

# ZNAČÍM SI

Vše, co potřebujete vědět o průmyslovém značení  
a kódování výrobků, obalů a souvisejících tématech



## Pozvánka na DAZ 2019

4. ročník odborné konference v Mikulově

Trendy v oblasti automatizace, značení  
a manipulace s výrobky

Více na str. 4

**„Bottling je jiný...  
úplně jiný.”**

**Řekl Ivo Varga  
z firmy Explosia, a.s.**

Celý rozhovor s panem Vargou  
čtete na str. 10.

Konference na zámku DAZ 2018 /str. 6

Značíme si 25 let /str. 8

Případové studie /str. 12 a 14

**BOTTLING  
■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■  
PRINTING**





# NA **SPOLEHLIVOSTI** ZÁLEŽÍ

Tak, jako horolezec se  
spoléhá na svoje vybavení,  
tak i výrobce potřebuje  
**spolehlivého partnera**  
**pro průmyslové značení.**



25 let pro vás vybíráme ty nejvyspělejší technologie.

A jelikož víme, že ne všem stačí jen samotný stroj,  
dokážeme navrhnout i zcela automatizované  
jednouúčelové pracoviště.

Řešení průmyslového značení a kódování

[www.bprinting.eu](http://www.bprinting.eu)

**BOTTLING**  
  
**PRINTING**







# Všechno nejlepší k 25 narozeninám!

Je až neuvěřitelné, jak to uběhlo. Tak jako každý takto mladý život, se i ten náš v Bottlingu nejprve protloukal přes porodní potíže, pubertu a ani teď ještě není starý kmet\*, ale má spoustu zkušeností, neustálou chuť se rozvíjet a elánu na rozdávání.

Jsem šťastný, že stojím v čele firmy, která má skvělé zaměstnance, ze kterých se stali mí přátelé.

K narozeninám nepřeju jen celému Bottlingu, ale i vám zákazníkům, to, že jsme na trhu 25 let je i vaše zásluha.


Miroslav Volařík, MBA  
majitel BOTTLING PRINTING s.r.o.

## O B S A H

Kalendář akcí .....	4
Bottling šokoval na MSV .....	5
Jaký byl DaZ? .....	6
Slavíme 25 let .....	8
Rozhovor se zákazníkem .....	10
Případová studie - automotive....	12
Srovnání dvou ink-jet tiskáren ....	13
Případová studie - plastikářský průmysl.....	14
Aplikátor etiket .....	16
Ukončení servisní podpory a nové VOP .....	17
Soutěž .....	18

\*starý kmet - původně hospodář, hlava rodiny, později volán jako poradce kněžího a soudce zemského díky svým zkušenostem a stáří | zdroj Vlastenský slovník historický

# Kalendář akcí

 Česká republika


## DAZ - DEN AUTOMATIZACE A ZNAČENÍ 2019

Datum konání      **25. - 26. 4. 2019**

Místo konání      **Zámek Mikulov**

Den automatizace a značení - 4. ročník. V roce 2018 jsme změnili název i formu přednášek. (více na str. 6). V zajetém trendu hodláme pokračovat. Máte se tak na co těšit. Budeme vás informovat.



 Slovenská republika

## MSV NITRA 2019

Datum konání      **21. - 24. 5. 2019**

Místo konání      **Agrokomplex Nitra, Slovensko**

Navštivte nás v Nitre na výstavišti. Předvedeme nové technologie, navrhneme vám řešení a případně to vše zautomatizujeme, to vše na našem Ink-jet baru.



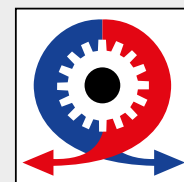
### Máte zájem o setkání s námi na některé z výše uvedených akcí?

Napište nám na [salajkova@bprinting.eu](mailto:salajkova@bprinting.eu) a my si pro vás vyčleníme čas i personál, abychom mohli vyřešit vaše požadavky individuálně.

# Kde jsme byli

## MSV BRNO 2018

Letos jsme šokovali celý veletrh. Proč? Otočte na str. 5



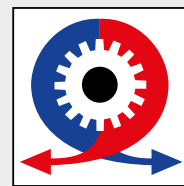
## ZNAČÍM SI 2018

Celý tento rok se nese ve znamení laserů. Stejně tak to bude i na letošním semináři. Přijďte načerpat informace, pobavit se o možnosti pro vaši výrobu a taky s námi oslavit čtvrt století.



