

Temat numeru: AUTOMATYKA I ROBOTYKA

AUTOMATYZACJA TO PROCES, KTÓRY JEST JEDNYM Z FUNDAMENTÓW CZWARTEJ REWOLUCJI PRZEMYSŁOWEJ. ZE WZGLĘDU NA TO, A TAKŻE NA ZMIANY SPOŁECZNE I GEOPOLITYCZNE, CZĘSTO STAJE SIĘ NIE TYLKO ZALECANYM TRENDEM ROZWOJOWYM, ALE RÓWNIEŻ NAJLEPSZYM WYJŚCIEM DLA WIELU PRZEDSIĘBIORSTW. CHCĄCYCH ZACHOWAĆ PŁYNNOŚĆ PRODUKCJI. CZY JEDNAK RZECZYWIŚCIE OPLACA SIĘ KAŻDEMU PRZEDSIĘBIORCY? PRZYJRZYJMY SIĘ TEMU, CO WPŁYWA NA OPLACALNOŚĆ AUTOMATYZACJI.

- 6 Automatyzacja – kiedy się opłaca?
- 12 Train The Trainer – jak tworzyć wewnątrzfirmowy zespół ekspertów do szkoleń pracowników z zakresu automatyki magazynowej?
- 15 Coboty – automatyczne ramię nowoczesnej produkcji

RAPORT

- 19 Bezpieczeństwo pracowników na produkcji – raport

PREWENCJA

- 23 Dane z parku maszynowego receptą na poprawienie rentowności firmy?
- 27 Zmiana kultury organizacyjnej na kulturę, w której myśli się o ciągłym doskonaleniu – na przykładzie skracania czasów przebrojeń z wykorzystaniem metody SMED

OLEJE I SMARY

- 31 Nowoczesne oleje wielozadaniowe typu STOU/UTTO

BEZPIECZEŃSTWO NA PRODUKCJI

- 34 Oznakowanie urządzeń przeciwwybuchowych

PRZEMYSŁ 4.0

- 38 Przemysł 4.0 – zbieranie i analiza danych z parku maszynowego
- 41 Pracownik czy technologia – co decyduje o sukcesie w produkcji?

CASE STUDY

- 43 Obniżenie kosztów utrzymania ruchu maszyn poprzez wdrożenie elementów Total Productive Maintenance
- 47 Optymalizacja kosztów i zwiększenie wydajności produkcji w przemyśle farmaceutycznym

ZARZĄDZANIE LUDŹMI

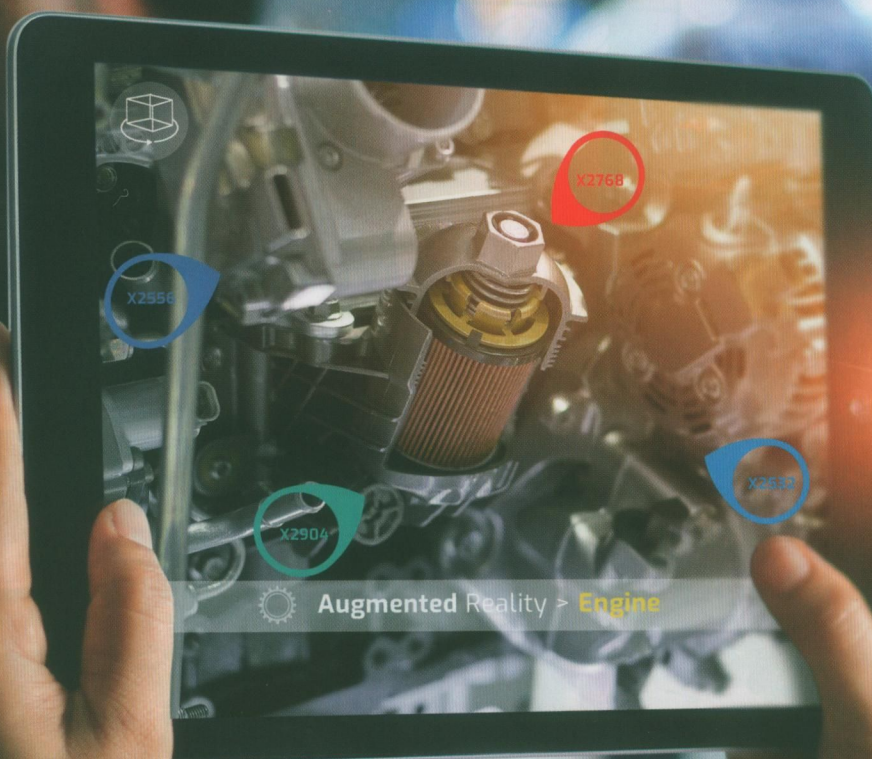
- 51 Ocenianie pracowników w firmach produkcyjnych – o co pytają kierownicy?

