

Systemy redukcji zapylenia w zakładach przeróbczych



INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ

Zakład Maszyn i Urządzeń
dr inż. Marek Kalita
tel. (0-32) 237 46 28
e-mail: mkalita@komag.eu
ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice



ELEKTRON

FIRMA INNOWACYJNO-WDROŻENIOWA

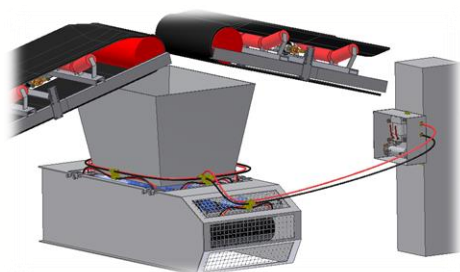
Andrzej Urbanek
Arkadiusz Waloszczyk
tel/fax (0-32) 787 80 24
e-mail: elektronsc@wp.pl
ul. Konstytucji 3, 41-905 Bytom



Rozwiązania systemów redukcji zapylenia w zakładach przeróbczych



ELEKTRON

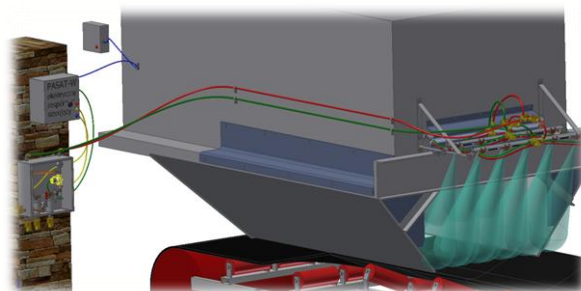


System zraszania w obrębie przesypu kruszarki:

PASAT

Miejsce zabudowy:
kruszarka

System zraszania w obrębie przesypu przenośnika
stalowo-członowego: **PASAT-W**
miejsce zabudowy:
wylot z przenośnika stalowo-członowego





System PASAT - parametry



ELEKTRON



Nazwa	Charakterystyka
Typ dysz	STK-ZZ-1,3
Medium zasilające	Woda + sprężone powietrze
Ciśnienie zredukowane wody	0,30÷0,60 MPa,
Minimalne ciśnienie powietrza	0,30 MPa,
Wydatek wody do zraszania	120 dm ³ /h
Wydatek powietrza	50 m ³ /h
Liczba dysz zraszających	22 (lub inna)

Zalety systemu PASAT:

- Niskie zużycie wody: $Q = 2 \text{ dm}^3/\text{min}$.
- Bezawaryjna praca
- Łatwy montaż i demontaż urządzeń.
- Możliwość uzależnienia działania urządzeń od pracy przenośnika.
- Możliwość łatwej rozbudowy systemu w armaturę uzupełniającą.



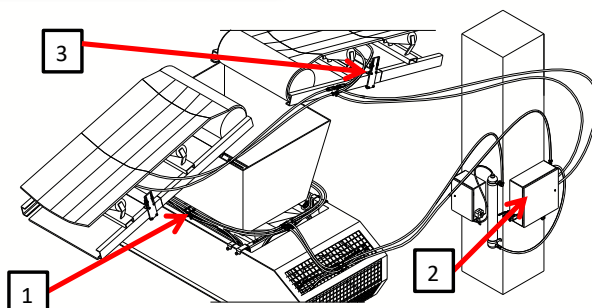
System PASAT- budowa



ELEKTRON



Zabudowa na kruszarce
lub w miejscu o zbliżonej
charakterystyce



System zraszania w obrębie przesypu
kruszarke PASAT składa się z:

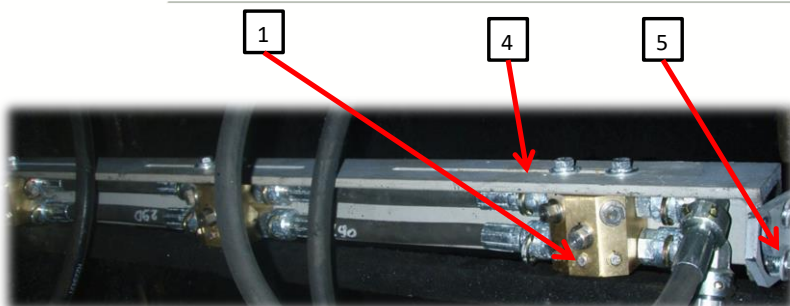
1. zespołu belek zraszających
2. zespołu zasilającego
3. zespołu czujnika nadawy



