

C/28d/9

SWW



**MASZYNY
I URZĄDZENIA
GÓRNICZE
CHODNIKOWE**

INFORMATOR '86

Gliwice 1986

4718909

CENTRUM MECHANIZACJI GÓRNICTWA KOMAG

ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice

tel.: 374-000, teleks: 036329

telegraf: KOMAG - Gliwice

Wszelkie prawa zastrzeżone

W informatorze przedstawiono podstawowe maszyny do prac chodnikowych, produkowane według dokumentacji Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG.

Informacje ograniczone do podania głównych danych technicznych, nie wskazując wzajemnych powiązań dotyczących współpracy poszczególnych maszyn w kompleksie chodnikowym, gdyż zagadnienie to ma charakter szerszy i ściśle zależy od warunków eksploatacyjno-górnich, w których mają pracować poszczególne maszyny. Opracowanie stanowi więc jedynie kompendium informacji dla służb techniczno-ruchowych kopalń o aktualnej produkcji maszyn do prac chodnikowych.

Dane techniczne poszczególnych maszyn i urządzeń mogą ulec zmianie w wyniku wprowadzanych zmian konstrukcyjnych w trakcie doskonalenia i modernizacji danego wyrobu.

BIBLIOTEKA GŁÓWNA AGH



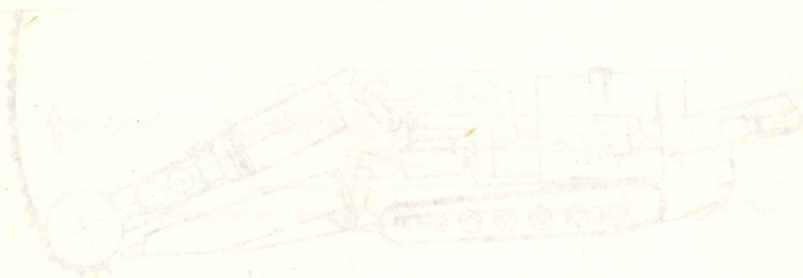
1000265638



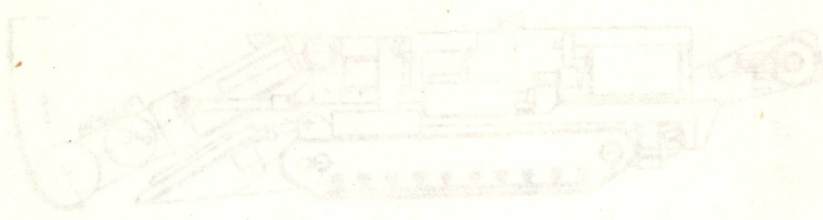
K. 968

Akc. Nr D36

186

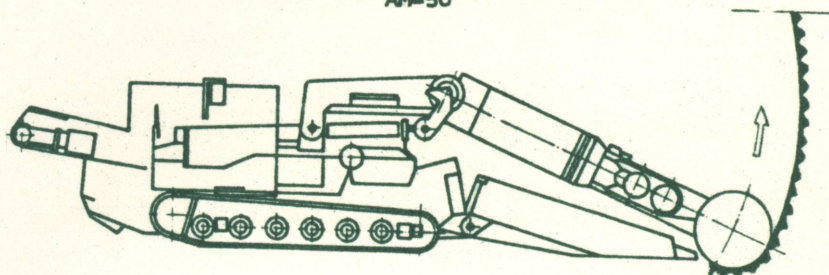


MASZYNY URABIAJĄCE I ŁADUJĄCE



Kombajny chodnikowe

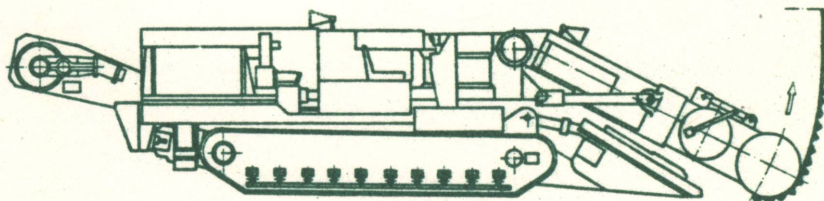
AM-50



	AM-50	AM-50IIB
Maksymalny wymiar wyrobiska, m	4,8x3,75	5,66x4,8
Moc zainstalowana, kW	100 + 5x11	
Organ urabiający poprzeczny, mm	ø 750	
Prędkość jazdy, m/min	5	