Z BRANŻY

- 57 Fotorelacja z XVI Ogólnopolskiego Kongresu Służb Utrzymania Ruchu PolMaintenance

DODATEK SPECJALNY: HYDRAULIKA I PNEUMATYKA

- 66 Technika próżniowa w nowoczesnym przemyśle spożywczym – zaawansowane rozwiązania



6

Temat numeru: **DIAGNOSTYKA**

W PRZEMYSŁE 4.0 JEST CORAZ MNIEJ MIEJSCA DLA MAJSTRA Z MŁOTKIEM OPUKUJĄCEGO OBUDOWĘ W POSZUKIWANIU POTENCJALNEJ USTERKI MASZyny. ZA TO CORAZ WIĘCEJ MIEJSCA ZAJMUJE ELEKTRONIKA I IIOT (INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS).

**6 Nowoczesne techniki
w diagnostyce maszyn**

10 Diagnostyka maszyn w trybie online

RAPORT

**12 Automatyzacja lekiem
na niedobory kadrowe**

KONCEPCJE

**15 Sześć błędów przy wdrażaniu
autonomicznego utrzymania ruchu**

PREWENCJE

**18 Zwiększanie bezpieczeństwa
pracowników i miejsca pracy –
case study**

**24 Pseudoprojekty S.A. –
część III: energetyka**

EKSPLOATACJA

**32 Układy centralnego smarowania
i ich znaczenie w przemyśle**

TECHNOLOGIE

**36 Innowacje w produkcji dla polskiego
przemysłu spożywczego**

42 Wysokim ciśnieniem w powietrze

ZARZĄDZANIE LUDŹMI

**46 Dlaczego systemy sugestii
pracowniczych umierają?**



50 Legalna praca dla cudzoziemców w Polsce – wsparcie i uproszczenia dla obywateli Ukrainy o sukcesie w produkcji?

WYDARZENIA

54 Zapowiedź Profesjonalnych Warsztatów Magazynowych w CD x-kom, 20.04.2022, Częstochowa

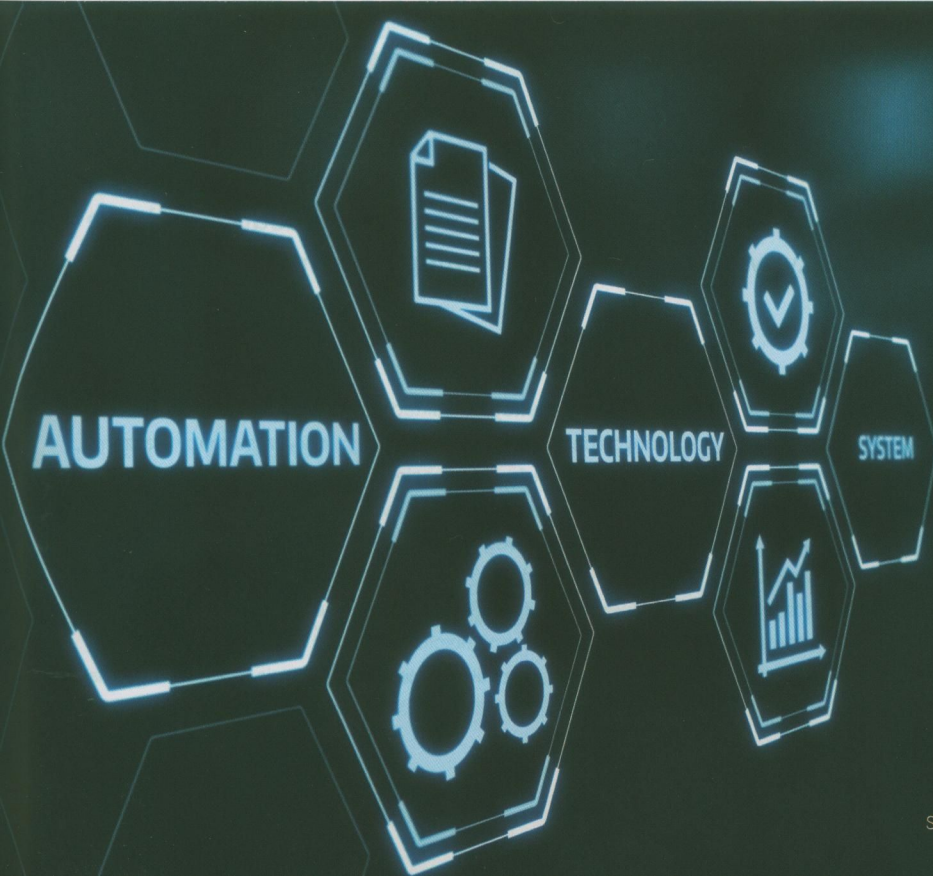
56 Zapowiedź XVII edycji Ogólnopolskiego Kongresu Służb Utrzymania Ruchu PolMaintenance 11–12.05.2022, Wrocław, Hotel Ibis Styles

