TECH news 07/2021 - 17. 5.

elektronický newsletter vydávaný ve spolupráci s časopisem SVĚT PLASTŮ

MSV Brno 8.–12. 11. –vaše expozice v plastikářské hale G1

Váháte nad účastí na veletrhu MSV Brno? Ať již z důvodu nákladů, nebo nejistých okolností. Řešením je váš stánek v rámci společné expozice realizované mediálním partnerem veletrhu, časopisem Svět plastů.
Volejte pro více informací – Petr MACH – 606 715 510

Aktuální vydání Světa plastů číslo 23 - květen 2021 ke stažení ve formátu PDF zde.

You may download The World of Plastic No. 23- 2021 in PDF HERE.

Svět plastů je jediný tištěný plastikářský časopis vycházející v ČR!

Tedy právě, jedině a pouze časopis Svět plastů najdou plastikáři a všichni potenciální zájemci o problematiku na všech relevantních plastikářských akcích. Těžko kdekoliv na veletrzích, konferencích, seminářích, školeních, firemních akcích hledat chuť pro imaginární – elektronické – sociální - online struktury odborné publicity. Časopis, který v tu chvíli držíte v ruce, kterým listujete, ve kterém nacházíte informace, který si odnesete s sebou abyste se k němu vrátili, ten jediný má cenu a vypovídací hodnotu.

Přesně takový je Svět plastů - ve správnou chvíli přítomen na správném místě.

TECH news & SVĚT PLASTŮ

Mediální partneři veletrhu MSV BRNO 2021 (8.–12. 11.)
Mediální partneři mezinárodní konference POLYMERNÍ KOMPOZITY Tábor 2021 (26.–27. 10.)

Svět plastů č.1/2021 – vyjde 17. května (uzávěrka 16. 4.)
Svět plastů č.2/2021 – speciál MSV Brno _ vyjde 25. října (uzávěrka 4. 10.)

Spolupráce 2021 - klikni zde

30. výročí firmy JELÍNEK-TRADING spol. s r.o.

JELÍNEK TRADING 30 LET YEARS

Firma JELÍNEK-TRADING spol. s r.o. v roce 2021 oslaví 30. výročí od založení. Je jedním z největších tuzemských zpracovatelů technických plastových odpadů. Činnost firmy se dělí do tří provozů – recyklace a zpracování plastů v Křelově u Olomouce, výroba kompostérů a plastových výlisků ve Vrbně pod Pradědem a prodej výrobních technologií v sídle ve Zlíně. Se svým širokým portfoliem činností se firma zaměřuje současně na trhy B2B i B2C. Motto firmy „Vracíme suroviny zpět do života" klade důraz na její ekologické zaměření a v praxi uplatňované principy cirkulární ekonomiky.

V oboru **zpracování plastů** se JELÍNEK-TRADING specializuje na výrobu a prodej polypropylenových regranulátů a kompaundů. Regranuláty jsou vyráběny v různých barvách, nabízen je však také jejich vývoj na míru zákazníkovi. S ohledem na složení a fyzikálně-mechanické vlastnosti jsou tyto regranuláty vhodné jako materiál pro vstřikování plastových polotovarů či hotových výrobků. Předními výhodami regranulátu, tj. materiálu z recyklovaného plastu, oproti originálním plastům jsou významné snížení ekologické zátěže a značná úspora nákladů na straně navazujícího výrobce. Veškeré regranuláty jsou před prodejem homogenizovány, aby se napříč šaržemi sjednotil soubor jejich vlastností, ale i barevnost.

