovaní na linke

Chyby pri kódovaní sú pre výrobcov nápojov vážnym problémom s reálnymi nákladmi. Produkty s nesprávnymi kódmi môže byť nutné stiahnuť z predaja, čo prináša zvýšené náklady a môže to mať za následok aj finančné postihy. Preto je dobré z procesu voľby kódov úplne vylúčiť ľudský faktor. Riešenia spoločnosti Videojet na kontrolu kódov pomáhajú zjednodušiť príslušné procesy a zabezpečiť, aby sa zakaždým vytlačil správny kód na správny produkt a správne miesto.



Kontinuálna atramentová tlač (CIJ)

- veľmi rýchla bezkontaktná tlač aj na nepravidelné tvary
- systém dávkovania atramentu SmartCartridge™ znamená prakticky úplne čistú tlač bez odpadu a chýb pri doplňovaní atramentu

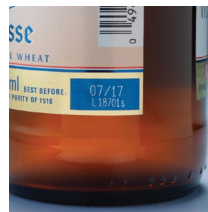
Laserové označovacie systémy

- nie sú potrebné žiadne atramenty ani zmesi, čím sa znižuje environmentálna stopa
- široký sortiment šošoviek, výkonov a technológií laserových zariadení zaručuje možnosť tlače na takmer všetky druhy plastov

Tetrapaky, kartóny a etikety

Všestranná tlač kódov takmer na čokoľvek

Výber technológie a atramentov na tlač kódov závisí od konkrétnych potrieb vášho podniku. Tento proces môžu skomplikovať faktory týkajúce sa podkladu a pracovného prostredia, požiadavky na zabránenie kontaminácii a vysoká rýchlosť, ktorá je v nápojovom odvetví častá.



Výhody integrácie

Kódovacie systémy je možné na výrobnéj linke integrovať pred alebo za miesto plnenia nádob alebo priamo do etiketovacieho systému. Táto flexibilita umožňuje väčšiu konzistentnosť kódov, lebo linkové systémy zabezpečujú presnejšiu manipuláciu s materiálom. Tlačiarne s triedou krytia IP65 sú odolné voči umývaniu pod vysokým tlakom, takže ich netreba premiestňovať na suché miesto ani vykonávať iné opatrenia.



Kontinuálna atramentová tlač (CIJ)

- jednoduchá integrácia do linky – dokonca aj do vnútra etiketovačky – umožňuje tlač takmer kamkoľvek na etiketu alebo kartón
- k dispozícii je aj kompaktná veľkosť tlačne pomocou 50-mikrónových trysiek na tlač kódov do malého priestoru

Laserové označovacie systémy

- CO₂ laser dokáže odstrániť vrchnú vrstvu predtlačenej atramentu a odkryť vrstvu pod ňou, čím sa zabezpečí vysoká kvalita a kontrast
- popisovacia technológia a veľké označovacie polia zabezpečujú vynikajúcu kvalitu kódov

Termotlačiarne (TII)

- atramentová tlač vo vysokom rozlíšení bez opotrebovania dielov, čím sa minimalizuje údržba aj súvisiace prestoje
- kompaktný dizajn na ľahkú integráciu do linky a flexibilné možnosti komunikácie na uľahčenie používania

Zmršťovacie fólie, škatule a prepravky

Pomôžte svojmu dodávateľskému reťazcu

Čitateľné kódy na škatuliach sú základným kameňom efektívneho riadenia zásob v celom dodávateľskom reťazci. Spoločnosť Videojet vám môže pomôcť rôznymi spôsobmi a ponúka tlač vo vysokom rozlíšení priamo na škatule, ako aj automatickú aplikáciu etikiet.



Lepšia výsledovateľnosť a nižšie náklady na kartónové škatule

Špecifické údaje o šarži, dávke a dodávateľovi vytlačené priamo na škatuliach poskytujú informácie pracovníkom skladov, veľkoobchodníkom aj maloobchodníkom. Sú to dôležité informácie o produktoch, ktoré umožňujú ich rýchlu identifikáciu a urýchľujú ich prechod dodávateľským reťazcom. Spoločnosť Videojet vám v tejto veci pomôže zabezpečením tlače čiarových kódov GS1. Vytlačením týchto údajov priamo na škatule sa zároveň zjednodušujú požiadavky na obaly a znižujú sa náklady na štandardizáciu štýlu kartónových škatúľ pre rôznych obchodných partnerov.



