



1
2
0
2

kruszywa

PRODUKCJA ♦ TRANSPORT ♦ ZASTOSOWANIE

Kopalnia Wapienia Celiny

Kopalnia Wapienia Celiny jest jedną z największych kopalń województwa świętokrzyskiego. Powstała w latach czterdziestych XX wieku. Początkowo była eksploatowana przez Rejon Eksploatacji Kamienia w Kielcach, potem należała do Przedsiębiorstwa Robót Inżynieryjno-Drogowych „MAKADAM” w Busku-Zdroju, a od 2007 roku jest prowadzona przez Kopalnię Granitu Kamienna Góra – Celiny Sp. z o.o.

INDEKS FIRM

Amago.....	II okładka, str. 16
Austin Powder Polska.....	str. 57
Budkrusz.....	str. 16, 45
ContiTech Polska.....	str. 47
Doosan.....	str. 35
Duwe Trans.....	str. 35
Endress+Hauser Polska.....	str. 18
Fabryka Taśm Transporterowych Wolbrom.....	str. 41
FRD Polska.....	str. 17, 30
Geobrugg Partner in Poland.....	str. 57
KGHM Metraco.....	str. 3
Kopalnia Celiny.....	str. 8, 20-22
Kruszywa Polskie.....	str. 16, 31
MMR Trading.....	str. 36-37
Nord Napędy.....	str. 16, 45
Ofama.....	str. 17
Perfopol.....	str. 17
Powers Maszyny.....	str. 16, 31
Powerstone.....	str. 12-14, 15
Pronar.....	str. 5
Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe PORKON.....	str. 47
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego.....	str. 41
SSAB Poland.....	str. 23
Steirnet.....	str. 63
VOLVO Maszyny Budowlane.....	str. 40
Weir Minerals Poland.....	IV okładka

SPIS TREŚCI

4	OD REDAKCJI
10	KALEJDOSKOP WYDARZEŃ
16	PARK MASZYN, URZĄDZEŃ I PRODUKTÓW
	Z WIZYTĄ W...
20	Kopalnia Wapienia Celiny
	GŁOSEM BRANŻY
24	Cementownie są filarem gospodarki odpadami w Polsce
	MASZyny I URZĄDZENIA
26	Budowa i zasada działania przesiewaczy mechanicznych dr inż. Michał Stawowiak
32	Przegląd maszyn wykorzystywanych w kopalniach odkrywkowych
38	Trzy filary leasingu w 2021 roku

PARTNER WYDANIA:



- 42 Przenośniki taśmowe
48 Rodzaje i podział przenośników

TECHNOLOGIE

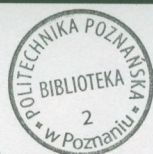
- 52 Wpływ budowy geologicznej skał
na projekt robót strzałowych
– cz. I
dr inż. Arkadiusz Grześkowiak
58 Produkcja kruszyw foremnych
– cz. II
dr hab. inż. Tomasz Gawenda, prof. AGH

PRAWO I ZARZĄDZANIE

- 64 Pobór wody do produkcji kruszyw
– dylematy prawne przedsiębiorców
mgr Mariusz Dyka
70 Na ratunek
– zagrożenia, wypadki
i ratownictwo górnicze
w kopalniach odkrywkowych
– cz. II
Maciej Stachowski

Z ŻYCIA BRANŻY

- 74 „Problemy Rozwoju
Maszyn Roboczych”
Joanna Głapińska-Goj



Cz 5715
Nr inw. 61444



3

2021

kruszywa

PRODUKCJA ♦ TRANSPORT ♦ ZASTOSOWANIE

Politechnika Poznańska
Biblioteka
Czytelnia

Kopalnia kamienia wapiennego w Sławnie

Kopalnia kamienia wapiennego mieszcząca się w Sławnie, niedaleko Opoczna w województwie łódzkim, jest jednym z czterech zakładów firmy Nordkalk. Wydobywany z niej wapień charakteryzuje się wysoką reaktywnością i niską zawartością ołowiu oraz kadmu. Dzięki zastosowaniu w zakładzie nowatorskich rozwiązań technologicznych stał się jednym z najnowocześniejszych producentów granulatu na skalę europejską.

