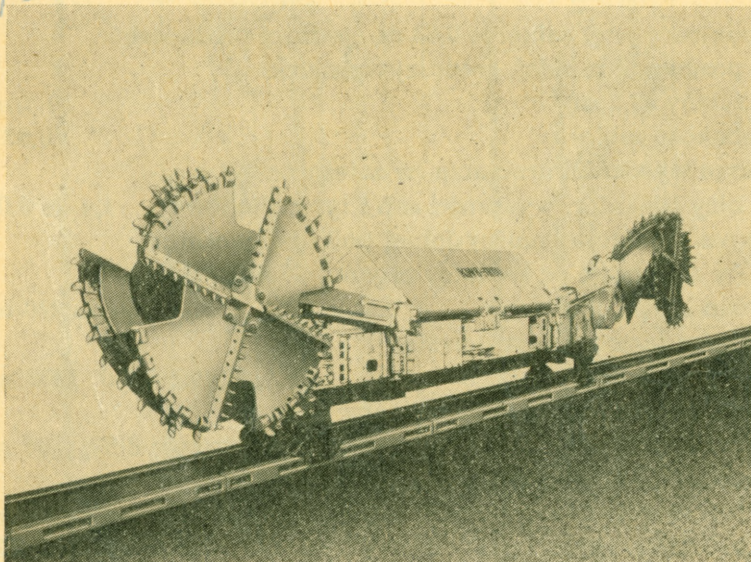


prospekt³⁶

TECHNICZNO - INFORMACYJNY



KOMBAJN WĘGLOWY
DWURAMIONOWY SAMOWCINAJĄCY
KWB-3RDU

No 349 / 46



ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU MASZYN GÓRNICZYCH POLMAG

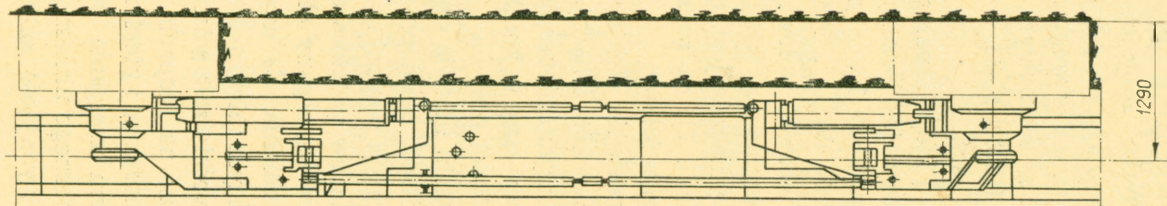
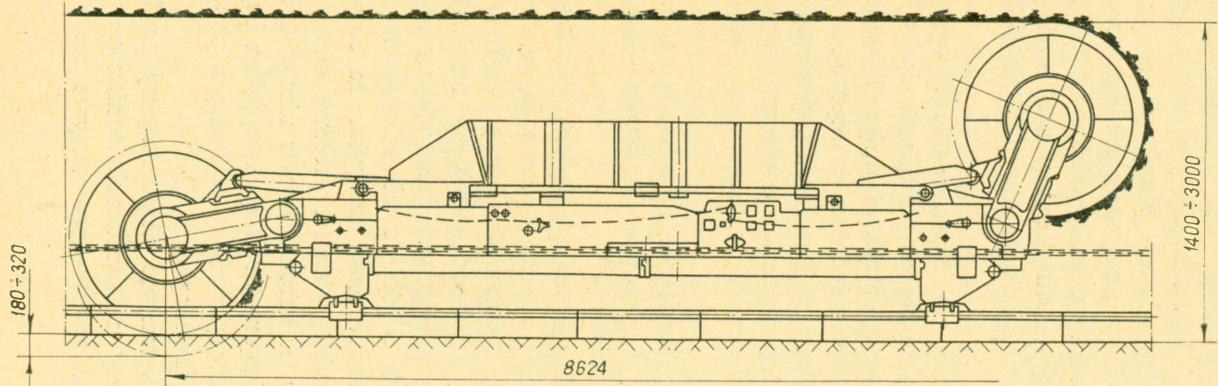
CENTRALNY OŚRODEK PROJEKTOWO-
KONSTRUKCYJNY MASZYN GÓRNICZYCH
KOMAG — GLIWICE 1976

