

C/28d/9c

SWW

GÓRNICZEJ

CENTRUM
MECHANIZACJI GÓRNICTWA



maszyny
i urządzenia górnicze
chodnikowe

Informator '89

Akc. Nr D 11 89

GLIWICE - 1989

47/19106

PRZEDSIĘBIORSTWO
MECHANIZACJI, AUTOMATYZACJI I ELEKTRONIKI GÓRNICZEJ POLMAG-EMAG

CENTRUM MECHANIZACJI GÓRNICTWA KOMAG

ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice
tel.: 374-000, teleks: 036329, telegraf: KOMAG - Gliwice

Opracowano i wydano
z inicjatywy Komitetu Redakcyjnego CMG KOMAG

Opracował Zespół pod kierunkiem
mgr.inż. Jana Fedyszaka

K. 990



BIBLIOTEKA GŁÓWNA AGH



1000265668

Wszelkie prawa zastrzeżone
Przedruk bez zgody Komitetu Redakcyjnego CMG KOMAG
- wzbroniony

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

Informacje ograniczono do podania głównych danych technicznych, nie wskazując wzajemnych powiązań dotyczących współpracy poszczególnych maszyn w kompleksach chodnikowych, gdyż zagadnienie to ma charakter szerszy i ściśle zależy od warunków eksploatacyjno-górnicznych, w jakich mają pracować poszczególne maszyny. Opracowanie stanowi zatem zestawienie informacji o aktualnej produkcji maszyn do prac chodnikowych dla służb techniczno-ruchowych kopalń.

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

W informatorze przedstawiono podstawowe dane do prac
chodnikowych, urobekowań według dokumentacji Centrum Ma-
chinarzów Górniczych KOMBAT.

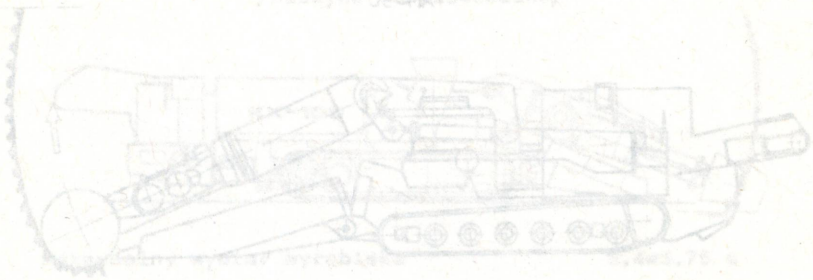
Interesujące informacje do podania głównych danych tech-
nicznych, nie wykazując wstępujących podanych dotyczących
współpracy poszukiwawczych maszyn w kopalniach chodniko-
wych, gdyż zapewnienie to nie charakterystyczny i nie
zależy od warunków eksploatacyjno-górnictwowych, w jakich na-
leży pracować poszukiwawczych maszyn. Głównym elementem za-
leżającym od aktualnej informacji o aktualnej produkcji maszyn do
prac chodnikowych dla służb technicznych-ruchowych kopalni.

Dane techniczne poszukiwawczych maszyn i urządzeń mogą
być zainstalowane w wyniku wprowadzenia zmian konstrukcyjnych
w trakcie doskonalenia i modernizacji danego wyrobku.



11 502656 8

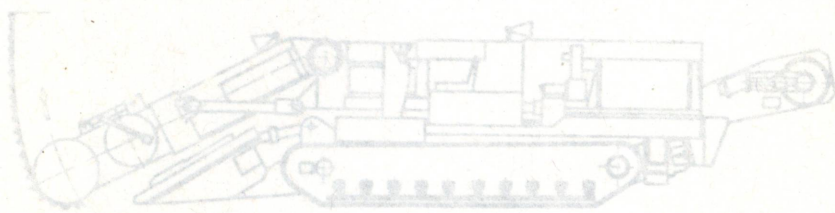
Kompleksowy wyrzutnik
K-150



MASZYNY URABIAJĄCE I ŁADUJĄCE

Producent: KOMBINAT - 24 ŁAWET, CENNA KOSZALA
Kombinat AM-5018 - Jaworzno-Mikołowski
Zakłady Naprawcze PW

K-150



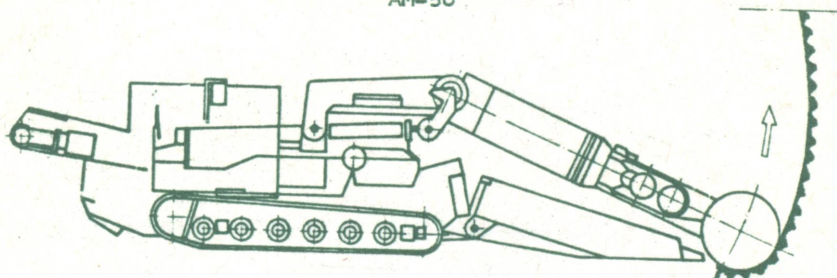
Prędkość jazdy
- podprężny
- wzdłużny
Organ urabiający:
Moc załadunkowa
Maksymalny wysięg wyrzutka

2-14 w/min
5x 1000 mm
4 950 mm
2x150 kW
6,8x3,3 m

Producent: PZO FAMUR, ZPM H. CECIELSKI

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

2x $\varnothing$ 750

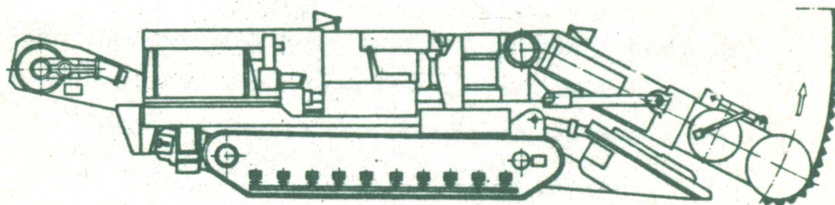
Prędkość jazdy, m/min

5

Producent: kombajnu AM-50 - ZM ZAMET, CHWKS KONSTAL

kombajnu AM-50IIB - Jaworznicko-Mikołowskie
Zakłady Naprawcze PW

K-160



Maksymalny wymiar wyrobiska

6,8x5,3 m

Moc zainstalowana

2x160 kW

Organ urabiający:

- wzdłużny

 $\varnothing$ 950 mm

- poprzeczny

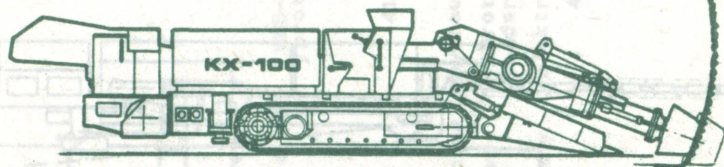
2x $\varnothing$ 1000 mm

Prędkość jazdy

5-14 m/min

Producent: FMG FAMUR, ZPM H. CEGIELSKI

KX-100
/maszyna doświadczalna/

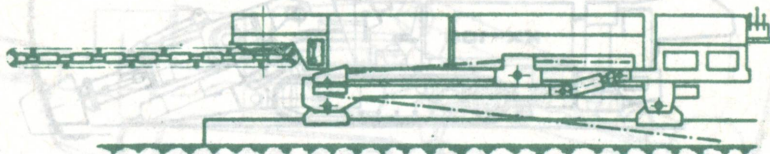


Maksymalny wymiar wyrobiska	5,4x3,75 m
Moc zainstalowana	174 kW
Organ urabiający podłużny, stożkowy	φ 750 mm
Prędkość skrawania	1,25; 2,5 m/s
Prędkość jazdy	0-6 m/min
Masa	30 t

Producent: Zakład Budowy Maszyn Doświadczalnych

Zespół wrębotadujący

ZW-2

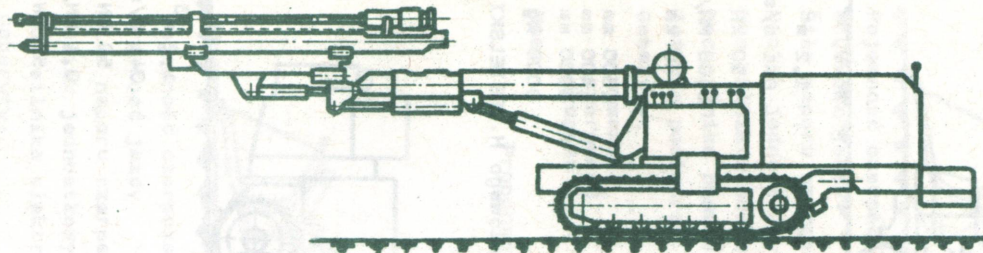


Długość wrębnika	2500 mm
Wysokość szczeliny wrębowej	170 mm
Moc silnika elektrycznego	55 kW
Gabaryty:	
- wysokość	1300 mm
- szerokość	1150 mm
- długość	7250 mm
Masa	7000 kg

Producent: FMW1G GLINIK

Wozy wiertnicze

WWS-12



Liczba wysięgników

Liczba prowadnic

Średnica koronki/raczka, mm

Długość posuwu wiertarki, mm

Rodzaj wiertarki

Rodzaj napędu wozu

Moc napędu wozu, kW

Gabaryty:

- wysokość, mm
- szerokość, mm
- długość, mm

Masa, kg

WWS-12

WWS-12ap

WWS-12HO

WWS-12HU
/prototyp/

1

2

41

41

42

41/42

2700

pneumatyczna
uderowa

pneumatyczna
udarowo-
obrotowa

hydrauliczna
obrotowa

hydrauliczna
obrotowo-
udarowa

elektryczny

pneumatyczny

elektryczny

elektryczny

30

30

45

45

1800

1300

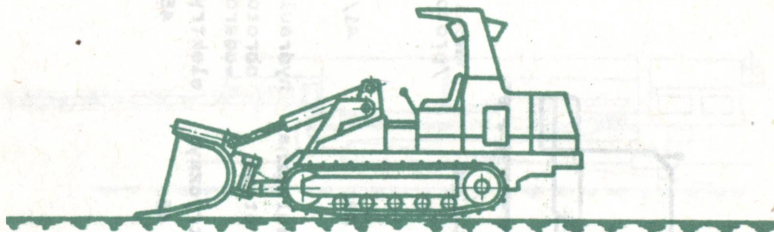
8800

ok. 10000

Producent: ZM ZAMET
Zakłady Przemysłu Metalowego H.CEGIELSKI

Ładowarki bocznie wysypujące

DBW-1200



Pojemność czepaka	1,2 m ³
Prędkość jazdy	0-1 m/s
Siła naporu czepaka	50 kN
Nacisk jednostkowy na spęg	0,08 MN/m ²
Moc silnika elektrycznego	45 kW

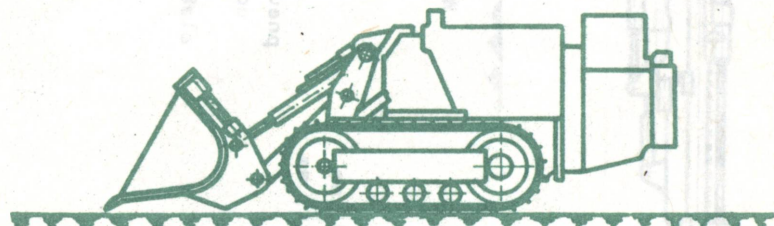
Gabaryty:

- wysokość	1500 mm
- szerokość	1400 mm
- długość	5000 mm

Masa	9000 kg
------	---------

Producent: Zakłady Przemysłu Metalowego H.CEGIELSKI

ŁBS-1200



Pojemność czepaka	1,2 m ³
Prędkość jazdy	0-1 m/s
Siła naporu czepaka	50 kN
Nacisk jednostkowy na spęg	0,1 MN/m ²
Moc silnika elektrycznego	55 kW

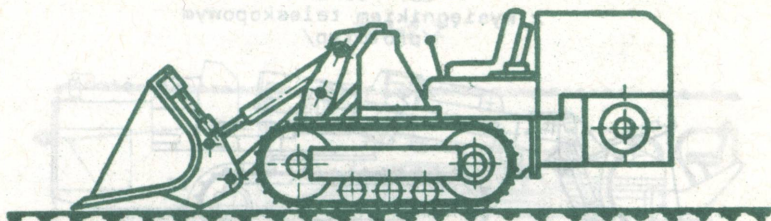
Gabaryty:

- wysokość	1960 mm
- szerokość	2100 mm
- długość	4600 mm

Masa	9600 kg
------	---------

Producent: BUMAR - Łabędy

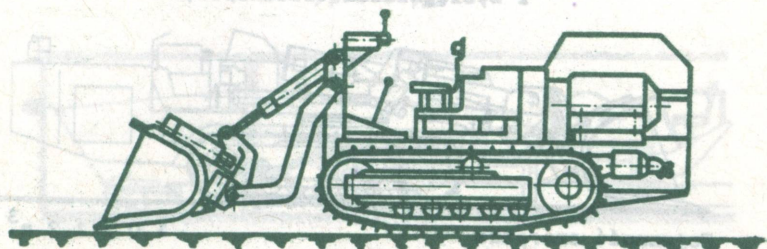
ŁBS-1200p - pneumatyczna



Pojemność czepaka	1,0 m ³
Prędkość jazdy	0-0,77 m/s
Siła naporu czepaka	25 kN
Naciśk jednostkowy na spę	0,11 MN/m ²
Moc silników pneumatycznych jazdy	2x20 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

