

TECH news

15/2021 - 13. 12.

elektronický newsletter vydávaný ve spolupráci s časopisem



Aktuální vydání Světa plastů 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 &

Mediální partneři plastikářské konference **PLASTKO Zlín 2022** (27. - 28.4.)

Mediální partneři veletrhu **PLASTEX-MSV Brno 2022** (3. - 7.10.)

Mediální partneři plastikářské konference **FORMY-PLASTY Brno 2022** (18. - 19.5.)

Mediální partneři semináře Spectra Zlín - **PLASTY 2022** (26. - 27.5.)

č.1/2022 – PLASTKO Zlín, FORMY-PLASTY Brno, SPECTRA Zlín vyjde 25.dubna (uzávěrka 1.4.)

č.2/2022 – PLASTEX-MSV Brno vyjde 19. září (uzávěrka 22.8.)

Kontakt: telefon 606 715 510 / e-mail mach@machagency.cz

PF 2022

Vše dobré do nového roku Vám přeje

Mach Robert



TECH news



SAXAKETON™
Polyketon

VYSOKÁ PRUŽNOST
A VYNIKAJÍCÍ ODOLNOST
PROTI OPOTŘEBENÍ

Plastoplan
Plastics

Distributor: Plastoplan s.r.o.
www.plastoplan.cz

Temperace formy kopírující obrys dutiny – pouze pro složité geometrie lisovaných součástí?

Regulace teploty kopírující tvar dutiny, tzv. konformní temperace, ve vstřikovacích formách se mezičím stalo zavedenou metodou pro optimalizaci kvality vyštíkovaných dílů a výrazné zkrácení doby cyklu. Obvykle se však používá pouze pro složité geometrie lisovaných součástí. Současný příklad výroby pouzder pro testovací soupravy Covid-19 však ukazuje, že konformní řízení teploty může být také kvalitativním a ekonomickým řešením pro ploché díly s jednoduchými obrysy.

Konformní řízení teploty se používá často pouze tehdy, jedná-li se o velmi složité geometrie lisovaných dílů. Ty zjevně velmi komplikují, nebo dokonce znemožňují v některých oblastech formy adekvátní řízení teploty formy pomocí konvenční technologie vrtání. V mnoha případech se konformní temperace formy používá pouze jako řešení problémů a používá se takříkajíc jako „nouzové řešení“. Potenciál pro zkrácení doby cyklu a zlepšení kvality lisovaného dílu je mnohem širší, než se obecně předpokládá.

Při lisování plochého dílu bez složitějších kontur by sotva někdo přišel s nápadem používat konformní regulaci teploty. Už jenom úvaha, že se konvenční technologie vrtání bude zdát docela úspěšná, dává vývojáři nástrojů často zapomenout na jednu možnost: předběžný výpočet rozdílů mezi konvenčním vrtáním a konformní regulací teploty může poskytnout informace o tom, která cesta je ve skutečnosti nejekonomičtější.

Zastoupení v ČR: Ing. Jiří Rejhon, CSc., Francouzská 11, 120 00 Praha 2
Mobil.: 00420 602 208 202, E-Mail: jiri@rejhon.cz
Zastoupení firmy technotrans solutions GmbH - www.technotrans.de

Příklad: Pouzdro testovacích souprav Covid-19

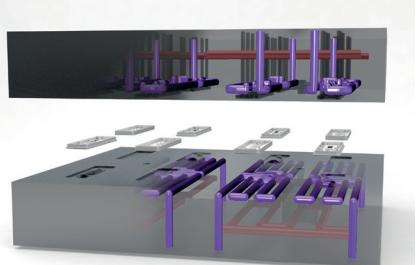
Historicky se konformní regulace teploty u plochých součástek jednoznačně osvědčila. V době rozkvětu gramofonových desek z PVC a kompaktních disků byly tyto výrobky již temperovány touto metodou. Proč nebyly nástroje pro tyto ploché disky jednoduše temperovány konvenční technologií vrtání nebo kanálovými systémy, které byly frézovány a poté utěsněny O-kroužky? Odpověď na tuto otázku je velmi jednoduchá: Konformní řízení teploty nástrojů bylo v této případě mnohem ekonomičtější. Na pozadí současné pandemické situace a často chybějících zdrojů medicínských „jednorázových výrobků“ by měla být zde jako příklad uvedena výroba pouzder pro testovací soupravy Covid-19 v plastikářském průmyslu. Na tomto příkladu může společnost CONTURA MTC jasné demonstrovat výhody použití teplotně řízených nástrojových vložek kopírujících obrysy dutiny formy, přestože se zde jedná o plochý díl s jednoduchým obrysem.