Producent: kombajnu AM-50 - ZM ZAMET, CHWKS KONSTAŁ
kombajnu AM-50IIB - Jaworznicko-Mikołowskie
Zakłady Naprawcze PW

K-160



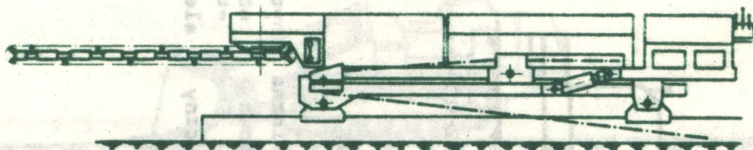
Maksymalny wymiar wyrobiska	6,8x5,3 m
Moc zainstalowana	2x160 kW
Organ urabiający:	
- stożkowy	ø 950 mm
- poprzeczny	ø 1000 mm
Prędkość jazdy	5-14 m/min

Producent: FMG FAMUR, ZPM H. CEGIELSKI

Zespół wrębotadujący

ZW-2

5

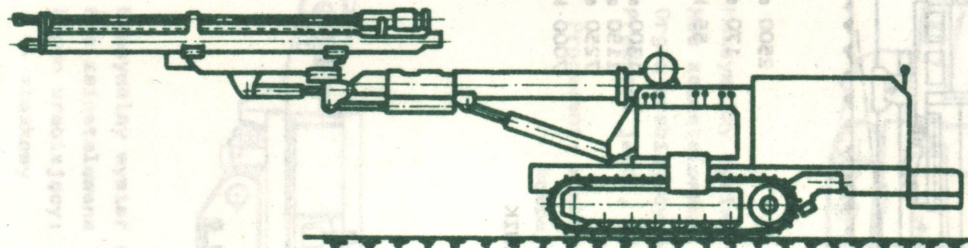


Długość wrębnika	2500 mm
Wysokość szczeliny wrębowej	170 mm
Moc silnika elektrycznego	55 kW
Gabaryty:	
- wysokość	1300 mm
- szerokość	1150 mm
- długość	7250 mm
Masa	7000 kg

Producent: FMWIG GLINIK

Wozy wiertnicze

WWS-12



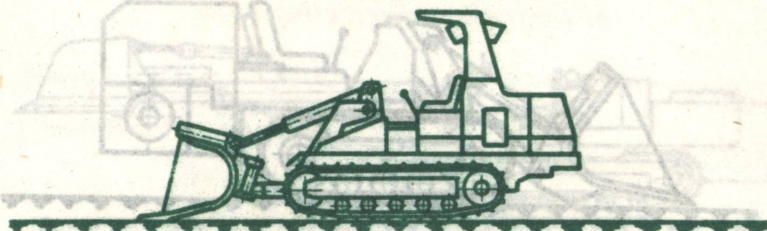
	WWS-12	WWS-12ap	WWS-12HO	WWS-12HU
Liczba wysięgników			1	
Liczba prowadnic			2	
Średnica koronki/raczką, mm	41	41	42	41/42
Długość posuwu wiertarki, mm			2700	
Rodzaj wiertarki	pneumatyczna udarowa	pneumatyczna udarowo- obrotowa	hydrauliczna obrotowa	hydrauliczna obrotowo- udarowa
Rodzaj napędu wozu	elektryczny	pneumatyczny	elektryczny	elektryczny
Moc napędu wozu, kW	30	30	45	45
Gabaryty:				
- wysokość, mm			1800	
- szerokość, mm			1300	
- długość, mm			8800	
Masa, kg			10 000	

