

KATALOG WYROBÓW

PROFESJONALNE URZĄDZENIA DLA PRZEMYSŁU



**OFERTA FIRMY MATIX W ZAKRESIE
PRODUKCJI MASZYN I URZĄDZEŃ,
KONSTRUKCJI STALOWYCH ORAZ
WYROBÓW ZE STALI DLA GÓRNICICTWA**



„MATIX” Sp. z o.o., ul. Żyzna 11 L, 42-202 Częstochowa

NIP: 5732564874, REGON: 152160295, KRS: 0000194457 BDO: 000015970

Tel. +48 34 369 92 54, Fax. +48 34 369 71 41, <http://www.matix.com.pl>, e-mail: sekretariat@matix.com.pl

Firma **MATIX Sp. z o.o.** jest obecna na rynku ponad 20 lat. Oferujemy kompleksowe systemy dla przemysłu. Naszym celem jest zapewnienie wysokiej jakości i satysfakcji klientów. Specjalizujemy się w produkcji i handlu wyrobami ze stali dla górnictwa, urządzeń dla górnictwa podziemnego, remontach maszyn, wdrażaniem nowych rozwiązań technicznych.

W przyszłości chcemy nadal rozwijać możliwości techniczne i usługi produkcyjne. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu, MATIX zdobyła zaufanie wielu klientów, oferując im niezawodne rozwiązania, które charakteryzują się wysoką wytrzymałością i funkcjonalnością. Nasza firma to nie tylko produkcja, ale także kompleksowe doradztwo i projektowanie konstrukcji stalowych, dopasowanych do specyficznych potrzeb branży. Współpracujemy z klientami na każdym etapie realizacji projektów, od fazy planowania po wykonawstwo gotowych produktów.

Oferta:

- Kompleksowe systemy dla górnictwa
- Przenośniki zgrzebłowe ścianowe i podścianowe - przenośniki taśmowe
- Kruszkarki
- Stojaki hydrauliczne i cierne
- Elementy tras kolejek podwieszanych
- Zawiesia hakowe
- Strzemiona dwujarzmowe i kątowe
- Obudowy górnicze
- Łańcuchy techniczne i gospodarcze
- Inne urządzenia i maszyny górnicze
- Remonty maszyn i urządzeń
- Handel wyrobami hutniczymi
- Usługi malowania i śrutowania

Jakość:

Wszystkie oferowane wyroby objęte są certyfikatami wyspecjalizowanych jednostek. Posiadamy certyfikat zarządzania jakością ISO 9001:2015. Polityka jakości firmy jest realizowana przez pracowników na każdym etapie produkcji.

ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY!

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ 証明書 ◆



Management Service

CERTYFIKAT

Nr rejestracyjny certyfikatu: 12 100 68551 TMS / Nr zlecenia: 73479355

Jednostka certyfikująca
TÜV SÜD Management Service GmbH
 zaświadcza, że organizacja



"Matix" Sp. z o.o.
 ul. Żyzna 11 L
 42-202 Częstochowa
 Polska

w zakresie

**Projektowanie i wykonywanie konstrukcji stalowych.
 Produkcja i handel wyrobami ze stali dla górnictwa**

wraz z lokalizacjami według załącznika

wdrożyła i stosuje system zarządzania jakością.
 Na podstawie auditu, potwierdza się spełnienie wymagań normy

DIN EN ISO 9001:2015

Niniejszy certyfikat jest ważny od 25.11.2024 do 24.11.2027.



Fred Wenke
 Head of Certification Body
 Monachium, 02.12.2024



Strona 1 z 2

TÜV SÜD Management Service GmbH • Zertifizierungsstelle • Fidlerstrasse 57 • 80699 München • Germany
www.tuv.sud.com/da-certificates-validity-check

TUV^S

CERT/14/02/25

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT ◆ 証明書 ◆



Management Service

ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU

Nr rejestracyjny certyfikatu: 12 100 68551 TMS / Nr zlecenia: 73479355

posiadacz certyfikatu:

"Matix" Sp. z o.o.
 ul. Żyzna 11 L
 42-202 Częstochowa
 Polska

w lokalizacjach	zakres
"Matix" Sp. z o.o. ul. Żyzna 11 L 42-202 Częstochowa Polska	Handel wyrobami hutniczymi.
"Matix" Sp. z o.o. ul. Św. Elżbiety 11 41-905 Bytom Polska	Produkcja i handel wyrobami ze stali dla górnictwa.
"Matix" Sp. z o.o. ul. Kościuszki 12a 34-350 Węgierska Góra Polska	Projektowanie i wykonywanie konstrukcji stalowych.



Fred Wenke
 Head of Certification Body
 Monachium, 02.12.2024



Strona 2 z 2

TÜV SÜD Management Service GmbH • Zertifizierungsstelle • Fidlerstrasse 97 • 80689 München • Germany
www.tuvsud.com/de-certificates-validity-check

TUV[®]

xctm.162.26

Kruszarka dynamiczna typu MP - 1300/1500 oraz MP-90

Kruszarki typu MP-1300/1500 oraz MP-90 są przeznaczone do zabudowy na odstawczym przenośniku zgrzeblowym i składają się z trzech głównych podzespołów: segmentu wlotowego, części środkowej i segmentu wylotowego.

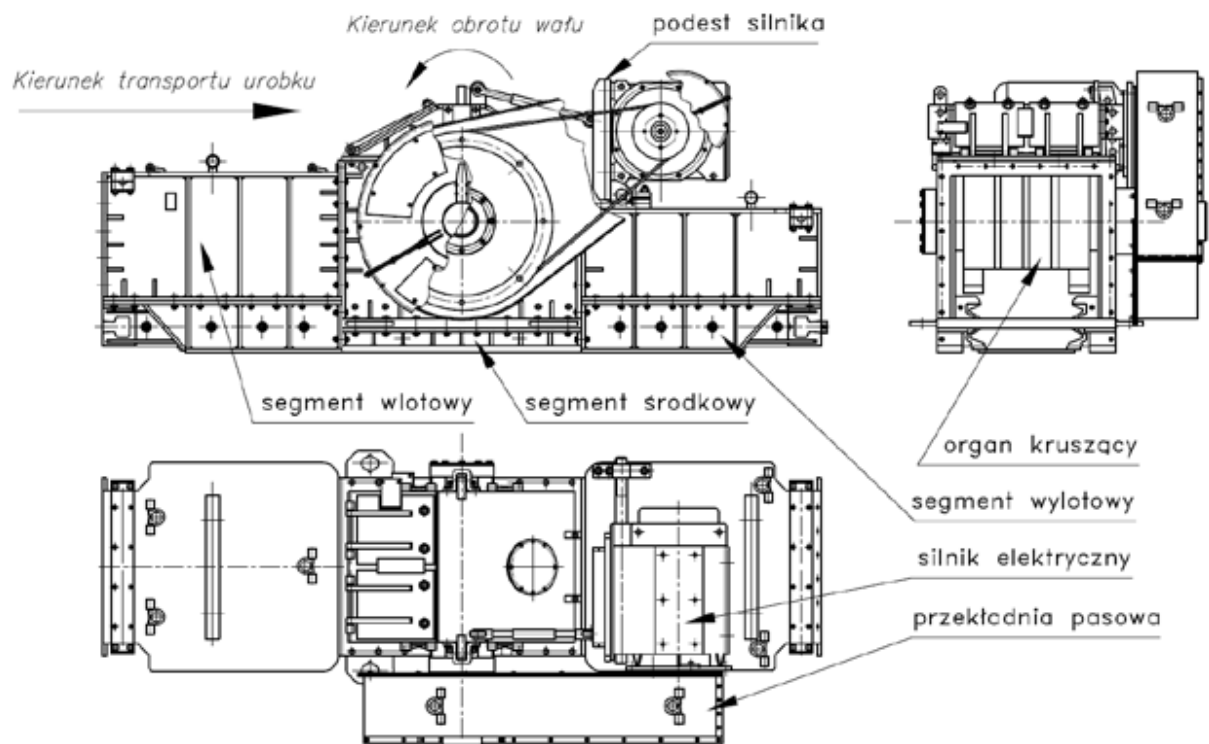
Kruszarki wyposażone są po stronie wlotu i wylotu w elementy kompatybilne z przenośnikiem zgrzeblowym - daje to możliwość wbudowania kruszarki w istniejącą trasę dowolnego przenośnika zgrzeblowego.

W wersji MP-1300 oraz MP-90 zastosowano cztery segmenty kruszące z czego dwa usytuowane są współosiowo obok siebie, zewnętrzne natomiast przestawione są o 180°.

W wersji MP-1500 zabudowano dodatkowo dwa segmenty. Kruszą one nadawany urobek do wymiarów, nadających się do dalszego transportu.

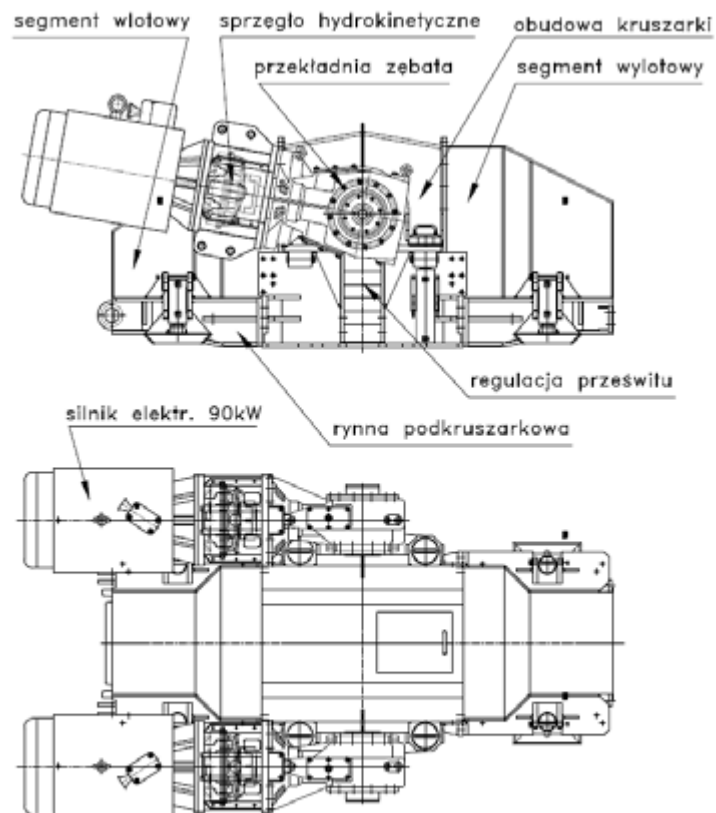
Kruszarki wyposażone są w hydrauliczny układ podnoszenia i opuszczania wału – organu kruszącego względem płyty kruszącej co pozwala na skokową zmianę wielkości rozdrabniania kęsów.

