

Jak se relevantně a jedinečně dostat ke všem vystavovatelům? Vložte váš tištěný materiál do odborného plastikářského titulu **Svět plastů**. Profesionální roznos od BVV, 600 výtisků náklad pro veletrh MSV 2021, cena 15 000 Kč.



Aktuální vydání Světa plástů číslo 24 - MSV Brno 2021 ke stažení [zde](#).

You may download The World of Plastic No. 24 - MSV Brno 2021 in [PDF HERE](#).



## TECH news & **SVĚT PLASTŮ**

### mediální partneři veletrhu MSV Brno 2021

Navštivte stánek Světa plastů v hale G1 – č. 72, dejte si kávu a domluvme možnosti spolupráce.

Těším se na Vás



Kontakt: telefon 606 715 510, e-mail [mach@machagency.cz](mailto:mach@machagency.cz)



### Addiplast group, specialista na:

- vývoj, výrobu, samozhášivou úpravu a kolorování plastových kompaundů a masterbatchí - polyamidy, polyolefiny, styreny, polyestery (PA6, PA66, PA6.66, PPH, PPC, PPR, PC, ABS/PC, ABS, PBT, PPS, PPO, PLA)
- výrobu barevných masterbatchí

si Vás dovoluje pozvat na svůj stánek na veletrhu **MSV 2021, Hala G1, stánek 56, 08-12/11 2021**

Kontakt: **Mgr. Lenka LESOVÁ, T: +420 774 676 462, [llesova@addiplast-group.com](mailto:llesova@addiplast-group.com), [www.addiplast-group.com](http://www.addiplast-group.com)**



## KP Galvano

Váš spolehlivý dodavatel pro **galvanický pokov plastů**

KP Galvano s.r.o. | Podolí 600, 584 01 Ledeč nad Sázavou | [info@kpgalvano.cz](mailto:info@kpgalvano.cz) | [www.kpgalvano.cz](http://www.kpgalvano.cz)



**SAXAKETON™**   
Polyketon

VYSOKÁ PRUŽNOST  
A VYNIKAJÍCÍ ODOLNOST  
PROTI OPOTŘEBENÍ

**Plastoplan**   
Plastics

Distributor: Plastoplan s.r.o.  
[www.plastoplan.cz](http://www.plastoplan.cz)

## Společnost MG PLASTICS s.r.o., zastupuje na českém a slovenském trhu KRAIBURG TPE GmbH & Co.KG a RIA POLYMERS GmbH představuje novinky a vývoj obou těchto společností

**T**ermoplastické elastomery otevírají nejrůznější možnosti ve vývoji nových produktů a zpracování tak, aby byla výroba co nejefektivnější i pro Vás. Nové aplikace v automobilovém průmyslu, zaměřujícím se na elektromobilitu, exteriérové aplikace s nejvyššími nároky na UV odolnost a estetiku, nové materiály do interiérů reflektující trendy přání zákazníka na individuální barevné nastavení a materiály s extrémně nízkou hustotou a výbornými deformačními vlastnostmi. Nové série na 2 K aplikace s polyamidy do exteriéru. To a mnohem více jsou novinky v materiálovém portfoliu firmy KRAIBURG TPE.

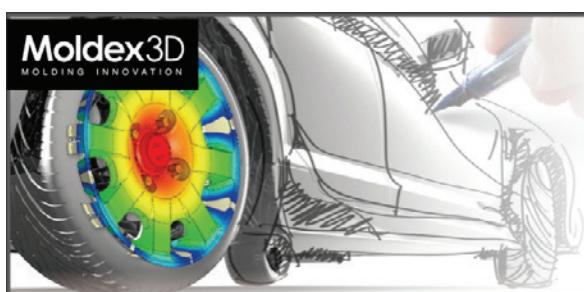
V současné době, kdy automobilový trh prochází transformací a vznikají nové aplikace a s nimi spojené nové požadavky a nároky na materiály, je důležité mít partnera, jehož materiály prochází neustálým vývojem a jsou vždy připraveny splnit i ty nejnáročnější požadavky zákazníků. Nabízíme nejen vysoce kvalitní a speciálně upravené materiály, ale také poskytujeme jedinečnou úroveň komplexního zákaznického servisu a možnosti vývoje zcela nových směsí TPE materiálů.

Materiály z řady THERMOLAST® M byly speciálně vyvinuty pro aplikace v lékařském,

farmaceutickém a diagnostickém sektoru. Tyto materiály mohou být dokonce používány v přímém kontaktu s tělesními tekutinami a krví. Kvalita, bezpečnost a spolehlivost jsou ve zdravotní technice absolutní nutností. TPE pro lékařské aplikace: plnění nejvyšších standardů kvality a odpovědnosti je nutností na trhu s lékařskou a farmaceutickou technologií. Proto má společnost KRAIBURG TPE zaveden systém řízení kvality, který zajišťuje soulad s nejpřínosnějšími požadavky na vývoj, výrobu a zacházení s lékařskými plasty (MGP). Technická řešení využívající skvělých vlastností polypropylenu se speciálními skelnými vlákny to je doménou společnosti RIA POLYMERS, jejíž produkce se plně soustředí na požadavky zákazníka, a tak je možné dle specifických potřeb dodávat materiál, který je vyvinut pro konkrétní aplikaci. Materiály na bázi polypropylenu, které nižší hustotou a skvělou pevností již nyní tvoří budoucnost technických dílů, dříve zpracovávaných z polyamidů. To jsou základní výhody materiálů, které lze nasadit na náročné aplikace. Speciální typy blendů kombinující vhodné vlastnosti amorfických a semi-kryštatických polymerů a poslední dobou populární polyketony.



