

Informacja techniczno-handlowa dotycząca możliwości dostawy urządzeń górniczych stanowiących wyposażenie przodka drążeniowego w kopalni.

Firma ROXAL – BIS Wojciech Tytko ma zaszczyt przedstawić informację techniczno-handlową dotyczącą możliwości dostawy urządzeń górniczych stanowiących wyposażenie przodka drążeniowego w kopalni głębiniowej węgla kamiennego lub innych surowców mineralnych. Urządzenia oferowane są w wersji po remoncie generalnym z gwarancją.

Oferowane urządzenia będą dostarczone z następującymi dokumentami:

- Instrukcja obsługi urządzenia
- Katalog części zamiennych
- Deklaracja zgodności wykonania z dyrektywami Unii Europejskiej
- Świadectwo gwarancyjne

Wykaz urządzeń wg załącznika.

Technical and commercial information on the possibility of supplying mining equipment for the mine face.

The company ROXAL - BIS Wojciech Tytko is pleased to present technical and commercial information on the possibility of supplying mining equipment that is used to equip a mine face in a deep mine for hard coal or other mineral resources. The equipment is offered as overhauled with warranty.

The offered equipment will be delivered with the following documents:

- Operating manual of the equipment
- Catalog of spare parts
- Declaration of conformity of execution with the directives of the European Union
- Warranty certificate

List of equipment according to the appendix.

Wykaz oferowanych do dostawy urządzeń górniczych stanowiących wyposażenie przodka drążeniowego:

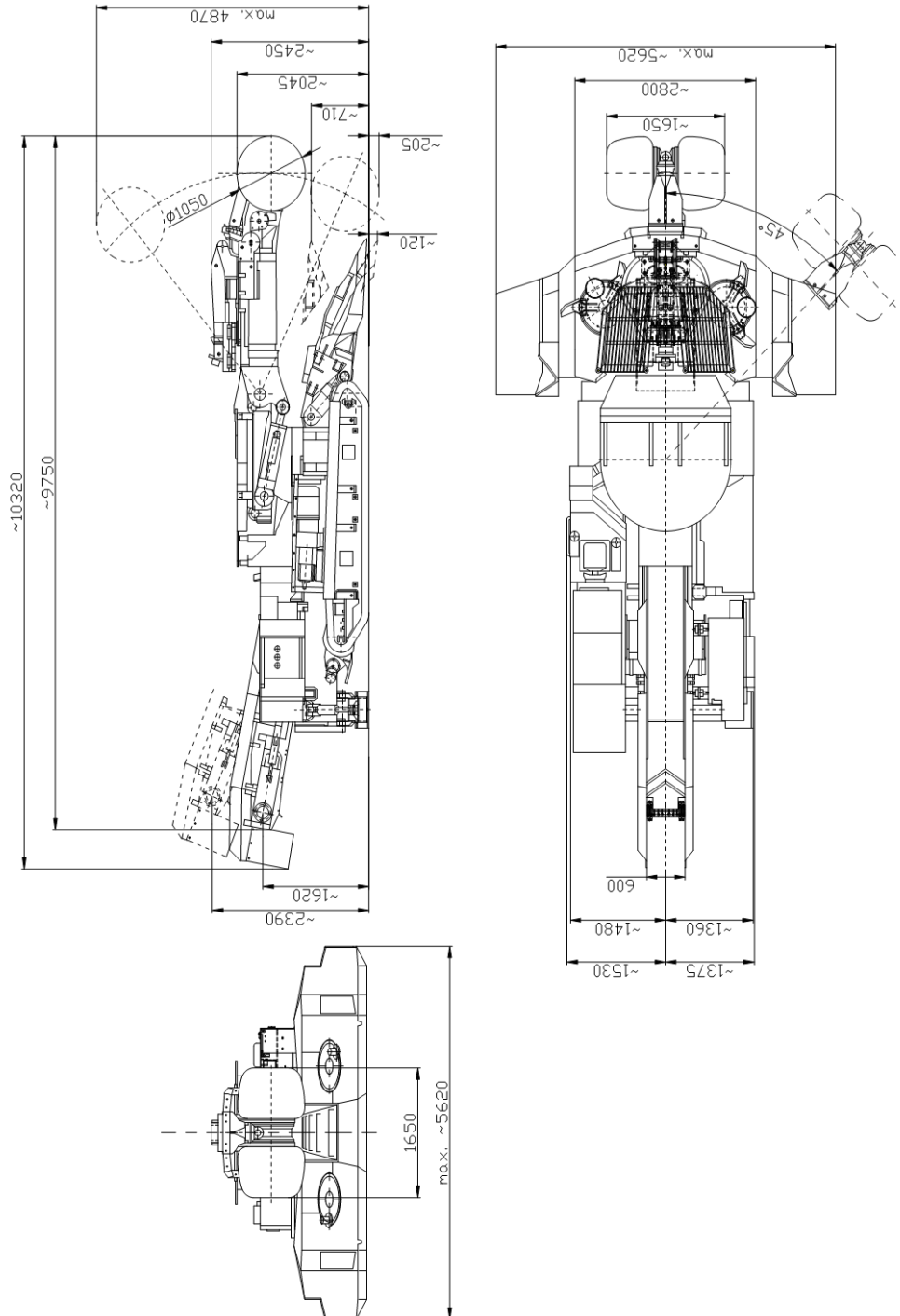
1. Kombajn chodnikowy AM75ExS lub MR340
2. Kombajn chodnikowy AM50
3. Podajnik taśmowy współpracujący z kombajnem chodnikowym
4. Oświetlenie przodka lampami LED
5. Odpylacz mokry + wentylator
6. Lutnia wirowa
7. Wentylator lutniowy podwójny (tandem)
8. Wentylator lutniowy pojedynczy
9. Zestaw manewrowy do transportu urządzeń wyposażenia
10. Stacja kompaktowa wieloodpływowa zasilająca wyposażenie przodka
11. Stacja transformatorowa zasilająca przodek – 6,0/1,0/0,5kV
12. Pompa P przodkowa zatapialna
13. Urządzenie wiercące – kotwiące
14. Przystawka wiertnicza
15. Odstawa taśmowa z napędami PTG
16. Kolejka podwieszana akumulatorowa
17. Kolejka podwieszana spalinowa

List of mining equipment offered for delivery that is the equipment of the drift face:

1. AM75ExS or MR340 roadheader
2. AM50 roadheader
3. Belt feeder cooperating with roadheader
4. Lighting the mining face with LED lamps
5. Wet dust collector + fan
6. Vortex brazier
7. Double (tandem) lute fan
8. Single lute fan
9. Maneuvering set for transporting equipment equipment
10. Compact multi-drainage station supplying the face equipment
11. Transformer station supplying power to the face - 6.0/1.0/0.5kV
12. P face submersible pump
13. Drilling and anchoring device
14. Drilling attachment
15. PTG driven belt loader
16. Battery suspended monorail
17. Diesel suspended railway

1. Kombajn chodnikowy AM75ExS lub MR340

1. AM75ExS or MR340 roadheader



Rysunek wymiarowy kombajnu chodnikowego AM75ExS lub MR340

Dimensional drawing of the AM75ExS or MR340 roadheader

Podstawowe parametry techniczne kombajnu

Basic technical parameters of the harvester

1. Informacje ogólne

1. General information

| | | |
|---|-------|-----------|
| Długość całkowita Overall length | [mm] | ok. 10300 |
| Ciężar Weight | [t] | ok. 58 |
| Wysokość całkowita (nad obrotnicą) Overall height (above the turntable) | [mm] | 2050 |
| Wysokość całkowita (z kabiną operatora – wraz z osłoną kratową) Overall height (with operator cab - including lattice guard) | [mm] | 2772 |
| Szerokość stołu załadowniczego Loading table width | [mm] | 2800 |
| Poszerzenie stołu załadowniczego Widening of the loading table | [mm]] | 3400-5620 |
| Pozycja urządzenia załadowniczego nad dolną krawędzią gąsienicy, max. Position of the loading device above the lower edge of the track, max. | [mm] | 710 |
| Pozycja urządzenia załadowniczego poniżej dolnej krawędzi gąsienicy, max. Position of the loading device below the lower edge of the track, max. | [mm] | 120 |
| Szerokość gąsienicy Width of track | [mm] | 600 |
| Szerokość mechanizmu jazdy Width of driving mechanism | [mm] | 2600 |
| Nacisk na spąg Pressure on the bottom | [MPa] | 0,14 |
| Prześwit nad spągami Clearance above the bottom | [mm] | 240/420 |

2. Profil urabiania przy podwyższeniu obrotnicy 180 [mm]

2. Profile of mining when the turntable is raised 180 [mm]

| | | |
|--|---|------|
| Układ zraszania Sprinkler system | Rozwiązanie własne opisane we wstępie Proprietary solution described in the introduction | |
| Wysokość urabiania nad dolną krawędzią gąsienicy RUK, max. Height of cut above bottom edge of RUK track, max. | | |
| Wersja podstawowa Basic version | [mm] | 4870 |
| Wersja podwyższona Elevated version | [mm] | 5200 |
| Szerokość urabiania przy kącie wychylenia ± 45 [°] Cutting width at a swing angle of ± 45 [°]. | [mm] | 7450 |
| Podcięcie poniżej spągu, max. Undercutting below bottom, max. | [mm] | 205 |
| Przekrój poprzeczny do spągu Cross section to the underside | [m ²] | 34 |

3. Moc zainstalowana silników - parametry zasilania 1000/1140 [V], 50 [Hz]

3. Installed power of motors - power parameters 1000/1140 [V], 50 [Hz].

| | | |
|---|-------|---------|
| Suma (bez urządzeń dodatkowych) Total (without auxiliary equipment) | [kW] | 357 |
| Silnik urabiania – chłodzony wodą Extraction motor - water-cooled | [kW] | 200 |
| - prędkość obrotowa - rotational speed | [rpm] | 1485 |
| - moment znamionowy - rated torque | [Nm] | 1286 |
| Napęd agregatu hydraulicznego – silnik elektryczny chłodzony powietrzem Hydraulic power unit drive - air-cooled electric motor | [kW] | 70 |
| - prędkość obrotowa - rotational speed | [rpm] | 1470 |
| - moment znamionowy - rated torque | [Nm] | 455 |
| Napęd stołu załadunkowego – silniki elektryczne chłodzone wodą Drive of loading table - water-cooled electric motors | [kW] | 2 x 36 |
| - prędkość obrotowa - rotational speed | [rpm] | 1450 |
| - moment znamionowy - rated torque | [Nm] | 2 x 237 |
| Stacja podwyższania ciśnienia wody – napęd silnikiem elektrycznym chłodzonym powietrzem Water pressure booster station - air-cooled electric motor drive | [kW] | 15 |
| - prędkość obrotowa - rotational speed | [rpm] | 1460 |
| - moment znamionowy - rated torque | [Nm] | 98 |

