

DEKLARACJA ZGODNOŚCI DOSTAWCY CE

My: **AGRO-WIKT sp. z o.o., 26-300 Opoczno, ul. Zakątna 4**
deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:
Betoniarka Wolnospadowa

Typ BWJ-160/130 nr.....rok produkcji.....
Symbol PKWiU:29.52.40-50.90-00
Symbol SWW: 0812-21

zasilana silnikiem elektrycznym przeznaczona jest do produkcji betonu oraz zapraw murarskich.

Spełnia wymagania dyrektyw:

Dyrektywy Nr 2006/42/WE
Dyrektywy Nr 2006/95/WE
Dyrektywy Nr 2004/108/WE
Dyrektywy Nr 2000/14/WE zmienioną dyrektywą 2005/88/WE
Dyrektywy Nr 2011/65/WE

Rozporządzenia:

MG z 21.10.2008 (Dz. U. 199/2008, poz. 1228)
MG z 21.08..2007 (Dz. U. 155/2007, poz. 1098)
MG z 15.02.2006 (Dz. U. 32/2006 , poz. 223)
Obwieszczenie Marszałka Sejmu R.P (Dz. U. 138/2010, poz 935 ze zm.)
MG z 08.05.2013 (Dz. U. 2013, poz. 547)

Oraz norm zharmonizowanych:

PN-EN-12151/2008
PN-EN ISO 13857/2008
PN-EN-60204/2006
PN-EN-60335-1/2002
PN-EN-55014/1998/2006
PN-EN ISO 12100-2/2008

Dokumentacja techniczna znajduje się w siedzibie AGRO-WIKT sp. z o.o. Zakład nr 2 - Bukowiec Opoczyński 27, 26-300 Opoczno w Dziale Konstrucyjnym kierowanym przez pana Adama Barana.

Miejsce i data wydania

Opoczno, 10.05.2016

Podpis-stanowisko


Wojciech Wiktorowicz-wiceprezes

Reklamacje należy zgłaszać
wyłącznie do producenta.

Zanim wezwiesz serwis.....

Najczęstszą przyczyną awarii silnika i instalacji elektrycznej są
samowolne i wadliwe przeróbki.

Wymiana wtyki zasilającej na inną bez zgody producenta powoduje utratę gwarancji.

Przypominamy iż w przypadku bezpodstawnego wezwania serwisu klient pokrywa koszty przyjazdu i pracy jednostki serwisowej.

Gwarancją nie są objęte:

- części wymienione w instrukcji zużywające się podczas eksploatacji,
- wszelkie uszkodzenia mechaniczne i wywołane nimi wady,
- nieprzestrzeganie zaleceń instrukcji przy uruchomieniu, obsłudze, konserwacji, eksploatacji i przechowywaniu betoniarki,
- samowolne naprawy i modyfikacje urządzenia,
- uszkodzenia silnika i wyłącznika spowodowane niesprawną instalacją elektryczną.

Oświadczam, że zapoznałem się z instrukcją obsługi i gwarancją betoniarki.

.....
podpis użytkownika

AGRO-WIKT sp. z o.o.

Kupon reklamacyjny nr 1

Data zgłoszenia reklamacji

Reklamacja dotyczy

Dane użytkownika

AGRO-WIKT sp. z o.o.

Opis dokonanej naprawy nr 1

Data naprawy

Naprawa dotyczyła

AGRO-WIKT sp. z o.o.

Kupon reklamacyjny nr 2

Data zgłoszenia reklamacji

Reklamacja dotyczy

Dane użytkownika

AGRO-WIKT sp. z o.o.

Opis dokonanej naprawy nr 2

Data naprawy

Naprawa dotyczyła

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

zgodnie z dyrektywą 2000/14/WE, wg procedury M/0096/00/Uż. Wyd. 2

MGPi PS z dnia 21.12.2005

Zastosowano Procedurę Oceny Zgodności

Załącznik V

My:	AGRO-WIKT sp. z o.o.
Dostawca	AGRO-WIKT sp. z o.o.
Adres:	26-300 Opoczno, ul. Zakątna 4

deklarujemy, że moc akustyczna hałasu emitowanego do środowiska przez betoniarkę wolnospadową typ BWJ-160 wynosi:

zmierzony poziom mocy akustycznej $L_{WA} = 83$ dB (A)

gwarantowany poziom mocy akustycznej $L_{WA} \leq 87$ dB(A)

Deklarowana moc akustyczna poparta jest badaniami wykonanymi przez **Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych** – Ośrodek Badawczo Projektowy zgodnie z PN-EN ISO 3744:1999