# Bottling šokoval!

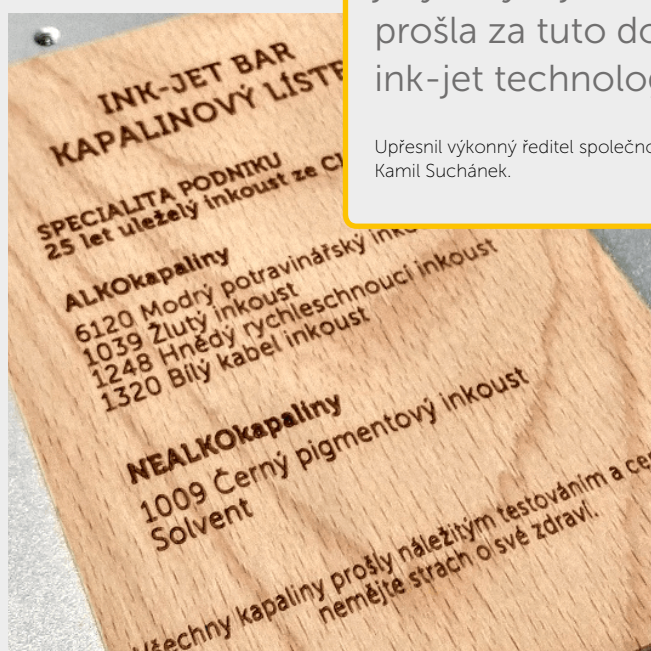
## Na MSV vyměnil stroje za ink-jet bar



Na Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně letos došlo k překvapení. Společnost Bottling Printing nepřivezla značící a kódovací stroje ani technologie pro aplikaci etiket, ale postavila Ink-jet bar – bar složený z kontinuálních ink-jet tiskáren LINX 8940 a LINX 4200.

„Chtěli jsme s návštěvníky oslavit naše výročí 25 let a na ink-jet baru demonstrovat, jakým vývojem prošla za tuto dobu ink-jet technologie.“

Upřesnil výkonný ředitel společnosti Kamil Suchánek.



Například **servisní interval** u nové tiskárny LINX 8940 dosahuje **18 000** provozních hodin, což z ní dělá **nejhospodárnější ink-jet stroj na trhu**. Na baru se mohli návštěvníci osvěžit z tzv. Kapalinového lístku nápoji inspirovanými modrým a žlutým inkoustem, solventem nebo specialitou – 25 let uleželým inkoustem ze CIJ4200, a u toho probrat konkrétní požadavky z jejich výroby. Za barmany byli tentokrát naši specialisté – od laserových technologií, aplikátorů etiket, TT tiskáren nebo právě ink-jetu.

K dispozici byl také projektový manažer a specialista na automatizaci Pavel Mikel, který poukazoval na možnosti automatizace v odlišných provozech. Narozeninovou 25 jsme oslavili ve středu hudebním vystoupením B-tetu, rozkrojením Bottling dortu a soutěží o víkendový pobyt v Mikulově nebo vína z vinařství Volařík. Vyhodnocení soutěže si účastníci sami zjistí, poté co si vypálili výherní odkaz na kovovou destičku, který obsahoval QR kód. Pálení probíhalo na stolním pracovišti vláknového 20W laseru divize Žlutých laserů a výsledek byl dokonale čitelný.

### NOVINKOU BYLO PŘEDSTAVENÍ PORTFOLIA ŽLUTÝCH LASERŮ

A to zejména řezacích a svařovacích automatických stanic složených z robotů, zejména pro segment automotive a obrábění, ale i stolní svařovací nebo popisovací lasery. Velký zájem byl také o technologii čištění laserovým paprskem, zastoupený **ručním 200W CO<sub>2</sub> laserem**, případně možností automatického pracoviště dle požadavků zákazníka a jeho produktu.



# Den automatizace a značení 2018

Na konci dubna jsme společně s firmou Alvey Manex a.s. pořádali odbornou konferenci s novým názvem Den automatizace a značení, která navázala na úspěšný ObalTrend.



**DAZ**  
**2018**

DEN  
AUTOMATIZACE A  
ZNAČENÍ

Stejně jako loni probíhala konference v neobvyklých prostorách mikulovského zámku, avšak letos jsme z důvodu velké účasti využili ty největší prostory.

Přímo v sále se tak účastníkům akce dostala možnost podívat se na plně automatickou linku v akci. Poté co účastník přiložil svou vizitku se načetl čárkový kód a spustil se pásový dopravník, který přepravil lepenkovou krabici s vínem na konec linky, kde ji uchopil robot a přesně ji nasměroval na CO2 laser, který vypálil logo, jméno a vzkaz, každému kdo měl zájem. Poté byla takto unifikovaná láhev doručena opět po dopravníku již právoplatnému majiteli.

Celý přednáškový den byl ve znamení toho, co všechno najdete na výrobní lince. Tedy od možnosti značení, přes dopravníky, kamerový systém, až po zabezpečení při přepravě.

Večerní vstřebávání informací tak zpříjemnila mužská vokální kapela B-tet a rytmická zábavná skupina Amusement Park. A jelikož jsme na Moravě tak tradiční posezení ve vinném sklípku s moravským vínem a cimbálkou nemohlo chybět.

Na druhý den se pak účastníci rozjeli do pořadatelských firem a jejich showroomů.

## Registrovat se na DaZ 2019

Zaujal vás letošní ročník? Vyhněte se tomu, že na vás nezbude místo - napište mi na [salajkova@bprinting.eu](mailto:salajkova@bprinting.eu) a předběžně se zaregistrujte.