4. Prędkości

4. Speeds

| | | |
|--|---------|---------------|
| Prędkość zmienna Variable speed | [m/min] | 0 - 5,0 – 9,5 |
| Prędkość przenośnika Conveyor speed | [m/s] | 1,1 |

5. Siły

5. Powers

| | | |
|---|------|-----|
| Siła trakcyjna na łańcuchu gąsienicy Traction force on the track chain | [kN] | 360 |
| Na ramieniu urabiania (obejmuje siły statyczne/masowe) On the excavating arm (includes static/mass forces) | | |
| - przy podnoszeniu - when lifting | [kN] | 170 |
| - przy opuszczaniu - when lowering | [kN] | 210 |
| - w poziomie - horizontally | [kN] | 75 |

6. Zakres zastosowania z warunkami ruchowymi

6. Scope of application with moving conditions

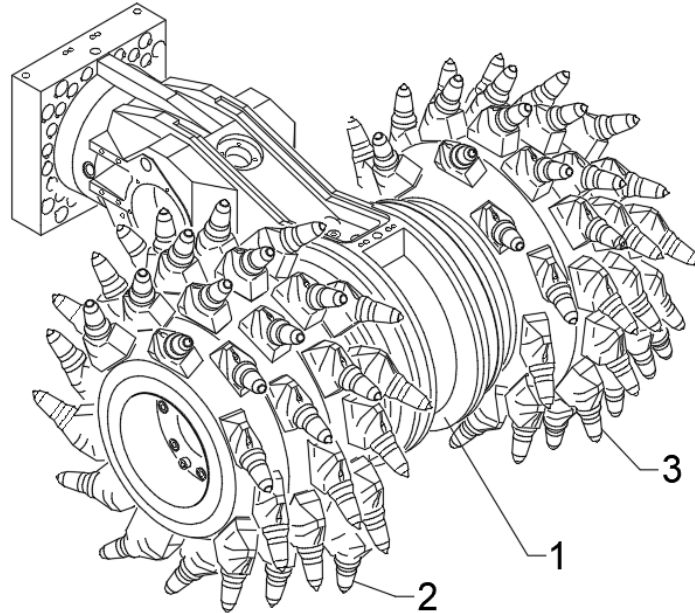
| | | |
|--|-------------|-------|
| Nachylenie poprzeczne, max. Transverse slope, max. | | |
| - w skale - in rock | ± [°]/[gon] | 5/6 |
| - w węglu - in coal | ± [°]/[gon] | 8/9 |
| Maksymalne pochylenie wzdłużne Maximum longitudinal inclination | | |
| - bez podpierania kombajnu - without supporting the shearer | ± [°]/[gon] | 18/20 |

Główne podzespoły

Main components

I. Głowica urabiania

I. Head of the mining



1. Przekładnia

2. Głowica urabiania prawa

3. Głowica urabiania lewa

1. gearbox

2. cutting head right

3. cutting head left

Zastosowanie: do urabiania skał o twardości do 80 – 90 [Mpa] (węgla z zawartością skały)

Use: for mining rock with hardness up to 80 - 90 [Mpa] (coal with rock content)

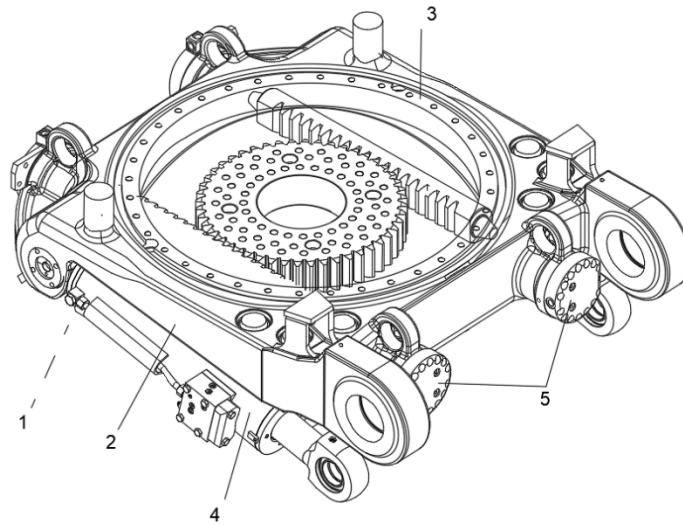
Głowica urabiająca: 2x 50 noży z trzonkiem okrągłym, mocowane jednym pierścieniem zaciskowym w uchwycie nożowym. Średnica głowicy urabiającej 1050 [mm].

Cutter head: 2x 50 round shank knives, fixed with one clamping ring in the knife holder.

Diameter of the cutting head 1050 [mm].

II. Obrotnica

II. Turntable



1. Most

2. Obudowa łożyska wzdłużnego tarczowego

3. Pierścień łożyskowy

4. Siłownik (podnoszenie)

5. Siłownik (obrotu)

1. bridge

2. disc thrust bearing housing

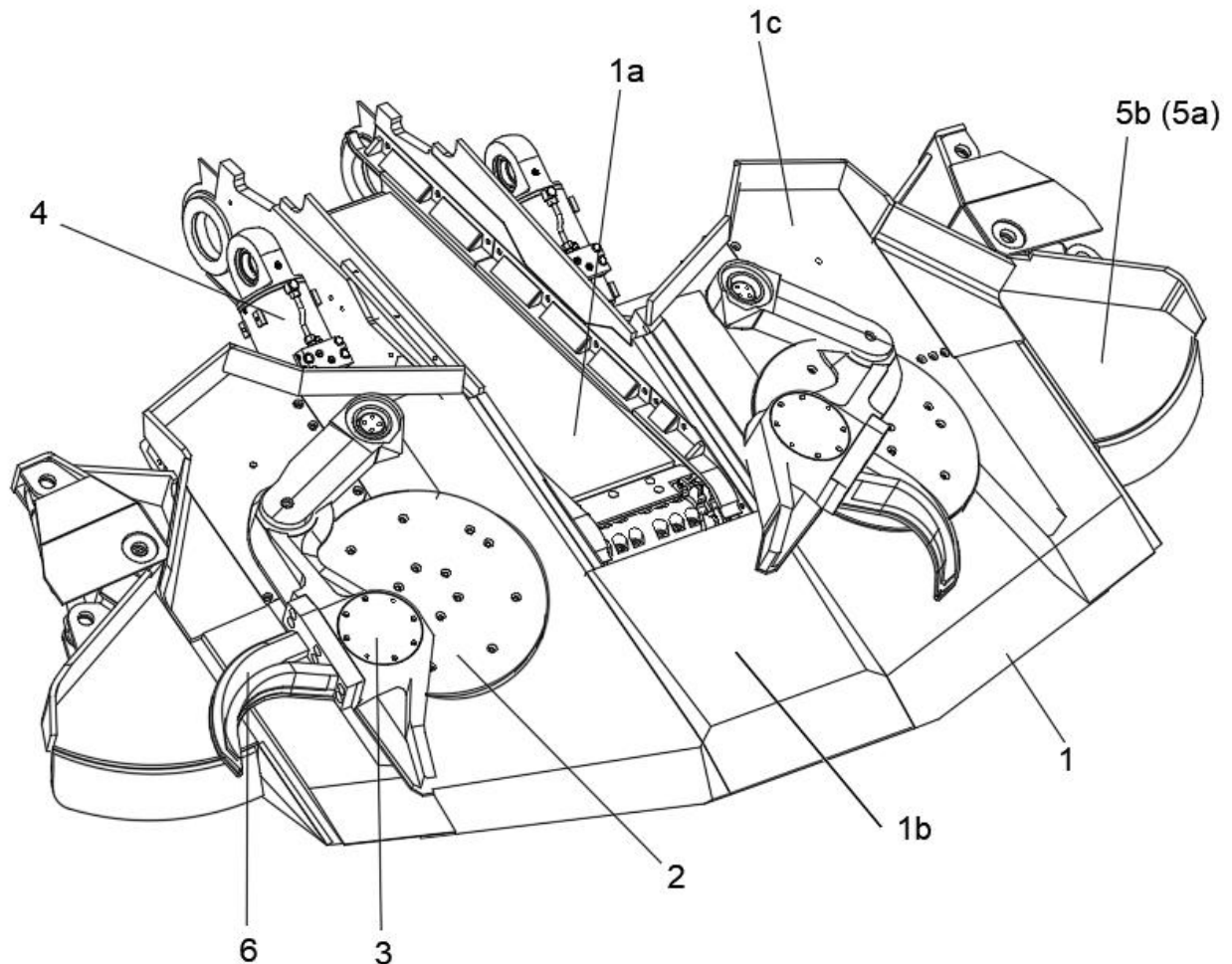
3. bearing ring

4. actuator (lifting)

5. actuator (rotation)

III. Urządzenie załadowcze

III. Loading device



1. Stół załadowczy. Konstrukcja odlewana/spawana; podnoszona i opuszczana hydraulicznie.

a) przenośnik łańcuchowy – część przednia

b) stół załadowczy – część nośna

c) tylna płyta pokrywowa

2. Dwie przekładnie stołu załadowczego. Napęd realizowany jest przez silnik elektryczny

3. Dwa ramiona załadowcze. Łożyskowanie

- zamocowane z jednej strony na tarczy obrotowej przekładni stołu załadowczego

- z drugiej strony na prowadniku w tylnej płycie pokrywowej

Można zastosować zamiast ramion załadowczych dwie gwiazdy ładujące.

4. Dwa siłowniki hydrauliczne. Umożliwiają podniesienie kombajnu ponad spąg łącznie z siłownikami stóp stabilizacyjnych.

5a. Poszerzenie stołu załadowczego. Umożliwia dopasowanie do różnych profili chodnika i różnych rodzajów obudowy.

5b. Poszerzenie stołu załadowczego – zmienne

6. Dodatkowe ramiona załadowcze. Dopasowane do poszerzenia stołu załadowczego.

1 Loading table. Cast/welded structure; raised and lowered hydraulically.

(a) chain conveyor - front part

(b) loading table - supporting part

c) rear cover plate

2. two gears of the loading table. Drive is carried out by an electric motor

3. two loading arms. Bearing

- Mounted on one side on the rotating disc of the loading table gearbox

- On the other side on a guide in the rear cover plate

Two loading stars can be used instead of loading arms.

