

CIĄG TECHNOLOGICZNY DO POMPOWANIA I TRANSPORTU MUŁÓW WĘGLOWYCH Z OSADNIKÓW DO UROBKU SUROWEGO

Opis i zastosowanie:

Niniejsza taśma technologiczna jest przeznaczona do odprowadzania mułów z osadników, ich transport rurociągiem i dodawanie do surowego urobku (do bunkra skipu). Sposób wykonania urządzenia pozwala między innymi na wgląd do jego wyposażenia technicznego oraz na sprawdzenie stanu własnego osadnika. Zaletą niniejszej technologii jest ulżenie trudnej, fizycznej pracy, podwyższenie wydajności pracy i usunięcie dalszej manipulacji z mułami w kopalni i na powierzchni. Ponadto zastosowana technologia pozwala na wstępną ocenę produktu odpadowego oraz są spełnione warunki niezawodnej likwidacji mułów węglowych. Montaż ciągu technologicznego poprzedza przygotowanie odpowiedniego projektu pod kątem sposobu odbioru oraz analiza pompowanych mułów i sprawdzenie innych danych niezbędnych przy montażu określonego typu ciągu.

Podstawowe części ciągu technologicznego:

- Mieszadło hydrauliczne typu ČH 1** - produkt KOEXPRO OSTRAVA, a.s., składa się z przeciwkierunkowo obracających się linii śrubowych, napędzanych parą silników hydraulicznych przymocowanych do ramy pompy wrzecionowej w obszarze ssącym.
- Agregaty pompujące szeregu typowego KTX** - producent KOEXPRO OSTRAVA, a.s., np. samossące pompy wrzecionowe o napędzie hydraulicznym typu KTX 80 N, zabezpieczające pompowanie i transport rurociągiem na ograniczoną odległości lub tłokowe agregaty pompujące np. typu KTX 150 zabezpieczające transport rurociągiem wydobytych mułów na większe odległości i na odpowiednio większej wysokości.
- Manipulator**, służący jako podnośnik ruchomy do ČH 1 i pompy wrzecionowej typu KTX, zabezpieczający wydobycie mułów z całego przekroju osadników.
- Różne wersje rozwiązań :
- ODMIANA I – Manipulacyjne urządzenie kolejowe typu MZK 3**, produkt KOEXPRO OSTRAVA, a.s. – hydraulicznie sterowany agregat, zamontowany na podwoziu kolejowym, wyposażony zgodnie z technologią w odpowiednie dodatki (silnik hydrauliczny, mieszadło ČH 1, pompa KTX 80 N lub KTX 125 N). Niniejsze urządzenie manipulacyjne stanowi kompleksowe rozwiązanie do odprowadzania i pompowania mułów w obszarze osadnika.
- ODMIANA II** – nowsze rozwiązanie tego samego urządzenia, które pozwala na bardziej operatywne jego wykorzystanie przez użytkownika (kopalnię), gdyż posiada samodzielny rozruch oraz poziomą i pionową manipulację mieszadłem (produkty KOEXPRO OSTRAVA, a.s.).
- Urządzenie transportu rurociągowego** – rurociąg transportowy o dostatecznej dymensji i bardziej szczelny na połączeniach. Wszystkie zmiany kierunku winne być wolno wykonywane. Rurociąg transportowy powinien posiadać dodatkowe wyposażenie (elementy pomiarowe, elementy wsadzane, przyłączki do wody ciśnieniowej lub sprężonego powietrza, armaturę zamykającą itp.).