Vysoce pevnostní materiály na amidové bázi (PAX) například pro aplikace nahrazující kovové díly a na extrémně namáhané části. To vše jsou materiály, které RIA POLYMERS dělá přímo na míru zákazníkům.  
Pro více informací neváhejte kontaktovat MG PLASTICS s.r.o.



### Profesionální software pro simulace vstříkování termoplastů a termosetů

- trvalá licence
- automatické síťování
- integrace do CAD
- rychlé paralelní výpočty i ve 3D

[www.moldex3d.com](http://www.moldex3d.com)  
[www.simulplast.cz](http://www.simulplast.cz)

**SimulPlast**

## e-connect.expert view rozšiřuje online podporu o živá video Ještě rychlejší pomoc v případě servisu

Obrázek vydá za tisíc slov a video je přínosnější než fotografie. Prostřednictvím živého videopřenosu rozšiřuje společnost ENGEL rozsah své online podpory a nabídky údržby na dálku. Přibližně tři čtvrtiny všech případů akutní potřeby servisu lze tímto způsobem řešit na dálku. Doba řešení problémů se zkrátila o 70 procent.

e-connect.expert view je název nové služby, kterou společnost ENGEL vyvinula a vyzkoušela s mnoha zákazníky během pandemie koronaviru, kdy nebylo možné v obvyklém rozsahu provést servis na místě. Počet případů podpory, které lze řešit online, se tak výrazně zvýšil. To zvyšuje dostupnost výrobních zařízení, minimalizuje prostoje a snižuje náklady na servis.

V rámci klasické online podpory má servisní technik ENGEL přístup k ovládacímu rozhraní vstříkovacího stroje. e-connect.expert view poskytuje další informace o stavu komponent stroje a prostředí vstříkovacího stroje prostřednictvím videa. Tímto způsobem lze zjistit širší škálu příčin chyb bez nutnosti servisu na místě a odstranit je prostřednictvím vzdáleného připojení. **pokračování na str.3**

**ENGEL**  
be the first

**HASCO®**[www.hasco.com](http://www.hasco.com)**50 let****HASCO temperační systém****jednoduše  
online  
objednat****pokračování****Včetně optického rozpoznávání textu**

Spolupráce prostřednictvím videohovoru je díky řadě inovativních funkcí mimořádně pohodlná. Například jak obsluha stroje nebo technik údržby na místě u stroje, tak servisní technik ENGEL mohou do obrazu videa volně kreslit a upozorňovat na obtížně rozpoznatelné detaily. e-connect.expert view pracuje s optickým rozpoznáváním textu (OCR), které automaticky identifikuje ID součástí stroje a přenáší je do servisního lístku. Tím se snižuje riziko chyb při zadávání.

**Využijte ihned možnosti používat vás smartphone**

Bez ohledu na použitý hardware je k dispozici celé spektrum služeb e-connect.expert view. Videohovory jsou možné prostřednictvím

chytrého telefonu a tabletu i brýlí pro rozšířenou realitu (AR). Jedinou podmínkou je připojení k internetu. Žádná další zařízení ani softwarové produkty nejsou potřeba. Zákazník obdrží od servisního technika společnosti ENGEL odkaz na platformu e-connect.expert, aby mohl okamžitě zahájit spolupráci. I nízké přenosové rychlosti od 300 kbit/s jsou dostatečné pro nepřerušovaný videohovor.

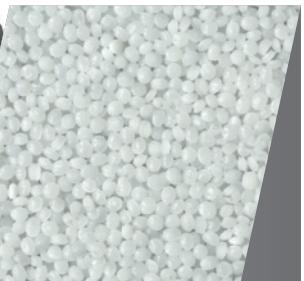
Chytrý telefon a tablet umožňují velmi snadný přístup k novým možnostem servisu. Společnost ENGEL podporuje také virtuální spolupráci prostřednictvím rozšířené reality. Výhodou brýlí AR je, že obě ruce zůstávají volné pro práci na stroji. Kromě toho lze zobrazit další informace podporující společnou práci ve formě textu, animovaných objektů nebo krátkých videosekvencí.



*Online podpora prostřednictvím videohovoru: stačí chytrý telefon a připojení k internetu. Obsluha stroje nebo technik údržby může také použít tablet nebo brýle rozšířené reality přímo u stroje.*

**JELÍNEK TRADING**

Vracíme suroviny zpět do života.



## Představení nové knihy o vstříkování plastů Ing. Lubomíra Zemana



Na český a slovenský trh vlastnosti vstříkovacích materiálů, popisuje po třech letech přichází jednotlivé technologie zpracování plastů, nová odborná publikace o vstříkování plastů od Ing. Lubomíra Zemana. V nakladatelství Grada tak vychází kniha Vstříkování plastů 2: simulace, analýzy, odstraňování vad, 3D tisk – teorie a praxe, která na první díl obsahově plnohodnotně navazuje a rozvíjí jej o řadu témat.

