



## Téma čísla:

Ohraňování  
a ohraňovací lisy

3

Příběhy úspěšných:  
BRM AERO

7

Příběhy úspěšných:  
KOMA Modular

## Obsah

- 2 Letos slavíme již 25 let

---

- 3 Příběhy úspěšných:  
BRM AERO s.r.o.

---

- 7 Příběhy úspěšných:  
KOMA Modular s.r.o.

---

- 11 Téma čísla:  
Ohraňování a ohraňovací lisy

---

- 15 Přímo ke zdroji:  
Představení společnosti  
SafanDarley

---

- 17 K odpolední kávě:  
Aplikace pro efektivní pracovní  
den a více volného času



### Canmet s.r.o.

Vídeňská 296/112a  
619 00 Brno

Tel.: +420 545 424 542  
Email: [info@canmet.eu](mailto:info@canmet.eu)

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



Vážení obchodní partneři,

letos jsme tady pro vás a vaše podnikání již 25. rokem. O to více nás těší, že nám stále zachováвате přízeň a že se setkáváme na stránkách našeho nového firemního magazínu, který počínaje tímto slavnostním číslem plánujeme vydávat každé 3 měsíce. Věříme, že pro vás budou vybraná témata přínosem a stanete se pravidelnými čtenáři. V každém čísle vám představíme technologie využívané pro zpracování plechu a zaměříme se také na novinky v dané oblasti.

Jako téma prvního čísla jsme vybrali technologii ohraňování plechů, v rámci které vám představíme ohraňovací lisy od předního světového výrobce, firmy SafanDarley. Abychom jen stroze neuváděli technická data, připravili jsme pro vás příběhy dvou firem, které tyto stroje využívají a jejich zástupci se s námi podělili o své zkušenosti z reálné výroby. V poslední části našeho magazínu najdete několik tipů, které vám mohou pomoci usnadnit pracovní den, aniž byste museli v kanceláři trávit více času. Nějaký čas navíc se asi hodí každému z nás.

O to více vám děkujeme za čas, který věnujete následujícím stránkám.

S pozdravem

**Jarmila Mináriková a Peter Minárik**  
Jednatelé společnosti



## *Slavíme 25 let na českém trhu*

Je to skutečně tak. Z té malé firmy, se kterou někteří z vás spolupracovali od samého počátku, za což vám děkujeme, se kterou firmy některých z vás vyrostly z nuly do miliardových obrátů, za což jsme upřímně rádi, či se kterou jste původně příliš nepočítali, což pro nás bylo skvělou motivací, jsme se vypracovali v jednoho z předních dodavatelů kovoobráběcí techniky v ČR a na Slovensku.

Díky spolupráci s vámi všemi i nadále rosteme

a jsme rovnocenným partnerem pro zahraniční výrobce, kteří nám věří natolik, že si nás vybrali jako výhradní zástupce pro český a slovenský trh. Všechny dodavatele najdete na našich webových stránkách. Díky širokému portfoliu nabízených strojů a technologií jsme se stali také výraznými inovátory v oblastech přístupu k zpracování plechu a automatizaci výroby. Za všechny tyto úspěchy děkujeme našim zaměstnancům a také vám jako našim obchodním partnerům.





Letoun Bristell Classic pri přistávání



Rodinná firma BRM AERO s.r.o. se zaměřuje především na individuální zakázky lehkých a ultralehkých letadel. Každý zákazník tak může získat jedinečný exemplář letounu, který odpovídá nejlépe jeho představám. Tento obchodní model funguje a firma se rychle rozrostla z pronajaté dílny a dvou zaměstnanců v úspěšný podnik zaměstnávající 69 lidí.

***Vaši firmu jste založil v roce 2009. Co vás vedlo k tomu začít vyrábět sportovní letadla na zakázku v období ekonomické krize?***

Tehdy jsem neřešil primárně ekonomickou krizi, ale to, že jsem se pohyboval již 26 let jako zaměstnanec ve společnostech vyrábějících ultralighty a viděl jsem, že nejen český, ale i světový trh je zavalen brakem. Přičil se mi přístup majitelů firem levně vyrobit a draze prodat a zároveň jsme v tom se synem viděli ohromnou příležitost. Založili jsme vlastní firmu s cílem vyrábět nejlepší letadla ve své kategorii. To se nám povedlo a díky tomu nás nepálí žádná ekonomická krize. Vyrábíme špičková letadla a našimi zákazníky jsou z 90 procent lidé, kteří si naše letadla mohou dovolit kdykoliv.

