

# SŁUŻBY UTRZYMANIA RUCHU



6(26)/2010

Profesjonalne pismo dla branży Utrzymania Ruchu

listopad-grudzień

## IT W UTRZYMANIU RUCHU:

Skuteczne wdrożenie,  
czyli sukces czy porażka? | 6

Na usługach produkcji,  
czyli systemy ERP i MES | 12

Wymagania  
bezpieczeństwa dla  
linii produkcyjnych  
18 |

Monitorowanie  
drgań central  
wentylacyjnych  
30 |

Łożyskowanie  
wrzecion  
obrabiarkowych  
- cz. 1. Centra  
obróbkowe  
32 |

**Uwaga!**  
**KALENDARIUM SŁUŻB UTRZYMANIA  
RUCHU NA ROK 2011!**  
**Zobacz koniecznie!**

s. 46



18 Wymagania bezpieczeństwa dla linii produkcyjnych



152 Subiektywny ranking usterek wózków widłowych

# spis treści

## RELACJA

- 4 HPS 2010 zakończone sukcesem!!!  
VIII Międzynarodowe Targi Hydrauliki, Pneumatyki, Sterowania i Napędów

## TEMAT NUMERU: IT W UTRZYMANIU RUCHU

- 6 Sukces czy porażka?  
Skuteczne wdrożenie
- 12 Na usługach produkcji  
Systemy ERP i MES

## BEZPIECZEŃSTWO

- 18 Wymagania bezpieczeństwa dla linii produkcyjnych  
Warunki formalne

## DIAGNOSTYKA

- 24 Metoda wykrywania przeciążeń mechanicznych turbogeneratorów  
Eksploatacja bez nadmiernego ryzyka
- 30 Monitorowanie drgań central wentylacyjnych  
Zaskakujące diagnozy



## ŁOŻYSKA

- 32 Łożyskowanie wrzecion obrabiarkowych  
Cz. 1. Centra obróbkowe

## OLEJE I ŚRODKI SMARNE

- 40 Bezpieczeństwo najważniejsze  
Przemysł spożywczy
- 42 Narzędzie w procesie przywracania „zdrowia technicznego”  
Program smarowania

## PRAWO PRACY

- 44 Pokonywać bariery  
Tymczasowy pracownik w dziale UR? Nowe regulacje zwiększą elastyczność działania

## KALENDARIUM

### SŁUŻB UTRZYMANIA RUCHU 2011

## LOGISTYKA WEWNĄTRZZAKŁADOWA

- 52 Zarządzaj kosztami napraw  
Subiektywny ranking usterek wózków widłowych
- 55 Korzyści z bezpieczeństwa  
Test stabilności bocznej wózków
- 56 Polski rynek wózków po lupą  
Kolejna edycja „Sztaplarski Image Factbook”

## Z RYNKU

## UTRZYMANIE RUCHU

- 64 Miejsce służb utrzymania ruchu w strukturze organizacyjno-decyzyjnej przedsiębiorstwa  
Wybrane aspekty zarządzania utrzymaniem ruchu