Po úvodu do makromolekulární chemie a termické analýzy polymerních materiálů (včetně infračervené spektrometrie) se věnuje problematice zvyšování užitné a zpracovatelské

Kniha je členěna do deseti detailních kapitol na rozsahu 448 stran. Jednotlivé okruhy témat doprovází barevné fotografie a schémata, díky čemuž je kniha velmi přehledná.

Kniha Vstříkování plastů 2 je určena studentům středních i vysokých škol technického zaměření. Hlavní důraz klade na praktické využití v přímé výrobě. Proto ji využijí technologové, seřizovači, konstruktéři vstříkovacích forem, manažeři z oblasti vstříkování termoplastů, apod. V oboru vstříkování termoplastů se Ing. Lubomír Zeman věnuje publikační činnosti, pracuje jako konzultant, vypracovává znalecké posudky. Přednáší na odborných konferencích, seminářích, kurzech se zaměřením na zpracování plastů. Je členem přípravných výborů odborných konferencí, seminářů a kurzů. Aktuální kniha je jeho třetí publikovanou knihou na téma vstříkování plastů.

**SHOT BLASTING**

**FOR PLASTICS DEFLASHING**

**ROSLER**  
finding a better way...

[info@rosler.com](mailto:info@rosler.com) | [www.rosler.com](http://www.rosler.com)

# Technologie míchání a dávkování pro recyklované materiály



Použití recyklovaného materiálu a vloček ze spotřebitelského odpadu (obvykle rozdrobené PET obaly) zahrnuje téměř vždy krok míchání a dávkování, obvykle společně s originálním granulátem. Je to proto, že mnohdy není možné použít pouze recyklovaný materiál samostatně, jelikož recyklát je nutné kombinovat v různých poměrech s originálním materiálem pro zvýšení homogenity a zajištění mechanických vlastností a fyzikální charakteristiky finálního výrobku.

Piovan vyrábí gravimetrické dávkovače ve svých řadách **Quantum** a **MDW**, jenž zabezpečí většinu aplikací pro průtoky materiálu od několika kg/h, až po 3.000 kg/h se širokými možnostmi konfigurací a řešení, včetně použití drceného, recyklovaného materiálu a vloček.

Máme zde několik specifických bodů, se kterými je nutno počítat při návrhu gravimetrického dávkování s použitím recyklátu. Například zásobní náspyk má větší objem než ostatní stanice pro granuláty, protože měrná hmotnost recyklátu je obvykle velmi nízká. Geometrie náspky musí předcházet tvorbě materiálových mostů a zajistit snadný tok recyklátu tak, jak jen to je možné. V případě velmi lehkých materiálů, recyklátů, je zde navíc možnost vybavit náspku přidavným pneumatickým zařízením pro rozpohybování materiálu v náspce, jenž zajistí správný tok materiálu a předchází riziku chybějícího materiálu při následném míchání. Zvláštní pozornost je věnována rozměrům a geometrii hradítek umístěných na výstupu z náspky za účelem správného vyvážení poměru přesnosti dávkování a ideálního toku materiálu, recyklátu.

Dalším kritickým aspektem může být přítomnost prachové složky. Pro tyto případy je dávkovač obvykle vybaven rotačními snímači hladiny, namísto kapacitních, jelikož tyto mohou generovat falešné měření způsobené prachovou složkou ve zpracovávaném plastovém materiálu.

**Quantum** a další dávkovače mohou být plně efektivní pouze pokud jsou doplněny kompletním systémem navrženým pro recyklovaný odpadní materiál a spotřebitelské recyklované vločky. Zejména se to týká nasávacího systému zajišťujícího spolehlivou dopravu a tok materiálu.

Pro ty aplikace, kde dávkovač není vhodný máme připravena jiná řešení, jako jsou gravimetrická míchací zařízení na principu kontinuálního měření úbytku hmotnosti přidávaných materiálů. Tyto zařízení způsobilá také pro práci s odpadem ve formě vloček jsou vyráběny pod značkami **FDM** a **Doteco**, patřícími do skupiny Piovan.

[www.piovan.com](http://www.piovan.com)  
[www.piovangroup.com](http://www.piovangroup.com)



# Řešení pro výrobu s recyklovaným plastovým materiálem



Výrobci plastových výrobků na bázi **rPET** a **vloček** přizpůsobují výrobu pro **použití nestálých materiálů** s nestandardními parametry ve srovnání s originál materiálem.



Mlýny | Krystalizátory | Plastifikátory | Chytré sušičky | Analyzátory | Software



## Řešení horkých vtoků pro Váš segment trhu



# Začátky vstříkovacích strojů v ČR, aneb rozhovor s matadorem na české scéně.



Co se skrývá za značkou Vstříkovací systémy pro plast s.r.o.?

[www.ivsp.cz](http://www.ivsp.cz)

**S**touto otázkou jsme se vydali za jednatelem společnosti Ing. Tomášem Vingrálkem do Šternberku, kde firma sídlí.

**Jaké byly začátky firmy Vstříkovací systémy pro plast s.r.o.?**

Počátky naší existence sahají až do roku 1995, kdy byl založen výrobní závod pro zpracování plastů Hanhartplast s.r.o. Pro práci se používaly asijské stroje značky SELEX (dnes známé jako Woojin), které se pro tuto firmu staly stálíci. Naše spokojenosť s těmito bezproblémovými stroji rostla, avšak problém byl v tom, že na českém trhu nebyly dostupné. Proto jsme se rozhodli, že je přiblížíme a sami je začneme prodávat po České a Slovenské republice. V roce 2002 jsme podepsali smlouvu o exkluzivitě pro Českou a Slovenskou republiku pro naši firmu SELEX s.r.o a v roce 2004 jsme přišli na trh jako první prodejci asijských strojů.