***Svá letadla dodáváte i na zahraniční trhy, je vůbec v ČR dostatečná poptávka po sportovních letadlech?***

Odpověď je celkem jednoduchá. Letadla dodáváme do 30 zemí světa, z nichž 6 zemí jsou tahouni, kteří generují výraznou většinu poptávek. Mezi ně patří například USA, Austrálie a také Česká republika. Na domácím trhu prodáme 10-12 % letadel ročně.

***Jaké materiály převládají v oboru lehkých sportovních letadel? Najde se místo i pro čistý kov nebo už dominuje kompozit?***

Kompozit rozhodně zcela nedomínuje, poměr celokovových a kompozitních letadel zůstává dlouhodobě stejný. My například vyrábíme poloskořepinové konstrukce, kdy

***“ Našimi zákazníky jsou z 90 procent lidé, kteří si naše letadla mohou dovolit kdykoliv.***

kostra je tvořena systémem kovových přepážek a žeber a na ně je natahován plechový potah s výstužnými úhelníky. Kompozit využíváme pouze u sekundárních částí, nikoliv na pevnostní prvky.

***Pro výrobu kterých částí letadel využíváte ohraňovací lis SafanDarley s hybridním pohonem?***

Tento stroj využíváme pro výrobu veškerých stojin nosníků, výtužných prvků, jako jsou c-profily, omega-profily či úhelníky, zkrátka na všechny přímé ohyby.

***Tento lis jde vstříc dnešním trendům, je ekologický a přitom rychlý a přesný. Je pro vás šetrný provoz strojů důležitý?***



Letoun Bristell Classic v provedení Yellow Italian Design (zdroj: archiv firmy BRM AERO s.r.o.)

Ano, je to pro nás zásadní kritérium. Vůbec nejdůležitější pro nás byla tichost ohraňovacího lisu a to bez ohledu na cenu. Sám jsem zažil provoz se starými stroji, které honily 200 až 300 litrů hydrauliky a jejich čerpadla hučela jako hrom. Lidé v těchto hlučných provozech pracovali celý den, což mi vadilo. Pozitivem je samozřejmě také nízká spotřeba hybridního pohonu.

***Začínali jste v pronajatém hangáru, jak velká hala a kolik lidí je potřeba k výrobě sportovního letadla?***

To nebyl ani hangár, byla to obyčejná dílna a začínali jsme sami dva se synem. Potřebný prostor se odvíjí hodně od šikovnosti, ale prostor 15 × 15 metrů na výrobu ultralightu stačí. Dvěma lidem trvá výroba jednoho letadla půl roku, my nyní vyrábíme 2 letadla týdně.

***Technicky zdatnější rekreační piloty možná***

***napadne, že by si sestrojili letadlo v garáži. Jaká je průměrná váha ultralightů a z kolika dílů je sestaveno například lehké letadlo Bristell Classic?***

Průměrná váha ultralehkého letadla je v rozmezí 300 až 350 kilogramů, dílů je kolem dvou tisíc, plus je třeba připočítat nýty. Někteří lidé si zvládnou vyrobit vlastní ultralight, ale nestačí být jen zručný nadšenec. S ohledem na bezpečnost, ale nejen kvůli ní, jsou třeba také odbornost a zkušenosti.

***Jak daleko může pilot doletět na jednu nádrž a jaká je maximální rychlost vašich letadel? Platí, že jedno letadlo při správné údržbě vydrží na celý život?***

Na jednu nádrž lze doletět až 1600 km při rychlosti kolem 210 km/h, to vystačí třeba na cestu do Amsterdamu a zpět. A ano, jedno letadlo, pokud se s ním bude zacházet správně, vydrží



i několik generací. Je to podobné jako s auty, životnost letadla není omezena časem, ale stavem, který je kontrolován při pravidelných prohlídkách, které zákazníkům zajišťujeme.

