

# ZNAČÍM SI

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



MSV 2019

**Jakou novinku  
chystáme na  
MSV Brno?**

7. – 11. 10. 2019

Více na str. 4

## „Technologii laseru se věnuji 11 let“

**Michael Maurer**, obchodně technický  
manažer Žlutých laserů

Celý rozhovor s Michaelem  
čtete na str. 10

Do Nitry s 11tunovým zavazadlem /str. 5

V Náhlík a Náhlík už aplikují etikety na lahve automaticky /str. 8

Efektivní značení pro automobilový průmysl /str. 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**





# Lidi jsou více než stroje

Všichni, kdo pracujeme v průmyslu víme, že klíč k efektivitě není jen v mašinách, ale hlavně v lidech, kteří s nimi pracují. Proto bych vám rád v tomto čísle představil část našeho týmu, která se věnuje automatizaci značení a posunuje jednotlivé stroje do celků, které zapadají do zákaznickovy představy.

Nenechte si také ujít rozhovor s Michaellem Maurerem, který u nás pracuje coby obchodně technický zástupce v dceřiné společnosti Žluté lasery. Michael je u nás teprve rok, ale jeho vztah s lasery trvá už 11 let.

Přeji vám zbytek léta strávený v příjemném pracovním kolektivu a krásnou dovolenou, pokud je ještě před vámi.

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

## O B S A H

Kalendář akcí .....	4
Do Nitry s 11tunovým zavazadlem .....	5
Den automatizace a značení 2019 .....	6
Jednoduché řešení pro rodinné řeznictví .....	8
Technologii laseru se věnuji 11 let .....	10
Automatizace značení. Není to jen o tiskárně ..	12
Efektivní značení pro automobilový průmysl	14
DOD ovládací systém Matthews VX32 .....	16
Přenosný kontinuální inkjet Linx 10 .....	17
Křížovka o ceny .....	18

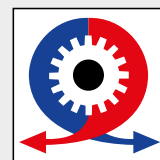


# Kalendář akcí

## MSV BRNO 2019

Datum konání	<b>7.-11.10.2019</b>
Místo konání	<b>BVV Brno</b>

Na letošním „strojáku“ doplní Bottling Printing i jeho dceřiná divize Žluté lasery. Přijďte se na ni podívat do pavilonu G2, kde si budete moci prohlédnout i 11tunový laserový řezací stroj MARVEL. Předvedeme vám jej v chodu.



MSV 2019

## SEMINÁŘ ZNAČÍM SI 2019

Datum konání	<b>31.10.2019</b>
Místo konání	<b>Hotel Volarik, Mikulov</b>

Tradiční seminář se uskuteční v prostorech hotelu Volarik v Mikulově, kde si podrobněji ukážeme možnosti značení - přivezte si s sebou vzorky, které při workshopu společně označíme. Taktéž uvidíte v provozu řezací laserový stroj. Vše zakončíme posezením ve sklepě s dobrým vínem.



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

Máte zájem o setkání s námi na některé z výše uvedených akcí? Napište nám na [kolarova@bprinting.eu](mailto:kolarova@bprinting.eu) a my si pro vás vyčleníme čas i personál, abychom mohli vyřešit vaše požadavky individuálně.

# Kde jsme byli

## DAZ - DEN AUTOMATIZACE A ZNAČENÍ 2019

O čem se na konferenci mluvilo, se **dozvíte na str. 6**.



## MSV NITRA 2019

V květnu jsme vystavovali v Agrokomplexu Nitra na Mezinárodním strojírenském veletrhu. Žluté lasery sebou dovezly i pořádný náklad. Jaký? **Přečtete si na str. 5**.





# Pořádný náklad!

## Do Nitry s 11tunovým zavazadlem



Připravený k tomu, aby návštěvníkům ukázal, co dovede

MSV v Nitře se letos Bottling Printing účastnil společně se svou sesterskou divizí Žluté lasery. Vzhledem k tomu, že se Žluté lasery prezentovaly na slovenském výstavišti poprvé, rozhodli jsme se, že to pojme ve velkém. S sebou jsme si proto zabalili ohromné 11tunové zavazadlo v podobě laseru Marvel.