Sprawozdanie z Badań Poziomu Mocy

Akustycznej nr S/1010/06/Uż

z dnia 12.06.2006

Miejsce i data wydania

Opoczno, 10.05.2016

Podpis – stanowisko

Wojciech Wiktorowicz-wiceprezes

SPIS TREŚCI:

1. Wprowadzenie	str.3
2. Przeznaczenie	str.3
3. Bezpieczeństwo użytkowania	str.3
4. Budowa i zasada działania	str.4
4.1. Instalacja elektryczna	str.5
5. Instrukcja obsługi	str.7
5.1. Przygotowanie do pracy	str.7
5.2. Smarowanie i konserwacja	str.7
5.3. Zakończenie pracy	str.8
5.4. Wymiana części	str.8
5.5. Naprawy	str.8
6. Przechowywanie	str.9
7. Transport	str.9
8. Charakterystyka techniczna	str.9
9. Potencjalne usterki ich usuwanie	str.10
10. Demontaż i kasacja	str.10
11. Wykaz części	str.10
12. Przepisy postępowania gwarancyjnego	str.14

UWAGA:

- Instrukcja obsługi stanowi podstawowe wyposażenie betoniarki.**
- W przypadku, gdy instrukcja jest niezrozumiała należy zwrócić się do producenta (adres umieszczony jest na stronie tytułowej instrukcji).
- Podczas użytkowania betoniarki należy stosować się do:
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1996 (Dz. U. Nr 62 poz 285,287, 288); z 26.09.1997 poz 844 (Dz. U. Nr 129);
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 30.10.2002 r. poz 1596 (Dz. U. Nr 191) w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.



PN-EN ISO 9001

AGRO-WIKT sp. z o.o.

26 - 300 Opoczno

Ul. Zakątna 4

tel. / fax (44) 755-35-91

KARTA GWARANCYJNA

nr

BETONIARKA WOLNOSPADOWA

BWJ 130, BWJ 160

Rok produkcji

Numer wyrobu

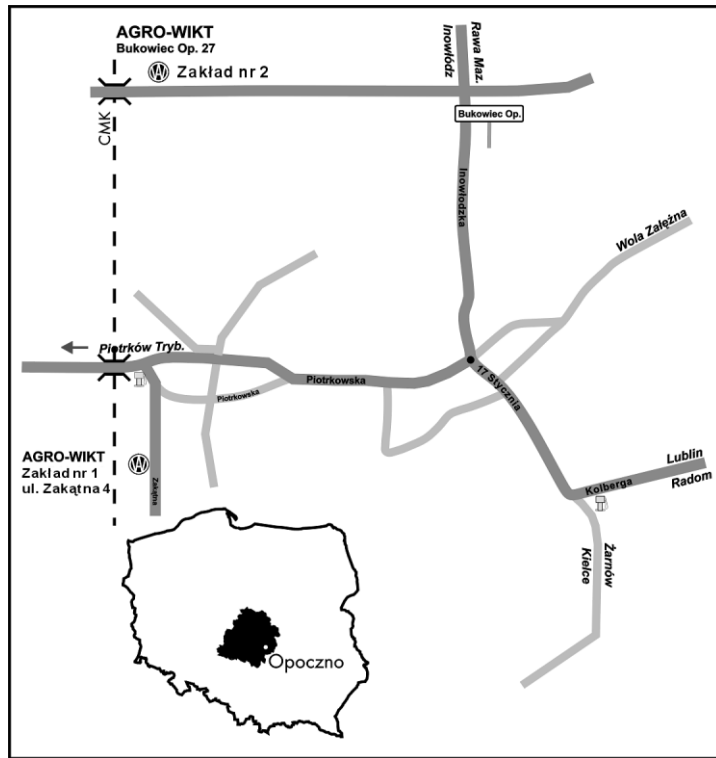
Data sprzedaży

Nr silnika elektrycznego

Znak KJ

.....
(pieczęć i podpis sprzedawcy)

** niepotrzebne skreślić



Mapka dojazdu do firmy AGRO-WIKT.

Dystrybutorem części zamiennych jest:

AGRO-WIKT sp. z o.o.
 ul. Zakątna 4
 26-300 Opoczno

Części znormalizowane dostępne są w sklepach branżowych.

1. WPROWADZENIE

Instrukcja obsługi „Betoniarki Wolnospadowej” serii BWJ stanowi podstawowe wyposażenie maszyny. Wychodząc naprzeciw wymaganiom przedsiębiorstw budowlanych, małym i średnim inwestorom, rozpoczęliśmy produkcję nowego typu betoniarki wolnospadowej o dużych walorach użytkowych, doskonałej trwałości i estetycznym wyglądzie.