Proponowany producent: BUMAR - Łabędy

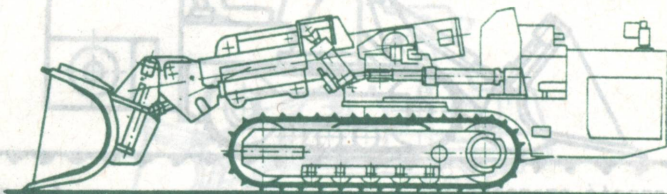
ŁBS-500 W



Pojemność czepaka	0,5 m ³
Prędkość jazdy	0-0,7 m/s
Siła naporu czepaka	27 kN
Naciśk jednostkowy na spę	0,053 MN/m ²
Moc silnika elektrycznego	22 kW
Gabaryty:	
- wysokość	1600 mm
- szerokość	1100 mm
- długość	4550 mm
Masa	5000 kg

Producent: BUMAR - Łabędy

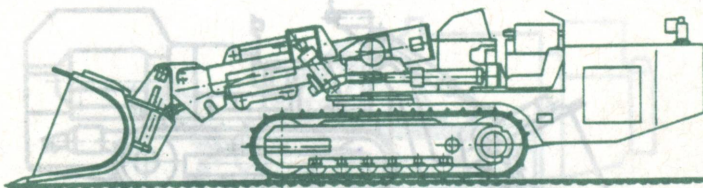
ŁBT-700 EH
z wysięgnikiem teleskopowym
/prototyp/



Pojemność czepaka	0,5-0,7 m ³
Prędkość jazdy	0-1 m/s
Siła naporu czepaka	59 kN
Naciek jednostkowy na spąg	0,10 MPa
Wysuw ramienia wysięgnika	900 mm
Moc silnika elektrycznego	30 kW
Gabaryty:	
- wysokość	1600 mm
- szerokość	1300 mm
- długość	5550 mm
Masa	11000 kg

Producent: FMG NIWKA

ŁBT-1200 EH
z wysięgnikiem teleskopowym



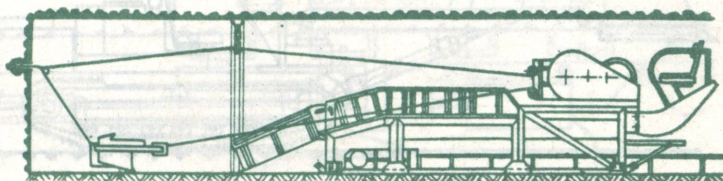
Pojemność czepaka	1,0 i 1,2 m ³
Prędkość jazdy	0-1 m/s
Siła naporu czepaka	72 kN
Naciek jednostkowy na spąg	0,10 MPa
Wysuw ramienia wysięgnika	900 mm
Moc silnika elektrycznego	55 kW
Gabaryty:	
- wysokość	1640 mm
- szerokość	1560 mm
- długość	6670 mm
Masa	13200 kg

Producent: BUMAR - Łabędy

Ładowarki zgarniakowe

11

ZPP-2 Z

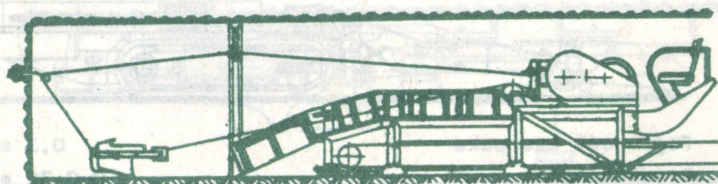


Wydajność	30-50 m ³ /h
Wysokość	1850 mm
Szerokość	2270 mm
Długość	6500 mm
Masa	6870 kg

Uwaga: Może współpracować z przenośnikami zgrzeblowymi w układzie równoległym i poprzecznym.

Producent: NFUG NOWOMAG

ZPP-2 T
/prototyp/



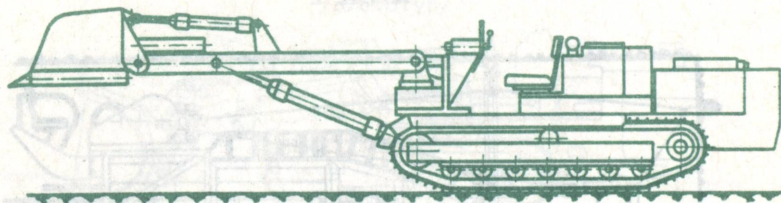
Wydajność	30-50 m ³ /h
Wysokość	2200 mm
Szerokość	2600 mm
Długość	7550 mm
Masa	8500 kg

Uwaga: Może współpracować z przenośnikiem taśmowym w układzie równoległym i poprzecznym.

Producent: NFUG NOWOMAG

Ładowarka do przybierki spęgu

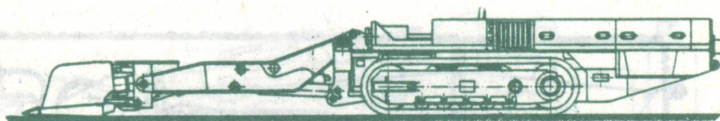
NIWKA



Pojemność czerpaka	0,18 m ³
Opuszczenie czerpaka poniżej spęgu	100 mm
Liczba bijaków przy czerpaku	5 szt.
Prace jednostkowa bijaka	45 Nm
Liczba uderzeń bijaka	940 min ⁻¹
Gabaryty:	
- wysokość	1300 mm
- szerokość	1100 mm
- długość	6200 mm
Masa	5300 kg

Producent: FMG NIWKA

NIWKA SM-1 - modułowa

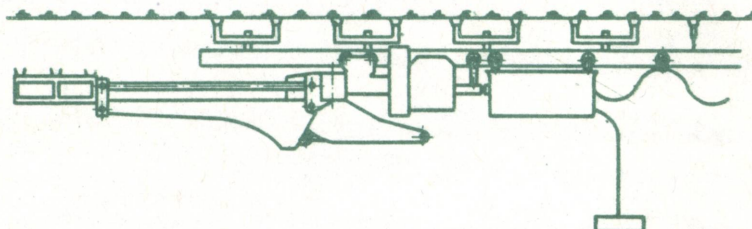


Pojemność czerpaka	0,3 m ³
Prędkość jazdy	0-0,32 m/s
Liczba bijaków hydraulicznych	5
Siła naporu	72 kN
Nacisk jednostkowy na spąg	0,08 MN/m ²
Rodzaj napędu	elektrohydrauliczny
Moc silnika elektrycznego	55 kW
Gabaryty:	
- wysokość	1125 mm
- szerokość	1160 mm
- długość	7900 mm
Masa	9860 kg