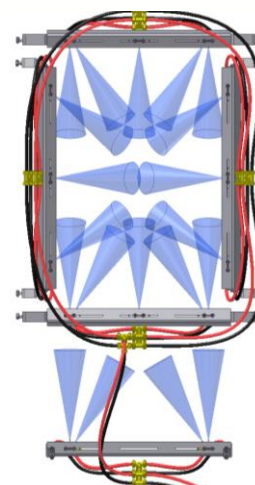
System PASAT- zespół belek zraszających



ELEKTRON

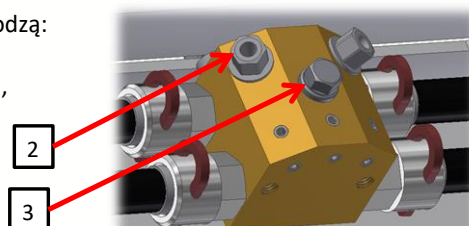


5 belek zraszających



W skład belki zraszającej wchodzi:

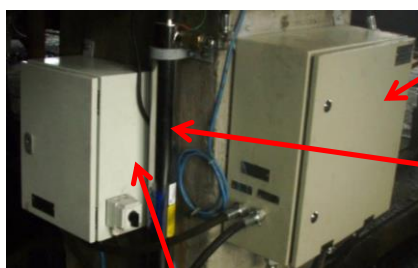
1. korpusy zasilające,
2. dysze powietrzno-wodne,
3. korki,
4. ramy nośnej,
5. układ regulacji.



System PASAT- zespół zasilający

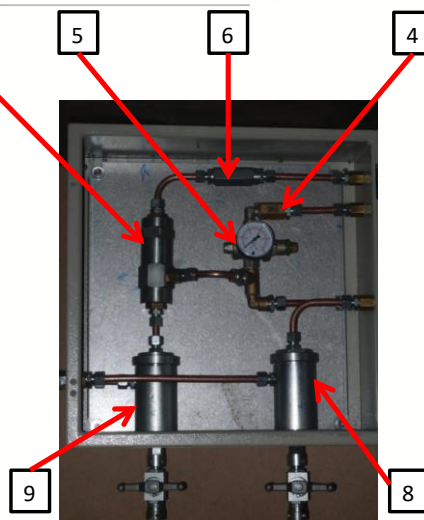


ELEKTRON



W skład zespołu zasilającego wchodzi:

1. skrzynia,
2. skrzynia zasilania elektrycznego (opcjonalnie)
3. zawór odcinający wody i powietrza,
4. regulator przepływu wody,
5. zawór redukcyjny wody,
6. zawór zwrotny,
7. zawór zwrotny sterowany ciśnieniem,
8. filtry wody,
9. filtr powietrza,
10. filtr UV wody (opcjonalnie),
11. elementy złączne „STECKO”.

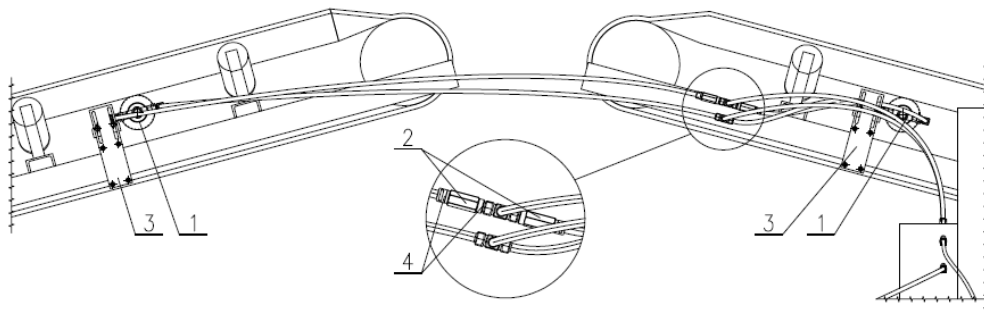




System PASAT - zespół czujnika nadawy



ELEKTRON



W skład zespołu czujnika nadawy wchodzi:

1. zawory sekwencyjne ruchu taśmy,
2. zawory zwrotne,
3. mocowanie zaworów sekwencyjnych,
4. elementy złączne.



System PASAT-W - parametry



ELEKTRON



Nazwa	Charakterystyka
Typ dysz	STK-ZZ-2
Medium zasilające	Woda + sprężone powietrze
Ciśnienie zredukowane wody	0,30÷0,60 MPa,
Minimalne ciśnienie powietrza	0,30 MPa,
Wydatek wody do zraszania	90 dm ³ /h
Wydatek powietrza	30 m ³ /h
Liczba dysz zraszających	15

Zalety systemu PASAT:

- Niskie zużycie wody: $Q = 1,5 \text{ dm}^3/\text{min}$.
- Bezawaryjna praca
- Łatwy montaż i demontaż urządzeń.
- Możliwość uzależnienia działania urządzeń od pracy przenośnika.
- Możliwość łatwej rozbudowy systemu w armaturę uzupełniającą.
- Pełna automatyka pracy