Przed przystąpieniem do obsługi maszyny należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi. Podczas pracy postępować zgodnie z podanymi w niej instrukcjami i zasadami bezpieczeństwa. W przypadku, kiedy informacje zawarte w instrukcji okażą się niezrozumiałe dla użytkownika, o pomoc można zwrócić się do sprzedawcy lub producenta.

2. PRZEZNACZENIE

Betoniarka wolnospadowa serii BWJ jest nieodzownym narzędziem na budowach niewielkich obiektów mieszkalnych, inwentarskich, usługowych itp. Jest urządzeniem służącym do mieszania w krótkim cyklu roboczym składników w postaci cementu, żwiru, piasku, żużlu, wody itp. w celu przygotowania mieszanki betonowej i zaprawy. Betoniarka służy do mieszania mieszanek w zakresie od konsystencji ciekłej do konsystencji plastycznej.

3. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

Betoniarkę może obsługiwać osoba dorosła dokładnie zapoznana z niniejszą instrukcją obsługi oraz zasadami bezpieczeństwa pracy i obsługi.

W czasie eksploatacji betoniarki:

- zabrania się uruchamiania betoniarki nie zabezpieczonego przed skutkami porażenia prądem elektrycznym - grozi porażeniem prądem,
- zabrania się pracować betoniarką przy zdjętych osłonach - grozi kalectwem,
- zabrania się podłączenia do sieci elektrycznej zasilającej betoniarkę, przy którym wystąpiły przetarcia lub uszkodzenia izolacji zewnętrznej przewodów elektrycznych - grozi porażeniem prądem,
- zabrania się dokonywania regulacji napięcia paska klinowego w trakcie pracy betoniarki - grozi kalectwem,
- zabrania się w czasie eksploatacji i oczyszczania betoniarki kierowania strumienia wody na instalacje elektryczne wyrobu - grozi porażeniem prądem,
- nie wolno przemieszczać betoniarki podczas jego pracy lub będącego pod napięciem elektrycznym - grozi kalectwem i porażeniem prądem,
- prace związane z naprawą, konserwacją i obsługą techniczną mogą być wykonywane tylko po odłączeniu betoniarki spod napięcia tj. po wyjęciu wtyczki przewodu zasilającego z gniazdka instalacji elektrycznej - grozi porażeniem prądem,
- wszelkie naprawy i podłączenia instalacji elektrycznej betoniarki może wykonywać tylko uprawniony do tego elektryk,
- zabrania się wkładania rąk do bębna betoniarki podczas jego pracy - grozi kalectwem,
- podczas postoju i przechowywania betoniarki, wtyczkę przewodu podłączeniowego należy odłączyć od gniazdka sieci elektrycznej.

Znaki bezpieczeństwa umieszczone na obudowie napędu betoniarki powinny być zawsze czyste i czytelne. W przypadku ich zniszczenia lub zaginięcia należy zastąpić je nowymi. Informują one o:

1 – Przeczytaj instrukcję obsługi	
2 – Zakaz obsługi betoniarki przez dzieci	
3 – Nie włączaj urządzenia do sieci w przypadku uszkodzenia przyłącza i gniazda	
4 – Kierunek wirowania bębna	
5 – Wszelkie prace związane z naprawą, konserwacją i obsługą techniczną wykonywać bezwzględnie przy odłączonej instalacji elektrycznej betoniarki (wyłączeniem wtyczki z gniazda)	

Tabliczka znamionowa umieszczona jest na osłonie silnika w miejscu widocznym. Podaje: typ betoniarki, moc i napięcie zn. silnika, pojemność, masę, częstotliwość prądu, stopień ochrony, nr. fabr. i rok produkcji. Znaki informacyjno-ostrzegawcze można nabyć u producenta lub u sprzedawcy.

4. BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Betoniarka Wolnospadowa odznacza się prostą budową i łatwością w obsłudze. Składa się z następujących zespołów:

- ramy głównej stojaka (rys. 1 poz. 1), do której w części tylnej przymocowane są dwa koła jezdne z nalewką gumową
- mieszalnika bębna (rys.1 poz. 2) osadzonego na łożyskowanej osi ramy głównej stojaka

12. PRZEPISY POSTĘPOWANIA GWARANCYJNEGO

Przez użytkownika należy rozumieć osobę fizyczną lub prawną nabywającą betoniarkę wolnospadową, przez sprzedawcę – jednostkę handlową dostarczającą betoniarkę do użytkownika, a przez producenta – wytwórcę betoniarki.