Vláknový laserový řezací stroj Marvel naši specialisté sestavili přímo ve výstavní hale. Pro prezentaci vybrali stroj ze série středního výkonu, konkrétně Marvel 3000-3015. Na laseru, který po sestavení měřil téměř 10 metrů, měli ná-

vštěvníci možnost vyřezat si vlastní výpalek. Odnést si tak mohli třeba držák na mobilní telefon nebo otvírák na pivo.

Řezací laser byl pro účely prezentace vybaven výměnným stolem. Díky tomu bylo možné sbírat hotové výpalky pro návštěvníky i v době, kdy se řezala nová várka reklamních předmětů.

Výkonný ředitel, Kamil Suchánek, testuje stabilitu pracovní desky a vysokozdvížného vozíku



MARVEL dorazil svým vlastním vozem



„Marvel 3000-3015 jsme pro výrobu dárkových předmětů vybrali i proto, že výpalky z něj už není nutné dál opracovávat. Návštěvníci si tak odnesli použitelný dárek.“

Upřesnil výkonný ředitel společnosti Kamil Suchánek.



Načtete QR kód a prohlédnete si řezací vláknový stroj MARVEL přímo na webu [zlutelasery.cz](http://zlutelasery.cz)

# Den automatizace a značení 2019

**Na konci dubna jsme společně s firmou Scott Automation a.s. pořádali 4. ročník konference Den automatizace a značení.**

Letošní ročník se ještě více zaměřil na praktické ukázky automatizace, pohybu zboží, využití robotů, možnosti šetření na obalových materiálech, značení produktů a obalů, paletizace, chytrého řízení linek a jednoúčelového pracoviště na práni.

Večerní zábava tentokrát nabídla trochu hazardu, a tak si účastníci mohli vyzkoušet své štěstí v casinu při ruletě, nechat ošálit svůj zrak magií, zatancovat, či zapět, si při cimbálu, přechutnat loňskou úro-

du vín, nebo si jen tak v poklidu u dobrého jídla vyměřovat své zkušenosti z praxe.

Na druhý den pak účastníci navštívili dle svého zájmu showroomy pořadatelských firem - Bottling Printing, Scott Automation a Packung.



**Celá konference byla letos ještě více zaměřena na příklady z praxe. Návštěvníci si mohli poslechnout:**

**– Jak kontrolovat kvalitu a efektivitu na výrobní lince**

Ideálně pomocí kamer Sensopart a kolaborativního robota ve spolupráci se sledováním produktivity pomocí bezdrátového systému SmartMONITOR - přednášeli zástupci společnosti AXIMA - Karel Plhák a Roman Krejčí.

**– Na co všechno brát ohled při pořízení kolaborativního robota**

Martin Košťálek ze společnosti Scott Automation objasnil, kde je vhodnější nasadit kolaborativní a kde průmyslový robot, bezpečnostní rizika a legislativní omezení nebo jak identifikovat vhodnou aplikaci pro robota.

**– Jak využít krabice "na míru" a ještě přitom ušetřit**

Stroj Compact EVO, který z nekonečné lepenky (umístěné za strojem) vyrobí krabici. Obsluha zvládne změnit rozměr i druh krabice, případně ji do stroje můžete zaslat automaticky. O všech těchto možnostech hovořil Jiří Hlávka ze společnosti Packung.

**– Jak zefektivnit výrobní proces**

Ing. Červený z firmy KAWASAKI Tiesse Praha představil možnost zefektivnění výrobních procesů pomocí průmyslových robotů a kompletních robotizovaných linek.

**– Jaké jsou minimální požadavky na značení**

O tom, že značení vdechne výrobkům život a jak napsat správně požadavek na značení, aby se minimalizoval čas implementace do výroby mluvil Kamil Suchánek z Bottling Printing.