Veľkoznaková tlač (LCM)

- eliminujú sa náklady, skladovanie a manipulácia s etiketami, ako aj potreba predtlačných škatúľ pre rôznych zákazníkov
- riešenie s patentovaným procesom mikročistenia zabezpečuje čistenie atramentu v programovateľných intervaloch a tak udržia tlačovú hlavu bez nečistôt, aby bola zaistená maximálna kvalita tlače



Tlačiarne a aplikátory na etikety (LPA)

- automatická aplikácia vysokokvalitných etikiet ponúka väčšiu rýchlosť, presnosť a lepšiu prevenciu chýb v porovnaní s ručným štítkovaním
- navrhnuté na ľahké použitie a nenáročnú údržbu



Termotlačiarne (TIJ)

- dokážu vytvárať komplexné, podrobné kódy ideálne na maloobchodné balenia
- ideálne na neporézne podklady; MEK atramenty Videojet pomáhajú zabezpečiť bezproblémovú obnovu tlače kódov aj po prerušení činnosti linky

Prispôsobené riešenia pre vašu aplikáciu

Každá kódovacia aplikácia je iná. Preto vám prinášame prakticky kompletnú ponuku servisu, spotrebného materiálu a príslušenstva s cieľom vytvoriť prispôsobené riešenie podľa vašich špecifických potrieb.

Spoločnosť Videojet už viac ako 40 rokov vyvíja široký sortiment špecializovaných pásov, atramentov a zmesí, ktoré sú ideálne pre odvetvie rýchleho občerštenia. Okrem toho priamo spolupracujeme s významnými výrobcami zariadení a máme v ponuke široký sortiment prispôsobeného príslušenstva pre všetky tlačové technológie na bezproblémovú integráciu našich tlačiarní do výrobných liniek.

Servis, spotrebný materiál a príslušenstvo



Spotrebný materiál

Špeciálne vyvinuté atramenty a zmesi

Atramenty a zmesi sú rozhodujúcim faktorom pri výbere ideálneho riešenia pre konkrétnu aplikáciu. Z viac ako 15 druhov pásov a 640 zmesí pre špecifické aplikácie si s pomocou nášho technického podporného tímu určite vyberiete vhodné riešenie.



Príslušenstvo

Konfigurovateľné príslušenstvo

Spoločnosť Videojet ponúka príslušenstvo od prispôsobiteľných držiakov z nehrdzavejúcej ocele a gumených valčekov cez odsávače výparov až po optické systémy, ktoré vám umožnia bezproblémovú inštaláciu a pomôžu zaistiť optimálnu výkonnosť linky.

Servis

Spoločnosť Videojet ponúka celosvetový servis a podporu prostredníctvom viac ako 800 subjektov priameho servisu a technickej podpory v 24 krajinách a továrensky certifikovanej distribučnej podpory v 135 ďalších krajinách.

- Inštalácia, uvedenie do prevádzky a prevádzková podpora priamo na mieste
- Nonstop technická podpora v 16 krajinách
- Overená schopnosť reagovať na servisné požiadavky priamo na mieste

Servisnú ponuku si môžete prispôbiť podľa svojich potrieb od zaškolenia obsluhy do úkonov údržby cez službu účtovanú podľa času a materiálu až po špecializované servisné zmluvy zahŕňajúce výmenu dielov, preventívnu údržbu a spotrebný materiál.