**Zmínil jste, že vyrábíte klientům letadla na míru, jaké nejdražší letadlo jste vyrobili? A naopak, jaká je "startovací" cena, za kterou si fanoušek létání může pořídit letadlo Bristell?**

Cena našich letadel začíná na 1,8 milionu korun za standardní kousek. Nejdražší letadlo upravené na míru stálo 3,1 milionů korun bez DPH.

*Firma BRM AERO s.r.o. využívá ohraňovací lis s hybridním pohonem značky SafanDarley, který pro svůj provoz potřebuje jen 18 litrů hydraulického oleje. Oproti jiným lisům ve své kategorii navíc zaujme nízkou spotřebou elektrické energie, kdy úspora dosahuje až 73 %. O využití tohoto ohraňovacího lisu a počátcích lehkých letadel Bristell jsme si povídali s Milanem Bříšťelou, majitelem a zakladatelem společnosti. Tímto mu děkujeme a těšíme se na další spolupráci.*

SafanDarley při práci



Kokpit letadla



Letoun Bristell Classic









Firma KOMA Modular s.r.o., založená v roce 1992, se specializuje na modulární výstavbu a architekturu. Své moduly dodává v největších objemech do zemí EU, ale její působnost je celosvětová. Z 2,5 tisíce modulů vyrobených každý rok je určeno 80-85 % na vývoz do zahraničí, není tedy divu, že moduly KOMA najdete například i v Mongolsku, JAR, Indii či Grónsku.

## **Začínali jste v roce 1992, jaký byl tehdy v ČR zájem o modulární jednotky?**

V roce 1992 byla situace v Česku taková, že obytné kontejnery se používaly pouze jako zařízení stavenišť. O modulární výstavbě tady nebylo žádné povědomí, a ani my jsme o ní tehdy nic nevěděli. O možnostech využití modulů jako trvalých objektů jsme se postupně dozvídali kontaktem se zahraničními partnery, hlavně v Německu, Nizozemí a Anglii. Tam již byly prostorové moduly běžně k tomuto účelu používány.

## **Dokáží moduly nahradit klasický dům? Jak se řeší třeba zateplení či rozvody?**

Modulární výstavba je výstavba jako každá jiná. Budovu můžete postavit z prvků, jako jsou cihly, tvárnice a podobně, nebo ji postavíte z velkoprostorových modulů. Odpovědi na otázky zateplení, elektroinstalace, sanitárního zařízení či výplně otvorů jsou, že řešení jsou stejná jako u standardní výstavby. A ještě jedna poznámka. To, jak budova z modulů vypadá, je důsledkem návrhu architekta. Někdy se setkáváme s názory, že modulární výstavba není hezká, ale dům z modulů většinou na první pohled ani nerozeznáte od domu z cihel.

## **Jaké rozměry má největší vyráběný díl vašich modulů?**

V historii společnosti KOMA Modular jsme vyráběli největší modul o délce 11 metrů, což je opravdu velký modul i v globálním měřítku. Při jeho výrobě už jsme byli limitováni prostory výrobní haly a technologiemi na pomocných provezech.

**“ Dům z modulů většinou na první pohled ani nerozeznáte od domu z cihel. ”**

## **Které části jednotek vyrábíte na ohraňovacím lisu SafanDarley s lisovací silou 500 tun?**

V zásadě se dá říct, že na ohraňovacích lisech SafanDarley vyrábíme všechny profily nutné k vytvoření ocelového rastru modulu včetně všech pomocných lišt a dalšího příslušenství, například fasádních systémů nutných ke konečné kompletaci modulu.

## **Ve vašem oboru je důležitá přesnost, byl to rozhodující aspekt, proč jste zvolili tabulové nůžky SafanDarley?**

Kvalita byla určitě jedním z rozhodujících



Provedení interiéru jídelny

aspektů při výběru strojů, nicméně důraz byl kladený i na další kritéria, například dostupnost servisu, dodávky náhradních dílů a podobné služby, které v Česku zajišťuje společnost Canmet.