KOMBAJN WĘGLOWY DWURAMIOWY SAMOWCINAJĄCY

KWB-3RDU

DANE TECHNICZNE

Wydajność przy zabiorze 0,63 m, średniej prędkości posuwu (5 m/min), średniej wysokości ścian (2,2 m)	10 t/min
Głębokość zabioru	0,63 m
Zakres wysokości urabiania (w zależności od średnicy organów, wysokości sań i typu obudowy)	1,4 do 3,0 m
Zakres urabiania poniżej dolnej półki przenośnika (w zależności od średnicy organu, wysokości sań i typu obudowy)	180 do 320 mm
Średnice samowcinających się organów urabiających	1400, 1600, 1800 mm
Prędkości skrawania noży organów urabiających	3,05; 3,50; 3,92 m/s
Prędkość posuwu regulowana automatycznie lub ręcznie	0 ÷ 10 m/min lub 0 ÷ 7,4 m/min
Maksymalna siła uciągu	20 lub 27 T
Silniki elektryczne:	4SKB-84/1000 V
— liczba	2
— moc ciągu jednego silnika	135 kW
— moment rozruchowy	224 kGm
— liczba obrotów	1460 min ⁻¹
— napięcie zasilania	1000 V
Gabaryty kombajnu	10424 × 2100 × 1400 lub 1800 mm
Całkowita masa kombajnu	19,5 ÷ 21 t



OPIS TECHNICZNY I ZASTOSOWANIE

Kombajn KWB-3RDU jest ścianowym kombajnem węglowym, płytko zabiorowym, dwuramionowym, wyposażonym w samowcinające się organy urabiające. Kombajn jest przeznaczony do pracy w węglach dobrze lub średnio urabialnych. Może pracować ze ścianowym przenośnikiem zgrzeblowym SAMSON-NP lub RYBNIK-73, z obudową zmechanizowaną, w tym również osłonową, np. typu OKP z przenośnikiem ZIEMOWIT oraz z obudową indywidualną.

Kombajn jest przeznaczony do bezwznekowego wybierania ścian wysokości $1,4 \div 3$ m nachylonych podłużnie do 35° oraz poprzecznie do 15° . Przy nachyleniach podłużnych ponad 12° należy stosować kołowrót bezpieczeństwa o odpowiedniej sile zabezpieczenia, np. KBH-5. Przy nachyleniach poprzecznych ponad 6° wymagane jest dwustronne przymusowe prowadzenie na przenośniku tj. na rurze od strony zastawek i na listwie od strony czoła ściany.

Wyposażenie elektryczne kombajnu odpowiada warunkom ognioszczelności i nadaje się do pracy w pomieszczeniach gazowych o stopniu niebezpieczeństwa „c”.

Zastosowany w kombajnie ciągnik ma automatyczną regulację prędkości posuwu i zdalne radiowe sterowanie, co w znacznym stopniu ułatwia obsługę i poprawia bezpieczeństwo pracy.

Możliwość bezstopniowej regulacji wysokości urabiania oraz pracy organu poniżej dolnej półki przenośnika ułatwia wybieranie pokładów pofałdowanych zgodnie z ich zaleganiem. Samowcinające się organy ślimakowe służą nie tylko do bezwznekowego urabiania, ale umożliwiają również czołowe wcinanie się w dowolnym miejscu ściany, co bardzo ułatwia utrzymanie prostoliniowości czoła ściany. Organ urabiający są łatwo i pewnie mocowane na czopach wałów głównych za pomocą połączenia ewolwentowego i pierścieni dzielonych.

