

# SPIS TREŚCI

MAJ/CZERWIEC 2019 r.

## TWORZYWA POLIMEROWE I TECHNOLOGIE

- 4** F3D Filament – filanty o światowym zasięgu
- 6** Czy plastiki są wrogiem człowieka?
- 8** Innowacje materiałowe w ofercie akumulatorów i pojazdów elektrycznych
- 10** Zaawansowane maszyny do druku przemysłowego
- 14** Otrzymywanie samoprzylepnych taśm silikonowych – SiPSA
- 16** Wzmocnione tworzywa sztuczne w motoryzacji
- 26** Jubileuszowa edycja Sympozjum Technicznego PLASTECH – relacja
- 28** Wpływ temperatury zgrzewania profili okiennych z PVC na ich wytrzymałość
- 34** Polihydroksyalkanolany – obiecujące polimery biodegradowalne
- 40** Analiza wytwarzania wyrobów z tworzyw polimerowych i ze stali
- 46** Wytwarzanie elementów i podzespołów pojazdów samochodowych z kompozytów polimerowych
- 52** Badania wytrzymałościowe elementów z tworzyw sztucznych
- 58** Masterbatch siloksanowy MB25-235
- 138** Niekonwencjonalne podejście poparte doświadczeniem

## Z KRAJU I ZE ŚWIATA

- 12** System kauczynowy to konieczność

## TEMAT NUMERU: RECYKLING

- 60** Wybrane właściwości tworzyw sztucznych a możliwości ich odzysku
- 65** Wykorzystanie odpadowych tworzyw sztucznych jako składnika paliw alternatywnych
- 70** Oferujemy naszym klientom najlepszą technologię sortowania!
- 74** Wpływ filtracji uplastycznionego recyklatu PET na własności mechaniczne folii trójwarstwowej
- 77** Odzysk energetyczny odpadowych tworzyw sztucznych

## DODATKI DO TWORZYW

- 83** Dostawca najlepszych rozwiązań dla przetwórstwa PVC

## KONWERTOWANIE

- 84** Najwyższe standardy wyposażenia linii SAM do przetwarzania wstęgi

## MASZYNY I URZĄDZENIA

- 88** WITTMANN Group na targach PLASTPOL
- 92** Najbardziej innowacyjne rozwiązania w badaniach tworzyw sztucznych
- 94** Historia powstania spółek HUZAP
- 98** Wtryskarki BESTON – zaprojektowane i zbudowane przez pasjonatów i dla pasjonatów
- 100** Dozowniki wagowe
- 102** Z Meusburger w 5 minut do formy gorącokanałowej
- 104** Spektrofotometr Konica Minolta CM-5 – innowacyjny i uniwersalny
- 106** Forum wiedzy o przetwórstwie tworzyw sztucznych
- 108** Transportuj pneumatycznie
- 110** Technologia, rozwój, innowacje
- 112** System zdalnego odczytu liczników
- 114** Roboty na targach Automaticon 2019
- 116** Podnoszenie wydajności produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych
- 118** Wytłaczarko-butelczarki EL-TERM
- 120** Ice Blaster marki Kärcher – czyszczenie suchym lodem w przemyśle
- 122** System rurowy Jacob
- 124** ProCon MES – nowoczesny system zarządzania produkcją dla Twojego przedsiębiorstwa
- 126** Kooperacja w najlepszym wydaniu! – podsumowanie Targów INNOFORM
- 128** Projekt NEWEX – wytłaczarka nowej generacji
- 131** 20 lat jak 1 dzień
- 132** Dynamiczna technika analizy fazy nadpowierzchniowej
- 135** AMRA TECHNOLOGY – od pomysłu do realizacji

## FAKTORING

- 136** Z faktoringiem można się rozwijać

**Tworzywa Sztuczne**  
Przemysle

[www.tworzywasztuczne.biz](http://www.tworzywasztuczne.biz)

### Redaktor naczelna

Ewa Majewska  
ewa.majewska@tworzywasztuczne.biz  
tel. kom. 797 125 418

### Dyrektor marketingu i reklamy

Katarzyna Mazur  
katarzyna.kajstura@tworzywasztuczne.biz  
tel. kom. 797 125 417

### Dział prenumeraty

prenumerata@tworzywasztuczne.biz

### Redaktor techniczny:

Lucyna Franczyk

**Korekta:** Barbara Sput

### Wydawca

Media Tech s.c.  
mediatech@tworzywasztuczne.biz

### Adres redakcji

ul. Żorska 1/45  
47-400 Racibórz  
redakcja@tworzywasztuczne.biz  
tel./faks 32 733 18 01

[www.tworzywasztuczne.biz](http://www.tworzywasztuczne.biz)

### Rada Programowa

dr inż. **Wojciech Głuszewski**  
dr hab. inż. **Adam Gnatowski** prof. PCz  
dr inż. **Jacek Iwko**  
dr inż. **Tomasz Jaruga**  
prof. dr hab. inż. **Jacek W. Kaczmar**  
dr inż. **Jacek Nabiałek**  
dr inż. **Paweł Palutkiewicz**  
dr inż. **Marta Piątek-Hnat**  
prof. nadzw. dr hab. inż.  
**Andrzej Pus**  
prof. dr hab. inż. **Janusz Sikora**  
dr inż. **Łukasz Wierzbicki**  
dr inż. **Piotr Żach**

Każdy z członków Rady Programowej dwumiesięcznika „Tworzywa Sztuczne w Przemysle”, który podczas dwóch kolejnych lat nie opublikuje żadnego artykułu, potraktowany zostanie jako rezygnujący z członkostwa.

Druk: Mdruk, Dąbrowa Górnicza

Redakcja nie odpowiada za treść ogłoszeń oraz artykułów sponsorowanych. Zastrzegamy sobie prawo do skracania i adiacji tekstów. Przedruk i rozpowszechnianie artykułów i reklam opracowanych przez redakcję są zabronione bez zgody wydawcy.