Na betoniarki wolnospadowe typu BWJ-130, BWJ-160 gwarancja wynosi 36 miesięcy licząc od daty nabycia wyrobu.

Gwarancją objęte są wszystkie elementy betoniarki, niezależnie od tego czy producent wykonał je we własnym zakładzie, czy otrzymał w ramach kooperacji.

Gwarancją nie są objęte:

- części wymienione w instrukcji zużywające się podczas eksploatacji,
- wszelkie uszkodzenia mechaniczne i wywołane nimi wady,
- nieprzestrzeganie zaleceń instrukcji przy uruchomieniu, obsłudze, konserwacji, eksploatacji i przechowywaniu betoniarki,
- samowolne naprawy i modyfikacje urządzenia,
- uszkodzenia silnika i wyłącznika spowodowane niesprawną instalacją elektryczną.

Reklamację należy zgłaszać wyłącznie do producenta.

Podstawą do załatwienia reklamacji w okresie gwarancyjnym jest karta gwarancyjna.

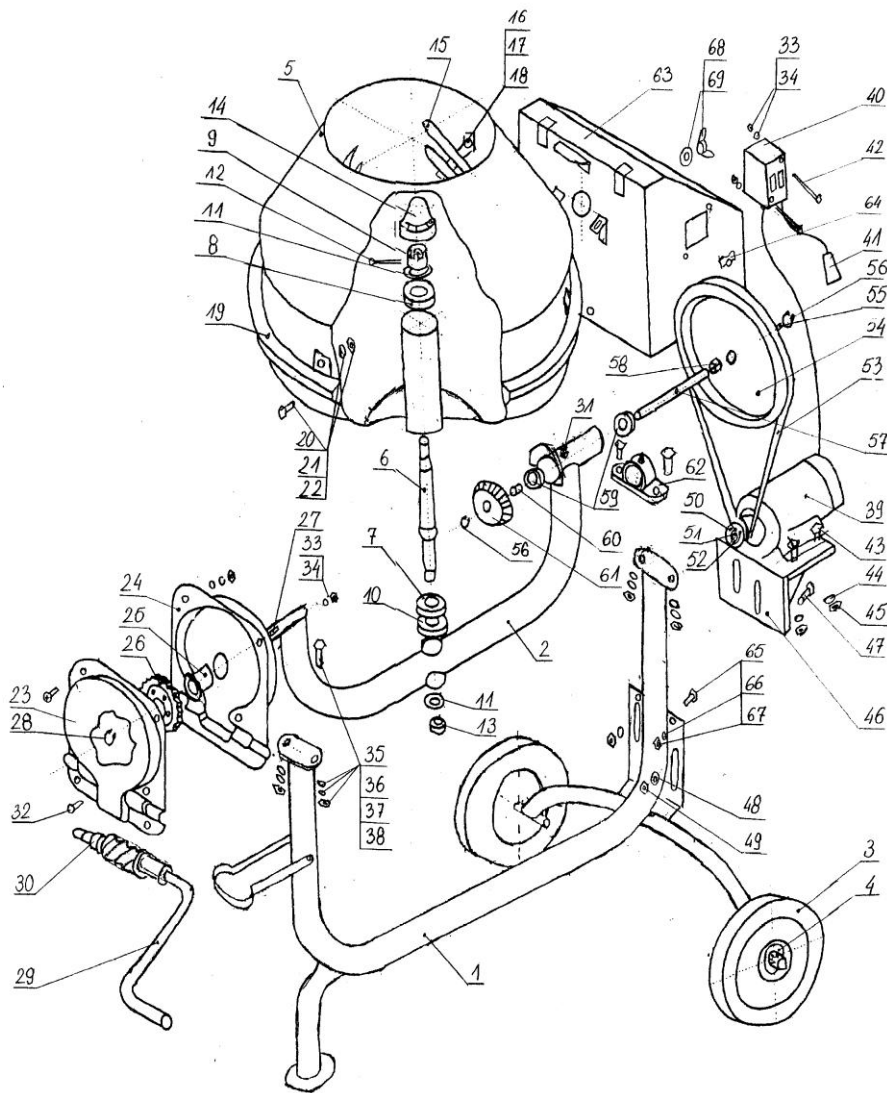
Naprawa reklamowanego wyrobu następuje w terminie do 21 dni od daty zgłoszenia reklamacji.