INDEKS FIRM

Austin Powder Polska	str. 61
Budkrusz	str. 18, 23
CASE Construction Equipment	str. 46-47
Cobra Europe	str. 65
Dekpol Steel	str. 3
Endress+Hauser Polska	str. 9
FRD Polska	str. 18, 24
Fuchs Oil Corporation (PL)	str. 8, 18
Geobrugg	str. 61
Grausch i Grausch Maszyny Budowlane.....	II okładka
Kruszgeo	str. 64
Kruszywa Polskie	str. 31
Lafarge w Polsce	str. 13
Magnetix	str. 19, 23
Miilux Poland	str. 19, 27
Perfopol	str. 31
Porkon	str. 45
Powers Maszyny	str. 18, 55
Progress Eco	str. 5
Pronar	str. 45
SSAB Poland	str. 53
Steinert	str. 64
Świętokrzyskie Kopalnie Surowców Mineralnych	str. 24
Tech-Serwis	str. 65
Timken Polska	str. 63
Verder Polska	str. 36-37
Weir Minerals Poland	III okładka
Zakłady Magnezytowe „ROPCZYCE” S.A.	str. 14-17

SPIS TREŚCI

4	OD REDAKCJI
10	KALEJDOSKOP WYDARZEŃ
12	Wspomnienie o prof. Jerzym Bednarczyku prof. dr hab. inż. Wiesław Koziół
18	PARK MASZYN, URZĄDZEŃ I PRODUKTÓW
	Z WIZYTĄ W...
20	Kopalnia kamienia wapiennego w Sławnie
	WYWIAD
25	W ŚKSM ciągle poszerzamy ofertę naszych produktów Wywiad z Pawłem Podsiadłą – Dyrektorem ds. Produkcji i Kierownikiem Ruchu Zakładu Górniczego Świętokrzyskich Kopalni Surowców Mineralnych
	MASZyny I URZĄDZENIA
28	Podział sit
32	Sita przesiewaczy mechanicznych – problematyka ruchu ziarna po sicie, mocowanie sit dr inż. Michał Stawowiak
38	Cyfrowa rewolucja w transporcie przemośnikowym – taśma przemośnikowa 4.O. Cz. III dr hab. inż. Leszek Jurdziak, dr hab. inż. Ryszard Błazej, dr inż. Mirosław Bajda

**TECHNOLOGIE**

- 48 Porównanie metod pomiaru i modelowania ścian dla prowadzenia robót strzałowych
Paweł Kawalec

- 56 Wpływ budowy geologicznej skał na projekt robót strzałowych – cz. II
dr inż. Arkadiusz Grześkowiak

- 66 Nowa technologia w drażeniu głębokich studni odwadniających oraz otworów geotermalnych – cz. I
dr inż. Jan Marianowski



Cz 5715
Nr inw. 61444

REKULTYWACJA

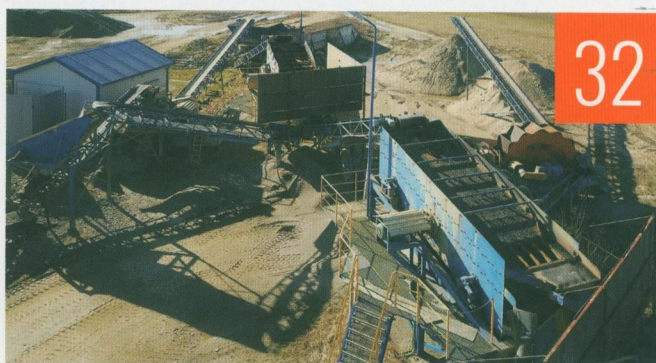
- 71 Uwarunkowania przyrodnicze rekultywacji – geometria obiektów
dr hab. inż. Marcin Chodak, prof. AGH

PRAWO I ZARZĄDZANIE

- 74 Twórz dobre treści. Ile tylko internet pomieści
Sławomir Moszniński

Z ŻYCIA BRANŻY

- 79 Ogólnopolskie Forum Administracji Dróg Publicznych
Daria Pilch
- 80 Druga rocznica powstania Sieci Badawczej Łukasiewicz
Daria Pilch



- 81 Firma Pronar otwiera Centrum Wystawowe w Siemiatyczach
Daria Pilch
- 82 Forum zrównoważone drogi i ekoinfrastruktura
Joanna Głapińska-Goj
- 82 „Reaktywność Alkaliczna Kruszyw”
Joanna Głapińska-Goj