Soupravy pro rychlé testování hrají ústřední roli v boji proti pandemii.

Výrazně zkrácené doby cyklu

Porovnání doby cyklu však ukazuje nezanedbatelné zlepšení ve prospěch konformní temperace. Již konstrukce kanálů pro regulaci teploty jasně ukazuje, že temperační kanály nástroje lze umístit mnohem blíže a hustěji ke stěně dutiny formy. Regulace teploty kopírující tvar dutiny formy může výrazně zlepšit výměnu tepla mezi dutinou a taveninou plastu. V důsledku toho lze výrazně zkrátit doby chlazení a cyklu. Pokud porovnáte doby cyklu těchto různě temperovaných forem, získáte 5,5 s pro konvenčně temperovanou formu a 3,5 s pro konformně temperovanou formu. V tomto případě dodatečná investice do konformní regulace teploty formy vede až k 36% zlepšení produktivity nástrojů a amortizuje se za méně než 3 měsíce.



Konstrukce chladicího kanálu pro konvenční (červené kanály) a konformní temperaci (fialové kanály).

technotrans  power to transform

Aditiva BASF přispívají k účinnější mechanické recyklaci plastů

Plastikářský průmysl v současné době hledá způsoby, jak do výrobků začlenit vyšší obsah recyklovaného materiálu. Hlavní výzvou pro odborníky je eliminace kvalitativních nedostatků polymerů, jež vznikají v důsledku tepelného či mechanického namáhání během recyklace a urychlují degradaci materiálu. Možné řešení nabízí aditiva zlepšující vlastnosti recyklovaných plastů. Společnost BASF tato aditiva nově uvádí na trh v rámci produktové řady IrgaCycle.



„Výroba plastů z mechanické recyklace se podle odhadů do roku 2030 téměř ztrojnásobí, což odpovídá růstu kolem 10 % ročně. Rada IrgaCycle má v těchto

souvislostech přinést konkurenční výhodu pro naše zákazníky a úlevu pro životní prostředí,“ říká Filip Dvořák, generální ředitel společnosti BASF v České republice.

Rada IrgaCycle pomůže zvýšit podíl recyklátu například v obalech, automobilovém průmyslu či stavebnictví. Jednotlivé produkty proto reagují na specifické problémy recyklovaných polymerních materiálů, jako jsou omezená zpracovatelnost, zhoršená dlouhodobá tepelná stabilita a nedostatečná odolnost vůči povětrnostním vlivům.

Dnes řada zahrnuje následující přípravky, jež časem doplní další:

- IrgaCycle PS 032 G poskytuje stabilitu zpracování a dlouhodobou tepelnou ochranu pro recyklované směsi PP a polyolefinů obsahující nečistoty.
- IrgaCycle UV 033 DD kombinuje odolnost proti povětrnostním vlivům s vylepšenou stabilitou při vyšších teplotách a zpracování pro recyklované směsi HDPE a PP.
- IrgaCycle XT 034 DD přináší dlouhodobou tepelnou stabilitu, pomáhá neutralizovat nečistoty v recyklátu, a tak optimalizuje mechanické vlastnosti recyklovaných polyolefinů.

IrgaCycle PS 032 G poskytuje stabilitu zpracování a dlouhodobou tepelnou ochranu pro recyklované směsi PP a polyolefinů obsahující nečistoty.

IrgaCycle UV 033 DD kombinuje odolnost proti povětrnostním vlivům s vylepšenou stabilitou při vyšších teplotách a zpracování pro recyklované směsi HDPE a PP.

IrgaCycle XT 034 DD přináší dlouhodobou tepelnou stabilitu, pomáhá neutralizovat nečistoty v recyklátu, a tak optimalizuje mechanické vlastnosti recyklovaných polyolefinů.

Radu IrgaCycle nabízí BASF jako součást portfolia aditivních řešení VALERAS, jež prostřednictvím recyklace plastů podporuje omezení plýtvání, úsporu energie i snížení emisí.

„Díky své celosvětové působnosti je skupina BASF schopna aditiva zapojit do celého hodnotového řetězce recyklacního průmyslu, a to na všech kontinentech. Očekáváme proto, že tato inovace bude mít pákový efekt,“ uzavírá Filip Dvořák.



Biesterfeld

Biesterfeld Interowa GmbH & Co KG

Your
Polymercoach!