**Začátky jsou vždy těžké. Co bylo nejtěžší pro Vás?**

Nejtěžší na tom všem bylo přesvědčit české firmy o důvěře v jiné, než evropské stroje. Neměli jsme tým marketéáků, kteří by nám pomohli vytvořit dobré jméno v očích veřejnosti, za celým projektem totiž stálí pouze dva lidé - já a kolega technik.

Vstříkovací systémy pro plast s.r.o, neboli VSP - to se pojí se zlomovým rokem 2009, kdy jsme

se rozhodli naši firmu SELEX s.r.o přejmenovat, a to v návaznosti na rok 2008, kdy jsme podepsali další dvě exkluzivní smlouvy, s korejským dodavatelem manipulátorem YUDO Star a s americkým výrobcem periferií ACS Group a rozšířili naše zaměstnanecí řady.

**Co jsou podle Vás výhody Vaší firmy oproti konkurenčním firmám?**

Snažíme se držet krok se stále se zvyšujícími technickými nároky a požadavky na trhu, proto v našem portfoliu najdete ucelenou řadu produktů, od vstříkovacích strojů Woojin, přes nasavače materiálů, sušičky a celé integrované systémy italské značky Simatec, po veškeré typy pásových dopravníků Virginio Nastri a mnohé další.

Dále je to kvalita a komplexnost našich služeb. Mimo prodej strojů nabízíme našim klientům i záruční a pozáruční servis, který je vzhledem k tomu, že jsme česká firma, maximálně rychlý. Samozřejmostí je prodej náhradních dílů, technologická školení a poradenství pod záštitou odborníků v těchto oborech. Naši vyškolení technici provádí odborná školení jak u zákazníka, tak i ve školícím středisku. Pro tyto kroky jsme se rozhodli v návaznosti na prudký nárůst poptávky na vytvoření komplexních dodávek, které zahrnují i automatizovaná pracoviště. Proto jsme v této oblasti navázali spolupráci s další českou firmou, se kterou tyto požadavky řešíme k úplné spokojenosti klientů.

A v neposlední řadě je to i partnerský přístup k našim zákazníkům a přátelské prostředí našich zaměstnanců.

**V jaké oblasti vidíte největší přínos vaší firmy?**

Řekl bych, že nejvýrazněji dodáváme výrobky a provozujeme služby pro automobilový a elektro průmysl, ale nás největší přínos je ve vcelku opomíjené oblasti, kterou je olejové hospodářství a čištění vstříkovacích forem.

Naši další přidanou hodnotu vidím určitě i ve školeních, která provozujeme v ostatních firmách. Díky tomu jsou jejich zaměstnanci schopni využívat nabité vědomosti v praxi, předávat je dál a zefektivnit tak chod nejen své práce, ale celého průmyslu.

**Co je vaším nosným programem firmy?**

Jak jsem již zmínil, stěžejním programem se stává instalace kompletních systémů sušení a podtlakové dopravy od firmy SIMATEC. Naši bezkonkurenční výhodou je, že jsem schopní implementovat stávající zařízení zákazníků od jiných značek do našeho systému, což šetří nemalé peníze. V poslední době se více orientujeme na prodej a instalaci čínských strojů značky LEADWAY a BORCHE. Firma BORCHE je tradičním čínským výrobcem, který nachází uplatnění na našem trhu hlavně u firem, které se poohlíží po větších strojích nad 500tun.

Vše pro automatizaci.  
Senzory, servopohony, PLC, HMI, laserové popisovací a svařovací systémy ... komplexní portfolio pro průmyslovou automatizaci.

Navštivte náš stánok G1-41 na veletrhu MSV 2021

**Panasonic**  
INDUSTRY

[www.panasonic-electric-works.cz](http://www.panasonic-electric-works.cz)  
[info.pewczs@eu.panasonic.com](mailto:info.pewczs@eu.panasonic.com)



# Röchling Industrial

## Empowering industry



More information here:

[www.roeckling-industrial.com](http://www.roeckling-industrial.com)

Follow us on:



[LinkedIn](#)

## Panasonic: Nejlepší kontrast pro popis plastů laserem - LP-RV200P



Panasonic má na poli laserových popisovacích systémů více jak 25 let zkušeností podložených vlastním vývojem i výrobou a na MSV bude nejnovější vláknový systém k reálnému vyzkoušení.

Laserové popisovaní je stále častěji používané pro přesnou a trvalou identifikaci součástek a dílů napříč všemi segmenty průmyslu. Vláknové lasery dosahují nejvyšší kvality popisu a spolehlivosti hlavně v dlouhodobém horizontu. Hlavní výhody oproti pevnolátkovým nebo hybridním laserům jsou nižší spotřeba, delší životnost a vynikající kvalita popisu.