**– Co je Cube67**

Univerzální řešení vzdálených I/O pro různé komunikační protokoly, diagnostické možnosti či využití vzdáleného přístupu prostřednictvím vložené diagnostické brány, představil Ing. Vladimír Schurpfeila z Murrelektronik.

**– Jak minimalizovat výpadky ve výrobě a urychlit proces obstarání náhradních pásů**

O možnosti evidence a monitorování transportních pásů přednášel Ing. Marian Bartal z firmy Habasit GmbH.



▼ Kamil Suchánek, výkonný ředitel Bottling Printing, a jeho přednáška

► Nechybělo ani speciální pivo DAZ, které jsme etiketovali přímo v sálu zámku

►▼ Společná fotka před vstupem do konferenčního sálu



„Jsem rád, že se konference zaplnila do posledního místa. Ale přestože zájem stoupá, nechceme navyšovat počet míst pro účastníky. Hlavní je pro nás kvalita konference,“

manažer akce, Filip Ševčík z Bottling Printing.



### Registrovat se na DaZ 2020

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

Případová studie

# V Náhlík & Náhlík už aplikují etikety na lahve automaticky

Jednoduché řešení  
pro rodinné řeznictví





## Představení zákazníka

Náhlík & Náhlík s.r.o. je rodinné řeznictví z Moravy, které je na trhu už 16 let. Jak to u rodinných firem bývá na jejím rozjezdu stáli bratři Náhlíkovi s manželkami. Díky kvalitě výrobků se zakázky rozrůstaly a bylo potřeba najmout další posily. Nyní zaměstnává společnost 25 lidí a denně její výrobou projde 2000 kg surovin. Celkem je v jejím portfoliu 26 různých výrobků, které jsou pravidelně oceňovány v soutěži „Chuť Jižní Moravy“.

## Výchozí stav

Etikety se lepily ručně na 0,5l láhve, které byly dovezeny z autoklávy (stroje určeného pro sterilizaci potravin).

## Zadání

Přáním zákazníka bylo zautomatizovat

proces lepení etiket. Na sklenice by měly být lepeny etikety z návinu. Vždy jedna etiketa na jednu sklenici.

## Naše řešení

Sklenice jsou pracovníky vyskládány do vstupního zásobníku sklenic, odkud jsou automaticky odebírány dopravníkem s manuálně volitelnou rychlostí pohybu. Sklenice dále putují po destičkovém dopravníku, kde se na něj jejich pohybem nalepí etiketa z aplikační hlavy a následnou rotací sklenice mezi zažehlovacími pásy dojde k zažhnutí etikety na sklenici. Po nalepení budou sklenice odvezeny dopravníkem k dalšímu zpracování.

## Výsledný projekt

Na konci tohoto procesu je hotové zařízení pro aplikování etiket na skleněné oválné lahve, které lepí etikety rychlostí

„Pro realizaci potisku jsme využili aplikátor etiket Alpha Compact v základní výbavě.“

Pavel Mikel, projektový manažer

35 kusů za minutu. Tato rychlost je stanovena tak, aby navazovala na další výrobní proces.



# „Technologii laseru se věnuji 11 let.“

Michal Maurer,  
obchodně technický manažer  
Žluté lasery



V sérii rozhovorů vám tentokrát představíme našeho kolegu, Michaela Maurera. Michael se u nás věnuje dceřiné divizi Bottling Printing, Žlutým laserům, kde působí jako technická podpora týmu a zároveň komunikuje se zákazníky. V rozhovoru se dozvíte, jak začal s lasery, kdy přišel k Bottling Printing a na čem si práci pro Žluté lasery nejvíce zakládá.



Stánek Žlutých laserů na MSV Nitra 2019

**Máš za sebou dlouholetou praxi s lasery. Kolik let se jim už věnuješ a u jakého typu stroje jsi začal?**

Začal jsem původně u CNC plazmových strojů v roce 2006 a s technologií vláknových laserů od roku 2008, kdy mne oslovil český výrobce, zda bych nechtěl prodávat jejich vláknové lasery. Můžu tedy říci, že této technologii laseru se věnuji už 11 let.