Kompostéry a kompostovací sila JELÍNEK-TRADING jsou nosným produktem na českém i zahraničním trhu. Jsou vyráběny z recyklovaného HDPE, což jim dodává vysokou odolnost vůči povětrnostním podmínkám. Uzavřené kompostéry jsou vybaveny otočným ventilem pro regulaci prostupu vzduchu, bočními dvířkami pro vyjímání kompostu a provzdušňovacími otvory. Kompostovací sila jsou pak variantou pro ty, kteří preferují otevřené kompostování. Jak kompostéry, tak kompostovací sila jsou dodávány v různých velikostech, od nejmenšího kompostéru o objemu 290 l po největší o objemu 1380 l.

pokračování na další straně

KNARR

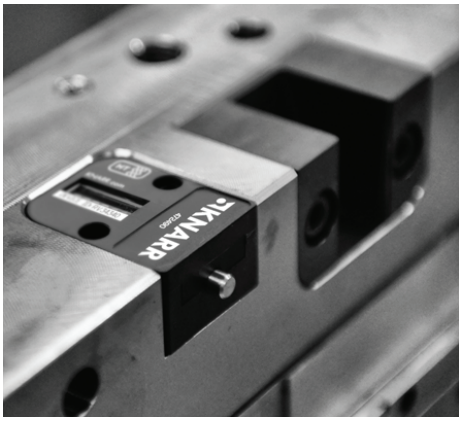
Válečkový držák posuvníku

nové: Ø10 mm

Novinka v KNARR: Jako doplněk k předchozímu sortimentu (Ø13 mm, Ø16 mm, Ø19 mm, Ø22 mm a Ø28 mm) nabízí KNARR nyní válečkový držák posuvíku v Ø10 mm.
Výhody této varianty k zajištění posuvniku jsou komplexní:
Optimalizovaný a zvětšený nosný povrch součásti umožňuje zkosení a eliminuje následné zpracování závitu. Ve srovnání s jinými řešeními se válec ukázal být výrazně odolnější proti opotřebení. Prodloužení o průměru 10 mm nyní umožňuje jeho použití i ve stísněných prostorech. Součastii držáku posuvníku jsou opatřeny DLC povlakem, kaleného válce (60 HRC) a vyměnitelných pružin s různými přítlačnými silami (1 – 45 kg). Vzhledem k tomu, že může být aplikováno mazání, se doporučuje v každém případě udržovat čistotu prostoru. Dalším bodem je teplotní odolnost 220 ° C.
U malých průměrů (10 mm, 13 mm a 16 mm) je součást upevněna pouze 1 šroubem. Ochrana proti pootočení se dosahuje přídavným kolíkem na nosném povrchu.

Čítač cyklů pro aplikace s vysokou teplotou

pravý a levý typ



Vypadá stejně jako vždy - a přesto má rozhodující přidanou hodnotu.
Nový čítač cyklovače kombinuje tradiční design s výrazně vyšší teplotní odolností. Místo obvyklé teplotní tolerance 120 ° C je tento model navržen pro trvalou teplotu formy 200 ° C.
Nový typ je k dispozici v levé (472491) a pravé (472490) verzi.

Vyšší teplotní odolnosti je dosaženo optimalizovaným složením materiálu a dále vyvinutým mechanismem počítadla cyklů. Výsledkem je výrazně teplotně odolnější počítadla cyklů bez dalších nákladů, které díky vylepšeným vlastnostem bezpochyby nahradí předchozí model.

Ploché vedení

pro větší požadavky

Za přesnou funkci nástrojů jsou obecně odpovědné vodicí prvky. Jako další variantu produktové řady KNARR standardizuje ploché vedení na základě svého variabilního programu pro velké množství velikostí nástrojů - a také pro rozsáhlou konstrukci.
Vodítko je opatřeno vodicí deskou a vodítkem jako mezilehlým vodícím prvkem. Všechny komponenty jsou vytvrzeny na ~ 59 HRC. DLC povlak vnějších lišt zaručuje zaručenou odolnost proti opotřebení a také optimální vlastnosti tření a chodu na sucho. V oblasti řízení musí být zaměstnanci vyškolení v provádění dodatečného mazání.
Instalační výška 25 mm až maximálně 45 mm je minimalizována použitím stejného obráběcího stroje.
Ploché vodítko je nyní k dispozici v šířkách 30 mm, 40 mm, 60 mm, 80 mm, 100 mm, 120 mm a 150 mm. Navíc je standardizována průměrná délka vodicí délky. Komponenty jsou nastaveny na sadu (542040) nebo jednotlivě (542041/542042).

pokračování Zákazníky pro kompostéry JELÍNEK-TRADING nejsou jen individuální zahrádkáři, ale také obce, města a obchodní řetězce. V závodě ve Vrbně pod Pradědem se rovněž vyrábí plastové výlisky na zakázku pro jiné firmy.