Panasonic implementoval nejnovější laserové technologie a znalosti do nového systému laserového popisování s velmi krátkým pulsem. LP-RV200 tak přináší možnost precizního popisu plastů stejně jako kovových výrobků.

Laserový systém LP-RV200 umožňuje pracovat s délkou pulsu 1 ns, což je 40x kratší oproti předešlému modelu LP-V10, který po mnoho let nastavoval látku pro kvalitní průmyslové popisování zejména plastových výrobků. Navíc nový model nyní přináší možnost volit šířku pulsu od 1 ns až po 200 ns. Delší puls je vhodný pro popis kovových materiálů.

Co to vlastně znamená pro samotné aplikace? Největší výhodou velmi krátkého pulsu je možnost optimalizovat teplotní dopad na použitý materiál. Zejména při popisu plastů je požadována nižší teplota. V opačném případě hrozí tavení plastu byť třeba jen na okrajích nebo jeho přepalování. Naopak s velmi krátkým pulzem a správnou intenzitou můžeme popisovat i s vysokým kontrastem bez tzv. přepalů nebo otřepů. Eliminací těchto negativních jevů dosahuje laserový popisovací LP-RV200 vysoko kvalitního popisu s nejlepším možným kontrastem, což je např. pro strojově čitelné 2D kódy naprostou nutností.

Laserový systém LP-RV200 je díky nové vláknové technologii vhodný i pro aplikace, kde je třeba popisovat velmi vysokou rychlosť. Nejnovější laserová technologie pracuje s frekvencí až 2 MHz, což i při vysokorychlostních aplikacích zajistí optický výborný popis. V kombinaci s novým galvano-skenerem umožňuje popis výrobků kontrastními znaky o výšce jen 0,15 mm.

**Laserový systém Panasonic LP-RV200 je postavený na nové platformě, kde byly zohledněny požadavky a zkušenosti**

našich zákazníků z průmyslu: laserová hlava s krytím IP 64 umožňuje nasazení i v provozech s velkým znečištěním, odolná konstrukce snižuje náklady na údržbu a záložní zdroj přispívá ke konstantní kvalitě popisování. Odpojitelná laserová hlava výrazně zjednoduší integraci do výrobní linky i průběžnou údržbu. Panasonic se rozhodl implementovat do systému UPS, takže dokonce i problémy s napájením nebo s kvalitou elektrické sítě jsou minulostí a nemají dopad na kvalitu popisu. Laserový systém LP-RV200 je vybaven integrovanou podporou průmyslových kamerových systémů pro analýzu polohy výrobku před popisem i následnou verifikaci popisu.

Tohoto systému je i údržba zjednodušena. Ventilátor v kontroléru, ochranné sklo čočky a další komponenty jsou uživatelsky vyměnitelné bez nutnosti kontaktovat servis.

Samotnou obsluhu a nastavení laserového systému LP-RV200V usnadňuje nový, uživatelsky přívětivý software Navi Smart. Kromě definování obsahu popisu lze pomocí tohoto nástroje snadno provést kompletní zálohу nebo monitorovat všechny důležité parametry systému. Plnohodnotný software je vždy součástí dodávaného laserového systému a to dokonce v uživatelské multilicenci.

Pokud potřebujete popisovat plastové nebo kovové díly s vysokou spolehlivostí navštivte nás na MSV 2021 v hale G1 na stánku 41.

## Trendy v povrchové přípravě a lepení konference od MATRIX



Další setkání inovací se neslo nejen v duchu technologií broušení a lepení, kterými je divize Automotiv firmy Matrix a.s. typická, ale nově v integraci s roboty či koboty.

Více než sto odborníků českého a slovenského průmyslu působících v oblasti povrchových úprav a lepení přijalo pozvání pořadatele MATRIX Automotive na odbornou konferenci Trendy v povrchové přípravě a lepení 2021. Ta se konala 6. a 7. října 2021 v letovisku Studánka u Rychnova nad Kněžnou.

„Obchodním partnerům i stávajícím či potencionálním zákazníkům jsme chtěli představit opravdu robustní paletu možností, kterými MATRIX Automotive v oblasti broušení a lepení disponuje. Připraveno bylo 14 přednášek od českých a zahraničních prezentátorů. Všichni ocenili praktické ukázky robotických aplikací robotem společnosti FANUC a jeho broušení dveří karoserie a také nanášení dvousložkového lepidla robotem firmy Zlínrobotics.“, rozprádal ředitel MATRIX Automotive Jaroslav Švarc.



Do programu konference byla zakomponována i exkurze Matrix LAB Tour, kde především pracovníci oddělení kvality přednesli čím Techcentrum pro brusné systémy a Lepící laboratorium disponuje. Pro maximální nabídku testovacích metod spolupracuje dlouhá léta MATRIX Automotive s vysokými školami, především pak s Univerzitou Pardubice fakultou chemicko -technologickou. I tímto počinem pořadatel konference předvedl, že inovace, a to všemi směry, jsou stále pohonom jeho motoru. Díky tému konferencím chce MATRIX Automotive nastavit novou platformu odborné komunikace pro řešení nových technických a technologických úkolů.