58 Z BRANŻY

DODATEK SPECJALNY: NAPĘDY I STEROWANIE

61 Napędy o zmiennej częstotliwości a oszczędność kosztów

63 Konserwacja napędów silników



Temat numeru: **BEZPIECZEŃSTWO PROCESÓW PRODUKCYJNYCH**

IOT – INTERNET RZECZY – JEST JEDNYM Z FUNDAMENTÓW PRZEMYSŁU 4.0. TECHNOLOGIA TA MA ISTOTNY WPŁYW NA POPRAWĘ BEZPIECZEŃSTWA PRODUKCJI. JEDNOCZEŚNIE WCIĄŻ TRWAJĄ PRACE NAD ZWIĘKSZENIEM CYBERBEZPIECZEŃSTWA, M.IN. WŁAŚNIE W KONTEKŚCIE ZASTOSOWANIA IOT.

6 IoT a bezpieczeństwo produkcji

8 „Safety first” w epoce 4.0

12 Zalety systemów wizyjnych w produkcji

RAPORT

14 Czyste korzyści, czyli jak czyścić układy hydrauliczne w maszynach?

KONCEPCJE

16 Fundamenty tworzenia programu diagnostycznego

PREWENCJE

22 Bezpieczne stanowisko pracy – bezpieczna obsługa maszyny

EKSPLOATACJA

28 Zło rodzi zło: Ransomware

35 Olejowy outsourcing: na czym polega outsourcing serwisu olejowego?

TECHNOLOGIE

38 Znakowanie w przemyśle spożywczym

40 Systemy wizyjne stosowane w przemyśle z wykorzystaniem CCTV

ZARZĄDZANIE LUDŹMI

42 Motywowanie pracowników – kilka praktycznych uwag



WYDARZENIA

48 Zapowiedź 17. Ogólnopolskiego Kongresu Służb Utrzymania Ruchu PolMaintenance 2022. 20–21 czerwca 2022 r.

51 Relacja z Profesjonalnych Warsztatów Magazynowych w CD x-kom. Produkcja i dystrybucja pod jednym dachem

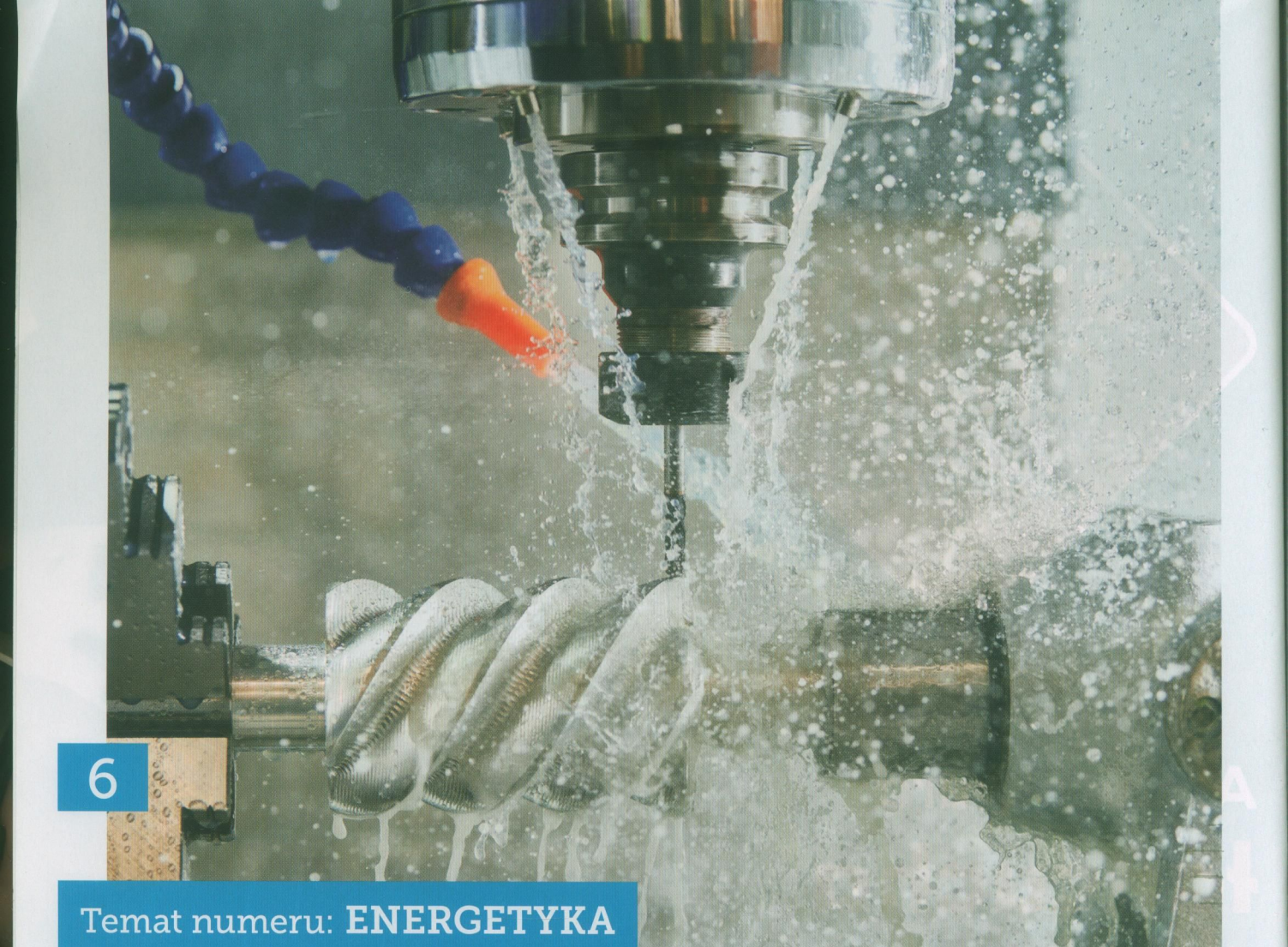
54 Z BRANŻY

DODATEK SPECJALNY:
ROZWIĄZANIA IT DLA PRODUKCJI