V neposlední řadě se JELÍNEK-TRADING věnuje výrobě magnetických separátorů a obchodnímu zastoupení zahraničních firem v oblasti **výrobních technologií**. Hlavním artiklem jsou zde německé detektory kovů MESUTRONIC, pro které je JELÍNEK-TRADING výhradním distributorem již 25let. Dále má v nabídce zmíněné magnetické separátory, ale i optické třídiče, potrubní systémy, odprašovací zařízení, dopravníky a jiné výrobky. Tým profesionálů ve Zlíně zaručuje nejen prodej, ale také projekci řešení v provozech od základu, i vlastní garantovaný servis. Technologie jsou využitelné napříč různými odvětvími – od plastikářského průmyslu přes textilní průmysl, zpracování dřeva, sklářství až po potravinářství nebo farmaceutiku. Nabízené produkty jsou ověřené kvality a řadu z nich JELÍNEK-TRADING

používá ve vlastních výrobních provozech v Křelově a Vrbně pod Pradědem.

Otto Jelínek ml., JELÍNEK-TRADING spol. s r.o.

www.jelinek-trading.cz
www.kompostery.cz
www.pro-technologie.cz

HASCO®
www.hasco.com
50 let

HASCO temperační systém
jednoduše online objednat

Termická analýza NETZSCH rozšířena o měření reologických vlastností

NETZSCH
NETZSCH Česká republika s.r.o.
www.netzsch.com

Každý výrobce a zpracovatel polymerů každodenně řeší otázky, týkající se kvality, složení, oxidační stability, stupně vytvrzení, obsahu aditiv a další. Přístroje, zahrnované do oblasti termické analýzy Vám v tom mohou velmi efektivně pomoci. Měřením tepelných efektů (skelný přechod, bod tání, rozklad), tepelně – fyzikálních, termomechanických a viskoelastických vlastností a dalších veličin můžete zjistit více o vašich surovinách nebo produktech. Tato data pak použijete nejen v oblasti kontroly kvality, ale i ve vývoji materiálů, analýze poruch a chyb a optimalizaci výrobních procesů. Termická analýza se používá pro určení vlastností u všech tří skupin polymerů (termoplasty, elastomery a termosety) i kompozitů.

Nejpoužívanějšími termoanalytickými metodami stále zůstávají diferenční skenovací kalorimetrie (DSC) a termogravimetrie (TGA). Přístroje pro DSC a TGA pokrývají přibližně 80 % aplikací analýz polymerů. Jsou to metody jednoduché a dobře automatizovatelné.
Metodou číslo jedna pro polymery je DSC (Diferenční skenovací kalorimetrie), která měří teplotní efekty fázových přeměn – teplotu tání, skelného přechodu, stupeň zesíťování, obsah krystalické fáze, měrné teplo, oxidační stabilitu a pak z nich čistotu látek

TGA (Termogravimetrie) dává informace o složení a teplotní stabilitě polymerů a jejich směsí, dále o obsahu plniv nebo aditiv. Plynné složky po tepelném rozkladu je možné analyzovat metodami hmotnostní spektrometrie (QMS) nebo infračervenou spektroskopií s Fourierovou transformací (FTIR).

Z dalších technik můžeme nabídnout termomechanickou analýzu a dilatometrii (TMA, DIL), dynamicko mechanickou analýzu (DMA), měření tepelné a teplotní vodivosti (LFA, HFM) nebo dielektrickou analýzu (DEA) pro měření vytvrzování pryskyřic. Výsledky měření termické analýzy lze s výhodou kombinovat s dalšími výstupy – například MFI, mechanické zkoušky.
Stávající výrobní program našich přístrojů jsme v minulém roce 2020 rozšířili o přístroje k měření reologických vlastností, které na trh v ČR a SR dodávala společnost Malvern. Tyto přístroje, rotační a kapilární reometry, umožňují měření tokových vlastností kapalin a tavenin pevných látek, zvláště pak polymerů, potravin, barev a laků, asfaltů a olejů.