**AUTOMOTIVE**

**NOVÁ ŘADA TPE PRO POUŽITÍ  
V EXTERIÉRU S ADHEZÍ K  
POLYAMIDŮM**

**VÁŠ KONTAKT PRO ČR A SK:**  
MG PLASTICS s.r.o. | [www.mgplastics.cz](http://www.mgplastics.cz)

**TPE**  
**KRAIBURG**  
CUSTOM-ENGINEERED TPE AND MORE

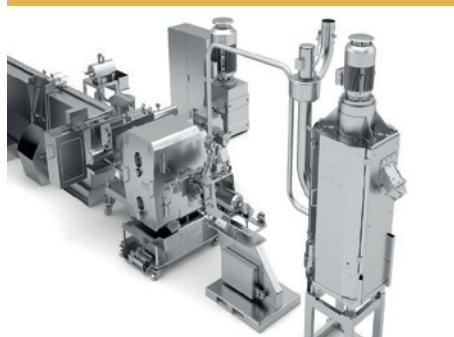
KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG  
Tel.: +49 8638 9810-0  
[www.kraiburg-tpe.com](http://www.kraiburg-tpe.com)



Next level solutions for  
recycling applications.

Všechny produkty od skupiny MAAG na jednom místě

Všechny produkty naleznete na stránkách [www.azurr-tech.cz](http://www.azurr-tech.cz). K dispozici jsou Vám technici i operátoři na chatu. Rádi Vám nabídneme řešení od Švýcarské jedničky na trhu v kombinaci s naším servisem a technickou podporou jenž známe déle než 30 let.



#### Skupina MAAG zahrnuje:

- |             |             |
|-------------|-------------|
| ■ AUTOMATIK | ■ REDUCTION |
| ■ ETTLINGER | ■ SCHEER    |
| ■ GALA      | ■ XANTEC    |
| ■ MAAG      |             |

a to vše na: [www.azurr-tech.cz](http://www.azurr-tech.cz)

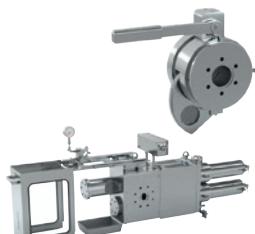
# Švýcarská technologie kvalita a preciznost. Česká komunikace

## Peletizační systémy od SCHEER





Zubové čerpadla a příslušenství



Filtracní systémy, manuální, hydraulické, automatické, s proplachem



Vysokovýkonné kontinuální filtrační systémy

Produkty Maag to nejsou jen zubová čerpadla a filtracní systémy... Pod značkou skupiny Maag naleznete i procesní sušičky, přístroje pro kontrolu kvality a dávkování barviv nebo automatický odběr vzorků. Vyjímkou nejsou ani kompletní systémy Pulverizerů a peletizerů. V neposlední řadě je třeba zmínit vysokovýkonné filtracní systémy společnosti Ettlinger, jenž jsou navrženy pro aplikace, kde vysoká kontaminace

polymeru je příčinou časté výměny filtracních sít, která je ekonomicky i časově nevýhodná. Z těchto důvodů filtracní systémy Ettlinger dokáží kontinuálně pracovat dny až týdny, bez nutnosti vypnutí linky, snížení produkce nebo jiného zásahu ovlivňující výrobu. Tyto filtracní systémy polymerní taveniny se úspěšně používají po celém světě k filtrace všech druhů termoplastických polymerů bez ohledu na stupeň kontaminace.



Azurr Technology se účastní podzimního MSV v Brně – navštivte nás v pavilonu G1.

Pokud Vás zaujaly tyto informace, můžete se s námi setkat, nebo si vyžádat návštěvu u Vás.

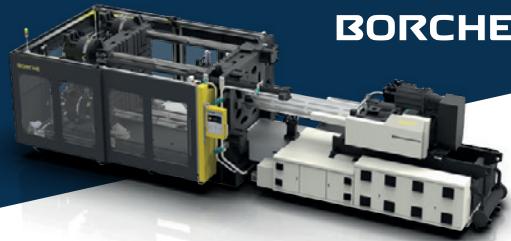
# Vyrábějte plasty efektivně



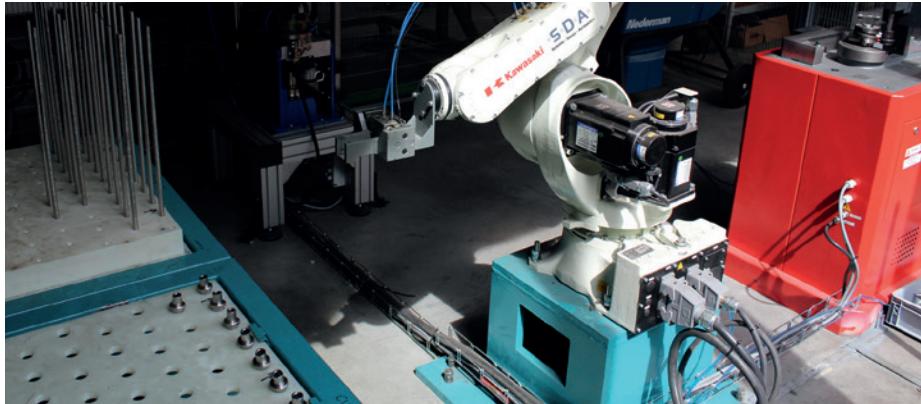
[www.ivsp.cz](http://www.ivsp.cz)

Vstříkovací systémy pro plast s.r.o.

