



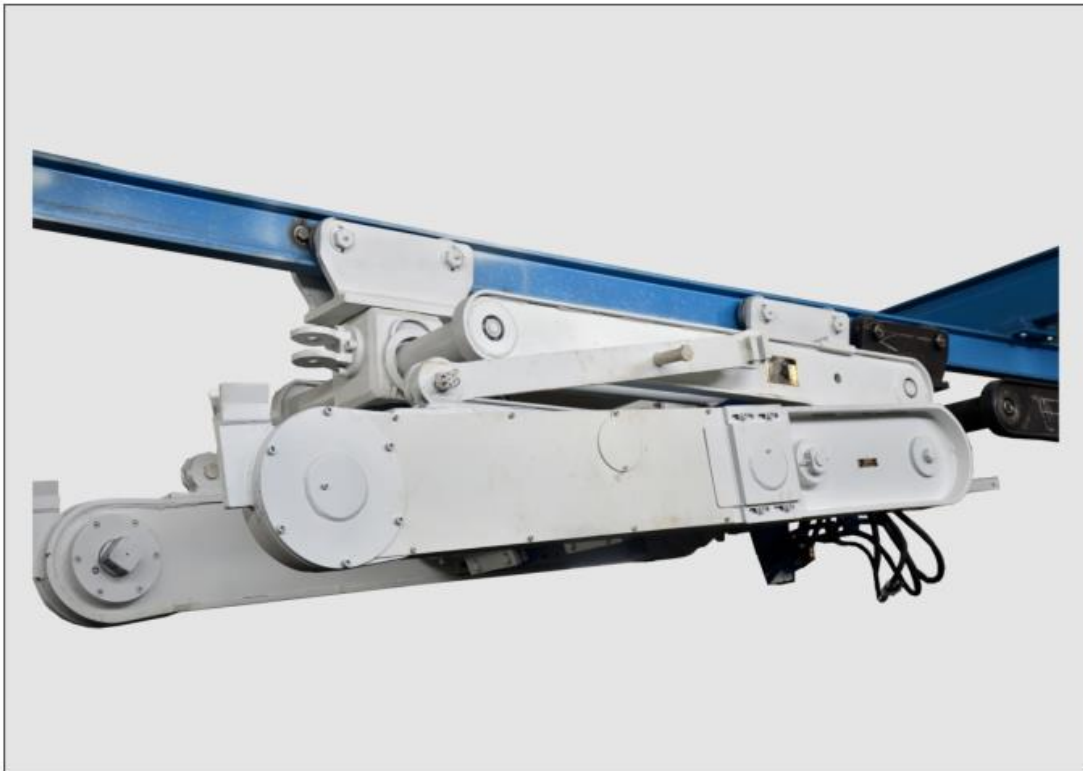
ZAKŁAD BUDOWY MASZYN DOŚWIADCZALNYCH Sp. z o.o.
41-708 Ruda Śląska, ul. Pawła 6

Karta katalogowa
Zwijarka hydrauliczna typ ZBMD

Strona 1 z 8

Karta katalogowa

Zwijarka hydrauliczna typ ZBMD





Spis treści

1. DANE TECHNICZNE	3
1.1 CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	3
2. WARUNKI STOSOWANIA.....	5
3. ZAKRES DOSTAWY	5
6. DEDYKOWANE BĘBNY DO NAWIJANIA KABLI/PRZEWODÓW.	8
7. DANE KONTAKTOWE	8



Zwijarka hydrauliczna typu ZBMD jest urządzeniem o napędzie hydraulicznym przeznaczonym do rozwijania i zwijania taśm przenośnikowych. Dopuszcza się również rozwijanie, zwijanie kabli i przewodów elektroenergetycznych.

Urządzenia, z których zasilana jest zwijarka, muszą być kompatybilne pod względem połączenia i parametrów zasilania układu hydraulicznego, posiadać układ wyłączenia awaryjnego oraz kontroli parametrów pracy.