Společnost NETZSCH Gerätebau GmbH se specializuje na termickou analýzu již více než 50 let, nejen všechny tyto přístroje vyrábí, ale ve svých laboratořích vyvíjí aplikace pro jejich využití a případně měří vzorky pro zákazníky.

Další informace nejen o těchto přístrojích a aplikacích pro analýzu polymerů najdete na webových stránkách:
https://www.netzsch-thermal-analysis.com/en/materials-applications/polymers/

RNDr. Miroslav Kule, miroslav.kule@netzsch.com
NETZSCH Česká republika s.r.o.

ČSOB Leasing
Budoucnost, která má jméno
www.csobleasing.cz
Umíme vdechnout život vašim představám
• Úvěr a leasing
• Operativní leasing
• Komplexní pojištění

Systém pro sledování zdrojového materiálu

Piovan Group

Ucelené řešení pro chytré sledování granulátu od společnosti Piovan

Nové výzvy

Moderní výroba v současných zpracovatelských závodech bývá poměrně komplexní na řízení z důvodu použití široké palety zpracovávaných plastových materiálů. Tyto procházejí z mnoha zdrojových nádob, jakou jsou např. sila, kontejnery a oktabiny přes potrubní systémy až do cílové stanice ve formě vstřikovacích lisů a extruderů. Obvykle jsou zde očekávány vysoké standardy kvality a produktivity ve spojení s velým množstvím výrobních změn v čase.

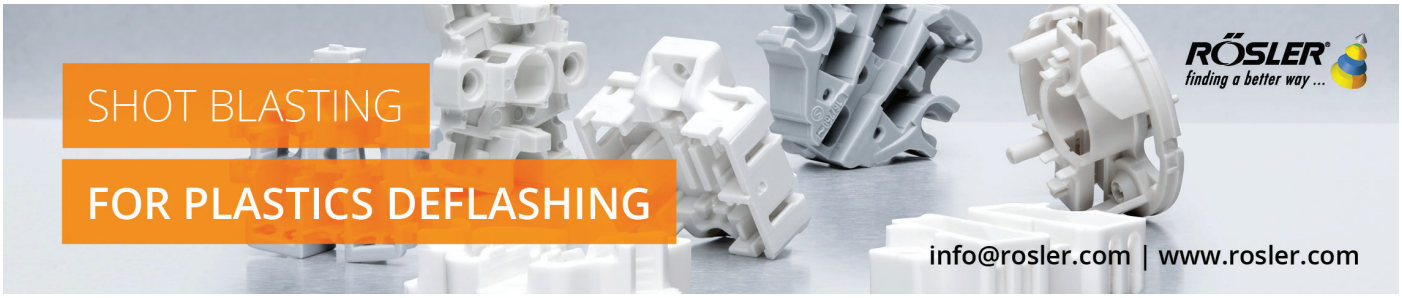
Použití nesprávného materiálu při výrobě je reálné riziko všude tam, kde se změny materiálu realizují ručně a s narůstající frekvencí změn materiálů hrozí zvýšené riziko záměny a následné neshodné výroby s dopadem na zmetkovitost a finanční ztrátu. Z těchto příčin vidíme každým dnem narůstat požadavky na sledování a řízení materiálových toků.

Monitoring výrobního toku materiálu pro vysokou efektivitu

Strategickou podporou vedoucí k nejlepšímu řešení této výzvy je použití MTS (Material Tracking System / Systém sledování materiálů), jenž je samostatným modulem Winfactory 4.0, supervizního software vyvinutého společností Piovan. MTS systém je v podstatě cestou pro monitoring různých výrobních šarží zdrojového materiálu (granulátu) při jeho cestě ze zdrojové nádoby, či zásobníku až po jeho přeměnu ve finální výrobek.

