

SUR



SŁUŻBY
UTRZYMANIA
RUCHU

PROFESJONALNE PISMO DLA BRANŻY UTRZYMANIA RUCHU

5(43)/2013 wrzesień-październik

FLUKE®

**ZAPROJEKTOWANY,
ABY POKAZAĆ
WSZYSTKO**

**W połowie termometr na podczerwień.
W połowie kamera termowizyjna.
Cały Fluke.**



Pirometr graficzny
Fluke VT04



Dowiedz się więcej: www.fluke.pl

TEMAT NUMERU: IT

14

IT W MAGAZYNOWANIU
CZĘŚCIAMI ZAMIENNYMI

17

NOWOCZESNE
STANDARZY KOMUNIKACJI

26

LOTO
A BEZPIECZEŃSTWO SUR



10



38



62

W numerze:

4 Z RYNKU

TEMAT NUMERU: IT

10 MASZYNY STEROWANE NUMERYCZNIE – AUTOMATYZACJA PRACY

Struktury układów sterowania napędami

14 IT A ZARZĄDZANIE CZĘŚCIAMI ZAMIENNYMI

IT w zarządzaniu

17 NOWOCZESNE STANDARDY KOMUNIKACJI – ETHERNET, PROFINET I TECHNOLOGIE BEZPRZEWODOWE

Nowoczesne standardy komunikacji

22 ROZPROSZONY SYSTEM MONITORINGU SIECI WODNO- KANALIZACYJNEJ

Case study

24 STRATEGIA NIEZAWODNOŚCIOWA

Strategia niezawodnościowa – felieton

BEZPIECZEŃSTWO

26 LOTO – TU MOŻESZ WYGRAĆ COŚ NAJWAŻNIEJSZEGO – SVOJE ZDROWIE LUB ŻYCIE

LOTO – gwarancja bezpieczeństwa

32 BEZPIECZEŃSTWO MASZYN A ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRACODAWCÓW

Wywiad

DIAGNOSTYKA

38 PRZYRZĄDY DIAGNOSTYCZNE STOSOWANE W GÓRNICTWIE

Diagnostyka w górnictwie

HYDRAULIKA I PNEUMATYKA

44 DOBÓR I EKSPLOATACJA SILNIKÓW HYDRAULICZNYCH POD KĄTEM ENERGOOSZCZĘDNOŚCI

Ekonomiczna eksploatacja pomp hydraulicznych

OLEJE I SMARY

50 SMAROWANIE ŁOŻYSK ŚLIZGOWYCH – ZASTOSOWANIE SMARÓW CIEKŁYCH

Łożyska ślizgowe w eksploatacji

RAPORT

62 SPOSOBY ZWIĘKSZANIA WYDAJNOŚCI SYSTEMÓW PRODUKCJI SPRĘŻONEGO POWIETRZA

Efektywna gospodarka sprężonym powietrzem