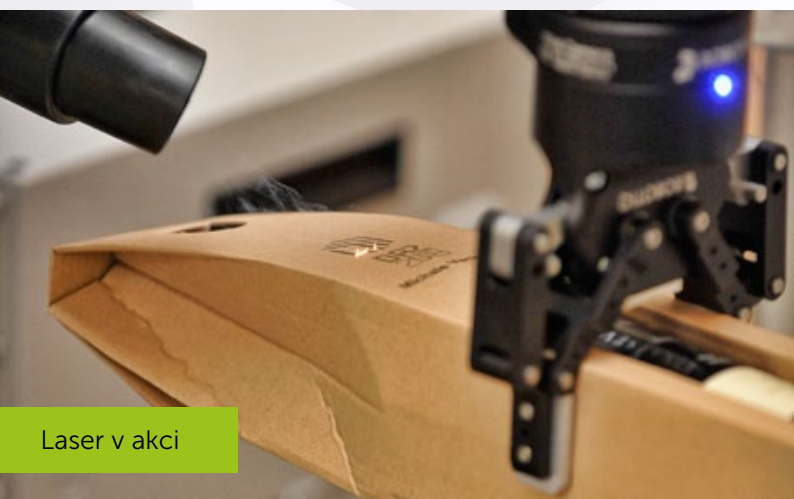
První přednáška dne - naše duo Pekárek - Mikel



Automatická linka přímo v zámeckém sále

„Oproti původnímu názvu ObalTrend, DaZ lépe odráží koncept a tematické zaměření konference.“

Výkonný ředitel společnosti Kamil Suchánek.



Laser v akci



Virtuální linku si účastníci „prošli“ na plátně i v 3D brýlích





# Slavíme 25

## Co o nás možná nevíte?

### 1993

**Založení společnosti**

### 1996

**Získání výhradního zastoupení Linx**

### 1999

**Založení společnosti na Slovensku**

#### PROČ TAKOVÝ NÁZEV?

Začalo to láškou! Nejprve jsme byli pouze Bottling a jak už tento anglický název vypovídá, prodávali jsme technologie na plnění lahví. Jenže zákazníci potřebovali láhve i označit. Chopili jsme se příležitosti a začali spolupracovat se zahraničními dodavateli na aplikátory etiket. S přísnějšími zákony a novými technologickými vychytávkami jsme rozšířili portfolio o ink-jet technologie, laser, DOD systémy... Spolu s rozšířením jsme přemýšleli o změně názvu, ale jelikož už tehdy byl Bottling v povědomí, bylo nám líto jej úplně zavrhnout. Šli jsme tou nejjednodušší cestou a přidali slovíčko Printing.

#### JAKÉ BYLY ZAČÁTKY FIRMY?

Představte si, že je 35 stupňů ve stínu a vy sednete do staré Škody Felicie a jedete na druhý konec republiky udělat servis stroje. O klimatizaci po cestě nemůže být řeč. A v tom zavolá na centrálu do Mikulova zákazník, že stačilo mašinu vypnout a už zase funguje... Takže servisák si udělal pěkný výlet do Aše, protože jste mu nemohli dát nijak vědět, že už jezdit nemusí :) Ať žijí mobilní telefony!

Všechny informace o klientech jste si hledali v tunových zápisnicích, takže pokud by nás, nedej bože, zasáhl nějaký přírodní živěl začali bychom budovat kontakty zase od začátku.

Na druhou stranu byli technologie mnohem jednodušší než je tomu dnes. A také zákazníci mají mnohem složitější a specifitější požadavky na značení.





VINAŘSTVÍ VOLAŘÍK  
MIKULOV

### Jak je to se vztahem mezi BP a vinařstvím Volařík, často býváte spojováni?

Bottling Printing vlastní syn majitele vinařství Volařík. A jak to tak v rodině bývá, dbáme na úzkou spolupráci. Proto na každé naší akci (veletrhy, semináře, Den automatizace a značení) ale i k Vánocům, dostávají zákazníci tekutý dárek v podobě skvělého vína.



VOLARIK CAPITAL

### V jakém vztahu je BP a finanční skupina Volarik Capital?

V současné době Volarik Capital sdružuje všechny podnikatelské aktivity majitele Mirka. Od ubytovacího rázu – hotel Volarik, apartmány, přes stravování Irish pub, až po obchodování s realitami – pronájmy a prodeje kanceláří, výstavby hal, vinařského resortu, office parku, ...

98

2008

2018

bočky  
ku

Rozšíření do Rumunska

A co bude dál?

### PROČ ZROVNA RUMUNSKO?

Spolupráce tam probíhala již dříve, kdy jsme zajišťovali především servis a spotřební materiál. Po průzkumu trhu jsme zjistili nízkou konkurenci a možnost dobré expanze na tento trh.

### JAKÁ BUDE DALŠÍ CESTA?

Vývoj jde dopředu, a proto se nesmíme nechat ukolébat současným stavem. S tím souvisí i založení naší nové společnosti – Žluté lasery. Nabídka řezacích a svářecích laserových stanic, které skvěle padnou do automotive průmyslu. A taky máme jedno velké předsevzetí – ještě lépe se starat o naše zákazníky!

