

# SPIS TREŚCI

LISTOPAD/GRUDZIEŃ 2022 r.

## PO TARGACH K'2022

- 4** K'2022 – targowe wyniki spełniają najwyższe oczekiwania
- 7** Newborn plastic – stawiamy na ciągły rozwój
- 8** BlueMaster: przyszłość inteligentnego sterowania
- 10** Nowa generacja termostatów
- 12** Zrównoważony rozwój filarem oferty Sumitomo (SHI) Demag na targach K 2022

## RECYKLING

- 14** Analiza technologicznych parametrów instalacji do wstępnego przetwarzania odpadowych tworzyw sztucznych
- 18** Przedsiębiorstwa z branży opakowaniowej nagrodzone świadectwami PCE
- 20** Branża odzysku materiałowego surowców
- 24** Nowe superrobaki umożliwiają masowy recykling polistyrenu

## TECHNOLOGIE

- 25** Formowanie wtryskowe proszku

## TERMOFORMOWANIE

- 30** Potrzebujesz wykwalifikowanego pracownika? Potrzebujesz specjalisty?
- 31** Wpływ grubości oraz głębokości termoformowania folii dolnej zawierającej warstwę barierową na przenikalność tlenu przez opakowanie

## SYSTEMY CHŁODZENIA

- 38** Agregaty wody lodowej z czynnikiem HFO R-1234ze do zastosowań procesowych w przemyśle
- 40** Dobór temperatury układu plastyfikacji

## TWORZYWA I GUMA

- 43** Guma i politereftalan etylenu z recyklingu – składniki materiałów budowlanych
- 46** Program rozwoju dla branży innowacyjnych tworzyw sztucznych w Polsce w perspektywie 5–10 lat
- 55** Tworzywa sztuczne przyszłością systemów magazynowania energii

## PRZETWÓRSTWO TWORZYW

- 56** System zdalnego odczytu liczników
- 58** Zastosowanie techniki ultradźwiękowej w przemyśle
- 60** Metoda prasowania wtryskowego detali cienkościennych w technice form piętrowych
- 62** Wykorzystanie narzędzi WCM-u do rozwiązania problemu w zakresie bezpieczeństwa pracy
- 72** Wyszukiwanie części do maszyn przemysłowych
- 74** Specjalność firmy EI-term
- 75** Sprawdzone rozwiązania napędowe dla wyłaczarek
- 76** Wykorzystanie popiołów lotnych ze spalania węgla w technologii materiałów poliuretanowych

## TARGI I KONFERENCJE

- 80** Targi KOMPOZYT-EXPO® odpowiadają na potrzeby branży

**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.  
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 Nabiątek**  
dr inż. **Paweł Palutkiewicz**  
dr inż. **Marta Piątek-Hnat**  
prof. nadzw. dr hab. inż.  
**Andrzej Pusz**  
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.

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