Producent: FMG NIWKA

13 **Urządzenia do transportu i wznoszenia obudowy w przodkach chodnikowych**

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

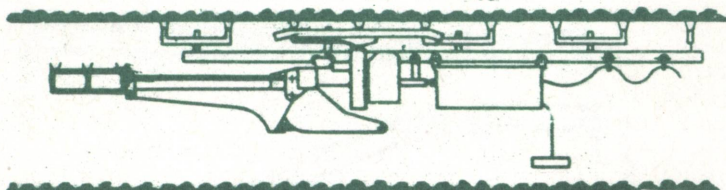
Gabaryty:

- wysokość	900 mm
- szerokość	1300 mm
- długość	7500 mm

Masa zespołu jezdnego	3600 kg
-----------------------	---------

Producent: TFUG TAGOR

TWO-1,5 PH /prototyp/



Udźwig manipulatora	1500 kg
Moc silnika pneumatycznego	20 kW
Prędkość jazdy	0,34 m/s
Ciśnienie w obiegu pneumatycznym	0,6 MPa
Ciśnienie w obiegu hydraulicznym	12 MPa

Gabaryty:

- wysokość	900 mm
- szerokość	1300 mm
- długość	7800 mm

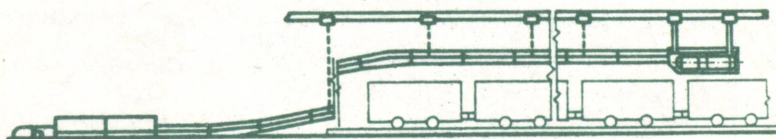
Masa zespołu jezdnego	3065 kg
-----------------------	---------

Producent: TFUG TAGOR

Przenośniki zgrzebłowe

PRP-150
do robót przygotowawczych

Przenośnik podwieszony



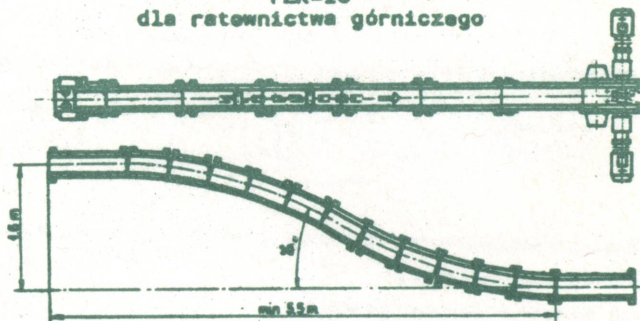
Przenośnik ułożony na spęgu



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

Producent: NFUG NOWOMAG

PZR-10 dla ratownictwa górniczego

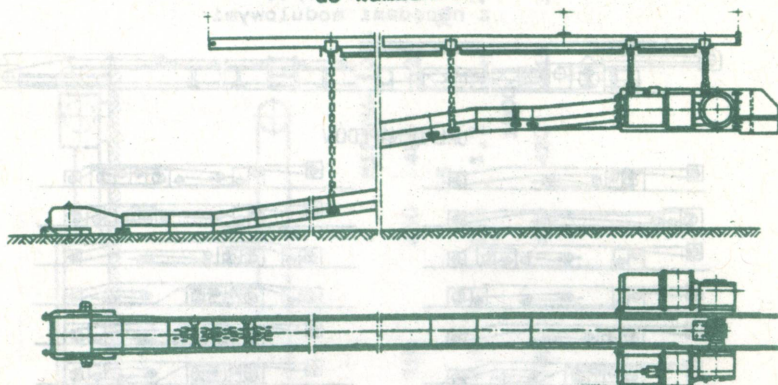


Napęd elektr. Napęd pneum.

Wydaźność, t/h	10	
Moc napędu, kW	4 lub 2x4	2
Prędkość łańcucha, m/s	0,6	0,8
Rynna: wys.xszer.xdł., mm	140x350x1000	1 500
Maksymalna długość, m	30	12
Masa, kg	2600	1200

Producent: NFUG NOWOMAG

PZK-300 do kamienia



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 20 000 kg

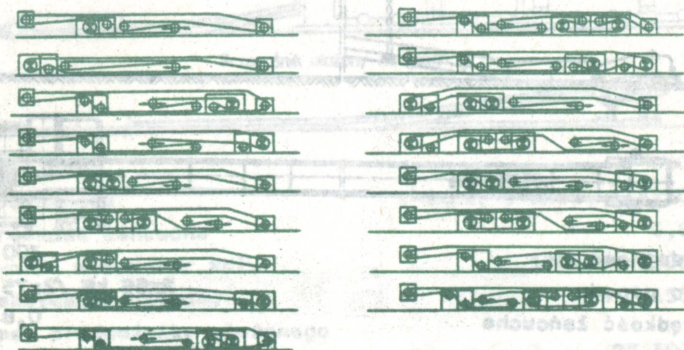
Producent: NFUG NOWOMAG

Przenośniki taśmowe

PIOMA-1000/55
z napędami modułowymi



UKŁAD NAPĘDÓW



Wydaźność, 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 pneumat.

Wydaźność, t/h

10

Moc napędu, kW

4 10 214

200

Prędkość kołowa, m/s

0,8

0,8

Wysokość wysypiska, mm

1400 1500 1600 1700

Wysokość wysypiska, mm

30

12

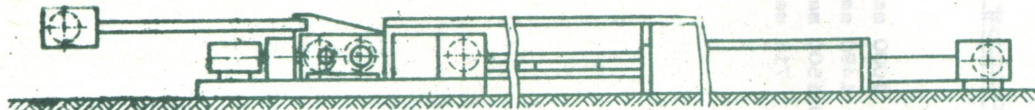
Wysokość wysypiska, mm

2000

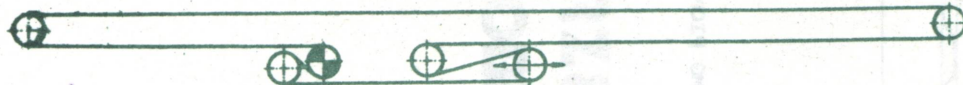
1200

Producent: FMG PIOMA

MIFAMA-800 i 1000



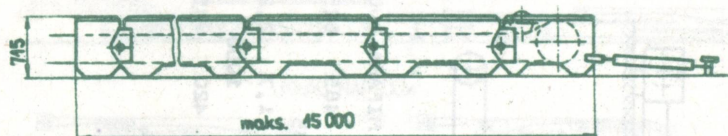
UKŁAD PRZEWINIĘCIA TAŚMY



	MIFAMA-800				MIFAMA-1000			
WydaŹność, 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	420	430	380	470	420	445	395