***Od společnosti Canmet jste nakoupili celkem 5 strojů SafanDarley, jak jste spokojeni se stroji tohoto výrobce?***

Myslím si, že je vždy co zlepšovat v každém procesu, nicméně stroje SafanDarley u nás fungují již několik let a až na pár drobností bych řekl, že investice do těchto strojů se naší firmě velmi vyplatila.

***V roce 2015 jste dodali český pavilon na EXPO v Miláně, jak dlouho trvá připravit takový projekt?***

Byl to exkluzivní projekt a tomu odpovídala i příprava. Jen vytvořit projektovou dokumentaci trvalo skoro 2 měsíce, samotná vý-

roba pak zabrala měsíc a půl a montáž v Itálii trvala další 3 měsíce. Na montáž do Itálie odjelo z naší firmy 44 modulů pro samotnou výstavbu pavilonu. Dále pak 9 modulů pro tvorbu bazénu, v němž byla umístěna skulptura od českého sochaře Lukáše Rittsteina. A pak také 2 kontejnery pro umístění bazénových technologií a klimatizace.

***Je zájem o modulární architekturu na vzestupu, případně ve kterých sektorech?***

Progresivní investoři pochopili výhody modulární výstavby, takže se nejedná o sektory, ale spíš o rozhled investorů. Nicméně, pokud bych měl vyzdvihnout jeden sektor, tak již dnes je běžné budování modulárních mateřských škol. Když to porovnáme s rokem 2009, kdy jsme v ČR vybudovali první modulární mateřskou školu a museli jsme přesvědčit zastupitele, že se nejedná o staveništní buňky, ale o jeden ze způsobů výstavby, tak tento sektor určitě roste.



### ***Hodně lidí považuje modulární stavby za levnou alternativu ke zděným domům. Je to skutečně tak?***

S tímto názorem stále bojujeme. Hlavně neznalí novináři prezentují tento druh výstavby jako extrémně levný. Levná je stavba ze staveništních buněk, ale to není moderní modulární výstavba. Pokud vybudujete modulární budovu technicky srovnatelnou s obytným domem, tak je srovnatelná i cena. Výhoda modulů je hlavně v rychlosti a v efektivním rozšiřování, nebo naopak zmenšování budovy. Hodně investorů oslovuje i design modulárních staveb.

### ***Které materiály jsou základem vašich modulů?***

V případě naší firmy je základem rám z pozinkovaných profilů. Jedná se o moduly, které v Česku dodáváme jako jediní. Důvodem pro přechod na pozinkovanou ocel bylo zvýšení kvality a prodloužení životnosti modu-

lů. Co se týká tloušťky profilů, tak se mění v závislosti na typu modulu. V případě naší nejvyšší řady jsou profily o síle 5 milimetrů. Dlouhodobě se snažíme maximálně vyhovět zákazníkovi, a to obnáší neustálé inovace řešené vždy přímo na míru. I když je tento proces složitý a časově náročný, vyplatí se, jelikož naše produkty jsou na trhu jedinečné a odlišujeme se jimi od naší konkurence.

*Při výrobě modulů firma spoléhá také na stroje nizozemského výrobce SafanDarley, jejichž výhradním distributorem pro ČR a SR je naše společnost. Na otázky týkající se výroby modulárních jednotek nám odpovídal pan Libor Vanduch, vedoucí vývoje a inovací firmy KOMA. Firmě přejeme i nadále minimálně stejné úspěchy a těšíme se na další spolupráci.*

Moderní modulární budova







# Jak účinně ohýbat na ohraňovacím lisu?



Ohraňovací lis má různé funkce, které mu umožňují efektivně ohýbat výrobek a lze zvolit různé možnosti, které zajistí ještě účinnější ohýbací proces. Tento článek poskytuje informace a tipy pro co nejúčinněji ohýbání a vysvětluje možnosti krok za krokem.

1. **Doba programování: Jak dlouho trvá zadání ohýbacího programu?**
2. **Doba přípravy: Jak rychle mohu dostat svůj stroj připravený k zahájení výroby?**
3. **Doba cyklu ohýbání: Jak rychle mohu vyrobit svůj výrobek?**
4. **Kvalita výroby: Jak přesný je můj produkt?**
5. **Dodávaná kvalita: Jak přesné jsou finální výrobky?**

## 1. Doba programování: Kolik času potřebujete pro zadání ohýbacího programu?

Existují různé způsoby, jak programovat ohraňovací lis:

- numericky na stroji,
- graficky na stroji,
- graficky off-line v simulačním softwaru pro ohýbání na externím PC.