První 100% rozložitelná náplň do 3D tiskáren zvítězila v prestižní soutěži

V letošním ročníku globální soutěže pro 3D tiskaře s názvem 2021 3D Printing Industry Awards se české společnosti umístily na prvních místech v kategorických nejlepší materiál, nejlepší tiskárna ale i firma roku.

Od svého založení v roce 2016 se ceny 3D Printing Industry Awards staly největší ankou v oboru aditivní výroby, jejíž vítězové jsou vybíráni veřejným hlasováním. Není překvapením, že udílení letošních cen proběhlo kvůli pandemickým podmírkám online formou. Navzdory tomu se těšila velké pozornosti.

„Byli jsme ohromeni fenomenální odevzduvou na letošní ročník 3D Printing Industry Awards. Ve 20 kategoriích bylo odevzdáno témař 140 000 hlasů,“ komentoval v oficiálním sdělení rekordní účast Michael Petch, šéfredaktor časopisu 3D Printing Industry.

Ekologická inovace z moravského Hulína

Ocenění „Material Company of the Year“ (nejlepší výrobce materiálů) vyhrála společnost Fillamentum, která jako první na světě přišla se 100% recyklovatelným filamentem („náplní“ do 3D tiskáren) NonOilen. Ten představuje jedinečné řešení v plastikářském průmyslu. Splňuje nejpřísnější současná ekologická kritéria a zároveň jeho výrobky vykazují požadované aplikační vlastnosti.

„V soutěži jsme měli možnost utkat se s oborovými špičkami. Pro nás ve Fillamentu představuje výhra velkou čest a uznání na celosvětovém rychle se rozvíjejícím trhu 3D tisku. Možnost udržitelného rozvoje v tomto průmyslu, který nabízíme skrze NonOilen, je bezpochyby stežejním milníkem. Soutěž zároveň potvrzuje, že Česká republika je v oblasti 3D tisku opravdu světová velmoc,“

děkuje Josef Doleček, spolumajitel a zakladatel společnosti. Oceněná náplň vydrží až 110 °C, lze ji použít pro přímý styk s potravinami, je recyklovatelná a plně biologicky rozložitelná. Přitom se tiskne stejně snadno jako běžné náplně, navíc má přirodní hedvábný vzhled.



Firma JELÍNEK-TRADING slaví 30 let

S rokem 1991 se pojí řada důležitých událostí. Na pražském Smíchově byl natřen sovětský tank narůžovo. Poslední sovětí vojáci tehdy opustili Československo. Srpen 1991 připomíná deklaraci nezávislosti Ukrajiny. Na měsíc září případná nález mumie Ötziho, vydání dvojbalu Use Your Illusion od Guns N' Roses, ale také zrození významné tuzemské firmy v oboru zpracování plastů. Přesně 02.09.1991 byla JELÍNEK-TRADING spol. s r.o. zapsána do obchodního rejstříku a nyní slaví 30 let úspěšné existence na trhu.

Zakladatel Ing. Otto Jelínek se v roce 1991 postil do podnikání společně s manželkou Helenou. V počátcích byla firma ryze obchodní – zbožím byly plasty, ale i např. kancelářské potřeby nebo dříny. V panelovém domě na Jižních Svazech ve Zlíně tak začala cesta firmy, která později v jeden okamžik čítala 130 zaměstnanců. Firma naznamenala raketový růst, ale i velké propady a usilovné vrácení se na v minulosti již dobyté pozice. JELÍNEK-TRADING již řadu let sdržuje činnosti zpracovávání technických plastových odpadů, výroby kompostérů i jiných plastových dílů metodou vstříkování a obchodního zastoupení v oblasti výrobních technologií. Společnost je také registrována jako rodinná firma u AMSP ČR.



Jak firma v čase rostla, k centrále ve Zlíně postupně přibývaly další provozy, včetně výrobních. Historie výroby plastů se váže k pronajatým provozovnám v Kojetíně a Hulíně. První akvirovaná, již však prodaná provozovna se nacházela ve Zlíně - Štípě. Výroba se nakonec po druhé, největší akvizici v roce 2000 přemístila do současného velkého areálu v Olomouci-Křelově. Zde probíhá recyklace plastových materiálů, ze kterých jsou vyráběny drť, regranuláty a kompaunda. Tuny této produktu skupují obchodní i výrobní podniky napříč Evropou, menší část firma používá jako výrobní vstupy do vlastních vstříkovávaných výrobků.