**Lasery jsi prodával pod vlastní společností. Jakým konkrétním typům strojů a službám ses věnoval?**

Svou společnost BT Bear Tronic s.r.o. jsem založil v roce 2004 po dohodě s výrobcem lineární techniky HIWIN s.r.o. Brno. Podílel jsem s tehdy na vývoji, konstrukci a výběru technologií na zákaznickém prototypu CNC vláknového laseru FeiCut. Výroba tohoto stroje byla ukončena v roce 2018, jelikož se partner HIWIN, vzhledem k nákladům na vývoj laserů, rozhodl věnovat pouze prodeji lineární techniky.

Vzhledem k 10 letům zkušeností v této oblasti jsem chtěl pokračovat v prodeji CNC laserů i nadále a rozhodl jsem se hledat nového partnera. Po ročním úsilí se mi podařilo díky navázání spolupráce s výrobcem laserů Farley-Laserlab, prodat první laser zákazníkovi v Opavě – Hornoslezské společnosti s.r.o. Zde jsem potkal výkonného ředitele Bottling Printing, Kamila Suchánka. Netrvalo to dlouho a začali jsme budovat novou divizi.

**Tento rok jsme tě přivítali ve Žlutých laserech, dceřiné divizi Bottling Printing, jaká je zde tvoje role?**

Ve společnosti Žluté lasery jsem začal na pozici obchodně – technický manažer pracovat v květnu minulého roku. Věnuji se zde prodeji a technickému návrhu řešení zákaznických aplikací strojů, podpoře servisu a optimalizaci školení obsluhy a programátorů.

**Spolupráce s klientem nemusí znamenat jen dodání samotného laseru. Jaké další služby mu můžeme nabídnout?**

Služby začínají ještě před prodejem, a to návrhem pracoviště dle požadavků zákazníka. Navrhujeme technické řešení samotného stroje a jeho klíčových komponent, příslušenství či automatizace.

Právě v rámci automatizace máme široké technické zázemí a jsme schopni docílit vysoké produktivity pracoviště. Díky tomu může zákazník dosáhnout na větší kapacitu výroby, což je samozřejmě zajímavé z hlediska ekonomických příležitostí.

Po instalaci poskytujeme servis a technickou podporu. Tu jsme poskytujeme i ve formě vzdáleného přístupu, kdy jsme schopni zasáhnout a rychle vyřešit situaci. Na podporu a servis klademe velký důraz, stejně jako na dostupnost náhradních a spotřebních dílů.

**Co následuje bezprostředně po zprovoznění pracoviště u zákazníka?**

Když je pracoviště kompletně připravené, přichází na řadu zaškolení obsluhy a programátorů s cílem poskytnout co nejrychlejší náběh strojů na plánovaný 100% výrobní cyklus. Nepodceňujeme ani BOZP. Dodavatelský bezpečnostní audit provádíme za účasti BOZP technika přímo u zákazníka.

**Mohl bys zmínit příklady spoluprací se zákazníky, které by mohly být zajímavé pro naše čtenáře?**

Hornoslezské společnosti s.r.o. Opava, která vyrábí zařízení pro cementárny, elektrárny nebo ocelové konstrukce, jsme například pomohli vyřešit požadavek, která se týkal obrábění L a U profilů. Realizovali jsme tam implementaci stroje a to včetně upgrade řídicího systému pro řezání ve 4. ose.

Dalším příkladem může být třeba kovovýroba Malár s.r.o. Břeclav, kam jsme dodával vláknový řezací stroj MARVEL o výkonu 4 kW. Pracoviště jsme na přání zákazníka vybavili i o kompresorovou stanici, kterou může využít i na řezání vzduchem.



Hledáte řešení vhodné do vašeho provozu? Napište vaše požadavky Michaelu Maurerovi na e-mail [maurer@zlutelasery.cz](mailto:maurer@zlutelasery.cz)



# Automatizace značení. Není to jen o tiskárně

Naši odborníci na automatizaci přicházejí na řadu tehdy, kdy jen samotné pořízení tiskárny nestačí. A to je ve většině případů. Můžete se s nimi potkat kdykoliv, kdy je potřeba optimalizovat celý proces značení, včetně nástrojů, které výrobek například dopraví na místo, otočí na správnou stranu nebo připraví na potisk.