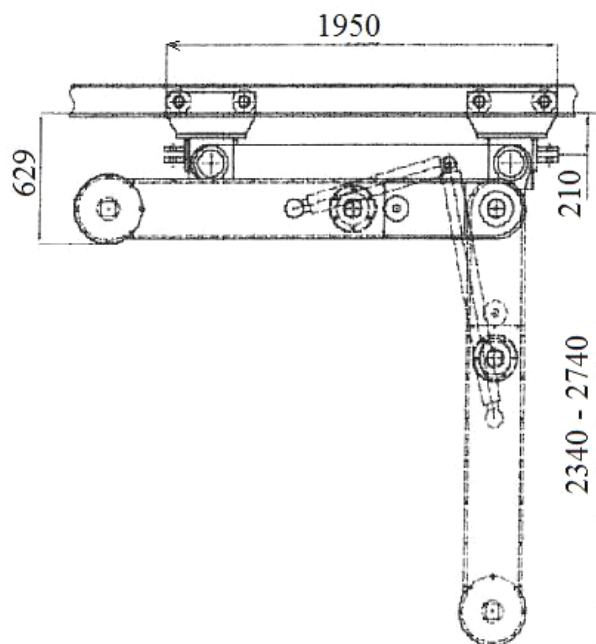
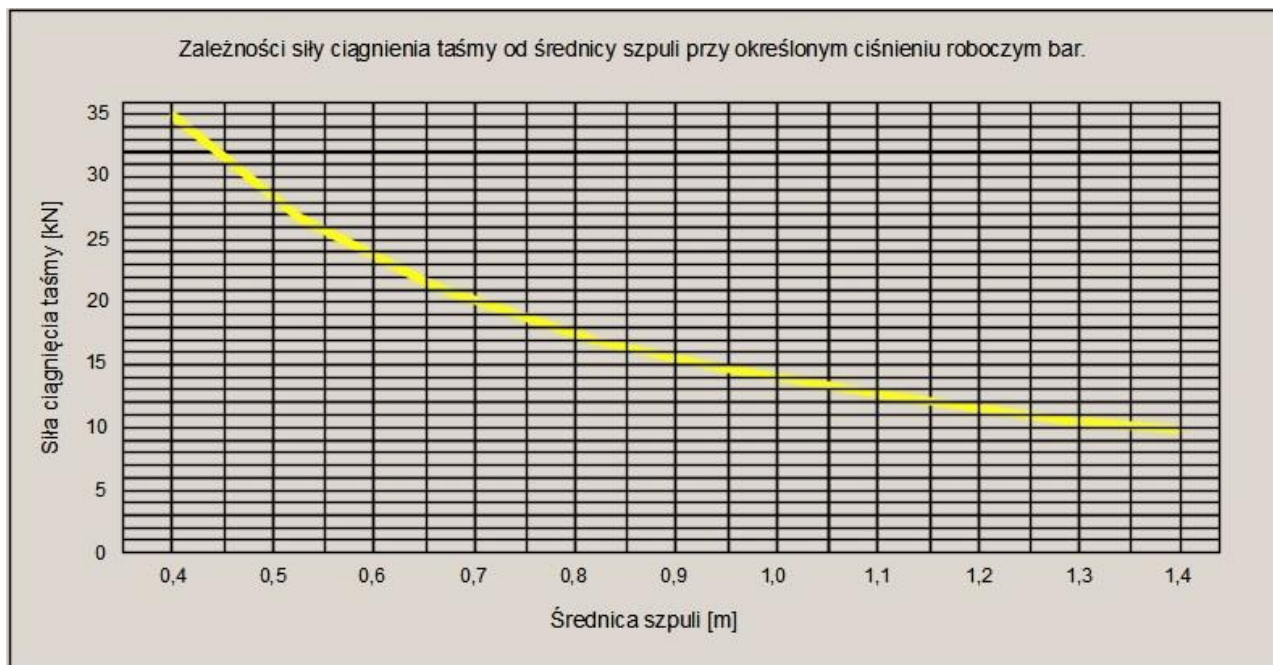
Zwijarka może być stosowana w podziemnych zakładach górniczych w polach metanowych, w wyrobiskach zaliczonych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy A lub B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego

Inne zastosowanie zwijarki, wykraczające poza wyżej określone, uważane jest za zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem. W tym przypadku producent nie ponosi odpowiedzialności za wynikające z tego tytułu szkody.