4 Two hydraulic cylinders. Enable the shearer to be raised above the bottom including the stabilizing foot cylinders.

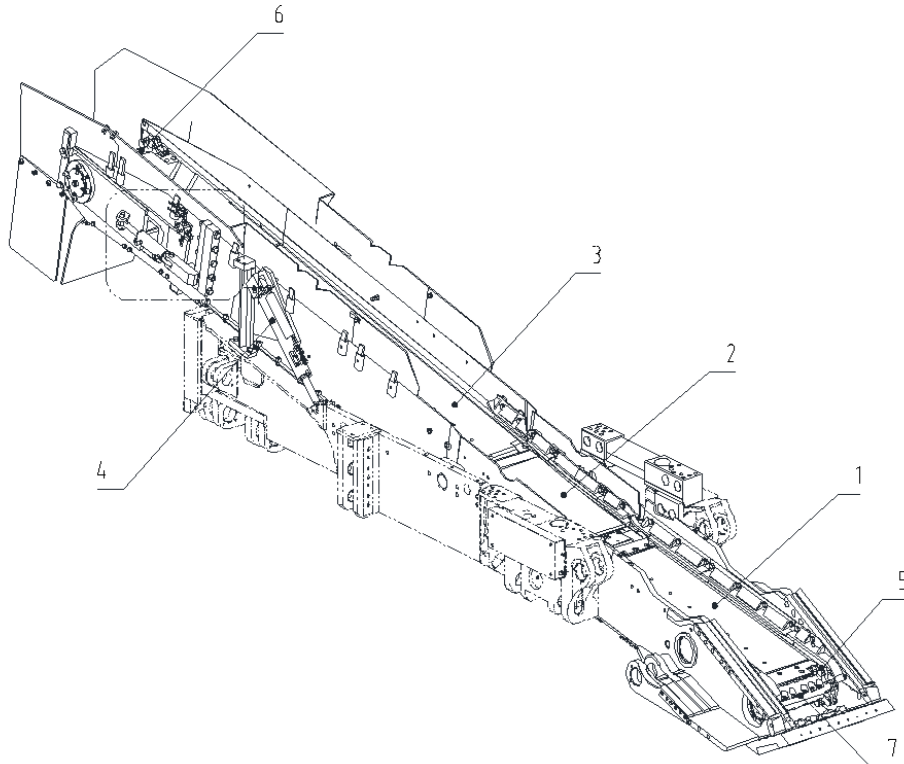
5a. Extension of the loading table. Allows adjustment to different roadway profiles and different types of lining.

5b. Widening of the loading table - variable

6. additional loading arms. Fitted to the loading table widening.

IV. Przenośnik zgrzeblowy (dwułańcuchowy)

IV. Scraper conveyor (two-chain)



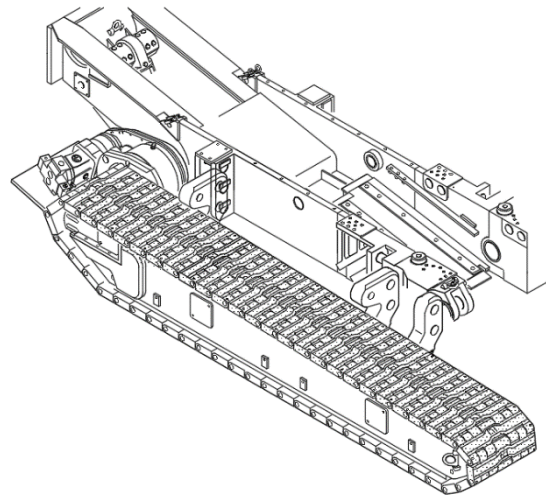
1. Część przednia
2. Część środkowa
3. Część tylna
4. Siłownik podnoszenia przenośnika (*opcja)
5. Łańcuch ogniowy
6. Rolka zwrotna
7. Wałek napędowy

1. front part
2. middle part
3. rear part
4. conveyor lifting cylinder (*option)
5. link chain
6. idler roller
7. drive shaft

| | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| Wydajność przenośnika | Conveyor capacity | 300 [m ³ /h] |
| Wysokość burt | Height of the sides | 420 [mm] |
| Prędkość przenośnika | Conveyor speed | 1,1 [m/s] |
| Podziałka łańcucha | Chain pitch | 19 x 64,5 |
| Szerokość koryta | Width of the trough | 500 [mm] |

V. Mechanizm jazdy z napędem hydraulicznym

V. Driving mechanism with hydraulic drive



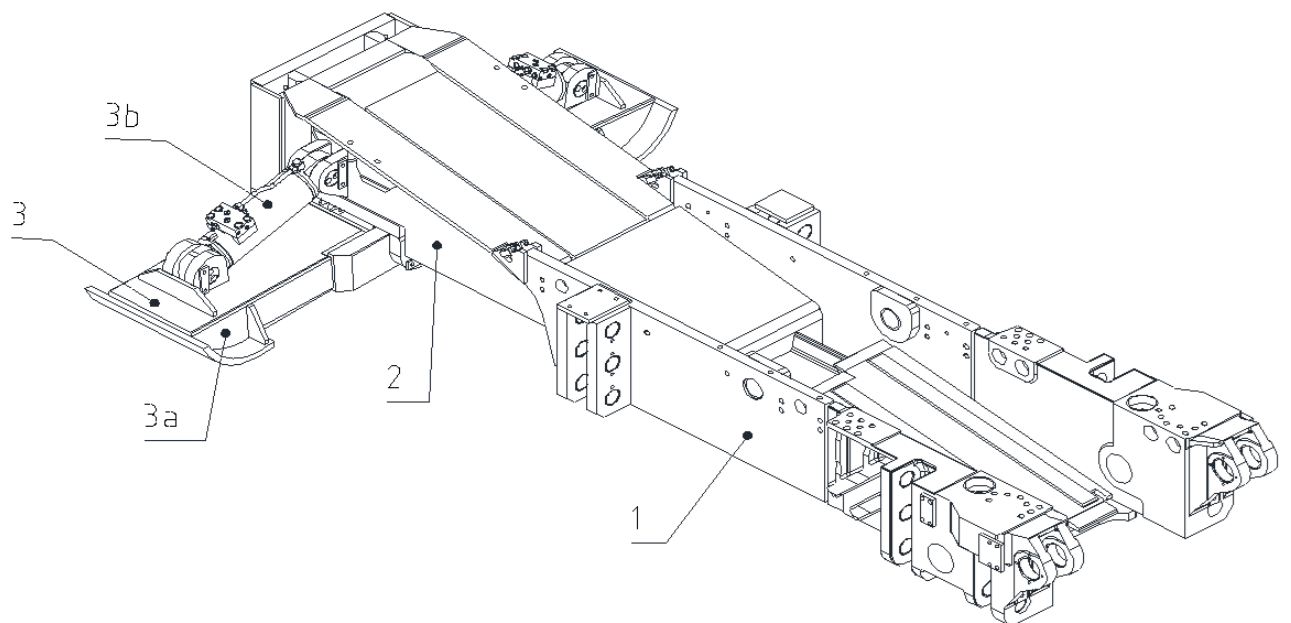
Prędkość, zmienna

Speed, variable

0 - 5,0 - 9,5 [m/min]

VI. Rama z podporą

VI. Frame with support



1. Rama – część przednia

2. Rama – część tylna

3. Tylne podpory lewa + prawa

3a. Łapa podpory

3b. Siłownik hydrauliczny

1. frame - front part

2. frame - rear part

3. rear supports left + right

3a. Support foot

3b. Hydraulic cylinder

2. Kombajn chodnikowy AM50

2. AM50 roadheader

Podstawowe parametry techniczne kombajnu

Basic technical parameters of the harvester

1. Informacje ogólne

1. General information

| | | |
|---|-------|-----------|
| Długość całkowita Overall length | [mm] | ok. 8000 |
| Ciężar Weight | [t] | ok. 26-28 |
| Wysokość całkowita Overall height | [mm] | 1645 |
| Szerokość stołu załadowczego Loading table width | [mm] | 2000 |
| Poszerzenie stołu załadowczego Widening of the loading table | [mm]] | 3000 |
| Szerokość gąsienicy Width of track | [mm] | 520 |
| Szerokość podwozia Width of undercarriage | [mm] | 1580 |
| Nacisk na spąg Pressure on the bottom | [MPa] | 0,11 |

2. Profil urabiania

2. Profile of mining

| Układ zraszania Sprinkler system | Bateria zraszająca (zestaw dysz KSTK/IR) Sprinkler faucet (KSTK/IR nozzle set) |
|--|---|
| Wysokość urabiania nad dolną krawędzią gąsienicy RUK Height of cut above bottom edge of RUK track | [mm] 3758 |
| Szerokość urabiania Cutting width | [mm] 5100 |
| Podcięcie poniżej spągu, max. Undercutting below bottom, max. | [mm] 180+50 |
| Przekrój poprzeczny do spągu Cross section to the underside | [m ²] 16 |

3. Moc zainstalowana silnika - 500 [V], 50 [Hz], 600 [V], 50 [Hz] lub 60 [Hz]

3. Installed power of motor - 500 [V], 50 [Hz], 600 [V], 50 [Hz] or 60 [Hz]

| | | |
|--|-------|--------|
| Silnik urabiania – chłodzony wodą Extraction motor - water-cooled | [kW] | 100 |
| - prędkość obrotowa - rotational speed | [rpm] | 1450 |
| Napęd jazdy elektryczny – silnik chłodzony powietrzem Electric drive - air-cooled motor | [kW] | 2x15 |
| - prędkość obrotowa - rotational speed | [rpm] | 1466 |
| Napęd stołu załadunkowego i przenośnika zgrzeblowego – silnik chłodzony powietrzem Drive of loading table and scraper conveyor - air-cooled motor | [kW] | 2 x 13 |
| - prędkość obrotowa - rotational speed | [rpm] | 1456 |
| Napęd agregatu hydraulicznego – silnik chłodzony powietrzem Drive of the hydraulic power unit - air-cooled engine | [kW] | 13 |