## Rozhovor se zákazníkem



# Ing. Ivo Varga, Explosia a.s.

Rozhodli jsme se, že vám v každém čísle našeho bulletinu představíme jednoho z našich zákazníků. Tuto sérii nám otevírá inženýr Ivo Varga. Vedoucí technologického oddělení společnosti Explosia a.s. u kterého cítíte nesmírné zapálení pro práci s výbušninami, skvělý přehled o domácím i světovém dění a nadšení z nového výzkumu a vývoje výrobků. Rozhovor dával již také pro Českou televizi i Radiožurnál.

### **Pane inženýre, jaký byl prvotní impuls ke značení výbušnin?**

Na začátku toho všeho byla vlastně Evropská Unie, která se rozhodla bojovat proti terorismu. Po atentátech v Madridu a Londýně\* potřebovali identifikovat výbušninu tak, aby bylo možné dohledat pomocí elektronicky čitelného identifikátoru jejího výrobce, případně kdo byl enduser (koncový uživatel). Vydali směrnici o sledovatelnosti a

dohledatelnosti výbušnin, kterou jsme jako členové EU museli přijmout a implementovat do našeho zákonodárství.

### **Kdy jste se poprvé setkal s Bottling Printing?**

Poprvé jsem se o vaší společnosti dozvěděl v roce 2008, kdy Explosia koupila bratislavskou firmu Istrochem Explosives, která používala na značení stroje

Matthews, které dodával BP. Zkontaktoval jsem se tedy s Kamilem Suchánkem, tehdy ještě obchodním ředitelem, abych se předběžně informoval o možnostech značení pro český závod.\* Ten vyhodnotil jako nejlepší řešení nové tiskárny Linx 4900. Následující rok jsme se pak sešli na vašem každoročním semináři, kde jsme řešili možnosti budoucího projektu, ale myslím, že jsme ani jedna strana nevěřila v zrealizování.



Spolupráce s panem Vargou je vždy báječná. Velice ho obdivuji jako člověka i jako odborníka. Vyhledávání vhodných technologií do tak zajímavého průmyslu je výzva :)

Výkonný ředitel společnosti  
Kamil Suchánek.



### Co tedy rozhodlo o spolupráci?

To, že měl vejít v platnost zákon o značení tržavin jednotným evropským identifikátorem (čárovým kódem nebo datamatrix kódem) v platnost, jsme udělali výběrové řízení, jehož důležitou součástí bylo to, aby zprostředkovatelská firma nechala zařízení certifi-

### Jaká je vaše denní produkce?

V závislosti na průměru nálože. Pokud je průměr třeba jako gothajský salám (90 mm), tak je to asi 1 000 ks náloží za směnu. Menší průměry jsou po 200 g, zabalené do parafinového papíru a za směnu jich vyrobíme 5 tun.

náročné technologie a snažíme se najít projekty, které nahradí lidi. Váš IT pan Melichar mi napsal osobní dopis, aby již do Explosie raději nemusel, ale strach není na místě, pokud máte zkušený a zaškolený doprovod.

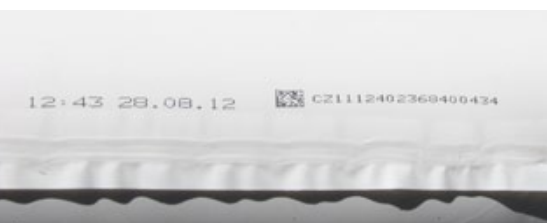
### Prozradíte nám plány do budoucna?

V současné době připravujeme s Kamilem Suchánkem projekt, ve kterém by se speciální moduly z nitrocelulózy potiskovaly přímým potiskem. V současné době je používán sítotisk, který zaměstnává 4 osoby. Rádi bychom výrobu zautomatizovali tak, aby lidský faktor nahradila robotická hlava.

Tyto moduly ze spalitelné hmoty nahrazují kovovou nábojnici v tancích nebo samohybných houfnicích - při výstřelu hmota shoří a tank se pohybuje po bojišti bez zbytečné zátěže.

### V tisku jsme se dočetli o pár neštětích v Explosii...

Pokud někde pracujete 34 let, tak znáte lidi, kteří zde pracují a tato situace vás vždycky nepředstavitelně zasáhne. Do roku 2011 byl na vině zpravidla lidský faktor. V dubnu 2011 selhalo dle našeho názoru a výsledků vyšetřování technické zařízení. Lidé pracující u nás jsou apoštolové bezpečnosti, jejich školení probíhá v rozsahu 90 hodin. Snažíme se opouštět zastaralé a na lidskou sílu



kovat do výbušného prostředí. Jediný BP z 5 zapojených firem nechal tiskárny certifikovat ve státní zkušebně v Ostravě v Radvanicích, kde získali certifikát i do nejpřísnější zóny výroby výbušnin. A tak se v roce 2012 uzavřela smlouva na 8 tiskových pracovištích. 2012-2013 (foto instalace) – IT Melichar vytvořil kód, který používali několik let, nicméně se po letech změnou zákonem měnil

### Jaké dneska označujete tržaviny?

Používáme datamatrix kódy (EAN by byl moc dlouhý), a to rovnou 2. Slouží ke zdvojení údajů, tak aby nedošlo k záměně, nebo nedokonalé čitelnosti. (foto 1. označené nálože)



Explosia a.s. vyrábí průmyslové a speciální tržaviny, propelenty, černý prach, detekční kufříky pro bezpečnostní složky, dezintegrátory na likvidaci podezřelých předmětů, náplně do bezpečnostních prvků v automotive. Své produkty vyváží do mnoha zemí v Evropě, do Mexika, Peru, Severní Ameriky a Japonska.