Charakterystyka techniczna			
Właściwości	Wersja 1300	Wersja 1500	Wersja 90
Moc silnika	90 – 132 kW	160 – 200 kW	2x90 kW
Napęd	5 pasów SPC	8 pasów SPC	Przekładnie zębate
Szerokość współpracująca przenoś.	642 – 864 mm	842 – 1150 mm	640 – 860 mm
Wydajność	do 1300 Mg/h	do 1500 Mg/h	do 1000 Mg/h
Przełożenie	i=3,15		i=3
Max wielość ziaren nad.	600x600xL	700x700xL	500x500xL
Końcowa wielkość ziaren	150 do 400 mm		160 do 400 mm
Zakres regulacji położenia wału	5 x 50 = 250 mm		6 x 40 = 240 mm
Szczelina przelotowa	150 do 400 mm		160 do 400 mm
Ilość obr.wału przy 1475min ⁻¹ silnika	468 min ⁻¹		490 min ⁻¹
Prędkość obwodowa bijaków	V=22,6 m/s		V=23,5 m/s
Średnica koła napęd.	Φ 355 mm		-
Średnica koła zamach.	Φ 1120 mm		-
Promień pracy bijaka	Φ 440 mm		
Uzbrojenie organu kruszącego	4 kpl. bijaków	8 kpl. bijaków	4 kpl. bijaków
Energia dynamiczna	340318 Nm	380920 Nm	340318 Nm
Materiał końcówki bijaka	hartplast napawany elektr. EN600B		
Grubość płyty krusz.	60 mm		
Materiał	HARTPLAST		
Wysokość kruszarki	1750 mm		1340 mm
Szerokość	1700 mm	2100 mm	2000 mm
Długość	4500 mm		3000 mm
Masa	~ 12 t	~ 15 t	~ 9 t



Kruszarka dynamiczna MP - 1300/1500





Kruszarka dynamiczna MP - 90



Platforma Transportowa typu MP – 26 dla nachylenia do 25°

Platformą MP - 26 można prowadzić transport urządzeń o masie do 26 ton na Powierzchni i w podziemiach kopalń. Odpowiednie gabaryty klatek szybów wyciągowych oraz odpowiednia nośność osprzętu przyszybowego dostosowanego do niskich platform pozwala na ich transport pionowy szybem.

Zastosowane obrotowo osadzone uchwyty RBK5 umożliwiają wykorzystanie ciągów transportowych do stabilizacji ładunku. Zalecane są ciąga typu RZKR. Platformę można wykorzystać jako paletę do przewozu transportowanych nią ładunków kolejką podwieszaną.

Platforma na powierzchni może być przemieszczana dźwignicami, wózkami widłowymi oraz innymi środkami transportu (np. samochodami). Platforma może być eksploatowana w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w pomieszczeniach ze stopniem „a”, „b”, „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu i klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.



Platforma Transportowa typu MP – 18 dla nachylenia do 25°

Platformą można prowadzić transport urządzeń o masie do 18 ton na powierzchni i w podziemiach kopalń. Odpowiednie gabaryty klatek szybów wyciągowych oraz odpowiednia nośność osprzętu przyszybowego dostosowanego do niskich platform pozwala na ich transport pionowy szybem. Paletę platformy można demontować od podłoża i używać jej do transportu ładunków kolejką podwieszoną. Podwozie jest mobilne, można je samodzielnie transportować. Jest też w pełni zamienne i można je montować do palety z innej platformy.

Zespoły kłonic wyposażono w systemy regulacji umożliwiające utwierdzenie ładunku w dogodnej pozycji, bez konieczności stosowania dodatkowych elementów. Platforma na powierzchni może być przemieszczana dźwignicami, wózkami widłowymi oraz innymi środkami transportu (np. samochodami).

Platforma może być eksploatowana w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w pomieszczeniach ze stopniem „a”, „b”, „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu i klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

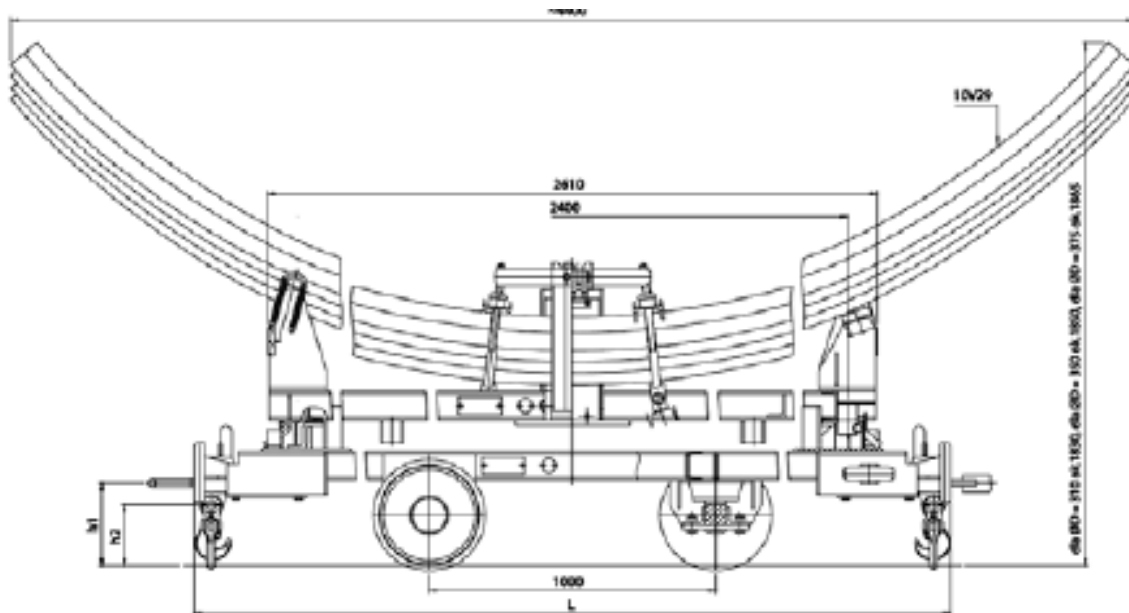


Wóz Transportowy typu MP – 10

Wóz przeznaczony jest do transportu szynowego łuków obudowy 3 lub 4 elementowej wielkości 8, 9, 10 / V25 i V29 po drogach transportowych poziomych i pochyłych z zachowaniem warunków podanych w DTR oraz przepisów BHP dotyczących prowadzenia transportu w podziemnych zakładach górniczych.

Nadwozie wozu może być transportowane na trasach kolejek podwieszanych. Wszystkie elementy transportowane za pomocą przedmiotowego wozu powinny być do niego pewnie zamocowane z wykorzystaniem punktów mocowania przewidzianych przez producenta lub innych wykonanych we własnym zakresie (po wcześniejszym uzgodnieniu z producentem), nie osłabiających konstrukcji platformy ani nie wpływających negatywnie na jej walory użytkowe.

Wóz może być eksploatowany w wyrobiskach o stopniach „a”, „b”, „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu w podziemnych zakładach górniczych wszystkich kategorii zagrożenia metanowego i klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego



Pomost Roboczy typu MP – POM-1

Z pomostu mogą być realizowane wszystkie roboty związane z drażeniem wyrobiska, jak również z wykonaniem lub demontażem obudowy wyrobiska górniczego na takiej wysokości na której nie są możliwe do wykonania z poziomu spągu. Do robot tych zaliczyć można:

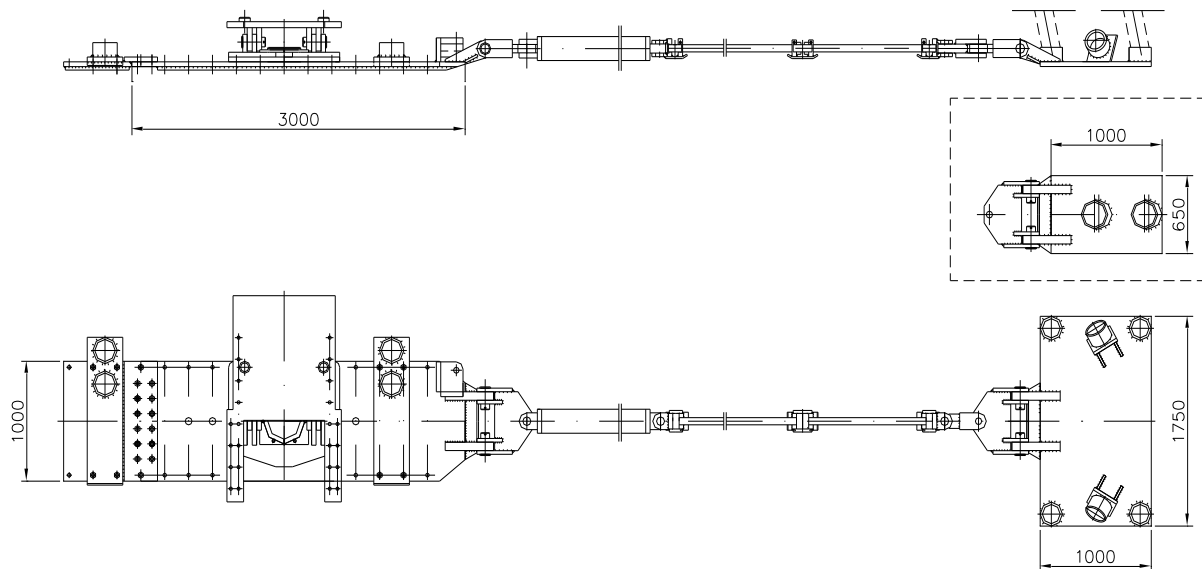
- Zabudowa rozpór pomiędzy łukami obudowy
- Wykonanie wykładki i opinki stropu i ociosu wyrobiska
- Podnoszenie skręcanie lub rozkręcanie złącz łuków ociosowych i stropowych chodnikowej obudowy wieloelementowej
- Montaż demontaż rurociągów oraz lutniociągów
- Zawieszanie kabli elektroenergetycznych i teletechnicznych oraz szyn kolejek podwieszanych
- Wykonywanie wierceń technologicznych, badawczych i sondażowych w stropie i ociosie
- Ładowanie otworów strzelniczych



Urządzenie Przekładkowe UP-1

Uniwersalne urządzenie do przekładki maszyn i urządzeń górniczych typu MP-1 przeznaczone jest do stosowania w wyrobiskach górniczych korytarzowych poziomych i nachylonych podłużnie do 14°.

Przy występowaniu nachylenia poprzecznego wyrobiska do 12° dopuszczalny jest transport przy zastosowaniu dodatkowych 2 rozpór bocznych - (ociosowych) do specjalnych uchwytów w belce rozporowej.



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Max. długość ciągnięcia	80 m
Skok roboczy	1160 mm
Max. siła ciągnięcia (przy ciśn. zasilania 30 MPa)	365 kN
Robocza siła ciągnięcia (przy ciśn. roboczym 25 MPa)	305 kN
ciśnienie zasilania	25 MPa
ciecz robocza	3 ÷ 5 % emulsja olejowo - wodna
Max. siła pchania (przy ciśn. zasilania 30 MPa)	603 kN
Robocza siła pchania (przy ciśn. roboczym 25 MPa)	502 kN
Skok roboczy siłownika	1250 mm