Při programování na stroji operátor stroje vkládá program ohýbání numericky nebo graficky. Nevýhodou této metody je to, že stroj nemůže během programování pracovat. To vede ke zbytečným ztrátám při provozu stroje.

V závislosti na složitosti produktu je stále častější volba grafického off-line programování pomocí simulačního software pro ohýbání.

Velkými výhodami jsou:

- lze jej využít v rané fázi,
- informace zda lze výrobek vyrobit,
- výběr stroje potřebného k výrobě součástí,
- určení potřebných segmentů nástrojů a jejich umístění do stroje,
- během simulace a přípravy programu ohýbání není zapotřebí žádné kapacity stroje (a to je zvláště výhodné pro jednorázové nebo malé dávky),
- výpočet poloh různých os v programu ohýbání odpovídá vypočtené rozložené šabloně výrobku (DXF),
- nejsou potřebné žádné opravy ohýbacího programu a první vyrobený výrobek lze okamžitě použít.

SafanDarley nabízí skvělou kombinaci simulačního softwaru pro ohýbání AutoPOL se systémem EC20. Pomocí této kombinace jsou všechna potřebná číselná a grafická data automaticky naprogramována a dodána obsluze lisu.

## 2. Doba přípravy: Jak rychle mohu mít připraven ohraňovací lis k zahájení výroby?



Existují různé způsoby, jak připravit stroj na výrobu. Vzhledem k tomu, že většina moderních ohraňovacích lisů využívá CNC řízené zadní dorazy, je tedy potřeba jen minimum času na přípravu.

Nejvíce času je potřeba na seřízení a instalaci ohýbacích nástrojů. Správnost příkazů k nastavení nástrojů je nezbytná s ohledem na výraznou úsporu drahocenného času. Ohýbací nástroje lze seřadit různými způsoby:

- z centrálního uložení nástrojů v dílně,
- z vlastní skříně na nástroje umístěné ve stroji,
- automatická výměna nástrojů.

SafanDarley nabízí skříně nástrojů, které mohou být použity speciálně pro jednotlivé typy nástrojů. Umístění nástrojových segmentů,

kteří mají být použity, jsou uvedeny v řídicím systému. SafanDarley může mít také doplňkovou funkci Smart Locator. Pomocí této funkce mohou být různé segmenty nástrojů označeny LED diodami, a tím je tak zabezpečena přesná a rychlá výměna nástrojů.

### **3. Doba cyklu ohýbání: Jak rychle mohu vyrobit svůj výrobek?**

Doba cyklu ohýbání výrobku je často vyjádřena jako rychlost různých os ohraňovacího lisu. Rychlosti os tedy nepochybně ovlivňují celkovou dobu cyklu ohýbání, avšak ušetřit čas při práci na ohraňovacím lisu můžeme i jinak.

#### **Faktory ovlivňující celkový čas cyklu ohýbání:**

- způsob manipulace s plechem,
- správně nastavená výška předních podpěr,



- ergonomické nastavení,
- polohování proti zadním dorazům ve správné výšce,
- správná instalace a nastavení doplňků, jako jsou opěrná ramena, přídatné dorazy atp.,
- velmi důležité je s ohledem na ergonomii nastavení světelné závory,
- správné využívání světelné závory a dalších funkcí stroje operátory.

#### 4. Kvalita výroby: Jak přesný je můj produkt?

Kvalita ohnutého výrobku může záviset na několika faktorech, kterými jsou:

- Je ohraňovací lis správně nastaven?
  - Paralelita os (ve směru X a Y)
  - Zadní dorazy, nulová poloha os X, Y a Z
- Jsou ohýbací nástroje udržované, čisté a nepoškozené?
- Používáte nástroje vhodné pro danou operaci?
- Může být hotový produkt kontrolován rychle a správně?
  - Jsou používána správná měřidla?
  - Existuje jasný výkres se správnými rozměry?

SafanDarley disponuje doplňkovou funkcí, tzv. dvojitým monitorem, na němž může být zobrazena příslušná dokumentace spojená s ohýbacím programem.