Uprawnienia z tytułu gwarancji nie obejmują prawa użytkownika do domagania się zwrotu utraconych korzyści w związku z awarią urządzenia. Użytkownik ponosi koszty dojazdu serwisu i naprawy wyrobu nie objętego gwarancją.

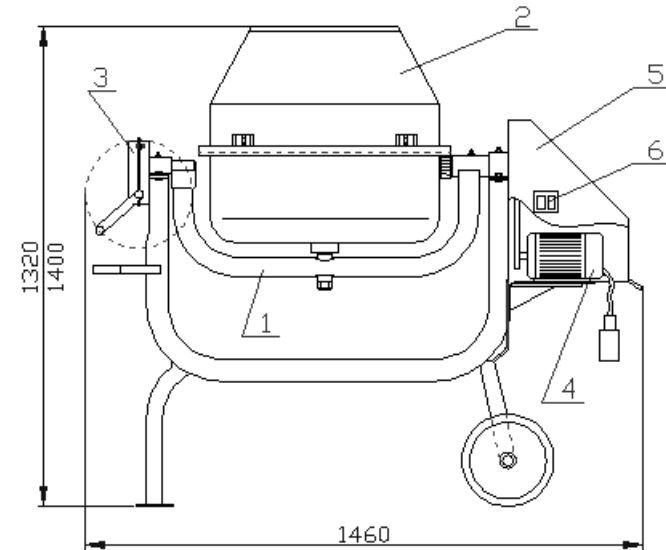
UWAGA: W trakcie trwania i po upływie okresu gwarancyjnego producent zapewnia tuleje poliamidowe (tuleje ślizgowe) gratis. Pozostałe elementy zużywające się w sposób naturalny oferujemy w cenie kosztów własnych.

UWAGA: Niestosowanie się do zaleceń zawartych w instrukcji obsługi może grozić obsługującemu maszynę poważnym wypadkiem: porażeniem prądem, urwaniem rąk, trwałym kalectwem itp.

- mechanizmu wychylenia bębna (rys.1 poz.3), którego działanie umożliwia przekładnia ślimakowa z korbą napędu ręcznego,
- napędu betoniarki otrzymywanego od silnika elektrycznego (rys.1 poz.4) poprzez przekładnię pasową oraz przekładnię kół zębatach,
- osłony napędu z przekładnią pasową (rys.1 poz. 5) wykonaną z blach stalowych
- wyłącznika załączającego i wyłączającego betoniarkę (rys.1.poz. 6)



Rys. 3 Wykaz części betoniarki wolnospadowej serii BWJ



Rys. 1 Betoniarka wolnospadowa typ BWJ

Oznaczenia: 1 - rama główna, 2 - bęben betoniarki, 3 - mechanizm wychylenia, 4 - napęd betoniarki, 5 - osłona napędu, 6 - wyłącznik,

4.1. Instalacja elektryczna

Betoniarka wolnospadowa BWJ 160, BWJ 130 zasilana jest z instalacji elektrycznej 230V. Silnik elektryczny jest zabezpieczony przed przeciążeniem samoczynnym wyłącznikiem termicznym. Włączenie silnika następuje po naciśnięciu przycisku zielonego (ON), wyłączenie przez naciśnięcie przycisku czerwonego (OFF).

Zabezpieczenie przeciwzwarciowe wykonuje użytkownik poprzez zastosowanie na obwodach siłowych sieci elektrycznej bezpieczników topikowych o działaniu szybkim o wartości 10 A max.

Przed włączeniem betoniarki do sieci elektrycznej należy bezwzględnie dokonać oględzin zewnętrznych instalacji elektrycznej zwracając uwagę na jej stan techniczny.

Przewód zasilający betoniarkę musi być tak poprowadzony, aby nie był narażony na uszkodzenia mechaniczne.

Do podłączenia betoniarki należy stosować przedłużacz wykonany z przewodu OPL 3 x 1,5 mm² o długości do 10 m lub 3 x 2,5 mm² o długości maksymalnej 30 m

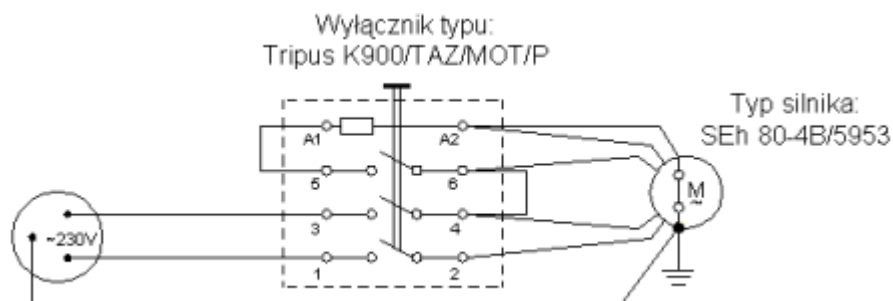
Przynajmniej raz w roku należy przeprowadzić kontrolę stanu technicznego urządzeń zasilających i sterowniczych betoniarki, polegającą na:

1. Sprawdzeniu stanu izolacji zewnętrznej przewodów elektrycznych.
2. Sprawdzeniu stanu technicznego osprzętu elektrycznego (stan osłon, przycisków, dławików uszczelniających, czy nie są poluzowane połączenia śrubowe końcówek przewodów).
3. Sprawdzenie ciągłości obwodów ochrony przeciwporażeniowej.
4. Wykonanie pomiarów rezystancji obwodu ochronnego.
5. Sprawdzenie stanu technicznego silnika elektrycznego

W przypadku stwierdzenia uszkodzeń należy bezzwłocznie usunąć usterkę.

UWAGA!

Przegląd jak i wszelkie naprawy instalacji elektrycznej może dokonać tylko uprawniony do tego elektryk



Rys. 2 Schemat instalacji elektrycznej 230V

17	Podkładka okr. 10,5	PN/M-82005	4	4
18	Nakrętka M10	PN/M-82144	4	4
19	Koło koronowe Z-135	M.80-5.07	1	1
20	Śruba M10x30	PN/M-82105	4	4
21	Podkładka okr. 10,5	PN/M-82030	8	8
22	Nakrętka M10	PN/M-82144	4	4
23	Skrzynka przekładniowa (przód)	M.L.110-04-01-01	1	1
24	Skrzynka przekładniowa (tył kpl.)	M.L.110-04-02-00	1	1
25	Tuleja poliamidowa wałka przechyłu	M.L.110-04-03-03	1	1
26	Ślimacznica z-28	M.L.110-04-03-04	1	1
27	Wpust 8x8x35	M.L.110-04-03-05	1	1
28	Sprężysty pierścień osady Z28	PN/M-58111	1	1
29	Korba wyrotu ze ślimakiem	M.L.110-04-04-00	1	1
30	Tuleja poliamidowa ślimaka	M.L.110-04-04-03	1	1
31	Smarownicza prosta m10x1		3	3
32	Śruba M6x20	PN/M-82105	6	6
33	Podkładka spr. 6,1	PN/M-82008	8	8
34	Nakrętka M6	PN/M-82144	8	8
35	Śruba M10x30	PN/M-82105	2	2
36	Podkładka okr. 10,5	PN/M-82005	2	2
37	Nakrętka M10	PN/M-82144	2	2
38	Podkładka spr. 10,2	PN/M-82008	2	2
39	Silnik elektryczny 1,1 kW		1	1
40	Wyłącznik	PN/E-06150	1	1
41	Kabel zasilający z wtyką	Art. 3126-337	1	1
42	Śruba M6x100	PN/M-80101	2	2
43	Śruba M10x30	PN/M-8215	4	4
44	Podkładka okr. pow. 10,5	PN/M-82030	4	4
45	Nakrętka M10	PN/M-82144	4	4
46	Podstawa silnika kpl.	M.L.110-05-02-01	1	1
47	Śruba M12x25	PN/M-82105	2	2
48	Podkładka okrągła 13	PN/M-82005	4	4
49	Nakrętka M12	PN/M-82144	2	2
50	Koło pasowe silnika	M.150-5.06	1	1
51	Wpust 6x6x40	PN/M-82144	1	1
52	Spr. pierścień osady Z19	PN/M-85111	1	1
53	Pasek klinowy A-950		1	1
54	Koło pasowe duże φ320 piasta φ20	M.L.110-05-03-00	1	1
55	Wpust 6x6x24		1	1
56	Spr. pierścień osady Z20	PN/M-85111	1	1
57	Wałek napędowy	M.L.110-05-01-01	1	1
58	Tuleja dystansowa φ21 duża	M.L.110-05-01-04	1	1
59	Łożysko kul. zwykłe pop. 6204Z	Kat. CX	2	2
60	Tuleja dystansowa φ21 mała	M.L.110-05-01-05	1	1
61	Koło zębate Z12 φ20	M.L.110-05-01-03	1	1
62	Łożysko ślizgowe	M.L.110-02-10-00	1	1
63	Skrzynka osłonowa silnika	M.L.110-08-00-00	1	1
64	Uchwyt kabla	M.150-8.11	1	1
65	Śruba M6x15	PN/M-82105	3	3
66	Podkładka 6,3	PN/M-82005	3	3
67	Nakrętka M6	PN/M-82144	3	3
68	Nakrętka skrzydełkowa M8	PN/M-82439	1	1
69	Podkładka okr. pow. 8,4	PN/M-82030	1	1

9. POTENCJALNE USTERKI ICH USUWANIE

Tabela nr 3.

