

## MASZYNY I URZĄDZENIA

- 6** Właściwości wytrzymałościowe elementów z polilaktynu
- 10** Mieszalnik granulatu z potencjałem
- 12** Dozowniki HETHON – precyzyjne podawanie proszków, granulatów, barwników, ziaren
- 14** Dozowniki wagowe inne niż inne
- 16** Ważna rola serwisu w chłodnictwie
- 22** Specjalność firmy EI-term
- 24** Przekładnie ROSSI – sprawdzone rozwiązania do napędu wyłaczarek
- 26** Magazyny silosowe do tworzyw sztucznych
- 28** Darmowe chłodzenie, czyli free-cooling\*
- 30** Bez odpowiedniej wiedzy drukarka 3D będzie bezużyteczna w przemyśle
- 32** Nasze serce bije dla Twojej formy
- 34** Obróbka skrawaniem wybranych modeli wytwarzanych z tworzyw polimerowych
- 40** Nowoczesne metody pomiaru tworzyw sztucznych
- 44** Powtarzalność wyglądu tworzyw sztucznych

## EKOLOGICZNE TWORZYWA

- 46** Rosti rozwija świadomość i technologie w aspekcie ekologicznych tworzyw

## WTRYSKARKI I WTRYSK TWORZYW

- 48** Grupa WITTMANN na targach Plastpol w Kielcach
- 51** BISTAR – producent wyrobów z tworzyw sztucznych
- 52** Koncepcja FULL SERVICE SUPPLY i wielkogabarytowa produkcja detali z tworzyw sztucznych
- 54** Technologie MuCell® i InduMold w produkcji wysokiej jakości detali samochodowych z tworzyw polimerowych
- 62** Nadzorowanie procesu wtryskiwania tworzyw termoplastycznych z wykorzystaniem wielowymiarowych kart kontrolnych
- 70** Sumitomo (SHI) Demag na Plastpol 2023
- 72** Wdrożenie produkcji w zakresie połączeń termoplast–kompozyt węglowy na podstawie symulacji numerycznych
- 79** Energia elektryczna – wyciągać wnioski
- 80** Kolejna edycja Seminarium Technicznego Plastech Info na PLASTPOL-u
- 81** Phillips Plastics – dbamy o szczegóły

# SPIS TREŚCI

## MAJ/CZERWIEC 2023 r.

## NARZĘDZIOWNIA

- 82** Kolejna edycja sympozjum technicznego Plastech już za nami!
- 84** System zdalnego odczytu liczników
- 86** Potrzebujesz wykwalifikowanego pracownika? Potrzebujesz specjalisty?
- 87** Servomold – serwo-automatyka dla form wtryskowych
- 88** Wymienniki płytowe w branży tworzyw sztucznych

## TWORZYWA I GUMA

- 92** Przegląd prac nad bioaktywnymi foliami tworzywowymi modyfikowanymi pochodnymi guanidyny
- 96** Właściwości mechaniczne elementów drukowanych z polilaktynu o strukturze porowatej
- 102** Wpływ na trwałość i użyteczność eksploatowanej powłoki gumowej instalacji odsiarczania spalin
- 106** Nowe centrum biznesowe Huntsman
- 107** Nowatorski aktywator jako zamiennik DPG poprawiający właściwości fizykomechaniczne wulkanizatów
- 114** Najwyższej jakości wyroby silikonowe i gumowe w zasięgu Twojej ręki
- 116** Nowoczesne materiały kompozytowe – cz. 1

## RECYKLING

- 122** Plastometri i MFI – jak ich używanie pozwala oszczędzać w przemyśle tworzyw sztucznych
- 123** Wytwarzanie i badanie mieszanin poli(tereftalanu etyleny) i poliwęglanu (PET/PC) z odpadowych butelek PET i płyt CD

## TARGI I KONFERENCJE

- 132** Imponujące rozmiary targów PLASTPOL

**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.mazur@tworzywasztuczne.biz  
tel. kom. 797 125 417

### Dział prenumeraty

prenumerata@tworzywasztuczne.biz

### Wydawca

Media Tech s.c.

### Adres redakcji

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

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

### 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 Pusz**  
prof. dr hab. inż. **Janusz Sikora**  
dr inż. **Lukasz Wierzbicki**  
dr inż. **Piotr Żach**