Producent: ZM ZAMET w Tarnowskich Górach

Ładowarki bocznie wysypujące

7

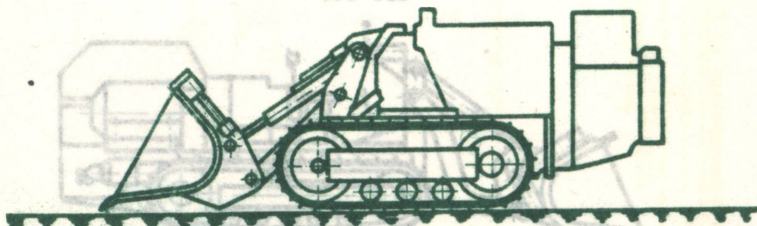
DBW-1200



Pojemność czepaka	1,2 m ³
Prędkość jazdy	0-1 m/s
Siła naporu czepaka	50 kN
Naciek jednostkowy na spąg	0,08 MN/m ²
Moc silnika elektrycznego	45 kW
Gabaryty:	
- wysokość	1500 mm
- szerokość	1400 mm
- długość	5000 mm
Masa	9000 kg

Producent: HUTA ZYGMUNT

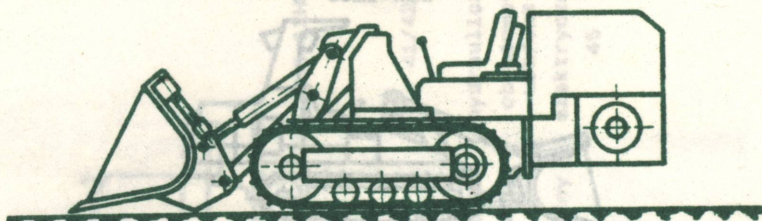
ŁBS-1200



Pojemność czepaka	1,2 m ³
Prędkość jazdy	0-1 m/s
Siła naporu czepaka	50 kN
Naciek jednostkowy na spąg	0,1 MN/m ²
Moc silnika elektrycznego	55 kW
Gabaryty:	
- wysokość	1700 mm
- szerokość	2100 mm
- długość	4600 mm
Masa	7860 kg

Producent: FMG NIWKA

ŁBS-1200p - pneumatyczna



Pojemność czepaka	1,2 m ³
Prędkość jazdy	0-0,77 m/s
Siła naporu czepaka	25 kN
Nacisk jednostkowy na spąg	0,11 MN/m ²
Moc silników pneumatycznych jazdy	2x15 kW
Moc silnika pneumatycznego ruchu czepaka	1x20 kW
Zużycie powietrza	25 Nm ³ /min

Gabaryty:

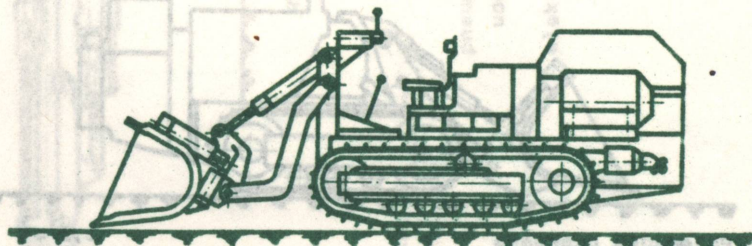
- wysokość	1500 mm
- szerokość	1500 mm
- długość	4000 mm

Masa

8550 kg

Producent: HUTA-ZYGMUNT

ŁBS-500



Pojemność czepaka	0,5 m ³
Prędkość jazdy	0-0,7 m/s
Siła naporu czepaka	24 kN
Nacisk jednostkowy na spąg	0,083 MN/m ²
Moc silnika elektrycznego	22 kW

Gabaryty:

- wysokość	1600 mm
- szerokość	1030 mm
- długość	4500 mm

Masa

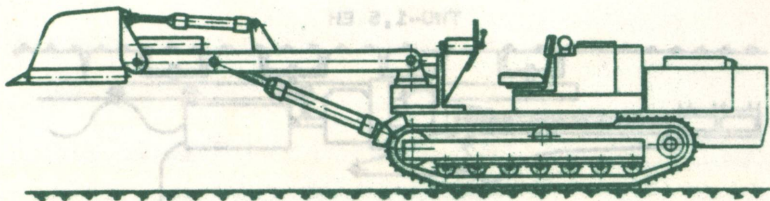
5000 kg

Producent: FMG NIWKA

Ładowarka do przybierki spęgu

NIWKA

9



Pojemność czepaka

0,18 m³

Opuszczenie czepaka poniżej spęgu

250 mm

Liczba bijaków przy czepaku

5 szt.

