



WRZOSEL

Przemysł Cukrowniczy

Prezentacja Firmy

Firma - Wrzoseł

Największym rynkiem odbiorczym naszych urządzeń jest przemysł cukrowniczy

Oferujemy kompleksową usługę w zakresie automatyzacji cukrowni. Wieloletnie doświadczenie naszych pracowników w cukrownictwie, gwarantuje gruntowną znajomość technologii i wybór najlepszych rozwiązań.

Wykonujemy automatyzację następujących wydziałów w cukrowniach:

- przyjęcie, transport buraków
- krajalnice i ekstrakcja
- stacje oczyszczania
- piec wapienny i wapniarnia
- wyparki i wodniarki
- układ barometryczny
- gotowanie cukrzyc I, II i III
- wirowanie, segregacja i pakowanie
- kotłownia i suszarnia.

Zastosowanie napędów przebiennikowych w cukrownictwie

1. Pompy, wentylatory
2. Przenośniki taśmowe
3. Lasownica, Bębnowa Płuczka buraków
4. Dyfuzor korytowy
5. Dyfuzor wieżowy
6. Mieszadło warnika
7. Prasa wysłodkowa
8. Krajalnice
8. Wirówka cukrownicza



Pompy Wentylatory

- Regulacja wydajności wentylatora
- Optymalizacja zużycia energii elektrycznej
- Zmniejszenie udarów prądowych podczas startu napędu
- Regulacja przepływu medium
- Likwidacja innych układów regulacji przepływu



Przenośniki taśmowe do rozładunku buraka

- Regulowana wydajność zapewniająca równomierne podawanie buraków do przerobu
- Łagodny start i zatrzymanie przenośnika

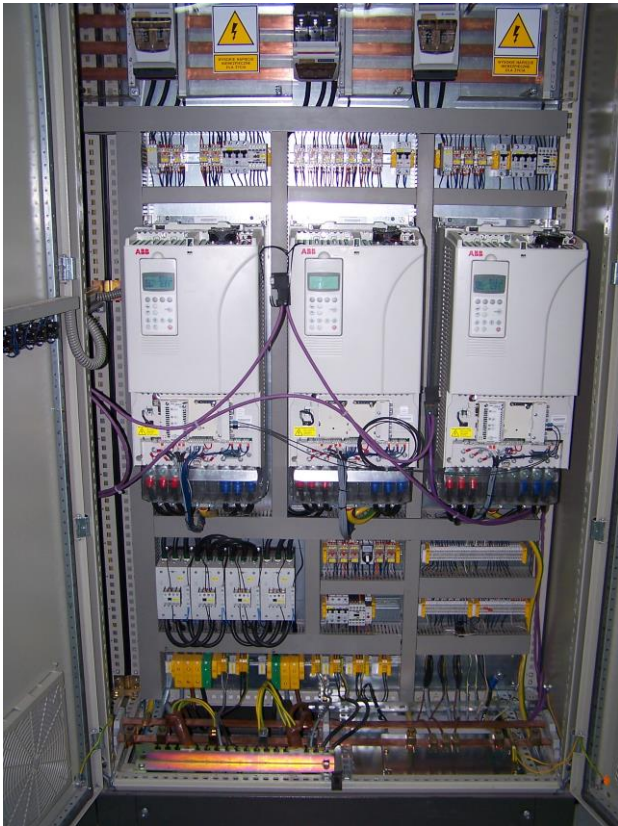


Lasownica Płuczka buraków

- Przetwornice ACS skojarzone w układzie master-follower
- Praca silników w układzie regulacji momentu
- Eliminacja poślizgów rolek napędowych
- Regulowana wydajność



Zespół napędowy Dyfuzora korytowego DC



- Płynna regulacja obrotów w całym zakresie
- Łagodny start i zatrzymanie z pełnym momentem napędowym
- Praca w układzie synchronizacji prędkości oraz wyrównania momentów
- Przetwornice ACS w układzie master-follower
- CPU realizujące funkcje sterowania oraz zabezpieczeń
- Przetwornica rezerwowa

Zespół napędowy Dyfuzora wieżowego DT

- Płynna regulacja obrotów w całym zakresie
- Łagodny start i zatrzymanie z pełnym momentem napędowym
- Równe rozłożenie momentów na wieńcu napędowym wieży (naprężenia)
- CPU realizujące funkcje mastera dla przetwornic oraz sterowania i zabezpieczeń
- Panel operatorski ułatwiający obsługę i serwisowanie napędu
- Możliwość odstawienia uszkodzonego silnika
- Przetwornica rezerwowa

Zespół napędowy dyfuzora DT ATZ-720/400-ACS880



SIEMENS



ABB

Projekt elektryczny:
Oprogramowanie CPU/HMI:

Robert Kowalski
Jakub Polichnowski

Zespół napędowy zaparzacza ATZ-155/400-ACS880



Zespół szafowy wentylowany

Układ napędowy regulowany zbudowany w oparciu o przetwornicę ACS880

Wbudowany układ kontrolera momentu napędowego (S71200) działający w oparciu o sygnał momentu na wale silnika wyliczony przez przetwornicę ABB

- próg ostrzegawczy
- próg wyłączenia z opóźnieniem
- bezwzględny próg wyłączenia

Autonomiczny układ zabezpieczający

Zespół napędowy Mieszadła warnika



- Wymiana silnika dahlandera na standardowy
- Regulowany poziom wyłączenia napędu w zależności od momentu napędowego mieszadła
- Automatyka zmiana obrotów w zależności od obciążenia
- Praca prędkościowa i momentowa
- Wydłużenie fazy suszenia ok. 3min
- Możliwość zwiększenia obrotów ze wzrostem poziomu w warniku

Zespół napędowy Prasy wyśrodkowej



- Płynna regulacja obrotów silnika prasy
(regulacja stopnia wyżęcia oraz wydajności)
- Pełen moment napędowy podczas startu
- Optymalizacja zużycia energii elektrycznej
- Limit momentu napędowego prasy
- Obsługa sygnałów zewnętrznych maszyny
(czujniki przepływu oleju, temperatury)
- Zintegrowany kontroler położenia wałów

Zespół napędowy Krajalnicy buraków

- Płynna regulacja obrotów silnika (regulacja wydajności krajalnicy)
- Pełen moment napędowy podczas startu
- Optymalizacja zużycia energii elektrycznej
- Praca na niskich obrotach (cykl ustawczy)



Zespół napędowy Wirówki cukrowniczej



- Jednostka napędowa regeneratywna (zwrot energii do sieci)
- Optymalizacja zużycia energii elektrycznej
- Dobór prędkości w zależności od etapu funkcji technologicznej
- Hamowanie z oddawaniem energii
 - możliwość zbudowania pracy sekwencyjnej
 - wykorzystane podczas awaryjnego zatrzymania maszyny



WRZOSEL

Dziękujemy za uwagę



www.wrzoseł.pl