

SPIS TREŚCI MAJ/CZERWIEC 2017 r.

Tworzywa Sztuczne
Przemysle

TEMAT NUMERU: DRUK 3D I FILAMENTY

- 6** Aspekty budowy i eksploatacji drukarek 3D
10 Druk 3D i filamenty – przegląd rozwiązań firm
13 Druk 3D implantów na wymiar metodami FDM oraz SLM
15 Druk 3D
18 Pierwsze w Polsce laboratorium druku 3D

MASZYNY, URZĄDZENIA I NARZĘDZIA

- 20** Idealnie dopasowane kompletne rozwiązania
24 APX Technologie Sp. z o.o. na targach Plastpol
26 Smart Produkcja na Plastpol 2017
29 Nowa generacja wentylatorów MULTIAIR firmy Kongskilde
30 Rolbatch GmbH Pasja, ludzie i technologie
32 Colibri – magiczna skrzynka pełna kolorów
34 XPERTS UKŁADY PLASTYFIKUJĄCE eksperci w swoim fachu
35 Jednostka regulacyjna z jeszcze większą precyzją ustawienia
36 Magazyny tworzyw sztucznych
40 Wtryskiwanie prototypowe
46 Systemy gorącokanałowe WADIM PLAST
47 AMRA TECHNOLOGY – od pomysłu do realizacji
48 Wytłaczanie reaktywne
52 Wytłaczarko-butelczarki EL-TERM
54 Bogata historia Industrial Frigo oraz udana współpraca z Emplast na polskim rynku
56 Szybkie naprawy powierzchni fakturowanych
58 Duże sonotrody i ich wykonalność
62 System rurowy Jacob
64 ATOS Capsule – urządzenie do precyzyjnych pomiarów optycznych firmy GOM
66 Sterownik drukarki trójwymiarowej z obsługą nowych technologii
72 Seminarium Techniczne Plastech Info na Plastpolu

TWORZYWA POLIMEROWE

- 74** Czy napromieniowane polimery mogą być radioaktywne?
78 Konferencja APT'17
80 Procesy logistyki odwrotnej na przykładzie recyklingu opakowań z tworzyw sztucznych
90 Aspekty energetyczne związane z odzyskiem materiałów polimerowych
96 Dystrybutor tworzyw z tradycjami
98 Telko-Poland na polskim rynku
100 Modułowy stelaż do kabrioletu Mercedes-Benz
101 Solvadis polska i Hoffmann Mineral razem na targach Plastpol 2017
102 Nanokompozyty piankowe poliuretanowe zawierające nanonapełniacz ceramiczny

RECYKLING I TECHNIKI ODZYSKU

- 106** Komputerowe modelowanie w służbie recyklingu
108 Recykling sztucznych nawierzchni sportowych
112 Badania palności folii polietylenowej
118 Problemy recyklingu samochodowych zbiorników paliwa
123 Recykling materiałów tworzyw stosowanych w pojazdach

TARGI I KONFERENCJE

- 125** Sympozjum Techniczne PLASTECH zakończone
127 Debiut na miarę oczekiwań – I Międzynarodowe Targi Kooperacyjne Przemysłu Narzędziowo-Przetwórczego INNOFORM®

TECHNOLOGIE

- 129** Najnowsze maszyny, innowacyjne technologie w jednym miejscu
130 Linie technologiczne do powlekania materiałów, ekstruzji i elektroniki drukowanej

BRANŻA GUMOWA

- 131** 5 najdziwniejszych wynalazków firm oponiarskich w historii
133 Ranking opon letnich 2017

RYNEK CHEMICZNY

- 135** Wyniki gospodarcze przemysłu chemicznego w Polsce i Unii Europejskiej w 2016 roku

www.tworzywasztuczne.biz

Redaktor naczelna

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

Dyrektor marketingu i reklamy

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

Manager ds. klientów zagranicznych

Paweł Majewski
redakcja@tworzywasztuczne.biz
tel. kom. 514 602 067

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

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 Zach**

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: GRAFPRESS

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