

CIĄG TECHNOLOGICZNY DO POMPOWANIA I EKOLOGICZNEGO UKŁADANIA MUŁÓW DOŁOWYCH W „PORZUCONYCH” WYROBISKACH DOŁOWYCH

Opis i zastosowanie:

Niniejszy ciąg technologiczny jest przeznaczony do odstawy dołowych mułów z osadników do „porzuczonych” wyrobisk za pomocą pomp szeregu KTX i transportu rurociągiem. Wykonywany jest w różnych wersjach w zależności od rodzaju pokładów i chodników, sposobu układania usuwanych mułów, wyposażenia technicznego odbiorcy itp. Zaletą niniejszej technologii jest pomoc w trudnej, fizycznej pracy, podniesienie jej wydajności oraz sprawne usuwanie mułów z kopalni przy zachowaniu wszelkich przepisów wymaganych przez ekologię. Wykonanie ciągu technologicznego poprzedzone jest opracowaniem szczegółowego projektu, analizą osadzonych mułów, sprawdzeniem istniejących warunków i zasięgnięciu opinii odnośnie zastosowania konkretnych rozwiązań.

Podstawowe części ciągu technologicznego:

- a) **Mieszadło hydrauliczne typu ČH 1** - produkt KOEXPRO OSTRAVA, a.s., złożony z przeciwnie obracających się linii śrubowych, napędzanych parą silników hydraulicznych i przymocowanych do ramy pompy wrzecionowej w obszarze ssącym.
- b) **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 ograniczonej odległości lub podobne tłokowe agregaty pompujące np. typu KTX 150 zabezpieczające transport rurociągiem wydobytych mułów na dłuższe odległości i o większym przewyższeniu.
- c) **Manipulator**, służący jako ruchomy ponośnik do ČH 1 i pompy wrzecionowej typu KTX, zabezpieczający wydobywanie mułów z całego przekroju osadników.
- d) Możliwości rozwiązania :
- e) **ODMIANA I – Manipulacyjne urządzenie kolejowe typu MZK 3**, produkt KOEXPRO OSTRAVA, a.s. - hydraulicznie sterowane urządzenie, ułożone na podwoziu kolejowym i wyposażone w odpowiednie dodatki (agregat hydrauliczny, mieszadło ČH 1, pompa KTX 80 N lub KTX 125 N z wyposażeniem). Niniejsze urządzenie manipulacyjne stanowi kompleksowe rozwiązanie do usuwania i pompowania mułów w obszarze osadnika.
- f) **ODMIANA II** – nowocześniejsza wersja w/w urządzenia, która posiada następujące zalety: samodzielny rozruch oraz możliwość pracy mieszadła w poziomie i pionie (produkty KOEXPRO OSTRAVA, a.s.).
- g) **Urządzenie do transportu rurociągiem** – rurociąg transportowy o dostatecznej dymensji i szczelnych połączeniach. Wszystkie zmiany kierunku przesyłu należy wykonywać powoli. Rurociąg transportowy powinien być uzupełniony o wyposażenie dodatkowe (elementy pomiarowe, elementy wkładane, 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 .h ⁻¹	10 – 27
Maks. masa usuniętych mułów – mieszaniny pompowanej (czysty czas pompowania według stosowanych agregatów pompujących)	t.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	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 EKOLOGICZNEGO UKŁADANIA MULÓW DOŁOWYCH W „PORZUCONYCH” WYROBISKACH DOŁOWYCH