4. Prędkości

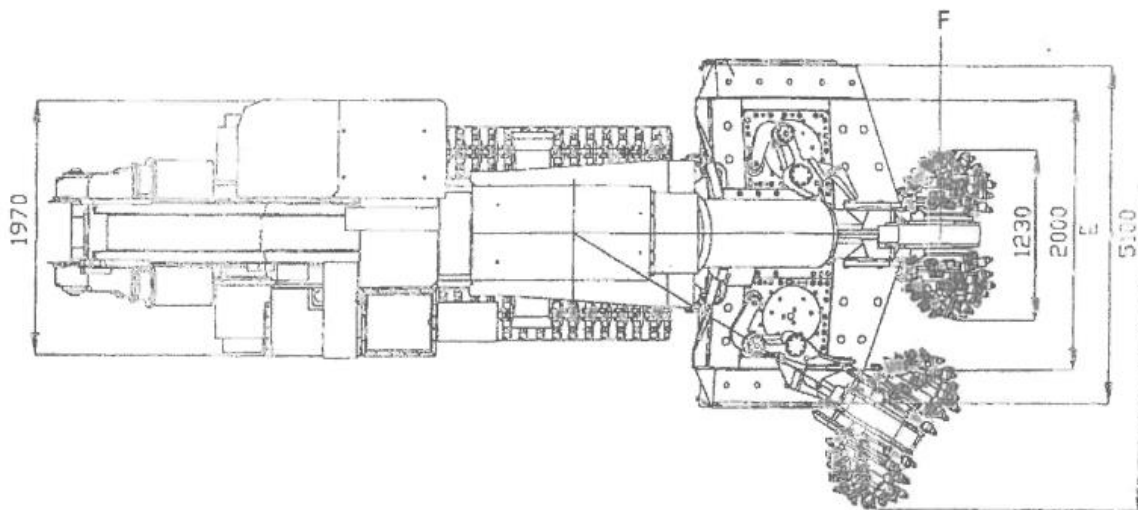
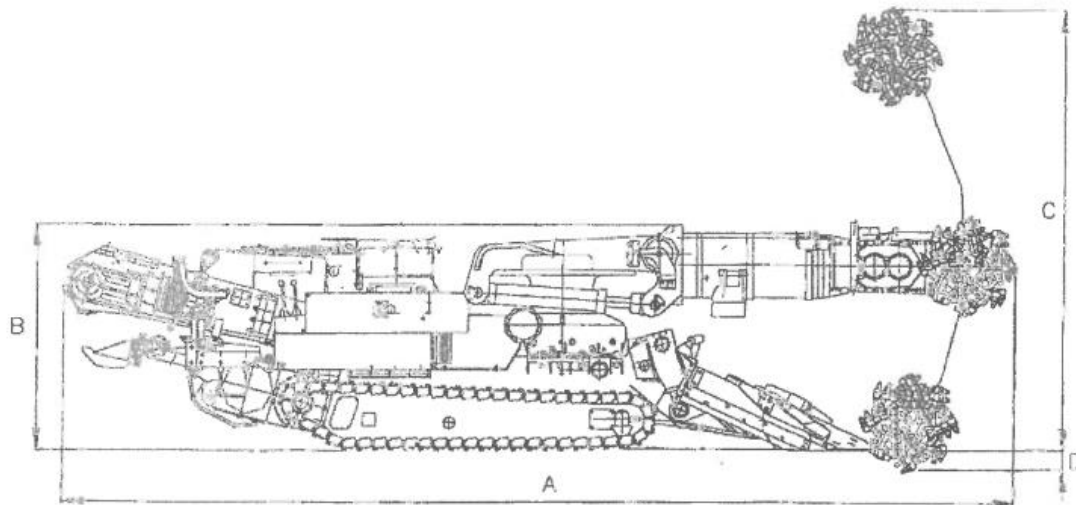
4. Speeds

| | | |
|--|---------|---------|
| Prędkość stała Constant speed | [m/min] | 0 – 5,0 |
| Prędkość przenośnika Conveyor speed | [m/s] | 0,9 |

5. Zakres zastosowania z warunkami ruchowymi

5. Scope of application with moving conditions

| | |
|--|-----------------|
| Nachylenie podłużne (po upadzie / po wzniosie) Longitudinal slope (after fall / after rise) | ± 18° |
| Nachylenie poprzeczne Transverse inclination | ± 5° |
| Temperatura otoczenia stosowania kombajnu Ambient temperature of the combine application | 5°C ≤ Ta ≤ 40°C |



- A – długość: 8000 – 8190 mm
- B – wysokość: 1645 mm
- C – wysokość urabiania: 3758 mm
- D – podcięcie poniżej spągu: 180+50 mm
- E – poszerzenie stołu załadowczego: 3000 mm
- F – mechaniczny podnośnik stropu

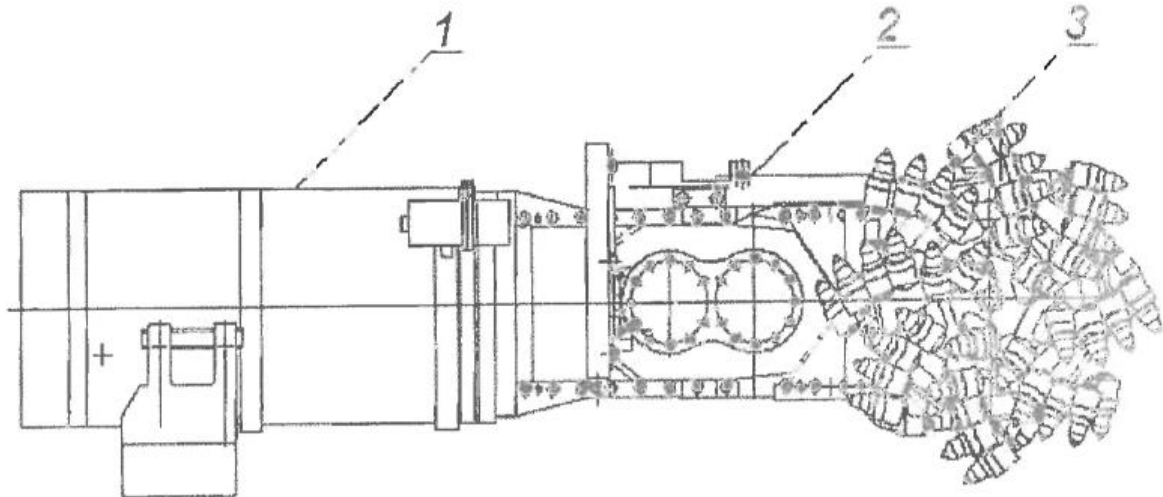
- A - length: 8000 - 8190 mm
- B - height: 1645 mm
- C - working height: 3758 mm
- D - undercut below bottom: 180+50 mm
- E - loading table extension: 3000 mm
- F - mechanical ceiling lifter

Główne podzespoły

Main components

I. Głowica urabiania

I. Head of the mining



1. Silnik elektryczny 100kW
2. Przekładnia organu L 100V
3. Głowica urabiająca

1. electric motor 100kW
2. organ gear L 100V
3. head of mining

Zastosowanie: do urabiania skał o twardości do 60 [Mpa] (węgiel ze skałą płonną)

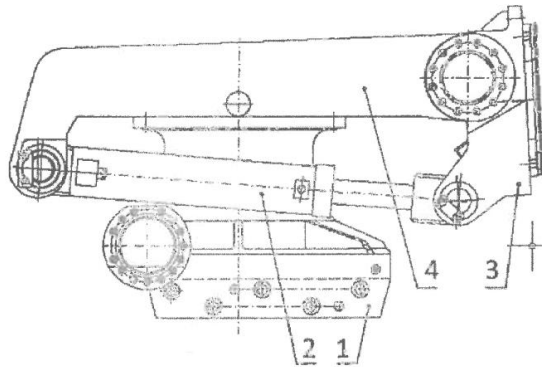
Use: for mining rock with hardness up to 60 [Mpa] (coal with waste rock)

Głowica urabiająca: 2x 48 noży umocowanych w uchwytach nożowych. Średnica głowicy urabiającej 750 [mm].

Cutter head: 2x 48 knives fixed in knife holders. Diameter of the cutting head 750 [mm].

II. Obrotnica

II. Turntable

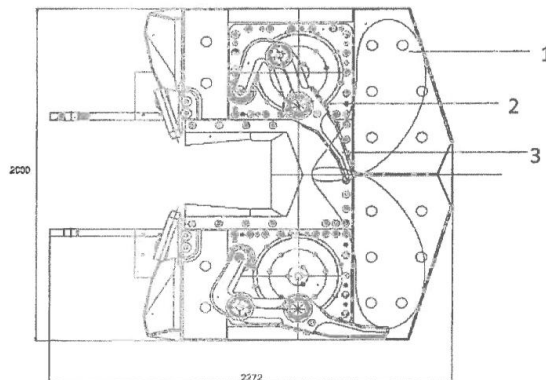


1. Kadłub obrotnicy
2. Siłownik hydrauliczny podnoszenia
3. Obsada silnika organu urabiającego
4. Korpus obrotnicy

1. turntable hull
2. hydraulic lifting cylinder
3. the motor holder of the mining body
4. turntable body

