



HYDROTECH S.A. ul. Poligonowa 21, 44-251 Rybnik



Podstawowe parametry techniczne spągotadawarki BH 3000B – HYDKOM75	
Moc silnika elektrycznego	55 kW
Napięcie zasilania	3 x 500 VAC
Napięcie baterii ogniw	528 VDC
Energia baterii ogniw	86 kWh
Rodzaj baterii	litowo żelazowo fosforanowe
Ilość ogniw	165 sztuk
Czas pracy na baterii	do 4 rbh
Czas ładowania baterii	do 2,5 h
Prędkość jazdy	do 0,6 m/sek.
Maksymalna wysokość rozładunku	2400 mm
Maksymalna głębokość podsiębrania	300 mm
Zdolność pokonywania wzniesień	± 20°
Wymiary (dł. szer. wys.)	7675 x 1150 x 1250 mm
Masa	10 000 kg

Zalety zastosowania BH 3000B w wersji bateryjnej:
-maszyna bliźniacza ze stosowaną w LW BOGDANKA BH 3000

- 26 maszyn BH 3000 pracuje w LW BOGDANKA od 2014 roku

- wyposażenie hydrauliczne identyczne jak w BH 3000
- niezawodność maszyn potwierdzona wieloletnią pracą

Istotą rozwiązania jest innowacyjny układ hybrydowego (dwuźródłowego) zasilania z baterii akumulatorów lub kopalnianej sieci elektrycznej a także innowacyjny układ sterowania. W ładowarce zainstalowano baterię ogniw, umożliwiającą dostarczenie energii o wartości około 86 kWh.

Innowacyjność spągotadawarki typu BH 3000B – HYDKOM 75 to przede wszystkim:

- mobilność wynikająca z rozszerzenia dotychczasowego sposobu zasilania przewodowego o dodatkowe źródło energii w postaci baterii ogniw,
- niezawodność zasilania maszyny mobilnej w wyniku opracowania elektrycznego hybrydowego układu zasilającego,
- mniejsza energochłonność oraz chłonność układu hydraulicznego,
- zwiększenie bezpieczeństwa eksploatacji poprzez wprowadzenie autorskiego systemu nadzoru baterii ogniw wyposażonego w aktywny układ wyrównywania pojemności,
- poprawa bezpieczeństwa pracy poprzez wyeliminowanie zagrożeń związanych ze stosowania zasilania wyłącznie kablem wleczonym.

Opcje wyposażenia dodatkowego zwiększającego bezpieczeństwo obsługi:

- sterowanie zdalne funkcją jazdy za pomocą pilota radiowego
- logowanie operatora za pomocą czytnika RFID
- tablet w wykonaniu iskrobezpiecznym umożliwiający odczyt parametrów pracy maszyny