Provoz ve Vrbně pod Pradědem byl třetí akvizicí, dokončenou na konci roku 2002. Nákupem části zdejších Lisoven nových hmot podnik obohatil své portfolio činností o výrobu kompostérů a dílů např. do zdí, klimatizací a chladících pultů. Vstříkolisovna ve Vrbně pod Pradědem se dostala na několik let do role nejvýkonnějšího provozu společnosti, v roce 2020 ji však po delší době předčí provoz v Křelově, jehož zisky letos rostou ještě více. Pandemie provozu nijak zvlášť neohrozila a firma se pouští do nových projektů a aktivit. V prvním pololetí letošního roku dosáhla zisku přes 13 mil. Kč. Očekává proto zisk na konci roku ve výši 20 mil. Kč, cílem by pokořila rekord za posledních 15 let.



Ke 30. výročí od založení JELÍNEK-TRADING byly zaměstnancům před letními dovolenými vyplaceny mimorádně vysoké odměny a v září pak proběhla firemní oslava v Českém Krumlově a jeho zachovalém středověkém centru. Zúčastnění zaměstnanci a hosté poznavali historii města, zažili plavbu po Vltavě na vorech, navštívili galerii či soutěžili v týmech dle provozů v pétanque. Na slavnostním večírku pak devatenáct aktuálních i bývalých zaměstnanců obdrželo pamětní medaili ke třicetinám společnosti.

JELÍNEK TRADING 30 LET YEARS

Rodinný Podnik
Česká Republika

www.jelinek-trading.cz

&

Mediální partneři plastikářské konference PLASTKO Zlín 2022 (27. - 28.4.)

Mediální partneři veletrhu PLASTEX-MSV Brno 2022 (3. - 7.10.)

Mediální partneři plastikářské konference FORMY-PLASTY Brno 2022 (18. - 19.5.)

Mediální partneři semináře Spectra Zlín - PLASTY 2022 (26. - 27.5.)

Kolín, říjen 2021

Vážení dlouholetí klienti, obchodní přátelé,

opřete se o mediální partnerství, odbornost, největší náklad a formu distribuce ve svém oboru a znásobte komerční dopad vaší prezentace jejím umístěním do titulu Svět plastů – odborného časopisu etablovaného v českém plastikářském segmentu. Pro online komunikaci můžete zdarma využít newsletter TECHnews.

**Jednoduše inzerujte tam, kde inzeruje vaše konkurence – opačně to nemá smysl –
[ZDE náhled Světa plastů číslo 24, speciál MSV Brno 2021](#)**

č.1/2022 – PLASTKO Zlín, FORMY-PLASTY Brno, SPECTRA Zlín

vyjde 25.dubna (uzávěrka 1.4.) aktivní distribuce tohoto vydání na všech plastikářských veletrzích a konferencích, rovněž možnost vložení nebo samostatné distribuce vašich firemních materiálů

č.2/2022 – PLASTEX-MSV Brno vyjde 19. září (uzávěrka 22.8.) jako speciál a mediální partner veletrhu v bezkonkurenčním nákladu 10000 výtisků, s masivní předveletržní distribucí v rámci ČR. Na Výstavišti pak po celou dobu veletrhu distribuován s podporou BVV na všechny vystavovatele a rovněž ze samostatného stánku Světa plastů. Termínově tedy s možností včasného annoncování a pozvání na váš stánek.

Svět plastů je distribuován ve foliovém paketu společně s renomovaným technickým titulem T+T Technika a trh v rámci celé jeho předplatitelské a distribuční sítě. V tomto paketu tak tvoří nejúčinnější nástroj jak prezentaci vaší firmy dostat ve velkém nákladu k velkému množství vašich potenciálních zákazníků.

Svět plastů vám nabízí prostor nejen pro inzertní prezentaci vaší firmy, ale **také volnou plochu zdarma pro váš odborný text**. Právě v odborné části spolupracuje Svět plastů s **Plastikářským klastrem** (www.plastr.cz).

Objednávku zašlete laskavě na adresu:

Svět plastů – mach agency s.r.o., Vrchlického 951, 280 00 Kolín 4

**Pro vaše případné dotazy jsem plně k dispozici na telefonním čísle: 606 715 510 a mailu:
mach@machagency.cz**

Těším se na příjemnou a pragmatickou spolupráci

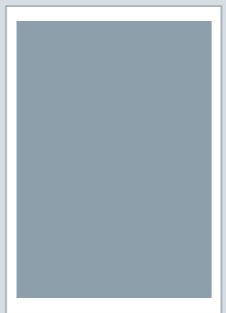
MACH Petr – za vydavatele Světa plastů a TECHnews - mach agency s.r.o.