## Kdo za automatizací v Bottling Printing stojí a jaká je jeho role?



**Pavel Mikel**, projektový manažer

„V první řadě zjišťuji, jak přesně bychom mohli zákazníkovi pomoci na jeho cestě směrem k automatizaci provozu. Nejprve zjistím veškeré požadavky z jeho strany a s pomocí projektového týmu nabídnu zákazníkovi řešení, které je technicky proveditelné.“



**Marek Matula**, vedoucí výroby

„Řídím tým automatizace. Moje práce začíná tím, že převezmu požadavek zákazníka od projektového manažera a společně s týmem navrhne řešení. Pokud je vše podle představ klienta, začneme pracovat na samotné automatizaci. V tomto procesu je mým úkolem dohlédnout na to, aby bylo vše vyrobeno podle zadání a koordinuji zbytek týmu tak, abychom řešení dodali ve stanovený čas. Jsem tím, kdo zodpovídá za výsledek celého procesu.“

## Jan Melichar, specialista na PLC

„V rámci procesu automatizace se věnuji programování PLC, tedy programovatelným logickým automatům. Jedná se o relativně malý průmyslový počítač, který se používá pro automatizaci procesů. Jednoduše řečeno PLC řídí další stroje nebo výrobní linky v továrně. Komunikuje tak třeba s tiskárnami, dopravníky nebo vyřazovači. Pro komplexnější úkoly automatizace vytvořím program na průmyslové PC, které komunikuje jak s PLC, tak i s ERP systémem (databází) zákazníka.“



## Zdeněk Malý, servisní technik a elektrospecialista

„Mám na starosti správné vytypování dílů a zařízení elektrokomponent a vzducho-techniky. Po konzultaci s naším IT programátorem, může začít „drátování“ a propojování jednotlivých komponent, aby vše fungovalo správně jako celek. Pak následuje fáze testování a ladění, kdy se zjišťují a doladují drobné nedostatky. Jakmile je celé zařízení funkční a nachystané k zákazníkovi, je třeba ještě zpracovat dokumentaci, což je manuál k obsluze, elektrodokumentace či revizní zpráva.“



## Jan Klaška, specialista na kamerové systémy

„Specifikuji čtecí zařízení, které se vybírá dle účelu, kterému má sloužit. V případě, že se jedná o 1D nebo 2D kód, volíme čtečku. Je-li potřeba strojové čtení, volíme optické rozpoznávání znaků pomocí kamery. Tím ale má práce nekončit, po výběru zařízení je totiž ještě potřeba zařízení uvést do chodu pomocí správně zvolené aplikace.“



## Pavel Snopek, mistr dílny

„Práce na dílně začíná kalkulací projektu, která se pak zasílá ke schválení klientovi. Po schválení konstruktér zpracuje technické výkresy, objedná se materiál a můžeme začít se samotným sestavováním linky. Na dílně vytváříme všechny hmotné části, ať už se to týká dopravníků, krytování na samotnou tiskárnu či laser, vibračních plošin nebo nejrůznějších požadavků klientů, jako je třeba skluz na víčka pro jednoho výrobce nápojů.“



Uvažujete i vy o automatizaci provozu?  
Ozvěte se našemu projektovému manažerovi  
**Pavlovi Mikelovi** na e-mail [mikel@bprinting.eu](mailto:mikel@bprinting.eu). Rád s vámi projde vaše požadavky.





Případová studie

# Efektivní značení pro automobilový průmysl

**Pracovník pro ruční vkládání krytek  
teď může dělat jinou práci**



16(4)A 125/250VAC 5E4μ40T85



D45X

2MS

16(4)A 125/250VAC 5E4μ40T85



D45X

2MS

16(4)A 125/250VAC 5E4μ40T85



„Z dlouhodobého hlediska je laser dobrou volbou i proto, že umožňuje snížení provozních nákladů.“

Pavel Mikel, projektový manažer

## Představení zákazníka

ZF je světovým lídrem na trhu s hnačí a podvozkovou technikou. Vytváří také technologie pro aktivní a pasivní bezpečnost. Celosvětově patří mezi nejvýznamnější dodavatele pro automobilový průmysl.

