

## Spis treści 4(38)/2017

**przenośniki**

Współczynniki energochłonności przenośników  
taśmowych..... 5  
Gładysiewicz L., Migdał W.

Testy eksploatacyjne nowego zgarniacza  
czołowego, typ ZC-3 „1600” Super Max NITROLL ..... 10

**dźwignice**

ABUS i Knoll – jakość zostaje w rodzinie ..... 14

**napędy i sterowanie**

Poprawa efektywności energetycznej  
w przemyśle i sposoby jej finansowania ..... 16  
Krotos M.

Elektroniczne systemy napędowe NORDAC PRO,  
FLEX, BASE, LINK i START ..... 18

Szybciej i bezpieczniej pomiędzy regałami  
magazynowymi ..... 22

Rozwiązania napędowe ROSSI dla aplikacji  
o niskich obrotach oraz wysokich momentach  
obrotowych ..... 28

N-ARPEX – nowe, w pełni stalowe sprzęgło  
firmy FLENDER ..... 30

**pojazdy**

Robot do inspekcji nieprzełazowych przewodów  
infrastruktury komunalnej – nowa koncepcja ..... 32  
Kotwica K., Kopyt G.

**urządzenia pomocnicze**

Koła zębate wykonane drukarką 3D od firmy  
igus udowadniają w testach swoją  
wyższość nad materiałami standardowymi ..... 38

Konfigurator online do śrub napędowych  
spełnia miliony wariantów projektu ..... 42

Problemy zużycia narzędzi w kruszarkach  
młotkowych stosowanych do produkcji kruszyw ..... 45  
Rutkowski S.

Zwiększenie produktywności poprzez  
odpowiedni dobór środków smarnych ..... 51

Diagnostyka stanu technicznego zbrojenia  
szybowego górniczego urządzenia wyciągowego ..... 52  
Wolny S., Badura S.

Kumulacja uszkodzeń zmęczeniowych  
stopu aluminium 6082-T6 w warunkach  
blokowego skręcania ..... 58  
Böhm E., Kurek M., Łagoda T.

Mielenie wibracyjne magnezytu  
– badania eksperymentalne ..... 64  
Sidor J., Tomach P., Piekaj P.

**aktualności / imprezy branżowe**

Bogaty wachlarz rozwiązań logistycznych  
podczas targów INTRALOMAG ..... 26

Międzynarodowe Targi Górnictwa,  
Przemysłu Energetycznego  
i Hutniczego KATOWICE 2017 ..... 40

Technologie jutra ..... 62

Aktualności ..... 69