Ceník inzerce 2022

Svět plastů – formáty (v mm) a ceny inzerce (v Kč)

1/1 celá strana

190 x 270



barevné provedení

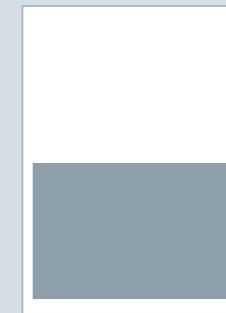
39 000,-

černobílé provedení

31 000,-

1/2 strany

190 x 132



barevné provedení

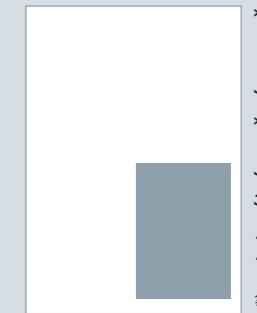
24 000,-

černobílé provedení

20 000,-

1/4 strany *)

92 x 132



barevné provedení

17 000,-

černobílé provedení

14 000,-

*) minimální možný rozměr

TECHnews Svět plastů – formáty (v mm) a ceny inzerce (v Kč)

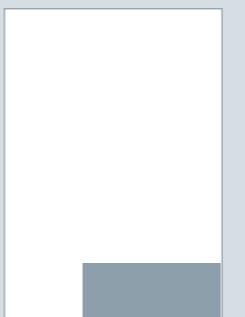
- součást vydavatelského servisu časopisu Svět plastů
- distribuce on-line v pdf formátu

- periodicita – 1 x za tři týdny
- distribuce na cca 1 500 plastikářských e-mail adres

Proklik na firemní web je automatickou součástí vaší prezentace

2 sloupce

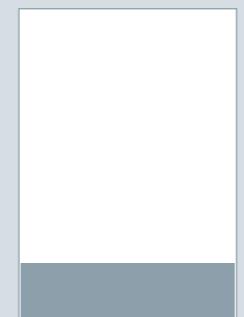
128 x 30
podval



3 500,-

3 sloupce

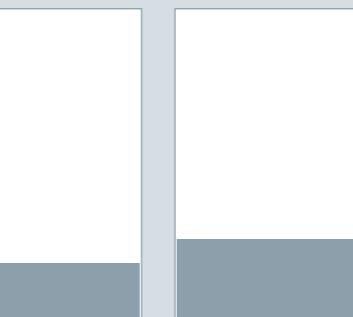
193 x 30
podval



5 000,-

3 sloupce

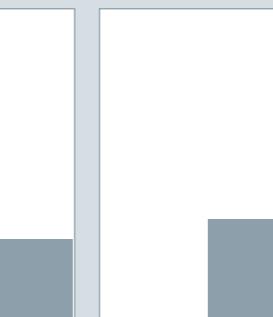
193 x 40
podval



5 500,-

1 sloupec

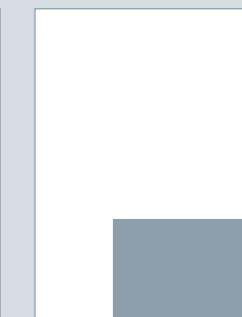
58 x 60
square



2 200,-

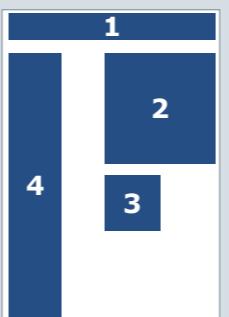
2 sloupce

120 x 60
square



4 400,-

Svět plastů – web banner – www.svetplastu.eu



1/ Full Banner

7000,-/měsíc

468x60 px

3/ Square button

5000,-/měsíc

125x125 px

2/ Square

6000,-/měsíc

250x250 px

4/ Skyscraper

7000,-/měsíc

120x600 px



TECHNOLOGIE
PRO
BUDDOUCNOST.

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

TECH news

elektronický newsletter vydávaný ve spolupráci s časopisem



Termíny vycházení TECHnews 2022:

10. 1.–31. 1.–21. 2.–7. 3.–28. 3.–**18. 4.** _speciál konf. PLASTKO Zlín – 9. 5. _ speciál konf. FORMY-

PLASTY Brno – 30. 5.–20. 6.–**19. 9.** _speciál PLASTEX-MSV Brno – 10. 10.–31. 10.–21. 11.–12. 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.

Vydavatel: mach agency s.r.o., Vrchlického 951, Kolín 4, tel.: +420 606 715 510, e-mail: 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.

PLASTINUM™ pro pokrok v plastech