Aktuálně má společnost více než 230 poboček ve 40 zemích světa a dodává díly pro dopravní prostředky všeho druhu - od osobních automobilů, přes nákladní a užitková vozidla až po lodě či letadla. Bottling Printing navrhl řešení pro pobočku v ZF Electronics Klášterec.

## Výchozí stav

Speciálně vyčleněný pracovník ručně vkládá výrobky, které jsou potiskovány tampoprintem.

## Zadání

Označit je potřeba 2 typy plastových krytek, které mají stejné materiálové složení a liší se pouze barvou (bílá a černá). Zapracovat je potřeba nejen na efektivitě vkládání krytek pro potisk, ale také na rychlosti změn tiskových dat, původně bylo nutné vytvořit nové razítko, což značně zpomalovalo celý proces značení.

## Naše řešení

Vzhledem k většímu množství řádků na malé ploše jsme zvolili laserový potisk, konkrétně tedy vláknový laser HG Tech LSF20 o výkonu 20 W. Ruční vkládání výrobků jsme nahradili vibračními zásobníky, které plastový kryt otočí správným směrem pro následný výpal kódu laserem.

Zařízení je navíc vybaveno modulem pro dálkovou správu SW, aby bylo možno komunikovat s řídicí jednotkou na Ukrajině.

## Výsledný projekt

Výsledkem je zrychlení celého procesu. Pracovník již nemusí výrobky vkládat jednotlivě, ale stačí je pouze ve větším množství nasypat do zásobníku a vibrační plošiny se postarají o to, aby byl potisk na krytce umístěn na požadované straně.

# Přenosný kontinuální inkjet Linx 10

Hmotnost pouze 11 kg a madlo pro snadné přesouvání mezi linkami. Lze připevnit přímo na linku bez nutnosti dalšího zařízení. 2 řádkové kódování, rychlost tisku až 2,66 m/s a krytí IP55 vhodné pro většinu provozů.



## Čím je výjimečný?

- Díky váze 11 kg zabere jen zlomek místa oproti jiným tiskárnám
- Její součástí je madlo, které umožňuje jednoduchý přenos mezi linkami
- K tiskárně patří i dok na tiskovou hlavu. Na linku tak není potřeba instalovat speciální držák.
- Senzor rychlosti je integrovaný přímo do tiskárny
- Inkoust i solvent rychle vyměníte jednoduchým zakliknutím náplně a to i během tisku.
- Servisovat tiskárnu zvládnete i sami pomocí instrukcí v češtině přímo na displeji.
- Funkce autoflush automaticky vyčistí tiskárnu po každém použití, díky tomu můžete i po delší době nečinnosti tiskárny začít se značením ihned po zapnutí.

## Vhodné na:

Tisk na sklo, kov, plast, papír a karton



# Základní samostatný DOD ovládací systém Matthews VX32

Nástupce předchozího modelu SX32.

Úsporný samostatný řídicí systém pro 1 až 4 DOD tiskové hlavy. Dotykový displej se zabudovaným editorem zpráv. Robustní kovové pouzdro s krytím IP42 vhodným i do těžkého průmyslu.



## Čím je výjimečný?

- 7" dotykový displej se zabudovaným editorem vám umožní vytvářet zprávy přímo v ovládacím systému.
- Externí komunikaci zajišťuje Ethernet a RS232. Systém tak lze propojit s moderními i staršími stroji ve výrobě.
- VX32 ovládá mnoho jazyků. Podporuje BIDI i japonské a čínské IME. Můžete si tedy být jisti jeho globální použitelností.
- Díky podpoře true-type fontů můžete do editoru nahrát i vaše firemní písmo.
- V rozhraní je zabudována i online kalkulačka, která vám ukáže předpokládané útraty za inkoust.
- USB port vám umožní nejen jednoduše zálohovat a vyvolávat data, ale rovněž aktualizovat software systému. Stejně tak je možné nahrát data z verze SX32 a jednoduše přenést do nové VX32.