BORCHE



## Robotizácia s Kawasaki



### Zváračka a ohýbačka riadená robotom

V každom priemyselnom odvetví sa skôr neskôr ukáže potreba automatizácie výrobných procesov a využitie robotických riešení pri rutinne opakovaných úkonoch, ktoré dosiaľ robil človek. Nasadeniu robota do prevádzky vždy predchádza analýza celého procesu a návrh komplexného alebo čiastkového riešenia, ktoré zohľadňá špecifická konkrétnych postupov a ponúkne spoloahlivo fungujúci systém. Niekoľko môžu byť aj jednoduché manuálne úkony tvrdým orieškom pre robotickú aplikáciu. Dômyselné riešenie si vyžiadala aj robotizácia pracoviska na zváranie a ohýbanie oceľových potrubných rozvodov (pre modulárne zásobníky plynu).

Robot zabezpečuje manipuláciu s materiálom a cez integrované PLC ovláda zváračku a ohýbačku, ktoré nemajú vlastný riadiaci systém. Odoberá diely (rúrky a koncovky) z kazetových zásobníkov a vkladá ich do upínacieho otočného zariadenia, v ktorom spúšťa samostatný zvárací proces. Zvařené diely následne odoberá, vkladá do ohýbačky a spúšťa samostatný ohýbací proces. Hotové diely potom odoberá a vkladá do zberného boxu.

### Znie to jednoducho, ale...

Ako vybrať z ohýbačky rúrku ohnutú na 270°? Pri manuálnej výrobe dokázal operátor s citom v rukách voľne vykrútiť ohnutú rúrku z upevňovacej hlavy ohýbačky. To sa ukázalo ako zásadný

problém pri nahradení operátora robotom. Aby bolo riešenie úspešné, bolo potrebné zmeniť spôsob odoberania dielov z ohýbačky: namiesto vytáhovania rúrky robot odoberá celú upevňovaciu hlavu (aj s rúrkou), následným kruhovým pohybom okolo pevného pomocného trína vykrúti rúrku z hlavy a hlavu opäť založí do ohýbačky.



Robot zabezpečuje manipuláciu s materiálom a cez integrované PLC ovláda zváračku a ohýbačku, ktoré nemajú vlastný riadiaci systém.

Nie všetky výrobné procesy sú vhodné na kompletную automatizáciu, niekedy je citlosť v rukách a ľudská skúsenosť nenahraditeľná. A niekedy sa podarí nájsť šikovné riešenie aj tam, kde to vyzerá z pohľadu robotizácie beznádejne. Takže netreba vešať hlavu (do ohýbačky).

25 let společně v Česku a na Slovensku

1996–2021

**KUBOUŠEK**  
TECHNOLOGIES AND INSTRUMENTS  
since 1990

**Krauss Maffei**  
Pioneering Plastics

# Frímo: Čistý řez



Tento všeobecný řezný proces lze použít k řezání nejrůznějších materiálů. Řezat lze sendvičové komponenty, všechny typy plastů - vyztužené vlákny i bez nich, netkané textilie, textilie a také lepenku.

Ultrazvukové řezání je vhodné také pro bezodštěpkové zeslabení nosiče a pěny v oblasti předem určených lomových linií pro neviditelné airbagy. Proces nevyžaduje žádné následné zpracování. Na zadní straně dochází pouze k minimální tvorbě otřepů, což nemá za následek ztrátu kvality. Další výhoda: minimální poloměry lze realizovat i s tvarově přesnými řeznými drahami a investice jsou relativně nízké, navíc systém nevyžaduje žádné stínění laseru, odsávání ani zvukovou izolaci.

## Přehled výhod ultrazvukového řezání FRIMO FlexTrim:

- ▶ Tichý proces
- ▶ Žádné nečistoty
- ▶ Čisté hrany
- ▶ Možnost vysoké rychlosti řezání
- ▶ Spolehlivá koncepce strojů FRIMO

## Co lze řezat ultrazvukem?

- ▶ Interiérové a exteriérové součásti automobilů
- ▶ Nosné konstrukce a pěna (neviditelné zeslabení airbagu)



- ▶ Kompozitní materiály
- ▶ Díly s lakovaným/barveným povrchem
- ▶ Obalové materiály z plastů, lepenky atd.
- ▶ Listy/fólie
- ▶ Rohože a textilie
- ▶ A mnoho dalšího

Ultrazvukové řezání je proto zajímavou volbou pro mnoho aplikací, protože stroje kombinují výhody ultrazvukové technologie s robustní systémovou technologií. A údržba ta prakticky není potřeba!