Praca jednostkowa bijaka

45 Nm

Liczba uderzeń bijaka

940 min⁻¹

Gabaryty:

- wysokość

1300 mm

- szerokość

1100 mm

- długość

6200 mm

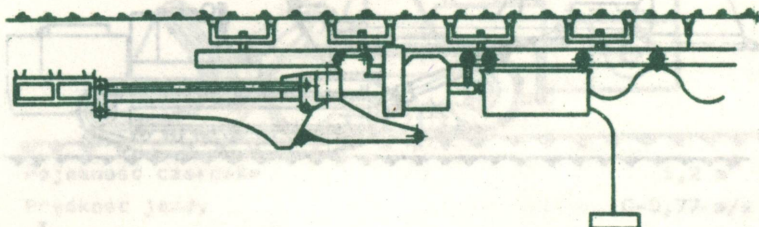
Masa

5200 kg

Producent: FMG NIWKA

Urządzenie do transportu i wznoszenia obudowy w przodku chodnikowym

TWO-1,5 EH



Udźwig manipulatora	1500 kg
Moc silnika elektrycznego	7,5 kW
Prędkość jazdy	0,34 m/s
Ciśnienie w obiegu hydraulicznym	12 MPa
Gabaryty:	
- wysokość	900 mm
- szerokość	1300 mm
- długość	7500 mm
Masa zespołu jezdnego	3600 kg

Producent: TFUG TAGOR

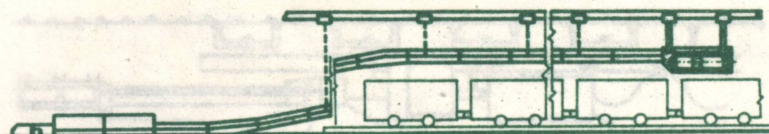


Przenośniki zgrzebłowe

PRP-150

do robót przygotowawczych

Przenośnik podwieszony



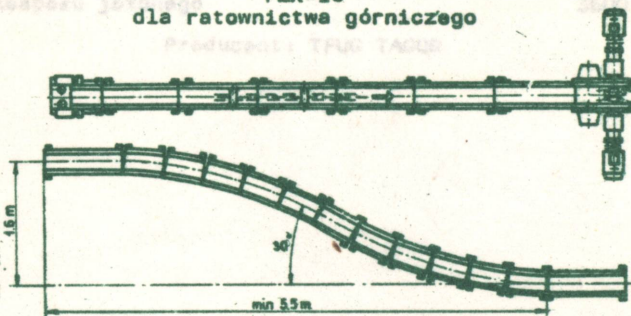
Przenośnik ułożony na spęgu



Wydaźność	150 t/h
Moc napędu	1-4x22; 1-2x55; 1-4x30 kW
Prędkość łańcucha	0,8 m/s
Rylna: wys.xszer.xdł.	170x442x1500 mm
Maksymalna długość	150 m
Masa przenośnika ułożonego na spęgu /L = 150 m/	27 500 kg