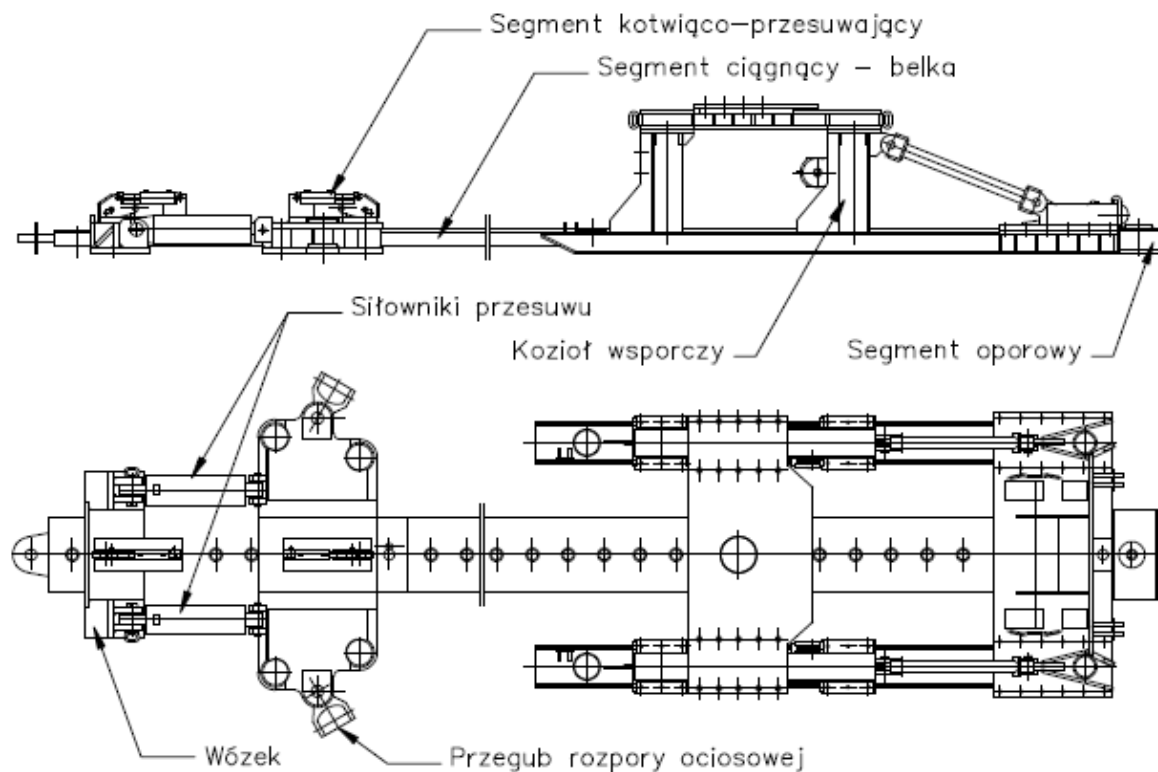
Urządzenie Kotwiąco-Przesuwające MP - UKP

Urządzenie kotwiąco-przesuwające MP-UKP służy do przemieszczania, za pomocą ściany, przenośnika zgrzeblowego podścianowego w całości. Możliwe jest również przesuwanie napędu wysypowego przenośnika zgrzeblowego ścianowego w przypadku połączenia tych przenośników ze sobą.

Urządzenie kotwiąco-przesuwające MP-UKP składa się z następujących podzespołów:

- segmentu kotwiąco – przesuwającego,
- wózka przesuwanego,
- segmentów ciągnących – belek,
- kozła wsporczego,
- segmentu oporowego,
- elementów hydrauliki siłowej (siłowniki hydr., rozdzielacze, węże ciś., złączki),
- elementów złącznych.





CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Przesuw:

- skok całkowity - do 21 m
- siła podtłokowa - 864 kN
- siła nadtłokowa - 306 kN
- ciśnienie zasilania - 25 MPa

Rozpieranie:

- siła podtłokowa - 783 kN
- siła nadtłokowa - 77 kN
- ciśnienie zasilania - 25 MPa

Zasilanie:

- z agregatu hydraulicznego lub magistrali ciśnieniowej

Sterowanie:

- ręczne dźwignią rozdzielacza

Medium:

- emulsja wodno-olejowa 0.5%

Urządzenie kotwiąco-przesuwające PWH-UKP może być wykonane w innej wersji ze zwiększonymi parametrami technicznymi wg wymagań klienta.

Urządzenie Przesuwające MP - UPM

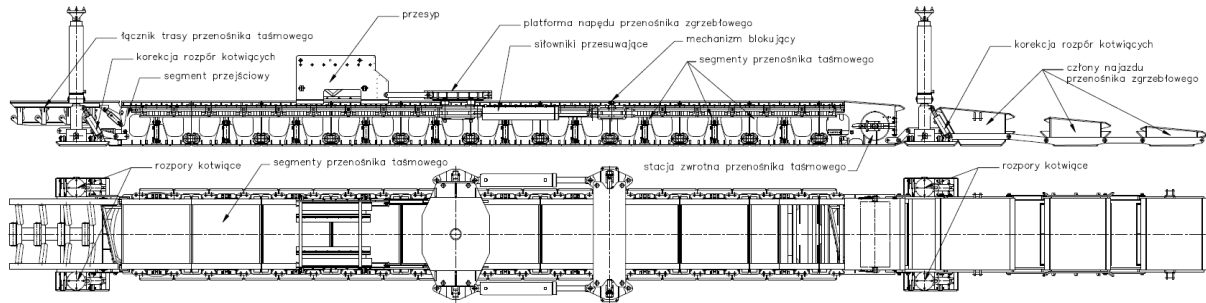
Urządzenie przesuwające MP-UPM jest wykonane jako końcowa część przenośnika taśmowego współpracującego z przenośnikiem podścianowym zgrzeblowym. Umożliwia ono przemieszczanie, za postępowaniem ściany, przenośnika zgrzeblowego podścianowego w całości. Możliwe jest również przesuwanie napędu wysypowego przenośnika zgrzeblowego ścianowego w przypadku połączenia tych przenośników ze sobą.

Opisany układ przenośników pozwala na transport urobku z eksploatowanej ściany, bez konieczności bezpośredniej ingerencji w konfigurację przenośnika taśmowego po każdym przemieszczeniu przenośnika ścianowego w kierunku ściany.

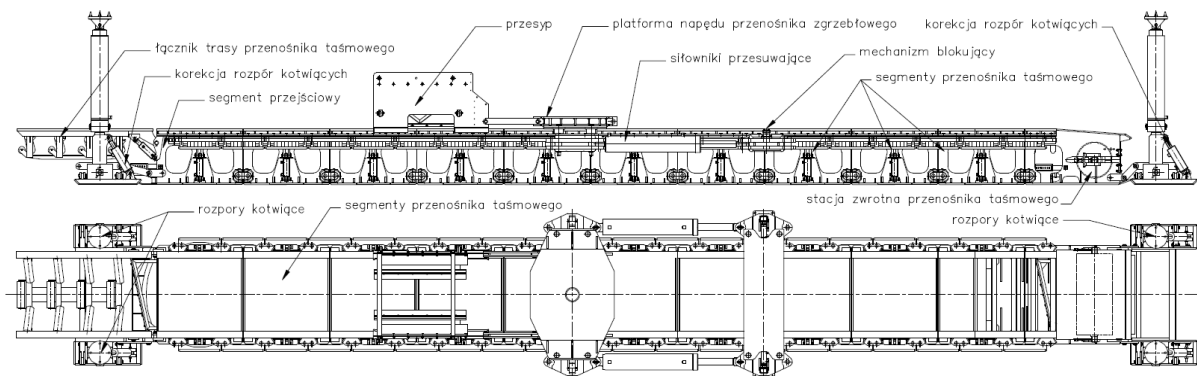
Urządzenie typu MP-UPM składa się z następujących podstawowych zespołów:

- Platforma napędu przenośnika zgrzeblowego
- Segment liniowy urządzenia przesuwającego
- Prowadnica
- Zwrotnia urządzenia przesuwającego
- Układ hydrauliczny
- Przesyp
- Segment przejściowy
- Zespół mechanizmu blokującego
- Segment pierwszy urządzenia przesuwającego
- Segment dołączny urządzenia przesuwającego
- Układ rozpierający





Urządzenie przesuwające przenośnik podścianowy z mostem "elastycznym"



Urządzenie przesuwające przenośnik podścianowy z mostem "sztywnym"

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Typ	PHW-UPM
Szerokość taśmy	od 800 do 1200 mm
Szerokość rynny przenośnika zgrzeblowego	do 1100 mm
Długość urządzenia	ok. 20510mm – dla 10 segmentów
Wielkość najazdu	do 17 m
Ilość segmentów	do 14 sztuk
Dopuszczalne nachylenie podłużne	$\pm 35^\circ$
Dopuszczalne nachylenie poprzeczne	$\pm 10^\circ$
Ciśnienie zasilania	25 - 30 MPa
Maksymalna siła przesuwu	do 3000 kN
Rozpieranie pionowe	2 rozpory teleskopowe przed pierwszym segmentem i 2 rozpory teleskopowe za zwrotnią
Korekcja pionowa i poprzeczna trasy (wyposażenie specjalne)	na zmianę na co drugim segmencie

Ścianowe Przenośniki Zgrzeblowe typu PZS-MP-230, PZS-MP-260, PZS-MP-300

Ścianowe przenośniki zgrzeblowe typu PZS-MP-230, PZS-MP-260, PZS-MP-300 służą do odstawy urobku ze ścian węglowych i przekazania go na przenośnik zgrzeblowy podścianowy. Wyposażone są w elementy do współpracy z każdym powszechnie stosowanym typem obudowy zmechanizowanej i kombajnu ścianowego. Mogą pracować w ścianach węglowych o nachyleniu podłużnym do 35st ,poprzecznym do +/-15st i wydobytcu dobowym do 12.000 ton



Ścianowy przenośnik zgrzeblowy typu PZS-MP-230 z wysypem czołowym

Charakterystyka techniczna

Właściwości	Wartości
Wydajność szczytowa	650 do 1100 [Mg/h]
Wydajność średnia	550 do 950 [Mg/h]
Długość przenośnika	do 300 [m]
Łańcuch zgrzeblowy kl. C / kl. D	2x(26x92) lub 2x(30x108) lub 2x(34x126)
Wielkość reduktorów	"15" lub " 25"
Prędkość łańcucha zgrzeblowego	0,81 do 1,35 [m/s]
Nachylenie podłużne ściany	do 35°
Nachylenie poprzeczne ściany	do ±15°
Wytrzymałość złączy między członami rynnociagu	2500 lub 3000 [kN]
Długość rynien trasy	1500 [mm]
Podziałka sekcji	1,5 [m]
Dopuszczalny kąt przegięcia rynien:	
- w płaszczyźnie poziomej	±1.5°
- w płaszczyźnie pionowej	±3°

Przenośniki Zgrzeblowe typu PZP-MP-230 oraz PZP-MP-260

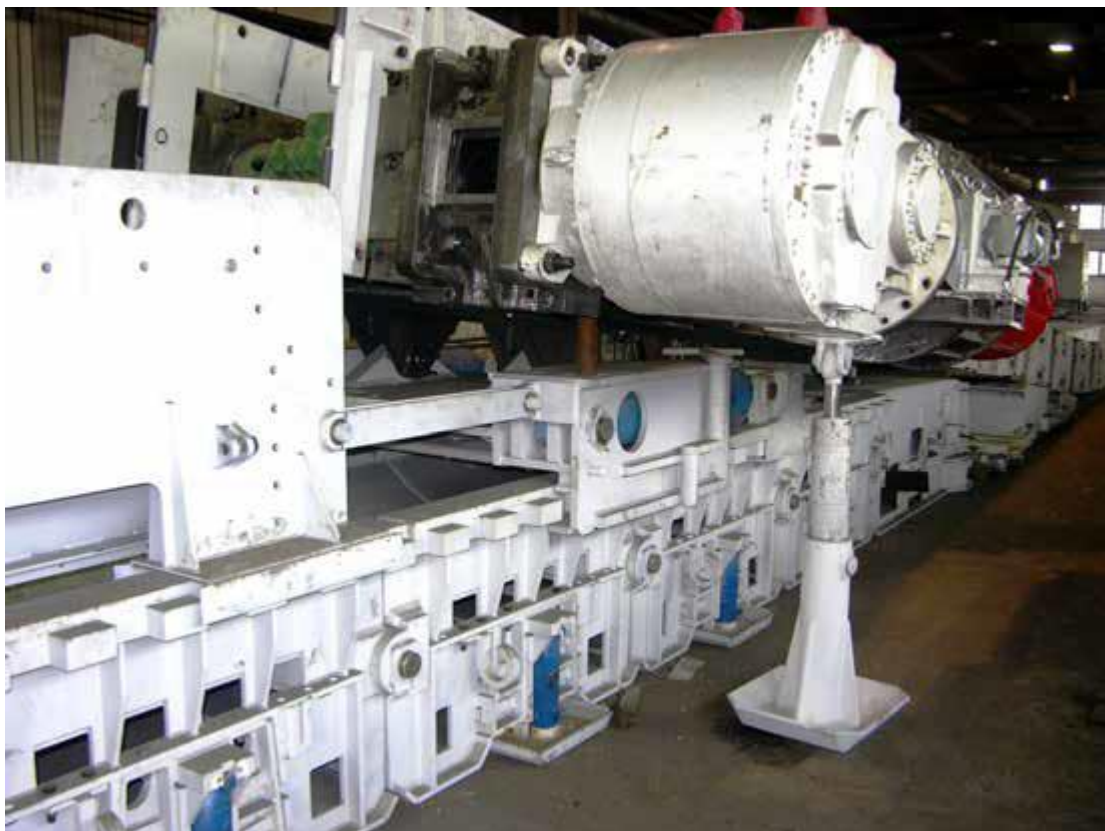
Przenośniki zgrzeblowe podścianowe typu PZP-MP-230 oraz PZP-MP-260 służą do odstawy urobku ze ścian eksploatujących węgiel kamienny i przekazania go na współosiowo ustawiony przenośnik taśmowy. Wykonywane są w wersji o szerokości trasy 750 lub 864 mm

Powyższe przenośniki mogą współpracować z Urządzeniem kotwiąco – przesuającym typu MP - UKP lub z urządzeniem przesuującym typu MP-UPM, które zapewniają rozpieranie napędu oraz stacji zwrotnej przenośnika zgrzeblowego podścianowego oraz stacji zwrotnej przenośnika taśmowego zamontowanej w podbudowie wsporczej napędu wysypowego.