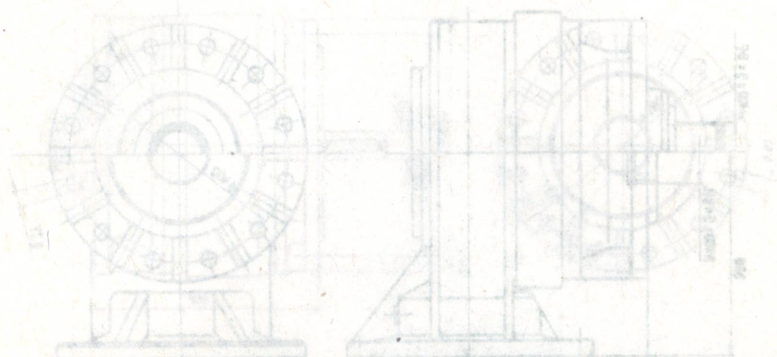
Producent: MZBMG MIFAMA

Zwrotnia przenośnika taśmowego do współpracy z przenośnikiem podścianowym GROT-80



Szerokość taśmy	1000 mm
Rozstaw prowadnic jezdnych	1490 mm
Długość maks.	10x1500 mm
Poziom prowadnic jezdnych	715 mm

Producent: FMG PIOMA



PRZEKŁADNIE OBIEGOWE

WYK 1 30 KW

2, 22, 28, 32, 36, 40

400 250 kg

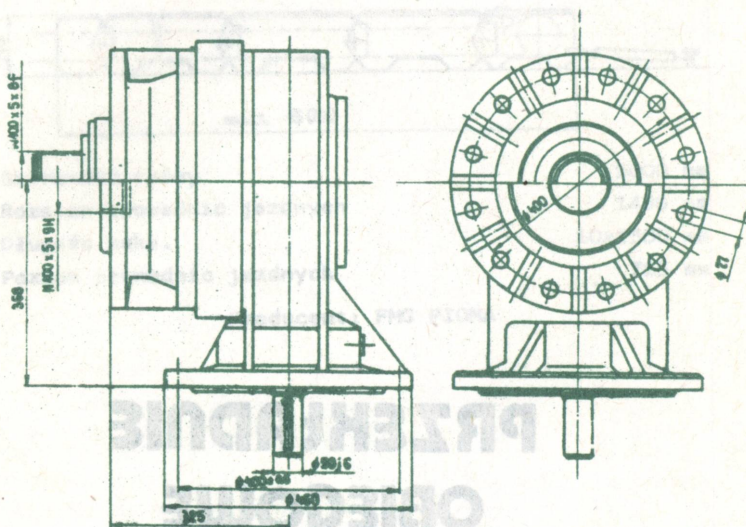
grawitacyjno-obiegowe

wodne

w 1998 roku

Producent: ZUG OLIMAG

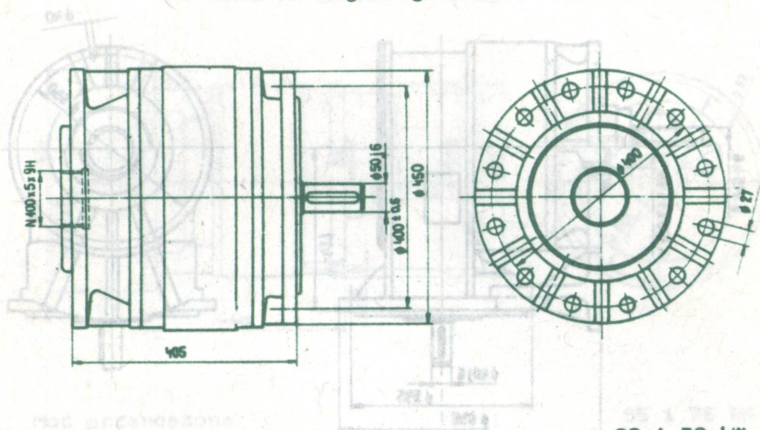
Stożkowo-planetarne 22/30 kW
do napędów przenośników zgrzeblowych
oraz do ogólnego stosowania



Moc przenoszona	22 i 30 kW
Przełożenia	25; 28; 31,5
Masa	400 $\pm$ 20 kg
Smarowanie	grawitacyjno-rozbryzgowe
Chłodzenie	wodne
Seria informacyjna	w 1988 roku

Producent: ZUG GLIMAG

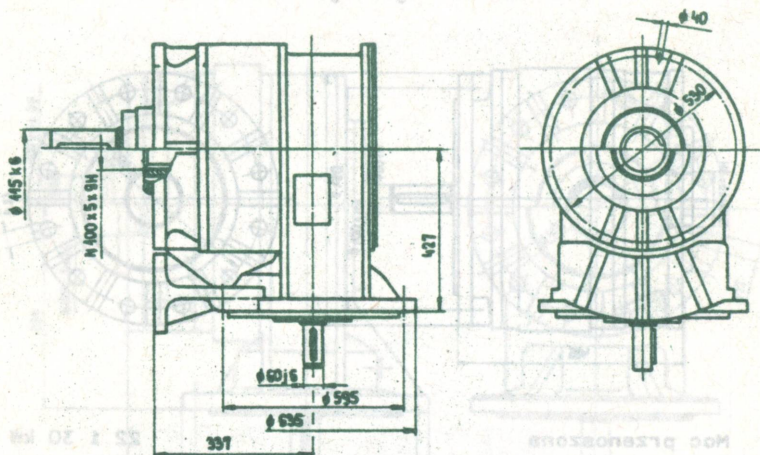
Walcowe, planetarne 22/30 kW
 do napędów przenośników zgrzeblowych i strugów lekkich,
 do napędów posuwu kombajnów niskich
 oraz do ogólnego stosowania



Moc przenoszona	22 i 30 kW
Przełożenia	25; 28; 31,5
Masa	300 $\pm$ 20 kg
Smarowanie	grawitacyjno-rozbryzgowe
Chłodzenie	wodne
Seria informacyjna	w 1988 roku

Producent: ZUG GLIMAG

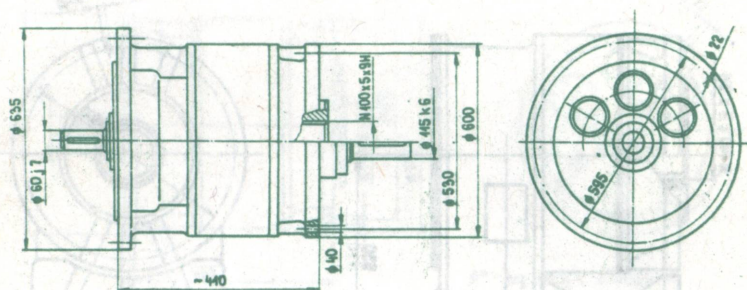
**Stożkowo-planetarne 55/75 kW
do napędów przenośników zgrzeblowych i taśmowych
oraz do ogólnego stosowania**



Moc przenoszona	55 1.75 kW
Przełożenia	16; 20; 25; 28; 31,5
Masa	760 $\pm$ 20 kg
Smarowanie	grawitacyjno-rozbryzgowe i wymuszone przy użyciu pompy olejowej
Chłodzenie	wodne
Seria informacyjna	w 1988 roku

