



Obudowa zmechanizowana KHW-14/24-Pp

Obudowa zmechanizowana KHW-14/24-Pp jest czterostojakową, podporową obudową z lemniskatowym mechanizmem prowadzenia stropnicy. Przeznaczona jest do podtrzymywania stropu w wyrobiskach ścianowych poziomych i nachylonych podłużnie do 10° oraz poprzecznie do $\pm 10^\circ$, wysokości 1,5 m do 2,3 m, prowadzonych systemem z podszkawką hydrauliczną, w sąsiedztwie stropów zasadniczych zwięzłych, średniozwięzłych i kruchych oraz spągów o wytrzymałości na ściskanie $> 4,5$ MPa. Podziałka sekcji wynosi 2,0 m. Obudowa KHW-14/24-Pp może być stosowana w pokładach zagrożonych i niezagrożonych tapaniami. Obudowa współpracuje z podwieszoną na stropnicy tylnej szkieletową tamą podszkawkową. Pomiedzy sekcjami budowana jest obudowa drewniana, która stanowi zabezpieczenie przestrzeni podszkawkowej i wraz z tamą szkieletową jest bazą do rozpinania płótna podszkawkowego.

W ścianowym kompleksie zmechanizowanym obudowa KHW-14/24-Pp może współpracować z przenośnikami ścianowymi o szerokości rynny około 750 mm oraz z kombajnami ścianowymi o zabiorze około 800 mm. Na skraju ściany w okolicach napędów przenośnika zabudowuje się, o ile to konieczne sekcje skrajne obudowy KHW-14/24-Pp/BSN, wyposażone w zespół stropnic wychylno-wysuwnych. Ze względu na organizację pracy w ścianie sekcje liniowe obudowy KHW-14/24-Pp pracują z tzw. „krokiem wstecz” a sekcje skrajne KHW-14/24-Pp/BSN „bez kroku wstecz”. Komplet ścianowy obudowy można wyposażyć dodatkowo w urządzenia, przystosowujące obudowę do pracy w wyrobiskach nachylonych.



DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość	Jednostka
Zakres wysokości obudowy	1,3÷2,4	m
Zakres pracy	1,5÷2,3	m
Podziałka sekcji	2	m
Nachylenie podłużne	do 10 ^o	
Nachylenie poprzeczne	± 10 ^o	
Liczba stojaków hydraulicznych w sekcji obudowy	4	-
Podporność stojaka	4 x 1,67	MN
Podporność wstępna stojaka (30 MPa / 25MPa)	4 x 1,47 / 4 x 1,23	MN
Podporność obudowy	5,37÷6,14	MN
Podporność wstępna obudowy (30 MPa / 25MPa)	4,73÷5,46 / 3,94÷4,55	MN
Naciski średnie jednostkowe na spąg przy obciążeniu roboczym	1,87÷2,11	MPa
Naciski średnie jednostkowe na strop przy obciążeniu roboczym	0,63÷0,71	MPa
Siła przesuwania sekcji obudowy (30 MPa / 25MPa)	0,43 / 0,36	MN
Siła przesuwania przenośnika (30 MPa / 25MPa)	0,19 / 0,16	MN
Ciśnienie zasilania	25÷30	MPa
Czynnik roboczy	Trudnopalna ciecz hydrauliczna HFAE lub HFAS spełniająca postanowienia VII Raportu Luksemburskiego (edycja VII, kwiecień 1994 r.)	

ZALETY

- zwartość konstrukcji
- duży stopień przykrycia stropu
- szczelność przykrycia stropu
- przyległe sterowanie hydrauliczne
- wygodne przejście
- przystosowanie do pracy w wyrobiskach ścianowych zagrożonych wybuchami gazów i pyłów

Konstrukcja:

Instytut Techniki Górniczej KOMAG
44-101 Gliwice, ul. Pszczyńska 37
tel.: +48 032 2374100, fax: +48 032 2310843
e-mail: info@komag.eu
www.komag.eu

Producent:

Katowicki Holding Węglowy S.A.
40-022 Katowice, ul. Damrota 16
tel.: (+48 32) 757 3069, fax: (+48 32) 757 3150
e-mail: poczta@khw.pl
www.khw.pl