Konstrukcja umożliwia również cykliczną przebudowę przenośnika podścianowego połączoną ze skracaniem przenośnika taśmowego. Rozwiązania konstrukcyjne umożliwiają jednoczesną przebudowę przenośnika podścianowego i zwrotni przenośnika taśmowego.

Powyższe konstrukcje pozwalają też na zmniejszenie ilości pracowników wyznaczonych bezpośrednio do przebudowy i znacznie podnoszą bezpieczeństwo pracy poprzez eliminację cięgien łańcuchowych.

Przenośniki podścianowe typu PZP-MP-230 oraz PZP-MP-260 są także przystosowane do zabudowy w ich ciągu kruszarki dynamicznej oraz mogą współpracować z różnymi rodzajami przenośników taśmowych o szerokości taśmy 1000 lub 1200mm



Przeñośnik Zgrzeblowy Uniwersalny typu PZU-440/E180WM

Przeñośnik zgrzeblowy uniwersalny typu PZU-440/E180WM jest przeznaczony do odstawy urobku z chodników wyrobisk kamiennych i kamienno-węglowych – poziomych lub nachylonych do +/- 18st. Może być eksploatowany w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w pomieszczeniach ze stopniem „a”, „b”, „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu i klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

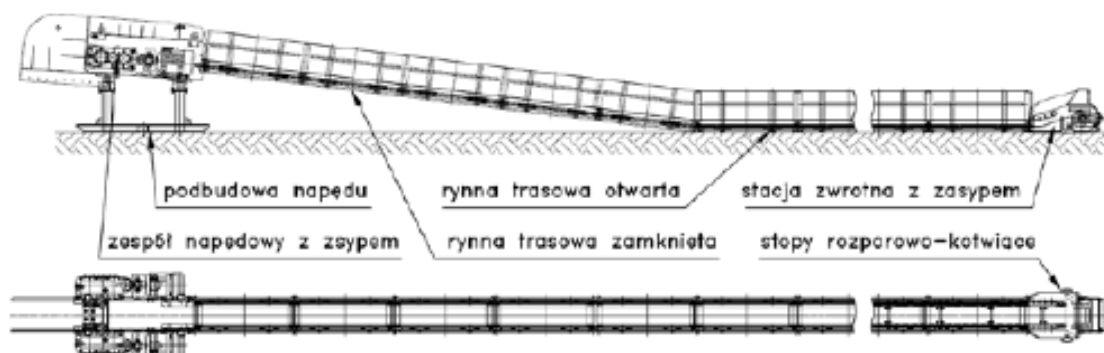
W zależności od potrzeb przeñośnik PZU-440/E180 WM może być całkowicie ustawiany bezpośrednio na spągu lub częściowo ustawiany na spągu z osadzonym na podbudowie lub podwieszonym napędem lub też całkowicie podwieszony nad przeñośnikiem odbierającym lub wozami.

Konfiguracja przeñośnika z napędem na podbudowie lub podwieszonym jest następująca: zwrotnia i kilka rynien ułożonych jest na spągu, a pozostała część rynnościągu wraz z napędem jest podwieszona lub podbudowana nad przeñośnikiem odbierającym lub wozami.

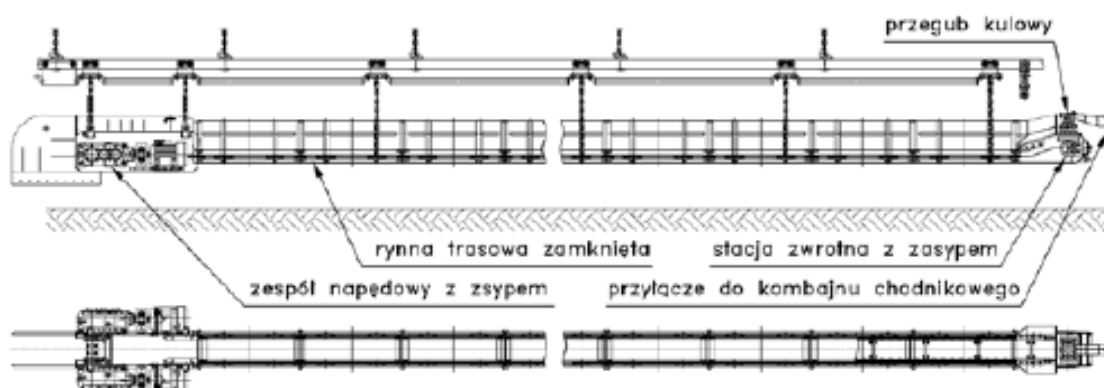
Sposób przesuwania przeñośnika po spągu leży w gestii użytkownika. Przeñośnik PZU-440/E180WM składa się z następujących elementów:

- zespołu napędowego wyposażonego w dwa silniki o mocy 22 kW lub 30 kW, dwie przekładnie PPL-14/22 lub AP-400-22/30 oraz dwa sprzęgła podatne,
- stacji zwrotnej z zasypem,
- podbudowy lub podwieszenia napędu,
- rynnościągu przeñośnika wykonanego z rynien o profilu typu E 180, o szerokości 440 mm i długości 1500 mm, z blachą ślizgową trudnościeralną o grubości 10 mm,
- trasy przeñośnika wykonanej z łańcucha zgrzeblowego 18 x 64 połączonego ze zgrzeblami za pomocą obejm, śrub i nakrętek,
- elementów podwieszania przeñośnika.



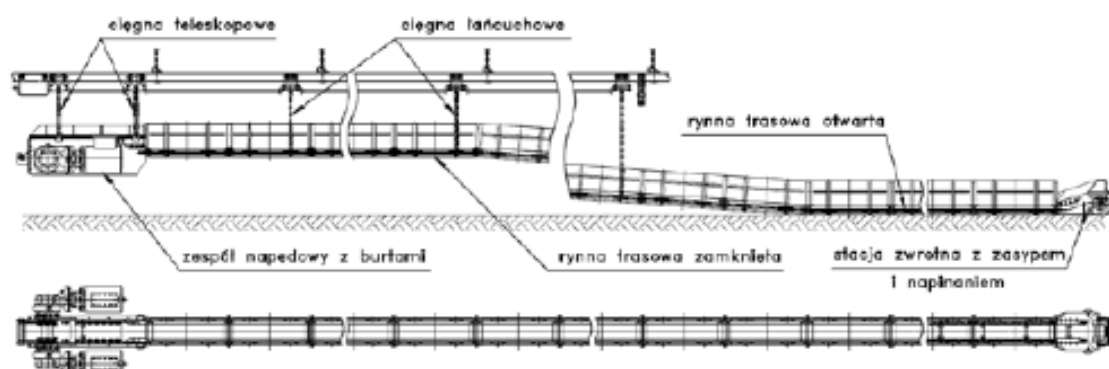


Przenośnik zgrzeblowy uniwersalny typu PZU 440/E180WM posadowiony na spągu w wersji z napędem 2x22 kW i przekładniami PPL-14/22 na podbudowie



Przenośnik zgrzeblowy uniwersalny typu PZU 440/E180WM całkowicie podwieszony z przekładniami PPL-14/22 przystosowany do współpracy z kombajnem chodnikowym

Charakterystyka techniczna przenośnika PZU-440/E180WM-2x22kW	
Właściwości	Wartości
Wydajność szczytowa	do 120 [Mg/h]
Wielkość reduktora	2 x PPL-14/22, i = 29,65
Ilość i moc silników elektrycznych	2 x 22 [kW]
Długość przenośnika	do 100 [m]
Prędkość łańcucha zgrzeblowego	0,86 [m/s]
Łańcuch zgrzeblowy	2 x 18 x 64 kl. C
Profil rynny	E180 [mm]
Szerokość rynien	440 [mm]
Długość rynien	1500 [mm]
Nachylenie podłużne	± 18°
Dopuszczalny kąt przegięcia rynien:	
- w płaszczyźnie poziomej	±1.5°
- w płaszczyźnie pionowej	±3°



Przenośnik zgrzeblowy uniwersalny typu PZU 440/E180WM, częściowo podwieszony w wersji z napędem 2x30 kW i przekładniami AP-400-22/30

Charakterystyka techniczna przenośnika PZU-440/E180WM-2x30kW	
Właściwości	Wartości
Wydajność szczytowa	do 150 [Mg/h]
Wielkość reduktora	2 x AP-400-22/30, i = 31,66
Ilość i moc silników elektrycznych	2 x 30 [kW]
Długość przenośnika	do 120 [m]
Prędkość łańcucha zgrzeblowego	0,80 [m/s]
Łańcuch zgrzeblowy	2 x 18 x 64 kl. C
Profil rynny	E180 [mm]
Szerokość rynien	440 [mm]
Długość rynien	1500 [mm]
Nachylenie podłużne	± 18°
Dopuszczalny kąt przegięcia rynien:	
- w płaszczyźnie poziomej	±1.5°
- w płaszczyźnie pionowej	±3°

Przeñośnik Zgrzeblowy Odstawczy PZO-620/742/E

Przeñośnik zgrzeblowy odstawczy PZO-620/742/E jest przeznaczony do odstawy urobku z chodników wyrobisk kamiennych i kamiennie-węglowych poziomych lub nachylonych podłużnie do +/- 18st i poprzecznie min. +/- 8st. Może być eksploatowany w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w pomieszczeniach ze stopniem „a”, „b”, „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu i klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

W zależności od potrzeb przeñośnik PZO-620/742/E może być ustawiany bezpośrednio na spągu z napędem osadzonym na podbudowie lub częściowo podwieszony z napędem podwieszonym nad przeñośnikiem odbierającym lub wozami.

Konfiguracja przeñośnika z napędem na podbudowie lub podwieszonym jest następująca: zwrotnia i kilka rynien ułożonych jest na spągu, a pozostała część rynnościągu wraz z napędem jest podwieszona lub podbudowana nad urządzeniem odbierającym urobek.

Sposób przesuwania przeñośnika po spągu leży w gestii użytkownika.