Producent: NFM1UG NOWOMAG

PZR-10 dla ratownictwa górniczego

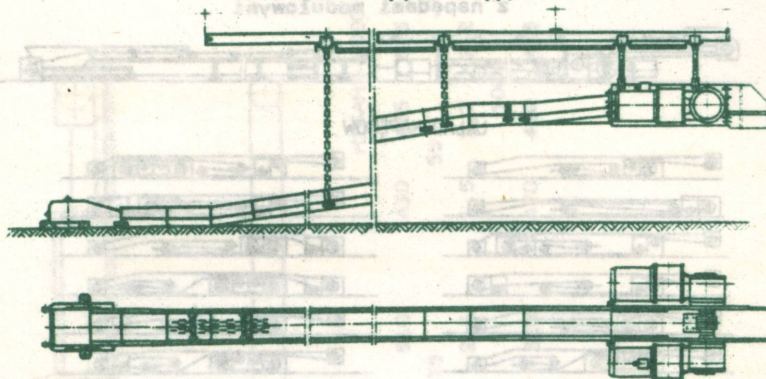


Napęd elektr. Napęd pneum.

Wydaźność, t/h	10	
Moc napędu, kW	4 lub 2x4	2
Prędkość łańcucha, m/s	0,6	0,8
Rylna: wys.xszer.xdł., mm	140x350x1000	1 500
Maksymalna długość, m	30	15
Masa, kg	2640	1250

Producent: NFM1UG NOWOMAG

PZK-300
do kamienia /prototyp/



Wydajność	300 t/h
Moc napędu	2x55 kW /2x75 kW/
Prędkość łańcucha	0,8 m/s

Rywna:

- wysokość	175 mm
- szerokość	642 mm
- długość	1500 mm

Maksymalna długość

50 m

Masa

14 960 kg

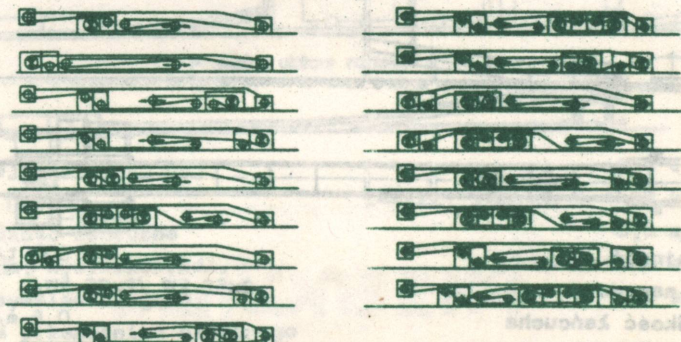
Producent: NFM1UG NOWOMAG

Przenośniki taśmowe

PIOMA-1000/55
z napędami modułowymi



UKŁAD NAPĘDÓW



Wydażność, t/h

420; 490; 520; 630; 780

Moc zespołu napędowego, kW

55

Liczba zespołów napędowych

1 do 6

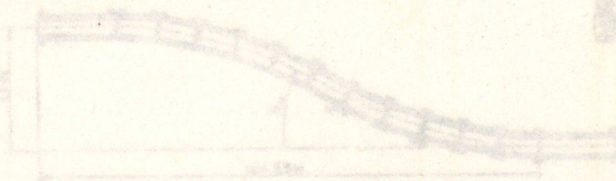
Prędkość taśmy, m/s

1,6 1,9 2,0 2,5 3,0

Dopuszczalne nachylenie

od $+16^{\circ}$ do -14°

Producent: FMG PIOMA



Napęd elektr. Napęd pneu.