## Případová studie

# Jednoduché řešení - vysoká efektivita

**V Grammer teď zvládnou potisknout 600 hlavových opěrek za 8 hodin**

## PŘEDSTAVENÍ ZÁKAZNÍKA

Akciová společnost GRAMMER AG se specializuje na vývoj a výrobu komponentů do osobních vozů a sedadel pro řidiče a cestující pro terénní užitková vozidla, nákladní automobily, autobusy a vlaky. Do jejího portfolia patří mimo jiné výroba hlavových a loketních opěrek pro celosvětově významné automobily jako je např. AUDI, BMW a mnoho dalších. Společnost vznikla v Mostě v roce 1995 a v současné době zaměstnává 1500 lidí.

## VÝCHOZÍ STAV

Potřeba označit hlavové opěrky vznikla po získání zakázky na výrobu pro společnost Grammer v České republice.

## ZADÁNÍ

Výroba poloautomatického jednoúčelového zařízení pro potisk CCC značky na kovovou trubku hlavové opěrky do automobilu.

## NAŠE ŘEŠENÍ

Vzhledem k tomu, že polská mateřská společnost již ve svém provozu používala technologii CIJ, vznikl ze strany zákazníka požadavek na zachování této technologie. Oproti původnímu požadavku na LINX 7900 bylo zákazníkovi navrženo inovované řešení - tiskárna Linx 8900. (porovnání těchto dvou modelů naleznete na str. 13).

Jako zásadní se ukázalo vytipování vhodného inkoustu, který bude na lesk-

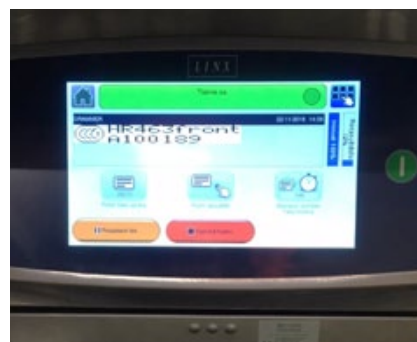
lé kovové trubce držet. Nutné bylo počítat s různými vlivy prostředí - vlhkostí i mrazem. Stejně tak jako s třením kovových trubek. Po důkladném testování byl nakonec zvolený pigmentový inkoust Linx 1063.

## VÝSLEDNÝ PROJEKT

Po vybrání vhodné typu tiskárny jsme vyrobili kompletní pracoviště, jehož součástí je manipulátor pro pohyb potiskovací hlavy sloužící k označování kovových částí opěrek a uzamykatelný prostor pro řídicí jednotku, které zamezuje přístup neproškolených osob. Společnost Grammer tímto jednoduchým řešením zvládne potisknout 600 ks hlavových opěrek za směnu.

LINX 8900 v základní výbavě jednoduchou aplikaci hravě zvládá.

Pavel Mikel, projektový manažer





## Srovnání tiskáren

# CIJ 8900

## Základní kontinuální inkjet tiskárna LINX

Vytiskne 3 řádky kódu od 1,8 mm do 8,8 mm vysoké a pracuje při rychlostech až 2,92 m/s. V provedení 8910 tiskne až do 20 mm, vhodné i pro potisk obalů /maloobchodního balení a pracuje rychlostí až 7,28 m/s.

### VHODNÉ NA:

alfanumerické zprávy, čárové kódy, DataMatrix a QR kódy, znaky a symboly, primární i sekundární obaly

### JAKÝ MATERIÁL ZVLÁDNE OZNAČIT?

sklo, kov, plas, ocel, dřevo, guma, papír, karton, potraviny, sádrokarton



# CIJ 7900

## kontinuální inkjet LINX

Bezkontaktní kontinuální inkjet tiskárna, která je navržena tak, aby dosáhla minimálních nákladů na spotřebu inkoustu, solventu a údržby. Mezi hlavní výhody produktu Tisk až do 5 řádků – loga, grafika, text, 2D kódy, servisní interval 9 000 hodin, systém SureFill® pro snadnou výměnu tekutin a systém automatického čištění hlavy FullFlush™

### VHODNÉ NA:

Dotisk až 5 řádků kódu, textu, data spotřeby, 2D a datamatrix kód

### JAKÝ MATERIÁL ZVLÁDNE OZNAČIT?

sklo, kov, plast, ocel, dřevo, guma, papír, karton, potraviny, sádrokarton



Případová studie

Jak se vypořádat s  
nedostatkem zaměstnanců?

**Zapojit robota**



## PŘEDSTAVENÍ ZÁKAZNÍKA

Teknia Uherský Brod, a.s. je společnost, která vyvíjí, vyrábí a dodává přesné technické vylisky z plastu vyráběné vstřikováním. Mezi jejich výrobky patří bezpečnostní díly (např. kryty airbagů), součásti přístrojových desek, prvky interiérů, sestavy osvětlení, atd.

