



Obudowa zmechanizowana KHW-12/28-POz/Pp

Obudowa ścianowa zmechanizowana KHW-12/28-POz/Pp jest dwustojakową, podporowo-osłonową obudową z lemniskatowym mechanizmem prowadzenia stropnicy. Przeznaczona jest do podtrzymywania stropu w wyrobiskach ścianowych poziomych i nachylonych podłużnie do 35° oraz poprzecznie do $\pm 15^\circ$, wysokości 1,6m do 2,6m (w wersji podsadzkowej poziomych i nachylonych podłużnie do 10° oraz poprzecznie do $\pm 10^\circ$ i wysokości 1,8 m do 2,6m), w sąsiedztwie stropów zasadniczych zwięzłych, średniozwięzłych i kruchych oraz spągów o wytrzymałości na ściskanie $> 4,5$ MPa. Obudowa KHW-12/28-POz/Pp może być stosowana w pokładach zagrożonych i niezagrażonych tąpnięciami.

W ścianowym kompleksie zmechanizowanym obudowa KHW-12/28-POz/Pp może współpracować z przenośnikami ścianowymi o szerokości rynny około 850 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-12/28-POz/Pp/BSN, wyposażone w zespół stropnic wychylno-wysuwnych. Ze względu na organizację pracy w ścianie sekcje liniowe obudowy KHW-12/28-POz/Pp pracują z tzw. „krokiem wstecz”, a sekcje skrajne KHW-12/28-POz/Pp/BSN „bez kroku wstecz”. Komplet ścianowy obudowy stosowany w ścianach nachylonych powyżej 12° należy wyposażyć dodatkowo w urządzenia, przystosowujące obudowę do pracy w wyrobiskach nachylonych.



DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość	Jednostka
Zakres wysokości obudowy dla ścian z zawałem stropu	1,3÷2,7	m
Zakres wysokości obudowy dla ścian z podsadzką hydrauliczną	1,5÷2,7	m
Zakres pracy w pokładach zagrożonych tapaniami w ścianach z zawałem stropu	1,6÷2,6	m
Zakres pracy w pokładach niezagrażonych tapaniami w ścianach z zawałem stropu	1,5÷2,6	m
Zakres pracy w pokładach zagrożonych tapaniami w ścianach z podsadzką hydrauliczną	1,8÷2,6	m
Zakres pracy w pokładach niezagrażonych tapaniami w ścianach z podsadzką hydrauliczną	1,8÷2,6	m
Nachylenie podłużne ściany z zawałem stropu	do 35 ⁰	
Nachylenie poprzeczne ściany z zawałem stropu	± 15 ⁰	
Nachylenie podłużne ściany z podsadzką hydrauliczną	do 10 ⁰	
Nachylenie poprzeczne ściany z podsadzką hydrauliczną	± 10 ⁰	
Podziałka sekcji w ścianach z zawałem stropu	1,5	m
Podziałka sekcji w ścianach z podsadzką hydrauliczną	1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0	m
Liczba stojaków hydraulicznych w sekcji obudowy w ścianach z zawałem stropu	2	-
Liczba stojaków hydraulicznych w sekcji obudowy w ścianach z podsadzką hydrauliczną	3	-
Podporność stojaków przednich dla ścian z zawałem stropu	2 x 2,34	MN
Podporność stojaków przednich dla ścian z podsadzką hydrauliczną	2 x 2,16	MN
Podporność stojaka tylnego	1,11	MN
Podporność wstępna stojaków przednich w ścianach z zawałem stropu	2 x 1,42 ÷ 2 x 1,85	MN
Podporność wstępna stojaków przednich w ścianach z podsadzką hydrauliczną	2 x 1,23 ÷ 2 x 1,72	MN
Podporność wstępna stojaka tylnego w ścianach z podsadzką hydrauliczną	0,69 ÷ 0,97	MN
Siła przesuwania sekcji obudowy w ścianach z zawałem stropu	0,33 ÷ 0,43	MN
Siła przesuwania sekcji obudowy w ścianach z podsadzką hydrauliczną	0,28 ÷ 0,41	MN
Siła przesuwania przenośnika w ścianach z zawałem stropu	0,15 ÷ 0,19	MN
Siła przesuwania przenośnika w ścianach z podsadzką hydrauliczną	0,13 ÷ 0,18	MN
Ciśnienie zasilania w ścianach z zawałem stropu	23 ÷ 30	MPa
Ciśnienie zasilania w ścianach z podsadzką hydrauliczną	20 ÷ 28	MPa
Czynnik roboczy	Trudnopalna ciecz hydrauliczna HF4E lub HF4S spełniająca postanowienia zawarte w VII Raporcie Luksemburskim (edycja VII, kwiecień 1994 r.)	

ZALETY

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

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