Przeñośnik PZO-620/742/E składa się z następujących elementów:

- zespołu napędowego wyposażonego w dwa silniki o mocy 55 kW, dwie przekładnie zębate, kątowe typu MP-40/55 oraz dwa sprzęgła podatne,
- stacji zwrotnej z zasypem własnym lub odrębnym koszem zasypowym,
- podbudowy lub podwieszenia napędu,
- rynnościągu przeñośnika wykonanego z rynien o profilu typu E 190, o szerokości od 620 do 742 mm i długości 1500 mm, z blachą ślizgową trudnościeralną o grubości do 20 mm,
- trasy przeñośnika wykonanej z dwóch lub trzech nitek łańcucha zgrzeblowego 18 x 64 połączonego ze zgrzeblami za pomocą obejm, śrub i nakrętek,
- elementów podwieszania przeñośnika.



Zespół Podajników Taśmowych PTU 800/1000

Zespół podajników taśmowych PTU 800/1000 służy do odstawy urobku z miejsca, w którym pracuje maszyna urabiająca, przesypując go na inny przenośnik taśmowy lub zgrzeblowy lub do wozów kopalnianych.

Trasa zespołu jest podwieszona do wózków nośnych poruszających się po szynach kolejki podwieszanej, a jego konstrukcja pozwala na ciągłe przesuwanie go wraz z postępem czoła przodka i cykliczne przedłużanie kolejnego środka odstawy. Istnieje również możliwość podwieszania przedmiotowego urządzenia do stropu wyrobiska poprzez zaczepy typu dopuszczonego jak również posadowienie go na spągu.

Trasa zespołu przystosowana jest do podwieszania dodatkowych urządzeń, np. odpylacza nad trasą lub elementów zestawu do podwieszania aparatury elektrycznej za trasą zespołu podajników.

Dopuszczalne nachylenie wyrobisk, w których może pracować zespół wynosi po wzniosie i upadzie do +/- 18 st i odpowiada zakresowi pracy kombajnów chodnikowych. Zespół podajników taśmowych PTU 800/1000 może być stosowany w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych niemietanowych i metanowych, zaliczonych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy „A” i „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. W skład zespołu podajników taśmowych PTU 800/1000 wchodzi dwa zasadnicze elementy: podajnik oraz podawarka. Podajnik oraz podawarka składają się z następujących powtarzalnych części:

- napędu
- wysięgnika
- stacji zwrotnych
- napędu wysypowego
- segmentów trasy
- elementów podwieszania podajnika oraz podawarki



Przenośniki taśmowe PTM – 1000, PTM - 1200

Przenośniki taśmowe typu PTM – 1000 oraz PTM - 1200 przeznaczone są do transportu urobku na dole, oraz na powierzchni kopalń. Przedmiotowe przenośniki posiadają zwartą konstrukcję pozwalającą do zabudowy w chodnikach podścianowych i zbiorczych.

Przenośniki te ze względu na dużą wydajność i pewność ruchową mogą być stosowane na głównych taśmociągach zbiorczych z oddziałów wydobywczych do szybu.

Przenośniki typu PTM – 1000 oraz PTM - 1200 mogą być również stosowane w kopalniach odkrywkowych, kopalniach węgla, rud, oraz surowców mineralnych. Mogą być stosowane w podziemnych zakładach górniczych w polach niemetanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu, oraz „A” i „B” niebezpieczeństwa wybuchu pyłu węglowego.



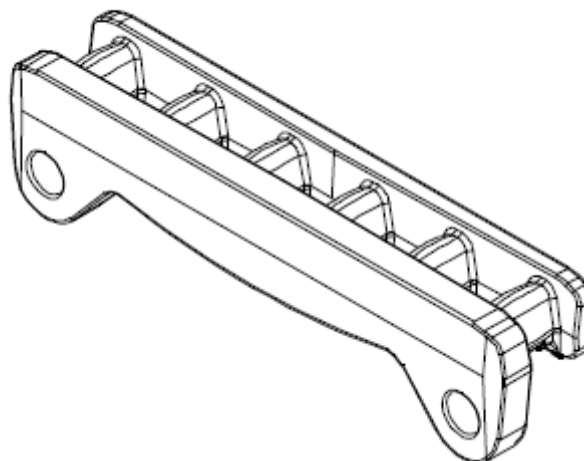
Akcesoria i elementy rynnościąg przenośników zgrzeblowych ścianowych i podścianowych

Posiadamy stosowne certyfikaty zgodności pozwalające na produkcję rynnościąg a także elementów przenośników zgrzeblowych typu:

- Rybnik 750
- Rybnik 850
- GLINIK 298
- PSZ 750 Nowomag
- PSZ 850 Nowomag
- JOY AFC
- PZP Kobra
- GROT

Wśród produkowanych elementów są:

- Rynny/ostrogorynny zamknięte
- Rynny/ostrogorynny inspekcyjne
- Rynny połówkowe
- Rynny otwarte
- Bębny napędowe
- Bębny zwrotne
- Prowadnice kablowe
- Łączniki rynny
- Drabinki eicotrack 125 i 126



Zespół Hydraulicznego Zapychaka Wozów i Zapory Torowej

Zespół hydraulicznego zapychaka przeznaczony jest do przemieszczania i blokowania wozów kopalnianych o pojemności do 2800 dm³ w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych, jak również na powierzchni.

Zespół może być również zabudowany tam, gdzie przemieszczane są wozy do załadunku wszelkich materiałów sypkich (załadownie). Można również zastosować go do przemieszczania i blokowania wozów we współpracy z Hydraulicznym wywrotem wozów kopalnianych.

Może być stosowany w podziemnych zakładach górniczych w polach niemetanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu, oraz „A” i „B” niebezpieczeństwa wybuchu pyłu węglowego.



Zespół hydraulicznego zapychaka wozów i zapory torowej składa się z:

- zapychaka hydraulicznego, który służy do przemieszczania wozów,
- zapory torowej hydraulicznej wozów, która zapobiega cofaniu się wozów przemieszczanych zapychakiem,
- zapory torowej mechanicznej wozów, która uniemożliwia cofanie się przemieszczonych już wozów.

Zespół Hydraulicznego Wywrotu Wozów Kopalnianych

HYDRAULICZNY WYWRÓT WOZÓW KOPALNIANYCH przeznaczony jest do opróżniania wozów kopalnianych o pojemności do 2800 dm³ w podziemnych wyrobiskach górniczych, jak również na powierzchni i na oddziałach przerobczych. Wywrót może być również zabudowany wszędzie tam, gdzie transportowane są wszelkie materiały sypkie, na przykład piasek, kamień, cement itp.

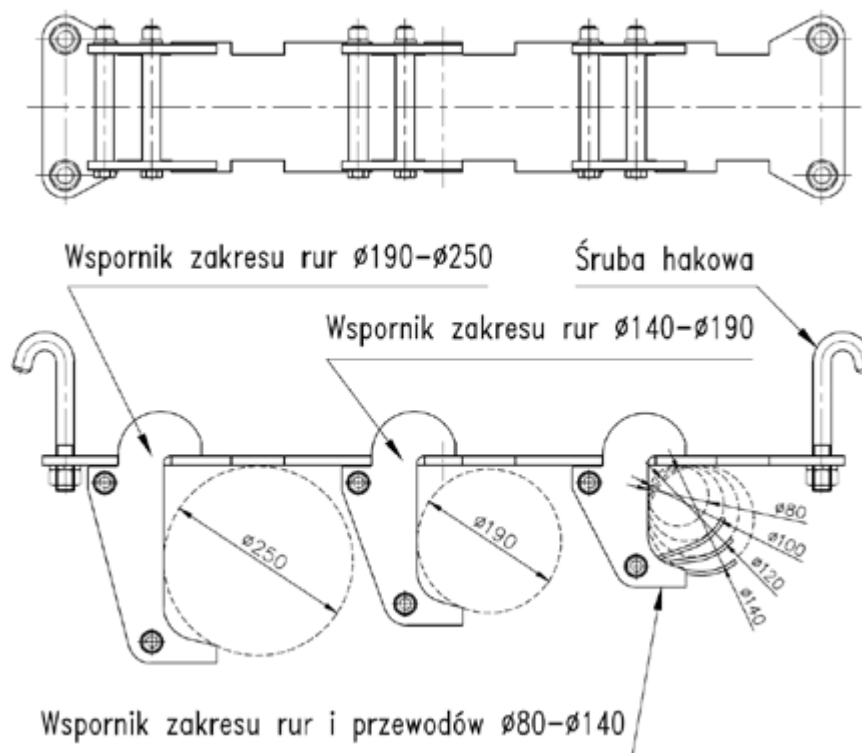
Może być stosowany w podziemnych zakładach górniczych w polach niemetanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu, oraz „A” i „B” niebezpieczeństwa wybuchu pyłu węglowego.



Wieszaki Rur i Przewodów WPR 80/300 - wersja V25 – V36

Wieszaki WPR 80/300 przeznaczone są do podwieszenia rurociągów, przewodów elektrycznych, hydraulicznych i innych w podziemnych wyrobiskach górniczych. Uniwersalność ich wykonania pozwala na zastosowanie w wyrobiskach obudowanych łukami podatnymi w zakresie od V25 do V36.

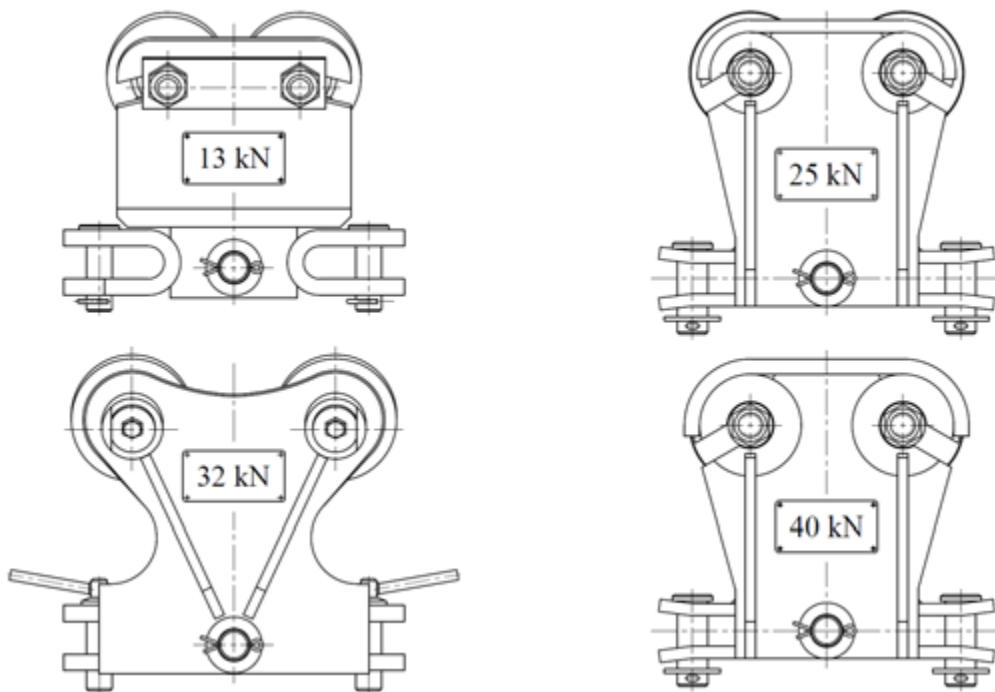
Mogą być stosowane w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w pomieszczeniach ze stopniem „a”, „b”, „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu i klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.



Wózki nośne 13 kN, 25 kN, 32 kN, 40 kN

Wózki nośne przeznaczone są do pracy zarówno na powierzchni, jak i w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w polach niemetanowych i metanowych w wyrobiskach zaliczonych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz w wyrobiskach zaliczonych do klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. Ich zadaniem jest ułatwienie przemieszczania się transportowanych materiałów.