## Vhodné na:

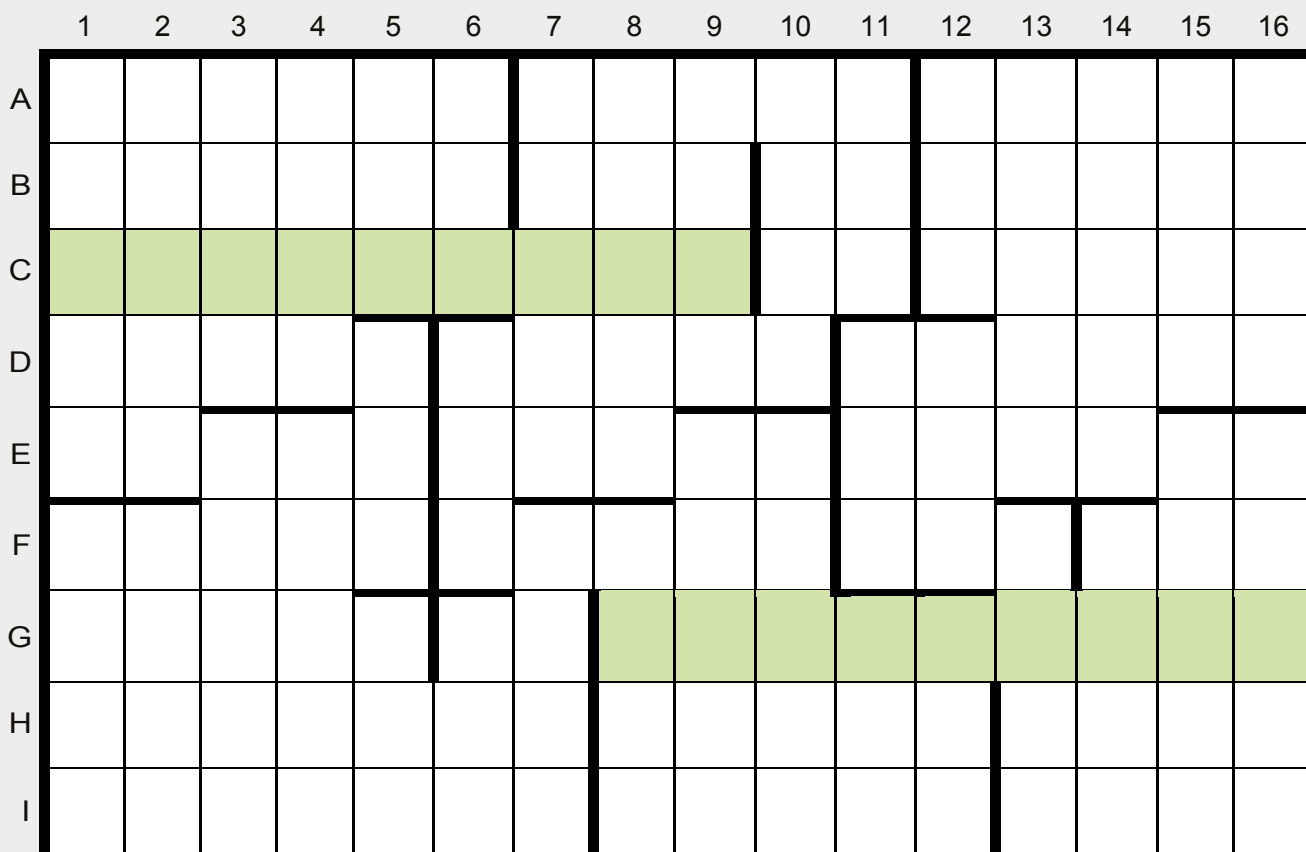
Tisk na kov, plast, ocel, dřevo, papír a karton, stavební materiály



# Soutězte s námi

Víte, jak si říct o zvýšení platu? Dozvíte se to v tajence!

