



Temat numeru:

**BEZPIECZEŃSTWO**

- 6 Wzrost bezpieczeństwa pracy dzięki dokładnej kontroli przeglądów i legalizacji
- 10 Jak kompleksowo wdrożyć system LOTO z myślą o pracownikach?
- 12 Lock Out Tag Out (LoTo) – program dla niebezpiecznej energii
- 14 Bezpiecznie – czyli jak?
- 18 Kompleksowa ochrona przed przepięciami na produkcji

Raport:

**CZYSTOŚĆ NA PRODUKCJI**

- 22 Skuteczne utrzymanie czystości w zakładzie produkcyjnym

**KONCEPCJE**

- 26 Wewnętrzny koordynator bezpieczeństwa w dziale UR
- 30 Reliability Centered Maintenance (RCM), czyli obsługa okresowa skoncentrowana na niezawodności (cz. 1)

**PREWENCJA**

- 34 CZARNY HUMOR W UR, odc. 6. – Zabezpieczenie ślizgowego łożyska osiowego – może jakoś to będzie
- 42 Centralny układ smarowania – konieczność czy zbytek?

**EKSPLOATACJA**

- 46 Sprężarki z przekładnią zespoloną: nadzór stanu technicznego w aspekcie polityki utrzymania ruchu (cz. 2)

**TECHNOLOGIE**

- 52 Stanowisko zrobotyzowane – jak je zaprojektować, by było efektywne, ale i bezpieczne?

**OBIEKT I MEDIA**

- 60 Analiza kosztów sprężonego powietrza

**AKADEMIA PRODUKCJI**

- 64 Przechowywanie danych w chmurze – jak wpływa na efektywność?
- 68 Sterowniki PLC dedykowane do aplikacji napędowych

**ZARZĄDZANIE LUDŹMI**

- 72 Jak prawidłowo minimalizować ryzyko zawodowe?
- 78 Masz już dość ciągłego wdrażania Lean? Przejdź na turkus!

**82 Z BRANŻY****RELACJA**

- 86 Cztery filary transformacji działu UR wg zasad Przemysłu 4.0 – podsumowanie XIII edycji Kongresu PolMaintenance

**90 WYDARZENIA**

**UWAGA –  
DODATEK SPECJALNY**  
„Rozwiązania IT w utrzymaniu ruchu”  
str. 91