Wózki nośne stanowią elementy służące do podwieszania i przemieszczania po szynach kolejek podwieszonych maszyn i urządzeń takich jak: podajniki taśmowe, lekkie przenośniki zgrzebłowe, kontenery oraz innego typu urządzenia stosowane zarówno w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych, jak również na powierzchni zakładów górniczych.



Kontener do transportu kręgów stalowych typu KT-MP-1

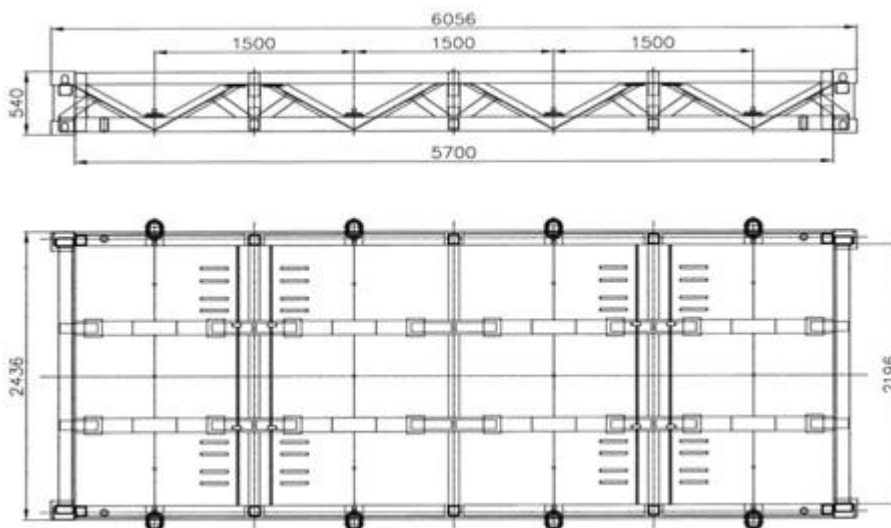
Kontenery KT-MP-1 służą do transportu wyrobów hutniczych, głównie gorąco- i zimnowalcowanych kręgów stalowych, kręgów ocynkowanych, malowanych, aluminiowych i innych. Przystosowane są również do transportu ładunków detalicznych i paletyzowanych.

Charakterystyka techniczna kontenera KT-MP-1

- ładowność do 30 ton towaru
- odpowiednia konstrukcja w podłodze pozwalająca na transport kręgów stalowych
- eliminacja konieczności stosowania specjalnych ram, podkładów drewnianych i innych elementów stosowanych w transporcie węglarkami czy plandekami samochodowymi
- szybkość załadunku (przeładunku) i rozładunku dzięki możliwości unoszenia załadowanego kontenera z jednego na drugi środek transportu np. z wagonu na samochód bądź odwrotnie
- możliwość transportu ładunków długich o długości nieprzekraczającej 6 metrów
- możliwość transportu pod plandeką
- możliwość transportu na naczepie samochodowej

Wagony z kontenerami typu KT-MP-1 posiadają możliwości załadunku innymi towarami płaskimi np. blachy w arkuszach, kęsów itp. Ponadto dzięki piętrowaniu pustych kontenerów jeden na drugim uzyskuje się miejsce na wagonie platformie dla innych rodzajów kontenerów.

Połączenie kontenera KT-MP-1 z samochodową naczepą kontenerową zmienia ją w naczepę typu mulda co daje dodatkowe możliwości transportu ze stacji kolejowej do magazynu przy zachowaniu maksymalnego bezpieczeństwa przewozu.



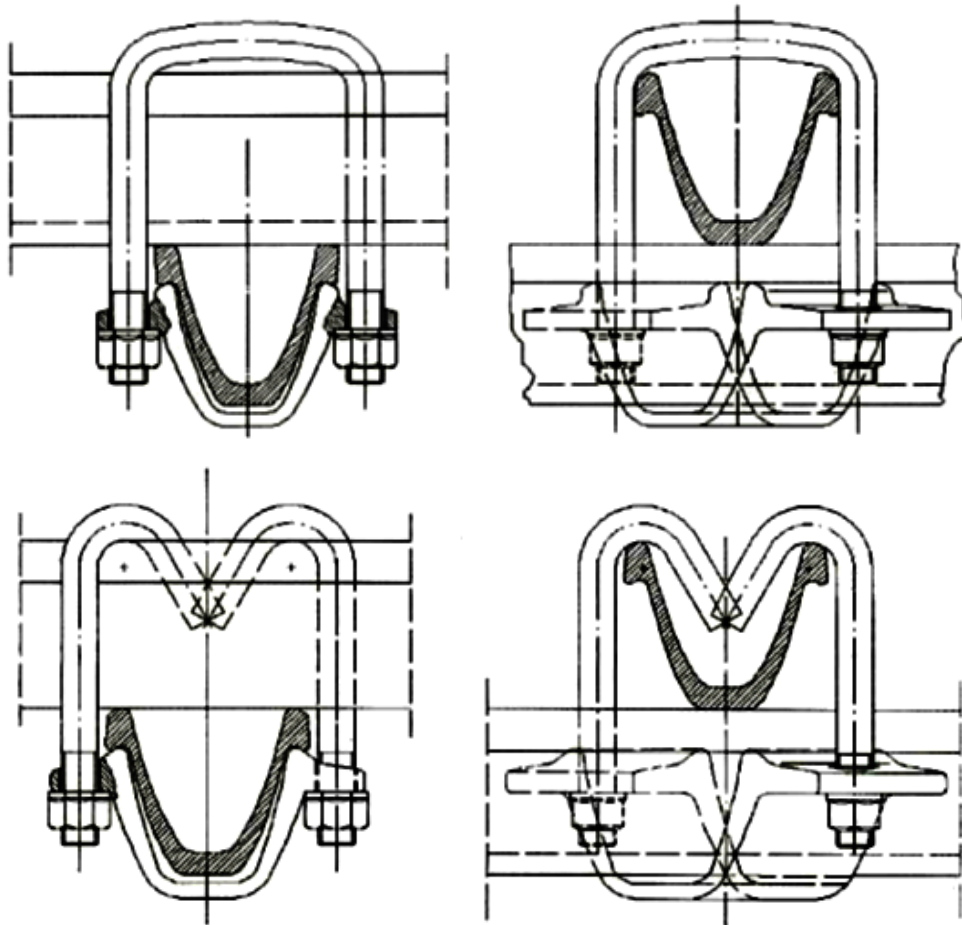
Łączniki kątowe typu ŁKW

Łączniki kątowe ze śrubami hakowymi (ŁKW_h) oraz łączniki kątowe ze śrubami kabłąkowymi (ŁKW) przeznaczone są do mocowania do odrzwi obudowy z kształtownika korytkowego V25, V29, V32, V34, V36 podciągów wykonanych z kształtowników korytkowych V25, V29, V32, V34, V36, uniwersalnej stropnicy górniczej USG, szyny S18, S24, S30, S42 i stropnic członowych SCG za pomocą jednego jarzma i dwóch śrub hakowych lub jednego jarzma i śruby kabłąkowej.

Łączniki kątowe ŁKW_h i ŁKW mogą znaleźć zastosowanie również w innych przypadkach, jeżeli kształtowniki krzyżują się pod kątem prostym.

Jarzma łączników kątowych ŁKW_h i ŁKW wraz ze specjalną podkładką kotwiową, bądź w odpowiednim wykonaniu otworów, mogą służyć do przykatwiania do górotworu łuków stropnicowych za pomocą dwóch kotwi zakończonych gwintem M20, M22 lub M24.

Składają się z jarzm, dwóch śrub hakowych lub jednej śruby kabłąkowej i dwóch nakrętek. Łączniki kątowe mogą być stosowane w podziemnych zakładach górniczych, w polach niemetanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy A lub B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

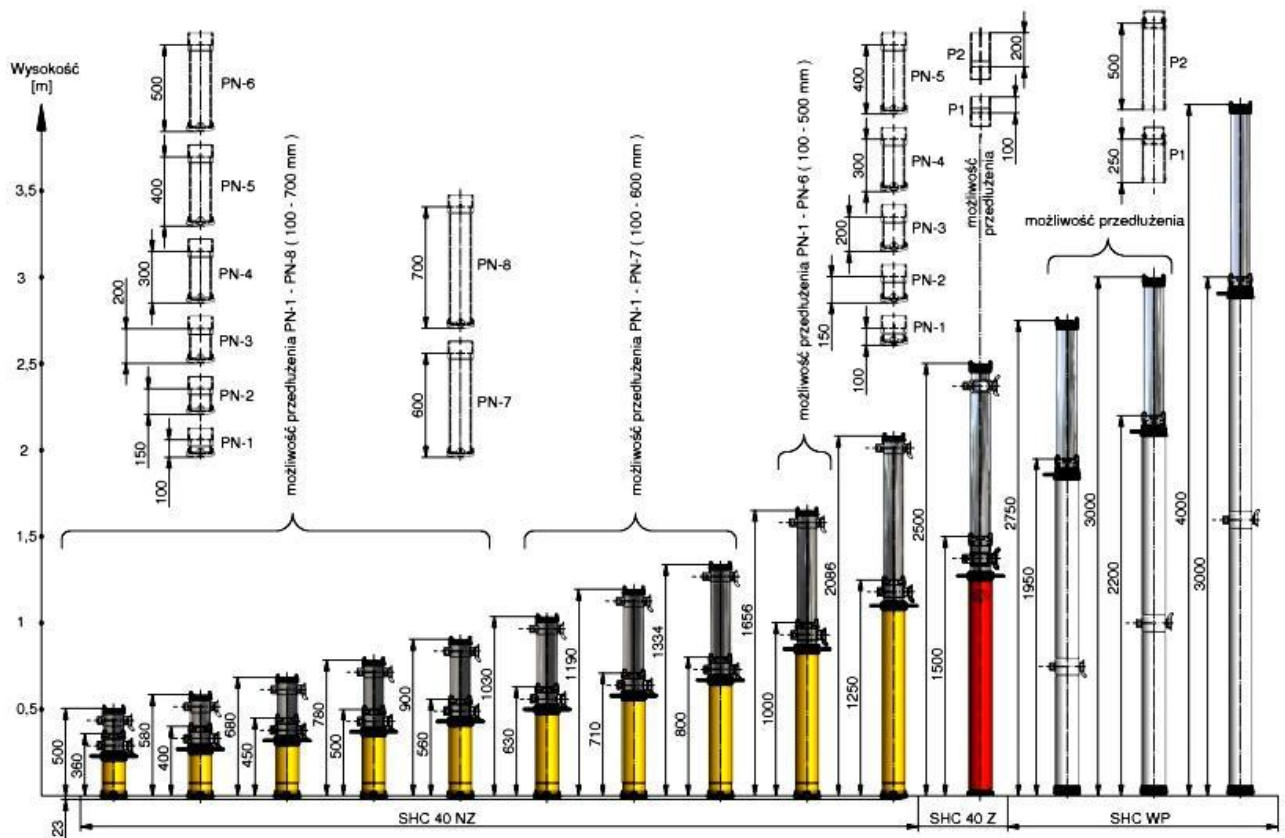


Stojaki hydrauliczne SHC

Stojaki hydrauliczne SHC stosowane są w podziemnych wyrobiskach górniczych i służą do podtrzymania stropu w ścianach eksploatowanych na zawał, w rozcinkach oraz jako dodatkowe wzmocnienie obudowy wyrobisk chodnikowych.

Stosowane mogą być w polach niemetanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczonych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy A lub B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. Stanowią one samodzielną obudowę lub wzmocniają obudowę innego typu.