Rodzaj usterki	Sposób usuwania
Silnik się nie załącza	- sprawdzić prawidłowość podłączenia do instalacji - folia na wyłączniku opina wyłącznik – należy poluzować
Luz przekładni wywrotu	- dokręcić śruby M6 łączące pokrywę z przekładnią -
Luz bębna	- dokręcić max nakrętkę koronkową M20 i zabezpieczyć - wymiana łożysk na wałku bębna
Koło Z-12 nie zazębia o wieniec	- opuścić wieniec zębaty, tak aby zazębiał na $\frac{3}{4}$ wysokości zęba
Luźny pas klinowy	- naciąg paska klinowego

10. DEMONTAŻ I KASACJA

Demontaż betoniarki polega na usunięciu z maszyny elementów związanych tj. śrub, zawleczek, podkładek do momentu otrzymania pojedynczych elementów. Części zużyte nie nadające się do regeneracji należy odstawić do punktu skupu złomu, a części z tworzywa sztucznego do punktu odbioru surowców wtórnych, gdzie są usuwane zgodnie z zasadami ochrony środowiska. Po demontażu i kasacji należy zwrócić uwagę na to, aby ciężkie elementy urządzenia nie upadły na kończyny, postępować zgodnie z wszelkimi zasadami ostrożności.

11. WYKAZ CZĘŚCI

Tabela nr 4.

Lp	Nazwa części	nr KTM lub nr normy	Liczba sztuk	
			BWJ-130	BWJ-160
1	Rama główna	M.L.110-02-00-00	1	1
2	Rama nośna	M.L.110-01-01-00	1	1
3	Koło jezdne	M.P.N-02.06	2	2
4	Podkładka zabezpieczająca	M.L.110-02-00-01	2	2
5	Bęben poszycie kpl. z piastą	M.L.110-03-00-00	1	1
6	Oś bębna	M.L.110-03-03-00	1	1
7	Łożysko stożkowe 32206A	Kat. CX	1	1
8	Łożysko stożkowe M84249/10	Kat. CX	1	1
9	Nakrętka koronowa M20	PN/M-82148	1	1
10	Pierścień uszcz. 40x64x10	PN/M-86960	1	1
11	Podkładka $\phi 21$	PN/M-82005	2	2
12	Zawlecza S-Zn-5 50	PN/M-82005	1	1
13	Nakrętka z wkładką	PN/M-82175	1	1
14	Nakrętka piasty	M.150-2.03	1	1
15	Mieszadło kpl.	M.L.110-03-10-00	2	2
16	Śruba M10x25	PN/M-82105	4	4

5. INSTRUKCJA OBSŁUGIWANIA

5.1. Przygotowanie do pracy

Przed uruchomieniem Betoniarki Wolnospadowej należy:

- sprawdzić stan techniczny i kompletność osłon zabezpieczających napęd z przekładnią pasową
 - sprawdzić instalację elektryczną zgodnie z pkt. 4.1 niniejszej instrukcji
 - ustawić betoniarkę na równej poziomej powierzchni podłoża
 - bęben betoniarki ustawić w położeniu roboczym do załadunku poprzez pokręcenie korbą przekładni ślimakowej
 - sprawdzić kierunek obrotów betoniarki, który powinien być zgodny ze zwrotem strzałki umieszczonej na powierzchni zewnętrznej bębna
- Uruchomienie betoniarki następuje przez wciśnięcie przycisku zielonego na wyłączniku (rys. 1 poz 6). Czas mieszania jednego zasypu wynosi około 50-80 sekund.

Gotową mieszankę należy wysypywać przy włączonej betoniarce oraz przy odpowiednim, wychyleniu bębna przez pokręcenie korbą przekładni ślimakowej. Wyłączenie betoniarki następuje przez wciśnięcie przycisku czerwonego.

5.2 Smarowanie i konserwacja

Betoniarka Wolnospadowa posiada punkty smarowania smarem do łożysk tocznych ŁT-43. Miejsca, sposób oraz częstotliwość smarowania podaje tabela nr 1.