62 Czujniki bezpieczeństwa dla robotów

66 Przemysł 4.0 – czy roboty uratują branżę budowlaną?





6

Temat numeru: **ENERGETYKA**

EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA PRZEJAWIAĆ SIĘ MOŻE W SZEREGU DZIAŁAŃ. MOŻNA POWIEDZIEĆ, ŻE PUŁA PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH I POZATECHNICZNYCH JEST BARDZO SZEROKA. DZIŚ MOŻNA ZADAĆ PYTANIE, JAK DUŻYM RYZYKIEM OBARCZONE JEST OBECNIE PODEJMOWANIE DECYZJI O WDRAŻANIU POLIGENERACJI (KOGENERACJI LUB TROJGENERACJI) W ZAKŁADZIE.

6 Bezpieczeństwo procesów produkcyjnych

10 Poligeneracja – szansa czy zagrożenie dla przedsiębiorstwa?

RAPORT

14 Chłodzenie adiabatyczne hal produkcyjnych

KONCEPCJE

17 Lean Six Sigma, czyli połączenie dwóch najskuteczniejszych metod do doskonalenia procesów

22 Autonomiczne Utrzymanie Ruchu – jak odpowiedni dobór zespołu może wspomagać realizację celów TPM?

26 Jak podejść do transformacji lean i zbudować zaangażowany zespół otwarty na zmianę?

PREWENCJE

29 Optymalizacja magazynu części zamiennych

EKSPLLOATACJA

34 Sposoby czyszczenia maszyn

37 Czysta maszyna = poprawa wydajności

TECHNOLOGIE

40 Inwestycja w nowoczesne technologie zrobotyzowane – analiza kosztów



ZARZĄDZANIE LUDŹMI

42 Onboarding cudzoziemców

WYDARZENIA

48 Targi pełne inspiracji

51 Z BRANŻY

**DODATEK SPECJALNY:
OLEJE I SMARY**

**58 Monitorowanie olejów
w czasie rzeczywistym**