Stojaki mogą być wyposażone w typowe gniazda zasilające dostosowane do specjalnych pistoletów zasilających lub kolanka gniazdowo-wtykowe typu Stecko umożliwiające bezpośrednie podłączenie końcówki wtykowej hydraulicznego przewodu wysokociśnieniowego. Pracują w układzie centralnego zewnętrznego zasilania przy użyciu emulsji olejowo-wodnej.



Zakresy wymiarowe stosowania stojaków hydraulicznych SHC

Zawiesia hakowe typu VHS 40 i VHS 50

Zawiesia hakowe typu VHS przeznaczone są do podwieszania do obudowy łukowej podatnej szyn toru jezdnych jednoszynowych kolejek podwieszonych. Zawiesia hakowe typu VHS mogą być też stosowane do stabilizacji poprzecznej toru jezdnych (odciągów).

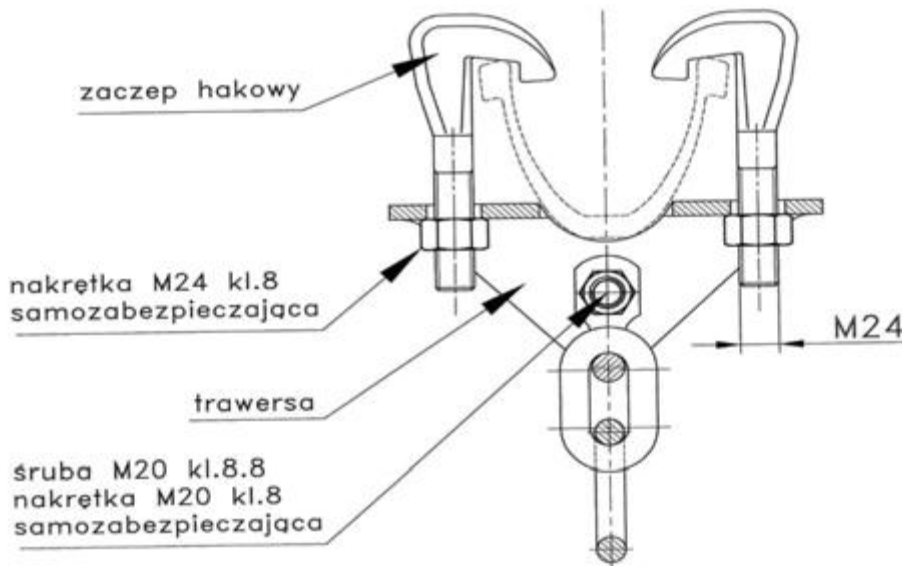
Zaczepty tych zawiesi dostosowane są do mocowania na kształtownikach obudowy chodnikowej podatnej o profilu V25, V29, V32, V34, V36 oraz V25D, V29D, V32D, V34D, V36D, V44D a także V40, V42 i V40D i V42D, oraz KS/KO, gdzie : D - oznacza podwójny profil V (na zakładkę).

Zawiesie hakowe typu VHS składa się z zaczepów hakowych, kutych matrycowo z gwintem M24 klasy 6.8 i nakrętkami samozabezpieczającymi M24 kl.8 oraz trawersy giętej z blachy wraz z śrubą M20 kl.8.8 i nakrętką samozabezpieczającą M20 kl.8 i opcjonalnie na życzenie zamawiającego szekli (odkuwki). Zawiesia hakowe przystosowane są do współpracy z łańcuchami o wymiarach: 18x64, 16x80, 18x90.

Zawiesia hakowe typu VHS mogą być stosowane w podziemnych zakładach górniczych, w polach niemetanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy A lub B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

Maksymalne obciążenie zawiesia hakowego (gwarantowany współczynnik bezpieczeństwa $n=4$) wynosi:

- dla zawiesia VHS 40 – 40 kN
- dla zawiesia VHS 50 – 50 Kn



Posiadamy także w stałej sprzedaży elementy i akcesoria do tras KSP

Stojaki cierne natychmiastpodporowe typu VALENT-SN

Stojaki cierne natychmiastpodporowe typu VALENT-SN przeznaczone są do bezpośredniego lub pośredniego podpierania stropu jako obudowa indywidualna lub obudowa dodatkowa wzmacniająca.

Powyższe stojaki służą do:

- wzmacniania odrzwi obudowy wyrobisk chodnikowych, jako stojaki prostej obudowy rozcinek ścianowych, jak również przy wzmacnianiu obudowy łukowej wyrobisk korytarzowych o wzmożonych naprężeniach i naciskach górotworu,
- jako samodzielne stojaki podporowe w wyrobiskach zagrożonych wstrząsami górotworu,
- jako element wzmacniający obudowę ostateczną innego typu,
- do stosowania w ścianach zawałowych z obudową indywidualną

Typoszereg stojaków ciernych natychmiastpodporowych typu VALENT-SN składa się z osiemnastu stojaków charakteryzujących się różną wysokością maksymalną i minimalną oraz posiadających różne wartości minimalnej podporności roboczej. Stojaki cierne natychmiastpodporowe typu VALENT-SN posiadają dwa warianty rdzenia: ze stałą i wymienną głowicą koronową.

Stojaki cierne natychmiastpodporowe stosowane mogą być w polach niemetanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczonych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy A lub B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

Parametry techniczne stojaków ciernych natychmiastpodporowych

Stojak cierny natychmiastpodporowy Valent-SN	Wysokość maksymalnie rozsuniętego stojaka H [mm]	Wysokość zsuniętego stojaka h [mm] (gł. stała)	Wysokość zsuniętego stojaka h [mm] (g. wymienna)	Podporność nominalna [kN]	Podporność robocza [kN]	Podporność szczytowa (przeciążalność) [kN]	Odporność na obciążenia dynamiczne $2,8 \times 10^4$ J
Valent-SN-400/710	710	500	558	400	400±20%	600	Tak
Valent-SN-400/800	800	545	603				
Valent-SN-400/900	900	595	653				
Valent-SN-400/1000	1000	649	708				
Valent-SN-400/1120	1120	709	768				
Valent-SN-400/1250	1250	774	833				
Valent-SN-400/1400	1400	849	908				
Valent-SN-400/1600	1600	949	1008				
Valent-SN-400/1800	1800	1049	1108				
Valent-SN-400/2000	2000	1149	1208				
Valent-SN-400/2240	2240	1269	1328				
Valent-SN-400/2500	2500	1399	1458				
Valent-SN-315/2800	2800	1549	1608	315	315±20%	472,5	
Valent-SN-250/3150	3150	1724	1783	250	250±20%	375	
Valent-SN-250/3550	3550	1924	1983				
Valent-SN-250/4000	4000	2374	2378				
Valent-SN-250/4250	4250	2624	2628				
Valent-SN-200/4500	4500	2874	2878	200	200±25%	300	

STOJAKI Cierne SV

Stojaki cierne typu SV są indywidualnymi elementami obudowy górniczej przeznaczonymi do podtrzymywania stropu w wyrobiskach górniczych korytarzowych. Wykonane z kształtownika V25, V29, V32/34/36

Stojaki mogą tworzyć obudowę samodzielną lub być stosowane jako elementy wzmacniające innego typu obudowę. Indywidualna obudowa ścianowa w swym podstawowym wyposażeniu składa się z:

- stojaków SV o wielkości odpowiedniej do wysokości danej ściany zgodnej z Dokumentacją Techniczną Eksploatacji i Zabudowy Ściany,
- stropnic stalowo
- podciągarek PZ (zębate) lub PHT – 50 (hydrauliczne) będących na wyposażeniu ściany, niezbędnych do zabudowy stojaka.

Typoszereg stojaków SV obejmuje 16 podstawowych wielkości stojaków od wielkości 1000 mm do 4500 mm w stanie wysuniętym. W skład konstrukcji stojaka wchodzi spodnik, rdzennik, stopa podporowa, głowica koronkowa, strzemiona w zależności od typu stojaka (górne, dolne, środkowe).

Wśród stojaków SV wyróżniamy stojaki SV – z dwoma strzemionami, SVt – z trzema strzemionami, SVtw – z czterema strzemionami

Parametry techniczne stojaków SV

Lp	Odmiana	Lmax [mm]	Lmin [mm]	Podpomość nominalna [kN] wg. typu stojaka			Masa stojaka [kg]*		
				SV25 SV29 SV32	SVt25 SVt29 SVt32	SVtw25 SVtw29 SVtw32	V25	V29	V32
1.	1000	1050	800				38,8	45,0	49,6
2.	1120	1170	880				41,8	48,0	53,4
3.	1250	1300	925				45,0	52,2	57,6
4.	1400	1450	1000				48,8	56,6	62,4
5.	1600	1650	1100				53,8	62,4	68,8
6.	1800	1850	1250				61,3	71,1	78,4
7.	2000	2050	1350				66,3	76,9	84,8
8.	2240	2290	1470	160**	250**	300**	72,3	83,8	92,5
9.	2500	2550	1600	180**	280**	350**	78,8	91,4	100,8
10.	2800	2850	1800	260**	410**	500**	88,8	103,0	113,6
11.	3150	3200	1975				97,5	113,1	124,8
12.	3500	3600	2175				107,5	124,7	137,6
13.	3550	3600	2175				107,5	124,7	137,6
14.	4000	4050	2450				121,3	140,7	155,2
15.	4250	4300	2585				127,5	147,9	163,2
16.	4500	4550	2700				133,8	155,2	171,2

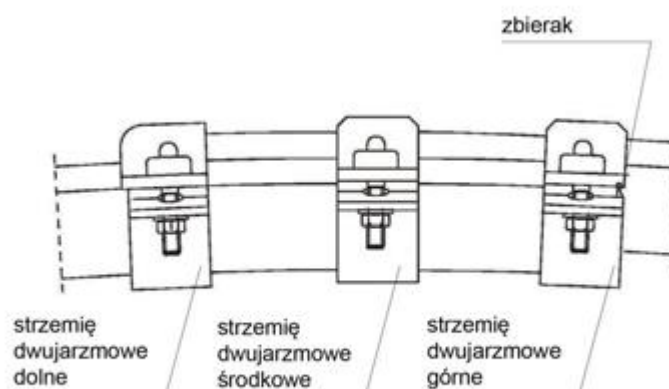
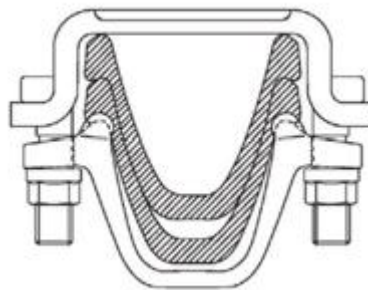
Strzemiona dwujarzmowe do wzmacniania obudowy chodnikowej

Strzemiona służą do łączenia elementów obudowy chodnikowej wykonanej z kształtownika typu V. Strzemię składa się z jarzma górnego, jarzma dolnego, dwóch śrub specjalnych M20 lub M24 oraz z dwóch nakrętek specjalnych M20 lub M24.

Strzemiona dwujarzmowe SD i SDO mogą być stosowane w podziemnych zakładach górniczych, w polach niemetanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy A lub B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. Strzemiona wykonywane są ze stali w gatunkach S480W, S550W, 25G2A, S355 w zależności od wymagań klienta czy wymagań norm bezpieczeństwa.