wydażność, t/h

10

Moc napędu, kW

4 lub 2x4

2

Prędkość taśmy, m/s

0,6

0,8

Kryter: wys. rozr. x d2, mm

140/150/1000 i 500

Nakładalna długość, m

20

15

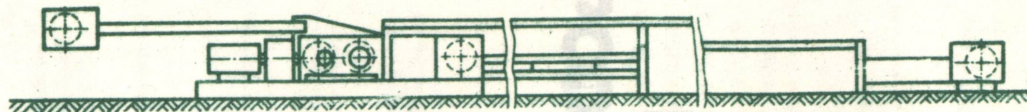
Masa, kg

2640

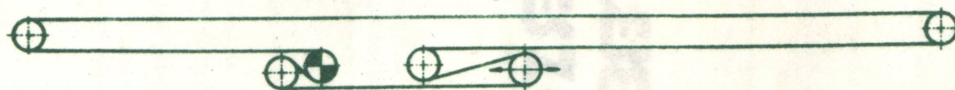
1230

Producent: NIPPLUG KONSTRAG

MIFAMA-800 i 1000



UKŁAD PRZEWINIĘCIA TAŚMY

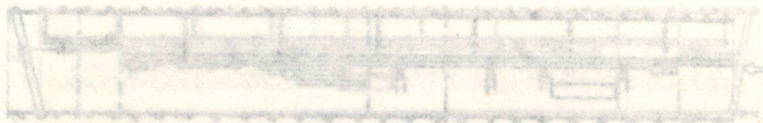
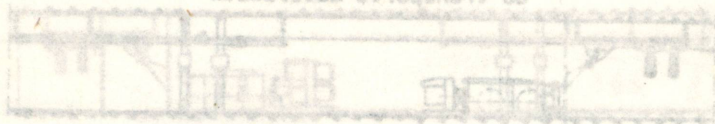


	MIFAMA-800				MIFAMA-1000			
Wydajność, t/h	280	325	450	510	430	485	625	710
Moc napędu, kW	55		75		55		75	
Prędkość taśmy, m/s	1,5	1,7	2,2	2,5	1,5	1,7	2,2	2,5
Szerokość taśmy, mm	800				1000			
Maksymalna długość, m	451	520	430	380	470	420	445	395

Producent: MZBMG MIFAMA

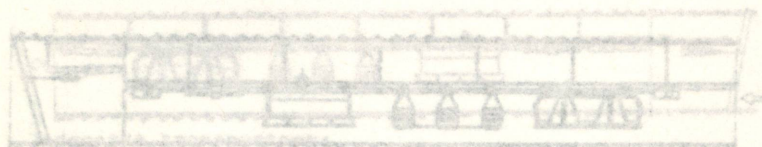
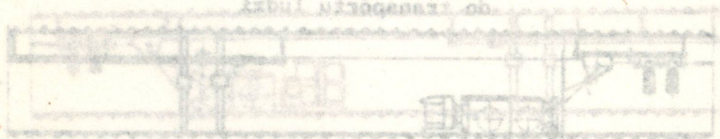
Koleje podwieszane

do transportu materiałów

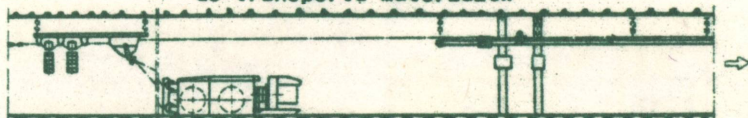


Nosiwość kabli transportowych
Nosiwość drzewa
Kole kablowe
Styl w linie
Prędkość jazdy

KOLEJE SZYNOWE PODWIESZONE I SPAGOWE

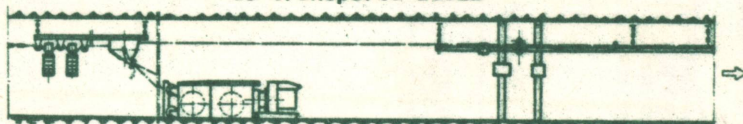


Jednostki transportowe:
- kablowe
- szynowe
- 2 lub 3-osiowe
- 4 lub 8-osiowe
Prędkość jazdy
Styl w linie
Nosiwość drzewa
Kole kablowe
Styl w linie
Prędkość jazdy
Długość toru

Koleje podwieszoneKSP-32
do transportu materiałów

Nośność zespołu transportowego	5,2 t
Nośność wózka	1,3 t
Moc napędu	90 kW
Siła w linie	30 kN
Prędkość jazdy	do 2 m/s
Długość toru	do 2200 m

Producent: FMG PIOMA

KSP-32L
do transportu ludzi

Jednostka transportowa:

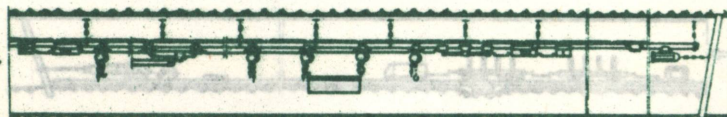
- kabina
- ławka
- krzeszełko

4- lub 8-osobowa
4-osobowa
2- lub 3-osobowe

Moc napędu	90 kW
Siła w linie	20 kN
Prędkość jazdy	do 2 m/s
Długość toru	do 2200 m

Producent: FMG-PIOMA

KSP-63 do transportu materiałów



Nośność zespołu transportowego

Nośność wózka

Moc napędu

Siła w linii

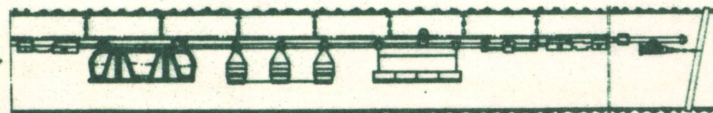
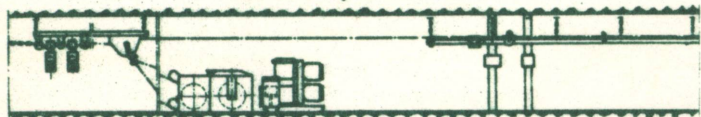
Prędkość jazdy

Długość toru

8 t
2 t
2x90 kW
60 kN
do 2 m/s
do 2200 m

Produkcja w przygotowaniu: FMG PIOMA

KSP-63L do transportu ludzi



Jednostka transportowa:

- kabina
- ławka
- krzeszko

4- lub 8-osobowa
4-osobowa
2- lub 3-osobowe

Moc napędu

Siła w linii

Prędkość jazdy

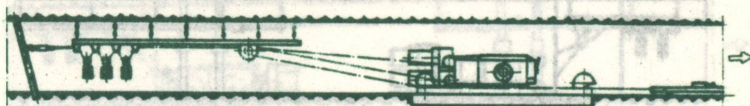
Długość toru

2x90 kW
40 kN
do 2 m/s
do 2200 m

Producent: FMG PIOMA

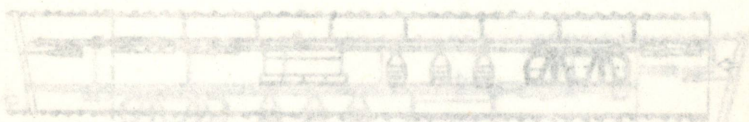
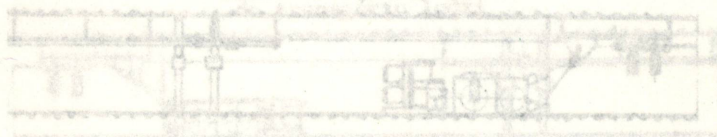
Koleje spagowe

SKS-60
/prototyp/

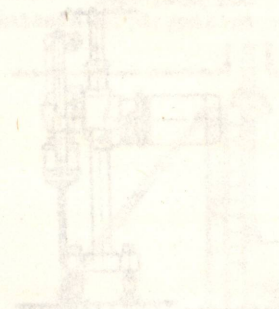


Nośność platformy	6, 12 lub 17 t
Moc zainstalowana	2x90 kW
Siła w linie	60 kN
Prędkość jazdy	do 2 m/s
Długość toru	do 2000 m

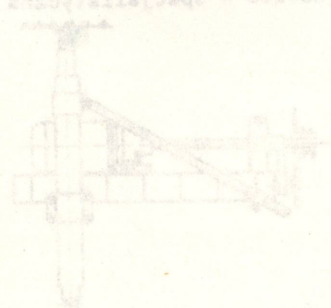
Producent: FUT ZREMB w Orzeszu-Jaśkowicach



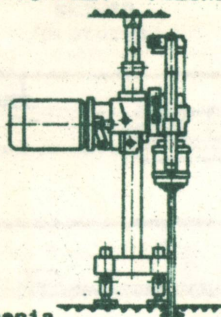
Modułowy system	Modułowy system
Prędkość jazdy	Prędkość jazdy
Siła w linie	Siła w linie
Długość toru	Długość toru
Producent: FUT ZREMB w Orzeszu-Jaśkowicach	Producent: FUT ZREMB w Orzeszu-Jaśkowicach