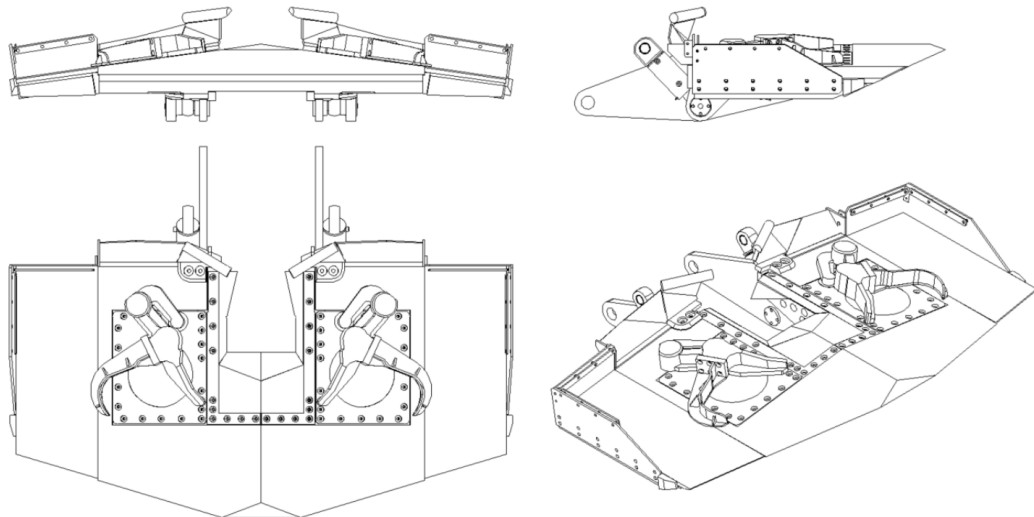
III. Stół załadowczy

III. Loading table



1. Korpus stołu załadowczego 2000mm
2. Przekładnie załadowcze
3. Prawy i lewy nagarniak

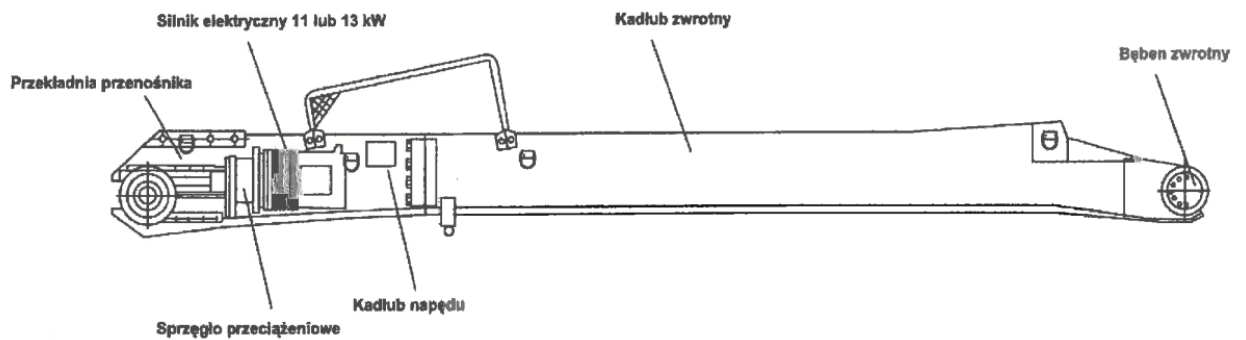
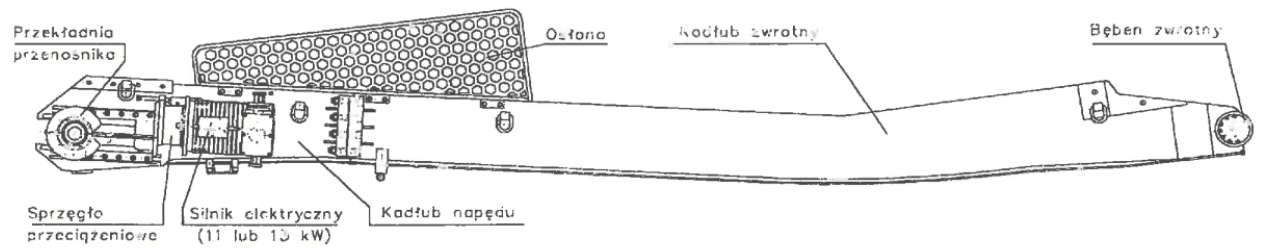
1. 2000mm loading table body
2. loading gears
3. right and left header



- Stół załadowczy. Konstrukcja odlewana/spawana; podnoszona i opuszczana hydraulicznie.
 - Korpus stołu załadowczego
 - Przekładnie załadowcze
 - Prawy i lewy nagarniak
 - Dwie przekładnie stołu załadowczego. Napęd stanowią jednostopniowe przekładnie napędzane przez gwiazdę zwrotną przenośnika zgrzeblowego.
 - Dwa ramiona załadowcze. Łożyskowanie
 - zamocowane z jednej strony na tarczy obrotowej przekładni stołu załadowczego
 - z drugiej strony na prowadniku w tylnej płycie pokrywowej
 - Dwa siłowniki hydrauliczne utrzymują kombajn ponad stołem załadowczym podczas procesu urabiania.
 - Poszerzenie stołu załadowczego (stałe, 250mm) – umożliwia dopasowanie do różnych profili chodnika i różnych rodzajów obudowy.
 - Dodatkowe ramiona załadowcze – dopasowane do poszerzenia stołu załadowczego.
-
- Loading table. Cast/welded construction; raised and lowered hydraulically.
 - Body of loading table
 - Loading gears
 - Right and left header
 - Two loading table gears. Driven by single-stage gears driven by the return star of the scraper conveyor.
 - Two loading arms. Bearing
 - mounted on one side on the rotating disc of the loading table gearbox
 - On the other side on a guide in the rear cover plate
 - Two hydraulic cylinders hold the shearer above the loading table during the mining process.
 - Extension of the loading table (fixed, 250mm) - to accommodate different roadway profiles and different types of shoring.
 - Additional loading arms - to match the widening of the loading table

IV. Przenośnik zgrzeblowy (dwułańcuchowy)

IV. Scraper conveyor (two-chain)



Szerokość

Width

458 [mm]

Prędkość przenośnika

Conveyor speed

0,9 [m/s]

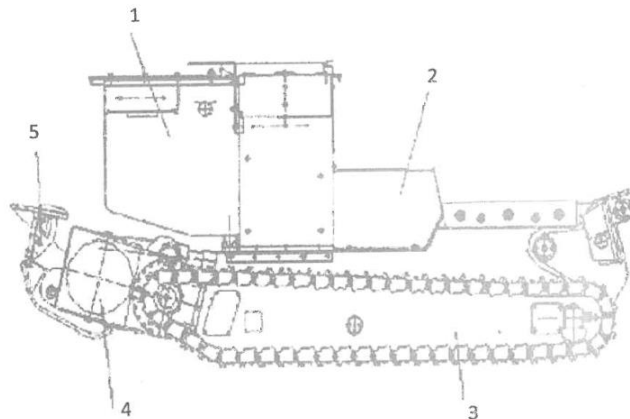
Podziałka łańcucha

Chain pitch

18 x 64 or 19 x 64,5

V. Rama i mechanizm jazdy z napinaniem łańcuchów

V. Frame and driving mechanism with track tensioning



1. Most ramownicowy

2. Pokrywa

3. Mechanizm jazdy z napinaniem łańcuchów

4. Silnik elektryczny mechanizmu napędu jazdy

5. Wspornik – podpora stabilizująca

1. frame bridge

2. cover

3. driving mechanism with track tensioning

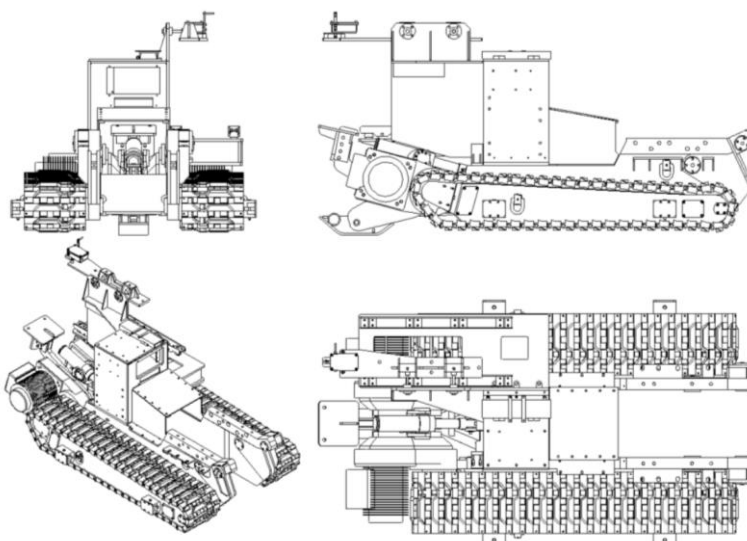
4. electric motor of the driving mechanism

5. bracket - stabilizing support

Prędkość

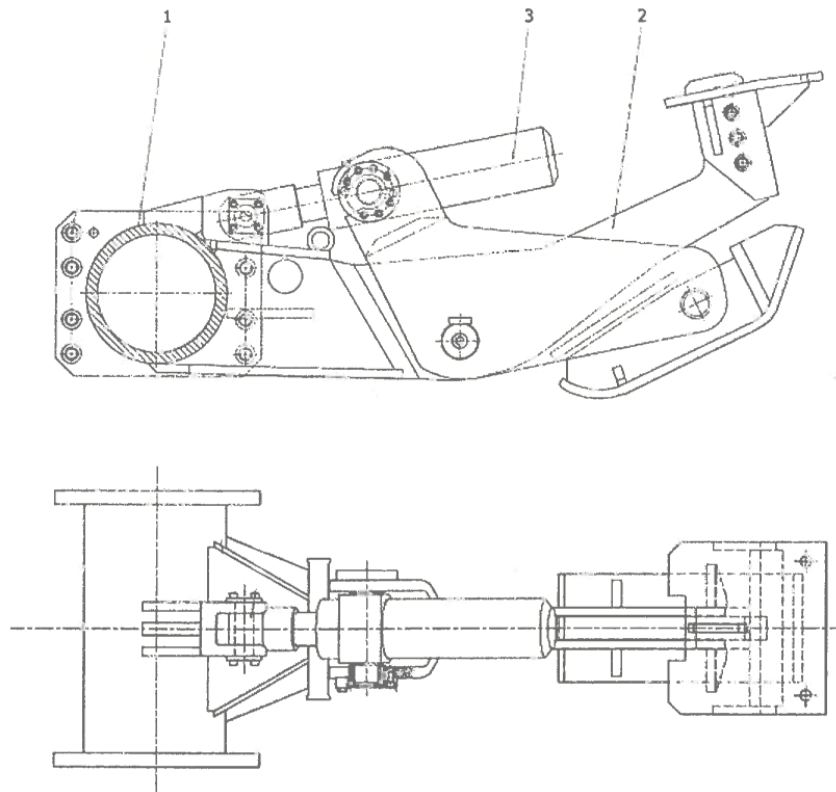
Speed

0 - 5,0 [m/min]