Typy strzemion dwujarzmowych:

- Do odbudowy z kształtownika V29: SDw-29, SDOw-29, SD-29, SDO-29
- Do odbudowy z kształtownika V32/34/36: SDw-36, SDOw-36, SD-36, SDO-36



Odrzvia obudowy chodnikowej

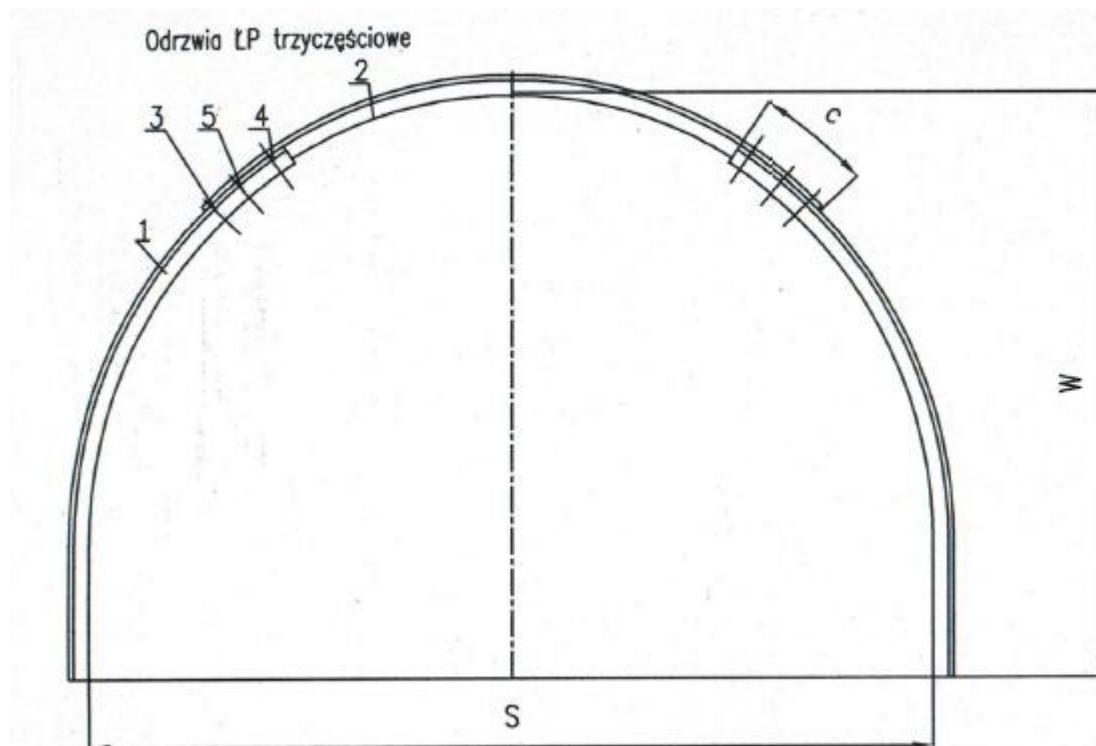
Odrzvia łukowej podatnej obudowy chodnikowej ŁP, ŁPP, ŁPZ a także ŁPCBor z kształtowników V29, V32, V34, V36. Stosowana w podziemnych wyrobiskach górniczych do podtrzymania stropu podczas drążenia chodników.

Obudowa chodnikowa łukowa może być stosowana w podziemnych zakładach górniczych, w polach niemetanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy A lub B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. Obudowa wykonana jest ze stali w gatunkach S480W, S550W/S560W

Typy obudowy chodnikowej:

- ŁP z kształtownika V29, V32, V34 i V36 w gatunkach S480W i S550W/S560W
- ŁPi z kształtownika V32, V34 i V36 w gatunkach S480W i S550W/S560W
- ŁPP z kształtownika V29, V32, V34 i V36 w gatunkach S480W i S550W/S560W
- ŁPZ z kształtownika V29, V32, V34 i V36 w gatunkach S480W i S550W/S560W
- ŁPCBor z kształtownika V32 i V36 w gatunkach S480W i S550W/S560W
- Obudowa chodnikowa prosta z kształtownika V29, V32, V34 i V36 w gatunkach S480W i S550W/S560W

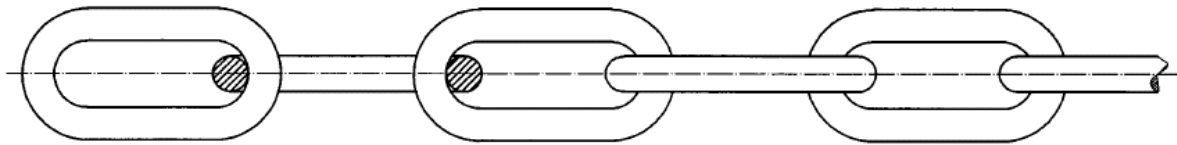
Posiadamy pełny asortyment wymiarowy zgodnie z PN-H-93441-3



Łańcuchy techniczne i gospodarcze

Łańcuchy techniczne ogniwowe przeznaczone są do stosowania między innymi w górniczych urządzeniach do stabilizacji ładunków transportowych, stabilizacji jezdni kolejek podwieszanych, do podwieszania tras przenośnikowych zgrzebłowych. Używać można ich również jako ciągną mocujące, stabilizujące i zabezpieczające wszelkiego rodzaju urządzenia jak rurociągi, ładunki transportowe, pomosty itp.

Łańcuch techniczny ogniwowy wykonany jest z pręta okrągłego lub drutu o odpowiedniej średnicy, który poprzez obróbkę mechaniczną zostaje wygięty na kształt owalny. Dwa końce pręta są ze sobą zgrzane, tworząc ogniwo. W miejscu zgrzewania mogą wystąpić: zgięcia z uchwytu elektrod które nie powinny przekraczać dopuszczalnych odchyłek podanych w WT. Każde następne ogniwo zostaje połączone z poprzednim wg poniższego rysunku:



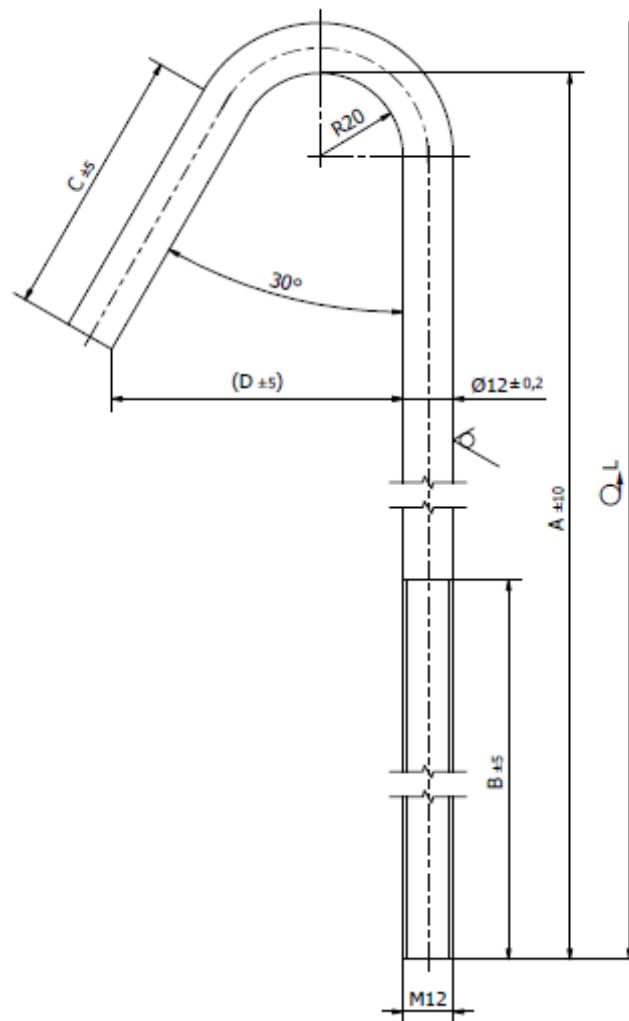
Łańcuch techniczny ogniwowy o danej średnicy może być stosowany tylko w wyznaczonych obciążeniach użytkowych. Maksymalne obciążenia użytkowe w których dany łańcuch techniczny może być stosowany podaje poniższa tabela.

Wielkości łańcucha fi	Maksymalne obciążenie użytkowe Kg
4	400
5	600
6	1000
7	1400
8	2000
10	3200
13	5200

Śruby hakowe

Śruby Hakowe przeznaczone są do mocowania do odrzwi z kształtownika korytkowego V25, V29, V32, V34, V36, uniwersalnej stropnicy górniczej USG, szyny S18, S24, S30, S42, S49 i stropnic czołowych SCG za pomocą jednego jarzma i dwóch śrub hakowych. Śruby hakowe i jarzma stosowane są w podziemnych zakładach górniczych, w polach nie metanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy A lub B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. Oferujemy śruby hakowe M12, M24, M27

Do śrub hakowych należy nakrętkę M12, M24 M27. Możliwe jest także stosowanie nakrętki kołnierkowej i nakrętki wysokiej M27 z podkładką sprężynującą. Materiał nakrętki spełniać winien wymagania dla klasy własności mechanicznych min 5 wg PN-EN ISO 898-2:2012. Jakość wykonania zgrubna (C) zgodnie z normą PN-EN ISO 4759-1:2004. Rodzaj gwintu - zgodnie z normą PN-ISO 965-2:2001, PN-ISO 965-3:2001. Po uzgodnieniu z zamawiającym można stosować inne nakrętki posiadające klasę wytrzymałości min. 5.



Wyroby hutnicze



Firma **Matix Sp. z o.o.** działa na rynku wyrobów hutniczych od 2004 roku, dostarczając wysokiej jakości produkty dla szerokiego kręgu odbiorców. Specjalizujemy się w sprzedaży stali, blach, prętów oraz innych materiałów hutniczych, oferując kompleksową obsługę i doradztwo. Nasza firma zdobyła zaufanie wielu klientów dzięki doświadczeniu, rzetelności oraz indywidualnemu podejściu do każdego zamówienia. Dzięki współpracy z renomowanymi producentami, gwarantujemy atrakcyjne ceny i szybki czas realizacji zamówień.

Nasz główny asortyment to:

Blachy – gatunki dominujące S235, S355, S690QL, 400HB

Pręty gładkie - gatunki dominujące S235, S355, C45, 42CrMo4

Pręty płaskie - gatunki dominujące S235, S355, S480W

Kształtowniki górnicze – J29, J36, V29, V32, V36

Kształtowniki zgrzeblowe – E180, E230, E260

Odlewy Profili Górniczych – E260, E265, E295, E298

Odlewy i odkuwki dla rynku górniczego

A także wszystkie profile, kształtowniki, pręty, pręty żebrowane, walcówka

Konstrukcje Stalowe



Firma **Matix Sp. z o.o.** specjalizuje się w produkcji konstrukcji stalowych dedykowanych dla przemysłu górnictwa, a także dla innych branż, realizując zamówienia na podstawie zapytań ofertowych od klientów. Dzięki bogatemu doświadczeniu i szerokiemu parkowi maszynowemu jesteśmy w stanie wykonać nawet najbardziej skomplikowane projekty. Nasza firma dysponuje nowoczesną śrutownią oraz lakiernią, co pozwala na precyzyjne przygotowanie powierzchni oraz trwałe zabezpieczenie konstrukcji przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych. Matix to gwarancja wysokiej jakości, terminowości i pełnej elastyczności w realizacji zleceń.

Firma Matix inwestuje w nowoczesne technologie i maszyny, które pozwalają na precyzyjne wykonanie każdego elementu oraz zwiększają efektywność produkcji. Dzięki nowoczesnemu zapleczu maszynowemu, w tym spawalniczemu, cięcia i obróbki stali, jesteśmy w stanie realizować zamówienia na najwyższym poziomie.

REFERENCJE

Firma MATIX Sp. z o.o. regularnie otrzymuje referencje od swoich partnerów





„MATIX” Sp. z o.o.

ul. Żyzna 11 L, 42-202 Częstochowa

NIP: 5732564874

REGON: 152160295

KRS: 0000194457

BDO: 000015970

Tel. +48 34 369 92 54, Fax. +48 34 369 71 41

e-mail: sekretariat@matix.com.pl

<http://www.matix.com.pl>