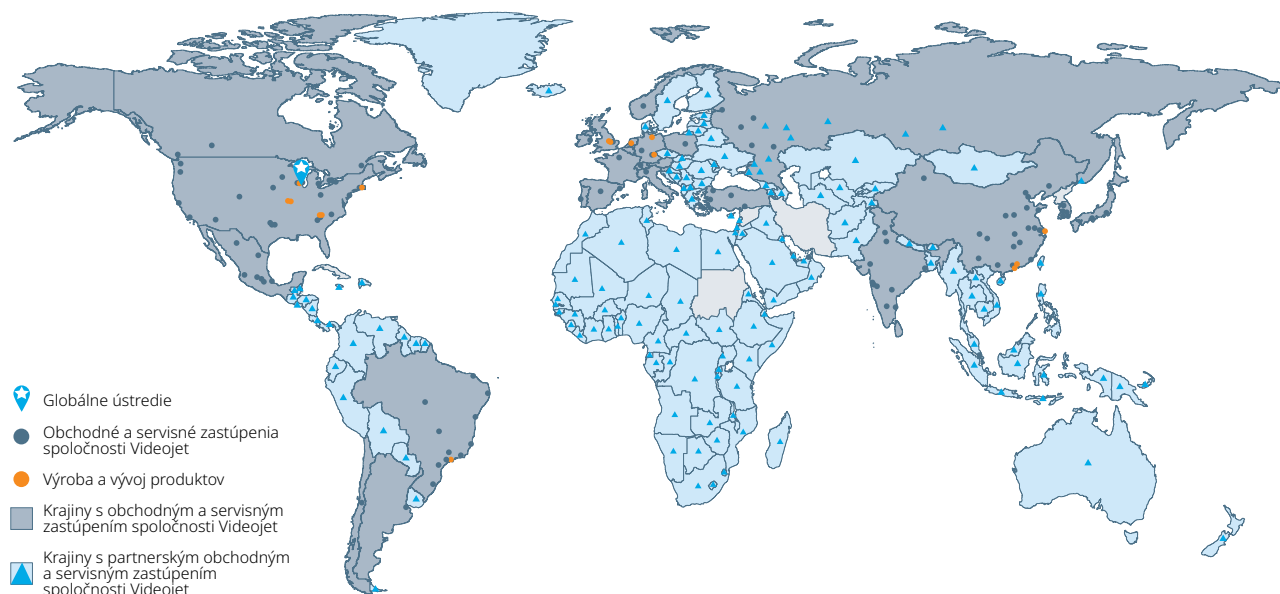


Aj so štandardnou výbavou môžete pokojne spávať

Spoločnosť Videojet Technologies je popredným svetovým dodávateľom na trhu identifikácie produktov, riadkovej tlače, kódovania a označovania produktov, tekutín určených na špecifické aplikácie a poskytovania služieb počas celého životného cyklu produktov.

Naším cieľom je udržiavať partnerskú spoluprácu so zákazníkmi v oblasti baleného spotrebného tovaru a podnikmi z oblasti výroby farmaceutík a priemyselných produktov s cieľom zvýšiť ich produktivitu, ochranu a rast ich značiek, ako aj zaistiť súlad s najnovšími trendmi a nariadeniami v odvetví. Spoločnosť Videojet, s prihliadnutím na množstvo aplikačných odborníkov z radov zákazníkov a technologické prvenstvo v oblasti kontinuálnej atramentovej tlače (CIJ), termotlače (TIJ), laserového značenia, termotransferovej potlače (TTO), kódovania a označovania škatúl a širokopásmovej tlače, sa môže popýšiť viac než 400 000 tlačiarňami nainštalovanými na celom svete.

Naši zákazníci sa spoliehajú na produkty spoločnosti Videojet, ktoré im umožňujú aplikovať tlač na viac než desať miliárd produktov denne. Predaj zákazníkom, aplikácie, servis a podporu v oblasti školení realizuje tím priamych operácií, ktorý má viac než 4000 členov v 26 krajinách na celom svete. Distribučná sieť spoločnosti Videojet navyše zahŕňa viac ako 400 distribútorov a výrobcov zariadení (OEM) s pôsobnosťou v 135 krajinách.



Tel.: **+421 903 806 767**
E-mail **obchod.info@videojet.com**
alebo navštívte stránku **www.videojet.sk**

Videojet Technologies Slovakia s.r.o.
Einsteinova 23
851 01 Bratislava
Slovensko

© 2022 Videojet Technologies Inc. Všetky práva vyhradené.
Spoločnosť Videojet Technologies Inc. vyznáva zásadu kontinuálneho zlepšovania produktov.
Vyhradujeme si právo na zmenu dizajnu alebo špecifikácií bez oznámenia.

Č. dielu SL000504
br-beverage-sk-0122