Tabela nr 1. Smarowanie

Lp.	Miejsce smarowania	Sposób smarowania	Częstotliwość smarowania
1.	Przekładnia zębata	Nakładać smar łopatką	Co 100h pracy
2.	Podparcie ramy bębna z obu stron	Wcisnąć smar przez smarowniczkę	Co 100h pracy
3.	Przekładnia ślimakowa mechanizmu wychylenia mieszalnika	Nakładać smar łopatką	Co 200h pracy
4.	Łożyska wału napędowego	Nakładać smar łopatką	Co 500h pracy
5.	Łożyska osi mieszalnika	Nakładać smar łopatką	Co 500h pracy
6.	Piasty kół jezdnych	Nakładać smar łopatką	Co 500h pracy

5.3. Zakończenie pracy

Po zakończeniu pracy betoniarki należy:

- wyłączyć wtyczkę z gniazda sieciowego,
- oczyścić betoniarkę z resztek mieszanych substancji,
- w miejsca, w których uszkodziła się powierzchnia lakiernicza należy, po uprzednim oczyszczeniu i odłuszczeniu, ponownie pomalować farbą pokładową oraz emalią nawierzchniową,
- w przypadku stwierdzenia uszkodzenia jakiegokolwiek części wymienić na nową wolną od wad.

5.4. Wymiana części

Do części szybciej zużywających się należą:

koło zębate z -12, wieniec zębaty z -135, pasek klinowy A-950, pierścienie uszczelniające, łożyska.

W przypadku dłuższych przerw w pracy betoniarki (np. okres zimowy) przed jego ponownym uruchomieniem należy sprawdzić prawidłowość połączeń przewodu zerującego w gniazdach wtykowych i wtyczkach.

5.5 Naprawy

Celem napraw jest przywrócenie betoniarence stanu technicznego założonego przez producenta:

- naprawa bieżąca jest naprawą o zakresie ustalonym indywidualnie i polega na usunięciu usterek i drobnych uszkodzeń zespołów i podzespołów betoniarki spostrzeżonych podczas obsługi technicznej codziennej lub obsługi technicznej okresowej. Naprawę bieżącą można przeprowadzić na miejscu pracy betoniarki.
- naprawa główna jest naprawą planowaną polegającą na przywróceniu betoniarence stanu technicznego założonego przez producenta dla zachowania zdolności pracowania przez niego kolejnego okresu międzynaprawczego. Pierwszą naprawę główną oraz kolejne naprawy główne należy przeprowadzić po przepracowaniu około 5000 godz. roboczych. Zakres czynności naprawy głównej betoniarki obejmuje: całkowity demontaż, mycie części, weryfikację części i przeprowadzenie kwalifikacji na części do wymiany, naprawy lub ponownego użycia w dotychczasowym stanie, naprawę części uszkodzonych, montaż betoniarki, regulację, nałożenie przewidywanych powłok ochronnych, smarowanie miejsc określonych w tabeli nr 1 oraz przeprowadzenie prób ponaprawczych.

6. PRZECHOWYWANIE

Betoniarkę wolnospadową należy przechowywać w warunkach zabezpieczających przed korozją i uniemożliwiających uszkodzenie. Główną uwagę należy zwrócić na zabezpieczenie przed warunkami atmosferycznymi silnika z osprzętem elektrycznym.

7. TRANSPORT

Betoniarka Wolnospadowa posiada zespół jezdny oraz uchwyt pozwalający na przemieszczanie na niewielkie odległości, w obrębie miejsca pracy, z prędkością nie większą niż 10 km/h.

Na większe odległości betoniarkę należy transportować na platformie dowolnego środka transportu. Na okres transportu betoniarkę należy zabezpieczyć przed przesuwaniami się i uszkodzeniami mechanicznymi.

8. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Tabela nr 2

Wyszczególnienie	BWJ 160	BWJ-130	j.m.
Wymiary gabarytowe: - wysokość (H), - szerokość (S), - długość max (D ₂)	1400 750 1460	1320 750 1460	mm mm mm
Wysokość ładunku	1080	1030	mm
Wysokość wyładunku	500	530	mm
Pojemność robocza	110	80	dm ³
Średnica zewnętrzna bębna	600	600	mm
Średnica otworu zasyp.	350	350	mm
Obroty bębna betoniarki	28	28	obr/min
Wydajność	1,5	1,0	m ³ /h
Masa własna			kg
Silnik elektryczny: - moc - obroty - napięcie	1,1 1415 230	1,1 1415 230	kW obr/min V
Długość przewodu elektr.: - od silnika do wyłącznika: - od wyłącznika do wtyki:	0,4 1	0,4 1	m m