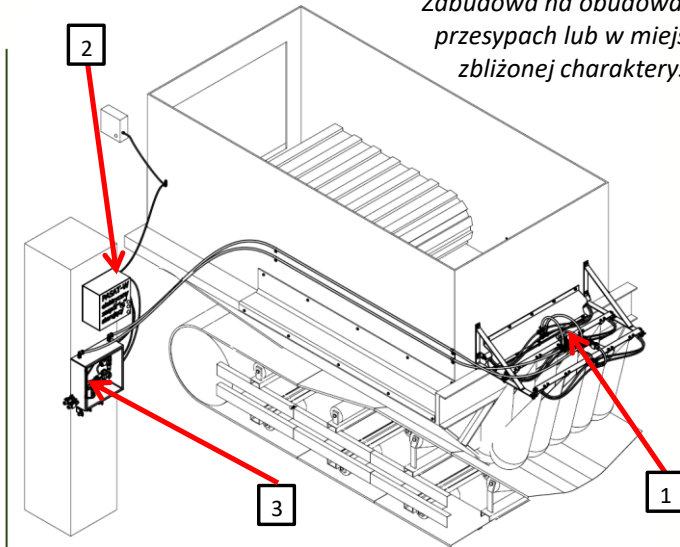


System PASAT-W - budowa



ELEKTRON

Zabudowa na obudowanych
przesypach lub w miejscu o
zbliżonej charakterystyce



System zraszania w obrębie
przesypu przenośnika stalowo-
członowego **PASAT-W**:

1. zespół zraszający,
2. elektryczny zespół sterujący,
3. zespół zasilający.



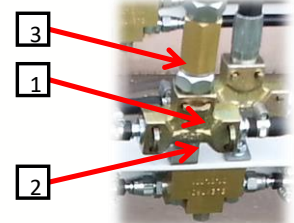
System PASAT-W - zespół zraszający



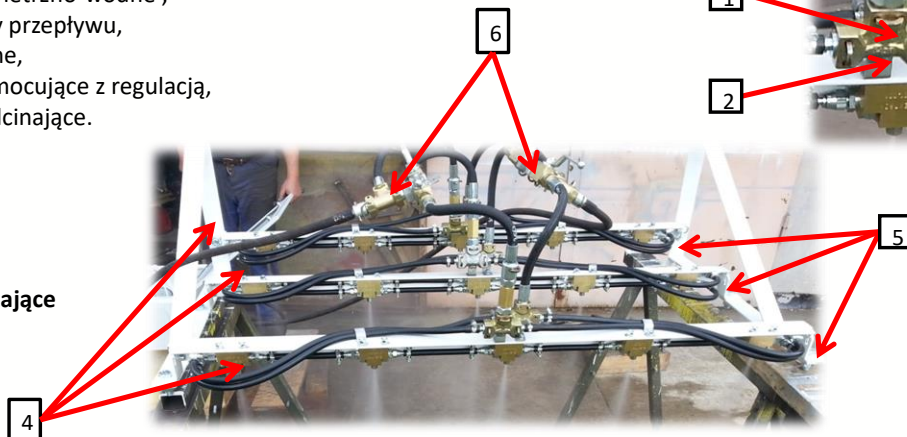
ELEKTRON

W skład zespołu zraszającego wchodzi:

1. pojedyncze korpusy zasilające,
2. dysze powietrzno-wodne ,
3. regulatory przepływu,
4. ramy nośne,
5. uchwyty mocujące z regulacją,
6. zawory odcinające.



3 belki zraszające

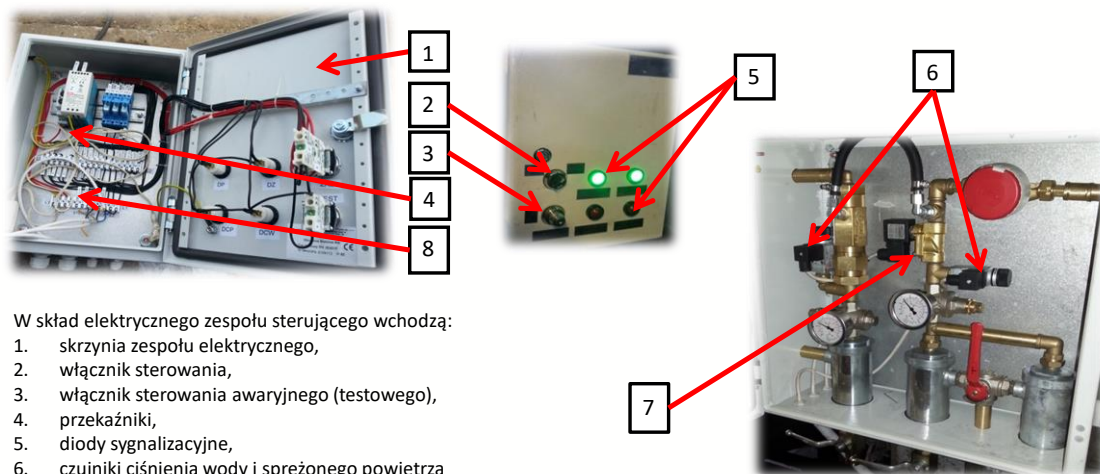




System PASAT-W - elektryczny zespół sterujący



ELEKTRON



W skład elektrycznego zespołu sterującego wchodzi:

1. skrzynia zespołu elektrycznego,
2. włącznik sterowania,
3. włącznik sterowania awaryjnego (testowego),
4. przekaźniki,
5. diody sygnalizacyjne,
6. czujniki ciśnienia wody i sprężonego powietrza (w skrzyni zasilającej)
7. elektrozawór (w skrzyni zasilającej)
8. wyposażenie elektryczne (przewody itp.).

Skrzynia zespołu zasilającego



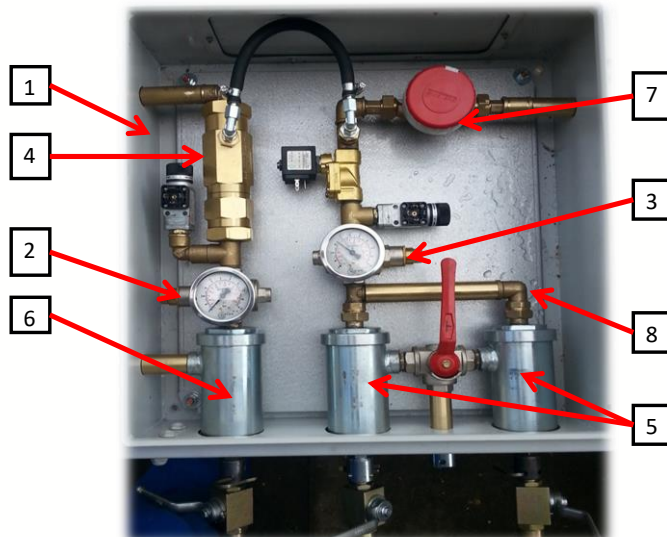
System PASAT-W - zespół zasilający



ELEKTRON

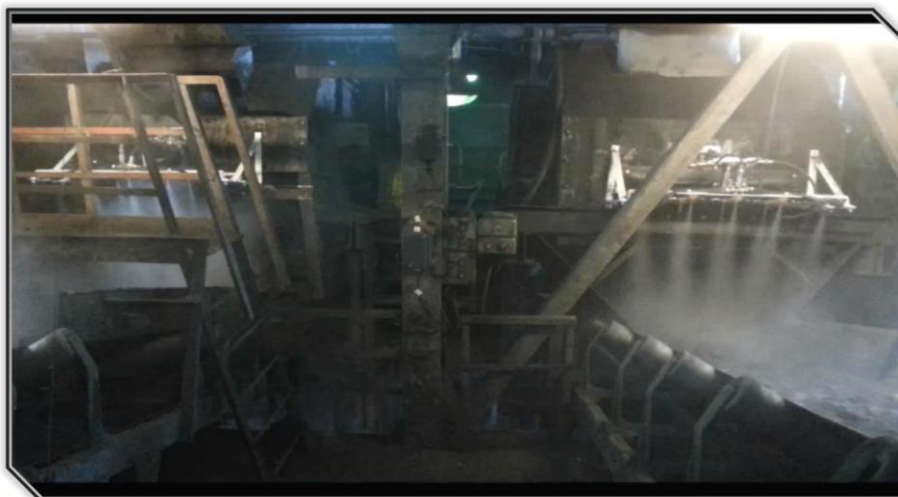
W skład zespołu zasilającego wchodzi:

1. skrzynia,
2. zawór redukcyjny powietrza,
3. zawór redukcyjny wody,
4. zawór zwrotny sterowany ciśnieniem,
5. rewersyjny filtry wody,
6. filtr powietrza,
7. licznik wody,
8. elementy złączne.





System PASAT-W - działanie



Zapraszamy do współpracy



INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ

Zakład Maszyn i Urządzeń
 dr inż. Marek Kalita
 tel. (0-32) 237 46 28
 e-mail: mkalita@komag.eu
 ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice



ELEKTRON

FIRMA INNOWACYJNO-WDROŻENIOWA

Arkadiusz Waloszczyk, Andrzej Urbanek
 tel/fax (0-32) 787 80 24
 e-mail: elektronsc@wp.pl
 ul. Konstytucji 3, 41-905 Bytom

*Zaprezentowane rozwiązania urządzeń zraszających są efektem wieloletniej współpracy firmy Elektron z Instytutem Techniki Górniczej KOMAG. Rozwiązania te oraz ich podzespoły chronione są patentami.