



## Stoły Tables

nr kat. 31



### Przeznaczenie

Stoły służą do zmechanizowania prac związanych z przekładką baterii akumulatorów typu Lea-BM12 i Ldag-05M.

Urządzenie składa się z dwóch stołów przeznaczonych do montowania w ładowni akumulatorów na dole kopalń. Stoły umieszczone są po obu stronach toru kolejowego. Zbudowane są z dwóch ram spawanych, wykorzystanych z ceownika wzmocnionej blachą, wspartych na podporach montowanych śrubami do szyn fundamentowych. Stoły posiadają możliwość regulacji wysokości w stosunku do położenia platformy lokomotywy. Jeden ze stołów posiada napędzaną listwę służącą do jednoczesnego przesuwania naładowanej i rozładowanej baterii akumulatorów. Dla ułatwienia przesuwania rama górna zaopatrzona jest w rolki jezdne i prowadzące.

Siłowniki podnoszenia stołu i przesuwu zasilane są emulsją pod ciśnieniem z układu hydraulicznego.

Urządzenie obsługiwane jest przez jedną osobę, gwarantuje bezpieczeństwo oraz minimalizuje uciążliwość prac podczas przekładki baterii.

Stoły mogą być stosowane w pomieszczeniach ze stopniem a niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz w wyrobiskach ze stopniem A zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

### Application

Tables are designed for mechanization of work connected with charging storage batteries of locomotives type Lea-BM12 and Ldag-05M.

The unit consists of two tables designed to be mounted in charging room underground in a mine. The tables are placed at both sides of railway track. They are composed of two welded frames made of channel bars reinforced by sheet metal, supported on bearings screw – mounted to foundation rails. Height of the tables can be adjusted according to the position of locomotive lorry. One of the tables has a powered bar used for simultaneous displacement of loaded and unloaded batteries. To ease displacement, an upper frame is equipped with guide and travel rollers.

Servo – motors for table lifting and travelling are supplied with under pressure emulsion from hydraulic system.

The table system is operated by a single person and it guarantees full safety and minimizes work arduousness at batteries replacement.

The tables are accepted to operate in rooms classified as a degree considering the methane explosion hazard as well as class A of carbon dust explosion hazard.

### Dane techniczne / Technical specifications

Wymiary gabarytowe zamontowanego zestawu stołów dla baterii akumulatorów lokomotyw: / Overall dimensions of tables set for storage batteries of locomotives:	
Lea-BM12 Wymiary pojedynczego stołu / Dimensions of a single table	3000 x 3400 x 1150 mm 3000 x 1440 x 1150 mm
Ldag-05M Wymiary pojedynczego stołu / Dimensions of a single table	2000 x 3000 x 1150 mm 2000 x 1170 x 1150 mm
Zasilanie / Supply	olej mineralny pod ciśnieniem 16 MPa / emulsion under pressure 16 MPa
Zakres regulacji wysokości stołu / Adjustment range of table height	40 mm
Czas wykonywania przekładki / Time of replacement	około 5 min. / about 5 minutes
Obsługa / Servicing personnel	1 osoba / 1 person
Cecha dopuszczenia	nie wymaga
Oznaczenie / Mark	CE

Optymalnie dobrane wymiary gabarytowe stołów umożliwiają ich zabudowę w wyrobiskach o obudowach:

- ŁP-8 dla Ldag-05M
- ŁP-9 dla Lea-BM12

Zwarta i wytrzymała konstrukcja jest mało wrażliwa na wypaczenia spągu, a ponadto jest łatwa do montażu na dole kopalni. Regulacja wysokości płyt stołu pozwala na przekładanie baterii w lokomotywach o mocno zużytych kołach i resorach.

Optimally chosen the overall dimensions of the tables enable their mounting in workings equipped with the following supports:

- LP-8 for Ldag-05M
- LP-9 for Lea-BM12

Compact and resistant construction is slightly susceptible to floor warping and it is easy to be mounted underground. Height adjustment of the tables permits to replace batteries in locomotives with strongly used wheels and springs.