

SUR



SŁUŻBY UTRZYMANIA RUCHU

PROFESJONALNE PISMO DLA BRANŻY UTRZYMANIA RUCHU

1(45)/2014 styczeń-luty

 **SCHMERSAL**
Safe solutions for your industry



www.schmersal.pl

TEMAT NUMERU: HYDRAULIKA I PNEUMATYKA

10

ŁOŻYSKA DO ZADAŃ
SPECJALNYCH

16

TECHNIKA
PNEUMATYCZNA
W PRZEMYSŁE SPOŻYWCZYM

52

WIDZENIE MASZYNOWE –
NOWE ZASTOSOWANIA



34



58



64

W numerze:

4 Z RYNKU

TEMAT NUMERU: HYDRAULIKA I PNEUMATYKA

10 ŁOŻYSKA DO ZADAŃ SPECJALNYCH

Zastosowanie łożysk ślizgowych w maszynach budowlanych

16 TECHNIKA PNEUMATYCZNA W PRZEMYSŁE SPOŻYWCZYM

Zastosowanie rozwiązań pneumatycznych

DIAGNOSTYKA

22 POŁOWANIE NA ANOMALIA WIBROAKUSTYCZNE

Wykorzystanie sygnału wibroakustycznego w diagnostyce maszyn i urządzeń

30 PIROMETRY KONTRA KAMERY TERMOWIZYJNE

Zastosowanie w diagnostyce przemysłowej

SYSTEMY IT

34 QUO VADIS CMMS?

Kierunki ewolucji CMMS

36 SYSTEMY AUTOMATYCZNEJ IDENTYFIKACJI W PRODUKCJI

Czy technologia RFID zastąpi kody kreskowe?

ZARZĄDZANIE

42 ZNACZENIE MONITORINGU PRODUKCYJNEGO

Analizowanie produkcji na podstawie rejestracji procesów produkcyjnych

48. TANDEM PRZYSZŁOŚCI

Jak szybciej osiągnąć efektywność produkcji

AUTOMATYKA

52 WIDZENIE MASZYNOWE – NOWE ZASTOSOWANIA

Technologia widzenia maszynowego a holistyczne zarządzanie produkcją

56 PLEBISCYT BRAND SUR 2014

Dostawca godny zaufania

BEZPIECZEŃSTWO

58 BEZPIECZEŃSTWO W HYDRAULICE I PNEUMATYCE

Wymagania bezpieczeństwa dotyczące hydraulicznych i pneumatycznych układów i elementów maszyn

RAPORT

64 PROFILAKTYKA CHEMICZNA MASZYN I URZĄDZEŃ

Znaczenie chemii przemysłowej w utrzymaniu ruchu