Touto cestou je například možné vytvořit výrobní report propojený k finálnímu výrobku obsahující take Seznam materiálů, ze kterých byl vyroben. V případě výrobní neshody, nebo kontroly kvality, je následné dohledání dat týkajících se materiálů výrazně jednodušší a efektivnější. V mnoha výrobně náročných oblastech, jako jsou např. medicinální výroba a automotive, je dostupnost těchto dat požadována bez ohledu na to, zda se momentálně řeší nějaké výrobní nedostatky, nebo ne. Přehled o trase a spotřebě materiálu je považován za známku kvalifikovaného dodavatele a spolehlivého výrobního partnera.

Přehled o toku surového materiálu je správnou praxí umožňující ohodnotit a zlepšit výkonnost výroby. *pokračování na další straně*



FRIMO
TECHNOLOGIE PRO BUDDOUCNOST.
HIGH TECH AND HIGH PASSION
UMBUGOVÁNÍ FLEXIBILNÍ ŘEZÁNÍ
VYSEKÁVÁNÍ ZPRACOVÁNÍ PUR
LISOVÁNÍ / TVÁŘENÍ KAŠÍROVÁNÍ
TERMOTVÁŘENÍ SPOJOVÁNÍ / LEPENÍ

pokračování Obvyklém rozložení výrobních nákladů, je zdrojová výrobní surovina jednou z největších položek. Z těchto důvodů je správné propojení mezi identifikací finálního výrobku a množstvím a typem spotřebovaného materiálu kritickým aspektem pro vyhodnocení nákladů a profitability.

Dosažitelnost těchto výrobních materiálových dat umožňuje měření specifických klíčových výkonnostních parametrů, nebo srovnání mezi několika různými výrobními linkami, nebo mezi různými materiály.
Spolehlivý systém sledování materiálu poskytuje hodnotnou pomoc při inventuře materiálu také proto, že data o spotřebě mohou být porovnána oproti nakoupenému množství a případně je možné vyhodnotit materiálové ztráty a nadměrnou spotřebu.
Historická data mohou být dobrým zdrojem pro přípravu odhadu budoucí spotřeby a ted pro přípravu nových objednávek materiálu.
Piovan MTS může být implementován s různými úrovněmi komplexnosti a přesnosti měření dle požadavků a potřeb uživatele.
Tok materiálů musí být sledován v různých částech a toto může být provedeno pomocí:

• Lidskou intervencí, což je typické pro doplnění materiálu do sil, kde operator musí zadat data o typu a množství materiálu, jenž bylo doplněno;
• automaticky, na základě detekce hmotnosti pomocí vážicích elementů.

Ryng je Piovan řešení pro snadné sledování toku materiálu. Jedná se o univerzální řešení pro výrobní dohled, které umožňuje rychlé, jednoduché a precizní měření množství materiálu dopraveného do nádoby. Ryng musí být namontován mezi nasavač granulátu a nádobu pod nasavačem, což zajistí přesné měření množství dopraveného materiálu v čase. Instalace zařízení Ryng je velmi flexibilní díky jeho robustní konstrukci a může být kombinován s téměř jakýmkoliv nasavačem.
Piovan Material Tracking Systems (MTS) ve Winfactory 4.0 může být kombinován

s integrovaným řízením materiálu s použitím čtečky čárových kódů společně s automatickým nádražím Easylink, nebo manuálním propojovacím potrubním systémem, jenž společně v celkové architecture systému minimalizují vliv lidské chyby.

Inovativní čtečka čárových kódů pro sledování materiálu

Piovan vyvinul také špičkovou čtečku čárových kódů propojenou do software Winfactory 4.0 skrze wifi pro zajištění maximální mobilitu obsluhy ve skladovacím prostoru. Tato čtečka obsahuje specifického společníka, který naviguje obsluhu při proceduře načtení nového materiálu, sběru informací pro identifikaci uživatele, doplnění detail o materiálu, zdroji a typu použití materiálu, množství doplněného material, a to vše pomocí pevného předepsaného postupu.