Producent: BZUT

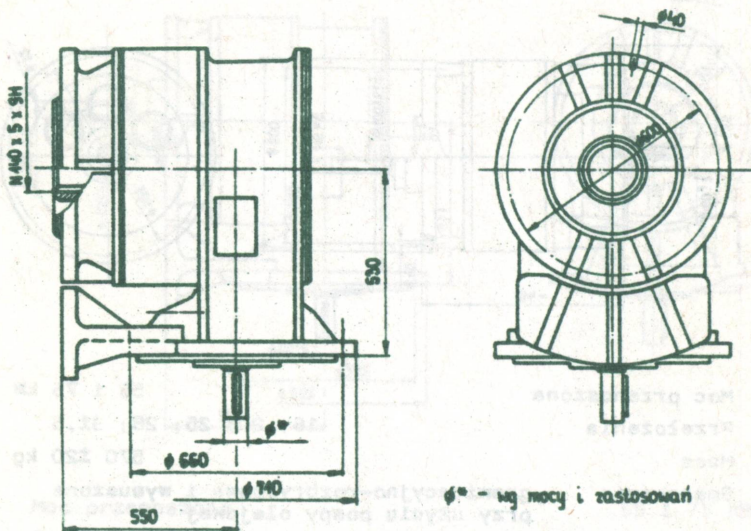
Walcowe, planetarne 55/75 kW
do napędów przenośników zgrzeblowych i strugów lekkich,
do napędów posuwu kombajnów niskich



Moc przenoszona	55 i 75 kW
Przełożenia	16; 20; 25; 28; 31,5
Masa	570 ± 20 kg
Smarowanie	grawitacyjno-rozpryskowe i wymuszone przy użyciu pompy olejowej
Chłodzenie	wodne
Seria informacyjna	w 1988 roku

Producent: BZUT

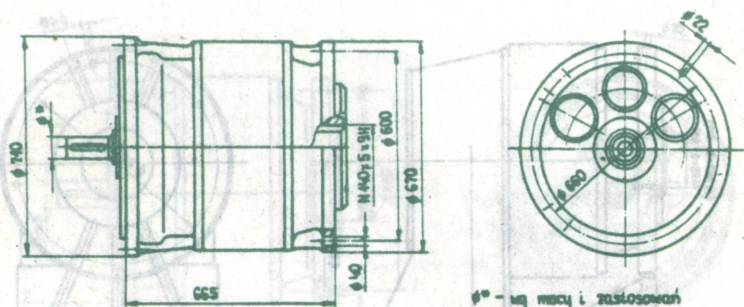
Stożkowo-planetarne 90/132 kW
do napędów przenośników zgrzebielowych i taśmowych,
strugów oraz do ogólnego stosowania



Moc przenoszona	90 i 132 kW
Przełożenia	20; 25; 31,5; 35,5; 40
Masa	1075-1350 kg
Smarowanie	grawitacyjno-rozbryzgowe i wymuszone przy użyciu pompy olejowej
Chłodzenie	wodne
Seria informacyjna	w 1988 roku

Producent: FMG CEMAG

Walcowe, planetarne 90/132 kW
do napędów przenośników zgrzeblowych i strugów
oraz do ogólnego stosowania



φ⁶⁰ - wg mocy i zastosowań

Moc przenoszona

90 i 132 kW

Przełożenia

20; 25; 31,5; 35,5; 40

Masa

850-1050 kg

Smarowanie

grawitacyjno-rozpryskowe i wymuszone
przy użyciu pompy olejowej

Chłodzenie

wodne

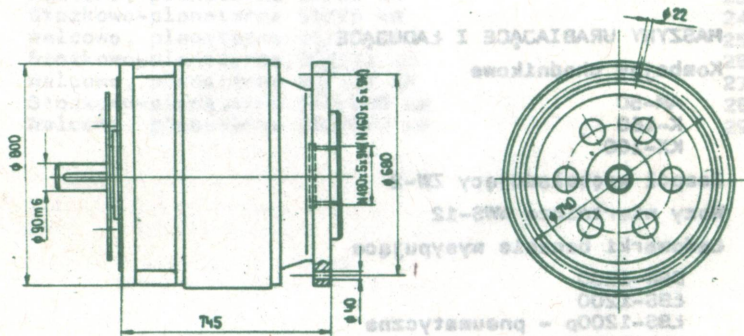
Serie informacyjne

w 1988 roku

Producent: FMG CEMAG

Producent: FMG CEMAG

Walcowe, planetarne 160/200 kW
do napędów przenośników zgrzeblowych i strugów ciężkich
oraz do ogólnego stosowania



Moc przenoszona 160 i 200 kW

Przełożenia 31,5; 35,5; 40; 45

Masa 1550 $\pm$ 50 kg

Smarowanie grawitacyjno-rozbryzgowe i wymuszone
przy użyciu pompy olejowej

Chłodzenie wodne

Seria informacyjna w 1989 roku

Producent: FMG CEMAG

Spis treści

MASZYNY URABIAJĄCE I ŁADUJĄCE

Kombajny chodnikowe

AM-50	4
K-160	4
KX-100	5

Zespół wręboladujący ZW-2

6

Wozy wiertnicze WWS-12

7

Ładowarki bocznie wysypujące

DBW-1200	8
ŁBS-1200	8
ŁBS-1200p - pneumatyczna	9
ŁBS-500 W	9
ŁBT-700 EH - z wysięgnikiem teleskopowym	10
ŁBT-1200 EH - z wysięgnikiem teleskopowym	10

Ładowarki zgarniakowe

ZPP-2Z	11
ZPP-2T	11

Ładowarka do przybierki spęgu

NIWKA	12
NIWKA-SM-1 - modułowa	12

Urządzenia do transportu i wznoszenia obudowy w przodkach chodnikowych

TWO-1,5 EH	13
TWO-1,5 PH	13

PRZENOŚNIKI ZGRZEBŁOWE I TAŚMOWE

Przenośniki zgrzebłowe

PRP-150 do robót przygotowawczych	16
PZR-10 dla ratownictwa górniczego	16
PZK-300 do kamienia	17

Przenośniki taśmowe

PIOMA-1000/55 z napędami modułowymi	18
MIFAMA-800 i 1000	19

Zwrotnia przenośnika taśmowego do współpracy z przenośnikiem podścianowym GROT-80

