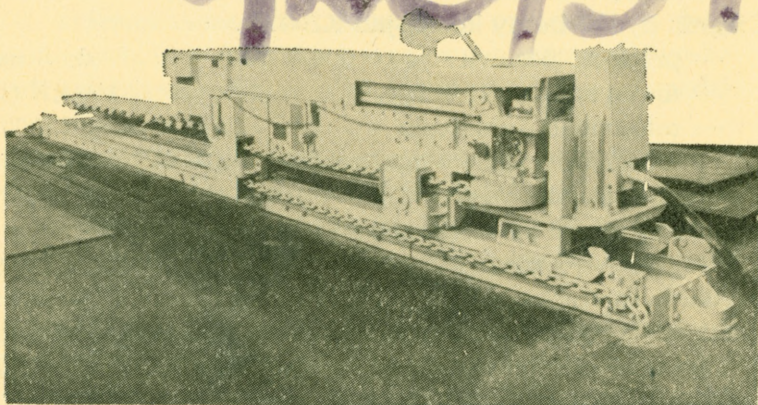


prospekt 31

TECHNICZNO - INFORMACYJNY

C/28/31

C/28/31



WRĘBIARKA ZESPOŁU
WRĘBOŁADUJĄCEGO

WZW-1

Nr 349 / 76



ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU MASZYN GÓRNICZYCH POLMAG

CENTRALNY OŚRODEK PROJEKTOWO-
-KONSTRUKCYJNY MASZYN GÓRNICZYCH
KOMAG — GŁIWICE 1976

DANE TECHNICZNE

Silnik elektryczny chłodzony powietrzem

— typ	2SWSH-104c
— moc ciągła	60 kW
— napięcie zasilania	500 V

Ciągnik hydrauliczny kombajnu KB-125

— prędkość posuwu	do 6 m/min
— maksymalna siła uciągu	160 kN (16 T)
— maksymalne ciśnienie	100 bar
— łańcuch pociagowy ogniowy	18×64 lub 24×86 mm

Prędkość łańcucha wrębowego 3,95 m/s

Głębokość wrębu (w zależności od

długości wrębnika) 2,0; 2,2; 2,5 m

Prędkość zawrębiania do 90°/min

Maksymalny moment zawrębiania 33 kNm (3300 kGm)

Maksymalne ciśnienie w obiegu hydraulicznym 100 bar

Dwa siłowniki hydrauliczne z kombajnu KWB-3RDS

Łańcuch w mechanizmie

zawrębiania ogniowy 24×86 mm

Instalacja wodna do chłodzenia i zraszania:

— typ pompy	WT-30/2E
— ilość wody	40 dm ³ /min
— maksymalne ciśnienie	8 do 15 bar

Gabaryty wrębiarki:

— długość (bez wrębnika)	3910 mm
— wysokość (bez sań)	670 mm
— szerokość	730 mm

Masa wrębiarki z wrębniakiem długości 2,5 m ok. 7000 kg

ZASTOSOWANIE I OPIS BUDOWY

Wrębiarka WZW-1 wchodzi w skład zespołu wręboładującego ZW-1, przeznaczonego do mechanizacji procesów urabiania i ładowania urobku w chodnikach węglowych oraz węglowo-kamiennych prowadzonych poziomo lub z nachyleniem po upadzie do 12° bądź po wzniosie do 8° .

Wrębiarkę WZW-1 w zespole wręboładującym stosuje się do wykonania wrębu pełnym łukiem, półłukiem lub niepełnym łukiem głębokości 2,5 m i wysokości 170 mm w chodnikach, w których stosunek objętości kamienia do węgla nie przekracza 1 : 3.

Mechanizm zawrębiania składa się z dwóch siłowników hydraulicznych, do których zamocowane są końce łańcucha ogniwowego napędzającego koło łańcuchowe, obsadę obrotową, a tym samym i wrębnik. Przystosowane do współpracy z wrębiarką sanie wyposażone są w płozy, krążki kierujące oraz układ hydrauliczny zmiany położenia wrębiarki względem spągu. Ognioszczelna aparatura wyposażenia elektrycznego umożliwia pracę w pomieszczeniach o stopniu niebezpieczeństwa „c”.

Próby ruchowe prototypu przeprowadzone w kopalni Boleśław Śmiały wykazały pełną sprawność i przydatność wrębiarki do zespołu wręboładującego ZW-1.

PODSTAWOWY WARUNEK
BEZWYPADKOWEJ PRACY
TO PRZESTRZEGANIE ZASAD
I PRZEPISÓW

BHP

PRODUCENT	RYBNICKIE ZAKŁADY NAPRAWCZE PRZEMYSŁU WĘGLOWEGO ul. Ogrodowa 5, 44-270 Rybnik-Niedobczy- ce, tel.: 21-456 do 58
OPRACOWANIE DOKUMENTACJI	CENTRALNY OŚRODEK PROJEKTO- WO-KONSTRUKCYJNY MASZYN GÓR- NICZYCH KOMAG ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice, tel.: 91-08-41

Opracowanie: mgr inż. P. Paszek
Redaktor techniczny: J. Domanowska

BIBLIOTEKA GŁÓWNA AGH



1000270680