VI. Podpora stabilizująca

VI. Stabilizing support



1. *Belka poprzeczna kompletna*

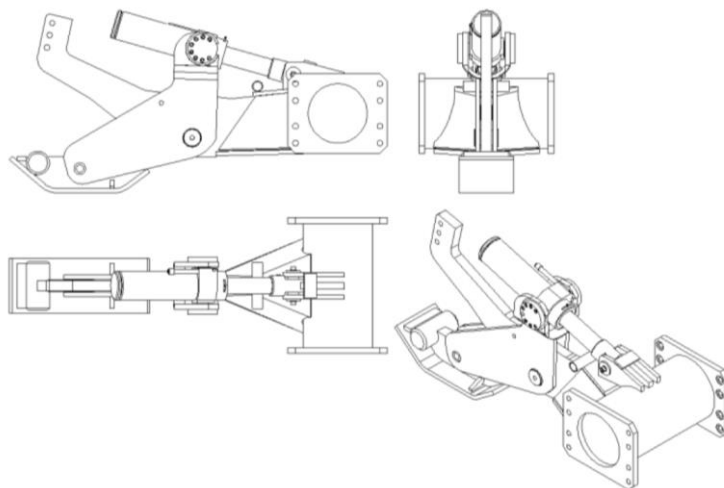
2. *Wahacz z siodłem*

3. *Siłownik*

1. *transverse beam complete*

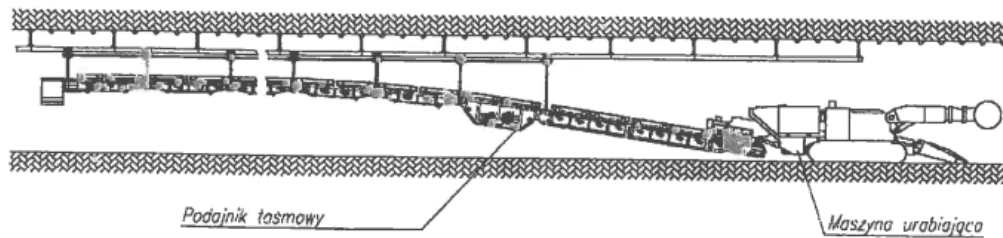
2. *control arm with saddle*

3. *actuator*



3. Podajnik taśmowy współpracujący z kombajnem chodnikowym

3. Belt feeder cooperating with roadheader



Parametry:

Długość: 60

Szerokość taśmy: 800

Moc napędu: 2x22 kW

Napięcie: 1000V lub 500V

Parameters:

Length: 60

Belt width: 800

Drive power: 2x22 kW

Voltage: 1000V or 500V

4. Oświetlenie przodka lampami LED

4. Lighting the mining face with LED lamps



Parametry:

Napięcie zasilania: 24 ÷ 270 V

Źródło światła: diody LED

Strumień świetlny źródła światła: do 5000 lm

Parameters:

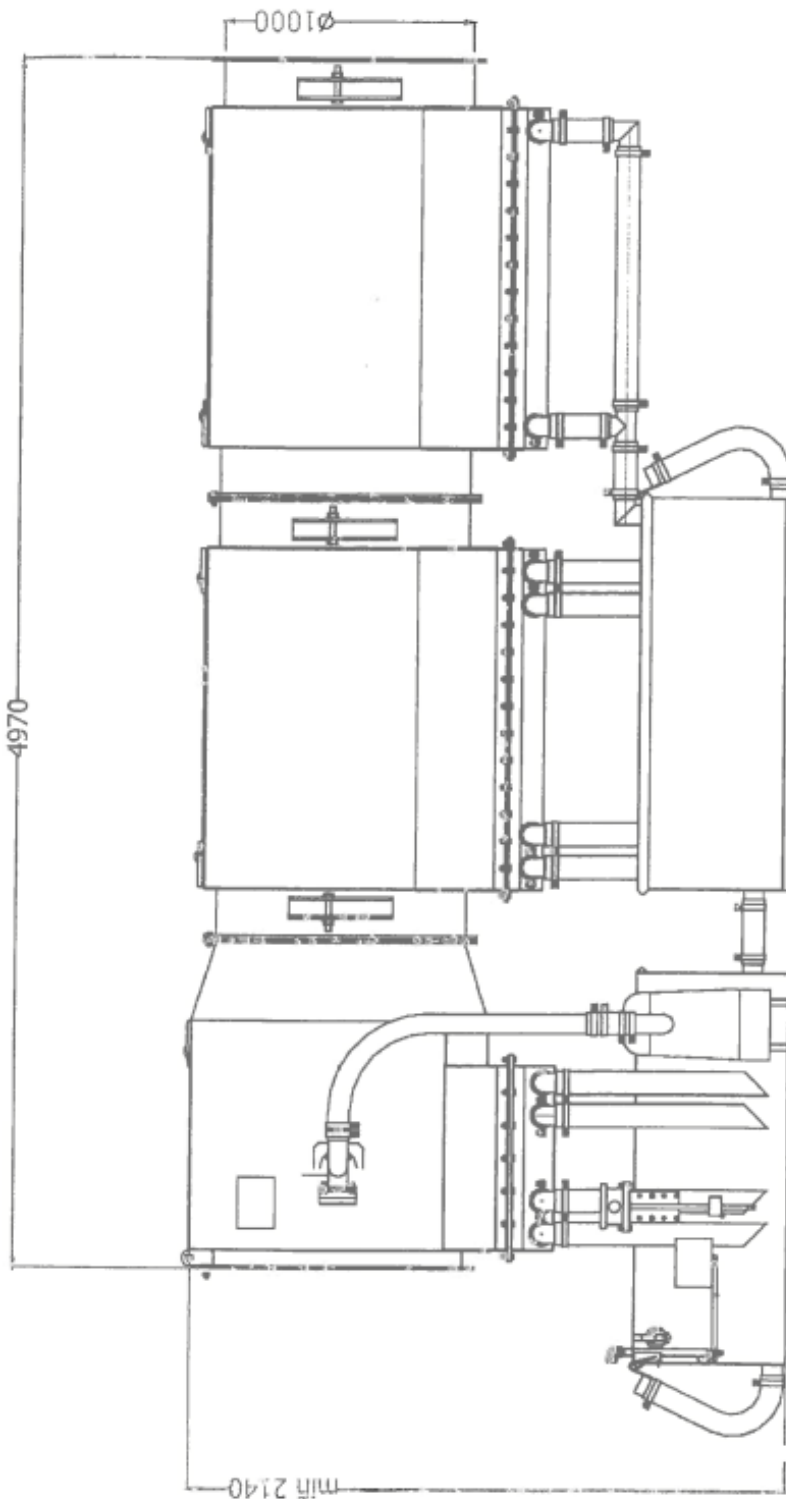
Supply voltage: 24 ÷ 270 V

Light source: LEDs

Light source luminous flux: up to 5000 lm

5. Odpylacz mokry + wentylator

5. Wet dust collector + fan



Parametry:

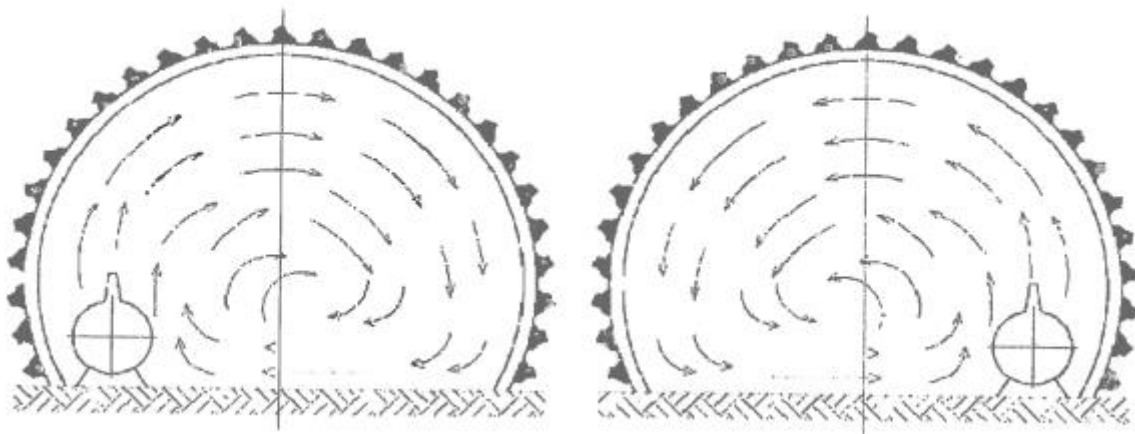
Wydajność: 200 – 450 m³/min
Skuteczność odpylania całkowita: 99,5 – 99,8%
Skuteczność odpylania respirabilna: 98 – 99,4%
Moc silnika elektrycznego dyszy wirowej: 18,5 kW (500V)
Moc silnika elektrycznego pompy: 2,2 kW (500V)
Średnica dolotowa: 630

Parameters:

Capacity: 200 - 450 m³/min
Dust removal efficiency total: 99,5 – 99,8%
Respirable dust removal efficiency: 98 – 99,4%
Power of the electric motor of the vortex nozzle: 18,5 kW (500V)
Pump electric motor power: 2,2 kW (500V)
Inlet diameter: 630

6. Lutnia wirowa

6. Vortex brazier



Parametry:

Wydajność: 250 – 450 m³/min

Średnica segmentów: 630 mm

Średnica na wlocie do lutni: 800 mm

Moc silnika elektrycznego dyszy wirowej: 18,5 kW (500V)

Parameters:

Capacity: 250 - 450 m³/min

Segment diameter: 630 mm

Diameter at braze inlet: 800 mm

Electric motor power of the vortex nozzle: 18,5 kW (500V)

7. Wentylator lutniowy podwójny (tandem)

7. Double (tandem) lute fan



Parametry:

Wydajność nominalna: (6,8 m³/s)/408 min

Śpiętrzenie nominalne: 3950 Pa

Moc: 2 x 22 kW

Średnica lutni: 800 mm

Parameters:

Nominal capacity: (6,8 m³/s)/408 min.

Nominal pressure: 3950 Pa

Power: 2 x 22 kW

Lute diameter: 800 mm

8. Wentylator lutniowy pojedynczy

8. Single lute fan



Parametry:

Wydajność nominalna: (6,8 m³/s)/408 min

Spiężnienie nominalne: 2300 Pa

Moc: 22 kW

Średnica lutni: 800 mm

Parameters:

Nominal capacity: (6,8 m³/s)/408 min.

Nominal pressure: 2300 Pa

Power: 22 kW

Lute diameter: 800 mm

9. Zestaw manewrowy do transportu urządzeń wyposażenia

9. Maneuvering set for transporting equipment equipment



Służy do transportowania np. agregatu pompowego podwyższającego ciśnienie wody do zraszania, stacji kompaktowej wieloodpływowej zasilającej wyposażenie przodka, zapasu kabla zasilającego, itd.

It is used to transport, for example, a pumping unit to increase the pressure of water for sprinkling, a compact multi-drain station to supply the forehead equipment, a supply of power cable, etc.