Pro vice informací o Winfactory 4.0 navštivte naši stránku:
https://www.piovan.com/en/winfactory4_0

Pro vice informací kontaktujte prosím:
Piovan Central Europe GmbH
office@piovan.at,
obchod@piovan.at

Společnost ALFACHROM přistavuje halu

Po nekonečně dlouhé přípravě a téměř ročním odkladu kvůli Covidu, jsme konečně zahájili přístavbu naší haly.

Finálním výsledkem by mělo být získání dalších více než 800m2 výrobní plochy, plus firemní zázemí v patře. Dále pak dva další mostové jeřáby o nosnosti 10 a 50 tun. Oba jeřáby se dvěma kočkami a především možností umístit další tušírovací lis pro formy 4000 x 3000 mm do váhy až 80 tun.
Do nového objektu mimo halu budeme situovat trafostanici, kompresorovnu, řezárnu grafitu, sklad odpadů a špon, výměník a veškeré další sítě.
Důležitým zlepšením a významným benefitem, který ocení hlavně řidiči kamionů a zástupci pojišťoven, bude větší manipulační prostor před halou a tím i snadnější nacouvání kamionů do objektu.

Jelikož stavíme v bývalém průmyslovém areálu, museli jsme likvidovat původní nevyužité jímky a různé betonové základy, o jejichž existenci jsme věděli. Překvapením však pro nás bylo to, o čem jsme nevěděli. Jednalo se o další betony ukryté pod terénem, kterých bylo požehnaně. Takže jsme bourali, drtili, tahali staré armovací dráty, překládali horkovod a 6 kabelů vysokého napětí.
Aktuálně máme založeny a zabetonovány patky jeřábových drah na levé straně haly a budujeme zdi trafostanice.
Věřím, že překvapení jsme si již vybrali a celá stavba bude postupovat dle plánu.
Hotova by celá realizace měla být koncem října.

Aleš Koutný – jednatel Alfachrom servis s.r.o.

Biesterfeld
Biesterfeld Interowa GmbH & Co KG
Your Polymercoach!

OUR EXPERIENCE
YOUR SOLUTIONS
HIGH PERFORMANCE POLYMERS
www.radicigroup.com

RADILON PA6, PA6.6, PA6.10, PA6.12, PPA , other high temperature PA and special PA blends
TORZEN PA6.6 and other high temperature PA
RADITER PBT
RADISTRONG Special PA6.6-based compounds
HERAFLEX TPEs
HERAFORM POM
HERAMID Post-industrial recycled PA6 and PA6.6
RADITECK PPS
RADIFLAM PA and PBT flame retardants
RADICI GROUP

Společnost ENGEL přináší sympózium ke svým zákazníkům

ENGEL be the first

ENGEL live e-symposium 2021 ve dnech 22. až 24. června

Opravdové nadšení pro věc, reálné inovace, virtuální zkušenosti – to je motem ENGEL live e-symposia. Výrobce vstřikovacích strojů a dodavatel systémových řešení jej pořádá ve dnech 22. až 24. června. Poprvé v historii se tento tradiční firemní veletrh společnosti ENGEL koná virtuálně. Díky tomu je účast umožněna ještě většímu počtu zákazníků, partnerů a zájemců ze všech regionů světa. Očekává se několik tisíc hostů.

Tři dny se bude ve virtuálním světě společnosti ENGEL všechno točit kolem aktuálních, a především budoucích výzev v oboru vstřikování plastů. Jak lze proměnit nové možnosti digitalizace v šance? Které inovativní technologie mají potenciál k posílení konkurenceschopnosti? A jak lze spojit udržitelnost s hospodárností? Na hlavních přednáškách a obchodních jednáních, jejichž součástí je vždy také živě moderovaná diskuze, odpoví odborníci společnosti ENGEL a dalších firem na tyto i jiné otázky. 25 exponátů vystavených ve virtuálním předváděcím prostoru a virtuální prohlídky závodů společnosti ENGEL v Rakousku umožní prohlédnout si inovativní aplikace a hlavní těžiště vývoje. Pro jednotlivá jednání jsou k dispozici oddělení mezinárodního prodeje, zákaznický servis a také oddělení vývoje společnosti ENGEL. „Veletrh ENGEL live e-symposium je zaměřen především na osobní setkávání a na přímé sdílení poznatků," zdůrazňuje pan Dr. Christoph Steger, CSO skupiny ENGEL. „Všechny zákazníky, partnery a zájemce zveme ke sjednání schůzek s kontaktními osobami a také našimi odborníky ještě před akcí samotnou a během akce pro společnou návštěvu virtuálního světa společnosti ENGEL."