## VÝCHOZÍ STAV: RUČNÍ APLIKACE

Několik zaměstnanců ručně aplikovalo malé etikety o velikosti 1x1cm na reaction plate.

## KLÍČOVÉ POŽADAVKY: ZAUTOMATIZOVAT A ZRYCHLIT.

Požadavek zněl jasně - navrhnete automatické pracoviště, na jehož obsluhu budeme potřebovat jednoho zaměstnance.

## ŘEŠENÍ: AUTOMATICKÉ PRACOVÍŠTĚ S ROBOTEM

Výroba vylisků začíná ve vstřikolislu, odtud je přesune robot na pásový dopravník, ze kterého je odebírá operátor a postupně je vkládá do výsuvného šuplíku, který je součástí našeho jednoúčelového pracoviště.

Tam je převezme 6osý robot, který je po jednom přikládá před aplikační paletku automatického aplikátoru etiket LA4050 E (více na str. 16), a ten na kaž-



dý vylisek aplikuje štítek obsahující data matrix kód.

Poté je robot přesune k čtecímu zařízení z důvodu kontroly čitelnosti kódu, v případě, že je v pořádku, založí jej do připraveného KLT boxu. Po naplnění tento box odjede po dopravníku na konec pracoviště, kde je odebírán obsluhou a připraven na expedici. V případě nečitelnosti kódu je plastový vylisek robotem přesunut do zásobníku pro NOK kusy.

## VÝSLEDEK

Výše popsaným jednoúčelovým zařízením se eliminovala chybovost lidského faktoru a výrazně zefektivnil proces výroby.



„Důležitou součástí našeho projektového týmu byla spolupráce s kolegou Melicharem (IT specialistou), který zajistil synchronizaci kamery, robota a aplikátoru.“

Pavel Mikel, projektový manažer



# Aplikátor etiket Legi-air 4050 S

Působí na technologii tepelného přenosu nebo přímou tepelným tiskem při rychlosti až 400 mm za minutu. S přesností aplikace až  $\pm 0,8$  mm při spotřebě 0,3 až 3 l za cyklus.

## ČÍM JE VÝJIMEČNÝ?

- velikost produktu nerozhoduje - označí rozmanité velikosti
- neunaví se ani při 3 směnném provozu
- kvalitní německé zpracování se nerozsype ani po letech používání
- variabilita spotřebního materiálu - největší role dosahují při rozložení až 450 m
- jednoduchá obsluha díky displeji, uložené parametry konkrétních etiket si tak snadno vyberete
- má snímač přítomnosti etikety - nestane se tak vynechání označení produktu
- jednoduchý přenos dat - pomocí rozhraní USB



## VHODNÉ NA:

aplikace etiket na kartony, pytle a palety



# Ukončení servisní podpory - tiskových modulů do aplikátorů

Vážení zákazníci,

prosím, vezměte na vědomí, že ke dni **15.11.2018 končí servisní podpora** tiskových modulů do aplikátoru **PAX 4 a starších**. Po tomto datu již bude možné dodat náhradní servisní díly pouze do vyčerpání zásob.

Naším doporučením je výměna stávajících modulů za nástupnický modul ZE500.

Pokud se vás to týká a nevíte si rady, není nic snazšího, než nás kontaktovat. Rádi poradíme a pomůžeme vše bezproblémově vyřešit tak, abyste s touto změnou měli co nejméně starostí.



**Potřebujete informace  
nebo poradit?**

Kontakt: Petra Salajková, email:  
salajkova@bprinting.eu, 777 003 691

## Servis CIJ 4900 se vám již nevyplatí

Pokud vlastníte tiskárnu CIJ 4900 berte na vědomí, že její servis se již nevyplatí. Náhradní díly jsou neúnosně drahé, doporučujeme přechod na novější model. Využijte akčního přechodu na CIJ 8900, kromě enormních snížení nákladů můžete čerpat další výhody.

**Kontaktujte naše obchodní zástupce, pro získání více informací a zjištění ceny přímo pro vás.**

<p><b>Co uměla CIJ 4900??</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* tisk max 2 řádků</li> <li>* servisní interval jen 1 400 hodin</li> </ul>	
	<p><b>Čím vám pomůže CIJ 8900??</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* tisk až 5 řádků</li> <li>* servisní interval 18 000 provozních hodin</li> <li>* on-line řízení a sledování tisku</li> </ul>

## Změna veřejných obchodních podmínek

Vážení zákazníci,

byli jsme nuceni změnit VOP. Více informací zjistíte u konkrétní obchodního zástupce pro vaši společnost. Pokud si nejste jistí, komu volat, ozvěte se Petře.

