

CIĄG TECHNOLOGICZNY DO PRZESYŁANIA POPIOŁU LOTNEGO Z POWIERZCHNI KOPALNI NA DÓŁ PRZY BUDOWIE KASZTU OCHRONNEGO TYPU TZOZ

Opis i zastosowanie:

Niniejszy ciąg technologiczny jest przeznaczony do kompleksowego przygotowania i produkcji mieszanin wypełniających do transportu rurociągiem z wykorzystaniem hydrostatycznego słupa wodnego w szybie, z powierzchni ziemi na wyznaczony poziom oraz transport rurociągiem aż do miejsca budowy w ścianie kasztu uszczelniającego i ochronnego typu TZOZ (dalej tylko TZOZ). Trasa przebiegu rurociągu przeznaczonego do transportu mieszaniny wypełniającej może być pozioma lub pionowa, prowadzić w górę lub w dół bez względu na kąt pochylecia.

Mieszanina wypełniająca jest przygotowywana na powierzchni zgodnie z zamówieniem i dostarczana w/w ciągiem technologicznym na miejsce budowy kasztu ochronnego TZOZ. Za pojemnikiem z mieszaniną jest włożony element ciskący, który jest dociskany do brzoju mieszaniny hydrostatycznym słupem wody. Po dostarczeniu mieszaniny na miejsce budowy TZOZ i przechwyceniu elementu ciskącego, następuje zdalne otwarcie suwaków wypustowych w szybie i woda pod ciśnieniem wypuszczana jest do osadnika. Po zakończeniu całej pracy należy oczyścić rurociąg z resztek mieszaniny wypełniającej.

Ciąg technologiczny składa się z:

- 1) Urządzenia do produkcji mieszaniny na powierzchni wraz z wyposażeniem uzupełniającym - patrz załącznik OBSZAR „A“
- 2) Urządzenia do budowy TZOZ w podziemiu wraz z wyposażeniem uzupełniającym – patrz załącznik OBSZAR „B“
- 3) Urządzenia do wypuszczania wody ciśnieniowej do osadnika wraz z wyposażeniem uzupełniającym – patrz załącznik OBSZAR „B“

Dostosowanie budowy TZOZ do konkretnych warunków istniejących w danej kopalni wymaga opracowanie projektu, który będzie zawierał m.in. obliczenia parametrów transportu hydraulicznego i powiązanych z nimi parametrów ruchowych, rozwiązania pojedynczych węzłów – patrz załącznik, automatyzacji procesu, itp.

Wszelkie czynności potrzebne do realizacji kompleksowego ciągu technologicznego zabezpiecza KOEXPRO OSTRAVA, a.s.

Podstawowe dane techniczne (realizacja przykładowa):

Przewyższenie (głębokość realizowanego poziomu)	m	800 ÷ 1 000
Odległość transportowa na poziomie	m	1 000 ÷ 3 000
Maks. przewyższenie w odcinku (do góry)	m	200
Przewidywana ilość transportowanego množství mieszaniny do danej grubości i dziennego postępu	m ³ .h ⁻¹	70
Grubość pokładu	m	0,70 ÷ 2,50
Ilość napełnień w dniu		2
Objętościowa koncentracja mieszaniny podczas transportu rurociągowego	Cv	0,30
Średnica rurociągu transportowego (DN)	mm	100
Rozrząd powietrza sprężonego w kopalni	MPa	0,40 ÷ 0,60

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 PRZESYŁANIA POPIOŁU LOTNEGO Z POWIERZCHNI KOPALNI NA DÓŁ PRZY BUDOWIE KASZTU OCHRONNEGO TYPU TZOZ