20

Notatki

22	Stokowa-pianetarna 22/30 kW	4
23	Walowa, pianetarna 22/30 kW	4
24	Stokowa-pianetarna 22/75 kW	5
25	Walowa, pianetarna 22/75 kW	5
26	Stokowa-pianetarna 22/125 kW	6
27	Walowa, pianetarna 22/125 kW	6
28	Stokowa-pianetarna 22/150 kW	7
29	Walowa, pianetarna 22/150 kW	7
30	Stokowa-pianetarna 22/200 kW	8
31	Walowa, pianetarna 22/200 kW	8
32	Stokowa-pianetarna 22/250 kW	9
33	Walowa, pianetarna 22/250 kW	9
34	Stokowa-pianetarna 22/300 kW	10
35	Walowa, pianetarna 22/300 kW	10
36	Stokowa-pianetarna 22/350 kW	11
37	Walowa, pianetarna 22/350 kW	11
38	Stokowa-pianetarna 22/400 kW	12
39	Walowa, pianetarna 22/400 kW	12
40	Stokowa-pianetarna 22/450 kW	13
41	Walowa, pianetarna 22/450 kW	13
42	Stokowa-pianetarna 22/500 kW	14
43	Walowa, pianetarna 22/500 kW	14
44	Stokowa-pianetarna 22/550 kW	15
45	Walowa, pianetarna 22/550 kW	15
46	Stokowa-pianetarna 22/600 kW	16
47	Walowa, pianetarna 22/600 kW	16
48	Stokowa-pianetarna 22/650 kW	17
49	Walowa, pianetarna 22/650 kW	17
50	Stokowa-pianetarna 22/700 kW	18
51	Walowa, pianetarna 22/700 kW	18
52	Stokowa-pianetarna 22/750 kW	19
53	Walowa, pianetarna 22/750 kW	19
54	Stokowa-pianetarna 22/800 kW	20
55	Walowa, pianetarna 22/800 kW	20
56	Stokowa-pianetarna 22/850 kW	21
57	Walowa, pianetarna 22/850 kW	21
58	Stokowa-pianetarna 22/900 kW	22
59	Walowa, pianetarna 22/900 kW	22
60	Stokowa-pianetarna 22/950 kW	23
61	Walowa, pianetarna 22/950 kW	23
62	Stokowa-pianetarna 22/1000 kW	24
63	Walowa, pianetarna 22/1000 kW	24
64	Stokowa-pianetarna 22/1050 kW	25
65	Walowa, pianetarna 22/1050 kW	25
66	Stokowa-pianetarna 22/1100 kW	26
67	Walowa, pianetarna 22/1100 kW	26
68	Stokowa-pianetarna 22/1150 kW	27
69	Walowa, pianetarna 22/1150 kW	27
70	Stokowa-pianetarna 22/1200 kW	28
71	Walowa, pianetarna 22/1200 kW	28
72	Stokowa-pianetarna 22/1250 kW	29
73	Walowa, pianetarna 22/1250 kW	29
74	Stokowa-pianetarna 22/1300 kW	30
75	Walowa, pianetarna 22/1300 kW	30
76	Stokowa-pianetarna 22/1350 kW	31
77	Walowa, pianetarna 22/1350 kW	31
78	Stokowa-pianetarna 22/1400 kW	32
79	Walowa, pianetarna 22/1400 kW	32
80	Stokowa-pianetarna 22/1450 kW	33
81	Walowa, pianetarna 22/1450 kW	33
82	Stokowa-pianetarna 22/1500 kW	34
83	Walowa, pianetarna 22/1500 kW	34
84	Stokowa-pianetarna 22/1550 kW	35
85	Walowa, pianetarna 22/1550 kW	35
86	Stokowa-pianetarna 22/1600 kW	36
87	Walowa, pianetarna 22/1600 kW	36
88	Stokowa-pianetarna 22/1650 kW	37
89	Walowa, pianetarna 22/1650 kW	37
90	Stokowa-pianetarna 22/1700 kW	38
91	Walowa, pianetarna 22/1700 kW	38
92	Stokowa-pianetarna 22/1750 kW	39
93	Walowa, pianetarna 22/1750 kW	39
94	Stokowa-pianetarna 22/1800 kW	40
95	Walowa, pianetarna 22/1800 kW	40
96	Stokowa-pianetarna 22/1850 kW	41
97	Walowa, pianetarna 22/1850 kW	41
98	Stokowa-pianetarna 22/1900 kW	42
99	Walowa, pianetarna 22/1900 kW	42
100	Stokowa-pianetarna 22/1950 kW	43
101	Walowa, pianetarna 22/1950 kW	43
102	Stokowa-pianetarna 22/2000 kW	44
103	Walowa, pianetarna 22/2000 kW	44
104	Stokowa-pianetarna 22/2050 kW	45
105	Walowa, pianetarna 22/2050 kW	45
106	Stokowa-pianetarna 22/2100 kW	46
107	Walowa, pianetarna 22/2100 kW	46
108	Stokowa-pianetarna 22/2150 kW	47
109	Walowa, pianetarna 22/2150 kW	47
110	Stokowa-pianetarna 22/2200 kW	48
111	Walowa, pianetarna 22/2200 kW	48
112	Stokowa-pianetarna 22/2250 kW	49
113	Walowa, pianetarna 22/2250 kW	49
114	Stokowa-pianetarna 22/2300 kW	50
115	Walowa, pianetarna 22/2300 kW	50
116	Stokowa-pianetarna 22/2350 kW	51
117	Walowa, pianetarna 22/2350 kW	51
118	Stokowa-pianetarna 22/2400 kW	52
119	Walowa, pianetarna 22/2400 kW	52
120	Stokowa-pianetarna 22/2450 kW	53
121	Walowa, pianetarna 22/2450 kW	53
122	Stokowa-pianetarna 22/2500 kW	54
123	Walowa, pianetarna 22/2500 kW	54
124	Stokowa-pianetarna 22/2550 kW	55
125	Walowa, pianetarna 22/2550 kW	55
126	Stokowa-pianetarna 22/2600 kW	56
127	Walowa, pianetarna 22/2600 kW	56
128	Stokowa-pianetarna 22/2650 kW	57
129	Walowa, pianetarna 22/2650 kW	57
130	Stokowa-pianetarna 22/2700 kW	58
131	Walowa, pianetarna 22/2700 kW	58
132	Stokowa-pianetarna 22/2750 kW	59
133	Walowa, pianetarna 22/2750 kW	59
134	Stokowa-pianetarna 22/2800 kW	60
135	Walowa, pianetarna 22/2800 kW	60
136	Stokowa-pianetarna 22/2850 kW	61
137	Walowa, pianetarna 22/2850 kW	61
138	Stokowa-pianetarna 22/2900 kW	62
139	Walowa, pianetarna 22/2900 kW	62
140	Stokowa-pianetarna 22/2950 kW	63
141	Walowa, pianetarna 22/2950 kW	63
142	Stokowa-pianetarna 22/3000 kW	64
143	Walowa, pianetarna 22/3000 kW	64
144	Stokowa-pianetarna 22/3050 kW	65
145	Walowa, pianetarna 22/3050 kW	65
146	Stokowa-pianetarna 22/3100 kW	66
147	Walowa, pianetarna 22/3100 kW	66
148	Stokowa-pianetarna 22/3150 kW	67
149	Walowa, pianetarna 22/3150 kW	67
150	Stokowa-pianetarna 22/3200 kW	68
151	Walowa, pianetarna 22/3200 kW	68
152	Stokowa-pianetarna 22/3250 kW	69
153	Walowa, pianetarna 22/3250 kW	69
154	Stokowa-pianetarna 22/3300 kW	70
155	Walowa, pianetarna 22/3300 kW	70
156	Stokowa-pianetarna 22/3350 kW	71
157	Walowa, pianetarna 22/3350 kW	71
158	Stokowa-pianetarna 22/3400 kW	72
159	Walowa, pianetarna 22/3400 kW	72
160	Stokowa-pianetarna 22/3450 kW	73
161	Walowa, pianetarna 22/3450 kW	73
162	Stokowa-pianetarna 22/3500 kW	74
163	Walowa, pianetarna 22/3500 kW	74
164	Stokowa-pianetarna 22/3550 kW	75
165	Walowa, pianetarna 22/3550 kW	75
166	Stokowa-pianetarna 22/3600 kW	76
167	Walowa, pianetarna 22/3600 kW	76
168	Stokowa-pianetarna 22/3650 kW	77
169	Walowa, pianetarna 22/3650 kW	77
170	Stokowa-pianetarna 22/3700 kW	78
171	Walowa, pianetarna 22/3700 kW	78
172	Stokowa-pianetarna 22/3750 kW	79
173	Walowa, pianetarna 22/3750 kW	79
174	Stokowa-pianetarna 22/3800 kW	80
175	Walowa, pianetarna 22/3800 kW	80
176	Stokowa-pianetarna 22/3850 kW	81
177	Walowa, pianetarna 22/3850 kW	81
178	Stokowa-pianetarna 22/3900 kW	82
179	Walowa, pianetarna 22/3900 kW	82
180	Stokowa-pianetarna 22/3950 kW	83
181	Walowa, pianetarna 22/3950 kW	83
182	Stokowa-pianetarna 22/4000 kW	84
183	Walowa, pianetarna 22/4000 kW	84
184	Stokowa-pianetarna 22/4050 kW	85
185	Walowa, pianetarna 22/4050 kW	85
186	Stokowa-pianetarna 22/4100 kW	86
187	Walowa, pianetarna 22/4100 kW	86
188	Stokowa-pianetarna 22/4150 kW	87
189	Walowa, pianetarna 22/4150 kW	87
190	Stokowa-pianetarna 22/4200 kW	88
191	Walowa, pianetarna 22/4200 kW	88
192	Stokowa-pianetarna 22/4250 kW	89
193	Walowa, pianetarna 22/4250 kW	89
194	Stokowa-pianetarna 22/4300 kW	90
195	Walowa, pianetarna 22/4300 kW	90
196	Stokowa-pianetarna 22/4350 kW	91
197	Walowa, pianetarna 22/4350 kW	91
198	Stokowa-pianetarna 22/4400 kW	92
199	Walowa, pianetarna 22/4400 kW	92
200	Stokowa-pianetarna 22/4450 kW	93
201	Walowa, pianetarna 22/4450 kW	93
202	Stokowa-pianetarna 22/4500 kW	94
203	Walowa, pianetarna 22/4500 kW	94
204	Stokowa-pianetarna 22/4550 kW	95
205	Walowa, pianetarna 22/4550 kW	95
206	Stokowa-pianetarna 22/4600 kW	96
207	Walowa, pianetarna 22/4600 kW	96
208	Stokowa-pianetarna 22/4650 kW	97
209	Walowa, pianetarna 22/4650 kW	97
210	Stokowa-pianetarna 22/4700 kW	98
211	Walowa, pianetarna 22/4700 kW	98
212	Stokowa-pianetarna 22/4750 kW	99
213	Walowa, pianetarna 22/4750 kW	99
214	Stokowa-pianetarna 22/4800 kW	100
215	Walowa, pianetarna 22/4800 kW	100