Ještě více jazyků, ještě širší paleta témat

V říjnu loňského roku uspořádala společnost ENGEL první virtuální a interaktivní veletrh live e-xperience. Tento veletrh měl značný ohlas. Přivítali jsme účastníky z více než 90 různých zemí. Tato mezitím osvědčená platforma nyní nabízí prostor pro první ENGEL live e-symposium. Pro virtuální formu tohoto sympózia, které zákazníci netrpělivě očekávají, jsme se rozhodli kvůli přetrvávající celosvětové pandemii koronaviru. „V tomto roce přeneseme sympózium společnosti ENGEL k našim zákazníkům," říká pan Steger. „Virtuální formát umožní všem zákazníkům a zájemcům na celém světě bezpečnou účast nezávisle na vývoji infekce v jejich příslušném regionu."

Z nouze udělala společnost ENGEL ctnost a přednosti virtuální platformy využívá pro své zákazníky. Všechny body programu, jako jsou přednášky a komentované prohlídky, budou nabídnuty celkem v sedmi jazycích, včetně češtiny. Kromě toho budou přednášky přizpůsobeny individuálním požadavkům jednotlivých zemí a regionů. V úterý během konání akce jsou hlavním bodem online konference specifické požadavky Německa, Rakouska a Švýcarska. Ve středu je pak nabídka určena především účastníkům ze západní, jižní a východní Evropy a také z regionu METAI (Střední východ, Turecko, Afrika, Indie), ve čtvrtek pak hostům ze Severní a Latinské Ameriky. Z tohoto důvodu začíná program přednášek ve čtvrtek až v 16 hodin středoevropského času, zatímco přednášky v úterý a ve středu začínají již v 10 hodin. Pro zákazníky a zájemce v Asii nabízíme doprovodně k virtuální nabídce také prezenční akce v závodech a pobočkách společnosti ENGEL. V souladu s opatřeními jednotlivých zemí byly vypracovány hygienické a bezpečnostní koncepty.

„Live e-symposium dále rozšíří dosah našeho firemního veletrhu," dodává pan Steger. „Počítáme s několika tisíci účastníků."

Další informace o ENGEL live e-symposium: www.engelglobal.com/e-symposium

Oslovte napřímo a ihned 1500 plastikářských subjektů

VYUŽIJTE ONLINE MAILING plastikářského zpravodaje TECHnews, prolinkovaný na Vámi určenou webovou adresu

-individuální TECHnews mailing

obsahující jen a pouze vaši inzerci a PR vaší firmy
Vaše informace se v koncentrované podobě dostane k odborné veřejnosti k výrobním firmám, distributorům, prodejcům

Tento mailing lze realizovat i mimo standardní vydání TECHnews
cena 29000,– Kč

-mailing, který je součástí vydání TECHnews

Vaše komerční sdělení je součástí těla mailu
cena 19000,– Kč

Při dvou a více opakováních výrazné slevy

NORMÁLIE PRO VSTŘIKOVACÍ A STŘIŽNÉ NÁSTROJE
RYCHLOUPÍNACÍ SYSTÉM FOREM
STRACK® NORMALIEN

ALFA servis s. r. o. CHROM

... a vrátíme vám formu do formy

Servis a modifikace forem / CNC obrábění 3D měřen CAD a CAM technologie
Opravy válců a pístnic / EDM hloubení / výroba elektrod

www.alfachrom.cz

TECH news

elektronický newsletter vydávaný ve spolupráci s časopisem SVĚT PLASTŮ

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.
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.