

# SLUR



## SŁUŻBY UTRZYMANIA RUCHU

PROFESJONALNE PISMO DLA BRANŻY UTRZYMANIA RUCHU

3(35)/2012 maj-czerwiec



więcej szczegółów na stronie 20.

Jedna z naszych unikalnych innowacji

**Wyłącznik bezpieczeństwa AZ 16**  
Milion zastosowań na całym świecie

 **SCHMERSAL**  
Systemy bezpieczeństwa dla Twojej gałęzi przemysłu

## TEMAT NUMERU: BEZPIECZEŃSTWO

15

KWARTAŁ NOWEJ NORMY

42

HYDRAULIKA SIŁOWA  
– ZASTOSOWANIA  
AKUMULATORÓW HYDRO-  
PNEUMATYCZNYCH

57

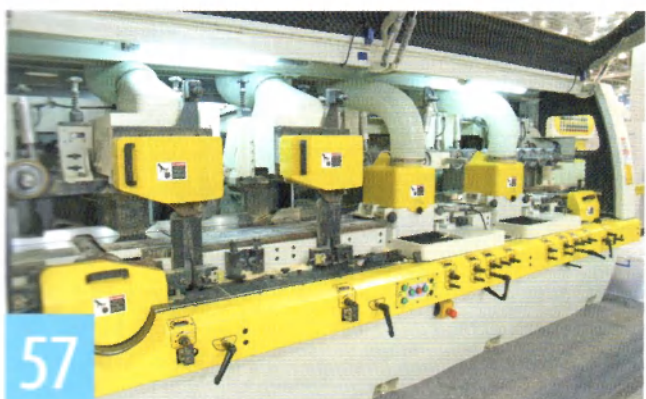
NOWOCZESNE PODEJŚCIE DO  
UTRZYMANIA RUCHU



38



48



57

## W numerze:

### 4 Z RYNKU

### Z BRANŻY

#### 10 POLMAINTENANCE 2012

Utrzymanie ruchu w kryzysie

### TEMAT NUMERU: BEZPIECZEŃSTWO

#### 15 KWARTAŁ NOWEJ NORMY

PN-EN ISO 13849-1

#### 20 BEZPIECZNE RYGLOWANIE

Po pierwsze bezpieczeństwo

#### 23 ZASADY KSZTAŁTOWANIA BEZPIECZEŃSTWA MASZYN W EUROPIE I POLSCE

Okiem specjalistów

#### 26 JAK URZĄD WPŁYWA NA PRODUKCJĘ? – RÓŻNIE!

Urząd Dozoru Technicznego

#### 34 BEZPIECZEŃSTWO FUNKCJONALNE MASZYN

W ŚWIELE NOWEJ DYREKTYWY MASZYNOWEJ UE

Bezpieczeństwo maszyn

#### 38 SYSTEMY I STRUKTURY RATOWNICZE W UTRZYMANIU RUCHU

Ochrona przeciwpożarowa

### HYDRAULIKA

#### 42 HYDRAULIKA SIŁOWA – ZASTOSOWANIA

AKUMULATORÓW HYDRO-PNEUMATYCZNYCH

Case study – produkcja polbruk

### DIAGNOSTYKA

#### 48 MONITOROWANIE STANU TECHNICZNEGO KONSTRUKCJI

Diagnostyka i monitorowanie stanu technicznego konstrukcji cz. 2

#### 52 POD SPECJALNYM NADZOREM

Diagnostyka łożysk tocznych

### ENERGETYKA

#### 55 AUDYT EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

Schneider Electric

### UTRZYMANIE RUCHU

#### 57 NOWOCZESNE PODEJŚCIE DO UTRZYMANIA RUCHU

Zarządzanie niezawodnością

### RAPORT IT

#### 60 SYSTEMY INFORMATYCZNE W PRODUKCJI I UR

Wsparcie IT