Chlubí se jeden pracovník svým kamarádům: „Vešel jsem přímo do šéfovy kanceláře, uho-  
dil jsem pěstí do stolu a zahřměl: Chci zvýšit plat!“ „A co šéf?“ „...Tajenka!“



## Vodorovné legendy

- A** OTÁČENÍ TĚLESA KOLEM VLASTNÍ OSY, KOPANÁ, OSLOVOVAT 3. OS. J.Č.
- B** RUČNÍK, NABITÁ ČÁSTICE ATOMU, ZNAČKA YARDU, ZNAMÉNKO PRO POMLUKU
- C** TAJENKA 1.DÍL, SPZ BLANSKO, ACETYLEN
- D** ALOE LÉČIVÁ, IKONICKÉ ZNAKY, ROMANTIK
- E** MÍSTO NA TRÉNÍ LNU, ASIJSKÁ ZEMĚ, RAJČATOVÝ PROTAK
- F** ZTROUCHNIVÉLÉ ČÁSTEČKY DŘEVA, TEPLÝ ODĚV, HLAS VRÁNY, POŘÁDEK
- G** NÁSTROJ K RYTÍ, ODBOROVÝ SVAZ, TAJENKA 2.DÍL
- H** BALETNÍ POSTOJ, OMAMNÁ DROGA ROSTLINNÉHO PŮVODU, VRAH ABELA
- I** PLAVECKÝ STYL, CHLÁPEK /EXPRES./, JISTÍ CVIČENCI

## Svislé legendy

- 1** ŠTÍPAT DŘÍVÍ, ANGL. TRAMVAJ
- 2** OBÉZNÍ, PLACENÁ JÍZDA NÁJEMNÉHO VOZU
- 3** TRUP, PŘIVÁDĚT NA SVĚT
- 4** DOBA, NULOVÝ
- 5** HADR, PURPUR, VČELÍ DŮM (ZAST.)
- 6** EKOLOGICKÝ HOV., X, PŘEDLOŽKA
- 7** NÁŠ GRAFIK, VSAKOVÁNÍ VODY DO HORNIN
- 8** POTOPENÍ, JEN /NÁŘEČ./
- 9** SYN JUDŮV, ČÁST ZÁVODU
- 10** VODNÍ ZVÍŘATA, PLYN ČESNEKOVÉHO ZÁPACHU
- 11** ZNAČKA AUDIOKAZET, STANICE TECHNICKÉ KONTROLY, CITOSL. ZVUKU VĚTRU
- 12** ZKRATKA POUŽÍVANÁ V LETOVÉM PROVOZU PRO BÍLOU NÁMRAZU, SEVEŘAN, AUTOMOTOKLUB (ZKRATKA)
- 13** MOŘSKÁ RYBA, TYP STANU
- 14** PŘILÉHAVÁ ČEPICE, SPODNÍ JURA
- 15** SVĚTADÍL, SOUČÁST TRÍSLOVIN
- 16** BOJOVÉ PÁSOVÉ VOZIDLO, BRNĚNÍ

## 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 [kolarova@bprinting.eu](mailto:kolarova@bprinting.eu). První 3 luštitelé, kteří nám pošlou správné znění tajenky, odměníme.

# 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 CR E 22022.

Číslo seriálové publikace je  
ISSN 2336-7075.

### Redakční rada

předseda redakční rady  
Bc. Kateřina Kolářová

členové redakční rady

Bc. Filip Ševčík  
Kamil Suchánek,  
Hana Jaskmanická,  
Jaromír Fojt,  
Bc. Kateřina Kolářová

### Kontaktní údaje

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

Bulletin ZNAČÍM SI  
je vydáván bezplatně.

Náklad aktuálního vydání je  
2200 ks.

# Ještě nemáte náš nový katalog?



Napiště si o něj na [kolarova@bprinting.eu](mailto:kolarova@bprinting.eu)

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)