WIERTNICE DOŁOWE



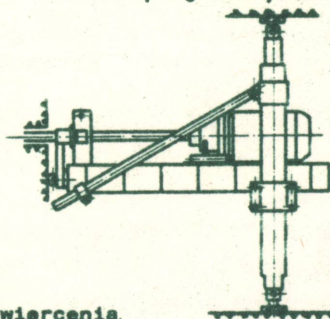
MDR-03-06ZM - rdzeniowa



Zakres średnic wiercenia	46-66 mm
Głębokość wiercenia	150-100 m
Zakres kątów wiercenia	0°-360°
Liczba obrotów wrzeciona	120; 156; 285; 640 min ⁻¹
Moc silnika elektrycznego	7,5 kW
Masa z pulpitem	610 kg

Producent: Zakłady Mechaniczne Urządzeń Wiertniczych

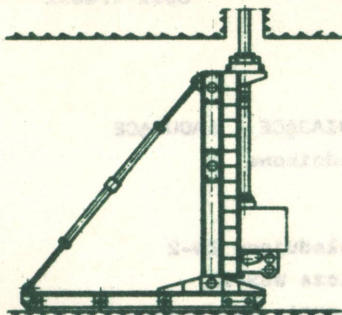
WD-100 - specjalistyczna



Zakres średnic wiercenia	42-125 mm
Głębokość wiercenia	100 m
Zakres kątów wiercenia	0°-360°
Liczba obrotów wrzeciona	111; 127; 320 min ⁻¹
Moc silnika elektrycznego	7,5 kW
Masa	748 kg

Producent: FCZMG OMAG

WM-1400/200
wielkośrednicowa międzypoziomowa - hydrauliczna



Zakres średnic wiercenia	152-1400 mm
Głębokość wiercenia	200 m
Zakres kątów wiercenia	0°-360°
Liczba obrotów wrzeciona	8; 46; 97-106 min ⁻¹
Masa /bez stacji zasilającej/	3583 kg

Producent: FMWIG GLINIK

Spis treści

MASZYNY URABIAJĄCE I ŁADUJĄCE

Kombajny chodnikowe

AM-50	4
K-160	4

Zespół wręboladujący ZW-2	5
---------------------------	---

Wozy wiertnicze WWS-12	6
------------------------	---

Ładowarki bocznie wysypujące

DBW-1200	7
ŁBS-1200	7
ŁBS-1200p - pneumatyczna	8
ŁBS-500	8

Ładowarka do przybierki spęgu NIWKA	9
-------------------------------------	---

Urządzenie do transportu i wznoszenia obudowy w przodku chodnikowym TWO-1,5EH	10
---	----

PRZENOŚNIKI ZGRZEBŁOWE I TAŚMOWE

Przenośniki zgrzeblowe

PRP-150 do robót przygotowawczych	12
PZR-10 dla ratownictwa górniczego	12
PZK-300 do kamienia	13

Przenośniki taśmowe

PIOMA-1000/55 z napędami modułowymi	14
MIFAMA-800 i 1000	15

KOLEJE SZYNOWE PODWIESZONE I SPĄGOWE

Koleje podwieszone

KSP-32 do transportu materiałów	18
KSP-32L do transportu ludzi	18
KSP-63 do transportu materiałów	19
KSP-63L do transportu ludzi	19

Koleje spągowe

SKS-60	20
--------	----

WIERTNICE DOŁOWE

MDR-03-06ZM - rdzeniowa	22
WD-100 - specjalistyczna	22
WM-1400/200 - wielkośrednicowa między poziomowa - hydrauliczna	23

BIBLIOTEKA
GŁÓWNA



AKADEMII
GÓRNICZO
HUTNICZEJ

K. 968

BIBLIOTEKA GŁÓWNA AGH



1000265638