System zraszania wewnętrznego przez organy urabiające i zewnętrznego umieszczonego na kadłubach ramion oraz zwiększona wydajność agregatu zraszającego wpływa na znaczne

zmniejszenie zapylenia i gwarantuje skuteczne chłodzenie silników elektrycznych kombajnu.

Kombajn KWB-3RDU jest wyposażony w łańcuch ogniowy o wymiarach $\phi 24 \times 86$ mm oraz napinaki sprężynowe z hydraulicznym tłumieniem, co w znacznym stopniu poprawia bezpieczeństwo pracy. Ponadto dla zapewnienia bezpieczeństwa i komfortu pracy w kombajnie KWB-3RDU zastosowano:

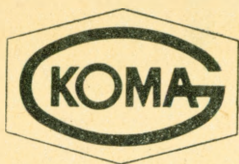
- łańcuch bezpieczeństwa rozciągnięty wzdłuż całej maszyny, przez pociągnięcie którego można z dowolnego miejsca przy kombajnie wyłączyć zarówno silnik kombajnu, jak i napędy przenośnika ścianowego,
- specjalny wyłącznik blokujący do unieruchomienia i blokady napędów przenośnika ścianowego ze stanowiska kombajnowego,
- buczek, w celu ostrzeżenia załogi za pomocą sygnału akustycznego przed każdorazowym uruchomieniem silników elektrycznych kombajnu.

W zależności od przeznaczenia, kombajn może być zmontowany na saniach wysokich lub niskich z organami do współpracy z klinami ładującymi bądź do współpracy z przenośnikiem typu ZIEMOWIT.

Wyniki pracy prototypu kombajnu KWB-3RDU w KWK Ziemowit w pełni potwierdziły przydatność ruchowo-eksploatacyjną tej maszyny. Wysokie parametry kombajnu KWB-3RDU oraz jego nowoczesna bezwłękowa technologia urabiania, zapewniają dużą wydajność oraz poprawiają warunki BHP w ścianie.

PODSTAWOWY WARUNEK
BEZWYPADKOWEJ PRACY
TO PRZESTRZEGANIE ZASAD
I PRZEPISÓW

BHP



**CENTRALNY OŚRODEK
PROJEKTOWO-
-KONSTRUKCYJNY
MASZYN GÓRNICZYCH
KOMAG**

ul. Pszczyńska 37,
44-101 Gliwice,
tel. 91-08-41÷47, telex: 036329,
telegraf: KOMAG Gliwice

PROJEKTUJE I KONSTRUUJE

- Kombajny ścienne i strugi
- Obudowy indywidualne i zmechanizowane
- Przenośniki zgrzeblowe i taśmowe
- Maszyny wyciągowe
- Urządzenia do mechanizacji robót przygotowawczych
- Urządzenia przeróbki mechanicznej węgla
- Urządzenia do transportu prac pomocniczych
- Maszyny przepływowe
- Urządzenia do podnoszenia stopnia bezpieczeństwa i komfortu pracy górnika

**PROWADZI DZIAŁALNOŚĆ OGÓLNOTECHNICZNĄ
OBEJMUJĄCĄ**

- Pomiary mechaniczne i elektryczne
- Atestację maszyn
- Normalizację i typizację
- Cyfrową technikę obliczeniową
- Informację naukowo-techniczną i ekonomiczną
- Wydawnictwa naukowo-techniczne
- Informację patentową

PRODUCENT	FAMUR — PIOTROWICKA FABRYKA MASZYN ul. Dąbrowszczaków 41, 40-698 Katowice tel.: 42-80-81
OPRACOWANIE DOKUMENTACJI	CENTRALNY OŚRODEK PROJEKTO- WO-KONSTRUKCYJNY MASZYN GÓR- NICZYCH KOMAG ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice, tel.: 91-08-41

Opracowanie: mgr inż. T. Kalinecki
Redaktor techniczny: J. Domanowska

BIBLIOTEKA GŁÓWNA AGH



1000270684