PRODUCENCI MASZYN I URZĄDZEŃ GÓRNICZYCH CHODNIKOWYCH
ZRZESZENI W PRZEDSIĘBIORSTWIE POLMAG-EMAG

Fabryka Maszyn Górniczych FAMUR
ul. Dąbrowszczaków 51, 40-698 Katowice-Piotrowice; tel. 52-80-81

Fabryka Maszyn Górniczych NIWKA
ul. Wojska Polskiego 25, 41-208 Sosnowiec; tel. 66-00-61

Tarnogórska Fabryka Urządzeń Górniczych TAGOR
ul. PPR 4/8, 42-600 Tarnowskie Góry; tel. 85-22-61

Nowosądecka Fabryka Urządzeń Górniczych NOWOMAG
ul. Wyspiańskiego 28, 33-300 Nowy Sącz; tel. 20-68-02

Mikołowskie Zakłady Budowy Maszyn Górniczych MIFAMA
ul. Hubera 4, 43-190 Mikołów; tel. 26-23-06

Fabryka Maszyn Górniczych PIOMA
ul. Nowa 72, 97-300 Piotrków Trybunalski; tel. 40-70-79

CMG KOMAG Zakład Budowy Maszyn Doświadczalnych
ul. 3-Maja 91, 41-800 Zabrze; tel. 71-12-41

Zakłady Urządzeń Górniczych GLIMAG
ul. Karolinki 58, 44-100 Gliwice; tel. 31-50-91

Fabryka Maszyn Górniczych CEMAG
ul. Niechodzka 20, 06-400 Ciechanów; tel. 3989

Bytomskie Zakłady Urządzeń Technicznych
ul. Miechowska 4, 41-906 Bytom-Karb; tel. 81-20-71

INNI PRODUCENCI MASZYN CHODNIKOWYCH

Zakłady Przemysłu Metalowego H.Cegielski
ul. 28 Czerwca 1956 nr 223/229, 60-965 Poznań; teleks: 0415343

Zakłady Mechaniczne ZAMET
ul. Tarnogórska 83, 42-680 Strzybnica; tel. 85-22-41

Chorzowska Wytwórnia Konstrukcji Stalowych KONSTAL
ul. Metalowców 2, 41-501 Chorzów; tel. 41-10-51

Jaworznicko-Mikołowskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego
ul. Żeleńskiego 105, 40-750 Katowice-Kostuchna; tel. 52-80-61

Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych GLINIK
ul. Michalusa 1, 38-320 Gorlice; tel. 225-00

Zakłady Mechaniczne BUMAR - Łabędy
ul. Mechaników 9, 44-100 Gliwice; tel. 34-51-11

BIBLIOTEKA
GŁÓWNA



AKADEMII
GÓRNICZO
HUTNICZEJ

K. 990

BIBLIOTEKA GŁÓWNA AGH



1000265668