10. Stacja kompaktowa wieloodpływowa zasilająca wyposażenie przodka

10. Compact multi-drainage station supplying the face equipment

Parametry:

Napięcie: 1000V lub 500V

Przełożenie: 500/42 V lub 1000/42 V

Przykładowe wyposażenie: 2 styczniki o prądzie znamionowym 630 A, 6 styczników powietrznych o prądzie znamionowym do 170 A, Transformator trójfazowy o mocy 9kVA

Parameters:

Voltage: 1000V or 500V

Ratio: 500/42V or 1000/42V

Examples of equipment: 2 contactors rated 630A, 6 air contactors rated up to 170A, 9kVA three-phase transformer

11. Stacja transformatorowa zasilająca przodek – 6,0/1,0/0,5kV

11. Transformer station supplying power to the face - 6.0/1.0/0.5kV

Parametry:

Moc znamionowa: 630 kVA

Napięcie znamionowe: pierwotne 6000 V, wtórne 525 V lub 1000 V

Wymiary: ok. 4185 x 1110 x 1150 mm

Masa: ok. 6000 kg

Parameters:

Rated power: 630 kVA

Rated voltage: primary 6000 V, secondary 525 V or 1000 V

Dimensions: approx. 4185 x 1110 x 1150 mm

Weight: approx. 6000 kg

12. Pompa P przodkowa zatapialna

12. P face submersible pump



Parametry:

Wydajność: 63/40 Q [m³/h]

Wysokość podnoszenia: 16/20 h [m]

Prędkość obrotowa: 3000 n [obr./min]

Moc silnika: 4 Ps [kW]

Parameters:

Capacity: 63/40 Q [m³/h].

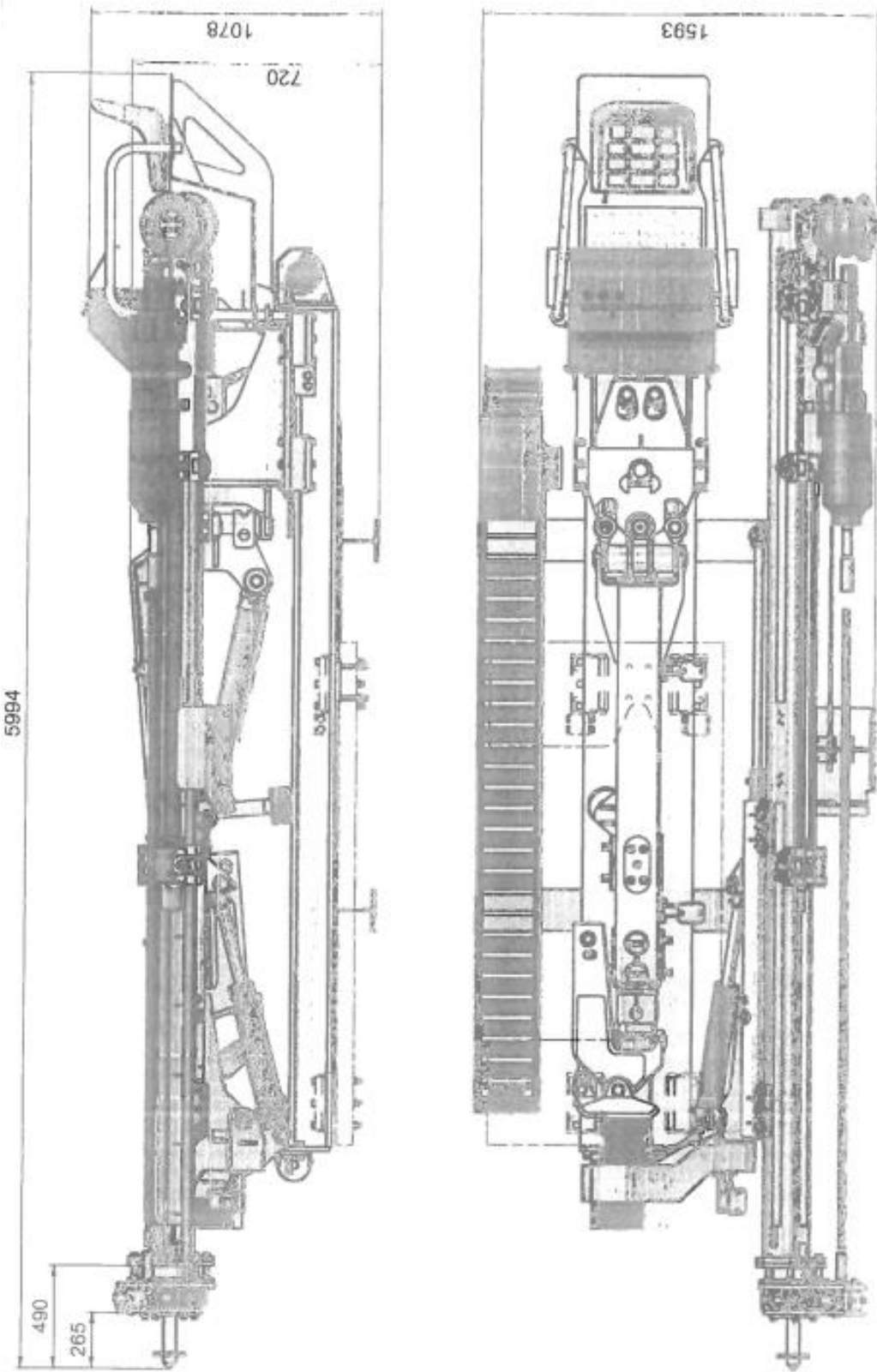
Headroom: 16/20 h [m].

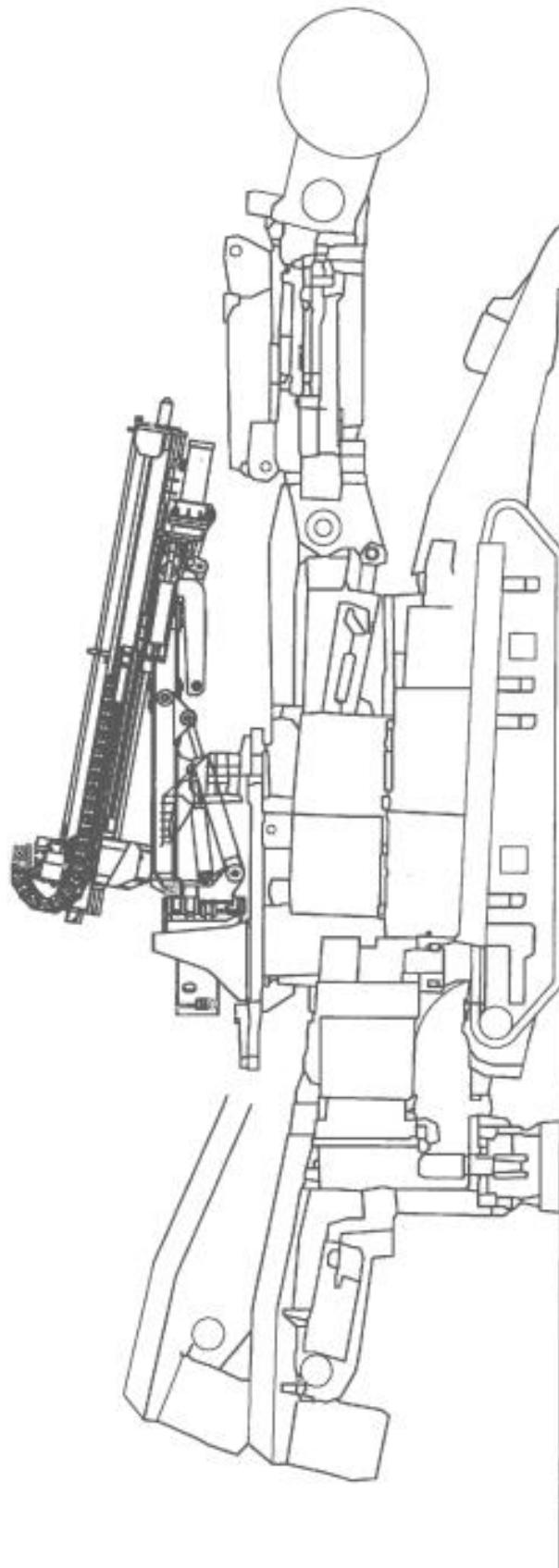
Speed: 3000 n [rpm].

Motor power: 4 Ps [kW].