[www.frimo.com](http://www.frimo.com)



## Kniha o vstříkování termoplastů pro praxi

simulace • analýzy  
odstraňování vad • 3D tisk

  
**GRADA**  
[www.grada.cz](http://www.grada.cz)



**Biesterfeld**

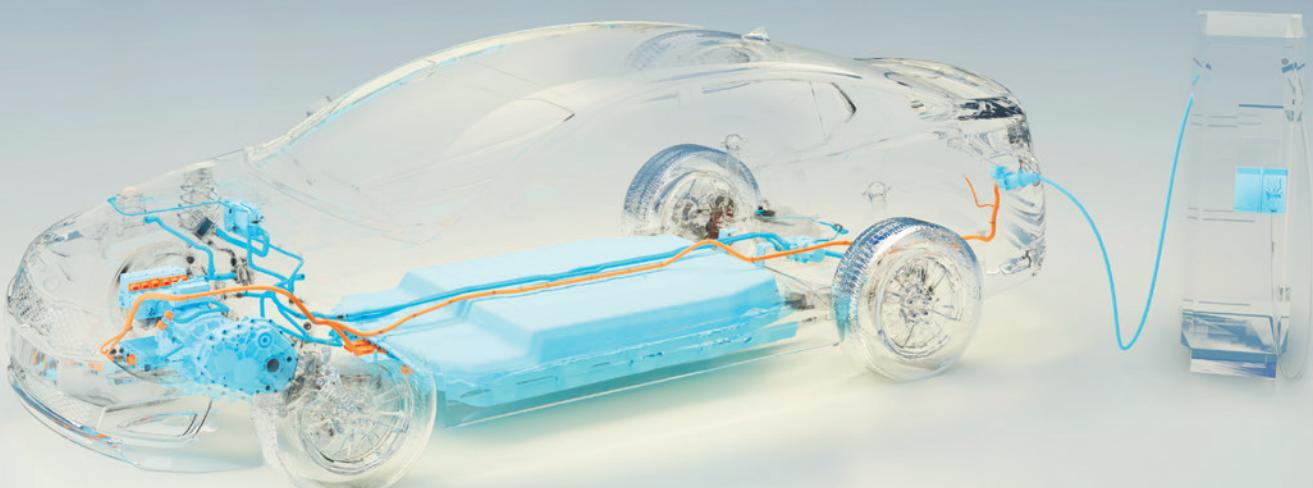
Biesterfeld Interowa GmbH & Co KG

Your  
Polymercoach!

# RADICIGROUP HIGH PERFORMANCE POLYMERS FOR E-MOBILITY

## SPECIALTY POLYAMIDES AND OTHER INNOVATIVE SOLUTIONS

Ready to meet the new challenges and opportunities offered by electric mobility, with an even greater focus on a sustainable approach.



RADILON<sup>®</sup>

RADIFLAM<sup>®</sup>

RADITECK<sup>®</sup>

HERAMID<sup>®</sup>

**RADICI**  
GROUP  
[www.radicigroup.com](http://www.radicigroup.com)



TECHNOLOGIE  
PRO  
BUDDOUCNOST.

HIGH TECH AND HIGH PASSION  
UMBUGOVÁNÍ FLEXIBILNÍ ŘEZÁNÍ  
VYSEKÁVÁNÍ ZPRACOVÁNÍ PUR  
LISOVÁNÍ / TVÁŘENÍ KAŠÍROVÁNÍ  
TERMOTVÁŘENÍ SPOJOVÁNÍ / LEPEŇ

# TECH news

elektronický newsletter vydávaný ve spolupráci s časopisem



## Termíny vycházení TECHnews 2021:

11. 1.-1. 2.-22. 2.-15. 3.-**5. 4. speciál Konf. PLASTKO Zlín** – 26. 4.-17. 5. **speciál Konf. FORMY-PLASTY Brno** – 7. 6.-28. 6.-6. 9.-27. 9.-**18. 10. speciál MSV Brno** – 8. 11.-29. 11.-13. 12.

Uzávěrka je vždy v pondělí, týden před vyjitím.

TECHnews je distribuován v rámci plastikářského segmentu a technologií s ním svázaných, na striktně vyselektované, jmenné, konkrétní mailové adresy kompetentních osob. Pokud byste měli aktuální zajímavou zprávu a chtěli jí publikovat, pošlete mi ji. Publikování zpráv vám nabízím ZDARMA, rozsáhlejší materiály po dohodě.

Možné jsou též varianty inzertní spolupráce v rámci TECHnews, jejich popis najdete níže.

**-varianta celostránkové A4 prezentace v rámci TECHnews**  
**– cena 19000,-Kč**

**-individuální TECHnews mailing na plastikářské adresy (1500 kontaktů) s pouze inzercí a PR vaší firmy. Vaše informace v koncentrované podobě dostane k odborné veřejnosti k výrobním firmám. Tento mailing lze realizovat mimo standardní vydání TECHnews - cena 39000,-Kč**

**-mailing, který je součástí vydání TECHnews - vaše komerční sdělení je součástí těla mailu – cena 29000,-Kč**

**-banner TECHnews 193x40mm - cena 5500,-Kč**

Elektronický zpravodaj vydávaný ve spolupráci s časopisem Svět plastů, [www.svetplastu.eu](http://www.svetplastu.eu).

Vydavatel: mach agency s.r.o., Vrchlického 951, Kolín 4, tel.: +420 606 715 510, e-mail: [mach@machagency.cz](mailto:mach@machagency.cz).

© Všechna práva vyhrazena. Bez předchozího písemného souhlasu vydavatele je zakázána jakákoli další publikace, přetištění nebo distribuce (tištěnou i elektronickou formou) jakéhokoli materiálu nebo části materiálu zveřejněného v tomto PDF.

Zájemci o komerční spolupráci s TECHnews najdou ceník a další informace na webu [www.svetplastu.eu](http://www.svetplastu.eu).

**PLASTINUM™ pro pokrok v plastech**



Making our world more productive