



LOKOMOTYWA DOŁOWA SPALINOWA Lds-100K-EMA DLA KOPALŃ WĘGLA

OPIS TECHNICZNY

Lokomotywa dołowa spalinowa Lds-100K-EMA jest przeznaczona do prac transportowych i przewozowych w podziemnych wyrobiskach kopalń zagrożonych wybuchem pyłu węglowego i/lub metanu. W układzie napędowym lokomotywy zastosowano niskotoksyczny silnik wysokoobrotowy z turbodoładowaniem firmy Volvo Penta, wyposażony w przeciwwybuchowy układ dolotowo-wylotowy z płuczką wodną spalin. Silnik ten poprzez przekładnię hydrokinetyczną oraz przekładnię rewersyjną typu SB 102 napędza przednią oraz tylną przekładnię kątową. Wały główne tych przekładni są jednocześnie osiami zestawów kołowych.

Lokomotywa Lds-100K-EMA wyposażona jest w manewrowy hamulec z napędem hydraulicznym oraz hydraulicznie luzowany hamulec awaryjno-postojowy. Sterowanie obrotami silnika, hamulcami, kierunkiem jazdy i załączanie piasecznic realizowane jest elektrohydraulicznie. Rozruch silnika odbywa się na drodze hydraulicznej. Lokomotywa jest lokomotywą dwustanowiskową o równorzędym rozmieszczeniu urządzeń sterujących. Lokomotywa wyposażona jest w elektroniczny system nadzoru parametrów pracy wyłączający pracę silnika przy zaniku ciśnienia oleju smarującego silnik, braku ciśnienia w układzie hamulcowym, przekroczenia temperatur: cieczy chłodzącej silnik, spalin wylotowych, oleju w układzie hydraulicznym. Oprócz centralnej samoczynnie działającej instalacji gaśniczej, każda kabina wyposażona jest w przenośną gaśnicę proszkową lub śniegową.

DANE TECHNICZNE

Prędkość jazdy	do 5 m/s
Najmniejszy promień krzywizny toru (łuku)	12,5 m
Najmniejszy promień krzywizny toru w pionie	40 m
Długość między zderzakami	6200 mm
Szerokość	1100 (tor 450÷750 mm) 1150 (tor 785 mm) 1350 (tor 900 mm)
Wysokość od główki szyny	1650 mm
Siła uciągu (na haku) na torze posypanym piaskiem	do 38 kN ±10%
Masa lokomotywy	do 12000 kg

ZALETY

- zwarta i modułowa budowa ułatwiająca wszelkie prace transportowe i manewrowe w podziemnych wyrobiskach,
- nowoczesne sterowanie elektrohydrauliczne z uwzględnieniem ergonomii stanowiska maszynisty,
- szybki, elastycznie działający serwis,
- możliwość dostosowania konstrukcji i wyposażenia do wymagań konkretnego odbiorcy.

Konstrukcja:
Centrum Mechanizacji Górnictwa
KOMAG
44-101 Gliwice, ul. Pszczyńska 37
tel. +48 32 2374100, fax: +48 32 2310843
e-mail: info@komag.eu
www.komag.eu

Producent:
ENERGO-MECHANIK Sp. z o.o.
47-100 Strzelce Opolskie, ul. Krakowska 73
tel. +48 77 4613251, fax: +48 77 4612063
e-mail: biuro@energomechanik.com.pl
www.energomechanik.com.pl