13. Urządzenie wierząco – kotwiące

13. Drilling and anchoring device

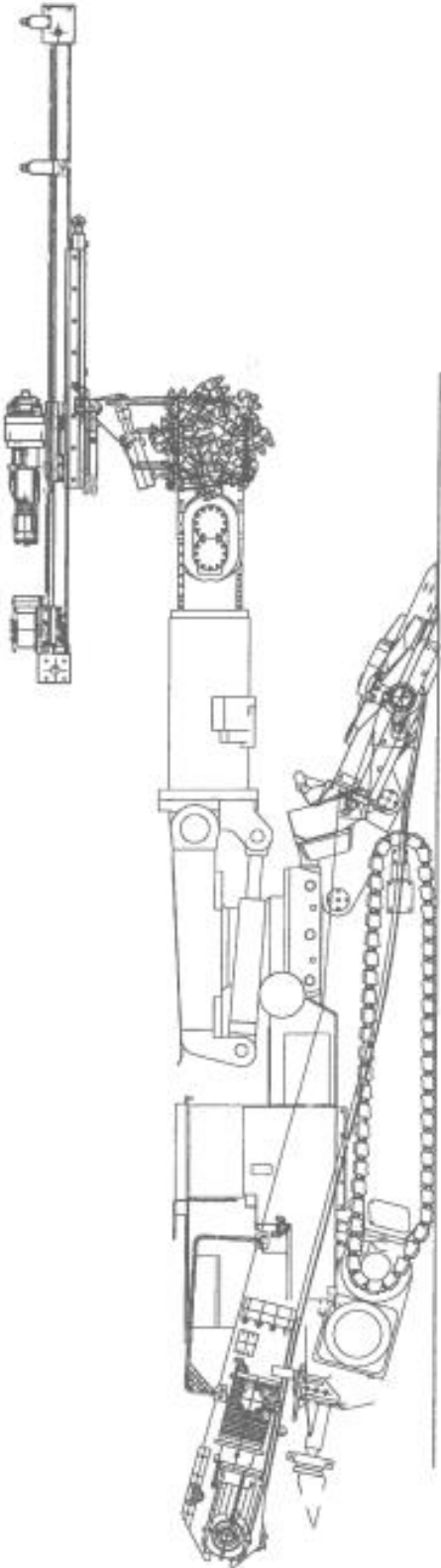


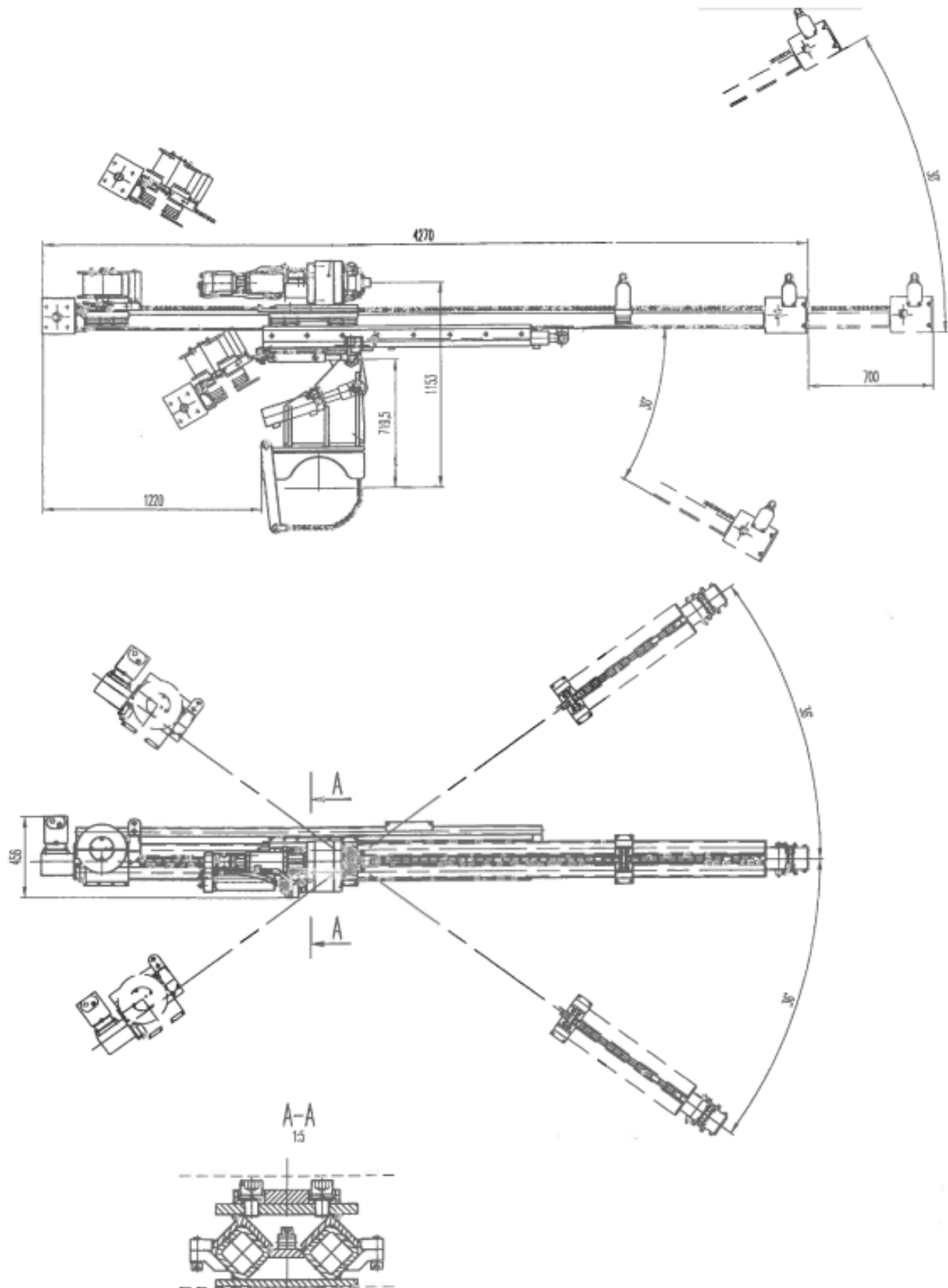


Kombajn chodnikowy AM50 z zabudowanym urządzeniem wierząco – kotwiącym
AM50 roadheader with built-in drilling and anchoring equipment

14. Przystawka wiertnicza

14. Drilling attachment

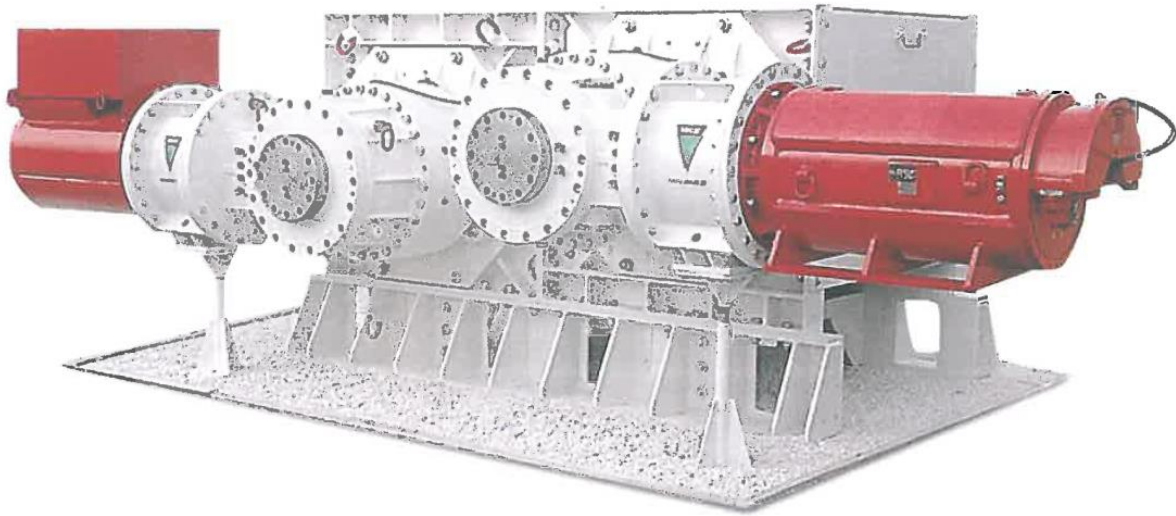




Przystawka wiertnicza do zabudowy na kombajnie chodnikowym
 Drilling attachment for installation on roadheader

15. Odstawa taśmowa z napędami PTG

15. PTG driven belt loader



Parametry:

Szerokość taśmy: 1000 mm

Długość: 200 m

Napęd: 2 x 90 kW

Zasobnik taśmy: 30 m

Prędkość max. taśmy: 4 m/s

Moc jednostek napędowych: 50-528 kW

Max. nachylenie taśmy: wg dopuszczenia taśmy

Kompletne wyposażenie elektryczne i sterownicze

Parameters:

Belt width: 1000 mm

Length: 200 m

Drive: 2 x 90 kW

Belt hopper: 30 m

Max. belt speed: 4 m/s

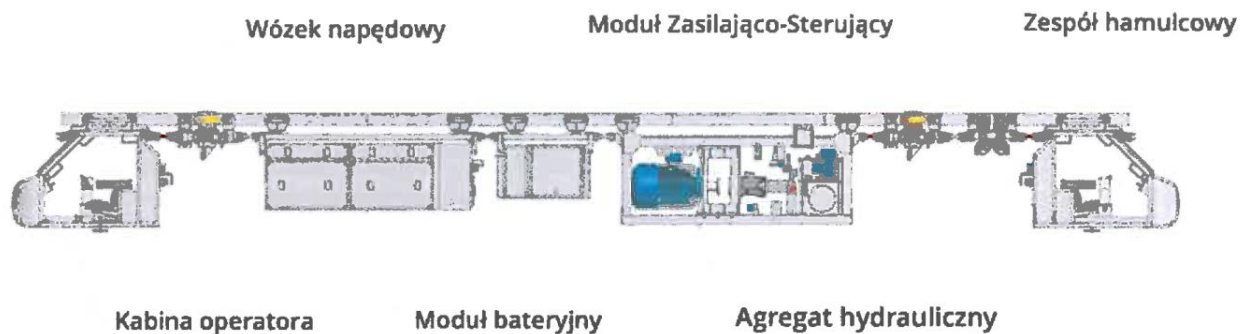
Power of drive units: 50-528 kW

Max. belt inclination: according to belt approval

Complete electrical and control equipment

16. Kolejka podwieszana akumulatorowa

16. Battery suspended monorail



Parametry:

Siła pociągowa kół ciernych- max. dla 4 wózków napędowych: 80 kN

Prędkość z napędem ciernym: max. 2 m/s

Prędkość z napędem zębatkowym: max. 1,6 m/s

Masa ciągnika z czterema napędami: 10 t

Moc znamionowa silnika elektrycznego agregatu: 55 kW

Napięcie znamionowe baterii: 500 V DC

Pojemność baterii: 150 kWh

Parameters:

Pulling force of friction wheels- max. for 4 drive bogies: 80 kN

Speed with friction drive: max. 2 m/s

Speed with pinion drive: max. 1,6 m/s

Tractor weight with four drives: 10 t

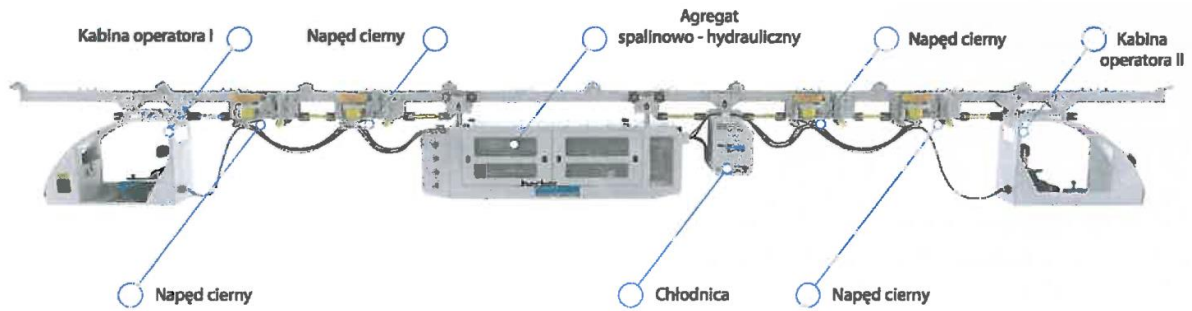
Rated engine power of the electric power unit: 55 kW

Rated voltage of the battery: 500 V DC

Battery capacity: 150 kWh

17. Kolejka podwieszana spalinowa

17. Diesel suspended railway



Parametry:

Siła uciągu dla 4 napędów: 80 kN

Prędkość max. dla 4 napędów: 2,6 m/s

Masa: 6,5 t

Moc silnika: 148 kW

Parameters:

Pulling force for 4 drives: 80 kN

Max. speed for 4 drives: 2,6 m/s

Weight: 6,5 t

Engine power: 148 kW