#### 5. Dodávaná kvalita: Jak přesné jsou finální výrobky?

Během ohýbání mohou vznikat odchylky vyráběných komponent, proto je třeba eliminovat jejich příčiny:

- nestejněměrná tloušťka plechu, která může způsobit odchylky úhlu,
- změna ve směru vláken materiálu, která může způsobit odchylky v úhlu a délce,
- různé šarže zpracovávaného materiálu, která může způsobit odchylky v úhlu a délce,
- různé rozměry výpalků a geometrií z titulu zpracování na různých laserech, či vysekávacích lisech, což má za důsledek proměnlivou délku výrobků.

Pozor také na různě zpracované podklady ve smyslu podkladů z externího SW, kde se mnohdy nereflektuje tzv. K factor, tedy natažení plechu v závislosti na použitých nástrojích.

SafanDarley dodává ohraňovací lisy s příslušenstvím, které výše uvedené odchylky dokáže efektivně korigovat. Jedním z mnoha je také opce E – Bend S, která dokáže korigovat změny tloušťky plechu a automaticky je zanáší do softwaru stroje, který s přesností na 0,001 mm změní výšku zdvihu a tím také přesnost dosaženého úhlu.

Samozřejmostí je také možnost využití příslušenství E – Bend L, což je systém laserového měření úhlu, které je schopno měřit a vyhodnotit požadovaný úhel až na třech místech při jednom ohybu. Tato opce spolupracuje s CNC bombírovacím systémem Wila, který na základě informací o laserovém měření doladí průhyb bombírovacího stolu, čímž je zabezpečena špičková přesnost výroby.



SAFAN  
DARLEY



# Představení společnosti SafanDarley



Značka SafanDarley vznikla v roce 2012, kdy byly sloučeny značky Safan a Darley. Díky bohaté historii mají Safan B.V. a Darley B.V. zkušenosti potřebné k tomu, aby mohly fungovat v nejvyšším segmentu trhu s plechem.

Společnost Safan B.V. (Samenwerkende Fabrieken in Nederland) byla založena v roce 1960 jako sdružení zdrojů 5 nizozemských výrobců v oblasti strojů a nástrojů pro průmysl zpracování plechu. Nejdůležitějším z těchto výrobců a hnací silou pro vývoj společnosti Safan byla Wila ze stejného města, kterým je Lochem. Tato společnost působila od roku 1932 jako strojírenská výroba v oblasti průmyslu zpracování plechu.

Darley B.V. byl založen v roce 1934 jako strojírenský závod, především jako dodavatel pro tehdejší státní doly a po roce 1957 se začal specializovat na hydraulické stroje na zpracování plechů.

Od té doby obě společnosti zaznamenaly významné úspěchy a patenty. Darley si například nejen zajistil prominentní pozici s vysoce kvalitními hydraulickými ohraňovacími lisami, ale nyní je také lídrem na trhu s katodovými technologiemi díky svým katodovým nůžkám.

V roce 1995 zaregistroval Safan jeden z nejdůležitějších patentů v průmyslu zpracování plechu — servoelektronický pohon pro E-Brake, slavný ohraňovací lis. Tato koncepce v rámci segmentu ohraňovacích lisů způsobila obrovský pokrok v průmyslu zpracování



plechu. Rostoucí poptávka na mezinárodních trzích vedla v roce 2009 k výraznému rozšíření závodu Lochem.

SafanDarley B.V. byl založen v roce 2013 jako společná prodejní a servisní organizace. Tyto společnosti tvoří zdravou a finančně silnou skupinu s přibližně 160 zaměstnanci. Skupina je součástí společnosti Nivora Holding, která zahrnuje také řezací systémy BEWO a CNC stroje.