1. Dane techniczne

1.1 Charakterystyka techniczna

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Wielkość
1	nośność	kg	4000
2	minimalna siła występująca na bębnie zwijarki	kN	15
3	maksymalna prędkość bębna nawojowego	obr/min	36
4	maksymalna prędkość jazdy zespołu	m/s	2,0
5	szerokość zwijarki	mm	800 ÷ 1450
6	długość zwijarki	mm	2200 ÷ 2600
7	szerokość bębna taśmowego lub kablowego	mm	900÷1400
8	średnica wewnętrzna bębna kablowego	mm	450÷640
9	maksymalna długość zwijanej taśmy na bęben	m	200
10	dopuszczalne ciśnienie zasilania	bar	190
11	wymagana wydajność układu zasilania	l/min	26
12	czynnik hydrauliczny		HLP, HFC
13	średnica sworznia zaczepu przyłączeniowego	mm	40
14	masa zespołu zwijarki hydraulicznej typ ZBMD z zestawem transportowym Z1	kg	1650 ÷ 1750
15	maksymalna przenoszona siła ciągnąco / pchająca przy zastosowaniu cięgła typu CTK.	kN	150



Rys. 1. Wymiary zwijarki przy opuszczonym ramieniu



2. Warunki stosowania

Zwijarka hydrauliczna może być stosowana pod następującymi warunkami:

- a) Zwijarka hydrauliczna typ ZBMD jest nierozłączną częścią zestawu transportowego Z1.
- b) tor jezdny będzie posiadał:
 - profil szyny I 155, I 140 (wg DIN), lub równoważny,
 - wymiar wysokościowy dolnego złącza szyny nie przekroczy 40 mm;
 - maksymalny kąt załamania złącza szyn na trasie $\pm 6^\circ$ w pionie;
 - maksymalny kąt załamania złącza szyn na trasie $\pm 2^\circ$ w poziomie;
 - krzywiznę w płaszczyźnie poziomej $R \geq 4$ m;
 - krzywiznę w płaszczyźnie pionowej $R \geq 8$ m;
 - nośność złącza szyn w kierunku zawieszenia min 40 kN;
- c) prędkość przemieszczania nie przekroczy 2,0 m/s;
- d) maksymalne nachylenie trasy nie przekroczy 45° ;
- e) zwijarka obsługiwana będzie przez osoby przeszkolone przez producenta oraz zaznajomione z Instrukcją obsługi.

3. Zakres dostawy

Dostawa obejmuje:

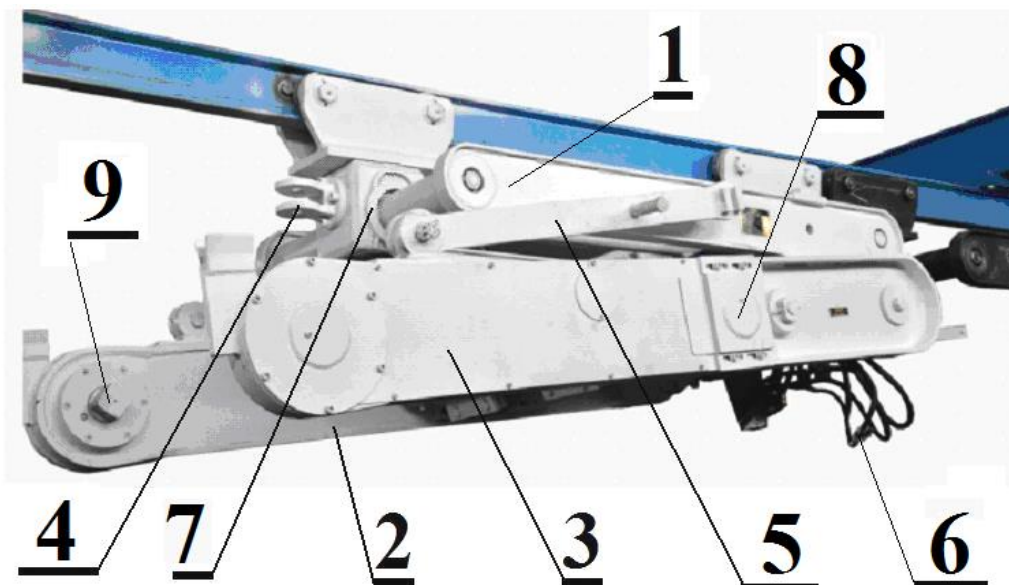
- Kompletną zwijarkę hydrauliczną,
- Instrukcję obsługi oryginalną,
- Kartę gwarancyjną i świadectwo odbioru Kontroli Jakości,
- Deklaracje zgodności WE/UE.
- Załącznik: Dokumentację Techniczno-Ruchowa Zestaw transportowy typ Z1
- Dopuszczenie WUG na zestaw transportowy Z1

4. Układ hydrauliczny

Układ hydrauliczny zwijarki zasilany jest poprzez przewody hydrauliczne (zasilanie i powrót) podłączone do sterownika. Obwód hydrauliczny siłowników podnoszenia i przesuwu poprzecznego zabezpieczony jest niezależnymi zamkami hydraulicznymi. Silniki zwijarki posiadają automatyczne hamulce. W zależności od tego, która z dźwigni sterownika /rys.3/ zostanie wychylona, ciśnienie podawane jest na siłowniki podnoszenia/opuszczania ramion, siłownik zmiany rozstawu lub silniki hydrauliczne napędu bębna zwijarki.