Podstawowe dane techniczne:

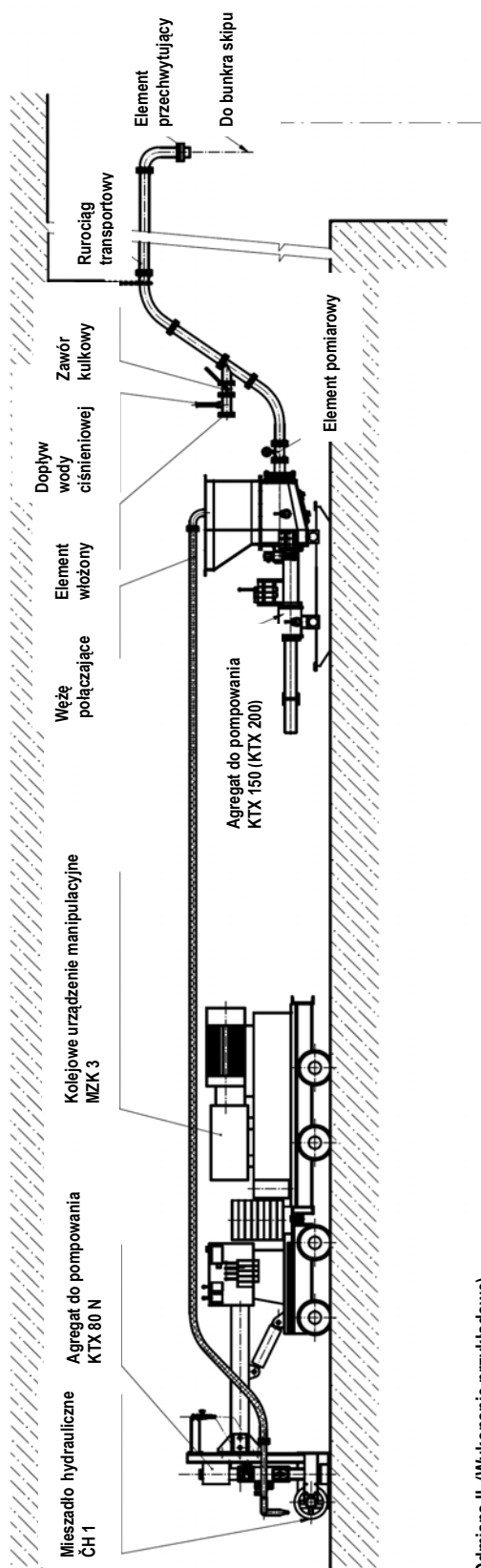
| | | |
|--|--------------------|-------------|
| Maks. ilość usuniętych mułów – mieszaniny pompowanej (czysty czas pompowania według stosowanych agregatów pompujących) | $m^3 \cdot h^{-1}$ | 10 – 27 |
| Maks. masa usuniętych mułów – mieszaniny pompowanej (czysty czas pompowania według stosowanych agregatów pompujących) | $t \cdot h^{-1}$ | 14 – 37,80 |
| Maks. koncentracja objętościowa mieszaniny pompowanej | Cv | 0,50 |
| Potrzebna liczba pracowników na zmianie | | 3 |
| Odległość transportowa (według użytych agregatów pompujących) | m | 200 ÷ 3 000 |
| Maks. przewyższenie (przy użyciu kuprz. KTX 150 lub KTX 200) | m | 200 |
| Moc poborowa całości technologicznej | kW | 30 ÷ 70 |

Produkt jest konstruowany dla grupy urządzeń I (dołowe) kategorii M2 według wytycznych Parlamentu Europejskiego i Rady 94/9/ES i spełnia warunki do stosowania w środowiskach „niebezpieczne warunki atmosferyczne 2” według EN 1127-2, przy uwzględnieniu przepisów obowiązujących w kraju użytkownika.

CIĄG TECHNOLOGICZNY DO POMPOWANIA I TRANSPORTU MULÓW WĘGLOWYCH Z OSADNIKÓW DO UROBKU SUROWEGO

**UWAGA – DO ODLEGŁOŚCI cca 400m (OSADNIKI – BUNKIER SKIPOWY WĘGLA SUROWEGO) MOŻNA AGREGAT POMPUJĄCY KTX 150 (200)
ZASTĄPIĆ TANSZĄ I ODMIANĄ (np. KTX 80.3 Ne)**

Odmiana I. (Wykonanie przykładowe)



Odmiana II. (Wykonanie przykładowe)