# Aplikace pro efektivní pracovní den a více volného času

*Trávit v práci více času, než je nezbytně nutné, nechce asi nikdo z nás. Ale jak to udělat? První možností je méně práce, ale to vám zařídit nedokážeme. Druhou možností je najít pomocníky, kteří za vás udělají část práce. Vaši noví kolegové nemusejí mít nutně čtyři končetiny, stačí, když budou mít potřebný kód a budou kompatibilní s vaším mobilem a počítačem.*

Mobil a další chytrá zařízení jsou často označována za viníky permanentního pracovního nasazení. Něco pravdy na tom určitě bude, ale sami si odpovězte na otázku: *Obejdu se v práci bez mobilu, tabletu či počítače?* Pokud odpovíte *ano*, jste šťastný člověk a můžete vyhodit pracovní mobil a notebook do koše nebo je darovat kolegovi. Také nemusíte dále číst, protože na dalších řádcích se dozvíte, jak využít mobil tak, abyste získali více volného času.

Takže jste odpověděli *ne*. Připravili jsme pro vás osm užitečných aplikací, které vám pomohou denně ušetřit nějaký ten čas navíc. Ve výběru jsme preferovali software kompatibilní napříč operačními systémy, protože kompatibilita je sama o sobě výraznou úsporou času a často i duševního zdraví, a to platí nejen pro administrativu, ale také výrobní procesy.

## 1. Sjednoťte své kalendáře

Pokud používáte kalendář, pak nejspíše Google Calendar, nebo kalendář v MS Outlook. Oba tyto kvalitní digitální diáře jsou k dispozici jako aplikace pro Android, iOS i Windows, takže sjednocení napříč zařízeními je rychlé a (většinou) funkční. Problém nastává, pokud používáte dlouhodobě oba kalendáře zároveň, což je s ohledem na rozšířenost MS Outlook ve firmách celkem běžné, a chcete záznamy v kalendářích sjednotit.

*S tím vám pomůže aplikace **Sync2 Outlook Google**, která nabízí obousměrnou synchronizaci, kterou lze spustit manuálně, nebo nastavit její automatické spuštění ve vybraném intervalu. Aplikace sice není zdarma, ale průvan v kapse neudělá a nabízí užitečné funkce, které oceníte tím více, čím více schůzek máte ve svých kalendářích.*

Aplikace vhodná pro: **ADMINISTRATIVA**





## 2. Nezapomeňte své nápady

Když máte jedinečný nápad, určitě jej nechcete zapomenout. Proto nezapomínejte na "poznámkovnik", ideálně opět takový, který můžete bez omezení využívat na všech svých zařízeních. Sebelepší nápad, který zůstane uvězněný doma na tabletu, totiž ztrácí význam. Velmi populární aplikací se spoustou možností a automatickou synchronizací je Evernote, pokud však nechcete za aplikaci platit, existují i alternativy, které jsou zdarma.

Plnohodnotnou náhradou je **Microsoft OneNote**, který můžete využívat i na produktech Apple a umožňuje pracovat nejen s textem, ale i obrázky, zvukem a odkazy. Navíc nabízí další rozšíření, která posouvají práci s vašimi poznámkami o level výše. Drobnou vadou na kráse je, že abyste mohli aplikaci využívat, musíte mít aktivní Microsoft účet. Skromnější alternativou, která však ve většině případů splní svůj účel, je **Simplenote** umožňující pouze textové poznámky. I tato aplikace je však zdarma, kompatibilní napříč zařízeními s různými OS a s automatickou synchronizací. Co více potřebujete?

Aplikace vhodná pro: **UNIVERZÁLNÍ**



## 3. Obchodní kontakty stále na očích

Každý potřebuje občas připomenout, co s volajícím zákazníkem naposledy řešil a jak to dopadlo. Právě pro efektivní řízení vztahů se zákazníky existují CRM systémy. Možná již nějaký u vás ve firmě používáte, nebo dokonce využíváte ještě robustnější ERP systém. Existují však i mobilní CRM aplikace, které sice nemohou pojmout všechna data jako desktopová řešení, ale mohou komunikaci se zákazníky výrazně usnadnit a zrychlit.

Mobilní CRM **Cloze** nabízí spoustu užitečných funkcí, v základní verzi je navíc zdarma. Aplikace automaticky loguje příchozí hovory, umožňuje nastavit upozornění na chybějící odpověď na email, kterou vám někdo měl poslat nebo kterou jste naopak měli poslat vy. Kromě mnoha dalších funkcí můžete v placené verzi propojit CRM s mnoha populárními aplikacemi, především od Googlu a Microsoftu. Pokud by vám Cloze nevyhovoval, můžete vyzkoušet alternativu v podobě **Zoho CRM**.