Kontakt:  
Petra Salajková, email: salajkova@bprinting.eu, 777 003 691

# Soutěžte s námi

**Zjistěte pro chce být Pepíček automatem a vyhraje!**

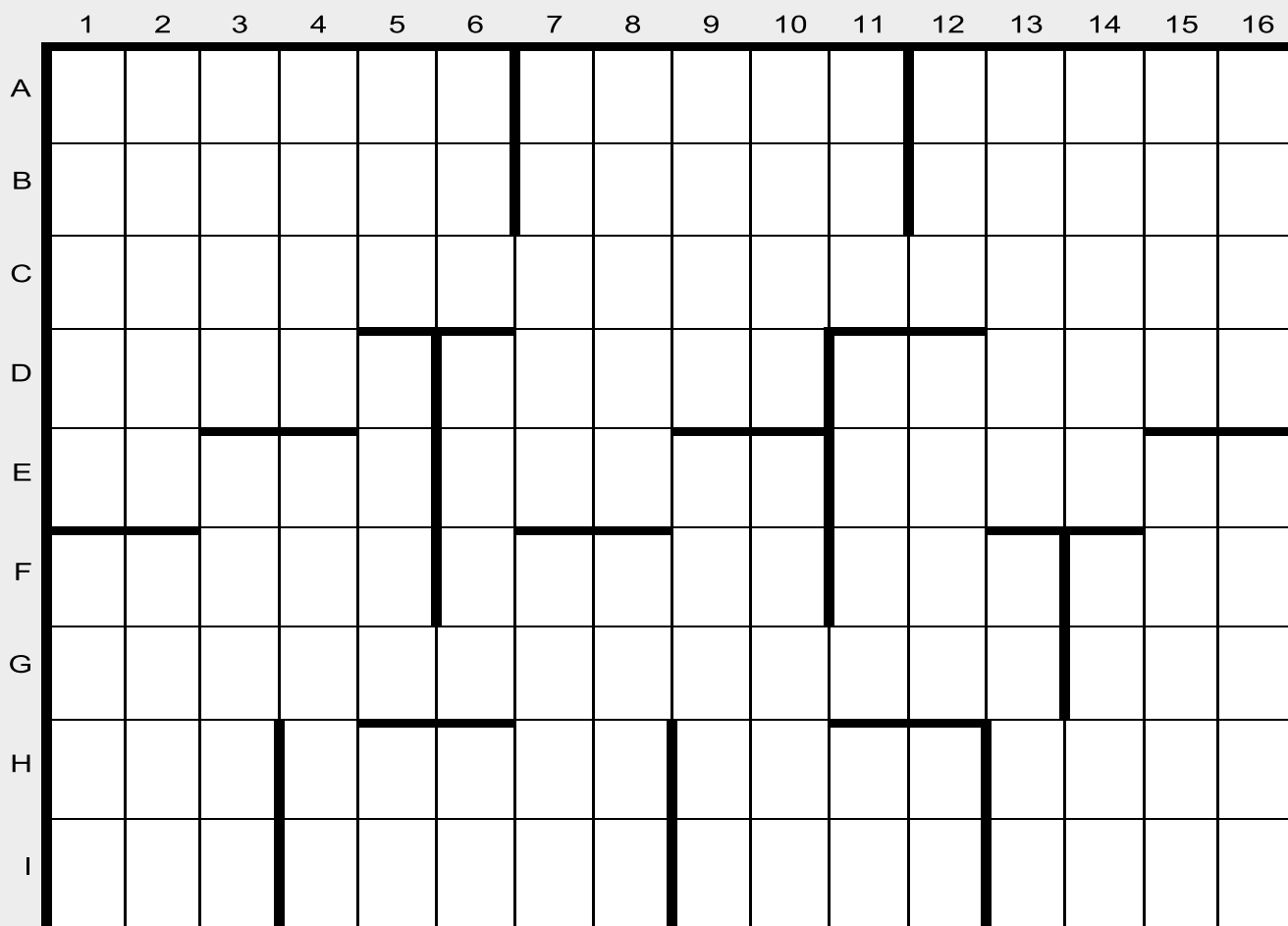
**Ptá se učitel: „Pepíčku, čím bys chtěl být?“ „Hracím automatem.“ „A proč?“ „...Tajenka.“**

## NA CO SE MŮŽETE JAKO VÝHERCE TĚŠIT?

Jako výhru si užijete oboustranný flash disk (16GB) a láhev exkluzivního vína z vinařství Volařík.

## CO PRO TO MŮŽETE UDĚLAT?

Dokončení vtipu zašlete na email [salajkova@bprinting.eu](mailto:salajkova@bprinting.eu) a my první 3 správné luštitelé odměníme.



### Vodorovné legendy

- A** POČÁTEK, ŠAFRÁNOVÉ DŘEVO, ZÁSTUPCE DÍTĚTE U KŘTU
- B** SPORTOVCI, ČARA, ČÁST BÁSNĚ
- C** TAJENKA 1.DÍL
- D** NASYCENÝ UHLOVODÍK, ŠPIŽÍRNA, HAVAROVAT
- E** TRIČKO BEZ RUKÁVŮ, DÝŇ, ODEZVY
- F** ZÁPORNÝ ION, ŠIKMÝ, VELKÝ PYTEL, OLYMPIJSKÁ ZKR.  
(MEZINÁRODNÍ OLYMPIJSKÝ VÝBOR)
- G** TAJENKA 2.DÍL, ODE (SLOV.)
- H** OMASTEK, KOKRŠPANĚLOVÉ (HOVOROVÉ), DĚTSKÁ  
HRAČKA NA PROVÁZKU, MŘENKA RYBA
- I** SMYČKY, ÚDAJ NA DOPISE (ZAST.), ÚVAHA LITERÁRNÍ,  
ČESKÝ HOKEJISTA