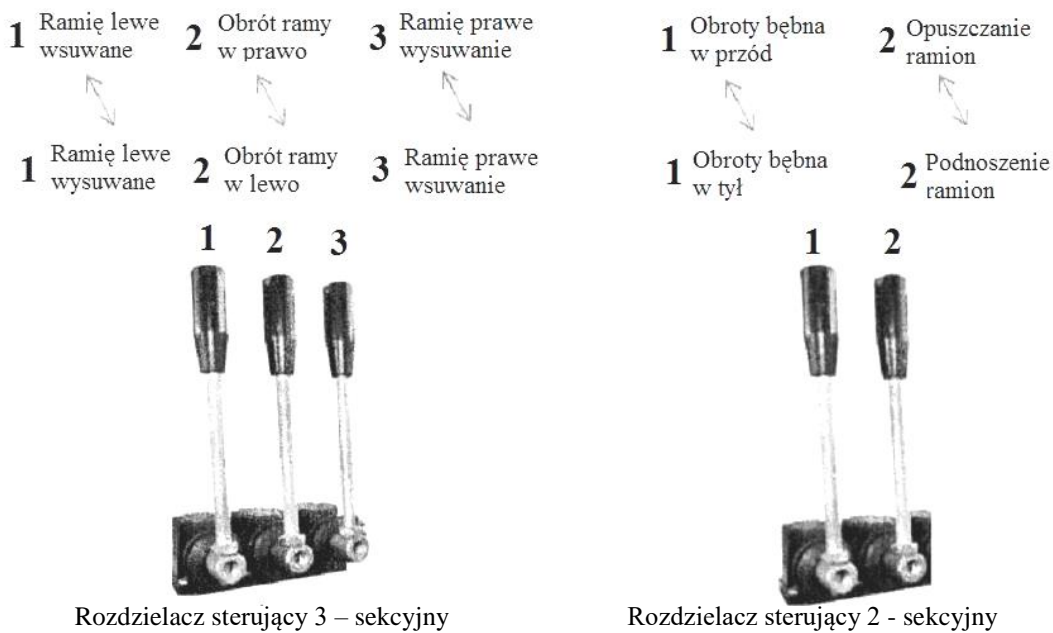
5. Podłączenie

Zwijarka hydrauliczna może być zasilana z układu hydraulicznego dowolnego ciągnika lub indywidualnego zespołu pompowego. Urządzenia, z których zasilana jest zwijarka, muszą być kompatybilne pod względem połączenia i parametrów zasilania hydraulicznego układu, posiadać układ wyłączenia awaryjnego oraz kontroli parametrów pracy.



Rys. 2. Zwijarka hydrauliczna

1.- zestaw transportowy typ Z1, 2.- opuszczane ramię 3.- opuszczane ramię, 4 zaczep połączeniowy
 5.-ramię rolki naprowadzającej 6.-przewody hydrauliczne 7.- słownik hydrauliczny obrotu ramy
 nośnej zabudowany pod osią nośną, 8.- silnik hydrauliczny typ MK04, 9.- kostki napędowe bębna, .



Rys. 3. Kasety sterujące zwijarką

UWAGA

Zwijarka dostarczana jest do użytkownika w całości na palecie transportowej z gabarytami zgodnymi z zamówieniem.

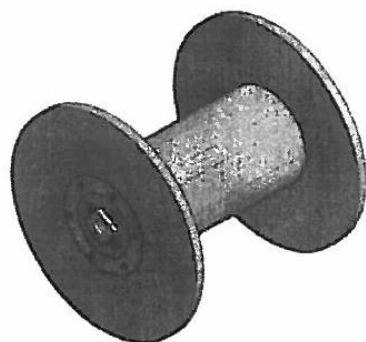
UWAGA

Zwijarka hydrauliczna nie posiada hamulców jazdy, układu śledzenia prędkości jazdy oraz ogranicznika prędkości, dlatego każdą zwijarkę można eksploatować tylko po połączeniu np. z dedykowanymi wózkami hamulcowymi WHR-1/NM, ciągnikami manewrowymi lub lokomotywami.

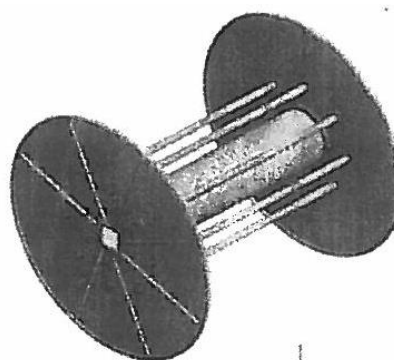


Rys. 4. Nawijanie taśmy na bęben

6. Dedykowane bębny do nawijania kabli/przewodów.



Bęben kablowy drewniany

Bęben kablowy metalowy
(regulowana średnica wewnętrzna)**Rys. 5. Dedykowane bębny do nawijania, rozwijania kabli/przewodów**

Do nawijania kabla/przewodu na bęben należy dostosować minimalną średnicę bębna do minimalnego promienia gięcia kabla/przewodu podawanego w katalogu producenta kabli/przewodów.

Podczas nawijania kabla/przewodu na bęben należy uwzględnić czy siła nawijania na bęben pokonująca opory tarcia występujące przy przesuwaniu kabla/przewodu nie jest większa od dopuszczalnej siły naciągu kabla/przewodu podawanego w katalogu producenta kabli/przewodów. W razie jej przekroczenia nastąpi zerwanie nawijanego kabla/przewodu

7. Dane kontaktowe

- e-mail: biuro@zbmdspzoo.pl , k.klasik@zbmdspzoo.pl
- Krzysztof Klasik tel.+48 515 797 227