Aplikace vhodná pro: **OBCHOD, PÉČE O ZÁKAZNÍKA**





#### 4. Skenování dokumentů přímo do mobilu

Zapomněli jste svým obchodním partnerům poslat důležitý dokument? Pokud si všechny dokumenty neukládáte na cloudové úložiště, které určitě využíváte (pokud ne, začněte), pak se vám bude hodit některá z aplikací na skenování dokumentů přímo do mobilu.

*Možná si říkáte, že dokument oskenovaný přes mobil nemůže vypadat pěkně, ale následující aplikace umí převádět obrázky do PDF a umožňují jejich následnou rychlou úpravu pro lepší čitelnost. První aplikací je **Office Lens**, ve které dokonce můžete obrázky ukládat jako dokumenty (.docx) či z nich vytvořit prezentaci. Druhou oblíbenou aplikací je **Tiny Scanner - PDF Scanner App**. Obě aplikace můžete opět nahrát na Android, iOS i Windows Phone.*

Aplikace vhodná pro: **ADMINISTRATIVA**



#### 5. Synchronizace uvnitř týmu

Pokud spolupracujete ve větším týmu a váš projekt má více fází, rozhodně se vyplatí využívat aplikace určené pro projektové řízení, nemusíte se totiž neustále doptávat kolegů, v jaké fázi jsou jednotlivé úkoly. Mezi nejpopulárnější a také nejlepší aplikace v této oblasti patří Trello, které můžete využívat zdarma, pokud si vystačíte s jedním týmem.

*Trello umožňuje navrhnout strukturu projektu pomocí sloupců, ale především vytvářet, sledovat a přiřazovat jednotlivé úkoly členům týmu. Můžete využívat značkování, které určí prioritu jednotlivých úkolů, jednoduše komentovat a nahrávat přílohy, zkrátka vše pro efektivní koordinaci práce Vašeho týmu odkudkoliv.*

Aplikace vhodná pro: **PROJEKTY**



#### Kdy se vyplatí za aplikace platit?

Říkáte si, proč byste měli za aplikace platit? Často je to opravdu zbytečný výdaj, ale výše uvedené aplikace poslouží především obchodníkům, manažerům a ředitelům, kteří potřebují více než jiní využívat čas efektivně. Zda se vám vyplatí zaplatit pár set korun za aplikaci, díky které ušetříte měsíčně 2 hodiny, je na vás. Důležité je vědět, že zde existuje široká paleta nástrojů, která může z mobilu, který vás nepustí na dovolenou, udělat mobil, který vám dovolenou o 3 dny prodlouží.



## Co vás čeká příště?

---

Doufáme, že vám náš newsletter přinesl zajímavé informace a užitečné tipy, které budete moci využít v praxi. Již nyní pracujeme na dalším čísle, které můžete očekávat v průběhu léta. Tentokrát se blíže podíváme na řezací lasery a propočítáme, kam se vyplatí jet na dovolenou vlastním vozem a kde je lepší si auto půjčit.

Ohledně zapůjčení pro vás máme ještě jednu důležitou informaci. Víte, že si můžete zapůjčit malý ohraňovací lis SafanDarley E35 a vyzkoušet přímo u vás ve firmě? Je to tak, stačí se s námi domluvit přes e-mail [info@canmet.eu](mailto:info@canmet.eu) nebo telefonicky na čísle +420 545 424 542.

Přejeme vám hodně úspěchů a těšíme se na setkání.

Tým Canmet

“ *Průmysl 4.0 není možnost, ale budoucnost. My budoucnost nabízíme již nyní prostřednictvím našich automatizovaných center.* ”

Peter Minárik, jednatel Canmet s.r.o.



---

**Canmet s.r.o.**  
Vídeňská 296/112a  
619 00 Brno

T: +420 545 424 542  
E: [info@canmet.eu](mailto:info@canmet.eu)

**Canmet s.r.o.**  
Bôrik 5  
811 02 Bratislava

T: +421 267 200 030  
E: [info@canmet.eu](mailto:info@canmet.eu)