### Pomůcka

PEKA

### Svislé legendy

- 1** JÍST (DĚTSKY, EXPR.), TAKÉ ONO NÁŘEČNĚ
- 2** NECITELNÍ, NEVZDĚLANEC
- 3** DLOUHÝ PLÁŠŤ (ZAST.), ROVNÁ ČARA
- 4** ZÁCHRANA (ZASTARALE), MNIŠSKÁ CELA
- 5** A SICE, CITOSLOVCE PODIVU, OTEC (KNIŽNĚ)
- 6** UŽ, SLOVENSKÝ BUDITEL, INIC.HERCE RODENA
- 7** POMLUVY, DŘEVINY BEZ KMENŮ
- 8** PACHATEL, KOPIE
- 9** SPOJKA PODŘADÍCÍ, ÚVAHOVÉ PRÓZY
- 10** JINAK, ČÁST ZISKU
- 11** UKAZOVACÍ ZÁJMENO, BOŽSKÝ, CITOSLOVCE PŘEKVAPENÍ
- 12** NA KTERÉM MÍSTĚ, ODĚV, ČÁST VOZŮ
- 13** ČÁST KOSMICKÉ LODI, TÁBOR
- 14** PODPĚRA, ČÁST OCEÁNU
- 15** TRUPY, NATRIUM
- 16** TRHAT, ŽENSKÉ JMÉNO



# BOTTLING PRINTING

## KDO JSME

Specialisté na průmyslové značení a kódování výrobků. Nabízíme ty nejlepší tiskařské technologie z Německa, USA či Velké Británie. Pomáháme firmám s výběrem vhodné technologie pro jejich potřeby. A ke všem tiskárnám poskytujeme rychlý autorizovaný servis.

## NÁŠ CÍL

Usilujeme o to, abyste u nikdy nemuseli přemýšlet, jakou technologii nebo jakou tiskárnu využijete - protože bude jednodušší obrátit se na nás.

## NAŠE POSLÁNÍ

Existujeme pro to, abyste měli dokonalý přehled o svých výrobcích a mohli je jednoduše sledovat i dohledat - ať už leží na výrobní lince, ve vašich skladech nebo už jsou v oběhu.

## KDE PŮSOBÍME

Začali jsme v Česku, pokračovali na Slovensko a dnes už působíme také v Rumunsku.



## VÝHRADNÍ ZASTOUPENÍ

### Linx Printing Technologies Ltd

britský výrobce (na trhu od roku 1987) průmyslových ink-jet tiskáren, laserových kódovacích zařízení a termotransferových tiskáren

### Matthews Marking Systems

americká společnost, na trhu již 150 let, dodavatel DOD systémů

### Bluhm Systeme GmbH

německá společnost (na trhu od roku 1968), hlavním portfoliem je výroba aplikátorů etiket a etiket samotných

### Macsa

španělská společnost, která se od roku 1989 zabývá výzkumem a vývojem laserů

# BOTTLING PRINTING

## Vydavatel

### Sídlo

BOTTLING PRINTING s. r. o.  
Sochorova 3214/44  
616 00 Brno

IČO: 25869078

DIČ: CZ25869078

Zapsáno dne 4. prosince  
2000 Krajským soudem  
v Ostravě, oddíl C, vložka  
23298.

### Provozovna

BOTTLING PRINTING s. r. o.  
Bezručova 25  
692 01 Mikulov

Tento bulletin je vydáván  
na základě schválení  
Ministerstva kultury České  
republiky pod evidenčním  
číslem MK ČR E 22022.

Číslo seriálové publikace je  
ISSN 2336-7075.

### Redakční rada

předseda redakční rady  
Bc. Petra Salajková

členové redakční rady  
Bc. Filip Ševčík  
Kamil Suchánek,  
Hana Jaskmanická,  
Jaromír Fojt,  
Petra Salajková

### Kontaktní údaje

V případě zájmu o příspěvek  
ve formě odborného článku  
nebo inzerce nás prosím  
kontaktujte zde:  
Petra Salajková  
tel.: +420 777 003 691  
e-mail: salajkova@bprinting.eu  
web: www.bprinting.eu

Další číslo vyjde v dubnu  
2019. Bulletin ZNAČÍM SI  
je vydáván bezplatně.

Náklad aktuálního vydání je  
2200 ks.

Buďte první,  
kdo se to dozví!



# Tak čitelně vytištěné kódy jste na svých výrobcích nejspíš ještě nikdy neměli.



Ať už potřebujete doživotní značení kovového ložiska nebo potisk na krabici, který hodně vydrží, ale zároveň lze snadno odstranit.

Jenom pošlete vzorek – a my vám ho do druhého dne vrátíme i s potiskem. Zdarma.

25 let s vámi

**BOTTLING  
PRINTING**



Laserová technologie



Termotransferové tiskárny



Aplikátory a tiskárny etiket



Tiskárny na velké znaky



Kontinuální ink jet tiskárny



Automatizace



[www.bprinting.eu](http://www.bprinting.eu)

